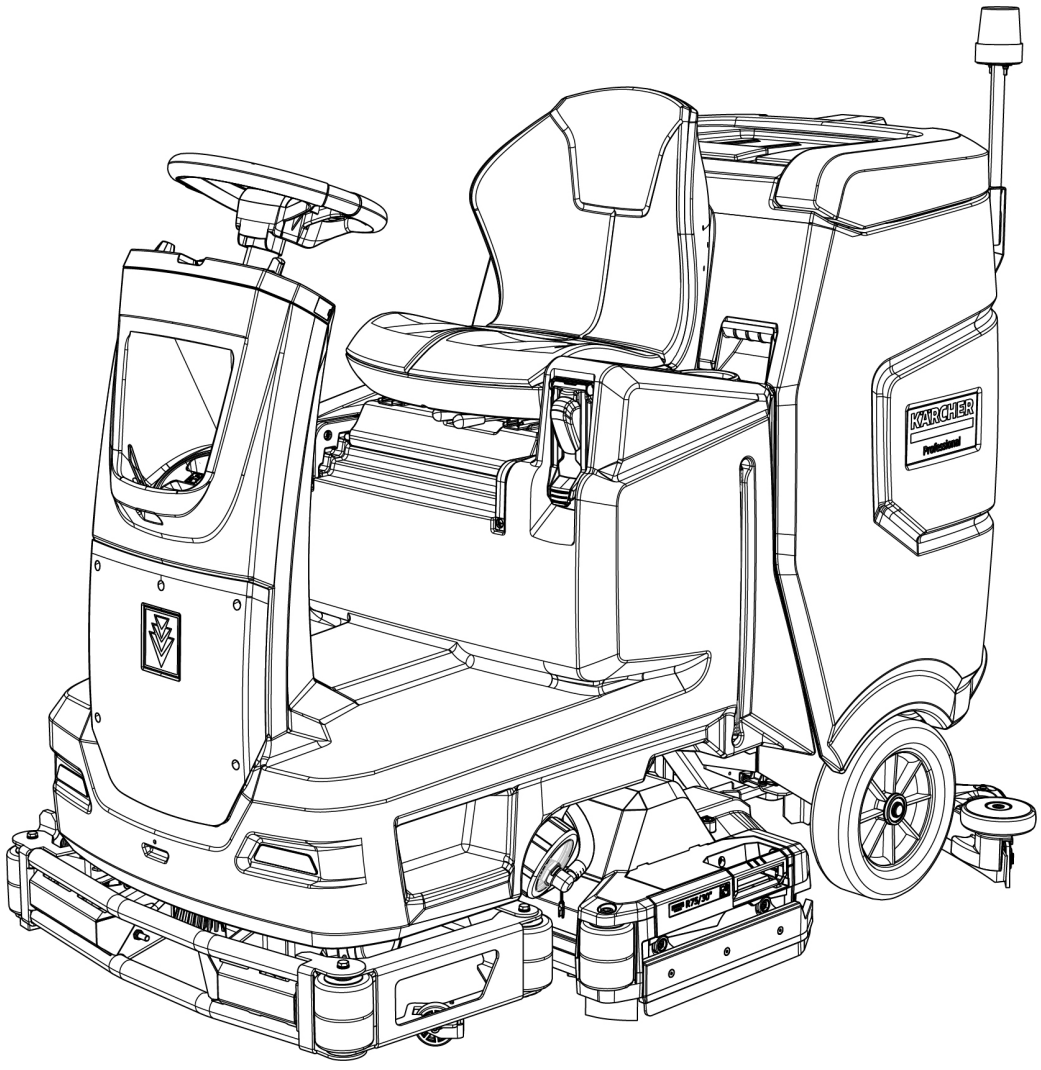
KÄRCHER

B 110 R

Deutsch	3
English	23
Français	42
Italiano	62
Español	82
Português	103
Nederlands	124
Türkçe	145
Svenska	164
Suomi	182
Norsk	202
Dansk	222
Eesti	241
Latviešu	261
Lietuviškai	280
Polski	300
Magyar	321
Čeština	342
Slovenčina	361
Slovenščina	381
Română	401
Hrvatski	422
Srpski	441
Ελληνικά	462
Русский	482
Українська	504
Қазақша	524
Български	545
中文	566
한국어	583
العربية	620



Register your product
www.kaercher.com/register

001

Read Online

59691670 (07/25)

B 110 R Bc
B 110 R Bc SSD
B 110 R Bp others
B 110 R Bp others SSD
B 110 R Bc SSD+D75
B 110 R Bc+D75
B 110 R Bp+D75
B 110 R Bp+R75
B 110 R Bp Fleet NA
B 110 R Bc Dose+R75
B 110 R Bc Dose+D75
B 110 R Bc Dose+Fleet EU+R75
B 110 R Bc Dose+Fleet EU+D75
B 110 R Bc Dose+SSD+R75
B 110 R Bc Dose+SSD+D75
B 110 R Bc Dose+SSD+Fleet EU+R75
B 110 R Bc Dose+SSD+Fleet EU+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah+Fleet EU+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah+Fleet EU+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+Fleet EU+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+Fleet EU+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+SSD+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+SSD+D75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+SSD+FleetEU+R75
B 110 R Bp Pack 170Ah Dose+SSD+FleetEU+D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li +R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li +D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li +Fleet EU+R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li +Fleet EU+D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+Fleet EU+R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+Fleet EU+D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+SSD+R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+SSD+D75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+SSD+FleetEU+R75
B 110 R Bp Pack 180 Ah Li Dose+SSD+FleetEU+D75
B 110 R Bp Pack 285Ah Dose+R75

Inhalt

Allgemeine Hinweise ... 3
Funktion ... 3
Bestimmungsgemäße Verwendung ... 3
Umweltschutz ... 3
Zubehör und Ersatzteile ... 3
Lieferumfang ... 3
Sicherheitshinweise ... 3
Gerätebeschreibung ... 5
Montage ... 7
Inbetriebnahme ... 9
Betrieb ... 10
Betrieb beenden ... 12
Grauer Intelligent Key ... 13
Transport ... 14
Lagerung ... 15
Pflege und Wartung ... 15
Hilfe bei Störungen ... 18
Garantie ... 20
Zubehör ... 20
Technische Daten ... 20
EU-Konformitätserklärung ... 22

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Geräts diese Originalbetriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise. Handeln Sie danach.
Bewahren Sie beide Hefte für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

Funktion

Diese Scheuersaugmaschine wird zur Nassreinigung oder zum Polieren von ebenen Böden eingesetzt.
Das Gerät kann durch Einstellen der Wassermenge und der Reinigungsmittelmenge an die jeweilige Reinigungsaufgabe angepasst werden. Die Reinigungsmitteldosie-rung wird über die Zugabe im Tank oder über eine Dosiereinrichtung (Option “Dose”) angepasst.
Die Bürstenbewässerung erfolgt wahlweise geschwindigkeitsabhängig oder konstant.
Die Arbeitsbreite und das Fassungsvermögen der Frisch- und Schmutzwassertanks (siehe Kapitel “Technische Daten”) ermöglichen eine effektive Reinigung bei hoher Einsatzdauer.
Das Gerät besitzt einen Fahrantrieb.

Hinweis

Entsprechend der jeweiligen Reinigungsaufgabe kann das Gerät mit verschiedenem Zubehör ausgestattet werden. Fragen Sie nach unserem Katalog oder besuchen Sie uns im Internet unter www.kaercher.com.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist für den gewerblichen und industriellen Gebrauch geeignet, z.B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften. Verwenden Sie dieses Gerät ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung.

- Das Gerät darf nur zum Reinigen von feuchtigkeitsunempfindlichen und polierunempfindlichen glatten Böden verwendet werden.
- Dieses Gerät ist zur Verwendung in Innenräumen bestimmt.
- Der Einsatztemperaturbereich liegt zwischen +5 °C und +40 °C.
- Das Gerät ist nicht geeignet zur Reinigung gefrorener Böden (z. B. in Kühlhäusern).
- Das Gerät ist geeignet für eine maximale Wasserhöhe von 1 cm. Nicht in einen Bereich fahren, wenn die Gefahr besteht, dass die maximale Wasserhöhe überschritten wird.
- Bei der Verwendung von Ladegeräten oder Batterien dürfen nur die in der Betriebsanleitung zugelassenen Komponenten verwendet werden. Eine abweichende Kombination muss vom Ladegerät- und/ oder Batterielieferant verantwortlich bestätigt sein.
- Das Gerät ist nicht bestimmt für die Reinigung öffentlicher Verkehrswege.
- Das Gerät darf nicht auf druckempfindlichen Böden eingesetzt werden. Zulässige Flächenbelastung des Bodens berücksichtigen. Die Flächenbelastung durch das Gerät ist in den technischen Daten angegeben.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet.
- Das Gerät ist für den Betrieb auf Flächen mit einer maximalen Steigung zugelassen (siehe Kapitel “Technische Daten”).

Umweltschutz

Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.
Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potenzielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter: *www.kaercher.de/REACH*

Zubehör und Ersatzteile

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.
Informationen über Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter *www.kaercher.com*.

Lieferumfang

Prüfen Sie beim Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit. Bei fehlendem Zubehör oder bei Transportschäden benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

Sicherheitshinweise

Lesen und beachten Sie vor der ersten Benutzung des Gerätes diese Betriebsanleitung und beiliegende Broschüre Sicherheitshinweise für Bürstenreinigungsgeräte, Nr. 5.956-251.0 und handeln Sie danach.
Das Gerät ist für den Betrieb auf Flächen mit einer begrenzten Steigung zugelassen (siehe Kapitel “Technische Daten”).

⚠ ***WARNUNG***

Das Gerät kann umkippen

Verletzungsgefahr

Betreiben Sie das Gerät nur auf Flächen, die die zugelassene Steigung nicht überschreiten (siehe Kapitel “Technische Daten”).

⚠ ***WARNUNG***

Unfallgefahr durch falsche Bedienung

Personen können verletzt werden.

Bediener müssen angemessen in den Gebrauch dieses Geräts eingewiesen werden.

Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn die Haube und alle Deckel geschlossen sind.

Sicherheitseinrichtungen

⚠ ***WARNUNG***

Verletzungsgefahr!

Schwere Verletzungen durch fehlende, veränderte bzw. unwirksame Sicherheitseinrichtungen.

Umgehen bzw. entfernen Sie nicht die Sicherheitseinrichtungen und machen Sie diese nicht unwirksam. Sicherheitseinrichtungen dienen Ihrem Schutz.

Sicherheitsschalter

Für eine sofortige Außerbetriebnahme aller Funktionen: Sicherheitsschalter in Stellung„0“ bringen.

- Beim Ausschalten des Sicherheitsschalters bremst das Gerät hart.
- Der Sicherheitsschalter wirkt unmittelbar auf alle Gerätefunktionen

Sitzschalter

Wenn der Betreiber während des Arbeitsbetriebs bzw. während der Fahrt den Sitz verlässt, schaltet der Sitzschalter den Fahrmotor nach einer kurzen Verzögerung ab.

Symbole auf dem Gerät



ACHTUNG
Beschädigungsgefahr
Wasser führt zur Beschädigung der Saugturbine.
Füllen oder spritzen Sie in diese Öffnung kein Wasser.



⚠VORSICHT
Verbrennungsgefahr
Mit diesem Hinweis gekennzeichnete Bauteile werden im Betrieb heiß.
Berühren Sie so gekennzeichneter Bauteile nicht. Lassen Sie diese Bauteile vor Arbeiten am Gerät abkühlen.



⚠GEFAHR
Unfallgefahr
Auf Gefällen besteht bei hoher Geschwindigkeit erhöhte Kippgefahr.
Befahren Sie Gefälle langsam.
Wenden Sie nicht im Gefälle.
Vermeiden Sie bei schneller Fahrweise ruckartiges Lenken mit großem Lenkeinschlag.

Hinweise zu Batterie (Akku) und Ladegerät

Im der Ausführung Li-Ion sind Lithium-Ionen Batterien eingebaut. Diese unterliegen besonderen Kriterien. Der Ausbau und Einbau sowie Prüfung defekter Batterien dürfen nur durch den Kärcher-Kundendienst oder eine Fachkraft erfolgen.
Hinweise zu Lagerung und Transport erhalten Sie von Ihrem Kärcher-Kundendienst.

⚠ GEFAHR
Umbauten und Veränderungen am Gerät sind nicht erlaubt.
Sie dürfen den Akku nicht öffnen, es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses. Zusätzlich können reizende Dämpfe oder ätzende Flüssigkeiten austreten.
Setzen Sie den Akku keiner starker Sonneneinstrahlung, Hitze sowie Feuer aus. Es besteht Explosionsgefahr.
Betreiben Sie das Ladegerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung.
Benutzen Sie das Ladegerät nicht in verschmutztem oder nassem Zustand.
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung während des Ladevorgangs.
Explosionsgefahr. In der Nähe einer Batterie oder in einem Batterieladeraum dürfen Sie nicht mit einer offenen Flamme hantieren, Funken erzeugen oder rauchen.
Explosionsgefahr. Legen Sie keine Werkzeuge oder Ähnliches auf die Batterie, d.h. auf Endpole und Zellenverbinder.

⚠ WARNUNG
Kontrollieren Sie vor jeder Benutzung das Gerät und das Netzkabel auf Beschädigung. Verwenden Sie beschädigte Geräte nicht mehr und lassen Sie beschädigte Teile nur von Fachpersonal instand setzen.
Halten Sie Kinder von Batterien und Ladegerät fern.
Laden Sie keine beschädigten Batterien auf. Lassen Sie beschädigte Batterien durch den Kärcher-Kundendienst ersetzen.
Werfen Sie eine defekte Batterie nicht in den Hausmüll. Informieren Sie den Kärcher-Kundendienst.
Vermeiden Sie den Kontakt mit aus defekten Akkus austretender Flüssigkeit. Spülen Sie bei zufälligem Kontakt die Flüssigkeit mit Wasser ab. Bei einem Kontakt mit den Augen konsultieren Sie zusätzlich einen Arzt.

⚠ VORSICHT
Beachten Sie unbedingt diese Betriebsanleitung. Beachten Sie die Empfehlungen des Gesetzgebers im Umgang mit Batterien.
Die Netzspannung muss mit der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung übereinstimmen.
Verwenden Sie das Ladegerät nur mit zum Laden zugelassenen Akkupacks.
Betreiben Sie den Akku nur mit diesem Gerät. Es ist verboten und gefährlich, ihn für andere Zwecke einzusetzen.

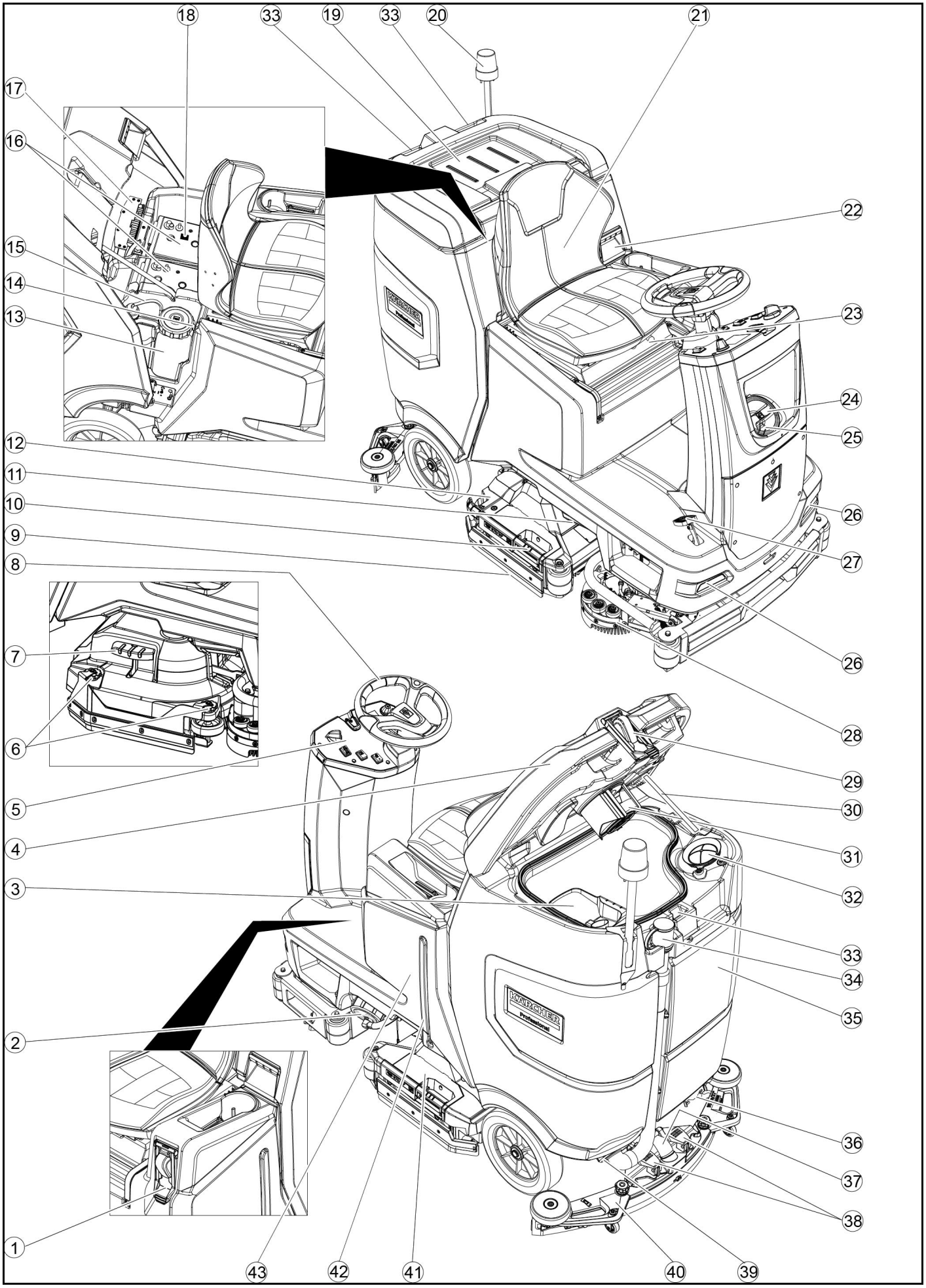
Symbole Warnhinweise

Beachten Sie beim Umgang mit Batterien folgende Warnhinweise:

	Hinweise in der Gebrauchsanweisung der Batterie und auf der Batterie sowie in dieser Betriebsanleitung beachten.
	Augenschutz tragen.
	Kinder von Säure und Batterie fernhalten.
	Explosionsgefahr
	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten.
	Verätzungsgefahr
	Erste Hilfe.
	Warnhinweis
	Entsorgung
	Batterie nicht in die Mülltonne werfen.

Gerätebeschreibung

Geräteübersicht



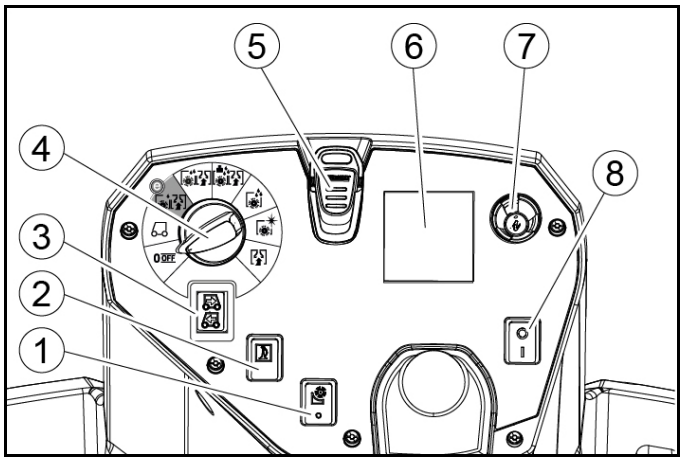
① * Befüllsystem
② Verschluss Frischwassertank mit Filter Frischwasser
③ Grobschmutzsieb
④ Deckel Schmutzwassertank
⑤ Bedienfeld
⑥ Einstellrad Abstreiflippe (nur D-Reinigungskopf)
⑦ Pedal Bürstenwechsel (nur D-Reinigungskopf)
⑧ Lenkrad
⑨ Abstreiflippe
⑩ Griff Bürstenwechsel (nur R-Reinigungskopf)
⑪ Seitenlicht
⑫ Grobschmutzbehälter (nur R-Reinigungskopf)
⑬ Reinigungsmittelkanister
⑭ Typenschild
⑮ Saugschlauch Reinigungsmittel
⑯ Batterie
⑰ * Ladegerät intern
⑱ Batteriestecker (bei externem Ladegerät)
Netzkabel Ladegerät (bei internem Ladegerät)
⑲ Abstellfläche für Reinigungsset “Homebase Box”
⑳ * Warnleuchte
㉑ Sitz
㉒ Entriegelung Schmutzwassertank
㉓ Hebel Sitzverstellung
㉔ Einfüllöffnung Frischwassertank
㉕ Schlauchhalter
㉖ Tagfahrlicht
㉗ Fahrpedal
㉘ * Seitenschrubbdeck
㉙ * Wasseranschluss für Schmutzwasssertankspülsystem
㉚ Stütze Deckel Schmutzwasserrtank
㉛ Schwimmer
㉜ Flusensieb
㉝ Aufbewahrung für Saugbalken
㉞ Ablassschlauch Schmutzwasser mit Dosiereinrichtung
㉟ Schmutzwassertank
㊱ * Mopphalter
㊲ Saugschlauch
㊳ Klemmhebel Saugbalken
㊴ Verschluss Schmutzwassertank
㊵ Saugbalken
㊶ Reinigungskopf
㊷ Füllstandsanzeige Frischwasser
㊸ Frischwassertank

* optional

Farbkennzeichnung

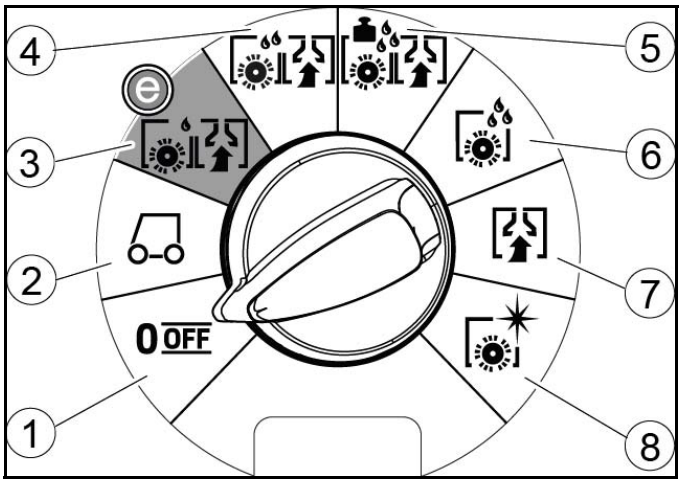
- Bedienelemente für den Reinigungsprozess sind gelb.
- Bedienelemente für die Wartung und den Service sind hellgrau.

Bedienfeld



① *Schalter Seitenschrubbdeck
② Hupe
③ Fahrtrichtungs Schalter
④ Programmschalter
⑤ Intelligent Key
⑥ Display
⑦ Infobutton
⑧ Sicherheitsschalter

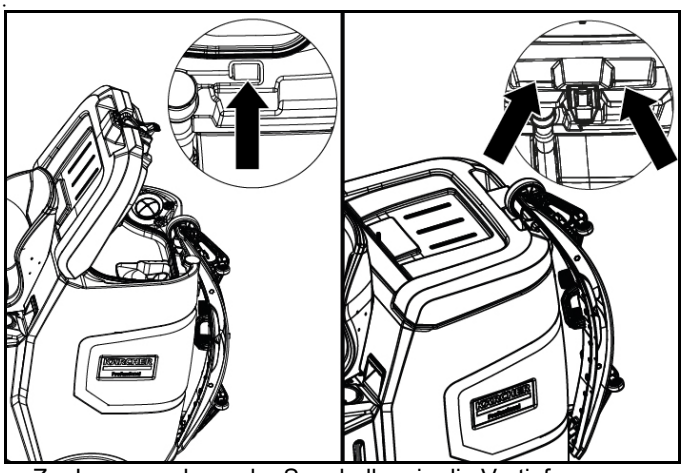
Programmschalter



① OFF
Gerät ist ausgeschaltet.
② TRANSPORT-MODUS
Zum Einsatzort fahren.
③ ECO-MODUS
Boden nass reinigen (mit reduzierter Wassermenge und reduzierter Bürstendrehzahl) und Schmutzwasser aufsaugen (mit reduzierter Saugleistung).
④ NORMAL-MODUS
Boden nass reinigen und Schmutzwasser aufsaugen.
⑤ INTENSIV-MODUS
Boden nass reinigen (mit erhöhtem Bürstenanpressdruck) und Schmutzwasser aufsaugen.
⑥ SCHEUER-MODUS
Vorlegen ohne Aufsaugen
Boden nass reinigen und Reinigungsmittel einwirken lassen.
⑦ ABSAUG-MODUS
Schmutzflotte aufsaugen.
⑧ POLIER-MODUS
Boden ohne Flüssigkeitsauftrag mit hoher Bürstendrehzahl polieren.

Halter Saugbalken

- Bei der Fahrt durch Engstellen kann der Saugbalken abmontiert und in einer der Öffnungen am Deckel des Schmutzwassertanks eingehängt werden.



Zur Lagerung kann der Saugbalken in die Vertiefung am Schmutzwassertank eingehängt werden.

Symbole auf dem Gerät


Ablassöffnung Frischwassertank


Ablassöffnung Schmutzwassertank


Füllstand Frischwassertank (50%)


Verzurrpunkt


*Mopphalter


Wasseranschluss Befüllsystem


Wasseranschluss Schmutzwassertank-Spülsystem

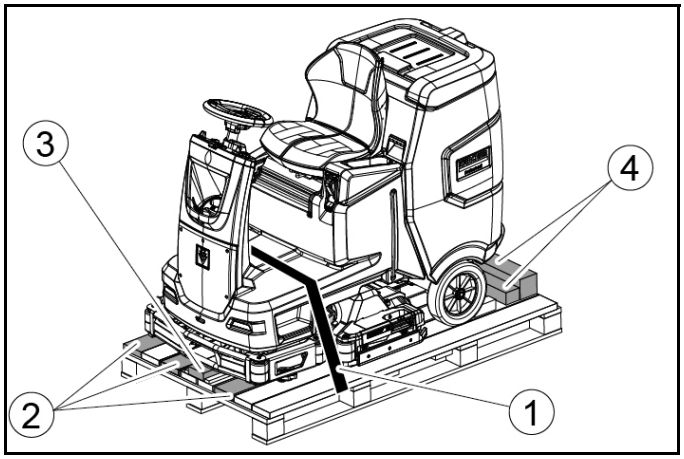

Bürstenwechsel

* optional

Montage

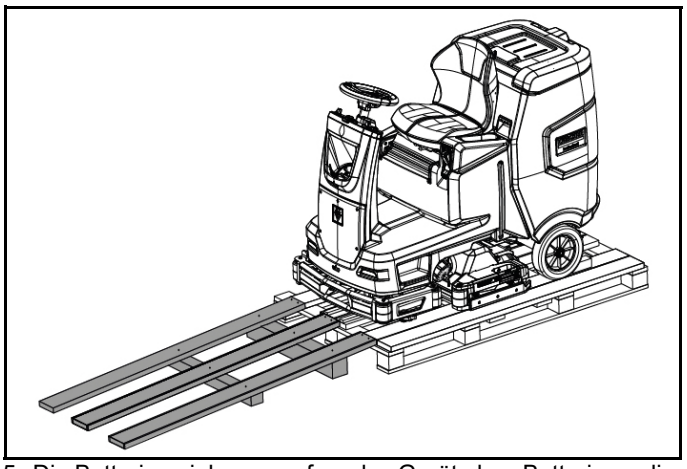
Abladen

1. Die Verpackungsfolie entfernen.
2. Das Spannband entfernen.



① Spannband
② Brett
③ Klotz
④ Kantholz

3. Klotz, Kanthölzer und Bretter abschrauben. Die abzuschraubenden Bauteile sind in der Abbildung grau markiert.
4. Mit den abgeschraubten Brettern und Kanthölzern eine Rampe vor die Palette legen und mit Spanplattenschrauben befestigen.



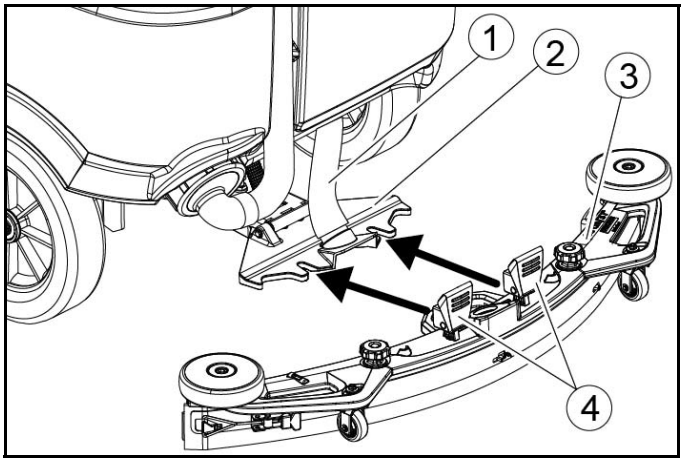
5. Die Batterien einbauen sofern das Gerät ohne Batterien geliefert wurde (siehe Kapitel “Vor Inbetriebnahme/Batterien”).
6. Das Gerät vorwärts von der Palette fahren (siehe Kapitel “Betrieb/Fahren”).

Bürsten montieren

1. Die Montage der Bürsten ist im Kapitel “Wartungsarbeiten” beschrieben.

Saugbalken montieren

1. Beide Klemmhebel nach oben schwenken.



① Saugschlauch
② Saugbalkenaufhängung
③ Saugbalken
④ Klemmhebel

2. Den Saugbalken in die Saugbalkenaufhängung einsetzen.
3. Beide Klemmhebel nach unten schwenken.

Batterien

Empfohlene Batteriesätze

ACHTUNG
Beschädigungsgefahr
Batterien dürfen nur durch Batterien in der gleichen Technik ersetzt werden.
Blei-Batterien dürfen nicht durch Li-Ion-Batterien ersetzt werden Li-Ion-Batterien dürfen nicht durch Blei-Batterien ersetzt werden.

Bleibatterien:

Beschreibung	Bestell-Nr.	Volumen (m^3)*	Luftstrom (m^3/h)**
170 Ah - wartungsfrei, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - wartungsfrei, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - wartungsfrei, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Mindestvolumen des Batterieladeraums
** Mindestluftstrom zwischen Batterieladeraum und Umgebung
Das Gerät benötigt 2 Batterien.

Li-Ion-Batterien:

Beschreibung	Bestell-Nr.
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Das Gerät benötigt 2 Batterien.

Batterien einsetzen und anschließen

Hinweis

Bei der Gerätevariante mit Li-Ion Batterie ist die Batterie bereits eingebaut und angeschlossen.

⚠ ***VORSICHT***

Aus- und Einbau der Batterien

Instabiler Stand der Maschine

Achten Sie beim Aus- und Einbau der Batterien auf den sicheren Stand der Maschine.

ACHTUNG

Vertauschen der Polarität

Zerstörung der Steuerelektronik

Achten Sie beim Anschließen der Batterie auf die richtige Polung.

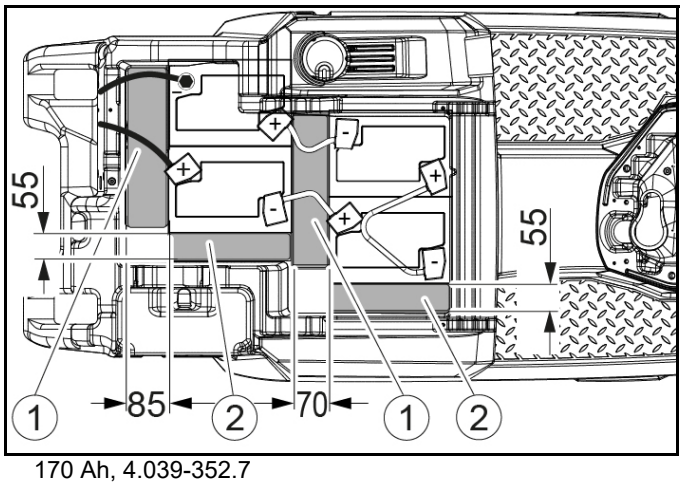
ACHTUNG

Tiefentladung

Beschädigungsgefahr

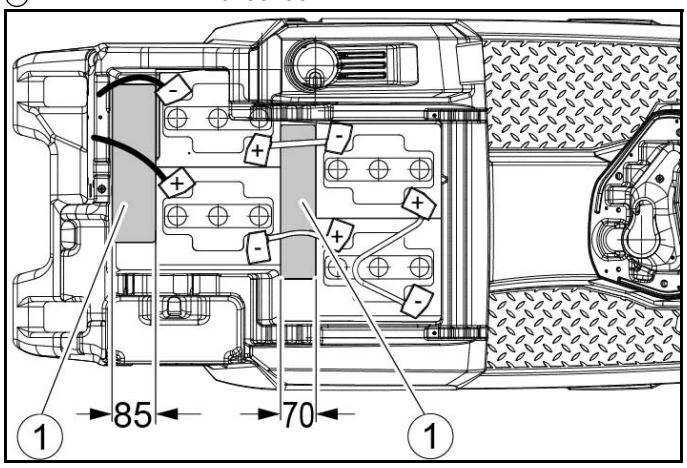
Laden Sie vor Inbetriebnahme des Geräts die Batterien.

1. Das Schmutzwasser ablassen.
2. Den Schmutzwassertank entriegeln und nach hinten schwenken.
3. Die Batterien in das Gerät setzen.



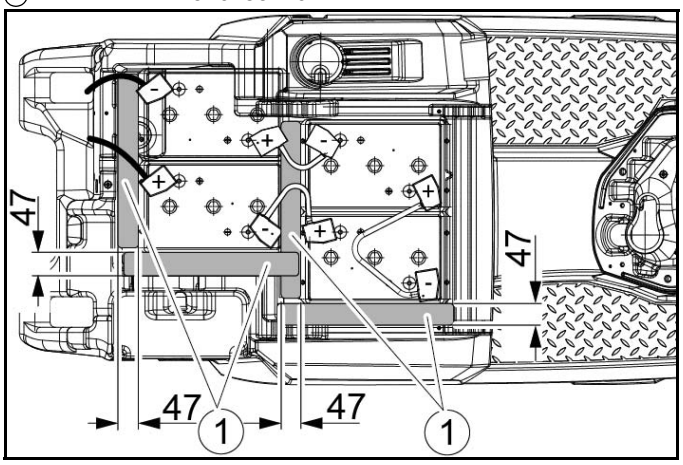
170 Ah, 4.039-352.7

① Abstandhalter 310x85x70 mm
② Abstandhalter 240x55x30 mm



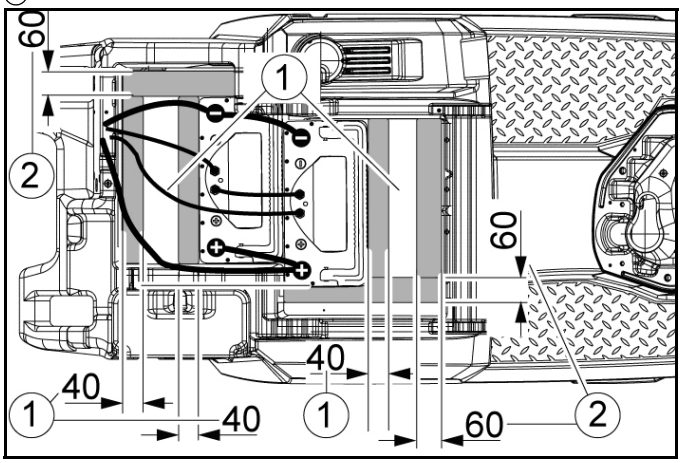
180 Ah, 4.039-354.7

① Abstandhalter 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Abstandhalter 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Blech
② Abstandshalter 155x300x60
③ Abstandshalter 320x90x40

4. Die Abstandhalter an den im Bild gezeigten Stellen zwischen Batterie und Gerät einstecken.
5. Die Pole mit den Verbindungskabeln verbinden.
6. Die Anschlusskabel an die noch freien Batteriepole (+) und (-) klemmen.

Hinweis

Bei Batteriesatz 170 Ah 4.039-352.7 das Anschlusskabel am Minuspol mit der isolierten Polschraube befestigen.

7. Den geräteseitigen Batteriestecker mit den batterieseitigen Batteriestecker verbinden.
8. Den Schmutzwassertank nach vorn schwenken und schließen.

Li-Ion-Batterie aktivieren

Li-Ion Batterien werden im Transport-Modus ausgeliefert und müssen vor Inbetriebnahme des Geräts aktiviert werden.

1. Die Batterie aufladen (siehe “Inbetriebnahme/Batterie laden”), dadurch wird der Transport-Modus beendet.

Batterie ausbauen

⚠ ***VORSICHT***

Aus- und Einbau der Batterien

Instabiler Stand der Maschine

Achten Sie beim Aus- und Einbau der Batterien auf den sicheren Stand der Maschine.

⚠ ***WARNUNG***

Verletzungsgefahr durch Umkippen des Geräts!

Gerät kann beim Aus- und Einbauen der Batterien Umkippen.
Achten Sie beim Aus- und Einbau der Batterien auf den sicheren Stand des Geräts.

1. Den Schlüsselschalter auf “0” stellen und den Schlüssel abziehen.
2. Den Batteriestecker abziehen.
3. Das Schmutzwasser ablassen.
4. Den Schmutzwassertank nach oben schwenken.
5. Das geräteseitige Kabel vom Minuspol der Batterie abklemmen.
6. Die restlichen Kabel von den Batterien abklemmen.
7. Die Batterien herausnehmen.
8. Die verbrauchten Batterien gemäß den geltenden Bestimmungen entsorgen.

Inbetriebnahme

Batterie laden

⚠ ***GEFAHR***

Unsachgemäße Verwendung des Ladegeräts

Elektrischer Schlag
Beachten Sie die Netzspannung und die Absicherung auf dem Typenschild des Geräts.
Verwenden Sie das Ladegerät nur in trockenen Räumen mit ausreichender Belüftung.

Beim Laden der Batterie entstehen brennbare Gase

Explosionsgefahr
Laden Sie die Batterien nur in einem geeigneten Raum. Der Raum muss ein vom Batterietyp abhängiges Mindestvolumen und einen Luftwechsel mit einem Mindestluftstrom aufweisen (siehe “empfohlene Batterien”).

ACHTUNG

Ansammlung gefährlicher Gase während des Ladevorgangs unter dem Tank

Explosionsgefahr
Schwenken Sie vor dem Laden von wartungsarmen Batterien den Schmutzwassertank nach oben.

Die Ladezeit beträgt im Durchschnitt ca. 10-15 Stunden.
Das Gerät kann während des Ladevorgangs nicht benutzt werden.

Hinweis

Das Gerät verfügt über einen Tiefentladungsschutz, d. h., wird das noch zulässige Mindestmaß an Kapazität erreicht, so wird der Bürstenmotor und die Turbine ausgeschaltet.

1. Das Gerät direkt zum Ladegerät fahren, dabei Steigungen vermeiden.

Ladekennlinie einstellen

Vor der ersten Inbetriebnahme, nach einem Service Reset oder bei einem Wechsel auf einen anderen Batterietyp ist unbedingt die Ladekennlinie einzustellen.

⚠ ***GEFAHR***

Gefahr durch unabsichtlich anlaufendes Gerät

Verletzungsgefahr
Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Zündkerzenstecker ab oder klemmen Sie die Batterie ab.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr der Batterie

Die Lebensdauer und die Ladekapazität der Batterie kann durch eine falsche Ladekennlinie beeinträchtigt werden.
Stellen Sie sicher, dass die zur Batterie passende Batteriekennlinie in der Maschine ausgewählt ist.
Die aktuell ausgewählte Batteriekennlinie ist während des Ladens im Display oder mittels App im Bereich “Gerätestatus” ersichtlich.

Hinweis

Die Ladekennlinie kann nur durch den Kärcher-Service eingestellt werden.
Für folgende Batterien liegen Batteriekennlinien vor:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Hinweis

Um auch andere Batterien verwenden zu können, kann vom Kärcher-Service eine Custom Battery Kennlinie erstellt werden, hierzu müssen entsprechende Batterieparameter bereitgestellt werden.

Externes Ladegerät

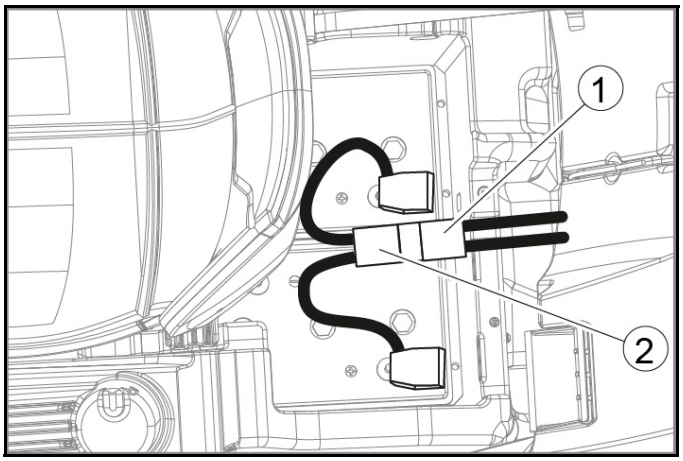
ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch unpassendes Ladegerät!

Verbinden Sie das Ladegerät nicht mit dem geräteseitigen Batteriestecker.
Verwenden Sie nur ein zum eingebauten Batterietyp passendes Ladegerät.

Batterie	Kapazität	Ladegerät
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Den Schmutzwassertank entriegeln und nach hinten schwenken.
2. Den geräteseitigen Batteriestecker abziehen.



① Batteriestecker, Geräteseite
② Batteriestecker, Batterieseite

3. Den batterieseitigen Batteriestecker mit dem Ladegerät verbinden.
4. Den Netzstecker des Ladegeräts in die Steckdose stecken.
5. Den Ladevorgang nach den Angaben in der Betriebsanleitung des Ladegeräts ausführen.
6. Den geräteseitigen Batteriestecker mit dem batterieseitigen Batteriestecker verbinden.
7. Den Schmutzwassertank nach vorne schwenken und anschließend schließen.

Internes Ladegerät

1. Den Schmutzwassertank entriegeln und nach hinten schwenken.
2. Den Netzstecker des internen Ladegeräts in die Steckdose stecken.
   Der Ladezustand der Batterie wird im Display auf dem Bedienfeld angezeigt.
3. Zum Beenden des Ladevorgangs den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose ziehen.
4. Den Schmutzwassertank nach vorne schwenken.

Wartungsarme Batterien (Nassbatterien)

⚠ ***GEFAHR***

Nachfüllen von Wasser im entladenen Zustand der Batterie

Verätzungsgefahr durch Säureaustritt, Zerstörung von Kleidung

Benutzen Sie beim Umgang mit Batteriesäure eine Schutzbrille, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe.

Beachten Sie die Vorschriften.

Spülen sie eventuelle Säurespritzer auf der Haut oder der Kleidung sofort mit viel Wasser aus.

ACHTUNG

Verwendung von Wasser mit Zusätzen

Defekte Batterien, Verlust des Garantieanspruchs

Verwenden Sie zum Nachfüllen der Batterien nur destilliertes oder entsalztes Wasser (EN 50272-T3).

Verwenden Sie keine Fremdzusätze, so genannte Aufbesserungsmittel, da sonst die Garantie erlischt.

1. Eine Stunde vor Ende des Ladevorgangs destilliertes Wasser zugeben. Dabei den richtigen Säurestand gemäß der Kennzeichnung der Batterie beachten.
   Am Ende des Ladevorgangs müssen alle Zellen gasen.
2. Verschüttetes Wasser entfernen. Dazu vorgehen, wie im Kapitel Pflege und Wartung im Abschnitt “Batterien reinigen” beschrieben.

Betrieb

⚠ ***GEFAHR***

Herabfallende Gegenstände

Verletzungsgefahr

Fahren Sie mit dem Gerät nicht in Bereiche, in welchen die Möglichkeit besteht, dass das Bedienpersonal von herabfallenden Gegenständen getroffen werden kann.

ACHTUNG

Gefahrensituation im Betrieb

Verletzungsgefahr

Bringen sie bei Gefahr den Sicherheitsschalter in Stellung “0”.

Gerät schieben

Zum Schieben des Geräts muss die Bremse entriegelt werden.

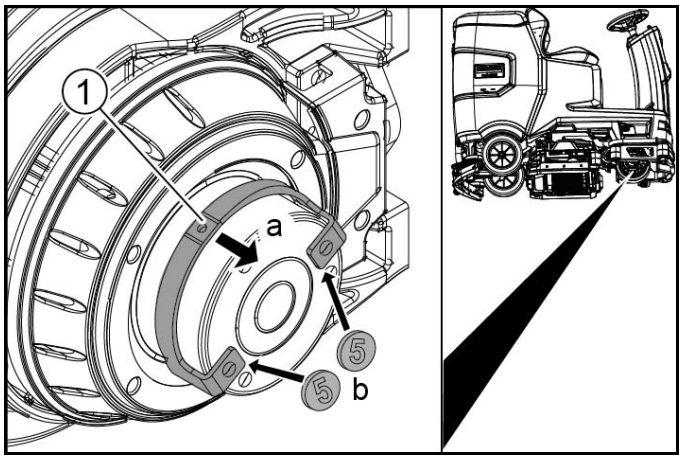
⚠ ***GEFAHR***

Unfallgefahr

Bei entriegelter Bremse ist die Funktion der Bremse dauerhaft außer Betrieb.

Entfernen Sie die Münzen zur Entriegelung unbedingt sofort, nachdem der Schiebevorgang beendet ist.

1. Den Entriegelungshebel vom Rad wegschwenken und festhalten.



① Entriegslungshebel

2. An beiden Enden des Hebels eine Münze zwischen Gehäuse und Hebel stecken.
3. Den Entriegelungshebel loslassen.
4. Das Gerät schieben.
5. Beide Münzen sofort nach dem Schiebevorgang wieder entfernen.

Sitz einstellen

Höhe einstellen

1. Neben das Gerät stehen.
2. Den Sitz hinten anheben.
3. Die vordere Sitzhalterung auf die gewünschten Höhenstufe des Geräts ausrichten.
4. Den Sitz hinten absenken.

Position einstellen

1. Den Hebel Sitzverstellung betätigen und den Sitz in die gewünschte Position verschieben.
2. Den Hebel Sitzverstellung loslassen und den Sitz einrasten.

Das Gerät einschalten

1. Auf dem Fahrersitz Platz nehmen.
2. Den Intelligent Key einstecken.
3. Den Sicherheitsschalter in Stellung “1” bringen.
4. Den Programmschalter auf die gewünschte Funktion drehen.
5. Erscheint im Display eine der unten stehenden Anzeigen, den Fuß vom Fahrpedal nehmen, den Sicherheitsschalter auf “0” stellen und die notwendige Wartungsarbeit durchführen.

Display	Tätigkeit
Wartung Saugbalken	Den Saugbalken reinigen.
Wartung Bürstenkopf	Die Bürsten auf Abnutzung prüfen und reinigen.
Wartung Sauglippe	Die Sauglippen auf Verschleiß und Einstellung prüfen.
Wartung Turbinenfilter	Das Flusensieb reinigen.
Wartung Frischwasserfilter	Den Filter Frischwasser reinigen.

6. Den Infobutton drücken.
7. Den Zähler für die entsprechende Wartung zurücksetzen (siehe “Grauer Intelligent Key/Wartungszähler zurücksetzen”).

Hinweis

Wird der Zähler nicht zurückgesetzt, erscheint die Wartungsanzeige bei jedem Einschalten des Geräts erneut.

Licht einschalten

Tagfahrlicht

Das Tagfahrlicht ist in Betrieb, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Seitenlicht

Das Seitenlicht leuchtet, sobald der Programmschalter auf ein Reinigungsprogramm gestellt wird.

Feststellbremse prüfen

⚠ ***GEFAHR***

Defekte Feststellbremse

Unfallgefahr

Prüfen Sie vor jedem Betrieb die Funktion der Feststellbremse in der Ebene.

1. Das Gerät einschalten.
2. Den Fahrtrichtungsschalter auf “vorwärts” stellen.
3. Den Programmschalter auf “TRANSPORT-MODUS” stellen.
4. Das Fahrpedal leicht drücken.
   Die Bremse muss hörbar entriegeln. Das Gerät muss in der Ebene leicht losrollen.
5. Das Fahrpedal loslassen.
   Die Bremse muss hörbar einfallen.

Trifft das nicht zu, das Gerät außer Betrieb setzen und den Kundendienst rufen.

Fahren

⚠ ***GEFAHR***

Fehlende Bremswirkung

Unfallgefahr

Prüfen sie vor der Benutzung des Gerätes unbedingt die Funktion der Feststellbremse. Benutzen Sie das Gerät auf keine Fall, wenn die Feststellbremse nicht funktioniert.

⚠ ***GEFAHR***

Unvorsichtiges Fahren

Kippgefahr

Befahren Sie in Fahrtrichtung und quer zur Fahrtrichtung nur Steigungen bis maximal 10%.

Wenden Sie nicht in Steigungen oder Gefälle.

Fahren Sie langsam in Kurven und auf nassem Boden.

Fahren Sie das Gerät ausschließlich auf befestigtem Untergrund.

Hinweis

Die Fahrtrichtung kann während der Fahrt geändert werden. So können durch mehrmaliges Vor- und Zurückfahren sehr stumpfe Stellen poliert werden.

1. Die Sitzposition einnehmen.
2. Den Intelligent Key einstecken.
3. Den Sicherheitsschalter auf “1” stellen.
4. Den Programmschalter auf "TRANSPORT-MODUS" stellen.
5. Die Fahrtrichtung mit dem Fahrtrichtungsschalter am Bedienpult einstellen.
6. Die Fahrgeschwindigkeit durch Betätigen des Fahrpedals bestimmen.
7. Das Fahrpedal loslassen.
   Das Gerät hält an.

Bei Überlastung wird der Fahrmotor abgeschaltet. Im Display erscheint eine Störungsmeldung. Bei Überhitzung der Steuerung wird das betroffene Aggregat abgeschaltet.

8. Das Gerät mindestens 15 Minuten abkühlen lassen.
9. Den Programmschalter auf “OFF” stellen, kurz warten und auf das gewünschte Programm stellen.

Frischwasser einfüllen

Frischwasser mit Befüllsystem einfüllen

1. Den Wasserschlauch am Anschlussstutzen des Befüllsystems anschließen (maximale Wassertemperatur 50 °C).
2. Den Wasserzulauf öffnen.
3. Das Gerät überwachen, die Füllautomatik unterbricht den Wasserzulauf, wenn der Frischwassertank voll ist.
4. Den Wasserzulauf schließen.
5. Den Wasserschlauch entfernen.

Frischwasser einfüllen

1. Den Verschluss des Frischwassertanks öffnen.
2. Das Frischwasser (maximal 50 °C) bis zur Unterkante des Einfüllstutzens einfüllen.
   Hinweis: Der Frischwasserschlauch kann während des Befüllens mit dem Schlauchhalter festgeklemmt werden.
3. Den Verschluss des Frischwassertanks schließen.

Reinigungsmittel einfüllen

Hinweise zu Reinigungsmitteln

⚠ ***WARNUNG***

Ungeeignete Reinigungsmittel

Gesundheitsgefahr, Beschädigung des Geräts

Verwenden Sie nur empfohlene Reinigungsmittel. Für andere Reinigungsmittel trägt der Betreiber das erhöhte Risiko hinsichtlich der Betriebssicherheit und der Unfallgefahr.

Verwenden Sie nur Reinigungsmittel, die chlorfrei, frei von Lösungsmitteln, Salz- und Flusssäure sind.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf den Reinigungsmitteln.

Hinweis

Verwenden Sie keine stark schäumenden Reinigungsmittel.

Empfohlene Reinigungsmittel

Anwendung	Reinigungsmittel
Unterhaltsreinigung aller wasserbeständigen Böden	RM 746 RM 756 RM 780
Unterhaltsreinigung von glänzenden Oberflächen (z. B. Granit)	RM 755 es
Unterhaltsreinigung, Zwischenreinigung und Grundreinigung von Industriefußböden	RM 69 ASF
Unterhaltsreinigung und Grundreinigung von Feinsteinzeugfliesen	RM 753
Unterhaltsreinigung von Fliesen im Sanitärbereich	RM 751
Entschichtung aller alkalibeständigen Böden (z. B. PVC)	RM 752
Entschichtung von Linoleumböden	RM 754

Reinigungsmittel mit Dosiereinrichtung einfüllen

Nur Variante DOSE:

Dem Frischwasser wird auf dem Weg zum Reinigungskopf durch eine Dosiereinrichtung Reinigungsmittel zugegeben.

1. Den Schmutzwassertank entriegeln und nach hinten schwenken.
2. Den Reinigungsmittelkanister mit Reinigungsmittel befüllen.
3. Den Schmutzwassertank nach vorne schwenken.

Hinweis

Mit der Dosiereinrichtung kann maximal 3% Reinigungsmittel zudosiert werden. Bei höherer Dosierung muss das Reinigungsmittel in den Frischwassertank gegeben werden.

Reinigungsmittel in den Frischwassertank füllen

1. Das Reinigungsmittel in den Frischwassertank geben.
   Hinweis: Der Deckel für die Einfüllöffnung des Frischwassertanks kann zum Abmessen des Reinigungsmittels verwendet werden. Er ist auf der Innenseite mit einer Skala ausgestattet.

Parameter einstellen

1. Den Programmschalter auf das gewünschte Reinigungsprogramm stellen.
2. Den Infobutton drehen bis der gewünschte Parameter angezeigt wird.
3. Den Infobutton drücken.
   Der eingestellte Wert blinkt.
4. Den gewünschten Wert durch Drehen des Infobuttons einstellen.
5. Die geänderte Einstellung durch Drücken des Infobuttons bestätigen oder warten, bis der eingestellte Wert nach 10 Sekunden automatisch übernommen wird.

Gelber Intelligent Key

Der gelbe Intelligent Key berechtigt zu Funktionen, die bei der Reinigungsaufgabe benötigt werden.

Im Gerät sind die Parameter für die verschiedenen Reinigungsprogramme voreingestellt. Je nach Autorisierung des gelben Intelligent Keys können einzelne Parameter geändert werden.

Die Displaytexte zur Parametereinstellung sind weitgehend selbsterklärend.

Parameter “FACT” (nur bei R-Reinigungskopf verfügbar):

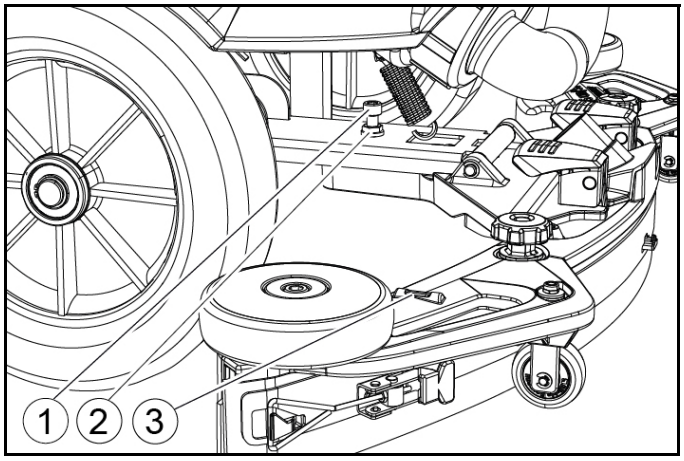
- “Fine Clean”: Niedrige Bürstendrehzahl zur Entfernung von Grauschleier auf Feinsteinzeug.
- “Whisper Clean”: Mittlere Bürstendrehzahl zur Unterhaltsreinigung mit reduziertem Geräuschpegel.
- “Power Clean”: Hohe Bürstendrehzahl zum Polieren, Kristallisieren und Kehren.

Saugbalken einstellen

Neigung einstellen

Die Neigung muss so eingestellt werden, dass die Sauglippen des Saugbalkens auf der ganzen Länge gleichmäßig auf den Boden gedrückt werden.

1. Das Gerät auf einer Fläche ohne Gefälle abstellen.
2. Den Programmschalter in Stellung “Saugen” drehen.
3. Das Gerät ein kurzes Stück vorwärts fahren.
4. Die Wasserwaage ablesen.



① Schraube
② Mutter
③ Wasserwaage

5. Die Mutter lösen.
6. Die Schraube so einstellen, dass die Anzeige der Wasserwaage zwischen beiden Strichen steht.
7. Die Mutter festziehen.
8. Zur Kontrolle der neuen Einstellung das Gerät nochmals ein kurzes Stück vorwärts fahren. Gegebenenfalls den Einstellvorgang wiederholen.
9. Den Programmschalter in Stellung “OFF” drehen.

Höhe einstellen

Mit der Höhenverstellung wird die Biegung der Sauglippen beim Kontakt mit dem Boden beeinflusst.

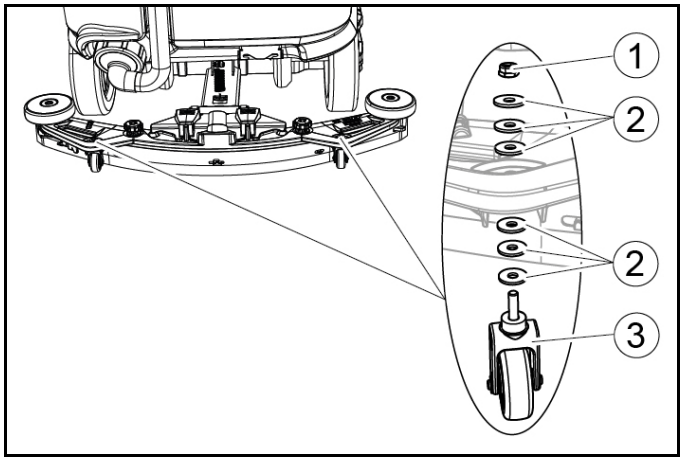
Hinweis

Grundeinstellung: *3 Unterlegscheiben oberhalb, 3 Unterlegscheiben unterhalb des Saugbalkens.*

Unebener Boden: *5 Unterlegscheiben oberhalb, 1 Unterlegscheibe unterhalb des Saugbalkens.*

Sehr glatter Boden: *1 Unterlegscheibe oberhalb, 5 Unterlegscheiben unterhalb des Saugbalkens.*

1. Die Mutter abschrauben.



① Mutter
② Unterlegscheibe
③ Abstandsrolle mit Halter

2. Gewünschte Anzahl an Unterlegscheiben zwischen Saugbalken und Abstandsrolle legen.
3. Die restlichen Unterlegscheiben oberhalb der Abstandsrolle anbringen.
4. Die Mutter aufschrauben und festziehen.
5. Den Vorgang an der zweiten Abstandsrolle wiederholen.

Hinweis

Beide Abstandsrollen auf die gleiche Höhe einstellen.

Abstreiflippen einstellen

Die Abstreiflippen müssen nur beim D-Reinigungskopf eingestellt werden.

1. Die Abstreiflippen durch Verdrehen des Einstellrads so einstellen, dass die Abstreiflippe den Boden berührt.
2. Das Einstellrad zusätzlich 1 Umdrehung nach unten drehen.

Reinigen

1. Auf dem Sitz platznehmen.
2. Den Intelligent Key einstecken.
3. Den Sicherheitsschalter in Stellung “1” bringen.
4. Den Fahrtrichtungsschalter auf Vorwärtsfahrt stellen.
5. Den Programmschalter auf das gewünschte Reinigungsprogramm stellen.
6. Mit dem Fahrpedal die Geschwindigkeit bestimmen.
7. Mit dem Lenkrad die Fahrtrichtung bestimmen.
8. Die zu reinigende Fläche abfahren.

Seitenschrubbdeck (Option)

Das Seitenschrubbdeck erleichtert randnahes Arbeiten.

Hinweis

Das Seitenschrubbdeck ist in den Reinigungsprogrammen Polieren und Saugen nicht aktiv.

1. Den Schalter Seitenschrubbdeck betätigen.
   Das Seitenschrubbdeck wird aktiviert.
2. Zum Beenden der Arbeit mit dem Seitenschrubbdeck den Schalter Seitenschrubbdeck auf “0” stellen.

Betrieb beenden

Reinigung beenden

1. Den Programmschalter auf Fahren stellen.
2. Eine kurze Strecke weiterfahren.
   Das Restwasser wird abgesaugt.
3. Den Programmschalter in Stellung “OFF” drehen.
4. Den Intelligent Key abziehen.
5. Gegebenenfalls die Batterie laden.

Schmutzwasser ablassen

⚠ ***WARNUNG***

Unsachgemäße Entsorgung von Abwässern

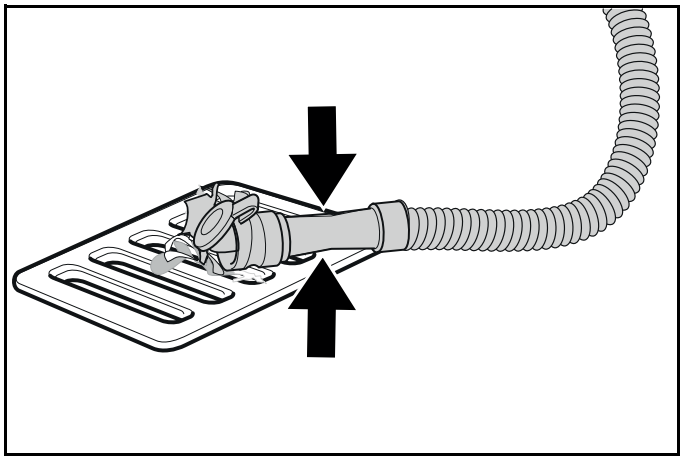
Umweltverschmutzung

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Abwasserbehandlung.

Hinweis

Bei vollem Schmutzwassertank wird der Saugstrom durch einen Schwimmer unterbrochen, um den Überlauf des Schmutzwassertanks zu verhindern. In dem Fall das Schmutzwasser ablassen.

1. Den Ablassschlauch Schmutzwasser aus der Halterung nehmen und den Deckel des Ablassschlauchs öffnen.



2. Das Schlauchende zusammendrücken und über der Entsorgungseinrichtung absenken.
3. Die Stärke des Schmutzwasserstrahls durch Zusammendrücken des Schlauchendes regulieren.
4. Den Schmutzwassertank mit klarem Wasser ausspülen.
5. Den Deckel am Ablassschlauch schließen.
6. Den Schmutzwasserschlauch in die Halterung am Gerät drücken.

Schmutzwassertankspülsystem (Option)

1. Den Ablassschlauch Schmutzwasser aus der Halterung nehmen und den Deckel des Ablassschlauchs öffnen.
2. Den Deckel des Schmutzwassertanks schließen.
3. Einen Wasserzulaufschlauch mit dem Wasseranschluss des Schmutzwassertankspülsystems verbinden.
4. Den Wasserzulauf öffnen und den Schmutzwassertank ungefähr 30 Sekunden lang spülen.
5. Den Spülvorgang bei Bedarf 2 bis 3 mal wiederholen.
6. Den Wasserzulauf schließen.
7. den Wasserzulaufschlauch vom Gerät trennen.
8. Den Ablaufschlauch Schmutzwasser verschließen und in die Halterung drücken.

Grobschmutzbehälter leeren

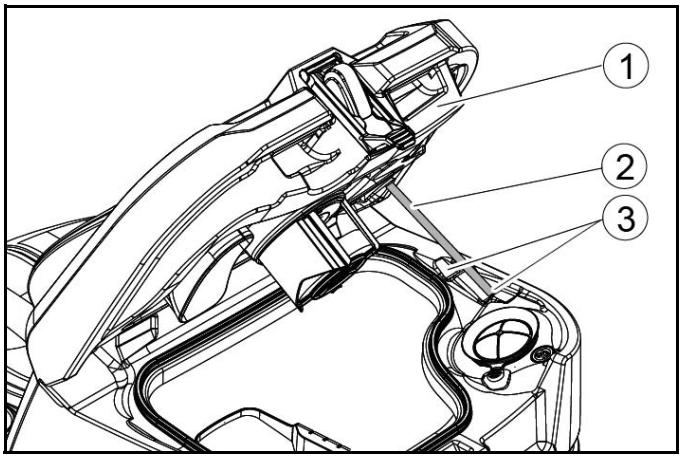
1. Den Grobschmutzbehälter anheben und herausziehen.
2. Den Grobschmutzbehälter leeren.
3. Den Grobschmutzbehälter wieder einsetzen.

Frischwasser ablassen

1. Den Verschluss Frischwassertank öffnen.
2. Das Frischwasser ablassen.
3. Den Filter reinigen.
4. Den Verschluss Frischwassertank anbringen.

Gerät abstellen

1. Den Programmschalter in Stellung “OFF” drehen.
2. Den Intelligent Key abziehen.
3. Das Gerät gegen Wegrollen sichern.
4. Den Deckel des Schmutzwassertanks öffnen und mit der Stütze sichern, damit der Schmutzwassertank austrocknen kann. Dazu die Stütze herunterschwenken und das untere Ende beim Herunterschwenken des Deckels auf der gewünschten Stufe positionieren.



① Deckel Schmutzwassertank
② Stütze
③ Stufe

5. Gegebenenfalls die Batterie laden.

Grauer Intelligent Key

Der graue Intelligent Key erteilt dem Aufsichtspersonal erweiterte Berechtigungen und Einstellmöglichkeiten.

1. Den Intelligent Key einstecken.
2. Die gewünschte Funktion durch Drehen des Infobuttons wählen.

Transportfahrt

1. Den Programmschalter auf “TRANSPORT-MODUS” stellen.
2. Den Infobutton drücken.

Im Menü TRANSPORT-MODUS können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Maximalgeschwindigkeit einstellen
- Betriebsstundenzähler anzeigen
- Wartungszähler löschen
- Softwareversionen anzeigen
- R- oder D-Reinigungskopf einstellen
- Geschwindigkeitsabhängige Wasserdosierung ein- / ausschalten
- Nachlaufzeiten einstellen
- Sprache einstellen
- Schlüsselverwaltung
- Anbausätze ein- / ausschalten
- Werkseinstellung aktivieren

Maximalgeschwindigkeit

Im Menü “Max. Geschwin.” kann die Maximalgeschwindigkeit begrenzt werden.

1. Den Infobutton drehen, bis “Max. Geschwin.” im Display angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Maximalgeschwindigkeit angezeigt wird.
4. Den Infobutton drücken.

Hinweis

Die Arbeitsgeschwindigkeit kann die eingestellte Maximalgeschwindigkeit nicht überschreiten.

Wartungszähler zurücksetzen

Ist eine im Display angezeigte Wartungsarbeit ausgeführt, muss anschließend der entsprechende Wartungszähler zurückgesetzt werden.

1. Den Infobutton drehen, bis “Wartungszähler” angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
   Die Zählerstände werden angezeigt.
3. Den Infobutton drehen, bis der zu löschende Zähler hervorgehoben wird.
4. Den Infobutton drücken.
5. “Ja” durch Drehen des Infobuttons auswählen.
6. Den Infobutton drücken.
   Der Zähler wird gelöscht.

Reinigungskopf einstellen

1. Den Infobutton drehen bis “Bürstenkopf” im Menü angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis der Typ des eingebauten Reinigungskopfs markiert ist.
   “Roll” = R-Reinigungskopf
   “Disc” = D-Reinigungskopf
4. Den Infobutton drücken.

Geschwindigkeitsabhängige Wasserdosierung

Ist die Geschwindigkeitsabhängige Wasserdosierung eingeschaltet, verändert sich die Bürstenbewässerung proportional mit der Geschwindigkeit.
Die Wasserdosierung wird zusätzlich durch die Einstellung jeweiligen Reinigungsprogramm (0...100%) beeinflusst.

Einstellung	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Geschwindigkeitsabhängige oder konstante Wasserdosierung einstellen:

1. Dem Infobutton drehen bis “Wasserdosiermodus” im Display angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Funktion markiert ist..
4. Den Infobutton drücken.

Nachlaufzeiten

1. Den Infobutton drehen, bis der Menüpunkt “Nachlaufzeiten” im Display angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Baugruppe markiert ist.
4. Den Infobutton drücken.
5. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Nachlaufzeit angezeigt wird.
6. Den Infobutton drücken.

Sprache einstellen

1. Den Infobutton drehen, bis der Menüpunkt “Sprache” im Display angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Sprache markiert ist.
4. Den Infobutton drücken.

Schlüsselverwaltung

Im Menüpunkt “Schlüsselmenü” werden die Berechtigungen für gelbe Intelligent Keys sowie die Sprache der Displayanzeige freigegeben.

1. Den grauen Intelligent Key einstecken.
2. Den Infobutton drehen, bis im Display der Menüpunkt “Schlüsselmenü” angezeigt wird.
3. Den Infobutton drücken.
4. Den grauen Intelligent Key abziehen und den zu personalisierenden gelben Intelligent Key einstecken.
5. Den zu verändernden Menüpunkt durch Drehen des Infobuttons wählen.
6. Den Infobutton drücken.
7. Die Einstellung des Menüpunkts durch Drehen des Infobuttons wählen.
8. Die Einstellung durch Drücken des Menüpunkts bestätigen.
9. Den nächsten zu verändernden Menüpunkt durch Drehen des Infobuttons wählen.
10. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, das Menü “Speichern” durch Drehen des Infobuttons aufrufen.
11. Den Infobutton drücken.
    Die Berechtigungen sind gespeichert.

Anbausätze ein- / ausschalten

1. Den Infobutton drehen, bis der gewünschte Anbausatz im Display angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis die gewünschte Funktion des Anbausatzes markiert wird.
4. Den Infobutton drücken.

Werkseinstellung

Die Werkseinstellung aller Reinigungsparameter wird wiederhergestellt.

1. Den Infobutton drehen, bis der Menüpunkt “Werkseinstellungen” angezeigt wird.
2. Den Infobutton drücken.
3. Den Infobutton drehen, bis “Ja” hervorgehoben wird.
4. Den Infobutton drücken.

Parameter für Reinigungsprogramme einstellen

Alle Parameter für Reinigungsprogramme bleiben erhalten, bis eine andere Einstellung gewählt wird.

1. Den Programmschalter auf das gewünschte Reinigungsprogramm stellen.
2. Den Infobutton drücken.
   Der erste einstellbare Parameter wird angezeigt.
3. Den Infobutton drücken
   Der eingestellte Wert blinkt.
4. Den gewünschten Wert durch Drehen des Infobuttons einstellen.
5. Die geänderte Einstellung durch Drücken des Infobuttons bestätigen oder warten, bis der eingestellte Wert nach 10 Sekunden automatisch übernommen wird.
6. Den nächsten Parameter durch Drehen des Infobuttons wählen.
7. Nach Änderung aller gewünschten Parameter den Infobutton drehen bis der Menüpunkt “Menü beenden” angezeigt wird.
8. Den Infobutton drücken.
   Das Menü wird verlassen.

Transport

⚠ ***GEFAHR***

Befahren von Steigungen

Verletzungsgefahr

Betreiben Sie das Gerät zum Auf- und Abladen nur auf Steigungen bis zum Maximalwert (siehe Kapitel “Technische Daten”).
Fahren Sie langsam.

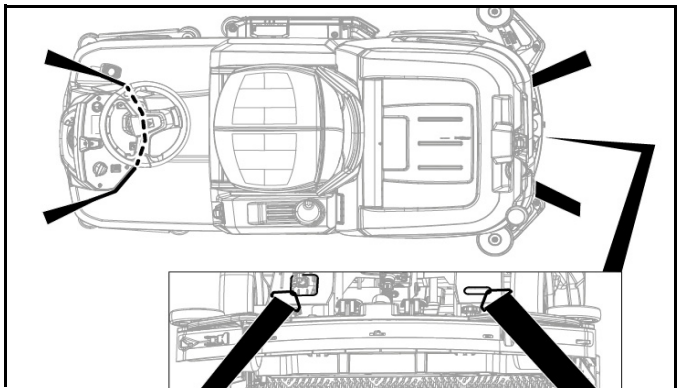
⚠ ***VORSICHT***

Nichtbeachtung des Gewichts

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie beim Transport das Gewicht des Geräts.

1. Bei montiertem D-Reinigungskopf die Scheibenbürsten aus dem Bürstenkopf entfernen.
2. Beim Transport in Fahrzeugen das Gerät nach den gültigen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.



Lagerung

⚠ ***VORSICHT***

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr bei Nichtbeachtung des Gewichts

Beachten Sie bei der Lagerung das Gewicht des Geräts.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Frost!

Sachschäden

Entleeren Sie Frisch- und Schmutzwasser vollständig aus dem Gerät. Nicht vollständig entleertes Wasser kann beim Gefrieren das Gerät beschädigen.

Schützen Sie das Gerät stets vor Frost: bei Betrieb, Transport und Lagerung.

-
- Dieses Gerät darf nur in Innenräumen gelagert werden.
- Vor längerer Lagerdauer die Batterien vollständig aufladen.
- Während der Lagerung die Batterien mindestens monatlich vollständig aufladen.

Pflege und Wartung

⚠ ***GEFAHR***

Unabsichtlich anlaufendes Gerät

Verletzungsgefahr, Stromschlag

Drehen Sie dem Programmschalter in Stellung "OFF".

Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Intelligent Key.

Ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts.

Ziehen Sie den Batteriestecker.

- Das Schmutzwasser und das Frischwasser ablassen und entsorgen.

Wartungsintervalle

Nach jedem Betrieb

ACHTUNG

Unsachgemäße Reinigung

Beschädigungsgefahr.

Spritzen Sie das Gerät nicht mit Wasser ab.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

Für die detaillierte Beschreibung der einzelnen Wartungsarbeiten siehe Kapitel "Wartungsarbeiten".

- Das Schmutzwasser ablassen.
- Den Schmutzwassertank mit klarem Wasser ausspülen.
- Das Grobschmutzsieb reinigen.
- Nur R-Reinigungskopf: Den Grobschmutzbehälter herausnehmen und leeren.
- Das Gerät außen mit feuchtem, in milder Waschlauge getränktem Lappen reinigen.
- Die Sauglippen säubern, auf Verschleiß prüfen und bei Bedarf ersetzen.
- Die Abstreiflippen säubern, auf Verschleiß prüfen und bei Bedarf ersetzen.
- Die Bürsten säubern, auf Verschleiß prüfen und bei Bedarf ersetzen.
- Die Batterie laden.

  Bleibatterie:

  - Ist der Ladezustand unter 50%, die Batterie vollständig und ohne Unterbrechung laden.
  - Ist der Ladezustand über 50%, die Batterie nur laden, wenn bei der nächsten Benutzung die volle Betriebsdauer benötigt wird.

  Li-Ion-Batterie:

  - Bei Bedarf aufladen.

Wöchentlich

- Bei häufigem Betrieb die Batterie mindestens einmal wöchentlich vollständig und ohne Unterbrechung aufladen.

Monatlich

Für die detaillierte Beschreibung der einzelnen Wartungsarbeiten siehe Kapitel "Wartungsarbeiten".

- Bei vorübergehend stillgelegtem Gerät: Die Ausgleichsladung der Batterie durchführen.
- Die Batteriepole auf Oxidation prüfen, bei Bedarf abbürsten. Auf festen Sitz der Verbindungskabel achten.
- Die Dichtungen zwischen dem Schmutzwassertank und dem Deckel reinigen und auf Dichtigkeit prüfen, bei Bedarf ersetzen.
- Den Frischwassertank leeren und die Ablagerungen ausspülen.
- Den Filter Frischwasser reinigen.
- Bei nicht-wartungsfreien Batterien, die Säuredichte der Zellen prüfen.
- Nur R-Reinigungskopf: Den Bürstentunnel reinigen.
- Nur R-Reinigungskopf: Die Wasserverteilleiste am Reinigungskopf reinigen.
- Bei längerer Stillstandszeit das Gerät mit vollständig aufgeladenen Batterien abstellen. Die Batterie mindestens monatlich vollständig aufladen.

Jährlich

- Die vorgeschriebene Inspektion durch den Kundendienst durchführen lassen.

Sicherheitsinspektion / Wartungsvertrag

Mit Ihrem Händler können Sie eine regelmäßige Sicherheitsinspektion vereinbaren oder einen Wartungsvertrag abschließen. Bitte lassen Sie sich beraten.

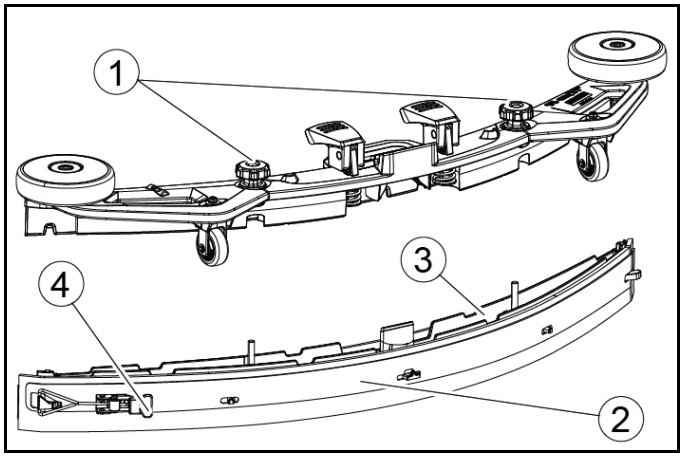
Wartungsarbeiten

Sauglippen wechseln

Sind die Sauglippen abgenützt, müssen sie gewendet oder ersetzt werden.

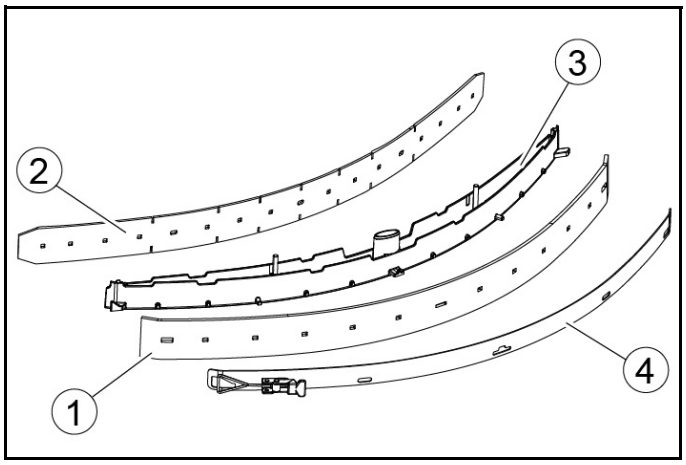
Die Sauglippen können 3 mal gewendet werde, bis alle 4 Kanten abgenützt sind.

1. Den Saugbalken abnehmen.
2. Die Sterngriffe herausschrauben.



① Sterngriff
② Spannband
③ Innenteil Saugbalken
④ Spannverschluss

3. Das Innenteil des Saugbalkens herausziehen.
4. Den Spannverschluss öffnen.
5. Das Spannband abnehmen.
6. Die Sauglippen vom Innenteil lösen.

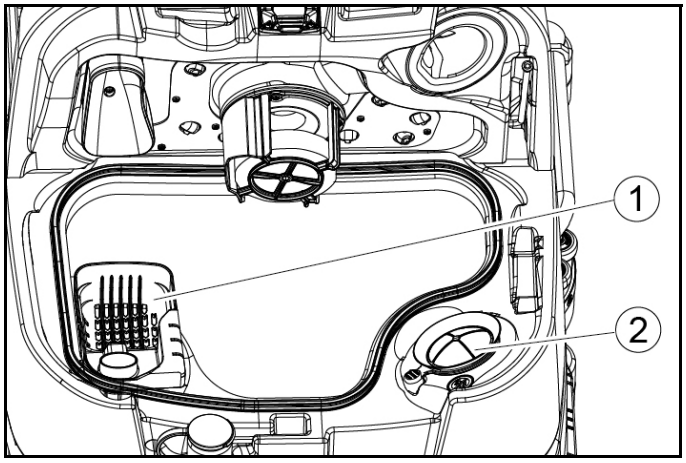


① Abstreiflippe
② Stützlippe
③ Innenteil Saugbalken
④ Spannband

7. Die gewendeten oder neuen Sauglippen auf die Noppen des Saugbalken-Innenteils drücken.
8. Das Spannband anbringen.
9. Das Innenteil des Saugbalkens in das Oberteil schieben.
10. Die Sterngriffe einschrauben und festziehen.

Grobschmutzsieb reinigen

1. Den Deckel des Schmutzwassertanks öffnen.

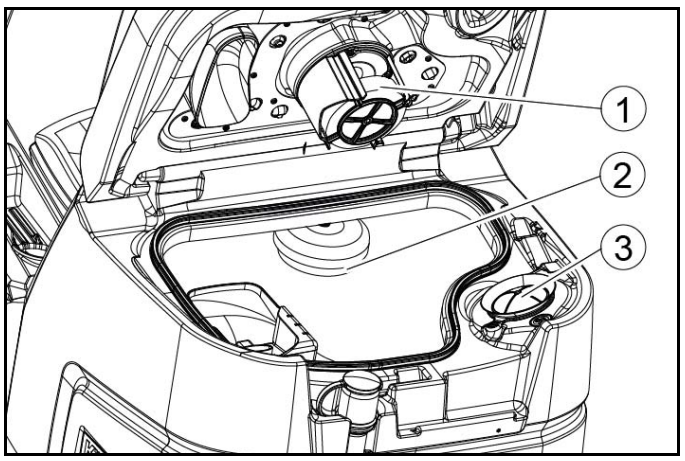


① Grobschmutzsieb
② Flusensieb

2. Das Grobschmutzsieb nach oben abziehen.
3. Das Grobschmutzsieb unter fließendem Wasser abspülen.
4. Das Grobschmutzsieb in den Schmutzwassertank einsetzen.

Schwimmer und Flusensieb reinigen

1. Den Deckel des Schmutzwassertanks öffnen.



① Schwimmer
② Schwimmerschalter
③ Flusensieb

2. Den Schwimmer mit klarem Wasser spülen.
3. Den Schwimmerschalter mit klarem Wasser spülen.
4. Das Flusensieb abziehen und reinigen.

Scheibenbürste ersetzen

Hinweis

Ersetzen Sie die Scheibenbürsten, wenn die Borstenlänge 10 mm erreicht hat.

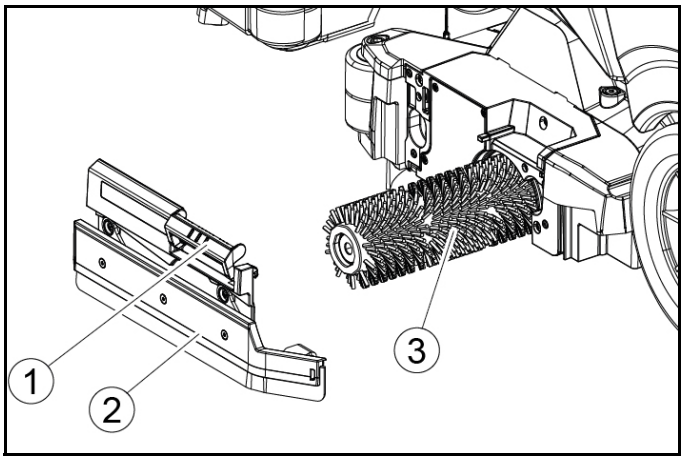
1. Den Reinigungskopf hochfahren.
2. Das Pedal Bürstenwechsel nach unten drücken.
3. Die Scheibenbürste seitlich unter dem Reinigungskopf herausziehen.
4. Die neue Scheibenbürste unter den Reinigungskopf halten, nach oben drücken und einrasten.

Bürstenwalzen ersetzen

Hinweis

Ersetzen Sie die Bürstenwalzen, wenn die Borstenlänge 10 mm erreicht hat.

1. Den Reinigungskopf anheben.
2. Den Griff Bürstenwechsel herausziehen.



① Griff Bürstenwechsel
② Lagerdeckel mit Abstreiflippe
③ Bürstenwalze

3. Den Lagerdeckel samt Abstreiflippe abnehmen.
4. Die Bürstenwalze herausziehen.
5. Die neue Bürstenwalze einsetzen und auf dem Mitnehmer zentrieren.

① Mitnehmer
② Aufnahmedorn

6. Den Lagerdeckel mit Abstreiflippe anbringen.

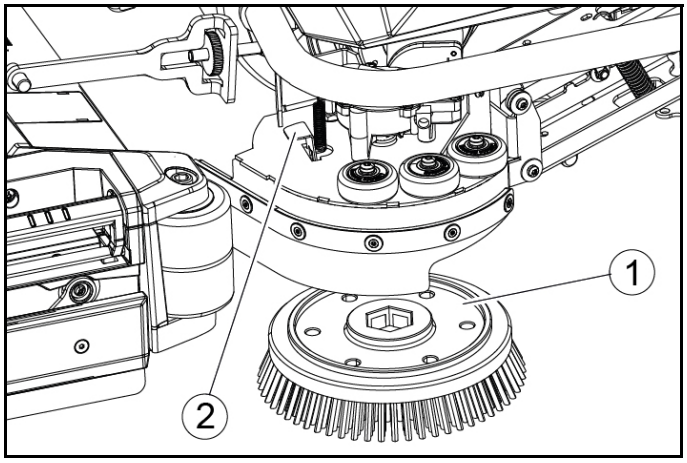
Hinweis

Stellen Sie sicher, dass die Bürstenwalze auf Aufnahmedorn sitzt und nicht unterhalb.

7. Den Griff Bürstenwechsel nach oben schwenken und einrasten.
8. Den Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.

Bürste Seitenschrubbdeck (Option) ersetzen

1. Den Hebel Bürstenwechsel nach unten drücken.

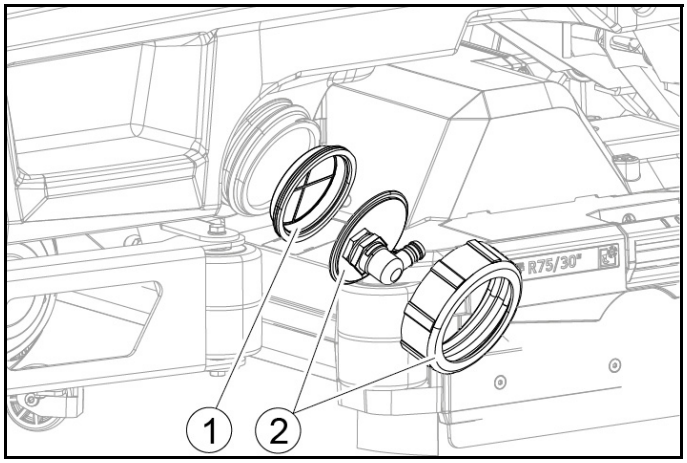


① Bürste Seitenschrubbdeck
② Hebel Bürstenwechsel

   Die Bürste fällt aus der Halterung.
2. Die neue Bürste unter das Seitenschrubbdeck halten, nach oben drücken und einrasten

Filter Frischwasser reinigen

1. Das Frischwasser ablassen (siehe Kapitel “Frischwasser ablassen”).
2. Den Verschluss des Frischwassertanks abschrauben.

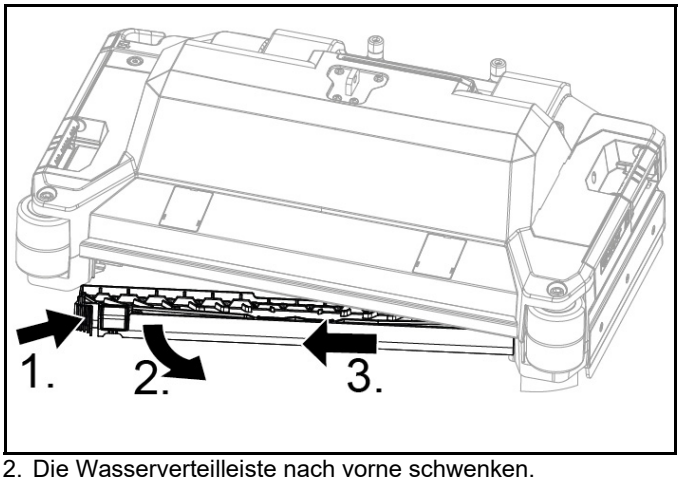


① Filter Frischwasser
② Verschluss Frischwassertank

3. Den Filter Frischwasser herausziehen und mit klarem Wasser abspülen.
4. Den Filter Frischwasser einsetzen.
5. Den Verschluss des Frischwassertanks anbringen.
   Hinweis: Darauf achten, dass der Schlauchanschluss im Verschluss Frischwassertank nach dem Festschrauben am tiefsten Punkt liegt.

Wasserverteilleiste reinigen

1. Die Entriegelung in Pfeilrichtung drücken und festhalten.



2. Die Wasserverteilleiste nach vorne schwenken.
3. Die Wasserverteilleiste in Längsrichtung herausziehen.
4. Die Wasserverteilleiste reinigen.
5. Die Wasserverteilleise wieder in den Reinigungskopf einsetzen und die Verriegelung einrasten.

Cleaning the suction bar

Batterien reinigen

1. Schutzbrille, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
2. Die Zellenstopfen der Batterien geschlossen halten.
3. Die Batterien ausbauen.
4. Die Kunststoffteile der Batterien und den Batterieraum nur mit Wasser oder wassergetränkten Putztüchern ohne Zusätze reinigen.
5. Die Oberflächen nach dem Reinigen trocknen.
6. Die Batterien wieder einbauen.

Wartungszähler zurücksetzen

Ist eine im Display angezeigte Wartungsarbeit ausgeführt, muss anschließend der entsprechende Wartungszähler zurückgesetzt werden.

Hinweis

Das Zurücksetzen der Wartungszähler ist im Kapitel “Grauer Intelligent Key” beschrieben.

Hilfe bei Störungen

⚠ ***GEFAHR***

Das Gerät kann unbeabsichtigt starten

Personen, die am Gerät arbeiten, können verletzt werden.
Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Intelligent Key ab.
Ziehen Sie vor allen Arbeiten den Netzstecker des internen Ladegeräts aus der Steckdose.
Trennen Sie vor allen Arbeiten den Batteriestecker.

1. Das Schmutzwasser ablassen.
2. Das restliche Frischwasser ablassen.

Hinweis

Kann die Störung nicht mit den folgenden Hinweisen behoben werden, den Kundendienst verständigen.

Störungen mit Anzeige

Ist die angezeigte Störung nicht in der folgenden Liste enthalten, folgende Schritte ausführen:

1. Den Programmschalter in Stellung “OFF” drehen.
2. 10 Sekunden warten.
3. Den Programmschalter auf die vorherige Funktion stellen.
4. Tritt die Störung weiterhin auf, den Kundendienst verständigen.

Störung	Behebung
Frischwasser leer	1. Den Frischwassertank nachfüllen
Blockade Wasserventil	1. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 2. 10 Sekunden warten. 3. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen.
Überlast Bürstenkopf	1. Den Anpressdruck der Bürsten verringern.
Blockierte Bürste	1. Prüfen, ob ein Fremdkörper die Bürsten blockiert, ggf. den Fremdkörper entfernen. 2. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 3. 10 Sekunden warten. 4. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen.
Überlast Seitenbürste	1. Den Anpressdruck der Bürste des Seitenschrubbdecks verringern.
Blockade Seitenbürste	1. Prüfen, ob ein Fremdkörper die Bürste blockiert, ggf. den Fremdkörper entfernen. 2. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 3. 10 Sekunden warten. 4. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen.
Schmutzwasser voll	1. Den Schmutzwassertank leeren.
Überlast Fahrmotor	1. Die Steigung ist zu groß. a Bei Reinigungsbetrieb: Reinigung abbrechen. b Bei Transportfahrt: Einen Weg mit geringerer Steigung suchen.
Blockade Fahrmotor	1. Die Räder auf Blockage prüfen, Fremdkörper entfernen. 2. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 3. Ist der Fahrmotor überhitzt mindestens 15 Minuten abkühlen lassen, ansonsten 10 Sekunden warten. 4. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen.
Akkustand niedrig!	1. Den Programmwahlschalter auf TRANSPORT-MODUS stellen. 2. Das Gerät direkt zum Ladegerät (oder bei internem Ladegerät zur Steckdose) fahren. Steigungen vermeiden. 3. Die Batterie aufladen.
Batterie leer	1. Den Programmwahlschalter auf TRANSPORT-MODUS stellen. 2. Das Gerät auf kürzestem Weg zum Ladegerät (oder bei internem Ladegerät zur Steckdose) fahren. Steigungen vermeiden. 3. Die Batterie aufladen.
Sitzkontakt offen	1. Den Fahrersitz kurz entlasten, damit die Steuerung die Funktion des Sitzkontaktschalters prüfen kann.
Einschalten!	1. Sicherheitsschalter auf “1” stellen.
Maschine neu starten	1. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 2. 10 Sekunden warten. 3. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen.
Fahrpedal loslassen	1. Das Fahrpedal loslassen.

Störungen ohne Anzeige im Display

Störung	Behebung
Das Gerät lässt sich nicht starten	1. Auf dem Sitz Platz nehmen. 2. Vor dem Einschalten des Sicherheitsschalters, Fuß vom Gaspedal nehmen. 3. Den Sicherheitsschalter auf “1” stellen. 4. Die Batterien prüfen, ggf. laden. 5. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 6. 10 Sekunden warten. 7. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen. 8. Wenn möglich, das Gerät nur in der Ebene fahren. 9. Gegebenenfalls Feststellbremse prüfen. Tritt der Fehler trotzdem auf, den Kundendienst rufen.
Das Gerät fährt nicht mehr, Displayanzeige “Batterie leer”	1. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 2. 10 Sekunden warten. 3. Den Programmschalter auf “TRANSPORT-MODUS” stellen. 4. Zur Ladestation fahren. 5. Fährt das Gerät trotzdem nicht, die Batterie vor Ort aufladen oder die Bremse entriegeln (siehe “Betrieb/Gerät schieben) und das Gerät zur Ladestation schieben.
Das Gerät bewegt sich ungleichförmig (ruckelt) beim Losfahren und Anhalten.	1. Die Entriegelung der Bremse rückgängig machen (siehe “Betrieb/Gerät schieben).
Die Wassermenge ist nicht ausreichend	1. Den Füllstand des Frischwassers prüfen, ggf. den Tank vollständig füllen damit die Luft herausgedrückt wird. 2. Den Filter Frischwasser herausnehmen und reinigen. 3. Den Filter einsetzen und den Verschluss festschrauben. 4. Nur R-Reinigungskopf: Die Wasserverteilleiste am Reinigungskopf abziehen. 5. Nur R-Reinigungskopf: Den Wasserkanal reinigen. 6. Die Schläuche auf Verstopfung prüfen, ggf. reinigen.
Die Frischwasseranzeige zeigt nach manueller Tankentleerung den falschen Füllstand	1. Gerät benutzen. Beim Betrieb entlüftet sich das Schlauchsystem und die Füllstandsanzeige korrigiert sich.
Der Balken der Füllstandsanzeige blinkt, Anzeige “Frischwasser leer”	1. Den Frischwassertank nachfüllen.
Die Saugleistung ist zu gering	1. Die Dichtungen zwischen dem Schmutzwassertank und dem Deckel reinigen und auf Dichtheit prüfen, ggf. ersetzen. 2. Das Flusensieb auf Verschmutzung prüfen, ggf. reinigen. 3. Die Sauglippen am Saugbalken reinigen, ggf. wenden oder ersetzen. 4. Den Deckel am Schmutzwasser-Ablassschlauch schließen. 5. Den Deckel des Schmutzwassertankspülsystems schließen. 6. Den Saugschlauch auf Verstopfung prüfen, ggf. reinigen. 7. Den Saugschlauch auf Dichtheit prüfen, ggf. ersetzen. 8. Die Einstellung des Saugbalkens prüfen.
Das Reinigungsergebnis ist ungenügend	1. Zur Reinigungsaufgabe passendes Reinigungsprogramm einstellen. 2. Zur Reinigungsaufgabe passende Bürsten verwenden. 3. Zur Reinigungsaufgabe passendes Reinigungsmittel verwenden. 4. Die Geschwindigkeit verringern. 5. Den Anpressdruck einstellen. 6. Die Abstreiflippen einstellen. 7. Die Bürste auf Verschleiß prüfen, ggf. ersetzen. 8. Die Wasserausbringung prüfen.
Die Bürsten drehen sich nicht	1. Den Anpressdruck verringern. 2. Prüfen, ob ein Fremdkörper die Bürsten blockiert, ggf. den Fremdkörper entfernen. 3. Wenn der Motor überlastet ist, den Motor abkühlen lassen. 4. Den Programmschalter auf “OFF” stellen. 5. 10 Sekunden warten. 6. Den Programmschalter auf das gewünschte Programm stellen. 7. Prüfen, ob der Stecker des Geräts am Reinigungskopf eingesteckt ist.
Das Gerät bremst nicht	1. Die Entriegelung der Bremse rückgängig machen (siehe “Betrieb/Gerät schieben”).
Der Ablassschlauch Schmutzwasser ist verstopft	1. Den Deckel der Dosiereinrichtung am Ablassschlauch öffnen. 2. Den Saugschlauch vom Saugbalken abziehen und mit der Hand verschließen. 3. Den Programmschalter auf “Saugen” stellen. Die Verstopfung wird aus dem Ablassschlauch in den Schmutzwassertank gesaugt.
Die Reinigungsmitteldosierung Dose funktioniert nicht	1. Nur Version Dose: Den Kundendienst rufen.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.
(Adresse siehe Rückseite)

Weitere Garantieinformationen (falls vorhanden) finden Sie im Service-Bereich Ihrer lokalen Kärcher-Webseite unter "Downloads".

Zubehör

Zubehör Reinigungskopf mit Bürstenwalzen

A: Verpackungseinheit, B: Vom Gerät benötigte Anzahl

Bezeichnung	R 65 Teile-Nr.	R 75 Teile-Nr.	Beschreibung	A	B
Bürstenwalze, rot (mittel, Standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Zur Unterhaltsreinigung auch stärker verschmutzter Böden.	1	2
Bürstenwalze, weiß (weich)	6.907-770.0	6.907-771.0	Zum Polieren und zur Unterhaltsreinigung empfindlicher Böden.	1	2
Bürstenwalze, orange (hoch/tief)	6.907-726.0	6.907-730.0	Zum Schrubben von Strukturböden (Sicherheitsfliesen usw.).	1	2
Bürstenwalze, grün (hart)	6.907-727.0	6.907-731.0	Zur Grundreinigung stark verschmutzter Böden und zur Entschichtung (z. B. Wachse, Acrylate).	1	2
Bürstenwalze, schwarz (sehr hart)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikrofaserwalze	4.114-054.0	4.114-007.0	Zur Unterhaltsreinigung glatter Böden.	1	2
Padwalzenwelle	4.762-626.0	4.762-627.0	Zur Aufnahme von Walzenpads.	1	2
Walzenpad, gelb (weich)	6.369-454.0	6.369-454.0	Zum Polieren von Böden	20	96; 106
Walzenpad, rot (mittel)	6.369-456.0	6.369-456.0	Zur Reinigung leicht verschmutzter Böden.	20	96; 106
Walzenpad, grün (hart)	6.369-455.0	6.369-455.0	Zur Reinigung normal bis stark verschmutzter Böden.	20	96; 106

Zubehör Reinigungskopf mit Scheibenbürsten

A: Verpackungseinheit, B: Vom Gerät benötigte Anzahl

Bezeichnung	D 65 Teile-Nr.	D 75 Teile-Nr.	Beschreibung	A	B
Scheibenbürste, natur (weich)	4.905-012.0	4.905-020.0	Zum Polieren von Böden.	1	2
Scheibenbürste, weiß	4.905-011.0	4.905-019.0	Zum Polieren und zur Unterhaltsreinigung empfindlicher Böden.	1	2
Scheibenbürste, rot (mittel, Standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Zur Reinigung gering verschmutzter oder empfindlicher Böden.	1	2
Scheibenbürste, schwarz (hart)	4.905-013.0	4.905-021.0	Zur Reinigung stark verschmutzter Böden.	1	2
Diamantpad fein, grün	6.371-235.0	6.371-236.0	Zum Auffrischen kalkhaltiger Beläge und Epoxidharzbeschichteter Böden.	5	2
Diamantpad grob, weiß	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantpad mittel, gelb	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pad-Treibteller	4.762-446.0	4.762-447.0	Zur Aufnahme von Pads.	1	2

Zubehör Saugbalken

A: Verpackungseinheit, B: Vom Gerät benötigte Anzahl

Bezeichnung	Teile-Nr.	Beschreibung	A	B
Sauglippenset, vorne PU (rot), hinten Linatex	4.039-366.0	Standard	Paar	1 Paar
Sauglippenset, Linatex	4.039-356.0	reißfest	Paar	1 Paar
Sauglippenset, PU	4.039-357.0	ölfest	Paar	1 Paar

Technische Daten

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Allgemein					
Fahr- / Reinigungsgeschwindigkeit	km/h	6	6	6	6
Transportgeschwindigkeit	km/h	6	6	6	6
Fahrgeschwindigkeit, rückwärts	km/h	4	4	4	4
Theoretische Flächenleistung	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Theoretische Flächenleistung mit Seitenschrubbdeck	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktische Flächenleistung	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volumen Frischwassertank	l	110	110	110	110
Volumen Schmutzwassertank	l	110	110	110	110
Volumen Grobschmutzbehälter	l	1,6	-	1,8	-
Volumen Reinigungsmitteltank (Option Dose)	l	5	5	5	5
Reinigungsmitteldosierung	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Wasserdosierung	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Flächenbelastung (mit Fahrer und vollem Frischwassertank)					
Flächenpressung	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Flächenlast (Gewicht/Parkfläche)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Maße					
Länge	mm	1640	1640	1640	1640
Breite	mm	740	740	740	740
Breite Saugbalken	mm	950	950	950	950
Höhe	mm	1310	1310	1310	1310
Arbeitsbreite	mm	650	650	750	750
Arbeitsbreite mit Seitenschrubbdeck	mm	-	-	850	850
Abmessungen Verpackung lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Wendekreis	mm	1750	1750	1750	1750
Abmessungen Batteriefach lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Bereifung					
Vorderrad, Breite	mm	90	90	90	90
Vorderrad, Durchmesser	mm	250	250	250	250
Hinterrad, Breite	mm	75	75	75	75
Hinterrad, Durchmesser	mm	290	290	290	290
Gewicht					
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	650	650	650	650
Leergewicht (Transportgewicht)	kg	480	480	480	480
Typisches Betriebsgewicht	kg	540	540	540	540
Bürstenanpresskraft, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Bürstenanpressdruck, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Leistungsdaten Gerät					
Nennspannung	V	24	24	24	24
Batteriekapazität	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nennspannung, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batteriekapazität, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Mittlere Leistungsaufnahme	W	2350	2350	2350	2350
Nennleistung	W	2500	2500	2500	2500
Leistung Fahrmotor	W	600	600	600	600
Leistung Saugturbine	W	600	600	600	600
Leistung Bürstenantrieb	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Schutzart		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Saugen					
Saugleistung, Luftmenge	l/s	~25	~25	~25	~25
Unterdruck (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Unterdruck (im Betrieb)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Reinigungsbürsten					
Bürstendurchmesser	mm	100	355	100	385
Bürstenlänge	mm	605	-	705	-
Bürstendrehzahl	1/min	1200	180	1200	180
Bürstendurchmesser Seitenschrubbdeck	mm	-	-	220	220
Bürstendrehzahl Seitenschrubbdeck	1/min	-	-	220	220
Internes Ladegerät					
Kabellänge	m	2	2	2	2
Nennspannung	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistungsaufnahme	W	750	750	750	750
Ladestrom	A	28	28	28	28
Wirkungsgrad	%	92	92	92	92
Internes Schnellladegerät (Nur Lithium-Ionen-Variante)					
Nennspannung	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistungsaufnahme	W	1100	1100	1100	1100
Ladestrom	A	35	35	35	35

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Umgebungsbedingungen					
Zulässiger Temperaturbereich	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Wassertemperatur max.	°C	50	50	50	50
Wasserdruck Befüllsystem (Option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Wasserdruck Schmutzwassertank-Spülsystem (Option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relative Luftfeuchtigkeit	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Steigung					
Steigung Arbeitsbereich max.	%	10	10	10	10
Steigung Kurzstrecke (max. 10 m) Transport, Verladung	%	22	22	22	22
Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-72					
Hand-Arm-Vibrationswert	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sitz-Vibrationswert	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Unsicherheit K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Schalldruckpegel L_{pA} Eco-Betrieb	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Schalldruckpegel L_{pA} Normalbetrieb	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Unsicherheit K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Schallleistungspegel L_{WA} + Unsicherheit K_{WA} Eco-Betrieb	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Schallleistungspegel L_{WA} + Unsicherheit K_{WA} Normalbetrieb	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Seitenschrubbdeck					
Leistung	W	-	-	140	140
Bürstenanpresskraft, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Bürstenanpressdruck, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Technische Änderungen vorbehalten.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.
Produkt: Bodenreiniger
Typ: 1.161-xxx

Einschlägige EU-Richtlinien
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Angewandte harmonisierte Normen
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Angewandte nationale Normen
-

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht des Vorstands.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbevollmächtigter:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Contents

General notes 23
Function 23
Intended use 23
Environmental protection 23
Accessories and spare parts..... 23
Scope of delivery 23
Safety instructions 23
Description of the unit 25
Installation..... 27
Initial startup 29
Operation 30
Finishing operation 32
Grey Intelligent Key 33
Transport 34
Storage 34
Care and maintenance 34
Troubleshooting guide 37
Warranty 39
Accessories 39
Technical data 40
EU Declaration of Conformity 41

General notes



Read these original operating instructions and the enclosed safety instructions before using the device for the first time. Proceed accordingly.
Keep both books for future reference or for future owners.

Function

This scouring and vacuum machine is used for wet cleaning or polishing of level floors.
The device can be adjusted to suit the respective cleaning task by setting the water volume and detergent volume appropriately.
The detergent dosage is adjusted by adding detergent to the tank or via a dosing device ("Dose" option).
Brush irrigation is either speed-dependent or constant.
The working width and the capacity of the fresh and waste water tanks (see chapter "Technical data") enable effective cleaning with a long working time.
The device has a drive motor.

Note

The device can be equipped with various accessories to suit the respective cleaning task. Request a copy of our catalogue or visit our Internet website at www.kaercher.com.

Intended use

This device is suitable for commercial and industrial use, e.g. in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices, and rental companies. Use the device only in accordance with the information in these operating instructions.

- The device may only be used for cleaning smooth surfaces that are insensitive to water and polishing.
- The device is designed for indoor use.
- The operational temperature range is between +5 °C and +40 °C.
- The device is not suitable for cleaning frozen floors (e.g. in cold stores).
- The device is suitable for a maximum water height of 1 cm. Do not drive into an area if there is a danger of exceeding the maximum water height.
- When using chargers or batteries, only the components approved in the operating instructions may be used. A different combination must be confirmed by the responsible charger and/or battery supplier.
- The device is not intended for cleaning public traffic routes.
- The device must not be used on pressure-sensitive floors. Take into account the permissible load per unit area of the floor. The load per unit area caused by the device is specified in the technical data.
- The device is not suitable for use in potentially explosive environments.
- The device is approved for operation on surfaces with a maximum slope (see chapter "Technical Data").

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic devices contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can pose a potential danger to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the device. Devices marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)
Current information on content materials can be found at:
www.kaercher.de/REACH

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run fault-free and safely.
Information on accessories and spare parts can be found at *www.kaercher.com*.

Scope of delivery

Check the contents for completeness when unpacking. If any accessories are missing or in the event of any shipping damage, please notify your dealer.

Safety instructions

Before using the device for the first time, read and observe these operating instructions and the accompanying brochure: Safety instructions for brush cleaning devices, No. 5.956-251.0.
The device is approved for operation on surfaces with a specified limited slope (see chapter "Technical Data").

⚠ ***WARNING***
The device can tip over
Risk of injury
Only operate the device on surfaces that do not exceed the permitted slope (see chapter "Technical Data").

⚠ ***WARNING***
Risk of accident due to incorrect operation
People can be injured.
Operators must be properly trained on how to use this machine.
The device may only be operated when the hood and all covers are closed.

Safety devices

⚠ ***WARNING***
Danger of injury!
Serious injuries due to missing, modified or ineffective safety devices.
Do not bypass or remove the safety devices and do not render them ineffective. Safety devices are provided for your own protection.

Safety switch

For immediate shutdown of all functions: Set the safety switch to "0".

- The device brakes hard when the safety switch is switched off.
- The safety switch acts directly on all device functions

Seat switch

If the operator leaves the seat during work or while driving, the seat switch switches off the engine after a short delay.

Symbols on the device



ATTENTION
Risk of damage
Water will damage the suction turbine.
Do not fill or splash water into this opening.



⚠CAUTION
Danger of burns
Components marked with this notice become hot during operation.
Do not touch components marked in this way. Let these components cool down before working on the device.



⚠DANGER
Danger of accident
On slopes, there is an increased risk of tipping over at high speed.
Drive slowly downhill.
Do not turn on a slope.
When driving fast, avoid jerky steering with a large steering angle.

Notes on the battery (rechargeable battery) and charger

The Li-Ion version has built-in lithium-ion batteries. These are subject to special criteria. Removal and installation as well as testing of defective batteries may only be carried out by Kärcher customer service or a qualified specialist.
For storage and transport instructions, please contact your Kärcher Customer Service.

⚠ DANGER
Modifications and alterations to the device are not permitted.
You must not open the battery, there is a danger of a short circuit.
Irritating vapours or corrosive liquids can also escape.
Do not expose the battery to strong sunlight, heat or fire. There is a danger of explosion.
Do not operate the charger in an explosion-hazard environment.
Do not use a dirty or wet charger.
Ensure sufficient ventilation during the charging process.
Danger of explosion. Keep naked flames away from the battery or the battery charging room, and do not generate sparks or smoke in the vicinity of a battery of a battery charging room.
Danger of explosion. Do not place any tools or objects on the battery, i.e. on the end poles and cell connectors.

⚠ WARNING
Check the device and the mains cable for damage before each use. Do not use damaged devices and have damaged parts repaired by qualified personnel only.
Keep children away from batteries and charger.
Do not charge damaged batteries. Have damaged batteries replaced by Kärcher customer service.
Do not throw a defective battery in the household rubbish. Inform Kärcher Customer Service.
Avoid contact with fluid leaking from defective batteries. In case of accidental contact, rinse the liquid with water. In case of contact with the eyes, consult a doctor as well.

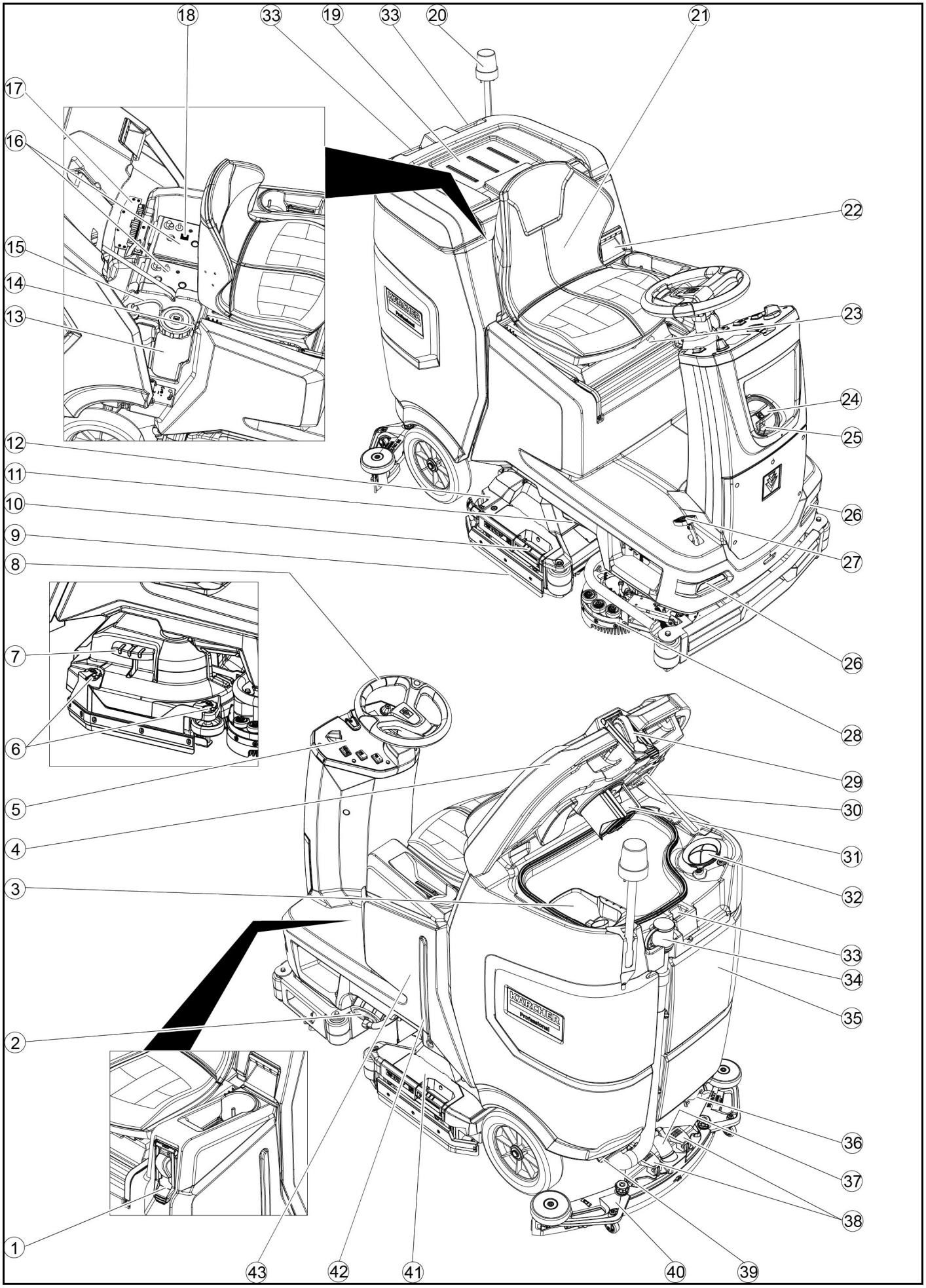
⚠ CAUTION
Be sure to observe these operating instructions. Adhere to the recommendations of the legislature regarding the handling of batteries.
The mains voltage must match the voltage indicated on the type plate of the device.
Use the charger for charging approved battery packs only.
Operate the battery only with this device. It is forbidden and dangerous to use it for other purposes.

Warning symbols

Observe the following warnings when handling the batteries:

	Observe notes in the instructions for the battery, on the battery and in these operating instructions.
	Wear eye protection.
	Keep acids and batteries away from children.
	Risk of explosion
	Fire, sparks, open flames and smoking are prohibited.
	Risk of acid burns
	First aid.
	Warning
	Disposal
	Do not throw batteries in the bin.

Overview of the device



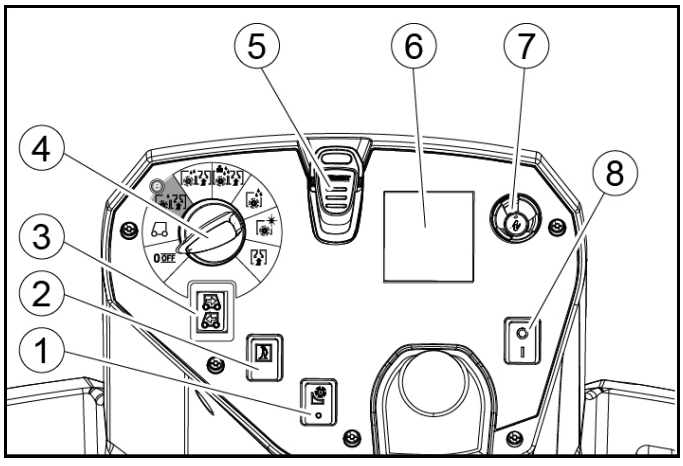
① * Filling system
② Fresh water tank cap with fresh water filter
③ Coarse dirt filter
④ Waste water tank cap
⑤ Control panel
⑥ Squeegee blade adjustment wheel (D cleaning head only)
⑦ Brush replacement pedal (D cleaning head only)
⑧ Steering wheel
⑨ Squeegee blade
⑩ Brush replacement handle (R cleaning head only)
⑪ Sidelight
⑫ Coarse dirt container (only with R cleaning head)
⑬ Detergent canister
⑭ Type plate
⑮ Detergent suction hose
⑯ Battery
⑰ * Internal charger
⑱ Battery connector (with external charger)
Charger mains cable (with internal charger)
⑲ Storage area for "Homebase Box" cleaning set
⑳ * Warning light
㉑ Seat
㉒ Waste water tank latch
㉓ Seat adjustment lever
㉔ Fresh water tank filling hole
㉕ Hose holder
㉖ Daytime running light
㉗ Accelerator pedal
㉘ * Side scrubbing deck
㉙ * Water connection for dirty water tank rinsing system
㉚ Waste water tank lid support
㉛ Float
㉜ Fluff filter
㉝ Storage for suction bar
㉞ Waste water tank drain hose with dosing unit
㉟ Waste water tank
㊱ * Mop holder
㊲ Suction hose
㊳ Suction bar clamping lever
㊴ Waste water tank cap
㊵ Suction bar
㊶ Cleaning head
㊷ Fresh water filling level indicator
㊸ Fresh water tank

* optional

Colour coding

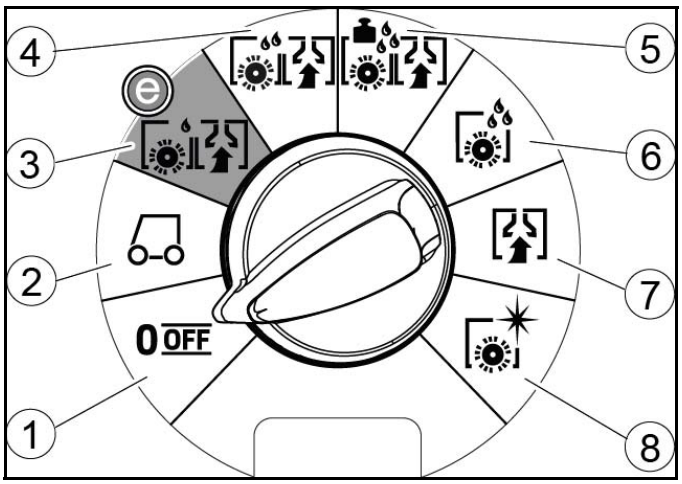
- Control elements for the cleaning process are yellow.
- Control elements for maintenance and servicing are light grey.

Control panel



① * Side scrubbing deck switch
② Horn
③ Travel direction switch
④ Program switch
⑤ Intelligent Key
⑥ Display
⑦ Info button
⑧ Safety switch

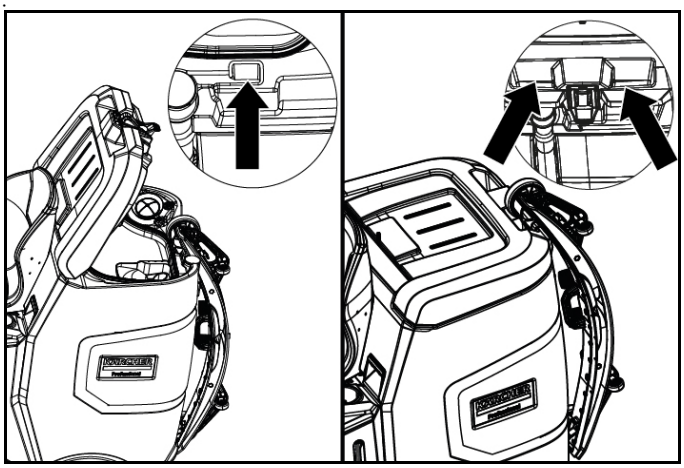
Program switch



① OFF
Device is switched off.
② TRANSPORT MODE
Drive to the operating location.
③ ECO MODE
Clean the floor wet (with a reduced amount of water and a reduced brush speed) and vacuum up waste water (with reduced suction power).
④ NORMAL MODE
Clean the floor wet and vacuum up waste water.
⑤ HEAVY MODE
Clean the floor wet (with increased brush contact pressure) and vacuum up waste water.
⑥ SCRUB MODE
Precleaning without vacuuming
Clean the floor wet and let the detergent act.
⑦ SUCTION MODE
Vacuum up the dirty waste.
⑧ POLISH MODE
Polish the floor at a high brush speed without applying liquid.

Suction bar holder

- When driving through narrow spaces, the suction bar can be removed and hung in one of the openings on the lid of the waste water tank.



The suction bar can be hung in the recess on the waste water tank for storage.

Symbols on the device


Fresh water tank drain opening


Waste water tank drain opening


Fresh water tank filling level (50%)


Lashing point


* Mop holder


Filling system water connection


Waste water tank flushing system water connection

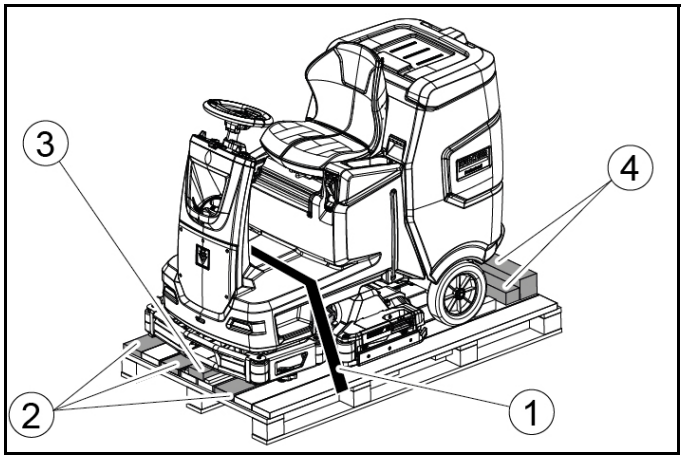

Brush replacement

* optional

Installation

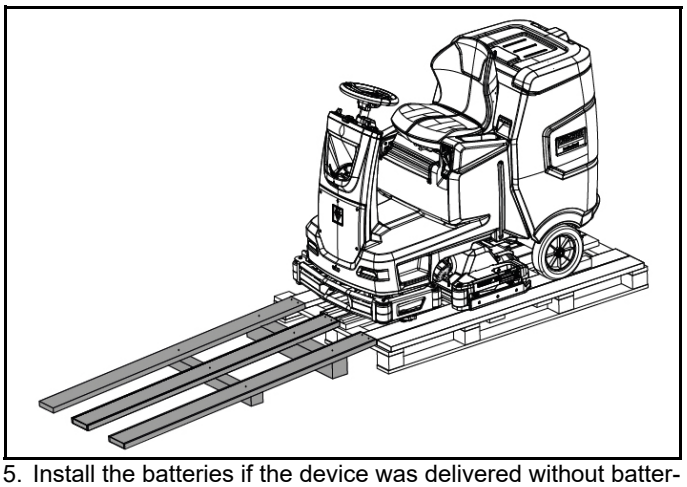
Unloading

1. Remove the packaging film.
2. Remove the strap.



① Strap
② Board
③ Block
④ Beam

3. Unscrew the block, squared timber and boards. The components to be unscrewed are marked in grey in the figure.
4. Place a ramp in front of the pallet with the unscrewed boards and squared timber and fasten with chipboard screws.



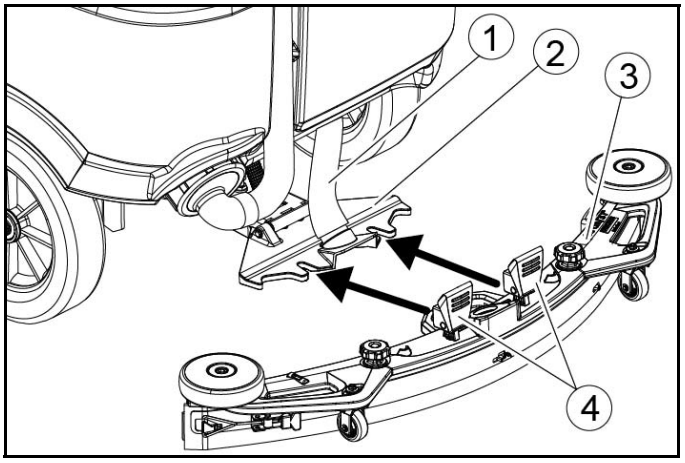
5. Install the batteries if the device was delivered without batteries (see chapter "Before inital startup/ batteries").
6. Drive the device forward and off the pallet (see chapter "Operation / Driving").

Installing the brushes

1. The installation of the brushes is described in the chapter "Maintenance work".

Installing the suction bar

1. Pivot both clamping levers upwards.



① Suction hose
② Suction bar suspension
③ Suction bar
④ Clamping lever

2. Insert the suction bar in the suction bar mount.
3. Pivot both clamping levers downwards.

Batteries

Recommended battery packs

ATTENTION
Risk of damage
Batteries may only be replaced with batteries of the same technology.
Lead batteries must not be replaced by Li-Ion batteries
Li-ion batteries must not be replaced by lead batteries.
Lead batteries:

Description	Order no.	Volume (m^3)*	Airflow (m^3/h)**
170 Ah - Maintenance-free, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - Maintenance-free, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - Maintenance-free, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimum volume of battery charging room
** Minimum air flow between battery charging room and environment
The device requires 2 batteries.

Li-ion batteries:

Description	Order no.
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

The device requires 2 batteries.

Installing and connecting batteries

Note

In the case of the device variant with Li-Ion battery, the battery is already installed and connected.

⚠ ***CAUTION***

Removing and installing the batteries

Unstable machine position

Ensure that the machine is positioned stably when removing and installing the batteries.

ATTENTION

Incorrect connection polarity

Destruction of the control electronics

Take care to ensure the correct polarity when connecting the batteries.

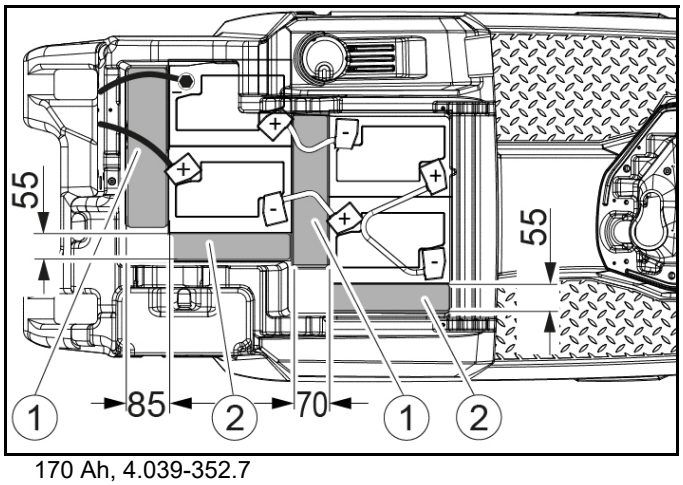
ATTENTION

Deep discharge

Risk of damage

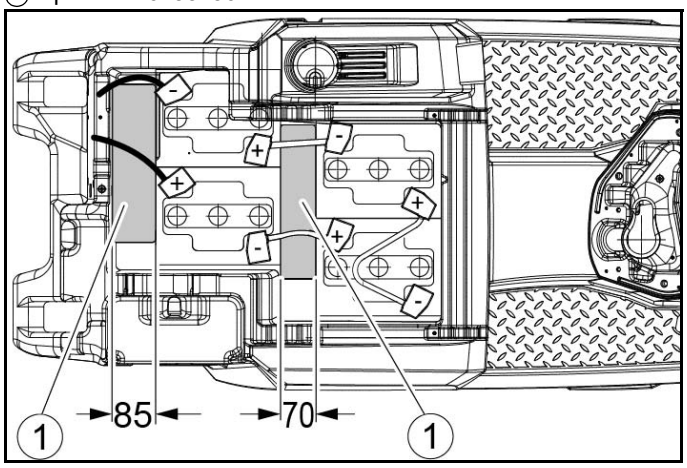
Charge the batteries before starting the device.

1. Drain the waste water.
2. Unlock the waste water tank and pivot it to the rear.
3. Place the battery in the device.



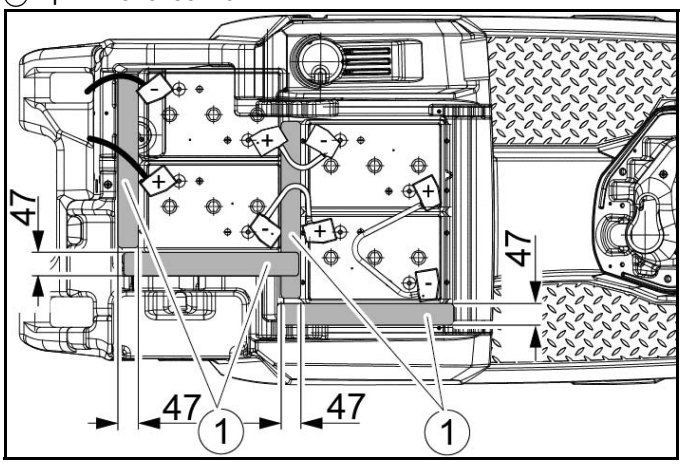
170 Ah, 4.039-352.7

① Spacer 310x85x70 mm
② Spacer 240x55x30 mm



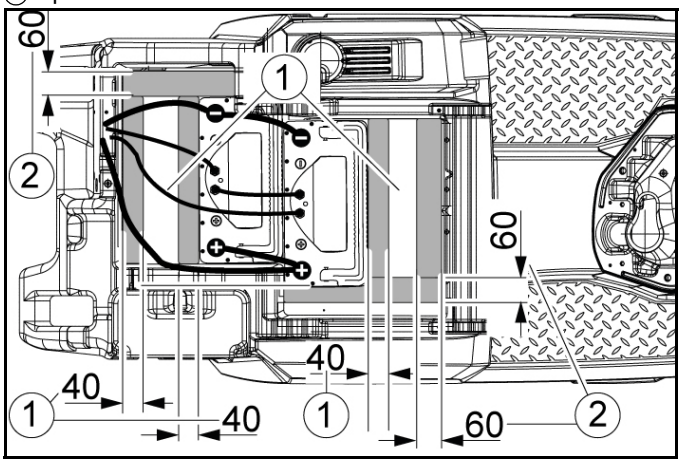
180 Ah, 4.039-354.7

① Spacer 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Spacer 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Plate
② Spacer 155x300x60
③ Spacer 320x90x40

4. Insert the spacers at the locations shown in the picture between the battery and the device.
5. Connect the battery terminals using the connecting cables.
6. Clamp the connecting cable on the (+) and (-) battery terminals that are still free.

Note

For the 170 Ah 4.039-352.7 battery set, attach the connection cable to the negative pole with the insulated pole screw.

7. Connect the device-side battery connector to the battery-side battery connector.
8. Pivot the waste water tank forwards and close it.

Activating the Li-Ion battery

Li-Ion batteries are delivered in transport mode and must be activated before initial startup of the device.

1. Charge the battery (see "Initial startup/Charging the battery"), this will end the transport mode.

Removing the battery

⚠ ***CAUTION***

Removing and installing the batteries

Unstable machine position

Ensure that the machine is positioned stably when removing and installing the batteries.

⚠ ***WARNING***

Risk of injury due to the device tipping over!

Device may tip over when removing and installing batteries.
Ensure that the device is positioned stably when removing and installing the batteries.

1. Turn the key-operated switch to "0" and remove the key.
2. Disconnect the battery connector.
3. Drain the waste water.
4. Pivot the waste water tank upwards.
5. Disconnect the device-end cable from the negative terminal at the battery.
6. Disconnect the remaining cables from the battery.
7. Remove the battery.
8. Dispose of the used batteries in accordance with statutory provisions.

Initial startup

Charging the battery

⚠ ***DANGER***

Inappropriate use of the charger

Electric shock
Adhere to the mains voltage and fuse values specified on the device type plate.
Only use the charger in dry rooms with sufficient ventilation.

Flammable gases are generated when the battery is charged

Risk of explosion
Only charge the battery in a suitable room. The room must have a minimum volume depending on the battery type and an adequate air exchange rate with a minimum air flow (see "Recommended batteries").

ATTENTION

Accumulation of dangerous gases under the tank during the charging process

Risk of explosion
Pivot the waste water tank upwards before charging low-maintenance batteries.

The average charging time is approx. 10-15 hours.
The device cannot be used during the charging process.

Note

The device has deep discharge protection, i.e. the brush motor and turbine are switched off automatically when the permitted minimum capacity level is reached.

1. Drive the device directly to the charger and do not drive on slopes.

Setting the charging characteristic

Before the initial startup, after a service reset or when changing to a different battery type, it is essential to set the charging characteristic.

⚠ ***DANGER***

Danger due to the device inadvertently starting up

Risk of injury
Disconnect the spark plug connector or disconnect the battery before performing any work on the device.

ATTENTION

Risk of damage to the battery

The service life and charging capacity of the battery can be affected by an incorrect charging characteristic.
Make sure that the battery characteristic curve that matches the battery is selected in the machine.
The currently selected battery characteristic curve can be seen on the display or via the app in the "Device status" area during charging.

Note

The charging characteristic can only be adjusted by Kärcher Service. Battery characteristics are available for the following batteries:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Note

To enable the use of other batteries as well, a custom battery characteristic curve can be created by the Kärcher service department.

External charger

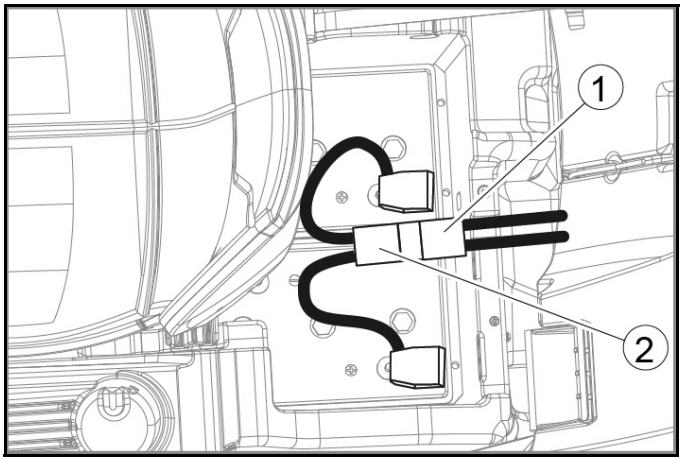
ATTENTION

Risk of damage due to unsuitable charger!

Do not connect the charger to the device-side battery connector.
Use only a charger suitable for the type of battery installed.

Battery	Capacity	Charger
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Unlock the waste water tank and pivot it up.
2. Pull out the device-side battery connector.



① Battery plug, device side
② Battery plug, battery side

3. Connect the battery-side battery connector to the charger.
4. Plug the mains plug of the charger into the socket.
5. Carry out the charging process in accordance with the operating instructions for the charger.
6. Connect the device-side battery connector to the battery-side battery connector.
7. Pivot the waste water tank forwards and then close it.

Internal charger

1. Unlock the waste water tank and pivot it up.
2. Plug the mains plug of the internal charger into the mains socket.
   The charging state of the battery is shown on the control panel display.
3. Unplug the charger mains plug from the mains socket after charging.
4. Pivot the waste water tank forwards.

Low-maintenance batteries (wet batteries)

⚠ ***DANGER***

Refilling discharged batteries with water

Danger of acid burns from escaping acid, destruction of clothing
Wear safety goggles, protective clothing and protective gloves when handling the battery acid.
Observe the applicable regulations.
Immediately rinse off any splashed acid from the skin or clothing using copious amounts of water.

ATTENTION

Using water with additives

Defective batteries, loss of warranty eligibility
Top up the batteries using only distilled or desalinated water (EN 50272-T3).
Do not use any foreign additives, so-called enhancing agents, because this will invalidate the warranty.

1. Add distilled water one hour before the charging process comes to an end. Observe the correct acid level according to the battery label.
   All cells must produce gas at the end of the charging process.
2. Clean up any spilled water. To do this, proceed as described in the Care and maintenance chapter in the "Cleaning the batteries" section.

Operation

⚠ ***DANGER***

Falling objects

Risk of injury
Do not drive the device into areas where there is a possibility of the operating personnel being hit by falling objects.

ATTENTION

Risks during operation

Risk of injury
In the event of danger, set the safety switch to "0".

Pushing the device

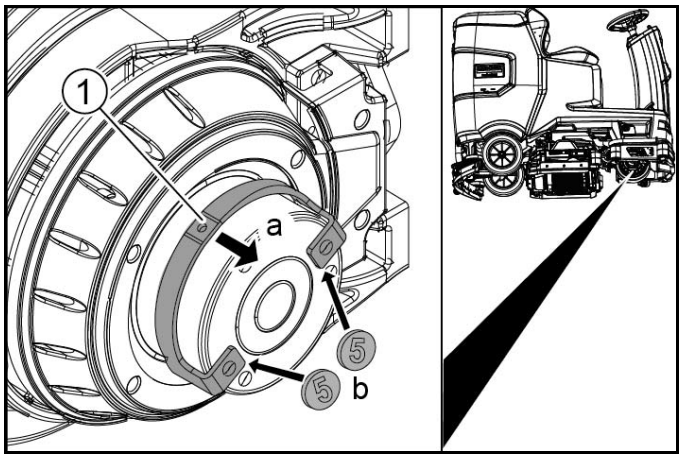
To push the device, the brake must be unlocked.

⚠ ***DANGER***

Danger of accident

When the brake is unlocked, the function of the brake is permanently out of operation.
Be sure to remove the coins for unlocking immediately after the sliding process has ended.

1. Swing the unlocking lever away from the wheel and hold it there.



① Unlocking lever

2. Insert a coin between the casing and the lever at both ends of the lever.
3. Release the unlocking lever.
4. Push the device.
5. Remove both coins immediately after pushing.

Adjusting the seat

Adjusting the height

1. Stand next to the device.
2. Raise the seat at the back.
3. Align the front seat bracket to the desired height of the device.
4. Lower the seat at the back.

Adjusting the position

1. Operate the seat adjustment lever and move the seat to the desired position.
2. Release the seat adjustment lever and latch the seat into position.

Switching the device on

1. Sit in the driver's seat.
2. Insert the Intelligent Key.
3. Set the safety switch to "1".
4. Turn the program switch to the desired function.
5. If one of the displays below appears on the display, take your foot off the accelerator pedal, set the safety switch to "0" and carry out the necessary maintenance work.

Display	Activity
maintenance squeegee	Clean the suction bar.
maintenance brush head	Check the brushes for wear and clean them.
maintenance squeegee blade	Check the suction lips for wear and correct adjustment.
maintenance turbine filter	Clean the fluff filter.
maintenance fresh water filter	Clean the fresh water filter.

6. Press the Info button.
7. Reset the counter for the corresponding maintenance (see "Grey Intelligent Key / Reset maintenance counter").

Note

If the counter is not reset, the maintenance display appears again each time the device is switched on.

Switching on the light

Daytime running light

The daytime running light is in operation when the device is switched on.

Sidelight

The sidelight lights up as soon as the program switch is set to a cleaning program.

Checking the parking brake

⚠ ***DANGER***

Defective parking brake

Danger of accident
Before each operation, check the function of the parking brake on level ground.

1. Switch the device on.
2. Set the travel direction switch to "Forward".
3. Set the program selector switch to "TRANSPORT MODE".
4. Press the accelerator pedal lightly.
   The brake must audibly unlock. The appliance must roll easily on a plane surface.
5. Release the accelerator pedal.
   The brake must be audibly engage.

If this is not the case, take the device out of operation and call Customer Service.

Driving

⚠ ***DANGER***

Lack of braking

Danger of accident

Before using the device, it is essential to check the function of the parking brake. Never use the device if the parking brake does not work.

⚠ ***DANGER***

Careless driving

Danger of tipping over

Only drive on gradients up to a maximum of 10% in the direction of travel and across the direction of travel.

Do not turn up or down gradients.

Drive slowly in corners and on wet ground.

Only drive the device on stable ground.

Note

The travel direction can be changed while driving. This means that very dull spots can be polished by moving back and forth several times.

1. Assume a seated position.
2. Insert the Intelligent Key.
3. Turn the safety switch to "1".
4. Set the program selector switch to "TRANSPORT MODE".
5. Set the direction of travel using the drive direction button on the control panel.
6. Specify the travel speed by pressing the accelerator pedal.
7. Release the accelerator pedal.
   The device stops.

The driving motor is switched off in the event of an overload. A fault message appears on the display. If the controller overheats, the affected power unit is switched off.

8. Allow the device to cool down for at least 15 minutes.
9. Set the program switch to “OFF”, wait briefly and set to the desired program.

Filling with fresh water

Filling with fresh water via the filling system

1. Connect the water hose to the connection nozzle of the filling system (maximum water temperature 50 °C).
2. Open the water inlet.
3. Monitor the device, the automatic filling system interrupts the water supply when the fresh water tank is full.
4. Close the water inlet.
5. Remove the water hose.

Filling with fresh water

1. Open the fresh water tank cap.
2. Fill fresh water (max. 50 °C) to the lower edge of the filling nozzle.
   Note: The fresh water hose can be clamped with the hose holder during filling.
3. Close the fresh water tank lock.

Filling with detergent

Notes on detergents

⚠ ***WARNING***

Unsuitable detergents

Health risk, damage to the device

Use only recommended detergents. The operator carries all increased risks relating to operational safety and increased risk of accidents if using other detergents.

Use only detergents free of chlorine, solvents, salt and hydrofluoric acid.

Adhere to the safety instructions stated on the detergent packaging.

Note

Do not use heavily foaming detergent.

Recommended detergents

Application	Detergent
Maintenance cleaning of all water-resistant floors	RM 746 RM 756 RM 780
Maintenance cleaning of polished hard surfaces (e.g. granite)	RM 755 es
Maintenance cleaning, intermediate cleaning and basic cleaning of industrial floors	RM 69 ASF
Maintenance cleaning and basic cleaning of fine stone tiles	RM 753
Maintenance cleaning of tiles in sanitary areas	RM 751
Coating removal on all alkaline-resistant floors (e.g. PVC)	RM 752
Coating removal on linoleum floors	RM 754

Filling detergent via the dosing device

Only with DOSE variant:

Detergent is added to the fresh water on the way to the cleaning head by a dosing device.

1. Unlock the waste water tank and pivot it up.
2. Fill the detergent canister with detergent.
3. Pivot the waste water tank forwards.

Note

A maximum of 3% detergent can be added with the dosing device. If the dosage is higher, the detergent must be added to the fresh water tank.

Filling the detergent into the fresh water tank

1. Fill the detergent into the fresh water tank.
   Note: The lid for the filling hole of the fresh water tank can be used to measure the detergent. It has a measuring scale marked on the inner side.

Adjusting parameters

1. Set the program switch to the desired cleaning program.
2. Turn the Info button until the desired parameter is displayed.
3. Press the Info button.
   The adjusted value flashes.
4. Set the desired value by turning the Info button.
5. Confirm the changed setting by pressing the Info button or wait until the set value is automatically accepted after 10 seconds.

Yellow Intelligent Key

The yellow Intelligent Key authorizes functions that are required for the cleaning task.

The parameters for the various cleaning programs are preset in the device. Individual parameters can be changed depending on the authorization of the yellow Intelligent Key.

The display texts for parameter setting are largely self-explanatory.

"FACT" parameters (only available with R cleaning head):

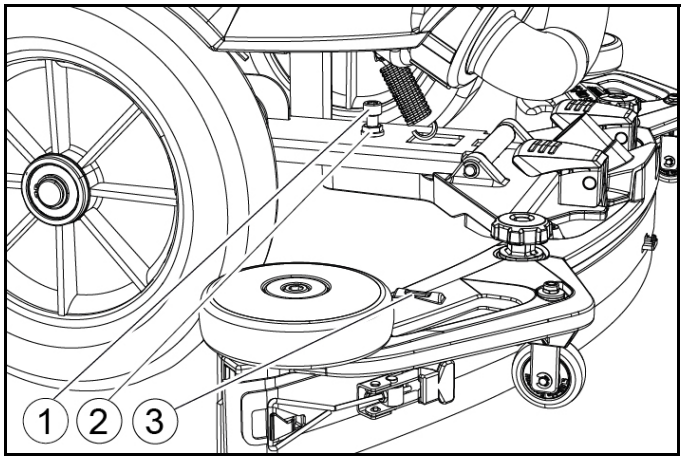
- "Fine Clean": Low brush speed for removing grey film from fine stone.
- "Whisper Clean": Medium brush speed for maintenance cleaning with reduced noise level.
- "Power Clean": High brush speed for polishing, crystallizing and sweeping.

Adjusting the suction bar

Adjusting the inclination

The inclination must be adjusted so that the suction lips of the suction bar make even contact with the floor over the entire length of the suction bar.

1. Park the device on a surface without a slope.
2. Turn the program switch to the "Vacuum" position.
3. Drive the device a small distance forwards.
4. Read the spirit level.



① Screw
② Nut
③ Spirit level

5. Unscrew the nut.
6. Adjust the screw so that the spirit level indicator is between the two lines.
7. Tighten the nut.
8. To check the new setting, move the device forward again a short distance. Repeat the adjustment process if necessary.
9. Turn the program switch to "OFF".

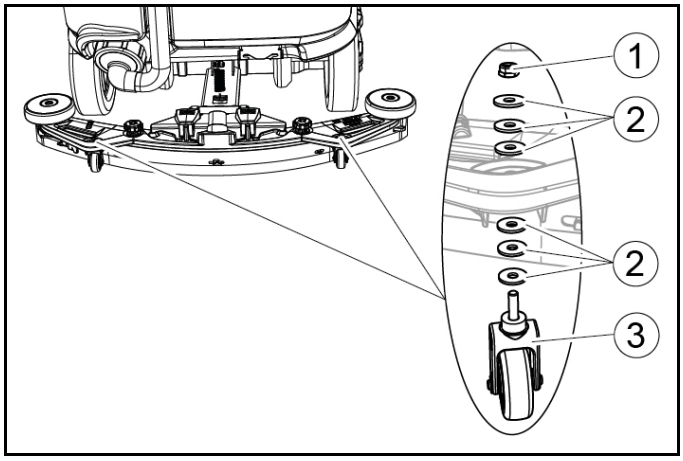
Adjusting the height

The height adjustment affects the bending of the suction lips on contact with the floor.

Note

Standard setting: *3 washers above, 3 washers below the suction bar.*
Uneven floor: *5 washers above, 1 washer below the suction bar.*
Very smooth floor: *1 washer above, 5 washers below the suction bar.*

1. Unscrew the nuts.



① Nut
② Washer
③ Spacer roller with holder

2. Place the desired number of washers between the suction bar and the spacer roller.
3. Fit the remaining unused washers above the spacer roller.
4. Screw on the nut and tighten.
5. Repeat the entire procedure at the second spacer roller.

Note

Set both spacer rollers to the same height.

Adjusting the squeegee blades

The squeegee blades only need to be adjusted on the D cleaning head.

1. Adjust the squeegee blades by turning the adjustment wheel so that the squeegee blade touches the ground.
2. Turn the adjustment wheel an additional 1 turn downwards.

Cleaning

1. Sit on the seat.
2. Insert the Intelligent Key.
3. Set the safety switch to position "1".
4. Set the travel direction switch to forward travel.
5. Set the program switch to the desired cleaning program.
6. Determine the speed with the accelerator pedal.
7. Determine the travel direction with the steering wheel.
8. Drive over the surface to be cleaned.

Side scrubbing deck (option)

The side scrubbing deck makes working close to the edge easier.

Note

The side scrubbing deck is not active in the polish and vacuum cleaning programmes.

1. Operate the side scrubbing deck switch.
   The side scrubbing deck is activated.
2. To finish working with the side scrubbing deck, set the side scrubbing deck switch to "0" .

Finishing operation

Finishing cleaning

1. Set the programme switch to Drive.
2. Continue moving a short distance.
   The residual water is vacuumed up.
3. Turn the key-operated switch to "OFF".
4. Remove the Intelligent Key.
5. Charge the battery if necessary.

Draining the waste water

⚠ ***WARNING***

Improper disposal of waste water

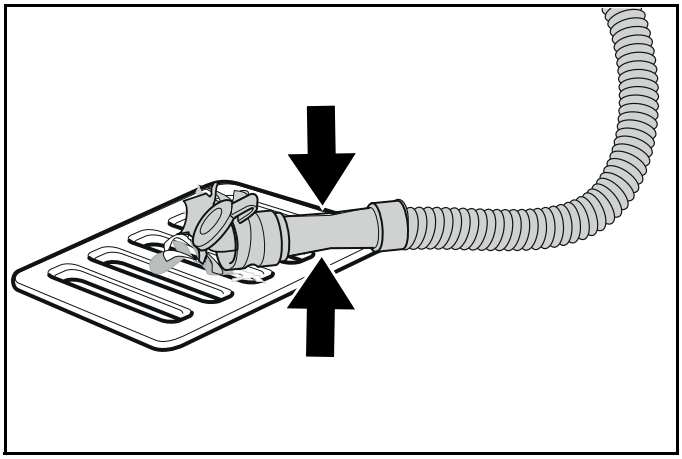
Environmental pollution

Observe the local waste water treatment regulations.

Note

When the waste water tank is full, the suction flow is interrupted by a float to prevent the waste water tank from overflowing. In this case, drain the waste water.

1. Remove the waste water drain hose from the support and open the drain hose cover.



2. Squeeze the end of the hose and lower it over the disposal facility.
3. Adjust the strength of the waste water jet by squeezing the end of the hose.
4. Rinse the waste water tank with clear water.
5. Close the drain hose cover.
6. Press the waste water hose into the support on the device.

Waste water tank rinsing system (option)

1. Remove the waste water drain hose from the support and open the drain hose cover.
2. Close the cover of the waste water tank.
3. Connect a water supply hose to the water connection of the waste water tank flushing system.
4. Open the water inlet and rinse the waste water tank for about 30 seconds.
5. Repeat the rinsing process 2 to 3 times if necessary.
6. Close the water inlet.
7. Disconnect the water supply hose from the device.
8. Close the waste water drain hose and press it into the support.

Emptying the coarse dirt container

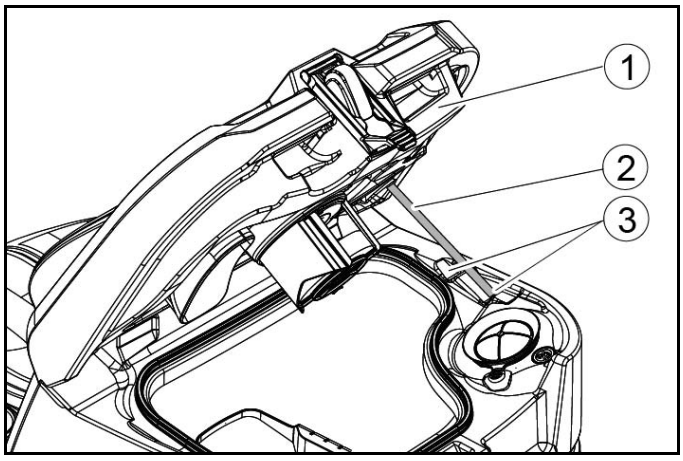
1. Lift the coarse dirt container and pull it out.
2. Empty the coarse dirt container.
3. Reinstall the coarse dirt container.

Draining fresh water

1. Open the fresh water tank cap.
2. Drain the fresh water.
3. Clean the filter.
4. Fit the fresh water tank cap.

Shutting down the unit

1. Turn the key-operated switch to "OFF".
2. Remove the Intelligent Key.
3. Secure the device against rolling away.
4. Open the lid of the waste water tank and secure it with the support so that the waste water tank can dry out. To do this, swing the support down and position the lower end at the desired level when swinging down the cover.



① Waste water tank cap
② Support
③ level

5. Charge the battery if necessary.

Grey Intelligent Key

The grey Intelligent Key grants the supervisory staff extended authorizations and setting options.

1. Insert the Intelligent Key.
2. Select the desired function by turning the info button.

Transport trip

1. Set the program switch to "TRANSPORT MODE".
2. Press the info button.

The following functions can be performed in the TRANSPORT MODE menu:

- Set maximum speed
- Display operating hours counter
- Clearing the maintenance counter
- Show software versions
- Adjust the R or D cleaning head
- Switch speed-dependent water dosage on / off
- Setting after-running times
- Setting the language
- Key management
- Switch attachment kits on / off
- Activate factory setting

Maximum speed

The maximum speed can be limited in the "max speed" menu.

1. Turn the info button until "max speed" is shown on the display.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the desired maximum speed is displayed.
4. Press the Info button.

Note

The working speed cannot exceed the maximum speed set.

Resetting the maintenance counter

If maintenance work shown in the display has been carried out, the corresponding maintenance counter must then be reset.

1. Turn the Info button until "maintenance count." is displayed.
2. Press the Info button.
   The counter readings are displayed.
3. Turn the info button until the counter to be cleared is highlighted.
4. Press the Info button.
5. Select "yes" by turning the Info button.
6. Press the Info button.
   The counter is cleared.

Adjusting the cleaning head

1. Turn the Info button until "brush head" is displayed in the menu.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the type of the built-in cleaning head is highlighted.
   “Roll" = R cleaning head
   "Disc" = D cleaning head
4. Press the Info button.

Speed-dependent water dosing

If the speed-dependent water dosing is switched on, the brush irrigation changes proportionally with the speed.
The water dosing is also influenced by the setting of the respective cleaning program (0 ... 100%).

Setting	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7.5	0.6
20%	15	1.1
30%	22.5	1.7
40%	30	2.3
50%	37.5	2.8
60%	45	3.4
70%	52.5	3.9
80%	60	4.5
90%	67.5	5.1
100%	75	5.7

Set speed-dependent or constant water dosing:

1. Turn the Info button until “water dosage mode” is shown on the display.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the desired function is highlighted.
4. Press the Info button.

After-running time

1. Turn the info button until the "delay times" menu item appears on the display.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the desired assembly is highlighted.
4. Press the Info button.
5. Turn the info button until the desired after-running time is displayed.
6. Press the Info button.

Setting the language

1. Turn the info button until the "language" menu item appears on the display.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the desired language is highlighted.
4. Press the Info button.

Key management

The menu item "key menu" enables authorizations for yellow Intelligent Keys and the language of the display.

1. Insert the grey Intelligent Key.
2. Turn the info button until the "key menu" menu item appears on the display.
3. Press the Info button.
4. Remove the grey Intelligent Key and insert the yellow Intelligent Key to be personalized.
5. Select the menu item to be changed by turning the info button.
6. Press the Info button.
7. Select the setting of the menu item by turning the info button.
8. Confirm the setting by pressing the menu item.
9. Select the next menu item to be changed by turning the info button.
10. After all settings have been made, call up the "save" menu by turning the info button.
11. Press the Info button.
    The authorizations are saved.

Switch attachment kits on / off

1. Turn the info button until the desired attachment kit is shown on the display.
2. Press the Info button.
3. Turn the info button until the desired function of the attachment kit is displayed.
4. Press the Info button.

Factory setting

The factory settings for all cleaning parameters are restored.

1. Turn the info button until the "factory settings" menu item is displayed.
2. Press the Info button.
3. Turn the Info button until "yes" is highlighted.
4. Press the Info button.

Adjusting parameters for cleaning programs

All parameters for cleaning programs are retained until another setting is selected.

1. Set the program switch to the desired cleaning program.
2. Press the Info button.
   The first adjustable parameter is displayed.
3. Press the Info button
   The adjusted value flashes.
4. Set the desired value by turning the Info button.
5. Confirm the changed setting by pressing the Info button or wait until the set value is automatically accepted after 10 seconds.
6. Select the next parameter by turning the Info button.
7. After changing all desired parameters, turn the Info button until the "exit" menu item is displayed.
8. Press the Info button.
   The menu is exited.

Transport

⚠ ***DANGER***

Driving on slopes

Risk of injury

Observe the maximum permissible gradient when driving the device on slopes for loading and unloading purposes (see chapter "Technical data").

Drive slowly.

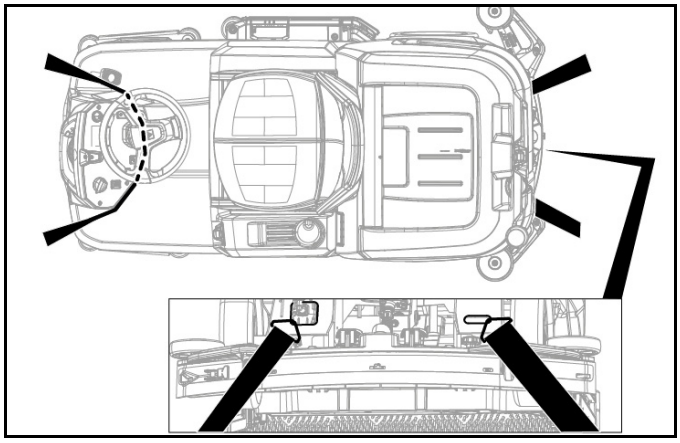
⚠ ***CAUTION***

Failure to observe the weight

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during transportation.

1. With the D cleaning head installed, remove the disc brushes from the brush head.
2. When transporting in vehicles, secure the device against slipping and tipping over according to the applicable guidelines.



Storage

⚠ ***CAUTION***

Risk of injury or damage due to non-observance of the weight

Be aware of the weight of the device during storage.

ATTENTION

Risk of damage due to frost!

Material damage

Empty fresh and waste water completely from the device. Water that is not completely drained can damage the device during freezing.

Always protect the device from frost: during operation, transport, and storage.

-
- This device may only be stored indoors.
- Fully charge the batteries before storing them for a long period.
- Fully charge the batteries at least every month during storage.

Care and maintenance

⚠ ***DANGER***

Inadvertently starting up device

Risk of injury, electric shock

Turn the program switch to the “OFF” position.

Remove the Intelligent Key prior to all work on the device.

Pull out the charger mains plug.

Unplug the battery connector.

- Drain and dispose of the waste water and fresh water.

Maintenance intervals

After each operation

ATTENTION

Improper cleaning

Risk of damage.

Do not spray the device with water.

Do not use aggressive cleaning agents.

A detailed description of the individual maintenance work is provided in the chapter "Maintenance Work".

- Drain the waste water.
- Rinse the waste water tank with clear water.
- Clean the coarse dirt sieve.
- Only with R cleaning head: Remove the coarse dirt container and empty it.
- Clean the exterior of the device using a damp cloth, wetted with a mild washing lye.
- Check the suction lips, check for wear and tear and replace if necessary.
- Clean the squeegee blades, check for wear and tear and replace if necessary.
- Clean the brushes, check for wear and tear and replace if necessary.
- Charge the battery.

Lead-acid battery:

- If the charging state of the battery is below 50%, charge the battery fully and without interruption.
- If the charging state of the battery is above 50%, only recharge the battery if the entire operating duration will be required when next used.

Li-Ion battery:

- Recharge as necessary.

Weekly

- When used regularly, charge the battery fully and without interruption at least once a week.

Monthly

A detailed description of the individual maintenance work is provided in the chapter "Maintenance Work".

- If the device is temporarily shut down: Perform equalization charging of the battery.
- Check battery poles for oxidation, brush off if necessary. Make sure the connection cables are firmly in place.
- Clean the seals between the waste water tank and the cover, check for leaks and replace if necessary.
- Drain the fresh water tank and flush out deposits.
- Clean the fresh water filter.
- Check the acid density of the cells if the batteries are not maintenance-free.
- Only with R cleaning head: Clean the brush tunnel.
- Only with R cleaning head: Clean the water distribution strip on the cleaning head.
- For longer periods of disuse, shut down the device when the battery is fully charged. Fully charge the battery at least once a month.

Annually

- Have the prescribed inspection performed by Customer Service.

Safety inspection/maintenance contract

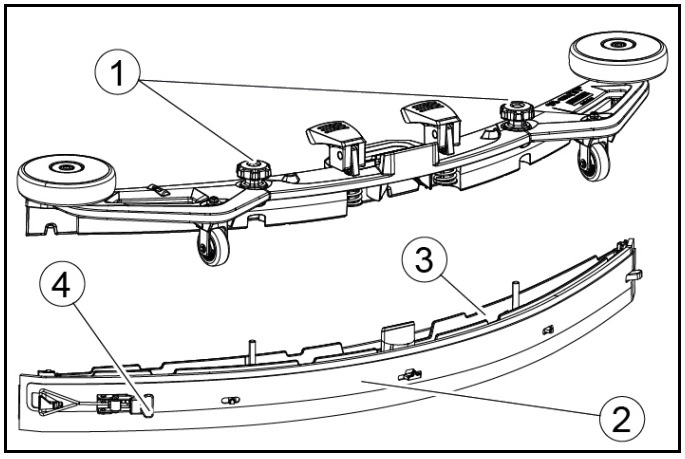
You can agree on regular safety inspections or close a maintenance contract with your dealer. Please seek advice on this.

Maintenance work

Changing the suction lips

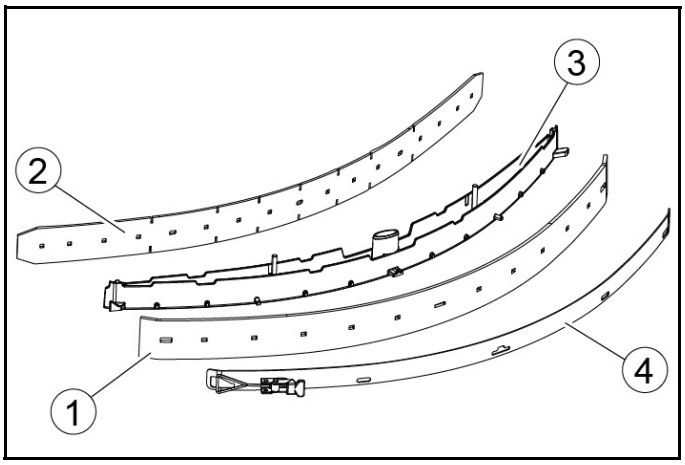
The suction lips must be turned over or replaced when worn out. The suction lips can be turned 3 times until all 4 edges are worn.

1. Remove the suction bar.
2. Unscrew the star handles.



① Star grip
② Strap
③ Inner part of the suction bar
④ Tension lock

3. Pull out the inner part of the suction bar.
4. Open the tension lock.
5. Remove the strap.
6. Release the suction lips from the inner part.

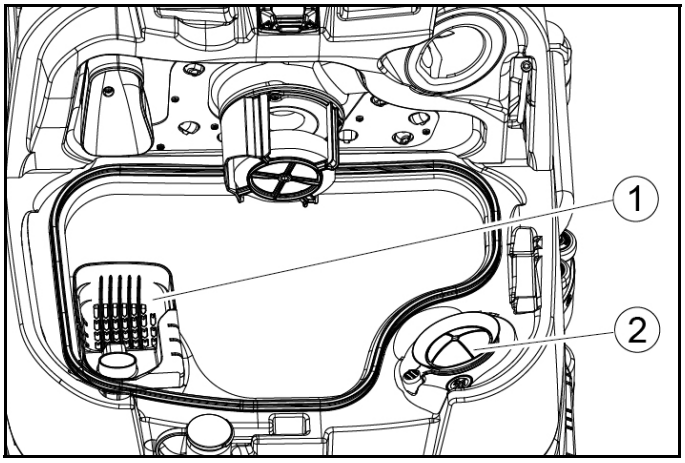


① Squeegee blade
② Support lip
③ Inner part of the suction bar
④ Strap

7. Press the turned or new suction lips onto the knobs of the inner part of the suction bar.
8. Attach the strap.
9. Push the inner part of the suction bar into the upper part.
10. Screw in and tighten the star handles.

Cleaning the coarse dirt filter

1. Open the waste water tank cover.

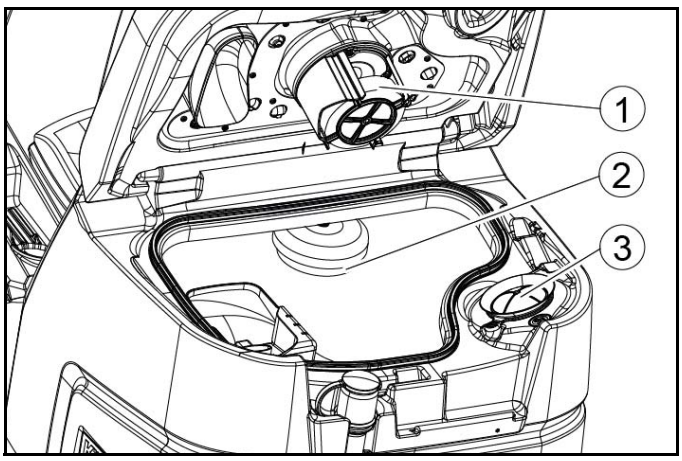


① Coarse dirt filter
② Fluff filter

2. Pull the coarse dirt filter upwards and off.
3. Rinse off the coarse dirt filter under running water.
4. Reinsert the coarse dirt filter into the waste water tank.

Cleaning the float and fluff filter

1. Open the waste water tank cover.



① Float

② Float switch
③ Fluff filter

2. Rinse the float with clear water.
3. Rinse the float switch with clear water.
4. Remove and clean the fluff filter.

Replacing the disc brush

Note

Replace the disc brushes when the bristle length has reached 10 mm.

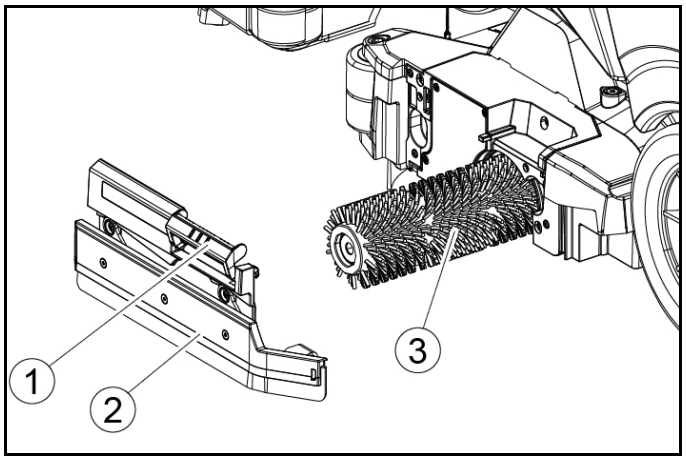
1. Raise the cleaning head.
2. Push the brush replacement pedal down.
3. Pull the disc brush sideways and out from underneath the cleaning head.
4. Hold the new disc brush under the cleaning head, then press upwards and latch it into position.

Replacing the roller brushes

Note

Replace the roller brushes when the bristle length has reached 10 mm.

1. Raise the cleaning head.
2. Pull out the brush replacement handle.



① Brush replacement handle
② Bearing cover with squeegee blade
③ Roller brush

3. Remove the bearing cover including the squeegee blade.
4. Pull out the roller brush.
5. Fit the new roller brush and centre it on the driver.

① Driver
② Mounting mandrel

6. Install the bearing cover with the squeegee blade.

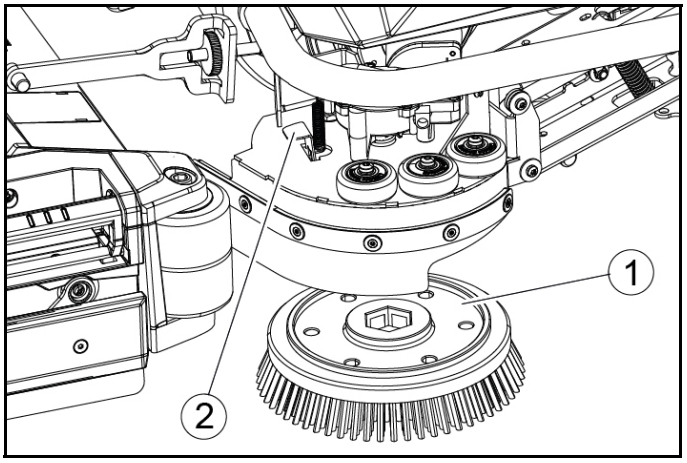
Note

Make sure the roller brush sits on the mounting mandrel and not underneath.

7. Pivot the brush replacement handle upwards and latch it into place.
8. Repeat the entire procedure at the other side.

Replacing the side scrubbing deck brush (option)

1. Press the brush replacement lever downwards.



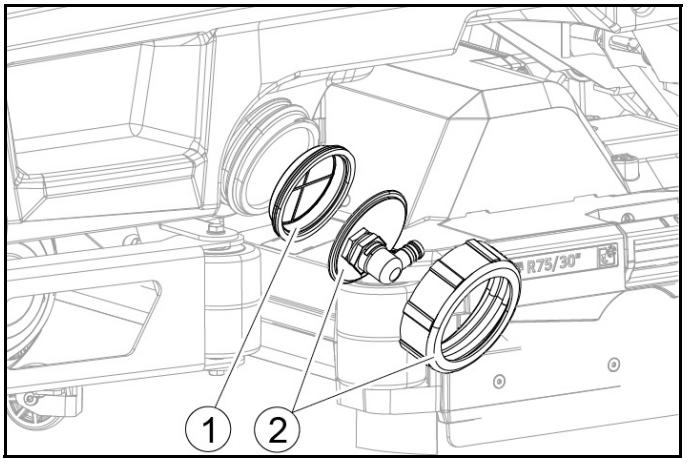
① Side scrubbing deck brush
② Brush replacement lever

The brush falls out of the support.

2. Hold the new brush under the side scrubbing deck, then press upwards and latch it into position

Cleaning the fresh water filter

1. Drain the fresh water (see chapter "Draining fresh water").
2. Unscrew the fresh water tank cap.



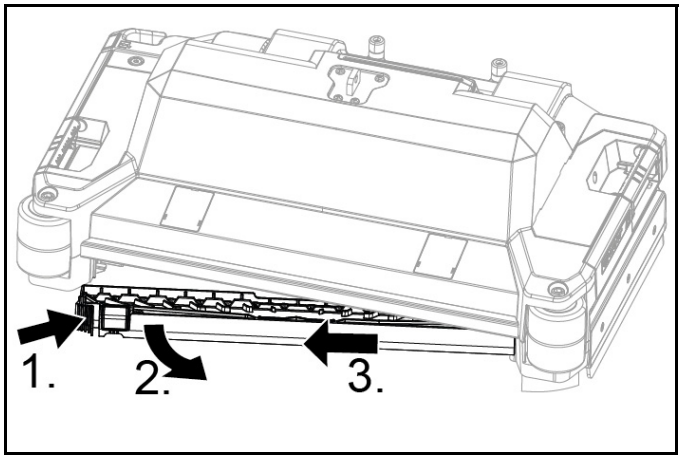
① Fresh water filter
② Fresh water tank lock

3. Pull out the fresh water filter and rinse with clean water.
4. Insert the fresh water filter.
5. Fit the fresh water tank lock.

Note: Take care to ensure that the hose connection in the fresh water tank cap is positioned at the lowest point in the tank after screwing the cap in place.

Cleaning the water distribution strip

1. Press the latch in the direction of the arrow and hold it there.



2. Pivot the water distribution strip forward.
3. Pull out the water distribution strip lengthways.
4. Clean the water distribution strip.
5. Fit the water distribution strip back into the cleaning head and snap the lock into place.

Cleaning the suction bar

Cleaning batteries

1. Wear safety goggles, protective clothing and protective gloves.
2. Keep the battery cell plugs closed.
3. Remove the batteries.
4. Only clean the plastic parts of the batteries and the battery compartment with water or water-soaked cleaning cloths without additives.
5. Dry the surfaces after cleaning.
6. Reinstall the batteries.

Resetting the maintenance counter

If maintenance work shown in the display has been carried out, the corresponding maintenance counter must then be reset.

Note

Resetting the maintenance counters is described in the chapter "Grey Intelligent Key".

Troubleshooting guide

⚠ ***DANGER***

The device can start unintentionally

People working on the device can be injured.
Remove the Intelligent Key prior to all work on the device.
Before carrying out any work, pull the mains plug of the internal charger out of the socket.
Disconnect the battery connector before performing any work.

1. Drain the waste water.
2. Drain the remaining fresh water.

Note

If the malfunction cannot be remedied with the following instructions, contact Customer Service.

Malfunctions with information shown on the display

If the displayed malfunction is not in the following list, do the following:

1. Turn the key-operated switch to "OFF".
2. Wait 10 seconds.
3. Set the program switch to the previous function.
4. If the malfunction recurs, call Customer Service.

Malfunction	Rectification
fresh water empty	1. Refill the fresh water tank
water valve blocked	1. Set the programme switch to "OFF". 2. Wait 10 seconds. 3. Set the program switch to the desired program.
overload brush head	1. Reduce the contact pressure of the brushes.
blocked main brush	1. Check if the brushes are blocked by a foreign body and remove the foreign body if necessary. 2. Set the programme switch to "OFF". 3. Wait 10 seconds. 4. Set the program switch to the desired program.
overload side brush	1. Reduce the contact pressure of the side scrubbing deck brush.
blocked side brush	1. Check if the brushes are blocked by a foreign body and remove the foreign body if necessary. 2. Set the programme switch to "OFF". 3. Wait 10 seconds. 4. Set the program switch to the desired program.
waste water tank full	1. Empty the waste water tank.
overload drive motor	1. The gradient is too steep. a In cleaning operation: Cancel cleaning. b When transporting: Find a path with a lower gradient.
blocked drive motor	1. Check the wheels for blockage, remove foreign objects. 2. Set the programme switch to "OFF". 3. If the engine has overheated, let it cool down for at least 15 minutes, otherwise wait 10 seconds. 4. Set the program switch to the desired program.
battery low	1. Set the program selector switch to TRANSPORT MODE. 2. Drive the device directly to the charger (or with an internal charger to the socket). Avoid gradients. 3. Charge the battery.

Malfunction	Rectification
battery empty	1. Set the program selector switch to TRANSPORT MODE. 2. Drive the device by the shortest route to the charger (or to the socket in the case of an internal charger). Avoid gradients. 3. Charge the battery.
seat switch open	1. Relieve the driver's seat briefly so that the control can check the function of the seat contact switch.
switch on!	1. Set the safety switch to "1".
restart machine	1. Set the programme switch to "OFF". 2. Wait 10 seconds. 3. Set the program switch to the desired program.
release throttle	1. Release the accelerator pedal.

Malfunctions without information shown on the display

Malfunction	Rectification
The device cannot be started	1. Sit in the driver's seat. 2. Take your foot off the accelerator before switching on the safety switch. 3. Turn the safety switch to "1". 4. Check the battery and charge if necessary. 5. Set the programme switch to "OFF". 6. Wait 10 seconds. 7. Set the program switch to the desired program. 8. If possible, only drive the device on level ground. 9. Check the parking brake if necessary. If the fault still occurs, call Customer Service.
The device is no longer running, display shows "battery empty"	1. Set the programme switch to "OFF". 2. Wait 10 seconds. 3. Set the program selector switch to "TRANSPORT MODE". 4. Drive to the charging station. 5. If the device still does not run, charge the battery on site or unlock the brake (see "Operation/pushing the device") and push the device to the charging station.
The device moves unevenly (jerks) when starting and stopping.	1. Unlock the brake lock (see "Operation/pushing the device").
The water volume is insufficient	1. Check the fresh water filling level, if necessary fill the tank completely so that the air is pressed out. 2. Remove and clean the fresh water filter. 3. Insert the filter and screw on the cap. 4. Only with R cleaning head: Pull off the water distribution strip on the cleaning head. 5. Only with R cleaning head: Clean the water channel. 6. Check the hoses for clogging and clean if necessary.
The fresh water display shows the wrong filling level after emptying the tank manually.	1. Use the device. During operation, the hose system will vent and the filling level display will correct itself.
The bar of the filling level display is flashing, "fresh water empty" display	1. Refill the fresh water tank.
The suction performance is too low	1. Clean the seals between the waste water tank and the cover, check for leaks and replace if necessary. 2. Check the fluff filter for soiling and clean if necessary. 3. Clean the suction lips at the suction bar, turn over or replace if necessary. 4. Close the lid on the waste water drain hose. 5. Close the cover of the waste water tank rinsing system. 6. Check the suction hose for clogging and clean if necessary. 7. Check the suction hose for leaks and replace if necessary. 8. Check the adjustment of the suction bar.
The cleaning results are unsatisfactory	1. Set the appropriate cleaning program for the cleaning task. 2. Use suitable brushes for the cleaning task. 3. Use a suitable detergent for the cleaning task. 4. Reduce the driving speed. 5. Adjust the contact pressure. 6. Adjust the squeegee blades. 7. Check the brushes for wear and replace if necessary. 8. Check the water output.

Malfunction	Rectification
The brushes do not rotate	1. Reduce the contact pressure. 2. Check if the brushes are blocked by a foreign body and remove the foreign body if necessary. 3. If the motor is overloaded, let the motor cool down. 4. Set the programme switch to "OFF". 5. Wait 10 seconds. 6. Set the program switch to the desired program. 7. Check that the plug of the device is plugged into the cleaning head.
The device does not brake	1. Undo the brake lock (see "Operation / Pushing the device").
The waste water drain hose is clogged	1. Open the dosing unit cover at the drain hose. 2. Pull the suction hose off the suction bar and close it by hand. 3. Set the programme switch to "Vacuum". The blockage is sucked out of the drain hose into the waste water tank.
The "Dose" detergent dosing unit does not work	1. "Dose" version only: Call Customer Service.

Warranty

The warranty conditions issued by our relevant sales company apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your appliance within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing flaw is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site.
(See overleaf for the address)

Further warranty information (if available) can be found in the service area of your local Kärcher website under "Downloads".

Accessories

Cleaning head with roller brush accessories

A: Packaging unit, B: Quantity required by the device

Description	R 65 Part no.	R 75 Part no.	Description	A	B
Roller brush, red (medium, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	For maintenance cleaning of heavily soiled floors.	1	2
Roller brush, white (soft)	6.907-770.0	6.907-771.0	For polishing and maintenance cleaning of sensitive floors.	1	2
Roller brush, orange (high / low)	6.907-726.0	6.907-730.0	For scrubbing structural floors (safety tiles, etc.).	1	2
Roller brush, green (hard)	6.907-727.0	6.907-731.0	For basic cleaning of heavily soiled floors and for coating removal (e.g. waxes, acrylates).	1	2
Roller brush, black (very hard)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Microfiber roller	4.114-054.0	4.114-007.0	For maintenance cleaning of smooth floors.	1	2
Pad roller shaft	4.762-626.0	4.762-627.0	For holding roller pads.	1	2
Roller pad, yellow (soft)	6.369-454.0	6.369-454.0	For polishing floors	20	96; 106
Roller pad, red (medium)	6.369-456.0	6.369-456.0	For cleaning lightly soiled floors.	20	96; 106
Roller pad, green (hard)	6.369-455.0	6.369-455.0	For cleaning normal to heavily soiled floors.	20	96; 106

Cleaning head with disc brushes accessories

A: Packaging unit, B: Quantity required by the device

Description	D 65 Part no.	D 75 Part no.	Description	A	B
Disc brush, natural colour (soft)	4.905-012.0	4.905-020.0	For polishing floors.	1	2
Disc brush, white	4.905-011.0	4.905-019.0	For polishing and maintenance cleaning of sensitive floors.	1	2
Disc brush, red (medium, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	For cleaning lightly soiled or sensitive floors.	1	2
Disc brush, black (hard)	4.905-013.0	4.905-021.0	For cleaning heavily soiled floors.	1	2
Fine diamond pad, green	6.371-235.0	6.371-236.0	For refreshing lime-containing coverings and epoxy resin-coated floors.	5	2
Coarse diamond pad, white	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Medium diamond pad, yellow	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pad drive board	4.762-446.0	4.762-447.0	For holding pads.	1	2

Suction bar accessories

A: Packaging unit, B: Quantity required by the device

Description	Part no.	Description	A	B
Suction lip set, front PU (red), rear Linatex	4.039-366.0	Standard	Pair	1 pair
Suction lip set, Linatex	4.039-356.0	Tear-proof	Pair	1 pair
PU suction lip set	4.039-357.0	Oil-proof	Pair	1 pair

Technical data

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
General					
Driving / cleaning speed	km/h	6	6	6	6
Transport speed	km/h	6	6	6	6
Travel speed, backwards	km/h	4	4	4	4
Theoretical surface performance	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Theoretical area performance with side scrub deck	m^2/h	-	-	5100	5100
Practical area performance	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Fresh water tank capacity	l	110	110	110	110
Waste water tank capacity	l	110	110	110	110
Coarse dirt container volume	l	1,6	-	1,8	-
Detergent tank volume (Option Dose)	l	5	5	5	5
Detergent dosing	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Water dosing	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Surface load (with driver and full fresh water tank)					
Surface pressure	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Load per unit area (weight / parking area)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Dimensions					
Length	mm	1640	1640	1640	1640
Width	mm	740	740	740	740
Width suction bar	mm	950	950	950	950
Height	mm	1310	1310	1310	1310
Working Width	mm	650	650	750	750
Working Width with side scrub deck	mm	-	-	850	850
Packaging dimensions lxwxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
turning circle	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensions battery compartment lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Tyres					
Front wheel, width	mm	90	90	90	90
Front wheel, diameter	mm	250	250	250	250
Rear wheel, width	mm	75	75	75	75
Rear wheel, diameter	mm	290	290	290	290
Weight					
Approved total weight	kg	650	650	650	650
Net weight (transport weight)	kg	480	480	480	480
Typical operating weight	kg	540	540	540	540
Brush pressure, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Brush contact pressure, max.	N / m^2 (g / cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Device performance data					
Rated voltage	V	24	24	24	24
Battery capacity	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominal voltage, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Battery capacity, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Mean power input	W	2350	2350	2350	2350
Rated power	W	2500	2500	2500	2500
Driving motor power	W	600	600	600	600
Suction Turbine Power	W	600	600	600	600
Brush Drive Power	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Protection type		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Suction					
Suction Power, Airflow	l/s	~25	~25	~25	~25
Negative Pressure (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Negative Pressure (in Operation)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Cleaning Brushes					
Brush Diameter	mm	100	355	100	385
Brush length	mm	605	-	705	-
Brush rotation speed	1/min	1200	180	1200	180
Brush diameter side scrub deck	mm	-	-	220	220
Brush rotation speed side scrub deck	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Internal charger					
Cable length	m	2	2	2	2
Rated voltage	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Power input	W	750	750	750	750
Charging current	A	28	28	28	28
Efficiency	%	92	92	92	92
Internal quick charger (lithium-ion version only)					
Rated voltage	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Power input	W	1100	1100	1100	1100
Charging current	A	35	35	35	35
Environmental conditions					
Permissible temperature range	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Water temperature max.	°C	50	50	50	50
Water pressure filling system (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Water pressure waste water tank rinsing system (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relative humidity	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Incline					
Max. working area slope	%	10	10	10	10
Incline short distance (max. 10 m) Transport, loading	%	22	22	22	22
Determined values according to EN 60335-2-72					
Hand-arm vibration value	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Seat Vibration value	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Uncertainty K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Sound pressure level L_{pA} Eco mode	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Sound pressure level L_{pA} Normal operation	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Uncertainty K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Sound power level L_{WA} + Uncertainty K_{WA} Eco mode	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Sound power level L_{WA} + Uncertainty K_{WA} Normal operation	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Side scrub deck					
Power	W	-	-	140	140
Brush pressure, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Brush contact pressure, max.	N / m^2 (g / cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Subject to technical changes without notice.

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements in the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version placed in circulation by us. This declaration is invalidated by any changes made to the machine that are not approved by us.

Product: Floor cleaner

Type: 1.161-xxx

Currently applicable EU Directives

2006/42/EC (+2009/127/EC)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Harmonised standards used

EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU

EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

National standards used

-

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Ph.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Contenu

Remarques générales 42
Fonction 42
Utilisation conforme 42
Protection de l'environnement 42
Accessoires et pièces de rechange 42
Étendue de livraison 42
Consignes de sécurité 42
Description de l'appareil 44
Montage 46
Mise en service 48
Fonctionnement 49
Terminer l'utilisation 52
Clé intelligente grise 52
Transport 53
Stockage 54
Entretien et maintenance 54
Dépannage en cas de défaut 57
Garantie 59
Accessoires 59
Caractéristiques techniques 60
Déclaration de conformité UE 61

Remarques générales

Veuillez lire le présent le manuel d'instructions original et les consignes de sécurité jointes avant la première utilisation de l'appareil. Suivez ces instructions.
Conservez les deux manuels pour une utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

Fonction

Cette autolaveuse est utilisée pour le nettoyage à l'eau ou le lustrage de sols plats.
L'appareil peut être adapté à chaque de tâche de nettoyage en réglant la quantité d'eau et de détergent. Le dosage du détergent est adapté par ajout dans le réservoir ou par un dispositif de dosage (option « dose »).
L'arrosage de brosse dépend de la vitesse ou est constant, au choix.
La largeur de travail et la capacité des réservoirs d'eau douce et du bac d'eau sale (voir chapitre "Caractéristiques techniques") permettent un nettoyage efficace avec une longue durée d'utilisation.
L'appareil est équipé d'un entraînement de traction.

Remarque

L'appareil peut être équipé de différents accessoires en fonction des tâches de nettoyage souhaitées. Demandez notre catalogue ou visitez notre site internet www.kaercher.com.

Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour une utilisation professionnelle et industriels, p. ex. dans les hôtels, les écoles, les hôpitaux, les usines, les bureaux et les magasins de loueurs. Utilisez cet appareil uniquement suivant les indications dans cette notice d'utilisation.

- Utiliser l'appareil uniquement pour le nettoyage de sols plats résistants à l'humidité et au polissage.
- L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur.
- La plage de températures d'utilisation est comprise entre +5 °C et +40 °C.
- L'appareil n'est pas adapté au nettoyage de sols gelés (p.ex. dans les chambres froides).
- L'appareil est conçu pour une hauteur d'eau maximale de 1 cm. Ne pas conduire dans une zone s'il existe un risque de dépassement de la hauteur d'eau maximale.
- Lors du recours aux chargeurs ou batteries, seuls les composants autorisés dans le manuel d'utilisation peuvent être utilisés. Si d'autres composants sont associés au chargeur et/ou à la batterie, il faut que le fournisseur de l'un et/ou de l'autre ait pris la responsabilité de confirmer l'utilisation de ces autres composants.
- L'appareil n'est pas conçu pour le nettoyage de voies de circulation publiques.
- L'appareil ne doit pas être utilisé sur des sols sensibles à la pression. Tenir compte de la charge surfacique admissible du sol. La charge surfacique causée par l'appareil est indiquée dans les caractéristiques techniques.
- L'appareil n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements à risque d'explosion.
- L'appareil est autorisé pour un fonctionnement sur des surfaces d'une inclinaison maximale (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).

Protection de l'environnement

Les matériaux d'emballage sont recyclables. Veuillez éliminer les emballages dans le respect de l'environnement.
Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux précieux recyclables et souvent des composants tels que des piles, batteries ou de l'huile représentant un danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, s'ils ne sont pas manipulés ou éliminés correctement. Ces composants sont cependant nécessaires pour le fonctionnement correct de l'appareil. Les appareils marqués par ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Remarques concernant les matières composantes (REACH)
Les informations actuelles concernant les matières composantes sont disponibles sous : *www.kaercher.de/REACH*

Accessoires et pièces de rechange

Utiliser exclusivement des accessoires et pièces de rechange originaux. Ceux-ci garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.
Des informations sur les accessoires et pièces de rechange sont disponibles sur le site Internet *www.kaercher.com*.

Étendue de livraison

Lors du déballage, vérifiez que le contenu de la livraison est complet. Si des accessoires manquent ou en cas de dommage dû au transport, veuillez informer votre distributeur.

Consignes de sécurité

Avant la première utilisation de l'appareil, veuillez lire et observer le présent manuel d'utilisation et la brochure de consignes de sécurité fournie pour les appareils de nettoyage à brosse n° 5.956-251.0 et agir en conséquence.
L'appareil est autorisé pour un fonctionnement sur des surfaces d'une inclinaison limitée (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).

⚠ ***AVERTISSEMENT***

L'appareil peut basculer

Risque de blessures

N'utilisez l'appareil que sur des surfaces ne dépassant pas l'inclinaison autorisée (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).

⚠ ***AVERTISSEMENT***

Risque d'accident dû à une commande incorrecte

Des personnes peuvent être blessées.

Les opérateurs doivent être formés convenablement à l'usage de cet appareil.

Utilisez l'appareil uniquement si le capot et tous les couvercles sont fermés.

Dispositifs de sécurité

⚠ ***AVERTISSEMENT***

Risque de blessures !

Blessures graves dues à l'absence, à la modification ou à l'inefficacité des dispositifs de sécurité.

Ne contournez pas ou n'enlevez pas les dispositifs de sécurité et ne les rendez pas inefficaces. Les dispositifs de sécurité servent à vous protéger.

Protection thermique

Pour une mise hors service immédiate de toutes les fonctions : mettre l'interrupteur de sécurité en position « 0 ».

- L'appareil freine fortement lorsque l'interrupteur de sécurité est désactivé.
- L'interrupteur de sécurité agit directement sur toutes les fonctions de l'appareil.

Interrupteur de siège

Si l'opérateur quitte le siège pendant le travail ou pendant la conduite, l'interrupteur du siège coupe le moteur de traction après une brève temporisation.

Symboles sur l'appareil



ATTENTION
Risque d'endommagement
L'eau provoque l'endommagement de la turbine d'aspiration. Ne remplissez pas cette ouverture d'eau et ne l'éclaboussez pas.



⚠PRÉCAUTION
Risque de brûlures
Les composants sur lesquels figure cette remarque chauffent pendant le fonctionnement.
Ne touchez pas les composants marqués ainsi. Laissez ces composants refroidir avant de travailler sur l'appareil.



⚠DANGER
Risque d'accident
Sur les pentes, il existe un risque accru de basculement à grande vitesse.
Conduisez lentement en descente.
Ne tournez pas en descente.
Lorsque vous conduisez vite, évitez de diriger de manière saccadée avec un grand angle de braquage.

Remarques sur l'accumulateur et le chargeur

La version li-ion contient des batteries au lithium-ion. Celles-ci sont soumises à des critères spécifiques. Le démontage et le montage ainsi que le contrôle des batteries défectueuses ne doivent être réalisés que par le service après-vente de Kärcher ou par un spécialiste.
Votre service après-vente Kärcher vous fournira des indications sur le stockage et le transport.

⚠ DANGER
Les transformations et les modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.
Vous ne devez pas ouvrir la batterie, il y a un risque de court-circuit. De plus, des vapeurs irritantes ou des liquides caustiques peuvent s'échapper.
N'exposez pas la batterie au rayonnement intense du soleil, à la chaleur ou au feu. Il existe un risque d'explosion.
N'utilisez pas le chargeur dans un environnement présentant un risque d'explosion.
N'utilisez pas le chargeur s'il est encrassé ou mouillé.
Veillez à une ventilation suffisante pendant le cycle de charge.
Risque d'explosion. Ne manipulez pas de flammes, ne générez pas d'étincelles et ne fumez pas à proximité d'une batterie ou d'un espace de charge de batteries.
Risque d'explosion. Ne placez aucun outil ou objet similaire sur la batterie, c'est-à-dire sur les pôles d'extrémité et les connecteurs de cellules.

⚠ AVERTISSEMENT
Avant chaque utilisation, vérifiez que l'appareil et le câble d'alimentation ne sont pas endommagés. N'utilisez plus les appareils endommagés et ne faites réparer les pièces endommagées que par du personnel qualifié.
Tenez les enfants éloignés des batteries et du chargeur.
Ne rechargez pas des batteries endommagées. Faites remplacer les batteries endommagées par le service après-vente de Kärcher.
Ne jetez pas une batterie défectueuse avec les ordures ménagères. Informez le service après-vente de Kärcher.
Evitez le contact avec le liquide s'échappant des batteries défectueuses. En cas de contact accidentel, rincez le liquide à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez en outre un médecin.

⚠ PRÉCAUTION
Respectez impérativement ce manuel d'utilisation. Observez les recommandations du législateur en relation avec les batteries.
La tension du secteur doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
N'utiliser le chargeur que pour charger les blocs-batteries autorisés.
N'utilisez la batterie qu'avec cet appareil. Il est interdit et dangereux de l'utiliser à d'autres fins.

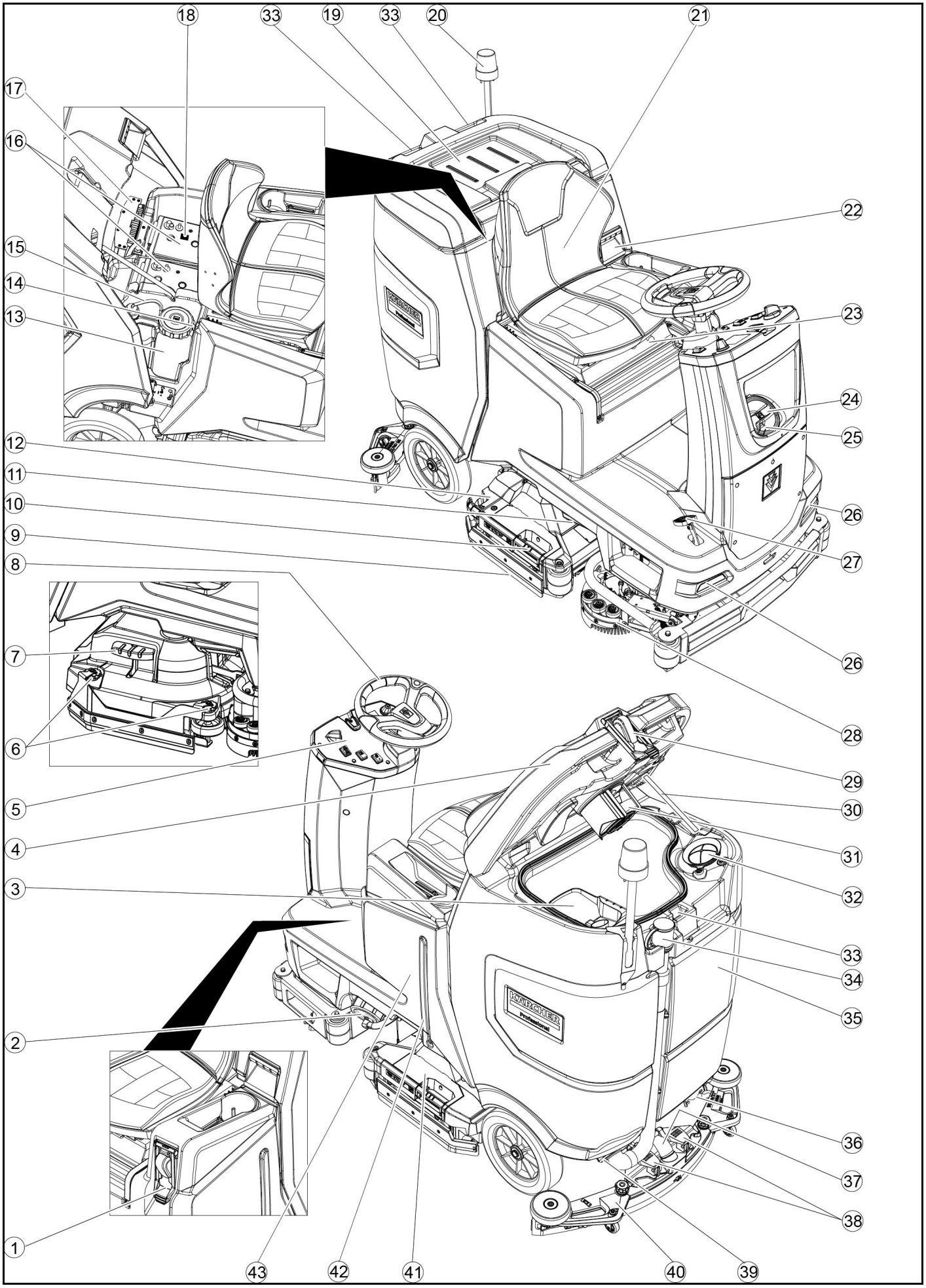
Symboles d'avertissements

Respecter les avertissements suivants lors de la manipulation de batteries :

	Observer les remarques dans le manuel d'utilisation de la batterie et sur la batterie ainsi que dans ce manuel d'utilisation.
	Porter une protection oculaire.
	Tenir les enfants éloignés d'acides et de batteries.
	Risque d'explosion
	Le feu, les étincelles, les flammes nues et fumer sont interdits.
	Risque de brûlure chimique
	Premiers secours.
	Avertissement
	Élimination
	Ne pas jeter la batterie à la poubelle.

Description de l'appareil

Vue d’ensemble de l’appareil



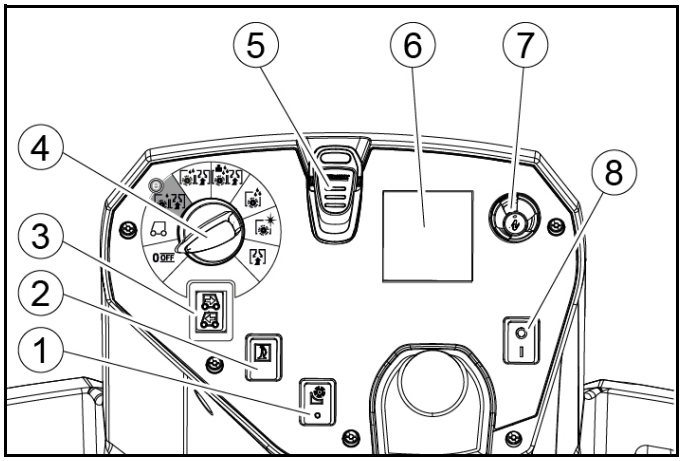
① * Système de remplissage
② Fermeture du réservoir d'eau propre avec filtre d'eau propre
③ Filtre à impuretés grossières
④ Couvercle du bac d'eau sale
⑤ Tableau de commande
⑥ Molette de réglage du joint racleur (tête de nettoyage D uniquement)
⑦ Pédale de changement de brosse (tête de nettoyage D uniquement)
⑧ Volant
⑨ Joint racleur
⑩ Poignée de changement de brosse (tête de nettoyage R uniquement)
⑪ Éclairage latéral
⑫ Réservoir de déchets volumineux (tête de nettoyage R uniquement)
⑬ Bidon de détergent
⑭ Plaque signalétique
⑮ Tuyau d'aspiration de détergent
⑯ Batterie
⑰ * Chargeur interne
⑱ Fiche de batterie (avec chargeur externe)
Chargeur de câble secteur (avec chargeur interne)
⑲ Socle pour kit de nettoyage « Homebase Box »
⑳ * Feu de détresse
㉑ Siège
㉒ Déverrouillage du bac d'eau sale
㉓ Levier de réglage du siège
㉔ Ouverture de remplissage du réservoir d'eau propre
㉕ Porte-flexible
㉖ Feux de circulation diurne
㉗ Pédale d'accélération
㉘ * Brosse de lavage latérale
㉙ * Raccord d'alimentation en eau pour système de rinçage du bac d'eau sale
㉚ Support de couvercle du bac d'eau sale
㉛ Flotteur
㉜ Filtre anti-peluches
㉝ Rangement pour suceur
㉞ Flexible de vidange d'eau sale avec dispositif de dosage
㉟ Bac d'eau sale
㊱ * Porte-serpillière
㊲ Tuyau d'aspiration
㊳ Levier de serrage du suceur
㊴ Fermeture du bac d'eau sale
㊵ Barre d'aspiration
㊶ Tête de nettoyage
㊷ Indicateur du niveau de remplissage en eau propre
㊸ Réservoir d'eau propre

* en option

Code couleur

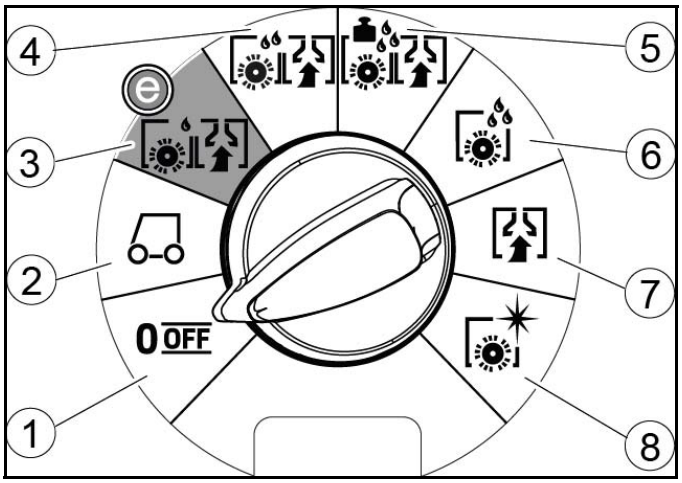
- Les éléments de commande pour le processus de nettoyage sont jaunes.
- Les éléments de commande pour la maintenance et le service sont gris clair.

Tableau de commande



① * Interrupteur de la brosse de lavage latérale
② Klaxon
③ Commutateur de sens de la marche
④ Programmateur
⑤ Clé intelligente
⑥ Écran
⑦ Bouton Info
⑧ Protection thermique

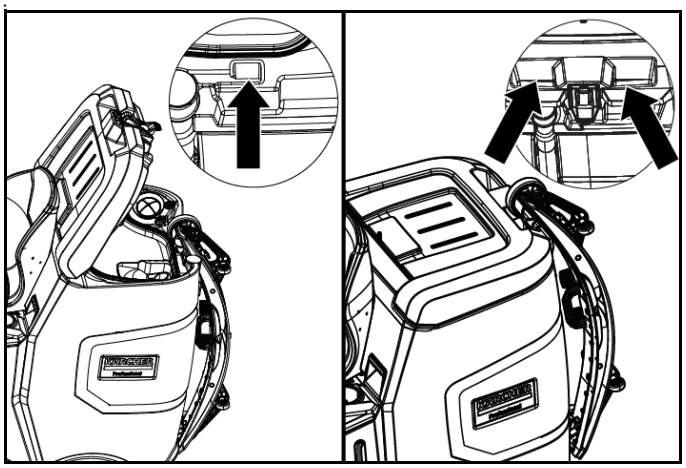
Programmateur



① OFF
L'appareil est hors tension.
② Transport
Conduire l'appareil sur le lieu d'intervention.
③ Bross. et aspi. : éco
Nettoyer le sol à l'eau (avec un volume d'eau et une vitesse de rotation de la brosse réduits) et aspirer l'eau sale (avec une puissance d'aspiration réduite).
④ Bross. et aspi.
Nettoyer le sol à l'eau et aspirer l'eau sale.
⑤ Bross. et aspi. : int
Nettoyer le sol à l'eau (avec une pression d'appui au sol de la brosse accrue) et aspirer l'eau sale.
⑥ Brossage uniqu.
Placement sans aspiration
Nettoyer le sol à l'eau et laisser agir le détergent.
⑦ Aspiration uniqu.
Aspirer l'eau sale.
⑧ Polissage
Lustrer le sol avec une vitesse de rotation de la brosse élevée sans appliquer de liquide.

Support de suceur

- Lors de la conduite dans des espaces étroits, le suceur peut être démonté et suspendu dans l'une des ouvertures sur le couvercle du bac d'eau sale.



Le suceur peut être suspendu dans l'évidement du bac d'eau sale pour le stockage.

Symboles sur l'appareil


Ouverture de vidange du réservoir d'eau propre


Ouverture de vidange du bac d'eau sale


Niveau de remplissage du réservoir d'eau propre (50%)


Point d'arrimage


* Support du balai laveur


Raccord d'alimentation en eau du système de remplissage


Raccord d'alimentation en eau du système de rinçage du bac d'eau sale

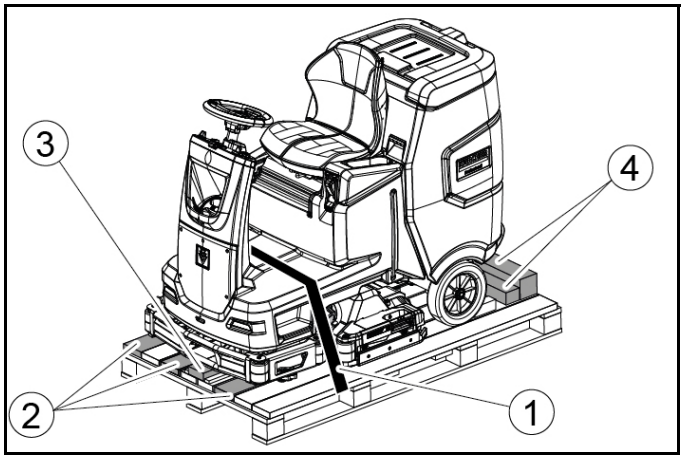

Changement de brosse

* en option

Montage

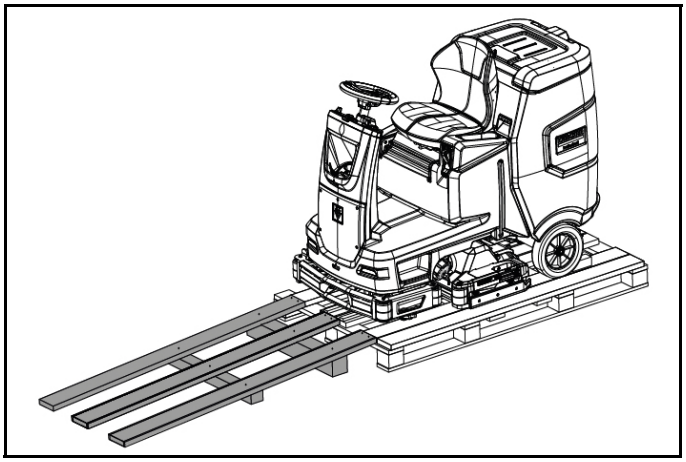
Déchargement

1. Retirer le film d'emballage.
2. Retirer la bande de serrage.



① Bande de serrage
② Planche
③ Cale
④ Bois

3. Dévisser la cale, les bois équarris et les planches. Les composants à dévisser sont marqués en gris sur la figure.
4. Placer une rampe devant la palette avec les planches et les bois équarris dévissés et la fixer avec des vis pour aggloméré.



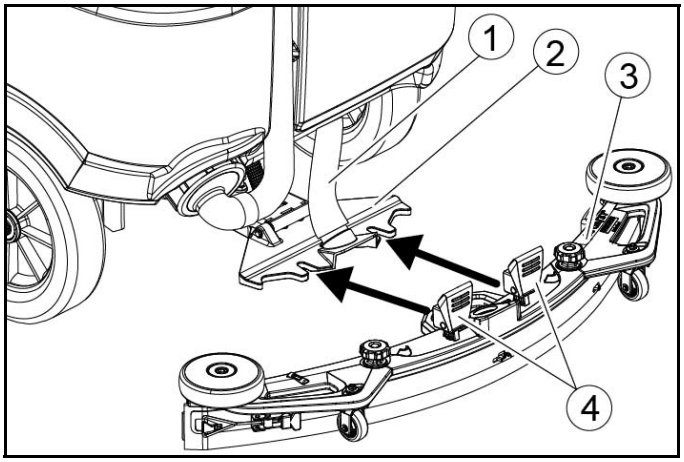
5. Monter les batteries si l'appareil a été livré sans batteries (voir le chapitre « Avant la mise en service/Batteries »).
6. Retirer l'appareil en marche avant de la palette (voir le chapitre « Fonctionnement/Conduite »).

Montage des brosses

1. Le montage des brosses est décrit dans le chapitre « Travaux de maintenance ».

Monter la barre d'aspiration

1. Faire pivoter les deux leviers de serrage vers le haut.



① Tuyau d'aspiration
② Suspension pour suceur
③ Barre d'aspiration
④ Levier de blocage

2. Accrocher la barre d'aspiration dans la suspension pour la barre d'aspiration.
3. Faire pivoter les deux leviers de serrage vers le bas.

Batteries

Jeux de batteries recommandés

ATTENTION
Risque d'endommagement
Les batteries ne peuvent être remplacées que par des batteries de même technologie.
Les batteries au plomb ne doivent pas être remplacées par des batteries Li-ion.
Les batteries li-ion ne doivent pas être remplacées par des batteries au plomb.

Batteries au plomb :

Description	Référence	Volume (m^3)*	Flux d'air (m^3/h)**
170 Ah - aucune maintenance, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - aucune maintenance, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - aucune maintenance, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Volume minimal de la pièce de chargement des batteries
** Flux d'air minimal entre la pièce de chargement des batteries et l'environnement
L'appareil requiert 2 batteries.

Batteries li-ion :

Description	Référence
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

L'appareil requiert 2 batteries.

Insérer et raccorder les batteries

Remarque

Pour la version d'appareil avec batterie li-ion, la batterie est déjà installée et raccordée.

⚠ ***PRÉCAUTION***

Démontage et montage des batteries

Manque de stabilité de la machine

Attention à la bonne stabilité de la machine lors du démontage et du montage des batteries.

ATTENTION

Inversion de polarité

Destruction de l'électronique de commande

Respectez la polarité lorsque vous raccordez la batterie.

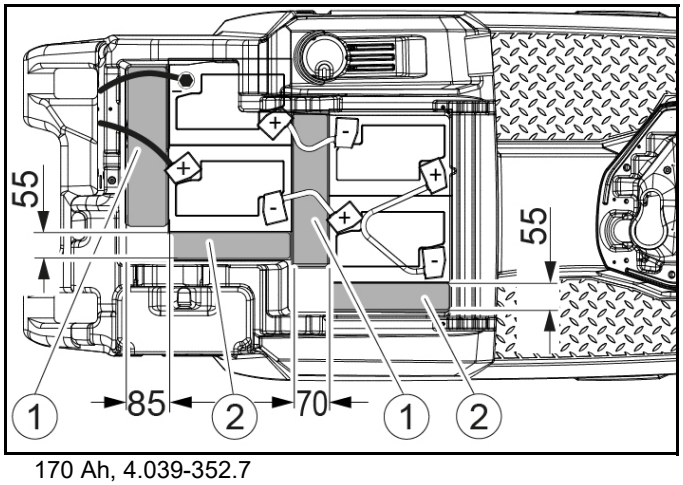
ATTENTION

Décharge totale

Risque d'endommagement

Chargez les batteries avant la mise en service der l'appareil.

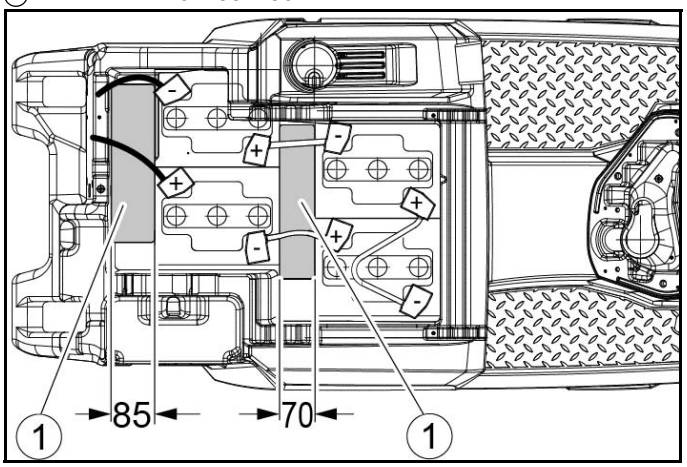
1. Vidanger l'eau sale.
2. Déverrouiller le bac d'eau sale et le faire pivoter vers l'arrière.
3. Insérer les batteries dans l'appareil.



170 Ah, 4.039-352.7

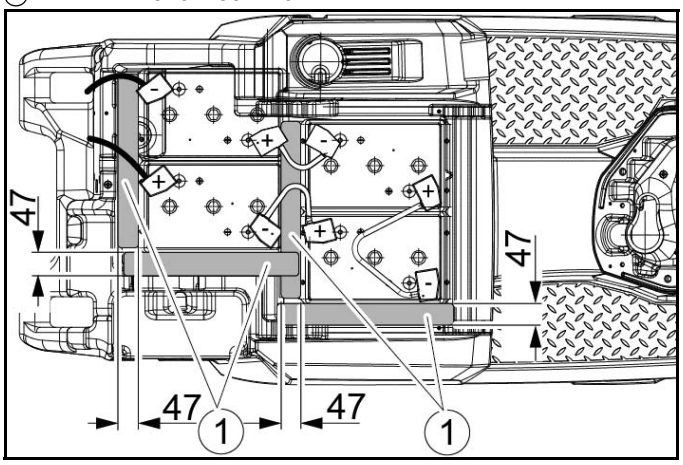
① Entretoise 310 x 85 x 70 mm

② Entretoise 240 x 55 x 30 mm



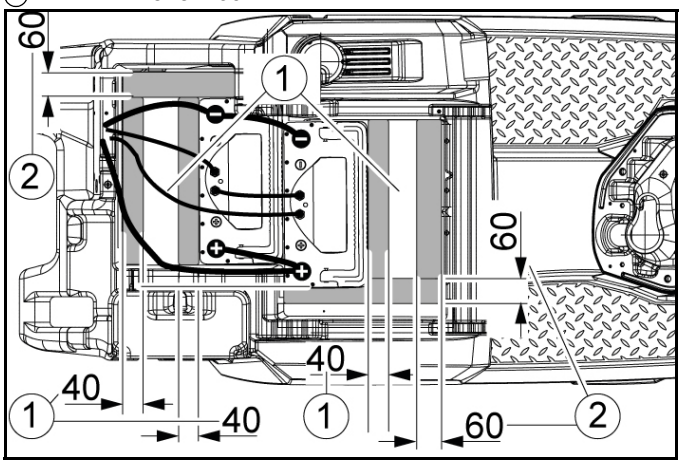
180 Ah, 4.039-354.7

① Entretoise 310 x 85 x 70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Entretoise 345 x 60 x 47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Tôle
② Entretoise 155x300x60
③ Entretoise 320x90x40

4. Insérer les entretoises aux emplacements indiqués sur l'illustration entre la batterie et l'appareil.
5. Raccorder les pôles aux câbles de liaison.
6. Brancher le câble de raccordement aux pôles encore libres de la batterie (+) et (-).

Remarque

Pour le jeu de batteries 170 Ah 4.039-352.7, fixer le câble de raccordement au pôle moins avec la vis de borne isolée.

7. Raccorder la fiche de la batterie côté appareil à la fiche de la batterie côté batterie.
8. Faire pivoter le bac d'eau sale vers l'avant et le fermer.

Activer la batterie li-ion

Les batteries li-ion sont livrées en mode transport et doivent être activées avant la mise en service de l'appareil.

1. Recharger la batterie (voir « Mise en service/Charge de la batterie »), ce qui met fin au mode transport.

Démontage de la batterie

⚠ ***PRÉCAUTION***

Démontage et montage des batteries

Manque de stabilité de la machine

Attention à la bonne stabilité de la machine lors du démontage et du montage des batteries.

⚠ ***AVERTISSEMENT***

Risque de blessure dû au renversement de l'appareil !

L'appareil peut se renverser lors du retrait et de l'installation des batteries.

Attention à la bonne stabilité de l'appareil lors du démontage et du montage des batteries.

1. Mettre l'interrupteur à clé à « 0 » et retirer la clé.
2. Débrancher le connecteur de batterie.
3. Vidanger l'eau sale.
4. Pivoter le bac d'eau sale vers le haut.
5. Débrancher le câble du pôle moins de la batterie, côté appareil.
6. Débrancher les autres câbles des batteries.
7. Sortir les batteries.
8. Éliminer les batteries usagées conformément aux directives en vigueur.

Mise en service

Chargement de la batterie

⚠ ***DANGER***

Utilisation non conforme du chargeur

Choc électrique

Respectez la tension du secteur et le fusible sur la plaque signalétique de l'appareil.

N'utiliser le chargeur que dans les pièces sèches et suffisamment aérées.

La charge de la batterie entraîne la formation de gaz inflammables

Risque d'explosion

Ne chargez les batteries que dans un local approprié. Le local doit avoir un volume minimal en fonction du type de batterie et un renouvellement d'air avec un débit d'air minimal (voir « Batteries recommandées »).

ATTENTION

Accumulation de gaz dangereux sous le réservoir pendant la charge

Risque d'explosion

Avant de charger les batteries sans maintenance, pivotez le bac d'eau sale vers le haut.

La durée de charge est d'env. 10-15 heures.

Ne pas utiliser l'appareil pendant le processus de charge.

Remarque

L'appareil dispose d'une protection contre la décharge complète, c'est à dire que lorsque la valeur minimale autorisée de capacité est atteinte, le moteur de brosse et la turbine sont éteints.

1. Déplacer l'appareil jusqu'au chargeur en évitant les pentes.

Régler la courbe caractéristique de charge

Avant la première mise en service, après une réinitialisation de service ou en cas de changement de type de batterie, il est impératif de régler la courbe caractéristique de charge.

⚠ ***DANGER***

Risque dû au démarrage intempestif de l'appareil

Risque de blessures

Avant toute intervention sur l'appareil, retirez la fiche de la bougie ou débranchez la batterie.

ATTENTION

Risque d'endommager la batterie

La durée de vie et la capacité de charge de la batterie peuvent être affectées par une courbe de charge incorrecte.

Assurez-vous que la courbe caractéristique correspondant à la batterie est sélectionnée dans la machine.

La courbe caractéristique de la batterie actuellement sélectionnée est visible sur l'écran pendant le chargement ou via l'application dans la zone « État de l'appareil ».

Remarque

La courbe caractéristique de charge ne peut être réglée que par le service après-vente Kärcher.

Des caractéristiques de la batterie sont disponibles pour les batteries suivantes :

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Remarque

Pour pouvoir utiliser d'autres batteries, le service Kärcher peut créer une courbe caractéristique Custom Battery, pour cela les paramètres de batterie correspondants doivent être mis à disposition.

Chargeur externe

ATTENTION

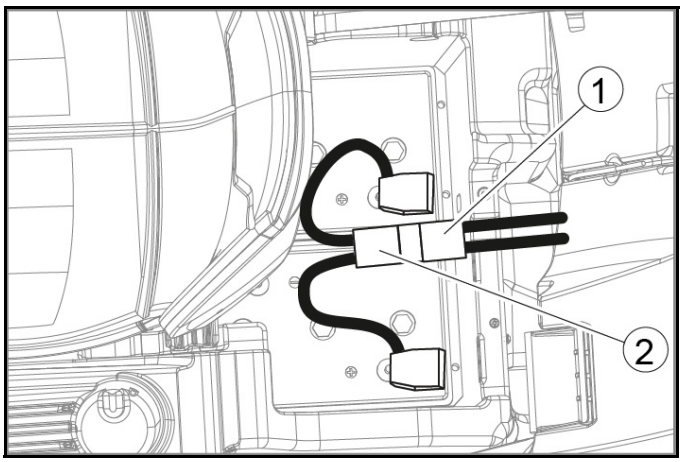
Risque d'endommagement dû à un chargeur inadapté !

Ne raccordez pas le chargeur à la fiche de la batterie côté appareil.

Utilisez uniquement un chargeur adapté au type de batterie installée.

Batterie	Capacité	Chargeur
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Déverrouiller le bac d'eau sale et le faire pivoter vers l'arrière.
2. Retirer la fiche de la batterie côté appareil.



① Fiche de la batterie, côté appareil
② Fiche de la batterie, côté batterie

3. Raccorder la fiche de la batterie côté batterie au chargeur.
4. Brancher la fiche secteur du chargeur dans la prise de courant.
5. Exécuter le processus de charge suivant les instructions dans la notice d'utilisation du chargeur.
6. Raccorder la fiche de la batterie côté appareil à la fiche de la batterie côté batterie.
7. Faire pivoter le bac d'eau sale vers l'avant puis le fermer.

Chargeur interne

1. Déverrouiller le bac d'eau sale et le faire pivoter vers l'arrière.
2. Brancher la fiche secteur du chargeur interne dans la prise de courant.
   L'état de charge de la batterie est affiché sur l'écran du tableau de commande.
3. Après le cycle de charge, débrancher la fiche secteur du chargeur de la prise de courant.
4. Faire pivoter le bac d'eau sale vers l'avant.

Batteries sans maintenance (batteries à éléments humides)

⚠ ***DANGER***

Remplir en eau lorsque la batterie est déchargée

Risque de brûlure dû à une fuite d'acide, destruction des vêtements

Utiliser des lunettes de protection, des vêtements de protection et des gants de protection lors de la manipulation d'acide de batterie.

Respecter les consignes.

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau les éventuelles projections d'acide sur la peau ou les vêtements.

ATTENTION

Utilisation d'eau avec des additifs

Batteries défectueuses, perte de garantie

Pour remplir les batteries, utilisez uniquement de l'eau distillée ou de l'eau déssalinisée (EN 50272-T3).

N'utilisez aucun additif externe, appelés améliorants, sous peine d'annuler la garantie.

1. Ajouter de l'eau distillée une heure avant la fin du processus de charge. Ce faisant, observer le niveau d'acide sur le repère de la batterie.
   Toutes les cellules doivent expulser du gaz à la fin du processus de charge.
2. Retirer l'eau renversée. Pour ce faire, procéder comme décrit dans le chapitre « Entretien et maintenance » au paragraphe « Nettoyage des batteries ».

Fonctionnement

⚠ ***DANGER***

Chute d'objets

Risque de blessures

Ne conduisez pas l'appareil dans des zones où il est possible que le personnel opérateur soit heurté par des chutes d'objets.

ATTENTION

Situation à risque pendant le fonctionnement

Risque de blessures

En cas de danger, mettez l'interrupteur de sécurité en position « 0 ».

Pousser l'appareil

Pour pousser l'appareil, le frein doit être déverrouillé.

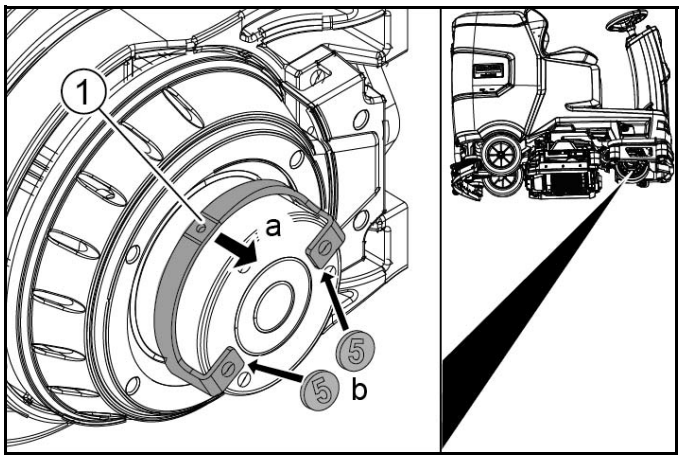
⚠ ***DANGER***

Risque d'accident

Lorsque le frein est déverrouillé, la fonction du frein est en permanence hors service.

Retirez impérativement les jetons pour le déverrouillage immédiatement après la fin du processus de poussage.

1. Faire pivoter le levier de déverrouillage loin de la roue et le maintenir.



① Levier de déverrouillage

2. Insérer un jeton entre le boîtier et le levier aux deux extrémités du levier.
3. Relâcher le levier de déverrouillage.
4. Pousser l'appareil.
5. Retirer les deux jetons immédiatement après le processus de poussage.

Réglage du siège

Réglage de la hauteur

1. Se tenir à côté de l'appareil.
2. Soulever le siège à l'arrière.
3. Ajuster la fixation du siège avant au niveau de hauteur souhaité de l'appareil.
4. Abaisser le siège à l'arrière.

Réglage de la position

1. Actionner le levier de réglage du siège et déplacer le siège dans la position souhaitée.
2. Relâcher le levier de réglage du siège et enclencher le siège.

Démarrage de l'appareil

1. Prendre place sur le siège du conducteur.
2. Insérer la clé intelligente.
3. Mettre l'interrupteur de sécurité en position « 1 ».
4. Tourner le programmateur sur la fonction souhaitée.
5. Si l'un des affichages ci-dessous apparaît à l'écran, retirer le pied de la pédale d'accélération, positionner l'interrupteur de sécurité sur « 0 » et procéder aux travail de maintenance nécessaire.

Écran	Action
Entretien Suceur	Nettoyer le suceur.
Entretien Brosse	Vérifier l'usure des brosses et les nettoyer.
Entretien Raclette pour vitres	Vérifier l'usure et le réglage des lèvres d'aspiration.
Entretien Filtre à eau usée	Nettoyer le filtre anti-peluches.
Entretien Filtre à eau propre	Nettoyer le filtre d'eau propre.

6. Appuyer sur le bouton Info.
7. Réinitialiser le compteur pour la maintenance correspondante (voir « Clé intelligente grise/Réinitialisation du compteur de maintenance »).

Remarque

Si le compteur n'est pas réinitialisé, l'affichage de maintenance réapparaît à chaque mise sous tension de l'appareil.

Allumer la lumière

Feux de circulation diurne

Les feux de circulation diurne sont en service lorsque l'appareil est activé.

Éclairage latéral

L'éclairage latéral s'allume dès que le programmateur est réglé sur un programme de nettoyage.

Vérification du frein de stationnement

⚠ ***DANGER***

Frein de stationnement défectueux

Risque d'accident

Avant chaque utilisation, vérifiez le fonctionnement du frein de stationnement sur une surface plane.

1. Démarrer l'appareil.
2. Mettre le commutateur de sens de la marche sur « avance ».
3. Régler le programmateur sur « Transport ».
4. Appuyer légèrement sur la pédale d'accélération.
   Le frein doit se déverrouiller de manière audible. L'appareil doit se mettre à rouler légèrement sur la surface plane.
5. Relâcher la pédale d'accélération.
   Le frein doit être appliqué de manière audible.

Si ce n'est pas le cas, mettre l'appareil hors service et appeler le service après-vente.

Conduite

⚠ ***DANGER***

Absence de freinage

Risque d'accident

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez impérativement le fonctionnement du frein de stationnement. N'utilisez en aucun cas l'appareil si le frein de stationnement ne fonctionne pas.

⚠ ***DANGER***

Conduite imprudente

Risque de basculement

Ne conduisez dans le sens de la marche et perpendiculairement au sens de la marche que sur des pentes d'au maximum 10%.
Ne tournez pas dans des inclinaisons ou des pentes.
Conduisez lentement dans les virages et sur sol mouillé.
Ne conduisez l'appareil que sur une base consolidée.

Remarque

Il est possible de modifier le sens de la marche pendant la conduite. Cela signifie que des taches très ternes peuvent être lustrées par plusieurs déplacements d'avant en arrière.

1. Prendre la position assise.
2. Insérer la clé intelligente.
3. Mettre l'interrupteur de sécurité sur « 1 ».
4. Régler le programmateur sur « Transport ».
5. Régler le sens de la marche avec le commutateur de sens de la marche sur le pupitre de commande.
6. Déterminer la vitesse de conduite en actionnant la pédale d'accélération.
7. Relâcher la pédale d'accélération.
   L'appareil s'arrête.

Le moteur de traction est coupé en cas de surcharge. Un message d'erreur apparaît à l'écran. Si la commande surchauffe, l'unité d'entraînement concernée est coupée.

8. Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes.
9. Régler le programmateur sur « OFF », attendre brièvement et le régler sur le programme souhaité.

Remplissage en eau propre

Remplissage en eau propre avec le système de remplissage

1. Raccorder le flexible d'eau à la tubulure de raccordement du système de remplissage (température maximale de l'eau 50 °C).
2. Ouvrir l'arrivée d'eau.
3. Surveiller l'appareil, le système de remplissage automatique interrompt l'arrivée d'eau lorsque le réservoir d'eau propre est plein.
4. Fermer l'arrivée d'eau.
5. Retirer le flexible d'eau.

Remplissage en eau propre

1. Ouvrir la fermeture du réservoir d'eau propre.
2. Remplir en eau propre (50 °C maximum) jusqu'au nord inférieur de la tubulure de remplissage.
   Remarque : Le flexible d'eau propre peut être coincé avec le porte-flexible pendant le remplissage.
3. Fermer la fermeture du réservoir d'eau propre.

Remplissage du détergent

Consignes pour les détergents

⚠ ***AVERTISSEMENT***

Détergents non adaptés

Risque pour la santé, endommagement de l'appareil
Utilisez uniquement les détergents recommandés. En cas d'utilisation d'autres détergents, l'exploitant est responsable du risque élevé envers la sécurité de fonctionnement et le risque d'accident.
Utilisez uniquement des détergents sans chlore, sans solvant, sans acide chlorhydrique ni acide fluorhydrique.
Respectez les consignes de sécurité sur les détergents.

Remarque

N'utilisez pas de détergents fortement moussants.

Détergents recommandés

Utilisation	Détergents
Nettoyage d'entretien de tous les sols résistant à l'eau	RM 746 RM 756 RM 780
Nettoyage d'entretien de surfaces brillantes (granit, p.ex.)	RM 755 es
Nettoyage d'entretien, nettoyage intermédiaire et nettoyage puissant de sols industriels	RM 69 ASF
Nettoyage d'entretien et nettoyage de fond de carreaux de faïence	RM 753
Nettoyage d'entretien de carrelages dans les espaces sanitaires	RM 751
Désincrustation de tous les sols résistant aux alcalins (PVC, p.ex.)	RM 752
Désincrustation de sols en linoléum	RM 754

Remplissage en détergent avec le dispositif de dosage

Variante DOSE uniquement :

Le détergent est ajouté à l'eau propre par un dispositif de dosage avant d'arriver à la tête de nettoyage.

1. Déverrouiller le bac d'eau sale et le faire pivoter vers l'arrière.
2. Remplir le réservoir de détergent avec du détergent.
3. Faire pivoter le bac d'eau sale vers l'avant.

Remarque

Un maximum de 3% de détergent peut être ajouté avec le dispositif de dosage. Si le dosage est plus élevé, le détergent doit être ajouté dans le réservoir d'eau propre.

Remplissage de détergent dans le réservoir d'eau propre

1. Verser le détergent dans le réservoir d'eau propre.
   Remarque : Vous pouvez utiliser le couvercle de l'ouverture de remplissage du réservoir d'eau propre pour doser le détergent. Il est équipé d'une échelle à l'intérieur.

Réglage des paramètres

1. Régler le programmateur sur le programme de nettoyage souhaité.
2. Tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage du paramètre souhaité.
3. Appuyer sur le bouton Info.
   La valeur réglée clignote.
4. Régler la valeur souhaitée en tournant le bouton Info.
5. Confirmer le réglage modifié en appuyant sur le bouton Info ou attendre que la valeur réglée soit appliquée automatiquement au bout de 10 secondes.

Clé intelligente jaune

La clé intelligente jaune autorise les fonctions requises pour la tâche de nettoyage.
Les paramètres des différents programmes de nettoyage sont préréglés dans l'appareil. Différents paramètres peuvent être modifiés en fonction de l'autorisation de la clé intelligente jaune.
Les textes à l'écran pour le paramétrage sont généralement explicites.
Paramètres « FACT » (uniquement disponible avec la tête de nettoyage R) :

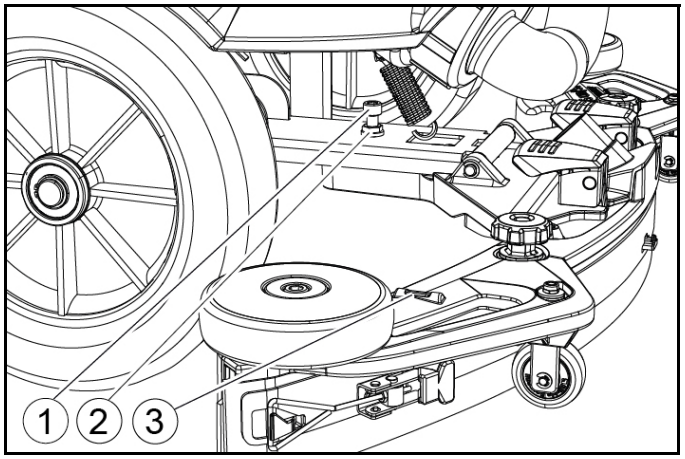
- « Fine Clean » : faible vitesse de rotation de la brosse pour l'élimination du voile gris sur la céramique.
- « Whisper Clean » : vitesse moyenne de rotation de la brosse pour le nettoyage d'entretien avec niveau sonore réduit.
- « Power Clean » : vitesse élevée de rotation de la brosse pour le lustrage, la cristallisation et le balayage.

Régler la barre d'aspiration

Réglage de l'inclinaison

régler l'inclinaison de manière à ce que les lèvres d'aspiration de la barre d'aspiration soient appuyées régulièrement sur le sol, sur toute leur longueur.

1. Arrêter l'appareil sur une surface sans pente.
2. Tourner le programmateur en position « Aspiration ».
3. Conduire l'appareil légèrement vers l'avant.
4. Lire le niveau à bulle.



① Vis
② Écrou
③ Niveau à bulle

5. Desserrer l'écrou.
6. Régler la vis de sorte que l'affichage du niveau à bulle se trouve entre les deux traits.
7. Serrer l'écrou.
8. Pour contrôler le nouveau réglage, conduire de nouveau l'appareil légèrement vers l'avant. Répéter éventuellement le processus de réglage.
9. Tourner le programmateur en position « OFF ».

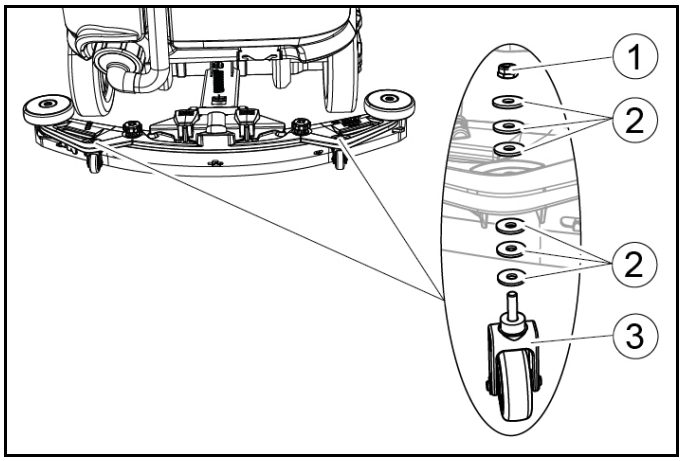
Réglage de la hauteur

Le réglage de la hauteur adapte le pli des lèvres d'aspiration lors du contact avec le sol.

Remarque

Réglage de base : *3 rondelles plates au-dessus, 3 rondelles plates au-dessous du suceur.*
Sol irrégulier : *5 rondelles plates au-dessus, 1 rondelle plate au-dessous du suceur.*
Sol très lisse : *1 rondelle plate au-dessus, 5 rondelles plates au-dessous du suceur.*

1. Dévisser les écrous.



① Ecrou
② Rondelle
③ Rouleau d'écartement avec support

2. Placer le nombre souhaité de rondelles plates entre le suceur et le rouleau d'écartement.
3. Placer les autres rondelles au-dessus du rouleau d'écartement.
4. Visser et serrer l'écrou.
5. Répéter la procédure sur le deuxième rouleau d'écartement.

Remarque

Régler les deux rouleaux d'écartement à la même hauteur.

Réglage des joints racleurs

Les joints racleurs ne doivent être réglés que sur la tête de nettoyage D.

1. Régler les joints racleurs en tournant la molette de réglage de sorte que le joint racleur touche le sol.
2. Tourner la molette de réglage d'un tour supplémentaire vers le bas.

Nettoyer

1. Prendre place sur le siège.
2. Insérer la clé intelligente.
3. Mettre l'interrupteur de sécurité en position « 1 ».
4. Mettre le commutateur de sens de la marche sur marche avant.
5. Régler le programmateur sur le programme de nettoyage souhaité.
6. Déterminer la vitesse avec la pédale d'accélération.
7. Déterminer le sens de la marche avec le volant.
8. Quitter la surface à nettoyer.

Brosse de lavage latérale (option)

La brosse de lavage latérale facilite le travail près des bordures.

Remarque

La brosse de lavage latérale n'est pas active dans les programmes de nettoyage lustrage et aspiration.

1. Actionner l'interrupteur de la brosse de lavage latérale.
   La brosse de lavage latérale est activée.
2. Pour terminer le travail avec la brosse de lavage latérale, régler l'interrupteur de la brosse de lavage latérale sur « 0 ».

Terminer l'utilisation

Terminer le nettoyage

1. Régler le programmateur sur conduite.
2. Réaliser encore un petit déplacement.
   L'eau résiduelle est aspirée.
3. Tourner le programmateur en position « OFF ».
4. Retirer la clé intelligente.
5. Charger la batterie le cas échéant.

Vidange de l'eau sale

⚠ ***AVERTISSEMENT***

Élimination non conforme des eaux usées

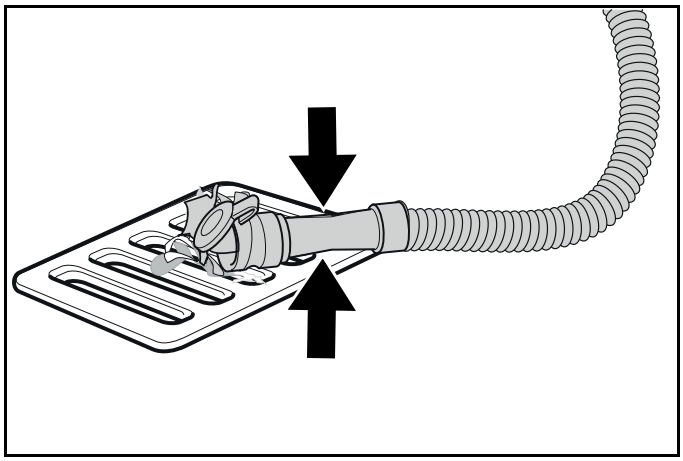
Pollution

Respectez les prescriptions locales de traitement des eaux usées.

Remarque

Lorsque le bac d'eau sale est plein, le flux d'aspiration est interrompu par un flotteur pour empêcher le bac d'eau sale de déborder. Dans ce cas, vidanger l'eau sale.

1. Retirer le flexible de vidange d'eau sale de la fixation et ouvrir le couvercle du flexible de vidange.



2. Appuyer sur l'extrémité du flexible et l'abaisser sur le dispositif d'élimination.
3. Régler la force du jet d'eau sale en appuyant sur l'extrémité du flexible.
4. Rincer le bac d'eau sale à l'eau claire.
5. Fermer le couvercle sur le flexible de vidange.
6. Enfoncer le flexible d'eau sale dans la fixation de l'appareil.

Système de rinçage du bac d'eau sale (option)

1. Retirer le flexible de vidange d'eau sale de la fixation et ouvrir le couvercle du flexible de vidange.
2. Fermer le couvercle du bac d'eau sale.
3. Raccorder un flexible d'arrivée d'eau au raccord d'alimentation en eau du système de rinçage du bac d'eau sale.
4. Ouvrir l'arrivée d'eau et rincer le bac d'eau sale pendant environ 30 secondes.
5. Répéter le processus de rinçage 2 à 3 fois si nécessaire.
6. Fermer l'arrivée d'eau.
7. Retirer le flexible d'arrivée d'eau de l'appareil.
8. Fermer le flexible d'écoulement de l'eau sale et l'enfoncer dans la fixation.

Vidage du réservoir de déchets volumineux

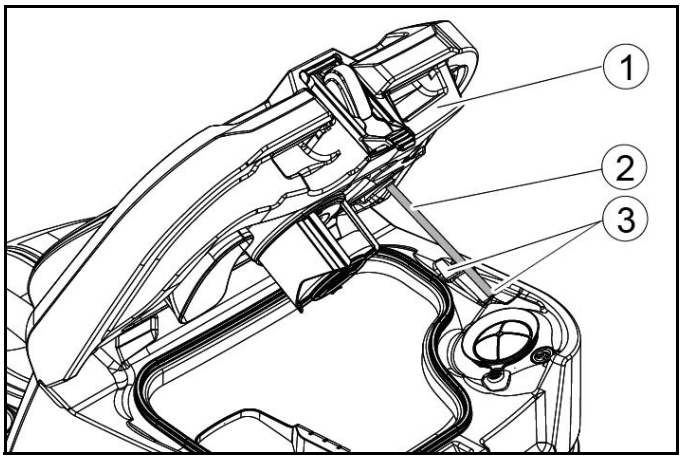
1. Soulever et retirer le réservoir de déchets volumineux.
2. Vider le réservoir de déchets volumineux.
3. Remettre en place le réservoir de déchets volumineux.

Vidanger l'eau propre

1. Ouvrir la fermeture du réservoir d'eau propre.
2. Purger l'eau du robinet.
3. Nettoyer le filtre.
4. Poser la fermeture du réservoir d'eau propre.

Entreposer l'appareil

1. Tourner le programmateur en position « OFF ».
2. Retirer la clé intelligente.
3. Sécuriser l'appareil contre le roulement.
4. Ouvrir le couvercle du bac d'eau sale et le sécuriser avec le support afin que le bac d'eau sale puisse sécher. Pour cela, faire pivoter le support vers le bas et positionner l'extrémité inférieure au niveau souhaité lors de l'abaissement du couvercle.



① Couvercle du bac d'eau sale
② Support
③ Mode

5. Charger la batterie le cas échéant.

Clé intelligente grise

La clé intelligente grise accorde au personnel de supervision des autorisations étendues et des possibilités de réglage.

1. Insérer la clé intelligente.
2. Sélectionner la fonction souhaitée en tournant le bouton Info.

Course de transport

1. Régler le programmateur sur « Transport ».
2. Appuyer sur le bouton Info.

Les fonctions suivantes peuvent être exécutées dans le menu Transport :

- Réglage de la vitesse maximale
- Affichage du compteur horaire
- Suppression du compteur de maintenance
- Affichage des versions logicielles
- Réglage de la tête de nettoyage R ou D
- Activation/désactivation du dosage d'eau en fonction de la vitesse
- Réglage des temporisations
- Réglage de la langue
- Gestion des clés
- Activation/désactivation des kits de montage
- Activation du réglage d'usine

Vitesse maximale

La vitesse de travail peut être limitée dans le menu « Vitesse maximale ».

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que « Vitesse maximale » s'affiche à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage de la vitesse maximale souhaitée.
4. Appuyer sur le bouton Info.

Remarque

La vitesse de travail ne peut pas dépasser la vitesse maximale réglée.

Réinitialiser le compteur de maintenance

Si un travail de maintenance affiché à l'écran a été exécuté, le compteur de maintenance correspondant doit alors être réinitialisé.

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que « Compteurs entr. » s'affiche.
2. Appuyer sur le bouton Info.
   Les relevés de compteur s'affichent.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le compteur à supprimer soit mis en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.
5. Sélectionner « Oui » en tournant le bouton Info.
6. Appuyer sur le bouton Info.
   Le compteur est supprimé.

Réglage de la tête de nettoyage

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que « Brosse » s'affiche dans le menu.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le type de tête de nettoyage montée soit mis en surbrillance.
   « Roll » = tête de nettoyage R
   « Disc » = tête de nettoyage D
4. Appuyer sur le bouton Info.

Dosage de l'eau en fonction de la vitesse

Si le dosage de l'eau en fonction de la vitesse est activé, l'arrosage de brosse change proportionnellement à la vitesse.
Le dosage de l'eau est également influencé par le réglage du programme de nettoyage respectif (0...100 %).

Réglage	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Réglage du dosage de l'eau constant ou en fonction de la vitesse :

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que « Mode dosage d'eau » s'affiche à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que la fonction souhaitée soit mise en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.

Temporisations

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le point de menu « Arrêts essorage » s'affiche à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le module souhaité soit mis en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.
5. Tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage de la temporisation souhaitée.
6. Appuyer sur le bouton Info.

Réglage de la langue

1. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le point de menu « Langue » s'affiche à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que la langue souhaitée soit mise en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.

Gestion des clés

Dans le point de menu « KIK », les autorisations pour les touches intelligentes jaunes et la langue d'affichage sont libérées.

1. Insérer la clé intelligente grise.
2. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que le point de menu « KIK » s'affiche à l'écran.
3. Appuyer sur le bouton Info.
4. Retirer la clé intelligente grise et insérer la clé intelligente jaune à personnaliser.
5. Sélectionner le point de menu à modifier en tournant le bouton Info.
6. Appuyer sur le bouton Info.
7. Sélectionner le réglage du point de menu en tournant le bouton Info.
8. Confirmer le réglage en appuyant sur le point de menu.
9. Sélectionner le point de menu suivant à modifier en tournant le bouton Info.
10. Une fois tous les réglages effectués, afficher le menu « Confirmer » en tournant le bouton Info.
11. Appuyer sur le bouton Info.
    Les autorisations sont enregistrées.

Activation/désactivation des kits de montage

1. Tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage du kit de montage souhaité à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que la fonction souhaitée du kit de montage soit mise en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.

Réglage usine

Le réglage d'usine de tous les paramètres de nettoyage est rétabli.

1. Tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage du point de menu « Réglages usine ».
2. Appuyer sur le bouton Info.
3. Tourner le bouton Info jusqu'à ce que « Oui » soit mis en surbrillance.
4. Appuyer sur le bouton Info.

Réglage des paramètres des programmes de nettoyage

Tous les paramètres des programmes de nettoyage sont conservés jusqu'à ce qu'un autre réglage soit sélectionné.

1. Régler le programmateur sur le programme de nettoyage souhaité.
2. Appuyer sur le bouton Info.
   Le premier paramètre à régler est affiché.
3. Appuyer sur le bouton Info
   La valeur réglée clignote.
4. Régler la valeur souhaitée en tournant le bouton Info.
5. Confirmer le réglage modifié en appuyant sur le bouton Info ou attendre que la valeur réglée soit appliquée automatiquement au bout de 10 secondes.
6. Sélectionner le paramètre suivant en tournant le bouton Info.
7. Une fois tous les paramètres souhaités modifiés, tourner le bouton Info jusqu'à l'affichage du point de menu « Quitter ».
8. Appuyer sur le bouton Info.
   Le menu est quitté.

Transport

⚠ ***DANGER***

Conduite en pente

Risque de blessures

Utilisez l'appareil pour le chargement et le déchargement uniquement sur des pentes jusqu'à la valeur maximale (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »).

Conduisez lentement.

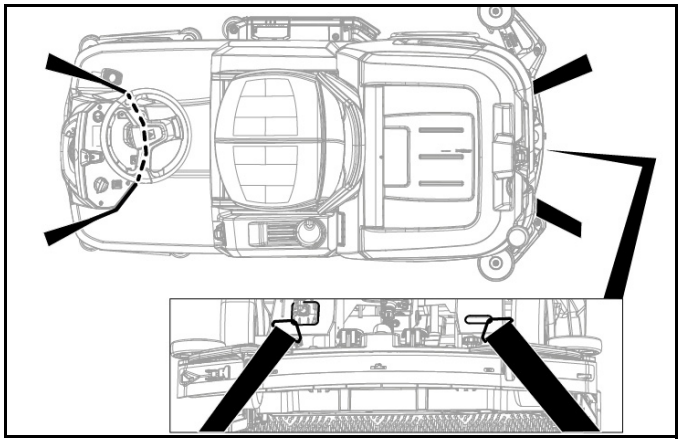
⚠ ***PRÉCAUTION***

Non-observation du poids

Risque de blessure et d'endommagement

Observer le poids de l'appareil pour le transport.

1. Avec la tête de nettoyage D montée, retirer les disques brosses du sabot.
2. En cas de transport de l'appareil dans des véhicules, le bloquer contre le glissement et le basculement suivant les normes en vigueur.



Stockage

⚠ ***PRÉCAUTION***

Risque de blessures et d'endommagement en cas de non-respect du poids

Tenir compte du poids de l'appareil pour le stockage.

ATTENTION

Risque d'endommagement par le gel !

Dommages matériels

Vidangez complètement l'eau propre et l'eau sale de l'appareil. L'eau qui n'est pas entièrement vidée peut endommager l'appareil cas de gel.

Protégez toujours l'appareil du gel pendant le fonctionnement, le transport et le stockage.

-
- Stocker cet appareil uniquement à l'intérieur.
- Charger complètement les batteries avant de les stocker longtemps.
- Charger complètement les batteries au moins une fois par mois pendant le stockage.

Entretien et maintenance

⚠ ***DANGER***

Démarrage intempestif de l'appareil

Risque de blessures, risque d'électrocution

Tourner le programmateur en position « OFF ».

Débranchez la clé intelligente avant de réaliser un quelconque travail sur l'appareil.

Débranchez la fiche secteur du chargeur.

Débranchez la fiche de la batterie.

- Vidanger et éliminer l'eau sale et l'eau propre.

Intervalles de maintenance

Après chaque fonctionnement

ATTENTION

Nettoyage non conforme

Risque d'endommagement.

Ne projetez pas d'eau sur l'appareil.

Ne pas utiliser de détergent agressif.

Pour la description détaillée des différents travaux de maintenance, voir le chapitre « Travaux de maintenance ».

- Vidanger l'eau sale.
- Rincer le bac d'eau sale à l'eau claire.
- Nettoyer le filtre à impuretés grossières.
- Tête de nettoyage R uniquement : retirer et vider le réservoir de déchets volumineux.
- Nettoyer l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon humide imbibé d'une solution basique de nettoyage.
- Nettoyer les lèvres d'aspiration, en vérifier l'usure et les remplacer si nécessaire.
- Nettoyer les joints racleurs, en vérifier l'usure et les remplacer si nécessaire.
- Nettoyer les brosses, en vérifier l'usure et les remplacer si nécessaire.
- Charger la batterie.

  Batterie au plomb :
  - Si le niveau de charge est inférieur à 50%, charger complètement et sans interruption la batterie.
  - Si le niveau de charge est supérieur à 50%, charger la batterie uniquement si la prochaine utilisation requiert la durée de fonctionnement complète.

  Batterie li-ion :
  - Recharger si nécessaire.

Toutes les semaines

- En cas d'utilisation fréquente, charger la batterie complètement et sans interruption au moins une fois par semaine.

Tous les mois

Pour la description détaillée des différents travaux de maintenance, voir le chapitre « Travaux de maintenance ».

- Si l'appareil est temporairement arrêté : procéder à la charge d'égalisation de la batterie.
- Vérifier l'oxydation des pôles de la batterie, les brosser si besoin. Vérifier la bonne fixation des câbles de liaison.
- Nettoyer les joints entre le bac d'eau sale et le couvercle et en vérifier l'étanchéité, les remplacer si besoin.
- Vider le réservoir d'eau propre et rincer les dépôts.
- Nettoyer le filtre d'eau propre.
- Sur les batteries sans maintenance, vérifier l'étanchéité à l'acide des cellules.
- Tête de nettoyage R uniquement : nettoyer le tunnel de la brosse.
- Tête de nettoyage R uniquement : nettoyer la règle de distribution d'eau sur la tête de nettoyage.
- Après des arrêts prolongés, ranger l'appareil avec les batteries complètement chargées. Charger la batterie complètement au moins une fois par mois.

Tous les ans

- Faire réaliser l'inspection prescrite par le service après-vente.

Inspection de sécurité/contrat de maintenance

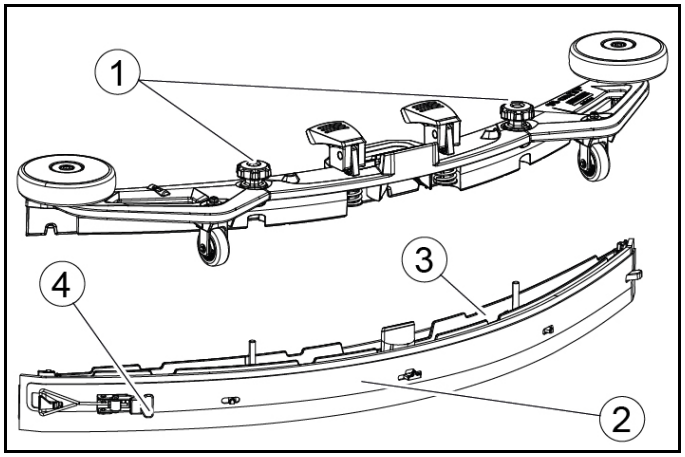
Vous pouvez convenir d'une inspection de maintenance régulière ou conclure un contrat de maintenance avec votre distributeur. Demandez conseil.

Travaux de maintenance

Remplacer les lèvres d’aspiration

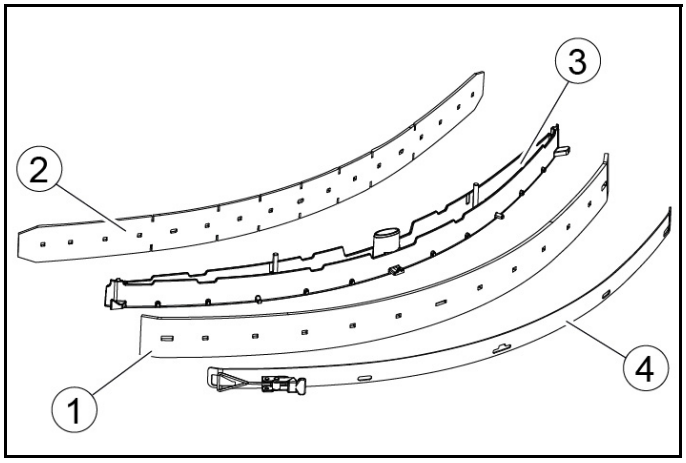
Lorsque les lèvres d’aspiration sont usées, elles doivent être retournées ou remplacées.
Les lèvres d'aspiration peuvent être tournées 3 fois jusqu'à ce que les 4 bords soient usés.

1. Retirer le suceur.
2. Dévisser les poignées étoiles.



① Poignée-étoile
② Bande de serrage
③ Partie intérieure du suceur
④ Fermeture de tension

3. Retirer la partie intérieure du suceur.
4. Ouvrir la fermeture de tension.
5. Retirer la bande de serrage.
6. Détacher les lèvres d’aspiration de la partie intérieure.

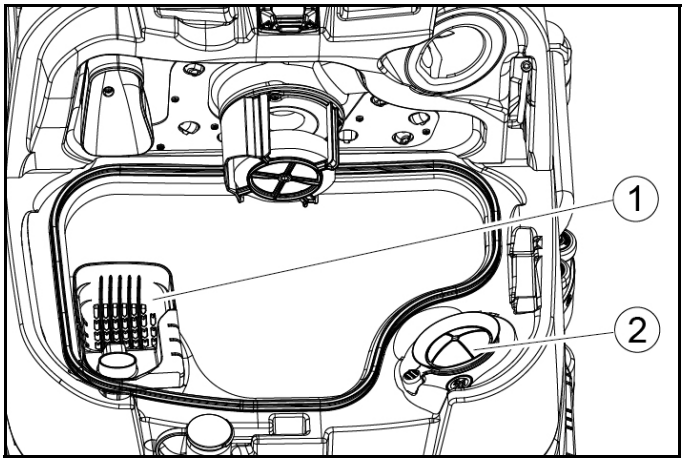


① Joint racleur
② Lèvre-support
③ Partie intérieure du suceur
④ Bande de serrage

7. Enfoncer les lèvres d’aspiration tournées ou nouvelles sur les picots de la partie intérieure du suceur.
8. Poser la bande de serrage.
9. Pousser la partie intérieure du suceur dans la partie supérieure.
10. Visser et serrer les poignées étoiles.

Nettoyage du tamis des déchets volumineux

1. Ouvrir le couvercle du bac d'eau sale.

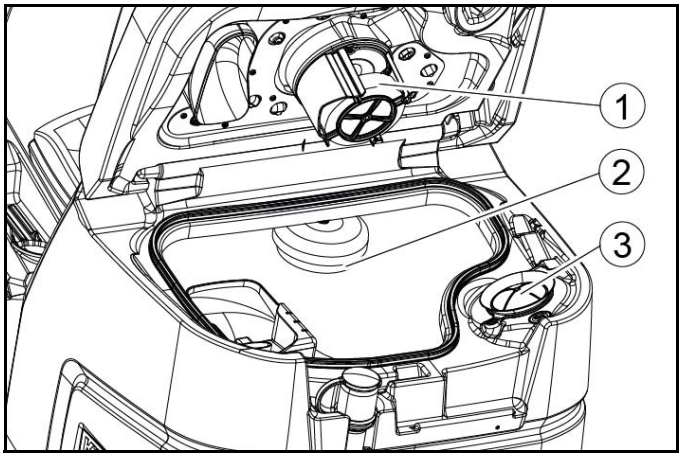


① Filtre à impuretés grossières
② Filtre anti-peluches

2. Sortir le filtre à impuretés grossières vers le haut.
3. Rincer le filtre à impuretés grossières sous l'eau courante.
4. Insérer le filtre à impuretés grossières dans le bac d'eau sale.

Nettoyage du flotteur et du filtre anti-peluches

1. Ouvrir le couvercle du bac d'eau sale.



① Flotteur
② Interrupteur à flotteur
③ Filtre anti-peluches

2. Rinçage du flotteur à l’eau claire.
3. Rinçage de l’interrupteur à flotteur à l’eau claire.
4. Retirer et nettoyer le filtre anti-peluches.

Remplacement du disque brosse

Remarque

Remplacez les disques brosses lorsque la longueur des poils a atteint 10 mm.

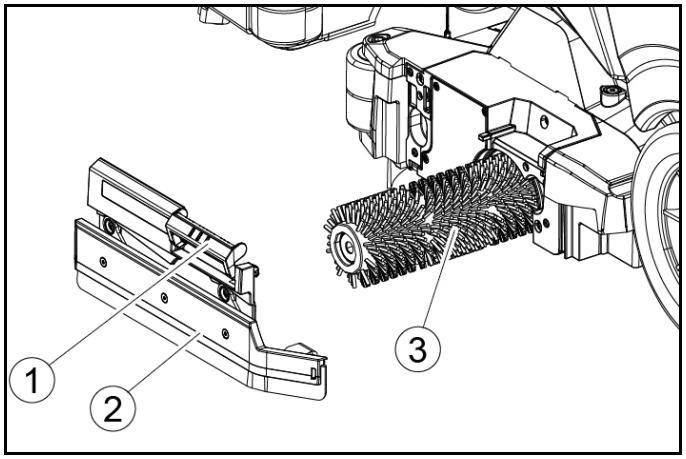
1. Soulever la tête de nettoyage.
2. Pousser la pédale de changement de brosse vers le bas.
3. Retirer le disque brosse sur le côté, sous la tête de nettoyage.
4. Maintenir la nouvelle brosse à vitre sous la tête de nettoyage, appuyer vers le haut et l'enclencher.

Remplacement des brosses-rouleaux

Remarque

Remplacez les brosses-rouleaux lorsque la longueur des poils a atteint 10 mm.

1. Soulever la tête de nettoyage.
2. Retirer la poignée de changement de brosse.



① Poignée de changement de brosse
② Couvercle de palier avec joint racleur
③ Brosse-rouleau

3. Retirer le couvercle de palier avec le joint racleur.
4. Retirer la brosse-rouleau.
5. Insérer la nouvelle brosse-rouleau et la centrer sur l'entraîneur.

① Entraîneur
② Mandrin porte-pièce

6. Poser le couvercle de palier avec le joint racleur.

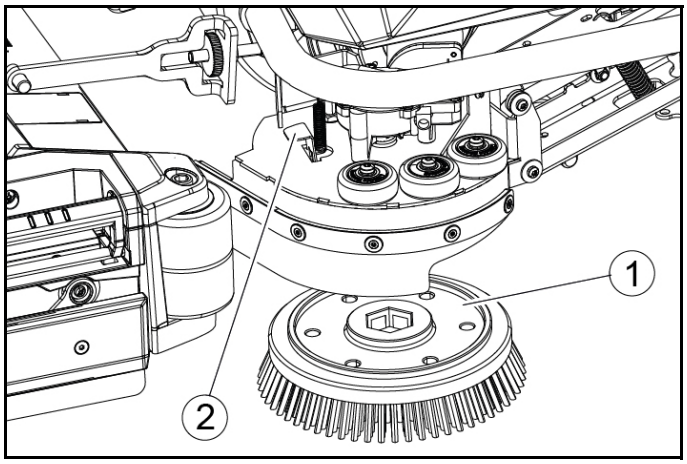
Remarque

S'assurer que la brosse-rouleau se trouve sur le mandrin de porte-pièce et non en dessous.

7. Faire pivoter la poignée de changement de brosse vers le haut et l'enclencher.
8. Répéter la procédure du côté opposé.

Remplacement de la brosse de lavage latérale (option)

1. Pousser le levier de changement de brosse vers le bas.



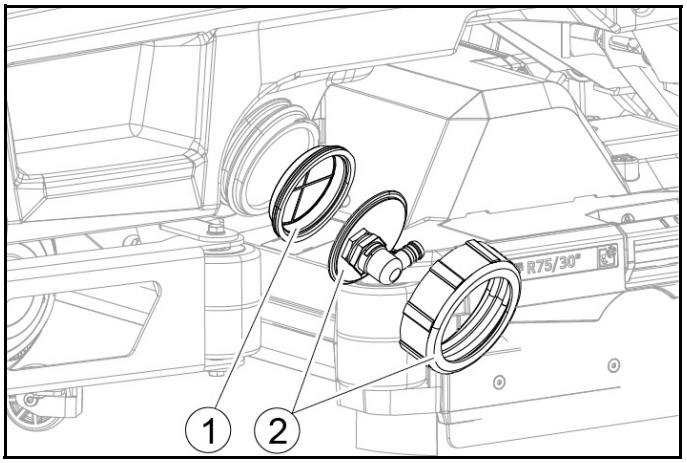
① Brosse de lavage latérale
② Levier de changement de brosse

La brosse tombe de la fixation.

2. Maintenir la nouvelle brosse sous la brosse de lavage latérale, l'appuyer vers le haut et l'enclencher.

Nettoyer le filtre d'eau propre

1. Vidanger l'eau propre (voir le chapitre « Vidange de l'eau propre »).
2. Dévisser la fermeture du réservoir d'eau propre.

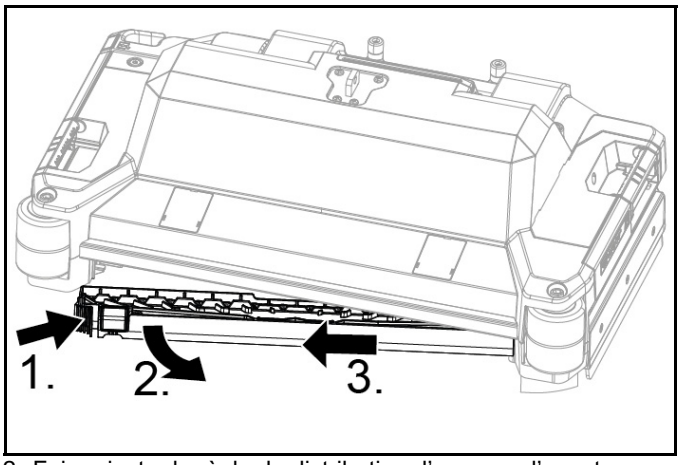


① Filtre d'eau propre
② Fermeture du réservoir d'eau propre

3. Sortir le filtre d'eau propre et le rincer à l'eau claire.
4. Insérer le filtre d'eau propre.
5. Poser la fermeture du réservoir d'eau propre.
   Remarque : Veiller à ce que le raccord de flexible dans la fermeture du réservoir d'eau propre soit placé au point le plus bas après le vissage.

Nettoyage de la règle de distribution d'eau

1. Appuyer sur le déverrouillage dans le sens de la flèche et le maintenir.



2. Faire pivoter la règle de distribution d'eau vers l'avant.
3. Retirer la règle de distribution d'eau dans le sens de la longueur.
4. Nettoyer la règle de distribution d'eau.
5. Réinsérer la règle de distribution d'eau dans la tête de nettoyage et enclencher le verrouillage.

Nettoyage de la barre d'aspiration

Nettoyage des batteries

1. Porter des lunettes de protection, des vêtements de protection et des gants de protection.
2. Garder les bouchons de cellule des batteries fermés.
3. Démonter les batteries.
4. Nettoyer les pièces en plastique des batteries et le compartiment de batterie uniquement avec de l'eau ou des chiffons de nettoyage imbibés d'eau sans additifs.
5. Sécher les surfaces après le nettoyage.
6. Remonter les batteries.

Réinitialiser le compteur de maintenance

Si un travail de maintenance affiché à l'écran a été exécuté, le compteur de maintenance correspondant doit alors être réinitialisé.

Remarque

La réinitialisation des compteurs de maintenance est décrite dans le chapitre « Clé intelligente grise ».

Dépannage en cas de défaut

⚠ ***DANGER***

L'appareil peut démarrer de manière intempestive

Les personnes travaillant sur l'appareil peuvent être blessées.
Débranchez la clé intelligente avant de réaliser un quelconque travail sur l'appareil.
Débranchez la fiche secteur du chargeur interne de la prise de courant avant de réaliser un quelconque travail.
Débranchez la fiche de la batterie avant de réaliser un quelconque travail.

1. Vidanger l'eau sale.
2. Vidanger l'eau propre restante.

Remarque

Si le défaut ne peut pas être résolu avec les instructions suivantes, contacter le service après-vente.

Défauts avec indication

Si le défaut affiché ne figure pas sur la liste suivante, procéder comme suit :

1. Tourner le programmateur en position « OFF ».
2. attendre 10 secondes.
3. Régler le programmateur sur la fonction précédente.
4. En cas de réapparition du défaut, contacter le service après-vente.

Défaut	Solution
Rés. eau prop. vide !	1. Remplir le réservoir d'eau propre
Vanne eau bloquée	1. Régler le programmateur sur « OFF ». 2. attendre 10 secondes. 3. Régler le programmateur sur le programme souhaité.
Surch. bros. princ. !	1. Réduire la pression d'appui des brosses.
Brosse princ. bloquée	1. Vérifier qu'aucun corps étranger ne bloque les brosses, retirer éventuellement le corps étranger. 2. Régler le programmateur sur « OFF ». 3. attendre 10 secondes. 4. Régler le programmateur sur le programme souhaité.
Surch. brosse lat. !	1. Réduire la pression d'appui de la brosse de lavage latérale.
Brosse lat. bloquée	1. Vérifier qu'aucun corps étranger ne bloque la brosse, retirer le corps étranger si besoin. 2. Régler le programmateur sur « OFF ». 3. attendre 10 secondes. 4. Régler le programmateur sur le programme souhaité.
Rés. eau usée plein !	1. Vider le bac d'eau sale.
Surch. mot. tract. !	1. L'inclinaison est trop importante. a Lors de l'opération de nettoyage : interrompre le nettoyage. b Lors de la course de transport : chercher un trajet avec une inclinaison plus faible.
Mot. tract. bloqué !	1. Vérifier que les roues ne sont pas bloquées, retirer les corps étrangers. 2. Régler le programmateur sur « OFF ». 3. Si le moteur de traction a surchauffé, le laisser refroidir pendant au moins 15 minutes, sinon attendre 10 secondes. 4. Régler le programmateur sur le programme souhaité.
Niveau batt. faible !	1. Régler le programmateur sur Transport. 2. Conduire l'appareil directement vers le chargeur (ou vers la prise de courant en cas de chargeur interne). Éviter les inclinaisons. 3. Charger la batterie.
Batterie vide !	1. Régler le programmateur sur Transport. 2. Conduire l'appareil vers le chargeur (ou vers la prise de courant en cas de chargeur interne) par le chemin le plus court. Éviter les inclinaisons. 3. Charger la batterie.
Fermer cont. siège	1. Relâchez brièvement le siège du conducteur pour que la commande puisse vérifier le fonctionnement de l'interrupteur de contact du siège.
Mettre en marche !	1. Mettre l'interrupteur de sécurité sur « 1 ».
Redémarrer machine !	1. Régler le programmateur sur « OFF ». 2. attendre 10 secondes. 3. Régler le programmateur sur le programme souhaité.
Débloquer manette !	1. Relâcher la pédale d'accélération.

Défauts sans affichage à l’écran

Défaut	Solution
Impossible de démarrer l'appareil	1. Prendre place sur le siège. 2. Avant d’activer l’interrupteur de sécurité, retirer le pied de la pédale d’accélération. 3. Mettre l’interrupteur de sécurité sur « 1 ». 4. Vérifier les batteries, les charges si besoin. 5. Régler le programmateur sur « OFF ». 6. attendre 10 secondes. 7. Régler le programmateur sur le programme souhaité. 8. Si possible, ne conduire l’appareil que sur une surface plane. 9. Vérifier éventuellement le frein de stationnement. Si le défaut apparaît quand même, appeler le service après-vente.
L'appareil ne fonctionne plus, l'écran affiche « Batterie vide ! »	1. Régler le programmateur sur « OFF ». 2. attendre 10 secondes. 3. Régler le programmateur sur « Transport ». 4. Conduire jusqu'à la station de recharge. 5. Si l'appareil ne bouge toujours pas, charger la batterie sur place ou déverrouiller le frein (voir « Fonctionnement/Pousser l’appareil ») et pousser l'appareil vers la station de charge.
L'appareil se déplace de manière irrégulière (saccades) au démarrage et à l'arrêt.	1. Enlever le déverrouillage du frein (voir « Fonctionnement/Pousser l’appareil »).
La quantité d'eau est insuffisante	1. Vérifier le niveau de remplissage de l’eau propre, remplir éventuellement le réservoir complètement afin d’évacuer l’air. 2. Retirer et nettoyer le filtre d’eau propre. 3. Insérer le filtre et visser la fermeture. 4. Tête de nettoyage R uniquement : retirer la règle de distribution d’eau sur la tête de nettoyage. 5. Tête de nettoyage R uniquement : nettoyer le canal d’eau. 6. Vérifier les éventuels colmatages des flexibles, les nettoyer si besoin.
L'affichage de l'eau propre indique un niveau de remplissage erroné après la vidange manuelle du réservoir	1. Utiliser le dispositif. Pendant le fonctionnement, le système de tuyaux se purge et l'indicateur de niveau se corrige.
La barre de l'indicateur de niveau de remplissage clignote, affichage « Rés. eau prop. vide ! »	1. Remplir le réservoir d’eau propre.
La puissance d'aspiration est trop faible	1. Nettoyer les joints entre le bac d'eau sale et le couvercle et en vérifier l'étanchéité, les remplacer si besoin. 2. Vérifier l'encrassement du filtre anti-peluches, le nettoyer si besoin. 3. Nettoyer les lèvres d'aspiration sur la barre d'aspiration, les retourner ou remplacer si besoin. 4. Fermer le couvercle sur le flexible de vidange de l’eau sale. 5. Fermer le couvercle du système de rinçage du bac d’eau sale. 6. Vérifier les éventuels colmatages du flexible d'aspiration, le nettoyer si besoin. 7. Vérifier l'étanchéité du flexible d'aspiration, le remplacer si besoin. 8. Vérifier le réglage de la barre d'aspiration.
Le résultat de nettoyage est insuffisant	1. Régler le programme de nettoyage adapté à la tâche de nettoyage. 2. Utiliser des brosses appropriées pour la tâche de nettoyage. 3. Utiliser un détergent approprié pour la tâche de nettoyage. 4. Réduire la vitesse. 5. Régler la pression d’appui. 6. Régler les joints racleurs. 7. Vérifier l’usure de la brosse et la remplacer éventuellement. 8. Vérifier l’évacuation de l’eau.
Les brosses ne tournent pas	1. Réduire la pression d’appui. 2. Vérifier qu’aucun corps étranger ne bloque les brosses, retirer éventuellement le corps étranger. 3. Si le moteur est surchargé, le laisser refroidir. 4. Régler le programmateur sur « OFF ». 5. attendre 10 secondes. 6. Régler le programmateur sur le programme souhaité. 7. Vérifier si la fiche de l’appareil est branchée sur la tête de nettoyage.
L’appareil ne freine pas	1. Enlever le déverrouillage du frein (voir « Fonctionnement/Pousser l’appareil »).
Le flexible de vidange de l’eau sale est bouché	1. Ouvrir le couvercle du dispositif de dosage sur le flexible de vidange. 2. Retirer le tuyau d’aspiration du suceur et le fermer à la main. 3. Régler le programmateur sur « Aspiration ». Le bouchage est aspiré du flexible de vidange dans le bac d’eau sale.
Le dosage du détergent (dose) ne fonctionne pas	1. Version dose uniquement : appeler le service après-vente.

Garantie

Les conditions de garantie publiées par notre société commerciale compétente s'appliquent dans chaque pays. Nous remédions gratuitement aux défauts possibles sur votre appareil dans la durée de garantie dans la mesure où la cause du défaut est un vice de matériau ou de fabrication. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre distributeur ou au point de service après-vente autorisé le plus proche avec la facture d'achat.
(Voir l'adresse au dos)

Vous trouverez d'autres informations de garantie (le cas échéant) dans la zone de service de votre site Internet Kärcher local sous « Téléchargements ».

Accessoires

Accessoire tête de nettoyage avec brosses-rouleaux

A : Unité d'emballage, B : nombre requis par l'appareil

Désignation	R 65 N° de pièce	R 75 N° de pièce	Description	A	B
Brosse-rouleau, rouge (moyenne, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Pour le nettoyage d'entretien de sols même très encrassés.	1	2
Brosse-rouleau, blanche (douce)	6.907-770.0	6.907-771.0	Pour le lustrage et le nettoyage d'entretien de sols fragiles.	1	2
Brosse-rouleau, orange (haute/profonde)	6.907-726.0	6.907-730.0	Pour le récurage de sols structuraux (dalles de sécurité, etc.).	1	2
Brosse-rouleau, verte (dure)	6.907-727.0	6.907-731.0	Pour le nettoyage puissant de sols très encrassés et pour la désincrustation (par ex. cires, acrylates).	1	2
Brosse-rouleau, noire (très dure)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Rouleau en microfibre	4.114-054.0	4.114-007.0	Pour le nettoyage d'entretien des sols lisses.	1	2
Axe pour rouleau pad	4.762-626.0	4.762-627.0	Pour le support de rouleaux pads.	1	2
Rouleau pad, jaune (doux)	6.369-454.0	6.369-454.0	Pour le polissage de sols	20	96 ; 106
Rouleau pad, rouge (moyen)	6.369-456.0	6.369-456.0	Pour le nettoyage de sols légèrement encrassés.	20	96 ; 106
Rouleau pad, vert (dur)	6.369-455.0	6.369-455.0	Pour le nettoyage de sols normalement encrassés à très encrassés.	20	96 ; 106

Accessoire tête de nettoyage avec disques brosses

A : Unité d'emballage, B : nombre requis par l'appareil

Désignation	D 65 N° de pièce	D 75 N° de pièce	Description	A	B
Brosse à vitre, nature (douce)	4.905-012.0	4.905-020.0	Pour le lustrage de sols.	1	2
Disque brosse, blanc	4.905-011.0	4.905-019.0	Pour le lustrage et le nettoyage d'entretien de sols fragiles.	1	2
Brosse à vitre, rouge (moyenne, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Pour le nettoyage de sols peu encrassés ou fragiles.	1	2
Brosse à vitre, noire (dure)	4.905-013.0	4.905-021.0	Pour le nettoyage de sols très encrassés.	1	2
Pad diamant fin, vert	6.371-235.0	6.371-236.0	Pour rafraîchir les revêtements contenant de la chaux et les sols recouverts de résine époxy.	5	2
Pad diamant grossier, blanc	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Pad diamant moyen, jaune	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Porte-disque de pad	4.762-446.0	4.762-447.0	Pour le support de pads.	1	2

Accessoire suceur

A : Unité d'emballage, B : nombre requis par l'appareil

Désignation	N° de pièce	Description	A	B
Jeu de lèvres d'aspiration, avant en PU (rouge), arrière en Linatex	4.039-366.0	Standard	Paire	1 paire
Jeu de lèvres d'aspiration, Linatex	4.039-356.0	Indéchirable	Paire	1 paire
Jeu de lèvres d'aspiration, PU	4.039-357.0	Résistant à l'huile	Paire	1 paire

Caractéristiques techniques

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Généralités					
Vitesse de conduite/nettoyage	km/h	6	6	6	6
Vitesse de transport	km/h	6	6	6	6
Vitesse de déplacement arrière	km/h	4	4	4	4
Rendement surfacique théorique	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Rendement surfacique théorique avec brosse de lavage latérale	m^2/h	-	-	5100	5100
Rendement surfacique pratique	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volume du réservoir d'eau propre	l	110	110	110	110
Volume du bac d'eau sale	l	110	110	110	110
Volume du réservoir d'impuretés grossières	l	1,6	-	1,8	-
Volume du bac à détergent (option dose)	l	5	5	5	5
Dosage du détergent	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dosage de l'eau	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Charge surfacique (avec conducteur et réservoir d'eau propre plein)					
Pression de surface	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Charge surfacique (poids/surface de stationnement)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Dimensions					
Longueur	mm	1640	1640	1640	1640
Largeur	mm	740	740	740	740
Largeur du suceur	mm	950	950	950	950
Hauteur	mm	1310	1310	1310	1310
Largeur de travail	mm	650	650	750	750
Largeur de travail avec brosse de lavage latérale	mm	-	-	850	850
Dimensions de l'emballage L x l x h	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Rayon de braquage	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensions du compartiment pour batteries L x l x h	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Pneus					
Roue avant, largeur	mm	90	90	90	90
Roue avant, diamètre	mm	250	250	250	250
Roue arrière, largeur	mm	75	75	75	75
Roue arrière, diamètre	mm	290	290	290	290
Poids					
Poids total autorisé	kg	650	650	650	650
Poids à vide (poids de transport)	kg	480	480	480	480
Poids opérationnel typique	kg	540	540	540	540
Force d'appui au sol de la brosse, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Pression d'appui au sol de la brosse, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Caractéristiques de puissance de l'appareil					
Tension nominale	V	24	24	24	24
Capacité de la batterie	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Tension nominale, lithium-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Capacité de la batterie, lithium-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Puissance moyenne absorbée	W	2350	2350	2350	2350
Puissance nominale	W	2500	2500	2500	2500
Puissance du moteur de traction	W	600	600	600	600
Puissance de la turbine d'aspiration	W	600	600	600	600
Puissance de l'entraînement de la brosse	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Type de protection		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Aspiration					
Puissance d'aspiration, débit d'air	l/s	~25	~25	~25	~25
Dépression (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Dépression (en fonctionnement)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Brosses de nettoyage					
Diamètre de la brosse	mm	100	355	100	385
Longueur de brosse	mm	605	-	705	-
Vitesse de rotation de la brosse	1/min	1200	180	1200	180
Diamètre de la brosse de lavage latérale	mm	-	-	220	220
Vitesse de rotation de la brosse de lavage latérale	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Chargeur interne					
Longueur de câble	m	2	2	2	2
Tension nominale	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Fréquence	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Puissance absorbée	W	750	750	750	750
Courant de charge	A	28	28	28	28
Degré d'efficacité	%	92	92	92	92
Chargeur rapide interne (version lithium-ion uniquement)					
Tension nominale	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Fréquence	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Puissance absorbée	W	1100	1100	1100	1100
Courant de charge	A	35	35	35	35
Conditions ambiantes					
Plage de températures autorisée	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Température max. de l'eau	°C	50	50	50	50
Pression de l'eau du système de remplissage (en option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Pression de l'eau du système de rinçage du bac d'eau sale (en option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Humidité de l'air relative	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Inclinaison					
Inclinaison max. de la zone de travail	%	10	10	10	10
Inclinaison courte distance (max.10 m) transport, chargement	%	22	22	22	22
Valeurs déterminées selon EN 60335-2-72					
Valeur de vibrations main-bras	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Valeur de vibrations siège	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Incertitude K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Niveau de pression acoustique L_{pA} mode Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Niveau de pression acoustique L_{pA} fonctionnement normal	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Incertitude K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Niveau de puissance acoustique L_{WA} + incertitude K_{WA} mode Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Niveau de puissance acoustique L_{WA} + incertitude K_{WA} fonctionnement normal	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Brosse de lavage latérale					
Puissance	W	-	-	140	140
Force d'appui au sol de la brosse, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Pression d'appui au sol de la brosse, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Sous réserve de modifications techniques.

Déclaration de conformité UE

Nous déclarons par la présente que la machine désignée ci-après ainsi que la version que nous avons mise en circulation, est conforme, de par sa conception et son type, aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en vigueur des normes UE. Toute modification de la machine sans notre accord annule cette déclaration.
Produit : Nettoyeur de sol
Type : 1.161-xxx

Normes UE en vigueur
2006/42/CE (+2009/127/CE)
2014/30/UE
2014/53/EU (TCU)

Normes harmonisées appliquées
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Normes nationales appliquées
-

Les signataires agissent sous ordre et avec le pouvoir de la direction.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsable de la documentation :
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tél. : +49 7195 14-0
Télécopie : +49 7195 14-2212
Winnenden, le 01/09/2021

Indice

Avvertenze generali 62
Funzione 62
Impiego conforme alla destinazione 62
Tutela dell'ambiente 62
Accessori e ricambi 62
Volume di fornitura 62
Avvertenze di sicurezza 62
Descrizione dell'apparecchio 64
Montaggio 66
Messa in funzione 68
Esercizio 69
Termine del funzionamento 72
Chiave intelligente grigia 72
Trasporto 73
Stoccaggio 74
Cura e manutenzione 74
Guida alla risoluzione dei guasti 77
Garanzia 79
Accessori 79
Dati tecnici 80
Dichiarazione di conformità UE 82

Avvertenze generali


Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere le presenti istruzioni per l'uso originali e le allegate avvertenze di sicurezza. Agire secondo quanto indicato nelle istruzioni.
conservare entrambi i libretti per un uso futuro o per un successivo proprietario.

Funzione

Questa lavasciugapavimenti è utilizzata per la pulizia a umido o per la lucidatura di pavimenti piani.
Regolando la quantità d'acqua e la quantità di detergente è possibile adattare facilmente l'apparecchio alle rispettive attività di pulizia. Il dosaggio del detergente viene regolato tramite l'aggiunta nel serbatoio o tramite un dispositivo di dosaggio (opzione "Dose").
L'irrigazione a spazzola può essere dipendente dalla velocità o costante.
La larghezza di lavoro e la capacità dei serbatoi di acqua fresca e sporca (vedere il capitolo "Dati tecnici") consentono una pulizia efficace con una lunga durata.
L'apparecchio è dotato di un motore di trazione.

Nota

A seconda del tipo di pulizia da eseguire, l'apparecchio può essere equipaggiato con diversi accessori. Richiedete il nostro catalogo o visitate il nostro sito internet alla pagina www.kaercher.com.

Impiego conforme alla destinazione

Questo apparecchio è adatto all'utilizzo professionale e industriale, ad es. in hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e nel settore della locazione. Utilizzare questo apparecchio esclusivamente in conformità alle indicazioni fornite nel presente manuale d'uso.

- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per la pulizia di pavimenti lisci resistenti all'umidità e alla lucidatura.
- Quest'apparecchio è destinato all'utilizzo in ambienti interni.
- L'intervallo di temperatura di funzionamento è compreso tra +5 ºC e +40 °C.
- L'apparecchio non è indicato per la pulizia di pavimenti gelati (ad es. in magazzini frigoriferi).
- L'apparecchio è adatto per un'altezza massima dell'acqua di 1 cm. Non guidare in un'area se esiste il rischio che venga superato il livello massimo dell'acqua.
- In caso di impiego di caricabatterie o batterie devono essere utilizzati solo i componenti ammessi nelle istruzioni per l'uso. Le combinazioni diverse da quelle indicate devono essere autorizzate con assunzione di responsabilità da parte del fornitore del caricabatterie e/o della batteria.
- L'apparecchio non è destinato alla pulizia di strade pubbliche.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato su pavimenti sensibili alla pressione. Tenere conto del carico massimo di superficie consentito del pavimento. Il carico di superficie dovuto all'apparecchio è specificato nei dati tecnici.
- L'apparecchio non è indicato per l'impiego in ambienti soggetti al rischio di esplosioni.
- L'apparecchio è omologato per il funzionamento su superfici con una pendenza massima (vedi capitolo "Dati tecnici").

Tutela dell'ambiente


I materiali di imballaggio sono riciclabili. Smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.

Gli apparecchi elettrici ed elettronici contengono materiali riciclabili preziosi e, spesso, componenti come batterie, accumulatori oppure olio che, se usati o smaltiti non correttamente, possono costituire un potenziale pericolo per la salute umana e per l'ambiente. Questi componenti sono tuttavia necessari per un corretto funzionamento dell'apparecchio. Gli apparecchi contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Avvertenze sulle sostanze componenti (REACH)

Per informazioni aggiornate sulle sostanze componenti si veda: *www.kaercher.de/REACH*

Accessori e ricambi

Utilizzando solamente accessori e ricambi originali, si garantisce un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.
Si possono trovare informazioni riguardo ad accessori e ricambi su *www.kaercher.com*.

Volume di fornitura

Disimballare la confezione e controllare che il contenuto sia completo. In caso di accessori mancanti o danni dovuti al trasporto si prega di contattare il rivenditore.

Avvertenze di sicurezza

Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta leggere e rispettare sia il presente manuale d'uso sia l'allegato opuscolo Norme di sicurezza per pulitori a spazzola n. 5.956-251.0 e seguirne le indicazioni.
L'apparecchio è omologato per il funzionamento su superfici con una pendenza limitata (vedi capitolo "Dati tecnici").

⚠ ***AVVERTIMENTO***

L'apparecchio può ribaltarsi

Pericolo di lesioni

Utilizzare l'apparecchio solo su superfici che non superano la pendenza consentita (vedi il capitolo "Dati tecnici").

⚠ ***AVVERTIMENTO***

Pericolo di incidenti causato da un utilizzo errato

Le persone possono ferirsi.

Gli operatori devono essere adeguatamente istruiti sull'uso dell'apparecchio.

Prima di mettere in funzione l'apparecchio, assicurarsi che il cofano e tutti i coperchi siano chiusi.

Dispositivi di sicurezza

⚠ ***AVVERTIMENTO***

Pericolo di lesioni!

Lesioni gravi dovute a dispositivi di sicurezza mancanti, modificati o inefficaci.

Non bypassare o rimuovere i dispositivi di sicurezza e non renderli inefficaci. I dispositivi di sicurezza sono pensati per proteggere l'utilizzatore.

Interruttore di sicurezza

Per la disattivazione immediata di tutte le funzioni: Portare l'interruttore di sicurezza su "0".

- L'apparecchio frena a fondo quando l'interruttore di sicurezza è disattivato.
- L'interruttore di sicurezza agisce direttamente su tutte le funzioni dell'apparecchio

Interruttore del sedile

Se l'operatore lascia il sedile durante il lavoro o durante la guida, l'interruttore del sedile spegne il motore dopo un breve ritardo.

Simboli riportati sull'apparecchio



ATTENZIONE
Pericolo di danneggiamento
L'acqua danneggia la turbina di aspirazione.
Non riempire o schizzare acqua in questa apertura.



⚠PRUDENZA
Pericolo di ustioni
I componenti contrassegnati con questo avviso si surriscaldano durante il funzionamento.
Non toccare i componenti contrassegnati in questo modo. Lasciare raffreddare questi componenti prima di lavorare sull'apparecchio.



⚠PERICOLO
Pericolo di incidente
Sui pendii, vi è un elevato rischio di ribaltamento ad alta velocità.
Guidare lentamente sui pendii.
Non curvare in pendenza.
Quando si guida velocemente, evitare di sterzare bruscamente e con un ampio angolo di sterzata.

Indicazione sulla batteria (accumulatore) e sul caricabatterie

La versione Li-Ion è dotata di batterie agli ioni di litio integrate. Tali batterie sono soggette a particolari criteri. Lo smontaggio, il montaggio e il controllo delle batterie difettose possono essere eseguiti solo dal servizio clienti Kärcher o da un tecnico qualificato.
Per indicazioni relative allo stoccaggio e al trasporto, contattare il servizio clienti Kärcher.

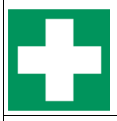
⚠ PERICOLO
Non sono ammesse conversioni e modifiche all'apparecchio.
Non aprire l'accumulatore, sussiste il pericolo di cortocircuito.
Inoltre possono fuoriuscire vapori irritanti o liquidi caustici.
Non esporre l'accumulatore a forti raggi solari, calore o fuoco.
Pericolo di esplosione.
Non utilizzare il caricabatterie in ambienti soggetti al rischio di esplosioni.
Non utilizzare il caricabatterie se presenta impurità o è bagnato.
Provvedere a una sufficiente ventilazione durante il processo di ricarica.
Pericolo di esplosione. Non generare fiamme libere o scintille, e non fumare nelle vicinanze della batteria o nell'apposito locale dove avviene la ricarica delle batterie.
Pericolo di esplosione. Non appoggiare utensili o simili sulla batteria, sui poli terminali e sui collegamenti delle celle della batteria.

⚠ AVVERTIMENTO
Prima di ogni utilizzo, controllare che l'apparecchio e il cavo di alimentazione non siano danneggiati. Non utilizzare gli apparecchi danneggiati e far riparare le parti danneggiate solo da personale qualificato.
Tenere le batterie e il caricabatterie fuori dalla portata dei bambini.
Non caricare le batterie danneggiate. Far sostituire le batterie danneggiate dal servizio clienti Kärcher.
Non gettare le batterie difettose nei rifiuti domestici. Informare il servizio clienti Kärcher.
Evitare il contatto con il liquido che fuoriesce da accumulatori danneggiati. In caso di contatto accidentale, sciacquare il liquido con acqua. In caso di contatto con gli occhi, consultare anche un medico.

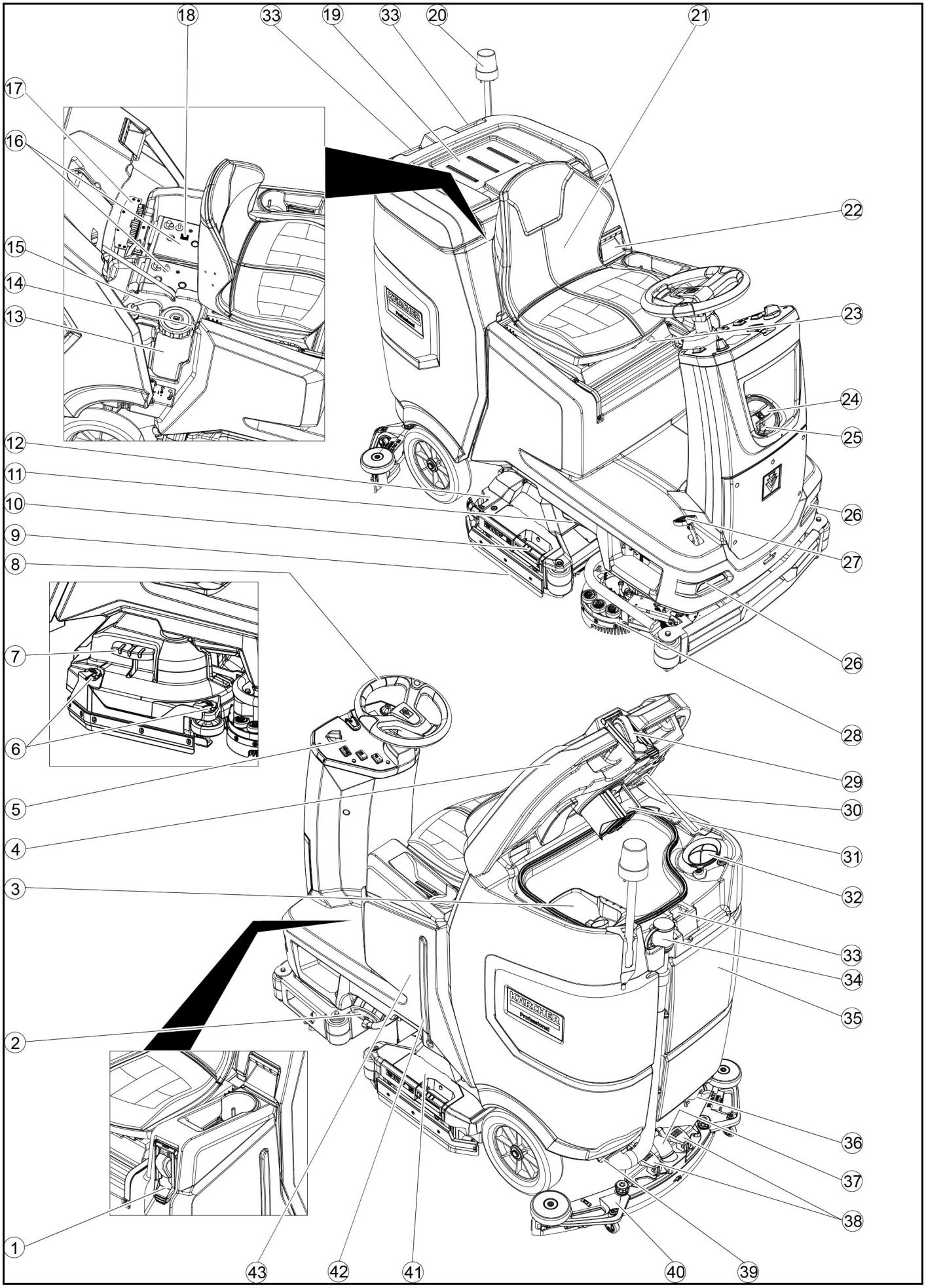
⚠ PRUDENZA
Attenersi alle presenti istruzioni per l'uso. Osservare le raccomandazioni del legislatore riguardanti l'utilizzo di batterie.
La tensione di rete deve corrispondere a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.
Utilizzare il caricabatterie solo per caricare apparecchio accumulatore autorizzato.
Utilizzare la batteria solo con questa apparecchio. È vietato e pericoloso utilizzarla per altri scopi.

Simboli di avvertenza

Osservare le seguenti avvertenze quando si maneggiano le batterie:

	Osservare le istruzioni relative alla batteria indicate sulla batteria stessa e nelle presenti istruzioni d'uso.
	Indossare un dispositivo di protezione per gli occhi
	Tenere acidi e batterie lontano dalla portata dei bambini.
	Rischio di esplosione
	Sono vietati il fuoco, le scintille, le fiamme vive e il fumo.
	Rischio di ustioni da acido
	Primo soccorso
	Avvertenza
	Smaltimento
	Non gettare le batterie nel cestino.

Panoramica dell'apparecchio



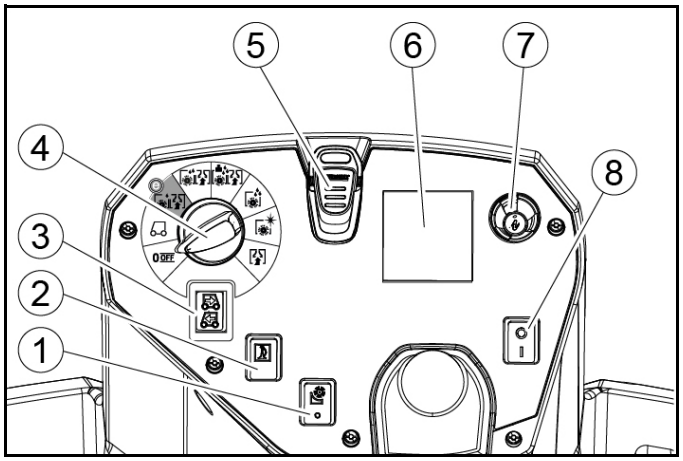
① * Sistema di riempimento
② Chiusura serbatoio acqua pulita con filtro acqua pulita
③ Filtro per sporco grossolano
④ Coperchio serbatoio acqua sporca
⑤ Campo di comando
⑥ Rotella di regolazione labbro di trascinamento (solo testa di pulizia D)
⑦ Pedale cambio della spazzola (solo testa di pulizia D)
⑧ Volante
⑨ Labbro di trascinamento
⑩ Maniglia di cambio della spazzola (solo testa di pulizia R)
⑪ Luce laterale
⑫ Contenitore per lo sporco grossolano (solo testa di pulizia R)
⑬ Tanica del detergente
⑭ Targhetta
⑮ Tubo flessibile di aspirazione detergente
⑯ Batteria
⑰ * Caricabatterie interno
⑱ Connettore batteria (con caricabatterie esterno)
Cavo di rete caricabatterie (con caricabatterie interno)
⑲ Area di stoccaggio per set di pulizia “Homebase Box”
⑳ * Spia
㉑ Sedile
㉒ Sblocco del serbatoio dell’acqua sporca
㉓ Leva di regolazione del sedile
㉔ Apertura di riempimento serbatoio acqua pulita
㉕ Supporto per tubo flessibile
㉖ Luce di marcia diurna
㉗ Acceleratore
㉘ * Pedana spazzola laterale
㉙ * Collegamento dell’acqua per il sistema di lavaggio del serbatoio dell’acqua sporca
㉚ Supporto coperchio del serbatoio dell’acqua sporca
㉛ Galleggiante
㉜ Filtro pelucchi
㉝ Conservazione per barra di aspirazione
㉞ Tubo flessibile di scarico acqua sporca con dispositivo di dosaggio
㉟ Serbatoio acqua sporca
㊱ * Portamocio
㊲ Tubo flessibile di aspirazione
㊳ Leva di serraggio barra di aspirazione
㊴ Chiusura del serbatoio dell’acqua sporca
㊵ Barra di aspirazione
㊶ Testa di pulizia
㊷ Indicatore di livello acqua pulita
㊸ Serbatoio acqua pulita

* opzionale

Contrassegno colore

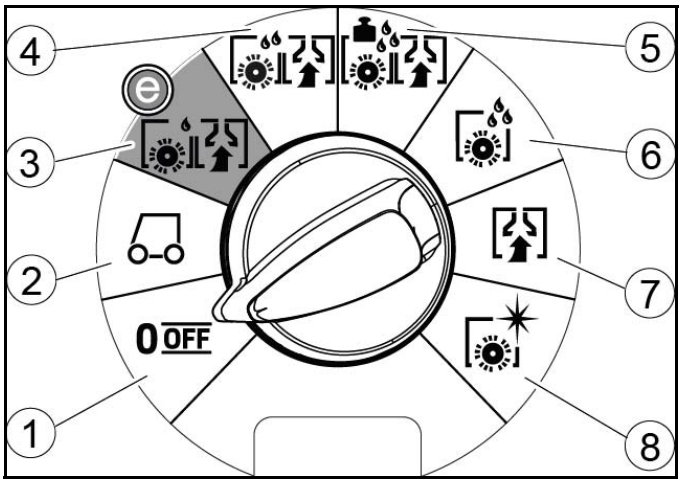
- Gli elementi di comando per il processo di pulizia sono gialli.
- Gli elementi di comando per la manutenzione ed il service sono grigio chiaro.

Campo di comando



① * Interruttore pedana spazzola laterale
② Clacson
③ Interruttore di direzione
④ Interruttore del programma
⑤ Chiave intelligente
⑥ Display
⑦ Pulsante Info
⑧ Interruttore di sicurezza

Interruttore del programma



① OFF
L’apparecchio è spento.

② Trasporto
Spostarsi al luogo d’impiego.

③ Strof.e asp.: Eco
Pulire il pavimento a umido (con volume d’acqua e velocità della spazzola ridotti) e aspirare l’acqua sporca (con potenza di aspirazione ridotta).

④ Strofina e aspira
Pulire il pavimento a umido e aspirare l’acqua sporca.

⑤ Strof.e asp.: Heavy
Pulire il pavimento a umido (con pressione di contatto della spazzola aumentata) e aspirare l’acqua sporca.

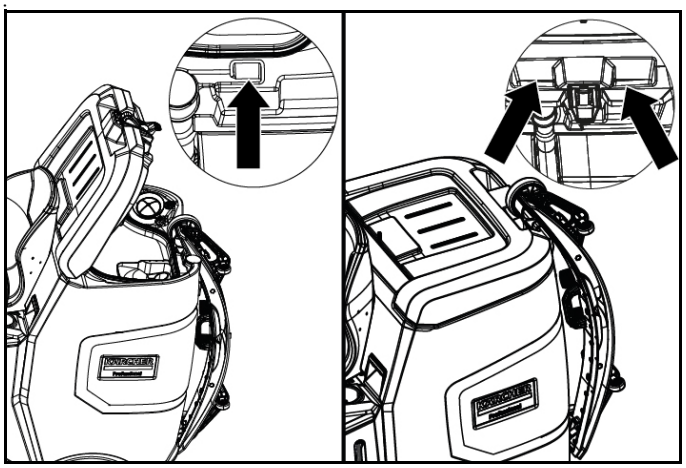
⑥ Solo strofinamento
Posa senza aspirazione
Pulire il pavimento a umido e lasciare agire il detergente.

⑦ Solo aspirazione
Aspirare l’acqua sporca.

⑧ Lucida
Lucidare il pavimento con una elevata velocità della spazzola senza applicare liquidi.

Supporto barra di aspirazione

- Durante la guida in spazi ristretti, la barra di aspirazione può essere rimossa e appesa in una delle aperture sul coperchio del serbatoio dell'acqua sporca.



La barra di aspirazione può essere appesa nella cavità sul serbatoio dell'acqua sporca per lo stoccaggio.

Simboli riportati sull'apparecchio


Apertura di scarico serbatoio acqua pulita


Apertura di scarico serbatoio acqua sporca


Livello di riempimento serbatoio acqua pulita (50%)


Punta di reggiatura


*Portamocio


Collegamento idrico sistema di riempimento


Collegamento idrico sistema di lavaggio serbatoio acqua sporca

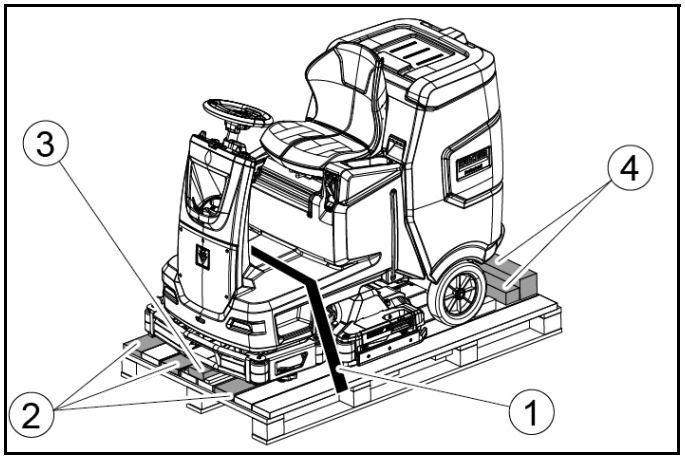

Cambio della spazzola

* opzionale

Montaggio

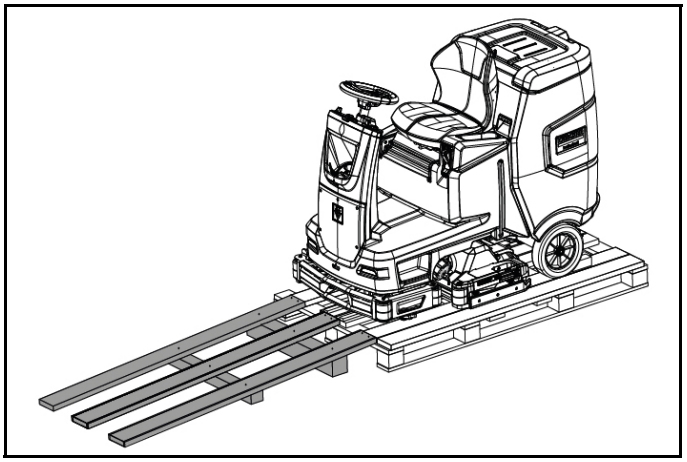
Scarico dell'apparecchio

1. Rimuovere il film di imballaggio.
2. Rimuovere la cinghia di serraggio.



① Cinghia di serraggio
② Tavola
③ Ceppo
④ Listello squadrato

3. Svitare il ceppo, i listelli quadrati e le tavole. I componenti da svitare sono contrassegnati in grigio nell'illustrazione.
4. Posizionare una rampa di fronte al pallet con le tavole e i listelli quadrati svitati e fissarla con viti per truciolare.



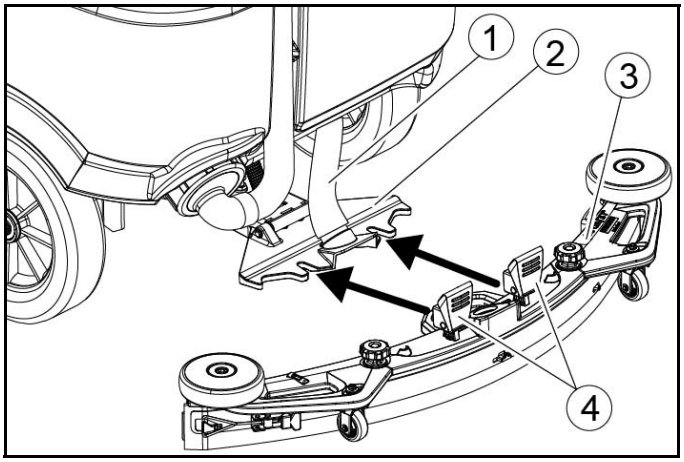
5. Installare le batterie se l'apparecchio è stato consegnato senza (vedi il capitolo "Prima della messa in servizio/batterie").
6. Portare l'apparecchio in avanti dal pallet (vedi il capitolo "Funzionamento/marcia").

Montaggio delle spazzole

1. Il montaggio delle spazzole è descritto nel capitolo "Lavori di manutenzione".

Montaggio della barra di aspirazione

1. Sollevare entrambe le leve di bloccaggio.



① Tubo flessibile di aspirazione
② Sospensione della barra di aspirazione
③ Barra di aspirazione
④ Leva di bloccaggio

2. Inserire la barra di aspirazione nell'apposito aggancio.
3. Abbassare entrambe le leve di bloccaggio.

Batterie

Pacchi batteria consigliati

ATTENZIONE
Pericolo di danneggiamento
Le batterie possono essere sostituite solo con batterie della stessa tecnologia.
Le batterie al piombo non possono essere sostituite con batterie agli ioni di litio
Le batterie agli ioni di litio non possono essere sostituite con batterie al piombo.

Batterie al piombo:

Descrizione	N. d'ordine	Volume (m^3)*	Flusso d'aria (m^3/h) **
170 Ah - senza manutenzione, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - senza manutenzione, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - senza manutenzione, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Volume minimo del vano di ricarica batteria
** Corrente minima d'aria tra vano di ricarica batteria e ambiente circostante
L'apparecchio necessita di 2 batterie.

Batterie agli ioni di litio:

Descrizione	N. d'ordine
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

L'apparecchio necessita di 2 batterie.

Inserimento e collegamento delle batterie

Nota

Nella variante del dispositivo con batteria agli ioni di litio, la batteria è già installata e collegata.

⚠ ***PRUDENZA***

Smontaggio e montaggio delle batterie

Posizione instabile della macchina

Prima di smontare e montare le batterie assicurarsi che la macchina sia in posizione stabile.

ATTENZIONE

Scambio della polarità

Danneggiamento dell'elettronica di comando

Prestare attenzione alla corretta polarità durante il collegamento della batteria.

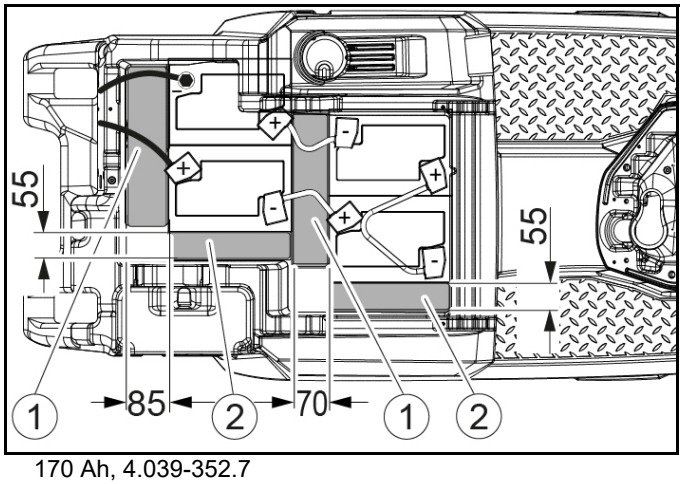
ATTENZIONE

Scarica profonda

Pericolo di danneggiamento

Caricare le batterie prima di mettere in funzione l'apparecchio.

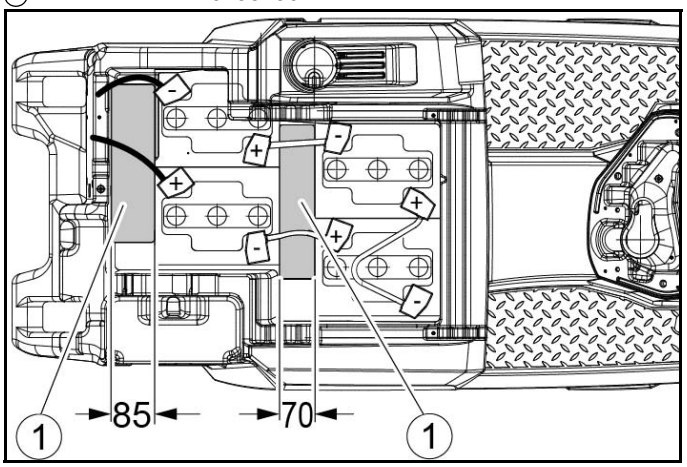
1. Scaricare l'acqua sporca.
2. Sbloccare il serbatoio dell'acqua sporca e ruotarlo all'indietro.
3. Inserire le batterie nell'apparecchio.



170 Ah, 4.039-352.7

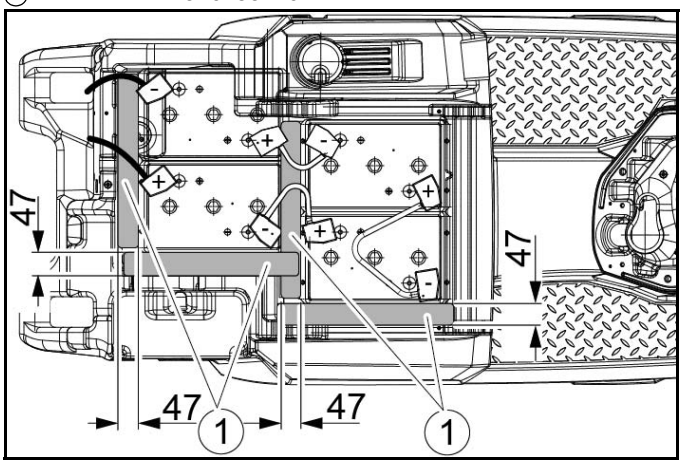
① Distanziatore 310x85x70 mm

② Distanziatore 240x55x30 mm



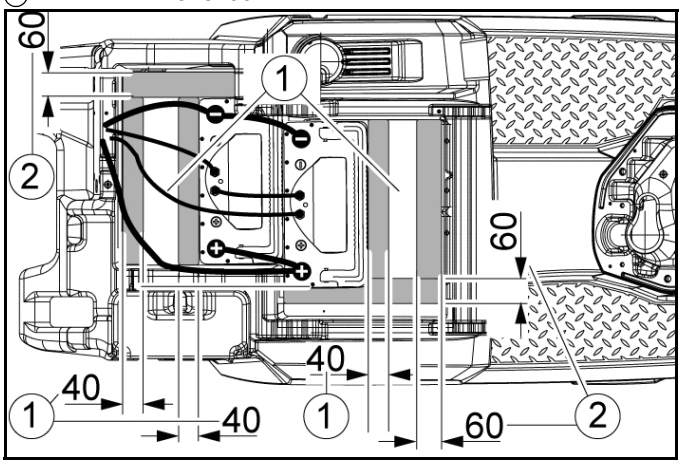
180 Ah, 4.039-354.7

① Distanziatore 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Distanziatori 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Lamiera
② Distanziatore 155x300x60
③ Distanziatore 320x90x40

4. Inserire i distanziatori nelle posizioni mostrate nell'immagine tra batteria e apparecchio.
5. Collegare i poli con i cavi di collegamento.
6. Fissare i cavi di collegamento ai poli (+) e (-) della batteria ancora liberi.

Nota

Per i kit di batterie da 170 Ah 4.039-352.7, collegare il cavo di collegamento al polo negativo con il bullone terminale isolato.

7. Collegare la spina batteria dell'apparecchio alla spina della batteria.
8. Ruotare in avanti il serbatoio dell'acqua sporca e chiuderlo.

Attivare la batteria agli ioni di litio

Le batterie agli ioni di litio vengono fornite in modalità di trasporto e devono essere attivate prima della messa in funzione dell'apparecchio.

1. Caricare la batteria (vedere "Messa in funzione/carica della batteria"), per terminare la modalità di trasporto.

Smontaggio della batteria

⚠ ***PRUDENZA***

Smontaggio e montaggio delle batterie

Posizione instabile della macchina

Prima di smontare e montare le batterie assicurarsi che la macchina sia in posizione stabile.

⚠ ***AVVERTIMENTO***

Pericolo di lesioni dovute al ribaltamento dell'apparecchio!

L'unità potrebbe ribaltarsi durante lo smontaggio e il montaggio delle batterie.

Prima di smontare e montare le batterie assicurarsi che l'apparecchio sia in posizione stabile.

1. Portare l'interruttore a chiave su "0" ed estrarre la chiave.
2. Staccare la spina della batteria.
3. Scaricare l'acqua sporca.
4. Inclinare il serbatoio acqua sporca verso l'alto.
5. Scollegare il cavo al lato dell'apparecchio dal polo negativo della batteria.
6. Scollegare i restanti cavi dalle batterie.
7. Estrarre le batterie.
8. Smaltire le batterie esauste secondo le disposizioni vigenti.

Messa in funzione

Carica della batteria

⚠ ***PERICOLO***

Impiego non corretto del caricabatterie

Scossa elettrica

Osservare la tensione di rete e la protezione sulla targhetta tipo dell'apparecchio.

Usare il caricabatterie solo in ambienti asciutti e sufficientemente ventilati.

I gas infiammabili vengono generati quando la batteria è carica

Pericolo di esplosione

Ricaricare le batterie solo con in un ambiente idoneo. La stanza deve avere un volume minimo a seconda del tipo di batteria e un ricambio d'aria con un flusso d'aria minimo (vedi "Batterie consigliate").

ATTENZIONE

Accumulo di gas pericolosi sotto il serbatoio durante la ricarica

Pericolo di esplosione

Prima di ricaricare batterie a manutenzione ridotta, inclinare il serbatoio acqua sporca verso l'alto.

La ricarica dura in media circa 10-15 ore.

L'apparecchio non deve essere utilizzato durante il processo di ricarica.

Nota

L'apparecchio è dotato di una protezione contro il completo scaricamento: al raggiungimento del livello minimo di capacità ammesso, il motore della spazzola e la turbina vengono spenti.

1. Guidare l'apparecchio direttamente verso il caricabatterie, evitando eventuali pendenze.

Impostazione della caratteristica di carica

Prima della prima messa in funzione, dopo un reset di servizio o quando si passa a un altro tipo di batteria, è essenziale impostare la caratteristica di carica.

⚠ ***PERICOLO***

Pericolo derivante dall'avvio involontario dell'apparecchio

Pericolo di lesioni

Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio, scollegare il connettore della candela o scollegare la batteria.

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento della batteria

La durata e la capacità di carica della batteria possono essere influenzate da una caratteristica di carica errata.

Assicurarsi che nella macchina sia selezionata la caratteristica di carica corrispondente alla batteria.

La caratteristica di carica della batteria attualmente selezionata può essere visualizzata sul display o tramite l'app nell'area "Stato del dispositivo" durante la carica.

Nota

La caratteristica di carica può essere regolata solo dal servizio di assistenza Kärcher.

Le caratteristiche di carica sono disponibili per le seguenti batterie:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Nota

Per poter utilizzare anche altre batterie, il servizio di assistenza Kärcher può creare una caratteristica di carica personalizzata. A tal fine è necessario fornire i parametri della batteria corrispondenti.

Caricabatterie esterno

ATTENZIONE

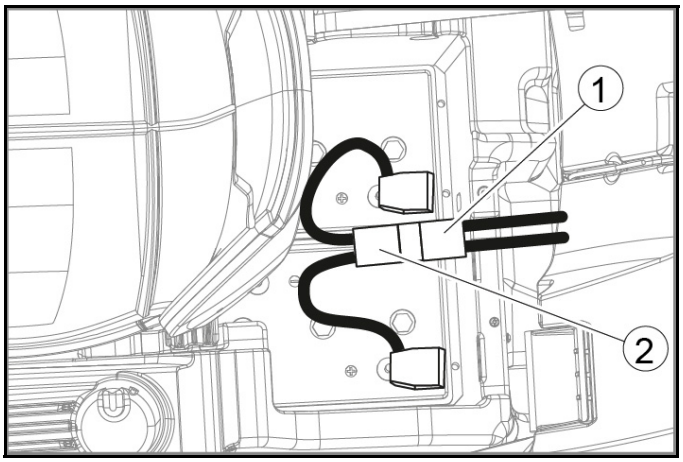
Pericolo di danneggiamento a causa di un caricabatterie non adatto!

Non collegare il caricabatterie alla spina della batteria lato apparecchio.

Utilizzare solo un caricabatterie adatto al tipo di batterie installate.

Batteria	Capacità	Caricabatterie
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4039-354,7	180 Ah	6.654-434.0
4039-353,7	285Ah	6654-419,0

1. Sbloccare il serbatoio dell'acqua sporca e ruotarlo all'indietro.
2. Estrarre la spina della batteria, lato batteria.



① Spina batteria, lato apparecchio
② Spina batteria, lato batteria

3. Collegare la spina batteria, lato batteria, al caricabatterie.
4. Inserire la spina del caricabatterie nella presa.
5. Eseguire il caricamento secondo le indicazioni riportate nel manuale d'uso del caricabatterie.
6. Collegare la spina batteria del lato apparecchio alla spina batteria del lato batteria.
7. Ruotare in avanti il serbatoio dell'acqua sporca e poi chiuderlo.

Caricabatterie interno

1. Sbloccare il serbatoio dell'acqua sporca e ruotarlo all'indietro.
2. Inserire la spina del caricabatterie interno nella presa.
   Lo stato di carica della batteria viene visualizzato sul display del campo di comando.
3. Al termine della ricarica, scollegare la spina del caricabatterie dalla presa.
4. Ruotare il serbatoio dell'acqua sporca in avanti.

Batterie a ridotta manutenzione (con elettroliti liquidi)

⚠ ***PERICOLO***

Rabbocco dell'acqua a batteria scarica

Pericolo di ustioni chimiche per la fuoriuscita di acido, danneggiamento degli indumenti

Durante la manipolazione dell'acido della batteria indossare occhiali di protezione, indumenti di sicurezza e guanti di protezione. Osservare le norme.

Sciacquare immediatamente eventuali schizzi di acido sulla cute o sugli indumenti con acqua abbondante.

ATTENZIONE

Utilizzo di acqua con additivi

Batterie difettose, perdita dei diritti di garanzia

Per il rabbocco della batteria utilizzare solo acqua distillata o desalinizzata (EN 50272-T3).

Non utilizzare additivi estranei, i cosiddetti agenti di miglioramento, altrimenti decade la garanzia.

1. Aggiungere acqua distillata un'ora prima del termine della ricarica. Verificare il corretto livello di acido in base al contrassegno sulla batteria.
   Al termine della ricarica tutte le celle della batteria devono erogare gas.
2. Rimuovere l'acqua versata. Per fare ciò, procedere come descritto nel capitolo Cura e manutenzione nella sezione "Pulizia delle batterie".

Esercizio

⚠ ***PERICOLO***

Caduta di oggetti

Pericolo di lesioni

Non guidare l'apparecchio in aree in cui è possibile che il personale operatore possa essere colpito da oggetti che cadono.

ATTENZIONE

Situazione di pericolo durante l'esercizio

Pericolo di lesioni

In caso di pericolo, portare l'interruttore di sicurezza su "0".

Spinta dell'apparecchio

Per spingere l'apparecchio è necessario sbloccare il freno.

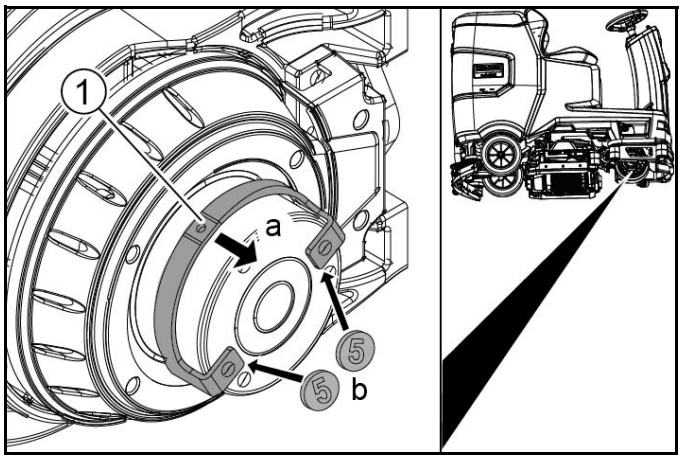
⚠ ***PERICOLO***

Pericolo di incidente

Quando il freno è sbloccato, la funzione del freno è definitivamente fuori servizio.

Assicurarsi di rimuovere le monete per lo sblocco immediatamente dopo che la spinta è terminata.

1. Spostare la leva di sblocco lontano dalla ruota e tenerla ferma.



① Leva di sblocco

2. Inserire una moneta tra l'alloggiamento e la leva su entrambe le estremità della leva.
3. Rilasciare la leva di sblocco.
4. Spingere l'apparecchio.
5. Rimuovere entrambe le monete immediatamente dopo aver spinto.

Regolazione del sedile

Regolazione dell'altezza

1. Stare accanto all'apparecchio.
2. Sollevare il sedile di dietro.
3. Allineare il supporto del sedile anteriore all'altezza desiderata dell'apparecchio.
4. Abbassare il sedile di dietro.

Regolazione della posizione

1. Azionare la leva di regolazione del sedile e spostare il sedile nella posizione desiderata.
2. Rilasciare la leva di regolazione del sedile e innestare il sedile.

Accensione dell'apparecchio

1. Prendere posto sul sedile di guida.
2. Inserire la chiave intelligente.
3. Portare l'interruttore di sicurezza su "1".
4. Ruotare l'interruttore del programma sulla funzione desiderata.
5. Se sul display appare uno dei display seguenti, togliere il piede dal pedale dell'acceleratore, mettere l'interruttore di sicurezza su "0" ed eseguire i lavori di manutenzione necessari.

Display	Attività
Manutenzione Barra di aspir.	Pulire la barra di aspirazione.
Manutenzione Spazzola	Controllare l'usura delle spazzole e pulire.
Manutenzione Acc. lavavetri	Controllare l'usura e la regolazione del labbro di aspirazione.
Manutenzione Fil. acqua scar.	Pulire il filtro pelucchi.
Manutenzione Filtro acqua pulita	Pulire il filtro acqua pulita.

6. Premere il pulsante Info.
7. Resettare il contatore per la manutenzione corrispondente (vedi "Chiave intelligente grigia/reset contatore manutenzione").

Nota

Se il contatore non viene resettato, il display di manutenzione appare di nuovo ogni volta che si accende l'apparecchio.

Accensione della luce

Luce di marcia diurna

La luce di marcia diurna è in funzione se l'apparecchio è attivato.

Luce laterale

La luce laterale si illumina non appena l'interruttore del programma è impostato su un programma di pulizia.

Controllo del freno di stazionamento

⚠ ***PERICOLO***

Freno di stazionamento difettoso

Pericolo di incidente

Prima di ogni esercizio, controllare il funzionamento del freno di stazionamento al livello.

1. Accendere l'apparecchio.
2. Posizionare il selettore di direzione su "Avanti".
3. Impostare l'interruttore del programma su "Trasporto".
4. Premere leggermente il pedale dell'acceleratore.
   Il freno deve sbloccarsi in modo udibile. L'apparecchio deve iniziare a muoversi leggermente a livello.
5. Rilasciare il pedale dell'acceleratore.
   Il freno deve essere inserito in modo udibile.

In caso contrario, mettere l'apparecchio fuori servizio e chiamare l'assistenza clienti.

Guida

⚠ ***PERICOLO***

Mancanza di frenata

Pericolo di incidente

Prima di utilizzare l'apparecchio, è essenziale controllare il funzionamento del freno di stazionamento. Non utilizzare mai l'apparecchio se il freno di stazionamento non funziona.

⚠ ***PERICOLO***

Guida imprudente

Pericolo di ribaltamento

Guidare in pendenza solo in direzione di marcia e trasversalmente alla direzione di marcia fino a massimo 10%.

Non curvare in pendenza o su pendii.

Guidare lentamente in curva e su terreno bagnato.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente su terreni stabili.

Nota

La direzione di marcia può essere modificata durante la marcia. Ciò significa che i punti molto opachi possono essere lucidati spostandosi avanti e indietro più volte.

1. Assumere la posizione di seduta.
2. Inserire la chiave intelligente.
3. Portare l'interruttore di sicurezza su "1".
4. Impostare l'interruttore del programma su "Trasporto".
5. Impostare la direzione di marcia utilizzando l'interruttore di direzione sul pannello di controllo.
6. Determinare la velocità di marcia premendo il pedale dell'acceleratore.
7. Rilasciare il pedale dell'acceleratore.
   L'apparecchio si arresta.

Il motore di trazione viene spento in caso di sovraccarico. Sul display appare un messaggio di errore. Se il controllo si surriscalda, l'unità interessata viene spenta.

8. Far raffreddare l'apparecchio per almeno 15 minuti.
9. Impostare l'interruttore del programma su "OFF", attendere brevemente e impostare sul programma desiderato.

Aggiunta di acqua pulita

Aggiunta di acqua pulita con il sistema di riempimento

1. Collegare il tubo flessibile dell'acqua al raccordo filettato del sistema di riempimento (temperatura massima dell'acqua 50 ° C).
2. Aprire l'alimentazione dell'acqua.
3. Monitorare l'apparecchio, il sistema di riempimento automatico interrompe l'alimentazione dell'acqua quando il serbatoio dell'acqua pulita è pieno.
4. Chiudere l'alimentazione dell'acqua.
5. Rimuovere il tubo flessibile dell'acqua.

Aggiunta di acqua pulita

1. Aprire la chiusura del serbatoio acqua pulita.
2. Aggiungere acqua pulita (massimo 50 °C) fino al bordo inferiore del bocchettone di riempimento.
   Nota: durante il riempimento è possibile bloccare il tubo flessibile dell'acqua pulita con il portatubo.
3. Chiudere la chiusura del serbatoio acqua pulita.

Rabbocco del detergente

Indicazioni sui detergenti

⚠ ***AVVERTIMENTO***

Detergenti non adatti

Pericolo per la salute, danneggiamento dell'apparecchio

Utilizzare solo i detergenti consigliati. In caso di utilizzo di altri detergenti, l'operatore è responsabile del rischio maggiore in relazione alla sicurezza di funzionamento e al rischio di incidenti.

Utilizzare esclusivamente detergenti privi di cloro, di solventi, di acido cloridrico e fluoridrico.

Osservare le avvertenze di sicurezza riportate sui detergenti.

Nota

Non utilizzare detergenti fortemente schiumogeni.

Detergenti consigliati

Impiego	Detergente
Pulizia di manutenzione di tutti i pavimenti resistenti all'acqua	RM 746 RM 756 RM 780
Pulizia di manutenzione di superfici lucide (ad es. granito)	RM 755 es
Pulizia di manutenzione, pulizia intermedia e pulizia di fondo di pavimenti industriali	RM 69 ASF
Pulizia di manutenzione e pulizie di fondo di piastrelle in gres	RM 753
Pulizia di manutenzione di piastrelle in zone sanitarie	RM 751
Destratificazione di tutti i pavimenti resistenti agli alcali (ad es. PVC)	RM 752
Destratificazione di pavimenti in linoleum	RM 754

Riempimento di detergente con l'apparecchio di dosaggio

Solo versione DOSE:

Il detergente viene aggiunto all'acqua pulita sulla strada verso la testa di pulizia da un apparecchio di dosaggio.

1. Sbloccare il serbatoio dell'acqua sporca e ruotarlo all'indietro.
2. Riempire il contenitore del detergente con detergente.
3. Ruotare il serbatoio dell'acqua sporca in avanti.

Nota

È possibile aggiungere un massimo del 3% di detergente con l'apparecchio di dosaggio. Se il dosaggio è superiore, il detergente deve essere aggiunto al serbatoio dell'acqua pulita.

Riempimento del serbatoio dell'acqua pulita con il detergente

1. Aggiungere il detergente nel serbatoio acqua pulita.
   Nota: il coperchio dell'apertura di riempimento del serbatoio acqua pulita può essere utilizzato per misurare il detergente. Sul lato interno è dotato di una scala.

Impostazione dei parametri

1. Impostare l'interruttore del programma sul programma di pulizia desiderato.
2. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzato il parametro desiderato.
3. Premere il pulsante Info.
   Il valore impostato lampeggia.
4. Impostare il valore desiderato ruotando il pulsante Info.
5. Confermare l'impostazione modificata premendo il pulsante Info o attendere finché il valore impostato non viene automaticamente acquisito dopo 10 secondi.

Chiave intelligente gialla

La chiave intelligente gialla autorizza le funzioni necessarie per l'attività di pulizia.
I parametri per i vari programmi di pulizia sono preimpostati nell'apparecchio. A seconda dell'autorizzazione della chiave intelligente gialla, è possibile modificare i singoli parametri.
I testi del display per l'impostazione dei parametri sono ampiamente autoesplicativi.
Parametro "FACT" (disponibile solo con testa di pulizia R):

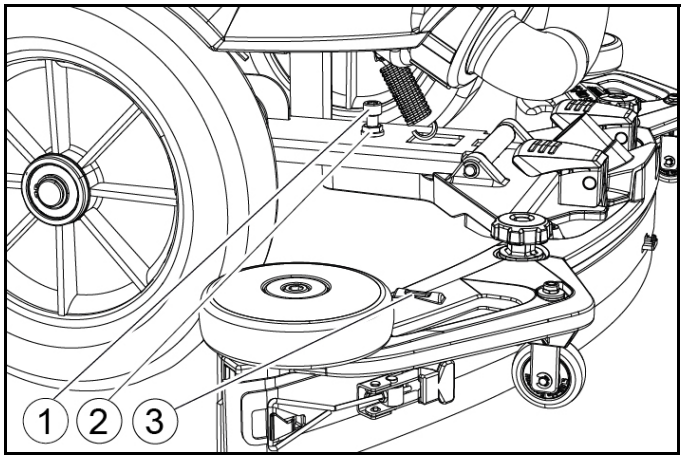
- "Fine Clean": bassa velocità della spazzola per la rimozione della patina di sporco su gres porcellanato.
- "Whisper Clean": velocità media della spazzola per pulizia di manutenzione con livello di rumore ridotto.
- "Power Clean": alta velocità della spazzola per lucidare, cristallizzare e spazzare.

Regolazione della barra di aspirazione

Regolazione dell'inclinazione

L'inclinazione deve essere regolata in modo che i labbri di aspirazione della barra vengano premuti sul pavimento in modo uniforme e per l'intera lunghezza.

1. Posizionare l'apparecchio su una superficie senza pendenza.
2. Ruotare l'interruttore del programma in posizione "Aspirazione".
3. Spostare di un piccolo tratto in avanti l'apparecchio.
4. Leggere la livella a bolla.



① Vite
② Dado
③ Livella a bolla

5. Allentare i dadi.
6. Impostare la vite in modo tale che l'indicatore della livella si trovi tra le due linee.
7. Stringere il dado.
8. Per verificare la nuova impostazione, spostare nuovamente l'apparecchio in avanti per un breve tratto. Ripetere la procedura di impostazione, se necessario.
9. Ruotare l'interruttore del programma in posizione "OFF".

Regolazione dell'altezza

Con la regolazione dell'altezza viene modificata la flessione dei labbri di aspirazione al contatto con il pavimento.

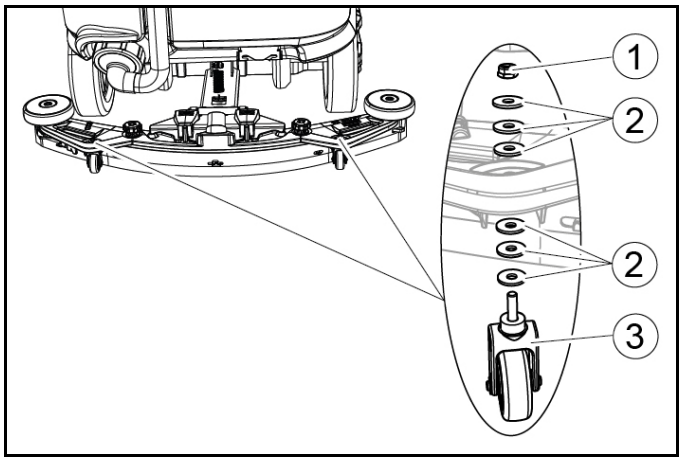
Nota

Impostazione di base: *3 rondelle sopra, 3 rondelle sotto la barra di aspirazione.*

Pavimento irregolare: *5 rondelle sopra, 1 rondella sotto la barra di aspirazione.*

Pavimento molto liscio: *1 rondella sopra, 5 rondelle sotto la barra di aspirazione.*

1. Svitare il dado.



① Dado
② Rondella
③ Rullo distanziatore con supporto

2. Posizionare il numero desiderato di rondelle tra la barra di aspirazione e il rullo distanziatore.
3. Inserire le rondelle rimanenti al di sopra del rullo distanziatore.
4. Avvitare e serrare il dado.
5. Ripetere la procedura sul secondo rullo distanziatore.

Nota

Impostare entrambi i rulli distanziatori alla stessa altezza.

Regolazione del labbro di trascinamento

Il labbro di trascinamento deve essere regolato solo sulla testa di pulizia D.

1. Regolare il labbro di trascinamento ruotando la rotella di regolazione in modo che il labbro del tergicristallo tocchi il terreno.
2. Ruotare la rotella di regolazione di 1 giro in più verso il basso.

Pulizia

1. Prendere posto sul sedile.
2. Inserire la chiave intelligente.
3. Portare l'interruttore di sicurezza su "1".
4. Impostare l'interruttore di direzione su marcia avanti.
5. Impostare il selettore del programma sul programma di pulizia desiderato.
6. Determinare la velocità con il pedale dell'acceleratore.
7. Determinare la direzione di marcia con il volante.
8. Percorrere la superficie da pulire.

Pedana spazzola laterale (opzione)

La pedana spazzola laterale facilita il lavoro vicino al bordo.

Nota

La pedana spazzola laterale non è attiva nei programmi di pulizia di lucidatura e aspirazione.

1. Azionare l'interruttore pedana spazzola laterale.
   La pedana spazzola laterale viene attivata.
2. Per finire di lavorare con la pedana spazzola laterale, mettere l'interruttore pedana spazzola laterale su "0".

Termine del funzionamento

Termine della pulizia

1. Impostare l’interruttore del programma su marcia.
2. Procedere ancora per un breve tratto.
   L’acqua residua viene aspirata.
3. Ruotare l’interruttore del programma in posizione “OFF”.
4. Rimuovere la chiave intelligente.
5. Se necessario caricare la batteria.

Scarico dell'acqua sporca

⚠ ***AVVERTIMENTO***

Smaltimento non corretto delle acque di scarico

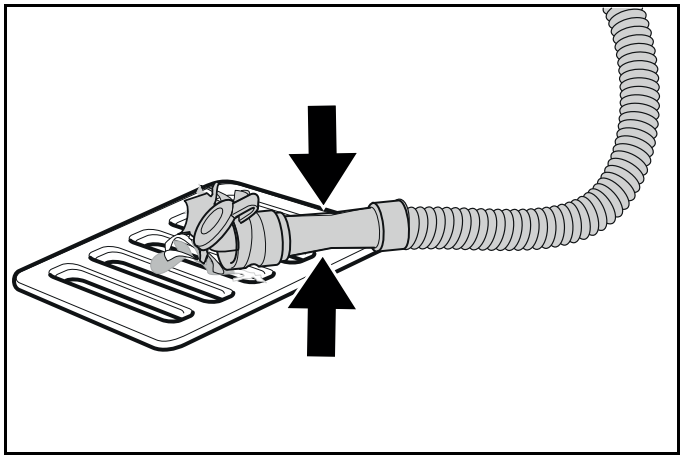
Inquinamento ambientale

Attenersi alle prescrizioni locali sul trattamento delle acque di scarico.

Nota

Quando il serbatoio dell’acqua sporca è pieno, la corrente di aspirazione viene interrotta da un galleggiante per evitare il trabocco del serbatoio dell’acqua sporca. In questo caso, scaricare l’acqua sporca.

1. Rimuovere il tubo flessibile di scarico dell’acqua sporca dal supporto e aprire il coperchio del tubo flessibile di scarico.



2. Stringere l’estremità del tubo flessibile e abbassarlo sopra la struttura di smaltimento.
3. Regolare la forza del getto d’acqua sporca premendo l’estremità del tubo.
4. Lavare il serbatoio acqua sporca con acqua pulita.
5. Chiudere il coperchio sul tubo flessibile di scarico.
6. Premere il tubo flessibile dell’acqua sporca nel supporto dell’apparecchio.

Sistema di lavaggio del serbatoio dell’acqua sporca (opzione)

1. Rimuovere il tubo flessibile di scarico dell’acqua sporca dal supporto e aprire il coperchio del tubo flessibile di scarico.
2. Chiudere il coperchio del serbatoio dell'acqua sporca.
3. Collegare un tubo flessibile di alimentazione dell’acqua all’attacco dell’acqua del sistema di lavaggio del serbatoio dell’acqua sporca.
4. Aprire l’ingresso dell’acqua e sciacquare il serbatoio dell’acqua sporca per circa 30 secondi.
5. Ripetere il lavaggio da 2 a 3 volte, se necessario.
6. Chiudere l'alimentazione dell'acqua.
7. Scollegare il tubo flessibile di alimentazione dell’acqua dall’apparecchio.
8. Chiudere il tubo flessibile di scarico dell’acqua sporca e premerlo nel supporto.

Svuotamento del contenitore per lo sporco grossolano

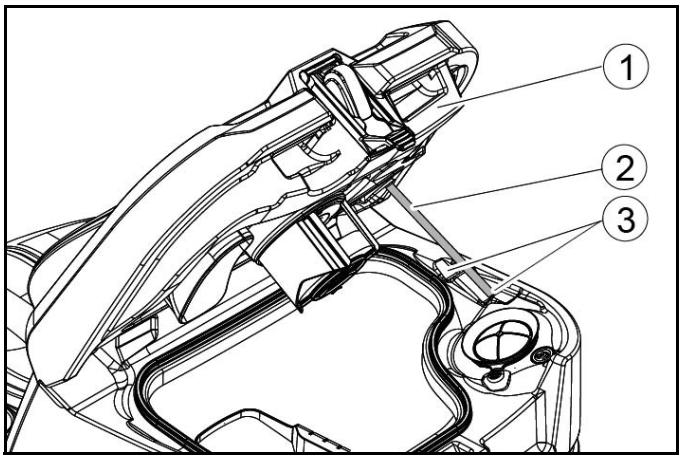
1. Sollevare il contenitore per lo sporco grossolano ed estrarlo.
2. Svuotare il contenitore per lo sporco grossolano.
3. Inserire nuovamente il contenitore per lo sporco grossolano.

Scarico dell'acqua pulita

1. Aprire la chiusura del serbatoio dell’acqua pulita.
2. Drenare l’acqua pulita.
3. Pulire il filtro.
4. Applicare la chiusura del serbatoio dell’acqua pulita.

Deposito dell’apparecchio

1. Ruotare l’interruttore del programma in posizione “OFF”.
2. Rimuovere la chiave intelligente.
3. Impedire lo spostamento dell’apparecchio.
4. Aprire il coperchio del serbatoio dell’acqua sporca e fissarlo con il supporto in modo che il serbatoio dell’acqua sporca possa asciugarsi. Per fare ciò, ruotare il supporto verso il basso e posizionare l’estremità inferiore al livello desiderato mentre si ruota il coperchio.



① Coperchio serbatoio acqua sporca
② Bocchettone
③ Livello

5. Se necessario caricare la batteria.

Chiave intelligente grigia

La chiave intelligente grigia garantisce al personale addetto alla supervisione estese autorizzazioni e opzioni di impostazione.

1. Inserire la chiave intelligente.
2. Selezionare la funzione desiderata ruotando il pulsante Info.

Corsa di trasporto

1. Impostare l’interruttore del programma su “Trasporto”.
2. Premere il pulsante Info.

Nel menu Trasporto possono essere eseguite le seguenti funzioni:

- Impostazione della velocità massima
- Visualizzazione del contatore ore di esercizio
- Cancellazione del contatore di manutenzione
- Visualizzazione delle versioni del software
- Regolazione della testa di pulizia R o D
- Attivazione/disattivazione del dosaggio dell’acqua dipendente dalla velocità
- Impostazione dei tempi di incidenza
- Impostazione della lingua
- Gestione delle chiavi
- Attivazione/disattivazione dei kit di montaggio
- Attivazione delle impostazioni di fabbrica

Velocità massima

Nel menu “Velocità max.” può essere limitata la velocità massima.

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzato “Velocità max.” sul display.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la velocità massima desiderata.
4. Premere il pulsante Info.

Nota

La velocità di lavoro non può superare la velocità massima impostata.

Resettare il contatore di manutenzione

Se i lavori di manutenzione mostrati sul display sono stati eseguiti, il contatore di manutenzione corrispondente deve essere resettato.

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzato “Cont. manutenz.”.
2. Premere il pulsante Info.
   Vengono visualizzate le letture del contatore.
3. Ruotare il pulsante Info finché non viene evidenziato il contatore da eliminare.
4. Premere il pulsante Info.
5. Selezionare “Sì” ruotando il pulsante Info.
6. Premere il pulsante Info.
   Il contatore viene cancellato.

Regolazione della testa di pulizia

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzato “Spazzola” nel menu.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info fino a evidenziare il tipo di testa di pulizia integrata.
   “Roll” = testa di pulizia R
   “Disc” = testa di pulizia D
4. Premere il pulsante Info.

Dosaggio dell’acqua dipendente dalla velocità

Se il dosaggio dell’acqua dipendente dalla velocità è attivato, l’irrigazione della spazzola cambia in modo proporzionale alla velocità.
Il dosaggio dell’acqua è influenzato anche dall’impostazione del rispettivo programma di pulizia (0 ... 100%).

Impostazione	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Impostare il dosaggio dell’acqua dipendente dalla velocità o costante:

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzato “Mod. dosag. acqua” sul display.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché la funzione desiderata non è marcata.
4. Premere il pulsante Info.

Tempi di incidenza

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la voce di menu “Tempi inatt.centr.” sul display.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché il gruppo desiderato non è marcato.
4. Premere il pulsante Info.
5. Ruotare il pulsante Info finché viene non visualizzato il tempo di incidenza desiderato.
6. Premere il pulsante Info.

Impostazione della lingua

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la voce di menu “Lingua” sul display.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché la lingua desiderata non è marcata.
4. Premere il pulsante Info.

Gestione delle chiavi

Alla voce di menu “KIKs” vengono assegnate le autorizzazioni per le chiavi intelligenti gialle e per la lingua del display.

1. Inserire la chiave intelligente grigia.
2. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la voce di menu “KIKs” sul display.
3. Premere il pulsante Info.
4. Rimuovere la chiave intelligente grigia e inserire la chiave intelligente gialla da personalizzare.
5. Selezionare la voce di menu da modificare ruotando il pulsante Info.
6. Premere il pulsante Info.
7. Selezionare l’impostazione della voce di menu ruotando il pulsante Info.
8. Confermare l’impostazione premendo la voce di menu.
9. Selezionare la voce di menu successiva da modificare ruotando il pulsante Info.
10. Dopo aver eseguito tutte le impostazioni, richiamare il menu “Conferma” ruotando il pulsante Info.
11. Premere il pulsante Info.
    Le autorizzazioni vengono memorizzate.

Attivazione/disattivazione dei kit di montaggio

1. Ruotare il pulsante Info finché sul display non viene visualizzato il kit di montaggio desiderato.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché non viene contrassegnata la funzione desiderata del kit di montaggio.
4. Premere il pulsante Info.

Impostazione di fabbrica

Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica di tutti i parametri di pulizia.

1. Ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la voce di menu “Impostaz. fabbrica”.
2. Premere il pulsante Info.
3. Ruotare il pulsante Info finché non viene evidenziato “Sì”.
4. Premere il pulsante Info.

Impostazione dei parametri per i programmi di pulizia

Tutti i parametri per i programmi di pulizia vengono mantenuti finché non viene selezionata un’altra impostazione.

1. Impostare l’interruttore del programma sul programma di pulizia desiderato.
2. Premere il pulsante Info.
   Viene visualizzato il primo parametro impostabile.
3. Premere il pulsante Info
   Il valore impostato lampeggia.
4. Impostare il valore desiderato ruotando il pulsante Info.
5. Confermare l’impostazione modificata premendo il pulsante Info o attendere finché il valore impostato non viene automaticamente acquisito dopo 10 secondi.
6. Selezionare il parametro successivo ruotando il pulsante Info.
7. Dopo aver modificato tutti i parametri desiderati, ruotare il pulsante Info finché non viene visualizzata la voce di menu “Esci”.
8. Premere il pulsante Info.
   Il menu viene abbandonato.

Trasporto

⚠ ***PERICOLO***

Marcia in salita/discesa

Pericolo di lesioni

Utilizzare l’apparecchio per il carico e lo scarico solo su pendenze non superiori al valore massimo (vedi capitolo “Dati tecnici”). Procedere lentamente.

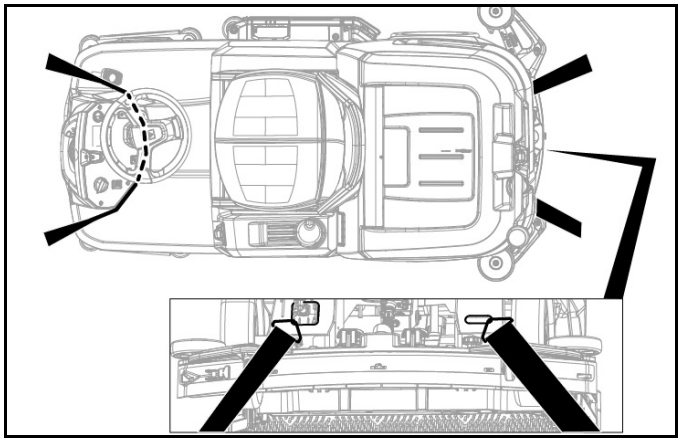
⚠ ***PRUDENZA***

Mancata osservanza del peso

Pericolo di lesioni e di danneggiamento

Nel trasporto osservare il peso dell'apparecchio.

1. Con la testa di pulizia D installata, rimuovere le spazzole a disco dalla testa spazzole.
2. Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.



Stoccaggio

⚠ ***PRUDENZA***

Pericolo di danneggiamento e pericolo di lesioni in caso di mancato rispetto del peso

Nello stoccaggio, osservare il peso dell'apparecchio.

ATTENZIONE

Pericolo di danni causati dal gelo!

Danni materiali

Svuotare completamente l'acqua pulita e sporca dall'apparecchio. L'acqua non completamente scaricata può danneggiare l'apparecchio in caso di il congelamento.

Proteggere sempre l'apparecchio dal gelo: durante l'esercizio, il trasporto e lo stoccaggio.

-
- Questo apparecchio può essere conservato solo in ambienti interni.
- Effettuare una carica completa delle batterie prima di lunghi periodi di stoccaggio.
- Effettuare almeno una carica completa delle batterie al mese durante i periodi di stoccaggio.

Cura e manutenzione

⚠ ***PERICOLO***

Rischio di avviamento accidentale dell'apparecchio

Pericolo di lesioni, scossa elettrica

Portare l'interruttore del programma in posizione "OFF".

Prima di qualunque operazione, togliere dall'apparecchio la chiave intelligente.

Staccare la spina del caricabatterie.

Scollegare il connettore della batteria.

- Scaricare e smaltire l'acqua sporca e l'acqua pulita.

Intervalli di manutenzione

Dopo ogni utilizzo

ATTENZIONE

Pulizia inappropriata

Pericolo di danneggiamento.

Non spruzzare l'apparecchio con acqua.

Non utilizzare detergenti aggressivi.

Per una descrizione dettagliata dei singoli lavori di manutenzione vedi capitolo "Lavori di manutenzione".

- Scaricare l'acqua sporca.
- Lavare il serbatoio acqua sporca con acqua pulita.
- Pulire il filtro per sporco grossolano.
- Solo testa di pulizia R: Estrarre il contenitore per lo sporco grossolano e svuotarlo.
- Pulire l'apparecchio esternamente con un panno umido imbevuto di liscivia.
- Pulire il labbro di aspirazione, controllare eventuali tracce di usura e se necessario sostituirlo.
- Pulire il labbro di trascinamento, controllare eventuali tracce di usura e se necessario sostituirlo.
- Pulire le spazzole, controllare eventuali tracce di usura e se necessario sostituirle.
- Caricare la batteria.

  Batteria al piombo:
  - Se lo stato di carica è inferiore al 50%, ricaricare la batteria completamente e senza interruzioni.
  - Se lo stato di carica è superiore al 50%, ricaricare la batteria solo se al prossimo utilizzo sarà necessaria la completa durata d'esercizio.

  Batteria Li-Ion:
  - Ricaricare secondo le necessità.

Ogni settimana

- In caso di utilizzo frequente, ricaricare completamente e senza interruzioni la batteria almeno una volta alla settimana.

Ogni mese

Per una descrizione dettagliata dei singoli lavori di manutenzione vedi capitolo "Lavori di manutenzione".

- Se l'apparecchio è temporaneamente spento: Eseguire la carica di equalizzazione della batteria.
- Controllare lo stato di ossidazione dei poli della batteria, spazzolarli se necessario. Controllare che il cavo di collegamento sia saldamente posizionato.
- Pulire le guarnizioni tra il serbatoio acqua sporca e il coperchio e verificare la tenuta, se necessario sostituirle.
- Svuotare il serbatoio acqua pulita e rimuovere eventuali incrostazioni.
- Pulire il filtro acqua pulita.
- Per le batterie che richiedono manutenzione, controllare la densità dell'acido delle celle.
- Solo testa di pulizia R: pulire il tunnel delle spazzole.
- Solo testa di pulizia R: pulire la barra di distribuzione dell'acqua sulla testa di pulizia.
- In caso di inattività prolungata dell'apparecchio, riporlo solo a batteria completamente carica. Ricaricare completamente la batteria almeno una volta al mese.

Annualmente

- Fare eseguire l'ispezione prevista dal servizio di assistenza.

Controlli preventivi / Contratto di manutenzione

Presso il Vostro rivenditore potrete concordare regolari controlli preventivi o stipulare un contratto di manutenzione. Chiedete consiglio ai nostri esperti.

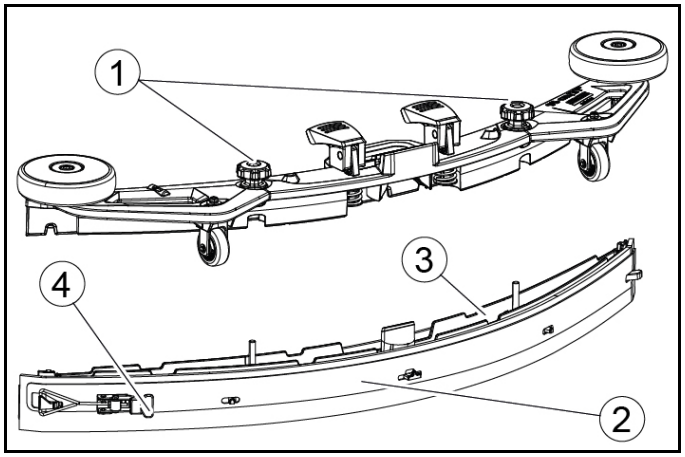
Lavori di manutenzione

Sostituzione dei labbri di aspirazione

Se i labbri di aspirazione sono usurati, è necessario girarli o sostituirli.

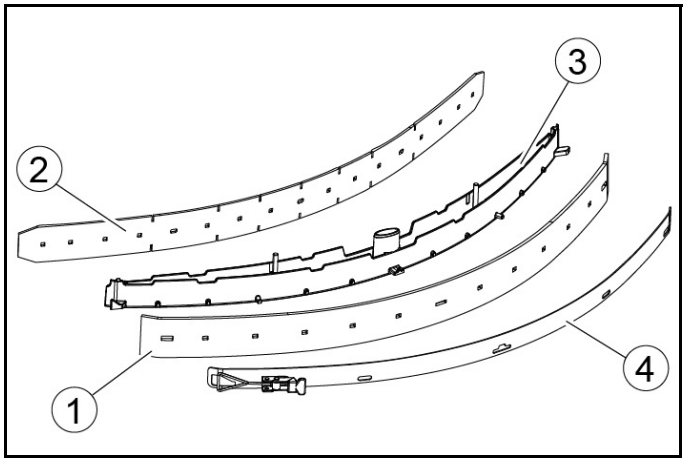
I labbri di aspirazione possono essere girati 3 volte fino a quando tutti e 4 i bordi sono usurati.

1. Rimuovere la barra di aspirazione.
2. Svitare le manopole a crociera.



① Manopola a stella
② Cinghia di serraggio
③ Parte interna della barra di aspirazione
④ Chiusura a levetta

3. Estrarre la parte interna della barra di aspirazione.
4. Aprire la chiusura a levetta.
5. Rimuovere la cinghia di serraggio.
6. Staccare i labbri di aspirazione dalla parte interna.

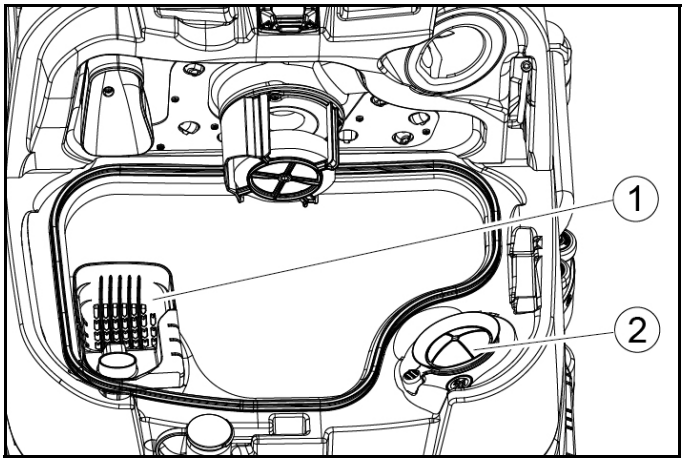


① Labbro di trascinamento
② Labbro di appoggio
③ Parte interna della barra di aspirazione
④ Cinghia di serraggio

7. Premere i labbri di aspirazione girati o nuovi sulle manopole della parte interna della barra di aspirazione.
8. Attaccare la cinghia di serraggio.
9. Spingere la parte interna della barra di aspirazione nella parte superiore.
10. Avvitare e serrare le manopole a crociera.

Pulizia del filtro per sporco grossolano

1. Aprire il coperchio del serbatoio acqua sporca.

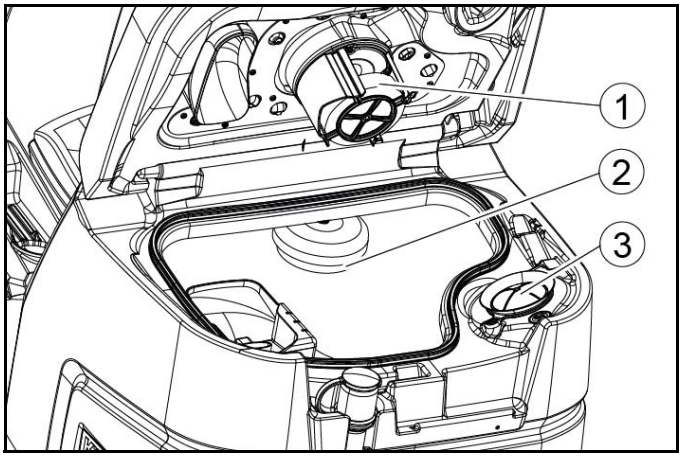


① Filtro per sporco grossolano
② Filtro pelucchi

2. Estrarre il filtro per sporco grossolano verso l'alto.
3. Sciacquare il filtro per sporco grossolano sotto acqua corrente.
4. Inserire il filtro per sporco grossolano nel serbatoio acqua sporca.

Pulizia del galleggiante e del filtro pelucchi

1. Aprire il coperchio del serbatoio acqua sporca.



① Galleggiante
② Interruttore a galleggiante
③ Filtro pelucchi

2. Risciacquare il serbatoio galleggiante con acqua pulita.
3. Risciacquare il serbatoio galleggiante con acqua pulita.
4. Rimuovere il filtro pilucchi e pulirlo.

Sostituzione della spazzola a disco

Nota

Sostituire le spazzole del disco quando la lunghezza delle setole ha raggiunto i 10 mm.

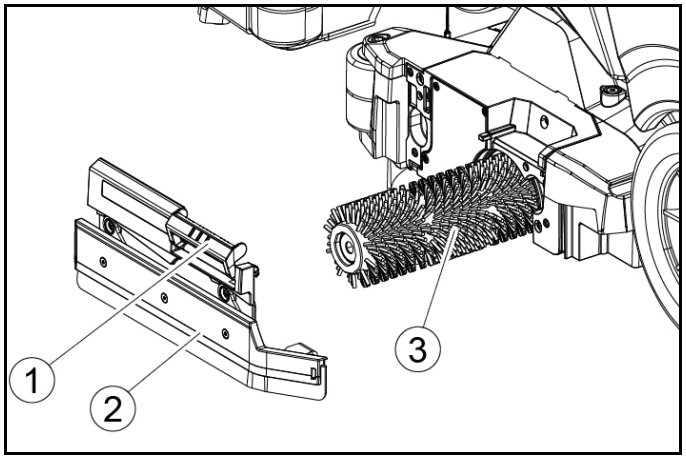
1. Sollevare la testa di pulizia.
2. Spingere il pedale cambio spazzola verso il basso.
3. Estrarre la spazzola a disco lateralmente sotto la testa di pulizia.
4. Posizionare la nuova spazzola a disco sotto la testa di pulizia, premerla verso l'alto e innestarla.

Sostituzione dei rulli delle spazzole

Nota

Sostituire i rulli delle spazzole quando la lunghezza delle setole ha raggiunto i 10 mm.

1. Sollevare la testa di pulizia.
2. Estrarre la maniglia di cambio della spazzola.



① Maniglia di cambio della spazzola
② Copertura del cuscinetto con labbro di trascinamento
③ Rullo spazzola

3. Rimuovere il coperchio del cuscinetto, incluso il labbro di trascinamento.
4. Estrarre il rullo della spazzola.
5. Inserire il nuovo rullo della spazzola e centrarlo sul trascinatore.

① Trascinatore
② Mandrino di alloggiamento

6. Installare il coperchio del cuscinetto con il labbro di trascinamento.

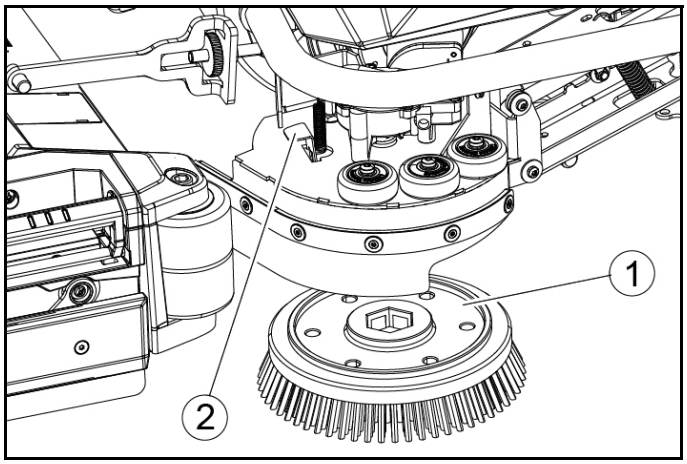
Nota

Assicurarsi che il rullo della spazzola sia sul mandrino di alloggiamento e non sotto.

7. Spostare la maniglia di cambio della spazzola verso l'alto e farla scattare in posizione.
8. Ripetere l'operazione dalla parte opposta.

Sostituzione della spazzola pedana spazzola laterale (opzione)

1. Premere verso il basso la leva di cambio spazzola.



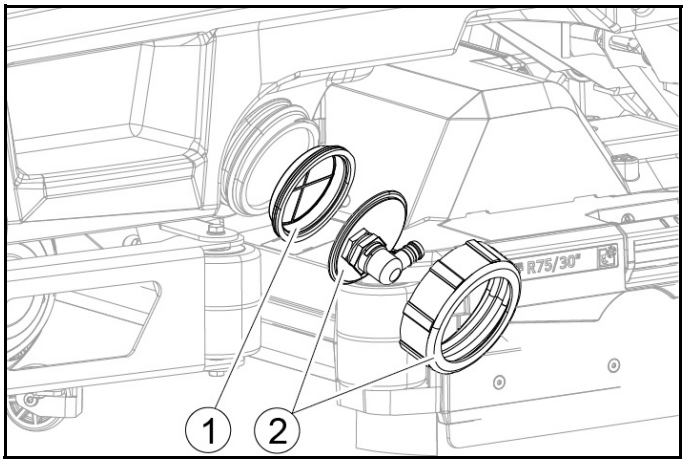
① Spazzola pedana spazzola laterale
② Leva cambio spazzola

La spazzola cade dal supporto.

2. Posizionare la nuova spazzola sotto la pedana spazzola laterale, premerla verso l'alto e innestarla

Pulizia del filtro acqua pulita

1. Scaricare l'acqua pulita (vedi il capitolo "Scarico dell'acqua pulita").
2. Svitare la chiusura del serbatoio acqua pulita.

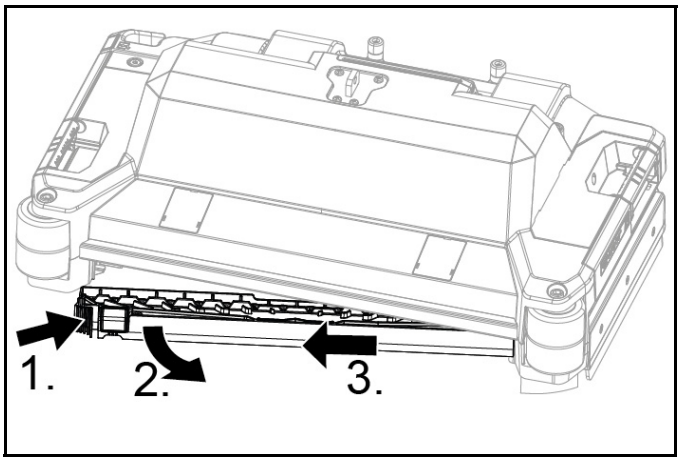


① Filtro acqua pulita
② Chiusura del serbatoio acqua pulita

3. Estrarre il filtro acqua pulita e sciacquarlo con acqua corrente.
4. Inserire il filtro acqua pulita.
5. Applicare la chiusura del serbatoio acqua pulita.
   Nota: dopo il serraggio assicurarsi che l'attacco del tubo flessibile si trovi nel punto più basso nella chiusura del serbatoio acqua pulita.

Pulizia della barra di distribuzione dell'acqua

1. Premere lo sblocco nella direzione della freccia e tenerlo fermo.



2. Ruotare la barra di distribuzione dell'acqua in avanti.
3. Estrarre la barra di distribuzione dell'acqua longitudinalmente.
4. Pulire la barra di distribuzione dell'acqua.
5. Riposizionare la barra di distribuzione dell'acqua nella testa di pulizia e far scattare il blocco in posizione.

Pulizia della barra di aspirazione

Pulizia delle batterie

1. Indossare occhiali di protezione, indumenti di sicurezza e occhiali di protezione.
2. Tenere chiusi i tappi delle celle delle batterie.
3. Rimuovere le batterie.
4. Pulire le parti in plastica delle batterie e il vano batterie solo con acqua o panni imbevuti di acqua senza additivi.
5. Asciugare le superfici dopo la pulizia.
6. Reinstallare le batterie.

Resettare il contatore di manutenzione

Se i lavori di manutenzione mostrati sul display sono stati eseguiti, il contatore di manutenzione corrispondente deve essere resettato.

Nota

Il ripristino dei contatori di manutenzione è descritto nel capitolo "Chiave intelligente grigia".

Guida alla risoluzione dei guasti

⚠ ***PERICOLO***

L'apparecchio può avviarsi accidentalmente

Le persone che lavorano sull'apparecchio possono ferirsi.

Prima di qualunque operazione, togliere dall'apparecchio la chiave intelligente.

Prima di eseguire qualsiasi lavoro, estrarre la spina del caricabatterie interno dalla presa.

Scollegare il connettore della batteria prima di eseguire qualsiasi lavoro.

1. Scaricare l'acqua sporca.
2. Scaricare l'acqua pulita rimanente.

Nota

Se l'errore non può essere risolto con le seguenti istruzioni, contattare l'assistenza clienti.

Guasto con indicazione

Se l'errore visualizzato non è nell'elenco seguente, effettuare le seguenti operazioni:

1. Ruotare l'interruttore del programma in posizione "OFF".
2. Attendere 10 secondi.
3. Impostare l'interruttore del programma sulla funzione precedente.
4. Se il guasto si verifica di nuovo, contattare il servizio assistenza.

Guasto	Correzione
Serb.acqua pul.vuoto!	1. Riempire il serbatoio dell'acqua pulita
Valv. acqua bloccata	1. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 2. Attendere 10 secondi. 3. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato.
Sovracc.spazz.princ.!	1. Ridurre la pressione di contatto delle spazzole.
Spazz.princ. bloccata	1. Controllare che le spazzole non siano bloccate da corpi estranei, eventualmente rimuoverli. 2. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 3. Attendere 10 secondi. 4. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato.
Sovracc.spaz.later.!	1. Ridurre la pressione di contatto della spazzola della pedana spazzola laterale.
Spazz.later. bloccata	1. Controllare che la spazzola non sia bloccata da corpi estranei, eventualmente rimuoverli. 2. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 3. Attendere 10 secondi. 4. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato.
Serb.acqua scar.pieno	1. Svuotare il serbatoio dell'acqua sporca.
Sovracc. mot. azion.!	1. La pendenza è eccessiva. a Durante l'operazione di pulizia: annullare la pulizia. b Durante la corsa di trasporto: cercare un percorso con una pendenza inferiore.
Mot. azion. bloccato!	1. Controllare che le ruote non siano bloccate, rimuovere oggetti estranei. 2. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 3. Se il motore di trazione si è surriscaldato, lasciarlo raffreddare per almeno 15 minuti, altrimenti attendere 10 secondi. 4. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato.
Liv. batteria basso!	1. Impostare il selettore di programma su Trasporto. 2. Guidare l'apparecchio direttamente verso il caricabatterie (o alla presa in caso di caricabatterie interno). Evitare le pendenze. 3. Ricaricare la batteria.
Batteria scarica!	1. Impostare il selettore di programma su Trasporto. 2. Guidare l'apparecchio verso il caricabatterie seguendo il percorso più breve (o alla presa nel caso di un caricabatterie interno). Evitare le pendenze. 3. Ricaricare la batteria.
Chiudi cont.sedile	1. Rilasciare brevemente il sedile del conducente in modo che il controllo possa controllare la funzione dell'interruttore di contatto del sedile.
Accendere!	1. Portare l'interruttore di sicurezza su "1".
Riavvia la macchina!	1. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 2. Attendere 10 secondi. 3. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato.
Rilascia acceleratore	1. Rilasciare il pedale dell'acceleratore.

Difetti senza visualizzazione nel display

Guasto	Correzione
L'apparecchio non si accende	1. Prendere posto sul sedile. 2. Prima di attivare l'interruttore di sicurezza, togliere il piede dal pedale dell'acceleratore. 3. Portare l'interruttore di sicurezza su "1". 4. Controllare le batterie, caricarle se necessario. 5. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 6. Attendere 10 secondi. 7. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato. 8. Se possibile, guidare l'apparecchio solo su una superficie piana. 9. Se necessario, controllare il freno di stazionamento. Se il guasto si verifica di nuovo, contattare il servizio assistenza.
L'apparecchio non funziona più, il display mostra "Batteria scarica!"	1. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 2. Attendere 10 secondi. 3. Impostare l'interruttore del programma su "Trasporto". 4. Guida fino alla stazione di ricarica. 5. Se l'apparecchio continua a non muoversi, caricare la batteria sul posto o sbloccare il freno (vedi "Funzionamento/Spinta dell'apparecchio") e spingere l'apparecchio fino alla stazione di ricarica.
L'apparecchio si muove in modo irregolare (scatti) all'avvio e si ferma.	1. Annullare il rilascio del freno (vedi "Funzionamento/Spinta dell'apparecchio").
Quantità d'acqua insufficiente	1. Controllare il livello dell'acqua pulita, se necessario riempire completamente il serbatoio in modo che l'aria venga espulsa. 2. Rimuovere e pulire il filtro dell'acqua pulita. 3. Inserire il filtro e avvitare il tappo. 4. Solo testa di pulizia R: rimuovere la striscia di distribuzione dell'acqua sulla testa di pulizia. 5. Solo testa di pulizia R: pulire il canale dell'acqua. 6. Controllare che i tubi flessibili non siano otturati, eventualmente pulirli.
Il display mostra un livello di riempimento dell'acqua pulita errato dopo lo svuotamento manuale del serbatoio	1. Utilizzare l'apparecchio. Durante il funzionamento, il sistema di tubi sfiata e l'indicatore di livello si corregge.
La barra dell'indicatore del livello di riempimento lampeggia, display "Serb.acqua pul.vuoto!"	1. Riempire il serbatoio dell'acqua pulita.
Potenza di aspirazione insufficiente	1. Pulire le guarnizioni tra il serbatoio acqua sporca e il coperchio e verificare la tenuta, eventualmente sostituirle. 2. Controllare che il filtro pelucchi non sia sporco, eventualmente pulirlo. 3. Pulire i labbri di aspirazione sulla barra di aspirazione, eventualmente girarli o sostituirli. 4. Chiudere il coperchio sul tubo flessibile di scarico dell'acqua sporca. 5. Chiudere il coperchio del sistema di lavaggio del serbatoio dell'acqua sporca. 6. Controllare che il tubo flessibile di aspirazione non sia otturato, eventualmente pulirlo. 7. Verificare la tenuta del tubo flessibile di aspirazione, eventualmente sostituirlo. 8. Verificare la regolazione della barra di aspirazione.
Risultato di pulizia insufficiente	1. Impostare il programma di pulizia appropriato per l'attività di pulizia. 2. Utilizzare spazzole adatte per l'attività di pulizia. 3. Utilizzare un detergente adatto per l'attività di pulizia. 4. Ridurre la velocità. 5. Impostare la pressione di contatto. 6. Regolare i labbri di trascinamento. 7. Controllare l'usura della spazzola, eventualmente sostituirla. 8. Controllare l'estrazione di acqua.
Le spazzole non girano	1. Ridurre la pressione di contatto. 2. Controllare che le spazzole non siano bloccate da corpi estranei, eventualmente rimuoverli. 3. Se il motore è sovraccarico, lasciarlo raffreddare. 4. Portare l'interruttore del programma su "OFF". 5. Attendere 10 secondi. 6. Impostare l'interruttore del programma sul programma desiderato. 7. Controllare se la spina dell'apparecchio è inserita nella testa di pulizia.
L'apparecchio non frena	1. Annullare il rilascio del freno (vedi "Funzionamento/Spinta dell'apparecchio").
Il tubo flessibile di scarico dell'acqua sporca è ostruito	1. Aprire il coperchio dell'apparecchio di dosaggio sul tubo flessibile di scarico. 2. Estrarre il tubo flessibile di aspirazione dalla barra di aspirazione e chiuderlo a mano. 3. Impostare l'interruttore del programma su "Aspirazione". L'intasamento viene aspirato dal tubo flessibile di scarico nel serbatoio dell'acqua sporca.
Il dosaggio del detergente Dose non funziona	1. Solo versione Dose: chiamare il servizio assistenza.

Garanzia

In ogni Paese, valgono le condizioni di garanzia rilasciate dalla nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto del materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto.
(Indirizzo vedi retro)

Potete trovare ulteriori informazioni sulla garanzia (se disponibili) nell'area di assistenza del sito web Kärcher locale alla voce "Download".

Accessori

Accessori testa di pulizia con rulli spazzole

A: unità di imballaggio, B: numero richiesto dall'apparecchio

Denominazione	R 65 N. componente	R 75 N. componente	Descrizione	A	B
Rullo spazzola, rosso (medio, standard)	4035-604,0	4035-605,0	Per la pulizia di manutenzione anche di pavimenti più sporchi.	1	2
Rullo spazzola, bianco (morbido)	6907-770,0	6907-771,0	Per la lucidatura e la pulizia di manutenzione di pavimenti delicati.	1	2
Rullo spazzola, arancione (alto/basso)	6907-726,0	6907-730,0	Per il lavasciuga di pavimenti strutturali (piastrelle di sicurezza, ecc.).	1	2
Rullo spazzola, verde (duro)	6907-727,0	6907-731,0	Per la pulizia di base di pavimenti molto sporchi e per la destratificazione (ad es. cere, acrilati).	1	2
Rullo spazzola, nero (molto duro)	6907-728,0	6907-732,0		1	2
Rullo in microfibra	4114-054,0	4114-007,0	Per la pulizia di manutenzione di pavimenti lisci.	1	2
Albero a rulli pad	4762-626,0	4762-627,0	Per contenere i rulli pad.	1	2
Rullo pad, giallo (morbido)	6369-454,0	6369-454,0	Per la lucidatura di pavimenti	20	96; 106
Rullo pad, rosso (medio)	6369-456,0	6369-456,0	Per la pulizia di pavimenti leggermente sporchi.	20	96; 106
Rullo pad, verde (duro)	6369-455,0	6369-455,0	Per la pulizia di pavimenti da normalmente a molto sporchi.	20	96; 106

Accessori testa di pulizia con spazzole a disco

A: unità di imballaggio, B: numero richiesto dall'apparecchio

Denominazione	D 65 N. componente	D 75 N. componente	Descrizione	A	B
Spazzola a disco, naturale (versione morbida)	4905-012,0	4905-020,0	Per la lucidatura di pavimenti.	1	2
Spazzola a disco, bianca	4905-011,0	4905-019,0	Per la lucidatura e la pulizia di manutenzione di pavimenti delicati.	1	2
Spazzola a disco, rossa (versione media, standard)	4905-010,0	4905-018,0	Per la pulizia di pavimenti poco sporchi o delicati.	1	2
Spazzola a disco, nera (versione dura)	4905-013,0	4905-021,0	Per la pulizia di pavimenti molto sporchi.	1	2
Pad diamantato fine, verde	6371-235,0	6371-236,0	Per rinfrescare rivestimenti contenenti calce e pavimenti rivestiti con resina epossidica.	5	2
Pad diamantato ruvido, bianco	6371-250,0	6371-252,0		5	2
Pad diamantato medio, giallo	6371-251,0	6371-253,0		5	2
Piatto di azionamento del pad	4762-446,0	4762-447,0	Per l'alloggiamento di pad.	1	2

Accessori barra di aspirazione

A: unità di imballaggio, B: numero richiesto dall'apparecchio

Denominazione	N. componente	Descrizione	A	B
Set di labbri di aspirazione, anteriore PU (rosso), posteriore Linatex	4039-366,0	Standard	Paio	1 paio
Set di labbri di aspirazione, Linatex	4039-356,0	resistenti agli strappi	Paio	1 paio
Set di labbri di aspirazione, PU	4039-357,0	impermeabili all'olio	Paio	1 paio

Dati tecnici

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Generale					
Velocità di marcia/pulizia	km/h	6	6	6	6
Velocità di trasporto	km/h	6	6	6	6
Velocità di avanzamento, indietro	km/h	4	4	4	4
Resa superficiale teorica	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Resa di superficie teorica con pedana spazzola laterale	m^2/h	-	-	5100	5100
Resa di superficie effettiva	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volume serbatoio acqua pulita	l	110	110	110	110
Volume serbatoio acqua sporca	l	110	110	110	110
Volume contenitore dello sporco grossolano	l	1,6	-	1,8	-
Volume del serbatoio di detergente (opzione Dose)	l	5	5	5	5
Dosaggio del detergente	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dosaggio d'acqua	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Carico unitario (con conducente e serbatoio acqua pulita pieno)					
Pressione superficiale	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Carico di superficie (peso/parcheggio)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Dimensioni					
Lunghezza	mm	1640	1640	1640	1640
Larghezza	mm	740	740	740	740
Larghezza barra di aspirazione	mm	950	950	950	950
Altezza	mm	1310	1310	1310	1310
Larghezza di lavoro	mm	650	650	750	750
Larghezza di lavoro con pedana spazzola laterale	mm	-	-	850	850
Dimensioni imballo luxlaxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Raggio di virata	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensioni del vano batteria luxlaxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Pneumatici					
Ruota anteriore, larghezza	mm	90	90	90	90
Ruota anteriore, diametro	mm	250	250	250	250
Ruota posteriore, larghezza	mm	75	75	75	75
Ruota posteriore, diametro	mm	290	290	290	290
Peso					
Peso totale consentito	kg	650	650	650	650
Peso a vuoto (peso di trasporto)	kg	480	480	480	480
Tipico peso d'esercizio	kg	540	540	540	540
Forza di contatto della spazzola, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Pressione di contatto della spazzola, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Dati sulle prestazioni dell'apparecchio					
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Capacità della batteria	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Tensione nominale, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Capacità della batteria, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Assorbimento di potenza medio	W	2350	2350	2350	2350
Potenza nominale	W	2500	2500	2500	2500
Potenza motore di trazione	W	600	600	600	600
Potenza turbina di aspirazione	W	600	600	600	600
Potenza motore delle spazzole	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Grado di protezione		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Aspirazione					
Potenza di aspirazione, portata d'aria	l/s	~25	~25	~25	~25
Depressione (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Pressione negativa (in esercizio)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Spazzole di pulizia					
Diametro spazzole	mm	100	355	100	385
Lunghezza della spazzola	mm	605	-	705	-
Numero di giri delle spazzole	1/min	1200	180	1200	180
Diametro della spazzola, pedana spazzola laterale	mm	-	-	220	220
Numero di giri della spazzola, pedana spazzola laterale	1/min	-	-	220	220
Caricabatterie interno					
Lunghezza cavo	m	2	2	2	2
Tensione nominale	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequenza	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Assorbimento di potenza	W	750	750	750	750
Corrente di carica	A	28	28	28	28
Grado di efficienza	%	92	92	92	92
Caricabatterie rapido interno (solo versione agli ioni di litio)					
Tensione nominale	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequenza	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Assorbimento di potenza	W	1100	1100	1100	1100
Corrente di carica	A	35	35	35	35
Condizioni ambientali					
Campo di temperatura consentita	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Temperatura dell'acqua max.	°C	50	50	50	50
Pressione dell'acqua sistema di riempimento (opzione)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Pressione dell'acqua sistema di lavaggio serbatoio acqua sporca (opzione)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Umidità d'aria relativa	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Pendenza					
Pendenza max. area di lavoro	%	10	10	10	10
Inclinazione trasporto a breve distanza (max. 10 m), caricamento	%	22	22	22	22
Valori rilevati secondo EN 60335-2-72					
Valore di vibrazione mano-braccio	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Valore di vibrazione sul sedile	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Incertezza K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Livello di pressione acustica L_{pA} funzionamento Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Livello di pressione acustica L_{pA} funzionamento normale	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Incertezza K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Livello di potenza acustica L_{WA} + incertezza K_{WA} funzionamento Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Livello di potenza acustica L_{WA} + Incertezza K_{WA} funzionamento normale	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Pedana spazzola laterale					
Potenza	W	-	-	140	140
Forza di contatto della spazzola, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Pressione di contatto della spazzola, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Con riserva di modifiche tecniche.

Dichiarazione di conformità UE

Con la presente dichiariamo che la macchina di seguito definita, in conseguenza della sua progettazione e costruzione nonché nello stato in cui è stata immessa sul mercato, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute pertinenti delle direttive UE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.
Prodotto: Apparecchio per la pulizia di pavimenti
Tipo: 1.161-xxx

Direttive UE pertinenti
2006/42/CE (+2009/127/EG)
2014/30/UE
2014/53/EU (TCU)

Norme armonizzate applicate
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Norme nazionali applicate
-

I firmatari agiscono per incarico e con delega della direzione.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsabile della documentazione:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01/09/2021

Índice de contenidos

Avisos generales ... 82
Función ... 82
Uso previsto ... 82
Protección del medioambiente ... 83
Accesorios y repuestos ... 83
Alcance de suministro ... 83
Instrucciones de seguridad ... 83
Descripción del equipo ... 85
Montaje ... 87
Puesta en funcionamiento ... 89
Funcionamiento ... 90
Finalización del servicio ... 93
Intelligent Key gris ... 93
Transporte ... 95
Almacenamiento ... 95
Conservación y mantenimiento ... 95
Ayuda en caso de fallos ... 98
Garantía ... 100
Accesorios ... 100
Datos técnicos ... 101
Declaración de conformidad UE ... 103

Avisos generales

Antes de poner en marcha por primera vez el equipo, lea este manual de instrucciones y las instrucciones de seguridad adjuntas. Actúe conforme a estos documentos. Conserve estos dos manuales para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

Función

La presente fregadora aspiradora sirve para limpiar en húmedo o para pulir suelos llanos.
El equipo puede adaptarse a la tarea de limpieza correspondiente mediante el ajuste de la cantidad de agua y detergente. La dosificación del detergente se ajusta mediante la adición en el depósito o mediante un dispositivo de dosificación (opción "Dose").
La aplicación del agua de los cepillos depende de la velocidad o es constante.
El ancho útil y la capacidad de los depósitos de agua limpia y sucia (ver el capítulo "Datos técnicos") permiten una limpieza efectiva en aplicaciones prolongadas.
El equipo está equipado con un motor.

Nota
El equipo puede equiparse con diferentes accesorios en función de la tarea de limpieza en cuestión. Solicite nuestro catálogo o visítenos en internet en la página www.kaercher.com.

Uso previsto

Este equipo es apto para el uso profesional e industrial, por ejemplo, en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, tiendas, oficinas y negocios de alquiler. Use este equipo únicamente de conformidad con las indicaciones de este manual de instrucciones.

- El equipo solo puede utilizarse para la limpieza de suelos planos resistentes a la humedad y al pulido.
- Este equipo está destinado al uso en interiores.
- El rango de temperatura de servicio está entre +5 °C y +40 °C.
- El equipo no es apto para la limpieza de suelos congelados (p. ej., en almacenes frigoríficos).
- El equipo es adecuado para una altura máxima de agua de 1 cm. No conduzca hacia una zona si existe el riesgo de que se exceda el nivel máximo de agua.
- Al utilizar cargadores o baterías solo se deben utilizar los componentes autorizados en el manual de instrucciones. Una combinación diferente debe ser confirmada por el proveedor del cargador y/o las baterías de forma responsable.
- El equipo no está diseñado para limpiar vías de comunicación públicas.

- El equipo no debe utilizarse en suelos sensibles a la presión. Tenga en cuenta la carga por unidad de superficie permitida del suelo. La carga por unidad de superficie por el equipo se especifica en los datos técnicos.
- El equipo no es apto para su utilización en entornos potencialmente explosivos.
- El equipo está autorizado para su uso sobre superficies con una pendiente máxima (véase el capítulo "Datos técnicos").

Protección del medioambiente

Los materiales de embalaje son reciclables. Eliminar los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente.

Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un peligro potencial para la salud de las personas o el medio ambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un funcionamiento adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)
Encontrará información actualizada sobre las sustancias contenidas en: *www.kaercher.de/REACH*

Accesorios y repuestos

Utilice únicamente accesorios y repuestos originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo.
Encontrará información sobre los accesorios y repuestos en *www.kaercher.com*.

Alcance de suministro

Compruebe la integridad del alcance de suministro durante el desembalaje. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan accesorios o en caso de daños de transporte.

Instrucciones de seguridad

Antes de utilizar por primera vez el equipo, lea y tenga en cuenta el presente manual de instrucciones y el folleto adjunto relativo a las instrucciones de seguridad para equipos de limpieza con cepillos, n.º 5.956-251.0, y respételas.
El equipo está autorizado para su uso sobre superficies con una pendiente limitada (véase el capítulo "Datos técnicos").

⚠ ***ADVERTENCIA***
El equipo puede volcarse
Peligro de lesiones
Utilice el equipo únicamente en superficies que no superen la pendiente permitida (véase el capítulo "Datos técnicos").

⚠ ***ADVERTENCIA***
Peligro de accidentes por un manejo incorrecto
Las personas pueden lesionarse.
Los operarios deben estar instruidos de forma adecuada sobre el uso del equipo.
El equipo solo debe utilizarse cuando todas las cubiertas y tapas están cerradas.

Dispositivos de seguridad

⚠ ***ADVERTENCIA***
Peligro de lesiones
Lesiones graves debidas a la ausencia de equipos de seguridad, a su modificación o a su ineficacia.
No anule ni retire los dispositivos de seguridad y no los deje sin efecto. Los dispositivos de seguridad velan por su seguridad.

Interruptor de seguridad

Para la puesta fuera de servicio inmediata de todas las funciones: Colocar el interruptor de seguridad en la posición "0".
- El equipo frena con fuerza al apagar el interruptor de seguridad.
- El interruptor de seguridad actúa directamente sobre todas las funciones del equipo

Interruptor de asiento

Si el operador abandona el asiento durante el trabajo o mientras conduce, el interruptor del asiento apaga el motor después de un breve intervalo.

Símbolos en el equipo



CUIDADO
Peligro de daños
El agua provoca daños en la turbina de aspiración.
No llene ni salpique agua en esta abertura.



⚠PRECAUCIÓN
Peligro de quemaduras
Los componentes marcados con este aviso se calientan durante el funcionamiento.
No toque los componentes marcados de esta manera. Deje que estos componentes se enfríen antes de trabajar en el equipo.



⚠PELIGRO
Peligro de accidentes
En pendientes, existe un mayor riesgo de vuelco a altas velocidades.
Conduzca lentamente cuesta abajo.
No gire en pendiente.
Cuando conduzca rápido, evite conducir de forma brusca y realizar giros de volante muy amplios.

Indicaciones relativas a la batería (acumulador) y el cargador

La versión de iones de litio lleva incorporadas baterías de iones de litio. Estas están sujetas a criterios especiales. El desmontaje y el montaje, así como la prueba de las baterías defectuosas, solo pueden ser realizados por el servicio de postventa de Kärcher o por personal especialista.
Para obtener avisos sobre el almacenamiento y el transporte, póngase en contacto con su servicio de postventa de Kärcher.

⚠ ***PELIGRO***
No se permite realizar modificaciones ni alteraciones al equipo.
No debe abrir la batería, ya que hay peligro de cortocircuito. Además, pueden escaparse vapores irritantes o líquidos cáusticos.
No someta la batería a radiación solar, calor ni fuego. Hay peligro de explosión.
No use el cargador en atmósferas potencialmente explosivas.
No use el cargador si está mojado o contaminado.
Asegúrese de que haya ventilación suficiente durante el proceso de carga.
Peligro de explosión. En las inmediaciones de una batería o de un espacio de carga de batería no debe manipular llamas abiertas, generar chispas ni fumar.
Peligro de explosión. No coloque ninguna herramienta u objeto similar sobre la batería, es decir, sobre los polos de los extremos y los conectores de la celda.

⚠ ***ADVERTENCIA***
Antes de cada uso, controle que el equipo y el cable de alimentación no presenten daños. No siga usando los equipos dañados y encargue la reparación de las piezas dañadas únicamente a personal especializado.
Mantenga a los niños alejados de las baterías y del cargador.
No cargue baterías dañadas. Encargue al servicio de postventa de Kärcher la sustitución de las baterías dañadas.
No deseche las baterías defectuosas en la basura doméstica. Informe al servicio de postventa de Kärcher.
Evite el contacto con los líquidos que salen de las baterías defectuosas. En caso de contacto accidental, enjuagar el líquido con agua. En caso de contacto con los ojos, consulte también a un médico.

⚠ ***PRECAUCIÓN***

Asegúrese de respetar este manual de instrucciones. Tenga en cuenta las recomendaciones del legislador a la hora de manipular baterías.

La tensión de red debe coincidir con la indicada en la placa de características del equipo.

Utilice el cargador para cargar, únicamente, baterías autorizadas.

Use la batería solo con este equipo. Está prohibido y es peligroso usarla para otros fines.

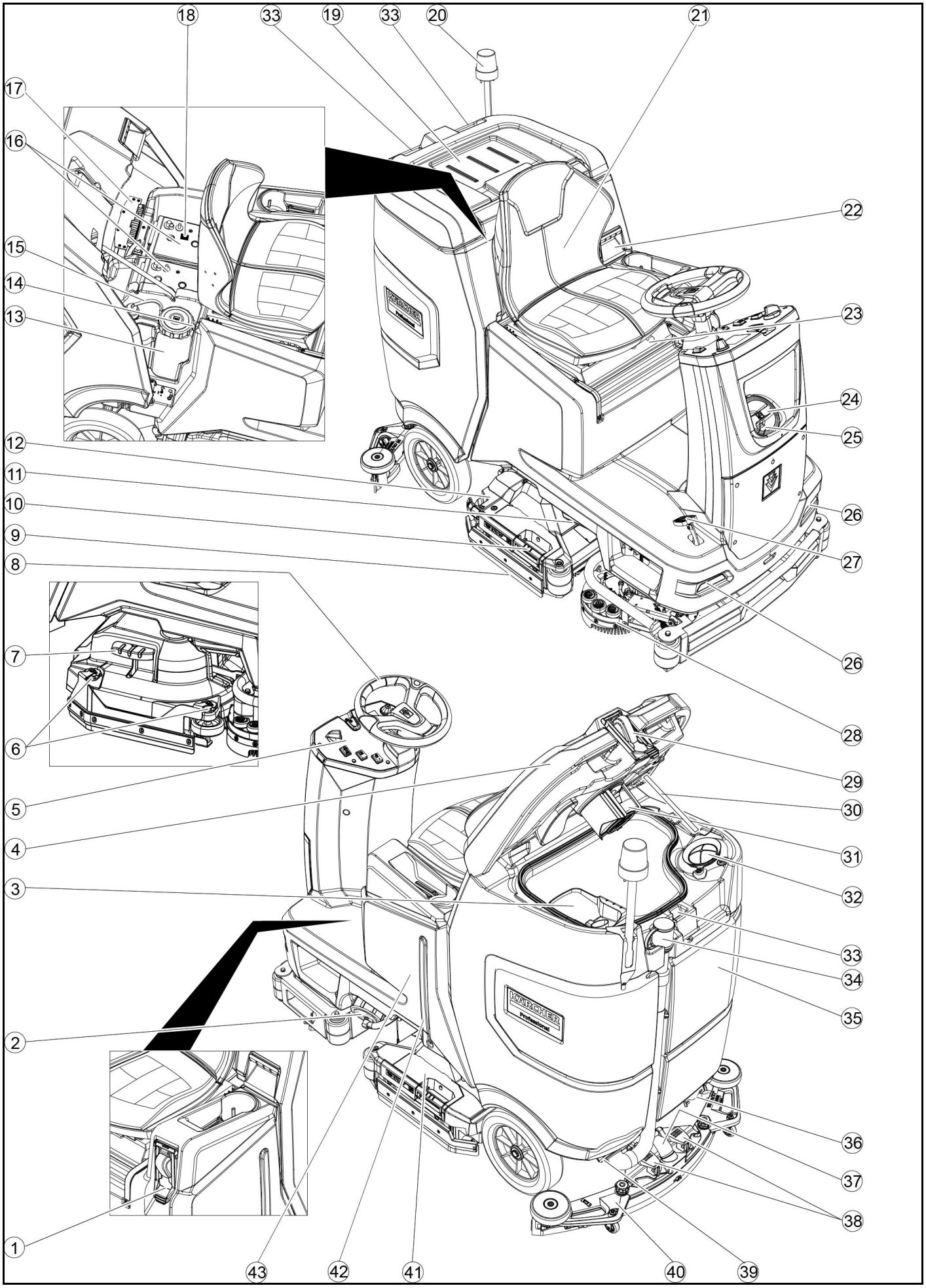
Símbolos de los avisos

A la hora de manipular baterías debe tener en cuenta los siguientes avisos:

	Tenga en cuenta los avisos de las instrucciones de uso de la batería, los avisos impresos sobre la propia batería y los avisos de este manual de instrucciones.
	Utilice protección para los ojos.
	Mantenga alejados a los niños de la batería y el ácido.
	Peligro de explosión
	Prohibido encender fuego, originar chispas, aplicar luz directa y fumar.
	Peligro de quemadura por ácido
	Primeros auxilios.
	Aviso
	Eliminación de residuos
	No deseche la batería en el cubo de basura.

Descripción del equipo

Sinopsis del equipo



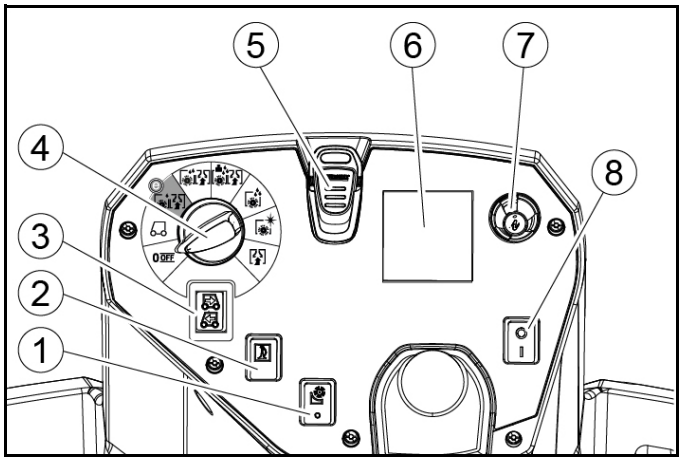
① * Sistema de llenado
② Cierre del depósito de agua fresca con filtro de agua fresca
③ Filtro de partículas de suciedad gruesas
④ Tapa del depósito de agua sucia
⑤ Campo de control
⑥ Rueda de ajuste de labio rascador (solo cabezal de limpieza D)
⑦ Pedal del cambio de cepillos (solo cabezal de limpieza D)
⑧ Volante
⑨ Labio rascador
⑩ Empuñadura del cambio de cepillos (solo cabezal de limpieza R)
⑪ Luz lateral
⑫ Depósito de suciedad gruesa (solo cabezal de limpieza R)
⑬ Bidón de detergente
⑭ Placa de características
⑮ Manguera de aspiración de detergente
⑯ Batería
⑰ * Cargador interno
⑱ Conector de batería (con cargador externo)
Cable de red del cargador (con cargador interno)
⑲ Superficie de apoyo para el juego de limpieza "Homebase Box"
⑳ * Iluminación de advertencia
㉑ Asiento
㉒ Desbloqueo del depósito de agua sucia
㉓ Palanca de ajuste del asiento
㉔ Orificio de llenado del depósito de agua limpia
㉕ Portamangueras
㉖ Luz de conducción diurna
㉗ Pedal acelerador
㉘ * Conjunto de frotadores laterales
㉙ * Conexión de agua para el sistema de enjuague del depósito de agua sucia
㉚ Tapa del soporte del depósito de agua sucia
㉛ Flotador
㉜ Filtro de pelusas
㉝ Almacenaje para la barra de aspiración
㉞ Manguera de desagüe de agua sucia con dispositivo de dosificación
㉟ Depósito de agua sucia
㊱ * Portafregonas
㊲ Manguera de aspiración
㊳ Palanca de fijación de la barra de aspiración
㊴ Cierre del depósito de agua sucia
㊵ Barra de aspiración
㊶ Cabezal de limpieza
㊷ Indicador del nivel de llenado de agua limpia
㊸ Depósito de agua limpia

* opcional

Código de colores

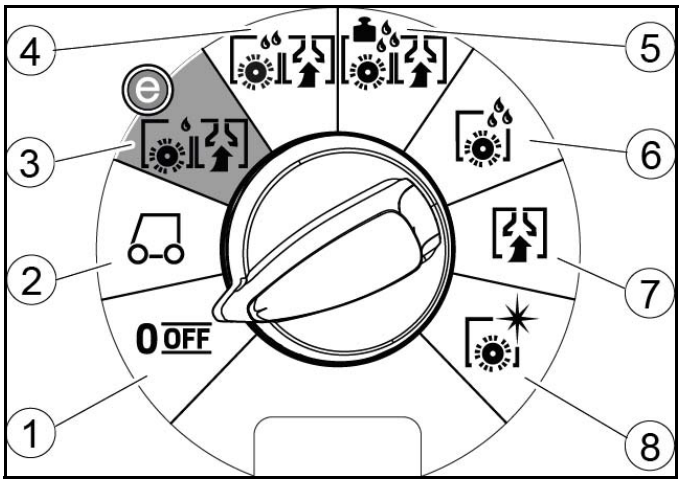
- Los elementos de control de la limpieza se muestran en amarillo.
- Los elementos de control del mantenimiento se muestran en gris claro.

Campo de control



① * Interruptor del conjunto de frotadores laterales
② Bocina
③ Interruptor de dirección de marcha
④ Interruptor de programa
⑤ Intelligent Key
⑥ Pantalla
⑦ Botón de información
⑧ Interruptor de seguridad

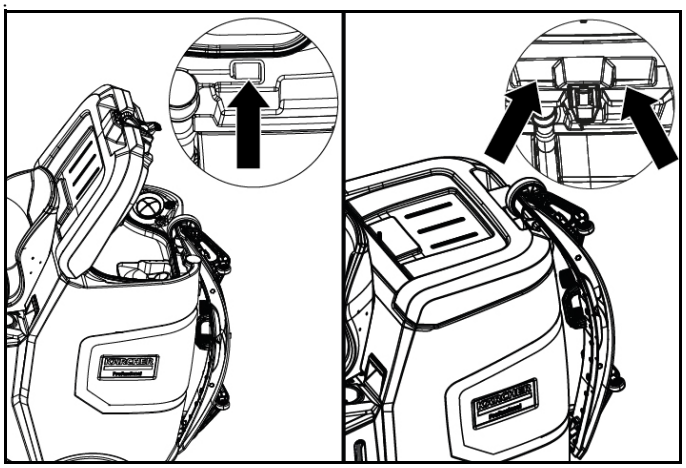
Interruptor de programa



① OFF
El equipo está desconectado.
② Transporte
Desplazarse al lugar de uso.
③ Freg. y as.: eco
Limpiar el suelo mojado (con volumen de agua y velocidad de rotación del cepillo reducidos) y aspirar el agua sucia (con potencia de aspiración reducida).
④ Fregar y aspirar
Limpiar el suelo mojado y aspirar el agua sucia.
⑤ Fr. y as.: fuerte
Limpiar el suelo mojado (con mayor presión de aplicación de cepillos) y aspirar el agua sucia.
⑥ Solo fregar
Colocación sin aspiración
Limpiar el suelo mojado y dejar actuar el detergente.
⑦ Solo aspirar
Absorber la suciedad.
⑧ Pulir
Pulir el suelo con una alta velocidad de rotación de cepillos sin aplicar líquido.

Soporte de la barra de aspiración

- Al conducir por espacios estrechos, la barra de aspiración se puede desmontar y colgar en una de las aberturas de la tapa del depósito de agua sucia.



La barra de aspiración se puede colgar en el hueco del depósito de agua sucia para almacenarla.

Símbolos en el equipo


Boca de salida del depósito de agua limpia


Boca de salida del depósito de agua sucia


Nivel de llenado del depósito de agua limpia (50 %)


Punto de amarre


*Portafregonas


Conexión de agua para el sistema de llenado


Conexión de agua para el sistema de llenado del depósito de agua sucia

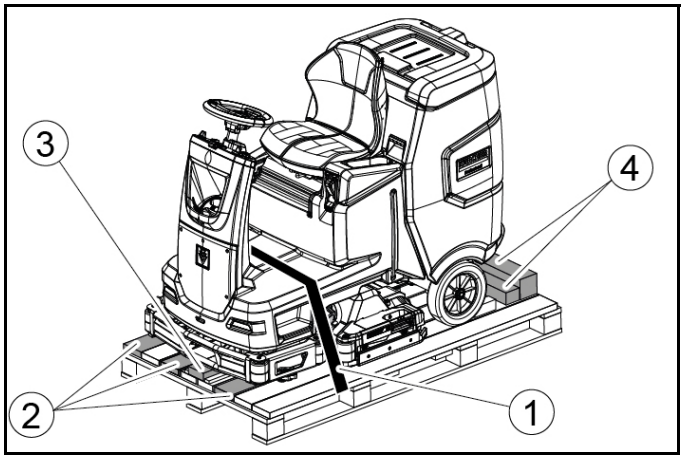

Cambio de cepillos

* opcional

Montaje

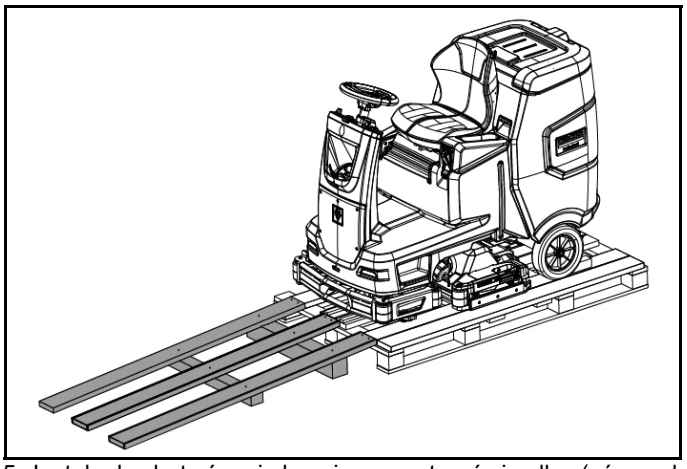
Descarga

1. Retirar la lámina de embalaje.
2. Retirar la cinta de sujeción.



① Cinta de sujeción
② Tabla
③ Bloque
④ Madera escuadrada

3. Desatornillar los bloques, maderas escuadradas y las tablas. Los componentes a desenroscar están marcados en gris en la figura.
4. Colocar una rampa frente a la paleta con las tablas desenroscadas y la madera escuadrada y fijarla con tornillos para tableros de aglomerado.



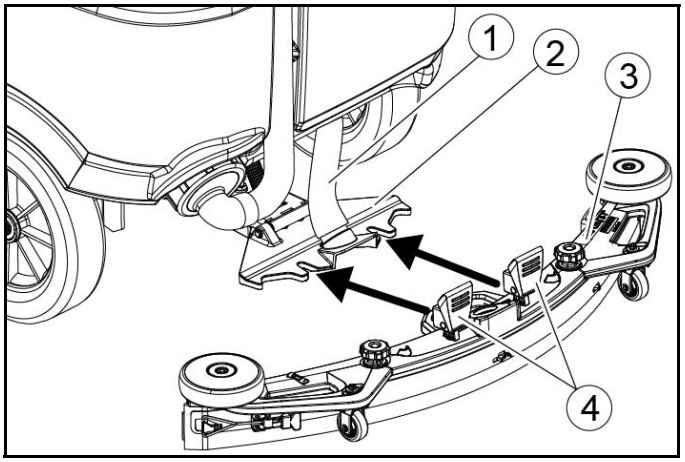
5. Instalar las baterías si el equipo se entregó sin ellas (véase el capítulo "Antes de la puesta en funcionamiento/baterías").
6. Desplazar el equipo hacia adelante desde la paleta (véase el capítulo "Servicio/conducción").

Montaje de los cepillos

1. El montaje de los cepillos se describe en el capítulo "Trabajos de mantenimiento".

Montaje de la barra de aspiración

1. Girar hacia arriba ambas palancas de fijación.



① Manguera de aspiración
② Suspensión para la barra de aspiración
③ Barra de aspiración
④ Palanca de fijación

2. Insertar la barra de aspiración en la suspensión para la barra de aspiración.
3. Girar hacia abajo ambas palancas de fijación.

Baterías

Juegos de baterías recomendados

CUIDADO
Peligro de daños
Las baterías solo pueden sustituirse por otras de la misma tecnología.
Las baterías de plomo no se deben sustituir por baterías de iones de litio
Las baterías de iones de litio no se deben sustituir por baterías de plomo.

Baterías de plomo:

Descripción	N.º de pedido	Volumen (m^3)*	Flujo de aire (m^3/h)**
170 Ah - sin mantenimiento, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - sin mantenimiento, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - sin mantenimiento, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Volumen mínimo del espacio de carga de batería
** Flujo de aire mínimo entre el espacio de carga de batería y el entorno
El equipo necesita 2 baterías.

Baterías de iones de litio:

Descripción	N.º de pedido
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

El equipo necesita 2 baterías.

Colocación y conexión de las baterías

Nota

En el caso de las ejecuciones con batería de iones de litio, la batería ya está instalada y conectada.

⚠ ***PRECAUCIÓN***

Desmontaje y montaje de las baterías

Posición inestable de la máquina

Preste atención a que la máquina esté en una posición segura durante el desmontaje y el montaje de las baterías.

CUIDADO

Intercambio de la polaridad

Destrucción de la electrónica de control

Preste atención a la polaridad correcta al conectar la batería.

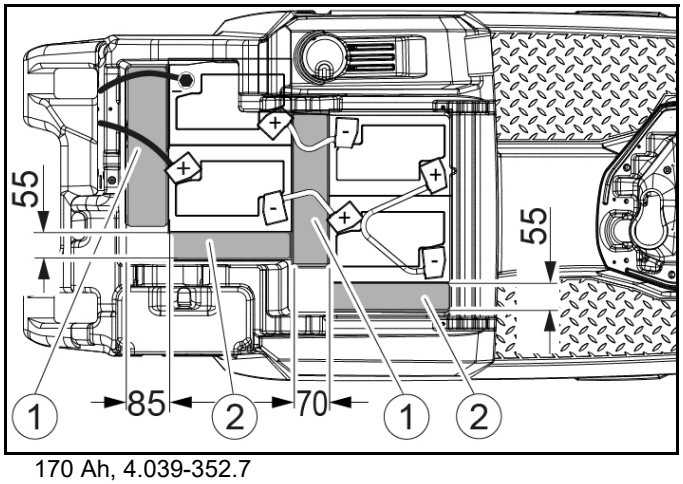
CUIDADO

Descarga completa

Peligro de daños

Cargue las baterías antes de la puesta en funcionamiento del equipo.

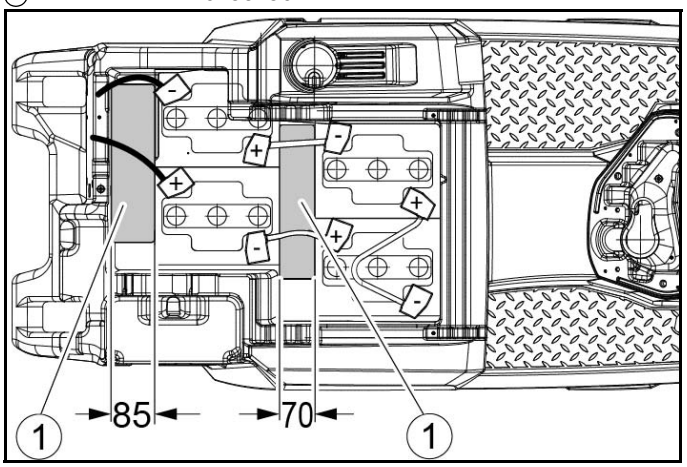
1. Purgar el agua sucia.
2. Desbloquear el depósito de agua sucia y girarlo hacia atrás.
3. Colocar las baterías en el equipo.



170 Ah, 4.039-352.7

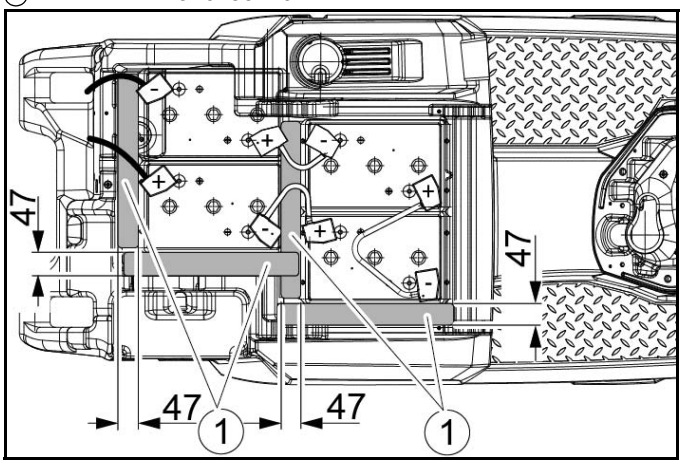
① Distanciador 310x85x70 mm

② Distanciador 240x55x30 mm



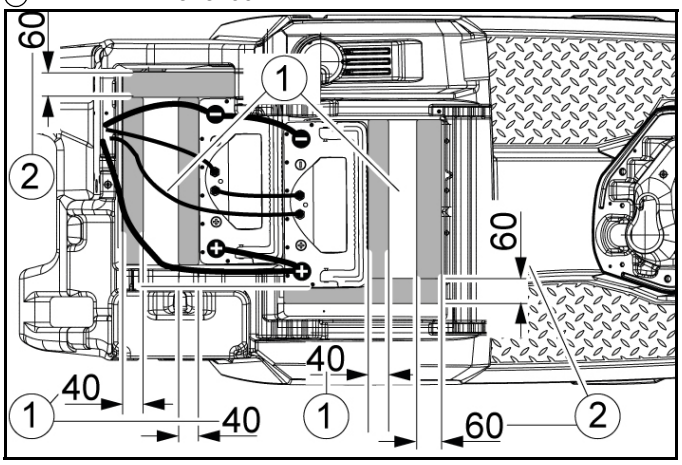
180 Ah, 4.039-354.7

① Distanciador 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Distanciador 345x60x47



160 Ah de iones de litio, 6.654-454.0

① Chapa
② Distanciador 155x300x60
③ Distanciador 320x90x40

4. Insertar los distanciadores en los lugares que se muestran en la imagen entre la batería y el equipo.
5. Conectar los polos con los cables de conexión.
6. Embornar los cables de conexión a los polos de batería todavía libres (+) y (-).

Nota

En el caso del juego de baterías de 170 Ah 4.039-352.7, fijar el cable de conexión al polo negativo con el tornillo del terminal aislado.

7. Conectar el conector de la batería del lado del equipo con el conector de la batería del lado de la batería.
8. Girar el depósito de agua sucia hacia delante y cerrarlo.

Activar la batería de iones de litio

Las baterías de iones de litio se entregan en modo de transporte y deben activarse antes la puesta en funcionamiento del equipo.

1. Cargar la batería (véase "Puesta en funcionamiento/carga de la batería"). Esto finalizará el modo de transporte.

Desmontaje de la batería

⚠ ***PRECAUCIÓN***

Desmontaje y montaje de las baterías

Posición inestable de la máquina

Preste atención a que la máquina esté en una posición segura durante el desmontaje y el montaje de las baterías.

⚠ ***ADVERTENCIA***

Peligro de lesiones por vuelco del equipo

El equipo puede volcar durante el desmontaje y montaje de las baterías.

Preste atención a que el equipo esté en una posición segura durante el desmontaje y el montaje de las baterías.

1. Poner el interruptor de llave a "0" y extraer la llave.
2. Desconectar las clavijas de las baterías.
3. Purgar el agua sucia.
4. Girar hacia arriba el depósito de agua sucia.
5. Desembornar el cable del lado del equipo del polo negativo de la batería.
6. Desembornar el resto de cables de las baterías.
7. Extraer las baterías.
8. Eliminar las baterías usadas de conformidad con las disposiciones vigentes.

Puesta en funcionamiento

Carga de la batería

⚠ ***PELIGRO***

Uso incorrecto del cargador

Descarga eléctrica

Respete la tensión de red y la protección por fusible de la placa de características del equipo.

Utilice el cargador únicamente en entornos secos con una ventilación adecuada.

Se generan gases inflamables cuando se carga la batería

Peligro de explosión

Cargue las baterías únicamente en un espacio adecuado. El espacio debe tener un volumen mínimo según el tipo de batería y un cambio de aire con un flujo de aire mínimo (véase "Baterías recomendadas").

CUIDADO

Acumulación de gases peligrosos bajo el depósito durante el proceso de carga

Peligro de explosión

Antes de cargar las baterías de bajo mantenimiento, gire hacia arriba el depósito de agua sucia.

El tiempo de carga medio asciende a aprox. 10-15 horas.

No se puede utilizar el equipo durante el proceso de carga.

Nota

El equipo dispone de una protección contra descarga completa; es decir, si se alcanza el nivel mínimo admisible de capacidad, se desconecta el motor de cepillos y la turbina.

1. Llevar el equipo directamente al cargador evitando pendientes.

Ajuste de la curva característica de carga

Antes de la primera puesta en funcionamiento, después de un reajuste de servicio o al cambiar a otro tipo de batería, es imprescindible ajustar la curva característica de carga.

⚠ ***PELIGRO***

Peligro por un equipo que se arranque involuntariamente

Peligro de lesiones

Desconecte el conector de la bujía o la batería antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

CUIDADO

Peligro de daños en la batería

La vida útil y la capacidad de carga de la batería pueden verse afectadas por una curva característica de carga incorrecta.

Asegurarse de que en la máquina se ha seleccionado la curva característica de la batería correspondiente.

La curva característica de la batería seleccionada actualmente puede verse en la pantalla o a través de la app en el área "Estado del equipo" durante la carga.

Nota

La curva característica de carga solo puede ajustarla el servicio técnico de Kärcher.

Las curvas características de la batería están disponibles para las siguientes baterías:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Nota

Para poder utilizar también otras baterías, el servicio técnico de Kärcher puede crear una curva característica de batería personalizada. Para ello, deben proporcionarse los parámetros de batería correspondientes.

Cargador externo

CUIDADO

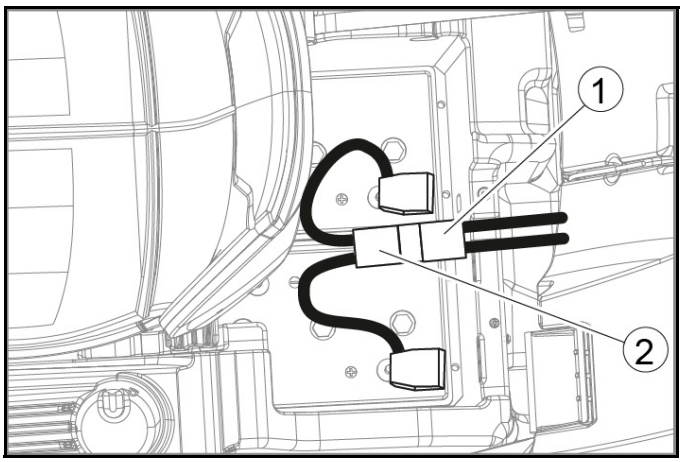
Peligro de daños causados por un cargador inadecuado

No conecte el cargador con el conector de la batería del lado del equipo.

Use únicamente un cargador compatible con el tipo de baterías montado.

Batería	Capacidad	Cargador
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285 Ah	6.654-419.0

1. Desbloquear el depósito de agua sucia y girarlo hacia atrás.
2. Extraer el conector de la batería del lado del equipo.



① Conector de la batería, lado del equipo
② Conector de la batería, lado de la batería

3. Conectar el conector de la batería del lado de la batería con el cargador.
4. Enchufar el conector de red del cargador en una caja de enchufe.
5. Ejecutar el proceso de carga siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del cargador.
6. Conectar el conector de la batería del lado del equipo con el conector de la batería del lado de la batería.
7. Girar el depósito de agua sucia hacia delante y, posteriormente, cerrarlo.

Cargador interno

1. Desbloquear el depósito de agua sucia y girarlo hacia atrás.
2. Enchufar el conector de red del cargador interno en una toma de corriente.
   El estado de carga de la batería se muestra en el campo de control de la pantalla.
3. Al finalizar el proceso de carga, desconectar el conector de red del cargador de la toma de corriente.
4. Girar hacia delante el depósito de agua sucia.

Baterías de bajo mantenimiento (baterías húmedas)

⚠ ***PELIGRO***

Rellenado de agua en estado descargado de la batería

Peligro de quemaduras por salida de ácido, daños en la ropa

Utilice gafas, vestuario y guantes de protección al manipular el ácido de la batería.

Tenga en cuenta las instrucciones.

Lave inmediatamente con abundante agua cualquier posible salpicadura de ácido sobre la piel o la ropa.

CUIDADO

Uso de agua con aditivos

Baterías defectuosas, pérdida del derecho de garantía

Para el rellenado de las baterías utilice únicamente agua destilada o desionizada (EN 50272-T3).

No utilice otros aditivos ajenos, como los llamados agentes de mejora, de lo contrario se extingue la garantía.

1. Añadir agua destilada una hora antes de que finalice el proceso de carga. Prestar atención al nivel de ácido correcto conforme al marcado de la batería.
   Al final del proceso de carga deben gasear todas las celdas.
2. Eliminar el agua derramada. Para hacer esto, proceder como se describe en el capítulo Cuidado y mantenimiento en el apartado "Limpieza de las baterías".

Funcionamiento

⚠ ***PELIGRO***

Caída de objetos

Peligro de lesiones

No conduzca el equipo en zonas en las que exista la posibilidad de que los operarios pueda ser golpeados por la caída de objetos.

CUIDADO

Situación de peligro durante el funcionamiento

Peligro de lesiones

En caso de peligro, ajuste el interruptor de seguridad a "0".

Deslizamiento del equipo

Para deslizar el equipo debe desbloquearse el freno.

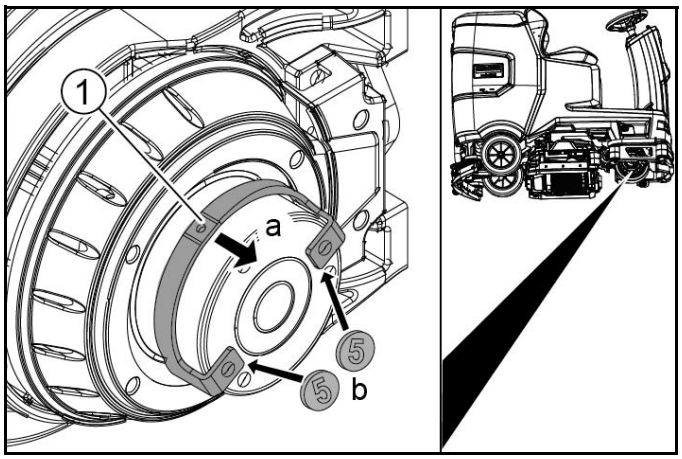
⚠ ***PELIGRO***

Peligro de accidentes

Cuando el freno está desbloqueado, la función del freno está permanentemente fuera de servicio.

Asegúrese de retirar las monedas para desbloquear inmediatamente después de que el proceso de deslizamiento haya terminado.

1. Girar la palanca de desbloqueo lejos de la rueda y mantenerla allí.



① Palanca de desbloqueo

2. Insertar una moneda entre la carcasa y la palanca en ambos extremos de la palanca.
3. Soltar la palanca de desbloqueo.
4. Empujar el equipo.
5. Retirar ambas monedas inmediatamente después del proceso de deslizamiento.

Ajuste del asiento

Ajuste de la altura

1. Parar al lado del equipo.
2. Levantar el asiento trasero.
3. Alinear el soporte del asiento delantero con la altura deseada del equipo.
4. Bajar el asiento trasero.

Ajuste de la posición

1. Accionar la palanca de ajuste del asiento y desplazar el asiento a la posición deseada.
2. Soltar la palanca de ajuste del asiento y enganchar el asiento.

Conexión del equipo

1. Sentarse en el asiento del conductor.
2. Insertar la Intelligent Key.
3. Colocar el interruptor de seguridad en la posición "1".
4. Girar el interruptor de programa a la función deseada.
5. Si una de las siguientes visualizaciones aparece en la pantalla, quitar el pie del pedal del acelerador, ajustar el interruptor de seguridad a "0" y realizar los trabajos de mantenimiento necesarios.

Pantalla	Tarea
Mantenimiento Lab. tras. aspiración	Limpiar la barra de aspiración.
Mantenimiento Cepillo	Verificar el desgaste de los cepillos y limpiarlos.
Mantenimiento Labio de goma	Verificar el desgaste y el ajuste de los labios de aspiración.
Mantenimiento Filtro de agua sucia	Limpiar el filtro de pelusas.
Mantenimiento Filtro de agua fresca	Limpiar el filtro de agua fresca.

6. Pulsar el botón de información.
7. Restablecer el contador para el mantenimiento correspondiente (véase “Intelligent Key gris/restablecer contador de mantenimiento”).

Nota

Si el contador no se reinicia, la visualización de mantenimiento aparece nuevamente cada vez que se enciende el equipo.

Conectar la luz

Luz de conducción diurna

La luz de conducción diurna está en funcionamiento si el equipo está conectado.

Luz lateral

La luz lateral se enciende en cuanto el interruptor del programa se establece en un programa de limpieza.

Comprobación del freno de estacionamiento

⚠ ***PELIGRO***

Freno de estacionamiento defectuoso

Peligro de accidentes

Antes de cada servicio, verifique el funcionamiento del freno de estacionamiento en plano.

1. Conectar el equipo.
2. Colocar el interruptor de dirección de marcha en "hacia delante".
3. Colocar el interruptor de programa en “Transporte”.
4. Presionar el pedal del acelerador ligeramente.
   Se debe oír desencajar el freno. El equipo debe comenzar a rodar ligeramente en plano.
5. Soltar el pedal del acelerador.
   El freno debe funcionar de forma audible.

Si este no es el caso, dejar el equipo fuera de servicio y llamar al servicio de postventa.

Circulación

⚠ ***PELIGRO***

Falta de frenado

Peligro de accidentes

Antes de usar el equipo, es esencial verificar el funcionamiento del freno de estacionamiento. No usar nunca el equipo si el freno de estacionamiento no funciona.

⚠ ***PELIGRO***

Conducción descuidada

Peligro de vuelco

En pendientes, conduzca solo hasta un máximo de 10% en dirección de marcha y transversal a la dirección de marcha.

No gire en las pendientes o en las cuestas.

Conduzca lentamente en las curvas y en suelo mojado.

Conduzca el equipo únicamente sobre una base firme.

Nota

Se puede cambiar la dirección de marcha durante la conducción. Esto significa que se pueden pulir manchas muy opacas moviéndose varias veces hacia adelante y hacia atrás.

1. Adoptar la posición sentada.
2. Insertar la Intelligent Key.
3. Colocar el interruptor de seguridad en "1".
4. Colocar el interruptor de programa en "Transporte".
5. Ajustar la dirección de marcha con el interruptor de dirección de marcha en el terminal de control.
6. Determinar la velocidad de conducción presionando el pedal del acelerador.
7. Soltar el pedal del acelerador.
   El equipo se detiene.

El motor se desconecta en caso de sobrecarga. En la pantalla aparece un mensaje de fallo. Si el control se sobrecalienta, la unidad afectada se apaga.

8. Dejar que el equipo se enfríe durante, al menos, 15 minutos.
9. Ajustar el interruptor de programa en "OFF", esperar brevemente y configurar el programa deseado.

Llenado de agua limpia

Llenado de agua fresca con el sistema de llenado

1. Conectar la manguera de agua al empalme de conexión del sistema de llenado (temperatura máxima del agua 50 °C).
2. Abra la entrada de agua.
3. Supervisar el equipo, el sistema automático de llenado interrumpe la entrada de agua cuando el depósito de agua fresca está lleno.
4. Cerrar la entrada de agua.
5. Retirar la manguera de agua.

Llenado de agua limpia

1. Abrir el cierre del depósito de agua limpia.
2. Añadir agua limpia (máximo 50 °C) hasta el borde inferior de la tubuladura de llenado.
   Aviso: El tubo flexible de agua limpia puede engancharse con el portamangueras durante el llenado.
3. Cerrar el cierre del depósito de agua limpia.

Llenado del detergente

Indicaciones sobre los detergentes

⚠ ***ADVERTENCIA***

Detergentes inadecuados

Peligro para la salud, daños en el equipo

Utilice únicamente detergentes recomendados. Si se utilizan otros detergentes, el operador asume un elevado riesgo en cuanto a la seguridad operacional y de accidentes.

Utilice únicamente detergentes que no contengan cloro, disolventes, ácido fluorhídrico ni ácido clorhídrico.

Tenga en cuenta las instrucciones de seguridad del detergente.

Nota

No utilice detergentes muy espumosos.

Detergentes recomendados

Uso	Detergente
Limpieza de mantenimiento de todo tipo de suelos resistentes al agua	RM 746 RM 756 RM 780
Limpieza de mantenimiento de superficies pulidas (p. ej., granito)	RM 755 es
Limpieza de mantenimiento, limpieza intermedia y limpieza a fondo de suelos industriales	RM 69 ASF
Limpieza de mantenimiento y limpieza a fondo de azulejos de gres cerámico fino	RM 753
Limpieza de mantenimiento de azulejos en instalaciones sanitarias	RM 751
Decapado de suelos resistentes a los álcalis (p. ej., PVC)	RM 752
Decapado de suelos de linóleo	RM 754

Llenado del detergente con un dispositivo de dosificación

En la variante DOSE:

Se agrega detergente al agua fresca en el camino hacia el cabezal de limpieza mediante un dispositivo de dosificación.

1. Desbloquear el depósito de agua sucia y girarlo hacia atrás.
2. Llenar el recipiente de detergente con detergente.
3. Girar hacia delante el depósito de agua sucia.

Nota

Se puede agregar un máximo de 3 % de detergente con el dispositivo de dosificación. Si la dosis es mayor, el detergente debe añadirse al depósito de agua fresca.

Llenado de detergente en el depósito de agua fresca

1. Introducir el detergente en el depósito de agua limpia.
   Aviso: Se puede utilizar la tapa del orificio de llenado del depósito de agua limpia para medir la cantidad de detergente. Dispone de una escala en el lado interior.

Establecimiento de parámetros

1. Ajustar el interruptor de programa al programa de limpieza deseado.
2. Girar el botón de información hasta que aparezca el parámetro deseado.
3. Pulsar el botón de información.
   El valor establecido parpadea.
4. Ajustar el valor deseado girando el botón de información.
5. Confirmar el ajuste modificado pulsando el botón de información o esperar hasta que el valor ajustado se confirme de forma automática tras un período de 10 segundos.

Intelligent Key amarilla

La Intelligent Key amarilla autoriza las funciones necesarias para la tarea de limpieza.
Los parámetros para los diversos programas de limpieza están preestablecidos en el equipo. Dependiendo de la autorización de la Intelligent Key amarilla, se pueden cambiar los parámetros individuales.
Los textos en pantalla para el ajuste de parámetros se explican en gran medida por sí mismos.
Parámetro "FACT" (solo disponible con el cabezal de limpieza R):

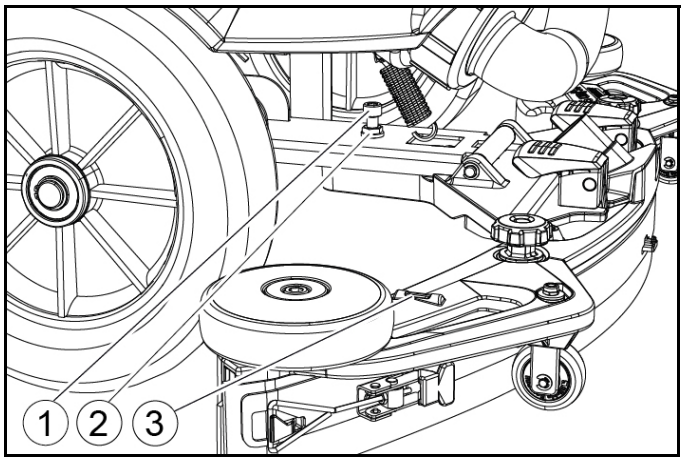
- “Fine Clean”: baja velocidad de rotación de cepillos para eliminar la película gris del gres cerámico fino.
- "Whisper Clean": velocidad media de rotación de cepillos para la limpieza de mantenimiento con un nivel sonoro reducido.
- “Power Clean”: alta velocidad de rotación de cepillos para pulir, cristalizar y barrer.

Ajuste de la barra de aspiración

Ajuste de la inclinación

La inclinación debe ajustarse de modo que los labios de aspiración de la barra de aspiración se apoyen sobre el suelo en toda su longitud y de forma uniforme.

1. Colocar el equipo en una superficie sin pendiente.
2. Girar el interruptor de programa a la posición "Aspiración".
3. Desplazar un poco el equipo hacia delante.
4. Leer el nivel del agua.



① Tornillo
② Tuerca
③ Nivel de agua

5. Aflojar la tuerca.
6. Ajustar el tornillo de modo que el indicador de nivel de agua esté entre las dos líneas.
7. Apretar la tuerca.
8. Para verificar la nueva configuración, desplazar el equipo un poco hacia delante otra vez. Repetir el proceso de configuración si es necesario.
9. Girar el interruptor de programa a la posición "OFF".

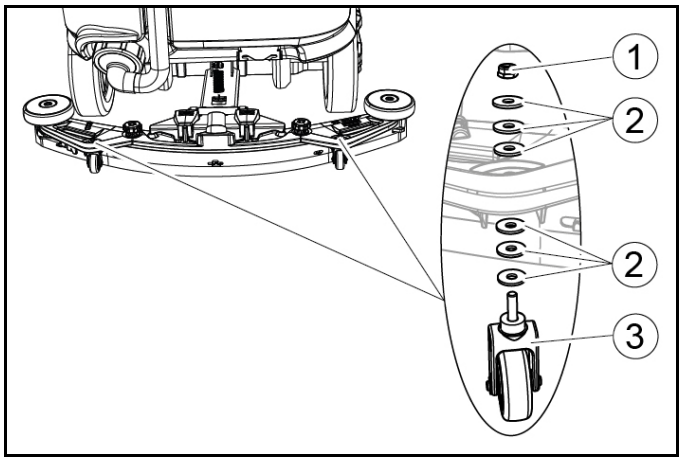
Ajuste de la altura

El ajuste de altura influye en la flexión de los labios de aspiración en contacto con el suelo.

Nota

Ajuste básico: *3 arandelas en la parte superior, 3 arandelas en la parte inferior de la barra de aspiración.*
Suelo desigual: *5 arandelas en la parte superior, 1 arandela en la parte inferior de la barra de aspiración.*
Suelo muy liso: *1 arandela en la parte superior, 5 arandelas en la parte inferior de la barra de aspiración.*

1. Desenrosque la tuerca.



① Tuerca
② Arandela
③ Rueda distanciadora con soporte

2. Colocar el número de arandelas deseado entre la barra de aspiración y la rueda distanciadora.
3. Colocar el resto de arandelas sobre la rueda distanciadora.
4. Atornillar y fijar la tuerca.
5. Repetir el proceso en la segunda rueda distanciadora.

Nota

Ajustar ambas ruedas distanciadoras a la misma altura.

Ajuste de los labios rascadores

Los labios rascadores solo deben ajustarse en el cabezal de limpieza D.

1. Ajustar los labios rascadores girando la rueda de ajuste para que el labio rascador toque el suelo.
2. Girar la rueda de ajuste 1 vuelta más hacia abajo.

Limpieza

1. Sentarse en el asiento.
2. Insertar la Intelligent Key.
3. Colocar el interruptor de seguridad en la posición "1".
4. Colocar el interruptor de dirección de desplazamiento en marcha hacia delante.
5. Ajustar el interruptor de programa al programa de limpieza deseado.
6. Determinar la velocidad con el pedal del acelerador.
7. Seleccionar la dirección de marcha con el volante.
8. Pasar por la superficie a limpiar.

Conjunto de frotadores laterales (opcional)

El conjunto de frotadores laterales facilita el trabajo cerca del borde.

Nota

El conjunto de frotadores laterales no está activo en los programas de limpieza Pulido y Aspiración.

1. Accionar el interruptor del conjunto de frotadores laterales.
   El conjunto de frotadores laterales se activa.
2. Para terminar de trabajar con el conjunto de frotadores laterales, ajustar el interruptor del conjunto de frotadores laterales en "0".

Finalización del servicio

Finalización de la limpieza

1. Poner el interruptor de programa en desplazamiento.
2. Seguir circulando durante una distancia corta.
   Se aspira el agua restante.
3. Girar el interruptor de programa a la posición "OFF".
4. Retirar la Intelligent Key.
5. En caso necesario, cargar la batería.

Purga de agua sucia

⚠ ***ADVERTENCIA***

Eliminación incorrecta de aguas residuales

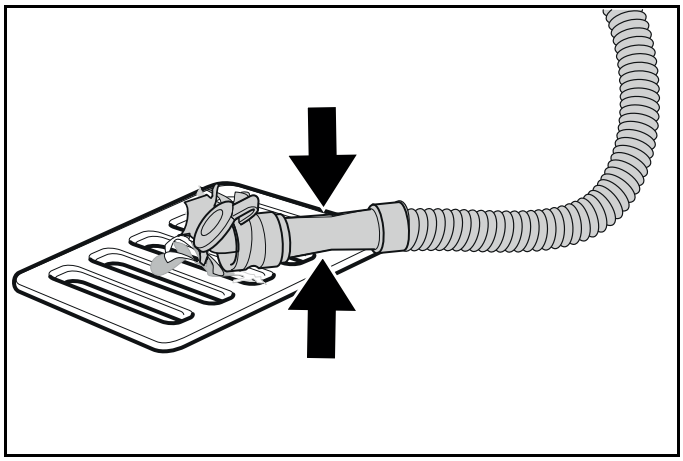
Contaminación del medioambiente

Tenga en cuenta las normativas locales en materia de tratamiento de aguas residuales.

Nota

Cuando el depósito de agua sucia está lleno, el flujo de aspiración se interrumpe por un flotador para evitar que el depósito de agua sucia se desborde. En ese caso, drenar el agua sucia.

1. Retirar la manguera de desagüe de agua sucia de la sujeción y abrir la cubierta de la manguera de desagüe.



2. Apretar el extremo de la manguera y bajarla sobre la instalación de eliminación.
3. Regular la fuerza del chorro de agua sucia apretando el extremo de la manguera.
4. Enjuagar el depósito de agua sucia con agua limpia.
5. Cerrar la tapa de la manguera de desagüe.
6. Presionar la manguera de agua sucia en la sujeción del equipo.

Sistema de enjuague del depósito de agua sucia (opcional)

1. Retirar la manguera de desagüe de agua sucia de la sujeción y abrir la cubierta de la manguera de desagüe.
2. Cerrar la tapa del depósito de agua sucia.
3. Conectar una manguera de entrada de agua a la conexión de agua del sistema de enjuague del depósito de agua sucia.
4. Abrir la entrada de agua y enjuagar el depósito de agua sucia durante aproximadamente 30 segundos.
5. Repetir el proceso de enjuague de 2 a 3 veces si es necesario.
6. Cerrar la entrada de agua.
7. Desconecte la manguera de entrada de agua del equipo.
8. Cerrar la manguera de desagüe de agua sucia y presionarla en la sujeción.

Vaciado del contenedor de suciedad gruesa

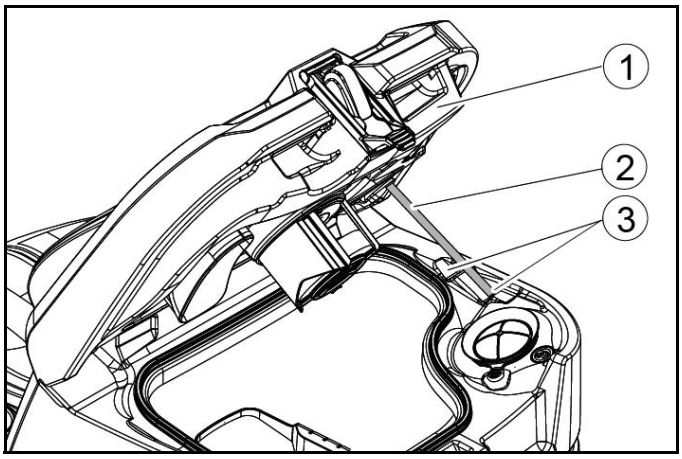
1. Levantar el contenedor de suciedad gruesa y extraerlo.
2. Vaciar el contenedor de suciedad gruesa.
3. Volver a colocar el contenedor de suciedad gruesa.

Purga de agua limpia

1. Abrir el cierre del depósito de agua fresca.
2. Vacíe el agua fresca.
3. Limpiar el filtro.
4. Colocar el cierre del depósito de agua fresca.

Parada del equipo

1. Girar el interruptor de programa a la posición "OFF".
2. Retirar la Intelligent Key.
3. Asegurar el equipo para que no se mueva.
4. Abrir la tapa del depósito de agua sucia y asegurarlo con el soporte para que el depósito de agua sucia pueda secarse. Para hacer esto, bajar el soporte hacia abajo y colocar el extremo inferior en el nivel deseado al bajar la cubierta.



① Tapa del depósito de agua sucia
② Soporte
③ Etapa

5. En caso necesario, cargar la batería.

Intelligent Key gris

La Intelligent Key gris le da al personal de supervisión autorizaciones ampliadas y opciones de ajuste.

1. Insertar la Intelligent Key.
2. Seleccionar la función deseada girando el botón de información.

Desplazamiento de transporte

1. Colocar el interruptor de programa en “Transporte”.
2. Pulsar el botón de información.

En el menú Transporte se pueden llevar a cabo las siguientes funciones:

- Ajustar la velocidad máxima
- Mostrar el contador de las horas de servicio
- Borrar el contador de mantenimiento
- Mostrar las versiones de software
- Ajustar el cabezal de limpieza R o D
- Encender/apagar la dosificación de agua dependiente de la velocidad
- Establecer los tiempos de marcha en inercia
- Establecimiento del idioma
- Gestión de claves
- Activar/desactivar los juegos de montaje
- Activar la configuración de fábrica

Velocidad máxima

En el menú “Velocidad máxima” se puede limitar la velocidad máxima.

1. Girar el botón de información hasta que aparezca en la “Velocidad máxima” en la pantalla.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que se muestre la velocidad máxima deseada.
4. Pulsar el botón de información.

Nota

La velocidad de trabajo no puede superar la velocidad máxima establecida.

Restablecimiento del contador de mantenimiento

Si el trabajo de mantenimiento que se muestra en la pantalla se ha llevado a cabo, el contador de mantenimiento correspondiente debe reiniciarse.

1. Girar el botón de información hasta que aparezca "Contadores mant.".
2. Pulsar el botón de información.
   Se muestran las lecturas del contador.
3. Girar el botón de información hasta que se resalte el contador que se va a borrar.
4. Pulsar el botón de información.
5. Seleccionar "Sí" girando el botón de información.
6. Pulsar el botón de información.
   El contador se borra.

Ajustar el cabezal de limpieza

1. Girar el botón de información hasta que aparezca “Cepillo” en el menú.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que se marque el tipo de cabezal de limpieza montado.
   “Roll” = cabezal de limpieza R
   “Disc” = cabezal de limpieza D
4. Pulsar el botón de información.

Dosificación de agua dependiente de la velocidad

Si se activa la dosificación de agua dependiente de la velocidad, la aplicación del agua de los cepillos cambia proporcionalmente con la velocidad.

La dosificación del agua también se ve influenciada por el ajuste del correspondiente programa de limpieza (0...100 %).

Ajuste	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Ajustar la dosificación de agua constante o dependiente de la velocidad:

1. Girar el botón de información hasta que aparezca “Modo dosi. agua” en la pantalla.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que se marque el funcionamiento deseado.
4. Pulsar el botón de información.

Tiempos de marcha en inercia

1. Girar el botón de información hasta que la opción de menú "Tiempos desacele." aparezca en la pantalla.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que esté marcado el módulo deseado.
4. Pulsar el botón de información.
5. Girar el botón de información hasta que se muestre el tiempo de marcha en inercia deseado.
6. Pulsar el botón de información.

Establecimiento del idioma

1. Girar el botón de información hasta que la opción de menú "Idioma" aparezca en la pantalla.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que esté marcado el idioma deseado.
4. Pulsar el botón de información.

Gestión de claves

En la opción de menú “Las KIK” se habilitan las autorizaciones para la Intelligent Key amarilla y el idioma de la pantalla.

1. Insertar la Intelligent Key gris.
2. Girar el botón de información hasta que aparezca la opción de menú "Las KIK" en la pantalla.
3. Pulsar el botón de información.
4. Retirar la Intelligent Key gris e insertar la Intelligent Key amarilla para personalizarla.
5. Seleccionar el elemento del menú que se va a cambiar girando el botón de información.
6. Pulsar el botón de información.
7. Seleccionar el ajuste del elemento del menú girando el botón de información.
8. Confirmar el ajuste presionando la opción de menú.
9. Seleccionar la siguiente opción de menú que se va a cambiar girando el botón de información.
10. Después de realizar todas las configuraciones, acceder al menú "Confirmar" girando el botón de información.
11. Pulsar el botón de información.
    Las autorizaciones se guardan.

Activar/desactivar los juegos de montaje

1. Girar el botón de información hasta que se muestre el juego de montaje deseado en la pantalla.
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que se marque el funcionamiento deseado del juego de montaje.
4. Pulsar el botón de información.

Ajuste de fábrica

Se restablece la configuración de fábrica de todos los parámetros de limpieza.

1. Girar el botón de información hasta que se muestre la opción de menú "Ajustes de fábrica".
2. Pulsar el botón de información.
3. Girar el botón de información hasta que se resalte "Sí".
4. Pulsar el botón de información.

Ajuste de los parámetros para los programas de limpieza

Todos los parámetros para los programas de limpieza se guardan hasta que se seleccione otra configuración.

1. Ajustar el interruptor de programa al programa de limpieza deseado.
2. Pulsar el botón de información.
   Aparece el primer parámetro ajustable.
3. Pulsación del botón de información
   El valor establecido parpadea.
4. Ajustar el valor deseado girando el botón de información.
5. Confirmar el ajuste modificado pulsando el botón de información o esperar hasta que el valor ajustado se confirme de forma automática tras un período de 10 segundos.
6. Seleccionar el siguiente parámetro girando el botón de información.
7. Tras modificar todos los parámetros deseados, girar el botón de información hasta que aparezca la opción de menú "Salir".
8. Pulsar el botón de información.
   Se abandona el menú.

Transporte

⚠ ***PELIGRO***

Circulación por superficies inclinadas

Peligro de lesiones

Utilice el equipo para la carga y descarga únicamente sobre superficies inclinadas de hasta el valor máximo (véase el capítulo "Datos técnicos").

Circular a baja velocidad.

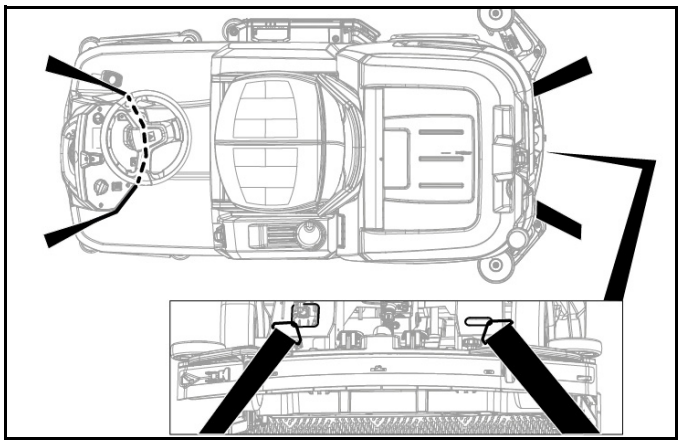
⚠ ***PRECAUCIÓN***

Inobservancia del peso

Peligro de lesiones y daños

Tenga en cuenta el peso del equipo durante el transporte.

1. Con el cabezal de limpieza D instalado, retirar los cepillos circulares del cabezal de cepillos.
2. Al transportar el equipo en vehículos, asegurarlo para evitar que resbale y vuelque conforme a las directivas vigentes.



Almacenamiento

⚠ ***PRECAUCIÓN***

Peligro de daños y lesiones por incumplimiento del peso

Tenga en cuenta el peso del equipo para su almacenamiento.

CUIDADO

Riesgo de daños causados por las heladas.

Daños materiales

Vacíe completamente el agua fresca y sucia del equipo. Si el agua no se vacía por completo, puede dañar el equipo al congelarse.

Proteja el equipo de las heladas durante el funcionamiento, el transporte y el almacenamiento.

-
- Este equipo solo debe almacenarse en interiores.
- Cargar las baterías completamente antes de guardarlas durante mucho tiempo.
- Cargar completamente las baterías una vez al mes como mínimo mientras estén guardadas.

Conservación y mantenimiento

⚠ ***PELIGRO***

Equipo que arranca involuntariamente

Riesgo de lesiones, descarga eléctrica

Gire el interruptor de programa a la posición "OFF".

Tire de la Intelligent Key antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

Extraiga el conector de red del cargador.

Desenchufe el conector de la batería.

- Purgar y eliminar el agua sucia y el agua limpia.

Intervalos de mantenimiento

Tras cada servicio

CUIDADO

Limpieza incorrecta

Peligro de daños.

No pulverice el equipo con agua.

No utilice detergentes agresivos.

Para la descripción detallada de los diferentes trabajos de mantenimiento, véase el capítulo "Trabajos de mantenimiento".

- Purgar el agua sucia.
- Enjuagar el depósito de agua sucia con agua limpia.
- Limpiar el filtro de partículas de suciedad gruesas.
- Solo cabezal de limpieza R: sacar el depósito de suciedad gruesa y vaciarlo.
- Limpiar el exterior del equipo con un paño humedecido en lejía.
- Limpiar los labios de aspiración, comprobar el desgaste y sustituirlos si es necesario.
- Limpiar los labios rascadores, comprobar el desgaste y sustituirlos si es necesario.
- Limpiar los cepillos, comprobar el desgaste y sustituirlos si es necesario.
- Cargar la batería.

  Batería de plomo:
  - Si el estado de carga es inferior al 50 %, cargar completamente la batería sin interrupción.
  - Si el estado de carga es superior al 50 %, recargar la batería solo si se necesita un tiempo de funcionamiento completo durante la próxima utilización.

  Batería de iones de litio:
  - Recargar según sea necesario.

Semanalmente

- Con un servicio regular, cargar la batería por completo y sin interrupción una vez por semana como mínimo.

Mensualmente

Para la descripción detallada de los diferentes trabajos de mantenimiento, véase el capítulo "Trabajos de mantenimiento".

- Si el equipo se detiene temporalmente: realizar la carga de compensación de la batería.
- Comprobar la oxidación de los polos de la batería y cepillarlos en caso necesario. Comprobar que el cable de conexión está bien fijado.
- Limpiar las juntas entre el depósito de agua sucia y la tapa y comprobar la estanqueidad. Sustituir en caso necesario.
- Vaciar el depósito de agua limpia y limpiar las incrustaciones.
- Limpiar el filtro de agua limpia.
- Si se trata de baterías que necesitan mantenimiento, comprobar la densidad del ácido de las celdas.
- Solo cabezal de limpieza R: limpiar el túnel del cepillo.
- Solo cabezal de limpieza R: limpiar la barra de distribución de agua en el cabezal de limpieza.
- Durante largos tiempos de inactividad, desconectar el equipo con la batería completamente cargada. Cargar completamente la batería una vez al mes como mínimo.

Anualmente

- Solicitar al servicio técnico la inspección obligatoria.

Inspección de seguridad/contrato de mantenimiento

Puede acordar con su distribuidor una inspección de seguridad periódica o firmar un contrato de mantenimiento. Obtenga asesoramiento.

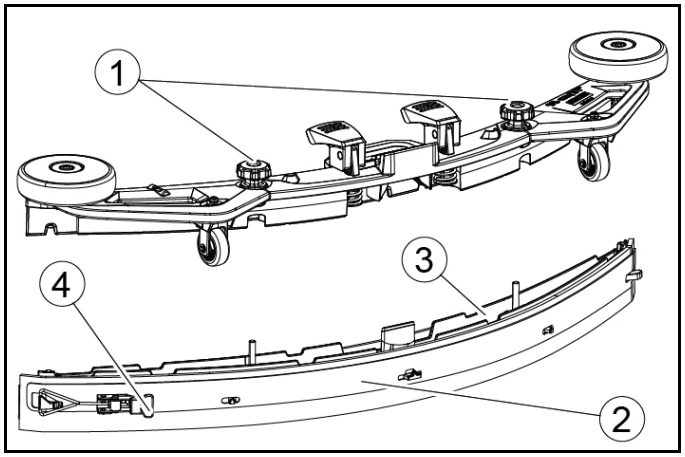
Trabajos de mantenimiento

Cambio de los labios de aspiración

Si los labios de aspiración están desgastados, deben girarse o sustituirse.

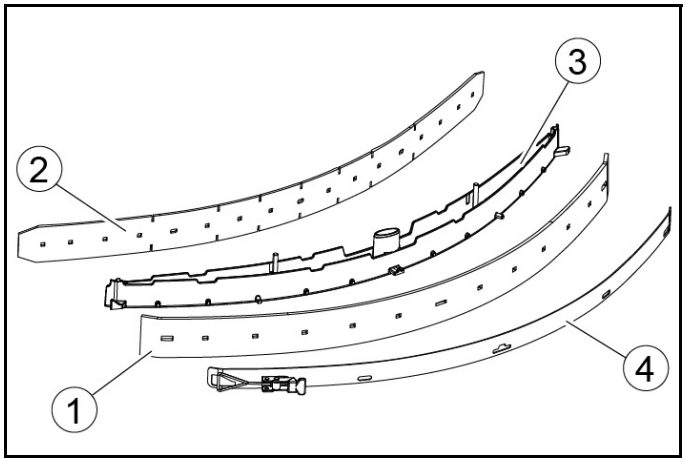
Los labios de aspiración se pueden girar tres veces hasta que los cuatro bordes estén desgastados.

1. Retirar la barra de aspiración.
2. Desenroscar las empuñaduras de estrella.



① Empuñadura en estrella
② Cinta de sujeción
③ Parte interior de la barra de aspiración
④ Cierre de tensión

3. Sacar la parte interior de la barra de aspiración.
4. Abrir el cierre de tensión.
5. Retirar la cinta de sujeción.
6. Soltar los labios de aspiración de la parte interior.

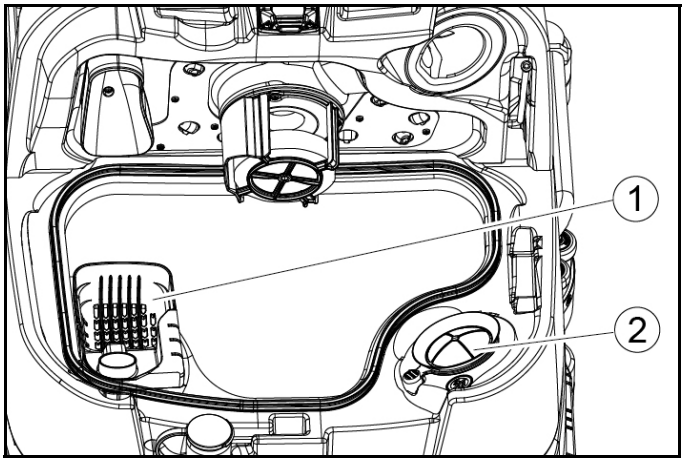


① Labio rascador
② Labio de soporte
③ Parte interior de la barra de aspiración
④ Cinta de sujeción

7. Presionar los labios de aspiración girados o nuevos sobre las perillas de la parte interior de la barra de aspiración.
8. Colocar la cinta de sujeción.
9. Empujar la parte interior de la barra de aspiración a en la parte superior.
10. Enroscar y atornillar las empuñaduras de estrella.

Limpieza del filtro de partículas de suciedad gruesas

1. Abrir la tapa del depósito de agua sucia.

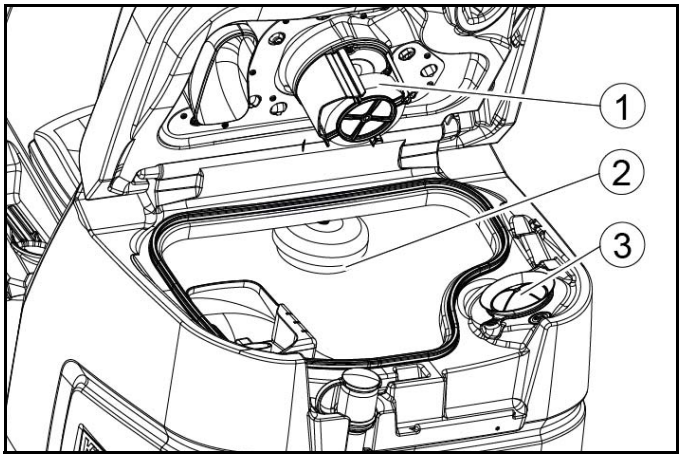


① Filtro de partículas de suciedad gruesas
② Filtro de pelusas

2. Extraer hacia arriba el filtro de partículas de suciedad gruesas.
3. Enjuagar el filtro de partículas de suciedad gruesas con agua corriente.
4. Introducir el filtro de partículas de suciedad gruesas en el depósito de agua sucia.

Limpieza del flotador y del filtro de pelusas

1. Abrir la tapa del depósito de agua sucia.



① Flotador
② Interruptor flotador
③ Filtro de pelusas

2. Enjuagar el flotador con agua limpia.
3. Enjuagar el interruptor flotador con agua limpia.
4. Quitar y limpiar el filtro de pelusas.

Sustitución del cepillo circular

Nota

Reemplace los cepillos circulares cuando la longitud de las cerdas haya alcanzado los 10 mm.

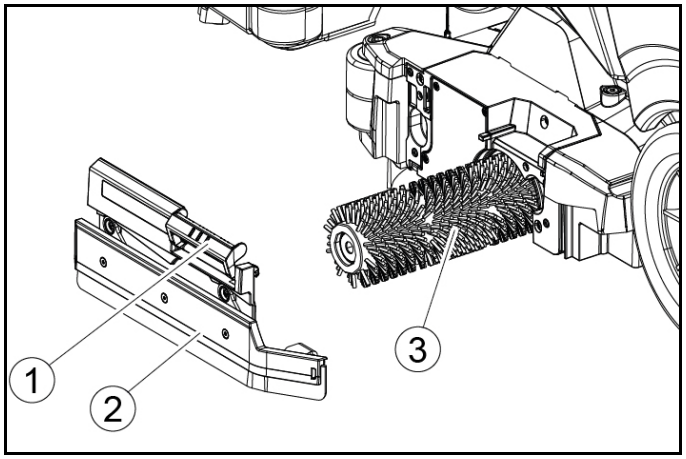
1. Levantar el cabezal de limpieza.
2. Presionar el pedal de cambio de cepillos hacia abajo.
3. Extraer el cepillo circular lateralmente por debajo del cabezal de limpieza.
4. Mantener el nuevo cepillo circular bajo el cabezal de limpieza, presionar hacia arriba y encajarlo.

Sustitución de los cilindros de cepillos

Nota

Reemplazar los cilindros de cepillos cuando la longitud de las cerdas haya alcanzado los 10 mm.

1. Eleve el cabezal de limpieza.
2. Sacar la empuñadura del cambio de cepillos.



① Empuñadura del cambio de cepillos
② Tapa del cojinete con labio rascador
③ Cilindro de cepillos

3. Retirar la tapa del cojinete, incluido el labio rascador.
4. Sacar el cilindro de cepillos.
5. Insertar el nuevo cilindro de cepillos y centrarlo en el dispositivo de arrastre.

① Dispositivo de arrastre
② Mandril

6. Instalar la tapa del cojinete con el labio rascador.

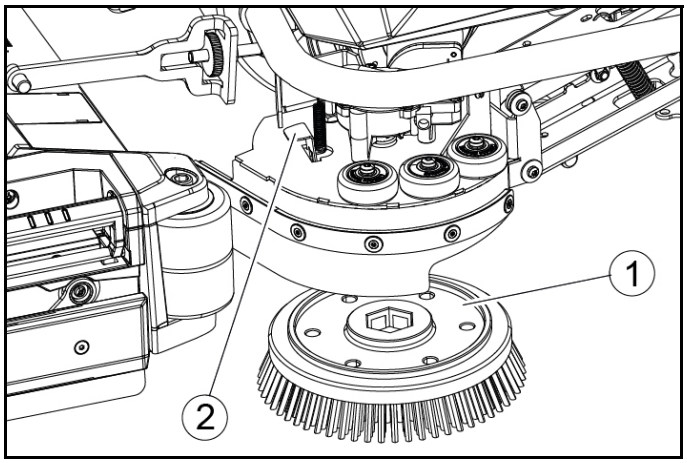
Nota

Asegúrese de que el cilindro de cepillos esté sobre el mandril y no debajo.

7. Mover la empuñadura del cambio de cepillos hacia arriba y encajarla.
8. Repetir el proceso en el lado opuesto.

Sustitución del cepillo del conjunto de frotadores laterales (opcional)

1. Presionar hacia abajo la palanca del cambio de cepillos.



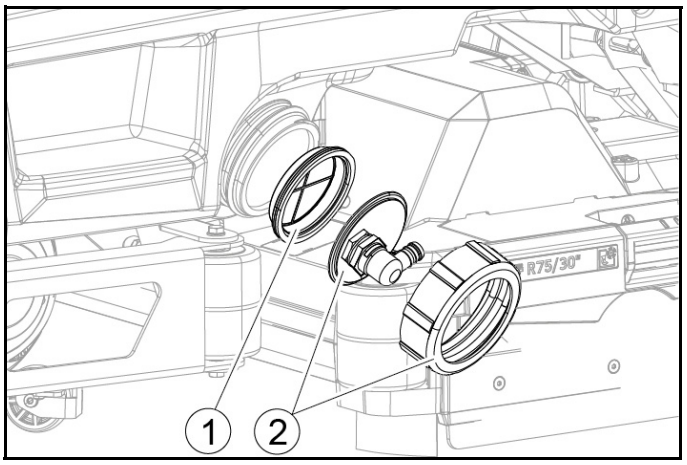
① Cepillo conjunto de frotadores laterales
② Palanca del cambio de cepillos

El cepillo se cae de la sujeción.

2. Mantener el nuevo cepillo bajo el conjunto de frotadores laterales, presionar hacia arriba y encajarlo

Limpieza del filtro de agua limpia

1. Drenar el agua fresca (véase el capítulo "Drenaje de agua fresca").
2. Desenroscar el cierre del depósito de agua limpia.



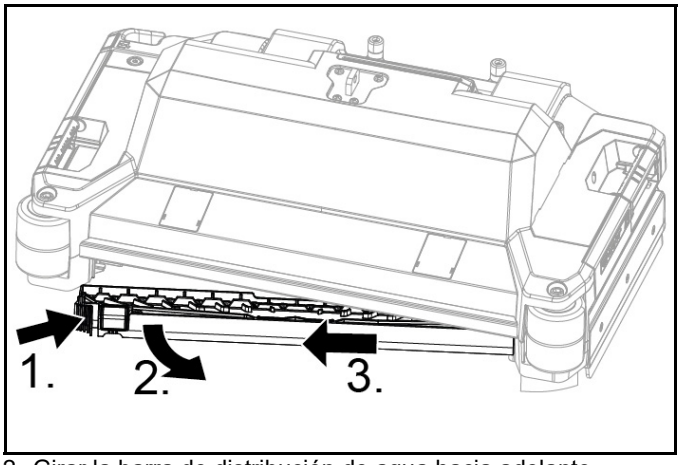
① Filtro de agua limpia
② Cierre del depósito de agua limpia

3. Extraer el filtro de agua limpia y enjuagarlo con agua limpia.
4. Colocar el filtro de agua limpia.
5. Colocar el cierre del depósito de agua limpia.

Aviso: Prestar atención a que la conexión de manguera en el cierre del depósito de agua limpia esté en el punto más bajo tras el apretado.

Limpieza de la barra de distribución de agua

1. Presionar el desbloqueo en la dirección de la flecha y mantener.



2. Girar la barra de distribución de agua hacia adelante.
3. Sacar la barra de distribución de agua en dirección longitudinal.
4. Limpiar la barra de distribución de agua.
5. Volver a colocar la barra de distribución de agua en el cabezal de limpieza y encajar el cierre.

Limpieza del labio trasero de aspiración

Limpieza de las baterías

1. Usar gafas, vestuario y guantes de protección.
2. Mantener los tapones de las celdas de la batería cerrados.
3. Desmontar las baterías.
4. Limpiar únicamente las piezas de plástico de las baterías y el compartimento de la batería con agua o paños de limpieza empapados en agua sin aditivos.
5. Secar las superficies después de la limpieza.
6. Volver a instalar las baterías.

Restablecer el contador de mantenimiento

Si el trabajo de mantenimiento que se muestra en la pantalla se ha llevado a cabo, el contador de mantenimiento correspondiente debe reiniciarse.

Nota

El restablecimiento de los contadores de mantenimiento se describe en el capítulo "Intelligent Key gris".

Ayuda en caso de fallos

⚠ ***PELIGRO***

El equipo puede arrancar de manera imprevista

Las personas que trabajan en el equipo pueden lesionarse.

Tire de la Intelligent Key antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

Antes de realizar cualquier trabajo, desconecte el conector de red del cargador interno.

Desconecte el conector de la batería antes de realizar cualquier trabajo.

1. Purgar el agua sucia.
2. Drenar el agua fresca restante.

Nota

Si el fallo no se puede resolver con las siguientes instrucciones, ponerse en contacto con el servicio de posventa.

Averías con indicación

Si el fallo que se muestra no está en la siguiente lista, realice los siguientes pasos:

1. Girar el interruptor de programa a la posición "OFF".
2. Esperar 10 segundos.
3. Ajustar el interruptor del programa a la función anterior.
4. En caso de que se repita el fallo, ponerse en contacto con el servicio de posventa.

Fallo	Solución
Dep. agua fres. vacío	1. Rellenar el depósito de agua fresca
Válv. agua bloqueada	1. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 2. Esperar 10 segundos. 3. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado.
Sobrecarga cep. prin.	1. Reducir la presión de empuje de los cepillos.
Cep. prin. bloqueado	1. Comprobar si hay algún cuerpo extraño que bloquea los cepillos y retirar el cuerpo extraño en caso necesario. 2. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 3. Esperar 10 segundos. 4. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado.
Sobrecarga cep. lat.	1. Reducir la presión de empuje del cepillo del conjunto de frotadores laterales.
Cep. lat. bloqueado	1. Comprobar si hay algún cuerpo extraño que bloquea el cepillo y retirar el cuerpo extraño en caso necesario. 2. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 3. Esperar 10 segundos. 4. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado.
Dep. agua sucia lleno	1. Vaciar el depósito de agua sucia.
Sobrecarga mot. acc.	1. La pendiente es demasiado alta. a En servicio de limpieza: cancelar la limpieza. b En desplazamiento de transporte: buscar un camino con una pendiente más baja.
Motor acc. bloqueado	1. Verificar que las ruedas no estén bloqueadas, retirar los cuerpos extraños. 2. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 3. Si el motor se ha sobrecalentado, dejar enfriar durante al menos 15 minutos; de lo contrario, esperar 10 segundos. 4. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado.
Niv. batería bajo	1. Colocar el selector de programas en Transporte. 2. Conducir el equipo directamente al cargador (o con un cargador interno a la toma de corriente). Evitar pendientes. 3. Cargue la batería.
Batería vacía	1. Colocar el selector de programas en Transporte. 2. Conducir el equipo por la ruta más corta hacia el cargador (o a la toma de corriente en el caso de un cargador interno). Evitar pendientes. 3. Cargue la batería.
Cerrar cont. asi.	1. Dejar el asiento del conductor brevemente para que el control pueda verificar el funcionamiento del interruptor de contacto del asiento.
Encender!	1. Colocar el interruptor de seguridad en "1".
Reiniciar máquina	1. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 2. Esperar 10 segundos. 3. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado.
Soltar acelerador	1. Soltar el pedal del acelerador.

Fallos sin indicación en la pantalla

Fallo	Solución
El equipo no se puede encender	1. Sentarse en el asiento. 2. Antes de encender el interruptor de seguridad, quitar el pie del pedal del acelerador. 3. Colocar el interruptor de seguridad en "1". 4. Comprobar las baterías y recargar en caso necesario. 5. Colocar el interruptor del programa en posición "OFF". 6. Esperar 10 segundos. 7. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado. 8. Si es posible, desplazar el equipo solo en plano. 9. En caso necesario, comprobar el freno de estacionamiento. En caso de que se repita el fallo, llamar al servicio de posventa.
El equipo ya no se mueve, la pantalla muestra "Batería vacía"	1. Colocar el interruptor de programa en posición "OFF". 2. Esperar 10 segundos. 3. Colocar el interruptor de programa en “Transporte”. 4. Conducir hasta la estación de carga. 5. Si el equipo sigue sin moverse, cargar la batería in situ o desbloquear el freno (véase "Servicio/Empuje del equipo") y empujar el equipo hasta la estación de carga.
El equipo se mueve de forma irregular (tirones) al arrancar y parar.	1. Anular el desbloqueo del freno (consultar "Servicio/Empuje del equipo").
La cantidad de agua es insuficiente	1. Verificar el nivel de llenado del agua fresca. Si es necesario llenar el depósito por completo para que el aire salga. 2. Retirar y limpiar el filtro de agua fresca. 3. Insertar el filtro y atornillar el cierre. 4. Solo cabezal de limpieza R: retirar la tira de distribución de agua en el cabezal de limpieza. 5. Solo cabezal de limpieza R: limpiar el canal de agua. 6. Comprobar si las mangueras están obstruidas y limpiarlas en caso necesario.
El indicador de agua fresca muestra un nivel de llenado incorrecto tras el vaciado manual del depósito	1. Usar el equipo. Durante el servicio, el sistema de mangueras se purga y el indicador de nivel de llenado se corrige solo.
La barra del indicador de nivel de llenado parpadea, se muestra “Dep. agua fres. vacío”	1. Rellenar el depósito de agua fresca.
La potencia de aspiración es insuficiente	1. Limpiar las juntas entre el depósito de agua sucia y la tapa y comprobar la estanqueidad. Sustituir en caso necesario. 2. Comprobar si el filtro de pelusas está sucio y limpiarlo en caso necesario. 3. Limpiar los labios de aspiración en la barra de aspiración y, en caso necesario, girarlos o sustituirlos. 4. Cerrar la tapa de la manguera de desagüe de agua sucia. 5. Cerrar la tapa del sistema de enjuague del depósito de agua sucia. 6. Comprobar si la manguera de aspiración está obstruida y limpiarla en caso necesario. 7. Comprobar la estanqueidad de la manguera de aspiración y sustituirla en caso necesario. 8. Comprobar el ajuste de la barra de aspiración.
El resultado de limpieza es deficiente	1. Ajustar el programa de limpieza apropiado para la tarea de limpieza. 2. Usar cepillos adecuados para la tarea de limpieza. 3. Usar un detergente adecuado para la tarea de limpieza. 4. Reducir la velocidad. 5. Establecer la presión de empuje. 6. Ajustar los labios rascadores. 7. Comprobar el desgaste del cepillo y sustituirlo en caso necesario. 8. Comprobar la distribución de agua.
Los cepillos no giran	1. Reducir la presión de empuje. 2. Comprobar si hay algún cuerpo extraño que bloquea los cepillos y retirar el cuerpo extraño en caso necesario. 3. Si el motor está sobrecargado, dejar que se enfríe. 4. Colocar el interruptor del programa en posición "OFF". 5. Esperar 10 segundos. 6. Ajustar el interruptor de programa en el programa deseado. 7. Comprobar si el conector del equipo está conectado al cabezal de limpieza.
El equipo no frena	1. Anular la habilitación del freno (consulte "Servicio/Deslizamiento del equipo").
La manguera de desagüe de agua sucia está obstruida	1. Abrir la tapa del dispositivo de dosificación de la manguera de desagüe. 2. Sacar la manguera de aspiración de la barra de aspiración y cerrarla manualmente. 3. Poner el interruptor de programa en "Aspiración". La obstrucción se aspira desde la manguera de desagüe hacia el depósito de agua sucia.
La dosificación de detergente Dose no funciona	1. Solo versión Dose: llamar al servicio de posventa.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsanamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de posventa autorizado más próximo presentando la factura de compra.
(Dirección en el reverso)

Encontrará más información sobre la garantía (si está disponible) en el área de servicio de su página web local de Kärcher en "Downloads".

Accesorios

Accesorios cabezal de limpieza con cilindro de cepillos

A: unidad de embalaje, B: número requerido por el equipo

Denominación	R 65 N.º de referencia	R 75 N.º de referencia	Descripción	A	B
Cilindro de cepillos, rojo (medio, estándar)	4.035-604.0	4.035-605.0	Para la limpieza de mantenimiento de suelos muy sucios.	1	2
Cilindro de cepillos, blanco (suave)	6.907-770.0	6.907-771.0	Para el pulido y la limpieza de mantenimiento de suelos delicados.	1	2
Cilindro de cepillos, naranja (alto/bajo)	6.907-726.0	6.907-730.0	Para frotar suelos estructurales (baldosas de seguridad, etc.).	1	2
Cilindro de cepillos, verde (duro)	6.907-727.0	6.907-731.0	Para la limpieza básica de suelos muy sucios y para el decapado (por ejemplo, ceras, acrilatos).	1	2
Cilindro de cepillos, negro (muy duro)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Rodillo de microfibra	4.114-054.0	4.114-007.0	Para la limpieza de mantenimiento de suelos lisos.	1	2
Eje de accionamiento del rodillo cilíndrico de esponja	4.762-626.0	4.762-627.0	Para el alojamiento de cepillos cilíndricos de esponja.	1	2
Cepillos cilíndrico de esponja, amarillo (suave)	6.369-454.0	6.369-454.0	Para el pulido de suelos	20	96, 106
Cepillo cilíndrico de esponja, rojo (medio)	6.369-456.0	6.369-456.0	Para la limpieza de suelos ligeramente sucios.	20	96, 106
Cepillo cilíndrico de esponja, verde (duro)	6.369-455.0	6.369-455.0	Para la limpieza de suelos normales a muy sucios.	20	96, 106

Accesorios cabezal de limpieza con cepillos circulares

A: unidad de embalaje, B: número requerido por el equipo

Denominación	D 65 N.º de referencia	D 75 N.º de referencia	Descripción	A	B
Cepillo circular, natural (suave)	4.905-012.0	4.905-020.0	Para el pulido de suelos.	1	2
Cepillo circular, blanco	4.905-011.0	4.905-019.0	Para el pulido y la limpieza de mantenimiento de suelos delicados.	1	2
Cepillo circular, rojo (medio, estándar)	4.905-010.0	4.905-018.0	Para la limpieza de suelos poco sucios o delicados.	1	2
Cepillo circular, negro (duro)	4.905-013.0	4.905-021.0	Para la limpieza de suelos muy sucios.	1	2
Cepillo de esponja fino en forma de diamante, verde	6.371-235.0	6.371-236.0	Para limpiar los recubrimientos que contienen cal y los suelos recubiertos de resina epoxi.	5	2
Cepillo de esponja grueso en forma de diamante, blanco	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Cepillo de esponja medio en forma de diamante, amarillo	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Plato impulsor de cepillo de esponja	4.762-446.0	4.762-447.0	Para el alojamiento de las esponjas.	1	2

Accesorios de barra de aspiración

A: unidad de embalaje, B: número requerido por el equipo

Denominación	N.º de referencia	Descripción	A	B
Juego de labios de aspiración, parte delantera de PU (rojo), parte trasera de Linatex	4.039-366.0	Estándar	Par	1 par
Juego de labios de aspiración, Linatex	4.039-356.0	a prueba de desgarros	Par	1 par
Juego de labios de aspiración, PU	4.039-357.0	resistente al aceite	Par	1 par

Datos técnicos

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Generalidades					
Velocidad de desplazamiento/limpieza	km/h	6	6	6	6
Velocidad de transporte	km/h	6	6	6	6
Velocidad de conducción, hacia atrás	km/h	4	4	4	4
Rendimiento teórico en superficie	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Rendimiento teórico en superficie con conjunto de frotadores laterales	m^2/h	-	-	5100	5100
Rendimiento teórico en superficie	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volumen del depósito de agua limpia	l	110	110	110	110
Volumen del depósito de agua sucia	l	110	110	110	110
Volumen del depósito de suciedad gruesa	l	1,6	-	1,8	-
Volumen del depósito de detergente (opción Dose)	l	5	5	5	5
Dosificación del detergente	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dosificación de agua	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Carga por unidad de superficie (con conductor y depósito de agua limpia lleno)					
Presión superficial	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Carga superficial (peso/superficies de aparcamiento)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Dimensiones					
Longitud	mm	1640	1640	1640	1640
Anchura	mm	740	740	740	740
Ancho de la barra de aspiración	mm	950	950	950	950
Altura	mm	1310	1310	1310	1310
Ancho útil	mm	650	650	750	750
Ancho útil con conjunto de frotadores laterales	mm	-	-	850	850
Dimensiones del embalaje LxAnxAl	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Radio de viraje	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensiones del compartimento de la batería LxAnxAl	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Neumáticos					
Rueda delantera, ancho	mm	90	90	90	90
Rueda delantera, diámetro	mm	250	250	250	250
Rueda trasera, ancho	mm	75	75	75	75
Rueda trasera, diámetro	mm	290	290	290	290
Peso					
Peso total admisible	kg	650	650	650	650
Tara (peso para el transporte)	kg	480	480	480	480
Peso de servicio típico	kg	540	540	540	540
Fuerza de apriete de cepillos, máx.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Presión de aplicación de cepillos, máx.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Datos de potencia del equipo					
Tensión nominal	V	24	24	24	24
Capacidad de la batería	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Tensión nominal, iones de litio	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Capacidad de las baterías, iones de litio	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Consumo medio de energía	W	2350	2350	2350	2350
Potencia nominal	W	2500	2500	2500	2500
Potencia del motor	W	600	600	600	600
Potencia de la turbina de aspiración	W	600	600	600	600
Potencia del accionamiento de cepillos	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Tipo de protección		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Aspirar					
Potencia de aspiración, volumen de aire	l/s	~25	~25	~25	~25
Baja presión (máx.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Presión negativa (en servicio)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Cepillos de limpieza					
Diámetro de cepillos	mm	100	355	100	385
Longitud del cepillo	mm	605	-	705	-
Velocidad de rotación de cepillos	1/min	1200	180	1200	180
Diámetro del cepillo del conjunto de frotadores laterales	mm	-	-	220	220
Velocidad de rotación de cepillos del conjunto de frotadores laterales	1/min	-	-	220	220
Cargador interno					
Longitud del cable	m	2	2	2	2
Tensión nominal	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Consumo de energía	W	750	750	750	750
Corriente de carga	A	28	28	28	28
Rendimiento	%	92	92	92	92
Cargador rápido interno (sólo versión de iones de litio)					
Tensión nominal	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Consumo de energía	W	1100	1100	1100	1100
Corriente de carga	A	35	35	35	35
Condiciones ambientales					
Rango de temperaturas admisibles	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Temperatura del agua máx.	°C	50	50	50	50
Presión del agua del sistema de llenado (opcional)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Presión del agua del sistema de lavado del depósito de agua sucia (opcional)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Humedad del aire relativa	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Pendiente					
Pendiente máx. de la zona de trabajo	%	10	10	10	10
Pendiente distancia corta (máx. 10 m) transporte, carga	%	22	22	22	22
Valores calculados conforme a EN 60335-2-72					
Nivel de vibraciones mano-brazo	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Nivel de vibraciones del asiento	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Inseguridad K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Nivel de presión acústica L_{pA} servicio Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Nivel de presión acústica L_{pA} servicio normal	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Inseguridad K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Intensidad acústica L_{WA} + inseguridad K_{WA} servicio Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Intensidad acústica L_{WA} + inseguridad K_{WA} servicio normal	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Conjunto de frotadores laterales					
Potencia	W	-	-	140	140
Fuerza de apriete de cepillos, máx.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Presión de aplicación de cepillos, máx.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

Declaración de conformidad UE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo así como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. Si se producen modificaciones no acordadas en la máquina, esta declaración pierde su validez.
Producto: Limpiador de suelos
Tipo: 1.161-xxx

Directivas UE aplicables
2006/42/CE (+2009/127/CE)
2014/30/UE
2014/53/UE (TCU)

Normas armonizadas aplicadas
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Normas nacionales aplicadas
-

Los abajo firmantes actúan en nombre y con la autorización de la junta directiva.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsable de documentación:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01/09/2021

Índice

Indicações gerais 103
Função 103
Utilização prevista 103
Proteção do meio ambiente 104
Acessórios e peças sobressalentes 104
Volume do fornecimento 104
Avisos de segurança 104
Descrição do aparelho 106
Montagem 108
Colocação em funcionamento 110
Operação 111
Terminar a operação 114
Intelligent Key cinzenta 114
Transporte 116
Armazenamento 116
Conservação e manutenção 116
Ajuda em caso de avarias 119
Garantia 121
Acessórios 121
Dados técnicos 122
Declaração de conformidade UE 124

Indicações gerais

Antes da primeira utilização do aparelho leia o manual de instruções original e os avisos de segurança que o acompanham. Proceda em conformidade.
Conserve as duas folhas para referência ou utilização futura.

Função

Esta varredora-aspiradora é utilizada para a limpeza húmida ou para polir pavimentos planos.
O aparelho pode ser adaptado à respectiva tarefa de limpeza, através do ajuste da quantidade de água e da quantidade do detergente. A dosagem do detergente é ajustada através da adição no depósito ou através de um dispositivo de dosagem (opção "Dose").
A irrigação das escovas é feita de forma dependente da velocidade ou de forma constante.
A largura de trabalho e a capacidade dos depósitos de água limpa e de água suja (consultar o capítulo "Dados técnicos") permitem uma limpeza eficaz com um grande tempo de utilização.
O aparelho possui uma tracção.

Aviso
Conforme a respetiva tarefa de limpeza, o aparelho pode ser equipado com diversos acessórios. Peça o nosso catálogo ou visite-nos na Internet, em www.kaercher.com.

Utilização prevista

Este aparelho é adequado para a utilização comercial e industrial, por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e agências imobiliárias. Utilize este aparelho exclusivamente de acordo com as indicações constantes deste manual de instruções.

- O aparelho só pode ser utilizado para a limpeza de pavimentos lisos insensíveis à humidade e ao polimento.
- Este aparelho destina-se a uso em interiores.
- O intervalo de temperatura de utilização está entre +5 ° C e +40 ° C.
- O aparelho não é adequado para a limpeza de pavimentos congelados (p.ex., armazéns frigoríficos).
- O aparelho é adequado para uma altura máxima da água de 1 cm. Não conduzir em áreas onde haja o risco de a altura máxima da água ser excedida.
- Ao utilizar carregadores ou baterias, devem ser aplicados apenas os componentes autorizados no manual de instruções. Qualquer combinação diferente deverá ser confirmada pelo fornecedor do carregador e/ou da bateria responsável.
- O aparelho não se destina a limpar rotas de tráfego públicas.

- O aparelho não pode ser usado em pisos sensíveis à pressão. Tomar em consideração a carga superficial permitida do piso. A carga superficial causada pelo aparelho é especificada nos dados técnicos.
- O aparelho não é adequado para a utilização em ambientes potencialmente explosivos.
- O aparelho está aprovado para a operação em superfícies com uma inclinação máxima (consultar o capítulo "Dados técnicos").

Proteção do meio ambiente

Os materiais de empacotamento são recicláveis. Elimine as embalagens de acordo com os regulamentos ambientais.

Os aparelhos elétricos e eletrónicos contêm materiais recicláveis de valor e, com frequência, componentes como baterias, acumuladores ou óleo que, em caso de manipulação ou recolha errada, podem representar um potencial perigo para a saúde humana e para o ambiente. Estes componentes são necessários para o bom funcionamento do aparelho. Os aparelhos que apresentem este símbolo não devem ser recolhidos no lixo doméstico.

Avisos relativos a ingredientes (REACH)

Pode encontrar informações actualizadas acerca dos ingredientes em: *www.kaercher.de/REACH*

Acessórios e peças sobressalentes

Ao utilizar apenas acessórios originais e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Informações acerca de acessórios e peças sobressalentes disponíveis em *www.kaercher.com*.

Volume do fornecimento

Ao abrir a embalagem, confirme a integralidade do conteúdo. Caso faltem acessórios ou em caso de danos de transporte informe o seu fornecedor.

Avisos de segurança

Antes da primeira utilização do aparelho, leia e tenha atenção ao presente manual de instruções e brochura anexa referente aos avisos de segurança dos aparelhos de limpeza de escovas, n.º 5.956-251.0 e manuseie em conformidade.

O aparelho está aprovado para a operação em superfícies com uma inclinação limitada (consultar o capítulo "Dados técnicos")

⚠ ***ATENÇÃO***

O aparelho pode tombar

Perigo de ferimentos

Opere o aparelho apenas em superfícies que não excedam a inclinação permitida (consultar o capítulo "Dados técnicos").

⚠ ***ATENÇÃO***

Perigo de acidente devido à operação incorrecta

Podem ocorrer lesões.

O operador deve ser devidamente instruído sobre a utilização do aparelho.

O aparelho deve apenas ser ligado se a cobertura e todas as tampas estiverem fechadas.

Unidades de segurança

⚠ ***ATENÇÃO***

Perigo de lesões!

Ferimentos graves devido à falta de unidades de segurança, à sua modificação ou à sua ineficácia.

Não contornar ou remover as unidades de segurança e não as tornar ineficazes. As unidades de segurança servem para a sua protecção.

Interruptor de segurança

Para a colocação fora de serviço imediata de todas as funções: Colocar o interruptor de segurança na posição "0".

- O aparelho trava com força quando o interruptor de segurança é desligado.
- O interruptor de segurança atua directamente em todas as funções do aparelho

Interruptor do assento

Se o operador sair do assento durante o trabalho ou a condução, o interruptor do assento desliga o motor de tracção após um pequeno atraso.

Símbolos no aparelho



ADVERTÊNCIA

Perigo de danos

A água causa danos na turbina de aspiração.

Não deitar água nessa abertura, nem permitir que salpicos a atinjam.



⚠CUIDADO

Perigo de queimadura

Os componentes identificados com este aviso aquecem durante a operação.

Não tocar nos componentes identificados desta maneira. Deixar esses componentes arrefecerem antes de trabalhar no aparelho.



⚠PERIGO

Perigo de acidente

Em encostas, há um risco maior de tombar ao conduzir a alta velocidade.

Descer as encostas de forma lenta.

Não utilizar em declives.

Ao conduzir depressa, evite manobras bruscas com um grande ângulo de direcção.

Avisos relativos à bateria e ao carregador

Na versão de iões de lítio, estão montadas baterias de iões de lítio. Estas estão sujeitas a critérios especiais. A desmontagem, a montagem e a verificação de baterias defeituosas só podem ser levadas a cabo pelo serviço de assistência técnica da Kärcher ou por um técnico.

Para instruções relativas ao armazenamento e ao transporte, contacte o seu serviço de assistência técnica da Kärcher.

⚠ ***PERIGO***

Não são permitidas modificações e alterações no aparelho.

Não pode abrir a bateria; existe risco de curto-circuito. Além disso, podem sair vapores irritantes ou líquidos cáusticos.

Não exponha a bateria ao sol direto intenso, a calor ou a fogo. Existe perigo de explosão.

Não opere o carregador em ambientes com risco de explosão.

Não utilize o carregador se este estiver húmido ou sujo.

Garanta ventilação suficiente durante o processo de carga.

Perigo de explosão. Não é permitido manusear chamas abertas, produzir faíscas ou fumar nas proximidades de uma bateria ou num compartimento de carregamento de baterias.

Perigo de explosão. Não coloque nenhuma ferramenta ou algo semelhante sobre a bateria, ou seja, nos polos das extremidades e nos conectores de células.

⚠ ***ATENÇÃO***

Antes de cada utilização, verifique se o aparelho e o cabo de rede estão danificados. Não utilize aparelhos danificados e solicite a reparação das peças danificadas apenas junto de pessoal qualificado.

Mantenha as crianças afastadas das baterias e do carregador.

Não carregue baterias danificadas. Solicite a substituição das baterias danificadas junto do serviço de assistência técnica da Kärcher.

Não deite uma bateria com defeito para o lixo doméstico. Informe o serviço de assistência técnica da Kärcher.

Evite o contacto com o líquido que verte de baterias com defeito. Em caso de contacto acidental, lave o líquido com água. Em caso de contacto com os olhos, consulte também um médico.

⚠ ***CUIDADO***

Observe impreterivelmente este manual de instruções. Respeite as recomendações do legislador relativamente ao manuseamento de baterias.

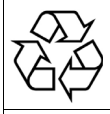
A tensão da rede deve corresponder à tensão indicada na placa de características do aparelho.

Utilize o carregador apenas para carregar os conjuntos de baterias aprovados.

Opere a bateria apenas com este aparelho. É proibido e perigoso utilizá-la para outros fins.

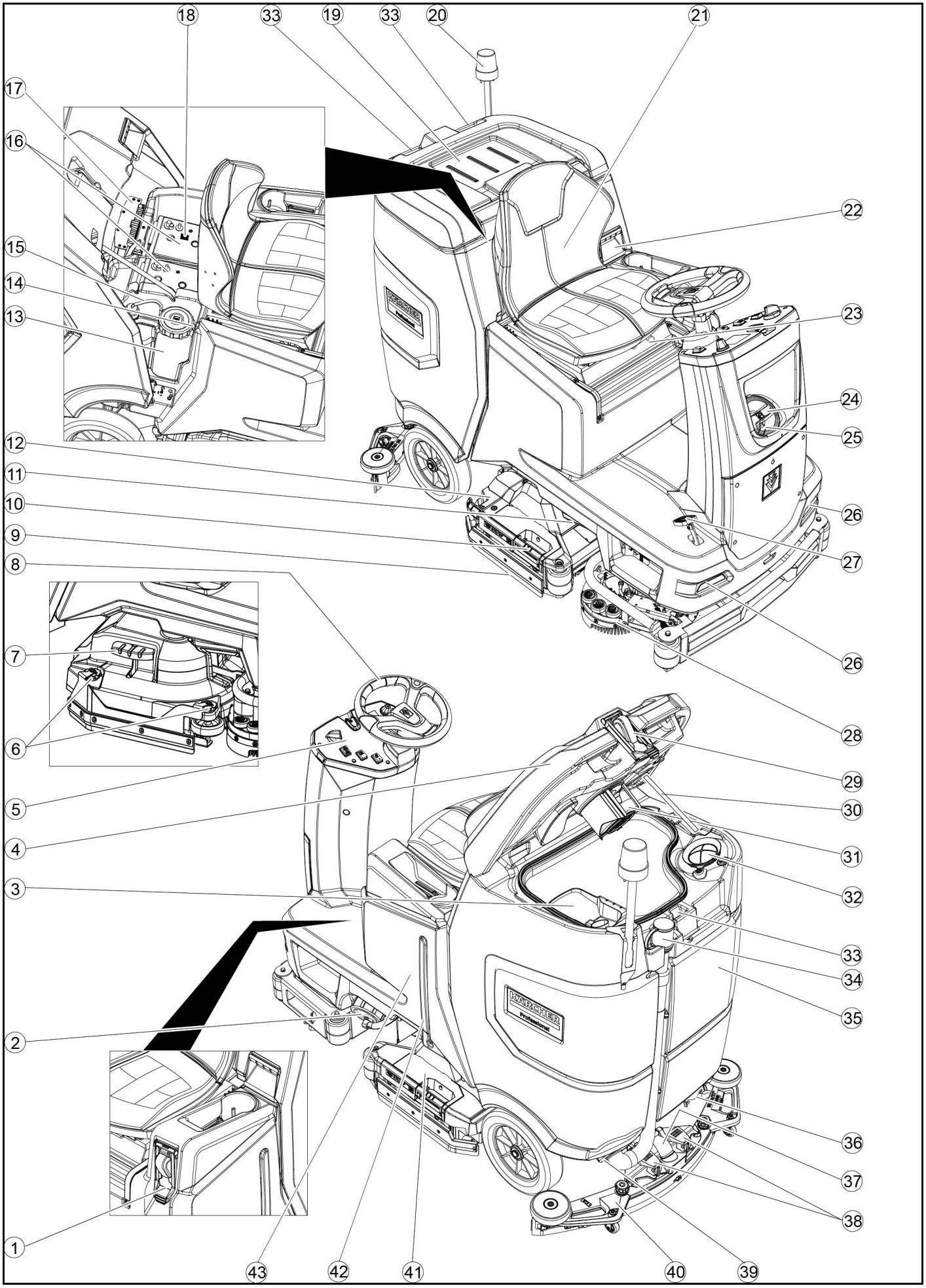
Símbolos de aviso de advertência

Observe os seguintes avisos de advertência para o manuseamento das baterias:

	Observe as notas nas instruções da bateria, na bateria e nestas instruções de utilização.
	Usar proteção ocular.
	Mantenha as crianças afastadas de ácidos e baterias.
	Perigo de explosão
	É proibido atear fogo, formação de faíscas, chamas abertas e fumar.
	Perigo de queimaduras com ácido
	Primeiros socorros.
	Aviso
	Eliminação
	Não colocar as baterias no contentor do lixo.

Descrição do aparelho

Vista geral do aparelho



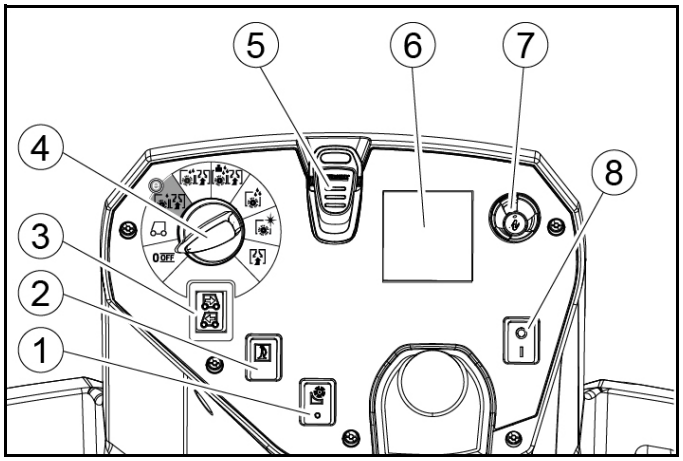
① * Sistema de enchimento
② Fecho do depósito de água limpa com filtro de água de rede
③ Filtro de sujidade grossa
④ Tampa do depósito de água suja
⑤ Painel de comando
⑥ Roda de ajuste do lábio raspador (só cabeça de limpeza D)
⑦ Pedal de substituição de escovas (só cabeça de limpeza D)
⑧ Volante
⑨ Lábio raspador
⑩ Pega de substituição de escovas (só cabeça de limpeza R)
⑪ Luz lateral
⑫ Depósito de sujidade grossa (apenas cabeça de limpeza R)
⑬ Recipiente do detergente
⑭ Placa de características
⑮ Mangueira de aspiração do produto de limpeza
⑯ Bateria
⑰ * Carregador interno
⑱ Conector da bateria (com carregador externo)
Cabo de alimentação do carregador (com carregador interno)
⑲ Área de armazenamento do conjunto de limpeza "Homebase Box"
⑳ * Luz de advertência
㉑ Assento
㉒ Desbloqueio do depósito de água suja
㉓ Alavanca de ajuste do assento
㉔ Abertura de enchimento do depósito de água limpa
㉕ Suporte para mangueiras
㉖ Luz de circulação diurna
㉗ Pedal do acelerador
㉘ * varredora de esfregona lateral
㉙ * Ligação de água para o sistema de lavagem do depósito de água suja
㉚ Suporte da tampa do depósito de água suja
㉛ Flutuador
㉜ Filtro de cotão
㉝ Armazenamento para barra de aspiração
㉞ Mangueira de descarga da água suja com dispositivo de dosagem
㉟ Depósito de água suja
㊱ * Porta-esfregona
㊲ Mangueira de aspiração
㊳ Alavanca de aperto barra de aspiração
㊴ Fecho do depósito de água suja
㊵ Barra de aspiração
㊶ Cabeça de limpeza
㊷ Indicação do nível de enchimento da água de rede
㊸ Depósito de água limpa

* opcional

Indicação de cor

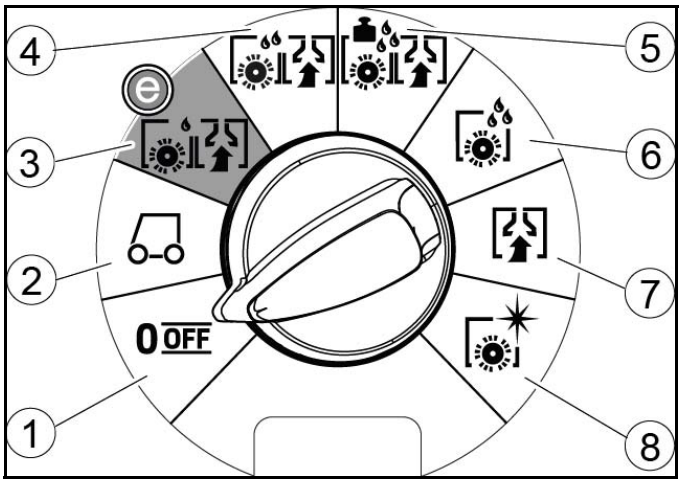
- Os elementos de comando para o processo de limpeza são amarelos.
- Os elementos de comando para a manutenção e para o serviço de assistência técnica são cinzentos-claros.

Painel de comando



① * Interruptor da varredora de esfregona lateral
② Buzina
③ Interruptor do sentido de condução
④ Interruptor de programa
⑤ Intelligent Key
⑥ Display
⑦ Botão de informação
⑧ Interruptor de segurança

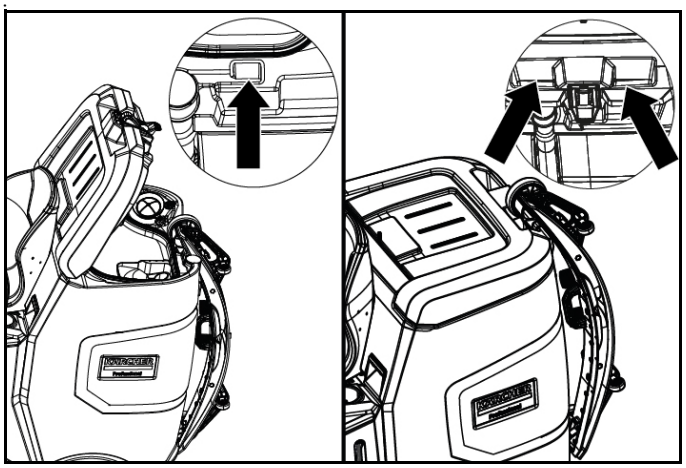
Interruptor de programa



① DESLIGADO
O aparelho está desligado.
② Transporte
Ir para o local de utilização.
③ Esfregar+Asp: Eco
Limpar o chão com água (com uma quantidade reduzida de água e a uma velocidade de rotação das escovas reduzida) e aspirar a água suja (com uma potência de aspiração reduzida).
④ Esfregar e aspirar
Limpar o chão molhado e aspirar a água suja.
⑤ Esfregar+Asp: Pesado
Limpar o chão molhado (com maior pressão de contacto das escovas) e aspirar a água suja.
⑥ Apenas esfregar
Colocação sem aspiração
Limpar o chão molhado e deixar o produto de limpeza actuar.
⑦ Apenas aspirar
Aspirar a sujidade solta.
⑧ Polidor /Polish
Polir o chão com uma alta velocidade de rotação das escovas sem aplicar líquido.

Suporte da barra de aspiração

- Ao conduzir em espaços estreitos, a barra de aspiração pode ser removida e pendurada numa das aberturas na tampa do depósito de água suja.



A barra de aspiração pode ser pendurada no recesso do depósito de água suja para armazenamento.

Símbolos no aparelho


Abertura de descarga do depósito de água limpa


Abertura de descarga do depósito de água suja


Nível de enchimento do depósito de água limpa (50%)


Ponto de aperto


*Porta-esfregona


Ligação de água sistema de enchimento


Ligação de água sistema de lavagem do depósito de água suja

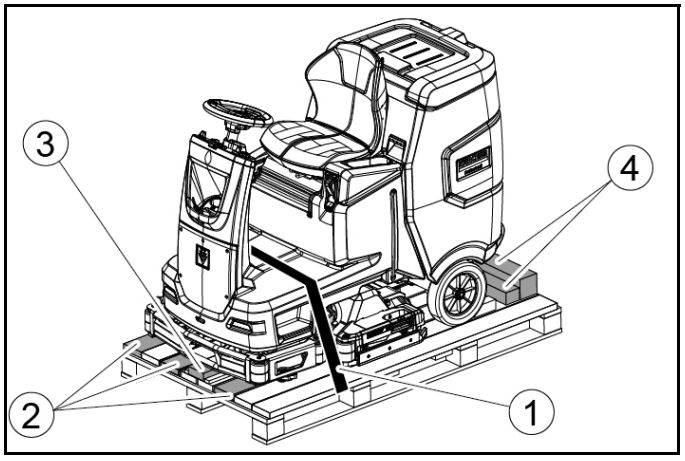

Substituição de escovas

* opcional

Montagem

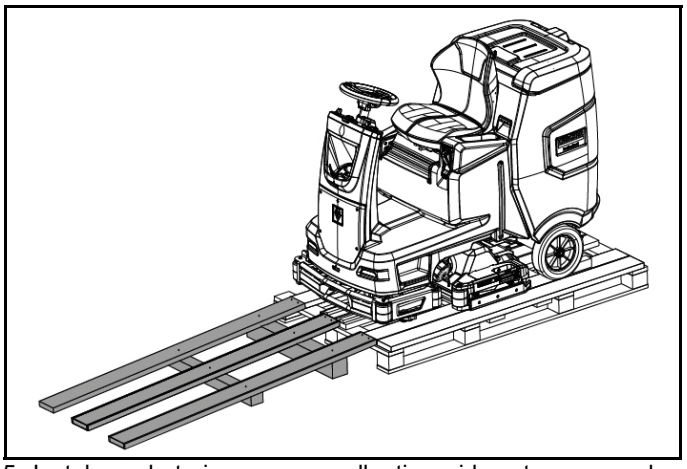
Descarregar

1. Remover a película da embalagem.
2. Remover a braçadeira.



① Braçadeira
② Tábua
③ Calço
④ Viga-calço

3. Desaparafusar os calços, vigas-calço e tábuas. Os componentes a serem desaparafusados estão marcados a cinzento na figura.
4. Colocar uma rampa à frente da palete com as tábuas e as vigas-calço desaparafusadas e fixar com parafusos de aglomerado de partículas.



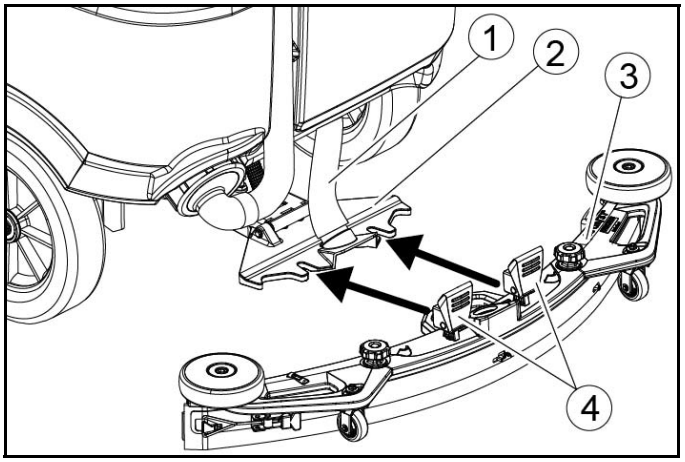
5. Instalar as baterias, se o aparelho tiver sido entregue sem baterias (consulte o capítulo "Antes do arranque/baterias").
6. Mover o aparelho para frente a partir da palete (consultar o capítulo "Operação/condução").

Montar as escovas

1. A montagem das escovas é descrita no capítulo "Trabalhos de manutenção".

Montar a barra de aspiração

1. Girar as duas alavancas de aperto para cima.



① Mangueira de aspiração
② Suspensão da barra de aspiração
③ Barra de aspiração
④ Maneta

2. Colocar a barra de aspiração na suspensão da barra de aspiração.
3. Girar as duas alavancas de aperto para baixo.

Baterias

Jogos de baterias recomendados

ADVERTÊNCIA
Perigo de danos
As baterias só podem ser substituídas por baterias da mesma tecnologia.
As baterias de chumbo não podem ser substituídas por baterias de iões de lítio
As baterias de iões de lítio não podem ser substituídas por baterias de chumbo.

Baterias de chumbo:

Descrição	N.º de encomenda	Volume (m^3)*	Corrente de ar (m^3 / h) **
170 Ah - sem manutenção, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - sem manutenção, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - sem manutenção, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Volume mínimo do compartimento de carregamento da bateria
** Corrente de ar mínima entre o compartimento de carregamento da bateria e o ambiente
O aparelho necessita de 2 baterias.

Baterias de iões de lítio:

Descrição	N.º de encomenda
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

O aparelho necessita de 2 baterias.

Instalar e ligar baterias

Aviso

Na variante do aparelho com bateria de iões de lítio, a bateria já está instalada e ligada.

⚠ ***CUIDADO***

Desmontagem e montagem das baterias

Estado instável da máquina

Na desmontagem e montagem das baterias, observe o estado seguro da máquina.

ADVERTÊNCIA

Confusão da polaridade

Destruição da electrónica de comando

Ao ligar a bateria, preste atenção à polaridade correcta.

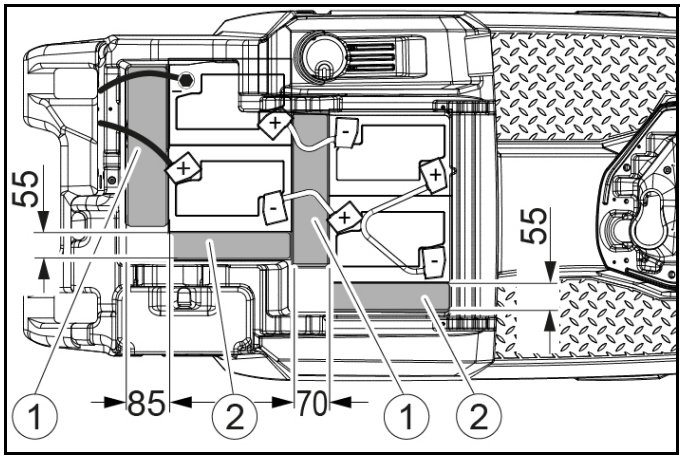
ADVERTÊNCIA

Descarga profunda

Perigo de danos

Carregue as baterias antes de colocar o aparelho em funcionamento.

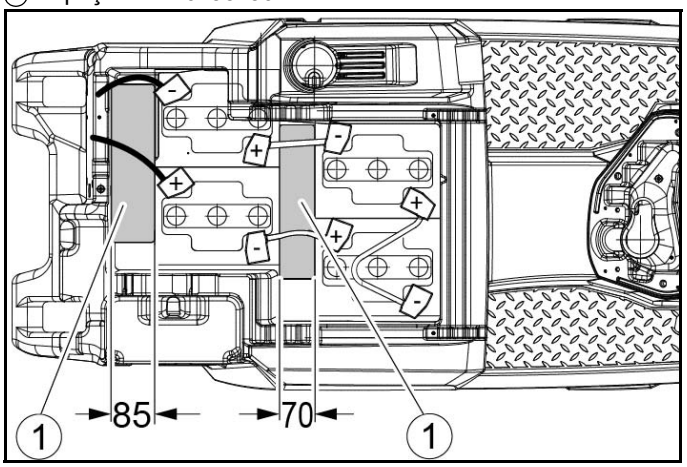
1. Escoar a água suja.
2. Destravar o depósito de água suja e girá-lo para trás.
3. Colocar as baterias no aparelho.



170 Ah, 4 039-352.7

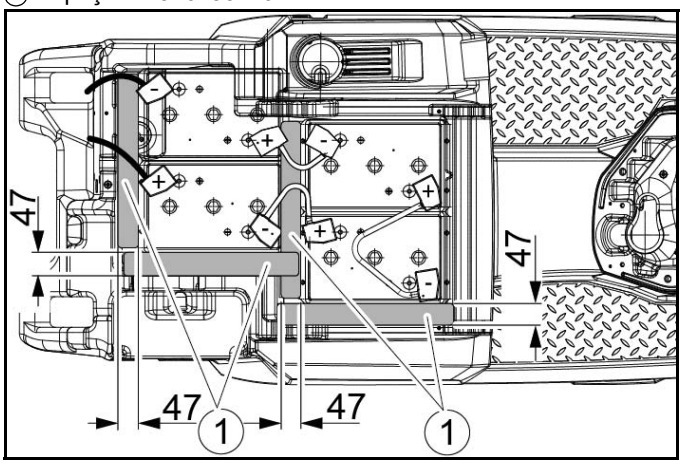
① Espaçador 310x85x70 mm

② Espaçador 240x55x30 mm



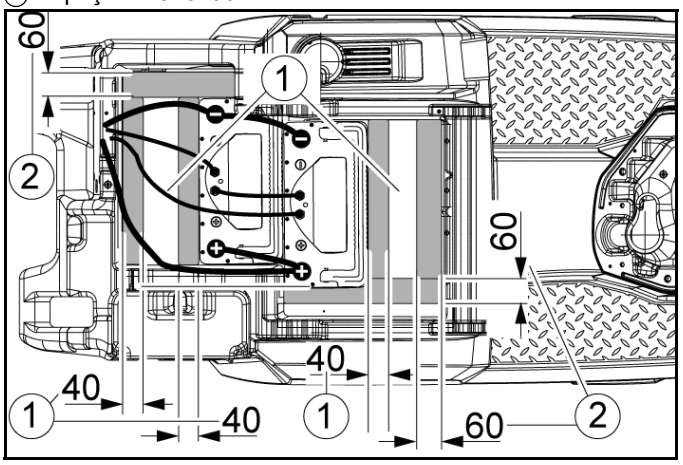
180 Ah, 4.039-354.7

① Espaçador 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Espaçador 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Chapa metálica
② Espaçador 155x300x60
③ Espaçador 320x90x40

4. Inserir os espaçadores nos locais mostrados na figura entre a bateria e o aparelho.
5. Ligar os pólos com os cabos de ligação.
6. Prender o cabo de ligação aos pólos da bateria ainda livres (+) e (-).

Aviso

No jogo de baterias 170 Ah 4.039-352.7, fixe o cabo de ligação ao pólo negativo com o parafuso do pólo isolado.

7. Ligar a ficha da bateria do lado do aparelho à ficha da bateria do lado da bateria.
8. Virar o depósito de água suja para a frente e fechá-lo.

Ativar a bateria de iões de lítio

As baterias de iões de lítio são entregues em modo de transporte e devem ser ativadas antes do arranque do aparelho.

1. Carregar a bateria (consultar "Arranque/carregar a bateria"), assim, o modo de transporte será terminado.

Desmontar a bateria

⚠ ***CUIDADO***

Desmontagem e montagem das baterias

Estado instável da máquina

Na desmontagem e montagem das baterias, observe o estado seguro da máquina.

⚠ ***ATENÇÃO***

Perigo de lesões devido ao tombar do aparelho!

O aparelho pode tombar ao desmontar e montar as baterias.

Na desmontagem e montagem das baterias, observe o estado seguro do aparelho.

1. Colocar o interruptor de chave em "0" e retirar a chave.
2. Retirar a ficha da bateria.
3. Escoar a água suja.
4. Virar o depósito de água suja para cima.
5. Desligar o cabo do lado do aparelho do pólo negativo da bateria.
6. Desligar o cabo restante das baterias.
7. Retirar as baterias.
8. Eliminar as baterias usadas de acordo com as normas aplicáveis.

Colocação em funcionamento

Carregar a bateria

⚠ ***PERIGO***

Utilização incorrecta do carregador

Choque eléctrico

Observe a tensão da rede e a protecção na placa de características do aparelho.

Utilize sempre o carregador em espaços secos com ventilação suficiente.

Quando a bateria é carregada são gerados gases inflamáveis

Perigo de explosão

Carregue a bateria exclusivamente com um carregador adequado. A sala tem de ter um volume mínimo, dependendo do tipo de bateria, e uma troca de ar com um fluxo de ar mínimo (consulte "Baterias recomendadas").

ADVERTÊNCIA

Acumulação de gases perigosos durante o processo de carga sob o depósito

Perigo de explosão

Antes do carregamento de baterias com pouca manutenção, vire o depósito de água suja para cima.

O tempo de carga é, em média, aprox. 10-15 horas.

O aparelho não pode ser utilizado durante o processo de carga.

Aviso

O aparelho está equipado com uma protecção contra descarga profunda, ou seja, quando for atingido o mínimo admissível de capacidade, o motor das escovas e a turbina são desligados.

1. Conduzir o aparelho directamente para o carregador, evitando subidas.

Definir a curva de carga característica

Antes do primeiro arranque, após um reset pelo serviço de assistência técnica ou ao mudar para outro tipo de bateria, é essencial definir a curva de carga característica.

⚠ ***PERIGO***

Perigo devido ao arranque involuntário do aparelho

Perigo de ferimentos

Antes de todos os trabalhos no aparelho, remova a ficha da vela de ignição ou desconecte a bateria.

ADVERTÊNCIA

Perigo de danos na bateria

A vida útil e a capacidade de carga da bateria podem ser afetadas por uma curva de carga característica incorreta.

Certifique-se de que está selecionada na máquina a curva característica que corresponde à bateria.

A curva característica da bateria atualmente selecionada pode ser vista no display ou através da aplicação em "Estado do aparelho" durante o carregamento.

Aviso

A curva de carga característica só pode ser ajustada pelo serviço de assistência técnica da Kärcher.

Estão disponíveis curvas características para as seguintes baterias:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Aviso

Para poder utilizar também outras baterias, o serviço de assistência técnica da Kärcher pode criar uma curva característica personalizada para a bateria. Para este fim, é necessário fornecer os parâmetros de bateria correspondentes.

Carregador externo

ADVERTÊNCIA

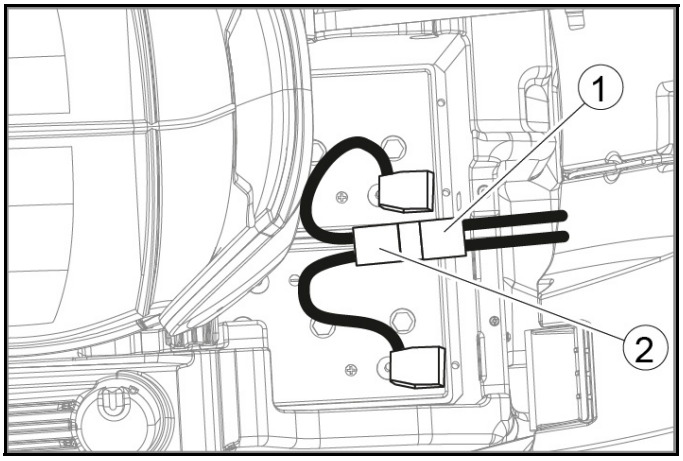
Perigo de danos devido a um carregador inadequado!

Não ligue o carregador à ficha da bateria do lado do aparelho.

Utilize apenas um carregador adequado ao tipo de bateria montado.

Bateria	Capacidade	Carregador
4 039-352.7	170 Ah	6 654-436.0
4 039-354.7	180 Ah	6 654-434.0
4 039-353.7	285Ah	6 654-419.0

1. Destravar o depósito de água suja e girá-lo para trás.
2. Retirar a ficha da bateria do lado do aparelho.



① Ficha da bateria, lado do aparelho
② Ficha da bateria, lado da bateria

3. Ligar a ficha da bateria do lado da bateria ao carregador.
4. Introduzir a ficha de rede do carregador na tomada.
5. Realizar o processo de carga em conformidade com as indicações fornecidas no manual de instruções do carregador.
6. Ligar a ficha da bateria do lado do aparelho à ficha da bateria do lado da bateria.
7. Virar o depósito de água suja para a frente e, a seguir, fechá-lo.

Carregador interno

1. Destravar o depósito de água suja e girá-lo para trás.
2. Introduzir a ficha de rede do carregador interno na tomada. O estado de carga da bateria é mostrado no display, no painel de comando.
3. No final do carregamento, retire a ficha de rede do carregador da tomada.
4. Virar o depósito de água suja para a frente.

Baterias com pouca manutenção (baterias de ácido)

⚠ ***PERIGO***

Reabastecimento de água no estado descarregado da bateria

Perigo de queimaduras devido à saída de ácido, destruição de roupa

Utilize óculos de protecção, vestuário de protecção e luvas de protecção durante o manuseamento com ácido da bateria.

Respeite as prescrições.

Lave imediatamente com muita água eventuais salpicos de ácido na pele ou na roupa.

ADVERTÊNCIA

Utilização de água com aditivos

Baterias defeituosas, perda do direito de garantia

Para o reabastecimento das baterias, utilize apenas água destilada ou dessalinizada (EN 50272-T3).

Não utilize aditivos estranhos, os chamados meios de melhoramento, ou a garantia perde a validade.

1. Adicionar água destilada uma hora antes do fim do processo de carga. Observar o nível do ácido certo, de acordo com a identificação da bateria.
   No final do processo de carga, todas as células devem gasear.
2. Retirar a água derramada. Para esse efeito, proceda conforme descrito no capítulo Conservação e manutenção, na seção "Limpar as baterias".

Operação

⚠ ***PERIGO***

Queda de objectos

Perigo de ferimentos

Não conduza o aparelho em áreas onde exista a possibilidade de os operadores serem atingidos por objectos em queda.

ADVERTÊNCIA

Situação de perigo na operação

Perigo de ferimentos

Em caso de perigo, coloque o interruptor de segurança na posição "0".

Rodar o aparelho

Para rodar o aparelho, é necessário desbloquear o travão.

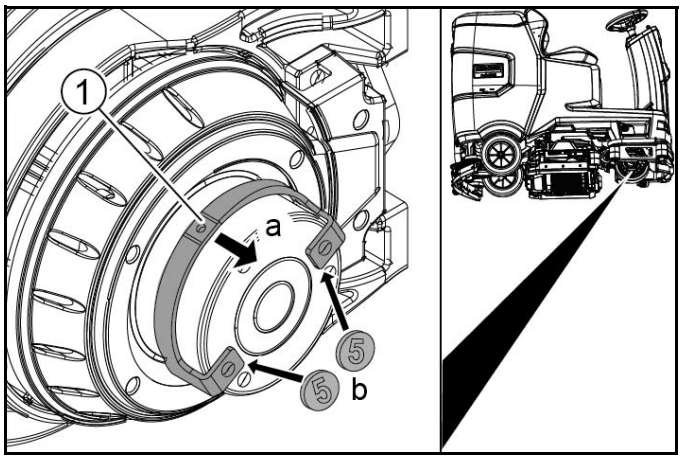
⚠ ***PERIGO***

Perigo de acidente

Com o travão solto, a função do travão fica permanentemente fora de operação.

Certifique-se de que remove as moedas para desbloquear imediatamente após rodar o aparelho.

1. Afaste a alavanca de desbloqueio da roda e segure-a.



① Alavanca de desbloqueio

2. Insira uma moeda entre a carcaça e a alavanca nas duas extremidades da alavanca.
3. Solte a alavanca de desbloqueio.
4. Rodar o aparelho.
5. Remover as duas moedas imediatamente ao terminar de rodar o aparelho.

Ajustar o assento

Ajustar a altura

1. Fique ao lado do aparelho.
2. Levante o assento na parte de trás.
3. Alinhe o suporte do assento dianteiro com a altura desejada do aparelho.
4. Abaixe o assento na parte de trás.

Definir posição

1. Opere a alavanca de ajuste do assento e mova o assento para a posição desejada.
2. Solte a alavanca de ajuste do assento e engate o assento.

Ligar o aparelho

1. Sentar-se no banco do condutor.
2. Inserir a Intelligent Key.
3. Colocar o interruptor de segurança na posição "1".
4. Rode o interruptor de programa para a função desejada.
5. Se um dos indicadores abaixo aparecer no display, retire o pé do pedal do acelerador, coloque o interruptor de segurança em "0" e realize os trabalhos de manutenção necessários.

Display	Actividade
Manutenção Barra de aspiração	Limpar a barra de aspiração.
Manutenção Vassoura	Verificar as escovas quanto a desgaste e limpar.
Manutenção Limpa-vidros / rodo	Verificar os lábios de aspiração quanto a desgaste e ajuste.
Manutenção Filtro de água suja	Limpar o filtro de cotão.
Manutenção Filtro de água limpa	Limpar o filtro de água de rede.

6. Premir o botão Info.
7. Repor o contador da manutenção correspondente (consultar "Intelligent Key cinzenta/Repor o contador de manutenção").

Aviso

Se o contador não for reposto, o indicador de manutenção será mostrado novamente sempre que o aparelho for ligado.

Ligar a luz

Luz de circulação diurna

A luz de circulação diurna está a funcionar se o aparelho estiver ligado.

Luz lateral

A luz lateral acende assim que a interruptor de programa for colocado num programa de limpeza.

Verificar o travão de parqueamento

⚠ ***PERIGO***

Travão de parqueamento defeituoso

Perigo de acidente

Antes de cada operação, verifique o funcionamento do travão de parqueamento numa superfície plana.

1. Ligar o aparelho.
2. Colocar o interruptor do sentido de condução em "para a frente".
3. Colocar o interruptor de programa na posição “Transporte”.
4. Pressionar o pedal do acelerador levemente.
   O travão tem de ser aliviado audivelmente. O aparelho tem de rolar levemente numa superfície plana.
5. Soltar o pedal do acelerador.
   O travão tem de ser aplicado audivelmente.

Se não for o caso, tire o aparelho de operação e ligue para o serviço de assistência técnica.

Condução

⚠ ***PERIGO***

Travão não atua

Perigo de acidente

Antes de usar o aparelho, é essencial verificar o funcionamento do travão de parqueamento. Nunca use o aparelho se o travão de parqueamento não funcionar.

⚠ ***PERIGO***

Condução negligente

Perigo de capotamento

Conduza no sentido de condução e transversalmente ao sentido de condução em subidas até 10%, no máximo.

Não mude de direcção em planos inclinados.

Conduza devagar em curvas e em piso molhado.

Conduza o aparelho exclusivamente em piso firme.

Aviso

O sentido de condução pode ser alterado durante a condução. Desta forma, pode polir áreas muito baças, movendo-se para a frente e para trás várias vezes.

1. Sentar-se.
2. Inserir a Intelligent Key.
3. Colocar o interruptor de segurança em "1".
4. Colocar o interruptor de programa na posição “Transporte”.
5. Definir o sentido de condução com o respetivo interruptor no painel de comando.
6. Determinar a velocidade de condução, pressionando o pedal do acelerador.
7. Soltar o pedal do acelerador.
   O aparelho para.

O motor de tracção é desligado em caso de sobrecarga. No display é apresentada uma mensagem de falha. Se o comando sofrer sobreaquecimento, o agregado afectado será desligado.

8. Deixar o aparelho arrefecer durante, pelo menos, 15 minutos.
9. Colocar o interruptor de programa na posição "OFF", aguardar brevemente e ajustar o programa desejado.

Encher com água de rede

Encher o sistema de enchimento com água de rede

1. Ligar a mangueira de água ao bocal de ligação do sistema de enchimento (temperatura máxima da água 50 ° C).
2. Abrir a admissão de água.
3. Monitorizar o aparelho, o sistema de enchimento automático interrompe a admissão de água quando o depósito de água limpa está cheio.
4. Fechar a admissão de água.
5. Retirar a mangueira de água.

Encher com água de rede

1. Abrir o fecho do depósito de água limpa.
2. Encher com água de rede (máximo 50 ºC) até à borda inferior do bocal de enchimento.
   Aviso: Durante o enchimento, a mangueira de água limpa pode ser fixada com o suporte para mangueiras.
3. Fechar o fecho do depósito de água limpa.

Encher com produto de limpeza

Indicações relativas aos produtos de limpeza

⚠ ***ATENÇÃO***

Produtos de limpeza inadequados

Perigo de saúde, danos no aparelho

Utilize apenas produtos de limpeza recomendados. Com outros produtos de limpeza, o operador fica sujeito a um risco elevado, no que diz respeito à segurança operacional e ao perigo de acidentes.

Utilize apenas produtos de limpeza sem cloro, diluentes, ácido muriático e ácido fluorídrico.

Respeite os avisos de segurança dos produtos de limpeza.

Aviso

Não utilize produtos de limpeza muito espumosos.

Produtos de limpeza recomendados

Aplicação	Produto de limpeza
Limpeza de manutenção de todos os pavimentos à prova de água	RM 746 RM 756 RM 780
Limpeza de manutenção de superfícies brilhantes (por ex., granito)	RM 755 es
Limpeza de manutenção, limpeza intermédia e limpeza geral de pavimentos industriais	RM 69 ASF
Limpeza de manutenção e limpeza geral de ladrilhos em grés cerâmico	RM 753
Limpeza de manutenção de ladrilhos na área sanitária	RM 751
Decapagem de todos os pavimentos à prova de álcali (por ex., PVC)	RM 752
Decapagem de pavimentos em linóleo	RM 754

Encher o produto de limpeza com o dispositivo de dosagem

Apenas versão DOSE:

O produto de limpeza é adicionado à água de rede, no trajeto para a cabeça de limpeza, por um dispositivo de dosagem.

1. Destravar o depósito de água suja e girá-lo para trás.
2. Encher o recipiente de detergente com produto de limpeza.
3. Virar o depósito de água suja para a frente.

Aviso

É possível adicionar um máximo de 3% de produto de limpeza com o dispositivo de dosagem. Se a dosagem for maior, o produto de limpeza tem de ser adicionado ao depósito de água limpa.

Encher o depósito de água limpa com o produto de limpeza

1. Introduzir o produto de limpeza no depósito de água limpa.
   Aviso: A tampa para a abertura de enchimento do depósito de água limpa pode ser utilizada para a medição do produto de limpeza. Está equipada com uma escala no lado interior.

Ajustar os parâmetros

1. Colocar a interruptor de programa no programa de limpeza desejado.
2. Rodar o botão Info até que o parâmetro desejado seja exibido.
3. Premir o botão Info.
   O valor ajustado pisca.
4. Definir o valor desejado, rodando o botão Info.
5. Confirmar o ajuste alterado, premindo o botão Info ou aguardar até que o valor ajustado seja adoptado automaticamente após 10 segundos.

Intelligent Key amarela

A Intelligent Key amarela autoriza as funções necessárias para a tarefa de limpeza.
Os parâmetros para os vários programas de limpeza estão pré-ajustados no aparelho. Dependendo da autorização da Intelligent Key amarela, podem ser alterados parâmetros individuais.
Os textos no display para ajuste dos parâmetros são autoexplicativos.
Parâmetro "FACT" (disponível apenas com cabeça de limpeza R):

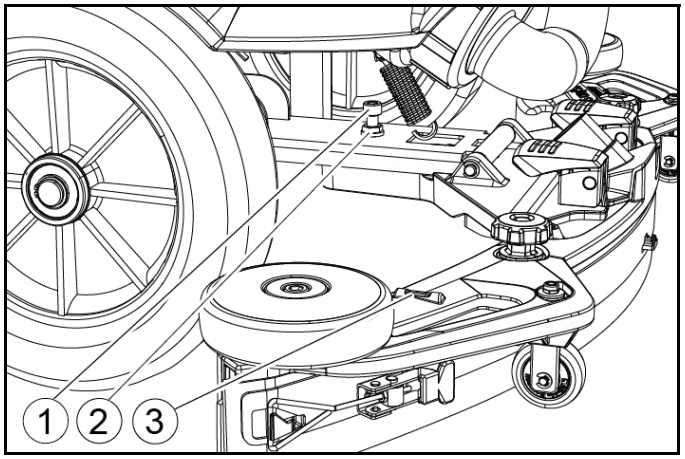
- "Fine Clean": Velocidade de rotação das escovas baixa para remover sujidade de grés cerâmico.
- "Whisper Clean": Velocidade de rotação das escovas média para limpeza de manutenção com baixo nível de ruído.
- "Power Clean": Velocidade de rotação das escovas alta para polir, cristalizar e varrer.

Ajustar a barra de aspiração

Ajustar a inclinação

A inclinação deve ser ajustada, de modo que os lábios de aspiração da barra de aspiração sejam pressionados no solo, em todo o comprimento, de forma uniforme.

1. Colocar o aparelho numa superfície sem inclinação.
2. Rodar o interruptor de programa para a posição "aspirar".
3. Deslocar o aparelho ligeiramente para a frente.
4. Ler o nível de bolha.



① Parafuso
② Porca
③ Nível de bolha

5. Soltar as porcas.
6. Ajustar o parafuso de modo que o indicador do nível de bolha fique entre os dois traços.
7. Apertar a porca.
8. Para verificar o novo ajuste, mover o aparelho para um pouco para a frente. Repetir o processo de ajuste, se necessário.
9. Rodar o interruptor de programa para a posição "OFF".

Ajustar a altura

Com a regulação em altura, a dobragem dos lábios de aspiração é influenciada em caso de contacto com o solo.

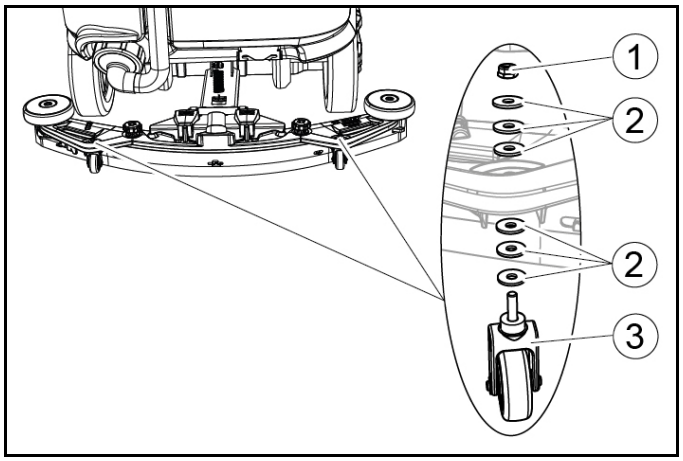
Aviso

Ajuste base: *3 anilhas acima, 3 anilhas abaixo da barra de aspiração.*

Piso irregular: *5 anilhas acima, 1 anilha abaixo da barra de aspiração.*

Piso muito liso: *1 anilha acima, 5 anilhas abaixo da barra de aspiração.*

1. Desaparafusar a porca.



① Porca
② Anilha
③ Rolo distanciador com suporte

2. Colocar o número desejado de anilhas entre a barra de aspiração e o rolo distanciador.
3. Aplicar as restantes anilhas sobre o rolo distanciador.
4. Enroscar a porca e apertar.
5. Repetir o processo no segundo rolo distanciador.

Aviso

Colocar ambos os rolos distanciadores à mesma altura.

Ajustar os lábios raspadores

Os lábios raspadores só precisam de ser ajustados na cabeça de limpeza D.

1. Ajustar os lábios raspadores, girando a roda de ajuste até o lábio de aspiração tocar no chão.
2. Girar a roda de ajuste uma volta adicional para baixo.

Limpeza

1. Sentar-se no banco.
2. Inserir a Intelligent Key.
3. Colocar o interruptor de segurança na posição “1”.
4. Colocar o interruptor do sentido de condução em marcha em frente.
5. Colocar a interruptor de programa no programa de limpeza desejado.
6. Determinar a velocidade com o pedal do acelerador.
7. Seleccionar o sentido de condução com o volante.
8. Passar sobre a superfície a ser limpa.

Varredora de esfregona lateral (opção)

A varredora de esfregona lateral facilita o trabalho próximo da borda.

Aviso

A varredora de esfregona lateral não está activa nos programas de limpeza de polimento e aspiração.

1. Accionar o interruptor da varredora de esfregona lateral.
   A varredora de esfregona lateral é activada.
2. Para concluir o trabalho com a varredora de esfregona lateral, colocar o respetivo interruptor na posição "0".

Terminar a operação

Terminar a limpeza

1. Colocar o interruptor de programa na posição de condução.
2. Continuar num trajecto curto.
   A água residual é aspirada.
3. Rodar o interruptor de programa para a posição "OFF".
4. Retirar a Intelligent Key.
5. Se necessário, carregar a bateria.

Escoar a água suja

⚠ ***ATENÇÃO***

Recolha inadequada de efluentes

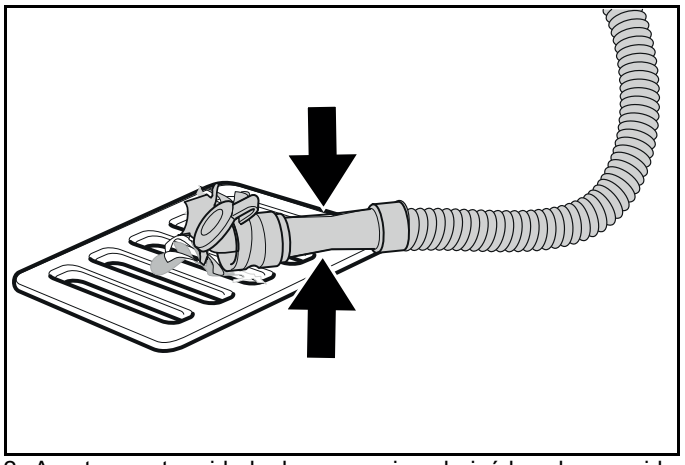
Poluição do meio ambiente

Respeite as normas locais para o tratamento de efluentes.

Aviso

Quando o depósito de água suja está cheio, a corrente de aspiração é interrompida por um flutuador para impedir que o depósito de água suja transborde. Nesse caso, drenar a água suja.

1. Remover a mangueira de descarga de água suja do suporte e abrir a tampa da mangueira de descarga.



2. Apertar a extremidade da mangueira e baixá-la sobre a unidade de eliminação.
3. Ajustar a força do jacto de água suja apertando a extremidade da mangueira.
4. Lavar o depósito de água suja com água limpa.
5. Fechar a tampa da mangueira de descarga.
6. Pressionar a mangueira de água suja no suporte do aparelho.

Sistema de lavagem do depósito de água suja (opção)

1. Remover a mangueira de descarga de água suja do suporte e abrir a tampa da mangueira de descarga.
2. Fechar a tampa do depósito de água suja.
3. Ligar uma mangueira adutora de água à ligação de água do sistema de lavagem do depósito de água suja.
4. Abrir a admissão de água e lavar o depósito de água suja durante cerca de 30 segundos.
5. Repetir o processo de lavagem 2 a 3 vezes, se necessário.
6. Fechar a admissão de água.
7. Separar a mangueira adutora de água do aparelho.
8. Fechar a mangueira de escoamento de água suja e pressioná-la no suporte.

Esvaziar o depósito de sujidade grossa

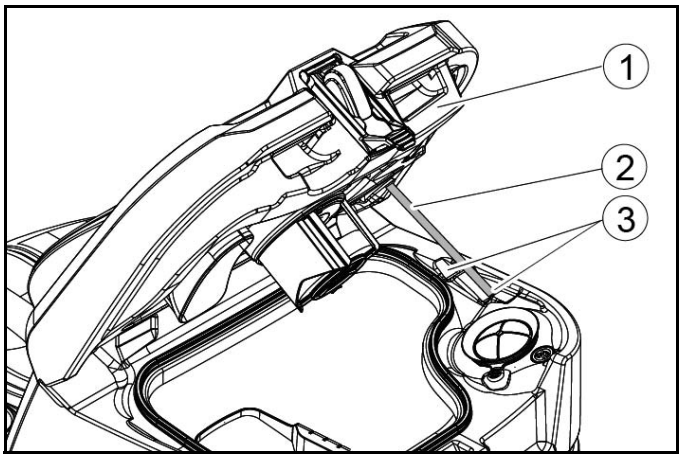
1. Levantar e remover o depósito de sujidade grossa.
2. Esvaziar o depósito de sujidade grossa.
3. Voltar a colocar o recipiente de sujidade grossa.

Escoar a água de rede

1. Abrir o fecho do depósito de água limpa.
2. Escoar a água de rede.
3. Limpar o filtro.
4. Colocar o fecho do depósito de água limpa.

Estacionar o aparelho

1. Rodar o interruptor de programa para a posição "OFF".
2. Retirar a Intelligent Key.
3. Proteger o aparelho contra rolagem.
4. Abrir a tampa do depósito de água suja e prendê-la com o suporte para que o depósito de água suja possa secar. Para tal, girar o suporte para baixo e posicionar a extremidade inferior no nível desejado ao abaixar a tampa.



① Tampa do depósito de água suja
② Suporte
③ Nível

5. Se necessário, carregar a bateria.

Intelligent Key cinzenta

A Intelligent Key cinzenta concede ao pessoal de supervisão autorizações e possibilidades de ajuste avançadas.

1. Inserir a Intelligent Key.
2. Seleccionar a função desejada, rodando o botão Info.

Viagem de transporte

1. Colocar o interruptor de programa na posição “Transporte”.
2. Premir o botão Info.

As seguintes funções podem ser executadas no menu Transporte:

- Ajustar a velocidade máxima
- Indicar o contador das horas de serviço
- Limpar o contador de manutenção
- Indicar versões de software
- Ajustar a cabeça de limpeza R ou D
- Ligar/desligar a dosagem de água dependente da velocidade
- Ajustar tempos de funcionamento por inércia
- Ajustar o idioma
- Gerir chaves
- Ligar/desligar kits de montagem
- Activar ajuste de fábrica

Velocidade máxima

A velocidade máxima pode ser limitada no menu “Velocidade máx.”.

1. Rodar o botão Info até que “Velocidade máx.” apareça no display.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até que a velocidade máxima desejada seja apresentada.
4. Premir o botão Info.

Aviso

A velocidade de trabalho não pode exceder a velocidade máxima ajustada.

Repor o contador de manutenção

Se o trabalho de manutenção mostrado no display tiver sido realizado, o contador de manutenção correspondente deverá ser reposto no final.

1. Rodar o botão Info até que “Contadores manut.” seja mostrado.
2. Premir o botão Info.
   As leituras do contador são exibidas.
3. Rodar o botão Info até que o contador a apagar fique realçado.
4. Premir o botão Info.
5. Selecionar “Sim” rodando o botão Info.
6. Premir o botão Info.
   O contador foi apagado.

Ajustar a cabeça de limpeza

1. Rodar o botão Info até que “Vassoura” apareça no menu.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até que o tipo da cabeça de limpeza montada seja marcado.
   “Roll” = cabeça de limpeza R
   “Disc” = cabeça de limpeza D
4. Premir o botão Info.

Dosagem de água dependente da velocidade

Se a dosagem de água dependente da velocidade estiver ligada, a irrigação da escova muda proporcionalmente à velocidade. A dosagem da água também é influenciada pelo ajuste do respetivo programa de limpeza (0 ... 100%).

Ajuste	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Ajustar dosagem da água dependente da velocidade ou constante:

1. Rodar o botão Info até que “Modo dosagem água” apareça no display.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até a função desejada ficar marcada.
4. Premir o botão Info.

Tempos de funcionamento por inércia

1. Rodar o botão Info, até que o item de menu “Tempos desaceler.” apareça no display.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até o módulo desejado ficar marcado.
4. Premir o botão Info.
5. Rodar o botão Info até que o tempo de funcionamento por inércia desejado seja exibido.
6. Premir o botão Info.

Ajustar o idioma

1. Rodar o botão Info, até que o item de menu “Idioma” apareça no display.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até o idioma desejado ficar marcado.
4. Premir o botão Info.

Gerir chaves

No item de menu “KIKs” são desbloqueados as autorizações para Intelligent Keys amarelas e o idioma do display.

1. Inserir a Intelligent Key cinzenta.
2. Rodar o botão Info até que o item de menu “KIKs” seja exibido no display.
3. Premir o botão Info.
4. Remover a Intelligent Key cinzenta e inserir a Intelligent Key amarela a ser personalizada.
5. Seleccionar o item de menu a ser alterado, rodando o botão Info.
6. Premir o botão Info.
7. Seleccionar o ajuste do item de menu, rodando o botão Info.
8. Confirmar o ajuste, pressionando o item de menu.
9. Seleccione o próximo item do menu a ser alterado, rodando o botão Info.
10. Após terem sido feitos todos os ajustes, chamar o menu “Confirmar”, rodando o botão Info.
11. Premir o botão Info.
    As autorizações estão guardadas.

Ligar/desligar kits de montagem

1. Rodar o botão Info até que o kit de montagem desejado seja mostrado no display.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até que a função desejada do kit de montagem seja marcada.
4. Premir o botão Info.

Ajuste de fábrica

O ajuste de fábrica de todos os parâmetros de limpeza é restaurado.

1. Rodar o botão Info até que o item de menu “Definições fábrica” seja exibido.
2. Premir o botão Info.
3. Rodar o botão Info até que “Sim” seja destacado.
4. Premir o botão Info.

Ajustar parâmetros dos programas de limpeza

Todos os parâmetros dos programas de limpeza são mantidos até que outro ajuste seja seleccionado.

1. Colocar a interruptor de programa no programa de limpeza desejado.
2. Premir o botão Info.
   O primeiro parâmetro ajustável é exibido.
3. Premir o botão Info
   O valor ajustado pisca.
4. Definir o valor desejado, rodando o botão Info.
5. Confirmar o ajuste alterado, premindo o botão Info ou aguardar até que o valor ajustado seja adoptado automaticamente após 10 segundos.
6. Seleccionar o próximo parâmetro, rodando o botão Info.
7. Após alterar todos os parâmetros pretendidos, rodar o botão Info até que o item de menu “Sair” seja exibido.
8. Premir o botão Info.
   Sai-se do menu.

Transporte

⚠ ***PERIGO***

Condução de subidas

Perigo de ferimentos

Para a carga e a descarga, opere o aparelho apenas em subidas até ao valor máximo (consultar o capítulo "Dados técnicos").

Conduza devagar.

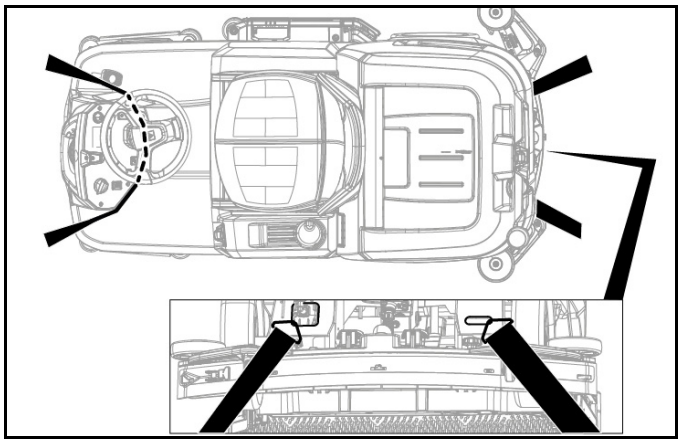
⚠ ***CUIDADO***

Não observância do peso

Perigo de ferimentos e danos

Considere o peso do aparelho ao transportá-lo.

1. Com a cabeça de limpeza D instalada, remover as escovas de discos da cabeça de escovas.
2. Ao transportar o aparelho em veículos, protegê-lo contra deslizes e quedas, de acordo com as directivas aplicáveis.



Armazenamento

⚠ ***CUIDADO***

Risco de ferimentos e danos no caso de não observância do peso

Considere o peso do aparelho para o respectivo armazenamento.

ADVERTÊNCIA

Risco de danos devido à geada!

Danos materiais

Esvazie completamente a água limpa e suja do aparelho. Água não completamente drenada pode danificar o dispositivo ao congelar.

Proteja sempre o aparelho do gelo: durante a operação, o transporte e o armazenamento.

-
- Este aparelho só pode ser armazenado no interior.
- Carregar as baterias completamente antes de períodos de armazenamento mais prolongados.
- Carregar completamente as baterias, pelo menos, mensalmente, durante o armazenamento.

Conservação e manutenção

⚠ ***PERIGO***

Arranque involuntário do aparelho

Perigo de ferimentos, choque eléctrico

Rode o interruptor de programa para a posição "OFF".

Antes de dar início a qualquer trabalho no aparelho, remova a Intelligent Key.

Retire a ficha de rede do carregador.

Desligue o conector da bateria.

- Escoar a água suja e a água de rede e eliminar.

Intervalos de manutenção

Após cada operação

ADVERTÊNCIA

Limpeza inadequada

Perigo de dano.

Não pulveriza o aparelho com água.

Não utilize produtos de limpeza agressivos.

Para a descrição detalhada dos trabalhos de manutenção individuais, ver o capítulo "Trabalhos de manutenção".

- Escoar a água suja.
- Lavar o depósito de água suja com água limpa.
- Limpar o filtro de sujidade grossa.
- Apenas cabeça de limpeza R: Retirar o depósito de sujidade grossa e esvaziá-lo.
- Limpar o aparelho por fora com um pano húmido embebido numa solução básica de lavagem suave.
- Limpar os lábios de aspiração, verificar desgaste e, se necessário, trocar.
- Limpar os lábios raspadores, verificar desgaste e, se necessário, trocar.
- Limpar as escovas, verificar desgaste e, se necessário, trocar.
- Carregar a bateria.

  Bateria de chumbo:
  - Se o estado de carga for inferior a 50 %, carregar completa e ininterruptamente a bateria.
  - Se o estado de carga for superior a 50 %, carregar a bateria apenas quando, na próxima utilização, for necessário o tempo de funcionamento completo.

  Bateria de iões de lítio:
  - Carregar, se necessário.

Semanalmente

- No caso de operação frequente, carregar completamente a bateria ininterruptamente, pelo menos, uma vez por semana.

Mensalmente

Para a descrição detalhada dos trabalhos de manutenção individuais, ver o capítulo "Trabalhos de manutenção".

- Se o aparelho for desligado temporariamente: Executar o carregamento de equalização da bateria.
- Verificar os pólos da bateria quanto a oxidação e escová-los, se necessário. Controlar o assento correcto do cabo de ligação.
- Limpar as juntas entre o depósito de água suja e a tampa e verificar a estanqueidade, substituindo, se necessário.
- Esvaziar o depósito de água limpa e lavar as acumulações.
- Limpar o filtro de água de rede.
- Em baterias com necessidade de manutenção, verificar a densidade do ácido das células.
- Apenas cabeça de limpeza R: Limpar o túnel da escova.
- Apenas cabeça de limpeza R: Limpar a barra de distribuição da água na cabeça de limpeza.
- No caso de tempos de paragem mais longos, desligar o aparelho com a bateria completamente carregada. Carregar completamente a bateria, pelo menos, mensalmente.

Anualmente

- A inspecção prescrita deve ser realizada pelo serviço de assistência técnica.

Inspecção de segurança / contrato de manutenção

É possível acordar uma inspecção de segurança regular ou celebrar um contrato de manutenção com o fornecedor. Procure aconselhamento.

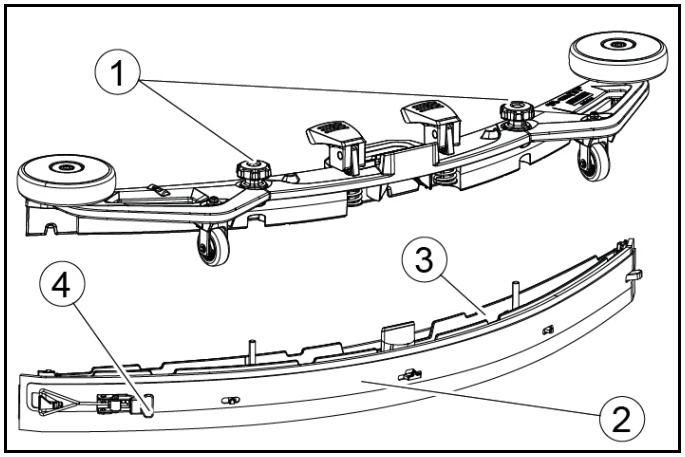
Trabalhos de manutenção

Trocar os lábios de aspiração

Se os lábios de aspiração estiverem gastos, têm de ser virados ou substituídos.

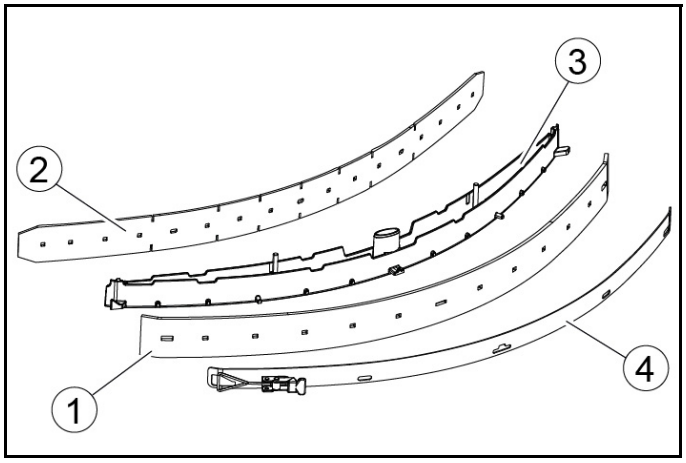
Os lábios de aspiração podem ser virados 3 vezes, até que todos os 4 cantos fiquem gastos.

1. Retirar a barra de aspiração.
2. Desenroscar os manípulos em estrela.



① Manípulo em estrela
② Braçadeira
③ Parte interna da barra de aspiração
④ Grampo de segurança

3. Extrair a parte interna do barra de aspiração.
4. Abrir o grampo de segurança.
5. Retirar a braçadeira.
6. Soltar os lábios de aspiração da parte interna.

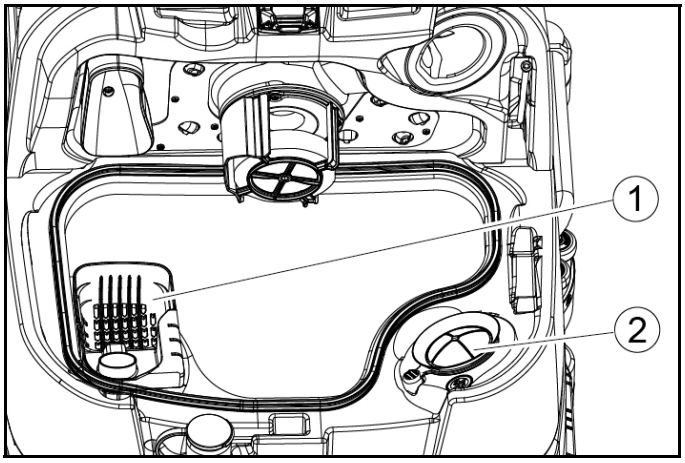


① Lábio raspador
② Lábio de apoio
③ Parte interna da barra de aspiração
④ Braçadeira

7. Pressionar os lábios de aspiração virados ou novos contra os nós da parte interna da barra de aspiração.
8. Colocar a braçadeira.
9. Empurrar a parte interna da barra de aspiração na parte superior.
10. Enroscar os manípulos em estrela e apertar.

Limpar o filtro de sujidade grossa

1. Abrir a tampa do depósito de água suja.

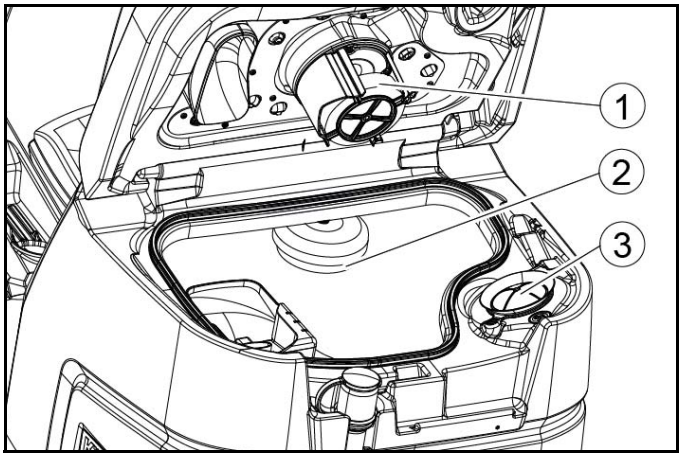


① Filtro de sujidade grossa
② Filtro de cotão

2. Retirar o filtro de sujidade grossa para cima.
3. Lavar o filtro de sujidade grossa sob água corrente.
4. Colocar o filtro de sujidade grossa no depósito de água suja.

Limpar o flutuador e o filtro de cotão

1. Abrir a tampa do depósito de água suja.



① Flutuador
② Interruptor de flutuador
③ Filtro de cotão

2. Lavar o flutuador com água limpa.
3. Lavar o interruptor do flutuador com água limpa.
4. Retirar e limpar o filtro de cotão.

Substituir as escovas de discos

Aviso

Substituir as escovas de discos quando o comprimento da cerda atingir 10 mm.

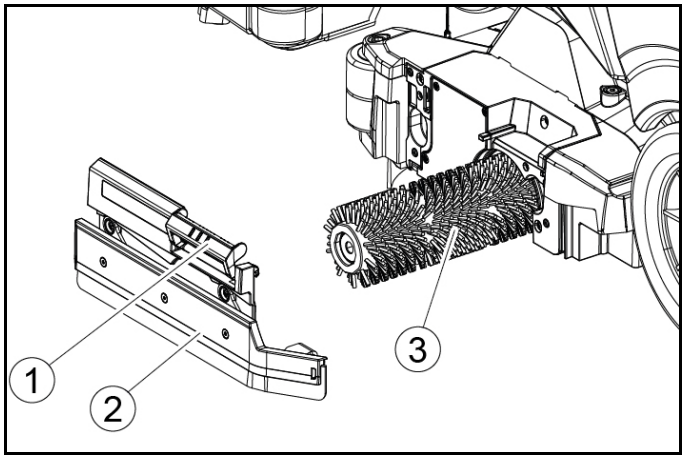
1. Levantar a cabeça de limpeza.
2. Carregar no pedal de substituição de escovas para baixo.
3. Retirar a escova de discos lateralmente, sob a cabeça de limpeza.
4. Manter a nova escova de discos sob a cabeça de limpeza, pressionar para cima e engatar.

Substituir as escovas cilíndricas

Aviso

Substituir as escovas cilíndricas quando o comprimento da cerda atingir 10 mm.

1. Elevar a cabeça de limpeza.
2. Extrair a pega de substituição de escovas.



① Pega de substituição de escovas
② Tampa do mancal com lábio raspador
③ Escovas cilíndricas

3. Remover a tampa do mancal, incluindo o lábio raspador.
4. Retirar as escovas cilíndricas.
5. Inserir as novas escovas cilíndricas de modo a ficarem centradas no arrastador.

① Carreto de arrasto
② Mandril

6. Instalar a tampa do mancal com o lábio raspador.

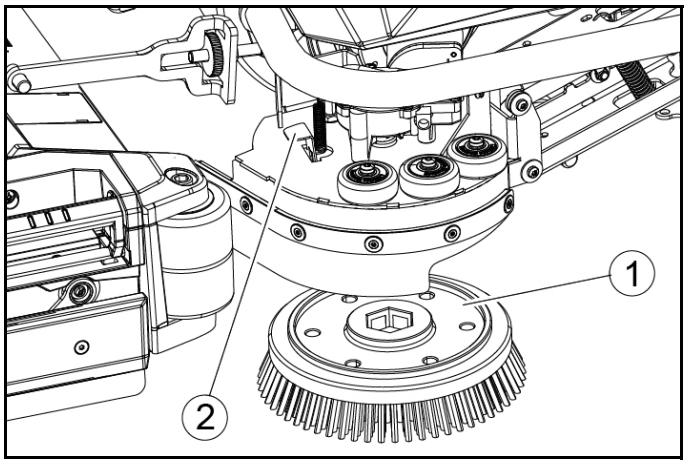
Aviso

Certifique-se de que as escovas cilíndricas estão sobre o mandril e não por baixo.

7. Rodar a pega de substituição de escovas para cima e encaixar no lugar.
8. Repetir o processo no lado oposto.

Substituir a varredora de esfregona lateral (opção)

1. Pressionar a alavanca de substituição de escovas para baixo.



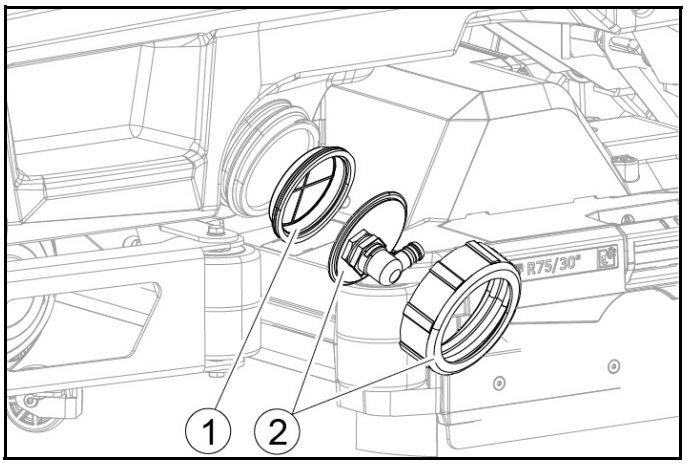
① Escova da varredora de esfregona lateral
② Alavanca de substituição de escovas

A escova cai do suporte.

2. Manter a nova escova sob a varredora de esfregona lateral, pressionar para cima e engatar

Limpar o filtro de água de rede

1. Escoar a água de rede (consultar o capítulo "Escoar a água de rede").
2. Desenroscar o fecho do depósito de água limpa.

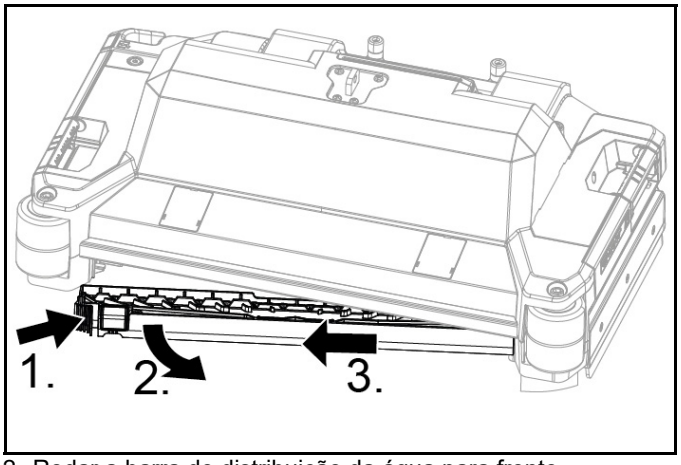


① Filtro da água de rede
② Fecho do depósito de água limpa

3. Retirar o filtro da água de rede e lavar com água limpa.
4. Colocar o filtro de água de rede.
5. Aplicar o fecho do depósito de água limpa.
   Aviso: Garantir que a ligação de mangueira no fecho do depósito de água limpa está no ponto mais fundo depois do aparafusamento.

Limpar a barra de distribuição da água

1. Pressionar o desbloqueio no sentido da seta e mantê-lo nessa posição.



2. Rodar a barra de distribuição da água para frente.
3. Puxar a barra de distribuição da água longitudinalmente.
4. Limpar a barra de distribuição da água.
5. Colocar a barra de distribuição da água de volta na cabeça de limpeza e encaixar o bloqueio no lugar.

Limpar a barra de aspiração

Limpar as baterias

1. Utilizar óculos de protecção, vestuário de protecção e luvas de protecção.
2. Manter os tampões das células da bateria fechados.
3. Retirar as baterias.
4. Limpar apenas as partes plásticas das baterias e o compartimento das baterias com água ou panos humedecidos em água sem aditivos.
5. Secar as superfícies após a limpeza.
6. Voltar a montar as baterias.

Repor o contador de manutenção

Se o trabalho de manutenção mostrado no display tiver sido realizado, o contador de manutenção correspondente deverá ser reposto no final.

Aviso

A reposição dos contadores de manutenção é descrita no capítulo "Intelligent Key cinzenta".

Ajuda em caso de avarias

⚠ ***PERIGO***

O aparelho pode ser ligado inadvertidamente

As pessoas que trabalham no aparelho podem sofrer ferimentos.
Antes de dar início a qualquer trabalho no aparelho, remova a Intelligent Key.
Antes de dar início a qualquer trabalho, retire a ficha de rede da tomada do carregador interno.
Antes de dar início a qualquer trabalho, desligue o conector da bateria.

1. Escoar a água suja.
2. Escoar o resto de água de rede.

Aviso

Se a avaria não puder ser eliminada com as instruções a seguir, entre em contacto com o serviço de assistência técnica.

Avarias com indicação

Se a avaria indicada não estiver na lista a seguir, realize os passos seguintes:

1. Rodar o interruptor de programa para a posição "OFF".
2. Aguardar 10 segundos.
3. Colocar o interruptor do programa na função anterior.
4. Se a avaria persistir, informar o serviço de assistência técnica.

Avaria	Eliminação
Depós. ÁgLimpa vazio!	1. Reabastecer o depósito de água limpa
Válv. água bloqueada	1. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 2. Aguardar 10 segundos. 3. Colocar o interruptor de programa no programa desejado.
Sobrecar. VPrincipal!	1. Reduzir a pressão de contacto das escovas.
VPrincipal bloqueada	1. Verificar se um corpo estranho bloqueia as escovas e, se necessário, remover o corpo estranho. 2. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 3. Aguardar 10 segundos. 4. Colocar o interruptor de programa no programa desejado.
Sobrecarga VLateral!	1. Reduzir a pressão de contacto da varredora de esfregona lateral.
VLateral bloqueada	1. Verificar se um corpo estranho bloqueia a escova e, se necessário, remover o corpo estranho. 2. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 3. Aguardar 10 segundos. 4. Colocar o interruptor de programa no programa desejado.
Depós. ÁgSuja cheio!	1. Esvaziar o depósito de água suja.
Sobrec. motor acion.!	1. A inclinação é demasiado elevada. a Durante a operação de limpeza: Cancelar a limpeza. b Durante a viagem de transporte: Procurar um caminho com uma menor inclinação.
Motor acionam. bloq.!	1. Verificar se as rodas estão bloqueadas, remover objectos estranhos. 2. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 3. Se o motor de tração sofrer sobreaquecimento, deixe arrefecer durante pelo menos 15 minutos; caso contrário, aguarda 10 segundos. 4. Colocar o interruptor de programa no programa desejado.
Bateria fraca!	1. Colocar o interruptor de selecção do programa na posição Transporte. 2. Conduzir o aparelho directamente para o carregador (ou no caso de carregador interno, para a tomada). Evitar subidas. 3. Carregar a bateria.
Bateria sem carga!	1. Colocar o interruptor de selecção do programa na posição Transporte. 2. Conduzir o aparelho para o carregador (ou no caso de carregador interno, para a tomada) pelo caminho mais curto. Evitar subidas. 3. Carregar a bateria.
Fechar ContactAss.	1. Aliviar brevemente o banco para que o comando possa verificar o funcionamento do interruptor de contacto do banco.
Reativação!	1. Colocar o interruptor de segurança em "1".
RecolocarMáqFuncion.!	1. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 2. Aguardar 10 segundos. 3. Colocar o interruptor de programa no programa desejado.
Libertar regulador!	1. Soltar o pedal do acelerador.

Avarias sem indicação no display

Avaria	Eliminação
É impossível iniciar o aparelho	1. Sentar-se no banco. 2. Antes de ligar o interruptor de segurança, retirar o pé do pedal do acelerador. 3. Colocar o interruptor de segurança em "1". 4. Verificar e, se necessário, carregar as baterias. 5. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 6. Aguardar 10 segundos. 7. Colocar o interruptor de programa no programa desejado. 8. Se possível, conduzir o aparelho apenas em superfícies planas. 9. Verificar o travão de parqueamento, se necessário. Se o erro persistir, informar o serviço de assistência técnica.
O aparelho já não funciona, a indicação do visor é "Bateria sem carga!"	1. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 2. Aguardar 10 segundos. 3. Colocar o interruptor de programa na posição "Transporte". 4. Conduzir até à estação de carga. 5. Se o aparelho continuar a não funcionar, carregar a bateria no local ou desbloquear o travão (ver "Operação/Deslocar o aparelho") e deslocar o aparelho até à estação de carga.
O aparelho move-se de forma inconstante (aos solavancos) ao arrancar e parar.	1. Reverter o desbloqueio do travão (consultar "Operação/Deslocar o aparelho").
A quantidade de água não é suficiente	1. Verificar o nível de enchimento da água de rede, se necessário, encher o depósito completamente para que o ar seja expelido. 2. Retirar o filtro de água de rede e limpar. 3. Inserir o filtro e apertar o fecho. 4. Apenas cabeça de limpeza R: Retirar a barra de distribuição da água na cabeça de limpeza. 5. Apenas cabeça de limpeza R: Limpar o canal de água. 6. Verificar as mangueiras quanto a obstruções e, se necessário, limpar.
A indicação da água de rede mostra o nível de enchimento errado após o esvaziamento manual do depósito	1. Utilizar o aparelho. Durante a operação, o sistema de mangueiras sofre uma purga e a indicação do nível de enchimento corrige-se automaticamente.
A barra da indicação do nível de enchimento pisca, a indicação é "Depós. ÁgLimpa vazio!"	1. Reabastecer o depósito de água limpa.
A potência de aspiração é insuficiente	1. Limpar as juntas entre o depósito de água suja e a tampa e verificar a estanqueidade, substituindo, se necessário. 2. Verificar o filtro de cotão quanto a sujidade e, se necessário, limpar. 3. Limpar os lábios de aspiração na barra de aspiração e, se necessário, virar ou substituir. 4. Fechar a tampa da mangueira de descarga da água suja. 5. Fechar a tampa do sistema de lavagem do depósito de água suja. 6. Verificar a mangueira de aspiração quanto a obstruções e, se necessário, limpar. 7. Verificar a mangueira de aspiração quanto a estanqueidade e, se necessário, substituir. 8. Verificar o ajuste da barra de aspiração.
O resultado de limpeza é insuficiente	1. Ajustar o programa de limpeza apropriado para a tarefa de limpeza. 2. Usar escovas adequadas para a tarefa de limpeza. 3. Usar um produto de limpeza adequado para a tarefa de limpeza. 4. Reduzir a velocidade. 5. Ajustar a pressão de contacto. 6. Ajustar os lábios raspadores. 7. Verificar a escova quanto a desgaste e substituir, se necessário. 8. Verificar a saída de água.
As escovas não rodam	1. Reduzir a pressão de contacto. 2. Verificar se um corpo estranho bloqueia as escovas e, se necessário, remover o corpo estranho. 3. Se o motor estiver sobrecarregado, deixar o motor arrefecer. 4. Colocar o interruptor de programa em "OFF". 5. Aguardar 10 segundos. 6. Colocar o interruptor de programa no programa desejado. 7. Verificar a ficha do aparelho está conectada à cabeça de limpeza.
O aparelho não trava	1. Soltar o desbloqueio do travão (consultar "Operação/Rodar o aparelho").
A mangueira de descarga da água suja está entupida	1. Abrir a tampa do dispositivo de dosagem na mangueira de descarga. 2. Puxar a mangueira de aspiração da barra de aspiração e fechá-la com a mão. 3. Colocar o interruptor de programa na posição "aspirar". O bloqueio é aspirado da mangueira de descarga para o depósito de água suja.
A dosagem do detergente "Dose" não funciona	1. Apenas versão "Dose": Informar o serviço de assistência técnica.

Garantia

Em cada país são válidas as condições de garantia transmitidas pela nossa sociedade distribuidora responsável. Trataremos de possíveis avarias no seu aparelho no âmbito do prazo da garantia, sem custos, desde que estas tenham origem num erro de material ou de fabrico. Em caso de garantia, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica autorizada mais próxima, apresentando o talão de compra.
(endereço consultar o verso)

Para mais informações sobre a garantia (se disponíveis), consultar "Transferências" na área de serviço do website local da Kärcher.

Acessórios

Acessórios para a cabeça de limpeza com escovas cilíndricas

A: Unidade de embalagem, B: Número necessário para o aparelho

Designação	R 65 N.º de peça	R 75 N.º de peça	Descrição	A	B
Escovas cilíndricas, vermelhas (centro, padrão)	4.035-604.0	4.035-605.0	Para limpeza de manutenção, incluindo de pisos muito sujos.	1	2
Escovas cilíndricas, brancas (macias)	6.907-770.0	6.907-771.0	Para polimento e limpeza de manutenção de pisos delicados.	1	2
Escovas cilíndricas, laranja (altas/baixas)	6.907-726.0	6.907-730.0	Para esfregar pisos estruturais (ladrilhos de segurança, etc.).	1	2
Escovas cilíndricas, verdes (rígidas)	6.907-727.0	6.907-731.0	Para limpeza geral de pisos muito sujos e para remoção de camadas (por exemplo, ceras, acrilatos).	1	2
Escovas cilíndricas, pretas (muito rígidas)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Cilindro de microfibra	4.114-054.0	4.114-007.0	Para a limpeza de manutenção de pisos lisos.	1	2
Eixo dos cilindros de disco	4.762-626.0	4.762-627.0	Para admissão de discos de cilindro.	1	2
Disco de cilindro, amarelo (suave)	6.369-454.0	6.369-454.0	Para o polimento de pavimentos	20	96; 106
Disco de cilindro, vermelho (médio)	6.369-456.0	6.369-456.0	Para limpar pisos ligeiramente sujos.	20	96; 106
Disco de cilindro, verde (rígido)	6.369-455.0	6.369-455.0	Para limpar pisos com sujidade normal a muito sujos.	20	96; 106

Acessórios para a cabeça de limpeza com escovas de discos

A: Unidade de embalagem, B: Número necessário para o aparelho

Designação	D 65 N.º de peça	D 75 N.º de peça	Descrição	A	B
Escova de discos, natural (macia)	4.905-012.0	4.905-020.0	Para o polimento de pavimentos.	1	2
Escova de discos, branca	4.905-011.0	4.905-019.0	Para polimento e limpeza de manutenção de pisos delicados.	1	2
Escova de discos, vermelha (centro, padrão)	4.905-010.0	4.905-018.0	Para a limpeza de pavimentos delicados ou pouco sujos.	1	2
Escova de discos, preta (rija)	4.905-013.0	4.905-021.0	Para limpar pisos muito sujos.	1	2
Disco de diamante, fino, verde	6.371-235.0	6.371-236.0	Para a renovação de revestimentos calcários e pisos revestidos com resina epóxi.	5	2
Disco de diamante, grosso, branco	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Disco de diamante, médio, amarelo	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Porta-pads de disco	4.762-446.0	4.762-447.0	Para a admissão de almofadas.	1	2

Acessórios para barra de aspiração

A: Unidade de embalagem, B: Número necessário para o aparelho

Designação	N.º de peça	Descrição	A	B
Conjunto de lábios de aspiração, PU à frente (vermelho), Linatex atrás	4.039-366.0	Padrão	Par	1 par
Conjunto de lábios de aspiração, Linatex	4.039-356.0	resistente a ruptura	Par	1 par
Conjunto de lábios de aspiração, PU	4 039-357.0	resistente a óleo	Par	1 par

Dados técnicos

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Informações gerais					
Velocidade de condução/limpeza	km/h	6	6	6	6
Velocidade de transporte	km/h	6	6	6	6
Velocidade de condução, para trás	km/h	4	4	4	4
Rendimento teórico	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Rendimento teórico com varredora de esfregona lateral	m^2/h	-	-	5100	5100
Rendimento prático	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volume do depósito de água limpa	l	110	110	110	110
Volume do depósito de água suja	l	110	110	110	110
Volume do filtro de sujidade grossa	l	1,6	-	1,8	-
Volume do depósito do detergente (opção Dose)	l	5	5	5	5
Dosagem do detergente	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dosagem da água	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Carga superficial (com condutor e depósito de água limpa cheio)					
Pressão sobre o pavimento	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Carga sobre o pavimento (peso/área de estacionamento)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Massa					
Comprimento	mm	1640	1640	1640	1640
Largura	mm	740	740	740	740
Largura da barra de aspiração	mm	950	950	950	950
Altura	mm	1310	1310	1310	1310
Largura de trabalho	mm	650	650	750	750
Largura de trabalho com varredora de esfregona lateral	mm	-	-	850	850
Dimensões da embalagem C x L x A	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Círculo de viragem	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensões do compartimento da bateria C x L x A	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Pneus					
Roda dianteira, largura	mm	90	90	90	90
Roda dianteira, diâmetro	mm	250	250	250	250
Roda traseira, largura	mm	75	75	75	75
Roda traseira, diâmetro	mm	290	290	290	290
Peso					
Peso total permitido	kg	650	650	650	650
Tara (peso de transporte)	kg	480	480	480	480
Peso de operação típico	kg	540	540	540	540
Força de contacto das escovas, máx.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Pressão de contacto das escovas, máx.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Características do aparelho					
Tensão nominal	V	24	24	24	24
Capacidade da bateria	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Tensão nominal, iões de lítio	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Capacidade da bateria,iões de lítio	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Potência de consumo média	W	2350	2350	2350	2350
Potência nominal	W	2500	2500	2500	2500
Potência do motor de tracção	W	600	600	600	600
Potência da turbina de aspiração	W	600	600	600	600
Potência do accionamento das escovas	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Tipo de protecção		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Aspirar					
Potência de aspiração, volume de ar	l/s	~25	~25	~25	~25
Subpressão (máx.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Subpressão (em operação)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Escovas de limpeza					
Diâmetro das escovas	mm	100	355	100	385
Comprimento da escova	mm	605	-	705	-
Velocidade de rotação das escovas	1/min	1200	180	1200	180
Diâmetro da escova da varredora de esfregona lateral	mm	-	-	220	220
Velocidade de rotação das escovas da varredora de esfregona lateral	1/min	-	-	220	220
Carregador interno					
Comprimento do cabo	m	2	2	2	2
Tensão nominal	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência de consumo	W	750	750	750	750
Corrente de carga	A	28	28	28	28
Eficácia	%	92	92	92	92
Aparelho de carga rápida interno (apenas na variante de iões de lítio)					
Tensão nominal	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potência de consumo	W	1100	1100	1100	1100
Corrente de carga	A	35	35	35	35
Condições ambientais					
Gama de temperatura admissível	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Temperatura da água máx.	°C	50	50	50	50
Pressão da água do sistema de enchimento (opção)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Pressão da água do sistema de lavagem do depósito de água suja (opção)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Humidade relativa do ar	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Inclinação					
Aumento máx. da área de trabalho	%	10	10	10	10
Inclinação transporte de curta distância (máx. 10 m), carregamento	%	22	22	22	22
Valores determinados de acordo com a EN 60335-2-72					
Valor de vibração mão/braço	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Valor de vibração do assento	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Insegurança K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Nível acústico L_{pA} operação Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Nível acústico L_{pA} Operação normal	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Insegurança K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Nível de potência sonora L_{WA} + Incerteza K_{WA} operação Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Nível de potência sonora L_{WA} + Incerteza K_{WA} Operação normal	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Varredora de esfregona lateral					
Potência	W	-	-	140	140
Força de contacto das escovas, máx.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Pressão de contacto das escovas, máx.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Declaração de conformidade UE

Declaramos pelo presente que as referidas máquinas, em virtude da sua concepção e tipo de construção, bem como do modelo colocado por nós no mercado, estão em conformidade com os requisitos de saúde e segurança essenciais e pertinentes das directivas da União Europeia. Em caso de realização de alterações na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração fica sem efeito.
Produto: Detergente para pavimentos
Tipo: 1.161-xxx

Directivas da União Europeia pertinentes
2006/42/CE (+2009/127/CE)
2014/30/UE
2014/53/UE (TCU)

Normas harmonizadas aplicadas
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Normas nacionais aplicadas
-

Os signatários actuam em nome e em procuração do Conselho de Administração.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Mandatário da documentação:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Alemanha)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01/09/2021

Inhoud

Algemene instructies ... 124
Functie ... 124
Reglementair gebruik ... 124
Milieubescherming ... 125
Toebehoren en reserveonderdelen ... 125
Leveringsomvang ... 125
Veiligheidsinstructies ... 125
Beschrijving apparaat ... 127
Montage ... 129
Inbedrijfstelling ... 131
Werking ... 132
Werking beëindigen ... 134
Grijze Intelligent Key ... 135
vervoer ... 136
Opslag ... 137
Verzorging en onderhoud ... 137
Hulp bij storingen ... 140
Garantie ... 142
Toebehoren ... 142
Technische gegevens ... 143
EU-conformiteitsverklaring ... 144

Algemene instructies

Voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, dient u deze originele gebruiksaanwijzing en de meegeleverde veiligheidsinstructies door te lezen en deze in acht te nemen.
Bewaar beide documenten voor later gebruik of volgende eigenaars.

Functie

Deze schuurzuigmachine wordt voor de natte reiniging of het polijsten van effen vloeren gebruikt.
Het apparaat kan door instellen van de waterhoeveelheid en de reinigingsmiddelhoeveelheid aan de desbetreffende reinigingstaak worden aangepast. De reinigingsmiddeldosering wordt aangepast via de toevoeging in de tank of via een doseerinrichting (optie "Dosis").
De borstelbevochtiging wordt snelheidsafhankelijk of constant uitgevoerd.
De werkbreedte en de capaciteit van de vers- en vuilwatertanks (zie hoofdstuk "Technische gegevens") zorgen voor een effectieve reiniging bij een lange gebruiksduur.
Het apparaat bezit een rijaandrijving.

Instructie
Overeenkomstig de desbetreffende reinigingstaak kan het apparaat met verschillend toebehoren worden uitgerust. Vraag naar onze catalogus of bezoek ons op internet op www.kaercher.com.

Reglementair gebruik

Dit apparaat is geschikt voor commercieel en industrieel gebruik, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven. Gebruik dit apparaat uitsluitend overeenkomstig de gegevens in deze gebruiksaanwijzing.

- Het apparaat mag alleen voor de reiniging van vochtongevoelige en polijstongevoelige, gladde vloeren worden gebruikt.
- Dit apparaat is bedoeld voor het reinigen van binnenruimtes.
- Het bedrijfstemperatuurbereik ligt tussen +5 °C en +40 °C.
- Het apparaat is niet geschikt voor de reiniging van bevroren vloeren (bijvoorbeeld in koelhuizen).
- Het apparaat is geschikt voor een maximale waterhoogte van 1 cm. Rijd geen gebied in, als het risico bestaat dat het maximale waterpeil wordt overschreden.
- Bij het gebruik van oplaadapparaten of accu’s mogen alleen de in de gebruiksaanwijzing toegestane componenten worden gebruikt. Een afwijkende combinatie moet door de verantwoordelijke leverancier van het oplaadapparaat en/of de accu zijn goedgekeurd.

- Het apparaat is niet bedoeld voor het reinigen van openbare verkeerswegen.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt op drukgevoelige vloeren. Houd rekening met de toegestane oppervlaktebelasting van de vloer. De door het apparaat veroorzaakte oppervlaktebelasting is gespecificeerd in de technische gegevens.
- Het apparaat is niet geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Het apparaat is toegelaten voor gebruik op vlaktes met een maximale stijging (zie hoofdstuk “Technische gegevens”).

Milieubescherming

De verpakkingsmaterialen zijn herbruikbaar. Verwijder verpakkingen op een milieuvriendelijke manier.

Elektrische en elektronische apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen en vaak bestanddelen zoals batterijen, accu's of olie, die bij onjuiste omgang of verkeerd afvalverwijdering een potentieel gevaar voor de gezondheid van de mens en voor het milieu kunnen vormen. Voor een correcte werking van het apparaat zijn deze bestanddelen echter noodzakelijk. Voer apparaten met dit symbool niet samen met het huisvuil af.

Instructies betreffende ingrediënten (REACH)
Actuele informatie over ingrediënten vindt u op: *www.kaercher.de/REACH*

Toebehoren en reserveonderdelen

Gebruik alleen origineel toebehoren en originele reserveonderdelen. Deze garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.
Informatie over toebehoren en reserveonderdelen vindt u onder *www.kaercher.com*.

Leveringsomvang

Controleer de inhoud bij het uitpakken op volledigheid. Bij ontbrekend toebehoren of bij transportschade neemt u contact op met uw distributeur.

Veiligheidsinstructies

Neem voor het eerste gebruik van het apparaat deze handleiding en de bijbehorende brochure veiligheidsinstructies voor borstelreinigingsapparaten en sproei-extractieapparaten, nr. 5.956-251.0 in acht, en handel overeenkomstig.
Het apparaat is toegelaten voor gebruik op vlaktes met een begrensde stijging (zie “Technische gegevens”).

⚠ ***WAARSCHUWING***
Het apparaat kan kantelen
Gevaar voor letsel
Gebruik het apparaat alleen op oppervlakken die de toegestane helling niet overschrijden (zie hoofdstuk "Technische gegevens").

⚠ ***WAARSCHUWING***
Gevaren voor ongevallen door onjuiste bediening
Er kunnen mensen gewond raken.
Bedieners moeten adequaat in het gebruik van het apparaat worden getraind.
Het apparaat mag alleen worden gebruikt, als de kap en alle deksel gesloten zijn.

Veiligheidsinrichtingen

⚠ ***WAARSCHUWING***
Gevaar voor letsel!
Ernstig letsel door ontbrekende, aangepaste of ineffectieve veiligheidsinrichtingen.
De veiligheidsinrichtingen niet omzeilen of verwijderen en ze niet buiten werking stellen. Veiligheidsinrichtingen zijn er voor uw veiligheid.

Veiligheidsschakelaars

Voor onmiddellijke buitenbedrijfstelling van alle functies: Zet de veiligheidsschakelaar op „0“.
- Het apparaat remt hard, als de veiligheidsschakelaar is uitgeschakeld.
- De veiligheidsschakelaar werkt rechtstreeks op alle apparaatfuncties

Stoelschakelaar

Als de bestuurder tijdens het werk of tijdens het rijden de stoel verlaat, schakelt de stoelschakelaar de aandrijfmotor na een korte vertraging uit.

Symbolen op het apparaat

LET OP
Beschadigingsgevaar
Water leidt tot beschadiging van de zuigturbine.
Vul of spuit geen water in deze opening.

⚠***VOORZICHTIG***
Gevaar voor verbranding
Onderdelen die met deze waarschuwing zijn gemarkeerd, worden tijdens het gebruik heet.
Raak onderdelen die met deze waarschuwing zijn gemarkeerd niet aan. Laat deze onderdelen afkoelen voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.

⚠***GEVAAR***
Gevaar voor ongevallen
Bij hoge snelheden is er op hellingen een verhoogd risico op kantelen.
Rijd op hellingen langzaam naar beneden.
Draai niet op hellingen.
Vermijd bij snel rijden schokkerig sturen met een grote stuuruitslag.

Opmerkingen over batterij (accu) en oplaadapparaat

De Li-ionversie heeft ingebouwde lithium-ionbatterijen. Deze zijn onderworpen aan speciale criteria. Het verwijderen en installeren, evenals het testen van defecte batterijen mag alleen worden uitgevoerd door de klantenservice van Kärcher of door een expert.
Opslag- en transportinstructies ontvangt u van uw Kärcher-klantenservice.

⚠ ***GEVAAR***
Aanpassingen en veranderingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
U mag de batterij niet openen, er bestaat gevaar voor kortsluiting. Bovendien kunnen irriterende dampen of bijtende vloeistoffen ontsnappen.
Stel de batterij niet bloot aan fel zonlicht, hitte en vuur. Er is ontploffingsgevaar.
Gebruik het oplaadapparaat niet in een explosieve omgeving.
Gebruik het oplaadapparaat niet in verontreinigde of natte toestand.
Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het laadproces.
Explosiegevaar. In de buurt van een batterij of in een batterijlaadruimte mag u niet met een open vlam werken, mag u geen vonken maken of roken.
Explosiegevaar. Leg geen gereedschappen en dergelijke op de batterij, d.w.z. op de eindpolen en celverbinders.

⚠ ***WAARSCHUWING***
Controleer vóór elk gebruik het apparaat en het netsnoer op beschadigingen. Gebruik beschadigde apparaten niet meer en laat beschadigde onderdelen alleen door gekwalificeerd personeel repareren.
Houd kinderen uit de buurt van batterijen en oplaadapparaat.
Laad geen beschadigde batterijen op. Laat beschadigde batterijen vervangen door de Kärcher-klantenservice.
Gooi een defecte batterij niet bij het huisvuil. Informeer de Kärcher-klantenservice.
Vermijd contact met vloeistof die uit defecte accu's komt. Bij toevallig contact de vloeistof met water afspoelen. In geval van contact met de ogen ook een arts raadplegen.

⚠ ***VOORZICHTIG***

Neem deze gebruiksaanwijzing altijd in acht. Neem de aanbevelingen van de wetgever m.b.t. de omgang met batterijen in acht.
De netspanning moet overeenkomen met de spanning die op het typeplaatje van het apparaat is aangegeven.
Gebruik het oplaadapparaat alleen voor het opladen van toegestane accupacks.
Gebruik de batterij alleen met dit apparaat. Het is verboden en gevaarlijk om ze voor andere doeleinden te gebruiken.

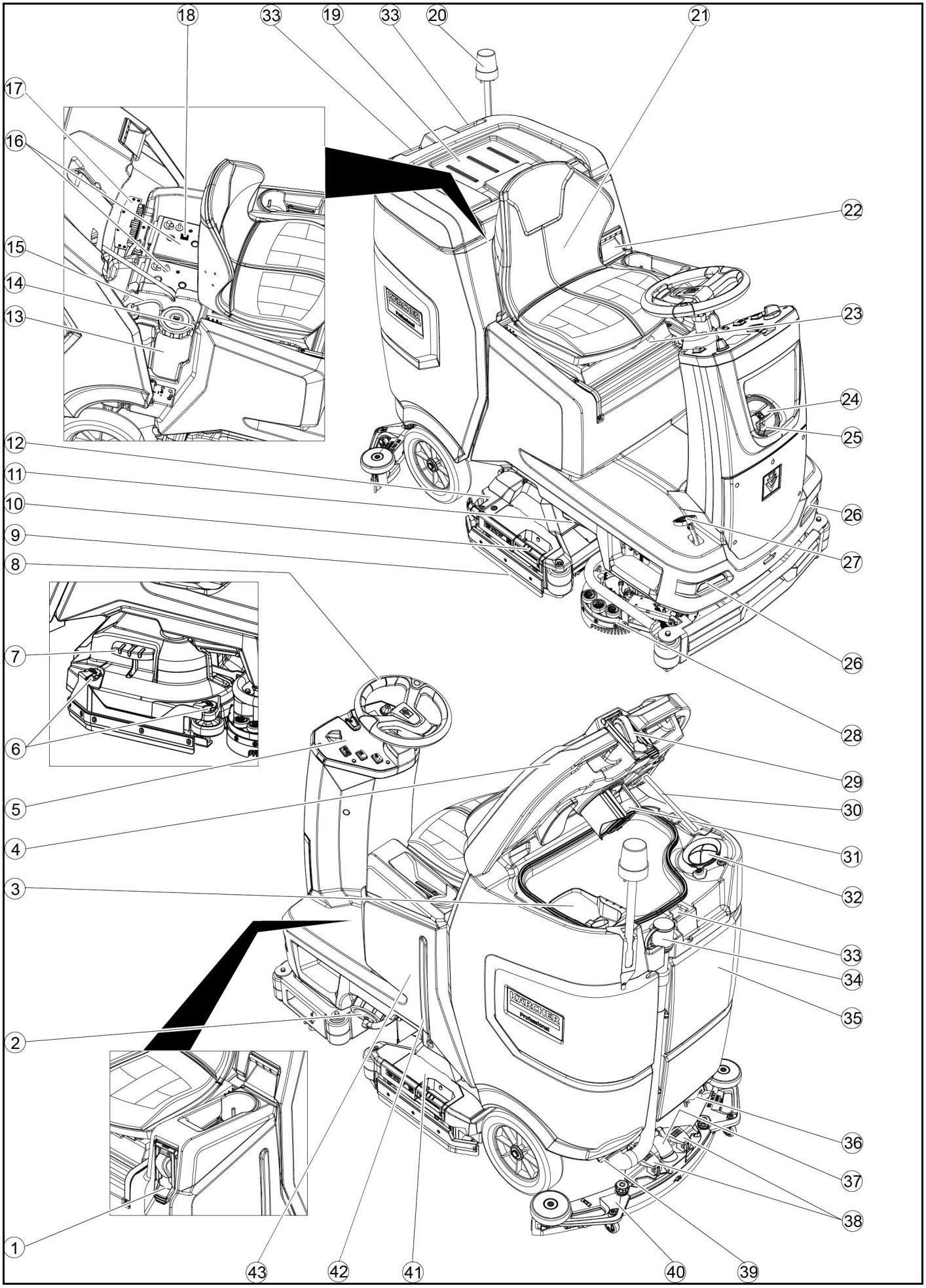
Waarschuwingssymbolen

Neem de volgende waarschuwingen in acht bij het omgaan met batterijen:

	Let op de aanwijzingen in de instructies voor de batterij, op de batterij en in deze gebruiksaanwijzing.
	Draag oogbescherming.
	Houd kinderen uit de buurt van zuur en batterijen.
	Explosiegevaar
	Vuur, vonken, open vuur en roken zijn verboden.
	Risico op brandwonden door zuur!
	Eerste hulp
	Waarschuwing
	Afvoer
	Gooi batterijen niet in de vuilnisbak.

Beschrijving apparaat

Overzicht apparaat



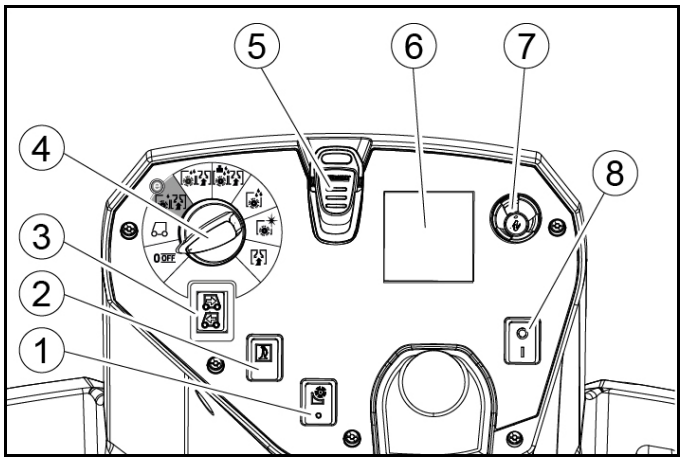
① * Vulsysteem
② Afsluiting verswatertank met verswaterfilter
③ Grofvuilzeef
④ Deksel vuilwatertank
⑤ Bedieningsveld
⑥ Instelwiel schraperlip (alleen D-reinigingskop)
⑦ Pedaal borstelvervanging (alleen D-reinigingskop)
⑧ Stuurwiel
⑨ Schraperlip
⑩ Greep borstelvervanging (alleen R-reinigingskop)
⑪ Zijlicht
⑫ Grofvuilbak (alleen R-reinigingskop)
⑬ Jerrycans met reinigingsmiddel
⑭ Typeplaatje
⑮ Zuigslang reinigingsmiddel
⑯ Accu
⑰ * Interne oplader
⑱ Accuconnector (met externe oplader)
Netsnoer oplader (met interne oplader)
⑲ Opbergruimte voor reinigingsset “Homebase Box”
⑳ * Waarschuwingslamp
㉑ Stoel
㉒ Ontgrendeling vuilwatertank
㉓ Hendel stoelverstelling
㉔ Vulopening verswaterreservoir
㉕ Slanghouder
㉖ Dagrijverlichting
㉗ Rijpedaal
㉘ * Zijschrobdek
㉙ * Wateraansluiting voor vuilwatertank-spoelsysteem
㉚ Steun deksel vuilwatertank
㉛ Vlotter
㉜ Pluizenzeef
㉝ Opslag voor zuigbalk
㉞ Aftapslang vuilwater met doseerinrichting
㉟ Vuilwatertank
㊱ *Mophouder
㊲ Zuigslang
㊳ Klemhendel zuigbalk
㊴ Afsluiting vuilwatertank
㊵ Zuigbalk
㊶ Reinigingskop
㊷ Vulstandweergave verswater
㊸ Schoonwaterreservoir

* optioneel

Kleurmarkering

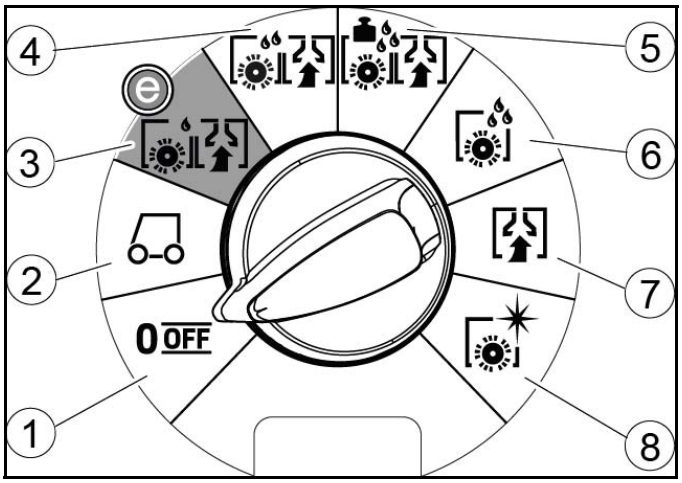
- Bedieningselementen voor het reinigingsproces zijn geel.
- Bedieningselementen voor onderhoud en service zijn lichtgrijs.

Bedieningsveld



① * Schakelaar zijschrobdek
② Claxon
③ Rijrichting-schakelaar
④ Programmaschakelaar
⑤ Intelligent Key
⑥ Display
⑦ Infoknop
⑧ Veiligheidsschakelaars

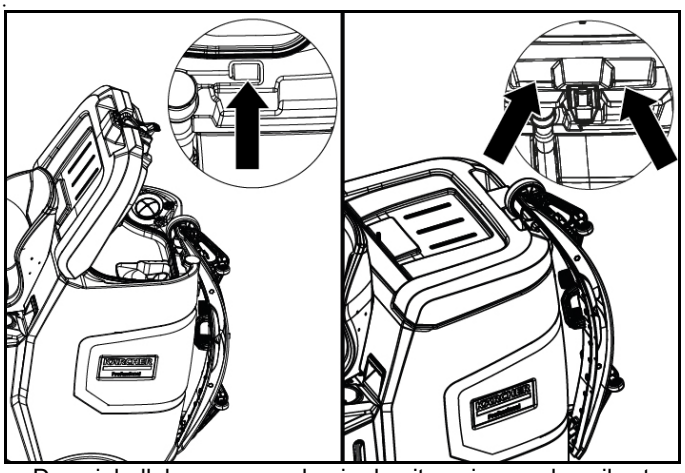
Programmaschakelaar



① OFF
Apparaat is uitgeschakeld.
② Transport
Naar de gebruiksplaats rijden.
③ Schrob & zuig: Eco
De vloer nat reinigen (met verminderde waterhoeveelheid en verlaagd borsteltoerental) en het vuile water opzuigen (met verminderd zuigvermogen).
④ Schrobben & zuigen
De vloer nat reinigen en het vuile water opzuigen.
⑤ Schrob & zuig: Hrd
De vloer nat reinigen (met verhoogde contactdruk) en het vuile water opzuigen.
⑥ Alleen schrobben
Aanbrengen zonder opzuigen
De vloer nat reinigen en reinigingsmiddel laten inwerken.
⑦ Alleen zuigen
Het vuil opzuigen.
⑧ Polijsten
De vloer zonder vloeistof aan te brengen met verhoogd borsteltoerental polijsten.

Houder zuigbalk

- Bij het rijden door nauwe ruimtes kan de zuigbalk worden verwijderd en in een van de openingen op het deksel van de vuilwatertank worden gehangen.



De zuigbalk kan voor opslag in de uitsparing op de vuilwatertank worden gehangen.

Symbolen op het apparaat


Aftapopening verswatertank


Aftapopening vuilwatertank


Vulstand verswaterreservoir (50%)


Sjoroog


*Mophouder


Wateraansluiting vulsysteem


Waterdruk vuilwatertank-spoelsysteem

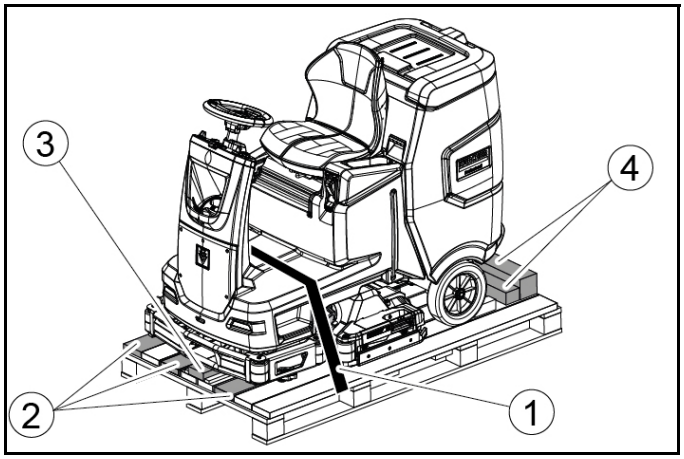

Borstelwissel

* optioneel

Montage

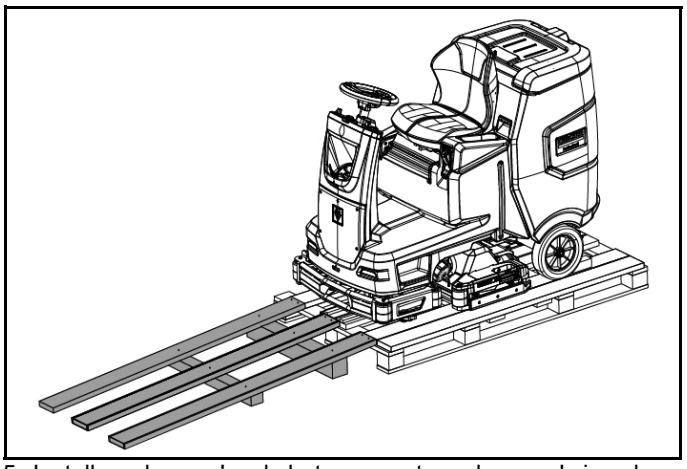
Lossen

1. Verwijder de verpakkingsfolie.
2. De spanband verwijderen.



① Spanband
② Bord
③ Blok
④ Kanthout

3. Schroef de blokken, kanthouten en borden los. De los te schroeven onderdelen zijn in de afbeelding grijs gemarkeerd.
4. Plaats een oprit voor de pallet met de losgeschroefde borden en kanthouten, en zet deze vast met spaanplaatschroeven.



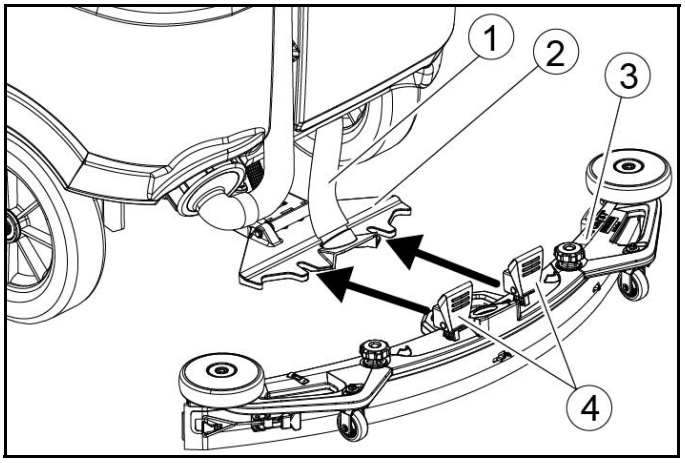
5. Installeer de accu's, als het apparaat zonder accu's is geleverd (zie hoofdstuk "Voor inbedrijfstelling/accu's").
6. Rijd het apparaat vooruit van de pallet (zie hoofdstuk "Bediening/rijden").

Borstels monteren

1. De montage van de borstel wordt beschreven in het hoofdstuk 'Onderhoudswerkzaamheden'.

Zuigbalk monteren

1. Beide klemhendels naar boven zwenken.



① Zuigslang
② Zuigbalkophanging
③ Zuigbalk
④ Klemhendel

2. De zuigbalk in de zuigbalkophanging plaatsen.
3. Beide klemhendels naar onderen zwenken.

Accu's

Aanbevolen accusets

LET OP
Beschadigingsgevaar
Batterijen mogen alleen worden vervangen door batterijen van dezelfde technologie.
Loodbatterijen mogen niet worden vervangen door Li-ionbatterijen
Li-ionbatterijen mogen niet worden vervangen door loodbatterijen.
Loodbatterijen:

Beschrijving	Bestelnr.	Volume (m^3)*	Luchtstroom (m^3/h)**
170 Ah - onderhoudsvrij, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - onderhoudsvrij, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - onderhoudsvrij, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimaal volume van de acculaadruimte
** Minimale luchtstroom tussen acculaadruimte en omgeving
Het apparaat heeft 2 accu's nodig.

Li-ionbatterijen:

Beschrijving	Bestelnr.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Het apparaat heeft 2 accu's nodig.

Accu's plaatsen en aansluiten

Instructie

Bij de apparaatvariant met li-ionbatterij is de batterij reeds geïnstalleerd en aangesloten.

⚠ ***VOORZICHTIG***

Uit- en inbouwen van de accu's

Instabiele stand van de machine

Zorg er bij het in- en uitbouwen van de accu's voor dat de machine veilig staat.

LET OP

Verwisselen van de polariteit

Onbruikbaar worden van de besturingselektronica

Let bij het aansluiten van de accu op juiste poling.

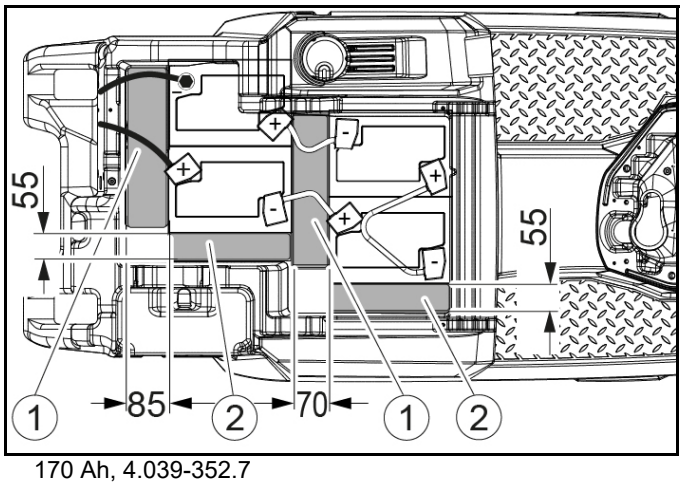
LET OP

Diepontlading

Beschadigingsgevaar

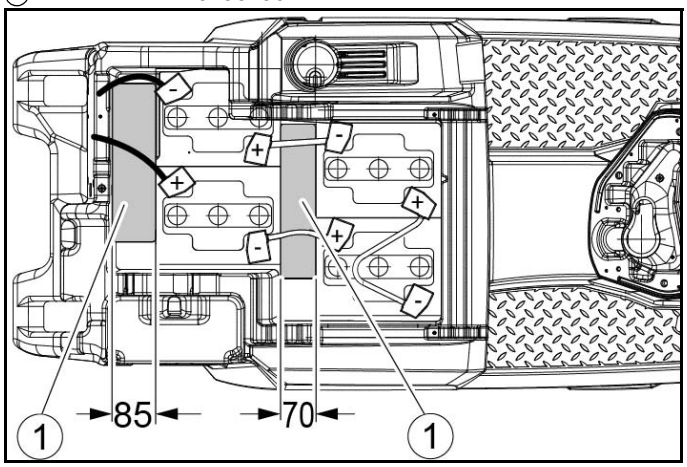
Laad de accu's voor de inbedrijfstelling van het apparaat.

1. Het vuilwater aftappen.
2. Het vuilwaterreservoir ontgrendelen en naar achteren zwenken.
3. De accu's in het apparaat plaatsen.



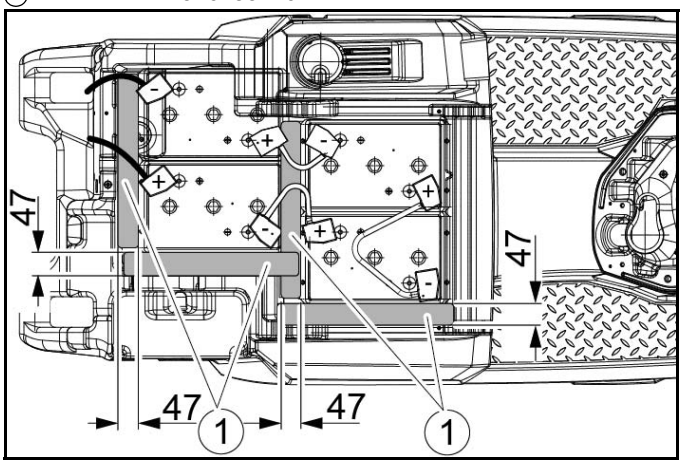
170 Ah, 4.039-352.7

① Afstandsstuk 310x85x70 mm
② Afstandstuk 240x55x30 mm



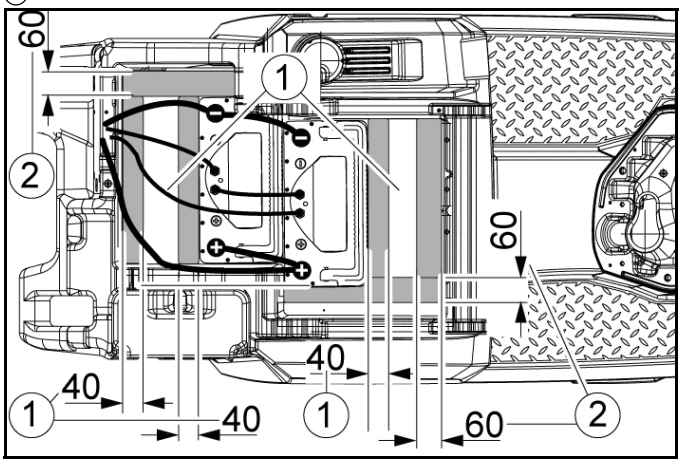
180 Ah, 4.039-354.7

① Afstandsstuk 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Afstandsstuk 345x60x47 mm



160 Ah Li-ion, 6.654-454.0

① Plaat
② Afstandstuk 155x300x60
③ Afstandstuk 320x90x40

4. De afstandsstukken tussen de accu en het apparaat plaatsen op de punten die in de afbeelding worden weergegeven.
5. De polen met de verbindingskabels verbinden.
6. De aansluitkabel aan de nog vrije batterijpolen (+) en (-) klemmen.

Instructie

Bij accuset 170 Ah 4.039-352.7 de aansluitkabel met de geïsoleerde poolschroef aan de minpool bevestigen.

7. De accustekker aan apparaatzijde met de accustekker aan accuzijde verbinden.
8. Het vuilwaterreservoir naar voren zwenken en sluiten.

Li-ionbatterij activeren

Li-ionbatterijen worden in transportmodus geleverd en moeten worden geactiveerd voordat het apparaat in bedrijf wordt gesteld.

1. De batterij opladen (zie "Inbedrijfstelling/batterij opladen"), hierdoor wordt de transportmodus beëindigd.

Accu verwijderen

⚠ ***VOORZICHTIG***

Uit- en inbouwen van de accu's

Instabiele stand van de machine

Zorg er bij het in- en uitbouwen van de accu's voor dat de machine veilig staat.

⚠ ***WAARSCHUWING***

Letselgevaar door kantelen van het apparaat!

Het apparaat kan kantelen bij het uit- en inbouwen van de accu's. Zorg er bij het in- en uitbouwen van de accu's voor dat het apparaat veilig staat.

1. De sleutelschakelaar op “0” zetten en de sleutel eruit trekken.
2. De batterijstekker uittrekken.
3. Het vuilwater aftappen.
4. Het vuilwaterreservoir omhoog zwenken.
5. De kabel aan de apparaatzijde losmaken van de minpool van de batterij.
6. De resterende kabels van de accu's losmaken.
7. De accu's eruit nemen.
8. De opgebruikte accu's conform de geldende bepalingen afvoeren.

Inbedrijfstelling

Accu laden

⚠ ***GEVAAR***

Onjuist gebruik van de oplader

Elektrische schok

Neem de netspanning en de zekering op het typeplaatje van het apparaat in acht.

Gebruik het oplaadapparaat alleen in droge ruimtes met voldoende ventilatie.

Bij het opladen van de accu ontstaan brandbare gassen

Explosiegevaar

Laad de accu alleen in een geschikte ruimte. De kamer moet een minimaal volume hebben, afhankelijk van het accutype en een luchtverversing met een minimale luchtstroom (zie "Aanbevolen accu's").

LET OP

Verzamelen van gevaarlijke gassen tijdens het laden onder de tank

Explosiegevaar

Zwenk voor het laden van onderhoudsvrije accu's het vuilwaterreservoir omhoog.

De oplaadtijd bedraagt gemiddeld ca. 10-15 uur.

Het apparaat kan tijdens laden niet worden gebruikt.

Instructie

Het apparaat beschikt over een beveiliging tegen volledige ontlading, d.w.z. dat als nog de toegestane minimale capaciteit wordt bereikt, de borstelmotor en de turbine worden uitgeschakeld.

1. Het apparaat direct naar de oplader verplaatsen, hierbij stijgingen vermijden.

Oplaadcurve instellen

Vóór de eerste inbedrijfstelling, na een servicereset of bij overschakelen op een ander type accu is het absoluut noodzakelijk de oplaadcurve in te stellen.

⚠ ***GEVAAR***

Gevaar door onbedoeld starten van het apparaat

Gevaar voor letsel

Maak de bougiestekker los of ontkoppel de accu alvorens werkzaamheden aan het toestel uit te voeren.

LET OP

Gevaar voor beschadiging van de accu

De levensduur en de ladingscapaciteit van de accu kunnen worden beïnvloed door een onjuiste oplaadcurve.

Zorg ervoor dat de bij de accu passende curve in de machine is geselecteerd.

De actueel geselecteerde curve is tijdens het laden te zien op het display of via de app in het gedeelte "Apparaatstatus".

Instructie

De oplaadcurve kan alleen door Kärcher Service worden ingesteld. Voor de volgende accu's zijn oplaadcurves beschikbaar:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Instructie

Om ook andere accu's te kunnen gebruiken, kan door de serviceafdeling van Kärcher een aangepaste oplaadcurve worden aangemaakt. Daartoe moeten de overeenkomstige parameters van de accu worden overgemaakt.

Extern oplaadapparaat

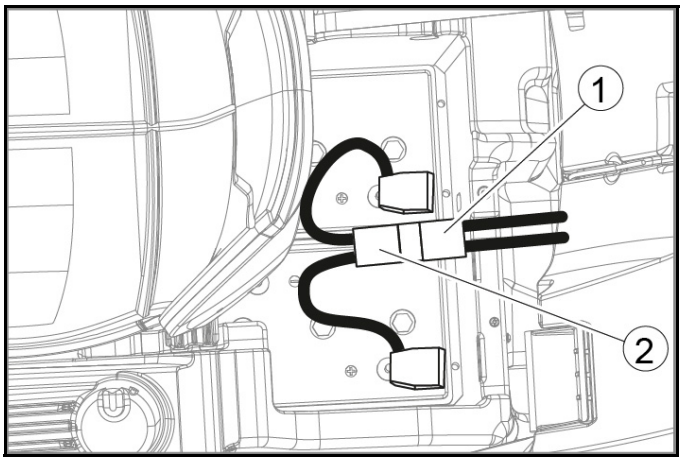
LET OP

Beschadigingsgevaar door een niet-passende oplader!

Verbind de oplader niet met de accustekker aan apparaatzijde. Gebruik alleen een bij het ingebouwde accutype passende oplader.

Batterij	Capaciteit	Oplaadapparaat
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Het vuilwaterreservoir ontgrendelen en naar achteren zwenken.
2. De accustekker aan apparaatzijde eraf trekken.



① Accustekker, apparaatzijde
② Accustekker, accuzijde

3. De accustekker aan accuzijde met de oplader verbinden.
4. De netstekker van de oplader in het stopcontact steken.
5. Het laadproces volgens de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de oplader uitvoeren.
6. De accustekker aan apparaatzijde met de accustekker aan accuzijde verbinden.
7. Het vuilwaterreservoir naar voren zwenken en vervolgens sluiten.

Interne oplader

1. Ontgrendel de vuilwatertank en klap hem terug.
2. De netstekker van de interne oplader in het stopcontact steken. De ladingstoestand van de accu wordt op het display weergegeven.
3. Trek na het opladen de netstekker van de oplader uit het stopcontact.
4. De vuilwatertank omhoog zwenken.

Onderhoudsvrije accu's (nat)

⚠ ***GEVAAR***

Bijvullen van water in ontladen toestand van de accu

Risico op brandwonden door uittreden van zuur, onbruikbaar worden van kleding

Gebruik bij de hantering van accuzuur een veiligheidsbril, beschermende kleding en beschermende handschoenen.

Neem de voorschriften in acht.

Spoel eventuele zuurspatten op de huid of de kleding onmiddellijk weg met veel water.

LET OP

Gebruik van water met additieven

Defecte accu's, verlies van de aanspraak op garantie

Gebruik voor het bijvullen van de accu's alleen gedestilleerd of ontzilt water (EN 50272-T3).

Gebruik geen additieven, zogenaamde verbeteringsmiddelen, omdat dan de garantie komt te vervallen.

1. Een uur voor het einde van de laadprocedure gedestilleerd water toevoegen. Hierbij de juiste zuurstand conform de kenmerking van de accu in acht nemen.
   Aan het einde van de laadprocedure moeten alle cellen gassen.
2. Gemorst water verwijderen. Ga hiervoor te werk zoals beschreven in het gedeelte "Accu's reinigen" van het hoofdstuk Verzorging en onderhoud.

Werking

⚠ ***GEVAAR***

Vallende voorwerpen

Gevaar voor letsel

Rijd niet met het apparaat in gebieden waar het bedieningspersoneel kan worden geraakt door vallende voorwerpen.

LET OP

Gevaarlijke situatie tijdens bedrijf

Gevaar voor letsel

Zet de veiligheidsschakelaar bij gevaar op "0".

Verschuif het apparaat

Om het apparaat te kunnen verplaatsen, moeten de remmen worden ontgrendeld.

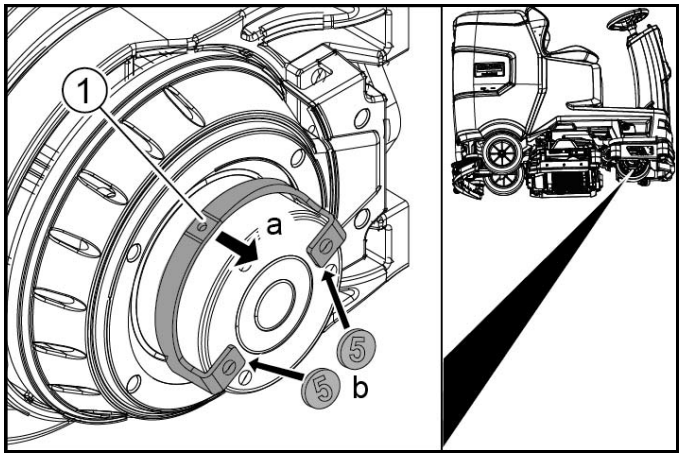
⚠ ***GEVAAR***

Gevaar voor ongevallen

Als de rem ontgrendeld is, is de functie van de rem permanent buiten werking.

Zorg ervoor dat u de munten ter ontgrendeling verwijdert, nadat het verschuiven is beëindigd.

1. Draai de ontgrendelingshendel weg van het wiel en houd hem daar vast.



① Ontgrendelhendel

2. Steek een munt tussen de behuizing en de hendel aan beide uiteinden van de hendel.
3. Laat de ontgrendelingshendel los.
4. Duw het apparaat.
5. Verwijder beide munten onmiddellijk na het verschuiven.

Stel de stoel in

Hoogte instellen

1. Ga naast het apparaat staan.
2. Breng de stoel achteraan omhoog.
3. Lijn de stoelhouder uit met de gewenste hoogte van het apparaat.
4. Laat de stoel achter neer.

Stel positie in

1. Bedien de stoelverstelhendel en verplaats de stoel naar de gewenste positie.
2. Laat de stoelverstelhendel los en zet de stoel vast.

Het apparaat inschakelen

1. Op de bestuurdersplaats plaats nemen.
2. De intelligente sleutel erin steken.
3. De veiligheidsschakelaar op "1" zetten.
4. De programmaschakelaar op de gewenste functie draaien.
5. Als op het display een van de onderstaande indicaties verschijnt, dan de voet van het gaspedaal nemen, de veiligheidsschakelaar op "0" zetten en de nodige onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

Display	Handeling
Onderhoud Zuigbalk	De zuigbalk reinigen.
Onderhoud Borstel	De borstels op slijtage controleren en reinigen.
Onderhoud Rubberstrip	De zuiglipppen op slijtage en instelling controleren.
Onderhoud Vuilwaterfilter	De pluizenzeef reinigen.
Onderhoud Schoonwaterfilt.	Het filter verswater reinigen.

6. Op de infoknop drukken.
7. De teller voor het onderhoud terugzetten (zie "Grijze intelligente sleutel/onderhoudsteller terugzetten").

Instructie

Als de teller niet wordt teruggezet, verschijnt de onderhoudsindicator telkens bij het inschakelen van het apparaat opnieuw.

Licht inschakelen

Dagrijverlichting

De dagrijverlichting is aan als het apparaat ingeschakeld is.

Zijlicht

Het stadslicht gaat branden, zodra de programmaschakelaar op een reinigingsprogramma is gezet.

Parkeerrem controleren

⚠ ***GEVAAR***

Defecte parkeerrem

Gevaar voor ongevallen

Controleer voor elke handeling de werking van de parkeerrem op het niveau.

1. Het apparaat inschakelen.
2. De rijrichtingsschakelaar op "vooruit" zetten.
3. De programmaschakelaar op "Transport" zetten.
4. Het gaspedaal licht intrappen.
   De rem moet hoorbaar ontgrendelen. Het apparaat moet op effen terrein vlot wegrollen.
5. Het gaspedaal loslaten.
   De rem moet hoorbaar aangrijpen.

Is dit niet het geval, stel het apparaat dan buiten bedrijf en bel de klantenservice.

Rijden

⚠ ***GEVAAR***

Geen remwerking

Gevaar voor ongevallen

Voordat u het apparaat gebruikt absoluut de werking van de parkeerrem controleren. Gebruik het apparaat in geen geval als de parkeerrem niet werkt.

⚠ ***GEVAAR***

Zorgeloos rijden

Kantelgevaar

Rij in rijrichting. Rij dwars op de rijrichting alleen op stijgingen tot maximaal 10%.

Keer niet op hellingen.

Rijd langzaam in bochten en op natte grond.

Gebruik het apparaat uitsluitend op verharde vloer.

Instructie

De rijrichting kan tijdens rijden worden gewijzigd. Dit betekent dat zeer doffe plekken kunnen worden gepolijst door meerdere keren heen en weer te bewegen.

1. De zitpositie innemen.
2. De intelligente sleutel erin steken.
3. De veiligheidsschakelaar op “1” zetten.
4. De programmaschakelaar op “Transport” zetten.
5. De rijrichting met de rijrichtingsschakelaar aan het bedieningspaneel instellen.
6. De rijsnelheid door het indrukken van het gaspedaal bepalen.
7. Het gaspedaal loslaten.
   Het apparaat stopt.

Bij overbelasting wordt de rijmotor uitgeschakeld. Op het display verschijnt een storingsmelding. Bij oververhitting van de besturing wordt het betreffende aggregaat uitgeschakeld.

8. Het apparaat minstens 15 minuten laten afkoelen.
9. De programmaschakelaar op “OFF” zetten, kort wachten en op het gewenste programma zetten.

Verswater bijvullen

Vul vers water bij met het vulsysteem

1. Sluit de waterslang aan op de aansluiting van het vulsysteem (maximale watertemperatuur 50 °C).
2. De watertoevoer openen.
3. Bewaak het apparaat. Het automatische vulsysteem onderbreekt de watertoevoer, als de verswatertank vol is.
4. De watertoevoer sluiten.
5. Verwijder de waterslang.

Verswater bijvullen

1. De afsluiting van de verswatertank openen.
2. Het verswater (maximaal 50 °C) tot de onderrand van de vulopening vullen.
   Opmerking: De slang van het verswaterreservoir kan tijdens het vullen met de slanghouder worden vastgeklemd.
3. De afsluiting van het verswaterreservoir sluiten.

Reinigingsmiddel vullen

Aanwijzingen over reinigingsmiddelen

⚠ ***WAARSCHUWING***

Ongeschikte reinigingsmiddelen

Gezondheidsgevaar, beschadiging van het apparaat

Gebruik alleen aanbevolen reinigingsmiddelen. Voor andere reinigingsmiddelen is de exploitant het verhoogde risico met betrekking tot de bedrijfsveiligheid en het gevaar voor ongevallen.

Gebruik alleen reinigingsmiddelen die vrij zijn van oplosmiddelen, zout- en fluorwaterstofzuur.

Neem de veiligheidsaanwijzingen op de reinigingsmiddelen in acht.

Instructie

Gebruik geen sterk schuimende reinigingsmiddelen.

Aanbevolen reinigingsmiddelen

Toepassing	Zuiveringsmiddelen
Onderhoudsreiniging van alle waterbestendige vloeren	RM 746 RM 756 RM 780
Onderhoudsreiniging van glanzende oppervlakken (bijvoorbeeld graniet)	RM 755 es
Onderhoudsreiniging, tussenreiniging en basisreiniging van industriële vloeren	RM 69 ASF
Onderhoudsreiniging en basisreiniging van steengoed tegels	RM 753
Onderhoudsreiniging van tegels in het sanitaire bereik	RM 751
Decoating van alle alkalibestendige vloeren (bijvoorbeeld PVC)	RM 752
Decoating van linoleumvloeren	RM 754

Reinigingsmiddel met doseerinrichting vullen

Alleen variant DOSE:

Aan het vers water wordt op weg naar de reinigingskop door een doseerinrichting reinigingsmiddel toegevoegd.

1. Het vuilwaterreservoir ontgrendelen en naar achteren zwenken.
2. De reinigingsmiddelbus met reinigingsmiddel vullen.
3. Het vuilwaterreservoir naar voren zwenken.

Instructie

Met de doseerinrichting kan maximaal 3 % reinigingsmiddel worden gedoseerd. Als de dosering hoger is, moet het reinigingsmiddel in het verswaterreservoir worden gedaan.

Reinigingsmiddel in de tank doen

1. Het reinigingsmiddel in het verswaterreservoir vullen.
   Opmerking: De deksel voor de vulopening van het verswaterreservoir kan voor het meten van het reinigingsmiddel worden gebruikt. Hij is aan de binnenzijden voorzien van een schaalindeling.

Stel parameters in

1. Stel de programmaschakelaar in op het gewenste reinigingsprogramma.
2. Draai de infoknop tot de gewenste parameter wordt weergegeven.
3. Druk op de infoknop.
   De ingestelde waarde knippert.
4. Stel de gewenste waarde in door de infoknop te verdraaien.
5. Bevestig de gewijzigde instelling door op de infoknop te drukken of wacht tot de ingestelde waarde na 10 seconden automatisch wordt overgenomen.

Gele Intelligent Key

De gele Intelligent Key autoriseert functies die nodig zijn voor de reinigingstaak.

In het apparaat zijn de parameters voor de verschillende reinigingsprogramma's vooringesteld. Afhankelijk van de autorisatie van de gele Intelligent Key, kunnen individuele parameters worden gewijzigd.

De displayteksten voor parameterinstelling spreken grotendeels voor zich.

Parameter "FACT" (alleen beschikbaar met R-reinigingskop):

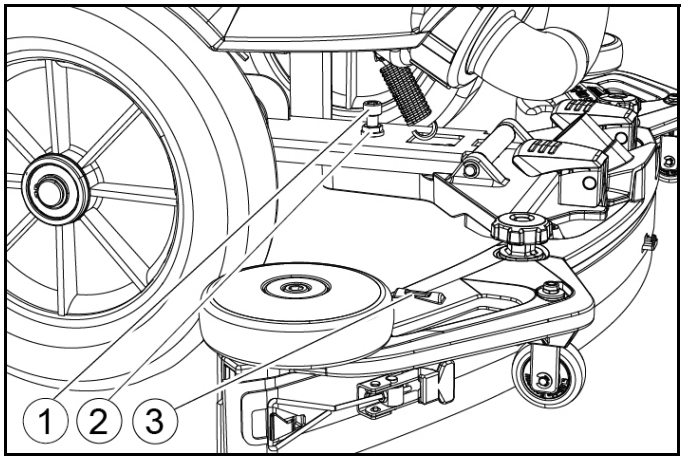
- “Fine Clean”: Laag borsteltoerental voor het verwijderen van grijze sluiers op steenwerk.
- “Whisper Clean”: Gemiddelde borstelsnelheid voor routinematige reiniging met verlaagd geluidsniveau.
- “Power Clean”: Hoge borstelsnelheid voor polijsten, kristalliseren en vegen.

Zuigbalk instellen

Helling instellen

De helling moet zodanig worden ingesteld dat de zuigstrips van de zuigbalk over de gehele lengte gelijkmatig op de vloer worden gedrukt.

1. Het apparaat op een ondergrond zonder helling neerzetten.
2. De programmaschakelaar naar de stand "zuigen" draaien.
3. Het apparaat een klein stuk vooruit rijden.
4. De waterpas aflezen.



① Schroef
② Moer
③ Waterpas

5. De moer losdraaien.
6. De schroef zo instellen dat de waterpasindicator zich tussen de twee strepen bevindt.
7. De moer vastdraaien.
8. Om de nieuwe instelling te controleren, het apparaat nogmaals een stukje vooruit rijden. Indien nodig de instelprocedure herhalen.
9. De programmaschakelaar op "OFF" draaien.

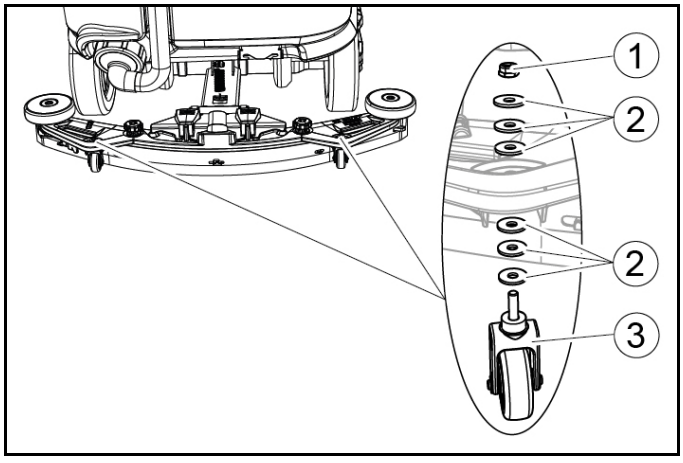
Hoogte instellen

Met de hoogteverstelling wordt de buiging van de zuiglippen bij contact met de vloer beïnvloed.

Instructie

Basisinstelling: *3 ringen boven, 3 ringen onder de zuigbalk.*
Oneffen vloer: *5 sluitringen boven, 1 sluitring onder de zuigbalk.*
Zeer gladde vloer: *1 sluitring boven, 5 sluitringen onder de zuigbalk.*

1. De moeren losschroeven.



① Moer
② Onderlegring
③ Afstandsrol met houder

2. Plaats het gewenste aantal ringen tussen de zuigbalk en de afstandsrol.
3. De resterende onderlegringen boven de afstandrol aanbrengen.
4. De moer erop schroeven en vastdraaien.
5. Het proces bij de tweede afstandsrol herhalen.

Instructie

Stel beide afstandsrollen in op dezelfde hoogte.

De afstrijkstrips afstellen

De afstrijkstrips hoeven alleen met de D-reinigingskop te worden afgesteld.

1. Stel de afstrijkstrips af door aan het stelwiel te draaien zodat de afstrijkstrip net de vloer raakt.
2. Draai de instelknop dan nog 1 slag naar beneden.

Reinigen

1. Op de stoel gaan zitten.
2. De intelligente sleutel erin steken.
3. De veiligheidsschakelaar op “1” zetten.
4. De rijrichtingsschakelaar op "vooruit" zetten.
5. De programmaschakelaar op het gewenste reinigingsprogramma zetten.
6. Gebruik het gaspedaal om de snelheid te bepalen.
7. Gebruik het stuurwiel om te sturen.
8. Over het oppervlak rijden dat gereinigd moet worden.

Zijschrobdek (optie)

Het zijschrobdek vereenvoudigt het werken dichtbij de rand.

Instructie

Het zijschrobdek is niet actief in de programma's voor polijsten en zuigen.

1. Bedien de zijschrobschakelaar.
   Het zijschrobdek wordt geactiveerd.
2. Om het werken met het zijschrobdek te beëindigen, zet u de schakelaar van het zijschrobdek op "0".

Werking beëindigen

Reiniging beëindigen

1. Zet de programmaschakelaar op rijden.
2. Een kort traject verder rijden.
   Het restwater wordt afgezogen.
3. De programmaschakelaar in stand “OFF” draaien.
4. Neem de Intelligent Key eruit.
5. Eventueel de accu laden.

Vuilwater aftappen

⚠ ***WAARSCHUWING***

Onjuiste afvoer van afvoerwater

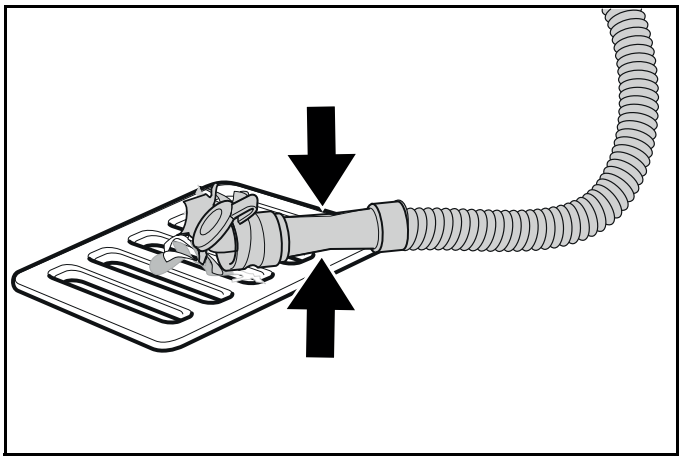
Milieuverontreiniging

Neem de plaatselijke voorschriften inzake de behandeling van afvoerwater in acht.

Instructie

Als de vuilwatertank vol is, wordt de zuigstroom onderbroken door een vlotter om te voorkomen dat de vuilwatertank overstroomt. Tap in dit geval het vuile water af.

1. Verwijder de vuilwater-afvoerslang uit de houder en open het deksel van de afvoerslang.



2. Knijp in het uiteinde van de slang en laat deze neer boven de afvoerinrichting.
3. Pas de sterkte van de vuilwaterstraal aan door in het uiteinde van de slang te knijpen.
4. De vuilwatertank met helder water schoonspoelen.
5. Sluit de deksel van de afvoerslang.
6. Druk de vuilwaterslang in de houder op het apparaat.

Vuilwatertank-spoelsysteem (optie)

1. Verwijder de vuilwater-afvoerslang uit de houder en open het deksel van de afvoerslang.
2. Sluit de deksel van de brandtstoftank.
3. Sluit een watertoevoerslang aan op de wateraansluiting van het vuilwatertank-spoelsysteem.
4. Open de waterinlaat en spoel de vuilwatertank ongeveer 30 seconden.
5. Herhaal indien nodig het spoelproces 2 tot 3 keer.
6. De watertoevoer sluiten.
7. De watertoevoerslang van het apparaat scheiden.
8. Sluit de afvoerslang voor vuilwater en druk in de houder.

Container voor grof vuil legen

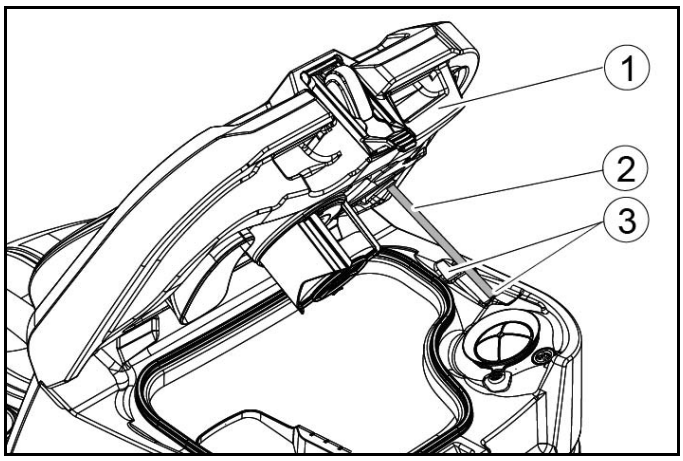
1. De container voor grof vuil optillen en eruit trekken.
2. De container voor grof vuil legen.
3. De container voor grof vuil terugplaatsen.

Verswater aftappen

1. De afsluiting verswatertank openen.
2. Tap het verse water af.
3. Het filter reinigen.
4. Breng de afsluiting verswatertank aan.

Zet apparaat uit

1. De programmaschakelaar in stand “OFF” draaien.
2. Neem de Intelligent Key eruit.
3. Beveilig het apparaat tegen wegrollen.
4. Open het deksel van de vuilwatertank en zet deze vast met de steun zodat de vuilwatertank kan drogen. Zwenk hiervoor de steun omlaag en positioneer het onderste uiteinde bij het omlaag zwenken van de deksel op het gewenste niveau.



① Deksel vuilwatertank
② Steun
③ Niveau

5. Eventueel de accu laden.

Grijze Intelligent Key

De grijze Intelligent Key geeft de het toezichtspersoneel uitgebreide bevoegdheden en instelmogelijkheden.

1. Steek de Intelligent Key erin.
2. Selecteer de gewenste functie door verdraaien van de infoknop.

Transportrit

1. De programmaschakelaar op “Transport” zetten.
2. Op de infoknop drukken.

In het menu Transport kunnen de volgende functies worden uitgevoerd:

- Maximale snelheid instellen
- Bedrijfsurenteller weergeven
- Onderhoudsteller wissen
- Softwareversies weergeven
- R- of D-reinigingskop instellen
- Snelheidsafhankelijke waterdosering in-/uitschakelen
- Nalooptijden instellen
- Taal instellen
- Sleutelbeheer
- Aanbouwsets in-/uitschakelen
- Fabrieksinstelling activeren

Maximale snelheid

In het menu “Max. snelheid” kan de maximale snelheid worden beperkt.

1. Aan de infoknop draaien tot “Max. snelheid” op het display wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot de gewenste maximale snelheid wordt weergegeven.
4. Op de infoknop drukken.

Instructie

De werksnelheid mag de ingestelde maximale snelheid niet overschrijden.

Onderhoudsteller terugzetten

Als er onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd die op het display worden weergegeven, moet vervolgens de onderhoudsteller wordt teruggezet.

1. Aan de infoknop draaien tot “Onderhoudstellers” wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
   De tellerstanden worden weergegeven.
3. Aan de infoknop draaien tot de te wissen teller wordt geaccentueerd.
4. Op de infoknop drukken.
5. “Ja” selecteren door aan de infoknop te draaien.
6. Op de infoknop drukken.
   De teller is gewist.

Reinigingskop instellen

1. Aan de infoknop draaien tot “Borstel” in het menu wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot het type van de ingebouwde reinigingskop is gemarkeerd.
   “Roll” = R-reinigingskop
   “Disc” = D-reinigingskop
4. Op de infoknop drukken.

Snelheidsafhankelijke waterdosering

Als de snelheidsafhankelijke waterdosering is ingeschakeld, wordt de borstelbesproeiing evenredig afgestemd op de snelheid.
De waterdosering wordt bovendien beïnvloed door de instelling van het desbetreffende reinigingsprogramma (0...100%).

Instelling	AAN [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Een snelheidsafhankelijke of constante waterdosering instellen:

1. Aan de infoknop draaien tot “Waterdoseermodus” op het display wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot de gewenste functie is gemarkeerd.
4. Op de infoknop drukken.

Nalooptijden

1. Aan de infoknop draaien tot het menupunt “Spin-downtijden” op het display wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot de gewenste bouwgroep is gemarkeerd.
4. Op de infoknop drukken.
5. Aan de infoknop draaien tot de gewenste nalooptijd wordt weergegeven.
6. Op de infoknop drukken.

Taal instellen

1. Aan de infoknop draaien tot het menupunt “Taal” op het display wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot de gewenste taal is gemarkeerd.
4. Op de infoknop drukken.

Sleutelbeheer

In het menu “KIK's” worden de bevoegdheden voor gele intelligente sleutels en de taal van de displayweergave vrijgegeven.

1. De grijze intelligente sleutel erin steken.
2. Aan de infoknop draaien tot op het display het menupunt “KIK's” wordt weergegeven.
3. Op de infoknop drukken.
4. De grijze intelligente sleutel eruit trekken en de te personaliseren gele intelligente sleutel erin steken.
5. Het te wijzigen menupunt selecteren door aan de infoknop te draaien.
6. Op de infoknop drukken.
7. De instelling van het menupunt selecteren door aan de infoknop te draaien.
8. De instelling bevestigen door op het menupunt te drukken.
9. Het volgende te wijzigen menupunt selecteren door aan de infoknop te draaien.
10. Nadat alle instellingen zijn uitgevoerd, het menu “Bevestigen” oproepen door aan de infoknop te draaien.
11. Op de infoknop drukken.
    De bevoegdheden zijn opgeslagen.

Schakel aanbouwsets in/uit

1. Draai de infoknop tot de gewenste aanbouwset op het display wordt weergegeven.
2. Druk op de infoknop.
3. Draai de infoknop tot de gewenste functie van de aanbouwset is geselecteerd.
4. Druk op de infoknop.

Fabrieksinstelling

De fabrieksinstelling van alle reinigingsparameters wordt hersteld.

1. Aan de infoknop draaien tot het menupunt “Fabrieksinstel.” wordt weergegeven.
2. Op de infoknop drukken.
3. Aan de infoknop draaien tot “Ja” wordt geaccentueerd.
4. Op de infoknop drukken.

Parameters voor reinigingsprogramma's instellen

Alle parameters voor reinigingsprogramma's blijven behouden tot een andere instelling wordt geselecteerd.

1. De programmaschakelaar op het gewenste reinigingsprogramma zetten.
2. Op de infoknop drukken.
   De eerste instelbare parameter wordt weergegeven.
3. Op de infoknop drukken
   De ingestelde waarde knippert.
4. De gewenste waarde instellen door aan de infoknop te draaien.
5. De gewijzigde instelling door het indrukken van de infoknop bevestigen of wachten tot de ingestelde waarde na 10 seconden automatisch wordt overgenomen.
6. De volgende parameter selecteren door aan de infoknop te draaien.
7. Na het wijzigen van alle gewenste parameters aan de infoknop draaien tot het menupunt “Afsluiten” wordt weergegeven.
8. Op de infoknop drukken.
   Het menu wordt verlaten.

vervoer

⚠ ***GEVAAR***

Rijden op stijgende hellingen

Gevaar voor letsel

Gebruik het apparaat voor het laden en lossen alleen op hellingen tot de maximale waarde (zie hoofdstuk "Technische gegevens").

Rij langzaam.

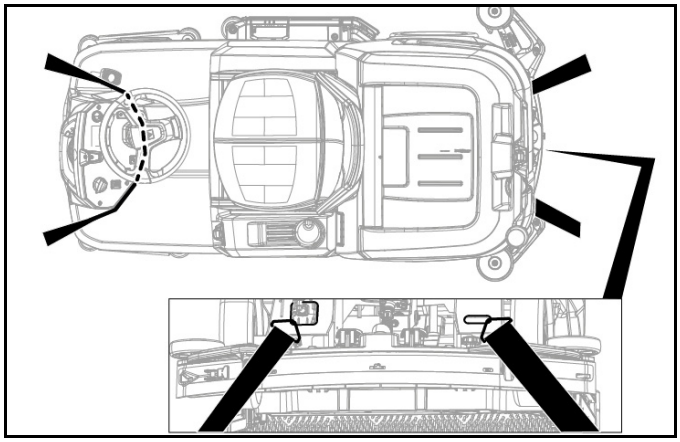
⚠ ***VOORZICHTIG***

Niet in acht nemen van het gewicht

Gevaar voor letsel en beschadiging

Houd bij het vervoer rekening met het gewicht van het apparaat.

1. Met gemonteerde D-reinigingskop verwijdert u de schijfborstels van de borstelkop.
2. Bij het transport in voertuigen het apparaat conform de geldende richtlijnen tegen wegglijden en omvallen beveiligen.



Opslag

⚠ ***VOORZICHTIG***

Letsel- en beschadigingsgevaar door het niet in acht nemen van het gewicht

Houd bij de opslag rekening met het gewicht van het apparaat.

LET OP

Beschadigingsgevaar door vorst!

Materiële schade

Maak het apparaat volkomen leeg van schoon en vuil water. Niet volledig afgetapt water kan het apparaat beschadigen bij vriesweer.

Bescherm het apparaat altijd tegen vorst: tijdens gebruik, vervoer en opslag.

-
- Dit apparaat mag alleen in binnenruimtes worden opgeslagen.
- Voor een langere levensduur de batterijen volledig opladen.
- De batterijen bij opslag minstens één keer per maand volledig opladen.

Verzorging en onderhoud

⚠ ***GEVAAR***

Per ongeluk opstartend apparaat

Verwondingsgevaar, elektrische schok

Draai de programmaschakelaar in stand "OFF".

Verwijder de Intelligent Key voor alle werkzaamheden aan het apparaat.

Trek de netstekker van de oplader eruit.

Trek de accustekker eruit.

- Het vuilwater en vuilwater aftappen en afvoeren.

Onderhoudsintervallen

Na elk gebruik

LET OP

Ondeskundige reiniging

Beschadigingsgevaar.

Spuit het apparaat niet schoon met water.

Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen.

Voor de gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke onderhoudswerkzaamheden zie hoofdstuk "Onderhoudswerkzaamheden".

- Het vuilwater aftappen.
- Het vuilwaterreservoir met helder water schoonspoelen.
- De grofvuilzeef reinigen.
- Alleen R-reinigingsknop: Het reservoir voor grof vuil eruit nemen en leegmaken.
- Het apparaat van buiten met een vochtige, in mild zeepsop gedrenkte doek reinigen.
- De zuiglippen schoonmaken, op slijtage controleren en indien nodig vervangen.
- De afstrijklippen schoonmaken, op slijtage controleren en indien nodig vervangen.
- De borstels schoonmaken, op slijtage controleren en indien nodig vervangen.
- De accu laden.

  Loodzuurbatterij:
  - Als de laadtoestand onder 50% is, de accu volledig en zonder onderbrekingen opladen.
  - Als de ladingstoestand boven 50% is, de accu alleen opladen, als u bij het volgende gebruik de volledige bedrijfsduur nodig hebt.

  Li-ionbatterij:
  - Herladen indien nodig.

Wekelijks

- Bij regelmatig gebruik de accu minstens een keer per week volledig en zonder onderbreking opladen.

Eens per maand

Voor de gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke onderhoudswerkzaamheden zie hoofdstuk “Onderhoudswerkzaamheden”.

- Als het apparaat tijdelijk wordt uitgeschakeld: Voer de compensatielading van de accu uit.
- De accupool op oxidatie controleren, indien nodig afborstelen. Op vastheid van de verbindingskabels letten.
- De afdichtingen tussen de vuilwatertank en de deksel reinigen en op dichtheid controleren, indien nodig vervangen.
- Het verswatertank legen en de afzettingen schoonspoelen.
- Het filter verswater reinigen.
- Bij niet-onderhoudsvrije accu's de zuurdichtheid van de cellen controleren.
- Alleen R-reinigingskop: Reinig de borsteltunnel.
- Alleen R-reinigingskop: Reinig de waterverdelerlijst van de reinigingskop.
- Bij een langere stilstandtijd het apparaat met volledig opgeladen accu's afzetten. De accu minstens maandelijks volledig opladen.

Jaarlijks

- De voorgeschreven inspectie door de klantenservice laten uitvoeren.

Veiligheidsinspectie/onderhoudscontract

Met uw dealer kunt u een regelmatige veiligheidsinspectie vastleggen of een onderhoudscontract afsluiten. Vraag hierover advies.

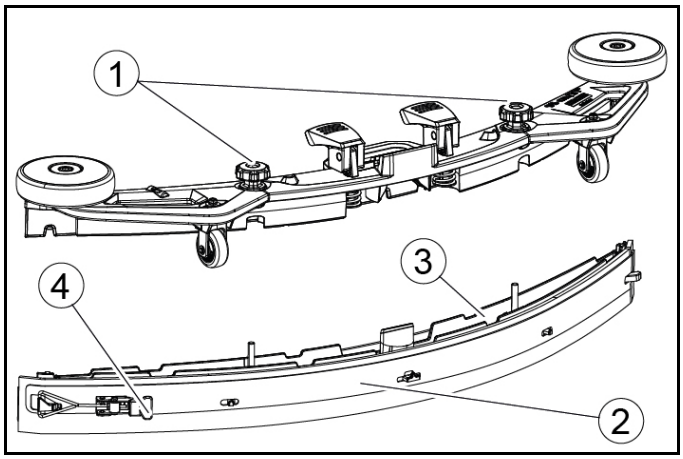
Onderhoudswerkzaamheden

Zuiglippen vervangen

Als de zuiglippen zijn versleten, moeten ze worden omgekeerd of vervangen.

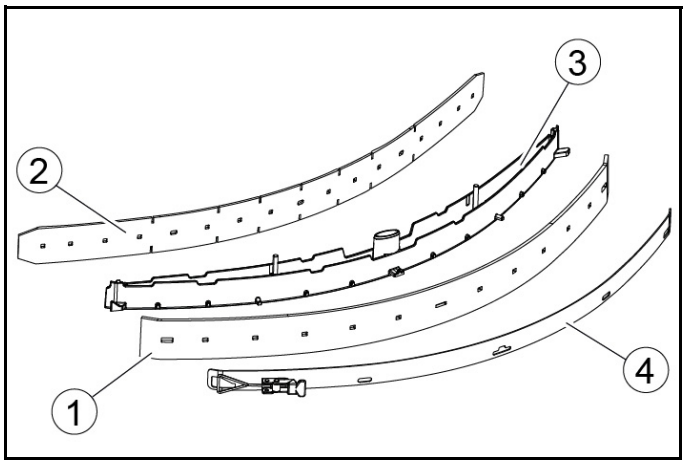
De zuiglippen kunnen 3 keer worden omgekeerd totdat alle 4 de randen zijn versleten.

1. De zuigbalk verwijderen.
2. De stergreep eruit schroeven.



① Stergreep
② Spanband
③ Binnenste gedeelte zuigbalk
④ Spansluiting

3. Het binnenste gedeelte van de zuigbalk eruit trekken.
4. De spansluiting openen.
5. De spanband verwijderen.
6. De zuiglippen uit het binnenste gedeelte verwijderen.

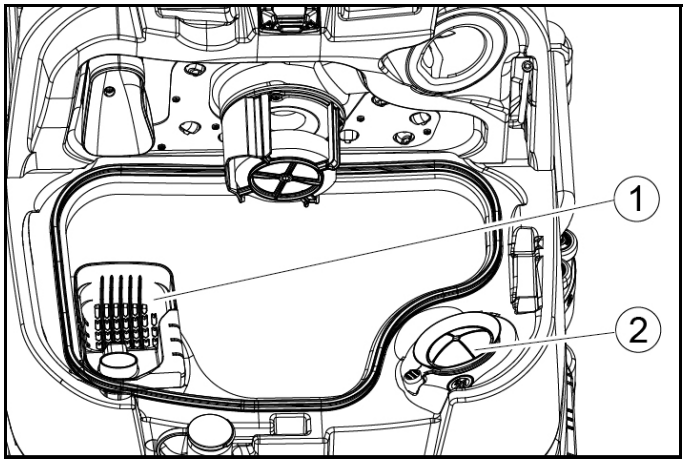


① Afstrijklip
② Steunlip
③ Binnenste gedeelte zuigbalk
④ Spanband

7. De gebruikte of nieuwe zuiglippen op de noppen van het binnenste gedeelte van de zuigbalk drukken.
8. De spanband aanbrengen.
9. Het binnenste gedeelte van de zuigbalk in het bovenste deel schuiven.
10. De stergreep erin schroeven en vastdraaien.

Grofvuilfilter reinigen

1. Open de deksel van de vuilwatertank.

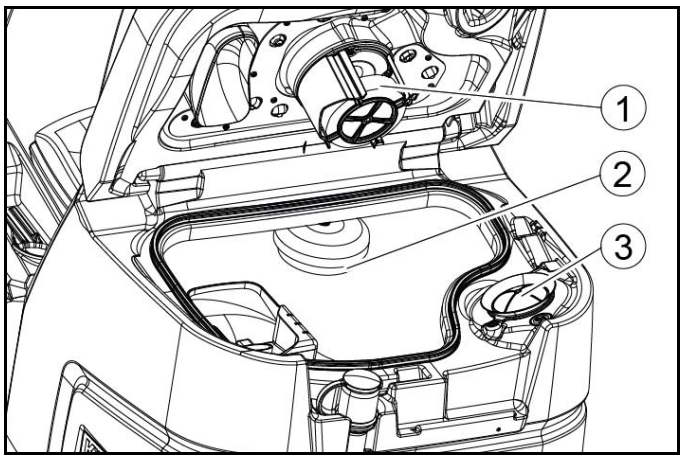


① Grofvuilzeef
② Pluizenzeef

2. De grofvuilzeef er omhoog aftrekken.
3. De grofvuilzeef onder stromend water schoonspoelen.
4. Plaats de grofvuilzeef in de vuilwatertank.

Vlotter en pluizenzeef reinigen

1. Open de deksel van de vuilwatertank.



① Vlotter
② Vlotterschakelaar
③ Pluizenzeef

2. Spoel de vlotter met schoon water.
3. Spoel de vlotterschakelaar met schoon water.
4. Verwijder de pluizenzeef en reinig deze.

Schijfborstel vervangen

Instructie

Vervang de schijfborstels, als de borstellengte 10 mm heeft bereikt.

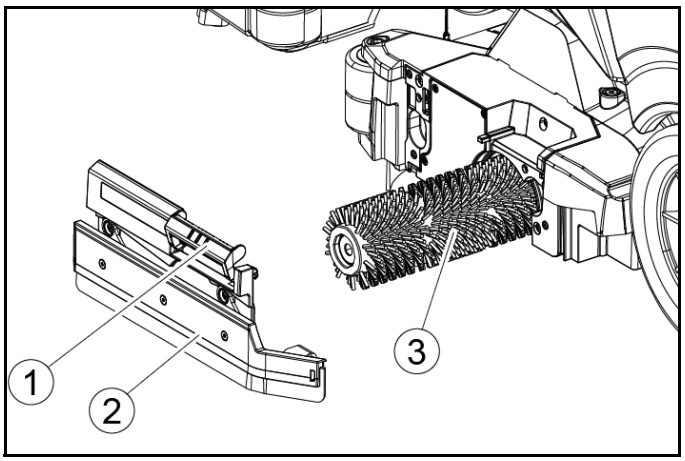
1. Breng de reinigingskop omhoog.
2. Duw het borstelwisselpedaal omlaag.
3. Trek de schijfborstel er zijdelings onder de reinigingskop uit.
4. De nieuwe schijfborstel onder de reinigingskop houden, omhoog drukken en vergrendelen.

Borstelwalsen vervangen

Instructie

Vervang de borstelwalsen, als de borstellengte 10 mm heeft bereikt.

1. De reinigingskop optillen.
2. De greep voor de borstelwissel eruit trekken.



① Greep borstelwissel
② Lagerdeksel met afstrijklip
③ Borstelwals

3. Het lagerdeksel met afstrijklip verwijderen.
4. De borstelwals eruit trekken.
5. De nieuwe borstelwals inzetten en op de meenemer centreren.

① Meenemer
② Opnamedoorn

6. Het lagerdeksel met afstrijklip aanbrengen.

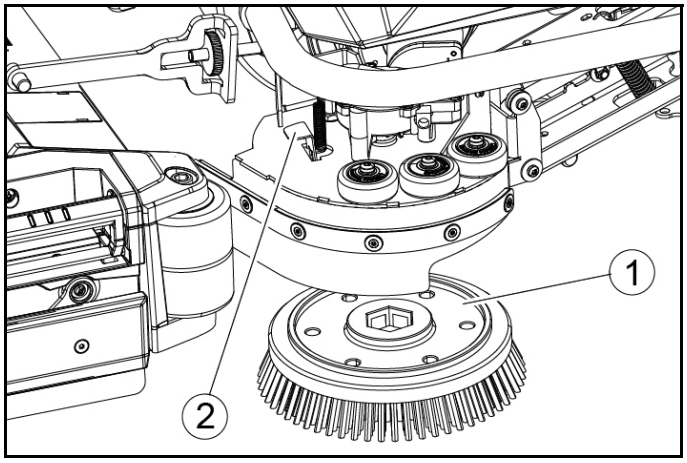
Instructie

Zorg ervoor dat de borstelwals op de opnamedoorn zit en niet eronder.

7. De greep voor de borstelwissel naar boven zwenken en vastklikken.
8. De bewerking aan de tegenoverliggende zijde herhalen.

Vervang zijschrobborstel (optie)

1. De borstelwisselhendel omlaag drukken.



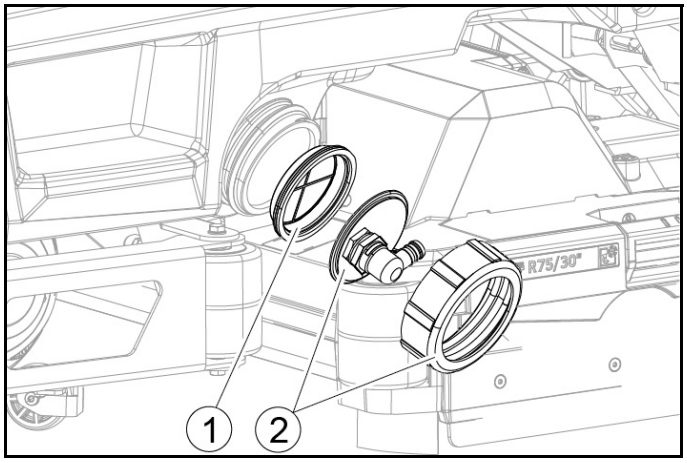
① Borstel zijdelingse schrobmodule
② Hendel borstelwissel

De borstel valt uit de houder.

2. Houd de nieuwe borstel onder het zijschrobdek, druk hem omhoog en laat hem vergrendelen

Filter verswater reinigen

1. Tap vers water af (zie hoofdstuk "Vers water aftappen").
2. De afsluiting van het verswatertank losschroeven.

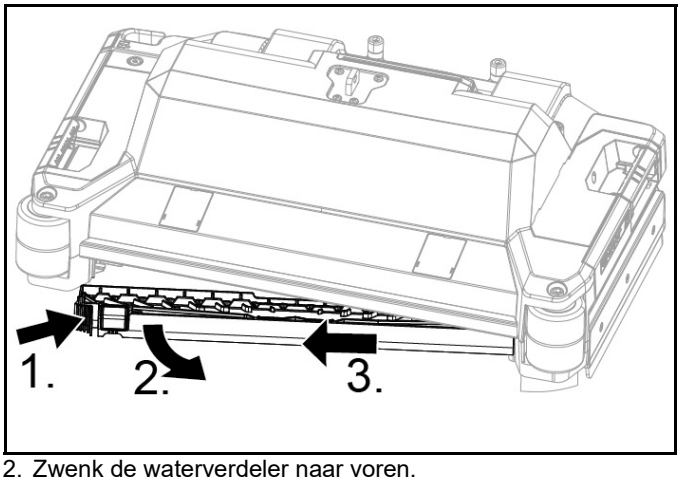


① Filter verswater
② Afsluiting verswaterreservoir

3. Het filter verswater eruit trekken en met schoon water schoonspoelen.
4. Het filter verswater plaatsen.
5. De afsluiting van het verswaterreservoir aanbrengen.
   Opmerking: Zorg ervoor dat de slangaansluiting in de afsluiting verswaterreservoir na het vastschroeven op het diepste punt ligt.

Reinig de waterverdelerlijst

1. Druk de ontgrendeling in pijlrichting en houd hem vast.



2. Zwenk de waterverdeler naar voren.
3. Trek de waterverdelerlijst er in lengterichting uit.
4. Reinig de waterverdelerlijst.
5. Plaats de waterverdeellijst terug in de reinigingskop en klik de vergrendeling vast.

Cleaning the suction bar

Accu's reinigen

1. Veiligheidsbril, beschermende kleding en beschermende handschoenen dragen.
2. De doppen van de accu's gesloten houden.
3. De accu's uitbouwen.
4. De kunststof onderdelen van de accu's en het accucompartiment alleen met water of met water doordrenkte reinigingsdoeken zonder toevoegingen reinigen.
5. De oppervlakken na het reinigen drogen.
6. De accu's opnieuw inbouwen.

Onderhoudsteller terugzetten

Als er onderhoudswerkzaamheden op het display zijn uitgevoerd, moet de bijbehorende onderhoudsteller worden gereset.

Instructie

Het resetten van de onderhoudstellers wordt beschreven in het hoofdstuk "Grijze Intelligent Key".

Hulp bij storingen

⚠ ***GEVAAR***

Het apparaat kan onverwacht starten

Mensen die aan het apparaat werken, kunnen gewond raken.
Trek voor alle werkzaamheden aan het apparaat de Intelligent Key eruit.
Trek voor alle werkzaamheden de netstekker van de interne oplader uit het stopcontact.
Ontkoppel de accustekker voor alle werkzaamheden.

1. Het vuilwater aftappen.
2. Tap het resterende verse water af.

Instructie

Neem contact op met de klantenservice, als de fout niet kan worden verholpen met de volgende instructies.

Storingen met weergave

Als de weergegeven fout niet in de volgende lijst voorkomt, doe dan het volgende:

1. De programmaschakelaar in stand “OFF” draaien.
2. Wacht 10 seconden.
3. Zet de programmaschakelaar op de vorige functie.
4. Als de storing opnieuw optreedt, de klantenservice raadplegen.

Storing	Oplossing
Schoonwaterres. leeg!	1. Het schoonwaterreservoir bijvullen
Waterventiel geblok.	1. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 2. Wacht 10 seconden. 3. De programmaschakelaar op het gewenste programma zetten.
Hoofdbrstl overbel.!	1. De contactdruk van de borstels verminderen.
Hoofdborstel geblok.	1. Controleren of een vreemd voorwerp de borstels blokkeert, eventueel het voorwerp verwijderen. 2. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 3. Wacht 10 seconden. 4. De programmaschakelaar op het gewenste programma zetten.
Zijborstel overbel.!	1. De contactdruk van de borstel van het zijschrobdek verminderen.
Zijborstel geblok.	1. Controleren of een vreemd voorwerp de borstel blokkeert, eventueel het voorwerp verwijderen. 2. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 3. Wacht 10 seconden. 4. De programmaschakelaar op het gewenste programma zetten.
Vuilwaterres. vol!	1. Leeg het vuilwaterreservoir.
Aandr.motor overbel.!	1. De helling is te groot. a Bij het reinigen: reiniging annuleren. b Bij het vervoeren: een weg met een kleinere helling zoeken.
Aandr.motor geblok.!	1. De wielen op een blokkering controleren, voorwerp verwijderen. 2. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 3. Als de rijmotor oververhit is, hem ten minste 15 minuten laten afkoelen, anders 10 seconden wachten. 4. De programmaschakelaar op het gewenste programma zetten.
Batterijniveau laag!	1. De programmaschakelaar op “Transport” zetten. 2. Het apparaat rechtstreeks naar de lader (of in het geval van een interne lader naar een stopcontact) rijden. Hellingen vermijden. 3. De accu opladen.
Batterij leeg!	1. De programmaschakelaar op “Transport” zetten. 2. Het apparaat via de kortste weg naar de lader (of in het geval van een interne lader naar een stopcontact) rijden. Hellingen vermijden. 3. De accu opladen.
Sluit stoelcontact	1. De bestuurdersstoel kort ontlasten zodat de besturing de functie van het stoelcontact kan controleren.
Inschakelen!!	1. De veiligheidsschakelaar op “1” zetten.
Machine opn. starten!	1. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 2. Wacht 10 seconden. 3. De programmaschakelaar op het gewenste programma zetten.
Gas loslaten!	1. Het rijpedaal loslaten.

Storingen zonder weergave op het display

Storing	Oplossing
Het apparaat kan niet gestart worden	1. Op de bestuurdersplaats gaan zitten. 2. Voordat u de veiligheidsschakelaar inschakelt, uw voet van het rijpedaal nemen. 3. De veiligheidsschakelaar op “1” zetten. 4. De accu's controleren, eventueel opladen. 5. De programmaschakelaar op "OFF" zetten. 6. Wacht 10 seconden. 7. Zet de programmaschakelaar op het gewenste programma. 8. Rijd indien mogelijk alleen met het apparaat op een vlakke vloer. 9. Controleer eventueel de parkeerrem. Als de storing toch weer optreedt, de klantenservice raadplegen.
Het apparaat rijdt niet meer, op het display wordt “Batterij leeg!” weergegeven	1. De programmaschakelaar op “OFF” zetten. 2. Wacht 10 seconden. 3. De programmaschakelaar op “Transport” zetten. 4. Naar het laadstation rijden. 5. Als het apparaat nog steeds niet rijdt, dan de accu ter plaatse opladen of de rem ontgrendelen (zie “Gebruik/Apparaat duwen”) en het apparaat naar het laadstation duwen.
Het apparaat beweegt ongelijkmatig (schokkerig) bij het starten en stoppen.	1. De rem ontgrendelen (zie “Gebruik/Apparaat duwen”).
De waterhoeveelheid is onvoldoende	1. Controleer het verswaterniveau, vul indien nodig de tank volledig zodat de lucht eruit gedrukt wordt. 2. Verwijder het filter voor vers water en reinig het. 3. Plaats het filter en schroef de afsluiting erop. 4. Alleen R-reinigingskop: Trek de waterverdeellijst van de reinigingskop af. 5. Alleen R-reinigingskop: Reinig het waterkanaal. 6. De slangen op verstopping controleren, eventueel reinigen.
Het schoonwaterdisplay geeft een verkeerd vulniveau aan na het handmatig legen van de tank	1. Het apparaat gebruiken. Tijdens het gebruik ontlucht het slangsysteem en wordt de niveau-indicatie automatisch gecorrigeerd.
De balk van de niveau-indicatie knippert, op het display wordt “Schoonwaterres. leeg!” weergegeven	1. Het verswaterreservoir bijvullen.
Het zuigvermogen is te gering	1. De afdichtingen tussen de vuilwatertank en de deksel reinigen en op dichtheid controleren, eventueel vervangen. 2. De pluizenzeef op vervuiling controleren, eventueel reinigen. 3. De zuiglippen van de zuigbalk reinigen, eventueel omkeren of vervangen. 4. Sluit het deksel van de vuilwater-afvoerslang. 5. Sluit het deksel van het vuilwatertank-spoelsysteem. 6. De zuigslang op verstopping controleren eventueel reinigen. 7. De aanzuigslang op dichtheid controleren, eventueel reinigen. 8. De instelling van de zuigbalk controleren.
Het reinigingsresultaat is onvoldoende	1. Stel voor de reinigingstaak het passende reinigingsprogramma in. 2. Gebruik passende borstels voor de reinigingstaak. 3. Gebruik een passend reinigingsmiddel voor de reinigingstaak. 4. De snelheid reduceren. 5. Stel de contactdruk in. 6. Stel de schraperlippen in. 7. De borstels op slijtage controleren, eventueel vervangen. 8. Controleer de wateruitvoer.
De borstels draaien niet	1. Verminder de contactdruk. 2. Controleer of een vreemd voorwerp de borstel blokkeert, eventueel het vreemde voorwerp verwijderen. 3. Laat de motor afkoelen als deze overbelast is. 4. De programmaschakelaar op "OFF" zetten. 5. Wacht 10 seconden. 6. Zet de programmaschakelaar op het gewenste programma. 7. Controleer of de stekker van het apparaat in de reinigingskop is gestoken.
Het apparaat remt niet	1. Maak de rem van de rem los (zie "Bediening/apparaat verschuiven").
De vuilwater-afvoerslang is verstopt	1. De deksel van het doseerappparaat openen. 2. Trek de zuigslang van de zuigbalk en sluit deze af met de hand. 3. Zet de programmaschakelaar op “Zuigen”. De verstopping wordt uit de afvoerslang in de vuilwatertank gezogen.
De reinigingsmiddeldosering dosis functioneert niet	1. Alleen versie Dosis: Bel de klantenservice.

Garantie

In elk land gelden de garantievoorwaarden die door onze verantwoordelijke verkoopmaatschappij zijn uitgegeven. Mogelijke storingen aan uw apparaat verhelpen we binnen de garantieperiode gratis, voor zover een materiaal- of fabricagefout de oorzaak is. Als u gebruik wilt maken van de garantie, neemt u met uw aankoopbon contact op met uw distributeur of de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice.
(adres zie achterzijde)

Meer informatie over de garantie (indien beschikbaar) vindt u in het servicegedeelte van uw lokale Kärcher-website onder "Downloads".

Toebehoren

Toebehoren reinigingskop met borstelwalsen

A: Verpakkingseenheid, B: Door het apparaat vereiste aantal

Aanduiding	R 65 Onderdeelnr.	R 75 Onderdeelnr.	Beschrijving	A	B
Borstelwals, rood (gemiddeld, standaard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Voor de onderhoudsreiniging van zelfs sterk vervuilde vloeren.	1	2
Borstelwals, wit (zacht)	6.907-770.0	6.907-771.0	Voor het polijsten en de onderhoudsreiniging van gevoelige vloeren.	1	2
Borstelwals, oranje (hoog/laag)	6.907-726.0	6.907-730.0	Voor het schrobben van vloeren met structuur (veiligheidstegels enz.).	1	2
Borstelwals, groen (hard)	6.907-727.0	6.907-731.0	Voor de basisreiniging van sterk vervuilde vloeren en voor het decoaten (bijv. was, acryl).	1	2
Borstelwals, zwart (zeer hard)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Microvezelwals	4.114-054.0	4.114-007.0	Voor de onderhoudsreiniging van gladde vloeren.	1	2
Walspad-as	4.762-626.0	4.762-627.0	Voor het plaatsen van walspads.	1	2
Walspad, geel (zacht)	6.369-454.0	6.369-454.0	Voor het polijsten van bodems	20	96; 106
Walspad, rood (gemiddeld)	6.369-456.0	6.369-456.0	Voor het reinigen van licht vervuilde vloeren.	20	96; 106
Walspad, groen (hard)	6.369-455.0	6.369-455.0	Voor het reinigen van normaal tot sterk vervuilde vloeren.	20	96; 106

Toebehoren reinigingskop met schijfborstels

A: Verpakkingseenheid, B: Door het apparaat vereiste aantal

Aanduiding	D 65 Onderdeelnr.	D 75 Onderdeelnr.	Beschrijving	A	B
Schijfborstel, natuur (zacht)	4.905-012.0	4.905-020.0	Voor het polijsten van bodems.	1	2
Schijfborstel, wit	4.905-011.0	4.905-019.0	Voor het polijsten en de onderhoudsreiniging van gevoelige vloeren.	1	2
Schijfborstel, rood (gemiddeld, standaard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Voor het reinigen van gering vervuilde of gevoelige vloeren.	1	2
Schijfborstel, zwart (hard)	4.905-013.0	4.905-021.0	Voor het reinigen van sterk vervuilde vloeren.	1	2
Diamantpad fijn, groen	6.371-235.0	6.371-236.0	Voor het opfrissen van kalkhoudende bekledingen en vloeren met een epoxyharslaag.	5	2
Diamantpad grof, wit	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantpad gemiddeld, geel	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pad-rijschotel	4.762-446.0	4.762-447.0	Voor het plaatsen van pads.	1	2

Toebehoren zuigbalk

A: Verpakkingseenheid, B: Door het apparaat vereiste aantal

Aanduiding	Onderdeelnr.	Beschrijving	A	B
Set zuigstrips, voor PU (rood), achter Linatex	4.039-366.0	Standaard	paar	1 paar
Set zuigstrips, Linatex-rubber	4.039-356.0	Scheurbestendig	paar	1 paar
Set zuigstrips, PU	4.039-357.0	Oliebestendig	paar	1 paar

Technische gegevens

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Algemeen					
Rij-/reinigingssnelheid	km/h	6	6	6	6
Transportsnelheid	km/h	6	6	6	6
Rijsnelheid, achteruit	km/h	4	4	4	4
Theoretische oppervlaktecapaciteit	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Theoretische oppervlaktecapaciteit met zijschrobdek	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktische oppervlaktecapaciteit	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volume verswaterreservoir	l	110	110	110	110
Volume vuilwaterreservoir	l	110	110	110	110
Volume grofvuilreservoir	l	1,6	-	1,8	-
Volume reinigingsmiddeltank (optie dosering)	l	5	5	5	5
Reinigingsmiddeldosering	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Waterdosering	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Oppervlaktebelasting (met bestuurder en vol verswaterreservoir)					
Oppervlaktedruk	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Oppervlaktebelasting (gewicht/parkeerplaats)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Afmetingen					
Lengte	mm	1640	1640	1640	1640
Breedte	mm	740	740	740	740
Breedte zuigbalk	mm	950	950	950	950
Hoogte	mm	1310	1310	1310	1310
Werkbreedte	mm	650	650	750	750
Werkbreedte met zijschrobdek	mm	-	-	850	850
Afmeting verpakking lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Draaicirkel	mm	1750	1750	1750	1750
Afmetingen accuvak lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Bandenuitrusting					
Voorwiel, breedte	mm	90	90	90	90
Voorwiel, diameter	mm	250	250	250	250
Achterwiel, breedte	mm	75	75	75	75
Achterwiel, diameter	mm	290	290	290	290
Gewicht					
Toegestaan totaal gewicht	kg	650	650	650	650
Leeggewicht (transportgewicht)	kg	480	480	480	480
Typisch bedrijfsgewicht	kg	540	540	540	540
Borstelcontactkracht, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Borstelcontactkracht, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Gegevens capaciteit apparaat					
Nominale spanning	V	24	24	24	24
Accucapaciteit	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominale spanning, li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batterijcapaciteit, li-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Gemiddelde netbelasting	W	2350	2350	2350	2350
Nominaal vermogen	W	2500	2500	2500	2500
Vermogen rijmotor	W	600	600	600	600
Vermogen zuigturbine	W	600	600	600	600
Vermogen borstelaandrijving	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Beschermingsgraad		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Zuigen					
Zuigvermogen, luchthoeveelheid	l/s	~25	~25	~25	~25
Onderdruk (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Onderdruk (tijdens bedrijf)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Reinigingsborstel					
Borsteldoorsnede	mm	100	355	100	385
Borstellengte	mm	605	-	705	-
Borsteltoerental	1/min	1200	180	1200	180
Borsteldiameter zijschrobdek	mm	-	-	220	220
Borstelsnelheid zijschrobdek	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Interne oplader					
Kabellengte	m	2	2	2	2
Nominale spanning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequentie	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Netbelasting	W	750	750	750	750
Laadstroom	A	28	28	28	28
Efficiëntie	%	92	92	92	92
Interne snellader (alleen lithium-ion versie)					
Nominale spanning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequentie	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Netbelasting	W	1100	1100	1100	1100
Laadstroom	A	35	35	35	35
Omgevingsvoorwaarden					
Toegestaan temperatuurbereik	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Watertemperatuur max.	°C	50	50	50	50
Waterdruk vulsysteem (optie)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Waterdruk vuilwaterreservoir-spoelsysteem (optie)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relatieve luchtvochtigheid	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Helling					
Stijging werkbereik max.	%	10	10	10	10
Helling korte afstand (max. 10 m) transport, laden	%	22	22	22	22
Berekende waarden conform EN 60335-2-72					
Hand-arm-vibratiewaarde	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Vibratiewaarde stoel	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Onzekerheid K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Geluidsdrukniveau L_{pA} eco-modus	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Geluidsdrukniveau L_{pA} normaal bedrijf	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Onzekerheid K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Geluidsvermogensniveau L_{WA} + onzekerheid K_{WA} eco-modus	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Geluidsvermogensniveau L_{WA} + onzekerheid K_{WA} normaal bedrijf	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Zijschrobdek					
Vermogen	W	-	-	140	140
Borstelcontactkracht, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Borstelcontactkracht, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Technische wijzigingen voorbehouden.

EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat de hierna vermelde machine op basis van het ontwerp en type en in de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de relevante veiligheids- en gezondheidsvereisten van de EU-richtlijnen. Bij een niet door ons goedgekeurde wijziging van de machine verliest deze verklaring zijn geldigheid.
Product: bodemreiniger
Type: 1.161-xxx

Relevante EU-richtlijnen
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Toegepaste geharmoniseerde normen
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Toegepaste nationale normen
-

De ondergetekenden handelen in opdracht en met volmacht van de directie.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Gevolmachtigde voor de documentatie:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

İçindekiler

Genel uyarılar 145
Fonksiyon 145
Amaca uygun kullanım 145
Çevre koruma 145
Aksesuarlar ve yedek parçalar 145
Teslimatın içeriği 145
Güvenlik bilgileri 145
Cihaz açıklaması 147
Montaj 149
İşletime alma 151
İşletim 152
İşletmenin tamamlanması 154
Gri akıllı anahtar 155
Taşıma 156
Depolama 156
Koruma ve bakım 156
Arıza durumunda yardım 159
Garanti 161
Aksesuarlar 161
Teknik bilgiler 161
AB Uygunluk Beyanı 163

Genel uyarılar


Cihazı ilk defa kullanmadan önce orijinal işletim kılavuzunu ve ekli güvenlik bilgilerini okuyun. Bu bilgilere göre hareket edin.

Her iki kılavuzu daha sonra kullanmak için ve sizden sonraki kullanıcı için saklayın.

Fonksiyon

Bu zemin temizleme makinesi, düz zeminlerin ıslak temizliği veya yüzeylerin cilalanması için kullanılır.

Cihaz, su ve temizleme maddesi miktarı ayarlanarak ilgili temizlik görevine uygun şekilde uyarlanabilir. Deterjan dozajı, tanka ilave edilerek veya bir dozaj tertibatıyla (“Doz” seçeneği) ayarlanır.

Fırça ile sulama isteğe göre hıza bağlı veya sabittir.

Temiz ve kirli su deposunun çalışma genişliği ve kapasitesi (bkz. "Teknik veriler") uzun bir kullanım süresinde etkili bir temizliği mümkün kılar.

Cihazda bir cer motoru bulunmaktadır.

Not

İlgili temizleme görevine bağlı olarak cihaz çeşitli aksesuarlarla donatılabilir. Kataloğumuza bakın veya www.kaercher.com adresinden bizi ziyaret edin.

Amaca uygun kullanım

Bu cihaz, ticari ve endüstriyel kullanıma uygundur; örn. oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, dükkanlar, bürolar ve kiralama dükkanları. Bu cihazı yalnızca bu kullanım kılavuzundaki bilgiler doğrultusunda kullanın.

- Cihaz yalnızca neme ve cilaya dayanıklı pürüzsüz zeminleri temizlemek için kullanılmalıdır.
- Bu cihaz, iç mekanlarda kullanmak için tasarlanmıştır.
- Çalışma sıcaklığı aralığı +5 °C ile +40 °C arasındadır.
- Cihaz donmuş zeminlerin temizliği için uygun değildir (örneğin soğuk hava depolarında).
- Cihaz maksimum 1 cm su yüksekliği için uygundur. Maksimum su yüksekliğinin aşılması riski olan bir bölgeye gitmeyin.
- Şarj aletleri veya pil kullanıldığında yalnızca kullanım kılavuzunda onaylanmış bileşenler kullanılabilir. Farklı bir kombinasyon kullanılacaksa şarj aleti ve/veya pil tedarikçisi tarafından onaylanmalıdır ve sorumluluğu tedarikçi yüklenmelidir.
- Cihaz genel trafik yollarını temizlemek için tasarlanmamıştır.
- Cihaz basınca duyarlı zeminlerde kullanılmamalıdır. Zeminin izin verilen yüzey yükünü dikkate alın. Cihazın neden olduğu alan yükü teknik verilerde belirtilmiştir.
- Cihaz, patlama tehlikesi olan ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- Cihaz, maksimum eğimli yüzeylerde çalışması için onaylanmıştır (bkz. “Teknik veriler” bölümü).

Çevre koruma


Paketleme malzemeleri geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajları çevreye zarar vermeden bertaraf edin.


Elektrikli ve elektronik cihazlar, değerli ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra yanlış kullanılması veya yanlış bertaraf edilmesi durumunda insan sağlığı ve çevre için potansiyel tehlike teşkil edebilecek piller, aküler veya yağlar içerebilir. Ancak cihazın usulüne uygun şekilde çalıştırılması için bu parçalar gereklidir. Bu simge ile işaretlenen cihazlar evsel çöp ile birlikte bertaraf edilmemelidir.

İçerik maddelerine yönelik uyarılar (REACH)

İçerik maddelerine yönelik güncel bilgiler için bkz.: *www.kaercher.de/REACH*

Aksesuarlar ve yedek parçalar

Sadece orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçalar kullanın. Bu parçalar cihazın güvenli ve arızasız çalışmasını sağlar.

Aksesuar ve yedek parçalara ilişkin bilgiler için adres: *www.kaercher.com*.

Teslimatın içeriği

Ambalaj açıldığında içindeki parçalarda eksiklik olup olmadığını kontrol edin. Aksesuarların eksik olması durumunda ya da nakliye hasarlarında yetkili satıcınızı bilgilendirin.

Güvenlik bilgileri

Cihazı ilk defa kullanmadan önce, bu kullanım kılavuzunu ve fırçalı temizlik cihazları, No. 5.956-251.0 ile birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun ve bu bilgilere uyun.

Cihaz, sınırlı eğimli yüzeylerde çalışması için onaylanmıştır (bkz. “Teknik veriler” bölümü).

⚠ ***UYARI***

Cihaz devrilebilir

Yaralanma tehlikesi

Cihazı sadece izin verilen eğimi aşmayan yüzeylerde çalıştırın (bkz. “Teknik veriler” bölümü).

⚠ ***UYARI***

Yanlış kullanım nedeniyle kaza riski

İnsanlar yaralanabilir.

Operatörlere bu cihazın kullanımıyla ilgili talimatlar verilmelidir.

Cihaz sadece başlık ve tüm kapaklar kapalıyken çalıştırılabilir.

Güvenlik düzenekleri

⚠ ***UYARI***

Yaralanma tehlikesi!

Eksik, değiştirilmiş veya etkisiz güvenlik düzenekleri nedeniyle ciddi yaralanmalar.

Güvenlik düzeneklerini köprülemeyin, çıkarmayın veya etkisiz hale getirmeyin. Emniyet düzenleri sizin emniyetiniz içindir.

Güvenlik şalteri

Tüm fonksiyonların derhal devreden çıkarılması için: Güvenlik şalterini "0" konumuna getirin.

- Güvenlik şalteri kapatıldığında cihaz sert fren yapar.
- Güvenlik şalteri doğrudan tüm cihaz işlevlerine etki eder

Koltuk şalteri

Operatör çalışma sırasında veya sürüş sırasında koltuğu terk ederse, koltuk şalteri kısa bir gecikmeden sonra tahrik motorunu kapatır.

Cihazdaki simgeler



DIKKAT
Zarar görme tehlikesi
Su, vakum türbinine zarar verir.
Bu açıklığa su dökmeyin veya buraya sıçratmayın.



⚠TEDBIR
Yanık tehlikesi
Bu uyarı ile işaretlenen yapı parçaları, işletim sırasında ısınır.
Bu şekilde işaretlenmiş yapı parçalarına dokunmayın. Cihaz üzerinde çalışmadan önce bu yapı parçalarının soğumasını bekleyin.



⚠TEHLIKE
Kaza tehlikesi
Eğimli yüzeylerde ve yüksek hızlarda devrilme riski artar.
Eğimlerde yavaş hareket edin.
Eğimlerde dönüş yapmayın.
Hızlı sürerken direksiyonu yüksek açılarla kırıp aşırı manevralar yapmaktan kaçının.

Batarya (akü) ve şarj aletine dair uyarılar

Li-iyon türüne lityum-iyon bataryalar takılır. Bunlar özel kriterlere tabidir. Arızalı bataryalar yalnızca Kärcher müşteri hizmetleri veya bir uzman tarafından çıkarılabilir, takılabilir ve kontrol edilebilir. Depolama ve nakliye ile ilgili bilgileri Kärcher müşteri hizmetinizden alabilirsiniz.

⚠ TEHLIKE
Cihazda dönüşüm ve değişikliklere izin verilmez.
Aküyü açmamalısınız, kısa devre tehlikesi vardır. Ayrıca tahriş edici buharlar veya aşındırıcı sıvılar dışarı çıkabilir.
Aküyü güçlü güneş ışını, ısı ve ateşe maruz bırakmayın. Patlama tehlikesi vardır.
Şarj cihazını patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
Şarj cihazını kirli veya ıslak koşullarda kullanmayın.
Şarj sırasında yeterli havalandırma sağlayın.
Patlama tehlikesi. Akünün yakınında ya da akü şarj alanında çalışırken açık alevle çalışmayın, kıvılcım çıkarmayın ya da sigara içmeyin.
Patlama tehlikesi. Batarya üzerine, yani uç kutuplarına ve hücre konektörlerine herhangi bir alet veya benzeri bir şey koymayın.

⚠ UYARI
Her kullanımdan önce cihazda ve şebeke kablosunda hasar olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı cihazları kullanmayı bırakın ve yalnızca hasarlı parçaların kalifiye personel tarafından onarılmasını sağlayın.
Bataryaları ve şarj cihazını çocuklardan uzak tutun.
Hasarlı bataryaları şarj etmeyin. Hasarlı bataryaların Kärcher müşteri hizmetleri tarafından değiştirilmesini sağlayın.
Arızalı bataryayı ev çöpüne atmayın. Kärcher müşteri hizmetlerini bilgilendirin.
Arızalı akülerden çıkan sıvıyla teması önleyin. Yanlışlıkla temas edilmesi halinde, sıvıyı suyla durulayın. Göz ile teması halinde ayrıca bir doktora başvurun.

⚠ TEDBIR
Bu işletim talimatlarına uyduğunuzdan emin olun. Yasa koyucunun akülerin kullanımıyla ilgili önerilerini dikkate alın.
Şebeke gerilimi, cihazın etiketinde belirtilen gerilimle eşleşmelidir.
Şarj cihazını, sadece izin verilen akü paketlerinin şarj edilmesi için kullanın.
Aküyü yalnızca bu cihazla kullanın. Başka amaçlarla kullanılması yasak ve tehlikelidir.

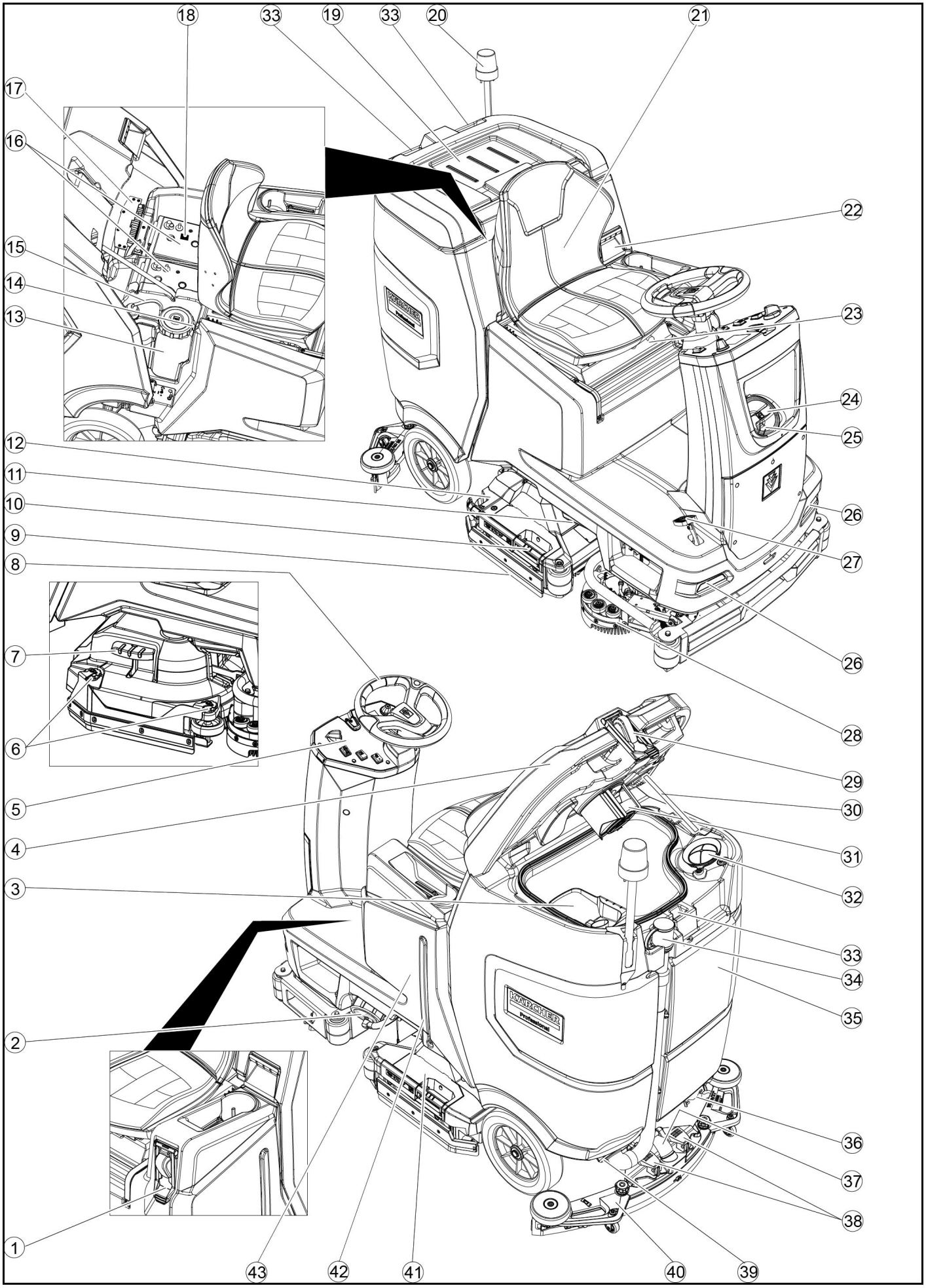
Uyarı sembolleri

Aküyü kullanırken aşağıdaki uyarılara dikkat edin:

	Akü ile ilgili talimatlardaki, akü üzerindeki ve bu çalıştırma talimatlarındaki notları dikkate alın.
	Koruyucu gözlük kullanın.
	Çocukları asit ve pillerden uzak tutun.
	Patlama riski
	Ateş, kıvılcım, açık alev ve sigara içmek yasaktır.
	Asit yanığı riski
	İlk yardım.
	Uyarı
	Tasfiye
	Aküyü çöp tenekesine atmayın.

Cihaz açıklaması

Cihaza genel bakış



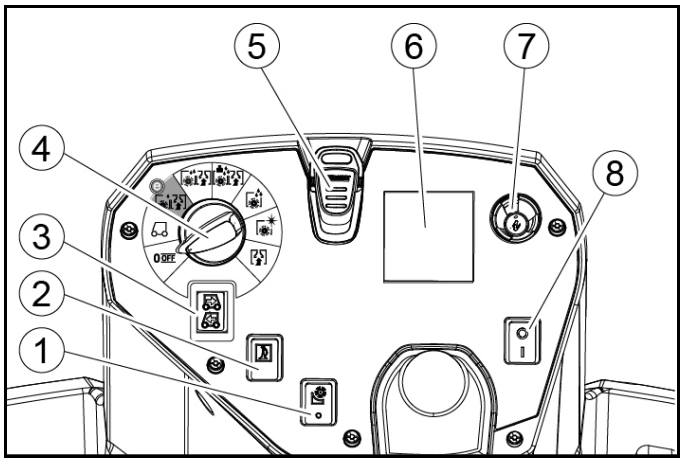
① * Dolum sistemi
② Temiz su filtreli temiz su deposu kapağı
③ İri kir süzgeci
④ Kirli su deposu kapağı
⑤ Kumanda paneli
⑥ Silecek dudağı kadranı (sadece D temizleme başlığı)
⑦ Fırça değişim pedalı (yalnızca D temizleme başlığı)
⑧ Direksiyon
⑨ Silecek dudağı
⑩ Fırça değiştirme kolu (sadece R temizleme başlığı)
⑪ Borda feneri
⑫ Kaba kir haznesi (sadece R temizleme kafası)
⑬ Deterjan kabı
⑭ Tip etiketi
⑮ Emme hortumu temizleme maddesi
⑯ Akü
⑰ * Dahili şarj cihazı
⑱ Akü soketi (harici şarj cihazında)
Şarj cihazı şebeke kablosu (dahili şarj cihazında)
⑲ “Homebase Box” temizlik seti için depolama alanı
⑳ * Uyarı ışığı
㉑ Koltuk
㉒ Kirli su haznesinin kilidini açma
㉓ Koltuk ayar kolu
㉔ Temiz su deposu dolum ağzı
㉕ Hortum tutucusu
㉖ Gündüz farı
㉗ Gaz pedalı
㉘ * Yan kazıma kapağı
㉙ * Kirli su haznesi durulama sistemi için su bağlantısı
㉚ Kirli su deposunun kapak desteği
㉛ Şamandıra
㉜ Toz süzgeci
㉝ Vakum barası için depolama
㉞ Dozaj tertibatlı kirli su tahliye hortumu
㉟ Kirli su deposu
㊱ * Paspas tutucu
㊲ Vakum hortumu
㊳ Vakum barası sıkma kolu
㊴ Kirli su deposu kapağı
㊵ Vakum barası
㊶ Temizleme başlığı
㊷ Temiz su dolum göstergesi
㊸ Temiz su kabı

* isteğe bağlı

Renk kodlaması

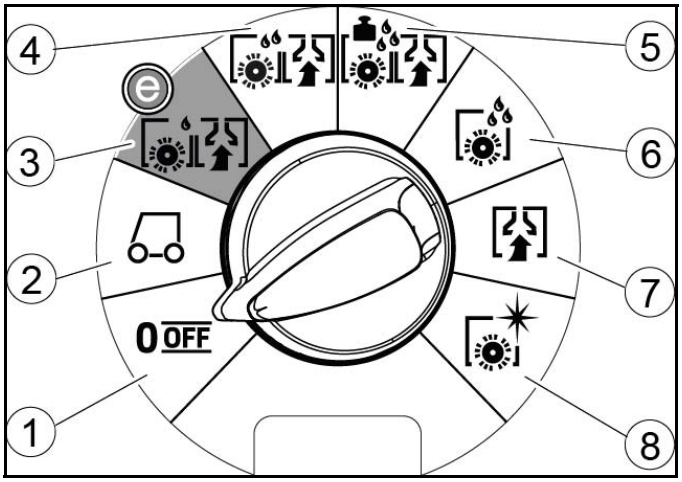
- Temizleme süreci için kumanda elemanları sarı renklidir.
- Bakım ve servis için kumanda elemanları açık gri renklidir.

Kumanda paneli



① * Yan kazıma kapağı düğmesi
② Korna
③ Sürüş yönü şalteri
④ Program şalteri
⑤ Akıllı anahtar
⑥ Ekran
⑦ Bilgi düğmesi
⑧ Güvenlik şalteri

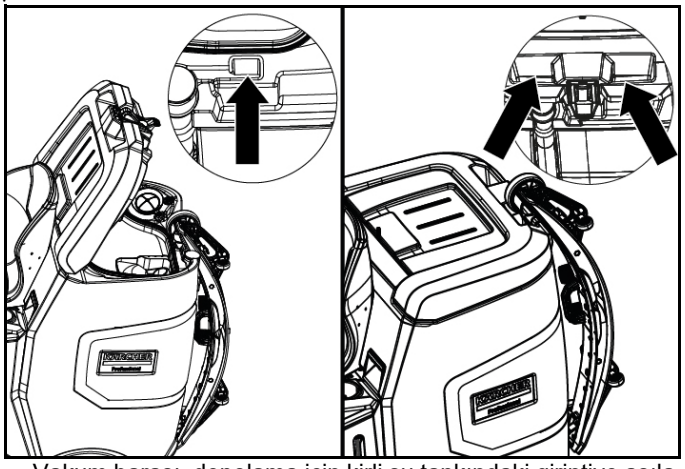
Program şalteri



① KAPALI
Cihaz kapalı.
② Nakliyat
Kullanım yerine sürün.
③ Ov & süpür: Eko
Zemini ıslak olarak temizleyin (az miktarda su ve azaltılmış fırça hızı ile) ve kirli suyu (düşük emiş gücü ile) vakumlayın.
④ Ov & süpür
Zemini ıslak olarak temizleyin ve kirli suyu vakumlayın.
⑤ Ov & süpür: Ağır
Zemini ıslak olarak temizleyin (artırılmış fırça basıncıyla) ve kirli suyu vakumlayın.
⑥ Sadece ovma
Islatmadan uygulama
Zemini ıslak olarak temizleyin ve deterjanın etkisini göstermesine izin verin.
⑦ Sadece süpürme
Kirli suyu vakumlayın.
⑧ Sadece cila
Yüksek bir fırça hızı ile zemini, sıvı uygulamadan parlatın.

Süpürme kolu tutucusu

- Dar alanlardan geçerken, vakum barası çıkarılabilir ve kirli su deposunun kapağındaki açıklıklardan birine asılabilir.



Vakum barası, depolama için kirli su tankındaki girintiye asılabilir.

Cihazdaki simgeler


Temiz su deposu tahliye deliği


Kirli su deposu tahliye deliği


Temiz su deposu doluluk seviyesini (% 50)


Bağlama noktası


*Paspas tutucu


Dolum sisteminin su bağlantısı


Kirli su deposu yıkama sistemi su bağlantısı

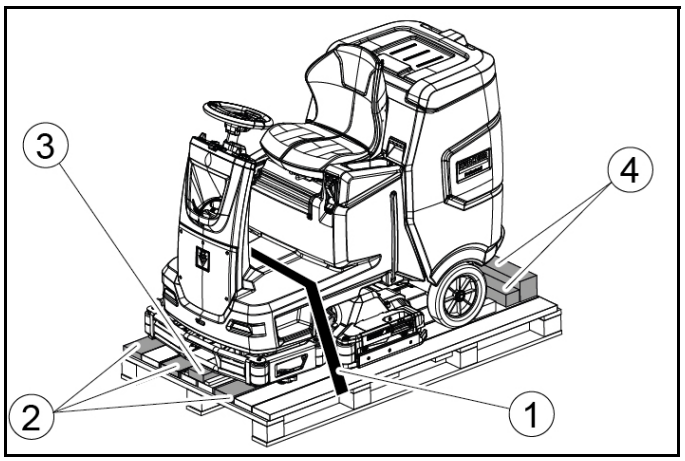

Fırça değişimi

* isteğe bağlı

Montaj

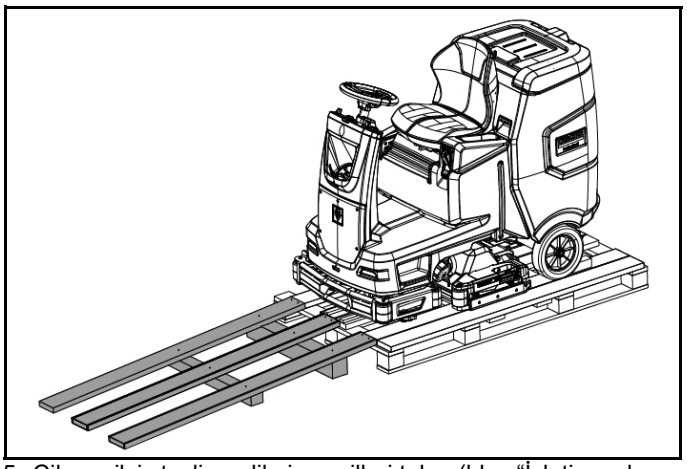
Boşaltma

1. Ambalaj filmini çıkarın.
2. Gergi bandını çıkarın.



① Gergi bandı
② Tahta
③ Takoz
④ Kenar kereste

3. Takozları, parça keresteleri ve tahtaları sökün. Sökülecek bileşenler resimde gri işaretlenmiştir.
4. Paletin önüne sökülmemiş tahtalar ve parça kerestelerle bir rampa yerleştirin ve sunta vidaları ile sabitleyin.



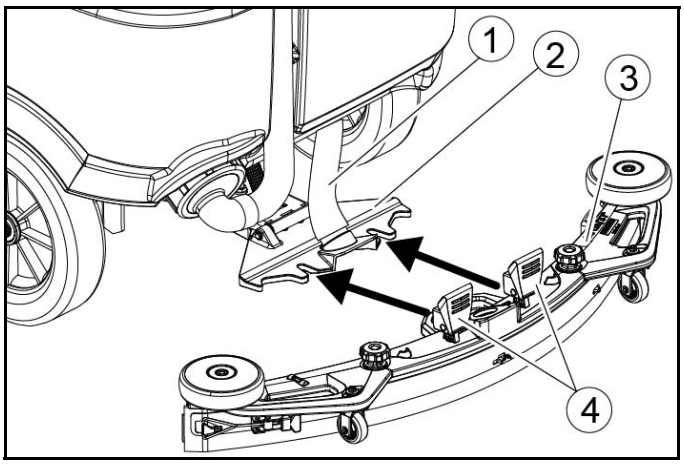
5. Cihaz pilsiz teslim edilmişse pilleri takın (bkz. “İşletime almadan önce/piller”).
6. Cihazı paletten ileriye doğru sürün (bkz. "Çalıştırma/sürüş" bölümü).

Fırçaları monte etme

1. Fırçaların montajı "Bakım çalışmaları" bölümünde açıklanmıştır.

Vakum barasının monte edilmesi

1. Her iki sıkma kolunu yukarı doğru çevirin.



① Vakum hortumu
② Vakum barası askısı
③ Vakum barası
④ Sıkma kolu

2. Vakum barasını vakum barası askısına yerleştirin.
3. Her iki sıkma kolunu aşağı doğru çevirin.

Akü

Önerilen akü setleri

DIKKAT
Hasar tehlikesi
Bataryalar yalnızca aynı teknolojiye sahip bataryalarla değiştirilebilir. Kurşun asit bataryalar Li-iyon bataryalarla değiştirilmemelidir Li-iyon bataryalar kurşun asit bataryalarla değiştirilmemelidir.
Kurşun asit bataryalar:

Açıklama	Sipariş No.	Hacim (m^3)*	Hava akımı (m^3/saat)**
170 Ah - bakım gerektirmez, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - bakım gerektirmez, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - bakım gerektirmez, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Akü şarj odasının minimum hacmi
** Akü şarj odası ve çevre arasındaki minimum hava akışı
Cihaz için 2 akü gereklidir.

Li-iyon bataryalar:

Açıklama	Sipariş No.
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Cihaz için 2 akü gereklidir.

Aküleri yerleştirme ve bağlama

Not

Li-iyon bataryalı cihaz modelinde, batarya takılı ve bağlıdır.

⚠ ***TEDBIR***

Akülerin sökülmesi ve takılması

Makinenin dengesiz durumu

Aküleri çıkarırken ve takarken makinenin sağlam durduğundan emin olun.

DIKKAT

Polariteyi değiştirme

Kontrol elektroniğinin tahribi

Aküyü bağlarken doğru kutuplara dikkat edin.

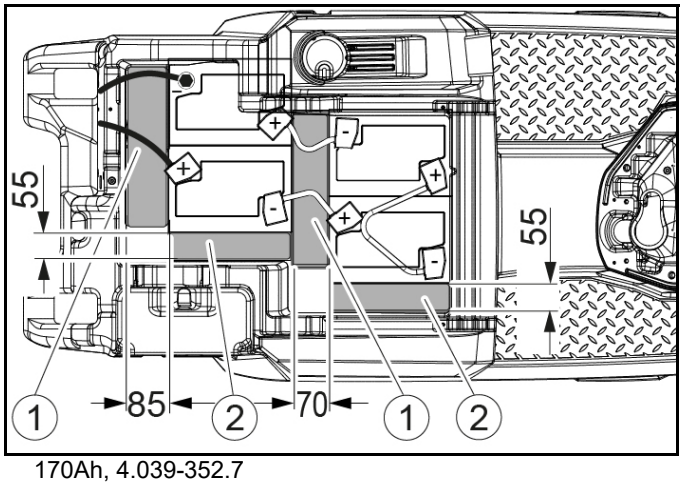
DIKKAT

Derin deşarj

Zarar görme tehlikesi

Cihazı çalıştırmadan önce aküleri sökün.

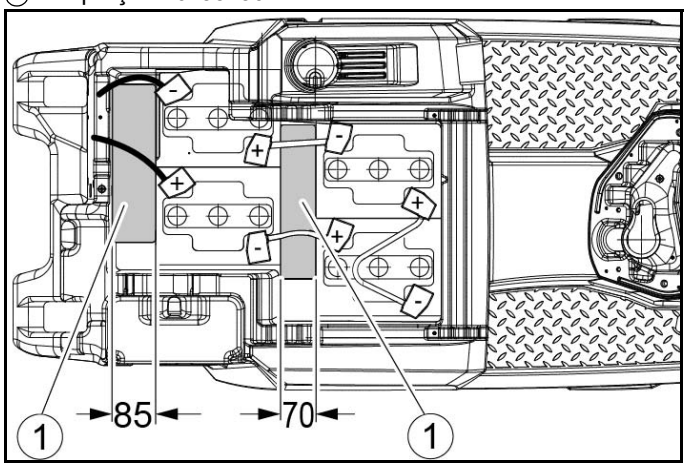
1. Kirli suyu boşaltın.
2. Kirli su deposunun kilidini açın ve depoyu geriye doğru çevirin.
3. Aküleri cihaz içerisine yerleştirin.



170Ah, 4.039-352.7

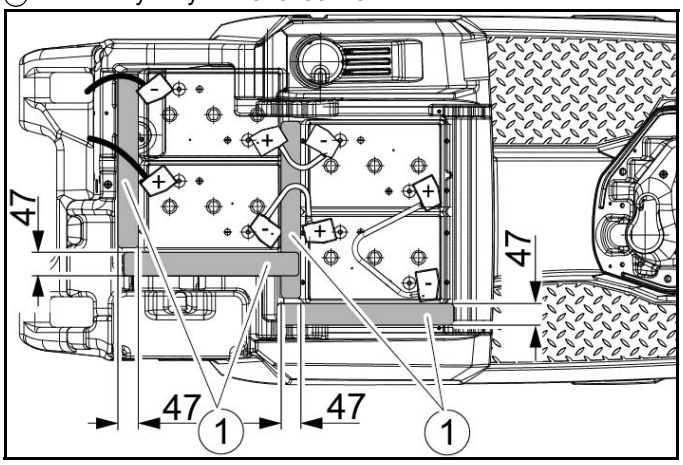
① Mesafe ayarlayıcısı 310x85x70 mm

② Ara parça 240x55x30 mm



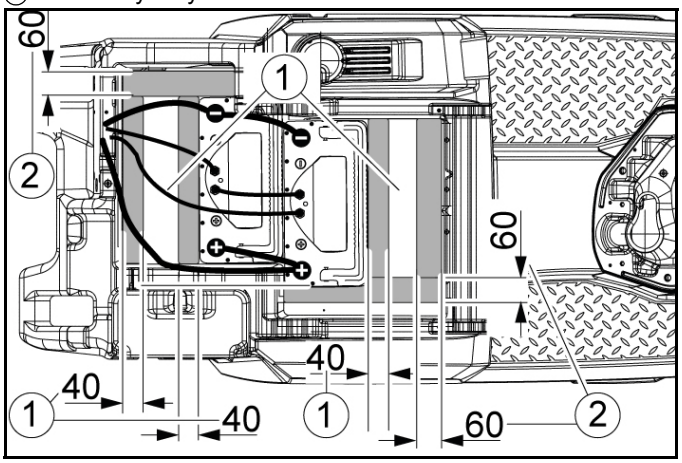
180 Ah, 4.039-354.7

① Mesafe ayarlayıcısı 310x85x70 mm



285Ah, 4.039-353.7

① Mesafe ayarlayıcısı 345x60x47



160 Ah Li-iyon, 6.654-454.0

① Sac

② Ara parça 155x300x60

③ Ara parça 320x90x40

4. Mesafe ayarlayıcılarını, resimde gösterildiği gibi akü ve cihaz arasında yerleştirin.
5. Kutupları, bağlantı kablolarıyla bağlayın.
6. Bağlantı kablolarını sabit akü kutuplarına (+) ve (-) bağlayın.

Not

170 Ah 4.039-352.7 akü seti için, bağlantı kablosunu yalıtılmış kutup vidasını kullanarak eksi kutbuna bağlayın.

7. Cihaz tarafındaki akü soketini akü tarafındaki akü soketine bağlayın.
8. Kirli su deposunu ileri doğru döndürün ve kapatın.

Li-iyon bataryayı etkinleştirin

Li-iyon bataryalar taşıma modunda teslim edilir ve cihaz işletime alınmadan önce etkinleştirilmelidir.

1. Bataryayı şarj edin (bkz. “İşletime alma/Bataryayı şarj etme”), bu sayede taşıma modu sonlanır.

Akülerin sökülmesi

⚠ ***TEDBIR***

Akülerin sökülmesi ve takılması

Makinenin dengesiz durumu

Aküleri çıkarırken ve takarken makinenin sağlam durduğundan emin olun.

⚠ ***UYARI***

Cihazın devrilmesi nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Aküleri sökerken ve takarken cihaz devrilebilir.

Aküleri sökerken ve takarken cihazın sağlam durduğundan emin olun.

1. Anahtarlı şalteri "0" konumuna getirin ve anahtarı çekin.
2. Akü soketini çekin.
3. Kirli suyu boşaltın.
4. Kirli su deposunu yukarı doğru çevirin.
5. Cihaz tarafındaki kabloyu akünün eksi kutbundan ayırın.
6. Kalan kabloları akülerden ayırın.
7. Aküleri çıkarın.
8. Kullanılmış aküleri geçerli yönetmeliklere göre imha edin.

İşletime alma

Aküyü şarj etme

⚠ ***TEHLIKE***

Şarj cihazının yanlış kullanımı

Elektrik çarpması

Cihazın tip etiketindeki şebeke gerilimine ve sigortaya dikkat edin.

Şarj cihazını yalnızca yeterli havalandırma olan kuru alanlarda kullanın.

Akü şarj edilirken yanıcı gazlar oluşur

Patlama tehlikesi

Aküleri yalnızca uygun bir alanda şarj edin. Oda, akü tipine bağlı olarak minimum bir hacme ve minimum hava akışına sahip bir hava değişikliğine sahip olmalıdır (bkz. “Önerilen aküler”).

DIKKAT

Deponun altında şarj işlemi sırasında tehlikeli gazların birikmesi

Patlama tehlikesi

Bakım gerektirmeyen aküleri şarj etmeden önce kirli su deposunu yukarı çevirin.

Şarj süresi yakl. 10-15 saattir.

Şarj işlemi sırasında cihaz kullanılamaz.

Not

Cihazda derin deşarj koruması vardır, eğer kapasite bakımından izin verilen en düşük seviyeye ulaşılırsa, fırçalı motor ve türbinler kapatılır.

1. Eğimden kaçınarak cihazı doğrudan şarj cihazına taşıyın.

Şarj karakteristiğinin ayarlanması

Cihazı ilk kez işletime almadan önce, bir servis sıfırlamasından sonra veya farklı bir akü tipine geçerken şarj eğrisinin ayarlanması zorunludur.

⚠ ***TEHLIKE***

Yanlışlıkla çalışmaya başlayan cihaz nedeniyle tehlike

Yaralanma tehlikesi

Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce buji konnektörünü çıkarın veya akünün bağlantısını kesin.

DIKKAT

Akülerde hasar tehlikesi

Akünün kullanım ömrü ve şarj kapasitesi, yanlış bir şarj eğrisi nedeniyle olumsuz etkilenebilir.

Makinede aküye uygun akü eğrisinin seçildiğinden emin olun.

Halihazırda seçili olan akü eğrisi, şarj sırasında ekranda veya uygulama aracılığıyla "Cihaz durumu" alanında görülebilir.

Not

Şarj eğrisi yalnızca Kärcher Servisi tarafından ayarlanabilir.

Aşağıdaki aküler için bu şarj eğrileri mevcuttur:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Not

Diğer aküleri kullanabilmek için, Kärcher Servisi tarafından uygun akü parametrelerinin sağlanması gereken özel bir akü eğrisi oluşturulabilir.

Harici şarj aleti

DIKKAT

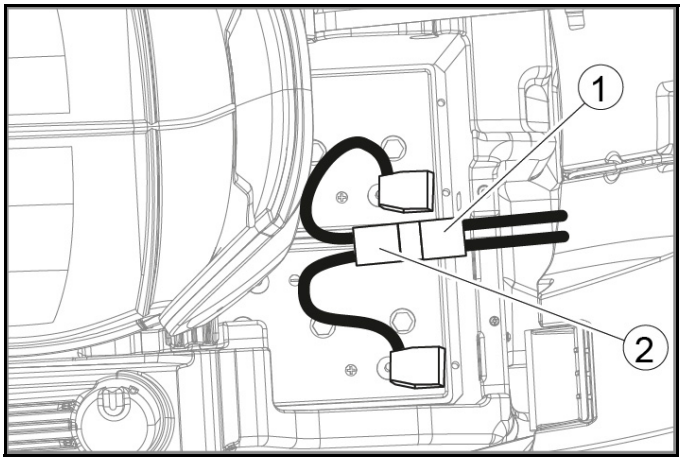
Uygun olmayan şarj cihazı nedeniyle hasar tehlikesi!

Şarj cihazını cihaz tarafındaki akü soketine bağlamayın.

Sadece dahili akü tipine uygun bir şarj cihazı kullanın.

Akü	Kapasite	Şarj aleti
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Kirli su deposunun kilidini açın ve depoyu geriye doğru çevirin.
2. Cihaz tarafındaki akü soketini çekin.



① Akü soketi, cihaz tarafı

② Akü soketi, akü tarafı

3. Akü tarafındaki akü soketini şarj cihazına bağlayın.
4. Şarj cihazının şebeke fişini prize takın.
5. Şarj işlemini şarj cihazı kılavuzundaki talimatlara uygun şekilde gerçekleştirin.
6. Cihaz tarafındaki akü soketini akü tarafındaki akü soketine bağlayın.
7. Kirli su deposunu öne doğru döndürün ve ardından kapatın.

Dahili şarj cihazı

1. Kirli su deposunun kilidini açın ve geriye doğru çevirin.
2. Dahili şarj cihazının şebeke fişini prize takın.
   Akünün şarj durumu kumanda alanının ekranında gösterilir.
3. Şarj işlemini bitirmek için şarj cihazının elektrik fişini prizden çekin.
4. Kirli su deposunu öne doğru çevirin.

Bakım gerektirmeyen aküler (ıslak aküler)

⚠ ***TEHLIKE***

Akünün boşalma durumunda suyun tekrar doldurulması

Asit sızıntısı, giysilerin tahrip olması nedeniyle asitle yanma tehlikesi

Akü asidiyle çalışırken bir koruyucu gözlük, koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

Yönetmelikleri dikkate alın.

Cildinize veya giysilerinize sıçrayan asitleri hemen bol su ile yıkayın.

DIKKAT

Katkı maddeli su kullanımı

Arızalı aküler, garanti kaybı

Aküleri doldurmak için sadece distile veya demineralize su kullanın (EN 50272-T3).

Güçlendirici maddeler olarak adlandırılan yabancı katkı maddelerini kullanmayın, aksi takdirde garanti sona erer.

1. Şarj işlemi bitmeden bir saat önce distile su ekleyin. Bunu yaparken, akünün etiketine göre doğru asit seviyesine dikkat edin.
   Şarj işleminin sonunda tüm hücrelerin gazlanması gerekir.
2. Dökülen suyu temizleyin. Bunun için Koruma ve Bakım bölümündeki "Akülerin temizlenmesi" kısmındaki adımları takip edin.

İşletim

⚠ TEHLIKE

Yere düşen nesneler

Yaralanma tehlikesi

Cihazı, çalışan personelin düşen nesnelerden yaralanabileceği alanlara sürmeyin.

DIKKAT

İşletim sırasında tehlike durumu

Yaralanma tehlikesi

Tehlike durumunda güvenlik anahtarını "0" konumuna getirin.

Cihazı itme

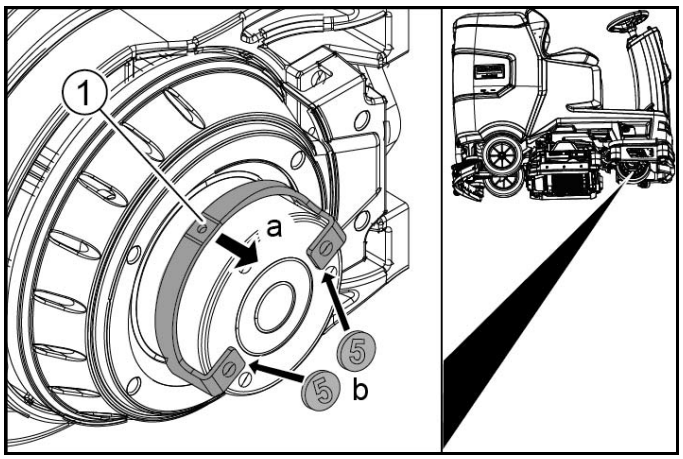
Cihazı itmek için frenin kilidi açılmalıdır.

⚠ TEHLIKE

Kaza tehlikesi

Fren kilidi açıldığında, fren işlevi sürekli olarak devre dışı kalır. İtme işlemi bittikten hemen sonra kilidini açmak için madeni paraları hemen çıkarın.

1. Kilit açma kolunu tekerlekten uzağa çevirin ve sabit tutun.



① Kilit açma kolu

2. Gövde ile kolun her iki ucundaki kol arasına bir madeni para sokun.
3. Kilit açma kolunu serbest bırakın.
4. Cihazı itin.
5. Her iki madeni parayı ittikten hemen sonra tekrar çıkarın.

Koltuğu ayarlama

Yüksekliğin ayarlanması

1. Cihazın yanında durun.
2. Arkadaki koltuğu kaldırın.
3. Ön koltuk braketini cihazın istenilen yüksekliğine göre hizalayın.
4. Arkadaki koltuğu indirin.

Pozisyonu ayarlama

1. Koltuk ayar koluyla koltuğu istediğiniz konuma getirin.
2. Koltuk ayar kolunu bırakın ve koltuğu yerine oturtun.

Cihazın açılması

1. Sürücü koltuğuna oturun.
2. Intelligent Key'i takın.
3. Emniyet şalterini "1" konumuna getirin.
4. Program şalterini istenen işleve çevirin.
5. Ekranda aşağıdaki mesajlardan biri görünürse ayağınızı gaz pedalından çekin, emniyet şalterini "0" konumuna getirin ve gerekli bakım çalışmalarını gerçekleştirin.

Ekran	Faaliyet
Bakım Vakum barası	Vakum barasını temizleyin.
Bakım Süpürge	Fırçalarda aşınma olup olmadığını kontrol edin ve fırçaları temizleyin.
Bakım Çekçek	Emme dudaklarında aşınma olup olmadığını ve emme dudaklarının ayarını kontrol edin.
Bakım Kirli su filtr.	Toz süzgecini temizleyin.
Bakım Temiz su filtresi	Temiz su filtresini temizleyin.

6. Bilgi düğmesine basın.
7. İlgili bakıma ait sayacı sıfırlayın (bkz. "Gri Intelligent Key/bakım sayacını sıfırlama").

Not

Sayaç sıfırlanmazsa cihaz her açıldığında bakım ekranı belirir.

Farın açılması

Gündüz farı

Gündüz farı, cihaz açıldığında çalışır.

Borda feneri

Program düğmesi bir temizleme programına ayarlandığında, borda feneri yanar.

Park freninin kontrol edilmesi

⚠ TEHLIKE

Arızalı park freni

Kaza tehlikesi

Her işletimden önce park freninin zemindeki fonksiyonunu kontrol edin.

1. Cihazı açın.
2. Hareket yönü şalterini "ileri" konumuna getirin.
3. Program şalterini "Nakliyat" konumuna getirin.
4. Gaz pedalına hafifçe basın.
   Frenin kilidini, duyulabilir bir şekilde açın. Cihaz, düz zeminde kolayca hareket etmelidir.
5. Gaz pedalını serbest bırakın.
   Frenin sesi duyulabilmelidir

Aksi takdirde cihazı, devre dışı bırakın ve müşteri hizmetlerini arayın.

Sürüş

⚠ TEHLIKE

Fren etkisi yok

Kaza tehlikesi

Cihazı kullanmadan önce, park freninin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol etmek gereklidir. Park freni çalışmıyorsa cihazı hiçbir koşulda kullanmayın.

⚠ TEHLIKE

Dikkatsiz sürüş

Devrilme tehlikesi

Sürüş yönünde ve sürüş yönünün çaprazında sadece maksimum 10% kadar olan eğimlerde sürün.

Eğimlere veya yamaçlara yönelmeyin.

Virajlarda ve ıslak zeminde yavaş sürün.

Cihazı sadece sağlam zeminde sürün.

Not

Sürüş esnasında sürüş yönü değiştirilebilir. Böylece birkaç kez ileri ve geri hareket ettirilerek çok körelen noktalar parlatılabilir.

1. Oturma pozisyonuna geçin.
2. Intelligent Key'i takın.
3. Emniyet şalterini "1" konumuna getirin.
4. Program şalterini "Nakliyat" konumuna getirin.
5. Kumanda panosundaki sürüş yönü şalteriyle hareket yönünü ayarlayın.
6. Gaz pedalına basarak sürüş hızını belirleyin.
7. Gaz pedalını serbest bırakın.
   Cihaz durur.

Aşırı yüklenme durumunda sürüş motoru kapatılır. Ekranda bir arıza mesajı görüntülenir. Kumanda aşırı ısınırsa etkilenen agregat kapatılır.

8. Cihazı en az 15 dakika soğumaya bırakın.
9. Program şalterini "KAPALI" konumuna getirin, kısa bir süre bekleyin ve istediğiniz programa ayarlayın.

Temiz su doldurma

Doldurma sistemine temiz su doldurma

1. Su hortumunu doldurma sisteminin bağlantı soketine bağlayın (maksimum su sıcaklığı 50 °C).
2. Su girişini açın.
3. Cihazı izleyin, otomatik doldurma sistemi temiz su deposu dolduğunda su beslemesini keser.
4. Su girişini kapatın.
5. Su hortumunu sökün.

Temiz su doldurma

1. Temiz su deposunun kapağını açın.
2. Doldurma rakorunun alt kenarına kadar temiz su (maksimum 50 °C) doldurun.
   Not: Temiz su hortumu, doldurma sırasında hortum tutucu ile kelepçelenebilir.
3. Temiz su deposunun kapağını kapatın.

Temizleme maddesinin doldurulması

Temizleme maddelerine ilişkin uyarılar

⚠ ***UYARI***

Uygun olmayan temizleme maddeleri

Sağlık tehlikesi, cihazın hasar görmesi

Sadece önerilen temizleme maddeleri kullanın. Başka temizleme maddeleri kullanıldığında operatör, işletme güvenliği ve kaza tehlikesi açısından yüksek risk taşır.

Sadece solvent, klorsuz, hidroklorik ve hidroflorik asit içermeyen temizleme maddeleri kullanın.

Temizleme maddelerinin güvenlik uyarılarını dikkate alın.

Not

Güçlü köpük temizleme maddelerini kullanmayın.

Tavsiye edilen temizleme maddeleri

Kullanım	Temizleme maddesi
Suya dayanıklı tüm zeminlerin rutin temizliği	RM 746 RM 756 RM 780
Parlak yüzeylerde rutin temizlik (örneğin granit)	RM 755 es
Endüstriyel zeminlerin ara temizliği, rutin temizliği ve temel temizliği	RM 69 ASF
Porselen taş karoların rutin temizliği ve temel temizliği	RM 753
Sıhhi alanda karoların rutin temizliği	RM 751
Alkalilere dayanıklı tüm zeminlerin tabakalarını kaldırma (örneğin PVC)	RM 752
Linolyum zeminlerin tabakalarını kaldırma	RM 754

Dozajlama cihazı ile temizleme maddesi doldurulması

Sadece "Dose" varyasyonunda:

Temizlik kafasına giderken temiz suya, dozajlama cihazı ile deterjan ilave edilir.

1. Kirli su deposunun kilidini açın ve depoyu geriye doğru çevirin.
2. Deterjan kutusunu deterjanla doldurun.
3. Kirli su deposunu yukarı öne doğru çevirin.

Not

Dozajlama cihazına maksimum %3 deterjan eklenebilir. Dozaj daha yüksekse temizlik maddesi, temiz su deposuna ilave edilmelidir.

Deterjanı temiz su tankına doldurun.

1. Temizleme maddesini temiz su deposuna koyun.
   Not: Temiz su deposunun dolum ağzı kapağı, temizleme maddesini ölçmek için kullanılabilir. İç tarafında bir ölçek bulunur.

Parametreleri ayarlama

1. Program anahtarını istenen temizleme programına getirin.
2. İstediğiniz aksesuar gösterilene kadar bilgi düğmesini çevirin.
3. Bilgi düğmesine basın.
   Ayarlanan değer yanıp söner.
4. Bilgi düğmesini çevirerek istediğiniz değeri ayarlayın.
5. Bilgi düğmesine basarak değiştirilen ayarı onaylayın veya ayarlanan değer 10 saniye sonra otomatik olarak kabul edilene kadar bekleyin.

Sarı akıllı anahtar

Sarı akıllı anahtar, temizleme görevi için gereken işlevleri yetkilendirir.

Çeşitli temizleme programlarının parametreleri cihazda önceden ayarlanmıştır. Sarı akıllı anahtarın yetkisine bağlı olarak, münferit parametreler değiştirilebilir.

Parametre ayarı için ekran metinleri büyük ölçüde kendi kendini açıklar niteliktedir.

“FACT” parametresi (sadece R temizleme kafasında mevcuttur):

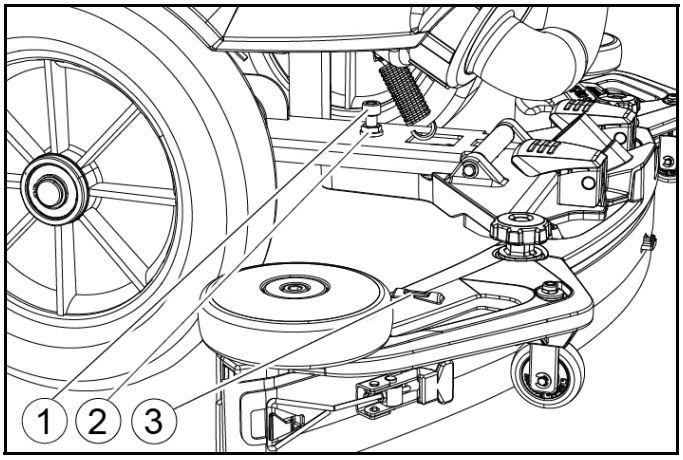
- "Fine Clean": Porselen kumtaşındaki gri perdeleri çıkarmak için düşük fırça devir sayısı.
- "Whisper Clean": Düşük gürültü seviyesiyle rutin temizlik için orta fırça devir sayısı.
- “Power Clean": Parlatma, kristalleştirme ve süpürme için yüksek fırça devir sayısı.

Vakum barasının ayarlanması

Eğimin ayarlanması

Eğim, vakum kirişinin vakum dudakları tüm uzunlukları boyunca zemine eşit güçle bastırılacak şekilde ayarlanmalıdır.

1. Cihazı eğimi olmayan bir yüzeye yerleştirin.
2. Program şalterini "Vakumlama" konumuna getirin.
3. Cihazı kısa bir mesafe ileri sürün.
4. Su terazisini okuyun.



① Cıvata
② Somun
③ Su terazisi

5. Somunu çözün.
6. Vidayı su terazisi göstergesi iki çizgi arasında olacak şekilde ayarlayın.
7. Somunu sıkın.
8. Yeni ayarı kontrol etmek için cihazı tekrar kısa bir mesafe ileriye doğru hareket ettirin. Gerekirse ayar işlemini tekrarlayın.
9. Program şalterini "OFF" konumuna getirin.

Yüksekliğin ayarlanması

Yükseklik ayarı, zeminle temas ettiğinde emme dudaklarının eğriliğini etkiler.

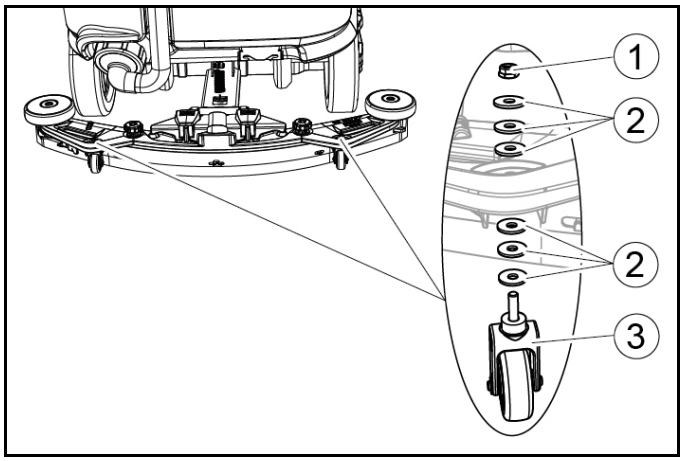
Not

Temel ayar: *Vakum barasının üst kısımda 3 rondela, alt kısmında 3 rondela.*

Düz olmayan zemin: *Vakum barasının üst kısmında 5 rondela, alt kısmında 1 rondela.*

Çok düz zemin: *Vakum barasının üst kısmında 1 rondela, alt kısmında 5 rondela.*

1. Somunu sökün.



① Somun
② Pul
③ Tutuculu ara silindir

2. Vakum barası ile ara silindiri arasına istediğiniz sayıda rondela yerleştirin.
3. Kalan pulları ara silindirin üzerine yerleştirin.
4. Somunları takın ve sıkın.
5. İkinci ara silindirde işlemi tekrarlayın.

Not

Her iki ara silindirini aynı yüksekliğe ayarlayın.

Silecek dudaklarını ayarlama

Silecek dudaklarının yalnızca D temizleme kafasında ayarlanması gerekir.

1. Ayar tekerini silecek dudağı zemine temas edecek şekilde çevirerek silecek dudaklarını ayarlayın.
2. Ayar tekerini 1 tur daha aşağı doğru çevirin.

Temizlik

1. Koltuğa oturun.
2. Intelligent Key'i takın.
3. Emniyet şalterini "1" konumuna getirin.
4. Sürüş yönü şalterini ileri sürüş konumuna getirin.
5. Program şalterini, arzu ettiğiniz temizlik programına ayarlayın.
6. Hızı gaz pedalıyla belirleyin.
7. Sürüş yönünü direksiyonla belirleyin.
8. Temizlenecek yüzeyden geçin.

Yan kazıma kapağı (isteğe bağlı)

Yan kazıma kapağı kenara yakın çalışmayı kolaylaştırır.

Not

Yan kazıma kapağı, parlatma ve vakumlama temizleme programlarında aktif değildir.

1. Yan kazıma kapağı düğmesini çalıştırın.
   Yan kazıma kapağı etkinleştirilir.
2. Yan kazıma kapağıyla çalışmayı bitirmek için, yan kazıma kapağı düğmesini “0” konumuna getirin.

İşletmenin tamamlanması

Temizliğin tamamlanması

1. Program düğmesini sürüş konumuna getirin.
2. Kısa bir süre devam edin.
   Kalan su emilir.
3. Program düğmesini "OFF" konumuna çevirin.
4. Akıllı anahtarı çıkarın.
5. Gerektiğinde aküyü şarj edin.

Kirli suyun boşaltılması

⚠ ***UYARI***

Atık suların uygun olmayan bertarafı

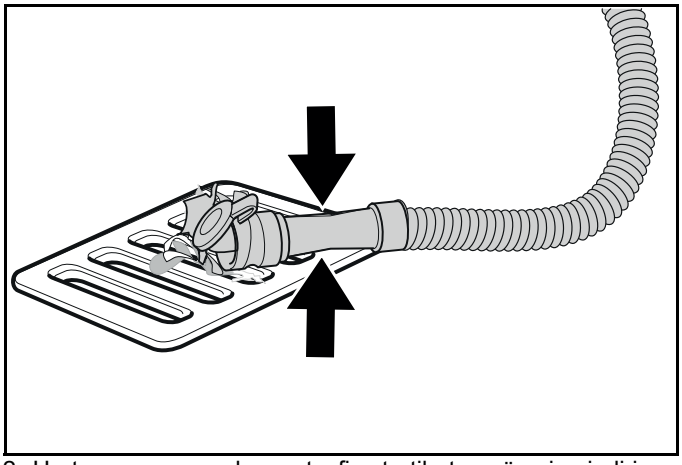
Çevre kirliliği

Atık suların arıtılmasına yönelik yerel yönetmelikleri dikkate alın.

Not

Kirli su deposu dolduğunda, kirli su deposunun taşmasını önlemek için emme akışı bir şamandıra tarafından kesilir. Bu durumda kirli suyu boşaltın.

1. Kirli su tahliye hortumunu tutucudan çıkarın ve tahliye hortumunun kapağını açın.



2. Hortumun ucunu sıkın ve tasfiye tertibatının üzerine indirin.
3. Hortumun ucunu sıkarak kirli su jetinin gücünü ayarlayın.
4. Kirli su deposunu temiz suyla yıkayın.
5. Tahliye hortumundaki kapağı kapatın.
6. Kirli su hortumunu cihazdaki tutucuya bastırın.

Kirli su deposu durulama sistemi (isteğe bağlı)

1. Kirli su tahliye hortumunu tutucudan çıkarın ve tahliye hortumunun kapağını açın.
2. Kirli su deposunun kapağını kapatın.
3. Kirli su deposu yıkama sisteminin su bağlantısına bir su giriş hortumu bağlayın.
4. Su girişini açın ve kirli su deposunu yaklaşık 30 saniye durulayın.
5. Durulama işlemini gerekirse 2 ila 3 kez tekrarlayın.
6. Su girişini kapatın.
7. Su giriş hortumunu cihazdan ayırın.
8. Kirli su tahliye hortumunu kapatın ve tutucuya bastırın.

Kaba kir haznesinin boşaltılması

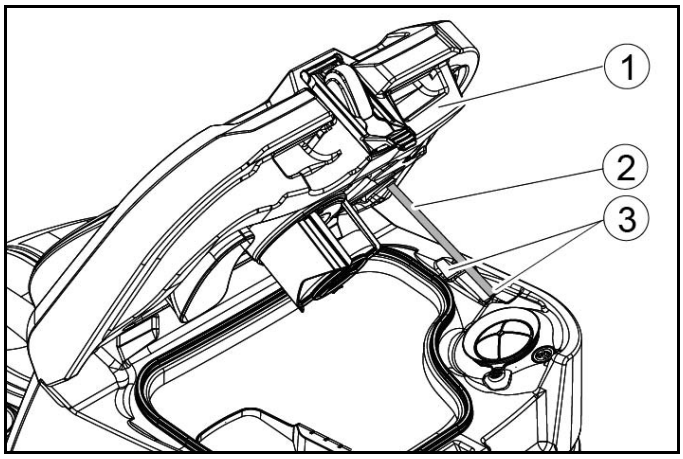
1. Kaba kir haznesini kaldırın ve çekerek çıkarın.
2. Kaba kir haznesini boşaltın.
3. Kaba kir haznesini tekrar yerine koyun.

Temiz suyu tahliye etme

1. Temiz su deposunun kapağını açın.
2. Temiz suyu boşaltın.
3. Filtreyi temizleyin.
4. Temiz su deposunun kapağını takın.

Cihazı park etme

1. Program düğmesini "OFF" konumuna çevirin.
2. Akıllı anahtarı çıkarın.
3. Cihazı kaymaya karşı emniyete alın.
4. Kirli su deposunun kapağını açın ve kirli su deposunun kuruması için destekle sabitleyin. Bunu yapmak için, desteği aşağı doğru çevirin ve kapağı aşağı doğru çevirirken alt ucu istenen seviyeye yerleştirin.



① Kirli su deposu kapağı
② Destek
③ Kademe

5. Gerektiğinde aküyü şarj edin.

Gri akıllı anahtar

Gri akıllı anahtar, denetim personeline genişletilmiş yetkiler ve ayar seçenekleri sunar.

1. Akıllı anahtarı takın.
2. Bilgi düğmesini çevirerek istediğiniz işlevi seçin.

Taşıma sürüşü

1. Program şalterini "Nakliyat" konumuna getirin.
2. Bilgi düğmesine basın.

Nakliyat menüsünde aşağıdaki işlevler gerçekleştirilebilir:

- Maksimum hızın ayarlanması
- Çalışma saatleri sayacının gösterilmesi
- Bakım sayacının sıfırlanması
- Yazılım sürümlerinin gösterilmesi
- R veya D temizleme başlığının ayarlanması
- Hıza bağlı su dozajlamanın açılması / kapatılması
- İlave çalışma sürelerinin ayarlanması
- Dilin ayarlanması
- Şalter yönetimi
- Montaj setlerinin açılması/kapatılması
- Fabrika ayarının etkinleştirilmesi

Azami hız

"Maks. hız" menüsünde maksimum hız sınırlandırılabilir.

1. Bilgi düğmesini, ekranda "Maks. hız" gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Bilgi düğmesini, istediğiniz ilave çalışma süresi gösterilene kadar çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.

Not

Çalışma hızı, ayarlanan maksimum hızı aşamaz.

Bakım sayacının sıfırlanması

Ekranda gösterilen bir bakım çalışması yapılmışsa ilgili bakım sayacı sıfırlanmalıdır.

1. Bilgi düğmesini, "Bakım sayaçları" gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
   Sayaç okumaları görüntülenir.
3. Silinecek sayaç vurgulanana kadar Bilgi düğmesini çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.
5. Bilgi düğmesini çevirerek Evet ögesini seçin.
6. Bilgi düğmesine basın.
   Sayaç silinir.

Temizleme başlığının ayarlanması

1. Bilgi düğmesini, menüde "Süpürge" gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Bilgi düğmesini, takılan temizleme başlığının türü vurgulanana kadar çevirin.
   "Roll"= R temizleme başlığı
   "Disc"= D temizleme başlığı
4. Bilgi düğmesine basın.

Hıza bağlı su dozajı

Hıza bağlı su dozajı açılırsa fırçalı sulama, hız ile orantılı olarak değişir.

Su dozajı ayrıca ilgili temizleme programı ayarından da etkilenir (%0...100).

Ayarlama	AÇIK [ml/m^2]	KAPALI[l/dak]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
%50	37,5	2,8
&60	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
%90	67,5	5,1
%100	75	5,7

Hıza bağlı veya sabit su dozajını ayarlayın:

1. Bilgi düğmesini, ekranda "Su dozajlama modu" gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Bilgi düğmesini, istediğiniz fonksiyon işaretlenene kadar çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.

İlave çalışma süreleri

1. Bilgi düğmesini, "Dönüş durma süresi" menü ögesi ekranda gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Bilgi düğmesini, istediğiniz yapı grubu işaretlenene kadar çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.
5. İstediğiniz ilave çalışma süresi gösterilene kadar Bilgi düğmesini çevirin.
6. Bilgi düğmesine basın.

Dilin ayarlanması

1. Bilgi düğmesini, "Dil" menü ögesi ekranda gösterilene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. İstediğiniz dil işaretlenene kadar Bilgi düğmesini çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.

Şalter yönetimi

"KIK'ler" menü ögesinde Sarı Akıllı Anahtarların yetkileri ve ekran gösterge dili serbest onaylandı.

1. Gri Intelligent Key'i takın.
2. Bilgi düğmesini ekranda "KIK'ler" menü ögesi gösterilene dek çevirin.
3. Bilgi düğmesine basın.
4. Gri Intelligent Key'i çıkarın ve kişiselleştirmek için sarı Intelligent Key'i takın.
5. Bilgi düğmesini çevirerek değiştirilecek menü ögesini seçin.
6. Bilgi düğmesine basın.
7. Bilgi düğmesini çevirerek menü ögesinin ayarını seçin.
8. Menü ögesine basarak ayarı onaylayın.
9. Bilgi düğmesini çevirerek değiştirilecek bir sonraki menü ögesini seçin.
10. Tüm ayarlar yapıldıktan sonra Bilgi düğmesini çevirerek "Onayla menü ögesini açın.
11. Bilgi düğmesine basın.
    Yetkiler kaydedilir.

Montaj kitlerini açma / kapatma

1. Bilgi düğmesini, istenen montaj kiti ekranda görünene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Montaj kitinin istenen fonksiyonu işaretleninceye kadar bilgi düğmesini çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.

Fabrika ayarı

Tüm temizleme parametrelerinin fabrika ayarı geri yüklenir.

1. Bilgi düğmesini "Fabrika ayarları" menü ögesi görüntülenene kadar çevirin.
2. Bilgi düğmesine basın.
3. Bilgi düğmesini "Evet" vurgulanana kadar çevirin.
4. Bilgi düğmesine basın.

Temizlik programları için parametrelerin ayarlanması

Temizleme programları için tüm parametreler, başka bir ayar seçilene kadar korunur.

1. Program şalterini, arzu ettiğiniz temizlik programına ayarlayın.
2. Bilgi düğmesine basın.
   Ayarlanabilir ilk parametre görüntülenir.
3. Bilgi düğmesine basılması
   Ayarlanan değer yanıp söner.
4. İstenen değeri, bilgi düğmesini çevirerek ayarlayın.
5. Değiştirilen ayarı, bilgi düğmesine basarak onaylayın veya 10 saniye ayar değerinin otomatik olarak devralınmasını bekleyin.
6. Bilgi düğmesini çevirerek sonraki parametreyi seçin.
7. İstenen tüm parametreler değiştirildikten sonra, "Çık" menü ögesi gösterilene kadar Bilgi düğmesini çevirin.
8. Bilgi düğmesine basın.
   Menüden çıkılır.

Taşıma

⚠ ***TEHLIKE***

Eğimli yerlerde sürüş

Yaralanma tehlikesi

Cihazı sadece maksimum değere kadar olan eğimlerde yükleme ve indirme işlemleri için kullanın (bkz. Bölüm "Teknik veriler").

Yavaş sürün.

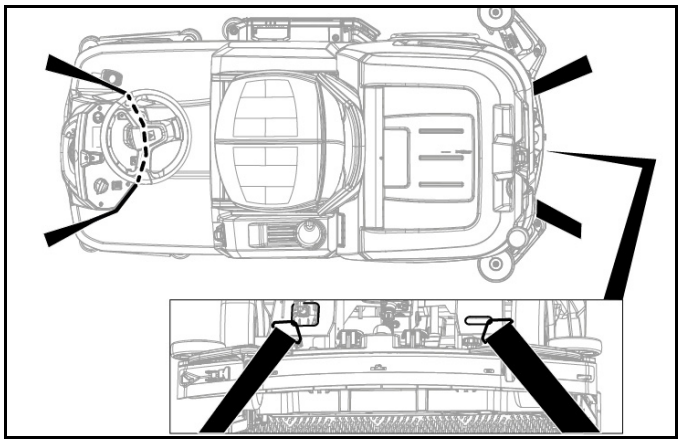
⚠ ***TEDBIR***

Ağırlığın dikkate alınmaması

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur

Taşıma sırasında cihazın ağırlığını dikkate alın.

1. D temizleme kafası takılıyken, disk fırçalarını fırça kafasından çıkarın.
2. Cihazı taşıt içerisinde taşırken, geçerli direktifler uyarınca kayma ve devrilmeye karşı emniyete alın.



Depolama

⚠ ***TEDBIR***

Ağırlığın dikkate alınmaması durumunda yaralanma ve hasar tehlikesi

Depolama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

DIKKAT

Donma nedeniyle hasar tehlikesi!

Maddi hasarlar

Cihazdaki temiz ve kirli suyu tamamen boşaltın. Tamamen boşaltılmamış su donduğu zaman cihaza hasar verebilir.

İşletim, taşıma ve depolama sırasında cihazı donmaya karşı koruyun.

-
- Bu cihaz sadece iç mekanlarda depolanmalıdır.
- Uzun süreli depolama işleminden önce aküleri tamamen şarj edin.
- Depolama sırasında aküleri en az ayda bir kez tamamen şarj edin.

Koruma ve bakım

⚠ ***TEHLIKE***

İstenmeden çalışmaya başlayan cihaz

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

Program anahtarını “OFF” konumuna getirin.

Cihazdaki tüm çalışmalarından önce akıllı anahtarı çekin.

Şarj cihazının şebeke fişini çekin.

Akü soketini çekin.

- Kirli su ve temiz suyu tahliye edin ve bertaraf edin.

Bakım zaman aralıkları

Her işletimden sonra

DIKKAT

Yanlış temizleme

Hasar tehlikesi.

Cihaza su püskürtmeyin.

Aşındırıcı temizleme maddeleri kullanmayın.

Her bir bakım çalışmasının ayrıntılı açıklaması için bkz. Bölüm "Bakım çalışmaları".

- Kirli suyu boşaltın.
- Kirli su deposunu temiz suyla yıkayın.
- İri kir süzgecini temizleyin.
- Sadece R temizleme başlığı: Kaba kir haznesini çıkarın ve boşaltın.
- Cihazın dışını nemli, hafif deterjanlı suya batırılmış bir bezle temizleyin.
- Vakum dudaklarını temizleyin, aşınma kontrolü yapın ve gerekirse değiştirin.
- Sıyırma dudaklarını temizleyin, aşınma kontrolü yapın ve gerekirse değiştirin.
- Fırçaları temizleyin, aşınma kontrolü yapın ve gerekirse değiştirin.
- Aküyü şarj edin.
  Kurşun asit batarya:
  - Şarj seviyesi % 50’nin altındaysa aküyü tamamen ve kesintisiz olarak şarj edin.
  - Şarj durumu % 50’nin üzerindeyse, yalnızca bir sonraki kullanımda tüm çalışma süresi gerekliyse şarj edin.

  Li-iyon batarya:
  - Gerektiğinde şarj edin.

Haftalık

- Sık kullanım durumunda aküyü haftada en az bir kere tamamen ve kesintisiz olarak şarj edin.

Aylık

Her bir bakım çalışmasının ayrıntılı açıklaması için bkz. “Bakım çalışmaları” bölümü.

- Cihaz geçici olarak kapatılırsa: Akünün dengeleme şarjını gerçekleştirin.
- Akü kutuplarında oksitlenme olup olmadığını kontrol edin, gerekirse fırçalayın. Bağlantı kablolarının sıkı oturmasına dikkat edin.
- Kirli su deposu ve kapak arasındaki contaları temizleyin ve sızdırmazlığı kontrol edin, gerektiğinde değiştirin.
- Temiz su deposunu boşaltın ve tortuları temizleyin.
- Temiz su filtresini temizleyin.
- Bakım gerektirmeyen akülerde hücrelerin asit yoğunluğunu kontrol edin.
- Sadece R temizleme kafası: Fırça tünelini temizleyin.
- Sadece R temizleme kafası: Temizleme kafasındaki su dağıtım çubuğunu temizleyin.
- Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa aküyü tamamen şarj edip kaldırın. Aküyü en az ayda bir kez tam olarak şarj edin.

Yılda

- Öngörülen kontrolün müşteri hizmetleri tarafından yapılmasını sağlayın.

Emniyet muayenesi / bakım sözleşmesi

Bayiniz ile düzenli bir emniyet muayenesi kararlaştırabilirsiniz veya bir bakım sözleşmesi yapabilirsiniz. Lütfen danışmanlık hizmeti alın.

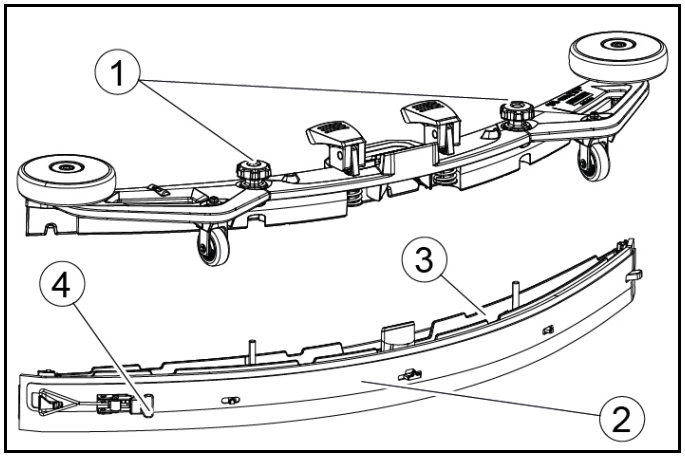
Bakım çalışmaları

Emme dudaklarını değiştirme

Aşındıklarında emme dudaklarını çevirin veya yenileriyle değiştirin.

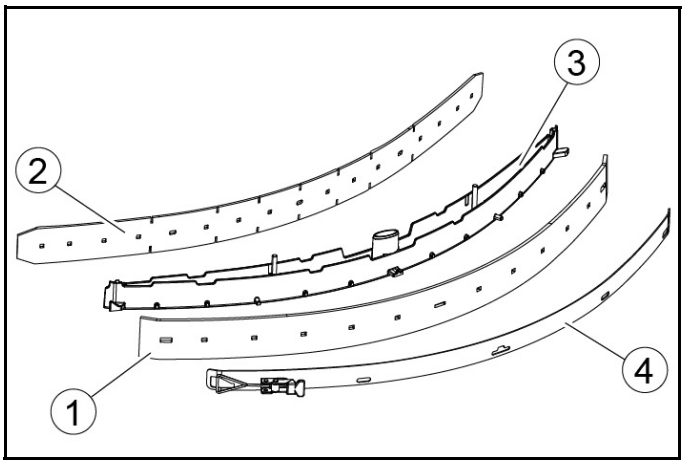
Emme dudakları, 4 kenarın tümü aşınana kadar 3 kez döndürülebilir.

1. Vakum barasını çıkarın.
2. Yıldız kolları sökün.



① Yıldız kol
② Germe bandı
③ Vakum barasının iç parçası
④ Germeli kilitleme düzeneği

3. Vakum barasının iç parçasını dışarı çekin.
4. Germe kilitleme düzeneğini açın.
5. Germe bandını çıkarın.
6. Emme dudaklarını iç parçadan sökün.

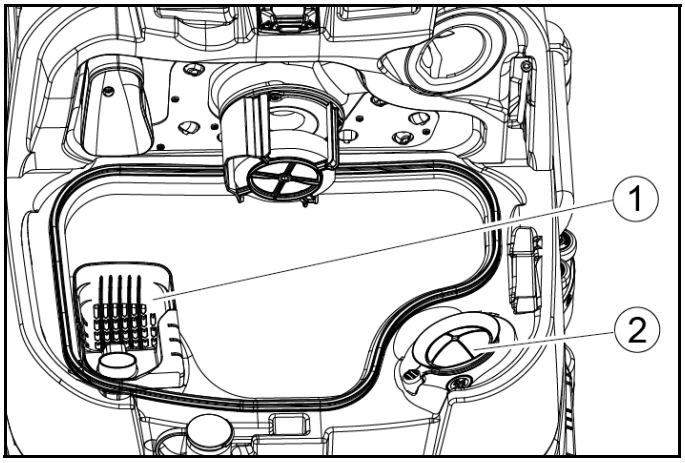


① Sıyırma dudağı
② Destek dudağı
③ Vakum barasının iç parçası
④ Germe bandı

7. Çevrilmiş veya yeni emme dudakları vakum barası iç parçasının düğümlerinin üzerine bastırın.
8. Germe bandını takın.
9. Vakum barasının iç parçasını üst parçanın içine itin.
10. Yıldız kolları vidalayın ve sıkın.

İri kir süzgecinin temizlenmesi

1. Kirli su deposunun kapağını açın.

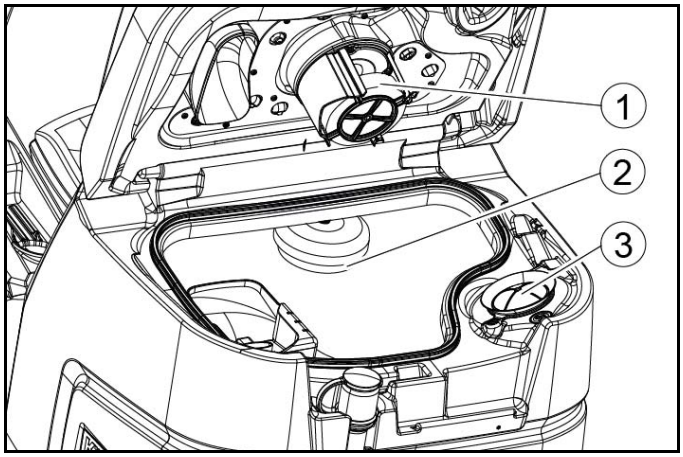


① İri kir süzgeci
② Toz süzgeci

2. İri kir süzgecini yukarı çekin.
3. İri kir süzgecini akan suyun altında yıkayın.
4. İri kir süzgecini kirli su deposuna takın.

Şamandıranın ve toz süzgecinin temizlenmesi

1. Kirli su deposunun kapağını açın.



① Şamandıra
② Şamandıra şalteri
③ Toz süzgeci

2. Şamandırayı temiz suyla yıkayın.
3. Şamandıra şalterini temiz suyla yıkayın.
4. Toz süzgecini çıkarın ve temizleyin.

Disk fırçasının değiştirilmesi

Not

Kıl uzunluğu 10 mm'ye ulaştığında disk fırçalarını değiştirin.

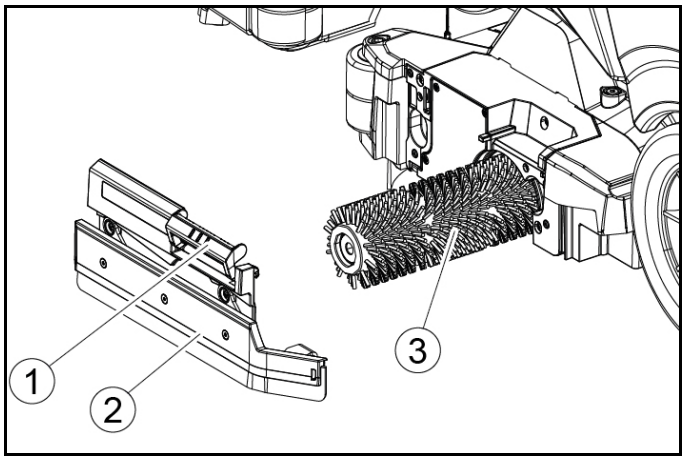
1. Temizleme kafasını kaldırın.
2. Fırça değiştirme pedalına basın.
3. Disk fırçasını temizleme kafasının altındaki tarafa doğru çekin.
4. Yeni disk fırçasını temizleme kafasının altında tutun, yukarı doğru bastırın ve yerine oturtun.

Fırça merdanelerinin değiştirilmesi

Not

Kıl uzunluğu 10 mm'ye ulaştığında fırça silindirlerini değiştirin.

1. Temizleme kafasını kaldırın.
2. Fırça değiştirme tutamağını çekerek çıkarın.



① Fırça değiştirme tutamağı
② Sıyırma dudaklı yatak kapağı
③ Fırça merdanesi

3. Yatak kapağını sıyırma dudağı ile birlikte çıkarın.
4. Fırça merdanesini çekerek çıkarın.
5. Yeni fırça merdanesini takın ve taşıyıcının üzerinde ortalayın.

① Taşıyıcı
② Mandrel

6. Yatak kapağını sıyırma dudağı ile birlikte yerleştirin.

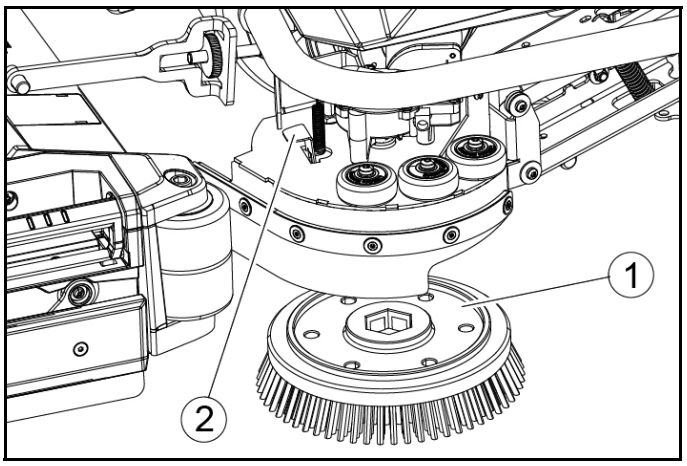
Not

Fırça merdanesinin mandrelin üzerinde olduğundan ve altında olmadığından emin olun.

7. Fırça değiştirme tutamağını yukarı doğru döndürün ve yerine oturtun.
8. İşlemi karşı tarafta tekrarlayın.

Yan kazıma kapağını değiştirme (isteğe bağlı)

1. Fırça değiştirme sapını aşağı doğru bastırın.



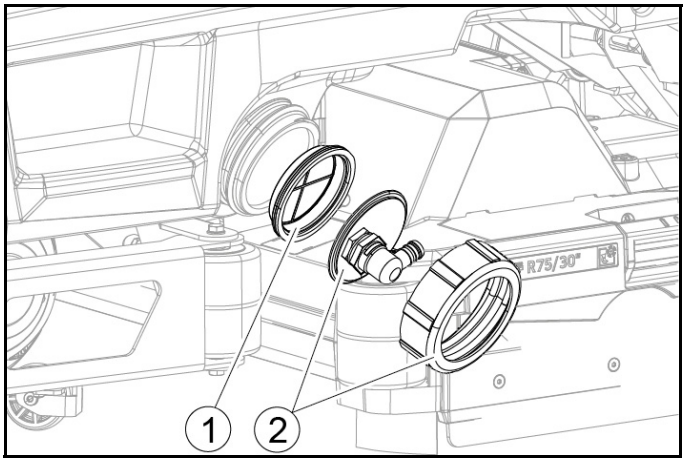
① Yan kazıma kapağı fırçası
② Fırça değiştirme kolu

Fırça tutucudan düşer.

2. Yeni fırçayı yan kazıma kapağının altına tutun, yukarı doğru bastırın ve yerine oturtun

Temiz su filtresinin temizlenmesi

1. Temiz suyu tahliye edin (bkz. "Temiz suyun tahliye edilmesi" bölümü).
2. Temiz su deposunun kapağını sökün.

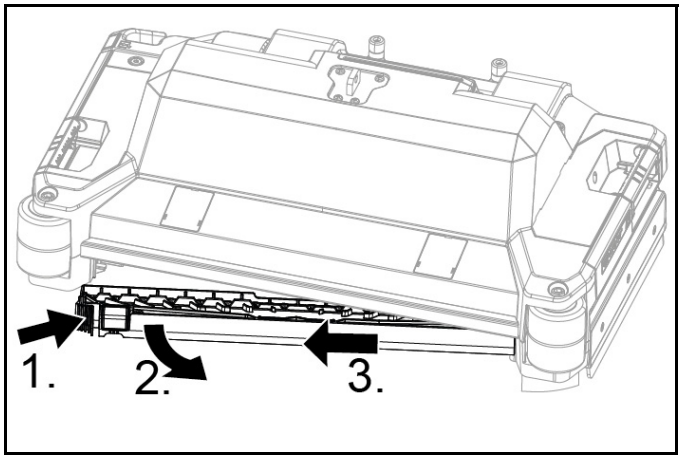


① Temiz su filtresi
② Temiz su deposu kapağı

3. Temiz su filtresini çıkarın ve berrak suyla yıkayın.
4. Temiz su filtresini takın.
5. Temiz su deposunun kapağını takın.
   Not: Sıkma işleminden sonra temiz su deposu kapağındaki hortum bağlantısının en düşük noktada olduğundan emin olun.

Su dağıtım çubuğunu temizleme

1. Kilit açma düğmesini ok yönünde bastırın ve tutun.



2. Su dağıtım çubuğunu öne doğru çevirin.
3. Su dağıtım çubuğunu uzunlamasına çekip çıkarın.
4. Su dağıtım çubuğunu temizleyin.
5. Su dağıtım çubuğunu tekrar temizleme kafasına takın ve kilidi yerine oturtun.

Vakum barasını temizleme

Akülerin temizlenmesi

1. Koruyucu gözlük, koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.
2. Akülerin hücre tıkaçlarını kapalı tutun.
3. Aküleri çıkarın.
4. Akülerin ve akü bölmesinin plastik parçalarını yalnızca suyla veya katkı maddesi olmayan suya batırılmış temizleme bezleriyle temizleyin.
5. Temizledikten sonra yüzeyleri kurutun.
6. Aküleri geri takın.

Bakım sayacını sıfırlama

Ekranda gösterilen bakım çalışmaları yapılmışsa, ilgili bakım sayacının sıfırlanması gerekir.

Not

Bakım sayaçlarının sıfırlanması “Gri akıllı anahtar” bölümünde açıklanmaktadır.

Arıza durumunda yardım

⚠ ***TEHLIKE***

Cihaz istemsiz olarak çalışmaya başlayabilir

Cihazda çalışan insanlar yaralanabilir.

Tüm çalışmalarından önce akıllı anahtarı çekip çıkarın.

Herhangi bir işlem yapmadan önce dahili şarj cihazının elektrik fişini prizden çekin.

Herhangi bir iş yapmadan önce akü fişini çıkarın.

1. Kirli suyu boşaltın.
2. Kalan temiz suyu boşaltın.

Not

Arıza aşağıdaki talimatlarla giderilemezse, müşteri hizmetlerine başvurun.

Göstergeli arızalar

Görüntülenen hata aşağıdaki listede yoksa, aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Program düğmesini "OFF" konumuna çevirin.
2. 10 saniye bekleyin.
3. Program anahtarını önceki işleve getirin.
4. Sorun devam ederse, müşteri hizmetlerine başvurun.

Arıza	Hatanın giderilmesi
Temiz su deposu boş!	1. Temiz su deposuna ilave yapılması
Su valfi bloke	1. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 2. 10 saniye bekleyin. 3. Program şalterini, arzu ettiğiniz programa getirin.
Ana süpür. aşırı yük!	1. Fırçaların temas basıncını azaltın.
Ana süpürge bloke	1. Yabancı bir cismin fırçayı engelleyip engellemediğini kontrol edin, gerekirse yabancı cismi çıkarın. 2. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 3. 10 saniye bekleyin. 4. Program şalterini, arzu ettiğiniz programa getirin.
Yan süpür. aşırı yük!	1. Yan kazıma kapağının fırçasının temas basıncını azaltın.
Yan süpürge bloke	1. Yabancı bir cismin fırçayı engelleyip engellemediğini kontrol edin, gerekirse yabancı cismi çıkarın. 2. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 3. 10 saniye bekleyin. 4. Program şalterini, arzu ettiğiniz programa getirin.
Kirli su deposu dolu!	1. Kirli su deposunu boşaltın.
Tahr. mot. aşırı yük!	1. Eğim çok yüksek. a Temizlik işletiminde: Temizliği iptal et b Nakliye sürüşünde: Daha düşük eğimli bir yol arayın.
Tahrik motoru bloke!	1. Tekerleklerde tıkanma olup olmadığını kontrol edin, yabancı cisimleri çıkarın. 2. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 3. Sürüş motoru aşırı ısınmışsa en az 15 dakika soğumasını bekleyin; aksi takdirde 10 saniye bekleyin. 4. Program şalterini, arzu ettiğiniz programa getirin.
Akü seviyesi düşük!	1. Program seçim şalterini "Nakliyat" konumuna getirin. 2. Cihazı direkt olarak şarj aletine (veya dahili şarj aleti olması durumunda prize) sürün. Eğimlerden kaçının. 3. Aküyü şarj edin.
Akü boş!	1. Program seçim şalterini "Nakliyat" konumuna getirin. 2. Cihazı en kısa yoldan şarj aletine (veya dahili şarj aleti olması durumunda prize) sürün. Eğimlerden kaçının. 3. Aküyü şarj edin.
Koltuk kont. kapat	1. Kumandanın koltuk kontak şalterinin işlevini kontrol edebilmesi için sürücü koltuğunu kısa süreliğine boşaltın.
Aç!	1. Emniyet şalterini "1" konumuna getirin.

Arıza	Hatanın giderilmesi
Maki. yeniden başlat!	1. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 2. 10 saniye bekleyin. 3. Program şalterini, arzu ettiğiniz programa getirin.
Gazı serbest bırak!	1. Gaz pedalını bırakın.

Ekranda gösterilmeyen arızalar

Arıza	Hatanın giderilmesi
Cihaz çalışmıyor	1. Koltuğa oturun. 2. Güvenlik şalterini açmadan önce ayağınızı gaz pedalından çekin. 3. Güvenlik şalterini "1" konumuna getirin. 4. Aküleri kontrol edin, gerektiğinde şarj edin. 5. Program düğmesini "OFF" konumuna alın. 6. 10 saniye bekleyin. 7. Program düğmesini istediğiniz programa getirin. 8. Mümkünse, cihazı yalnızca düz bir zeminde sürün. 9. Gerekirse park frenini kontrol edin. Hata devam ederse, müşteri hizmetlerini arayın.
Cihaz çalışmıyor, "Akü boş!" ekran göstergesi	1. Program şalterini "OFF" konumuna ayarlayın. 2. 10 saniye bekleyin. 3. Program şalterini "Nakliyat" konumuna getirin. 4. Şarj istasyonuna sürün. 5. Cihaz hala çalışmıyorsa, aküyü yerinde şarj edin veya frenin kilidini açın ("İşletim/Cihazın itilmesi" bölümüne bakın) ve cihazı şarj istasyonuna itin.
Başlatma ve durdurma sırasında cihaz düzensiz hareket ediyor (sarsılıyor).	1. Fren kilidini açın (bkz. "İşletim/Cihazın itilmesi).
Su miktarı yeterli değil	1. Temiz su seviyesini kontrol edin, gerekirse havanın dışarı atılması için tankı tamamen doldurun. 2. Temiz su filtresini çıkarın ve temizleyin. 3. Filtreyi takın ve kapağı sıkın. 4. Sadece R temizleme kafası: Temizleme kafasındaki su dağıtım çubuğunu çıkarın. 5. Sadece R temizleme kafası: Su kanalını temizleyin. 6. Hortumlarda tıkanma kontrolü yapın, gerekirse temizleyin.
Manuel depo boşalmasından sonra temiz su göstergesi yanlış seviyeyi gösteriyor	1. Cihazı kullanın. İşletim sırasında hortum sistemi, havalandırılır ve dolum seviyesi göstergesi düzeltilir.
Dolum seviye göstergesinin çubuğu yanıp söner, "Temiz su deposu boş!" göstergesi	1. Temiz su deposuna ilave yapın.
Emme gücü çok düşük	1. Kirli su deposu ve kapak arasındaki contaları temizleyin ve sızdırmazlığı kontrol edin, gerektiğinde değiştirin. 2. Toz süzgecini kirlenme bakımından kontrol edin, gerekirse temizleyin. 3. Vakum barasındaki emme dudaklarını temizleyin, gerekirse çevirin veya değiştirin. 4. Kirli su tahliye hortumunun kapağını kapatın. 5. Kirli su deposu yıkama sisteminin kapağını kapatın. 6. Emme hortumunda tıkanma kontrolü yapın, gerekirse temizleyin. 7. Emme hortumunda sızdırmazlık kontrolü yapın, gerekirse değiştirin. 8. Vakum barası ayarı kontrol edin.
Temizlik sonucu yetersiz	1. Temizleme görevi için uygun temizleme programını ayarlayın. 2. Temizleme görevi için uygun fırçalar kullanın. 3. Temizleme görevi için uygun bir temizleme maddesi kullanın. 4. Hızı azaltın. 5. Temas basıncını ayarlayın. 6. Silecek dudaklarını ayarlayın. 7. Fırçayı aşınma bakımından kontrol edin, gerekirse değiştirin. 8. Su çıkışını kontrol edin.
Fırçalar dönmüyor	1. Temas basıncını azaltın. 2. Yabancı bir cismin fırçaları engelleyip engellemediğini kontrol edin, gerekirse yabancı cismi çıkarın. 3. Motor aşırı yüklenmişse, motorun soğumasını bekleyin. 4. Program düğmesini "OFF" konumuna alın. 5. 10 saniye bekleyin. 6. Program düğmesini istediğiniz programa getirin. 7. Cihazın fişinin temizleme kafasına takılı olup olmadığını kontrol edin.
Cihaz fren yapmıyor	1. Fren kilidinin açılmasını geri alın (bkz. "İşletim/cihazın itilmesi").
Kirli su tahliye hortumu tıkalı	1. Tahliye hortumundaki dozaj tertibatı kapağını açın. 2. Emme hortumunu vakum barasından çekin ve elle kapatın. 3. Program anahtarını “Emiş” konumuna getirin. Tıkanıklık, tahliye hortumundan kirli su tankına emilir.
Deterjan dozajı çalışmıyor	1. Yalnızca dozaj sürümü: Müşteri hizmetlerini arayın.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içerisinde cihazınızda oluşabilecek hasarları, üretim veya malzeme hatasından kaynaklanıyorlarsa ücretsiz olarak gideriyoruz. Garanti durumunda satış faturası ile satıcınıza veya size en yakın yetkili servise başvurun.
(Adres için bkz. Arka sayfa)

Daha ayrıntılı garanti bilgilerini (varsa) yerel Kärcher web sitenizin servis bölümünde “İndirilenilen Dokümanlar” altında bulabilirsiniz.

Aksesuarlar

Fırça merdaneli temizleme başlığı aksesuarı

A: Paketleme ünitesi, B: Cihazın gerektirdiği sayı

Tanım	R 65 Parça no.	R 75 Parça no.	Açıklama	A	B
Fırça merdanesi, kırmızı (orta, standart)	4.035-604.0	4.035-605.0	Çok kirli zeminlerin de yaşam alanı temizliği için.	1	2
Fırça merdanesi, beyaz (yumuşak)	6.907-770.0	6.907-771.0	Hassas zeminlerin cilalanması ve yaşan alanı temizliği için.	1	2
Fırça merdanesi, turuncu (yüksek/düşük)	6.907-726.0	6.907-730.0	Yapı zeminlerini (güvenlik karoları, vb.) kazımak için.	1	2
Fırça merdanesi, yeşil (sert)	6.907-727.0	6.907-731.0	Çok kirli zeminlerin derinlemesine temizlenmesi ve sıyrılması için (örn. mum, akrilatlar).	1	2
Fırça merdanesi, siyah (çok sert)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikrofiber rulo	4.114-054.0	4.114-007.0	Düz zeminlerin yaşam alanı temizliği için.	1	2
Ped silindiri mili	4.762-626.0	4.762-627.0	Silindir pedleri tutmak için.	1	2
Silindir pedi, sarı (yumuşak)	6.369-454.0	6.369-454.0	Zeminlerin cilalanması için	20	96; 106
Silindir pedi, kırmızı (orta)	6.369-456.0	6.369-456.0	Hafif kirli zeminleri temizlemek için.	20	96; 106
Silindir pedi, yeşil (sert)	6.369-455.0	6.369-455.0	Normalden ile çok kirli zeminlerin temizliği için.	20	96; 106

Disk fırçalı temizleme başlığı aksesuarı

A: Paketleme ünitesi, B: Cihazın gerektirdiği sayı

Tanım	D 65 Parça no.	D 75 Parça no.	Açıklama	A	B
Diskli fırça, doğal (yumuşak)	4905-012,0	4.905-020.0	Zeminlerin cilalanması için.	1	2
Disk fırçası, beyaz	4.905-011.0	4.905-019.0	Hassas zeminlerin cilalanması ve yaşan alanı temizliği için.	1	2
Diskli fırça, kırmızı (orta, standart)	4905-010,0	4.905-018.0	Az kirli veya hassas zeminlerin temizlenmesi için.	1	2
Diskli fırça, siyah (sert)	4905-013,0	4.905-021.0	Çok kirli zeminleri temizlemek için.	1	2
Elmas ped ince, yeşil	6.371-235.0	6.371-236.0	Kireçli kaplamaları ve epoksi reçine kaplı zeminleri canlandırmak için.	5	2
Elmas tampon, kaba, beyaz	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Elmas ped, orta, sarı	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Ped ray altlığı	4762-446,0	4.762-447.0	Pedleri tutmak için.	1	2

Vakum barası aksesuarı

A: Paketleme ünitesi, B: Cihazın gerektirdiği sayı

Tanım	Parça no.	Açıklama	A	B
Vakum dudağı seti, ön PU (kırmızı), arka Linatex	4.039-366.0	Standart	Çift	1 çift
Emme dudağı seti, Linatex	4039-356,0	Yırtılmaya karşı dayanıklı	Çift	1 çift
Vakum dudağı seti, PU	4.039-357.0	Yağ geçirmez	Çift	1 çift

Teknik bilgiler

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Genel hususlar					
Sürüş hızı / temizleme hızı	km/h	6	6	6	6
Taşıma hızı	km/h	6	6	6	6
Sürüş hızı, geri	km/h	4	4	4	4
Teorik yüzey performansı	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Yan kazıma kapağı ile teorik alan kapsamı	m^2/h	-	-	5100	5100
Pratik alan kapsamı	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Temiz su deposu hacmi	l	110	110	110	110
Kirli su deposu hacmi	l	110	110	110	110
İri kir deposu hacmi	l	1,6	-	1,8	-
Deterjan tankının hacmi (“Doz” seçeneği)	l	5	5	5	5
Deterjan dozajı	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Su dozajı	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Yüzey yüklenmesi (sürücü ve tam dolu temiz su deposu ile)					
Yüzey basıncı	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Alan yükü (ağırlık/park alanı)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Ölçüler					
Uzunluk	mm	1640	1640	1640	1640
Genişlik	mm	740	740	740	740
Vakum barası genişliği	mm	950	950	950	950
Yükseklik	mm	1310	1310	1310	1310
Çalışma genişliği	mm	650	650	750	750
Yan kazıma kapağı ile çalışma genişliği	mm	-	-	850	850
Ambalaj boyutları uxgxy	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Dönüş çapı	mm	1750	1750	1750	1750
Akü bölmesinin boyutları uxgxy	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Lastikler					
Ön tekerlek, genişlik	mm	90	90	90	90
Ön tekerlek, çap	mm	250	250	250	250
Arka tekerlek, genişlik	mm	75	75	75	75
Arka tekerlek, çap	mm	290	290	290	290
Ağırlık					
İzin verilen toplam ağırlık	kg	650	650	650	650
Boş ağırlık (nakliye ağırlığı)	kg	480	480	480	480
Tipik işletim ağırlığı	kg	540	540	540	540
Fırça temas kuvveti, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Fırça temas basıncı, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Cihaz performans verileri					
Nominal voltaj	V	24	24	24	24
Akü kapasitesi	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Anma gerilimi, Li-iyon	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batarya kapasitesi, Li-iyon	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Ortalama güç tüketimi	W	2350	2350	2350	2350
Nominal güç	W	2500	2500	2500	2500
Cer motoru gücü	W	600	600	600	600
Emiş türbini gücü	W	600	600	600	600
Fırçalı motor gücü	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Koruma türü		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Emme					
Emiş gücü, hava miktarı	l/s	~25	~25	~25	~25
Vakum basıncı (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Negatif basınç (çalışırken)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Temizleme fırçaları					
Fırça çapı	mm	100	355	100	385
Fırça uzunluğu	mm	605	-	705	-
Fırça devri	1/min	1200	180	1200	180
Yan kazıma kapağının fırça çapı	mm	-	-	220	220
Yan kazıma kapağının fırça devir sayısı	1/min	-	-	220	220
Dahili şarj cihazı					
Kablo uzunluğu	m	2	2	2	2
Nominal voltaj	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekans	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Güç tüketimi	W	750	750	750	750
Şarj akımı	A	28	28	28	28
Etki derecesi	%	92	92	92	92
Dahili hızlı şarj cihazı (yalnızca Lityum iyon versiyonu)					
Nominal voltaj	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekans	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Güç tüketimi	W	1100	1100	1100	1100
Şarj akımı	A	35	35	35	35

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Çevresel koşul					
İzin verilen sıcaklık aralığı	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. su sıcaklığı	°C	50	50	50	50
Dolum sistemi su basıncı (opsiyon)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Kirli su deposu yıkama sistemi su basıncı (opsiyon)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Bağıl nem	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Eğim					
Çalışma alanı maks. eğimi	%	10	10	10	10
Kısa mesafe (maks. 10 m) eğim taşıma, yükleme	%	22	22	22	22
EN 60335-2-72 uyarınca tespit edilen değerler					
El-kol titreşim değeri	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Koltuk titreşim değeri	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Belirsizlik K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Ekonomik işletim ses basınç seviyesi L_{pA}	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Normal işletim ses basınç seviyesi L_{pA}	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Belirsizlik K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Ekonomik işletim ses gücü seviyesi L_{WA} + Belirsizlik K_{WA}	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Normal işletim ses gücü seviyesi L_{WA} + Belirsizlik K_{WA}	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Yan kazıma kapağı					
Güç	W	-	-	140	140
Fırça temas kuvveti, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Fırça temas basıncı, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

AB Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle, aşağıda adı geçen makinenin mevcut tasarımı yapı tarzı ve tarafımızdan piyasaya sürülen modeliyle AB direktifinin ilgili temel güvenlik ve sağlık yükümlülüklerine uygun olduğunu beyan ederiz. Bizim onayımız olmadan makinede yapılan bir değişiklik durumunda, bu açıklama geçerliliğini kaybeder.
Ürün: Zemin temizleyici
Tip: 1.161-xxx

İlgili AB direktifleri
2006/42/AT (+2009/127/AT)
2014/30/AB
2014/53/EU (TCU)

Uygulanan uyumlaştırılmış normlar
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Uygulanan ulusal normlar
-

Aşağıda imzası olan, yönetim kurulu adına ve yönetim yetkisine sahip olarak hareket eder.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokümantasyon yetkilisi:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Almanya)
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Innehåll

Allmän information 164
Funktion 164
Avsedd användning 164
Miljöskydd 164
Tillbehör och reservdelar 164
Leveransens omfattning 164
Säkerhetsinformation 164
Beskrivning av maskinen 166
Montering 168
Idrifttagning 170
Drift 171
Avsluta driften 173
Grå Intelligent Key 174
Transport 175
Förvaring 175
Skötsel och underhåll 175
Hjälp vid störningar 178
Garanti 179
Tillbehör 180
Tekniska data 180
EU-försäkran om överensstämmelse 182

Allmän information



Läs igenom den här originalbruksanvisningen och medföljande säkerhetsinformation innan du använder din apparat första gången. Följ alla anvisningar.
Förvara båda häftena för framtida bruk eller för nästa ägare.

Funktion

Den här skursugmaskin är avsedd att användas för våtrengöring eller polering av jämna golv.
Maskinen anpassas till respektive rengöringsuppdrag genom att vattenmängden och rengöringsmedelsmängden ställs in. Rengöringsmedelsdoseringen justeras via tillsats i tanken eller via en doseringsanordning (tillvalet ”Dose”).
Borstbefuktningen sker antingen hastighetsberoende eller konstant.
Arbetsbredden och kapaciteten hos färsk- och smutsvattentankarna (se kapitlet ”Tekniska data”) möjliggör en effektiv rengöring vid lång användningslängd.
Maskinen har en framdrivning.

Hänvisning

Beroende på respektive rengöringsuppdrag kan maskinen utrustas med olika tillbehör. Fråga efter vår katalog eller besök på internet på www.kaercher.com.

Avsedd användning

Den här maskinen är avsedd för kommersiell och industriell användning, t.ex. på hotell, i skolor, på sjukhus, i fabriker, i butiker, på kontor och av uthyrningsfirmor. Använd den här maskinen endast i enlighet med uppgifterna i den här bruksanvisningen.

- Maskinen får endast användas till rengöring av jämna golv som tål fukt och polering.
- Maskinen är avsedd för inomhusbruk.
- Drifttemperaturområdet ligger mellan +5 och +40 °C.
- Maskinen är inte avsedd att användas till rengöring av kalla golv (t.ex. i kylanläggningar).
- Maskinen är lämplig för en maximal vattenhöjd på 1 cm. Kör inte i områden om det finns risk för att den maximala vattenhöjden överskrids.
- Om du använder laddare eller batterier får du endast använda de komponenter som är godkända enligt bruksanvisningen. Avvikande kombinationer måste bekräftas under ansvar av leverantören av laddaren och/eller batteriet.
- Maskinen är inte avsedd för rengöring av allmän väg.
- Enheten får inte användas på tryckkänsliga golv. Beakta tillåten ytlast för golvet. Maskinens ytlast anges i tekniska data.
- Maskinen är inte avsedd att användas i explosionsfarliga områden.
- Maskinen är godkänd för drift på ytor med en maximal lutning (se kapitel ”Tekniska data”).

Miljöskydd



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshantera förpackningar på ett miljövänligt sätt.



Elektriska och elektroniska maskiner innehåller värdefulla återvinningsbara material och ofta komponenter såsom engångsbatterier, uppladdningsbara batterier och olja som vid felaktig användning eller felaktig avfallshantering kan utgöra en potentiell fara för människors hälsa och för miljön. Dessa komponenter är dock nödvändiga för korrekt drift av maskinen. Maskiner som märkts med denna symbol får inte kastas i hushållssoporna.

Information om ämnen (REACH)

Aktuell information om innehållet finns på: *www.kaercher.de/REACH*

Tillbehör och reservdelar

Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar, så att en säker och störningsfri drift av maskinen är garanterad.
Information om tillbehör och reservdelar finns på *www.kaercher.com*.

Leveransens omfattning

Kontrollera att innehållet i leveransen är fullständigt. Kontakta din försäljare om något tillbehör saknas eller om det finns transportskador.

Säkerhetsinformation

Före den första användningen av den här maskinen ska du läsa och observera den här bruksanvisningen och den bifogade broschyren Säkerhetsanvisningar för borstrengöringsapparater, nr 5.956-251.0. Följ alla anvisningar.
Maskinen är godkänd för användning på ytor med en begränsad lutning (se kapitel ”Tekniska data”).

⚠ ***VARNING***

Maskinen kan välta

Risk för personskador

Använd endast maskinen på ytor som inte överskrider den tillåtna lutningen (se kapitel "Tekniska data").

⚠ ***VARNING***

Risk för personskador på grund av felaktig manövrering

Människor kan skadas.

Alla som använder maskinen måste instrueras om hur den används på lämpligt sätt.

Maskinen får endast användas om tillkopplas om kåpan och alla lock är stängda.

Säkerhetsanordningar

⚠ ***VARNING***

Skaderisk!

Allvarliga skador på grund av saknade, ändrade eller inaktiva säkerhetsanordningar.

Kringgå eller ta inte bort säkerhetsanordningarna och gör dem inte inaktiva. Säkerhetsanordningarna är till för att skydda dig.

Säkerhetsbrytare

Gör så här för att stänga av alla funktioner omedelbart: Ställ säkerhetsbrytaren på ”0”.

- När säkerhetsbrytaren stängs av bromsas maskinen kraftigt.
- Säkerhetsbrytaren verkar direkt på alla maskinens funktioner

Sitskontakt

Om operatören lämnar förarsitsen under arbetet eller körning stänger sitskontakten av drivmotorn efter en kort fördröjning.

Symboler på maskinen



OBSERVERA
Skaderisk
Vatten skadar sugturbinen.
Fyll inte på eller spruta inte vatten i denna öppning.



⚠FÖRSIKTIGHET
Risk för brännskador
Komponenter markerade med denna information blir heta under drift.
Rör inte vid komponenter markerade på detta sätt. Låt dessa komponenter svalna innan du utför arbeten på maskinen.



⚠FARA
Olycksrisk
Vid lutning finns det förhöjd risk för att maskinen ska välta vid hög hastighet.
Kör långsamt neråt.
Vänd inte på en sluttning.
Undvik ryckig styrning med stor styrvinkel när du kör snabbt.

Anvisningar beträffande (uppladdningsbart) batteri och laddare

I litiumjonutförandet är litiumjonbatterier inmonterade. Dessa omfattas av särskilda kriterier. Ur- och inmontering samt kontroll av defekta batterier får endast göras av Kärcher kundtjänst eller av en fackman.
Information om lagring och transport kan du få av Kärcher kundtjänst.

⚠ FARA
Det är inte tillåtet att göra ombyggnationer eller förändringar på maskinen.
Öppna inte batteriet, det finns risk för kortslutning. Dessutom kan irriterande ångor eller frätande vätskor komma ut.
Utsätt inte det uppladdningsbara batteriet för starkt solsken, värme eller eld. Det finns risk för explosion.
Använd inte laddaren i explosiva miljöer.
Använd inte laddaren om den är våt eller smutsig.
Sörj för tillräcklig ventilation under laddning.
Explosionsrisk! I närheten av ett batteri eller i ett batteriladdningsområde är det inte tillåtet att hantera öppen eld, alstra gnistor eller att röka.
Explosionsrisk! Lägg inga verktyg eller liknande på batterier, dvs. på polerna och cellförbindning.

⚠ VARNING
Kontrollera maskinen och nätsladden med avseende på skador före varje användning. Sluta använda skadad utrustning och låt endast kvalificerad personal reparera skadade delar.
Håll barn borta från batterier och laddare.
Ladda inte skadade batterier. Se till att skadade batterier byts ut av Kärcher kundtjänst.
Kasta inte ett defekt batteri i hushållsavfallet. Informera Kärcher kundtjänst.
Undvik kontakt med vätska som kommer ut ur defekta batterier. Vid oavsiktlig kontakt spolar du bort vätskan med vatten. Om det kommer i kontakt med ögonen kontaktar du läkare.

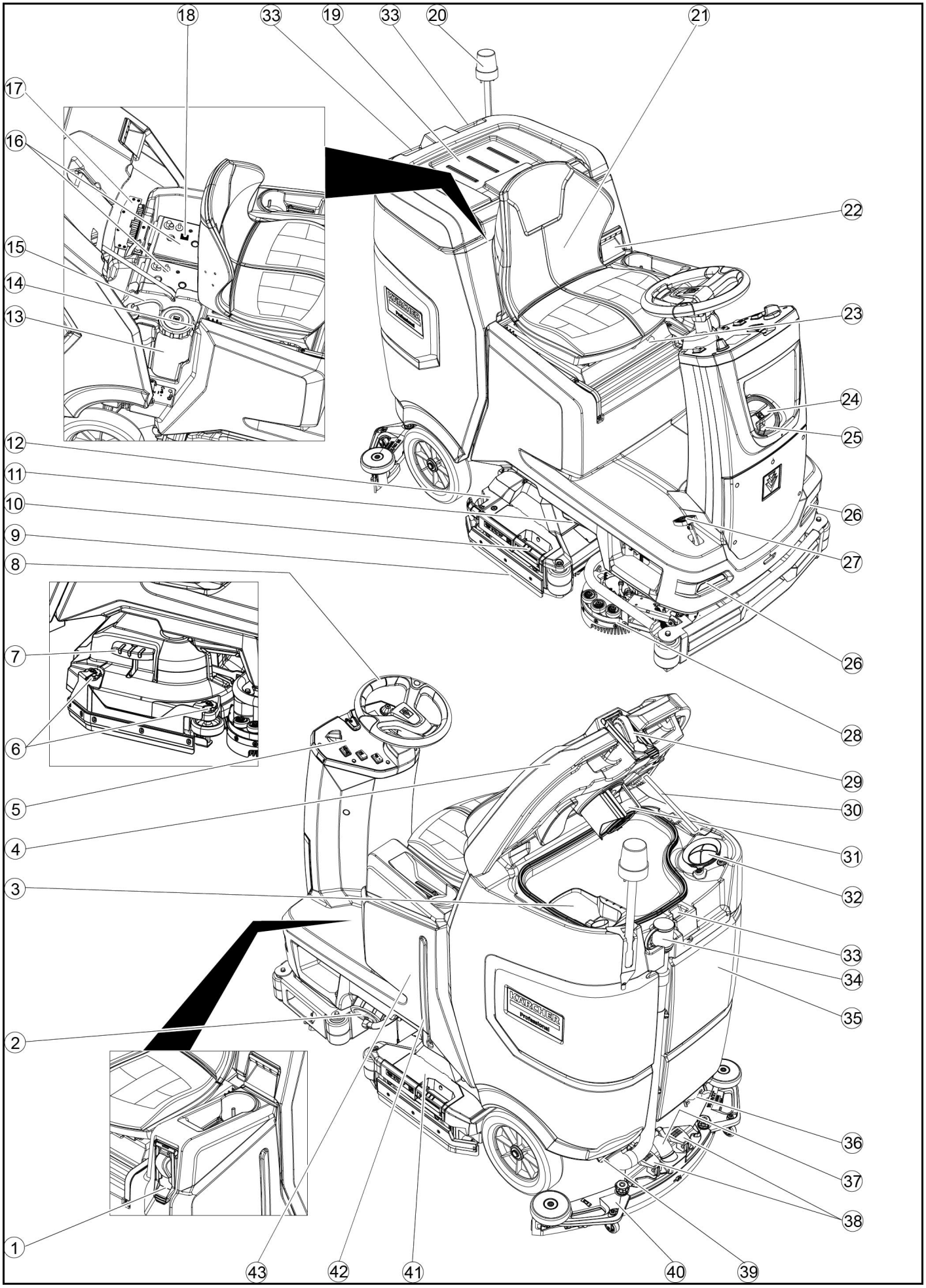
⚠ FÖRSIKTIGHET
Följ denna bruksanvisning noggrant. Följ lagstiftarens rekommendationer för hantering av batterier.
Nätspänningen måste överensstämma med den spänning som anges på maskinens typskylt.
Laddaren får endast användas till att ladda godkända batteripaket.
Använd endast batteriet med denna maskin. Det är förbjudet och farligt att använda det för andra ändamål.

Varningssymboler

Observera följande varningar när du hanterar batterierna:

	Observera anvisningarna i batteriets instruktioner, på batteriet och i denna bruksanvisning.
	Använd ögonskydd.
	Håll syror och batterier utom räckhåll från barn.
	Risk för explosion
	Brand, gnistor, öppen eld och rökning är förbjudet.
	Risk för syrabrännskador
	Första hjälpen.
	Varning
	Avfallshantering
	Kasta inte batterier i papperskorgen.

Maskinöversikt



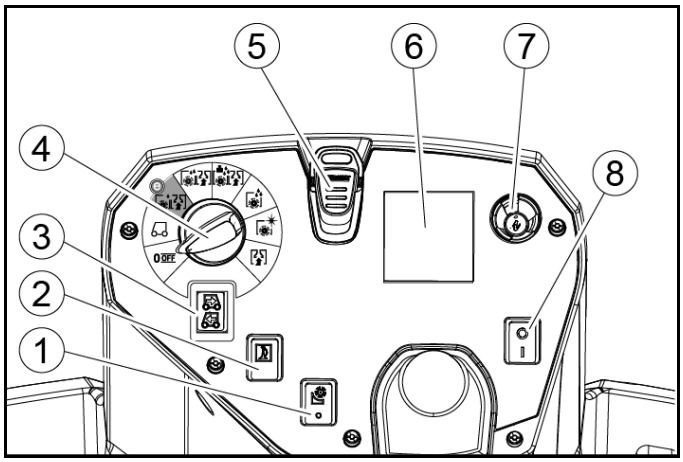
① * Påfyllningssystem
② Lock för färskvattentank med färskvattenfilter
③ Grovsmutssil
④ Lock smutsvattentank
⑤ Manöverpanel
⑥ Inställningshjul avstrykningsläpp (endast D-rengöringshuvud)
⑦ Pedal borstbyte (endast D-rengöringshuvud)
⑧ Ratt
⑨ Avstrykningsläpp
⑩ Handtag borstbyte (endast R-rengöringshuvud)
⑪ Sidoljus
⑫ Grovsmutsbehållare (endast R-rengöringshuvud)
⑬ Behållare för rengöringsmedel
⑭ Typskylt
⑮ Sugslang rengöringsmedel
⑯ Batteri
⑰ * Intern laddare
⑱ Batterikontakt (vid extern laddare)
Nätkabel laddare (vid intern laddare)
⑲ Förvaringsyta för rengöringssats ”Homebase Box”
⑳ * Varningslampa
㉑ Förarsits
㉒ Upplåsning smutsvattentank
㉓ Spak förarsitsinställning
㉔ Påfyllningsöppning färskvattentank
㉕ Slanghållare
㉖ Automatiskt halvljus
㉗ Körpedal
㉘ * Sidoborste
㉙ * Vattenkoppling för smutsvattentankens spolsystem
㉚ Stöd lock smutsvattentank
㉛ Flottör
㉜ Luddsil
㉝ Förvaringsutrymme för sugbalkar
㉞ Tömningsslang smutsvatten med doseringsanordning
㉟ Smutsvattentank
㊱ * Mopphållare
㊲ Sugslang
㊳ Klämspak sugbalk
㊴ Förslutning smutsvattentank
㊵ Sugbalk
㊶ Rengöringshuvud
㊷ Nivåindikering färskvatten
㊸ Färskvattentank

* Tillval

Färgmärkning

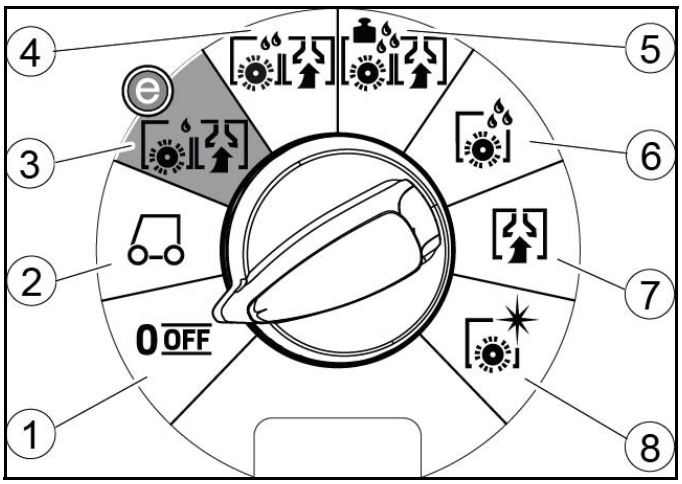
- Manövreringselement för rengöringsprocessen är gula.
- Manövreringselement för underhåll och service är ljusgrå.

Manöverpanel



① * Omkopplare sidoborste
② Horn
③ Färdriktningsomkopplare
④ Programbrytare
⑤ Intelligent Key
⑥ Display
⑦ Infoknapp
⑧ Säkerhetsbrytare

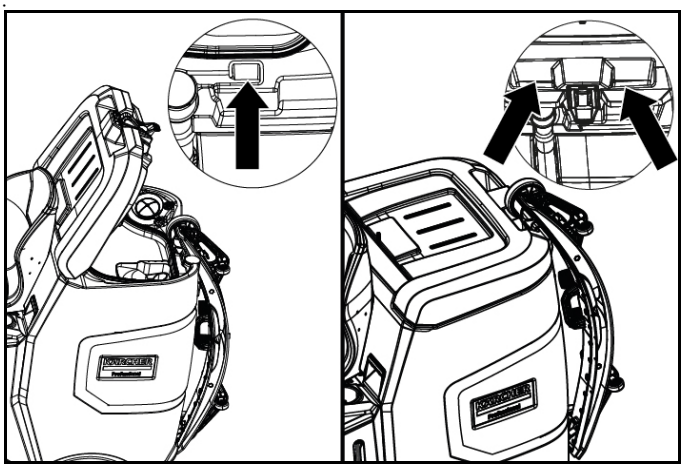
Programbrytare



① OFF
Maskinen är avstängd.
② TRANSPORT MODE
Kör till användningsplatsen.
③ ECO MODE
Rengör golvet vått (med minskad mängd vatten och minskat borstvarvtal) och sug upp smutsvattnet (med minskad sugeffekt).
④ NORMAL MODE
Rengör golvet vått och sug upp smutsvattnet.
⑤ HEAVY MODE
Rengör golvet vått (med ökat anläggningstryck) och sug upp smutsvattnet.
⑥ SCRUB MODE
Sätta ner utan uppsugning
Rengör golvet vått och låt rengöringsmedlet verka.
⑦ SUCTION MODE
Sug upp det smutsiga vattnet.
⑧ POLISH MODE
Polera golvet med högt borstvarvtal utan vätskeapplicering.

Hållare sugbalk

- Vid körning genom smala utrymmen kan sugbalken demonteras och fästas i en av öppningarna på smutsvattentankens lock.



För förvaring kan sugbalken fästas i urtaget på smutsvattentanken.

Symboler på maskinen


Tömningsöppning färskvattentank


Tömningsöppning smutsvattentank


Nivå färskvattentank (50 %)


Fastsurrningspunkt


*Mopphållare


Vattenkoppling påfyllningssystem


Vattenkoppling spolsystem för smutsvattentank

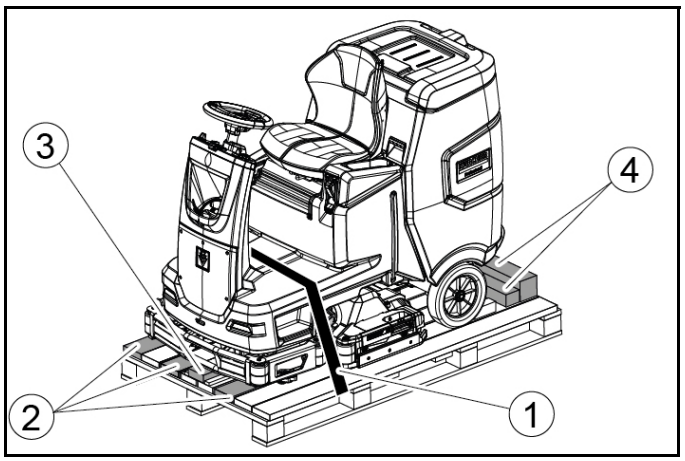

Borstbyte

* Tillval

Montering

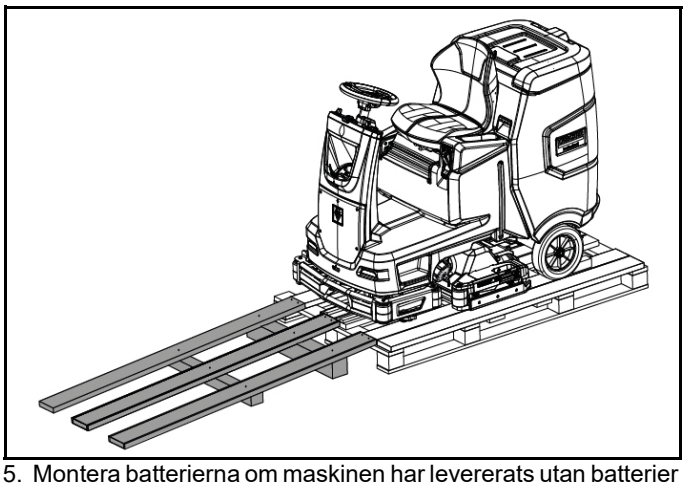
Avlastning

1. Ta bort förpackningsfilmen.
2. Ta bort spännbandet.



① Spännband
② Bräda
③ Kloss
④ Träbalk

3. Skruva loss klossen, träbalkar och brädor. Delarna som ska demonteras är gråmarkerade på bilden.
4. Bygg en ramp med de demonterade brädorna och träbalkarna från pallen och fäst den med spånskiveskruvar.



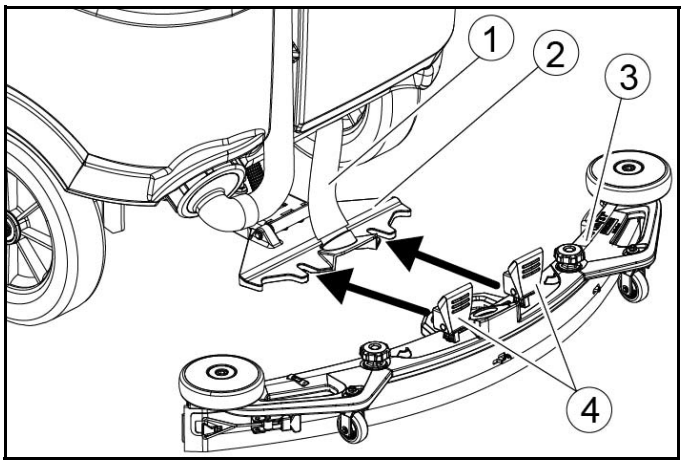
5. Montera batterierna om maskinen har levererats utan batterier (se kapitel ”Före idrifttagning/batterier”).
6. Kör ner maskinen framåt från pallen (se kapitel ”Drift/körning”).

Montera borstar

1. Monteringen av borstarna beskrivs i kapitlet ”Underhållsarbeten”.

Montera sugbalken

1. Fäll upp båda klämspakarna.



① Sugslang
② Sugbalksfäste
③ Sugbalk
④ Klämspak

2. Sätt in sugbalken i sugbalksfästet.
3. Fäll ned båda klämspakarna.

Batterier

Rekommenderade batterisatser

OBSERVERA
Skaderisk
Batterier får endast bytas ut mot batterier med samma teknik.
Blybatterier får inte bytas ut mot litiumjonbatterier
Litiumjonbatterier får inte bytas ut mot blybatterier.
Blybatterier:

Beskrivning	Beställningsnr	Volym (m^3)*	Luftflöde (m^3 / h)**
170 Ah – underhållsfritt, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – underhållsfritt, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – underhållsfritt, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minsta volym för batteriladdningsområdet
** Minsta luftström mellan batteriladdningsområdet och omgivningen
Maskinen kräver 2 batterier.

Litiumjonbatterier:

Beskrivning	Beställningsnr
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Maskinen kräver 2 batterier.

Sätta i och ansluta batterier

Hänvisning

För maskinutförandet med litiumjonbatteri är batteriet redan inbyggt och anslutet.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET***

Ta ut och sätta i batterierna

Maskinen står inte stabilt

Se till att maskinen står stabilt när batterierna demonteras och monteras.

OBSERVERA

Växling av polaritet

Förstörd styrelektronik

Observera att det blir rätt polaritet vid anslutning av batteriet.

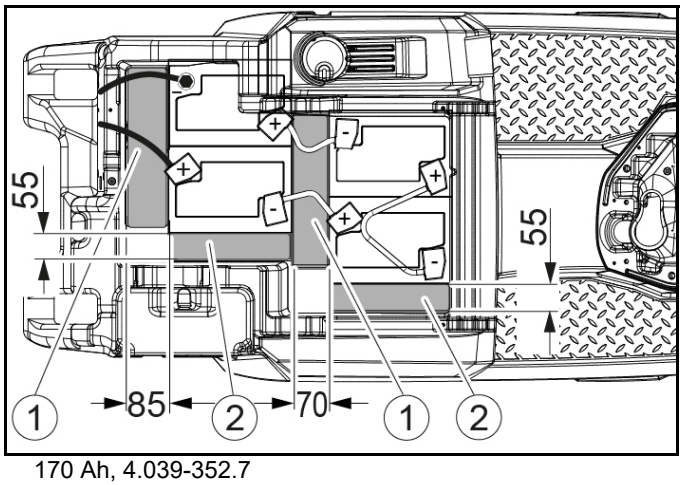
OBSERVERA

Fullständig urladdning

Skaderisk

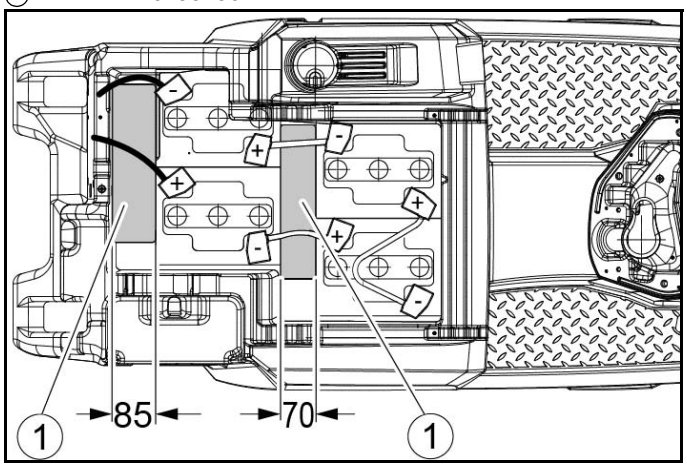
Ladda batterierna innan maskinen tas i drift.

1. Tappa av smutsvattnet.
2. Lås upp smutsvattentanken och fäll den bakåt.
3. Sätt i batterierna i maskinen.



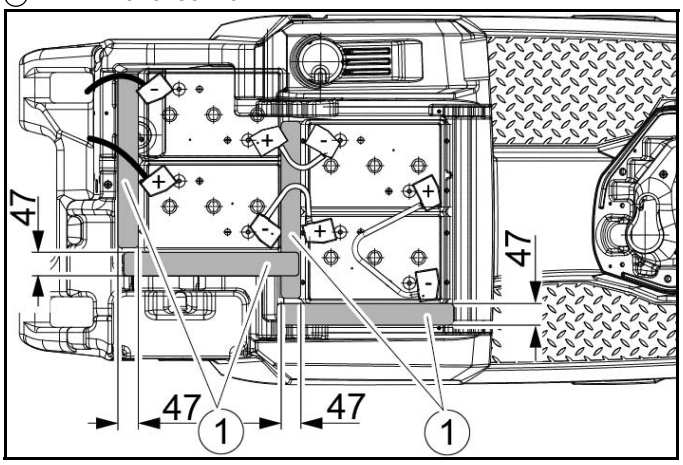
170 Ah, 4.039-352.7

① Distans 310x85x70 mm
② Distans 240x55x30 mm



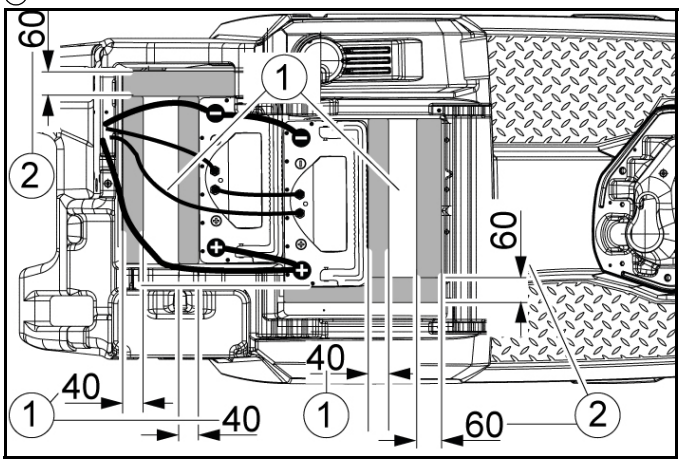
180 Ah, 4.039-354.7

① Distans 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Distans 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Plåt
② Distanselement 155x300x60
③ Distanselement 320x90x40

4. Sätt i distanserna vid punkterna mellan batteriet och maskinen som på bilden.
5. Anslut polerna med anslutningskablarna.
6. Fäst anslutningskabeln till de lediga batteripolerna (+) och (-).

Hänvisning

För batteripaketet 170 Ah 4.039-352.7 ska anslutningskabeln fästas på minuspolen med den isolerade polskruven.

7. Anslut batterikontakten på maskinen till batterikontakten på batteriet.
8. Vrid smutsvattentanken framåt och stäng den.

Aktivera litiumjonbatteri

Litiumjonbatterier levereras i transportläge och måste aktiveras innan maskinen tas i drift.

1. Ladda batteriet (se ”Driftsättning/Ladda batteriet”). Detta avslutar transportläget.

Ta ut batteriet

⚠ ***FÖRSIKTIGHET***

Ta ut och sätta i batterierna

Maskinen står inte stabilt

Se till att maskinen står stabilt när batterierna demonteras och monteras.

⚠ ***VARNING***

Risk för skador på grund av att maskinen välter!

Maskinen kan välta när batterierna tas ut och sätts i.

Se till att maskinen står stabilt när batterierna tas ut och sätts i.

1. Ställ nyckelbrytaren på ”0” och dra ut nyckeln.
2. Dra ur batterikontakten.
3. Tappa av smutsvattnet.
4. Sväng smutsvattentanken uppåt.
5. Lossa kabeln från batteriets minuspol.
6. Lossa de resterande kablarna från batterierna.
7. Ta ut batterierna.
8. Avfallshantera de förbrukade batterierna enligt gällande bestämmelser.

Idrifttagning

Ladda batteriet

⚠ ***FARA***

Felaktig användning av laddaren

Elchock

Observera nätspänningen och säkringen på maskinens typskylt. Använd laddaren endast inomhus, i torra utrymmen med tillräcklig ventilation.

Brandfarliga gaser genereras när batteriet laddas

Explosionsrisk

Ladda endast batteriet i ett lämpligt utrymme. Utrymmet måste har en min. volym och en ventilation med en min. luftström beroende på batterityp (se ”Rekommenderade batterier”).

OBSERVERA

Ansamling av farliga gaser under laddningen under tanken

Explosionsrisk

Sväng smutsvattentanken uppåt innan de underhållsfria batterierna laddas.

Laddningstiden är i genomsnitt ca 10-15 timmar.

Maskinen kan inte användas under laddningen.

Hänvisning

Maskinen har ett djuptömningsskydd, dvs. om den tillåtna minimikapaciteten uppnås kopplas borstmotorn och turbinen från.

1. Kör maskinen direkt till laddaren och undvik lutningar.

Ställa in laddningskurva

Innan första idrifttagandet, efter en serviceåterställning eller vid byte till en annan batterityp måste laddningskurvan ställas in.

⚠ ***FARA***

Risk för att maskinen plötsligt startar

Risk för personskador

Dra stickkontakten ur vägguttaget eller koppla ur batteriet innan du utför något arbete på maskinen.

OBSERVERA

Risk för skador på batteriet

Batteriets livslängd och laddningskapacitet kan påverkas av en felaktig laddningskurva.

Kontrollera att en laddningskurva som passar till batteriet är vald i maskinen.

Batteriets för närvarande valda laddningskurva syns under laddningen i displayen eller med hjälp av appen i området ”Maskinstatus”.

Hänvisning

Laddningskurvan kan endast ställas in av Kärcher service.

Laddningskurvor är tillgängliga för följande batterier:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Hänvisning

För att kunna använda andra batterier kan en anpassad batteriladdningskurva skapas av Kärcher service. Motsvarande batteriparametrar måste tillhandahållas för detta ändamål.

Extern laddare

OBSERVERA

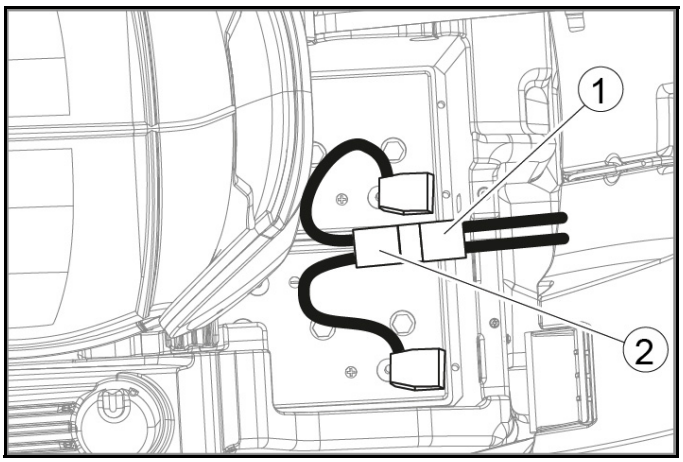
Risk för skador på grund av olämplig laddare!

Anslut inte laddaren till batterikontakten på maskinen.

Använd en laddare som passar den monterade batteritypen.

Batteri	Kapacitet	Laddare
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4 039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4 039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Lås upp smutsvattentanken och fäll den bakåt.
2. Dra ur batterikontakten på maskinen.



① Batterikontakt, på maskinen

② Batterikontakt, på batteriet

3. Anslut batterikontakten på batteriet till laddaren.
4. Sätt in laddarens nätkontakt i eluttaget.
5. Ladda enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddaren.
6. Anslut batterikontakten på maskinen till batterikontakten på batteriet.
7. Vrid smutsvattentanken framåt och stäng den sedan.

Intern laddare

1. Lås upp smutsvattentanken och fäll den bakåt.
2. Sätt in den interna laddarens nätkontakt i eluttaget. Batteriets laddningstillstånd visas på displayen på manöverpanelen.
3. Lossa laddarens nätkontakt ur eluttaget för att avsluta laddningsförloppet.
4. Fäll smutsvattentanken framåt.

Underhållsfria batterier (våtbatterier)

⚠ ***FARA***

Påfyllning av vatten när batteriet är urladdat

Risk för frätning genom att syra läcker ut, förstörda kläder

Använd skyddsglasögon, skyddskläder och skyddshandskar vid hantering av batterisyra.

Följ föreskrifterna.

Spola omedelbart bort eventuella syrastänk på huden eller kläderna med vatten.

OBSERVERA

Användning av vatten med tillsatser

Defekta batterier, förlust av garantianspråket

Använd endast destillerat eller avsaltat vatten för påfyllning av batterierna (EN 50272-T3).

Använd inte några främmande tillsatser, så kallade förbättringsmedel, eftersom garantin då upphör att gälla.

1. Tillsätt destillerat vatten en timme före laddningens slut. Se till att syranivån är korrekt i enlighet med märkningen på batteriet. I slutet av laddningen måste alla celler gasa.
2. Ta bort spillt vatten. Gör då så som beskrivs i kapitlet Skötsel och underhåll i avsnittet ”Rengöring av batterier”.

Drift

⚠ ***FARA***

Nedfallande föremål

Risk för personskador

Använd inte maskinen i områden där det finns risk för att operatören träffas av nedfallande föremål.

OBSERVERA

Risksituation vid drift

Risk för personskador

Ställ säkerhetsbrytaren på "0" i nödfall.

Flytta maskinen

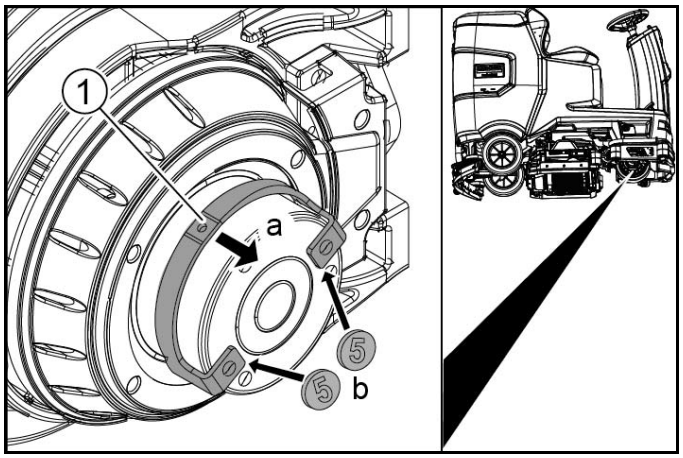
För att maskinen ska kunna flyttas utan motorn på måste bromsarna vara lossade.

⚠ ***FARA***

Olycksrisk

När bromsen är upplåst är bromsens funktion permanent ur drift. Ta bort mynten för upplåsningen direkt efter att maskinen har flyttats.

1. Fäll ut frigöringsspaken från hjulet och håll fast den.



① Frigöringsspak

2. Sätt in ett mynt vid båda ändarna av spaken mellan hölje och spak.
3. Släpp frigöringsspaken.
4. Flytta maskinen.
5. Ta bort båda mynten omedelbart efter att maskinen har flyttats.

Justera förarsits

Ställa in höjden

1. Stå bredvid maskinen.
2. Höj förarsitsen baktill.
3. Rikta den främre sitshållaren till önskad höjd.
4. Sänk ned förarsitsen baktill.

Ställa in position

1. Använd spaken för förarsitsinställning och flytta förarsitsen till önskad position.
2. Lossa spaken för förarsitsinställning och låt förarsitsen haka fast.

Starta maskinen

1. Sätt dig i förarsätet.
2. Sätt i den intelligenta nyckeln.
3. Ställ in säkerhetsbrytaren i läge “1”.
4. Vrid programvredet till önskad funktion.
5. Släpp gasen om en av indikatorerna nedan visas på displayen och ställ in säkerhetsbrytaren på "0" och utför det nödvändiga underhållsarbetet.

Display	Aktivitet
maintenance squeegee	Rengör sugbalken.
maintenance brush head	Kontrollera om borstarna är slitna och rengör dem.
maintenance squeegee blade	Kontrollera sugläppen med avseende på skador och kontrollera inställningen.
maintenance turbine filter	Rengör luddsilen.
maintenance fresh water filter	Rengör färskvattenfiltret.

6. Tryck på infoknappen.
7. Återställ räknaren för motsvarande underhåll (se “Återställ grå intelligent nyckel/underhållsräknare”).

Hänvisning

Om räknaren inte återställs visas underhållsindikatorn igen varje gång enheten sätts på.

Tänd ljuset

Automatiskt halvljus

Det automatiska halvljuset är tänt när maskinen är på.

Sidoljus

Sidoljuset tänds när programomkopplaren ställs in på ett rengöringsprogram.

Kontrollera parkeringsbromsen

⚠ ***FARA***

Defekt parkeringsbroms

Olycksrisk

Kontrollera före varje användning av parkeringsbromsen fungerar.

1. Starta maskinen.
2. Ställ körriktningsbrytaren på ”framåt”.
3. Ställ programomkopplaren på ”TRANSPORT MODE”.
4. Tryck lätt på körpedalen.
   Bromsen måste låsas upp hörbart. Maskinen måste lätt kunna röra sig på underlaget.
5. Släpp körpedalen.
   Bromsen måste snäppa fast så att det hörs.

Ta maskinen ur drift och kontakta kundtjänst om inte detta sker.

Köra

⚠ ***FARA***

Bromsen fungerar inte

Olycksrisk

Var noga med att kontrollera parkeringsbromsens funktion innan maskinen används. Använd inte apparaten om parkeringsbromsen inte fungerar.

⚠ ***FARA***

Oaktsam körning

Risk för tippning

Kör bara uppför och på tvären i körriktningen i lutningar upp till max. 10%.

Vänd inte i uppförs- eller nerförslutningar.

Kör långsamt i kurvor och på vått underlag.

Maskinen får endast användas på fast underlag.

Hänvisning

Körriktningen kan ändras under körning. På så sätt går det att köra fram och tillbaka och polera smutsiga ställen.

1. Tag plats i sitsen.
2. Sätt i den intelligenta nyckeln.
3. Ställ säkerhetsbrytaren i läge “1”.
4. Ställ programomkopplaren på ”TRANSPORT MODE”.
5. Ställ in körriktning med körriktningsomkopplaren på manöverpanelen.
6. Hastigheten regleras med körpedalen.

7. Släpp körpedalen.
   Maskinen stannar.

Vid överbelastning stängs drivmotorn av. På displayen visas ett felmeddelande. Vid överhettning av styrningen stängs det berörda aggregatet av.

8. Låt maskinen svalna i minst 15 minuter.
9. Ställ programomkopplaren i läge “OFF” och vänta kort tills det valda programmet ställs in.

Fylla på färskvatten

Fyll på färskvatten med påfyllningssystemet

1. Anslut vattenslangen till anslutningsuttaget på påfyllningssystemet (maximal vattentemperatur 50 °C).
2. Öppna vattentillflödet.
3. Övervaka maskinen, det automatiska påfyllningssystemet avbryter vattentillflödet när färskvattentanken är full.
4. Stäng vattentillflödet.
5. Ta bort vattenslangen.

Fylla på färskvatten

1. Öppna färskvattentankens förslutning.
2. Fyll på färskvatten (max. 50 °C) till påfyllningsrörets underkant.
   Information: Färskvattenslangen kan fästas med slanghållaren under påfyllningen.
3. Stäng färskvattentankens förslutning.

Häll i rengöringsmedel

Anvisningar om rengöringsmedel

⚠ ***VARNING***

Olämpliga rengöringsmedel

Hälsorisk, skador på maskinen

Använd endast rekommenderade rengöringsmedel. Om andra rengöringsmedel används bär driftansvarig den ökade risken avseende driftsäkerhet och olycksrisk.

Använd endast rengöringsmedel utan klor, lösningsmedel- eller salt- och fluorvätesyra.

Beakta säkerhetsanvisningarna för rengöringsmedlen.

Hänvisning

Använd inte rengöringsmedel som löddrar mycket.

Rekommenderade rengöringsmedel

Användning	Rengöringsmedel
Underhållsrengöring av alla golv som tål vatten	RM 746 RM 756 RM 780
Underhållsrengöring av glänsande ytor (t.ex. granit)	RM 755 es
Underhållsrengöring, snabbrengöring och grundrengöring av industrigolv	RM 69 ASF
Underhållsrengöring och grundrengöring av stengodsplattor	RM 753
Underhållsrengöring av kakel i sanitetsutrymmen	RM 751
Avlägsnande av beläggningar på alla alkaliresistenta golv (t.ex. PVC)	RM 752
Avlägsnande av beläggningar på linoleumgolv	RM 754

Fyll på rengöringsmedel med doseringsanordningen

Endast utförande DOSE:

På vägen till rengöringshuvudet tillsätts rengöringsmedel till färskvattnet med hjälp av en doseringsanordning.

1. Lås upp smutsvattentanken och fäll den bakåt.
2. Fyll rengöringsmedeltanken med rengöringsmedel.
3. Sväng smutsvattentanken framåt.

Hänvisning

Med doseringsanordningen kan högst 3 % rengöringsmedel tillsättas. Vid högre dosering måste tvättmedlet tillsättas i färskvattentanken.

Fyll på rengöringsmedel i färskvattentanken

1. Tillsätt rengöringsmedlet till färskvattentanken.
   Information: Locket på färskvattentankens påfyllningsöppning kan användas för att mäta upp rengöringsmedlet. Det är försett med en skala på insidan.

Ställ in parametrar

1. Ställ programomkopplaren på önskat rengöringsprogram.
2. Vrid infoknappen tills önskad parameter visas.
3. Tryck på infoknappen.
   Det inställda värdet blinkar.
4. Ställ in önskat värde genom att vrida på infoknappen.
5. Bekräfta den ändrade inställningen genom att trycka på infoknappen eller vänta tills det inställda värdet automatiskt sparas efter 10 sekunder.

Gul Intelligent Key

Den gula Intelligent Key ger behörighet till funktioner som krävs vid rengöringsarbeten.

I maskinen är parametrarna för olika rengöringsprogram förinställda. Beroende på behörighet av den gula Intelligent Keys kan enstaka parametrar ändras.

Displaytexterna för parameterinställning är till stor del självförklarande.

Parametern ”FACT” (endast tillgänglig med R-rengöringshuvud):

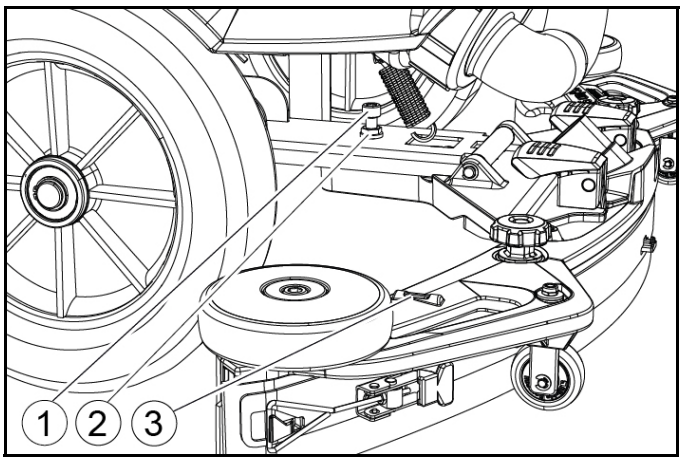
- ”Fine Clean”: Lågt borstvarvtal för borttagning av smutsslöjor på finkornigt stengods.
- ”Whisper Clean”: Medelhögt borstvarvtal för underhållsrengöring med reducerad ljudnivå.
- ”Power Clean”: Högt borstvarvtal för polering, kristallisering och sopning.

Ställa in sugbalken

Ställa in lutning

Lutningen måste ställas in så att sugbalkens sugläppar trycks jämnt mot golvet längs med hela längden.

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag.
2. Vrid programväljaren till läget ”Sugning”.
3. Kör maskinen en liten bit framåt.
4. Läs av vattenpasset.



① Skruv
② Mutter
③ Vattenpass

5. Lossa muttern.
6. Ställ in skruven så att vattenpassets indikering ligger mellan de båda strecken.
7. Dra åt muttern.
8. För att kontrollera den nya inställningen kör du nu maskinen en liten bit framåt. Upprepa vid behov inställningen.
9. Vrid programväljaren till läget ”OFF”.

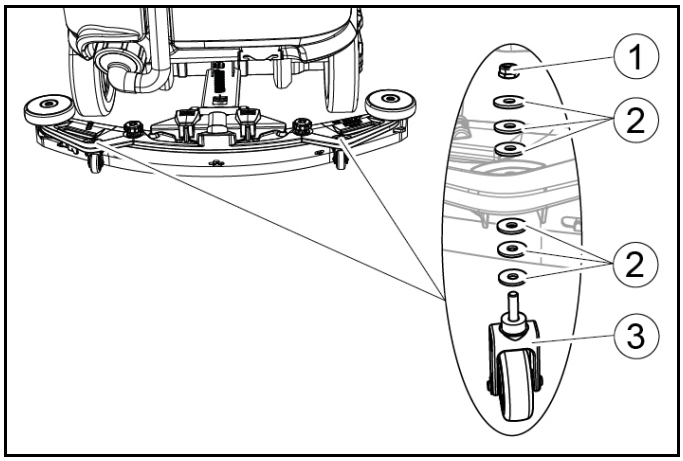
Ställa in höjden

Med höjdjusteringen påverkas sugläpparnas böjning vid kontakt med golvet.

Hänvisning

Grundinställning: *3 brickor över, 3 brickor under sugbalken.*
Ojämnt golv: *5 brickor över, 1 bricka under sugbalken.*
Mycket jämnt golv: *1 bricka över, 5 brickor under sugbalken.*

1. Skruva av muttern.



① Mutter
② Bricka
③ Avståndsrulle med hållare

2. Sätt fast önskat antal brickor mellan sugbalken och avståndsrullen.
3. Placera de resterande brickorna ovanför avståndsrullen.
4. Skruva på muttern och dra åt.
5. Gör samma sak på den andra avståndsrullen.

Hänvisning

Ställ in båda avståndsrullarna på samma höjd.

Ställa in avstrykningsläpparna

Avstrykningsläpparna behöver endast justeras för D-rengöringshuvudet.

1. Justera avstrykningsläpparna genom att vrida inställningsvredet så att avstrykningsläppen vidrör golvet.
2. Vrid inställningsvredet ytterligare 1 varv nedåt.

Rengöra

1. Sitt på sätet.
2. Sätt i Intelligent Key.
3. Ställ säkerhetsbrytaren på läge “1”.
4. Ställ körriktningsbrytaren på körning framåt.
5. Ställ programväljaren på det önskade rengöringsprogrammet.
6. Använd körpedalen för att bestämma hastigheten.
7. Använd ratten för att bestämma körriktningen.
8. Kör över den yta som ska rengöras.

Sidoborste (tillval)

Sidoborsten underlättar arbeten i närheten av kanter.

Hänvisning

Sidoborsten är inte aktiv i rengöringsprogrammen polering och sugning.

1. Aktivera brytaren för sidoborste.
   Sidoborsten är aktiverad.
2. Ställ brytaren för sidoborste på ”0” när arbetet med sidoborsten är slutfört.

Avsluta driften

Avsluta rengöringen

1. Ställ programomkopplaren på körning.
2. Fortsätt att köra en kort sträcka.
   Det resterande vattnet sugs upp.
3. Ställ programomkopplaren på ”OFF”.
4. Ta ut Intelligent Key.
5. Ladda batteriet vid behov.

Tappa av smutsvatten

⚠ ***VARNING***

Felaktig hantering av avloppsvatten

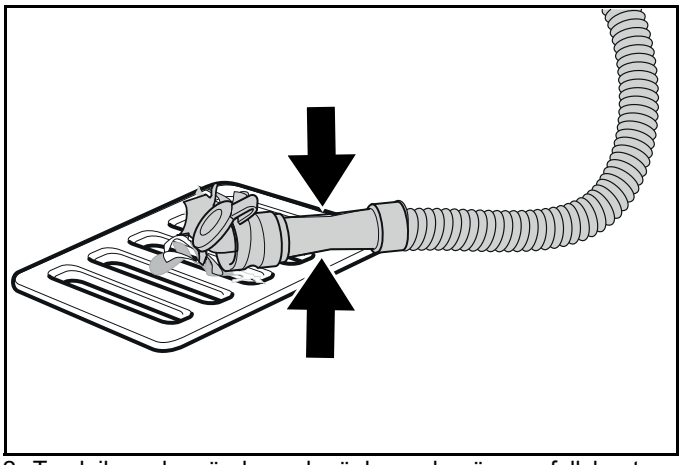
Miljöförorening

Följ de lokala föreskrifterna om hantering av avloppsvatten.

Hänvisning

När smutsvattentanken är full, bryts sugströmmen av en flottör för att förhindra att smutsvattentanken översvämmas. Tappa då av smutsvattnet.

1. Ta ut tömningsslangen för smutsvatten ur hållaren och öppna locket på tömningsslangen.



2. Tryck ihop slangänden och sänk ner den över avfallshanteringsutrustningen.
3. Justera styrkan för smutsvattenstrålen genom att pressa ihop slangänden.
4. Spola ur smutsvattentanken med rent vatten.
5. Stäng locket på tömningsslangen.
6. Sätt fast smutsvattenslangen i hållaren på maskinen.

Spolsystem för smutsvattentank (tillval)

1. Ta ut tömningsslangen för smutsvatten ur hållaren och öppna locket på tömningsslangen.
2. Stäng locket på smutsvattentanken.
3. Anslut en vatteninloppsslang till vattenkopplingen på spolsystemet för smutsvattentanken.
4. Öppna vattentillflödet och spola smutsvattentanken i cirka 30 sekunder.
5. Upprepa spolningen 2 - 3 vid behov.
6. Stäng vattentillflödet.
7. Lossa vatteninloppsslangen från maskinen.
8. Stäng tömningsslangen för smutsvatten och fäst den i hållaren.

Töm grovsmutsbehållaren

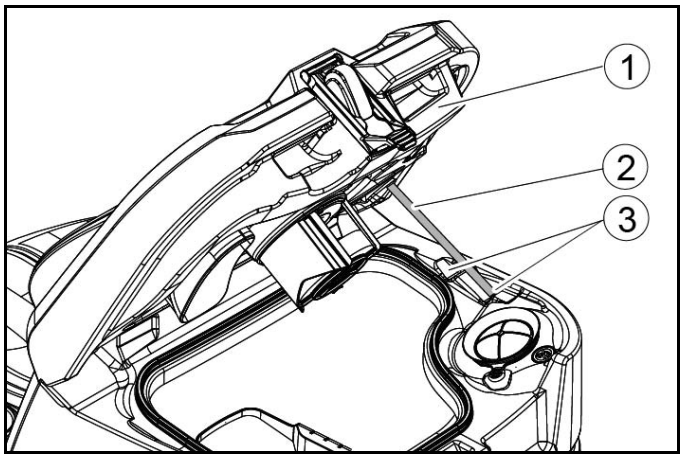
1. Lyft och dra ut grovsmutsbehållaren.
2. Töm grovsmutsbehållaren.
3. Sätt tillbaka grovsmutsbehållaren.

Tappa av färskvatten

1. Öppna locket för färskvattentanken.
2. Tappa av färskvatten.
3. Rengör filtret.
4. Sätt på locket på färskvattentanken.

Stänga av maskinen

1. Ställ programomkopplaren på ”OFF”.
2. Ta ut Intelligent Key.
3. Säkra maskinen så att den inte kan rulla iväg.
4. Öppna locket på smutsvattentanken och säkra den med stödet så att den kan torka. Fäll ned stödet och positionera den nedre änden i önskat läge när locket fälls ned.



① Lock smutsvattentank
② Stöd
③ Nivå

5. Ladda batteriet vid behov.

Grå Intelligent Key

Den grå Intelligent Key ger tillsynspersonalen utökad behörighet och utökade inställningsmöjligheter.

1. Sätt i Intelligent Key.
2. Välj önskad funktion genom att vrida på infoknappen.

Transportkörning

1. Ställ programväljaren i läget “TRANSPORT MODE”.
2. Tryck på infoknappen.

I menyn TRANSPORT MODE kan följande funktioner utföras:

- Ställa in maximal hastighet
- Visa drifttidsräknare
- Radera serviceräknare
- Visa mjukvaruversion
- Ställa in R- eller D-rengöringshuvud
- Slå på/stänga av den hastighetsberoende vattendoseringen
- Ställa in efterkörningstider
- Språkinställning
- Nyckelförvaltning
- Slå på/stänga av påbyggnadssatser
- Aktivera fabriksinställning

Maxhastighet

Maxhastigheten kan begränsas i menyn ”max speed”.

1. Vrid infoknappen tills ”max speed” visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills önskad maxhastighet visas.
4. Tryck på infoknappen.

Hänvisning

Arbetshastigheten får inte överskrida den inställda maxhastigheten.

Nollställ underhållsräknare

Om det underhållsarbete som visas på displayen utförs så måste motsvarande underhållsräknare sedan återställas.

1. Vrid infoknappen tills “maintenance count.” visas.
2. Tryck på infoknappen.
   Mätaravläsningarna visas.
3. Rotera infoknappen tills räknaren som ska tas bort är markerad.
4. Tryck på infoknappen.
5. Välj “yes” genom att vrida på infoknappen.
6. Tryck på infoknappen.
   Räknaren nollställs.

Ställa in rengöringshuvud

1. Vrid infoknappen tills ”brush head” visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills typen av det inbyggda rengöringshuvudet är markerad.
   ”Roll” = R-rengöringshuvud
   ”Disc” = D-rengöringshuvud
4. Tryck på infoknappen.

Hastighetsberoende vattendosering

Om den hastighetsberoende vattendoseringen slås på ändras borstens bevattning proportionellt med hastigheten. Vattendoseringen påverkas dessutom av inställningen av respektive rengöringsprogram (0...100%).

Inställning	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Ställ in hastighetsberoende eller konstant vattendosering:

1. Vrid infoknappen tills “water dosage mode” visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills den önskade funktionen är markerad.
4. Tryck på infoknappen.

Avstängningstider

1. Vrid infoknappen tills menypunkt “delay times” visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills den önskade enheten är markerad.
4. Tryck på infoknappen.
5. Vrid på infoknappen tills den önskade avstängningstiden visas.
6. Tryck på infoknappen.

Språkinställning

1. Vrid infoknappen tills menypunkt “language” visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills det önskade språket är markerat.
4. Tryck på infoknappen.

Nyckelförvaltning

I menyalternativet ”key menu” aktiveras behörigheterna för den gula intelligenta nyckeln och språket på displayen.

1. Sätt i den grå intelligenta nyckeln.
2. Vrid infoknappen tills menypunkt “key menu” visas på displayen.
3. Tryck på infoknappen.
4. Ta bort den grå intelligenta nyckeln och sätt in den gula intelligenta nyckeln som ska anpassas.
5. Markera det menyalternativ som ska ändras genom att rotera informationsknappen.
6. Tryck på infoknappen.
7. Markera menyalternativet genom att rotera informationsknappen.
8. Bekräfta inställningen genom att trycka på menyalternativet.
9. Markera nästa menyalternativ som ska ändras genom att rotera informationsknappen.
10. När alla inställningar har gjorts, öppna menyn “save” genom att vrida på infoknappen.
11. Tryck på infoknappen.
    Behörigheterna har sparats.

Slå på/av påbyggnadssatser

1. Vrid infoknappen tills önskad påbyggnadssats visas på displayen.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid infoknappen tills önskad funktion för påbyggnadssatsen är markerad.
4. Tryck på infoknappen.

Fabriksinställning

Fabriksinställningen för alla rengöringsparametrar återställs.

1. Vrid infoknappen tills menypunkt “factory settings” visas.
2. Tryck på infoknappen.
3. Vrid på infoknappen till “yes” framhävs.
4. Tryck på infoknappen.

Ställ in parametrar för rengöringsprogrammen

Alla parametrar för rengöringsprogram behålls tills en annan inställning har valts.

1. Ställ programomkopplaren på det önskade rengöringsprogrammet.
2. Tryck på infoknappen.
   Den första inställbara parametern visas.
3. Tryck på infoknappen
   Det inställda värdet blinkar.
4. Ställ in önskat värde genom att vrida på infoknappen.
5. Bekräfta den ändrade inställningen genom att trycka på infoknappen eller vänta tills det inställda värdet tillämpas automatiskt efter 10 sekunder.
6. Välj nästa parameter genom att vrida på infoknappen.
7. När du ändrat alla önskade parametrar, vrider du på infoknappen tills menyalternativet “exit” visas.
8. Tryck på infoknappen.
   Menyn kommer att avslutas.

Transport

⚠ ***FARA***

Köra i lutningar

Risk för personskador

Kör endast maskinen i lutningar upp till maximalvärdet för laddning och lossning (se kapitlet ”Tekniska data”).

Kör långsamt.

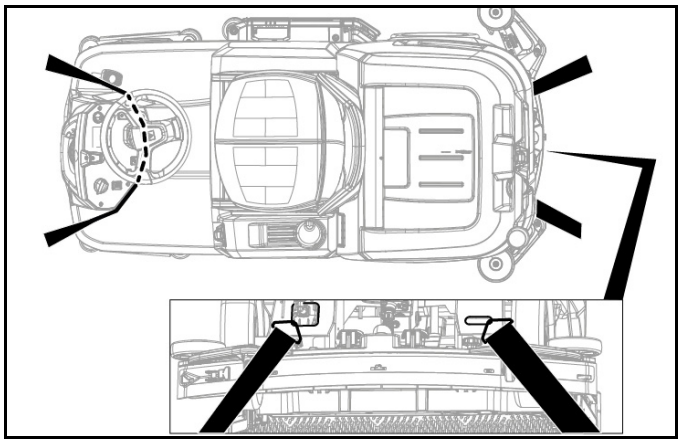
⚠ ***FÖRSIKTIGHET***

Bristande hänsyn till vikt

Risk för personskador och materialskador

Ta hänsyn till maskinens vikt vid transport.

1. När D-rengöringshuvudet är monterat ska skivborstarna demonteras från borsthuvudet.
2. Vid transport i fordon ska maskinen säkras så att den inte kan halka och välta enligt gällande riktlinjer.



Förvaring

⚠ ***FÖRSIKTIGHET***

Risk för personskador och skador om vikten ignoreras

Ta hänsyn till apparatens vikt vid förvaring.

OBSERVERA

Risk för skador på grund av frost!

Materiella skador

Töm maskinen helt på färsk- och smutsvatten. Kvarvarande vatten kan, om det fryser, orsaka skador på maskinen.

Skydda alltid maskinen mot frost: under drift, transport och förvaring.

-
- Den här maskinen får endast förvaras inomhus.
- Ladda batterierna helt före en lång förvaring.
- Ladda batterierna minst en gång i månaden under förvaring.

Skötsel och underhåll

⚠ ***FARA***

Maskin som startar oavsiktligt

Skaderisk, risk för elektriska stötar

Vrid programomkopplaren till läget ”OFF”.

Ta alltid ut Intelligent Key före arbeten på maskinen.

Dra ut laddarens nätkontakt.

Lossa batterikontakten.

- Tappa av och avfallshantera smutsvattnet och färskvattnet.

Underhållsintervaller

Efter varje drift

OBSERVERA

Felaktig rengöring

Skaderisk.

Spruta inte rent maskinen med vatten.

Använd inte aggressiva rengöringsmedel.

En detaljerad beskrivning de enskilda underhållsarbete finns i kapitlet "Underhållsarbete".

- Tappa av smutsvattnet.
- Spola ur smutsvattentanken med rent vatten.
- Rengör grovsmutssilen.
- Endast R-rengöringshuvud: Ta bort den grov smutsbehållaren och töm den.
- Rengör maskinen utvändigt med en fuktig trasa med milt tvättlut.
- Rengör och kontrollera sugläpparna avseende slitage och byt vid behov.
- Rengör och kontrollera torkarläppen avseende slitage och byt vid behov.
- Rengör och kontrollera borstarna avseende slitage och byt vid behov.
- Ladda batteriet.
  Blybatteri:
  - Ladda batteriet fullt och utan avbrott om laddningsnivån är under 50 %.
  - Om laddningsnivån är över 50 % ska batteriet bara laddas om hela drifttiden behövs vid nästa användning.

  Litiumjonbatteri:
  - Ladda vid behov.

Varje vecka

- Om apparaten används ofta ska batteriet laddas fullt och utan avbrott minst en gång i veckan.

Varje månad

En detaljerad beskrivning av de enskilda rengöringsarbetena finns i kapitel ”Underhållsarbeten”.

- Om maskinen ska tas ur drift tillfälligt: Utjämningsladda batteriet.
- Kontrollera om batteripolerna är oxiderade och borsta av vid behov. Kontrollera att anslutningskabeln sitter fast.
- Rengör tätningarna mellan smutsvattentanken och locket och kontrollera tätheten samt byt ut vid behov.
- Töm färskvattentanken och spola bort avlagringar.
- Rengör färskvattenfiltret.

- Kontrollera cellernas syradensitet om batterierna inte är underhållsfria.
- Endast R-rengöringshuvud: Rengör borsttunneln.
- Endast R-rengöringshuvud: Rengör vattenfördelningslisten på rengöringshuvudet.
- Om maskinen inte ska användas under en längre tid ska batterierna vara fulladdade. Ladda batteriet helt minst en gång i månaden.

En gång om året

- Låt kundtjänst utföra den föreskrivna inspektionen.

Säkerhetsinspektion/underhållsavtal

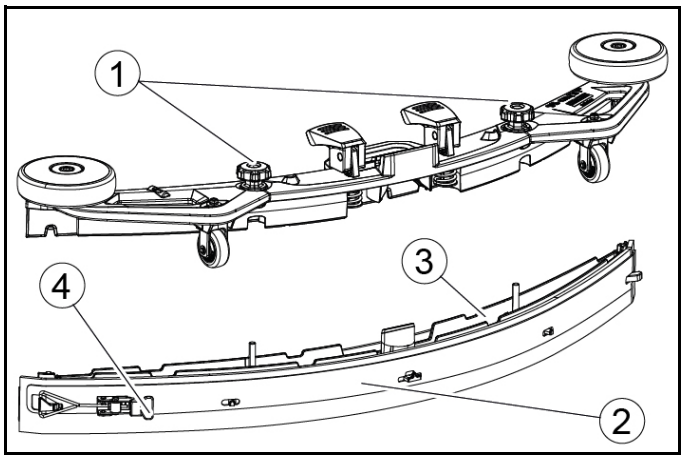
Du kan komma överens om en regelbunden säkerhetsinspektion med din återförsäljare eller ingå ett underhållsavtal. Låt oss ge dig råd.

Underhållsarbeten

Byta sugläppar

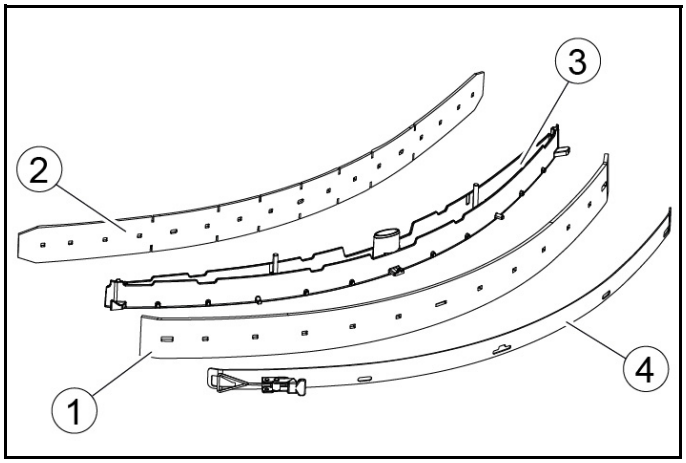
Om sugläpparna är utslitna måste de vändas eller bytas ut. Sugläpparna kan vridas 3 gånger tills alla 4 kanterna är slitna.

1. Ta bort sugbalken.
2. Skruva ut stjärngreppen.



① Stjärnvred
② Spännband
③ Innerdel på sugbalk
④ Spännlås

3. Dra ut sugbalkens innerdel.
4. Öppna spännlåset.
5. Ta bort remmen.
6. Lossa sugläpparna från innerdelen.

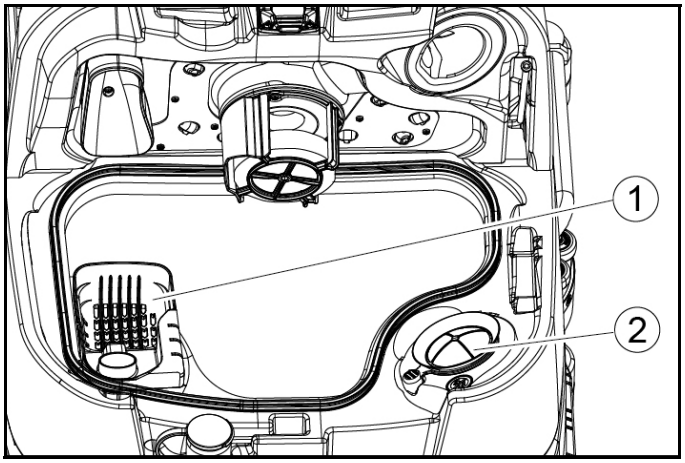


① Torkarläpp
② Stödläpp
③ Innerdel på sugbalk
④ Spännband

7. Tryck fast de vända eller nya sugläpparna på piggarna på sugbalkens innerdel.
8. Sätt på spännbandet.
9. Skjut in sugbalkens innerdel i överdelen.
10. Skruva in och dra åt stjärngreppen.

Rengöra grovsmutssilen

1. Öppna smutsvattentankens lock.

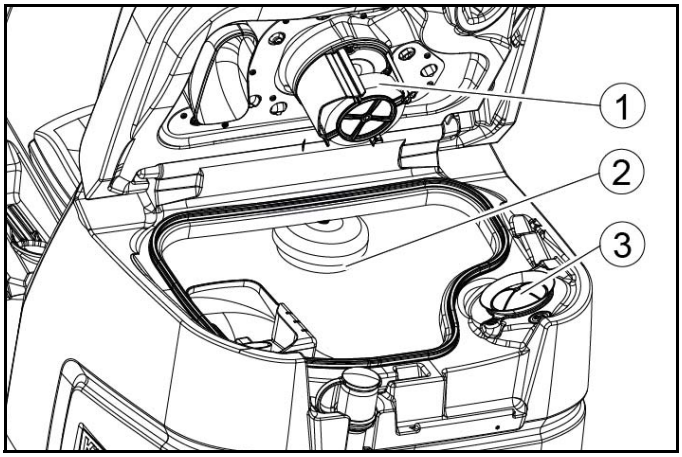


① Grovsmutssil
② Luddsil

2. Dra av grovsmutssilen uppåt.
3. Skölj grovsmutssilen under rinnande vatten.
4. Sätt in grovsmutssilen i smutsvattentanken.

Rengör flottör och luddsil

1. Öppna smutsvattentankens lock.



① Flottör
② Flottörkontakt
③ Luddsil

2. Spola flottören med rent vatten.
3. Spola flottörbrytaren med rent vatten.
4. Ta av luddsilen och rengör.

Byt skivborsten

Hänvisning

Byt skivborstarna om borstlängden har nått 10 mm.

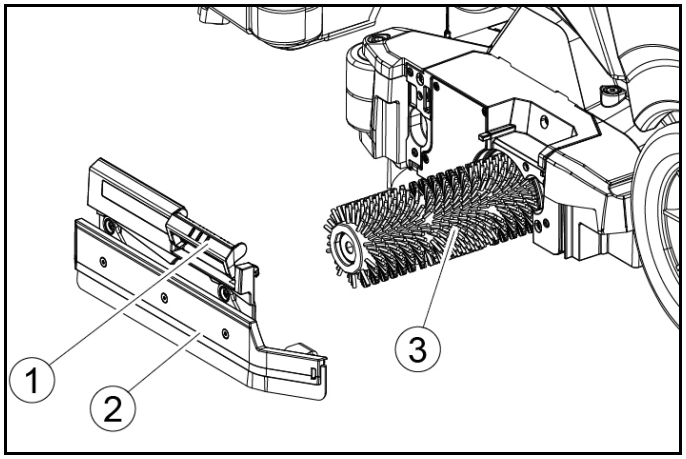
1. Flytta upp rengöringshuvudet.
2. Tryck ned pedalen för borstbyte.
3. Dra ut skivborsten år sidan under rengöringshuvudet.
4. Håll den nya fönsterborsten under rengöringshuvudet, tryck den uppåt och haka fast.

Byt ut borstvalsarna

Hänvisning

Byt borstvalsarna när borstens längd har nått 10 mm.

1. Lyft rengöringshuvudet.
2. Dra ut handtaget för borstbytet.



① Handtag för borstbyte
② Lagerlock med torkarläpp
③ Borstvals

3. Ta bort lagerlocket och torkarläppen.
4. Dra ut borstvalsen.
5. Sätt i den nya borstvalsen och centrera den på medbringaren.

① Medbringare
② Fastsättningsdorn

6. Fäst lagerlocket med en torkarläpp.

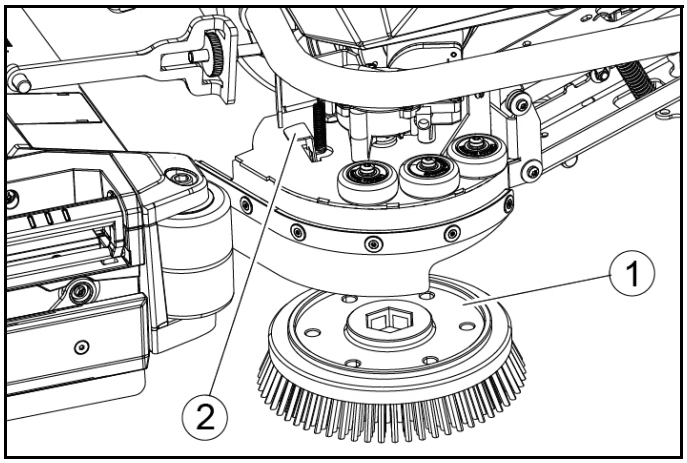
Hänvisning

Se till att borstvalsen sitter på fastsättningsdornet och inte under.

7. Vrid handtaget för borstbytet uppåt och snäpp fast.
8. Upprepa processen på den motsatta sidan.

Byt sidoborsten (tillval)

1. Tryck ned spaken för borstbyte.



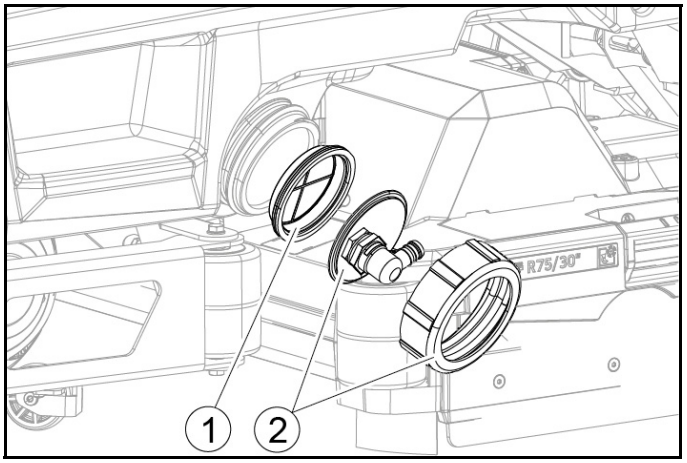
① Borste på sidoborste
② Spak för borstbyte

Borsten lossnar från hållaren.

2. Håll den nya borsten under sidoborsten, tryck den uppåt och låt den haka fast

Rengör färskvattenfiltret

1. Tappa av färskvattnet (se kapitel ”Tappa av färskvatten”).
2. Skruva av färskvattentankens förslutning.



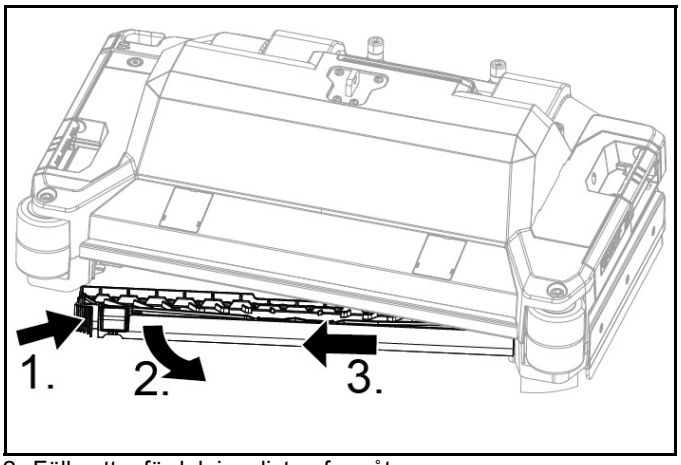
① Filter färskvatten
② Förslutning färskvattentank

3. Dra ut färskvattenfiltret och spola av med rent vatten.
4. Sätt in färskvattenfiltret.
5. Sätt dit färskvattentankens förslutning.

Information: Se till att slanganslutningen i färskvattentankens förslutning ligger så långt ned som möjligt efter fastskruvningen.

Rengör vattenfördelningslisten

1. Tryck på upplåsningen i pilens riktning och håll fast den där.



2. Fäll vattenfördelningslisten framåt.
3. Dra ut vattenfördelningslisten i längsled.
4. Rengör vattenfördelningslisten.
5. Sätt in vattenfördelningslisten i rengöringshuvudet på nytt och låt låset haka fast.

Rengöra sugbalken

Rengöring av batterier

1. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och skyddshandskar.
2. Håll batteriernas cellpluggar stängda.
3. Ta ut batterierna.
4. Plastdelarna i batterierna och batterifacket ska endast rengöras med vatten eller vattendränkta rengöringsdukar utan tillsatser.
5. Torka ytorna efter rengöringen.
6. Sätt tillbaka batterierna.

Återställa underhållsräkneverk

Om underhållsarbetet som visas på displayen har utförts måste därefter motsvarande underhållsräkneverk återställas.

Hänvisning

Återställning av underhållsräkneverket beskrivs i kapitel ”Grå Intelligent Key”.

Hjälp vid störningar

⚠ ***FARA***

Maskinen kan startas misstag

Personer som arbetar på maskinen kan skadas.

Ta alltid ut Intelligent Key före alla arbeten på maskinen.

Dra ut nätkontakten för den interna laddaren ur eluttaget före alla arbeten.

Lossa batterikontakten före alla arbeten.

1. Tappa av smutsvattnet.
2. Tappa av återstående färskvatten.

Hänvisning

Om felet inte kan åtgärdas med följande instruktioner, kontakta kundtjänst.

Störningar med felmeddelande

Om det visade felet inte finns i följande lista, gör följande:

1. Ställ programomkopplaren på ”OFF”.
2. Vänta 10 sekunder.
3. Ställ programomkopplaren på föregående funktion.
4. Kontakta kundtjänst om felet inträffar igen.

Störning	Åtgärd
fresh water empty	1. Fyll på färskvattentanken
water valve blocked	1. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 2. Vänta 10 sekunder. 3. Ställ programomkopplaren på det önskade programmet.
overload brush head	1. Minska borstarnas anläggningstryck.
blocked main brush	1. Kontrollera om ett främmande föremål blockerar borstarna och avlägsna det främmande föremålet vid behov. 2. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 3. Vänta 10 sekunder. 4. Ställ programomkopplaren på det önskade programmet.
overload side brush	1. Minska anläggningstrycket för borsten på sidoskrubbdäcket.
blocked side brush	1. Kontrollera om ett främmande föremål blockerar borsten och avlägsna det främmande föremålet vid behov. 2. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 3. Vänta 10 sekunder. 4. Ställ programomkopplaren på det önskade programmet.
waste water tank full	1. Töm smutsvattentanken.
overload drive motor	1. Lutningen är för brant. a Vid rengöring: Avbryt rengöringen. b Vid transport: Hitta en väg med lägre lutning.
blocked drive motor	1. Kontrollera hjulen med avseende på blockering, ta bort främmande föremål. 2. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 3. Om drivmotorn är överhettad, låt den svalna i minst 15 minuter, annars vänta i 10 sekunder. 4. Ställ programomkopplaren på det önskade programmet.
battery low	1. Ställ programomkopplaren på TRANSPORT MODE. 2. Kör maskinen direkt till laddaren (eller till uttaget om laddaren är intern). Undvik lutningar. 3. Ladda batteriet.
battery empty	1. Ställ programomkopplaren på TRANSPORT MODE. 2. Kör maskinen kortaste vägen till laddaren (eller till uttaget om laddaren är intern). Undvik lutningar. 3. Ladda batteriet.
seat switch open	1. Avlasta förarsätet så att styrenheten kan kontrollera säteskontaktens funktion.
switch on!	1. Ställ säkerhetsbrytaren i läge ”1”.
restart machine	1. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 2. Vänta 10 sekunder. 3. Ställ programomkopplaren på det önskade programmet.
release throttle	1. Släpp körpedalen.

Fel utan indikering på displayen

Störning	Åtgärd
Det går inte att starta maskinen	1. Sätt dig på förarsitsen. 2. Ta bort foten från gasdelen innan säkerhetsbrytaren tillkopplas. 3. Ställ säkerhetsbrytaren på ”1”. 4. Kontrollera batterierna, ladda vid behov. 5. Ställ programomkopplaren på ”OFF”. 6. Vänta 10 sekunder. 7. Ställ programomkopplaren på önskat program. 8. Kör endast på ett plant underlag om möjligt. 9. Lossa vid behov parkeringsbromsen. Kontakta kundtjänst om felet inträffar igen.
Maskinen kör inte längre, displayen visar ”battery empty”	1. Ställ programbrytaren i läget “OFF”. 2. Vänta 10 sekunder. 3. Ställ programomkopplaren på ”TRANSPORT MODE”. 4. Kör till laddningsstationen. 5. Om maskinen ändå inte kör, ladda batteriet på plats eller lås upp bromsen (se ”Drift/skjut på maskinen”) och skjut maskinen till laddningsstationen.

Störning	Åtgärd
Maskinen rör sig ojämnt (ryck) vid start och stopp.	1. Lås bromsen igen (se ”Drift/skjut på maskinen”).
Vattenmängden är inte tillräcklig	1. Kontrollera nivån i färskvattentanken. Fyll på vid behov så att luften pressas ut. 2. Ta ut färskvattenfiltret och rengör det. 3. Sätt i filtret och skruva fast locket. 4. Endast R-rengöringshuvud: Ta av vattenfördelningslisten på rengöringshuvudet. 5. Endast R-rengöringshuvud: Rengör vattenkanalen. 6. Kontrollera om slangarna är igensatta och rengör vid behov.
Indikatorn för färskvatten visar fel nivå efter manuell tanktömning	1. Använd maskinen. Under drift avluftas slangsystemet och nivåindikatorn justeras.
Nivåindikatorns stapel blinkar, displayen visar ”fresh water empty”	1. Fyll färskvattentanken.
Sugeffekten är för låg	1. Rengör tätningarna mellan smutsvattentanken och locket och kontrollera tätheten samt byt ut vid behov. 2. Kontrollera om luddsilen är smutsig och rengör vid behov. 3. Rengör sugläpparna på sugbalken och vänd eller byt ut vid behov. 4. Stäng locket på smutsvattentankens tömningsslang. 5. Stäng locket på spolsystemet för smutsvattentanken. 6. Kontrollera om sugslangen är igensatt och rengör vid behov. 7. Kontrollera sugslangens täthet och byt ut vid behov. 8. Kontrollera sugbalkens inställning.
Rengöringsresultatet är otillräckligt	1. Ställ in lämpligt rengöringsprogram för rengöringen. 2. Använd lämpliga borstar för rengöringen. 3. Använd ett lämpligt rengöringsmedel för rengöringen. 4. Sänk hastigheten. 5. Ställ in kontakttrycket. 6. Ställ in avstrykningsläpparna. 7. Kontrollera om borstarna är slitna och byt vid behov. 8. Kontrollera vattenförbrukningen.
Borstarna roterar inte	1. Minska kontakttrycket. 2. Kontrollera om ett främmande föremål blockerar borstarna och ta bort det vid behov. 3. Låt motorn svalna om den är överbelastad. 4. Ställ programomkopplaren på ”OFF”. 5. Vänta 10 sekunder. 6. Ställ programomkopplaren på önskat program. 7. Kontrollera att maskinens nätkontakt är ansluten till rengöringshuvudet.
Maskinen kan inte bromsas	1. Återställ frigöringen av bromsen (se "Användning/flytta maskinen").
Tömningsslangen smutsvatten är igensatt	1. Öppna doseringsanordningens lock på tömningsslangen. 2. Lossa sugslangen från sugbalken och stäng den för hand. 3. Ställ programomkopplaren på ”Uppsugning”. Igensättningen sugs ut ur tömningsslangen till smutsvattentanken.
Rengöringsmedelsdoseringen Dose fungerar inte	1. Endast version Dose: Kontakta kundtjänst.

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på maskinen repareras utan kostnad inom garantitiden, under förutsättning att de orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. Vid frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste, auktoriserad kundtjänst.
(Se baksidan för adress)
Ytterligare garantiinformation (om tillgänglig) finns i serviceområdet på din lokala Kärcher-webbplats under "Nedladdningar".

Tillbehör

Tillbehör rengöringshuvud med borstvalsar

A: Förpackningsenhet, B: Nödvändigt antal för maskinen

Beteckning	R 65 Artikelnummer	R 75 Artikelnummer	Beskrivning	A	B
Borstvals, röd (medel, standard)	4.035-604.0	4 035-605.0	För underhållsrengöring av kraftigt smutsiga golv.	1	2
Borstvals, vit (mjuk)	6 907-770.0	6 907-771.0	För polering och underhållsrengöring av känsliga golv.	1	2
Borstvals, orange (hög/låg)	6 907-726.0	6 907-730.0	För skrubbning av konstruktionsgolv (säkerhetsplattor osv.).	1	2
Borstvals, grön (hård)	6 907-727.0	6 907-731.0	För grundrengöring av kraftigt smutsiga golv och för att avlägsna lager (t.ex. vax, akrylat).	1	2
Borstvals, svart (mycket hård)	6 907-728.0	6 907-732.0		1	2
Mikrofibervals	4 114-054.0	4 114-007.0	För underhållsrengöring av släta golv.	1	2
Rondellvalsaxel	4 762-626.0	4 762-627.0	För fastsättning av valsrondeller.	1	2
Valsrondell, gul (mjuk)	6 369-454.0	6 369-454.0	För polering av golv	20	96, 106
Valsrondell, röd (medel)	6 369-456.0	6 369-456.0	För rengöring av lätt smutsiga golv.	20	96, 106
Valsrondell, grön (hård)	6 369-455.0	6 369-455.0	För rengöring av normalt till kraftigt smutsiga golv.	20	96, 106

Tillbehör rengöringshuvud med skivborstar

A: Förpackningsenhet, B: Nödvändigt antal för maskinen

Beteckning	D 65 Artikelnummer	D 75 Artikelnummer	Beskrivning	A	B
Fönsterborste, natur (mjuk)	4 905-012.0	4 905-020.0	För polering av golv.	1	2
Skivborste, vit	4 905-011.0	4 905-019.0	För polering och underhållsrengöring av känsliga golv.	1	2
Fönsterborste, röd (medel, standard)	4 905-010.0	4 905-018.0	För rengöring av lätt smutsiga eller känsliga golv.	1	2
Fönsterborste, svart (hård)	4 905-013.0	4 905-021.0	För rengöring av kraftigt smutsiga golv.	1	2
Diamantrondell fin, grön	6 371-235.0	6 371-236.0	För uppfräschande av kalkhaltiga beläggningar och epoxihartsbelagda golv.	5	2
Diamantrondell grov, vit	6 371-250.0	6 371-252.0		5	2
Diamantrondell medel, gul	6 371-251.0	6 371-253.0		5	2
Rondellhållare	4 762-446.0	4 762-447.0	För fastsättning av rondeller.	1	2

Tillbehör sugbalkar

A: Förpackningsenhet, B: Nödvändigt antal för maskinen

Beteckning	Artikelnummer	Beskrivning	A	B
Sugläppssats, framtill PU (röd), baktill Linatex	4 039-366.0	Standard	Par	1 par
Sugläppssats, Linatex	4 039-356.0	Rivfast	Par	1 par
Sugläppssats, PU	4 039-357.0	Oljebeständig	Par	1 par

Tekniska data

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Allmänt					
Kör-/rengöringshastighet	km/h	6	6	6	6
Transporthastighet	km/h	6	6	6	6
Körhastighet, bakåt	km/h	4	4	4	4
Teoretisk ytkapacitet	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretisk täckning med sidoborste	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktisk täckning	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volym färskvattentank	l	110	110	110	110
Volym smutsvattentank	l	110	110	110	110
Volym grovsmutsbehållare	l	1,6	-	1,8	-
Volym för rengöringsmedelstank (tillval Dose)	l	5	5	5	5
Rengöringsmedelsdosering	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Vattendosering	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Ytbelastning (med förare och full färskvattentank)					
Yttryck	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Ytlast (vikt/parkeringsarea)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mått					
Längd	mm	1640	1640	1640	1640
Bredd	mm	740	740	740	740
Bredd sugbalk	mm	950	950	950	950
Höjd	mm	1310	1310	1310	1310

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Arbetsbredd	mm	650	650	750	750
Arbetsbredd med sidoborste	mm	-	-	850	850
Mått förpackning L x B x H	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Vändradie	mm	1750	1750	1750	1750
Mått batterifack L x B x H	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Däck					
Framhjul, bredd	mm	90	90	90	90
Framhjul, diameter	mm	250	250	250	250
Bakhjul, bredd	mm	75	75	75	75
Bakhjul, diameter	mm	290	290	290	290
Vikt					
Tillåten totalvikt	kg	650	650	650	650
Tomvikt (transportvikt)	kg	480	480	480	480
Typisk arbetsvikt	kg	540	540	540	540
Borstkontaktkraft, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Borstkontakttryck, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Effektdata maskin					
Märkspänning	V	24	24	24	24
Batterikapacitet	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Märkspänning, litiumjon	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batterikapacitet, litiumjon	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Genomsnittlig effektförbrukning	W	2350	2350	2350	2350
Märkeffekt	W	2500	2500	2500	2500
Effekt körmotor	W	600	600	600	600
Effekt sugturbin	W	600	600	600	600
Effekt borstdrift	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Kapslingsklass		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Uppsugning					
Sugeffekt, luftmängd	l/s	~25	~25	~25	~25
Undertryck (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Undertryck (i drift)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Rengöringsborstar					
Borstdiameter	mm	100	355	100	385
Borstlängd	mm	605	-	705	-
Borstvarvtal	1/min	1200	180	1200	180
Borstdiameter sidoborste	mm	-	-	220	220
Borstvarvtal sidoborste	1/min	-	-	220	220
Intern laddare					
Kabellängd	m	2	2	2	2
Märkspänning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Effektförbrukning	W	750	750	750	750
Laddningsström	A	28	28	28	28
Effektivitet	%	92	92	92	92
Intern snabbladdare (endast litiumjonvariant)					
Märkspänning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Effektförbrukning	W	1100	1100	1100	1100
Laddningsström	A	35	35	35	35
Miljöförhållanden					
Tillåtet temperaturområde	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Vattentemperatur max.	°C	50	50	50	50
Vattentryck påfyllningssystem (tillval)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Vattentryck spolsystem för smutsvattentank (tillval)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativ luftfuktighet	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Lutning					
Lutning arbetsområde max.	%	10	10	10	10
Lutning korta sträckor (max. 10 m) transport, lastning	%	22	22	22	22

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Fastställda värden enligt EN 60335-2-72					
Hand-arm-vibrationsvärde	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sätesvibrationsvärde	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Osäkerhet K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Ljudtrycksnivå L_{pA} Eco-drift	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Ljudtrycksnivå L_{pA} normal drift	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Osäkerhet K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Ljudeffektnivå L_{WA} + osäkerhet K_{WA} Eco-drift	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Ljudeffektnivå L_{WA} + osäkerhet K_{WA} normal drift	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Sidoborste					
Effekt	W	-	-	140	140
Borstkontaktkraft, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Borstkontakttryck, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Med förbehåll för tekniska ändringar.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att nedan angiven maskin genom sin utformning och konstruktionstyp samt i det utförande som marknadsförs av oss uppfyller gällande grundläggande säkerhets- och hälsokrav i EU-direktivet. Denna försäkran upphör att gälla om maskinen ändras utan att detta har godkänts av oss.
Produkt: Golvrengörare
Typ: 1.161-xxx

Gällande EU-direktiv
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Tillämpade harmoniserade standarder
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Tillämpade nationella standarder
-

Undertecknande agerar på uppdrag av och med styrelsens godkännande.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefullmäktigad:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
D-71364 Winnenden (Germany)
Tfn: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.09.2021

Sisältö

Yleisiä ohjeita 182
Toiminta 182
Määräystenmukainen käyttö 183
Ympäristönsuojelu 183
Lisävarusteet ja varaosat 183
Toimituksen sisältö 183
Turvallisuusohjeet 183
Laitekuvaus 185
Asennus 187
Käyttöönotto 189
Käyttö 190
Käytön lopettaminen 192
Harmaa Intelligent Key 193
Kuljetus 194
Varastointi 194
Hoito ja huolto 194
Ohjeet häiriötilanteissa 197
Takuu 199
Varusteet 199
Tekniset tiedot 200
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus 202

Yleisiä ohjeita

Lue ennen laitteen ensimmäistä käyttöä tämä alkuperäinen käyttöohje ja mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Menettele niiden mukaisesti.
Säilytä molemmat vihkoset myöhempää käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

Toiminta

Tätä hankaus-imulaitetta käytetään tasaisten lattiapintojen märkäpuhdistukseen tai kiillotukseen.
Laitteen voi säätää kulloistakin puhdistustehtävää varten säätämällä vesi- ja puhdistusainemäärä. Puhdistusaineen annostelu säädetään lisäämällä sitä säiliöön tai annostelulaitteella (Dose-lisävaruste).
Harjan kastelu on joko nopeudesta riippuvaa tai vakio.
Työleveys sekä puhdas- ja likavesisäiliön tilavuus (katso luku Tekniset tiedot) mahdollistavat tehokkaan puhdistuksen ja pitkän käyttöiän.
Laitteessa on ajomoottori.

Huomautus
Laitteen voi varustaa erilaisilla lisävarusteilla puhdistustehtävän mukaisesti. Pyydä luettelo tai käy verkkosivuillamme osoitteessa www.kaercher.com.

Määräystenmukainen käyttö

Laite on tarkoitettu ammatti- ja teollisuuskäyttöön, esim. hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, kaupoissa, toimistoissa ja vuokrattavissa toimitiloissa. Käytä laitetta ainoastaan tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.

- Laitetta saa käyttää vain kosteutta ja kiillotusta kestävien tasaisten lattioiden puhdistamiseen.
- Tämä laite on tarkoitettu sisätiloihin.
- Käyttölämpötila-alue on välillä +5 °C - +40 °C.
- Laite ei sovellu jäätyneiden lattioiden (esim. kylmiöissä) puhdistamiseen.
- Laite sopii enintään 1 cm:n vedenkorkeudelle. Älä aja alueelle, jos on olemassa vaara, että suurin sallittu vedenkorkeus ylittyy.
- Käytettäessä latureita tai akkuja saa käyttää vain käyttöohjeessa hyväksyttyjä komponentteja. Laturin ja/tai akun toimittajan on vastuullisesti oltava vahvistanut poikkeava yhdistelmä.
- Laitetta ei ole tarkoitettu yleisten teiden puhdistamiseen.
- Laitetta ei saa käyttää lattioilla, jotka eivät kestä painamista. Noudata lattian sallittua pintakuormitusta. Laitteen aiheuttama pintakuormitus on määritelty teknisissä tiedoissa.
- Laite ei sovellu käytettäväksi räjähdysalttiissa ympäristöissä.
- Laitetta saa käyttää pinnoilla, joiden kaltevuus ei ylitä enimmäisrajaa (katso luku ”Tekniset tiedot”).

Ympäristönsuojelu

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä pakkaukset ympäristöä säästäen.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkaita kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia kuten paristoja, akkuja tai öljyjä, jotka väärin käsiteltyinä tai väärin hävitettyinä voivat aiheuttaa mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä laitteen asianmukaisen toiminnan vuoksi. Tällä symbolilla merkittyjä laitteita ei saa hävittää kotitalousjätteenä.

Sisältöaineita koskevia ohjeita (REACH)

Päivitettyjä tietoja ainesosista löytyy osoitteesta: *www.kaercher.de/REACH*

Lisävarusteet ja varaosat

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä varaosia, sillä ne varmistavat laitteen turvallisen ja häiriöttömän käytön. Tietoja lisävarusteista ja varaosista löytyy osoitteesta *www.kaercher.com*.

Toimituksen sisältö

Tarkasta pakkauksesta purkaessasi sisällön täydellisyys. Jos lisävarusteita puuttuu tai havaitset kuljetusvaurioita, ilmoita tästä jälleenmyyjälle.

Turvallisuusohjeet

Lue ja huomioi ennen laitteen ensimmäistä käyttöä tämä käyttöohje ja mukana oleva esite Turvaohjeet harjapuhdistuskoneille nro 5.956-251.0 ja toimi niiden mukaisesti.

Laitetta saa käyttää pinnoilla, joiden kaltevuus ei ylitä määritettyjä raja-arvoja (katso luku ”Tekniset tiedot”).

⚠ ***VAROITUS***

Laite voi kaatua

Loukkaantumisvaara

Käytä laitetta vain pinnoilla, jotka eivät ylitä sallittua kaltevuutta (katso luku ”Tekniset tiedot”).

⚠ ***VAROITUS***

Vääränlaisen käytön aiheuttama onnettomuusvaara

Ihmiset voivat loukkaantua.

Käyttäjät on opastettava riittävällä tavalla laitteen käyttöön.

Laitetta saa käyttää vain, kun suojus ja kaikki kannet on suljettu.

Turvalaitteet

⚠ ***VAROITUS***

Loukkaantumisvaara!

Vakavia vammoja puuttuvien, muunneltujen tai tehottomien turvalaitteiden johdosta.

Turvalaitteita ei saa ohittaa tai poistaa, tai tehdä niitä tehottomiksi. Turvalaitteet ovat sinun turvallisuuttasi varten.

Turvakytkin

Kaikkien toimintojen välitön käytöstäpoisto: Aseta turvakytkin asentoon ”0”.

- Laite jarruttaa voimakkaasti, kun turvakytkin kytketään pois päältä.
- Turvakytkin vaikuttaa välittömästi kaikkiin laitteen toimintoihin

Istuinkytkin

Jos kuljettaja poistuu istuimelta työn aikana tai ajon aikana, istuinkytkin sammuttaa käyttömoottorin lyhyen viiveen jälkeen.

Laitteessa olevat symbolit



HUOMIO

Vaurioitumisvaara

Vesi voi vaurioittaa imuturbiinia.

Älä täytä tai roiskuta vettä tähän aukkoon.



⚠VARO

Palovammojen vaara

Tällä merkinnällä merkityt komponentit kuumenevat käytön aikana.

Älä koske tällä tavalla merkittyihin komponentteihin. Anna näiden komponenttien jäähtyä ennen laitteella työskentelyä.



⚠VAARA

Onnettomuusvaara

Rinteissä suurella nopeudella ajettaessa on lisääntynyt kaatumisriski.

Aja rinteissä hitaasti.

Älä käänny rinteessä.

Kun ajat nopeasti, vältä nykivää ohjausta ja isoja ohjausliikkeitä.

Akkua ja laturia koskevia ohjeita

Li-ion-versiossa on integroidut litiumioniakut. Niihin sovelletaan erityisiä perusteita. Irrotuksen ja asennuksen sekä viallisen akun testauksen saa suorittaa vain Kärcherin asiakaspalvelu tai alan ammattilainen.

Varastointi- ja kuljetusohjeet saat Kärcherin asiakaspalvelusta.

⚠ ***VAARA***

Laitteeseen tehtävät muutokset ja muutostyöt eivät ole sallittuja.

Akkua ei saa avata, sillä on olemassa oikosulun vaara. Lisäksi ärsyttäviä höyryjä tai syövyttäviä nesteitä voi päästä ulos.

Älä altista akkua voimakkaalle auringonsäteilylle, kuumuudelle tai tulelle. On olemassa räjähdysvaara.

Älä käytä laturia räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

Älä käytä laturia, kun se on kostea tai likainen.

Varmista riittävä ilmanvaihto latauksen aikana.

Räjähdysvaara. Akun läheisyydessä tai tilassa, jossa ladataan akkua, ei saa käsitellä avotulta, aiheuttaa kipinöitä tai tupakoida.

Räjähdysvaara. Älä aseta työkaluja tai vastaavia akun päälle, ts. napojen ja kennoyhdistimen päälle.

⚠ ***VAROITUS***

Tarkista laite ja verkkokaapeli vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä vaurioituneita laitteita enää ja anna vaurioituneet osat vain pätevän ammattihenkilöstön korjattavaksi.

Pidä lapset etäällä akuista ja laturista.

Älä lataa vaurioituneita akkuja. Vaihdata vaurioituneet akut Kärcherin asiakaspalvelussa.

Älä heitä viallista akkua kotitalousjätteeseen. Ilmoita Kärcherin asiakaspalveluun.

Vältä kosketusta viallisista akuista vuotavaan nesteeseen. Jos joudut vahingossa kosketuksiin nesteen kanssa, huuhtele se pois vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, ota lisäksi yhteys lääkäriin.

⚠ ***VARO***

Noudata ehdottomasti näitä käyttöohjeita. Ota akkujen käsittelyssä huomioon lainsäätäjän antamat suositukset.
Verkkojännitteen on vastattava laitteen tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.
Käytä laturia vain hyväksyttyjen akkujen lataamiseen.
Käytä akkua vain tämän laitteen kanssa. Sen käyttäminen muihin tarkoituksiin on kiellettyä ja vaarallista.

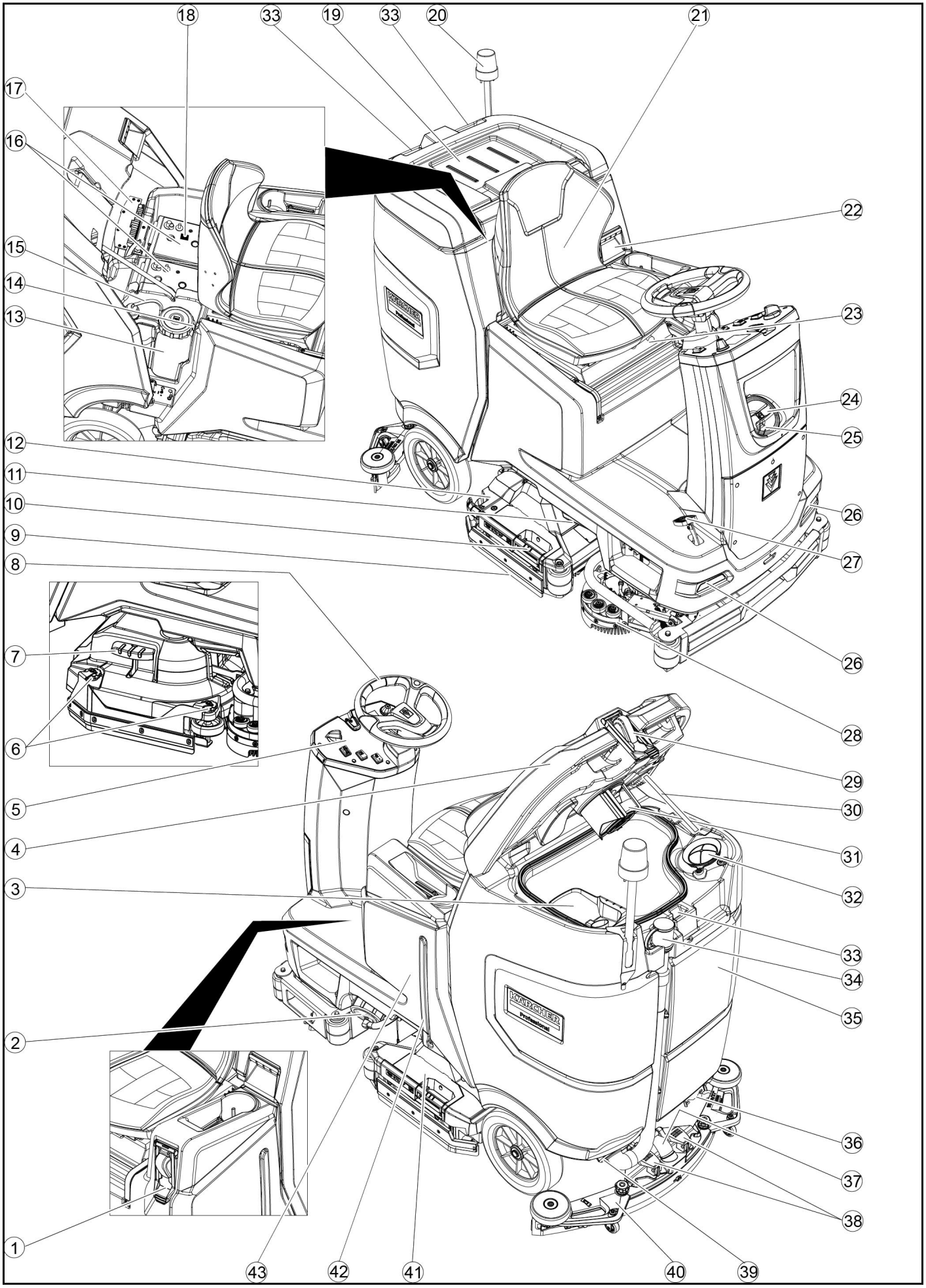
Varoitusmerkit

Noudata seuraavia varoituksia akkuja käsitellessäsi:

	Noudata akun käyttöohjeissa, akussa ja tässä käyttöohjeessa olevia huomautuksia.
	Käytä silmäsuojaimia.
	Pidä hapot ja akut poissa lasten ulottuvilta.
	Räjähdysvaara
	Tulipalo, kipinät, avotuli ja tupakointi ovat kiellettyjä.
	Happojen aiheuttamien palovammojen vaara
	Ensiapu.
	Varoitus
	Hävittäminen
	Älä heitä akkuja roskakoriin.

Laitekuvaus

Laiteyleiskuva



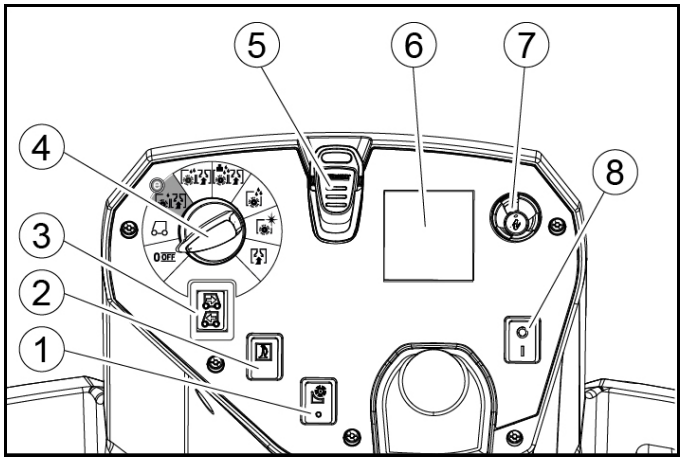
① * Täyttöjärjestelmä
② Puhtaan veden suodattimella varustetun puhdasvesisäiliön korkki
③ Karkean lian seula
④ Likavesisäiliön kansi
⑤ Ohjauspaneeli
⑥ Kuivauslastan säätönuppi (vain D-puhdistuspää)
⑦ Harjanvaihtopoljin (vain D-puhdistuspää)
⑧ Ohjauspyörä
⑨ Kuivauslasta
⑩ Harjanvaihtokahva (vain R-puhdistuspää)
⑪ Sivuvalo
⑫ Karkean lian säiliö (vain R-puhdistuspää)
⑬ Puhdistusainekanisterit
⑭ Tyyppikilpi
⑮ Puhdistusaineen imuletku
⑯ Akku
⑰ * Sisäinen laturi
⑱ Akun liitin (jos ulkoinen laturi)
Laturin verkkojohto (jos sisäinen laturi)
⑲ Säilytyspaikka puhdistussarjalle ”Homebase Box”
⑳ * Varoitusvalo
㉑ Istuin
㉒ Likavesisäiliön lukituksen avaus
㉓ Istuimen säätövipu
㉔ Puhdasvesisäiliön täyttöaukko
㉕ Letkupidike
㉖ Päiväajovalo
㉗ Ajopoljin
㉘ * Sivuhankaustaso
㉙ * Likavesisäiliön huuhtelujärjestelmän vesiliitäntä
㉚ Likavesisäiliön kannen tuki
㉛ Uimuri
㉜ Nukkasihti
㉝ Imupalkin säilytystila
㉞ Likaveden poistoletku jossa annostelulaite
㉟ Likavesisäiliö
㊱ * Mopin pidike
㊲ Imuletku
㊳ Imupalkin kiinnitysvipu
㊴ Likavesisäiliön suljin
㊵ Imupalkki
㊶ Puhdistuspää
㊷ Puhtaan veden täyttömäärän näyttö
㊸ Puhdasvesisäiliö

* valinnainen

Värimerkintä

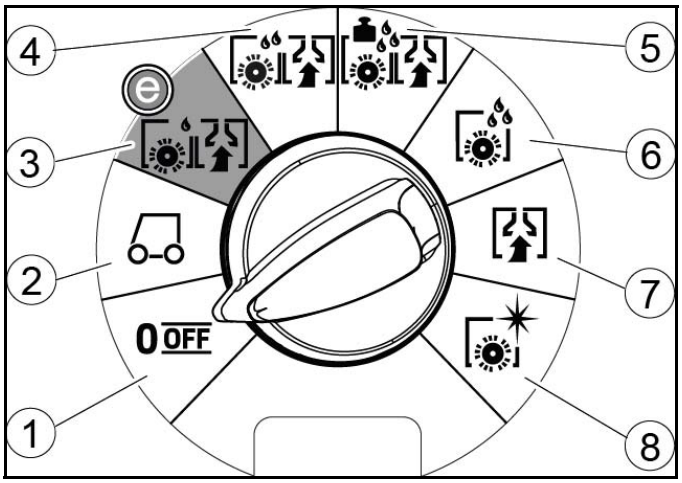
- Puhdistusprosessin käyttöelementit ovat keltaisia.
- Huollon ja kunnossapidon käyttöelementit ovat kirkkaan harmaita.

Ohjauspaneeli



① * Sivuhankaustason kytkin
② Äänimerkki
③ Ajosuuntakytkin
④ Ohjelmakytkin
⑤ Intelligent Key
⑥ Näyttö
⑦ Tietopainike
⑧ Turvakytkin

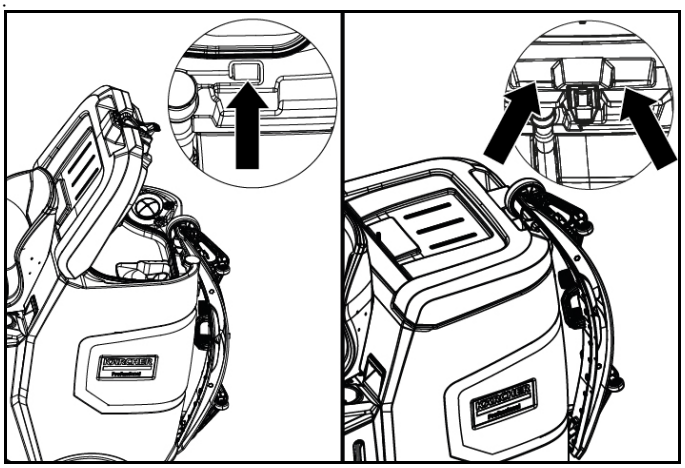
Ohjelmakytkin



① OFF
Laite on kytketty pois päältä.
② Kuljetus
Ajaminen käyttöpaikkaan.
③ Hank.&imu: Eco
Lattian märkäpuhdistus (pienemmällä vesimäärällä ja pienemmällä harjan pyörimisnopeudella) ja likaveden imurointi (pienemmällä imuteholla).
④ Hankaus & imu
Lattian märkäpuhdistus ja likaveden imurointi.
⑤ Hank.&imu: Raskas
Lattian märkäpuhdistus (korotetulla harjan kosketuspaineella) ja likaveden imurointi.
⑥ Vain hankaus
Käyttö ilman imurointia
Lattian märkäpuhdistus ja puhdistusaineen vaikutus.
⑦ Vain imu
Likaisen nesteen imurointi.
⑧ Kiillotus
Lattian kiillotus suurella harjan pyörimisnopeudella levittämättä nestettä.

Imupalkin pidike

- Ajettaessa kapeiden tilojen läpi imupalkki voidaan irrottaa ja ripustaa johonkin likavesisäiliön kannen aukkoihin.



Imupalkin voi ripustaa likavesisäiliön syvennykseen varastointia varten.

Laitteessa olevat symbolit


Puhdasvesisäiliön tyhjennysaukko


Likavesisäiliön tyhjennysaukko


Puhdasvesisäiliön täyttömäärä (50 %)


Kiinnityskohta


*Mopin pidike


Täyttöjärjestelmän vesiliitäntä


Likavesisäiliön huuhtelujärjestelmän vesiliitäntä

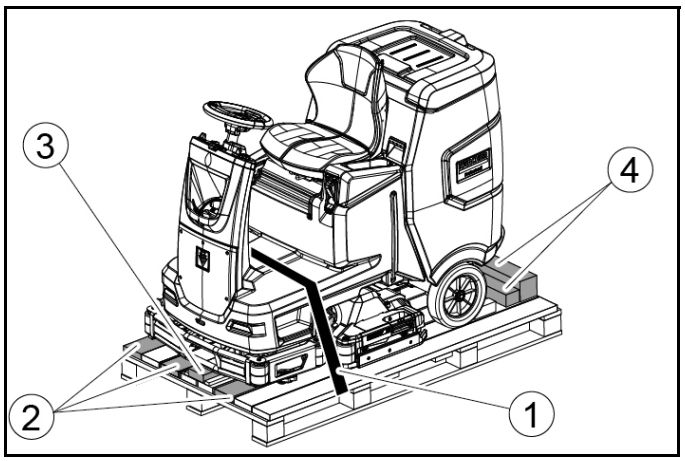

Harjan vaihtaminen

* valinnainen

Asennus

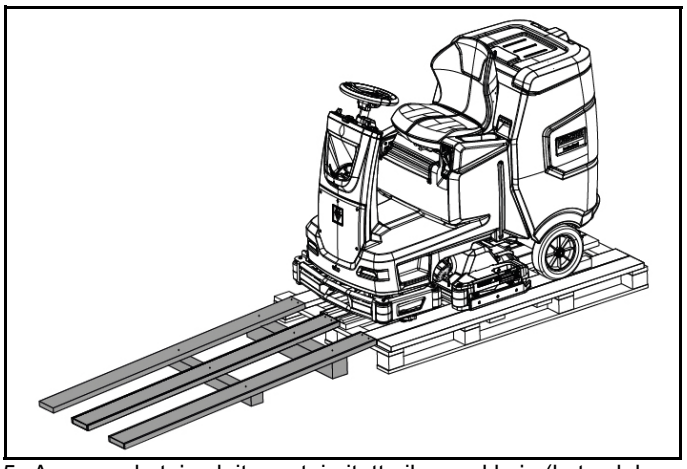
Kuorman purkaminen

1. Poista pakkausmateriaali.
2. Poista kiinnityshihna.



① Kiinnityshihna
② Lauta
③ Palkki
④ Tukipuu

3. Ruuvaa palkki, tukipuut ja laudat irti. Irtiruuvattavat osat on merkitty kuvassa harmaalla.
4. Kun laudat ja tukipuut on irrotettu, aseta ramppi kuormalavan eteen ja kiinnitä lastulevyruuveilla.



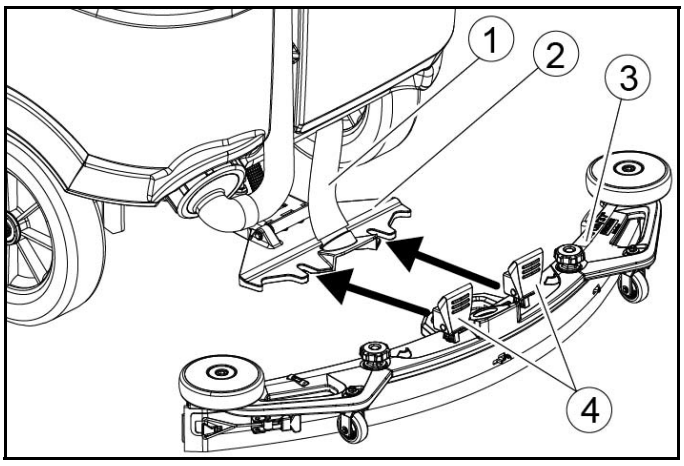
5. Asenna akut, jos laite on toimitettu ilman akkuja (katso luku ”Ennen käyttöönottoa / Akut”).
6. Aja laite etuperin lavalta (katso luku ”Käyttö / Ajo”).

Harjojen asentaminen

1. Harjojen asentaminen on kuvattu luvussa ”Huoltotyöt”.

Imupalkin asennus

1. Käännä kiinnitysvivut ylös.



① Imuletku
② Imupalkin ripustus
③ Imupalkki
④ Kiristysvipu

2. Aseta imupalkki imupalkin ripustukseen.
3. Käännä molemmat kiinnitysvivut alas.

Akut

Suositellut akkusarjat

HUOMIO
Vaurioitumisvaara
Akut saa vaihtaa vain saman tekniikan akkuihin.
Lyijyakkuja ei saa korvata Li-ion-akuilla.
Li-ion-akkuja ei saa korvata lyijyakuilla.
Lyijyakut:

Kuvaus	Tilausnro	Tilavuus (m^3)*	Ilmavirta (m^3/h)**
170 Ah – huolto-vapaa, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – huolto-vapaa, geeli	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – huolto-vapaa, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Akun lataustilan vähimmäistilavuus
** Akun lataustilan ja ympäristön välinen vähimmäisilmavirta
Laite tarvitsee 2 akkua.

Li-ion-akut:

Kuvaus	Tilausnro
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Laite tarvitsee 2 akkua.

Akkujen asettaminen paikoilleen ja liittäminen

Huomautus

Li-ion-akulla varustetussa laitemallissa akku on jo asennettu ja liitetty.

⚠ ***VARO***

Akkujen poistaminen ja asentaminen

Koneen epävakaa asento

Varmista akkuja irrottaessasi ja asentaessasi, että kone on tukevasti paikallaan.

HUOMIO

Napaisuuden vaihtaminen

Ohjauselektroniikan rikkoutuminen

Kiinnitä akun liittämisen yhteydessä huomiota oikeaan napaisuuteen.

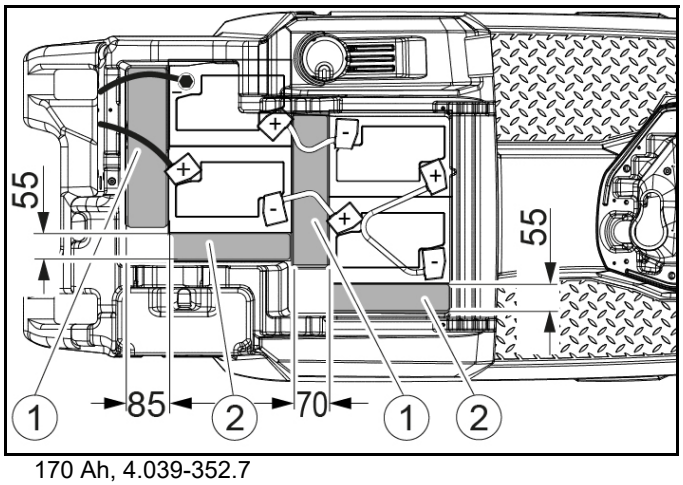
HUOMIO

Syväpurkautuminen

Vaurioitumisvaara

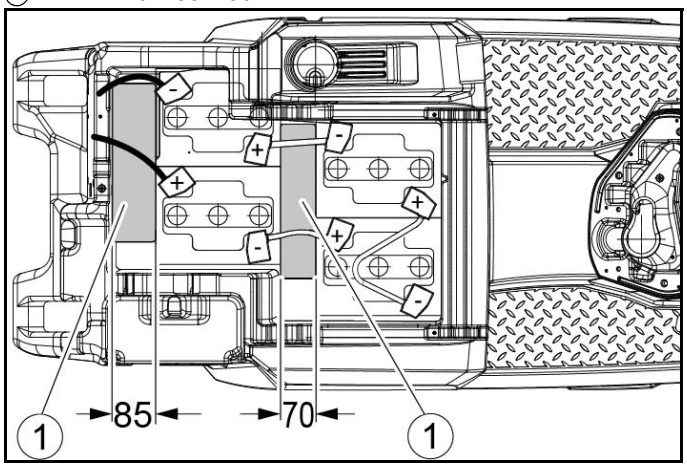
Lataa akut ennen laitteen käyttöönottoa.

1. Valuta likavesi pois.
2. Avaa likavesisäiliön lukitus ja käännä säiliö taakse.
3. Aseta akut laitteeseen.



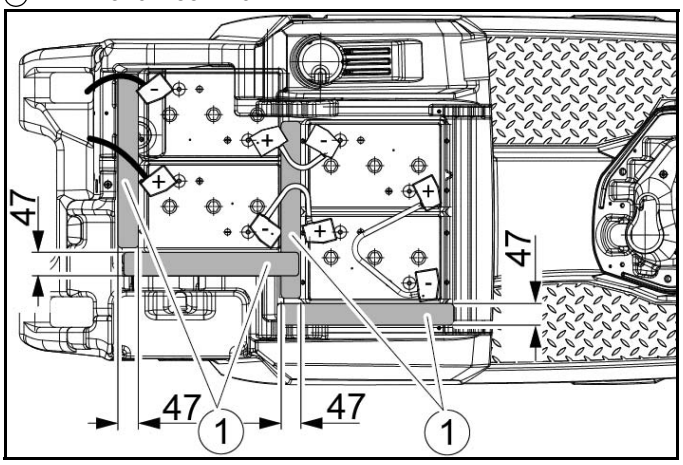
170 Ah, 4.039-352.7

① Välike 310 x 85 x 70 mm
② Välike 240 x 55 x 30 mm



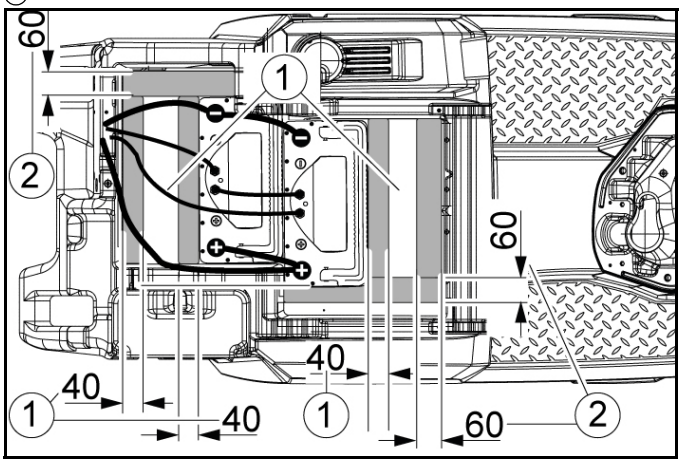
180 Ah, 4.039-354.7

① Välike 310 x 85 x 70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Välike 345 x 60 x 47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Levy
② Välike 155x300x60
③ Välike 320x90x40

4. Aseta välikkeet kuvan osoittamiin kohtiin akun ja laitteen väliin.
5. Yhdistä navat liitäntäjohdoilla.
6. Kiinnitä liitäntäjohto vapaina oleviin akun napoihin (+) ja (–).

Huomautus

Kiinnitä 170 Ah 4.039-352.7 -akkusarjan liitäntäkaapeli miinusnapaan eristetyllä naparuuvilla.

7. Yhdistä laitteenpuoleinen akkupistoke akunpuoleiseen akkupistokkeeseen.
8. Käännä likavesisäiliö eteenpäin ja sulje se.

Li-ion-akun aktivointi

Li-ion-akut toimitetaan kuljetustilassa, ja ne on aktivoitava ennen laitteen käyttöönottoa.

1. Lataa akku (katso "Käyttöönotto/akun lataaminen"), jolloin kuljetustila päättyy.

Akun irrotus

⚠ ***VARO***

Akkujen poistaminen ja asentaminen

Koneen epävakaa asento

Varmista akkuja irrottaessasi ja asentaessasi, että kone on tukevasti paikallaan.

⚠ ***VAROITUS***

Loukkaantumisvaara laitteen kaatumisen vuoksi!

Laite voi kaatua, kun akkuja irrotetaan ja asennetaan.

Varmista akkuja irrottaessasi ja asentaessasi, että laiteon tukevasti paikoillaan.

1. Aseta avainkytkin asentoon ”0” ja vedä avain irti.
2. Irrota akkupistoke.
3. Valuta likavesi pois.
4. Käännä likavesisäiliö ylös.
5. Irrota laitteenpuoleinen johto akun miinusnavasta.
6. Irrota loput johdot akuista.
7. Ota akut pois.
8. Hävitä käytetyt akut voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Käyttöönotto

Akun lataaminen

⚠ ***VAARA***

Laturin epäasianmukainen käyttö

Sähköisku

Huomioi laitteen tyyppikilvessä mainittu verkkojännite ja sulake.

Käytä laturia vain kuivissa tiloissa ja riittävällä ilmanvaihdolla.

Akun latauksen aikana syntyy syttyviä kaasuja

Räjähdysvaara

Lataa akkuja vain tarkoitukseen sopivassa tilassa. Huoneen on täytettävä akkutyypin mukaiset tilavuutta ja ilmanvaihdon virtausta koskevat vähimmäisvaatimukset (katso ”Suositellut akut”).

HUOMIO

Varallisten höyryjen kerääntyminen säiliön alle latauksen aikana

Räjähdysvaara

Käännä likavesisäiliö ylös ennen vähän huoltoa tarvitsevan akun latausta.

Latausaika on keskimäärin noin 10-15 tuntia.

Laitetta ei voi käyttää latauksen aikana.

Huomautus

Laitteessa on purkaussuoja. Jos kapasiteetin sallittu vähimmäismäärä saavutetaan, harjamoottori ja turbiini kytkeytyvät pois päältä.

1. Aja laite suoraan laturiin. Vältä ylämäkiä.

Latausominaiskäyrän säätö

Ennen ensimmäistä käyttöönottoa, huoltonollauksen jälkeen tai vaihdettaessa akkutyyppiä on ehdottomasti säädettävä latausominaiskäyrä.

⚠ ***VAARA***

Laitteen tahattoman käynnistymisen vaara

Loukkaantumisvaara

Vedä sytytystulpan pistoke irti tai irrota akun liittimet ennen mitään laitteelle tehtäviä töitä.

HUOMIO

Akun vaurioitumisvaara

Väärä latausominaiskäyrä voi vaikuttaa akun käyttöikään ja latauskapasiteettiin.

Varmista, että koneessa on valittu akkuun soveltuva akun ominaiskäyrä.

Tämänhetkinen valittu akun ominaiskäyrä näkyy latauksen aikana näytössä tai sovelluksessa alueella "Laitteen tila".

Huomautus

Latausominaiskäyrää voi säätää vain Kärcher-huolto.

Akun ominaiskäyriä on seuraaville akuille:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Huomautus

Jotta voidaan käyttää myös muita akkuja, Kärcher-huolto voi laatia asiakaskohtaisen akun ominaiskäyrän, jota varten on annettava käyttöön vastaavat akkuparametrit.

Ulkoinen laturi

HUOMIO

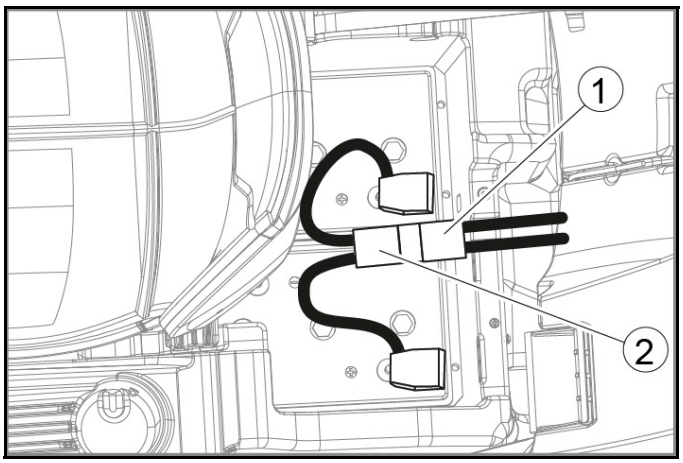
Vaurioitumisvaara sopimattoman laturin takia!

Älä yhdistä laturia laitteenpuoleisella akkupistokkeella.

Käytä vain asennetulle akkutyypille sopivaa laturia.

Akku	Kapasiteetti	Laturi
4039–352,7	170 Ah	6654–436,0
4039–354,7	180 Ah	6654–434,0
4039–353,7	285Ah	6654–419,0

1. Avaa likavesisäiliön lukitus ja käännä säiliö taakse.
2. Irrota laitteenpuoleinen akkupistoke.



① Akkupistoke, laitteen puoli

② Akkupistoke, akun puoli

3. Yhdistä akunpuoleinen akkupistoke laturiin.
4. Yhdistä laturin verkkopistoke pistorasiaan.
5. Suorita lataus laturin käyttöohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti.
6. Yhdistä laitteenpuoleinen akkupistoke akunpuoleiseen akkupistokkeeseen.
7. Käännä likavesisäiliö eteen ja sulje se sitten.

Sisäinen laturi

1. Avaa likavesisäiliön lukitus ja käännä säiliö taakse.
2. Yhdistä sisäisen laturin verkkopistoke pistorasiaan.
   Akun lataustila näkyy ohjauspaneelin näytössä.
3. Voit lopettaa lataamisen vetämällä laturin pistokkeen pistorasiasta.
4. Käännä likavesisäiliö eteen.

Vähän huoltoa vaativat akut (märkäakut)

⚠ ***VAARA***

Veden lisääminen, kun akku purkautuneessa tilassa

Hapon ulostulon aiheuttama syöpymisvaara, vaatteiden rikkoutuminen

Käytä suojalaseja, suojavaatetusta ja suojakäsineitä, kun käsittelet akkuhappoa.

Noudata säädöksiä.

Huuhtele mahdollisesti iholle tai vaatteille roiskunut happo välittömästi vedellä.

HUOMIO

Lisäaineellisen veden käyttö

Vialliset akut, takuuvaateiden raukeaminen

Käytä akkujen täyttöön vain tislattua vettä tai vettä, josta suola on poistettu (EN 50272-T3).

Älä käytä lisäaineita tai niin sanottuja parannusaineita, sillä tällöin takuu raukeaa.

1. Lisää tislattua vettä tunti ennen latauksen päättymistä. Huomioi hapon oikea määrä akun tunnuksen mukaisesti.
   Latauksen päättyessä kaikista kennoista on tultava höyryä.
2. Poista läikkynyt vesi. Tee se Huolto ja kunnossapito -osion ”Akkujen puhdistaminen” -kohdassa kuvatulla tavalla.

Käyttö

⚠ ***VAARA***

Putoavat esineet

Loukkaantumisvaara

Älä aja laitetta alueille, joilla on mahdollista, että putoavat esineet voivat osua käyttöhenkilökuntaan.

HUOMIO

Vaaratilanne käytössä

Loukkaantumisvaara

Aseta turvakytkin vaaratilanteessa asentoon ”0”.

Laitteen työntäminen

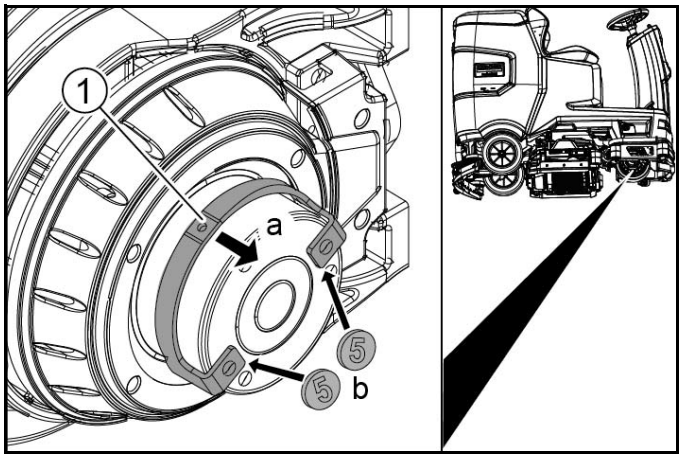
Laitteen työntämistä varten jarru on vapautettava.

⚠ ***VAARA***

Onnettomuusvaara

Kun jarru on vapautettu, jarrun toiminta on pysyvästi poissa käytöstä. Poista vapautuksessa käytetyt kolikot heti, kun työntäminen on päättynyt.

1. Käännä vapautusvipu irti pyörästä ja pidä sitä siinä.



① Vapautusvipu

2. Aseta kolikko vivun molemmissa päissä kotelon ja vivun väliin.
3. Päästä vapautusvipu.
4. Työnnä laitetta.
5. Poista molemmat kolikot heti työntämisen jälkeen.

Istuimen säätäminen

Korkeuden säätö

1. Seiso laitteen vieressä.
2. Nosta istuinta takaosasta.
3. Kohdista istuimen etummainen kiinnike laitteen halutulle korkeudelle.
4. Laske istuimen takaosa alas.

Sijainnin säätäminen

1. Käytä istuimen säätövipua ja siirrä istuin haluttuun kohtaan.
2. Vapauta istuimen säätövipu ja kiinnitä istuin.

Laitteen kytkeminen päälle

1. Asetu kuljettajan istuimelle.
2. Aseta Intelligent Key -älyavain paikalleen.
3. Aseta turvakytkin asentoon ”1”.
4. Käännä ohjelmakytkin halutun toiminnon kohdalle.
5. Jos jokin alla olevista ilmoituksista ilmestyy näyttöön, ota jalka pois ajopolkimelta, aseta turvakytkin asentoon ”0” ja suorita tarvittavat huoltotyöt.

Näyttö	Toimenpide
Huolto Imupalkki	Puhdista imupalkki.
Huolto Harja	Tarkista harjojen kuluneisuus ja puhdista ne.
Huolto Vetolasta	Tarkista imuhuulien kuluneisuus ja säätö.
Huolto Likavesisuodatin	Puhdista nukkasihti.
Huolto Puhdasvesisäiliö	Puhdista puhtaan veden suodatin.

6. Paina tietopainiketta.
7. Nollaa laskuri vastaavaa huoltoa varten (katso ”Harmaa Intelligent Key / Huoltolaskurin nollaaminen”).

Huomautus

Jos laskuria ei nollata, huoltoilmoitus tulee uudelleen näkyviin aina, kun laite kytketään päälle.

Kytke valo päälle

Päiväajovalo

Päiväajovalo on käytössä, kun laite on kytketty päälle.

Sivuvalo

Sivuvalo syttyy heti, kun ohjelmakytkin on asetettu puhdistusohjelmaan.

Seisontajarrun tarkistaminen

⚠ ***VAARA***

Viallinen seisontajarru

Onnettomuusvaara

Tarkista ennen jokaista käyttöä seisontajarrun toiminta tasaisella pinnalla.

1. Kytke laite päälle.
2. Aseta ajosuuntakytkin asentoon ”eteenpäin”.
3. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”Kuljetus”.
4. Paina ajopoljinta kevyesti.
   Jarrun lukituksen on avauduttava kuuluvasti. Laitteen on lähdettävä kevyesti liikkeelle tasaisella pinnalla.
5. Vapauta ajopoljin.
   Jarrun on kytkeydyttävä kuuluvasti.

Jos näin ei ole, poista laite käytöstä ja soita huoltopalveluun.

Ajaminen

⚠ ***VAARA***

Jarrut eivät toimi

Onnettomuusvaara

Tarkista seisontajarrun toiminta aina ennen laitteen käyttöä. Älä koskaan käytä laitetta, jos seisontajarru ei toimi.

⚠ ***VAARA***

Varomaton ajo

Kaatumisvaara

Aja ajosuunnassa ja ajosuunnan poikki vain sellaisilla pinnoilla, joiden kaltevuus on enintään 10%.

Älä käännä laitetta ylä- tai alamäissä.

Aja hitaasti kulmissa ja märällä pinnalla.

Aja laitteella ainoastaan kiinteällä pohjalla.

Huomautus

Ajosuuntaa voi muuttaa ajon aikana. Tämä tarkoittaa, että erittäin kiillottomat kohdat voidaan kiillottaa ajamalla edestakaisin useita kertoja.

1. Asetu istumaan mukavasti.
2. Aseta Intelligent Key -älyavain paikalleen.
3. Aseta turvakytkin asentoon ”1”.
4. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”Kuljetus”.
5. Aseta ajosuunta ohjauspaneelin ajosuuntakytkimellä.
6. Määritä ajonopeus painamalla ajopoljinta.
7. Vapauta ajopoljin.
   Laite pysähtyy.

Käyttömoottori sammuu ylikuormituksen sattuessa. Näytölle tulee häiriöilmoitus. Jos hallintalaite ylikuumenee, kyseinen aggregaatti kytkeytyy pois päältä.

8. Anna laitteen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.
9. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”OFF”, odota hetki ja aseta haluamasi ohjelma.

Puhtaan veden lisääminen

Puhtaan veden lisääminen täyttöjärjestelmän kautta

1. Kytke vesiletku täyttöjärjestelmän liitäntäistukkaan (veden maksimilämpötila 50 °C).
2. Avaa veden tulo.
3. Valvo laitetta. Täyttöautomatiikka katkaisee veden tulon, kun puhdasvesisäiliö on täynnä.
4. Sulje veden tulo.
5. Poista vesiletku.

Puhtaan veden lisääminen

1. Avaa puhdasvesisäiliön korkki.
2. Lisää puhdasta vettä (maks. 50 °C) täyttöaukon alareunaan asti.
   Ohje: Puhtaan veden letkun voi kiinnittää täytön ajaksi letkupidikkeellä.
3. Sulje puhdasvesisäiliön korkki.

Puhdistusaineen täyttäminen

Puhdistusaineita koskevia ohjeita

⚠ ***VAROITUS***

Soveltumattomat puhdistusaineet

Terveysvaara, laitevaurio

Käytä vain suositeltuja puhdistusaineita. Käyttäjä on vastuussa muiden puhdistusaineiden aiheuttamasta kohonneesta riskistä, joka kohdistuu käyttöturvallisuuteen ja onnettomuusvaaraan.

Käytä vain sellaisia puhdistusaineita, jotka eivät sisällä liuotinaineita tai suola- ja fluorivetyhappoa.

Noudata puhdistusaineissa olevia turvaohjeita.

Huomautus

Älä käytä voimakkaasti vaahtoavia puhdistusaineita.

Suositellut puhdistusaineet

Käyttö	Puhdistusaineet
Kaikkien vettä kestävien lattioiden ylläpitopuhdistus	RM 746 RM 756 RM 780
Kiiltävien pintojen (esim. graniitin) ylläpitopuhdistus	RM 755 es
Teollisuuslattioiden ylläpitopuhdistus, välipuhdistus ja peruspuhdistus	RM 69 ASF
Kivilaattojen ylläpitopuhdistus ja peruspuhdistus	RM 753
Saniteettitilojen laattojen ylläpitopuhdistus	RM 751
Kaikkien alkaleja kestävien lattioiden (esim. PVC) kalvonpoisto	RM 752
Linoleumilattioiden kalvonpoisto	RM 754

Puhdistusaineen lisääminen annostelulaitteella

Vain mallissa DOSE:

annostelulaite lisää puhtaaseen veteen puhdistusainetta matkalla puhdistuspäähän.

1. Avaa likavesisäiliön lukitus ja käännä säiliö taakse.
2. Täytä puhdistusainekanisteri puhdistusaineella.
3. Käännä likavesisäiliö eteen.

Huomautus

Annostelulaitteella voi lisätä enintään 3% puhdistusainetta. Jos annos on suurempi, puhdistusaine on lisättävä puhdasvesisäiliöön.

Puhdistusaineen lisääminen puhdasvesisäiliöön

1. Lisää puhdistusaineet puhdasvesisäiliöön.
   Ohje: Puhdasvesisäiliön täyttöaukon korkkia voi käyttää puhdistusaineen mittaamiseen. Sen sisäpuolella on asteikko.

Parametrien asettaminen

1. Aseta ohjelmakytkin haluttuun puhdistusohjelmaan.
2. Kierrä tietopainiketta, kunnes näytössä on haluttu parametri.
3. Paina tietopainiketta.
   Asetettu arvo vilkkuu.
4. Aseta haluttu arvo kiertämällä tietopainiketta.
5. Vahvista muutettu asetus painamalla tietopainiketta tai odota, kunnes asetettu arvo hyväksytään automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.

Keltainen Intelligent Key

Keltainen Intelligent Key sallii puhdistustehtäviin tarvittavat toiminnot.

Eri puhdistusohjelmien parametrit on esiasetettu laitteeseen. Yksittäisiä parametreja voidaan muuttaa keltaisen Intelligent Key -älyavaimen valtuutuksen mukaisesti.

Parametriasetusnäytön tekstit ovat suurelta osin selittäviä.

Parametri ”FACT” (saatavana vain R-puhdistuspäässä):

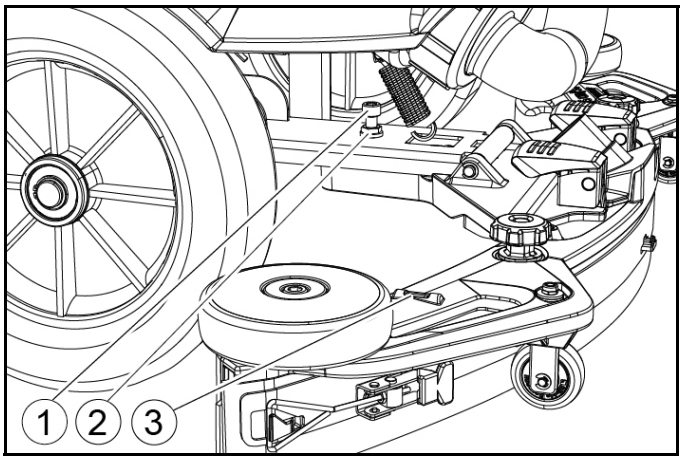
- ”Fine Clean”: Matala harjan pyörimispeus harmaan kalvon poistamiseen kivipinnoilta.
- ”Whisper Clean”: Keskimääräinen harjan pyörimisnopeus ylläpitopuhdistukseen ja melutason vähentäminen.
- ”Power Clean”: Suuri harjan pyörimisnopeus kiillottamiseen, kristalloimiseen ja lakaisuun.

Imupalkin säätö

Kallistuksen säätö

Kallistus on säädettävä siten, että imupalkin imuhuulet painautuvat lattiaan tasaisesti koko pituudelta.

1. Sijoita laite pinnalle, joka ei ole kalteva.
2. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”Imu”.
3. Aja laitetta hieman eteenpäin.
4. Lue vesivaaka.



① Ruuvi
② Mutteri
③ Vesivaaka

5. Avaa mutteri.
6. Säädä ruuvi siten, että vesivaa’an ilmaisin on kahden viivan välissä.
7. Kiristä mutteri.
8. Voit tarkistaa laitteen uuden asetuksen ajamalla laitteella vielä pienen matkan eteenpäin. Toista säätö tarvittaessa.
9. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”.

Korkeuden säätö

Korkeudensäätö vaikuttaa imuhuulien taipumiseen niiden koskettaessa lattiaa.

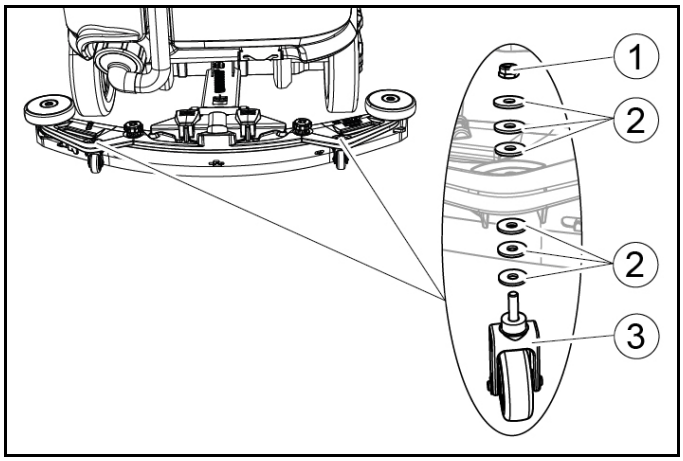
Huomautus

Perusasetus: *3 aluslevyä yläpuolella, 3 aluslevyä imupalkin alapuolella.*

Epätasainen pinta: *5 aluslevyä yläpuolella, 1 aluslevy imupalkin alapuolella.*

Erittäin sileä lattia: *1 aluslevy yläpuolella, 5 aluslevyä imupalkin alapuolella.*

1. Kierrä mutteri irti.



① Mutteri
② Aluslaatta
③ Välikerulla ja pidike

2. Aseta haluttu määrä aluslevyjä imupalkin ja välikerullan väliin.
3. Kiinnitä loput aluslaatat välikerullan yläpuolelle.
4. Kierrä mutteri paikalleen ja kiristä se.
5. Toista toimenpiteet toisessa välikerullassa.

Huomautus

Säädä molemmat välikerullat samalle korkeudelle.

Kuivauslastan säätäminen

Kuivauslastaa täytyy säätää vain D-puhdistuspäässä.

1. Säädä kuivauslastaa kiertämällä säätönuppia siten, että kuivauslasta koskettaa maata.
2. Käännä säätönuppia vielä 1 kierros alaspäin.

Puhdistus

1. Asetu istumaan istuimelle.
2. Aseta Intelligent Key -älyavain paikalleen.
3. Aseta turvakytkin asentoon ”1”.
4. Aseta ajosuuntakytkin eteenpäinajolle.
5. Aseta ohjelmakytkin haluttuun puhdistusohjelmaan.
6. Määritä nopeus ajopolkimella.
7. Määritä ajosuunta ohjauspyörällä.
8. Aja puhdistettavalle alueelle.

Sivuhankaustaso (lisävaruste)

Sivuhankaustaso helpottaa työskentelyä lähellä reunaa.

Huomautus

Sivuhankaustaso ei ole aktiivinen kiillotus- ja imurointiohjelmissa.

1. Käytä sivuhankaustason kytkintä.
   Sivuhankaustaso aktivoituu.
2. Jos haluat lopettaa sivuhankaustason käytön, aseta sivuhankaustason kytkin asentoon ”0”.

Käytön lopettaminen

Puhdistuksen lopettaminen

1. Aseta ohjelmakytkin ajoasentoon.
2. Jatka ajamista vielä lyhyen matkaa.
   Vesijäämät imuroidaan.
3. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”.
4. Poista Intelligent Key.
5. Lataa akku tarvittaessa.

Likaveden tyhjentäminen

⚠ ***VAROITUS***

Jäte epäasianmukainen hävittäminen

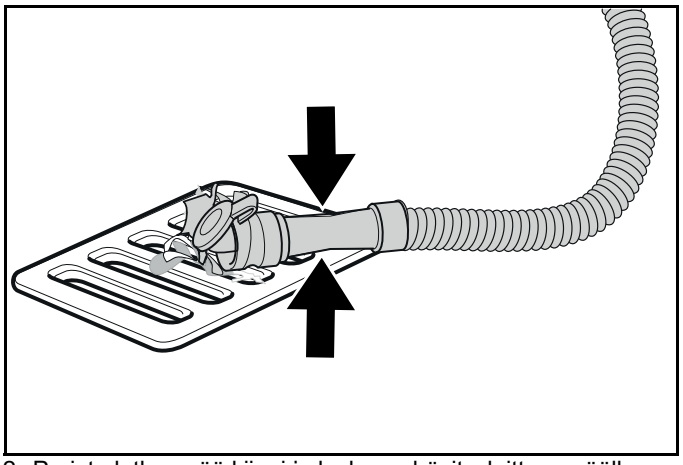
Ympäristön saastuminen

Noudata paikallisia jäteveden käsittelyä koskevia määräyksiä.

Huomautus

Kun likavesisäiliö on täynnä, uimuri katkaisee imuvirtauksen, jotta likavesisäiliö ei tulvi yli. Valuta tässä tapauksessa likavesi pois.

1. Ota likaveden tyhjennysletku pidikkeestä ja avaa tyhjennysletkun korkki.



2. Purista letkun pää kiinni ja laske se hävityslaitteen päälle.
3. Säätele likavesisuihkun voimakkuutta puristamalla letkun päätä.
4. Huuhtele likavesisäiliö puhtaalla vedellä.
5. Sulje tyhjennysletkun korkki.
6. Paina likavesiletku laitteen pidikkeeseen.

Likavesisäiliön huuhtelujärjestelmä (lisävaruste)

1. Ota likaveden tyhjennysletku pidikkeestä ja avaa tyhjennysletkun korkki.
2. Sulje likavesisäiliön kansi.
3. Liitä vesiletku likavesisäiliön huuhtelujärjestelmän vesiliitäntään.
4. Avaa vedentulo ja huuhtele likavesisäiliötä noin 30 sekuntia.
5. Toista huuhtelu tarvittaessa 2–3 kertaa.
6. Sulje veden tulo.
7. Irrota vesiletku laitteesta.
8. Sulje likaveden tyhjennysletku ja paina se pidikkeeseen.

Karkean lian säiliön tyhjentäminen

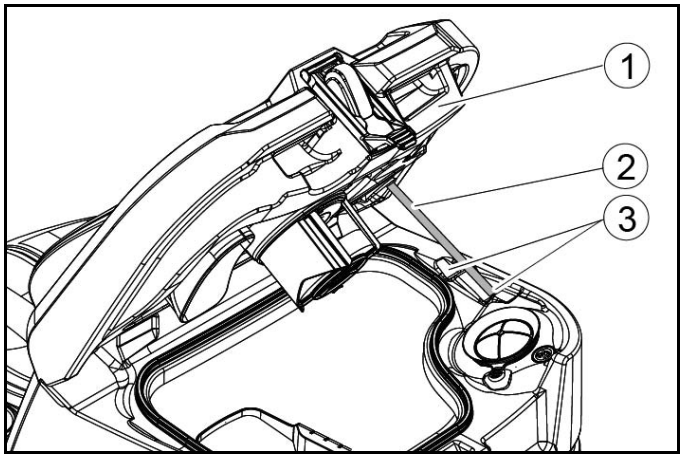
1. Nosta karkean lian säiliötä ja vedä se ulos.
2. Tyhjennä karkean lian säiliö.
3. Aseta karkean lian säiliö takaisin paikalleen.

Puhtaan veden tyhjentäminen

1. Avaa puhdasvesisäiliön korkki.
2. Valuta vesi pois säiliöstä.
3. Puhdista suodatin.
4. Aseta puhdasvesisäiliön korkki paikalleen.

Laitteen pysäyttäminen

1. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”.
2. Poista Intelligent Key.
3. Varmista, ettei laite pääse liikkumaan.
4. Avaa likavesisäiliön kansi ja kiinnitä se tuella, jotta likavesisäiliö voi kuivua. Käännä tuki tätä varten alas ja aseta alapää halutulle tasolle kääntäessäsi kantta alas.



① Likavesisäiliön kansi
② Tuki
③ Teho

5. Lataa akku tarvittaessa.

Harmaa Intelligent Key

Harmaa Intelligent Key -älyavain antaa valvontahenkilöstölle laajennetut valtuudet ja säätömahdollisuudet.

1. Aseta Intelligent Key -älyavain paikalleen.
2. Valitse haluamasi toiminto kääntämällä tietopainiketta.

Kuljetusajo

1. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”Kuljetus”.
2. Paina tietopainiketta.

Valikossa Kuljetus voidaan suorittaa seuraavat toiminnot:

- Enimmäisnopeuden säätö
- Käyttötuntilaskurin näyttö
- Huoltolaskurin nollaus
- Ohjelmistoversioiden näyttö
- R- tai D-puhdistuspään säätö
- Nopeudesta riippuvaisen vedenannostelun kytkeminen päälle/pois
- Jälkikäyntiaikojen asetus
- Kielen valinta
- Avaintenhallinta
- Lisälaitteiden kytkeminen päälle/pois
- Tehdasasetusten aktivointi

Enimmäisnopeus

Valikossa ”Maks. nopeus” voidaan rajoittaa enimmäisnopeutta.

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes näyttöön tulee ”Maks. nopeus”.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes näytössä on haluttu enimmäisnopeus.
4. Paina tietopainiketta.

Huomautus

Työskentelynopeus ei voi ylittää asetettua enimmäisnopeutta.

Huoltolaskurin nollaaminen

Jos näytössä näkyvä huoltotyö on suoritettu, vastaava huoltolaskuri on nollattava.

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes näyttöön tulee ”Huoltolaskurit”.
2. Paina tietopainiketta.
   Laskurin lukemat näytetään.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes poistettava laskuri näkyy korostettuna.
4. Paina tietopainiketta.
5. Valitse ”Ja” kiertämällä tietopainiketta.
6. Paina tietopainiketta.
   Laskuri tyhjennetään.

Puhdistuspään säätäminen

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes valikkoon tulee ”Harja”.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes asennetun puhdistuspään tyyppi on merkitty.
   ”Roll” = R-puhdistuspää
   ”Disc” = D-puhdistuspää
4. Paina tietopainiketta.

Nopeudesta riippuvainen veden annostelu

Jos nopeudesta riippuvainen veden annostelu on kytketty päälle, harjan kastelu muuttuu suhteessa nopeuteen.
Veden annosteluun vaikuttaa myös puhdistusohjelman asetus (0...100 %).

Asetus	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Nopeudesta riippuvaisen tai vakiona jatkuvan veden annostelun asettaminen:

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes näyttöön tulee ”Vedenannostelutila”.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes haluttu toiminto on merkittynä.
4. Paina tietopainiketta.

Jälkikäyntiajat

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes valikkokohta ”Pyör. taukoajat” näkyy näytössä.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes merkittynä on haluttu komponentti.
4. Paina tietopainiketta.
5. Kierrä tietopainiketta, kunnes näytössä on haluttu jälkikäyntiaika.
6. Paina tietopainiketta.

Kielen valinta

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes valikkokohta ”Kieli” näkyy näytössä.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes merkittynä on haluttu kieli.
4. Paina tietopainiketta.

Avaintenhallinta

Valikkokohdassa ”KIK:t” vapautetaan keltaisten Intelligent Key -älyavainten valtuudet ja näytön kieli.

1. Aseta harmaa Intelligent Key paikalleen.
2. Kierrä tietopainiketta, kunnes valikkokohta ”KIK:t” tulee näyttöön.
3. Paina tietopainiketta.
4. Poista harmaa Intelligent Key ja aseta muokattava keltainen Intelligent Key paikalleen.
5. Valitse muutettava valikkokohta kiertämällä tietopainiketta.
6. Paina tietopainiketta.
7. Valitse valikkokohdan asetus kiertämällä tietopainiketta.
8. Vahvista asetus painamalla valikkokohtaa.
9. Valitse seuraava muutettava valikkokohta kiertämällä tietopainiketta.
10. Kun kaikki asetukset on tehty, hae valikko ”Vahvista” näyttöön kiertämällä tietopainiketta.
11. Paina tietopainiketta.
    Valtuutukset on tallennettu.

Lisälaitteiden kytkeminen päälle/pois

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes haluttu lisälaite näkyy näytössä.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes lisälaitteen haluttu toiminto on merkittynä.
4. Paina tietopainiketta.

Tehdasasetukset

Kaikkien puhdistusparametrien tehdasasetukset palautetaan.

1. Kierrä tietopainiketta, kunnes valikkokohta ”Tehdasasetukset” tulee näyttöön.
2. Paina tietopainiketta.
3. Kierrä tietopainiketta, kunnes ”Ja” näkyy korostettuna.
4. Paina tietopainiketta.

Puhdistusohjelmien parametrien asettaminen

Kaikki puhdistusohjelmien parametrit pysyvät muuttumattomina, kunnes jokin toinen asetus valitaan.

1. Aseta ohjelmakytkin haluttuun puhdistusohjelmaan.
2. Paina tietopainiketta.
   Ensimmäinen säädettävä parametri näytetään.
3. Paina tietopainiketta
   Asetettu arvo vilkkuu.
4. Aseta haluttu arvo kiertämällä tietopainiketta.
5. Vahvista muutettu asetus painamalla tietopainiketta tai odota, kunnes asetettu arvo hyväksytään automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.
6. Valitse seuraava parametri kiertämällä tietopainiketta.
7. Kun kaikki halutut parametrit on muutettu, kierrä tietopainiketta, kunnes näyttöön tulee valikkokohta ”Poistu”.
8. Paina tietopainiketta.
   Valikosta poistutaan.

Kuljetus

⚠ ***VAARA***

Kaltevilla pinnoilla ajaminen

Loukkaantumisvaara

Käytä laitetta kuormattaessa ja purettaessa vain sellaisilla pinnoilla, joiden kaltevuus on sallituissa enimmäisrajoissa (katso luku ”Tekniset tiedot”).

Aja hitaasti.

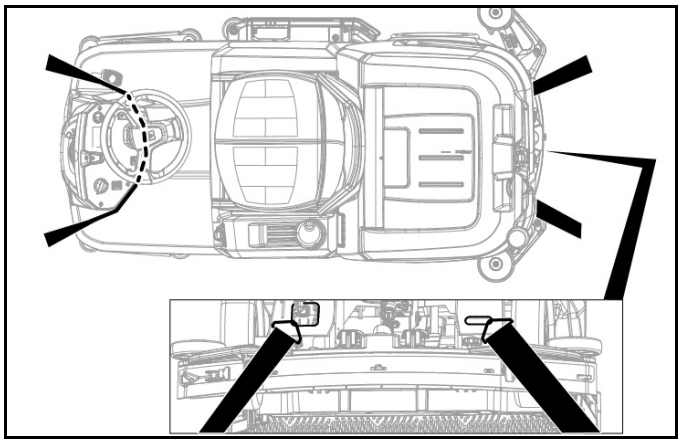
⚠ ***VARO***

Jos painoa ei oteta huomioon

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara

Huomioi kuljetettaessa laitteen paino.

1. Kun D-puhdistuspää on asennettu, poista levyharjat harjapäästä.
2. Ajoneuvossa kuljetettaessa varmista laite sovellettavien määräysten mukaisesti liukumisen ja kaatumisen estämiseksi.



Varastointi

⚠ ***VARO***

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara painon huomiotta jättämisen johdosta

Ota varastoinnissa huomioon laitteen paino.

HUOMIO

Jäätyminen aiheuttaa vaurioitumisvaaran!

Esinevahinkoja

Tyhjennä puhdas- ja likavesi kokonaan laitteesta. Vesi, jota ei ole tyhjennetty kokonaan, voi jäätyessään vaurioittaa laitetta.

Suojaa laite aina jäätymistä vastaan käytön, kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

-
- Laitetta saa säilyttää vain sisätiloissa.
- Akut on ladattava täyteen ennen pitempää varastointiaikaa.
- Varastoinnin aikana on akut ladattava vähintään kuukausittain.

Hoito ja huolto

⚠ ***VAARA***

Laitteen käynnistyminen tahattomasti

Loukkaantumisvaara, sähköisku

Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”.

Irrota Intelligent Key aina ennen kuin hoidat tai huollat laitetta.

Irrota laturin verkkopistoke.

Irrota akun liitin.

- Tyhjennä likavesi ja puhdas vesi ja hävitä ne.

Huoltovälit

Aina käytön jälkeen

HUOMIO

Epäasianmukainen puhdistaminen

Vaurioitumisvaara.

Älä ruiskuta laitetta vedellä.

Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita.

Katso yksittäisten huoltotöiden yksityiskohtaiset kuvaukset luvusta ”Huoltotyöt”.

- Valuta likavesi pois.
- Huuhtele likavesisäiliö puhtaalla vedellä.
- Puhdista karkean lian seula.
- Vain R-puhdistuspää: Poista karkean lian säiliö ja tyhjennä se.
- Puhdista laite ulkopuolelta kostealla, miedolla pesuliuoksella kostutetulla liinalla.
- Puhdista imuhuulet, tarkasta kuluneisuus ja vaihda tarvittaessa.
- Puhdista kuivauslasta, tarkasta kuluneisuus ja vaihda tarvittaessa.
- Puhdista harjat, tarkasta kuluneisuus ja vaihda tarvittaessa.
- Lataa akku.
  Lyijyakku:
  - Jos lataustila on alle 50 %, lataa akku kokonaan ja keskeytyksettä.
  - Jos lataustila on yli 50 %, lataa akkua vain, jos seuraavalla käyttökerralla tarvitaan täyttä käyttöaikaa.

  Li-ion-akku:
  - Lataa tarvittaessa.

Viikoittain

- Lataa akku usein toistuvassa käytössä vähintään kerran viikossa kokonaan ja keskeytyksettä.

Kuukausittain

Katso yksittäisten huoltotöiden yksityiskohtaiset kuvaukset luvusta ”Huoltotyöt”.

- Jos laite poistetaan käytöstä tilapäisesti: Suorita akun tasauslataus.
- Tarkasta akkujen navat hapettumisen varalta, harjaa tarvittaessa hapettumat pois. Tarkasta liitoskaapelien kiinnitys.
- Puhdista likavesisäiliön ja kannen väliset tiivisteet ja tarkasta tiiviys. Vaihda tarvittaessa.
- Tyhjennä puhdasvesisäiliö ja huuhtele kerrostumat pois.
- Puhdista puhtaan veden suodatin.
- Jos käytössä on huollettava akku, tarkasta kennojen happopitoisuus.
- Vain R-puhdistuspää: Puhdista harjatunneli.
- Vain R-puhdistuspää: Puhdista puhdistuspään vedenjakopalkki.
- Jos laitteen seisonta-aika on pitkä, jätä laite paikalleen vain täysin ladatuilla akuilla varustettuna. Lataa akut täyteen vähintään kerran kuussa.

Vuosittain

- Anna huoltopalvelun suorittaa määräystenmukainen tarkastus.

Turvatarkastus/huoltosopimus

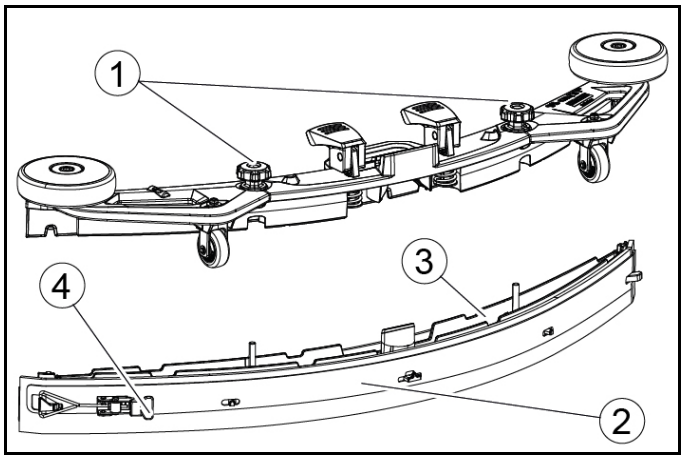
Voit sopia jälleenmyyjän kanssa säännöllisestä turvatarkastuksesta tai tehdä huoltosopimuksen. Kysy ohjeita.

Huoltotyöt

Imuhuulten vaihtaminen

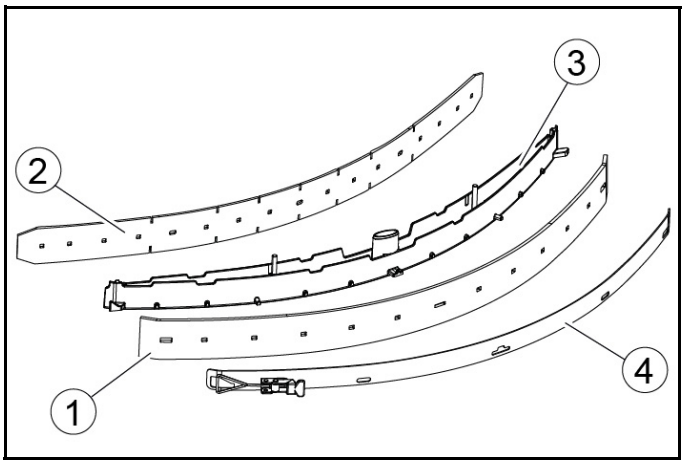
Jos imuhuulet ovat kuluneet, ne täytyy kääntää tai vaihtaa. Imusuulakkeita voidaan kääntää 3 kertaa, kunnes kaikki 4 reunaa ovat kuluneet.

1. Irrota imupalkki.
2. Kierrä tähtikahvat irti.



① Tähtinuppi
② Kiinnityshihna
③ Imupalkin sisäosa
④ Lukitus

3. Vedä imupalkin sisäosa ulos.
4. Avaa lukitus.
5. Poista kiinnityshihna.
6. Irrota imusuulakkeen kumit sisäosasta.

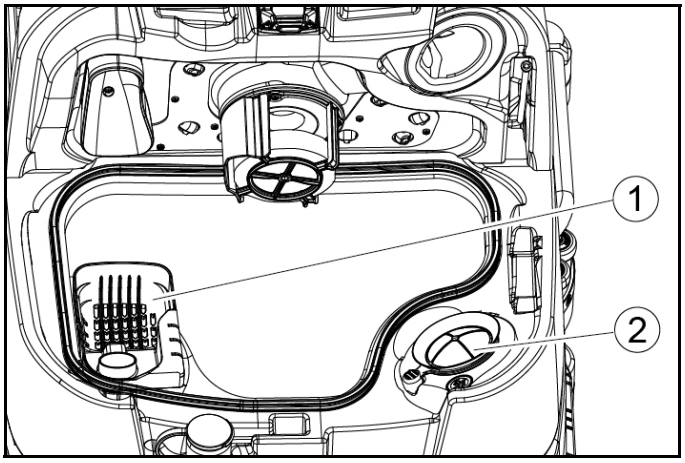


① Kuivauslasta
② Tukihuuli
③ Imupalkin sisäosa
④ Kiinnityshihna

7. Paina käännetyt tai uudet imuhuulet imupalkin sisäosan nuppeihin.
8. Kiinnitä kiinnityshihna.
9. Työnnä imupalkin sisäosa yläosaan.
10. Kierrä tähtikahvat paikoilleen ja kiristä ne.

Karkean lian seulan puhdistaminen

1. Avaa likavesisäiliön korkki.

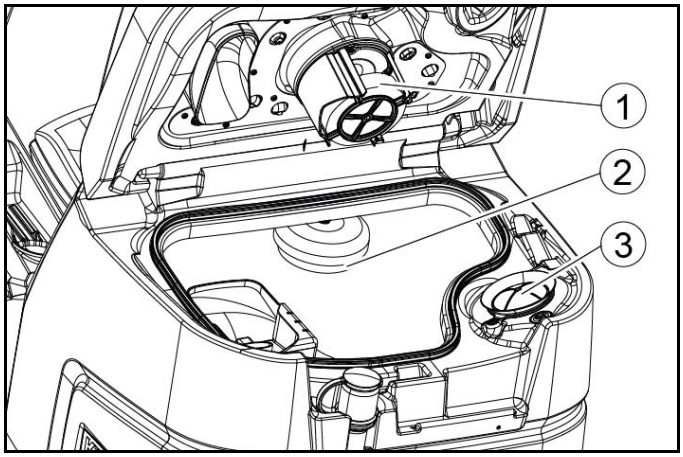


① Karkean lian seula
② Nukkasihti

2. Vedä karkean lian seula yläkautta pois.
3. Huuhtele karkean lian seula juoksevan veden alla.
4. Aseta karkean lian seula likavesisäiliöön.

Uimurin ja nukkasihdin puhdistaminen

1. Avaa likavesisäiliön korkki.



① Uimuri
② Uimurikytkin
③ Nukkasihti

2. Huuhtele uimuri puhtaalla vedellä.
3. Huuhtele uimurikytkin puhtaalla vedellä.
4. Vedä nukkasihti ulos ja puhdista se.

Levyharjojen vaihtaminen

Huomautus

Vaihda levyharjat, kun harjasten pituus on 10 mm.

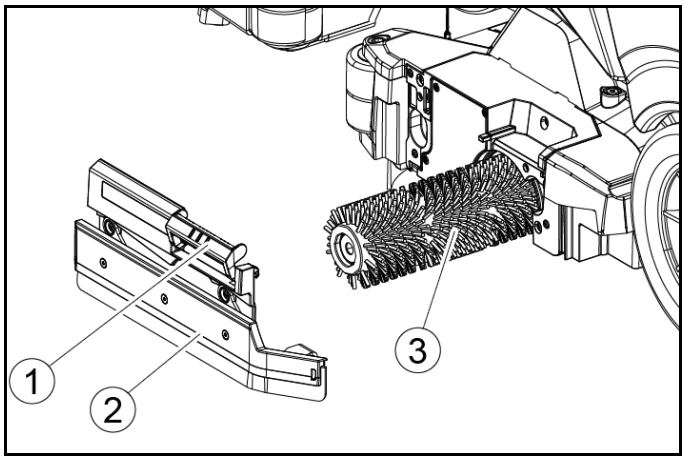
1. Nosta puhdistuspää.
2. Paina harjanvaihtopoljin alas.
3. Vedä levyharja sivusuunnassa puhdistuspään alta pois.
4. Pidä uutta levyharjaa puhdistuspään alla, paina sitä ylöspäin ja lukitse paikalleen.

Harjatelojen vaihtaminen

Huomautus

Vaihda harjatelat, kun harjasten pituus on 10 mm.

1. Nosta puhdistuspää.
2. Vedä harjanvaihtokahva ulos.



① Harjanvaihtokahva
② Laakerin suojus ja kuivauslasta
③ Harjatela

3. Poista laakerin suojus yhdessä kuivauslastan kanssa.
4. Vedä harjatela ulos.
5. Aseta uusi harjatela paikalleen ja keskitä se naukkariin.

① Tarrain
② Kiinnityskara

6. Asenna laakerin suojus ja kuivauslasta paikoilleen.

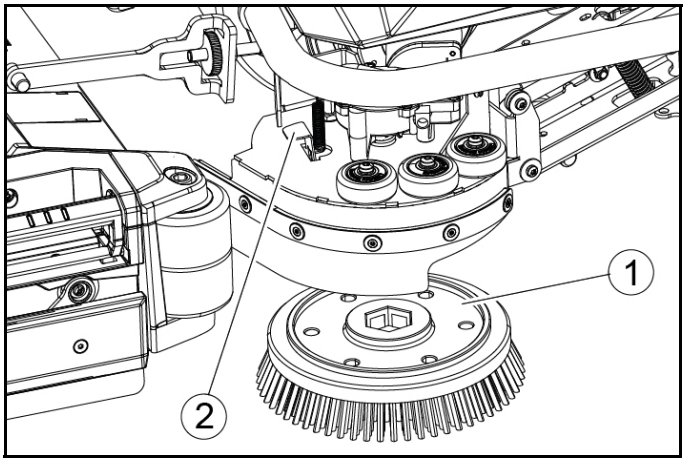
Huomautus

Varmista, että harjatela on kiinni kiinnityskarassa eikä sen alla.

7. Käännä harjanvaihtokahva ylös ja napsauta se paikalleen.
8. Toista toimenpide vastakkaisella puolella.

Sivuhankausharjan (lisävaruste) vaihtaminen

1. Paina harjanvaihtovipu alas.



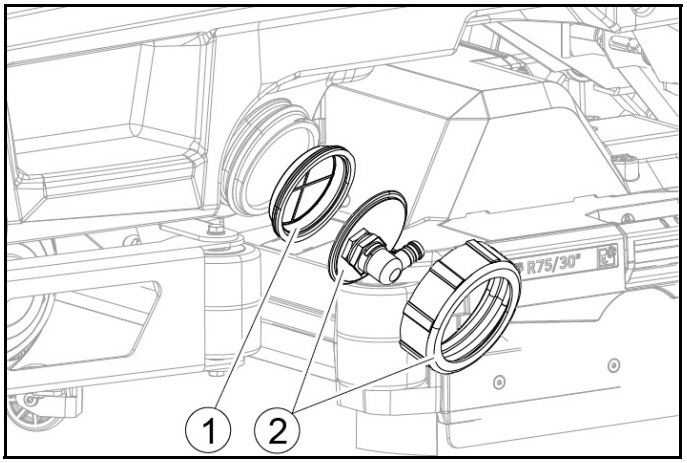
① Sivuhankausharja
② Harjanvaihtovipu

Harja putoaa pidikkeestä.

2. Pidä uutta harjaa sivuhankaustason alla, paina sitä ylöspäin ja napsauta paikalleen

Puhtaan veden suodattimen puhdistaminen

1. Valuta puhdasvesi pois säiliöstä (katso luku ”Puhtaan veden tyhjennys”).
2. Kierrä puhdasvesisäiliön korkki irti.



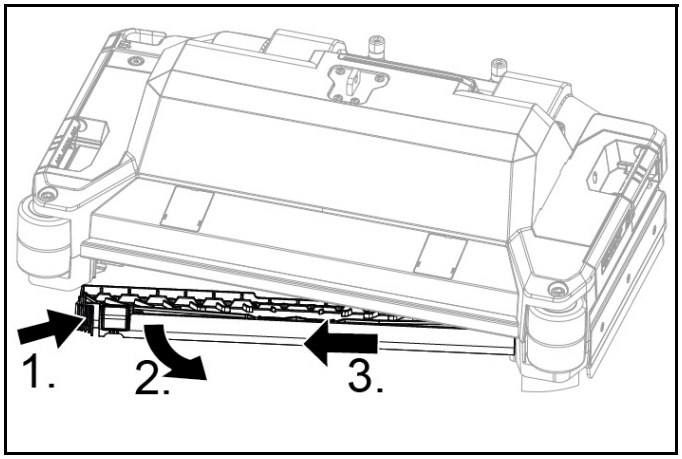
① Puhtaan veden suodatin
② Puhdasvesisäiliön korkki

3. Ota puhtaan veden suodatin ulos ja huuhtele puhtaalla vedellä.
4. Aseta puhtaan veden suodatin paikalleen.
5. Kiinnitä puhdasvesisäiliön korkki paikalleen.

Ohje: Varmista, että puhdasvesisäiliön korkin letkuliitäntä on kiinnikiertämisen jälkeen syvimmässä kohdassa.

Vedenjakopalkin puhdistaminen

1. Paina vapautusta nuolen suuntaan ja pidä sitä siinä.



2. Käännä vedenjakopalkkia eteenpäin.
3. Vedä vedenjakopalkki ulos pituussuunnassa.
4. Puhdista vedenjakopalkki.
5. Aseta vedenjakopalkki takaisin puhdistuspäähän ja napsauta lukitus paikalleen.

Ilmupalkin puhdistaminen

Akkujen puhdistaminen

1. Käytä suojalaseja, suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
2. Pidä akkujen kennotulpat kiinni.
3. Poista akut.
4. Puhdista akkujen ja akkutilan muoviosat vain vedellä tai veteen kastetuilla puhdistusliinoilla ilman lisäaineita.
5. Kuivaa pinnat puhdistuksen jälkeen.
6. Asenna akut takaisin.

Huoltolaskurin nollaaminen

Jos näytössä näkyvä huoltotyö on suoritettu, vastaava huoltolaskuri on nollattava.

Huomautus

Huoltolaskurien nollaaminen on kuvattu luvussa ”Harmaa Intelligent Key”.

Ohjeet häiriötilanteissa

⚠ ***VAARA***

Laite voi käynnistyä vahingossa

Laitteella työskentelevät ihmiset voivat loukkaantua.
Irrota Intelligent Key aina ennen kuin hoidat tai huollat laitetta.
Ennen kuin teet mitään töitä, irrota sisäisen laturin pistoke pistorasiasta.
Irrota akun liitin ennen töiden aloittamista.

1. Valuta likavesi pois.
2. Valuta jäljellä oleva puhdasvesi pois.

Huomautus

Jos häiriötä ei voida poistaa seuraavilla ohjeilla, ota yhteyttä huoltopalveluun.

Häiriöt näytön kanssa

Jos näytetty häiriö ei ole jäljempänä olevassa luettelossa, toimi seuraavasti:

1. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”.
2. Odota 10 sekuntia.
3. Aseta ohjelmakytkin edelliseen toimintoon.
4. Jos häiriö ilmenee edelleen, ota yhteyttä huoltopalveluun.

Häiriö	Poistaminen
Puhd.vesi tyhjä!	1. Täytä puhdasvesisäiliö
Vesiventt. jumissa	1. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 2. Odota 10 sekuntia. 3. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan.
Ylikuorm.pääharja!	1. Vähennä harjojen kosketuspainetta.
Lukittu pääharja	1. Tarkasta, onko vieras esine jumittanut harjat, poista esine tarvittaessa. 2. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 3. Odota 10 sekuntia. 4. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan.
Ylikuorm.sivuharja!	1. Vähennä sivuhankaustason harjan kosketuspainetta.
Lukittu sivuharja	1. Tarkasta, onko vieras esine jumittanut harjan, poista esine tarvittaessa. 2. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 3. Odota 10 sekuntia. 4. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan.
Likavesi tyhjä!	1. Tyhjennä likavesisäiliö.
Ylikuorm.moottori!	1. Kaltevuus on liian suuri. a Puhdistuksen aikana: Keskeytä puhdistus. b Kuljetettaessa: Etsi reitti, jolla on pienempi kaltevuus.
Lukittu mootttori!	1. Tarkista, ovatko pyörät jumittuneet, ja poista vieraat esineet. 2. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 3. Jos käyttömoottori on ylikuumentunut, anna sen jäähtyä vähintään 15 minuutin ajan. Muussa tapauksessa odota 10 sekuntia. 4. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan.
Akun taso matala!	1. Aseta ohjelman valintakytkin asentoon Kuljetus. 2. Aja laite suoraan laturin luokse (tai jos laitteessa on sisäinen laturi, pistorasian luokse). Vältä kaltevia pintoja. 3. Lataa akku.
Akku tyhjä!	1. Aseta ohjelman valintakytkin asentoon Kuljetus. 2. Aja laite lyhintä tietä laturin luokse (tai jos laitteessa on sisäinen laturi, pistorasian luokse). Vältä kaltevia pintoja. 3. Lataa akku.
Sulje istuinkosk.	1. Vapauta kuljettajan istuin hetkeksi kuormituksesta, jotta hallintalaite voi tarkistaa istuimen kosketuskytkimen toiminnan.

Häiriö	Poistaminen
Kytke päälle!!	1. Aseta turvakytkin asentoon ”1”.
Käynnistä kone!	1. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 2. Odota 10 sekuntia. 3. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan.
Avaa kuristus!	1. Vapauta ajopoljin.

Häiriöt ilman näyttöön tulevaa ilmoitusta

Häiriö	Poistaminen
Laite ei käynnisty	1. Asetu istuimelle. 2. Ennen turvakytkimen kytkemistä päälle, ota jalka pois ajopolkimelta. 3. Aseta turvakytkin asentoon ”1”. 4. Tarkasta akku ja lataa tarvittaessa. 5. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 6. Odota 10 sekuntia. 7. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan. 8. Jos mahdollista, aja laitetta vain tasaisella pinnalla. 9. Tarkista seisontajarru tarvittaessa. Jos vika ilmenee edelleen, soita huoltopalveluun.
Laite ei enää liiku, näytössä on ”Akku tyhjä!”	1. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 2. Odota 10 sekuntia. 3. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”Kuljetus”. 4. Aja latausasemalle. 5. Jos laite ei edelleenkään liiku, lataa akku laitteen sijaintipaikassa tai vapauta jarru (katso Käyttö / Laitteen työntäminen) ja työnnä laite latausasemaan.
Laite liikkuu epätasaisesti (nykii) liikkeelle lähdettäessä ja pysäytettäessä.	1. Poista jarrun vapautus (katso Käyttö / Laitteen työntäminen).
Veden määrä ei ole riittävä	1. Tarkista puhtaan veden määrä, täytä tarvittaessa säiliö kokonaan niin, että ilma puristuu ulos. 2. Irrota ja puhdista puhtaan veden suodatin. 3. Aseta suodatin paikalleen ja kierrä korkki tiukasti kiinni. 4. Vain R-puhdistuspää: Vedä puhdistuspään vedenjakopalkki irti. 5. Vain R-puhdistuspää: Puhdista vesikanava. 6. Tarkasta, ettei letkuissa ole tukoksia, puhdista tarvittaessa.
Puhtaan veden näyttö näyttää säiliön manuaalisen tyhjennyksen jälkeen väärän täyttömäärän	1. Käytä laitetta. Käytön aikana letkujärjestelmästä poistuu ilma ja täyttömäärän näyttö korjaantuu.
Täyttötilan näytön palkki vilkkuu, ilmoitus ”Puhd.vesi tyhjä!”	1. Täytä puhdasvesisäiliö.
Imuteho on liian alhainen	1. Puhdista likavesisäiliön ja kannen väliset tiivisteet ja tarkasta tiiviys. Vaihda tarvittaessa. 2. Tarkasta, onko nukkasihdissä likaa, puhdista tarvittaessa. 3. Puhdista imupalkin imuhuulet. Käännä tai vaihda tarvittaessa. 4. Sulje likaveden tyhjennysletkun korkki. 5. Sulje likavesisäiliön huuhtelujärjestelmän kansi. 6. Tarkasta, ettei imuletkussa ole tukosta, puhdista tarvittaessa. 7. Tarkasta imuletkun tiiviys, vaihda tarvittaessa. 8. Tarkasta imupalkin säätö.
Puhdistustulos ei ole riittävä	1. Aseta puhdistustehtävään soveltuva puhdistusohjelma. 2. Käytä puhdistustehtävään soveltuvia harjoja. 3. Käytä puhdistustehtävään soveltuvaa puhdistusainetta. 4. Vähennä nopeutta. 5. Säädä kosketuspaine. 6. Säädä kuivauslastat. 7. Tarkasta harjan kuluminen, vaihda tarvittaessa. 8. Tarkasta veden ulostulo.
Harjat eivät käänny	1. Vähennä kosketuspainetta. 2. Tarkasta, onko vieras esine jumittanut harjat, poista esine tarvittaessa. 3. Jos moottori on ylikuormitettu, anna moottorin jäähtyä. 4. Käännä ohjelmakytkin asentoon ”OFF”. 5. Odota 10 sekuntia. 6. Aseta ohjelmakytkin haluttuun ohjelmaan. 7. Tarkista, onko laitteen pistoke kytketty puhdistuspäähän.
Laite ei jarruta	1. Poista jarrun vapautus (katso ”Laitteen käyttö / Työntäminen”).
Likaveden tyhjennysletku on tukossa	1. Avaa tyhjennysletkussa olevan annostelulaitteen kansi. 2. Vedä imuletku imupalkista ja sulje se kädellä. 3. Aseta ohjelmakytkin asentoon ”Imu”. Tukos imetään tyhjennysletkusta likavesisäiliöön.
Pesuaineen annostelu (Dose) ei toimi	1. Vain Dose-versio: Ota yhteyttä huoltopalveluun.

Takuu

Jokaisessa maassa ovat voimassa vastaavan myyntiyhtiömme julkaisemat takuuehdot. Korjaamme laitteessasi mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuuajan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme ottamaan yhteyttä ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun.
(osoite, katso takasivu)
Lisätietoja takuutiedoista (jos saatavilla) on Kärcherin paikallisen verkkosivuston palvelualueella kohdassa "Lataukset".

Varusteet

Lisävarusteet: puhdistuspää ja harjatelat

A: Pakkausyksikkö, B: Laitteen vaatima määrä

Nimi	R 65 Osanro	R 75 Osanro	Kuvaus	A	B
Harjatela, punainen (keski, vakio)	4 035–604,0	4 035–605,0	Ylläpitopuhdistukseen, myös voimakkaasti likaantuneet lattiat.	1	2
Harjatela, valkoinen (pehmeä)	6 907–770,0	6 907–771,0	Herkkien lattiamateriaalien kiillottamiseen ja ylläpitopuhdistukseen.	1	2
Harjatela, oranssi (korkea/syvä)	6 907–726,0	6 907–730,0	Kuviolattioiden (turvalaattojen jne.) puhdistukseen.	1	2
Harjatela, vihreä (kova)	6 907–727,0	6 907–731,0	Voimakkaasti likaantuneiden lattioiden peruspuhdistukseen ja pinnoitteiden (esim. vahojen, akrylaattien) poistamiseen.	1	2
Harjatela, musta (erittäin kova)	6 907–728,0	6 907–732,0		1	2
Mikrokuitutela	4 114–054,0	4 114–007,0	Sileiden lattioiden ylläpitopuhdistukseen.	1	2
Pehmustetelan akseli	4 762–626,0	4 762–627,0	Pehmustetelojen kiinnittämiseen.	1	2
Telapehmuste, keltainen (pehmeä)	6 369–454,0	6 369–454,0	Lattioiden kiillotukseen	20	96; 106
Telapehmuste, punainen (keski)	6 369–456,0	6 369–456,0	Kevyesti likaantuneiden lattioiden puhdistukseen.	20	96; 106
Telapehmuste, vihreä (kova)	6 369–455,0	6 369–455,0	Normaalisti tai voimakkaasti likaantuneiden lattioiden puhdistukseen.	20	96; 106

Lisävarusteet: puhdistuspää ja levyharjat

A: Pakkausyksikkö, B: Laitteen vaatima määrä

Nimi	D 65 Osanro	D 75 Osanro	Kuvaus	A	B
Levyharja, luonnon (pehmeä)	4 905–012,0	4 905–020,0	Lattioiden kiillotukseen.	1	2
Levyharja, valkoinen	4 905–011,0	4 905–019,0	Herkkien lattiamateriaalien kiillottamiseen ja ylläpitopuhdistukseen.	1	2
Levyharja, punainen (keski, vakio)	4 905–010,0	4 905–018,0	Vähäisesti likaantuneiden tai herkkien lattiamateriaalien puhdistukseen.	1	2
Levyharja, musta (kova)	4 905–013,0	4 905–021,0	Voimakkaasti likaantuneiden lattioiden puhdistukseen.	1	2
Timanttilaikka hieno, vihreä	6 371–235,0	6 371–236,0	Kalkkipitoisten pinnoitteiden ja epoksihartsilla päällystettyjen lattioiden elvyttämiseen.	5	2
Timanttilaikka karkea, valkoinen	6 371–250,0	6 371–252,0		5	2
Timanttilaikka keskikarkea, keltainen	6 371–251,0	6 371–253,0		5	2
Liinan käyttökiekko	4 762–446,0	4 762–447,0	Liinojen kiinnittämiseen.	1	2

Lisävarusteet: imupalkki

A: Pakkausyksikkö, B: Laitteen vaatima määrä

Nimi	Osanro	Kuvaus	A	B
Imuhuulisarja, edestä PU:ta (punainen), takaa Linatexiä	4 039–366,0	Standard	Pari	1 pari
Imuhuulisarja, Linatex	4 039–356,0	Repeämisenkestävä	Pari	1 pari
Imuhuulisarja, PU	4 039–357,0	Öljytiivis	Pari	1 pari

Tekniset tiedot

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Yleistä					
Ajo-/puhdistusnopeus	km/h	6	6	6	6
Kuljetusnopeus	km/h	6	6	6	6
Ajonopeus, taaksepäin	km/h	4	4	4	4
Teoreettinen pintateho	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoreettinen alueteho sivuhankaustason kanssa	m^2/h	-	-	5100	5100
Käytännön alueteho	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Puhdasvesisäiliön tilavuus	l	110	110	110	110
Likavesisäiliön tilavuus	l	110	110	110	110
Karkealikasäiliön tilavuus	l	1,6	-	1,8	-
Puhdistusainesäiliön tilavuus (Dose-lisävaruste)	l	5	5	5	5
Puhdistusaineen annostelu	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Veden annostelu	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Pintakuormitus (kuljettajalla ja täydellä puhdasvesisäiliöllä)					
Pintapaine	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Pintakuorma (paino/pysäköintialue)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mitat					
Pituus	mm	1640	1640	1640	1640
Leveys	mm	740	740	740	740
Imupalkkien leveys	mm	950	950	950	950
Korkeus	mm	1310	1310	1310	1310
Työleveys	mm	650	650	750	750
Työleveys sivuhankaustason kanssa	mm	-	-	850	850
Pakkauksen mitat PxLxK	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Kääntösäde	mm	1750	1750	1750	1750
Paristokotelon mitat PxLxK	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Renkaat					
Etupyörä, leveys	mm	90	90	90	90
Etupyörä, halkaisija	mm	250	250	250	250
Takapyörä, leveys	mm	75	75	75	75
Takapyörä, halkaisija	mm	290	290	290	290
Paino					
Sallittu kokonaispaino	kg	650	650	650	650
Tyhjäpaino (kuljetuspaino)	kg	480	480	480	480
Tyypillinen käyttöpaino	kg	540	540	540	540
Harjan puristusvoima, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Harjan kosketuspaine, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Laitteen tehotiedot					
Nimellisjännite	V	24	24	24	24
Akkukapasiteetti	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nimellisjännite, Li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Akun kapasiteetti, Li-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Keskimääräinen tehonotto	W	2350	2350	2350	2350
Nimellisteho	W	2500	2500	2500	2500
Ajomoottorin teho	W	600	600	600	600
Imuturbiinin teho	W	600	600	600	600
Harjakoneiston teho	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Kotelointiluokka		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Imuroiminen					
Imuteho, ilmamäärä	l/s	~25	~25	~25	~25
Alipaine (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Alipaine (toiminnassa)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Puhdistusharjat					
Harjan läpimitta	mm	100	355	100	385
Harjan pituus	mm	605	-	705	-
Harjan pyörimisnopeus	1/min	1200	180	1200	180
Sivuhankaustason harjan halkaisija	mm	-	-	220	220
Sivuhankaustason harjan pyörimisnopeus	1/min	-	-	220	220
Sisäinen laturi					
Kaapelin pituus	m	2	2	2	2
Nimellisjännite	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Taajuus	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Tehonotto	W	750	750	750	750
Latausvirta	A	28	28	28	28
Tehoaste	%	92	92	92	92
Sisäinen pikalaturi (vain litiumioniversio)					
Nimellisjännite	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Taajuus	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Tehonotto	W	1100	1100	1100	1100
Latausvirta	A	35	35	35	35
Ympäristöolosuhteet					
Sallittu lämpötila-alue	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Veden lämpötila maks.	°C	50	50	50	50
Täyttöjärjestelmän vedenpaine (valinnainen)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Likavesisäiliön huuhtelujärjestelmän vedenpaine (valinnainen)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Suhteellinen ilmankosteus	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Kaltevuus					
Työalueen kaltevuus maks.	%	10	10	10	10
Lyhyen matkan kaltevuus (enintään 10 m) kuljetus, lastaus	%	22	22	22	22
Määritetyt arvot EN 60335-2-72 mukaan					
Käsi-käsivarsi-tärinäarvo	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Istuimen tärinäarvo	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Epävarmuus K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Äänenpainetaso L_{pA} Eco-toiminto	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Äänenpainetaso L_{pA} Normaali käyttö	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Epävarmuus K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Äänen tehotaso L_{WA} + Epävarmuus K_{WA} Eco-toiminto	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Äänen tehotaso L_{WA} + Epävarmuus K_{WA} Normaali käyttö	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Sivuhankaustaso					
Teho	W	-	-	140	140
Harjan puristusvoima, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Harjan kosketuspaine, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten vakuutamme, että jäljempänä kuvattu kone vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä meidän markkinoille tuomanamme mallina EU-direktiivien olennaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos konetta muutetaan ilman meidän hyväksyntäämme, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.
Tuote: Lattiapuhdistin
Tyyppi: 1.161-xxx

Sovellettavat EU-direktiivit
2006/42/EY (+2009/127/EY)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Sovelletut kansalliset standardit
-

Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johtokunnan puolesta ja sen valtakirjalla.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentointivastaava:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Puh.: +49 7195 14-0
Faksi: +49 7195 14-2212
Winnenden, 1.9.2021

Indhold

Generelle merknader 202
Funksjon 202
Forskriftsmessig bruk 202
Miljøvern 203
Tilbehør og reservedeler 203
Leveringsomfang 203
Sikkerhetsanvisninger 203
Beskrivelse av maskinen 205
Montering 207
Igangsetting 209
Bruk 210
Avslutte arbeidet 212
Grå intelligent nøkkel 213
Transport 214
Oppbevaring 214
Stell og vedlikehold 214
Bistand ved feil 217
Garanti 219
Tilbehør 219
Tekniske spesifikasjoner 220
EU-samsvarserklæring 221

Generelle merknader

Les denne oversettelsen av den originale driftsveiledningen før apparatet tas i bruk første gang, og følg de vedlagte sikkerhetsanvisningene. Følg anvisningene.
Oppbevar begge heftene til senere bruk eller for annen eier.

Funksjon

Skuresugemaskinen brukes til våtrengjøring og polering av jevne gulv.
Maskinen kan tilpasses ulike rengjøringsoppgaver ved å justere mengden av vann og rengjøringsmiddel. Vaskemiddeldoseringen justeres via tilsetningen i tanken eller via en doseringsenhet (alternativet "Dose").
Børstevanning er enten hastighetsavhengig eller konstant.
Arbeidsbredden og volumet til rent- og bruktvannstankene (se kapittel «Tekniske data») sørger for effektiv rengjøring og lang brukstid.
Maskinen har en fremdrift.

Merknad
Maskinen kan utstyres med forskjellig tilbehør i henhold til rengjøringsoppgave. Spør etter vår katalog eller besøk vårt nettsted på www.kaercher.com.

Forskriftsmessig bruk

Maskinen er egnet for kommersiell og industriell bruk, f.eks. på hoteller, skoler, sykehus, fabrikker, butikker, kontorer og hos utleiere. Maskinen må kun brukes iht. denne bruksveiledningen.

- Maskinen skal kun brukes til rengjøring av glatte gulv som tåler fuktighet og polering.
- Denne enheten er beregnet for innendørs bruk.
- Driftstemperaturområdet er mellom +5 ° C og +40 ° C.
- Maskinen er ikke egnet for rengjøring av frosne gulv (f.eks. i kjølelagre).
- Enheten er egnet for en maksimal vannhøyde på 1 cm. Ikke kjør inn i et område hvis det er fare for at den maksimale vannstanden blir overskredet.
- Ved bruk av ladere eller batterier skal det kun brukes de komponentene som er godkjent i bruksanvisningen. Kombinasjoner som avviker fra dette, må godkjennes av leverandøren av laderen og/eller batteriene.
- Enheten er ikke beregnet for rengjøring av offentlige trafikkveier.
- Enheten må ikke brukes på trykkfølsomme gulv. Ta hensyn til den tillatte overflatebelastningen på gulvet. Arealbelastningen forårsaket av enheten er spesifisert i de tekniske dataene.
- Maskinen er ikke egnet for bruk i eksplosjonsfarlige områder.
- Maskinen er godkjent for bruk på flater med en maksimal stigning (se kapitlet “Tekniske data”).

Miljøvern

Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte.

Elektriske og elektroniske apparater inneholder verdifulle resirkulerbare materialer og ofte deler som batterier, batteripakker eller olje. Disse kan utgjøre en potensiell fare for helse og miljø ved feil bruk eller feil avfallsbehandling. Disse delene er imidlertid nødvendige for korrekt drift av apparatet. Apparater merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om innholdsstoffene finner du på: *www.kaercher.de/REACH*

Tilbehør og reservedeler

Bruk bare originalt tilbehør og originale reservedeler; de garanterer for en sikker og problemfri drift av apparatet.

Informasjon om tilbehør og reservedeler finner du på *www.kaercher.com*.

Leveringsomfang

Kontroller at innholdet i pakken er komplett når du pakker ut. Manglende tilbehør eller transportskader skal meldes til forhandleren.

Sikkerhetsanvisninger

Før maskinen tas i bruk for første gang, må du lese denne bruksveiledningen nøye og følge den vedlagte brosjyren med sikkerhetsanvisninger for børsterengjøringsapparater, nr. 5.956-251.0.

Maskinen er godkjent for bruk på flater med en begrenset stigning (se kapitlet “Tekniske data”).

⚠ ***ADVARSEL***

Enheten kan velte

Fare for personskader

Bruk bare enheten på overflater som ikke overskrider den tillatte skråningen (se kapittel "Tekniske data").

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for ulykke grunnet feil betjening

Dette kan føre til personskade.

Brukere må få adekvat opplæring i bruken av dette apparatet.

Maskinen må bare brukes når hetten og alle deksler er lukket.

Sikkerhetsinnretninger

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for personskader!

Alvorlige personskader på grunn av manglende, endrede eller uvirksomme sikkerhetsinnretninger.

Ikke bypass eller fjern sikkerhetsinnretningene og ikke ta dem ut av drift. Sikkerhetsinnretningene tjener til din egen sikkerhet.

Sikkerhetsbryter

For å sette alle funksjoner ut av drift: Sett sikkerhetsbryteren på "0".

- Enheten bremser hardt når sikkerhetsbryteren er slått av.
- Sikkerhetsbryteren fungerer direkte på alle enhetsfunksjoner

Setebryter

Hvis føreren forlater setet under arbeid eller under kjøring, slår setebryteren av motoren etter en kort forsinkelse.

Symboler på apparatet

OBS

Fare for materielle skader

Vann fører til skader på sugeturbinen.

Ikke fyll eller sprut vann inn i denne åpningen.

⚠***FORSIKTIG***

Forbrenningsfare

Komponenter som er merket med denne henvisningen, blir svært varme under drift.

Ikke berør komponenter som er merket på denne måten. La disse komponentene avkjøles før du arbeider på apparatet.

⚠***FARE***

Fare for ulykker

Det er økt fare for velt ved høy hastighet i bakker.

Kjør sakte i bakker.

Ikke snu i en bakke.

Når du kjører fort, må du unngå rykkete styring med store styrebevegelser.

Henvisninger angående batteri (oppladbart) og lader

I Li-Ion-versjonen er litium-ion-batterier installert. Disse er underlagt spesielle kriterier. Fjerning, installasjon og testing av defekte batterier kan bare utføres av Kärcher kundeservice eller en spesialist.

Informasjon om lagring og transport kan fås fra din Kärcher kundeservice.

⚠ ***FARE***

Ombygginger og modifikasjoner av maskinen er ikke tillatt.

Ikke åpne batteriet, det er fare for kortslutning. I tillegg kan irriterende damp eller etsende væsker slippe ut.

Ikke utsett batteriet for sterk sol, varme eller åpen ild. Det er eksplosjonsfare.

Ikke bruk laderen i eksplosjonsfarlige omgivelser.

Ikke bruk laderen hvis den er våt eller skitten.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon under lading.

Eksplosjonsfare. Ikke bruk åpen ild, lag gnister eller røyk i nærheten av et batteri eller i et batteriladerom.

Eksplosjonsfare. Ikke plasser verktøy eller lignende på batteriet, dvs. på endepoler og cellekontakter.

⚠ ***ADVARSEL***

Sjekk maskinen og strømledningen for skader før hver bruk. Slutt å bruke skadet utstyr og la kun kvalifisert personell reparere skadede deler.

Hold barn borte fra batterier og lader.

Ikke lad opp skadede batterier. Få skadede batterier erstattet av Kärcher kundeservice.

Ikke kast et defekt batteri i husholdningsavfallet. Informer Kärcher kundeservice.

Unngå kontakt med væske som kommer ut av defekte batterier. Ved utilsiktet kontakt, skyll væsken av med vann. Hvis den kommer i kontakt med øynene, må du kontakte lege.

⚠ ***FORSIKTIG***

Følg denne bruksveiledningen. Følg lovgivers anbefalinger for omgang med batterier.

Nettspenningen må samsvare med spenningen som er angitt på maskinens typeskilt.

Laderen skal kun brukes til lading av godkjente batteripakker.

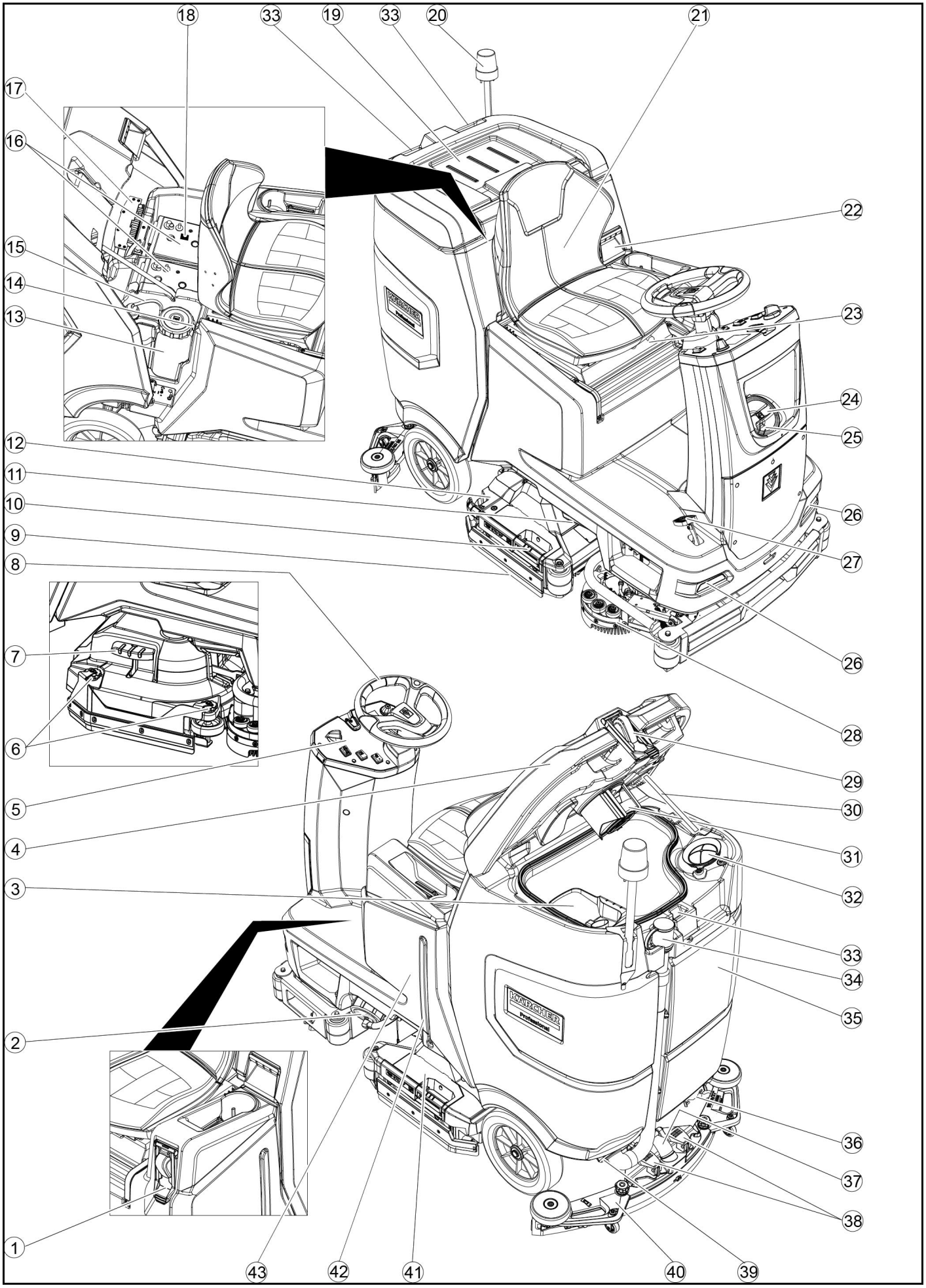
Bruk batteriet kun med denne maskinen. Det er forbudt og farlig å bruke det til andre formål.

Advarselsymboler

Vær oppmerksom på følgende advarsler når du håndterer batterier:

	Følg merknadene i instruksjonene for batteriet, på batteriet og i denne bruksanvisningen.
	Bruk øyebeskyttelse.
	Hold syrer og batterier unna barn.
	Eksplosjonsfare
	Brann, gnister, åpen ild og røyking er forbudt.
	Fare for syreforbrenninger
	Førstehjelp.
	Advarsel
	Kassering
	Ikke kast batterier i avfallbeholderen.

Oversikt over maskinen



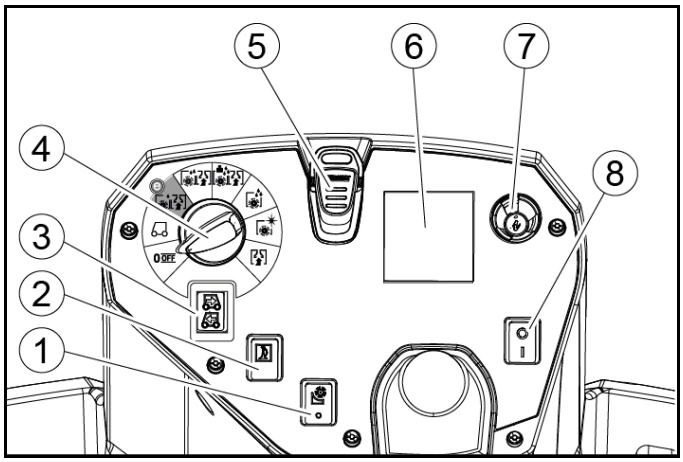
① * Fyllingssystem
② Lukking av ferskvannstank med ferskvannsfilter
③ Grovsmussil
④ Deksel bruktvannstank
⑤ Betjeningsfelt
⑥ Innstillingshjul avstrykerleppe (kun rengjøringshode)
⑦ Bytte av pedalbørste (kun rengjøringshode for D)
⑧ Ratt
⑨ Avstrykerleppe
⑩ Børstebyttehåndtak (kun R-rensehode)
⑪ Sidelys
⑫ Grovsmussbeholder (kun R-rengjøringshode)
⑬ Rengjøringsmiddelbeholder
⑭ Typeskilt
⑮ Rengjøringsmiddel for sugeslange
⑯ Batteri
⑰ * Intern lader
⑱ Batterikontakt (ved ekstern lader)
Nettkabel lader (ved intern lader)
⑲ Lagerområde for rengjøringssett "Homebase Box"
⑳ * Varsellampe
㉑ Sete
㉒ Låse opp spillvannstanken
㉓ Setejusteringsspak
㉔ Påfyllingsåpning rentvannstank
㉕ Slangeholder
㉖ Kjørelys
㉗ Gasspedal
㉘ * Sideskrubbedekk
㉙ * Vanntilkobling for skyllesystem for spillvannstank
㉚ Støtt lokk spillvannstank
㉛ Flottør
㉜ Losil
㉝ Oppbevaring for sugebom
㉞ Tappeslange brukt vann med doseringsinnretning
㉟ Bruktvannstank
㊱ *Moppholder
㊲ Sugeslange
㊳ Klemspaken sugebom
㊴ Forrigling, bruktvanntank
㊵ Sugebom
㊶ Rengjøringshode
㊷ Nivåvisning rent vann
㊸ Rentvannstank

*ekstrautstyr

Fargemerking

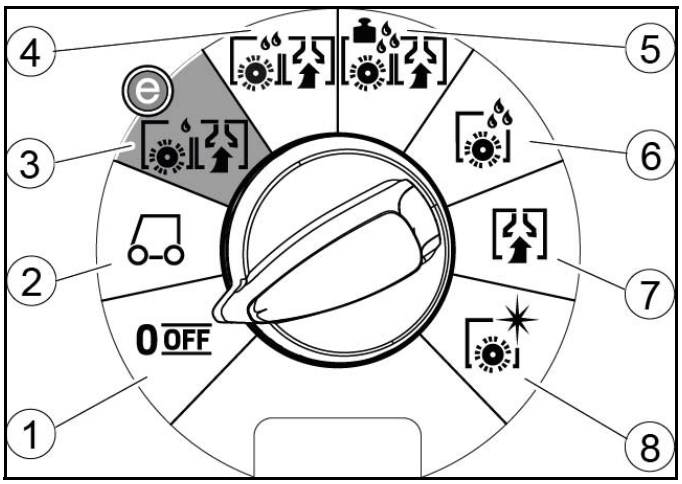
- Betjeningselementene for rengjøringsprosessen er gule.
- Betjeningselementene for vedlikehold og service er lysegrå.

Betjeningsfelt



① * Bryter sideskrubbedekk
② Horn
③ Kjøreretning bryter
④ Programbryter
⑤ Intelligent nøkkel
⑥ Display
⑦ Info-knapp
⑧ Sikkerhetsbryter

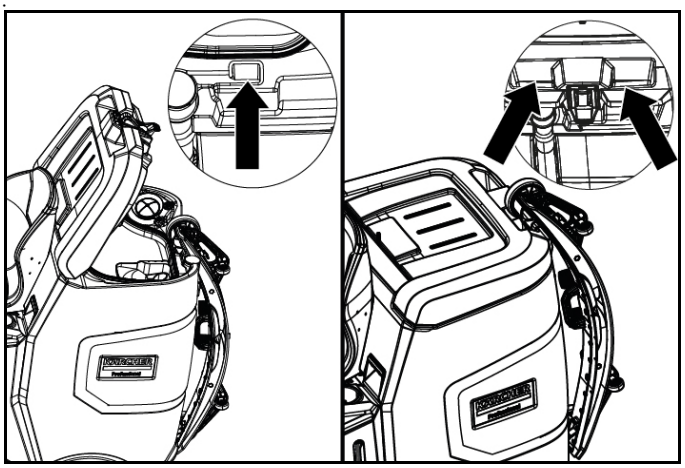
Programbryter



① OFF
Maskinen er slått av.
② Transport
Kjøre til bruksstedet.
③ Vask og sug: Eco
Våtrengjøre gulvet (med redusert vannmengde og redusert børstehastighet) og suge opp spillvann (med redusert sugekraft).
④ Vask og sug:
Våtrengjøre gulvet og suge opp spillvann.
⑤ Vask og sug: Tung
Våtrengjøre gulvet (med økt børstetrykk) og suge opp spillvann.
⑥ Kun skrubb
Påføring av vaskevann uten oppsuging
Våtrengjøre gulvet og la rengjøringsmiddelet virke inn.
⑦ Kun sug
Suge opp spillvannet.
⑧ Polér
Polere gulvet med høy børstehastighet uten å påføre væske.

Holder sugebom

- Når du kjører gjennom trange passasjer, kan sugebommen fjernes og henges i en av åpningene på lokket til spillvannstanken.



Sugebommen kan henges i fordypningen på spillvannstanken for lagring.

Symboler på apparatet


Tappeåpning rentvannstank


Tappeåpning bruktvannstank


Nivå rentvannstank (50 %)


Festepunkt


*Moppholder


Fyllingssystem for vanntilkobling


Vanntrykk spillvannstank-spylesystem

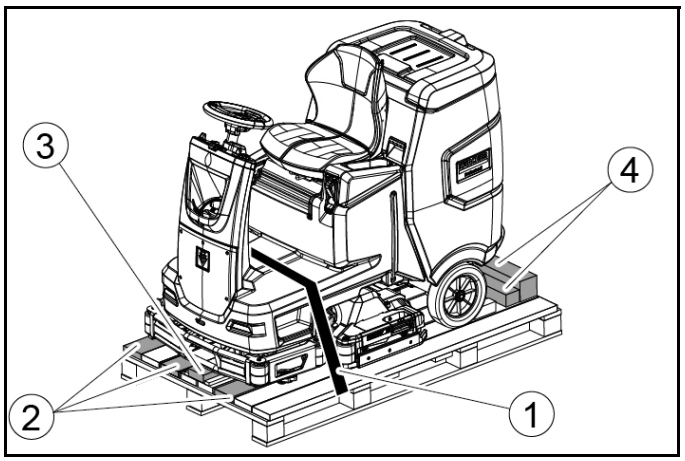

Børsteskifte

*ekstrautstyr

Montering

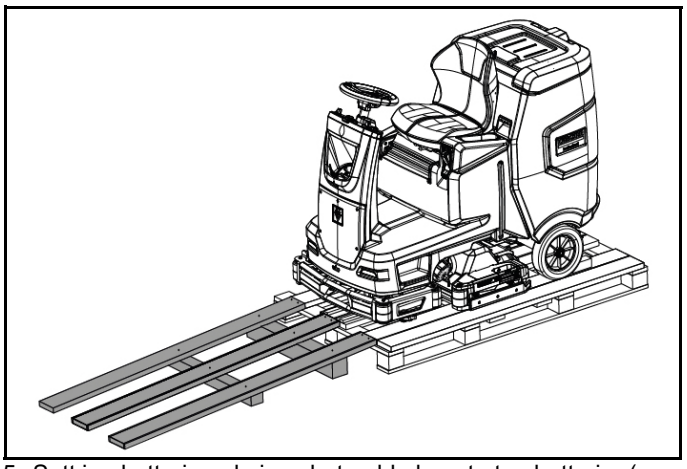
Laste av

1. Fjern emballasjefilmen.
2. Fjern stripsene.



① Strips
② brett
③ Blokk
④ Firkantlist

3. Skru ut blokk, firkantlister og brettene. Komponentene som skal skrus ut er merket med grått på illustrasjonen.
4. Plasser en rampe foran pallen med avskrudd brett og firkantlister og fest med sponplateskruer.



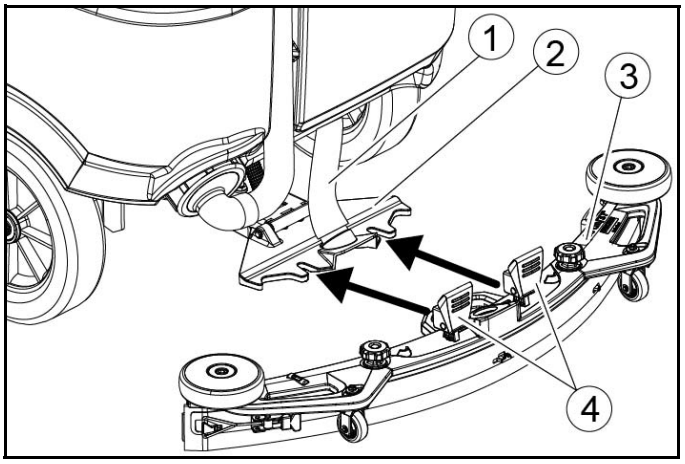
5. Sett inn batteriene hvis enheten ble levert uten batterier (se kapittel "Før idriftsetting / batterier").
6. Kjør enheten fremover fra pallen (se kapittel "Betjening / kjøring").

Montere børste

1. Montering av børstene er beskrevet i kapitlet «Vedlikeholdsarbeider».

Montere sugebom

1. Skyv begge forriglingene oppover.



① Sugeslange
② Sug bjelkeoppheng
③ Sugebom
④ Låsearm

2. Sett sugebommen inn i sugebomopphenget.
3. Skyv begge forriglingene nedover.

Batterier

Anbefalte batterisett

OBS
Fare for skader
Batterier kan bare byttes ut mot batterier med samme teknologi.
Blybatterier må ikke byttes ut med Li-ion-batterier
Li-Ion-batterier må ikke byttes ut med blybatterier.
Blybatterier:

Beskrivelse	Bestillingsnr.	Volum (m^3)*	Luftstrøm (m^3/t)**
170 Ah – vedlikeholdsfritt, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – vedlikeholdsfritt, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – vedlikeholdsfritt, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minstevolum for batteriladerom
** Min. luftstrøm mellom batteriladerom og omgivelsene
Apparatet trenger 2 batterier.

Li-ion-batterier:

Beskrivelse	Bestillingsnr.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Apparatet trenger 2 batterier.

Sett inn og koble til batterier

Merknad

På maskinvarianten med Li-ion-batteri er batteriet allerede installert og tilkoblet.

⚠ ***FORSIKTIG***

Demontering og montering av batterier

Ustabil maskin

Sørg for at maskinen står stødig når du tar ut og setter inn batteriene.

OBS

Forveksling av polaritet

Ødeleggelse av styreelektronikken

Ta hensyn til riktig polaritet ved tilkobling av batteriet.

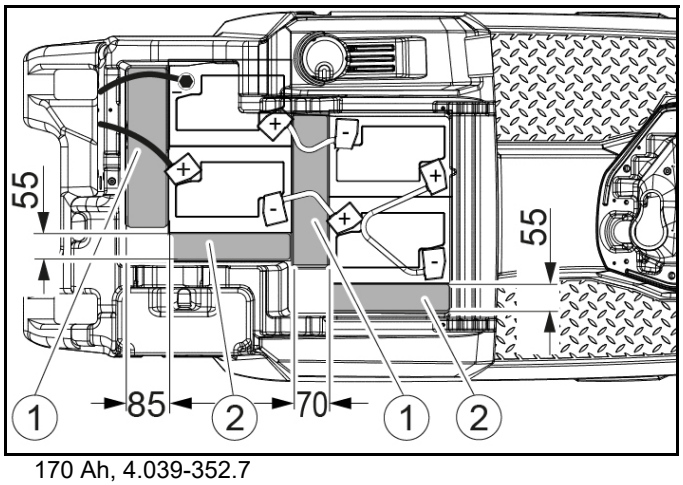
OBS

Total utladning

Fare for materielle skader

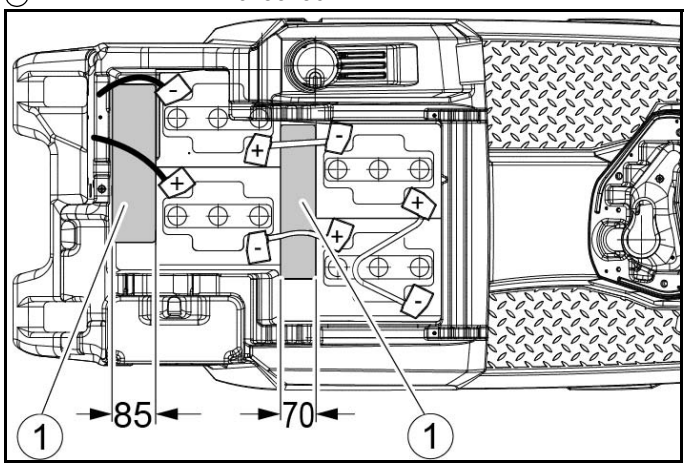
Lad batteriene før du tar maskinen i bruk.

1. Tapp ut spillvannet.
2. Lås opp spillvannstanken og sving den bakover.
3. Sett batteriene inn i maskinen.



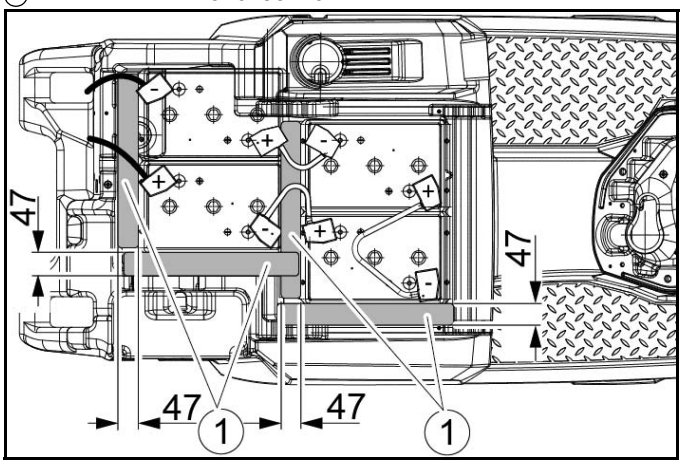
170 Ah, 4.039-352.7

① Avstandsholder 310x85x70 mm
② Avstandsholder 240x55x30 mm



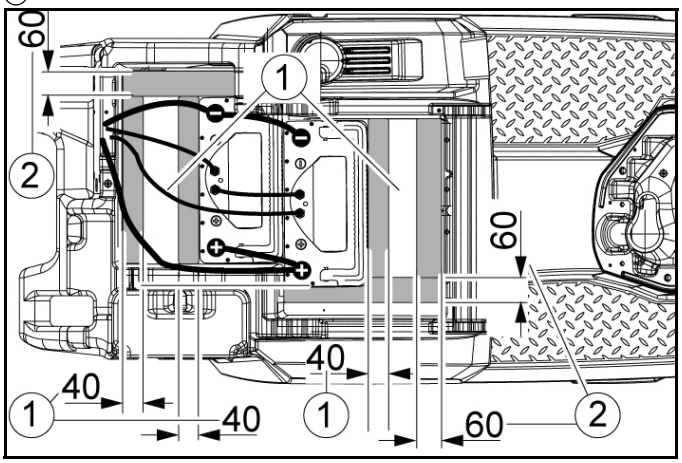
180 Ah, 4.039-354.7

① Avstandsholder 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Avstandsholder 345x60x47



160 Ah litiumion, 6 654-454,0

① Plate
② Avstandsholder 155x300x60
③ Avstandsholder 320x90x40

4. Sett avstandsholderne mellom batteriet og apparatet på de stedene som er vist i bildet.
5. Forbind polene med forbindelseskablene.
6. Klem fast tilkoblingskabelen på de fremdeles ledige batteripolene (+) og (-).

Merknad

For batterisettet 170 Ah 4.039-352.7 må du feste tilkoblingskabelen til minuspolen med den isolerte polskruen.

7. Koble batteripluggen på maskinsiden til batteripluggen på batterisiden.
8. Sving smussvannstanken frem og lukk den.

Aktiver Li-ion-batteri

Li-Ion-batterier leveres i transportmodus og må aktiveres før maskinen settes i drift.

1. Lad opp batteriet (se «Igangkjøring / lading av batteriet»), dette avslutter transportmodusen.

Demontere batterier

⚠ ***FORSIKTIG***

Demontering og montering av batterier

Ustabil maskin

Sørg for at maskinen står stødig når du tar ut og setter inn batteriene.

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for personskader hvis maskinen velter!

Maskinen kan velte når du demonterer og monterer batteriene.
Sørg for at maskinen står stødig når du tar ut og setter inn batteriene.

1. Sett nøkkelbryteren på «0» og ta ut nøkkelen.
2. Trekk ut batteripluggen.
3. Tapp ut spillvannet.
4. Sving opp spillvannstanken.
5. Koble kabelen fra minuspolen på batteriet på maskinsiden.
6. Koble resten av kablene fra batteriene.
7. Ta ut batteriene.
8. Kasser de brukte batteriene i henhold til gjeldende bestemmelser.

Igangsetting

Lade batterier

⚠ ***FARE***

Uriktig bruk av laderen

Elektrisk støt

Ta hensyn til nettspenningen og sikringen på maskinens typeskilt.
Bruk laderen kun i tørre områder med tilstrekkelig ventilasjon.

Brannfarlige gasser genereres når batteriet er ladet

Eksplosjonsfare

Batteriet skal kun lades med en egnet lader. Rommet må ha et minimumsvolum avhengig av batteritype og en luftbytte med en minimum luftstrøm (se “anbefalte batterier”).

OBS

Opphopning av farlige gasser under tanken ved lading

Eksplosjonsfare

Sving opp bruktvannstanken før lading av lite vedlikeholdskrevende batterier.

Gjennomsnittlig ladetid er ca. 10-15 timer.

Maskinen kan ikke brukes mens lading pågår.

Merknad

Maskinen har en beskyttelse mot total utladning, dvs. at hvis minste godkjente kapasitetsgrense nås, slås børstemotoren og turbinen av.

1. Kjør maskinen rett til laderen, og unngå stigninger.

Stille inn ladekarakteristikk

Før første igangsetting, etter en service-tilbakestilling eller når du bytter til en annen batteritype, er det viktig å stille inn ladekarakteristikken.

⚠ ***FARE***

Utilsiktet start av apparatet utgjør fare

Fare for personskader

Før du utfører noe arbeid på enheten, fjern tennpluggkontakten eller koble fra batteriet.

OBS

Fare for å skade batteriet

Batteriets levetid og ladekapasitet kan påvirkes av en feil ladekarakteristikk.
Forsikre deg om at batterikarakteristikken som passer til batteriet, er valgt i maskinen.
Den valgte batterikarakteristikken vises i displayet eller ved hjelp av appen i området “Apparatstatus” under ladingen.

Merknad

Ladekarakteristikken kan bare stilles inn av Kärchers service.
Batterikarakteristikker foreligger for følgende batterier:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Merknad

For å kunne bruke andre batterier kan Kärchers service opprette en egendefinert batterikarakteristikk, tilsvarende batteriparametere må oppgis for dette.

Ekstern lader

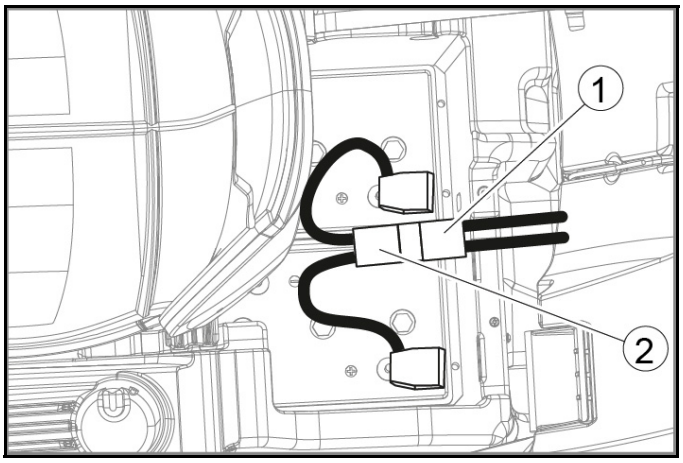
OBS

Fare for skade på grunn av uegnet lader!

Laderen skal ikke kobles til batteripluggen på batterisiden.
Bruk kun en lader som er egnet for den batteritypen som er satt inn.

Batteri	Kapasitet	Lader
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6 654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Lås opp spillvannstanken og sving den bakover.
2. Trekk ut batteripluggen på maskinsiden.



① Batteriplugg, maskinside
② Batteriplugg, batteriside

3. Koble batteripluggen på batterisiden til laderen.
4. Sett støpselet til laderen inn i stikkontakten.
5. Gjennomfør ladningen iht. instruksjonene i bruksveiledningen for laderen.
6. Koble batteripluggen på maskinsiden til batteripluggen på batterisiden.
7. Sving spillvannstanken forover og lukk den.

Intern lader

1. Lås opp spillvannstanken og sving den tilbake.
2. Sett støpselet til den interne laderen inn i stikkontakten. Batteriets ladenivå vises på displayet på betjeningspanelet.
3. For å avslutte ladeprosessen, trekker du støpselet til laderen ut av kontakten.
4. Sving frem spillvannstanken.

Lite vedlikeholdskrevende batterier (våtbatterier)

⚠ ***FARE***

Etterfylle vann når batteriet er utladet

Fare for personskader på grunn av syre som siver ut, ødelagte klær
Bruk vernebriller, beskyttelsesklær og beskyttelseshansker ved omgang med batterisyre.
Følg forskriftene.
Skyll av syren øyeblikkelig med rikelig vann dersom det spruter på hud eller klær.

OBS

Bruke vann med tilsetninger

Defekte batterier, tap av garantien

Bruk kun destillert eller avsaltet vann til etterfylling av batteriene (EN 50272-T3).

Ikke bruk noen fremmede tilsetningsstoffer, såkalte regenereringsmidler, ellers opphører garantien.

1. Tilfør destillert vann en time før ladingen fullføres. Ta hensyn til riktig syrenivå, i henhold til merkingen på batteriet.
   På slutten av ladingen må alle cellene gasses.
2. Fjern vannsøl. Gå fram som beskrevet i kapitlet Pleie og vedlikehold i avsnittet “Rengjøring av batterier".

Bruk

⚠ ***FARE***

fallende gjenstander

Fare for personskader

Ikke kjør enheten til områder der det er en mulighet for at driftspersonalet kan bli truffet av fallende gjenstander.

OBS

Farlige situasjoner ved bruk

Fare for personskader

I tilfelle fare, sett sikkerhetsbryteren på "0".

Skyv enheten

Begge bremsene må løsnes for at apparatet skal kunne skyves.

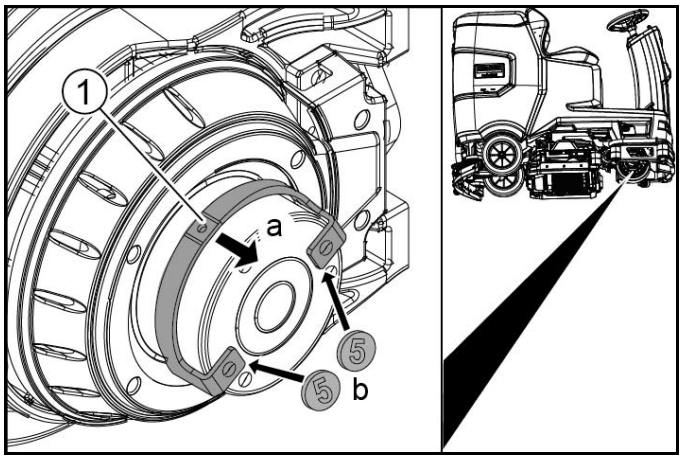
⚠ ***FARE***

Fare for ulykker

Når bremsen er låst opp, er bremsens funksjon permanent ute av drift.

Sørg for å fjerne myntene for opplåsing umiddelbart etter skyveprosessen er avsluttet.

1. Sving utløserspaken vekk fra rattet og hold den der.



① Lås opp spaken

2. Sett inn en mynt mellom huset og spaken i begge ender av spaken.
3. Løsne utløserspaken.
4. Skyv enheten.
5. Fjern begge myntene umiddelbart etter å ha dyttet.

Juster setet

Stille inn høyde

1. Stå ved siden av enheten.
2. Løft setet bak.
3. Juster frontsetebraketten etter ønsket høyde på enheten.
4. Senk setet i ryggen.

Still posisjon

1. Bruk setejusteringsspaken og flytt setet til ønsket stilling.
2. Løsne setejusteringsspaken og sett i setet.

Slå på maskinen

1. Ta plass på førersetet.
2. Sett i den intelligente nøkkelen.
3. Sett sikkerhetsbryteren i posisjon «1».
4. Vri programbryteren til ønsket funksjon.
5. Hvis en av meldingene under vises på displayet, ta foten av gasspedalen, sett sikkerhetsbryteren på «0» og utfør nødvendig vedlikeholdsarbeid.

Display	Oppgave
Vedlikehold Sugestang	Rengjør sugebommen.
Vedlikehold Børste	Kontroller om børstene er slitte og rengjør dem.
Vedlikehold Nal	Kontroller slitasjen og justeringen av sugebladene.
Vedlikehold Avløpsvannfilter	Rengjør losilen.
Vedlikehold Ferskvannsfilter	Rengjør filteret med rent vann.

6. Trykk på infoknappen.
7. Tilbakestill telleren for aktuelt vedlikehold (se «Tilbakestill grå intelligent nøkkel / vedlikeholdsteller»).

Merknad

Hvis telleren ikke tilbakestilles, vises vedlikeholdsvisningen hver gang maskinen slås på.

Slå på lys

Kjørelys

Kjørelyset er på når apparatet er slått på.

Sidelys

Sidelyset lyser så snart programbryteren er satt til et rengjøringsprogram.

Kontrollere parkeringsbremsen

⚠ ***FARE***

Defekt parkeringsbrems

Fare for ulykker

Kontroller funksjonen til parkeringsbremsen på nivået før hver operasjon.

1. Slå på maskinen.
2. Sett kjøreretningsbryteren i fremover-stilling.
3. Still programbryteren på «Transport».
4. Trykk lett på gasspedalen.
   Du skal høre at bremsen låses opp. Maskinen skal rulle lett og jevnt bortover.
5. Slipp gasspedalen.
   Du skal høre at bremsen går i lås.

Hvis dette ikke er tilfelle, stans maskinen og ring kundeservice.

Kjøring

⚠ ***FARE***

Ingen bremsevirkning

Fare for ulykker

Før du bruker maskinen, er det svært viktig å kontrollere at parkeringsbremsen fungerer som den skal. Maskinen skal ikke under noen omstendigheter brukes hvis parkeringsbremsen ikke fungerer.

⚠ ***FARE***

Uforsiktig kjøring

Veltefare

Kjør bare opp stigninger i kjøreretningen og på tvers av kjøreretningen til maksimalt 10%.

Ikke snu i stigninger eller skråninger.

Kjør sakte i svinger og på vått underlag.

Maskinen skal kun brukes på fast underlag.

Merknad

Kjøreretningen kan endres under kjøring. Dermed kan veldig matte områder poleres ved å kjøre frem og tilbake flere ganger.

1. Ta plass i setet.
2. Sett i den intelligente nøkkelen.
3. Vri sikkerhetsbryteren til «1».
4. Still programbryteren på «Transport».
5. Velg kjøreretning med kjøreretningsbryteren på kontrollpanelet.
6. Juster kjørehastigheten ved å trykke på gasspedalen.
7. Slipp gasspedalen.
   Maskinen stopper.

Drivmotoren kobles ut ved overbelastning. Det vises en feilmelding på displayet. Hvis styringen overopphetes, blir det berørte aggregatet slått av.

8. La maskinen avkjøles i minst 15 minutter.
9. Sett programbryteren på «OFF», vent litt og sett den på ønsket program.

Fylle på rent vann

Fyll på ferskvann med påfyllingssystemet

1. Koble vannslangen til tilkoblingsstikkontakten på fyllsystemet (maks. vanntemperatur 50 ° C).
2. Åpne vanntilløpet.
3. Overvåk enheten, automatiske fylling avbryter vanntilførselen når ferskvannstanken er full.
4. Steng vanntilførselen.
5. Fjern vannslangen.

Fylle på rent vann

1. Åpne dekslet på rentvannstanken.
2. Fyll på rent vann (maksimalt 50 °C) opp til underkanten av påfyllingsstussen.
   Merk: Rentvannsslangen kan under påfyllingen klemmes fast ved hjelp av slangeholderen.
3. Lukk dekslet på rentvannstanken.

Hell i vaskemiddel

Informasjon om rengjøringsmidler

⚠ ***ADVARSEL***

Uegnede rengjøringsmidler

Helsefare, skader på maskinen

Bruk kun anbefalte rengjøringsmidler. Eieren er ved bruk av andre rengjøringsmidler ansvarlig med hensyn til driftssikkerheten og fare for ulykker.

Bruk kun rengjøringsmidler som er frie for løsningsmidler, salt- og flytende fluor.

Følg sikkerhetsanvisningene på etiketten på rengjøringsmidlene.

Merknad

Ikke bruk sterkt skummende rengjøringsmidler.

Anbefalte rengjøringsmidler

Bruk	Rengjøringsmiddel
Daglig rengjøring av alle gulv som er motstandsdyktige mot vann	RM 746 RM 756 RM 780
Daglig rengjøring av blanke overflater (f.eks. granitt)	RM 755 es
Daglig rengjøring og grundig rengjøring av industrigulv	RM 69 ASF
Daglig rengjøring og grundig rengjøring av keramiske fliser	RM 753
Daglig rengjøring av fliser i sanitærrom	RM 751
Fjerning av belegg fra alle alkalibestandige gulv (f.eks. PVC)	RM 752
Fjerning av belegg fra linoleumsgulv	RM 754

Fyll på rengjøringsmiddel med doseringsenheten

Kun DOSE-varianter:

Rengjøringsmidlet tilsettes det rene vannet på vei til rengjøringshodet ved hjelp av en doseringsenhet.

1. Lås opp spillvannstanken og sving den bakover.
2. Fyll rengjøringsmiddelbeholderen med rengjøringsmiddel.
3. Sving spillvannstanken forover.

Merknad

Det kan tilsettes maksimalt 3 % rengjøringsmiddel med doseringsenheten. Hvis dosen skal være høyere, må rengjøringsmiddelet tilsettes i rentvannstanken.

Fyll rengjøringsmiddel i ferskvannsbeholderen

1. Hell rengjøringsmiddelet i rentvannstanken.
   Merk: Lokket til rentvannstankens påfyllingsåpning kan brukes til å måle opp rengøringsmiddelet. Det har en måleskala på innsiden.

Angi parametere

1. Sett programbryteren på ønsket rengjøringsprogram.
2. Vri på infoknappen til ønsket parameter vises.
3. Trykk på infoknappen.
   Den innstilte verdien blinker.
4. Still inn ønsket verdi ved å vri på infoknappen.
5. Bekreft den endrede innstillingen ved å trykke på infoknappen eller vente til den innstilte verdien automatisk blir adoptert etter 10 sekunder.

Gul intelligent nøkkel

Den gule intelligente nøkkelen autoriserer funksjoner som er nødvendige for rengjøringsoppgaven.

Parametrene for de forskjellige rengjøringsprogrammene er forhåndsinnstilt i enheten. Avhengig av autorisasjonen til den gule intelligente nøkkelen, kan individuelle parametere endres.

Displaytekstene for parameterinnstilling er i stor grad selvforklarende.

Parameter “FACT” (kun tilgjengelig med R-rensehode):

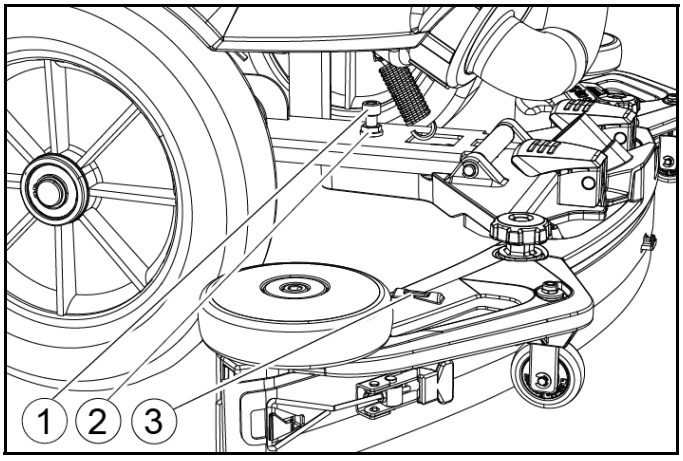
- “Fine Clean": Lav børstehastighet for å fjerne grå slør på porselen.
- "Whisper Clean": Middels børstehastighet for rutinemessig rengjøring med redusert støynivå.
- "Power Clean": Høy børstehastighet for polering, krystallisering og feiing.

Stille inn sugebom

Still inn vinkel

Hellingen må være stilt inn slik at sugebladene på sugebommen presses likt mot gulvet langs hele lengden.

1. Sett maskinen på et underlag uten helling.
2. Drei programbryteren til i stilling "Suging".
3. Kjør apparatet et lite stykke fremover.
4. Les av vateren.



① Skrue
② Mutter
③ Vater

5. Løsne mutteren.
6. Still inn skruen slik at indikatoren i vateren er mellom de to strekene.
7. Stram mutteren.
8. For å kontrollere den nye innstillingen må maskinen nok en gang kjøres et lite stykke fremover. Gjenta innstillingsprosedyren ved behov.
9. Drei programbryteren til stilling "OFF".

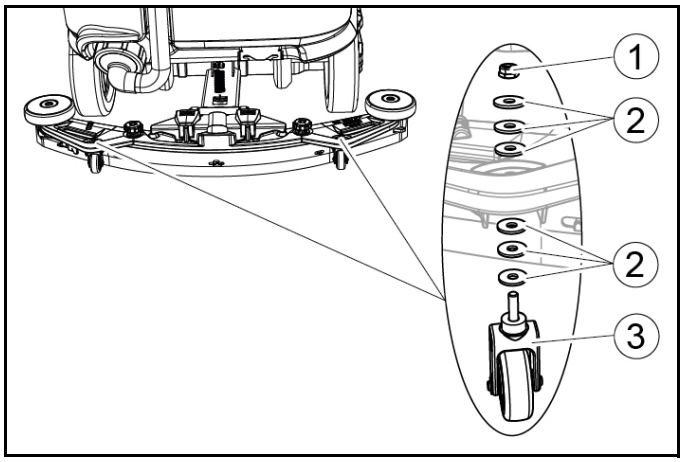
Stille inn høyde

Høyden avgjør i hvor sterk grad sugebladene bøyes ved kontakt med gulvet.

Merknad

Basisinnstilling: *3 skiver over, 3 skiver under sugebommen.*
Ujevn etasje: *5 skiver over, 1 skive under sugebommen.*
Veldig glatt gulv: *1 skive over, 5 skiver under sugebommen.*

1. Skru av mutteren.



① Mutter
② Underlagsskive
③ Avstandshjul med holder

2. Plasser ønsket antall skiver mellom sugebommen og avstandsrullen.
3. Plasser resten av underlagsskivene oppå avstandshjulet.
4. Skru på mutrene og trekk den til.
5. Gjenta fremgangsmåten på det andre avstandshjulet.

Merknad

Sett begge avstandsrullene i samme høyde.

Justering av avstrykerleppene

Avstrykerleppene må bare stilles inn ved D-rengjøringshodet.

1. Juster avstrykerleppene ved å dreie innstillingshjulet slik at avstrykerleppen berører underlaget.
2. Drei innstillingshjulet 1 ekstra omdreining nedover.

Rengjøring

1. Sett deg på setet.
2. Sett i den intelligente nøkkelen.
3. Sett sikkerhetsbryteren i posisjon "1".
4. Sett kjøreretningsbryteren i stilling for kjøring forover.
5. Sett programbryteren på ønsket rengjøringsprogram.
6. Bruk gasspedalen til å bestemme hastigheten.
7. Bestem kjøreretningen med rattet.
8. Kjør over overflaten som skal rengjøres.

Sideskrubbedekk (alternativ)

Sideskrubbedekket gjør det lettere å jobbe nær kanten.

Merknad

Sideskrubbedekket er ikke aktivt i rengjøringsprogrammene for polering og støvsuging.

1. Bruk sideskrubbbryteren.
   Skrubbedekket på siden er aktivert.
2. For å fullføre arbeidet med skrubbedekket, sett bryteren til skrubbedekket til “0”.

Avslutte arbeidet

Avslutte rengjøringen

1. Still programbryteren på kjøring.
2. Kjør et kort stykke videre.
   Restvannet suges opp.
3. Sett programbryteren i posisjon "OFF".
4. Fjern den intelligente nøkkelen.
5. Lad eventuelt batteriet.

Tappe ut brukt vann

⚠ ***ADVARSEL***

Uriktig avfallsbehandling av avløpsvann

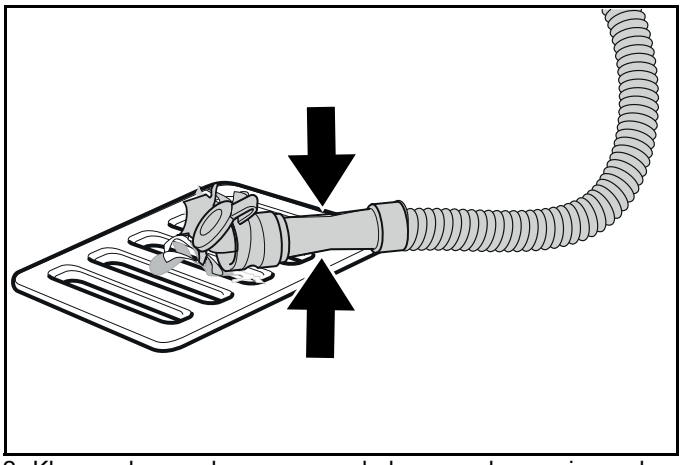
Miljøforurensning

Følg lokale forskrifter om behandling av avløpsvann.

Merknad

Når spillvannstanken er full, avbrytes sugestrømmen av en flottør for å forhindre at spillvannstanken flyter over. Isåfall må spillvannet tømmes.

1. Fjern spillvannsavløpsslangen fra holderen, og åpne dekselet på avløpsslangen.



2. Klem enden av slangen og senk den over deponeringsanlegget.
3. Juster styrken til spillvannstrålen ved å justere klemmingen på slangeenden.
4. Skyll bruktvannstanken med rent vann.
5. Lukk lokket på avløpsslangen.
6. Trykk spillvannslangen inn i holderen på enheten.

Skyllesystem spillvannstank (ekstrautstyr)

1. Fjern spillvannsavløpsslangen fra holderen, og åpne dekselet på avløpsslangen.
2. Lukk dekslet på spillvannstanken.
3. Koble en vanntilløpsslange til vanntilkoblingen til skyllesystemet for skittent vann.
4. Åpne vanntilløpet og skyll spillvannstanken i omtrent 30 sekunder.
5. Gjenta skylleprosessen 2 til 3 ganger om nødvendig.
6. Steng vanntilførselen.
7. Koble vanntilløpsslangen fra apparatet.
8. Lukk avløpsslangen for avløpsvann og trykk den inn i holderen.

Tømme grovsmussbeholderen

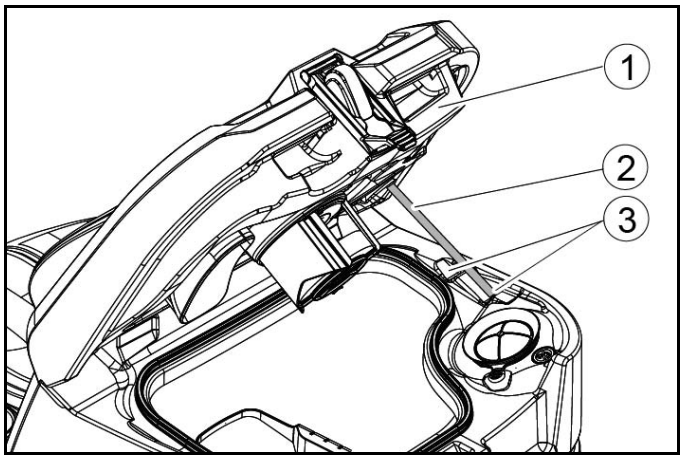
1. Løft opp grovsmussbeholderen og trekk den ut.
2. Tøm grovsmussbeholderen.
3. Sett grovsmussbeholderen inn igjen.

Tappe ut rent vann

1. Åpne låsen på ferskvannstanken.
2. Tøm ferskvannet.
3. Rengjør filteret.
4. Skru av lokket til ferskvannstanken.

Sette bort apparatet

1. Sett programbryteren i posisjon "OFF".
2. Fjern den intelligente nøkkelen.
3. Sikre enheten mot å rulle bort.
4. Åpne lokket til spillvannstanken og fest det med støtten slik at spillvannstanken kan tørke ut. For å gjøre dette, svinger du støtten ned og plasser den nedre enden på ønsket nivå når du svinger ned dekselet.



① Deksel bruktvannstank
② Støtte
③ Trinn

5. Lad eventuelt batteriet.

Grå intelligent nøkkel

Den grå intelligente nøkkelen gir oppsynspersonale utvidede autorisasjoner og innstillingsalternativer.

1. Sett inn den intelligente nøkkelen.
2. Velg ønsket funksjon ved å vri på infoknappen.

Transport

1. Still programbryteren på «Transport».
2. Trykk på infoknappen.

I menyen Transport kan følgende funksjoner utføres:

- Stille inn maksimal hastighet
- Vise driftstimeteller
- Slette vedlikeholdsteller
- Vise programvareversjoner
- Still inn R- eller D-rengjøringshodet
- Koble den hastighetsavhengige vanndoseringen inn/ut
- Stille inn etterløpstider
- Angi språk
- Nøkkeladministrasjon
- Slå påbyggingssett på/av
- Aktivere fabrikkinnstilling

Maksimal hastighet

I menyen «Maks. hastighet» kan den maksimale hastigheten begrenses.

1. Vri på infoknappen til «Maks. hastighet» vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til ønsket maksimal hastighet vises.
4. Trykk på infoknappen.

Merknad

Arbeidshastigheten kan ikke overstige innstilt maksimal hastighet.

Tilbakestille vedlikeholdsteller

Hvis det er utført et vedlikeholdsarbeid som vises på displayet, må den tilsvarende vedlikeholdstelleren tilbakestilles.

1. Vri på infoknappen til «Vedlikeh.tellere» vises.
2. Trykk på infoknappen.
   Tellerstanden vises.
3. Vri på infoknappen til telleren som skal slettes, utheves.
4. Trykk på infoknappen.
5. Velg «Ja» ved å vri på infoknappen.
6. Trykk på infoknappen.
   Telleren slettes.

Stille inn rengjøringshode

1. Vri på infoknappen til «Børste» vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til type installert rengjøringshode er uthevet.
   «Roll» = R-rengjøringshode
   «Disc» = D-rengjøringshode
4. Trykk på infoknappen.

Hastighetsavhengig vanndosering

Hvis den hastighetsavhengige vanndoseringen er slått på, endres vanntilførselen til børstene proporsjonalt med hastigheten. Vanndoseringen påvirkes også av innstillingen for det respektive rengjøringsprogrammet (0 ... 100 %).

Innstilling	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Stille inn hastighetsavhengig eller konstant vanndosering:

1. Vri på infoknappen til «Vanndoseringsmodus» vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til ønsket funksjon utheves.
4. Trykk på infoknappen.

Etterløpstider

1. Vri på infoknappen til menypunktet «Nedroteringstider» vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til ønsket komponentgruppe utheves.
4. Trykk på infoknappen.
5. Vri på infoknappen til ønsket etterløpstid vises.
6. Trykk på infoknappen.

Angi språk

1. Vri på infoknappen til menypunktet «Språk» vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til ønsket språk utheves.
4. Trykk på infoknappen.

Nøkkeladministrasjon

I menypunktet «KIK-er» frigis autorisasjonene for gule intelligente taster og språket på skjermen.

1. Sett i den grå intelligente nøkkelen.
2. Vri på infoknappen til menypunktet «KIK-er» vises på displayet.
3. Trykk på infoknappen.
4. Trekk ut den grå intelligente nøkkelen og sett i den gule intelligente nøkkelen som skal tilpasses.
5. Velg menyelementet som skal endres ved å vri på infoknappen.
6. Trykk på infoknappen.
7. Velg innstillingen for menyelementet ved å vri på infoknappen.
8. Bekreft innstillingen ved å trykke på menyelementet.
9. Velg neste menyelement som skal endres ved å vri på infoknappen.
10. Etter at alle innstillinger er gjort, henter du frem menyen «Bekreft» ved å vri på infoknappen.
11. Trykk på infoknappen.
    Rettighetene er lagret.

Slå på / av ekstrautstyr

1. Drei infoknappen til ønsket monteringssett vises på displayet.
2. Trykk på infoknappen.
3. Drei infoknappen til ønsket funksjon for ekstrautstyr er merket.
4. Trykk på infoknappen.

Fabrikkinnstilling

Fabrikkinnstillingen for alle rengjøringsparametere gjenopprettes.

1. Vri på infoknappen til menypunktet «Fabrikkinnst.» vises.
2. Trykk på infoknappen.
3. Vri på infoknappen til «Ja» utheves.
4. Trykk på infoknappen.

Stille inn parametere for rengjøringsprogrammer

Alle parametere for rengjøringsprogrammer beholdes til en annen innstilling velges.

1. Sett programbryteren på ønsket rengjøringsprogram.
2. Trykk på infoknappen.
   Den første innstillbare parameteren vises.
3. Trykk på infoknappen
   Den innstilte verdien blinker.
4. Still inn ønsket verdi ved å vri på infoknappen.
5. Bekreft den endrede innstillingen ved å trykke på infoknappen eller vent til den innstilte verdien automatisk blir tatt i bruk etter 10 sekunder.
6. Velg neste parameter ved å vri på infoknappen.
7. Når alle ønskede parametere er endret, vrir du infoknappen til menypunktet «Avslutt» vises.
8. Trykk på infoknappen.
   Du går ut av menyen.

Transport

⚠ ***FARE***

Kjøring i stigninger

Fare for personskader

Kjør maskinen til lasting og lossing kun i stigninger opptil maksimalverdi (se kapittel «Tekniske data»).

Kjør langsomt.

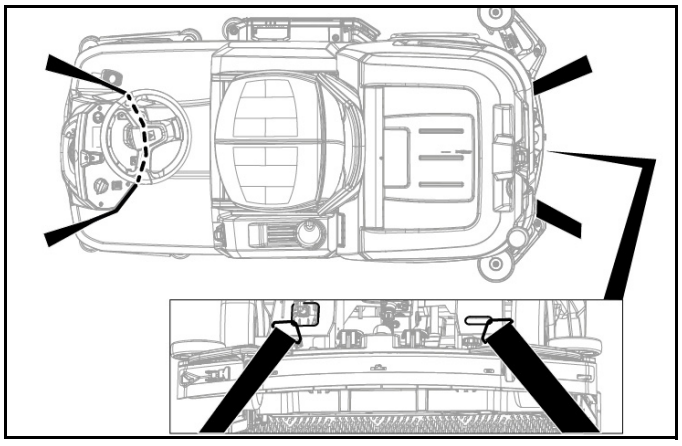
⚠ ***FORSIKTIG***

Ved ignorering av vekten

Fare for personskader og materielle skader

Ta hensyn til apparatets vekt under transport.

1. Når D-rensehodet er installert, fjerner du skivebørstene fra børstehodet.
2. Ved transport i kjøretøy må maskinen sikres mot å skli og velte i henhold til gjeldende retningslinjer.



Oppbevaring

⚠ ***FORSIKTIG***

Fare for personskader og materielle skader hvis vekten ikke tas hensn til

Ta hensyn til maskinens vekt ved lagring.

OBS

Fare for skader på grunn av frost!

Materielle skader

Tøm ut alt rent vann og spillvann fra apparatet. Rester av vann kan skade apparatet hvis de fryser.

Apparatet må alltid beskyttes mot frost: ved drift, transport og lagring.

-
- Maskinen skal kun lagres innendørs.
- Lad batteriene helt opp før langtidslagring.
- Lad batteriene helt opp minst én gang i måneden under lagringen.

Stell og vedlikehold

⚠ ***FARE***

Utilsiktet start av maskinen

Fare for personskader, elektrisk støt

Drei programbryteren til “OFF” -posisjon.

Trekk ut den intelligente nøkkelen før alt arbeid.

Trekk ut nettpluggen til laderen.

Koble fra batterikontakten.

- Tapp ut det brukte og det rene vannet og avfallsbehandle det.

Vedlikeholdsintervaller

Etter hver bruk

OBS

Uriktig rengjøring

Fare for skader.

Ikke sprut vann på maskinen.

Ikke bruk sterke rengjøringsmidler.

Du finner en detaljert beskrivelse av de enkelte vedlikeholdsarbeidene i kapitlet «Vedlikeholdsarbeid».

- Tapp ut spillvannet.
- Skyll spillvannstanken med rent vann.
- Rengjør grovsmussilen.
- Bare R-rengjøringshode: Fjern grovsmussbeholderen og tøm den.
- Rengjør maskinen utvendig med en fuktig klut og mild rengjøringsblanding.
- Rengjør sugebladene, kontroller dem for slitasje og skift dem ut ved behov.
- Rengjør avstrykerbladene, kontroller dem for slitasje og skift dem ut ved behov.
- Rengjør børstene, kontroller dem for slitasje og skift dem ut ved behov.
- Lad batteriet.
  Blybatteri:
  - Er ladetilstanden under 50 %, skal batteriet lades helt opp uten avbrudd.
  - Er ladetilstanden over 50 %, skal batteriet lades opp kun dersom full driftsvarighet trengs ved neste bruk.

  Li-ion-batteri:
  - Lad om nødvendig.

Hver uke

- Ved hyppig bruk skal batteriet lades opp helt og uten avbrudd minst en gang i uken.

Hver måned

Du finner en detaljert beskrivelse av de enkelte vedlikeholdsarbeidene i kapitlet “Vedlikeholdsarbeid”.

- Hvis enheten er midlertidig slått av: Utfør utjevning lading av batteriet.
- Se etter oksidering på batteripolene, børst av om nødvendig. Kontroller at forbindelseskablene sitter som de skal.
- Rengjør tetningene mellom bruktvannstanken og dekslet, og sjekk at det er tett. Skift ut om nødvendig.
- Tøm rentvannstanken og spyl vekk avleiringer.
- Rengjør filteret med rent vann.
- Kontroller syrekonsentrasjonen i cellene ved batterier som ikke er vedlikeholdsfrie.
- Kun R-rengjøringshode: Rengjør børstetunnelen.
- Kun R-rengjøringshode: Rengjør vannfordelingsstangen på rengjøringshodet.
- Skal maskinen ikke brukes over lengre tid, skal det settes bort med fulladede batterier. Batteriet må lades helt opp minst en gang i måneden.

Årlig

- La kundeservice utføre foreskrevet vedlikehold på maskinen.

Sikkerhetsinspeksjon/vedlikeholdskontrakt

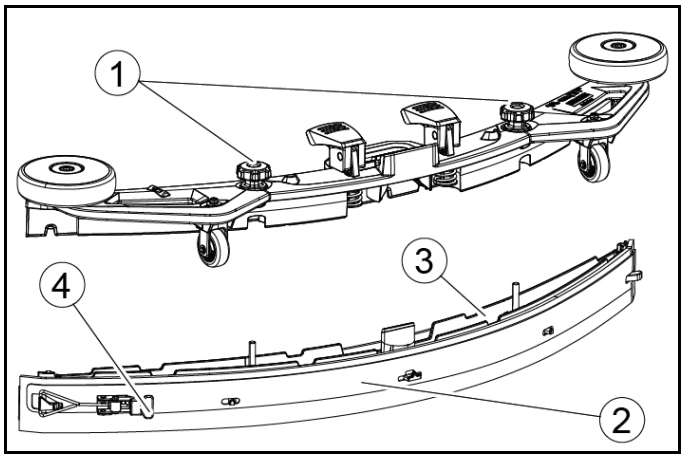
Du kan avtale regelmessig sikkerhetsinspeksjon med forhandleren din, eller inngå en vedlikeholdskontrakt. Snakk med dem for råd.

Vedlikeholdsarbeid

Skift sugelepper

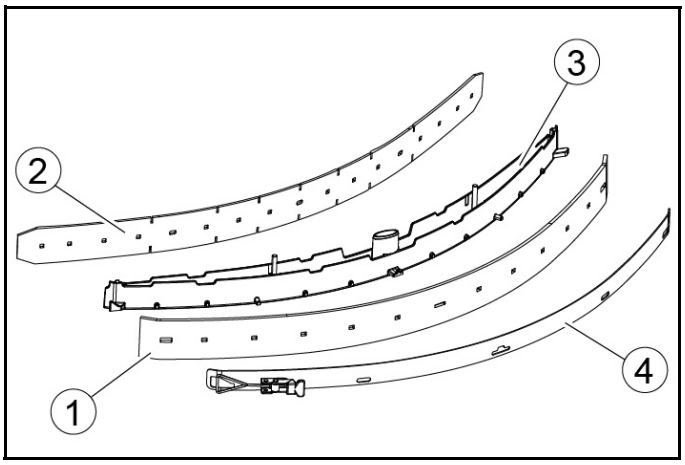
Dersom sugebladene er slitt, må de vendes eller skiftes ut. Sugebladene kan vendes 3 ganger, til alle 4 kantene er slitte.

1. Ta av sugebommen.
2. Skru ut stjernegrepene.



① Stjernehåndtak
② Strammebånd
③ Innvendig del sugebom
④ Strammelås

3. Trekk ut den innvendige delen av sugebommen.
4. Åpne strammelåsen.
5. Ta av strammebåndet.
6. Løsne sugebladene fra den innvendige delen.

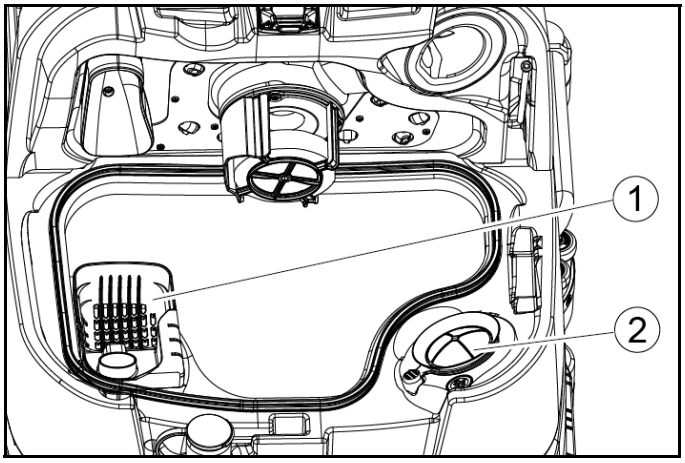


① Avstrykerblad
② Støtteblad
③ Innvendig del sugebom
④ Strammebånd

7. Trykk de vendte eller nye sugebladene på knottene på den innvendige delen av sugebommen.
8. Monter strammebåndet.
9. Skyv den innvendige delen av sugebommen inn i overdelen.
10. Skru inn stjernegrepene og stram dem.

Rengjøre grovsmussilen

1. Åpne dekslet på bruktvannstanken.

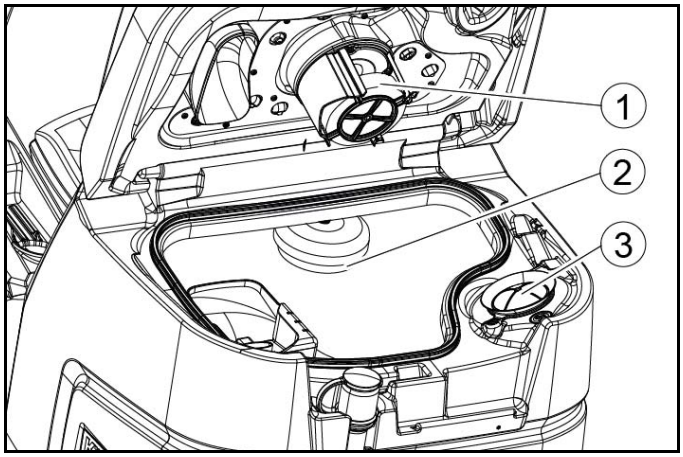


① Grovsmussil
② Losil

2. Trekk opp grovsmussilen.
3. Rengjør grovsmussilen under rennende vann.
4. Sett grovsmussilen inn i bruktvannstanken.

Rengjøre flottøren og losilen

1. Åpne dekslet på bruktvannstanken.



① Flottør
② Flottørbryter
③ Losil

2. Skyll flottøren med rent vann.
3. Skyll flottørbryteren med rent vann.
4. Fjern lofilteret og rengjør det.

Skift ut skivebørster

Merknad

Skift ut skivebørstene når bustens lengde har nådd 10 mm.

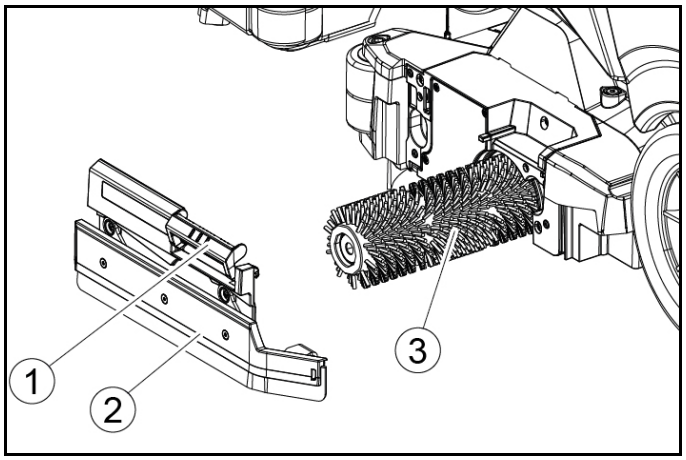
1. Hev rengjøringshodet.
2. Skyv børstebyttepedalen ned.
3. Trekk skivebørsten ut fra siden, under rengjøringshodet.
4. Hold den nye skivebørsten under rengjøringshodet, trykk opp og la den gå i lås.

Bytte børstevalser

Merknad

Bytt børstevalsene når bustens lengde har nådd 10 mm.

1. Hev rengjøringshodet.
2. Trekk ut håndtaket for børsteskift.



① Håndtak for børsteskift
② Lagerdeksel med avstrykerblad
③ Børstevalse

3. Fjern lagerdekselet sammen med avstrykerbladet.
4. Trekk ut børstevalsen.
5. Sett inn den nye børstevalsen og sentrer den på medbringeren.

① Medbringer
② Opptaksdor

6. Monter lagerdekselet sammen med avstrykerbladet.

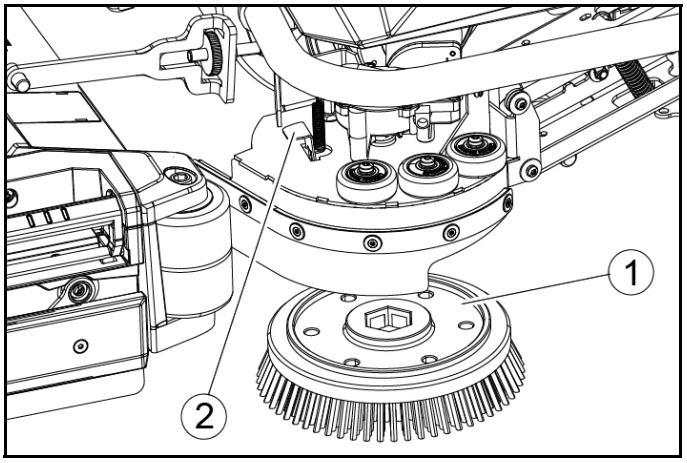
Merknad

Forsikre deg om at børstevalsen sitter på opptaksdoren og ikke under den.

7. Sving opp håndtaket for børsteskift la det gå i lås.
8. Gjenta fremgangsmåten på motsatt side.

Bytt sideskrubbe (ekstrautstyr)

1. Trykk ned spaken for skifting av børste.



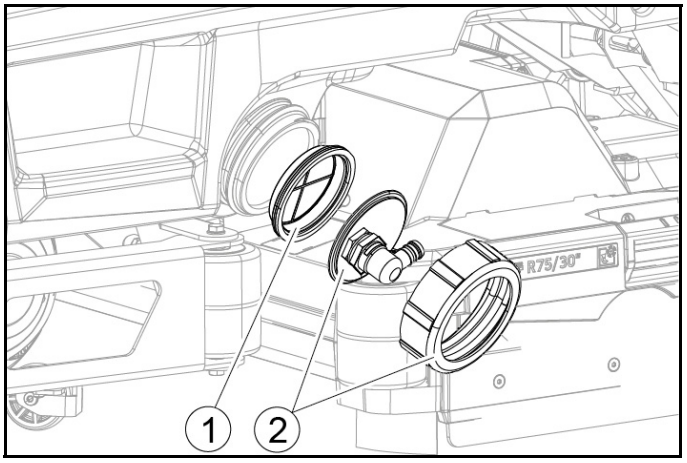
① Børste på siden
② Børst skift spak

Børsten faller ut av holderen.

2. Hold den nye børsten under sideskrubbedekket, trykk opp og la den gå i lås

Rengjøre filteret for rent vann

1. Tøm ferskvannet (se kapittel "Tapping av ferskvann").
2. Skru av dekslet til rentvannstanken.



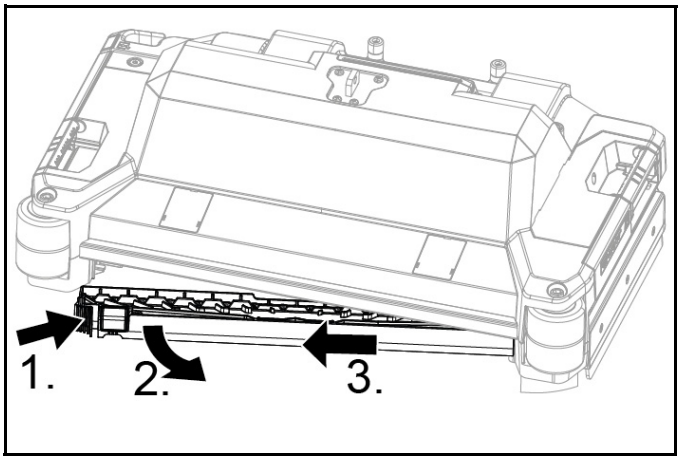
① Filter rent vann
② Lokk rentvannstank

3. Ta ut filteret for rent vann og spyl det med rent vann.
4. Sett inn filteret for rent vann.
5. Skru på lokket til rentvannstanken.

Merk: Påse at slangetilkoblingen i lokket til rentvannstanken ligger på det dypeste punktet når det er skrudd fast.

Rengjør vannfordelingsstangen

1. Trykk utløseren i pilens retning og hold den der.



2. Sving vannfordelingsstangen fremover.
3. Trekk vannfordelingsstangen på langs.
4. Rengjør vannfordelingsstangen.
5. Sett vannfordelingsskinnene tilbake i rengjøringshodet og klikk låsen på plass.

Rengjøring av sugestangen

Rengjør batteriene

1. Bruk vernebriller, beskyttelsesklær og beskyttelseshansker.
2. Hold batteriinspeksjonspluggene lukket.
3. Ta ut batteriene.
4. Rengjør kunststoffdelene på batteriene og batterirommet kun med vann eller rengjøringskluter som er fuktet i vann uten tilsetningsstoffer.
5. Tørk overflatene etter rengjøringen.
6. Sett inn batteriene igjen.

Tilbakestill vedlikeholdstelleren

Hvis det er utført vedlikeholdsarbeid vist på displayet, må den tilsvarende vedlikeholdstelleren tilbakestilles.

Merknad

Tilbakestilling av vedlikeholdsteller er beskrevet i kapittelet "Grey intelligent nøkkel".

Bistand ved feil

⚠ ***FARE***

Apparatet kan starte utilsiktet

Personer som jobber på enheten kan bli skadet.

Trekk ut støpselet før alt arbeid på intelligent nøkkel.

Før du utfører noe arbeid, må du trekke nettpluggen til den interne laderen ut av kontakten.

Koble fra batterikontakten før du utfører noe arbeid.

1. Tapp ut det brukte vannet.
2. Tøm det gjenværende ferskvannet.

Merknad

Hvis feilen ikke kan avhjelpes med følgende instruksjoner, må du kontakte kundeservice.

Feil med visning

Hvis den viste feilen ikke er på følgende liste, gjør du følgende:

1. Sett programbryteren i posisjon "OFF".
2. Vent i 10 sekunder.
3. Still programbryteren på forrige funksjon.
4. Kontakt kundeservice dersom det oppstår en ny feil.

Feil	Utbedring
Ferskvannstank tom!	1. Fyll rentvannstanken
Vannventil blokkert	1. Still programbryteren på «OFF». 2. Vent i 10 sekunder. 3. Sett programbryteren på ønsket program.
Overbel. hovedbørste!	1. Reduser kontakttrykket på børstene.
Blokkert hovedbørste	1. Kontroller om et fremmedlegeme blokkerer børsten, fjern eventuelt fremmedlegemet. 2. Still programbryteren på «OFF». 3. Vent i 10 sekunder. 4. Sett programbryteren på ønsket program.
Overbel. sidebørste!	1. Reduser trykket på sideskrubberen.
Blokkert sidebørste	1. Kontroller om et fremmedlegeme blokkerer børsten, fjern eventuelt fremmedlegeme. 2. Still programbryteren på «OFF». 3. Vent i 10 sekunder. 4. Sett programbryteren på ønsket program.
Avløpsvanntank full!	1. Tøm spillvannstanken.
Overbel. drivmotor!	1. For bratt helling. a Ved rengjøring: Avbryt rengjøringen. b Ved transportkjøring: Se etter en mindre bratt vei.
Blokkert drivmotor!	1. Sjekk hjulene for blokkering, fjern fremmedlegemer. 2. Still programbryteren på «OFF». 3. Hvis drivmotoren er overopphetet, la den avkjøles i minst 15 minutter, eller vent 10 sekunder. 4. Sett programbryteren på ønsket program.
Batterinivå lavt!	1. Still programvelgeren på Transport. 2. Kjør maskinen direkte til laderen (eller til stikkontakten i tilfelle intern lader). Unngå stigninger. 3. Lad opp batteriet.
Batteri!	1. Still programvelgeren på Transport. 2. Kjør maskinen til laderen via kortest mulig strekning (eller til stikkontakten i tilfelle intern lader). Unngå stigninger. 3. Lad opp batteriet.
Lukk setekontakt	1. Avlast førersetet kort, slik at styringen kan foreta en kontroll av setebryterens funksjon.
Slå på!	1. Still sikkerhetsbryteren på «1».
Start mask. på nytt!	1. Still programbryteren på «OFF». 2. Vent i 10 sekunder. 3. Sett programbryteren på ønsket program.
Frigjør spjeld!	1. Slipp gasspedalen.

Feil uten skjerm

Feil	Utbedring
Maskinen kan ikke startes	1. Ta plass på setet. 2. Før du slår på sikkerhetsbryteren, må du ta foten av gasspedalen. 3. Vri nøkkelbryteren til “1”. 4. Kontroller, ev. lad, batteriene. 5. Sett apparatbryteren på “OFF”. 6. Vent i 10 sekunder. 7. Sett programbryteren på ønsket program. 8. Hvis mulig, bare kjør enheten på jevnt underlag. 9. Kontroller parkeringsbremsen om nødvendig. Kontakt kundeservice dersom det oppstår en ny feil.
Maskinen går ikke lenger, displayet viser «Batteri!»	1. Still programbryteren på «OFF». 2. Vent i 10 sekunder. 3. Still programbryteren på «Transport». 4. Kjør til ladestasjonen. 5. Hvis maskinen fremdeles ikke går, må du lade batteriet på stedet eller låse opp bremsen (se «Drift/skyve maskinen) og skyve maskinen til ladestasjonen.
Maskinen beveger seg ujevnt (rykker) når du starter og stopper.	1. Omgjør opplåsingen av bremsen (se «Betjening/skyve maskinen»).
Vannmengden er ikke tilstrekkelig	1. Sjekk nivået på ferskvannet, fyll evt. Tanken helt slik at luften presses ut. 2. Fjern og rens ferskvannsfilteret. 3. Sett inn filteret og skru på hetten. 4. Kun R-rengjøringshode: Trekk av vanndistribusjonen på rengjøringshodet. 5. Kun R-rengjøringshode: Rengjør vannkanalen. 6. Kontroller om slangene er tilstoppet, rengjør om nødvendig.
Rentvannsdisplayet viser feil nivå etter manuell tømming av tanken	1. Bruk maskinen. Under drift ventileres slangesystemet og nivåindikatoren korrigeres.
Søylen til nivåindikatoren blinker, displayet vises «Ferskvannstank tom!»	1. Fyll rentvannstanken.
Sugeeffekten er for liten	1. Rengjør tetningene mellom bruktvannstanken og dekslet, og sjekk at det er tett. Skift ut om nødvendig. 2. Kontroller losilen for forurensninger, rengjør den om nødvendig. 3. Rengjør sugebladene på sugebommen, vend eller skift ut om nødvendig. 4. Lukk lokket på avløpsslangen. 5. Lukk lokket på batterirommet. 6. Kontroller om sugeslangen er tilstoppet, rengjør om nødvendig. 7. Kontroller at sugeslangen er tett, skift ut om nødvendig. 8. Kontroller innstillingen på sugebommen.
Rengjøringsresultatet er uttilfredsstillende	1. Sett riktig rengjøringsprogram for rengjøringsoppgaven. 2. Bruk egnede børster til rengjøringsoppgaven. 3. Bruk et egnet rengjøringsmiddel til rengjøringsoppgaven. 4. Senk hastigheten. 5. Still inn kontakttrykket. 6. Juster avstrykerleppene. 7. Kontroller børstene med hensyn til slitasje, skift ut om nødvendig. 8. Sjekk vanneffekten.
Børstene snur ikke	1. Reduser kontakttrykket. 2. Kontroller om et fremmedlegeme blokkerer børsten, fjern eventuelt fremmedlegeme. 3. Hvis motoren er overbelastet, la motoren kjøle seg ned. 4. Sett apparatbryteren på “OFF”. 5. Vent i 10 sekunder. 6. Sett programbryteren på ønsket program. 7. Sjekk om pluggen til enheten er koblet til rengjøringshodet.
Enheten bremser ikke	1. Løs ut bremsen (se "Betjening / skyving av enheten").
Avløpsslangen er tilstoppet	1. Åpne lokket på doseringsinnretningen. 2. Trekk sugeslangen av sugestangen og lukk den for hånd. 3. Sett programbryteren på “sug”. Blokkeringen suges ut av avløpsslangen inn i spillvannstanken.
Vaskemiddeldoseringen fungerer ikke	1. Kan bare versjon: Ring kundeservice.

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for de enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på apparatet repareres gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garantireparasjoner bes du henvende deg til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice og fremvise kjøpskvitteringen.
(Se adresse på baksiden)

Videre garantiinformasjon (hvis tilgjengelig) finner du i serviceområdet på ditt lokale Kärcher-nettsted under "Nedlastinger".

Tilbehør

Tilbehør rengjøringshode med børsteruller

A: Emballasjeenhet, B: Antallet maskinen trenger

Betegnelse	R 65 Delenr.	R 75 Delenr.	Beskrivelse	A	B
Børsterulle, rød (middels, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	For vedlikeholdsrengjøring også av sterkt tilsmussede gulv.	1	2
Børsterulle, hvit (myk)	6.907-770.0	6.907-771.0	For polering og vedlikeholdsrengjøring av ømfintlige gulv.	1	2
Børsterulle, oransje (høy/lav)	6.907-726.0	6.907-730.0	For skrubbing av strukturerte gulv (sikkerhetsfliser osv.).	1	2
Børsterulle, grønn (hard)	6.907-727.0	6.907-731.0	For grunnrengjøring av sterkt tilsmussede gulv og for stripping (f.eks. voks, akrylater).	1	2
Børsterulle, svart (svært hard)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikrofiberrulle	4.114-054.0	4.114-007.0	For vedlikeholdsrengjøring av glatte gulv.	1	2
Puterulleskaft	4.762-626.0	4.762-627.0	For feste av rulleputer.	1	2
Rullepute, gul (myk)	6.369-454.0	6.369-454.0	For polering av gulv	20	96;106
Rullepute, rød (medium)	6.369-456.0	6.369-456.0	For rengjøring av lett tilsmussede gulv.	20	96;106
Rullepute, grønn (hard)	6.369-455.0	6.369-455.0	For rengjøring av normalt til svært skitne gulv.	20	96;106

Tilbehør rengjøringshode med skivebørster

A: Emballasjeenhet, B: Antallet maskinen trenger

Betegnelse	D 65 Delenr.	D 75 Delenr.	Beskrivelse	A	B
Skivebørste, natur (myk)	4.905-012.0	4.905-020.0	For polering av gulv.	1	2
Skivebørste, hvit	4.905-011.0	4.905-019.0	For polering og vedlikeholdsrengjøring av ømfintlige gulv.	1	2
Skivebørste, rød (middels, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	For rengjøring av lett tilsmussede eller ømfintlige gulv.	1	2
Skivebørste, svart (hard)	4.905-013.0	4.905-021.0	For rengjøring av svært skitne gulv.	1	2
Diamantpute fin, grønn	6.371-235.0	6.371-236.0	For å friske opp kalkbelegg og epoxyharpiksbelagte gulv.	5	2
Diamantpute, grov, hvit	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantpute, medium, gul	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Drivdisk for pute	4.762-446.0	4.762-447.0	For feste av puter.	1	2

Tilbehør sugebom

A: Emballasjeenhet, B: Antallet maskinen trenger

Betegnelse	Delenr.	Beskrivelse	A	B
Sugeleppesett, foran PU (rød), bak Linatex	4.039-366.0	Standard	Par	1 par
Sugeleppesett, Linatex	4.039-356.0	Rivefast	Par	1 par
Sugeleppesett, PU	4.039-357.0	Oljesikker	Par	1 par

Tekniske spesifikasjoner

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Generelt					
Kjørings- / rengjøringshastighet	km/h	6	6	6	6
Transporthastighet	km/h	6	6	6	6
Kjørehastighet, bakover	km/h	4	4	4	4
Teoretisk flateeffekt	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretisk dekningsområde med sideskrubbedekk	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktisk dekningsområde	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volum rentvannstank	l	110	110	110	110
Volum bruktvannstank	l	110	110	110	110
Volum grovsmussbeholder	l	1,6	-	1,8	-
Volum av rengjøringsmiddelstank (kan alternativ)	l	5	5	5	5
Rengjøringsmiddeldosering	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Vanndosering	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Arealbelastning (med sjåfør og full rentvannstank)					
Trykk på overflaten	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Arealbelastning (vekt / parkeringsareal)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mål					
Lengde	mm	1640	1640	1640	1640
Bredde	mm	740	740	740	740
Bredde sugebommer	mm	950	950	950	950
Høyde	mm	1310	1310	1310	1310
Arbeidsbredde	mm	650	650	750	750
Arbeidsbredde med sideskrubbedekk	mm	-	-	850	850
Mål emballasje lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Vendesirkel	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensjoner batterirom lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Dekk					
Forhjul, bredde	mm	90	90	90	90
Forhjul, diameter	mm	250	250	250	250
Bakhjul, bredde	mm	75	75	75	75
Bakhjul, diameter	mm	290	290	290	290
Vekt					
Tillatt totalvekt	kg	650	650	650	650
Tom vekt (transportvekt)	kg	480	480	480	480
Gjennomsnittlig driftsvekt	kg	540	540	540	540
Børstetrykkraft, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Børste kontakttrykk, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Effektspesifikasjoner apparat					
Nominell spenning	V	24	24	24	24
Batterikapasitet	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominell spenning, Li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batterikapasitet, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Gjennomsnittlig inngangseffekt	W	2350	2350	2350	2350
Nominell effekt	W	2500	2500	2500	2500
Effekt fremdriftsmotor	W	600	600	600	600
Effekt sugeturbin	W	600	600	600	600
Effekt børstedrev	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Beskyttelsesgrad		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Suge					
Sugekraft, luftmengde	l/s	~25	~25	~25	~25
Vakuum (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Undertrykk (i drift)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Rengjøringsbørster					
Børstediameter	mm	100	355	100	385
Børstelengde	mm	605	-	705	-
Børsteturtall	1/min	1200	180	1200	180
Børstediameter sideskubbedekk	mm	-	-	220	220
Børsteturtall sideskrubbedekk	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Intern lader					
Kabellengde	m	2	2	2	2
Nominell spenning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Ytelsesopptak	W	750	750	750	750
Ladestrøm	A	28	28	28	28
Effektivitet	%	92	92	92	92
Intern hurtiglader (kun litium-ion-variant)					
Nominell spenning	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Ytelsesopptak	W	1100	1100	1100	1100
Ladestrøm	A	35	35	35	35
Omgivelsesbetingelser					
Tillatt temperaturområde	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Vanntemperatur maks.	°C	50	50	50	50
Vanntrykk påfyllingssystem (tilleggsutstyr)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Vanntrykk bruktvannstank-spylesystem (tilleggsutstyr)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativ luftfuktighet	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Stigning					
Stigning arbeidsområde maks.	%	10	10	10	10
Stigning kort strekning (maks. 10 m) transport, lasting	%	22	22	22	22
Registrerte verdier iht. EN 60335-2-72					
Hånd-arm-vibrasjonsverdi	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sete-vibrasjonsverdi	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Usikkerhet K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Lydtrykknivå L_{pA} Eco-drift	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Lydtrykknivå L_{pA} normal drift	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Usikkerhet K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Lydeffektnivå L_{WA} + usikkerhet K_{WA} Eco-drift	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Lydeffektnivå L_{WA} + usikkerhet K_{WA} normal drift	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Sideskrubbedekk					
Effekt	W	-	-	140	140
Børstetrykkraft, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Børste kontakttrykk, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Med forbehold om tekniske endringer.

EU-samsvarserklæring

Vi erklærer herved at maskinen beskrevet nedenfor på grunn av design og konstruksjon, samt i versjonen som vi har markedsført, oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i EU-direktivene. Endringer på maskinen uten avtale med oss, gjør at denne erklæringen blir ugyldig.
Produkt: Gulvvasker
Type: 1.161-xxx

Gjeldende EU-direktiver
2006/42/EF (+2009/127/EF)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Anvendte harmoniserte standarder
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Anvendte nasjonale standarder
-

Undertegnede handler på vegne av og med fullmakt fra styret.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentasjonsfullmektig:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tlf.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Indhold

Generelle henvisninger 222
Funktion 222
Bestemmelsesmæssig anvendelse 222
Miljøbeskyttelse 222
Tilbehør og reservedele 222
Leveringsomfang 222
Sikkerhedsforskrifter 222
Maskinbeskrivelse 224
Montering 226
Ibrugtagning 228
Drift 229
Afslutning af driften 231
Grå intelligent nøgle 232
Transport 233
Opbevaring 233
Pleje og vedligeholdelse 233
Hjælp ved fejl 236
Garanti 238
Tilbehør 238
Tekniske data 239
EU-overensstemmelseserklæring 241

Generelle henvisninger


Læs den originale driftsvejledning og de vedlagte sikkerhedshenvisninger inden maskinen tages i brug første gang. Betjen maskinen i overensstemmelse hermed. Opbevar begge hæfter til senere brug eller til kommende brugere.

Funktion

Denne skuresugemaskine anvendes til vådrengøring eller til polering af plane gulve.
Maskinen kan tilpasses til den pågældende rengøringsopgave ved at indstille vandmængden og rengøringsmiddelmængden.
Rengøringsmiddeldoseringen tilpasses via tilsætningen i tanken eller via en doseringsenhed (option "Dosis").
Børstevandingen foretages efter ønske hastighedsafhængigt eller konstant.
Arbejdsbredden og rent- og spildevandstankens kapacitet (se kapitel "Tekniske data") giver effektiv rengøring med lang driftstid.
Maskinen har et køredrev.

Obs

I overensstemmelse med den pågældende rengøringsopgave kan maskinen udstyres med forskelligt tilbehør. Spørg efter vores katalog, eller besøg os på internettet under www.kaercher.com.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne maskine er beregnet til erhvervsmæssig og industriel brug, f.eks. på hoteller, skoler, hospitaler, fabrikker, butikker, kontorer og udlejningsvirksomheder. Anvend udelukkende denne maskine i henhold til angivelserne i denne driftsvejledning.

- Maskinen må kun anvendes til at rengøre fugtresistente og poleringsresistente, glatte gulve.
- Denne maskine er beregnet til anvendelse i indvendige rum.
- Driftstemperaturområdet er mellem +5 °C og +40 °C.
- Maskinen er ikke egnet til rengøring af frosne gulve (f.eks. i kølehuse).
- Maskinen er egnet til en maksimal vandhøjde på 1 cm. Kør ikke ind i et område, hvis der er fare for, at den maksimale vandhøjde overskrides.
- I forbindelse med anvendelsen af ladeaggregater eller batterier må der kun anvendes de komponenter, der er godkendt i driftsvejledningen. En afvigende kombination skal være godkendt under ansvar af leverandøren af ladeaggregatet og/eller batteriet.
- Maskinen er ikke beregnet til rengøring af offentlige gader og veje.
- Maskinen må ikke anvendes på trykfølsomme gulve. Tag højde for den tilladte overfladebelastning på gulvet. Overfladebelastningen forårsaget af apparaqtet er anført i de tekniske data.
- Maskinen er ikke egnet til anvendelse i omgivelser med eksplosionsfare.
- Maskinen er tilladt til drift på flader med en maksimal stigning (se kapitlet “Tekniske data”).

Miljøbeskyttelse


Emballagematerialerne kan genbruges. Sørg for at bortskaffe emballage miljømæssigt korrekt.


Elektriske og elektroniske maskiner indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges, og ofte dele, såsom batterier, genopladelige batterier eller olie, der ved forkert håndtering eller forkert bortskaffelse kan udgøre en fare for menneskers sundhed og for miljøet. Disse dele er imidlertid nødvendige for at sikre en korrekt drift af maskinen. Maskiner, der er mærket med dette symbol, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger om indholdsstoffer findes på: *www.kaercher.de/REACH*

Tilbehør og reservedele

Anvend kun originaltilbehør og -reservedele. De er en garanti for en sikker og fejlfri drift af maskinen.
Informationer om tilbehør og reservedele findes på *www.kaercher.com*.

Leveringsomfang

Kontroller ved udpakningen, om indholdet er komplet. Kontakt venligst forhandleren, hvis der mangler tilbehør eller ved transportskader.

Sikkerhedsforskrifter

Før du benytter denne maskine første gang, skal du læse og overholde denne driftsvejledning og den medfølgende brochure, sikkerhedsanvisninger for børsterengøringsmaskiner, nr. 5.956-251.0 og følge dem.
Maskinen er tilladt til drift på flader med en begrænset stigning (se kapitlet “Tekniske data”).

⚠ ***ADVARSEL***

Maskinen kan vælte

Risiko for tilskadekomst

Brug kun maskinen på overflader, der ikke overskrider den tilladte hældning (se kapitel "Tekniske data").

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for ulykker på grund af forkert betjening

Personer kan blive kvæstet.

Brugeren skal instrueres passende i at bruge denne maskine.

Maskinen må kun være anvendes, når kappen og alle dæksler er lukkede.

Sikkerhedsanordninger

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for tilskadekomst!

Alvorlig personskade på grund af manglende, ændrede eller uvirksomme sikkerhedsanordninger.

Undlad at omgå eller fjerne sikkerhedsanordningerne og sætte disse ud af funktion. Sikkerhedsanordninger fungerer som din beskyttelse.

Sikkerhedsafbryder

For en øjeblikkelig ud-af-brugtagning af alle funktioner: Sæt sikkerhedsafbryderen på "0".

- Maskinen bremser hårdt, når sikkerhedsafbryderen slukkes.
- Sikkerhedsafbryderen fungerer direkte på alle maskinfunktioner

Sædekontakt

Hvis operatøren forlader sædet under arbejdet eller under kørslen, slukker sædekontakten motoren efter en kort forsinkelse.

Symboler på maskinen



BEMÆRK

Risiko for beskadigelse

Vand medfører beskadigelse af sugeturbinen.

Fyld eller sprøjt ikke vand ind i denne åbning.



⚠***FORSIGTIG***

Fare for forbrændinger

Komponenter, der er markeret med denne henvisning, bliver varme under drift.

Rør ikke ved komponenter, der er markeret på denne måde. Lad disse komponenter køle af, inden du arbejder på maskinen.



⚠***FARE***

Fare for ulykker

På skråninger er der en øget risiko for at vælte ved høj hastighed.

Kør langsomt på skråninger.

Drej ikke på en skråning.

Undgå pludselig styring med et stort styreindslag, når der køres hurtigt.

Oplysninger om batteri og oplader

I Li-ion-versionen er der monteret litiumionbatterier. Disse er underlagt særlige kriterier. Fjernelse, montering og kontrol af defekte batterier må kun udføres af Kärcher kundeservice eller en fagmand.

Oplysninger om opbevaring og transport kan fås hos din Kärcher kundeservice.

⚠ ***FARE***

Ændringer og modifikationer af maskinen er ikke tilladt.

Åbn ikke batteriet, der er risiko for kortslutning. Derudover kan der opstå irriterende dampe eller kaustiske væsker.

Udsæt ikke batteriet for direkte sollys, varme eller ild. Der er risiko for eksplosion.

Anvend ikke opladeren i områder med eksplosionsfare.

Anvend ikke opladeren i våd eller snavset tilstand.

Sørg for tilstrækkelig udluftning under opladningen.

Eksplosionsfare. I nærheden af et batteri eller i et batterioplader-rum må man ikke arbejde med en åben flamme, lave gnister eller ryge.

Eksplosionsfare. Anbring ikke værktøj eller lignende på batteriet, dvs. på endepolerne og celleforbindelserne.

⚠ ***ADVARSEL***

Før hver brug skal du kontrollere opladeren og netkablet for skader. Brug ikke beskadiget udstyr og få beskadigede dele repareret af kvalificerede fagfolk.

Hold børn væk fra batterier og oplader.

Oplad ikke beskadigede batterier. Få beskadigede batterier udskiftet af Kärcher kundeservice.

Smid ikke et defekt batteri i husholdningsaffaldet. Informer Kärcher kundeservice.

Undgå kontakt med væske, som løber ud af defekte batterier. I tilfælde af utilsigtet kontakt skal du skylle væsken af med vand. Hvis du får væsken i øjnene, skal du kontakte en læge.

⚠ ***FORSIGTIG***

Overhold altid denne driftsvejledning. Overhold lovgiverens anbefalinger i omgangen med batterier.

Netspændingen skal svare til den spænding, der er angivet på maskinens typeskilt.

Brug kun opladeren sammen med batteripakker, der er godkendt til opladning.

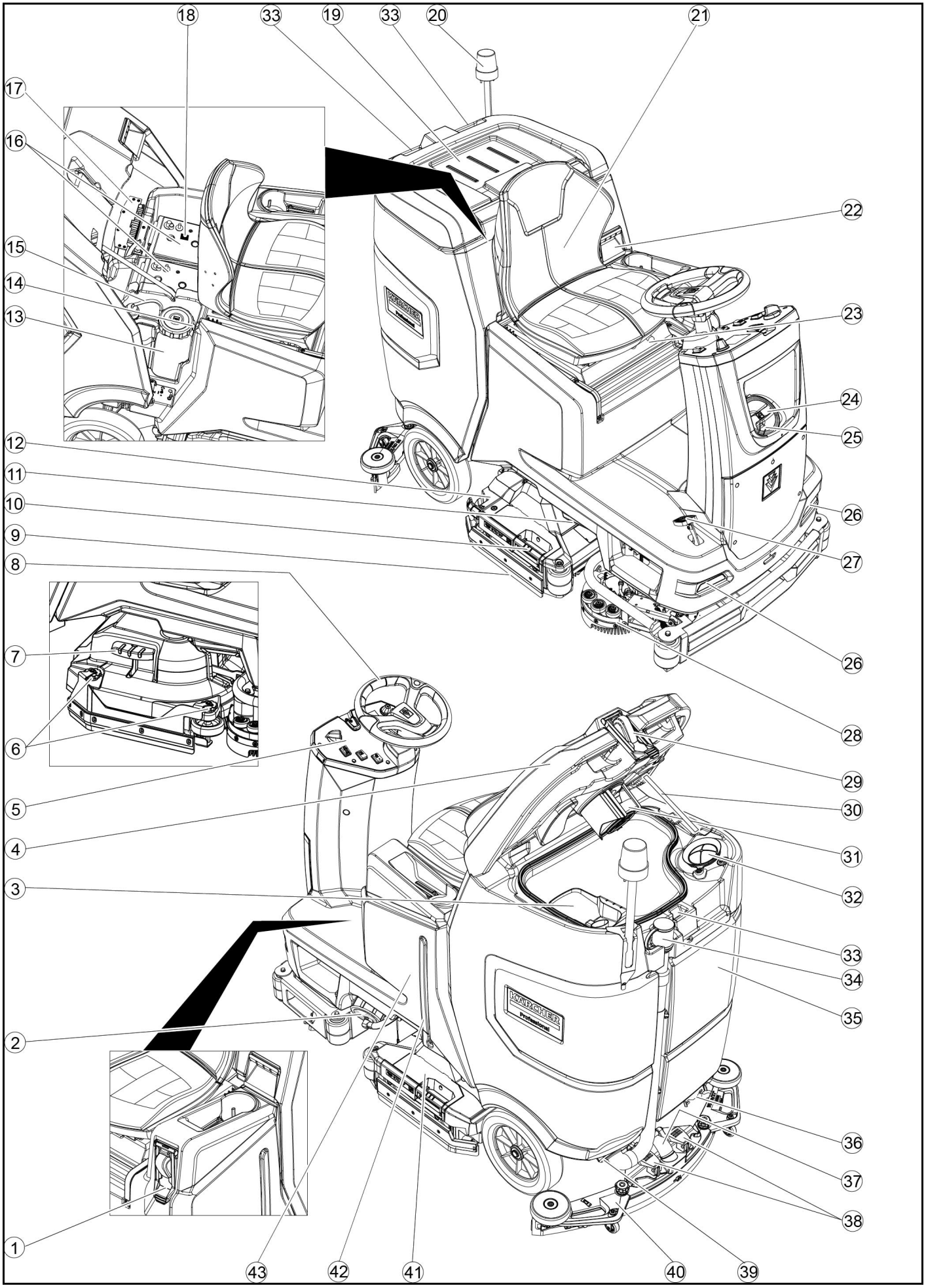
Brug kun batteriet sammen med denne maskine. Det er forbudt og farligt at bruge det til andre formål.

Advarselssymboler

Følg nedenstående advarselsanvisninger ved håndtering af batterierne:

	Overhold bemærkningerne i instruktionerne til batteriet, på batteriet og i denne betjeningsvejledning.
	Bær øjenværn.
	Opbevar syre og batterier utilgængeligt for børn
	Eksplosionsfare
	Ild, gnister, brug af åben ild og rygning er forbudt.
	Risiko for ætsninger!
	Førstehjælp.
	Advarsel
	Bortskaffelse
	Smid ikke batterier i skraldespanden.

Maskinoversigt



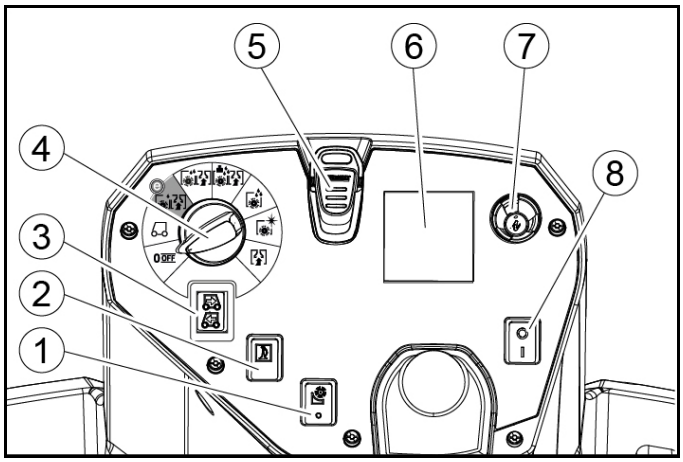
① * Påfyldningssystem
② Lås på rentvandstank med filter til rent vand
③ Grovsi
④ Dæksel spildevandstank
⑤ Betjeningsfelt
⑥ Indstillingshjul afstrygningsliste (kun D-rengøringshoved)
⑦ Pedal børsteskift (kun D-rengøringshoved)
⑧ Rat
⑨ Afstrygningsliste
⑩ Greb børsteskift (kun R-rengøringshoved)
⑪ Sidelys
⑫ Grovsnavsbeholder (kun R-rengøringshoved)
⑬ Rengøringsmiddeldunk
⑭ Typeskilt
⑮ Sugeslange rengøringsmiddel
⑯ Batteri
⑰ * Internt ladeaggregat
⑱ Batteristik (med eksternt ladeaggregat)
Netkabel ladeaggregat (med internt ladeaggregat)
⑲ Opbevaringsområde til rengøringssæt "Homebase Box"
⑳ * Advarselslampe
㉑ Sæde
㉒ Oplåsning spildevandstank
㉓ Arm sædejustering
㉔ Påfyldningsåbning rentvandstank
㉕ Slangeholder
㉖ Dagskørelys
㉗ Kørepedal
㉘ * Sideskrubbedæk
㉙ * Vandtilslutning til spildevandstankens skyllesystem
㉚ Støtte dæksel spildevandstank
㉛ Svømmer
㉜ Trævlesi
㉝ Opbevaring til sugebjælke
㉞ Aftapningsslange til spildevand med doseringsanordning
㉟ Spildevandstank
㊱ * Mopholder
㊲ Sugeslange
㊳ Klemhåndtag sugebjælke
㊴ Lås spildevandstank
㊵ Sugebjælke
㊶ Rengøringshoved
㊷ Niveauvisning rent vand
㊸ Rentvandstank

* option

Farvemærkning

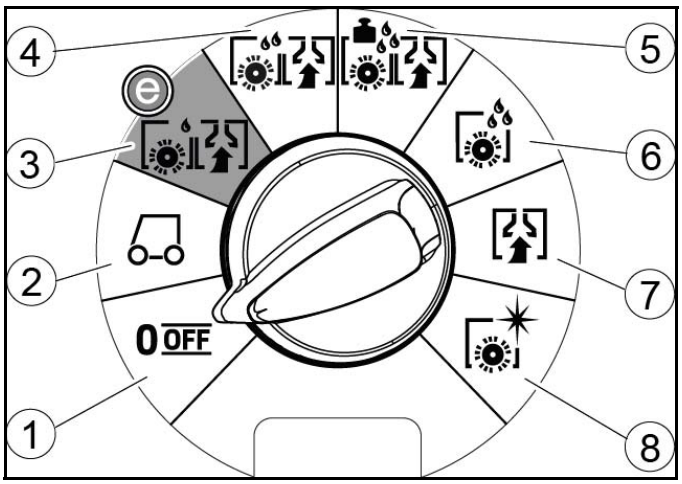
- Betjeningselementer til rengøringsprocessen er gule.
- Betjeningselementer til vedligeholdelse og service er lysegrå.

Betjeningsfelt



① *Kontakt sideskrubbedæk
② Horn
③ Kørselsretningskontakt
④ Programafbryder
⑤ Intelligent nøgle
⑥ Display
⑦ Info-knap
⑧ Sikkerhedsafbryder

Programafbryder

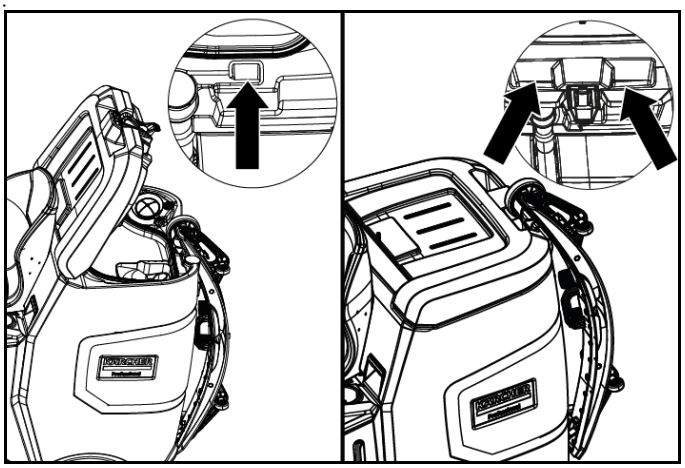


① OFF
Maskinen er slukket.
② Transport
Kør til brugsstedet.
③ Skrub & sug Eco
Foretag en vådrengøring af gulvet (med reduceret vandmængde og reduceret børstehastighed), og opsug spildevand (med reduceret sugekapacitet).
④ Skrub & sug
Foretag en vådrengøring af gulvet, og opsug spildevand.
⑤ Skrub & sug Heavy
Foretag vådrengøring af gulvet (med forøget børstemodtryk), og opsug spildevand.
⑥ Kun skrub
Placering uden opsugning
Foretag en vådrengøring, og lad rengøringsmidlet virke.
⑦ Kun sug
Opsug smudsvæsken.
⑧ Politur
Polér gulvet med en høj børstehastighed uden at påføre væske.

Holder, sugebjælke

- Når du kører gennem smalle steder, kan sugebjælken afmonteres og hænges i en af åbningerne på spildevandstankens dæksel.

.



Ved opbevaringen kan sugebjælken hænges i fordybningen på spildevandstanken.

Symboler på maskinen


Aftapningsåbning rentvandstank


Aftapningsåbning spildevandstank


Niveau rentvandstank (50 %)


Fastsurringspunkt


*Moppeholder


Vandtilslutning påfyldningssystem


Vandtilslutning spildevandstankens skyllesystem

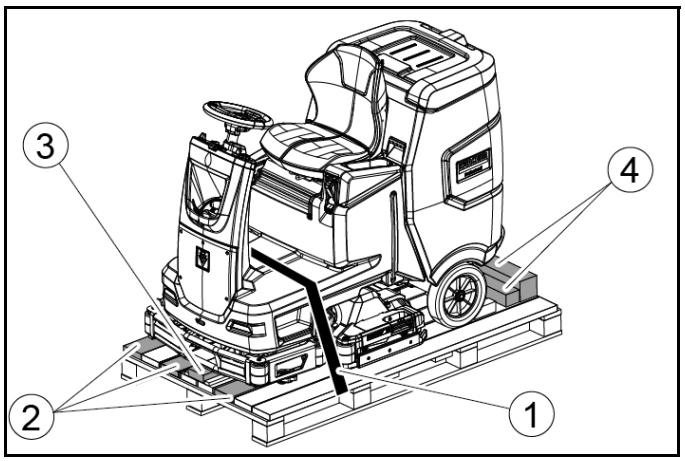

Børsteskift

* option

Montering

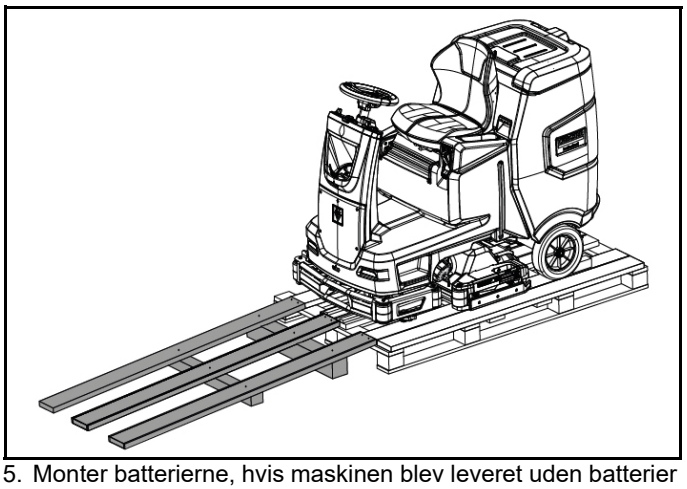
Aflæsning

1. Fjern emballagefolien.
2. Fjern spændebåndet.



① Spændebånd
② Bræt
③ Klods
④ Firkanttømmer

3. Skru klodsen, firkanttømmeret og brætterne af. Bygningsdelene, der skal skrues af, er markeret med gråt på figuren.
4. Placer en rampe foran pallen, når brædderne og firkanttømmeret er skruet af, og fastgør den med spånpladeskruer.



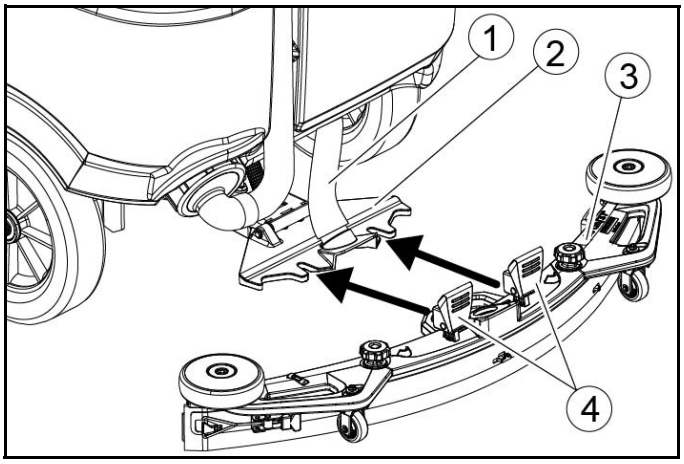
5. Monter batterierne, hvis maskinen blev leveret uden batterier (se kapitlet "Før idriftsættelse/batterier").
6. Kør maskinen fremad fra pallen (se kapitlet "Drift/kørsel").

Montering af børster

1. Monteringen af børsterne er beskrevet i kapitlet "Vedligeholdelsesarbejde".

Montering af sugebjælken

1. Sving begge svingarme op.



① Sugeslange
② Sugebjælkeophæng
③ Sugebjælke
④ Klemhåndtag

2. Sæt sugebjælken ind i sugebjælkeophængningen.
3. Sving begge spændearme ned.

Batterier

Anbefalede batterisæt

BEMÆRK
Risiko for beskadigelse
Batterier må kun udskiftes med batterier af samme type.
Blybatterier må ikke udskiftes med Li-ion-batterier
Li-ion-batterier må ikke udskiftes med blybatterier.
Blybatterier:

Beskrivelse	Bestillingsnr.	Volumen (m^3)*	Luftstrøm (m^3/h)**
170 Ah - vedligeholdelsesfri, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - vedligeholdelsesfri, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - vedligeholdelsesfri, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Batteriopladningsrummets min. volumen
** Min. luftstrøm mellem batteriopladningsrum og omgivelse
Apparatet har brug for 2 batterier.

Li-ion-batterier:

Beskrivelse	Bestillingsnr.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Apparatet har brug for 2 batterier.

Anvendelse og tilslutning af batterier

Obs

Batteriet er allerede monteret og tilsluttet på maskinversioner med Li-ion-batterier.

⚠ ***FORSIGTIG***

Afmontering og montering af batterierne

Maskinen står ustabilt

Sørg for, at maskinen står sikkert, når batterierne afmonteres og monteres.

BEMÆRK

Ombytning af polerne

Ødelæggelse af styreelektronikken

Vær opmærksom på den korrekte polaritet ved tilslutning af batterierne.

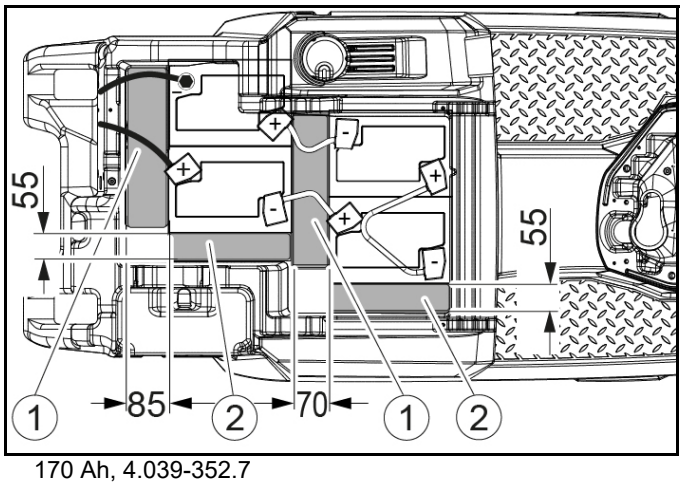
BEMÆRK

Dybafladning

Risiko for beskadigelse

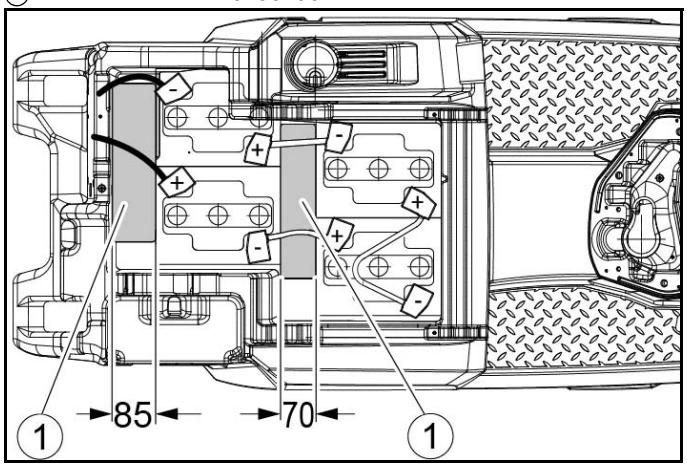
Oplad batterierne inden maskinen tages i brug.

1. Aftap spildevandet.
2. Lås smudsvandstanken op, og sving den bagud.
3. Sæt batterierne i apparatet.



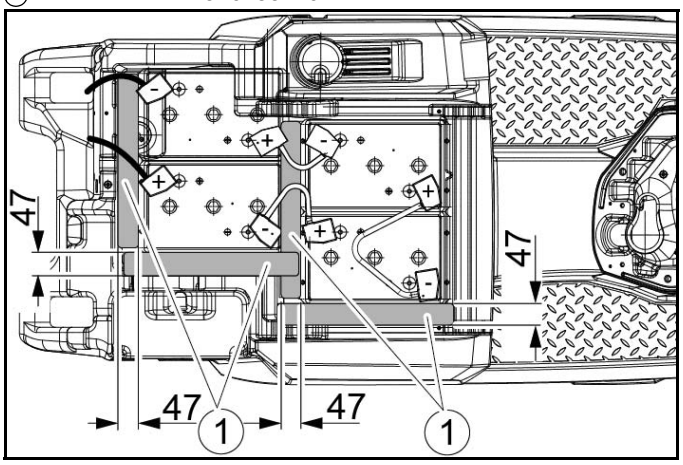
170 Ah, 4.039-352.7

① Afstandsholder 310x85x70 mm
② Afstandsholder 240x55x30 mm



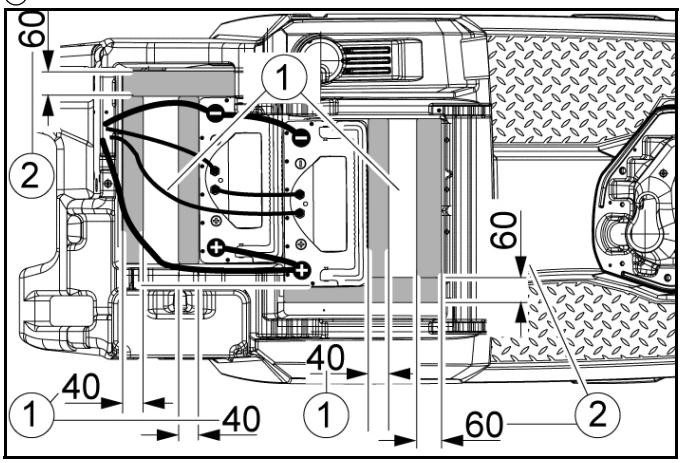
180 Ah, 4.039-354.7

① Afstandsholder 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Afstandsholder 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Plade
② Afstandsholder 155x300x60
③ Afstandsholder 320x90x40

4. Indsæt afstandsholderne mellem batteriet og apparatet på de steder, der er vist på billedet.
5. Forbind polerne med forbindelseskablerne.
6. Sæt tilslutningskablet på de batteripoler (+) og (-), der stadig er fri.

Obs

Fastgør tilslutningskablet på minuspolen med den isolerede polskrue ved batterisættet 170 Ah 4.039-352.7.

7. Forbind batteristikket på apparatsiden med batteristikket på batterisiden.
8. Vip smudsvandstanken frem, og luk den.

Aktivering af Li-ion-batteri

Li-ion-batterier leveres i transporttilstand og skal aktiveres, før maskinen tages i brug.

1. Oplad batteriet (se "Ibrugtagning/opladning af batteriet"); derved afsluttes transporttilstanden.

Afmontering af batteri

⚠ ***FORSIGTIG***

Afmontering og montering af batterierne

Maskinen står ustabilt

Sørg for, at maskinen står sikkert, når batterierne afmonteres og monteres.

⚠ ***ADVARSEL***

Fare for tilskadekomst, hvis maskinen vælter!

Maskinen kan vælte, når batterierne afmonteres og monteres.
Sørg for, at maskinen står sikkert, når batterierne afmonteres og monteres.

1. Stil nøgleafbryderen på “0”, og træk nøglen ud.
2. Træk batteristikket ud.
3. Aftap spildevandet.
4. Drej smudsvandstanken op.
5. Afbryd kablet på apparatsiden fra batteriets minuspol.
6. Afbryd de resterende kabler fra batterierne.
7. Tag batterierne ud.
8. Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

Ibrugtagning

Opladning af batteri

⚠ ***FARE***

Ukorrekt anvendelse af ladeaggregatet

Elektrisk stød

Overhold netspændingen og sikringen på maskinens typeskilt.
Anvend kun ladeaggregatet i tørre rum med tilstrækkelig udluftning.

Der opstår brændbare gasser, når batteriet oplades

Eksplosionsfare

Oplad kun batterierne i et egnet rum. Rummet skal have et minimumvolumen, der afhænger af batteritypen, og en luftudskiftning med en minimal luftstrøm (se "Anbefalede batterier").

BEMÆRK

Ophobning af farlige gasser under tanken under opladningen

Eksplosionsfare

Drej spildevandstanken op før opladningen af vedligeholdelseslette batterier.

Opladningstiden er i gennemsnit ca. 10-15 timer.
Maskinen kan ikke anvendes under opladningen.

Obs

Maskinen har en dybafladningsbeskyttelse, dvs. hvis den mindst tilladte kapacitetsmængde nås, frakobles børstemotoren og turbinen.

1. Kør maskinen direkte til ladeaggregatet, undgå i den forbindelse stigninger.

Indstilling af opladningskarakteristik

Opladningskarakteristikken skal altid indstilles inden første ibrugtagning, efter en servicenulstilling, eller hvis der skiftes til en anden batteritype.

⚠ ***FARE***

Fare på grund af utilsigtet start af maskinen

Risiko for tilskadekomst

Træk tændrørsstik ud, eller afbryd batteriet, inden der udføres arbejder på maskinen.

BEMÆRK

Fare for beskadigelse af batteriet

Batteriets levetid og opladningskapacitet kan påvirkes af en forkert opladningskarakteristik.
Sørg for, at den batterikarakteristikken, der passer til batteriet, er valgt i maskinen.
Den aktuelt valgte batterikarakteristik kan ses på displayet eller ved hjælp af en app i området "Enhedsstatus” under opladningen.

Obs

Opladningskarakteristikken kan kun indstilles af Kärcher-tjenesten.
Der foreligger batterikarakteristikker for følgende batterier:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Obs

Kärcher-service kan oprette en Custom Battery-karakteristik for også at kunne bruge andre batterier, hertil skal der stilles tilsvarende batteriparametre til rådighed.

Eksternt ladeaggregat

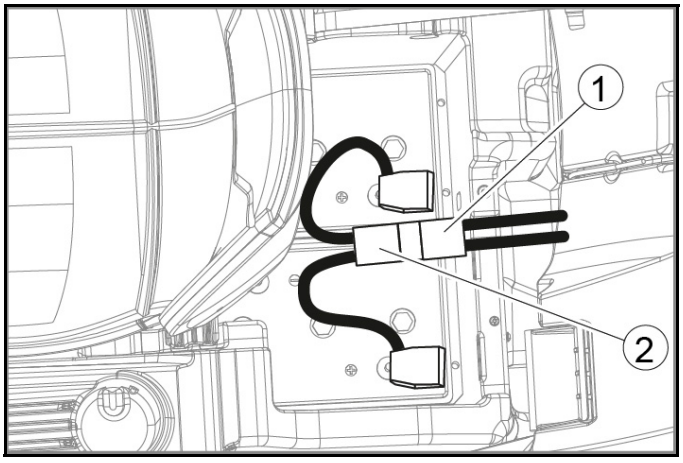
BEMÆRK

Fare for beskadigelse på grund af et upassende ladeaggregat!

Forbind ikke ladeaggregatet med batteristikket på maskinsiden.
Anvend kun et ladeaggregat, der passer til den monterede batteritype.

Batteri	Kapacitet	Oplader
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Lås spildevandstanken op, og sving den bagud.
2. Træk batteristikket på maskinsiden ud.



① Batteristik, maskinside
② Batteristik, batteriside

3. Forbind batteristikket på batterisiden med ladeaggregatet.
4. Sæt netstikket til ladeaggregatet i stikkontakten.
5. Udfør opladningen i henhold til angivelserne i ladeaggregatets driftsvejledning.
6. Forbind batteristikket på maskinsiden med batteristikket på batterisiden.
7. Sving spildevandstanken frem, og luk den efterfølgende.

Internt ladeaggregat

1. Lås spildevandstanken op, og sving den bagud.
2. Sæt det interne ladeaggregats netstik i stikkontakten.
   Batteriets ladetilstand vises på displayet på betjeningsfeltet.
3. Træk ladeaggregatets netstik ud af stikkontakten, når opladningen er afsluttet.
4. Sving spildevandstanken frem.

Vedligeholdelseslette batterier (vådbatterier)

⚠ ***FARE***

Efterfyldning af vand i batteriets afladede tilstand

Risiko for ætsning på grund af udløbende syre, ødelæggelse af tøj

Anvend en beskyttelsesbrille, beskyttelsesdragt og beskyttelseshandsker ved omgang med batterisyre.

Overhold forskrifterne.

Skyl straks eventuelle syrestænk på huden eller tøjet uden med rigeligt vand.

BEMÆRK

Anvendelse af vand med tilsætningsmidler

Defekte batterier, tab af garantikravet

Anvend kun destilleret eller afsaltet vand til efterfyldning af batterierne (EN 50272-T3).

Anvend ikke fremmede tilsætningsmidler, såkaldte forbedringsmidler, da garantien ellers bortfalder.

1. Tilsæt destilleret vand en time før afslutningen af opladningen. Overhold i den forbindelse det rigtige syreniveau i overensstemmelse med mærkningen på batteriet.
   Ved afslutningen af opladningen skal alle celler gasse.
2. Fjern spildt vand. Gå i den forbindelse frem som beskrevet i kapitlet Pleje og vedligeholdelse i afsnittet "Rengøring af batterier".

Drift

⚠ ***FARE***

Nedfaldende genstande

Risiko for tilskadekomst

Kør ikke maskinen ind i områder, hvor der er mulighed for, at betjeningspersonalet kan blive ramt af genstande, der falder ned.

BEMÆRK

Faresituation under driften

Risiko for tilskadekomst

Sæt sikkerhedsafbryderen på "0" ved fare.

Skubning af maskinen

For at kunne skubbe maskinen skal bremsen låses op.

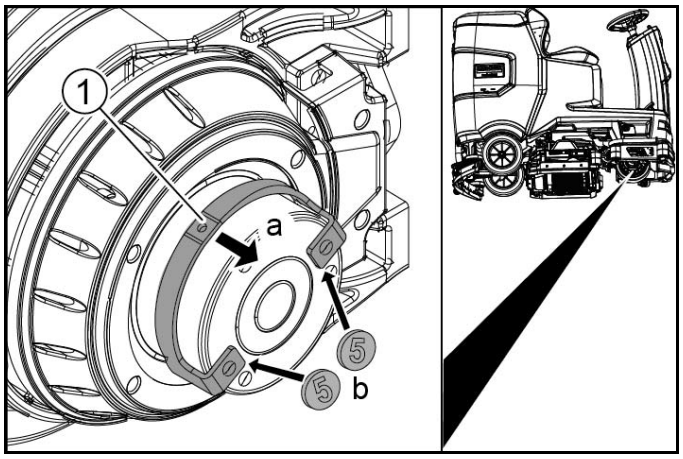
⚠ ***FARE***

Fare for ulykker

Når bremsen er låst op, er bremsens funktion permanent ude af drift.

Fjern mønterne til oplåsning umiddelbart efter, at skubningen er afsluttet.

1. Sving sikkerhedshåndtaget væk fra hjulet, og hold det fast.



① Sikkerhedshåndtag

2. Sæt en mønt ind mellem huset og håndtaget i begge ender af håndtaget.
3. Slip sikkerhedshåndtaget.
4. Skub maskinen.
5. Fjern begge mønter igen umiddelbart efter at skubningen.

Indstilling af sædet

Indstilling af højden

1. Stå ved siden af maskinen.
2. Løft sædet bagtil.
3. Positioner den forreste sædeholder på det ønskede højdetrin på maskinen.
4. Sænk sædet bagtil.

Indstilling af position

1. Betjen armen til sædejustering, og skub sædet til den ønskede position.
2. Slip armen til sædejustering, og lad sædet gå i indgreb.

Tilkobling af maskinen

1. Tag plads på førersædet.
2. Sæt den intelligente nøgle i.
3. Sæt sikkerhedsafbryderen på "1".
4. Drej programafbryderen til den ønskede funktion.
5. Hvis en af nedenstående visninger vises på displayet, skal du tage foden af kørepedalen, sætte sikkerhedsafbryderen på "0" og udføre det nødvendige vedligeholdelsesarbejde.

Display	Aktivitet
Vedligeholdelse Sugebjælke	Rengør sugebjælken.
Vedligeholdelse Kost	Kontroller børsterne for slid, og rengør dem.
Vedligeholdelse Gummilæbe	Kontroller sugelæberne for slid og indstilling.
Vedligeholdelse Smudsvandsfilter	Rengør trævlesien.
Vedligeholdelse Rentvandsfilter	Rengør filteret for rent vand.

6. Tryk på info-knappen.
7. Nulstil tælleren for den tilsvarende vedligeholdelse (se "Grå intelligent nøgle/nulstilling af vedligeholdelsestæller").

Obs

Hvis tælleren ikke nulstilles, vises vedligeholdelsesdisplayet igen, hver gang maskinen tændes.

Tilkobling af lys

Dagskørelys

Dagskørelyset er slået til, hvis maskinen er tændt.

Sidelys

Sidelyset lyser, så snart programafbryderen indstilles på et rengøringsprogram.

Kontrol af parkeringsbremsen

⚠ ***FARE***

Defekt parkeringsbremse

Fare for ulykker

Kontroller før hver drift parkeringsbremsens funktion på vandret plan.

1. Tænd maskinen.
2. Stil kørselsretningskontakten på "fremad".
3. Indstil programafbryderen på "Transport".
4. Tryk let på kørepedalen.
   Bremsen skal låses hørbart op. Maskinen skal begynde at rulle lidt på det vandrette niveau.
5. Slip gaspedalen.
   Bremsen skal aktiveres hørbart.

Hvis dette ikke er tilfældet, skal du tage maskinen ud af drift og ringe til kundeservice.

Kørsel

⚠ ***FARE***

Manglende bremsevirkning

Fare for ulykker

Kontroller altid parkeringsbremsens funktion, før du bruger maskinen. Brug aldrig maskinen, hvis parkeringsbremsen ikke fungerer.

⚠ ***FARE***

Skødesløs kørsel

Fare for at vælte

Kør kun på stigninger i kørselsretningen og på tværs af kørselsretningen op til 10%.

Vend ikke på stigninger eller fald.

Kør langsomt i kurver og på vådt gulv.

Kør kun denne maskine på fast undergrund.

Obs

Kørselsretningen kan ændres under kørslen. På den måde kan meget stumpe steder poleres ved at køre frem og tilbage flere gange.

1. Indtag siddepositionen.
2. Sæt den intelligente nøgle i.
3. Stil sikkerhedsafbryderen på "1".
4. Indstil programafbryderen på "Transport".
5. Indstil kørselsretningen med kørselsretningskontakten på betjeningspulten.
6. Bestem kørehastigheden ved at trykke på kørepedalen.
7. Slip gaspedalen.
   Maskinen stopper.

Ved overbelastning standses motoren. Der vises en fejlmeddelelse på displayet. Ved overophedning af styringen standses det pågældende aggregat.

8. Lad maskinen køle af i mindst 15 minutter.
9. Sæt programafbryderen på “OFF”, vent kort, og indstil på det ønskede program.

Påfyldning af rent vand

Påfyldning af rent vand med påfyldningssystemet

1. Tilslut vandslangen til påfyldningssystemets tilslutningsstuds (maksimal vandtemperatur 50 °C).
2. Åbn vandtilløbet.
3. Overvåg maskinen, det automatiske påfyldningssystem afbryder vandtilløbet, når rentvandstanken er fuld.
4. Luk vandtilløbet.
5. Fjern vandslangen.

Påfyldning af rent vand

1. Åbn rentvandstankens dæksel.
2. Påfyld rent vand (maksimalt 50 °C) op til påfyldningsstudsens underkant.
   Bemærk: Rentvandsslangen kan klemmes fast med slangeholderen under påfyldningen.
3. Luk rentvandstankens dæksel.

Påfyldning af rengøringsmiddel

Henvisninger vedrørende rengøringsmidler

⚠ ***ADVARSEL***

Uegnede rengøringsmidler

Sundhedsfare, beskadigelse af maskinen

Anvend kun anbefalede rengøringsmidler. For andre rengøringsmidler har ejeren øget risiko med hensyn til driftssikkerhed og fare for ulykker.

Anvend kun rengøringsmidler, der er chlorfri, fri for opløsningsmidler og salt- og flussyre.

Overhold sikkerhedsanvisningerne på rengøringsmidlerne.

Obs

Anvend ikke kraftigt skummende rengøringsmidler.

Anbefalede rengøringsmidler

Anvendelse	Rengøringsmidler
Vedligeholdelsesrengøring af alle vandresistente gulve	RM 746 RM 756 RM 780
Vedligeholdelsesrengøring af skinnende overflader (f.eks. granit)	RM 755 es
Vedligeholdelsesrengøring, mellemrengøring og grundrengøring af industrigulve	RM 69 ASF
Vedligeholdelsesrengøring og grundrengøring af gulve af fint stentøj	RM 753
Vedligeholdelsesrengøring af fliser på sanitærområdet	RM 751
Belægningsfjernelse for alle alkalibestandige gulve (f.eks. PVC)	RM 752
Belægningsfjernelse for linoleumsgulve	RM 754

Påfyldning af rengøringsmidler med doseringsenheden

Kun varianten DOSE:

En doseringsenhed tilsætter rengøringsmiddel til det rene vand på vej til rengøringshovedet.

1. Lås spildevandstanken op, og sving den bagud.
2. Fyld rengøringsmiddelbeholderen med rengøringsmiddel.
3. Sving spildevandstanken frem.

Obs

Med doseringsenheden kan der tilsættes maksimalt 3% rengøringsmiddel. Ved højere dosering skal rengøringsmidlet tilsættes til rentvandstanken.

Påfyldning af rengøringsmiddel i rentvandstanken

1. Tilsæt rengøringsmidlet til rentvandstanken.
   Bemærk: Dækslet til rentvandstankens påfyldningsåbning kan anvendes til at måle rengøringsmidlet. Det er på indersiden udstyret med en skala.

Indstilling af parametre

1. Sæt programafbryderen på det ønskede rengøringsprogram.
2. Drej på info-knappen, indtil den ønskede parameter vises.
3. Tryk på info-knappen.
   Den indstillede værdi blinker.
4. Indstil den ønskede værdi ved at dreje på info-knappen.
5. Bekræft den ændrede indstilling ved at trykke på info-knappen, eller vent, indtil den indstillede værdi overtages automatisk efter 10 sekunder.

Gul intelligent nøgle

Den gule intelligente nøgle autoriserer til funktioner, der er brug for ved rengøringsopgaven.

I maskinen er parametrene til de forskellige rengøringsprogrammer forindstillet. Afhængigt af godkendelsen af den gule intelligente nøgle kan individuelle parametre ændres.

Displayteksterne til parameterindstillingen er stort set selvforklarende.

Parameter “FACT” (kun tilgængelig med R-rengøringshoved):

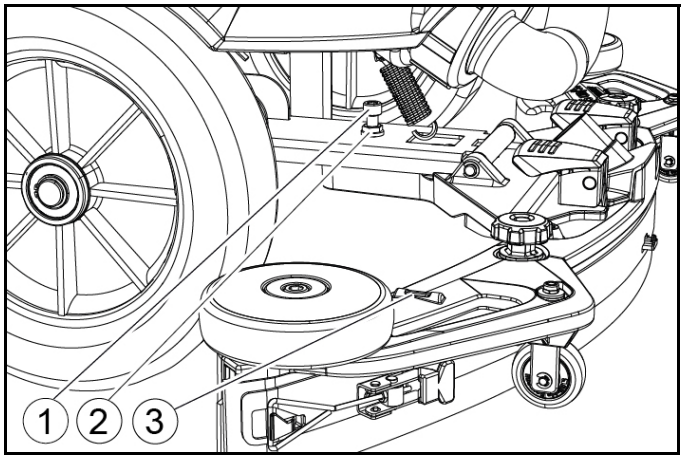
- “Fine Clean”: Lav børstehastighed til fjernelse af gråt slør på fint stentøj.
- "Whisper Clean": Middel børstehastighed til vedligeholdelsesrengøring med reduceret støjniveau.
- "Power Clean": Høj børstehastighed til polering, krystallisering og fejning.

Indstilling af sugebjælken

Indstilling af hældningen

Hældningen skal indstilles, så sugebjælkens sugelæber trykkes ensartet på gulvet over hele længden.

1. Stands maskine på en overflade uden en hældning.
2. Drej programafbryderen til stilling "Sugning".
3. Kør maskinen et lille stykke fremad.
4. Læs vaterpasset.



① Skrue
② Møtrik
③ Vaterpas

5. Løsn møtrikkerne.
6. Indstil skruen, så viseren i vaterpasset står mellem de to linjer.
7. Spænd møtrikken.
8. For at kontrollere den nye indstilling skal du igen køre maskinen et lille stykke fremad. Gentag eventuelt indstillingsprocessen.
9. Drej programafbryderen til stilling "OFF".

Indstilling af højden

Med højdejusteringen påvirkes sugelæbernes bøjning ved kontakten med gulvet.

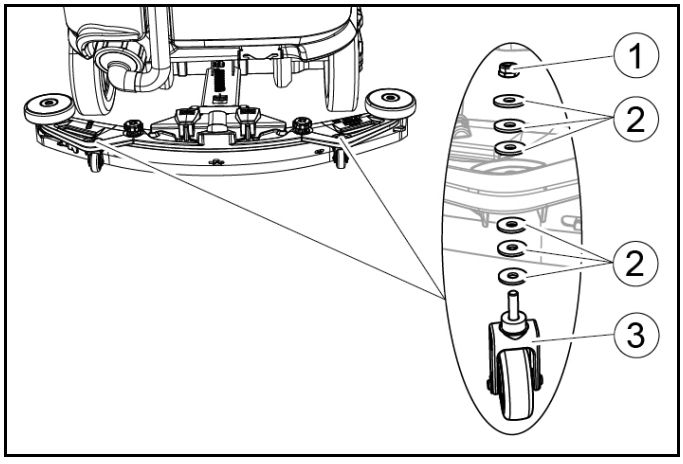
Obs

Grundindstilling: *3 underlagsskiver over, 3 underlagsskiver under sugebjælken.*

Ujævnt gulv: *5 underlagsskiver over, 1 underlagsskive under sugebjælken.*

Meget glat gulv: *1 underlagsskive over, 5 underlagsskiver under sugebjælken.*

1. Skru møtrikken af.



① Møtrik
② Underlagsskive
③ Afstandsrulle med holder

2. Læg det ønskede antal underlagsskiver mellem sugebjælken og afstandsrullen.
3. Anbring de resterende underlagsskiver over afstandsrullen.
4. Skru møtrikken på, og spænd den fast.
5. Gentag processen på den anden afstandsrulle.

Obs

Indstil begge afstandsruller på samme højde.

Indstilling af afstrygningslister

Afstrygningslisterne skal kun indstilles ved D-rengøringshovedet.

1. Indstil afstrygningslisterne ved at dreje indstillingshjulet, så afstrygningslisten berører gulvet.
2. Drej indstillingshjulet yderligere 1 omdrejning ned.

Rengøring

1. Tag plads på sædet.
2. Sæt den intelligente nøgle i.
3. Sæt sikkerhedskontakten på "1".
4. Indstil kørselsretningskontakten til kørsel fremad.
5. Sæt programafbryderen på det ønskede rengøringsprogram.
6. Bestem hastigheden med kørepedalen.
7. Bestem kørselsretningen med rattet.
8. Kør over overfladen, der skal rengøres.

Sideskrubbedæk (option)

Sideskrubbedækket gør det lettere at arbejde tæt på kanten.

Obs

Sideskrubbedækket er ikke aktivt i rengøringsprogrammerne polering og sugning.

1. Tryk på kontakten til sideskrubbedækket.
   Sideskrubbedækket aktiveres.
2. Sæt kontakten til sideskrubbedækket på “0” for at afslutte arbejdet med sideskrubbedæket.

Afslutning af driften

Afslutning af rengøringen

1. Sæt programafbryderen på kørsel.
2. Kør en kort strækning videre.
   Restvandet suges ud.
3. Drej programafbryderen til stilling "OFF".
4. Træk den intelligente nøgle ud.
5. Oplad eventuelt batteriet.

Aftapning af spildevandet

⚠ ***ADVARSEL***

Ukorrekt bortskaffelse af spildevand

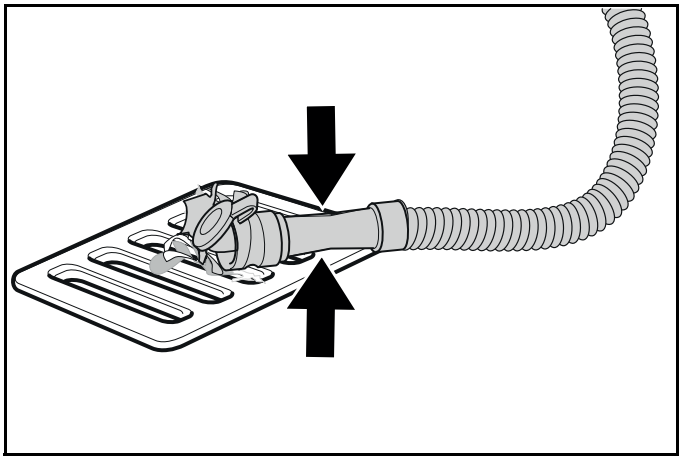
Miljøforurening

Overhold de lokale forskrifter om behandling af spildevand.

Obs

Når spildevandstanken er fuld, afbrydes sugestrømmen af en svømmer for at forhindre spildevandstanken i at løbe over. Aftap i dette tilfælde spildevandet.

1. Tag aftapningsslangen til spildevandet ud af holderen, og åbn aftapningsslangens dæksel.



2. Tryk slangens ende sammen, og sænk den over bortskaffelsesenheden.
3. Reguler spildevandsstrålens styrke ved at trykke slangens ende sammen.
4. Skyl spildevandstanken med rent vand.
5. Luk dækslet på aftapningsslangen.
6. Tryk spildevandsslangen ind i holderen på maskinen.

Spildevandstankens skyllesystem (option)

1. Tag aftapningsslangen til spildevandet ud af holderen, og åbn aftapningsslangens dæksel.
2. Luk spildevandstankens dæksel.
3. Forbind en vandtilløbsslange med vandtilslutningen på spildevandstankens skyllesystem.
4. Åbn vandtilløbet, og skyl spildevandstanken i cirka 30 sekunder.
5. Gentag efter behov skylningen 2 til 3 gange.
6. Luk vandtilløbet.
7. Fjern vandtilløbsslangen fra maskinen.
8. Luk aftapningslangen til spildevandet, og tryk den ind i holderen.

Tømning af grovsnavsbeholderen

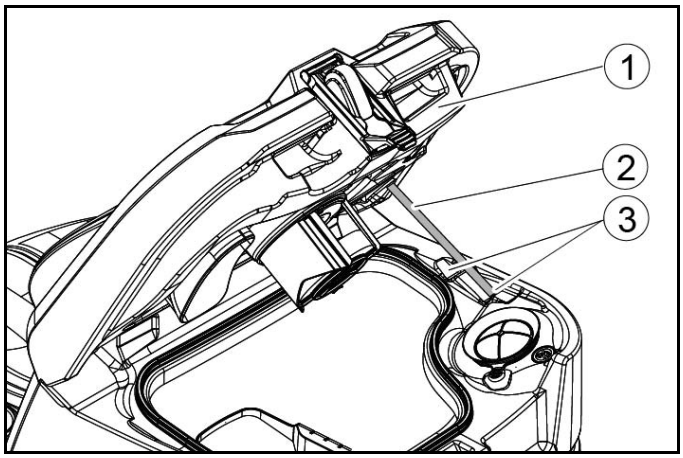
1. Løft grovsnavsbeholderen, og træk den ud.
2. Tøm grovsnavsbeholderen.
3. Sæt grovsnavsbeholderen på plads igen.

Aftapning af rent vand

1. Åbn rentvandstankens dæksel.
2. Aftap det rene vand.
3. Rengør filteret.
4. Sæt rentvandstankens dæksel på.

Frakobling af maskinen

1. Drej programafbryderen til stilling "OFF".
2. Træk den intelligente nøgle ud.
3. Fastgør maskinen mod at rulle væk.
4. Åbn spildevandstankens dæksel, og fastgør den med støtten, så spildevandstanken kan tørre. Sving dertil støtten ned, og positioner den nederste ende på det ønskede trin, når du svinger dækslet ned.



① Dæksel spildevandstank
② Støtte
③ Trin

5. Oplad eventuelt batteriet.

Grå intelligent nøgle

Den grå intelligente nøgle giver opsynspersonalet udvidede autorisationer og indstillingsmuligheder.

1. Sæt den intelligente nøgle i.
2. Vælg den ønskede funktion ved at dreje på info-knappen.

Transportkørsel

1. Indstil programafbryderen på "Transport".
2. Tryk på info-knappen.

I menuen Transport kan følgende funktioner udføres:

- Indstilling af den maksimale hastighed
- Vis driftstimetæller
- Slet vedligeholdelsestæller
- Vis softwareversioner
- Indstil R- eller D-rengøringshoved
- Tænd/sluk hastighedsafhængig vanddosering
- Indstil efterløbstider
- Indstil sprog
- Nøgleadministration
- Tænd/sluk påbygningssæt
- Aktiver fabriksindstilling

Maksimal hastighed

I menuen "Maks. hastighed" kan den maksimale hastighed begrænses.

1. Drej på info-knappen, indtil "Maks. hastighed" vises på displayet.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej på info-knappen, indtil den ønskede maksimale hastighed vises.
4. Tryk på info-knappen.

Obs

Arbejdshastigheden kan ikke overstige den indstillede maksimale hastighed.

Nulstilling af vedligeholdelsestælleren

Hvis der er udført vedligeholdelsesarbejde, der vises på displayet, skal den tilsvarende vedligeholdelsestæller nulstilles.

1. Drej på info-knappen, indtil "Vedligeh.tæller" vises.
2. Tryk på info-knappen.
   Tællermålingerne vises.
3. Drej på info-knappen, indtil tælleren, der skal slettes, fremhæves.
4. Tryk på info-knappen.
5. Vælg "Ja" ved at dreje på info-knappen.
6. Tryk på info-knappen.
   Tælleren slettes.

Indstilling af rengøringshoved

1. Drej på info-knappen, indtil "Kost" vises i menuen.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej på info-knappen, indtil typen af det monterede rengøringshoved er markeret.
   "Roll" = R-rengøringshoved
   "Disc" = D-rengøringshoved
4. Tryk på info-knappen.

Hastighedsafhængig vanddosering

Hvis den hastighedsafhængige vanddosering er tilkoblet, ændres børstevandingen proportionalt med hastigheden.
Vanddoseringen påvirkes derudover af indstillingen af det pågældende rengøringsprogram (0 ... 100 %).

Indstilling	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Indstil hastighedsafhængig eller konstant vanddosering:

1. Drej på info-knappen, indtil "Vanddos.funktion" vises på displayet.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej info-knappen, indtil den ønskede funktion er markeret.
4. Tryk på info-knappen.

Efterløbstider

1. Drej på info-knappen, indtil menupunktet "spin-nedetider" vises på displayet.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej info-knappen, indtil det ønskede modul er markeret.
4. Tryk på info-knappen.
5. Drej på info-knappen, indtil den ønskede efterløbstid vises.
6. Tryk på info-knappen.

Indstil sprog

1. Drej på info-knappen, indtil menupunktet "Sprog" vises på displayet.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej info-knappen, indtil det ønskede sprog er markeret.
4. Tryk på info-knappen.

Nøgleadministration

I menupunktet "KIKs" frigives autorisationerne for gule intelligente nøgler og displayvisningens sprog.

1. Sæt den grå intelligente nøgle i.
2. Drej på info-knappen, indtil menupunktet "KIKs" vises på displayet.
3. Tryk på info-knappen.
4. Træk den grå intelligente nøgle, og sæt den gule intelligente nøgle, der skal personaliseres.
5. Vælg menupunktet, der skal ændres, ved at dreje på info-knappen.
6. Tryk på info-knappen.
7. Vælg indstillingen af menupunktet ved at dreje på info-knappen.
8. Bekræft indstillingen ved at trykke på menupunktet.
9. Vælg det næste menupunkt, der skal ændres, ved at dreje på info-knappen.
10. Åbn menuen "Bekræft" ved at dreje på info-knappen, når alle indstillinger er blevet foretaget.
11. Tryk på info-knappen.
    Autorisationerne er gemt.

Tænd/sluk påbygningssæt

1. Drej på info-knappen, indtil det ønskede påbygningssæt vises på displayet.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej på info-knappen, indtil påbygningssættets ønskede funktion markeres.
4. Tryk på info-knappen.

Fabriksindstilling

Fabriksindstillingen af alle rengøringsparametre gendannes.

1. Drej på info-knappen, indtil menupunktet "Fabriksindstil." vises.
2. Tryk på info-knappen.
3. Drej på info-knappen, indtil "Ja" fremhæves.
4. Tryk på info-knappen.

Indstilling af parametre til rengøringsprogrammer

Alle parametre til rengøringsprogrammer bevares, indtil der vælges en anden indstilling.

1. Sæt programafbryderen på det ønskede rengøringsprogram.
2. Tryk på info-knappen.
   Den første indstillelige parameter vises.
3. Tryk på info-knappen
   Den indstillede værdi blinker.
4. Indstil den ønskede værdi ved at dreje på info-knappen.
5. Bekræft den ændrede indstilling ved at trykke på info-knappen, eller vent, indtil den indstillede værdi overtages automatisk efter 10 sekunder.
6. Vælg den næste parameter ved at dreje på info-knappen.
7. Drej på info-knappen, indtil menupunktet "Afslut" vises, når du har ændret alle de ønskede parametre.
8. Tryk på info-knappen.
   Menuen forlades.

Transport

⚠ ***FARE***

Kørsel på stigninger

Risiko for tilskadekomst

Anvend kun maskinen til på- og aflæsning på stigninger op til maksimumværdien (se kapitlet "Tekniske data").

Kør langsomt.

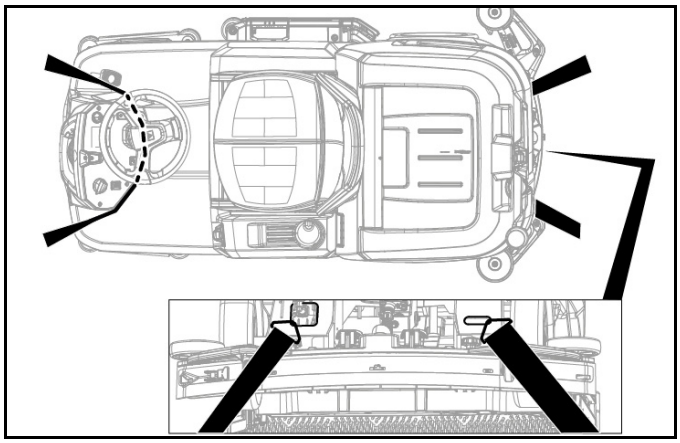
⚠ ***FORSIGTIG***

Manglende overholdelse af vægten

Fare for kvæstelser og beskadigelse

Vær opmærksom på maskinens vægt ved transporten.

1. Fjern skivebørsterne fra børstehovedet, når D-rengøringshovedet er monteret.
2. Sørg for at sikre maskinen mod at glide eller vælte under transport i køretøjer i henhold til de gældende retningslinjer.



Opbevaring

⚠ ***FORSIGTIG***

Risiko for tilskadekomst og beskadigelser ved manglende overholdelse af vægten

Vær opmærksom på apparatets vægt ved opbevaring.

BEMÆRK

Fare for beskadigelse på grund af frost!

Materielle skader

Tøm apparatet fuldstændigt for frisk vand og spildevand. Vand, der ikke er tømt fuldstændigt, kan beskadige apparatet, hvis det fryser.

Beskyt altid apparatet mod frost: under drift, transport og opbevaring.

-
- Dette apparat må kun opbevares indendørs.
- Oplad batterierne helt, inden de opbevares i længere tid.
- Oplad batterierne mindst én gang om måneden, mens de opbevares.

Pleje og vedligeholdelse

⚠ ***FARE***

Utilsigtet startet maskine

Fare for kvæstelse, fare for stød

Drej programafbryderen til stilling “OFF”.

Træk den intelligent nøgle ud før alle arbejder på maskinen.

Træk ladeaggregatets netstik ud.

Træk batteristikket ud.

- Aftap spildevandet og det rene vand, og bortskaf det.

Vedligeholdelsesintervaller

Efter hver drift

BEMÆRK

Ukorrekt rengøring

Risiko for beskadigelse.

Sprøjt ikke vand på maskinen.

Brug ikke aggressive rengøringsmidler.

For den detaljerede beskrivelse af de enkelte vedligeholdelsesarbejder, se kapitlet “Vedligeholdelsesarbejde”.

- Aftap spildevandet.
- Skyl smudsvandstanken med rent vand.
- Rengør grovsien.
- Kun R-rengøringshoved: Tag grovsnavsbeholderen ud, og tøm den.
- Rengør apparatet udvendigt med en fugtig klud, der er gennemvædet med mildt vaskelud.
- Rengør sugelæberne, kontroller for slid, og udskift dem ved behov.
- Rengør afstrygningslisterne, kontroller for slid, og udskift dem ved behov.
- Rengør børsterne, kontroller for slid, og udskift dem ved behov.
- Oplad batteriet.

  Blybatteri:

  - Oplad batteriet fuldstændigt og uden afbrydelse, hvis ladetilstanden er under 50 %.
  - Oplad kun batteriet, hvis ladetilstanden er over 50 %, når der er brug for den fulde driftsvarighed ved den næste anvendelse.

  Li-ion-batteri:

  - Oplad det efter behov.

Ugentligt

- Ved hyppig drift skal batteriet lades helt op og uden afbrydelser mindst én gang om ugen.

Månedligt

For den detaljerede beskrivelse af de enkelte vedligeholdelsesarbejder, se kapitlet “Vedligeholdelsesarbejde”.

- Hvis maskinen er standset midlertidigt: Udfør udligningsopladningen af batteriet.
- Kontrollér batteripolerne for oxidering, og børst dem af efter behov. Kontrollér, at forbindelseskablerne sidder godt fast.
- Rengør tætningerne mellem spildevandstanken og dækslet, og kontrollér for tæthed, udskift dem efter behov.
- Tøm rentvandstanken, og skyl aflejringerne ud.
- Rengør filteret for rent vand.
- Kontrollér cellernes syretæthed ved ikke-vedligeholdelsesfri batterier.
- Kun R-rengøringshoved: Rengør børstetunnelen.
- Kun R-rengøringshoved: Rengør vandfordelingsbjælken på rengøringshovedet.
- Henstil maskinen med helt opladede batterier ved længere stilstand. Oplad batteriet fuldstændigt mindst en gang om måneden.

Årligt

- Lad kundeservicen gennemføre den foreskrevne inspektion.

Sikkerhedsinspektion/vedligeholdelseskontrakt

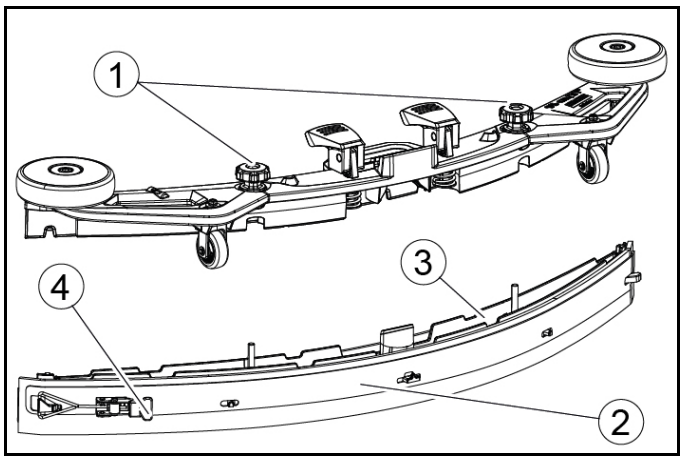
Du kan aftale en regelmæssig sikkerhedsinspektion med din forhandler eller indgå en vedligeholdelseskontrakt. Få vores rådgivning.

Vedligeholdelsesarbejde

Udskiftning af sugelæber

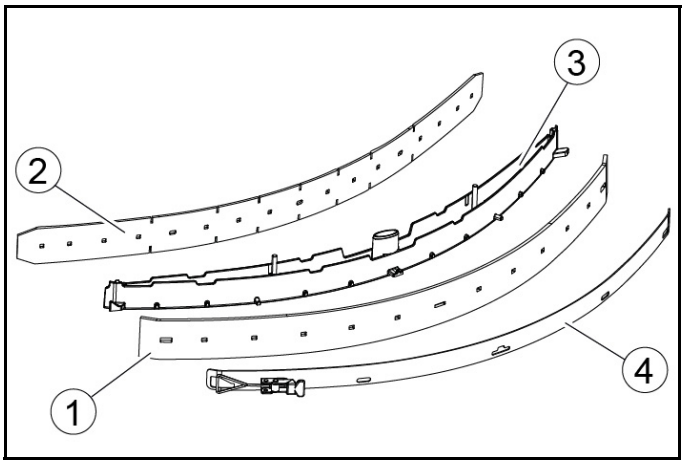
Hvis sugelæberne er slidt, skal de vendes eller udskiftes.
Sugelæberne kan vendes 3 gange, indtil alle 4 kanter er slidt ned.

1. Tag sugebjælken af.
2. Skru stjernegrebene ud.



① Stjernegreb
② Spændebånd
③ Indvendig del sugebjælke
④ Spændelås

3. Træk sugebjælken indvendige del ud.
4. Åbn spændelåsen.
5. Fjern spændebåndet.
6. Løsn sugelæberne fra den indvendige del.

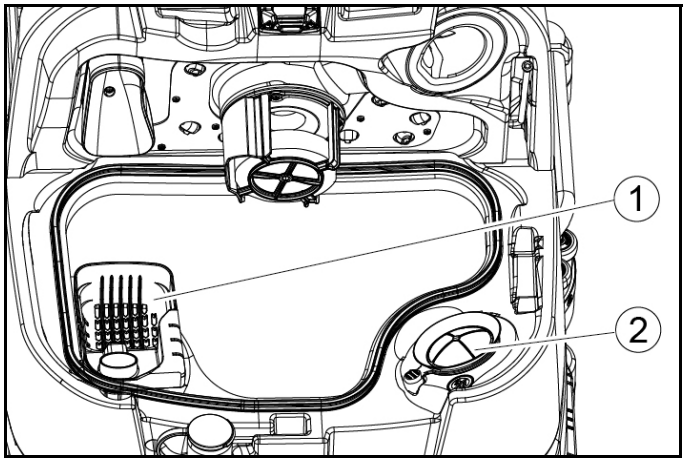


① Afstrygningsliste
② Støttelæbe
③ Indvendig del sugebjælke
④ Spændebånd

7. Tryk de vendte eller nye sugelæber på nopperne på den indvendige del af sugebjælken.
8. Sæt spændebåndet på.
9. Skub den indvendige del af sugebjælken ind i overdelen.
10. Skru stjernegrebene i, og spænd dem fast.

Rengøring af grovsien

1. Åbn spildevandstankens dæksel.

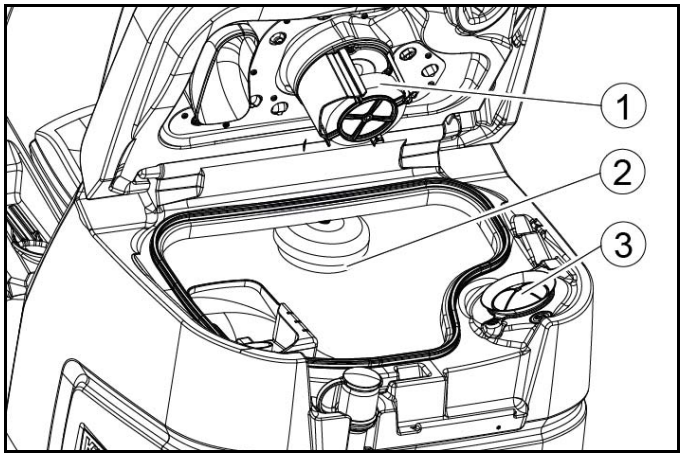


① Grovsi
② Trævlesi

2. Træk grovsien op og af.
3. Skyl grovsien af under rindende vand.
4. Sæt grovsien ind i spildevandstanken.

Rengøring af svømmer og trævlesi

1. Åbn spildevandstankens dæksel.



① Svømmer
② Svømmerafbryder
③ Trævlesi

2. Skyl svømmeren med rent vand.
3. Skyl svømmerkontakten med rent vand.
4. Træk trævlesien af, og rengør den.

Udskiftning af skivebørsten

Obs

Udskift skivebørsterne, når børstelængden har nået 10 mm.

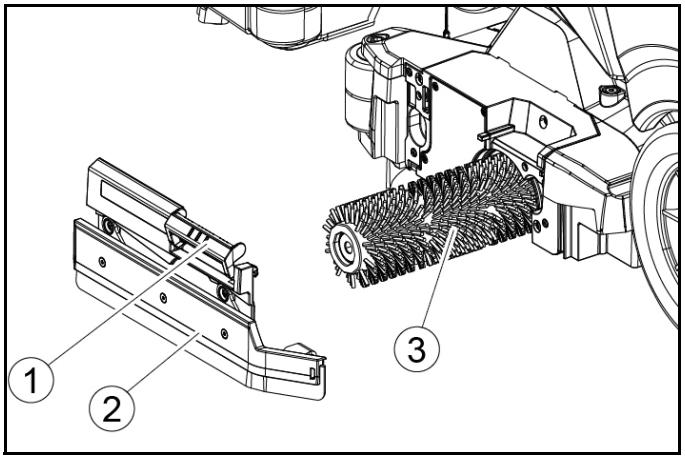
1. Kør rengøringshovedet op.
2. Tryk pedalen til børsteskift ned.
3. Træk skivebørsten ud til siden under rengøringshovedet.
4. Hold den nye skivebørste under rengøringshovedet, tryk den op, og lad den gå i indgreb.

Udskiftning af børstevalserne

Obs

Udskift børstevalserne, når børstelængden har nået 10 mm.

1. Løft rengøringshovedet.
2. Træk grebet til børsteskift ud.



① Greb til børsteskift
② Lejedæksel med afstrygningsliste
③ Børstevalse

3. Tag lejedækslet inklusive afstrygningsliste af.
4. Træk børstevalsen ud.
5. Sæt den nye børstevalse i, og centrer den på medbringeren.

① Medtager
② Holdedorn

6. Sæt lejedækslet med afstrygningsliste på.

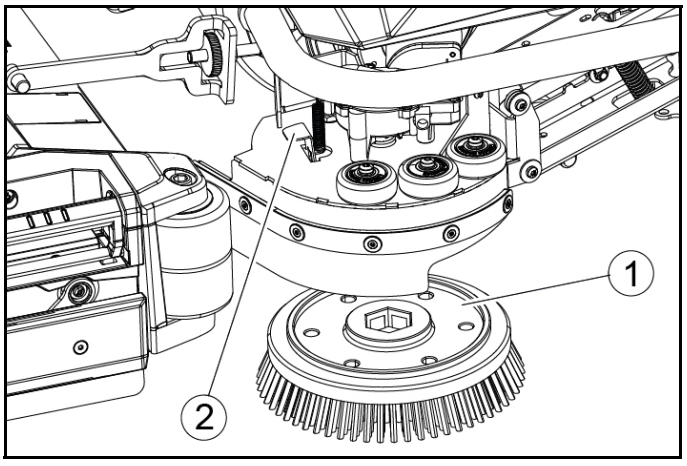
Obs

Sørg for, at børstevalsen sidder på holdedornen, og ikke under denne.

7. Sving grebet til børsteskift op, og lad det gå i indgreb.
8. Gentag processen på den modsatte side.

Udskiftning af sideskrubbedæk (option)

1. Tryk armen til sugebjælken ned.



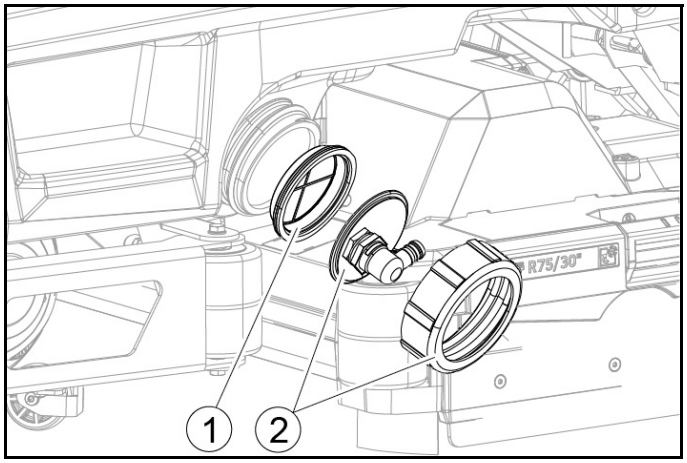
① Børste, sideskrubbedæk
② Arm børsteskift

Børsten falder ud af holderen.

2. Hold den nye børste under sideskrubbedækket, tryk den op, og lad den gå i indgreb.

Rengøring af filteret for rent vand

1. Aftap det rene vand (se kapitlet "Aftapning af rent vand").
2. Skru rentvandstankens dæksel af.

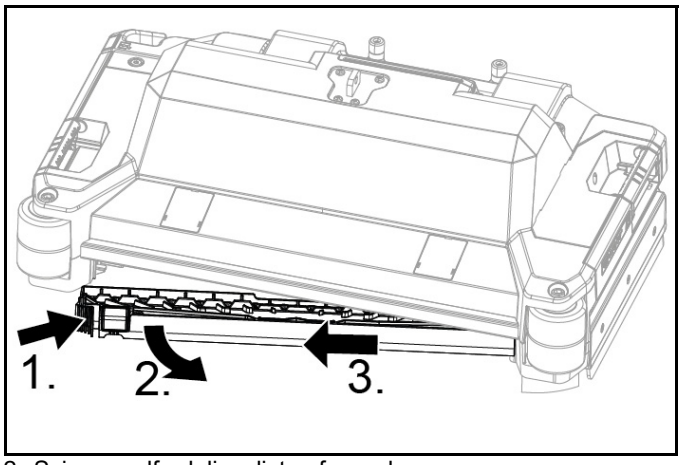


① Filter rentvandstank
② Dæksel rentvandstank

3. Træk rentvandsfiltret ud, og skyl det med rent vand.
4. Sæt rentvandsfilteret i.
5. Sæt rentvandstankens dæksel på.
   Bemærk: Sørg for, at slangetilslutningen ligger i rentvandstankens dæksel på det laveste punkt, når det er blevet skruer fast.

Rengøring af vandfordelingslisten

1. Tryk oplåsningen i pilens retning, og hold den fast.



2. Sving vandfordelingslisten fremad.
3. Træk vandfordelingslisten ud i længderetningen.
4. Rengør vandfordelingslisten.
5. Sæt vandfordelingslisten ind i rengøringshovedet igen, og lad låsen gå i indgreb.

Rengøring af sugebjælke

Rengøring af batterierne

1. Anvend en beskyttelsesbrille, beskyttelsesdragt og beskyttelseshandsker.
2. Hold batterierns cellepropper lukkede.
3. Afmonter batterierne.
4. Rengør kun batteriernes kunststofdele og batterirummet med vand eller rengøringsklude, der er vædet med vand, uden tilsætningsstoffer.
5. Tør overfladerne efter rengøringen.
6. Monter batterierne igen.

Nulstilling af vedligeholdelsestælleren

Hvis der er udført vedligeholdelsesarbejde, der vises på displayet, skal den tilsvarende vedligeholdelsestæller nulstilles.

Obs

Nulstillingen af vedligeholdelsestællerne er beskrevet i kapitlet "Grå intelligent nøgle".

Hjælp ved fejl

⚠ ***FARE***

Maskinen kan starte utilsigtet

Personer, der arbejder på maskinen, kan blive kvæstet.
Træk den intelligent nøgle ud før alle arbejder på maskinen.
Træk netstikket til det interne ladeaggregat ud af stikkontakten før alle arbejder.
Afbryd batteristikket før alle arbejder.

1. Aftap spildevandet.
2. Aftap det resterende rene vand.

Obs

Kontakt kundeservice, hvis fejlen ikke kan afhjælpes med følgende henvisninger.

Fejl med visning

Udfør følgende trin, hvis den viste fejl ikke er indeholdt i følgende liste:

1. Drej programafbryderen til stilling "OFF".
2. Vent 10 sekunder.
3. Sæt programafbryderen på den forrige funktion.
4. Kontakt kundeservice, hvis fejlen fortsat forekommer.

Fejl	Afhjælpning
Rentvandstank tom!	1. Fyld rentvandstanken
Vandventil blokeret	1. Sæt programafbryderen på "OFF". 2. Vent 10 sekunder. 3. Indstil programafbryderen på det ønskede program.
Hovedkost overbel.!	1. Reducer børsternes modtryk.
Hovedkost blokeret	1. Kontrollér, om et fremmedlegeme blokerer børsterne, fjern evt. fremmedlegemet. 2. Sæt programafbryderen på "OFF". 3. Vent 10 sekunder. 4. Indstil programafbryderen på det ønskede program.
Sidekost overbelast.!	1. Reducer modtrykket på sideskrubbedækkets børste.
Sidekost blokeret	1. Kontrollér, om et fremmedlegeme blokerer børsten, fjern evt. fremmedlegemet. 2. Sæt programafbryderen på "OFF". 3. Vent 10 sekunder. 4. Indstil programafbryderen på det ønskede program.
Smudsvandtank fuld!	1. Tøm spildevandstanken.
Køremotor overbel.!	1. Stigningen er for stor. a Ved rengøringsdrift: Afbryd rengøringen. b Ved transportkørsel: Find en vej med lavere stigning.

Fejl	Afhjælpning
Køremotor blokeret!	1. Kontroller hjulene for blokering, fjern fremmedlegemer. 2. Sæt programafbryderen på "OFF". 3. Lad motoren køle af i mindst 15 minutter, hvis den er overophedet, vent i modsat fald 10 sekunder. 4. Indstil programafbryderen på det ønskede program.
Batteristand lav!	1. Indstil programvælgerkontakten på Transport. 2. Kør maskinen direkte til ladeaggregatet (eller ved et internt ladeaggregat til stikkontakten). Undgå stigninger. 3. Oplad batteriet.
Batteri afladet!	1. Indstil programvælgerkontakten på Transport. 2. Kør maskinen ad den korteste vej til ladeaggregatet (eller til stikkontakten ved et internt ladeaggregat). Undgå stigninger. 3. Oplad batteriet.
Slut sædekontakt	1. Aflast førersædet kortvarigt, så styringen kan kontrolle sædekontaktens funktion.
Tænd!	1. Stil sikkerhedsafbryderen på "1".
Genstart maskine!	1. Sæt programafbryderen på "OFF". 2. Vent 10 sekunder. 3. Indstil programafbryderen på det ønskede program.
Frigiv gasspjæld!	1. Slip gaspedalen.

Fejl uden visning på displayet

Fejl	Afhjælpning
Maskinen kan ikke startes	1. Tag plads på sædet. 2. Tag foden af kørepedalen, før du tænder sikkerhedsafbryderen. 3. Stil sikkerhedsafbryderen på "1". 4. Kontrollér batterierne, oplad dem evt. 5. Sæt programafbryderen på "OFF". 6. Vent 10 sekunder. 7. Indstil programafbryderen på det ønskede program. 8. Kør kun maskinen på vandret underlag, hvis det er muligt. 9. Kontroller eventuelt parkeringsbremsen. Kontakt kundeservice, hvis fejlen alligevel forekommer.
Maskinen kører ikke længere, displayvisning "Batteri afladet!"	1. Sæt programafbryderen på "OFF". 2. Vent 10 sekunder. 3. Indstil programafbryderen på "Transport". 4. Kør til ladestationen. 5. Hvis maskinen stadig ikke kører, skal du oplade batteriet på stedet eller låse bremsen op (se "Drift/Skubning af maskine"), og skub maskinen til ladestationen.
Maskinen bevæger sig ujævnt (ryster), når den starter og stopper.	1. Fortryd frigivelsen af bremsen (se "Drift/Skubning af maskine").
Vandmængden er ikke tilstrækkelig	1. Kontroller niveauet for rent vand, fyld om nødvendigt tanken helt, så luften presses ud. 2. Tag filteret til rent vand ud, og rengør det. 3. Sæt filteret i, og skru låsen på. 4. Kun R-rengøringshoved: Træk vandfordelingsbjælken på rengøringshovedet af. 5. Kun R-rengøringshoved: Rengør vandkanalen. 6. Kontrollér slangerne for tilstopning, rengør dem evt.
Rentvandsdisplayet viser det forkerte påfyldningsniveau efter manuel tømning af tanken.	1. Anvend maskinen. Under drift udluftes slangesystemet, og niveauindikatoren korrigeres.
Linjen på niveauindikatoren blinker, visning "Rentvandstank tom!"	1. Fyld rentvandstanken op.
Sugeeffekten er for lav	1. Rengør tætningerne mellem spildevandstanken og dækslet, og kontrollér for tæthed, udskift dem evt. 2. Kontrollér trævlesien for tilsmudsning, rengør den evt. 3. Rengør sugelæberne på sugebjælken, vend eller udskift det evt. 4. Luk dækslet på aftapningsslangen til spildevand. 5. Luk dækslet på spildevandstankens skyllesystem. 6. Kontrollér sugeslangen for tilstopning, rengør den evt. 7. Kontrollér sugeslangen for tæthed, udskift den evt. 8. Kontrollér indstillingen af sugebjælken.

Fejl	Afhjælpning
Rengøringsresultatet er utilfredsstillende	1. Indstil det passende rengøringsprogram til rengøringsopgaven. 2. Anvend de passende børster til rengøringsopgaven. 3. Anvend et passende rengøringsmiddel til rengøringsopgaven. 4. Reducér hastigheden. 5. Indstil modtryk. 6. Indstil afstrygningslisterne. 7. Kontroller børsten for slid, udskift den evt. 8. Kontroller vandoutput.
Børsterne roterer ikke	1. Reducer modtrykket. 2. Kontrollér, om et fremmedlegeme blokerer børsterne, fjern evt. fremmedlegemet. 3. Lad motoren køle af, hvis motoren er overbelastet. 4. Sæt programafbryderen på "OFF". 5. Vent 10 sekunder. 6. Indstil programafbryderen på det ønskede program. 7. Kontroller, om maskinens stik er sat i på rengøringshovedet.
Maskinen bremser ikke	1. Fortryd frigørelsen af bremsen (se "Drift/Skubning af maskinen").
Aftapningsslangen til spildevand er tilstoppet	1. Åbn doseringsanordningens dæksel på aftapningsslangen. 2. Træk sugeslangen ud af sugebjælken, og luk den med hånden. 3. Sæt programafbryderen på “Sug”. Tilstopningen suges ud af aftapningsslangen og ind i spildevandstanken.
Rengøringsmiddeldoseringen fungerer ikke	1. Kun version Dose: Ring til kundeservice.

Garanti

I det enkelte lande gælder de garantibetingelser, der er fastsat af vore salgsselskab. Eventuelle fejl ved apparatet udbedres gratis inden for garantifristen, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl. Hvis du ønsker at gøre garantien gældende, bedes du henvende dig til din forhandler eller nærmeste kundeservicecenter medbringende kvittering for købet.
(Se adressen på bagsiden)

Yderligere garantioplysninger (hvis findes) kan findes i serviceområdet på dit lokale Kärcher-websted under "Downloads".

Tilbehør

Tilbehør rengøringshoved med børstevalser

A: Emballageenhed, B: Antal krævet af maskinen

Betegnelse	R 65 Delnr.	R 75 Delnr.	Beskrivelse	A	B
Børstevalse, rød (middel, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Også til vedligeholdelsesrengøring af meget snavsede gulve.	1	2
Børstevalse, hvid (blød)	6.907-770.0	6.907-771.0	Til polering og til vedligeholdelsesrengøring af følsomme gulve.	1	2
Børstevalse, orange (høj/lav)	6.907-726.0	6.907-730.0	Til skrubning af konstruktionsgulve (sikkerhedsfliser osv.).	1	2
Børstevalse, grøn (hård)	6.907-727.0	6.907-731.0	Til grundrengøring af kraftigt tilsmudsede gulve og til belægningsfjernelse (f.eks. voks, akrylater).	1	2
Børstevalse, sort (meget hård)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikrofiberrulle	4.114-054.0	4.114-007.0	Til vedligeholdelsesrengøring af glatte gulve.	1	2
Pudevalseaksel	4.762-626.0	4.762-627.0	Til at holde valsepads.	1	2
Valsepad, gul (blød)	6.369-454.0	6.369-454.0	Til polering af gulve	20	96; 106
Valsepad, rød (middel)	6.369-456.0	6.369-456.0	Til rengøring af let tilsmudsede gulve.	20	96; 106
Valsepad, grøn (hård)	6.369-455.0	6.369-455.0	Til rengøring af normalt til kraftigt tilsmudsede gulve.	20	96; 106

Tilbehør rengøringshoved med skivebørste

A: Emballageenhed, B: Antal krævet af maskinen

Betegnelse	D 65 Delnr.	D 75 Delnr.	Beskrivelse	A	B
Skivebørste, natur (blød)	4.905-012.0	4.905-020.0	Til polering af gulve	1	2
Skivebørste, hvid	4.905-011.0	4.905-019.0	Til polering og til vedligeholdelsesrengøring af følsomme gulve.	1	2
Skivebørste, rød (middel, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Til rengøring af let tilsmudsede eller følsomme gulve.	1	2
Skivebørste, sort (hård)	4.905-013.0	4.905-021.0	Til rengøring af kraftigt tilsmudsede gulve.	1	2
Diamantpad fin, grøn	6.371-235.0	6.371-236.0	Til opfriskning af kalkholdige belægninger og epoxyharpiksbelagte gulve.	5	2
Diamantpad grov, hvid	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantpad, medium, gul	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pad-drivskive	4.762-446.0	4.762-447.0	Til at holde pads.	1	2

Tilbehør sugebjælke

A: Emballageenhed, B: Antal krævet af maskinen

Betegnelse	Delnr.	Beskrivelse	A	B
Sugelæbesæt, foran PU (rød), bagest Linatex	4.039-366.0	Standard	Par	1 par
Sugelæbesæt, Linatex	4.039-356.0	rivefast	Par	1 par
Sugelæbesæt, PU	4.039-357.0	oliefast	Par	1 par

Tekniske data

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Generelt					
Køre-/rengøringshastighed	km/h	6	6	6	6
Transporthastighed	km/h	6	6	6	6
Kørehastighed, baglæns	km/h	4	4	4	4
Teoretisk fladekapacitet	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretisk fladekapacitet med sideskrubbedæk	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktisk fladekapacitet	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volumen rentvandstank	l	110	110	110	110
Volumen spildevandstank	l	110	110	110	110
Volumen beholder til groft snavs	l	1,6	-	1,8	-
Volumen rengøringsmiddeltank (option dåse)	l	5	5	5	5
Rengøringsmiddeldosering	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Vanddosering	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Fladebelastning (med fører og fuld rentvandstank)					
Overfladetryk	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Fladebelastning (vægt/parkeringsflade)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mål					
Længde	mm	1640	1640	1640	1640
Bredde	mm	740	740	740	740
Bredde sugebjælke	mm	950	950	950	950
Højde	mm	1310	1310	1310	1310
Arbejdsbredde	mm	650	650	750	750
Arbejdsbredde med sideskrubbedæk	mm	-	-	850	850
Mål emballage lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Vendekreds	mm	1750	1750	1750	1750
Mål batterirumm lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Dæk					
Forhjul, bredde	mm	90	90	90	90
Forhjul, diameter	mm	250	250	250	250
Baghjul, bredde	mm	75	75	75	75
Baghjul, diameter	mm	290	290	290	290
Vægt					
Tilladt samlet vægt	kg	650	650	650	650
Egenvægt (transportvægt)	kg	480	480	480	480
Typisk driftsvægt	kg	540	540	540	540
Børstemodkraft, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Børstemodtryk, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Effektdata maskine					
Nominel spænding	V	24	24	24	24
Batterikapacitet	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominel spænding, Li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Batterikapacitet, Li-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Middel effektoptagelse	W	2350	2350	2350	2350
Nominel effekt	W	2500	2500	2500	2500
Effekt køremotor	W	600	600	600	600
Effekt sugeturbine	W	600	600	600	600
Effekt børstedrev	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Kapslingsklasse		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Sugning					
Sugekapacitet, luftmængde	l/s	~25	~25	~25	~25
Undertryk (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Undertryk (under drift)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Rengøringsbørster					
Børstediameter	mm	100	355	100	385
Børstelængde	mm	605	-	705	-
Børsteomdrejningstal	1/min	1200	180	1200	180
Børstediameter sideskrubbedæk	mm	-	-	220	220
Børstehastighed sideskrubbedæk	1/min	-	-	220	220
Internt ladeaggregat					
Kabellængde	m	2	2	2	2
Nominel spænding	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Effektoptagelse	W	750	750	750	750
Ladestrøm	A	28	28	28	28
Virkningsgrad	%	92	92	92	92
Intern hurtigladeaggregat (kun lithium-ion-variant)					
Nominel spænding	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvens	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Effektoptagelse	W	1100	1100	1100	1100
Ladestrøm	A	35	35	35	35
Omgivelsesbetingelser					
Tilladt temperaturområde	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Vandtemperatur maks.	°C	50	50	50	50
Vandtryk påfyldningssystem (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Vandtryk spildevandstank-skyllesystem (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativ luftfugtighed	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Stigning					
Stigning arbejdsområde maks.	%	10	10	10	10
Stigning kort strækning (maks. 10 m) transport, læsning	%	22	22	22	22
Beregnede værdier iht. EN 60335-2-72					
Hånd-arm-vibrationsværdi	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sæde-vibrationsværdi	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Usikkerhed K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Lydtryksniveau L_{pA} Eco-drift	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Lydtryksniveau L_{pA} normal drift	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Usikkerhed K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Lydeffektniveau L_{WA} + usikkerhed K_{WA} Eco-drift	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Lydeffektniveau L_{WA} + usikkerhed K_{WA} normal drift	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Sideskrubbedæk					
Ydelse	W	-	-	140	140
Børstemodkraft, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Børstemodtryk, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

EU-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi, at nedenstående maskine på grund af sin udformning og konstruktion i den udførelse, i hvilken den sælges af os, overholder EU-direktivernes relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedsmæssige krav. Hvis maskinen ændres uden aftale med os, mister denne attest sin gyldighed.
Produkt: Gulvrenser
Type: 1.161-xxx

Relevante EU-direktiver
2006/42/EF (+2009/127/EF)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Anvendte harmoniserede standarder
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Anvendte nationale standarder
-

Underskriverne handler på bestyrelsens vegne og med dennes fuldmagt.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentationsbefuldmægtiget:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tlf.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Sisukord

Üldised juhised 241
Funktsioon 241
Nõuetekohane kasutamine 241
Keskkonnakaitse 242
Lisavarustus ja varuosad 242
Tarnekomplekt 242
Ohutusjuhised 242
Seadme kirjeldus 244
Montaaž 246
Käikuvõtmine 248
Käitamine 249
Käituse lõpetamine 251
Hall nutivõti 252
Transport 253
Ladustamine 253
Hooldus ja jooksevremont 253
Abi rikete korral 256
Garantii 258
Tarvikud 258
Tehnilised andmed 259
EL vastavusdeklaratsioon 260

Üldised juhised



Enne seadme esmast kasutamist lugege see originaalkasutusjuhend ja kaasasolevad ohutusjuhised läbi. Toimige neile vastavalt.
Hoidke mõlemad brošüürid hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku tarbeks alles.

Funktsioon

Seda põrandapesumasinat kasutatakse tasaste põrandate märgpuhastuseks või poleerimiseks.
Seadet saab kohandada vastava puhastusülesandega, seadistades vee koguse ja puhastusvahendi koguse. Puhastusvahendi doosi reguleeritakse paaki lisamise või doseerimisseadise kaudu (valik „Doseerimine“).
Harja niisutamist saab valida kiirusest sõltuvana või püsivana.
Puhta ja musta vee mahutite töölaius ning maht (vt peatükki "Tehnilised andmed") võimaldavad pika tööea vältel tõhusalt puhastada.
Seadmel on sõiduajam.

Märkus

Seadet saab varustada erinevate tarvikutega, olenevalt vastavast puhastusülesandest. Küsige meie kataloogi või külastage meid internetis aadressil www.kaercher.com.

Nõuetekohane kasutamine

Antud seade sobib kaubanduslikuks ja tööstuslikuks kasutamiseks, nt hotellides, koolides, haiglates, tehastes, kauplustes, büroodes ja üüriärides. Kasutage antud seadet eranditult käesoleva kasutusjuhendi andmete kohaselt.

- Seadet tohib kasutada ainult niiskuskindlate ja poleerimiskindlate siledate põrandate puhastamiseks.
- See seade on ette nähtud siseruumides rakendamiseks.
- Töötemperatuuri vahemik on vahemikus +5 °C kuni +40 °C.
- Seade ei sobi külmunud põrandate puhastamiseks (nt külmhoonetes).
- Seade sobib maksimaalse veekõrgusega 1 cm. Ärge sõitke piirkonda, kui on oht, et maksimaalne veetase ületatakse.
- Laadijate või akude kasutamisel tohib kasutada ainult kasutusjuhendis heakskiidetud komponente. Sellest kõrvale kalduv kombinatsioon tuleb laadija ja/või aku tarnija poolt vastutustundlikult kinnitada.
- Seade pole ette nähtud avalike liiklusteede puhastamiseks.
- Seadet ei tohi kasutada survetundlikel põrandatel. Võtke arvesse põranda lubatud pinnakoormust. Seadme põhjustatud pinnakoormus on täpsustatud tehnilistes andmetes.
- Seade ei sobi kasutamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Seadet on lubatud käitada maksimaalse tõusuga pindadel (vt peatükki „Tehnilised andmed“).

Keskkonnakaitse

Pakkematerjalid on taaskasutatavad. Palun utiliseerige pakendid keskkonnasäästlikult.

Elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad väärtuslikke taaskasutatavaid materjale ja sageli koostisosi nagu patareid, akud või õli, mis võivad vale ümberkäimise või vale utiliseerimise korral kujutada potentsiaalset ohtu inimeste tervisele ja keskkonnale. Seadme nõuetekohaseks käitamiseks on neid koostisosi siiski vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga.

Juhised koostisainete kohta (REACH)

Kehtiva teabe koostisainete kohta leiate aadressilt: *www.kaercher.de/REACH*

Lisavarustus ja varuosad

Kasutage ainult originaaltarvikuid ja originaalvaruosi, mis tagavad seadme ohutu ja tõrgeteta käituse.
Tarvikute ja varuosade kohta leiate teavet aadressilt *www.kaercher.com*.

Tarnekomplekt

Lahtipakkimisel kontrollige, kas pakendi sisu on täielik. Puuduolevate tarvikute või transpordikahjustuste korral teavitage oma edasimüüjat.

Ohutusjuhised

Lugege ja järgige enne seadme esmast kasutust käesolevat kasutusjuhendit ja kaasasolevat harjapuhastusseadmete ja pihustusekstraktsioonseadmete ohutusjuhiste brošüüri nr 5.956-251.0 ning toimige nende järgi.
Seadet on lubatud käitada piiratud tõusuga pindadel (vt peatükki „Tehnilised andmed“).

⚠ ***HOIATUS***
Seade võib ümber minna
Vigastusoht
Kasutage seadet ainult pindadel, mis ei ületa lubatud tõusu (vt peatükki „Tehnilised andmed“).

⚠ ***HOIATUS***
Õnnetuse oht vale käsitsemise tõttu
Inimesed võivad viga saada.
Operaatoreid tuleb selle seadme kasutamise osas asjakohaselt juhendada.
Seadet tohib käitada ainult siis, kui kattepaneel ja kõik kaaned on suletud.

Ohutusseadised

⚠ ***HOIATUS***
Vigastusoht!
Rasked vigastused puuduvate, muudetud või toimetute ohutusseadiste tõttu.
Ärge hiilige ohutusseadistest mööda ega eemaldage ohutusseadiseid ning ärge tehke neid toimetuks. Ohutusseadised on ette nähtud Teie kaitseks.

Turvalüliti

Kõigi funktsioonide viivitamatuks dekomisjoneerimiseks: Seadke turvalüliti asendisse „0“.

- Turvalüliti väljalülitamisel pidurdab seade tugevasti.
- Turvalüliti toimib otse seadme kõigile funktsioonidele

Istmelüliti

Kui juht väljub istmelt töö ajal või sõidu ajal, lülitab istmelüliti lühikese viivituse korral ajamimootori välja.

Seadmel olevad sümbolid

TÄHELEPANU
Kahjustusoht
Vesi kahjustab imiturbiini.
Ärge täitke seda ava veega ega pritsige sinna vett.

⚠***ETTEVAATUS***
Põletusoht
Selle tähisega märgitud komponendid kuumenevad töö ajal.
Ärge puudutage sel viisil tähistatud komponente. Enne seadmega töötamist laske neil komponentidel jahtuda.

⚠***OHT***
Õnnetusoht
Allamäge sõites on suurel kiirusel ümbermineku oht.
Sõitke allamäge aeglaselt.
Ärge pöörake kallakul.
Kiire sõiduviisi korral vältige suure pöördenurgaga tõukelist roolimist.

Juhised patarei (aku) ja laadija kohta

Li-ioon-teostuses on paigaldatud liitium-ioonakud. Need kuuluvad erikriteeriumide alla. Defektsete akude mahavõtmist ja paigaldamist ning kontrollimist tohib teostada ainult Kärcheri klienditeenindus või spetsialist.
Juhiseid ladustamise ja transpordi kohta saate Kärcheri klienditeenindusest.

⚠ ***OHT***
Seadme ümberehitused ja muutmised ei ole lubatud.
Te ei tohi akut avada, esineb lühiseoht. Lisaks võivad pääseda välja ärritavad aurud või sööbivad vedelikud.
Ärge asetage akut tugeva päikesekiirguse, kuumuse ega tule kätte. Esineb plahvatusoht.
Ärge käitage laadijat plahvatusohtlikus ümbruses.
Ärge kasutage laadijat määrdunud ega niiskes seisukorras.
Hoolitsege piisava õhutamise eest laadimisprotsessi ajal.
Plahvatusoht. Aku lähedal või akude laadimisruumis ei tohi Te käsitseda lahtist leeki, tekitada sädemeid või suitsetada.
Plahvatusoht. Ärge asetage tööriistu ega muud sarnast akule, st otsapoolustele ega elemendiliitmikele.

⚠ ***HOIATUS***
Enne igat kasutuskorda kontrollige seadet ja võrgukaablit kahjustuste suhtes. Ärge kasutage enam kahjustatud seadmeid ja laske kahjustatud detaile parandada ainult erialapersonalil.
Hoidke lapsed akudest ja laadijast eemal.
Ärge laadige kahjustatud akusid. Laske kahjustatud akud Kärcheri klienditeenindusel välja vahetada.
Ärge visake defektset akut olmejäätmete hulka. Teavitage Kärcheri klienditeenindust.
Vältige kokkupuudet defektsetest akudest väljatungiva vedelikuga. Juhuslikul kokkupuutel peske vedelik veega maha. Silma sattumisel konsulteerige arstiga.

⚠ ***ETTEVAATUS***
Järgige tingimata seda kasutusjuhendit. Järgige seadusandja soovitusi akudega ümberkäimisel.
Võrgupinge peab vastama seadme tüübisildil esitatud pingele.
Kasutage laadijat ainult heakskiidetud akupakkide laadimiseks.
Käitage akut ainult selle seadmega. Selle kasutamine muudel eesmärkidel on keelatud ja ohtlik.

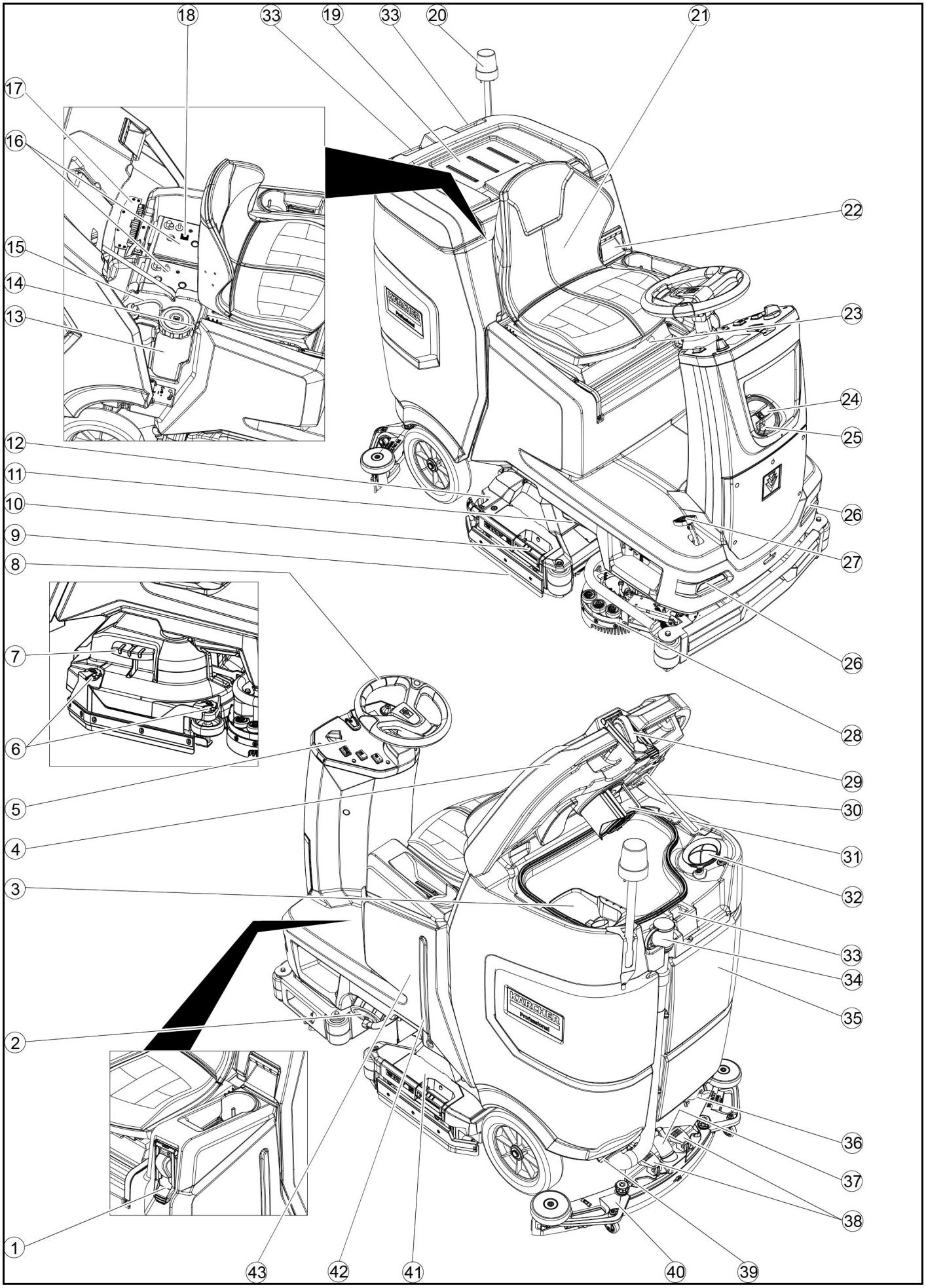
Hoiatussümbolid

Akude käsitsemisel pidage silmas järgmisi hoiatusi.

	Järgige aku juhistes, akul ja käesolevas kasutusjuhendis esitatud märkusi.
	Kandke kaitseprille.
	Hoidke happeid ja akusid lastele kättesaamatus kohas.
	Plahvatusoht
	Tuli, sädemed, lahtine leek ja suitsetamine on keelatud.
	Söövitusoht
	Esmaabi.
	Hoiatus
	Kõrvaldamine
	Ärge visake akusid prügikasti.

Seadme kirjeldus

Ülevaade seadmest



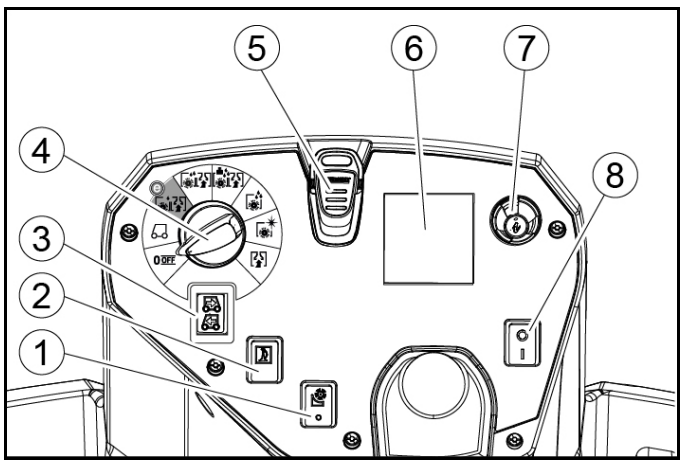
① * Täitesüsteem
② Puhtaveepaagi sulgemine puhta vee filtriga
③ Jämeda mustuse sõel
④ Mustaveepaagi kaas
⑤ Käsitsemisplokk
⑥ Pesurihuule valikuratas (ainult D-puhastuspead)
⑦ Harjavahetuse pedaal (ainult D-puhastuspea)
⑧ Rooliratas
⑨ Pesurihuul
⑩ Harja vahetamise käepide (ainult R-puhastuspea)
⑪ Külgtuli
⑫ Jämeda mustuse mahuti (ainult R-puhastuspea)
⑬ Puhastusvahendi kanister
⑭ Tüübisilt
⑮ Puhastusvahendi imivoolik
⑯ Aku
⑰ * Sisemine laadija
⑱ Akupistik (välise laadijaga)
Laadija toitekaabel (sisemise laadijaga)
⑲ Puhastuskomplekti „Homebase Box“ panipaik
⑳ * Hoiatustuled
㉑ Iste
㉒ Mustaveepaagi vabastamine
㉓ Istme reguleerimise hoob
㉔ Puhtaveepaagi täiteava
㉕ Voolikuhoidja
㉖ Päevasõidutuli
㉗ Sõidupedaal
㉘ * Külgpuhastusdekk
㉙ * Veeühendus mustaveepaagi loputussüsteemi jaoks
㉚ Musta vee paagi kaane tugi
㉛ Ujuk
㉜ Ebemesõel
㉝ Imitalade hoidmine
㉞ Doseerimisseadisega musta vee väljalaskevoolik
㉟ Mustaveepaak
㊱ * Mopihoidik
㊲ Imivoolik
㊳ Imitala kinnituskang
㊴ Musta vee paagi lukk
㊵ Imitala
㊶ Puhastuspea
㊷ Puhta vee täitetaseme näidik
㊸ Puhtaveepaak

* valikuliselt

Värvitähistus

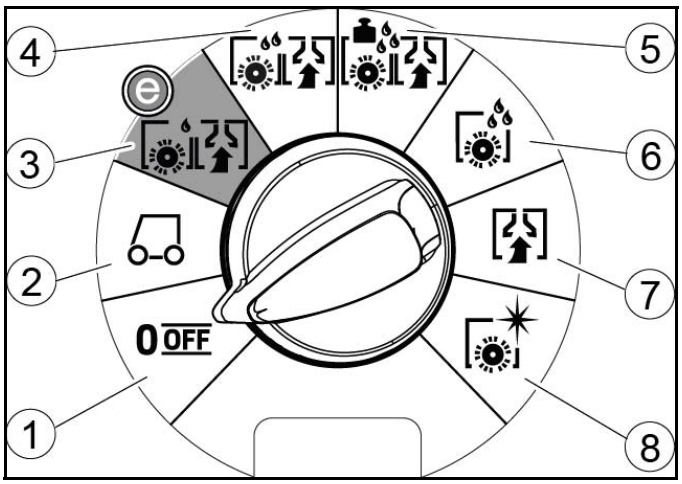
- Puhastusprotsessi käsitsemiselemendid on kollased.
- Hoolduse ja teeninduse käsitsemiselemendid on helehallid.

Käsitsemisplokk



① * Külgharjadeki lüliti
② Sireen
③ Sõidusuuna lüliti
④ Programmilüliti
⑤ Nutivõti
⑥ Displei
⑦ Infonupp
⑧ Turvalüliti

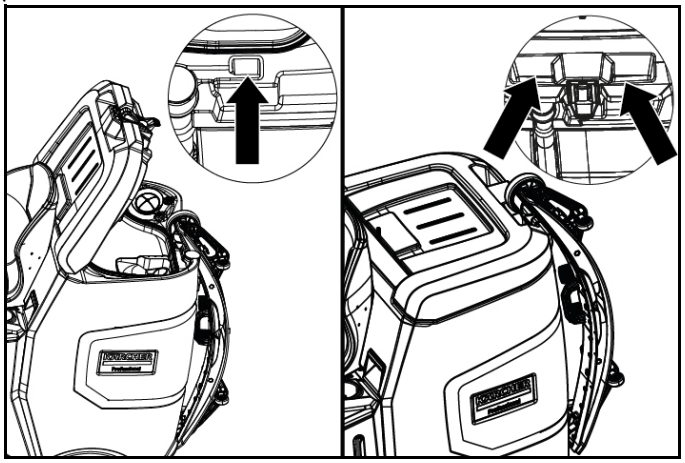
Programmilüliti



① OFF
Seade on välja lülitatud.
② TRANSPORT MODE
Sõitke töökohale.
③ ECO MODE
Märgpuhastage põrand (vähendatud veemahu ja harjakiirusega) ja imege must vesi (vähendatud imivõimsusega).
④ NORMAL MODE
Märgpuhastage põrand ja imege must vesi.
⑤ HEAVY MODE
Märgpuhastage põrand (suurendatud harjasurvega) ja imege must vesi.
⑥ SCRUB MODE
Kasutamine ilma sisseimemiseta
Märgpuhastage põrand ja laske puhastusvahendil toimida.
⑦ SUCTION MODE
Imege must vesi.
⑧ POLISH MODE
Poleerige põrand suure harjakiirusega ilma vedelikku kasutamata.

Imitala hoidik

- Kitsastes kohtades sõites saab imitala eemaldada ja riputada mustaveepaagi kaane ühte avasse.



Imitala saab hoiustamiseks riputada süvendisse mustaveepaagil.

Seadmel olevad sümbolid


Puhtaveepaagi väljalaskeava


Mustaveepaagi väljalaskeava


Puhtaveepaagi täitetase (50%)


Sidumispunkt


*Mopihoidik


Täitmissüsteemi veeühendus


Mustaveepaagi loputussüsteemi veeühendus

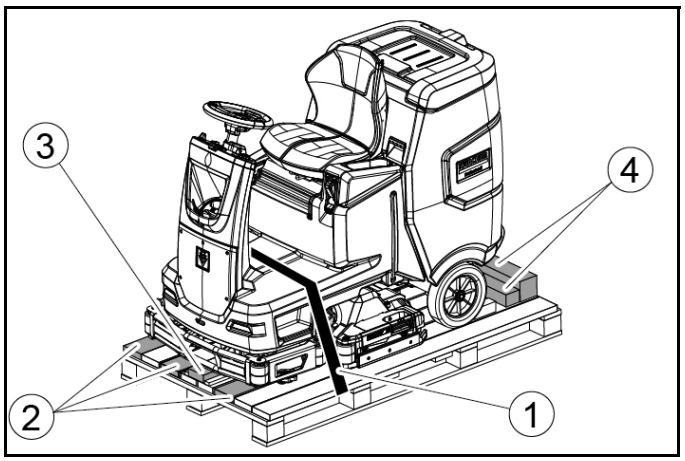

Harjavahetus

* valikuliselt

Montaaž

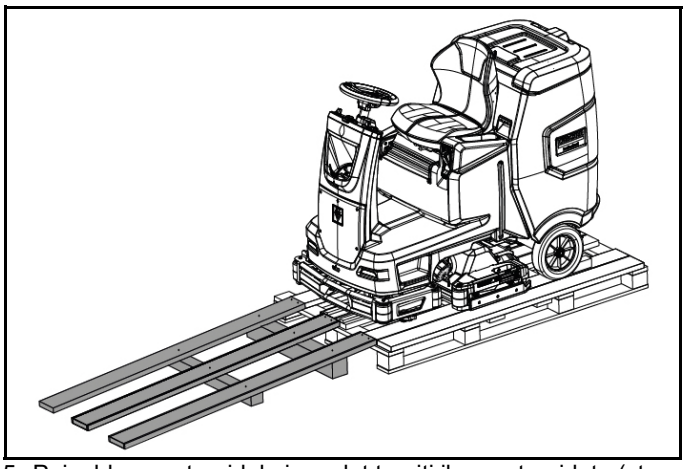
Mahalaadimine

1. Eemaldage pakkekile.
2. Eemaldage pingutuslint.



① Pingutuslint
② Laud
③ Klots
④ Puitpruss

3. Kruvige klotsid, puitprussid ja lauad lahti. Lahtikruvitavad komponendid on illustratsioonil tähistatud halliga.
4. Asetage lahtikruvitud laudade ja puitprussidega kaubaaluse ette kaldtee ning kinnitage puitlaastplaadi kruvidega.



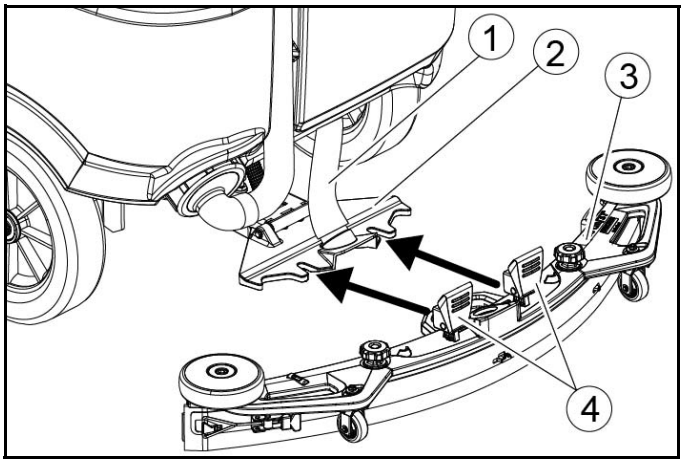
5. Paigaldage patareid, kui seadet tarniti ilma patareideta (vt peatükki „Enne kasutuselevõttu/akud“).
6. Sõitke seadmega kaubaaluselt ettepoole maha (vt peatükki „Juhtimine/sõitmine“).

Harjade monteerimine

1. Harjade montaaži on kirjeldatud peatükis „Hooldustööd“.

Imitala monteerimine

1. Pöörake mõlemad lukustushoovad üles.



① Imivoolik
② Imitala ripphoidik
③ Imitala
④ Lukustushoob

2. Pange imitala ripphoidikusse.
3. Pöörake mõlemad lukustushoovad alla.

Akud

Soovitatavad akud

TÄHELEPANU
Kahjustusoht
Akusid tohib asendada ainult sama tehnoloogiaga akudega.
Pliiakusid ei tohi asendada liitium-ioonakudega
Liitium-ioonakusid ei tohi asendada pliiakudega.
Pliiakud:

Kirjeldus	Tellimisnr	Maht (m^3)*	Õhuvool (m^3/h)**
170 Ah – hooldusvaba, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – hooldusvaba, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – hooldusvaba, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Akulaadimisruumi minimaalne maht
** Minimaalne õhuvool akulaadimisruumi ja ümbruse vahel
Seade vajab 2 akut.

Liitium-ioonakud:

Kirjeldus	Tellimisnr
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Seade vajab 2 akut.

Akude sissepanek ja ühendamine

Märkus

Liitium-ioonakuga seadmevariandi puhul on aku juba paigaldatud ja ühendatud.

⚠ ***ETTEVAATUS***

Akude mahavõtmine ja paigaldamine

Masina ebastabiilne seisuasend

Pidage akude mahavõtmisel ja paigaldamisel silmas masina kindlat seisuasendit.

TÄHELEPANU

Polaarsuse äravahetamine

Juhtelektroonika riknemine

Pidage aku külgeühendamisel silmas õiget polaarsust.

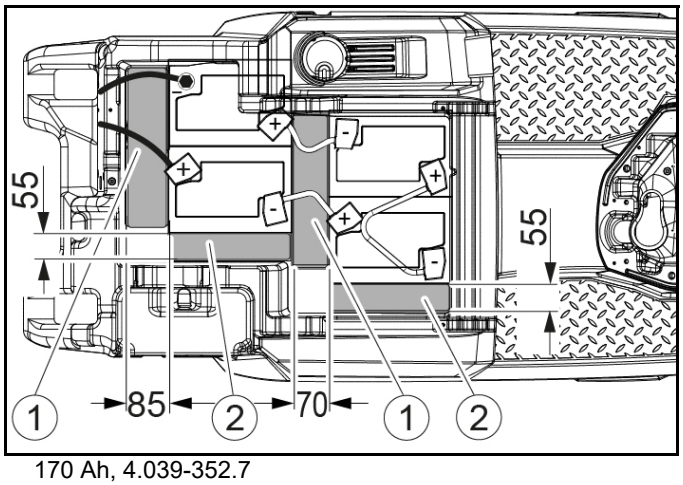
TÄHELEPANU

Sügavtühjenemine

Kahjustusoht

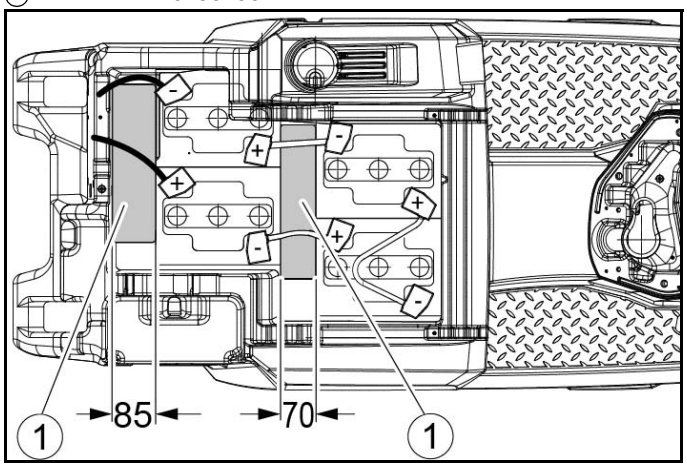
Laadige akusid enne seadme käikuvõtmist.

1. Laske must vesi välja.
2. Vabastage mustaveepaak ja keerake see tagasi.
3. Pange akud seadmesse.



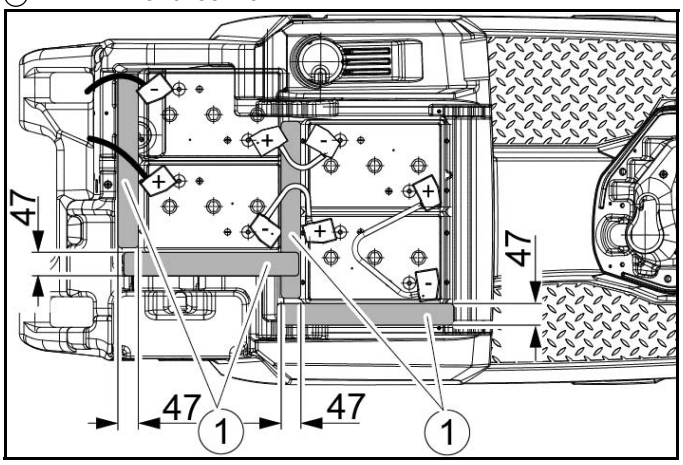
170 Ah, 4.039-352.7

① Vahetükk 310x85x70 mm
② Vahetükk 240x55x30 mm



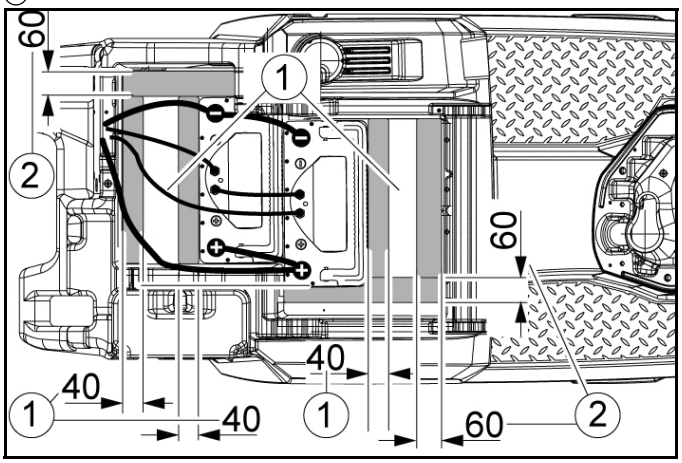
180 Ah, 4.039-354.7

① Vahetükk 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Vahetükk 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Lehtmetall
② Vahetükk 155x300x60
③ Vahetükk 320x90x40

4. Asetage vahetükid pildil näidatud kohtadesse aku ja seadme vahele.
5. Ühendage poolused ühenduskaablitega.
6. Pingutage ühenduskaabel veel vabade akupooluste (+) ja (-) külge kinni.

Märkus

Patareikomplekti 170 Ah 4.039-352.7 korral kinnitage ühenduskaabel miinuspooluse külge isoleeritud poolusekruviga.

7. Ühendage seadmepoolne akupistik akupoolse akupistikuga.
8. Pöörake mustaveepaak ette ja sulgege.

Liitium-ioonaku aktiveerimine

Liitium-ioonakud tarnitakse transpordimooduses ja need tuleb aktiveerida enne seadme käikuvõtmist.

1. Laadige aku täis (vt jaotist „Käikuvõtmine/aku laadimine”), sellega lõpetatakse transpordimoodus.

Aku mahavõtmine

⚠ ***ETTEVAATUS***

Akude mahavõtmine ja paigaldamine

Masina ebastabiilne seisuasend

Pidage akude mahavõtmisel ja paigaldamisel silmas masina kindlat seisuasendit.

⚠ ***HOIATUS***

Vigastusoht seadme ümberkukkumise tõttu!

Seade võib akude mahavõtmisel ja paigaldamisel ümber kukkuda. Pidage akude mahavõtmisel ja paigaldamisel silmas seadme kindlat seisuasendit.

1. Seadke võtmelüliti „0“ peale ja tõmmake võti ära.
2. Tõmmake akupistik ära.
3. Laske must vesi välja.
4. Pöörake mustaveepaak üles.
5. Ühendage seadmepoolne kaabel aku miinuspooluselt lahti.
6. Ühendage ülejäänud kaablid akude küljest lahti.
7. Võtke akud välja.
8. Utiliseerige äratarvitatud akud vastavalt kehtivatele seadusesätetele.

Käikuvõtmine

Aku laadimine

⚠ ***OHT***

Laadija asjatundmatu kasutamine

Elektrilöök

Järgige seadme tüübisildil olevat võrgupinget ja kaitset. Kasutage laadijat ainult kuivades, piisava õhutusega ruumides.

Aku laadimisel tekivad tuleohtlikud gaasid

Plahvatusoht

Laadige akut ainult sobivas ruumis. Ruum peab olema minimaalse ruumalaga sõltuvalt aku tüübist ja minimaalse õhuvooluga õhuvahetusega (vt „soovitatud akud“).

TÄHELEPANU

Ohtlike gaaside kogunemine laadimisprotsessi ajal paagi alla

Plahvatusoht

Pöörake enne hooldusvaeste akude laadimist mustaveepaak üles.

Laadimisaeg on keskmiselt u 10-15 tundi.

Seadet ei saa laadimisprotsessi jooksul kasutada.

Märkus

Seadmel on sügavtühjenemiskaitse, s.t. kui saavutatakse veel lubatud minimaalne mahutavus, lülitatakse harjamootor ja turbiin välja.

1. Sõidutage seade otse laadija juurde, vältige seejuures tõuse.

Laadimisomaduste seadistamine

Enne seadme esmakordset käikuvõtmist, pärast hoolduse lähtestamist või teist tüüpi aku vahetamisel on oluline tingimata seadistada laadimisomadused.

⚠ ***OHT***

Seadme tahtmatu käivitamise oht

Vigastusoht

Enne seadme kallal mis tahes tööde tegemist eemaldage süüteküünla pistik või ühendage lahti aku.

TÄHELEPANU

Aku kahjustusoht

Aku kasutusiga ja laadimisvõimsus võivad olla mõjutatud valede laadimisomaduste tõttu.

Veenduge, et masinas on valitud aku jaoks sobivad aku omadused. Hetkel valitud aku omadusi saab näha laadimise ajal ekraanil või rakenduse kaudu piirkonnas „Seadme olek“.

Märkus

Laadimisomadusi saab seadistada ainult Kärcheri teenindus. Aku omadused on saadaval järgmistele akudele:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Märkus

Teiste akude kasutamiseks saab Kärcheri teenindus luua Custom Battery omadused, mille jaoks tuleb esitada vastavad aku parameetrid.

Väline laadija

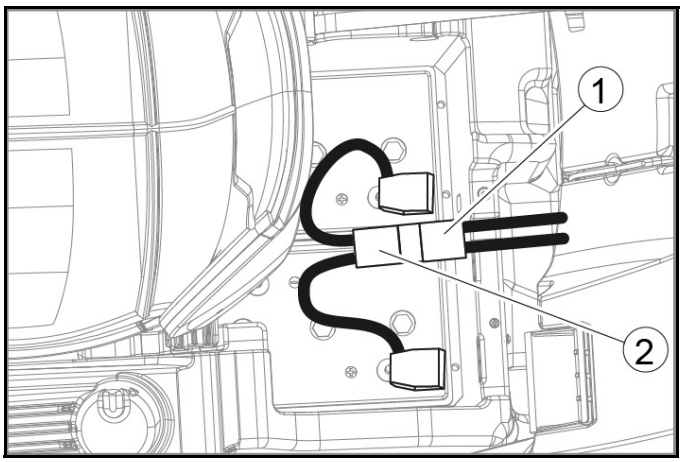
TÄHELEPANU

Kahjustusoht sobimatu laadija tõttu!

Ärge ühendage laadijat seadmepoolse akupistikuga. Kasutage ainult paigaldatud akutüübiga sobivat laadijat.

Aku	Mahtuvus	Laadija
4 039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4 039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4 039-353.7	285Ah	6 654-419.0

1. Vabastage mustaveepaak ja keerake see tagasi.
2. Tõmmake seadmepoolne akupistik ära.



① Akupistik, seadmepool
② Akupistik, akupool

3. Ühendage akupoolne akupistik laadijaga.
4. Pistke laadija võrgupistik pistikupessa.
5. Teostage laadimisprotsess laadija kasutusjuhendi andmete järgi.
6. Ühendage seadmepoolne akupistik akupoolse akupistikuga.
7. Pöörake mustaveepaak ette ja sulgege seejärel.

Sisemine laadija

1. Vabastage mustaveepaak ja keerake see tagasi.
2. Pistke sisemise laadija võrgupistik pistikupessa.
   Aku laadimise olekut kuvatakse käsitsemisploki ekraanil.
3. Pärast laadimist eemaldage laadija võrgupistik pistikupesast.
4. Langetage mustaveepaak ettepoole.

Akude hooldushaarad (märgakud)

⚠ ***OHT***

Vee juurdevalamine aku tühjenenud seisundis

Söövitusoht happe väljumise tõttu, riietuse rikkumine

Kasutage akuhappega ümberkäimisel kaitseprille, -rõivastust ja -kindaid.

Järgige eeskirju.

Loputage võimalikud happepritsmed nahalt või riietelt koheselt rohke veega maha.

TÄHELEPANU

Lisanditega vee kasutamine

Defektsed akud, garantiinõuete kehtetuks muutumine

Kasutage akude järeltäitmiseks ainult destilleeritud või magestatud vett (EN 50272-T3).

Ärge kasutage võõrlisandeid, niinimetatud parendusvahendeid, kuna vastasel korral kaotab garantii kehtivuse.

1. Lisage üks tund enne laadimisprotsessi lõppu destilleeritud vett. Järgige seejuures õiget happetaset vastavalt aku tähistusele.
   Laadimisprotsessi lõpus peavad kõik elemendid gaasi eraldama.
2. Eemaldage mahavoolanud vesi. Selleks toimige nagu on kirjeldatud peatükis „Hooldus ja korrashoid“ jaotises „Patareide puhastamine“.

Käitamine

⚠ ***OHT***

Langevad objektid

Vigastusoht

Ärge juhtige seadet piirkondadesse, kus on võimalik, et kukkuvad esemed võivad töötajaid tabada.

TÄHELEPANU

Ohuolukord käitusel

Vigastusoht

Seadke ohutuslüliti asendisse „0“.

Seadme lükkamine

Seadme lükkamiseks tuleb pidur vabastada.

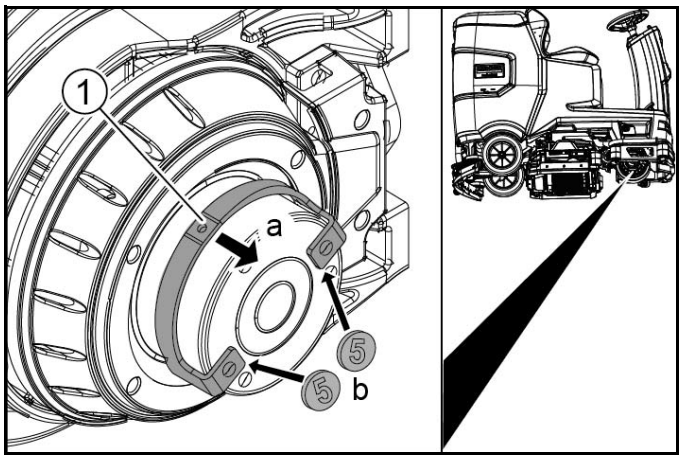
⚠ ***OHT***

Õnnetusoht

Kui pidur on vabastatud, ei tööta pidur püsivalt.

Pärast lükkamise lõppu eemaldage kindlasti vabastamiseks mõeldud mündid.

1. Pöörake vabastushoob rattast eemale ja hoidke seda kinni.



① Vabastushoob

2. Pange münt korpuse ja hoova vahele hoova mõlemasse otsa.
3. Laske vabastushoob lahti.
4. Lükake seadet.
5. Eemaldage mõlemad mündid kohe pärast lükkamise lõpetamist.

Istme reguleerimine

Kõrguse seadistamine

1. Seiske seadme kõrval.
2. Tõstke iste tagant üles.
3. Joondage eesmine istmekinnitus seadme soovitud kõrgusastmega.
4. Langetage iste taha.

Asendi seadistamine

1. Kasutage istme reguleerimishooba ja viige iste soovitud asendisse.
2. Vabastage istme reguleerimishoob ja kinnitage iste.

Seadme sisselülitamine

1. Võtke juhiistmel istet.
2. Sisestage nutivõti.
3. Seadke turvalüliti asendisse „1“.
4. Keerake programmilüliti soovitud funktsiooni juurde.
5. Kui displeile ilmub üks allolevatest kuvadest, võtke jalg gaasipedaalilt, viige turvalüliti asendisse „0“ ja viige läbi vajalikud hooldustööd.

Displei	Tegevus
maintenance squeegee	Puhastage imitala.
maintenance brush head	Kontrollige harjade kulumist ja puhastage need.
maintenance squeegee blade	Kontrollige imihuulte kulumist ja reguleerimist.
maintenance turbine filter	Puhastage ebemesõel.
maintenance fresh water filter	Puhastage puhtaveefiltrit.

6. Vajutage infonuppu.
7. Lähtestage vastava hoolduse loendur (vt „Hall nutivõti / hooldusloenduri lähtestamine“).

Märkus

Kui loendurit ei lähtestata, ilmub hooldusteade iga kord, kui seade sisse lülitatakse.

Tule sisselülitamine

Päevasõidutuli

Päevasõidutuli on töös, kui seade on sisse lülitatud.

Külgtuli

Külgtuled süttivad niipea, kui programmilüliti on seatud puhastusprogrammile.

Seisupiduri kontrollimine

⚠ ***OHT***

Defektne seisupidur

Õnnetusoht

Enne iga toimingut kontrollige seisupiduri funktsiooni tasapinnal.

1. Lülitage seade sisse.
2. Seadke sõidusuunalüliti „ettepoole“ peale.
3. Seadke programmilüliti „TRANSPORT MODE“ peale.
4. Vajutage kergelt sõidupedaali.
   Pidur peab kuuldavalt vabanema. Seade peab hakkama tasapinnal kergelt veerema.
5. Vabastage sõidupedaal.
   Pidur peab kuuldavalt sisse lülituma.

Kui see pole nii, siis eemaldage seade kasutusest ja võtke ühendust klienditeenindusega.

Sõitmine

⚠ ***OHT***

Pidurdamise puudumine

Õnnetusoht

Enne seadme kasutamist on oluline kontrollida seisupiduri funktsioneerimist. Ärge kunagi kasutage seadet, kui seisupidur ei tööta.

⚠ ***OHT***

Hooletu sõitmine

Ümberkukkumisoht

Ületage sõidusuunas ja sõidusuunaga risti tõuse ainult kuni maksimaalselt 10%.

Ärge pöörake tõusudel ega langustel.

Sõitke aeglaselt kurvides ja märjal pinnasel.

Kasutage seadet eranditult kindlal aluspinnal.

Märkus

Sõidusuunda saab sõidu ajal muuta. See tähendab, et väga tuhmi kohti saab poleerida, liikudes mitu korda edasi-tagasi.

1. Võtke isteasend.
2. Sisestage nutivõti.
3. Seadke turvalüliti „1“ peale.
4. Seadke programmilüliti „TRANSPORT MODE“ peale.
5. Seadistage sõidusuund juhtpuldil sõidusuunalülitiga.
6. Sõidukiirus määrake sõidupedaali vajutades.
7. Vabastage sõidupedaal.
   Seade peatub.

Ajamimootor lülitatakse ülekoormuse korral välja. Ekraanile ilmub häireteade. Juhtimisseadme ülekuumenemise korral lülitatakse mõjutatud seade välja.

8. Laske seadmel vähemalt 15 minutit maha jahtuda.
9. Seadke programmilüliti asendisse „OFF“, oodake korraks ja seadke soovitud programm.

Puhta vee lisamine

Puhta vee lisamine täitesüsteemiga

1. Ühendage veevoolik täitesüsteemi pessa (vee maksimaalne temperatuur 50 °C).
2. Avage veepealevool.
3. Jälgige seadet, automaatne täitmissüsteem katkestab vee pealevoolu, kui puhtaveepaak on täis.
4. Sulgege vee pealevool.
5. Eemaldage veevoolik.

Puhta vee lisamine

1. Avage puhtaveepaagi sulgur.
2. Lisage puhast vett (maksimaalselt 50 °C) kuni täiteotsaku alaservani.
   Juhis: Puhtaveevoolik võib täitmise ajal voolikuhoidikuga kinni kiiluda.
3. Sulgege puhtaveepaagi sulgur.

Puhastusvahendi lisamine

Juhised puhastusvahendite kohta

⚠ ***HOIATUS***

Sobimatud puhastusvahendid

Terviserisk, seadme kahjustus

Kasutage ainult soovitatavaid puhastusvahendeid. Teiste puhastusvahendite puhul on käitajal suurenenud risk töökindluse ja õnnetusohu osas.

Kasutage ainult selliseid puhastusvahendeid, mis ei sisalda kloori, lahusteid, sool- ega vesinikfluoriidhappeid.

Järgige puhastusvahenditel olevaid ohutusjuhiseid.

Märkus

Ärge kasutage tugevalt vahutavaid puhastusvahendeid.

Soovitatavad puhastusvahendid

Kasutamine	Puhastusvahend
Kõigi veekindlate põrandate igapäevane puhastus	RM 746 RM 756 RM 780
Läikivate pealispindade (nt graniit) igapäevane puhastus	RM 755 es
Tööstuspõrandate igapäevane puhastus, vahepuhastus ja põhipuhastus	RM 69 ASF
Portselanist keraamiliste plaatide igapäevane puhastus ja põhipuhastus	RM 753
Keraamiliste plaatide igapäevane puhastus sanitaarpiirkonnas	RM 751
Kõigi leelisekindlate põrandate (nt PVC) kihieemaldus	RM 752
Linoleumpõrandate kihieemaldus	RM 754

Puhastusvahendi lisamine doseerimisseadmega

Ainult doosi variandi puhul:

Puhtasse vette lisatakse teel puhastuspeasse puhastusvahendit mõõteseadme abil.

1. Vabastage mustaveepaak ja keerake see tagasi.
2. Täitke puhastusvahendikanister puhastusvahendiga.
3. Langetage mustaveepaak ettepoole.

Märkus

Doseerimisseadmega võib lisada kuni 3% puhastusvahendit. Kui annus on suurem, tuleb puhastusvahend lisada puhtaveepaaki.

Puhastusvahendi lisamine puhtaveepaaki

1. Lisage puhastusvahend puhtaveepaaki.
   Juhis: Puhtaveepaagi täiteava kaant saab kasutada puhastusvahendi mõõtmiseks. See on siseküljel varustatud skaalaga.

Parameetrite seadistamine

1. Seadke programmilüliti soovitud puhastusprogrammile.
2. Keerake infonuppu, kuni kuvatakse soovitud parameetrit.
3. Vajutage infonuppu.
   Seadistatud väärtus vilgub.
4. Seadistage soovitud väärtus, keerates infonuppu.
5. Kinnitage muudetud seadistus, vajutades infonuppu, või oodake, kuni seadistatud väärtus võetakse 10 sekundi pärast automaatselt kasutusele.

Kollane nutivõti

Kollane nutivõti lubab puhastamiseks vajalikke funktsioone. Erinevate puhastusprogrammide parameetrid on seadmes eelhäälestatud. Sõltuvalt kollase nutivõtme autoriseerimisest saab üksikuid parameetreid muuta.

Parameetrite seadistamiseks kuvatavad tekstid on suuresti iseenesestmõistetavad.

Parameeter “FACT” (saadaval ainult puhastuspeaga R):

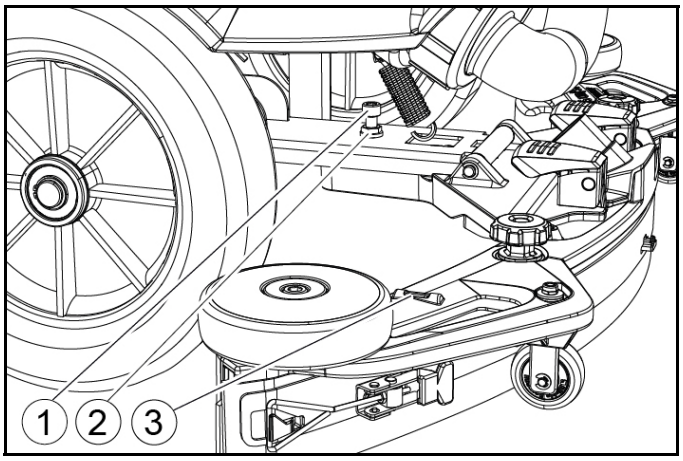
- „Fine Clean“: Madal harjakiirus mustuse eemaldamiseks portselanilt.
- „Whisper Clean“: Keskmine harjakiirus rutiinseks puhastamiseks vähendatud müratasemega.
- „Power Clean“: Suur harjakiirus poleerimiseks, kristallimiseks ja pühkimiseks.

Imitala seadistamine

Kalde seadistamine

Kalle tuleb seadistada nii, et imitala imihuuled vajutatakse kogu pikkuses ühtlaselt põrandale.

1. Asetage seade ilma kallakuta pinnale.
2. Pöörake programmilüliti asendisse „Imemine“.
3. Sõitke seadmega veidi ettepoole.
4. Lugege vesiloodi.



① Polt
② Mutter
③ Vesilood

5. Vabastage mutter.
6. Reguleerige polti nii, et vesiloodi näit oleks mõlema joone vahel.
7. Pingutage mutter.
8. Uue seadistuse kontrollimiseks sõitke seadmega veel veidi edasi. Vajadusel korrake seadistamist.
9. Pöörake programmilüliti asendisse „OFF“.

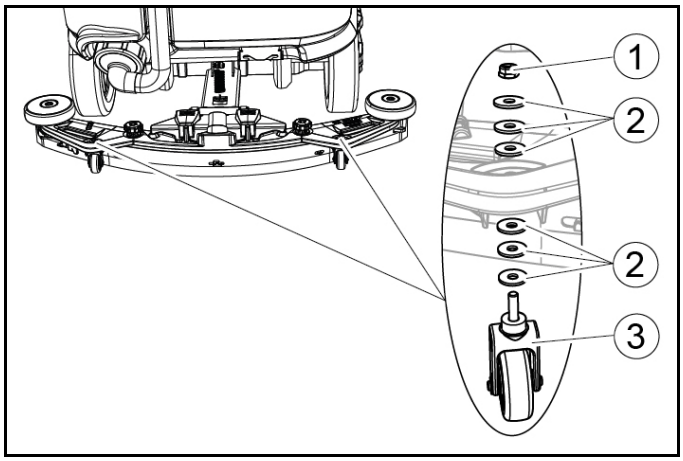
Kõrguse seadistamine

Kõrguseseaduriga mõjutatakse imihuulte paindumist põrandaga kokkupuutel.

Märkus

Põhiseadistus: *3 alusseibi imitala peal, 3 alusseibi all.*
Ebaühtlane põrand: *5 alusseibi imitala peal, 1 alusseib all.*
Väga sile põrand: *1 alusseib imitala peal, 5 alusseibi all.*

1. Keerake mutter maha.



① Mutter
② Alusseib
③ Hoidikuga vahekaugusrull

2. Asetage soovitud arv alusseibisid imitala ja vahekaugusrulli vahele.
3. Paigaldage ülejäänud alusseibid vahekaugusrullist ülespoole.
4. Keerake mutter peale ja pingutage kinni.
5. Korrake protsessi teisel vahekaugusrullil.

Märkus

Seadistage mõlemad vahekaugusrullid samale kõrgusele.

Pesurihuulte reguleerimine

Pesurihuuli tuleb reguleerida ainult D-puhastuspea puhul.

1. Reguleerige pesurihuuli, keerates seadistusratast, nii et pesurihuul puudutab maad.
2. Keerake seadistusratast veel 1 pööre alla.

Puhastamine

1. Võtke istet.
2. Sisestage nutivõti.
3. Seadke turvalüliti asendisse „1“
4. Seadke sõidusuunalüliti edasiliikumisele.
5. Seadke programmilüliti soovitud puhastusprogrammile.
6. Kiirus määrake sõidupedaaliga.
7. Valige rooliga sõidusuund.
8. Sõitke puhastatava pinna juurde.

Külgkoristusdekk (lisavarustus)

Külgkoristusdekk teeb serva lähedal töötamise lihtsamaks.

Märkus

Külgkoristustekk pole poleerimise ja imejaga puhastusprogrammides aktiivne.

1. Rakendage külgkoristusdeki lülitit.
   Külgkoristusdekk on aktiveeritud.
2. Külgkoristusdekil töötamise lõpetamiseks seadke külgkoristusdeki lüliti asendisse „0“.

Käituse lõpetamine

Puhastamise lõpetamine

1. Lülitage programmilüliti sõitmise peale.
2. Sõitke veidi edasi.
   Jääkvesi imetakse välja.
3. Pöörake programmilüliti asendisse „OFF“.
4. Eemaldage nutivõti.
5. Laadige vajaduse korral akut.

Musta vee väljalaskmine

⚠ ***HOIATUS***

Heitvete asjatundmatu utiliseerimine

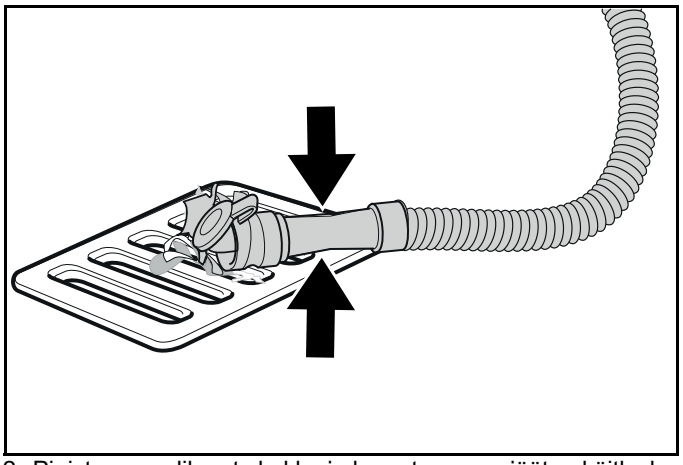
Keskkonnareostus

Järgige kohalikke heitvee käitlemise eeskirju.

Märkus

Kui mustaveepaak on täis, katkestatakse imivool ujukiga, et vältida mustaveepaagi ülevoolu. Sel juhul laske must vesi välja.

1. Eemaldage musta vee äravooluvoolik hoidikust ja avage tühjendusvooliku kate.



2. Pigistage vooliku ots kokku ja langetage see jäätmekäitluskoha kohale.
3. Reguleerige musta vee joa tugevust, pigistades vooliku otsa.
4. Loputage mustaveepaaki puhta veega.
5. Sulgege äravooluvooliku kate.
6. Suruge musta vee voolik seadme hoidikusse.

Mustaveepaagi loputussüsteem (lisavarustus)

1. Eemaldage musta vee äravooluvoolik hoidikust ja avage tühjendusvooliku kate.
2. Sulgege mustaveepaagi kaas.
3. Ühendage vee sisselaskevoolik mustaveepaagi loputussüsteemi veeühendusega.
4. Avage vee sisselase ja loputage mustaveepaaki umbes 30 sekundit.
5. Vajadusel korrake loputamisprotsessi 2–3 korda.
6. Sulgege vee pealevool.
7. Lahutage vee pealevooluvoolik seadmest.
8. Sulgege musta vee äravooluvoolik ja suruge see hoidikusse.

Jämeda mustuse mahuti tühjendamine

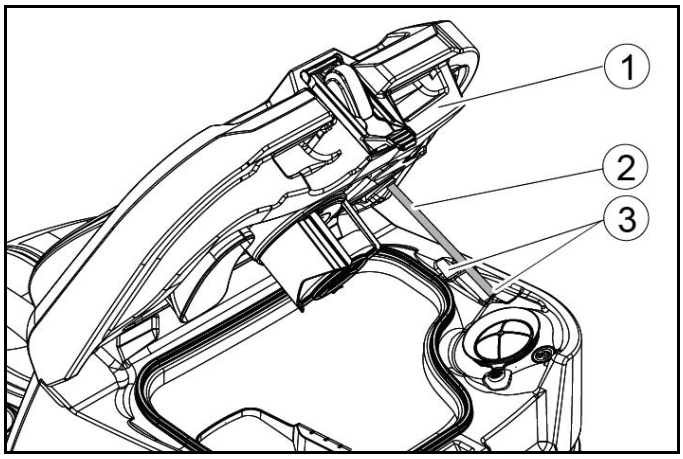
1. Tõstke jämeda mustuse mahuti üles ja tõmmake see välja.
2. Tühjendage jämeda mustuse mahuti.
3. Pange jämeda mustuse mahuti uuesti sisse.

Puhta vee väljalaskmine

1. Avage puhtaveepaagi sulgur.
2. Laske puhas vesi välja.
3. Puhastage filtrit.
4. Pange puhtaveepaagi sulgur peale.

Seadme seiskamine

1. Pöörake programmilüliti asendisse „OFF“.
2. Eemaldage nutivõti.
3. Kindlustage seade äraveeremise vastu.
4. Avage mustaveepaagi kaas ja kinnitage see toega, et mustaveepaak saaks ära kuivada. Selleks pöörake tugi allapoole ja katte allapoole pööramisel asetage alumine ots soovitud tasemele.



① Mustaveepaagi kaas
② Tugi
③ Aste

5. Laadige vajaduse korral akut.

Hall nutivõti

Hall nutivõti annab järelevalvepersonalile laiendatud volitused ja seadistusvõimalused.

1. Sisestage nutivõti.
2. Valige infonuppu keerates soovitud funktsioon.

Transportsõit

1. Seadke programmilüliti „TRANSPORT MODE“ peale.
2. Vajutage infonuppu.

Menüüs TRANSPORT MODE saab teostada järgmisi funktsioone:

- Maksimaalkiiruse seadistamine
- Töötundide loenduri kuvamine
- Hooldusloenduri kustutamine
- Tarkvaraversioonide kuvamine
- R- või D-puhastuspea seadistamine
- Kiirusest sõltuva veedoseerimise sisse- / väljalülitamine
- Ülevaatuse aegade seadistamine
- Keele määramine
- Võtmehaldus
- Lisakomplektide sisse-/väljalülitamine
- Tehaseseadete aktiveerimine

Maksimaalkiirus

Menüüs “max speed” saab maksimaalkiirust piirata.

1. Keerake infonuppu, kuni displeil kuvatakse „max speed“.
2. Vajutage infonuppu.
3. Keerake infonuppu, kuni kuvatakse soovitud maksimaalset kiirust.
4. Vajutage infonuppu.

Märkus

Töökiirus ei tohi ületada seadistatud maksimaalkiirust.

Hooldusloenduri lähtestamine

Kui displeil kuvatud hooldustööd on tehtud, tuleb vastav hooldusloendur lähtestada.

1. Keerake infonuppu, kuni kuvatakse „maintenance count.“.
2. Vajutage infonuppu.
   Kuvatakse loenduri näidud.
3. Keerake infonuppu, kuni kustutatav loendur on esile tõstetud.
4. Vajutage infonuppu.
5. Valige “yes” infonuppu keerates.
6. Vajutage infonuppu.
   Loendur tühjendatakse.

Puhastuspea seadistamine

1. Keerake infonuppu, kuni menüüs kuvatakse „brush head“.
2. Vajutage infonuppu.
3. Pöörake infonuppu, kuni sisseehitatud puhastuspea tüüp on esile tõstetud.
   “Roll” = R-puhastuspea
   “Disc” = D-puhastuspea
4. Vajutage infonuppu.

Kiirusest sõltuv vee doseerimine

Kui kiirusest sõltuv vee doseerimine on sisse lülitatud, muutub harja niisutamine proportsionaalselt kiirusega.
Vee annust mõjutab ka vastava puhastusprogrammi seadistamine (0 ... 100%).

Seadistus	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Seadistage kiirusest sõltuv või pidev vee doseerimine:

1. Keerake infonuppu, kuni displeil kuvatakse „water dosage mode“.
2. Vajutage infonuppu.
3. Keerake infonuppu, kuni soovitud funktsioon on märgistatud.
4. Vajutage infonuppu.

Ülevaatuse ajad

1. Keerake infonuppu, kuni displeil näidatakse menüüpunkti „delay times“.
2. Vajutage infonuppu.
3. Keerake infonuppu, kuni soovitud seade on märgistatud.
4. Vajutage infonuppu.
5. Keerake infonuppu, kuni kuvatakse soovitud ülevaatuse aega kiirust.
6. Vajutage infonuppu.

Keele määramine

1. Keerake infonuppu, kuni displeil näidatakse menüüpunkti „language“.
2. Vajutage infonuppu.
3. Keerake infonuppu, kuni soovitud keel on märgistatud.
4. Vajutage infonuppu.

Võtmehaldus

Menüüpunktis „key menu” kuvatakse kollaste nutivõtmete volitused ja displeinäidiku keel.

1. Sisestage hall nutivõti.
2. Keerake infonuppu, kuni displeil näidatakse menüüpunkti „key menu“.
3. Vajutage infonuppu.
4. Eemaldage hall nutivõti ja sisestage isikupärastamiseks kollane nutivõti.
5. Infonuppu keerates valige muudetav menüüelement.
6. Vajutage infonuppu.
7. Valige menüüelemendi säte, keerates infonuppu.
8. Seadistuse kinnitamiseks vajutage menüüelementi.
9. Infonuppu keerates valige järgmine muudetav menüüelement.
10. Pärast kõigi seadistuste tegemist kutsuge ette menüü „save“, keerates infonuppu.
11. Vajutage infonuppu.
    Volitused salvestatakse.

Lisakomplektide sisse-/väljalülitamine

1. Pöörake infonuppu, kuni displeile ilmub soovitud lisakomplekt.
2. Vajutage infonuppu.
3. Pöörake infonuppu, kuni lisakomplekti funktsioon on tähistatud.
4. Vajutage infonuppu.

Tehaseseade

Kõigi puhastusparameetrite tehaseseade taastatakse.

1. Keerake infonuppu, kuni näidatakse menüüpunkti “factory settings”.
2. Vajutage infonuppu.
3. Keerake infonuppu, kuni „yes“ on esile tõstetud.
4. Vajutage infonuppu.

Puhastusprogrammide parameetrite seadistamine

Kõiki puhastusprogrammide parameetreid säilitatakse seni, kuni valitakse teine seadistus.

1. Seadke programmilüliti soovitud puhastusprogrammile.
2. Vajutage infonuppu.
   Kuvatakse esimest seadistatavat parameetrit.
3. Vajutage infonuppu
   Seadistatud väärtus vilgub.
4. Seadistage soovitud väärtus, keerates infonuppu.
5. Kinnitage muudetud seadistus, vajutades infonuppu, või oodake, kuni seadistatud väärtus võetakse 10 sekundi pärast automaatselt kasutusele.
6. Valige järgmine parameeter, keerates infonuppu.
7. Pärast kõigi soovitud parameetrite muutmist keerake infonuppu, kuni näidatakse menüüpunkti „exit“.
8. Vajutage infonuppu.
   Menüüst väljutakse.

Transport

⚠ ***OHT***

Sõitmine tõusudel

Vigastusoht

Käitage seadet peale- ja mahalaadimiseks ainult tõusudel kuni maksimaalväärtuseni (vt peatükki „Tehnilised andmed“).

Sõitke aeglaselt.

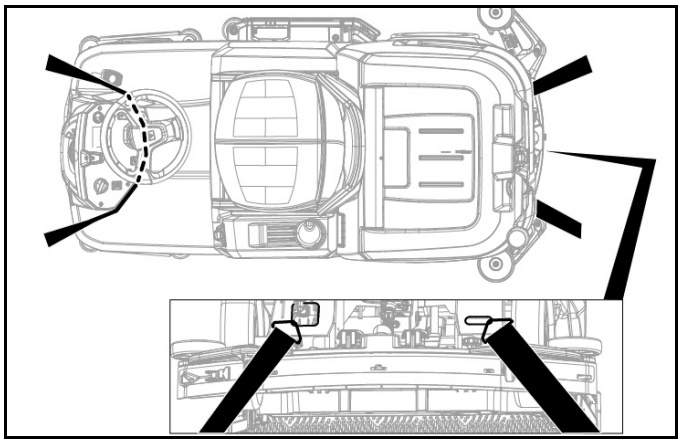
⚠ ***ETTEVAATUS***

Kaalu eiramine

Vigastus- ja kahjustusoht

Pidage transportimisel silmas seadme kaalu.

1. Kui D-puhastuspea on paigaldatud, eemaldage ketasharjad harjapeast.
2. Sõidukites transportimisel kindlustage seade kehtivate direktiivide kohaselt libisemise ja ümberkukkumise vastu.



Ladustamine

⚠ ***ETTEVAATUS***

Vigastus- ja kahjustusoht kaalu eiramisel

Pidage ladustamisel silmas seadme kaalu.

TÄHELEPANU

Kahjustusoht külma tõttu!

varakahjude

Tühjendage seade täielikult puhtast ja mustast veest. Täielikult äravoolamata vesi võib külmumisel kahjustada seadet.

Kaitske alati seadet külma eest: käitamisel, transportimisel ja ladustamisel.

-
- Antud seadet tohib ladustada ainult siseruumides.
- Enne pikaajalist ladustamist laadige akud täis.
- Laadimise ajal laadige akud vähemalt kord kuus täis.

Hooldus ja jooksevremont

⚠ ***OHT***

Soovimatult töötav seade

Vigastusoht, elektrilöök

Keerake programmilüliti asendisse „OFF“.

Tõmmake enne kõiki seadmel teostatavaid töid nutivõti välja.

Tõmmake laadija võrgupistik välja.

Tõmmake akupistik välja.

- Laske must vesi ja puhas vesi välja ning utiliseerige.

Hooldusintervallid

Pärast iga käitust

TÄHELEPANU

Asjatundmatu puhastamine

Kahjustusoht.

Ärge pihustage seadet veega.

Ärge kasutage agressiivseid puhastusvahendeid.

Üksikute hooldustööde üksikasjalikku kirjeldust vt peatükist „Hooldustööd“.

- Laske must vesi välja.
- Loputage mustaveepaaki puhta veega.
- Puhastage jämeda mustuse sõel.
- Ainult R-puhastuspea: Võtke jämeda mustuse mahuti välja ja tühjendage see.
- Puhastage seadet väljast niiske, pehmes puhastusvahendilahuses immutatud lapiga.
- Puhastage imihuuli, kontrollige kulumist ja vahetage vajadusel välja.
- Puhastage pesurihuuli, kontrollige kulumist ja vahetage vajadusel välja.
- Puhastage harjasid, kontrollige kulumist ja vahetage vajadusel välja.
- Laadige akut.
  Pliiaku:
  - Kui laadimisseisund on alla 50%, laadige aku täielikult ja katkestamata täis.
  - Kui laadimisseisund on üle 50%, laadige akut ainult siis, kui järgmisel kasutamisel vajatakse täielikku käituskestust.

  Liitium-ioonaku:
  - Vajaduse korral laadige.

Iga nädal

- Sagedasel käitamisel laadige aku vähemalt kord nädalas täielikult ja ilma katkestamata täis.

Iga kuu

Üksikute hooldustööde üksikasjalikku kirjeldust vt peatükist „Hooldustööd“.

- Kui seade on ajutiselt välja lülitatud: Tehke aku võrdsustav laadimine.
- Kontrollige akupooluseid oksüdatsiooni suhtes, vajaduse korral harjake puhtaks. Pidage silmas ühenduskaablite kindlat asetust.
- Puhastage mustaveepaagi ja kaane vahelisi tihendeid ja kontrollige nende tihedust, vajaduse korral asendage uutega.
- Tühjendage puhtaveepaak ja uhtuge setted välja.
- Puhastage puhtaveefiltrit.
- Kontrollige mittehooldusvabade akude puhul elementide happetihedust.
- Ainult R-puhastuspea: Puhastage harjatunnel.
- Ainult R-puhastuspea: Puhastage puhastuspeas olev veejaotusvarras.
- Pikema seisuaja korral seisake seade täielikult laetud akuga. Laadige aku vähemalt iga kuu täielikult täis.

Iga aasta

- Laske ettekirjutatud ülevaatust teostada klienditeenindusel.

Ohutusalane ülevaatus / hooldusleping

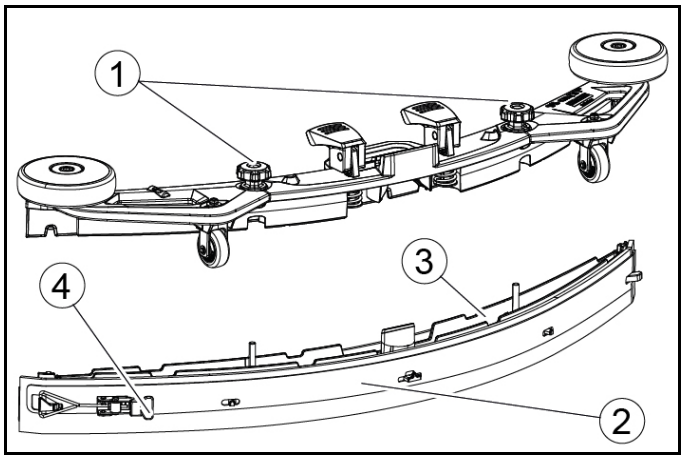
Oma edasimüüjaga saate Te kokku leppida regulaarse ohutusalase ülevaatuse või sõlmida hooldusleping. Palun laske ennast nõustada.

Hooldustööd

Imihuulte vahetamine

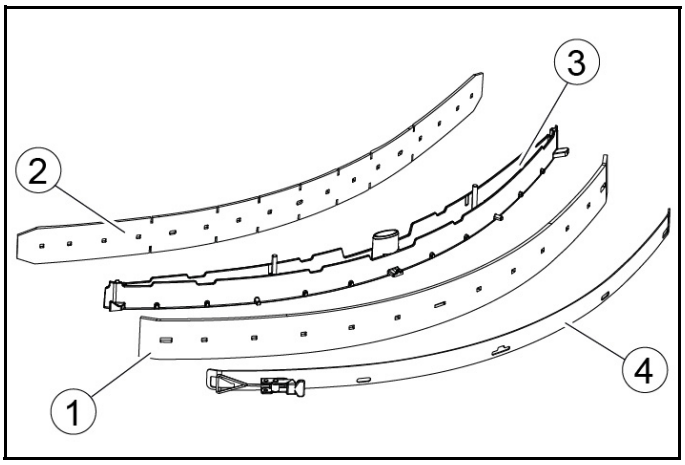
Kui imihuuled on ärakulunud, tuleb need ümber pöörata või uutega asendada.
Imihuuli saab pöörata 3 korda, kuni kõik 4 serva on kulunud.

1. Võtke imitala ära.
2. Keerake tähtkäepidemed välja.



① Tähtkinnitus
② Pingutuslint
③ Imitala sisemine osa
④ Pingutuslukk

3. Tõmmake imitala siseosa välja.
4. Avage pingutuslukk.
5. Eemaldage pingutuslint.
6. Vabastage imihuuled siseosast.

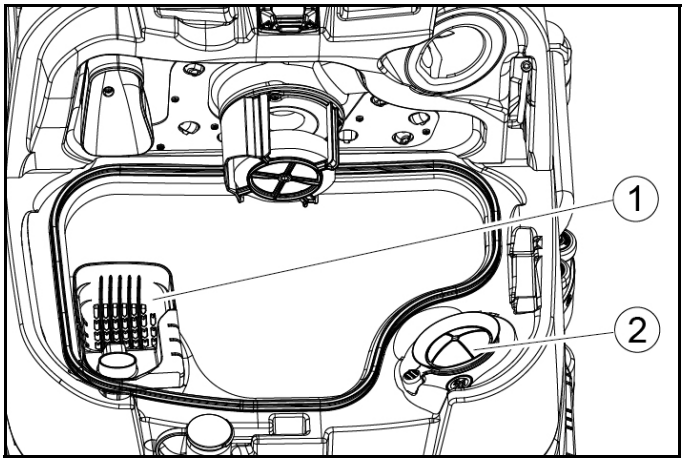


① Pesurihuul
② Tugihuul
③ Imitala sisemine osa
④ Pingutuslint

7. Vajutage pööratud või uued imihuuled imitala sisemise osa nuppudele.
8. Kinnitage pingutusrihm.
9. Lükake imitala sisemine osa ülemisse ossa.
10. Keerake tähtkäepidemed sisse ja pingutage kinni.

Jämeda mustuse sõela puhastamine

1. Avage mustaveepaagi kaas.

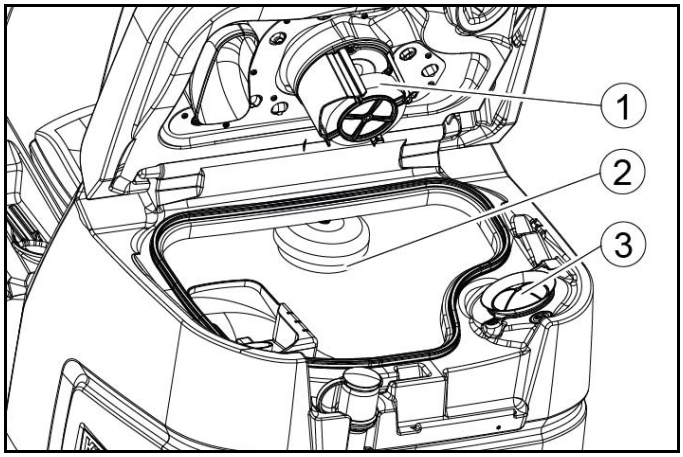


① Jämeda mustuse sõel
② Ebemesõel

2. Tõmmake jämeda mustuse sõel üles ära.
3. Loputage jämeda mustuse sõela voolava vee all.
4. Pange jämeda mustuse sõel mustaveepaaki.

Ujuki ja ebemesõela puhastamine

1. Avage mustaveepaagi kaas.



① Ujuk
② Ujuklüliti
③ Ebemesõel

2. Loputage ujukit puhta veega.
3. Loputage ujukilülitit puhta veega.
4. Eemaldage ebemesõel ja puhastage see.

Ketasharjade asendamine

Märkus

Kui harjaste pikkus on jõudnud 10 mm-ni, vahetage ketasharjad välja.

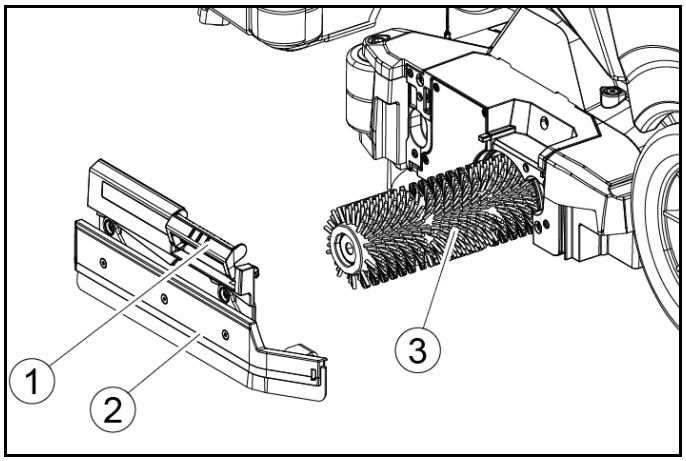
1. Tõstke puhastuspea üles.
2. Lükake harja vahetuse pedaal alla.
3. Tõmmake ketashari küljelt puhastuspea alt välja.
4. Hoidke uut ketasharja puhastuspea all, vajutage üles ja fikseerige.

Harjavaltside vahetamine

Märkus

Kui harjaste pikkus on jõudnud 10 mm-ni, vahetage harjavaltsid välja.

1. Tõstke puhastuspea üles.
2. Tõmmake harjavahetuse käepide välja.



① Harjavahetuse käepide
② Laagrikate pesurihuulega
③ Harjavalts

3. Eemaldage laagrikate koos pesurihuulega.
4. Tõmmake harjavalts välja.
5. Sisestage uus harjavalts ja tsentreerige see juhile.

① Kaasavedaja
② Vastuvõtutorn

6. Paigaldage laagrikate pesurihuulega.

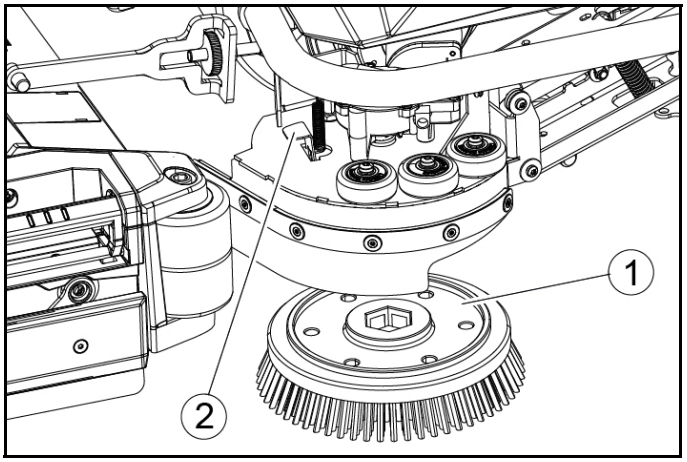
Märkus

Tehke kindlaks, et harjavalts asetseb vastuvõtutorni peal, mitte sellest allpool.

7. Pöörake harjavahetuse käepide üles ja kinnitage see oma kohale.
8. Korrake toimingut vastasküljel.

Külgpuhastusdeki (lisavarustus) harja vahetamine

1. Vajutage harjavahetuse hoob alla.



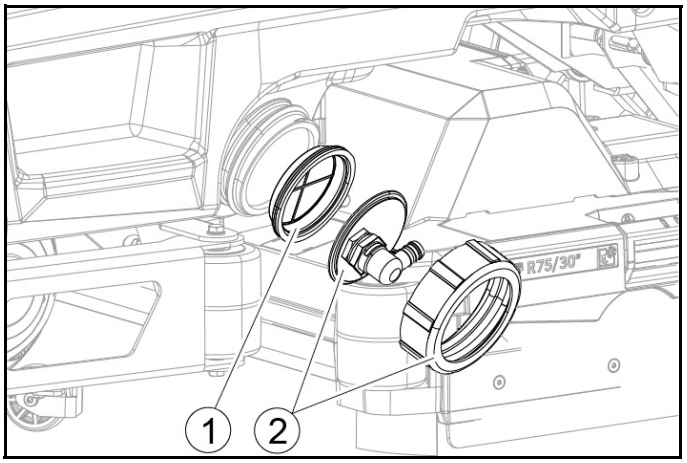
① Külgpuhastusdeki hoob
② Harjavahetuse hoob

Hari kukub hoidikust välja.

2. Hoidke uut ketasharja külgpuhastusdeki all, vajutage üles ja fikseerige

Puhtaveefiltri puhastamine

1. Laske värske vesi välja (vt peatükki „Värske vee väljalaskmine“).
2. Keerake puhtaveepaagi sulgur maha.



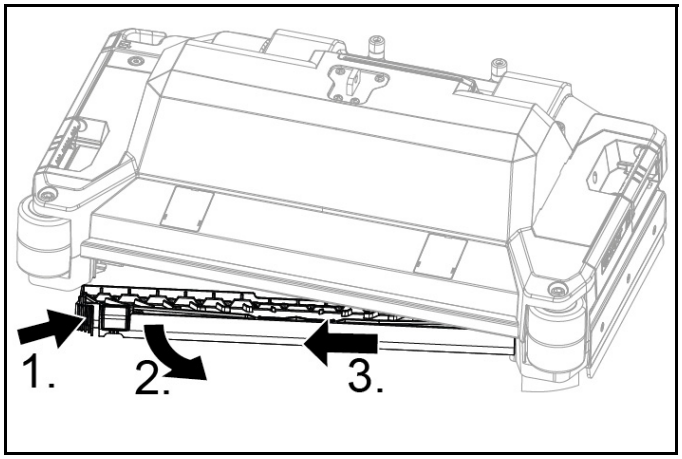
① Puhtaveefilter
② Puhtaveepaagi sulgur

3. Tõmmake puhtaveefilter välja ja loputage puhta veega.
4. Pange puhtaveefilter sisse.
5. Paigaldage puhtaveepaagi sulgur.

Juhis: Pidage silmas, et voolikühendus asub pärast kinnikeeramist puhtaveepaagi sulguri sügavaimas punktis.

Veejaotusvarda puhastamine

1. Vajutage vabastit noole suunas ja hoidke seda seal.



2. Pöörake veejaotusvarrast edasi.
3. Tõmmake veejaotusvarras pikisuunas välja.
4. Puhastage veejaotusvarras.
5. Pange veejaotusvarras tagasi puhastuspeasse ja kinnitage lukustus oma kohale.

Imivarda puhastamine

Patareide puhastamine

1. Kandke kaitseprille, -riietust ja -kindaid.
2. Hoidke akuelemendi korgid suletuna.
3. Eemaldage akud.
4. Puhastage akude ja akupesa plastikdetaile ainult veega või ilma lisanditeta veega niisutatud puhastuslapiga.
5. Pärast puhastamist kuivatage pinnad.
6. Paigaldage akud tagasi.

Hooldusloenduri lähtestamine

Kui displeil kuvatud hooldustööd on tehtud, tuleb vastav hooldusloendur lähtestada.

Märkus

Hooldusloendurite lähtestamist on kirjeldatud peatükis „Hall nutivõti“.

Abi rikete korral

⚠ ***OHT***

Seade võib tahtmatult käivituda

Seadmega töötavad inimesed võivad viga saada.

Tõmmake enne kõiki seadmel teostatavaid töid nutivõti välja.

Enne töö alustamist tõmmake sisemise laadija pistik pistikupesast välja.

Enne tööde alustamist lahutage aku pistik.

1. Laske must vesi välja.
2. Laske ülejäänud puhas vesi välja.

Märkus

Kui riket ei saa järgmiste juhiste abil kõrvaldada, võtke ühendust klienditeenindusega.

Rikked näiduga

Kui kuvatud riket pole järgmises loendis, tehke järgmist:

1. Pöörake programmilüliti asendisse „OFF“.
2. Oodake 10 sekundit.
3. Seadke programmilüliti eelmisele funktsioonile.
4. Kui rike esineb uuesti, pöörduge klienditeenindusse.

Rike	Kõrvaldamine
fresh water empty	1. Täitke värske vee paak
water valve blocked	1. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 2. Oodake 10 sekundit. 3. Seadke programmilüliti soovitud programmile.
overload brush head	1. Vähendage harjade kontaktisurvet.
blocked main brush	1. Kontrollige, kas võõrkeha blokeerib harja, vajaduse korral eemaldage võõrkeha. 2. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 3. Oodake 10 sekundit. 4. Seadke programmilüliti soovitud programmile.
overload side brush	1. Vähendage külgpuhastusdeki harja survet.
blocked side brush	1. Kontrollige, kas võõrkeha blokeerib harja, vajaduse korral eemaldage võõrkeha. 2. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 3. Oodake 10 sekundit. 4. Seadke programmilüliti soovitud programmile.
waste water tank full	1. Tühjendage mustaveepaak.
overload drive motor	1. Tõus on liiga suur. a Puhastamisel: Katkestage puhastamine. b Transportimisel: Leidke madalama tõusuga tee.
blocked drive motor	1. Kontrollige, et rattad poleks blokeerunud, eemaldage võõrkehad. 2. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 3. Kui veomootor on üle kuumenenud, laske sellel jahtuda vähemalt 15 minutit, vastasel juhul oodake 10 sekundit. 4. Seadke programmilüliti soovitud programmile.
battery low	1. Seadke programmivalikulüliti TRANSPORT MODE peale. 2. Sõitke seadmega otse laadija (või sisemise laadija korral pistikupesa) juurde. Vältige tõuse. 3. Laadige aku täis.
battery empty	1. Seadke programmivalikulüliti TRANSPORT MODE peale. 2. Sõitke seadmega lühimat teed pidi laadija (sisemise laadija korral pistikupesa) juurde. Vältige tõuse. 3. Laadige aku täis.
seat switch open	1. Vabastage juhiiste korraks, et juhtseade saaks kontrollida istme kontakti lüliti funktsiooni.
switch on!	1. Seadke turvalüliti „1“ peale.
restart machine	1. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 2. Oodake 10 sekundit. 3. Seadke programmilüliti soovitud programmile.
release throttle	1. Vabastage sõidupedaal.

Rike ilma teavituseta displeil

Rike	Kõrvaldamine
Seadet ei saa käivitada	1. Võtke istmel istet. 2. Enne kaitselüliti sisselülitamist võtke jalg gaasipedaalilt maha. 3. Seadke turvalüliti „1“ peale. 4. Kontrollige akut, vajaduse korral laadige. 5. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 6. Oodake 10 sekundit. 7. Seadke programmilüliti soovitud programmile. 8. Võimalusel sõitke seadmega ainult tasasel pinnal. 9. Kontrollige vajadusel seisupidurit. Kui viga esineb sellest hoolimata, pöörduge klienditeenindusse.
Seade ei sõida enam, displeinäit “battery empty”	1. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 2. Oodake 10 sekundit. 3. Seadke programmilüliti „TRANSPORT MODE“ peale. 4. Sõitke laadimisjaama. 5. Kui seade ei sõida vaatamata sellele, laadige aku kohapeal täis või vabastage pidur (vt „Käitus/seadme lükkamine”) ja lükake seade laadimisjaama.
Seade liigub sõidu alustamisel ja peatamisel ebaühtlaselt (tõukub).	1. Tühistage piduri vabastamine (vt „Käitus/seadme lükkamine“).
Vee kogus ei ole piisav	1. Kontrollige puhta vee taset, vajadusel täitke paak täielikult, nii et õhk pressitakse välja. 2. Eemaldage ja puhastage puhta vee filter. 3. Pange filter kinni ja keerake kork kinni. 4. Ainult R-puhastuspea: Tõmmake puhastuspea veejaotusvarras maha. 5. Ainult R-puhastuspea: Puhastage veekanal. 6. Kontrollige voolikuid ummistuse suhtes, vajaduse korral puhastage.
Puhtaveenäidik näitab pärast paagi manuaalset tühjendamist valet täitetaset	1. Kasutage seadet. Käituse ajal eemaldatakse õhk voolikusüsteemist ja korrigeeritakse täitetaseme näidikut.
Täitetaseme näidiku riba vilgub, näit “fresh water empty”	1. Täitke puhtaveepaak.
Imemisvõimsus on liiga väike	1. Puhastage mustaveepaagi ja kaane vahelisi tihendeid ja kontrollige nende tihedust, vajaduse korral asendage uutega. 2. Kontrollige ebemesõela määrdumise suhtes, vajaduse korral puhastage. 3. Puhastage imihuuli imitalal, vajaduse korral pöörake ümber või asendage uutega. 4. Sulgege musta vee äravooluvooliku kaas. 5. Sulgege mustaveepaagi loputussüsteemi kaas. 6. Kontrollige imivoolikut ummistuse suhtes, vajaduse korral puhastage. 7. Kontrollige imivoolikut tiheduse suhtes, vajaduse korral asendage uuega. 8. Kontrollige imitala seadistust.
Puhastustulemus on ebapiisav	1. Seadistage puhastuseks sobiv puhastusprogramm. 2. Kasutage puhastuseks sobivaid harju. 3. Kasutage puhastuseks sobivat puhastusvahendit. 4. Vähendage kiirust. 5. Seadistage kontaktrõhk. 6. Seadistage pesurihuuli. 7. Kontrollige harju kulumine suhtes, vajaduse korral asendage uutega. 8. Kontrollige vee väljundit.
Harjad ei pöörle	1. Vähendage kontaktisurvet. 2. Kontrollige, kas võõrkeha blokeerib harja, vajaduse korral eemaldage võõrkeha. 3. Kui mootor on üle koormatud, laske mootoril jahtuda. 4. Seadke seadmelüliti „OFF“ peale. 5. Oodake 10 sekundit. 6. Seadke programmilüliti soovitud programmile. 7. Kontrollige, kas seadme pistik on puhastuspeasse ühendatud.
Seade ei pidurda	1. Vabastage piduri vabasti (vt „Seadme töö/lükkamine“).
Musta vee äravooluvoolik on ummistunud	1. Avage äravooluvooliku doseerimisseadise kaas. 2. Tõmmake imivoolik imitala küljest lahti ja sulgege see käega. 3. Seadke programmelüliti asendisse „Imemine“. Ummistus imetakse äravooluvoolikust välja mustaveepaaki.
Puhastusvahendi doseerimise doos ei tööta	1. Ainult doosiversioonil: Helistage klienditeenindusele.

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad mistahes rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või tootmisviga. Garantiijuhtumil pöörduge ostu tõendava dokumendiga oma edasimüüja või lähima volitatud klienditeeninduse poole.
(Aadressi vt tagaküljelt)

Täiendavat teavet garantii kohta (kui see on olemas) leiate Kärcheri kohaliku veebilehe teeninduspiirkonnast "Allalaadimiste" alt.

Tarvikud

Harjavaltsidega puhastus tarvikud

A: Pakkeühik, B: Seadme jaoks vajalik arv

Nimetus	R 65 Detaili nr	R 75 Detaili nr	Kirjeldus	A	B
Harjavalts, punane (keskmine, standardne)	4 035-604.0	4 035-605.0	Tugevalt määrdunud põrandate hoolduspuhastuseks.	1	2
Harjavalts, valge (pehme)	6 907-770.0	6 907-771.0	Tundlike põrandate poleerimiseks ja hoolduseks.	1	2
Harjavalts, oranž (kõrge / madal)	6 907-726.0	6 907-730.0	Konstruktsioonipõrandate (turvaplaatide jms) puhastamiseks.	1	2
Harjavalts, roheline (kõva)	6 907-727.0	6 907-731.0	Tugevalt määrdunud põrandate põhipuhastamiseks ja (nt vahade, akrülaatide) puhastamiseks.	1	2
Harjavalts, must (väga kõva)	6 907-728.0	6 907-732.0		1	2
Mikrokiudrull	4 114-054.0	4 114-007.0	Siledate põrandate igapäevaseks puhastamiseks.	1	2
Padivaltsivõll	4.762-626.0	4.762-627.0	Valtsipatjade hoidmiseks.	1	2
Valtsipadi, kollane (pehme)	6.369-454.0	6 369-454.0	Põrandate poleerimiseks	20	96; 106
Valtsipadi, punane (keskmine)	6.369-456.0	6 369-456.0	Kergelt määrdunud põrandate puhastamiseks.	20	96; 106
Valtsipadi, roheline (kõva)	6.369-455.0	6 369-455.0	Tavaliselt või tugevalt määrdunud põrandate puhastamiseks.	20	96; 106

Lisaseadmete puhastuspead ketasharjadega

A: Pakkeühik, B: Seadme jaoks vajalik arv

Nimetus	D 65 Detaili nr	D 75 Detaili nr	Kirjeldus	A	B
Ketashari, naturaalne (pehme)	4.905-012.0	4 905-020.0	Põrandate poleerimiseks.	1	2
Ketashari, valge	4.905-011.0	4 905-019.0	Tundlike põrandate poleerimiseks ja hoolduseks.	1	2
Ketashari, punane (keskmine, standardne)	4.905-010.0	4 905-018.0	Vähe määrdunud või tundlike põrandate puhastamiseks.	1	2
Ketashari, must (kõva)	4.905-013.0	4 905-021.0	Tugevalt määrdunud põrandate puhastamiseks.	1	2
Teemantpadi peen, roheline	6.371-235.0	6.371-236.0	Lubjasisaldusega katete ja epoksüvaikuga kaetud põrandate värskendamiseks.	5	2
Teemantpadi jäme, valge	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Teemantpadi keskmine, kollane	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Padi-veotaldrik	4.762-446.0	4.762-447.0	Padjade hoidmiseks.	1	2

Imitoru tarvikud

A: Pakkeühik, B: Seadme jaoks vajalik arv

Nimetus	Detaili nr	Kirjeldus	A	B
Imihuulte komplekt, ees PU (punane), taga Linatex	4 039-366.0	Standard	Paari	1 paar
Imihuulte komplekt, Linatex	4 039-356.0	rebenemiskindel	Paari	1 paar
Imehuulte komplekt, PU	4 039-357.0	õlikindel	Paari	1 paar

Tehnilised andmed

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Üldist					
Sõidu- / puhastamise kiirus	km/h	6	6	6	6
Transpordikiirus	km/h	6	6	6	6
Sõidukiirus tagurpidi	km/h	4	4	4	4
Teoreetiline pindalavõimsus	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoreetiline ala katvus külgkoristusdekiga	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktiline ala katvus	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Puhtaveepaagi maht	l	110	110	110	110
Mustaveepaagi maht	l	110	110	110	110
Jämeda mustuse mahuti maht	l	1,6	-	1,8	-
Puhastusvahendipaagi maht (valik doos)	l	5	5	5	5
Puhastusvahendi doos	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Vee doos	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Pindalakoormus (sõidukijuhi ja täis puhtaveepaagiga)					
Pinna rõhk	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Pindala koormus (kaal/parkimisala)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mõõtmed					
Pikkus	mm	1640	1640	1640	1640
Laius	mm	740	740	740	740
Imitala laius	mm	950	950	950	950
Kõrgus	mm	1310	1310	1310	1310
Töölaius	mm	650	650	750	750
Töölaius külgkoristusdekiga	mm	-	-	850	850
Pakendi mõõtmed pxlxk	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Pöördering	mm	1750	1750	1750	1750
Akupesa mõõtmed pxlxk	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Rehvid					
Esiratas, laius	mm	90	90	90	90
Esiratas, läbimõõt	mm	250	250	250	250
Tagaratas, laius	mm	75	75	75	75
Tagaratas, läbimõõt	mm	290	290	290	290
Kaal					
Lubatud kogukaal	kg	650	650	650	650
Tühikaal (transpordikaal)	kg	480	480	480	480
Tüüpiline töökaal	kg	540	540	540	540
Harja kontaktjõud, max	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Harja kontaktisurve, max	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Seadme võimsusandmed					
Nimipinge	V	24	24	24	24
Aku mahutavus	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nimipinge, liitium-ioon	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Aku mahutavus, liitium-ioon	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Keskmine võimsustarve	W	2350	2350	2350	2350
Nimivõimsus	W	2500	2500	2500	2500
Sõidumootori võimsus	W	600	600	600	600
Imiturbiini võimsus	W	600	600	600	600
Harja ajami võimsus	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Kaitseliik		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Imemine					
Imemisvõimsus, õhukogus	l/s	~25	~25	~25	~25
Alarõhk (max)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Alarõhk (töös)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Puhastusharjad					
Harja läbimõõt	mm	100	355	100	385
Harja pikkus	mm	605	-	705	-
Harja pööretearv	1/min	1200	180	1200	180
Külgkoristusdeki harja läbimõõt	mm	-	-	220	220
Külgkoristusdeki harja pöörlemiskiirus	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Sisemine laadija					
Kaabli pikkus	m	2	2	2	2
Nimipinge	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Sagedus	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Võimsustarve	W	750	750	750	750
Laadimisvool	A	28	28	28	28
Tõhusus	%	92	92	92	92
Sisemine kiirlaadur (ainult liitium-ioon-variant)					
Nimipinge	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Sagedus	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Võimsustarve	W	1100	1100	1100	1100
Laadimisvool	A	35	35	35	35
Ümbrustingimused					
Lubatud temperatuurivahemik	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Veetemperatuur max	°C	50	50	50	50
Täitesüsteemi veerõhk (suvand)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Mustaveepaagi loputussüsteemi veerõhk (suvand)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Suhteline õhuniiskus	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Tõus					
Tööpiirkonna tõus max	%	10	10	10	10
Lühikese vahemaa (max 10 m) tõus transportimine, laadimine	%	22	22	22	22
Kindlakstehtud väärtused EN 60335-2-72 kohaselt					
Labakäsi-käsivars vibratsiooniväärtus	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Istme vibratsiooniväärtus	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ebakindlus K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Helirõhutase L_{pA} ökorežiim	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Helirõhutase L_{pA} normaalrežiim	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Ebakindlus K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Helivõimsuse tase L_{WA} + ebakindlus K_{WA} ökorežiim	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Helivõimsuse tase L_{WA} + ebakindlus K_{WA} normaalrežiim	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Külgkoristusdekk					
Võimsus	W	-	-	140	140
Harja kontaktjõud, max	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Harja kontaktisurve, max	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Õigus tehnilisteks muudatusteks.

EL vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et alljärgnevalt nimetatud masin vastab oma kontseptsiooni ja koosteliigi põhjal ning meie poolt turule viidud teostuses EL direktiivide asjaomastele põhilistele ohutus- ja tervisenõuetele. Masinal meiega kooskõlastamata muudatuste teostamisel kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.
Toode: põrandapuhastaja
Tüüp: 1.161-xxx

Asjaomased EL direktiivid
2006/42/EÜ (+2009/127/EÜ)
2014/30/EL
2014/53/EL (TCU)

Kohaldatud ühtlustatud normid
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Kohaldatud riiklikud normid
-

Allakirjutanud tegutsevad juhatuse ülesandel ja volitusega.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentatsioonivolinik:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Saturs

Vispārīgas norādes 261
Funkcija 261
Noteikumiem atbilstoša lietošana 261
Apkārtējās vides aizsardzība 261
Piederumi un rezerves daļas 261
Piegādes apjoms 261
Drošības norādes 261
Ierīces apraksts 263
Montāža 265
Ekspluatācijas uzsākšana 267
Ekspluatācija 268
Ekspluatācijas beigšana 270
Pelēkā Intelligent Key 271
Transportēšana 272
Uzglabāšana 272
Kopšana un apkope 272
Palīdzība traucējumu gadījumā 275
Garantija 277
Papildaprīkojums 277
Tehniskie dati 278
ES atbilstības deklarācija 280

Vispārīgas norādes



Pirms uzsākt ierīces lietošanu, izlasiet šo oriģinālo lietošanas instrukciju un pievienotās drošības norādes. Rīkojieties saskaņā ar tām.

Saglabājiet abus bukletus turpmākai lietošanai vai nākamajam īpašniekam.

Funkcija

Šo grīdas slaucīšanas mašīnu izmanto līdzenu grīdu mitrai tīrīšanai vai pulēšanai.

Ierīci var pielāgot attiecīgajam tīrīšanas uzdevumam, iestatot ūdens un tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Tīrīšanas līdzekļa dozēšana tiek veikta, iepildot līdzekli tvertnē vai izmantojot dozēšanas ierīci (izvēles iespēja “Dose”).

Suku mitrināšanu pēc izvēles var veikt atkarībā no ātruma vai pastāvīgi.

Darba platums, kā arī tīrā un netīrā ūdens tvertņu ietilpība (skatīt nodaļu "Tehniskie dati") nodrošina efektīvu tīrīšanu ar ilgu kalpošanas laiku.

Ierīcei ir braukšanas piedziņa.

Norādījum

Atkarībā no tīrīšanas uzdevuma, ierīci var aprīkot ar dažādiem piederumiem. Palūdziet mūsu katalogu vai apmeklējiet mūs internetā www.kaercher.com.

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Šī ierīce ir piemērota izmantošanai komerciālajiem un industriālajiem mērķiem, piem., viesnīcās, skolās, slimnīcās, rūpnīcās, veikalos, birojos un īres īpašumiem. Izmantojiet šo ierīci tikai kā norādīts šajā lietošanas instrukcijā.

- Ierīci drīkst izmantot tikai, lai tīrītu mitrumizturīgas un pret pulēšanu noturīgas gludas grīdas.
- Šī ierīce ir paredzēta izmantošanai iekštelpās.
- Izmantošanas temperatūras diapazons ir no +5 °C līdz +40 °C.
- Ierīce nav piemērota apsalušu grīdu tīrīšanai (piem., saldētavās).
- Ierīce ir piemērota maksimāli 1 cm ūdens līmenim. Nebrauciet zonā, kurā pastāv risks, ka varētu tikt pārsniegts maksimālais ūdens līmenis.
- Izmantojot lādētājus vai akumulatorus, drīkst izmantot tikai lietošanas instrukcijā apstiprinātos komponentus. Atšķirīga kombinācija jāapstiprina lādētāja un/vai akumulatora piegādātājam.
- Ierīce nav paredzēta sabiedriskās satiksmes ceļu tīrīšanai.
- Ierīci nedrīkst izmantot uz spiedienjutīgām grīdām. Ņemiet vērā pieļaujamo virsmas vienības noslodzi. Ierīces radītā slodze uz virsmas vienību ir norādīta tehniskajos datos.
- Ierīce nav piemērota lietošanai sprādzienbīstamā vidē.
- Ierīci ir atļauts izmantot uz virsmām ar maksimālo slīpumu (skatīt nodaļu "Tehniskie dati").

Apkārtējās vides aizsardzība



Iepakojuma materiāli ir atkārtoti pārstrādājami. Lūdzu, atbrīvojieties no iepakojuma videi draudzīgā veidā.



Elektriskās un elektroniskās ierīces satur vērtīgus pārstrādājamus materiālus un bieži vien tādas sastāvdaļas kā baterijas, akumulatorus vai eļļu, kuri neatbilstošas apstrādes vai nepareizas utilizācijas rezultātā var radīt potenciālu apdraudējumu cilvēku veselībai un apkārtējai videi. Tomēr šīs sastāvdaļas ir nepieciešamas ierīces pareizai darbībai. Ar šo simbolu marķētās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Pašreizējo informāciju par sastāvvielām atradīsiet: *www.kaercher.de/REACH*

Piederumi un rezerves daļas

Izmantot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālās rezerves daļas, jo tie garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību. Informāciju par piederumiem un rezerves daļām skatīt *www.kaercher.com*.

Piegādes apjoms

Izsaiņojot pārbaudiet, vai saturs ir pilnīgs. Ja trūkst piederumi vai transportēšanas laikā radušies bojājumi, lūdzu, informējiet tirgotāju.

Drošības norādes

Pirms ierīces pirmās izmantošanas reizes izlasiet un ievērojiet šo lietošanas instrukciju un pievienoto brošūru 'Drošības norādījumi suku tīrīšanas ierīcēm', Nr. 5.956-251.0, un rīkojieties saskaņā ar tām.

Ierīci ir atļauts izmantot uz virsmām ar ierobežotu slīpumu (skatīt nodaļu "Tehniskie dati").

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Ierīce var apgāzties

Savainošanās risks

Ierīci drīkst izmantot tikai uz virsmām, kas nepārsniedz pieļaujamo slīpumu (skatīt nodaļu “Tehniskie dati”).

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Nepareizas ekspluatācijas rezultātā radīts apdraudējums

Cilvēki var tikt savainoti.

Lietotājiem jābūt atbilstoši instruētiem par šīs ierīces izmantošanu.

Ierīci drīkst darbināt tikai tad, kad pārsegs un visi vāki ir aizvērti.

Drošības ierīces

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Savainojumu gūšanas risks!

Nopietni savainojumi iztrūkstošu, pārveidotu vai neefektīvu drošības ierīču dēļ.

Neapejiet vai nenoņemiet drošības ierīces un neatslēdziet to funkcijas. Drošības ierīces ir paredzētas jūsu aizsardzībai.

Drošības slēdzis

Visu funkciju tūlītējai pārtraukšanai: Iestatiet drošības slēdzi pozīcijā "0".

- Izslēdzot drošības slēdzi, ierīce spēcīgi bremzē.
- Drošības slēdzis tieši ietekmē visas ierīces funkcijas

Sēdekļa slēdzis

Ja lietotājs darba laikā vai braucot atstāj sēdekli, sēdekļa slēdzis pēc neilgas pauzītes atslēdz piedziņas motoru.

Simboli uz ierīces



IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks

Ūdens var radīt sūkšanas turbīnas bojājumus.

Neiepildiet un neiešļakstiet ūdeni šajā atverē.



⚠UZMANĪBU

Apdedzināšanās risks

Detaļas, kas marķētas ar šo norādi, darbības laikā sakarst.

Neaizskariet ar šādu norādi marķētās detaļas. Pirms uzsākat darbus pie ierīces, ļaujiet šīm detaļām atdzist.



⚠BĪSTAMI
Negadījumu risks
Slīpumā braucot ar lielu ātrumu, pastāv apgāšanās risks.
Brauciet slīpumos lēnām.
Negriezieties slīpumos.
Braucot ātri, izvairieties no saraustītas stūrēšanas ar lielu pagrieziena leņķi.

Norādījumi par akumulatoru (bateriju) un uzlādes ierīci

Litija jonu modelī ir uzstādīti litija jonu akumulatori. Uz tiem attiecas īpaši kritēriji. Bojātus akumulatorus drīkst izņemt, uzstādīt un pārbaudīt tikai Kärcher klientu apkalpošanas dienests vai speciālists.
Norādījumus par uzglabāšanu un transportēšanu varat iegūt savā Kärcher klientu apkalpošanas dienestā.

⚠ BĪSTAMI
Ierīces pārveidošana un izmaiņas nav atļautas.
Nedrīkst atvērt akumulatoru, pastāv īssavienojuma risks. Turklāt var izdalīties kairinoši tvaiki vai kodīgi šķidrumi.
Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem saules stariem, karstumam un uguns liesmām. Pastāv sprādziena risks.
Neizmantojiet uzlādes ierīci sprādzienbīstamā vidē.
Neizmantojiet uzlādes ierīci, ja tā ir netīra vai slapja.
Uzlādes laikā nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Sprādzienbīstamība. Akumulatoru tuvumā vai akumulatora uzlādes telpā Jūs nedrīkstat rīkoties ar atklātu liesmu, radīt dzirksteli vai smēķēt.
Sprādzienbīstamība. Nenovietojiet uz akumulatora nevienu instrumentu vai tamlīdzīgu priekšmetu, t. i., uz gala poliem un elementu savienotājiem.

⚠ BRĪDINĀJUMS
Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai ierīcei un strāvas vadam nav bojājumu. Pārtrauciet lietot bojātas ierīces un ļaujiet bojātās daļas salabot tikai kvalificētam personālam.
Glabājiet akumulatorus un uzlādes ierīci bērniem nepieejamā vietā.
Neuzlādējiet bojātus akumulatorus. Bojātos akumulatorus lūdziet nomainiet Kärcher klientu apkalpošanas dienestam.
Bojātu akumulatoru neizmetiet sadzīves atkritumos. Informējiet Kärcher klientu apkalpošanas dienestu.
Izvairieties no kontakta ar šķidrumu, kas izplūst no bojātiem akumulatoriem. Ja notikusi nejauša saskare, noskalojiet šķidrumu ar ūdeni. Ja nokļūst acīs, konsultējieties arī ar ārstu.

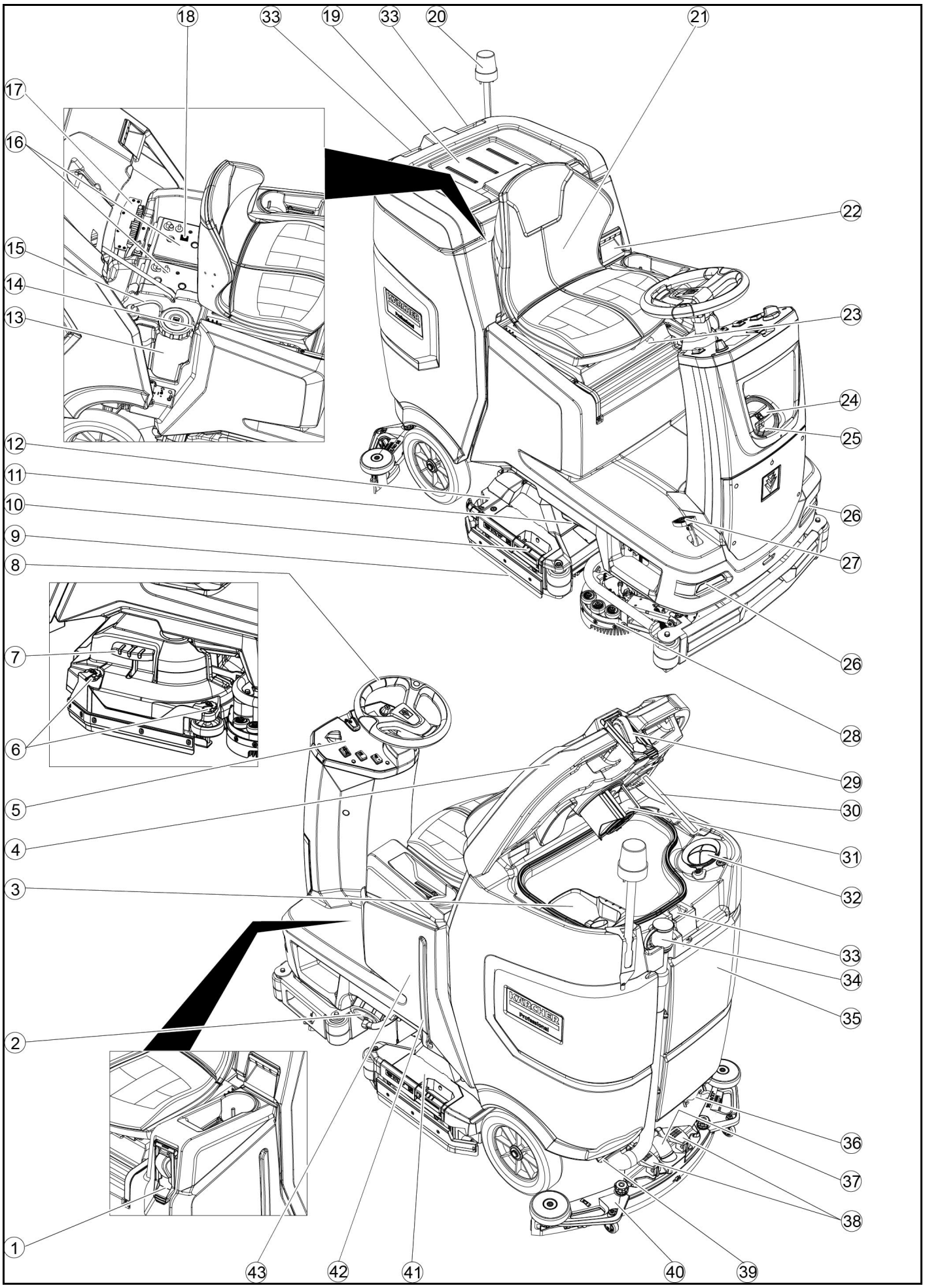
⚠ UZMANĪBU
Noteikti ievērojiet šo lietošanas instrukciju. Ievērojiet likumdevēja ieteikumus apejoties ar akumulatoriem.
Tīkla spriegumam jāatbilst spriegumam, kas norādīts uz ierīces datu plāksnītes.
Izmantojiet uzlādes ierīci tikai kopā ar uzlādēšanai apstiprinātu akumulatoru paku.
Izmantojiet akumulatoru tikai kopā ar šo ierīci. Aizliegts un bīstami to izmantot citiem mērķiem.

Brīdinājuma simboli

Rīkojoties ar akumulatoriem, ievērojiet turpmākos brīdinājumus:

	Ievērojiet piezīmes akumulatora instrukcijās, uz akumulatora un šajā lietošanas instrukcijā.
	Valkājiet acu aizsargus.
	Glabājiet skābes un akumulatorus bērniem nepieejamā vietā.
	Sprādzienbīstamība
	Uguns, dzirksteles, atklāta liesma un smēķēšana ir aizliegta.
	Skābes radītu apdegumu risks.
	Pirmā palīdzība.
	Brīdinājums
	Likvidēšana
	Nemetiet akumulatorus atkritumu tvertnē.

Pārskats par ierīcēm



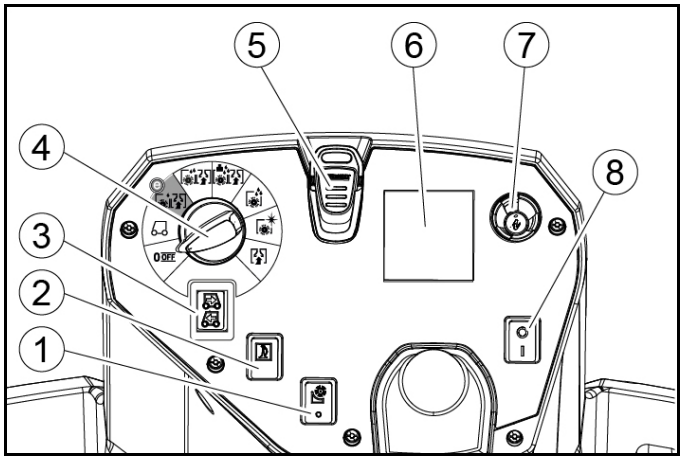
① * Uzpildīšanas sistēma
② Tīrā ūdens tvertnes vāks ar tīrā ūdens filtru
③ Rupjo netīrumu siets
④ Netīrā ūdens tvertnes vāks
⑤ Vadības panelis
⑥ Pulēšanas mēlītes regulēšanas ritenis (tikai D tīrīšanas galvai)
⑦ Sukas nomaiņas pedālis (tikai D tīrīšanas galvai)
⑧ Stūre
⑨ Pulēšanas mēlīte
⑩ Sukas nomaiņas rokturis (tikai R tīrīšanas galvai)
⑪ Sānu gaisma
⑫ Lielo netīrumu tvertne (tikai R tīrīšanas galvai)
⑬ Tīrīšanas līdzekļa tvertne
⑭ Datu plāksnīte
⑮ Tīrīšanas līdzekļa sūkšanas šļūtene
⑯ Akumulators
⑰ * Iekšējā uzlādes ierīce
⑱ Akumulatora spraudnis (ārējai uzlādes ierīcei)
Uzlādes ierīces tīkla kabelis (iekšējai uzlādes ierīcei)
⑲ Novietošanas vieta tīrīšanas komplektam “Homebase Box”
⑳ * Brīdinājuma lampiņa
㉑ Sēdeklis
㉒ Netīrā ūdens tvertnes atbloķēšana
㉓ Sēdekļa regulēšanas svira
㉔ Svaigā ūdens tvertnes iepildes atvere
㉕ Šļūtenes turētājs
㉖ Dienas gaitas lukturi
㉗ Braukšanas pedālis
㉘ * Sānu suku sistēma
㉙ * Ūdens pieslēgums netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēmai
㉚ Netīrā ūdens tvertnes vāka atbalsts
㉛ Pludiņš
㉜ Pūku siets
㉝ Iesūkšanas sijas uzglabāšana
㉞ Netīrā ūdens noplūdes šļūtene ar dozēšanas ierīci
㉟ Netīrā ūdens tvertne
㊱ * Sūkļa turētājs
㊲ Sūkšanas šļūtene
㊳ Iesūkšanas sijas fiksācijas sviras
㊴ Netīrā ūdens tvertnes noslēgs
㊵ Iesūkšanas sija
㊶ Tīrīšanas galva
㊷ Svaigā ūdens uzpildes līmeņa indikācija
㊸ Svaigā ūdens tvertne

* Izvēles iespēja

Krāsu marķējums

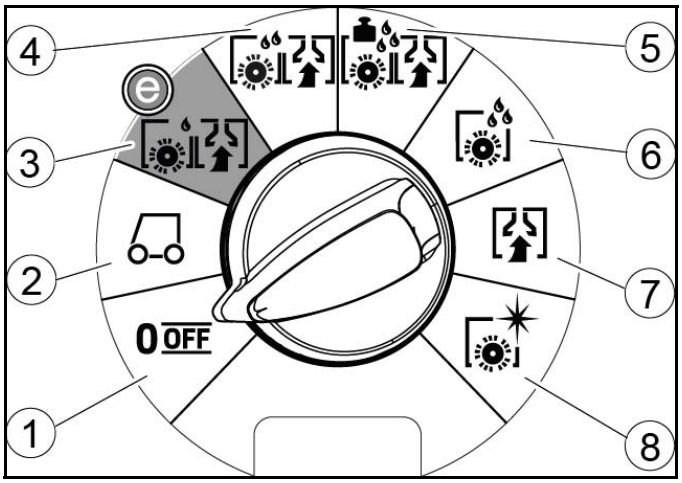
- Tīrīšanas procesa vadības elementi ir dzelteni.
- Apkopes un servisa vadības elementi ir gaiši pelēki.

Vadības panelis



① *Sānu suku sistēmas slēdzis
② Signāltaure
③ Braukšanas virziena slēdzis
④ Programmas slēdzis
⑤ Intelligent Key
⑥ Displejs
⑦ Informācijas poga
⑧ Drošības slēdzis

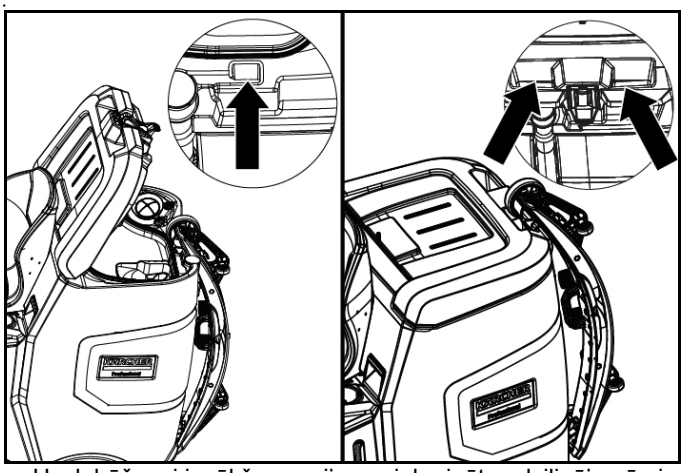
Programmas slēdzis



① OFF
Ierīce ir izslēgta.
② TRANSPORT MODE
Braukšana uz tīrīšanas vietu.
③ ECO MODE
Grīdu mitrā tīrīšana (ar samazinātu ūdens daudzumu un samazinātu suku apgriezienu skaitu) un netīrā ūdens uzsūkšana (ar samazinātu sūkšanas jaudu).
④ NORMAL MODE
Grīdu mitrā tīrīšana un netīrā ūdens uzsūkšana.
⑤ HEAVY MODE
Grīdu mitrā tīrīšana (ar paaugstinātu suku kontaktspiedienu) un netīrā ūdens uzsūkšana.
⑥ SCRUB MODE
Uzklāšana bez uzsūkšanas
Grīdu mitrā tīrīšana ar tīrīšanas līdzekļa iedarbības laiku.
⑦ SUCTION MODE
Netīrā šķidruma uzsūkšana.
⑧ POLISH MODE
Grīdu pulēšana ar lielu suku apgriezienu skaitu, bez šķidruma uzklāšanas.

Sūkšanas stieņa turētājs

- Braucot cauri šaurām vietām, iesūkšanas siju iespējams noņemt un iekārt vienā no atverēm pie netīrā ūdens tvertnes vāka.



Uzglabāšanai iesūkšanas siju var iekarināt padziļinājumā pie netīrā ūdens tvertnes.

Simboli uz ierīces


Svaigā ūdens tvertnes izplūdes atvere


Netīrā ūdens tvertnes izplūdes atvere


Svaigā ūdens tvertnes uzpildes līmenis (50%)


Nostiprināšanas punkts


*Mopa turētājs


Uzpildīšanas sistēmas ūdens pieslēgums


Netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēmas ūdens pieslēgums

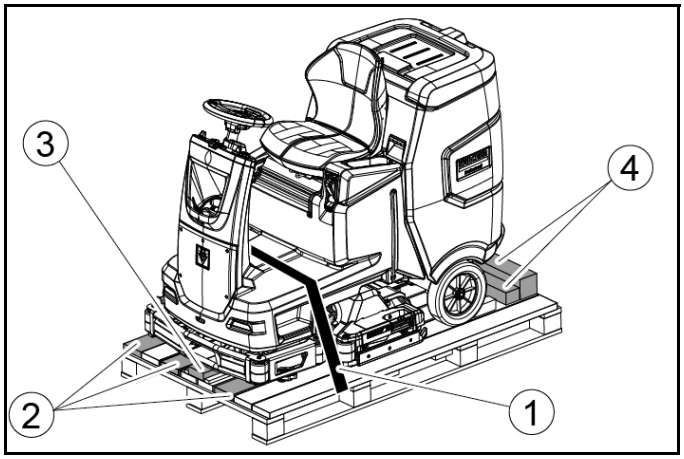

Sukas nomaiņa

* Izvēles iespēja

Montāža

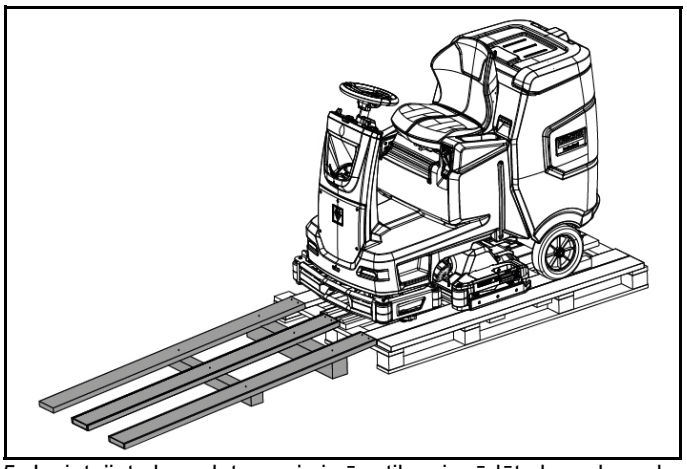
Izkraušana

1. Noņemiet iepakojuma plēvi.
2. Noņemiet spriegotājsiksnu.



① Spriegotājsiksna
② Dēlis
③ Klucis
④ Brusa

3. Noskrūvējiet kluci, brusas un dēļus. Noskrūvējamās sastāvdaļas attēlā ir marķētas pelēkā krāsā.
4. Ar noskrūvētajiem dēļiem un brusām paletes priekšā izveidojiet rampu un piestipriniet ar skaidu plākšņu skrūvēm.



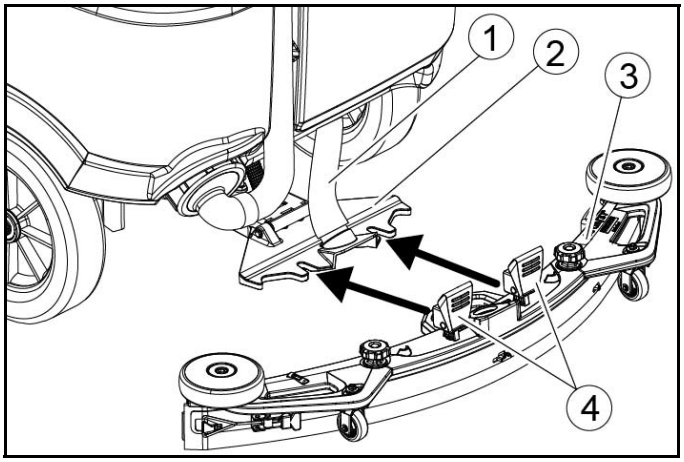
5. Ievietojiet akumulatorus, ja ierīce tika piegādāta bez akumulatoriem (skatīt nodaļu “Pirms ekspluatācijas uzsākšanas / Akumulators”).
6. Nobrauciet ierīci uz priekšu no paletes (skatīt nodaļu “Darbība / Braukšana”).

Suku montāža

1. Suku montāža ir aprakstīta nodaļā „Apkopes darbi”.

Iesūkšanas sijas uzstādīšana

1. Pagrieziet abas fiksācijas sviras uz augšu.



① Sūkšanas šļūtene
② Iesūkšanas sijas piekare
③ Iesūkšanas sija
④ Fiksācijas svira

2. Iesūkšanas siju ievietot iesūkšanas sijas stiprinājumā.
3. Pagrieziet abas fiksācijas sviras uz leju.

Akumulatori

Ieteicamie akumulatori

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks

Akumulatorus drīkst aizstāt tikai ar tādas pašas tehnoloģijas akumulatoriem.

Svina akumulatorus nedrīkst aizstāt ar litija jonu akumulatoriem
Litija jonu akumulatorus nedrīkst aizstāt ar svina akumulatoriem.

Svina akumulatori:

Apraksts	Pasūt.-Nr.	Tilpums (m^3)*	Gaisa plūsma (m^3/h)**
170 Ah - bezapkopes, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - bezapkopes, gēla	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - bezapkopes, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Akumulatora uzlādes telpas minimālā ietilpība

** Minimālā gaisa plūsma starp akumulatora uzlādes telpu un vidi ierīcei nepieciešami 2 akumulatori.

Litija jonu akumulatori:

Apraksts	Pasūt.-Nr.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Ierīcei nepieciešami 2 akumulatori.

Akumulatoru ievietošana un pieslēgšana

Norādījum

Ierīces variantā ar litija jonu akumulatoru akumulators jau ir uzstādīts un pievienots.

⚠ ***UZMANĪBU***

Akumulatoru izņemšana un ievietošana

Nestabils mašīnas stāvoklis

Izņemot un ievietojot akumulatorus, pārliecinieties, vai mašīna atrodas stabilā stāvoklī.

IEVĒRĪBAI

Polaritātes maiņa

Vadības elektronikas iznīcināšana

Pieslēdzot akumulatoru ievērojiet pareizo polaritāti.

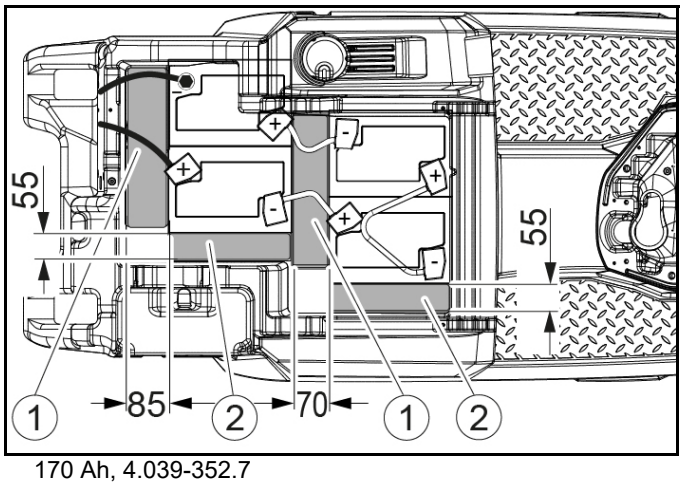
IEVĒRĪBAI

Dziļā izlāde

Bojājumu risks

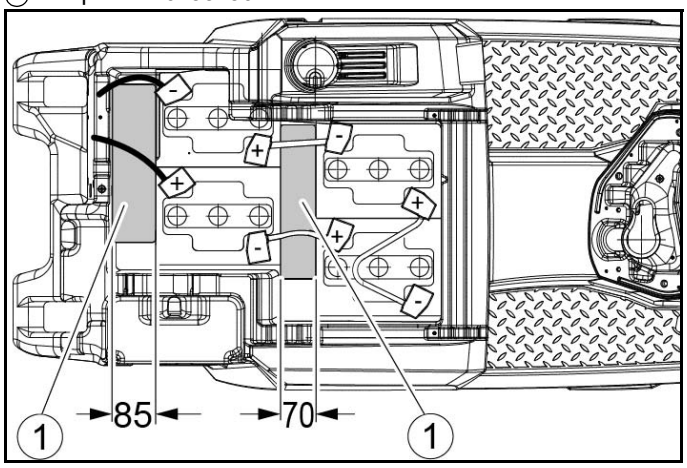
Pirms ierīces ekspluatācijas uzlādējiet akumulatorus.

1. Izteciniet netīro ūdeni.
2. Atbloķējiet netīrā ūdens tvertni un pavirziet to atpakaļ.
3. Ievietojiet akumulatorus ierīcē.



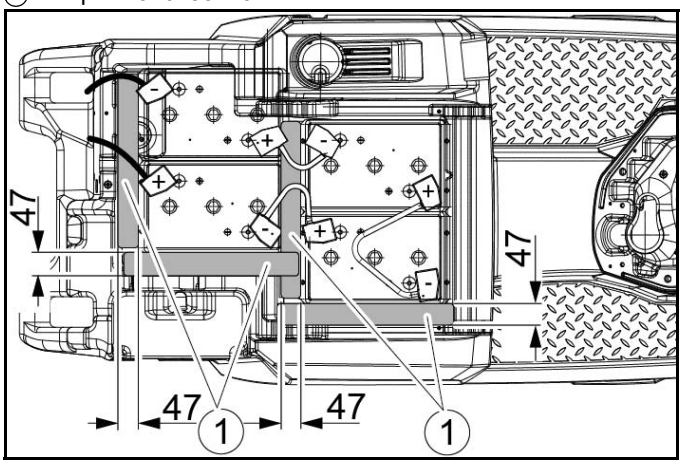
170 Ah, 4.039-352.7

① Starplika 310x85x70 mm
② Starplika 240x55x30 mm



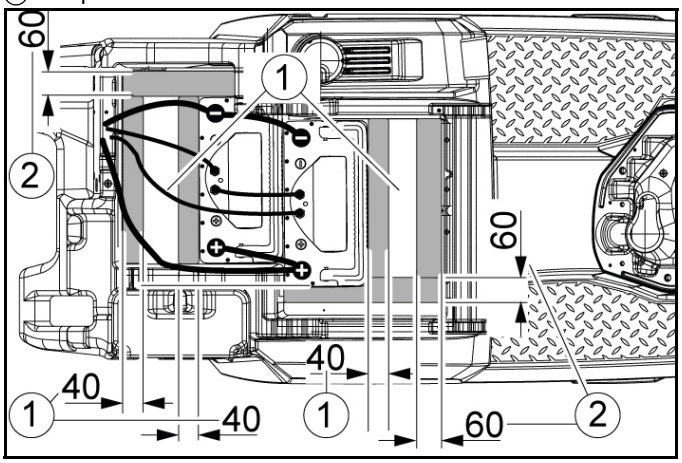
180 Ah, 4.039-354.7

① Starplika 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Starplika 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Skārds
② Starplika 155x300x60
③ Starplika 320x90x40

4. Starp akumulatoru un ierīci ievietojiet starplikas attēlā norādītajās vietās.
5. Polus savienojiet ar savienošanas kabeļiem.
6. Pieslēguma kabeli pievienojiet pie brīvajiem akumulatora poliem (+) un (-).

Norādījum

Pie akumulatoru komplekta 170 Ah 4.039-352.7 negatīvā pola ar izolēto pola skrūvi piestipriniet pieslēguma kabeli.

7. Ierīces puses akumulatora spraudni savienojiet ar akumulatora puses akumulatora spraudni.
8. Netīrā ūdens tvertni pavirziet uz priekšu un noslēdziet.

Litija jonu akumulatora aktivizēšana

Litija jonu akumulatori tiek piegādāti transportēšanas režīmā un ir jāaktivizē pirms ierīces lietošanas sākšanas.

1. Uzlādējiet akumulatoru (skatiet “Lietošanas sākšana/akumulatora uzlāde”), tas izslēgs transportēšanas režīmu.

Akumulatora izņemšana

⚠ ***UZMANĪBU***

Akumulatoru izņemšana un ievietošana

Nestabils mašīnas stāvoklis

Izņemot un ievietojot akumulatorus, pārliecinieties, vai mašīna atrodas stabilā stāvoklī.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Savainojumu risks, ierīcei apgāžoties!

Izņemot un ievietojot akumulatorus, ierīce var apgāzties.

Izņemot un ievietojot akumulatorus, pārliecinieties, vai ierīce atrodas stabilā stāvoklī.

1. Atslēgas slēdzi iestatiet uz “0” un izņemiet atslēgu.
2. Atvienojiet akumulatora spraudni.
3. Izteciniet netīro ūdeni.
4. Netīrā ūdens tvertni paceliet uz augšu.
5. Atvienojiet iekārtas puses kabeli no akumulatora mīnus pola.
6. Atvienojiet atlikušos kabeļus no akumulatoriem.
7. Izņemiet akumulatorus.
8. Izlietotos akumulatorus utilizējiet atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

Ekspluatācijas uzsākšana

Akumulatora uzlāde

⚠ ***BĪSTAMI***

Nepareiza uzlādes ierīces izmantošana

Elektriskais trieciens

Ievērojiet tīkla spriegumu un drošinātāju, kas norādīts uz ierīces tipa datu plāksnītes.

Izmantojiet uzlādes ierīci tikai sausās telpās ar pietiekamu ventilāciju.

Uzlādējot akumulatoru, rodas viegli uzliesmojošas gāzes

Sprādzienbīstamība

Akumulatoru uzlādi veiciet tikai tam piemērotā telpā. Atkarībā no akumulatora tipa telpā jābūt minimālam tilpumam un gaisa apmaiņai ar minimālu gaisa plūsmu (skatīt “Ieteiktie akumulatori”).

IEVĒRĪBAI

Bīstamo gāzu uzkrāšanās, uzlādējot zem tvertnes

Sprādzienbīstamība

Pirms akumulatoru, kuriem nav nepieciešama regulāra apkope, uzlādes, netīrā ūdens tvertni nepieciešams pacelt uz augšu.

Uzlādes laiks vidēji aizņem aptuveni 10-15 stundas.

Ierīci uzlādes laikā nav iespējams izmantot.

Norādījum

Ierīcei ir dziļās izlādes aizsardzība, t. i., kad tiek sasniegta minimālā pieļaujamā jauda, birstes motors un turbīna tiek izslēgtas.

1. Piebrauciet ierīci tieši pie uzlādes ierīces, izvairoties no kāpumiem.

Uzlādes raksturlīknes iestatīšana

Pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas, pēc veiktas servisa atiestates (service reset) vai, nomainot uz cita tipa akumulatoru, noteikti jāiestata uzlādes raksturlīkne.

⚠ ***BĪSTAMI***

Apdraudējums, ierīci nejauši iedarbinot

Savainošanās risks

Pirms visiem darbiem atvienot aizdedzes sveču spraudni vai atvienot akumulatoru.

IEVĒRĪBAI

Akumulatora bojājumu risks

Akumulatora darbmūžu un uzlādes jaudu var ietekmēt nepareiza uzlādes raksturlīkne.

Pārliecinieties, ka mašīnā ir izvēlēta akumulatora raksturlīkne, kas atbilst akumulatoram.

Pašlaik izvēlēto akumulatora raksturlīkni var redzēt displejā uzlādes laikā vai lietotnē sadaļā “Ierīces statuss”.

Norādījum

Uzlādes raksturlīkni var iestatīt tikai Kärcher serviss.

Akumulatora raksturlīknes ir pieejamas šādiem akumulatoriem:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Norādījum

Lai varētu izmantot arī citus akumulatorus, Kärcher serviss var izveidot pielāgotu akumulatora raksturlīkni; šim nolūkam ir jānodrošina atbilstoši akumulatora parametri.

Ārējā uzlādes ierīce

IEVĒRĪBAI

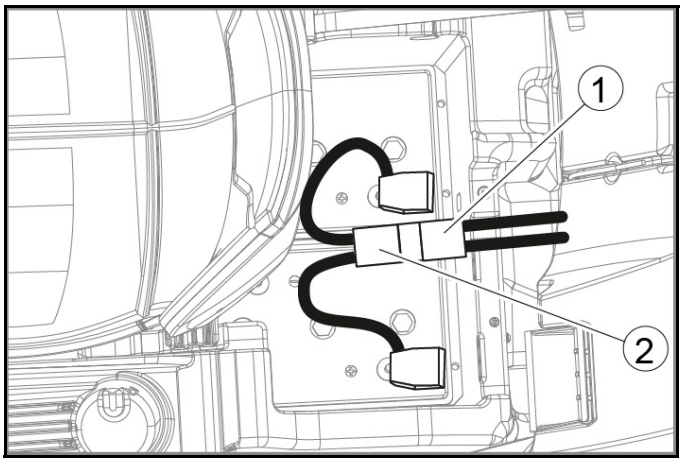
Bojājumu risks nepiemērotas uzlādes ierīces dēļ!

Nesavienojiet uzlādes ierīci ar ierīces akumulatora spraudni.

Izmantojiet tikai uzlādes ierīci, kas ir piemērota ievietotā akumulatora tipam.

Akumulators	Kapacitāte	Uzlādes ierīce
4 039-352,7	170 Ah	6 654-436,0
4 039-354,7	180 Ah	6 654-434,0
4 039-353,7	285Ah	6 654-419,0

1. Atbloķējiet netīrā ūdens tvertni un pavirziet to atpakaļ.
2. Atvienot ierīces puses akumulatora spraudni.



① Akumulatora spraudnis, ierīces pusē

② Akumulatora spraudnis, akumulatora pusē

3. Akumulatora puses akumulatora spraudni savienot ar uzlādes ierīci.
4. Uzlādes ierīces tīkla spraudni iespraust kontaktligzdā.
5. Uzlādes procesu veikt saskaņā ar uzlādes ierīces lietošanas instrukcijas norādēm.
6. Ierīces akumulatora spraudni savienot ar akumulatora puses akumulatora spraudni.
7. Netīrā ūdens tvertni pavirzīt uz priekšu un pēc tam aizvērt.

Iekšējā uzlādes ierīce

1. Atbloķējiet netīrā ūdens tvertni un pavirziet to atpakaļ.
2. Iekšējās uzlādes ierīces tīkla spraudni iespraudiet kontaktligzdā.
   Akumulatora uzlādes stāvoklis tiek parādīts vadības paneļa displejā.
3. Pēc uzlādēšanas izņemiet uzlādes ierīces tīkla spraudni no kontaktligzdas.
4. Netīrā ūdens tvertni pavirziet uz priekšu.

Akumulatori, kuriem nav nepieciešama regulāra apkope (mitrie akumulatori)

⚠ ***BĪSTAMI***

Ūdens uzpilde akumulatora izlādētā stāvoklī

Skābes noplūdes radīti skābes apdegumu draudi, apģērba bojājumi

Strādājot ar akumulatora skābi, izmantojiet aizsargbrilles, aizsargapģērbu un aizsargcimdus.

Ievērojiet priekšrakstus.

Iespējamu skābes šļakatu gadījumā, uz ādas vai apģērba, nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu.

IEVĒRĪBAI

Ūdens lietošana ar piedevām

Bojāti akumulatori, garantijas zudums

Akumulatoru papildināšanai izmantojiet tikai destilētu vai atsāļotu ūdeni (EN 50272-T3).

Neizmantojiet svešas piedevas, tā saucamos uzlabošanas līdzekļus, jo pretējā gadījumā garantija vairs nav spēkā.

1. Stundu pirms uzlādes procesa beigām uzpildīt destilētu ūdeni. To darot, ievērot pareizo skābes līmeni atbilstoši akumulatora marķējumam.
   Uzlādes procesa beigās visām šūnām jāizdala gāzi.
2. Savāciet izlijušo ūdeni. Lai to izdarītu, rīkojieties, kā aprakstīts nodaļas "Kopšana un apkope" sadaļā “Akumulatora tīrīšana”.

Ekspluatācija

⚠ ***BĪSTAMI***

Krītoši priekšmeti

Savainošanās risks

Nebrauciet ar ierīci vietās, kurās pastāv risks, ka apkalpojošo personālu varētu aizskart krītoši priekšmeti.

IEVĒRĪBAI

Bīstamības situācija ekspluatācijas laikā

Savainošanās risks

Bīstamības gadījumā drošības slēdzi iestatiet pozīcijā "0".

Ierīces stumšana

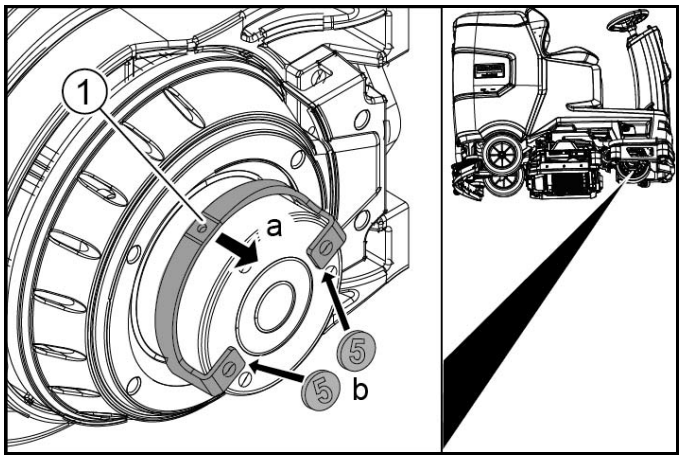
Lai stumtu ierīci, jāatbloķē bremzes.

⚠ ***BĪSTAMI***

Negadījumu risks

Kad bremze ir atbloķēta, bremzēšanas funkcija nedarbojas. Atbloķēšanai izmantotās monētas obligātii izņemiet tūlīt pēc tam, kad stumšana ir pabeigta.

1. Atbloķēšanas sviru pagrieziet prom no riteņa un pieturiet.



① Atbloķēšanas svira

2. Abos sviras galos starp korpusu un sviru ievietojiet monētu.
3. Atlaidiet atbloķēšanas sviru.
4. Stumiet ierīci.
5. Tūlīt pēc stumšanas atkal izņemiet abas monētas.

Sēdekļa regulēšana

Augstuma iestatīšana

1. Stāviet blakus ierīcei.
2. Paceliet sēdekli aizmugurē.
3. Priekšējo sēdekļa stiprinājumu pieregulējiet atbilstoši vēlamajam ierīces augstumam.
4. Nolaidiet sēdekli aizmugurē.

Pozīcijas noregulēšana

1. Izmantojiet sēdekļa regulēšanas sviru un pārbīdiet sēdekli vēlamajā pozīcijā.
2. Atlaidiet sēdekļa regulēšanas sviru un nofiksējiet sēdekli.

Ierīces ieslēgšana

1. apsēsties uz vadītāja sēdekļa;
2. Ievietojiet Intelligent Key atslēgu.
3. Iestatiet drošības slēdzi pozīcijā "1".
4. Pagrieziet programmu slēdzi uz vēlamo funkciju.
5. Ja displejā parādās kāds no zemāk redzamajiem rādījumiem, noņemiet kāju no braukšanas pedāļa, iestatiet drošības slēdzi pozīcijā "0" un veiciet nepieciešamos apkopes darbus.

Displejs	Darbība
maintenance squeegee	Notīriet iesūkšanas siju.
maintenance brush head	Pārbaudiet suku nodilumu un notīriet.
maintenance squeegee blade	Pārbaudiet sūkšanas mēlīšu nodilumu un noregulējumu.
maintenance turbine filter	Notīrīt pūku sietu.
maintenance fresh water filter	Iztīrīt svaigā ūdens filtru.

6. Nospiediet informācijas pogu.
7. Atiestatiet atbilstošās apkopes skaitītāju (skatīt “Pelēkā Intelligent Key / Apkopes skaitītāja atiestatīšana”).

Norādījum

Ja skaitītājs nav atiestatīts, ieslēdzot ierīci, ikreiz atkal parādās apkopes rādījums.

Gaismas ieslēgšana

Dienas gaitas lukturi

Dienas gaitas lukturi deg, kad ierīce ir ieslēgta.

Sānu gaisma

Sānu gaisma iedegas, tiklīdz programmas slēdzis tiek ieslēgts uz tīrīšanas programmu.

Stāvbremzes pārbaude

⚠ ***BĪSTAMI***

Bojāta stāvbremze

Negadījumu risks

Pirms katras izmantošanas reizes pārbaudiet stāvbremzes darbību līdzenā vietā.

1. Ieslēgt ierīci.
2. Braukšanas virziena slēdzi iestatiet pozīcijā “uz priekšu”.
3. Programmu slēdzi iestatiet uz “TRANSPORT MODE”.
4. Viegli nospiediet braukšanas pedāli.
   Bremzēm dzirdami jāatbloķējas. Līdzenā vietā ierīcei jāsāk nedaudz ripot.
5. Atlaidiet braukšanas pedāli.
   Bremzei ir jābūt dzirdamai.

Ja tas tā nav, izslēdziet ierīci un sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Braukt

⚠ ***BĪSTAMI***

Bremzēšanas funkcijas iztrūkums

Negadījumu risks

Pirms ierīces izmantošanas obligāti pārbaudiet stāvbremzes darbību. Nekādā gadījumā neizmantojiet ierīci, ja stāvbremze nedarbojas.

⚠ ***BĪSTAMI***

Neuzmanīga braukšana

Apgāšanās risks

Braukšanas virzienā izbrauciet vai sķērsojiet tikai tādus slīpumus, kas nepārsniedz 10%.

Neveiciet apgriešanos, braucot slīpumos.

Brauciet lēnām pagriezienos un uz mitrām virsmām.

Brauciet ar ierīci, tikai atrodoties uz stabilas virsmas.

Norādījum

Kustības virzienu braukšanas laikā iespējams mainīt. Tādējādi, vairākas reizes braucot uz priekšu un atpakaļ, iespējams veikt nospodru vietu pulēšanu.

1. Ieņemiet sēdēšanas pozīciju.
2. Ievietojiet Intelligent Key atslēgu.
3. Drošības slēdzi iestatiet uz “1”.
4. Programmu slēdzi iestatiet uz "TRANSPORT MODE".
5. Braukšanas virzienu iestatiet ar vadības pults braukšanas virziena slēdzi.
6. Braukšanas ātrumu regulējiet, nospiežot braukšanas pedāli.
7. Atlaidiet braukšanas pedāli.
   Ierīce apstājas.

Pārslodzes gadījumā piedziņas motors tiek atslēgts. Displejā parādās traucējuma ziņojums. Vadības ierīces pārkaršanas gadījumā tiek atslēgts attiecīgais agregāts.

8. Ļaujiet ierīcei atdzist vismaz 15 minūtes.
9. Iestatiet programmu slēdzi pozīcijā “OFF”, tad īsi nogaidiet un iestatiet uz vēlamo programmu.

Svaigā ūdens uzpilde

Tīrā ūdens uzpilde ar uzpildīšanas sistēmu

1. Ūdens šļūteni pievienojiet uzpildīšanas sistēmas pieslēgvietai (maksimālā ūdens temperatūra 50 °C).
2. Atvērt ūdens padevi.
3. Uzraugiet ierīci; uzpildes automātika pārtrauc ūdens pieplūdi, tiklīdz tīrā ūdens tvertne ir pilna.
4. Aizvērt ūdens pieplūdi.
5. Noņemiet ūdens šļūteni.

Svaigā ūdens uzpilde

1. Atvērt svaigā ūdens tvertnes vāciņu.
2. Tīro ūdeni (maks. 50 °C) iepildiet līdz iepildīšanas uzgaļa apakšējai malai.
   Norāde: Svaigā ūdens šļūteni uzpildes laikā nofiksēt ar šļūtenes turētāju.
3. Aizvērt svaigā ūdens tvertnes vāciņu.

Tīrīšanas līdzekļa iepildīšana

Tīrīšanas līdzekļu norādes

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Nepiemēroti tīrīšanas līdzekļi

Veselības apdraudējums, ierīces bojājumi

Izmantojiet tikai ieteicamos tīrīšanas līdzekļus. Izmantojot citus tīrīšanas līdzekļus, operators uzņemas paaugstinātu risku attiecībā uz ekspluatācijas drošību un negadījumu risku.

Izmantojiet tikai tādus tīrīšanas līdzekļus, kas nesatur hloru, šķīdinātājus, sālsskābi un fluorūdeņražskābi.

Ievērojiet drošības norādes uz tīrīšanas līdzekļiem.

Norādījum

Neizmantojiet spēcīgi putojošus tīrīšanas līdzekļus.

Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi

Pielietojums	Tīrīšanas līdzekļi
Visu ūdensizturīgo grīdu uzturēšanas tīrīšana	RM 746 RM 756 RM 780
Spīdīgu virsmu (piem., granīta) uzturēšanas tīrīšana	RM 755 es
Rūpniecisko grīdu uzturēšanas tīrīšana, pagaidu tīrīšana un pamattīrīšana	RM 69 ASF
Porcelāna flīžu uzturēšanas tīrīšana un pamattīrīšana	RM 753
Sanitārās zonas flīžu uzturēšanas tīrīšana	RM 751
Visu sārmu izturīgu grīdu (piem., PVC) atslāņošana	RM 752
Linoleja grīdu atslāņošana	RM 754

Tīrīšanas līdzekļa iepildīšana ar dozēšanas ierīci

Tikai variantam DOSE:

Tīrīšanas līdzeklis tīrajam ūdenim posmā uz tīrīšanas galvu tiek pievienots, izmantojot dozēšanas ierīci.

1. Atbloķējiet netīrā ūdens tvertni un pavirziet to atpakaļ.
2. Piepildiet tīrīšanas līdzekļa tvertni ar tīrīšanas līdzekli.
3. Netīrā ūdens tvertni pavirziet uz priekšu.

Norādījum

Izmantojot dozēšanas ierīci, iespējams pievienot ne vairāk kā 3% tīrīšanas līdzekļa. Ja nepieciešama lielāka deva, tīrīšanas līdzeklis jāpievieno tīrā ūdens tvertnē.

Trīšanas līdzekļa iepildīšana tīrā ūdens tvertnē

1. Mazgāšanas līdzekli ieliet svaigā ūdens tvertnē.
   Norāde: Svaigā ūdens tvertnes atgaisošanas atveri iespējams izmantot, lai nomērītu nepieciešamo tīrīšanas līdzekļa daudzumu. Tā iekšpusē ir aprīkota ar skalu.

Parametru iestatīšana

1. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo tīrīšanas programmu.
2. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek parādīts vēlamais parametrs.
3. Nospiediet informācijas pogu.
   Iestatītā vērtība mirgo.
4. Iestatiet vēlamo vērtību, pagriežot informācijas pogu.
5. Apstipriniet mainīto iestatījumu, nospiežot informācijas pogu, vai pagaidiet, līdz iestatītā vērtība pēc 10 sekundēm tiek automātiski pārņemta.

Dzeltenā Intelligent Key

Dzeltenā Intelligent Key sniedz piekļuvi funkcijām, kas nepieciešamas tīrīšanas uzdevumam.

Dažādu tīrīšanas programmu parametri ir jau iepriekš iestatīti ierīcē. Atkarībā no dzeltenās Intelligent Key dotās atļaujas atsevišķus parametrus iespējams mainīt.

Displeja teksti parametru iestatīšanai lielākoties ir pašizskaidrojoši.

Parametrs “FACT” (pieejams tikai R tīrīšanas galvai):

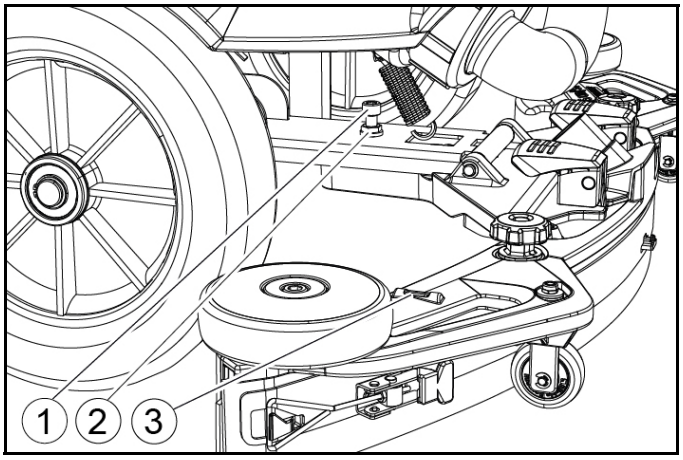
- “Fine Clean”: Zems suku apgriezienu skaits pelēkās nokrāsas noņemšanai no keramiskajām grīdām.
- “Whisper Clean”: Vidējs suku apgriezienu skaits ikdienas tīrīšanai ar samazinātu trokšņa līmeni.
- “Power Clean”: Liels suku apgriezienu skaits pulēšanai, kristalizēšanai un slaucīšanai.

Iesūkšanas sijas iestatīšana

Slīpuma iestatīšana

Nolieci jānoregulē tā, lai iesūkšanas sijas iesūkšanas atloce visā garumā vienmērīgi tiktu piespiesta grīdai.

1. Novietojiet ierīci uz virsmas bez slīpuma.
2. Programmu slēdzi pagrieziet pozīcijā “Sūkšana”.
3. Ierīci mazliet pabrauciet uz priekšu.
4. Nolasiet līmeņrādi.



① Skrūve
② Uzgrieznis
③ Līmeņrādis

5. Atskrūvējiet uzgriezni.

6. Skrūvi iestatīt tā, lai līmeņrāža rādījums atrastos starp abām svītriņām.
7. Pievelciet uzgriezni.
8. Lai pārbaudītu jauno iestatījumu, atkal nedaudz pabrauciet ierīci uz priekšu. Ja nepieciešams, atkārtojiet iestatīšanas procesu.
9. Programmu slēdzi pagrieziet pozīcijā “OFF”.

Augstuma iestatīšana

Augstuma regulēšana ietekmē iesūkšanas atloces izliekumu, kad tā saskaras ar grīdu.

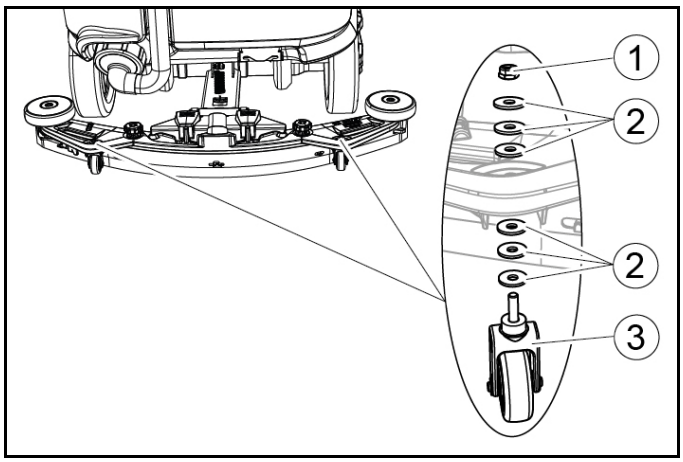
Norādījum

Pamatiestatījums: *3 paplāksnes virs, 3 paplāksnes zem iesūkšanas sijas.*

Nelīdzena grīda: *5 paplāksnes virs, 1 paplāksne zem iesūkšanas sijas.*

Ļoti gluda grīda: *1 paplāksne virs, 5 paplāksnes zem iesūkšanas sijas.*

1. Noskrūvēt uzgriezni.



① Uzgrieznis
② Paplāksne
③ Distancēšanas veltnis ar turētāju

2. Ievietojiet vēlamo paplākšņu skaitu starp iesūkšanas siju un distancēšanas veltni.
3. Atlikušās paplāksnes ievietot virs distancēšanas veltņa.
4. Uzskrūvējiet uzgriezni un pievelciet.
5. Procesu atkārtot arī pie otra distancēšanas veltņa.

Norādījum

Abus distancēšanas veltņus noregulējiet vienādā augstumā.

Pulēšanas mēlīšu noregulēšana

Pulēšanas mēlītes jāregulē tikai D tīrīšanas galvai.

1. Griežot regulēšanas riteni, iestatiet pulēšanas mēlītes tā, lai pulēšanas mēlīte pieskartos zemei.
2. Papildius pagrieziet regulēšanas riteni vēl par 1 pagriezienu uz leju.

Tīrīšana

1. Ieņemiet vietu uz sēdekļa.
2. Ievietojiet Intelligent Key atslēgu.
3. Iestatiet drošības slēdzi pozīcijā "1".
4. Iestatiet braukšanas virziena slēdzi braukšanai uz priekšu.
5. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo tīrīšanas programmu.
6. Ar braukšanas pedāli nosakiet ātrumu.
7. Ar stūri nosakiet braukšanas virzienu.
8. Brauciet pa tīrāmo laukumu.

Sānu suku sistēma (izvēles iespēja)

Sānu suku sistēma atvieglo darbu, kas jāveic tuvu malai.

Norādījum

Sānu suku sistēma tīrīšanas programmās 'Pulēšana' un 'Sūkšana' nav aktīva.

1. Nospiediet sānu suku sistēmas slēdzi.
   Sānu suku sistēma ir aktivizēta.
2. Lai pabeigtu darbu ar sānu suku sistēmu, pagrieziet sānu suku sistēmas slēdzi uz “0”.

Ekspluatācijas beigšana

Tīrīšanas beigšana

1. Programmu slēdzi iestatiet uz 'Braukšana'.
2. Īsu gabalu turpināt braukt.
   Atlikušais ūdens tiek izsūknēts.
3. Programmu slēdzi pagrieziet pozīcijā “OFF”.
4. Izņemiet Intelligent Key atslēgu.
5. Nepieciešamības gadījumā uzlādēt akumulatoru.

Netīrā ūdens notecināšana

⚠ ***BRĪDINĀJUMS***

Nepareiza notekūdeņu utilizācija

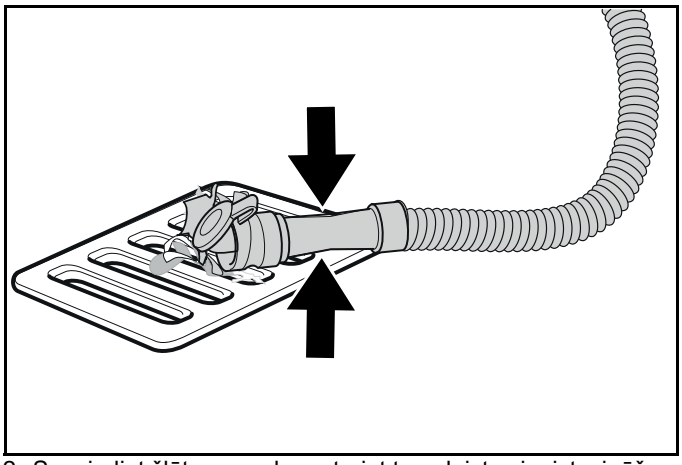
Apkārtējās vides piesārņošana

Ievērojiet vietējos notekūdeņu attīrīšanas noteikumus.

Norādījum

Ja netīrā ūdens tvertne ir pilna, pludiņš pārtrauc iesūkšanas plūsmu, lai novērstu netīrā ūdens tvertnes pārplūšanu. Šajā gadījumā izlaidiet netīro ūdeni.

1. Izņemiet netīrā ūdens noteces šļūteni no turētāja un atveriet noteces šļūtenes vāciņu.



2. Saspiediet šļūtenes galu un turiet to nolaistu virs iztecināšanas vietas.
3. Regulējiet netīrā ūdens strūklas stiprumu, saspiežot šļūtenes galu.
4. Ar tīru ūdeni izskalot netīrā ūdens tvertni.
5. Aizveriet noteces šļūtenes vāciņu.
6. Netīrā ūdens šļūteni iespiediet ierīces turētājā.

Netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēma (izvēles iespēja)

1. Izņemiet netīrā ūdens noteces šļūteni no turētāja un atveriet noteces šļūtenes vāciņu.
2. Aizveriet netīrā ūdens tvertnes vāku.
3. Ūdens padeves šļūteni savienojiet ar netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēmas ūdens pieslēgvietu.
4. Atveriet ūdens padevi un apmēram 30 sekundes skalojiet netīrā ūdens tvertni.
5. Ja nepieciešams, atkārtojiet skalošanas procesu 2 līdz 3 reizes.
6. Aizvērt ūdens pieplūdi.
7. Atvienojiet ūdens padeves šļūteni no ierīces.
8. Aizveriet netīrā ūdens noteces šļūteni un iespiediet to turētājā.

Lielo netīrumu tvertnes iztukšošana

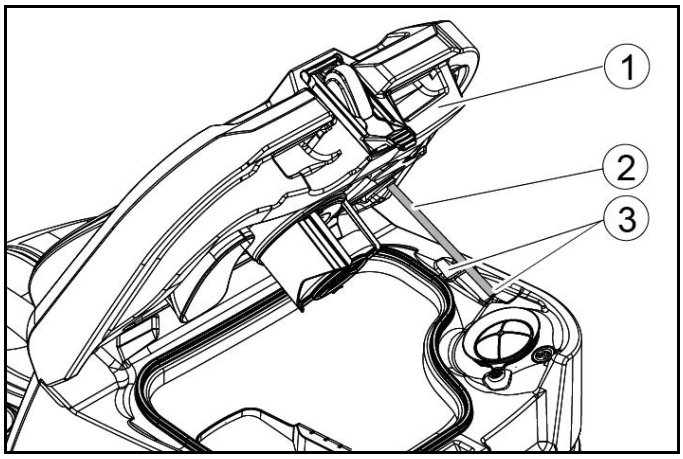
1. Nedaudz paceliet lielo netīrumu tvertni un izvelciet to.
2. Iztukšojiet lielo netīrumu tvertni.
3. Ievietojiet lielo netīrumu tvertni atkal atpakaļ.

Svaigā ūdens notecināšana

1. Atveriet tīrā ūdens tvertnes vāku.
2. Izlaidiet tīro ūdeni.
3. Iztīriet filtru.
4. Uzlieciet tīrā ūdens tvertnes vāku.

Ierīces novietošana

1. Programmu slēdzi pagrieziet pozīcijā “OFF”.
2. Izņemiet Intelligent Key atslēgu.
3. Nodrošiniet ierīci pret aizripošanu.
4. Atveriet netīrā ūdens tvertnes vāku un nodrošiniet to ar atbalstu, lai netīrā ūdens tvertne varētu izžūt. Lai to izdarītu, atlokiet atbalstu uz leju un, atverot vāku, novietojiet apakšējo atbalsta galu vēlamajā līmenī.



① Netīrā ūdens tvertnes vāks
② Atbalsts
③ Pakāpe

5. Nepieciešamības gadījumā uzlādēt akumulatoru.

Pelēkā Intelligent Key

Pelēkā Intelligent Key uzraudzības personālam piešķir paplašinātu piekļuvi un iestatīšanas iespējas.

1. Ievietojiet Intelligent Key atslēgu.
2. Izvēlieties vēlamo funkciju, pagriežot informācijas pogu.

Transportēšanas brauciens

1. Programmu slēdzi iestatiet uz “TRANSPORT MODE”.
2. Nospiediet informācijas pogu.

Izvēlnē TRANSPORT MODE var veikt šādas funkcijas:

- Maksimālā ātruma iestatīšana
- Darba stundu skaitītāja rādīšana
- Apkopes skaitītāja dzēšana
- Programmatūras versijas rādīšana
- R vai D tīrīšanas galvas iestatīšana
- No ātruma atkarīgas ūdens dozēšanas ieslēgšana / izslēgšana
- Pēcdarbības laika iestatīšana
- Valodas iestatīšana
- Atslēgu pārvaldība
- Montāžas komplektu ieslēgšana / izslēgšana
- Rūpnīcas iestatījumu aktivizēšana

Maksimālais ātrums

Izvēlnē “max speed” iespējams ierobežot maksimālo ātrumu.

1. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā parādās "max speed".
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek parādīts vēlamais maksimālais ātrums.
4. Nospiediet informācijas pogu.

Norādījum

Darba ātrums nevar pārsniegt iestatīto maksimālo ātrumu.

Apkopes skaitītāja atiestatīšana

Ja displejā redzamie apkopes darbi ir veikti, pēc to izpildes jāveic atbilstošā apkopes skaitītāja atiestatīšana.

1. Grieziet informācijas pogu, līdz parādās „maintenance count.".
2. Nospiediet informācijas pogu.
   Tiek parādīti skaitītāja rādījumi.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek izcelts dzēšamais skaitītājs.
4. Nospiediet informācijas pogu.
5. Izvēlieties "yes", pagriežot informācijas pogu.
6. Nospiediet informācijas pogu.
   Skaitītājs tiek dzēsts.

Tīrīšanas galvas iestatīšana

1. Grieziet informācijas pogu, līdz izvēlnē parādās "brush head".
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek iezīmēts iebūvētās tīrīšanas galvas tips.
   “Roll” = R-tīrīšanas galva
   “Disc” = D-tīrīšanas galva
4. Nospiediet informācijas pogu.

No ātruma atkarīga ūdens dozēšana

Ja ir ieslēgta no ātruma atkarīga ūdens dozēšana, sukas mitrināšana mainās proporcionāli ātrumam.
Ūdens dozēšanu papildus ietekmē arī attiecīgās tīrīšanas programmas iestatījums (0...100%).

Iestatījums	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Iestatiet no ātruma atkarīgu vai pastāvīgu ūdens dozēšanu:

1. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā parādās "water dosage mode".
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz ir iezīmēta vēlamā funkcija.
4. Nospiediet informācijas pogu.

Pēcdarbības laiki

1. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā tiek parādīts izvēlnes punkts “delay times”.
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz ir iezīmēta vēlamā konstrukcija.
4. Nospiediet informācijas pogu.
5. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek parādīts vēlamais pēcdarbības laiks.
6. Nospiediet informācijas pogu.

Valodas iestatīšana

1. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā tiek parādīts izvēlnes punkts “language”.
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz ir iezīmēta vēlamā valoda.
4. Nospiediet informācijas pogu.

Atslēgu pārvaldība

Izvēlnes punktā “key menu” tiek aktivizēta piekļuve dzeltenajai “Intelligent Key”, kā arī displeja rādījumu valodai.

1. Ievietojiet pelēko Intelligent Key.
2. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā parādās izvēlnes punkts "key menu".
3. Nospiediet informācijas pogu.
4. Izvelciet pelēko Intelligent Key atslēgu un ievietojiet personalizējamo dzelteno Intelligent Key atslēgu.
5. Izvēlieties maināmo izvēlnes punktu, pagriežot informācijas pogu.
6. Nospiediet informācijas pogu.
7. Izvēlieties izvēlnes punkta iestatījumu, pagriežot informācijas pogu.
8. Apstipriniet iestatījumu, nospiežot izvēlnes punktu.
9. Izvēlieties nākamo maināmo izvēlnes punktu, pagriežot informācijas pogu.
10. Kad visi iestatījumi ir veikti, pagriežot informācijas pogu, atveriet izvēlni "save".
11. Nospiediet informācijas pogu.
    Piekļuves iespējas ir saglabātas.

Montāžas komplektu ieslēgšana / izslēgšana

1. Grieziet informācijas pogu, līdz displejā tiek parādīts vēlamais montāžas komplekts.
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek iezīmēta vēlamā montāžas komplekta funkcija.
4. Nospiediet informācijas pogu.

Rūpnīcas iestatījums

Tiek atjaunots visu tīrīšanas parametru rūpnīcas iestatījums.

1. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek parādīts izvēlnes punkts "factory settings".
2. Nospiediet informācijas pogu.
3. Grieziet informācijas pogu, līdz tiek iezīmēts "yes".
4. Nospiediet informācijas pogu.

Tīrīšanas programmu parametru iestatīšana

Visi tīrīšanas programmu parametri tiek saglabāti, līdz tiek izvēlēts cits iestatījums.

1. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo tīrīšanas programmu.
2. Nospiediet informācijas pogu.
   Tiek parādīts pirmais iestatāmais parametrs.
3. Nospiediet informācijas pogu
   Iestatītā vērtība mirgo.
4. Iestatiet vēlamo vērtību, pagriežot informācijas pogu.
5. Apstipriniet mainīto iestatījumu, nospiežot informācijas pogu, vai pagaidiet, līdz iestatītā vērtība pēc 10 sekundēm tiek automātiski pārņemta.
6. Izvēlieties nākamo parametru, pagriežot informācijas pogu.
7. Pēc visu vēlamo parametru izmainīšanas grieziet informācijas pogu, līdz parādās izvēlnes punkts "exit".
8. Nospiediet informācijas pogu.
   Izvēlne tiek aizvērta.

Transportēšana

⚠ ***BĪSTAMI***

Braukšana kāpumā

Savainošanās risks

Izmantojiet ierīci iekraušanai un izkraušanai tikai tādos slīpumos, kas nepārsniedz maksimālo vērtību (skatīt nodaļu "Tehniskie dati").

Brauciet lēnām.

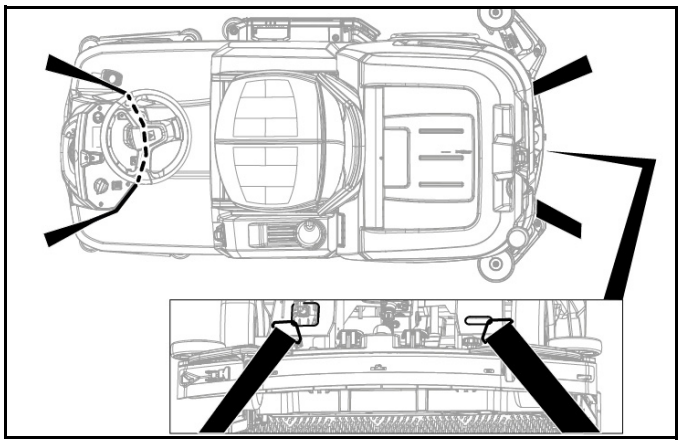
⚠ ***UZMANĪBU***

Svara neievērošana

Savainojumu un bojājumu draudi

Transportējot ņemiet vērā ierīces svaru.

1. Ja ir uzstādīta D tīrīšanas galva, noņemiet disku sukas no sukas galvas.
2. Pārvadājot transportlīdzekļos, nodrošiniet ierīci pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstīgi spēkā esošajām vadlīnijām.



Uzglabāšana

⚠ ***UZMANĪBU***

Savainošanās un bojājumu risks svara neievērošanas rezultātā

Uzglabājot ņemiet vērā ierīces svaru.

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks sala ietekmē!

Materiālie zaudējumi

Pilnībā iztukšojiet tīro un netīro ūdeni no ierīces. Ūdens, kas nav pilnībā izlaists, sasalstot var sabojāt ierīci.

Vienmēr sargājiet ierīci no sala: ekspluatācijas, transportēšanas un uzglabāšanas laikā.

-
- Šo ierīci drīkst uzglabāt tikai iekštelpās.
- Pirms ilgstošas uzglabāšanas pilnībā uzlādējiet akumulatorus.
- Uzglabāšanas laikā vismaz reizi mēnesī pilnībā uzlādējiet akumulatorus.

Kopšana un apkope

⚠ ***BĪSTAMI***

Ierīce, kas neapzināti ieslēdzas

Savainojuma draudi, strāvas sitiena bīstamība

Pagrieziet programmu slēdzi pozīcijā "OFF".

Pirms visu darbu veikšanas pie ierīces izņemiet Intelligent Key atslēgu.

Atvienojiet uzlādes ierīces tīkla spraudni.

Izņemiet akumulatora spraudni.

- Notecināt un utilizēt netīro un svaigo ūdeni.

Apkopes intervāli

Pēc katras lietošanas

IEVĒRĪBAI

Neatbilstoša tīrīšana

Bojājumu risks.

Nenosmidziniet ierīci ar ūdeni.

Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus.

Atsevišķo apkopes darbu aprakstus skatiet nodaļā "Apkopes darbi".

- Izteciniet netīro ūdeni.
- Netīrā ūdens tvertni izskalojiet ar tīru ūdeni.
- Iztīriet rupjo netīrumu sietu.
- Tikai R tīrīšanas galvai: Izņemiet rupjo netīrumu tvertni un iztukšojiet to.
- Ierīces ārpusi notīriet ar mitru drānu, kas samērcēta vieglā ziepjūdenī.
- Notīriet sūkšanas mēlītes, pārbaudiet to nodilumu un nepieciešamības gadījumā veiciet nomaiņu.
- Notīriet pulēšanas mēlītes, pārbaudiet to nodilumu un nepieciešamības gadījumā veiciet nomaiņu.
- Notīriet sukas, pārbaudiet to nodilumu un nepieciešamības gadījumā veiciet nomaiņu.
- Uzlādējiet akumulatoru.
  Svina akumulators:
  - Ja uzlādes līmenis ir zem 50%, uzlādējiet akumulatoru pilnībā un bez pārtraukuma.
  - Ja uzlādes līmenis ir virs 50%, uzlādējiet akumulatoru tikai tad, ja nākamajā lietošanas reizē ir nepieciešams pilns darbības laiks.

  Litija jonu akumulators:
  - Ja nepieciešams, uzlādējiet.

Katru nedēļu

- Bieži lietojot, akumulatoru nepieciešams vismaz vienreiz nedēļā uzlādēt pilnībā un bez pārtraukuma.

Reizi mēnesī

Atsevišķo apkopes darbu aprakstus skatiet nodaļā "Apkopes darbi".

- Ja ierīce tiek īslaicīgi izslēgta: Veiciet akumulatora izlīdzinošo uzlādi.
- Pārbaudīt, vai akumulatora poli nav oksidējušies, nepieciešamības gadījumā notīrīt. Pārbaudīt, vai savienojuma kabeļi ir cieši savienoti.
- Notīrīt blīves starp netīrā ūdens tvertni un vāku un pārbaudīt to hermētiskumu, nepieciešamības gadījumā veikt nomaiņu.
- Iztukšojiet svaigā ūdens tvertni tukšu un izskalojiet nogulsnes.
- Iztīrīt svaigā ūdens filtru.
- Akumulatoriem, kam nepieciešama apkope, pārbaudīt šūnu skābes hermēriskumu.
- Tikai R tīrīšanas galvai: Notīriet suku tuneli.
- Tikai R tīrīšanas galvai: Notīriet ūdens sadales stieni pie tīrīšanas galvas.
- Ilgstošas dīkstāves gadījumā ierīci novietot uzglabāšanai ar pilnībā uzlādētu akumulatoru. Akumulatoru uzlādēt pilnībā vismaz reizi mēnesī.

Reizi gadā

- Klientu servisam ļaut veikt noteikto pārbaudi.

Drošības pārbaude /apkopes līgums

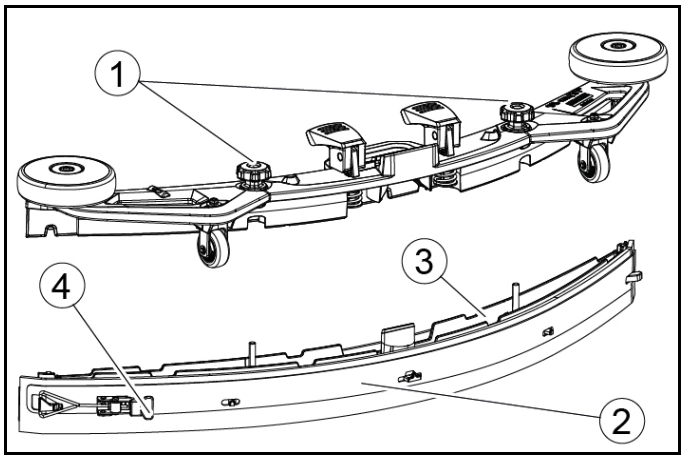
Ar savu izplatītāju Jūs varat vienoties par regulāru drošības pārbaudi vai noslēgt apkopes līgumu. Lūdzu, konsultējieties.

Apkopes darbi

Iesūkšanas atloces nomaiņa

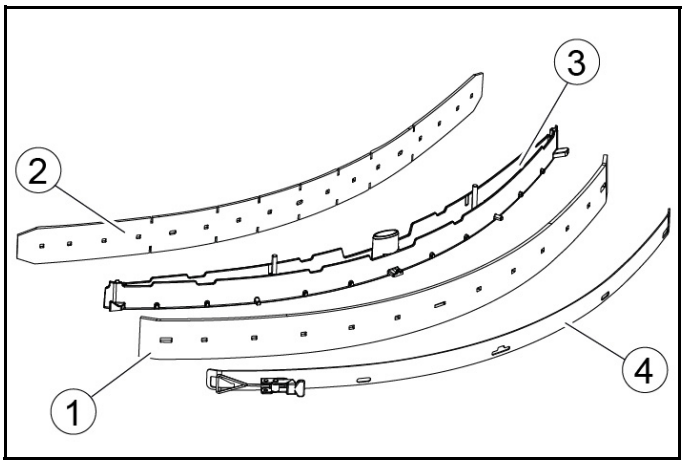
Ja sūkšanas mēlītes ir nolietotas, tās ir jāpagriež vai jānomaina. Sūkšanas mēlītes var pagriezt 3 reizes, līdz visas 4 malas ir nodilušas.

1. Noņemiet iesūkšanas siju.
2. Izskrūvēt zvaigžņveida rokturus.



① Spārnuzgrieznis
② Spriegotājsiksna
③ Iesūkšanas sijas iekšējā daļa
④ Spriegošanas slēdzene

3. Izvelciet iesūkšanas sijas iekšējo daļu.
4. Atveriet spriegošanas slēdzeni.
5. Noņemiet spriegotājsiksnu.
6. Atbrīvojiet iesūkšanas atloces no iekšējās daļas.

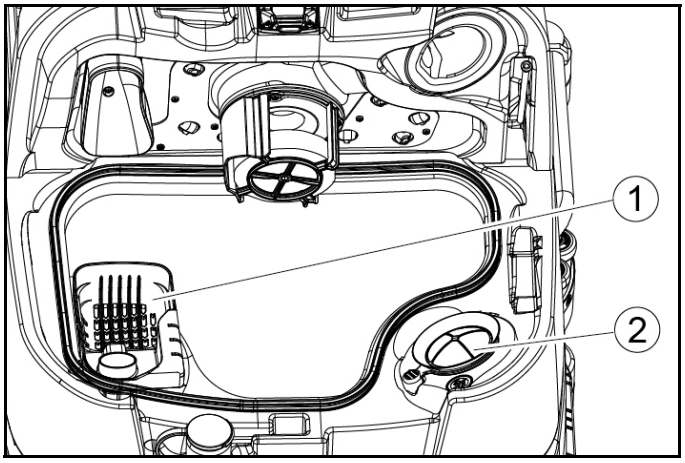


① Pulēšanas mēlīte
② Atbalsta mēlīte
③ Iesūkšanas sijas iekšējā daļa
④ Spriegotājsiksna

7. Uzspiediet pagrieztās vai jaunās sūkšanas mēlītes uz iesūkšanas sijas iekšējās daļas izvirzījumiem.
8. Uzlieciet spriegotājsiksnu.
9. Iesūkšanas sijas iekšējo daļu iebīdiet augšējā daļā.
10. Ieskrūvēt un pievilkt zvaigžņveida rokturus.

Rupjo netīrumu sieta tīrīšana

1. Atvērt netīrā ūdens tvertnes vāku.

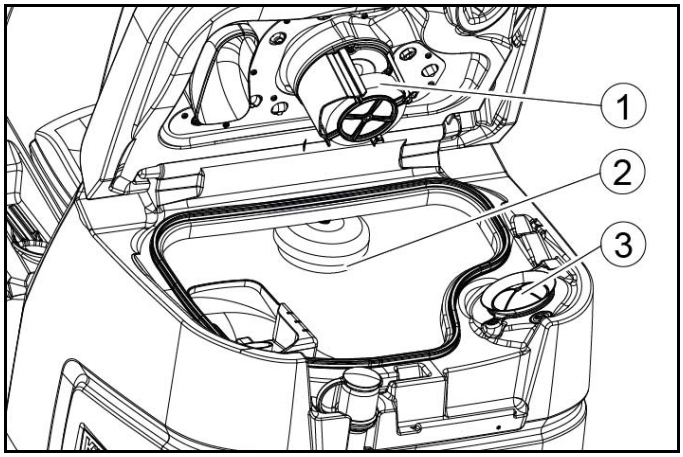


① Rupjo netīrumu siets
② Pūku siets

2. Rupjo netīrumu sietu izvilkt virzienā uz augšu.
3. Rupjo netīrumu sietu izskalot zem tekoša ūdens.
4. Rupjo netīrumu sietu ievietot netīrā ūdens tvertnē.

Pludiņa un pūku sieta tīrīšana

1. Atvērt netīrā ūdens tvertnes vāku.



① Pludiņš
② Pludiņslēdzis
③ Pūku siets

2. Izskalojiet pludiņu ar tīru ūdeni.
3. Izskalojiet pludiņslēdzi ar tīru ūdeni.
4. Noņemiet pūku sietu un iztīriet to.

Disku sukas nomaiņa

Norādījum

Nomainiet disku sukas, ja saru garums ir sasniedzis 10 mm.

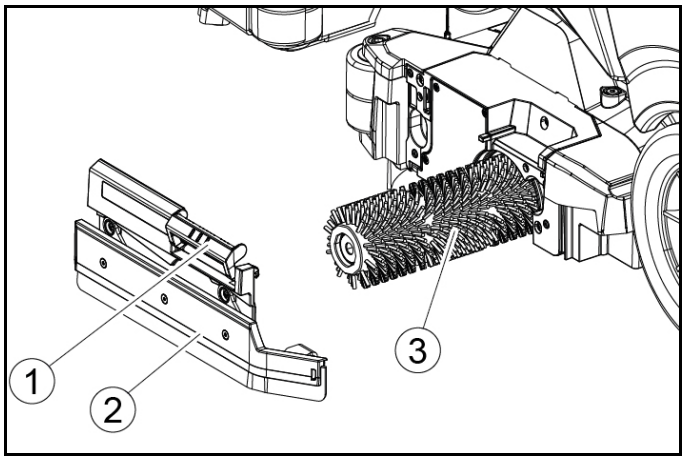
1. Paceliet tīrīšanas galvu.
2. Nospiediet sukas nomaiņas pedāli uz leju.
3. Disku birsti izvelciet uz sāniem zem tīrīšanas galvas.
4. Jauno disku birsti turēt zem tīrīšanas galvas, paspiest uz augšu un nofiksēt.

Suku veltņa nomaiņa

Norādījum

Nomainiet suku veltņus, ja saru garums ir sasniedzis 10 mm.

1. Pacelt tīrīšanas galvu.
2. Izvelciet suku nomaiņas rokturi.



① Sukas nomaiņas rokturis
② Gultņa pārsegs ar pulēšanas mēlīti
③ Birstes veltnis

3. Noņemiet gultņa pārsegu kopā ar pulēšanas mēlīti.
4. Izvelciet sukas veltni.
5. Ievietojiet jauno sukas veltni un centrējiet to uz vadītāja.

① Savācējs
② Uzņemšanas spieķis

6. Uzstādiet gultņa pārsegu ar pulētāja mēlīti.

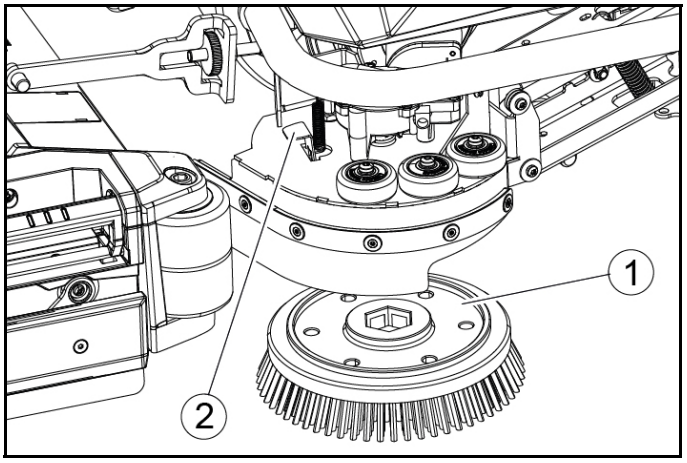
Norādījum

Pārliecinieties, ka rullīšu birste atrodas uz uzņemšanas spieķa, nevis zem tās.

7. Pavirziet sukas nomaiņas rokturi uz augšu un nofiksējiet to.
8. Atkārtojiet procesu pretējā pusē.

Sānu suku sistēmas (izvēles iespēja) sukas nomaiņa

1. Sukas nomaiņas sviru nospiediet uz leju.



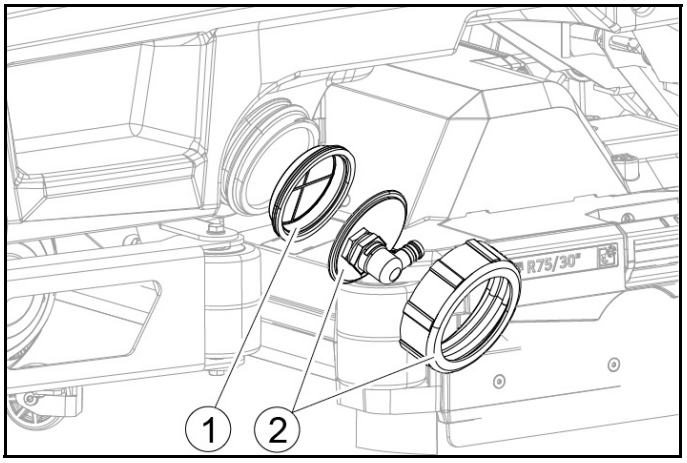
① Sānu suku sistēmas suka
② Sukas nomaiņas svira

Suka izkrīt no turētāja.

2. Jauno suku turiet zem sānu suku sistēmas, spiediet uz augšu un nofiksējiet.

Svaigā ūdens filtra tīrīšana

1. Izlejiet tīro ūdeni (skatīt nodaļu "Tīrā ūdens izlaišana").
2. Noskrūvēt svaigā ūdens tvertnes vāciņu.



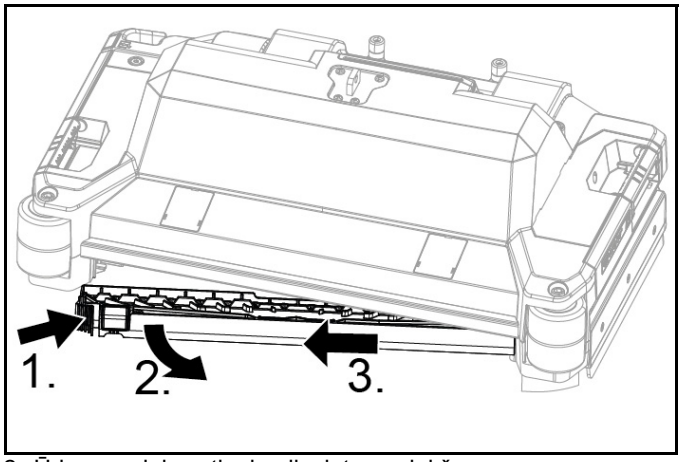
① Svaigā ūdens filtrs
② Svaigā ūdens tvertnes vāciņš

3. Izvilkt svaigā ūdens filtru un noskalot ar tīru ūdeni.
4. Ievietot svaigā ūdens filtru.
5. Uzlikt svaigā ūdens tvertnes vāciņu.

Norāde: Pārliecināties, ka šļūtenes pieslēgums svaigā ūdens tvertnes vāciņā pēc pievilkšanas atrodas zemākajā punktā.

Ūdens sadales stieņa tīrīšana

1. Nospiediet atbloķētāju bultiņas virzienā un turiet to.



2. Ūdens sadales stieni palieciet uz priekšu.
3. Gareniski izvelciet ūdens sadales stieni.
4. Notīriet ūdens sadales stieni.
5. Ievietojiet ūdens sadales stieni atpakaļ tīrīšanas galvā un nofiksējiet ar fiksatoru.

Cleaning the suction bar

Akumulatora tīrīšana

1. Valkājiet aizsargbrilles, aizsargapģērbu un aizsargcimdus.
2. Turiet aizvērtus akumulatora bateriju šunu vāciņus.
3. Izņemiet akumulatoru.
4. Akumulatora un akumulatora nodalījuma plastmasas daļas tīriet tikai ar ūdeni vai ūdenī samērcētu tīrīšanas drānu, nepievienojot nekādus līdzekļus.
5. Pēc tīrīšanas nožāvējiet virsmas.
6. Ievietojiet akumulatoru atpakaļ.

Apkopes skaitītāja atiestatīšana

Ja displejā redzamie apkopes darbi ir veikti, pēc to izpildes jāveic atbilstošā apkopes skaitītāja atiestatīšana.

Norādījum

Apkopes skaitītāju atiestatīšana ir aprakstīta nodaļā "Pelēkā Intelligent Key".

Palīdzība traucējumu gadījumā

⚠ ***BĪSTAMI***

Ierīce var nejauši ieslēgties

Cilvēki, kas strādā pie ierīces, var tikt savainoti.

Pirms visu darbu veikšanas pie ierīces izņemiet Intelligent Key atslēgu.

Pirms jebkādu darbu veikšanas izņemiet iekšējās uzlādes ierīces tīkla spraudni no kontaktligzdas.

Pirms jebkādu darbu veikšanas atvienojiet akumulatora spraudni.

1. Notecināt netīro ūdeni.
2. Izlejiet atlikušo tīro ūdeni.

Norādījum

Ja traucējumu neizdodas novērst, izpildot šos norādījumus, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Traucējumi ar indikāciju

Ja uzrādītais traucējums nav atrodams šajā sarakstā, rīkojieties sekojoši:

1. Programmu slēdzi pagrieziet pozīcijā "OFF".
2. Pagaidiet 10 sekundes.
3. Programmu slēdzi iestatiet uz iepriekšējo funkciju.
4. Ja traucējums parādās atkārtoti, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Traucējums	Novēršana
fresh water empty	1. Uzpildiet tīrā ūdens tvertni
water valve blocked	1. Programmu slēdzi iestatiet uz "OFF"". 2. Pagaidiet 10 sekundes. 3. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu.
overload brush head	1. Samaziniet suku kontaktspiedienu.
blocked main brush	1. Pārbaudiet, vai kāds svešķermenis nebloķē sukas, ja nepieciešams, to izņemiet. 2. Programmu slēdzi iestatiet uz "OFF"". 3. Pagaidiet 10 sekundes. 4. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu.
overload side brush	1. Samaziniet sānu suku sistēmas sukas kontaktspiedienu.
blocked side brush	1. Pārbaudīt, vai svešķermenis nebloķē birsti, nepieciešamības gadījumā atbrīvoties no tā. 2. Programmu slēdzi iestatiet uz "OFF"". 3. Pagaidiet 10 sekundes. 4. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu.
waste water tank full	1. Iztukšojiet netīrā ūdens tvertni.
overload drive motor	1. Slīpums ir pārāk liels. a Tīrīšanas darbības laikā: Pārtrauciet tīrīšanu. b Transportēšanas braucienā: Atrodiet ceļu ar zemāku slīpumu.
blocked drive motor	1. Pārbaudiet, vai riteņi nav nobloķēti, izņemiet svešķermeņus. 2. Programmu slēdzi iestatiet uz "OFF"". 3. Ja piedziņas motors ir pārkarsis, ļaujiet tam atdzist vismaz 15 minūtes, citādi pagaidiet 10 sekundes. 4. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu.
battery low	1. Programmu izvēles slēdzi iestatiet uz "TRANSPORT MODE". 2. Brauciet ar ierīci tieši pie lādētāja (vai, ja iekšēja uzlādes ierīce, pie kontaktligzdas). Izvairieties no slīpumiem. 3. Uzlādēt akumulatoru.
battery empty	1. Programmu slēdzi iestatiet uz "TRANSPORT MODE". 2. Brauciet ar ierīci pa īsāko ceļu pie lādētāja (vai, ja iekšēja uzlādes ierīce, pie kontaktligzdas). Izvairieties no slīpumiem. 3. Uzlādēt akumulatoru.
seat switch open	1. Īsi atbrīvojiet vadītāja sēdekli, lai vadības ierīce varētu pārbaudīt sēdekļa kontaktslēdža darbību.
switch on!	1. Drošības slēdzi iestatiet uz "1".

Traucējums	Novēršana
restart machine	1. Programmu slēdzi iestatiet uz “OFF””. 2. Pagaidiet 10 sekundes. 3. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu.
release throttle	1. Atlaidiet braukšanas pedāli.

Traucējumi bez rādījuma diplejā

Traucējums	Novēršana
Ierīci nav iespējams iedarbināt	1. Apsēdieties sēdeklī. 2. Pirms drošības slēdža ieslēgšanas noņemiet kāju no braukšanas pedāļa. 3. Drošības slēdzi iestatiet uz “1”. 4. Pārbaudīt akumulatorus, nepieciešamības gadījumā veikt uzlādi. 5. Programmu slēdzi iestatiet uz “OFF””. 6. Pagaidiet 10 sekundes. 7. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu. 8. Ja iespējams, brauciet ar ierīci tikai pa līdzenu vietu. 9. Ja nepieciešams, pārbaudiet stāvbremzi. Ja kļūda joprojām pastāv, zvaniet uz klientu apkalpošanas dienestu.
Ierīce vairs nebrauc, displeja rādījums "battery empty”	1. Programmu slēdzi iestatiet uz “OFF””. 2. Pagaidiet 10 sekundes. 3. Programmu slēdzi iestatiet uz “TRANSPORT MODE”. 4. Brauciet uz uzlādes staciju. 5. Ja ierīce joprojām nebrauc, uzlādējiet akumulatoru uz vietas vai atbloķējiet bremzi (skatīt “Darbība/Ierīces stumšana) un stumiet ierīci līdz uzlādes stacijai.
Uzsākot braukšanu un apstājoties, ierīce kustās nevienmērīgi (raustās).	1. Atbrīvojiet nobloķēto bremzi (skatīt "Darbība/Ierīces stumšana").
Ūdens daudzums nav pietiekams	1. Pārbaudiet tīrā ūdens līmeni, ja nepieciešams, piepildiet tvertni pilnībā, lai tiktu izspiests gaiss. 2. Izņemiet un iztīriet tīrā ūdens filtru. 3. Ievietojiet filtru un aizskrūvējiet vāku. 4. Tikai R tīrīšanas galvai: Noņemiet ūdens sadales stieni pie tīrīšanas galvas. 5. Tikai R tīrīšanas galvai: Iztīriet ūdens kanālu. 6. Pārbaudīt, vai šļūtenes nav nosprostotas, nepieciešamības gadījumā iztīrīt tās.
Pēc tvertnes manuālas iztukšošanas tīrā ūdens rādījums uzrāda nepareizu uzpildes līmeni	1. Izmantot ierīci. Darbības laikā šļūtenes sistēma tiek atgaisota un uzpildes līmeņa rādījums tiek koriģēts.
Mirgo uzpildes līmeņa rādījuma josla, rādījums “fresh water empty”	1. Uzpildiet svaigā ūdens tvertni.
Sūkšanas jauda ir pārāk zema	1. Notīrīt blīves starp netīrā ūdens tvertni un vāku un pārbaudīt to hermētiskumu, nepieciešamības gadījumā veikt nomaiņu. 2. Pārbaudīt, vai pūku siets nav netīrs, nepieciešamības gadījumā iztīrīt. 3. Notīrīt iesūkšanas sijas iesūkšanas atloci, nepieciešamības gadījumā apgrieziet vai nomainīt. 4. Aizveriet netīrā ūdens noteces šļūtenes vāciņu. 5. Aizveriet netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēmas vāciņu. 6. Pārbaudīt, vai sūkšanas šļūtene nav nosprostota, nepieciešamības gadījumā iztīrīt to. 7. Pārbaudīt sūkšanas šļūtenes hermētiskumu, nepieciešamības gadījumā nomainīt to. 8. Pārbaudīt iesūkšanas sijas iestatījumu.
Tīrīšanas rezultāts nav apmierinošs	1. Iestatiet tīrīšanas uzdevumam atbilstošo tīrīšanas programmu. 2. Izmantojiet tīrīšanas uzdevumam piemērotas sukas. 3. Izmantojiet tīrīšanas uzdevumam piemērotu tīrīšanas līdzekli. 4. Samazināt ātrumu. 5. Iestatiet kontaktspiedienu. 6. Noregulējiet pulēšanas mēlītes. 7. Pārbaudiet suku nodilumu, ja nepieciešams, nomainiet. 8. Pārbaudiet ūdens izvadi.
Sukas negriežas	1. Samaziniet kontaktspiedienu. 2. Pārbaudiet, vai kāds svešķermenis nebloķē sukas, ja nepieciešams, to izņemiet. 3. Ja motoram ir pārslodze, ļaujiet motoram atdzist. 4. Programmu slēdzi iestatiet uz “OFF””. 5. Pagaidiet 10 sekundes. 6. Programmu slēdzi iestatiet uz vēlamo programmu. 7. Pārbaudiet, vai ierīces spraudnis ir iesprausts tīrīšanas galvā.
Ierīce nenobremzē	1. Atbrīvojiet nobloķēto bremzi (skatīt "Darbība /Ierīces stumšana").
Netīrā ūdens noteces šļūtene ir aizsērējusi	1. Atveriet dozēšanas ierīces vāku pie noteces šļūtenes. 2. Izvelciet sūkšanas šļūteni no iesūkšanas sijas un noslēdziet to ar roku. 3. Programmu slēdzi iestatiet uz “Sūkšana””. Nosprostojums no noteces šļūtenes tiek iesūknēts netīrā ūdens tvertnē.
Tīrīšanas līdzekļa dozēšana 'Dose' nedarbojas	1. Tikai versijai 'Dose': Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu atbildīgā tirdzniecības uzņēmuma izdotie garantijas nosacījumi Garantijas termiņā Jūsu ierīces iespējamos darbības traucējumus mēs novērsīsim bez maksas, ja to cēlonis būs materiāla vai ražošanas kļūda. Garantijas gadījumā ar pirkumu apliecinošu dokumentu vērsieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas centrā.
(Adresi skatīt aizmugurē)

Papildu informācija par garantiju (ja tāda ir pieejama) ir atrodama vietējās Kärcher tīmekļa vietnes servisa sadaļā "Lejupielādes".

Papildaprīkojums

Papildaprīkojums tīrīšanas galvai ar suku veltņiem

A: Iepakojuma vienība, B: Ierīcei nepieciešamais skaits

Apzīmējums	R 65 Detaļas Nr.	R 75 Detaļas Nr.	Apraksts	A	B
Sukas veltnis, sarkans (vidējs, standarta)	4.035-604.0	4.035-605.0	Arī ļoti netīru grīdu uzturēšanas tīrīšanai.	1	2
Sukas veltnis, balts (mīksts)	6.907-770.0	6.907-771.0	Jutīgu grīdu pulēšanai un uzturēšanas tīrīšanai.	1	2
Sukas veltnis, oranžs (augsts/zems)	6.907-726.0	6.907-730.0	Strukturēto grīdu virsmu (aizsargflīžu utt.) beršanai.	1	2
Sukas veltnis, zaļš (ciets)	6.907-727.0	6.907-731.0	Ļoti netīru grīdu pamattīrīšanai un slāņa (piemēram, vaska, akrilātu) noņemšanai.	1	2
Sukas veltnis, melns (ļoti ciets)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikrošķiedras veltnis	4.114-054.0	4.114-007.0	Gludu grīdu uzturēšanas tīrīšanai.	1	2
Uzliku veltnis	4.762-626.0	4.762-627.0	Veltņu uzliku uztveršanai.	1	2
Veltņa uzlika, dzeltena (mīksta)	6.369-454.0	6.369-454.0	Grīdas pulēšanai	20	96; 106
Veltņa uzlika, sarkana (vidēja)	6.369-456.0	6.369-456.0	Nedaudz netīru grīdu tīrīšanai.	20	96; 106
Veltņa uzlika, zaļa (cieta)	6.369-455.0	6.369-455.0	Vidēji līdz ļoti netīru grīdu tīrīšanai.	20	96; 106

Papildaprīkojums tīrīšanas galvai ar disku sukām

A: Iepakojuma vienība, B: Ierīcei nepieciešamais skaits

Apzīmējums	D 65 Detaļas Nr.	D 75 Detaļas Nr.	Apraksts	A	B
Diska birste, dabīga (mīksta)	4.905-012.0	4.905-020.0	Grīdu pulēšanai.	1	2
Disku suka, balta	4.905-011.0	4.905-019.0	Jutīgu grīdu pulēšanai un uzturēšanas tīrīšanai.	1	2
Diska birste, sarkana (vidēja, standarta)	4.905-010.0	4.905-018.0	Mēreni netīru vai jutīgu grīdu tīrīšanai.	1	2
Diska birste, melna (cieta)	4.905-013.0	4.905-021.0	Ļoti netīru grīdu tīrīšanai.	1	2
Dimanta uzlika smalka, zaļa	6.371-235.0	6.371-236.0	Kaļķainu segumu un ar epoksīdsveķiem pārklātu grīdu atsvaidzināšanai.	5	2
Dimanta uzlika, rupja, balta	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Dimanta uzlika, vidēja, dzeltena	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Spilventiņa nostiprināšanas plāksne	4.762-446.0	4.762-447.0	Uzliku uztveršanai.	1	2

Iesūkšanas sijas piederumi

A: Iepakojuma vienība, B: Ierīcei nepieciešamais skaits

Apzīmējums	Detaļas Nr.	Apraksts	A	B
Iesūkšanas atloču komplekts, priekšējais PU (sarkans), aizmugurējais Linatex	4.039-366.0	Standarts	Pāris	1 pāris
Iesūkšanas atloču komplekts, Linatex	4.039-356.0	Plīsumizturīgs	Pāris	1 pāris
Sūkšanas mēlīšu komplekts, PU	4.039-357.0	Eļļas izturīgs	Pāris	1 pāris

Tehniskie dati

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Vispārīgi					
Braukšanas / tīrīšanas ātrums	km/h	6	6	6	6
Transportēšanas brauciena ātrums	km/h	6	6	6	6
Braukšanas ātrums, atpakaļgaitā	km/h	4	4	4	4
Teorētiskā jauda uz laukumu	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teorētiskā virsmas vienības veiktspēja ar sānu suku sistēmu	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktiskā virsmas vienības veiktspēja	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Svaigā ūdens tvertnes tilpums	l	110	110	110	110
Netīrā ūdens tvertnes tilpums	l	110	110	110	110
Rupjo netīrumu tvertnes tilpums	l	1,6	-	1,8	-
Tīrīšanas līdzekļa tvertnes tilpums (izvēles iespēja 'Dose')	l	5	5	5	5
Tīrīšanas līdzekļa dozēšana	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Ūdens dozēšana	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Virsmas slodze (ar vadītāju un pilnu svaigā ūdens tvertni)					
Kontaktspiediens uz virsmu	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Slodze uz virsmu (svars/novietne)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Izmēri					
Garums	mm	1640	1640	1640	1640
Platums	mm	740	740	740	740
Iesūkšanas sijas platums	mm	950	950	950	950
Augstums	mm	1310	1310	1310	1310
Darba platums	mm	650	650	750	750
Darba platums ar sānu suku sistēmu	mm	-	-	850	850
Iepakojuma izmēri lxwxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Pagriešanās rādiuss	mm	1750	1750	1750	1750
Akumulatora nodalījuma izmēri lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Apriepojums					
Priekšējais ritenis, platums	mm	90	90	90	90
Priekšējais ritenis, diametrs	mm	250	250	250	250
Aizmugurējais ritenis, platums	mm	75	75	75	75
Aizmugurējais ritenis, diametrs	mm	290	290	290	290
Svars					
Pieļaujamā pilnā masa	kg	650	650	650	650
Pašmasa (transportēšanas svars)	kg	480	480	480	480
Raksturīgais ekspluatācijas svars	kg	540	540	540	540
Suku kontaktspēks, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Suku kontaktspiediens, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Ierīces veiktspējas dati					
Nominālais spriegums	V	24	24	24	24
Akumulatora kapacitāte	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominālais spriegums, litija jonu	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Akumulatora ietilpība, litija jonu	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Vidējais jaudas patēriņš	W	2350	2350	2350	2350
Nominālā jauda	W	2500	2500	2500	2500
Vilces motora jauda	W	600	600	600	600
Sūkšanas turbīnas jauda	W	600	600	600	600
Birstu piedziņas jauda	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Drošinātāja veids		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Sūkšana					
Sūkšanas jauda, gaisa daudzums	l/s	~25	~25	~25	~25
Vakuuma vērtība (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Zemspiediens (darbībā)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Tīrīšanas birstes					
Birstu diametrs	mm	100	355	100	385
Sukas garums	mm	605	-	705	-
Birstu apgriezienu skaits	1/min	1200	180	1200	180
Sānu suku sistēmas sukas diametrs	mm	-	-	220	220
Sānu suku sistēmas sukas apgriezienu skaits	1/min	-	-	220	220
Iekšējā uzlādes ierīce					
Kabeļu garums	m	2	2	2	2
Nominālais spriegums	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvence	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Jaudas patēriņš	W	750	750	750	750
Uzlādes strāva	A	28	28	28	28
Efektivitāte	%	92	92	92	92
Iekšēja ātrās uzlādes ierīce (tikai litija jonu versijai)					
Nominālais spriegums	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvence	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Jaudas patēriņš	W	1100	1100	1100	1100
Uzlādes strāva	A	35	35	35	35
Vides nosacījumi					
Pieļaujamais temperatūras diapazons	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. ūdens temperatūra	°C	50	50	50	50
Uzpildes sistēmas ūdens spiediens (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Netīrā ūdens tvertnes skalošanas sistēmas ūdens spiediens (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relatīvais gaisa mitrums	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Slīpums					
Maks. darba zonas kāpums	%	10	10	10	10
Slīpums nelielos attālumos (maks. 10 m) transportēšana, iekraušana	%	22	22	22	22
Aprēķinātās vērtības saskaņā ar EN 60335-2-72					
Roku-plaukstu vibrācijas vērtība	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sēdekļa vibrācijas vērtība	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nedrošības faktors K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Trokšņa spiediena līmenis L_{pA} Eco darbības režīmā	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Trokšņa spiediena līmenis L_{pA} normālā darbības režīmā	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Nedrošības faktors K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Trokšņa jaudas līmenis L_{WA} + nenoteiktība K_{WA} Eco darbības režīmā	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Trokšņa jaudas līmenis L_{WA} + nenoteiktība K_{WA} normālā darbības režīmā	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Sānu suku sistēma					
Jauda	W	-	-	140	140
Suku kontaktspēks, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Suku kontaktspiediens, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Paturētas tiesības uz tehniskajām izmaiņām.

ES atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk tekstā minētās iekārtas projekts un konstrukcija, kā arī mūsu izgatavotais modelis atbilst ES direktīvu drošības un veselības pamatprasībām. Veicot ar mums nesaskaņotas izmaiņas iekārtas uzbūvē, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produkts: Grīdas tīrītājs

Tips: 1.161-xxx

Attiecīgās ES direktīvas

2006/42/EK (+2009/127/EK)
2014/30/ES
2014/53/ES (TCU)

Piemērotie saskaņotie standarti

EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU

EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Piemērotie valsts standarti

-

Parakstītāji rīkojas valdes vārdā un ar tās pilnvaru.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:
S. Reizers (S. Reiser)
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Vācija)
Tālr.: +49 7195 14-0
Fakss: +49 7195 14-2212
Vinendene (Winnenden), 01.09.2021.

Turinys

Bendrosios nuorodos 280
Veikimas 280
Numatomasis naudojimas 280
Aplinkos apsauga 281
Priedai ir atsarginės dalys 281
Tiekimo apimtis 281
Saugos nurodymai 281
Prietaiso aprašymas 283
Montavimas 285
Eksploatavimo pradžia 287
Eksploatavimas 288
Darbo užbaigimas 290
Pilkas išmanusis raktas 291
Transportavimas 292
Sandėliavimas 292
Priežiūra ir techninė priežiūra 292
Trikčių šalinimas 295
Garantija 297
Priedai 297
Techniniai duomenys 298
ES atitikties deklaracija 300

Bendrosios nuorodos



Prieš pradėdami naudotis prietaisu, perskaitykite šią originalią naudojimo instrukciją ir pridedamus saugos nurodymus. Laikykitės jų.

Išsaugokite abi knygeles vėlesniam naudojimui arba kitam prietaiso savininkui.

Veikimas

Ši šveitimo-siurbimo mašina skirta lygioms grindims valyti drėgnuoju būdu arba poliruoti.

Prietaisą galima pritaikyti konkrečioms valymo užduotims reguliuojant vandens ir valymo priemonių kiekį. Valymo priemonės kiekis reguliuojamas įpilant į baką arba dozavimo įtaisą (parinktis „Dozė“).

Šepečių drėkinimas pasirinktinai priklauso nuo greičio arba yra pastovus.

Gėlo ir nešvaraus vandens rezervuarų darbinis plotis ir talpa (žr. skyrių „Techniniai duomenys“) leidžia efektyviai valyti ilgą tarnavimo laiką.

Prietaise įrengtas eigos mechanizmas.

Pastaba

Priklausomai nuo valymo užduoties, prietaise galima sumontuoti įvairių priedų. Prašykite mūsų katalogo arba apsilankykite mūsų interneto svetainėje www.kaercher.com.

Numatomasis naudojimas

Šis prietaisas skirtas naudoti komerciniais ir pramonės tikslais, pvz., viešbučiuose, mokyklose, ligoninėse, gamyklose, parduotuvėse, biuruose ir nuomos versle. Šį prietaisą naudokite tik pagal šioje naudojimo instrukcijoje pateiktus duomenis.

- Prietaisą galima naudoti tik drėgmei ir šveitimui atsparioms lygioms grindims valyti.
- Šis prietaisas skirtas naudoti vidaus patalpose.
- Darbinės temperatūros diapazonas yra nuo +5 °C iki +40 °C.
- Prietaisas netinka įšalusioms grindims valyti (pvz., šaldymo patalpose).
- Prietaisas tinka maksimaliam 1 cm vandens lygiui. Nevažiuokite į teritoriją, jei yra pavojus, kad bus viršytas maksimalus vandens lygis.
- Naudojant įkroviklius arba baterijas galima naudoti tik naudojimo instrukcijoje patvirtintus komponentus. Kitokią kombinaciją turi atsakingai patvirtinti įkrovimo įtaiso ir (arba) baterijos tiekėjas.
- Prietaisas neskirtas valyti viešųjų kelių.
- Prietaiso negalima naudoti ant slėgiui jautrių grindų. Atsižvelkite į leistiną grindų apkrovą ploto vienetui. Prietaiso sukelta apkrova ploto vienetui yra nurodyta techniniuose duomenyse.
- Prietaisas nėra skirtas naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje.

- Prietaisą leidžiama naudoti ant paviršių, kurių nuolydis neviršija didžiausio leidžiamojo nuolydžio (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).

Aplinkos apsauga

Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Pakuotės atliekas prašome šalinti laikantis aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimų.

Elektros ir elektroniniuose prietaisuose būna vertingų perdirbamųjų medžiagų ir dažnai, pvz., galvaninių elementų, akumuliatorių sudedamųjų dalių, arba alyvos, kurias netinkamai naudojant arba jas šalinant ne pagal reikalavimus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tačiau norint tinkamai eksploatuoti prietaisą šios sudedamosios dalys yra būtinos. Šiuo simboliu pažymėtus prietaisus draudžiama šalinti su buitinėmis atliekomis.

Nuorodos dėl sudedamųjų medžiagų (REACH)
Naujausią informaciją apie sudedamąsias medžiagas rasite: *www.kaercher.de/REACH*

Priedai ir atsarginės dalys

Naudokite tik originalius priedus ir originalas atsargines dalis – taip užtikrinsite, kad įrenginys veiktų patikimai ir be trikčių. Informaciją apie priedus ir atsargines dalis rasite svetainėje *www.kaercher.com*.

Tiekimo apimtis

Išpakavę patikrinkite, ar yra visos įrenginio detalės. Jei trūksta priedų arba yra transportavimo pažeidimų, praneškite apie tai pardavėjui.

Saugos nurodymai

Prieš pradėdami pirmą kartą naudoti prietaisą, atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir pridėtą brošiūrą „Saugos nurodymai dėl šepetinių valymo prietaisų“, Nr. 5.956-251.0, ir jomis vadovaukitės.

Prietaisą leidžiama naudoti ant riboto nuolydžio paviršių (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).

⚠ ĮSPĖJIMAS
Prietaisas gali apvirsti
Sužalojimų pavojus
Prietaisą naudokite tik ant paviršių, kurie neviršija leistino nuolydžio (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).

⚠ ĮSPĖJIMAS
Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl netinkamo valdymo
Žmonės gali būti sužeisti.
Operatoriai turi būti tinkamai instruktuoti apie prietaiso naudojimą.

Prietaisą galima naudoti tik uždarius gaubtą ir visus dangčius.

Saugos įtaisai

⚠ ĮSPĖJIMAS
Sužalojimų pavojus!
Sunkūs sužalojimai dėl trūkstamos, pakeistos ar neveiksmingos saugos įrangos.
Neužblokuokite arba nepašalinkite saugos įtaisų ir nepadarykite jų neveiksmingų. Apsauginiai įtaisai garantuoja jūsų saugą.

Apsauginis jungiklis

Nedelsiant nutraukti visas funkcijas: apsauginį jungiklį nustatykite į „0“ padėtį.

- Prietaisas stipriai stabdomas, kai apsauginis jungiklis išjungiamas.
- Apsauginis jungiklis tiesiogiai veikia visas prietaiso funkcijas

Sėdynės jungiklis

Jei operatorius pasikelia nuo sėdynės darbo metu arba važiuodamas, sėdynės jungiklis po trumpo vėlinimo išjungia traukos variklį.

Simboliai ant prietaiso

DĖMESIO
Pažeidimo pavojus
Vanduo sugadins siurbimo turbiną.
Nepilkite arba nepurkškite vandens į šią angą.

⚠ATSARGIAI
Pavojus nusideginti
Konstrukcinės dalys, pažymėtos šiuo nurodymu, eksploatuojant įkaista.
Nelieskite taip pažymėtų konstrukcinių dalių. Prieš pradėdami dirbti prie prietaiso, leiskite šioms konstrukcinėms dalims atvėsti.

⚠PAVOJUS
Nelaimingo atsitikimo pavojus
Nuokalnėse yra pavojus apvirsti, važiuojant dideliu greičiu.
Nuokalnėje važiuokite lėtai.
Nevažiuokite ant šlaito.
Jeigu važiuojate dideliu greičiu, nesukite staigiai vairo, kad vairuojamieji ratai nebūtų pasukti dideliu kampu.

Nurodymai dėl akumuliatoriaus ir įkroviklio

„Li-Ion“ versijoje yra įmontuoti ličio jonų akumuliatoriai. Jiems taikomi specialūs kriterijai. Išimti, sumontuoti ir išbandyti sugedusius akumuliatorius gali tik „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnyba arba specialistas.

Dėl laikymo ir transportavimo instrukcijų kreipkitės į „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą.

⚠ PAVOJUS
Neleidžiama modifikuoti ir keisti prietaiso.
Jums neleidžiama atidaryti akumuliatoriaus, nes kyla trumpojo jungimo pavojus. Be to, gali patekti dirginantys garai ar ėsdinantys skysčiai.
Saugokite akumuliatorių nuo stiprių saulės spindulių, karščio ir ugnies. Kyla sprogimo pavojus.
Neįkraukite įkroviklio potencialiai sprogioje aplinkoje.
Nenaudokite purvino arba šlapio įkroviklio.
Užtikrinkite pakankamą vėdinimą įkrovimo metu.
Sprogimo pavojus. Netoli baterijos arba baterijų krovimo patalpoje negalima naudoti atvirų liepsnų, sudaryti kibirkščių arba rūkyti.
Sprogimo pavojus. Nedėkite jokių įrankių ar pan. ant akumuliatoriaus, t. y. ant galinių polių ir elementų jungčių.

⚠ ĮSPĖJIMAS
Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar prietaisas ir maitinimo kabelis nepažeisti. Nenaudokite sugadintų prietaisų, o sugadintas dalis remontuokite tik pas kvalifikuotus darbuotojus.
Saugokite vaikus nuo akumuliatorių ir įkroviklio.
Neįkraukite pažeistų akumuliatorių. Sugadintus akumuliatorius paveskite pakeisti „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybai.
Neišmeskite sugedusio akumuliatoriaus į buitines atliekas. Informuokite „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnybą.
Venkite sąlyčio su iš pažeistų baterijų ištekėjusiu skysčiu. Atsitiktinai prisilietus, skystį nuplaukite vandeniu. Patekus į akis, taip pat kreipkitės į gydytoją.

⚠ ATSARGIAI
Būtinai laikykitės šios naudojimo instrukcijos. Laikykitės įstatymų leidėjo rekomendacijų dėl elgesio su baterijomis.
Elektros tinklo įtampa turi atitikti prietaiso identifikacinėje plokštelėje nurodytą įtampą.
Įkroviklį naudokite tik leidžiamiems akumuliatorių blokams įkrauti. Naudokite akumuliatorių tik su šiuo prietaisu. Draudžiama ir pavojinga naudoti jį kitiems tikslams.

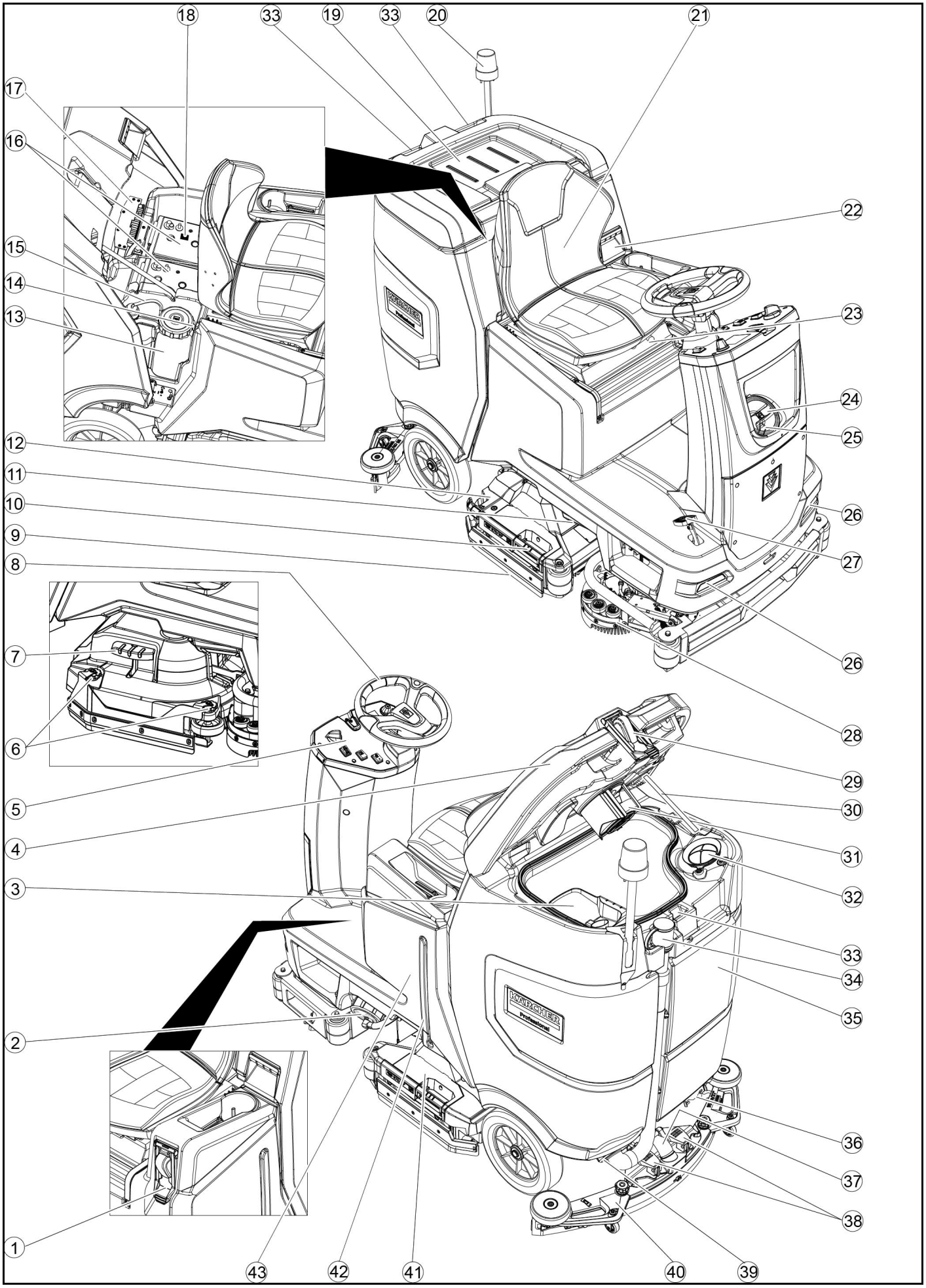
Įspėjamieji simboliai

Tvarkydami akumuliatorius laikykitės šių įspėjimų:

	Laikykitės nurodymų, pateiktų akumuliatoriaus instrukcijose, ant akumuliatoriaus ir šioje naudojimo instrukcijoje.
	Dėvėkite akių apsaugos priemones.
	Saugokite vaikus nuo rūgščių ir akumuliatorių.
	Sprogimo pavojus
	Nebūkit prie ugnies, kibirkščių, atviros liepsnos ir nerūkykite šalia įrangos.
	Rūgštinių nudegimų rizika
	Pirmoji pagalba.
	Įspėjimas
	Šalinimas
	Nemeskite baterijų į šiukšliadėžę.

Prietaiso aprašymas

Įrenginio apžvalga



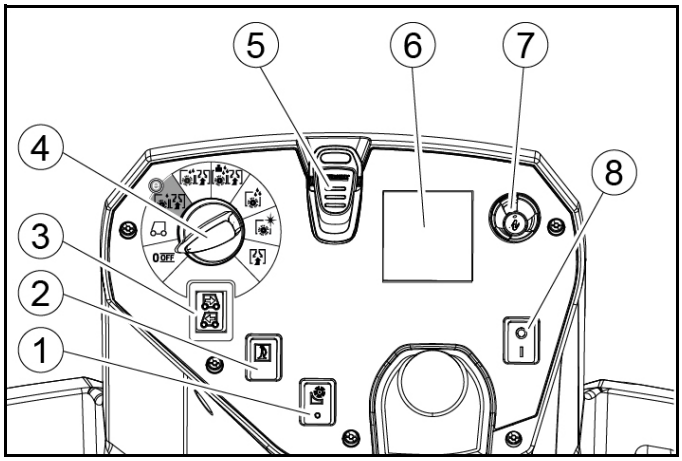
① * Pripildymo sistema
② Švaraus vandens rezervuaro užraktas su švaraus vandens filtru
③ Stambių nešvarumų tinklelis
④ Nešvaraus vandens bako dangtis
⑤ Valdymo laukas
⑥ Valymo grandiklio reguliavimo ratukas (tik D valymo galvutei)
⑦ Šepečio keitimo pedalas (tik D valymo galvutei)
⑧ Vairaratis
⑨ Valymo grandiklis
⑩ Šepečio keitimo rankena (tik R valymo galvutei)
⑪ Šoninis žibintas
⑫ Stambių nešvarumų bakas (tik R valymo galvutei)
⑬ Valymo priemonių kanistras
⑭ Identifikacinė plokštelė
⑮ Valymo priemonės siurbimo žarna
⑯ Baterija
⑰ * Vidinis įkroviklis
⑱ Baterijos kištukas (esant išoriniam įkrovikliui)
Įkroviklio maitinimo laidas (esant vidiniam įkrovikliui)
⑲ Valymo rinkinio „Homebase Box“ laikymo vieta
⑳ * Įspėjamoji lemputė
㉑ Sėdynė
㉒ Nešvaraus vandens bako atblokavimas
㉓ Sėdynės reguliavimo svirtis
㉔ Švaraus vandens bako pildymo anga
㉕ Žarnos laikiklis
㉖ Dienos žibintai
㉗ Akceleratoriaus pedalas
㉘ * Šoninis šveitimo įtaisas
㉙ * Nešvaraus vandens bako skalavimo sistemos vandens tiekimo jungtis
㉚ Nešvaraus vandens bako dangčio atrama
㉛ Plūdė
㉜ Pūkelių filtravimo sietelis
㉝ Siurbimo sijos laikymas
㉞ Nešvaraus vandens išleidimo žarna su dozavimo įtaisu
㉟ Nešvaraus vandens bakas
㊱ *Šluotos laikiklis
㊲ Siurbimo žarna
㊳ Siurbimo sijos fiksatorius
㊴ Užteršto vandens bako kamštis
㊵ Siurbimo sija
㊶ Valymo galvutė
㊷ Švaraus vandens užpildymo lygio indikatorius
㊸ Švaraus vandens bakas

* pasirenkamoji įranga

Spalvinis ženklinimas

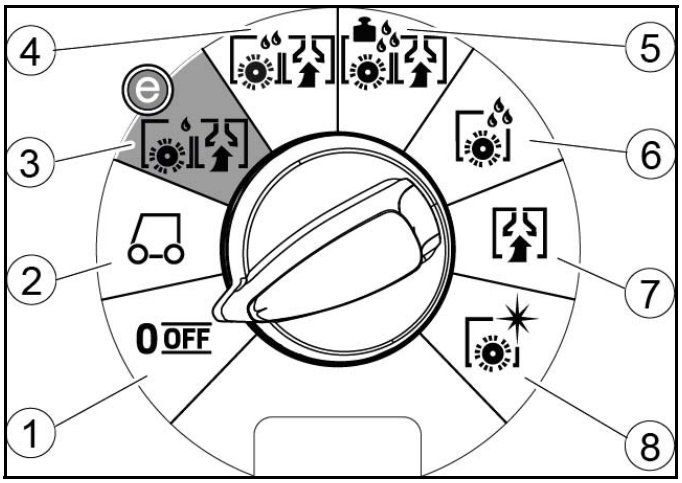
- Valymo proceso valdymo elementai yra geltoni.
- Techninės priežiūros ir aptarnavimo elementai yra šviesiai žali.

Valdymo laukas



① * Šoninio šveitimo įtaiso jungiklis
② Garsinis signalas
③ Važiavimo krypties jungiklis
④ Programos jungiklis
⑤ Išmanusis raktas
⑥ Ekranas
⑦ Informacijos mygtukas
⑧ Apsauginis jungiklis

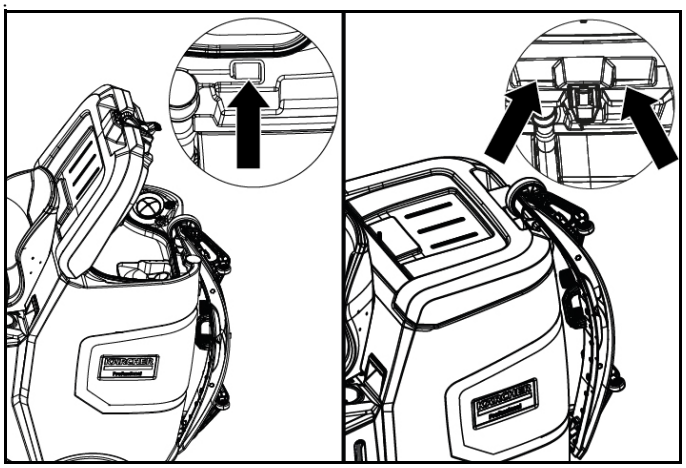
Programos jungiklis



① „Off“ (išjungta)
Įrenginys išjungtas.
② TRANSPORT MODE
Važiuokite į naudojimo vietą.
③ ECO MODE
Grindis valykite šlapiuoju būdu (su mažesniu vandens kiekiu ir šepečio sukimosi greičiu) ir susiurbkite nešvarų vandenį (su mažesne siurbimo galia).
④ NORMAL MODE
Grindis valykite šlapiuoju būdu ir susiurbkite nešvarų vandenį.
⑤ HEAVY MODE
Grindis valykite šlapiuoju būdu (su didesne šepečio prispaudimo jėga) ir susiurbkite nešvarų vandenį.
⑥ SCRUB MODE
Pateikimas nemirkant
Grindis valykite šlapiuoju būdu ir leiskite valymo priemonei veikti.
⑦ SUCTION MODE
Susiurbti nešvarų tirpalą.
⑧ POLISH MODE
Poliruokite grindis dideliu šepečio sukimosi greičiu, nenaudodami skysčio.

Siurbimo rėmelio laikiklis

- Važiuojant pro siauras vietas, siurbimo siją galima nuimti ir pakabinti vienoje iš angų, esančių ant nešvaraus vandens bako dangčio.



Siurbimo siją galima laikyti užkabinus ją už nešvaraus vandens bako įdubos.

Simboliai ant prietaiso


Švaraus vandens bako išleidimo anga


Nešvaraus vandens bako išleidimo anga


Švaraus vandens bako užpildymo lygis (50 %)


Tvirtinimo taškas


*Šluotos laikiklis


Pripildymo sistemos vandens tiekimo jungtis


Nešvaraus vandens bako skalavimo sistemos vandens tiekimo jungtis

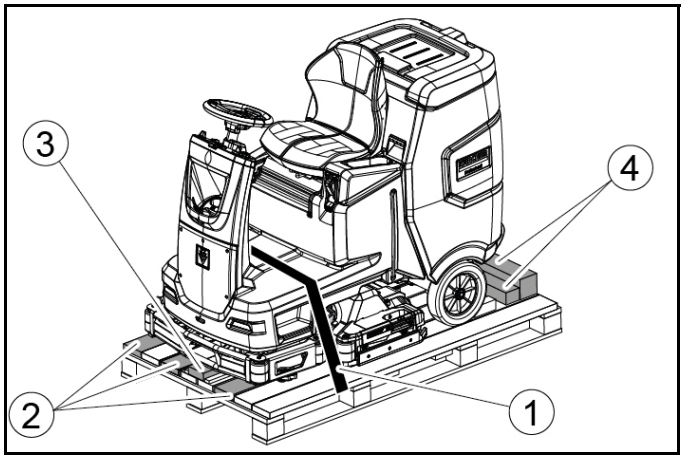

Šepečio keitimas

* pasirenkamoji įranga

Montavimas

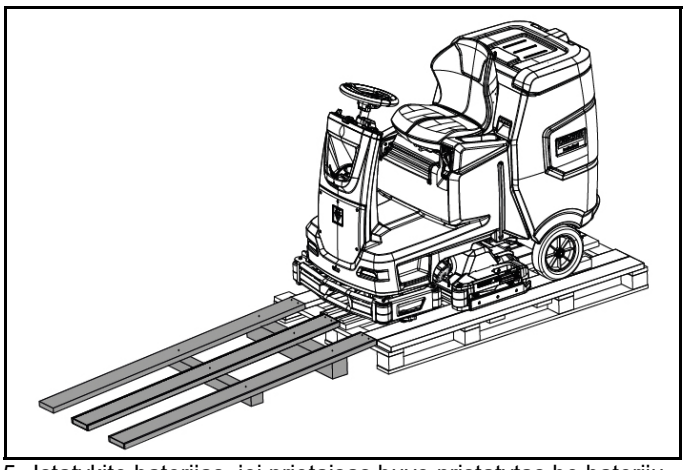
Iškrovimas

1. Nuimkite pakuotės plėvelę.
2. Pašalinkite suveržimo juostą.



① Suveržimo juosta
② Lenta
③ Trinkelė
④ Medinis tašas

3. Atsukite trinkelės, medinių tašų ir lentų varžtus. Konstrukcinės dalys, kurių varžtus reikia atsukti, paveikslėlyje pažymėtos pilka spalva.
4. Iš nuimtų lentų ir medinių tašų priešais padėklą įrenkite rampą ir pritvirtinkite medžio drožlių plokštės varžtais.



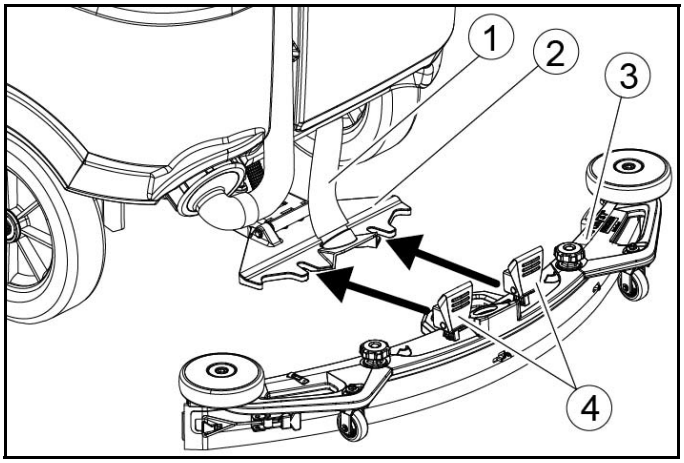
5. Įstatykite baterijas, jei prietaisas buvo pristatytas be baterijų (žr. skyrių „Prieš pradėdami eksploatuoti / baterijos“).
6. Prietaisą nuvairuokite pirmyn nuo padėklo (žr. skyrių „Valdymas / vairavimas“).

Šepečių montavimas

1. Kaip sumontuoti šepečius, aprašyta skyriuje „Techninės priežiūros darbai“.

Siurbimo sijos montavimas

1. Abu fiksatorius palenkite aukštyn.



① Siurbimo žarna
② Siurbimo sijos pakaba
③ Siurbimo sija
④ Fiksatorius

2. Siurbimo siją įstatykite į siurbimo sijos laikiklį.
3. Abu fiksatorius palenkite žemyn.

Baterijos

Rekomenduojami elektros akumuliatorių rinkiniai

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus

Akumuliatorius galima keisti tik tos pačios technologijos akumuliatoriais.

Švino rūgštinių akumuliatorių negalima keisti ličio jonų akumuliatoriais.

Ličio jonų akumuliatorių negalima keisti švino rūgštiniais akumuliatoriais.

Švino rūgštiniai akumuliatoriai:

Aprašymas	Užsakymo Nr.	Talpa (m^3)*	Oro srautas (m^3/h)**
170 Ah, techninė priežiūra nereikalinga, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah, techninė priežiūra nereikalinga, gelis	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah, techninė priežiūra nereikalinga, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Elektros akumuliatorių įkrovimo patalpos mažiausias tūris
** Mažiausias oro srautas tarp elektros akumuliatorių įkrovimo patalpos ir aplinkos
Prietaisui reikia 2 baterijų.

Ličio jonų akumuliatoriai:

Aprašymas	Užsakymo Nr.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Prietaisui reikia 2 baterijų.

Elektros akumuliatorių montavimas ir prijungimas

Pastaba

Prietaiso variantui su ličio jonų akumuliatoriumi akumuliatorius jau yra sumontuotas ir prijungtas.

⚠ ***ATSARGIAI***

Baterijų išmontavimas ir sumontavimas

Nestabili mašinos padėtis

Baterijas išmontuodami ir sumontuodami atkreipkite dėmesį, kad mašina tvirtai stovėtų.

DĖMESIO

Poliškumo sukeitimas

Elektroninės valdymo įrangos sugadinimas

Prijungdami bateriją atkreipkite dėmesį į tinkamą poliškumą.

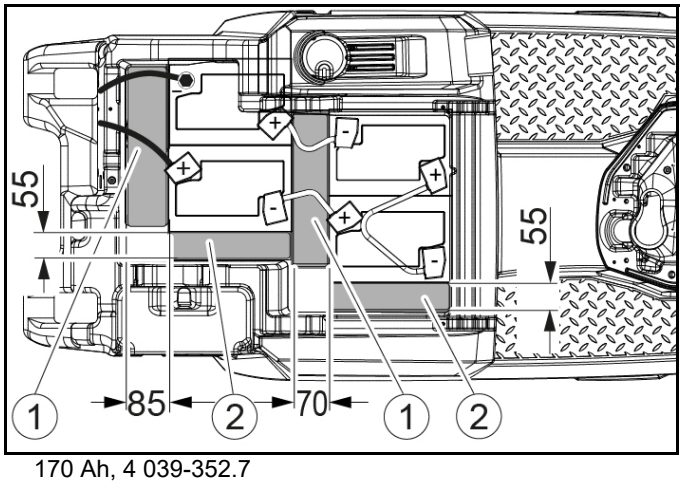
DĖMESIO

Visiškas išsikrovimas

Pažeidimo pavojus

Prieš prietaisą pradėdami naudoti įkraukite baterijas.

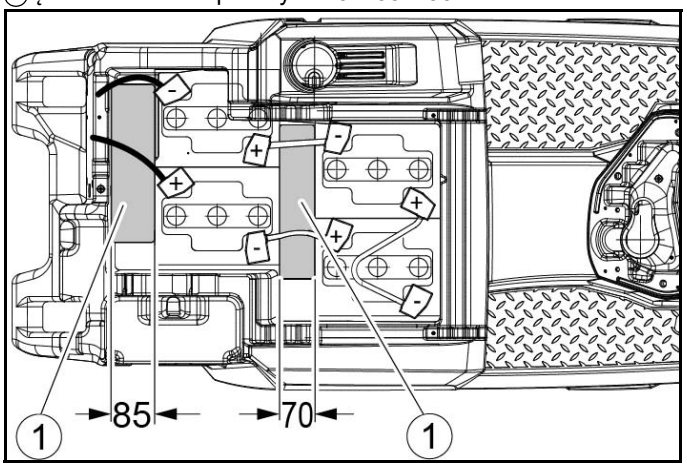
1. Išleiskite nešvarų vandenį.
2. Panaikinkite nešvaraus vandens talpyklos blokavimą ir palenkite atgal.
3. Įdėkite elektros akumuliatorius į prietaisą.



170 Ah, 4 039-352.7

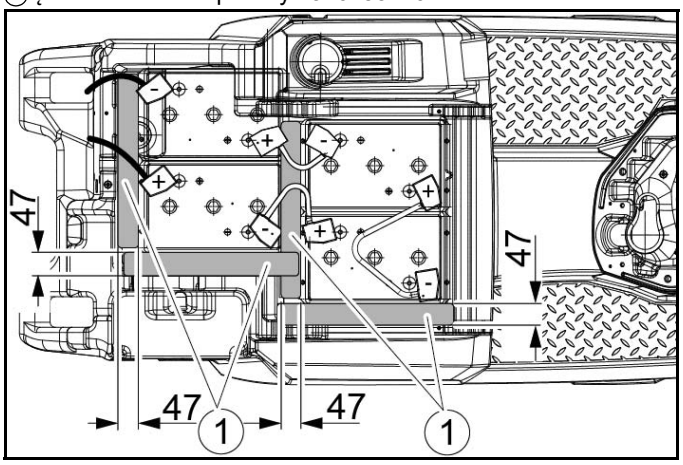
① Įdėklas atstumui palaikyti 310x85x70 mm

② Įdėklas atstumui palaikyti 240 x 55 x 30 mm



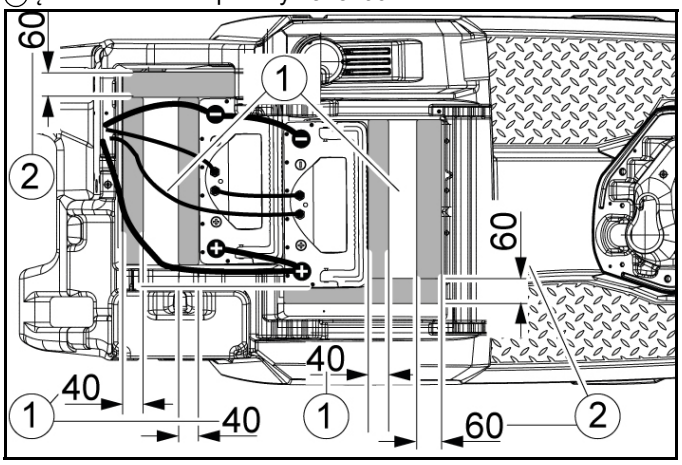
180 Ah, 4.039-354.7

① Įdėklas atstumui palaikyti 310x85x70 mm



285 Ah, 4,039-353,7

① Įdėklas atstumui palaikyti 345x60x47



160 Ah ličio jonai, 6,654-454,0

① Plokštė
② Įdėklas atstumui palaikyti 155 x 300 x 60
③ Įdėklas atstumui palaikyti 320 x 90 x 40

4. Tarp baterijos ir prietaiso įdėkite įdėklus atstumui palaikyti paveikslėlyje nurodytose vietose.
5. Gnybtus sujunkite jungiamaisiais kabeliais.
6. Prijunkite jungiamąjį kabelį prie laisvų baterijos gnybtų (+) ir (–).

Pastaba

Jeigu naudojate 170 Ah 4.039-352.7 bateriją, izoliuoto poliaus varžtu prijunkite jungiamąjį laidą prie neigiamo poliaus.

7. Prietaiso pusės baterijos kištuką prijunkite prie baterijos pusės baterijos kištuko.
8. Vartoto vandens talpyklą palenkite į priekį ir uždarykite.

Ličio jonų akumuliatoriaus aktyvinimas

Ličio jonų akumuliatoriai tiekiami transportavimo režimu ir turi būti aktyvuoti prieš pradedant naudoti prietaisą.

1. Įkraukite akumuliatorių (žr. „Įdiegimas į eksploataciją / akumuliatoriaus įkrovimas"), tada transportavimo režimas baigiamas.

Baterijos išmontavimas

⚠ ***ATSARGIAI***

Baterijų išmontavimas ir sumontavimas

Nestabili mašinos padėtis

Baterijas išmontuodami ir sumontuodami atkreipkite dėmesį, kad mašina tvirtai stovėtų.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS***

Pavojus susižeisti prietaisui apvirtus!

Išimant ir įdiegiant baterijas prietaisas gali apvirsti.

Baterijas išmontuodami ir sumontuodami užtikrinkite, kad prietaisas patikimai stovėtų.

1. Pasukite raktinį jungiklį į padėtį „0“ ir ištraukite raktą.
2. Ištraukite baterijos kištuką.
3. Išleiskite nešvarų vandenį.
4. Nešvaraus vandens talpyklą paverskite aukštyn.
5. Prietaiso pusėje atjunkite kabelį nuo neigiamo baterijos gnybto.
6. Atjunkite likusius kabelius nuo elektros akumuliatorių.
7. Išimkite elektros akumuliatorius.
8. Panaudotus elektros akumuliatorius šalinkite laikydamiesi galiojančių taisyklių.

Eksploatavimo pradžia

Baterijos įkrovimas

⚠ ***PAVOJUS***

Netinkamas įkroviklio naudojimas

Elektros smūgis

Atkreipkite dėmesį į prietaiso gamyklinėje lentelėje nurodytą tinklo įtampą ir saugiklį.

Įkroviklį naudokite tik sausoje patalpoje, kuri būtų pakankamai vėdinama.

Įkraunant bateriją susidaro degios dujos

Sprogimo pavojus

Baterijas įkraukite tik tinkamoje patalpoje. Patalpoje turi būti minimalus tūris, kuris priklauso nuo baterijos tipą, ir oro cirkuliacija su minimaliu oro srautu (žr. „Rekomenduojamos baterijos“).

DĖMESIO

Pavojingų dujų kaupimasis po baku per įkrovimo procesą

Sprogimo pavojus

Prieš įkraudami mažai priežiūros reikalaujančias baterijas nešvaraus vandens baką paverskite aukštyn.

Vidutinis įkrovimo laikas apytikriai yra 10-15 valandų.

Per įkrovimo procesą prietaiso naudoti negalima.

Pastaba

Prietaisas turi apsaugą nuo visiško išsikrovimo, t. y. pasiekus mažiausią leistiną tapos lygį išjungiamas šepečio variklis ir turbina.

1. Prietaisą nuvarykite tiesiai prie įkroviklio stengdamiesi išvengti įkalnių.

Įkrovimo charakteristikos nustatymas

Prieš pirmą kartą pradedant eksploatuoti po atliktos techninės priežiūros nustatymo į pradinę arba keičiant bateriją kito tipo baterija, privaloma nustatyti įkrovimo charakteristiką.

⚠ ***PAVOJUS***

Pavojus netyčia įjungus prietaisą

Sužalojimo pavojus

Prieš atlikdami bet kokius darbus su prietaisu, atjunkite uždegimo žvakės kištuką arba atjunkite akumuliatorių.

DĖMESIO

Baterijos pažeidimo pavojus

Netinkama įkrovimo charakteristika gali turėti įtakos baterijos eksploatavimo trukmei ir įkrovimo talpai.

Patikrinkite, ar kad mašinoje pasirinkta baterijos charakteristikų kreivė, atitinkanti bateriją.

Šiuo metu pasirinktą baterijos charakteristikų kreivę įkraunant galima matyti ekrane arba naudojant programą zonoje „Įrenginio būklė“.

Pastaba

Įkrovimo charakteristiką gali reguliuoti tik „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnyba.

Galimos šių baterijų charakteristikos:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Pastaba

Kad būtų galima naudoti ir kitas baterijas, „Kärcher“ klientų aptarnavimo tarnyba gali sukurti individualią baterijos charakteristikų kreivę.

Išorinis įkroviklis

DĖMESIO

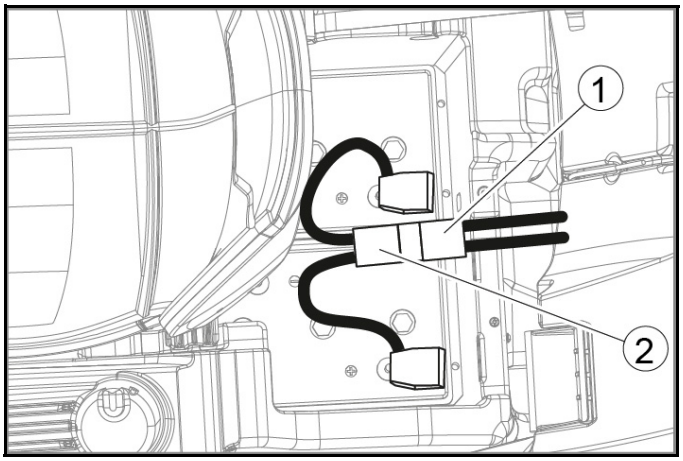
Naudojant netinkamą įkroviklį kyla pažeidimo pavojus!

Įkroviklio neprijunkite prie prietaiso pusės baterijos kištuko.

Naudokite tik tokį įkroviklį, kuris tinka įmontuotos baterijos tipui.

Baterija	Talpa	Įkroviklis
4.039-352.7	170 Ah	6 654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6 654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Panaikinkite nešvaraus vandens talpyklos blokavimą ir palenkite atgal.
2. Ištraukite prietaiso pusės baterijos kištuką.



① Prietaiso pusės baterijos kištukas
② Baterijos pusės baterijos kištukas

3. Baterijos pusės baterijos kištuką prijunkite prie įkroviklio.
4. Įkroviklio tinklo kištuką įkiškite į lizdą.
5. Įkrovimą atlikite laikydamiesi įkroviklio naudojimo instrukcijos.
6. Prietaiso pusės baterijos kištuką prijunkite prie baterijos pusės baterijos kištuko.
7. Nešvaraus vandens talpyklą palenkite į priekį ir uždarykite.

Vidinis įkroviklis

1. Atblokuokite nešvaraus vandens baką ir palenkite atgal.
2. Vidinio įkroviklio tinklo kištuką įkiškite į lizdą.
   Baterijos įkrovos būsena rodoma valdymo lauko ekrane.
3. Norėdami baigti įkrovimo procesą, įkroviklio tinklo kištuką ištraukite iš lizdo.
4. Nešvaraus vandens baką palenkite į priekį.

Mažai techninės priežiūros reikalaujančios baterijos (skystosios baterijos)

⚠ ***PAVOJUS***

Vandens pildymas esant išsikrovusiai baterijai

Ėsdinimo pavojus dėl rūgšties nutekėjimo, drabužių sunaikinimas
Naudodami baterijos rūgštį dėvėkite apsauginius akinius, apsauginę aprangą ir mūvėkite apsaugine pirštines.
Atkreipkite dėmesį į taisyklių reikalavimus.
Jei rūgšties purslų patektų ant odos ar drabužių, nedelsdami juos praskalaukite dideliu vandens kiekiu.

DĖMESIO

Vandens su priedais naudojimas

Sugedusios baterijos, garantijos praradimas
Baterijoms pildyti naudokite tik distiliuotą arba gėlintą vandenį (EN 50272-T3).
Nenaudokite jokių pašalinių priedų (vadinamųjų gerinimo priemonių), nes kitaip negalios garantija.

1. Iki įkrovimo proceso pabaigos likus vienai valandai įpilkite distiliuoto vandens. Atsižvelkite į tinkamą elektrolito lygį, kuris nurodytas baterijos etiketėje.
   Įkrovimo proceso pabaigoje iš visų elementų turi išsiskirti dujos.
2. Pašalinkite išsiliejusį vandenį. Norėdami tai padaryti, atlikite veiksmus, kaip aprašyta skyriaus „Priežiūra ir techninė priežiūra“ skirsnyje „Baterijų valymas“.

Eksploatavimas

⚠ ***PAVOJUS***

Krintantys daiktai

Sužalojimų pavojus
Nevairuokite prietaiso ten, kur yra tikimybė, kad krentantys daiktai gali pataikyti ant operatoriaus.

DĖMESIO

Pavojinga situacija eksploatuojant

Sužalojimų pavojus
Pavojaus atveju nustatykite apsauginį jungiklį į „0“ padėtį.

Prietaiso stūmimas

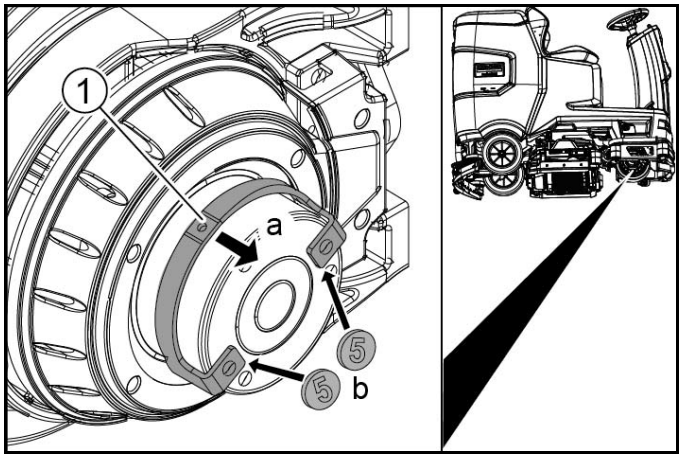
Norint stumti prietaisą, stabdį reikia atblokuoti.

⚠ ***PAVOJUS***

Nelaimingo atsitikimo pavojus

Kai stabdis atblokuotas, stabdžio funkcija neveikia.
Būtinai nedelsdami ištraukite monetas, naudotas atblokuoti, kai tik baigsite stumti.

1. Atblokavimo svirtį numaukite nuo rato ir tvirtai laikykite.



① Atblokavimo svirtis

2. Abiejuose svirties galuose įdėkite po monetą tarp korpuso ir svirties.
3. Atleiskite atblokavimo svirtį.
4. Pastumkite prietaisą.
5. Abi monetas išimkite iškart po stūmimo proceso.

Sėdynės nustatymas

Aukščio nustatymas

1. Stovėkite šalia prietaiso.
2. Pakelkite sėdynę gale.
3. Priekinį sėdynės laikiklį išlygiuokite pagal norimą prietaiso aukščio lygį.
4. Nuleiskite sėdynę gale.

Padėties nustatymas

1. Paspauskite sėdynės reguliavimo svirtį ir nustatykite sėdynę į norimą padėtį.
2. Atleiskite sėdynės reguliavimo svirtį ir užfiksuokite sėdynę.

Prietaiso įjungimas

1. Atsisėskite į vairuotojui skirtą sėdynę.
2. Įkiškite išmanųjį raktą.
3. Apsauginį jungiklį nustatykite į „1“ padėtį.
4. Pasukite programos jungiklį į norimą funkciją.
5. Jei ekrane pasirodo vienas iš žemiau pateiktų rodmenų, nuimkite koją nuo akceleratoriaus pedalo, nustatykite apsauginį jungiklį į „0“ padėtį ir atlikite būtinus techninės priežiūros darbus.

Ekranas	Darbas
maintenance squeegee	Nuvalykite siurbimo siją.
maintenance brush head	Patikrinkite šepečių susidėvėjimą ir juos išvalykite.
maintenance squeegee blade	Patikrinkite siurbiamųjų briaunelių nusidėvėjimą ir nustatymą.
maintenance turbine filter	Išvalykite pūkelių filtravimo sietelį.
maintenance fresh water filter	Išvalykite švaraus vandens filtrą.

6. Paspauskite informacijos mygtuką.
7. Atstatykite atitinkamos techninės priežiūros skaitiklį (žr. „Pilkos spalvos išmanusis raktas / atstatyti techninės priežiūros skaitiklį“).

Pastaba

Jei skaitiklis neatstatytas, kiekvieną kartą įjungiant prietaisą pasirodo techninės priežiūros rodmuo.

Šviesos įjungimas

Dienos žibintai

Dienos žibintai veikia, kai prietaisas yra įjungtas.

Šoninis žibintas

Šoninis žibintas šviečia, kai tik programos jungiklis yra nustatytas valymo programai.

Stovėjimo stabdžio tikrinimas

⚠ ***PAVOJUS***

Sugedęs stovėjimo stabdys

Nelaimingo atsitikimo pavojus
Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite stovėjimo stabdžio funkciją ant lygaus paviršiaus.

1. Įjunkite prietaisą.
2. Važiavimo krypties jungiklį nustatykite į padėtį „pirmyn“.
3. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „TRANSPORT MODE“.
4. Šiek tiek spustelėkite akceleratoriaus pedalą.
   Stabdžio blokavimas turi būti panaikinamas girdimai. Prietaisas turi pradėti šiek tiek riedėti lygiu paviršiumi.
5. Atleiskite akceleratoriaus pedalą.
   Stabdys turi įsijungti garsiai.

Jei taip nėra, nutraukite prietaiso eksploatavimo ir paskambinkite klientų aptarnavimo tarnybai.

Važiavimas

⚠ ***PAVOJUS***

Neužtikrinamas stabdomasis poveikis

Nelaimingo atsitikimo pavojus

Prieš imdamiesi eksploatuoti prietaisą, privalote patikrinti stovėjimo stabdžio veikimą. Jei stovėjimo stabdys neveikia, prietaisą draudžiama eksploatuoti.

⚠ ***PAVOJUS***

Neatsargus vairavimas

Apvirtimo pavojus

Važiuokite važiavimo kryptimi ir skersai važiavimo krypčiai tik maks. 10% nuolydžiais.

Nedarykite posūkio įkalnėje arba nuokalnėje.

Važiuokite lėtai kreivėmis ir ant šlapių grindų.

Šiuo prietaisu važiuokite tik ant tvirto pagrindo.

Pastaba

Važiavimo kryptį galima pakeisti važiuojant. Daug kartų važiuojant pirmyn ir atgal, galima poliruoti ir ypač nusidėvėjusias vietas.

1. Atsisėskite.
2. Įkiškite išmanųjį raktą.
3. Apsauginį jungiklį pasukite į padėtį „1“.
4. Programos pasirinkimo jungiklį nustatykite į „TRANSPORT MODE“.
5. Važiavimo kryptį nustatykite važiavimo krypties jungikliu, esančiu valdymo pulte.
6. Važiavimo greitį pasirinkite nuspausdami akceleratoriaus pedalą.
7. Atleiskite akceleratoriaus pedalą.
   Prietaisas sustoja.

Jeigu nustatoma perkrova, važiavimo variklis išjungiamas. Ekrane pateikiamas trikties pranešimas. Jeigu valdiklis perkaista, atitinkamas agregatas yra išjungiamas.

8. Palikite prietaisą ataušti ne trumpiau kaip 15 minučių.
9. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUINGTI“, trumpai palaukite ir nustatykite norimą programą.

Švaraus vandens pripylimas

Šviežio vandens įpylimas pripildymo sistemą

1. Prijunkite vandens žarną prie pripildymo sistemos jungiamojo atvamzdžio (maksimali vandens temperatūra 50 °C).
2. Atidarykite vandens įvadą.
3. Stebėkite prietaisą, automatinė pildymo sistema nutraukia vandens tiekimą, kai šviežio vandens bakas yra pilnas.
4. Uždarykite vandens tiekimą.
5. Nuimkite vandens žarną.

Švaraus vandens pripylimas

1. Atidarykite švaraus vandens bako dangtelį.
2. Švaraus vandens (ne karštesnio nei 50 °C) pripilkite iki pylimo atvamzdžio apatinės briaunos.
   Nuoroda: pildymo metu švaraus vandens žarną galima užfiksuoti žarnos jungikliu.
3. Uždarykite švaraus vandens bako dangtelį.

Supilkite valymo priemonę

Nurodymai dėl valymo priemonių

⚠ ***ĮSPĖJIMAS***

Netinkamos valymo priemonės

Pavojus sveikatai, prietaiso pažeidimas

Naudokite tik rekomenduojamas valymo priemones. Jei naudojamos kitos valymo priemonės, operatorius prisiima didesnę riziką, susijusią su eksploatavimo saugumu ir nelaimingų atsitikimų pavojumi.

Naudokite tik tokias valymo priemones, kuriose nėra chloro, tirpiklių, druskos ir vandenilio fluorido.

Laikykitės ant valymo priemonių pateiktų saugos nuorodų.

Pastaba

Nenaudokite itin putojančių valymo priemonių.

Rekomenduojamos valymo priemonės

Naudojimas	Valymo priemonė
Visų vandeniui atsparių grindų valymas einamosios priežiūros metu	RM 746 RM 756 RM 780
Blizgių paviršių (pvz., granito) valymas einamosios priežiūros metu	RM 755 es
Pramoninių grindų valymas einamosios priežiūros metu, tarpinis ir bendras valymas	RM 69 ASF
Porceliano plytelių pagrindinis ir einamosios priežiūros valymas	RM 753
Plytelių sanitarinėse zonose valymas einamosios priežiūros metu	RM 751
Visų šarmams atsparių grindų (pvz., PVC) apnašų sluoksnio pašalinimas	RM 752
Linoleumo grindų dangos apnašų sluoksnio pašalinimas	RM 754

Valiklio įpylimas dozavimo įtaisu

Tik jei tai versija „DOSE“:

Valiklio į švarų vandenį įpilama priešais valymo galvutę, naudojant dozavimo prietaisą.

1. Atblokuokite nešvaraus vandens baką ir palenkite atgal.
2. Pripildykite valymo priemonės kanistrą valymo priemonės.
3. Vartoto vandens talpyklą palenkite į priekį.

Pastaba

Naudojant dozavimo įtaisą galima pridėti ne daugiau kaip 3 proc. valiklio. Jeigu dozė didesnė, tada valiklio reikia įpilti į švaraus vandens talpyklą.

Valymo priemonės įpylimas į švaraus vandens baką

1. Į švaraus vandens baką įpilkite valymo priemonės.
   Nuoroda: švaraus vandens bako pildymo angos dangtelį galima naudoti valymo priemonei matuoti. Jo vidinėje dalyje yra skalė.

Parametrų nustatymas

1. Programos jungikliu nustatykite norimą valymo programą.
2. Sukite informacijos mygtuką, kol pasirodys norimas parametras.
3. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Nustatyta vertė mirksi.
4. Norimą vertę nustatykite sukdami informacijos mygtuką.
5. Pakeistą nustatymą patvirtinkite spausdami informacijos mygtuką arba palaukite, kol nustatyta vertė bus automatiškai perimta po 10 sekundžių.

Geltonas išmanusis raktas

Geltonas išmanusis raktas suteikia prieigą prie funkcijų, kurių reikia valymo užduotims atlikti.

Prietaise yra iš anksto nustatyti įvairių valymo programų parametrai. Atsižvelgiant į geltono išmaniojo rakto autorizaciją, atskirus parametrus galima pakeisti.

Ekrane rodomi parametrų nustatymo tekstai iš esmės yra savaime suprantami.

Parametras „FACT“ (galimas tik su valymo galvute R):

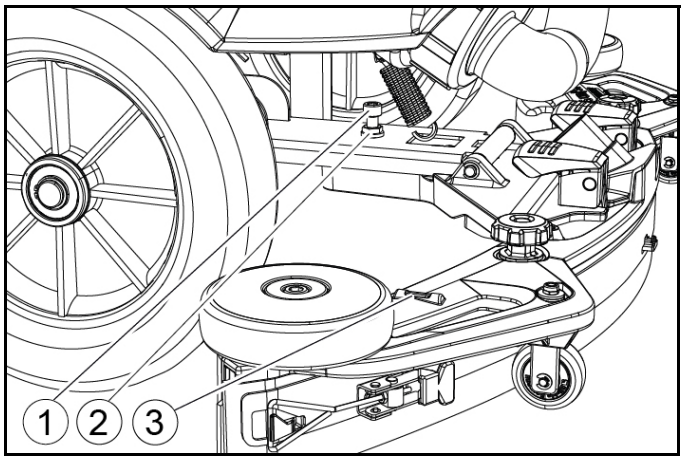
- „Fine Clean“: mažas šepečio sukimosi greitis, skirtas pašalinti pilkas apnašas nuo akmens masės dirbinių.
- „Whisper Clean“: vidutinis šepečio sukimosi greitis valymas einamosios priežiūros metu su mažesniu triukšmo lygiu.
- „Power Clean“: didelis šepečio sukimosi greitis, tinkantis poliruoti, kristalizuoti ir šluoti.

Siurbimo sijos nustatymas

Polinkio nustatymas

Polinkį reikia nustatyti taip, kad siurbimo sijos siurbiamosios briaunos būtų tolygiai prispaustos prie grindų visu ilgiu.

1. Pastatykite mašiną ant paviršiaus be nuolydžio.
2. Programos jungiklį nustatykite į „Siurbti“.
3. Mašiną šiek tiek pavarykite pirmyn.
4. Nuskaitykite gulsčiuką.



① Varžtas
② Veržlė
③ Gulsčiukas

5. Atsukite veržlę.
6. Varžtą nustatykite taip, kad gulsčiuko rodmuo būtų tarp dviejų brūkšnelių.
7. Priveržkite veržlę.
8. Norėdami patikrinti naują nustatymą, vėl pavarykite prietaisą truputį į priekį. Jei reikia, pakartokite nustatymo procesą.
9. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“.

Aukščio nustatymas

Reguliuojant aukštį keičiasi su grindimis besiliečiančių siurbimo plokštelių išlinkis.

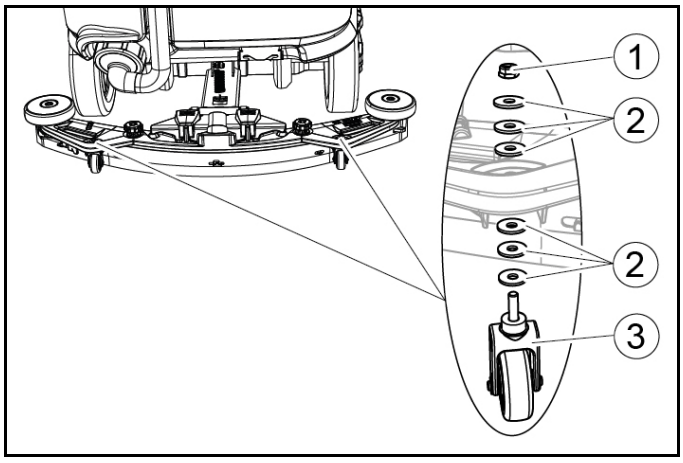
Pastaba

Pagrindinis nustatymas: *3 poveržlės aukščiau, 3 poveržlės žemiau siurbimo sijos.*

Nelygios grindys: *5 poveržlės aukščiau, 1 poveržlė žemiau siurbimo sijos.*

Labai lygios grindys: *1 poveržlė aukščiau, 5 poveržlės žemiau siurbimo sijos.*

1. Atsukite varžtus.



① Veržlė
② Poveržlė
③ Tarpo reguliavimo ritinėlis su laikikliu

2. Tarp siurbimo sijos ir reguliavimo ritinėlio uždėkite norimą skaičių poveržlių.
3. Likusias poveržles įstatykite virš tarpo reguliavimo ritinėlio.
4. Veržlę prisukite ir tvirtai priveržkite.
5. Šiuos veiksmus pakartokite su antru tarpo reguliavimo ritinėliu.

Pastaba

Abu reguliavimo ritinėlius nustatykite į tą patį aukštį.

Valymo grandiklių nustatymas

Valymo grandiklius reikia nustatyti tik ant D valymo galvutės.

1. Sukdami reguliavimo ratuką valymo grandiklius nustatykite taip, kad valymo grandikliai liestųsi su grindimis.
2. Reguliavimo ratuką pasukite dar 1 pasukimą žemyn.

Valymas

1. Atsisėskite ant sėdynės.
2. Įkiškite išmanųjį raktą.
3. Apsauginį jungiklį nustatykite į „1“ padėtį.
4. Važiavimo krypties jungiklį nustatykite į važiavimą pirmyn.
5. Programos jungikliu nustatykite norimą valymo programą.
6. Greitį nustatykite akceleratoriaus pedalu.
7. Vairaračiu pasirinkite važiavimo kryptį.
8. Apvažiuokite valytiną plotą.

Šoninis šveitimo įtaisas (parinktis)

Šoninis šveitimo įtaisas palengvina darbą arti krašto.

Pastaba

Šoninis šveitimo įtaisas yra neaktyvus vykdant poliravimo ir siurbimo valymo programas.

1. Paspauskite šoninio šveitimo įtaiso jungiklį.
   Aktyvinamas šoninis šveitimo įtaisas.
2. Norėdami baigti darbą su šoniniu šveitimo įtaisu, pasukite šoninio šveitimo įtaiso jungiklį į padėtį „0“.

Darbo užbaigimas

Valymo užbaigimas

1. Programos jungiklį nustatykite į „Važiuoti“.
2. Dar šiek tiek pavažiuokite.
   Nusiurbiamas likęs vanduo.
3. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“.
4. Išimkite išmanųjį raktą.
5. Prireikus įkraukite bateriją.

Nešvaraus vandens išleidimas

⚠ ***ĮSPĖJIMAS***

Netinkamas nuotekų šalinimas

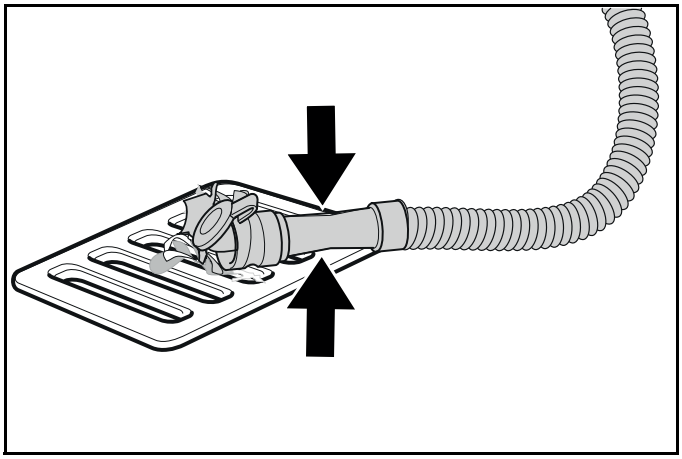
Aplinkos teršimas

Laikykitės vietinių nuotekų tvarkymo taisyklių.

Pastaba

Kai nešvaraus vandens bakas yra pilnas, siurbimo srautas pertraukiamas plūde, kad nešvaraus vandens bakas nepersipildytų. Tokiu atveju išleiskite nešvarų vandenį.

1. Paimkite iš laikiklio nešvaraus vandens išleidimo žarną ir atidarykite išleidimo žarnos dangtį.



2. Suspauskite žarnos galą ir nuleiskite virš utilizavimo įrenginio.
3. Nešvaraus vandens srovės stiprumą reguliuokite suspausdami žarnos galą.
4. Nešvaraus vandens baką praskalaukite švariu vandeniu.
5. Uždarykite išleidimo žarnos dangtį.
6. Nešvaraus vandens žarną įspauskite į prietaiso laikiklį.

Nešvaraus vandens bako skalavimo sistema (parinktis)

1. Paimkite iš laikiklio nešvaraus vandens išleidimo žarną ir atidarykite išleidimo žarnos dangtį.
2. Uždarykite nešvaraus vandens bako dangtelį.
3. Prijunkite vandens įleidimo žarną prie nešvaraus vandens bako skalavimo sistemos vandens jungties.
4. Atidarykite vandens įleidimo angą ir maždaug 30 sekundžių plaukite nešvaraus vandens baką.
5. Jei reikia, skalavimo procesą pakartokite 2–3 kartus.
6. Uždarykite vandens tiekimą.
7. Vandens tiekimo žarną atjunkite nuo prietaiso.
8. Uždarykite nešvaraus vandens išleidimo žarną ir įspauskite į laikiklį.

Nešvarumų stambiųjų dalelių talpyklos ištuštinimas

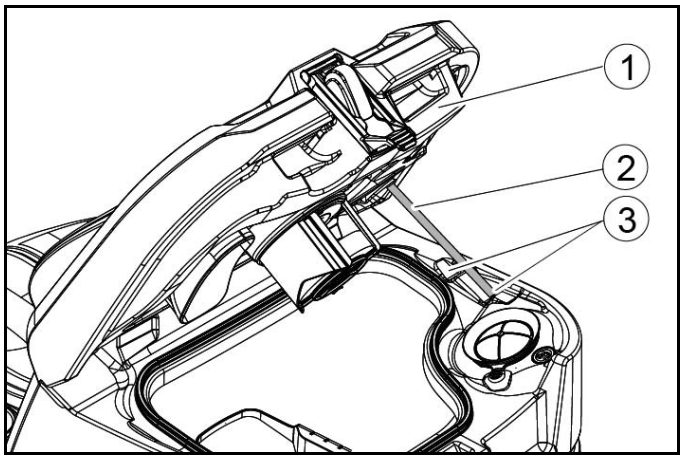
1. Nešvarumų stambiųjų dalelių talpyklą pakelkite ir ištraukite.
2. Ištuštinkite nešvarumų stambiųjų dalelių talpyklą.
3. Vėl įstatykite nešvarumų stambiųjų dalelių talpyklą.

Švaraus vandens išleidimas

1. Atidarykite švaraus vandens bako dangtelį.
2. Išleiskite švarų vandenį.
3. Išvalykite filtrą.
4. Užsukite švaraus vandens bako dangtelį.

Prietaiso išjungimas

1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“.
2. Išimkite išmanųjį raktą.
3. Apsaugokite, kad prietaisas nenuriedėtų.
4. Atidarykite nešvaraus vandens bako dangtį ir paremkite atrama, kad nešvaraus vandens bakas galėtų išdžiūti. Norėdami tai padaryti, palenkite atramą žemyn ir apatinį galą nustatykite į norimą lygį, kai palenkiate apatinį dangtelio galą.



① Nešvaraus vandens bako dangtis
② Atrama
③ Režimas

5. Prireikus įkraukite bateriją.

Pilkas išmanusis raktas

Pilkas išmanusis raktas suteikia priežiūros darbuotojams daugiau teisių ir nustatymo galimybių.

1. Įstatykite išmanųjį raktą.
2. Pasukdami informacijos mygtuką, pasirinkite norimą funkciją.

Gabenimas

1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „TRANSPORT MODE“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.

Naudojant meniu TRANSPORT MODE galima atlikti šias funkcijas:

- Didžiausio greičio nustatymas
- Darbo valandų skaitiklio rodymas
- Techninės priežiūros skaitiklio ištrynimas
- Programinės įrangos versijų rodymas
- R arba D valymo galvutės nustatymas
- Nuo greičio priklausančio vandens dozavimo įjungimas / išjungimas
- Papildomo veikimo laikų nustatymas
- Kalbos nustatymas
- Raktų valdymas
- Priedų rinkinių įjungimas / išjungimas
- Gamyklinio nustatymo aktyvinimas

Didžiausias greitis

Naudojant meniu „max speed“ didžiausią greitį galima apriboti.

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane bus atverta „max speed“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol ekrane pasirodys norimas didžiausias greitis.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Pastaba

Darbinio greičio vertė negali viršyti nustatyto didžiausio greičio.

Techninės priežiūros skaitiklio atstatymas

Jeigu ekrane rodomi techninės priežiūros darbai buvo atlikti, galiausiai būtina iš naujo nustatyti atitinkamą techninės priežiūros skaitiklį.

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane pasirodys „maintenance count.“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Rodoms skaitiklio rodmenys.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol bus atvertas pašalintinas skaitiklis.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.
5. Pasirinkite „yes“ pasukdami informacijos mygtuką.
6. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Skaitiklis bus pašalintas.

Valymo galvutės nustatymas

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol meniu bus atverta „brush head“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol bus pažymėtas įmontuotos valymo galvutės tipas.
   „Roll“ = R valymo galvutė
   „Roll“ = D valymo galvutė
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Nuo greičio priklausantis vandens dozavimas

Įjungus nuo greičio priklausomą vandens dozavimą, šepečio drėkinimas keičiasi proporcingai greičiui.

Vandens dozavimo įtakos turi atitinkamos valymo programos nustatymas (0–100 proc.).

Nuostata	ĮJUNGTA [ml/m^2]	IŠJUNGTA [l/min]
proc.	0	0
10 proc.	7,5	0,6
20 proc.	15	1,1
30 proc.	22,5	1,7
40 proc.	30	2,3
50 proc.	37,5	2,8
60 proc.	45	3,4
70 proc.	52,5	3,9
80 proc.	60	4,5
90 proc.	67,5	5,1
100 proc.	75	5,7

Nustatykite nuo greičio priklausomą ar nuolatinį vandens dozavimą.

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane bus atverta „water dosage mode“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol bus pažymėta norima funkcija.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Veikimo trukmė po išjungimo

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane bus atvertas meniu punktas „delay times“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol bus pažymėtas norimas mazgas.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.
5. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane bus pateiktas norimas veikimo trukmės po išjungimo rodmuo.
6. Paspauskite informacijos mygtuką.

Kalbos nustatymas

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol ekrane bus atvertas meniu punktas „language“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką tol, kol bus pažymėta reikiama kalba.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Raktų valdymas

Meniu elemente „key menu“ atblokuojami geltono išmaniojo rakto leidimai ir ekrano rodmenų kalba.

1. Įkiškite pilkos spalvos išmanųjį raktą.
2. Sukite informacijos mygtuką tol kol ekrane bus atvertas meniu punktas „key menu“.
3. Paspauskite informacijos mygtuką.
4. Ištraukite pilkos spalvos išmanųjį raktą ir įkiškite programavimui reikalingą geltonos spalvos išmanųjį raktą.
5. Pasukite informacijos mygtuką norėdami pasirinkti meniu punktą.
6. Paspauskite informacijos mygtuką.
7. Pasukdami informacijos mygtuką, pasirinkite meniu punkto nustatymą.
8. Nustatymą patvirtinkite paspausdami meniu punktą.
9. Pasirinkite kitą meniu punktą, kurį norite pakeisti, pasukdami informacijos mygtuką.
10. Atlikus visus nustatymus, pasukdami informacijos mygtuką atverkite meniu „save“.
11. Paspauskite informacijos mygtuką.
    Patvirtinimai yra įrašomi.

Priedų rinkinių įjungimas / išjungimas

1. Sukite informacijos mygtuką, kol ekrane pasirodys norimas priedų rinkinys.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką, kol bus pažymėta norima priedų rinkinio funkcija.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Gamyklinis nustatymas

Atkuriamas visų valymo parametrų gamyklinis nustatymas.

1. Sukite informacijos mygtuką tol, kol bus atvertas meniu punktas „factory settings“.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
3. Sukite informacijos mygtuką tol, kol bus paryškintas „yes“.
4. Paspauskite informacijos mygtuką.

Valymo programų parametrų nustatymas

Visi valymo programų parametrai išsaugomi tol, kol pasirenkamas kitas nustatymas.

1. Programos jungikliu nustatykite norimą valymo programą.
2. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Rodomas pirmas nustatomas parametras.
3. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Nustatytos vertės rodmuo mirksi.
4. Norimą vertę nustatykite sukdami informacijos mygtuką.
5. Pakeistą nustatymą patvirtinkite spausdami informacijos mygtuką arba palaukite, kol nustatyta vertė bus automatiškai pradėta taikyti po 10 sekundžių.
6. Pasukite informacijos mygtuką norėdami pasirinkti kitą parametrą.
7. Pakeitę visus norimus parametrus, sukite informacijos mygtuką tol, kol bus atvertas meniu punktas „exit“.
8. Paspauskite informacijos mygtuką.
   Meniu užveriamas.

Transportavimas

⚠ ***PAVOJUS***

Gabenimas

Sužalojimų pavojus

Prietaisą pakraukite ir iškraukite, tik jei nuolydis neviršija didžiausios vertės (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).

Važiuokite lėtai.

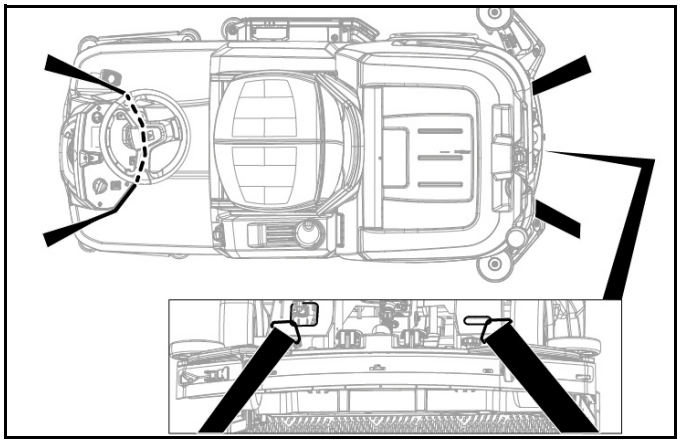
⚠ ***ATSARGIAI***

Nesilaikant svorio nuorodos

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus

Transportuodami atsižvelkite į įrenginio svorį.

1. Sumontavus D valymo galvutę, išimkite diskinius šepečius iš šepečio galvos.
2. Kai prietaisą gabenate transporto priemone, jį užfiksuokite nuo nuslydimo ar apvirtimo pagal galiojančių direktyvų nuostatas.



Sandėliavimas

⚠ ***ATSARGIAI***

Sužalojimų ir pažeidimo pavojus, jeigu nebūtų atsižvelgiama į svorį!

Laikydami atsižvelkite į prietaiso svorį.

DĖMESIO

Šalčio keliamas pažeidimo pavojus!

Materialinė žala

Visiškai ištuštinkite švarų ir nešvarų vandenį iš prietaiso. Šalto oro sąlygomis ne visiškai išleistas vanduo gali sugadinti prietaisą. Eksploatuodami, gabendami ir sandėliuodami prietaisą visada saugokite prietaisą nuo šalčio.

-
- Prietaisą galima laikyti tik patalpose.
- Prieš ilgos trukmės sandėliavimą visiškai įkraukite elektros akumuliatorius.
- Sandėliuodami elektros akumuliatorius iki galo įkraukite ne rečiau kaip kartą per mėnesį.

Priežiūra ir techninė priežiūra

⚠ ***PAVOJUS***

Atsitiktinis įrenginio paleidimas

Sužalojimo pavojus, elektros smūgis

Pasukite programos jungiklį į padėtį „IŠJUNGTA“.

Prieš imdamiesi bet kurių prietaiso priežiūros darbų, ištraukite išmanųjį raktą.

Ištraukite įkroviklio tinklo kištuką.

Atjunkite baterijos kištuką.

- Išleiskite ir pašalinkite nešvarų ir švarų vandenį.

Techninės priežiūros intervalai

Po kiekvieno naudojimo

DĖMESIO

Netinkamas valymas

Pažeidimo pavojus.

Ant prietaiso nepurkškite vandens.

Nenaudokite agresyvių valiklių.

Išsamus atskirų techninės priežiūros darbų aprašymas pateiktas skyriuje „Techninės priežiūros darbai“.

- Išleiskite nešvarų vandenį.
- Nešvaraus vandens talpyklą praskalaukite švariu vandeniu.
- Išvalykite nešvarumų stambiųjų dalelių tinklelį.
- Tik R valymo galvutei: Nešvarumų stambiųjų dalelių talpyklą išimkite ir ištuštinkite.
- Mašinos išorę nuvalykite drėgna, švelniu muilo tirpalu sudrėkinta šluoste.
- Nuvalykite siurbiamąsias briaunas, patikrinkite, ar jos nenusidėvėjusios ir, jeigu būtina, pakeiskite.
- Nuvalykite valomąsias briaunas, patikrinkite, ar jos nėra nusidėvėjusios ir, jeigu būtina, pakeiskite.
- Nuvalykite šepečius, patikrinkite, ar jie nenusidėvėję, jei reikia, pakeiskite.
- Įkraukite bateriją.

  Švino rūgštinis akumuliatorius:
  - Jeigu elektros akumuliatoriaus įkrova mažesnė kaip 50 proc., elektros akumuliatorių įkraukite nepertraukiamai ir iki galo.
  - Jeigu elektros akumuliatoriaus įkrova didesnė kaip 50 proc., elektros akumuliatorių įkraukite tik jei per kitą naudojimą prireiks iki galo įkrauto elektros akumuliatoriaus.

  Ličio jonų akumuliatorius:
  - Įkraukite pagal poreikį.

Kartą per savaitę

- Dažnai naudojant, bateriją bent kartą per savaitę reikia nepertraukiamai ir iki galo įkrauti.

Kas mėnesį

Išsamus atskirų techninės priežiūros darbų aprašymas pateiktas skyriuje „Techninės priežiūros darbai“.

- Jei įrenginys laikinai išjungtas: atlikite baterijos išlyginamąjį įkrovimą.
- Patikrinkite, ar nesioksiduoja baterijų gnybtai ir, jei reikia, nuvalykite šepečiu. Patikrinkite, ar tvirtai laikosi sujungimo laidas.
- Nuvalykite sandariklius tarp nešvaraus vandens bako ir dangtelio, patikrinkite, ar jie sandarūs, prireikus pakeiskite.
- Ištuštinkite švaraus vandens talpyklą ir išskalaukite nuosėdas.
- Išvalykite švaraus vandens filtrą.
- Jei baterijos yra prižiūrimos, patikrinkite elektrolito sandarumą.
- Tik R valymo galvutei: nuvalykite šepečio tunelį.
- Tik R valymo galvutei: nuvalykite vandens paskirstymo juostą ant valymo galvutės.
- Jeigu prietaisas ilgesnį laiką nebus naudojamas, jis laikomas tik su iki galo įkrautomis baterijomis. Bateriją bent kartą per mėnesį reikia iki galo įkrauti.

Kas metus

- Privalomą patikrą paveskite atlikti klientų tarnybai.

Saugos patikra / techninės priežiūros sutartis

Su pardavėju galite susitarti dėl reguliarios saugos patikros arba sudaryti techninės priežiūros sutartį. Pasikonsultuokite šiuo klausimu.

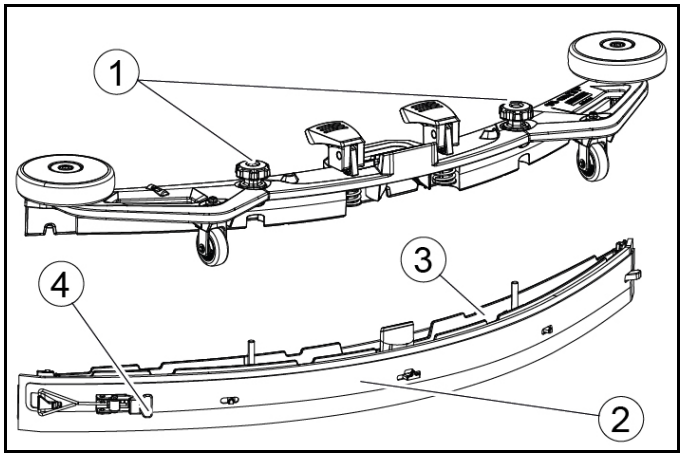
Techninės priežiūros darbai

Siurbimo briaunų keitimas

Jeigu siurbiamosios briaunelės nusidėvėjo, jas reikia apsukti arba pakeisti.

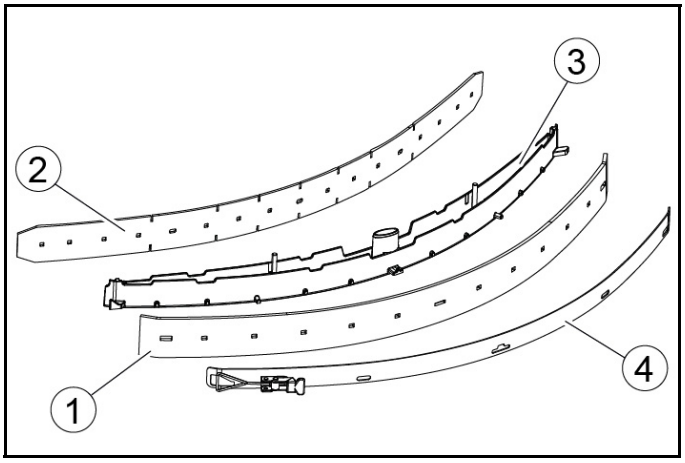
Siurbiamąsias briauneles galima sukti 3 kartus, kol nusidėvės visi 4 kraštai.

1. Nuimkite siurbimo siją.
2. Išsukite žvaigždės formos rankenėlę.



① Žvaigždės formos rankenėlė
② Suveržimo juosta
③ Siurbimo sijos vidinė dalis
④ Užraktas

3. Ištraukite siurbimo sijos vidinę dalį.
4. Atidarykite užraktą.
5. Nuimkite suveržimo juostą.
6. Ištraukite siurbiamąsias briauneles iš vidinės dalies.

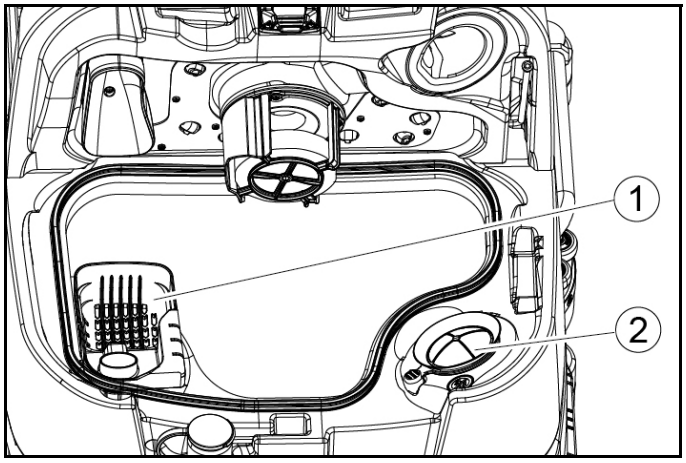


① Valymo grandiklis
② Atraminė plokštelė
③ Siurbimo sijos vidinė dalis
④ Suveržimo juosta

7. Paspauskite pasuktas arba naujas siurbiamąsias briauneles prie siurbimo sijos vidinės dalies iškyšų.
8. Pritvirtinkite suveržimo juostą.
9. Siurbimo sijos vidinę dalį įstumkite į viršutinę dalį.
10. Prisukite ir tvirtai priveržkite žvaigždės formos rankenėlę.

Stambių nešvarumų tinklelio valymas

1. Atidarykite nešvaraus vandens bako dangtelį.

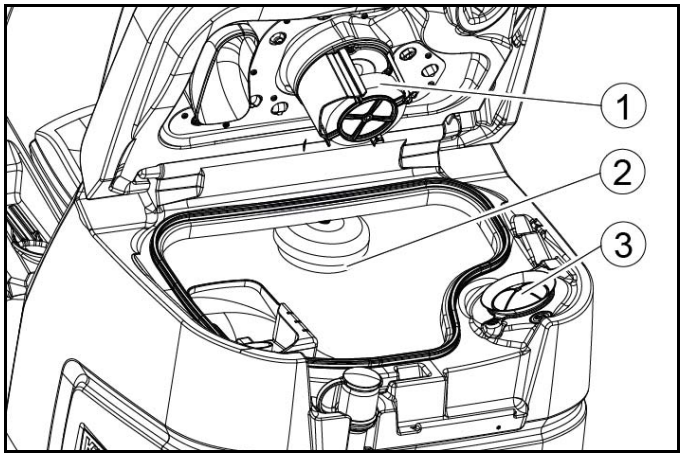


① Stambių nešvarumų tinklelis
② Pūkelių filtravimo sietelis

2. Stambių nešvarumų tinklelį patraukite aukštyn.
3. Stambių nešvarumų tinklelį išskalaukite tekančiu vandeniu.
4. Stambių nešvarumų tinklelį įstatykite į nešvaraus vandens baką.

Plūdės ir filtro tinklelio valymas

1. Atidarykite nešvaraus vandens bako dangtelį.



① Plūdė
② Plūdinis jungiklis
③ Pūkelių filtravimo sietelis

2. Plūdę praskalaukite švariu vandeniu.
3. Plūdinį jungiklį praskalaukite švariu vandeniu.
4. Nuimkite ir išvalykite pūkelių filtrą.

Diskinio šepečio keitimas

Pastaba

Pakeiskite diskinius šepečius, kai šerių ilgis pasiekė 10 mm.

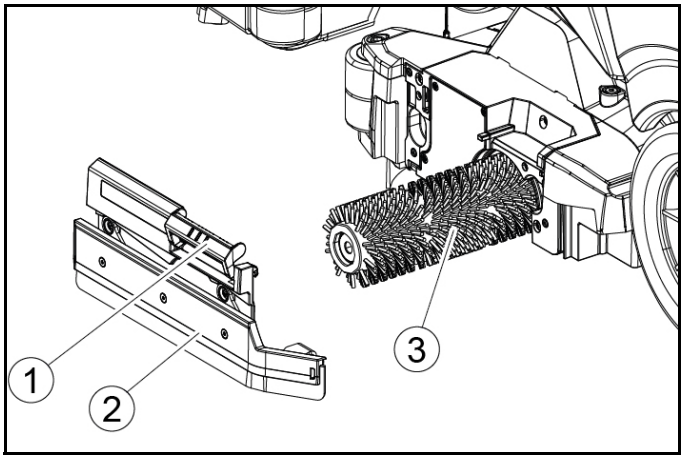
1. Pakelkite valymo galvutę.
2. Nuspauskite šepečio keitimo pedalą žemyn.
3. Diskinį šepetį ištraukite šone, po valymo galvute.
4. Naują diskų šepetį laikykite po valymo galvute, stumkite aukštyn ir užfiksuokite.

Šepetinių velenų keitimas

Pastaba

Pakeiskite cilindrinius šepečius, kai šerių ilgis pasiekė 10 mm.

1. Pakelkite valymo galvutę.
2. Ištraukite šepečio keitimo rankeną.



① Šepečio keitimo rankena
② Guolio dangtis su valymo grandikliu
③ Šepetinis velenas

3. Nuimkite guolio dangtį su valymo grandikliu.
4. Ištraukite šepetinį veleną.
5. Įstatykite naują šepetinį veleną ir centruokite jį laikiklio atžvilgiu.

① Griebtuvas
② Spaudžiamasis aptaisas

6. Uždėkite guolio dangtį su valymo grandikliu.

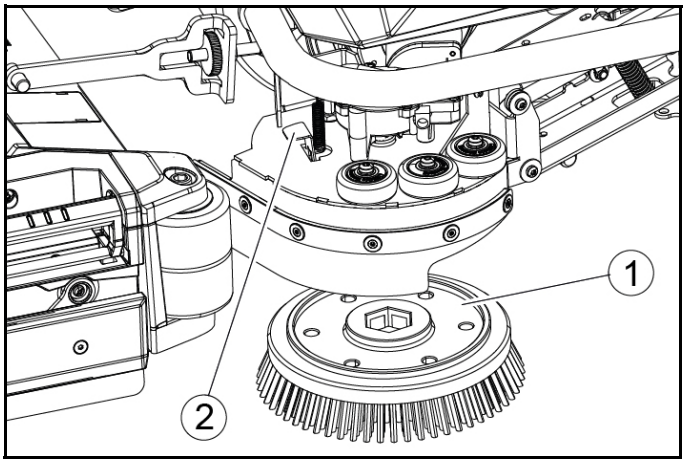
Pastaba

Užtikrinkite, kad šepetinis velenas būtų ant spaudžiamojo aptaiso, o ne po juo.

7. Šepečio keitimo rankeną pasukite aukštyn ir užfiksuokite.
8. Pakartokite procesą priešingoje pusėje.

Šoninio šveitimo įtaiso (parinktis) šepečio pakeitimas

1. Šepečio keitimo svirtį paspauskite žemyn.



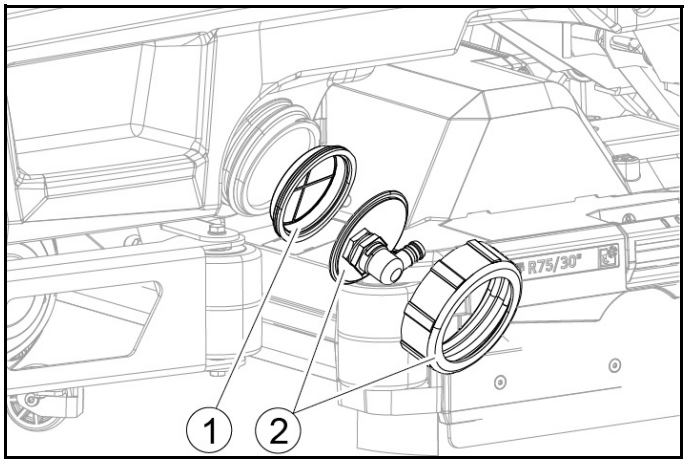
① Šoninio šveitimo įtaiso šepetys
② Šepečio keitimo svirtis

Šepetys iškrenta iš laikiklio.

2. Naują šepetį laikykite po šoniniu šveitimo įtaisu, spauskite aukštyn ir užfiksuokite

Švaraus vandens filtro valymas

1. Išleiskite švarų vandenį (žr. Skyrių „Švaraus vandens išleidimas“).
2. Atsukite švaraus vandens bako dangtelį.

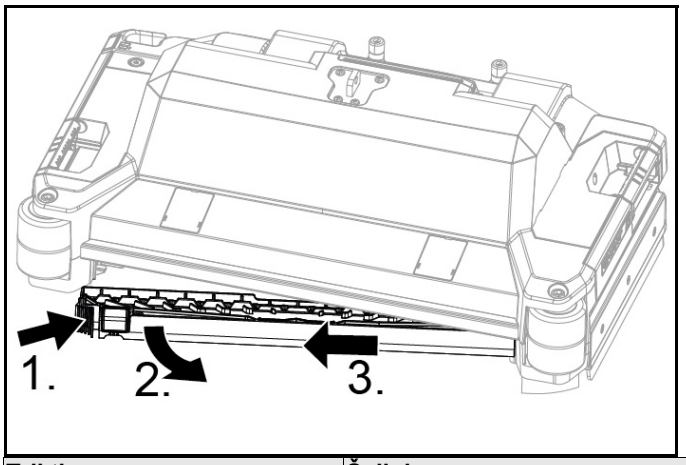


① Švaraus vandens filtras
② Švaraus vandens bako dangtelis

3. Nuimkite švaraus vandens filtrą ir praskalaukite vandeniu.
4. Švaraus vandens filtrą įstatykite.
5. Uždėkite švaraus vandens bako dangtelį.
   Nuoroda: priveržę įsitikinkite, kad žarnos jungtis švaraus vandens bako dangtelyje yra žemiausiame taške.

Vandens paskirstymo juostos valymas

1. Paspauskite atblokavimo elementą rodyklės kryptimi ir laikykite nuspaudę.



2. Vandens paskirstymo juostą palenkite į priekį.
3. Vandens paskirstymo juostą ištraukite išilgine kryptimi.
4. Išvalykite vandens paskirstymo juostą.
5. Įdėkite vandens paskirstymo juostą atgal į valymo galvutę ir užfiksuokite užraktą.

Siurbimo sijos valymas

Baterijų valymas

1. Dėvėkite apsauginius akinius, apsauginę aprangą ir mūvėkite apsaugine pirštines.
2. Laikykite uždarytus baterijų elementų kištukus.
3. Išmontuokite baterijas.
4. Plastikines baterijų dalis ir baterijų skyrių valykite tik vandeniu arba vandeniu pamirkytomis valymo šluostėmis be priedų.
5. Po valymo nusausinkite paviršius.
6. Vėl įdėkite baterijas.

Techninės priežiūros skaitiklio atstatymas

Jei buvo atlikti ekrane rodomi techninės priežiūros darbai, reikia iš naujo nustatyti atitinkamą techninės priežiūros skaitiklį.

Pastaba

Techninės priežiūros skaitiklių atstatymas aprašytas skyriuje „Pilkas išmanusis raktas“.

Trikčių šalinimas

⚠ ***PAVOJUS***

Prietaisas gali būti įjungiamas atsitiktinai.

Prie prietaiso dirbantys žmonės gali būti sužeisti.

Prieš atlikdami bet kokius prietaiso priežiūros darbus, ištraukite išmanųjį raktą.

Prieš atlikdami bet kokius darbus, ištraukite vidinio įkroviklio maitinimo kištuką iš lizdo.

Prieš bet kokius darbus atjunkite baterijos kištuką.

1. Išleiskite nešvarų vandenį.
2. Išleiskite likusį šviežio vandens kiekį.

Pastaba

Jei trikties nepavyksta pašalinti pagal šiuos nurodymus, informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.

Triktis su rodiniu

Jei rodomos trikties nėra šiame sąraše, atlikite šiuos veiksmus:

1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“.
2. Palaukite 10 sekundžių.
3. Nustatykite programos jungiklį į ankstesnę funkciją.
4. Jei triktis pasikartoja, informuokite klientų aptarnavimo tarnybą.

Triktis	Šalinimas
fresh water empty	1. Pripildykite švaraus vandens baką
water valve blocked	1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 2. Palaukite 10 sekundžių. 3. Programos jungikliu nustatykite norimą programą.
overload brush head	1. Sumažinkite šepečių prispaudimo jėgą.
blocked main brush	1. Patikrinkite, ar šepečio neblokuoja pašalinės medžiagos, ir, jei reikia, jas pašalinkite. 2. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 3. Palaukite 10 sekundžių. 4. Programos jungikliu nustatykite norimą programą.
overload side brush	1. Sumažinkite šoninio šveitimo įtaiso šepečio prispaudimo jėgą.
blocked side brush	1. Patikrinkite, ar šepečio neblokuoja pašalinės medžiagos, ir, jei reikia, jas pašalinkite. 2. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 3. Palaukite 10 sekundžių. 4. Programos jungikliu nustatykite norimą programą.
waste water tank full	1. Ištuštinkite vartoto vandens talpyklą.
overload drive motor	1. Nuolydis per didelis. a Valymo metu: nutraukti valymą. b Važiuojant į naudojimo vietą: raskite kelią su mažesniu nuolydžiu.

Triktis	Šalinimas
blocked drive motor	1. Patikrinkite, ar ratukai neužblokuoti, pašalinkite pašalinius daiktus. 2. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 3. Jei traukos variklis perkaista, leiskite jam vėsti mažiausiai 15 minučių, priešingu atveju palaukite 10 sekundžių. 4. Programos jungikliu nustatykite norimą programą.
battery low	1. Nustatykite programos pasirinkimo jungiklį į TRANSPORT MODEpadėtį. 2. Privažiuokite prietaisu tiesiai prie įkroviklio (arba esant su vidiniu įkrovikliu prie lizdo). Venkite nuolydžių. 3. Įkraukite elektros akumuliatorių.
battery empty	1. Nustatykite programos pasirinkimo jungiklį į TRANSPORT MODEpadėtį. 2. Važiuokite prietaisu trumpiausiu keliu prie įkroviklį (arba esant su vidiniu įkrovikliu prie lizdo). Venkite nuolydžių. 3. Įkraukite elektros akumuliatorių.
seat switch open	1. Trumpam atlaisvinkite vairuotojo sėdynę, kad valdiklis galėtų patikrinti sėdynės kontaktinio jungiklio funkciją.
switch on!	1. Apsauginį jungiklį nustatykite į padėtį „1“.
restart machine	1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 2. Palaukite 10 sekundžių. 3. Programos jungikliu nustatykite norimą programą.
release throttle	1. Atleiskite akceleratoriaus pedalą.

Triktys be rodmenų ekrane

Triktis	Šalinimas
Prietaiso nepavyksta paleisti	1. Atsisėskite ant sėdynės. 2. Prieš įjungdami apsauginį jungiklį, nuimkite koją nuo akceleratoriaus pedalo. 3. Apsauginį jungiklį pasukite į padėtį „1“. 4. Patikrinkite ir, jei reikia, įkraukite bateriją. 5. Programos jungiklį nustatykite į „IŠJUNGTA“. 6. Palaukite 10 sekundžių. 7. Programos jungikliu nustatykite norimą programą. 8. Jei įmanoma, prietaisu važiuokite tik ant lygaus paviršiaus. 9. Jei reikia, patikrinkite stovėjimo stabdį. Jei triktis pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.
Įrenginys nebeveikia, ekrane „battery empty“ rodoma	1. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „IŠJUNGTA“. 2. Palaukite 10 sekundžių. 3. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „TRANSPORT MODE“. 4. Važiuokite į įkrovimo vietą. 5. Jeigu prietaisas vis dar neveikia, įkraukite akumuliatorių vietoje arba atrakinkite stabdžius (žr. „Prietaiso valdymas / stumdymas“) ir stumkite prietaisą į įkrovimo vietą.
Paleidžiant ir sustojant, prietaisas juda netolygiai (trūkčioja).	1. Atlaisvinkite stabdį (žr. „Įrenginio valdymas / stūmimas“).
Nepakankamas vandens kiekis	1. Patikrinkite švaraus vandens lygį, jei reikia, pilnai pripildykite baką, kad oras būtų išstumtas. 2. Išimkite ir išvalykite švaraus vandens filtrą. 3. Įdėkite filtrą ir užsukite dangtelį. 4. Tik R valymo galvutei: nuimkite vandens paskirstymo juostą ant valymo galvutės. 5. Tik R valymo galvutei: išvalykite vandens kanalą. 6. Patikrinkite, ar neužsikimšę žarnos ir, jei reikia, išvalykite.
Rankiniu būdu ištuštinus gėlo vandens talpyklą ekrane pateikiamas klaidingas gėlo vandens pripildymo lygio rodmuo	1. Naudoti prietaisą. Eksploatuojant iš žarnų sistemos pašalinamas oras ir pripildymo lygio rodmuo yra patikslinamas.
Pripildymo lygio rodytuvo juostos mirksi, rodytuvas „fresh water empty“	1. Pripildykite švaraus vandens talpyklą.
Per mažas siurbimo našumas	1. Nuvalykite sandariklius tarp nešvaraus vandens bako ir dangtelio, patikrinkite, ar jie sandarūs. Prireikus pakeiskite. 2. Patikrinkite, ar neužsiteršęs pūkelių filtravimo sietelis. Prireikus išvalykite. 3. Nuvalykite ant siurbimo sijos sumontuotas siurbimo plokšteles, prireikus apsukite arba pakeiskite. 4. Uždarykite nešvaraus vandens išleidimo žarnos dangtį. 5. Uždarykite nešvaraus vandens skalavimo sistemos dangtį. 6. Patikrinkite, ar neužsikimšusi siurbimo žarna ir, jei reikia, išvalykite. 7. Patikrinkite, ar siurbimo žarna sandari ir, jei reikia, pakeiskite. 8. Patikrinkite siurbimo sijos nustatymą.

Triktis	Šalinimas
Nepakankamas valymo rezultatas	1. Nustatykite valymo užduočiai atlikti tinkamą valymo programą. 2. Valymui užduočiai naudokite tinkamus šepečius. 3. Valymui užduočiai naudokite tinkamą valymo priemonę. 4. Sumažinkite greitį. 5. Nustatykite prispaudimo jėgą. 6. Nustatykite valymo grandiklius. 7. Patikrinkite, ar šepečiai nesusidėvėję, ir, jei reikia, pakeiskite. 8. Patikrinkite vandens ištekėjimą
Šepečiai nesisuka	1. Sumažinkite prispaudimo jėgą. 2. Patikrinkite, ar šepečio neblokuoja pašalinės medžiagos, ir, jei reikia, jas pašalinkite. 3. Jei variklis perkrautas, leiskite varikliui atvėsti. 4. Programos jungiklį nustatykite į „IŠJUNGTA“. 5. Palaukite 10 sekundžių. 6. Programos jungikliu nustatykite norimą programą. 7. Patikrinkite, ar prietaiso kištukas yra įkištas į valymo galvutę.
Prietaisas nestabdo	1. Atlaisvinkite stabdį (žr. „Įrenginio valdymas / stūmimas“).
Nešvaraus vandens išleidimo žarna užsikimšusi	1. Atidarykite dozavimo įtaiso dangtelį prie išleidimo žarnos. 2. Ištraukite siurbimo žarną iš siurbimo sijos ir uždarykite ranka. 3. Programos jungiklį nustatykite į padėtį „Siurbti“. Užsikimšimas išsiurbiamas iš išleidimo žarnos į nešvaraus vandens baką.
Valymo priemonės dozavimo dozė neveikia	1. Galima tik versija „Dozė“: skambinkite klientų aptarnavimo tarnybai.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos klaidos. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.
(Adresą rasite kitoje pusėje)

Daugiau informacijos apie garantiją (jei tokia yra) rasite vietinės „Kärcher“ svetainės techninio aptarnavimo srityje, skiltyje „Atsisiuntimai“.

Priedai

Valymo galvutės su cilindriniais šepečiais priedai

A: pakuotė, B: prietaisui reikiamas skaičius

Žymėjimas	R 65 Dalies Nr.	R 75 Dalies Nr.	Aprašymas	A	B
Cilindrinis šepetys, raudonas (vidutinio kietumo, standartinis)	4.035-604.0	4.035-605.0	Kasdieniam valymui, netgi labai nešvarių grindų.	1	2
Cilindrinis šepetys, baltas (minkštas)	6.907-770.0	6.907-771.0	Skirtas jautrioms grindims poliruoti ir kasdieniam jų valymui.	1	2
Cilindrinis šepetys, oranžinis (aukštas / žemas)	6.907-726.0	6.907-730.0	Struktūruotoms grindims (apsauginių plytelių ir kt.) šveisti.	1	2
Cilindrinis šepetys, žalias (kietas)	6.907-727.0	6.907-731.0	Pagrindiniam labai nešvarių grindų valymui ir sluoksniams pašalinti (pvz., vaškui, akrilatams).	1	2
Cilindrinis šepetys, juodas (labai kietas)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikropluošto velenėlis	4.114-054.0	4.114-007.0	Lygių grindų kasdienis valymas.	1	2
Ritininio pado velenas	4.762-626.0	4.762-627.0	Ritininiam padui laikyti.	1	2
Ritininis padas, geltonas (minkštas)	6.369-454.0	6.369-454.0	Grindims poliruoti	20	96; 106
Ritininis padas, raudonas (vidutinis)	6.369-456.0	6.369-456.0	Truputį nešvarioms grindų valyti.	20	96; 106
Ritininis padas, žalias (kietas)	6.369-455.0	6.369-455.0	Normalioms ir labai nešvarioms grindims valyti.	20	96; 106

Valymo galvutės su diskiniais šepečiais priedai

A: pakuotė, B: prietaisui reikiamas skaičius

Žymėjimas	D 65 Dalies Nr.	D 75 Dalies Nr.	Aprašymas	A	B
Diskinis šepetys, natūralus (minkštas)	4.905-012.0	4.905-020.0	Grindims poliruoti.	1	2
Diskinis šepetys, baltas	4.905-011.0	4.905-019.0	Skirtas jautrioms grindims poliruoti ir kasdieniam jų valymui.	1	2
Diskinis šepetys, raudonas (vidutinio kietumo, standartinis)	4.905-010.0	4.905-018.0	Nesmarkiai suteptoms ar jautrioms grindims valyti.	1	2
Diskinis šepetys, juodas (kietas)	4.905-013.0	4.905-021.0	Labai nešvarioms grindims valyti.	1	2
Deimantinis įdėklas, žalios spalvos	6.371-235.0	6.371-236.0	Kalkingoms dangoms ir epoksidine derva dengtoms grindims atnaujinti.	5	2
Šiurkštus deimantinis įdėklas, baltos spalvos	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Vidutinio dydžio deimantinis įdėklas, baltos spalvos	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Varantysis pado diskas	4.762-446.0	4.762-447.0	Padui laikyti.	1	2

Siurbimo sijos priedai

A: pakuotė, B: prietaisui reikiamas skaičius

Žymėjimas	Dalies Nr.	Aprašymas	A	B
Siurbiamųjų briaunų rinkinys, priekinis PU (raudonos spalvos), galinis „Linatex“	4.039-366.0	Standartinis	Pora	1 pora
Siurbiamųjų lūpų rinkinys, „Linatex“	4.039-356.0	atsparus raižymui	Pora	1 pora
Siurbimo plokštelių rinkinys, PU	4 039-357.0	atsparus alyvai	Pora	1 pora

Techniniai duomenys

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Bendroji dalis					
Važiavimo / valymo greitis	km/h	6	6	6	6
Važiavimo greitis	km/h	6	6	6	6
Važiavimo greitis, važiuojant atbuline eiga	km/h	4	4	4	4
Teorinis našumas	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teorinis ploto valymo našumas su šoniniu šveitimo įtaisu	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktinis ploto valymo našumas	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Švaraus vandens bako talpa	l	110	110	110	110
Nešvaraus vandens bako talpa	l	110	110	110	110
Stambių nešvarumų talpyklos talpa	l	1,6	-	1,8	-
Valymo priemonės bako tūris (parinktis „Dozė“)	l	5	5	5	5
Valymo priemonės dozavimas	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Vandens dozavimas	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Apkrova ploto vienetui (su vairuotoju ir pilnu švaraus vandens baku)					
Paviršiaus slėgis	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Paviršiaus apkrova (svoris / stovėjimo plotas)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Matmenys					
Ilgis	mm	1640	1640	1640	1640
Plotis	mm	740	740	740	740
Siurbimo sijos plotis	mm	950	950	950	950
Aukštis	mm	1310	1310	1310	1310
Darbinis plotis	mm	650	650	750	750
Darbinis plotis su šoniniu šveitimo įtaisu	mm	-	-	850	850
Pakuotės matmenys I x P x A	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Posūkio lankas	mm	1750	1750	1750	1750
Baterijų skyriaus matmenys I x P x A	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Padangos					
Priekinio rato plotis	mm	90	90	90	90
Priekinio rato skersmuo	mm	250	250	250	250
Galinio rato plotis	mm	75	75	75	75
Galinio rato skersmuo	mm	290	290	290	290
Svoris					
Leistinas bendras svoris	kg	650	650	650	650
Tuščio įrenginio masė (transportavimo masė)	kg	480	480	480	480
Tipinis darbinis svoris	kg	540	540	540	540
Maks. šepečio prispaudimo jėga	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Maks. šepečio prispaudimo slėgis	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Įrenginio galios duomenys					
Vardinė įtampa	V	24	24	24	24
Baterijos talpa	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominalioji įtampa, ličio jonų	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Akumuliatoriaus talpa, ličio jonų	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Vidutinis galingumas	W	2350	2350	2350	2350
Vardinė galia	W	2500	2500	2500	2500
Variklio galia	W	600	600	600	600
Siurbimo turbinos galia	W	600	600	600	600
Šepečio varomojo mechanizmo galia	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Saugiklio rūšis		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Siurbimas					
Siurbimo našumas, oro kiekis	l/s	~25	~25	~25	~25
Neigiamasis slėgis (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Neigiamasis slėgis (eksploatuojant)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Valymo šepečiai					
Šepečio skersmuo	mm	100	355	100	385
Šepečio ilgis	mm	605	-	705	-
Šepečio sūkių skaičius	1/min	1200	180	1200	180
Šoninio šveitimo įtaiso šepečio skersmuo	mm	-	-	220	220
Šoninio šveitimo įtaiso šepečio sukimosi greitis	1/min	-	-	220	220
Vidinis įkroviklis					
Kabelio ilgis	m	2	2	2	2
Vardinė įtampa	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Dažnis	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Imamoji galia	W	750	750	750	750
Įkrovimo srovė	A	28	28	28	28
Efektyvumas	%	92	92	92	92
Vidinis greitasis įkroviklis (tik ličio jonų versija)					
Vardinė įtampa	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Dažnis	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Imamoji galia	W	1100	1100	1100	1100
Įkrovimo srovė	A	35	35	35	35
Aplinkos sąlygos					
Leistinas temperatūros diapazonas	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Didž. vandens temperatūra	°C	50	50	50	50
Užpildymo sistemos vandens slėgis (pasirenkama)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Nešvaraus vandens bako skalavimo sistemos vandens slėgis (pasirenkama)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Santykinis oro drėgnis	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Nuolydis					
Didž. darbo srities pakilimas	%	10	10	10	10
Nuolydis mažu atstumu (maks. 10 m) pervežimas, pakrovimas	%	22	22	22	22
Nustatyta vertė pagal EN 60335-2-72					
Plaštakos ir rankos vibracijos vertė	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Sėdynės vibracijos vertė	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Neapibrėžtis K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Garso slėgio lygis L_{pA} Ekologinis režimas	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Garso slėgio lygis L_{pA} Įprastas režimas	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Neapibrėžtis K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Garso galios lygis L_{WA} + Neapibrėžtumas K_{WA} Ekologinis režimas	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Garso galios lygis L_{WA} + Neapibrėžtumas K_{WA} Įprastas režimas	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Šoninis šveitimo įtaisas					
Galia	W	-	-	140	140
Maks. šepečio prispaudimo jėga	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Maks. šepečio prispaudimo slėgis	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Pasiliekame teisę daryti techninius pakeitimus.

ES atitikties deklaracija

Pareiškiame, kad toliau aprašyto aparato brėžiniai ir konstrukcija bei mūsų į rinką išleistas modelis atitinka pagrindinius ES direktyvų saugumo ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jeigu įrenginiui atliekamas su mumis nesuderintas keitimas, ši deklaracija netenka savo galios.
Produktas: Grindų valytuvas
Tipas: 1.161-xxx

Atitinkamos ES direktyvos
2006/42/EB (+2009/127/EB)
2014/30/ES
2014/53/ES (TCU)

Taikomi darnieji standartai
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Taikomi nacionaliniai standartai
-

Pasirašantys asmenys veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentacijos tvarkytojas:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Vinendenas, Vokietija
Tel.: +49 7195 14-0
Faks.: +49 7195 14-2212
Vinendenas, 2021 m. rugsėjo 1 d.

Spis treści

Wskazówki ogólne 300
Funkcja 300
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 300
Ochrona środowiska 301
Akcesoria i części zamienne 301
Zakres dostawy 301
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 301
Opis urządzenia 303
Montaż 305
Uruchamianie 307
Eksploatacja 308
Zakończenie pracy 310
Szary inteligentny klucz 311
Transport 312
Przechowywanie 313
Czyszczenie i konserwacja 313
Usuwanie usterek 315
Gwarancja 317
Akcesoria 318
Dane techniczne 319
Deklaracja zgodności UE 321

Wskazówki ogólne



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać oryginalną instrukcję obsługi oraz załączone wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Postępować zgodnie z podanymi instrukcjami.
Oba zeszyty przechować do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

Funkcja

Niniejsza szorowarka jest przeznaczona do czyszczenia na mokro / mycia lub polerowania powierzchni płaskich.
Urządzenie można dostosować do danego zadania w zakresie czyszczenia przez ustawienie ilości wody i środka czyszczącego.
Dozowanie środka czyszczącego jest regulowane przez dodawanie go w zbiorniku lub przez urządzenie dozujące (opcja „Dozowanie").
Można wybrać doprowadzanie wody do szczotek — zależy ono od prędkości lub jest na stałym poziomie.
Szerokość robocza i pojemność zbiorników czystej i brudnej wody (patrz rozdział „Dane techniczne") umożliwiają skuteczne czyszczenie przy długim okresie użytkowania urządzenia.
Urządzenie jest wyposażone w napęd jezdny.

Wskazówka
W zależności od zadania w zakresie czyszczenia urządzenie można wyposażyć w różne akcesoria. Zachęcamy do zamówienia naszego katalogu i zapoznania się z naszą stroną internetową www.kaercher.com.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejsze urządzenie jest przystosowane do użytku komercyjnego i przemysłowego, np. w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i lokalach na wynajem. Urządzenie należy użytkować wyłącznie w sposób zgodny z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

- Urządzenie może być używane wyłącznie do czyszczenia posadzek gładkich, odpornych na wilgoć i polerowanie.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach.
- Zakres temperatury roboczej wynosi od +5°C do +40°C.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do czyszczenia zamarzniętych posadzek (np. w chłodniach).
- Urządzenie nadaje się do mycia powierzchni pokrytej wodą o maksymalnej wysokości 1 cm. Nie nadaje się do użycia w miejscach, w których istnieje ryzyko przekroczenia maksymalnego poziomu wody.

- Ładowarki i baterie mogą być stosowane wyłącznie w połączeniu z dopuszczonymi w instrukcji obsługi komponentami. Możliwość innego zastosowania musi zostać potwierdzona przez dostawcę ładowarki/baterii, który ponosi za to odpowiedzialność.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do czyszczenia dróg publicznych.
- Nie wolno używać urządzenia na podłogach wrażliwych na nacisk. Uwzględnić dopuszczalne obciążenie powierzchni podłogi. Obciążenie powierzchniowe powodowane przez urządzenie jest określone w danych technicznych.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w otoczeniu zagrożonym wybuchem.
- Urządzenie jest dopuszczone do stosowania na powierzchniach o nachyleniu nieprzekraczającym podanej wartości maksymalnej (patrz rozdział „Dane techniczne”).

Ochrona środowiska

Materiały, z których wykonano opakowania, nadają się do recyklingu. Opakowania poddać utylizacji przyjaznej dla środowiska naturalnego.

Elektryczne i elektroniczne urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, a często również takie części składowe jak baterie, akumulatory lub olej, które w razie niewłaściwej obsługi lub nieprawidłowej utylizacji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Jednak te części składowe są niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych.

Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników można znaleźć na stronie: *www.kaercher.de/REACH*

Akcesoria i części zamienne

Należy stosować tylko oryginalne akcesoria i części zamienne, ponieważ gwarantują one bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Informacje dotyczące akcesoriów i części zamiennych można znaleźć na stronie *www.kaercher.com*.

Zakres dostawy

Podczas rozpakowywania urządzenia należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy. W przypadku stwierdzenia braków w akcesoriach lub szkód powstałych w transporcie należy zwrócić się do dystrybutora.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym uruchomieniem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz załączoną broszurą „Zasady bezpieczeństwa dotyczące szczotkowych urządzeń czyszczących” nr 5.956-251.0, a następnie postępować zgodnie z ich treścią.

Urządzenie jest dopuszczone do stosowania na powierzchniach o ograniczonym nachyleniu (patrz rozdział „Dane techniczne”).

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Urządzenie może się przewrócić.

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Używać urządzenia tylko na powierzchniach, które nie przekraczają dopuszczalnego nachylenia (patrz rozdział „Dane techniczne”).

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Ryzyko wypadku z powodu nieprawidłowej obsługi

Ludzie mogą zostać ranni.

Operatorzy muszą zostać odpowiednio poinstruowani w zakresie korzystania z tego urządzenia.

Urządzenie można użytkować tylko wtedy, gdy osłona i wszystkie pokrywy są zamknięte.

Urządzenia zabezpieczające

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!

Poważne obrażenia z powodu braku, modyfikacji lub nieskuteczności wyposażenia zabezpieczającego.

Nie wolno omijać, usuwać ani dezaktywować żadnych urządzeń zabezpieczających. Urządzenia zabezpieczające służą ochronie użytkownika.

Wyłącznik bezpieczeństwa

W celu natychmiastowego wyłączenia wszystkich funkcji: Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „0”.

- Urządzenie mocno hamuje podczas wyłączania go za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa.
- Wyłącznik bezpieczeństwa działa bezpośrednio na wszystkie funkcje urządzenia

Przełącznik fotela operatora

Jeśli operator opuści fotel podczas pracy lub jazdy, wówczas przełącznik fotela wyłącza silnik napędowy po chwili opóźnienia.

Symbole na urządzeniu



UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Woda powoduje uszkodzenie turbiny ssącej.

Nie wlewać ani nie wtryskiwać wody przez ten otwór.



⚠OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo poparzenia

Elementy oznaczone w taki sposób nagrzewają się podczas pracy.

Nie dotykać oznaczonych w ten sposób elementów. Przed rozpoczęciem pracy przy urządzeniu poczekać, aż elementy te ostygną.



⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo wypadku

Na nachylonych powierzchniach istnieje zwiększone ryzyko przewrócenia się przy dużej prędkości.

Po nachylonych powierzchniach należy jeździć powoli.

Nie skręcać na zboczu.

Podczas szybkiej jazdy unikać gwałtownego skręcania skrętu z dużym wychyleniem kół.

Wskazówki dotyczące akumulatora i ładowarki

Wersja Li-Ion ma wbudowane akumulatory litowo-jonowe. Podlegają one specjalnym kryteriom. Demontaż i montaż oraz testowanie uszkodzonych akumulatorów może być wykonywane wyłącznie przez dział obsługi klienta firmy Kärcher lub specjalistę.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące przechowywania i transportu, należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Kärcher.

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Modyfikacje i zmiany w urządzeniu są niedozwolone.

Nie wolno otwierać akumulatora, ponieważ grozi to zwarciem. Ponadto mogą wydostawać się drażniące opary lub żrące ciecze.

Nie poddawać akumulatora silnemu promieniowaniu słonecznemu ani działaniu ciepła i ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Nie używać ładowarki w otoczeniu zagrożonym wybuchem.

Nie używać ładowarki, gdy jest ona zabrudzona lub mokra.

Podczas procesu ładowania należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Niebezpieczeństwo wybuchu. W pobliżu akumulatora lub w komorze ładowania akumulatora nie wolno posługiwać się otwartym ogniem, powodować pojawienia się iskier ani palić.

Niebezpieczeństwo wybuchu. Nie należy umieszczać żadnych narzędzi ani podobnych przedmiotów na akumulatorze, np. na zaciskach końcowych i złączach ogniw.

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie i przewód zasilający nie są uszkodzone. Nie należy używać uszkodzonych urządzeń, a naprawę uszkodzonych części należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi.
Należy chronić dzieci przed dostępem do akumulatora i ładowarki.
Nie należy ładować uszkodzonych akumulatorów. Uszkodzone akumulatory należy wymienić w dziale obsługi klienta firmy Kärcher.
Uszkodzonych akumulatorów nie należy wyrzucać do odpadów domowych. Poinformować dział obsługi klienta firmy Kärcher.
Unikać kontaktu z cieczą wypływającą z uszkodzonych akumulatorów. W razie przypadkowego kontaktu z cieczą należy spłukać ją wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy również skonsultować się z lekarzem.

⚠ ***OSTROŻNIE***

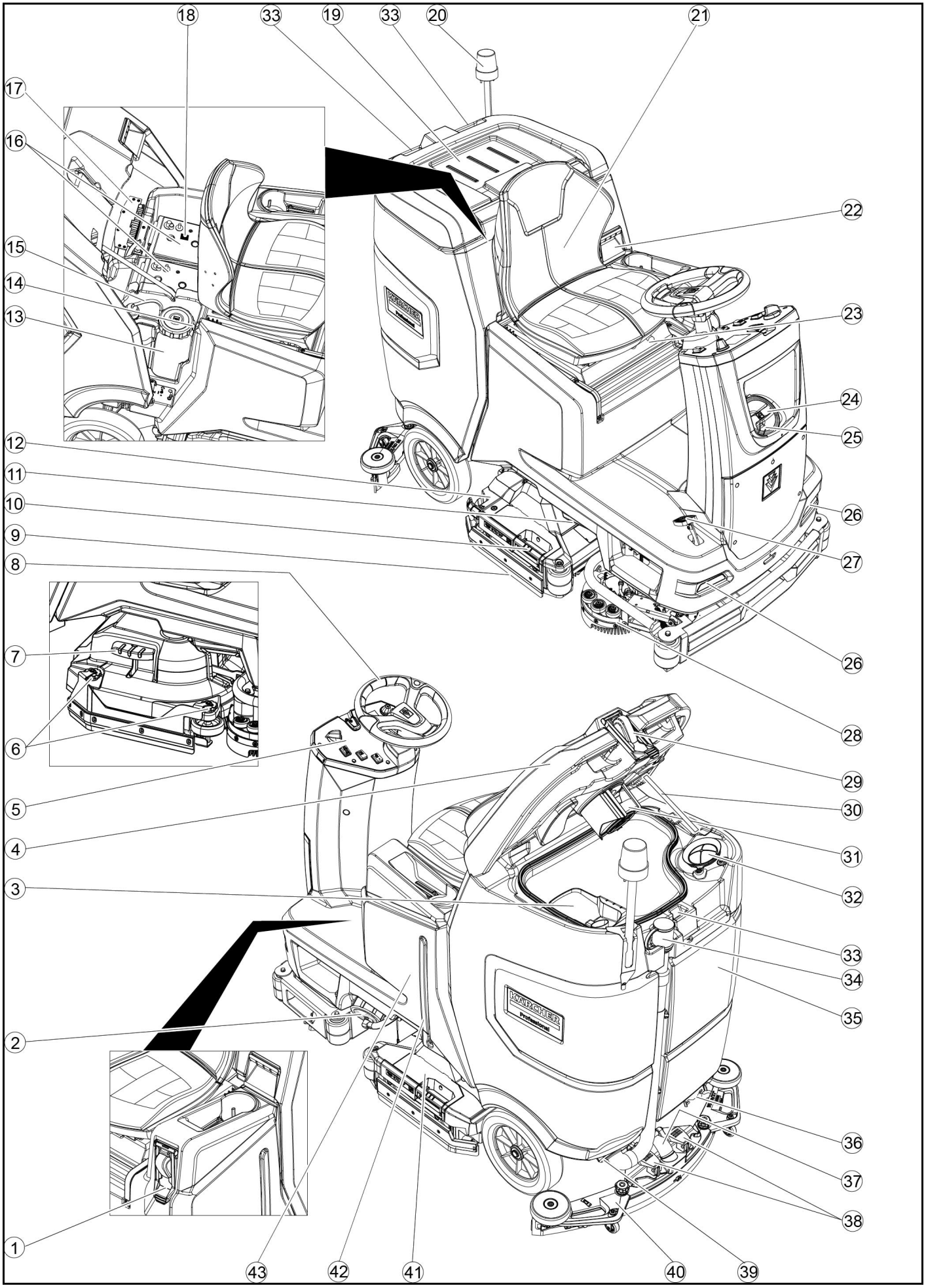
Należy przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi. Przestrzegać przepisów prawa dotyczących obchodzenia się z akumulatorami.
Napięcie w sieci musi być zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.
Ładowarkę stosować tylko do ładowania dopuszczonych zestawów akumulatorów.
Akumulator może być używany tylko z tym urządzeniem. Wykorzystywanie go do innych celów jest zabronione i niebezpieczne.

Symbole ostrzegawcze

Podczas obsługi akumulatorów należy przestrzegać następujących ostrzeżeń:

	Przestrzegaj wskazówek zawartych w instrukcji obsługi akumulatora, na akumulatorze oraz w niniejszej instrukcji obsługi.
	Stosuj okulary ochronne.
	Nie pozwalaj dzieciom zbliżać się do kwasu i akumulatorów.
	Ryzyko wybuchu
	Zabrania się wzniecania ognia, iskier, utrzymywania otwartego płomienia i palenia.
	Ryzyko poparzenia kwasem
	Pierwsza pomoc.
	Ostrzeżenie
	Utylizacja
	Nie wyrzucaj akumulatora do kosza.

Schemat urządzenia



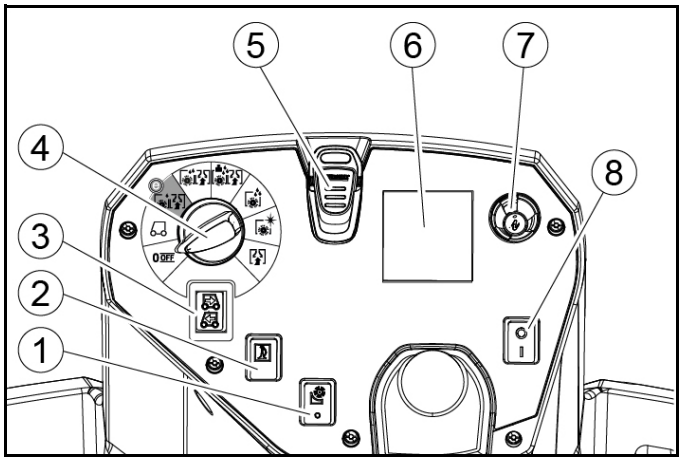
① * Układ napełniania
② Zamknięcie zbiornika czystej wody z filtrem czystej wody
③ Filtr większych zanieczyszczeń
④ Pokrywa zbiornika brudnej wody
⑤ Panel obsługi
⑥ Pokrętło do regulacji listwy zgarniacza (tylko głowica czyszcząca D)
⑦ Pedał umożliwiający wymianę szczotki (tylko głowica czyszcząca D)
⑧ Kierownica
⑨ Listwa zgarniacza
⑩ Uchwyt umożliwiający wymianę szczotki (tylko głowica czyszcząca R)
⑪ Oświetlenie boczne
⑫ Pojemnik na duże zanieczyszczenia (tylko głowica czyszcząca R)
⑬ Zbiornik środka czyszczącego
⑭ Tabliczka znamionowa
⑮ Środek do czyszczenia węża ssącego
⑯ Akumulator
⑰ * Wewnętrzna ładowarka
⑱ Złącze akumulatora (w przypadku zewnętrznej ładowarki) Przewód zasilający ładowarki (w przypadku wewnętrznej ładowarki)
⑲ Schowek na zestaw czyszczący „Homebase Box”
⑳ * Lampka ostrzegawcza
㉑ Fotel operatora
㉒ Uchwyt odblokowania zbiornika brudnej wody
㉓ Dźwignia do regulacji fotela operatora
㉔ Otwór wlewowy zbiornika czystej wody
㉕ Uchwyt węża
㉖ Światła do jazdy dziennej
㉗ Pedał przyspieszenia
㉘ * Szorowarka boczna
㉙ * Przyłącze wody dla systemu płukania zbiornika brudnej wody
㉚ Podpora pokrywy zbiornika brudnej wody
㉛ Pływak
㉜ Filtr kłaczków
㉝ Schowek na listwę ssącą
㉞ Wąż spustowy brudnej wody z urządzeniem dozującym
㉟ Zbiornik brudnej wody
㊱ * Uchwyt na mop
㊲ Wąż ssący
㊳ Dźwignia zaciskowa listwy ssącej
㊴ Zamknięcie zbiornika brudnej wody
㊵ Listwa ssąca
㊶ Głowica czyszcząca
㊷ Wskaźnik poziomu czystej wody
㊸ Zbiornik czystej wody

* opcjonalnie

Kolor oznaczenia

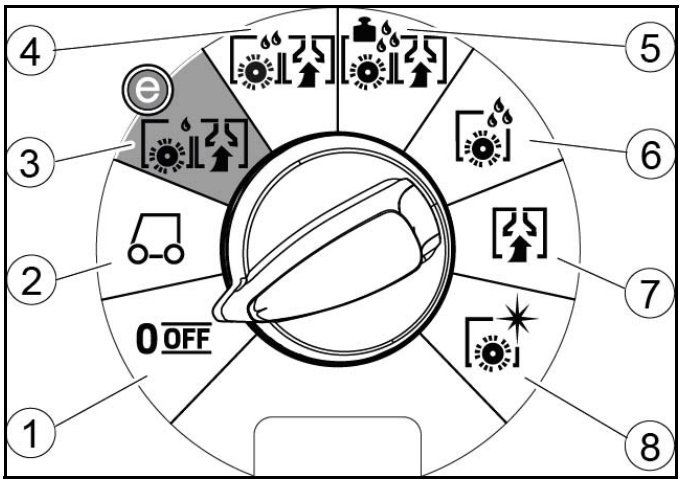
- Elementy obsługowe procesu czyszczenia są żółte.
- Elementy obsługowe konserwacji i serwisu są jasnoszare.

Panel obsługi



① * Przełącznik szorowarki bocznej
② Sygnał dźwiękowy
③ Przełącznik kierunku jazdy
④ Przełącznik programów
⑤ Inteligentny klucz
⑥ Wyświetlacz
⑦ Przycisk Info
⑧ Wyłącznik bezpieczeństwa

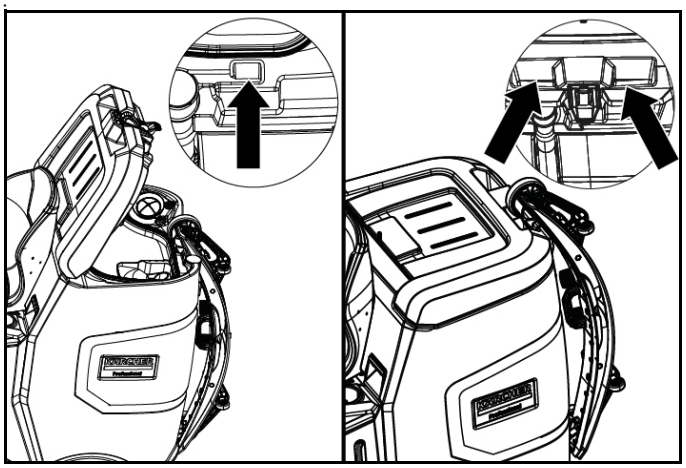
Przełącznik programów



① OFF
Urządzenie jest wyłączone.
② Transport
Przejazd na miejsce pracy.
③ Szoruj–odsysaj: Eco
Umycie podłogi na mokro (przy zmniejszonej ilości wody i zmniejszonej prędkości szczotek) oraz odessanie brudnej wody (przy zmniejszonej mocy ssania).
④ Szoruj–odsysaj
Umycie podłogi na mokro i odessanie brudnej wody.
⑤ Szoruj–odsysaj: +
Umycie podłogi na mokro (przy zwiększonym nacisku szczotki na podłoże) i odessanie brudnej wody.
⑥ Tylko szoruj
Pozostawienie bez odsysania
Umycie podłogi na mokro i pozostawienie bez odessania, aby detergent mógł zadziałać.
⑦ Tylko odsysaj
Odkurzanie (odsysanie brudu z) zabrudzonych miejsc.
⑧ Politura
Wypolerowanie podłogi przy dużej prędkości obrotowej szczotki bez użycia płynu.

Uchwyt listwy ssącej

- Podczas przejazdu przez wąskie miejsca można zdemontować listwę ssącą i zawiesić ją w jednym z otworów na pokrywie zbiornika brudnej wody.



Listwę ssącą można powiesić we wnęce na zbiorniku brudnej wody i przechowywać ją tam.

Symbole na urządzeniu


Otwór spustowy zbiornika czystej wody


Otwór spustowy zbiornika brudnej wody


Poziom napełnienia zbiornika czystej wody (50%)


Punkt mocowania zawiesi


*Uchwyt na mop


Przyłącze wody układu napełniania


Przyłącze wody układu przepłukiwania zbiornika brudnej wody

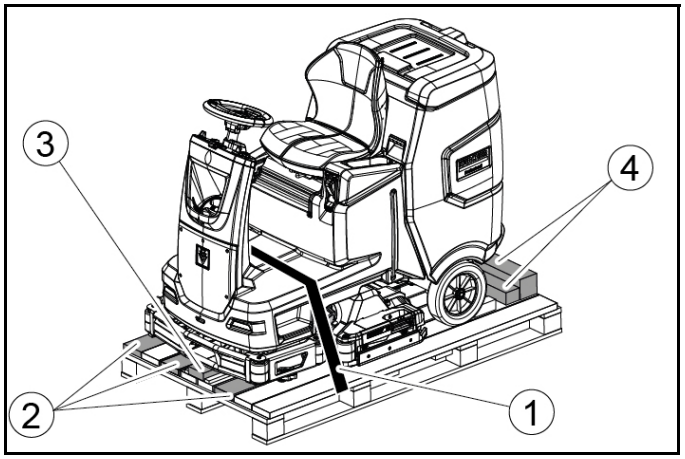

Wymiana szczotki

* opcjonalnie

Montaż

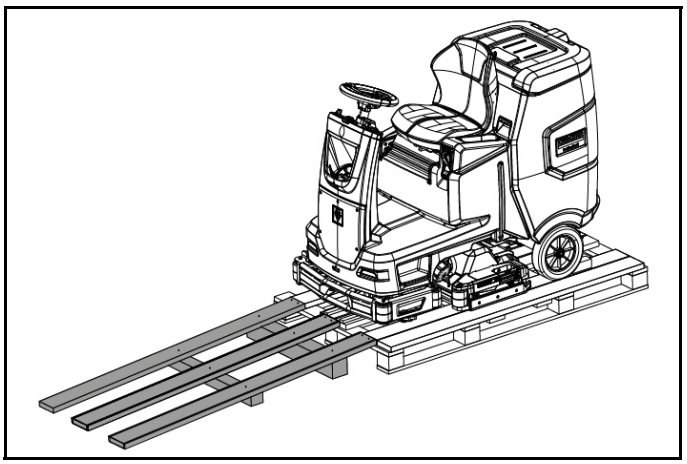
Wyładunek

1. Zdjąć folię opakowaniową.
2. Zdjąć opaskę zaciskową.



① Opaska zaciskowa
② Deska
③ Klocek
④ Krawędziak

3. Odkręcić klocek i deski. Elementy, które należy odkręcić, są zaznaczone na rysunki w kolorze szarym.
4. Po odkręceniu desek i krawędziaków ustawić rampę przed paletą i przymocować ją za pomocą śrub przeznaczonych do płyt mocujących.



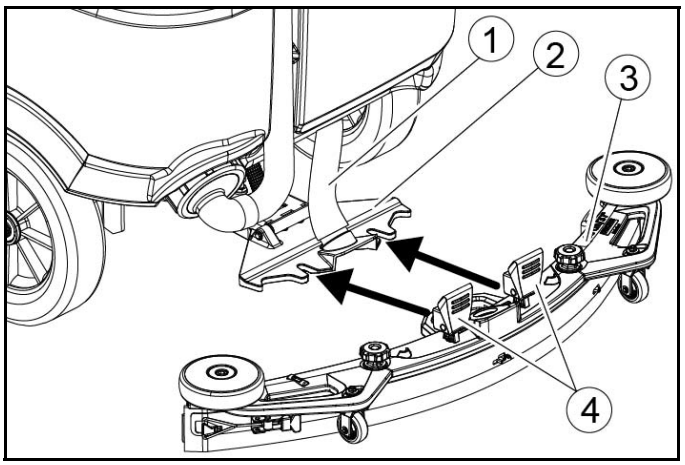
5. Założyć akumulatory, jeśli urządzenie zostało dostarczone bez akumulatorów (patrz rozdział „Przed uruchomieniem / akumulatory”).
6. Zjechać urządzeniem do przodu z palety (patrz rozdział „Praca / jazda”).

Montaż szczotkek

1. Montaż szczotek opisano w rozdziale „Prace konserwacyjne”.

Montaż listwy ssącej

1. Przesunąć dwie dźwignie zaciskowe w górę.



① Wąż ssący
② Zawieszenie listwy ssącej
③ Listwa ssąca
④ Dźwignia zaciskowa

2. Założyć listwę ssącą do zawieszenia listwy ssącej.
3. Przesunąć dwie dźwignie zaciskowe w dół.

Akumulatory

Zalecane zestawy akumulatorów

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Akumulatory można wymieniać wyłącznie na akumulatory o tej samej technologii.

Akumulatorów ołowiowych nie wolno zastępować akumulatorami litowo-jonowymi

Akumulatorów litowo-jonowych nie wolno zastępować akumulatorami ołowiowymi.

Akumulatory ołowiowe:

Opis	Nr katalogowy	Pojemność (m^3)*	Przepływ powietrza (m^3/h)**
170 Ah – bezobsługowy, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – bezobsługowy, żelowy	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - bezobsługowy, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimalna pojemność komory ładowania akumulatora
** Minimalny strumień powietrza między komorą ładowania akumulatora a otoczeniem
Urządzenie wymaga 2 akumulatorów.

Akumulatory litowo-jonowe:

Opis	Nr katalogowy
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Urządzenie wymaga 2 akumulatorów.

Założenie i podłączenie akumulatorów

Wskazówka

W przypadku wersji urządzenia z akumulatorem litowo-jonowym akumulator jest już zainstalowany i podłączony.

⚠ ***OSTROŻNIE***

Demontaż i montaż akumulatorów

Niestabilne ustawienie maszyny

Podczas demontażu i montażu akumulatorów zwrócić uwagę na stabilne ustawienie maszyny.

UWAGA

Odwrócenie polaryzacji

Zniszczenie elektroniki sterującej

Podczas podłączania akumulatora zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.

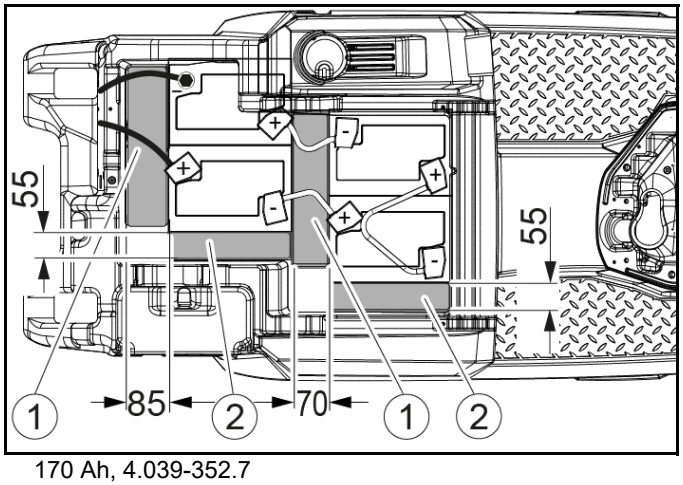
UWAGA

Całkowite rozładowanie

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Przed uruchomieniem urządzenia naładować akumulatory.

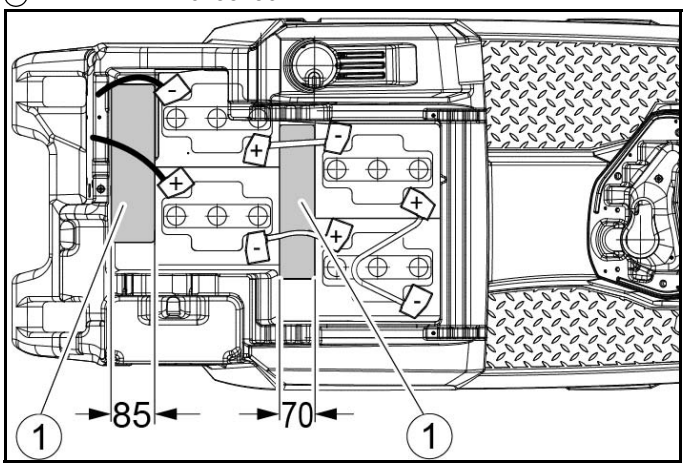
1. Spuścić brudną wodę.
2. Odblokować zbiornik brudnej wody i przechylić go do tyłu.
3. Założyć akumulatory do urządzenia.



170 Ah, 4.039-352.7

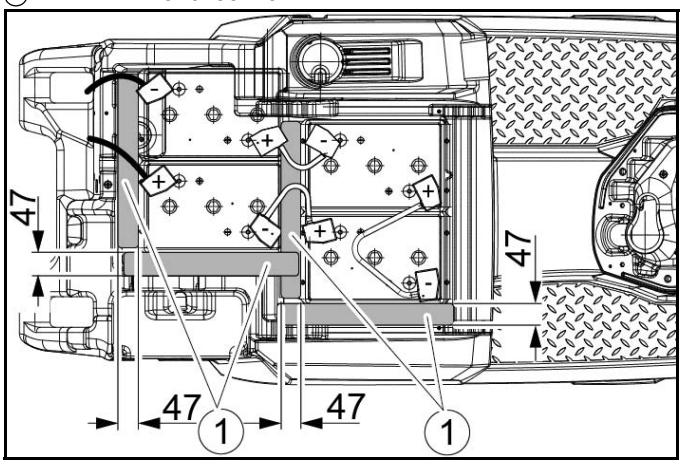
① Przekładka 310x85x70 mm

② Przekładka 240x55x30 mm



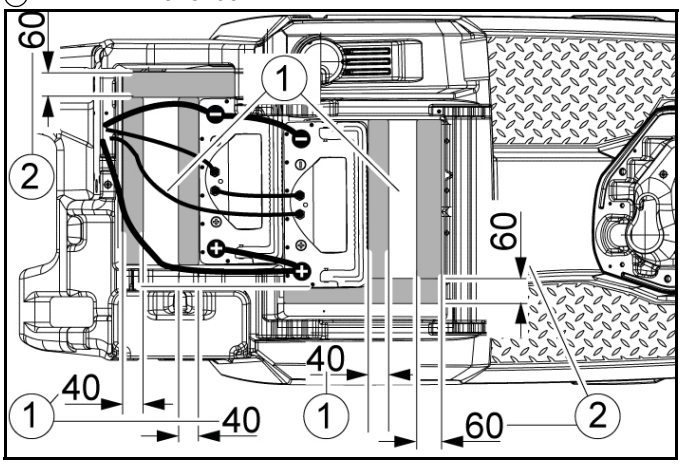
180 Ah, 4.039-354.7

① Przekładka 310x85x70 mm



285 Ah, 4,039-353,7

① Przekładka 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Blacha
② Przekładka 155x300x60
③ Przekładka 320x90x40

4. Umieścić przekładki pomiędzy akumulatorem a urządzeniem w miejscach pokazanych na rysunku.
5. Połączyć bieguny dołączonymi kablami łączącymi.
6. Podłączyć kabel przyłączeniowy do wolnych jeszcze biegunów (+) i (-).

Wskazówka

W przypadku zestawu akumulatorów 170 Ah 4.039-352,7 zamocować przewód przyłączeniowy do bieguna ujemnego za pomocą izolowanej śruby.

7. Połączyć wtyczkę akumulatora po stronie urządzenia z wtyczką akumulatora po stronie akumulatora.
8. Przechylić zbiornik brudnej wody do przodu i zamknąć go.

Aktywacja akumulatora litowo-jonowego

Akumulatory litowo-jonowe są dostarczane w trybie transportowym i należy je aktywować przed uruchomieniem urządzenia.

1. Naładować akumulator (patrz „Uruchomienie / Ładowanie akumulatora”), co spowoduje zakończenie trybu transportowego.

Demontaż akumulatora

⚠ ***OSTROŻNIE***

Demontaż i montaż akumulatorów

Niestabilne ustawienie maszyny

Podczas demontażu i montażu akumulatorów zwrócić uwagę na stabilne ustawienie maszyny.

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń na skutek przewrócenia się urządzenia!

Urządzenie może się przewrócić podczas demontażu i montażu akumulatorów.

Podczas demontażu i montażu akumulatorów zwrócić uwagę na stabilne ustawienie urządzenia.

1. Obrócić kluczyk w stacyjce do pozycji „0” i wyjąć go.
2. Wyciągnąć wtyczkę akumulatora.
3. Spuścić brudną wodę.
4. Wychylić zbiornik brudnej wody do góry.
5. Odłączyć kabel po stronie urządzenia od bieguna ujemnego akumulatora.
6. Odłączyć pozostałe kable od akumulatorów.
7. Wyjąć akumulatory.
8. Zutylizować zużyte akumulatory zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uruchamianie

Ładowanie akumulatora

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Niewłaściwe użytkowanie ładowarki

Porażenie prądem elektrycznym

Przestrzegać napięcia sieciowego i zabezpieczenia podanych na tabliczce znamionowej urządzenia.

Używać ładowarki tylko w suchych pomieszczeniach z wystarczającą wentylacją.

Podczas ładowania akumulatora tworzą się gazy łatwopalne.

Niebezpieczeństwo wybuchu

Akumulatory można ładować tylko w odpowiednim pomieszczeniu. Pomieszczenie musi mieć minimalną kubaturę w zależności od rodzaju akumulatora i zapewniać wymianę powietrza na minimalnym wymaganym poziomie (patrz „Zalecane akumulatory”).

UWAGA

Gromadzenie się niebezpiecznych gazów pod zbiornikiem w trakcie procesu ładowania

Niebezpieczeństwo wybuchu

Przed rozpoczęciem ładowania akumulatorów niskoobsługowych odchylić zbiornik brudnej wody do góry.

Czas ładowania wynosi średnio ok. 10-15 godzin.

W trakcie procesu ładowania nie wolno używać urządzenia.

Wskazówka

Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem. Po osiągnięciu minimalnego dopuszczalnego poziomu naładowania następuje wyłączenie silnika szczotek oraz turbiny.

1. Przejechać urządzeniem bezpośrednio do ładowarki, unikając jazdy po pochyłych powierzchniach.

Ustawianie charakterystyki ładowania

Przed pierwszym uruchomieniem, po resecie serwisowym lub przy zmianie na inny typ akumulatora należy koniecznie ustawić charakterystykę ładowania.

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Niebezpieczeństwo z powodu przypadkowego uruchomienia urządzenia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu wyjąć wtyczkę świecy zapłonowej lub odłączyć akumulator.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia akumulatora

Nieprawidłowa charakterystyka ładowania może negatywnie wpłynąć na żywotność i pojemność ładowania akumulatora.

Należy upewnić się, że w maszynie wybrana została charakterystyka pasująca do akumulatora.

Aktualnie wybraną charakterystykę ładowania można sprawdzić podczas ładowania na wyświetlaczu lub w aplikacji w obszarze „Status urządzenia”.

Wskazówka

Charakterystykę ładowania może ustawić tylko serwis Kärcher.

Charakterystyki są dostępne dla następujących akumulatorów:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Wskazówka

Aby móc stosować również inne akumulatory, serwis Kärcher może stworzyć indywidualną charakterystykę ładowania. W tym celu należy udostępnić odpowiednie parametry akumulatora.

Zewnętrzna ładowarka

UWAGA

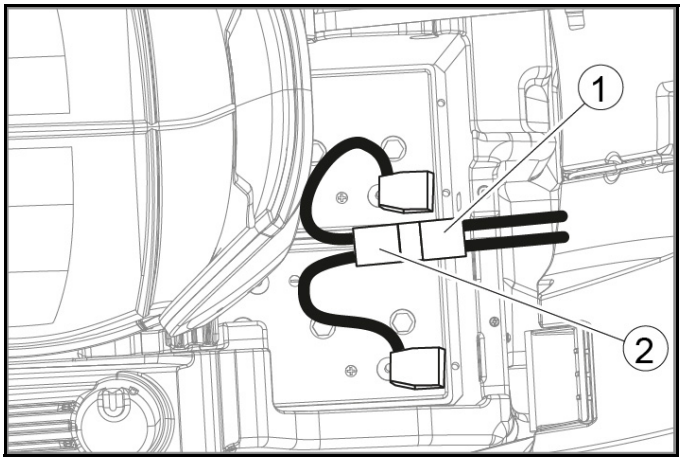
Niebezpieczeństwo uszkodzenia wskutek zastosowania nieodpowiedniej ładowarki!

Nie łączyć ładowarki z wtyczką akumulatora po stronie urządzenia.

Używaj tylko ładowarki pasującej do zamontowanego typu baterii.

Akumulator	Pojemność	Ładowarka
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Odblokować zbiornik brudnej wody i przechylić go do tyłu.
2. Odłączyć wtyczkę akumulatora po stronie urządzenia.



① Wtyczka akumulatora, strona urządzenia

② Wtyczka akumulatora, strona akumulatora

3. Połączyć wtyczkę akumulatora po stronie akumulatora z ładowarką.
4. Włożyć wtyczkę sieciową ładowarki do gniazdka.
5. Ładowanie wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi ładowarki.
6. Połączyć wtyczkę akumulatora po stronie urządzenia z wtyczką akumulatora po stronie akumulatora.
7. Przechylić zbiornik na brudną wodę do przodu, następnie zamknąć go.

Wewnętrzna ładowarka

1. Odblokować zbiornik brudnej wody i przechylić go do tyłu.
2. Włożyć wtyczkę sieciową ładowarki wewnętrznej do gniazdka. Poziom naładowania akumulatora jest pokazywany na wyświetlaczu w panelu.
3. Aby zakończyć proces ładowania, wyciągnąć wtyczkę ładowarki z gniazdka.
4. Przechylić zbiornik brudnej wody do przodu.

Akumulatory niskoobsługowe (mokre)

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Uzupełnianie wody w akumulatorze w stanie rozładowanym

Niebezpieczeństwo poparzenia skóry i zniszczenia odzieży w wyniku wycieku kwasu

Podczas pracy z kwasem akumulatorowym używać okularów ochronnych, odzieży ochronnej i rękawic ochronnych.

Przestrzegać przepisów.

Ewentualne odpryski kwasu na skórze lub odzieży natychmiast spłukać dużą ilością wody.

UWAGA

Używanie wody z dodatkami

Uszkodzenie akumulatorów, utrata gwarancji

Do napełniania akumulatorów używać tylko wody destylowanej lub zdemineralizowanej (EN 50272-T3).

Nie używać dodatków poprawiających właściwości, ponieważ powoduje to utratę gwarancji.

1. Na godzinę przed zakończeniem procesu ładowania dolać wodę destylowaną. Zwrócić przy tym uwagę na prawidłowy poziom kwasu zgodnie z oznaczeniem na akumulatorze. Pod koniec procesu ładowania wszystkie ogniwa powinny gazować.
2. Usunąć rozlaną wodę. Aby to zrobić, należy postępować zgodnie z opisem podanym w rozdziale „Czyszczenie akumulatorów”.

Eksploatacja

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Spadające obiekty

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Nie należy jeździć urządzeniem w miejscach, w których istnieje ryzyko uderzenia personelu obsługującego przez spadające przedmioty.

UWAGA

Niebezpieczna sytuacja w trakcie eksploatacji

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

W razie niebezpieczeństwa ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „0”.

Przesuwanie urządzenia

Urządzenie można przesunąć tylko przy odblokowanym hamulcu.

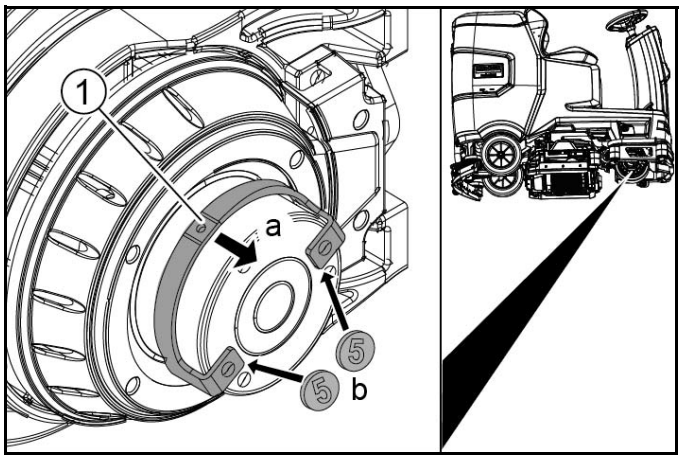
⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Niebezpieczeństwo wypadku

Odblokowany hamulec nie działa.

Monety wykorzystane do odblokowania należy usunąć natychmiast po zakończeniu procesu przesuwania.

1. Odsunąć dźwignię odblokowującą od koła i przytrzymać ją.



① Dźwignia odblokowująca

2. Na obu końcach dźwigni włożyć monetę między obudowę a dźwignię.
3. Zwolnić dźwignię odblokowującą.
4. Przesunąć urządzenie.
5. Wyjąć obie monety natychmiast po przesunięciu urządzenia.

Ustawianie fotela operatora

Ustawianie wysokości

1. Stanąć obok urządzenia.
2. Podnieść fotel z tyłu.
3. Dopasować przedni uchwyt fotela do wymaganej wysokości urządzenia.
4. Opuścić fotel z tyłu.

Ustawianie pozycji

1. Przesunąć dźwignię do regulacji fotela i ustawić go w odpowiedniej pozycji.
2. Zwolnić dźwignię i zablokować fotel.

Włączanie urządzenia

1. Zająć miejsce na fotelu operatora.
2. Włożyć inteligentny klucz.
3. Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „1”.
4. Przełącznikiem programów ustawić żądaną funkcję.
5. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się jeden z poniższych ekranów, zdjąć stopę z pedału przyspieszenia, ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „0” i wykonać niezbędne czynności konserwacyjne.

Wyświetlacz	Czynność
Obsługa Belka ssąca	Wyczyścić listwę ssącą.
Obsługa Szczotka	Sprawdzić szczotki pod kątem zużycia i wyczyścić je.
Obsługa Ściągaczka	Sprawdzić wargi ssące pod kątem zużycia i ustawienia.
Obsługa Filtr wody brud.	Wyczyścić filtr kłaczków.
Obsługa Filtr wody czys.	Wyczyścić filtr czystej wody.

6. Nacisnąć przycisk Info.
7. Zresetować licznik dla odpowiedniej konserwacji (patrz „Szary inteligentny klucz / Reset licznika konserwacji”).

Wskazówka

Jeśli licznik nie zostanie zresetowany, ekran konserwacji będzie pojawiać się przy każdym włączeniu urządzenia.

Włączanie świateł

Światła do jazdy dziennej

Światła do jazdy dziennej są włączone, gdy urządzenie pracuje.

Oświetlenie boczne

Oświetlenie boczne zapala się, gdy przełącznik programów zostanie ustawiony na program czyszczenia.

Kontrola hamulca postojowego

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Awaria hamulca postojowego

Niebezpieczeństwo wypadku

Przed każdą operacją sprawdzić działanie hamulca postojowego na poziomej powierzchni.

1. Włączyć urządzenie.
2. Ustawić przełącznik kierunku jazdy w pozycji „do przodu”.
3. Ustawić przełącznik programów w pozycji „Transport”.
4. Lekko nacisnąć pedał przyspieszenia.
   Musi być wyraźnie słychać odblokowanie hamulca. Urządzenie musi zacząć lekko toczyć się po powierzchni.
5. Zwolnić pedał przyspieszenia.
   Musi być wyraźnie słychać zadziałanie hamulca.

Jeśli tak nie jest, należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się z serwisem.

Jazda

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Brak działania hamulca

Niebezpieczeństwo wypadku

Przed użyciem urządzenia należy koniecznie sprawdzić działanie hamulca postojowego. Nigdy nie używać urządzenia, jeśli hamulec postojowy nie działa.

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Nieostrożna jazda

Niebezpieczeństwo przewrócenia

W kierunku jazdy i poprzecznie do kierunku jazdy można jeździć tylko po powierzchniach o maksymalnym nachyleniu do 10%.

Nie zawracać na nachylonych powierzchniach.

Jeździć powoli w zakrętach i na mokrym podłożu.

Urządzenie użytkować wyłącznie na utwardzonym podłożu.

Wskazówka

Kierunek jazdy można zmieniać podczas jazdy. Oznacza to, że bardzo matowe miejsca można wypolerować, kilkakrotnie poruszając się w przód i w tył.

1. Zająć pozycję siedzącą.
2. Włożyć inteligentny klucz.
3. Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „1”.
4. Ustawić przełącznik programów w pozycji „Transport”.
5. Ustawić kierunek jazdy za pomocą przełącznika kierunku jazdy na panelu sterowania.
6. Określić prędkość jazdy, naciskając pedał przyspieszenia.
7. Zwolnić pedał przyspieszenia.
   Urządzenie zatrzymuje się.

W przypadku przeciążenia następuje wyłączenie silnika napędowego. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie. W przypadku przegrzania sterownika następuje wyłączenie odpowiedniego agregatu.

8. Poczekać przynajmniej 15 minut na schłodzenie się urządzenia.
9. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”, poczekać chwilę i ustawić odpowiedni program.

Napełnianie czystą wodą

Wlać świeżą wodą do układu napełniania

1. Podłączyć wąż doprowadzający wodę do króćca przyłączeniowego układu napełniania (maksymalna temperatura wody 50°C).
2. Otworzyć dopływ wody.
3. Kontrolować urządzenie — układ automatycznego napełniania przerywa dopływ wody, gdy zbiornik czystej wody jest pełny.
4. Zamknąć dopływ wody.
5. Odłączyć wąż doprowadzający wodę.

Napełnianie czystą wodą

1. Odkręcić korek zbiornika czystej wody.
2. Wlać czystą wodę (o temperaturze maks. 50 °C) aż do dolnej krawędzi króćca wlewowego.
   Wskazówka: Wąż czystej wody można na czas napełniania zamocować w uchwycie węża.
3. Zakręcić korek zbiornika czystej wody.

Wlewanie środka czyszczącego

Wskazówki dotyczące środków czyszczących

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Nieodpowiednie środki czyszczące

Zagrożenie dla zdrowia, uszkodzenie urządzenia

Stosować tylko zalecane środki czyszczące. W przypadku stosowania innych środków czyszczących użytkownik ponosi ryzyko związane z bezpieczeństwem eksploatacji i zagrożeniem wypadkowym.

Stosować wyłącznie środki czyszczące niezawierające chloru, rozpuszczalników, kwasu solnego ani fluorowodorowego.

Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zamieszczonych na środkach czyszczących.

Wskazówka

Nie stosować silnie pieniących się środków czyszczących.

Zalecane środki czyszczące

Zastosowanie	Środki czyszczące
Utrzymanie czystości wszystkich posadzek odpornych na działanie wody	RM 746 RM 756 RM 780
Utrzymanie czystości powierzchni z połyskiem (np. granitu)	RM 755 es
Utrzymanie czystości, czyszczenie przejściowe i czyszczenie dokładne posadzek przemysłowych	RM 69 ASF
Utrzymanie czystości i czyszczenie dokładne płytek gresowych	RM 753
Utrzymanie czystości płytek w pomieszczeniach sanitarnych	RM 751
Odtłuszczanie wszystkich posadzek odpornych na środki alkaliczne (np. PCW)	RM 752
Odtłuszczanie posadzek z linoleum	RM 754

Uzupełnianie środka czyszczącego przy wykorzystaniu urządzenia dozującego

Tylko wersja z dozownikiem (DOSE):

Środek czyszczący jest dodawany do czystej wody na odcinku przed głowicą czyszczącą za pomocą dozownika.

1. Odblokować zbiornik brudnej wody i przechylić go do tyłu.
2. Napełnić zbiornik środka czyszczącego detergentem.
3. Przechylić zbiornik brudnej wody do przodu.

Wskazówka

Za pomocą dozownika można dodać maksymalnie 3% środka czyszczącego. Jeśli dawka jest wyższa, środek czyszczący należy dodać do zbiornika czystej wody.

Napełnić zbiornik czystej wody środkiem czyszczącym.

1. Dodać środek czyszczący do zbiornika czystej wody.
   Wskazówka: Pokrywy otworu wlewowego zbiornika czystej wody można użyć do odmierzenia ilości środka czyszczącego. Po stronie wewnętrznej pokrywa posiada skalę.

Ustawianie parametrów

1. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program czyszczenia.
2. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie wyświetlony żądany parametr.
3. Nacisnąć przycisk Info.
   Ustawiona wartość miga.
4. Ustawić żądaną wartość, obracając przycisk Info.
5. Potwierdzić zmienione ustawienie, naciskając przycisk Info lub poczekać, aż ustawiona wartość zostanie automatycznie przyjęta po 10 sekundach.

Żółty inteligentny klucz

Żółty inteligentny klucz autoryzuje funkcje wymagane do zadania czyszczenia.
W urządzeniu są wstępnie ustawione parametry różnych programów czyszczenia. W zależności od autoryzacji za pomocą żółtego inteligentnego klucza można zmieniać poszczególne parametry.
Teksty wyświetlane podczas ustawiania parametrów są w dużej mierze oczywiste.
Parametr „FACT” (dostępny tylko z głowicą czyszczącą R):

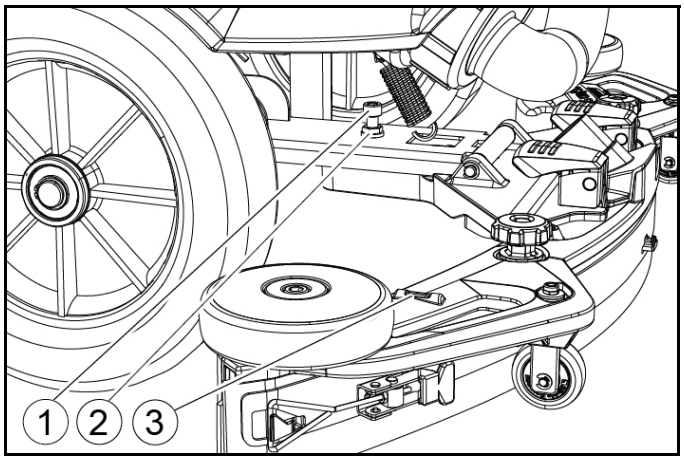
- „Fine Clean” (Delikatne czyszczenie): Mała prędkość obrotowa szczotek — usuwanie szarego nalotu z posadzki kamiennej.
- „Whisper Clean” (Ciche czyszczenie): Średnia prędkość obrotowa szczotek — przejściowe czyszczenie przy obniżonym poziomie hałasu.
- „Power Clean” (Mocne czyszczenie): Duża prędkość obrotowa szczotek — polerowanie, krystalizacja i zamiatanie.

Ustawianie listwy ssącej

Ustawianie pochylenia

Pochylenie należy ustawić w taki sposób, aby wargi ssące listwy ssącej były równomiernie dociskane do podłoża na całej długości.

1. Ustawić urządzenie na powierzchni bez spadku.
2. Ustawić przełącznik programów w pozycji „Ssanie”.
3. Przesunąć urządzenie nieco do przodu.
4. Odczytać wartość na poziomicy.



① Śruba
② Nakrętka
③ Poziomica

5. Poluzować nakrętki.
6. Za pomocą śruby tak ustawić wskaźnik poziomnicy, aby znajdował się pomiędzy dwiema kreskami.
7. Dokręcić nakrętkę.
8. Aby sprawdzić nowe ustawienie, przesunąć urządzenie jeszcze trochę do przodu. W razie potrzeby powtórzyć proces ustawiania.
9. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”.

Ustawianie wysokości

Za pomocą regulacji wysokości można wpływać na ugięcie warg ssących przy kontakcie z podłożem.

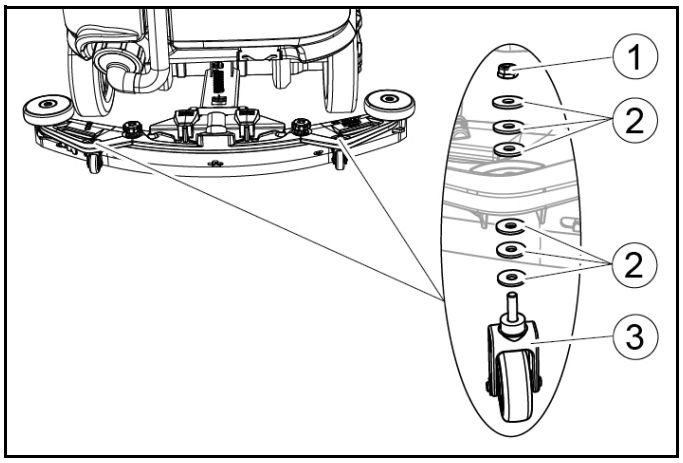
Wskazówka

Ustawienie podstawowe: *3 podkładki powyżej, 3 podkładki poniżej listwy ssącej.*

Nierówna podłoga: *5 podkładek powyżej, 1 podkładka poniżej listwy ssącej.*

Bardzo gładka podłoga: *1 podkładka powyżej, 5 podkładek poniżej listwy ssącej.*

1. Odkręcić nakrętkę.



① Nakrętka
② Podkładka
③ Rolka dystansowa z uchwytem

2. Umieścić odpowiednią liczbę podkładek między listwą ssącą a rolką dystansową.
3. Pozostałe podkładki umieścić nad rolką dystansową.
4. Nakręcić nakrętkę i dokręcić ją.
5. Powtórzyć proces na drugiej rolce dystansowej.

Wskazówka

Ustawić obie rolki dystansowe na tej samej wysokości.

Regulacja listwy zgarniacza

Listwę zgarniacza można ustawić tylko przy głowicy czyszczącej D.

1. Za pomocą pokrętła do regulacji listwy zgarniacza ustawić ją w taki sposób, aby listwa dotykała podłoża.
2. Obrócić pokrętło regulacyjne o jeszcze jeden obrót w dół.

Czyszczenie

1. Zająć miejsce na fotelu operatora.
2. Włożyć inteligentny klucz.
3. Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „1”.
4. Ustawić przełącznik kierunku jazdy w pozycji jazdy do przodu.
5. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program czyszczenia.
6. Określić prędkość za pomocą pedału przyspieszenia.
7. Ustawić kierownicę w kierunku jazdy.
8. Przejechać po czyszczonej powierzchni.

Szorowarka boczna (opcja)

Szorowarka boczna ułatwia pracę blisko krawędzi.

Wskazówka

Szorowarka boczna nie jest aktywna w programach do polerowania i odsysania.

1. Nacisnąć przełącznik szorowarki bocznej.
   Szorowarka boczna jest włączona.
2. Aby zakończyć pracę z szorowarką boczną, ustawić przełącznik szorowarki bocznej w pozycji „0”.

Zakończenie pracy

Zakończenie czyszczenia

1. Ustawić przełącznik programów w pozycji jazdy.
2. Przejechać jeszcze krótki odcinek.
   Reszta wody zostanie odessana.
3. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”.
4. Wyjąć inteligentny klucz.
5. W razie potrzeby naładować akumulator.

Spuszczanie brudnej wody

⚠ ***OSTRZEŻENIE***

Niewłaściwe usuwanie ścieków

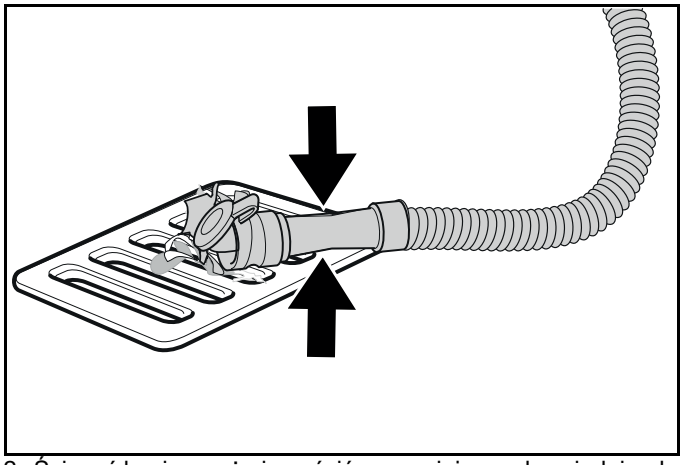
Zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących oczyszczania ścieków.

Wskazówka

Gdy zbiornik na brudną wodę jest pełny, następuje przerwanie zasysania strumienia wody przez pływak, aby zapobiec przepełnieniu zbiornika na brudną wodę. W takim przypadku należy spuścić brudną wodę.

1. Zdjąć wąż spustowy brudnej wody z uchwytu i otworzyć zatyczkę węża.



2. Ścisnąć koniec węża i opuścić go w miejscu odpowiednim do utylizacji brudnej wody.
3. Wyregulować siłę strumienia brudnej wody, ściskając koniec węża.
4. Przepłukać zbiornik brudnej wody czystą wodą.
5. Zamknąć zatyczkę węża spustowego.
6. Umieścić wąż brudnej wody w uchwycie na urządzeniu.

System płukania zbiornika brudnej wody (opcja)

1. Zdjąć wąż spustowy brudnej wody z uchwytu i otworzyć zatyczkę węża.
2. Zamknąć pokrywę zbiornika brudnej wody .
3. Podłączyć wąż doprowadzający wodę do przyłącza wody w układzie płukania zbiornika brudnej wody.
4. Otworzyć dopływ wody i przepłukiwać zbiornik brudnej wody przez około 30 sekund.
5. W razie potrzeby powtórzyć proces płukania 2 – 3 razy.
6. Zamknąć dopływ wody.
7. Odłączyć wąż doprowadzający wodę od urządzenia.
8. Zamknąć wąż spustowy zatyczką i umieścić go w uchwycie.

Opróżnianie pojemnika na duże zanieczyszczenia

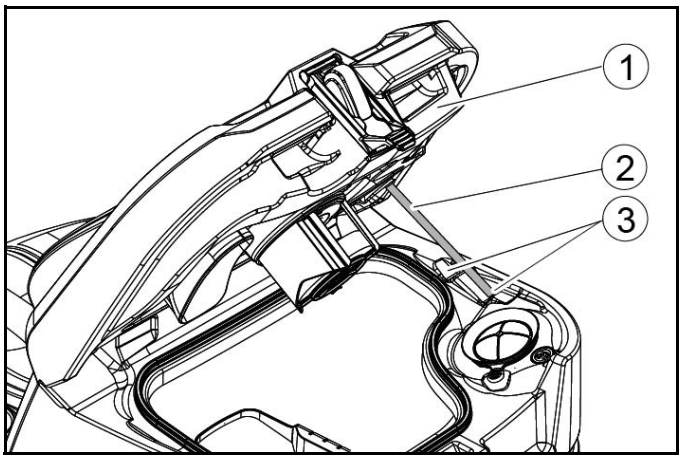
1. Podnieść pojemnik na duże zanieczyszczenia i wyciągnąć go.
2. Opróżnić pojemnik na duże zanieczyszczenia.
3. Założyć z powrotem pojemnik na duże zanieczyszczenia.

Spuszczanie czystej wody

1. Odkręcić korek zbiornika czystej wody.
2. Spuścić czystą wodę.
3. Wyczyścić filtr.
4. Zakręcić korek zbiornika czystej wody.

Wyłączanie urządzenia

1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”.
2. Wyjąć inteligentny klucz.
3. Zabezpieczyć urządzenie przed zjechaniem.
4. Otworzyć pokrywę zbiornika brudnej wody i zabezpieczyć ją podpórką, aby zbiornik mógł wyschnąć. Aby to zrobić, przesunąć podpórkę w dół i ustawić jej dolny koniec na żądanym poziomie podczas otwierania pokrywy.



① Pokrywa zbiornika brudnej wody
② Podpórka
③ Tryb

5. W razie potrzeby naładować akumulator.

Szary inteligentny klucz

Szary inteligentny klucz zapewnia personelowi nadzorczemu dostęp do rozszerzonych uprawnień i możliwości ustawień.

1. Włożyć inteligentny klucz.
2. Wybrać żądaną funkcję, obracając przycisk Info.

Przejazd transportowy

1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „Transport”.
2. Nacisnąć przycisk Info.

W menu Transport są dostępne następujące funkcje:

- Ustawianie prędkości maksymalnej
- Wyświetlanie licznika godzin pracy
- Kasowanie licznika konserwacji
- Wyświetlanie wersji oprogramowania
- Ustawianie głowicy czyszczącej R lub D
- Włączanie / wyłączanie dozowania wody zależnie od prędkości
- Ustawianie czasu dobiegu
- Ustawianie języka
- Zarządzanie kluczami
- Włączanie/wyłączanie dodatkowych elementów
- Aktywowanie ustawień fabrycznych

Prędkość maksymalna

Prędkość maksymalną można ograniczyć w menu „Maks. prędkość”.

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się pozycja „Maks. prędkość”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie wyświetlona odpowiednia prędkość maksymalna.
4. Nacisnąć przycisk Info.

Wskazówka

Prędkość robocza nie może przekroczyć ustawionej prędkości maksymalnej.

Zresetować licznik konserwacji

Jeśli zostały przeprowadzone prace konserwacyjne pokazane na wyświetlaczu, należy zresetować odpowiedni licznik konserwacji.

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż pojawi się pozycja „Licznik konserw.”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
   Wyświetlane są stany licznika.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż podświetlony zostanie licznik do skasowania.
4. Nacisnąć przycisk Info.
5. Obracając przycisk Info, wybrać „Tak”.
6. Nacisnąć przycisk Info.
   Licznik jest kasowany.

Ustawianie głowicy czyszczącej

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się pozycja „Szczotka”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż podświetlony zostanie typ wbudowanej głowicy czyszczącej.
   „Roll” = głowica czyszcząca R
   „Disc” = głowica czyszcząca D
4. Nacisnąć przycisk Info.

Dozowanie wody zależne od prędkości

Jeśli dozowanie wody zależne od prędkości jest włączone, doprowadzanie wody do szczotek zmienia się proporcjonalnie do prędkości.
Na dozowanie wody ma również wpływ ustawienie odpowiedniego programu czyszczenia (0 ... 100%).

Ustawienie	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Ustawianie dozowania wody zależnego od prędkości lub na stałym poziomie:

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się pozycja „Tryb doz. wody”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie zaznaczona odpowiednia funkcja.
4. Nacisnąć przycisk Info.

Czasy dobiegu

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się punkt menu „Czas odwirowania”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie zaznaczony odpowiedni podzespół.
4. Nacisnąć przycisk Info.
5. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie wyświetlony odpowiedni czas dobiegu.
6. Nacisnąć przycisk Info.

Ustawianie języka

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się punkt menu „Język”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie zaznaczony odpowiedni język.
4. Nacisnąć przycisk Info.

Zarządzanie kluczami

W punkcie menu „KIK” dostępne są autoryzacje dla żółtych inteligentnych klawiszy oraz język wyświetlacza.

1. Włożyć szary inteligentny klucz.
2. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się punkt menu „KIK”.
3. Nacisnąć przycisk Info.
4. Wyciągnąć szary inteligentny klucz i włożyć żółty inteligentny klucz umożliwiający personalizację.
5. Obracając przycisk Info, wybrać punkt menu, który ma być zmieniony.
6. Nacisnąć przycisk Info.
7. Obracając przycisk Info, wybrać ustawienie punktu menu.
8. Potwierdzić ustawienie, naciskając punkt menu.
9. Obracając przycisk Info, wybrać kolejny punkt menu, który ma być zmieniony.
10. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień obracać przycisk Info do momentu, aż wyświetli się menu „Potwierdź”.
11. Nacisnąć przycisk Info.
    Uprawnienia zostały zapisane.

Włączanie/wyłączanie dodatkowych elementów

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni dodatkowy element.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż zostanie zaznaczona odpowiednia funkcja dodatkowego elementu.
4. Nacisnąć przycisk Info.

Ustawienie fabryczne

Następuje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich parametrów czyszczenia.

1. Obracać przycisk Info do momentu, aż pojawi się punkt menu „Ustaw. fabryczne”.
2. Nacisnąć przycisk Info.
3. Obracać przycisk Info do momentu, aż na wyświetlaczu podświetlona zostanie pozycja „Tak”.
4. Nacisnąć przycisk Info.

Ustawianie parametrów programów czyszczenia

Wszystkie parametry programów czyszczenia są zachowywane do momentu wybrania innego ustawienia.

1. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program czyszczenia.
2. Nacisnąć przycisk Info.
   Wyświetlany jest pierwszy ustawiany parametr.
3. Nacisnąć przycisk Info.
   Ustawiona wartość miga.
4. Ustawić żądaną wartość, obracając przycisk Info.
5. Potwierdzić zmienione ustawienie, naciskając przycisk Info lub poczekać, aż ustawiona wartość zostanie automatycznie przyjęta po 10 sekundach.
6. Obracając przycisk Info, wybrać kolejny parametr.
7. Po zmianie wszystkich wymaganych parametrów obracać przycisk Info do momentu, aż wyświetli się punkt menu „Wyjdź”.
8. Nacisnąć przycisk Info.
   Menu zostaje zamknięte.

Transport

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Jazda po pochyłych powierzchniach

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

W celu załadunku i rozładunku użytkować urządzenie tylko na powierzchniach o nachyleniu nieprzekraczającym podanej wartości maksymalnej (patrz rozdział „Dane techniczne”).

Jechać powoli.

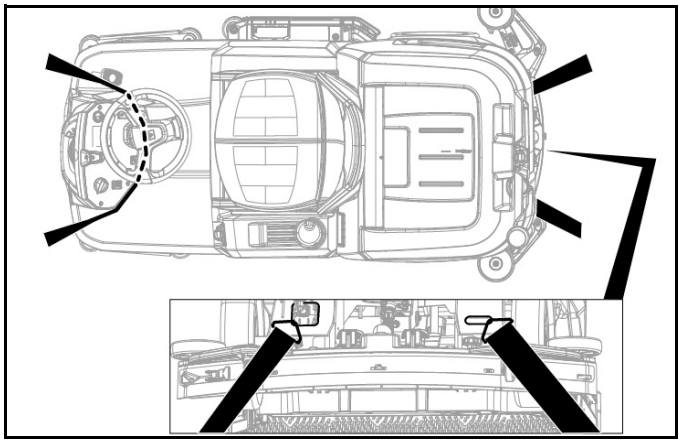
⚠ ***OSTROŻNIE***

Nieuwzględnianie masy urządzenia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia

Podczas transportu zwrócić uwagę na masę urządzenia.

1. Po zainstalowaniu głowicy czyszczącej D wyjąć szczotki tarczowe z głowicy szczotkowej.
2. Na czas transportu w pojazdach należy zabezpieczyć urządzenie przed ślizganiem się i przewróceniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Przechowywanie

⚠ ***OSTROŻNIE***

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia na skutek nieuwzględnienia masy

Podczas składowania uwzględnić masę urządzenia.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez mróz!

Szkody materialne

Całkowicie opróżnić zbiornik świeżej i brudnej wody. Woda, która nie została całkowicie spuszczona, może uszkodzić urządzenie podczas zamarzania.

Należy zawsze chronić urządzenie przed mrozem: podczas pracy, transportu i przechowywania.

-
- Urządzenie wolno przechowywać tylko w pomieszczeniach zamkniętych.
- Przed długim okresem przechowywania naładować akumulatory do pełna.
- W trakcie przechowywania przynajmniej raz w miesiącu naładować akumulatory do pełna.

Czyszczenie i konserwacja

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Niezamierzone włączenie się urządzenia

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń, porażenia prądem

Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu wyjąć klucz inteligentny.

Wyciągnąć wtyczkę sieciową ładowarki.

Odłączyć wtyczkę akumulatora.

- Spuścić i usunąć brudną i czystą wodę.

Terminy konserwacji

Po każdym użyciu

UWAGA

Nieprawidłowe czyszczenie

Niebezpieczeństwo uszkodzenia.

Nie spryskiwać urządzenia wodą.

Nie stosować agresywnych środków czyszczących.

Szczegółowy opis poszczególnych prac konserwacyjnych znajduje się w rozdziale „Prace konserwacyjne”.

- Spuścić brudną wodę.
- Przepłukać zbiornik brudnej wody czystą wodą.
- Wyczyścić filtr większych zanieczyszczeń.
- Tylko głowica czyszcząca R: Wyjąć pojemnik na duże zanieczyszczenia i opróżnić go.
- Wyczyścić zewnętrzne powierzchnie urządzenia wilgotną szmatką nasączoną łagodnym środkiem myjącym.
- Wyczyścić wargi ssące, sprawdzić je pod kątem zużycia i w razie potrzeby wymienić.
- Wyczyścić listwy zgarniacza, sprawdzić je pod kątem zużycia i w razie potrzeby wymienić.
- Wyczyścić szczotki, sprawdzić je pod kątem zużycia i w razie potrzeby wymienić.
- Naładować akumulator.

  Akumulator ołowiowy:
  - Jeśli poziom naładowania wynosi poniżej 50%, naładować akumulator nieprzerwanie do pełna.
  - Jeśli poziom naładowania przekracza 50%, akumulator naładować tylko wówczas, jeśli przy następnym użyciu potrzebny będzie pełny czas pracy.

  Akumulator litowo-jonowy:
  - W razie potrzeby naładować akumulator.

Raz na tydzień

- W przypadku częstego użytkowania co najmniej raz w tygodniu ładować akumulator nieprzerwanie do pełna.

Raz na miesiąc

Szczegółowy opis poszczególnych prac konserwacyjnych znajduje się w rozdziale „Prace konserwacyjne”.

- Jeśli urządzenie ma zostać tymczasowo wyłączone: wykonać wyrównawcze ładowania akumulatora.
- Sprawdź zaciski akumulatora pod kątem korozji, w razie potrzeby wyczyść szczoteczką. Zwrócić uwagę na prawidłowe zamocowanie kabli łączących.
- Wyczyścić uszczelki między zbiornikiem brudnej wody a pokrywą i sprawdzić ich szczelność, w razie potrzeby wymienić je.
- Opróżnić zbiornik czystej wody i wypłukać osady.
- Wyczyścić filtr czystej wody.
- W przypadku akumulatorów wymagających konserwacji sprawdzić gęstość elektrolitu w ogniwach.
- Tylko głowica czyszcząca R: wyczyścić kanał szczotki.
- Tylko głowica czyszcząca R: wyczyścić listwę rozdzielczą wody przy głowicy czyszczącej.
- W przypadku dłuższego przestoju odstawiać urządzenie z całkowicie naładowanymi akumulatorami. Co najmniej raz w miesiącu ładować akumulator do pełna.

Raz w roku

- Zlecić serwisowi przeprowadzenie wymaganego przeglądu.

Przegląd bezpieczeństwa / umowa serwisowa

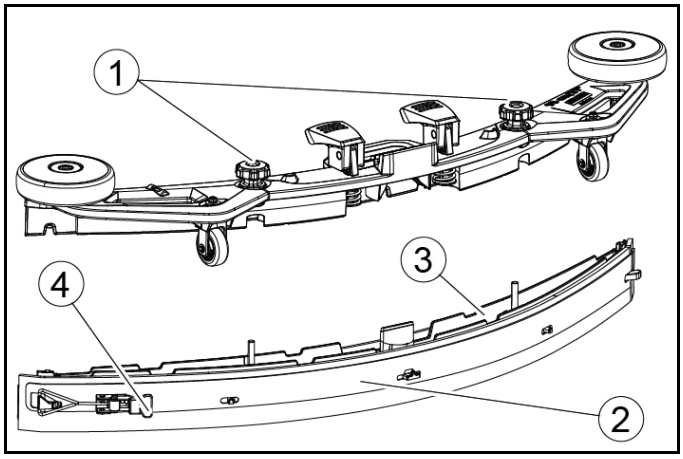
Można umówić się na regularne przeglądy bezpieczeństwa z lokalnym przedstawicielem handlowym lub zawrzeć z nim umowę serwisową. Prosimy zasięgnąć porady.

Prace konserwacyjne

Wymiana warg ssących

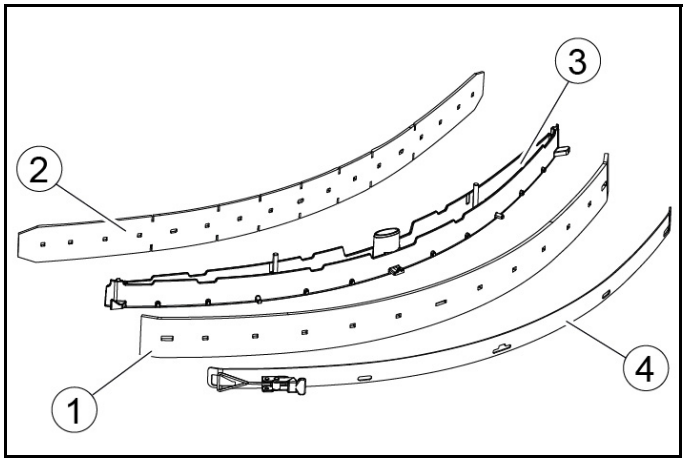
Jeśli wargi ssące są zużyte, należy je obrócić lub wymienić. Wargi ssące można obracać 3 razy, aż zużyją się wszystkie 4 krawędzie.

1. Zdjąć listwę ssącą.
2. Wykręcić uchwyty gwiaździste.



① Uchwyt gwiaździsty
② Pasek
③ Wewnętrzna część listwy ssącej
④ Blokada naprężenia

3. Wyciągnąć wewnętrzną część listwy ssącej.
4. Otworzyć blokadę naprężenia.
5. Zdjąć pasek.
6. Odłączyć wargi ssące od części wewnętrznej.

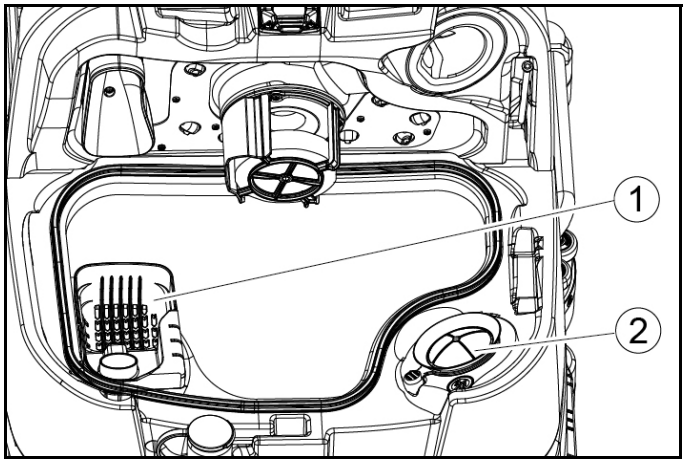


① Listwa zgarniacza
② Pasek podtrzymujący
③ Wewnętrzna część listwy ssącej
④ Pasek

7. Docisnąć obrócone lub nowe wargi ssące do elementów na wewnętrznej części listwy ssącej.
8. Założyć pasek.
9. Przysunąć wewnętrzną część listwy ssącej do górnej części.
10. Wkręcić uchwyty gwiaździste i dokręcić je.

Czyszczenie filtra większych zanieczyszczeń

1. Otworzyć pokrywę zbiornika brudnej wody.

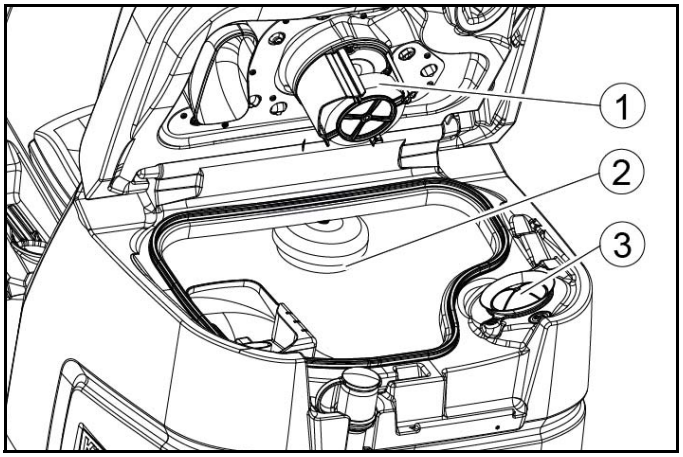


① Filtr większych zanieczyszczeń
② Filtr kłaczków

2. Wyjąć filtr większych zanieczyszczeń do góry.
3. Wypłukać filtr większych zanieczyszczeń pod bieżącą wodą.
4. Założyć filtr większych zanieczyszczeń do zbiornika brudnej wody.

Czyszczenie pływaka i filtra kłaczków

1. Otworzyć pokrywę zbiornika brudnej wody.



① Pływak
② Wyłącznik pływakowy
③ Filtr kłaczków

2. Przepłukać pływak czystą wodą.
3. Przepłukać przełącznik pływakowy czystą wodą.
4. Wyjąć i wyczyść filtr kłaczków.

Wymiana szczotek tarczowych

Wskazówka

Szczotki tarczowe należy wymienić, gdy długość włosia osiągnie 10 mm.

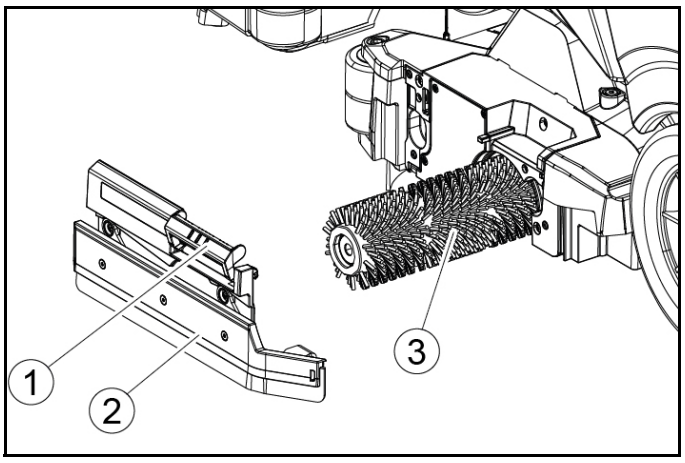
1. Podnieść głowicę czyszczącą.
2. Nacisnąć pedał wymiany szczotki w dół.
3. Wyciągnąć szczotkę tarczową w bok spod głowicy czyszczącej.
4. Przytrzymać nową szczotkę tarczową pod głowicą czyszczącą, wcisnąć ją do góry i zablokować w zapadce.

Wymiana szczotek obrotowych

Wskazówka

Szczotki obrotowe należy wymienić, gdy długość włosia osiągnie 10 mm.

1. Podnieść głowicę czyszczącą.
2. Wyciągnąć uchwyt umożliwiający wymianę szczotki.



① Uchwyt umożliwiający wymianę szczotki
② Pokrywa łożyska z listwą zgarniacza
③ Wałek szczotki

3. Zdjąć pokrywę łożyska wraz z listwą zgarniacza.
4. Wyciągnąć szczotkę obrotową.
5. Założyć nową szczotkę obrotową i wyśrodkować ją na zabieraku.

① Zabierak
② Trzpień ustalający

6. Założyć pokrywę łożyska z listwą zgarniacza.

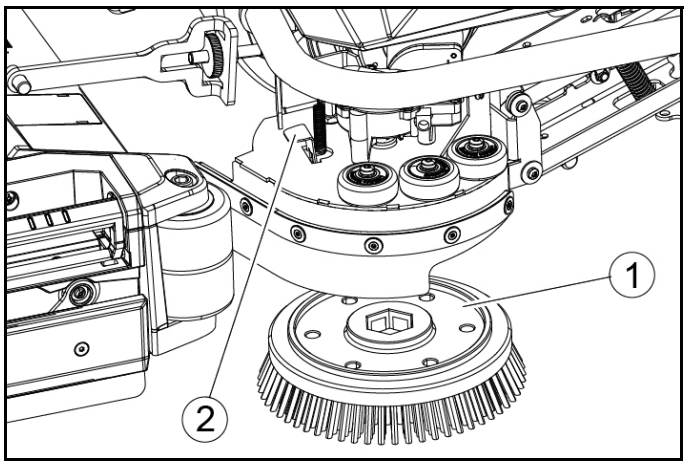
Wskazówka

Upewnić się, że szczotka obrotowa znajduje się na trzpieniu ustalającym, a nie pod nim.

7. Przesunąć uchwyt umożliwiający wymianę szczotki w górę i zablokować.
8. Powtórzyć proces po przeciwnej stronie.

Wymiana szczotki szorowarki bocznej (opcja)

1. Nacisnąć dźwignię umożliwiającą wymianę szczotki w dół.



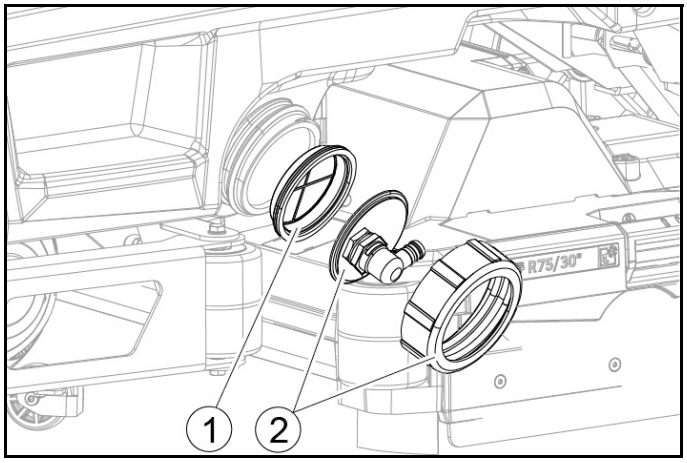
① Szczotka szorowarki bocznej
② Dźwignia umożliwiająca wymianę szczotki

Szczotka wypada z uchwytu.

2. Przytrzymać nową szczotkę pod szorowarką boczną, docisnąć ją do góry i zablokować.

Czyszczenie filtra czystej wody

1. Spuścić czystą wodę (patrz rozdział „Spuszczanie czystej wody").
2. Odkręcić korek zbiornika czystej wody.

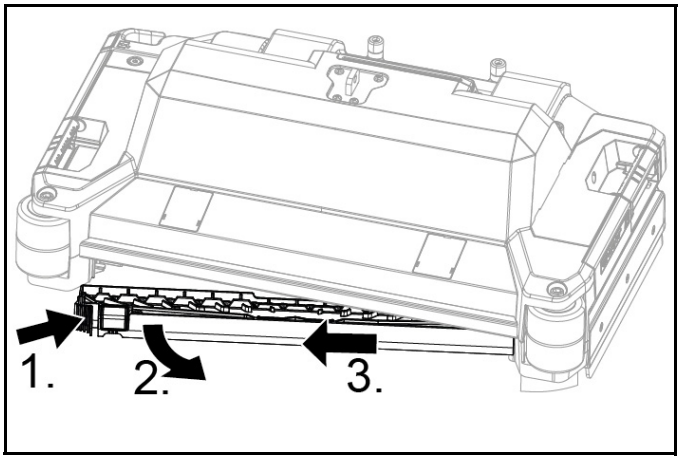


① Filtr czystej wody
② Korek zbiornika czystej wody

3. Wyjąć filtr czystej wody i przepłukać go czystą wodą.
4. Założyć filtr czystej wody.
5. Założyć korek zbiornika czystej wody.
   Wskazówka: Zwrócić uwagę, aby przyłącze węża w korku zbiornika czystej wody po przykręceniu znajdowało się w najniższym punkcie.

Czyszczenie listwy rozdzielczej wody

1. Nacisnąć przycisk zwalniający w kierunku strzałki i przytrzymać go.



2. Przesunąć listwę rozdzielczą wody do przodu.
3. Wyciągnąć listwę rozdzielczą wody, przesuwając ją wzdłuż.
4. Wyczyścić listwę rozdzielczą wody.
5. Włożyć listwę rozdzielczą wody z powrotem do głowicy czyszczącej i zablokować ją.

Cleaning the suction bar

Czyszczenie akumulatorów

1. Nosić okulary ochronne, odzież ochronną i rękawice ochronne.
2. Pamiętać o zamknięciu biegunów akumulatorów zatyczkami.
3. Wyjąć akumulatory.
4. Plastikowe części akumulatorów i komorę akumulatora umyć samą wodą lub nasączonymi wodą szmatkami do czyszczenia bez dodatków.
5. Po umyciu należy osuszyć powierzchnie.
6. Z powrotem założyć akumulatory.

Zresetować licznik konserwacji

Jeśli zostały przeprowadzone prace konserwacyjne pokazane na wyświetlaczu, należy zresetować odpowiedni licznik konserwacji.

Wskazówka

Resetowanie liczników konserwacji opisano w rozdziale „Szary inteligentny klucz".

Usuwanie usterek

⚠ ***NIEBEZPIECZEŃSTWO***

Urządzenie może uruchomić się w niezamierzony sposób.

Osoby pracujące przy urządzeniu mogą odnieść obrażenia.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu wyjąć klucz inteligentny.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wyciągnąć wtyczkę sieciową ładowarki wewnętrznej z gniazdka.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac odłączyć wtyczkę akumulatora.

1. Spuścić brudną wodę.
2. Spuść pozostałą czystą wodę.

Wskazówka

Jeśli usterki nie można usunąć w oparciu o poniższe instrukcje, należy skontaktować się z serwisem.

Usterki i wskazania

Jeśli wyświetlanej usterki nie ma na poniższej liście, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”.
2. Odczekać 10 s.
3. Przełącznikiem programów ustawić poprzednią funkcję.
4. Jeśli usterka wystąpi ponownie, wezwać serwis.

Usterka	Sposób usunięcia
Zb. wody czys. pusty!	1. Wlać wodę do zbiornika świeżej wody
Blokada zaw. wody	1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 2. Odczekać 10 s. 3. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program.
Szcz. gł. przeciąż.	1. Zmniejszyć nacisk szczotek.
Szczotka gł. zablok.	1. Sprawdzić, czy szczotki nie są zablokowane przez ciało obce, w razie potrzeby usunąć ciało obce. 2. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 3. Odczekać 10 s. 4. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program.
Szcz. bo. przeciąż.	1. Zmniejszyć nacisk szczotki szorowarki bocznej.
Szczotka bo. zablok.	1. Sprawdzić, czy szczotka nie jest zablokowana przez ciało obce, w razie potrzeby usunąć ciało obce. 2. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 3. Odczekać 10 s. 4. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program.
Zb. wody brud. pełny!	1. Opróżnić zbiornik brudnej wody.
Przeciąż. silnik nap!	1. Nachylenie jest za duże. a Podczas czyszczenia: anulować czyszczenie. b Podczas transportu: poszukać drogi o mniejszym nachyleniu.
Zabl. silnik napędu!	1. Sprawdzić koła pod kątem zablokowania, usunąć ciała obce. 2. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 3. Jeśli silnik trakcyjny się przegrzał, poczekać przez co najmniej 15 minut aż ostygnie, w przeciwnym razie odczekać 10 sekund. 4. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program.
Niski poziom akum!	1. Ustawić przełącznik programów w pozycji Transport. 2. Podłączyć urządzenie bezpośrednio do ładowarki (lub za pomocą wewnętrznej ładowarki do gniazda). Unikać nachyleń. 3. Naładować akumulator.
Akumulator wyczerp.	1. Ustawić przełącznik programów w pozycji Transport. 2. Podjechać najkrótszą drogą do ładowarki (lub do gniazda, jeśli urządzenie posiada ładowarkę wewnętrzną). Unikać nachyleń. 3. Naładować akumulator.
Zamk. kontakt sie.	1. Zwolnić na chwilę fotel operatora, aby sterownik mógł sprawdzić działanie wyłącznika stykowego fotela.
Włącz!	1. Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „1”.
Restartuj masz.!	1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 2. Odczekać 10 s. 3. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program.
Zwolnij przepust.!	1. Zwolnić pedał przyspieszenia.

Usterki, które nie są sygnalizowane na wyświetlaczu

Usterka	Sposób usunięcia
Nie można uruchomić urządzenia.	1. Zająć miejsce na fotelu operatora. 2. Przed włączeniem wyłącznika bezpieczeństwa zdjąć stopę z pedału przyspieszenia. 3. Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji „1”. 4. Sprawdzić i w razie potrzeby naładować akumulatory. 5. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 6. Odczekać 10 s. 7. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program. 8. Jeśli to możliwe, należy jeździć urządzeniem tylko po poziomym podłożu. 9. W razie potrzeby sprawdzić hamulce postojowe. Jeśli usterka wystąpi ponownie, wezwać serwis.
Urządzenie już się nie porusza, na wyświetlaczu pojawia się „Akumulator wyczerp.”	1. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 2. Odczekać 10 s. 3. Ustawić przełącznik programów w pozycji „Transport”. 4. Podjechać do stacji ładowania. 5. Jeżeli urządzenie nadal się nie porusza, należy na miejscu naładować akumulator lub odblokować hamulec (patrz „Praca / Przesuwanie urządzenia”) i przesunąć urządzenie do stacji ładującej.
Urządzenie porusza się nierównomiernie (szarpanie) podczas ruszania i zatrzymywania.	1. Zwolnić blokadę hamulca (patrz „Praca / Przesuwanie urządzenia”).

Usterka	Sposób usunięcia
Ilość wody jest niewystarczająca.	1. Sprawdzić poziom czystej wody, w razie potrzeby napełnić zbiornik, aby powietrze ulotniło się z niego. 2. Wyjąć i wyczyścić filtr czystej wody. 3. Włożyć filtr i zakręć korek. 4. Tylko głowica czyszcząca R: zdjąć listwę rozdzielczą wody z głowicy czyszczącej. 5. Tylko głowica czyszcząca R: wyczyścić kanał wody. 6. Sprawdzić, czy węże nie są zatkane, w razie potrzeby wyczyścić je.
Po ręcznym opróżnieniu zbiornika wskaźnik świeżej wody pokazuje niewłaściwy poziom napełnienia	1. Użyć urządzenia. Podczas pracy układ węży odpowietrza się, a wskaźnik poziomu napełnienia koryguje się.
Pasek wskaźnika stanu napełnienia miga, na wyświetlaczu pojawia się „Zb. wody czys. pusty!”	1. Napełnić zbiornik czystej wody.
Moc ssania jest zbyt mała.	1. Wyczyścić uszczelki między zbiornikiem brudnej wody a pokrywą i sprawdzić ich szczelność, w razie potrzeby wymienić je. 2. Sprawdzić filtr kłaczków pod kątem zanieczyszczeń, w razie potrzeby wyczyścić go. 3. Wyczyścić wargi ssące na listwie ssącej, w razie potrzeby obrócić je albo wymienić. 4. Zamknąć zatyczkę węża spustowego brudnej wody. 5. Zamknąć pokrywę zbiornika brudnej wody. 6. Sprawdzić, czy wąż ssący nie jest zatkany, w razie potrzeby wyczyścić go. 7. Sprawdzić szczelność węża ssącego, w razie potrzeby wyczyścić go. 8. Sprawdzić ustawienie listwy ssącej.
Efekt czyszczenia jest niewystarczający.	1. Ustawić odpowiedni program czyszczenia dla danego zadania. 2. Użyć odpowiednich szczotek do danego czyszczenia. 3. Użyć odpowiedniego środka czyszczącego do danego czyszczenia. 4. Zmniejszyć prędkość. 5. Ustawić nacisk. 6. Ustawić listwy zgarniacza. 7. Sprawdzić szczotkę pod kątem zużycia, w razie potrzeby wymienić ją. 8. Sprawdzić ilość wykorzystywanej wody.
Szczotki nie obracają się	1. Zmniejszyć nacisk. 2. Sprawdzić, czy szczotki nie są zablokowane przez ciało obce, w razie potrzeby usunąć ciało obce. 3. Jeśli silnik jest przeciążony, zaczekać, aż ostygnie. 4. Ustawić przełącznik programów w pozycji „OFF”. 5. Odczekać 10 s. 6. Przełącznikiem programów ustawić odpowiedni program. 7. Sprawdzić, czy wtyczka urządzenia jest podłączona do głowicy czyszczącej.
Urządzenie nie hamuje	1. Zwolnić blokadę hamulca (patrz „Praca / Przesuwanie urządzenia”).
Wąż spustowy brudnej wody jest zatkany	1. Otworzyć zatyczkę urządzenia dozującego przy wężu spustowym. 2. Zdjąć wąż ssący z listwy ssącej i zamknąć go ręcznie. 3. Ustawić przełącznik programów na „Ssanie”. Następuje przetkanie zatkanego miejsca i usunięcie zanieczyszczenia wraz z wodą z węża spustowego do zbiornika brudnej wody.
Nie działa dozownik środka czyszczącego	1. Tylko wersja z dozownikiem: skontaktować się z serwisem.

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora urządzeń Kärcher. Ewentualne usterki urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.
(Adres znajduje się na odwrocie)
Więcej informacji na temat gwarancji (jeśli są dostępne) można znaleźć w obszarze Serwis na lokalnej stronie internetowej Kärcher w sekcji "Pliki do pobrania".

Akcesoria

Akcesoria do głowicy czyszczącej ze szczotkami obrotowymi

A: Jednostka opakowania, B: Liczba wymagana przez urządzenie

Nazwa	R 65 Nr części	R 75 Nr części	Opis	A	B
Szczotka obrotowa, czerwona (średnia, standardowa)	4.035-604.0	4.035-605.0	Do przejściowego czyszczenia również mocno zabrudzonych podłóg.	1	2
Szczotki obrotowa, biała (miękka)	6.907-770.0	6.907-771.0	Do polerowania i przejściowego czyszczenia delikatnych podłóg.	1	2
Szczotka obrotowa, pomarańczowa (wysoka/głęboka)	6.907-726.0	6.907-730.0	Do szorowania podłóg strukturalnych (płytki antypoślizgowe itp.).	1	2
Szczotka obrotowa, zielona (twarda)	6.907-727.0	6.907-731.0	Do podstawowego czyszczenia mocno zabrudzonych podłóg i do usuwania powłok (np. wosków, akrylanów).	1	2
Szczotka obrotowa, czarna (bardzo twarda)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Wałek z mikrofibry	4.114-054.0	4.114-007.0	Do utrzymania czystości gładkich podłóg.	1	2
Wałek mocujący	4.762-626.0	4.762-627.0	Do zamocowania padów walcowych na tulei.	1	2
Pad walcowy na tulei, żółty (miękki)	6.369-454.0	6.369-454.0	Do polerowania podłóg	20	96; 106
Pad walcowy na tulei, czerwony (średni)	6.369-456.0	6.369-456.0	Do czyszczenia lekko zabrudzonych podłóg.	20	96; 106
Pad walcowy na tulei, zielony (twardy)	6.369-455.0	6.369-455.0	Do czyszczenia normalnych i mocno zabrudzonych podłóg.	20	96; 106

Akcesoria do głowicy czyszczącej ze szczotkami tarczowymi

A: Jednostka opakowania, B: Liczba wymagana przez urządzenie

Nazwa	D 65 Nr części	D 75 Nr części	Opis	A	B
Szczotka tarczowa, kolor naturalny (miękka)	4.905-012.0	4.905-020.0	Do polerowania podłóg.	1	2
Szczotka tarczowa, biała	4.905-011.0	4.905-019.0	Do polerowania i przejściowego czyszczenia delikatnych podłóg.	1	2
Szczotka tarczowa, czerwona (średnia, standardowa)	4.905-010.0	4.905-018.0	Do czyszczenia lekko zabrudzonych lub delikatnych podłóg.	1	2
Szczotka tarczowa, czarna (twarda)	4.905-013.0	4.905-021.0	Do czyszczenia mocno zabrudzonych podłóg.	1	2
Pad diamentowy drobny, zielony	6.371-235.0	6.371-236.0	Do odświeżania nawierzchni zawierających wapno i posadzek pokrytych żywicą epoksydową.	5	2
Pad diamentowy gruby, biały	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Pad diamentowy średni, żółty	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Tarcza do padów	4.762-446.0	4.762-447.0	Do zamocowania padów.	1	2

Akcesoria do listwy ssącej

A: Jednostka opakowania, B: Liczba wymagana przez urządzenie

Nazwa	Nr części	Opis	A	B
Zestaw warg ssących, przód PU (czerwony), tył Linatex	4.039-366.0	Standardowy	Para	1 para
Zestaw warg ssących Linatex	4.039-356.0	Odporne na rozdarcia	Para	1 para
Zestaw warg ssących, PU	4.039-357.0	Olejoodporne	Para	1 para

Dane techniczne

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Informacje ogólne					
Prędkość jazdy/czyszczenia	km/h	6	6	6	6
Prędkość transportu	km/h	6	6	6	6
Prędkość jazdy, do tyłu	km/h	4	4	4	4
Teoretyczna wydajność powierzchniowa	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretyczna wydajność powierzchniowa z użyciem szorowarki bocznej	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktyczna wydajność powierzchniowa	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Pojemność zbiornika czystej wody	l	110	110	110	110
Pojemność zbiornika brudnej wody	l	110	110	110	110
Pojemność zbiornika na większe zabrudzenia	l	1,6	-	1,8	-
Pojemność zbiornika środka czyszczącego (opcja Dozowanie)	l	5	5	5	5
Dozowanie środka czyszczącego	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dozowanie wody	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Obciążenie powierzchniowe (z operatorem i pełnym zbiornikiem czystej wody)					
Nacisk na powierzchnię	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Obciążenie powierzchni (masa / powierzchnia parkingowa)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Wymiary					
Długość	mm	1640	1640	1640	1640
Szerokość	mm	740	740	740	740
Szerokość listwy ssącej	mm	950	950	950	950
Wysokość	mm	1310	1310	1310	1310
Szerokość robocza	mm	650	650	750	750
Szerokość robocza z szorowarką boczną	mm	-	-	850	850
Wymiary opakowania dł. x szer. x wys.	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Promień skrętu	mm	1750	1750	1750	1750
Wymiary komory na baterie dł. x szer. x wys.	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Ogumienie					
Przednie koło, szerokość	mm	90	90	90	90
Przednie koło, średnica	mm	250	250	250	250
Tylne koło, szerokość	mm	75	75	75	75
Tylne koło, średnica	mm	290	290	290	290
Masa					
Dopuszczalna masa całkowita	kg	650	650	650	650
Masa własna (masa transportowa)	kg	480	480	480	480
Typowy ciężar roboczy	kg	540	540	540	540
Siła nacisku szczotek, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Ciśnienie dociskowe szczotek, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Wydajność urządzenia					
Napięcie nominalne	V	24	24	24	24
Pojemność akumulatora	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Napięcie znamionowe (litowo-jonowy)	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Pojemność akumulatora (litowo-jonowego)	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Średni pobór mocy	W	2350	2350	2350	2350
Moc znamionowa	W	2500	2500	2500	2500
Moc silnika napędowego	W	600	600	600	600
Moc turbiny ssącej	W	600	600	600	600
Moc napędu szczotek	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Stopień ochrony		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Ssanie					
Moc ssania, przepływ powietrza	l/s	~25	~25	~25	~25
Podciśnienie (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Podciśnienie (podczas pracy)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Szczotki do czyszczenia					
Średnica szczotek	mm	100	355	100	385
Długość szczotki	mm	605	-	705	-
Prędkość obrotowa szczotek	1/min	1200	180	1200	180
Średnica szczotki szorowarki bocznej	mm	-	-	220	220
Prędkość obrotowa szczotki szorowarki bocznej	1/min	-	-	220	220
Wewnętrzna ładowarka					
Długość kabla	m	2	2	2	2
Napięcie nominalne	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Częstotliwość	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Pobór mocy	W	750	750	750	750
Prąd ładowania	A	28	28	28	28
Wydajność	%	92	92	92	92
Wewnętrzna ładowarka do szybkiego ładowania (tylko wersja litowo-jonowa)					
Napięcie nominalne	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Częstotliwość	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Pobór mocy	W	1100	1100	1100	1100
Prąd ładowania	A	35	35	35	35
Warunki otoczenia					
Dopuszczalny zakres temperatury	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. temperatura wody	°C	50	50	50	50
Ciśnienie wody w układzie napełniania (opcja)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Ciśnienie wody w układzie przepłukiwania zbiornika brudnej wody (opcja)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Względna wilgotność powietrza	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Nachylenie					
Maks. nachylenie obszaru roboczego	%	10	10	10	10
Nachylenie na krótkim odcinku (maks. 10 m) transport, załadunek	%	22	22	22	22
Wartości określone zgodnie z EN 60335-2-72					
Drgania przenoszone przez kończyny górne	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Drgania na siedzeniu operatora	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Niepewność pomiaru K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} w trybie Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} w trybie normalnym	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Niepewność pomiaru K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Poziom ciśnienia akustycznego L_{WA} + niepewność pomiaru K_{WA} w trybie Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Poziom ciśnienia akustycznego L_{WA} + niepewność pomiaru K_{WA} w trybie normalnym	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Szorowarka boczna					
Moc	W	-	-	140	140
Siła nacisku szczotek, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Ciśnienie dociskowe szczotek, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że określone poniżej urządzenie odpowiada pod względem koncepcji, konstrukcji oraz wprowadzonej przez nas do handlu wersji obowiązującym zasadniczym wymogom dyrektyw UE dotyczącym bezpieczeństwa i zdrowia. Wszelkie nieuzgodnione z nami modyfikacje urządzenia powodują utratę ważności tego oświadczenia.
Produkt: urządzenie do czyszczenia podłóg
Typ: 1.161-xxx

Obowiązujące dyrektywy UE
2006/42/WE (+2009/127/WE)
2014/30/UE
2014/53/EU (TCU)

Zastosowane normy zharmonizowane
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Zastosowane normy krajowe
-

Niżej podpisane osoby działają na zlecenie i z upoważnienia zarządu.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Administrator dokumentacji:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.09.2021 r.

Tartalom

Általános utasítások ... 321
Működés ... 321
Rendeltetésszerű alkalmazás ... 321
Környezetvédelem ... 322
Tartozékok és pótalkatrészek ... 322
Szállított tartozékok ... 322
Biztonsági tanácsok ... 322
A készülék leírása ... 324
Szerelés ... 326
Üzembe helyezés ... 328
Üzemeltetés ... 329
Az üzem befejezése ... 331
Szürke intelligens kulcs ... 332
Szállítás ... 334
Tárolás ... 334
Ápolás és karbantartás ... 334
Segítség üzemzavarok esetén ... 337
Garancia ... 339
Tartozékok ... 339
Műszaki adatok ... 340
EU-megfelelőségi nyilatkozat ... 341

Általános utasítások


A készülék első használata előtt olvassa el az eredeti kezelési útmutatót és a mellékelt biztonsági tanácsokat. Ezeknek megfelelően járjon el.
Őrizze meg mindkét tájékoztatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

Működés

Ez a súroló-szívógép egyenletes padlók nedves tisztítására vagy polírozására alkalmas.
A vízmennyiség és a tisztítószer mennyiségének beállításával a mindenkori tisztítási feladathoz igazítható. A tisztítószer adagolását a tartályba történő adagolás vagy adagoló berendezés segítségével lehet beállítani („Dose” opció).
A kefe nedvesítése választhatóan vagy sebességfüggő, vagy állandó.
A friss és szennyvíztartályok munkavégzési szélessége és kapacitása (lásd a „Műszaki adatok” fejezetet) hatékony tisztítást tesz lehetővé hosszú időn keresztül.
A készülék menethajtással rendelkezik.

Megjegyzés
A mindenkori tisztítási feladatnak megfelelően a készülék különböző tartozékokkal szerelhető fel. Kérje katalógusunkat vagy keresse fel internetoldalunkat a www.kaercher.com webhelyen

Rendeltetésszerű alkalmazás

A készülék kereskedelmi és ipari célú, pl. szállodákban, iskolákban, kórházakban, gyárakban, üzletekben, irodákban és bérleményekben történő használatra készült. A készüléket kizárólag a jelen használati utasításban lévő adatoknak megfelelően használja.

- A készülék csak nedvességre és polírozásra nem érzékeny sima padlók tisztítására használható.
- Ez a készülék belső terekben történő alkalmazásra készült.
- Az üzemi hőmérsékleti tartomány +5 °C és +40 °C között van.
- A készülék nem alkalmas fagyott (pl. hűtőházi) padlók tisztítására.
- A készülék 1 cm maximális vízmagassághoz alkalmas. Ne vezessen be olyan területre, ha fennáll annak veszélye, hogy a vízszint meghaladja a maximális értéket.
- Töltőkészülék vagy akkumulátor használata esetén csak a használati utasításban engedélyezett komponenseket szabad használni. Az attól eltérő kombinációkat felelősen jóvá kell hagynia a töltőkészülék- vagy akkumulátor-beszállítónak.
- A készüléket nem közforgalmi utak tisztítására tervezték.
- A készüléket tilos nyomásérzékeny padlókon alkalmazni. Vegye figyelembe a padló megengedett felületi terhelését. A készülék által okozott felületi terhelést a műszaki adatok tartalmazzák.

- A készülék nem használható robbanásveszélyes környezetben.
- A készülék engedélyezett maximális meredekségű felületek tisztítására (lásd: a „Műszaki adatok” fejezetet).

Környezetvédelem

A csomagolóanyag újrahasznosítható. Kérjük, környezetbarát módon semmisítse meg a csomagolást.

Az elektromos és elektronikus készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat és gyakran olyan alkatrészeket tartalmaznak, mint az elemek, akkumulátorok vagy olaj, amelyek helytelen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén veszélyeztethetik az egészséget és a környezetet. Ezek az alkotóelemek azonban a készülék rendeltetésszerű üzemeléséhez szükségesek. Az ezzel a szimbólummal jelölt készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Összetevőkre vonatkozó utasítások (REACH)

Az összetevőkre vonatkozó aktuális információkat itt találja: *www.kaercher.de/REACH*

Tartozékok és pótalkatrészek

Csak eredeti tartozékot és eredeti pótalkatrészt alkalmazzon; ezek garantálják a készülék biztonságos és zavarmentes üzemelését.

A tartozékokra és pótalkatrészekre vonatkozóan információkat itt talál:*www.kaercher.com*.

Szállított tartozékok

Kicsomagolásnál ellenőrizze, hogy megvan-e minden tartozék. Hiányzó tartozékok vagy szállítási sérülések esetén kérjük, értesítse a kereskedőt.

Biztonsági tanácsok

A készülék első használata előtt olvassa el a jelen használati utasítást és a mellékelt, 5.956-251.0 számú brosúrát, amely tartalmazza a hengerkefés tisztítókészülékekre vonatkozó biztonsági tanácsokat, és ezeknek megfelelően járjon el.

A készülék engedélyezett korlátozott meredekségű felületek tisztítására (lásd: a „Műszaki adatok” fejezetet).

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék feldőlhet

Sérülésveszély

A készüléket csak olyan felületeken szabad működtetni, amelyek nem haladják meg a megengedett emelkedést (lásd a „Műszaki adatok” fejezetet).

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Balesetveszély hibás kezelés miatt

Fennáll a személyi sérülés veszélye.

A kezelőket megfelelő oktatásban kell részesíteni a készülék használatára vonatkozólag.

A készüléket csak zárt burkolattal és fedelekkel szabad üzemeltetni.

Biztonsági berendezések

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély!

Hiányzó, módosított vagy hatástalan biztonsági berendezések miatti súlyos sérülések.

A biztonsági berendezések megkerülése, eltávolítása vagy hatástalanítása tilos. A biztonsági berendezések az Ön védelmét szolgálják.

Biztonsági kapcsoló

Az összes funkció azonnali üzemen kívül helyezéséhez: Állítsa a biztonsági kapcsolót „0” állásba.

- A biztonsági kapcsoló kikapcsolásakor a készülék erősen lefékez.
- A biztonsági kapcsoló közvetlenül a készülék összes funkciójára hat

Üléskapcsoló

Ha a kezelő munkavégzés, ill. vezetés közben elhagyja az ülést, az üléskapcsoló rövid késleltetés után kikapcsolja a trakciós motort.

Szimbólumok a készüléken



FIGYELEM

Károsodás veszélye!

A víz károsítja a szívóturbinát.

Ne töltsön vagy fröcsköljön vizet ebbe a nyílásba.



⚠VIGYÁZAT

Égésisérülés-veszély

Az ilyen felirattal jelölt szerkezeti elemek működés közben felforrósodnak.

Ne érintse meg az így megjelölt szerkezeti elemeket. Hagyja ezen szerkezeti elemeket lehűlni, mielőtt a készüléken dolgozik.



⚠VESZÉLY

Balesetveszély

Lejtőkön, nagy sebesség esetén fokozott a borulásveszély.

Lejtőkön lassan haladjon.

Ne forduljon lejtőn.

Amennyiben nagy sebességgel közlekedik, kerülje a rángatózó kormányzást nagy kormányzási szöggel.

Az akkumulátorral és a töltővel kapcsolatos megjegyzések

A készülék Li-Ion-os kivitelezése tartalmazza a lítium-ion akkumulátorokat. Ezeket jellegzetes kritériumok szabályozzák. A meghibásodott akkumulátorok eltávolítását, telepítését és tesztelését kizárólag a Kärcher ügyfélszolgálata vagy egy szakember biztosíthatja.

A tárolásra és szállításra vonatkozó információkért kérjük, forduljon a Kärcher ügyfélszolgálathoz.

⚠ VESZÉLY

A készülék módosítása és átépítése tilos.

Az akkumulátor felnyitása tilos, ellenkező esetben rövidzárlat történhet. Továbbá, irritáló gőzök vagy maró folyadékok is szivároghatnak.

Soha ne tegye ki az akkumulátort erős napfénynek, hőnek, illetve tűznek. Robbanásveszély áll fenn.

A töltő használata robbanásveszélyes környezetben tilos.

A töltő használata nedves vagy szennyezett állapotban tilos.

Töltéskor biztosítson megfelelő szellőztetést.

Robbanásveszély. Az akkumulátor közelében vagy az akkumulátor töltésére szolgáló helyiségben tilos nyílt lángot használni, szikrát gerjeszteni vagy dohányozni.

Robbanásveszély. Soha ne helyezzen szerszámokat vagy hasonlókat az akkumulátorra, azaz a végoszlopokra és a cellacsatlakozókra.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék minden egyes használata előtt bizonyosodjon meg a készülék és a hálózati kábel épségéről. A sérült készülékek használata tilos; bizonyosodjon meg arról, hogy a sérült alkatrészek esetében a javítási munkálatokat kizárólag szakképzett személyzet biztosítja.

Tartsa távol a gyermekeket az akkumulátoroktól és a töltőtől.

A sérült akkumulátorok töltése tilos. A sérült akkumulátorok cseréjét kizárólag a Kärcher ügyfélszolgálat biztosíthatja.

A sérült akkumulátorok leselejtezése a háztartási hulladékokkal együtt tilos. Kérjük, értesítse a Kärcher ügyfélszolgálatot.

Kerülje az érintkezést a hibás akkumulátorból szivárgó folyadékkal. Véletlen érintkezés esetén öblítse le a folyadékot vízzel. Amennyiben szeme érintkezik a kiszivárgott folyadékokkal kérjük, azonnal forduljon orvoshoz.

⚠ ***VIGYÁZAT***

A használati útmutatóban említett utasítások betartása kötelező.
Az akkumulátorok kezelésekor vegye figyelembe a törvényhozó javaslatait.
Bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózati feszültség megegyezik a készülék adattábláján feltüntetett feszültséggel.
A töltőt kizárólag újratölthető akkumulátorokkal használja.
A készüléket kizárólag ezzel az akkumulátorral üzemeltesse. Az akkumulátor használata egyéb célokra tilos és veszélyes.

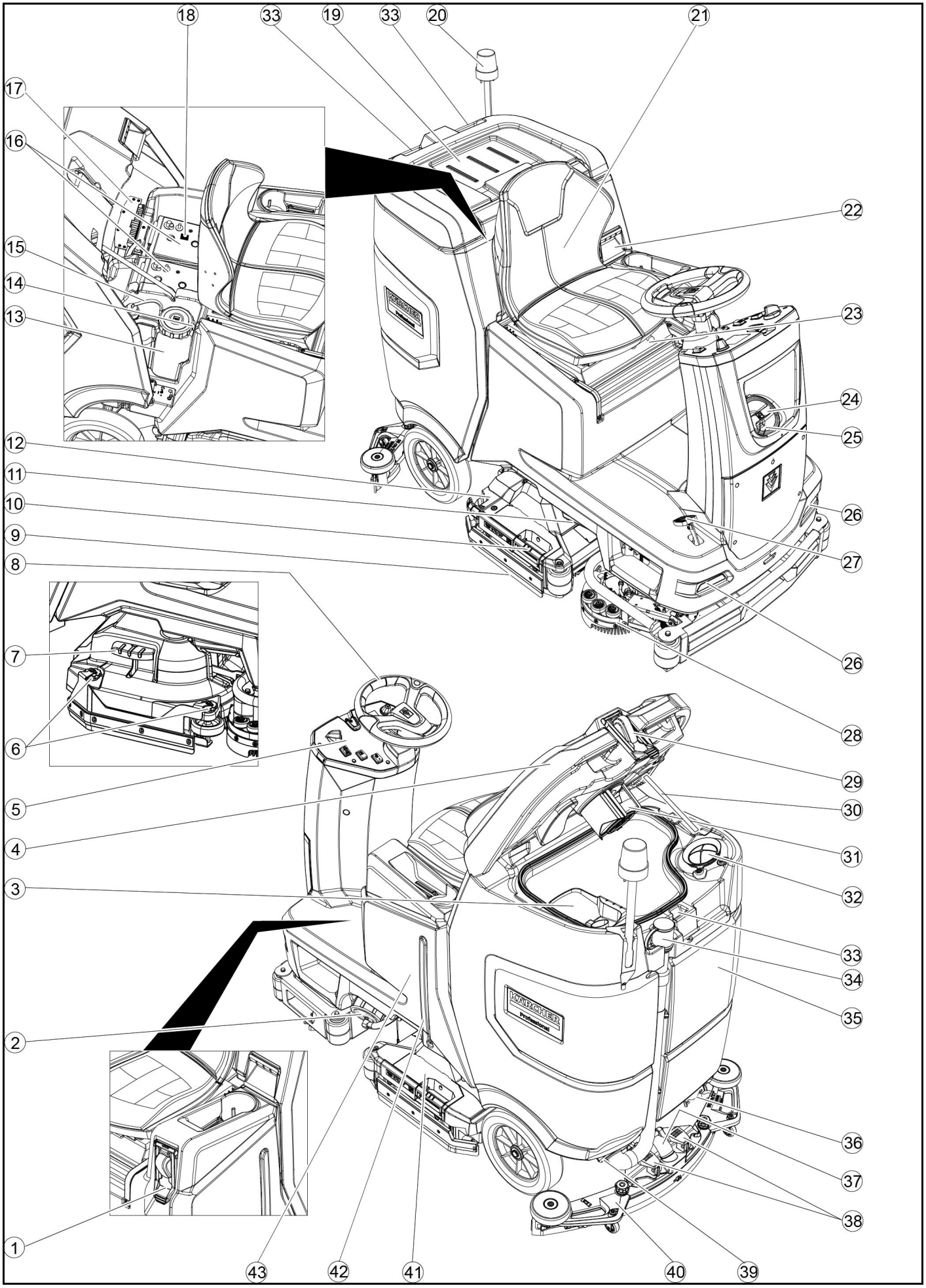
Figyelmeztető szimbólumok

Az akkumulátorok kezelésekor vegye figyelembe a következő figyelmeztetéseket:

	Tartsa be az akkumulátor használati útmutatójában, az akkumulátoron és a jelen kezelési útmutatóban szereplő utasításokat.
	Viseljen szemvédőt.
	Tartsa távol a gyermekeket a savaktól és az akkumulátoroktól.
	Robbanásveszély
	Tűz, szikra és nyílt láng használata, valamint a dohányzás tilos.
	Sav által okozott égési sérülés veszélye
	Elsősegély.
	Figyelmeztetés
	Ártalmatlanítás
	Akkumulátorokat ne dobjon a szeméttartóba.

A készülék leírása

A készülék áttekintése



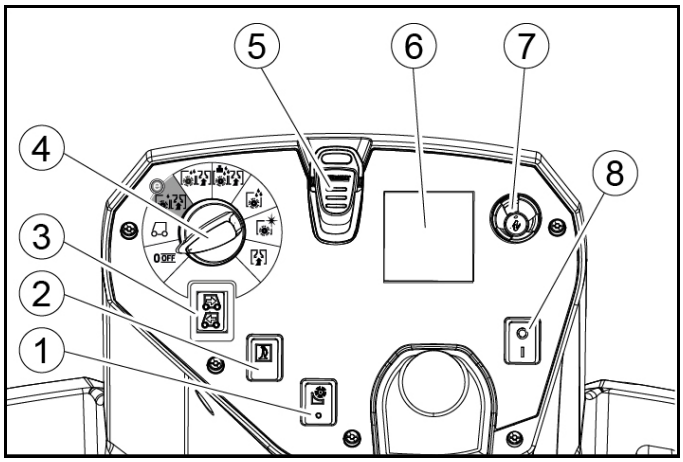
① * Feltöltési rendszer
② A frissvíztartály lezárása frissvíz-szűrővel
③ Durva szennyszűrő
④ Szennyvíztartály fedele
⑤ Kezelőfelület
⑥ Lehúzó beállítótárcsája (csak a D tisztítófejhez)
⑦ Kefecsere pedálja (csak D tisztítófejhez)
⑧ Kormánykerék
⑨ Lehúzó
⑩ Kefecsere fogantyúja (csak R tisztítófejhez)
⑪ Oldalvilágítás
⑫ Durvaszennyeződés-tartály (csak az R tisztítófejhez)
⑬ Tisztítószeres kanna
⑭ Típustábla
⑮ Tisztítószer szívótömlője
⑯ Akkumulátor
⑰ * Belső töltőkészülék
⑱ Akkumulátor csatlakozó (külső töltőkészülék esetén)
Hálózati kábeltöltő (belső töltőkészülék esetén)
⑲ Tárolóhely a „Homebase Box” tisztítókészlethez
⑳ * Figyelmeztető lámpa
㉑ Ülés
㉒ A szennyvíztartály feloldása
㉓ Ülés beállító kar
㉔ Frissvíz-tartály töltőnyílása
㉕ Tömlőtartó
㉖ Nappali menetlámpa
㉗ Gázpedál
㉘ * Oldalsó súrolóelem
㉙ * Vízcsatlakozás a szennyezett víztartály-öblítő rendszerhez
㉚ A szennyvíztartály fedelének kitámasztója
㉛ Úszó
㉜ Bolyhszűrő
㉝ Szívógerendák tárolója
㉞ Szennyvíz-leeresztőtömlő adagolóberendezéssel
㉟ Szennyvíztartály
㊱ * Mop-tartó
㊲ Szívótömlő
㊳ Szívógerenda szorítókarja
㊴ A szennyvíztartály zárja
㊵ Szívógerenda
㊶ Tisztítógomb
㊷ Frissvíz-tartály töltési szint jelzője
㊸ Frissvíz-tartály

* opcionális

Színjelölés

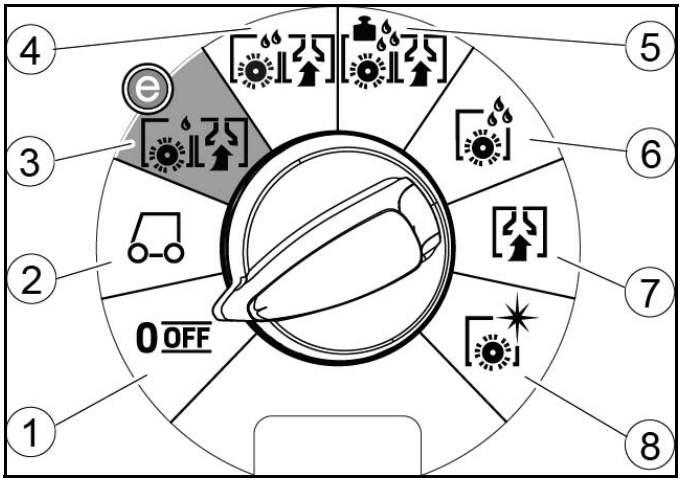
- A tisztítási folyamat kezelőelemei sárgák.
- A karbantartás és a szerviz kezelőelemei világosszürkék.

Kezelőfelület



① * Oldalsó súrolóelem kapcsolója
② Kürt
③ Menetirány kapcsoló
④ Programkapcsoló
⑤ Intelligens kulcs
⑥ Kijelző
⑦ Információgomb
⑧ Biztonsági kapcsoló

Programkapcsoló



① OFF (Ki)
A készülék ki van kapcsolva.

② Szállítás
Vezessen a használat helyére.

③ Súrol & szív.: Eco
Tisztítsa meg a padlót nedvesen (csökkentett vízmennyiséggel és csökkentett kefefordulatszámmal), és itassa fel a szennyvizet (csökkentett szívóteljesítménnyel).

④ Súrolás & szívás
Tisztítsa meg a padlót nedvesen, és itassa fel a szennyvizet.

⑤ Súr & szív.: Nehéz
Tisztítsa meg a padlót nedvesen (megnövekedett kefe felületi nyomással), és itassa fel a szennyvizet.

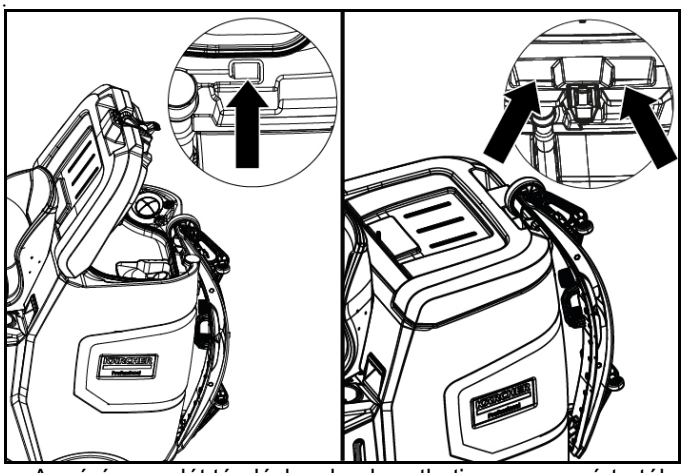
⑥ Csak súrolás
Előmozdulás szívás nélkül
Tisztítsa meg a padlót nedvesen és hagyja hatni a tisztítószert.

⑦ Csak szívás
Szívja fel az elszennyeződött tisztítószert.

⑧ Politúrozás
Folyadék felvitele nélkül nagy kefefordulatszámmal polírozza a padlót.

Szívógerenda tartója

- Szűk pontokon történő áthaladáskor a szívógerenda leszerelhető és beakasztható a szennyvíztartály fedelének egyik nyílásába.



A szívógerendát tároláshoz beakaszthatja a szennyvíztartály mélyedésébe.

Szimbólumok a készüléken


Frissvíz-tartály leeresztőnyílása


Szennyvíztartály leeresztőnyílása


Frissvíz-tartály töltési szintje (50%)


Rögzítési pont


*Mop-tartó


Töltőrendszer vízcsatlakozása


Szennyvíztartály öblítőrendszerének vízcsatlakozása

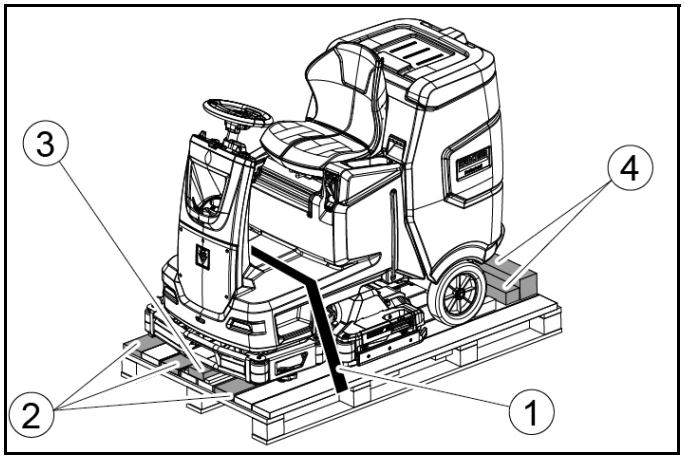

Kefecsere

* opcionális

Szerelés

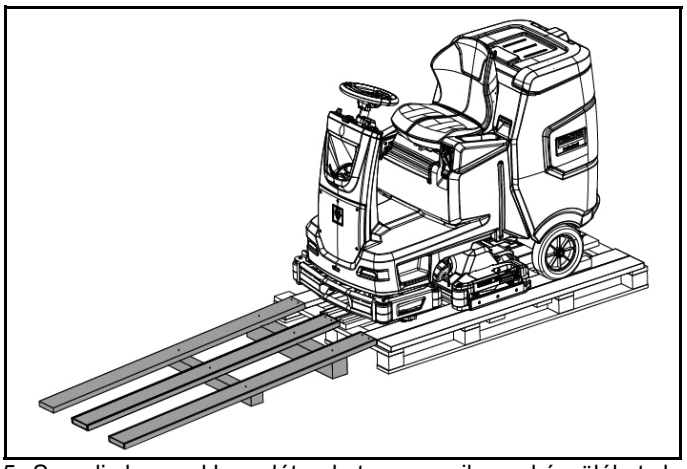
Kiürítés

1. Távolítsa el a csomagoló fóliát.
2. Távolítsa el a rögzítőszalagot.



① Rögzítőszalag
② Deszka
③ Fakocka
④ Élléc

3. Csavarozza le a fakockát, élléceket és deszkákat. A csavarozandó szerkezeti elemek az ábrán szürkével vannak jelölve.
4. Helyezzen rámpát a raklap elé lecsavarozott deszkákkal és élléckekkel, és rögzítse feszítő lemezcsavarokkal.



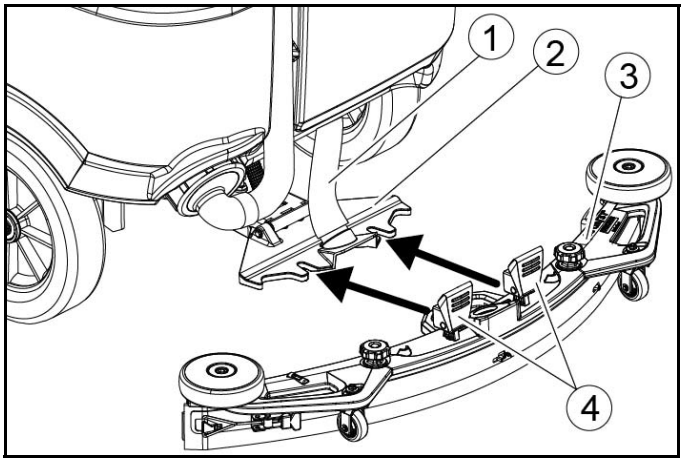
5. Szerelje be az akkumulátorokat, amennyiben a készüléket akkumulátor nélkül szállították (lásd „Az üzembe helyezés előtt/ Akkumulátorok” c. fejezetet).
6. Vigye le a készüléket a raklapról előrefelé (lásd az „Üzem/Hajtás” fejezetet).

A kefék telepítése

1. A kefék telepítését a „Karbantartási munkálatok” fejezet ismerteti.

Szívógerenda felszerelése

1. Fordítsa mindkét szorítókart felfelé.



① Szívótömlő
② Szívógerenda felfüggesztés
③ Szívógerenda
④ Szorítókar

2. Helyezze be a szívógerendát annak befogójába.
3. Fordítsa mindkét szorítókart lefelé.

Akkumulátorok

Ajánlott akkumulátorkészletek

FIGYELEM
Károsodásveszély
Az akkumulátorokat kizárólag azonos technológiával kivitelezett akkumulátorokkal cserélje.
Az ólomakkumulátorok cseréje Li-ion akkumulátorokkal tilos
A Li-ion akkumulátorok cseréje ólomakkumulátorokkal tilos.

Az ólomakkumulátorok:

Leírás	Rendelési sz.	Volumenl (m^3)*	Levegőáramlás (m^3/h)**
170 Ah - karbantartásmentes, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - karbantartásmentes, gél	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - karbantartásmentes, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* az akkumulátor töltésére használt helyiség legkisebb térfogata
** az akkumulátor töltésére használt helyiség és a környezet közötti legkisebb levegőáramlás
A készülék üzemeltetéséhez 2 akkumulátor szükséges.

Li-ion akkumulátorok:

Leírás	Rendelési sz.
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

A készülék üzemeltetéséhez 2 akkumulátor szükséges.

Akkumulátorok telepítése és csatlakoztatása

Megjegyzés

A Li-Ion akkumulátorral rendelkező készülékek esetében az akkumulátor már telepített és csatlakoztatott.

⚠ ***VIGYÁZAT***

Akkumulátorok kivétele és behelyezése

A gép instabil állapota

Az akkumulátorok kivétele és behelyezése során ügyeljen a gép stabil helyzetére.

FIGYELEM

Polaritás felcserélése

Vezérlőelektronika tönkremenetele

Az akkumulátor csatlakoztatásakor ügyeljen a megfelel póluskiosztásra.

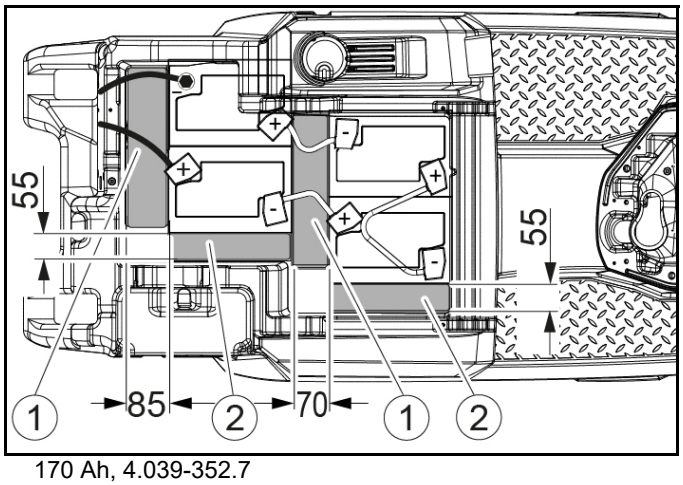
FIGYELEM

Mélykisülés

Károsodás veszélye

A készülék üzembe helyezése előtt töltse fel az akkumulátorokat.

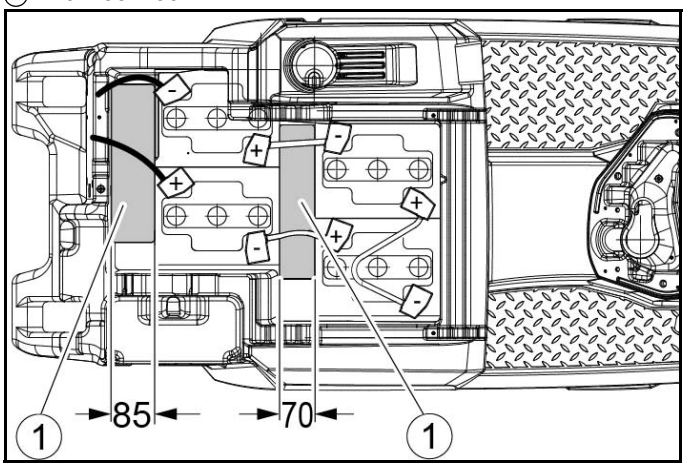
1. Eressze le a szennyvizet.
2. Reteszelje ki a szennyvíztartályt és billentse hátra.
3. Helyezze az akkumulátorokat a készülékbe.



170 Ah, 4.039-352.7

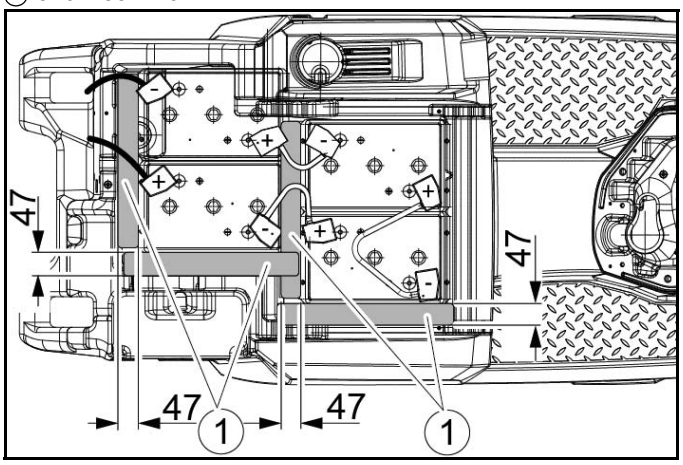
① 310 x 85 x 70 mm távtartó

② 240 x 55 x 30 mm távtartó



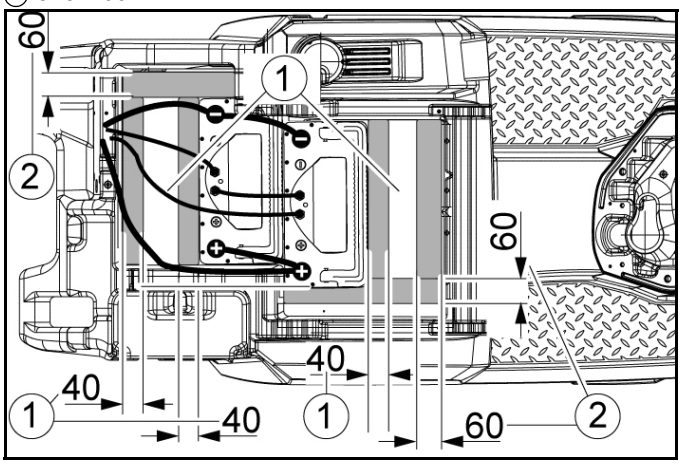
180 Ah, 4.039-354.7

① 310 x 85 x 70 mm távtartó



285 Ah, 4.039-353.7

① 345 x 60 x 47 távtartó



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Lemez
② 155 x 300 x 60 távtartó
③ 320 x 90 x 40 távtartó

4. A távtartókat telepítse a képen jelölt helyekre, az akkumulátor és a készülék közé.
5. A pólusokat csatlakoztassa az összekötőkábelekkel.
6. A csatlakozókábelt csatlakoztassa az akkumulátor még szabad (+) és (-) pólusaihoz.

Megjegyzés

Használja a szigetelt kapocs-csavart és a csatlakozókábelt csatlakoztassa a 170 Ah 4.039-352.7 akkumulátorkészlet negatív pólusához.

7. A készülékoldali akkumulátorcsatlakozót csatlakoztassa az akkumulátoroldali akkumulátorcsatlakozóhoz.
8. A szennyvíztartályt billentse előre és zárolja.

Li-ion akkumulátor aktiválása

A Li-Ion akkumulátorok a Szállítás módban kerülnek szállításra és a készülék üzembe helyezése előtt szükséges az aktiválásuk.

1. A Szállítás mód kikapcsolásához töltse fel az akkumulátort (lásd „Az akkumulátor üzembe helyezése/feltöltése” c. fejezetet).

Az akkumulátor kiszerelése

⚠ ***VIGYÁZAT***

Akkumulátorok kivétele és behelyezése

A gép instabil állapota

Az akkumulátorok kivétele és behelyezése során ügyeljen a gép stabil helyzetére.

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS***

A készülék billenése miatt sérülésveszély áll fenn!

Az akkumulátorok eltávolításakor és telepítésekor a készülék felborulhat.

Az akkumulátorok eltávolítása és telepítés előtt bizonyosodjon meg a készülék stabilitásáról.

1. Fordítsa a kulcsos kapcsolót „0” állásba, majd húzza ki a kulcsot.
2. Válassza le az akkumulátor csatlakozódugóját.
3. Eressze le a szennyvizet.
4. Billentse felfelé a szennyvíztartályt.
5. A készülékoldali kábelt válassza le az akkumulátor negatív pólusáról.
6. A több kábelt válassaz le az akkumulátorokról.
7. Vegye ki az akkumulátorokat.
8. A használt akkumulátorokat ártalmatlanítsa a mindenkor érvényes előírásoknak megfelelően.

Üzembe helyezés

Az akkumulátor töltése

⚠ ***VESZÉLY***

A töltőkészülék nem rendeltetésszerű használata

Elektromos áramütés veszélye

Vegye figyelembe a hálózati feszültséget és a készülék ismertető címkéjén megadott biztosításokat.

A töltőkészüléket csak kellően szellőztetett, száraz helyiségben használja.

Az akkumulátor töltésekor gyúlékony gázok keletkeznek

Robbanásveszély

Csak arra alkalmas helyiségben töltse az akkumulátorokat. A helyiség térfogata az akkumulátor típusától függően minimális legyen, és a levegőcsere minimális légáramlású (lásd „ajánlott akkumulátorok”).

FIGYELEM

A töltési folyamat során veszélyes gázok gyűlhetnek fel a tartály alatt

Robbanásveszély

A karbantartásmentes akkumulátorok töltése előtt hajtsa felfelé a szennyvíztartályt.

Az átlagos töltési idő kb. 10-15 óra.

A töltési folyamat során a készülék nem használható.

Megjegyzés

A gép teljes lemerülés elleni védelemmel rendelkezik, tehát ha az akkukapacitás eléri a még megengedett legkisebb mértéket, akkor a kefemotor és a turbina lekapcsol.

1. A készülék közvetlenül a töltőkészülékhez szállítható, ennek során kerülje el az emelkedőket.

A töltési jelleggörbe beállítása

A szerviz-visszaállítást követő első üzembehelyezés után, illetve eltérő akkumulátortípus használata esetén szükséges a töltési jelleggörbe beállítása.

⚠ ***VESZÉLY***

Veszély véletlenül elinduló készülék miatt

Sérülésveszély

A készülékkel kapcsolatos bármilyen munkálat kivitelezése előtt válassza le a gyújtógyertya csatlakozóját vagy az akkumulátort.

FIGYELEM

Akkumulátorrongálódás veszély

A helytelen töltési jelleggörbe korlátozhatja az akkumulátor élettartamát és töltési kapacitását.

Bizonyosodjon meg arról, hogy a gépben kiválasztotta az akkumulátornak megfelelő akkumulátor jelleggörbét.

A kijelölt akkumulátor jelleggörbe töltéskor megtekinthető a kijelzőn, vagy az alkalmazás „Készülékállapot” elemében.

Megjegyzés

A töltési jelleggörbe beállítására kizárólag a Kärcher szervizegységek jogosultak.

Akkumulátor jelleggörbével az alábbi akkumulátorok rendelkeznek:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Megjegyzés

Eltérő típusú akkumulátorok használata esetén kérjük, forduljon a Kärcher szervizhez és igényelje a megfelelő jelleggörbe kialakítását. Ebben az esetben szükséges a megfelelő akkumulátorparaméterek közlése is.

Külső töltő

FIGYELEM

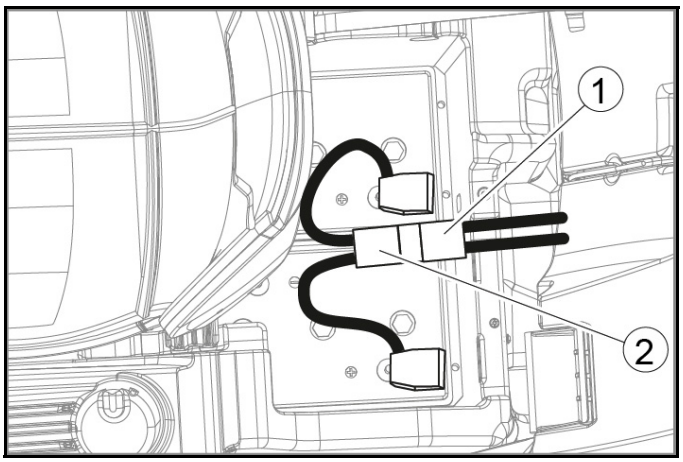
Nem megfelelő töltő használata esetén az akkumulátor megsérülhet!

A töltő csatlakoztatása a készülékoldali akkumulátorcsatlakozóra tilos.

Használjon kizárólag a beépített akkumulátor típusának megfelelő töltőt.

Akkumulátor	Kapacitás	Töltő
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Reteszelje ki a szennyvíztartályt és billentse hátra.
2. Húzza ki a készülékoldali akkumulátorcsatlakozót.



① Akkumulátorcsatlakozó, készülékoldal
② Akkumulátorcsatlakozó, akkumulátoroldal

3. Csatlakoztassa az akkumulátoroldali akkumulátorcsatlakozót a töltőre.
4. A töltő csatlakozó aljzatát csatlakoztassa az aljzathoz.
5. A töltést biztosítsa a töltő használati útmutatójában foglaltak szerint.
6. A készülékoldali akkumulátorcsatlakozót csatlakoztassa az akkumulátoroldali akkumulátorcsatlakozóhoz.
7. Billentse előre és zárolja a szennyvíztartályt.

Belső töltőkészülék

1. Reteszelje ki a szennyvíztartályt, és fordítsa hátra.
2. Dugja be a belső töltőkészülék hálózati csatlakozódugóját a csatlakozóaljzatba.
   Az akkumulátor töltöttségi szintje a kezelőfelület kijelzőjén látható.
3. A töltési eljárás befejezéséhez húzza ki a töltőkészülék hálózati dugaszát a fali aljzatból.
4. Hajtsa előre a szennyvíztartályt.

Karbantartásmentes akkumulátorok (nedves akkumulátorok)

⚠ ***VESZÉLY***

A víz feltöltését csak lemerült akkumulátoron végezze el

Marási sérülés veszélye a savkilépés miatt, ruházat tönkremenetele

Az akkumulátorsav kezelésekor viseljen védőszemüveget, védőruhát és védőkesztyűt.

Tartsa be az előírásokat.

Ha a fröccsenő sav a bőrre vagy a ruhára kerül, akkor azonnal mossa le bő vízzel.

FIGYELEM

Adalékanyagokat tartalmazó víz használata

Meghibásodott akkumulátorok, szavatossági igény elvesztése

Az akkumulátorok feltöltéséhez csak desztillált vagy ioncserélt vizet (EN 50272-T3) használjon.

Ne használjon idegen adalékokat, úgynevezett hatásfokozókat, mivel ez a szavatossági igény elvesztésével jár.

1. A töltési folyamat vége előtt egy órával adja hozzá a desztillált vizet. Ennek során vegye figyelembe a sav szintjét az akkumulátor jelölésének megfelelően.
   A töltési folyamat végén minden cellában gáznak kell fejlődnie.
2. Távolítsa el a kiömlött vizet. Ehhez hajtsa végre az Ápolás és karbantartás fejezet „Az akkumulátorok tisztítása” szakaszát.

Üzemeltetés

⚠ ***VESZÉLY***

Leeső tárgyak

Sérülésveszély

Ne vezessen a készülékkel olyan területekre, ahol fennáll az esélye, hogy leeső tárgy találja el a kezelőszemélyt.

FIGYELEM

Üzemelés közbeni veszélyes helyzetek

Sérülésveszély

Veszély esetén állítsa a biztonsági kapcsolót „0” állásba.

A készülék tolása

A készülék tolásához a féket ki kell engedni.

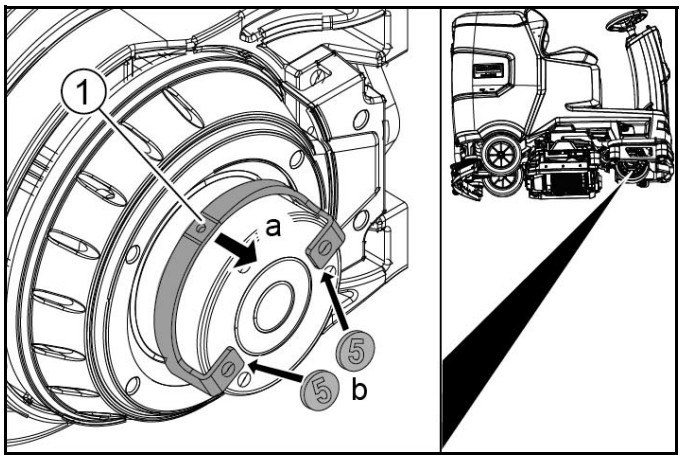
⚠ ***VESZÉLY***

Balesetveszély

A fék kioldásakor a fék működése tartósan üzemen kívül van.

Azonnal távolítsa el a reteszelésfeloldó érméket, miután befejeződött a tolási folyamat.

1. Fordítsa el a reteszeléskioldó kart a keréktől, és tartsa meg.



① Kioldókar

2. Helyezzen be egy érmét a ház és a kar közé a kar mindkét végén.
3. Engedje el a kioldókart.
4. Tolja a készüléket.
5. Távolítsa el mindkét érmét azonnal a tolási eljárás után.

Ülés beállítása

Magasság beállítása

1. Álljon a készülék mellé.
2. Emelje fel az ülést hátul.
3. Igazítsa az első ülés tartóját a készülék kívánt magassági fokozatához.
4. Engedje le az ülést hátul.

A pozíció beállítása

1. Működtesse az ülésbeállító kart és mozgassa az ülést a kívánt helyzetbe.
2. Engedje el az ülésbeállító kart és rögzítse az ülést.

A készülék bekapcsolása

1. Foglaljon helyet a vezetőülésben.
2. Helyezze be az intelligens kulcsot.
3. Állítsa a biztonsági kapcsolót „1” állásba.
4. Fordítsa a programkapcsolót a kívánt funkcióra.
5. Ha az alábbi jelzések egyike megjelenik a kijelzőn, vegye le a lábát a gázpedálról, állítsa a biztonsági kapcsolót „0” helyzetbe, és végezze el a szükséges karbantartási munkákat.

Kijelző	Tevékenység
Karbantartás Szívógerenda	Tisztítsa meg a szívógerendát.
Karbantartás Seprű	Ellenőrizze a keféket kopás tekintetében és tisztítsa meg.
Karbantartás Ablaklehúzó	Ellenőrizze a szívóél kopását és beállítását.
Karbantartás Szennyvízszűrő	Tisztítsa meg a bolyszűrőt.
Karbantartás Frissvízszűrő	Tisztítsa meg a frissvíz-szűrőt.

6. Nyomja meg az információgombot.
7. Nullázza le a megfelelő karbantartás számlálóját (lásd: „Szürke intelligens kulcs/Karbantartási számláló visszaállítása”).

Megjegyzés

Ha nem nullázza a számlálót, akkor a karbantartás kijelzője újra megjelenik a készülék minden egyes bekapcsolásakor.

Fény bekapcsolása

Nappali menetlámpa

A nappali menetlámpa üzemel, ha a készülék be van kapcsolva.

Oldalvilágítás

Az oldalsó lámpa kigyullad, amint a programkapcsolót tisztítóprogramra állítja.

Ellenőrizze a rögzítőféket

⚠ ***VESZÉLY***

Hibás rögzítőfék

Balesetveszély

Minden egyes művelet előtt ellenőrizze a rögzítőfék működését sík terepen.

1. Kapcsolja be a készüléket.
2. Fordítsa a menetirány-kapcsolót „előre” helyzetbe.
3. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) „Szállítás” állásba.
4. Nyomja meg enyhén a gázpedált.
   A féknek hallhatóan ki kell oldódnia. Sík terepen a készülék el kell kezdjen gurulni.
5. Engedje el a gázpedált.
   A féket hallhatóan kell benyomni.

Ha nem ez a helyzet, akkor helyezze a készüléket üzemen kívül, és hívja fel az ügyfélszolgálatot.

Jármű mozgása

⚠ ***VESZÉLY***

Hiányzó fékhatás

Balesetveszély

A készülék használata előtt feltétlenül ellenőrizze a rögzítőfék működését. Soha ne használja a készüléket, ha a rögzítőfék nem működik.

⚠ ***VESZÉLY***

Gondatlan hajtás

Billenésveszély

Menetirányban és a menetirányra merőlegesen csak maximum 10% emelkedőkre vezessen.

Ne forduljon meg emelkedőn vagy lejtőn.

Haladjon lassan a kanyarokban és nedves talajon.

Kizárólag megerősített alapzaton használja a készüléket.

Megjegyzés

Menet közben a menetirány módosítható. Ez azt jelenti, hogy a tompa foltok többszöri oda-vissza mozgatással polírozhatók.

1. Vegyen fel ülő helyzetet.
2. Helyezze be az intelligens kulcsot.
3. Fordítsa a biztonsági kapcsolót az „1” helyzetbe.
4. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) „Szállítás" állásba.
5. Állítsa be a menetirányt a kezelőpulton lévő iránykapcsolóval.
6. A menetsebességet a gázpedál megnyomásával határozhatja meg.
7. Engedje el a gázpedált.
   A készülék leáll.

Túlterhelés esetén a trakciós motor kikapcsol. Hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn. Ha a vezérlés túlmelegszik, az érintett aggregát lekapcsol.

8. Legalább 15 percen át hagyja a készüléket lehűlni.
9. Állítsa a programkapcsolót „OFF” állásba, várjon rövid ideig, és állítsa be a kívánt programot.

Frissvíz betöltése

Frissvíz betöltése feltöltési rendszerrel

1. Csatlakoztassa a víztömlőt a feltöltési rendszer csatlakozócsonkjához (a víz maximális hőmérséklete 50 °C).
2. Nyissa meg a vízbefolyást.
3. Felügyelje a készüléket, az automatikus töltőrendszer megszakítja a vízellátást, ha a frissvíz-tartály megtelt.
4. Zárja el a vízbefolyást.
5. Távolítsa el a víztömlőt.

Frissvíz betöltése

1. Nyissa ki a frissvíz-tartály zárját.
2. Töltse be a (maximum 50 °C-os) friss vizet a töltőcsonk alsó széléig.
   Megjegyzés: Feltöltés közben a frissvíztömlő egy kapoccsal a tömlőtartóra csatlakoztatható.
3. Zárja a frissvíz-tartály zárját.

Tisztítószer betöltése

Tisztítószerekkel kapcsolatos tudnivalók

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS***

Nem megfelelő tisztítószer

Egészségügyi veszély, a készülék károsodása

Csak az ajánlott tisztítószereket használja. Ezektől eltérő tisztítószerek használata esetén az üzemeltető viseli az üzembiztonság és a balesetveszély megnövekedett kockázatát.

Csak klórmentes, oldószermentes, só- és fluorsavmentes tisztítószereket használjon.

Tartsa be a tisztítószereken megadott biztonsági utasításokat.

Megjegyzés

Ne használjon erősen habzó tisztítószereket.

Javasolt tisztítószerek

Alkalmazás	Tisztítószer
Vízálló padlók karbantartó tisztítása	RM 746 RM 756 RM 780
Csillogó felületek (pl. gránit) karbantartó tisztítása	RM 755 es
Ipari padlók alap, közbenső és karbantartó tisztítása	RM 69 ASF
Csiszolt kőpadló burkolatok alap- és karbantartó tisztítása	RM 753
Szaniter terület csempéinek karbantartó tisztítása	RM 751
Minden lúgálló (pl. PVC-) padló rétegeltávolítása	RM 752
Linóleumpadlók rétegeltávolítása	RM 754

Tisztítószer betöltése adagolóberendezéssel

Csak DOSE változat:

A tisztítószert adagolóberendezéssel adagolják a tisztítófej felé áramló frissvízhez.

1. Reteszelje ki a szennyvíztartályt, és fordítsa hátra.
2. Töltse fel a tisztítószeres kannát tisztítószerrel.
3. Hajtsa előre a szennyvíztartályt.

Megjegyzés

Az adagolóberendezéssel legfeljebb 3% tisztítószert adható a vízhez. Nagyobb mennyiség hozzáadása esetén a tisztítószert a frissvíz-tartályba kell tenni.

A tisztítószer betöltése a frissvíz-tartályba

1. A tisztítószert töltse be a frissvíz-tartályba.
   Megjegyzés: A frissvíz-tartály töltőnyílásának fedele használható a tisztítószer mennyiségének kimérésére. A fedél belső oldalán egy skála található.

A paraméterek beállítása

1. Állítsa a programkapcsolót a kívánt tisztítóprogramra.
2. Forgassa az információgombot, amíg a kívánt paraméter meg nem jelenik.
3. Nyomja meg az információgombot.
   A beállított érték villog.
4. Az információgomb elforgatásával állítsa be a kívánt értéket.
5. Az információgomb megnyomásával erősítse meg a megváltoztatott beállítást, vagy várjon, amíg a beállított érték 10 másodperc után automatikusan elfogadásra kerül.

Sárga intelligens kulcs

A sárga intelligens kulcs engedélyezi a tisztítási feladathoz szükséges funkciókat.
A különféle tisztítóprogramok paraméterei előre be vannak állítva a készüléken. A sárga intelligens kulcs jogosultságától függően módosíthatók az egyes paraméterek.
A paraméterek beállításához használt szövegek teljesen egyértelműek.
„FACT” paraméter (csak R tisztítófej esetén áll rendelkezésre):

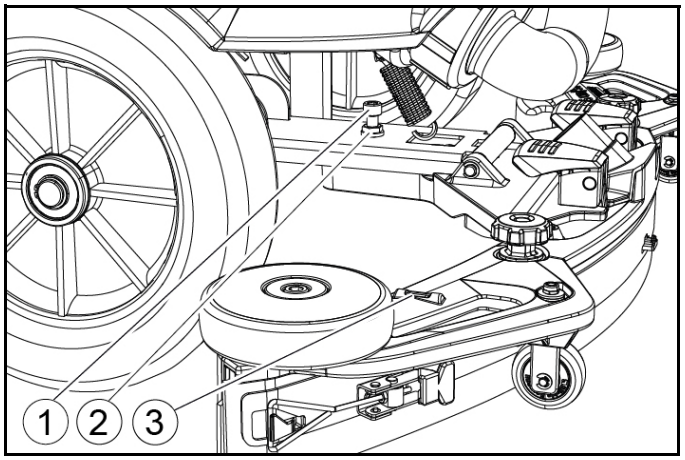
- „Fine Clean”: Alacsony kefefordulatszám a porcelánfelület szürke bevonatának eltávolításához.
- „Whisper Clean”: Közepes kefefordulatszám karbantartó tisztításhoz, alacsony zajszint mellett.
- „Power Clean”: Nagy kefefordulatszám polírozáshoz, kristályosításhoz és sepréshez.

Szívógerenda beállítása

Dőlés beállítása

A dőlést úgy kell beállítani, hogy a szívógerenda szívóélei teljes hosszukban egyenletesen nyomódjanak a talajhoz.

1. Helyezze a készüléket sík, nem lejtős felületre.
2. Fordítsa a programkapcsolót „Szívás” állásba.
3. Vigye egy kissé előre a készüléket.
4. Olvassa le a vízmértéket.



① Csavar
② Anya
③ Vízmérték

5. Lazítsa meg az anyát.
6. Állítsa be a csavart úgy, hogy a vízmérték szintjelzője a két vonal között legyen.
7. Húzza meg az anyát.
8. Az új beállítás ellenőrzéséhez mozgassa a készüléket kicsit előrefelé. Ha szükséges, ismételje meg a beállítási folyamatot.
9. Fordítsa a programkapcsolót „OFF” állásba.

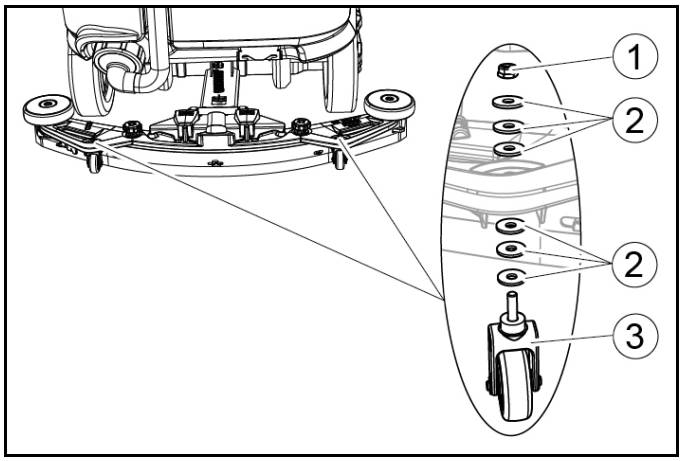
Magasság beállítása

A magasság beállítása befolyásolja a szívóél meghajlását a talajjal való érintkezés során.

Megjegyzés

Alapbeállítás: *3 alátét a szívógerenda felett, 3 alátét alatta.*
Egyenetlen talaj: *5 alátét a szívógerenda felett, 1 alátét alatta.*
Nagyon sima talaj: *1 alátét a szívógerenda felett, 5 alátét alatta.*

1. Csavarja le az anyát.



① Anya
② Alátét
③ Távtartógörgő tartóval

2. Helyezze a kívánt számú alátétet a szívógerenda és a távtartógörgő közé.
3. A többi alátétet helyezze a távtartógörgő fölé.
4. Csavarja fel és húzza meg az anyacsavart.
5. Ismételje meg a műveletet a második távtartógörgőn.

Megjegyzés

Állítsa mindkét távtartógörgőt azonos magasságra.

Lehúzó beállítása

A lehúzókat csak a D-tisztítófejen kell beállítani.

1. Állítsa be a lehúzókat a beállító kerék elforgatásával úgy, hogy a lehúzó érintkezzen a talajjal.
2. Forgassa a beállító kereket további 1 fordulattal lefelé.

Tisztítás

1. Üljön le az ülésre.
2. Helyezze be az intelligens kulcsot.
3. Állítsa a biztonsági kapcsolót az „1” állásba.
4. Állítsa a menetiránykapcsolót előremenetre.
5. Állítsa a programkapcsolót az óhajtott tisztítóprogramra.
6. A sebességet a gázpedállal határozhatja meg.
7. A kormánykerékkel válassza ki a menetirányt.
8. Haladjon végig a tisztítandó területen.

Oldalsó súrolóelem (opció)

Az oldalsó súrolóelem megkönnyíti a szélek közelében végzett munkát.

Megjegyzés

Az oldalsó súrolóelem nem aktív a polírozó és porszívózó tisztítási programokban.

1. Működtesse az oldalsó súrolóelem kapcsolóját.
   Az oldalsó súrolóelem aktiválva van.
2. Az oldalsó súrolóelemmel végzett munka befejezéséhez állítsa az oldalsó súrolóelem kapcsolóját „0” állásba.

Az üzem befejezése

Tisztítás befejezése

1. Állítsa a programkapcsolót Hajtásra.
2. Haladjon egy rövid szakaszt.
   A készülék felszívja a maradék vizet.
3. Fordítsa el a nyomásszabályozót „OFF” állásba.
4. Távolítsa el az intelligens kulcsot.
5. Szükség esetén töltse fel az akkumulátort.

Engedje le a szennyvizet

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS***

Szennyvíz nem szakszerű ártalmatlanítása

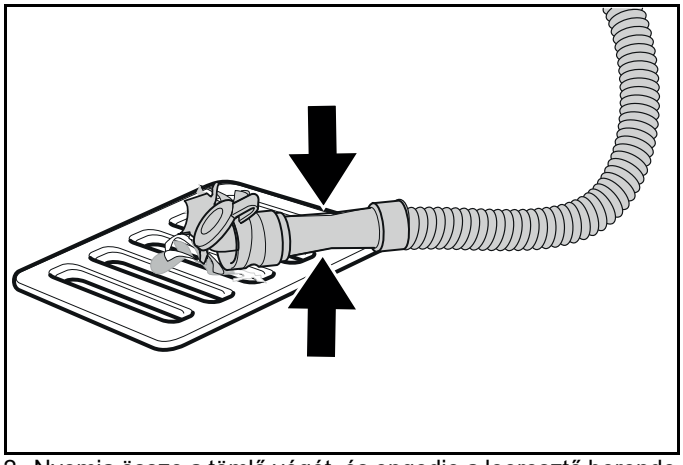
Környezetszennyezés

Vegye figyelembe a szennyvízkezelésre vonatkozó helyi előírásokat.

Megjegyzés

Ha a szennyvíztartály megtelt, egy úszó megszakítja a szívóáramot a szennyvíztartály túltöltődésének megakadályozása érdekében. Ilyenkor engedje le a szennyvizet.

1. Vegye ki a szennyvízleeresztő tömlőt a tartóból, és nyissa ki a leeresztő tömlő fedelét.



2. Nyomja össze a tömlő végét, és engedje a leeresztő berendezés fölé.
3. A szennyvízsugár erősségét a tömlő végének összenyomásával szabályozhatja.
4. Töltse fel tiszta vízzel a szennyvíztartályt.
5. Csukja be a lefolyócső fedelét.
6. Nyomja vissza a szennyvíztömlőt a készüléken lévő tartóba.

Szennyvíztartály-öblítőrendszer (opció)

1. Vegye ki a szennyvízleeresztő tömlőt a tartóból, és nyissa ki a leeresztő tömlő fedelét.
2. Zárja le a szennyvíztartály fedelét.
3. Csatlakoztasson egy vízbevezető tömlőt a szennyvíztartály öblítőrendszerének vízcsatlakozásához.
4. Nyissa ki a vízellátást, és öblítse át a szennyvíztartályt kb. 30 másodpercig.
5. Ha szükséges, ismételje az öblítési folyamatot 2–3 alkalommal.
6. Zárja el a vízbefolyást.
7. válassza le a vízbeviteli tömlőt a készülékről.
8. Zárja el a szennyvízleeresztő tömlőt és nyomja be a tartóba.

Durvaszennyeződés-tartály leürítése

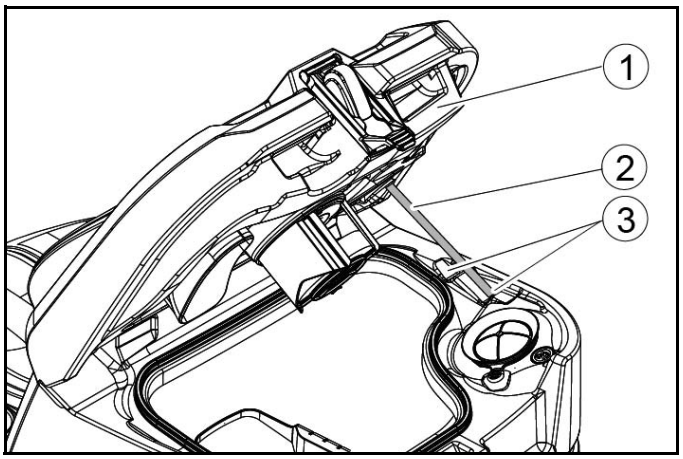
1. Emelje fel a durvaszennyeződés-tartályt, és húzza ki.
2. Ürítse ki a durvaszennyeződés-tartályt.
3. Telepítse vissza a durva szennyeződéseket tartalmazó tartályt.

Frissvíz leeresztése

1. Nyissa ki a frissvíz-tartály zárját.
2. Engedje le a frissvizet.
3. Tisztítsa meg a szűrőt.
4. Helyezze fel a frissvíz-tartály zárját.

Készülék leállítása

1. Fordítsa el a nyomásszabályozót „OFF” állásba.
2. Távolítsa el az intelligens kulcsot.
3. Biztosítsa a készüléket elgurulás ellen.
4. Nyissa ki a szennyvíztartály fedelét és rögzítse a kitámasztóval, hogy a szennyvíztartály kiszáradjon. Ehhez fordítsa le a kitámasztót, és a fedél lehajtása során helyezze az alsó végét a kívánt szintre.



① Szennyvíztartály fedele
② Kitámasztó
③ Fokozat

5. Szükség esetén töltse fel az akkumulátort.

Szürke intelligens kulcs

A szürke intelligens kulcs a felügyelő személyzet számára bővített jogosultságot és beállítási lehetőségeket biztosít.

1. Helyezze be az intelligens kulcsot.
2. Az információgomb elforgatásával válassza ki a kívánt funkciót.

Szállítási út

1. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) „Szállítás” állásba.
2. Nyomja meg az információgombot.

A(z) Szállítás menü támogatja a következő funkciók használatát:

- Maximális sebesség beállítása
- Üzemóra számláló megjelenítése
- Karbantartási számláló törlése
- A szoftver verzióinak megjelenítése
- R vagy D tisztítófej beállítása
- A sebességfüggő vízadagolás be-/kikapcsolása
- Leállítási késleltetés időtartamának beállítása
- Nyelv beállítása
- Kulcskezelés
- Beépítő készletek be-/kikapcsolása
- Gyári beállítás aktiválása

Maximális sebesség

Használja a(z) „Max. sebesség” menüt a maximális sebesség korlátozására.

1. Az Infó gombot forgassa, míg a kijelzőn megjelenik a(z) „Max. sebesség” üzenet.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa az információgombot, amíg a kívánt maximális sebesség meg nem jelenik.
4. Nyomja meg az információgombot.

Megjegyzés

Az üzemi sebesség nem haladhatja meg a beállított maximális sebességet.

Karbantartási számláló lenullázása

Ha elvégezte a kijelzőn látható karbantartási munkát, akkor ezt követően vissza kell állítani a megfelelő karbantartási számlálót.

1. Fordítsa az Infó gombot, míg a készülék kijelzi a(z) „Vízadagolás üzem” üzenetet.
2. Nyomja meg az információgombot.
   Megjelennek a számlálók.
3. Forgassa el az információgombot, míg a törlendő számláló kiemelésre kerül.
4. Nyomja meg az információgombot.
5. Fordítsa el az Infó gombokat és jelölje ki a(z) „Igen” lehetőséget.
6. Nyomja meg az információgombot.
   A számláló törlődik.

A tisztítófej beállítása

1. Az Infó gombot forgassa, míg a menüben megjelenik a(z) „Seprű” üzenet.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa el az információgombot, amíg a beépített tisztítófej típusa megjelölésre kerül.
   „Roll” = R tisztítófej
   „Disc” = D tisztítófej
4. Nyomja meg az információgombot.

Sebességfüggő víz adagolás

Ha a sebességfüggő vízadagolás be van kapcsolva, a kefenedvesítés a sebességgel arányosan változik.
A víz adagolását emellett az adott tisztítási program beállítása (0–100%) is befolyásolja.

Beállítás	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

A sebességfüggő vagy állandó vízadagolás beállítása:

1. Az Infó gombot forgassa, míg a kijelzőn megjelenik a(z) „Vízadagolás üzem” üzenet.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa el az információgombot, amíg a kívánt funkció megjelölésre kerül.
4. Nyomja meg az információgombot.

Leállítási késleltetés időtartama

1. Fordítsa az Infó gombot, míg a kijelzőn megjelenik a(z) „Centrif.leáll.idő” menüpont.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa el az információgombot, amíg a kívánt szerelési csoport kerül megjelölésre.
4. Nyomja meg az információgombot.
5. Forgassa el az információgombot, amíg a kívánt leállítási késleltetési idő meg nem jelenik.
6. Nyomja meg az információgombot.

Nyelv beállítása

1. Fordítsa az Infó gombot, míg a kijelzőn megjelenik a(z) „Nyelv” menüpont.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa el az információgombot, amíg a kívánt nyelv kerül megjelölésre.
4. Nyomja meg az információgombot.

Kulcskezelés

A(z) „KIK-k” tartalmazza a sárga intelligens kulcsokkal kapcsolatos jogosultságokat és támogatja a kijelző nyelvének beállítását.

1. Helyezze be a szürke intelligens kulcsot.
2. Fordítsa az Infó gombot, míg a kijelző megjelenik a(z) „KIK-k” menüpont.
3. Nyomja meg az információgombot.
4. Távolítsa el a szürke intelligens kulcsot, és helyezze be a testreszabandó sárga intelligens kulcsot.
5. Az információgomb elforgatásával válassza ki a módosítani kívánt menüelemet.
6. Nyomja meg az információgombot.
7. Az információgomb elforgatásával válassza ki a menüpont beállítását.
8. A menüpont megnyomásával erősítse meg a beállítást.
9. Az információgomb elforgatásával válassza ki a következő módosítandó menüpontot.
10. Végezze el az összes szükséges beállítást, majd fordítsa el az Infó gombot és nyissa meg a(z) „Megerősítés” menüt.
11. Nyomja meg az információgombot.
    A jogosultságok mentésre kerülnek.

Beépítő készletek be-/kikapcsolása

1. Forgassa el az információgombot, amíg a kívánt beépítő készlet meg nem jelenik a kijelzőn.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Forgassa el az információgombot, amíg meg nem jelenik a beépítő készlet kívánt funkciója.
4. Nyomja meg az információgombot.

Gyári beállítás

Az összes tisztítási paraméter gyári beállítása visszaáll.

1. Fordítsa el az Infó gombot és jelölje ki a(z) „Gyári beállítások” menüpontot.
2. Nyomja meg az információgombot.
3. Fordítsa el az Infó gombot és jelölje ki a(z) „Igen” lehetőséget.
4. Nyomja meg az információgombot.

Tisztítási programok paramétereinek beállítása

A tisztítási programok paraméterei másik beállítás választásáig aktívak maradnak.

1. Állítsa a programkapcsolót a kívánt tisztítóprogramra.
2. Nyomja meg az információgombot.
   Megjelenik az első beállítható paraméter.
3. Nyomja meg az információgombot
   A beállított érték villog.
4. Az információgomb elforgatásával állítsa be a kívánt értéket.
5. Az információgomb megnyomásával erősítse meg a megváltoztatott beállítást, vagy várjon, amíg a beállított érték 10 másodperc után automatikusan elfogadásra kerül.
6. Az információgomb elforgatásával válassza ki a következő paramétert.
7. Az összes óhajtott paraméter kijelölése után fordítsa el az Infó gombot, míg a készülék kijelzi a(z) „Kilépés” menüpontot.
8. Nyomja meg az információgombot.
   Kilép a menüből.

Szállítás

⚠ ***VESZÉLY***

Haladás emelkedőn

Sérülésveszély

Feltöltéshez és leeresztéshez csak a maximálisan engedélyezett mértékű emelkedőkön működtesse a készüléket (lásd a „Műszaki adatok" fejezetet).

Haladjon lassan.

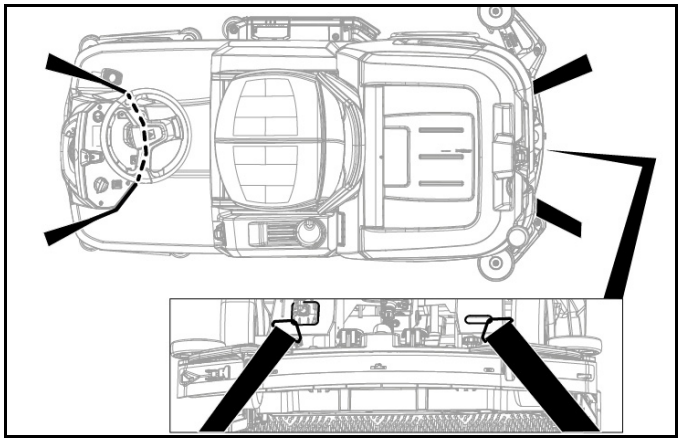
⚠ ***VIGYÁZAT***

A súly figyelmen kívül hagyása

Sérülés és károsodás veszélye

Szállítás során ügyeljen a készülék súlyára.

1. Felszerelt D tisztítófej esetén távolítsa el a tárcsakeféket a kefefejről.
2. Járműben történő szállítás esetén a készüléket a mindenkor hatályos irányelvek szerint biztosítsa csúszás és felborulás ellen.



Tárolás

⚠ ***VIGYÁZAT***

A súly mellőzése a személyek sérülését, illetve a készülék rongálódását okozhatja!

Tároláskor figyeljen a készülék súlyára.

FIGYELEM

Fagy miatti rongálódásveszély!

Anyagi károk

Teljesen engedje le a friss és szennyezett vizet a készülékből.

Fagyás esetén a nem teljesen leeresztett víz a készülék rongálódását okozhatja.

Üzemeléskor, szállításkor és tároláskor mindig biztosítsa a készülék fagyvédelmét.

-
- A készüléket kizárólag belső terekben tárolja.
- Hosszú ideig történő tárolás előtt töltse fel teljesen az akkumulátorokat.
- Tároláskor az akkumulátorokat töltse fel teljesen legalább minimum havonta.

Ápolás és karbantartás

⚠ ***VESZÉLY***

Nem szándékosan beinduló készülék

Sérülésveszély, áramütés veszélye

Fordítsa a programkapcsolót „OFF" állásba.

A készüléken végzett összes munka előtt húzza ki az intelligens kulcsot.

Húzza ki a töltőkészülék hálózati csatlakozódugóját.

Húzza ki az akkumulátor csatlakozóját.

- Eressze le és ártalmatlanítsa a szennyvizet és a friss vizet.

Karbantartási időközök

Minden használat után

FIGYELEM

Szakszerűtlen tisztítás

Károsodás veszélye.

Ne fröcskölje a készüléke vízzel.

Ne használjon agresszív tisztítószereket.

Az egyes karbantartási munkálatok részletes leírását a „Karbantartási munkálatok" fejezet tartalmazza.

- Eressze le a szennyvizet.
- Töltse fel tiszta vízzel a szennyvíztartályt.
- Tisztítsa meg a durvaszennyeződés-szűrőt.
- Csak R tisztítófej: Távolítsa el és ürítse ki a durvaszennyeződés-tartályt
- A készülék külsejét tisztítsa meg mosószeroldattal enyhén átitatott nedves ruhadarabbal.
- Tisztítsa meg és, szükség esetén, cserélje ki a szívóéleket, majd ellenőrizze a kopást.
- Tisztítsa meg és, szükség esetén, cserélje ki a lehúzókat, majd ellenőrizze a kopást.
- Tisztítsa meg és, szükség esetén, cserélje ki a keféket, majd ellenőrizze a kopást.
- Töltse fel az akkumulátort.

  Az ólomakkumulátor:
  - Ha a töltöttségi szint 50% alá csökken, töltse fel teljesen az akkumulátort, megszakítás nélkül.
  - Ha a töltöttségi szint meghaladja az 50% szintet, töltse fel az akkumulátort, ha a készülék következő használatához teljes feltöltöttség szükséges.

  A Li-Ion akkumulátor:
  - Szükség esetén töltse fel az akkumulátort.

Hetente

- Gyakori üzemeltetés esetén az akkumulátort legalább hetente egy alkalommal és megszakítás nélkül fel kell tölteni.

Havonta

Az egyes karbantartási munkák részletes leírását lásd a „Karbantartási munkák" fejezetet.

- Ideigleinesen leállított készülék: Végezze el az akkumulátor kiegyenlítő töltését.
- Ellenőrizze az akkumulátor pólusainak oxidációját, szükség esetén kefével távolítsa el az oxidálódott réteget. Ellenőrizze a csatlakozó kábel feszességét.
- A szennyvíztartály és a fedél közötti tömítéseket tisztítsa meg, ellenőrizze a tömítést, szükség esetén cserélje ki azokat.
- Ürítse le a frissvíz-tartályt és mossa ki a lerakódásokat.
- Tisztítsa meg a frissvíz-szűrőt.
- Karbantartásmentes akkumulátorok esetében ellenőrizze a cellákban a sav sűrűségét.
- Csak R tisztítófej: Tisztítsa meg a kefealagutat.
- Csak R tisztítófej: Tisztítsa meg a tisztítófej vízelosztórúdját.
- Ha hosszabb ideig nem használják a készüléket, akkor teljesen feltöltött akkumulátorokkal tárolja el. Az akkumulátorokat ebben az esetben legalább havonta teljesen töltse fel.

Évente

- Az előírt felülvizsgálatot az ügyfélszolgálattal végeztesse el.

Biztonsági felülvizsgálat / Karbantartási szerződés

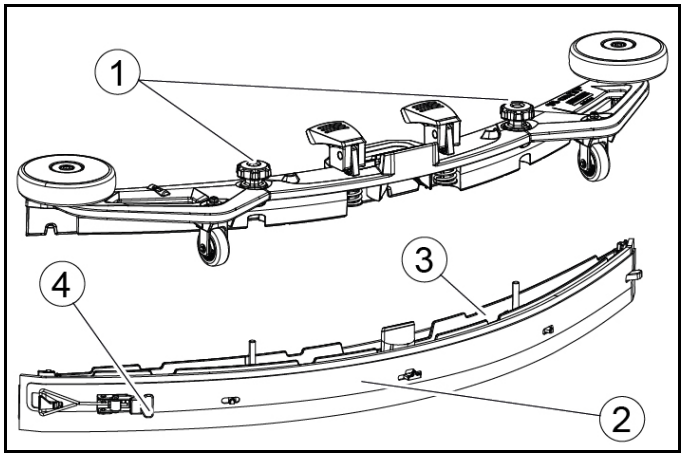
Kereskedőjével megállapodhatnak egy rendszeres biztonsági felülvizsgálatban vagy köthetnek egy karbantartási szerződést. Javasoljuk, hogy kérjen tanácsot.

Karbantartási munkálatok

A szívóajkak cseréje

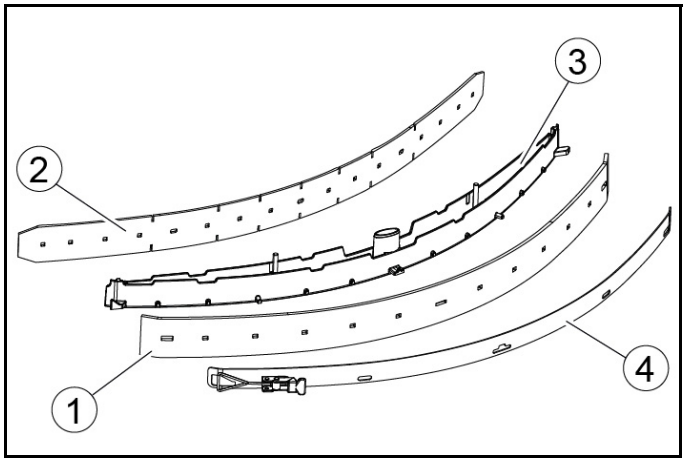
Ha a szívóélek elhasználódtak, akkor meg kell fordítani vagy ki kell cserélni azokat.
A szívóajkak háromszor elfordíthatók, amíg mind a 4 él el nem kopik.

1. Vegye le a szívógerendát.
2. Tekerje ki a csillagfogantyút.



① Csillag markolat
② Rögzítőszalag
③ Szívógerenda belső része
④ Feszítőzár

3. Húzza ki a szívógerenda belső részét.
4. Nyissa ki a feszítőzárat.
5. Távolítsa el a rögzítőszalagot.
6. Válassza le a szívóéleket a belső részről.

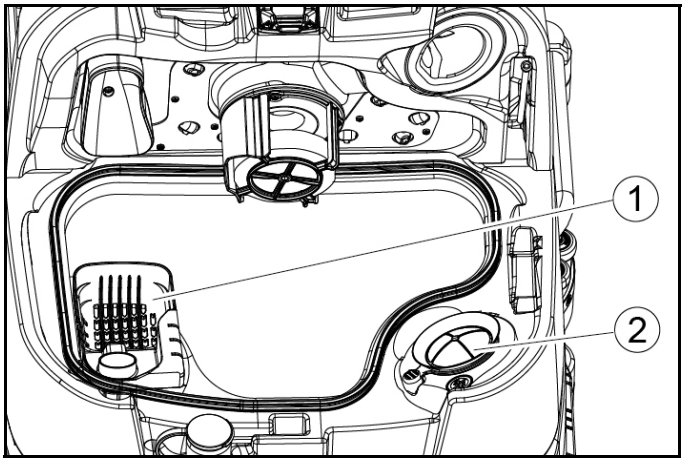


① Lehúzó
② Támasztóbak
③ Szívógerenda belső része
④ Rögzítőszalag

7. Nyomja a megfordított vagy új szívóéleket a szívógerenda belső részének bütykeire.
8. Helyezze fel a rögzítőszalagot.
9. Tolja be a szívógerenda belső részét a felső részbe.
10. Tekerjen be és húzza meg erősen a csillagfogantyút.

Durva szennyszűrő tisztítása

1. Nyissa ki a szennyvíztartály fedelét.

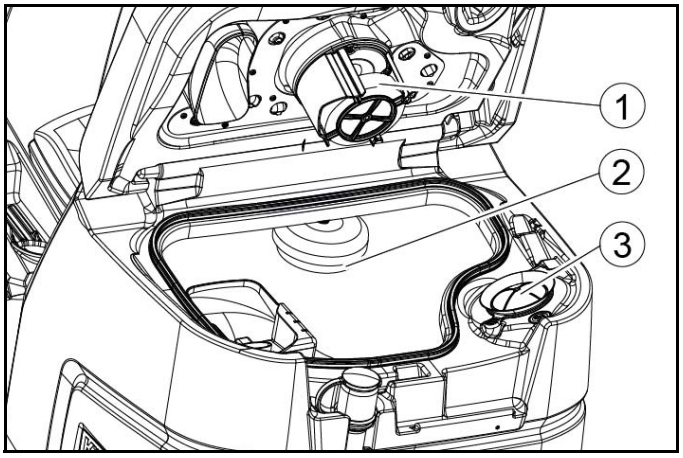


① Durva szennyszűrő
② Bolyhszűrő

2. Felfelé emelve húzza le a durva szennyszűrőt.
3. Folyó víz alatt öblítse ki a durva szennyszűrőt.
4. Helyezze be a durva szennyszűrőt a szennyvíztartályba.

Úszó és a bolyhszűrő tisztítása

1. Nyissa ki a szennyvíztartály fedelét.



① Úszó
② úszókapcsoló
③ Bolyhszűrő

2. Öblítse ki az úszót tiszta vízzel.
3. Öblítse ki az úszókapcsolót tiszta vízzel.
4. Távolítsa el és tisztítsa meg a leeresztő csavart.

Tárcsakefe cseréje

Megjegyzés

Cserélje ki a tárcsakeféket, amikor a sörte hossza elérte a 10 mm-t.

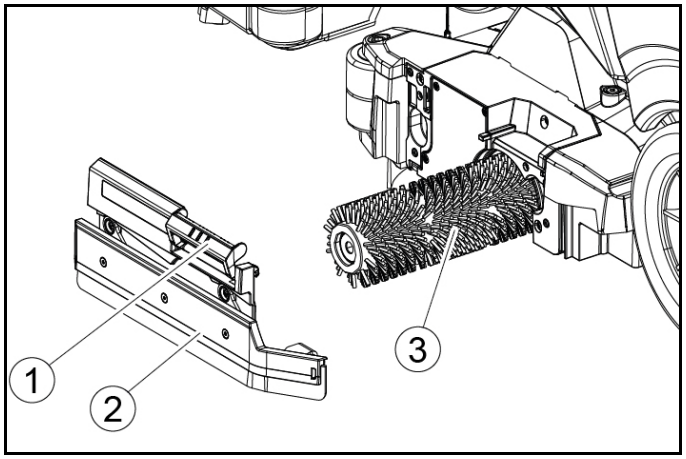
1. Emelje fel a tisztítófejet.
2. Nyomja le a kefecsere pedálját.
3. Húzza ki a tárcsakefét oldalra a tisztítófej alól.
4. Tartsa a tisztítófej alá az új tárcsakefét, majd nyomja felfelé és pattintsa be.

Kefehengerek cseréje

Megjegyzés

Cserélje ki a kefehengereket, amikor a sörte hossza elérte a 10 mm-t.

1. Emelje meg a tisztítófejet.
2. Húzza ki a kefecserélő fogantyút.



① Kefecserélő fogantyú
② Csapágyfedél lehúzóval
③ Kefehenger

3. Távolítsa el a csapágyfedelet a lehúzóval együtt.
4. Húzza ki a kefehengert.
5. Helyezze be az új kefehengert, és központosítsa a menesztőn.

① Menesztő
② Hajlítótüske

6. Szerelje be a csapágyfedelet a lehúzóval.

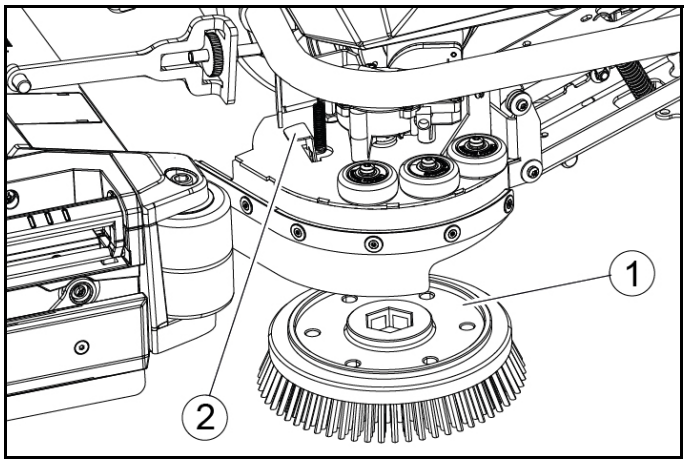
Megjegyzés

Bizonyosodjon meg arról, hogy a kefehenger a hajlítótüskén, és nem a Hajlítótüske alatt található.

7. A kefecserélő fogantyút fordítsa felfelé és pattintsa be.
8. Ismételje meg az eljárást az ellenkező oldalon.

Az oldalsó súrolóelem keféjének (opció) cseréje

1. Nyomja lefelé a kefecsere karját.



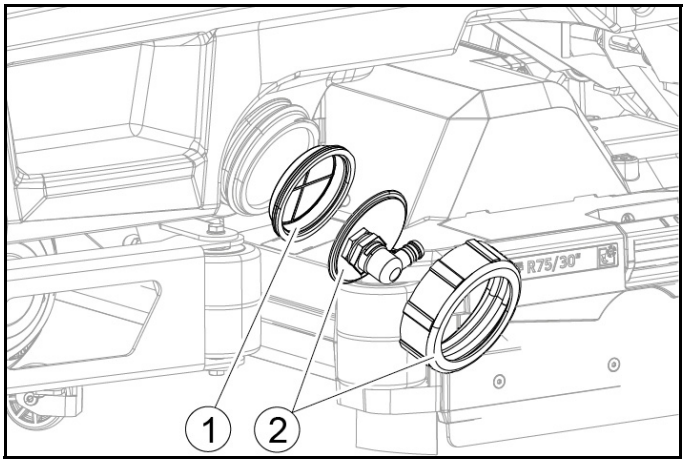
① Oldalsó súrolóelem keféje
② Kefecsere karja

A kefe kiesik a tartóból.

2. Tartsa az oldalsó súrolóelem alá az új kefét, majd nyomja felfelé és pattintsa be

Frissvíz-szűrő tisztítása

1. Engedje le a frissvizet (lásd a „Frissvíz ürítése” fejezetet).
2. Csavarozza le a frissvíz-tartály zárját.



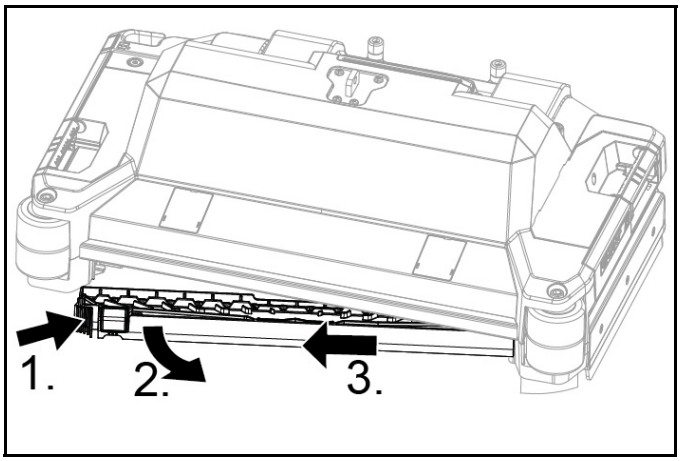
① Frissvíz-szűrő
② Frissvíz-tartály zárja

3. Húzza ki a frissvíz-szűrőt, majd öblítse le tiszta vízzel.
4. Helyezze be a frissvíz-szűrőt.
5. Helyezze fel a frissvíz-tartály zárját.

Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a zár meghúzását követően a tömlőcsatlakozó a frissvíz-tartály zárjának legalsó pontjában helyezkedjen el.

Vízelosztórúd tisztítása

1. Nyomja a reteszelés feloldó billentyűt a nyíl irányába és tartsa ott.



2. Forgassa előre a vízelosztórudat.
3. Hosszanti irányban húzza ki a vízelosztórudat.
4. Tisztítsa meg a vízelosztórudat.
5. Helyezze vissza a vízelosztórudat a tisztítófejbe, és pattintsa be a reteszt.

A szívórúd tisztítása

Az akkumulátorok tisztítása

1. Viseljen védőszemüveget, védőruhát és védőkesztyűt.
2. Az akkumulátor celladugóit tartsa zárva.
3. Vegye ki az akkumulátorokat.
4. Az akkumulátorok műanyag részeit és az akkumulátortartót csak vízzel vagy vízzel átitatott tisztítókendővel, adalékanyagok nélkül tisztítsa.
5. Tisztítás után szárítsa meg a felületeket.
6. Szerelje vissza az akkumulátorokat.

Karbantartási számláló lenullázása

Ha elvégezte a kijelzőn látható karbantartási munkát, akkor ezt követően vissza kell állítani a megfelelő karbantartási számlálót.

Megjegyzés

A karbantartási számlálók visszaállítását a „Szürke intelligens kulcs” fejezet ismerteti.

Segítség üzemzavarok esetén

⚠ ***VESZÉLY***

A készülék véletlenül elindulhat

A készüléken dolgozó emberek megsérülhetnek.

Minden munkavégzés előtt húzza ki a készülékből az intelligens kulcsot.

Mielőtt bármilyen munkát végez, húzza ki a belső töltőkészülék hálózati csatlakozóját az aljzatból.

Mielőtt bármilyen munkát végezzen, húzza ki az akkumulátor csatlakozóját.

1. Engedje le a szennyvizet.
2. A maradék frissvizet engedje le.

Megjegyzés

Ha a hibát az alábbi útmutatással nem lehet megoldani, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

Üzemzavarok kijelzéssel

Ha a megjelenített hiba nem szerepel a következő listában, tegye a következőket:

1. Fordítsa a programkapcsolót „OFF” állásba.
2. Várjon 10 másodpercet.
3. Állítsa a programkapcsolót az előző funkcióra.
4. Ha a hiba továbbra is jelentkezik, értesítse az ügyfélszolgálatot.

Üzemzavar	Elhárítás
Frissvíztartály üres!	1. A frissvíz-tartály utántöltése
Vízszelep blokkolva	1. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 2. Várjon 10 másodpercet. 3. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra.
Főseprű túlterhelve!	1. Csökkentse a kefék felületi nyomását.
Blokkolt főseprű	1. Ellenőrizze, hogy nem blokkolja-e idegen test a keféket, adott esetben távolítsa el azt. 2. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 3. Várjon 10 másodpercet. 4. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra.
Oldalseprű túlterh.!	1. Csökkentse az oldalsó súrolóelem keféjének felületi nyomását.
Blokkolt oldalseprű	1. Ellenőrizze, hogy nem blokkolja-e idegen test a kefét, adott esetben távolítsa el azt. 2. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 3. Várjon 10 másodpercet. 4. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra.
Szennyvíztart. tele!	1. Ürítse ki a szennyvíztartályt.
Hajtómotor túlterh.!	1. Az emelkedés túl magas. a Tisztítási üzem esetén: Szakítsa meg a tisztítást. b Szállításkor: Keressen egy alacsonyabb emelkedésű utat.
Blokkolt hajtómotor!	1. Ellenőrizze a kerekeket elakadás tekintetében, távolítsa el az idegen tárgyakat. 2. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 3. Ha a trakciós motor túlmelegedett, hagyja lehűlni legalább 15 percig, egyébként várjon 10 másodpercet. 4. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra.
Akku.tölt.alacsony!	1. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) Szállításállásba. 2. Vezesse a készüléket közvetlenül a töltőkészülékhez (vagy belső töltővel a konnektorhoz). Kerülje az emelkedőket. 3. Töltse fel az akkumulátort.
Akkumulátor lemerült!	1. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) Szállításállásba. 2. Vezesse a készüléket a legrövidebb úton a töltőkészülékhez (vagy belső töltő esetén a dugaszoló aljzathoz). Kerülje az emelkedőket. 3. Töltse fel az akkumulátort.
Ülésérintk.zárása	1. Rövid időre tehermentesítse a vezetőülést, hogy a vezérlés ellenőrizhesse az ülésérintkező kapcsoló működését.
Bekapcsolás!	1. Állítsa a biztonsági kapcsolót „1” állásba.
Gép újraüzembehely.!	1. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 2. Várjon 10 másodpercet. 3. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra.
Fojtószelep kioldása!	1. Engedje el a gázpedált.

Üzemzavarok a kijelzőn való kijelzés nélkül

Üzemzavar	Elhárítás
A készülék nem indítható	1. Foglaljon helyet az ülésben. 2. A biztonsági kapcsoló bekapcsolása előtt vegye le a lábát a gázpedálról. 3. Fordítsa a biztonsági kapcsolót az „1” helyzetbe. 4. Ellenőrizze és szükség esetén töltse fel az akkumulátorokat. 5. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 6. Várjon 10 másodpercet. 7. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra. 8. Ha lehetséges, a készüléket csak sík talajon vezesse. 9. Adott esetben ellenőrizze a rögzítőféket. Ha a hiba ennek ellenére jelentkezik, értesítse az ügyfélszolgálatot.
A készülék nem közlekedik tovább, a kijelzőn kijelzett üzenet: „Akkumulátor lemerült!”	1. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 2. Várjon 10 másodpercet. 3. A programválasztó kapcsolót állítsa a(z) „Szállítás” állásba. 4. Hajtson a töltőállomáshoz. 5. Ha a készülék továbbra sem működik, töltse fel az akkumulátort a helyszínen, vagy oldja ki a féket (lásd a „Készülék üzemelése/tolása” című részt), és tolja a készüléket a töltőállomáshoz.
Indításkor és leállításkor a készülék egyenetlenül mozog (rángatózik).	1. Rögzítse a féket (lásd a „Készülék üzemelése/tolása” részt).
Nem elegendő a vízmennyiség	1. Ellenőrizze a frissvíz szintjét, ha szükséges, töltse fel teljesen a tartályt, hogy távozhasson a levegő. 2. Távolítsa el és tisztítsa meg a frissvíz-szűrőt. 3. Helyezze be a szűrőt, és csavarja fel a kupakot. 4. Csak R tisztítófej: Húzza le a tisztítófej vízelosztórúdját. 5. Csak R tisztítófej: Tisztítsa meg a vízcsatornát. 6. Ellenőrizze a tömlők esetleges eltömődését, szükség esetén tisztítása meg azokat.
A frissvíz tartály kézi ürítését követően a frissvíz kijelző helytelen töltési szintet mutat	1. Üzemeltesse a készüléket. Üzemeltetés közben a tömlőrendszer légtelenítésre kerül, és a töltöttségi szint értéke korrigálódik.
A szintjelző oszlop villog, a kijelzőn megjelenik a(z) „Frissvíztartály üres!” üzenet	1. Töltse fel a frissvíztartályt.
Túl alacsony a szívóteljesítmény	1. A szennyvíztartály és a fedél közötti tömítéseket tisztítsa meg, ellenőrizze a tömítést, szükség esetén cserélje ki azokat. 2. Ellenőrizze a bolyhszűrő esetleges szennyeződését, szükség esetén tisztítsa meg. 3. Tisztítsa meg a szívógerenda szívóélei, adott esetben fordítsa meg vagy cserélje ki azokat. 4. Csukja be a szennyvízleeresztő tömlő fedelét. 5. Zárja le a szennyvíztartály-öblítőrendszer fedelét. 6. Ellenőrizze a szívótömlő esetleges eltömődését, szükség esetén tisztítása meg a tömlőt. 7. Ellenőrizze a szívótömlő tömítését, szükség esetén cserélje ki. 8. Ellenőrizze a szívógerenda beállítását.
Nem megfelelő a tisztítási eredmény	1. Állítsa be a tisztítási feladathoz illő tisztítási programot. 2. A tisztítási feladathoz használjon megfelelő kefét. 3. A tisztítási feladathoz használjon megfelelő tisztítószert. 4. Csökkentse a sebességet. 5. Állítsa be a felületi nyomást. 6. Állítsa be a lehúzókat. 7. Ellenőrizze a kefe kopását, szükség esetén cserélje ki azokat. 8. Ellenőrizze a vízkivitelt.
A kefék nem forognak	1. Csökkentse a felületi nyomást. 2. Ellenőrizze, hogy nem blokkolja-e idegen test a keféket, adott esetben távolítsa el azt. 3. Ha a motor túlterhelt, hagyja, hogy a motor lehűljön. 4. A programkapcsolót állítsa „OFF” állásba. 5. Várjon 10 másodpercet. 6. Állítsa a programkapcsolót a kívánt programra. 7. Ellenőrizze, hogy az eszköz dugója be van-e dugva a készülék tisztítófejébe.
A készülék nem fékez	1. Fordítsa vissza a fék kioldását (lásd „Üzem/A készülék tolása”).
A szennyvízelvezető tömlő eldugult	1. Nyissa ki az adagolóberendezés fedelét a leeresztő tömlőn. 2. Húzza le a szívótömlőt a szívógerendáról, és zárja le kézzel. 3. Állítsa a programkapcsolót „szívás” állásba. Az eltömődés a leeresztőcsőből a szennyvíztartályba szívódik.
A Dose tisztítószeradagolás nem működik	1. Csak Dose változat: Hívja az ügyfélszolgálatot.

Garancia

Minden országban az illetékes értékesítőnk által biztosított garanciális feltételek érvényesek. Amennyiben a garanciaidőn belül a készüléknél hibák merülnek fel, azokat díjmentesen orvosoljuk, ha az adott hibák anyag-, illetve gyártási hibák. Garanciális esetben kérjük, a számlával együtt forduljon forgalmazójához vagy a legközelebbi, arra jogosult ügyfélszolgálati irodához.
(A cím a hátoldalon található)
A garanciával kapcsolatos további információk (amennyiben elérhetők) megtekinthetők a Kärcher Magyarország Szerviz elemének „Letöltések” menüjében.

Tartozékok

Tisztítófej tartozék kefehengerekkel

A: Csomagolási egység, B: A készülék által megkövetelt mennyiség

Megnevezés	R 65 Alkatrész sz.	R 75 Alkatrész sz.	Leírás	A	B
Kefehenger, piros (közepes, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Erősen szennyezett padlók karbantartó tisztítására.	1	2
Kefehenger, fehér (puha)	6.907-770.0	6.907-771.0	Érzékeny padlók polírozásához és karbantartó tisztításához.	1	2
Kefehenger, narancssárga (magas/alacsony)	6.907-726.0	6.907-730.0	Szerkezeti padlók (biztonsági lapok stb.) súrolásához.	1	2
Kefehenger, zöld (kemény)	6.907-727.0	6.907-731.0	Az erősen szennyezett padlók alaptisztításához és (pl. viasz, akrilátok) felületkezeléséhez.	1	2
Kefehenger, fekete (nagyon kemény)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Mikroszálas henger	4.114-054.0	4.114-007.0	Sima padlók karbantartásához.	1	2
Párnahenger tengelye	4.762-626.0	4.762-627.0	Hengerpad tartásához.	1	2
Hengerpad, sárga (puha)	6.369-454.0	6.369-454.0	Padlófelületek polírozásához	20	96; 106
Hengerpad, piros (közepes)	6.369-456.0	6.369-456.0	Enyhén szennyezett padlók tisztításához.	20	96; 106
Hengerpad, zöld (kemény)	6.369-455.0	6.369-455.0	Normál vagy erősen szennyezett padlók tisztításához.	20	96; 106

Tisztítófej tartozék tárcsakefékkel

A: Csomagolási egység, B: A készülék által megkövetelt mennyiség

Megnevezés	D 65 Alkatrész sz.	D 75 Alkatrész sz.	Leírás	A	B
Tárcsakefe, natúr (puha)	4.905-012.0	4.905-020.0	Padlófelületek polírozásához.	1	2
Tárcsakefe, fehér	4.905-011.0	4.905-019.0	Érzékeny padlók polírozásához és karbantartó tisztításához.	1	2
Tárcsakefe, piros (közepes, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Kissé szennyeződött vagy érzékeny padlófelületek tisztításához.	1	2
Tárcsakefe, fekete (kemény)	4.905-013.0	4.905-021.0	Erősen szennyezett padlók tisztításához.	1	2
Finom zöld gyémántpárna	6.371-235.0	6.371-236.0	Meszes padlóburkolatok és epoxigyantával bevont padlók felfrissítéséhez.	5	2
Durva fehér gyémántpárna	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Közepes sárga gyémántpárna	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Tisztítópárna-tárcsa	4.762-446.0	4.762-447.0	Tisztítópárna befogásához.	1	2

Szívógerenda tartozék

A: Csomagolási egység, B: A készülék által megkövetelt mennyiség

Megnevezés	Alkatrész sz.	Leírás	A	B
Szívóajak készlet, elülső PU (piros), hátsó Linatex	4.039-366.0	Standard	Pár	1 pár
Szívóélkészlet, Linatex	4.039-356.0	tépésbiztos	Pár	1 pár
Szívóélkészlet, PU	4.039-357.0	olajálló	Pár	1 pár

Műszaki adatok

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Általános tudnivalók					
Menet-/tisztítási sebesség	km/h	6	6	6	6
Szállítás sebessége	km/h	6	6	6	6
Sebesség, menetirány hátra	km/h	4	4	4	4
Elméleti felületi teljesítmény	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Elméleti felületi teljesítmény oldalsó súrolóelemmel	m^2/h	-	-	5100	5100
Tényleges felületi teljesítmény	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Frissvíz-tartály űrtartalma	l	110	110	110	110
Szennyvíztartály-térfogat	l	110	110	110	110
Durvaszennyeződés-tartály űrtartalma	l	1,6	-	1,8	-
A tisztítószer tartály térfogata (doboz opció)	l	5	5	5	5
Tisztítószer adagolása	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Víz adagolása	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Felületi terhelés (vezetővel és tele frissvíztartállyal)					
Felületi nyomás	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Felületi terhelés (súly/parkolófelület)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Méretek					
Hosszúság	mm	1640	1640	1640	1640
Szélesség	mm	740	740	740	740
Széles szívógerenda	mm	950	950	950	950
Magasság	mm	1310	1310	1310	1310
Munkavégzési szélesség	mm	650	650	750	750
Munkaszélesség oldalsó súrolóelemmel	mm	-	-	850	850
Csomagolás méretei hxszxm	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Fordulási kör	mm	1750	1750	1750	1750
Az akkumulátor rekesz méretei hxszxm	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Gumiabroncs					
Első kerék, szélesség	mm	90	90	90	90
Első kerék, átmérő	mm	250	250	250	250
Hátsó kerék, szélesség	mm	75	75	75	75
Hátsó kerék, átmérő	mm	290	290	290	290
Súly					
Megengedett össztömeg	kg	650	650	650	650
Üres tömeg (szállítási tömeg)	kg	480	480	480	480
Jellemző üzemi súly	kg	540	540	540	540
Kefe felületi nyomás, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Kefe felületi nyomás, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
A készülék teljesítményre vonatkozó adatai					
Névleges feszültség	V	24	24	24	24
Akkumulátorkapacitás	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Névleges feszültség, Li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Akkumulátor kapacitás, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Közepes teljesítményfelvétel	W	2350	2350	2350	2350
Névleges teljesítmény	W	2500	2500	2500	2500
Trakciós motor teljesítménye	W	600	600	600	600
Szívóturbina teljesítménye	W	600	600	600	600
Kefehajtás teljesítménye	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Védettség		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Beszívás					
Szívóteljesítmény levegőmennyisége	l/s	~25	~25	~25	~25
Vákuum (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Vákuum (működés közben)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Tisztítókefék					
Kefeátmérő	mm	100	355	100	385
Kefe hossza	mm	605	-	705	-
Kefefordulatszám	1/min	1200	180	1200	180
Kefe átmérője oldalsó súrolóelem	mm	-	-	220	220
Kefe fordulatszáma oldalsó súrolóelem	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Belső töltőkészülék					
Kábelhossz	m	2	2	2	2
Névleges feszültség	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Teljesítményfelvétel	W	750	750	750	750
Töltőáram	A	28	28	28	28
Hatásfok	%	92	92	92	92
Belső gyorstöltő-készülék (csak lítium-ion változat)					
Névleges feszültség	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Teljesítményfelvétel	W	1100	1100	1100	1100
Töltőáram	A	35	35	35	35
Környezeti feltételek					
Megengedett hőmérséklet-tartomány	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Vízhőmérséklet max.	°C	50	50	50	50
Feltöltőrendszer víznyomása (opció)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Szennyvíztartály öblítőrendszerének víznyomása (opció)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relatív légnedvesség	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Emelkedés					
Munkaterület emelkedése max.	%	10	10	10	10
Rövid távolság emelkedése (max. 10 m) szállítás, felrakás	%	22	22	22	22
Az EN 60335-2-72 szerint meghatározott értékek					
Kéz-kar-vibrációs érték	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Ülésvibrációs érték	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bizonytalansági paraméter K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
L hangnyomásszint L_{pA} Eco üzemmód	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
L hangnyomásszint L_{pA} Normál üzemmód	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Bizonytalansági paraméter K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
L hangteljesítményszint L_{WA} + K bizonytalanság$_{WA}$ Eco üzemmód	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
L hangteljesítményszint L_{WA} + K bizonytalanság$_{WA}$ Normál üzemmód	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Oldalsó súrolóelem					
Teljesítmény	W	-	-	140	140
Kefe felületi nyomás, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Kefe felületi nyomás, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy az alább megjelölt gép tervezése és felépítése alapján, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelben megfelel a vonatkozó EU-irányelvek alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A gépen végzett, de velünk nem egyeztetett módosítás esetén jelen nyilatkozat érvényét veszti.
Termék: Padlótisztító
Típus: 1.161-xxx

Vonatkozó EU-irányelvek
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Alkalmazott harmonizált szabványok
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Alkalmazott nemzeti szabványok
-

Az aláírók a cégvezetőség megbízásából és teljes körű meghatalmazásával járnak el.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentációs meghatalmazott:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Németország)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Obsah

Obecné pokyny 342
Funkce 342
Použití v souladu s určením 342
Ochrana životního prostředí 342
Příslušenství a náhradní díly 342
Rozsah dodávky 342
Bezpečnostní pokyny 342
Popis přístroje 344
Montáž 346
Uvedení do provozu 348
Provoz 349
Ukončení provozu 351
Šedý inteligentní klíč 352
Přeprava 353
Skladování 353
Péče a údržba 353
Nápověda při poruchách 356
Záruka 358
Příslušenství 358
Technické údaje 359
EU prohlášení o shodě 361

Obecné pokyny


Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento překlad originálního návodu k použití a přiložené bezpečnostní pokyny. Řiďte se jimi.
Uschovejte obě příručky pro pozdější použití nebo pro dalšího vlastníka.

Funkce

Tento podlahový mycí stroj s odsáváním se používá k mokrému čištění nebo leštění rovných podlah.
Přístroj lze přizpůsobit danému úkolu čištění nastavením množství vody a množství čisticího prostředku. Dávkování mycího prostředku se nastavuje přidáním do nádrže nebo dávkovacím zařízením (možnost „Dávka“).
Zavlažování kartáče závisí na rychlosti nebo je konstantní.
Pracovní šířka a objem nádrží na čistou a špinavou vodu (viz kapitola „Technické údaje“) umožňují efektivní čištění a dlouhou dobu použití.
Přístroj je vybaven jízdním pohonem.

Upozornění

Přístroj lze vybavit různým příslušenstvím v závislosti na daném úkolu čištění. Vyžádejte si náš katalog nebo navštivte nás na webové stránce www.kaercher.com.

Použití v souladu s určením

Tento přístroj je určen k profesionálnímu a průmyslovému použití, např. v hotelech, školách, nemocnicích, továrnách, obchodech, kancelářích a pohostinských zařízeních. Používejte tento přístroj výhradně podle údajů v tomto návodu k použití.

- Přístroj se nesmí používat pouze k čištění hladkých podlah citlivých na vlhkost a necitlivých na leštění.
- Tento přístroj je určen k čištění vnitřních prostor.
- Rozsah provozních teplot je mezi +5 ° C a +40 ° C.
- Přístroj není vhodný k čištění zamrzlých podlah (např. chladírna).
- Zařízení je vhodné pro výšku hladiny vody max. 1 cm. Nejezděte do oblasti, pokud existuje nebezpečí, že bude překročena maximální hladina vody.
- Při použití nabíječek nebo baterií se smí používat pouze komponenty povolené v návodu k použití. Odlišnou kombinaci musí na svou zodpovědnost potvrdit dodavatel nabíječky a/nebo baterie.
- Zařízení není určeno k čištění tras veřejné dopravy.
- Zařízení nesmí být používáno na podlahy citlivé na tlak. Vezměte v úvahu přípustné povrchové zatížení podlahy. Plošné zatížení způsobené zařízením je uvedeno v technických údajích.
- Přístroj není určen pro použití v prostředí s rizikem výbuchu.
- Přístroj má povolení k provozu na plochách s maximálním sklonem (viz kapitola „Technické údaje“).

Ochrana životního prostředí


Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte ekologickým způsobem.


Elektrické a elektronické přístroje obsahují hodnotné recyklovatelné materiály a často součásti, jako baterie, akumulátory nebo olej, které mohou při chybném zacházení nebo likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

Upozornění k obsaženým látkám (REACH)

Aktuální informace k obsaženým látkám naleznete na stránkách: *www.kaercher.de/REACH*

Příslušenství a náhradní díly

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly, které Vám zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje. Informace o příslušenství a náhradních dílech naleznete na stránkách *www.kaercher.com*.

Rozsah dodávky

Při vybalení zkontrolujte úplnost obsahu. V případě chybějícího příslušenství nebo výskytu poškození při přepravě informujte prosím Vašeho prodejce.

Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento návod k použití a přiloženou brožuru Bezpečnostní pokyny pro přístroje na čištění podlahy, č. 5.956-251.0, a dodržujte je.
Přístroj je povolen k provozu na plochách s omezeným sklonem (viz kapitola „Technické údaje“).

⚠ ***VAROVÁNÍ***

Zařízení se může převrátit

Nebezpečí úrazu

Zařízení provozujte pouze na površích, které nepřesahují povolený sklon (viz kapitola „Technické údaje“).

⚠ ***VAROVÁNÍ***

Nebezpečí následkem nesprávné obsluhy

Nebezpečí úrazu.

Obsluha musí být v používání tohoto přístroje dostatečně zaškolena.

Přístroj se smí provozovat jen s uzavřenou kapotou a víkem.

Bezpečnostní zařízení

⚠ ***VAROVÁNÍ***

Nebezpečí úrazu!

Vážná zranění v důsledku chybějících, upravených nebo neúčinných bezpečnostních zařízení.

Neobcházejte ani neodstraňujte bezpečnostní zařízení, ani je nevyřazujte z činnosti. Bezpečnostní mechanismy slouží pro vaši ochranu.

Bezpečnostní vypínač

Pro okamžité vyřazení všech funkcí z provozu: Bezpečnostní spínač přepněte do polohy „0“.

- Při vypnutém bezpečnostním spínači zařízení silně zabrzdí.
- Bezpečnostním spínačem jsou ovládány přímo všechny funkce zařízení

Spínač sedadla

Pokud obsluha opustí sedadlo během práce nebo při jízdě, spínač sedadla vypne pohon motoru po krátkém zpoždění.

Symboly na přístroji



POZOR
Nebezpečí poškození
Přítomnost vody vede k poškození sací turbíny.
Do tohoto otvoru nenaplňujte ani nestříkejte vodu.



⚠UPOZORNĚNÍ
Nebezpečí popálení
Součásti označené tímto upozorněním se během provozu zahřívají.
Nedotýkejte se takto označených součástí. Před zahájením práce na zařízení nechte tyto součásti vychladnout.



⚠NEBEZPEČÍ
Nebezpečí nehody
Na svazích existuje zvýšené riziko převrácení při vysokých rychlostech.
Jeďte z kopce pomalu.
V kopci neotáčejte.
Při rychlé jízdě se vyvarujte trhaného otáčení pod velkým úhlem.

Upozornění k baterii (akumulátoru) a nabíječce

V provedení Li-Ion jsou nainstalovány Lithium-iontové baterie. Tyto baterie podléhají zvláštním kritériím. Vadné baterie smí deinstalovat, nainstalovat a zkontrolovat pouze zákaznický servis Kärcher nebo kvalifikovaná pracovní síla.
Informace o skladování a přepravě získáte od zákaznického servisu Kärcher.

⚠ NEBEZPEČÍ
Přestavby a změny přístroje nejsou povoleny.
Akumulátor nesmíte otevřít, hrozí nebezpečí zkratu. Kromě toho mohou unikat dráždivé páry nebo žíravé kapaliny.
Nevystavujte akumulátor silnému slunečnímu záření, teplu nebo ohni. Hrozí nebezpečí výbuchu.
Neprovozujte nabíječku v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Nepoužívejte nabíječku v mokrém nebo znečištěném stavu.
Během nabíjení zajistěte dostatečné větrání.
Nebezpečí výbuchu. V blízkosti baterie nebo v prostoru nabíjení baterie nesmíte manipulovat s otevřeným ohněm, provozovat činnosti, při nichž vznikají jiskry, ani kouřit.
Nebezpečí výbuchu. Na baterii, tj. na koncových pólech a konektorech článků neodkládejte žádné nářadí apod.

⚠ VAROVÁNÍ
Před každým použitím zkontrolujte přístroj a síťový kabel, zda nejsou poškozené. Nepoužívejte poškozené přístroje a poškozené díly nechte opravit kvalifikovaným personálem.
Udržujte baterie a nabíječku mimo dosah dětí.
Poškozené baterie nedobíjejte. Poškozené baterie nechte vyměnit zákaznickým servisem Kärcher.
Vadnou baterii nelikvidujte do domovního odpadu. Informujte zákaznický servis Kärcher.
Vyvarujte se kontaktu s tekutinou vytékající z vadných akumulátorů. V případě náhodného kontaktu kapalinu opláchněte vodou. V případě kontaktu s očima navíc vyhledejte lékaře.

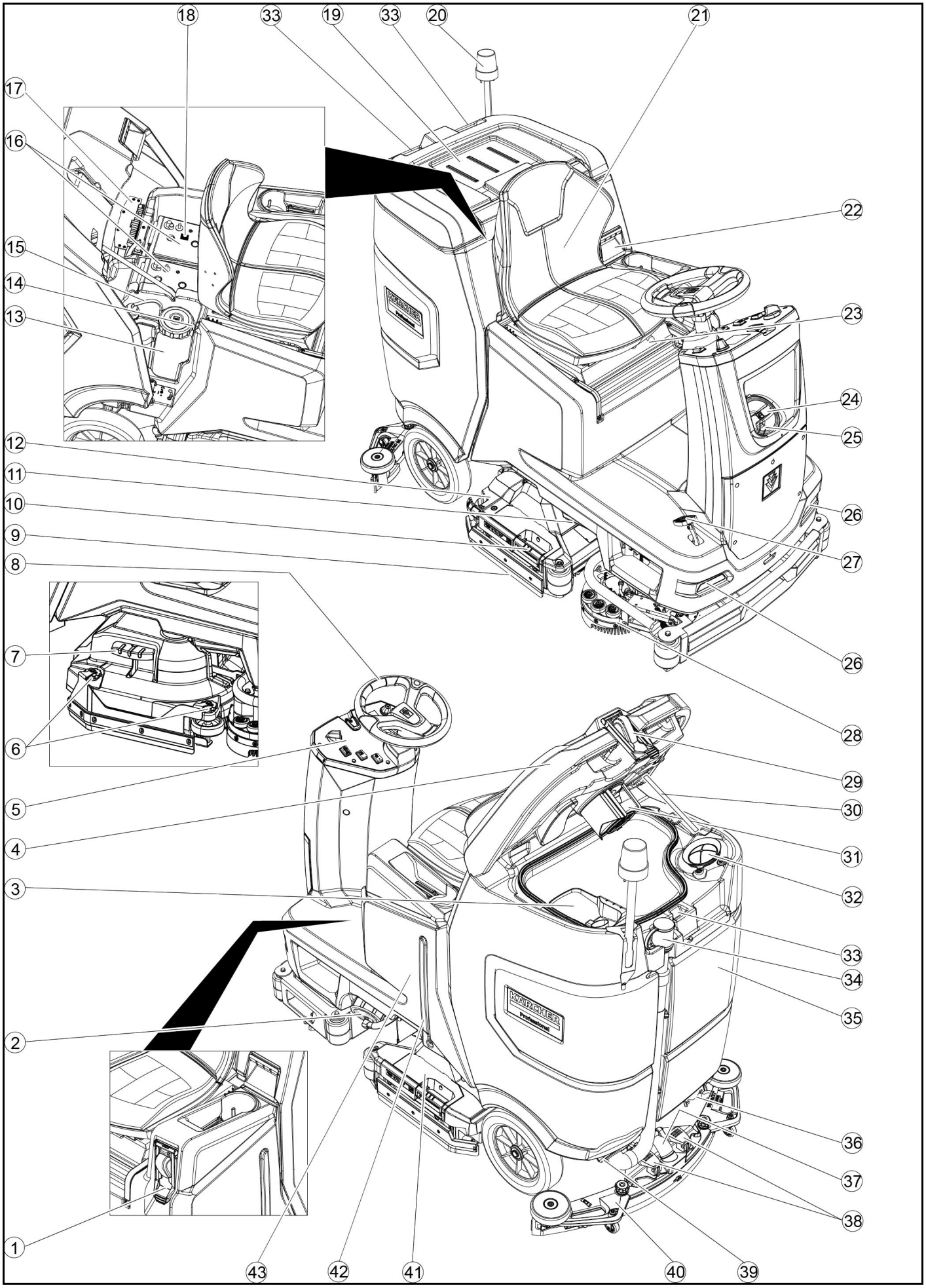
⚠ UPOZORNĚNÍ
Bezpodmínečně dodržujte tento návod k použití. Dbejte legislativních doporučení pro zacházení s bateriemi.
Síťové napětí musí odpovídat napětí uvedenému na typovém štítku přístroje.
Nabíječku používejte pouze k nabíjení schválených akumulátorových bloků.
Používejte akumulátor pouze s tímto přístrojem. Je zakázáno a nebezpečné používat jej k jiným účelům.

Výstražné symboly

Při manipulaci s akumulátorem dbejte následujících výstražných upozornění:

	Řiďte se pokyny uvedenými v návodu k akumulátoru, na akumulátoru a v tomto návodu k obsluze.
	Používejte ochranu očí.
	Uchovávejte kyseliny a akumulátory mimo dosah dětí.
	Nebezpečí výbuchu
	Oheň, jiskry, přímý plamen a kouření jsou zakázány.
	Nebezpečí poleptání
	První pomoc.
	Varování
	Likvidace
	Nevyhazujte akumulátor do popelnice.

Přehled přístroje



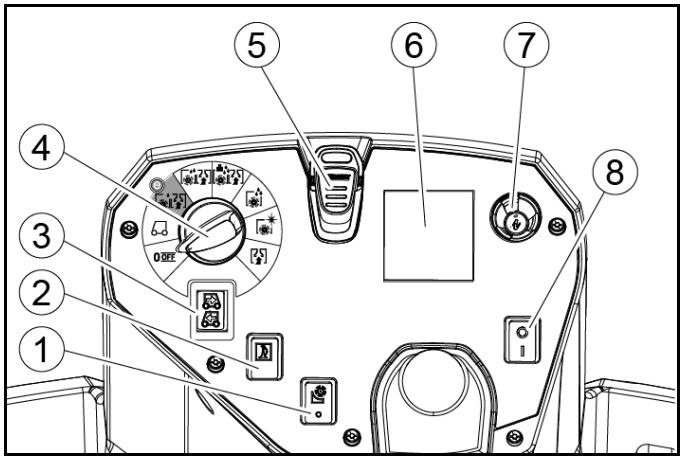
① * Plnicí systém
② Uzávěr nádrže na čerstvou vodu s filtrem na čerstvou vodu
③ Síto na hrubé nečistoty
④ Víko nádrže na špinavou vodu
⑤ Ovládací panel
⑥ Kolečko břitu stěrače (pouze čisticí hlava D)
⑦ Pedál pro výměnu kartáče (pouze čisticí hlava D)
⑧ Volant
⑨ Břit stěrače
⑩ Rukojeť výměny kartáče (pouze čisticí hlava R)
⑪ Postranní
⑫ Nádoba na hrubé nečistoty (pouze čisticí hlava R)
⑬ Kanystr na čisticí prostředek
⑭ Typový štítek
⑮ Čisticí prostředek sací hadice
⑯ Akumulátor
⑰ * Vnitřní nabíječka
⑱ Konektor baterie (s externí nabíječkou)
Nabíječka síťového kabelu (s interní nabíječkou)
⑲ Úložný prostor pro čisticí soupravu „Homebase Box“
⑳ * Výstražné kontrolky
㉑ Sedadlo
㉒ Odblokování nádrže na odpadní vodu
㉓ Páka nastavení sedadla
㉔ Plnicí otvor nádrže na čistou vodu
㉕ Držák hadice
㉖ Denní potkávací světla
㉗ Akcelerační pedál
㉘ * Boční kartáčovací plošina
㉙ * Přípojka vody pro systém proplachování nádrže na odpadní vodu
㉚ Podepřete víko nádrže na odpadní vodu
㉛ Plovák
㉜ Sítko na vlákna
㉝ Úložný prostor pro sací lišty
㉞ Vypouštěcí hadice znečištěné vody s dávkovacím zařízením
㉟ Nádrž na odpadní vodu
㊱ * Držák mopu
㊲ Sací hadice
㊳ Upínací páka sací lišty
㊴ Uzavření nádrže na odpadní vodu
㊵ Sací lišta
㊶ Čisticí hlava
㊷ Ukazatel výšky hladiny čerstvé vody
㊸ Nádrž na čistou vodu

* volitelné příslušenství

Barevné označení

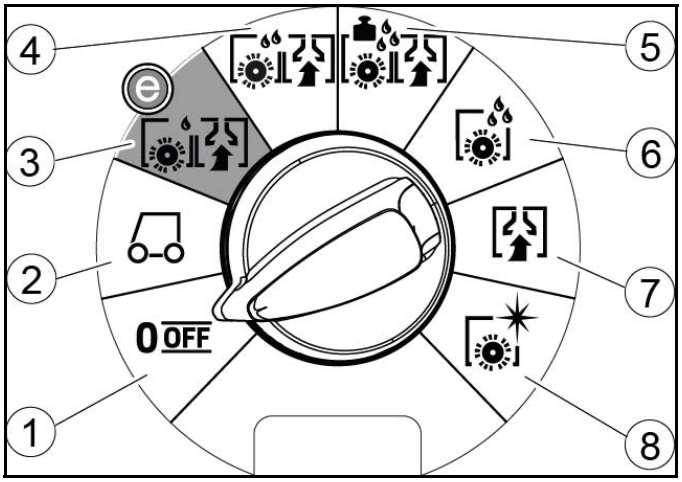
- Ovládací prvky pro čisticí proces jsou žluté.
- Ovládací prvky pro údržbu a servis jsou světle šedé.

Ovládací panel



① * Spínač boční kartáčovací plošiny
② Houkačka
③ Směrový spínač
④ Přepínač programu
⑤ Inteligentní klíč
⑥ Displej
⑦ Informační tlačítko
⑧ Bezpečnostní vypínač

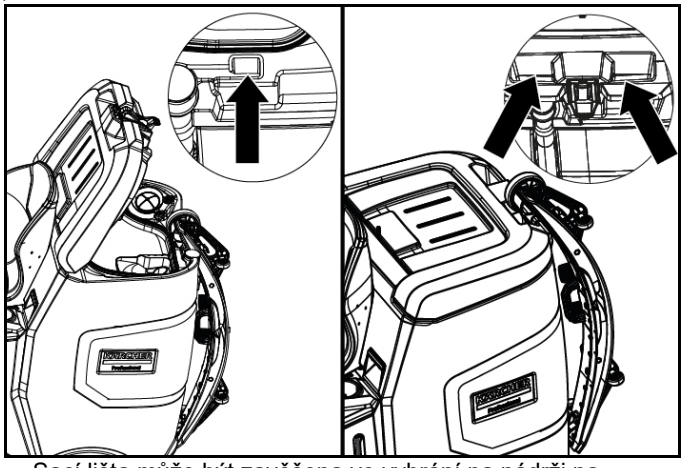
Přepínač programu



① OFF
Přístroj je vypnut.
② Přeprava
Přejeďte na místo použití.
③ Drhnutí/sání: Eco
Vyčistěte podlahu namokro (se sníženým množstvím vody a sníženou rychlostí kartáče) a vysajte špinavou vodu (sníženým sacím výkonem).
④ Drhnutí a sání
Vyčistěte podlahu namokro a vysajte špinavou vodu.
⑤ Drhnutí/sání: Heavy
Vyčistěte podlahu namokro (se zvýšeným tlakem štětce) a vysajte špinavou vodu.
⑥ Jen drhnutí
Přikládání bez vysávání
Vyčistěte podlahu namokro a nechte čisticí prostředek působit.
⑦ Jen sání
Vysajte znečištěnou vodu.
⑧ Leštění
Vyleštěte podlahu vysokou rychlostí štětce bez nanášení kapaliny.

Držák sací lišty

- Při jízdě úzkými prostory lze sací lištu vyjmout a zavěsit v jednom z otvorů na víku nádrže na špinavou vodu.



Sací lišta může být zavěšena ve vybrání na nádrži na špinavou vodu pro skladování.

Symboly na přístroji


Vypouštěcí otvor nádrže na čistou vodu


Vypouštěcí otvor nádrže na špinavou vodu


Výška hladiny nádrže na čistou vodu (50 %)


Upínací bod


*Držák mopu


Plnicí systém přípojky vody


Přípojka vody oplachovacího systému nádrže na špinavou vodu

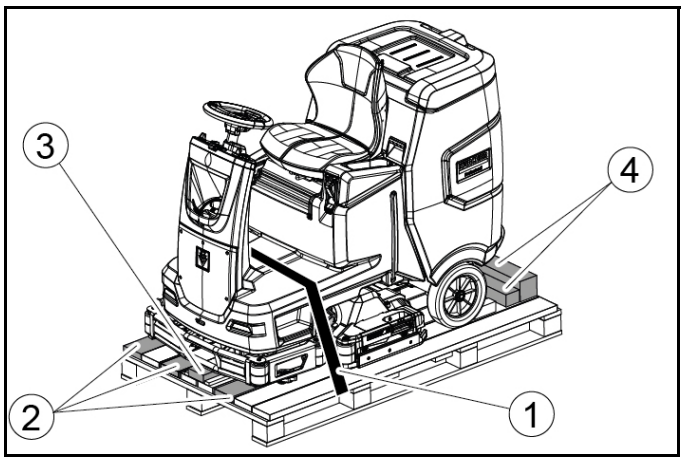

Výměna kartáče

* volitelné příslušenství

Montáž

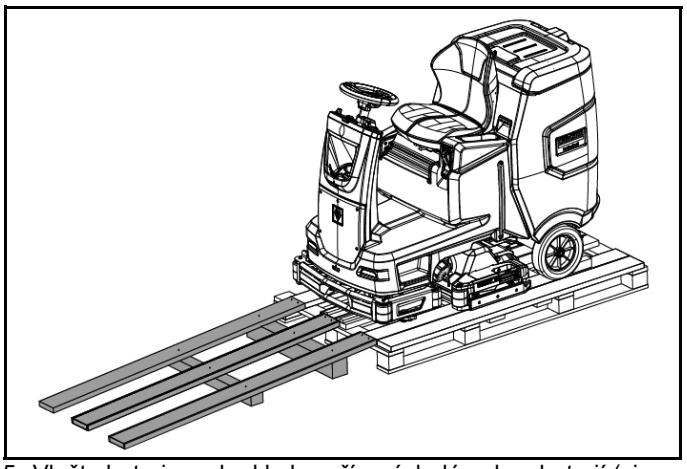
Vykládání

1. Odstraňte obalovou fólii.
2. Odstraňte upínací pásky.



① Popruh
② Deska
③ Blok
④ Dřevěný hranol

3. Odšroubujte bloky, hranoly a desky. Součásti, které mají být odšroubovány, jsou na obrázku označeny šedě.
4. Umístěte rampu před paletu pomocí odšroubovaných desek a hranolu a upevněte šrouby z dřevotřísky.



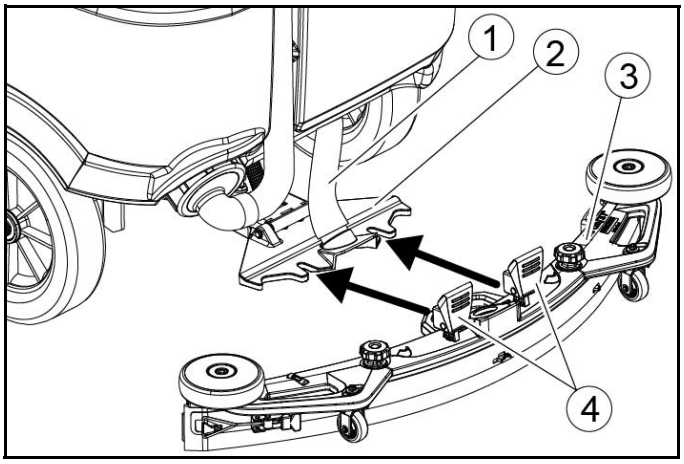
5. Vložte baterie, pokud bylo zařízení dodáno bez baterií (viz kapitola „Před uvedením do provozu / baterie“).
6. Sjeďte přístrojem z palety směrem dopředu (viz kapitola „Obsluha / řízení“).

Montáž kartáčů

1. Montáž kartáčů je popsána v kapitole „Údržbářské práce“.

Montáž sací lišty

1. Obě upínací páčky vyklopte nahoru.



① Sací hadice
② Odpružení sací lišty
③ Sací lišta
④ Upínací páčky

2. Nasaďte sací lištu do úchytu sací lišty.
3. Obě upínací páčky sklopte dolů.

Akumulátory

Doporučené sady baterií

POZOR
Nebezpečí poškození
Baterie se smí měnit pouze za baterie stejné technologie.
Olověné baterie se nesmí měnit za Li-Ion baterie
Li-ion baterie se nesmí měnit za olověné baterie.
Olověné baterie:

Popis	Objednací č.	Objem (m^3)*	Proud vzduchu (m^3/h) **
170 Ah - bezúdržbové, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - bezúdržbové, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - bezúdržbové, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimální objem prostoru nabíjení baterie
** Minimální průtok vzduchu mezi prostorem nabíjení baterie a okolím
Přístroj potřebuje 2 baterie.

Li-ion baterie:

Popis	Objednací č.
80 Ah - 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Přístroj potřebuje 2 baterie.

Montáž a připojení baterií

Upozornění

V případě varianty přístroje s Li-Ion baterií je baterie již nainstalována a připojena.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Montáž a demontáž baterií

Labilita stroje

Při montáže a demontáže baterií dbejte na stabilitu stroje.

POZOR

Záměna polarity

Zničení řídicí elektroniky

Při připojování baterie dejte pozor na správnou polaritu.

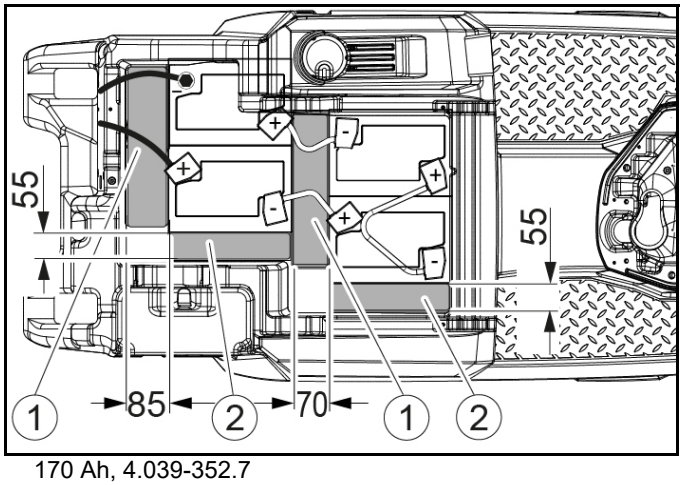
POZOR

Hluboké vybití

Nebezpečí poškození

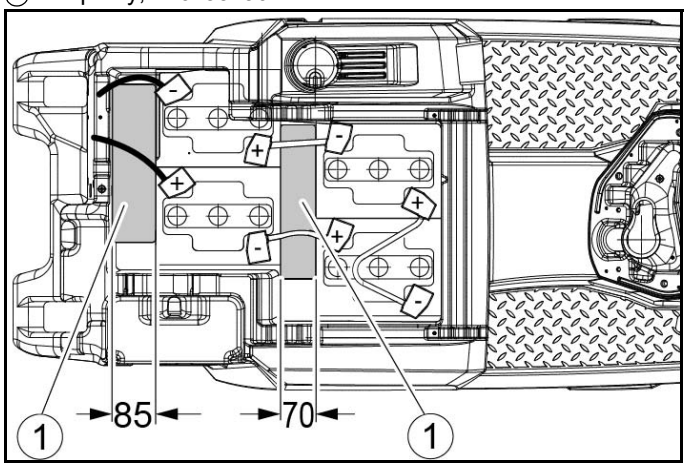
Před uvedením přístroje do provozu nabijte baterie.

1. Vypusťte znečištěnou vodu.
2. Odemkněte nádrž na odpadní vodu a otočte ji zpět.
3. Vložte baterie do přístroje.



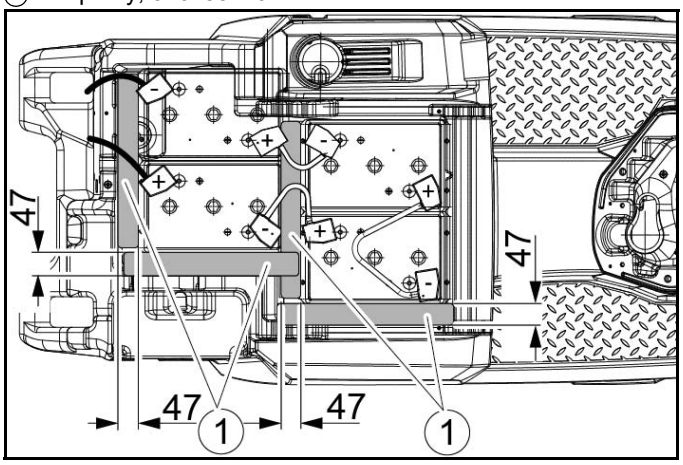
170 Ah, 4.039-352.7

① Rozpěrky, 310x85x70 mm
② Rozpěrky, 240x55x30 mm



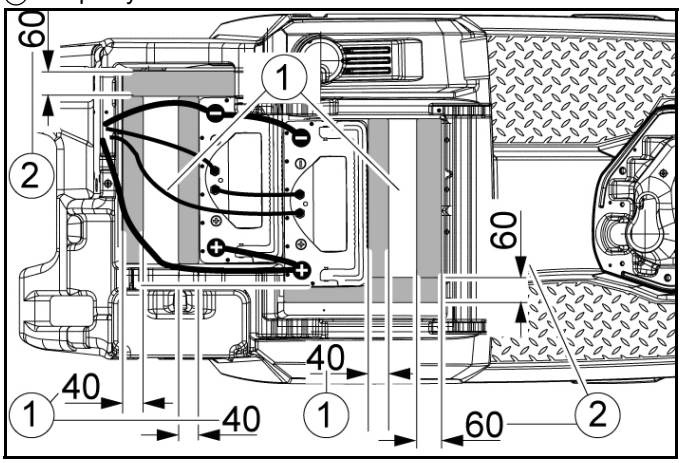
180 Ah, 4.039-354.7

① Rozpěrky, 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Rozpěrky 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6,654-454,0

① Plech
② Rozpěrka 155x300x60
③ Rozpěrka 320x90x40

4. Vložte rozpěrky na místech zobrazených na obrázku mezi baterii a přístrojem.
5. Póly napojte na přiložené spojovací kabely.
6. Připojovací kabely připojte k volným pólům baterií (+) a (-).

Upozornění

U sady baterií 170 Ah 4,039-352,7 připojte připojovací kabel k zápornému pólu pomocí šroubu s izolovaným pólem.

7. Konektor baterie na zařízení spojte s konektorem baterie.
8. Vyklopte nádrž na špinavou vodu dopředu a zavřete ji.

Aktivace Li-ion baterie

Li-Ion baterie jsou dodávány v přepravním režimu a před použitím přístroje je nutné je aktivovat.

1. Nabijte baterii (viz „Uvedení do provozu/nabití baterie“), tím opustíte přepravní režim.

Demontáž baterie

⚠ UPOZORNĚNÍ

Montáž a demontáž baterií

Labilita stroje

Při montáže a demontáže baterií dbejte na stabilitu stroje.

⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku převrácení přístroje!

Při vyjímání a vkládání baterií se může přístroj převrátit.

Při montáži a demontáži baterií dbejte na stabilitu přístroje.

1. Nastavte klíčový vypínač do polohy „0” a vytáhněte klíč.
2. Odpojte konektor baterie.
3. Vypusťte znečištěnou vodu.
4. Vyklopte nádrž na špinavou vodu směrem nahoru.
5. Kabel na straně přístroje odpojte od minusového pólu baterie.

6. Zbylé kabely odpojte od baterií.
7. Vyjměte baterie.
8. Použité baterie zlikvidujte podle platných zákonných předpisů.

Uvedení do provozu

Nabíjení baterie

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Neodborné použití nabíječky

Úraz elektrickým proudem

Dodržujte napětí sítě a pojistku na typovém štítku přístroje.

Používejte nabíječku pouze v suchým místnostech s dostatečným větráním.

Při nabíjení baterie se vytvářejí hořlavé plyny

Nebezpečí výbuchu

Baterii nabíjejte pouze v místnosti k tomu určené. Místnost musí mít minimální objem v závislosti na typu baterie a výměně vzduchu s minimálním průtokem vzduchu (viz „doporučené baterie“).

POZOR

Akumulace nebezpečných plynů během nabíjení pod nádrží

Nebezpečí výbuchu

Před nabitím baterií s jednoduchou údržbou vyklopte nádrž na špinavou vodu směrem nahoru.

Doba nabíjení činí průměrně ca. 10-15 hodin(y).

Přístroj se nesmí používat během nabíjení.

Upozornění

Přístroj je vybaven ochranou proti hlubokému vybití, tzn. že když je dosažena ještě přípustná míra minimální kapacity, vypne se motor kartáče a turbína.

1. Přístrojem najeďte přímo k nabíječce, při tom se vyhněte stoupání.

Nastavení charakteristické křivky nabíjení

Před uvedením do provozu, po servisním resetu nebo při přechodu na jiný typ baterie je nezbytné nastavit charakteristickou křivku nabíjení.

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Nebezpečí v důsledku neúmyslného spuštění přístroje

Nebezpečí úrazu

Před jakoukoliv prací na přístroji vytáhněte zástrčku zapalovací svíčky nebo odpojte baterii.

POZOR

Nebezpečí poškození baterie

Nesprávná charakteristická křivka nabíjení může mít negativní dopad na životnost a nabíjecí kapacitu baterie.

Ujistěte se, že je ve stroji zvolena charakteristická křivka nabíjení baterie odpovídající baterii.

Aktuálně zvolená charakteristická křivka nabíjení baterie je zobrazena na displeji během nabíjení nebo v aplikaci v oblasti „Stav zařízení“.

Upozornění

Charakteristickou křivku nabíjení může nastavit pouze servis Kärcher.

Charakteristické křivky nabíjení jsou k dispozici pro následující baterie:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Upozornění

Aby bylo možné použít jiné baterie, může servis Kärcher vytvořit charakteristickou křivku Custom Battery, pro kterou musí být poskytnuty příslušné parametry baterie.

Externí nabíječka

POZOR

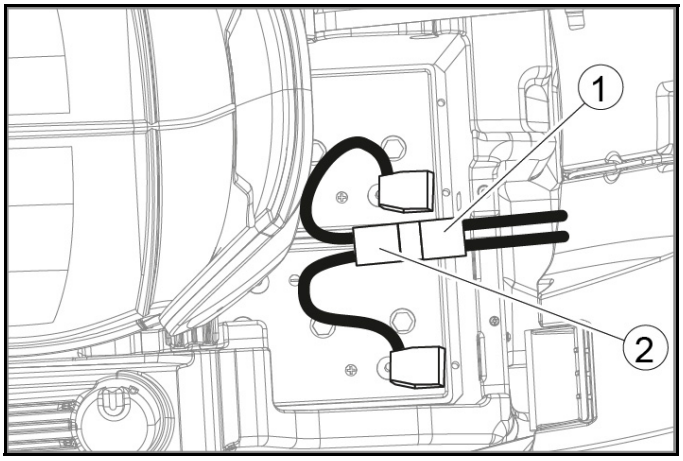
Nebezpečí poškození v důsledku nevhodné nabíječky!

Nenapojujte nabíječku s konektorem baterie na zařízení.

Používejte pouze nabíječku vhodnou pro instalovaný typ baterie.

Baterie	Kapacita	Nabíječka
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Odemkněte nádrž na odpadní vodu a otočte ji zpět.
2. Vytáhněte konektor baterie na zařízení.



① Konektor baterie, strana zařízení

② Konektor baterie, strana baterie

3. Konektor baterie na baterii spojte s nabíječkou.
4. Síťovou zástrčku nabíječky zapojte do zásuvky.
5. Při nabíjení se řiďte pokyny v provozním návodu nabíječky.
6. Konektor baterie na zařízení spojte s konektorem baterie.
7. Vyklopte nádrž na odpadní vodu dopředu a a následně ji zavřete.

Interní nabíječka

1. Odemkněte nádrž na odpadní vodu a otočte ji zpět.
2. Síťovou zástrčku interní nabíječky zapojte do zásuvky. Stav nabití baterie je zobrazen na displeji.
3. Pro ukončení nabíjení odpojte nabíječku ze síťové zástrčky.
4. Sklopte nádrž na odpadní vodu směrem dopředu.

Baterie s jednoduchou údržbou (baterie s elektolytem)

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Doplnění vody ve vybitém stavu baterie

Nebezpečí poleptání v důsledku úniku kyseliny, zničení oblečení

Při manipulaci s bateriovou kyselinou používejte ochranné brýle, ochranný oděv a ochranné rukavice.

Dodržujte předpisy.

Případně vystříknutou kyselinu na kůži nebo oblečení okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

POZOR

Použití vody a přísadami

Vadné baterie, ztráta záručního nároku

K doplnění baterií používejte jen destilovanou nebo odsolovanou vodu (EN 50272-T3).

Nepoužívejte cizí přísady, takzvané zlepšovací látky, protože jinak zaniká záruka.

1. Hodinu před koncem procesu nabíjení přidejte destilovanou vodu. Při tom dbejte na správnou hladinu kyseliny podle označení na baterii.
   Na konci procesu nabíjení musí všechny články plynovat.
2. Odstraňte rozlitou vodu. Postupujte podle pokynů v kapitole Péče a údržba v části „Čištění baterií“.

Provoz

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Padající předměty

Nebezpečí úrazu

Nejezděte s přístrojem do oblastí, kde existuje možnost, že by obsluha mohla být zasažena padajícími předměty.

POZOR

Krizová situace za provozu

Nebezpečí úrazu

V případě nebezpečí přepněte bezpečnostní spínač do polohy „0“.

Zatlačte zařízení

Pro posunutí přístroje se musí obě brzdy odblokovat.

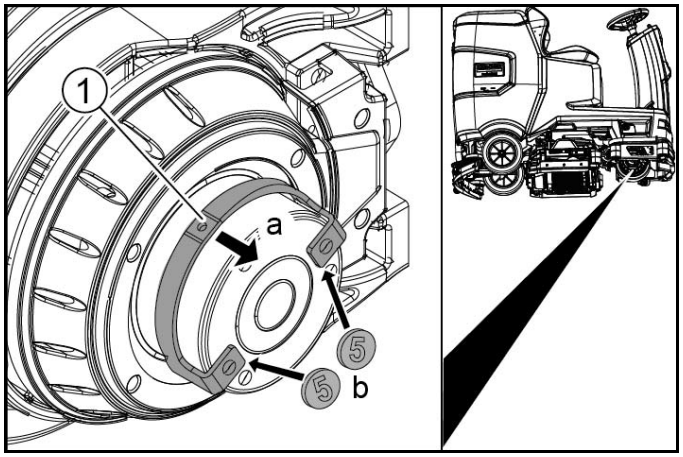
⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Nebezpečí nehody

Jakmile je brzda odblokována, je funkce brzdy trvale mimo provoz.

Přesun je ukončen v okamžiku vyjmutí zarážky pro odblokování.

1. Vyklopte uvolňovací páku z kola a držte ji tam.



① Odblokovací páka

2. Vložte zarážku mezi kryt a páku na obou koncích páky.
3. Uvolněte uvolňovací páku.
4. Zatlačte přístroj.
5. Po přesunu ihned vyjměte obě zarážky.

Nastavte sedadlo

Nastavení výšky

1. Postavte se vedle zařízení.
2. Zvedněte sedadlo vzadu.
3. Zarovnejte držák předního sedadla s požadovanou výškou zařízení.
4. Sklopte sedadlo dozadu.

Nastavte polohu

1. Použijte páku pro seřízení sedadla a posuňte sedadlo do požadované polohy.
2. Uvolněte páku pro seřízení sedadla a zajistěte sedadlo.

Zapněte přístroj.

1. Posaďte se na sedadlo řidiče.
2. Vložte inteligentní klíč.
3. Bezpečnostní spínač přepněte do polohy „1“.
4. Přepněte programový přepínač na požadovanou funkci.
5. Pokud se na displeji objeví jeden z níže uvedených indikátorů, sejměte nohu z plynového pedálu, přepněte bezpečnostní spínač do polohy „0“ a proveďte nezbytné údržbářské práce.

Displej	Činnost
Technická údržba Sací lišta	Vyčistěte sací lišty.
Technická údržba Kartáč	Zkontrolujte a vyčistěte kartáče z hlediska opotřebení.
Technická údržba Čistič oken	Zkontrolujte opotřebení a nastavení sacích chlopní.
Technická údržba Filtr šp. vody	Vyčistěte sítko na vlákna.
Technická údržba Filtr čerstvé vody	Vyčistěte filtr čerstvé vody.

6. Stiskněte informační tlačítko.
7. Vynulujte počítadlo pro odpovídající údržbu (viz „Šedý inteligentní klíč / vynulovat počítadlo údržby“).

Upozornění

Pokud počítadlo není resetováno, objeví se při každém zapnutí zařízení opět displej údržby.

Zapnutí světel

Denní potkávací světla

Denní potkávací světla jsou v provozu, když je zařízení zapnuté.

Postranní

Jakmile je přepínač programu nastaven na čisticí program, rozsvítí se postranní světlo.

Zkontrolujte parkovací brzdu

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Vadná parkovací brzda

Nebezpečí nehody

Před každou operací zkontrolujte funkci parkovací brzdy na hladině.

1. Zapněte přístroj.
2. Spínač směru jízdy nastavte na „dopředu".
3. Přepínač programu nastavte do polohy „Přeprava”.
4. Lehce sešlápněte pedál plynu.
   Brzda se musí slyšitelně odblokovat. Přístroj se musí na rovině snadno rozjet.
5. Uvolněte pedál plynu.
   Brzda musí slyšitelně zabrat.

Pokud tomu tak není, vypněte zařízení a kontaktujte zákaznický servis.

Jízda

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Chybějící brzdný účinek

Nebezpečí nehody

Před použitím zařízení je nezbytné zkontrolovat funkci parkovací brzdy. Nikdy nepoužívejte zařízení, pokud parkovací brzda nefunguje.

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Nedbalá jízda

Nebezpečí překlopení

Jděte nahoru ve směru jízdy a šikmo ve směru jízdy pouze ve svahu o velikosti max. 10%.

Ve stoupání či svahu se neotáčejte.

V zatáčkách a na mokré zemi se pohybujte pomalu.

Používejte přístroj výhradně na zpevněných podkladech.

Upozornění

Směr jízdy lze během jízdy měnit. To znamená, že velmi odolné skvrny lze leštit několikrát pohybem tam a nazpět.

1. Posaďte se do správné polohy.
2. Vložte inteligentní klíč.
3. Bezpečnostní spínač nastavte do polohy „1“.
4. Přepínač programu nastavte do polohy „Přeprava".
5. Nastavte směr jízdy pomocí přepínače směru na ovládacím panelu.
6. Sešlápnutím pedálu plynu určete rychlost jízdy.
7. Uvolněte pedál plynu.
   Přístroj se zastaví.

Hnací motor se v případě přetížení vypne. Na displeji se zobrazí chybová zpráva. Pokud se ovládání přehřeje, dotčená jednotka se vypne.

8. Nechte přístroj minimálně 15 minut vychladnout.
9. Přepínač programů přepněte do polohy „OFF“, krátce vyčkejte a nastavte požadovaný program.

Doplnění čerstvé vody

Naplňte čerstvou vodu pomocí plnicího systému

1. Připojte hadici na vodu k připojovací zdířce plnicího systému (maximální teplota vody 50 °C).
2. Otevřete přívod vody.
3. Sledujte přístroj, automatický plnící systém přeruší přívod vody, když je nádrž na čerstvou vodu plná.
4. Zavřete přívod vody.
5. Odstraňte vodní hadici.

Doplnění čerstvé vody

1. Otevřete uzávěr nádrže na čistou vodu.
2. Nalijte čerstvou vodu (maximálně 50 °C) po spodní hranu plnicího hrdla.
   Upozornění: Hadice čerstvé vody se může během naplňování upevnit pomocí držáku hadice.
3. Uzavřete uzávěr nádrže na čistou vodu.

Nalijte čisticí prostředek

Upozornění týkající se čisticích prostředků

⚠ ***VAROVÁNÍ***

Nevhodné čisticí prostředky

Zdravotní riziko, poškození přístroje

Používejte jen doporučené čisticí prostředky. V případě jiných čisticích prostředků nese provozovatel zvýšené riziko ohledně provozní bezpečnosti a nebezpečí nehody.

Používejte pouze čisticí prostředky, které neobsahují chlor, rozpouštědla a kyselinu fluorovodíkovou.

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené na čisticím prostředku.

Upozornění

Nepoužívejte silně pěnicí čisticí prostředky.

Doporučené čisticí prostředky

Použití	Čisticí prostředky
Udržovací čištění všech podlah odolných proti vodě	RM 746 RM 756 RM 780
Udržovací čištění lesklých ploch (např. žula)	RM 755 es
Udržovací čištění, mezičištění a základní čištění průmyslových podlah	RM 69 ASF
Udržovací čištění a základní čištění dlaždic z jemné kameniny	RM 753
Udržovací čištění dlaždic v sanitární oblasti	RM 751
Odvrstvování všech podlah odolných proti žíravinám (např. PVC)	RM 752
Odvrstvování linoleových podlah	RM 754

Doplňte čisticí prostředek dávkovacím mechanismem

Pouze varianta DOSE:

Čisticí prostředek se přidává do čerstvé vody cestou k čisticí hlavě pomocí dávkovacího zařízení.

1. Odemkněte nádrž na odpadní vodu a otočte ji zpět.
2. Naplňte nádobku na prací prostředek čisticím prostředkem.
3. Sklopte nádrž na špinavou vodu směrem dopředu.

Upozornění

K dávkovacímu zařízení lze přidat maximálně 3% čisticího prostředku. Pokud je dávka vyšší, musí být čisticí prostředek přidán do nádrže na čerstvou vodu.

Naplňte čisticí prostředek do nádrže.

1. Čisticí prostředek nalijte do nádrže na čistou vodu.
   Upozornění: Víko plnicího otvoru nádrže na čistou vodu je možné používat k odměření čisticího prostředku. Na vnitřní straně je vybavena stupnicí.

Nastavte parametry

1. Nastavte přepínač programu na požadovaný čisticí program.
2. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí požadovaný parametr.
3. Stiskněte informační tlačítko.
   Nastavená hodnota bliká.
4. Nastavte požadovanou hodnotu otočením informačního tlačítka.
5. Potvrďte změněné nastavení stisknutím informačního tlačítka nebo počkejte, až se nastavená hodnota automaticky přijme po 10 sekundách.

Žlutý inteligentní klíč

Žlutý inteligentní klíč povoluje funkce požadované pro úkol čištění.

V přístroji jsou přednastaveny parametry různých čisticích programů. V závislosti na autorizaci žlutého inteligentního klíče lze jednotlivé parametry měnit.

Texty na displeji pro nastavení parametrů jsou z velké části samy vysvětlující.

Parametr „FACT“ (k dispozici pouze s čisticí hlavou R):

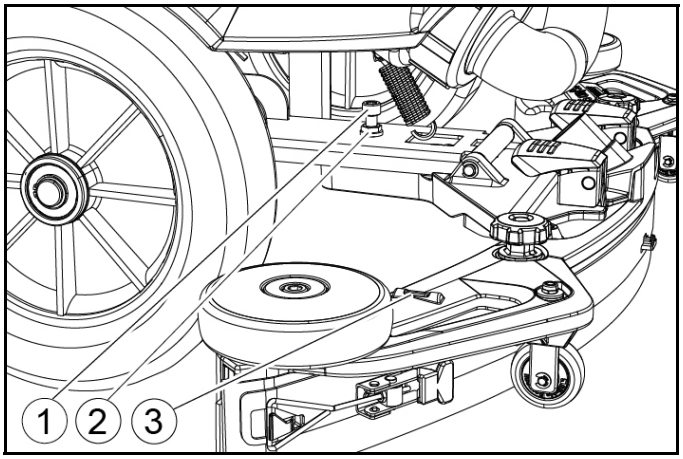
- "Fine Clean": Nízká rychlost štětce pro odstranění šedých závojů z porcelánové kameniny.
- "Whisper Clean": Střední rychlost kartáče pro běžné čištění se sníženou hladinou hluku.
- „Power Clean“: Vysoká rychlost kartáče pro leštění, krystalizaci a zametání.

Nastavení sací lišty

Nastavení sklonu

Sklon je třeba nastavit tak, aby sací chlopně sací lišty byly po celé délce rovnoměrně přitlačeny na podlahu.

1. Umístěte přístroj na povrch bez sklonu.
2. Otočte spínač programu do polohy „Sání“.
3. Přístroj posuňte krátký kus dopředu.
4. Přečtěte si vodováhu.



① Šroub
② Matice
③ Vodováha

5. Povolte matice.
6. Upravte šroub tak, aby se ukazatel úrovně nacházel mezi dvěma řádky.
7. Utáhněte matici.
8. Chcete-li zkontrolovat nové nastavení, posuňte zařízení znovu o kousek dále. V případě potřeby zopakujte proces nastavení.
9. Otočte spínač programu do polohy „OFF“.

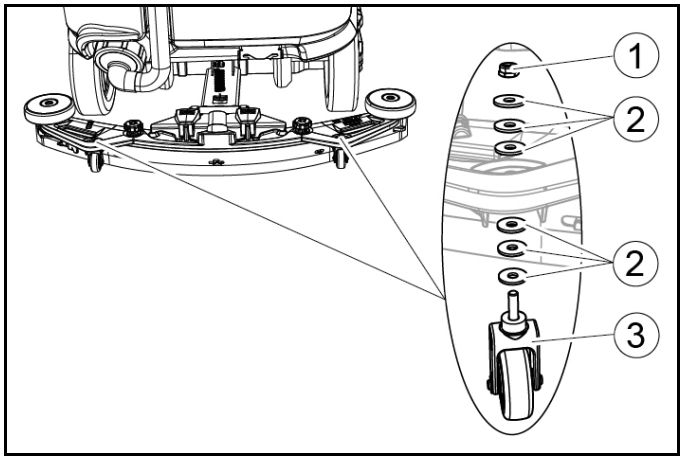
Nastavení výšky

Výškovým nastavením je ovlivněn ohyb sacích chlopní při kontaktu s podlahou.

Upozornění

Výchozí nastavení: *3 podložky nad, 3 podložky pod sací lištu.*
Nerovnoměrná podlaha: *5 podložek nad, 1 podložka pod sací lištu.*
Velmi hladká podlaha: *1 podložka nad, 5 podložek pod sací lištu.*

1. Odšroubujte matici.



① Matice
② Podložka
③ Distanční váleček s držadlem

2. Umístěte požadovaný počet podložek mezi stěrač a distanční váleček.
3. Zbylé podložky umístěte nad distanční váleček.
4. Našroubujte matici a utáhněte ji.
5. Opakujte postup na druhém distančním válečku.

Upozornění

Nastavte oba distanční válce na stejnou výšku.

Upravte břit stěrače

Břity stěračů je třeba nastavit pouze na čisticí hlavici D.

1. Nastavte břity stěračů otáčením nastavovacího kolečka tak, aby se břit stěrače dotýkal země.
2. Otočte nastavovacím kolečkem o další 1 otáčení dolů.

Čištění

1. Posaďte se na místo.
2. Vložte inteligentní klíč.
3. Bezpečnostní vypínač nastavte do polohy „1“.
4. Přepínač směru jízdy přepněte na jízdu vpřed.
5. Nastavte přepínač programu na požadovaný čisticí program.
6. Rychlost jízdy určujte pedálem plynu.
7. Volantem určujete směr jízdy.
8. Přejíždějte po ploše určené k čištění.

Boční kartáčovací plošina (volitelně)

Boční kartáčovací plošina usnadňuje práci blízko okraje.

Upozornění

Boční kartáčovací plošina není aktivní v programech čištění a vysávání.

1. Použijte spínač boční kartáčovací plošiny.
   Boční kartáčovací plošina je aktivována.
2. Chcete-li dokončit práci s plošinou bočního čištění, přepněte spínač boční kartáčovací plochy do polohy „0“.

Ukončení provozu

Ukončení čištění

1. Přepněte spínač programu do polohy pro řízení.
2. Ujeďte krátkou vzdálenost.
   Odsává se zbytková voda.
3. Otočte spínač programu do polohy „OFF“.
4. Vyjměte inteligentní klíč.
5. Popřípadě nabijte baterii.

Vypusťte znečištěnou vodu

⚠ ***VAROVÁNÍ***

Neodborná likvidace odpadních vod

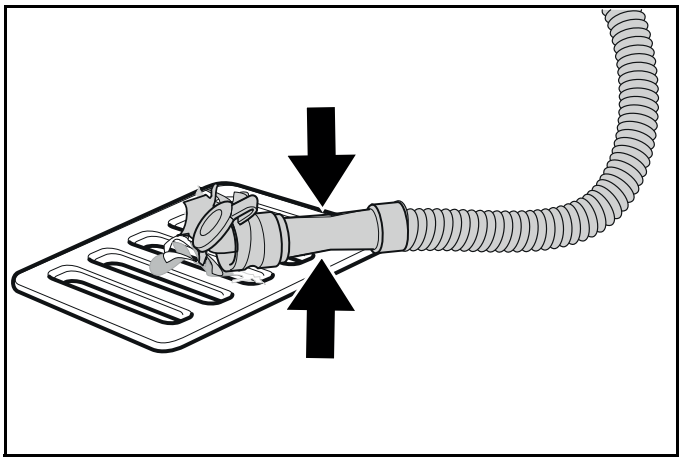
Znečištění životního prostředí

Dodržujte místní předpisy týkající se hospodaření s odpadními vodami.

Upozornění

Když je nádrž na odpadní vodu plná, je sací proud přerušen plovákem, aby se zabránilo přetečení nádrže na odpadní vodu. V takovém případě odpadní vodu vypusťte.

1. Vyjměte hadici na vypouštění odpadní vody z držáku a otevřete kryt vypouštěcí hadice.



2. Stiskněte konec hadice a spusťte ji nad likvidační zařízení.
3. Stisknutím tlačítka na konci hadice upravte sílu proudu odpadní vody.
4. Propláchněte nádrž na špinavou vodu čistou vodou.
5. Zavřete víko na vypouštěcí hadici.
6. Zatlačte hadici na špinavou vodu do držáku na zařízení.

Systém proplachování nádrže na odpadní vodu (volitelně)

1. Vyjměte hadici na vypouštění odpadní vody z držáku a otevřete kryt vypouštěcí hadice.
2. Zavřete víko nádrže na odpadní vodu.
3. Připojte přívodní hadici vody k připojení vody proplachovacího systému nádrže na odpadní vodu.
4. Otevřete přívod vody a propláchněte nádrž na odpadní vodu asi 30 sekund.
5. V případě potřeby opakujte oplachovací proces 2 až 3krát.
6. Zavřete přívod vody.
7. Odpojte hadici pro přívod vody od přístroje.
8. Uzavřete vypouštěcí hadici odpadní vody a zatlačte ji do držáku.

Vyprázdněte nádobu na hrubé nečistoty

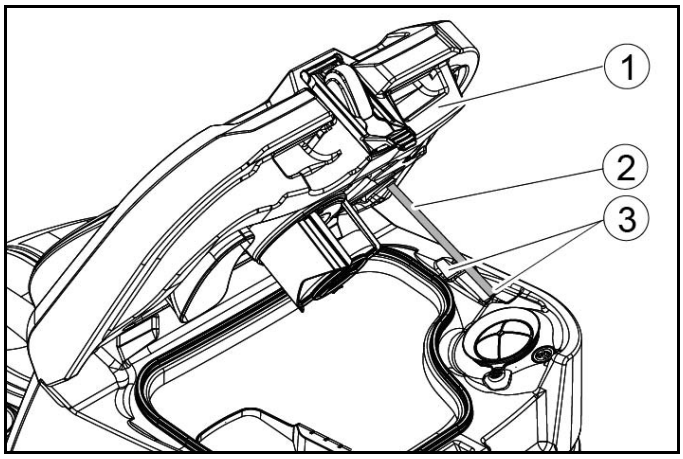
1. Zvedněte nádobu na hrubé nečistoty a vytáhněte ji.
2. Vyprázdněte nádobu na hrubé nečistoty.
3. Znovu nainstalujte nádobu na hrubé nečistoty.

Vypuštění čerstvé vody

1. Vyšroubujte uzávěr nádrže na čerstvou vodu.
2. Vypusťte čerstvou vodu.
3. Vyčistěte filtr.
4. Vyšroubujte uzávěr nádrže na čerstvou vodu.

Odstavení přístroje:

1. Otočte spínač programu do polohy „OFF“.
2. Vyjměte inteligentní klíč.
3. Zajistěte zařízení proti samovolnému pohybu.
4. Otevřete víko nádrže na odpadní vodu a zajistěte jej podpěrou, aby nádrž mohla vyschnout. Postup provedete tak, že sklopíte podpěru dolů a spodní konec umístíte sklopením víka na požadovanou úroveň.



① Víko nádrže na špinavou vodu
② Hrdlo
③ Stupeň

5. Popřípadě nabijte baterii.

Šedý inteligentní klíč

Šedý inteligentní klíč uděluje dozorovým pracovníkům rozšířená oprávnění a možnosti nastavení.

1. Vložte inteligentní klíč.
2. Otáčením informačního tlačítka vyberte požadovanou funkci.

Přepravní jízda

1. Přepínač programu nastavte do polohy „Přeprava“.
2. Stiskněte informační tlačítko.

V menu Přeprava lze provádět následující funkce:

- Nastavení maximální rychlosti
- Zobrazit počítadlo provozních hodin
- Smazat počítadlo údržby
- Zobrazit verze softwaru
- Nastavte čisticí hlavu R nebo D
- Zapněte / vypněte dávkování vody závislé na rychlosti
- Nastavit doby spuštění
- Nastavení jazyka
- Správa klíčů
- Zapnutí / vypnutí souprav příslušenství
- Aktivujte tovární nastavení

Maximální rychlost

Maximální rychlost lze omezit v menu „Max. rychlost“.

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji nezobrazí „Max. rychlost“.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí požadovaná maximální rychlost.
4. Stiskněte informační tlačítko.

Upozornění

Pracovní rychlost nesmí překročit nastavenou maximální rychlost.

Resetujte počítadlo údržby

Pokud byly provedeny údržbářské práce zobrazené na displeji, musí být odpovídající počítadlo údržby resetováno.

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí „Počítadla údržby”.
2. Stiskněte informační tlačítko.
   Na displeji se zobrazí odečty.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezvýrazní počítadlo, které se má vymazat.
4. Stiskněte informační tlačítko.
5. Otáčením informačního tlačítka vyberte „Ano”.
6. Stiskněte informační tlačítko.
   Počítadlo se resetuje.

Nastavení čisticí hlavy

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se v menu nezobrazí „Kartáč”.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezvýrazní typ vestavěné čisticí hlavy.
   „Roll” = R čisticí hlava
   „Disc” = D čisticí hlava
4. Stiskněte informační tlačítko.

Dávkování vody v závislosti na rychlosti

Je-li zapnuto dávkování vody závislé na rychlosti, změní se zavlažování kartáče úměrně rychlosti.
Dávkování vody je také ovlivněno nastavením příslušného programu čištění (0 ... 100%).

Nastavení	ON [ml / m^2·]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Nastavení rychlosti vody nebo konstantního měření vody:

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji nezobrazí „Režim dávk. vody”.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, až se označí požadovaná funkce.
4. Stiskněte informační tlačítko.

Doby doběhu

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji neobjeví položka nabídky „Doby vysoušení”.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, až se označí požadovaný tvar kartáče.
4. Stiskněte informační tlačítko.
5. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí požadovaný čas sledování.
6. Stiskněte informační tlačítko.

Nastavení jazyka

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji neobjeví položka nabídky „Jazyk”.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, až se označí požadovaný tvar kartáče.
4. Stiskněte informační tlačítko.

Správa klíčů

V položce menu „KIKy" se uvolní oprávnění pro žluté inteligentní klávesy a jazyk displeje.

1. Vložte šedý inteligentní klíč.
2. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji nezobrazí položka menu „KIKy".
3. Stiskněte informační tlačítko.
4. Odstraňte šedý inteligentní klíč a vložte žlutý inteligentní klíč, který chcete přizpůsobit.
5. Otočením informačního tlačítka vyberte položku nabídky, kterou chcete změnit.
6. Stiskněte informační tlačítko.
7. Otočením informačního tlačítka vyberte nastavení položky nabídky.
8. Potvrďte nastavení stisknutím položky nabídky.
9. Otočením informačního tlačítka vyberte další položku nabídky, kterou chcete změnit.
10. Po provedení všech nastavení menu „Potvrdit" vyvolejte otáčením informačního tlačítka.
11. Stiskněte informační tlačítko.
    Oprávnění se uloží.

Zapnutí / vypnutí souprav příslušenství

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná montážní sada.
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud není označena požadovaná funkce montážní sady.
4. Stiskněte informační tlačítko.

Tovární nastavení

Obnoví se tovární nastavení všech parametrů čištění.

1. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí položka nabídky „Tovární nastavení".
2. Stiskněte informační tlačítko.
3. Otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezvýrazní „Ano".
4. Stiskněte informační tlačítko.

Nastavte parametry pro čisticí programy

Všechny parametry pro programy čištění zůstanou zachovány, dokud není vybráno jiné nastavení.

1. Nastavte přepínač programu na požadovaný čisticí program.
2. Stiskněte informační tlačítko.
   Zobrazí se první nastavitelný parametr.
3. Stiskněte informační tlačítko
   Nastavená hodnota bliká.
4. Nastavte požadovanou hodnotu otočením informačního tlačítka.
5. Potvrďte změněné nastavení stisknutím informačního tlačítka nebo počkejte, až se nastavená hodnota automaticky přijme po 10 sekundách.
6. Otočením informačního tlačítka vyberte další parametr.
7. Po změně všech požadovaných parametrů otáčejte informačním tlačítkem, dokud se nezobrazí položka nabídky „Opustit".
8. Stiskněte informační tlačítko.
   Menu je ukončeno.

Přeprava

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Jízda na plochách se sklonem

Nebezpečí úrazu

Přístroj používejte k nakládání a vykládání jen na plochách se sklonem do maximální hodnoty (viz kapitola „Technické údaje"). Jeďte pomalu.

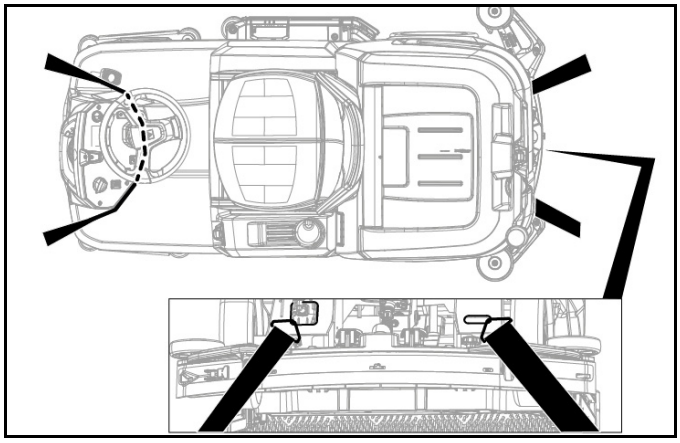
⚠ ***UPOZORNĚNÍ***

Nedodržení hmotnosti

Nebezpečí úrazu a poškození

Při přepravě vezměte v úvahu hmotnost stroje.

1. Je-li nainstalována čisticí hlava D, vyjměte kartáčky z hlavy kartáčů.
2. Při přepravě ve vozidle zajistěte přístroj podle platných směrnic proti sklouznutí a převrácení.



Skladování

⚠ ***UPOZORNĚNÍ***

Nebezpečí poranění a poškození v důsledku nedodržování údajů o hmotnosti

Při skladování vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

POZOR

Nebezpečí poškození mrazem!

Věcné škody

Zcela vyprázdněte čerstvou a odpadní vodu z přístroje. Voda, která není zcela vypuštěna, může poškodit přístroj, pokud zamrzne.

Během provozu, přepravy a skladování chraňte přístroj před mrazem.

-
- Tento přístroj se smí skladovat pouze ve vnitřním prostoru.
- Před delším uložením baterie plně nabijte.
- Baterie během skladování plně nabijte nejméně jednou za měsíc.

Péče a údržba

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Neúmyslné spuštění přístroje

Nebezpečí úrazu, zasažení elektrickým proudem

Přepněte spínač programu do polohy „OFF".

Před jakoukoliv prací na přístroji vytáhněte inteligentní klíč.

Vytáhněte síťovou zástrčku nabíječky.

Odpojte konektor baterie.

- Vypusťte a zlikvidujte znečištěnou vodu a čerstvou vodu.

Intervaly údržby

Po každém provozu

POZOR

Nesprávně provedené čištění

Nebezpečí poškození.

Přístroj nenastřikujte vodou.

Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.

Podrobný popis jednotlivých údržbářských prací najdete v kapitole „Údržbářské práce".

- Vypusťte znečištěnou vodu.
- Propláchněte nádrž na odpadní vodu čistou vodou.
- Vyčistěte síto na hrubé nečistoty.
- Pouze čisticí hlava R: Vyjměte nádobu na hrubé nečistoty a vyprázdněte ji.
- Vyčistěte stroj zvenku vlhkým hadrem, namočeným ve slabě koncentrovaném mycím louhu.
- Vyčistěte sací chlopně, zkontrolujte je, zda nejsou opotřebované, a v případě potřeby ji vyměňte.
- Vyčistěte stěrku, zkontrolujte ji, zda není opotřebovaná, a v případě potřeby ji vyměňte.
- Vyčistěte kartáče, zkontrolujte je, zda nejsou opotřebovaná, a v případě potřeby je vyměňte.

- Nabijte baterii.

  Olověná baterie:
  - Pokud je stav dobití baterií nižší než 50 %, dobijte baterii na plnou kapacitu a bez přerušení.
  - Pokud je stav baterií vyšší než 50 %, dobijte baterii pouze pokud se bude při příštím použití využívat po celou provozní dobu.

  Li-ion baterie:
  - V případě potřeby baterii dobijte.

Jednou týdně

- Při častém používání dobijte baterii alespoň jednou týdně na plnou kapacitu a bez přerušení.

Měsíčně

Podrobný popis jednotlivých údržbářských prací najdete v kapitole „Údržbářské práce“.

- Pokud je zařízení dočasně vypnuto: Proveďte vyrovnávací nabíjení baterie.
- Zkontrolujte oxidaci bateriových pólů, v případě potřeby póly vyčistěte kartáčem. Zkontrolujte správné upevnění spojovacích kabelů.
- Vyčistěte těsnění mezi nádrží na špinavou vodu a víkem a proveďte kontrolu těsnění, popř. proveďte výměnu.
- Vyprázdněte nádrž na čistou vodu a vypláchněte usazeniny.
- Vyčistěte filtr čerstvé vody.
- V případě baterií, které vyžadují údržbu, zkontrolujte hustotu elektrolytu článků.
- Pouze čisticí hlava R: Vyčistěte kartáčový tunel.
- Pouze čisticí hlava R: Vyčistěte lištu pro rozvod vody na čisticí hlavě.
- Pokud se přístroj nebude delší dobu používat, vypínejte zařízení jen s bateriemi dobitými na plnou kapacitu. Baterii nabijte na plnou kapacitu alespoň jednou za měsíc.

Ročně

- Předepsanou inspekci nechte provést zákaznickým servisem.

Bezpečnostní prohlídka / Smlouva o údržbě

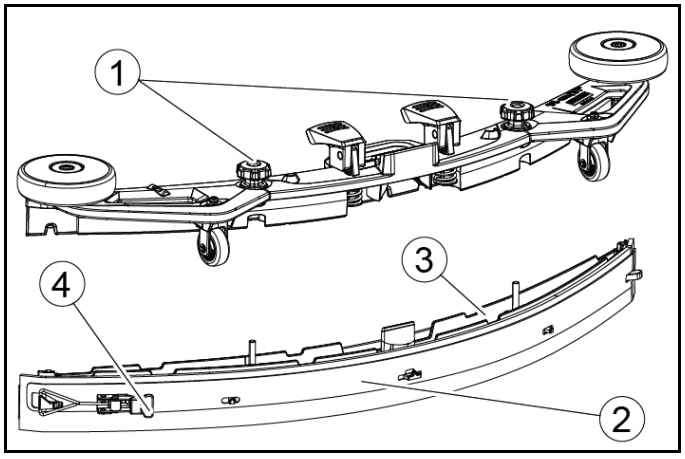
Se svým prodejcem si můžete dohodnout pravidelnou bezpečnostní prohlídku nebo uzavřít smlouvu o údržbě. Nechte si prosím poradit.

Údržbářské práce

Výměna sacích chlopní

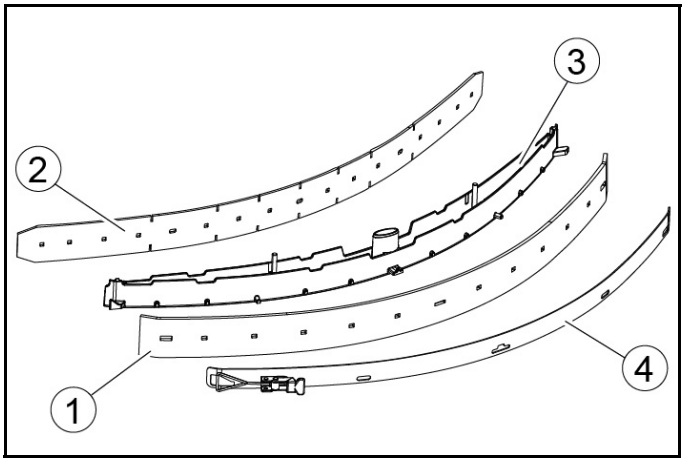
Jsou-li sací chlopně opotřebené, musíte je obrátit nebo vyměnit. Sací rty chlopně lze otočit třikrát, dokud nejsou opotřebované všechny 4 hrany.

1. Sejměte sací lištu.
2. Vyšroubujte hvězdicové rukojeti.



① Hvězdicová rukojeť
② Popruh
③ Vnitřní část sací lišty
④ Napínací závěr

3. Vytáhněte vnitřní část sací lišty.
4. Otevřete napínací zámek.
5. Odstraňte popruh.
6. Uvolněte sací chlopně z vnitřní části.

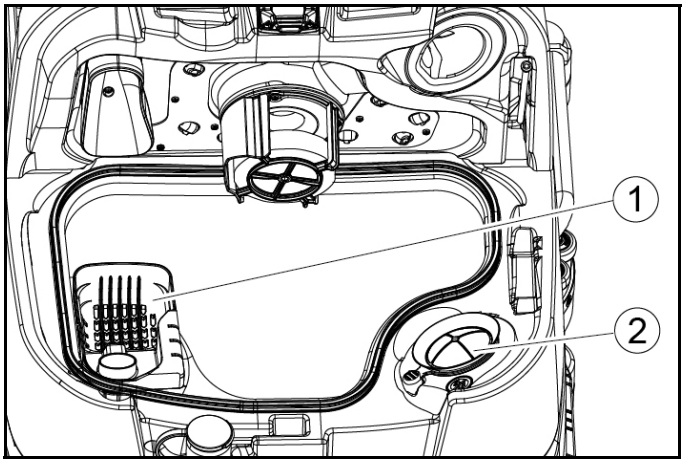


① Stěrka
② Podpůrná chlopeň
③ Vnitřní část sací lišty
④ Popruh

7. Zatlačte otočené nebo nové sací chlopně na knoflíky vnitřní části sacího paprsku.
8. Připojte popruh.
9. Vnitřní část sací lišty zatlačte do horní části.
10. Našroubujte a utáhněte hvězdicové rukojeti.

Čištění síta na hrubé nečistoty

1. Otevřete víko nádrže na špinavou vodu.

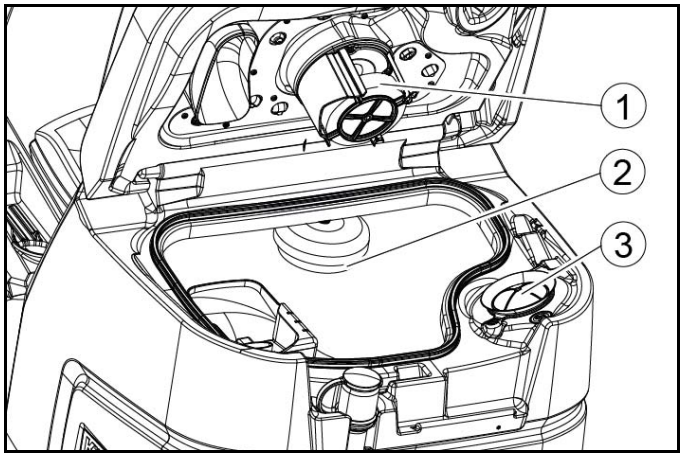


① Síto na hrubé nečistoty
② Sítko na vlákna

2. Stáhněte síto na hrubé nečistoty směrem nahoru.
3. Síto na hrubé nečistoty opláchněte pod tekoucí vodou.
4. Vsaďte síto na hrubé nečistoty do nádrže na špinavou vodu.

Čištění plováku a sítka na vlákna

1. Otevřete víko nádrže na špinavou vodu.



① Plovák
② Plovákový spínač
③ Sítko na vlákna

2. Opláchněte plovák čistou vodou.
3. Opláchněte spínač plováku čistou vodou.
4. Vyjměte sítko na vlákna a vyčistěte jej.

Vyměňte kotoučový kartáč

Upozornění

Vyměňte kotoučové kartáče, jakmile délka štětin dosáhne 10 mm.

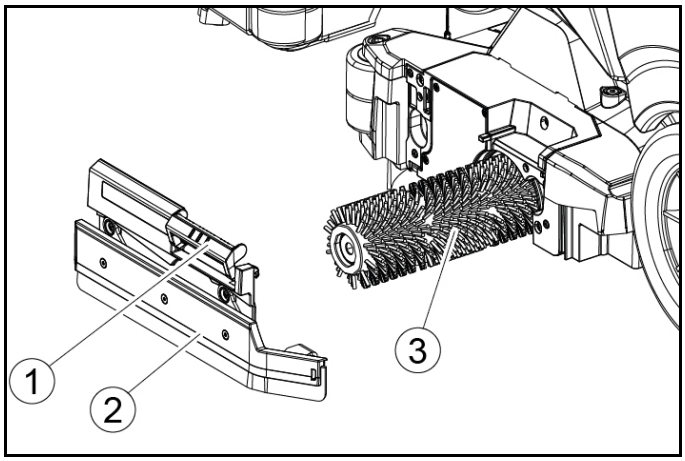
1. Zvedněte čisticí hlavu.
2. Sešlápněte pedál pro výměnu kartáčů dolů.
3. Kotoučový kartáč vytáhněte bočně zespoda čisticí hlavy.
4. Nový kotoučový kartáč držte pod čisticí hlavu, tlačte směrem nahoru a zacvakněte.

Vyměňte kartáčové válce

Upozornění

Vyměňte kartáčové válce, když délka štětin dosáhla 10 mm.

1. Zvedněte čisticí hlavu.
2. Vytáhněte rukojeť výměny kartáče.



① Výměna kartáče rukojeti
② Kryt ložiska s břitem stěrače
③ Kartáčový válec

3. Sejměte kryt ložiska včetně břitu stěrače.
4. Vytáhněte kartáčový válec.
5. Vložte nový kartáčový válec a vystřeďte jej na unášeč.

① Unašeč
② Upínací trn

6. Namontujte kryt ložiska s břitem stěrače.

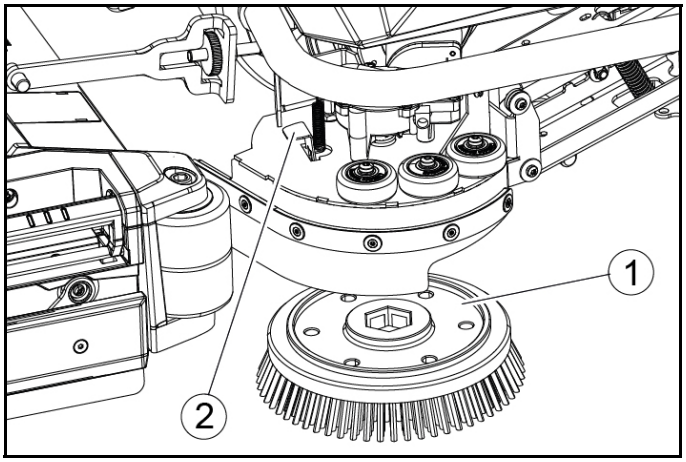
Upozornění

Zajistěte, aby kartáčový válec seděl na upínacím trnu a ne pod ním.

7. Otočte držadlo výměny kartáče nahoru a zaklapněte na místo.
8. Opakujte postup na opačné straně.

Vyměňte boční kartáčovací plochu (volitelná možnost)

1. Stiskněte páku výměny stěrače směrem dolů.



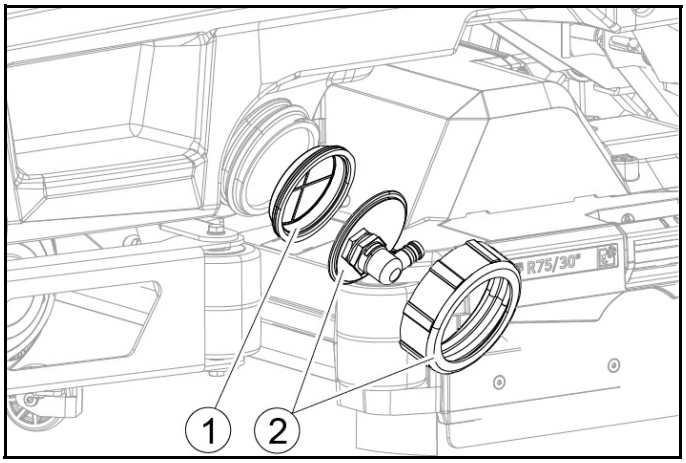
① Kartáč boční kartáčovací plochy
② Páka výměny kartáče

Kartáč vypadne z držáku.

2. Nový kartáč držte pod boční kartáčovací plochou, tlačte směrem nahoru a zacvakněte.

Čištění filtru čerstvé vody

1. Vypusťte čerstvou vodu (viz kapitola „Vypouštění čerstvé vody“).
2. Vyšroubujte uzávěr nádrže na čistou vodu.

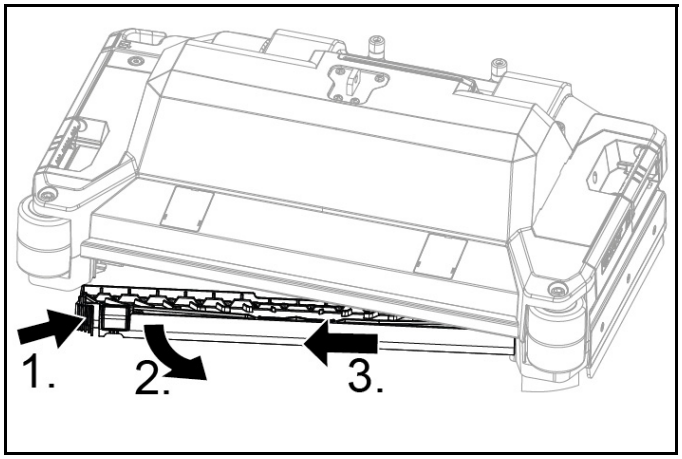


① Filtr čerstvé vody
② Uzávěr nádrže na čistou vodu

3. Vytáhněte filtr čerstvé vody a opláchněte jej čistou vodou.
4. Vsaďte filtr čerstvé vody.
5. Nasaďte uzávěr nádrže na čistou vodu.
   Upozornění: Dbejte na to, aby byla po přišroubování hadicová přípojka v uzávěru nádrže na čistou vodu v nejnižším bodě.

Vyčistěte lištu pro rozvod vody

1. Stiskněte spoušť ve směru šipky a držte ji tam.



2. Otočte lištu pro rozvod vody dopředu.
3. Vytáhněte lištu pro rozvod vody.
4. Vyčistěte lištu pro rozvod vody.
5. Vložte lištu pro rozvod vody zpět do čisticí hlavy a zajistěte ji na místě.

Cleaning the suction bar

Vyčistěte baterie

1. Používejte ochranné brýle, ochranný oděv a ochranné rukavice.
2. Udržujte konektory článků baterie uzavřené.
3. Vyjměte baterie.
4. Plastové části baterií a přihrádky na baterie čistěte pouze vodou nebo utěrkami namočeným ve vodě bez přísad.
5. Po vyčištění povrchy osušte.
6. Vložte zpět baterie.

Resetujte počítadlo údržby

Pokud byly provedeny údržbářské práce zobrazené na displeji, musí být odpovídající počítadlo údržby resetováno.

Upozornění

Resetování počitadel údržby je popsáno v kapitole „Šedý inteligentní klíč“.

Nápověda při poruchách

⚠ ***NEBEZPEČÍ***

Může dojít k nezamýšlenému spuštění přístroje.

Může dojít k úrazu lidí pracujících na přístroji.

Před jakoukoliv prací na přístroji vytáhněte zástrčku zapalovací svíčky.

Před jakoukoli prací vytáhněte síťovou zástrčku interní nabíječky ze zásuvky.

Před jakoukoli prací odpojte konektor baterie.

1. Vypusťte znečištěnou vodu.
2. Vypusťte zbývající čerstvou vodu.

Upozornění

Pokud nelze chybu odstranit pomocí následujících pokynů, obraťte se na zákaznický servis.

Zobrazované poruchy

Pokud zobrazená chyba není na následujícím seznamu, proveďte následující:

1. Otočte spínač programu do polohy „OFF“.
2. Vyčkejte 10 sekund.
3. Nastavte přepínač programu na předchozí funkci.
4. Pokud se porucha vyskytne znovu, zavolejte zákaznický servis.

Porucha	Odstranění
Práz.nádrž na č.vodu!	1. Doplňte nádrž na čerstvou vodu
Zablok. vodní ventil	1. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 2. Vyčkejte 10 sekund. 3. Nastavte přepínač programu na požadovaný program.
Přetíž. hlav. kartáč!	1. Snižte přítlak kartáčů.
Zablok. hl. kartáč	1. Zkontrolujte, zda kartáč neblokuje cizí těleso, a příp. odstraňte cizí těleso. 2. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 3. Vyčkejte 10 sekund. 4. Nastavte přepínač programu na požadovaný program.
Přetíž. postr. kart.!	1. Snižte tlak kartáče boční kartáčovací plošiny.
Zablok. postr. kartáč	1. Zkontrolujte, zda kartáč neblokuje cizí těleso a příp. odstraňte cizí těleso. 2. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 3. Vyčkejte 10 sekund. 4. Nastavte přepínač programu na požadovaný program.
Plná nád. na šp.vodu!	1. Vyprázdněte nádrž na špinavou vodu.
Přetíž. hnací motor!	1. Stoupání je příliš prudké. a Při čištění: Zrušte čištění. b Při přepravní jízdě: Najděte cestu s nižším sklonem.
Zablok. hnací motor!	1. Zkontrolujte zablokování kol, odstraňte cizí předměty. 2. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 3. Pokud se trakční motor přehřál, nechte jej alespoň 15 minut vychladnout, jinak počkejte 10 sekund. 4. Nastavte přepínač programu na požadovaný program.

Porucha	Odstranění
Nízký stav nab. bat.!	1. Přepínač programu nastavte do polohy Přeprava. 2. Veďte zařízení přímo k nabíječce (nebo s interní nabíječkou do zásuvky). Vyhněte se stoupáním. 3. Nabijte baterii.
Prázdná baterie!	1. Přepínač programu nastavte do polohy Přeprava. 2. Jeďte nejkratší cestou k nabíječce (nebo do zásuvky v případě interní nabíječky k zásuvce). Vyhněte se stoupáním. 3. Nabijte baterii.
Zav. kont. posedu	1. Krátce uvolněte sedadlo řidiče, aby mohlo řízení zkontrolovat funkci spínače kontaktu sedadla.
Opětovné zapnutí!	1. Nastavte hlavní vypínač do polohy „1“.
Restartovat stroj!	1. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 2. Vyčkejte 10 sekund. 3. Nastavte přepínač programu na požadovaný program.
Uvolnit klapku!	1. Uvolněte plynový pedál.

Poruchy bez údajů na displeji

Porucha	Odstranění
Přístroj nelze spustit	1. Posaďte se na sedadlo. 2. Před zapnutím bezpečnostního spínače sešlápněte pedál plynu. 3. Bezpečnostní spínač nastavte do polohy „1“. 4. Zkontrolujte a popř. nabijte baterie. 5. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 6. Vyčkejte 10 sekund. 7. Nastavte přepínač programu na požadovaný program. 8. Pokud je to možné, pojeďte s přístrojem pouze na vodorovnou plochu. 9. V případě potřeby zkontrolujte parkovací brzdu. Pokud se porucha přesto vyskytne znovu, zavolejte zákaznický servis.
Přístroj už nejede, na displeji se zobrazí „Prázdná baterie!“	1. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 2. Vyčkejte 10 sekund. 3. Přepínač programu nastavte do polohy „Přeprava”. 4. Jeďte k nabíjecí stanici. 5. Pokud přístroj stále nejede, nabijte baterii na místě nebo odblokujte brzdu (viz „Provoz / tlačení přístroje) a zatlačte přístroj k nabíjecí stanici.
Při rozjíždění a zastavování se přístroj pohybuje nerovnoměrně (trhavě).	1. Zrušte uvolnění brzdy (viz „Provoz / tlačení přístroje“).
Množství vody není dostačující	1. Zkontrolujte hladinu čerstvé vody, v případě potřeby naplňte nádrž zcela tak, aby byl vzduch vytlačen. 2. Vyjměte a vyčistěte filtr čerstvé vody. 3. Vložte filtr a zašroubujte uzávěr. 4. Pouze čisticí hlava R: Vytáhněte lištu pro rozvod vody z čisticí hlavy. 5. Pouze čisticí hlava R: Vyčistěte vodní kanál. 6. Zkontrolujte ucpání hadic a příp. je vyčistěte.
Ukazatel čerstvé vody ukazuje po ručním vyprázdnění nádrže nesprávnou výšku hladiny	1. Použijte přístroj. Během provozu je hadicový systém odvzdušněn a ukazatel výšky hladiny se zkoriguje.
Lišta ukazatele výšky hladiny bliká, zobrazí se „Práz.nádrž na č.vodu!“	1. Doplňte nádrž na čistou vodu.
Sací výkon je příliš nízký	1. Vyčistěte těsnění mezi nádrží na špinavou vodu a víkem a proveďte kontrolu těsnění, popř. vyměňte. 2. Zkontrolujte a příp. vyčistěte znečištěné sítko na vlákna. 3. Sací chlopně na sací liště vyčistěte, příp. otočte nebo vyměňte. 4. Zavřete víko na vypouštěcí hadici odpadní vody. 5. Zavřete víko oplachovacího systému odpadní vody. 6. Zkontrolujte ucpání sací hadice a příp. ji vyčistěte. 7. Zkontrolujte těsnost sací hadice a příp. ji vyměňte. 8. Zkontrolujte nastavení sací lišty.
Výsledek čištění je nedostačující	1. Nastavte příslušný čisticí program pro úkol čištění. 2. K čištění použijte vhodné kartáče. 3. K čištění použijte vhodný čisticí prostředek. 4. Snižte rychlost. 5. Nastavte kontaktní tlak. 6. Nastavte břity stěračů. 7. Zkontrolujte opotřebení kartáčů a popř. kartáče vyměňte. 8. Zkontrolujte výstup vody.

Porucha	Odstranění
Kartáče se neotáčejí	1. Snižte přítlak. 2. Zkontrolujte, zda kartáč neblokuje cizí těleso, a příp. odstraňte cizí těleso. 3. Pokud je motor přetížený, nechte jej vychladnout. 4. Hlavní spínač programu přepněte do polohy „OFF“. 5. Vyčkejte 10 sekund. 6. Nastavte přepínač programu na požadovaný program. 7. Zkontrolujte, zda je zástrčka zařízení zapojena do čisticí hlavy.
Přístroj nebrzdí	1. Uvolněte brzdu (viz „Provoz / tlačení zařízení“).
Vypouštěcí hadice odpadní vody je ucpaná	1. Otevřete víko dávkovacího zařízení u vypouštěcí hadice. 2. Sací hadici vytáhněte ze sací lišty a ručně ji uzavřete. 3. Nastavte přepínač programů na „sání“. Ucpání bude odsáto z vypouštěcí hadice do nádrže na odpadní vodu.
Dávkování čistícího prostředku nemůže fungovat	1. Pouze dávka verze: Zavolejte zákaznický servis.

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané naší příslušnou distribuční společností. Případné závady vašeho přístroje odstraníme bezplatně během záruční lhůty, pokud jsou zaviněny vadou materiálu nebo výrobní vadou. V případě uplatnění nároků ze záruky se prosím obraťte s dokladem o koupi na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované pracoviště zákaznického servisu.
(Adresa viz zadní stranu)
Další informace o záruce (jsou-li k dispozici) naleznete v servisní sekci na webové stránce místního zastoupení firmy Kärcher v části „Dokumenty ke stažení“.

Příslušenství

Příslušenství čisticí hlavy s kartáčovými válci

A: Balicí jednotka, B: Počet požadovaný přístrojem

Označení	R 65 Č. dílu	R 75 Č. dílu	Popis	A	B
Kartáčový váleček, červený (střední, standardní)	4.035-604.0	4.035-605.0	K údržbovému čištění silně znečištěných podlah.	1	2
Kartáčový válec, bílý (měkký)	6.907-770.0	6.907-771.0	K leštění a údržbovému čištění citlivých podlah.	1	2
Kartáčový válec, oranžový (vysoký/hluboký)	6.907-726.0	6.907-730.0	K drhnutí podlah se strukturním povrchem (bezpečnostní dlaždice atd.).	1	2
Kartáčový válec, zelený (tvrdý)	6.907-727.0	6.907-731.0	Pro základní čištění silně znečištěných podlah a pro zdobení (např. vosky, akrylát).	1	2
Kartáčový válec, černý (velmi tvrdý)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Válec z mikrovlákna	4.114-054.0	4.114-007.0	Pro udržovací čištění hladkých podlah.	1	2
Hřídel válcové podložky	4.762-626.0	4.762-627.0	Pro přidržení válcové podložky	1	2
Válečková podložka, žlutá (měkká)	6.369-454.0	6.369-454.0	Na leštění podlah	20	96; 106
Válečková podložka, červená (střední)	6.369-456.0	6.369-456.0	K čištění mírně znečištěných podlah.	20	96; 106
Válečková podložka, zelená (tvrdá)	6.369-455.0	6.369-455.0	K čištění běžných až silně znečištěných podlah.	20	96; 106

Příslušenství čisticí hlavy s kotoučovými kartáči

A: Balicí jednotka, B: Počet požadovaný přístrojem

Označení	D 65 Č. dílu	D 75 Č. dílu	Popis	A	B
Kotoučový kartáč, přírodní (měkký)	4.905-012.0	4.905-020.0	Na leštění podlah.	1	2
Kotoučový kartáč, bílý	4.905-011.0	4.905-019.0	K leštění a údržbovému čištění citlivých podlah.	1	2
Kotoučový kartáč, červený (střední, standardní)	4.905-010.0	4.905-018.0	Na čištění málo znečištěných nebo citlivých podlah.	1	2
Kotoučový kartáč, černý (tvrdý)	4.905-013.0	4.905-021.0	K čištění silně znečištěných podlah.	1	2
Diamantový pad, jemný, zelený	6.371-235.0	6.371-236.0	Pro osvěžení vápenitých krytin a podlah potažených epoxidovou pryskyřicí.	5	2
Diamantový pad, hrubý, bílý	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantový pad, střední, žlutý	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pad, unašeč padů	4.762-446.0	4.762-447.0	K přidržení podložky.	1	2

Příslušenství sací lišty

A: Balicí jednotka, B: Počet požadovaný přístrojem

Označení	Č. dílu	Popis	A	B
Sada sacích chlopní, vpředu PU (červená), vzadu Linatex	4.039-366.0	Standardní	Pár	1 pár
Sada sacích chlopní, Linatex	4.039-356.0	odolné proti roztržení	Pár	1 pár
Sada sacích chlopní, PU	4.039-357.0	odolné proti oleji	Pár	1 pár

Technické údaje

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Všeobecně					
Rychlost jízdy / čištění	km/h	6	6	6	6
Transportní rychlost	km/h	6	6	6	6
Jízdní rychlost, směr dozadu	km/h	4	4	4	4
Teoretický plošný výkon	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretické pokrytí plochy v případě boční kartáčovací plošiny	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktické pokrytí plochy	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Objem nádrže na čistou vodu	l	110	110	110	110
Objem nádrže na špinavou vodu	l	110	110	110	110
Objem nádrže na hrubé nečistoty	l	1,6	-	1,8	-
Objem nádrže na prací prostředek (volitelná dávka)	l	5	5	5	5
Dávkování čistícího prostředku	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dávkování vody	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Plošné zatížení (s řidičem a plnou nádrží na čistou vodu)					
Povrchový tlak	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Plošné zatížení (hmotnost / parkovací plocha)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Hmotnost					
Délka	mm	1640	1640	1640	1640
Šířka	mm	740	740	740	740
Šířka sacích lišt	mm	950	950	950	950
Výška	mm	1310	1310	1310	1310
Pracovní šířka	mm	650	650	750	750
Pracovní šířka s boční kartáčovací plošinou	mm	-	-	850	850
Rozměry balení lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Poloměr otáčení	mm	1750	1750	1750	1750
Rozměry prostoru pro baterie lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Pneumatiky					
Přední kolo, šířka	mm	90	90	90	90
Přední kolo, průměr	mm	250	250	250	250
Zadní kolo, šířka	mm	75	75	75	75
Zadní kolo, průměr	mm	290	290	290	290
Hmotnost					
Přípustná celková hmotnost	kg	650	650	650	650
Vlastní hmotnost (přepravní hmotnost)	kg	480	480	480	480
Typická provozní hmotnost	kg	540	540	540	540
Přítlačná síla kartáče, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Kontaktní tlak kartáče, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Výkonnostní údaje přístroje					
Jmenovité napětí	V	24	24	24	24
Kapacita baterií	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Jmenovité napětí, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Kapacita baterií, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Střední příkon	W	2350	2350	2350	2350
Jmenovitý výkon	W	2500	2500	2500	2500
Výkon pojezdového motoru	W	600	600	600	600
Výkon sací turbíny	W	600	600	600	600
Výkon pohonu kartáče	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Krytí		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Vysávání					
Sací výkon, množství vzduchu	l/s	~25	~25	~25	~25
Podtlak (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Podtlak (v provozu)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Čisticí kartáče					
Průměr kartáče	mm	100	355	100	385
Délka kartáče	mm	605	-	705	-
Otáčky kartáče	1/min	1200	180	1200	180
Průměr kartáče boční kartáčovací plošiny	mm	-	-	220	220
Rychlost kartáče boční kartáčovací plošiny	1/min	-	-	220	220
Interní nabíječka					
Délka kabelu	m	2	2	2	2
Jmenovité napětí	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Kmitočet	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Příkon	W	750	750	750	750
Nabíjecí proud	A	28	28	28	28
Účinnost	%	92	92	92	92
Interní rychlonabíječka (pouze lithium-iontová verze)					
Jmenovité napětí	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Kmitočet	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Příkon	W	1100	1100	1100	1100
Nabíjecí proud	A	35	35	35	35
Okolní podmínky					
Přípustný teplotní rozsah	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Teplota vody max.	°C	50	50	50	50
Tlak vody plnicího systému (volitelné příslušenství)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Tlak vody oplachovacího systému nádrže na špinavou vodu (volitelné příslušenství)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativní vlhkost vzduchu	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Sklon					
Sklon pracovní oblasti max.	%	10	10	10	10
Sklon na krátkou vzdálenost (max. 10 m), nakládka	%	22	22	22	22
Zjištěné hodnoty podle EN 60335-2-72					
Hodnota vibrací rukou/paží	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Hodnota vibrací sedadla	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nejistota K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Hladina akustického tlaku L_{pA} Ekologický provoz	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Hladina akustického tlaku L_{pA} Běžný provoz	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Nejistota K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Hladina akustického výkonu L_{WA} + Nejistota $K._{WA}$ Ekologický provoz	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Hladina akustického výkonu L_{WA} + Nejistota $K._{WA}$ Běžný provoz	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Boční kartáčovací plošina					
Výkon	W	-	-	140	140
Přítlačná síla kartáče, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Kontaktní tlak kartáče, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Technické změny vyhrazeny.

EU prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto, že níže uvedený stroj na základě svého provedení a druhu konstrukce, jakož i v provedení námi uváděném na trh, vyhovuje příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům podle směrnic EU. V případě provedení námi neschválené změny stroje ztrácí toto prohlášení svoji platnost.
Výrobek: Čistič podlah
Typ: 1.161-xxx

Příslušné směrnice EU
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Aplikované harmonizované normy
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Aplikované národní normy
-

Níže podepsaní jednají z pověření a se zplnomocněním představenstva společnosti.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Zmocněnec pro dokumentaci:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Německo)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Obsah

Všeobecné upozornenia 361
Funkcia 361
Používanie v súlade s účelom 361
Ochrana životného prostredia 362
Príslušenstvo a náhradné diely 362
Rozsah dodávky 362
Bezpečnostné pokyny 362
Popis prístroja 364
Montáž 366
Uvedenie do prevádzky 368
Prevádzka 369
Ukončenie prevádzky 371
Sivý inteligentný kľúč 372
Preprava 373
Skladovanie 373
Starostlivosť a údržba 373
Pomoc pri poruchách 376
Záruka 378
Príslušenstvo 378
Technické údaje 379
EÚ vyhlásenie o zhode 381

Všeobecné upozornenia



Pred prvým použitím prístroja si prečítajte tento originálny návod na obsluhu a priložené bezpečnostné pokyny. Riaďte sa informáciami a pokynmi, ktoré sú v nich uvedené.
Obidva dokumenty si uschovajte pre neskoršie použitie alebo pre nasledujúceho majiteľa.

Funkcia

Tento umývací automat sa používa na mokré čistenie alebo leštenie rovných podláh.
Prístroj sa príslušnému čistiacemu úkonu môže prispôsobiť nastavením množstva vody a množstva čistiaceho prostriedku.
Dávkovanie čistiaceho prostriedku sa prispôsobí pomocou prídavku v nádrži alebo pomocou dávkovacieho zariadenia (voliteľné vybavenie „Dávka“).
Zavlažovanie kief je voliteľne závislé od rýchlosti alebo konštantné.
Pracovná šírka a objem nádrží na čistú a znečistenú vodu (pozrite si kapitolu „Technické údaje“) umožňujú efektívne čistenie pri dlhej životnosti.
Prístroj má jazdný pohon.

Upozornenie

V súlade s príslušným čistiacim úkonom možno prístroj vybaviť rôznym príslušenstvom. Vyžiadajte si náš katalóg alebo nás navštívte na internetovej stránke www.kaercher.com.

Používanie v súlade s účelom

Tento prístroj je vhodný na remeselnícke a priemyselné použitie, napr. v hoteloch, školách, nemocniciach, továrňach, obchodoch, kanceláriách a prenajatých priestoroch. Tento prístroj používajte výlučne na úlohy uvedené v tomto návode na obsluhu.

- Prístroj sa smie používať len na čistenie hladkých podláh, ktoré sa môžu čistiť mokrým čistením a leštiť.
- Tento prístroj je určený na použitie vo vnútorných priestoroch.
- Rozsah používanej teploty je v rozmedzí +5 °C a +40 °C.
- Prístroj nie je vhodný na čistenie zamrznutých podláh (napr. v chladiarňach).
- Prístroj je vhodný pre maximálnu výšku vody 1 cm. Nejazdite do oblasti, ak hrozí nebezpečenstvo, že dôjde k prekročeniu maximálnej výšky vody.
- Pri použití nabíjačiek alebo batérií sa môžu používať iba komponenty schválené v návode na obsluhu. Kombináciu, ktorá sa líši od uvedených, musí zodpovedne schváliť dodávateľ nabíjačky alebo batérie.
- Prístroj nie je určený na čistenie verejných dopravných ciest.

- Prístroj sa nesmie používať na podlahy citlivé na tlak. Zohľadnite prípustné plošné zaťaženie podlahy. Plošné zaťaženie prístrojom je uvedené v technických údajoch.
- Prístroj nie je vhodný na používanie prostredí ohrozenom explóziou.
- Prístroj je schválený na prevádzku na plochách s maximálnym stúpaním (pozri kapitolu „Technické údaje“).

Ochrana životného prostredia

Obalové materiály sú recyklovateľné. Obaly zlikvidujte ekologickým spôsobom.

Elektrické a elektronické prístroje obsahujú cenné recyklovateľné materiály a často aj komponenty, akými sú napr. batérie, akumulátory alebo olej, ktoré môžu pri nesprávnej manipulácii alebo likvidácii predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie a životné prostredie. Tieto komponenty sú však potrebné pre správnu prevádzku prístroja.
Prístroje označené týmto symbolom nesmú byť likvidované spolu s domovým odpadom.

Informácie o obsiahnutých látkach (REACH)
Aktuálne informácie o obsiahnutých látkach sú uvedené na: *www.kaercher.de/REACH*

Príslušenstvo a náhradné diely

Používajte len originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, pretože takéto komponenty zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku zariadenia.
Informácie o príslušenstve a náhradných dieloch sa nachádzajú na stránke *www.kaercher.com*.

Rozsah dodávky

Pri rozbaľovaní skontrolujte, či je obsah kompletný. V prípade chýbajúceho príslušenstva alebo pri výskyte poškodení spôsobených prepravou informujte Vášho predajcu.

Bezpečnostné pokyny

Pred prvým použitím prístroja si prečítajte a dodržiavajte tento návod na obsluhu a priloženú brožúru Bezpečnostné pokyny pre prístroje s čistiacimi kefami, č. 5.956-251.0 a riaďte sa informáciami a pokynmi, ktoré sú v nich uvedené.
Prístroj je schválený na prevádzku na plochách s obmedzeným stúpaním (pozri kapitolu „Technické údaje“).

⚠ ***VÝSTRAHA***
Prístroj sa môže prevrátiť.
Nebezpečenstvo poranenia
Prístroj prevádzkujte iba na plochách, ktoré neprekračujú schválené stúpanie (pozri kapitolu „Technické údaje“).

⚠ ***VÝSTRAHA***
Nebezpečenstvo úrazu v dôsledku nesprávnej obsluhy
Môže dôjsť k zraneniu osôb.
Obsluhu je nutné primerane inštruovať o používaní tohto prístroja.
Prístroj sa smie používať len vtedy, keď je zatvorený kryt a všetky veká.

Bezpečnostné zariadenia

⚠ ***VÝSTRAHA***
Nebezpečenstvo vzniku poranení!
Vážne poranenia spôsobené chýbajúcimi, zmenenými alebo neúčinnými bezpečnostnými zariadeniami.
Neobchádzajte, neodstraňujte a neznefunkčňujte bezpečnostné zariadenia. Bezpečnostné zariadenia slúžia na vašu ochranu.

Bezpečnostný spínač

Na okamžité vyradenie všetkých funkcií z prevádzky: Bezpečnostný spínač prepnite do polohy „0“.
- Po vypnutí bezpečnostného spínača sa prístroj prudko zabrzdí.
- Bezpečnostný spínač pôsobí bezprostredne na všetky funkcie prístroja.

Spínač sedadla

Ak prevádzkovateľ počas pracovnej prevádzky, resp. počas jazdy opustí sedadlo, spínač sedadla po krátkom oneskorení vypne motor pojazdu.

Symboly na prístroji

POZOR
Nebezpečenstvo poškodenia
Voda má za následok poškodenie sacej turbíny.
Do tohto otvoru neplňte ani nestriekajte vodu.

⚠***UPOZORNENIE***
Nebezpečenstvo popálenia
Konštrukčné diely označené týmto upozornením sa počas prevádzky zahrievajú.
Nedotýkajte sa takto označených konštrukčných dielov. Pred prácami na prístroji nechajte tieto konštrukčné diely vychladnúť.

⚠***NEBEZPEČENSTVO***
Nebezpečenstvo nehody
Na svahoch hrozí pri vyššej rýchlosti zvýšené nebezpečenstvo prevrátenia.
Po svahoch jazdite pomaly.
Na svahu sa neotáčajte.
Pri rýchlej jazde nerobte prudké pohyby volantom s výrazným natočením volantu.

Pokyny týkajúce sa batérie (akumulátora) a nabíjačky

V prípade vyhotovenia Li-Ion sú zabudované lítium-iónové batérie. Tieto batérie podliehajú osobitným kritériám. Demontáž, montáž a kontrolu chybných batérií smie vykonávať iba zákaznícky servis spoločnosti Kärcher alebo kvalifikovaná osoba.
Informácie o skladovaní a preprave získate od vášho zákazníckeho servisu spoločnosti Kärcher.

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***
Prestavby a úpravy prístroja nie sú povolené.
Neotvárajte akumulátor - hrozí riziko skratu. Okrem toho môžu unikať dráždivé výpary alebo leptavé kvapaliny.
Akumulátor nevystavujte intenzívnemu slnečnému žiareniu, nadmernému teplu ani ohňu. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
Nabíjačku neprevádzkujte v prostredí ohrozenom výbuchom.
Nabíjačku nepoužívajte v znečistenom alebo vlhkom stave.
Počas nabíjania zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo výbuchu. V blízkosti batérie alebo v miestnosti na nabíjanie batérie nesmiete pracovať s otvoreným ohňom, vytvárať iskry alebo fajčiť.
Nebezpečenstvo výbuchu. Na batériu, t. j. na koncové póly a konektory článkov, neumiestňujte náradie alebo podobné predmety.

⚠ ***VÝSTRAHA***
Pred každým použitím skontrolujte, či prístroj a sieťový kábel nie sú poškodené. Poškodené prístroje už nepoužívajte a zabezpečte opravu poškodených dielov len kvalifikovaným personálom.
Batérie a nabíjačku uchovávajte mimo dosahu detí.
Nenabíjajte poškodené batérie. Zabezpečte výmenu poškodených batérií zákazníckym servisom spoločnosti Kärcher.
Chybnú batériu nevyhadzujte do domového odpadu. Informujte zákaznícky servis spoločnosti Kärcher.
Zabráňte kontaktu s kvapalinou unikajúcou z poškodených akumulátorov. V prípade náhodného kontaktu opláchnite kvapalinu vodou. V prípade kontaktu s očami sa navyše poraďte s lekárom.

⚠ ***UPOZORNENIE***
Bezpodmienečne dodržiavajte tento návod na obsluhu. Dbajte na odporúčania zákonodarcov týkajúce sa manipulácie s batériami.
Sieťové napätie sa musí zhodovať s napätím uvedeným na typovom štítku prístroja.
Nabíjačku používajte len na nabíjanie schválenej súpravy akumulátorov.
Akumulátor používajte len s týmto prístrojom. Je zakázané a nebezpečné používať akumulátor na iné účely.

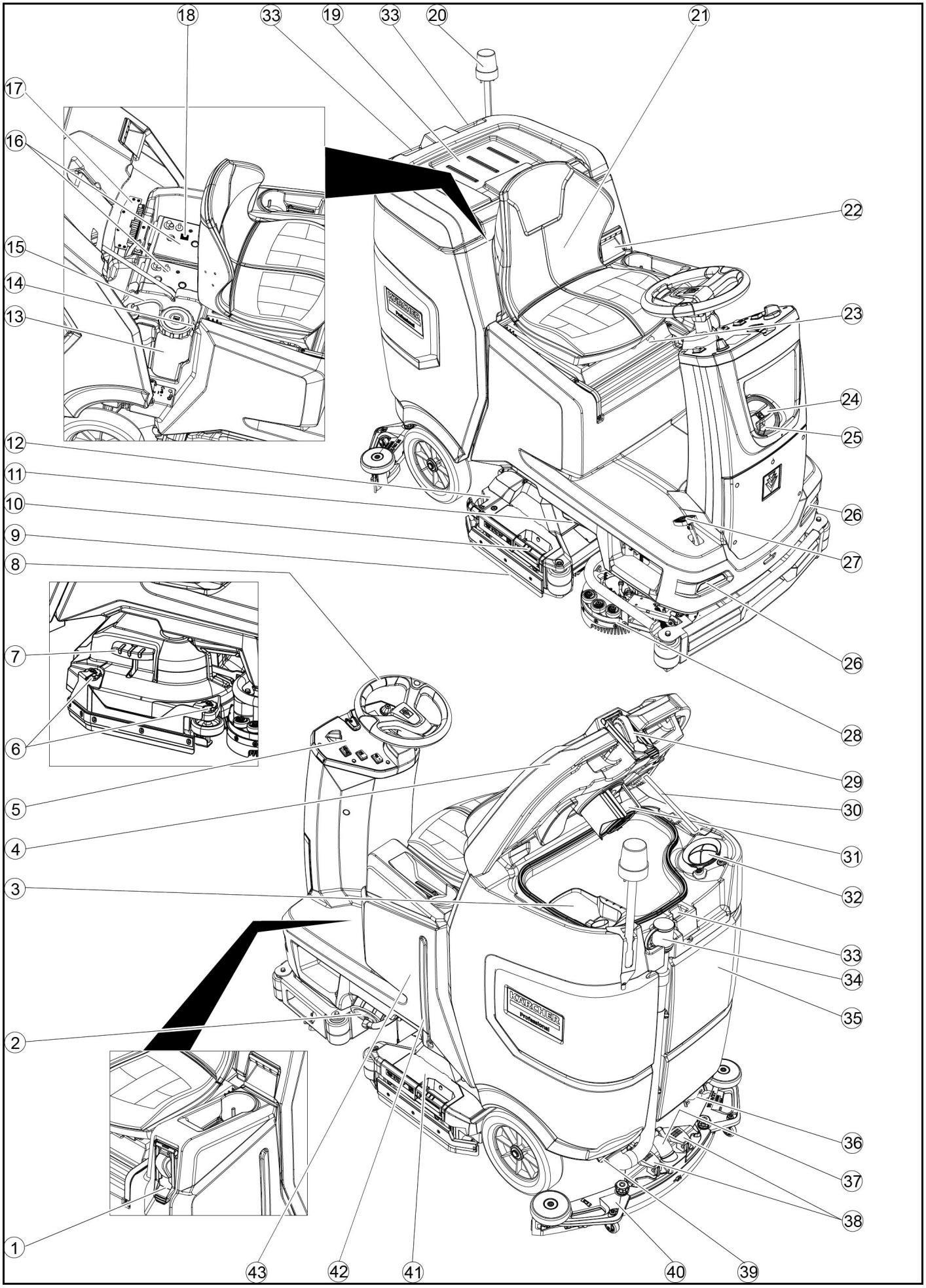
Výstražné symboly

Pri manipulácii s batériami dodržiavajte nasledujúce výstrahy:

	Dodržiavajte upozornenia uvedené v pokynoch pre batériu, na batérii a v tomto návode na obsluhu.
	Používajte ochranu očí.
	Kyseliny a batérie uchovávajte mimo dosah detí.
	Riziko výbuchu
	Plamene, iskry, otvorený oheň a fajčenie sú zakázané.
	Riziko popálenia kyselinou
	Prvá pomoc.
	Výstraha
	Likvidácia
	Batérie nevyhadzujte do kontajnera na odpadky.

Popis prístroja

Prehľad prístrojov



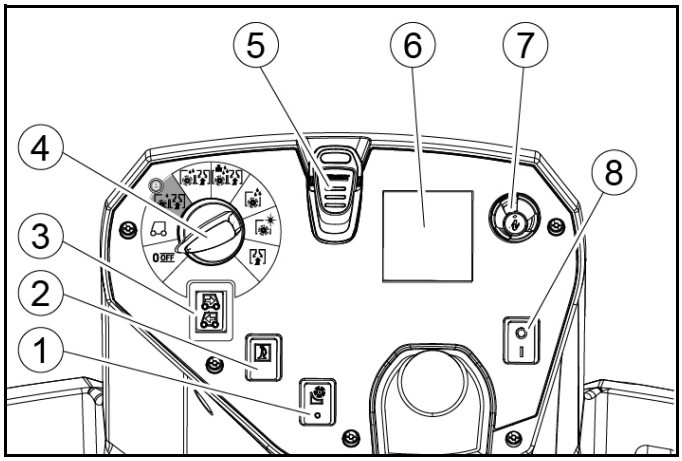
① * Plniaci systém
② Uzáver nádrže na čistú vodu s filtrom na čistú vodu
③ Filter na hrubé nečistoty
④ Veko nádrže na znečistenú vodu
⑤ Ovládací panel
⑥ Nastavovacie koliesko stierky (iba čistiaca hlava D)
⑦ Pedál výmeny kief (iba čistiaca hlava D)
⑧ Volant
⑨ Stierka
⑩ Rukoväť výmeny kief (iba čistiaca hlava R)
⑪ Bočné svetlo
⑫ Zásobník hrubých nečistôt (iba čistiaca hlava R)
⑬ Kanister na čistiaci prostriedok
⑭ Typový štítok
⑮ Sacia hadica čistiaceho prostriedku
⑯ Batéria
⑰ * Interná nabíjačka
⑱ Zástrčka batérie (v prípade externej nabíjačky)
Sieťový kábel nabíjačky (v prípade internej nabíjačky)
⑲ Odkladania plocha pre čistiacu súpravu „Homebase Box“
⑳ * Výstražné svetlo
㉑ Sedadlo
㉒ Odblokovanie nádrže na znečistenú vodu
㉓ Páka nastavenia sedadla
㉔ Plniaci otvor nádrže na čistú vodu
㉕ Držiak hadice
㉖ Denné svetlá
㉗ Plynový pedál
㉘ * Odklápacie hlavice na drhnutie
㉙ * Prípojka vody pre preplachovací systém nádrže na znečistenú vodu
㉚ Podpera veka nádrže na znečistenú vodu
㉛ Plavák
㉜ Filter na žmolky
㉝ Uschovanie sacej lišty
㉞ Vypúšťacia hadica znečistenej vody s dávkovacím zariadením
㉟ Nádrž na znečistenú vodu
㊱ * Držiak mopu
㊲ Nasávacia hadica
㊳ Upínacia páka sacej lišty
㊴ Uzáver nádrže na znečistenú vodu
㊵ Sacia lišta
㊶ Čistiaca hlava
㊷ Indikátor stavu naplnenia čistej vody
㊸ Nádrž na čistú vodu

* voliteľné

Farebné označenie

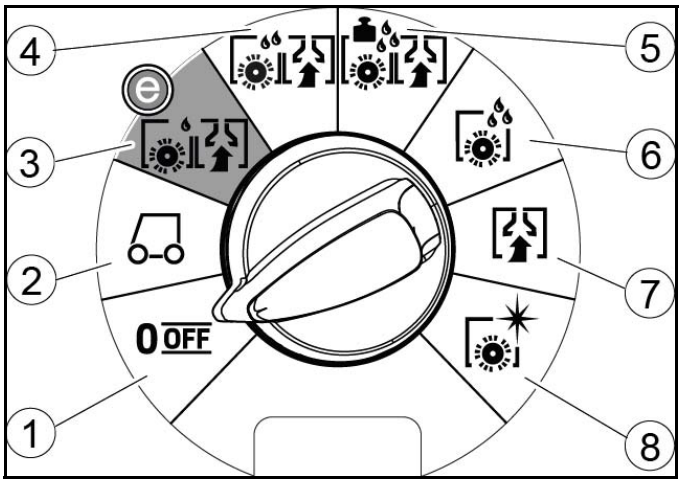
- Ovládacie prvky pre čistiaci proces sú žlté.
- Ovládacie prvky pre údržbu a servis sú svetlosivé.

Ovládací panel



① * Spínač odklápacích hlavíc na drhnutie
② Húkačka
③ Spínač smeru jazdy
④ Programový spínač
⑤ Inteligentný kľúč
⑥ Displej
⑦ Informačné tlačidlo
⑧ Bezpečnostný spínač

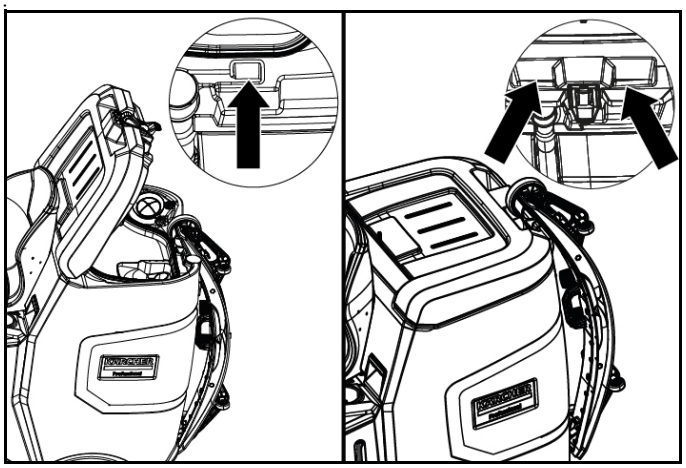
Programový spínač



① OFF
Prístroj je vypnutý.
② TRANSPORT MODE
Choďte na miesto použitia.
③ ECO MODE
Vyčistite podlahu na mokro (so zníženým množstvom vody a zníženými otáčkami kefy) a vysajte znečistenú vodu (so zníženým sacím výkonom).
④ NORMAL MODE
Vyčistite podlahu na mokro a vysajte znečistenú vodu.
⑤ HEAVY MODE
Vyčistite podlahu na mokro (so zvýšenou prítlačnou silou kefy) a vysajte znečistenú vodu.
⑥ SCRUB MODE
Nanesenie bez vysávania
Vyčistite podlahu na mokro a nechajte pôsobiť čistiaci prostriedok.
⑦ SUCTION MODE
Vysajte znečistený kúpeľ.
⑧ POLISH MODE
Podlahu vyleštite vysokými otáčkami kefy bez nanesenia kvapaliny.

Držiak sacej lišty

- Pri jazde cez úzke miesta sa dá sacia lišta odmontovať a zavesiť do niektorého z otvorov na veku nádrže na znečistenú vodu.



Na skladovanie sa dá sacia lišta zavesiť do priehlbiny na nádrži na znečistenú vodu.

Symboly na prístroji


Vypúšťací otvor nádrže na čistú vodu


Vypúšťací otvor nádrže na znečistenú vodu


Stav naplnenia nádrže na čistú vodu (50 %)


Uväzovací bod


*Držiak mopu


Prípojka vody plniaceho systému


Prípojka vody preplachovacieho systému nádrže na znečistenú vodu

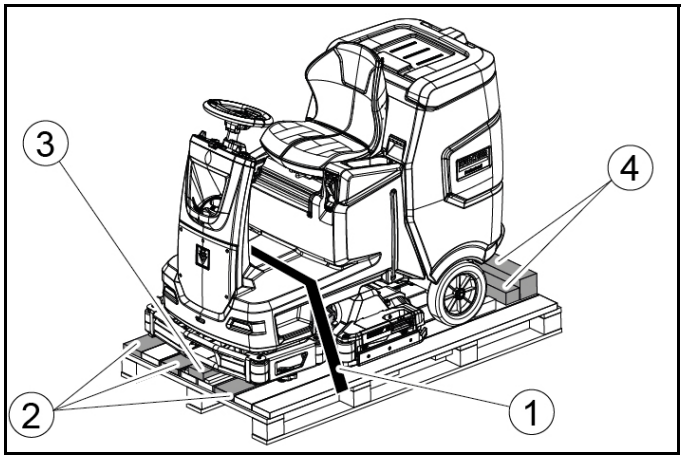

Výmena kief

* voliteľné

Montáž

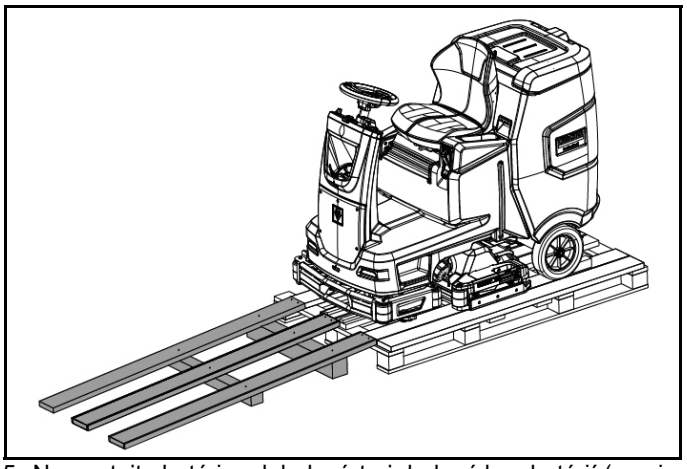
Vyloženie

1. Odstráňte obalovú fóliu.
2. Odstráňte upínací pás.



① Upínací pás
② Doska
③ Brvno
④ Drevený hranol

3. Odskrutkujte brvno, drevené hranoly a dosky. Konštrukčné diely, ktoré sa majú odskrutkovať, sú na obrázku označené sivou farbou.
4. Pomocou odskrutkovaných dosiek a drevených hranolov postavte pre paletou rampu a upevnite ju pomocou skrutiek do drevotriesky.



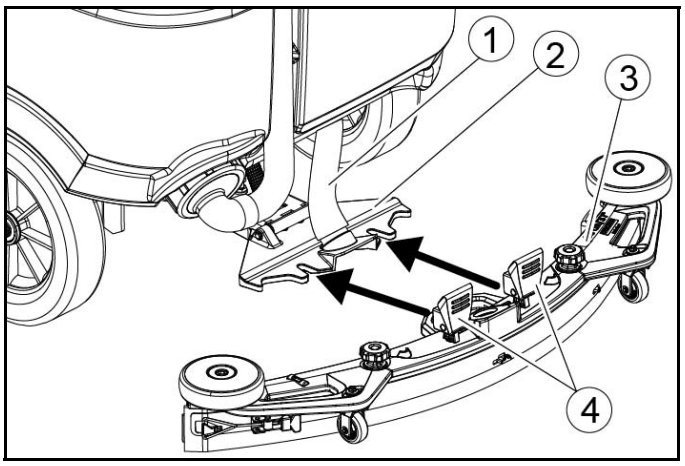
5. Namontujte batérie, ak bol prístroj dodaný bez batérií (pozri kapitolu „Pred uvedením do prevádzky/batérie“).
6. S prístrojom odíďte z palety smerom dopredu (pozri kapitolu „Prevádzka/jazda“).

Montáž kief

1. Montáž kief je opísaná v kapitole „Údržbové práce“.

Montáž sacej lišty

1. Otočte obe upínacie páky smerom nahor.



① Nasávacia hadica
② Upevnenie sacej lišty
③ Sacia lišta
④ Upínacia páka

2. Saciu listu vložte do upevnenia sacej lišty.
3. Otočte obe upínacie páky smerom nadol.

Batérie

Odporúčané súpravy batérií

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení

Batérie sa smú nahradiť len batériami s rovnakou technológiou.
Olovené batérie sa nesmú nahrádzať batériami Li-Ion
Batérie Li-Ion sa nesmú nahrádzať olovenými batériami.

Olovené batérie:

Popis	Obj. č.	Objem (m^3)*	Prúd vzduchu (m^3/h) **
170 Ah – bezúdržbová, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – bezúdržbová, gél	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – bezúdržbová, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimálny objem priestoru na nabíjanie batérie
** Minimálne prúdenie vzduchu medzi priestorom na nabíjanie batérie a okolím
Pre prístroj sú potrebné 2 batérie.

Batérie Li-Ion:

Popis	Obj. č.
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Pre prístroj sú potrebné 2 batérie.

Vloženie a pripojenie batérií

Upozornenie

V prípade variantu prístroja s batériou Li-Ion je batéria už zabudovaná a pripojená.

⚠ ***UPOZORNENIE***

Demontáž a montáž batérií

Nestabilná poloha stroja
Pri demontáži a montáži batérií dbajte na bezpečnú polohu stroja.

POZOR

Zámena polarity

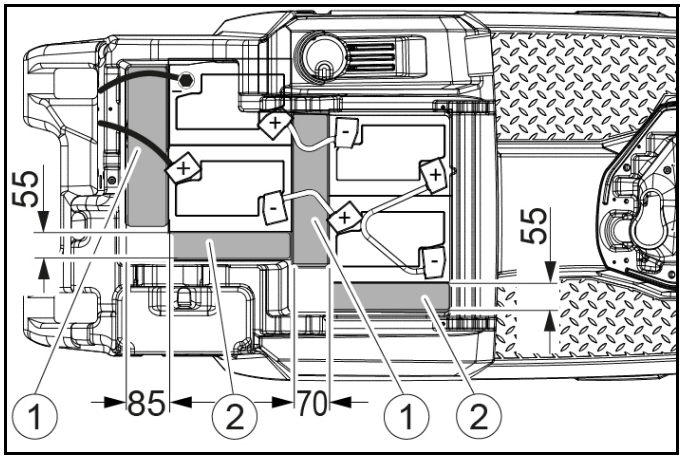
Zničenie riadiacej elektroniky
Pri pripojení batérie dbajte na správne pólovanie.

POZOR

Hĺbkové vybitie

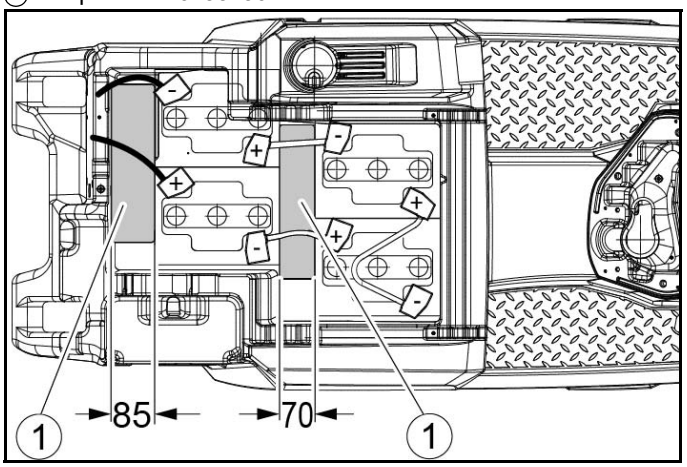
Nebezpečenstvo poškodenia
Pred uvedením prístroja do prevádzky nabite batérie.

1. Vypustite znečistenú vodu.
2. Odblokujte nádrž na znečistenú vodu a otočte ju smerom dozadu.
3. Batérie vložte do prístroja.



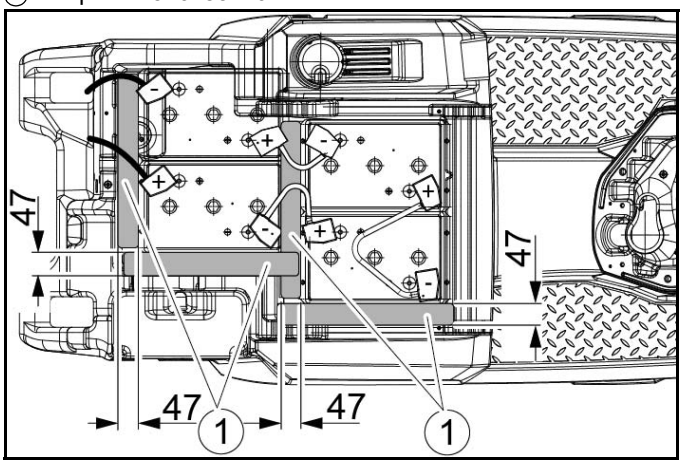
170 Ah, 4.039-352.7

① Rozpierka 310x85x70 mm
② Rozpierka 240x55x30 mm



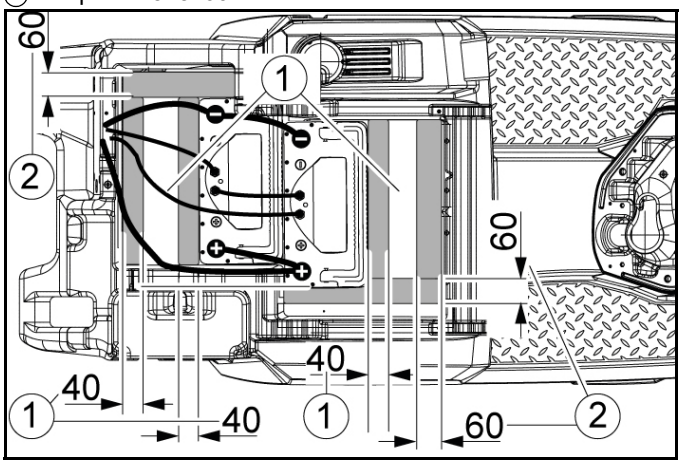
180 Ah, 4.039-354.7

① Rozpierka 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Rozpierka 345x60x47



160 Ah Li-ión, 6.654 - 454.0

① Plech
② Rozpierka 155x300x60
③ Rozpierka 320x90x40

4. Rozpierky zasuňte na miestach zobrazených na obrázku medzi batériu a prístroj.
5. Póly spojte pomocou spojovacích káblov.
6. Pripojovacie káble upnite na ešte voľné póly batérie (+) a (-).

Upozornenie

Pri súprave batérií 170 Ah 4.039-352.7 pripojte pripájací kábel k zápornému pólu pomocou izolovanej skrutky s pólom.

7. Spojte zástrčku batérie na strane prístroja so zástrčkou batérie na strane batérie.
8. Nádrž na znečistenú vodu otočte smerom dopredu a zatvorte.

Aktivácia batérie Li-Ion

Batérie Li-Ion sú dodávané v prepravnom režime a pred uvedením prístroja do prevádzky je nutné ich aktivovať.

1. Nabite batériu (pozrite si časť “Uvedenie do prevádzky/Nabitie batérie”). Tým dôjde k ukončeniu prepravného režimu.

Demontáž batérie

⚠ ***UPOZORNENIE***

Demontáž a montáž batérií

Nestabilná poloha stroja

Pri demontáži a montáži batérií dbajte na bezpečnú polohu stroja.

⚠ ***VÝSTRAHA***

Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku prevrátenia prístroja!

Prístroj sa môže pri demontáži a montáži batérií prevrátiť.

Pri demontáži a montáži batérií dbajte na bezpečnú polohu prístroja.

1. Kľúčový spínač otočte do polohy „0“ a kľúč vytiahnite.
2. Vytiahnite zástrčku batérie.
3. Vypustite znečistenú vodu.
4. Nádrž na znečistenú vodu vyklopte smerom nahor.
5. Kábel na strane prístroja odpojte od záporného pólu batérie.
6. Zvyšný kábel odpojte od batérií.
7. Vyberte batérie.
8. Použité batérie zlikvidujte podľa platných ustanovení.

Uvedenie do prevádzky

Nabitie batérie

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Neodborné používanie nabíjačky

Zásah elektrickým prúdom

Dbajte na sieťové napätie a zaistenie na typovom štítku prístroja.

Nabíjačku používajte iba v suchých priestoroch s dostatočným vetraním.

Pri nabíjaní batérie vznikajú horľavé plyny.

Nebezpečenstvo výbuchu

Batérie nabíjajte iba vo vhodnom priestore. Priestor musí mať minimálny objem v závislosti od typu batérie a vykazovať výmenu vzduchu s minimálnym prúdením vzduchu (pozri „odporúčané batérie“).

POZOR

Nahromadenie nebezpečného plynu pod nádržou počas nabíjania

Nebezpečenstvo výbuchu

Pred nabíjaním batérií nenáročných na údržbu nádrž na znečistenú vodu vyklopte nahor.

Priemerná doba nabíjania je približne 10-15 hodín.

Prístroj sa počas nabíjania nesmie používať.

Upozornenie

Prístroj je vybavený ochranou proti úplnému vybitiu, to znamená, že ak bude dosiahnutá ešte prípustná minimálna hodnota kapacity, budú motor kefy a turbína vypnuté.

1. Prístroj prisuňte priamo k nabíjacej stanici, vyhnite sa pritom stúpaniu.

Nastavenie charakteristickej krivky nabíjania

Pred prvým uvedením do prevádzky, po servisnom resete alebo pri prechode na iný typ batérie je bezpodmienečne nutné nastaviť charakteristickú krivku nabíjania.

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Nebezpečenstvo v dôsledku neúmyselného spustenia prístroja

Nebezpečenstvo poranenia

Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na prístroji vytiahnite konektor zapaľovacej sviečky, alebo odpojte batériu.

POZOR

Nebezpečenstvo poškodenia batérie

Životnosť a kapacita nabitia batérie môže byť ovplyvnená nesprávnou charakteristickou krivkou nabíjania.

Uistite sa, že je v zariadení zvolená charakteristická krivka zodpovedajúca batérii.

Aktuálne zvolená charakteristická krivka batérie je viditeľná počas nabíjania na displeji alebo prostredníctvom aplikácie v oblasti „Stav zariadenia“.

Upozornenie

Charakteristickú krivku nabíjania môže nastavovať iba servis Kärcher.

Charakteristické krivky batérie sú k dispozícii pre nasledujúce batérie:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Upozornenie

Aby bolo možné používať iné batérie, môže servis Kärcher vytvoriť individuálnu charakteristickú krivku batérie, na tento účel je potrebné poskytnúť príslušné parametre batérie.

Externá nabíjačka

POZOR

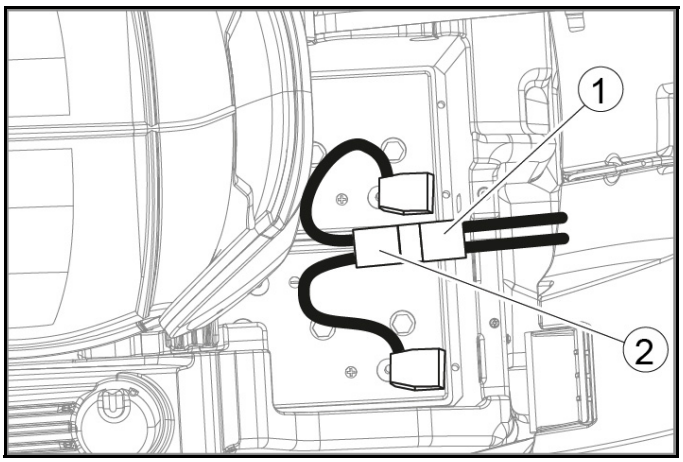
Nebezpečenstvo poškodenia v dôsledku nevhodnej nabíjačky!

Nabíjačku nemôžete spojiť so zástrčkou na batériu na strane prístroja.

Používajte iba nabíjačku vhodnú k namontovanému typu batérie.

Batéria	Kapacita	Nabíjačka
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Odblokujte nádrž na znečistenú vodu a otočte ju smerom dozadu.
2. Vytiahnite zástrčku batérie na strane prístroja.



① Zástrčka batérie, strana prístroja
② Zástrčka batérie, strana batérie

3. Zástrčku na batériu na strane prístroja spojte s nabíjačkou.
4. Zasuňte sieťovú zástrčku nabíjačky do zásuvky.
5. Nabíjanie vykonajte podľa údajov v návode na obsluhu nabíjačky.
6. Zástrčku batérie na strane prístroja spojte so zástrčkou batérie na strane batérie.
7. Nádrž na znečistenú vodu otočte smerom dopredu a následne zatvorte.

Interná nabíjačka

1. Odblokujte nádrž na znečistenú vodu a otočte ju smerom dozadu.
2. Zasuňte sieťovú zástrčku internej nabíjačky do zásuvky.
   Stav nabitia batérie sa zobrazuje na displeji na ovládacom paneli.
3. Po ukončení nabíjania vytiahnite sieťovú zástrčku nabíjačky zo zásuvky.
4. Nádrž na znečistenú vodu otočte smerom dopredu.

Batérie nenáročné na údržbu (mokré batérie)

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Doplnenie vody vo vybitom stave batérie

Nebezpečenstvo poleptania unikajúcou kyselinou, zničenie odevu

Pri manipulácii s kyselinou v batériách používajte ochranné okuliare, ochranný odev a ochranné rukavice.

Dodržiavajte predpisy.

Prípadné striekance kyseliny na pokožke alebo odeve okamžite opláchnite veľkým množstvom vody.

POZOR

Použitie vody s prísadami

Poškodené batérie, strata nároku na záruku

Na doplnenie batérií používajte len destilovanú alebo odsolenú vodu (EN 50272-T3).

Nepoužívajte cudzie prísady, takzvané vylepšovacie prostriedky, v opačnom prípade zanikne záruka.

1. Hodinu pred ukončením nabíjania pridajte destilovanú vodu. Pritom dbajte na správny pomer kyseliny podľa označenia na batérii.
   Na konci nabíjania sa na všetkých článkoch musí tvoriť plyn.
2. Odstráňte rozliatu vodu. Pritom postupuje, ako je opísané v kapitole Ošetrovanie a údržba v odseku „Čistenie batérií“.

Prevádzka

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Padajúce predmety

Nebezpečenstvo poranenia

Nejazdite s prístrojom do oblastí, kde existuje možnosť, že obslužný personál môže byť zasiahnutý padajúcimi predmetmi.

POZOR

Nebezpečná situácia v prevádzke

Nebezpečenstvo poranenia

V prípade nebezpečenstva prepnite bezpečnostný spínač do polohy „0“.

Presunutie prístroja

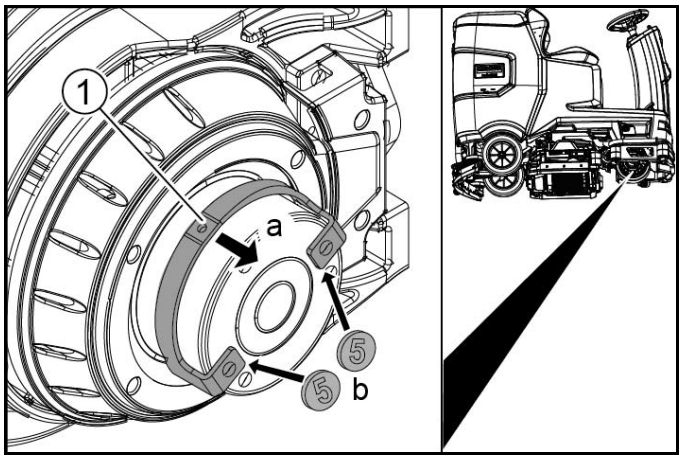
Na presunutie prístroja sa musí odblokovať brzda.

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Nebezpečenstvo úrazu

Pri odblokovanej brzde je funkcia brzdy trvalo mimo prevádzky. Ihneď po ukončení procesu presúvania bezpodmienečne odstráňte mince na odblokovanie.

1. Odklopte páku na odblokovanie z kolesa a pevne ju podržte.



① Páka na odblokovanie

2. Na oboch koncoch páky zasuňte mincu medzi kryt a páku.
3. Uvoľnite páku na odblokovanie.
4. Presuňte zariadenie.
5. Ihneď po procese presúvania opäť odstráňte obe mince.

Nastavenie sedadla

Nastavenie výšky

1. Postavte sa vedľa prístroja.
2. Zdvihnite sedadlo vzadu.
3. Predný držiak sedadla vyrovnajte na požadovaný stupeň výšky prístroja.
4. Sedadlo spusťte dozadu.

Nastavenie polohy

1. Stlačte páku nastavenia sedadla a sedadlo posuňte do požadovanej polohy.
2. Uvoľnite páku nastavenia sedadla a zaaretujte sedadlo.

Zapnutie prístroja

1. Sadnite si na sedadlo vodiča.
2. Zasuňte inteligentný kľúč.
3. Bezpečnostný spínač prepnite do polohy „1“.
4. Otočte programový spínač na požadovanú funkciu.
5. Ak sa na displeji zobrazí niektoré z nižšie uvedených zobrazení, zložte nohu z plynového pedála, prepnite bezpečnostný spínač do polohy „0“ a vykonajte potrebnú údržbovú prácu.

Displej	Činnosť
maintenance squeegee	Vyčistite saciu lištu.
maintenance brush head	Skontrolujte opotrebovanie kief a vyčistite ich.
maintenance squeegee blade	Skontrolujte opotrebovanie a nastavenie odsávacích stierok.
maintenance turbine filter	Očistite filter na žmolky.
maintenance fresh water filter	Vyčistite filter na čistú vodu.

6. Stlačte informačné tlačidlo.
7. Resetujte počítadlo príslušnej údržby (pozri „Sivý inteligentný kľúč/reset počítadla údržby“).

Upozornenie

Ak sa počítadlo neresetuje, po každom zapnutí prístroja sa znova zobrazí indikátor údržby.

Zapnutie svetiel

Denné svetlá

Denné svetlá sú v prevádzke, keď je prístroj zapnutý.

Bočné svetlo

Bočné svetlo svieti, akonáhle sa programový spínač nastaví na čistiaci program.

Kontrola parkovacej brzdy

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Poškodená parkovacia brzda

Nebezpečenstvo úrazu

Pred každou prevádzkou skontrolujte na rovine funkciu parkovacej brzdy.

1. Zapnite prístroj.
2. Spínač smeru jazdy nastavte na „dopredu“.
3. Programový spínač prepnite na “TRANSPORT MODE”.
4. Zľahka stlačte plynový pedál.
   Brzda sa musí počuteľne odblokovať. Prístroj sa po rovine musí začať mierne pohybovať.
5. Uvoľnite plynový pedál.
   Brzda musí počuteľne zapadnúť.

Ak sa tak nestane, prístroj vyraďte z prevádzky a zavolajte zákaznícky servis.

Jazda

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Chýbajúci brzdný účinok

Nebezpečenstvo nehody

Pred použitím prístroja bezpodmienečne skontrolujte funkciu parkovacej brzdy. Prístroj v žiadnom prípade nepoužívajte, ak nefunguje parkovacia brzda.

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Neopatrná jazda

Nebezpečenstvo prevrátenia

V smere jazdy a priečne k smeru jazdy jazdite len na stúpaniach maximálne do 10%.

Neotáčajte sa na stúpaniach alebo spádoch.

V zákrutách a na mokrej podlahe jazdite pomaly.

S prístrojom jazdite výlučne na spevnenom podklade.

Upozornenie

Smer jazdy sa môže počas jazdy zmeniť. Tak sa dajú viacnásobnou jazdou dopredu a späť vyleštiť veľmi matné miesta.

1. Posaďte sa.
2. Zasuňte inteligentný kľúč.
3. Bezpečnostný spínač nastavte na „1“.
4. Programový spínač prepnite na "TRANSPORT MODE".
5. Smer jazdy nastavte pomocou spínača smeru jazdy na ovládacom paneli.
6. Rýchlosť jazdy určte stlačením plynového pedála.
7. Uvoľnite plynový pedál.
   Prístroj sa zastaví.

V prípade preťaženia sa motor pojazdu vypne. Na displeji sa zobrazí poruchové hlásenie. V prípade prehriatia riadenia sa odpojí príslušný agregát.

8. Prístroj nechajte vychladnúť minimálne 15 minút.
9. Programový spínač nastavte na „OFF“, krátko počkajte a nastavte ho na požadovaný program.

Plnenie čistej vody

Plnenie čistej vody pomocou plniaceho systému

1. Hadicu na vodu pripojte k pripojovaciemu hrdlu plniaceho systému (maximálna teplota vody 50 °C).
2. Otvorte prívod vody.
3. Monitorujte prístroj, automatika plnenia preruší prívod vody, keď je nádrž na čistú vodu plná.
4. Zatvorte prívod vody.
5. Odstráňte hadicu na vodu.

Plnenie čistej vody

1. Otvorte uzáver nádrže na čistú vodu.
2. Čistú vodu (maximálna teplota 50 °C) naplňte až po spodnú hranu plniaceho hrdla.
   Upozornenie: Hadica na čistú vodu sa počas plnenia môže zaseknúť v držiaku hadice.
3. Zatvorte uzáver nádrže na čistú vodu.

Naplnenie čistiaceho prostriedku

Upozornenia týkajúce sa čistiacich prostriedkov

⚠ ***VÝSTRAHA***

Nevhodné čistiace prostriedky

Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia, poškodenie prístroja

Používajte len odporúčané čistiace prostriedky. Za iné čistiace prostriedky z hľadiska prevádzkovej bezpečnosti a nebezpečenstva poranenia zvýšené riziko znáša prevádzkovateľ.

Používajte len čistiace prostriedky, ktoré sú bezchlórové a neobsahujú rozpúšťadlá, kyselinu soľnú a kyselinu fluorovodíkovú. Dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené na čistiacich prostriedkoch.

Upozornenie

Nepoužívajte žiadne silne peniace čistiace prostriedky.

Odporúčané čistiace prostriedky

Použitie	Čistiace prostriedky
Čistenie všetkých podláh s odolnosťou voči vode	RM 746 RM 756 RM 780
Udržiavacie čistenie leštených povrchov (napr. granit)	RM 755 es
Udržiavacie čistenie, medzičistenie a základné čistenie podláh v priemyselných budovách	RM 69 ASF
Udržiavacie a základné čistenie dlaždíc z jemnej kameniny	RM 753
Udržiavacie čistenie obkladačiek sociálnych zariadení	RM 751
Odstránenie vrstvy všetkých podláh odolných voči alkáliám (napr. PVC)	RM 752
Odstránenie vrstvy podlahy z linolea	RM 754

Plnenie čistiaceho prostriedku pomocou dávkovacieho zariadenia

Iba variant DÁVKA:

Do čistej vody sa na ceste do čistiacej hlavy prostredníctvom dávkovacieho zariadenia pridáva čistiaci prostriedok.

1. Odblokujte nádrž na znečistenú vodu a otočte ju smerom dozadu.
2. Kanister na čistiaci prostriedok naplňte čistiacim prostriedkom.
3. Nádrž na znečistenú vodu otočte smerom dopredu.

Upozornenie

Pomocou dávkovacieho zariadenia sa dá pridať maximálne 3% čistiaceho prostriedku. V prípade vyššieho dávkovania sa musí čistiaci prostriedok pridať do nádrže na čistú vodu.

Plnenie čistiaceho prostriedku do nádrže na čistú vodu

1. Čistiaci roztok pridajte do nádrže na čistú vodu.
   Upozornenie: Veko plniaceho otvoru nádrže na čistú vodu sa môže použiť na odmeranie čistiaceho prostriedku. Na vnútornej strane sa nachádza stupnica.

Nastavenie parametrov

1. Programový spínač nastavte na požadovaný čistiaci program.
2. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa nezobrazí požadovaný parameter.
3. Stlačte informačné tlačidlo.
   Nastavená hodnota bliká.
4. Otočením informačného tlačidla nastavte požadovanú hodnotu.
5. Zmenené nastavenie potvrďte stlačením informačného tlačidla alebo počkajte, kým sa po 10 sekundách nastavená hodnota neprevezme automaticky.

Žltý inteligentný kľúč

Žltý inteligentný kľúč oprávňuje používať funkcie, ktoré sú potrebné pri úlohe čistenia.

V prístroji sú prednastavené parametre pre rôzne čistiace programy. V závislosti od autorizácie žltého inteligentného kľúča sa dajú zmeniť jednotlivé parametre.

Displejové texty pre nastavenie parametrov sú prevažne samovysvetľujúce.

Parameter „FACT“ (k dispozícii iba pri čistiacej hlave R):

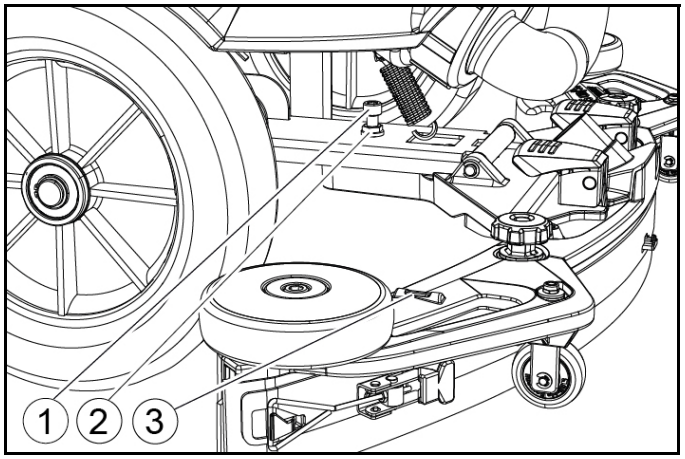
- „Fine Clean“: Nízke otáčky kefy na odstránenie sivého povlaku na jemnej kamenine.
- „Whisper Clean“: Stredné otáčky kefy na udržiavacie čistenie so zníženou hladinou hluku.
- „Power Clean“: Vysoké otáčky kefy na leštenie, kryštalizáciu a zametanie.

Nastavenie sacej lišty

Nastavenie sklonu

Sklon musí byť nastavený tak, aby prísavky sacej lišty bolo rovnomernej pritlačené na podlahu po celej dĺžke.

1. Prístroj odstavte na ploche bez spádu.
2. Programový spínač otočte do polohy „Vysávanie“.
3. Prístrojom prejdite trocha dopredu.
4. Odčítajte vodováhu.



① Skrutka
② Matica
③ Vodováha

5. Uvoľnite maticu.
6. Skrutku nastavte tak, aby sa ukazovateľ vodováhy nachádzal medzi oboma čiarkami.
7. Utiahnite maticu.
8. Na kontrolu nového nastavenia prístrojom ešte raz prejdite trošku dopredu. V prípade potreby zopakujte proces nastavenia.
9. Prepínač programov otočte do polohy „OFF“.

Nastavenie výšky

Prestavenie výšky ovplyvní ohyb prísaviek pri dotyku s podlahou.

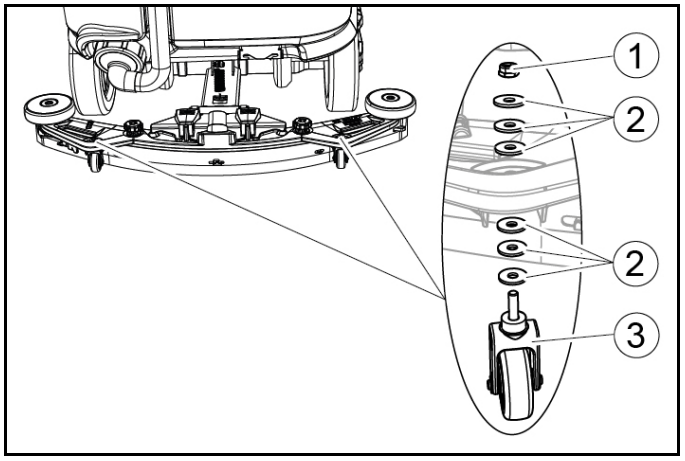
Upozornenie

Základné nastavenie: *3 podložky nad, 3 podložky pod sacou lištou.*

Nerovná podlaha: *5 podložiek nad, 1 podložka pod sacou lištou.*

Veľmi hladká podlaha: *1 podložka nad, 5 podložiek pod sacou lištou.*

1. Vyskrutkujte maticu.



① Matica
② Podložka
③ Dištančný valček s držiakom

2. Medzi saciu lištu a dištančný valček vložte požadovaný počet podložiek.
3. Zvyšné podložky umiestnite nad dištančný valček.
4. Zaskrutkujte maticu a utiahnite ju.
5. Postup zopakujte na druhom dištančnom valčeku.

Upozornenie

Oba dištančné valčeky nastavte na rovnakú výšku.

Nastavenie stierok

Stierky sa musia nastavovať iba pri čistiacej hlave D.

1. Stierky nastavte otáčaním nastavovacieho kolieska tak, aby sa stierka dotýkala podlahy.
2. Nastavovacie koliesko dodatočne otočte o 1 otáčku smerom nadol.

Čistenie

1. Posaďte sa na sedadlo.
2. Zasuňte inteligentný kľúč.
3. Bezpečnostný spínač prepnite do polohy „1“.
4. Spínač smeru jazdy nastavte na jazdu dopredu.
5. Programový spínač nastavte na požadovaný čistiaci program.
6. Pomocou plynového pedála určite rýchlosť.
7. Pomocou volantu určite smer jazdy.
8. Prechádzajte po ploche, ktorá sa má vyčistiť.

Odklápacie hlavice na drhnutie (voliteľné vybavenie)

Odklápacie hlavice na drhnutie uľahčujú prácu v blízkosti okraja.

Upozornenie

Odklápacie hlavice na drhnutie nie sú aktívne v čistiacich programoch Leštenie a Vysávanie.

1. Stlačte spínač odklápacích hlavíc na drhnutie.
   Odklápacie hlavice na drhnutie sa aktivujú.
2. Na ukončenie práce s odklápacími hlavicami na drhnutie prepnite spínač odklápacích hlavíc na drhnutie do polohy „0“.

Ukončenie prevádzky

Ukončenie čistenia

1. Programový spínač nastavte na jazdu.
2. Prejdite krátku vzdialenosť.
   Zvyšková voda sa odsáva.
3. Programový spínač otočte do polohy „OFF“.
4. Vytiahnite inteligentný kľúč.
5. V prípade potreby nabite batériu.

Vypustenie znečistenej vody

⚠ ***VÝSTRAHA***

Neodborná likvidácia odpadovej vody

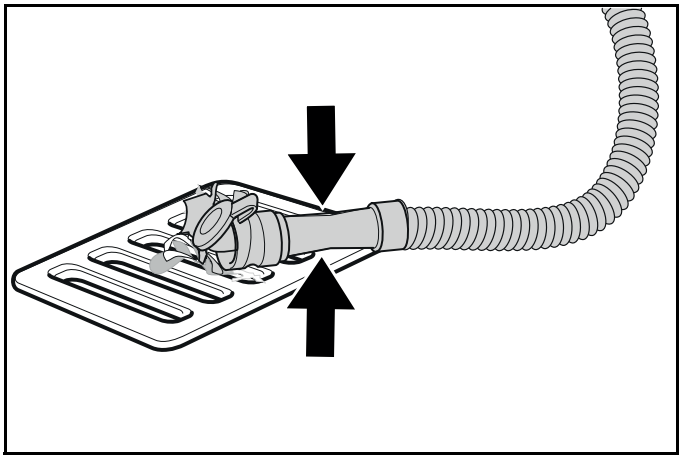
Znečistenie životného prostredia

Dodržiavajte miestne predpisy o úprave odpadovej vody.

Upozornenie

V prípade plnej nádrže na znečistenú vodu sa sací prúd preruší plavákom, aby sa zabránilo pretečeniu nádrže na znečistenú vodu. V tomto prípade vypustite znečistenú vodu.

1. Vypúšťaciu hadicu znečistenej vody odoberte z držiaka a otvorte veko vypúšťacej hadice.



2. Stlačte koniec hadice a spustite ju nad zariadenie na likvidáciu.
3. Intenzitu prúdu znečistenej vody regulujte stláčaním konca hadice.
4. Nádrž na znečistenú vodu vypláchnite čistou vodou.
5. Zatvorte veko na vypúšťacej hadici.
6. Hadicu na znečistenú vody zatlačte do držiaka na prístroji.

Preplachovací systém nádrže na znečistenú vodu (voliteľné vybavenie)

1. Vypúšťaciu hadicu znečistenej vody odoberte z držiaka a otvorte veko vypúšťacej hadice.
2. Zatvorte veko nádrže na znečistenú vodu.
3. Hadicu na prívod vody spojte s prípojkou vody preplachovacieho systému nádrže na znečistenú vodu.
4. Otvorte prívod vody a nádrž na znečistenú vodu preplachujte približne 30 sekúnd.
5. V prípade potreby proces preplachovania zopakujte 2 až 3 krát.
6. Zatvorte prívod vody.
7. Hadicu na prívod vody odpojte od prístroja.
8. Uzavrite odtokovú hadicu znečistenej vody a zatlačte ju do držiaka.

Vyprázdnenie nádoby na hrubé nečistoty

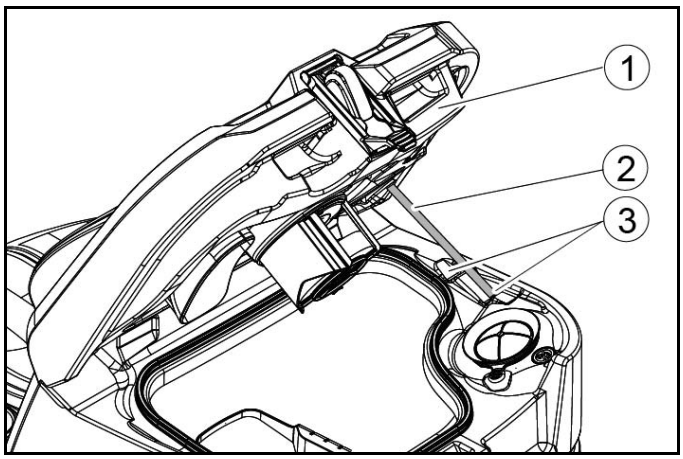
1. Nadvihnite nádobu na hrubé nečistoty a vytiahnite ju.
2. Vyprázdnite nádobu na hrubé nečistoty.
3. Znovu nasaďte nádobu na hrubé nečistoty.

Vypustenie čistej vody

1. Otvorte uzáver nádrže na čistú vodu.
2. Vypusťte čistú vodu.
3. Vyčistite filter.
4. Nasaďte uzáver nádrže na čistú vodu.

Odstavenie prístroja

1. Programový spínač otočte do polohy „OFF“.
2. Vytiahnite inteligentný kľúč.
3. Prístroj zaistite proti pohybu.
4. Otvorte veko nádrže na znečistenú vodu a zaistite ju pomocou podpery, aby mohla nádrž na znečistenú vodu vyschnúť. Na to podperu otočte smerom nadol a spodný koniec pri otáčaní veka smerom nadol umiestnite na požadovaný stupeň.



① Veko nádrže na znečistenú vodu
② Podpera
③ Stupeň

5. V prípade potreby nabite batériu.

Sivý inteligentný kľúč

Sivý inteligentný kľúč udeľuje dozornému personálu rozšírené oprávnenia a možnosti nastavenia.

1. Zasuňte inteligentný kľúč.
2. Otočením informačného tlačidla zvoľte požadovanú funkciu.

Prepravná jazda

1. Programový spínač prepnite na “TRANSPORT MODE”.
2. Stlačte informačné tlačidlo.

V menu TRANSPORT MODE možno vykonávať nasledujúce funkcie:

- Nastavenie maximálnej rýchlosti
- Zobrazenie počítadla prevádzkových hodín
- Vymazanie počítadla údržby
- Zobrazenie verzií softvéru
- Nastavenie čistiacej hlavy R alebo D
- Zapnutie/vypnutie dávkovania vody v závislosti od rýchlosti
- Nastavenie dôb dobehu
- Nastavenie jazyka
- Správa kľúčov
- Zapnutie/vypnutie nadstavbových sád
- Aktivácia výrobného nastavenia

Maximálna rýchlosť

V menu “max speed” možno obmedziť maximálnu rýchlosť.

1. Otáčajte informačným tlačidlom, až kým sa na displeji nezobrazí “max speed”.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa nezobrazí požadovaná maximálna rýchlosť.
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Upozornenie

Pracovná rýchlosť nemôže prekročiť nastavenú maximálnu rýchlosť.

Reset počítadla údržby

Po vykonaní údržbovej práce zobrazenej na displeji sa následne musí resetovať príslušné počítadlo údržby.

1. Otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa nezobrazí „maintenance count.“.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
   Zobrazia sa stavy počítadla.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa nezvýrazní počítadlo, ktoré sa má vymazať.
4. Stlačte informačné tlačidlo.
5. Otočením informačného tlačidla zvoľte „yes“.
6. Stlačte informačné tlačidlo.
   Počítadlo sa vymaže.

Nastavenie čistiacej hlavy

1. Otáčajte informačným tlačidlom, až kým sa v menu nezobrazí “brush head”.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa neoznačí typ zabudovanej čistiacej hlavy.
   “Roll” = čistiaca hlava R
   “Disc” = čistiaca hlava D
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Dávkovanie vody v závislosti od rýchlosti

Ak je zapnuté dávkovanie vody v závislosti od rýchlosti, zavlažovanie kief sa zmení proporcionálne s rýchlosťou.
Dávkovanie vody je dodatočne ovplyvnené nastavením príslušného čistiaceho programu (0...100 %).

Nastavenie	ON [ml/m^2]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Nastavenie dávkovania vody v závislosti od rýchlosti alebo konštantné:

1. Otáčajte informačným tlačidlom, až kým sa na displeji nezobrazí “water dosage mode”.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým nebude označená požadovaná funkcia.
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Doby dobehu

1. Otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa na displeji nezobrazí bod menu „delay times“.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým nebude označená požadovaná konštrukčná skupina.
4. Stlačte informačné tlačidlo.
5. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa nezobrazí požadovaná doba dobehu.
6. Stlačte informačné tlačidlo.

Nastavenie jazyka

1. Otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa na displeji nezobrazí bod menu „language“.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým nebude označený požadovaný jazyk.
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Správa kľúčov

V bode menu “key menu” sa uvoľnia oprávnenia pre žlté inteligentné kľúče, ako aj jazyk zobrazenia na displeji.

1. Zasuňte sivý inteligentný kľúč.
2. Informačné tlačidlo otáčajte dovtedy, kým sa na displeji nezobrazí „key menu“.
3. Stlačte informačné tlačidlo.
4. Vytiahnite sivý inteligentný kľúč a zasuňte žltý inteligentný kľúč, ktorý sa má personalizovať.
5. Otočením informačného tlačidla zvoľte položku menu, ktorá sa má zmeniť.
6. Stlačte informačné tlačidlo.
7. Otočením informačného tlačidla zvoľte nastavenie položky menu.
8. Nastavenie potvrďte stlačením položky menu.
9. Otočením informačného tlačidla zvoľte ďalšiu položku menu, ktorá sa má zmeniť.
10. Po vykonaní všetkých nastavení otočením informačného tlačidla vyvolajte menu „save“.
11. Stlačte informačné tlačidlo.
    Oprávnenia sú uložené.

Zapnutie/vypnutie nadstavbových sád

1. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa na displeji nezobrazí požadovaná nadstavbová sada.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačným tlačidlom, kým sa neoznačí požadovaná funkcia nadstavbovej sady.
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Výrobné nastavenie

Obnoví sa výrobné nastavenie všetkých parametrov čistenia.

1. Otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa nezobrazí bod menu „factory settings“.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
3. Otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa nezvýrazní „yes“.
4. Stlačte informačné tlačidlo.

Nastavenie parametrov pre čistiace programy

Všetky parametre pre čistiace programy zostanú zachované, kým sa nezvolí iné nastavenie.

1. Programový spínač nastavte na požadovaný čistiaci program.
2. Stlačte informačné tlačidlo.
   Zobrazí sa prvý nastaviteľný parameter.
3. Stlačte informačné tlačidlo.
   Nastavená hodnota bliká.
4. Otočením informačného tlačidla nastavte požadovanú hodnotu.
5. Zmenené nastavenie potvrďte stlačením informačného tlačidla alebo počkajte, kým sa po 10 sekundách nastavená hodnota neprevezme automaticky.
6. Otočením informačného tlačidla zvoľte ďalší parameter.
7. Po zmene všetkých požadovaných parametrov otáčajte informačné tlačidlo, až kým sa nezobrazí bodu menu „exit“.
8. Stlačte informačné tlačidlo.
   Dôjde k opusteniu menu.

Preprava

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Prechod cez stúpania

Nebezpečenstvo poranenia

Prístroj používajte na nakladanie a vykladanie len na stúpaniach do maximálnej hodnoty (pozri kapitolu „Technické údaje“).

Jazdite pomaly.

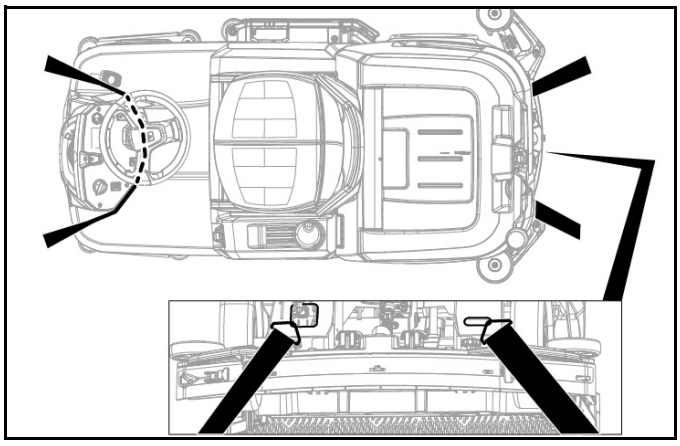
⚠ ***UPOZORNENIE***

Nerešpektovanie hmotnosti

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia

Pri preprave dbajte na hmotnosť prístroja.

1. V prípade namontovanej čistiacej hlavy D odstráňte kotúčové kefy z kefovej hlavy.
2. Pri preprave vo vozidlách prístroj zaistite proti zošmyknutiu a prevráteniu v zmysle platných smerníc.



Skladovanie

⚠ ***UPOZORNENIE***

Nebezpečenstvo poranenia a poškodenia v prípade nerešpektovania hmotnosti

Pri skladovaní dbajte na hmotnosť prístroja.

POZOR

Nebezpečenstvo vzniku poškodení spôsobených mrazom!

Vecné škody

Úplne vypustite čistú a znečistenú vodu z prístroja. V prípade neúplného vypustenia vody môže pri mraze dôjsť k poškodeniu prístroja.

Vždy chráňte prístroj pred mrazom: pri prevádzke, preprave a skladovaní.

-
- Tento prístroj sa smie skladovať iba vo vnútorných priestoroch.
- Pred dlhodobým skladovaním batérie úplne nabite.
- Počas skladovania batérie najmenej raz mesačne úplne nabite.

Starostlivosť a údržba

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Neúmyselne sa spúšťajúci prístroj

Nebezpečenstvo zranenia, zásah elektrickým prúdom

Otočte programový spínač do polohy „OFF“.

Pred akýmikoľvek prácami na prístroji vytiahnite inteligentný kľúč.

Vytiahnite sieťovú zástrčku nabíjačky.

Vytiahnite zástrčku batérie.

- Vypustite a zlikvidujte znečistenú a čistú vodu.

Intervaly údržby

Po každej prevádzke

POZOR

Neodborné čistenie

Nebezpečenstvo poškodenia.

Prístroj nestriekajte vodou.

Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky.

Detailný popis jednotlivých údržbových prác pozri kapitolu „Údržbové práce“.

- Vypustite znečistenú vodu.
- Nádrž na znečistenú vodu vypláchnite čistou vodou.
- Očistite filter na hrubé nečistoty.
- Iba čistiaca hlava R: Vyberte nádobu na hrubé nečistoty a vyprázdnite ju.
- Prístroj očistite vlhkou utierkou namočenou v miernom umývacom lúhu.
- Vyčistite odsávacie stierky, skontrolujte ich opotrebovanie a v prípade potreby ich vymeňte.
- Vyčistite stierky, skontrolujte ich opotrebovanie a v prípade potreby ich vymeňte.
- Vyčistite kefy, skontrolujte ich opotrebovanie a v prípade potreby ich vymeňte.
- Nabite batériu.

  Olovená batéria:
  - Ak je stav nabitia pod 50 %, batériu nabite kompletne a bez prerušenia.
  - Ak je stav nabitia nad 50 %, batériu nabite až vtedy, ak je pri nasledujúcom použití potrebná plná doba prevádzky.

  Batéria Li-Ion:
  - V prípade potreby nabite.

Týždenne

- Pri pravidelnom použití batériu minimálne raz týždenne celkom a bez prerušenia nabite.

Mesačne

Detailný popis jednotlivých údržbových prác pozri kapitolu „Údržbové práce“.

- V prípade dočasne zastaveného prístroja: Vykonajte vyrovnávacie nabitie batérie.
- Póly batérie skontrolujte z hľadiska oxidácie, v prípade potreby ich očistite kefou. Dbajte na pevné uloženie spojovacích káblov.
- Vyčistite tesnenia medzi nádržou na znečistenú vodu a vekom a skontrolujte ich z hľadiska tesnosti, v prípade potreby ich vymeňte.
- Vyprázdnite nádrž na čistú vodu a vypláchnite usadeniny.
- Vyčistite filter na čistú vodu.
- V prípade batérií vyžadujúcich údržbu skontrolujte hustotu kyseliny v článkoch.
- Iba čistiaca hlava R: Vyčistite tunel kefy.
- Iba čistiaca hlava R: Vyčistite lištu rozvodu vody na čistiacej hlave.
- Pri dlhšom prestoji prístroj odstavte len s kompletne nabitou batériou. Batériu kompletne nabite minimálne raz do mesiaca.

Ročne

- Zabezpečte vykonanie predpísanej inšpekcie zákazníckym servisom.

Bezpečnostná inšpekcia/zmluva o údržbe

S Vašim predajcom môžete dohodnúť pravidelnú bezpečnostnú inšpekciu alebo zmluvu o údržbe. Nechajte si poradiť.

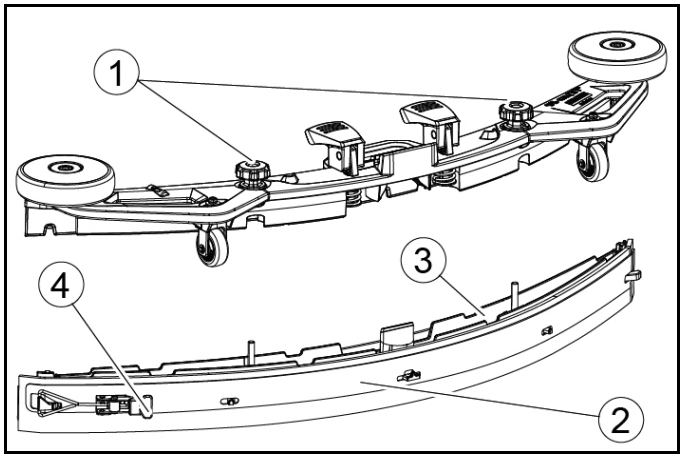
Údržbové práce

Výmena odsávacích stierok

Ak sú odsávacie stierky opotrebované, musia sa otočiť alebo vymeniť.

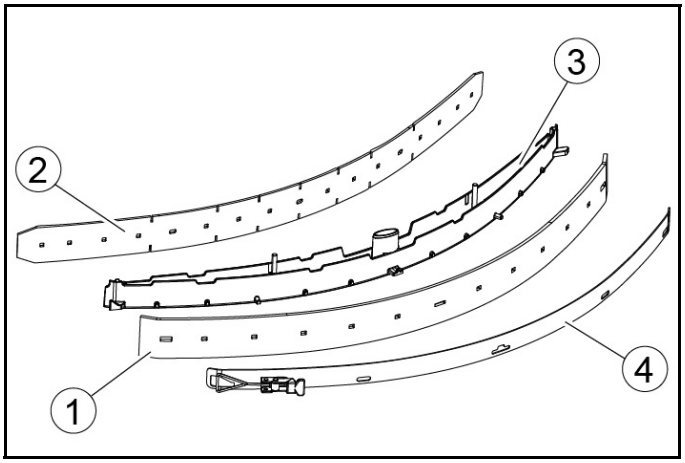
Odsávacie stierky sa môžu otočiť trikrát, kým nie sú opotrebované všetky 4 okraje.

1. Odoberte saciu lištu.
2. Vyskrutkujte hviezdicovité rukoväte.



① Hviezdicová rukoväť
② Upínací pás
③ Vnútorná časť sacej lišty
④ Sťahovací uzáver

3. Vytiahnite vnútornú časť sacej lišty.
4. Otvorte sťahovací uzáver.
5. Odoberte upínací pás.
6. Uvoľnite odsávacie stierky z vnútornej časti.

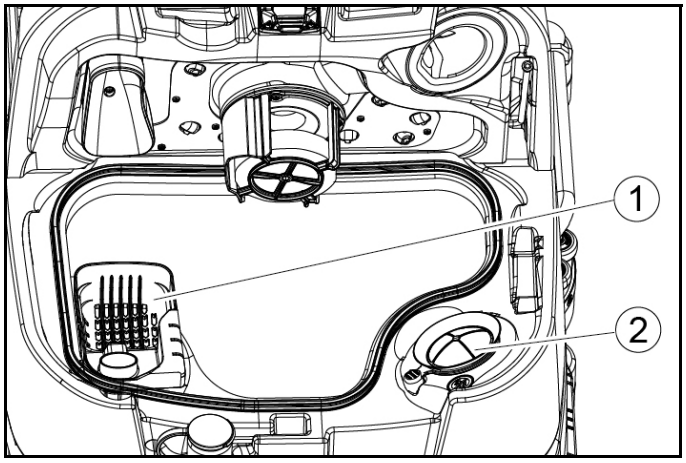


① Stierka
② Ochranná gumička
③ Vnútorná časť sacej lišty
④ Upínací pás

7. Otočené alebo nové odsávacie stierky zatlačte na výstupky vnútornej časti sacej lišty.
8. Nasaďte upínací pás.
9. Vnútornú časť sacej lišty zasuňte do hornej časti.
10. Zaskrutkujte a utiahnite hviezdicové rukoväte.

Čistenie filtra na hrubé nečistoty

1. Otvorte veko nádrže na znečistenú vodu.

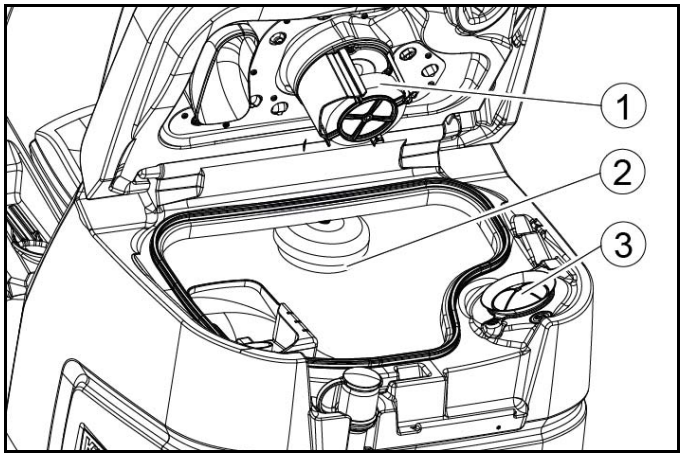


① Filter na hrubé nečistoty
② Filter na žmolky

2. Filter na hrubé nečistoty vytiahnite nahor.
3. Filter na hrubé nečistoty očistite pod tečúcou vodou.
4. Filter na hrubé nečistoty vložte do nádrže na znečistenú vodu.

Čistenie plaváka a filtra na žmolky

1. Otvorte veko nádrže na znečistenú vodu.



① Plavák
② Plavákový spínač
③ Filter na žmolky

2. Plavák vypláchnite čistou vodou.
3. Plavákový spínač vypláchnite čistou vodou.
4. Vytiahnite filter na žmolky a vyčistite ho.

Výmena kotúčovej kefy

Upozornenie

Keď dĺžka štetín dosiahne 10 mm, vymeňte kotúčové kefy.

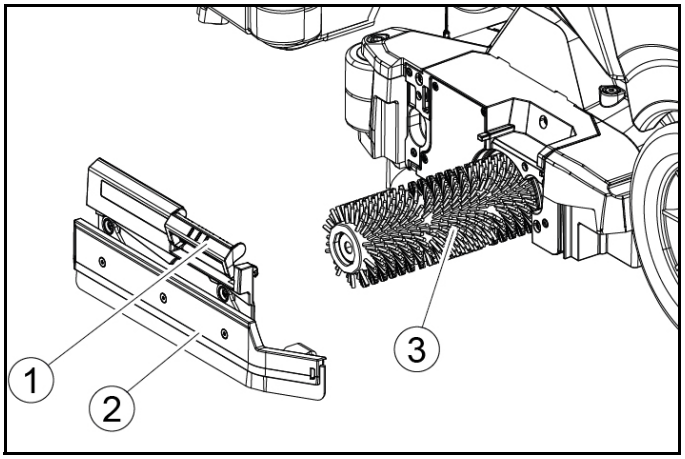
1. Čistiacu hlavu posuňte nahor.
2. Pedál výmeny kief stlačte smerom nadol.
3. Kotúčovú kefu vytiahnite bočne zospodu čistiacej hlavy.
4. Novú kotúčovú kefu podržte pod čistiacou hlavou, potlačte nahor a zaklapnite.

Výmena valcových kief

Upozornenie

Keď dĺžka štetín dosiahne 10 mm, vymeňte valcové kefy.

1. Nadvihnite čistiacu hlavu.
2. Vytiahnite rukoväť výmeny kief.



① Rukoväť výmeny kief
② Veko ložiska so stierkou
③ Valcová kefa

3. Odoberte veko ložiska vrátane stierky.
4. Vytiahnite valcovú kefu.
5. Vložte novú valcovú kefu a vycentrujte ju na unášači.

① Unášač
② Upínací tŕň

6. Nasaďte veko ložiska so stierkou.

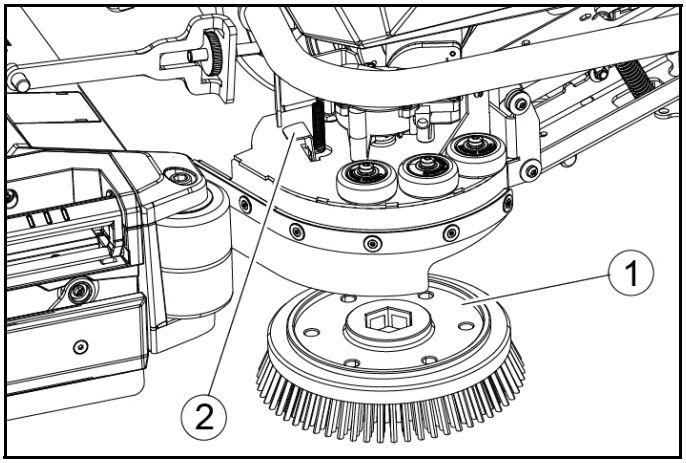
Upozornenie

Uistite sa, že valcová kefa je na upínacom tŕni a nie pod ním.

7. Rukoväť výmeny kief otočte smerom nahor a zaaretujte ju.
8. Zopakujte proces na opačnej strane.

Výmena kefy odklápacích hlavíc na drhnutie (voliteľné vybavenie)

1. Páku výmeny kief stlačte nadol.



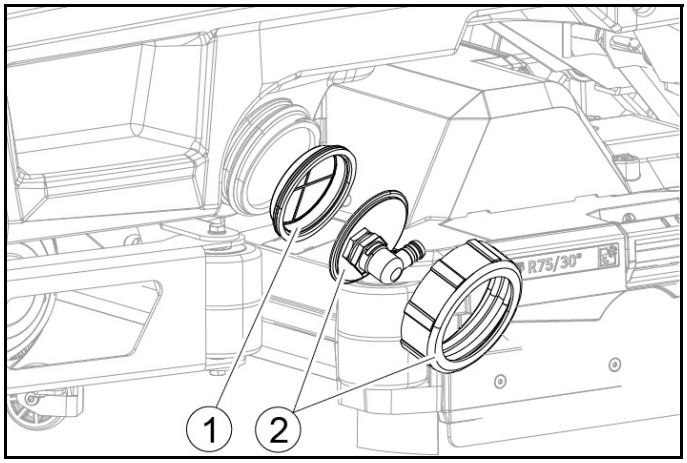
① Kefa, odklápacie hlavice na drhnutie
② Páka výmeny kief

Kefa vypadne z držiaka.

2. Novú kefu podržte pod odklápacími hlavicami na drhnutie, zatlačte nahor a zaaretujte.

Čistenie filtra na čistú vodu

1. Vypusťte čistú vodu (pozri kapitolu „Vypustenie čistej vody“).
2. Odskrutkujte uzáver nádrže na čistú vodu.

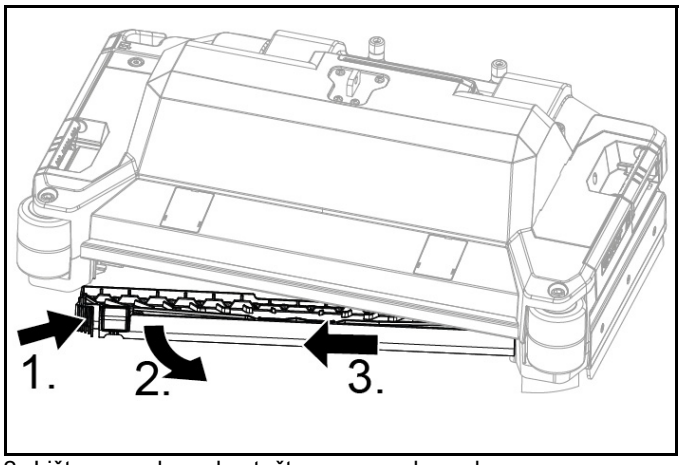


① Filter čistej vody
② Uzáver nádrže na čistú vodu

3. Vytiahnite filter na čerstvú vodu a vypláchnite čistou vodou.
4. Vložte filter na čistú vodu.
5. Nasaďte uzáver nádrže na čistú vodu.
   Upozornenie: Dbajte na to, aby prípojka hadice v uzávere nádrže na čistú vodu sa po priskrutkovaní nachádzala v najnižšom bode.

Čistenie lišty rozvodu vody

1. Stlačte odblokovanie v smere šípky a pevne ho podržte.



2. Lištu rozvodu vody otočte smerom dopredu.
3. Lištu rozvodu vody vytiahnite v pozdĺžnom smere.
4. Vyčistite lištu rozvodu vody.
5. Lištu rozvodu vody vložte späť do čistiacej hlavy a zaaretujte blokovanie.

Čistenie sacej lišty

Čistenie batérií

1. Používajte ochranné okuliare, ochranný odev a ochranné rukavice.
2. Zátky článkov batérií nechajte zatvorené.
3. Demontujte batérie.
4. Plastové diely batérií a priestor batérie čistite iba vodou alebo utierkami navlhčenými vodou bez prísad.
5. Po čistení povrchy osušte.
6. Batérie namontujte späť.

Reset počítadla údržby

Po vykonaní údržbovej práce zobrazenej na displeji sa následne musí resetovať príslušné počítadlo údržby.

Upozornenie

Reset počítadiel údržby je opísaný v kapitole „Sivý inteligentný kľúč“.

Pomoc pri poruchách

⚠ ***NEBEZPEČENSTVO***

Prístroj sa môže neúmyselne spustiť.

Osoby pracujúce na prístroji sa môžu zraniť.

Pred akýmikoľvek prácami na prístroji vytiahnite inteligentný kľúč.

Pred akýmikoľvek prácami vytiahnite sieťovú zástrčku internej nabíjačky zo zásuvky.

Pred akýmikoľvek prácami odpojte zástrčku batérie.

1. Vypustite znečistenú vodu.
2. Vypusťte zvyšnú čistú vodu.

Upozornenie

Ak sa porucha nedá odstrániť pomocou nasledujúcich upozornení, kontaktujte zákaznícky servis.

Poruchy so zobrazením

Ak sa zobrazená porucha nenachádza v nasledujúcom zozname, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Programový spínač otočte do polohy „OFF“.
2. Počkajte 10 sekúnd.
3. Programový spínač nastavte na predchádzajúcu funkciu.
4. Ak sa porucha naďalej vyskytuje, kontaktujte zákaznícky servis.

Porucha	Odstránenie
fresh water empty	1. Doplňte nádrž na čistú vodu.
water valve blocked	1. Programový spínač nastavte na „OFF“. 2. Počkajte 10 sekúnd. 3. Programový spínač nastavte na požadovaný program.
overload brush head	1. Znížte prítlak kief.
blocked main brush	1. Skontrolujte, či kefy neblokuje cudzie teleso, v prípade potreby cudzie teleso odstráňte. 2. Programový spínač nastavte na „OFF“. 3. Počkajte 10 sekúnd. 4. Programový spínač nastavte na požadovaný program.
overload side brush	1. Znížte prítlak kefy odklápacích hlavíc na drhnutie.
blocked side brush	1. Skontrolujte, či kefu neblokuje cudzie teleso, v prípade potreby cudzie teleso odstráňte. 2. Programový spínač nastavte na „OFF“. 3. Počkajte 10 sekúnd. 4. Programový spínač nastavte na požadovaný program.
waste water tank full	1. Vyprázdnite nádrž na znečistenú vodu.
overload drive motor	1. Stúpanie je príliš veľké. a V čistiacej prevádzke: Prerušte čistenie. b Pri prepravnej jazde: Vyhľadajte cestu s menším stúpaním.

Porucha	Odstránenie
blocked drive motor	1. Skontrolujte zablokovanie kolies, odstráňte cudzie telesá. 2. Programový spínač nastavte na „OFF“. 3. Ak je motor pojazdu prehriaty, nechajte ho minimálne 15 minút vychladnúť, inak počkajte 10 sekúnd. 4. Programový spínač nastavte na požadovaný program.
battery low	1. Prepínač programov nastavte na TRANSPORT MODE. 2. S prístrojom prejdite priamo k nabíjačke (alebo v prípade internej nabíjačky k zásuvke). Vyhnite sa stúpaniam. 3. Nabite batériu.
battery empty	1. Prepínač programov nastavte na TRANSPORT MODE. 2. S prístrojom prejdite najkratšou cestou k nabíjačke (alebo v prípade internej nabíjačky k zásuvke). Vyhnite sa stúpaniam. 3. Nabite batériu.
seat switch open	1. Krátko odľahčite sedadlo vodiča, aby riadenie mohlo skontrolovať funkciu kontaktného spínača sedadla.
switch on!	1. Bezpečnostný spínač nastavte na „1”.
restart machine	1. Programový spínač nastavte na „OFF“. 2. Počkajte 10 sekúnd. 3. Programový spínač nastavte na požadovaný program.
release throttle	1. Uvoľnite plynový pedál.

Poruchy bez zobrazenia na displeji

Porucha	Odstránenie
Spustenie prístroja nie je možné	1. Sadnite si na sedadlo. 2. Pred zapnutím bezpečnostného spínača zložte nohu z pedála plynu. 3. Bezpečnostný spínač nastavte na „1“. 4. Skontrolujte, v prípade potreby nabite batériu. 5. Programový spínač nastavte na „OFF“. 6. Počkajte 10 sekúnd. 7. Programový spínač nastavte na požadovaný program. 8. Ak je to možné, s prístrojom jazdite iba po rovine. 9. Prípadne skontrolujte parkovaciu brzdu. Ak sa napriek tomu chyba stále vyskytuje, zavolajte zákaznícky servis.
Prístroj sa najazdí, na displeji sa zobrazuje “battery empty”	1. Programový spínač nastavte na „OFF“. 2. Počkajte 10 sekúnd. 3. Programový spínač prepnite na “TRANSPORT MODE”. 4. Prejdite k nabíjacej stanici. 5. Ak prístroj aj napriek tomu nejazdí, tak batériu dobite na mieste, alebo odistite brzdu (pozrite si časť "Prevádzka/Presun prístroja) a prístroj presuňte k nabíjacej stanici.
Prístroj sa pri rozbiehaní a zastavovaní pohybuje nerovnomerne (trhavý chod).	1. Zrušte odistenie brzdy (pozrite si časť „Prevádzka/Presun prístroja“).
Nedostatočné množstvo vody	1. Skontrolujte stav naplnenia čistej vody, príp. úplne naplňte nádrž, aby sa vytlačil vzduch. 2. Vyberte filter na čistú vodu a vyčistite ho. 3. Vložte filter a zaskrutkujte uzáver. 4. Iba čistiaca hlava R: Stiahnite lištu rozvodu vody na čistiacej hlave. 5. Iba čistiaca hlava R: Vyčistite vodný kanál. 6. Hadice skontrolujte z hľadiska upchatia, v prípade potreby ich vyčistite.
Indikátor výšky hladiny čistej vody ukazuje po manuálnom vyprázdnení nádrže nesprávnu výšku hladiny	1. Použite prístroj. Počas prevádzky sa hadicový systém odvzdušní a indikátor výšky hladiny sa skoriguje.
Indikátor výšky hladiny bliká, indikácia “fresh water empty”	1. Doplňte nádrž na čistú vodu.
Sací výkon je príliš slabý	1. Vyčistite tesnenia medzi nádržou na znečistenú vodu a vekom a skontrolujte ich z hľadiska tesnosti, v prípade potreby ich vymeňte. 2. Filter na žmolky skontrolujte z hľadiska znečistenia, v prípade potreby ho vyčistite. 3. Očistite prísavky na sacej lište, v prípade potreby ich otočte alebo vymeňte. 4. Zatvorte veko na vypúšťacej hadici znečistenej vody. 5. Zatvorte veko preplachovacieho systému nádrže na znečistenú vodu. 6. Nasávaciu hadicu skontrolujte z hľadiska upchatia, v prípade potreby vyčistite. 7. Nasávaciu hadicu skontrolujte z hľadiska tesnosti, v prípade potreby vyčistite. 8. Skontrolujte nastavenie sacej lišty.

Porucha	Odstránenie
Výsledok čistenia je nedostatočný	1. Pre úlohu čistenia nastavte vhodný čistiaci program. 2. Na úlohu čistenia použite vhodné kefy. 3. Na úlohu čistenia použite vhodný čistiaci prostriedok. 4. Znížte rýchlosť. 5. Nastavte prítlak. 6. Nastavte stierky. 7. Kefu skontrolujte z hľadiska opotrebovania, príp. ju vymeňte. 8. Skontrolujte aplikáciu vody.
Kefy sa neotáčajú	1. Znížte prítlak. 2. Skontrolujte, či kefy neblokuje cudzie teleso, v prípade potreby cudzie teleso odstráňte. 3. Ak je motor preťažený, nechajte ho vychladnúť. 4. Programový spínač nastavte na „OFF“. 5. Počkajte 10 sekúnd. 6. Programový spínač nastavte na požadovaný program. 7. Skontrolujte, či je zástrčka prístroja zasunutá do čistiacej hlavy.
Prístroj nebrzdí	1. Zrušte odblokovanie brzdy (pozri „Prevádzka/presunutie prístroja").
Vypúšťacia hadica znečistenej vody je upchatá	1. Otvorte veko dávkovacieho zariadenia na vypúšťacej hadici. 2. Odtiahnite saciu hadicu zo sacej lišty a uzavrite ju rukou. 3. Programový spínač nastavte na „Vysávanie“. Upchatie sa vysaje z vypúšťacej hadice do nádrže na znečistenú vodu.
Dávkovanie čistiaceho prostriedku Dávka nefunguje	1. Iba verzia Dávka: Zavolajte zákaznícky servis.

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky vydané našou príslušnou distribučnou spoločnosťou. Prípadné poruchy vášho prístroja odstránime v rámci záručnej doby zadarmo, pokiaľ ich príčinou boli materiálové alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe obráťte na svojho predajcu alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko.
(adresa je uvedená na zadnej strane)
Ďalšie informácie o záruke (ak sú k dispozícii) nájdete v sekcii Servis na vašej miestnej webovej stránke Kärcher v časti „Na stiahnutie“.

Príslušenstvo

Príslušenstvo čistiacej hlavy s valcovými kefami

A: obalová jednotka, B: počet požadovaný prístrojom

Názov	R 65 Č. dielu	R 75 Č. dielu	Popis	A	B
Valcová kefa, červená (stredná, štandardná)	4 035 – 604,0	4 035 – 605,0	Na udržiavacie čistenie aj silnejšie znečistených podláh.	1	2
Valcová kefa, biela (mäkká)	6 907 – 770,0	6 907 – 771,0	Na leštenie a udržiavacie čistenie citlivých podláh.	1	2
Valcová kefa, oranžová (vysoká/nízka)	6 907 – 726,0	6 907 – 730,0	Na drhnutie podláh so štruktúrou (bezpečnostné dlaždice atď.).	1	2
Valcová kefa, zelená (tvrdá)	6 907 – 727,0	6 907 – 731,0	Na základné čistenie silno znečistených podláh a na odstránenie vrstiev (napr. voskov, akrylátov).	1	2
Valcová kefa, čierna (veľmi tvrdá)	6 907 – 728,0	6 907 – 732,0		1	2
Valec z mikrovlákna	4 114 – 054,0	4 114 – 007,0	Na údržbu a čistenie hladkých podláh.	1	2
Hriadeľ valcových padov	4 762 – 626,0	4 762 – 627,0	Na uchytenie valcových padov.	1	2
Valcový pad, žltý (mäkký)	6 369 – 454,0	6 369 – 454,0	Na leštenie podláh	20	96; 106
Valcový pad, červený (stredný)	6 369 – 456,0	6 369 – 456,0	Na čistenie mierne znečistených podláh.	20	96; 106
Valcový pad, zelený (tvrdý)	6 369 – 455,0	6 369 – 455,0	Na čistenie normálne až silno znečistených podláh.	20	96; 106

Príslušenstvo čistiacej hlavy s kotúčovými kefami

A: obalová jednotka, B: počet požadovaný prístrojom

Názov	D 65 Č. dielu	D 75 Č. dielu	Popis	A	B
Kotúčová kefa, prírodná (mäkká)	4 905 – 012,0	4 905 – 020,0	Na leštenie podláh.	1	2
Kotúčová kefa, biela	4 905 – 011,0	4 905 – 019,0	Na leštenie a udržiavacie čistenie citlivých podláh.	1	2
Kotúčová kefa, červená (stredná, štandardná)	4 905 – 010,0	4 905 – 018,0	Na čistenie nepatrne znečistených alebo citlivých podláh.	1	2
Kotúčová kefa, čierna (tvrdá)	4 905 – 013,0	4 905 – 021,0	Na čistenie silno znečistených podláh.	1	2
Jemný diamantový pad, zelený	6 371 – 235,0	6 371 – 236,0	Na osvieženie vápenatých krytín a podláh s povrchovou úpravou z epoxidovej živice.	5	2
Hrubý diamantový pad, biely	6 371 – 250,0	6 371 – 252,0		5	2
Stredný diamantový pad, žltý	6 371 – 251,0	6 371 – 253,0		5	2
Unášač padov	4 762 – 446,0	4 762 – 447,0	Na uchytenie padov.	1	2

Príslušenstvo sacej lišty

A: obalová jednotka, B: počet požadovaný prístrojom

Názov	Č. dielu	Popis	A	B
Súprava odsávacích stierok, vpredu PU (červený), vzadu Linatex	4 039 – 366,0	Štandardné	pár	1 pár
Súprava odsávacích stierok, Linatex	4 039 – 356,0	odolné voči roztrhnutiu	pár	1 pár
Súprava odsávacích stierok, PU	4 039 – 357,0	odolné voči oleju	pár	1 pár

Technické údaje

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Všeobecne					
Rýchlosť jazdy/čistenia	km/h	6	6	6	6
Prepravná rýchlosť	km/h	6	6	6	6
Rýchlosť jazdy, dozadu	km/h	4	4	4	4
Teoretický plošný výkon	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretický plošný výkon s odklápacími hlavicami na drhnutie	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktický plošný výkon	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Objem nádrže na čistú vodu	l	110	110	110	110
Objem nádrže na znečistenú vodu	l	110	110	110	110
Objem nádoby na hrubé nečistoty	l	1,6	-	1,8	-
Objem nádrže na čistiaci prostriedok (voliteľné vybavenie Dávka)	l	5	5	5	5
Dávkovanie čistiaceho prostriedku	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dávkovanie vody	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Plošné zaťaženie (s vodičom a plnou nádržou na čistú vodu)					
Plošný tlak	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Plošné zaťaženie (hmotnosť/parkovacia plocha)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Rozmery					
Dĺžka	mm	1640	1640	1640	1640
Šírka	mm	740	740	740	740
Šírka sacej lišty	mm	950	950	950	950
Výška	mm	1310	1310	1310	1310
Pracovná šírka	mm	650	650	750	750
Pracovná šírka s odklápacími hlavicami na drhnutie	mm	-	-	850	850
Rozmery obalu d x š x v	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Polomer otáčania	mm	1750	1750	1750	1750
Rozmery priečinku pre batérie d x š x v	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Súprava pneumatík					
Predné koleso, šírka	mm	90	90	90	90
Predné koleso, priemer	mm	250	250	250	250
Zadné koleso, šírka	mm	75	75	75	75
Zadné koleso, priemer	mm	290	290	290	290
Hmotnosť					
Prípustná celková hmotnosť	kg	650	650	650	650
Vlastná hmotnosť (prepravná hmotnosť)	kg	480	480	480	480
Typická prevádzková hmotnosť	kg	540	540	540	540
Prítlačná sila kefy, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Prítlak kefy, max.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Výkonové údaje prístroja					
Menovité napätie	V	24	24	24	24
Kapacita batérie	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Menovité napätie, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Kapacita batérie, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Priemerný príkon	W	2350	2350	2350	2350
Menovitý výkon	W	2500	2500	2500	2500
Výkon pojazdového motora	W	600	600	600	600
Výkon sacej turbíny	W	600	600	600	600
Výkon pohonu kefy	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Stupeň ochrany		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Vysávanie					
Sací výkon, množstvo vzduchu	l/s	~25	~25	~25	~25
Podtlak (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Podtlak (počas prevádzky)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Čistiace kefy					
Priemer kefy	mm	100	355	100	385
Dĺžka kefy	mm	605	-	705	-
Otáčky kefy	1/min	1200	180	1200	180
Priemer kefy odklápacích hlavíc na drhnutie	mm	-	-	220	220
Otáčky kefy odklápacích hlavíc na drhnutie	1/min	-	-	220	220
Interná nabíjačka					
Dĺžka kábla	m	2	2	2	2
Menovité napätie	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Príkon	W	750	750	750	750
Nabíjací prúd	A	28	28	28	28
Účinnosť	%	92	92	92	92
Interná rýchlonabíjačka (len lítium-iónový variant)					
Menovité napätie	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Príkon	W	1100	1100	1100	1100
Nabíjací prúd	A	35	35	35	35
Podmienky prostredia					
Povolený rozsah teplôt	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Teplota vody max.	°C	50	50	50	50
Tlak vody v plniacom systéme (voliteľné vybavenie)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Tlak vody v preplachovacom systéme nádrže na znečistenú vodu (voliteľné vybavenie)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relatívna vlhkosť vzduchu	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Stúpanie					
Max. stúpanie pracovnej oblasti	%	10	10	10	10
Stúpanie na krátku vzdialenosť (max. 10 m), preprava, nakladanie	%	22	22	22	22
Zistené hodnoty podľa EN 60335-2-72					
Hodnota vibrácií ruka-rameno	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Hodnota vibrácií v sedadle	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Neistota K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Hladina akustického tlaku L_{pA} v prevádzke Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Hladina akustického tlaku L_{pA} v normálnej prevádzke	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Neistota K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Hladina akustického výkonu L_{WA} + neistota $K_{.WA}$ v prevádzke Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Hladina akustického výkonu L_{WA} + neistota $K_{.WA}$ v normálnej prevádzke	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Odklápacie hlavice na drhnutie					
Výkon	W	-	-	140	140
Prítlačná sila kefy, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Prítlak kefy, max.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Technické zmeny vyhradené.

EÚ vyhlásenie o zhode

Týmto prehlasujeme, že nižšie označený stroj zodpovedá na základe svojej koncepcie a konštrukčného vyhotovenia, ako aj od vyhotovení, ktoré sme uviedli do prevádzky, príslušným základným bezpečnostným a zdravotným požiadavkám smerníc ES. V prípade zmeny, ktorú neschválime, stráca toto prehlásenie platnosť.
Výrobok: Podlahový čistič
Typ: 1.161-xxx

Príslušné smernice EÚ
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2014/30/EÚ
2014/53/EÚ (TCU)

Aplikované harmonizované normy
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Aplikované vnútroštátne normy
-

Podpísané osoby konajú z poverenia a s plnou mocou vedenia spoločnosti.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Osoba zodpovedná za dokumentáciu:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.09.2021

Kazalo

Splošna navodila ... 381
Delovanje ... 381
Namenska uporaba ... 381
Zaščita okolja ... 382
Pribor in nadomestni deli ... 382
Obseg dobave ... 382
Varnostna navodila ... 382
Opis naprave ... 384
Montaža ... 386
Zagon ... 388
Obratovanje ... 389
Prenehanje obratovanja ... 391
Sivi ključ Intelligent Key ... 392
Transport ... 393
Skladiščenje ... 394
Nega in vzdrževanje ... 394
Pomoč pri motnjah ... 396
Garancija ... 398
Pribor ... 398
Tehnični podatki ... 399
Izjava EU o skladnosti ... 401

Splošna navodila


Pred prvo uporabo naprave preberite ta originalna navodila za uporabo in priložena varnostna navodila ter jih upoštevajte.
Obe knjižici shranite za poznejšo uporabo ali za naslednjega uporabnika.

Delovanje

Ta polirno-sesalni stroj se uporablja za mokro čiščenje ali poliranje ravnih tal.
Napravo lahko prilagodite ustrezni vrsti čiščenja tako, da nastavite količino vode in količino čistila. Doziranje čistila se prilagodi z dodajanjem v posodo ali prek dozirne naprave (opcija »Dose«). Vlaženje krtač se po želji izvede glede na hitrost ali konstantno. Delovna širina in kapaciteta rezervoarja za svežo in umazano vodo (glejte poglavje »Tehnični podatki«) omogočata učinkovito čiščenje z daljšo življenjsko dobo.
Naprava ima pogon.

Napotek
Glede na vrsto čiščenja lahko napravo opremite z različnim dodatnim priborom. Povprašajte po našem katalogu ali nas obiščite na spletu na www.kaercher.com.

Namenska uporaba

Ta naprava je predvidena za komercialno in industrijsko uporabo, npr. v hotelih, šolah, bolnišnicah, tovarnah, trgovinah, pisarnah in posredniških trgovinah. Napravo uporabljajte izključno v skladu z napotki v teh navodilih za uporabo.

- Napravo je dovoljeno uporabljati samo za čiščenje gladkih tal, ki so odporna na vlago in poliranje.
- Ta naprava je primerna za uporabo v notranjih prostorih.
- Območje delovne temperature je med +5 °C in +40 °C.
- Naprava ni primerna za čiščenje zamrznjenih tal (npr. v hladilnicah).
- Naprava je primerna za najvišjo raven vode 1 cm. Ne vozite v območju, če obstaja nevarnost, da bo najvišja raven vode presežena.
- Uporaba polnilnikov ali baterij je dovoljena samo v kombinaciji s komponentami, odobrenimi v navodilih za uporabo. Drugačno kombinacijo mora z odgovornostjo potrditi dobavitelj polnilnika in/ali baterije.
- Naprava ni primerna za čiščenje javnih prometnih poti.
- Naprave ne smete uporabljati na tleh, ki so občutljiva na pritisk. Upoštevajte dovoljeno specifično obremenitev tal. Specifična obremenitev, ki jo ustvari naprava, je navedena v tehničnih podatkih.

- Naprava ni primerna za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah.
- Dovoljeno je delovanje naprave na površinah z maksimalnim naklonom (glejte poglavje »Tehnični podatki«).

Zaščita okolja

Pakirni material je mogoče reciklirati. Embalažo odstranite na okolju varen način.

Električne in elektronske naprave vsebujejo dragocene materiale z možnostjo recikliranja, pogosto pa tudi sestavne dele, kot so baterije, akumulatorske baterije ali olja, ki lahko pri napačni uporabi ali napačnem odstranjevanju škodujejo zdravju ljudi in okolju. Navedeni sestavni deli so kljub temu potrebni za pravilno delovanje naprave. Naprav, označenih s tem simbolom, ne smete odvreči med gospodinjske odpadke.

Napotki o sestavinah (REACH)
Aktualne informacije najdete na spletnem naslovu: *www.kaercher.de/REACH*

Pribor in nadomestni deli

Uporabljajte samo originalni pribor in originalne nadomestne dele, ki zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave. Informacije o priboru in nadomestnih delih najdete na spletnem naslovu *www.kaercher.com*.

Obseg dobave

Ko vzamete napravo iz embalaže, preverite, ali je vsebina popolna. Če manjka pribor ali če so med transportom nastale poškodbe, obvestite prodajalca.

Varnostna navodila

Pred prvo uporabo naprave preberite in upoštevajte ta navodila za uporabo ter priloženo brošuro Varnostna navodila za čistilne naprave s krtačnimi valji, št. 5.956-251.0, in ustrezno ukrepajte. Dovoljeno je delovanje naprave na površinah z omejenim naklonom (glejte poglavje »Tehnični podatki«).

⚠ ***OPOZORILO***
Naprava se lahko prevrne
Nevarnost telesnih poškodb
Napravo uporabljajte samo na površinah, ki ne presegajo dovoljenega naklona (glejte poglavje »Tehnični podatki«).

⚠ ***OPOZORILO***
Nevarnost nesreče zaradi napačnega upravljanja
Osebe se lahko poškodujejo.
Upravljavci morajo biti ustrezno poučeni o uporabi te naprave.
Napravo je dovoljeno upravljati samo, če so pokrov motorja in vsi ostali pokrovi zaprti.

Varnostne naprave

⚠ ***OPOZORILO***
Nevarnost telesnih poškodb!
Hude telesne poškodbe zaradi manjkajočih, spremenjenih ali neučinkovitih varnostnih naprav.
Ne obidite ali odstranite varnostnih naprav in ne onemogočite njihovega delovanja. Varnostna navodila so namenjena vaši varnosti.

Varnostno stikalo

Za takojšen izklop vseh funkcij: varnostno stikalo nastavite v položaj »0«.
- Pri izklopu varnostnega stikala naprava močno zavira.
- Varnostno stikalo deluje neposredno na vse funkcije naprave.

Sedežno stikalo

Če upravljavec med delom oz. med vožnjo zapusti sedež, sedežno stikalo po krajši zakasnitvi izklopi pogonski motor.

Simboli na napravi



POZOR
Nevarnost poškodovanja
Voda povzroči poškodbe sesalne turbine.
V to odprtino ne nalivajte ali brizgajte vode.



⚠***PREVIDNOST***
Nevarnost opeklin
Sestavni deli, označeni s tem navodilom, se med delovanjem segrejejo.
Ne dotikajte se tako označenih sestavnih delov. Pred opravili na napravi pustite, da se ti sestavni deli ohladijo.



⚠***NEVARNOST***
Nevarnost nesreče
Na klancih obstaja večje tveganje za prevrnitev pri visoki hitrosti.
Po klancu se vozite počasi.
Na klancu ne zavijajte.
Pri hitri vožnji se izogibajte sunkovitemu krmiljenju z velikim kotom krmiljenja.

Navodila za (akumulatorsko) baterijo in polnilnik

Različica Li-ion ima vgrajene litij-ionske baterije. Zanje veljajo posebna merila. Odstranitev in namestitev ter preizkus okvarjenih baterij lahko opravi le servisna služba Kärcher ali strokovnjak. Za navodila za shranjevanje in prevoz se obrnite na servisno službo Kärcher.

⚠ ***NEVARNOST***
Spremembe in predelave naprave niso dovoljene.
Baterije ne smete odpreti, saj obstaja nevarnost kratkega stika. Poleg tega lahko uhajajo dražilni hlapi ali jedke tekočine.
Akumulatorske baterije ne izpostavljajte močni sončni svetlobi, vročini in ognju. Obstaja nevarnost eksplozije.
Polnilnika ne uporabljajte v potencialno eksplozivnem okolju.
Ne uporabljajte mokrega ali umazanega polnilnika.
Med postopkom polnjenja poskrbite za zadostno prezračevanje.
Nevarnost eksplozije. V bližini baterije ali polnilnega prostora baterije je prepovedano ustvarjanje odprtega plamena, sprožanje isker ali kajenje.
Nevarnost eksplozije. Ne odlagajte nobenega orodja ali podobnega na baterijo, torej na končne pole in celične konektorje.

⚠ ***OPOZORILO***
Pred vsako uporabo preverite, ali sta naprava in omrežni kabel poškodovana. Poškodovanih naprav ne uporabljajte več, poškodovane dele pa naj popravi le usposobljeno osebje.
Otrokom preprečite dostop do baterij in polnilnika.
Ne polnite poškodovanih baterij. Poškodovane baterije zamenjajte pri servisni službi Kärcher.
Pokvarjene baterije ne odvrzite med gospodinjske odpadke. Obvestite servisno službo Kärcher.
Ne dotikajte se tekočine, ki izteka iz okvarjenih akumulatorskih baterij. V primeru nenamernega stika tekočino sperite z vodo. V primeru stika z očmi se posvetujte z zdravnikom.

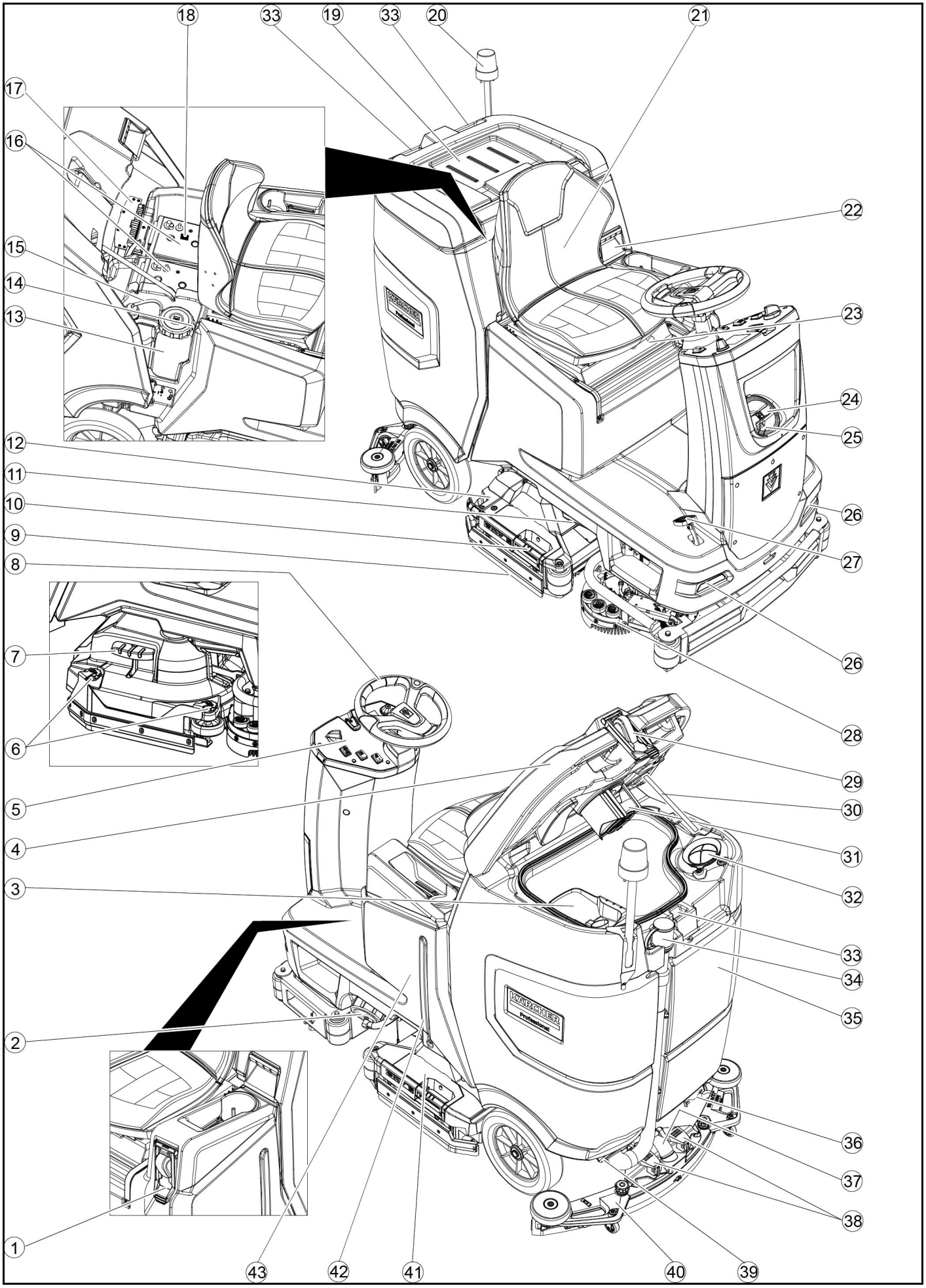
⚠ ***PREVIDNOST***
Upoštevajte ta navodila za uporabo. Upoštevajte priporočila zakonodajalca glede ravnanja z baterijami.
Omrežna napetost mora ustrezati napetosti, ki je navedena na tipski ploščici naprave.
Polnilnik uporabljajte samo za polnjenje odobrenih paketov akumulatorskih baterij.
Baterijo uporabljajte samo s to napravo. Uporaba v druge namene je prepovedana in nevarna.

Opozorilni simboli

Pri ravnanju z baterijami upoštevajte naslednja opozorila:

	Upoštevajte opombe, navedene v navodilih za baterijo, na njej in v teh navodilih za uporabo.
	Nosite zaščito za oči.
	Otrokom onemogočite dostop do kislin in baterij.
	Nevarnost eksplozije
	Ogenj, iskre, odprti plamen in kajenje so prepovedani.
	Nevarnost kislinskih opeklin
	Prva pomoč.
	Opozorilo
	Odstranjevanje
	Baterij ne mečite v koš za odpadke.

Pregled naprave



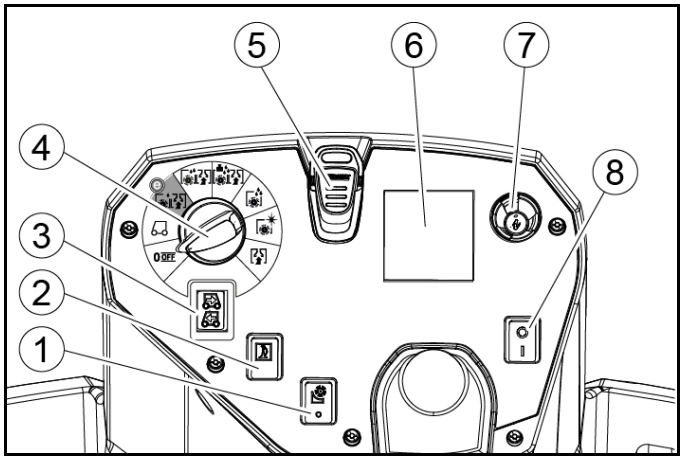
① * Sistem polnjenja
② Zapiralo rezervoarja za svežo vodo s filtrom za svežo vodo
③ Sito za grobo umazanijo
④ Pokrov rezervoarja za umazano vodo
⑤ Upravljalno polje
⑥ Gumb za nastavitev strgalne ustnice (samo čistilna glava D)
⑦ Pedal za menjavo krtače (samo čistilna glava D)
⑧ Krmilo
⑨ Strgalna ustnica
⑩ Ročaj za menjavo krtače (samo čistilna glava R)
⑪ Stranska luč
⑫ Rezervoar za grobo umazanijo (samo čistilna glava R)
⑬ Posode s čistilom
⑭ Tipska ploščica
⑮ Sesalna gibka cev za čistilo
⑯ Baterija
⑰ * Notranji polnilnik
⑱ Vtič baterije (pri zunanjem polnilniku)
Omrežni kabel polnilnika (pri notranjem polnilniku)
⑲ Odlagalna površina za čistilni set »Homebase Box«
⑳ * Opozorilna lučka
㉑ Sedež
㉒ Element za sprostitev rezervoarja za umazano vodo
㉓ Vzvod za nastavljanje sedeža
㉔ Odprtina za polnjenje rezervoarja za svežo vodo
㉕ Držalo gibke cevi
㉖ Dnevni luči za vožnjo
㉗ Vozni pedal
㉘ * Stranska krtača za drgnjenje
㉙ * Priključek za vodo za sistem splakovanja rezervoarja za umazano vodo
㉚ Opornik pokrova rezervoarja za umazano vodo
㉛ Plovec
㉜ Sito za kosme
㉝ Prostor za shranjevanje sesalnega prečnika
㉞ Gibka izpustna cev za umazano vodo z dozirno napravo
㉟ Rezervoar za umazano vodo
㊱ * Držalo krpe za čiščenje tal
㊲ Sesalna gibka cev
㊳ Prižemna ročica sesalnega prečnika
㊴ Zapiralo rezervoarja za umazano vodo
㊵ Sesalni prečnik
㊶ Čistilna glava
㊷ Prikaz napolnjenosti za svežo vodo
㊸ Rezervoar za svežo vodo

* opcijsko

Barvna oznaka

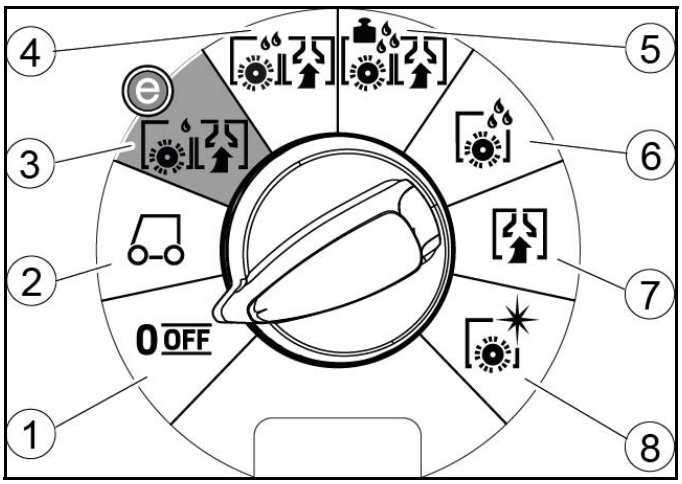
- Upravljalni elementi za postopek čiščenja so rumeni.
- Upravljalni elementi za vzdrževanje in servis so svetlo sivi.

Upravljalno polje



① * Stikalo stranske krtače za drgnjenje
② Hupa
③ Stikalo za smer vožnje
④ Stikalo za izbiro programa
⑤ Ključ Intelligent Key
⑥ Zaslon
⑦ Informacijski gumb
⑧ Varnostno stikalo

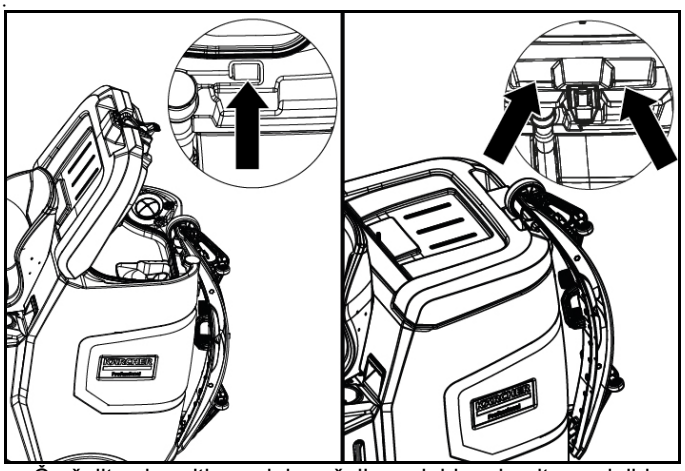
Stikalo za izbiro programa



① OFF
Naprava je izklopljena.
② Prevoz
Odpeljite do kraja uporabe.
③ Krtači&sesaj eko
Tla očistite z vodo (z zmanjšano količino vode in zmanjšanim številom vrtljajev krtač) in posesajte umazano vodo (z zmanjšano zmogljivostjo sesanja).
④ Krtači & sesaj
Tla očistite z vodo in posesajte umazano vodo.
⑤ Krt.&ses.: močno
Tla očistite z vodo (s povečanim pritisnim tlakom krtač) in posesajte umazano vodo.
⑥ Samo krtači
Delovanje brez sesanja
Tla očistite z vodo in pustite, da čistilo začne učinkovati.
⑦ Samo sesaj
Posesajte raztopljeno umazanijo.
⑧ Politura
Polirajte tla visokim številom vrtljajem krtač brez nanašanja tekočine.

Držalo za sesalni prečnik

- Med vožnjo skozi ozke prostore lahko sesalni prečnik odstranite in ga obesite v eno od odprtin na pokrovu rezervoarja za umazano vodo.



Če želite shraniti sesalni prečnik, ga lahko obesite v vdolbino na rezervoarju za umazano vodo.

Simboli na napravi


Izpustna odprtina rezervoarja za svežo vodo


Izpustna odprtina rezervoarja za umazano vodo


Napolnjenost rezervoarja za svežo vodo (50 %)


Pritrdilna točka


*Držalo krpe za čiščenje tal


Priključek za vodo sistema polnjenja


Priključek za vodo sistema splakovanja rezervoarja za umazano vodo

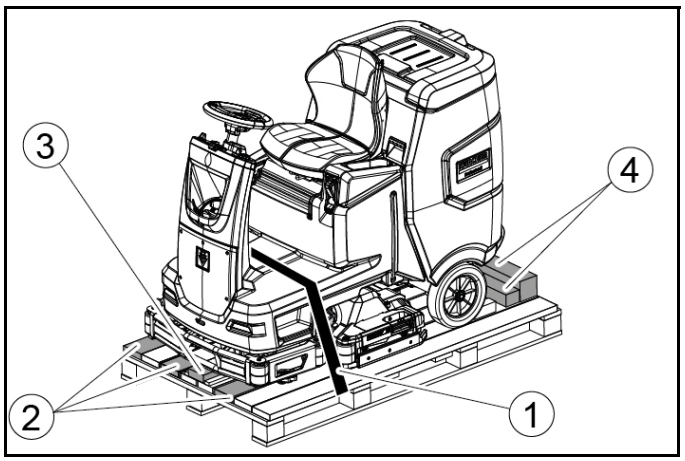

Menjava krtače

* opcijsko

Montaža

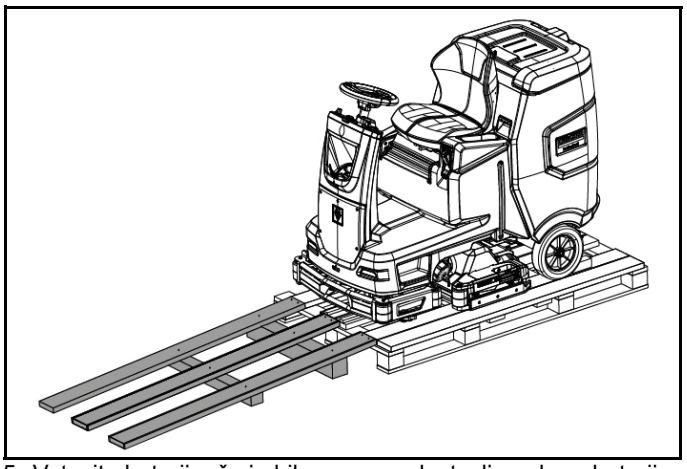
Raztovarjanje

1. Odstranite embalažno folijo.
2. Odstranite napenjalni trak.



① Napenjalni trak
② Deska
③ Letev
④ Tram

3. Odvijte letev, tramove in deske. Sestavni deli, ki jih je treba odviti, so na sliki označeni sivo.
4. Z odvitimi deskami in tramovi pred paleto postavite klančino in jo pritrdite z vijaki za vpenjalne plošče.



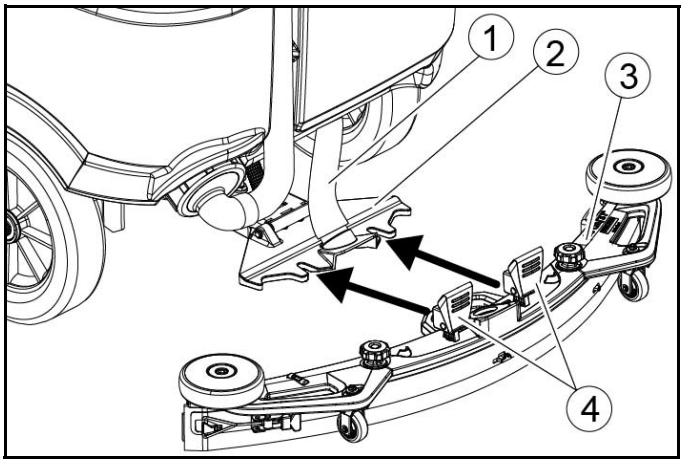
5. Vstavite baterije, če je bila naprava dostavljena brez baterij (glejte poglavje »Pred zagonom/baterije«).
6. Napravo zapeljite po paleti naprej (glejte poglavje »Delovanje/vožnja«).

Montaža krtač

1. Montaža krtač je opisana v poglavju "Vzdrževalna dela".

Namestitev sesalnega prečnika

1. Obe pritrdilni ročici obrnite navzgor.



① Sesalna gibka cev
② Obesa sesalnega prečnika
③ Sesalni prečnik
④ Pritrdilna ročica

2. Sesalni prečnik vstavite v obeso sesalnega prečnika.
3. Obe pritrdilni ročici obrnite navzdol.

Baterije

Priporočeni kompleti baterij

POZOR

Nevarnost poškodovanja

Baterije je mogoče zamenjati samo z baterijami enake tehnologije. Svinčevih baterij ne smete zamenjati z litij-ionskimi baterijami Litij-ionskih baterij ne smete zamenjati s svinčevimi baterijami.

Svinčeve baterije:

Opis	Št. za naročilo	Prostornina (m^3)*	Pretok zraka (m^3/h)**
170 Ah – brez vzdrževanja, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah – brez vzdrževanja, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah – brez vzdrževanja, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Najmanjša prostornina polnilnega prostora baterije
** Najmanjši zračni tok med polnilnim prostorom baterije in okolico
Za napravo sta potrebni 2 bateriji

Litij-ionske baterije:

Opis	Št. za naročilo
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Za napravo sta potrebni 2 bateriji

Vstavljanje in priključitev baterij

Napotek

Pri različici naprave z baterijo Li-Ion je baterija že nameščena in priključena.

⚠ ***PREVIDNOST***

Odstranjevanje in vgradnja baterij

Nestabilno stanje stroja

Pri odstranjevanju in vgradnji baterij bodite pozorni, da je stroj v varnem stanju.

POZOR

Zamenjava polarnosti

Uničenje krmilne elektronike

Pri priključitvi baterije pazite na pravilno polarnost.

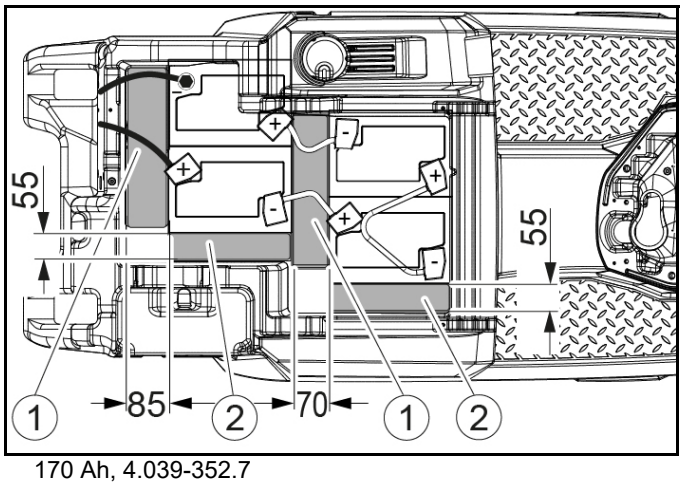
POZOR

Popolna izpraznitev

Nevarnost poškodovanja

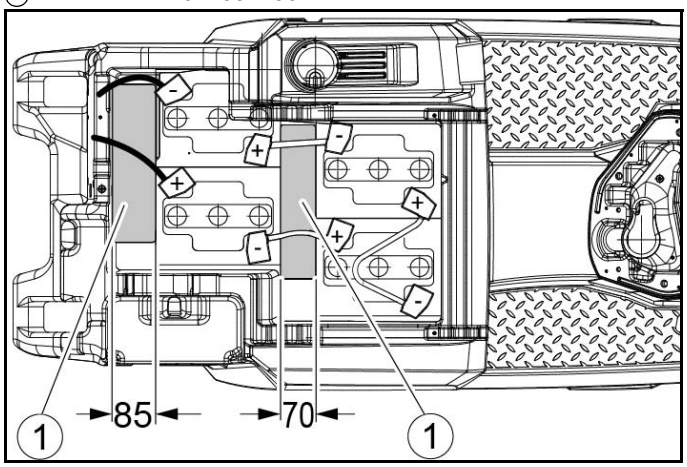
Napolnite baterije pred zagonom naprave.

1. Izpustite umazano vodo.
2. Sprostite rezervoar za umazano vodo in ga nagnite nazaj.
3. Vstavite baterije v napravo.



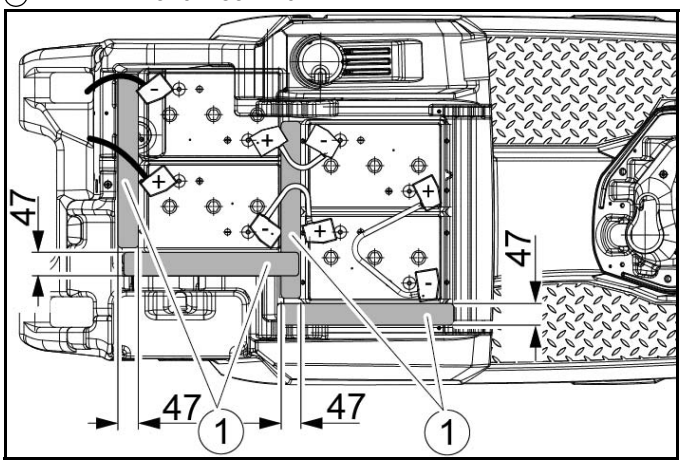
170 Ah, 4.039-352.7

① Distančnik 310 x 85 x 70 mm
② Distančnik 240 x 55 x 30 mm



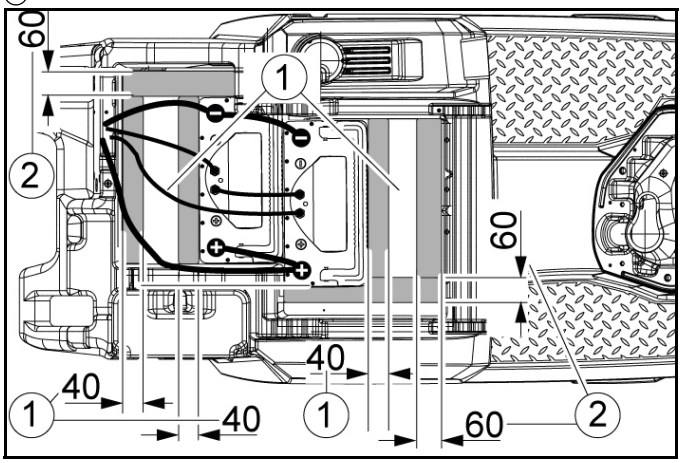
180 Ah, 4.039-354.7

① Distančnik 310 x 85 x 70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Distančnik 345 x 60 x 47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Pločevina
② Distančnik 155 x 300 x 60
③ Distančnik 320 x 90 x 40

4. Distančnik vstavite med baterijo in napravo na mestih, ki so prikazana na sliki.
5. Pole povežite s povezovalnimi kabli.
6. Priključni kabel priključite na še vedno prosta pola baterije (+) in (–).

Napotek

Pri kompletu baterij 170 Ah 4.039-352.7 pritrdite priključni kabel na negativni pol z izoliranim polnim vijakom.

7. Vtič baterije, ki je na strani naprave, povežite z vtičem baterije na strani baterije.
8. Nagnite rezervoar za umazano vodo naprej in ga zaprite.

Aktivacija Li-Ion baterije

Li-Ion baterije so dobavljene v transportnem načinu in jih je treba aktivirati, pred zagonom naprave.

1. Napolnite baterijo (glejte »Zagon/polnjenje baterije«), s čimer se konča transportni način.

Odstranjevanje baterije

⚠ ***PREVIDNOST***

Odstranjevanje in vgradnja baterij

Nestabilno stanje stroja

Pri odstranjevanju in vgradnji baterij bodite pozorni, da je stroj v varnem stanju.

⚠ ***OPOZORILO***

Nevarnost poškodovanja zaradi prevrnitve naprave!

Pri odstranjevanju in nameščanju baterij se lahko naprava prevrne.

Pri odstranjevanju in vgradnji baterij bodite pozorni, da je naprava v varnem stanju.

1. Stikalo na ključ preklopite v položaj »0« in izvlecite ključ.
2. Izvlecite vtič baterije.
3. Izpustite umazano vodo.
4. Rezervoar za umazano vodo obrnite navzgor.
5. Kabel na napravi odklopite od negativnega pola baterije.
6. Odklopite preostali kabel od baterij.
7. Odstranite baterije.
8. Porabljene baterije odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.

Zagon

Polnjenje baterije

⚠ ***NEVARNOST***

Nepravilna uporaba polnilnika

Električni udar

Upoštevajte omrežno napetost in zaščito na tipski ploščici naprave.

Polnilnik uporabljajte samo v suhih prostorih, ki so dovolj prezračeni.

Med polnjenjem baterije nastajajo vnetljivi plini

Nevarnost eksplozije

Baterijo polnite samo v za to primernem prostoru. Prostor mora imeti najmanjšo prostornino, ki je odvisna od tipa baterije, in prisotna mora biti izmenjava zraka z najmanjšim zračnim tokom (glejte »Priporočene baterije«).

POZOR

Kopičenje nevarnih plinov pod rezervoarjem med polnjenjem

Nevarnost eksplozije

Pred polnjenjem baterij z minimalnim vzdrževanjem obrnite rezervoar z umazano vodo navzgor.

Čas polnjenja je pribl. 10-15 ur.

Med polnjenjem naprave ni mogoče uporabljati.

Napotek

Naprava ima zaščito pred popolno izpraznitvijo; ko je dosežena minimalna še dovoljena kapaciteta, se motor krtač in turbina izključita.

1. Napravo takoj premaknite do polnilnika in se pri tem izogibajte klancem.

Nastavljanje karakteristike polnjenja

Pred prvim zagonom, po servisni ponastavitvi ali pri zamenjavi baterije z drugim tipom je obvezno treba nastaviti karakteristiko polnjenja.

⚠ ***NEVARNOST***

Nevarnost zaradi nenamernega zagona naprave

Nevarnost telesnih poškodb

Pred vsemi deli na napravi izvlecite kabelski priključek vžigalne svečke ali izključite akumulator.

POZOR

Nevarnost poškodovanja baterije

Nepravilna karakteristika polnjenja lahko vpliva na življenjsko dobo in zmogljivost polnjenja baterije.

Prepričajte se, da je v napravi izbrana značilna karakteristika baterije, ki ustreza bateriji.

Trenutno izbrano karakteristiko baterije lahko med polnjenjem vidite na zaslonu ali prek aplikacije v območju "Stanje naprave".

Napotek

Karakteristiko polnjenja lahko prilagodi le servisna služba podjetja Kärcher.

Karakteristike baterije so na voljo za naslednje baterije:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Napotek

Da bi lahko uporabljali tudi druge baterije, lahko servisna služba podjetja Kärcher ustvari karakteristiko baterije po meri, za kar je treba zagotoviti ustrezne parametre baterije.

Zunanji polnilnik

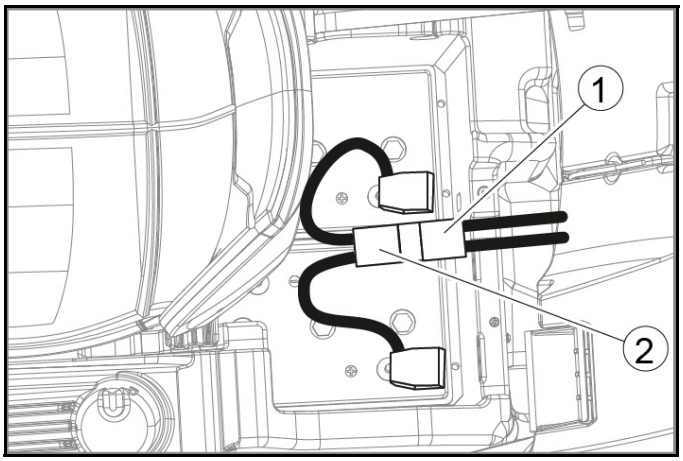
POZOR

Nevarnost poškodovanja zaradi neprimernega polnilnika!

Polnilnika ne povezujte z vtičem baterije, ki je na strani naprave. Uporabljajte samo polnilnik, ki je primeren za vgrajen tip baterije.

Baterija	Kapaciteta	Polnilnik
4.039–352.7	170 Ah	6.654–436,0
4.039–354,7	180 Ah	6.654–434,0
4.039–353,7	285Ah	6.654–419,0

1. Sprostite rezervoar za umazano vodo in ga nagnite nazaj.
2. Izvlecite vtič baterije, ki je na strani naprave.



① Vtič baterije, na strani naprave
② Vtič baterije, na strani baterije

3. Vtič baterije, ki je na strani baterije, povežite s polnilnikom.
4. Električni vtič polnilnika priključite v vtičnico.
5. Izvedite postopek polnjenja v skladu z napotki v navodilih za uporabo polnilnika.
6. Vtič baterije, ki je na strani naprave, povežite z vtičem baterije na strani baterije.
7. Nagnite rezervoar za umazano vodo naprej, nato ga zaprite.

Notranji polnilnik

1. Odklenite rezervoar za umazano vodo in ga obrnite nazaj.
2. Električni vtič notranjega polnilnika priključite v vtičnico. Stanje napolnjenosti baterije je prikazano na zaslonu na upravljalnem polju.
3. Če želite končati polnjenje, električni vtič polnilnika izključite iz vtičnice.
4. Rezervoar za umazano vodo obrnite naprej.

Baterije z minimalnim vzdrževanjem (mokre baterije)

⚠ ***NEVARNOST***

Dolivanje vode v izpraznjenem stanju baterije

Nevarnost opeklin zaradi uhajanja kisline, uničenje oblačil

Pri ravnanju z baterijsko kislino uporabljajte zaščitna očala, zaščitna oblačila in zaščitne rokavice.

Upoštevajte predpise.

Morebitne stike kisline s kožo ali oblačili takoj sperite z veliko vode.

POZOR

Uporaba vode z dodatki

Okvarjene baterije, izguba garancije

Za polnjenje baterij uporabite samo destilirano ali razsoljeno vodo (EN 50272-T3).

Ne uporabljajte tujih dodatkov, tako imenovanih sredstev za izboljšanje, saj garancija zapade.

1. Eno uro pred koncem polnjenja dodajte destilirano vodo. Pri tem upoštevajte ustrezno raven kisline v skladu z oznako baterije.
   Na koncu polnjenja morajo vse celice uplinjati.
2. Odstranite razlito vodo. To naredite tako, kot je opisano v razdelku »Čiščenje baterij« v poglavju Nega in vzdrževanje.

Obratovanje

⚠ ***NEVARNOST***

Padajoči predmeti

Nevarnost telesnih poškodb

Z napravo ne vozite na območja, kjer lahko padajoči predmeti poškodujejo upravljalno osebje.

POZOR

Nevarne situacije pri obratovanju

Nevarnost telesnih poškodb

V primeru nevarnosti varnostno stikalo nastavite v položaj »0«.

Potiskanje naprave

Za potiskanje naprave je treba sprostiti zavoro.

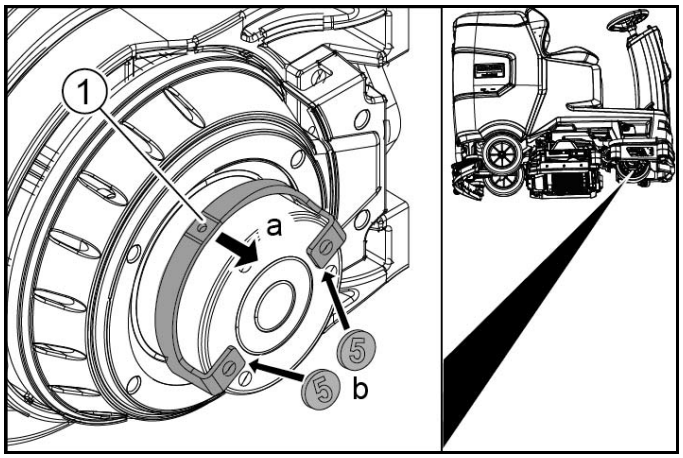
⚠ ***NEVARNOST***

Nevarnost nesreče

Ko je zavora sproščena, je delovanje zavore trajno izklopljeno.

Takoj po koncu potiskanja obvezno odstranite kovanca za sprostitev.

1. Ročico za sprostitev obrnite stran od kolesa in jo zadržite.



① Ročica za sprostitev

2. Na obeh koncih ročice med ohišje in ročico vstavite kovanec.
3. Spustite ročico za sprostitev.
4. Potisnite napravo.
5. Takoj po koncu potiskanja ponovno odstranite oba kovanca.

Nastavljanje sedeža

Nastavljanje višine

1. Stojte poleg naprave.
2. Dvignite zadnji del sedeža.
3. Sprednje držalo sedeža poravnajte na želeno stopnjo višine naprave.
4. Spustite zadnji del sedeža.

Nastavljanje položaja

1. Pritisnite vzvod za nastavljanje sedeža in sedež premaknite v želeni položaj.
2. Spustite vzvod za nastavljanje sedeža, da se sedež zaskoči.

Vklop naprave

1. Usedite se na voznikov sedež.
2. Vstavite inteligentni ključ.
3. Varnostno stikalo nastavite v položaj »1«.
4. Obrnite stikalo za izbiro programa na želeno funkcijo.
5. Če se na zaslonu prikaže eno od naslednjih sporočil, snemite nogo z voznega pedala, nastavite varnostno stikalo na »0« in izvedite potrebna vzdrževalna dela.

Zaslon	Opravilo
Vzdrževanje Sesalni prečnik	Očistite sesalni prečnik.
Vzdrževanje Krtača	Preverite obrabljenost krtač in jih očistite.
Vzdrževanje Gum. ustnice	Preverite obrabljenost in nastavitev sesalnih nastavkov.
Vzdrževanje Filt.za odp.vodo	Očistite sito za puh.
Vzdrževanje Filt. za sv.vodo	Očistite filter za svežo vodo.

6. Pritisnite informacijski gumb.
7. Ponastavite števec za ustrezno vzdrževanje (glejte »Sivi inteligentni ključ/ponastavitev števca vzdrževanj«).

Napotek

Če števec ni ponastavljen, se ob vsakem vklopu naprave znova prikaže zaslon za vzdrževanje.

Vklop luči

Dnevni luči za vožnjo

Dnevne luči za vožnjo delujejo, ko je naprava vklopljena.

Stranska luč

Stranska luč zasveti, ko stikalo za izbiro programa nastavite na program čiščenja.

Preverjanje parkirne zavore

⚠ ***NEVARNOST***

Okvarjena ročna zavora

Nevarnost nesreče

Pred vsakim delovanjem preverite delovanje ročne zavore na ravni površini.

1. Vklopite napravo.
2. Stikalo za smer vožnje preklopite v položaj »naprej«.
3. Stikalo za izbiro programa nastavite na »Prevoz«.
4. Rahlo pritisnite vozni pedal.
   Zavora se mora slišno sprostiti. Naprava mora zlahka speljati na ravnini.
5. Spustite vozni pedal.
   Zavora se mora slišno upasti.

V nasprotnem primeru napravo izklopite in pokličite servisno službo.

Vožnja

⚠ ***NEVARNOST***

Ni zavornega učinka

Nevarnost nesreče

Pred uporabo naprave obvezno preverite delovanje parkirne zavore. Naprave v nobenem primeru ne uporabljajte, če parkirna zavora ne deluje.

⚠ ***NEVARNOST***

Neprevidna vožnja

Nevarnost prevrnitve

Vozite lahko po klancu navzgor do največ 10%, in sicer v smeri vožnje in prečno na smer vožnje.

Na klancu navzgor ali navzdol ne obračajte.

V ovinkih in po mokrih tleh vozite počasi.

Napravo vozite samo na trdni podlagi.

Napotek

Smer vožnje lahko spremenite med vožnjo. To pomeni, da lahko mesta brez leska polirate tako, da se večkrat z napravo premaknete naprej in nazaj.

1. Zavzemite sedeči položaj.
2. Vstavite inteligentni ključ.
3. Varnostno stikalo preklopite v položaj »1«.
4. Stikalo za izbiro programa nastavite na »Prevoz«.
5. S stikalom za smer vožnje na upravljalnem pultu izberite smer vožnje.
6. Hitrost vožnje določite s pritiskom na vozni pedal.
7. Spustite vozni pedal.
   Naprava se ustavi.

V primeru preobremenitve se vozni motor izklopi. Na zaslonu se prikaže sporočilo o napaki. V primeru pregretja krmiljenja se izklopi prizadeti agregat.

8. Pustite, da se naprava hladi vsaj 15 minut.
9. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«, nekoliko počakajte in ga nastavite na želeni program.

Nalivanje sveže vode

Nalivanje sveže vode v sistem polnjenja

1. Cev za vodo priključite v priključni nastavek sistema polnjenja (najvišja temperatura vode 50 °C).
2. Odprite dotok vode.
3. Nadzorujte napravo – sistem samodejnega polnjenja prekine dotok vode, ko je rezervoar za svežo vodo poln.
4. Zaprite dotok vode.
5. Odstranite cev za vodo.

Polnjenje sveže vode

1. Odprite zapiralo rezervoarja za svežo vodo.
2. Svežo vodo (največ do 50 °C) dolijte do spodnjega roba polnilne odprtine.
   Napotek: Gibka cev za svežo vodo lahko med polnjenjem pritrdite z držalom gibke cevi.
3. Zaprite zapiralo rezervoarja za svežo vodo.

Nalivanje čistila

Napotki za čistila

⚠ ***OPOZORILO***

Neprimerna čistila

Nevarnost za zdravje, poškodovanje naprave

Uporabljajte samo priporočena čistila. Za druga čistilna sredstva upravljavec nosi povečano tveganje glede varnosti obratovanja in nevarnosti nesreče.

Uporabljajte samo čistila, ki ne vsebujejo klora, topil, soli in fluorovodikove kisline.

Upoštevajte varnostna navodila na embalaži čistil.

Napotek

Ne uporabljajte zelo penečih čistil.

Priporočena čistila

Uporaba	Čistila
Vzdrževalno čiščenje vseh vodoodpornih tal	RM 746 RM 756 RM 780
Vzdrževalno čiščenje svetlečih površin (npr. granit)	RM 755 es
Vzdrževalno, vmesno in osnovno čiščenje industrijskih tal	RM 69 ASF
Vzdrževalno in osnovno čiščenje keramičnih ploščic	RM 753
Vzdrževalno čiščenje ploščic v sanitarnih prostorih	RM 751
Razslojevanje vseh alkalno odpornih tal (npr. PVC)	RM 752
Razslojevanje linolejskih tal	RM 754

Nalivanje čistila z dozirno napravo

Samo različica DOSE:

Sveži vodi se na poti do čistilne glave prek dozirne naprave doda čistilo.

1. Odklenite rezervoar za umazano vodo in ga nagnite nazaj.
2. Posodo s čistilom napolnite s čistilom.
3. Rezervoar za umazano vodo nagnite naprej.

Napotek

Z dozirno napravo lahko dodate največ 3 % čistila. Pri večjih odmerkih je treba čistilo naliti v rezervoar za svežo vodo.

Nalivanje čistila v rezervoar za svežo vodo

1. Dodajte čistilo v rezervoar s svežo vodo.
   Napotek: Pokrov odprtine za dolivanje rezervoarja za svežo vodo se lahko uporabi za odmerjanje čistila. Na notranji strani je opremljen z merilom.

Nastavljanje parametrov

1. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program čiščenja.
2. Zavrtite informacijski gumb, da se prikaže želeni parameter.
3. Pritisnite informacijski gumb.
   Nastavljena vrednost utripa.
4. Z vrtenjem informacijskega gumba nastavite želeno vrednost.
5. Spremenjeno nastavitev potrdite s pritiskom informacijskega gumba ali počakajte, da se nastavljena vrednost po 10 sekundah samodejno prevzame.

Rumeni ključ Intelligent Key

Rumeni ključ Intelligent Key je pooblaščen za funkcije, ki so potrebne pri določeni vrsti čiščenja.

V napravi so predhodno nastavljeni parametri za različne programe čiščenja. Glede na dovoljenje rumenega ključa Intelligent Key je posamezne parametre mogoče spremeniti.

Zaslonska besedila za nastavljanje parametrov so v veliki meri razumljiva sama po sebi.

Parameter »FACT« (na voljo samo pri čistilni glavi R):

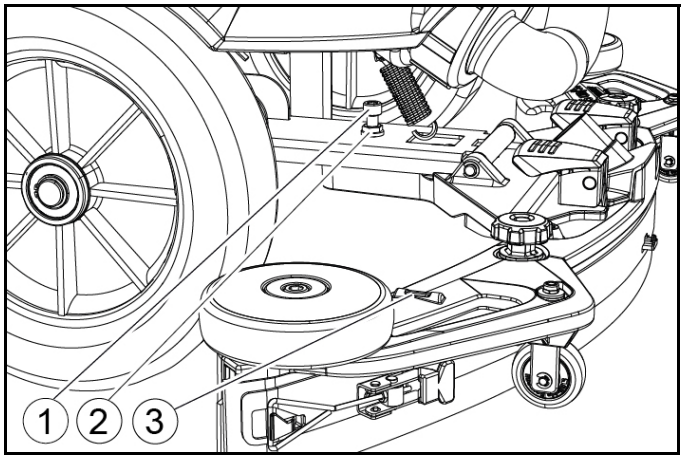
- »Fine Clean«: nizko število vrtljajev krtač za odstranjevanje sive mrene na fini kamenini.
- »Whisper Clean«: srednje visoko število vrtljajev krtače za vzdrževalno čiščenje z majhno stopnjo hrupa.
- »Power Clean«: visoko število vrtljajev krtač za poliranje, kristaliziranje in pometanje.

Nastavitev sesalnega prečnika

Nastavitev naklona

Naklon je treba nastaviti tako, da so sesalni nastavki sesalnega prečnika enakomerno pritisnjeni na tla po celotni dolžini.

1. Napravo postavite na površino brez naklona.
2. Stikalo za izbiro programa obrnite v položaj »Sesanje«.
3. Napravo premaknite malenkost naprej.
4. Odčitajte vrednost z vodne tehtnice.



① Vijak
② Matica
③ Vodna tehtnica

5. Odvijte matico.
6. Vijak nastavite tako, da bo prikaz vodne tehtnice med obema črticama.
7. Privijte matico.
8. Napravo ponovno premaknite malenkost naprej, da preverite novo nastavitev. Po potrebi ponovite postopek nastavitve.
9. Stikalo za izbiro programa obrnite v položaj »OFF«.

Nastavljanje višine

Nastavitev višine vpliva na ukrivljenost sesalnih nastavkov pri stiku s tlemi.

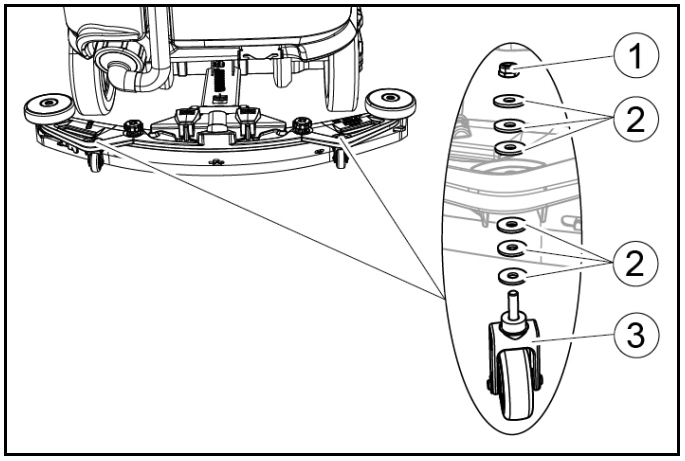
Napotek

Osnovna nastavitev: *3 podložke zgoraj, 3 podložke pod sesalnim prečnikom.*

Neravna podlaga: *5 podložk zgoraj, 1 podložka pod sesalnim prečnikom.*

Zelo gladka podlaga: *1 podložka zgoraj, 5 podložk pod sesalnim prečnikom.*

1. Odvijte matice.



① Matica
② Podložka
③ Distančni tulec z držalom

2. Med sesalni prečnik in distančni tulec namestite želeno število podložk.
3. Preostale podložke namestite nad distančni tulec.
4. Privijte matico in jo zategnite.
5. Postopek ponovite pri drugem distančnem tulcu.

Napotek

Oba distančna tulca nastavite na enako višino.

Prilagajanje strgalnih ustnic

Strgalne ustnice je treba prilagoditi le na čistilni glavi D.

1. Nastavite strgalne ustnice tako, da zavrtite nastavitveno kolesce, da se strgalna ustnica dotakne tal.
2. Nastavitveno kolesce obrnite še za 1 obrat navzdol.

Čiščenje

1. Usedite se na sedež.
2. Vstavite inteligentni ključ.
3. Nastavite varnostno stikalo v položaj »1«.
4. Stikalo za smer vožnje preklopite v položaj vožnje naprej.
5. Stikalo za izbiro programa nastavite na želen program za čiščenje.
6. Hitrost nastavite z voznim pedalom.
7. Smer vožnje določite z volanom.
8. Vozite po površini, ki jo želite očistiti.

Stranska krtača za drgnjenje (opcija)

Stranska krtača za drgnjenje olajša delo blizu robov.

Napotek

Stranska krtača za drgnjenje ni aktivna v programih čiščenja Poliranje in Sesanje.

1. Pritisnite stikalo stranske krtače za drgnjenje.
   Stranska krtača za drgnjenje se aktivira.
2. Če želite zaključiti delo s stransko krtačo za drgnjenje, stikalo stranske krtače za drgnjenje nastavite v položaj »0«.

Prenehanje obratovanja

Zaključek čiščenja

1. Stikalo za izbiro programa nastavite v položaj za vožnjo.
2. Nadaljujte z vožnjo na krajši razdalji.
   Preostala voda se odsesa.
3. Stikalo za izbiro programa zavrtite v položaj »OFF«.
4. Izvlecite ključ Intelligent Key.
5. Po potrebi napolnite baterijo.

Izpuščanje umazane vode

⚠ ***OPOZORILO***

Nepravilno odstranjevanje odpadne vode

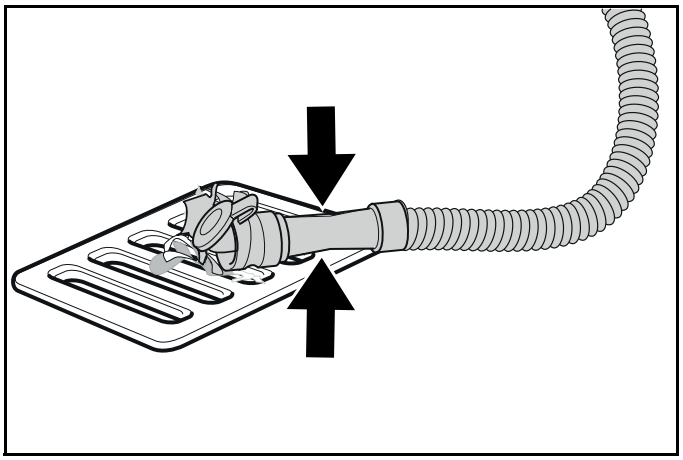
Onesnaženje okolja

Upoštevajte krajevne predpise o obdelavi odpadne vode.

Napotek

Ko je rezervoar za umazano vodo poln, plovec prekine sesalni tok, da prepreči prelivanje iz rezervoarja za umazano vodo. V tem primeru izpustite umazano vodo.

1. Gibko izpustno cev za umazano vodo vzemite iz držala in odprite pokrov gibke izpustne cevi.



2. Stisnite konec gibke cevi in ga spustite nad napravo za odstranjevanje.
3. Moč curka umazane vode uravnavajte s stiskanjem konca gibke cevi.

4. Rezervoar za umazano vodo sperite s čisto vodo.
5. Zaprite pokrov gibke izpustne cevi.
6. Gibko cev za umazano vodo pritisnite v držalo na napravi.

Sistem splakovanja rezervoarja za umazano vodo (opcija)

1. Gibko izpustno cev za umazano vodo vzemite iz držala in odprite pokrov gibke izpustne cevi.
2. Zaprite pokrov rezervoarja za umazano vodo.
3. Gibko cev za dovajanje vode povežite s priključkom za vodo sistema splakovanja rezervoarja za umazano vodo.
4. Odprite dotok vode in približno 30 sekund splakujte rezervoar za umazano vodo.
5. Postopek splakovanja po potrebi ponovite od 2- do 3-krat.
6. Zaprite dotok vode.
7. Cev za dovajanje vode ločite od naprave.
8. Zaprite gibko izpustno cev za umazano vodo in jo pritisnite v držalo.

Praznjenje rezervoarja za grobo umazanijo

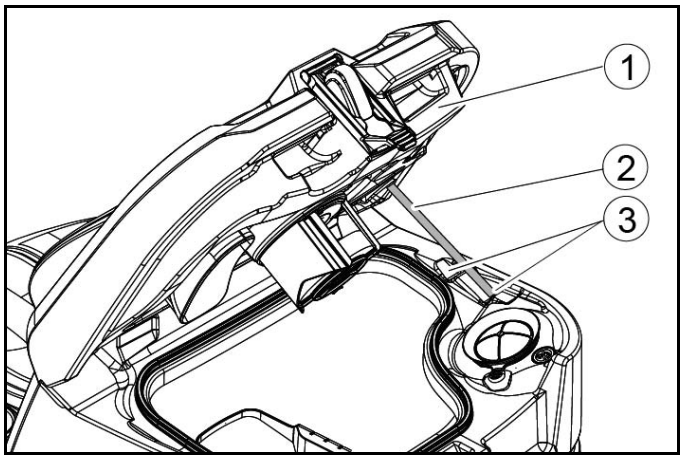
1. Dvignite in izvlecite rezervoar za grobo umazanijo.
2. Izpraznite rezervoar za grobo umazanijo.
3. Znova vstavite rezervoar za grobo umazanijo.

Izpuščanje sveže vode

1. Odprite zapiralo rezervoarja za svežo vodo.
2. Izpustite svežo vodo.
3. Očistite filter.
4. Namestite zapiralo rezervoarja za svežo vodo.

Parkiranje naprave

1. Stikalo za izbiro programa zavrtite v položaj »OFF«.
2. Izvlecite ključ Intelligent Key.
3. Napravo zavarujte pred premikanjem.
4. Odprite pokrov rezervoarja za umazano vodo in ga zavarujte z opornikom, da se rezervoar za umazano vodo lahko posuši. To naredite tako, da opornik obrnete navzdol in med spuščanjem pokrova spodnji konec opornika namestite na želeno stopnjo.



① Pokrov rezervoarja za umazano vodo
② Opornik
③ Stopnja

5. Po potrebi napolnite baterijo.

Sivi ključ Intelligent Key

Sivi ključ Intelligent Key nadzornemu osebju omogoča več področij in možnosti nastavljanja.

1. Vstavite ključ Intelligent Key.
2. Z vrtenjem informacijskega gumba izberite želeno funkcijo.

Transportna vožnja

1. Stikalo za izbiro programa nastavite na »Prevoz«.
2. Pritisnite informacijski gumb.

V meniju Prevoz se lahko izvedejo za naslednje funkcije:

- Nastavitev največje hitrosti
- Prikaz števca obratovalnih ur
- Brisanje števca za vzdrževanje
- Prikaz različic programske opreme
- Nastavitev čistilne glave R ali D
- Vklop/izklop doziranja vode, ki je odvisno od hitrosti
- Nastavitev časov naknadnega teka
- Nastavitev jezika
- Upravljanje ključev
- Vklop/izklop priključnih kompletov
- Aktiviranje tovarniških nastavitev

Največja hitrost

V meniju »Največja hitrost« lahko omejite največjo hitrost.

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže »Največja hitrost«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, dokler se ne prikaže želena največja hitrost.
4. Pritisnite informacijski gumb.

Napotek

Delovna hitrost ne sme presegati nastavljene največje hitrosti.

Ponastavitev števca vzdrževanj

Če je bilo izvedeno na zaslonu prikazano vzdrževalno delo, je nato treba ponastaviti ustrezen števec vzdrževanj.

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se ne prikaže »Vzdrževalni števci«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
   Prikažejo se stanja števca.
3. Zavrtite informacijski gumb, dokler ni označen števec, ki ga želite izbrisati.
4. Pritisnite informacijski gumb.
5. Izberite »Da« z obračanjem informacijskega gumba.
6. Pritisnite informacijski gumb.
   Števec je izbrisan.

Nastavljanje čistilne glave

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se v meniju ne prikaže »Krtača«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, dokler ni označena vrsta nameščene čistilne glave.
   »Roll«= čistilna glava R
   »Disc«= čistilna glava D
4. Pritisnite informacijski gumb.

Doziranje vode, ki je odvisno od hitrosti

Če je vklopljeno doziranje vode, ki je odvisno od hitrosti, se namakanje krtače spreminja sorazmerno s hitrostjo.
Na doziranje vode dodatno vpliva nastavitev ustreznega programa čiščenja (0–100 %).

Nastavitev	VKLOP [ml/m^2]	IZKLOP [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Nastavite doziranje vode, ki je odvisno od hitrosti ali konstantno doziranje vode:

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže »Način odmer. vode«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, da označite želeno funkcijo.
4. Pritisnite informacijski gumb.

Naknadni teki

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže menijska točka »čas upočas. vrten.«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, da označite želen sestavni sklop.
4. Pritisnite informacijski gumb.
5. Zavrtite informacijski gumb, dokler se ne prikaže želeni čas naknadnega teka.
6. Pritisnite informacijski gumb.

Nastavitev jezika

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže menijska točka »Jezik«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, da označite želen jezik.
4. Pritisnite informacijski gumb.

Upravljanje ključev

V menijski točki »KIK-i« se odobrijo pooblastila za rumene inteligentne ključe ter jezik prikaza na zaslonu.

1. Vstavite sivi inteligentni ključ.
2. Zavrtite informacijski gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže menijska točka »KIK-i«.
3. Pritisnite informacijski gumb.
4. Izvlecite sivi inteligentni ključ in vstavite rumeni inteligentni ključ, da ga prilagodite.
5. Z vrtenjem informacijskega gumba izberite menijsko točko, ki jo želite spremeniti.
6. Pritisnite informacijski gumb.
7. Z vrtenjem informacijskega gumba izberite nastavitev menijske točke.
8. Nastavitev potrdite s pritiskom menijske točke.
9. Z vrtenjem informacijskega gumba izberite naslednjo menijsko točko, ki jo želite spremeniti.
10. Po opravljenih nastavitvah z vrtenjem informacijskega gumba prikličite meni »Potrdi«.
11. Pritisnite informacijski gumb.
    Pooblastila so shranjena.

Vklop/izklop priključnih kompletov

1. Zavrtite informacijski gumb, da se na zaslonu prikaže želeni priključni komplet.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, da označite želeno funkcijo priključnega kompleta.
4. Pritisnite informacijski gumb.

Tovarniška nastavitev

Znova se nastavi tovarniška nastavitev vseh čistilnih parametrov.

1. Zavrtite informacijski gumb, dokler se ne prikaže menijska točka »Tovarn. nastavitve«.
2. Pritisnite informacijski gumb.
3. Zavrtite informacijski gumb, dokler ni označeno »Da«.
4. Pritisnite informacijski gumb.

Nastavitev parametrov za programe za čiščenje

Vsi parametri za programe za čiščenje se ohranijo, dokler ni izbrana druga nastavitev.

1. Stikalo za izbiro programa nastavite na želen program za čiščenje.
2. Pritisnite informacijski gumb.
   Prikaže se prvi nastavljiv parameter.
3. Pritisnite informacijski gumb
   Nastavljena vrednost utripa.
4. Z vrtenjem informacijskega gumba nastavite želeno vrednost.
5. Spremenjeno nastavitev potrdite s pritiskom informacijskega gumba ali počakajte, da se nastavljena vrednost samodejno sprejme po 10 sekundah.
6. Z vrtenjem informacijskega gumba izberite naslednji parameter.
7. Ko spremenite vse želene parametre, zavrtite informacijski gumb, dokler se ne prikaže menijska točka »Izhod«.
8. Pritisnite informacijski gumb.
   Zapustili ste meni.

Transport

⚠ ***NEVARNOST***

Vožnja po klančinah

Nevarnost telesnih poškodb

Naprava lahko pri nakladanju in razkladanju obratuje samo na naklonih do največje vrednosti (glejte poglavje »Tehnični podatki«).

Vozite počasi.

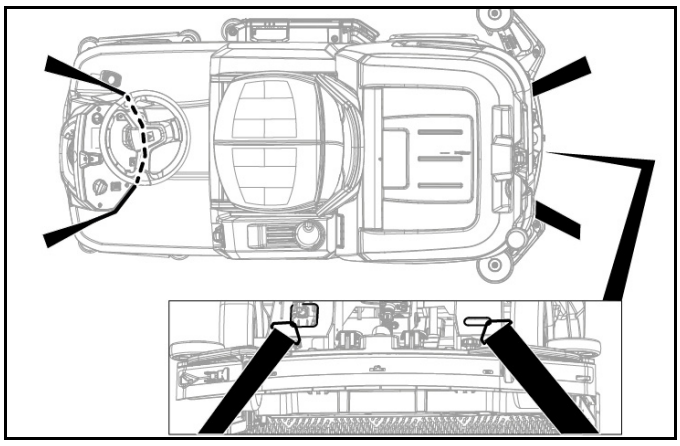
⚠ ***PREVIDNOST***

Neupoštevanje teže

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode

Pri transportu upoštevajte težo naprave.

1. Pri nameščeni čistilni glavi D odstranite kolutne krtače z glave krtače.
2. Pri transportu v vozilih napravo zavarujte proti zdrsu in prevrnitvi v skladu z veljavnimi smernicami.



Skladiščenje

⚠ ***PREVIDNOST***

Nevarnost telesnih poškodb in poškodovanja pri neupoštevanju teže

Pri skladiščenju upoštevajte težo naprave.

POZOR

Nevarnost poškodovanja zaradi zmrzali!

Materialna škoda

Svežo in umazano vodo popolnoma izpraznite iz naprave. Voda, ki ni popolnoma izpraznjena, lahko med zamrzovanjem poškoduje napravo.

Med obratovanjem, transportom in skladiščenjem napravo vedno zaščitite pred zmrzaljo.

-
- Napravo je dovoljeno skladiščiti samo v notranjih prostorih.
- Pred daljšim obdobjem skladiščenja popolnoma napolnite baterije.
- Med skladiščenjem baterije popolnoma napolnite vsaj enkrat mesečno.

Nega in vzdrževanje

⚠ ***NEVARNOST***

Nenameren vklop naprave

Nevarnost telesnih poškodb, nevarnost udara elektrike

Stikalo za izbiro programa nastavite v položaj »OFF«.

Pred vsemi deli na napravi izvlecite ključ Intelligent Key.

Izvlecite električni vtič polnilnika.

Izvlecite vtič baterije.

- Izpustite in odstranite umazano in svežo vodo.

Vzdrževalni intervali

Po vsakem obratovanju

POZOR

Nestrokovno čiščenje

Nevarnost poškodovanja.

Naprave ne pršite z vodo.

Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev.

Za podroben opis posameznih vzdrževalnih del glejte poglavje »Vzdrževalna dela«.

- Izpustite umazano vodo.
- Rezervoar za umazano vodo sperite s čisto vodo.
- Očistite sito za grobo umazanijo.
- Samo čistilna glava R: Odstranite in izpraznite rezervoar za grobo umazanijo.
- Očistite zunanjost naprave z vlažno krpo, pomočeno v blag pralni lug.
- Očistite sesalne nastavke, preverite obrabljenost in jih po potrebi zamenjajte.
- Očistite strgalne ustnice, preverite obrabljenost in jih po potrebi zamenjajte.
- Očistite krtače, preverite obrabljenost in jih po potrebi zamenjajte.
- Napolnite baterijo.

  Svinčeva baterija:
  - Če je stanje napolnjenosti pod 50 %, napolnite baterijo v celoti in brez prekinitev.
  - Če je stanje napolnjenosti nad 50 %, baterijo napolnite le, če je pri naslednji uporabi potreben celoten čas delovanja.

  Litij-ionska baterija:
  - Po potrebi jih napolnite.

Tedensko

- Ob pogosti uporabi baterijo vsaj enkrat tedensko napolnite v celoti in brez prekinitev.

Mesečno

Za podroben opis posameznih vzdrževalnih del glejte poglavje »Vzdrževalna dela«.

- Če je naprava začasno izklopljena: Izvedite izenačevalno polnjenje baterije.
- Preverite oksidacijo baterijskih polov in jih po potrebi skrtačite. Poskrbite, da so povezovalni kabli čvrsto pritrjeni.
- Očistite tesnila med rezervoarjem za umazano vodo in pokrovom ter preverite njihovo tesnjenje, po potrebi jih zamenjajte.
- Izpraznite rezervoar za svežo vodo in izperite usedline.
- Očistite filter za svežo vodo.
- Pri baterijah, ki potrebujejo vzdrževanje, preverite kislinsko gostoto celic.
- Samo čistilna glava R: očistite odprtino za krtačo.
- Samo čistilna glava R: očistite razdelilno letev za vodo na čistilni glavi.
- V primeru daljšega obdobja mirovanja, napravo izklopite s popolnoma napolnjenimi baterijami. Baterijo popolnoma napolnite vsaj enkrat mesečno.

Letno

- Predpisan pregled naj izvaja servisna služba.

Varnostni pregledi / pogodba o vzdrževanju

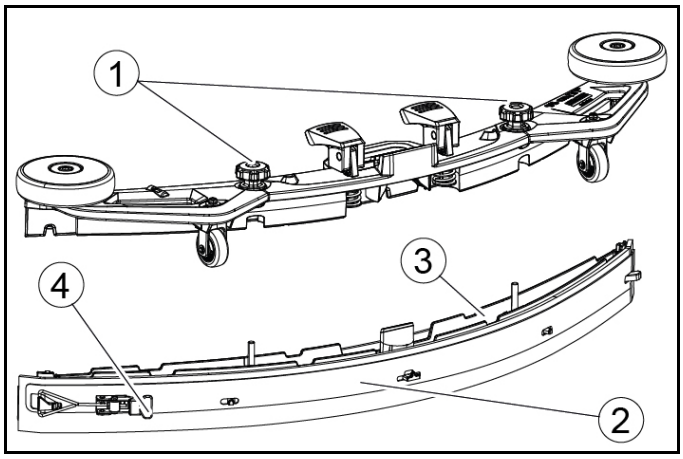
Z vašim prodajalcem se lahko dogovorite za redne varnostne preglede ali sklenete pogodbo o vzdrževanju. Pustite si svetovati.

Vzdrževalna dela

Zamenjava sesalnih nastavkov

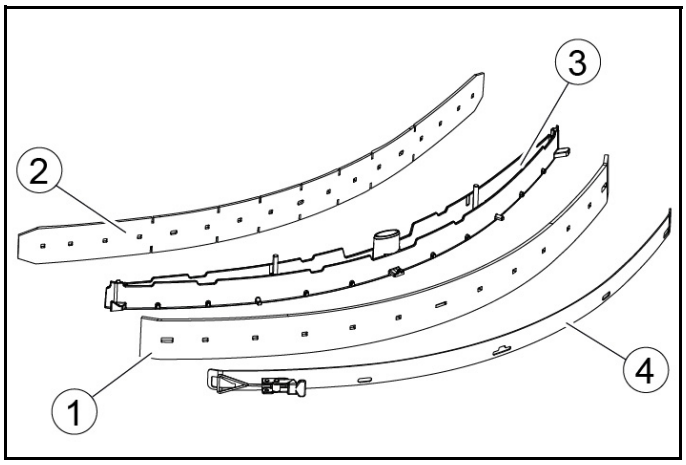
Če so sesalni nastavki obrabljeni, jih je treba obrniti ali zamenjati. Sesalne nastavke lahko obrnete 3-krat, dokler se ne obrabijo vsi 4 robovi.

1. Odstranite sesalni prečnik.
2. Odvijte zvezdasta ročaja.



① Zvezdasti ročaj
② Napenjalni trak
③ Notranji del sesalnega prečnika
④ Natezalno zapiralo

3. Izvlecite notranji del sesalnega prečnika.
4. Odprite natezalno zapiralo.
5. Odstranite napenjalni trak.
6. Sesalne nastavke vzemite iz notranjega dela.

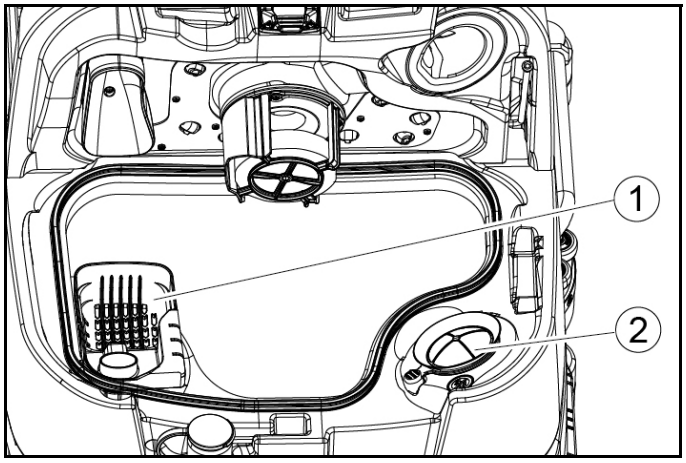


① Strgalna ustnica
② Podporna ustnica
③ Notranji del sesalnega prečnika
④ Napenjalni trak

7. Obrnjene ali nove sesalne nastavke pritisnite na čepke notranjega dela sesalnega prečnika.
8. Namestite napenjalni trak.
9. Notranji del sesalnega prečnika potisnite v zgornji del.
10. Privijte zvezdasta ročaja in ju zategnite.

Čiščenje sita za grobo umazanijo

1. Odvijte pokrov rezervoarja za umazano vodo.

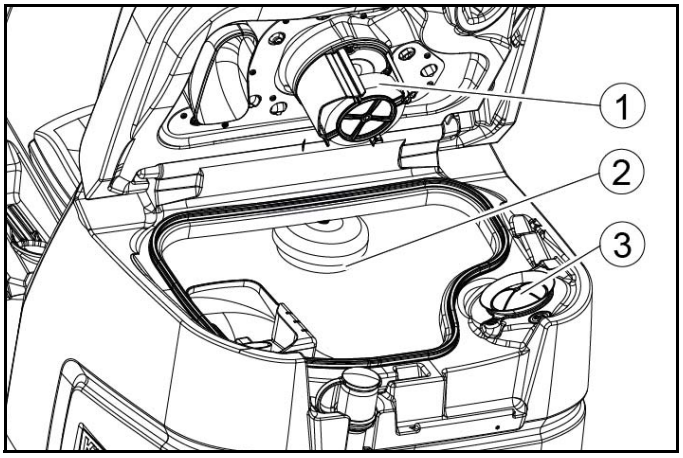


① Sito za grobo umazanijo
② Sito za kosme

2. Sito za grobo umazanijo odstranite v smeri navzgor.
3. Sperite sito za grobo umazanijo pod tekočo vodo.
4. Vstavite sito za grobo umazanijo v rezervoar za umazano vodo.

Čiščenje plovca in sita za puh

1. Odvijte pokrov rezervoarja za umazano vodo.



① Plovec
② Stikalo za plovec
③ Sito za kosme

2. Plovec sperite s čisto vodo.
3. Stikalo za plovec sperite s čisto vodo.
4. Izvlecite in očistite sito za puh.

Zamenjava kolutne krtače

Napotek

Zamenjajte kolutne krtače, ko dolžina ščetin doseže 10 mm.

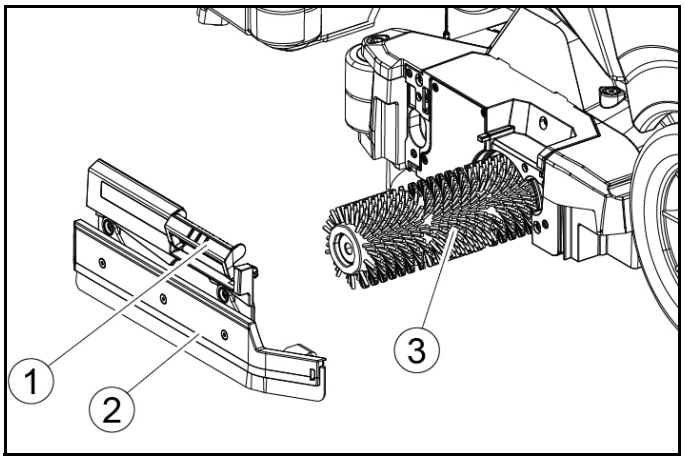
1. Dvignite čistilno glavo.
2. Pedal za menjavo krtače pritisnite navzdol.
3. Kolutno krtačo izvlecite ob strani pod čistilno glavo.
4. Novo kolutno krtačo položite pod čistilno glavo in jo potisnite navzgor, da zaskoči.

Zamenjava krtačnih valjev

Napotek

Zamenjajte krtačne valje, ko dolžina ščetin doseže 10 mm.

1. Privzdignite čistilno glavo.
2. Izvlecite ročaj za menjavo krtače.



① Ročaj za menjavo krtače
② Pokrov ležaja s strgalno ustnico
③ Krtačni valj

3. Odstranite pokrov ležaja skupaj s strgalno ustnico.
4. Izvlecite krtačni valj.
5. Vstavite nov krtačni valj in ga centrirajte na sojemalnik.

① Sojemalnik
② Vpenjalni trn

6. Namestite pokrov ležaja s strgalno ustnico.

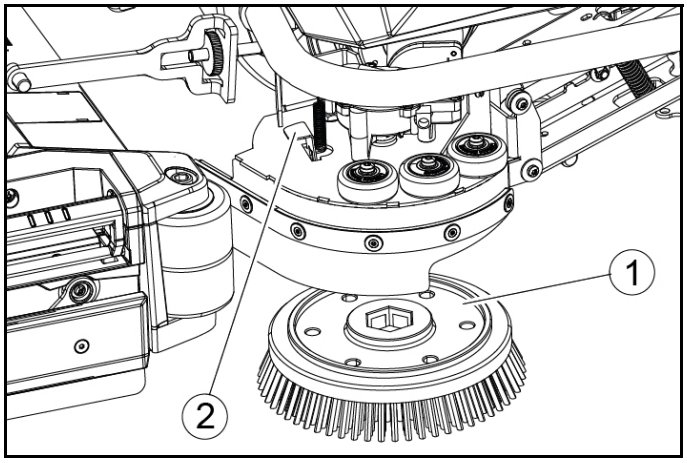
Napotek

Prepričajte se, da se krtačni valj nahaja na vpenjalnem trnu in ne pod njim.

7. Ročaj za menjavo krtače nagnite navzgor, da zaskoči.
8. Postopek ponovite na nasprotni strani.

Menjava stranske krtače za drgnjenje (opcija)

1. Ročico za menjavo krtače potisnite navzdol.



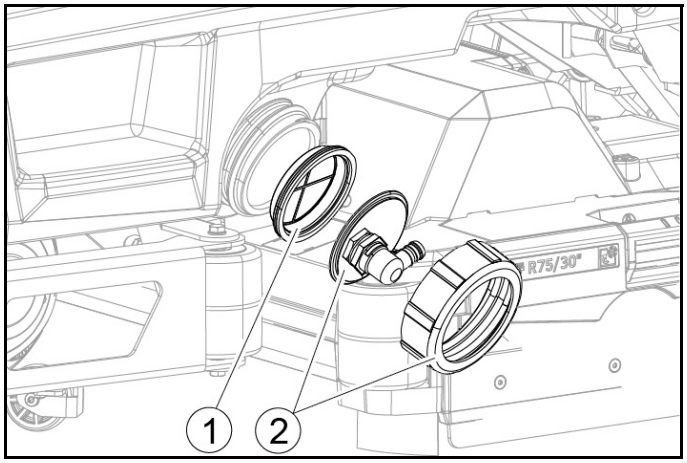
① Krtača za stransko krtačo za drgnjenje
② Ročica za menjavo krtače

Krtača pade iz držala.

2. Novo krtačo položite pod stransko krtačo za drgnjenje in jo potisnite navzgor, da se zaskoči.

Čiščenje filtra za svežo vodo

1. Izpustite svežo vodo (glejte poglavje »Izpuščanje sveže vode«).
2. Odvijte zapiralo rezervoarja za svežo vodo.

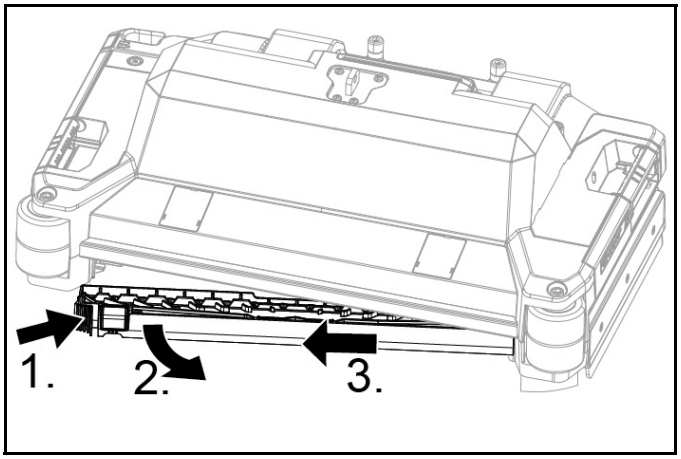


① Filter za svežo vodo
② Zapiralo rezervoarja za svežo vodo

3. Izvlecite filter za svežo vodo in ga sperite s čisto vodo.
4. Vstavite filter za svežo vodo.
5. Namestite zapiralo rezervoarja za svežo vodo.
   Napotek: Poskrbite, da se cevni priključek v zapiralu rezervoarja za svežo vodo po privijanju nahaja na najnižji točki.

Čiščenje razdelilne letve za vodo

1. Element za sprostitev potisnite v smeri puščice in ga zadržite.



2. Razdelilno letev za vodo obrnite naprej.
3. Razdelilno letev za vodo izvlecite v vzdolžni smeri.
4. Očistite razdelilno letev za vodo.
5. Razdelilno letev za vodo ponovno vstavite v čistilno glavo, da se zaklep zaskoči.

Cleaning the suction bar

Čiščenje baterij

1. Nosite zaščitna očala, zaščitna oblačila in zaščitne rokavice.
2. Čepi baterijskih celic morajo biti zaprti.
3. Odstranite baterije.
4. Plastične dele baterij in prostor za baterije očistite samo z vodo ali čistilnimi krpami, navlaženimi z vodo, brez dodatkov.
5. Po čiščenju posušite površine.
6. Znova namestite baterije.

Ponastavitev števca vzdrževanja

Če je izvedeno vzdrževalno delo, ki je prikazano na zaslonu, je treba zatem ponastaviti ustrezni števec vzdrževanja.

Napotek

Ponastavitev števcev vzdrževanja je opisana v poglavju »Sivi ključ Intelligent Key«.

Pomoč pri motnjah

⚠ ***NEVARNOST***

Naprava se lahko nenamerno zažene.

Osebe, ki delajo na napravi, se lahko poškodujejo.

Pred vsemi deli na napravi izvlecite ključ Intelligent Key.

Pred vsemi deli iz vtičnice izvlecite električni vtič notranjega polnilnika.

Pred vsemi deli izključite vtič baterije.

1. Izpustite umazano vodo.
2. Izpustite preostalo svežo vodo.

Napotek

Če motnje ni mogoče odpraviti z naslednjimi navodili, obvestite servisno službo.

Motnje s prikazom

Če prikazana motnja ni na naslednjem seznamu, izvedite naslednje korake:

1. Stikalo za izbiro programa zavrtite v položaj »OFF«.
2. Počakajte 10 sekund.
3. Stikalo za izbiro programa nastavite na prejšnjo funkcijo.
4. Če se motnja še naprej pojavlja, obvestite servisno službo.

Motnja	Odpravljanje
Praz. rez.za sv.vodo!	1. Napolnite rezervoar za svežo vodo
Blok. ventil za vodo	1. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 2. Počakajte 10 sekund. 3. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program.
Preob. gl. krtača!	1. Zmanjšajte pritisni tlak krtač.
Blok. glav. krtače	1. Preverite, če tujek blokira krtače, po potrebi odstranite tujek. 2. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 3. Počakajte 10 sekund. 4. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program.
Preob. stran. krtača!	1. Zmanjšajte pritisni tlak stranske krtače za drgnjenje.
Blok. stran. krtača	1. Preverite, če tujek blokira krtačo, po potrebi odstranite tujek. 2. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 3. Počakajte 10 sekund. 4. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program.
Poln rez.za uma.vodo!	1. Izpraznite rezervoar za umazano vodo.
Preob. pogon. motor!	1. Naklon je prevelik. a Med čiščenjem: Prekliči čiščenje. b Med transportno vožnjo: Poiščite pot z nižjim naklonom.
Blok. pogonski motor!	1. Preverite blokado koles, odstranite tujke. 2. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 3. Če se vozni motor pregreje, vsaj 15 minut pustite, da se ohladi, sicer počakajte 10 sekund. 4. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program.
Bat. skoraj praz.!	1. Stikalo za izbiro programa nastavite na Prevoz. 2. Napravo odpeljite neposredno do polnilnika (v primeru notranjega polnilnika do vtičnice). Izogibajte se naklonom. 3. Napolnite baterijo.
Prazna baterija!	1. Stikalo za izbiro programa nastavite na Prevoz. 2. Napravo odpeljite do polnilnika po najkrajši možni poti (v primeru notranjega polnilnika do vtičnice). Izogibajte se naklonom. 3. Napolnite baterijo.
Zapri kont. sedeža	1. Na kratko razbremenite voznikov sedež, da lahko krmiljenje preveri delovanje sedežnega kontaktnega stikala.
Vklopi!!	1. Varnostno stikalo preklopite v položaj »1«.
Ponovno zaženi stroj!	1. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 2. Počakajte 10 sekund. 3. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program.
Sprosti dušilko!	1. Spustite vozni pedal.

Motnje brez prikaza na zaslonu

Motnja	Odpravljanje
Naprave ni mogoče zagnati	1. Usedite se na sedež. 2. Preden vklopite varnostno stikalo, umaknite nogo s pedala za plin. 3. Varnostno stikalo nastavite v položaj »1«. 4. Preverite baterije in jih po potrebi napolnite. 5. Stikalo za izbiro programa nastavite v položaj »OFF«. 6. Počakajte 10 sekund. 7. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program. 8. Če je mogoče, napravo vozite samo na ravni podlagi. 9. Po potrebi preverite ročno zavoro. Če se napaka še vedno pojavlja, pokličite servisno službo.
Naprava ne vozi več, prikaz na zaslonu »Prazna baterija!«	1. Stikalo za izbiro programa nastavite na »OFF«. 2. Počakajte 10 sekund. 3. Stikalo za izbiro programa nastavite na »Prevoz«. 4. Odpeljite do polnilne postaje. 5. Če naprava še vedno ne deluje, napolnite baterijo na mestu ali sprostite zavoro (glejte »Obratovanje/potiskanje naprave«) in potisnite napravo do polnilne postaje.
Naprava se pri speljevanju in ustavljanju premika neenakomerno (sunkovito).	1. Prekličite sprostitev zavor (glejte »Obratovanje/potiskanje naprave«).

Motnja	Odpravljanje
Nezadostna količina vode	1. Preverite nivo sveže vode, po potrebi rezervoar napolnite do konca, da se zrak iztisne. 2. Odstranite in očistite filter za svežo vodo. 3. Vstavite filter in privijte zapiralo. 4. Samo čistilna glava R: izvlecite razdelilno letev za vodo na čistilni glavi. 5. Samo čistilna glava R: očistite kanal za vodo. 6. Preverite zamašenost gibke cevi, po potrebi očistite.
Prikazovalnik sveže vode po ročnem praznjenju rezervoarja prikazuje napačen nivo napolnjenosti	1. Uporabite napravo. Med obratovanjem se sistem gibkih cevi odzrači, prikaz napolnjenosti pa se popravi.
Vrstica prikaza napolnjenosti utripa, prikaz »Praz. rez.za sv.vodo!«	1. Napolnite rezervoar za svežo vodo.
Prenizka sesalna moč	1. Očistite tesnila med rezervoarjem za umazano vodo in pokrovom ter preverite njihovo tesnjenje, po potrebi jih zamenjajte. 2. Preverite čistočo sita za puh, po potrebi ga očistite. 3. Očistite sesalne nastavke pri sesalnem prečniku, po potrebi obrnite ali zamenjajte. 4. Zaprite pokrov na gibki izpustni cevi za umazano vodo. 5. Zaprite pokrov sistema splakovanja rezervoarja za umazano vodo. 6. Preverite zamašenost sesalne gibke cevi, po potrebi očistite. 7. Preverite tesnost sesalne gibke cevi, po potrebi zamenjajte. 8. Preverite nastavitev sesalnega prečnika.
Nezadosten rezultat čiščenja	1. Za določeno vrsto čiščenja nastavite ustrezni program čiščenja. 2. Za določeno vrsto čiščenja uporabite ustrezne krtače. 3. Za določeno vrsto čiščenja uporabite ustrezno čistilo. 4. Zmanjšajte hitrost. 5. Nastavite pritisni tlak. 6. Nastavite strgalne ustnice. 7. Preverite obrabo krtače, po potrebi jo zamenjajte. 8. Preverite izkoristek vode.
Krtače se ne vrtijo	1. Zmanjšajte pritisni tlak. 2. Preverite, ali tujek blokira krtače, po potrebi odstranite tujek. 3. Če je motor preobremenjen, počakajte, da se ohladi. 4. Stikalo za izbiro programa nastavite v položaj »OFF«. 5. Počakajte 10 sekund. 6. Stikalo za izbiro programa nastavite na želeni program. 7. Preverite, ali je vtič naprave vtaknjen v čistilno glavo.
Naprava ne zavira	1. Odstranite element za sprostitev zavore (glejte »Delovanje/potiskanje naprave«).
Gibka izpustna cev za umazano vodo je zamašena	1. Odprite pokrov dozirne naprave na gibki izpustni cevi. 2. Sesalno gibko cev izvlecite iz sesalnega prečnika in jo zaprite z roko. 3. Stikalo za izbiro programa nastavite v položaj »Sesanje«. Tujek, ki povzroča zamašitev, se iz gibke izpustne cevi posesa v rezervoar za umazano vodo.
Doziranje čistila pri različici »Dose« ne deluje	1. Samo različica Dose: pokličite servisno službo.

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih je izdala naša pristojna prodajna družba. V garancijskem roku bodo morebitne motnje v delovanju naprave odpravljene brezplačno, če je njihov vzrok napaka v materialu ali napaka v izdelavi. Pri uveljavljanju garancije zagotovite dokazilo o nakupu in stopite v stik s prodajalcem ali najbližjim servisom.
Naslov najdete na hrbtni strani.
Dodatne garancijske informacije (če so na voljo) so na voljo na servisnem območju na lokalni spletni strani podjetja Kärcher v razdelku "Prenosi".

Pribor

Pribor čistilne glave s krtačnimi valji

A: Enota pakiranja, B: Število, ki ga zahteva naprava

Ime	R 65 Št. dela	R 75 Št. dela	Opis	A	B
Krtačni valj, rdeč (srednji, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Za vzdrževalno čiščenje tudi zelo umazanih tal.	1	2
Krtačni valj, bel (mehak)	6.907-770.0	6.907-771.0	Za poliranje in vzdrževalno čiščenje občutljivih tal.	1	2
Krtačni valj, oranžen (visoko/nizko)	6.907-726.0	6.907-730.0	Za drgnjenje strukturnih tal (varnostne ploščice itd.).	1	2
Krtačni valj, zelen (trd)	6.907-727.0	6.907-731.0	Za osnovno čiščenje močno umazanih tal in razslojevanje (npr. voski, akrilati).	1	2
Krtačni valj, črn (zelo trd)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Valj iz mikrovlaken	4.114-054.0	4.114-007.0	Za vzdrževalno čiščenje gladkih tal.	1	2
Gred valjčne blazinice	4.762-626.0	4.762-627.0	Za držanje valjčnih blazinic.	1	2
Valjčna blazinica, rumena (mehka)	6.369-454.0	6.369-454.0	Za poliranje tal	20	96; 106
Valjčna blazinica, rdeča (srednja)	6.369-456.0	6.369-456.0	Za čiščenje rahlo umazanih tal.	20	96; 106
Valjčna blazinica, zelena (trda)	6.369-455.0	6.369-455.0	Za čiščenje običajno do zelo umazanih tal.	20	96; 106

Pribor čistilne glave s kolutnimi krtačami

A: Enota pakiranja, B: Število, ki ga zahteva naprava

Ime	D 65 Št. dela	D 75 Št. dela	Opis	A	B
Kolutna krtača, naravna (mehka)	4.905-012.0	4.905-020.0	Za poliranje tal.	1	2
Kolutna krtača, bela	4.905-011.0	4.905-019.0	Za poliranje in vzdrževalno čiščenje občutljivih tal.	1	2
Kolutna krtača, rdeča (srednja, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Za čiščenje manj umazanih ali občutljivih tal.	1	2
Kolutna krtača, črna (trda)	4.905-013.0	4.905-021.0	Za čiščenje zelo umazanih tal.	1	2
Diamantna blazinica, fina, zelena	6.371-235.0	6.371-236.0	Za osvežitev apnenčastih oblog in tal, prevlečenih z epoksidno smolo.	5	2
Diamantna blazinica, groba, bela	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Diamantna blazinica, srednja, rumena	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Pogonska plošče blazinic	4.762-446.0	4.762-447.0	Za držanje blazinic.	1	2

Pribor sesalnega prečnika

A: Enota pakiranja, B: Število, ki ga zahteva naprava

Ime	Št. dela	Opis	A	B
Komplet sesalnih nastavkov, spredaj PU (rdeč), zadaj Linatex	4.039-366.0	Standard	Par	1 par
Komplet sesalnih nastavkov, Linatex	4.039-356.0	trpežen	Par	1 par
Komplet sesalnih nastavkov, PU	4.039-357.0	odporen na olje	Par	1 par

Tehnični podatki

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Splošno					
Hitrost vožnje/čiščenja	km/h	6	6	6	6
Hitrost vožnje	km/h	6	6	6	6
Vozna hitrost, vzvratno	km/h	4	4	4	4
Teoretična zmogljivost površinskega prekrivanja	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretična zmogljivost površinskega prekrivanja s stransko krtačo za drgnjenje	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktična zmogljivost površinskega prekrivanja	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Prostornina rezervoarja za svežo vodo	l	110	110	110	110
Prostornina rezervoarja za umazano vodo	l	110	110	110	110
Prostornina rezervoarja za grobo umazanijo	l	1,6	-	1,8	-
Prostornina posode za čistilo (opcija »Dose«)	l	5	5	5	5
Doziranje čistila	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Doziranje vode	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Specifična obremenitev (z voznikom in polnim rezervoarjem za svežo vodo)					
Površinski tlak	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Površinska obremenitev (teža/parkirna površina)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mere					
Dolžina	mm	1640	1640	1640	1640
Širina	mm	740	740	740	740
Široki sesalni prečniki	mm	950	950	950	950
Višina	mm	1310	1310	1310	1310
Delovna širina	mm	650	650	750	750
Delovna širina s stransko krtačo za drgnjenje	mm	-	-	850	850
Mere embalaže lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Obračalni krog	mm	1750	1750	1750	1750
Mere predala za baterijo lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Pnevmatike					
Sprednje kolo, širina	mm	90	90	90	90
Sprednje kolo, premer	mm	250	250	250	250
Zadnje kolo, širina	mm	75	75	75	75
Zadnje kolo, premer	mm	290	290	290	290
Teža					
Dovoljena skupna masa	kg	650	650	650	650
Masa praznega vozila (transportna masa)	kg	480	480	480	480
Tipična delovna masa	kg	540	540	540	540
Pritisna sila krtač, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Pritisni tlak krtač, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Podatki o zmogljivosti naprave					
Nazivna napetost	V	24	24	24	24
Zmogljivost akumulatorja	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nazivna napetost, Li-ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Kapaciteta baterije, Li-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Srednja poraba moči	W	2350	2350	2350	2350
Nazivna moč	W	2500	2500	2500	2500
Zmogljivost pogonskega motorja	W	600	600	600	600
Zmogljivost sesalne turbine	W	600	600	600	600
Zmogljivost pogona krtač	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Stopnja zaščite		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Sesanje					
Zmogljivost sesanja, količina zraka	l/s	~25	~25	~25	~25
Podtlak (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Podtlak (med obratovanjem)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Čistilne krtače					
Premer krtač	mm	100	355	100	385
Dolžina krtač	mm	605	-	705	-
Vrtilna frekvenca krtač	1/min	1200	180	1200	180
Premer stranske krtače za drgnjenje	mm	-	-	220	220
Število vrtljajev stranske krtače za drgnjenje	1/min	-	-	220	220
Notranji polnilnik					
Dolžina kabla	m	2	2	2	2
Nazivna napetost	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvenca	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Poraba moči	W	750	750	750	750
Polnilni tok	A	28	28	28	28
Stopnja delovanja	%	92	92	92	92
Notranji hitri polnilnik (samo litij-ionska različica)					
Nazivna napetost	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvenca	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Poraba moči	W	1100	1100	1100	1100
Polnilni tok	A	35	35	35	35
Okoljski pogoji					
Dovoljeno temperaturno območje	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. temperatura vode	°C	50	50	50	50
Tlak vode sistema polnjenja (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Tlak vode sistema splakovanja rezervoarja za umazano vodo (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativna vlažnost zraka	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Naklon					
Maks. naklon delovnega območja	%	10	10	10	10
Naklon kratke proge (maks. 10 m) za transport, natovarjanje	%	22	22	22	22
Ugotovljene vrednosti v skladu s standardom EN 60335-2-72					
Vrednost tresljajev za dlani/roke	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Vrednost tresljajev za sedež	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Negotovost K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Raven zvočnega tlaka L_{pA} način delovanja eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Raven zvočnega tlaka L_{pA} normalno obratovanje	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Negotovost K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Raven zvočne moči L_{WA} + negotovost K_{WA} način delovanja eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Raven zvočne moči L_{WA} + negotovost K_{WA} normalno obratovanje	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Stranska krtača za drgnjenje					
Zmogljivost/moč	W	-	-	140	140
Pritisna sila krtač, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Pritisni tlak krtač, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Pridržujemo si pravico do sprememb tehničnih podatkov.

Izjava EU o skladnosti

S tem izjavljamo, da v nadaljevanju navedeni stroj zaradi svoje zasnove in konstrukcije ter v izvedbi, kakršno dajemo na tržišče, ustreza osnovnim zahtevam glede varnosti in varovanja zdravja v skladu z EU-direktivami. V primeru sprememb na stroju brez našega soglasja ta izjava izgubi veljavnost.
Izdelek: Čistilnik tal
Tip: 1.161-xxx

Zadevne EU-direktive
2006/42/ES (+2009/127/ES)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Uporabljeni harmonizirani standardi
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Uporabljeni nacionalni standardi
-

Podpisniki ravnajo po navodilih in s pooblastilom uprave.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Pooblaščena oseba za dokumentacijo:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Nemčija)
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 1. 9. 2021

Cuprins

Indicații generale ... 401
Funcţionarea ... 401
Utilizarea conform destinaţiei ... 401
Protecţia mediului ... 402
Accesorii şi piese de schimb ... 402
Pachet de livrare ... 402
Indicaţii privind siguranţa ... 402
Descrierea aparatului ... 404
Montare ... 406
Punerea în funcţiune ... 408
Funcţionare ... 409
Finalizarea funcţionării ... 412
Cheia inteligentă gri ... 412
Transport ... 413
Depozitarea ... 414
Îngrijirea şi întreţinerea ... 414
Remedierea defecţiunilor ... 416
Garanţie ... 418
Accesorii ... 419
Date tehnice ... 419
Declaraţie de conformitate UE ... 421

Indicații generale

Înainte de prima utilizare a aparatului, citiţi aceste instrucţiuni de utilizare originale şi indicaţiile de siguranţă aferente. Respectați aceste instrucțiuni.
Păstraţi ambele manuale pentru utilizarea ulterioară sau pentru viitorul posesor.

Funcţionarea

Acest aparat de frecat-aspirat se utilizează pentru curățarea umedă sau pentru lustruirea pardoselilor plane.
Aparatul poate fi adaptat la comanda respectivă de curăţare, prin reglarea cantităţii de apă şi a cantităţii de substanţă de curăţare.
Doza de detergent este ajustată prin adăugarea în rezervor sau printr-un dispozitiv de dozare (opțiunea „Doză”).
În cazul periei irigarea poate avea loc în funcție de viteză sau în mod constant.
Lățimea de lucru și capacitatea rezervoarelor de apă dulce și uzată (a se vedea capitolul „Date tehnice") permit curățarea eficientă și dispun de durată de viață lungă.
Aparatul dispune de un mecanism de rulare.

Indicaţie
În funcţie de comanda de curăţare respectivă, aparatul poate fi echipat cu diferite accesorii. Solicitaţi catalogul nostru sau accesaţi pagina noastră de internet www.kaercher.com.

Utilizarea conform destinaţiei

Acest aparat este potrivit pentru uz comercial şi industrial, de ex. în hoteluri, şcoli, spitale, fabrici, magazine, birouri şi magazine de închiriere. Utilizaţi aparatul numai conform indicaţiilor din aceste instrucţiuni de funcţionare.

- Aparatul poate fi utilizat doar pentru curăţarea podelelor rezistente la umiditate şi la şlefuire.
- Acest aparat este destinat pentru curățarea spațiilor interne.
- Intervalul de temperatură de operare este cuprins între +5°C și +40°C.
- Aparatul nu este adecvat pentru curăţarea podelelor îngheţate (de ex. în depozite frigorifice).
- Dispozitivul este potrivit pentru o cotă de apă cu înălțime maximă de 1 cm. Nu vă deplasați într-o zonă dacă există riscul ca nivelul maxim al apei să fie depășit.
- În cazul utilizării încărcătoarelor sau a bateriilor, pot fi folosite doar componentele aprobate în manualul de utilizare. O combinaţie diferită trebuie confirmată de furnizorul încărcătorului şi/sau al bateriei, care îşi asumă responsabilitatea pentru aceasta.
- Aparatul nu este destinat curățării căilor de circulație publică.

- Nu folosiți aparatul pe suprafețe sensibile la presiune. Acordați atenție sarcinii de suprafață admisă a podelei. În cazul aparatului sarcina de suprafață este menționată în datele tehnice.
- Aparatul nu este adecvat pentru utilizare în spaţii cu pericol de explozie.
- Aparatul poate fi utilizat pe suprafețe cu creștere maximă (vezi capitolul „Date tehnice”).

Protecţia mediului

Materialele de ambalare sunt reciclabile. Asigurați-vă de eliminarea ecologică a ambalajului.

Aparatele electrice şi electronice conțin materiale reciclabile prețioase şi, uneori, componente precum baterii, acumulatoare sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau a eliminării necorespunzătoare, pot periclita sănătatea şi mediul înconjurător. Pentru funcţionarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Este interzisă eliminarea cu deșeurile menajere a aparatelor marcate cu acest simbol.

Observaţii referitoare la materialele conţinute (REACH)
Informații actuale referitoare la materialele conținute sunt disponibile la adresa: *www.kaercher.de/REACH*

Accesorii şi piese de schimb

Utilizaţi numai accesorii originale şi piese de schimb originale; ele asigură funcţionarea în siguranţă şi fără avarii a aparatului. Informaţii despre accesorii şi piesele de schimb se găsesc la adresa *www.kaercher.com*.

Pachet de livrare

La despachetare, verificaţi dacă conţinutul pachetului este complet. Informaţi imediat distribuitorul dacă lipsesc părţi componente sau dacă intervin defecţiuni la transport.

Indicaţii privind siguranţa

Înainte de prima utilizare a aparatului, citiți și respectați acest manual de utilizare și broșura cu instrucțiunile de siguranță referitoare la aparatele de curățare cu perii, nr. 5.956-251.0 și acționați în consecință.
Aparatul este autorizat pentru utilizare pe suprafețe cu pantă limitată (vezi capitolul „Date tehnice”).

⚠ ***AVERTIZARE***
În cazul aparatului există riscul răsturnării
Pericol de rănire
Utilizați aparatul numai pe suprafețe care nu depășesc panta admisă (a se vedea capitolul „Date tehnice”).

⚠ ***AVERTIZARE***
Risc de accident din cauza utilizării necorespunzătoare
Există riscul suferirii de leziuni.
Operatorii trebuie instruiți corespunzător cu privire la utilizarea aparatului.
Aparatul poate fi utilizat doar dacă capacul principal şi toate celelalte capace sunt închise.

Dispozitive de siguranţă

⚠ ***AVERTIZARE***
Pericol de rănire!
Leziuni grave cauzate de lipsa, modificarea sau ineficiența dispozitivelor de siguranță.
Ocolirea, îndepărtarea sau scoaterea din funcțiune a dispozitivelor de siguranță este interzisă. Scopul dispozitivelore de siguranţă este protejarea utilizatorului.

Comutator de siguranță

Pentru dezafectarea imediată a tuturor funcțiilor: Setați comutatorul de siguranță în poziția „0”.
- Dispozitivul frânează brusc când întrerupătorul de siguranță este decuplat.
- Comutatorul de siguranță acționează direct asupra tuturor funcțiilor aparatului

Comutator scaun

Dacă operatorul părăsește scaunul în timpul lucrului sau în timpul deplasării, comutatorul scaunului oprește motorul de acționare, după o scurtă întârziere.

Simboluri pe aparat



ATENŢIE
Pericol de deteriorare
Apa va deteriora turbina de aspirație.
Nu umpleți și nu stropiți apă în acest orificiu.



⚠PRECAUŢIE
Pericol de arsuri
Componentele marcate cu această notă se încălzesc pe durata funcționării.
Nu atingeți componentele astfel marcate. Lăsați aceste componente să se răcească, înainte de a efectua lucrări la aparat.



⚠PERICOL
Pericol de accidentare
Pe pante riscul răsturnării în caz de viteză mare crește semnificativ.
Circulați cu viteză redusă pe pante.
Nu porniți pe o pantă.
Când conduceți rapid, evitați virarea bruscă cu un unghi mare de direcție.

Indicaţii pentru baterie (acumulator) şi încărcător

Versiunea Li-Ion are baterii litiu-ion încorporate. Acestea fac obiectul unor criterii speciale. Demontarea şi instalarea, precum şi verificarea bateriilor defecte pot fi efectuate numai de către serviciul de relaţii cu clienţii Kärcher sau de către un specialist. Pentru instrucţiuni de depozitare şi transport, vă rugăm să contactaţi serviciul de relaţii cu clienţii Kärcher.

⚠ ***PERICOL***
Nu sunt permise modificări şi transformări la aparat.
Nu este permisă deschiderea acumulatorului, deoarece există pericol de scurtcircuit. De asemenea, pot exista scăpări de vapori iritanți sau lichide caustice.
Nu expuneţi acumulatorul la o radiaţie solară puternică, căldură sau foc. Există pericol de explozie.
Nu utilizaţi încărcătorul în spaţii cu pericol de explozie.
Nu utilizaţi încărcătorul în stare udă sau murdară.
Asiguraţi o aerisire suficientă în timpul procesului de încărcare.
Pericol de explozie. În apropierea bateriilor sau în spaţiul de încărcare a bateriilor nu lucrați cu flăcări deschise, nu faceți scântei și nu fumați.
Pericol de explozie. Nu aşezaţi unelte sau altele obiecte similare pe baterie, adică pe polii de capăt şi pe bornele de celule.

⚠ ***AVERTIZARE***
Înainte de fiecare utilizare, verificaţi dacă aparatul şi cablul de alimentare nu sunt deteriorate. Nu mai folosiţi aparatele deteriorate şi trimiteţi piesele deteriorate la reparat numai de către personal calificat.
Nu lăsaţi bateriile şi încărcătorul la îndemâna copiilor.
Nu încărcaţi bateriile deteriorate. Solicitaţi înlocuirea bateriilor deteriorate de către serviciul de asistenţă pentru clienţi Kärcher.
Nu aruncaţi bateriile defecte în gunoiul menajer. Informaţi serviciul de relaţii cu clienţii Kärcher.
Evitaţi contactul cu lichidul scurs din acumulatoarele defecte. În caz de contact accidental, îndepărtaţi lichidul cu apă. În caz de contact cu ochii, consultaţi şi un medic.

⚠ ***PRECAUŢIE***

Asiguraţi-vă că respectaţi aceste instrucţiuni de funcţionare. Respectaţi recomandările legislaţiei cu privire la tratarea bateriilor.
Tensiunea de reţea trebuie să corespundă cu tensiunea indicată pe plăcuţa de tip a aparatului.
Folosiţi încărcătorul numai pentru încărcarea seturilor de acumulatori aprobate.
Folosiţi acumulatorul numai cu acest aparat. Este interzisă şi periculoasă utilizarea acestuia în alte scopuri.

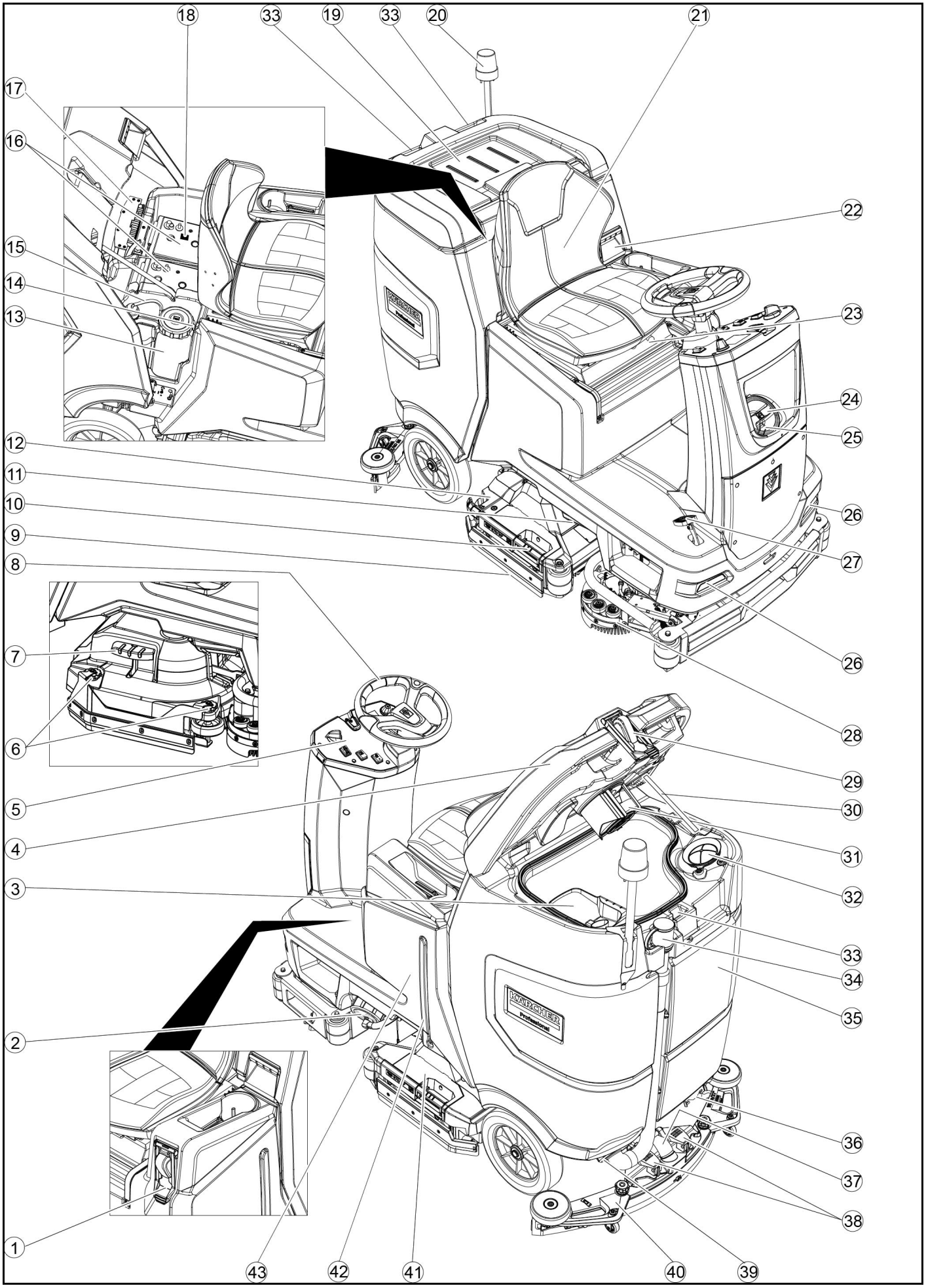
Simbolurile de avertizare

Pe durata manipulării acumulatorului acordați atenție următoarelor indicații de avertizare:

	Acționați conform indicațiilor referitoare la acumulator și menționate pe acumulator, precum și acestor instrucțiuni de operare.
	Folosiți ochelari de protecție.
	Țineți copiii departe de acizi și de acumulatori.
	Pericol de explozie
	Folosirea surselor de foc și de scântei este interzisă, fiind interzis și fumatul.
	Risc de arsuri cu acid
	Prim ajutor.
	Avertizare
	Eliminarea
	Eliminare acumulatorilor împreună cu deșeurile menajere este interzisă.

Descrierea aparatului

Privire de ansamblu aparat



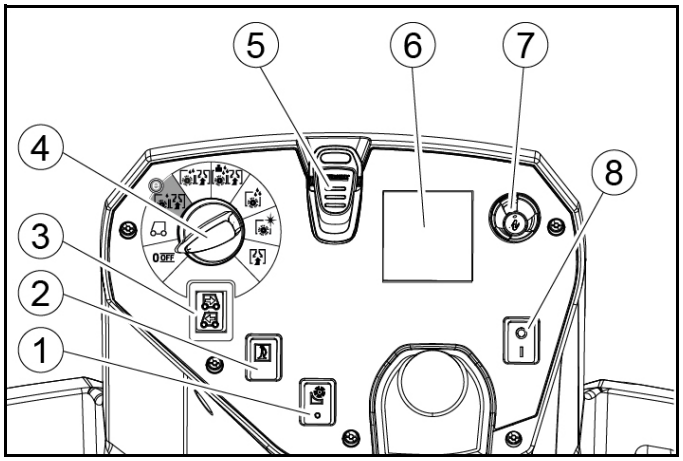
① * Sistem de umplere
② Zăvor de rezervor de apă proaspătă cu filtru corespunzător
③ Sită pentru impurităţi grosiere
④ Capac, rezervor de apă reziduală
⑤ Interfaţă de operare
⑥ Roata de reglare a buzelor ștergătoare (doar capul de curățare D)
⑦ Pedala pentru schimbarea periei (doar capul de curățare D)
⑧ Volan
⑨ Buză ștergătoare
⑩ Mânerul de schimbare a periei (doar capul de curățare R)
⑪ Lumină laterală
⑫ Rezervorul de particule dure (doar capul de curățare R)
⑬ Canistră cu detergent
⑭ Plăcuţă cu caracteristici
⑮ Agent de curățare a furtunului de aspirație
⑯ Baterie
⑰ * Încărcător intern
⑱ Conector pentru baterie (în caz de încărcător extern)
Cablu de rețea pentru încărcător (în caz de încărcător intern)
⑲ Zona de depozitare pentru setul de curățare „Homebase Box”
⑳ * Bec de avertizare
㉑ Scaun
㉒ Deblocarea rezervorului de apă uzate
㉓ Maneta de reglare a scaunului
㉔ Orificiu de umplere, rezervor de apă proaspătă
㉕ Suport de furtun
㉖ Faruri de zi
㉗ Pedală de accelerație
㉘ * Unitatea de curățare laterală a suprafețelor
㉙ * Racord de apă pentru sistemul de spălare a rezervorului de apă uzată
㉚ Capac rezervorului de apă uzată
㉛ Flotor
㉜ Sită de scame
㉝ Depozitare barei de aspirare
㉞ Furtun de evacuare, apă reziduală cu dispozitiv de dozare
㉟ Rezervor de apă reziduală
㊱ *Suport de mop
㊲ Furtun de aspirare
㊳ Pârghia de fixare a barei de aspirație
㊴ Închizătoare rezervor de apă uzată
㊵ Bară de aspiraţie
㊶ Vas de curăţare
㊷ Afişaj de nivel, apă proaspătă
㊸ Rezervor de apă proaspătă

* opțional

Cod de culori

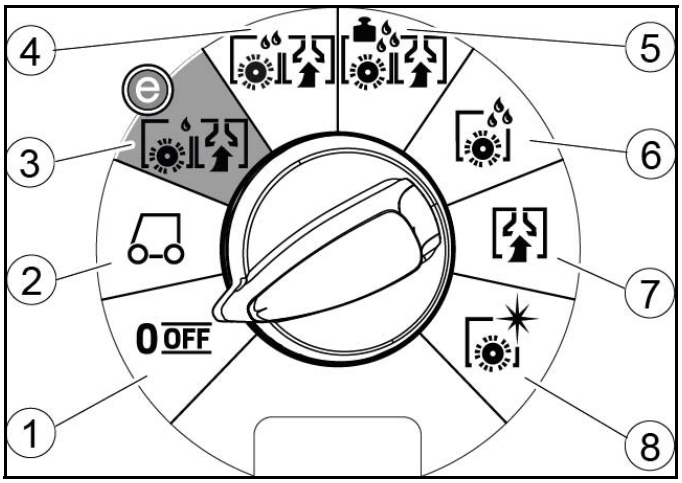
- Elementele de operare pentru procesul de curăţare sunt de culoare galbenă.
- Elementele de operare pentru întreţinere şi service sunt de culoare gri deschis.

Interfaţă de operare



① * Întrerupătorul unității de spălare laterală
② Claxon
③ Comutator de direcție
④ Comutator de program
⑤ Cheia inteligentă
⑥ Ecran
⑦ Butonul Info
⑧ Comutator de siguranță

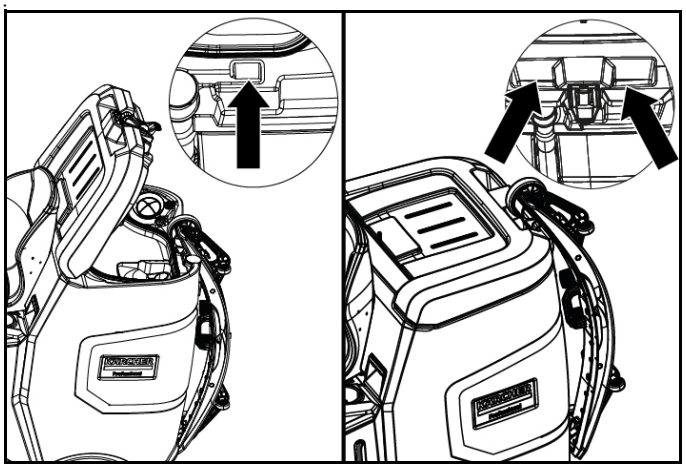
Comutator de program



① OFF
Aparatul este oprit.
② Transport
Conduceți către locul de utilizare.
③ Frec și aspir: Eco
Curățați podeaua umedă (cu cantitate mică de apă și cu perie cu viteză redusă) și aspirați apa uzată (cu putere de aspirație redusă).
④ Frecare și aspir.
Curățați podeaua umedă și aspirați apa uzată.
⑤ Frec și aspir: Dif
Curățați podeaua umedă (cu o presiune crescută a periei) și aspirați apa uzată.
⑥ Doar frecare
Înaintare fără aspirare
Curățați podeaua umedă și lăsați detergentul să acționeze.
⑦ Doar aspirare
Aspirați depunerile.
⑧ Lustruire
Șlefuiți podeaua fără aplicare de lichide și cu peria la turație înaltă.

Suport tijă de aspirație

- Pe durata deplasării prin spații înguste, bara de aspirație poate fi îndepărtată și agățată pe una dintre deschiderile de pe capacul rezervorului de apă uzată.



Pentru depozitare, bara de aspirație poate fi introdusă în locașul de pe rezervorul de apă uzată.

Simboluri pe aparat


Orificiu de evacuare, rezervor de apă proaspătă


Orificiu de evacuare, rezervor de apă rezidual


Nivel de umplere, rezervor de apă proaspătă (50%)


Punct de prindere


*Suport de mop


Sistem de umplere a racordului de apă


Racordul de apă de la sistemul de spălare al rezervorului de apă uzată

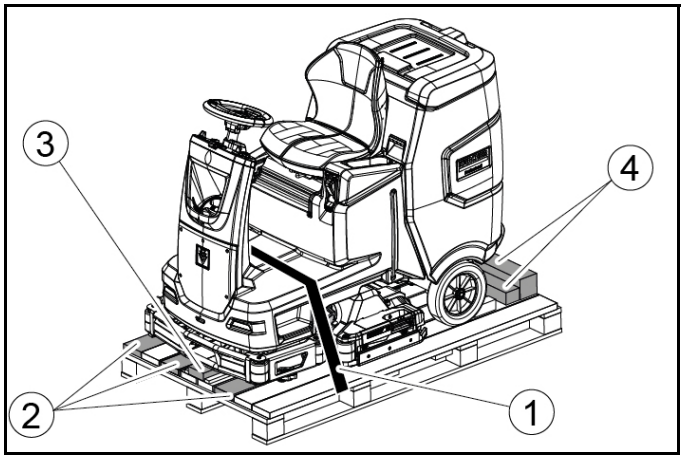

Schimbarea periei

* opțional

Montare

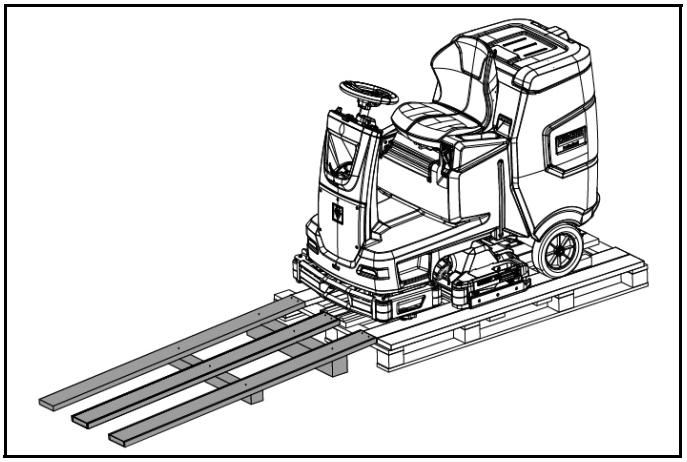
Descărcare

1. Îndepărtați folia de ambalare.
2. Îndepărtați benzile de întindere.



① Bandă de întindere
② Scândură
③ Bloc
④ Lemn fasonat

3. Deșurubați blocurile, lemnele fasonate și scândurile. Componentele de deșurubat sunt marcate cu gri pe figură.
4. Folosiți scândurile și lemnul fasonat deșurubat și construiți o rampă în fața paletei și fixați cu șuruburile plăcii întinzătoare.



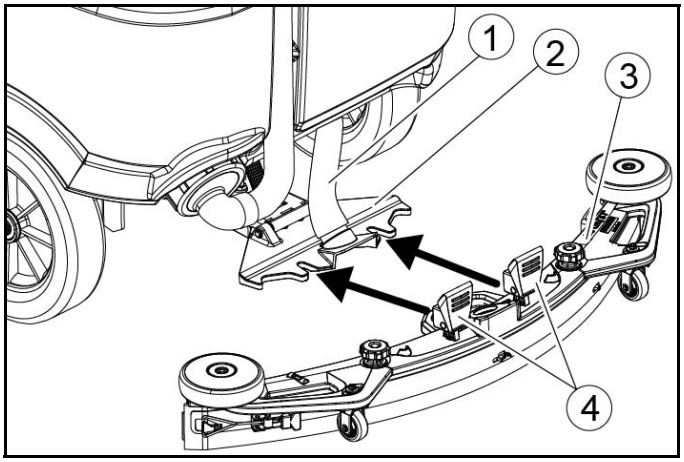
5. Instalați bateriile dacă aparatul a fost livrat fără baterii (vezi capitolul „Înainte de punerea în funcțiune / baterii”).
6. Mișcați aparatul înainte pe paleți (consultați capitolul „Funcționare / Deplasare”).

Montarea periilor

1. Procedura de montare a periilor este descrisă în capitolul „Lucrări de întreținere”.

Montarea barei de aspirație

1. Mișcați în sus ambele mânere de fixare.



① Furtun de aspirare
② Suspendarea barei de aspirație
③ Bară de aspirație
④ Manetă de blocare

2. Montați bara de aspirație în suportul de bară de aspirație.
3. Mișcați în jos ambele mânere de fixare.

Baterii

Seturile de acumulatori recomandate

ATENŢIE
Pericol de deteriorare
Înlocuiți acumulatorii doar cu acumulatori de aceeaşi tehnologie.
Acumulatorii cu plumb nu pot fi înlocuiți cu acumulatorii litiu-ion
Acumulatorii liriu-ion nu pot fi înlocuiți cu acumulatorii cu plumb.
Acumulatorii cu plumb:

Descriere	Nr. comandă	Volum (m^3)*	Curent de aer (m^3/h)**
170 Ah - nu necesită întreținere, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - nu necesită întreținere, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - nu necesită întreținere, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Volumul minim în spaţiul de încărcare a acumulatorului
** Volum de aer minim între spațiul de încărcare a acumulatorului și spațiul înconjurător
Aparatul funcționează cu 2 acumulatori.
Acumulatorii litiu-ion:

Descriere	Nr. comandă
80 Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Aparatul funcționează cu 2 acumulatori.

Montarea și racordarea acumulatorilor

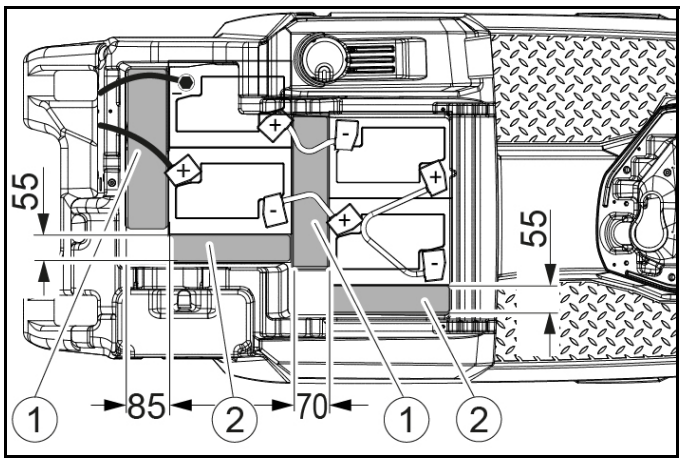
Indicaţie
În cazul aparatelor dotate cu acumulator cu litiu-ion acumulatorul este deja instalat și conectat

⚠ ***PRECAUŢIE***
Demontarea şi montarea bateriilor
Instabilitatea maşinii
La montarea şi demontarea bateriilor, asiguraţi-vă de stabilitatea maşinii.

ATENŢIE
Inversarea polarităţii
Distrugerea sistemului electronic de comandă
Aveţi grijă la polaritatea corectă la conectarea bateriilor.

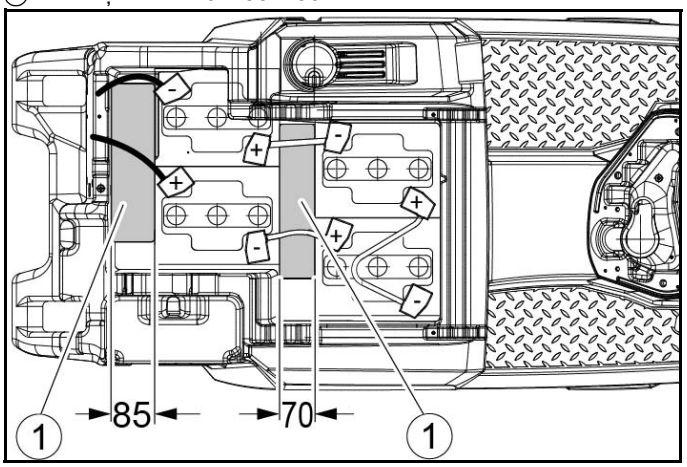
ATENŢIE
Descărcare profundă
Pericol de deteriorare
Încărcaţi bateriile înainte de punerea în funcţiune a aparatului.

1. Drenați apa reziduală.
2. Decuplați rezervorul de apă reziduală și pivotați-l înapoi.
3. Introduceţi acumulatorii în aparat.



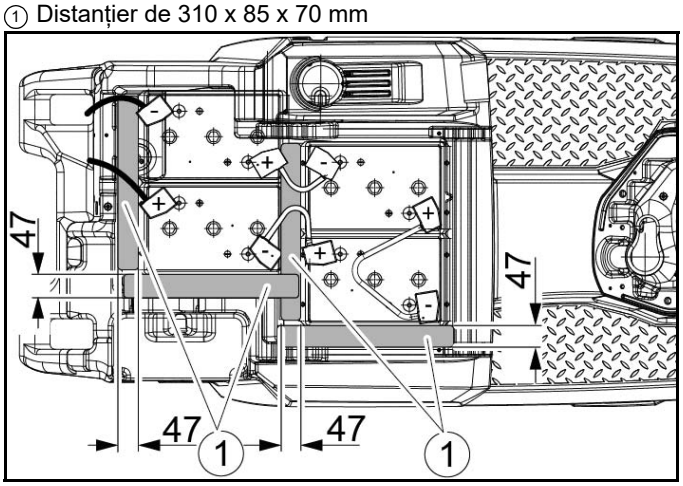
170 Ah, 4.039-352.7

① Distanțier de 310 x 85 x 70 mm
② Distanțier de 240 x 55 x 30 mm



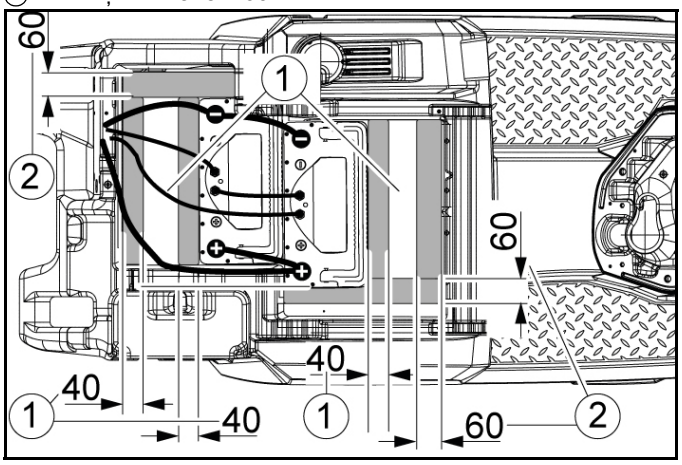
180 Ah, 4.039-354.7

① Distanțier de 310 x 85 x 70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Distanțier de 345 x 60 x 47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Tablă
② Distanțier de 155 x 300 x 60
③ Distanțier de 320 x 90 x 40

4. Introduceți distanțierele în locașurile dintre acumulator și aparat, precum indicat pe figură.
5. Conectați cablurile de legătură la borne.
6. Conectați cablurile de conectare la bornele (+) și (-) încă libere ale acumulatorului.

Indicaţie

În cazul setului de acumulatori 170 Ah 4.039-352.7 conectați cablul de racordare la borna negativă, folosind șurubul de bornă izolat.

7. Conectaţi ştecherul de acumulator din partea aparatului la ştecherul de acumulator din partea acumulatorilor.
8. Pivotați înainte și închideți rezervorul de apă reziduală.

Activarea bateriei Li-Ion

Bateriile Li-Ion sunt livrate în modul de transport şi trebuie activate înainte ca aparatul să fie pus în funcţiune.

1. Încărcaţi bateria (vezi „Punerea în funcţiune/încărcarea bateriei”), aceasta va încheia modul de transport.

Demontarea acumulatorului

⚠ ***PRECAUŢIE***

Demontarea şi montarea bateriilor

Instabilitatea maşinii

La montarea şi demontarea bateriilor, asiguraţi-vă de stabilitatea maşinii.

⚠ ***AVERTIZARE***

Pericol de rănire din cauza răsturnării aparatului!

În cazul demontării și instalării acumulatorului persistă riscul răsturnării aparatului.

În cazul demontării și montării acumulatorilor asigurați-vă de stabilitatea aparatului.

1. Poziționați comutatorul-cheie în poziţia „0” şi scoateţi cheia.
2. Decuplați ștecherul acumulatorului.
3. Drenați apa reziduală.
4. Pivotați în sus rezervorul de apă reziduală.
5. Decuplați cablul aparatului de la borna negativă a acumulatorului.
6. Decuplaţi cablurile rămase de la acumulatori.
7. Scoateţi acumulatorii.
8. Eliminați acumulatorii uzați în conformitate cu reglementările în vigoare.

Punerea în funcţiune

Încărcarea bateriei

⚠ ***PERICOL***

Utilizarea incorectă a încărcătorului

Electrocutare

Respectaţi tensiunea de reţea şi siguranţa, indicate pe plăcuţa de tip a aparatului.

Utilizaţi încărcătorul doar în spaţii uscate cu ventilaţie suficientă.

Încărcarea bateriei implică şi generarea unor gaze inflamabile

Pericol de explozie

Încărcați bateria doar în spații adecvate. În funcție de tipul bateriei, spațiul folosit pentru încărcare trebuie să dispună de un volum minim și de ventilație corespunzătoare, cu debit de aer minim (consultați capitolul „Baterii recomandate”).

ATENŢIE

Acumulare de gaze periculoase sub rezervor, în timpul procedeului de încărcare.

Pericol de explozie

Înainte de încărcarea bateriilor cu întreţinere redusă, rabataţi în sus rezervorul de apă reziduală.

Durata timpului de încărcare este în mediu de 10-15 ore.

Aparatul nu poate fi folosit în timpul procedeului de încărcare.

Indicaţie

Aparatul dispune de o protecţie împotriva descărcării complete, adică în momentul în care este atinsă capacitatea minimă admisibilă, motorul periilor şi turbina sunt deconectate.

1. Aduceţi aparatul la încărcător, evitaţi pantele.

Setarea caracteristicii de încărcare

Înainte de prima punere în funcțiune după o resetare de service sau în cazul utilizării unui alt tip de acumulator este necesară și setarea caracteristicii de încărcare.

⚠ ***PERICOL***

Pericol de pornire neintenționată a dispozitivului

Pericol de rănire

Deconectați conectorul bujiei incandescente sau deconectați bateria înainte de a efectua orice lucrare la nivelul dispozitivului.

ATENŢIE

Pericol de deteriorare a acumulatorului

Durata de viață și capacitatea de încărcare a acumulatorului pot fi afectate de caracteristica de încărcare incorectă.

Asigurați-vă de faptul că în cazul aparatului este selectată o curbă caracteristică potrivită acumulatorului.

Curba caracteristică a acumulatorului selectată poate fi vizualizată pe ecran sau în meniul „Starea aparatului” al aplicației.

Indicaţie

Caracteristica de încărcare poate fi definită exclusiv de către unitatea de service Kärcher.

Linii caracteristice sunt disponibile în cazul următoarelor tipuri de acumulator:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Indicaţie

În cazul utilizării unui alt tip de acumulator vă rugăm contactați unitatea de service Kärcher și solicitați definirea liniei caracteristice corespunzătoare; această operațiune implică și comunicarea parametrilor de acumulator corespunzători.

Încărcător extern

ATENŢIE

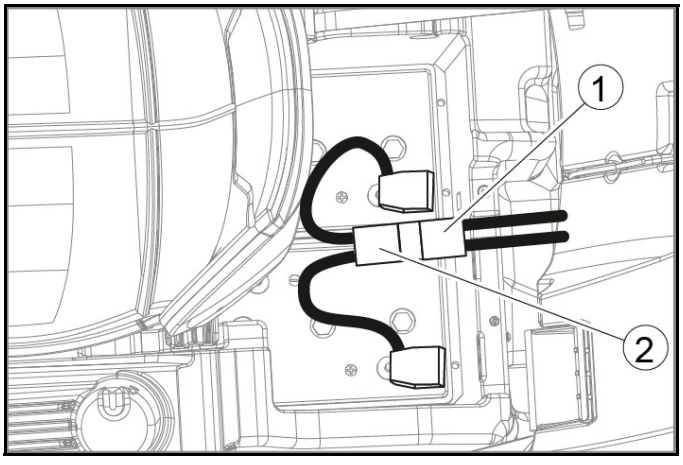
Risc de deteriorare din cauza încărcătorului incompatibil!

Cuplarea încărcătorului la ștecherul de acumulator din partea aparatului este interzisă.

Utilizați exclusiv un încărcător compatibil cu tipul de acumulator integrat.

Acumulator	Capacitate	Încărcător
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Deblocați rezervorul de apă uzată și înclinați-l înapoi.
2. Scoateți ștecherul de acumulator de la aparat.



① Ștecher de acumulator, partea aparatului

② Ștecher de acumulator, partea acumulatorului

3. Conectați ștecherul de acumulator de la acumulator la încărcător.
4. Introduceți ștecherul de rețea al încărcătorului în priză.
5. Asigurați încărcarea conform indicațiilor din manualul de utilizare al încărcătorului.
6. Conectați ștecherul acumulatorului de pe partea aparatului la ștecherul de acumulator din partea acumulatorului.
7. Înclinați rezervorul de apă uzată înainte și închideți-l.

Încărcător intern

1. Deblocați rezervorul de apă uzată și înclinați-l înapoi.
2. Introduceți ștecărul de rețea al încărcătorului intern în priză. Nivelul de încărcare al bateriei este afișat pe afișajul panoului de control.
3. Pentru finalizarea încărcării scoateți ștecărul de rețea al încărcătorului din priză.
4. Înclinați în sus rezervorul de apă uzată.

Baterii fără necesitate de întreţinere (baterii umede)

⚠ ***PERICOL***

Umplerea cu apă în cazul bateriei descărcate

Pericol de arsuri din cauza scurgerii acizilor, distrugerea îmbrăcămintei

Utilizaţi ochelari de protecţie, îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție în cazul manipulării acidului de baterie.

Respectaţi prevederile.

Spălaţi imediat cu multă apă eventualii stropi de acid de pe piele sau de pe îmbrăcăminte.

ATENŢIE

Utilizarea de apă cu aditivi

Baterii defecte, pierderea cererii cu titlu de garanţie

Pentru umplerea bateriilor, utilizaţi doar apă distilată sau desalinizată (EN 50272-T3).

Nu utilizaţi aditivi de la alţi producători, aşa-numiţi agenţi de optimizare, deoarece, în caz contrar, garanţia îşi pierde valabilitatea.

1. Adăugaţi apă distilată cu o oră înaintea încheierii procedeului de încărcare. Pentru aceasta, respectaţi nivelul corect al acidului, conform marcajului.
   La încheierea procedeului de încărcare, toate celulele trebuie să prezinte emisii da gaz.
2. Eliminați apa vărsată. În acest scop, procedați conform descrierii din secțiunea „Curățarea bateriilor” din cadrul capitolului Îngrijirea și întreținerea.

Funcţionare

⚠ ***PERICOL***

Obiecte în cădere

Pericol de rănire

Nu vă deplasați cu dispozitivul în zone în care există posibilitatea expunerii personalului de operare la obiecte căzute.

ATENŢIE

Situaţie periculoasă în timpul funcţionării

Pericol de rănire

În caz de pericol, setați comutatorul de siguranță pe „0”.

Împingerea dispozitivului

Împingerea aparatului este posibilă doar după decuplarea frânelor.

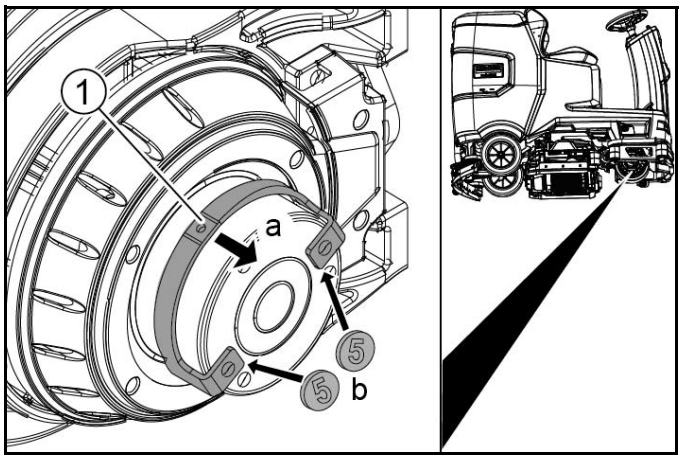
⚠ ***PERICOL***

Pericol de accidentare

După decuplare, funcțiile frânelor sunt dezactivate permanent.

După finalizarea împingerii, îndepărtați monedele în scopul deblocării.

1. Îndepărtați maneta de deblocare de la volan și fixați.



① Maneta de deblocare

2. La cele două capete ale mânerului introduceți câte o monedă între carcasă și mâner.
3. Eliberați maneta de deblocare.
4. Împingeți dispozitivul.
5. Îndepărtați ambele monede imediat după împingere.

Reglarea scaunului

Reglarea înălţimii

1. Stați lângă aparat.
2. Ridicați scaunul în spate.
3. Aliniați suportul scaunului din față la înălțimea dorită a aparatului.
4. Coborâți scaunul în spate.

Reglarea poziției

1. Utilizați maneta de reglare a scaunului și mișcați scaunul în poziția dorită.
2. Eliberați maneta de reglare a scaunului și cuplați scaunul.

Pornirea aparatului

1. Ocupați scaunul șoferului.
2. Introduceți cheia inteligentă.
3. Setați comutatorul de siguranță la „1”.
4. Rotiți comutatorul programului în funcția dorită.
5. Dacă pe ecran apare unul dintre afișajele de mai jos, îndepărtați piciorul de pe pedala de accelerație, setați comutatorul de siguranță pe „0” și efectuați lucrările de întreținere necesare.

Ecran	Activitate
Întreținere Bară aspirare	Curățați bara de aspirație.
Întreținere Perie	Verificați dacă periile prezintă semne de uzură și curățați-le dacă este cazul.
Întreținere Racletă	Verificați uzura și reglarea buzelor de aspirație.
Întreținere Filtru apă uzată	Curăţaţi sita de scame.
Întreținere Filtr apă curată	Curăţaţi filtrul pentru apă proaspătă.

6. Apăsați butonul Info.
7. Resetați contorul pentru întreținerea corespunzătoare (consultați „Cheia inteligentă gri / resetează contorul de întreținere”).

Indicaţie

În cazul în care contorul nu este resetat, afișajul de întreținere apare la fiecare pornire a aparatului.

Aprinderea luminilor

Farul de zi

Farul de zi se aprinde după pornirea aparatului.

Lumină laterală

Lumina laterală se aprinde imediat după poziționarea comutatorului de programe pe un program de curățare.

Verificarea frânei de parcare

⚠ ***PERICOL***

Frână de parcare defectă

Pericol de accidentare

Înainte de fiecare utilizare verificați starea de funcționare a frânei de parcare, folosind o suprafață plată.

1. Porniți aparatul.
2. Setați comutatorul direcției de deplasare pe „înainte".
3. Setați comutatorul de selectarea programelor în poziția „Transport".
4. Apăsați ușor pedala de accelerație.
   Frâna trebuie să se cupleze cu zgomot. Dispozitivul trebuie să înceapă să ruleze ușor, pe suprafața nivelată.
5. Eliberați pedala de accelerație.
   Frâna trebuie să se cupleze cu zgomot.

Dacă nu este cazul, scoateți aparatul din funcțiune și apelați serviciul clienți.

Deplasare

⚠ ***PERICOL***

Frâne inactive

Pericol de accidentare

Înainte de a utiliza aparatul, verificați în mod obligatoriu starea de funcționare a frânei de parcare. Folosirea aparatului este interzisă, dacă frâna de parcare nu funcționează.

⚠ ***PERICOL***

Utilizarea nepăsătoare

Pericol de răsturnare

Deplasați-vă cu aparatul în direcția de deplasare și pe plan transversal raportat la direcția de deplasare, pe pante de maxim 10%. Efectuarea manevrelor de întoarcere pe pante sau pe rampe este interzisă.

Conduceți încet în colțuri și pe suprafețe umede.

Utilizați aparatul numai pe suprafețe stabile.

Indicaţie

Direcția de deplasare poate fi modificată pe durata deplasării. Deplasați-vă cu aparatul înainte și înapoi, pentru a lustrui locurile foarte tocite.

1. Adoptați poziția de ședere.
2. Introduceți cheia inteligentă.
3. Mișcați comutatorul de siguranță în poziția „1".
4. Mișcați comutatorul de selectare a programelor în poziția „Transport".
5. Setați direcția de deplasare cu ajutorul comutatorului de direcție de pe panoul de control.
6. Pentru ajustarea vitezei de deplasare apăsați pedala de accelerație.
7. Eliberați pedala de accelerație.
   Aparatul se oprește.

Motorul de acționare este oprit în caz de suprasarcină. Pe ecran apare un mesaj de eroare. Supraîncălzirea comenzilor va cauza oprirea unității în cauză.

8. Lăsați aparatul să se răcească timp de minim 15 minute.
9. Setați comutatorul de program pe „OFF", așteptați scurt și setați programul dorit.

Umplerea cu apă proaspătă

Adăugaţi apă proaspătă în sistemul de umplere

1. Conectați furtunul de apă la ștuțul de racordare al sistemului de umplere (temperatura maximă a apei: 50°C).
2. Deschideţi admisia de apă.
3. Monitorizați aparatul, sistemul automat de umplere întrerupe alimentarea cu apă atunci când rezervorul de apă proaspătă este plin.
4. Închideţi alimentarea cu apă.
5. Îndepărtați furtunul de apă.

Umplerea cu apă proaspătă

1. Deschideţi dopul de la rezervorul de apă proaspătă.
2. Umpleţi cu apă proaspătă (maximum 50 °C) până la marginea inferioară de la ştuţul de umplere.
   Indicaţie: Furtunul de apă proaspătă poate fi fixat cu cleme de suportul de furtun, în timpul umplerii.
3. Închideţi dopul de la rezervorul de apă proaspătă.

Se toarnă agent de curăţare

Indicaţii referitoare la substanţele de curăţare

⚠ ***AVERTIZARE***

Soluţie de curăţat inadecvată

Pericol pentru sănătate, deteriorarea aparatului

Utilizaţi doar substanţe de curăţare recomandate. Pentru alte substanţe de curăţare, operatorul îşi asumă riscul ridicat în ceea ce priveşte siguranţa în exploatare şi pericolul de accidente.

Folosiți numai detergenți fără conținut de clor, de solvenți, de acid clorhidric și de acid fluorhidric.

Respectaţi indicaţiile privind siguranţa referitoare la substanţa de curăţare.

Indicaţie

Nu utilizaţi substanţe de curăţare cu formare puternică de spumă.

Substanţe de curăţare recomandate

Utilizare	Substanţă de curăţare
Curăţare de întreţinere a tuturor podelelor impermeabile	RM 746 RM 756 RM 780
Curăţare de întreţinere a suprafeţelor lucioase (de ex. granit)	RM 755 es
Curățarea în scop de întreținere, curățarea intermediară și curățarea detaliată a suprafețelor industriale	RM 69 ASF
Curăţare de întreţinere şi curăţare de bază a gresiei din ceramică fină	RM 753
Curăţare de întreţinere a gresiei din spaţiile sanitare	RM 751
Decaparea tuturor podelelor rezistente la alcaline (de ex. PVC)	RM 752
Decaparea podelelor din linoleum	RM 754

Folosirea dozatorului pentru completarea cantității de detergent

În cazul variantei cu DOZĂ:

Detergentul este adăugat în apa proaspătă pe durata dozării la capul de curățare.

1. Deblocați rezervorul de apă uzată și înclinați-l înapoi.
2. Umpleți rezervorul de detergent cu detergentul corespunzător.
3. Înclinați în sus rezervorul de apă uzată.

Indicaţie

Folosiți dozatorul pentru a adăuga maxim 3% de detergent. În caz de cantitate mai mare, detergentul trebuie adăugat în rezervorul de apă proaspătă.

Adăugarea de detergent în rezervorul de apă proaspătă

1. Adăugaţi substanţă de curăţare în rezervorul de apă proaspătă.
   Indicaţie: Capacul de la orificiul de umplere de la rezervorul de apă proaspătă poate fi utilizat pentru măsurarea cantităţii de substanţă de curăţare. El dispune în interior de o scală.

Setarea parametrilor

1. Setați comutatorul de program pe programul de curățare dorit.
2. Rotiți butonul Info până la afișarea parametrului dorit.
3. Apăsați butonul Info.
   Valoarea setată clipește.
4. Setați valoarea dorită rotind butonul Info.
5. Confirmați setarea modificată apăsând butonul Info sau așteptați până la preluarea automată a valorii setate după 10 secunde.

Cheie inteligentă galbenă

Cheia inteligentă galbenă activează funcțiile necesare executării sarcinii de curățare.
Parametrii pentru diferitele programe de curățare sunt presetate în aparat. În funcție de nivelul de autorizare a cheii inteligente galbene, parametrii individuali pot fi schimbați.
Textele afișate pentru setarea parametrilor sunt în mare măsură explicative.
Parametrul „FACT” (disponibil numai cu capul de curățare R):

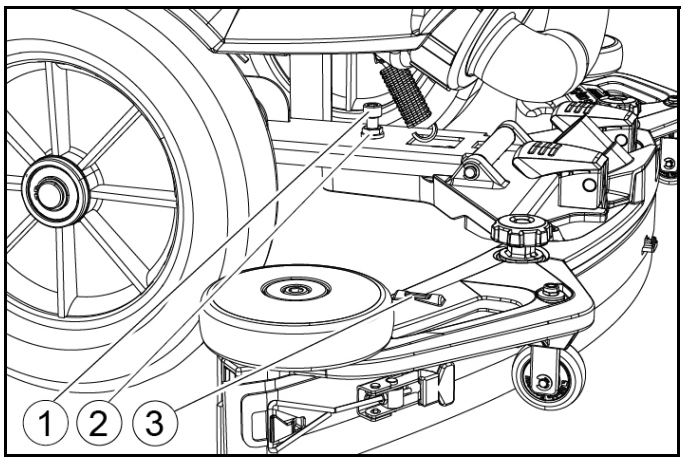
- „Curățare fină”: Turație redusă a periei pentru îndepărtarea vălurilor gri din gresia din porțelan.
- „Curățare în șoaptă”: Turație medie a periei pentru curățarea de rutină cu nivel redus de zgomot.
- „Putere curată”: Turație mare a periei pentru lustruire, cristalizare și măturare.

Reglarea barei de aspiraţie

Reglarea înclinării

Înclinarea trebuie reglată astfel, încât lamelele de aspiraţie de la bara de aspiraţie să fie apăsate pe podea uniform, pe toată lungimea.

1. Parcați aparatul pe o suprafață nivelată dreaptă.
2. Rotiți comutatorul de programare în poziția „Aspirație”.
3. Deplasați-vă cu aparatul înainte, pe o distanță scurtă.
4. Citiți valoarea indicată de cântarul de apă.



① Şurub
② Piuliţă
③ Cântar de apă

5. Slăbiți piulița.
6. Reglați șurubul, astfel încât afișajul cântarului de apă să fie între cele două linii.
7. Strângeți piulița.
8. Pentru a verifica noua setare, înaintați cu aparatul, pe o distanță scurtă. Dacă este cazul, repetați setarea.
9. Rotiți comutatorul de programare în poziția „OFF”.

Reglarea înălţimii

Odată cu reglarea înălţimii, este influenţată şi îndoirea lamelelor de aspirare la contactul cu podeaua.

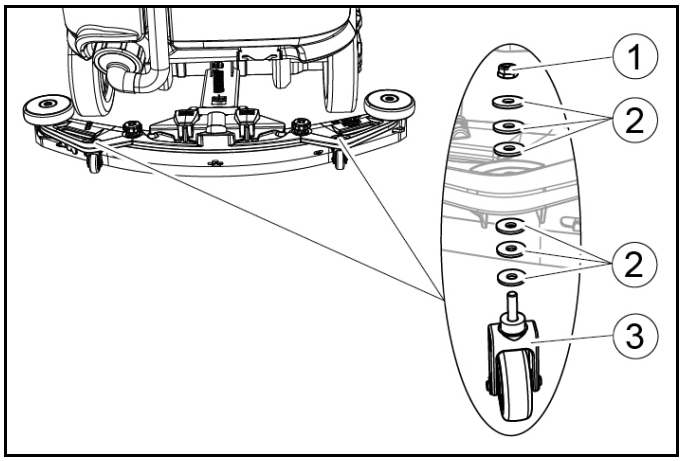
Indicaţie

Setare de bază: *3 șaibe plate superioare, 3 șaibe plate sub bara de aspirație.*

Suprafață accidentată: *5 șaibe plate superioare, 1 șaibă plată sub bara de aspirație.*

Suprafață foarte netedă: *1 șaibă plată superioară, 5 șaibă plate sub bara de aspirație.*

1. Deșurubați piulița.



① Piuliţă
② Şaiba plată
③ Rolă de distanţare, cu suport

2. Plasați numărul de șaibe plate dorit între bara de aspirație și rola de distanțare.
3. Montaţi restul şaibelor deasupra rolei de distanţare.
4. Înșurubați și strângeți piulița.
5. Repetaţi procesul la cea de-a doua rolă de distanţare.

Indicaţie

Setați cele două role de distanțare la același nivel.

Reglarea buzelor de ștergere

Buzele de ștergere trebuie reglate doar pe capul de curățare D.

1. Rotiți roata de reglare, pentru a ajusta buzele de ștergere în așa fel, încât să atingă podeaua.
2. Rotiți roata de reglare cu încă 1 rotire în jos.

Curățarea

1. Ocupați loc pe scaun.
2. Introduceți cheia inteligentă.
3. Aduceți comutatorul de siguranță în poziția „1”.
4. Setați comutatorul de direcție de deplasare pe deplasarea înainte.
5. Setați comutatorul de program pe programul de curățare dorit.
6. Folosiți pedala de accelerație pentru a ajusta viteza.
7. Folosiți volanul pentru a stabili direcția de deplasare.
8. Deplasați-vă cu aparatul către suprafața de curățat.

Unitatea de curățare laterală (opțiune)

Unitatea de curățare laterală facilitează lucrările aproape de margine.

Indicaţie

Unitatea de curățare laterală nu este activă în programele de curățare de șlefuire și de aspirație.

1. Acționați întrerupătorul unității de curățare laterală.
   Unitatea de curățare laterală este activată.
2. Pentru a finaliza utilizarea unității de curățare laterală mișcați comutatorul unității de curățare laterală în poziția „0”.

Finalizarea funcţionării

Încheierea curăţării

1. Setați comutatorul de programe pe Deplasare.
2. Deplasaţi pe o porţiune scurtă.
   Apa reziduală este absorbită.
3. Rotiți comutatorul de programare în poziția „OFF”.
4. Scoateți cheia inteligentă.
5. La nevoie, încărcaţi bateria.

Evacuarea apei uzate

⚠ ***AVERTIZARE***

Eliminarea incorectă a apei reziduale

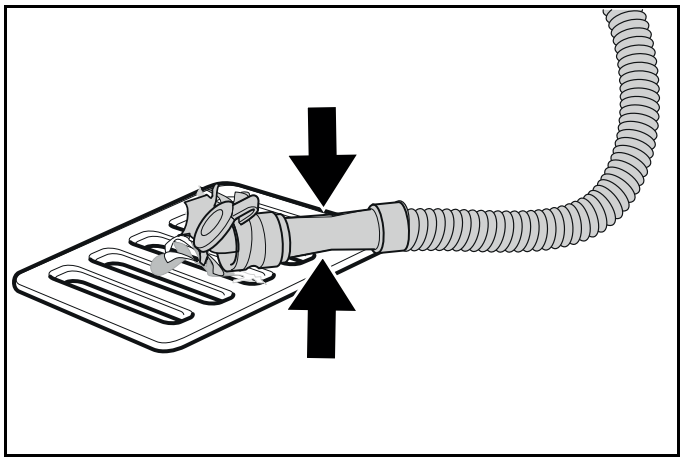
Poluarea mediului

Respectaţi reglementările locale referitoare la tratarea apelor reziduale.

Indicaţie

Când rezervorul de apă uzată este plin, fluxul de aspirație este întrerupt de un plutitor pentru a împiedica revărsarea rezervorului de apă uzată. În acest caz, evacuați apa uzată.

1. Scoateți furtunul de scurgere a apei uzate din suport și deschideți capacul furtunului de scurgere.



2. Strângeți capătul furtunului și coborâți-l peste instalația de eliminare.
3. Reglați rezistența jetului de apă uzată prin strângerea capătului furtunului.
4. Spălaţi rezervorul de apă reziduală cu apă curată.
5. Închideți capacul de la furtunul de scurgere.
6. Apăsați furtunul de apă uzată în suportul de pe aparat.

Sistem de spălare a rezervorului de apă uzată (opțiune)

1. Scoateți furtunul de scurgere a apei uzate din suport și deschideți capacul furtunului de scurgere.
2. Scoateți capacul rezervorului de apă murdară.
3. Conectați un furtun de alimentare cu apă la racordul de apă al sistemului de spălare a rezervorului de apă uzată.
4. Deschideți orificiul de alimentare cu apă și spălați rezervorul de apă uzată pentru aproximativ 30 de secunde.
5. Repetați procedura de spălare de 2 până la 3 ori, dacă este necesar.
6. Închideţi alimentarea cu apă.
7. Separați furtunul de alimentare cu apă de la aparat.
8. Închideți furtunul de evacuare a apei uzate și apăsați-l în suport.

Golirea recipientului de murdărie dură

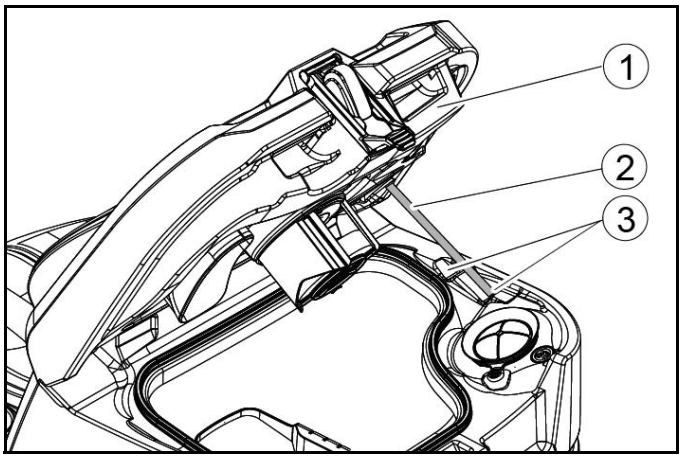
1. Ridicați recipientul de murdărie dură și scoateți-l.
2. Goliți recipientul de murdărie dură.
3. Montaţi la loc recipientul de murdărie grosieră.

Evacuarea apei proaspete

1. Deșurubați dopul de la rezervorul de apă proaspătă.
2. Evacuați apa proaspătă.
3. Curăţaţi filtrul.
4. Înșurubați dopul de la rezervorul de apă proaspătă.

Oprirea aparatului

1. Rotiți comutatorul de programare în poziția „OFF”.
2. Scoateți cheia inteligentă.
3. Securizați aparatul împotriva rulării.
4. Deschideți capacul rezervorului de apă uzată și fixați-l cu suport, în scopul uscării rezervorului de apă uzată. În acest scop rotiți suportul în jos și poziționați capătul inferior la nivelul dorit când plasați în jos pe capac.



① Capac, rezervor de apă reziduală
② Suport
③ Treapta

5. La nevoie, încărcaţi bateria.

Cheia inteligentă gri

Cheia inteligentă gri acordă personalului de supraveghere drepturi extinse și opțiuni de setare.

1. Introduceți cheia inteligentă.
2. Selectați funcția dorită rotind butonul Info.

Deplasare pentru transport

1. Setați comutatorul de selectarea programelor în poziția „Transport”.
2. Apăsați butonul Info.

Meniul Transport permite executarea următoarelor funcții:

- Setarea vitezei maxime
- Afișarea contorului de ore de funcționare
- Resetarea contorului de întreținere
- Afișarea versiunii de software
- Reglarea capului de curățare R sau D
- Activarea/dezactivarea dozării de apă în funcție de viteză
- Setarea orelor de rulare
- Setarea limbii
- Gestionarea cheilor
- Activarea/dezactivarea accesoriile atașate
- Activarea setărilor implicite

Viteza maximă

Folosiți meniul „Viteza maximă” pentru limitarea vitezei maxime.

1. Rotiți butonul Info până apare „Viteza maximă” pe afișaj.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți butonul Info până la afișarea vitezei maxime dorite.
4. Apăsați butonul Info.

Indicaţie

Viteza de lucru nu poate depăși viteza maximă setată.

Resetarea contorului de întreținere

Dacă lucrările de întreținere afișate pe afișaj au fost efectuate, contorul de întreținere corespunzător trebuie resetat.

1. Rotiți butonul Info până aparatul afișează mesajul „Întreț. contoare”.
2. Apăsați butonul Info.
   Sunt afișate contorizările.
3. Rotiți butonul Info până când contorul de șters este evidențiat.
4. Apăsați butonul Info.
5. Selectați „Da” prin rotirea butonului Info.
6. Apăsați butonul Info.
   Contorul este șters.

Reglaţi capul de curăţare

1. Rotiți butonul Info până apare „Perie” în meniu.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți Info până la evidențierea tipului capului de curățare încorporat.
   „Roll” = R-cap de curățare
   „Disc” = D-cap de curățare
4. Apăsați butonul Info.

Dozare de apă în funcție de viteză

Dacă dozarea de apă în funcție de viteză este activată, irigarea periei se modifică proporțional cu viteza.
Doza de apă este influențată și de setarea programului de curățare respectiv (0 ... 100%).

Setare	ACTIVAT [ml/m^2]	OPRIT [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Setarea contorizării apei în funcție de viteză sau constantă:

1. Rotiți butonul Info până apare „Mod dozare apă” pe afișaj.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți butonul Info până la selectarea funcției dorite.
4. Apăsați butonul Info.

Timpuri de fugă

1. Rotiți butonul Info până la afișarea meniului „Ore oprire rotire” pe afișaj.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți butonul Info până la marcarea componentelor dorite.
4. Apăsați butonul Info.
5. Rotiți butonul Info până la afișarea timpului de fugă dorit.
6. Apăsați butonul Info.

Setarea limbii

1. Rotiți butonul Info până la afișarea meniului „Limbă” pe afișaj.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți butonul Info până la selectarea limbii dorite.
4. Apăsați butonul Info.

Gestionarea cheilor

Meniul „KIK” conține drepturile referitoare la cheia inteligentă galbenă și posibilitatea definirii limbii afișajului.

1. Introduceți cheia inteligentă gri.
2. Rotiți butonul Info până la afișarea meniului „KIK”.
3. Apăsați butonul Info.
4. Scoateți cheia inteligentă gri și introduceți cheia inteligentă galbenă, în scop de personalizare.
5. Selectați meniul de modificat, rotind butonul Info.
6. Apăsați butonul Info.
7. Selectați meniul, rotind butonul Info.
8. Confirmați setarea, apăsând meniul.
9. Selectați următorul element de meniu de modificat, rotind butonul Info.
10. După finalizarea tuturor setărilor rotiți butonul Info pentru a accesa meniul „Confirmare”.
11. Apăsați butonul Info.
    Drepturile sunt salvate.

Activarea/dezactivarea accesoriile atașate

1. Rotiți butonul Info până la afișarea pe ecran a kitului de montare dorit.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți Info până la selectarea funcției dorite în cazul kitului de montare.
4. Apăsați butonul Info.

Setările implicite

Sunt activate setările implicite ale tuturor parametrilor de curățare.

1. Rotiți butonul Info până la afișarea meniului „Setări din fabrică”.
2. Apăsați butonul Info.
3. Rotiți butonul Info până la selectarea „Da”.
4. Apăsați butonul Info.

Setarea parametrilor programelor de curățare

Toți parametrii programelor de curățare sunt menținute până la efectuarea altor setări.

1. Setați comutatorul de program pe programul de curățare dorit.
2. Apăsați butonul Info.
   Se afişează primul parametru setabil.
3. Apăsați butonul Info
   Valoarea setată clipește.
4. Setați valoarea dorită rotind butonul Info.
5. Confirmați setarea modificată apăsând butonul Info sau așteptați până la preluarea automată a valorii setate după 10 secunde.
6. Selectați următorul parametru prin rotirea butonului Info.
7. După modificarea tuturor parametrilor doriți rotiți butonul Info până la afișarea meniului „Ieșire”.
8. Apăsați butonul Info.
   Meniul este închis.

Transport

⚠ ***PERICOL***

Deplasarea în pantă

Pericol de rănire

Utilizați aparatul pentru încărcare şi descărcare doar pe pante cu valoarea maximă (vezi capitolul „Date tehnice”).

Deplasaţi-vă lent.

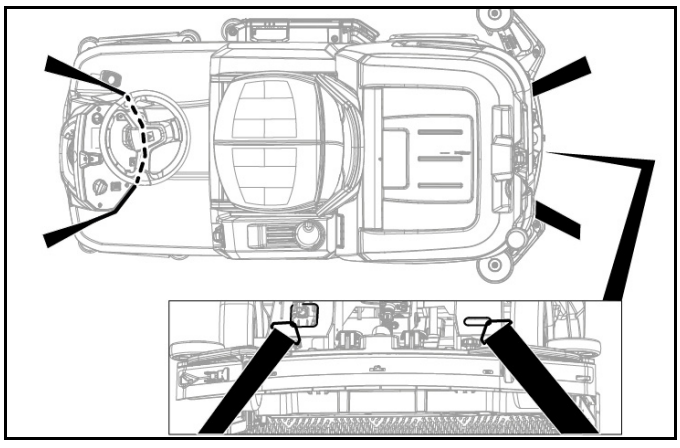
⚠ ***PRECAUŢIE***

Nerespectarea greutăţii

Pericol de accidentare şi de deteriorare

La transport ţineţi cont de greutatea aparatului.

1. Cu capul de curățare D instalat, îndepărtați periile discului de pe capul periei.
2. La transportul aparatului în vehicule, ancoraţi-l în conformitate cu directivele aplicabile, pentru a preveni alunecarea şi răsturnarea.



Depozitarea

⚠ ***PRECAUŢIE***

Pericol de rănire şi de deteriorare din cauza ignorării greutăţii

Pe durata depozitării aparatului acordați atenție și greutății aparatului.

ATENŢIE

Expunerea la îngheţ poate cauza deteriorarea aparatului!

Pagube materiale

Goliți complet apa proaspătă și pe cea murdară din aparat. Apa care nu este golită complet poate cauza deteriorarea aparatului în caz de îngheț.

Protejați permanent aparatul împotriva înghețului: în timpul funcționării, al transportului și al depozitării.

-
- Depozitați aparatul doar în spații închise.
- Încărcați complet acumulatorii înainte de perioadele lungi de depozitare.
- Pe durata perioadei de depozitare încărcați complet acumulatorii cel puțin lunar.

Îngrijirea şi întreţinerea

⚠ ***PERICOL***

Aparat pornit accidental

Pericol de rănire, electrocutare

Rotiți comutatorul programului în poziția „OFF”.

Înainte de efectuarea oricărei lucrări trageți cheia inteligentă a aparatului.

Scoateţi fişa de reţea a încărcătorului.

Decuplați ștecărul bateriei.

- Evacuaţi şi eliminaţi ecologic apa reziduală şi apa proaspătă.

Intervalele de întreţinere

După fiecare utilizare

ATENŢIE

Curăţare incorectă

Pericol de deteriorare.

Nu stropiţi cu apă aparatul.

Nu utilizaţi agenţi de curăţare agresivi.

Pentru descrierea detaliată a fiecărei lucrări de întreținere consultați capitolul „Lucrările de întreținere”.

- Drenați apa reziduală.
- Spălaţi rezervorul de apă reziduală cu apă curată.
- Curăţaţi filtrul de impurităţi grosiere.
- Doar capul de curățare R: Scoateți și goliți recipientul de murdărie grosieră.
- Curăţaţi aparatul în exterior cu o lavetă umedă, îmbibată în leşie de spălare neutră.
- Curățați lamelele de aspirație, verificați dacă prezintă semne de uzură, și înlocuiți-le dacă este cazul.
- Curățați lamelele de curățare, verificați dacă prezintă semne de uzură și înlocuiți-le dacă este cazul.
- Curățați periile, verificați dacă prezintă semne de uzură și înlocuiți-le dacă este necesar.
- Încărcaţi acumulatorul.

  Acumulatorul cu plumb:
  - Dacă nivelul de încărcare este sub 50%, încărcaţi complet acumulatorul, fără întrerupere.
  - Dacă nivelul de încărcare depășește 50%, încărcați acumulatorul doar dacă la următoarea utilizare este necesară întreaga durată de funcţionare.

  Acumulatorul litiu-ion:
  - Reîncărcaţi, dacă este cazul.

Săptămânal

- În cazul unei utilizări frecvente, încărcaţi complet şi fără întreruperi bateria cel puţin o dată pe săptămână.

Lunar

Pentru o descriere detaliată a fiecărei lucrări de întreținere, consultați capitolul „Lucrările de întreținere”.

- Dacă aparatul este oprit temporar: Efectuați încărcarea de egalizare a bateriei.
- Verificaţi polii bateriei dacă prezintă urme de oxidare, la nevoie curăţaţi cu peria. Asiguraţi-vă că cablurile de conectare sunt bine fixate.
- Curăţaţi garniturile dintre rezervorul de apă reziduală şi capac şi verificaţi etanşeitatea, la nevoie înlocuiţi-le.
- Goliţi rezervorul de apă proaspătă şi spălaţi depunerile.
- Curăţaţi filtrul pentru apă proaspătă.
- În cazul bateriilor care necesită întreţinere, verificaţi densitatea acidului din celule.
- Doar capul de curățare R: Curățați tunelul periei.
- Doar capul de curățare R: Curățați bara de distribuție a apei de la capul de curățare.
- În cazul unor timpi de repaus mai mari, depozitaţi aparatul cu bateriile complet încărcate. Încărcaţi complet bateria cel puţin o dată pe lună.

Anual

- Solicitaţi inspecţia indicată serviciului de asistenţă clienţi.

Inspecţia de siguranţă / contractul de întreţinere

Puteţi încheia cu distribuitorul dvs. un contract de întreţinere sau puteţi stabili inspecţii de siguranţă periodice. Nu ezitaţi să cereţi sfaturi.

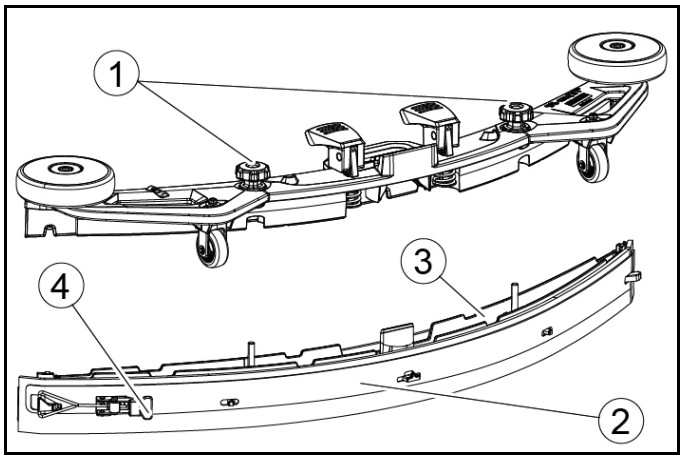
Lucrări de întreţinere

Schimbarea buzelor de aspirație

Dacă buzele de aspirare sunt uzate până la marcajul de uzură, ele trebuie întoarse sau înlocuite.

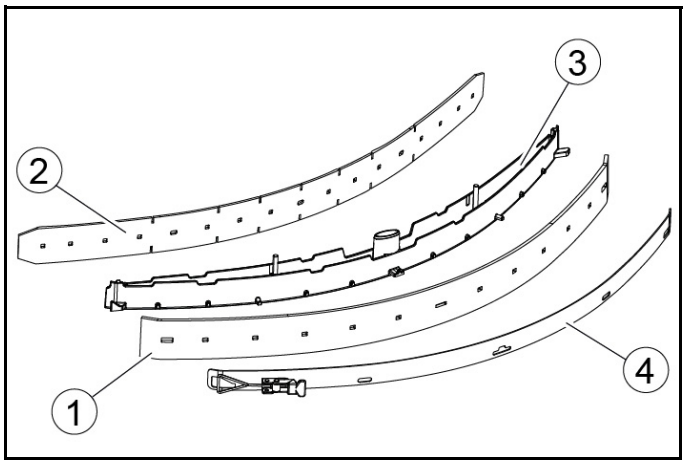
Buzele de aspirație pot fi rotite de 3 ori până la uzarea celor 4 muchii.

1. Scoateţi bara de aspiraţie.
2. Deşurubaţi mânerele în formă de stea.



① Mâner în formă de stea
② Bandă de întindere
③ Partea interioară a barei de aspirație
④ Blocarea tensiunii

3. Trageți partea interioară a barei de aspirație.
4. Deschideți blocarea tensiunii.
5. Scoateți banda de tensionare.
6. Eliberați buzele de aspirație din partea interioară.

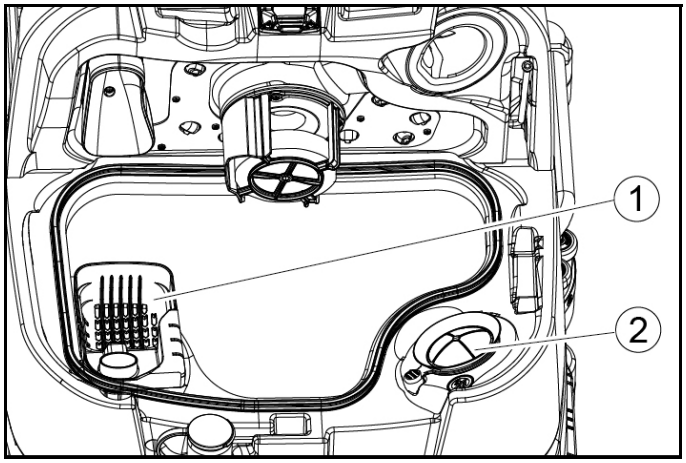


① Buză ștergătoare
② Buză de sprijin
③ Partea interioară a barei de aspirație
④ Bandă de întindere

7. Apăsați buzele de aspirație întoarse sau noi de la nodurile părții interioare ale barei de aspirație.
8. Montați cureaua.
9. Împingeți partea interioară a barei de aspirației în partea superioară.
10. Înşurubaţi sau strângeţi mânerele în formă de stea.

Curăţarea sitei de impurităţi grosiere

1. Deschideţi capacul rezervorului de apă reziduală.

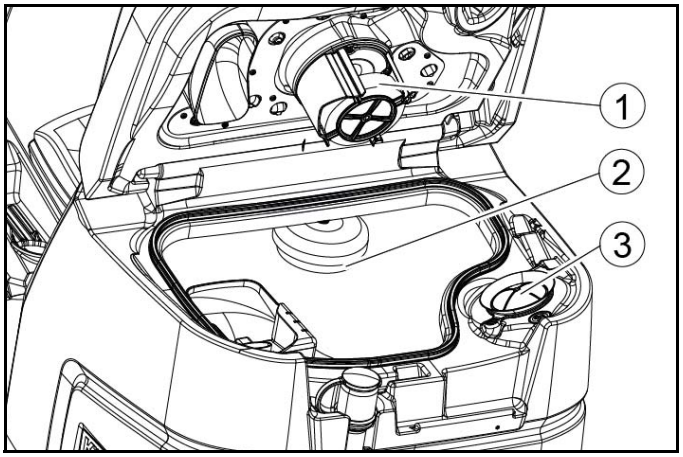


① Sită pentru impurităţi grosiere
② Sită de scame

2. Trageţi în sus sita de impurităţi grosiere.
3. Spălaţi sita de impurităţi grosiere sub un jet de apă curentă.
4. Montaţi sita de impurităţi grosiere în rezervorul de apă reziduală.

Curăţarea flotorului şi a sitei de scame

1. Deschideţi capacul rezervorului de apă reziduală.



① Flotor
② Comutator plutitor
③ Sită de scame

2. Spălați rezervorul cu apă curată.
3. Spălați comutatorul plutitor cu apă curată.
4. Scoateți și curățați filtrul de puf.

Înlocuirea periilor disc

Indicaţie

Înlocuiți periile discului când lungimea periei este de 10 mm.

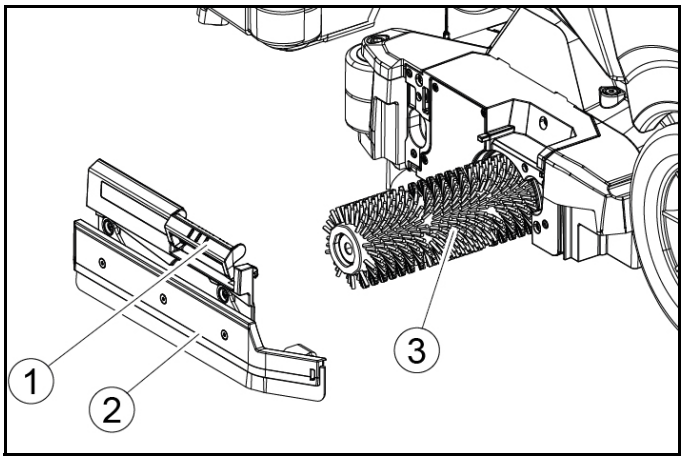
1. Ridicați capul de curățare.
2. Împingeți pedala de schimbare a periei în jos.
3. Extrageți prima perie disc, prin lateral, pe sub capul de curățare.
4. Ţineţi noua perie disc sub capul de curăţare, apăsaţi-o în sus şi fixaţi-o.

Înlocuirea periilor cilindrice

Indicaţie

Înlocuiți periile cilindrice când lungimea periei a ajuns la 10 mm.

1. Ridicaţi capul de curăţare.
2. Extrageți mânerul de schimbare a periei.



① Mânerul de schimbare a periei
② Capac de rulment cu buza ștergătorului
③ Perie cilindrică

3. Scoateți capacul rulmentului, inclusiv buza ștergătorului.
4. Scoateți peria cilindrică.
5. Montați noua perie cilindrică și centrați pe clichet.

① Clichet
② Dorn de prindere

6. Montați capacul rulmentului cu buza ștergătorului.

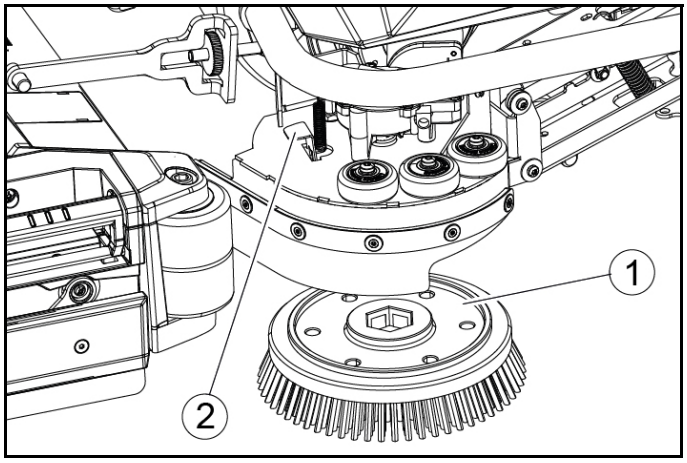
Indicaţie

Asigurați-vă că valțul cu perie este montat pe dornul de prindere și nu se află sub acesta.

7. Rotiți mânerul periei cilindrice mișcați în sus și fixați.
8. Repetați procedura și în partea opusă.

Înlocuiți peria unității de curățare laterală (opțiune)

1. Apăsați în jos mânerul de schimbare a periei.



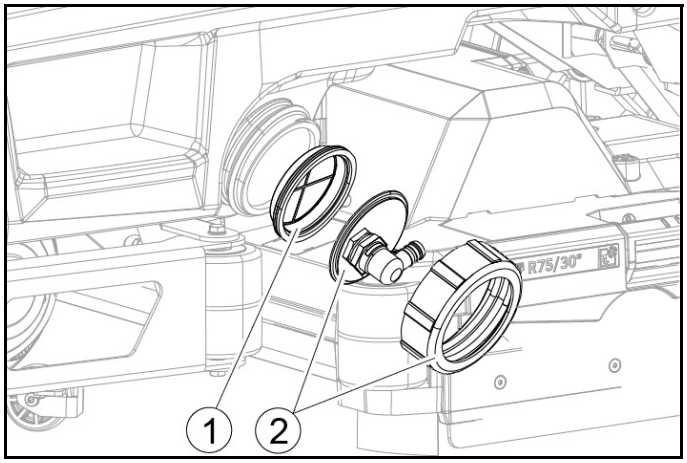
① Peria unității de curățare laterală
② Mânerul de schimbarea periei

Peria cade din suport.

2. Țineți noua perie disc sub capul de curățare, apăsați în sus și fixați

Curăţarea filtrului pentru apă proaspătă

1. Evacuați apa proaspătă (vezi capitolul „Scurgerea apei proaspete").
2. Deşurubaţi dopul de la rezervorul de apă proaspătă.

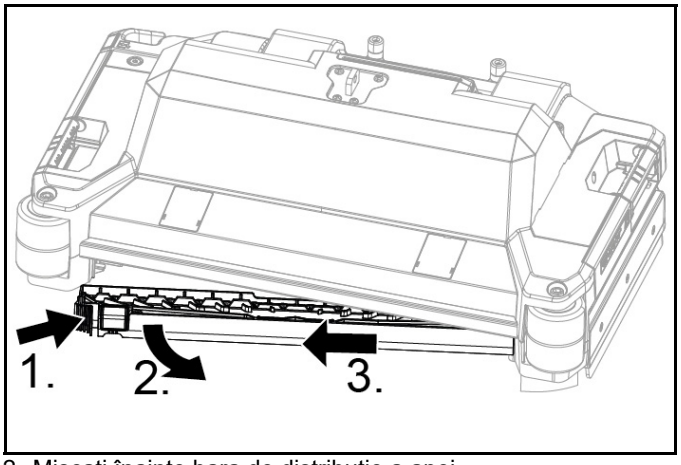


① Filtru de apă proaspătă
② Dop pentru rezervorul de apă proaspătă

3. Scoateţi filtrul pentru apă proaspătă şi spălaţi cu apă curată.
4. Montaţi filtrul pentru apă proaspătă.
5. Montaţi dopul la rezervorul de apă proaspătă.
   Indicaţie: Aveţi grijă ca racordul de furtun să se afle la punctul cel mai adânc din dopul de la rezervorul de apă proaspătă, după ce a fost înşurubat.

Curățarea barei de distribuție a apei

1. Apăsați mecanismul de eliberare în direcția săgeții și fixați.



2. Mișcați înainte bara de distribuție a apei.
3. Extrageți longitudinal bara de distribuție a apei.
4. Curățați bara de distribuție a apei.
5. Montați bara de distribuție a apei în capul de curățare, până la cuplarea zăvorului.

Curățarea barei de aspirație

Curăţarea bateriilor

1. Purtați ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție și mănuși de protecție.
2. Țineți închise dopurile vasului de acumulator.
3. Scoateți bateriile.
4. Curățați componentele din plastic ale bateriilor și compartimentul bateriei cu bucate de haină îmbibate cu apă, fără aditivi.
5. Uscați suprafețele după curățare.
6. Reinstalați bateriile.

Resetarea contorului de întreținere

Dacă lucrările de întreținere afișate pe afișaj au fost efectuate, contorul de întreținere corespunzător trebuie resetat.

Indicaţie

Resetarea contoarelor de întreținere este descrisă în capitolul „Cheie inteligentă gri”.

Remedierea defecţiunilor

⚠ ***PERICOL***

Aparatul poate porni în mod neintenționat

În cazul persoanelor care efectuează lucrări la aparat există riscul suferirii de leziuni.

Înainte de orice lucrare la aparat, extrageți cheia inteligentă.

Înainte de a efectua orice lucrare, scoateți din priză ștecărul de rețea al încărcătorului intern.

Decuplați ștecărul bateriei înainte de a efectua lucrări.

1. Evacuaţi apa reziduală.
2. Evacuați restul de apă proaspătă.

Indicaţie

Dacă defecțiunea nu poate fi remediată în baza următoarele instrucțiuni, contactați serviciul clienți.

Defecţiuni cu afişare

Dacă eroarea afișată nu se află pe următoarea listă, acționați astfel:

1. Rotiți comutatorul de programare în poziția „OFF”.
2. Se aşteaptă 10 secunde.
3. Setați comutatorul de program la funcția anterioară.
4. Dacă defecțiunea reapare, contactați serviciul clienți.

Defecțiune	Remediere
Rez. apă curată gol!	1. Completați apa proaspătă din rezervor
Supapă apă blocată	1. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 2. Se aşteaptă 10 secunde. 3. Setați comutatorul programelor la programul dorit.
Supraînc.perie princ!	1. Reduceți presiunea de contact a periilor.
Perie princ. blocată	1. Verificați dacă periile sunt blocate de un corp străin; îndepărtați corpul străin, dacă este cazul. 2. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 3. Se aşteaptă 10 secunde. 4. Setați comutatorul programelor la programul dorit.
Perie lat. supraînc.!	1. Reduceți presiunea periei laterale de la unitatea de curățare laterală.
Perie lat. blocată	1. Verificaţi dacă peria este blocată de un corp străin; la nevoie, îndepărtaţi corpul străin. 2. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 3. Se aşteaptă 10 secunde. 4. Setați comutatorul programelor la programul dorit.
Rez. apă uzată plin!	1. Goliți rezervorul de apă uzată.
Mot. porn. supraînc.!	1. Panta este prea mare. a Pe durat funcționării în modul de curățare: Anulați curățarea. b Pe durata transportului: Găsiți o cale cu un gradient mai mic.
Motor pornire blocat!	1. Verificați dacă roțile sunt blocate, îndepărtați obiectele străine. 2. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 3. Dacă motorul de tracțiune s-a supraîncălzit, lăsați-l să se răcească cel puțin timp de 15 minute, caz contrar așteptați 10 secunde. 4. Setați comutatorul programelor la programul dorit.
Nivel scăzut baterie!	1. Mișcați comutatorul de selectare programe în poziția Transport. 2. Conduceți aparatul direct la încărcător (sau la priză, în caz de încărcător intern). Evitați pantele. 3. Încărcați bateria.
Baterie descărcată!	1. Mișcați comutatorul de selectare programe în poziția Transport. 2. Conduceți aparatul pe cea mai scurtă rută către încărcător (sau către priză în cazul unui încărcător intern). Evitați pantele. 3. Încărcați bateria.
Închid. cont. sc.	1. Eliberați scurt scaunul șoferului, astfel încât comanda să poată verifica funcționarea comutatorului de contact al scaunului.
Pornire!	1. Poziționați comutatorul de siguranță în poziția „1”.
Reporniți mașina!	1. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 2. Se aşteaptă 10 secunde. 3. Setați comutatorul programelor la programul dorit.
Eliber. pedală acc.!	1. Eliberați pedala de accelerație.

Defecțiuni fără afișare de mesaje

Defecțiune	Remediere
Aparatul nu porneşte	1. Ocupați scaunul. 2. Înainte de activarea comutatorului de siguranță, îndepărtați piciorul de pe pedala de accelerație. 3. Mișcați comutatorul de siguranță în poziția „1”. 4. Verificaţi bateria şi, la nevoie, încărcaţi. 5. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 6. Se aşteaptă 10 secunde. 7. Setați comutatorul programelor la programul dorit. 8. Dacă este posibil, conduceți aparatul doar pe suprafețe nivelate drepte. 9. Dacă este cazul, verificați starea de funcționare a frânei de parcare. Dacă defecțiunea reapare, contactați serviciul clienți.
Aparatul nu circulă, pe afișaj este afișat mesajul „Baterie descărcată!”	1. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF”. 2. Se aşteaptă 10 secunde. 3. Setați comutatorul de selectarea programelor în poziția „Transport”. 4. Rulați la stația de încărcare. 5. Dacă aparatul nu rulează, încărcați bateria la fața locului sau deblocați frâna (a se vedea secțiunea „Utilizarea/împingerea aparatului) și împingeți aparatul la stația de încărcare.
Aparatul se mișcă inegal (agitații) la pornire și la oprire.	1. Blocați frâna (consultați secțiunea „Utilizarea/împingerea aparatului”).

Defecțiune	Remediere
Cantitatea de apă nu este suficientă	1. Verificați nivelul apei proaspete, dacă este necesar, umpleți complet rezervorul astfel încât aerul să fie presat spre afară. 2. Îndepărtați și curățați filtrul de apă proaspătă. 3. Introduceți filtrul și înșurubați capacul. 4. Doar capul de curățare R: Scoateți banda de distribuție a apei de pe capul de curățare. 5. Doar capul de curățare R: Curățați canalul de apă. 6. Verificaţi furtunurile dacă sunt înfundate, la nevoie curăţaţi-le.
Indicatorul de apă proaspătă indică greșit nivelul de umplere, după golirea manuală a rezervorului	1. Utilizați aparatul. pe durata funcționării are loc dezaerarea sistemului de furtuni și indicatorul de nivel de umplere indică valorile corespunzătoare.
Bara indicatorului de umplere clipește, pe afișaj este afișat mesajul „Rez. apă curată gol!"	1. Completați apa curată din rezervor.
Puterea de aspirare este prea redusă	1. Curăţaţi garniturile dintre rezervorul de apă reziduală şi capac şi verificaţi etanşeitatea;la nevoie, înlocuiţi-le. 2. Verificaţi sita de scame dacă este murdară; la nevoie, curăţaţi-o. 3. Curăţaţi lamelele de aspiraţie de la bara de aspiraţie; la nevoie, întoarceţi-le sau înlocuiţi-le. 4. Închideți capacul de pe furtunul de evacuare a apei uzate. 5. Închideți capacul sistemului de spălare a rezervorului de apă uzată. 6. Verificaţi furtunul de aspirare dacă este înfundat; la nevoie, curăţaţi-l. 7. Verificaţi etanşeitatea furtunului de aspirare; la nevoie, înlocuiţi-l. 8. Verificaţi reglajul barei de aspiraţie.
Rezultatul curăţării este insuficient	1. Setați programul de curățare corespunzător pentru sarcina de curățare. 2. Folosiți perii adecvate pentru sarcina de curățare. 3. Utilizați detergent adecvat pentru sarcina de curățare. 4. Reduceţi viteza. 5. Ajustați presiunea de contact. 6. Reglați buzele ștergătorului. 7. Verificați dacă periile prezintă semne de uzură și înlocuiți, dacă este cazul. 8. Verificați debitul de apă.
Periile nu se rotesc	1. Reduceți presiunea de contact. 2. Verificați dacă periile sunt blocate de un corp străin; îndepărtați corpul străin, dacă este cazul. 3. Dacă motorul este supraîncărcat, lăsați motorul să se răcească. 4. Mișcați comutatorul programelor în poziția „OFF". 5. Se așteaptă 10 secunde. 6. Setați comutatorul programelor la programul dorit. 7. Verificați dacă ștecărul dispozitivului este conectat la capul de curățare.
Aparatul nu frânează	1. Blocați frâna (consultați „Funcționarea / împingerea aparatului").
Furtunul de evacuare al apelor uzate este înfundat	1. Deschideți capacul dozatorului de la furtunul de evacuare. 2. Trageți furtunul de aspirație de pe bara de aspirație și închideți-l cu mâna. 3. Setați comutatorul de program pe „Aspirație". Blocarea este aspirată din furtunul de scurgere în rezervorul de apă uzată.
Dozatorul de detergent nu funcționează	1. Numai versiunea cu doză: Apelați serviciul pentru clienți.

Garanţie

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție acordate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni survenite la aparat în perioada de garanție vor fi remediate gratuit, în limita în care sunt defecțiuni de fabricație sau de material. Pentru a beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la comerciantul dvs. sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.
(Pentru adresă, consultați pagina din spate)
Pentru mai multe informații privind garanția (dacă sunt disponibile) vă rugăm accesați meniul „Descărcări" din opțiunea Service al paginii web al reprezentanței Kärcher din țara dvs.

Accesorii

Accesorii cap de curățare cu perii cilindrice

A: Unitate de ambalare, B: Numărul necesar de dispozitiv

Denumire	R 65 Nr. componentă	R 75 Nr. componentă	Descriere	A	B
Perie cilindrică, roșie (medie, standard)	4.035-604.0	4.035-605.0	Pentru curățarea întreținerii podelelor puternic murdare.	1	2
Perie cilindrică, albă (fină)	6.907-770.0	6.907-771.0	Pentru lustruirea și întreținerea podelelor sensibile.	1	2
Perie cilindrică, portocalie (mare/adâncă)	6.907-726.0	6.907-730.0	Pentru lustruirea podelelor structurale (plăci de siguranță etc.).	1	2
Perie cilindrică, verde (dur)	6.907-727.0	6.907-731.0	Pentru curățarea de bază a podelelor puternic murdare și pentru eliminarea straturilor (de exemplu, ceară, acrilat).	1	2
Perie cilindrică, neagră (foarte dură)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Valț din microfibră	4.114-054.0	4.114-007.0	Pentru curățarea de întreținere a podelelor netede.	1	2
Arbore cu role	4.762-626.0	4.762-627.0	Pentru susținerea valțurilor cu role.	1	2
Valț cu role, galben (moale)	6.369-454.0	6.369-454.0	Pentru netezirea podelelor	20	96; 106
Valț cu role, roșu (mediu)	6.369-456.0	6.369-456.0	Pentru curățarea podelelor ușor murdare.	20	96; 106
Valț cu role, verde (dur)	6.369-455.0	6.369-455.0	Pentru curățarea podelelor normale până la cele foarte murdare.	20	96; 106

Accesorii cap de curățare cu perii cu disc

A: Unitate de ambalare, B: Numărul necesar de dispozitiv

Denumire	D 65 Nr. componentă	D 75 Nr. componentă	Descriere	A	B
Perie disc, naturală (moale)	4.905-012.0	4.905-020.0	Pentru lustruirea podelelor.	1	2
Perie cu disc, alb	4.905-011.0	4.905-019.0	Pentru lustruirea și întreținerea podelelor sensibile.	1	2
Perie disc, roşie (duritate medie, standard)	4.905-010.0	4.905-018.0	Pentru curățarea podelelor ușor murdare sau sensibile.	1	2
Perie disc, neagră (dură)	4.905-013.0	4.905-021.0	Pentru curățarea podelelor puternic murdare.	1	2
Tampon diamantat fin, verde	6.371-235.0	6.371-236.0	Pentru împrospătarea învelișurilor calcaroase și a solurilor acoperite cu rășină epoxidică.	5	2
Tampon diamantat grosier, alb	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Tampon diamant mediu, galben	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Port pad	4.762-446.0	4.762-447.0	Pentru preluarea pernelor.	1	2

Accesorii bara de aspirație

A: Unitate de ambalare, B: Numărul necesar de dispozitiv

Denumire	Nr. componentă	Descriere	A	B
Set buze de aspirație, PU față (roșu), Linatex spate	4.039-366.0	Standard	Pereche	1 pereche
Set de buze de aspirație Linatex	4.039-356.0	rezistent la rupere	Pereche	1 pereche
Set de buze de aspirație, PU	4.039-357.0	Rezistent la ulei	Pereche	1 pereche

Date tehnice

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
General					
Viteza de deplasare / curățare	km/h	6	6	6	6
Viteza de transport	km/h	6	6	6	6
Viteză de deplasare, înapoi	km/h	4	4	4	4
Randament teoretic pe suprafaţă	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Randamentul teoretic pe unitate de curățare laterală a suprafețelor	m^2/h	-	-	5100	5100
Randamentul practic pe unitatea de suprafață	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Volum rezervor apă proaspătă	l	110	110	110	110
Volum rezervor de apă reziduală	l	110	110	110	110
Volum rezervor impurităţi grosiere	l	1,6	-	1,8	-
Volumul rezervorului de detergent (opțional cu doză)	l	5	5	5	5
Dozarea detergentului	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Dozarea apei	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Sarcină pe suprafaţă (cu şofer şi rezervorul de apă proaspătă plin)					
Presarea pe suprafață	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Încărcarea pe suprafață (greutate / suprafața de parcare)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Masă					
Lungime	mm	1640	1640	1640	1640
Lăţime	mm	740	740	740	740
Bară de aspirare lată	mm	950	950	950	950
Înălţime	mm	1310	1310	1310	1310
Lăţime de lucru	mm	650	650	750	750
Lățimea de lucru cu unitatea de curățare laterală a suprafețelor	mm	-	-	850	850
Dimensiuni ambalaj lungime x lățime x înălțime	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Rază de întoarcere	mm	1750	1750	1750	1750
Dimensiunile compartimentului bateriei lungime x lățime x înălțime	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Echipare cu anvelope					
Roată față, lățime	mm	90	90	90	90
Roată față, diametru	mm	250	250	250	250
Roată spate, lățime	mm	75	75	75	75
Roată spate, diametru	mm	290	290	290	290
Greutate					
Greutate maximă admisibilă	kg	650	650	650	650
Greutate fără încărcătură (greutate de transport)	kg	480	480	480	480
Greutate tipică în timpul funcţionării	kg	540	540	540	540
Forța de apăsare a periei, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Presiunea de apăsare a periei, max.	N / $m^{a\ 2-}$ (g / $cm^{a\ 2-}$)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Date privind puterea aparatului					
Tensiune nominală	V	24	24	24	24
Capacitate baterie	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Tensiune nominală, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Capacitatea bateriei, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Putere absorbită medie	W	2350	2350	2350	2350
Randament nominal	W	2500	2500	2500	2500
Putere motor tracţiune	W	600	600	600	600
Putere turbină aspiratoare	W	600	600	600	600
Putere acţionare perii	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Grad de protecţie		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Aspirarea					
Putere de aspirare, cantitate de aer	l/s	~25	~25	~25	~25
Subpresiune (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Subpresiune (în stare de funcțiune)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Perii de curăţare					
Diametru perie	mm	100	355	100	385
Lungimea periei	mm	605	-	705	-
Turație perie	1/min	1200	180	1200	180
Diametrul periei de curățare laterală a suprafețelor	mm	-	-	220	220
Turația periei de curățare laterală a suprafețelor	1/min	-	-	220	220
Încărcător intern					
Lungime cablu	m	2	2	2	2
Tensiune nominală	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frecvenţă	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Putere consumată	W	750	750	750	750
Curent de încărcare	A	28	28	28	28
Eficiență	%	92	92	92	92
Încărcător rapid intern (doar în cazul versiunii cu acumulator litiu-ion)					
Tensiune nominală	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frecvenţă	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Putere consumată	W	1100	1100	1100	1100
Curent de încărcare	A	35	35	35	35

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Condiţii de mediu					
Domeniu de temperatură admis	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Temperatura apei max.	°C	50	50	50	50
Presiunea apei, sistem de umplere (opţional)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Presiunea apei, rezervor apă reziduală, sistem de spălare (opţional)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Umiditatea relativă a aerului	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Creștere					
Pantă, zona de lucru, max.	%	10	10	10	10
Creșterea căii scurte (max. 10 m), Transport, Încărcare	%	22	22	22	22
Valori calculate conform EN 60335-2-72					
Valoarea vibraţiilor mână-braţ	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Valoare vibraţii scaun	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Incertitudine K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Nivelul presiunii acustice L_{pA} Regim Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Nivelul presiunii acustice L_{pA} Regim normal	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Incertitudine K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Nivel de putere acustică L_{WA} + Incertitudine K_{WA} Regim Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Nivel de putere sonor L_{WA} + Incertitudine K_{WA} Regim normal	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Unitatea de curățare laterală a suprafețelor					
Putere	W	-	-	140	140
Forța de apăsare a periei, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Presiunea de apăsare a periei, max.	$N/m^{a\,2-}$ (g / $cm^{a\,2-}$)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Declaraţie de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm că aparatul indicat mai jos corespunde cerinţelor fundamentale privind siguranţa şi sănătatea prevăzute în directivele UE relevante, prin proiectarea și construcția sa, precum și în versiunea comercializată de noi. În cazul efectuării unei modificări a aparatului care nu a fost convenită cu noi, această declaraţie îşi pierde valabilitatea.
Produs: Dispozitiv de curăţare a pardoselilor
Tip: 1.161-xxx

Directive UE relevante
2006/42/UE (+2009/127/UE)
2014/30/UE
2014/53/UE (TCU)

Norme armonizate aplicate
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Standarde naţionale aplicate
-

Semnatarii acţionează în numele şi prin împuternicirea Consiliului director.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Însărcinat cu elaborarea documentaţiei:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germania)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Sadržaj

Opće napomene 422
Funkcija 422
Namjenska uporaba 422
Zaštita okoliša 422
Pribor i zamjenski dijelovi 422
Sadržaj isporuke 422
Sigurnosni napuci 422
Opis uređaja 424
Montaža 426
Puštanje u pogon 428
Rad 429
Završetak rada 431
Sivi inteligentni ključ 432
Transport 433
Skladištenje 433
Njega i održavanje 433
Pomoć u slučaju smetnji 436
Jamstvo 438
Pribor 438
Tehnički podaci 439
EU izjava o sukladnosti 441

Opće napomene

Prije prve uporabe Vašeg uređaja pročitajte ove originalne upute za rad i priložene Sigurnosne naputke. Postupajte u skladu s njima.
Čuvajte obje knjižice za kasniju uporabu ili za sljedećeg vlasnika.

Funkcija

Ovaj usisavač s funkcijom ribanja koristi se za mokro čišćenje ravnih podova.
Podešavanjem količine vode i količine sredstva za čišćenje uređaj se može prilagoditi određenom zadatku čišćenja. Doziranje deterdženta podešava se dodavanjem u spremnik ili dozirnim uređajem (opcija "Doza").
Navodnjavanje četkom ovisi o brzini ili je konstantno.
Radna širina i kapacitet spremnika svježe i prljave vode (vidi poglavlje „Tehnički podaci") omogućuju učinkovito čišćenje pri dugom trajanju primjene.
Uređaj ima vozni pogon.

Napomena

Ovisno o određenom zadatku čišćenja, uređaj može biti opremljen različitim priborom. Zatražite naš katalog ili posjetite našu internetsku stranicu www.kaercher.com.

Namjenska uporaba

Ovaj uređaj prikladan je za komercijalnu i industrijsku uporabu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, tvornicama, trgovinama, uredima i prostorima za iznajmljivanje. Ovaj uređaj koristite isključivo u skladu s navodima ovih uputa za rad.

- Uređaj se smije upotrebljavati samo za čišćenje glatkih podova koji nisu osjetljivi na vlagu i poliranje.
- Ovaj je uređaj predviđen za čišćenje zrakoplova.
- Raspon radne temperature je između +5 ° C i +40 ° C.
- Uređaj nije prikladan za čišćenje smrznutih podova (npr. u hladnjačama).
- Uređaj je prikladan za maksimalnu visinu vode od 1 cm. Ne vozite se u neko područje ako postoji opasnost od prekoračenja maksimalne razine vode.
- Kod primjene punjača ili baterija smiju se upotrebljavati samo komponente odobrene u uputama za rad. Kombinaciju koja od toga odstupa mora odgovorno potvrditi dobavljač punjača i/ili baterije.
- Uređaj nije namijenjen čišćenju ruta javnog prometa.
- Uređaj se ne smije koristiti na podovima osjetljivim na pritisak. Uzmite u obzir dopušteno površinsko opterećenje poda. Područje opterećenja uzrokovano uređajem navedeno je u tehničkim podacima.
- Uređaj nije prikladan za primjenu okolinama u kojima postoji opasnost od eksplozije.
- Uređaj je odobren za rad na površinama s maksimalnim usponom (vidi poglavlje

Zaštita okoliša

Ambalažni se materijali mogu reciklirati. Molimo odložite ambalažu na ekološki prihvatljiv način.
Električni i elektronički uređaji sadrže vrijedne reciklažne materijale, a često i sastavne dijelove poput baterija, punjivih baterija ili ulja koji kod nepropisnog rukovanja ili nepravilnog zbrinjavanja mogu predstavljati potencijalnu opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš. Međutim, ti su sastavni dijelovi potrebni za pravilan rad uređaja. Uređaji koji su označeni ovim simbolom ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima možete pronaći na: *www.kaercher.de/REACH*

Pribor i zamjenski dijelovi

Koristite samo originalan pribor i originalne zamjenske dijelove jer oni jamče siguran i nesmetan rad uređaja.
Informacije o priboru i zamjenskim dijelovima pronađite na *www.kaercher.com*.

Sadržaj isporuke

Kod raspakiravanja provjerite je li sadržaj potpun. U slučaju nedostatka pribora ili štete nastale prilikom transporta obavijestite svog prodavača.

Sigurnosni napuci

Prije prve uporabe uređaja pročitajte i pridržavajte se ovih uputa za rad i priloženog prospekta sa sigurnosnim uputama za uređaje za čišćenje s četkama i uređaje za ekstrakciju raspršivanjem, br. 5.956-251.0, te postupajte u skladu s njima.
Uređaj je odobren za rad na površinama s ograničenim usponom (vidi poglavlje

⚠ ***UPOZORENJE***

Uređaj se može prevrnuti

Opasnost od ozljeda

Uređaj koristite samo na površinama koje ne prelaze dopušteni nagib (vidi poglavlje „Tehnički podaci").

⚠ ***UPOZORENJE***

Opasnosti zbog pogrešnog rukovanja

Ljudi se mogu ozlijediti.

Operatori moraju biti pravilno upućeni u upotrebu ovog uređaja.

Uređaj se smije koristiti samo, ako je zatvorena hauba i svi poklopci.

Sigurnosni uređaji

⚠ ***UPOZORENJE***

Opasnost od ozljeda!

Ozbiljne ozljede zbog nedostajućih, modificiranih odn. neučinkovitih sigurnosnih uređaja.

Nemojte zaobilaziti odn. uklanjati sigurnosne uređaje ili ih učiniti neučinkovitima. Sigurnosni uređaji služe vašoj zaštiti.

Sigurnosna sklopka

Za trenutno zaustavljanje svih funkcija: Postavite sigurnosni prekidač na "0".

- Uređaj jako koči kad je sigurnosni prekidač isključen.
- Sigurnosni prekidač djeluje izravno na sve funkcije uređaja

Prekidač sjedala

Ako vozač napusti sjedalo tijekom rada ili tijekom vožnje, prekidač sjedala isključuje pogonski motor nakon kratkog kašnjenja.

Simboli na uređaju



PAŽNJA
Opasnost od oštećenja
Voda dovodi do oštećenja usisne turbine.
Ne ulijevajte i ne prskajte vodu u ovaj otvor.



⚠OPREZ
Opasnost od opeklina
Komponente označene ovim upozorenjem postaju vruće tijekom rada.
Ne dodirujte komponente označene na ovaj način. Ostavite da se ove komponente ohlade prije radova na uređaju.



⚠OPASNOST
Opasnost od nezgoda
Pri velikim brzinama na padinama postoji povećan rizik od prevrtanja.
Polako se spuštajte niz padine.
Ne okrećite se na padini.
Kada vozite brzo, izbjegavajte trzavo upravljanje s velikim kutom zakretanja upravljača.

Napomene o bateriji (punjivoj bateriji) i punjaču

U izvedbi Li-Ion ugrađene su litij-ionske baterije. One podliježu posebnim kriterijima. Neispravne baterije smije demontirati, montirati i provjeriti samo Kärcher servisna služba ili stručna osoba. Napomene o skladištenju i transportu možete dobiti u svojoj Kärcher servisnoj službi.

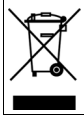
⚠ OPASNOST
Preinake i izmjene na uređaju nisu dopuštene.
Ne smijete otvarati punjivu bateriju, postoji opasnost od kratkog spoja. Osim toga, mogu izaći nadražujuće pare ili korozivne tekućine.
Nemojte izlagati punjivu bateriju jakoj sunčevoj svjetlosti, toplini ni vatri. Postoji opasnost od eksplozije.
Nemojte upotrebljavati punjač u prostoru u kojem postoji opasnost od eksplozije.
Nemojte upotrebljavati prljav ili vlažan punjač.
Osigurajte dovoljno prozračivanje tijekom punjenja.
Opasnost od eksplozije. U blizini akumulatora ili u prostoriji za punjenje akumulatora ne smijete baratati otvorenim plamenom, stvarati iskre niti pušiti.
Opasnost od eksplozije. Ne stavljajte alate ili slično na bateriju, tj. na krajnje polove i konektore ćelija.

⚠ UPOZORENJE
Prije svake uporabe provjerite postoji li oštećenje na uređaju i mrežnom kabelu. Više nemojte upotrebljavati oštećene uređaje i popravak oštećenih dijelova prepustite samo stručnom osoblju.
Baterije i punjač držite podalje od djece.
Nemojte puniti oštećene baterije. Prepustite zamjenu oštećenih baterija Kärcher servisnoj službi.
Nemojte bacati neispravnu bateriju u kućni otpad. Obavijestite Kärcher servisnu službu.
Spriječite kontakt s tekućinama koje istječu iz neispravnih punjivih baterija. Ako dođe do slučajnog kontakta, tekućinu isperite vodom. Ako dođe do kontakta s očima, dodatno potražite liječničku pomoć.

⚠ OPREZ
Obavezno se pridržavajte ovih uputa za rad. Pri rukovanju akumulatorom pridržavajte se preporuka zakonodavca.
Mrežni napon mora odgovarati naponu navedenom na natpisnoj pločici uređaja.
Punjač upotrebljavajte samo s paketima punjivih baterija koji su odobreni za punjenje.
Upotrebljavajte punjivu bateriju samo s ovim uređajem. Zabranjeno je i opasno upotrebljavati ga u druge svrhe.

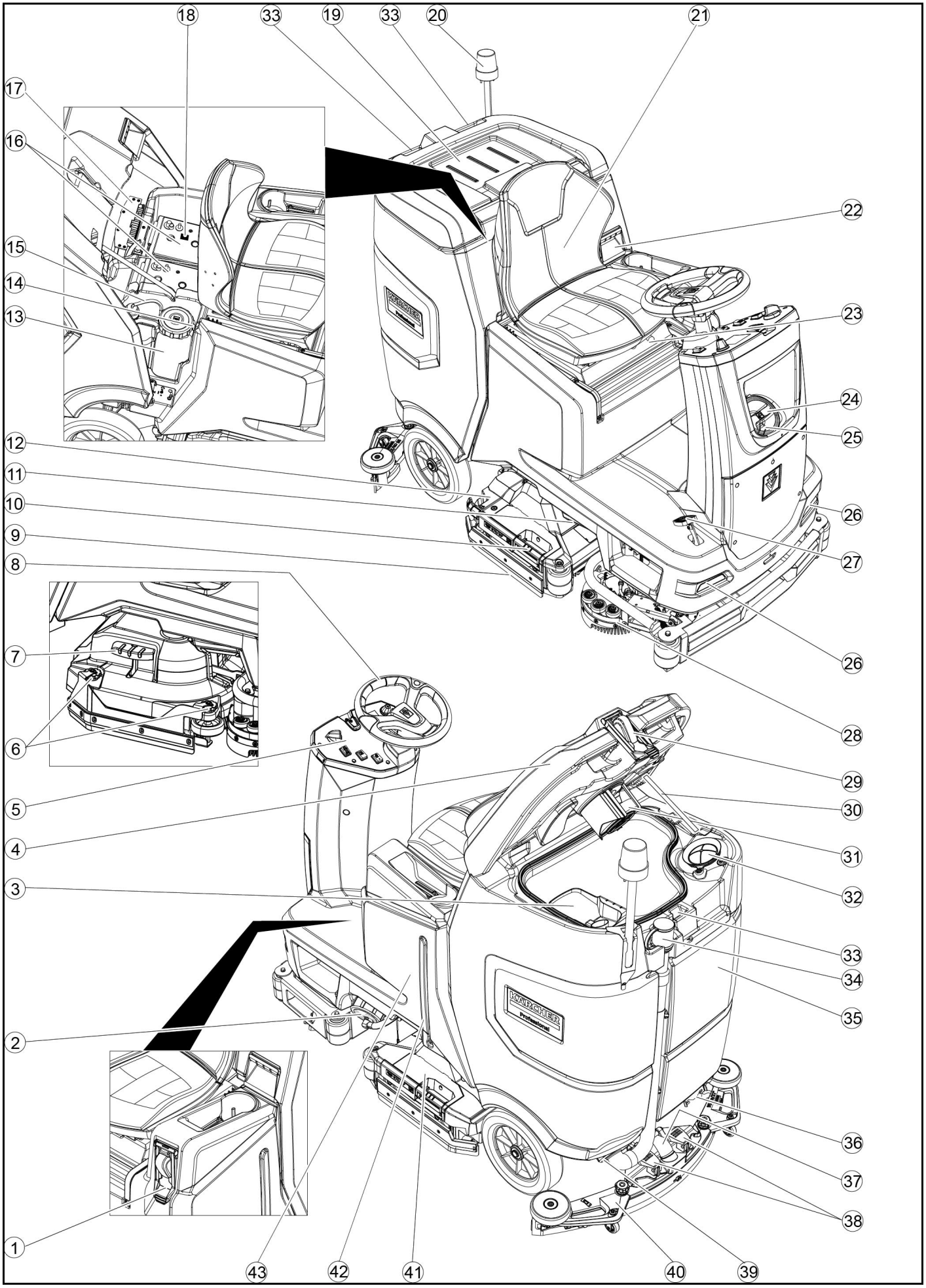
Simboli upozorenja

Prilikom rukovanja s baterijama pridržavajte se sljedećih upozorenja:

	Pridržavajte se uputa za bateriju, na bateriji i u ovim uputama za rukovanje.
	Nosite zaštitu za oči.
	Držite kiseline i baterije podalje od djece.
	Opasnost od eksplozije
	Zabranjeni su vatra, iskre, otvoreni plamen i pušenje.
	Opasnost od opeklina kiselinom
	Prva pomoć.
	Upozorenje
	Zbrinjavanje
	Ne bacajte baterije u kantu za smeće.

Opis uređaja

Pregled uređaja



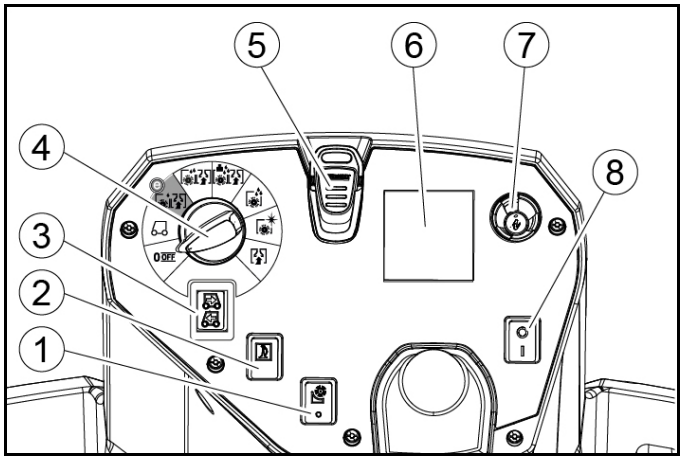
① * Sustav za punjenje
② Zatvarač spremnika za svježu vodu s filtrom za svježu vodu
③ Mrežica za grubu prljavštinu
④ Poklopac spremnika prljave vode
⑤ Upravljačko polje
⑥ Brojčanik za brisanje usana (samo D glava za čišćenje)
⑦ Zamjena četke za papučicu (samo D glava za čišćenje)
⑧ Upravljač
⑨ Brisač usne
⑩ Ručica za promjenu četke (samo glava za čišćenje R)
⑪ bočno svjetlo
⑫ Spremnik s grubom prljavštinom (samo R glava za čišćenje)
⑬ Kanistar sredstva za pranje
⑭ Natpisna pločica
⑮ Sredstvo za čišćenje usisnog crijeva
⑯ Akumulator
⑰ * Unutarnji punjač
⑱ Priključak za bateriju (s vanjskim punjačem)
Mrežni kabel punjač (s unutarnjim punjačem)
⑲ Skladišni prostor za set za čišćenje "Kućna baza kutija"
⑳ Upozoravajuće žaruljice
㉑ Sjedalo
㉒ Otključavanje spremnika otpadnih voda
㉓ Ručica za podešavanje sjedala
㉔ Otvor za punjenje spremnika svježe vode
㉕ Držač crijeva
㉖ Svjetlo za dnevnu vožnju
㉗ Vozna papučica
㉘ * Bočna piling ploča
㉙ * Priključak za vodu za sustav za ispiranje spremnika prljave vode
㉚ Poduprite poklopac spremnika prljave vode
㉛ Plovak
㉜ Mrežica za skupljanje vlakana
㉝ Skladište za vijke
㉞ Ispusno crijevo prljave vode s dozirnim uređajem
㉟ Spremnik prljave vode
㊱ *Držač brisača
㊲ Usisno crijevo
㊳ Stezna ručica za usisavanje
㊴ Zatvarač spremnika prljave vode
㊵ usisna konzola
㊶ Glava za čišćenje
㊷ Pokazivač napunjenosti svježe vode
㊸ Spremnik svježe vode

* opcionalno

Oznake u boji

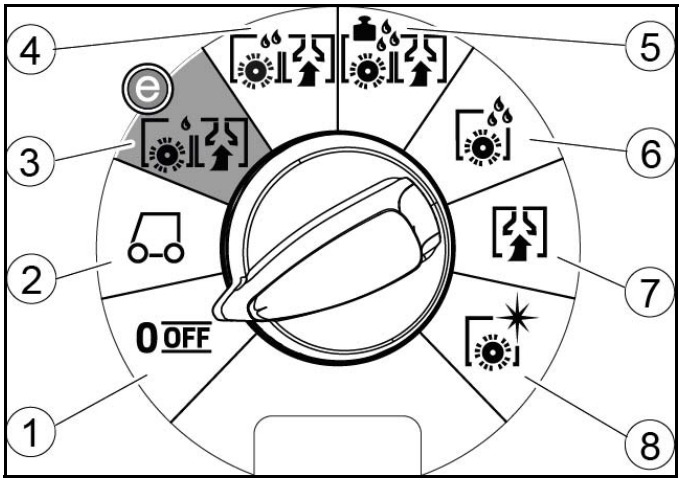
- Upravljački elementi za proces čišćenja su žute boje.
- Upravljački elementi za održavanje i servis su svjetlosive boje.

Upravljačko polje



① * Bočni piling prekidač
② Sirena
③ Prekidač smjera
④ Prekidač programa
⑤ Inteligentni ključ
⑥ Zaslon
⑦ Gumb za informacije
⑧ Sigurnosna sklopka

Sklopka za odabir programa

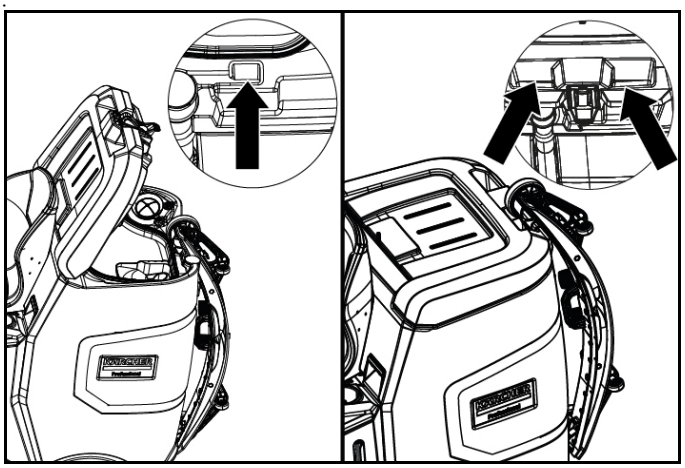


① Isklj. (OFF)
Uređaj je isključen.
② TRANSPORT MODE
Vozite do mjesta korištenja.
③ ECO MODE
Pod mokro očistite (sa smanjenom količinom vode i smanjenim brojem okretaja četke) i usisajte prljavu vodu (sa smanjenom snagom usisavanja).
④ NORMAL MODE
Mokro očistite pod i usisajte prljavu vodu.
⑤ HEAVY MODE
Pod mokro očistite (s povećanim tlakom nalijeganja četke) i usisajte prljavu vodu.
⑥ SCRUB MODE
Priprema bez usisavanja
Pod mokro očistite i pustite da sredstvo za čišćenje djeluje.
⑦ SUCTION MODE
Usisajte prljavu tekućinu.
⑧ POLISH MODE
Polirajte pod bez nanošenja tekućine velikim brojem okretaja četke.

Držač usisne konzole

- Tijekom vožnje kroz uske prostore, čistač se može izvaditi i objesiti u jednom od otvora na poklopcu spremnika prljave vode.

.



Posuda za prskanje može se objesiti u udubljenje na spremniku prljave vode za odlaganje.

Simboli na uređaju


Ispusni otvor spremnika svježe vode


Ispusni otvor spremnika prljave vode


Napunjenost spremnika svježe vode (50 %)


Točka vezanja


*Držač brisača


Sustav punjenja priključka za vodu


Tlak vode sustava ispiranja spremnika prljave vode

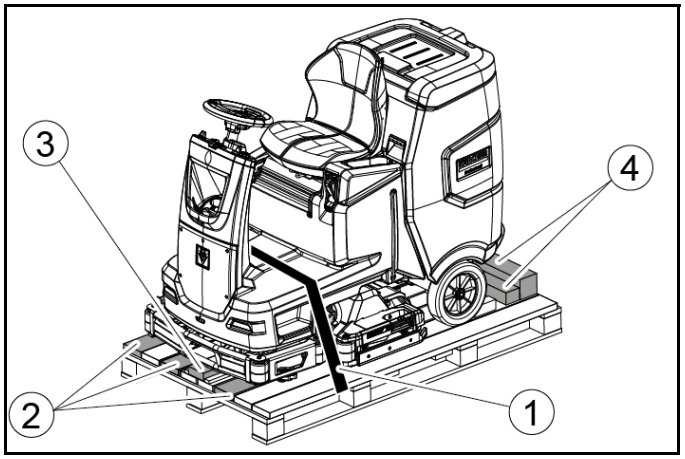

Promjena četkom

* opcionalno

Montaža

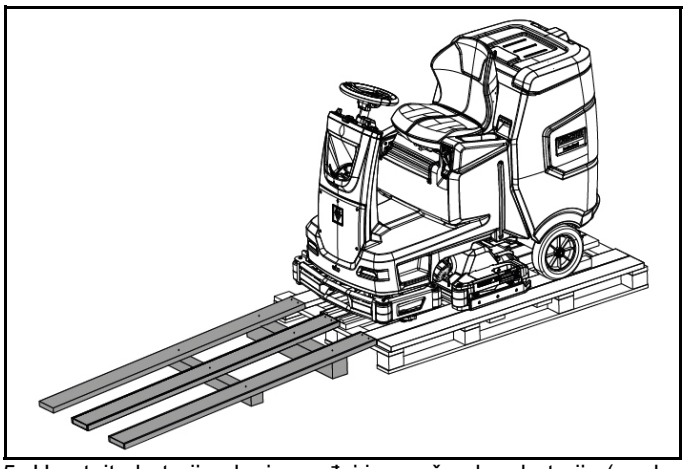
Istovar

1. Skinite ambalažni film.
2. Uklonite zatezne trake.



① Remen
② odbor
③ Prijava
④ Drveni blok

3. Odvijte blokove, kvadrate i ploče. Komponente za odvrtanje su na slici označene sivom bojom.
4. Ispred palete postavite rampu s odvijenim pločama i četverokutom drveta i pričvrstite ih vijcima za ivericu.



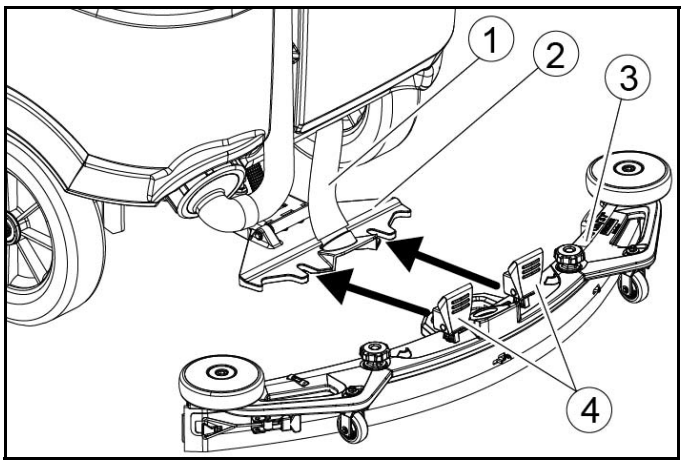
5. Umetnite baterije ako je uređaj isporučen bez baterija (pogledajte poglavlje "Prije puštanja u pogon / baterija").
6. Napravite uređaj naprijed s palete (vidi poglavlje "Rad / vožnja").

Montaža četki

1. Montaža četki opisana je u poglavlju "Radovi na održavanju".

Montaža usisne konzole

1. Oba zapora zakrenite prema gore.



① Usisno crijevo
② Ovjes usisnog snopa
③ usisna konzola
④ Stezna poluga

2. Usisnu konzolu umetnite u ovjes usisne konzole.
3. Oba zapora zakrenite prema dolje.

Akumulatori

Preporučeni setovi baterija

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Baterije se smiju zamijeniti samo baterijama iste tehnologije. Olovne baterije ne smiju se zamijeniti litij-ionskim baterijama Litij-ionske baterije ne smiju se zamijeniti olovnim baterijama.

Olovne baterije:

Opis	Kataloški br.	Zapremnina (m^3)*	Protok zraka (m^3/h)**
170 Ah - ne zahtijeva održavanje, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - ne zahtijeva održavanje, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - ne zahtijeva održavanje, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimalni volumen prostora za punjenje akumulatora

** Minimalna zračna struja između prostora za punjenje akumulatora i okoline

Za uređaj su potrebne 2 baterije.

Litij-ionske baterije:

Opis	Kataloški br.
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

Za uređaj su potrebne 2 baterije.

Umetanje i priključivanje akumulatora

Napomena

U uređaju s litij-ionskom baterijom, baterija je već ugrađena i priključena.

⚠ ***OPREZ***

Demontaža i montaža akumulatora

Nestabilan položaj stroja

Kod demontaže i montaže akumulatora pazite na siguran položaj stroja.

PAŽNJA

Zamjena polariteta

Uništenje upravljačke elektronike

Prilikom priključivanja akumulatora pazite na ispravan polaritet.

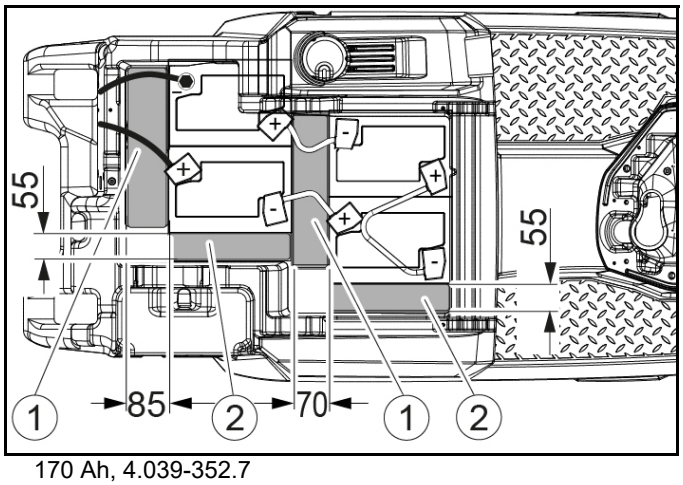
PAŽNJA

Dubinsko pražnjenje

Opasnost od oštećenja

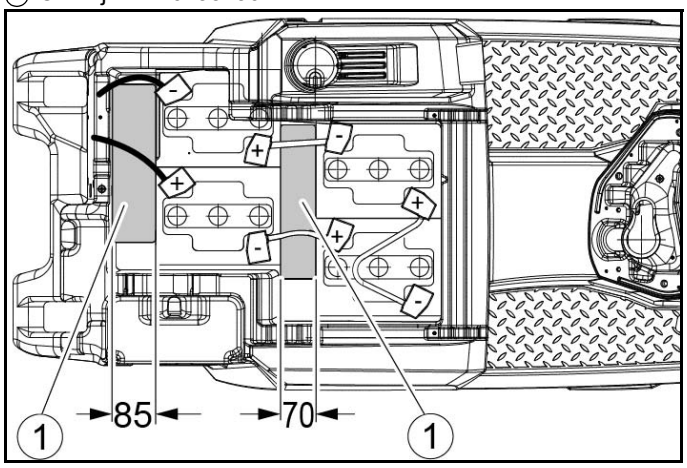
Prije puštanja uređaja u rad napunite akumulatore.

1. Ispustite prljavu vodu.
2. Otključajte spremnik prljave vode i zakrenite ga prema natrag.
3. U uređaj umetnite akumulatore.



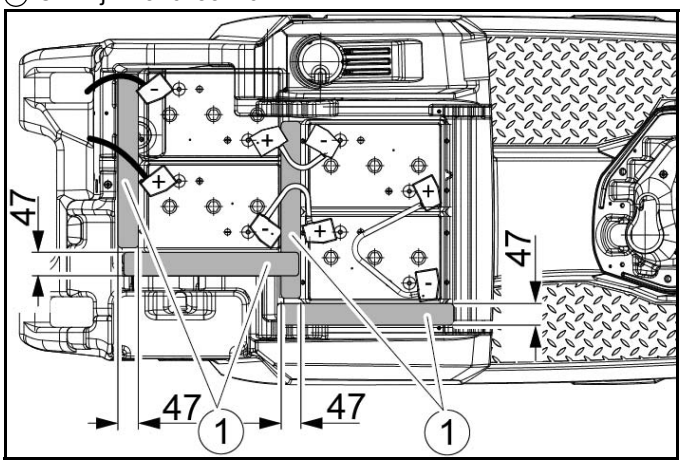
170 Ah, 4.039-352.7

① Odstojnik 310x85x70 mm
② Odstojnik 240x55x30 mm



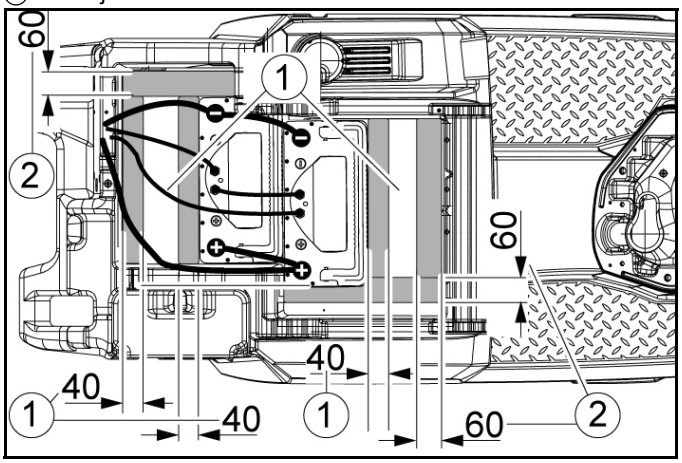
180 Ah, 4.039-354.7

① Odstojnik 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Odstojnik 345x60x47



160 Ah litij-ion, 6.654-454.0

① Lim
② Odstojnik 155x300x60
③ Odstojnik 320x90x40

4. Umetnite odstojnike između baterije i uređaja na mjesta prikazana na slici.
5. Spojnim kabelima spojite polove.
6. Priključne kabele spojite na još slobodne polove akumulatora (+) i (-).

Napomena

Za set baterija od 170 Ah 4.039-352.7, pričvrstite spojni kabel na negativni pol pomoću vijka za izolirani pol.

7. Utikač akumulatora na strani uređaja spojite s utikačem akumulatora na strani akumulatora.
8. Zakrenite spremnik prljave vode prema naprijed i zatvorite ga.

Aktiviranje litij-ionske baterije

Litij-ionske baterije isporučuju se u transportnom načinu rada i moraju se aktivirati prije puštanja uređaja u pogon.

1. Napunite bateriju (vidi „Puštanje u pogon / punjenje baterije"), tako završava transportni način rada.

Demontaža akumulatora

⚠ ***OPREZ***

Demontaža i montaža akumulatora

Nestabilan položaj stroja

Kod demontaže i montaže akumulatora pazite na siguran položaj stroja.

⚠ ***UPOZORENJE***

Opasnost od ozljeda zbog prevrtanja uređaja!

Uređaj se može prevrnuti prilikom demontaže i montaže akumulatora.

Kod demontaže i montaže akumulatora pazite na siguran položaj uređaja.

1. Sklopku s ključem postavite na „0” i izvucite ključ.
2. Odvojite utikač akumulatora.
3. Ispustite prljavu vodu.
4. Spremnik prljave vode zakrenite prema gore.
5. Odvojite kabel na strani uređaja s minus pola akumulatora.
6. Odvojite preostale kablove s akumulatora.
7. Izvadite akumulator.
8. Istrošene akumulatore zbrinite u skladu s važećim propisima.

Puštanje u pogon

Punjenje akumulatora

⚠ ***OPASNOST***

Nepravilna uporaba punjača

Električni udar

Pazite na napon električne mreže i osigurač na natpisnoj pločici uređaja.

Upotrebljavajte punjač samo u suhim prostorijama s dostatnom ventilacijom.

Zapaljivi plinovi nastaju kada se baterija napuni

Opasnost od eksplozije

Akumulator punite samo pomoću jednog prikladnog punjača.

Prostor mora imati minimalni volumen, ovisno o vrsti baterije i izmjeni zraka s minimalnim protokom zraka (vidi „preporučene baterije“).

PAŽNJA

Nakupljanje opasnih plinova za vrijeme postupka punjenja ispod spremnika

Opasnost od eksplozije

Prije punjenja akumulatora koji ne zahtijevaju održavanje spremnik prljave vode zakrenite prema gore.

Vrijeme punjenja u prosjeku iznosi oko 10-15 sati.

Za vrijeme postupka punjenja uređaj se ne smije koristiti.

Napomena

Uređaj je opremljen zaštitom od dubinskog pražnjenja, tj. kad se postigne dopušteni minimalni kapacitet, motor za četke i turbina se isključuju.

1. Uređaj dovedite direktno do punjača i pritom izbjegavajte uspone.

Namještanje krivulje punjenja

Prije prvog puštanja u rad, nakon servisnog resetiranja ili prilikom prelaska na drugu vrstu baterije, obvezno treba namjestiti krivulju punjenja.

⚠ ***OPASNOST***

Opasnost uslijed nenamjernog pokretanja uređaja

Opasnost od ozljeda

Prije bilo kakvih radova na uređaju, uklonite utikač svjećica ili odspojite akumulator.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja baterije

Životni vijek i kapacitet punjenja baterije mogu biti narušeni neispravnom krivuljom punjenja.

Provjerite je li u stroju odabrana krivulja baterije koja odgovara bateriji.

Trenutno odabrana karakteristična krivulja baterije se tijekom punjenja može vidjeti na zaslonu ili putem aplikacije u području "Status uređaja".

Napomena

Krivulju punjenja može postaviti samo servisna služba tvrtke Kärcher.

Krivulje baterije dostupne su za sljedeće baterije:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Napomena

Kako biste mogli koristiti druge baterije, servisna služba tvrtke Kärcher može izraditi prilagođenu krivulju, za koju je potrebno osigurati odgovarajuće parametre baterije.

Vanjski punjač

PAŽNJA

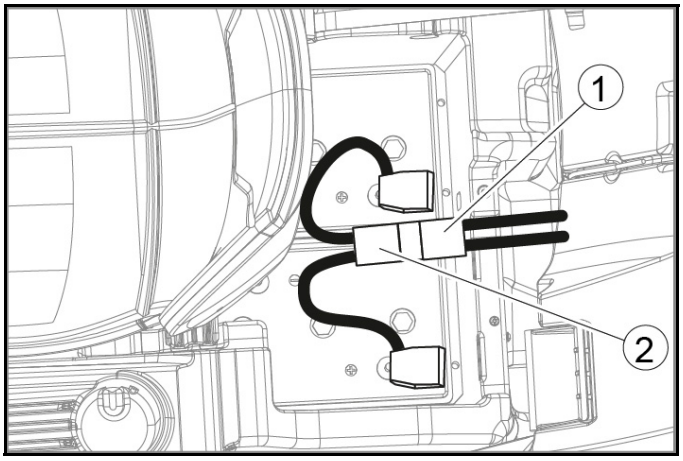
Opasnost od oštećenja zbog neodgovarajućeg punjača!

Nemojte spajati punjač s utikačem akumulatora na strani uređaja.

Koristite samo odgovarajući punjač za ugrađeni tip akumulatora.

Akumulator	Kapacitet	Punjač
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Otključajte spremnik prljave vode i zakrenite ga prema natrag.
2. Izvucite utikač akumulatora na strani uređaja.



① Utikač akumulatora, strana uređaja
② Utikač akumulatora, strana akumulatora

3. Utikač akumulatora na strani akumulatora spojite s punjačem.
4. Utaknite strujni utikač punjača u utičnicu.
5. Postupak punjenja provedite prema navodima u uputama za uporabu punjača.
6. Utikač akumulatora na strani uređaja spojite s utikačem akumulatora na strani akumulatora.
7. Zakrenite spremnik prljave vode prema naprijed i zatim ga zatvorite.

Unutarnji punjač

1. Otključajte spremnik otpadnih voda i prebacite ga natrag.
2. Utaknite strujni utikač punjača u utičnicu.
   Stanje napunjenosti akumulatora prikazuje se na zaslonu stroja za metenje.
3. Za završetak postupka punjenja izvucite mrežni utikač punjača iz utičnice.
4. Spremnik prljave vode zakrenite prema dolje.

Akumulatori koji ne zahtijevaju održavanje (elektrolitski akumulatori)

⚠ ***OPASNOST***

Dopunjavanje vode kod ispražnjenog akumulatora

Opasnost od ozljeda uslijed izlaženja kiseline, uništavanja odjeće
Pri rukovanju kiselinom akumulatora koristite zaštitne naočale, zaštitnu odjeću i zaštitne rukavice.
Pridržavajte se propisa.
Kiselinu koja je eventualno prsnula na kožu ili odjeću odmah isperite s puno vode.

PAŽNJA

Primjena vode s dodacima

Neispravni akumulatori, gubitak prava na jamstvo
Za punjenje akumulatora koristite samo destiliranu ili desaliziranu vodu (EN 50272-T3).
Nemojte koristiti nikakve strane dodatke, tzv. sredstva za poboljšanje, jer se u suprotnom gubi jamstvo.

1. Jedan sat prije kraja postupka punjenja dodajte destiliranu vodu. Pritom pazite na pravilnu razinu kiseline prema oznaci na akumulatoru.
   Na kraju postupka punjenja iz svih ćelija mora izlaziti plin.
2. Uklonite prolivenu vodu. Da biste to učinili, postupite kako je opisano u poglavlju „Briga i održavanje" u odjeljku „Čišćenje akumulatora".

Rad

⚠ ***OPASNOST***

padajući predmeti

Opasnost od ozljeda
Ne vozite uređaj na područja gdje postoji mogućnost da pogonsko osoblje može pogoditi padajuće predmete.

PAŽNJA

Opasna situacija pri radu

Opasnost od ozljeda
U slučaju opasnosti, sigurnosni prekidač postavite na "0".

Gurnite uređaj

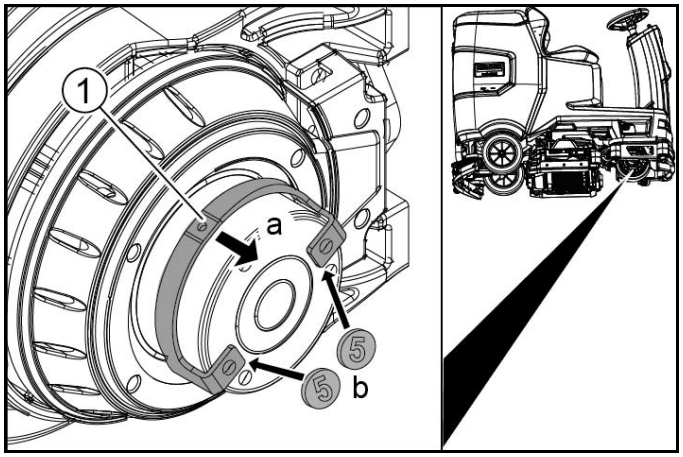
Kako bi se uređaj mogao gurati moraju se deblokirati obje kočnice.

⚠ ***OPASNOST***

Opasnost od nezgoda

Kada je kočnica otključana, funkcija kočnice trajno je u funkciji.
Obavezno uklonite kovanice za otključavanje odmah nakon završetka postupka klizanja.

1. Pomaknite polugu za otpuštanje s kotača i držite je tamo.



① Otključavajuća poluga

2. Umetnite novčić između kućišta i poluge na oba kraja poluge.
3. Otpustite ručicu za otpuštanje.
4. Gurnite uređaj.
5. Izvadite obje kovanice odmah nakon guranja.

Podesite sjedalo

Podešavanje visine

1. Stanite pored uređaja.
2. Podignite sjedalo straga.
3. Poravnajte nosač prednjeg sjedala s željenom visinom uređaja.
4. Spustite sjedalo straga.

Postavite položaj

1. Pritisnite ručicu za podešavanje sjedala i pomaknite sjedalo u željeni položaj.
2. Otpustite ručicu za podešavanje sjedala i učvrstite sjedalo.

Uključivanje uređaja

1. Sjednite na vozačko sjedalo.
2. Umetnite inteligentni ključ.
3. Postavite sigurnosni prekidač u položaj „1".
4. Okrenite sklopku za odabir programa na željenu funkciju.
5. Ako se na zaslonu pojavi jedna od sljedećih poruka, skinite nogu s vozne papučice, postavite sigurnosni prekidač na „0" i provedite potrebne radove na održavanju.

Zaslon	Aktivnost
maintenance squeegee	Očistite usisnu konzolu.
maintenance brush head	Provjerite jesu li četke istrošene i očistite ih.
maintenance squeegee blade	Provjerite jesu li gumice za usisavanje istrošene i podešene.
maintenance turbine filter	Očistite mrežicu za skupljanje vlakana.
maintenance fresh water filter	Očistite filtar svježe vode.

6. Pritisnite gumb za informacije.
7. Resetiranje brojača za odgovarajuće održavanje (vidi „Resetiranje sivog inteligentnog ključa/brojača održavanja").

Napomena

Ako se brojač ne resetira, poruka o održavanju pojavljuje se svaki put kad se uređaj uključi.

Uključivanje svjetla

Svjetlo za dnevnu vožnju

Svjetlo za dnevnu vožnju radi kad je uključen uređaj.

bočno svjetlo

Bočno svjetlo svijetli čim je prekidač programa postavljen na program čišćenja.

Provjerite pozicijsku (ručnu) kočnicu

⚠ ***OPASNOST***

Neispravna parking kočnica

Opasnost od nezgoda
Prije svakog rada provjerite radnu ručnu kočnicu na razini.

1. Uključite uređaj.
2. Postavite sklopku za smjer vožnje na „naprijed".
3. Postavite sklopku za odabir programa na "TRANSPORT MODE".
4. Lagano pritisnite voznu papučicu.
   Kočnica se mora čujno otpustiti. Uređaj se na ravnom mora lagano pokrenuti.
5. Pustite voznu papučicu.
   Kočnica se mora čujno uglaviti.

Ako to nije slučaj, isključite uređaj i nazovite servisnu službu.

Vožnja

⚠ ***OPASNOST***

Bez učina kočenja

Opasnost od nezgoda
Prije uporabe uređaja, obvezno provjerite radi li pozicijska kočnica ispravno. Uređaj nemojte koristiti ni u kojem slučaju ako pozicijska kočnica ne radi.

⚠ ***OPASNOST***

Nepažnja u vožnji

Opasnost od prekretanja

Nalazite se samo za gradijente u smjeru vožnje i prema smjeru vožnje 10%,

Ne povećavajte gradijente prema gore ili dolje.

Vozite polako u uglovima i po mokrom terenu.

Koristite uređaj isključivo na učvršćenoj podlozi.

Napomena

Smjer vožnje može se mijenjati za vrijeme čišćenja. To znači da se vrlo dosadna mjesta mogu polirati pomicanjem nekoliko puta unazad i nazad.

1. Sjednite na sjedalo.
2. Umetnite inteligentni ključ.
3. Sigurnosnu sklopku postavite na „1".
4. Postavite sklopku za odabir programa na "TRANSPORT MODE".
5. Namjestite smjer vožnje pomoću prekidača za smjer vožnje.
6. Odredite brzinu vožnje pritiskom na voznu papučicu.
7. Pustite voznu papučicu.
   Uređaj se zaustavlja.

U slučaju preopterećenja, motor se isključuje. Na zaslonu se pojavljuje poruka o pogrešci. Ako se upravljački sustav pregrije, dotična se jedinica isključuje.

8. Pustite uređaj da se hladi najmanje 15 minuta.
9. Sklopku za odabir programa postavite na „OFF", pričekajte kratko i zatim je postavite na željeni program.

Punjenje svježe vode

U sistem za punjenje dolijte svježu vodu

1. Priključite crijevo za vodu na priključnu utičnicu sustava za punjenje (maksimalna temperatura vode 50 ° C).
2. Otvorite dovod vode.
3. Nadgledajte uređaj, sustav automatskog punjenja prekida dovod vode kada je spremnik za svježu vodu napunjen.
4. Zatvorite dotok vode.
5. Skinite crijevo za vodu.

Punjenje svježe vode

1. Otvorite zatvarač spremnika svježe vode.
2. Svježu vodu (maksimalno 50 °C) punite do donjeg ruba nastavka za punjenje.
   Napomena: Crijevo svježe vode može se tijekom punjenja učvrstiti držačem crijeva.
3. Zatvorite zatvarač spremnika svježe vode.

Ulijte deterdžent

Napomene o sredstvima za čišćenje

⚠ ***UPOZORENJE***

Neprikladna sredstva za pranje

Opasnost po zdravlje, oštećenje uređaja

Koristite samo preporučena sredstva za čišćenje. Kod uporabe drugih sredstava za čišćenje vlasnik uređaja snosi odgovornost za povećanu opasnost u pogledu sigurnosti rada i opasnosti od nezgode.

Upotrebljavajte samo sredstva za čišćenje koja ne sadrže otapala, solnu i fluorovodičnu kiselinu.

Pridržavajte se sigurnosnih naputaka na sredstvima za čišćenje.

Napomena

Nemojte koristiti sredstva za čišćenje koja se jako pjene.

Preporučena sredstva za čišćenje

Primjena	Sredstva za čišćenje
Redovito čišćenje svih podova otpornih na vodu	RM 746 RM 756 RM 780
Redovito čišćenje sjajnih površina (npr. granit)	RM 755 es
Redovito čišćenje i temeljito čišćenje industrijskih podova	RM 69 ASF
Redovito čišćenje i temeljito čišćenje gres pločica	RM 753
Redovito čišćenje pločica u sanitarnom području	RM 751
Skidanje slojeva sa svih podova otpornih na alkalije (npr. PVC)	RM 752
Skidanje slojeva s linoleumskih podova	RM 754

Napunite sredstvo za čišćenje dozirnim uređajem

Samo varijanta DOSE:

Sredstvo za čišćenje se dodaje svježoj vodi na putu do glave za čišćenje pomoću dozirnog uređaja.

1. Otključajte spremnik prljave vode i zakrenite ga prema natrag.
2. Napunite spremnik za sredstvo za čišćenje sredstvom za čišćenje.
3. Zakrenite spremnik prljave vode prema naprijed.

Napomena

Dozirnim uređajem može se dodati najviše 3% sredstva za čišćenje. U slučaju većeg doziranja, sredstvo za čišćenje mora se dodati u spremnik svježe vode.

Napunite spremnik sredstvom za čišćenje.

1. Sredstvo za čišćenje dodajte u spremnik svježe vode.
   Napomena: Poklopac otvora za punjenje spremnika svježe vode može se koristiti za doziranje sredstva za čišćenje. Poklopac je s unutarnje strane opremljen skalom.

Postavite parametre

1. Postavite programski prekidač na željeni program čišćenja.
2. Okrenite gumb s informacijama dok se ne prikaže željeni parametar.
3. Pritisnite gumb za informacije.
   Postavljena vrijednost trepće.
4. Postavite željenu vrijednost okretanjem gumba s informacijama.
5. Potvrdite promijenjene postavke pritiskom na tipku Informacije ili pričekajte da se postavljena vrijednost automatski usvoji nakon 10 sekundi.

Žuti inteligentni ključ

Žuti Inteligentni ključ autorizira funkcije koje su potrebne za zadatak čišćenja.

U uređaju su unaprijed zadani parametri za različite programe čišćenja. Ovisno o autorizaciji žutog inteligentnog ključa, pojedini se parametri mogu mijenjati.

Tekstovi prikaza za podešavanje parametara uglavnom su samorazumljivi.

Parametar "FACT" (dostupan samo s glavom za čišćenje R):

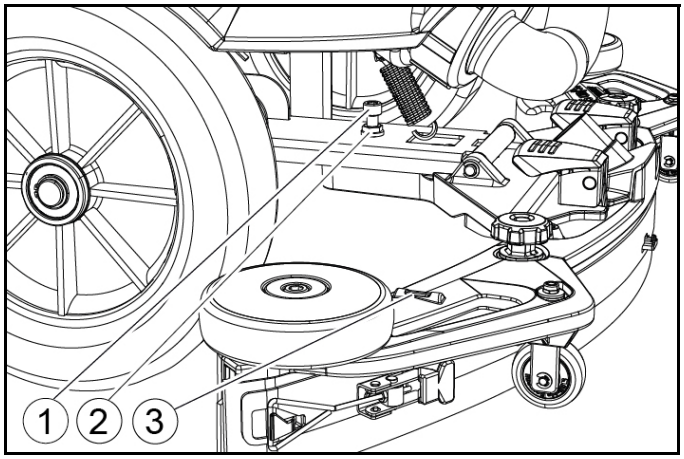
- "Fino čisto": Mala brzina četkice za uklanjanje sivih velova s porculanske kamene građe.
- "Whisper Clean": Srednja brzina četkice za rutinsko čišćenje sa smanjenom razinom buke.
- "Snaga čišćenja": Velika brzina četke za poliranje, kristaliziranje i čišćenje.

Podešavanje usisne konzole

Podešavanje nagiba

Nagib mora biti podešen tako da su gumice za usisavanje na usisnoj konzoli cijelom duljinom ravnomjerno pritisnute na pod.

1. Uređaj parkirajte na površini bez pada.
2. Sklopku za odabir programa okrenite u položaj „Usisavanje”.
3. Uređaj pomaknite malo prema naprijed.
4. Očitajte libelu.



① Vijak
② Matica
③ Libela

5. Otpustite maticu.
6. Podesite vijak tako da se pokazivač libele nalazi između dvije crte.
7. Pritegnite maticu.
8. Da biste provjerili novu postavku, ponovno pomaknite uređaj malo prema naprijed. Po potrebi ponovite postupak podešavanja.
9. Sklopku za odabir programa okrenite u položaj „OFF”.

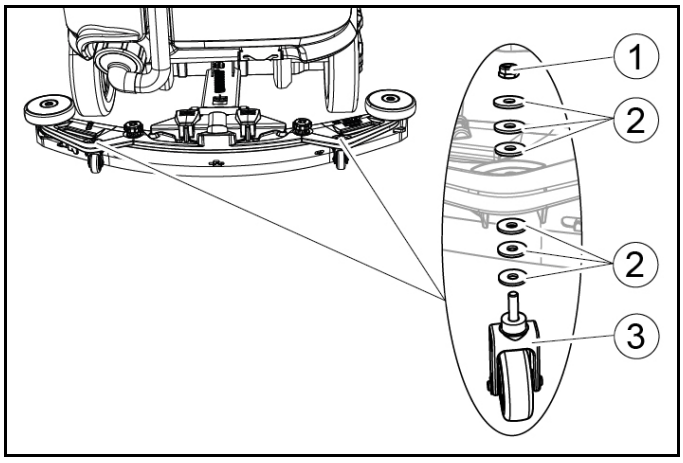
Podešavanje visine

Podešavanje visine utječe na zakrivljenost gumica za usisavanje pri kontaktu s podom.

Napomena

Osnovna postavka *3 podloške iznad, 3 podloške ispod sisaljke.*
Neravni kat: *5 podmetača iznad, 1 podloška ispod sisaljke.*
Vrlo gladak pod: *1 podloška iznad, 5 podloška ispod potisnog stroja.*

1. Odvrnite maticu.



① Matica
② Podloška
③ Odstojni kotačić s držačem

2. Postavite željeni broj podložki između zavrtanja i razmaknog valjka.
3. Preostale podloške postavite iznad odstojnog kotačića.
4. Zavrnite i pritegnite kućište filtra.
5. Postupak ponovite na drugom odstojnom kotačiću.

Napomena

Postavite oba distančna valjka na istu visinu.

Podešavanje gumica za struganje

Gumice za struganje potrebno je podesiti samo na D glavi za čišćenje.

1. Podesite gumice za struganje okretanjem kotačića za podešavanje tako da gumice za struganje dodiruju pod.
2. Okrenite kotačić za podešavanje još 1 okretaj prema dolje.

Čišćenje

1. Sjednite na sjedalo.
2. Umetnite inteligentni ključ.
3. Postavite sigurnosni prekidač u položaj „1“.
4. Sklopku za smjer vožnje postavite na vožnju naprijed.
5. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program čišćenja.
6. Odredite brzinu pomoću papučice gasa.
7. Upravljačem odredite smjer vožnje.
8. Vozite preko površine koju treba očistiti.

Bočna ploča za ribanje (opcija)

Bočna ploča za ribanje olakšava rad blizu ruba.

Napomena

Bočna ploča za ribanje nije aktivna u programima čišćenja poliranjem i usisavanjem.

1. Pritisnite bočnu sklopku za pročišćavanje.
   Bočna ploča za pročišćavanje je aktivirana.
2. Za završetak rada sa bočnom pločom za pročišćavanje postavite prekidač bočne pločice na "0".

Završetak rada

Završetak čišćenja

1. Postavite programski prekidač na vožnju.
2. Dalje vozite kraću dionicu.
   Preostala voda se usisava.
3. Prekidač s ključem okrenite u položaj 0/OFF.
4. Uklonite inteligentni ključ.
5. Ako je potrebno, napunite akumulator.

Ispuštanje prljave vode

⚠ ***UPOZORENJE***

Nestručno zbrinjavanje otpadne vode

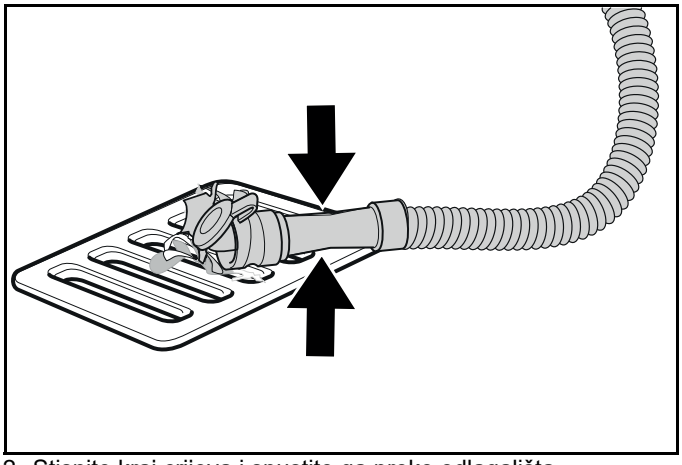
Onečišćenje okoliša

Pridržavajte se lokalnih propisa o obradi otpadnih voda.

Napomena

Kad je spremnik otpadne vode napunjen, usisni tok prekida se plutanjem kako bi se spriječio prelijevanje spremnika otpadnih voda. U tom slučaju ispustite prljavu vodu.

1. Uklonite cijev za odvod prljave vode s držača i otvorite poklopac odvodnog crijeva.



2. Stisnite kraj crijeva i spustite ga preko odlagališta.
3. Prilagodite snagu prljavog mlaza vode stisnuvši kraj crijeva.
4. Spremnik prljave vode isperite čistom vodom.
5. Zatvorite poklopac na odvodnom crijevu.
6. Pritisnite cijev za prljavu vodu u držač na uređaju.

Sustav za ispiranje spremnika otpadne vode (opcija)

1. Uklonite cijev za odvod prljave vode s držača i otvorite poklopac odvodnog crijeva.
2. Zatvorite poklopac pretinca za baterije.
3. Spojite crijevo za dovod vode na priključak vode za sustav za ispiranje prljave vode.
4. Otvorite dovod vode i isperite spremnik prljave vode oko 30 sekundi.
5. Ponovite postupak ispiranja 2 do 3 puta ako je potrebno.
6. Zatvorite dotok vode.
7. Odspojite crijevo za dovod vode s uređaja.
8. Zatvorite crijevo za odvod otpadne vode i pritisnite ga u držač.

Pražnjenje spremnika grube prljavštine

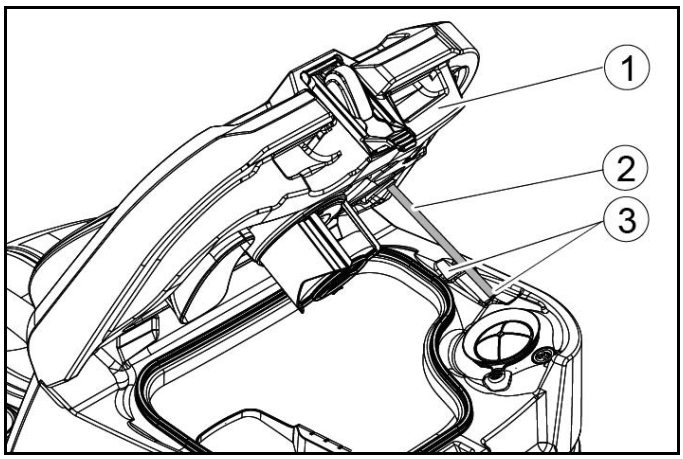
1. Podignite spremnik grube prljavštine i izvucite ga.
2. Ispraznite spremnik grube prljavštine.
3. Ponovno umetnite spremnik grube prljavštine.

Ispuštanje svježe vode

1. Odvrnite zatvarač spremnika svježe vode.
2. Iscijedite slatku vodu.
3. Očistite filtar.
4. Odvrnite zatvarač spremnika svježe vode.

Odlaganje uređaja:

1. Prekidač s ključem okrenite u položaj 0/OFF.
2. Uklonite inteligentni ključ.
3. Osigurajte uređaj od odmakavanja.
4. Otvorite poklopac spremnika otpadnih voda i pričvrstite ga nosačem tako da se spremnik otpadne vode može presušiti. Da biste to učinili, pomaknite potpornik prema dolje i postavite donji kraj na željenu razinu kada zamahnete poklopcem prema dolje.



① Poklopac spremnika prljave vode
② Nastavci
③ Stupanj

5. Ako je potrebno, napunite akumulator.

Sivi inteligentni ključ

Sivi inteligentni ključ daje nadzornom osoblju proširena odobrenja i mogućnosti postavljanja.

1. Umetnite inteligentni ključ.
2. Pomoću gumba s informacijama odaberite željenu funkciju.

Transportna vožnja

1. Postavite sklopku za odabir programa na “TRANSPORT MODE”.
2. Pritisnite gumb za informacije.

U izborniku TRANSPORT MODE mogu se izvršavati sljedeće funkcije:

- Postavljanje maksimalne brzine
- Prikaz brojača radnih sati
- Brisanje brojača održavanja
- Prikaz verzije softvera
- Postavljanje glave za čišćenje R ili D
- Uključivanje / isključivanje doziranja vode ovisno o brzini
- Postavljanje vremena naknadnog rada
- Postavljanje jezika
- Upravljanje ključevima
- Uključivanje / isključivanje dodataka
- Aktiviranje tvorničke postavke

Maksimalna brzina

U izborniku "max speed” može se ograničiti maksimalna brzina.

1. Okrećite gumb za informacije dok se na zaslonu ne prikaže „max speed“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije dok se ne prikaže željena maksimalna brzina.
4. Pritisnite gumb za informacije.

Napomena

Radna brzina ne može premašiti namještenu maksimalnu brzinu.

Resetiranje brojača održavanja

Ako su izvedeni radovi održavanja prikazani na zaslonu, odgovarajući brojač održavanja mora se resetirati.

1. Okrećite gumb za informacije dok se ne prikaže „maintenance count.“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
   Prikazuju se očitanja brojača.
3. Okrećite gumb za informacije dok se ne istakne brojač koji treba izbrisati.
4. Pritisnite gumb za informacije.
5. Okretanjem gumba za informacije odaberite „yes“.
6. Pritisnite gumb za informacije.
   Brojač je brisan.

Namještanje glave za čišćenje

1. Okrećite gumb za informacije dok se na izborniku ne prikaže „brush head“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije dok se ne označi tip instalirane glave za čišćenje.
   "Roll”= glava za čišćenje R
   "Disc”= glava za čišćenje D
4. Pritisnite gumb za informacije.

Doziranje vode ovisno o brzini

Ako je uključeno doziranje vode ovisno o brzini, navodnjavanje četke mijenja se proporcionalno brzini.
Na doziranje vode utječe i postavljanje odgovarajućeg programa čišćenja (0...100%).

Postavka	UKLJ. [ml/m^2]	ISKLJ. [l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Postavljanje doziranja vode ovisno o brzini ili konstantnog doziranja vode:

1. Okrećite gumb za informacije dok se na zaslonu ne prikaže „water dosage mode“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije dok ne bude označena željena funkcija.
4. Pritisnite gumb za informacije.

Vrijeme naknadnog rada

1. Okrećite gumb za informacije dok se na zaslonu ne prikaže stavka izbornika „delay times“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije sve dok ne bude označen željeni sklop.
4. Pritisnite gumb za informacije.
5. Okrećite gumb s informacijama dok se ne prikaže željeno vrijeme naknadnog rada.
6. Pritisnite gumb za informacije.

Postavljanje jezika

1. Okrećite gumb za informacije dok se na zaslonu ne prikaže stavka izbornika „language“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije sve dok ne bude označen željeni jezik.
4. Pritisnite gumb za informacije.

Upravljanje ključevima

U stavci izbornika "key menu” deblokiraju se odobrenja za žute inteligentne ključeve i jezik zaslona.

1. Umetnite sivi inteligentni ključ.
2. Okrećite gumb za informacije dok se na zaslonu ne prikaže stavka izbornika „key menu“.
3. Pritisnite gumb za informacije.
4. Uklonite sivi inteligentni ključ i umetnite žuti inteligentni ključ kako biste ga personalizirali.
5. Odaberite stavku izbornika koju želite promijeniti okretanjem gumba za informacije.
6. Pritisnite gumb za informacije.
7. Odaberite postavku stavke izbornika okretanjem gumba za informacije.
8. Postavku potvrdite pritiskom na stavku izbornika.
9. Odaberite sljedeću stavku izbornika koju želite promijeniti okretanjem gumba za informacije.
10. Nakon izvršenih svih postavki, pozovite izbornik „save“ okretanjem gumba za informacije.
11. Pritisnite gumb za informacije.
    Ovlaštenja su spremljena.

Uključite / isključite setove priključaka

1. Okrenite info tipku dok se na zaslonu ne prikaže željeni komplet za ugradnju.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrenite info tipku sve dok se ne označi željena funkcija kompleta za ugradnju.
4. Pritisnite gumb za informacije.

Tvorničke postavke

Vraća se tvornička postavka svih parametara čišćenja.

1. Okrećite gumb za informacije dok se ne prikaže stavka izbornika „factory settings“.
2. Pritisnite gumb za informacije.
3. Okrećite gumb za informacije dok se ne istakne „yes“.
4. Pritisnite gumb za informacije.

Postavljanje parametara za programe čišćenja

Svi parametri za programe čišćenja ostaju sačuvani dok se ne odabere druga postavka.

1. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program čišćenja.
2. Pritisnite gumb za informacije.
   Prikazuje se prvi prilagodljivi parametar.
3. Pritisnite gumb s informacijama
   Zadana vrijednost treperi.
4. Postavite željenu vrijednost okretanjem gumba za informacije.
5. Potvrdite promijenjenu postavku pritiskom na gumb za informacije ili pričekajte da se postavljena vrijednost automatski prihvati nakon 10 sekundi.
6. Odaberite sljedeći parametar okretanjem gumba za informacije.
7. Nakon što promijenite sve željene parametre, okrenite gumb za informacije dok se ne prikaže stavka izbornika „exit“.
8. Pritisnite gumb za informacije.
   Napušta se izbornik.

Transport

⚠ ***OPASNOST***

Kretanje na usponima

Opasnost od ozljeda

Uređaj vozite radi utovara i istovara samo na usponima do maksimalne vrijednosti (vidi poglavlje „Tehnički podaci“).

Vozite polako.

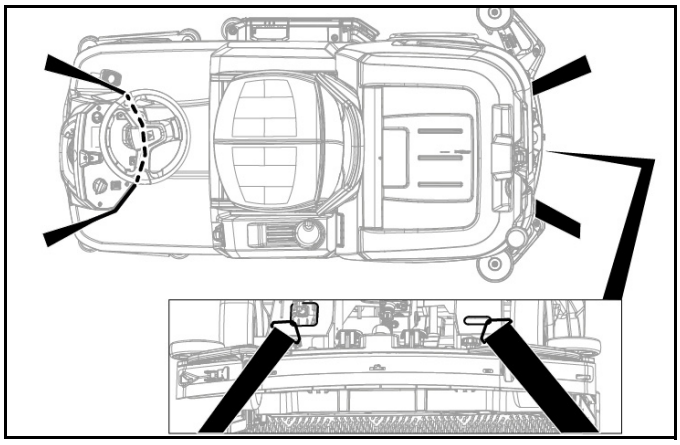
⚠ ***OPREZ***

Nepridržavanje težine

Opasnost od ozljeda i oštećenja

Pri transportu uzmite u obzir težinu uređaja.

1. Kad je ugrađena D glava za čišćenje, uklonite četke s diska s glave četke.
2. Pri transportu u vozilima uređaj osigurajte od klizanja i prevrtanja u skladu s važećim direktivama.



Skladištenje

⚠ ***OPREZ***

Opasnost od ozljeda i oštećenja zbog nepridržavanja težine

Pri skladištenju uzmite u obzir težinu uređaja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja uslijed mraza!

Materijalna šteta

Potpuno ispraznite svježu i prljavu vodu iz uređaja. Voda koja nije potpuno ispuštena može oštetiti uređaj ako se smrzne.

Tijekom rada, transporta i skladištenja zaštitite uređaj uvijek od smrzavanja.

-
- Ovaj uređaj se smije se skladištiti samo u zatvorenim prostorijama.
- Prije nego što ih skladištite na dulje vrijeme, akumulatore napunite u potpunosti.
- Tijekom skladištenja akumulatore u potpunosti napunite najmanje jednom mjesečno.

Njega i održavanje

⚠ ***OPASNOST***

Nenamjerno pokrenut uređaj

Opasnost od ozljede, strujni udar

Prebacite programski prekidač u položaj "OFF".

Prije svih radova na uređaju izvucite utikač svjećice.

Izvucite strujni utikač punjača.

Odspojite utikač iz baterije.

- Ispustite prljavu i svježu vodu i zbrinite.

Intervali održavanja

Nakon svakog rada

PAŽNJA

Nestručno čišćenje

Opasnost od oštećenja.

Uređaj nemojte prskati vodom.

Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje.

Za detaljni opis pojedinačnih radova održavanja vidi poglavlje „Radovi na održavanju“.

- Ispustite prljavu vodu.
- Spremnik prljave vode isperite čistom vodom.
- Očistite mrežicu za grubu prljavštinu.
- Samo glava za čišćenje R: Izvadite spremnik grube prljavštine i ispraznite ga.
- Uređaj izvana očistite vlažnom krpom natopljenom blagom otopinom sredstva za pranje.
- Očistite gumice za usisavanje, provjerite jesu li istrošene i po potrebi ih zamijenite.
- Očistite gumice za struganje, provjerite je li istrošena i po potrebi ju zamijenite.
- Očistite četke konzolu, provjerite jesu li istrošene i po potrebi ih zamijenite.
- Napunite akumulator.

  Olovna baterija:
  - Ako je stanje napunjenosti niže od 50 % akumulator bez prekida napunite do kraja.
  - Ako je stanje napunjenosti više od 50 %, akumulator napunite samo ako je pri sljedećem korištenju potrebno puno trajanje rada.

  Litij-ionska baterija:
  - Napunite po potrebi.

Jedanput tjedno

- Kod čestog korištenja akumulator najmanje jednom tjedno bez prekida napunite do kraja.

Mjesečno

Za detaljni opis pojedinačnih radova održavanja vidi poglavlje

- Ako je uređaj privremeno isključen: Izvršite punjenje baterija za izjednačavanje.
- Provjerite jesu li polovi akumulatora oksidirali, po potrebi očetkajte. Pazite na čvrsti dosjed spojnih kabela.
- Očistite brtve između spremnika prljave vode i poklopca te provjerite nepropusnost, po potrebi zamijenite.
- Ispraznite spremnik svježe vode i isperite naslage.
- Očistite filtar svježe vode.
- Kod akumulatora koji ne zahtijevaju održavanje provjerite gustoću kiseline u ćelijama.
- Samo glava za čišćenje: Očistite tunel s četkom.
- Samo glava za čišćenje: Očistite traku za distribuciju vode na glavi za čišćenje.
- Kod duljeg razdoblja mirovanja uređaj spremite s potpuno napunjenim akumulatorima. Akumulator najmanje jednom mjesečno potpuno napunite.

Godišnje

- Neka servisna služba provede propisani pregled.

Sigurnosna inspekcija / ugovor o održavanju

Sa svojim trgovcem možete dogovoriti redovitu sigurnosnu inspekciju ili sklopiti ugovor o održavanju. Molimo posavjetujte se s njim.

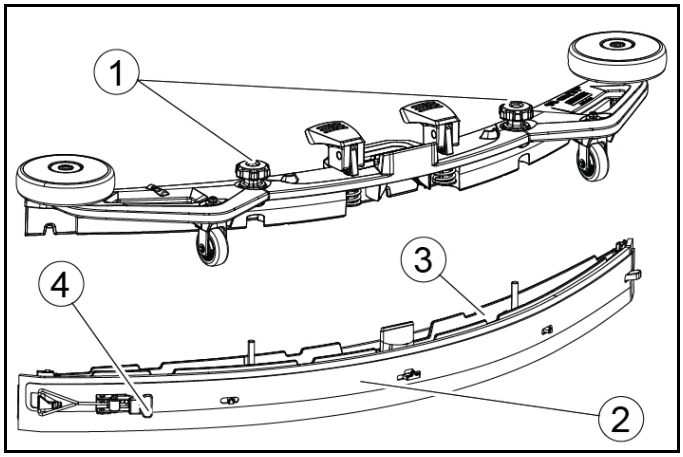
Radovi održavanja

Zamjena gumica za usisavanje

Ako su gumice za usisavanje istrošene,moraju se okrenuti ili zamijeniti.

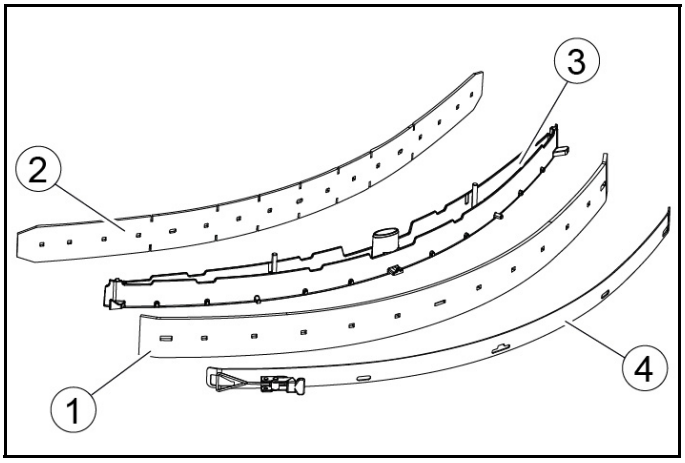
Gumice za usisavanje se mogu okretati 3 puta dok se ne istroše sva 4 ruba.

1. Skinite usisnu konzolu.
2. Odvrnite zvjezdaste učvrsne elemente.



① Zvjezdasta ručka
② Zatezna traka
③ Unutarnji dio usisne konzole
④ Zatezni zatvarač

3. Izvucite unutarnji dio usisne konzole.
4. Otvorite zatezni zatvarač.
5. Skinite zateznu traku.
6. Odvojite gumice za usisavanje s unutarnjeg dijela.

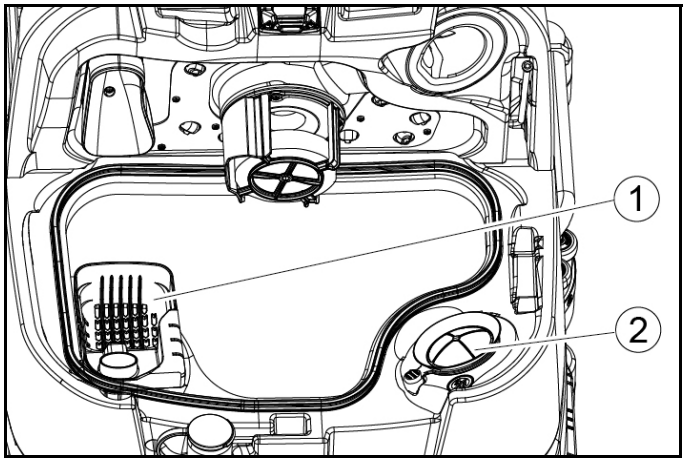


① Gumica za struganje
② Potporna gumica
③ Unutarnji dio usisne konzole
④ Zatezna traka

7. Pritisnite okrenute ili nove gumice za usisavanje na ispupčenja unutarnjeg dijela usisne konzole.
8. Postavite zateznu traku.
9. Gurnite unutarnji dio usisne konzole u gornji dio.
10. Uvrnite i pritegnite zvjezdaste učvrsne elemente.

Čišćenje mrežice za grubu prljavštinu

1. Otvorite poklopac spremnika prljave vode.

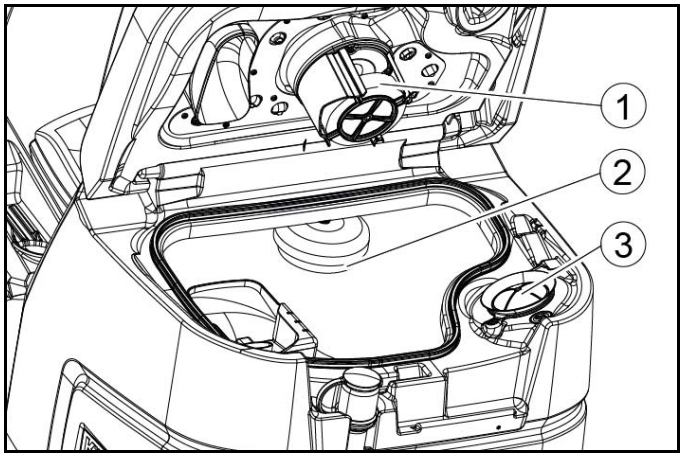


① Mrežica za grubu prljavštinu
② Mrežica za skupljanje vlakana

2. Mrežicu za grubu prljavštinu izvadite prema gore.
3. Mrežicu za grubu prljavštinu isperite pod tekućom vodom.
4. Umetnite mrežicu za grubu prljavštinu u spremnik prljave vode.

Čišćenje plovka i mrežice za skupljanje vlakana

1. Otvorite poklopac spremnika prljave vode.



① Plovak
② Plutati prekidač
③ Mrežica za skupljanje vlakana

2. Spremnik prljave vode isperite čistom vodom.
3. Spremnik prljave vode isperite čistom vodom.
4. Uklonite filtar za skupljanje vlakana i očistite ga.

Zamjena pločastih četki

Napomena

Zamijenite četke diska kad duljina čekinja dosegne 10 mm.

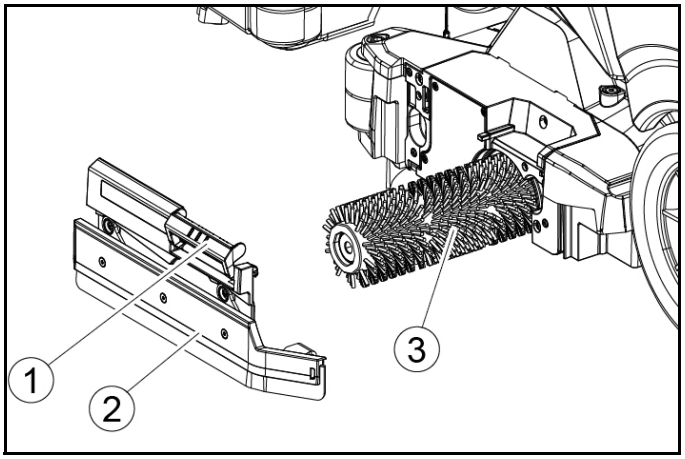
1. Podignite glavu za čišćenje.
2. Gurnite papučicu promjene četke prema dolje.
3. pločastu četku izvucite bočno ispod glave za čišćenje.
4. Novu pločastu četku držite ispod glave za čišćenje, pritisnite prema gore i uglavite.

Zamjena valjkastih četki

Napomena

Zamijenite valjke četke kada duljina čekinja dosegne 10 mm.

1. Podignite glavu za čišćenje.
2. Izvucite ručicu za promjenu četki.



① Ručica za promjenu četki
② Poklopac ležaja s gumicom za struganje
③ Valjkasta četka

3. Uklonite poklopac ležaja zajedno s gumicom za struganje.
4. Izvucite valjkastu četku.
5. Umetnite novu valjkastu četku i centrirajte je na zahvatniku.

① Zahvatnik
② Prihvatni trn

6. Postavite poklopac ležaja s gumicom za struganje.

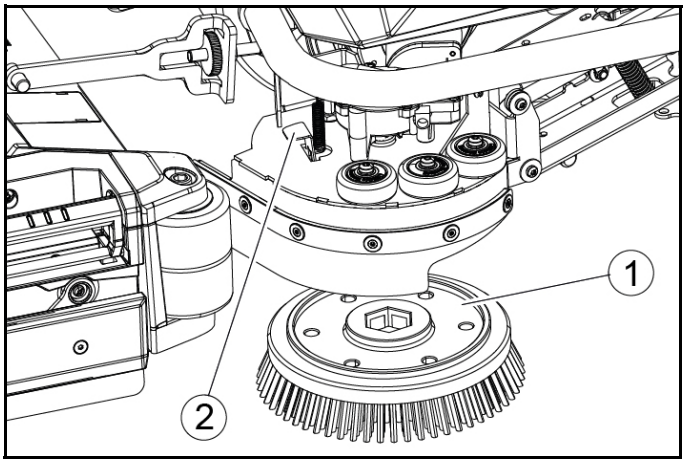
Napomena

Provjerite nalazi li se valjkasta četka na prihvatnom trnu, a ne ispod njega.

7. Zakrenite ručicu za promjenu četki prema gore i uglavite je na njezino mjesto.
8. Ponovite postupak na suprotnoj strani.

Zamijenite bočnu četku za ribanje (opcija)

1. Polugu usisne konzole pritisnite prema dolje.



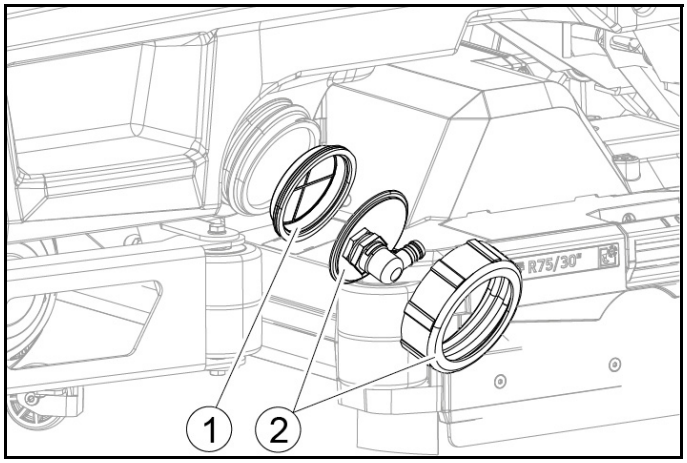
① Četka, bočna četka za ribanje
② Ručica za promjenu četke

Četkica ispada iz držača.

2. Novu pločastu četku držite ispod glave za čišćenje, pritisnite prema gore i uglavite.

Čišćenje filtra svježe vode

1. Ispustite slatku vodu (vidi poglavlje "Ispiranje slatke vode").
2. Odvrnite zatvarač spremnika svježe vode.

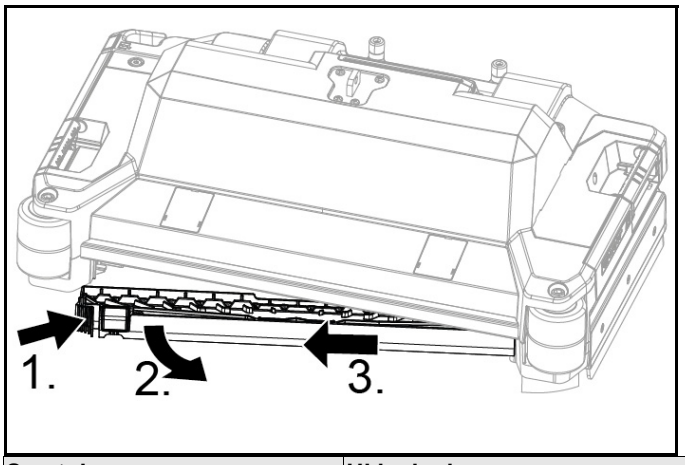


① Filtar svježe vode
② Zatvarač spremnika svježe vode

3. Izvadite filtar svježe vode i isperite ga čistom vodom.
4. Umetnite filtar svježe vode.
5. Postavite zatvarač spremnika svježe vode.
   Napomena: Pazite na to da se priključak crijeva u zatvaraču spremnika svježe vode nakon pritezanja nalazi na najnižoj točki.

Očistite šipku za distribuciju vode

1. Pritisnite otpuštanje u smjeru strelice i držite ga tamo.



2. Okrenite šipku za distribuciju vode naprijed.
3. Izvucite vodilicu za distribuciju vode po dužini.
4. Očistite šipku za distribuciju vode.
5. Vratite vodilice za distribuciju vode natrag u glavu za čišćenje i gurnite osigurač na svoje mjesto.

Čišćenje usisne konzole

Čišćenje akumulatora

1. Nosite zaštitne naočale, zaštitnu odjeću i zaštitne rukavice.
2. Držite utičnice ćelija akumulatora zatvorenima.
3. Demontirajte akumulator.
4. Čistite plastične dijelove akumulatora i prostor akumulatora samo vodom ili krpama natopljenim vodom bez dodataka.
5. Osušite površine nakon čišćenja.
6. Ponovno montirajte akumulator.

Poništite brojač za održavanje

Ako su izvedeni radovi na održavanju prikazani na zaslonu, tada se odgovarajući brojač održavanja mora resetirati.

Napomena

Ponovno postavljanje brojača za održavanje opisano je u poglavlju „Sivi inteligentni ključ".

Pomoć u slučaju smetnji

⚠ ***OPASNOST***

Uređaj se može slučajno pokrenuti.

Ljudi koji rade na uređaju mogu se ozlijediti.

Prije svih radova na uređaju izvucite utikač svjećice.

Prije obavljanja bilo kojeg rada, izvucite mrežni utikač unutarnjeg punjača iz utičnice.

Isključite priključak za bateriju prije bilo kojeg posla.

1. Ispustite prljavu vodu.
2. Ocijedite preostalu svježu vodu.

Napomena

Ako se greška ne može otkloniti pomoću sljedećih uputa, obratite se službi za korisnike.

Smetnje s prikazom

Ako prikazana greška nije na sljedećem popisu, učinite sljedeće:

1. Prekidač s ključem okrenite u položaj 0/OFF.
2. Pričekajte 10 sekundi.
3. Postavite programski prekidač na prethodnu funkciju.
4. Ako se smetnja ponovi, nazovite servisnu službu.

Smetnja	Uklanjanje
fresh water empty	1. Dopunjavanje spremnika svježe vode
water valve blocked	1. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF". 2. Pričekajte 10 sekundi. 3. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program.
overload brush head	1. Smanjite tlak nalijeganja četki.
blocked main brush	1. Provjerite je li strano tijelo blokira četke, po potrebi uklonite strano tijelo. 2. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF". 3. Pričekajte 10 sekundi. 4. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program.
overload side brush	1. Smanjite tlak nalijeganja četki bočne četke za ribanje.
blocked side brush	1. Provjerite je li strano tijelo blokira četku, po potrebi uklonite strano tijelo. 2. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF". 3. Pričekajte 10 sekundi. 4. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program.
waste water tank full	1. Ispraznite spremnik prljave vode.
overload drive motor	1. Uspon je prevelik. a Tijekom pogona čišćenja: Prekinite čišćenje. b Tijekom vožnje radi prijevoza: Potražite put s manjim usponom.
blocked drive motor	1. Provjerite jesu li kotači blokirani, uklonite strana tijela. 2. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF". 3. Ako je motor pregrijan, pustite ga da se hladi najmanje 15 minuta, inače pričekajte 10 sekundi. 4. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program.

Smetnja	Uklanjanje
battery low	1. Okrenite sklopku za odabir programa u položaj TRANSPORT MODE. 2. Uređaj odvezite izravno do punjača (ili, u slučaju internog punjača, do utičnice). Izbjegavajte uspone. 3. Napunite akumulator.
battery empty	1. Okrenite sklopku za odabir programa u položaj TRANSPORT MODE. 2. Odvezite uređaj najkraćim putem do punjača (ili,u slučaju internog punjača, do utičnice). Izbjegavajte uspone. 3. Napunite akumulator.
seat switch open	1. Nakratko rasteretite vozačevo sjedalo tako da upravljački uređaj može provjeriti funkciju kontaktnog prekidača sjedala.
switch on!	1. Sigurnosnu sklopku postavite na „1”.
restart machine	1. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF“. 2. Pričekajte 10 sekundi. 3. Postavite sklopku za odabir programa na željeni program.
release throttle	1. Pustite voznu papučicu.

Greške bez prikaza

Smetnja	Uklanjanje
Uređaj se ne može pokrenuti	1. Sjednite na vozačko sjedalo. 2. Prije uključivanja sigurnosnog prekidača, skinite nogu s papučice gasa. 3. Sklopku s ključem postavite na „1”. 4. Provjerite, po potrebi napunite akumulatore. 5. Sklopku uređaja postavite u položaj „O/OFF” (ISKLJ.). 6. Pričekajte 10 sekundi. 7. Postavite programski prekidač na željeni program. 8. Ako je moguće, uređaj vozite samo na ravnom terenu. 9. Provjerite ručnu kočnicu, ako je potrebno. Ako se smetnja ponovi, nazovite servisnu službu.
Uređaj više ne radi, prikaz na zaslonu "battery empty"	1. Postavite sklopku za odabir programa na „OFF“. 2. Pričekajte 10 sekundi. 3. Postavite sklopku za odabir programa na “TRANSPORT MODE”. 4. Odvezite se do stanice za punjenje. 5. Ako uređaj i dalje ne radi, napunite akumulator na licu mjestu ili otključajte kočnicu (vidi „Rad/guranje uređaja“) i gurajte uređaj do stanice za punjenje.
Uređaj se kreće neravnomjerno (trzaji) prilikom pokretanja i zaustavljanja.	1. Poništite deblokadu kočnice (vidi „Rad/guranje uređaja“).
Količina vode nije dovoljna	1. Provjerite razinu slatke vode, ako je potrebno u potpunosti napunite rezervoar tako da se zrak ispusti. 2. Izvadite i očistite filter svježe vode. 3. Umetnite filter i zavijte poklopac. 4. Samo glava za čišćenje: Skinite traku za distribuciju vode na glavi za čišćenje. 5. Samo glava za čišćenje: Očistite kanal za vodu. 6. Provjerite jesu li crijeva začepljena, po potrebi ih očistite.
Zaslon svježe vode prikazuje pogrešnu razinu napunjenosti nakon ručnog pražnjenja spremnika	1. Koristite uređaj. Tijekom rada sustav crijeva se odzračuje i ispravlja indikator razine.
Traka indikatora razine trepери, prikaz "fresh water empty"	1. Napunite spremnik svježe vode.
Snaga usisavanja je premala	1. Očistite brtve između spremnika prljave vode i poklopca te provjerite nepropusnost, po potrebi zamijenite. 2. Provjerite je li mrežica za skupljanje vlakana prljava, po potrebi je očistite. 3. Očistite gumice za usisavanje na usisnoj konzoli, po potrebi okrenite ili zamijenite. 4. Zatvorite poklopac na crijevu za odvod otpadnih voda. 5. Zatvorite poklopac pretinca za baterije. 6. Provjerite je li usisno crijevo začepljeno, po potrebi očistite. 7. Provjerite nepropusnost usisnog crijeva, po potrebi ga zamijenite. 8. Provjerite kako je podešena usisna konzola.

Smetnja	Uklanjanje
Rezultat čišćenja je nedostatan	1. Postavite odgovarajući program čišćenja za zadatak čišćenja. 2. Za zadatak čišćenja koristite prikladne četke. 3. Za zadatak čišćenja koristite odgovarajuće sredstvo za čišćenje. 4. Smanjite brzinu. 5. Podesite kontaktni tlak. 6. Podesite usne brisača. 7. Provjerite istrošenost četki, po potrebi ih zamijenite. 8. Provjerite izlaz vode.
Četke se ne okreću	1. Smanjite kontaktni tlak. 2. Provjerite je li strano tijelo blokira četku, po potrebi uklonite strano tijelo. 3. Ako je motor preopterećen, pustite da se motor ohladi. 4. Sklopku uređaja postavite u položaj „O/OFF” (ISKLJ.). 5. Pričekajte 10 sekundi. 6. Postavite programski prekidač na željeni program. 7. Provjerite je li utikač uređaja priključen u glavu za čišćenje.
Uređaj ne koči	1. Otpustite otpuštanje kočnice (pogledajte "Rad / Guranje uređaja").
Crijevo za odvod otpadne vode je začepljeno	1. Otvorite poklopac dozirnog uređaja. 2. Izvucite usisno crijevo s usisne trake i zatvorite ga rukom. 3. Postavite programski prekidač na "usisavanje". Blokada se usisava iz odvodnog crijeva u spremnik prljave vode.
Doziranje deterdženta ne može raditi	1. Moguća verzija: Nazovite službu za korisnike.

Jamstvo

U svakoj zemlji vrijede jamstveni uvjeti koje je izdala nadležna organizacija za distribuciju. Moguće kvarove na Vašem uređaju popravljamo besplatno unutar jamstvenog roka ako je uzrok materijalna pogreška ili pogreška u proizvodnji. U slučaju koji podliježe jamstvu obratite se s potvrdom o plaćanju Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi.
(vidi adresu na poleđini)
Daljnje informacije o jamstvu (ako postoje) možete pronaći u servisnom području vaše lokalne web stranice tvrtke Kärcher pod “Preuzimanja”.

Pribor

Pribor glava za čišćenje s valjkastim četkama

A: jedinica pakiranja, B: količina potrebna za uređaj

Opis	R 65 Broj dijela	R 75 Broj dijela	Opis	A	B
Valjkasta četka, crvena (srednja, standardna)	4.035-604.0	4.035-605.0	Za redovito čišćenje čak i jako zaprljanih podova.	1	2
Valjkasta četka, bijela (mekana)	6.907-770.0	6.907-771.0	Za poliranje i redovito čišćenje osjetljivih podova.	1	2
Valjkasta četka, narančasta (visoka/niska)	6.907-726.0	6.907-730.0	Za ribanje strukturiranih podova (sigurnosne pločice itd.).	1	2
Valjkasta četka, zelena (tvrda)	6.907-727.0	6.907-731.0	Za temeljito čišćenje jako zaprljanih podova i za skidanje slojeva (npr. vosak, akrilati).	1	2
Valjkasta četka, crna (vrlo tvrda)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Valjak od mikrovlakana	4.114-054.0	4.114-007.0	Za redovito čišćenja glatkih podova.	1	2
Vratilo valjkastih jastučića	4.762-626.0	4.762-627.0	Za prihvat valjkastih jastučića.	1	2
Valjkasti jastučić, žuti (mekani)	6.369-454.0	6.369-454.0	Za poliranje podova	20	96; 106
Valjkasti jastučić, crveni (srednji)	6.369-456.0	6.369-456.0	Za čišćenje lagano zaprljanih podova.	20	96; 106
Valjkasti jastučić, zeleni (tvrdi)	6.369-455.0	6.369-455.0	Za čišćenje normalno do jako zaprljanih podova.	20	96; 106

Pribor Glava za čišćenje pločastim četkama

A: jedinica pakiranja, B: količina potrebna za uređaj

Opis	D 65 Broj dijela	D 75 Broj dijela	Opis	A	B
Pločasta četka, prirodna (meka)	4.905-012.0	4.905-020.0	Za poliranje podova.	1	2
Pločasta četka, bijela	4.905-011.0	4.905-019.0	Za poliranje i redovito čišćenje osjetljivih podova.	1	2
Pločasta četka, crvena (srednja, standardna)	4.905-010.0	4.905-018.0	Za čišćenje lagano zaprljanih ili osjetljivih podova.	1	2
Pločasta četka, crna (tvrda)	4.905-013.0	4.905-021.0	Za čišćenje jako zaprljanih podova.	1	2
Dijamantni jastučić, fini, zeleni	6.371-235.0	6.371-236.0	Za osvježavanje vapnenastih obloga i podova obloženih epoksidnom smolom.	5	2
Dijamantni jastučić, grubi, bijeli	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Dijamantni jastučić, srednji, žuti	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Noseći kotur diska	4.762-446.0	4.762-447.0	Za prihvat jastučića.	1	2

Pribor usisna konzola

A: jedinica pakiranja, B: količina potrebna za uređaj

Opis	Broj dijela	Opis	A	B
Set usisnih usana, prednje PU (crvene), stražnje Li-natex	4.039-366.0	Standardni	par	1 par
Set usisnih usana, Linatex	4.039-356.0	otporan na kidanje	par	1 par
Set usnih usana, PU	4.039-357.0	otporne na ulje	par	1 par

Tehnički podaci

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Općenito					
Brzina vožnje / čišćenja	km/h	6	6	6	6
Transportna brzina	km/h	6	6	6	6
Brzina vožnje unazad	km/h	4	4	4	4
Teoretski površinski učinak	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Pokrivanje teorijskog područja bočnom pločom za pročišćavanje	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktična pokrivenost područja	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Zapremnina spremnika svježe vode	l	110	110	110	110
Zapremnina spremnika prljave vode	l	110	110	110	110
Zapremnina spremnika grube prljavštine	l	1,6	-	1,8	-
Količina spremnika deterdženta (opcija može)	l	5	5	5	5
Doziranje deterdženta	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Doziranje vode	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Površinsko opterećenje (s vozačem i punim spremnikom svježe vode)					
Površinski tlak	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Površinsko opterećenje (težina / parkirno mjesto)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Mase					
Duljina	mm	1640	1640	1640	1640
Širina	mm	740	740	740	740
Široke stiske	mm	950	950	950	950
Visina	mm	1310	1310	1310	1310
Radna širina	mm	650	650	750	750
Radna širina sa bočnim pilingom	mm	-	-	850	850
Dimenzije pakiranja lxwxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Krug okretanja	mm	1750	1750	1750	1750
Dimenzije odjeljka za baterije lxwxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Gume					
Prednji kotač, širina	mm	90	90	90	90
Prednji kotač, promjer	mm	250	250	250	250
Stražnji kotač, širina	mm	75	75	75	75
Stražnji kotač, promjer	mm	290	290	290	290
Težina					
Dopuštena ukupna težina	kg	650	650	650	650
Prazna težina (težina za transport)	kg	480	480	480	480
Tipična težina pri radu	kg	540	540	540	540
Kontaktna sila četke, max.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Tlak kontakta četke, max.	N / $m^{2\cdot}$ (g / $cm)^{2\cdot}$)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Podaci o snazi uređaja					
Nazivni napon	V	24	24	24	24
Kapacitet akumulatora	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nazivni napon, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Kapacitet baterije, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Srednja potrošnja energije	W	2350	2350	2350	2350
Nazivna snaga	W	2500	2500	2500	2500
Snaga voznog motora	W	600	600	600	600
Snaga usisne turbine	W	600	600	600	600
Snaga pogona četki	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Vrsta zaštite		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Usisavanje					
Snaga usisavanja, količina zraka	l/s	~25	~25	~25	~25
Podtlak (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Negativni pritisak (u radu)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Četke za čišćenje					
Promjer četke	mm	100	355	100	385
Dužina četke	mm	605	-	705	-
Broj okretaja četke	1/min	1200	180	1200	180
Prečnik četkice na bočnoj pločici	mm	-	-	220	220
Četkica sa stražnjim pilingom	1/min	-	-	220	220
Unutarnji punjač					
Duljina kabla	m	2	2	2	2
Nazivni napon	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencija	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potrošnja energije	W	750	750	750	750
Struja punjenja	A	28	28	28	28
efikasnost	%	92	92	92	92
Interni brzi punjač (samo litij-ionska verzija)					
Nazivni napon	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencija	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potrošnja energije	W	1100	1100	1100	1100
Struja punjenja	A	35	35	35	35
Okolni uvjeti					
Dopušteni raspon temperature	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. temperatura vode	°C	50	50	50	50
Tlak vode sustava punjenja (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Tlak vode sustava ispiranja spremnika prljave vode (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativna vlažnost zraka	%	20...90	20...90	20...90	20...90
nagib					
Maks. uspon područja rada	%	10	10	10	10
Nagnite prijevoz na kratke udaljenosti (max. 10 m), utovar	%	22	22	22	22
Vrijednosti utvrđene prema EN 60335-2-72					
Vrijednost vibracije šaka-ruka	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Vrijednost vibracije sjedala	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nesigurnost K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Razina zvučnog tlaka L_{pA} Eco način rada	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Razina zvučnog tlaka L_{pA} Normalni način rada	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Nesigurnost K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Razina zvučnog tlaka L_{WA} + neizvjesnost K_{WA} Eco način rada	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Razina zvučnog tlaka L_{WA} + neizvjesnost K_{WA} Normalni način rada	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Bočna pločica za ribanje					
Snaga	W	-	-	140	140
Kontaktna sila četke, max.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Tlak kontakta četke, max.	$N / m^{2\cdot}$ (g / $cm)^{2\cdot}$)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene.

EU izjava o sukladnosti

Ovime izjavljujemo da je dolje označeni stroj na temelju svoje koncepcije i konstrukcije kao i izvedbe koju mi stavljamo u promet sukladan odgovarajućim temeljnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EU direktiva. U slučaju izmjene stroja koja nije dogovorena s nama ova izjava gubi svoju valjanost.
Proizvod: čistač podova
Tip: 1.161-xxx

Relevantne EU direktive
2006/42/EZ (+2009/127/EZ)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Primijenjene usklađene norme
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Primijenjene nacionalne norme
-

Dolje potpisani djeluju u ime i po opunomoćenju uprave.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Opunomoćenik za dokumentaciju:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Njemačka)
Tel.: +49 7195 14-0
Telefaks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 01.09.2021.

Sadržaj

Opšte napomene 441
Funkcija 441
Namenska upotreba 441
Zaštita životne sredine 442
Pribor i rezervni delovi 442
Obim isporuke 442
Sigurnosne napomene 442
Opis uređaja 444
Montaža 446
Puštanje u pogon 448
Rad 449
Završetak rada 452
Sivi Intelligent Key 452
Transport 454
Skladištenje 454
Nega i održavanje 454
Pomoć u slučaju smetnji 457
Garancija 459
Pribor 459
Tehnički podaci 459
EU izjava o usklađenosti 461

Opšte napomene


Pre prve upotrebe, pročitajte originalna uputstva za upotrebu i priložene bezbednosne instrukcije.
Postupajte u skladu sa tim.
Sačuvajte obe knjižice za buduću upotrebu ili sledeće vlasnike.

Funkcija

Ova mašina za ribanje i usisavanje se primenjuje za mokro poliranje ravnih podova.
Uređaj može da se prilagodi za odgovarajući zadatak čišćenja podešavanjem količine vode i količine deterdženta. Doziranje deterdženta se podešava dodavanjem u rezervoar ili preko uređaja za doziranje (opcija „Doza“).
Navodnjavanje četkica se vrši ili u zavisnosti od brzine ili konstantno.
Radna širina i zapremina rezervoara za svežu i prljavu vodu (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“) omogućavaju efikasno čišćenje uz dugačko trajanje primene.
Uređaj poseduje vozni pogon.

Napomena
U skladu sa odgovarajućim zadatkom čišćenja, uređaj može da se opremi različitim priborom. Zatražite naš katalog ili posetite našu internet stranicu na www.kaercher.com.

Namenska upotreba

Ovaj uređaj je pogodan za komercijalnu i industrijsku upotrebu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, fabrikama, prodavnicama, kancelarijama i za poslove iznajmljivanja. Koristite ovaj uređaj isključivo u skladu sa podacima u ovom uputstvu za rad.

- Uređaj sme da se koristi samo za čišćenje glatkih podova koji nisu osetljivi na vlagu i poliranje.
- Ovaj uređaj je namenjen za korišćenje unutra.
- Opseg temperature korišćenja je između +5 °C i +40 °C.
- Uređaj nije pogodan za čišćenje zaleđenih podova (npr. u hladnjačama).
- Uređaj je namenjen za maksimalnu visinu vode od 1 cm. Ne vozite se u neku oblast ako postoji rizik da će biti prekoračena maksimalna visina vode.
- Kod upotrebe punjača ili akumulatora smeju da se koriste samo komponente koje su odobrene u uputstvu za rad. Kombinaciju koja odstupa od toga mora odgovorno da potvrdi dobavljač punjača i/ili akumulatora.
- Uređaj nije namenjen za čišćenje javnih saobraćajnica.
- Uređaj ne sme da se koristi na površinama osetljivim na pritisak. Uzmite u obzir dozvoljeno površinsko opterećenje tla. Površinsko opterećenje koje prouzrokuje uređaj je navedeno u tehničkim podacima.

- Uređaj nije pogodan za korišćenje u eksplozivnim sredinama.
- Uređaj je dozvoljen za rad na površinama sa maksimalnim usponom (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“).

Zaštita životne sredine

Ambalaža može da se reciklira. Pakovanja odložite u otpad u skladu sa ekološkim propisima.

Električni i elektronski uređaji sadrže vredne materijale koji se mogu reciklirati, a često i sastavne delove kao što su baterije, akumulatori ili ulje, koji u slučaju pogrešnog tretiranja ili pogrešnog odlaganje u otpad mogu predstavljati potencijalnu opasnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Međutim, ovi sastavni delovi su neophodni za pravilan rad uređaja. Uređaji označeni ovim simbolom ne smeju da se odlažu u kućni otpad.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na: *www.kaercher.de/REACH*

Pribor i rezervni delovi

Koristite samo originalni pribor i originalne rezervne delove pošto oni garantuju bezbedan rad i rad bez smetnji na uređaju. Informacije o priboru i rezervnim delovima možete pronaći na *www.kaercher.com*.

Obim isporuke

Prilikom otpakivanja proverite da li je sadržaj potpun. Ukoliko nedostaje pribor ili u slučaju transportnih oštećenja obavestite vašeg distributera.

Sigurnosne napomene

Pre prvog korišćenja uređaja, pročitajte i uvažite ovo uputstvo za rad i priloženu brošuru sa sigurnosnim napomenama za uređaje za čišćenje pomoću četki, br. 5.956-251.0 i postupajte u skladu sa istima.

Uređaj je dozvoljen za rad na površinama sa ograničenim usponom (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“).

⚠ UPOZORENJE

Uređaj može da se prevrne

Opasnost od povreda

Koristiti uređaj samo na površinama koje ne prekoračuju dozvoljeni uspon (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“).

⚠ UPOZORENJE

Rizik od nezgode usled nepravilnog rukovanja

Može doći do povređivanja ljudi.

Operateri moraju biti pravilno upućeni u upotrebu ovog uređaja.

Uređaj sme da se koristi samo ako su zatvoreni svi poklopci.

Sigurnosni uređaji

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od povreda!

Ozbiljne povrede zbog nedostajućih, izmenjenih ili neefikasnih sigurnosnih uređaja.

Nemojte zaobilaziti ili uklanjati sigurnosne uređaje i nemojte ih deaktivirati. Sigurnosni uređaji služe za vašu zaštitu.

Sigurnosni prekidač

Za momentalno stavljanje van pogona svih funkcija: Stavite sigurnosni prekidač u položaj „0“.

- Uređaj jako koči kada se isključi sigurnosni prekidač.
- Sigurnosni prekidač deluje direktno na sve funkcije uređaja

Prekidač u sedištu

Ako operater napusti sedište tokom rada ili tokom vožnje, prekidač u sedištu isključuje vozni motor nakon kraće zadrške.

Simboli na uređaju

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Voda oštećuje usisnu turbinu.

Ne sipajte vodu i ne prskajte vodom otvor.

⚠OPREZ

Opasnost od opekotina

Komponente označene ovom napomenom postaju vruće tokom rada.

Nemojte da dirate označene komponente. Ostavite komponente da se ohlade pre radova na uređaju.

⚠OPASNOST

Opasnost od nesreće

Na nizbrdicama postoji povećan rizik od prevrtanja pri velikim brzinama.

Vozite polako nizbrdo.

Nemojte da okrećete na nizbrdici.

Kada vozite brzo, izbegavajte naglo upravljanje sa velikim uglom upravljanja.

Napomene za bateriju (akumulator) i punjač

Litijum-jonske baterije su instalirane u litijum-jonskoj verziji. One podležu posebnim kriterijumima. Demontažu i montažu kao i proveru neispravnih baterija može da sprovede samo korisnički servis Kärcher ili stručnjak.

Informacije o skladištenju i transportu možete dobiti od vaše Kärcher servisne službe.

⚠ OPASNOST

Modifikacije i promene na uređaju nisu dozvoljene.

Ne smete otvarati akumulator, postoji rizik od kratkog spoja. Dodatno može da dođe do isticanja iritirajućih isparenja ili nagrizajućih tečnosti.

Nemojte izlagati akumulator snažnom sunčevom zračenju, toploti ili vatri. Postoji opasnost od eksplozije.

Nemojte koristiti punjač u okruženju u kojem postoji opasnost od eksplozije.

Nemojte koristiti punjač u mokrom ili zaprljanom stanju.

Obezbedite dovoljnu ventilaciju tokom postupka punjenja.

Opasnost od eksplozije. Ne smete da rukujete otvorenim plamenom, da stvarate varnice niti da pušite u blizini akumulatora ili u prostoriji punjača za akumulator.

Opasnost od eksplozije. Nemojte stavljati alat ili slično na baterije, tj. na polove i ćelijske spojeve.

⚠ UPOZORENJE

Pre svake upotrebe proverite da li na uređaju i kablu za napajanje ima oštećenja. Prestanite da koristite oštećene uređaje i a oštećene delove sme da servisira samo kvalifikovano osoblje.

Držite decu podalje od baterija i punjača.

Nemojte puniti oštećene baterije. Neka oštećene baterije zameni Kärcher servisna služba.

Ne bacajte neispravnu bateriju u kućni otpad. Obavestite Kärcher servisnu službu.

Izbegavajte kontakt sa tečnostima koje ističu iz neispravnog akumulatora. U slučaju slučajnog kontakta, tečnost isperite vodom. U slučaju kontakta s očima, dodatno se posavetujte sa lekarom.

⚠ OPREZ

Obavezno sledite ova uputstva za rad. Obratite pažnju na preporuke zakonodavca o rukovanju akumulatorima.

Napon električne mreže mora da se podudara sa naponom naznačenim na natpisnoj pločici.

Punjač koristite isključivo za punjenje odobrenih akumulatorskih pakovanja.

Koristite akumulator samo sa ovim uređajem. Zabranjeno je i opasno koristiti ga u druge svrhe.

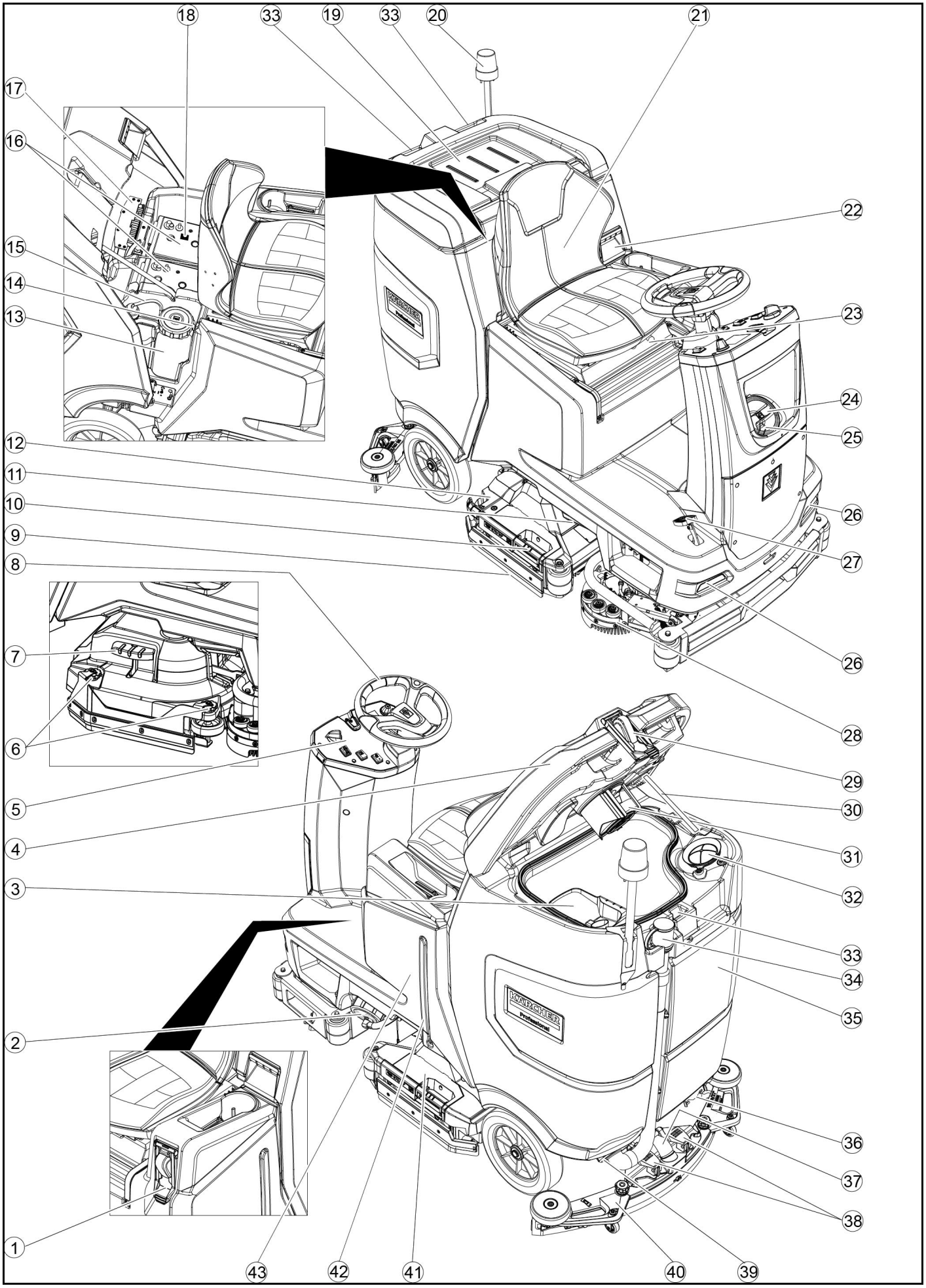
Simboli upozorenja

Prilikom rukovanja baterijama, obratite pažnju na sledeća upozorenja:

	Obratite pažnju na napomene u uputstvima za bateriju, na bateriji i u ovim radnim uputstvima.
	Nosite zaštitu za oči.
	Udaljite decu od kiseline i baterije.
	Rizik od eksplozije
	Vatra, varnice, otvoreni plamen i pušenje su zabranjeni.
	Rizik od opekotina kiselinom
	Prva pomoć.
	Upozorenje
	Odlaganje
	Ne bacajte baterije u kantu.

Opis uređaja

Pregled uređaja



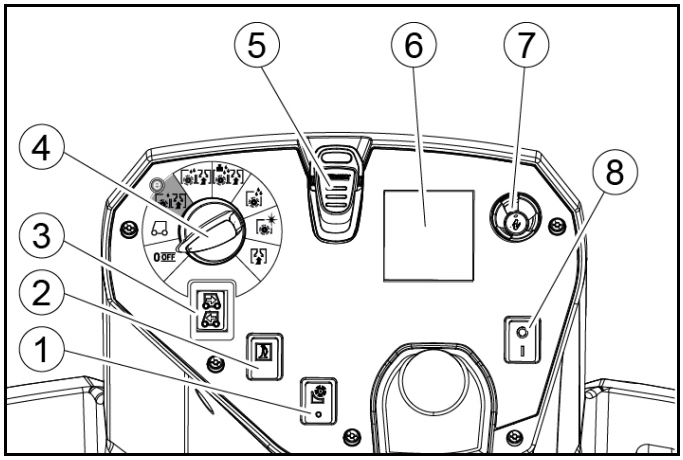
① * Sistem punjenja
② Zatvarač rezervoara za svežu vodu sa filterom za svežu vodu
③ Mrežica za grubu prljavštinu
④ Poklopac rezervoara za prljavu vodu
⑤ Komandno polje
⑥ Točak za podešavanje gumica za prikupljanje prljavštine (samo D glava za čišćenje)
⑦ Pedala za zamenu četki (samo D glava za čišćenje)
⑧ Upravljač
⑨ Gumice za prikupljanje prljavštine
⑩ Ručka za zamenu četki (samo R glava za čišćenje)
⑪ Bočno svetlo
⑫ Kontejner za grubu prljavštinu (samo R glava za čišćenje)
⑬ Kanister sredstva za čišćenje
⑭ Natpisna pločica
⑮ Deterdžent za usisno crevo
⑯ Baterija
⑰ * Interni punjač
⑱ Adapter za baterije (kod eksternog punjača)
Mrežni kabl punjača (kod internog punjača)
⑲ Prostor za odlaganje kompleta za čišćenje „Homebase Box“
⑳ * Upozoravajuće svetlo
㉑ Sedište
㉒ Taster za deblokadu rezervoara za prljavu vodu
㉓ Polugu za podešavanje sedišta
㉔ Otvor za punjenje rezervoara za svežu vodu
㉕ Držač creva
㉖ Svetlo za dnevnu vožnju
㉗ Pedala gasa
㉘ * Bočna ploča za čišćenje
㉙ * Priključak za vodu za sistem za ispiranje rezervoara za prljavu vodu
㉚ Nastavak poklopca rezervoara za prljavu vodu
㉛ Plovak
㉜ Mrežica za skupljanje vlakana
㉝ Prihvatni držač za usisnu konzolu
㉞ Ispusno crevo za prljavu vodu sa uređajem za doziranje
㉟ Rezervoar za prljavu vodu
㊱ * Držač brisača za pod
㊲ Usisno crevo
㊳ Stezna poluga usisne konzole
㊴ Zatvarač rezervoara za prljavu vodu
㊵ Usisna konzola
㊶ Glava za čišćenje
㊷ Pokazivač napunjenosti sveže vode
㊸ Rezervoar za svežu vodu

* opciono

Identifikacija boje

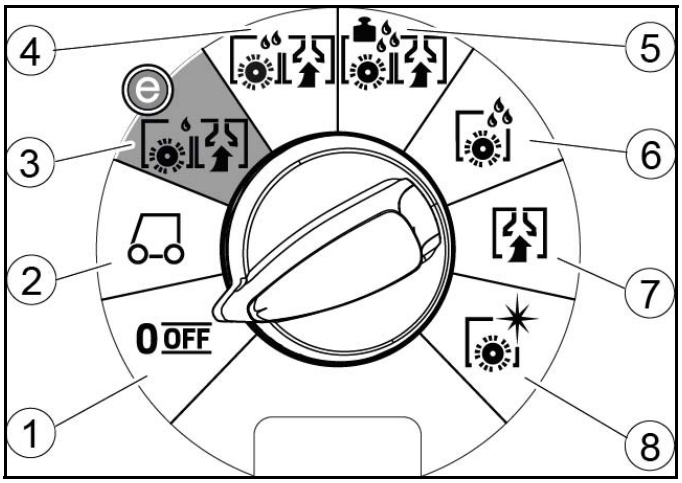
- Komandni elementi za postupak čišćenja su žuti.
- Komandni elementi za održavanje i servis su svetlo sivi.

Komandno polje



① *Prekidač bočne ploče za čišćenje
② Sirena
③ Prekidač za smer kretanja
④ Programski prekidač
⑤ Intelligent Key
⑥ Ekran
⑦ Dugme za informacije
⑧ Sigurnosni prekidač

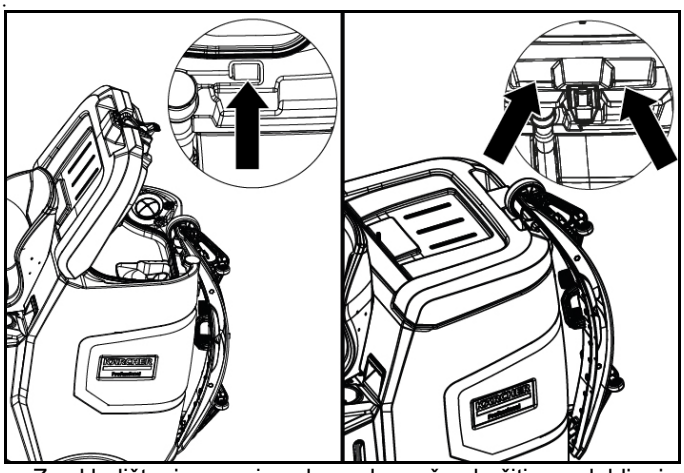
Programski prekidač



① OFF
Uređaj je isključen.
② TRANSPORT MODE
Vozite do mesta upotrebe.
③ ECO MODE
Očistite pod vlažnim čišćenjem (sa smanjenom količinom vode i smanjenim brojem obrtaja četki) i usisajte prljavu vodu (sa smanjenom snagom usisavanja).
④ NORMAL MODE
Očistite pod vlažnim čišćenjem i usisajte prljavu vodu.
⑤ HEAVY MODE
Očistite pod vlažnim čišćenjem (sa povećanim pritiskom naleganja četki) i usisajte prljavu vodu.
⑥ SCRUB MODE
Postavljanje bez usisavanja
Očistite pod vlažnim čišćenjem i ostavite deterdžent da deluje.
⑦ SUCTION MODE
Usisajte prljavu vodu.
⑧ POLISH MODE
Polirajte pod bez nanošenja tečnosti sa povećanim brojem obrtaja četki.

Držač usisne konzole

- Tokom vožnje kroz uska mesta, usisna konzola može da se demontira i da se okači na neki od otvora na poklopcu rezervoara za prljavu vodu.



Za skladištenje se usisna konzola može okačiti na udubljenje na rezervoaru za prljavu vodu.

Simboli na uređaju


Ispusni otvor rezervoara za svežu vodu


Ispusni otvor rezervoara za prljavu vodu


Nivo napunjenosti rezervoara za svežu vodu (50%)


Tačka vezivanja


*Držač brisača za pod


Priključak za vodu sistema punjenja


Priključak za vodu rezervoara za prljavu vodu-sistem za ispiranje

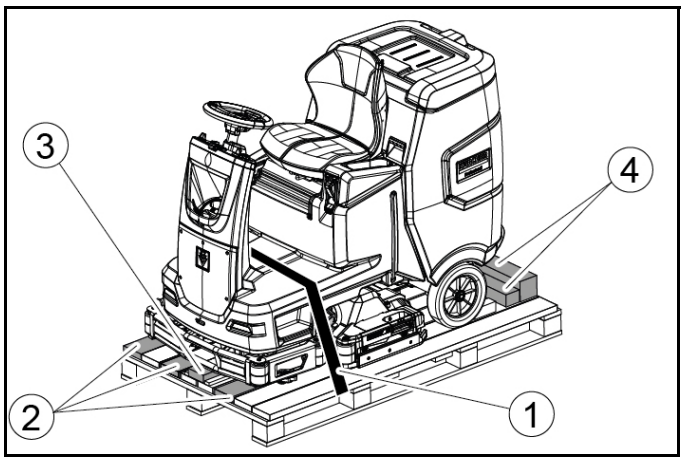

Zamena četki

* opciono

Montaža

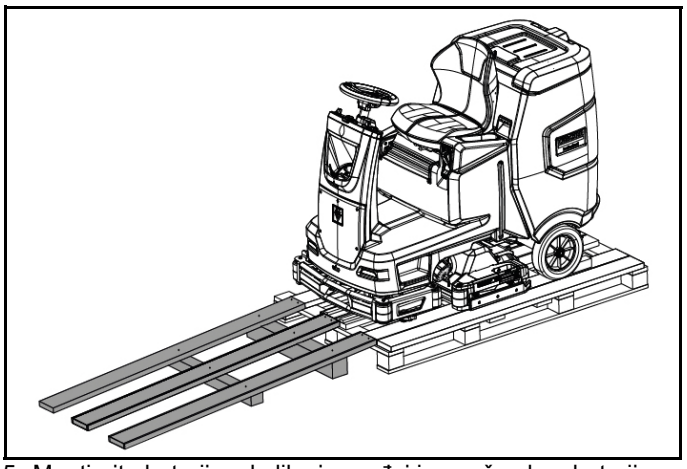
Istovar

1. Skinite foliju ambalaže.
2. Uklonite zateznu traku.



① Zatezna traka
② Tabla
③ Drveni blok
④ Drvena kocka

3. Odvijte drveni blok, drvene kocke i daske. Komponente za odvrtanje su na slici označene sivom bojom.
4. Napravite rampu ispred palete od odvrnutih dasaka i drvenih kocki i pričvrstite je pričvrsnim zavrtnjima.



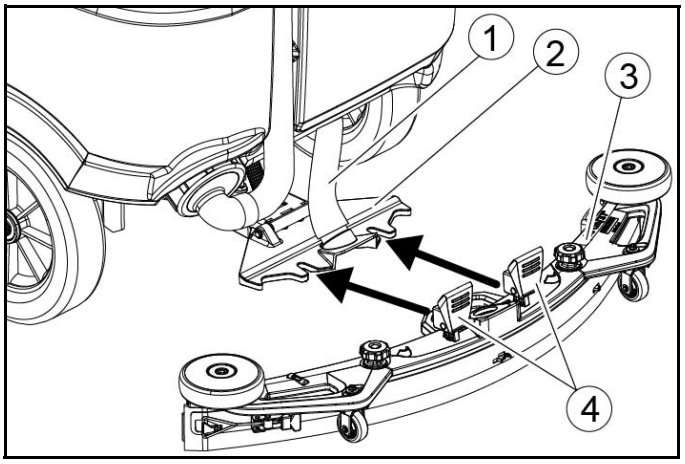
5. Montirajte baterije, ukoliko je uređaj isporučen bez baterija (pogledajte poglavlje „Pre puštanja u pogon/baterije“).
6. Uređaj vozite unapred sa palete (pogledajte poglavlje „Rad/vožnja“).

Montaža četki

1. Montaža četki je opisana u poglavlju „Radovi na održavanju“.

Montaža usisne konzole

1. Obe stezne poluge zakrenite prema gore.



① Usisno crevo
② Kačenje usisne konzole
③ Usisna konzola
④ Stezna poluga

2. Usisnu konzolu postaviti u kačenje usisne konzole.
3. Obe stezne poluge zakrenite prema dole.

Akumulatori

Preporučeni komplet akumulatora

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Baterije mogu biti zamenjene samo baterijama iste tehnologije.
Olovne baterije ne smeju biti zamenjene litijum-jonskim baterijama
Litijum-jonske baterije ne smeju biti zamenjene olovnim baterijama.

Olovne baterije:

Opis	Kataloški br.	Zapremina (m^3)*	Vazdušna struja (m^3/h)**
170 Ah - bez održavanja, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - bez održavanja, Gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Ah - bez održavanja, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Minimalna zapremina prostora za punjenje akumulatora
** Minimalni protok vazduha između prostora punjača za akumulator i okoline
Za uređaj su potrebne 2 baterije.

Li-jonske baterije:

Opis	Kataloški br.
80Ah, 25,6 V	6.654-454.0
90Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Za uređaj su potrebne 2 baterije.

Postavljanje i priključivanje akumulatora

Napomena

U varijanti uređaja sa Li-jonskom baterijom, baterija je već ugrađena i priključena.

⚠ ***OPREZ***

Demontaža i montaža akumulatora

Nestabilan položaj mašine
Prilikom demontaže i montaže akumulatora obratiti pažnju na siguran položaj mašine.

PAŽNJA

Zamena polariteta

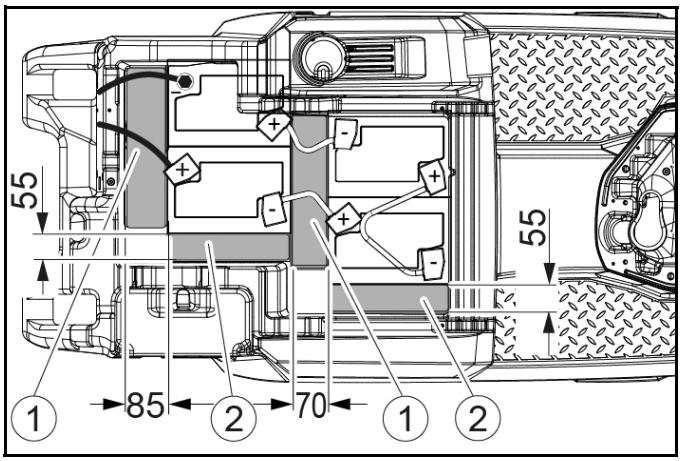
Uništavanje elektronskih upravljačkih komponenti
Prilikom priključivanja akumulatora obratiti pažnju na pravilno povezivanje polova.

PAŽNJA

Duboko pražnjenje

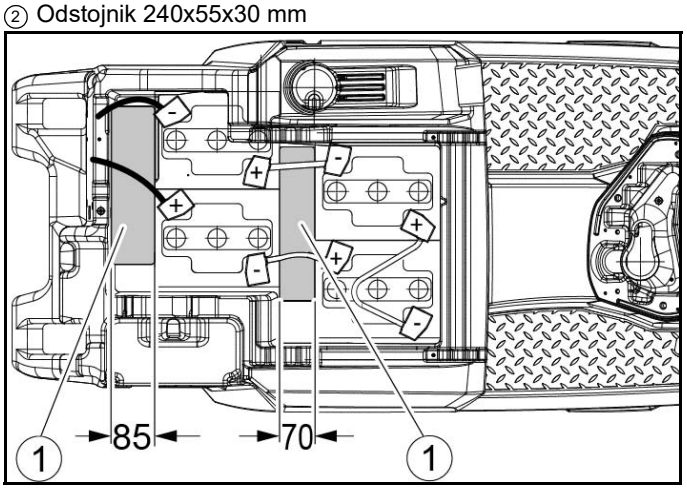
Opasnost od oštećenja
Napuniti akumulator pre puštanja uređaja u pogon.

1. Ispustiti prljavu vodu.
2. Odblokirajte rezervoar za prljavu vodu i zakrenite ga unazad.
3. Umetnuti akumulatore u uređaj.



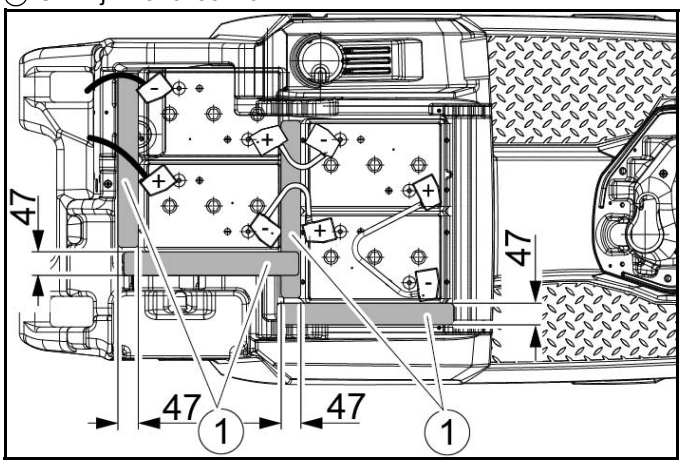
170 Ah, 4.039-352.7

① Odstojnik 310x85x70 mm
② Odstojnik 240x55x30 mm



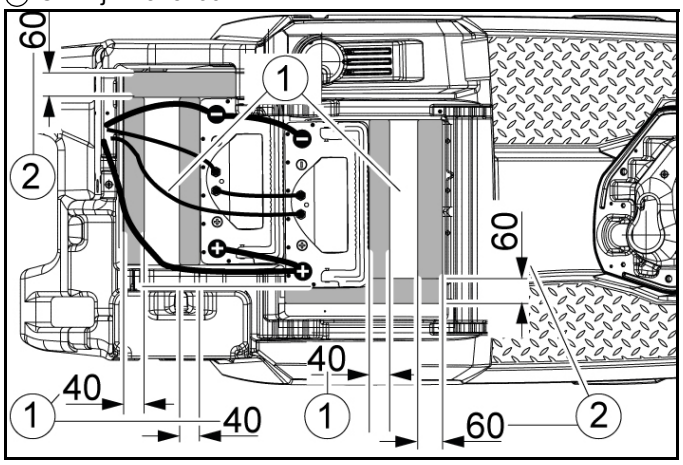
180 Ah, 4.039-354.7

① Odstojnik 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Odstojnik 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Lim
② Odstojnik 155x300x60
③ Odstojnik 320x90x40

4. Umetnite odstojnike na mesta koja su prikazana na slici između baterije i uređaja.
5. Povežite polove sa spojnim kablovima.
6. Priključne kablove pričvrstiti na slobodne polove baterije (+) i (-).

Napomena

Za komplet baterija od 170 Ah 4.039-352,7, pričvrstite priključni kabl na izolovani zavrtanj za negativni pol.

7. Utikač akumulatora na strani uređaja povezati sa utikačem akumulatora na strani akumulatora.
8. Rezervoar za prljavu vodu zakrenite prema napred i zatvorite ga.

Aktiviranje litijum-jonske baterije

Litijum-jonske baterije se isporučuju u režimu transporta i moraju se aktivirati pre puštanje u pogon uređaja.

1. Napunite bateriju (pogledajte "Puštanje u pogon/punjenje baterije"), čime se prekida režim transporta.

Demontaža akumulatora

⚠ ***OPREZ***

Demontaža i montaža akumulatora

Nestabilan položaj mašine

Prilikom demontaže i montaže akumulatora obratiti pažnju na siguran položaj mašine.

⚠ ***UPOZORENJE***

Opasnost od povreda usled prevrtanja uređaja!

Uređaj može da se prevrne prilikom montaže i demontaže baterije.

Prilikom demontaže i montaže akumulatora obratite pažnju na siguran položaj uređaja.

1. Prekidač sa ključem postavite u položaj „0“ i izvadite ključ.
2. Izvaditi utikač baterije.
3. Ispustiti prljavu vodu.
4. Rezervoar za prljavu vodu zakrenuti prema gore.
5. Odvojiti kabl na strani uređaja sa negativnog pola baterije.
6. Odvojiti ostale kablove sa akumulatora.
7. Izvaditi akumulatore.
8. Potrošene akumulatore odložiti u otpad u skladu sa važećim odredbama.

Puštanje u pogon

Punjenje baterije

⚠ ***OPASNOST***

Nepropisna upotreba punjača

Električni udar

Obratiti pažnju na napon električne mreže i osiguranje na natpisnoj pločici uređaja.

Punjač upotrebljavati samo u suvim prostorijama sa dovoljnom ventilacijom.

Prilikom punjenja baterije formiraju su zapaljivi gasovi

Opasnost od eksplozije

Punite bateriju samo u odgovarajućoj prostoriji. Prostorija mora da ima minimalnu zapreminu koja zavisi od tipa baterija i cirkulaciju vazduha sa minimalnim protokom (pogledajte „Preporučene baterije“).

PAŽNJA

Nakupljanje opasnih gasova ispod rezervoara tokom postupka punjenja

Opasnost od eksplozije

Pre punjenja akumulatora sa niskim stepenom održavanja, zakrenuti rezervoar za prljavu vodu prema gore.

Prosečno vreme punjenja iznosi oko 10-15 sati.

Uređaj ne sme da se koristi tokom postupka punjenja.

Napomena

Uređaj je opremljen zaštitom od dubokog pražnjenja, što znači da kada se dostigne još uvek dozvoljena minimalna količina kapaciteta, motor za četke i turbina se isključuju.

1. Uređaj dovesti direktno do punjača, pri tome izbegavati uspone.

Podešavanje karakteristike punjenja

Pre prvog puštanja u pogon, nakon servisnog resetovanja ili prelaska na drugi tip baterije, neophodno je podesiti karakteristiku punjenja.

⚠ ***OPASNOST***

Opasnost usled nenamernog pokretanja uređaja

Opasnost od povreda

Pre svih radova na održavanju izvucite prekidač svećice za paljenje i odvojite akumulator.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja baterije

Pogrešna karakteristika punjenja može da utiče na vek trajanja i kapacitet punjenja baterije.

Uverite se da ste na mašini izabrali karakteristiku baterije koja odgovara bateriji.

Trenutno izabrana karakteristika baterije je vidljiva tokom punjenja na ekranu ili preko aplikacije u području „Status uređaja“.

Napomena

Karakteristiku punjenja može da podesi samo Kärcher servis.

Karakteristike baterije postoje za sledeće baterije:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Napomena

Da bi se mogle koristiti i druge baterije, Kärcher servis može da kreira Custom Battery karakteristiku, a u tu svrhu se moraju pripremiti odgovarajući parametri baterije.

Eksterni punjač

PAŽNJA

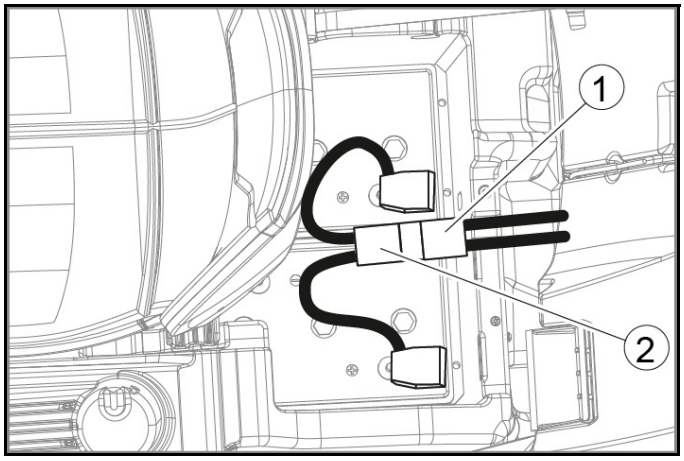
Opasnost od oštećenja zbog korišćenja neodgovarajućeg punjača!

Punjač nemojte povezivati sa utikačem akumulatora na strani uređaja.

Koristite isključivo punjač koji odgovara ugrađenom tipu akumulatora.

Baterija	Kapacitet	Punjač
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Odblokirajte rezervoar za prljavu vodu i zakrenite ga unazad.
2. Izvaditi utikač akumulatora na strani uređaja.



① Utikač akumulatora, na strani uređaja
② Utikač akumulatora, na strani akumulatora

3. Utikač akumulatora na strani akumulatora povezati sa punjačem.
4. Strujni utikač punjača utaknite u utičnicu.
5. Postupak punjenja vršiti prema podacima u uputstvu za rad punjača.
6. Utikač akumulatora na strani uređaja povezati sa utikačem akumulatora na strani akumulatora.
7. Rezervoar za prljavu vodu nakrenite ka napred i zatvorite ga.

Interni punjač

1. Odblokirajte rezervoar za prljavu vodu i zakrenite ga unazad.
2. Strujni utikač internog punjača utaknite u utičnicu.
   Stanje napunjenosti baterije se prikazuje na ekranu komandnog polja.
3. Po završetku postupka punjenja izvucite strujni utikač punjača iz utičnice.
4. Rezervoar za prljavu vodu zakrenite prema napred.

Akumulatori sa malim stepenom održavanja (elektrolitski akumulatori)

⚠ ***OPASNOST***

Dopunjavanje vode u ispražnjenom stanju akumulatora

Opasnost od nagrizanja usled isticanja kiseline, uništavanje odeće

Prilikom rukovanja kiselinom iz akumulatora, koristite zaštitne naočare, zaštitnu odeću i zaštitne rukavice.

Obratite pažnju na propise.

Eventualno prskanje kiseline na kožu ili odeću odmah isperite sa dosta vode.

PAŽNJA

Upotreba vode sa dodacima

Neispravni akumulatori, gubitak prava na garanciju

Za dopunjavanje akumulatora koristiti samo destilovanu ili desalinizovanu vodu (EN 50272-T3).

Nemojte koristiti dodatke drugih proizvođača, takozvana sredstva za poboljšanje, jer u protivnom gubite garanciju.

1. Jedan sat pre završetka postupka punjenja dodati destilovanu vodu. Pri tome obratiti pažnju na pravilan nivo kiseline u skladu sa oznakom na bateriji.
   Na završetku postupka punjenja sve ćelije moraju da razvijaju gas.
2. Uklonite prolivenu vodu. Da biste to učinili, postupite kako je opisano u poglavlju „Nega i održavanje“ u odeljku „Čišćenje baterija“.

Rad

⚠ ***OPASNOST***

Predmeti koji padaju

Opasnost od povreda

Nemojte da vozite uređaj u područja u kojima postoji mogućnost da rukovalac bude pogođen predmetima koji mogu da padnu.

PAŽNJA

Opasna situacija tokom rada

Opasnost od povreda

U slučaju opasnosti, stavite sigurnosni prekidač u položaj „0“.

Guranje uređaja

Za guranje uređaja mora da se otpusti kočnica.

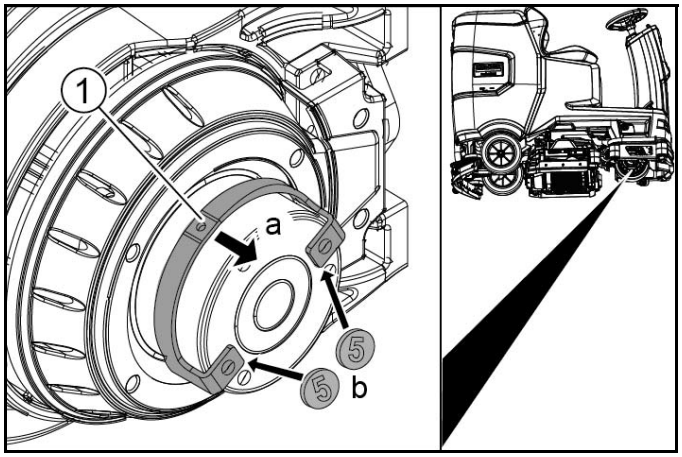
⚠ ***OPASNOST***

Opasnost od nesreće

Kada je kočnica otpuštena, ona je trajno van funkcije.

Obavezno uklonite kovanice za deblokadu, nakon završetka postupka guranja.

1. Skinite polugu za deblokadu sa točka i držite je čvrsto.



① Poluga za deblokadu

2. Na oba kraja poluge stavite kovanicu između kućišta i poluge.
3. Otpustite polugu za deblokadu.
4. Gurnite uređaj.
5. Izvadite obe kovanice odmah nakon postupka guranja.

Podešavanje sedišta

Podešavanje visine

1. Stanite pored uređaja.
2. Podignite sedište pozadi.
3. Postavite prednji držač sedišta na željenu visinu uređaja.
4. Spustite sedište pozadi.

Podešavanje položaja

1. Pritisnite polugu za podešavanje sedišta i gurnite sedište u željeni položaj.
2. Otpustite polugu za podešavanje sedišta i uglavite sedište u ležište.

Uključivanje uređaja

1. Sedite na sedište vozača.
2. Utaknite Intelligent Key.
3. Stavite sigurnosni prekidač u položaj „1“.
4. Programski prekidač postavite na željenu funkciju.
5. Ako se na ekranu pojavi neki od prikaza koji stoje dole, skinite nogu sa pedale gasa, sigurnosni prekidač okrenite na „0“ i obavtite neophodne radove na održavanju.

Ekran	Radnja
maintenance squeegee	Očistite usisnu konzolu.
maintenance brush head	Proverite da li su četke istrošene i očistite ih.
maintenance squeegee blade	Proverite da li su gumice za usisavanje istrošene i kako su podešene.
maintenance turbine filter	Očistiti mrežicu za skupljanje vlakana.
maintenance fresh water filter	Očistiti filter za svežu vodu.

6. Pritisnite dugme za informacije.
7. Resetujte brojač za odgovarajuće održavanje (pogledajte „Resetovanje sivog Intelligent Key-a/brojača održavanja“).

Napomena

Ako se brojač ne resetuje, prikaz održavanja će se ponovo pojaviti pri svakom uključivanju uređaja.

Uključivanje svetla

Svetlo za dnevnu vožnju

Svetlo za dnevnu vožnju je u pogonu kada je uređaj uključen.

Bočno svetlo

Bočno svetlo se pali čim se programski prekidač postavi na program čišćenja.

Provera ručne kočnice

⚠ ***OPASNOST***

Neispravna ručna kočnica

Opasnost od nesreće

Pre svakog korišćenja, proverite da li ručna kočnica funkcioniše na ravnom.

1. Uključite uređaj.
2. Prekidač za smer vožnje podesite na „napred“.
3. Programski prekidač postavite u položaj “TRANSPORT MODE”.
4. Lagano pritisnite pedalu gasa.
   Kočnica mora čujno da se otpusti. Uređaj mora po ravnom da se lagano kotrlja.
5. Pustite pedalu gasa.
   Kočnica mora čujno da se aktivira.

Ako se to ne desi, isključite uređaj i pozovite servisnu službu.

Vožnja

⚠ ***OPASNOST***

Nedostajuće dejstvo kočenja

Opasnost od nesreće

Pre upotrebe uređaja, neophodno je proveriti funkciju ručne kočnice. Nikada ne koristite uređaj ako ručna kočnica ne radi.

⚠ ***OPASNOST***

Neoprezna vožnja

Opasnost od prevrtanja

Prelazite u smeru kretanja i poprečno od smera kretanja samo uspone do maksimalno 10%.

Nemojte se okretati na usponima i nizbrdicama.

Vozite polako u krivinama i na vlažnom tlu.

Vozite uređaj isključivo na stabilnoj podlozi.

Napomena

Smer vožnje može da se promeni tokom vožnje. Na taj način se oguljena mesta mogu polirati vožnjom nekoliko puta napred-nazad.

1. Zauzmite sedeći položaj.
2. Utaknite Intelligent Key.
3. Sigurnosni prekidač postavite u položaj „1“.
4. Programski prekidač postavite u položaj "TRANSPORT MODE".
5. Podesite smer vožnje pomoću prekidača za smer vožnje na komandnom pultu.
6. Utvrdite brzinu vožnje pritiskom pedale gasa.
7. Pustite pedalu gasa.
   Uređaj se zaustavlja.

U slučaju preopterećenja, vozni motor se isključuje. Na ekranu se pojavljuje poruka o smetnji. U slučaju pregrevanja upravljačke jedinice se isključuje odgovarajući agregat.

8. Najmanje 15 minuta ostavite uređaj da se ohladi.
9. Postavite programski prekidač na „OFF“, pričekajte kratko i podesite željeni program.

Punjenje sveže vode

Punjenje sveže vode pomoću sistema punjenja

1. Spojite crevo za vodu na priključni nastavak sistema punjenja (maksimalna temperatura vode 50 °C).
2. Otvorite dovod vode.
3. Nadgledajte uređaj, sistem za automatsko punjenje prekida dovod vode kada je rezervoar za svežu vodu napunjen.
4. Zatvorite dovod vode.
5. Uklonite crevo za vodu.

Punjenje sveže vode

1. Otvoriti zatvarač rezervoara za svežu vodu.
2. Napuniti svežu vodu (maksimalno 50 °C) sve do donje ivice nastavka za punjenje.
   Napomena: Crevo za svežu vodu u toku punjenja može da se pričvrsti pomoću držača creva.
3. Zatvoriti zatvarač rezervoara za svežu vodu.

Punjenje deterdženta

Napomene za sredstva za čišćenje

⚠ ***UPOZORENJE***

Nepodobna sredstva za čišćenje

Opasnost po zdravlje, oštećenje uređaja

Koristite samo preporučena sredstva za čišćenje. Za ostala sredstva za čišćenje, vlasnik nosi povećani rizik po pitanju sigurnosti na radu i opasnosti od nesreća.

Koristiti samo sredstva za čišćenje koja ne sadrže hlor, rastvarače, sonu i fluorovodičnu kiselinu.

Obratiti pažnju na sigurnosne napomene na sredstvima za čišćenje.

Napomena

Nemojte koristiti sredstva za čišćenje koja stvaraju veliku penu.

Preporučena sredstva za čišćenje

Primena	Deterdženti
Redovno čišćenje svih podova otpornih na vodu	RM 746 RM 756 RM 780
Redovno čišćenje sjajnih površina (npr. granit)	RM 755 es
Redovno čišćenje, održavanje i osnovno čišćenje podova industrijskih postrojenja	RM 69 ASF
Redovno i osnovno čišćenje gres pločica	RM 753
Redovno čišćenje pločica u sanitarnom području	RM 751
Preslojavanje podova otpornih na alkalije (npr. PVC)	RM 752
Preslojavanje podova od linoleuma	RM 754

Punjenje deterdženta pomoću uređaja za doziranje

Samo varijanta DOZA:

Svežoj vodi se na putu ka glavi za čišćenje dodaje deterdžent pomoću uređaja za doziranje.

1. Odblokirajte rezervoar za prljavu vodu i zakrenite ga unazad.
2. Napunite kanister za deterdžent deterdžentom.
3. Rezervoar za prljavu vodu zakrenite prema napred.

Napomena

Pomoću uređaja za doziranje se može dodati maksimalno 3% deterdženta. Ako je doza veća, deterdžent mora da se doda u rezervoar za svežu vodu.

U rezervoar za svežu vodu sipajte deterdžent

1. Usuti sredstvo za čišćenje u rezervoar za svežu vodu.
   Napomena: Poklopac otvora za punjenje rezervoara za svežu vodu može da se koristi za merenje količine sredstva za čišćenje. Na njegovoj unutrašnjoj strani se nalazi skala za merenje.

Podešavanje parametara

1. Programski prekidač podesite na željeni program čišćenja.
2. Okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže željeni parametar.
3. Pritisnite dugme za informacije.
   Podešena vrednost treperi.
4. Podesite željenu vrednost okretanje dugmeta za informacije.
5. Potvrdite izmenjeno podešavanje pritiskom na dugme za informacije ili pričekajte da se podešena vrednost automatski usvoji nakon 10 sekundi.

Žuti Intelligent Key

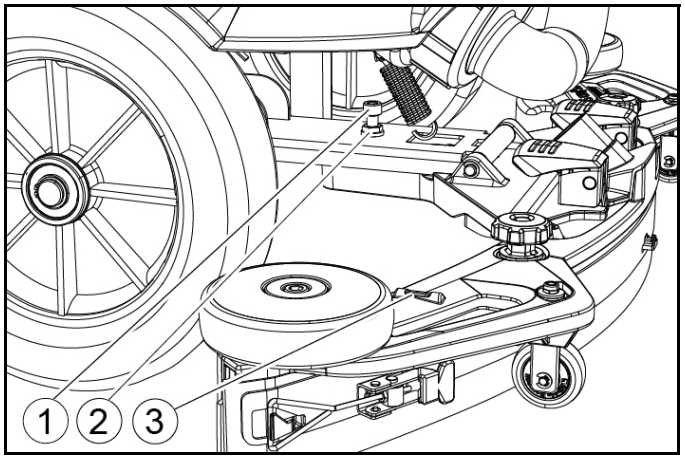
Žuti Intelligent Key je ovlašćen za funkcije koje su potrebne prilikom čišćenja.
Parametri za različite programe čišćenja su unapred podešeni na uređaju. U zavisnosti od autorizacije žutog Intelligent Key-a mogu da se menjaju pojedini parametri.
Tekstovi na ekranu za podešavanje parametara uglavnom su samorazumljivi.
Parametar „FACT“ (dostupan samo kod R glave za čišćenje):

- „Fine Clean“: Mali broj obrtaja četki za uklanjanje zamagljenja na predmetima od fine keramike.
- „Whisper Clean“: Srednji broj obrtaja četki za redovno čišćenje sa smanjenim nivoom buke.
- „Power Clean“: Veliki broj obrtaja četki za poliranje, kristalizaciju i čišćenje.

Podešavanje usisne konzole

Podešavanje nagiba

Nagib mora da se podesi tako da gumice za usisavanje na usisnoj konzoli pritiskaju ravnomerno pod po celoj dužini.
1. Uređaj odložite na površini bez padova.
2. Okrenite programski prekidač u položaj „Usisavanje“.
3. Uređaj pomerite malo prema napred.
4. Očitajte libelu.



① Zavrtanj
② Navrtka
③ Libela

5. Otpustite navrtke.
6. Zavrtanj podesite tako da se prikaz libele nalazi između dve linije.
7. Pričvrstite navrtku.
8. Za proveru novog podešavanja, uređaj pomerite još jednom malo napred. Po potrebi, ponovite postupak podešavanja.
9. Okrenite programski prekidač u položaj „OFF“.

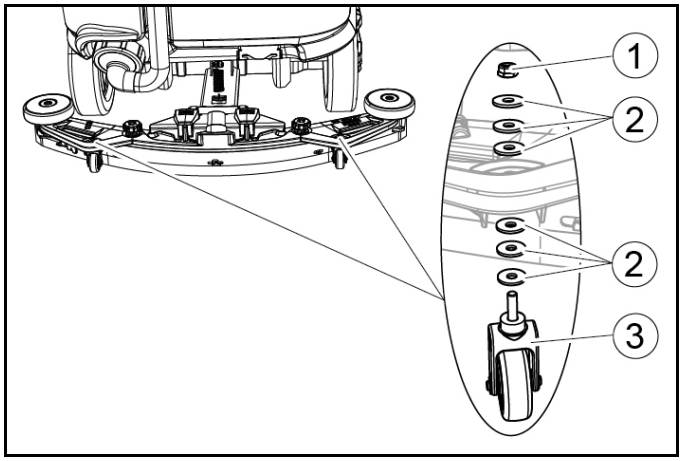
Podešavanje visine

Sa podešavanjem visine se utiče na savijanje gumica za usisavanje prilikom kontakta sa podom.

Napomena

Osnovna postavka: *3 podloške iznad, 3 podloške ispod usisne konzole.*
Neravno tlo: *5 podloški iznad, 1 podloška ispod usisne konzole.*
Veoma gladak pod: *1 podloška iznad, 5 podloški ispod usisne konzole.*

1. Odvrnite navrtke.



① Navrtka
② Podloška
③ Kotur za odstojanje sa držačem

2. Postavite željeni broj podloški između usisne konzole i kotura za odstojanje.
3. Preostale podloške postaviti iznad kotura za odstojanje.
4. Odvrnite navrtku i pričvrstite.
5. Postupak ponoviti na drugom koturu za odstojanje.

Napomena

Podesite koture za odstojanje na istu visinu.

Podešavanje gumica za prikupljanje prljavštine

Gumice za prikupljanje prljavštine moraju da se podese samo za D glavu za čišćenje.
1. Gumice za prikupljanje prljavštine podesite okretanjem točka za podešavanje tako da dodiruju pod.
2. Točak za podešavanje dodatno okrenite za 1 okretaj.

Čišćenje

1. Sedite na sedište.
2. Utaknuti pametni ključ.
3. Postavite sigurnosni prekidač u položaj „1“
4. Prekidač za smer vožnje podesite na vožnju napred.
5. Podesiti prekidač programa na željeni program čišćenja.
6. Odredite brzinu pedalom gasa.
7. Pomoću upravljača izaberite smer vožnje.
8. Prođite kroz površinu koja treba da se očisti.

Bočna ploča za čišćenje (opcija)

Bočna ploča za čišćenje olakšava radove blizu ivice.

Napomena

Bočna ploča za čišćenje u programima čišćenja poliranje i usisavanje nije aktivna.

1. Aktivirajte prekidač bočne ploče za čišćenje.
   Aktivirana je bočna ploča za čišćenje.
2. Za završetak rada sa bočnom pločom za čišćenje, okrenite prekidač bočne ploče za čišćenje u položaj „0“.

Završetak rada

Završetak čišćenja

1. Programski prekidač podesite na „vožnja“.
2. Voziti dalje još jednu kraću deonicu.
   Preostala voda se usisava.
3. Okrenite programski prekidač u položaj „OFF“.
4. Izvucite Intelligent Key.
5. Po potrebi, napuniti bateriju.

Ispuštanje prljave vode

⚠ ***UPOZORENJE***

Nepropisno odlaganje otpadne vode

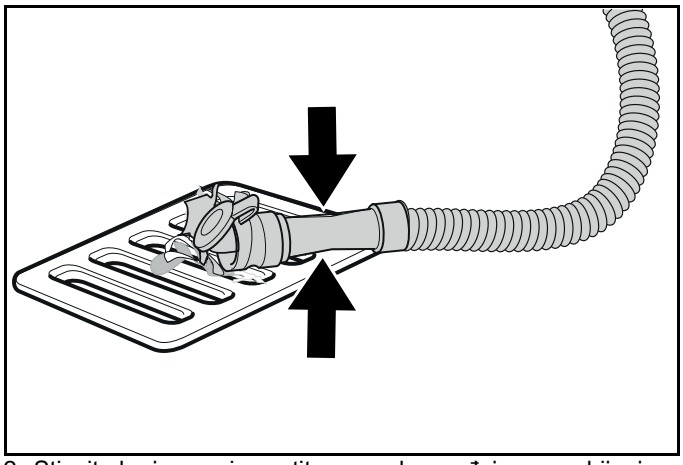
Zagađenje okoline

Obratiti pažnju na lokalne propise za tretman otpadne vode.

Napomena

Kada je rezervoar za prljavu vodu napunjen, usisna struja prekida se plovkom da bi se sprečilo prelivanje rezervoara za prljavu vodu. U tom slučaju ispustite prljavu vodu.

1. Izvucite ispusno crevo za prljavu vodu iz držača i otvorite poklopac ispusnog creva.



2. Stisnite kraj creva i spustite ga preko uređaja za suzbijanje pene.
3. Regulišite jačinu mlaza prljave vode stiskanjem kraja creva.
4. Rezervoar za prljavu vodu isprati čistom vodom.
5. Zatvorite poklopac na ispusnom crevu.
6. Gurnite crevo za prljavu vodu u držač na uređaju.

Sistem rezervoara za prljavu vodu (opcija)

1. Izvucite ispusno crevo za prljavu vodu iz držača i otvorite poklopac ispusnog creva.
2. Zatvorite poklopac rezervoara za prljavu vodu.
3. Priključite crevo za dovod vode pomoću priključka za vodu sistema rezervoara za prljavu vodu.
4. Otvorite dovod vode i ispirajte rezervoar za prljavu vodu otprilike 30 sekundi.
5. Ponovite postupak ispiranja po potrebi 2 do 3 puta.
6. Zatvorite dovod vode.
7. Crevo za dovod vode odvojite sa uređaja.
8. Zatvorite odvodno crevo za prljavu vodu i gurnite ga u držač.

Ispraznite posudu za grubu prljavštinu

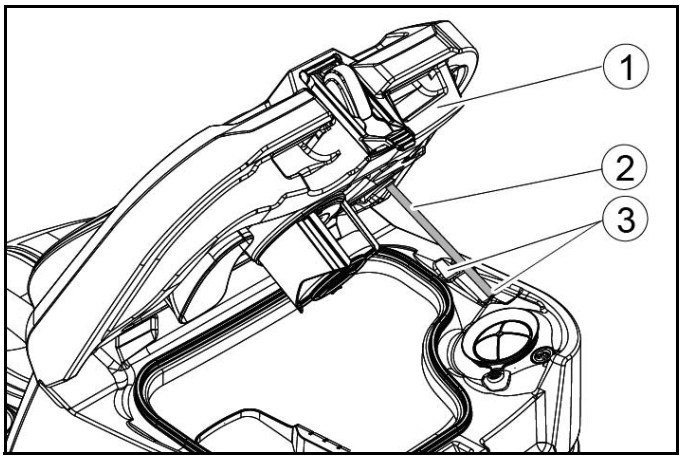
1. Podignite posudu za grubu prljavštinu i izvucite ga.
2. Ispraznite kontejner za grubu prljavštinu.
3. Ponovo postavite posudu za grubu prljavštinu.

Ispuštanje sveže vode

1. Otvorite zatvarač rezervoara za svežu vodu.
2. Ispustite svežu vodu.
3. Očistite filter.
4. Stavite zatvarač rezervoara za svežu vodu.

Odlaganje uređaja

1. Okrenite programski prekidač u položaj „OFF“.
2. Izvucite Intelligent Key.
3. Osigurajte uređaj od otkotrljavanja.
4. Otvorite poklopac rezervoara za prljavu vodu i pričvrstite ga nosačem kako bi rezervoar za prljavu vodu mogao da se osuši. Da biste to učinili, spustite nastavak prema dolje i postavite donji kraj na željeni nivo prilikom pomeranja poklopca prema dole.



① Poklopac rezervoara za prljavu vodu
② Nastavci
③ Stepen

5. Po potrebi, napuniti bateriju.

Sivi Intelligent Key

Sivi Intelligent Key daje nadzornom osoblju dodatna ovlašćenja i mogućnosti za podešavanja.

1. Utaknite Intelligent Key.
2. Izaberite željenu funkciju okretanjem dugmeta za informacije.

Transportna vožnja

1. Programski prekidač postavite na „TRANSPORT MODE“.
2. Pritisnite dugme za informacije.

U meniju TRANSPORT MODE mogu da se izvrše sledeće funkcije:

- Podešavanje maksimalne brzine
- Prikaz brojača radnih sati
- Brisanje brojača održavanja
- Prikaz verzije softvera
- Podešavanje R ili D glave za čišćenje
- Uključivanje/isključivanje doziranja vode koje zavisi od brzine
- Podešavanje trajanja zaustavnog hoda
- Podešavanje jezika
- Upravljanje ključem
- Uključivanje / isključivanje dodataka
- Aktiviranje fabričkih podešavanja

Maksimalna brzina

U meniju „max speed“ može da se ograniči radna brzina.

1. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne prikaže „max speed“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže željena maksimalna brzina.
4. Pritisnite dugme za informacije.

Napomena

Radna brzina ne može da premaši podešenu maksimalnu brzinu.

Resetovanje brojača održavanja

Ako su izvedeni radovi na održavanju prikazani na ekranu, tada odgovarajući brojač za održavanje mora biti resetovan.

1. Okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže „maintenance count.“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
   Prikazuju se stanja brojača.
3. Okrećite dugme za informacije dok se ne istakne brojač za brisanje.
4. Pritisnite dugme za informacije.
5. Odaberite „yes“ okretanjem dugmeta za informacije.
6. Pritisnite dugme za informacije.
   Brojač se briše.

Podešavanje glave za čišćenje

1. Okrećite dugme za informacije dok se na meniju ne prikaže „brush head“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije dok se ne označi tip ugrađene glave za čišćenje.
   “Roll” = R-glava za čišćenje
   “Disc” = D-glava za čišćenje
4. Pritisnite dugme za informacije.

Doziranje vode zavisno od brzine

Ako je uključeno doziranje vode zavisno od brzine, navodnjavanje četkica se menja proporcionalno sa brzinom. Na doziranje vode takođe utiče podešavanje programa čišćenja (0 ... 100%).

Podešavanje	ON [ml/m^2]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Podešavanje doziranja vode zavisnog od brzine ili konstantnog doziranja vode:

1. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne pojavi „water dosage mode“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije sve dok ne bude označen željena funkcija.
4. Pritisnite dugme za informacije.

Trajanja zaustavnog hoda

1. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne prikaže stavka menija „delay times“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije dok se ne označi željeni sklop.
4. Pritisnite dugme za informacije.
5. Okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže željeno trajanje zaustavnog hoda.
6. Pritisnite dugme za informacije.

Podešavanje jezika

1. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne prikaže stavka menija „language“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrenuti info taster sve dok ne bude označen željeni jezik.
4. Pritisnite dugme za informacije.

Upravljanje ključem

U stavci menija „key menu“ se odobravaju ovlašćenja za žute Intelligent Key tastere kao i jezik prikaza na ekranu.

1. Utaknite sivi Intelligent Key.
2. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne prikaže stavka menija „key menu“.
3. Pritisnite dugme za informacije.
4. Izvucite sivi Intelligent Key i utaknite žuti Intelligent Key koji treba da se personalizuje.
5. Izaberite stavku menija koja treba da se promeni okretanjem dugmeta za informacije.
6. Pritisnite dugme za informacije.
7. Izaberite podešavanje stavke menija okretanjem dugmeta za informacije.
8. Potvrdite podešavanje pritiskom na stavku menija.
9. Izaberite sledeću stavku menija koja treba da se promeni okretanjem dugmeta za informacije.
10. Nakon svih izvršenih podešavanja, pozovite meni „save“ okretanjem dugmeta za informacije.
11. Pritisnite dugme za informacije.
    Sačuvane su autorizacije.

Uključivanje / isključivanje dodataka

1. Okrećite dugme za informacije dok se na ekranu ne prikaže željeni dodatak.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije sve dok ne bude označen željena funkcija dodatka.
4. Pritisnite dugme za informacije.

Fabričko podešavanje

Vraća se fabričko podešavanje svih parametara čišćenja.

1. Okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže stavka menija „factory settings“.
2. Pritisnite dugme za informacije.
3. Okrećite dugme za informacije dok se ne istakne „yes“.
4. Pritisnite dugme za informacije.

Podesite parametre za programe čišćenja

Zadržavaju se svi parametri za programe čišćenja dok se ne izabere drugo podešavanje.

1. Programski prekidač podesite na željeni program čišćenja.
2. Pritisnite dugme za informacije.
   Prikazuje se prvi podesivi parametar.
3. Pritiskanje dugmeta za informacije
   Podešena vrednost treperi.
4. Podesite željenu vrednost okretanje dugmeta za informacije.
5. Potvrdite izmenjeno podešavanje pritiskom na dugme za informacije ili pričekajte da se podešena vrednost automatski usvoji nakon 10 sekundi.
6. Izaberite sledeći parametar okretanjem dugmeta za informacije.
7. Nakon izmene svih željenih parametara okrećite dugme za informacije dok se ne prikaže stavka menija „exit“.
8. Pritisnite dugme za informacije.
   Napušta se meni.

Transport

⚠ ***OPASNOST***

Vožnja usponima

Opasnost od povreda

Koristite uređaj u svrhu utovara i istovara samo na usponima do maksimalne vrednosti (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“). Voziti polako.

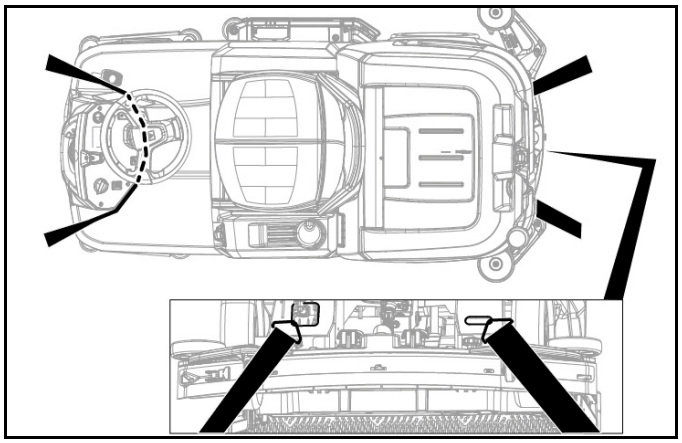
⚠ ***OPREZ***

Zanemarivanje težine

Opasnost od povreda i oštećenja

Prilikom transporta obratite pažnju na težinu uređaja.

1. Kada je montirana D glava za čišćenje, skinite pločaste četke sa bloka četki.
2. Prilikom transporta u vozilima, uređaj osigurati od isklizavanja i prevrtanja u skladu sa važećim direktivama.



Skladištenje

⚠ ***OPREZ***

Opasnost od povreda i oštećenja u slučaju neuvažavanja težine

Prilikom skladištenja obratite pažnju na težinu uređaja.

PAŽNJA

Rizik od oštećenja usled mraza!

Materijalna šteta

Potpuno ispraznite svežu i prljavu vodu iz uređaja. Voda koja nije potpuno ispražnjena može oštetiti uređaj kada se zamrzne. Uvek zaštitite uređaj od mraza: tokom rada, transporta i skladištenja.

-
- Ovaj uređaj sme da se skladišti samo u unutrašnjem prostoru.
- Pre dužeg skladištenja, akumulatore potpuno napunite.
- Tokom skladištenja, akumulatore potpuno napunite bateriju jednom mesečno.

Nega i održavanje

⚠ ***OPASNOST***

Nenamerno pokretanje uređaja

Opasnost od povrede, strujni udar

Okrenite programski prekidač u položaj „OFF“.

Pre svih radova na uređaju, izvucite Intelligent Key.

Izvući strujni utikač punjača.

Izvucite utikač za beteriju.

- Ispustiti i odložiti u otpad prljavu i svežu vodu.

Intervali održavanja

Nakon svakog režima rada

PAŽNJA

Nepravilno čišćenje

Opasnost od oštećenja.

Uređaj nemojte prskati vodom.

Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje.

Za detaljan opis pojedinačnih radova održavanja pogledajte poglavlje „Radovi na održavanju“.

- Ispustiti prljavu vodu.
- Isprati rezervoar za prljavu vodu čistom vodom.
- Očistiti mrežicu za grubu prljavštinu.
- Samo R glava za čišćenje: Izvadite posudu za grubu prljavštinu i ispraznite ga.
- Spoljašnjost uređaja očistiti vlažnom krpom natopljenom u rastvor blagog deterdženta.
- Očistite gumice za usisavanje, proverite pohabanost i po potrebi ih zamenite.
- Očistite gumice za prikupljanje prašine, proverite pohabanost i po potrebi ih zamenite.
- Očistite četke, proverite pohabanost i po potrebi ih zamenite.
- Napuniti bateriju.

  Olovna baterija:
  - Ako je stanje napunjenosti ispod 50%, napuniti bateriju u potpunosti i bez prekida.
  - Ako je stanje napunjenosti iznad 50%, bateriju puniti samo ako će prilikom sledeće upotrebe biti neophodno puno trajanje rada.

  Litijum-jonska baterija:
  - Napuniti po potrebi.

Nedeljno

- Kod česte upotrebe, akumulator napuniti najmanje jednom nedeljno u potpunosti i bez prekida.

Mesečno

Za detaljan opis pojedinačnih radova održavanja pogledajte poglavlje „Radovi na održavanju“.

- Kod uređaja koji je privremeno stavljen van pogona: Izvršite punjenje baterije za izjednačavanje.
- Proveriti da li na polovima akumulatora ima oksidacije, po potrebi ukloniti četkom. Obratite pažnju da spojni kablovi budu čvrsto utaknuti.
- Očistiti zaptivke između rezervoara za prljavu vodu i poklopca i proveriti hermetičnost, po potrebi zameniti.
- Isprazniti rezervoar za svežu vodu i isprati naslage.
- Očistiti filter za svežu vodu.
- Kod akumulatora koji zahtevaju održavanje, ispitati gustoću kiseline u ćelijama.
- Samo R glava za čišćenje: Očistite tunel četki.
- Samo R glava za čišćenje: Očistite šipku za raspodela vode na glavi za čišćenje.
- Kod dužih perioda mirovanja, uređaj odložiti sa potpuno napunjenim akumulatorima. Bateriju napuniti u potpunosti najmanje jednom mesečno.

Godišnje

- Propisanu inspekciju treba da izvrši servisna služba.

Sigurnosna inspekcija / ugovor o održavanju

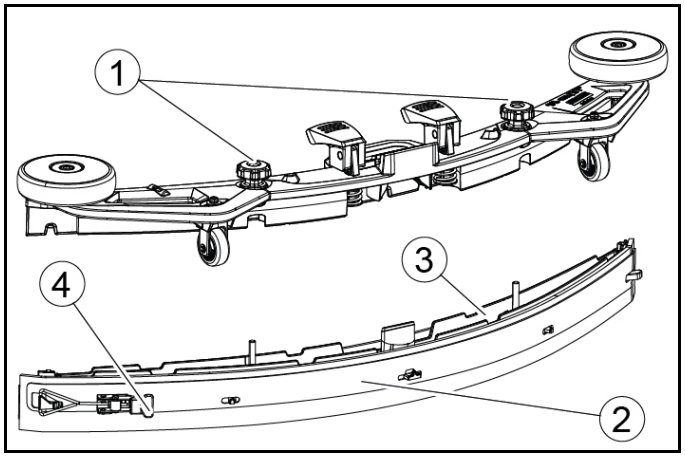
Sa svojim trgovcem možete da dogovorite redovnu sigurnosnu inspekciju ili da zaključite ugovor o održavanju. Molimo da se posavetujete.

Radovi na održavanju

Zamena usisnog nastavka

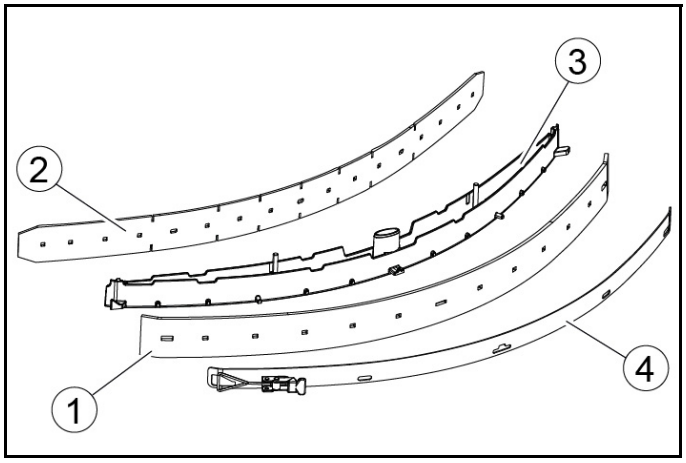
Ako su gumice za usisavanje potrošene, onda se one moraju okrenuti ili zameniti.
Usisne lipe se mogu okretati 3 puta, sve dok ne budu potrošene sve 4 ivice.

1. Skinuti usisnu konzolu.
2. Odviti zavrtnje na zvezdastim ručicama.



① Zvezdasta ručka
② Zatezna traka
③ Unutrašnji deo usisne konzole
④ Zatezna brava

3. Izvucite unutrašnji deo usisne konzole.
4. Otvorite zateznu bravu.
5. Skinite zateznu traku.
6. Otpustite gumice za usisavanje sa unutrašnjeg dela.

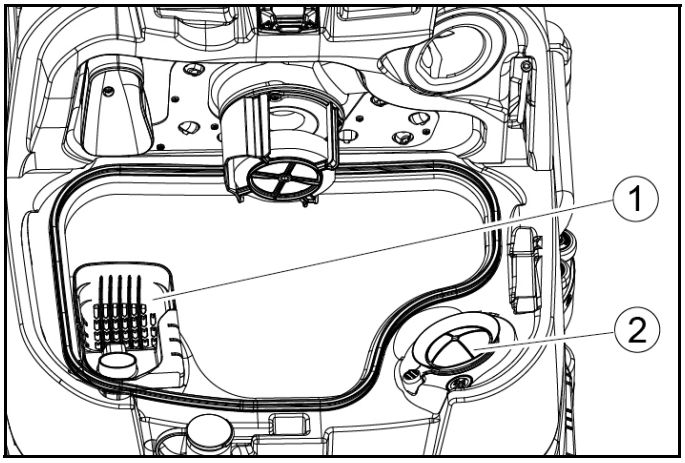


① Gumice za prikupljanje prljavštine
② Dodatna gumica
③ Unutrašnji deo usisne konzole
④ Zatezna traka

7. Korišćene ili nove gumice za usisavanje gurnite na klinove unutar usisne konzole.
8. Stavite zateznu traku.
9. Gurnite unutrašnji deo usisne konzole u gornji deo.
10. Zaviti i pričvrstiti zavrtnjima zvezdaste ručice.

Čišćenje mrežice za grubu prljavštinu

1. Otvoriti poklopac rezervoara za prljavu vodu.

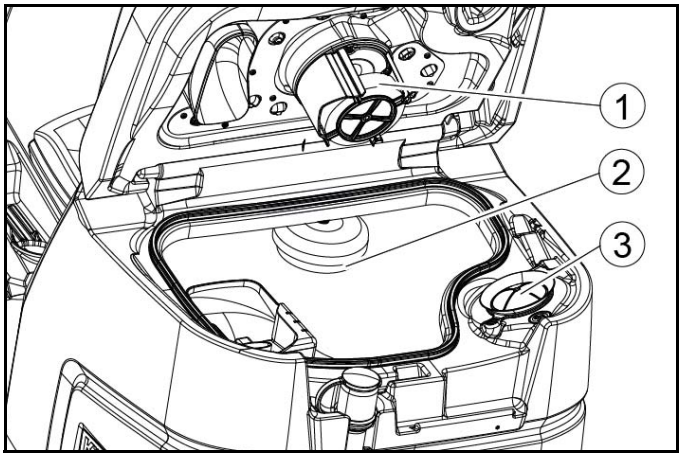


① Mrežica za grubu prljavštinu
② Mrežica za skupljanje vlakana

2. Mrežicu za grubu prljavštinu skinuti prema gore.
3. Mrežicu za grubu prljavštinu isprati pod mlazom vode.
4. Mrežicu za grubu prljavštinu umetnuti u rezervoar za prljavu vodu.

Čišćenje plovka i mrežice za skupljanje vlakana

1. Otvoriti poklopac rezervoara za prljavu vodu.



① Plovak
② Prekidač sa plovkom
③ Mrežica za skupljanje vlakana

2. Isperite plovak čistom vodom.
3. Isperite prekidač sa plovkom čistom vodom.
4. Skinite i očistite mrežicu za skupljanje vlakana.

Zamena pločastih četki

Napomena

Zamenite pločaste četke kada se dostigne dužina četke od 10 mm.

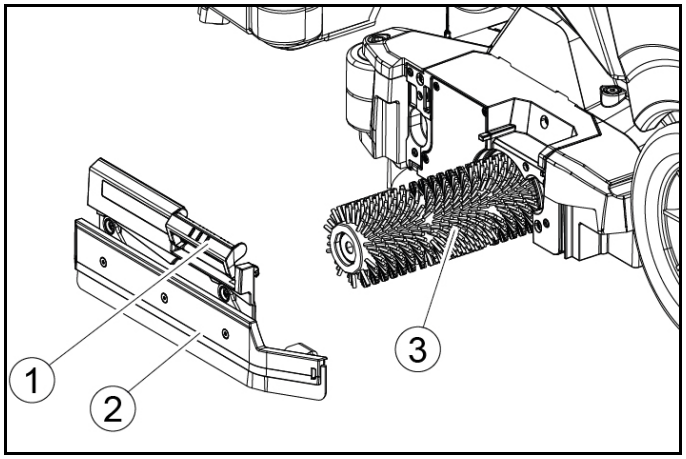
1. Podignite glavu za čišćenje.
2. Pedalu za zamenu četki pritisnite prema dole.
3. Pločastu četku izvucite bočno ispod glave za čišćenje.
4. Novu pločastu četku držati ispod glave za čišćenje, pritisnuti prema gore i uglaviti.

Zamena valjkastih četki

Napomena

Zamenite valjkaste četke kada se dostigne dužina četke od 10 mm.

1. Podići glavu za čišćenje.
2. Izvucite ručku za zamenu četki.



① Ručka za zamenu četki
② Poklopac skladišta sa gumicom za prikupljanje prljavštine
③ Valjkasta četka

3. Skinite poklopac skladišta sa gumicama za prikupljanje prljavštine.
4. Izvucite valjkastu četku.
5. Stavite novu valjkastu četku i centrirajte je na obrtaču.

① Prihvatnik
② Prihvatni trn

6. Stavite poklopac skladišta sa gumicama za prikupljanje prljavštine.

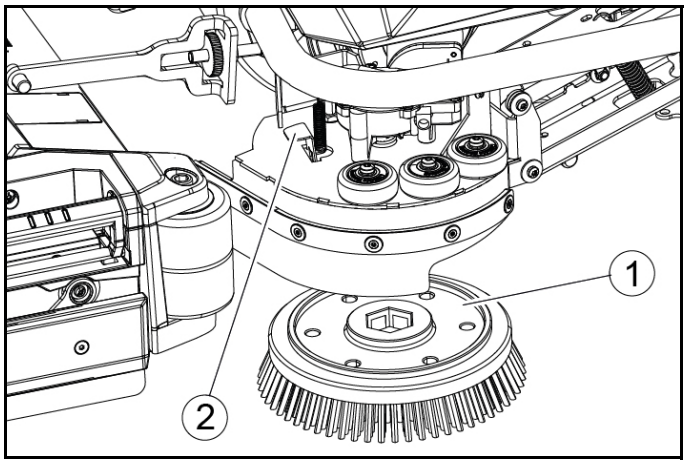
Napomena

Uverite se da valjkasta četka naleže na prihvatni trn a ne ispod njega.

7. Ručku za zamenu četki zaokrenite na gore i užlebite.
8. Postupak ponovite na suprotnoj strani.

Zamena četke bočne ploče za čišćenje (opcija)

1. Polugu za zamenu četki pritisnite prema dole.



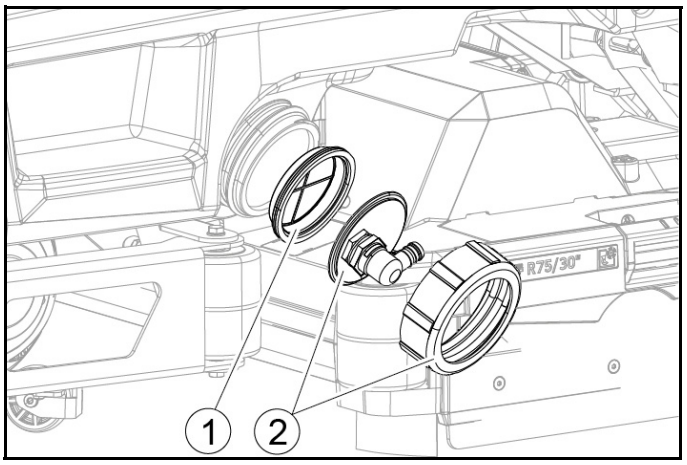
① Četke, deo za bočno ribanje
② Poluga za zamenu četki

Četka ispada iz držača.

2. Novu četku držite ispod bočne ploče za čišćenje, pritisnite prema gore i uglavite

Čišćenje filtera za svežu vodu

1. Ispustite svežu vodu (vidi poglavlje „Ispuštanje sveže vode“).
2. Odviti zatvarač rezervoara za svežu vodu.



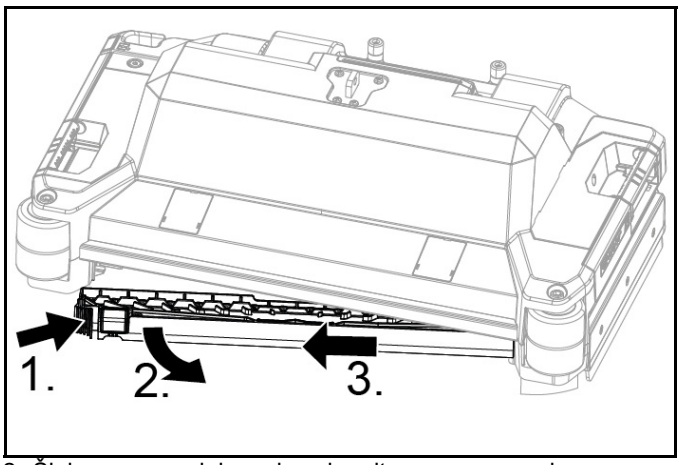
① Filter za svežu vodu
② Zatvarač rezervoara za svežu vodu

3. Izvaditi filter za svežu vodu i isprati ga čistom vodom.
4. Umetnuti filter za svežu vodu.
5. Postaviti zatvarač rezervoara za svežu vodu.

Napomena: Obratiti pažnju da se priključak creva u zatvaraču rezervoara za svežu vodu nalazi u najnižoj tački nakon pričvršćivanja zavrtnjima.

Čišćenje šipke za raspodelu vode

1. Pritisnite bravicu za deblokadu u pravcu strelice i držite čvrsto.



2. Šipku za raspodelu vode zakrenite prema napred.
3. Izvucite šipku za raspodelu vode uzdužno.
4. Očistite šipku za raspodelu vode.
5. Šipku za raspodelu vode ponovo stavite u glavu za čišćenje i užlebite bravicu.

Čišćenje usisne šipke

Čišćenje baterija

1. Nosite zaštitne naočare, zaštitnu odeću i zaštitne rukavice.
2. Držite čepove baterija zatvorenim.
3. Demontirajte baterije.
4. Plastične delove baterija i prostor za baterije čistite samo vodom ili krpama za čišćenje natopljenim vodom bez dodataka.
5. Osušite površine nakon čišćenja.
6. Ponovo stavite baterije.

Resetovanje brojača održavanja

Ako su izvedeni radovi na održavanju prikazani na ekranu, tada odgovarajući brojač za održavanje mora biti resetovan.

Napomena

Resetovanje brojača održavanja je opisano u poglavlju „Sivi Intelligent Key“.

Pomoć u slučaju smetnji

⚠ ***OPASNOST***

Uređaj može da nenamerno da se pokrene

Ljudi koji rade na uređaju mogu da se povrede.
Pre svih radova na uređaju, izvucite Intelligent Key.
Pre svih radova izvucite strujni utikač punjača iz utičnice.
Pre svih radova, odvojite utikač baterija.

1. Ispustiti prljavu vodu.
2. Ispustite preostalu svežu vodu.

Napomena

Ako smetnja ne može da se otkloni pomoću sledećih uputstava, obavestite servisnu službu.

Smetnje sa prikazom

Ako prikazana smetnja nije u sledećoj listi, uradite sledeće korake:

1. Okrenite programski prekidač u položaj „OFF“.
2. Sačekati 10 sekundi.
3. Programski prekidač postavite na prethodnu funkciju.
4. Ako smetnja i dalje postoji, pozovite servisnu službu.

Smetnja	Otklanjanje
fresh water empty	1. Dopunite rezervoar za svežu vodu
water valve blocked	1. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 2. Sačekati 10 sekundi. 3. Programski prekidač podesite na željeni program.
overload brush head	1. Smanjite pritisak naleganja četki.
blocked main brush	1. Proverite da li neko strano telo blokira četke, po potrebi uklonite strano telo. 2. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 3. Sačekati 10 sekundi. 4. Programski prekidač podesite na željeni program.
overload side brush	1. Smanjite pritisak naleganja četki bočne ploče za čišćenje.
blocked side brush	1. Proveriti da li neko strano telo blokira četku, po potrebi ukloniti strano telo. 2. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 3. Sačekati 10 sekundi. 4. Programski prekidač podesite na željeni program.
waste water tank full	1. Ispraznite rezervoar za prljavu vodu.
overload drive motor	1. Uspon je prevelik. a U režimu čišćenja: Prekinite čišćenje. b Kod transportne vožnje: Potražite put sa manjim usponom.
blocked drive motor	1. Proverite da li su točkovi blokirani, uklonite strana tela. 2. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 3. Ako se vozni motor pregreje, ostavite da se ohladi najmanje 15 minuta, u suprotnom sačekajte 10 sekundi. 4. Programski prekidač podesite na željeni program.
battery low	1. Programski prekidač prebacite na TRANSPORT MODE. 2. Uređaj dovezite direktno do punjača (ili kod unutrašnjeg punjača do utičnice). Izbegavajte uspone. 3. Napunite akumulator.
battery empty	1. Programski prekidač prebacite na TRANSPORT MODE. 2. Uređaj dovezite najkraćim putem do punjača (ili kod unutrašnjeg punjača do utičnice). Izbegavajte uspone. 3. Napunite akumulator.
seat switch open	1. Rasteretite vozačevo sedište nakratko, da bi upravljačka jedinica mogla da proveri funkciju kontaktnog prekidača sedišta.
switch on!	1. Sigurnosni prekidač postavite na „1“.
restart machine	1. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 2. Sačekati 10 sekundi. 3. Programski prekidač podesite na željeni program.
release throttle	1. Pustite pedalu gasa.

Kvarovi bez prikaza na ekranu

Smetnja	Otklanjanje
Uređaj ne može da se pokrene	1. Sedite na sedište. 2. Pre uključivanja sigurnosnog prekidača, skinite nogu sa pedale gasa. 3. Sigurnosni prekidač postavite u položaj „1“. 4. Proveriti, po potrebi napuniti akumulatore. 5. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 6. Sačekati 10 sekundi. 7. Programski prekidač podesite na željeni program. 8. Po mogućstvu vozite uređaj samo po ravnim površinama. 9. Po potrebi proverite ručnu kočnicu. Ako se greška uprkos tome javi, pozovite servisnu službu.
Uređaj ne sme da se koristi “battery empty”.	1. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 2. Sačekati 10 sekundi. 3. Programski prekidač postavite u položaj “TRANSPORT MODE”. 4. Vozite do stanice za punjenje. 5. Uređaj i dalje ne vozi, napunite bateriju na licu mesta ili deblokirajte kočnicu (pogledajte "Rad/ Guranje uređaja) i uređaj dogurajte do stacionarnog punjača.
Uređaj se neravnomerno kreće (trese se) prilikom vožnje i zaustavljanja.	1. Poništite deblokadu kočnice (pogledajte „Rad/Guranje uređaja“).
Količina vode nije dovoljna	1. Proverite napunjenost sveže vode, po potrebi napunite rezervoar do kraja da bi se istisnuo vazduh. 2. Izvadite filter za svežu vodu i očistite ga. 3. Stavite filter i zavrnite zatvarač. 4. Samo R glava za čišćenje: Izvucite šipku za raspodelu vode na glavi za čišćenje. 5. Samo R glava za čišćenje: Očistite kanal za vodu. 6. Proveriti da li ima začepljenja na crevima, po potrebi ih očistiti.
Indikator sveže vode pokazuje pogrešan nivo punjenja nakon ručnog pražnjenja rezervoara	1. Koristite uređaj. Tokom rada, sistem creva se odzračuje i indikator nivoa se ispravlja.
Stub pokazivača napunjenost treperi, prikaz “fresh water empty”	1. Dopunite rezervoar za svežu vodu.
Snaga usisavanja je nedovoljna	1. Očistiti zaptivke između rezervoara za prljavu vodu i poklopca i proveriti hermetičnost, po potrebi ih zameniti. 2. Proveriti da l i je mrežica za skupljanje vlakana zaprljana, po potrebi očistiti. 3. Očistiti gumice za usisavanje, po potrebi ih okrenuti ili zameniti. 4. Zatvorite poklopac na ispusnom crevu za prljavu vodu. 5. Zatvorite poklopac sistema rezervoara za prljavu vodu. 6. Proveriti da li ima začepljenja na usisnom crevu, po potrebi ga očistiti. 7. Proveriti hermetičnost usisnog creva, po potrebi ga zameniti. 8. Proveriti podešavanje usisne konzole.
Rezultat čišćenja je nedovoljan	1. Podesite odgovarajući program čišćenja za zadatak čišćenja. 2. Koristite odgovarajuće četke za zadatak čišćenja. 3. Koristite odgovarajući deterdžent za zadatak čišćenja. 4. Smanjiti brzinu. 5. Podesite pritisak naleganja. 6. Podesite gumice za prikupljanje prljavštine. 7. Proverite pohabanost četki, po potrebi ih zamenite. 8. Proverite protok vode.
Četke se ne okreću	1. Smanjite pritisak naleganja. 2. Proverite da li neko strano telo blokira četke, po potrebi uklonite strano telo. 3. Ukoliko je motor preopterećen, ostavite ga da se ohladi. 4. Pogramski prekidač postavite na „OFF“. 5. Sačekati 10 sekundi. 6. Programski prekidač podesite na željeni program. 7. Proverite da li je utikač uređaja utaknut u glavu za čišćenje.
Uređaj ne koči	1. Poništite deblokadu kočnice (pogledajte „Rad/Guranje uređaja“).
Ispusno crevo za prljavu vodu je zapušeno	1. Otvorite poklopac uređaja za doziranje na ispusnom crevu. 2. Izvucite usisno crevo sa usisne konzole i zatvorite ga rukom. 3. Pogramski prekidač postavite na „Usisavanje“. Začepljenje se usisava iz ispusnog creva u rezervoar za prljavu vodu.
Doza za doziranje deterdženta ne funkcioniše	1. Samo verzija doze: Pozovite servisnu službu.

Garancija

U svakoj zemlji važe uslovi garancije koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Sve smetnje na vašem uređaju ćemo otkloniti besplatno u okviru garantnog roka, ukoliko je uzrok smetnje greška u materijalu ili greška u proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa dokazom o kupovini vašem prodavcu ili najbližoj ovlašćenoj lokaciji servisne službe. (Adresu vidi na poleđini)
Dodatne informacije o garanciji (ako postoje) možete pronaći u servisnom delu vaše lokalne Kärcher internet stranice pod opcijom „Preuzimanja“.

Pribor

Pribor glave za čišćenje sa valjkastom četkom

A: Jedinica pakovanja B: Broj potreban sa uređaja

Naziv	R 65 Br. dela	R 75 Br. dela	Opis	A	B
Valjkasta četka, crvena (srednja, standardna)	4.035-604.0	4.035-605.0	Za redovno čišćenje i veoma zaprljanih podova.	1	2
Valjkasta četka, bela (meka)	6.907-770.0	6.907-771.0	Za poliranje i redovno čišćenje osetljivih podova.	1	2
Valjkasta četka, narandžasta (visoka/niska)	6.907-726.0	6.907-730.0	Za ribanje strukturnih podova (sigurnosne pločice itd.)	1	2
Valjkasta četka, zelena (tvrda)	6.907-727.0	6.907-731.0	Za temeljno čišćenje veoma zaprljanih podova i za uklanjanje slojeva (npr. voska, akrilata).	1	2
Valjkasta četka, crna (veoma tvrda)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Valjak od mikrovlakna	4.114-054.0	4.114-007.0	Za redovno čišćenje glatkih podova.	1	2
Vratilo sunđerastih valjaka	4.762-626.0	4.762-627.0	Za prihvat sunđerastih valjaka.	1	2
Sunđerasti valjak, žuti (mek)	6.369-454.0	6.369-454.0	Za poliranje podova	20	96; 106
Sunđerasti valjak, crveni (srednje tvrdoće)	6.369-456.0	6.369-456.0	Za čišćenje blago zaprljanih podova.	20	96; 106
Sunđerasti valjak, zeleni (tvrd)	6.369-455.0	6.369-455.0	Za čišćenje normalnih do veoma zaprljanih podova.	20	96; 106

Pribor glave za čišćenje sa pločastim četkama

A: Jedinica pakovanja B: Broj potreban sa uređaja

Naziv	D 65 Br. dela	D 75 Br. dela	Opis	A	B
Pločasta četka, prirodna (meka)	4.905-012.0	4.905-020.0	Za poliranje podova.	1	2
Pločasta četka, bela	4.905-011.0	4.905-019.0	Za poliranje i redovno čišćenje osetljivih podova.	1	2
Pločasta četka, crvena (srednja, standardna)	4.905-010.0	4.905-018.0	Za čišćenje slabo zaprljanih ili osetljivih podova.	1	2
Pločasta četka, crna (tvrda)	4.905-013.0	4.905-021.0	Za čišćenje veoma zaprljanih podova.	1	2
Dijamantska podloga fina, zelena	6.371-235.0	6.371-236.0	Za osvežavajuće obloga koje sadrže krečnjak i podove sa premazom od epoksidne smole.	5	2
Dijamantska podloga gruba, bela	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Dijamantska podloga srednja, žuta	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Noseći kotur sa diskovima	4.762-446.0	4.762-447.0	Za prihvat sunđera.	1	2

Pribor usisne konzole

A: Jedinica pakovanja B: Broj potreban sa uređaja

Naziv	Br. dela	Opis	A	B
Komplet gumica za usisavanje, prednji PU (crveni), zadnji Linatex	4.039-366.0	Standard	Par	1 par
Komplet gumica za usisavanje, Linatex	4.039-356.0	otporan na kidanje	Par	1 par
Komplet gumica za usisavanje, PU	4.039-357.0	otporne na ulje	Par	1 par

Tehnički podaci

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Opšte informacije					
Brzina vožnje / čišćenja	km/h	6	6	6	6
Transportna brzina	km/h	6	6	6	6
Brzina vožnje unazad	km/h	4	4	4	4
Teoretski površinski učinak	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Teoretski površinski učinak sa bočnom pločom za čišćenje	m^2/h	-	-	5100	5100
Praktični površinski učinak	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Zapremina rezervoara za svežu vodu	l	110	110	110	110
Zapremina rezervoara za prljavu vodu	l	110	110	110	110
Zapremina rezervoara za grubu prljavštinu	l	1,6	-	1,8	-
Zapremina rezervoara za deterdžent (opciona doza)	l	5	5	5	5
Doziranje deterdženta	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Doziranje vode	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Površinsko opterećenje (sa vozačem i punim rezervoarom za svežu vodu)					
Površinski pritisak	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Površinsko opterećenje (težina/parkinzi)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Masa					
Dužina	mm	1640	1640	1640	1640
Širina	mm	740	740	740	740
Široka usisna konzola	mm	950	950	950	950
Visina	mm	1310	1310	1310	1310
Radna širina	mm	650	650	750	750
Radna širina sa bočnom pločom za čišćenje	mm	-	-	850	850
Dimenzije ambalaže lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Krug okretanja	mm	1750	1750	1750	1750
Dimenzije pregrade za baterije lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Gume					
Prednji točak, širina	mm	90	90	90	90
Prednji točak, prečnik	mm	250	250	250	250
Zadnji točak, širina	mm	75	75	75	75
Zadnji točak, prečnik	mm	290	290	290	290
Težina					
Dozvoljena ukupna težina	kg	650	650	650	650
Prazna težina (transportna težina)	kg	480	480	480	480
Tipična radna težina	kg	540	540	540	540
Snaga naleganja četki, maks.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Pritisak naleganja četki, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Podaci o snazi uređaja					
Nominalni napon	V	24	24	24	24
Kapacitet akumulatora	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Nominalni napon, li-jon	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Kapacitet baterije, li-jon	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Srednja potrošnja energije	W	2350	2350	2350	2350
Nominalna snaga	W	2500	2500	2500	2500
Snaga voznog motora	W	600	600	600	600
Snaga usisne turbine	W	600	600	600	600
Snaga pogona četki	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Vrsta zaštite		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Usisavanje					
Snaga usisavanja, protok vazduha	l/s	~25	~25	~25	~25
Podpritisak (maks.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Podpritisak (tokom rada)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Četke za čišćenje					
Prečnik četki	mm	100	355	100	385
Dužina četke	mm	605	-	705	-
Broj obrtaja četki	1/min	1200	180	1200	180
Prečnik četke bočne ploče za čišćenje	mm	-	-	220	220
Broj obrtaja četki bočne ploče za čišćenje	1/min	-	-	220	220
Interni punjač					
Dužina kabla	m	2	2	2	2
Nominalni napon	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencija	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potrošnja energije	W	750	750	750	750
Struja za punjenje	A	28	28	28	28
Stepen efikasnosti	%	92	92	92	92
Unutrašnji brzi punjač (samo litijum-jonska varijanta)					
Nominalni napon	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frekvencija	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Potrošnja energije	W	1100	1100	1100	1100
Struja za punjenje	A	35	35	35	35

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Uslovi okruženja					
Dozvoljeni opseg temperature	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Maks. temperatura vode	°C	50	50	50	50
Pritisak vode sistema punjenja (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Pritisak vode rezervoara za prljavu vodu-sistem za ispiranje (opcija)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relativna vlažnost vazduha	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Uspon					
Maks. uspon u radnom području	%	10	10	10	10
Uspon na kratkoj deonici (maks. 10 m) transport, utovar	%	22	22	22	22
Utvrđene vrednosti prema EN 60335-2-72					
Vrednost vibracije na šaci i ruci	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Vrednost vibracije sedišta	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nepouzdanost K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Nivo zvučnog pritiska L_{pA} eko režim rada	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Nivo zvučnog pritiska L_{pA} normalan režim rada	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Nepouzdanost K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Nivo zvučne snage L_{WA} + Tolerancija K_{WA} Eko režim rada	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Nivo zvučne snage L_{WA} + Tolerancija K_{WA} Normalan režim rada	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Bočna ploča za čišćenje					
Snaga	W	-	-	140	140
Snaga naleganja četki, maks.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Pritisak naleganja četki, maks.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Zadržavamo pravo na tehničke podatke.

EU izjava o usklađenosti

Ovim putem izjavljujemo da mašina označena u nastavku, na osnovu svoje koncepcije i konstrukcije kao i u izvedbi koju smo pustili u promet, odgovara važećim osnovnim zahtevima za bezbednost i zdravlje iz EU direktiva. U slučaju izmena na mašini bez naše saglasnosti ova izjava prestaje da važi.
Proizvod: Čistač poda
Tip: 1.161-xxx

Važeće direktive EU
2006/42/EZ (+2009/127/EZ)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Primenjene harmonizovane norme
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Primenjene nacionalne norme
-

Potpisnici deluju po nalogu i uz punomoć upravnog odbora.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Lice ovlašćeno za dokumentaciju:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Faks: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Περιεχόμενα

Γενικές υποδείξεις 462
Λειτουργία 462
Προβλεπόμενη χρήση 462
Προστασία του περιβάλλοντος 462
Παρελκόμενα και ανταλλακτικά 462
Παραδοτέος εξοπλισμός 462
Υποδείξεις ασφαλείας 462
Περιγραφή συσκευής 464
Συναρμολόγηση 466
Θέση σε λειτουργία 468
Λειτουργία 469
Τερματισμός λειτουργίας 472
Γκρι έξυπνο πλήκτρο 473
Μεταφορά 474
Αποθήκευση 474
Φροντίδα και συντήρηση 474
Αντιμετώπιση βλαβών 477
Εγγύηση 479
Παρελκόμενα 479
Τεχνικά χαρακτηριστικά 480
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ 482

Γενικές υποδείξεις

Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής, διαβάστε αυτές τις γνήσιες οδηγίες χρήσης καθώς και τις συνοδευτικές υποδείξεις ασφαλείας. Εφαρμόζετε αυτές τις οδηγίες.

Φυλάξτε τα δύο βιβλιαράκια για μεταγενέστερη χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

Λειτουργία

Αυτή η ηλεκτρική σκούπα στίλβωσης και αναρρόφησης χρησιμοποιείται για τον υγρό καθαρισμό ή το γυάλισμα επίπεδων δαπέδων.

Με τη ρύθμιση της ποσότητας νερού και απορρυπαντικού, η συσκευή μπορεί να προσαρμοστεί στην εκάστοτε εργασία καθαρισμού. Η δοσολογία του απορρυπαντικού προσαρμόζεται μέσω της προσθήκης στο δοχείο ή μέσω συσκευής δοσολογίας (επιλογή δόσης).

Το πότισμα με βούρτσα είτε εξαρτάται από την ταχύτητα είτε είναι σταθερό.

Το πλάτος εργασίας και η χωρητικότητα των δοχείων καθαρού και βρόμικου νερού (βλ. κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά") επιτρέπουν έναν αποτελεσματικό καθαρισμό με μεγάλη διάρκεια ζωής.

Η συσκευή διαθέτει μηχανισμό κίνησης.

Υπόδειξη

Ανάλογα με την εκάστοτε εργασία καθαρισμού, η συσκευή μπορεί να εξοπλιστεί με διάφορα εξαρτήματα. Ζητήστε τον κατάλογό μας ή επισκεφτείτε μας στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.kaercher.com.

Προβλεπόμενη χρήση

Η συσκευή αυτή προορίζεται για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση, π.χ. σε ξενοδοχεία, σχολεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, καταστήματα, γραφεία και εταιρείες ενοικιάσεων. Χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή αποκλειστικά και μόνο σύμφωνα με τα στοιχεία στις παρούσες οδηγίες χρήσης.

- Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για τον καθαρισμό λείων δαπέδων που δεν είναι ευαίσθητα στην υγρασία ή στο γυάλισμα.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
- Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +40°C.
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για τον καθαρισμό παγωμένων δαπέδων (π.χ. ψυγείων).
- Η συσκευή είναι κατάλληλη για μέγιστο ύψος νερού 1 cm. Μην τη χρησιμοποιείτε σε μια περιοχή εάν υπάρχει κίνδυνος υπέρβασης της μέγιστης στάθμης νερού.
- Κατά τη χρήση φορτιστών ή μπαταριών επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο τα εγκεκριμένα εξαρτήματα που παρατίθενται στο εγχειρίδιο λειτουργίας. Κάποιος διαφορετικός συνδυασμός θα πρέπει να επιβεβαιωθεί από τον προμηθευτή του τροφοδοτικού ή της μπαταρίας.
- Η συσκευή δεν προορίζεται για τον καθαρισμό δρόμων δημόσιας κυκλοφορίας.
- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε δάπεδα ευαίσθητα στην πίεση. Λάβετε υπόψη το επιτρεπόμενο επιφανειακό φορτίο του δαπέδου. Το επιφανειακό φορτίο που προκαλείται από τη συσκευή καθορίζεται στα τεχνικά δεδομένα.
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε χώρους όπου υφίσταται κίνδυνος έκρηξης.
- Η συσκευή έχει εγκριθεί για λειτουργία σε επιφάνειες με τη μέγιστη ανωφέρεια (βλ. Κεφάλαιο «Τεχνικά Δεδομένα»).

Προστασία του περιβάλλοντος

Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Ανακυκλώνετε τις συσκευασίες με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.

Οι ηλεκτρικές και οι ηλεκτρονικές συσκευές περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά και, συχνά, επίσης εξαρτήματα όπως απλές και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή λάδια, που σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή απόρριψης μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτά τα συστατικά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Οι συσκευές που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Υποδείξεις σχετικά με συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά θα βρείτε στη διεύθυνση: *www.kaercher.de/REACH*

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα και γνήσια ανταλλακτικά, καθώς αυτά εγγυώνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής.

Πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά θα βρείτε στη διεύθυνση *www.kaercher.com*.

Παραδοτέος εξοπλισμός

Κατά την αφαίρεση από τη συσκευασία ελέγξτε την πληρότητα των περιεχομένων. Σε περίπτωση που λείπουν παρελκόμενα ή έχουν προκληθεί ζημιές κατά τη μεταφορά, ενημερώστε τον προμηθευτή σας.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πριν την πρώτη χρήση της συσκευής, διαβάστε και λάβετε υπόψη τις παρούσες οδηγίες χρήσης και το συνοδευτικό έντυπο υποδείξεων ασφαλείας για συσκευές καθαρισμού με βούρτσες, αριθ. 5.956-251.0 και ενεργήστε ανάλογα.

Η συσκευή έχει εγκριθεί για λειτουργία σε επιφάνειες με περιορισμένη ανωφέρεια (βλ. Κεφάλαιο «Τεχνικά Δεδομένα»).

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Η συσκευή μπορεί να ανατραπεί

Κίνδυνος τραυματισμού

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σε επιφάνειες που δεν υπερβαίνουν την επιτρεπόμενη κλίση (βλέπε κεφάλαιο «Τεχνικά Δεδομένα»).

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Κίνδυνος ατυχήματος λόγω εσφαλμένης λειτουργίας

Ενδεχόμενος τραυματισμός ατόμων.

Οι χειριστές πρέπει να εκπαιδευτούν κατάλληλα στη χρήση αυτής της συσκευής.

Η συσκευή επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο όταν είναι κλειστά όλα τα καπάκια και τα καλύμματα.

Συστήματα ασφαλείας

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Κίνδυνος τραυματισμού!

Σοβαροί τραυματισμοί λόγω ελλιπών, τροποποιημένων ή ανενεργών διατάξεων ασφαλείας.

Μην παρακάμπτετε και μην αφαιρείτε τις διατάξεις ασφαλείας και μην τις νεκρώνετε. Τα συστήματα ασφαλείας χρησιμεύουν για την προστασία σας.

Διακόπτης ασφαλείας

Για άμεση διακοπή όλων των λειτουργιών: Ρυθμίστε το διακόπτη ασφαλείας στο «0».

- Η συσκευή φρενάρει απότομα, όταν ο διακόπτης ασφαλείας είναι απενεργοποιημένος.
- Ο διακόπτης ασφαλείας λειτουργεί απευθείας σε όλες τις λειτουργίες της συσκευής

Διακόπτης καθίσματος

Εάν ο χειριστής εγκαταλείψει το κάθισμα κατά τη διάρκεια της εργασίας ή κατά την οδήγηση, ο διακόπτης καθίσματος απενεργοποιεί τον κινητήρα μετά από μικρή καθυστέρηση.

Σύμβολα επάνω στη συσκευή



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

Το νερό θα προκαλέσει βλάβη στην τουρμπίνα αναρρόφησης.

Μη γεμίζετε ή ρίχνετε νερό σε αυτό το άνοιγμα.



⚠ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος εγκαυμάτων

Τα στοιχεία που σημειώνονται με αυτήν τη σημείωση ζεσταίνονται κατά τη λειτουργία.

Μην αγγίζετε εξαρτήματα που επισημαίνονται με αυτόν τον τρόπο. Αφήστε αυτά τα εξαρτήματα να κρυώσουν πριν εργαστείτε στη συσκευή.



⚠ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ατυχήματος

Σε κλίσεις, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ανατροπής σε υψηλές ταχύτητες.

Οδηγήστε αργά προς τα κάτω.

Μην την ενεργοποιήσετε προς την πλαγιά.

Όταν οδηγείτε γρήγορα, αποφεύγετε στροφές με μεγάλη γωνία διεύθυνσης.

Υποδείξεις για μπαταρία (επαναφορτιζόμενη) και φορτιστή

Η έκδοση Li-Ion περιέχει μπαταρίες ιόντων λιθίου. Οι μπαταρίες αυτές υπόκεινται σε ειδικά κριτήρια. Η αφαίρεση και τοποθέτηση, καθώς και ο έλεγχος των ελαττωματικών μπαταριών, πρέπει να εκτελούνται μόνο από το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher ή από ειδικευμένο τεχνικό.

Υποδείξεις για την αποθήκευση και τη μεταφορά μπορείτε να λάβετε από το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher.

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Δεν επιτρέπονται οι τροποποιήσεις και οι αλλαγές στη συσκευή.

Δεν επιτρέπεται να ανοίξετε την μπαταρία, υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος. Επιπλέον, μπορούν να διαφύγουν ερεθιστικοί ατμοί ή καυστικά υγρά.

Μην εκθέτετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία, θερμότητα ή φωτιά. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

Μη χρησιμοποιείτε τον φορτιστή σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

Μη χρησιμοποιείτε τον φορτιστή, όταν είναι βρεγμένος ή λερωμένος.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό κατά τη διαδικασία φόρτισης.

Κίνδυνος έκρηξης. Κοντά στις μπαταρίες ή στο χώρο φόρτισής τους απαγορεύεται η χρήση ακάλυπτης φλόγας, ο σχηματισμός σπινθήρων και το κάπνισμα.

Κίνδυνος έκρηξης. Μην τοποθετείτε εργαλεία ή παρόμοια αντικείμενα πάνω στη μπαταρία, δηλ. στους τερματικούς πόλους και στη σύνδεση των στοιχείων.

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε τη συσκευή και το καλώδιο τροφοδοσίας για ζημιές. Μην χρησιμοποιείτε χαλασμένες συσκευές και αναθέστε την επισκευή χαλασμένων εξαρτημάτων μόνο σε ειδικευμένα άτομα.

Κρατάτε τα παιδιά μακριά από μπαταρίες και φορτιστή.

Μην φορτίζετε χαλασμένες μπαταρίες. Αναθέστε την αντικατάσταση των χαλασμένων μπαταριών στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher.

Μην πετάτε μια χαλασμένη μπαταρία στα οικιακά απορρίμματα. Ενημερώστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Kärcher.

Αποφεύγετε την επαφή με υγρά που έχουν διαρρεύσει από ελαττωματικές μπαταρίες. Εάν έρθετε σε επαφή με το υγρό, ξεπλύνετε αμέσως την περιοχή με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Τηρείτε σχολαστικά αυτές τις οδηγίες λειτουργίας. Λαμβάνετε υπόψη τις συστάσεις του νομοθέτη σχετικά με την χρήση των μπαταριών.

Η τάση δικτύου πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναφέρεται στην πινακίδα τύπου της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο για τη φόρτιση εγκεκριμένων επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

Λειτουργείτε την μπαταρία μόνο με αυτή τη συσκευή.

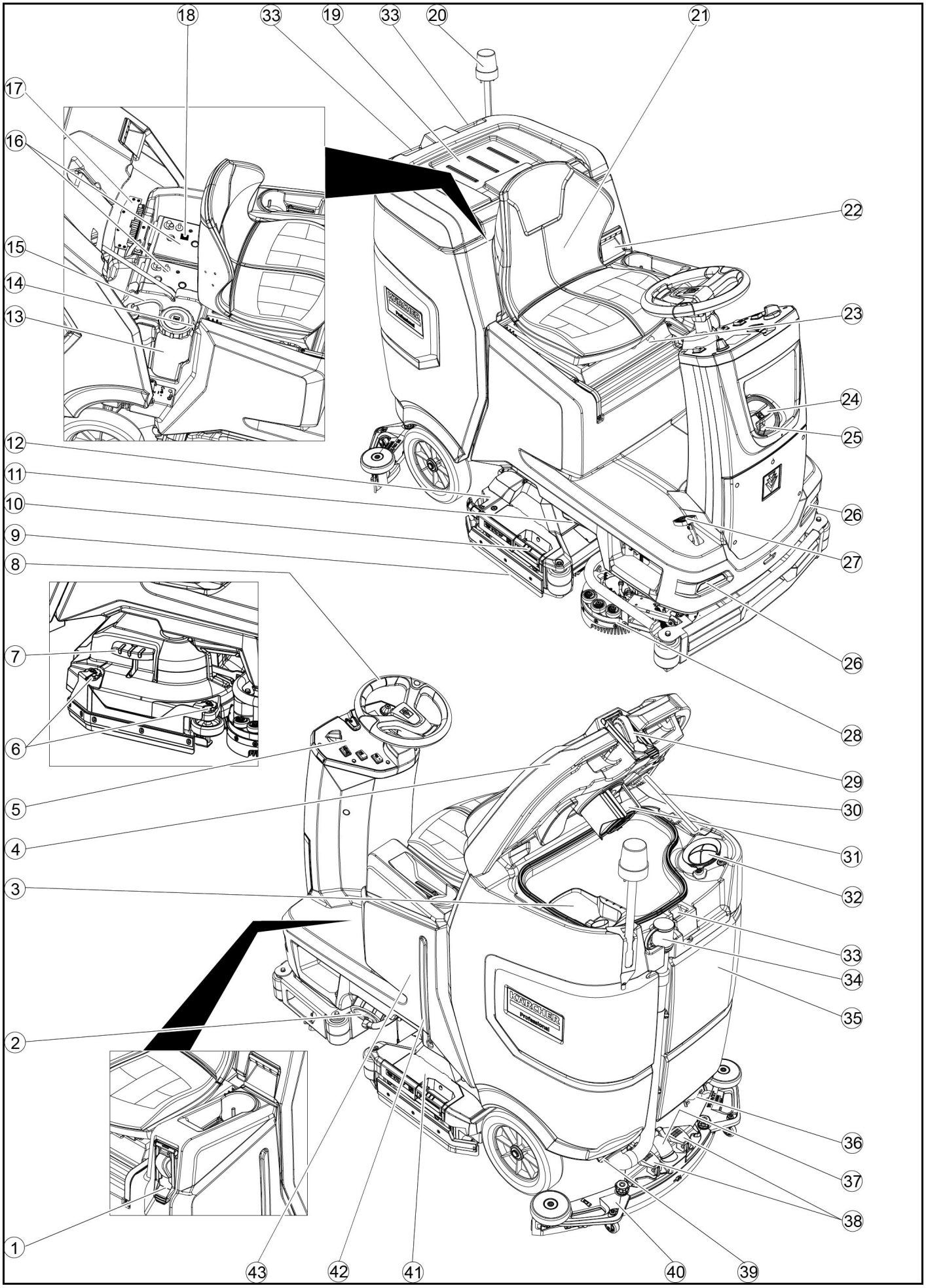
Απαγορεύεται και είναι επικίνδυνη η χρήση της για άλλους σκοπούς.

Προειδοποιητικά σύμβολα

Κατά την χρήση των μπαταριών, προσέξτε τις παρακάτω προειδοποιήσεις:

	Παρατηρήστε τις σημειώσεις στις οδηγίες για την μπαταρία, στην μπαταρία και σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.
	Φορέστε προστατευτικά ματιών.
	Κρατήστε τα παιδιά μακριά από οξέα και μπαταρίες.
	Κίνδυνος έκρηξης
	Απαγορεύονται οι πυρκαγιές, οι φλόγες και το κάπνισμα.
	Κίνδυνος εγκαυμάτων από οξέα
	Πρώτες βοήθειες.
	Προειδοποίηση
	Απόρριψη
	Μην πετάτε τις μπαταρίες στον κάδο απορριμμάτων.

Επισκόπηση συσκευής



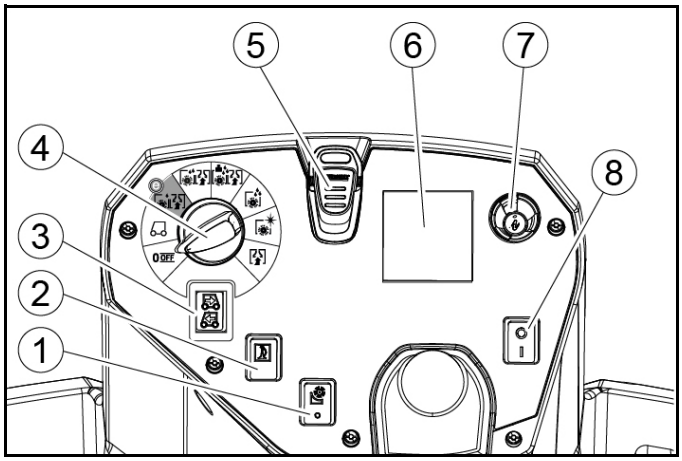
① * Σύστημα πλήρωσης
② Πώμα δεξαμενής καθαρού νερού με φίλτρο καθαρού νερού
③ Φίλτρο ογκωδών ρύπων
④ Καπάκι δεξαμενής ακάθαρτου νερού
⑤ Πίνακας χειρισμού
⑥ Καντράν υαλοκαθαριστήρα (μόνο κεφαλή καθαρισμού D)
⑦ Πεντάλ αλλαγής βούρτσας (μόνο κεφαλή καθαρισμού D)
⑧ Τιμόνι
⑨ Υαλοκαθαριστήρας
⑩ Λαβή αλλαγής βούρτσας (μόνο κεφαλή καθαρισμού R)
⑪ Πλαϊνό φως
⑫ Κάδος απορριμάτων (μόνο κεφαλή καθαρισμού R)
⑬ Δοχείο απορρυπαντικού
⑭ Πινακίδα τύπου
⑮ Ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης απορρυπαντικού
⑯ Μπαταρία
⑰ * Εσωτερικός φορτιστής
⑱ Υποδοχή μπαταρίας (με εξωτερικό φορτιστή)
Φορτιστής καλωδίου δικτύου (με εσωτερικό φορτιστή)
⑲ Χώρος αποθήκευσης για σετ καθαρισμού «Homebase Box»
⑳ * Προειδοποιητική λυχνία
㉑ Κάθισμα
㉒ Ξεκλείδωμα δοχείου βρώμικου νερού
㉓ Μοχλός ρύθμισης καθίσματος
㉔ Άνοιγμα πλήρωσης της δεξαμενής καθαρού νερού
㉕ Στήριγμα σωλήνα
㉖ Φως πορείας ημέρας
㉗ Πεντάλ γκαζιού
㉘ * Πλαϊνή πλύση-στέγνωμα
㉙ * Σύνδεση νερού για σύστημα έκπλυσης δοχείου βρώμικου νερού
㉚ Υποστήριξη καπακιού δοχείου βρώμικου νερού
㉛ Φλοτέρ
㉜ Φίλτρο χνουδιών
㉝ Αποθήκευση για μπάρα αναρρόφησης
㉞ Εύκαμπτος σωλήνας απορροής ακάθαρτου νερού με διάταξη δοσολόγησης
㉟ Δοχείο ακάθαρτου νερού
㊱ * Βάση σφουγγαρόπανου
㊲ Ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης
㊳ Μοχλός σύσφιξης για μπάρα αναρρόφησης
㊴ Πώμα δοχείου βρώμικου νερού
㊵ Μπάρα αναρρόφησης
㊶ Κεφαλή καθαρισμού
㊷ Ένδειξη στάθμης πλήρωσης καθαρού νερού
㊸ Δοχείο καθαρού νερού

* Προαιρετικά

Χρωματική σήμανση

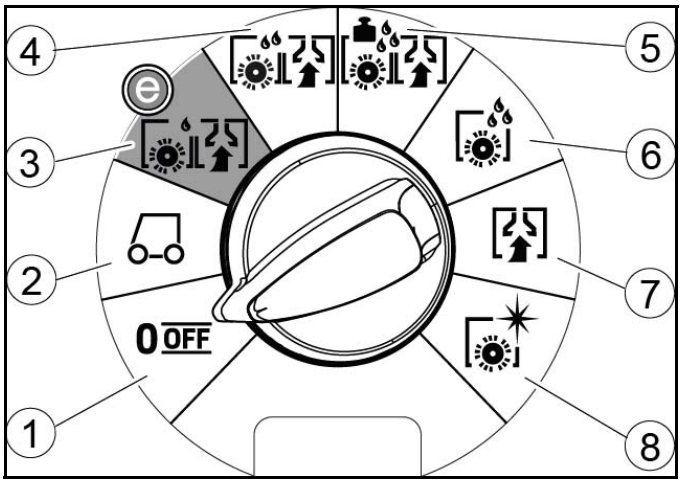
- Τα στοιχεία χειρισμού για τη διεργασία καθαρισμού είναι κίτρινα.
- Τα στοιχεία χειρισμού για τη συντήρηση και το σέρβις είναι ανοιχτό γκρι.

Πίνακας χειρισμού



① *Διακόπτης για πλαϊνή πλύση-στέγνωμα
② Κόρνα
③ Διακόπτης κατεύθυνσης
④ Διακόπτης προγράμματος
⑤ Έξυπνο πλήκτρο
⑥ Οθόνη
⑦ Κουμπί πληροφοριών
⑧ Διακόπτης ασφαλείας

Διακόπτης προγράμματος

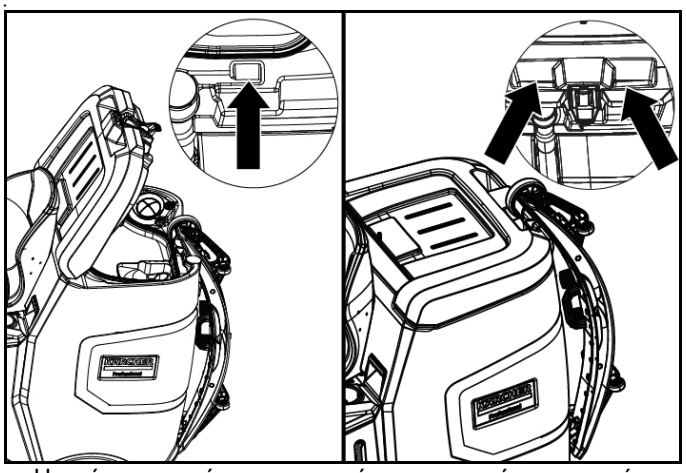


① OFF
Η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
② Μεταφορά
Οδηγήστε στην τοποθεσία λειτουργίας.
③ Τρίψιμο/αναρρ: Eco
Στεγνώστε το πάτωμα (με μειωμένη ποσότητα νερού και μειωμένη ταχύτητα βούρτσας) και καθαρίστε το ακάθαρτο νερό (με μειωμένη ισχύ αναρρόφησης).
④ Τρίψιμο/αναρρόφηση
Στεγνώστε το πάτωμα και καθαρίστε το ακάθαρτο νερό.
⑤ Τρίψιμο/αναρρ: Heavy
Στεγνώστε το πάτωμα (με αυξημένη πίεση βούρτσας) και καθαρίστε το ακάθαρτο νερό.
⑥ Μόνο τρίψιμο
Τοποθέτηση χωρίς καθάρισμα
Στεγνώστε το πάτωμα και αφήστε το απορρυπαντικό να δράσει.
⑦ Μόνο αναρρόφηση
Απορροφήστε τις βρομιές.
⑧ Στίλβωση
Γυαλίστε το πάτωμα με υψηλή ταχύτητα βούρτσας χωρίς εφαρμογή υγρού.

Στήριγμα μπάρας αναρρόφησης

- Όταν οδηγείτε μέσα από στενούς χώρους, η μπάρα αναρρόφησης μπορεί να αφαιρεθεί και να κρεμαστεί σε ένα από τα ανοίγματα στο καπάκι της δεξαμενής ακάθαρτου νερού.

.



Η μπάρα αναρρόφησης μπορεί να κρεμαστεί στην εσοχή στη δεξαμενή ακάθαρτου νερού για αποθήκευση.

Σύμβολα επάνω στη συσκευή


Άνοιγμα εκροής δεξαμενής καθαρού νερού


Άνοιγμα εκροής δεξαμενής ακάθαρτου νερού


Στάθμη πλήρωσης δεξαμενής καθαρού νερού (50%)


Σημείο πρόσδεσης


*Βάση σφουγγαρόπανου


Σύστημα πλήρωσης σύνδεσης νερού


Σύνδεση νερού συστήματος έκπλυσης δεξαμενής ακάθαρτου νερού

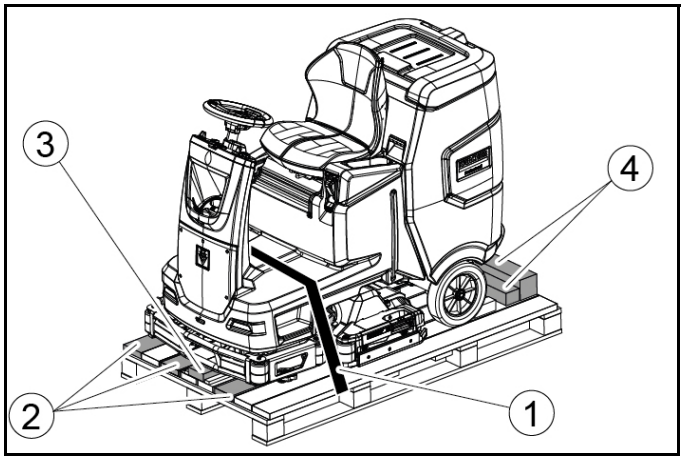

Αλλαγή βούρτσας

* Προαιρετικά

Συναρμολόγηση

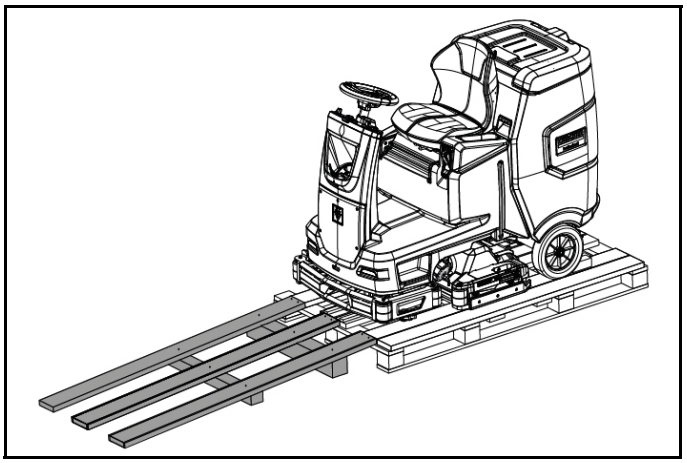
Εκφόρτωση

1. Αφαιρέστε τις μεμβράνες συσκευασίας.
2. Αφαιρέστε τους ιμάντες.



① Ιμάντας
② Σανίδα
③ Τάκος
④ Καδρόνι

3. Αφαιρέστε τάκο, καδρόνια και σανίδες. Τα εξαρτήματα που πρέπει να αφαιρεθούν επισημαίνονται με γκρι χρώμα στην εικόνα.
4. Αφού αφαιρέσετε σανίδα και καδρόνια, τοποθετήστε μια ράμπα μπροστά από την παλέτα και στερεώστε με τους κοχλίες για πλάκες υποστήριξης.



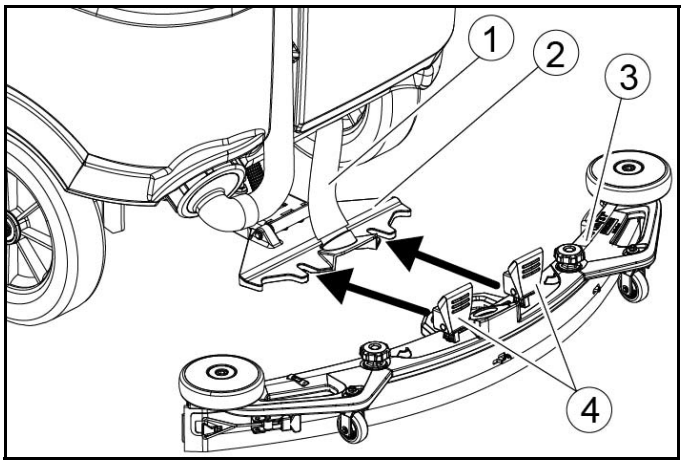
5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες εάν η συσκευή παραδόθηκε χωρίς μπαταρίες (βλ. Κεφάλαιο «Πριν από τη θέση σε λειτουργία/ μπαταρίες»).
6. Προώθηση της συσκευής μπροστά από την παλέτα (βλ. Κεφάλαιο «Λειτουργία/Οδήγηση»).

Τοποθέτηση των βουρτσών

1. Η τοποθέτηση των βουρτσών περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εργασίες συντήρησης».

Συναρμολόγηση μπάρας αναρρόφησης

1. Περιστρέψτε και τους δύο μοχλούς σύσφιξης προς τα πάνω.



① Ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης
② Ανάρτηση μπάρας αναρρόφησης
③ Μπάρα αναρρόφησης
④ Μοχλός σύσφιξης

2. Τοποθετήστε την μπάρα αναρρόφησης στην ανάρτηση μπάρας αναρρόφησης.
3. Περιστρέψτε και τους δύο μοχλούς σύσφιξης κάτω τα πάνω.

Μπαταρίες

Συνιστώμενες μπαταρίες

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

Οι μπαταρίες επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο από μπαταρίες ίδιας τεχνολογίας.

Οι μπαταρίες μολύβδου δεν επιτρέπεται να αντικαθίστανται από μπαταρίες ιόντων λιθίου

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου δεν επιτρέπεται να αντικαθίστανται από μπαταρίες μολύβδου.

Μπαταρίες μολύβδου:

Περιγραφή	Κωδ. παραγγελίας	Όγκος (m^3)*	Ρεύμα αέρα (m^3/h)**
170 Ah - χωρίς συντήρηση, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - χωρίς συντήρηση, τζελ	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - χωρίς συντήρηση, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Ελάχιστος όγκος του χώρου φόρτισης μπαταριών

** Ελάχιστη ροή αέρα μεταξύ του χώρου φόρτισης μπαταριών και του περιβάλλοντος

Η συσκευή χρειάζεται 2 μπαταρίες.

Μπαταρίες ιόντων λιθίου:

Περιγραφή	Κωδ. παραγγελίας
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Η συσκευή χρειάζεται 2 μπαταρίες.

Τοποθέτηση και σύνδεση μπαταριών

Υπόδειξη

Στην παραλλαγή συσκευής με μπαταρία Li-Ion, η μπαταρία είναι ήδη εγκατεστημένη και συνδεδεμένη.

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Αφαίρεση και τοποθέτηση των μπαταριών

Ασταθής θέση του μηχανήματος

Προσέξτε την ασφαλή θέση του μηχανήματος κατά την αφαίρεση και τοποθέτηση των μπαταριών.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αντιμετάθεση της πολικότητας

Καταστροφή του ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου

Κατά τη σύνδεση της μπαταρίας προσέξτε τη σωστή πολικότητα.

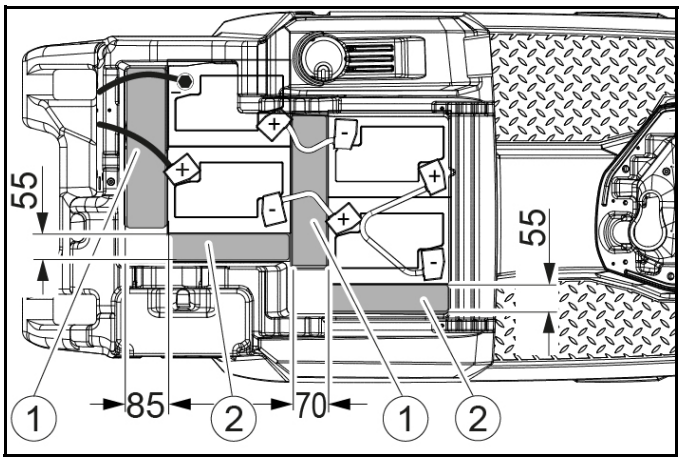
ΠΡΟΣΟΧΗ

Πλήρης εκφόρτιση

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

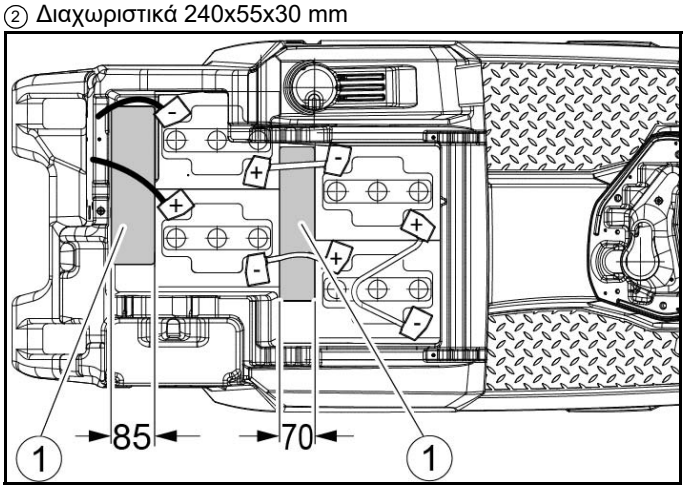
Φορτίστε τις μπαταρίες πριν την έναρξη χρήσης της συσκευής.

1. Αδειάστε το ακάθαρτο νερό.
2. Απασφαλίστε το δοχείο ακάθαρτου νερού και στρέψτε το προς τα πίσω.
3. Τοποθετήστε τις μπαταρίες στη συσκευή.



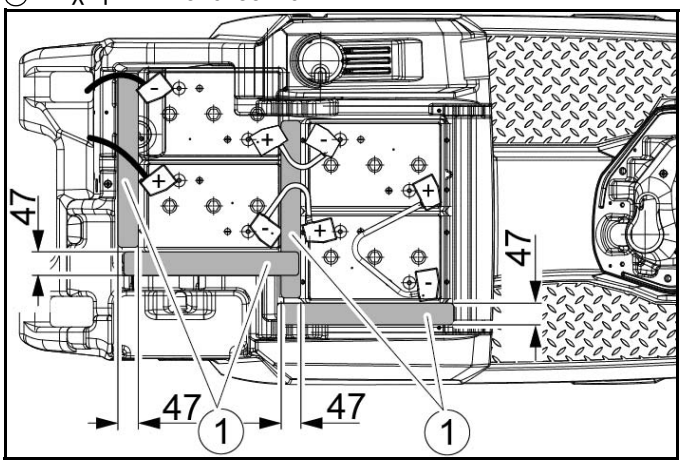
170 Ah, 4.039-352.7

① Διαχωριστικά 310x85x70 mm
② Διαχωριστικά 240x55x30 mm



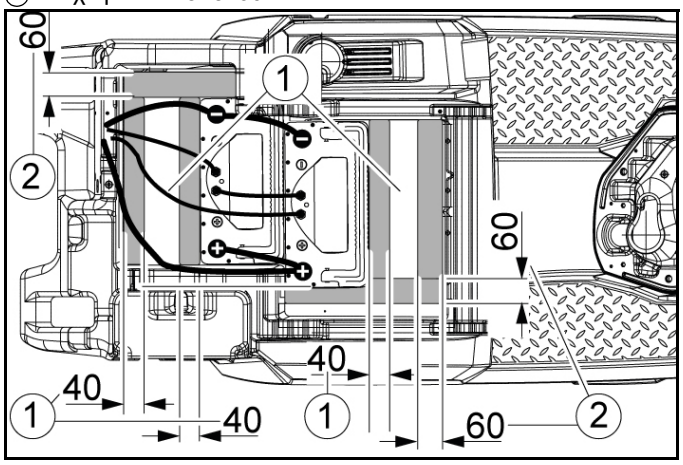
180 Ah, 4.039-354.7

① Διαχωριστικά 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① Διαχωριστικά 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Λαμαρίνα
② Διαχωριστικά 155x300x60
③ Διαχωριστικά 320x90x40

4. Τοποθετήστε τα διαχωριστικά στις θέσεις που εμφανίζονται στην εικόνα μεταξύ της μπαταρίας και της συσκευής.
5. Συνδέστε τους πόλους με τα καλώδια σύνδεσης.
6. Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης στους ακόμα ελεύθερους πόλους μπαταρίας (+) και (-).

Υπόδειξη

Για το σετ μπαταριών 170 Ah 4.039-352.7, συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στον αρνητικό πόλο με τη μονωμένη βίδα πόλου.

7. Συνδέστε το βύσμα μπαταρίας της πλευράς συσκευής με το βύσμα της πλευράς μπαταρίας.
8. Περιστρέψτε το δοχείο ακάθαρτου νερού προς τα εμπρός και κλείστε το.

Ενεργοποίηση μπαταρίας ιόντων λιθίου

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου παραδίδονται σε λειτουργία μεταφοράς και πρέπει να ενεργοποιούνται πριν την έναρξη χρήσης της συσκευής.

1. Φορτίστε την μπαταρία (βλ. "Έναρξη χρήσης / φόρτιση μπαταρίας"), έτσι θα τερματιστεί η λειτουργία μεταφοράς.

Αφαίρεση της μπαταρίας

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Αφαίρεση και τοποθέτηση των μπαταριών

Ασταθής θέση του μηχανήματος

Προσέξτε την ασφαλή θέση του μηχανήματος κατά την αφαίρεση και τοποθέτηση των μπαταριών.

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ανατροπής της συσκευής!

Κατά την αφαίρεση και την τοποθέτηση των μπαταριών η συσκευή μπορεί να ανατραπεί.

Κατά την αφαίρεση και τοποθέτηση των μπαταριών προσέχετε ώστε η συσκευή να στηρίζεται με ασφάλεια.

1. Θέστε το διακόπτη με κλειδί στη θέση "0" και αφαιρέστε το κλειδί.
2. Αποσυνδέστε το βύσμα της μπαταρίας.
3. Αδειάστε το ακάθαρτο νερό.
4. Στρέψτε προς τα επάνω το δοχείο ακάθαρτου νερού.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο στην πλευρά της συσκευής από τον αρνητικό πόλο της μπαταρίας.
6. Αποσυνδέστε τα υπόλοιπα καλώδια από τις μπαταρίες.
7. Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
8. Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Θέση σε λειτουργία

Φόρτιση μπαταρίας

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Λανθασμένη χρήση του φορτιστή

Ηλεκτροπληξία

Προσέξτε την τάση δικτύου και την ασφάλεια στην πινακίδα τύπου της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε το φορτιστή μόνο σε στεγνούς χώρους με επαρκή αερισμό.

Εύφλεκτα αέρια παράγονται, όταν φορτίζεται η μπαταρία

Κίνδυνος έκρηξης

Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο σε κατάλληλο χώρο. Ο χώρος πρέπει να έχει έναν ελάχιστο όγκο ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας και μια αλλαγή αέρα με την ελάχιστη ροή αέρα (βλ. «Προτεινόμενες μπαταρίες»).

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποφυγή συσσώρευσης επικίνδυνων αερίων κατά τη διαδικασία φόρτισης κάτω από τη δεξαμενή

Κίνδυνος έκρηξης

Γυρίστε τη δεξαμενή ακάθαρτου νερού προς τα επάνω πριν από τη φόρτιση μπαταριών ελάχιστης συντήρησης.

Ο χρόνος φόρτισης ανέρχεται κατά μέσον όρο περίπου σε 10-15 ώρες.

Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διαδικασία φόρτισης.

Υπόδειξη

Η συσκευή διαθέτει προστασία από πλήρη εκφόρτιση, δηλ. σε περίπτωση που επιτευχθεί η ελάχιστη επιτρεπτή στάθμη της μπαταρίας, ο κινητήρας των βουρτσών και ο στρόβιλος τίθενται εκτός λειτουργίας.

1. Οδηγήστε τη συσκευή κατευθείαν στο φορτιστή, αποφεύγοντας τις ανωφέρειες.

Ρύθμιση διαγράμματος φόρτισης

Πριν την πρώτη ενεργοποίηση, μετά την επαναφορά κατά το σέρβις ή σε περίπτωση αλλαγής του τύπου μπαταρίας θα πρέπει οπωσδήποτε να ρυθμιστεί η χαρακτηριστική καμπύλη φόρτισης.

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Κίνδυνος από ακούσια εκκίνηση συσκευής

Κίνδυνος τραυματισμού

Πριν εργαστείτε στη συσκευή, αποσυνδέστε την πίπα του μπουζί ή αποσυνδέστε την μπαταρία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς στη μπαταρία

Η διάρκεια ζωής και η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να επηρεαστεί από μια λανθασμένη καμπύλη φόρτισης.

Βεβαιωθείτε ότι στο μηχάνημα έχει επιλεγεί η χαρακτηριστική καμπύλη που ταιριάζει στην μπαταρία.

Η επιλεγμένη χαρακτηριστική καμπύλη μπαταρίας εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της φόρτισης στην οθόνη ή μέσω της εφαρμογής στην περιοχή "Κατάσταση συσκευής".

Υπόδειξη

Η χαρακτηριστική καμπύλη φόρτισης μπορεί να ρυθμιστεί μόνο από το σέρβις της Kärcher.

Διατίθενται χαρακτηριστικές καμπύλες για τις ακόλουθες μπαταρίες:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Υπόδειξη

Για να μπορείτε να χρησιμοποιείτε και άλλες μπαταρίες, το τμήμα σέρβις της Kärcher μπορεί να δημιουργήσει μια ειδική χαρακτηριστική καμπύλη Custom Battery. Για τούτο χρειάζονται οι αντίστοιχες παράμετροι της μπαταρίας.

Εξωτερικός φορτιστής

ΠΡΟΣΟΧΗ

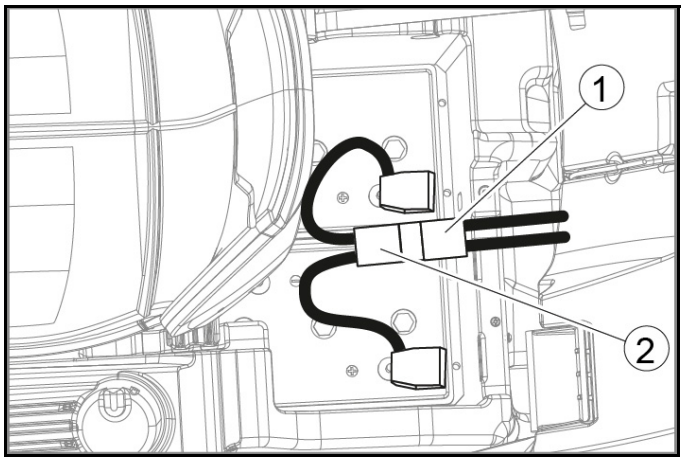
Κίνδυνος ζημιάς λόγω ακατάλληλου φορτιστή!

Μην συνδέετε τον φορτιστή με το βύσμα της μπαταρίας στην πλευρά της συσκευής.

Χρησιμοποιείτε μόνο φορτιστή που ταιριάζει στον τοποθετημένο τύπο μπαταρίας.

Μπαταρία	Χωρητικότητα	Φορτιστής
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Απασφαλίστε το δοχείο ακάθαρτου νερού και στρέψτε το προς τα πίσω.
2. Αφαιρέστε το βύσμα της μπαταρίας στην πλευρά της συσκευής.



① Βύσμα μπαταρίας, πλευρά συσκευής
② Βύσμα μπαταρίας, πλευρά μπαταρίας

3. Συνδέστε το βύσμα μπαταρίας στην πλευρά της μπαταρίας με τον φορτιστή.
4. Συνδέστε το φις ρεύματος του φορτιστή στην πρίζα.
5. Εκτελέστε τη διαδικασία φόρτισης σύμφωνα με τα στοιχεία των οδηγιών χρήσης του φορτιστή.
6. Συνδέστε το βύσμα μπαταρίας της πλευράς συσκευής με το βύσμα της πλευράς μπαταρίας.
7. Στρέψτε το δοχείο ακάθαρτου νερού προς τα εμπρός και στη συνέχεια κλείστε το.

Εσωτερικός φορτιστής

1. Ξεκλειδώστε το δοχείο ακάθαρτου νερού και στρέψτε το προς τα πίσω.
2. Συνδέστε το φις ρεύματος του εσωτερικού φορτιστή στην πρίζα.
   Η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας εμφανίζεται στον πίνακα χειρισμού.
3. Για το τέλος της φόρτισης, αποσυνδέστε το φις του φορτιστή από την πρίζα.
4. Γυρίστε προς τα εμπρός το δοχείο ακάθαρτου νερού.

Μπαταρίες ελάχιστης συντήρησης (μπαταρίες με υγρά)

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Συμπλήρωση νερού όταν η μπαταρία είναι εκφορτισμένη

Κίνδυνος χημικών εγκαυμάτων λόγω διαρροής οξέων, καταστροφή ρουχισμού

Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και ρουχισμό, όταν χειρίζεστε οξέα μπαταριών.

Τηρείτε τους κανονισμούς.

Ξεπλένετε αμέσως τυχόν σταγονίδια οξέων στο δέρμα ή στο ρουχισμό με άφθονο νερό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρήση νερού με πρόσθετα

Ελαττωματικές μπαταρίες, απώλεια αξίωσης εγγύησης

Για την αναπλήρωση των μπαταριών να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αποσταγμένο ή αφαλατωμένο νερό (EN 50272-T3).

Μην χρησιμοποιείτε ξένα πρόσθετα, τα λεγόμενα βελτιωτικά, διότι διαφορετικά παύει να ισχύει η εγγύηση.

1. Μία ώρα πριν από τη λήξη της διαδικασίας φόρτισης προσθέστε αποσταγμένο νερό. Προσέξτε εδώ τη σωστή στάθμη του οξέος σύμφωνα με τη σήμανση της μπαταρίας. Στο τέλος της διαδικασίας φόρτισης πρέπει να εκφεύγουν αέρια σε όλα τα στοιχεία.
2. Αφαιρέστε το χυμένο νερό. Για να το κάνετε αυτό, προχωρήστε όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο Φροντίδα και συντήρηση στην ενότητα «Καθαρισμός των μπαταριών».

Λειτουργία

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Αντικείμενα που πέφτουν

Κίνδυνος τραυματισμού

Μην οδηγείτε τη συσκευή σε περιοχές όπου υπάρχει πιθανότητα να τραυματισθούν οι χειριστές από αντικείμενα που πέφτουν.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατάσταση κινδύνου στη λειτουργία

Κίνδυνος τραυματισμού

Σε περίπτωση κινδύνου, ρυθμίστε τον διακόπτη ασφαλείας στο «0».

Σπρώξτε τη συσκευή

Για τη μετακίνηση της συσκευής πρέπει τα φρένα να είναι απασφαλισμένα.

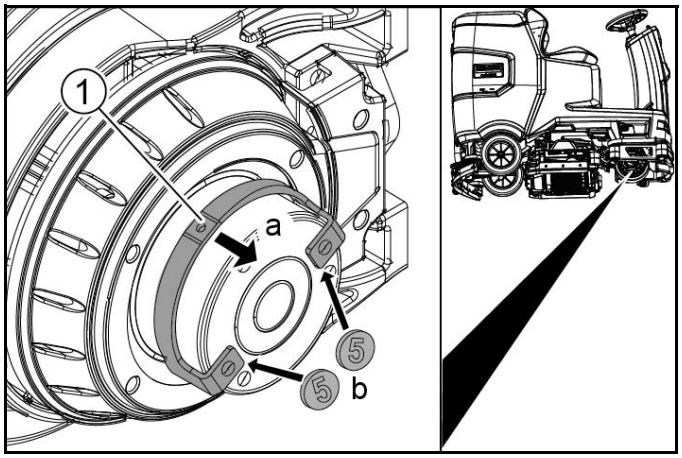
⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Κίνδυνος ατυχήματος

Όταν το φρένο είναι απασφαλισμένο, η λειτουργία του φρένου είναι μόνιμα εκτός λειτουργίας.

Φροντίστε να αφαιρέσετε τα κέρματα για απασφάλιση αμέσως μετά τη λήξη της διαδικασίας ολίσθησης.

1. Περιστρέψτε τον μοχλό απελευθέρωσης μακριά από τον τροχό και κρατήστε το εκεί.



① Απασφάλιση μοχλού

2. Τοποθετήστε ένα κέρμα μεταξύ του περιβλήματος και του μοχλού, και στα δύο άκρα του μοχλού.
3. Αφήστε τον μοχλό απελευθέρωσης.
4. Σπρώξτε τη συσκευή.
5. Αφαιρέστε και τα δύο νομίσματα αμέσως μετά την ολίσθηση.

Ρύθμιση του καθίσματος

Ρύθμιση ύψους

1. Σταθείτε δίπλα στη συσκευή.
2. Σηκώστε το κάθισμα προς τα πίσω.
3. Ευθυγραμμίστε την μπροστά έδραση καθίσματος με το επιθυμητό ύψος της συσκευής.
4. Χαμηλώστε το κάθισμα προς τα πίσω.

Ρύθμιση θέσης

1. Χρησιμοποιήστε τον μοχλό ρύθμισης καθίσματος και μετακινήστε το κάθισμα στην επιθυμητή θέση.
2. Αφήστε τον μοχλό ρύθμισης καθίσματος και ασφαλίστε το κάθισμα.

Ενεργοποίηση συσκευής

1. Καθίστε στο κάθισμα του οδηγού.
2. Εισαγάγετε το έξυπνο πλήκτρο.
3. Ρυθμίστε τον διακόπτη ασφαλείας στο «1».
4. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στην επιθυμητή λειτουργία.
5. Εάν εμφανιστεί μία από τις παρακάτω ενδείξεις στην οθόνη,πάρτε το πόδι σας από το πεντάλ γκαζιού, ρυθμίστε τον διακόπτη ασφαλείας στο «0» και εκτελέστε τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης.

Οθόνη	Εργασία
Συντήρηση Ένταση αναρρόφησ	Καθαρίστε την μπάρα αναρρόφησης.
Συντήρηση Βούρτσα	Ελέγξτε τις βούρτσες για φθορά και καθαρίστε.
Συντήρηση Ρακλέτα	Ελέγξτε τα χείλη αναρρόφησης για φθορά και ρύθμιση.
Συντήρηση Φίλτρο βρόμνερού	Καθαρίστε το φίλτρο χνουδιών.
Συντήρηση Φίλτρο καθ νερού	Καθαρίστε το φίλτρο καθαρού νερού.

6. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
7. Επαναφέρετε τον μετρητή για την αντίστοιχη συντήρηση (βλέπε «Γκρι έξυπνο πλήκτρο/επαναφορά μετρητή συντήρησης»).

Υπόδειξη

Εάν δεν γίνει επαναφορά του μετρητή, η οθόνη συντήρησης εμφανίζεται ξανά κάθε φορά που ενεργοποιείται η συσκευή.

Ενεργοποίηση φωτός

Φως πορείας ημέρας

Το φως πορείας ημέρας είναι σε λειτουργία, όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.

Πλαϊνό φως

Το πλαϊνό φως ανάβει μόλις ο διακόπτης προγράμματος ρυθμιστεί σε πρόγραμμα καθαρισμού.

Έλεγχος χειρόφρενου

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Ελαττωματικό χειρόφρενο

Κίνδυνος ατυχήματος

Πριν από κάθε λειτουργία, ελέγξτε τη λειτουργία του χειρόφρενου στο επίπεδο.

1. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Ρυθμίστε τον διακόπτη κατεύθυνσης κίνησης στη θέση «εμπρός».
3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση Μεταφορά.
4. Πιέστε ελαφρά το πεντάλ γκαζιού.
   Το φρένο πρέπει να ξεκλειδώσει ακουστικά. Η συσκευή πρέπει να αρχίσει να κυλά ελαφρά στο επίπεδο.
5. Αφήστε το πεντάλ γκαζιού.
   Το φρένο πρέπει να εφαρμόσει ακουστικά.

Εάν δεν συμβαίνει αυτό, αφήστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας και καλέστε την εξυπηρέτηση πελατών.

Κίνηση

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Έλλειψη φρεναρίσματος

Κίνδυνος ατυχήματος

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, είναι απαραίτητο να ελέγξετε τη λειτουργία του χειρόφρενου. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή εάν το χειρόφρενο δεν λειτουργεί.

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Απρόσεκτη οδήγηση

Κίνδυνος ανατροπής

Οδηγήστε μόνο προς την κατεύθυνση διαδρομής και κάθετα σε αυτή, με κλίση μέχρι 10%.

Μην στρίβετε σε ανηφόρες ή κλίσεις.

Οδηγήστε αργά στις γωνίες και σε βρεγμένο έδαφος.

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αποκλειστικά πάνω σε σταθερό έδαφος.

Υπόδειξη

Η κατεύθυνση κίνησης μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια της διαδρομής. Αυτό σημαίνει ότι τα πολύ θαμπά σημεία μπορούν να στιλβωθούν με μετακίνηση μπρος και πίσω πολλές φορές.

1. Πάρτε θέση καθίσματος.
2. Εισαγάγετε το έξυπνο πλήκτρο.
3. Θέστε τον διακόπτη ασφαλείας στη θέση «1».
4. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση Μεταφορά.
5. Ρυθμίστε την κατεύθυνση της διαδρομής χρησιμοποιώντας τον διακόπτη κατεύθυνσης στον πίνακα ελέγχου.
6. Προσδιορίστε την ταχύτητα οδήγησης πατώντας το πεντάλ γκαζιού.
7. Αφήστε το πεντάλ γκαζιού.
   Η συσκευή σταματά.

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης ο κινητήρας απενεργοποιείται. Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος. Εάν το χειριστήριο υπερθερμανθεί, η επηρεαζόμενη μονάδα απενεργοποιείται.

8. Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει για τουλάχιστον 15 λεπτά.
9. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF», περιμένετε για λίγο και ρυθμίστε στο επιθυμητό πρόγραμμα.

Πλήρωση με καθαρό νερό

Γεμίστε με καθαρό νερό το σύστημα πλήρωσης

1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα νερού στην υποδοχή σύνδεσης του συστήματος πλήρωσης (μέγιστη θερμοκρασία νερού 50°C).
2. Ανοίξτε την παροχή νερού.
3. Παρακολουθήστε τη συσκευή, το αυτόματο σύστημα πλήρωσης διακόπτει την παροχή νερού όταν η δεξαμενή καθαρού νερού είναι γεμάτη.
4. Κλείστε την παροχή νερού.
5. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα νερού.

Πλήρωση με καθαρό νερό

1. Ανοίξτε το πώμα της δεξαμενής καθαρού νερού.
2. Γεμίστε με καθαρό νερό (το πολύ 50 °C) μέχρι την κάτω άκρη του στομίου πλήρωσης.
   Υπόδειξη: Ο εύκαμπτος σωλήνας καθαρού νερού μπορεί να ασφαλιστεί με το στήριγμα σωλήνα κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.
3. Κλείστε το πώμα της δεξαμενής καθαρού νερού.

Προσθήκη απορρυπαντικού

Υποδείξεις για απορρυπαντικά

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Ακατάλληλο απορρυπαντικό

Κίνδυνος για την υγεία, πρόκληση ζημιάς στη συσκευή

Χρησιμοποιείτε μόνο προτεινόμενα απορρυπαντικά. Για άλλα απορρυπαντικά, ο χρήστης φέρει την ευθύνη για τον αυξημένο κίνδυνο από άποψη ασφάλειας λειτουργίας και ατυχήματος.

Χρησιμοποιείτε μόνον απορρυπαντικά χωρίς διαλύτες, χλώριο, υδροχλωρικό οξύ και υδροφθορικό οξύ.

Λαμβάνετε υπόψη τις υποδείξεις ασφαλείας επάνω στα απορρυπαντικά.

Υπόδειξη

Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά που αφρίζουν πολύ.

Προτεινόμενα απορρυπαντικά

Χρήση	Απορρυπαντικά
Καθαρισμός συντήρησης όλων των δαπέδων με αντοχή στο νερό	RM 746 RM 756 RM 780
Καθαρισμός συντήρησης γυαλιστερών επιφανειών (π.χ. γρανίτης)	RM 755 es
Καθαρισμός συντήρησης, ενδιάμεσος καθαρισμός και βασικός καθαρισμός βιομηχανικών δαπέδων	RM 69 ASF
Καθαρισμός συντήρησης και βασικός καθαρισμός πλακών από λεπτούς λίθους	RM 753
Καθαρισμός συντήρησης πλακιδίων σε χώρους υγιεινής	RM 751
Αφαίρεση επίστρωσης για δάπεδα ανθεκτικά στα αλκάλια (π.χ. PVC)	RM 752
Αφαίρεση επίστρωσης δαπέδων λινέλαιου	RM 754

Συμπληρώστε απορρυπαντικό με συσκευή δοσολογίας

Μόνο έκδοση DOSE:

Προστίθεται απορρυπαντικό στο καθαρό νερό στη διαδρομή προς την κεφαλή καθαρισμού με μια διάταξη δοσολογίας.

1. Ξεκλειδώστε το δοχείο ακάθαρτου νερού και στρέψτε το προς τα πίσω.
2. Γεμίστε το δοχείο απορρυπαντικού με απορρυπαντικό.
3. Γυρίστε προς τα εμπρός το δοχείο ακάθαρτου νερού.

Υπόδειξη

Με τη συσκευή δοσολογίας μπορεί να προστεθεί έως 3% απορρυπαντικό. Εάν η δοσολογία είναι υψηλότερη, το απορρυπαντικό πρέπει να προστεθεί στο δοχείο καθαρού νερού.

Γεμίστε απορρυπαντικό τη δεξαμενή καθαρού νερού

1. Προσθέστε το απορρυπαντικό στη δεξαμενή καθαρού νερού.
   Υπόδειξη: Το καπάκι για το άνοιγμα πλήρωσης της δεξαμενής καθαρού νερού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση του απορρυπαντικού. Διαθέτει μια βαθμίδα στην εσωτερική πλευρά.

Ορισμός παραμέτρων

1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα καθαρισμού.
2. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος.
3. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
   Η καθορισμένη τιμή αναβοσβήνει.
4. Ορίστε την επιθυμητή τιμή γυρίζοντας το κουμπί πληροφοριών.
5. Επιβεβαιώστε την τροποποιημένη ρύθμιση πατώντας το κουμπί πληροφοριών ή περιμένετε έως ότου η καθορισμένη τιμή υιοθετηθεί αυτόματα μετά από 10 δευτερόλεπτα.

Κίτρινο έξυπνο πλήκτρο

Το κίτρινο έξυπνο πλήκτρο επιτρέπει τις λειτουργίες που απαιτούνται για την εργασία καθαρισμού.

Οι παράμετροι για τα διάφορα προγράμματα καθαρισμού είναι προκαθορισμένες στη συσκευή. Ανάλογα με την εξουσιοδότηση του κίτρινου έξυπνου πλήκτρου, μεμονωμένες παράμετροι μπορούν να αλλάξουν.

Τα κείμενα οθόνης για τη ρύθμιση παραμέτρων είναι σε μεγάλο βαθμό αυτονόητα.

Παράμετρος "FACT" (διατίθεται μόνο με κεφαλή καθαρισμού R):

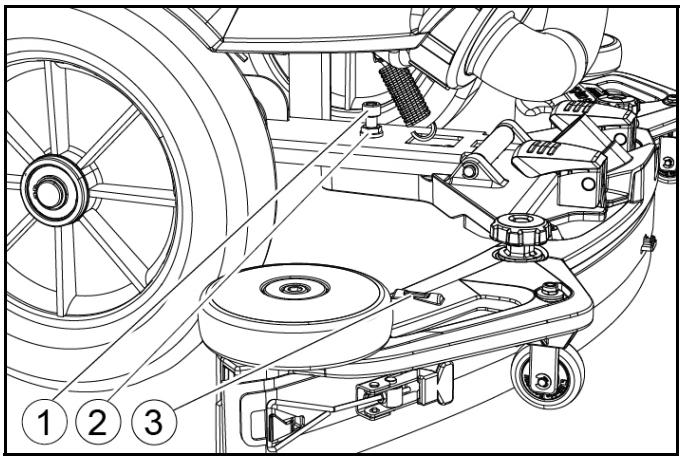
- "Fine Clean": Χαμηλή ταχύτητα βούρτσας για την αφαίρεση γκρίζων στοιχείων από ημιπορσελάνη.
- "Whisper Clean": Μέση ταχύτητα βούρτσας για καθαρισμό συντήρησης με μειωμένο επίπεδο θορύβου.
- "Power Clean": Υψηλή ταχύτητα βούρτσας για γυάλισμα, κρυστάλλωση και σάρωση.

Ρύθμιση μπάρας αναρρόφησης

Ρύθμιση κλίσης

Η κλίση πρέπει να ρυθμιστεί με τέτοιον τρόπο, ώστε τα χείλη αναρρόφησης της μπάρας αναρρόφησης να πιέζονται σε όλο το μήκος ομοιόμορφα πάνω στο δάπεδο.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επιφάνεια χωρίς κλίση.
2. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «Αναρρόφηση».
3. Σπρώξτε λίγο τη συσκευή προς τα εμπρός.
4. Παρατηρήστε τη στάθμη νερού.



① Βίδα
② Παξιμάδι
③ Αεροστάθμη

5. Λύστε το παξιμάδι.
6. Ρυθμίστε τη βίδα έτσι ώστε η ένδειξη του αλφαδιού να βρίσκεται μεταξύ των δύο γραμμών.
7. Σφίξτε το παξιμάδι.
8. Για να ελέγξετε τη νέα ρύθμιση, μετακινήστε ξανά τη συσκευή προς τα εμπρός. Επαναλάβετε τη διαδικασία ρύθμισης, εάν είναι απαραίτητο.
9. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «OFF».

Ρύθμιση ύψους

Η ρύθμιση ύψους επηρεάζει την κάμψη των χειλέων αναρρόφησης κατά την επαφή με το δάπεδο.

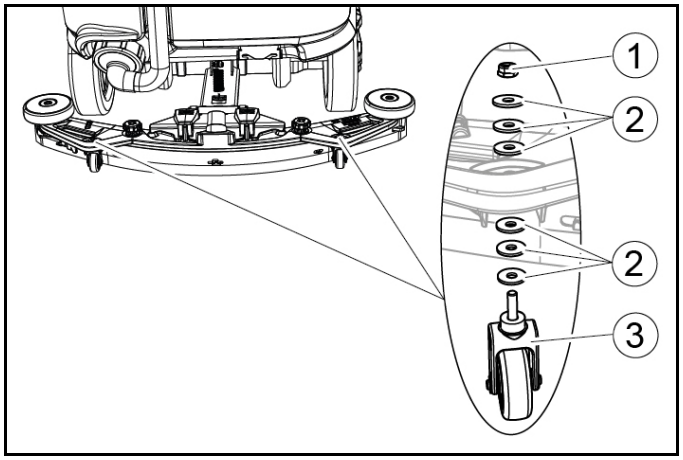
Υπόδειξη

Βασική ρύθμιση: *3 ροδέλες στο επάνω μέρος, 3 ροδέλες στο κάτω μέρος, κάτω από την μπάρα αναρρόφησης.*

Ανώμαλο δάπεδο: *5 ροδέλες στο επάνω μέρος, 1 ροδέλα στο κάτω μέρος, κάτω από την μπάρα αναρρόφησης.*

Πολύ λείο δάπεδο: *1 ροδέλα στο επάνω μέρος, 5 ροδέλες στο κάτω μέρος, κάτω από την μπάρα αναρρόφησης.*

1. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια.



① Παξιμάδι
② Ροδέλα
③ Αποστατικός κύλινδρος με στήριγμα

2. Τοποθετήστε τον επιθυμητό αριθμό ροδελών μεταξύ της μπάρας αναρρόφησης και του αποστατικού κυλίνδρου.
3. Τοποθετήστε τις υπόλοιπες ροδέλες στο επάνω μέρος του αποστατικού κυλίνδρου.
4. Βιδώστε και σφίξτε το παξιμάδι.
5. Επαναλάβετε τη διαδικασία στον δεύτερο αποστατικό κύλινδρο.

Υπόδειξη

Ρυθμίστε και τους δύο αποστατικούς κυλίνδρους στο ίδιο ύψος.

Ρύθμιση υαλοκαθαριστήρα

Τα λάστιχα μάκτρου πρέπει να ρυθμίζονται μόνο σε κεφαλή καθαρισμού τύπου D.

1. Ρυθμίστε τους υαλοκαθαριστήρες γυρίζοντας τον τροχό ρύθμισης έτσι ώστε το χείλος του υαλοκαθαριστήρα να αγγίζει το έδαφος.
2. Γυρίστε τον τροχό ρύθμισης επιπλέον 1 στροφή προς τα κάτω.

Καθαρισμός

1. Καθίστε στο κάθισμα.
2. Εισάγετε το έξυπνο κλειδί.
3. Φέρτε τον διακόπτη ασφαλείας στη θέση «1».
4. Ρυθμίστε τον διακόπτη κατεύθυνσης πορείας σε κίνηση πρόσω.
5. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα καθαρισμού.
6. Προσδιορίστε την ταχύτητα με το πεντάλ γκαζιού.
7. Ορίστε την κατεύθυνση οδήγησης με το τιμόνι.
8. Οδηγήστε προς την επιφάνεια καθαρισμού.

Πλαϊνή πλύση-στέγνωμα (επιλογή)

Η πλαϊνή πλύση-στέγνωμα διευκολύνει την εργασία κοντά στην άκρη.

Υπόδειξη

Η πλαϊνή πλύση-στέγνωμα δεν είναι ενεργή στα προγράμματα καθαρισμού γυαλίσματος και αναρρόφησης.

1. Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη για πλαϊνή πλύση-στέγνωμα. Η πλαϊνή πλύση-στέγνωμα είναι ενεργοποιημένη.
2. Για να ολοκληρώσετε την εργασία με την πλαϊνή πλύση-στέγνωμα, ρυθμίστε τον διακόπτη για πλαϊνή πλύση-στέγνωμα στο «0».

Τερματισμός λειτουργίας

Ολοκλήρωση καθαρισμού

1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος σε οδήγηση.
2. Συνεχίστε την κίνηση για μια μικρή απόσταση. Αναρροφούνται τα κατάλοιπα νερού.
3. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «OFF».
4. Αφαιρέστε το έξυπνο πλήκτρο.
5. Ενδεχομένως φορτίστε την μπαταρία.

Εκκένωση ακάθαρτου νερού

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ***

Λανθασμένη απόρριψη υγρών αποβλήτων

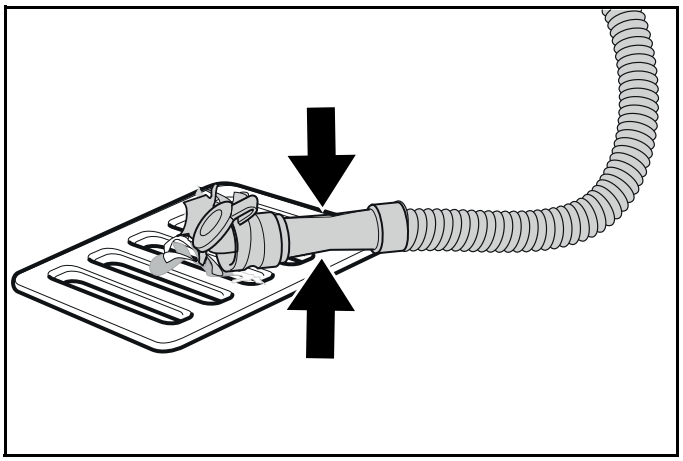
Μόλυνση του περιβάλλοντος

Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Υπόδειξη

Όταν η δεξαμενή ακάθαρτου νερού είναι γεμάτη, η ροή αναρρόφησης διακόπτεται από ένα φλότερ για να αποφευχθεί η υπερχείλιση της δεξαμενής ακάθαρτου νερού. Σε αυτήν την περίπτωση, αδειάστε το ακάθαρτο νερό.

1. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορροής ακάθαρτου νερού από τη βάση και ανοίξτε το κάλυμμα του εύκαμπτου σωλήνα απορροής.



2. Πιέστε το άκρο του εύκαμπτου σωλήνα και κατεβάστε το πάνω από την εγκατάσταση απόρριψης.
3. Ρυθμίστε την αντοχή του πίδακα ακάθαρτου νερού πιέζοντας το άκρο του εύκαμπτου σωλήνα.
4. Ξεπλύνετε τη δεξαμενή ακάθαρτου νερού με καθαρό νερό.
5. Κλείστε το καπάκι στον εύκαμπτο σωλήνα απορροής.
6. Πιέστε τον εύκαμπτο σωλήνα ακάθαρτου νερού στη θήκη της συσκευής.

Σύστημα έκπλυσης δεξαμενής ακάθαρτου νερού (επιλογή)

1. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορροής ακάθαρτου νερού από τη βάση και ανοίξτε το κάλυμμα του εύκαμπτου σωλήνα απορροής.
2. Κλείστε το καπάκι του δοχείου βρώμικου νερού.
3. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα εισόδου νερού στη σύνδεση νερού του συστήματος έκπλυσης δεξαμενής ακάθαρτου νερού.
4. Ανοίξτε την είσοδο νερού και ξεπλύνετε τη δεξαμενή ακάθαρτου νερού για περίπου 30 δευτερόλεπτα.
5. Επαναλάβετε τη διαδικασία έκπλυσης 2 έως 3 φορές, εάν είναι απαραίτητο.
6. Κλείστε την παροχή νερού.
7. Διαχωρίστε τον εύκαμπτο σωλήνα νερού από τη συσκευή.
8. Κλείστε τον εύκαμπτο σωλήνα απορροής ακάθαρτου νερού και πιέστε τον στη θήκη.

Άδειασμα δοχείου χονδροειδών ρύπων

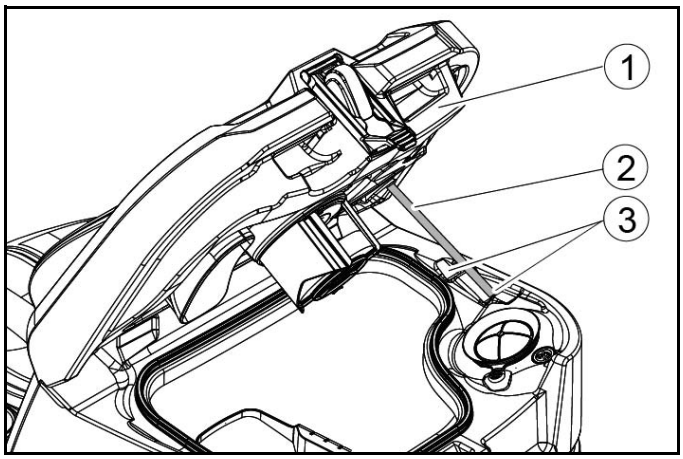
1. Σηκώστε τον κάδο απορριμμάτων και τραβήξτε τον έξω.
2. Αδειάστε τον κάδο απορριμμάτων.
3. Τοποθετήστε ξανά το δοχείο χονδροειδών ρύπων.

Άδειασμα καθαρού νερού

1. Ανοίξτε το πώμα της δεξαμενής καθαρού νερού.
2. Αδειάστε το καθαρό νερό.
3. Καθαρίστε το φίλτρο.
4. Συνδέστε το πώμα της δεξαμενής καθαρού νερού.

Απενεργοποίηση συσκευής

1. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «OFF».
2. Αφαιρέστε το έξυπνο πλήκτρο.
3. Ασφαλίστε τη συσκευή έναντι απομάκρυνσης.
4. Ανοίξτε το καπάκι της δεξαμενής ακάθαρτου νερού και ασφαλίστε το με το στήριγμα έτσι ώστε η δεξαμενή ακάθαρτου νερού να στεγνώσει. Για να το κάνετε αυτό, στρέψτε το στήριγμα προς τα κάτω και τοποθετήστε το κάτω άκρο στο επιθυμητό επίπεδο κατά την ταλάντευση του καπακιού.



① Καπάκι δεξαμενής ακάθαρτου νερού
② Στόμιο
③ Βαθμίδα

5. Ενδεχομένως φορτίστε την μπαταρία.

Γκρι έξυπνο πλήκτρο

Το γκρι έξυπνο πλήκτρο παρέχει στο εποπτικό προσωπικό εκτεταμένες εξουσιοδοτήσεις και επιλογές επιλογής.

1. Εισαγάγετε το έξυπνο πλήκτρο.
2. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία γυρίζοντας το κουμπί πληροφοριών.

Διαδρομή μεταφοράς

1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση Μεταφορά.
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Οι ακόλουθες λειτουργίες μπορούν να πραγματοποιηθούν στο μενού Μεταφορά:

- Ορίστε τη μέγιστη ταχύτητα
- Εμφάνιση μετρητή ωρών λειτουργίας
- Εκκαθάριση μετρητή συντήρησης
- Εμφάνιση εκδόσεων λογισμικού
- Ρύθμιση της κεφαλής καθαρισμού R ή D
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση δοσολογίας νερού ανάλογα με την ταχύτητα
- Ορισμός κύκλου επανεκκίνησης
- Ρύθμιση γλώσσας
- Διαχείριση κλειδιών
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κιτ τοποθέτησης
- Ενεργοποίηση εργοστασιακής ρύθμισης

Μέγιστη ταχύτητα

Η μέγιστη ταχύτητα μπορεί να περιοριστεί στο μενού Μέγιστη ταχύτητα.

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το «Μέγιστη ταχύτητα».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή μέγιστη ταχύτητα.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Υπόδειξη

Η ταχύτητα εργασίας δεν μπορεί να υπερβαίνει την καθορισμένη μέγιστη ταχύτητα.

Επαναφορά μετρητή συντήρησης

Εάν έχουν πραγματοποιηθεί εργασίες συντήρησης που εμφανίζονται στην οθόνη, τότε πρέπει να γίνει επαναφορά του αντίστοιχου μετρητή συντήρησης.

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί ο «Μετρητέςσυντήρησης».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
   Εμφανίζονται οι μετρήσεις μετρητή.
3. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου επισημανθεί ο μετρητής προς διαγραφή.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
5. Επιλέξτε «Ναι» γυρίζοντας το κουμπί πληροφοριών.
6. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
   Ο μετρητής διαγράφεται.

Ρύθμιση κεφαλής καθαρισμού

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί στο μενού το «Βούρτσα».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου επισημανθεί ο τύπος της ενσωματωμένης κεφαλής καθαρισμού.
   «Roll» = κεφαλή καθαρισμού R
   «Disc» = κεφαλή καθαρισμού D
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Δοσολογία νερού που εξαρτάται από την ταχύτητα

Εάν η μέτρηση νερού εξαρτάται από την ταχύτητα, το πότισμα με βούρτσα αλλάζει ανάλογα με την ταχύτητα.

Η δοσολογία του νερού επηρεάζεται επίσης από τη ρύθμιση του αντίστοιχου προγράμματος καθαρισμού (0...100%).

Ρύθμιση	ON [ml/m²]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Ρυθμίστε την ταχύτητα ή τη σταθερή δοσολογία νερού:

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το «Δοσολογία νερού».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Στρέψτε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να επιλέξετε τη λειτουργία που θέλετε.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Κύκλοι επανεκκίνησης

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη το στοιχείο μενού «Χρόνοιεπιβράδυνσης».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Στρέψτε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να επιλέξετε τη δομική ομάδα που θέλετε.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
5. Στρέψτε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί ο επιθυμητός χρόνος επιβράδυνσης.
6. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Ρύθμιση γλώσσας

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη το στοιχείο μενού «Γλώσσα».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Στρέψτε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να επιλέξετε τη γλώσσα που θέλετε.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Διαχείριση κλειδιών

Στο στοιχείο μενού «KIKs» απελευθερώνονται οι εξουσιοδοτήσεις για κίτρινα έξυπνα πλήκτρα και τη γλώσσα της οθόνης.

1. Εισαγάγετε το γκρι έξυπνο πλήκτρο.
2. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το στοιχείο μενού «KIKs».
3. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
4. Αφαιρέστε το γκρι έξυπνο πλήκτρο και ρυθμίστε το κίτρινο έξυπνο πλήκτρο για εξατομίκευση.
5. Επιλέξτε το στοιχείο μενού που θέλετε να αλλάξετε περιστρέφοντας το κουμπί πληροφοριών.
6. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
7. Επιλέξτε τη ρύθμιση του στοιχείου μενού περιστρέφοντας το κουμπί πληροφοριών.
8. Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση πατώντας το στοιχείο μενού.
9. Επιλέξτε το στοιχείο μενού που θέλετε να αλλάξετε στη συνέχεια, περιστρέφοντας το κουμπί πληροφοριών.
10. Αφού έχουν γίνει όλες οι ρυθμίσεις, εμφανίστε μενού «Επιβεβαίωση» περιστρέφοντας το κουμπί πληροφοριών.
11. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
    Οι εξουσιοδοτήσεις αποθηκεύονται.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κιτ τοποθέτησης

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το επιθυμητό κιτ τοποθέτησης.
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών μέχρι να επισημανθεί η επιθυμητή λειτουργία του κιτ τοποθέτησης.
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Επαναφέρεται η εργοστασιακή ρύθμιση όλων των παραμέτρων καθαρισμού.

1. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου εμφανιστεί το στοιχείο μενού «Εργοστασ ρυθμίσεις».
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
3. Γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου επισημανθεί το «Ναι».
4. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.

Ορίστε παραμέτρους για προγράμματα καθαρισμού

Όλες οι παράμετροι για προγράμματα καθαρισμού διατηρούνται μέχρι να επιλεγεί άλλη ρύθμιση.

1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα καθαρισμού.
2. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
   Εμφανίζεται η πρώτη ρυθμιζόμενη παράμετρος.
3. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών
   Η καθορισμένη τιμή αναβοσβήνει.
4. Ορίστε την επιθυμητή τιμή γυρίζοντας το κουμπί πληροφοριών.
5. Επιβεβαιώστε την τροποποιημένη ρύθμιση πατώντας το κουμπί πληροφοριών ή περιμένετε έως ότου η καθορισμένη τιμή υιοθετηθεί αυτόματα μετά από 10 δευτερόλεπτα.
6. Επιλέξτε την επόμενη παράμετρο γυρίζοντας το κουμπί πληροφοριών.
7. Αφού αλλάξετε όλες τις επιθυμητές παραμέτρους, γυρίστε το κουμπί πληροφοριών έως ότου εμφανιστεί το στοιχείο μενού «Έξοδος».
8. Πατήστε το κουμπί πληροφοριών.
   Το μενού έχει κλείσει.

Μεταφορά

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Κίνηση σε ανωφέρειες

Κίνδυνος τραυματισμού

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή για φόρτωση και εκφόρτωση μόνο σε ανωφέρειες έως και τη μέγιστη τιμή (βλ. κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά»).

Κινηθείτε αργά.

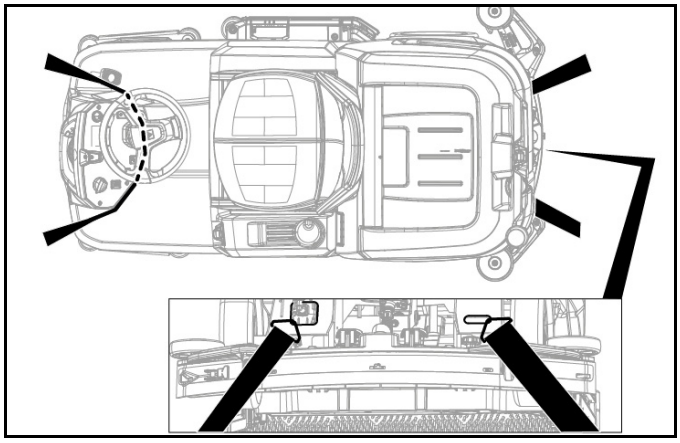
⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Μη τήρηση των οδηγιών σχετικά με το βάρος

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών

Κατά τη μεταφορά προσέξτε το βάρος του μηχανήματος.

1. Κατά την τοποθέτηση της κεφαλής καθαρισμού D, αφαιρέστε τις δισκοειδείς βούρτσες από την κεφαλή της βούρτσας.
2. Κατά τη μεταφορά σε οχήματα ασφαλίστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες έναντι ολίσθησης και ανατροπής.



Αποθήκευση

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ***

Κίνδυνος τραυματισμού και ζημιάς λόγω μη τήρησης του βάρους

Κατά την αποθήκευση προσέξτε το βάρος της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ζημιάς λόγω παγετού!

Υλικές ζημιές

Αδειάστε τελείως το καθαρό και το βρώμικο νερό από τη συσκευή. Το νερό που δεν έχει αδειάσει τελείως μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή αν παγώσει.

Προστατεύετε πάντα τη συσκευή από τον παγετό: κατά τη λειτουργία, τη μεταφορά και την αποθήκευση.

-
- Η συσκευή αυτή επιτρέπεται να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.
- Φορτίστε πλήρως τις μπαταρίες πριν από μεγάλα χρονικά διαστήματα αποθήκευσης.
- Φορτίστε πλήρως τις μπαταρίες τουλάχιστον μία φορά το μήνα κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

Φροντίδα και συντήρηση

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Ακούσια ενεργοποίηση της συσκευής

Κίνδυνος τραυματισμού, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «OFF».

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή αποσυνδέετε το έξυπνο πλήκτρο.

Τραβήξτε το βύσμα δικτύου του φορτιστή.

Αποσυνδέστε το βύσμα της μπαταρίας.

- Αδειάστε και απορρίψτε το ακάθαρτο νερό και το καθαρό νερό.

Προθεσμίες συντήρησης

Μετά από κάθε λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένος καθαρισμός

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς.

Μην ψεκάζετε τη συσκευή με νερό.

Μην χρησιμοποιείτε επιθετικά απορρυπαντικά.

Για την πιο λεπτομερή περιγραφή των μεμονωμένων εργασιών συντήρησης βλ. κεφάλαιο «Εργασίες συντήρησης».

- Αδειάστε το ακάθαρτο νερό.
- Ξεπλύνετε το δοχείο ακάθαρτου νερού με καθαρό νερό.
- Καθαρίστε το φίλτρο ογκωδών ρύπων.
- Μόνο κεφαλή καθαρισμού R: Βγάλτε το δοχείο χονδροειδών ρύπων και αδειάστε το.
- Καθαρίστε το εξωτερικό τμήμα της μηχανής με υγρό πανί εμποτισμένο σε διάλυμα ήπιου απορρυπαντικού.
- Καθαρίστε τα χείλη αναρρόφησης, εξετάστε τη φθορά και αν χρειάζεται αντικαταστήστε τα.
- Καθαρίστε τα χείλη καθαρισμού, ελέγξτε για φθορά και αν χρειάζεται αντικαταστήστε τα.
- Καθαρίστε τις βούρτσες, εξετάστε τη φθορά και αν χρειάζεται αντικαταστήστε τις.
- Φορτίστε την μπαταρία.

  Μπαταρία μολύβδου:
  - Εάν η φόρτιση της μπαταρίας είναι κάτω από 50%, φορτίστε την πλήρως και χωρίς διακοπές.
  - Εάν η φόρτιση της μπαταρίας είναι πάνω από 50%, φορτίστε τη μόνο εφόσον απαιτείται η πλήρης διάρκεια λειτουργίας για την επόμενη χρήση.

  Μπαταρία ιόντων λιθίου:
  - Φορτίστε αν χρειάζεται.

Κάθε εβδομάδα

- Όταν χρησιμοποιείτε την μπαταρία τακτικά, φορτίζετέ την πλήρως και χωρίς διακοπές τουλάχιστον μία φορά τη βδομάδα.

Μηνιαίως

Για την πιο λεπτομερή περιγραφή των μεμονωμένων εργασιών συντήρησης βλ. κεφάλαιο «Εργασίες συντήρησης».

- Εάν η συσκευή παύσει να λειτουργεί προσωρινά: Εκτελέστε τη φόρτιση εξισορρόπησης της μπαταρίας.
- Ελέγξτε τους πόλους της μπαταρίας για οξείδωση και, αν χρειάζεται, βουρτσίστε τους. Προσέξτε τη σταθερή στερέωση των καλωδίων σύνδεσης.
- Καθαρίστε τα στεγανοποιητικά μεταξύ της δεξαμενής ακάθαρτου νερού και του καπακιού, ελέγξτε τη στεγανότητά τους και, αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα.
- Αδειάστε τη δεξαμενή καθαρού νερού και ξεπλύνετε τις εναποθέσεις.
- Καθαρίστε το φίλτρο καθαρού νερού.
- Σε μπαταρίες που χρειάζονται συντήρηση ελέγχετε την πυκνότητα οξέος των στοιχείων.
- Μόνο κεφαλή καθαρισμού R: Καθαρίστε τη σήραγγα της βούρτσας.
- Μόνο κεφαλή καθαρισμού R: Καθαρίστε τη γραμμή διανομής νερού στην κεφαλή καθαρισμού.
- Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα ακινητοποιήστε την με πλήρως φορτισμένες μπαταρίες. Φορτίζετε πλήρως την μπαταρία τουλάχιστον μία φορά το μήνα.

Ετησίως

- Αναθέστε τον προδιαγραφόμενο έλεγχο στην εξυπηρέτηση πελατών.

Έλεγχος ασφαλείας / συμβόλαιο συντήρησης

Μπορείτε να συμφωνήσετε με τον έμπορό σας έναν τακτικό έλεγχο ασφαλείας ή να συνάψετε ένα συμβόλαιο συντήρησης. Ζητήστε σχετική ενημέρωση.

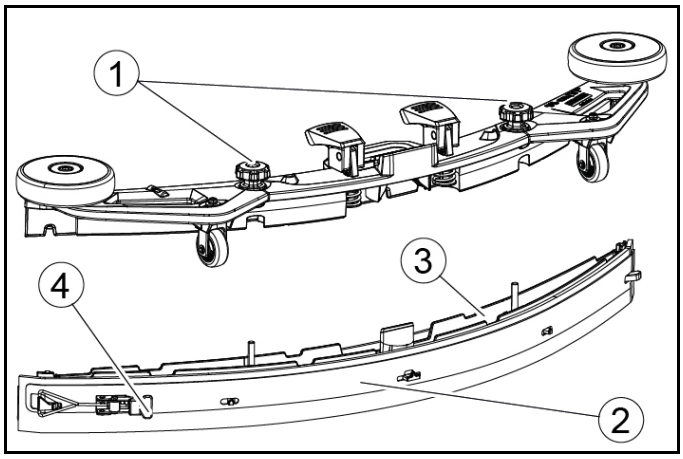
Εργασίες συντήρησης

Αλλαγή χειλιών αναρρόφησης

Αν τα χείλη αναρρόφησης έχουν φθαρεί, πρέπει να τα γυρίσετε από την άλλη ή να τα αντικαταστήσετε.

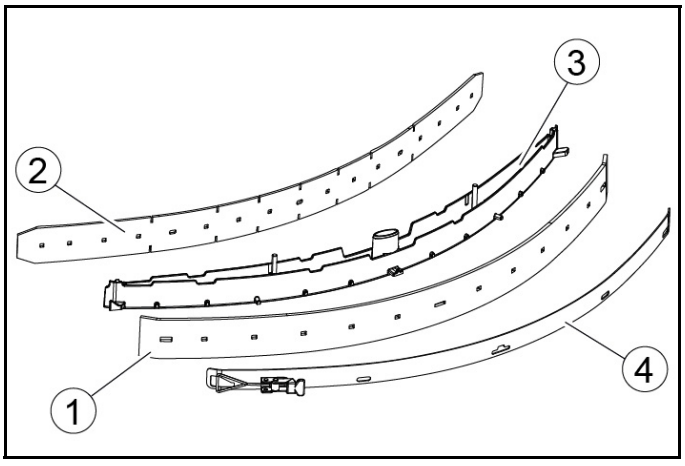
Τα χείλη αναρρόφησης μπορούν να περιστραφούν 3 φορές μέχρι να φορεθούν και οι 4 άκρες.

1. Αφαιρέστε την μπάρα αναρρόφησης.
2. Ξεβιδώστε τις αστεροειδείς λαβές.



① Αστεροειδής λαβή
② Ιμάντας
③ Εσωτερικό μέρος της μπάρας αναρρόφησης
④ Διάταξη κλεισίματος με τέντωμα

3. Τραβήξτε έξω το εσωτερικό μέρος της μπάρας αναρρόφησης.
4. Ανοίξτε τη διάταξη κλεισίματος με τέντωμα.
5. Αφαιρέστε τον ιμάντα.
6. Λύστε τα χείλη αναρρόφησης από το εσωτερικό μέρος.

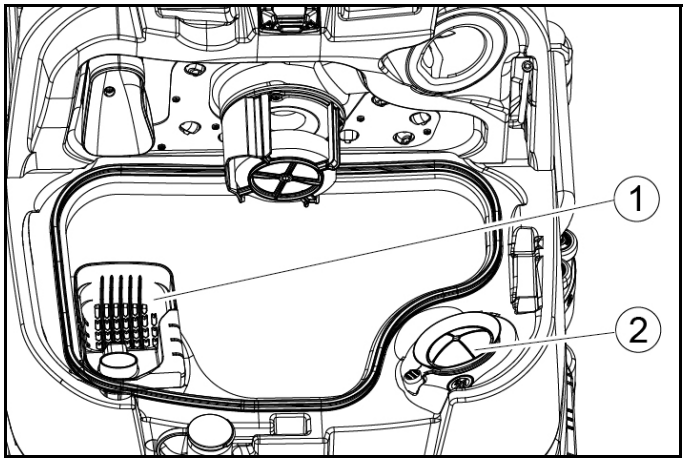


① Υαλοκαθαριστήρας
② Χείλη υποστήριξης
③ Εσωτερικό μέρος της μπάρας αναρρόφησης
④ Ιμάντας

7. Πιέστε τα περιστρεφόμενα ή νέα χείλη αναρρόφησης στα κουμπιά του εσωτερικού τμήματος της μπάρας αναρρόφησης.
8. Συνδέστε τον ιμάντα.
9. Σπρώξτε το εσωτερικό μέρος της μπάρας αναρρόφησης στο πάνω μέρος.
10. Βιδώστε και σφίξτε τις σταυροειδείς λαβές.

Καθαρισμός φίλτρου ογκωδών ρύπων

1. Ανοίξτε το καπάκι της δεξαμενής ακάθαρτου νερού.

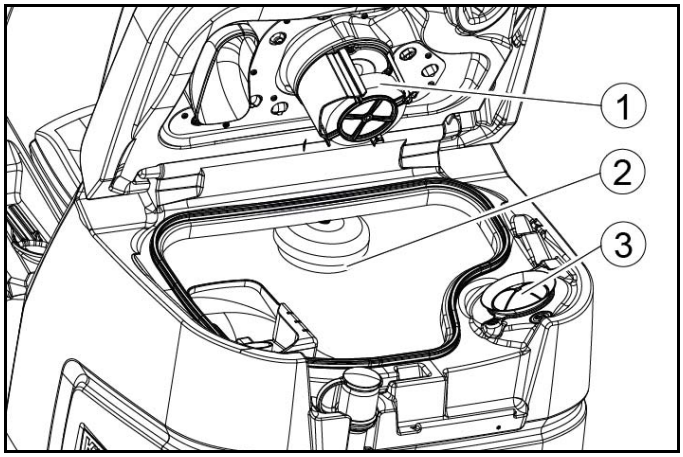


① Φίλτρο ογκωδών ρύπων
② Φίλτρο χνουδιών

2. Τραβήξτε το φίλτρο ογκωδών ρύπων προς τα επάνω.
3. Ξεπλύνετε το φίλτρο ογκωδών ρύπων με τρεχούμενο νερό.
4. Τοποθετήστε το φίλτρο ογκωδών ρύπων στη δεξαμενή ακάθαρτου νερού.

Καθαρισμός φλοτέρ και φίλτρου χνουδιών

1. Ανοίξτε το καπάκι της δεξαμενής ακάθαρτου νερού.



① Φλοτέρ
② Διακόπτης φλότερ
③ Φίλτρο χνουδιών

2. Ξεπλύνετε το φλότερ με καθαρό νερό.
3. Ξεπλύνετε τον διακόπτη φλότερ με καθαρό νερό.
4. Αφαιρέστε το φίλτρο για τα χνούδια και καθαρίστε το.

Αντικατάσταση δισκοειδών βουρτσών

Υπόδειξη

Αντικαταστήστε τις δισκοειδείς βούρτσες, όταν το μήκος των τριχών φτάσει τα 10 mm.

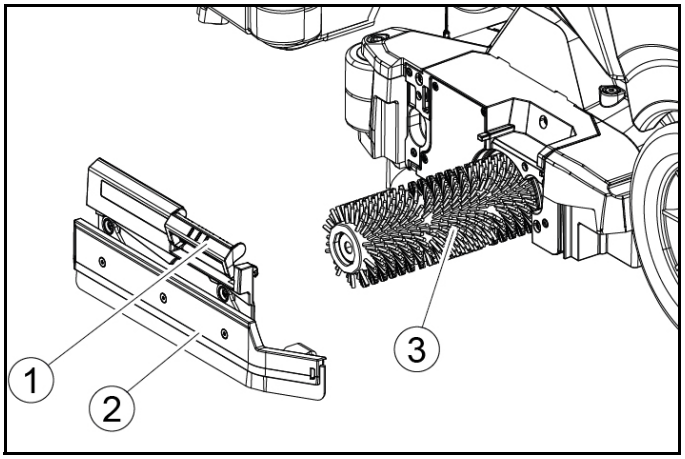
1. Σηκώστε την κεφαλή καθαρισμού.
2. Πιέστε προς τα κάτω το πεντάλ αλλαγής βουρτσών.
3. Τραβήξτε τη δισκοειδή βούρτσα πλευρικά προς τα έξω κάτω από την κεφαλή καθαρισμού.
4. Κρατήστε την καινούργια δισκοειδή βούρτσα κάτω από την κεφαλή καθαρισμού, πιέστε την προς τα επάνω και ασφαλίστε την.

Αντικατάσταση κυλινδρικών βουρτσών

Υπόδειξη

Αντικαταστήστε τις κυλινδρικές βούρτσες, όταν το μήκος των τριχών φτάσει τα 10 mm.

1. Ανεβάστε την κεφαλή καθαρισμού.
2. Τραβήξτε τη λαβή αλλαγής βούρτσας.



① Λαβή αλλαγής βούρτσας
② Κάλυμμα εδράνου με υαλοκαθαριστήρα
③ Κυλινδρική βούρτσα

3. Αφαιρέστε το κάλυμμα εδράνου, συμπεριλαμβανομένου του υαλοκαθαριστήρα.
4. Βγάλτε την κυλινδρική βούρτσα.
5. Τοποθετήστε τη νέα κυλινδρική βούρτσα και κεντράρετε την στον οδηγό.

① Υποδοχέας
② Μαντρέλι

6. Τοποθετήστε το κάλυμμα εδράνου με υαλοκαθαριστήρα.

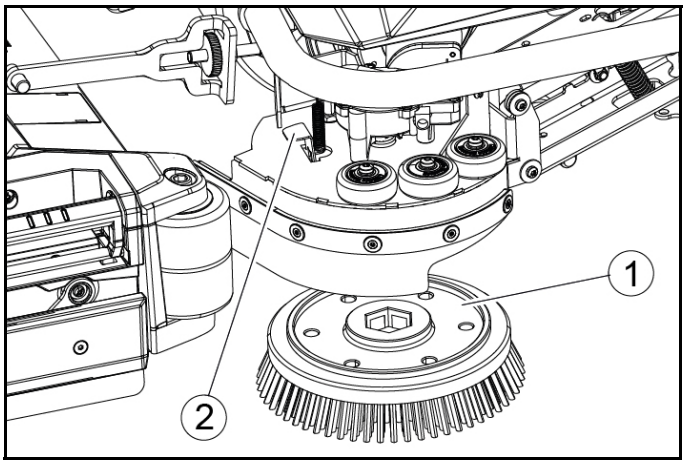
Υπόδειξη

Βεβαιωθείτε ότι η κυλινδρική βούρτσα βρίσκεται στο μαντρέλι και όχι κάτω.

7. Περιστρέψτε τη λαβή αλλαγής βούρτσας προς τα πάνω και ασφαλίστε τη στη θέση της.
8. Επαναλάβετε τη διαδικασία στην αντίθετη πλευρά.

Αντικατάσταση βούρτσας πλαϊνής πλύσης-στεγνώματος (επιλογή)

1. Πιέστε τον μοχλό αλλαγής βούρτσας προς τα κάτω.



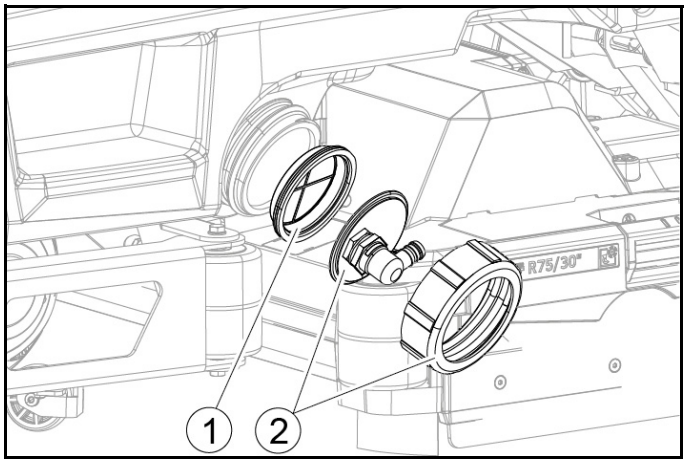
① Βούρτσα πλαϊνής πλύσης-στεγνώματος
② Μοχλός αλλαγής βούρτσας

Η βούρτσα πέφτει έξω από τη βάση.

2. Κρατήστε την καινούργια βούρτσα κάτω από την πλαϊνή πλύση-στέγνωμα, πιέστε την προς τα επάνω και ασφαλίστε την

Καθαρισμός του φίλτρου καθαρού νερού

1. Αδειάστε το καθαρό νερό (βλ. Κεφάλαιο «Άδειασμα καθαρού νερού»).
2. Ξεβιδώστε το πώμα δεξαμενής καθαρού νερού.

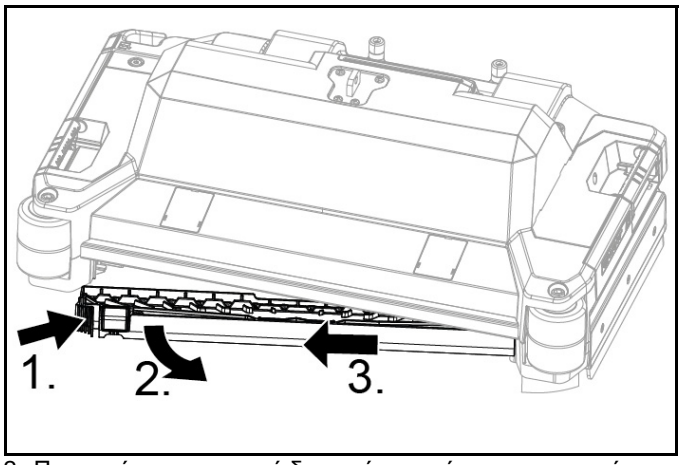


① Φίλτρο καθαρού νερού
② Πώμα δεξαμενής καθαρού νερού

3. Τραβήξτε το φίλτρο καθαρού νερού και ξεπλύνετε με καθαρό νερό.
4. Τοποθετήστε το φίλτρο καθαρού νερού.
5. Τοποθετήστε το πώμα της δεξαμενής καθαρού νερού.
   Υπόδειξη: Προσέξτε η σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα στο πώμα δεξαμενής καθαρού νερού να βρίσκεται στο πιο βαθύ σημείο μετά το σφίξιμο.

Καθαρισμός γραμμής διανομής νερού

1. Πατήστε το κουμπί απασφάλισης προς την κατεύθυνση του βέλους και κρατήστε το εκεί.



2. Περιστρέψτε τη γραμμή διανομής νερού προς τα εμπρός.
3. Τραβήξτε έξω τη γραμμή διανομής νερού κατά μήκος.
4. Καθαρίστε τη γραμμή διανομής νερού.
5. Τοποθετήστε τη γραμμή διανομής νερού πίσω στην κεφαλή καθαρισμού και ασφαλίστε το κλείδωμα στη θέση του.

Καθαρισμός μπάρας αναρρόφησης

Καθαρισμός μπαταριών

1. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και ρουχισμό.
2. Κρατήστε κλειστά τα πώματα της μπαταρίας.
3. Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
4. Καθαρίστε μόνο τα πλαστικά μέρη των μπαταριών και του διαμερίσματος μπαταριών με πανιά καθαρισμού με νερό ή νερό χωρίς πρόσθετα.
5. Στεγνώστε τις επιφάνειες μετά τον καθαρισμό.
6. Τοποθετήστε ξανά τις μπαταρίες.

Επαναφορά μετρητή συντήρησης

Εάν έχουν πραγματοποιηθεί εργασίες συντήρησης που εμφανίζονται στην οθόνη, τότε πρέπει να γίνει επαναφορά του αντίστοιχου μετρητή συντήρησης.

Υπόδειξη

Η επαναφορά των μετρητών συντήρησης περιγράφεται στο κεφάλαιο «Γκρι έξυπνο πλήκτρο».

Αντιμετώπιση βλαβών

⚠ ***ΚΙΝΔΥΝΟΣ***

Η συσκευή μπορεί να ξεκινήσει ακούσια

Τα άτομα που εργάζονται στη συσκευή μπορεί να τραυματιστούν.
Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή αποσυνδέετε το έξυπνο πλήκτρο.
Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, βγάλτε το φις του εσωτερικού φορτιστή από την πρίζα.
Αποσυνδέστε το βύσμα της μπαταρίας πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία.

1. Αδειάστε το ακάθαρτο νερό.
2. Αδειάστε το υπόλοιπο καθαρό νερό.

Υπόδειξη

Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να αποκατασταθεί με τις παρακάτω οδηγίες, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.

Βλάβες με ένδειξη

Εάν το σφάλμα που εμφανίζεται δεν περιλαμβάνεται στην ακόλουθη λίστα, κάντε τα εξής:

1. Γυρίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση «OFF».
2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα.
3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στην προηγούμενη λειτουργία.
4. Εάν το σφάλμα εμφανιστεί ξανά, καλέστε την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

Βλάβη	Αντιμετώπιση
Άδειο δοχείο καθνερού	1. Γεμίστε ξανά τη δεξαμενή καθαρού νερού
Μπλοκ βαλβίδα νερού	1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.
Υπερφορ κύρια βούρτσα	1. Μειώστε την πίεση επαφής των βουρτσών.
Μπλοκαρ κύρια βούρτσα	1. Ελέγξτε αν κάποιο ξένο σώμα μπλοκάρει τις βούρτσες, ενδεχ. αφαιρέστε το ξένο σώμα. 2. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 3. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 4. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.
Υπερφορπλαϊνή βούρτσα	1. Μειώστε την πίεση επαφής της βούρτσας πλαϊνής πλύσης-στεγνώματος.
Μπλοκαρπλαϊνή βούρτσα	1. Ελέγξτε αν κάποιο ξένο σώμα μπλοκάρει τη βούρτσα, ενδεχ. αφαιρέστε το ξένο σώμα. 2. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 3. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 4. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.
Γεμ δοχείο βρόμ νερού	1. Αδειάστε τη δεξαμενή ακάθαρτου νερού.

Βλάβη	Αντιμετώπιση
Υπερφορτωμένο μοτέρ!	1. Η κλίση είναι πολύ υψηλή. a Κατά τη λειτουργία καθαρισμού: Ακυρώστε τον καθαρισμό. b Κατά τη μεταφορά: Βρείτε μια διαδρομή με χαμηλότερη κλίση.
Μπλοκαρισμένο μοτέρ!	1. Ελέγξτε τους τροχούς για απόφραξη, αφαιρέστε ξένα σώματα. 2. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 3. Εάν ο κινητήρας έχει υπερθερμανθεί, αφήστε τον να κρυώσει για τουλάχιστον 15 λεπτά, διαφορετικά περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 4. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.
Χαμηλστάθμη μπαταρίας	1. Ρυθμίστε τον διακόπτη επιλογής προγράμματος στη θέση Μεταφορά. 2. Οδηγήστε τη συσκευή απευθείας στον φορτιστή (ή με εσωτερικό φορτιστή στην πρίζα). Αποφύγετε τις κλίσεις. 3. Φορτίστε τις μπαταρίες.
Άδεια μπαταρία!	1. Ρυθμίστε τον διακόπτη επιλογής προγράμματος στη θέση Μεταφορά. 2. Οδηγήστε τη συσκευή μέσω της συντομότερης διαδρομής στον φορτιστή (ή με εσωτερικό φορτιστή στην πρίζα). Αποφύγετε τις κλίσεις. 3. Φορτίστε τις μπαταρίες.
Κλείσ επαφής καθίσ	1. Ανακουφίστε για λίγο το κάθισμα του οδηγού, ώστε το χειριστήριο να ελέγξει τη λειτουργία του διακόπτη επαφής καθίσματος.
Ενεργοποίηση!	1. Φέρτε τον διακόπτη ασφαλείας στο «1».
Επανεκίνηση μηχανήματ	1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.
Λύσιμο γκαζιού!	1. Αφήστε το πεντάλ γκαζιού.

Βλάβες χωρίς ένδειξη στην οθόνη

Βλάβη	Αντιμετώπιση
Η συσκευή δεν εκκινείται	1. Καθίστε στο κάθισμα. 2. Πριν ενεργοποιήσετε τον διακόπτη ασφαλείας, πάρτε το πόδι σας από το πεντάλ γκαζιού. 3. Θέστε τον διακόπτη ασφαλείας στη θέση «1». 4. Ελέγξτε τις μπαταρίες, ενδεχ. φορτίστε τις. 5. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 6. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 7. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα. 8. Εάν είναι δυνατόν, οδηγήστε τη συσκευή μόνο σε επίπεδη επιφάνεια. 9. Ελέγξτε το χειρόφρενο, εάν είναι απαραίτητο. Εάν το σφάλμα εμφανιστεί ξανά, καλέστε την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.
Η συσκευή δεν λειτουργεί πλέον, η οθόνη δείχνει "Άδεια μπαταρία!"	1. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στη θέση Μεταφορά. 4. Οδηγήστε στον σταθμό φόρτισης. 5. Εάν η συσκευή εξακολουθεί να μην λειτουργεί, φορτίστε την μπαταρία επί τόπου ή ξεκλειδώστε το φρένο (βλ. «Λειτουργία/ώθηση της συσκευής) και ωθήστε τη συσκευή στον σταθμό φόρτισης
Η συσκευή κινείται ασύμμετρα (τραντάγματα) κατά την εκκίνηση και τη διακοπή.	1. Αναιρέστε την απελευθέρωση του φρένου (βλ. «Λειτουργία/ώθηση συσκευής»).
Η ποσότητα νερού δεν επαρκεί	1. Ελέγξτε τη στάθμη του καθαρού νερού, εάν χρειάζεται, γεμίστε εντελώς τη δεξαμενή έτσι ώστε ο αέρας να πιέζεται προς τα έξω. 2. Αφαιρέστε και καθαρίστε το φίλτρο καθαρού νερού. 3. Τοποθετήστε το φίλτρο και βιδώστε το καπάκι. 4. Μόνο κεφαλή καθαρισμού R: Αφαιρέστε τη γραμμή διανομής νερού στην κεφαλή καθαρισμού. 5. Μόνο κεφαλή καθαρισμού R: Καθαρίστε το κανάλι νερού. 6. Ελέγξτε τους εύκαμπτους σωλήνες για έμφραξη, ενδεχ. καθαρίστε τους.
Η οθόνη καθαρού νερού δείχνει το λάθος επίπεδο μετά τη χειροκίνητη αποστράγγιση δεξαμενής	1. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή. Κατά τη λειτουργία, το σύστημα εύκαμπτων σωλήνων εξαερίζεται και διορθώνεται η ένδειξη στάθμης πλήρωσης.
Η μπάρα της ένδειξης στάθμης πλήρωσης αναβοσβήνει, εμφανίζει "Άδειο δοχείο καθνερού"	1. Γεμίστε ξανά το δοχείο καθαρού νερού.

Βλάβη	Αντιμετώπιση
Η αναρροφητική ισχύς είναι πολύ μικρή	1. Καθαρίστε τα στεγανοποιητικά μεταξύ της δεξαμενής ακάθαρτου νερού και του καπακιού και ελέγξτε τη στεγανότητά τους, ενδεχ. αντικαταστήστε τα. 2. Ελέγξτε το φίλτρο χνουδιών για ρύπανση, ενδεχ. καθαρίστε το. 3. Καθαρίστε τα χείλη αναρρόφησης στην μπάρα αναρρόφησης, ενδεχ. γυρίστε τα από την άλλη ή αντικαταστήστε τα. 4. Κλείστε το καπάκι στον εύκαμπτο σωλήνα απορροής ακάθαρτου νερού. 5. Κλείστε το καπάκι του συστήματος ξεπλύματος ακάθαρτου νερού. 6. Ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης για έμφραξη, ενδεχ. καθαρίστε τον. 7. Ελέγξτε τη στεγανότητα του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης, ενδεχ. αντικαταστήστε τον. 8. Ελέγξτε τη ρύθμιση της μπάρας αναρρόφησης.
Το αποτέλεσμα καθαρισμού είναι ανεπαρκές	1. Ορίστε το κατάλληλο πρόγραμμα καθαρισμού για την εργασία καθαρισμού. 2. Χρησιμοποιήστε κατάλληλες βούρτσες για τον καθαρισμό. 3. Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καθαριστικό για την εργασία καθαρισμού. 4. Μειώστε την ταχύτητα. 5. Ρυθμίστε την πίεση επαφής. 6. Ρυθμίστε τον υαλοκαθαριστήρα. 7. Ελέγξτε τη βούρτσα για φθορά, ενδεχ. αντικαταστήστε τη. 8. Ελέγξτε τη διάθεση νερού.
Οι βούρτσες δεν γυρίζουν	1. Μειώστε την πίεση επαφής. 2. Ελέγξτε αν κάποιο ξένο σώμα μπλοκάρει τις βούρτσες, ενδεχ. αφαιρέστε το ξένο σώμα. 3. Εάν ο κινητήρας είναι υπερφορτωμένος, αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει. 4. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο «OFF». 5. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα. 6. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα. 7. Ελέγξτε εάν το βύσμα της συσκευής είναι συνδεδεμένο στην κεφαλή καθαρισμού.
Η συσκευή δεν φρενάρει	1. Αναιρέστε την απελευθέρωση του φρένου (βλ. «Λειτουργία/ώθηση συσκευής»).
Ο εύκαμπτος σωλήνας απορροής ακάθαρτου νερού είναι φραγμένος	1. Ανοίξτε το καπάκι της διάταξης δοσολόγησης στον εύκαμπτο σωλήνα απορροής. 2. Τραβήξτε το σωλήνα αναρρόφησης από την μπάρα αναρρόφησης και κλείστε με το χέρι. 3. Ρυθμίστε τον διακόπτη προγράμματος στην «Αναρρόφηση». Η έμφραξη απορροφάται από τον εύκαμπτο σωλήνα απορροής στη δεξαμενή ακάθαρτου νερού.
Η δοσολογία απορρυπαντικού δεν μπορεί να λειτουργήσει	1. Μόνο δόση έκδοση: Καλέστε την εξυπηρέτηση πελατών.

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης οι οποίοι εκδίδονται από την αρμόδια εταιρεία διανομής μας. Τυχόν βλάβες στη συσκευή σας επιδιορθώνονται από εμάς χωρίς χρέωση εντός της προθεσμίας εγγύησης, εφόσον οφείλονται σε σφάλμα υλικού ή κατασκευής. Σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο συνεργείο, προσκομίζοντας το παραστατικό της αγοράς.
(για διευθύνσεις βλέπε την πίσω σελίδα)
Περαιτέρω πληροφορίες για την εγγύηση (εάν υπάρχουν) θα βρείτε στην καρτέλα σέρβις της τοπικής ιστοσελίδας της Kärcher στην ενότητα "Downloads".

Παρελκόμενα

Αξεσουάρ κεφαλής καθαρισμού με κυλινδρικές βούρτσες

A: Μονάδα συσκευασίας, B: Αριθμός που απαιτείται από τη συσκευή

Ονομασία	R 65 Κωδικός εξαρτήματος	R 75 Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή	A	B
Κυλινδρική βούρτσα, κόκκινη (μέτρια, στάνταρ)	4.035-604.0	4.035-605.0	Για καθαρισμό συντήρησης πολύ λερωμένων δαπέδων.	1	2
Κυλινδρική βούρτσα, λευκή (μαλακή)	6.907-770.0	6.907-771.0	Για γυάλισμα και καθαρισμό συντήρησης ευαίσθητων δαπέδων.	1	2
Κυλινδρική βούρτσα, πορτοκαλί (υψηλή/χαμηλή)	6.907-726.0	6.907-730.0	Για τρίψιμο δομικών δαπέδων (πλακίδια ασφαλείας κ.λπ.).	1	2
Κυλινδρική βούρτσα, πράσινη (σκληρή)	6.907-727.0	6.907-731.0	Για βασικό καθαρισμό πολύ λερωμένων δαπέδων και για αφαίρεση επίστρωσης (π.χ. κεριά, ακρυλικά).	1	2
Κυλινδρική βούρτσα, μαύρη (πολύ σκληρή)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Μικροΐνες	4.114-054.0	4.114-007.0	Για τον καθαρισμό συντήρησης λείων δαπέδων.	1	2
Άξονας κυλίνδρου	4.762-626.0	4.762-627.0	Για συγκράτηση κυλίνδρων.	1	2
Κύλινδρος, κίτρινος (μαλακός)	6.369-454.0	6.369-454.0	Για γυάλισμα δαπέδων	20	96, 106
Κύλινδρος, κόκκινος (μεσαίος)	6.369-456.0	6.369-456.0	Για καθαρισμό ελαφρώς λερωμένων δαπέδων.	20	96, 106
Κύλινδρος, πράσινος (σκληρός)	6.369-455.0	6.369-455.0	Για καθαρισμό κανονικά έως πολύ λερωμένων δαπέδων.	20	96, 106

Αξεσουάρ κεφαλής καθαρισμού με δισκοειδείς βούρτσες

Α: Μονάδα συσκευασίας, Β: Αριθμός που απαιτείται από τη συσκευή

Ονομασία	D 65 Κωδικός εξαρτήματος	D 75 Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή	A	B
Δισκοειδής βούρτσα, σε φυσικό χρώμα (μαλακή)	4.905-012.0	4.905-020.0	Για γυάλισμα δαπέδων.	1	2
Δισκοειδής βούρτσα, λευκή	4.905-011.0	4.905-019.0	Για γυάλισμα και καθαρισμό συντήρησης ευαίσθητων δαπέδων.	1	2
Δισκοειδής βούρτσα, κόκκινη (μέτρια, στάνταρ)	4.905-010.0	4.905-018.0	Για καθαρισμό ελαφρά λερωμένων ή ευαίσθητων δαπέδων.	1	2
Δισκοειδής βούρτσα, μαύρη (σκληρή)	4.905-013.0	4.905-021.0	Για καθαρισμό πολύ λερωμένων δαπέδων.	1	2
Δίσκος διαμαντιού, λεπτός, πράσινος	6.371-235.0	6.371-236.0	Για φρεσκάρισμα ασβεστολιθικών επιστρώσεων και δαπέδων εποξειδικής ρητίνης.	5	2
Δίσκος διαμαντιού, χοντρός, λευκός	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Δίσκος διαμαντιού, μεσαίος, κίτρινος	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Επενδεδυμένος δίσκος	4.762-446.0	4.762-447.0	Για συγκράτηση επιθεμάτων.	1	2

Αξεσουάρ μπάρας αναρρόφησης

Α: Μονάδα συσκευασίας, Β: Αριθμός που απαιτείται από τη συσκευή

Ονομασία	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή	A	B
Χείλος αναρρόφησης, εμπρός PU (κόκκινο), πίσω Linatex	4.039-366.0	Στάνταρ	Ζεύγος	1 ζεύγος
Σετ χείλους αναρρόφησης, Linatex	4.039-356.0	άθραυστο	Ζεύγος	1 ζεύγος
Σετ χείλους αναρρόφησης, PU	4.039-357.0	αδιάβροχο	Ζεύγος	1 ζεύγος

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Γενικά					
Ταχύτητα οδήγησης / καθαρισμού	km/h	6	6	6	6
Ταχύτητα μεταφοράς	km/h	6	6	6	6
Ταχύτητα πορείας, όπισθεν	km/h	4	4	4	4
Θεωρητική επιφανειακή απόδοση	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Θεωρητική απόδοση επιφάνειας με πλαϊνή πλύση-στέγνωμα	m^2/h	-	-	5100	5100
Πρακτική απόδοση επιφάνειας	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Όγκος δεξαμενής καθαρού νερού	l	110	110	110	110
Όγκος δεξαμενής ακάθαρτου νερού	l	110	110	110	110
Όγκος δοχείου ογκωδών ρύπων	l	1,6	-	1,8	-
Όγκος δεξαμενής απορρυπαντικού (επιλογή δόσης)	l	5	5	5	5
Δοσολογία απορρυπαντικού	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Δοσολογία νερού	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Επιβάρυνση επιφανείας (με οδηγό και γεμάτη δεξαμενή καθαρού νερού)					
Επιφανειακή πίεση	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Φορτίο επιφάνειας (βάρος/επιφάνεια στάθμευσης)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Διαστάσεις					
Μήκος	mm	1640	1640	1640	1640
Πλάτος	mm	740	740	740	740
Ευρεία μπάρα αναρρόφησης	mm	950	950	950	950
Ύψος	mm	1310	1310	1310	1310
Πλάτος εργασίας	mm	650	650	750	750
Πλάτος εργασίας με πλαϊνή πλύση-στέγνωμα	mm	-	-	850	850
Διαστάσεις συσκευασίας lxwxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Ακτίνα στροφής	mm	1750	1750	1750	1750
Διαστάσεις της συστοιχίας μπαταριών lxwxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Ελαστικά					
Μπροστινός τροχός, πλάτος	mm	90	90	90	90
Μπροστινός τροχός, διάμετρος	mm	250	250	250	250
Πίσω τροχός, πλάτος	mm	75	75	75	75
Πίσω τροχός, διάμετρος	mm	290	290	290	290
Βάρος					
Επιτρεπόμενο συνολικό βάρος	kg	650	650	650	650
Απόβαρο (βάρος μεταφοράς)	kg	480	480	480	480
Τυπικό βάρος λειτουργίας	kg	540	540	540	540
Δύναμη επαφής βουρτσών, μέγ.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Πίεση επαφής βουρτσών, μέγ.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Στοιχεία ισχύος συσκευής					
Ονομαστική τάση	V	24	24	24	24
Χωρητικότητα μπαταρίας	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Ονομαστική τάση, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Χωρητικότητα μπαταρίας, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Μέση κατανάλωση ισχύος	W	2350	2350	2350	2350
Ονομαστική ισχύς	W	2500	2500	2500	2500
Ισχύς κινητήρα κίνησης	W	600	600	600	600
Ισχύς στροβίλου αναρρόφησης	W	600	600	600	600
Ισχύς συστήματος κίνησης των βουρτσών	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Τύπος προστασίας		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Αναρρόφηση					
Απόδοση αναρρόφησης, ποσότητα αέρα	l/s	~25	~25	~25	~25
Υποπίεση (μέγ.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Υποπίεση (σε λειτουργία)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Βούρτσες καθαρισμού					
Διάμετρος βούρτσας	mm	100	355	100	385
Μήκος βούρτσας	mm	605	-	705	-
Περιστροφές βούρτσας	1/min	1200	180	1200	180
Διάμετρος βούρτσας με πλαϊνή πλύση-στέγνωμα	mm	-	-	220	220
Ταχύτητα βούρτσας με πλαϊνή πλύση-στέγνωμα	1/min	-	-	220	220
Εσωτερικός φορτιστής					
Μήκος καλωδίου	m	2	2	2	2
Ονομαστική τάση	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Συχνότητα	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Κατανάλωση ισχύος	W	750	750	750	750
Ρεύμα φόρτισης	A	28	28	28	28
Απόδοση	%	92	92	92	92
Εσωτερικός ταχυφορτιστής (μόνο στην έκδοση ιόντων λιθίου)					
Ονομαστική τάση	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Συχνότητα	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Κατανάλωση ισχύος	W	1100	1100	1100	1100
Ρεύμα φόρτισης	A	35	35	35	35
Περιβαλλοντικές συνθήκες					
Επιτρεπόμενο εύρος θερμοκρασίας	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Θερμοκρασία νερού μέγ.	°C	50	50	50	50
Πίεση νερού συστήματος πλήρωσης (προαιρετικά)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Πίεση νερού συστήματος έκπλυσης δεξαμενής ακάθαρτου νερού (προαιρετικά)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Ανωφέρεια					
Ανωφέρεια χώρου εργασίας μέγ.	%	10	10	10	10
Ανωφέρεια μικρής διαδρομής (μέγιστο 10 m), μεταφορά, φόρτωση	%	22	22	22	22

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Μετρημένες τιμές κατά EN 60335-2-72					
Τιμή δονήσεων χεριού-βραχίονα	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Τιμή δονήσεων καθίσματος	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Αβεβαιότητα K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{pA} Οικολογική λειτουργία	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{pA} Κανονική λειτουργία	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Αβεβαιότητα K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Επίπεδο ηχητικής ισχύος L_{WA} + Αβεβαιότητα K_{WA} Οικολογική λειτουργία	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Επίπεδο ηχητικής ισχύος L_{WA} + Αβεβαιότητα K_{WA} Κανονική λειτουργία	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Πλαϊνή πλύση-στέγνωμα					
Ισχύς	W	-	-	140	140
Δύναμη επαφής βουρτσών, μέγ.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Πίεση επαφής βουρτσών, μέγ.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με το παρόν δηλώνουμε ότι η παρακάτω μηχανή λόγω του σχεδιασμού και του τύπου κατασκευής της καθώς και στην έκδοση την οποία έχουμε διαθέσει στην αγορά πληροί τις σχετικές βασικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και την υγεία των Οδηγιών ΕΕ. Σε περίπτωση τροποποίησης της μηχανής που δεν έχει συμφωνηθεί με εμάς, αυτή η δήλωση ακυρώνεται.
Προϊόν: Συσκευή καθαρισμού δαπέδων
Τύπος: 1.161-xxx

Σχετικές Οδηγίες ΕΕ
2006/42/ΕΚ (+2009/127/ΕΚ)
2014/30/ΕΕ
2014/53/ΕΕ (TCU)

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Εφαρμοζόμενα εθνικά πρότυπα
-

Οι υπογράφοντες ενεργούν κατ' εντολή και με εξουσιοδότηση από το διοικητικό συμβούλιο.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Υπεύθυνος τεχνικού φακέλου:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Τηλ.: +49 7195 14-0
Φαξ: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Содержание

Общие указания 482
Функционирование 482
Использование по назначению 483
Защита окружающей среды 483
Принадлежности и запасные части 483
Комплект поставки 483
Указания по технике безопасности 483
Описание устройства 485
Монтаж 487
Ввод в эксплуатацию 489
Эксплуатация 490
Завершение работы 493
Серый чип-ключ 494
Транспортировка 495
Хранение 495
Уход и техническое обслуживание 495
Помощь при неисправностях 498
Гарантия 500
Принадлежности 501
Технические характеристики 502
Декларация о соответствии стандартам ЕС 503

Общие указания

Перед первым применением устройства ознакомиться с данной оригинальной инструкцией по эксплуатации и прилагаемыми указаниями по технике безопасности. Действовать в соответствии с ними.
Сохранять обе брошюры для дальнейшего пользования или для следующего владельца.

Функционирование

Эта поломойно-всасывающая машина предназначена для влажной очистки и полировки ровных полов.
Посредством регулировки количества воды и моющего средства машина может быть настроена на выполнение соответствующей задачи. Дозировка моющего средства регулируется добавлением в бак или с помощью дозирующего устройства (опция «Dose»).
Подача воды на щетки зависит от скорости или поддерживается на постоянном уровне (по выбору).
Рабочая ширина и вместимость баков для чистой и грязной воды (см. главу «Технические характеристики») обеспечивают эффективную очистку при продолжительном использовании.
Устройство оснащено тяговым двигателем.

Примечание

В соответствии с выполняемой задачей устройство может быть оснащено разными принадлежностями. Спрашивайте наш каталог или посетите наш сайт в Интернете www.kaercher.com.

Использование по назначению

Данное устройство подходит для коммерческого и промышленного использования, например в гостиницах, школах, больницах, фабриках, магазинах, офисах и сдаваемых в аренду помещениях. Использовать данное устройство исключительно в соответствии с указаниями, содержащимися в данной инструкции по эксплуатации.

- Устройство можно использовать только для очистки влагостойких и стойких к полировке гладких полов.
- Устройство предназначено для очистки внутренних помещений.
- Диапазон рабочих температур составляет от +5 °C до +40 °C.
- Устройство не пригодно для очистки замерзших полов (например, на холодильных складах).
- Устройство может эксплуатироваться при максимальном уровне воды 1 см. Не въезжать на участки, в которых существует риск превышения максимального уровня воды.
- При использовании зарядных устройств или аккумуляторных батарей разрешается применять исключительно допущенные в руководстве по эксплуатации компоненты. Возможность использования иной комбинации должна быть с ответственностью подтверждена поставщиком зарядного устройства и/или аккумуляторной батареи.
- Устройство не предназначено для очистки дорог общего пользования.
- Устройство нельзя использовать на полах, чувствительных к давлению. Учитывать допустимую поверхностную нагрузку на пол. Поверхностная нагрузка от устройства указана в технических характеристиках.
- Устройство не пригодно для использования во взрывоопасной среде.
- Эксплуатация устройства допускается на поверхностях с максимальным подъемом (см. главу «Технические характеристики»).

Защита окружающей среды

Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды.

Электрические и электронные устройства часто содержат ценные материалы, пригодные для вторичной переработки, и зачастую такие компоненты, как батареи, аккумуляторы или масло, которые при неправильном обращении или ненадлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для здоровья и окружающей среды. Тем не менее, данные компоненты необходимы для правильной работы устройства.
Устройства, обозначенные этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Указания по компонентам (REACH)

Для получения актуальной информации о компонентах см. *www.kaercher.de/REACH*

Принадлежности и запасные части

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.
Для получения информации о принадлежностях и запчастях см. *www.kaercher.com*.

Комплект поставки

При распаковке устройства проверить комплектацию. При обнаружении недостающих принадлежностей или повреждений, полученных во время транспортировки, следует уведомить торговую организацию, продавшую устройство.

Указания по технике безопасности

Перед первым использованием устройства следует ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации и прилагаемой брошюрой с указаниями по технике безопасности при работе с щеточными моющими машинами № 5.956-251.0 и действовать в соответствии с ними.
Эксплуатация устройства допускается на поверхностях с ограниченным подъемом (см. главу «Технические характеристики»).

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Устройство может опрокинуться

Опасность травмирования

Эксплуатировать устройство только на поверхностях, которые не превышают допустимый подъем (см. главу «Технические характеристики»).

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Опасность несчастного случая из-за неправильного управления

Возможно травмирование людей.

Операторы должны пройти соответствующий инструктаж по пользованию данным устройством.

Устройство разрешено эксплуатировать только тогда, когда капот и все крышки закрыты.

Предохранительные устройства

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Опасность травмирования!

Серьезные травмы из-за отсутствия, модификации или неактивности предохранительных устройств.

Не игнорируйте, не удаляйте и не деактивируйте предохранительные устройства. Предохранительные устройства предназначены для вашей защиты.

Предохранительный выключатель

Для немедленного отключения всех функций: установить предохранительный выключатель в положение «0».

- При выключении предохранительного выключателя устройство резко тормозит.
- Предохранительный выключатель действует непосредственно на все функции устройства

Переключатель сиденья

Если оператор покидает сиденье во время работы или во время вождения, переключатель сиденья отключает приводной двигатель после небольшой задержки.

Символы на устройстве



ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения

Вода повредит всасывающую турбину.

Не заливать и не брызгать водой в это отверстие.



⚠ОСТОРОЖНО

Опасность ожога

Компоненты, отмеченные этим знаком, нагреваются во время работы.

Не прикасаться к компонентам, отмеченным таким образом. Дать этим компонентам остыть перед началом работы на устройстве.



⚠ОПАСНОСТЬ

Опасность несчастного случая

На уклонах существует повышенный риск опрокидывания при высоких скоростях.
Медленно двигаться на уклонах.
Не разворачиваться на уклонах.
При быстрой езде избегать резких движений руля с большим углом поворота.

Указания по обращению с батареей (аккумулятором) и зарядным устройством

В литий-ионном исполнении имеются встроенные литий-ионные аккумуляторы. Они соответствуют определенным критериям. Снимать и устанавливать аккумуляторы, а также выполнять их проверку может только сервисная служба Kärcher или квалифицированный специалист.
Указания по хранению и транспортировке можно получить в сервисной службе Kärcher.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Переоборудование и внесение изменений в конструкцию устройства не допускаются.
Нельзя вскрывать аккумулятор, существует опасность короткого замыкания. Кроме того, могут выделяться раздражающие пары или агрессивные жидкости.
Не подвергать аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей, тепла или огня. Существует опасность взрыва.
Не эксплуатировать зарядное устройство во взрывоопасной среде.
Не эксплуатировать зарядное устройство во влажном или загрязненном состоянии.
Обеспечить достаточную вентиляцию во время процесса заряда.
Опасность взрыва. Вблизи аккумулятора или в аккумуляторной запрещено использование открытого огня, создание искр или курение.
Опасность взрыва. Не класть инструменты или подобные предметы на аккумулятор, то есть на полюсные выводы и межэлементные перемычки.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

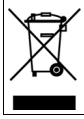
Перед каждым использованием проверять устройство и сетевой кабель на наличие повреждений. Не использовать поврежденные устройства и поручать ремонт поврежденных деталей только квалифицированному персоналу.
Не подпускать детей к аккумуляторам и зарядному устройству.
Не заряжать поврежденные аккумуляторы. Замену поврежденных аккумуляторов следует поручать сервисной службе Kärcher.
Не выбрасывать неисправный аккумулятор в бытовые отходы. Проинформировать сервисную службу Kärcher.
Избегать контакта с вытекающей из поврежденных аккумуляторов жидкостью. В случае случайного контакта с жидкостью следует промыть это место водой. В случае попадания в глаза следует дополнительно обратиться к врачу.

⚠ ОСТОРОЖНО

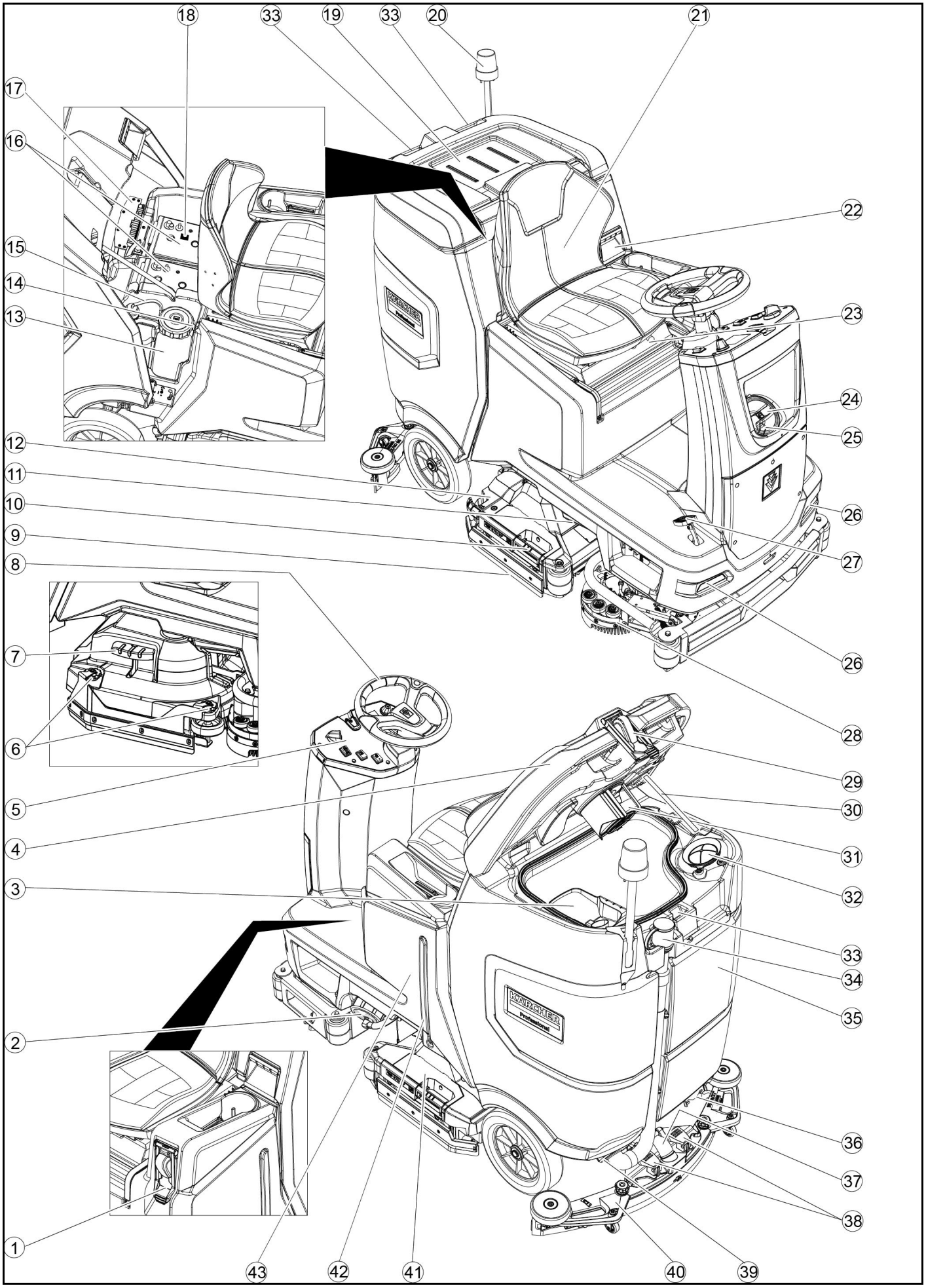
Обязательно соблюдать данное руководство по эксплуатации. Соблюдать нормы законодательства по обращению с аккумуляторами.
Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на заводской табличке устройства.
Зарядное устройство использовать только для зарядки разрешенных видов аккумуляторов.
Использовать аккумулятор только с этим устройством. Использовать его в других целях запрещено и опасно.

Символы предупредительных указаний

При обращении с аккумуляторами следует соблюдать следующие предупредительные указания:

	Соблюдать указания, содержащиеся в инструкции по эксплуатации аккумулятора и на аккумуляторе, а также в настоящей инструкции по эксплуатации.
	Использовать приспособления для защиты глаз.
	Не допускать детей к аккумулятору и электролиту.
	Опасность взрыва
	Огонь, искры, открытый свет и курение запрещены.
	Опасность получения химических ожогов
	Первая помощь.
	Предупреждение
	Утилизация
	Не выбрасывать аккумулятор в мусорный контейнер.

Обзор устройства



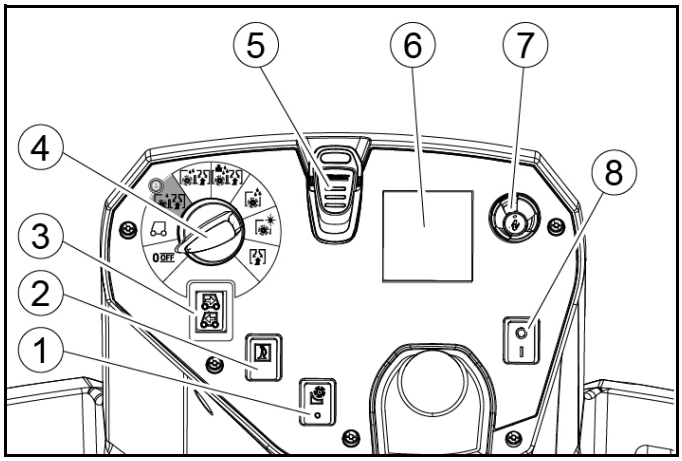
① * Система заполнения
② Заглушка бака для чистой воды с фильтром чистой воды
③ Фильтр для крупной грязи
④ Крышка бака для грязной воды
⑤ Панель управления
⑥ Регулировочное колесо чистящей кромки (только чистящая головка D)
⑦ Педаль замены щетки (только чистящая головка D)
⑧ Рулевое колесо
⑨ Чистящая кромка
⑩ Рукоятка замены щетки (только чистящая головка R)
⑪ Боковое освещение
⑫ Контейнер для крупных загрязнений (только чистящая головка R)
⑬ Канистры с моющим средством
⑭ Заводская табличка
⑮ Всасывающий шланг моющего средства
⑯ Аккумулятор
⑰ * Внутреннее зарядное устройство
⑱ Разъем батареи (при внешнем зарядном устройстве) Сетевой кабель зарядного устройства (при внутреннем зарядном устройстве)
⑲ Место для хранения уборочного набора «Homebase Box»
⑳ * Сигнальная лампа
㉑ Гнездо
㉒ Деблокирование бака для грязной воды
㉓ Рычаг регулировки сиденья
㉔ Заливное отверстие бака для чистой воды
㉕ Держатель шланга
㉖ Дневные ходовые огни
㉗ Педаль акселератора
㉘ * Боковая дека
㉙ * Место подключения воды для системы промывки резервуара для грязной воды
㉚ Опора крышки резервуара для грязной воды
㉛ Поплавок
㉜ Ворсовый фильтр
㉝ Место хранения всасывающей планки
㉞ Сливной шланг для грязной воды с дозирующим устройством
㉟ Бак для грязной воды
㊱ * Держатель для швабры
㊲ Всасывающий шланг
㊳ Зажимной рычаг всасывающей планки
㊴ Заглушка бака для грязной воды
㊵ Всасывающая планка
㊶ Чистящая головка
㊷ Указатель уровня чистой воды
㊸ Бак для чистой воды

* опция

Цветовая маркировка

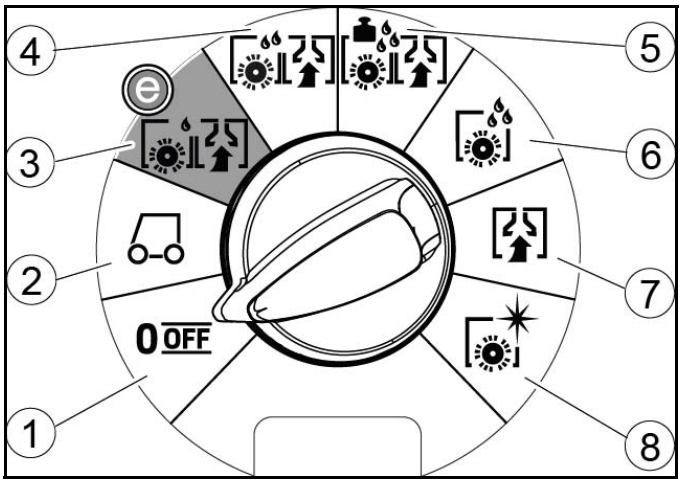
- Элементы управления для процесса очистки имеют желтый цвет.
- Элементы управления для технического и сервисного обслуживания выполнены серым цветом.

Панель управления



① *Переключатель боковой деки
② Звуковой сигнал
③ Переключатель направления движения
④ Переключатель программ
⑤ Чип-ключ
⑥ Дисплей
⑦ Информационная кнопка
⑧ Предохранительный выключатель

Переключатель программ



① OFF
Устройство выключено.

② Транспортировка
Поездка на место работы.

③ Чис. и всас..: эко
Влажная очистка пола (с уменьшенным количеством воды и уменьшенной скоростью щетки) и сбор грязной воды (с уменьшенной мощностью всасывания).

④ Чистка и всасыв.
Влажная очистка пола и сбор грязной воды.

⑤ Чис. и всас..: инт.
Влажная очистка пола (с повышенным давлением щетки) и сбор грязной воды.

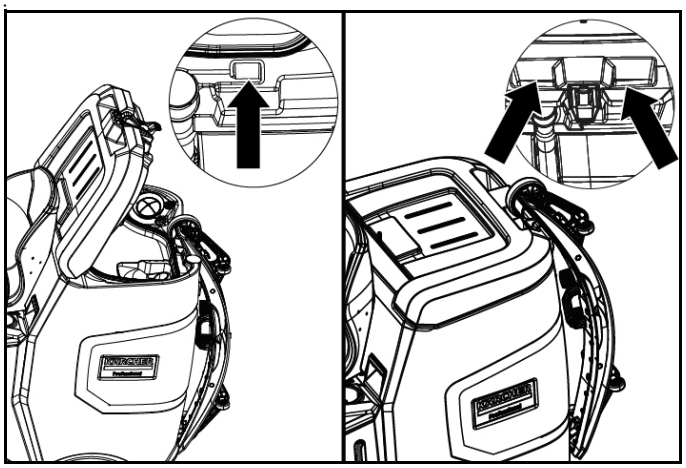
⑥ Только чистка
Движение без всасывания
Влажная очистка пола без всасывания – для длительного воздействия моющего средства.

⑦ Только всасывание
Всасывание воды с загрязнениями.

⑧ Полировка
Полировка пола с высокой скоростью щетки без нанесения воды.

Держатель всасывающей планки

- При движении по узким местам всасывающую планку можно снять и повесить в одно из отверстий на крышке бака для грязной воды.



Для хранения всасывающую планку можно закрепить в углублении на баке для грязной воды.

Символы на устройстве


Сливное отверстие бака для чистой воды


Сливное отверстие бака для грязной воды


Уровень заполнения бака для чистой воды (50 %)


Точка крепления


*Держатель для швабры


Место подключения воды для системы заполнения


Место подключения воды для системы промывки бака для грязной воды

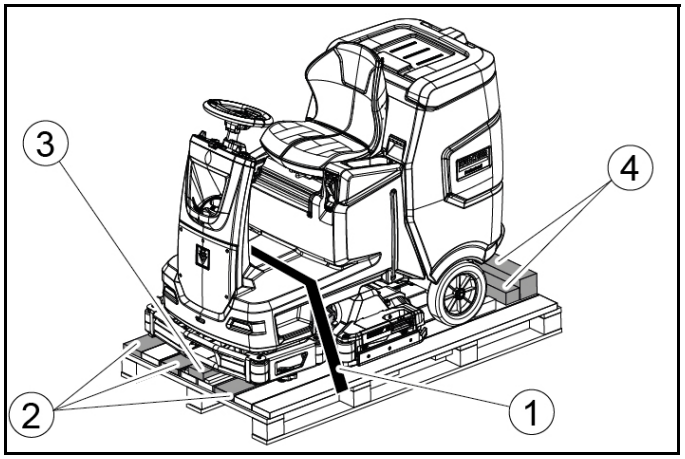

Замена щетки

* опция

Монтаж

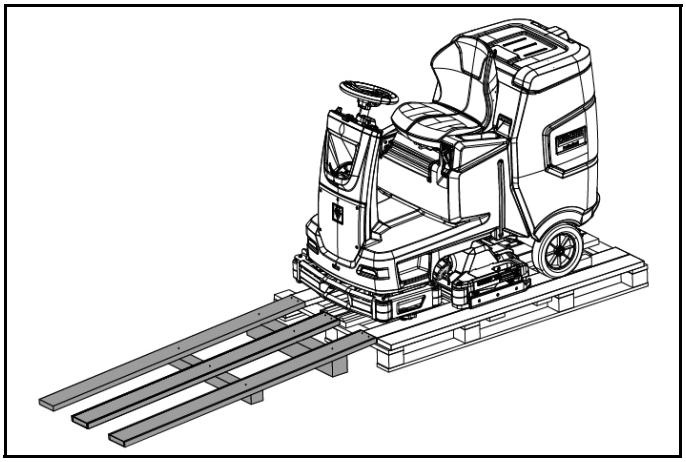
Выгрузка

1. Снять упаковочную пленку.
2. Снять крепежную обвязочную ленту.



① Крепежная обвязочная лента
② Доска
③ Колодка
④ Деревянный брус

3. Удалить колодку, брусья и доски. Удаляемые компоненты отмечены серым цветом на рисунке.
4. Снятыми досками и брусьями сформировать платформу перед поддоном, закрепить ее винтами.



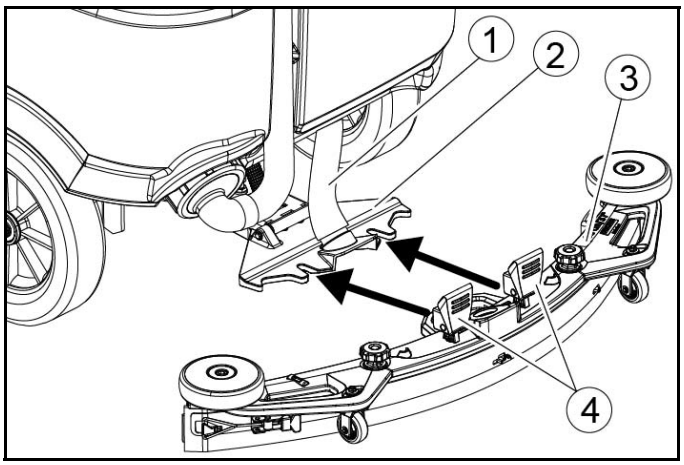
5. Установить аккумуляторы, если устройство поставлялось без аккумуляторов (см. главу «Перед вводом в эксплуатацию/аккумуляторы»).
6. Проехать на машине вперед с поддона (см. главу «Эксплуатация/движение»).

Монтаж щеток

1. Монтаж щеток описан в главе «Работы по техническому обслуживанию».

Установка всасывающей планки

1. Повернуть оба зажимных рычага вверх.



① Всасывающий шланг
② Подвеска всасывающей планки
③ Всасывающая планка
④ Зажимной рычаг

2. Вставить всасывающую планку в подвеску всасывающей планки.
3. Повернуть оба зажимных рычага вниз.

Аккумуляторы

Рекомендуемые комплекты батарей

ВНИМАНИЕ
Опасность повреждения
Аккумуляторы можно заменять только аккумуляторами аналогичного типа.
Свинцово-кислотные аккумуляторы нельзя заменять литий-ионными аккумуляторами
Литий-ионные аккумуляторы нельзя заменять свинцово-кислотными.

Свинцово-кислотные аккумуляторы:

Описание	№ для заказа	Объем ($м^3$)*	Поток воздуха ($м^3$/ч)**
170 А·ч - необслуживаемый, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 А·ч - необслуживаемый, гелевый	4.039-354.7	3,8	1,6
285 А·ч - необслуживаемый, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Минимальный объем аккумуляторного отсека
** Минимальный объем воздушного потока между аккумуляторным отсеком и окружающей средой
Для работы устройства необходимо 2 аккумулятора.

Литий-ионные аккумуляторы:

Описание	№ для заказа
80 А·ч, 25,6 В	6.654-454.0
90 А·ч, 25,6 В	6.654-558.0

Для работы устройства необходимо 2 аккумулятора.

Установка и подсоединение аккумуляторов

Примечание

В варианте устройства с литий-ионным аккумулятором, аккумулятор уже установлен и подключен.

⚠ ***ОСТОРОЖНО***

Демонтаж и установка аккумуляторов

Неустойчивое положение машины

При извлечении и установке аккумуляторов убедиться в устойчивом положении машины.

ВНИМАНИЕ

Перепутывание полярности

Разрушение управляющей электроники

При подсоединении аккумулятора следить за правильной полярностью.

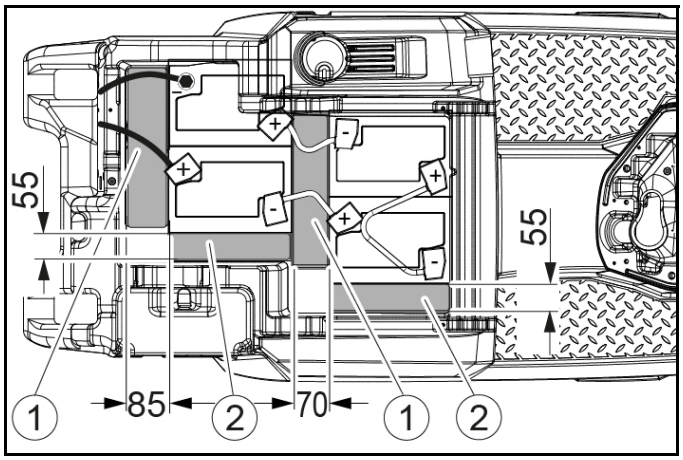
ВНИМАНИЕ

Глубокая разрядка

Опасность повреждения

Перед вводом устройства в эксплуатацию зарядить аккумуляторы.

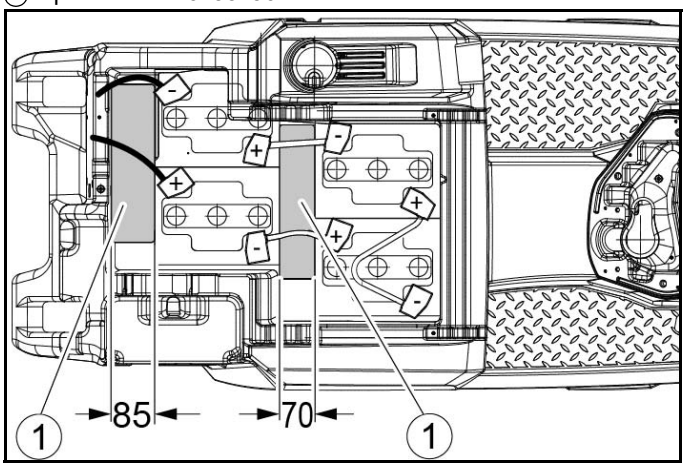
1. Слить грязную воду.
2. Разблокировать бак для грязной воды и откинуть назад.
3. Вставить аккумуляторы в устройство.



170 А·ч, 4.039-352.7

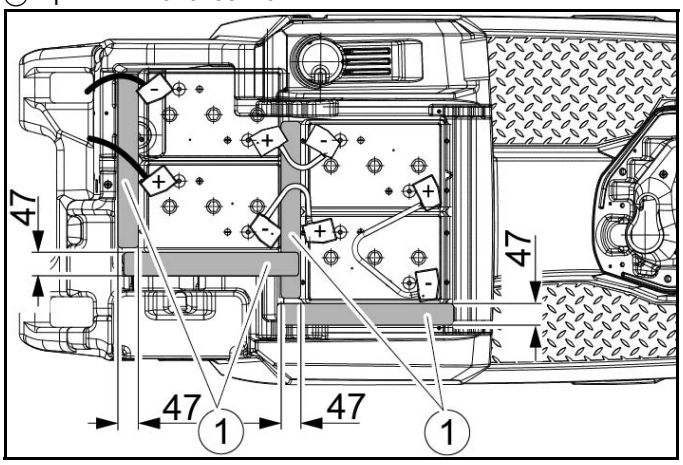
① Проставка 310x85x70 мм

② Проставка 240x55x30 мм



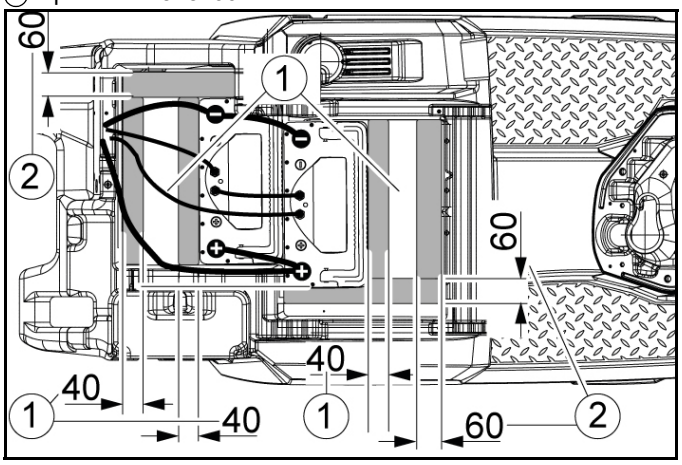
180 А·ч, 4.039-354.7

① Проставка 310x85x70 мм



285 А·ч, 4.039-353.7

① Проставка 345x60x47



160 А·ч литий-ионный, 6.654-454.0

① Пластина
② Проставка 155x300x60
③ Проставка 320x90x40

4. Вставить проставки в места, показанные на рисунке, между аккумулятором и устройством.
5. Соединить полюсные выводы соединительными кабелями.
6. Подсоединить питающие кабели к еще свободным полюсам аккумулятора (+) и (-).

Примечание

Для комплекта аккумуляторных батарей 170 А·ч 4.039-352.7 прикрепить соединительный кабель к отрицательному полюсу с помощью изолированного полюсного болта.

7. Соединить штекер аккумулятора на стороне устройства со штекерами аккумулятора на стороне аккумулятора.
8. Повернуть бак для грязной воды вперед и закрыть.

Активация литий-ионного аккумулятора

Литий-ионные аккумуляторы поставляются в режиме транспортировки и должны быть активированы перед вводом устройства в эксплуатацию.

1. Зарядить аккумулятор (см. «Ввод в эксплуатацию/Зарядка аккумуляторной батареи»), это приведет к завершению режима транспортировки.

Демонтаж аккумулятора

⚠ ***ОСТОРОЖНО***

Демонтаж и установка аккумуляторов

Неустойчивое положение машины

При извлечении и установке аккумуляторов убедиться в устойчивом положении машины.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Опасность травмирования в результате опрокидывания устройства!

Устройство может опрокинуться при демонтаже и монтаже аккумуляторов.

При демонтаже и монтаже аккумуляторов убедиться в устойчивом положении устройства.

1. Установить замковый выключатель в положение «0» и извлечь ключ из замка.
2. Извлечь штекер аккумулятора.
3. Слить грязную воду.
4. Откинуть бак для грязной воды вверх.
5. Отсоединить кабель со стороны аккумулятора от отрицательного полюса аккумулятора.
6. Отсоединить остальные кабели от аккумулятора.
7. Извлечь аккумуляторные батареи.
8. Утилизировать отработанные аккумуляторы в соответствии с действующими правилами.

Ввод в эксплуатацию

Зарядка аккумулятора

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Использование зарядного устройства не по назначению

Удар электрическим током

Соблюдать сетевое напряжение и номинал предохранителя, указанные на заводской табличке устройства.

Использовать зарядное устройство только в сухих помещениях с достаточной вентиляцией.

Во время зарядки аккумулятора образуются горючие газы

Опасность взрыва

Заряжать аккумуляторы только в подходящем помещении. Помещение должно иметь объем не ниже минимального в зависимости от типа батареи и обеспечивать надлежащий воздухообмен (см. «Рекомендуемые аккумуляторы»).

ВНИМАНИЕ

Скопление опасных газов при зарядке под баком

Опасность взрыва

Перед зарядкой необслуживаемых аккумуляторов поднять бак для грязной воды.

Время зарядки составляет в среднем прибл. 10-15 часов.
Устройство не может использоваться во время зарядки.

Примечание

Устройство оснащено защитой от глубокой разрядки, то есть при достижении минимально допустимого уровня заряда двигатель щетки и турбина выключаются.

1. Переместить устройство прямо к зарядному устройству, избегая наклонных поверхностей.

Настройка зарядной характеристики

Перед первым вводом в эксплуатацию, после сервисного сброса или при переходе на другой тип аккумулятора необходимо настроить зарядную характеристику.

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Опасность при случайном запуске устройства

Опасность травмирования

Перед выполнением любых работ на устройстве вынимать наконечник свечи зажигания или отсоединять аккумуляторную батарею.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения аккумулятора

Срок службы и зарядная емкость аккумулятора могут быть снижены из-за неправильной зарядной характеристики.

Убедитесь, что в машине выбрана зарядная характеристика, соответствующая аккумулятору.

Текущую выбранную характеристику аккумулятора можно увидеть на дисплее во время зарядки или через приложение в разделе «Состояние устройства».

Примечание

Зарядная характеристика может быть настроена только сервисной службой Kärcher.

Зарядные характеристики доступны для следующих аккумуляторов:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Примечание

Чтобы иметь возможность использовать другие аккумуляторы, сервисная служба Kärcher может создать индивидуальную зарядную характеристику, для чего должны быть указаны соответствующие параметры аккумулятора.

Внешнее зарядное устройство

ВНИМАНИЕ

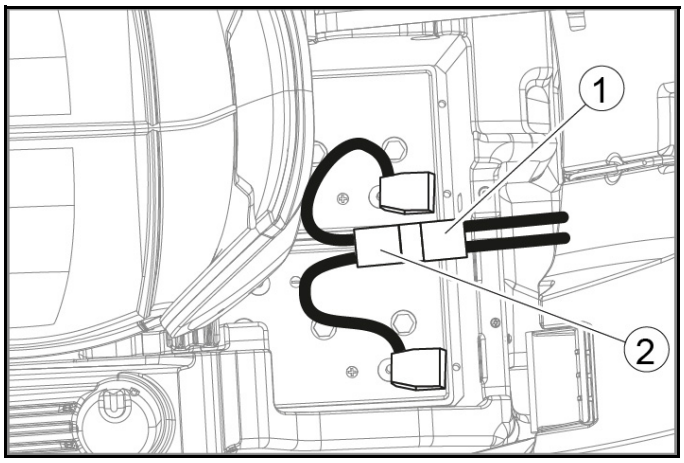
Опасность повреждения из-за использования неподходящего зарядного устройства!

Не соединять зарядное устройство со штекером аккумулятора на стороне устройства.

Использовать только то зарядное устройство, которое соответствует типу установленных аккумуляторов.

Аккумулятор	Емкость	Зарядное устройство
4.039-352.7	170 Ач	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ач	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Разблокировать бак для грязной воды и откинуть назад.
2. Извлечь штекер аккумулятора со стороны устройства.



① Штекер аккумулятора, сторона устройства
② Штекер аккумулятора, сторона аккумулятора

3. Соединить штекер аккумулятора на стороне аккумулятора с зарядным устройством.
4. Вставить штепсельную вилку зарядного устройства в розетку.
5. Выполнить процесс зарядки в соответствии с инструкцией по эксплуатации зарядного устройства.
6. Соединить штекер аккумулятора на стороне устройства со штекером аккумулятора на стороне аккумулятора.
7. Повернуть бак для грязной воды вперед и потом закрыть.

Внутреннее зарядное устройство

1. Разблокировать бак для грязной воды и откинуть назад.
2. Вставить сетевой штекер внутреннего зарядного устройства в розетку.
   Уровень заряда аккумулятора отображается на дисплее панели управления.
3. Для завершения зарядки извлечь сетевой штекер зарядного устройства из розетки.
4. Откинуть бак для грязной воды вперед.

Необслуживаемые аккумуляторы (аккумуляторы с жидким электролитом)

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Доливание воды в разряженный аккумулятор

Опасность химического ожога из-за утечки электролита, повреждение одежды

При работе с электролитом использовать защитные очки, защитную одежду и защитные перчатки. Соблюдать предписания.

Немедленно смывать попадающие на кожу или одежду брызги электролита большим количеством воды.

ВНИМАНИЕ

Использование воды с добавками

Неисправные аккумуляторы, потеря гарантии

Для заливания в аккумуляторы использовать только дистиллированную или деминерализованную воду (EN 50272-T3).

Не применять сторонних добавок, так называемых улучшающих средств, иначе теряется право на гарантию.

1. За час до завершения зарядки добавить дистиллированную воду. При этом соблюдать правильный уровень электролита в соответствии с маркировкой на аккумуляторе.
   В конце процесса зарядки все аккумуляторные элементы должны «кипеть».
2. Удалить пролитую воду. Для этого действовать, как описано в главе «Уход и техническое обслуживание», раздел «Очистка аккумуляторов».

Эксплуатация

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Падающие предметы

Опасность травмирования

Не въезжать на устройстве на участки, где существует вероятность того, что обслуживающий персонал может попасть под падающие предметы.

ВНИМАНИЕ

Опасная ситуация во время работы

Опасность травмирования

В случае опасности установить предохранительный выключатель в положение «0».

Перемещение устройства

Для перемещения устройства необходимо разблокировать тормоз.

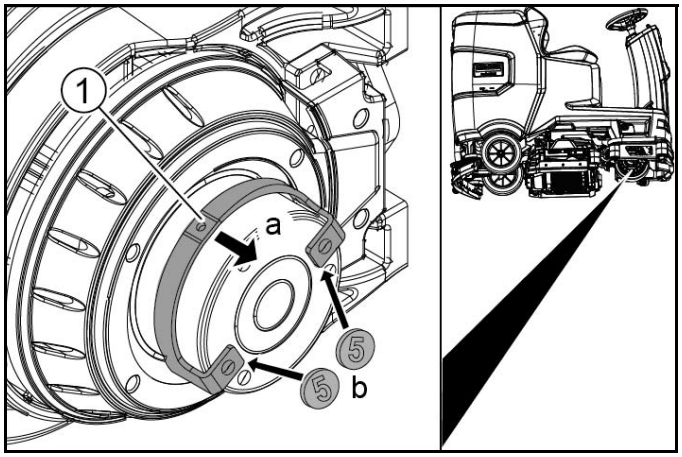
⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Опасность несчастного случая

Когда тормоз разблокирован, функция тормоза постоянно отключена.

Убирать монеты для разблокировки сразу после окончания процесса перемещения.

1. Отвести рычаг разблокировки от колеса и удерживать его.



① Рычаг разблокировки

2. Вставить монету между корпусом и рычагом на обоих концах рычага.
3. Отпустить рычаг разблокировки.
4. Двигать устройство.
5. Удалить обе монеты сразу после окончания процесса перемещения.

Регулировка сиденья

Настройка высоты

1. Стать рядом с устройством.
2. Поднять сиденье сзади.
3. Установить передний держатель сиденья на желаемую высоту посадки.
4. Опустить сиденье сзади.

Регулировка положения

1. Нажать рычаг регулировки сиденья и переместить сиденье в нужное положение.
2. Отпустить рычаг регулировки сиденья и зафиксировать сиденье.

Включение устройства

1. Занять место на сиденье водителя.
2. Вставить чип-ключ.
3. Установить предохранительный выключатель в положение «1».
4. Повернуть переключатель программ на нужную функцию.
5. Если на дисплее появляется одно из приведенных ниже сообщений, убрать ногу с педали акселератора, установить предохранительный выключатель в положение «0» и выполнить необходимые работы по техническому обслуживанию.

Дисплей	Действие
Техн. обслуж. Всасывающая панель	Очистить всасывающую балку.
Техн. обслуж. Щетка	Проверить степень износа щеток, очистить щетки.
Техн. обслуж. Резиновый скребок	Проверить состояние износа и регулировку всасывающих кромок.
Техн. обслуж. Фильтр для отр. в.	Очистить ворсовый фильтр.
Техн. обслуж. Фильтр для чист. воды	Очистить фильтр чистой воды.

6. Нажать информационную кнопку.
7. Сбросить счетчик для соответствующего обслуживания (см. «Серый чип-ключ/сброс счетчика обслуживания»).

Примечание

Если счетчик не сбросить, индикация техобслуживания будет появляться при каждом включении устройства.

Включение освещения

Дневные ходовые огни

Дневные ходовые огни работают, когда устройство включено.

Боковое освещение

Боковое освещение включается при выборе программы очистки на переключателе программ.

Проверка стояночного тормоза

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Неисправный стояночный тормоз

Опасность несчастного случая

Перед каждым началом работы проверять стояночный тормоз на ровной поверхности.

1. Включить устройство.
2. Установить переключатель направления движения в положение «вперед».
3. Установить переключатель программ в режим «Транспортировка».
4. Слегка нажать педаль акселератора.
   Тормоз должен разблокироваться со звуком. Устройство должно начать слегка катиться на ровной поверхности.
5. Отпустить педаль акселератора.
   Тормоз должен сработать с характерным звуком.

Если этого не происходит, отключить устройство и обратиться в службу поддержки.

Движение

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Отсутствие торможения

Опасность несчастного случая

Перед использованием устройства обязательно проверить работу стояночного тормоза. Ни в коем случае не эксплуатировать устройство, если стояночный тормоз не работает.

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Неосторожное вождение

Опасность опрокидывания

Подъем в направлении движения и поперек направления движения не должен превышать 10%.

Не выполнять повороты и развороты на подъемах и уклонах.

Двигаться медленно в поворотах и на мокром полу.

Использовать устройство только на прочных поверхностях.

Примечание

Направление движения можно менять во время движения. Это означает, что очень тусклые участки можно отполировать, перемещаясь назад и вперед несколько раз.

1. Занять положение на сиденье.
2. Вставить чип-ключ.
3. Установить предохранительный выключатель в положение «1».
4. Установить переключатель программ в режим «Транспортировка».
5. С помощью переключателя направления движения на панели управления установить направление движения.
6. Задать скорость движения нажатием педали акселератора.
7. Отпустить педаль акселератора.
   Устройство останавливается.

Приводной двигатель отключается в случае перегрузки. На дисплее появляется сообщение о неисправности. Если система управления перегревается, соответствующий агрегат отключается.

8. Дать устройству охладиться в течение как минимум 15 минут.
9. Установить переключатель программ в положение «OFF», подождать немного и выбрать нужную программу.

Заливание чистой воды

Заливание чистой воды через систему заполнения

1. Подсоединить водяной шланг к соединительному патрубку системы заполнения (максимальная температура воды 50 °C).
2. Открыть линию подачи воды.
3. Контролировать устройство, автоматическая система заполнения прерывает подачу воды, когда бак для чистой воды заполнен.
4. Закрыть линию подачи воды.
5. Отсоединить водяной шланг.

Заливание чистой воды

1. Открыть замок бака для чистой воды.
2. Залить чистую воду (макс. 50 °C) до нижнего края заливного патрубка.
   Примечание: шланг для чистой воды может быть закреплен во время наполнения в держателе шланга.
3. Закрыть замок бака для чистой воды.

Наливание моющего средства

Указания по моющим средствам

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Непригодные моющие средства

Опасность для здоровья, повреждение устройства

Использовать только рекомендуемые моющие средства. Что касается других моющих средств, эксплуатационник несет повышенный риск относительно эксплуатационной безопасности и опасности возникновения несчастных случаев.

Использовать только те моющие средства, которые не содержат хлора, растворителей, соляной и фтористоводородной кислоты.

Соблюдать указания по технике безопасности, содержащиеся на моющих средствах.

Примечание

Не использовать сильно пенящиеся моющие средства.

Рекомендуемые моющие средства

Применение	Моющее средство
Повседневная очистка всех водостойких полов	RM 746 RM 756 RM 780
Повседневная очистка блестящих поверхностей (например, гранита)	RM 755 es
Повседневная, промежуточная и генеральная очистка промышленных полов	RM 69 ASF
Повседневная и генеральная очистка полов из керамической плитки из каменной крошки	RM 753
Повседневная очистка плитки в санитарно-гигиенических помещениях	RM 751
Удаление слоя со всех щелочестойких полов (например, ПВХ)	RM 752
Удаление слоя с линолеумных полов	RM 754

Добавление чистящего средства дозирующим устройством

Только для варианта DOSE:

Чистящее средство добавляется дозирующим устройством в чистую воду по пути к чистящей головке.

1. Разблокировать бак для грязной воды и откинуть назад.
2. Заполнить канистру моющим средством.
3. Откинуть бак для грязной воды вперед.

Примечание

Максимум 3 % чистящего средства может быть добавлено дозирующим устройством. При более высокой дозировке чистящее средство необходимо заливать в бак для чистой воды.

Добавление моющего средства в бак для чистой воды

1. Залить моющее средство в бак для чистой воды.
   Примечание: крышку заливного отверстия бака для чистой воды можно использовать для дозирования моющего средства. На ее внутренней стороне нанесена шкала.

Настройка параметров

1. Установить переключатель программ на нужную программу очистки.
2. Вращать информационную кнопку до тех пор, пока не будет выбран необходимый параметр.
3. Нажать информационную кнопку.
   Установленное значение мигает.
4. Вращая информационную кнопку, установить необходимое значение.
5. Подтвердить измененное значение нажатием на информационную кнопку или подождать, пока заданное значение не будет принято автоматически через 10 секунд.

Желтый чип-ключ

Желтый чип-ключ служит для авторизации функций, необходимых для выполнения задачи очистки.

Параметры для различных программ очистки предварительно заданы в устройстве. В зависимости от авторизации желтого чип-ключа отдельные параметры могут быть изменены.

Тексты на дисплее для настройки параметров в значительной степени говорят сами за себя.

Параметр «FACT» (доступен только с чистящей головкой R):

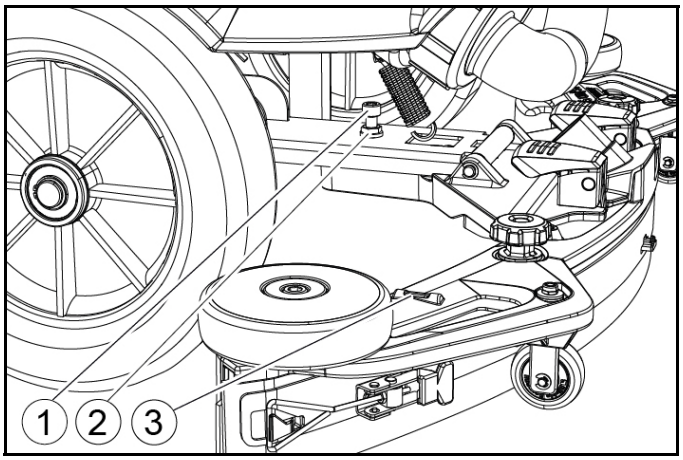
- «Fine Clean»: низкая скорость щетки для удаления серого налета на керамограните.
- «Whisper Clean»: средняя скорость щетки для повседневной очистки с пониженным уровнем шума.
- «Power Clean»: высокая скорость щетки для полировки, кристаллизации и подметания.

Настройка всасывающей планки

Настройка наклона

Наклон должен быть настроен так, чтобы всасывающие кромки всасывающей планки равномерно прижимались к полу по всей длине.

1. Поместить устройство на поверхность без уклона.
2. Повернуть переключатель программ в положение «Всасывание».
3. Переместить устройство немного вперед.
4. Проверить показания уровня.



① Винт
② Гайка
③ Уровень

5. Ослабить гайку.
6. Отрегулировать винт таким образом, чтобы указатель уровня оказался между двумя отметками.
7. Затянуть гайку.
8. Чтобы проверить новую настройку, снова переместить устройство вперед на небольшое расстояние. Повторить процесс настройки, если это необходимо.
9. Повернуть переключатель программ в положение «OFF».

Настройка высоты

Регулировка высоты влияет на изгиб всасывающих кромок при контакте с полом.

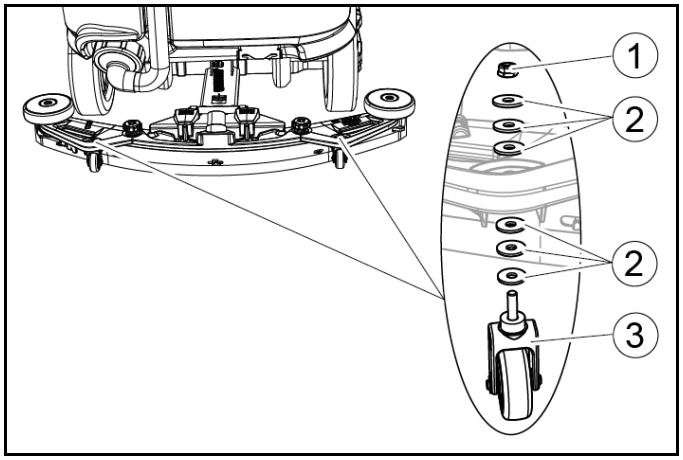
Примечание

Основная настройка: *3 шайбы над всасывающей планкой, 3 шайбы под всасывающей планкой.*

Неровный пол: *5 шайб над всасывающей планкой, 1 шайба под всасывающей планкой.*

Очень гладкий пол: *1 шайба над всасывающей планкой, 5 шайб под всасывающей планкой.*

1. Отвинтить гайку.



① Гайка
② Подкладочная шайба
③ Дистанционный ролик с держателем

2. Уложить необходимое количество шайб между всасывающей балкой и дистанционным роликом.
3. Остальные шайбы уложить поверх дистанционного ролика.
4. Навинтить и затянуть гайку.
5. Повторить процедуру на втором дистанционном ролике.

Примечание

Установить оба дистанционных ролика на одинаковую высоту.

Регулировка чистящих кромок

Чистящие кромки необходимо регулировать только на чистящей головке D.

1. Отрегулировать чистящие кромки, повернув регулировочное колесо так, чтобы кромка касалась земли.
2. Повернуть регулировочное колесо еще на 1 оборот вниз.

Очистка

1. Занять место на сиденье.
2. Вставить чип-ключ.
3. Установить предохранительный выключатель в положение «1».
4. Установить переключатель направления движения в положение движения вперед.
5. Установить переключатель программ на нужную программу уборки.
6. Задать скорость с помощью педали акселератора.
7. Задать направление движения с помощью рулевого колеса.
8. Проехать по очищаемой поверхности.

Боковая дека (опция)

Боковая дека облегчает работу у кромок.

Примечание

Боковая дека не активируется в программах «Всасывание» и «Полировка».

1. Задействовать переключатель боковой деки. Боковая дека активируется.
2. Чтобы закончить работу с боковой декой, установить переключатель деки в положение «0».

Завершение работы

Завершение очистки

1. Установить переключатель программ в режим «Движение».
2. Переместить машину на короткое расстояние. Остаточная вода всасывается.
3. Повернуть переключатель программ в положение «OFF».
4. Удалить чип-ключ.
5. При необходимости зарядить аккумулятор.

Слив грязной воды

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Неправильная утилизация сточных вод

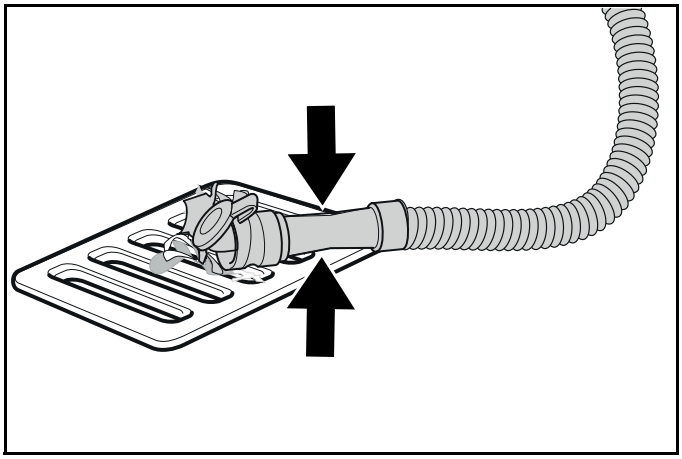
Загрязнение окружающей среды

Соблюдать местные правила очистки сточных вод.

Примечание

Когда бак для грязной воды заполнен, всасываемый поток прерывается поплавком, чтобы предотвратить переполнение бака. В этом случае необходимо слить грязную воду.

1. Снять сливной шланг для грязной воды с держателя и открыть крышку шланга.



2. Сжать конец шланга и направить его в место утилизации воды.
3. Отрегулировать силу струи грязной воды, сжимая конец шланга.
4. Промыть бак для грязной воды чистой водой.
5. Закрыть крышку сливного шланга.
6. Вставить шланг для грязной воды в держатель на устройстве.

Система промывки бака для грязной воды (опция)

1. Снять сливной шланг для грязной воды с держателя и открыть крышку шланга.
2. Закрыть крышку бака для грязной воды.
3. Подсоединить шланг подачи воды к соединению для воды системы промывки бака для грязной воды.
4. Открыть линию подачи воды и промыть бак для грязной воды в течение 30 секунд.
5. При необходимости повторить процесс промывки 2 - 3 раза.
6. Закрыть линию подачи воды.
7. Отсоединить шланг подачи воды от устройства.
8. Закрыть сливной шланг и вдавить его в держатель.

Опорожнение контейнера для крупных загрязнений

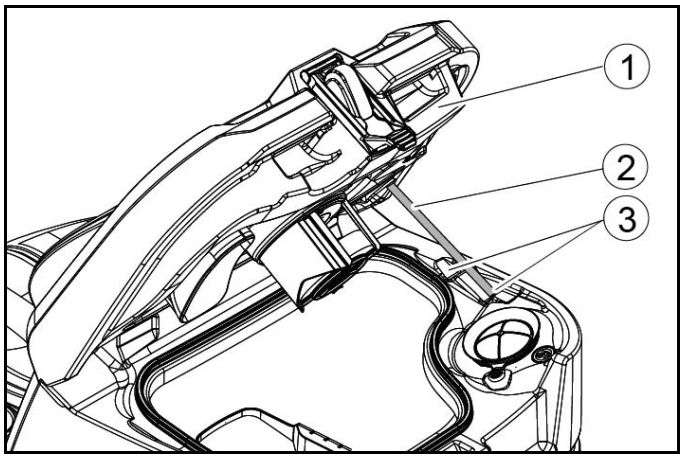
1. Приподнять и извлечь контейнер для крупных загрязнений.
2. Опорожнить контейнер для крупных загрязнений.
3. Установить на место контейнер для крупной грязи.

Слив чистой воды

1. Открыть заглушку бака для чистой воды.
2. Слить чистую воду.
3. Очистить фильтр.
4. Установить на место заглушку бака для чистой воды.

Остановка устройства

1. Повернуть переключатель программ в положение «OFF».
2. Удалить чип-ключ.
3. Зафиксировать устройство от откатывания.
4. Открыть крышку бака для грязной воды и закрепить ее с помощью опоры, чтобы бак для грязной воды мог высохнуть. Для этого опустить опору вниз и при опускании крышки установить нижний конец на желаемый выступ.



① Крышка бака для грязной воды
② Опора
③ Выступ

5. При необходимости зарядить аккумулятор.

Серый чип-ключ

Серый чип-ключ предоставляет руководящему персоналу расширенные полномочия и возможности настройки.

1. Вставить чип-ключ.
2. Выбрать нужную функцию, поворачивая информационную кнопку.

Транспортировка

1. Установить переключатель программ в режим «Транспортировка».
2. Нажать информационную кнопку.

Следующие функции могут быть выполнены в меню Транспортировка:

- Настройка максимальной скорости
- Отображение счетчика рабочего времени
- Сброс счетчика технического обслуживания
- Индикация версий программного обеспечения
- Регулировка чистящей головки R или D
- Включение/выключение дозирования воды в зависимости от скорости
- Настройка задержек отключения
- Настройка языка
- Управление ключами
- Включение / выключение монтажных комплектов
- Активация заводских настроек

Максимальная скорость

Максимальную скорость можно ограничить в меню «Макс. скорость».

1. Вращать информационную кнопку, пока на дисплее не появится «Макс. скорость».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до отображения желаемой максимальной скорости.
4. Нажать информационную кнопку.

Примечание

Рабочая скорость не может превышать установленную максимальную скорость.

Сброс показаний счетчика технического обслуживания

Если работы по техническому обслуживанию, отображаемые на дисплее, были выполнены, соответствующий счетчик технического обслуживания должен быть сброшен.

1. Вращать информационную кнопку вплоть до отображения сообщения «Счетч. техн.обсл.».
2. Нажать информационную кнопку. Отображаются показания счетчика.
3. Вращать информационную кнопку, пока не будет выделен счетчик, который нужно сбросить.
4. Нажать информационную кнопку.
5. Вращая информационную кнопку, выбрать «Да»
6. Нажать информационную кнопку. Выполняется сброс счетчика.

Настройка чистящей головки

1. Вращать информационную кнопку, пока в меню не появится «Щетка».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до тех пор, пока не будет выделен тип установленной чистящей головки. «Roll» = чистящая головка R «Disc» = чистящая головка D
4. Нажать информационную кнопку.

Дозировка воды в зависимости от скорости

Если включена дозировка воды в зависимости от скорости, то орошение щетки изменяется пропорционально скорости. На дозировку воды также влияет настройка соответствующей программы очистки (0...100%).

Настройка	ON [мл/м^2]	OFF [л/мин]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Установить зависящую от скорости или постоянную дозировку воды:

1. Вращать информационную кнопку, пока на дисплее не появится «Режим доз-ки воды».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до выделения желаемой функции.
4. Нажать информационную кнопку.

Задержки отключения

1. Вращать информационную кнопку, пока на дисплее не появится пункт меню «Время замед. вращ.».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до выделения желаемого узла.
4. Нажать информационную кнопку.
5. Вращать информационную кнопку до отображения желаемого времени задержки.
6. Нажать информационную кнопку.

Настройка языка

1. Вращать информационную кнопку, пока на дисплее не появится пункт меню «Язык».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до выделения желаемого языка.
4. Нажать информационную кнопку.

Управление ключами

В пункте меню «KIK» выполняется активация полномочий для желтых чип-ключей, а также языка индикации на дисплее.

1. Вставить серый чип-ключ.
2. Вращать информационную кнопку, пока на дисплее не появится пункт меню «KIK».
3. Нажать информационную кнопку.
4. Удалить серый чип-ключ и вставить желтый чип-ключ для персонализации.
5. Выбрать пункт меню, который нужно изменить, вращая информационную кнопку.
6. Нажать информационную кнопку.
7. Выбрать настройку пункта меню, вращая информационную кнопку.
8. Подтвердить настройку, нажав пункт меню.
9. Выбрать следующий пункт меню, который нужно изменить, вращая информационную кнопку.
10. После выполнения всех настроек вызвать меню «Подтвердить», вращая информационную кнопку.
11. Нажать информационную кнопку.
    Полномочия сохранены.

Включение / выключение монтажных комплектов

1. Вращать информационную кнопку до отображения на дисплее желаемого монтажного комплекта.
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку до выделения желаемой функции монтажного комплекта.
4. Нажать информационную кнопку.

Заводская настройка

Заводская настройка всех параметров очистки восстанавливается.

1. Вращать информационную кнопку, пока не появится пункт меню «Заводские настр.».
2. Нажать информационную кнопку.
3. Вращать информационную кнопку, пока не будет выделено «Да».
4. Нажать информационную кнопку.

Настройка параметров для программ очистки

Все параметры для программ очистки сохраняются до тех пор, пока не будет выбрана другая настройка.

1. Установить переключатель программ на нужную программу очистки.
2. Нажать информационную кнопку.
   Появится первый параметр для настройки.
3. Нажать информационную кнопку.
   Установленное значение мигает.
4. Вращая информационную кнопку, установить необходимое значение.
5. Подтвердить измененное значение нажатием на информационную кнопку или подождать, пока заданное значение не будет принято автоматически через 10 секунд.
6. Выбрать следующий параметр путем вращения информационной кнопки.
7. После изменения всех желаемых параметров следует вращать информационную кнопку, пока не отобразится «Выход».
8. Нажать информационную кнопку.
   Меню закрывается.

Транспортировка

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Езда под уклоном

Опасность травмирования

Эксплуатировать устройство для погрузки и разгрузки только под уклоном до максимального значения (см. главу «Технические характеристики»).

Двигаться медленно.

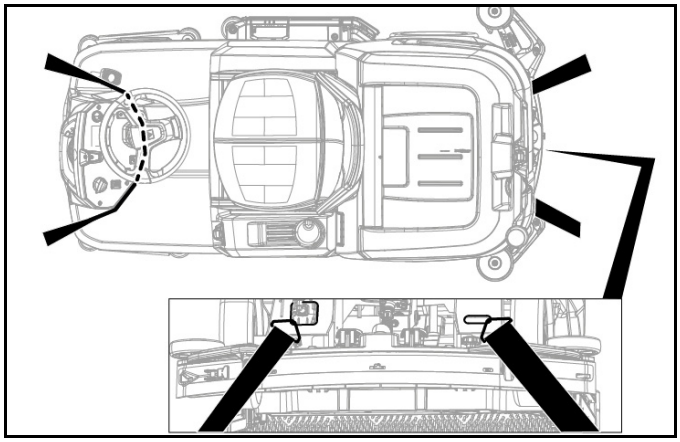
⚠ ***ОСТОРОЖНО***

Несоблюдение веса

Опасность получения травм и повреждений

Во время транспортировки учитывать вес устройства.

1. При смонтированной чистящей головке D снять дисковые щетки с щеточной головки.
2. При перевозке устройства в транспортных средствах зафиксировать его от скольжения и опрокидывания в соответствии с действующими правилами.



Хранение

⚠ ***ОСТОРОЖНО***

Опасность травмирования и повреждения при несоблюдении веса

Во время хранения учитывать вес устройства.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения во время мороза!

Материальный ущерб

Полностью слейте из устройства чистую и грязную воду из устройства. Не полностью слитая вода может повредить устройство при замерзании.

Всегда защищайте устройство от мороза: во время эксплуатации, транспортировки и хранения.

-
- Это устройство разрешается хранить только в помещениях.
- Следует полностью зарядить аккумуляторные батареи перед длительным сроком хранения.
- Необходимо полностью заряжать аккумуляторные батареи не реже одного раза в месяц во время хранения.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Непреднамеренный запуск устройства

Опасность травмирования, удар электрическим током

Повернуть переключатель программ в положение «OFF».

Перед выполнением любых работ на устройстве вынимать чип-ключ.

Извлечь штепсельную вилку зарядного устройства.

Отсоединить штекер аккумулятора.

- Слить и утилизировать грязную и чистую воду.

Периодичность технического обслуживания

После каждой эксплуатации

ВНИМАНИЕ

Неправильная очистка

Опасность повреждения.

Не распылять воду на устройство.

Не использовать агрессивные моющие средства.

Подробное описание отдельных работ по техническому обслуживанию см. в главе «Работы по техническому обслуживанию».

- Слить грязную воду.
- Промыть бак для грязной воды чистой водой.
- Очистить фильтр для крупной грязи.
- Только для чистящей головки R: вынуть контейнер для крупных загрязнений и опорожнить.
- Очистить устройство снаружи, используя для этого влажную тряпку, смоченную в мягком щелочном растворе.
- Очистить всасывающие кромки, проверить на износ, при необходимости заменить.
- Очистить чистящие кромки, проверить на износ, при необходимости заменить.
- Очистить щетки, проверить на износ, при необходимости заменить.
- Зарядить аккумулятор.

  Свинцово-кислотный аккумулятор:
  - Если аккумулятор заряжен менее чем на 50 %, зарядить его полностью и без прерываний.
  - Если аккумулятор заряжен более чем на 50 %, зарядить его только в том случае, если в следующий раз предполагается использование устройства на полный заряд аккумулятора.

  Литий-ионный аккумулятор:
  - Заряжать по мере необходимости.

Еженедельно

- При частой эксплуатации заряжать аккумулятор полностью и без прерываний не реже одного раза в неделю.

Ежемесячно

Подробное описание отдельных работ по техническому обслуживанию см. в главе «Работы по техническому обслуживанию».

- Если устройство временно выведено из эксплуатации: выполнить уравнительную зарядку аккумулятора.
- Проверить полюсные выводы аккумулятора на предмет окисления, при необходимости очистить щеткой. Проследить за прочностью крепления соединительных кабелей.
- Очистить уплотнения между баком для грязной воды и крышкой и проверить на герметичность, при необходимости заменить.
- Опорожнить бак для чистой воды и смыть отложения.
- Очистить фильтр чистой воды.
- Проверить плотность электролита в элементах обслуживаемых аккумуляторов.
- Только для чистящей головки R: очистить щеточный туннель.
- Только для чистящей головки R: очистить распределительную планку для воды на чистящей головке.
- При длительных простоях устройство оставлять с полностью заряженными аккумуляторами. Полностью заряжать аккумулятор не реже одного раза в месяц.

Ежегодно

- Проводить предписанную проверку с привлечением сервисной службы.

Проверка техники безопасности / договор о техническом обслуживании

С торговым представителем можно договориться о регулярной проверке техники безопасности или заключить с ним договор на техобслуживание. Обращайтесь к нам за консультацией.

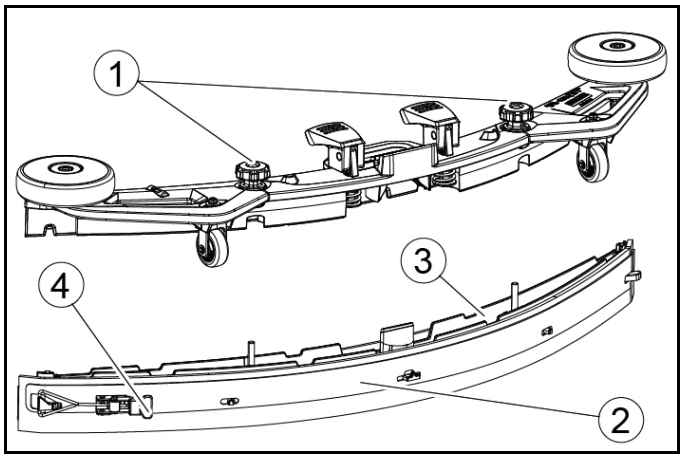
Работы по техническому обслуживанию

Замена всасывающих кромок

Если всасывающие кромки изношены, их необходимо перевернуть или заменить.

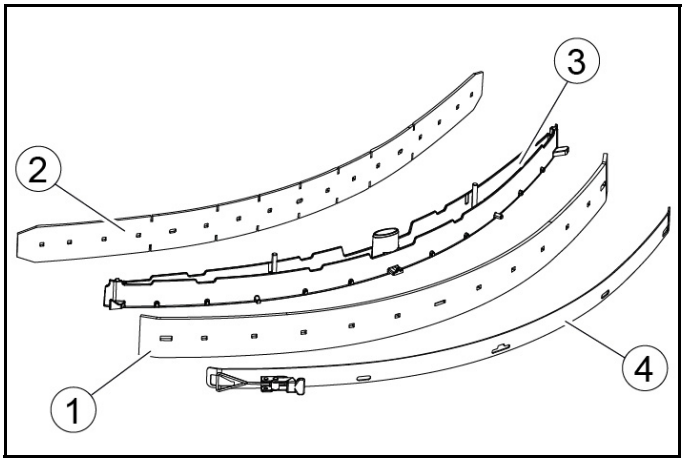
Уплотнительные полоски можно переворачивать 3 раза, пока не будут изношены все 4 кромки.

1. Снять всасывающую балку.
2. Открутить грибковые рукоятки.



① Грибковая рукоятка
② Стяжная лента
③ Внутренняя часть всасывающей балки
④ Натяжной замок

3. Вытащить внутреннюю часть всасывающей балки.
4. Открыть натяжной замок.
5. Снять стяжную ленту.
6. Отсоединить всасывающие кромки от внутренней части.

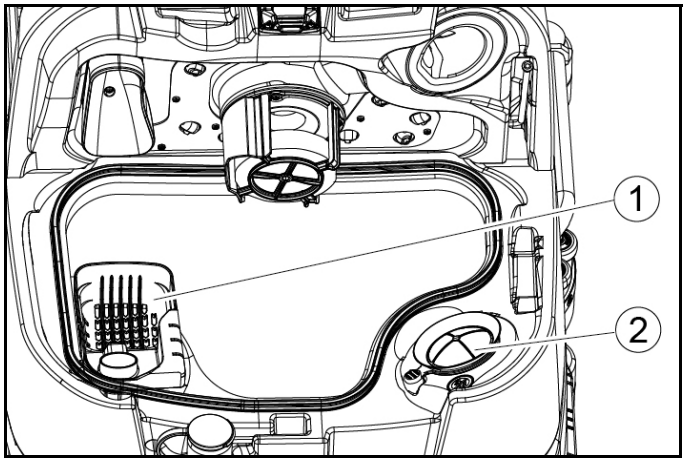


① Чистящая кромка
② Опорная кромка
③ Внутренняя часть всасывающей балки
④ Стяжная лента

7. Вдавить повернутые или новые всасывающие кромки на выступы внутренней части всасывающей балки.
8. Установить стяжную ленту.
9. Вставить внутреннюю часть всасывающей балки в верхнюю часть.
10. Вкрутить и затянуть грибковые рукоятки.

Очистка фильтра для крупной грязи

1. Открыть крышку бака для грязной воды.

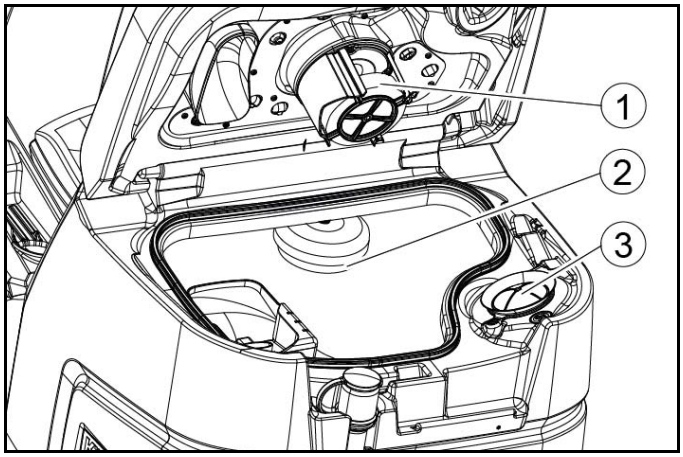


① Фильтр для крупной грязи
② Ворсовый фильтр

2. Снять фильтр для крупной грязи, потянув его вверх.
3. Промыть фильтр для крупной грязи под проточной водой.
4. Вставить фильтр для крупной грязи в бак для грязной воды.

Очистка поплавка и сетчатого фильтра

1. Открыть крышку бака для грязной воды.



① Поплавок
② Поплавковый выключатель
③ Ворсовый фильтр

2. Промыть поплавок чистой водой.
3. Промыть поплавковый выключатель чистой водой.
4. Снять ворсовый фильтр и очистить.

Замена дисковой щетки

Примечание

Заменить дисковые щетки, когда длина щетины достигнет 10 мм.

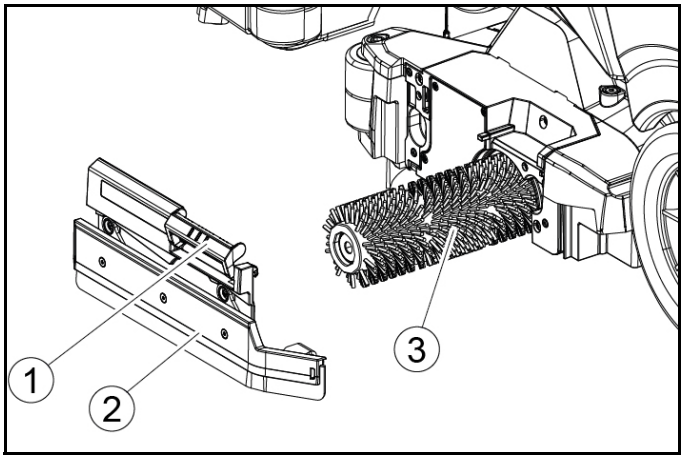
1. Поднять чистящую головку.
2. Нажать педаль замены щетки вниз.
3. Извлечь дисковую щетку сбоку из-под чистящей головки.
4. Удерживая новую дисковую щетку под чистящей головкой, прижать ее вверх и зафиксировать.

Замена цилиндрических щеток

Примечание

Заменить цилиндрические щетки, когда длина щетины достигнет 10 мм.

1. Приподнять чистящую головку.
2. Вытащить рукоятку замены щетки.



① Рукоятка замены щетки
② Крышка подшипника с чистящей кромкой
③ Цилиндрическая щетка

3. Снять крышку подшипника вместе с чистящей кромкой.
4. Вытащить цилиндрическую щетку.
5. Установить новую цилиндрическую щетку и отцентрировать на креплении.

① Захватное устройство
② Зажимная оправка

6. Установить крышку подшипника с чистящей кромкой.

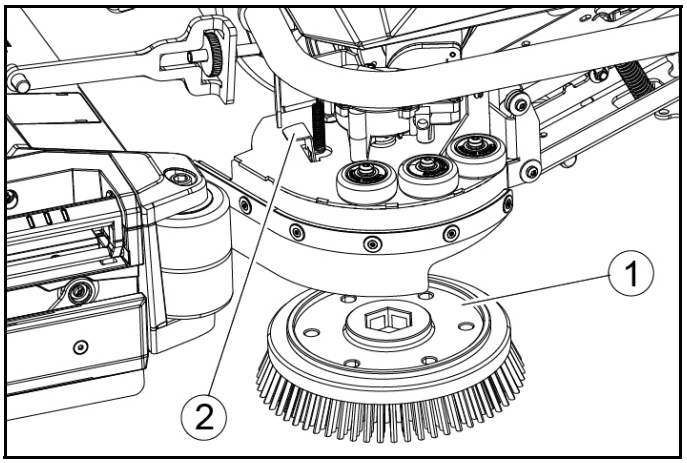
Примечание

Убедиться, что цилиндрическая щетка находится на зажимной оправке, а не под ней.

7. Повернуть ручку замены щетки вверх и зафиксировать.
8. Повторить процедуру с противоположной стороны.

Замена щетки боковой деки (опция)

1. Нажать рычаг замены щетки вниз.



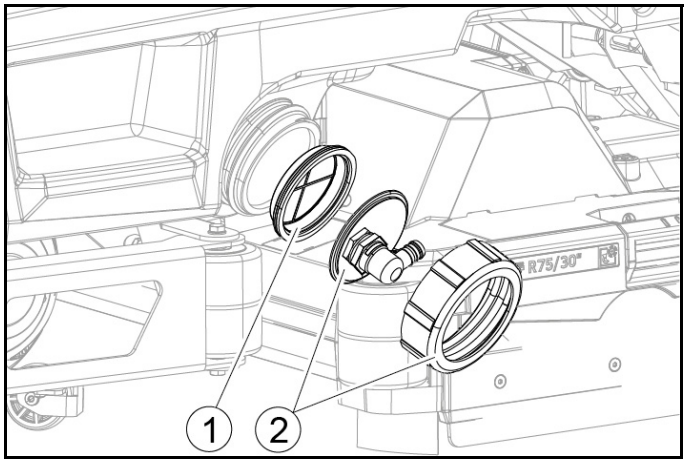
① Щетка боковой деки
② Рычаг замены щетки

Щетка выпадает из держателя.

2. Удерживая новую щетку под боковой декой, прижать ее вверх и зафиксировать

Очистка фильтра чистой воды

1. Слить чистую воду (см. главу «Слив чистой воды»).
2. Отвинтить замок бака для чистой воды.

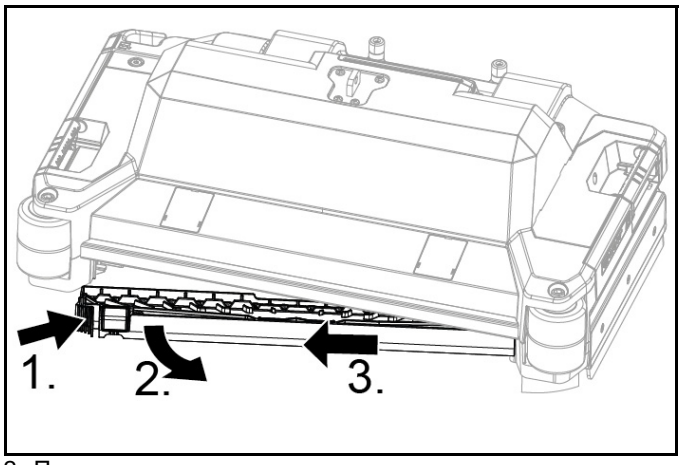


① Фильтр чистой воды
② Замок бака для чистой воды

3. Вынуть фильтр чистой воды и промыть чистой водой.
4. Вставить фильтр чистой воды.
5. Установить замок бака для чистой воды.
   Примечание: убедиться, что патрубок для присоединения шланга в крышке бака для чистой воды после затягивания находится в самой нижней точке.

Очистка распределительной планки для воды

1. Нажать фиксатор в направлении стрелки и удерживать.



2. Повернуть распределительную планку для воды вперед.
3. Вытянуть распределительную планку для воды в продольном направлении.
4. Очистить распределительную планку для воды.
5. Вставить распределительную планку для воды обратно в чистящую головку и зафиксировать защелку.

Cleaning the suction bar

Очистка аккумуляторов

1. Использовать защитные очки, защитную одежду и защитные перчатки.
2. Держать заглушки аккумуляторных батарей закрытыми.
3. Демонтировать аккумуляторы.
4. Чистить пластиковые детали аккумуляторов и аккумуляторный отсек только водой или смоченной в воде чистящей салфеткой без добавок.
5. Высушить поверхности после очистки.
6. Установить аккумуляторы на место.

Сброс счетчика технического обслуживания

Если работы по техническому обслуживанию, отображаемые на дисплее, были выполнены, соответствующий счетчик технического обслуживания должен быть сброшен.

Примечание

Сброс счетчиков технического обслуживания описан в главе «Серый чип-ключ».

Помощь при неисправностях

⚠ ***ОПАСНОСТЬ***

Возможен самопроизвольный запуск устройства

Люди, работающие на устройстве, могут получить травмы.

Перед выполнением любых работ на устройстве вынимать чип-ключ.

Перед выполнением любых работ вынуть сетевой штекер внутреннего зарядного устройства из розетки.

Перед выполнением любых работ отсоединить штекер аккумулятора.

1. Слить грязную воду.
2. Слить оставшуюся чистую воду.

Примечание

Если неисправность не может быть устранена с помощью следующих инструкций, обратиться в сервисную службу.

Неисправности с индикацией

Если отображаемой ошибки нет в следующем списке, выполнить следующие действия:

1. Повернуть переключатель программ в положение «OFF».
2. Подождать 10 секунд.
3. Установить переключатель программ на предыдущую функцию.
4. Если неисправность возникнет повторно, обратиться в сервисную службу.

Неисправность	Способ устранения
Бак для свеж.в. пуст!	1. Заполнить бак для чистой воды
Заблок. клапан воды	1. Установить переключатель программ в положение «OFF». 2. Подождать 10 секунд. 3. Установить переключатель программ на нужную программу.
Перегруж. осн.щетка!	1. Уменьшить давление прижима щеток.
Заблок. осн. щетка	1. Проверить, не блокирует ли посторонний предмет щетки, при необходимости удалить посторонний предмет. 2. Установить переключатель программ в положение «OFF». 3. Подождать 10 секунд. 4. Установить переключатель программ на нужную программу.
Перегруж. бок. щетка!	1. Уменьшить давление прижима щетки боковой деки.

Неисправность	Способ устранения
Заблок. бок. щетка	1. Проверить, не блокирует ли посторонний предмет щетку, при необходимости удалить посторонний предмет. 2. Установить переключатель программ в положение «OFF». 3. Подождать 10 секунд. 4. Установить переключатель программ на нужную программу.
Рез. для отр.в. зап.!	1. Опорожнить бак для грязной воды.
Прив. двиг. перегр.!	1. Слишком большой подъем. a В процессе очистки: прервать очистку. b При транспортной поездке: найти путь с меньшим подъемом.
Прив. двиг. забл.!	1. Проверить колеса на предмет блокировки, удалить посторонние предметы. 2. Установить переключатель программ в положение «OFF». 3. Если приводной двигатель перегрелся, дать ему остыть не менее 15 минут, в ином случае подождать 10 секунд. 4. Установить переключатель программ на нужную программу.
Уров. зар. акк. низ.!	1. Установить переключатель выбора программ в режим Транспортировка. 2. Подвести устройство напрямую к зарядному устройству (или, при внутреннем зарядном устройстве, к розетке). Избегать подъемов. 3. Зарядить аккумулятор.
Аккумулятор разряжен!	1. Установить переключатель выбора программ в режим Транспортировка. 2. Подвести устройство по кратчайшему маршруту к зарядному устройству (или, при внутреннем зарядном устройстве, к розетке). Избегать подъемов. 3. Зарядить аккумулятор.
Закройте пос. пов.	1. Кратковременно снять нагрузку с сиденья водителя, чтобы система управления могла проверить работу контактного выключателя сиденья.
Включение!	1. Установить предохранительный выключатель в положение «1».
Перезап. машину!	1. Установить переключатель программ в положение «OFF». 2. Подождать 10 секунд. 3. Установить переключатель программ на нужную программу.
Отпустите тормоз!	1. Отпустить педаль акселератора.

Неисправности без индикации на дисплее

Неисправность	Способ устранения
Устройство не запускается	1. Занять место на сиденье. 2. Перед включением предохранительного выключателя убрать ногу с педали акселератора. 3. Установить предохранительный выключатель в положение «1». 4. Проверить аккумуляторы, при необходимости зарядить. 5. Установить переключатель программ в положение «OFF». 6. Подождать 10 секунд. 7. Установить переключатель программ на нужную программу. 8. Если возможно, двигаться на устройстве только по ровной поверхности. 9. При необходимости проверить стояночный тормоз. Если ошибка снова возникнет, обратиться в сервисную службу.
Устройство больше не движется, на дисплее отображается «Аккумулятор разряжен!»	1. Установить переключатель программ в положение «OFF». 2. Подождать 10 секунд. 3. Установить переключатель программ в режим «Транспортировка». 4. Доехать до зарядной станции. 5. Если устройство по-прежнему не движется, зарядить аккумулятор на месте или разблокировать тормоз (см. «Эксплуатация/перемещение устройства») и переместить устройство к зарядной станции.
Устройство движется неравномерно (рывками) при запуске и остановке.	1. Отменить разблокировку тормоза (см. «Эксплуатация/перемещение устройства»).
Количество воды недостаточное	1. Проверить уровень чистой воды, при необходимости полностью заполнить бак, чтобы вытеснить воздух. 2. Извлечь и очистить фильтр чистой воды. 3. Вставить фильтр и привинтить крышку. 4. Только для чистящей головки R: снять распределительную планку для воды на чистящей головке. 5. Только для чистящей головки R: очистить водяной канал. 6. Проверить шланги на предмет засорения, при необходимости очистить.
После ручного опорожнения бака отображается неправильный уровень заполнения чистой воды	1. Использовать устройство. Во время работы система шлангов вентилируется, и указатель уровня корректируется самостоятельно.

Неисправность	Способ устранения
Полоса указателя уровня мигает, индикация «Бак для свеж.в. пуст!»	1. Пополнить уровень в баке для чистой воды.
Слишком низкая мощность всасывания	1. Очистить уплотнения между баком для грязной воды и крышкой и проверить на герметичность, при необходимости заменить. 2. Проверить ворсовый фильтр на предмет загрязнения, при необходимости очистить. 3. Очистить всасывающие кромки на всасывающей планке, при необходимости перевернуть или заменить. 4. Закрыть крышку сливного шланга для грязной воды. 5. Закрыть крышку системы промывки бака для грязной воды. 6. Проверить всасывающий шланг на предмет засорения, при необходимости очистить. 7. Проверить всасывающий шланг на герметичность, при необходимости заменить. 8. Проверить настройку всасывающей планки.
Результат очистки неудовлетворительный	1. Установить соответствующую программу очистки для задачи очистки. 2. Использовать подходящие щетки для очистки. 3. Использовать подходящее чистящее средство для очистки. 4. Снизить скорость. 5. Настроить давление прижима. 6. Отрегулировать чистящие кромки. 7. Проверить щетку на износ, при необходимости заменить. 8. Проверить выход воды.
Щетки не вращаются	1. Уменьшить давление прижима. 2. Проверить, не блокирует ли посторонний предмет щетки, при необходимости удалить посторонний предмет. 3. Если двигатель перегружен, дать ему остыть. 4. Установить переключатель программ в положение «OFF». 5. Подождать 10 секунд. 6. Установить переключатель программ на нужную программу. 7. Проверить, подключен ли штекер устройства на чистящей головке.
Устройство не тормозит	1. Отменить отпускание тормоза (см. «Эксплуатация/перемещение устройства»).
Сливной шланг для грязной воды забит	1. Открыть крышку дозирующего устройства на сливном шланге. 2. Снять всасывающий шланг со всасывающей балки и закрыть его рукой. 3. Установить переключатель программ в режим «Всасывание». Засор всасывается из сливного шланга в бак для грязной воды.
Система дозировки моющего средства Dose не работает	1. Только для версии Dose: обратиться в сервисную службу.

Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие условия гарантии, установленные нашей дочерней сбытовой компанией. Возможные неисправности устройства в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или производственном браке. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться с чеком о покупке в торговую организацию, продавшую изделие, или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.
(Адрес указан на обороте)
Дополнительную информацию о гарантии (при наличии) можно найти в области сервисного обслуживания на местном веб-сайте Kärcher в разделе «Загрузки».
Дата выпуска отображается на заводской табличке либо в формате MM/YYYY, где MM - месяц производства, YYYY - год производства, либо в закодированном виде.
При этом отдельные цифры имеют следующее значение:
Пример: 30290
3 год выпуска
0 столетие выпуска
2 десятилетие выпуска
9 вторая цифра месяца выпуска
0 первая цифра месяца выпуска
Таким образом, в данном примере код 30290 означает дату выпуска 09 /(2)023.

Принадлежности

Принадлежности: чистящая головка с цилиндрическими щетками

A: упаковочная единица, B: требуемое для устройства количество

Обозначение	R 65 № детали	R 75 № детали	Описание	A	B
Цилиндрическая щетка, красная (средняя, стандартная)	4.035-604.0	4.035-605.0	Для повседневной очистки, в том числе сильно загрязненных полов.	1	2
Цилиндрическая щетка, белая (мягкая)	6.907-770.0	6.907-771.0	Для полировки и повседневной очистки чувствительных полов.	1	2
Цилиндрическая щетка, оранжевая (высокая/низкая)	6.907-726.0	6.907-730.0	Для обработки структурных полов (противоскользящая плитка и т.п.).	1	2
Цилиндрическая щетка, зеленая (жесткая)	6.907-727.0	6.907-731.0	Для генеральной очистки сильно загрязненных полов и для удаления слоев (например, воски, акрилаты).	1	2
Цилиндрическая щетка, черная (очень жесткая)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Цилиндрическая щетка из микроволокна	4.114-054.0	4.114-007.0	Для поддерживающей чистки гладких полов.	1	2
Вал для цилиндрического пада	4.762-626.0	4.762-627.0	Для крепления цилиндрических падов.	1	2
Цилиндрический пад, желтый (мягкий)	6.369-454.0	6.369-454.0	Для полировки напольных покрытий	20	96; 106
Цилиндрический пад, красный (средний)	6.369-456.0	6.369-456.0	Для очистки незначительно загрязненных полов.	20	96; 106
Цилиндрический пад, зеленый (жесткий)	6.369-455.0	6.369-455.0	Для очистки обычно или сильно загрязненных полов.	20	96; 106

Принадлежности: чистящая головка с дисковыми щетками

A: упаковочная единица, B: требуемое для устройства количество

Обозначение	D 65 № детали	D 75 № детали	Описание	A	B
Дисковая щетка, натуральная (мягкая)	4.905-012.0	4.905-020.0	Для полировки полов.	1	2
Дисковая щетка, белая	4.905-011.0	4.905-019.0	Для полировки и повседневной очистки чувствительных полов.	1	2
Дисковая щетка, красная (средняя, стандартная)	4.905-010.0	4.905-018.0	Для очистки слегка загрязненных и чувствительных полов.	1	2
Дисковая щетка, черная (жесткая)	4.905-013.0	4.905-021.0	Для очистки сильно загрязненных полов.	1	2
Алмазный пад, мелкий, зеленый	6.371-235.0	6.371-236.0	Для освежения покрытий, содержащих известь, и полов, покрытых эпоксидной смолой.	5	2
Алмазный пад, крупный, белый	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Алмазный пад, средний, желтый	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Приводная тарелка круга	4.762-446.0	4.762-447.0	Для установки падов.	1	2

Принадлежности: всасывающая балка

A: упаковочная единица, B: требуемое для устройства количество

Обозначение	№ детали	Описание	A	B
Комплект всасывающих кромок, передняя PU (красная), задняя Linatex	4.039-366.0	Стандарт	Пара	1 пара
Комплект всасывающих кромок, Linatex	4.039-356.0	Устойчивость к разрыву	Пара	1 пара
Комплект всасывающей балки, PU	4.039-357.0	Устойчивость к маслу	Пара	1 пара

Технические характеристики

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Общие положения					
Скорость вождения / очистки	km/h	6	6	6	6
Транспортная скорость	km/h	6	6	6	6
Скорость движения назад	km/h	4	4	4	4
Теоретическая производительность по площади	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Теоретическая зона покрытия боковой декой	m^2/h	-	-	5100	5100
Практическая зона покрытия	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Объем бака для чистой воды	l	110	110	110	110
Объем бака для грязной воды	l	110	110	110	110
Объем контейнера для крупного мусора	l	1,6	-	1,8	-
Объем бака для моющего средства (опция Dose)	l	5	5	5	5
Дозировка моющего средства	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Дозировка воды	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Нагрузка на поверхность (с водителем и полным баком для чистой воды)					
Поверхностное давление	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Поверхностная нагрузка (вес/стоянка)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Размеры					
Длина	mm	1640	1640	1640	1640
Ширина	mm	740	740	740	740
Широкие всасывающие планки	mm	950	950	950	950
Высота	mm	1310	1310	1310	1310
Рабочая ширина	mm	650	650	750	750
Рабочая ширина с боковой декой	mm	-	-	850	850
Размеры упаковки дхшхв	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Радиус разворота	mm	1750	1750	1750	1750
Размеры аккумуляторного отсека дхшхв	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Комплект шин					
Переднее колесо, ширина	mm	90	90	90	90
Переднее колесо, диаметр	mm	250	250	250	250
Заднее колесо, ширина	mm	75	75	75	75
Заднее колесо, диаметр	mm	290	290	290	290
Вес					
Допустимый общий вес	kg	650	650	650	650
Собственная масса (транспортировочный вес)	kg	480	480	480	480
Типичный рабочий вес	kg	540	540	540	540
Усилие прижима щетки, макс.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Давление прижима щетки, макс.	Н/м^2 (г/см^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Рабочие характеристики устройства					
Номинальное напряжение	V	24	24	24	24
Емкость аккумулятора	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Номинальное напряжение, литий-ионная	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Емкость батареи, литий-ионная	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Средняя потребляемая мощность	W	2350	2350	2350	2350
Номинальная мощность	W	2500	2500	2500	2500
Мощность тягового двигателя	W	600	600	600	600
Мощность всасывающей турбины	W	600	600	600	600
Мощность привода щеток	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Степень защиты		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Всасывание					
Мощность всасывания, объем воздуха	l/s	~25	~25	~25	~25
Разрежение (макс.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Разрежение (в рабочем режиме)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Моющие щетки					
Диаметр щетки	mm	100	355	100	385
Длина щетки	mm	605	-	705	-
Частота вращения щетки	1/min	1200	180	1200	180
Диаметр щетки боковой деки	mm	-	-	220	220
Частота вращения щетки боковой деки	1/min	-	-	220	220

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Внутреннее зарядное устройство					
Длина шнура	m	2	2	2	2
Номинальное напряжение	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Частота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Потребляемая мощность	W	750	750	750	750
Зарядный ток	A	28	28	28	28
КПД	%	92	92	92	92
Внутреннее устройство быстрой зарядки (только литий-ионная версия)					
Номинальное напряжение	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Частота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Потребляемая мощность	W	1100	1100	1100	1100
Зарядный ток	A	35	35	35	35
Условия окружающей среды					
Допустимый диапазон температур	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Температура воды макс.	°C	50	50	50	50
Давление воды в системе заполнения (опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Давление воды в промывной системе бака для грязной воды (опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Относительная влажность воздуха	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Подъем					
Уклон рабочей зоны макс.	%	10	10	10	10
Подъем на коротких участках (макс. 10 м) при транспортировке, погрузке	%	22	22	22	22
Расчетные значения в соответствии с EN 60335-2-72					
Вибрация на руке/кисти	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Вибрация сиденья	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Погрешность K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Уровень звукового давления L_{pA} в режиме Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Уровень звукового давления L_{pA} в нормальном режиме	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Погрешность K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Уровень звуковой мощности L_{WA} + погрешность K_{WA} в режиме Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Уровень звуковой мощности L_{WA} + погрешность K_{WA} в нормальном режиме	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Боковая дека					
Мощность	W	-	-	140	140
Усилие прижима щетки, макс.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Давление прижима щетки, макс.	$Н/м^2$ ($г/см^2$)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Сохраняется право на внесение технических изменений.

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим заявляем, что концепция, конструкция и исполнение указанной ниже машины отвечают соответствующим основным требованиям директив ЕС по безопасности и охране здоровья. При любых изменениях машины, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет свою силу.
Изделие: Устройство для очистки полов
Тип: 1.161-xxx

Действующие директивы ЕС
2006/42/EC (+2009/127/EC)
2014/30/EC
2014/53/EC (TCU)

Примененные гармонизированные стандарты
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Примененные национальные стандарты
-

Нижеподписавшиеся лица действуют от имени и по доверенности Правления.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

i.V. Reiser
S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Лицо, ответственное за ведение документации:
Ш. Райзер (S. Reiser)
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28–40
71364 Winnenden (Germany)
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212
г. Виннденден, 01.09.2021

Зміст

Загальні вказівки 504
Функція 504
Використання за призначенням 504
Охорона довкілля 504
Приладдя та запасні деталі 504
Комплект поставки 504
Вказівки з техніки безпеки 504
Опис пристрою 506
Монтаж 508
Введення в експлуатацію 510
Експлуатація 511
Завершення роботи 514
Сірий чип-ключ 515
Транспортування 516
Зберігання 516
Догляд і технічне обслуговування 516
Допомога в разі несправностей 519
Гарантія 521
Приладдя 521
Технічні характеристики 522
Декларація про відповідність стандартам ЄС 524

Загальні вказівки

Перед першим використанням пристрою ознайомитись з цією оригінальною інструкцією з експлуатації та вказівками з техніки безпеки, що додаються. Діяти відповідно до них.

Зберігати обидві брошури для подальшого використання або для наступного власника.

Функція

Ця підлогомийно-усмоктувальна машина призначена для вологого очищення або полірування рівних підлог.

За допомогою регулювання кількості води і миючого засобу машина може бути налаштована на виконання відповідного завдання. Дозування мийного засобу регулюється шляхом подачі в бак або за допомогою дозатора (опція Dose). Зволоження щіток або залежить від швидкості, або є постійним.

Робоча ширина і місткість баків для чистої і брудної води (див. главу «Технічні характеристики») забезпечують ефективне очищення під час тривалого використання.

Пристрій оснащений тяговим двигуном.

Вказівка

Відповідно до виконуваного завдання пристрій може бути оснащений різним приладдям. Запитуйте наш каталог або відвідайте наш сайт в Інтернеті www.kaercher.com.

Використання за призначенням

Цей пристрій придатний для комерційного і промислового використання, наприклад в готелях, школах, лікарнях, фабриках, магазинах, офісах і приміщеннях, що здаються в оренду. Використовувати цей пристрій виключно відповідно до вказівок, що містяться в цій інструкції з експлуатації.

- Пристрій можна використовувати тільки для очищення вологостійких і стійких до полірування гладких підлог.
- Цей пристрій призначений для використання усередині приміщень.
- Діапазон робочої температури становить від +5 °C до +40 °C.
- Пристрій не придатний для очищення замерзлих підлог (наприклад, на холодильних складах).
- Пристрій призначений для роботи при рівні води, що не перевищує 1 см. Не заїжджати в область, якщо існує ризик перевищення максимального рівня води.
- Під час застосування зарядних пристроїв чи акумуляторних батарей дозволено використовувати лише компоненти, зазначені в інструкції з експлуатації. Можливість застосування інших компонентів повинна бути офіційно підтверджена виробником зарядного пристрою та/або акумуляторної батареї.
- Пристрій не призначений для чищення суспільних транспортних доріг.
- Пристрій не можна застосовувати на чутливих до тиску підлогах. Необхідно дотримуватися припустимого навантаження на поверхню підлоги. Навантаження пристрою на поверхню вказане в розділі «Технічні дані».
- Пристрій не придатний для використання у вибухонебезпечному середовищі.
- Використання цього пристрою допускається на поверхнях з максимальним ухилом (див. главу «Технічні дані»).

Охорона довкілля

Пакувальні матеріали придатні до вторинної переробки. Упаковку необхідно утилізувати без шкоди для довкілля.

Електричні та електронні пристрої містять цінні матеріали, які придатні до вторинної переробки, і часто компоненти, як-от батареї, акумулятори чи мастило, які у разі неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та довкілля. Однак ці компоненти необхідні для належної експлуатації пристрою. Пристрої, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом із побутовим сміттям.

Вказівки щодо компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на сайті: *www.kaercher.de/REACH*

Приладдя та запасні деталі

Слід використовувати лише оригінальне приладдя та оригінальні запасні частини, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою. Інформація щодо приладдя та запасних частин міститься на сайті *www.kaercher.com*.

Комплект поставки

Під час розпакування пристрою перевірити комплектацію. У разі нестачі приладдя або ушкоджень, отриманих під час транспортування, слід повідомити про це торговельній організації, яка продала пристрій.

Вказівки з техніки безпеки

Перед першим використанням пристрою слід ознайомитися з цією інструкцією з експлуатації й брошурою, що додається, з вказівками з техніки безпеки під час роботи з щітковими мийними апаратами № 5.956-251.0 і діяти відповідно до них.

Використання цього пристрою допускається на поверхнях з обмеженим ухилом (див. главу «Технічні дані»).

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Пристрій може перевернутися

Небезпека травмування

Експлуатувати пристрій лише на поверхнях, які не перевищують дозволений кут ухилу (див. главу «Технічні дані»).

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Небезпека нещасного випадку через неналежну експлуатацію

Можливе травмування людей.

Оператори мають пройти відповідний інструктаж із використання цього пристрою.

Пристрій дозволено експлуатувати тільки тоді, коли капот і все кришки закриті.

Запобіжні пристрої

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Небезпека травмування!

Серйозні травми через відсутність, модифікацію або неактивність запобіжних пристроїв.

Не ігноруйте, не видаляйте та не деактивуйте запобіжні пристрої. Запобіжні пристрої призначені для вашого захисту.

Запобіжний вимикач

Для негайного припинення всіх операцій: установити запобіжний вимикач у положення «0».

- У разі вимкнення запобіжного вимикача пристрій різко гальмує.
- Запобіжний вимикач діє безпосередньо на всі функції пристрою

Реле сидіння

Якщо оператор під час роботи або під час руху залишає сидіння, реле сидіння з невеликою затримкою вимикає тяговий двигун.

Символи на пристрої



УВАГА

Небезпека пошкодження

Вода пошкоджує всмоктувальну турбіну.

Не заливати й не бризкати воду в цей отвір.



⚠ОБЕРЕЖНО

Небезпека опіку

Компоненти, позначені цим маркуванням, нагріваються під час роботи.

Не торкатися позначених таким чином компонентів. Перш ніж починати роботи з пристроєм, дати цим компонентам охолонути.



⚠НЕБЕЗПЕКА

Небезпека нещасного випадку

У разі швидкого руху на схилах існує підвищений ризик перекидання.

На схилах слід рухатися повільно.

Не повертати на схилах.

Під час швидкої їзди уникати різких рухів з великим кутом повороту.

Вказівки щодо акумулятора та зарядного пристрою

У версії Li-Ion встановлені літій-іонні акумулятори. До них застосовуються спеціальні критерії. Зняття, встановлення та перевірка несправних акумуляторів можуть здійснюватися лише сервісною службою Kärcher або спеціалістом. Інформацію щодо зберігання та транспортування можна отримати в сервісній службі Kärcher.

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Модифікація та зміна пристрою заборонені.

Забороняється відкривати акумулятор, існує небезпека короткого замикання. Крім того, можуть виділятися подразнюючі пари або агресивні рідини.

Не піддавайте акумулятор сильному сонячному випромінюванню, нагріванню та вогню. Існує небезпека вибуху.

Не користуйтеся зарядним пристроєм у вибухонебезпечному середовищі.

Не використовуйте зарядний пристрій у забрудненому або вологому стані.

Забезпечте належну вентиляцію під час заряджання.

Небезпека вибуху. Поблизу акумулятора або в акумуляторній заборонено використання відкритого вогню, створення іскор чи паління.

Небезпека вибуху. Не кладіть інструменти або подібні предмети на акумулятор, тобто на виводи полюсів і міжелементні перемички.

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Перед кожним використанням перевіряйте пристрій та мережевий кабель на наявність пошкоджень. Не використовуйте пошкоджений пристрій та доручайте ремонт пошкоджених деталей тільки спеціалістам.

Зберігайте акумулятори та зарядний пристрій подалі від дітей.

Не заряджайте пошкоджені акумулятори. Заміняйте пошкоджені акумулятори у сервісній службі KÄRCHER.

Не викидайте пошкоджений акумулятор у побутове сміття. Повідомте сервісну службу KÄRCHER.

Уникайте контакту з рідиною, що витекла з пошкоджених акумуляторів. У разі випадкового контакту змийте рідину водою. У разі потрапляння в очі зверніться до лікаря.

⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

Обов'язково дотримуйтесь цієї інструкції з експлуатації.

Дотримуйтесь норм законодавства щодо поводження з акумуляторами.

Напруга мережі повинна відповідати напрузі, зазначеній на заводській табличці пристрою.

Використовуйте зарядний пристрій лише для заряджання дозволених акумуляторних блоків.

Використовуйте акумулятор лише з цим пристроєм.

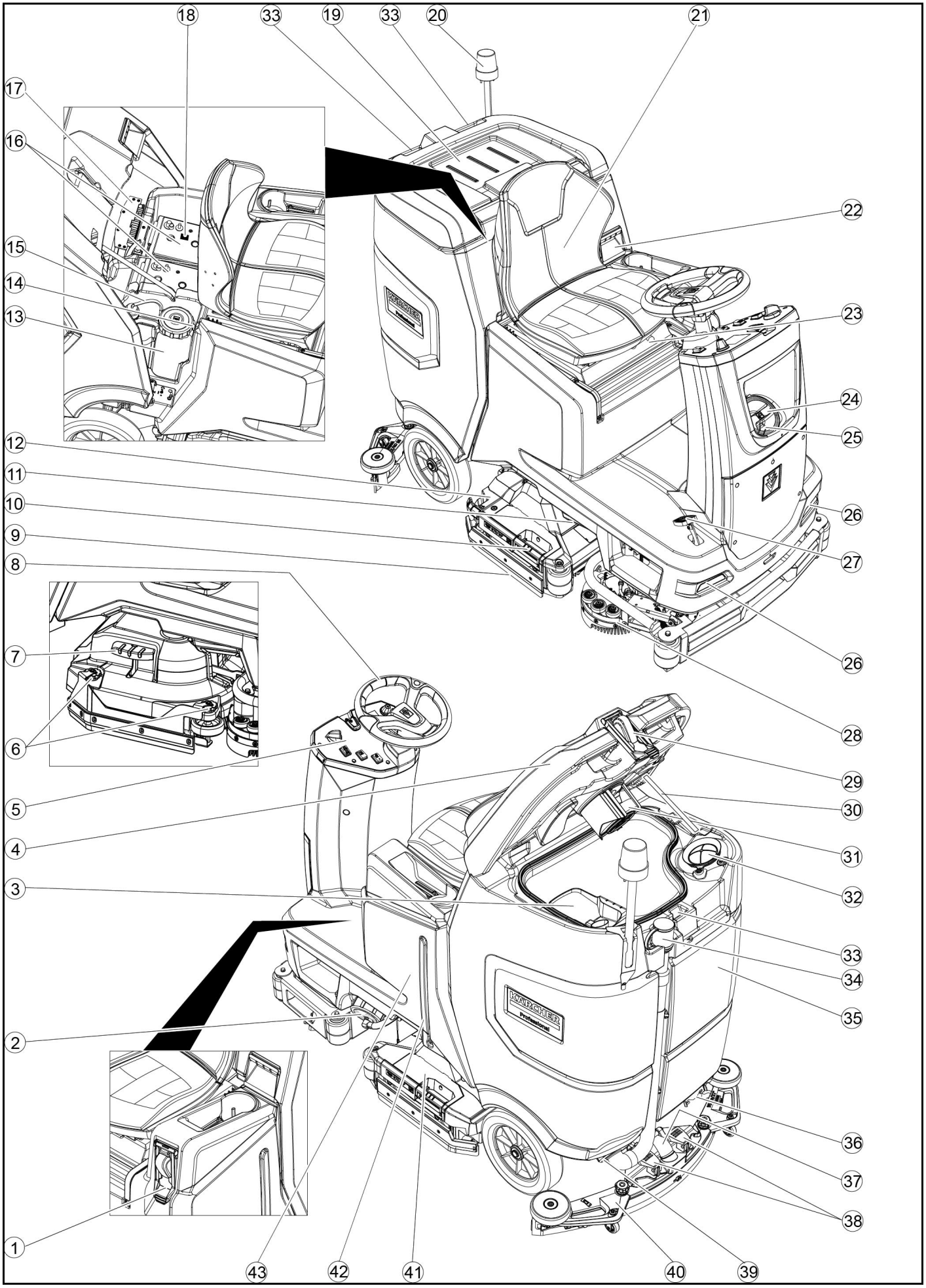
Забороняється і небезпечно використовувати його в інших цілях.

Попереджувальні символи

Під час роботи з акумуляторами дотримуйтеся наведених нижче попереджень.

	Дотримуйтесь вказівок в інструкціях до акумулятора, на акумуляторі та в цих інструкціях з експлуатації.
	Користуйтеся засобами захисту очей.
	Тримайте електроліт і акумулятори далі від дітей.
	Вибухонебезпечно
	Вогнища, іскри, відкрите полум'я та паління заборонені.
	Небезпека хімічного опіку!
	Перша допомога.
	Увага!
	Утилізація
	Не викидайте акумулятори в побутове сміття.

Огляд пристрою



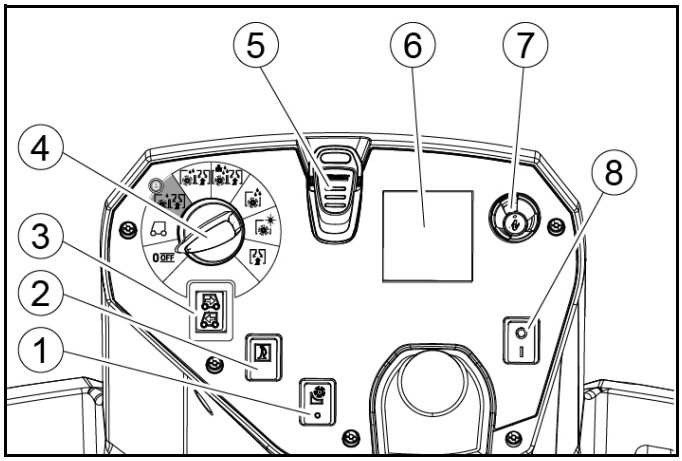
① * Система заповнення
② Замок бака для чистої води з фільтром для чистої води
③ Фільтр для грубого бруду
④ Кришка бака для брудної води
⑤ Панель керування
⑥ Поворотний регулятор очищувальної крайки (лише очищувальна головка D)
⑦ Педаль заміни щіток (лише очищувальна головка D)
⑧ Кермове колесо
⑨ Очищувальна крайка
⑩ Ручка заміни щіток (лише очищувальна головка R)
⑪ Бічне світло
⑫ Контейнер для крупного сміття (лише очищувальна головка R)
⑬ Каністра для мийного засобу
⑭ Заводська табличка
⑮ Усмоктувальний шланг мийного засобу
⑯ Акумулятор
⑰ * Внутрішній зарядний пристрій
⑱ Штекер акумулятора (із зовнішнім зарядним пристроєм) Мережевий кабель зарядного пристрою (з внутрішнім зарядним пристроєм)
⑲ Місце для встановлення комплекту для очищення Homebase Box
⑳ * Сигнальна лампа
㉑ Сидіння
㉒ Пристрій розблокування бака для брудної води
㉓ Важіль регулювання сидіння
㉔ Заливний отвір бака для чистої води
㉕ Тримач шланга
㉖ Фари денного світла
㉗ Педаль акселератора
㉘ * Бічна дека
㉙ * Підключення води для системи промивання бака для брудної води
㉚ Опора кришки бака для брудної води
㉛ Поплавець
㉜ Ворсовий фільтр
㉝ Місце зберігання всмоктувальної планки
㉞ Зливний шланг для брудної води з дозуючим пристроєм
㉟ Бак для брудної води
㊱ * Тримач для швабри
㊲ Всмоктувальний шланг
㊳ Затискний важіль усмоктувальної планки
㊴ Замок резервуара для брудної води
㊵ Всмоктувальна планка
㊶ Очищувальна головка
㊷ Покажчик рівня чистої води
㊸ Бак для чистої води

* опція

Кольорове маркування

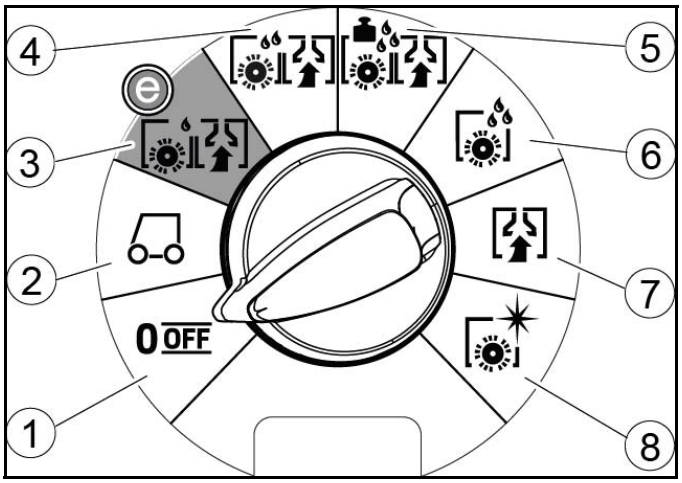
- Елементи керування процесом очищення позначені жовтим кольором.
- Елементи керування технічним обслуговуванням і сервісом позначені світло-сірим кольором.

Панель керування



① * Вимикач бічної деки
② Звуковий сигнал
③ Перемикач напрямку руху
④ Перемикач програм
⑤ Чип-ключ
⑥ Дисплей
⑦ Інформаційна кнопка
⑧ Запобіжний вимикач

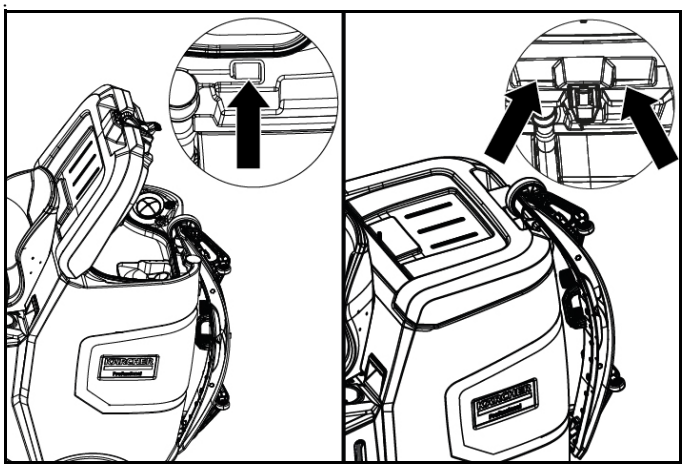
Перемикач програм



① OFF
Пристрій вимкнено.
② TRANSPORT MODE
Під'їхати до місця роботи.
③ ECO MODE
Вологе очищення підлоги (із зменшеною кількістю води та зниженою частотою обертання щітки) та всмоктування брудної води (із зниженою потужністю всмоктування).
④ NORMAL MODE
Вологе очищення підлоги й усмоктування брудної води.
⑤ HEAVY MODE
Вологе прибирання підлоги (з підвищеним тиском притискання щіток) і всмоктування брудної води.
⑥ SCRUB MODE
Рух без всмоктування
Вологе очищення підлоги з тривалою дією мийного засобу.
⑦ SUCTION MODE
Усмоктування забрудненого розчину.
⑧ POLISH MODE
Полірування підлоги без рідини з високою частотою обертання щіток.

Тримач всмоктувальної планки

- Під час руху через вузькі місця всмоктувальну планку можна зняти й навісити в одному з отворів на кришці бака для брудної води.



Усмоктувальну планку можна помістити на зберігання в заглиблення на баку для брудної води.

Символи на пристрої

Зливний отвір бака для чистої води

Зливний отвір бака для брудної води

Рівень заповнення бака для чистої води (50 %)

Точка кріплення

*Тримач для швабри

Підведення води до системи заповнення

Підведення води до системи промивання бака для брудної води

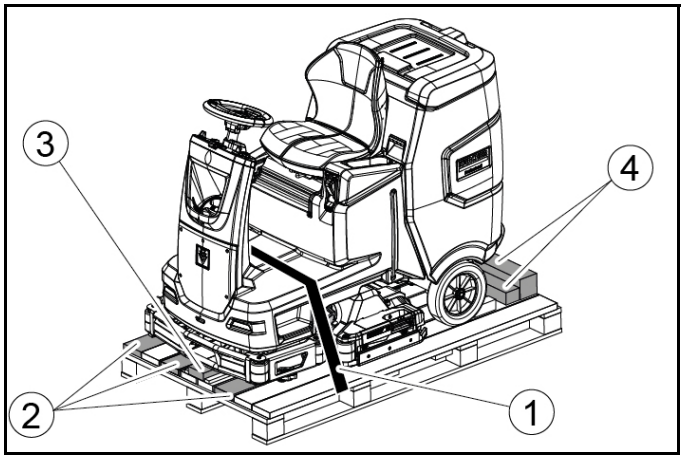
Заміна щіток

* опція

Монтаж

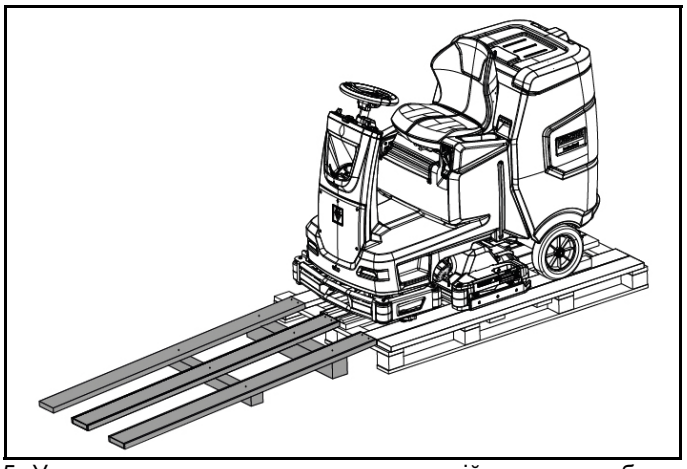
Вивантаження

1. Зняти пакувальну плівку.
2. Зняти стяжну стрічку.



① Стяжна стрічка
② Дошка
③ Колодка
④ Дерев'яний брус

3. Відкрутити колодку, дерев’яні бруси та дошки. Компоненти, які слід відкрутити, позначені на рисунку сірим кольором.
4. З використанням відкручених дощок і дерев’яних брусів установити рампу перед піддоном і закріпити її саморізами для ДСП.



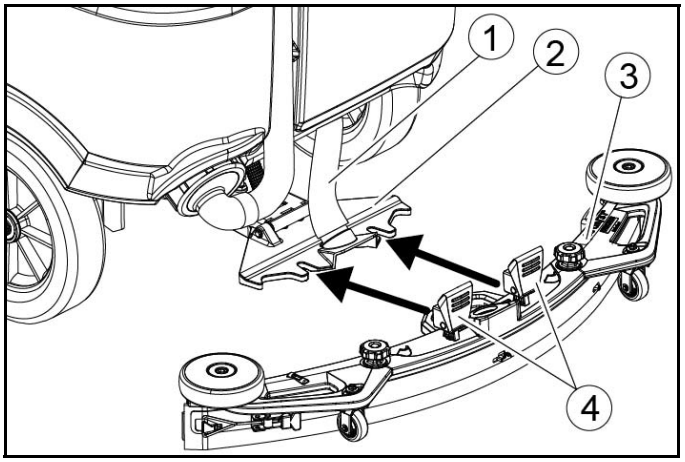
5. Установити акумулятори, якщо пристрій постачався без акумуляторів (див. главу «Перед введенням в експлуатацію / акумулятори»).
6. Звезти пристрій з піддона вперед (див. главу «Експлуатація/рух»).

Встановлення щіток

1. Встановлення щіток описане в главі «Роботи з технічного обслуговування».

Встановлення всмоктувальної планки

1. Підняти обидва затискних важеля.



① Всмоктувальний шланг
② Підвіска всмоктувальної планки
③ Всмоктувальна планка
④ Затискний важіль

2. Вставити всмоктувальну планку в підвіску всмоктувальної планки.
3. Опустити обидва затискних важеля.

Акумулятори

Рекомендовані комплекти акумуляторів

УВАГА

Небезпека пошкодження

Акумулятори можуть бути замінені лише акумуляторами з тією ж технологією.

Свинцеві акумулятори не можна замінювати літій-іонними акумуляторами.

Літій-іонні акумулятори не можна замінювати свинцевими акумуляторами.

Свинцеві акумулятори:

Опис	№ для замовлення	Об'єм ($м^3$)*	Потік повітря ($м^3$/год)**
170 А·год — не потребує технічного обслуговування, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 А·год — не потребує технічного обслуговування, гелевий	4.039-354.7	3,8	1,6
285 А·год — не потребує технічного обслуговування, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Мінімальний об'єм акумуляторного відсіку

** Мінімальний об'єм повітряного потоку між акумуляторним відсіком та довкіллям

Для роботи пристрою необхідно 2 акумулятори.

Літій-іонні акумулятори:

Опис	№ для замовлення
80 А год, 25,6 В	6.654-454.0
90 А·год, 25,6 В	6.654-558.0

Для роботи пристрою необхідно 2 акумулятори.

Установлення і підключення акумуляторів

Вказівка

У версії пристрою з літій-іонним акумулятором акумулятор вже встановлено та підключено.

⚠ ОБЕРЕЖНО

Демонтаж і встановлення акумуляторів

Нестійке положення машини

Під час демонтажу і встановлення акумуляторів переконатися в стійкому положенні машини.

УВАГА

Переплутання полярності

Руйнування керуючої електроніки

Під час приєднання акумулятора стежити за правильною полярністю.

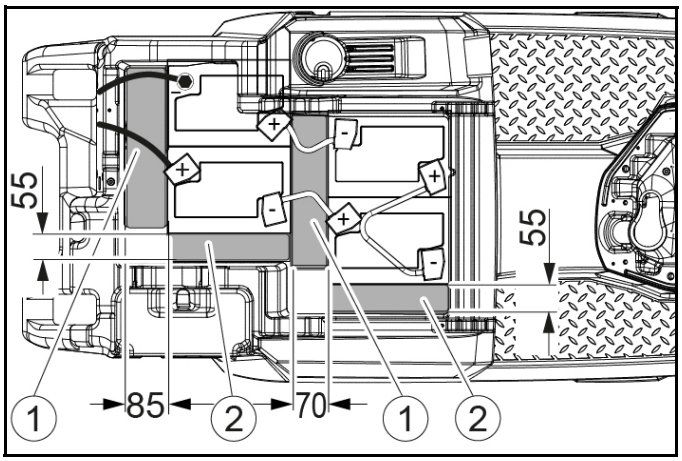
УВАГА

Глибока розрядка

Небезпека пошкодження

Перед введенням пристрою в експлуатацію зарядити акумулятори.

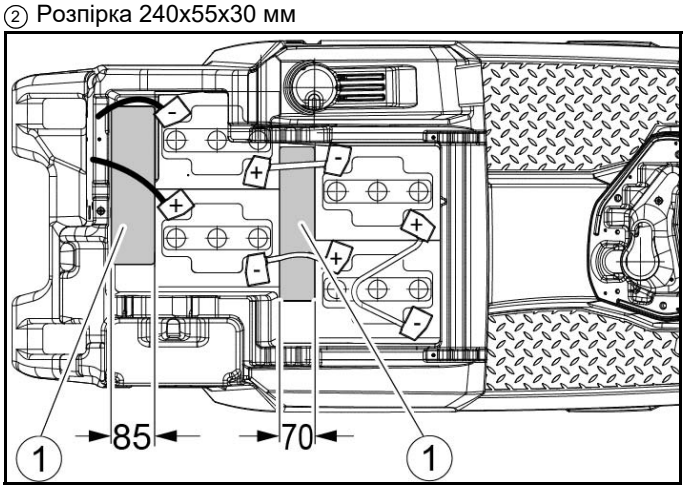
1. Злити брудну воду.
2. Розблокувати й повернути назад бак для брудної води.
3. Вставити акумулятори в пристрій.



170 А·год, 4.039-352.7

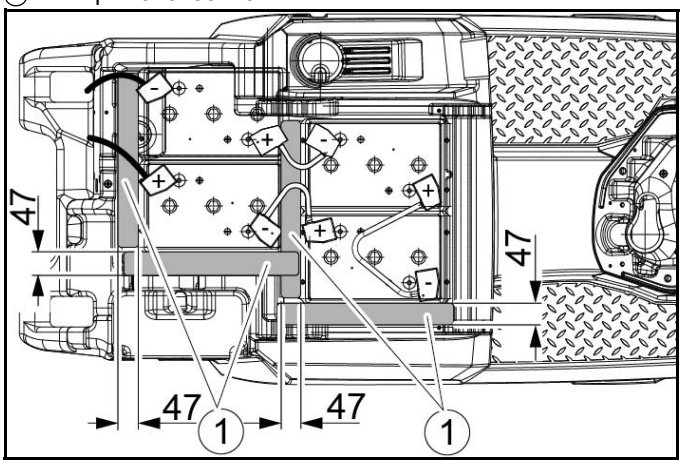
① Розпірка 310x85x70 мм

② Розпірка 240x55x30 мм



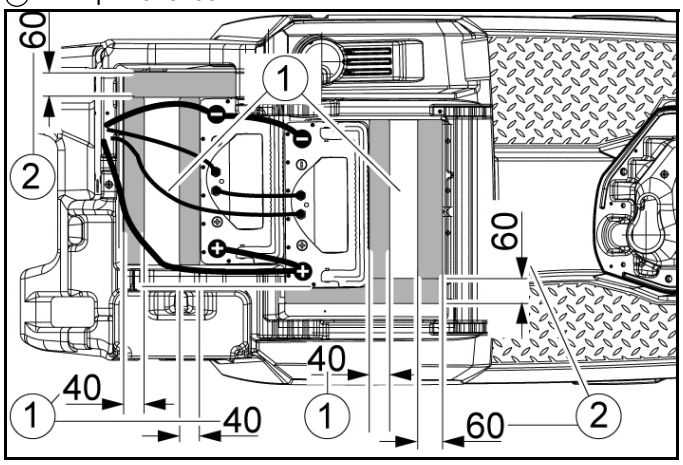
180 А·год, 4.039-354.7

① Розпірка 310x85x70 мм



285 А·год, 4.039-353.7

① Розпірка 345x60x47



160 A·год літій-іоннний, 6.654-454.0

① Пластина
② Розпірка 155x300x60
③ Розпірка 320x90x40

4. Вставити розпірки в місцях, показаних на рисунку, між акумулятором і пристроєм.
5. З'єднати полюсні виводи за допомогою з'єднувальних кабелів.
6. Приєднати кабелі живлення до ще вільних полюсів акумулятора (+) і (-).

Вказівка

Для комплекту батарей 170 A год 4,039-352,7 прикріпити з'єднувальний кабель до негативного полюса за допомогою ізольованого полюсного болта.

7. З'єднати штекер акумулятора з боку пристрою зі штекером акумулятора з боку акумулятора.
8. Повернути бак для брудної води вперед і закрити його.

Активація літій-іонного акумулятора

Літій-іонні акумулятори постачаються у режимі транспортування і повинні бути активовані перед введенням пристрою в експлуатацію.

1. Зарядити акумулятор (див. «Введення в експлуатацію/ заряджання акумулятора»), це завершить режим транспортування.

Демонтаж акумулятора

⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

Демонтаж і встановлення акумуляторів

Нестійке положення машини

Під час демонтажу і встановлення акумуляторів переконатися в стійкому положенні машини.

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Небезпека травмування через перекидання пристрою!

Пристрій може перекинутися під час демонтажу та встановлення акумуляторів.

Під час демонтажу і встановлення акумуляторів переконайтеся в стійкому положенні пристрою.

1. Встановити замковий вимикач в положення «0» і витягти ключ із замка.
2. Від'єднати штекер акумулятора.
3. Злити брудну воду.
4. Підняти бак для брудної воді вгору.
5. Від'єднати кабель від клеми з боку акумулятора негативного полюса акумулятора.
6. Від'єднати кабелі, що залишилися, від акумуляторів.
7. Вийняти акумулятори.
8. Використані акумулятори слід утилізувати відповідно до чинних правил.

Введення в експлуатацію

Заряджання акумулятора

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Використання зарядного пристрою не за призначенням

Ураження електричним струмом

Дотримуватися напруги мережі і номіналу запобіжника, зазначених на заводській табличці пристрою.

Зарядний пристрій використовувати лише в сухих приміщеннях з достатньою вентиляцією.

Під час заряджання акумулятора утворюються горючі гази

Небезпека вибуху

Заряджати акумулятори лише в придатному приміщенні. Об'єм приміщення не може бути менший, ніж мінімальний об'єм для відповідного типу акумулятора, і в ньому має забезпечуватися повітрообмін із потоком повітря, не меншим за мінімальний (див. «Рекомендовані акумулятори»).

УВАГА

Накопичення небезпечних газів під баком під час процесу заряджання

Небезпека вибуху

Перед заряджанням акумуляторів, які не потребують обслуговування, підняти бак для брудної води.

Тривалість заряджання становить в середньому прибл. 10-15 годин.

Пристрій не може використовуватися під час заряджання.

Вказівка

Пристрій оснащений захистом від глибокої розрядки, тобто, якщо досягається припустиме найменше значення ємності, двигун щітки та турбіна вимикаються.

1. Перемістити пристрій прямо до зарядного пристрою, уникаючи похилих поверхонь.

Налаштування зарядної кривої

Перед першим запуском, після сервісного скидання або у разі переходу на інший тип акумулятора необхідно налаштувати зарядну характеристику.

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Небезпека випадкового запуску пристрою

Небезпека травмування

Перед виконанням будь-яких робіт на пристрої виймати наконечник свічки запалювання або від'єднати акумулятор.

УВАГА

Небезпека пошкодження акумулятора

Неправильна зарядна характеристика може вплинути на строк служби та зарядну ємність акумулятора.

Переконайтеся, що в машині вибрано відповідну характеристику акумулятора.

Під час заряджання обрану характеристику акумулятора можна побачити на дисплеї або в додатку в розділі «Стан пристрою».

Вказівка

Зарядну характеристику можна налаштувати тільки в сервісній службі Kärcher.

Характеристики акумуляторів доступні для таких акумуляторів:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Вказівка

Для того, щоб мати можливість використовувати інші акумулятори, сервісна служба Kärcher може створити індивідуальну характеристику акумулятора. Для цього потрібно надати відповідні параметри акумулятора.

Зовнішній зарядний пристрій

УВАГА

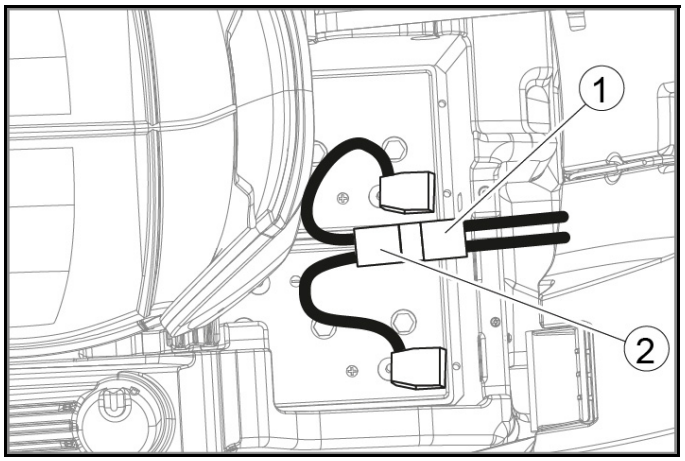
Небезпека пошкодження через непридатний зарядний пристрій!

Не з'єднувати зарядний пристрій зі штекером акумулятора з боку пристрою.

Використовувати тільки той зарядний пристрій, який відповідає типу встановлених акумуляторів.

Акумулятор	Ємність	Зарядний пристрій
4.039-352.7	170 A год	6.654-436.0
4.039-354.7	180 A год	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. Розблокувати й повернути назад бак для брудної води.
2. Від'єднати штекер акумулятора з боку пристрою.



① Штекер акумулятора з боку пристрою
② Штекер акумулятора з боку акумулятора

3. З'єднати штекер акумулятора з боку акумулятора із зарядним пристроєм.
4. Вставити штепсельну вилку зарядного пристрою в розетку.
5. Виконати процес заряджання відповідно до інструкції з експлуатації зарядного пристрою.
6. З'єднати штекер акумулятора з боку пристрою зі штекером акумулятора з боку акумулятора.
7. Повернути бак для брудної води вперед і потім закрити його.

Внутрішній зарядний пристрій

1. Розблокувати й повернути назад бак для брудної води.
2. Вставити штепсельну вилку внутрішнього зарядного пристрою в розетку.
   Рівень заряду акумулятора відображається на дисплеї панелі керування.
3. Щоб завершити заряджання, слід витягти штепсельну вилку зарядного пристрою з розетки.
4. Повернути бак для брудної води вперед.

Акумулятори, що не обслуговуються (заливні акумулятори)

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Доливання води в розряджений акумулятор

Небезпека хімічного опіку через витік електроліту, пошкодження одягу

Під час роботи з електролітом використовувати захисні окуляри, захисний одяг та захисні рукавиці.

Дотримуватися приписів.

Бризки електроліту, що можуть потрапити на шкіру або одяг, слід негайно змити великою кількістю води.

УВАГА

Використання води з добавками

Несправні акумулятори, втрата гарантії

Для заливання в акумулятори використовувати лише дистильовану або знесолену воду (EN 50272-T3).

Не застосовувати сторонніх добавок, так званих поліпшуючих засобів, інакше втрачається право на гарантію.

1. За годину до закінчення процесу заряджання додати дистильовану воду. При цьому дотримуватися правильного рівня електроліту відповідно до маркування на акумуляторі.
   Наприкінці процесу заряджання всі акумуляторні елементи повинні «кипіти».
2. Видалити розлиту воду. Для цього виконати дії, описані в главі «Догляд і технічне обслуговування» в розділі «Очищення акумуляторів».

Експлуатація

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Предмети, що падають

Небезпека травмування

Не рухатися на пристрої в зони, де є можливість падіння предметів на операторів.

УВАГА

Небезпечна ситуація під час роботи

Небезпека травмування

У разі небезпеки встановити запобіжний вимикач у положення «0».

Переміщення пристрою

Для переміщення пристрою необхідно розблокувати гальмо.

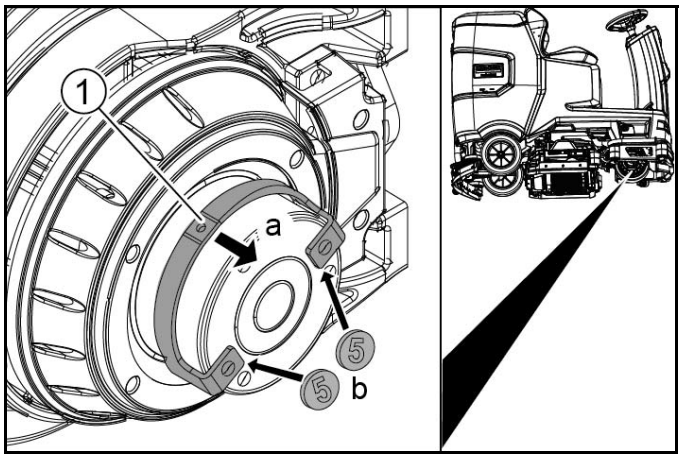
⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Небезпека нещасного випадку

Коли гальмо розблоковано, функція гальма постійно не працює.

Одразу після завершення переміщення слід обов'язково вийняти монети для розблокування.

1. Відвести важіль розблокування від колеса й утримувати його в нерухомому положенні.



① Важіль розблокування

2. На обох кінцях важеля вставити монету між корпусом і важелем.
3. Відпустити важіль розблокування.
4. Транспортувати пристрій.
5. Одразу після завершення переміщення вийняти обидві монети.

Регулювання положення сидіння

Налаштування висоти

1. Стати поряд із пристроєм.
2. Підняти сидіння ззаду.
3. Вирівняти переднє кріплення сидіння до потрібної висоти пристрою.
4. Опустити сидіння ззаду.

Регулювання положення

1. Натиснути важіль регулювання сидіння та перемістити сидіння в потрібне положення.
2. Відпустити важіль регулювання сидіння й зафіксувати сидіння.

Увімкнення пристрою

1. Зайняти місце на сидінні водія.
2. Вставити чип-ключ.
3. Повернути запобіжний вимикач у положення «1».
4. Повернути перемикач програм на потрібну функцію.
5. Якщо на дисплеї з'являється одна з наведених нижче індикацій, відпустити педаль акселератора, установити запобіжний вимикач у положення «0» і провести необхідні роботи з технічного обслуговування.

Дисплей	Операція
maintenance squeegee	Очистити всмоктувальну планку.
maintenance brush head	Перевірити й очистити щітки.
maintenance squeegee blade	Перевірити налаштування й зношеність всмоктувальних крайок.
maintenance turbine filter	Очистити ворсовий фільтр.
maintenance fresh water filter	Очистити фільтр чистої води.

6. Натиснути інформаційну кнопку.
7. Скинути лічильник відповідного технічного обслуговування (див. «Сірий чип-ключ / Скидання лічильника технічного обслуговування»).

Вказівка

Якщо лічильник не скинуто, то після кожного вмикання пристрою повторно з'являється індикація про технічне обслуговування.

Увімкнення фар

Фари денного світла

Фари денного світла працюють, коли пристрій увімкнено.

Бічне світло

Бічне світло починає світитися, щойно перемикач програм встановлюється на програму очищення.

Перевірка стоянкового гальма

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Несправне стоянкове гальмо

Небезпека нещасного випадку

Перед кожним сеансом роботи слід перевіряти роботу стоянкового гальма на рівній поверхні.

1. Увімкніть пристрій.
2. Установити перемикач напрямку руху в положення «вперед».
3. Установити перемикач програм у положення «TRANSPORT MODE».
4. Злегка натиснути на педаль акселератора.
   Гальмо має розблокуватися зі звуком. На рівній поверхні пристрій має почати плавно котитися.
5. Відпустити педаль акселератора.
   Гальмо має ввімкнутися зі звуком.

В іншому разі пристрій слід вивести з експлуатації та звернутися в сервісну службу.

Рух

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Відсутність гальмівної дії

Небезпека нещасного випадку

Перш ніж користуватися пристроєм, слід обов'язково перевірити роботу стоянкового гальма. У жодному разі не використовувати пристрій, якщо стоянкове гальмо не працює.

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Необережний рух

Небезпека перекидання

Рух пристрою дозволяється, лише якщо кут підйому в напрямку руху або поперек напрямку руху становить не більше ніж 10%.

Не повертати на підйомах або спусках.

На поворотах і на вологій поверхні рухатися повільно.

Рухатися на пристрої лише на стійких поверхнях.

Вказівка

Під час руху можна змінювати його напрямок. У такий спосіб шляхом багаторазових рухів вперед і назад можна виконати полірування в дуже важких місцях.

1. Зайняти місце в сидінні водія.
2. Вставити чип-ключ.
3. Установити запобіжний вимикач у положення «1».
4. Установити перемикач програм у положення «TRANSPORT MODE».
5. За допомогою перемикача напрямку руху на пульті керування встановити напрямок руху.
6. Натисканням на педаль акселератора задати швидкість руху.
7. Відпустити педаль акселератора.
   Пристрій зупиниться.

У разі перевантаження тяговий двигун вимикається. На дисплеї з'являться повідомлення про несправність. У разі перегрівання системи керування відповідний агрегат вимикається.

8. Охолоджувати пристрій протягом не менше ніж 15 хвилин.
9. Установити перемикач вибору програми в положення OFF, трохи зачекати, а потім вибрати потрібну програму.

Заливання чистої води

Заливання чистої води за допомогою системи заповнення

1. Під'єднати водяний шланг до з'єднувального патрубка системи заповнення (максимальна температура води 50 °C).
2. Відкрити патрубок для підведення води.
3. Слідкувати за пристроєм; автоматика заповнення зупиняє подачу води, якщо бак для чистої води повний.
4. Закрити лінію водопостачання.
5. Зняти водяний шланг.

Заливання чистої води

1. Відкрити замок бака для чистої води.
2. Наповнити чистою водою (максимум 50 °C) до нижнього краю заливного патрубка.
   Вказівка: шланг для чистої води може бути закріплений під час наповнення в тримачі шланга.
3. Закрити замок бака для чистої води.

Наливання миючого засобу

Вказівки щодо миючих засобів

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Непридатні миючі засоби

Небезпека для здоров'я, пошкодження пристрою

Використовувати тільки рекомендовані миючі засоби. Що стосується інших миючих засобів, експлуатаційник несе підвищений ризик щодо експлуатаційної безпеки і небезпеки виникнення нещасних випадків.

Використовувати лише ті мийні засоби, які не містять хлору, розчинників, соляної та плавікової кислоти.

Дотримуватися вказівок з техніки безпеки, що містяться на миючих засобах.

Вказівка

Не використовувати сильно пінливі миючі засоби.

Рекомендовані миючі засоби

Застосування	Миючий засіб
Повсякденне очищення всіх водостійких підлог	RM 746 RM 756 RM 780
Повсякденне очищення блискучих поверхонь (наприклад, граніту)	RM 755 es
Повсякденне, проміжне й генеральне очищення підлог у промислових приміщеннях	RM 69 ASF
Повсякденне та генеральне очищення керамічної плитки	RM 753
Повсякденне очищення кахлю у санітарно-гігієнічних приміщеннях	RM 751
Зняття шару з будь-яких стійких до лугів підлог (наприклад, підлог з ПВХ)	RM 752
Зняття шару з лінолеумних покриттів	RM 754

Заливання мийного засобу за допомогою дозатора

Лише для варіанта DOSE:

На шляху до очищувальної головки до чистої води через дозатор додається мийний засіб.

1. Розблокувати й повернути назад бак для брудної води.
2. Наповнити каністру для мийного засобу мийним засобом.
3. Повернути бак для брудної води вперед.

Вказівка

За допомогою дозатора можна додати не більше ніж 3% мийного засобу. Для більшого дозування мийний засіб має додаватися в бак для чистої води.

Заливання мийного засобу в бак для чистої води

1. Залити миючий засіб в бак для чистої води.
   Вказівка: кришку заливного отвору бака для чистої води можна використовувати для дозування миючого засобу. На її внутрішній стороні нанесена шкала.

Задавання параметрів

1. Установити перемикач програм на потрібну програму очищення.
2. Обертати інформаційну кнопку, поки не буде вибрано потрібний параметр.
3. Натиснути інформаційну кнопку.
   Задане значення блимає.
4. Поворотом інформаційної кнопки встановити потрібне значення.
5. Підтвердити змінене значення натисканням інформаційної кнопки або зачекати, доки задане значення буде застосовано автоматично через 10 секунд.

Жовтий чип-ключ

Жовтий чип-ключ авторизує функції, необхідні для виконання завдання з очищення.

У пам'ять пристрою записані заздалегідь задані параметри для різних програм очищення. Залежно від авторизації жовтий чип-ключ можна використовувати для змінення окремих параметрів.

Тексти на дисплеї для встановлення параметрів значною мірою зрозумілі самі по собі.

Параметр FACT (доступний лише з очищувальною головкою R):

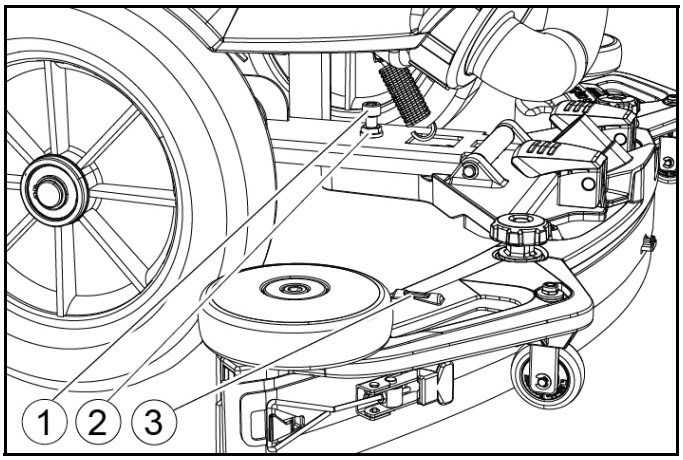
- Fine Clean: низька частота обертання щіток для видалення сірого нальоту з дрібнозернистого каменю.
- Whisper Clean: середня частота обертання щіток для догляду та прибирання зі зниженим рівнем шуму.
- Power Clean: висока частота обертання щіток для полірування, кристалізації й підмітання.

Встановлення всмоктувальної планки

Налаштування кута нахилу

Нахил повинен бути налаштований так, щоб усмоктувальні крайки всмоктувальної планки рівномірно притискалися до підлоги по всій довжині.

1. Розмістити пристрій на поверхні без нахилу.
2. Установити перемикач програм у положення «Всмоктування».
3. Трохи пересунути пристрій вперед.
4. Проконтролювати значення водяного рівня.



① Гвинт
② Гайка
③ Рівень

5. Послабити гайки.
6. Установити гвинт таким чином, щоб індикатор рівня знаходився між двома рисками.
7. Затягнути гайку.
8. Щоб перевірити нове налаштування, знову проїхати на пристрої трохи вперед. За необхідності повторити процес налаштування.
9. Установити перемикач програм у положення «OFF».

Налаштування висоти

Регулювання висоти впливає на вигин усмоктувальних крайок при контакті з підлогою.

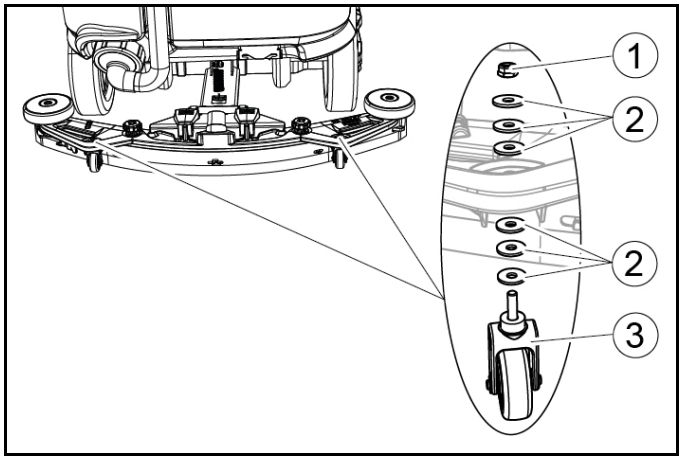
Вказівка

Стандартне налаштування: *3 підкладні шайби над і 3 підкладні шайби під усмоктувальною планкою.*

Нерівна підлога: *5 підкладних шайб над і 1 підкладна шайба під усмоктувальною планкою.*

Дуже гладка підлога: *1 підкладна шайба над і 5 підкладних шайб під усмоктувальною планкою.*

1. Викрутити гайку.



① Гайка
② Підкладна шайба
③ Дистанційний ролик з тримачем

2. Помістити потрібну кількість підкладних шайб між усмоктувальною планкою та дистанційним роликом.
3. Решту шайб покласти поверх дистанційного ролика.
4. Нагвинтити й затягнути гайку.
5. Повторити процедуру на другому дистанційному ролику.

Вказівка

Установити два дистанційні ролики на однаковій висоті.

Регулювання очищувальних крайок

Очищувальні крайки потрібно регулювати лише за наявності очищувальної головки D.

1. Очищувальні крайки шляхом повертання регулятора встановити так, щоб крайка торкалася підлоги
2. Повернути регулятор на 1 додатковий оберт униз.

Очищення

1. Зайняти місце на сидінні.
2. Вставити чип-ключ.
3. Установити запобіжний вимикач у положення «1».
4. Установити перемикач напрямку руху в положення руху вперед.
5. Установити перемикач програм на потрібну програму очищення.
6. Вибрати швидкість за допомогою педалі акселератора.
7. За допомогою кермового колеса вибрати напрямок руху.
8. Проїхати поверхнею, яку слід очистити.

Бічна дека (опція)

Бічна дека полегшує роботу біля країв.

Вказівка

Бічна дека неактивна в програмах полірування та всмоктування.

1. Натиснути вимикач бічної деки.
   Бічну деку буде активовано.
2. Щоб закінчити роботу з бічною декою, установити перемикач бічної деки в положення «0».

Завершення роботи

Завершення очищення

1. Установити перемикач програм у положення руху.
2. Перемістити машину на коротку відстань.
   Залишкова вода всмоктується.
3. Установити перемикач програм у положення «OFF».
4. Витягти чип-ключ.
5. За необхідності зарядити акумулятор.

Злив брудної води

⚠ ***ПОПЕРЕДЖЕННЯ***

Неправильна утилізація стічних вод

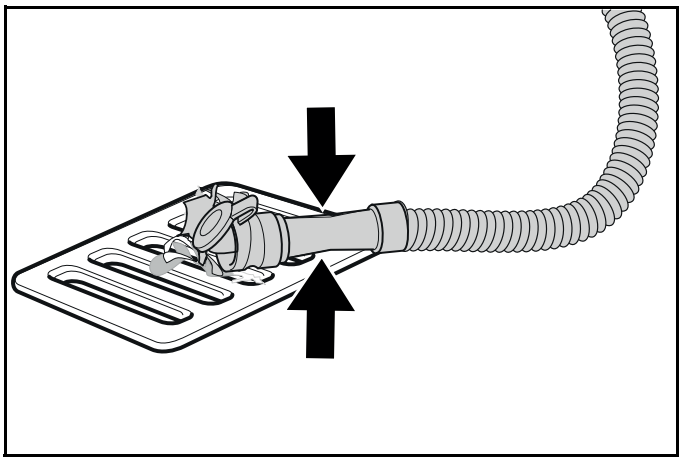
Забруднення довкілля

Дотримуватись місцевих правил обробки стічних вод.

Вказівка

Якщо бак для брудної води повний, потік усмоктування переривається поплавцем, щоб запобігти переливанню брудної води з бака. У такому разі слід злити брудну воду.

1. Зняти зливний шланг для брудної води з кріплення й відкрити кришку зливного шланга.



2. Стиснути кінець шланга й нахилити його над пристроєм для утилізації.
3. Регулювати силу струменя брудної води шляхом стискання кінця шланга.
4. Промити бак для брудної води чистою водою.
5. Закрити кришку зливного шланга.
6. Вставити шланг для брудної води в кріплення на пристрої.

Система промивання бака для брудної води (опція)

1. Зняти зливний шланг для брудної води з кріплення й відкрити кришку зливного шланга.
2. Закрити кришку бака для брудної води.
3. Під'єднати шланг для подачі води до патрубка подачі води системи промивання бака для брудної води.
4. Відкрити подачу води та промивати бак для брудної води приблизно 30 секунд.
5. За необхідності повторити промивання 2–3 рази.
6. Закрити лінію водопостачання.
7. Від'єднати шланг подачі води від пристрою.
8. Закрити зливний шланг для брудної води та затиснути його в кріпленні.

Спорожнення контейнера для крупного сміття

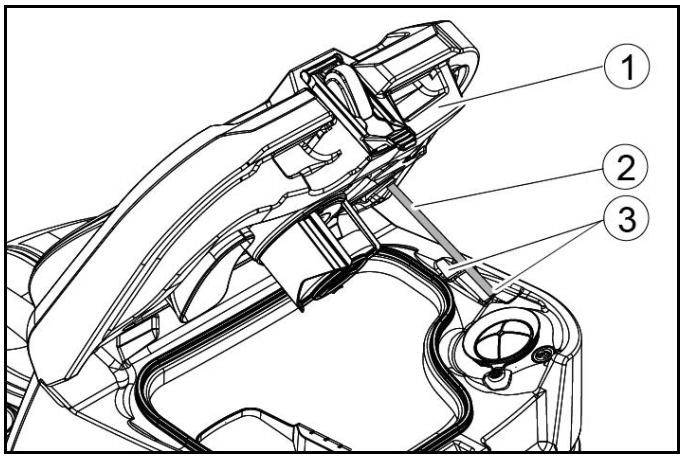
1. Підняти й витягти контейнер для крупного сміття.
2. Спорожнити контейнер для крупного сміття.
3. Установити контейнер для крупного бруду на місце.

Злив чистої води

1. Відкрити замок бака для чистої води.
2. Злити чисту воду.
3. Очистити фільтр.
4. Установити замок бака для чистої води.

Зупинення пристрою

1. Установити перемикач програм у положення «OFF».
2. Витягти чип-ключ.
3. Зафіксувати пристрій від скочування.
4. Відкрити кришку бака для брудної води та зафіксувати її за допомогою опори, щоб дати баку висохнути. Для цього відкинути опору та розташувати її нижній кінець на потрібному рівні під час опускання кришки.



① Кришка бака для брудної води
② Опора
③ Рівень потужності

5. За необхідності зарядити акумулятор.

Сірий чип-ключ

Сірий чип-ключ надає персоналу розширені дозволи й можливості регулювання.

1. Вставити чип-ключ.
2. Вибрати потрібну функцію шляхом повертання інформаційної кнопки.

Транспортування

1. Установити перемикач програм у положення «TRANSPORT MODE».
2. Натиснути інформаційну кнопку.

У меню TRANSPORT MODE можна виконувати такі функції:

- Налаштування максимальної швидкості
- Відображення лічильника годин роботи
- Скидання лічильника технічного обслуговування
- Відображення версії програмного забезпечення
- Регулювання очищувальної головки R або D
- Увімкнення/вимкнення дозування води залежно від швидкості
- Налаштування інерційного часу
- Вибір мови
- Управління ключами
- Увімкнення й вимкнення навісного устаткування
- Активація заводських настройок

Максимальна швидкість

Максимальна швидкість може бути обмежена в меню «max speed».

1. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не відображатиметься «max speed».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, поки не з’явиться необхідна максимальна швидкість.
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Вказівка

Робоча швидкість не може перевищувати встановлену максимальну швидкість.

Скидання лічильника технічного обслуговування

Якщо відображувана на дисплеї робота з технічного обслуговування виконана, то наприкінці потрібно обнулити відповідний лічильник технічного обслуговування.

1. Повертати інформаційну кнопку, доки не відображатиметься «maintenance count.».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
   Відображаються показання лічильника.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділений лічильник, який потрібно скинути.
4. Натиснути інформаційну кнопку.
5. Повернувши інформаційну кнопку, вибрати «yes».
6. Натиснути інформаційну кнопку.
   Лічильник буде скинуто.

Встановити головку для прибирання

1. Повертати інформаційну кнопку, доки в меню не з’явиться індикація «brush head».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено тип вбудованої очищувальної головки.
   «Roll» = очищувальна головка R
   «Disc» = очищувальна головка D
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Дозування води залежно від швидкості

Якщо ввімкнено дозування води залежно від швидкості, зволоження щітки змінюється пропорційно до швидкості. На дозування води також впливає налаштування відповідної програми очищення (0...100%).

Налаштування	ON [мл/м^2]	OFF [л/хв]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Регулювання дозування води залежно від швидкості або постійного:

1. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не відображатиметься «water dosage mode».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено потрібну функцію.
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Інерційний час

1. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не з’явиться пункт меню «delay times».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено потрібний конструктивний вузол.
4. Натиснути інформаційну кнопку.
5. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде відображено потрібний інерційний час.
6. Натиснути інформаційну кнопку.

Вибір мови

1. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не з’явиться пункт меню «language».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено потрібну мову.
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Управління ключами

У пункті меню «key menu» задаються права для жовтих чип-ключів, а також мова індикації на дисплеї.

1. Вставити сірий чип-ключ.
2. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не з'явиться пункт меню «key menu».
3. Натиснути інформаційну кнопку.
4. Вийняти сірий чип-ключ і вставити жовтий чип-ключ, який потрібно персоналізувати.
5. Повертаючи інформаційну кнопку, вибрати пункт меню, який слід змінити.
6. Натиснути інформаційну кнопку.
7. Повертаючи інформаційну кнопку, вибрати налаштування пункту меню.
8. Підтвердити налаштування, натиснувши пункт меню.
9. Повертаючи інформаційну кнопку, вибрати наступний пункт меню, який слід змінити.
10. Після виконання всіх налаштувань відкрити меню «save», повертаючи інформаційну кнопку.
11. Натиснути інформаційну кнопку.
    Дозволи буде збережено.

Увімкнення й вимкнення навісного устаткування

1. Повертати інформаційну кнопку, доки на дисплеї не з'явиться потрібне навісне устаткування.
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено потрібну функцію навісного устаткування.
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Заводське налаштування

Відновлюються заводські налаштування всіх параметрів очищення.

1. Повертати інформаційну кнопку, доки не з'явиться пункт меню «factory settings».
2. Натиснути інформаційну кнопку.
3. Повертати інформаційну кнопку, доки не буде виділено «yes».
4. Натиснути інформаційну кнопку.

Налаштування параметрів програм очищення

Усі параметри програм очищення зберігаються, доки не буде вибрано інше налаштування.

1. Установити перемикач програм на потрібну програму очищення.
2. Натиснути інформаційну кнопку.
   З'являється перший параметр для налаштування.
3. Натиснути інформаційну кнопку.
   Задане значення блимає.
4. Поворотом інформаційної кнопки встановити потрібне значення.
5. Підтвердити змінене значення натисканням інформаційної кнопки або зачекати, доки задане значення буде застосовано автоматично через 10 секунд.
6. Вибрати наступний параметр, повернувши інформаційну кнопку.
7. Після зміни всіх потрібних параметрів повертати інформаційну кнопку, доки не з'явиться пункт меню «exit».
8. Натиснути інформаційну кнопку.
   Меню буде закрито.

Транспортування

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Рух на похилих поверхнях

Небезпека травмування

Експлуатувати пристрій для завантаження й вивантаження на підйомах дозволяється, лише якщо не перевищується максимальне значення ухилу (див. главу «Технічні дані»).

Рухатися повільно.

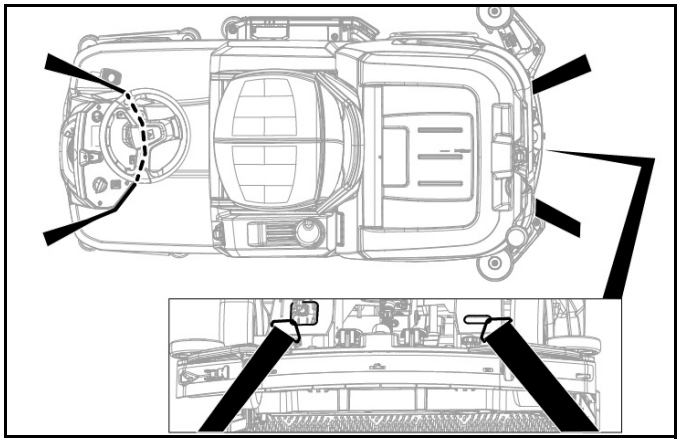
⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

Недотримання ваги

Небезпека травмування та пошкоджень

Під час транспортування враховувати вагу пристрою.

1. Якщо встановлено очищувальну головку D, зняти дискові щітки з щіткової головки.
2. Під час перевезення транспортними засобами необхідно зафіксувати пристрій від ковзання та перекидання згідно з діючими правилами.



Зберігання

⚠ ***ОБЕРЕЖНО***

Небезпека травмування та пошкодження у разі недотримання ваги

Під час зберігання враховувати вагу пристрою.

УВАГА

Небезпека пошкодження під час морозу!

Матеріальні збитки

Повністю вилийте з пристрою чисту та брудну воду. Не повністю злита вода може пошкодити пристрій у разі замерзання.

Завжди захищайте пристрій від морозу під час експлуатації, транспортування та зберігання.

-
- Цей пристрій має зберігатися лише у приміщеннях.
- Перед тривалим строком зберігання слід повністю заряджати акумулятори.
- Необхідно повністю заряджати акумулятори не рідше одного разу на місяць під час зберігання.

Догляд і технічне обслуговування

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Ненавмисний запуск пристрою

Небезпека травмування, ураження електричним струмом

Установити перемикач програм у положення OFF.

Перед виконанням будь-яких робіт на пристрої виймати чип-ключ.

Витягти штепсельну вилку зарядного пристрою.

Витягти штекер акумулятора.

- Злити забруднену та чисту воду та утилізувати.

Періодичність технічного обслуговування

Після кожного використання

УВАГА

Неправильне очищення

Небезпека пошкодження.

Не розпилювати воду на пристрій.

Не використовувати агресивних миючих засобів.

Детальний опис окремих робіт із технічного обслуговування наведено в главі «Роботи з технічного обслуговування».

- Злити брудну воду.
- Промити бак для брудної води чистою водою.
- Очистити фільтр для грубого бруду.
- Тільки очищувальна головка R: Вийняти та спорожнити контейнер для крупного сміття.

- Очистити пристрій зовні, використовуючи для цього вологу ганчірку, змочену в м'якому лужному розчині.
- Очистити всмоктувальні крайки, перевірити їх на зношення, за необхідності замінити.
- Очистити очищувальні крайки, перевірити їх на зношення, за необхідності замінити.
- Очистити щітки, перевірити їх на зношення, за необхідності замінити.
- Зарядити акумулятор.

  Свинцевий акумулятор:
  - Якщо акумулятор заряджений менше ніж на 50 %, зарядити його повністю і без перерв.
  - Якщо акумулятор заряджений більше ніж на 50 %, зарядити його лише тоді, якщо наступного разу передбачається використання повного заряду акумулятора.

  Літій-іонний акумулятор:
  - Якщо потрібно, зарядити.

Щотижня

- За частої експлуатації заряджати акумулятор повністю і без перерв щонайменше один раз на тиждень.

Щомісяця

Детальний опис окремих робіт із технічного обслуговування наведено в главі «Роботи з технічного обслуговування».

- Якщо пристрій тимчасово виведено з експлуатації: Виконати вирівнювальне заряджання акумулятора.
- Перевірити полюсні виводи акумуляторів на окислення, за необхідності очистити за допомогою щітки. Перевірити міцність кріплення з’єднувальних кабелів.
- Очистити ущільнення між баком для брудної води і кришкою і перевірити на герметичність, за необхідності замінити.
- Спорожнити бак для чистої води і змити відкладення.
- Очистити фільтр чистої води.
- Перевірити щільність електроліту в елементах обслуговуваних акумуляторів.
- Тільки очищувальна головка R Прочистити канал щітки.
- Тільки очищувальна головка R Очистити планку розподілу води на очищувальній головці.
- Поміщати пристрій на тривале зберігання з повністю зарядженими акумуляторами. Повністю заряджати акумулятор не рідше одного разу на місяць.

Щорічно

- Забезпечити проведення приписаного огляду сервісною службою.

Перевірка техніки безпеки / договір технічного обслуговування

Ви можете домовитися зі своїм дилером про регулярне проведення перевірки техніки безпеки або укласти договір про технічне обслуговування. Рекомендуємо звернутися за консультацією.

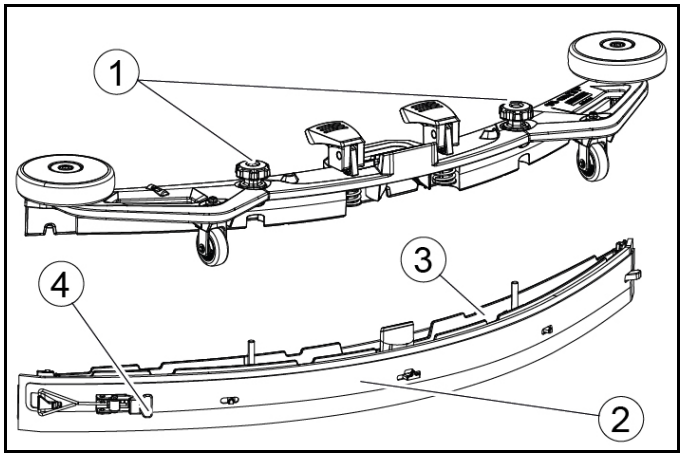
Роботи з технічного обслуговування

Заміна всмоктувальних крайок

Якщо всмоктувальні крайки зношені, їх необхідно переставити або замінити.

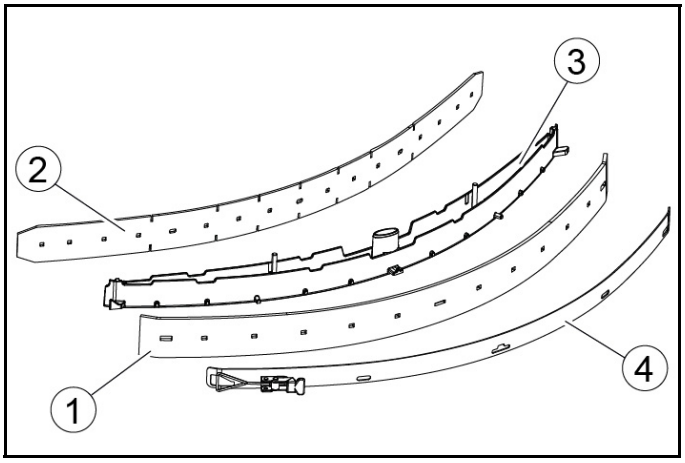
Усмоктувальну крайку можна перевертати 3 рази, поки не будуть зношені усі 4 краї.

1. Зняти всмоктувальну планку.
2. Відкрутити грибкові ручки.



① Грибкова рукоятка
② Стяжна стрічка
③ Внутрішня частина всмоктувальної планки
④ Затвор

3. Витягнути внутрішню частину всмоктувальної планки.
4. Відкрити затвор.
5. Зняти стяжну стрічку.
6. Від’єднати всмоктувальні крайки від внутрішньої частини.

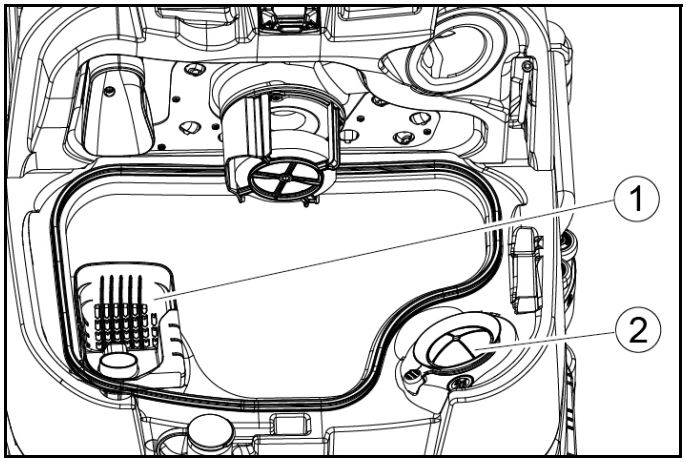


① Очищувальна крайка
② Опорна пластинка
③ Внутрішня частина всмоктувальної планки
④ Стяжна стрічка

7. Притиснути вживані або нові всмоктувальні крайки до потовщень внутрішньої частини всмоктувальної планки.
8. Установити стяжну стрічку.
9. Вставити внутрішню частину всмоктувальної планки у верхню частину.
10. Вставити і затягнути грибкові ручки.

Очищення фільтра для грубого бруду

1. Відкрити кришку бака для брудної води.

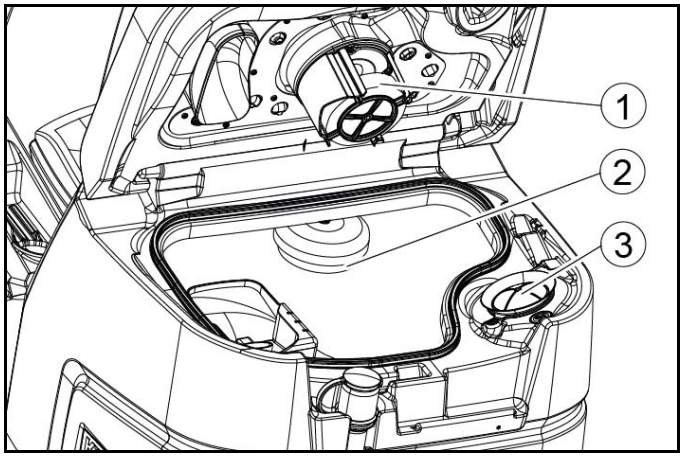


① Фільтр для грубого бруду
② Ворсовий фільтр

2. Зняти фільтр для грубого бруду, потягнувши його вгору.
3. Промити фільтр для грубого бруду проточною водою.
4. Вставити фільтр для грубого бруду в бак для брудної води.

Очищення поплавця та ворсового фільтра

1. Відкрити кришку бака для брудної води.



① Поплавець
② Поплавковий вимикач
③ Ворсовий фільтр

2. Промити поплавець чистою водою.
3. Промити поплавковий вимикач чистою водою.
4. Зняти й очистити ворсовий фільтр.

Заміна дискових щіток

Вказівка

Замінятиди дискові щітки слід, якщо довжина щетини досягає 10 мм.

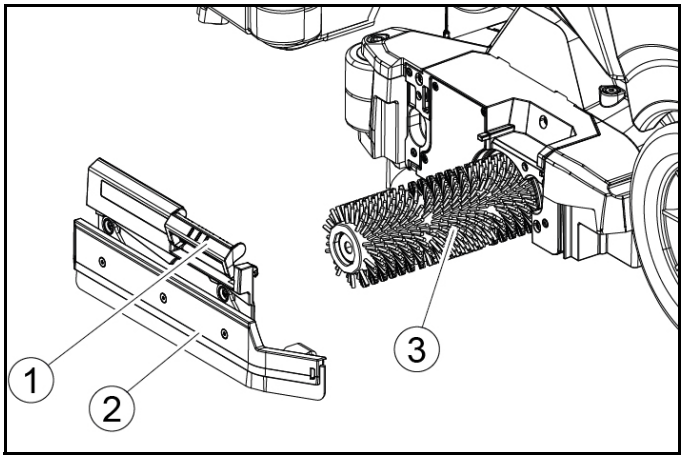
1. Підняти очищувальну головку.
2. Натиснути вниз педаль заміни щіток.
3. Дискову щітку витягти збоку з-під очищувальної головки.
4. Помістити нову дискову щітку під очищувальну головку, притиснути її вгору і зафіксувати.

Заміна щіткових валів

Вказівка

Замінятищіткові вали слід, якщо довжина щетини досягає 10 мм.

1. Підняти очищувальну головку.
2. Витягнути рукоятку заміни щітки.



① Рукоятка заміни щіток
② Кришка підшипника з очищувальною крайкою
③ Циліндрична щітка

3. Зняти кришку підшипника разом з очищувальною крайкою.
4. Витягнути щітковий вал.
5. Установити новий щітковий вал і відцентрувати його на захваті.

① Захватний пристрій
② Приймальний штифт

6. Установити кришку підшипника з очищувальною крайкою.

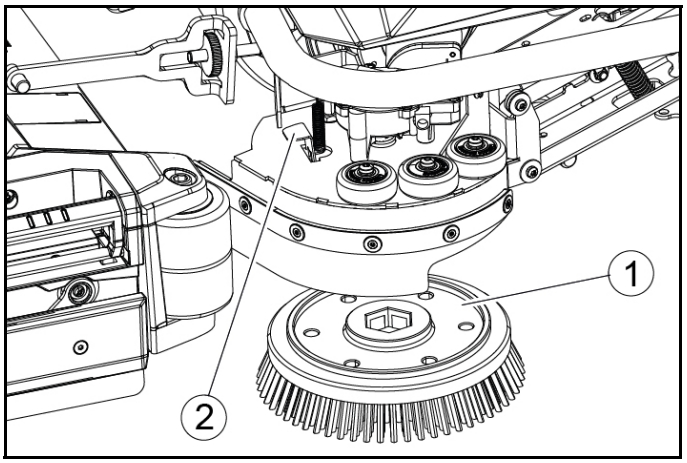
Вказівка

Переконатися, що роликова щітка знаходиться на приймальному штифті, а не під ним.

7. Повернути рукоятку заміни щіток угору й зафіксувати її.
8. Повторити всі згадані дії з протилежного боку.

Заміна щітки бічної деки (опція)

1. Натиснути важіль заміни щітки вниз.



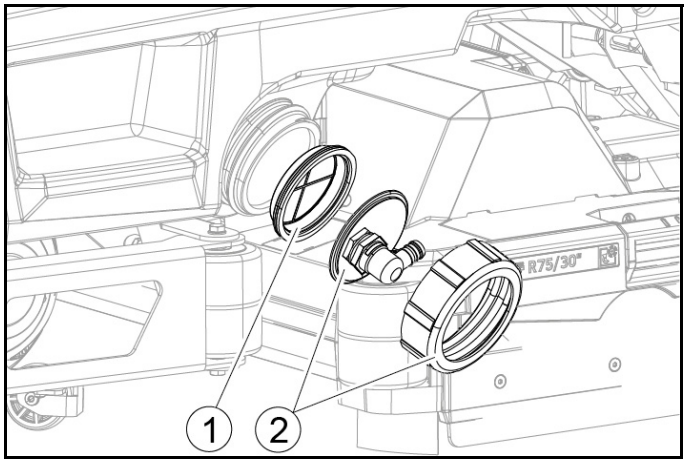
① Щітка бічної деки
② Важіль заміни щітки

Щітка випаде з кріплення.

2. Помістити нову щітку під бічну деку, притиснути її вгору й зафіксувати.

Очищення фільтра чистої води

1. Злити чисту воду (див. главу «Зливання чистої води»).
2. Відкрутити замок бака для чистої води.

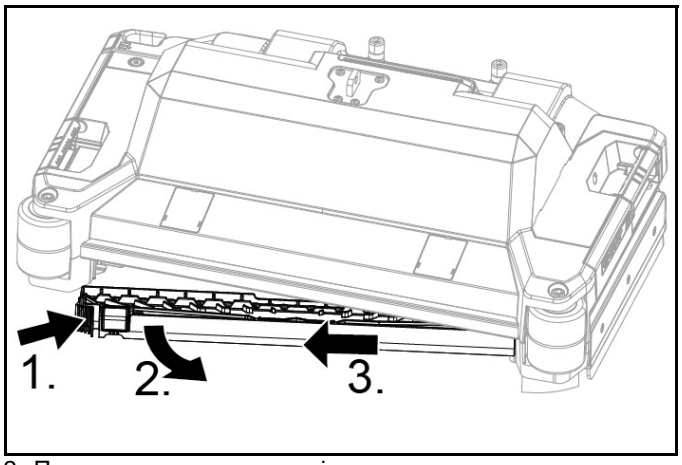


① Фільтр чистої води
② Замок бака для чистої води

3. Зняти фільтр чистої води та промити чистою водою.
4. Вставити фільтр чистої води.
5. Встановити замок бака для чистої води.
   Вказівка: переконатися, що патрубок для підключення шланга в замку бака для чистої води після затягування знаходиться в найнижчій точці.

Очищення планки розподілу води

1. Натиснути фіксатор у напрямку стрілки й утримувати його.



2. Повернути планку розподілу води вперед.
3. Витягнути планку розподілу води в поздовжньому напрямку.
4. Очистити планку розподілу води.
5. Установити планку розподілу води назад в очищувальну головку й зафіксувати фіксатор.

Cleaning the suction bar

Очищення акумуляторів

1. Використовувати захисні окуляри, захисний одяг та захисні рукавиці.
2. Утримувати пробки акумуляторів закритими.
3. Зняти акумулятори.
4. Очистити пластмасові частини акумуляторів і акумуляторний відсік лише водою або серветками, змоченими у воді без домішок.
5. Висушити поверхні після очищення.
6. Установити акумулятори на місце.

Скидання лічильника технічного обслуговування

Якщо відображувана на дисплеї робота з технічного обслуговування виконана, то наприкінці потрібно обнулити відповідний лічильник технічного обслуговування.

Вказівка

Скидання лічильників технічного обслуговування описано в главі «Сірий чип-ключ».

Допомога в разі несправностей

⚠ ***НЕБЕЗПЕКА***

Пристрій може запуститися випадково.

Люди, які працюють із пристроєм, можуть травмуватися. Перед виконанням будь-яких робіт на пристрої виймати чип-ключ.

Перш ніж проводити будь-які роботи, вийняти штепсельну вилку внутрішнього зарядного пристрою з розетки. Перед будь-якими роботами від'єднати штекер акумулятора.

1. Злити брудну воду.
2. Злити залишки чистої води.

Вказівка

Якщо несправність не вдається усунути за допомогою наведених нижче інструкцій, слід звернутися в сервісну службу.

Несправності з індикацією

Якщо відображеної несправності немає в списку нижче, виконати такі дії:

1. Установити перемикач програм у положення «OFF».
2. Зачекати 10 секунд.
3. Повернути перемикач програм у положення попередньої функції.
4. Якщо проблема не зникає, звернутися в сервісну службу.

Несправність	Усунення
fresh water empty	1. Наповнити бак для чистої води.
water valve blocked	1. Установити перемикач програм у положення OFF. 2. Зачекати 10 секунд. 3. Установити перемикач програм на потрібну програму.
overload brush head	1. Зменшити тиск притискання щіток.
blocked main brush	1. Перевірити, чи не заблоковані щітки стороннім предметом; за необхідності видалити сторонній предмет. 2. Установити перемикач програм у положення OFF. 3. Зачекати 10 секунд. 4. Установити перемикач програм на потрібну програму.
overload side brush	1. Зменшити тиск притискання щітки бічної деки.
blocked side brush	1. Перевірити, чи не заблокована щітка стороннім предметом, за необхідності видалити сторонній предмет. 2. Установити перемикач програм у положення OFF. 3. Зачекати 10 секунд. 4. Установити перемикач програм на потрібну програму.
waste water tank full	1. Спорожнити бак для брудної води.

Несправність	Усунення
overload drive motor	1. Занадто великий ухил. a У режимі очищення: перервати очищення. b Під час транспортування: знайти шлях із меншим кутом ухилу.
blocked drive motor	1. Перевірити колеса на предмет блокування, видалити сторонні предмети. 2. Установити перемикач програм у положення OFF. 3. Якщо тяговий мотор перегрівся, дати йому охолонути принаймні 15 хвилин. В іншому разі зачекати 10 секунд. 4. Установити перемикач програм на потрібну програму.
battery low	1. Установити перемикач програм у положення TRANSPORT MODE. 2. Під'їхати на пристрої безпосередньо до зарядного пристрою (або — за наявності внутрішнього зарядного пристрою — до розетки). Уникати схилів. 3. Зарядити акумулятор.
battery empty	1. Установити перемикач програм у положення TRANSPORT MODE. 2. Під'їхати на пристрої найкоротшим шляхом до зарядного пристрою (або — за наявності внутрішнього зарядного пристрою — до розетки). Уникати схилів. 3. Зарядити акумулятор.
seat switch open	1. На короткий час залишити сидіння оператора, щоб система керування могла перевірити функцію контактного вимикача сидіння.
switch on!	1. Установити запобіжний вимикач у положення «1».
restart machine	1. Установити перемикач програм у положення OFF. 2. Зачекати 10 секунд. 3. Установити перемикач програм на потрібну програму.
release throttle	1. Відпустити педаль акселератора.

Несправності без індикації на дисплеї

Несправність	Усунення
Пристрій не запускається	1. Зайняти місце на сидінні оператора. 2. Перш ніж увімкнути запобіжний вимикач, відпустити педаль акселератора. 3. Установити запобіжний вимикач у положення «1». 4. Перевірити акумулятори, за необхідності зарядити. 5. Установити перемикач програм у положення OFF. 6. Зачекати 10 секунд. 7. Установити перемикач програм на потрібну програму. 8. Якщо можливо, пристрій має рухатися лише рівною поверхнею. 9. За необхідності перевірити стоянкове гальмо. Якщо проблема не зникає, звернутися в сервісну службу.
Пристрій більше не працює, на дисплеї відображається «battery empty»	1. Установити перемикач програм у положення OFF. 2. Зачекати 10 секунд. 3. Установити перемикач програм у положення «TRANSPORT MODE». 4. Під'їхати до зарядної станції. 5. Якщо пристрій все ще не працює, зарядити акумулятор на місці або розблокувати гальмо (див. «Експлуатація/переміщення пристрою») і перемістити пристрій до зарядної станції.
Пристрій рухається нерівномірно (ривками) під час руху та під час зупинки.	1. Скасувати розблокування гальма (див. «Експлуатація/переміщення пристрою»).
Кількість води недостатня	1. Перевірити рівень чистої води, за необхідності наповніть бак повністю, щоб витіснити повітря. 2. Зняти й очистити фільтр для чистої води. 3. Установити фільтр і закрутити кришку. 4. Тільки очищувальна головка R: зняти планку розподілу води на очищувальній головці. 5. Тільки очищувальна головка R: очистити канал подачі води. 6. Перевірити шланги на предмет засмічення, за необхідності очистити.
Індикація чистої води відображає неправильний рівень заповнення після ручного спорожнення баку	1. Використовувати пристрій. При роботі з системи шлангів видаляється повітря, і індикатор рівня заповнення коригується.
Блимає індикаторна смужка рівня заповнення, відображається «fresh water empty»	1. Наповнити бак для чистої води.

Несправність	Усунення
Занадто низька потужність всмоктування	1. Очистити ущільнення між баком для брудної води і кришкою і перевірити на герметичність, за необхідності замінити. 2. Перевірити ворсовий фільтр на забруднення, за необхідності очистити. 3. Очистити усмоктувальні крайки на всмоктувальній планці, за необхідності перевернути або замінити. 4. Закрити кришку зливного шланга для брудної води. 5. Закрити кришку системи промивання бака для брудної води. 6. Перевірити всмоктувальний шланг на предмет засмічення, за необхідності очистити. 7. Перевірити всмоктувальний шланг на герметичність, за необхідності замінити. 8. Перевірити налаштування всмоктувальної планки.
Результат очищення незадовільний	1. Установити відповідну програму для завдання очищення. 2. Використовувати відповідні щітки для завдання очищення. 3. Використовувати відповідний мийний засіб для завдання очищення. 4. Знизити швидкість. 5. Відрегулювати тиск притискання. 6. Відрегулювати очищувальні крайки. 7. Перевірити щітку на зношення, за необхідності замінити. 8. Перевірити вихід води.
Щітки не обертаються	1. Зменшити тиск притискання. 2. Перевірити, чи не заблоковані щітки стороннім предметом; за необхідності видалити сторонній предмет. 3. Якщо двигун перевантажений, дати йому охолонути. 4. Установити перемикач програм у положення OFF. 5. Зачекати 10 секунд. 6. Установити перемикач програм на потрібну програму. 7. Перевірити, чи штекер пристрою підключений до очищувальної головки.
Пристрій не гальмує	1. Скасувати розблокування гальма (див. «Експлуатація / переміщення пристрою»).
Зливний шланг дляя брудної води засмічений	1. Відкрити кришку дозатора на зливному шлангу. 2. Від'єднати всмоктувальний шланг від усмоктувальної планки й закрити рукою. 3. Установити перемикач програм у положення «Всмоктування». Засмічення буде всмоктано зі зливного шланга в бак для брудної води.
Система дозування мийного засобу Dose не працює	1. Лише для версії Dose: звернутися в сервісну службу.

Гарантія

У кожній країні діють відповідні гарантійні умови, встановлені уповноваженою організацією збуту нашої продукції в цій країні. Можливі несправності пристрою протягом гарантійного строку ми усуваємо безкоштовно, якщо причина несправності полягає в дефектах матеріалів або виробничому браку. У разі виникнення претензій протягом гарантійного строку прохання звертатися, маючи при собі чек про покупку, до торговельної організації, що продала продукт, або до найближчої уповноваженої служби сервісного обслуговування.
(Адреси див. на звороті)
Додаткову інформацію про гарантію (за наявності) можна знайти в області сервісного обслуговування місцевого вебсайту Kärcher у розділі «Завантаження».

Приладдя

Приладдя очищувальної головки з щітковими валами

A: упаковка, B: кількість, необхідна для пристрою

Позначення	R 65 № деталі	R 75 № деталі	Опис	A	B
Дискова щітка, червона (середня, стандартна)	4 035-604,0	4 035-605,0	Для повсякденного очищення навіть сильно забруднених підлог.	1	2
Щітковий вал, білий (середній, стандартний)	6 907-770,0	6 907-771,0	Для полірування й повсякденного очищення чутливих підлог.	1	2
Щітковий вал, оранжевий (високий/низький)	6 907-726,0	6 907-730,0	Для очищення структурних підлог (протиковзний кахель тощо)	1	2
Щітковий вал, зелений (жорсткий)	6 907-727,0	6 907-731,0	Для ретельного очищення сильно забрудненої підлоги і зняття шарів (наприклад, мастика, акрілат)	1	2
Щітковий вал, чорний (дуже жорсткий)	6 907-728,0	6 907-732,0		1	2
Валик з мікрофібри	4 114-054,0	4 114-007,0	Для повсякденного очищення гладких підлог.	1	2
Вал для вальцьових накладок	4 762-626,0	4 762-627,0	Для кріплення вальцьових накладок.	1	2
Вальцьова накладка, жовта (м'яка)	6 369-454,0	6 369-454,0	Для полірування підлогових покриттів	20	96; 106
Вальцьова накладка, червона (середня)	6 369-456,0	6 369-456,0	Для очищення мало забруднених підлог.	20	96; 106
Вальцьова накладка, зелена (груба)	6 369-455,0	6 369-455,0	Для чищення нормально та сильно забруднених підлог.	20	96; 106

Приладдя очищувальної головки з дисковими щітками

A: упаковка, B: кількість, необхідна для пристрою

Позначення	D 65 № деталі	D 75 № деталі	Опис	A	B
Дискова щітка, природна (м'яка)	4 905-012,0	4 905-020,0	Для полірування підлог.	1	2
Дискова щітка, біла	4 905-011,0	4 905-019,0	Для полірування й повсякденного очищення чутливих підлог.	1	2
Дискова щітка, червона (середня, стандарта)	4 905-010,0	4 905-018,0	Для очищення легко забруднених або чутливих підлог.	1	2
Дискова щітка, чорна (тверда)	4 905-013,0	4 905-021,0	Для очищення сильно забруднених підлог.	1	2
Алмазний шліфувальний круг дрібний, зелений	6 371-235,0	6 371-236,0	Для освіження вапняних покриттів та підлог з епоксидним покриттям.	5	2
Алмазний шліфувальний круг грубий, білий	6 371-250,0	6 371-252,0		5	2
Алмазний шліфувальний круг середній, жовтий	6 371-251,0	6 371-253,0		5	2
Приводна тарілка кола	4 762-446,0	4 762-447,0	Для зберігання щіток.	1	2

Приладдя всмоктувальної планки

A: упаковка, B: кількість, необхідна для пристрою

Позначення	№ деталі	Опис	A	B
Комплект всмоктувальних крайок, передній ПУ (червоний), задній Linatex	4 039-366,0	Стандарт	Пара	1 пара
Комплект всмоктувальних крайок, Linatex	4 039-356,0	міцний на розрив	Пара	1 пара
Комплект всмоктувальних крайок, ПУ	4 039-357,0	стійкий до мастил	Пара	1 пара

Технічні характеристики

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Загальна інформація					
Швидкість руху/очищення	km/h	6	6	6	6
Швидкість транспортування	km/h	6	6	6	6
Швидкість руху назад	km/h	4	4	4	4
Теоретична потужність на одиницю поверхні	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Теоретична продуктивність із бічною декою	m^2/h	-	-	5100	5100
Практична продуктивність	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Об'єм бака для чистої води	l	110	110	110	110
Об'єм бака для брудної води	l	110	110	110	110
Об'єм контейнера для великих часток бруду	l	1,6	-	1,8	-
Об'єм бака для мийного засобу (опція Dose)	l	5	5	5	5
Дозування мийного засобу	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Дозування води	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Навантаження на поверхню (з водієм і повним баком для чистої води)					
Тиск на поверхню	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Навантаження на поверхню (маса/площа паркування)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Розміри					
Довжина	mm	1640	1640	1640	1640
Ширина	mm	740	740	740	740
Широкі всмоктувальні планки	mm	950	950	950	950
Висота	mm	1310	1310	1310	1310
Робоча ширина	mm	650	650	750	750
Робоча ширина з бічною декою	mm	-	-	850	850
Габаритні розміри упаковки, ДхШхВ	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Радіус розвороту	mm	1750	1750	1750	1750
Габаритні розміри батарейного відсіку, ДхШхВ	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Комплект шин					
Переднє колесо, ширина	mm	90	90	90	90
Переднє колесо, діаметр	mm	250	250	250	250
Заднє колесо, ширина	mm	75	75	75	75
Заднє колесо, діаметр	mm	290	290	290	290
Маса					
Допустима загальна маса	kg	650	650	650	650
Власна маса (транспортна вага)	kg	480	480	480	480
Типова робоча вага	kg	540	540	540	540
Зусилля притискання щітки, макс.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Зусилля притискання щітки, мін.	Н/м^2 (г/см^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Робочі характеристики пристрою					
Номінальна напруга	V	24	24	24	24
Ємність акумулятора	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Номінальна напруга, літій-іонний	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Ємність акумулятора, літій-іонний	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Середня споживана потужність	W	2350	2350	2350	2350
Номінальна потужність	W	2500	2500	2500	2500
Потужність тягового двигуна	W	600	600	600	600
Потужність всмоктувальної турбіни	W	600	600	600	600
Потужність привода щіток	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Ступінь захисту		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Всмоктування					
Потужність всмоктування, кількість повітря	l/s	~25	~25	~25	~25
Розрыдження (макс.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Тиск розрідження (під час роботи)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Миючі щітки					
Діаметр щітки	mm	100	355	100	385
Довжина щітки	mm	605	-	705	-
Число обертів щітки	1/min	1200	180	1200	180
Діаметр щітки бічної деки	mm	-	-	220	220
Частота обертання щітки бічної деки	1/min	-	-	220	220
Внутрішній зарядний пристрій					
Довжина кабелю	m	2	2	2	2
Номінальна напруга	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Частота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Споживана потужність	W	750	750	750	750
Зарядний струм	A	28	28	28	28
ККД	%	92	92	92	92
Внутрішній зарядний пристрій швидкого заряджання (тільки для літій-іонних акумуляторів)					
Номінальна напруга	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Частота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Споживана потужність	W	1100	1100	1100	1100
Зарядний струм	A	35	35	35	35
Умови навколишнього середовища					
Допустимий температурний діапазон	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Температура води макс.	°C	50	50	50	50
Тиск води в системі заповнення (опція)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Тиск води в промивній системі бака для брудної води (опція)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Відносна вологість повітря	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Ухил					
Ухил робочої зони макс.	%	10	10	10	10
Ухил на короткій відстані (не більше 10 м) під час транспортування, завантаження	%	22	22	22	22
Розраховані значення згідно з EN 60335-2-72					
Значення вібрації на руці/кисті	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Значення вібрації сидіння	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Похибка K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Рівень звукового тиску L_{pA}, режим роботи Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Рівень звукового тиску L_{pA}, нормальний режим	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Похибка K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Рівень звукової потужності L_{WA} + похибка K_{WA}, режим роботи Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Рівень звукової потужності L_{WA} + похибка K_{WA} , нормальний режим	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Бічна дека					
Потужність	W	-	-	140	140
Зусилля притискання щітки, макс.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Зусилля притискання щітки, мін.	Н/м^2 (г/см^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Зберігається право на внесення технічних змін.

Декларація про відповідність стандартам ЄС

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеної у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У разі внесення неузгоджених із нами змін до машини ця заява втрачає свою чинність.
Виріб: Очищувач для підлоги
Тип: 1.161-xxx

Відповідні директиви ЄС
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/ЄС
2014/53/ЄС (TCU)

Застосовувані гармонізовані стандарти
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Застосовувані національні стандарти
-

Особи, що нижче підписалися, діють від імені та за довіреністю керівництва.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Особа, відповідальна за ведення документації:
Ш. Райзер (S. Reiser)
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212
м. Віннеден, 01.09.2021

Мазмұны

Жалпы нұсқаулар 524
Функция 524
Мақсатына сәйкес қолдану 524
Қоршаған ортаны қорғау 525
Керек-жарақ және қосалқы бөлшектер 525
Жеткізілім жиынтығы 525
Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық 525
Құрылғының сипаттамасы 527
Орнату 529
Пайдалануға енгізу 531
Пайдалану 532
Жұмыстың аяқталуы 535
Сұр зияткерлік кілт 536
Тасымалдау 537
Сақтау 537
Күтім және техникалық қызмет көрсету 537
Ақаулар кезіндегі көмек 540
Кепілдік 542
Керек-жарақтар 542
Техникалық сипаттамалары 543
ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация 545

Жалпы нұсқаулар

Құрылғыны алғаш рет қолданбас бұрын, осы пайдалану жөніндегі түпнұсқа нұсқаулық пен берілген қауіпсіздік жөніндегі нұсқауларды оқып шығыңыз. Оларға сай әрекет етіңіз.
Екі кітапшаны да әрі қарай пайдалану немесе келесі иесі үшін сақтап қойыңыз.

Функция

Бұл еден жуғыш машина тегіс едендерді дымқыл тазалауға және жылтыратуға арналған.
Құрылғыны судың мөлшерін және жуғыш құралдың мөлшерін реттеу арқылы тиісті тазалау тапсырмасына бейімдеуге болады. Жуғыш құралды мөлшерлеу оны бакқа қосу немесе арқылы реттеледі.
Щеткамен су жіберу жылдамдығына байланысты немесе тұрақты түрде жүзеге асырылады.
Таза және лас су ыдыстарының жұмыс ені мен сыйымдылығы («Техникалық деректер» тарауын қараңыз) ұзақ пайдалану барысында тиімді тазалауды қамтамасыз етеді.
Құрылғыда жүріс жетегі бар.

Нұсқау
Құрылғыны тазалау тапсырмасына байланысты әртүрлі керек-жарақтармен жабдықтауға болады. Біздің каталогты сұраңыз немесе интернет арқылы www.kaercher.com сайтына кіріңіз.

Мақсатына сәйкес қолдану

Бұл құрылғы коммерциялық және өнеркәсіптік пайдалануға арналған, мысалы, қонақ үйлер, мектептер, емханалар, фабрикалар, дүкендер, кеңселер мен жалға алынған ғимараттар. Бұл құрылғыны тек осы пайдалану нұсқаулығындағы ақпаратқа сәйкес пайдаланыңыз.

- Құрылғыны тек ылғалға және жылтыратуға сезімтал емес тегіс едендерді тазалау үшін пайдалануға болады.
- Құрылғы тек үй ішінде пайдалануға арналған.
- Жұмыс температурасының диапазоны +5°C және +40°C аралығында.
- Құрылғы мұздатылған едендерді (мысалы, тоңазытқыштарда) тазартуға жарамайды.
- Судың максималды биіктігі 1 см болғанда құрылғы жарамды болады. Судың максималды биіктігінен асып кету қаупі бар аймақта жүргізбеңіз.

- Зарядтау құрылғыларын немесе батареяларды пайдаланған кезде пайдалану нұсқауларында бекітілген құрамдастарды ғана пайдалануға болады. Басқа комбинацияны зарядтау құрылғысы және/немесе батарея жеткізушісі растауы керек.
- Құрылғы жалпыға ортақ пайдаланылатын жолдарды тазалауға арналмаған.
- Құрылғыны қысымға сезімтал едендерде қолдануға болмайды. Еденге рұқсат етілген беттік жүктемені қарастырыңыз. Құрылғыдан туындаған беттік жүктеме техникалық деректерде берілген.
- Құрылғы ықтимал жарылыс қаупі бар ортада қолдануға арналмаған.
- Құрылғыны беттерде пайдалану үшін максималды еңістігі берілген («Техникалық деректер» тарауын қараңыз).

Қоршаған ортаны қорғау

Орауыш материалдарын утилизациялауға болады. Орауыштарды қоршаған ортаға қауіпсіз түрде утилизациялаңыз.

Электрлік және электрондық бұйымдардың құрамында қате қолдану немесе утилизациялау нәтижесінде адам денсаулығына және қоршаған ортаға қауіп төндіруі ықтимал, құнды қайта өңделмелі материалдар және батареялар, аккумуляторлар немесе май сияқты бөлшектер жиі кездеседі. Алайда, аталмыш бөлшектер бұйымды тиісінше пайдалану үшін қажет болады. Осы таңбамен белгіленген құрылғыларды үй қоқыстарымен бірге тастауға болмайды.

Құрамдағы заттар бойынша нұсқаулар (REACH)
Бұйымның құрамындағы заттар туралы соңғы мәліметтерді мына мекенжай бойынша табуға болады: *www.kaercher.de/REACH*

Керек-жарақ және қосалқы бөлшектер

Тек түпнұсқалы керек-жарақ немесе қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз, себебі ол құралдың қауіпсіз және апатсыз жұмыс істеуіне кепілдік болады.
Керек-жарақтар мен қосалқы бөлшектер туралы ақпарат *www.kaercher.com* веб-сайтында қолжетімді.

Жеткізілім жиынтығы

Құрылғы қаптамасын ашқан кезде жинақтың толықтығын тексеріп алыңыз. Керек-жарақтар жетіспеген немесе тасымалдау кезінде зақымдар тиген жағдайда, дилеріңізге хабарласыңыз.

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық

Құрылғыны бірінші рет қолданар алдында осы пайдалану нұсқаулығын, сондай-ақ қоса берілген «Щеткамен тазалауға арналған құрылғыларға арналған қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтар», № 5.956-251.0 кітапшасын оқып, орындаңыз және соған сәйкес әрекет етіңіз.
Құрылғыны беттерде пайдалану үшін шектеулі еңістігі берілген («Техникалық деректер» тарауын қараңыз).

⚠ ***ЕСКЕРТУ***
Құрылғы аударылып кетуі мүмкін
Жарақат алу қаупі
Құрылғыны рұқсат етілген еңістіктен аспайтын беттерде ғана іске қосыңыз («Техникалық деректер» тарауын қараңыз).

⚠ ***ЕСКЕРТУ***
Дұрыс пайдаланбау салдарынан жазатайым оқиға қаупі
Адамдар жарақат алуы мүмкін.
Операторлар осы жабдықты пайдалану бойынша тиісті дайындықтан өтуі керек.
Құрылғыны жапқыш пен барлық қақпақтар жабылған кезде ғана пайдалануға болады.

Қорғаныс құрал-жабдықтары

⚠ ***ЕСКЕРТУ***
Жарақат алу қаупі бар!
Қауіпсіздік құрылғыларының болмауына, өзгертілуіне немесе тиімсіздігіне байланысты ауыр жарақаттар.
Қауіпсіздік құрылғыларын айналып өтпеңіз немесе алып тастамаңыз немесе оларды тиімсіз етпеңіз. Қорғаныс құрылғысы сіздің қауіпсіздігіңізге арналған.

Қауіпсіздік қосқышы

Барлық функцияларды дереу тоқтату үшін: Қауіпсіздік қосқышын «0» күйіне қойыңыз.
- Қауіпсіздік қосқышы өшірілген кезде құрылғы қатты тежейді.
- Қауіпсіздік қосқышы құрылғының барлық функцияларына тікелей әсер етеді

Орындық ажыратқыш

Пайдаланушы жұмыс немесе көлік жүргізу кезінде орындықтан тұрып кетсе, орындық ажыратқышы қысқа кідіруден кейін сүйрегіш қозғалтқышты өшіреді.

Құрылғыдағы таңбалар



НАЗАР АУДАРЫҢЫ
Зақымдау тәуекелі
Су сору турбинасына зақым келтіреді.
Бұл саңылауға су құймаңыз немесе шашыратпаңыз.



⚠АБАЙЛАҢЫЗ
Күйік алу қаупі
Осы ескертумен белгіленген құрамдас бөліктер жұмыс кезінде қызады.
Осылай белгіленген құрамдастарға қол тигізбеңіз.
Құрылғыда жұмыс жасамас бұрын осы құрамдастарды суытыңыз.



⚠ҚАУІП
Жазатайым оқиға қаупі
Жазықтықтарды жоғары жылдамдықта аударылып кету қаупі артады.
Жазықтықтарда баяу жүргізіңіз.
Жазықтықтарда бұрылмаңыз.
Жылдам жүргізген кезде басқару дөңгелегінің үлкен бұрышымен қатты бұрылудан аулақ болыңыз.

Батарея (аккумулятор) және зарядтау құрылғысына арналған нұсқаулар

Li-Ion нұсқасында литий-ионды батареялар орнатылған. Оларға арнайы өлшемшарттар қолданылады. Ақаулы батареяларды алып тастауды, орнатуды және тексеруді тек Kärcher тұтынушыларға қызмет көрсету орталығы немесе мамандары орындай алады.
Сақтау және тасымалдау туралы ақпарат алу үшін Kärcher тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

⚠ ***ҚАУІП***
Құрылғыдағы түрлендірулер мен өзгерістерге жол берілмейді.
Аккумуляторларды ашпаңыз, себебі қысқа тұйықталудың орын алу қаупі бар. Сонымен қатар, тітіркендіргіш булар немесе күйдіргіш сұйықтықтар кіріп кетуі мүмкін.
Аккумуляторды күн сәулесінің, жылудың немесе оттың әсеріне ұшыратпаңыз. Жарылыс қаупі бар.
Зарядтау құрылғысын жарылғыш ортада пайдаланбаңыз.
Зарядтау құрылғысын кір немесе дымқыл күйінде пайдаланбаңыз.
Зарядтау кезінде жеткілікті желдетуді қамтамасыз етіңіз.
Жарылыс қаупі. Батареяның немесе оны зарядтау арналған бөлменің жанында ашық жалынмен жұмыс жасамаңыз, ұшқын шығармаңыз және темекі шекпеңіз.
Жарылыс қаупі. Батареяға, яғни ұштағы полюстер мен ұяшық қосқыштарына қандай да бір құралдарды немесе соған ұқсас заттарды салмаңыз.

⚠ ***ЕСКЕРТУ***

Әр қолданар алдында құрылғы мен қуат сымында зақымдар бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалған құрылғыларды пайдалануды тоқтатыңыз және зақымдалған бөлшектерді жөндеуді тек білікті қызметкерлерге тапсырыңыз.
Балаларды батареялар мен зарядтау құрылғыларынан аулақ ұстаңыз.
Зақымдалған батареяларды зарядтауға болмайды.
Зақымдалған батареяларды Kärcher тұтынушыларға қызмет көрсету орталығы арқылы ауыстырыңыз.
Ақаулы батареяны тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Kärcher тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарлаңыз.
Ақаулы аккумулятордан аққан сұйықтықпен жанасуға жол бермеңіз. Кездейсоқ байланыс болған жағдайда сұйықтықты сумен шайыңыз. Көзге тиген жағдайда дәрігерден қосымша кеңес алыңыз.

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

Осы пайдалану нұсқаулығын міндетті түрде орындаңыз.
Аккумуляторлық батареяларды қолдану бойынша заңнамалық талаптарды ұстаныңыз.
Желі кернеуі құрылғының техникалық сипаттамасында көрсетілген кернеуге сәйкес келуі керек.
Зарядтау құрылғысын тек рұқсат етілген аккумулятор жинақтарын зарядтау үшін қолданыңыз.
Аккумуляторды тек осы құрылғымен бірге пайдаланыңыз. Оны басқа мақсатта пайдалануға тыйым салынады және қауіпті болып табылады.

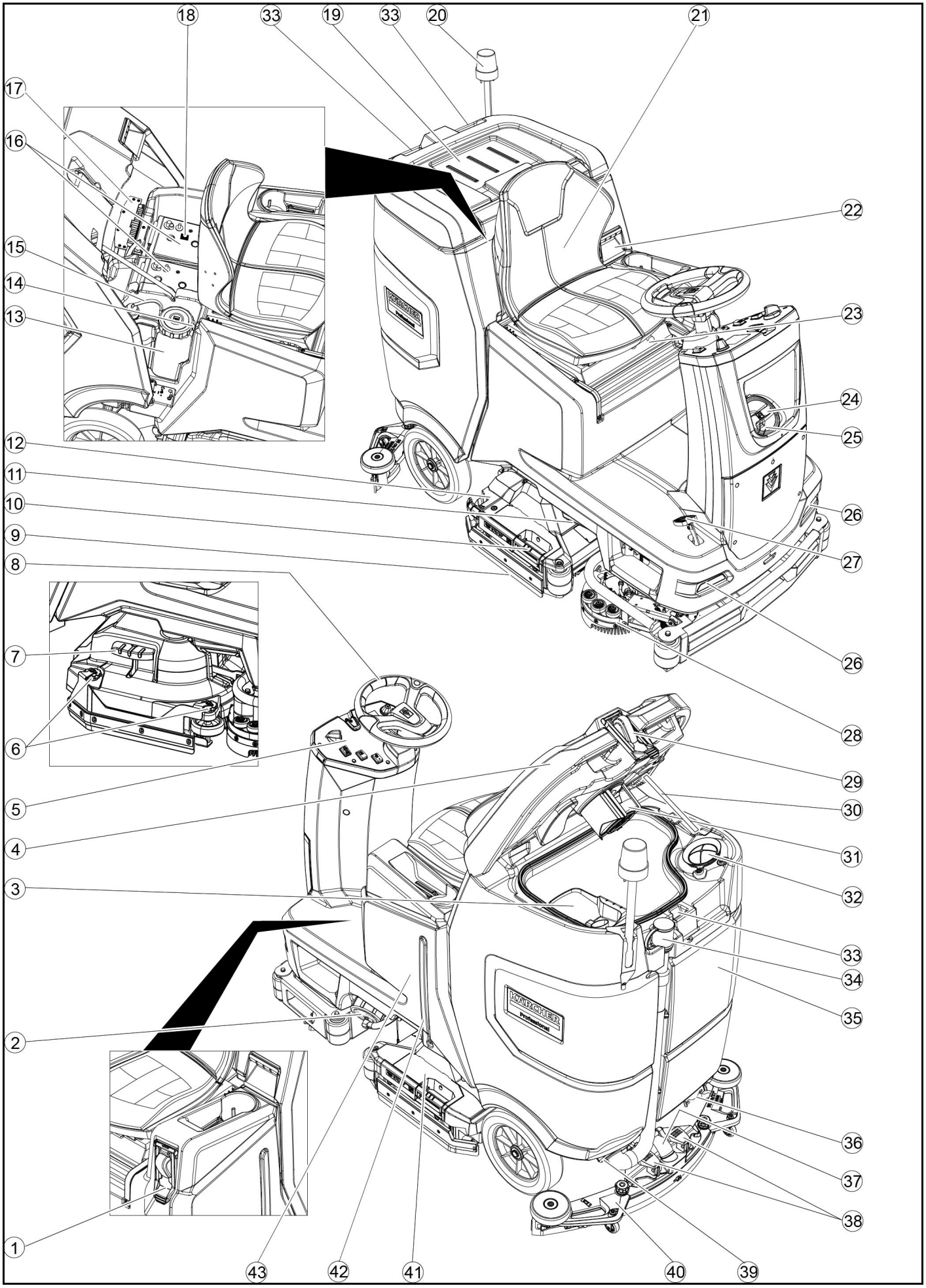
Ескерту таңбалары

Батареяларды пайдаланған кезде келесі ескертулерге назар аударыңыз:

	Батареяны қолдану жөніндегі нұсқаулықты, батареда жазылған нұсқауларды, сондай-ақ осы пайдалану нұсқаулығын орындаңыз.
	Көзді қорғау құралын киіңіз.
	Балаларды қышқылдан және батареялардан аулақ ұстаңыз.
	Жарылыс қаупі
	Өрт, ұшқын шығаруға, ашық шамға және темекі шегуге тыйым салынады.
	Химиялық күйік қаупі
	Алғашқы көмек.
	Ескерту
	Утилизациялау
	Батареяны қоқыс жәшігіне тастамаңыз.

Құрылғының сипаттамасы

Құрылғының сыртқы келбеті



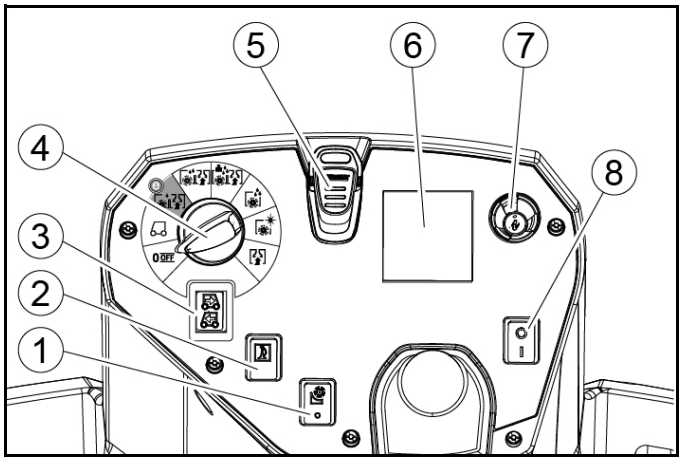
① Толтыру жүйесі
② Тұщы су сүзгісі бар тұщы су ыдысының қақпағы
③ Ірі қоқыс елеуіші
④ Лас су ыдысына арналған қақпақ
⑤ Басқару панелі
⑥ Қырғыш ерінді реттеу дөңгелегі (тек D тазалағыш бастиегі)
⑦ Щеткаларды ауыстыруға арналған педаль (тек R тазалағыш бастиегі)
⑧ Басқару дөңгелегі
⑨ Қырғыш ерін
⑩ Щеткаларды ауыстыруға арналған (тек R тазалағыш бастиегі)
⑪ Бүйірлік жарық
⑫ Ірі қоқыс контейнері (тек R тазалағыш бастиегі)
⑬ Жуғыш құрал канистрі
⑭ Зауыт тақтайшасы
⑮ Жуғыш құралға арналған сорғыш құбыршек
⑯ Батарея
⑰ * Ішкі зарядтау құрылғысы
⑱ Батарея ашасы (сыртқы зарядтау құрылғысы үшін) Зарядтау құрылғысының қуат сымы (ішкі зарядтау құрылғысы үшін)
⑲ «Homebase Box» тазалау жинағына арналған сақтау орны
⑳ * Сигнал шамы
㉑ Орындық
㉒ Босатқыш, лас су бағі
㉓ Орындық реттеу тұтқасы
㉔ Тұщы су бағінің құю саңылауы
㉕ Шланг ұстағышы
㉖ Күндізгі жарық шамдары
㉗ Газ басқышы
㉘ * Бүйірлік тазалау қырғышы
㉙ * Лас су ыдысын жуу жүйесіне арналған су қосылымы
㉚ Лас су ыдысын тіреу
㉛ Қалтқы
㉜ Түкке арналған сүзгі
㉝ Сорғыш өзектерге арналған сақтау орны
㉞ Мөлшерлеу құрылғысы бар лас суды ағызу түтігі
㉟ Лас су бағі
㊱ * Сүрткіш ұстағыш
㊲ Сору шлангісі
㊳ Қысқыш тұтқаның сорғыш өзегі
㊴ Лас су ыдысының қақпағы
㊵ Сорғыш өзек
㊶ Тазалағыш бастиек
㊷ Таза суды толтыру деңгейінің индикаторы
㊸ Таза су бағі

* қосымша

Түсті кодтау

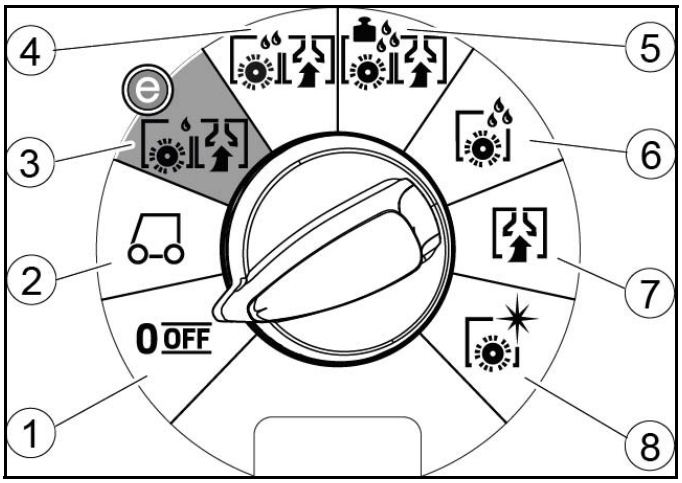
- Тазалау процесін басқару элементтері сары түсті.
- Техникалық қызмет көрсетуге және қызмет көрсетуге арналған басқару элементтері ашық сұр түсті.

Басқару панелі



① * Бүйірлік тазалау қырғышы қосқышы
② Дыбыстық сигнал
③ Бағыт қосқышы
④ Бағдарлама қосқышы
⑤ Зияткерлік кілт
⑥ Дисплей
⑦ Ақпарат түймесі
⑧ Қауіпсіздік қосқышы

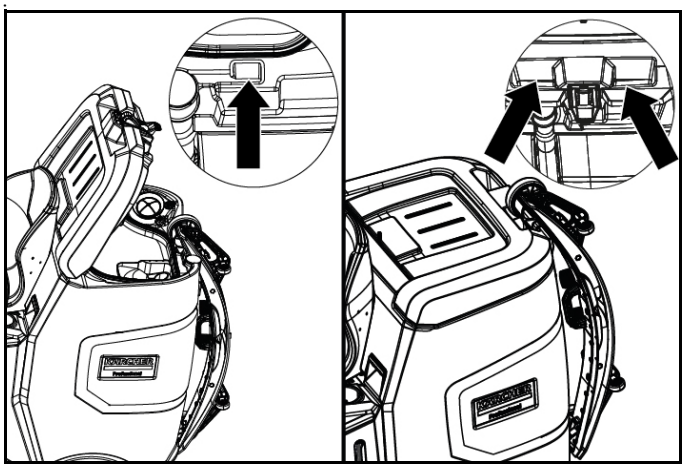
Бағдарлама қосқышы



① ӨШІРУЛІ
Құрылғы өшірілген.
② ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ
Орынға дейін көлікпен жүру.
③ ECO РЕЖИМІ
Еденді дымқыл етіп тазалаңыз (аз мөлшердегі сумен және щетканың жылдамдығын азайтқанда) және лас суды сорыңыз (аз сору қуатымен).
④ ҚАЛЫПТЫ РЕЖИМ
Еденді дымқыл тазалап, лас суды сорып алыңыз.
⑤ ҚАРҚЫНДЫ РЕЖИМ
Еденді дымқыл етіп тазалаңыз (щетканың жанасу қысымы жоғарылағанда) және лас суды сорып алыңыз.
⑥ ЕДЕН ЖУУ РЕЖИМІ
Сүртпей/Шаңсорғышсыз дайындаңыз
Еденді дымқыл тазалаңыз және жуғыш зат әсерін етуі керек.
⑦ СОРУ РЕЖИМІ
Лас суды сорып алыңыз.
⑧ ЖЫЛТЫРАТУ РЕЖИМІ
Щетканың жоғары жылдамдығымен сұйықтықсыз еденді жылтыратыңыз.

Сорғыш өзектерге арналған ұстағыш

- Тар жолдармен жүру кезінде сорғышты алып тастауға және лас су ыдысының қақпағындағы саңылаулардың біріне іліп қоюға болады.



Сақтау үшін сорғыш өзекті лас су ыдысындағы ойыққа іліп қоюға болады.

Құрылғыдағы таңбалар


Тұщы су ыдысына арналған ағызу саңылауы


Лас су ыдысына арналған ағызу саңылауы


Таза су ыдысының толу деңгейі (50%)


Бекіту нүктесі


* Сүрткіш ұстағыш


Толтыру жүйесінің су қосылымы


Лас су ыдысын жуу жүйесіндегі су қосылымы

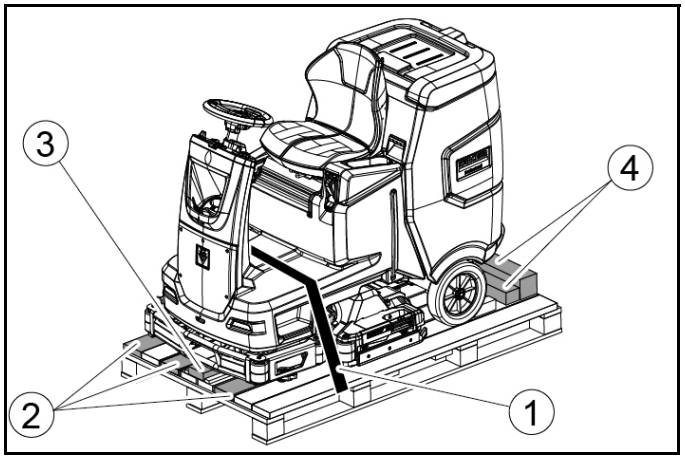

Щеткаларды ауыстыру

* қосымша

Орнату

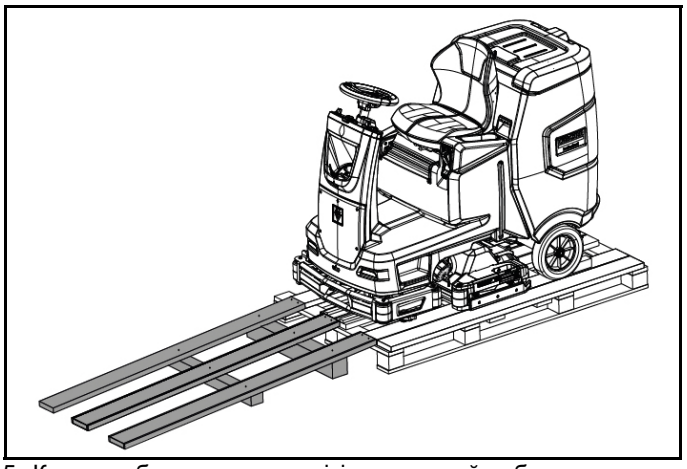
Жүктен босату

1. Қаптама пленкасын алыңыз.
2. Керу жолағын алыңыз.



① Керу жолағы
② Тақта
③ Кесінді
④ Ағаш білеуі

3. Кесіндіні, ағаш білеулерін және тақталарды бұрап алыңыз. Бұрап алынуы тиіс құрамдас бөліктер суретте сұр түспен белгіленген.
4. Бұрандалмаған тақталар мен төртбұрышты ағаштарды пайдаланып, паллет алдына рампаны орнатыңыз және оны ДСП бұрандаларымен бекітіңіз.



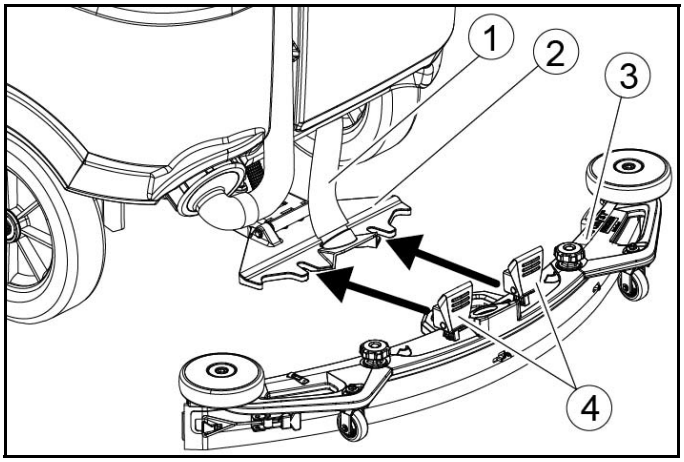
5. Құрылғы батареясыз жеткізілген жағдайда батареяларды орнатыңыз («Қолданар алдында/Батареялар» тарауын қараңыз).
6. Құрылғыны паллеттен алға қарай жылжытыңыз («Жұмыс/Жүргізу» тарауын қараңыз).

Щеткаларды монтаждау

1. Щеткаларды орнату «Техникалық қызмет көрсету жұмыстары» тарауында берілген.

Сорғыш өзекті монтаждау

1. Екі қысқыш иінтіректі жоғары қарай бұраңыз.



① Сорғыш шланг
② Сорғыш өзек ілмесі
③ Сорғыш өзек
④ Қысқыш иінтірек

2. Сорғыш өзекті сорғыш өзек ілмесіне орнатыңыз.
3. Екі қысқыш иінтіректі төмен қарай бұраңыз.

Батареялар

Ұсынылатын батарея жинақтары

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Зақымдау тәуекелі

Батареяларды тек сол технологияның батареяларымен ауыстыруға болады.

Қорғасын батареяларын литий-ионды батареялармен алмастыруға болмайды

Литий-ионды батареяларды қорғасын батареяларымен алмастыруға болмайды.

Қорғасын батареялар:

Сипаттамасы	Тапсырыс №	Көлемі (м³)*	Ауа ағыны (м³/сағ)**
170 Асағ - техникалық қызмет көрсетусіз, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Асағ - техникалық қызмет көрсетусіз	4.039-354.7	3,8	1,6
285 Асағ - техникалық қызмет көрсетусіз,	4.039-353.7	12,6	5,1

* Батареяны зарядтау бөлімінің ең аз көлемі
** Батареяны зарядтау бөлімі мен қоршаған орта арасындағы ең аз ауа ағыны
Құрылғыға 2 батарея қажет.

Литий-ионды батареялар:

Сипаттамасы	Тапсырыс №
80 Ah, 25,6 В	6.654-454.0
90 Асағ, 25,6 В	6.654-558.0

Құрылғыға 2 батарея қажет.

Батареяларды орнату және қосу

Нұсқау

Литий-ионды батареясы бар құрылғының нұсқасында батарея әлдеқашан орнатылған және қосылған.

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

Батареяларды алу және орнату

Машинаның тұрақсыз күйі

Батареяларды алып тастау және орнату кезінде машинаның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Полярлықты өзгерту

Басқару электроникасының бұзылуы

Батареяны қосқан кезде дұрыс полярлыққа назар аударыңыз.

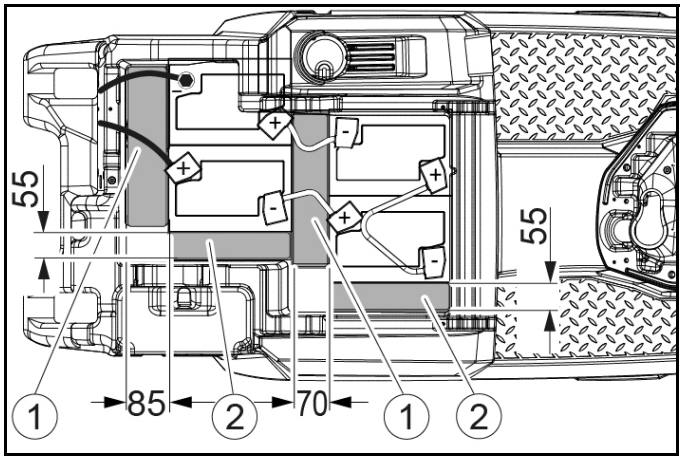
НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Зарядының толық бітуі

Зақымдау төуекелі

Құрылғыны пайдаланбас бұрын батареяларды зарядтаңыз.

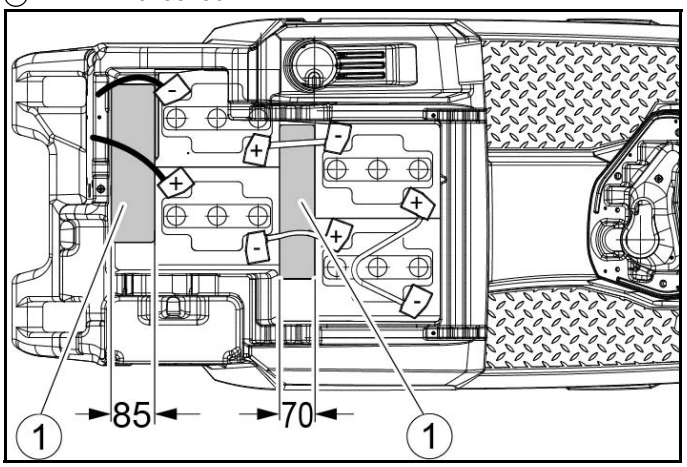
1. Лас суды ағызыңыз.
2. Лас су ыдысын босатып, артқа қарай түсіріңіз.
3. Батареяларды құрылғыға салыңыз.



170 Асағ, 4.039-352.7

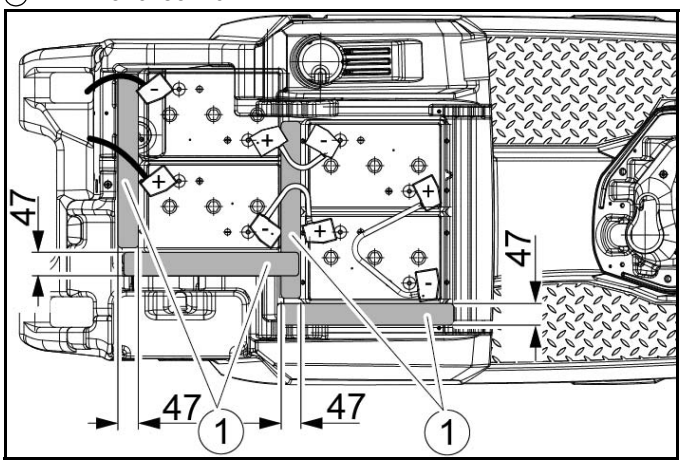
① Төлке 310x85x70 мм

② Төлке 240x55x30 мм



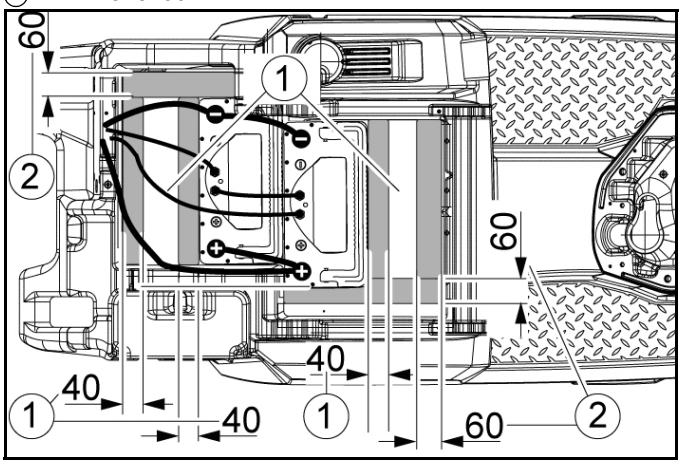
180 Асағ, 4.039-354.7

① Төлке 310x85x70 мм



285 Асағ, 4.039-353.7

① Төлке 345x60x47



160 Асағ литий-ионды, 6,654-454,0

① Қорғасын
② Төлке 155x300x60
③ Төлке 320x90x40

4. Төлкелерді суретте көрсетілген орындарға батарея мен құрылғының арасына салыңыз.
5. Тіректерді жалғау кабельдерімен жалғаңыз.
6. Қосу кабельдерін батареяның (+) және (-) қалған бос полюстеріне бекітіңіз.

Нұсқау

170 Асағ 4,039-352,7 батарея жинағы үшін жалғау кабелін оқшауланған терминал бұрандасы арқылы теріс терминалға бекітіңіз.

7. Құрылғы жағындағы батарея ашасын батарея жағындағы батарея ашасына жалғаңыз.
8. Лас су ыдысын алға қарай түсіріп, бұраңыз.

Литий-ионды батареяны іске қосу

Литий-ионды батареялар тасымалдау режимінде жеткізіледі және құрылғыны қолданар алдында іске қосылуы керек.

1. Батареяны зарядтаңыз («Батареяны іске қосу/зарядтау» бөлімін қараңыз), бұл тасымалдау режимін аяқтайды.

Батареяны шешіп алу

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

Батареяларды алу және орнату

Машинаның тұрақсыз күйі

Батареяларды алып тастау және орнату кезінде машинаның мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

⚠ ***ЕСКЕРТУ***

Құрылғы төңкерілген жағдайда жарақат алу қаупі!

Батареяларды алу және орнату кезінде құрылғы төңкеріліп кетуі мүмкін.

Батареяларды алып тастау және орнату кезінде құрылғының мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

1. Кілт қосқышын «0» күйіне қойып, кілтті алыңыз.
2. Батарея ашасын ажыратыңыз.
3. Лас суды ағызыңыз.
4. Лас су ыдысын жоғары қарай түсіріңіз.
5. Құрылғы жағындағы кабельді батареяның теріс терминалынан ажыратыңыз.
6. Қалған кабельдерді батареялардан ажыратыңыз.
7. Батареяларды алыңыз.
8. Қолданылған батареяларды қолданыстағы ережелерге сәйкес тастаңыз.

Пайдалануға енгізу

Батареяны зарядтау

⚠ ***ҚАУІП***

Зарядтау құрылғысын дұрыс пайдаланбау

Электр тогының соғуы

Құрылғының тақтасында көрсетілген желілік кернеу мен сақтандырғыш қорғанысына назар аударыңыз.

Зарядтау құрылғысын жеткілікті желдетілетін құрғақ бөлмелерде ғана қолданыңыз.

Батареяны зарядтау кезінде жанғыш газдар пайда болады

Жарылыс қаупі

Батареяларды тек қолайлы бөлмеде зарядтаңыз. Бөлмеде батарея түріне және ең аз ауа ағыны бар ауа алмасуына байланысты ең аз көлем болуы керек («ұсынылған батареяларды» қараңыз).

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Зарядтау кезіндегі бак астында қауіпті газдардың жиналуы

Жарылыс қаупі

Күтімі аз батареяларды зарядтау алдында лас су ыдысын жоғары қарай бұраңыз.

Орташа зарядтау уақыты шамамен 10-15 сағат құрайды.

Құрылғыны зарядтау кезінде пайдалануға болмайды.

Нұсқау

Құрылғының зарядтан толық таусылуынан қорғанысы бар, яғни ең төменгі рұқсат етілген қуатқа жеткенде щеткалы қозғалтқыш пен турбина өшеді.

1. Еңкейтуді болдырмай, құрылғыны тікелей зарядтау құрылғысына апарыңыз.

Зарядтау сипаттамасын орнату

Зарядтау сипаттамалары бірінші қолданар алдында, қызмет көрсетуді қалпына келтіргеннен кейін немесе батареяның басқа түріне ауысқан кезде орнатылуы керек.

⚠ ***ҚАУІП***

Құрылғының байқаусызда іске қосылуына байланысты қауіп

Жарақат алу қаупі

Құрылғымен қандай да бір жұмыс жасамас бұрын, тұтандыру қосқышын алыңыз немесе батареяны ажыратыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Батареяның зақымдану қаупі

Дұрыс емес зарядтау өнімділігі батареяның қызмет ету мерзіміне және зарядтау сыйымдылығына әсер етуі мүмкін.

Құрылғыда батареяға сәйкес келетін батарея сипаттамасының қисығы таңдалғанына көз жеткізіңіз.

Қазіргі уақытта таңдалған батарея өнімділігін дисплейде зарядтау кезінде немесе «Құрылғы күйі» аймағындағы қолданба арқылы көруге болады.

Нұсқау

Зарядтау сипаттамаларын тек Kärcher қызмет көрсету орталығы орната алады.

Батарея сипаттамалары келесі батареялар үшін қол жетімді:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Нұсқау

Басқа батареяларды пайдалану үшін Kärcher қызмет көрсету орталығы батареяның тиісті параметрлерін көрсете отырып, батареяның сипаттамаларының арнайы қисығын жасай алады.

Сыртқы зарядтау құрылғысы

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

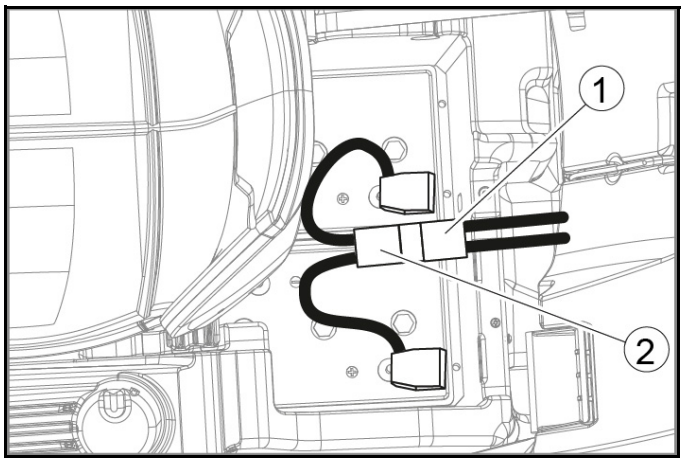
Сәйкес емес зарядтау құрылғысы салдарынан зақымдану қаупі бар!

Зарядтау құрылғысын құрылғы жағындағы батарея ашасына жалғамаңыз.

Орнатылған батарея түріне сәйкес болатын зарядтау құрылғысын ғана пайдаланыңыз.

Батарея	Сыйымдылығы	Зарядтау құрылғысы
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Асағ	6.654-419.0

1. Лас су ыдысын босатып, артқа қарай түсіріңіз.
2. Құрылғы жағындағы батарея ашасын шешіп алыңыз.



① Батарея ашасы, құрылғы жағы
② Батарея ашасы, батарея жағы

3. Батарея жанындағы батарея ашасын зарядтау құрылғысымен жалғаңыз.
4. Зарядтау құрылғысының қуат сымын қуат ашасына салыңыз.
5. Зарядтау процесін зарядтау құрылғысын пайдалану нұсқаулығындағы нұсқауларға сәйкес орындаңыз.
6. Құрылғы жағындағы батарея ашасын батарея жағындағы батарея ашасына жалғаңыз.
7. Лас су ыдысын алға қарай түсіріп, сосын бұраңыз.

Ішкі зарядтау құрылғысы

1. Лас су ыдысын артқа қарай түсіріңіз.
2. Ішкі зарядтау құрылғысының қуат сымын қуат ашасына салыңыз.
   Батареяның зарядталу күйі басқару панеліндегі дисплейде көрсетіледі.
3. Зарядтау процесінен кейін зарядтау құрылғысының ашасын қуат ашасынан суырыңыз.
4. Лас су ыдысын алға қарай түсіріңіз.

Техникалық қызмет көрсетуді аз қажет ететін батареялар (дымқыл батареялар)

⚠ ***ҚАУІП***

Батарея заряды таусылған кезде суды толтыру

Қышқылдың ағып кетуіне, киімнің бүлінуіне байланысты химиялық күйік қаупі

Аккумулятор қышқылымен жұмыс істегенде қауіпсіздік көзілдірігін, қорғаныс киімін және қолғапты пайдаланыңыз. Ережелерді сақтаңыз.

Теріңізге немесе киіміңізге қышқыл шашыраған жерлерді тез арада сумен көп шайыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Қоспалары бар суды пайдалану

Батареялар ақаулы, кепілдікке шағым жасау

Батареяларды толтыру үшін тек тазартылған немесе тұзсыздандырылған суды қолданыңыз (EN 50272-T3). Жақсартқыштар деп аталатын үшінші тарап қоспаларын қолданбаңыз, әйтпесе кепілдік жарамсыз болады.

1. Зарядтау аяқталғанға дейін бір сағат бұрын тазартылған суды қосыңыз. Батарея жапсырмасында көрсетілген қышқылдың дұрыс деңгейіне назар аударыңыз. Зарядтау процесінің соңында барлық элементтер газдалуы керек.
2. Төгілген суды тазалаңыз. Мұны істеу үшін күтім және техникалық қызмет көрсету тарауындағы «Батареяларды тазалау» бөлімінде сипатталғандай орындаңыз.

Пайдалану

⚠ ***ҚАУІП***

Құлаған заттар

Жарақат алу қаупі

Құрылғыны заттардың құлау ықтималдығы бар жерлерде пайдаланбаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Қолдану кезіндегі қауіпті жағдай

Жарақат алу қаупі

Қауіпті жағдайда қауіпсіздік қосқышын «0» күйіне қойыңыз.

Құрылғыны итеріңіз

Құрылғыны итеру үшін тұрақ тежегішін босату қажет.

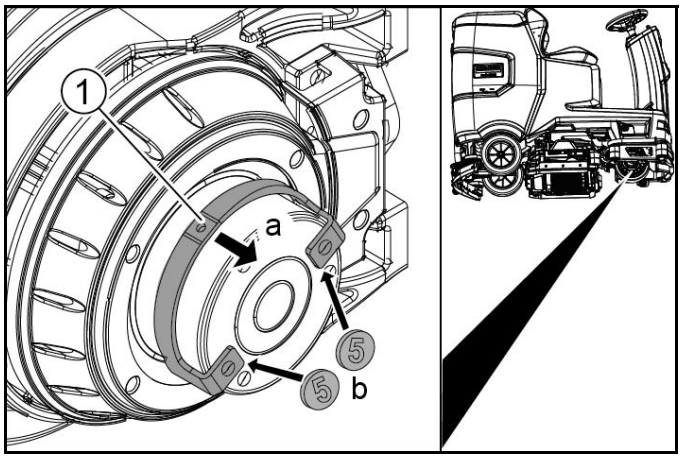
⚠ ***ҚАУІП***

Жазатайым оқиға қаупі

Тежегіш құлыптан босатылған кезде тежеу функциясы ұзақ уақытқа өшіріледі.

Сырғыту процесі аяқталғаннан кейін бірден құлпын ашу үшін монеталарды алып тастауды ұмытпаңыз.

1. Босату иінтірегін дөңгелектен бұрап, оны ұстаңыз.



① Босату тұтқасы

2. Корпус пен тұтқаның екі шетіндегі тұтқаның арасына тиын салыңыз.
3. Босату түймесін босатыңыз.
4. Құрылғыны итеріңіз.
5. Итергеннен кейін екі монетаны бірден алыңыз.

Орнын реттеу

Биіктікті реттеу

1. Құрылғының жанында тұрыңыз.
2. Артқы жағындағы орынды көтеріңіз.
3. Алдыңғы орындық кронштейнін құрылғының қажетті биіктік деңгейіне реттеңіз.
4. Артқы орындықты төмендетіңіз.

Орнын реттеу

1. Орындық реттеу тұтқасын басқарыңыз және орынды қажетті орынға жылжытыңыз.
2. Орындық реттеу тұтқасын босатыңыз және орынды орнына бекітіңіз.

Құрылғыны қосыңыз

1. Жүргізуші орнына отырыңыз.
2. Зияткерлік кілтті салыңыз.
3. Қауіпсіздік қосқышын «1» күйіне қойыңыз.
4. Бағдарлама қосқышын қажетті функцияға бұраңыз.
5. Егер дисплейде төмендегі хабарлардың бірі пайда болса, аяғыңызды газ педальынан түсіріп, қауіпсіздік қосқышын «0» күйіне қойып, қажетті техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындаңыз.

Дисплей	Қызмет
Техникалық қызмет көрсету Сорғыш өзек	Сорғыш өзекті тазалаңыз.
Техникалық қызмет көрсету Щетка басы	Щеткалардың тозуын тексеріп, оларды тазалаңыз.
Техникалық қызмет көрсету Сорғыш ерін	Сорғыш еріндердің тозуын және реттелуін тексеріңіз.
Техникалық қызмет көрсету Турбиналық сүзгі	Түкке арналған сүзгіні тазалаңыз.
Техникалық қызмет көрсету Таза су сүзгісі	Тұщы суға арналған сүзгіні тазалаңыз.

6. Ақпарат түймесін басыңыз.
7. Сәйкес техникалық қызмет көрсету есептегішті қалпына келтіріңіз («Сұр зияткерлік кілт/Қызмет көрсету есептегішін қалпына келтіру» бөлімін қараңыз).

Нұсқау

Есептегіш қалпына келтірілмесе, техникалық қызмет көрсету дисплейі құрылғы қосылған сайын қайта пайда болады.

Жарықты қосыңыз

Күндізгі жарық шамдары

Құрылғы қосулы кезде күндізгі жарық шамдары жұмыс істейді.

Бүйірлік шам

Бағдарлама қосқышы тазалау бағдарламасына орнатылғаннан кейін бүйірлік шам жанады.

Тоқтатқыш тежегішін тексеріңіз

⚠ ***ҚАУІП***

Тоқтатқыш тежегіш ақауы

Жазатайым оқиға қаупі

Әрбір жұмыс жасау алдында тоқтатқыш тежегішінің жұмысын тексеріңіз.

1. Құрылғыны қосыңыз.
2. Қозғалыс бағытын ажыратқышын «алға» күйіне қойыңыз.
3. Бағдарлама қосқышын «ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ» күйіне қойыңыз.
4. Газ педалін аздап басыңыз.
   Тежегіш құлпын естілетіндей ашу керек. Құрылғы деңгей бойынша оңай айналуы керек.
5. Газ педалін босатыңыз.
   Тежегіш құлпын естілетіндей орнына түсуі қажет.

Егер олай болмаса, құрылғыны өшіріп, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына қоңырау шалыңыз.

Жүргізу

⚠ ***ҚАУІП***

Тежеу әсерінің болмауы

Жазатайым оқиға қаупі

Құрылғыны қолданар алдында тоқтатқыш тежегішінің жұмысын тексеруді ұмытпаңыз. Тоқтатқыш тежегіш жұмыс істемесе, құрылғыны ешбір жағдайда пайдаланбаңыз.

⚠ ***ҚАУІП***

Абайсыз жүргізу

Аударылып кету қаупі

Қозғалу бағыты бойынша барынша беткейлермен ғана жүріңіз 10%.

Төменгі немесе төмен беткейлерде бұрылмаңыз.

Бұрылыстарда және дымқыл беттерде баяу жүріңіз.

Құрылғыны тек асфальт төселген беттерде жүргізіңіз.

Нұсқау

Көлік жүргізу кезінде қозғалу бағытын өзгертуге болады. Сондықтан өте күңгірт жерлерді бірнеше рет алға-артқа жылжыту арқылы жылтыратуға болады.

1. Отыру позициясын қабылдаңыз.
2. Зияткерлік кілтті салыңыз.
3. Қауіпсіздік қосқышын «1» күйіне қойыңыз.
4. Бағдарлама қосқышын «ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ» күйіне қойыңыз.
5. Басқару панеліндегі қозғалыс бағытын ажыратқышын пайдаланып қозғалыс бағытын реттеңіз.
6. Газ педальын басу арқылы қозғалыс жылдамдығын анықтаңыз.
7. Газ педалін босатыңыз.
   Құрылғы тоқтайды.

Егер шамадан тыс жүктеме болса, сүйрегіш қозғалтқышы өшіріледі. Дисплейде ақау туралы хабар пайда болады. Басқару құралы қызып кетсе, зақымдалған құрылғы өшіріледі.

8. Құрылғыны кемінде 15 минут суытыңыз.
9. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойып, аздап күтіңізде қажетті бағдарламаға орнатыңыз.

Тұщы су құю

Толтыру жүйесімен тұщы су құйыңыз

1. Су шлангісін құю жүйесінің қосылым бөлігіне қосыңыз (судың ең жоғары температурасы 50 °C).
2. Су құятын түтікті ашыңыз.
3. Құрылғыны бақылаңыз, автоматты толтыру тұщы су ыдысы толған кезде су беруді тоқтатады.
4. Су құятын түтікті жабыңыз.
5. Су шлангісін алып тастаңыз.

Тұщы су құю

1. Тұщы су ыдысының қақпағын ашыңыз.
2. Тұщы суды (максимум 50 °C) толтырғыш алқымының төменгі жиегіне дейін құйыңыз.
   Нұсқау: Толтыру кезінде тұщы су шлангісін шланг ұстағышымен мықтап қысуға болады.
3. Тұщы су ыдысының қақпағын жабыңыз.

Жуғыш құралды толтырыңыз

Жуғыш құралдар жөніндегі нұсқаулар

⚠ ***ЕСКЕРТУ***

Қолайсыз жуғыш құралдар

Денсаулыққа қауіп, құрылғының зақымдалуы

Тек ұсынылған жуғыш құралдарды қолданыңыз. Басқа тазалау құралдарын пайдаланған кезде пайдаланушы пайдалану қауіпсіздігі және жазатайым оқиғалар қаупі тұрғысынан жоғары тәуекелге ие.

Хлоры, тұз қышқылы және фтор қышқылы жоқ жуғыш құралдарды ғана пайдаланыңыз.

Жуғыш құралдарға арналған қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқауларды орындаңыз.

Нұсқау

Қатты көбік түзетін жуғыш құралдарды қолданбаңыз.

Ұсынылған жуғыш құралдар

Қолдану	Жуғыш құрал
Барлық су өткізбейтін едендерді профилактикалық тазалау	RM 746 RM 756 RM 780
Жылтыр беттерді профилактикалық тазалау (мысалы: Гранит)	RM755
Өнеркәсіптік едендерді профилактикалық, аралық және негізгі тазалау	RM 69 ASF
Керамикалық тақталарды профилактикалық және негізгі тазалау	RM 753
Санитарлық аймақтағы плиткаларды профилактикалық тазалау	RM 751
Барлық сілтіге төзімді едендерді қабатын алу (мысалы: ПВХ)	RM 752
Линолеум едендерінің қабатын алу	RM 754

Жуғыш құралды мөлшерлеу құрылғысымен толтыру

Тек DOSE нұсқасы:

Жуғыш құрал тазалағыш бастиекке барар жолда мөлшерлеу құрылғысы арқылы тұщы суға қосылады.

1. Лас су ыдысын артқа қарай түсіріңіз.
2. Жуғыш құрал канистрін жуғыш құралмен толтырыңыз.
3. Лас су ыдысын алға қарай түсіріңіз.

Нұсқау

Мөлшерлеу құрылғысы арқылы ең көбі 3% жуғыш құралды қосуға болады. Егер мөлшер жоғарырақ болса, жуғыш құралды тұщы су ыдысына қосу керек.

Тұщы су ыдысына жуғыш құралды толтырыңыз

1. Тұщы су ыдысына жуғыш құралды қосыңыз.
   Нұсқау: Таза су бак құю саңылауының қақпағын жуғыш құралды өлшеу үшін пайдалануға болады. Ол ішкі жағында шкала бар.

Параметрлерді орнату

1. Бағдарлама қосқышын қажетті тазалау бағдарламасына орнатыңыз.
2. Ақпарат түймесін қажетті параметр көрінбейінше бұраңыз.
3. Ақпарат түймесін басыңыз.
   Орнатылған мән жыпылықтайды.
4. Ақпарат түймесін бұру арқылы қажетті мәнді орнатыңыз.
5. Ақпарат түймесін басу арқылы өзгертілген параметрді растаңыз немесе орнатылған мән 10 секундтан кейін автоматты түрде қолданылғанша күтіңіз.

Сары зияткерлік кілт

Сары зияткерлік кілт тазалау тапсырмасын орындау үшін қажетті функцияларға рұқсат береді.

Түрлі тазалау бағдарламаларының параметрлері құрылғыда алдын ала орнатылған. Сары зияткерлік кілттің авторизациясына байланысты жеке параметрлерді өзгертуге болады.

Параметрлерді орнатуға арналған дисплей мәтіндері негізінен түсіндіруді қажет етпейді.

«FACT» параметрі (тек R тазалау басы үшін қол жетімді):

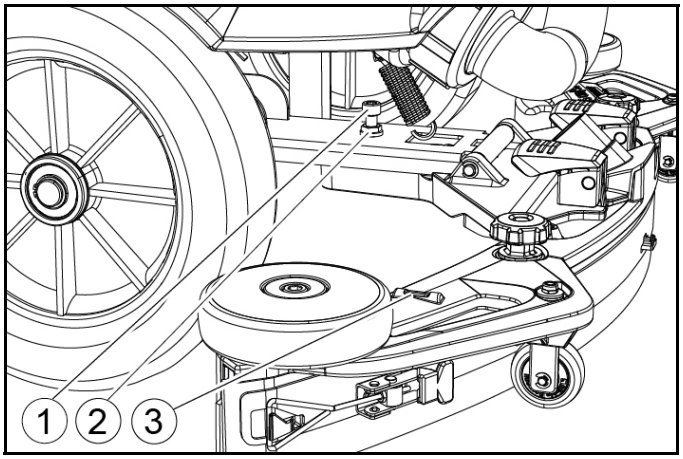
- «Fine Clean»: Фарфордан жасалған бұйымдардағы сұр пердені кетіруге арналған щетканың төмен жылдамдығы.
- «Whisper Clean»: Төмен шу деңгейі арқылы профилактикалық тазалау үшін щетканың орташа жылдамдығы.
- «Power Clean»: Жылтырату, кристалдау және сыпыру үшін щетканың жоғары жылдамдығы.

Сорғыш өзекті реттеңіз

Еңкеюді реттеңіз

Сорғыш өзектің сорғыш еріндері бүкіл ұзындығы бойынша еденге біркелкі басылатындай көлбеу реттелуі керек.

1. Құрылғыны тегіс жазықтыққа қойыңыз.
2. Бағдарлама қосқышын «Сору» күйіне бұрыңыз.
3. Құрылғыны қысқа қашықтыққа алға жылжытыңыз.
4. Жазықтық өлшеуішті оқыңыз.



① Бұранда
② Сомын
③ Жазықтық өлшеуіш

5. Сомынды босатыңыз.
6. Бұранданы жазықтық өлшеуіштің көрсеткіші екі жолдың арасында болатындай етіп реттеңіз.
7. Сомынды қатайтыңыз.
8. Жаңа параметрді тексеру үшін құрылғыны қайтадан қысқа қашықтыққа алға жылжытыңыз. Қажет болса, реттеу процесін қайталаңыз.
9. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛ» күйіне бұрыңыз.

Биіктікті реттеу

Биіктікті реттеу сорғыш еріндердің еденге тиген кезде иілуіне әсер етеді.

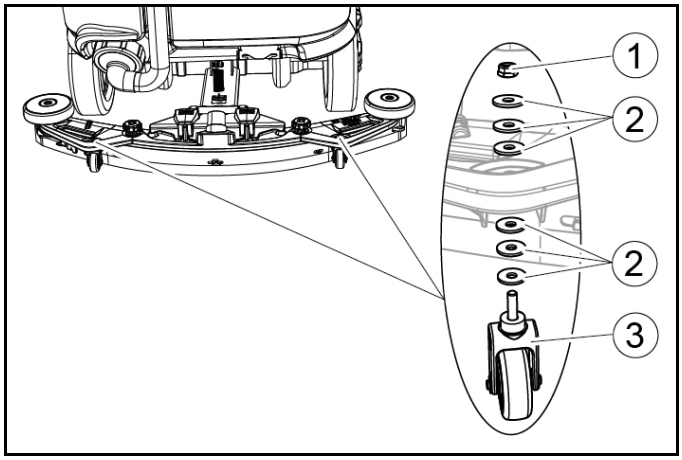
Нұсқау

Негізгі параметр: *сорғыш өзектің үстінде 3 тығырық, астында 3 тығырық.*

Тегіс емес еден: *сорғыш өзектің үстінде 5 тығырық, астында 1 тығырық.*

Өте тегіс еден*: сорғыш өзектің үстінде 1 тығырық, астында 5 тығырық.*

1. Сомынды бұрап алыңыз.



① Қалып
② Төсеме тығырық
③ Ұстағышы бар кергіш ролик

2. Сорғыш өзек пен кергіш роликтің арасына тығырықтардың қажетті санын орналастырыңыз.
3. Қалған тығырықтарды кепгіш роликтің үстіне қойыңыз.
4. Сомынды бұрап, оны мықтап бекітіңіз.
5. Процесті екінші кергіш роликте қайталаңыз.

Нұсқау

Екі кергіш роликті бірдей биіктікке реттеңіз.

Қырғыш еріндерін реттеңіз

Қырғыш еріндерді тек D тазалағыш бастиегіне реттеу керек.

1. Реттеу дөңгелегін бұрау арқылы қырғыш еріндері еденге тиетіндей етіп реттеңіз.
2. Реттеу дөңгелегін төмен қарай қосымша 1 айналымға бұраңыз.

Тазалау

1. Орындыққа отырыңыз.
2. Зияткерлік кілтті салыңыз.
3. Қауіпсіздік қосқышын «1» күйіне қойыңыз.
4. Қозғалыс бағытын ажыратқышын алға жүруге қойыңыз.
5. Бағдарлама қосқышын қажетті тазалау бағдарламасына орнатыңыз.
6. Жылдамдықты газ педальымен анықтаңыз.
7. Жолдың бағытын анықтау үшін басқару дөңгелегін пайдаланыңыз.
8. Тазаланатын беттің үстінен өтіңіз.

Бүйірлік тазалау қырғышы (Опция)

Бүйірлік тазалау қырғышы шетке жақын жұмыс істеуді жеңілдетеді.

Нұсқау

Бүйірлік тазалау қырғышын жылтырату және шаңсорғышпен тазалау бағдарламаларында белсенді емес.

1. Бүйірлік тазалау қырғышының қосқышын басыңыз. Бүйірлік тазалау қырғышы іске қосылады.
2. Бүйірлік тазалау қырғышымен жұмыс істеуді тоқтату үшін оның қосқышын «0» күйіне қойыңыз.

Жұмыстың аяқталуы

Тазалауды аяқтау

1. Бағдарлама қосқышын қозғалу күйіне қойыңыз.
2. Қысқа қашықтықты жүргізуді жалғастырыңыз. Қалған су сорылады.
3. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛ» күйіне бұрыңыз.
4. Зияткерлік кілтті алып тастаңыз.
5. Қажет болса, батареяны зарядтаңыз.

Лас суды ағызу

⚠ ***ЕСКЕРТУ***

Ағынды суларды дұрыс емес кәдеге жарату

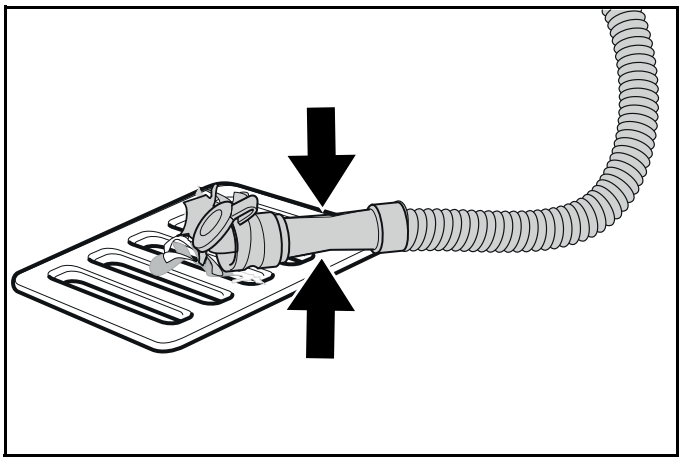
Қоршаған ортаның ластануы

Ағынды суларды тазарту бойынша жергілікті ережелерді сақтаңыз.

Нұсқау

Лас су ыдысы толған кезде, сору ағыны лас су ыдысының толып кетуіне жол бермеу үшін қалтқы арқылы үзіледі. Бұл жағдайда лас суды ағызыңыз.

1. Лас суды төгетін түтікті ұстағыштан алып төгетін түтік қақпағын ашыңыз.



2. Шлангтың ұшын қысып, кәдеге жарату орнына жіберіңіз.
3. Шлангтің ұшын қысу арқылы лас су ағынының күшін реттеңіз.
4. Лас су ыдысын таза сумен шайып тастаңыз.
5. Төгу түтігіндегі қақпақты жабыңыз.
6. Лас су түтігін құрылғыдағы ұстағышқа басыңыз.

Лас су ыдысын жуу жүйесі (Опция)

1. Лас суды төгетін түтікті ұстағыштан алып төгетін түтік қақпағын ашыңыз.
2. Лас су ыдысының қақпағын жабыңыз.
3. Су құятын түтікті қалпына келтіру цистернасының жуу жүйесінің су қосылымына қосыңыз.
4. Су құбырын ашып, лас су ыдысын шамамен 30 секунд шайыңыз.
5. Қажет болса, шаю процесін 2–3 рет қайталаңыз.
6. Су құятын түтікті жабыңыз.
7. Жоғары құятын түтікті құрылғыдан ажыратыңыз.
8. Лас су төгетін түтікті жауып, құрылғыдағы ұстағышқа басыңыз.

Ірі қоқыс контейнерін босату

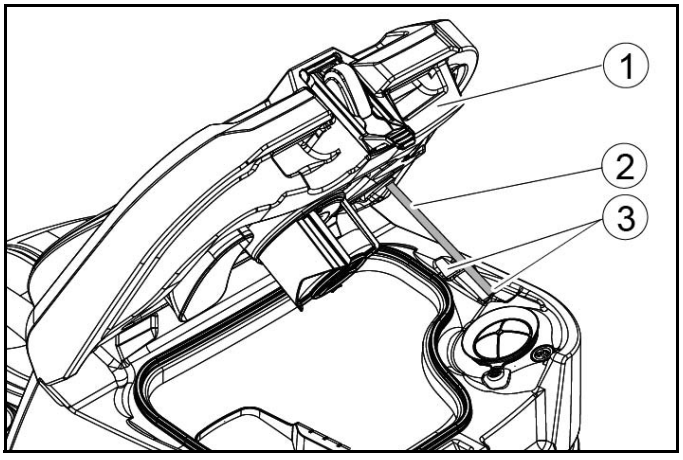
1. Ірі қоқыс контейнерін көтеріп, оны тартып шығарыңыз.
2. Ірі қоқыс контейнерін босатыңыз.
3. Ірі қоқыс контейнерін қайта салыңыз.

Тұщы суды ағызыңыз

1. Тұщы су ыдысының тығынын ашыңыз.
2. Тұщы суды ағызыңыз.
3. Сүзгіні тазалаңыз.
4. Тұщы су ыдысының тығынын салыңыз.

Құрылғыны өшіру

1. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛ» күйіне бұрыңыз.
2. Зияткерлік кілтті алып тастаңыз.
3. Құрылғыны сырғуға қарсы бекітіңіз.
4. Лас су ыдысының қақпағын ашып, лас су ыдысы кеуіп кетуі үшін оны тіреуішпен бекітіңіз. Мұны істеу үшін тіреуді төмен қарай бұраңыз және қақпақты төмен қарай сермеу кезінде төменгі ұшын қажетті деңгейге қойыңыз.



① Лас су ыдысына арналған қақпақ
② қолдау көрсету
③ Саты

5. Қажет болса, батареяны зарядтаңыз.

Сұр зияткерлік кілт

Сұр зияткерлік кілт бақылаушы қызметкерге кеңейтілген рұқсаттар мен орнату опцияларын береді.

1. Зияткерлік кілтті салыңыз.
2. Ақпарат түймесін бұру арқылы қажетті функцияны таңдаңыз.

Тасымалдау

1. Бағдарлама қосқышын «ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ» күйіне қойыңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.

ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ мәзірінде келесі функцияларды орындауға болады:

- Максималды жылдамдықты орнату
- Жұмыс уақытының есептегішін көрсету
- Техникалық қызмет көрсету есептегішін жою
- Бағдарламалық құрал нұсқасын көрсету
- R немесе D тазалағыш бастиегін орнату
- Жылдамдыққа байланысты су мөлшерін қосу/өшіру
- Өшкеннен кейінгі істеп тұру уақыттарын орнату
- Тілді орнату
- Негізгі басқару
- Бекіту жинақтарын қосу/өшіру
- Зауыттық параметрді іске қосу

Максималды жылдамдық

Максималды жылдамдықты «Максималды жылдамдық» мәзірінде шектелуі мүмкін.

1. Дисплейде «Максималды жылдамдық» көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Қажетті максималды жылдамдықкөрінбейінше, ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Нұсқау

Жұмыс жылдамдығы белгіленген максималды жылдамдықтан аспауы керек.

Техникалық қызмет көрсету есептегішін қалпына келтіріңіз

Дисплейде көрсетілген техникалық қызмет көрсету жұмыстары орындалғаннан кейін, сәйкес техникалық қызмет көрсету есептегішін қалпына келтіру керек.

1. «Техникалық қызмет көрсету есептегіші» көрінбейінше, ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
   Есептегіш көрсеткіштері көрсетіледі.
3. Өшірілетін есептегіш белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.
5. Ақпарат түймесін бұру арқылы «Иә» таңдаңыз.
6. Ақпарат түймесін басыңыз.
   Есептегіш өшірілді.

Тазалағыш бастиекті орнату

1. Мәзірде «Щетка басы» көрінбейінше, ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Орнатылған тазалағыш бастиектің түрі белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
   «Айналдыру» = R тазалағыш бастиегі
   «Диск» = D тазалағыш бастиегі
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Жылдамдыққа байланысты су мөлшерлемесі

Жылдамдыққа байланысты су мөлшері қосылса, щеткамен суару жылдамдыққа пропорционалды түрде өзгереді. Судың мөлшерлемесіне тиісті тазалау бағдарламасының орнатылуы да әсер етеді (0...100%).

Параметр	ҚОСУЛЫ [мл/м²]	ӨШІРУЛІ[л/мин]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Жылдамдыққа немесе тұрақты суды мөлшерлеуге байланысты реттеу:

1. Дисплейде «Суды мөлшерлеу режимі» көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Қажетті функция белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Өшкеннен кейінгі істеп тұру уақыттары

1. «Өшкеннен кейінгі істеп тұру уақыттары» мәзір парағы көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Құрастыру санаты белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.
5. Істеп тұру уақыты көрінбейінше, ақпарат түймесін бұраңыз.
6. Ақпарат түймесін басыңыз.

Тілді орнату

1. «Тіл» мәзір парағы көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Қажетті тіл белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Негізгі басқару

«Негізгі мәзір» мәзір тармағында сары интеллектуалды пернелер мен дисплей тілі үшін авторландыру қосылады.

1. Ақ зияткерлік кілтін салыңыз.
2. Дисплейде «Негізгі мәзір» мәзір парағы көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
3. Ақпарат түймесін басыңыз.
4. Сары зияткерлік кілтін алып, жекелендіру үшін ақ зияткерлік кілтті салыңыз.
5. Ақпарат түймесін бұру арқылы өзгертілетін мәзір элементін таңдаңыз.
6. Ақпарат түймесін басыңыз.
7. Ақпарат түймесін бұру арқылы мәзір элементінің параметрін таңдаңыз.
8. Мәзір тармағын басу арқылы параметрді растаңыз.
9. Ақпарат түймесін бұру арқылы өзгертілетін келесі мәзір элементін таңдаңыз.
10. Барлық параметрлерді жасағаннан кейін ақпарат түймесін бұру арқылы «Сақтау» мәзірін шақырыңыз.
11. Ақпарат түймесін басыңыз.
    Рұқсаттар сақталады.

Бекіту жинақтарын қосу/өшіру

1. Дисплейде бекіту жинағы көрінбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. Бекіту жинағының қажетті функциясы белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Зауыттық параметр

Барлық тазалау параметрлерінің зауыттық параметрлері қалпына келтірілді.

1. «Зауыттық параметрлер» мәзір парағы көрінбейінше, ақпарат түймесін бұраңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
3. «Иә» белгіленбейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
4. Ақпарат түймесін басыңыз.

Тазалау бағдарламалары үшін параметрлерді орнатыңыз

Тазалау бағдарламасының барлық параметрлері басқа параметр таңдалғанша сақталады.

1. Бағдарлама қосқышын қажетті тазалау бағдарламасына орнатыңыз.
2. Ақпарат түймесін басыңыз.
   Бірінші реттелмелі параметр көрсетіледі.
3. Ақпарат түймесін басыңыз
   Орнатылған мән жыпылықтайды.
4. Ақпарат түймесін бұру арқылы қажетті мәнді орнатыңыз.
5. Ақпарат түймесін басу арқылы өзгертілген параметрді растаңыз немесе орнатылған мән 10 секундтан кейін автоматты түрде қолданылғанша күтіңіз.
6. Ақпарат түймесін бұру арқылы өзгертілетін параметрді таңдаңыз.
7. Қажетті параметрлерді өзгерткеннен кейін мәзір парағы «Мәзірден шығу» көрсетпейінше ақпарат түймесін бұраңыз.
8. Ақпарат түймесін басыңыз.
   Мәзірден шықты.

Тасымалдау

⚠ ***ҚАУІП***

Беткейлерде жүру

Жарақат алу қаупі

Жүктеу және жүктен босату үшін құрылғыны ең үлкен мәнге дейін еңістерде ғана пайдаланыңыз («Техникалық деректер» тарауын қараңыз).

Баяу жүргізіңіз.

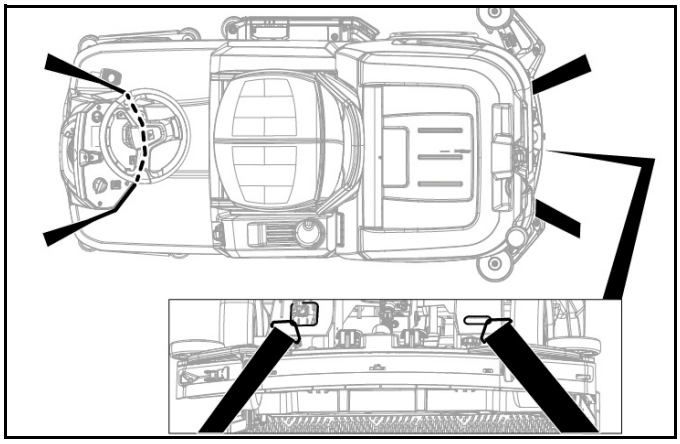
⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

Салмақтың сақталмауы

Жарақат алу және құрылғыны зақымдау қаупі

Тасымалдау кезінде құрылғының салмағын ескеріңіз.

1. D тазалау басы орнатылған кезде диск щеткаларын щетка басынан алыңыз.
2. Көлік құралдарында тасымалданғанда, құрылғыны қолданыстағы нұсқауларға сәйкес сырғып-жығудан қорғаңыз.



Сақтау

⚠ ***АБАЙЛАҢЫЗ***

Салмақ сақталмаған кездегі жарақат алу және зақымдану қаупі

Тасымалдау кезінде құрылғының салмағын ескеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Аяздан зақымдану қаупі бар!

Мүліктік залалдар

Құрылғыдан таза және лас суды толығымен босатыңыз. Толық төгілмеген су қатып қалса, ол құрылғыны зақымдауы мүмкін.

Құрылғыны әрқашан аяздан сақтаңыз: пайдалану, тасымалдау және сақтау кезінде.

-
- Бұл құрылғыны тек үй ішінде сақтауға болады.
- Ұзақ сақтау алдында батареяларды толығымен зарядтаңыз.
- Сақтау кезінде батареяларды айына кемінде бір рет толық зарядтаңыз.

Күтім және техникалық қызмет көрсету

⚠ ***ҚАУІП***

Құрылғының байқаусызда іске қосылуы

Жарақат алу қаупі, ток соғу

Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне бұраңыз. Құрылғыда кез келген жұмысты орындамас бұрын, зияткерлік кілтті алып тастаңыз.

Зарядтау құрылғысының желілік ашасын шығарып алыңыз. Батарея ашасын розеткадан шығарып алыңыз.

- Лас су мен тұщы суды төгіңіз және кәдеге жаратыңыз.

Техникалық қызмет көрсету мерзімділігі

Әрбір тазалаудан кейін

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Тиісті түрде тазаламау

Зақымдау қаупі.

Құрылғыға су шашпаңыз.

Қатты тазалағыш заттарды қолданбаңыз.

Жеке техникалық қызмет көрсету жұмыстарының толық сипаттамасын «Техникалық қызмет көрсету жұмыстары» тарауын қараңыз.

- Лас суды ағызыңыз.
- Лас су ыдысын таза сумен шайып тастаңыз.
- Ірі қоқыс елеуішін тазалаңыз.
- Тек R тазалағыш бастиегі: Ірі қоқыс контейнерін шығарып алып, оны босатыңыз.
- Құрылғының сыртын жұмсақ сабын ерітіндісіне малынған дымқыл шүберекпен тазалаңыз.
- Сорғыш еріндерді тазалаңыз, тозуын тексеріңіз және қажет болса ауыстырыңыз.
- Қырғыш еріндерді тазалаңыз, тозуын тексеріңіз және қажет болса ауыстырыңыз.
- Щеткаларды тазалаңыз, тозуын тексеріңіз және қажет болса ауыстырыңыз.

- Батареяны зарядтаңыз.

  Қорғасын батарея:
  - Егер заряд деңгейі 50%-дан төмен болса, батареяны толығымен және үзіліссіз зарядтаңыз.
  - Егер заряд деңгейі 50%-дан асса, батареяны келесі пайдалану кезінде оның толық жұмыс уақыты қажет болған жағдайда ғана зарядтаңыз.

  Литий-ионды батарея:
  - Қажет болса зарядтаңыз.

Апта сайын

- Егер сіз оны жиі қолдансаңыз, батареяны аптасына кемінде бір рет үзіліссіз толық зарядтаңыз.

Ай сайын

Жеке техникалық қызмет көрсету жұмыстарының толық сипаттамасын «Техникалық қызмет көрсету жұмыстары» тарауын қараңыз.

- Құрылғы уақытша өшірілген болса: Батареяны теңестіру арқылы зарядтауды жүргізіңіз.
- Батарея клеммаларының тотығуын тексеріңіз, қажет болса оларды щеткамен тазалаңыз. Байланыстырушы кабельдердің мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Лас су ыдысы мен қақпақ арасындағы тығыздағыштарды тазалаңыз, ағып кетуін тексеріңіз, қажет болса ауыстырыңыз.
- Таза су ыдысын босатыңыз және шөгінділерін шайыңыз.
- Тұщы суға арналған сүзгіні тазалаңыз.
- Техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейтін батареялары үшін ұяшықтардағы қышқылдың тығыздығын тексеріңіз.
- Тек R тазалағыш бастиегі: Щетка туннелін тазалаңыз.
- Тек R тазалағыш бастиегі: Тазалағыш бастиектегі су тарату жолағын тазалаңыз.
- Егер құрылғы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, оны толық зарядталған батареялармен өшіріңіз. Батареяны айына кемінде бір рет толық зарядтаңыз.

Жыл сайын

- Тұтынушыға қызмет көрсету орталығы арқылы қажетті тексеруді жүргізіңіз.

Қауіпсіздікті тексеру/техникалық қызмет көрсету шарты

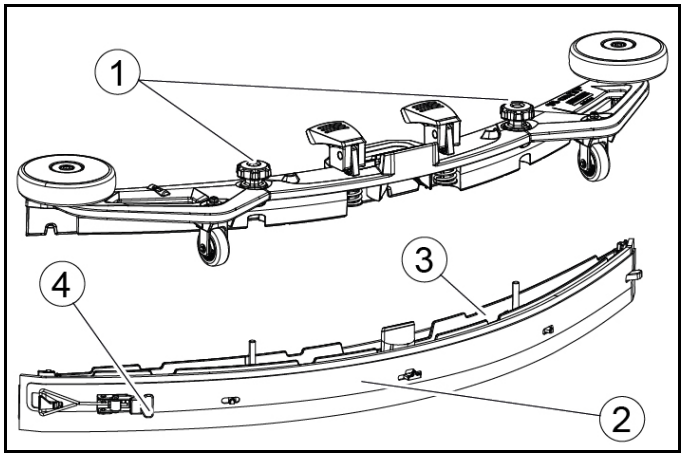
Сіз тұрақты қауіпсіздікті тексеруді ұйымдастыра аласыз немесе дилермен техникалық қызмет көрсету туралы келісім жасай аласыз. Кеңес сұраңыз.

Техникалық қызмет көрсету жұмыстары

Сорғыш еріндерді өзгерту

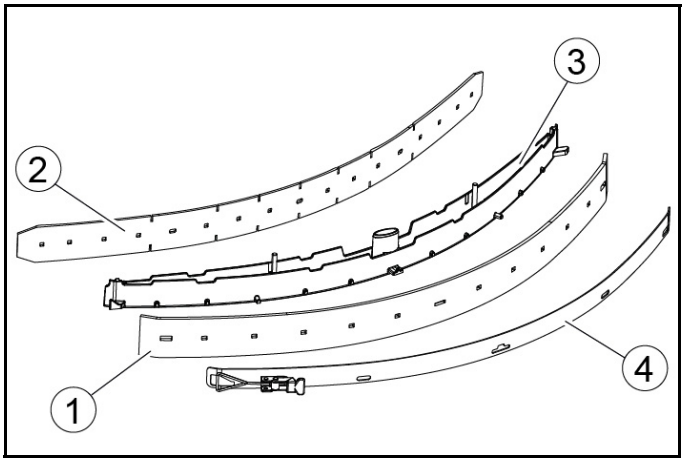
Егер сорғыш еріндер тозған болса, оларды бұру немесе ауыстыру керек.
Сорғыш еріндерді барлық 4 жиегі тозғанша 3 рет айналдыруға болады.

1. Сорғыш өзегін шешіп алыңыз.
2. Жұлдызша тәрізді тұтқаларды бұрап алыңыз.



① Жұлдызша тәрізді тұтқа
② Керу жолағы
③ Сорғыш жолақтың ішкі бөлігі
④ Керу ысырмасы

3. Сорғыш өзектің ішкі бөлігін тартып алыңыз.
4. Керу ысырмасының қақпағын ашыңыз.
5. Керу жолағын алыңыз.
6. Ішкі бөліктен сорғыш еріндерді алыңыз.

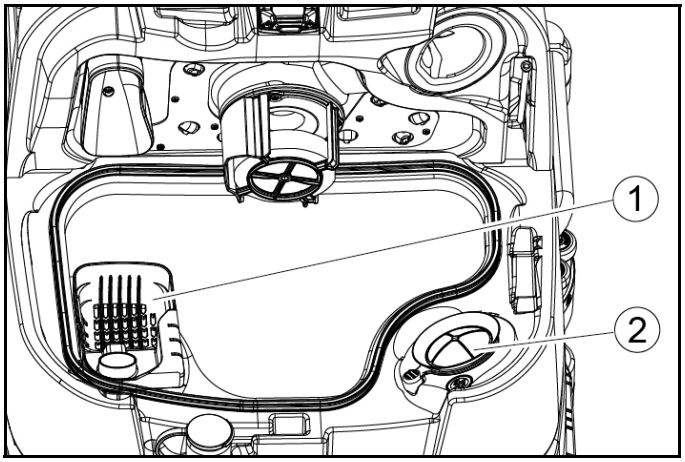


① Қырғыш ерін
② Тірек ерін
③ Сорғыш жолақтың ішкі бөлігі
④ Керу жолағы

7. Төңкерілген немесе жаңа сорғыш еріндерді сорғыш өзектің ішкі бөлігінің түйреуіштеріне басыңыз.
8. Керу жолағын бекітіңіз.
9. Сорғыш өзектің ішкі бөлігін жоғарғы бөлікке итеріңіз.
10. Жұлдызша тәрізді тұтқаларын бұрап, қатайтыңыз.

Ірі қоқыс елеуішін тазалау

1. Лас су ыдысының қақпағын ашыңыз.

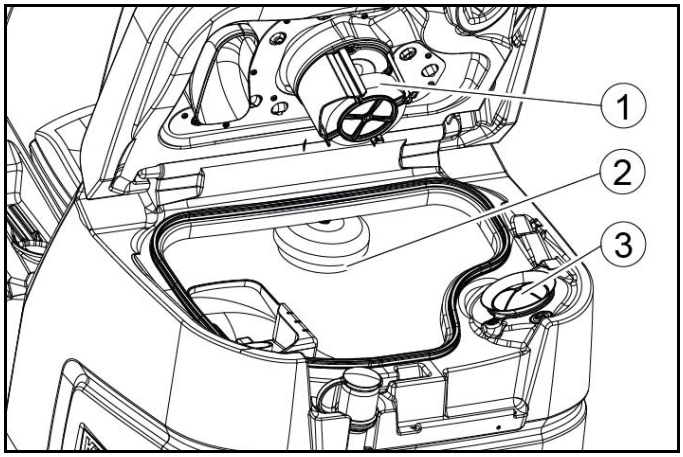


① Ірі қоқыс елеуіші
② Түкке арналған сүзгі

2. Ірі қоқыс елеуішін жоғары қарай тартыңыз.
3. Ірі қоқыс елеуішін ағынды сумен шайыңыз.
4. Ірі қоқыс елеуішін лас су ыдысына салыңыз.

Қалтқыны және түкке арналған сүзгіні тазалаңыз

1. Лас су ыдысының қақпағын ашыңыз.



① Қалтқы
② Қалқымалы қосқыш
③ Түкке арналған сүзгі

2. Қалтқыны таза сумен шайыңыз.
3. Қалқымалы қосқышты таза сумен шайыңыз.
4. Түкке арналған сүзгіні алып тастаңыз және тазалаңыз.

Дискілі щетканы ауыстыру

Нұсқау

Щетка ұзындығы 10 мм жеткенде, дискілі щеткаларды ауыстырыңыз.

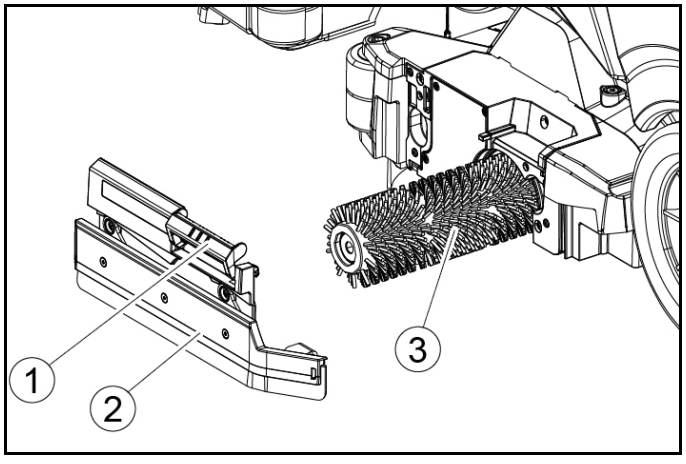
1. Тазалағыш бастиекті көтеріңіз.
2. Щетканы ауыстыру педалін төмен басыңыз.
3. Дискілі щетканы тазалағыш бастиегінің астына бүйірге қарай тартыңыз.
4. Жаңа дискілі щетканы тазалағыш бастиектің астынан ұстап, жоғары қарай басып, орнына бекітіңіз.

Щеткалы білікшелерді ауыстыру

Нұсқау

Щетка ұзындығы 10 мм жеткенде, щеткалы білікшелерді ауыстырыңыз.

1. Тазалағыш бастиекті көтеріңіз.
2. Щетканы ауыстыру тұтқасын тартып шығарыңыз.



① Щетканы ауыстыру тұтқасы
② Қырғыш еріні бар мойынтірек қақпағы
③ Щеткалы білікше

3. Мойынтірек қақпағын, қырғыш ернімен қоса алып тастаңыз.
4. Щеткалы білікшелерді тартып шығарыңыз.
5. Жаңа щеткалы білікшені салып, оны жүргізушінің ортасына қарай дәлдеңіз.

① Жүргізуші
② Қысқыш түзегіш

6. Қырғыш еріні бар мойынтірек қақпағын орнатыңыз.

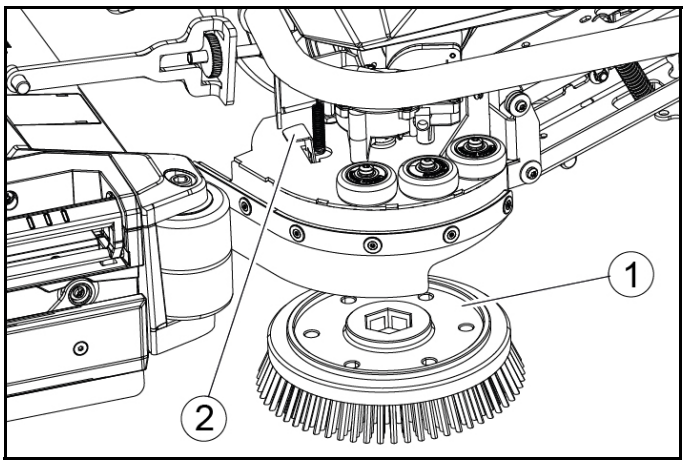
Нұсқау

Щеткалы білікшенің қысқыш түзегішінің астына емес, өзіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

7. Щеткаларды ауыстыру тұтқасын жоғары қарай бұрап, орнына басыңыз.
8. Процесті қарама-қарсы жағында қайталаңыз.

Бүйірлік тазалау қырғышының щеткасын (опция) ауыстырыңыз

1. Тұтқаны ауыстыру педалін төмен басыңыз.



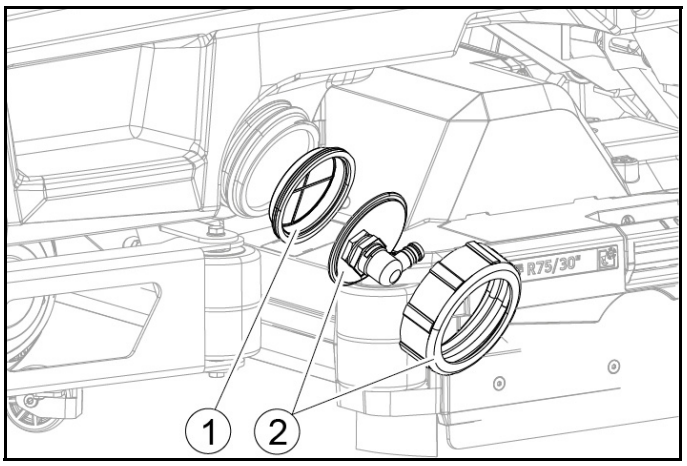
① Бүйірлік тазалау қырғышы щеткалары
② Щеткаларды ауыстыру тұтқасы

Щетка ұстағыштан түсіп қалады.

2. Жаңа щетканы бүйірлік тазалау қырғышының астынан ұстап, жоғары итеріңіз және орнына басыңыз

Тұщы суға арналған сүзгіні тазалау

1. Тұщы суды төгіңіз («Тұщы суды төгу» тарауын қараңыз).
2. Тұщы су ыдысының қақпағын бұрап алыңыз.

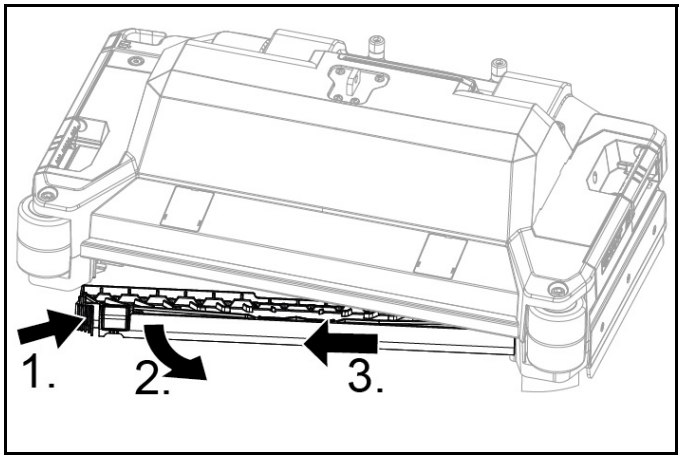


① Тұщы суға арналған сүзгі
② Тұщы су ыдысының қақпағы

3. Тұщы суға арналған сүзгіні шығарып, таза сумен шайыңыз.
4. Тұщы суға арналған сүзгіні орнатыңыз.
5. Тұщы су ыдысының қақпағын салыңыз.
   Нұсқау: Таза суға арналған бактің қақпағындағы шланг қосылымының оны мықтап бұрап болғаннан кейін ең төменгі нүктеде екеніне көз жеткізіңіз.

Су тарату жолағын тазалау

1. Босатқышты көрсеткі бағытында басып, ұстап тұрыңыз.



2. Су тарату жолағын алға қарай бұраңыз.
3. Су тарату жолағын ұзына бойына тартыңыз.
4. Су тарату жолағын тазалаңыз.
5. Су тарату жолағын тазалағыш бастиекке қайта салып, құлыпты бекітіңіз.

Сору жолағын тазалау

Батареяларды тазалау

1. Қорғаныс көзілдірігін, қорғаныс киімдері мен қорғаныс қолғаптарын киіңіз.
2. Батарея ұяшығының штепсельдерін жабық ұстаңыз.
3. Батареяларды шешіп алыңыз.
4. Батареялардың пластик бөліктерін және батарея бөлігін тек сумен немесе қоспасыз суға малынған тазалағыш шүберекпен тазалаңыз.
5. Тазалаудан кейін беттерді құрғатыңыз.
6. Батареяларды қайта орнатыңыз.

Техникалық қызмет көрсету есептегішін қалпына келтіріңіз

Дисплейде көрсетілген техникалық қызмет көрсету жұмыстары орындалғаннан кейін, сәйкес техникалық қызмет көрсету есептегішін қалпына келтіру керек.

Нұсқау

Техникалық қызмет көрсету есептегіштерін қалпына келтіру «Сұр зияткерлік кілт» тарауында сипатталған.

Ақаулар кезіндегі көмек

⚠ ***ҚАУІП***

Құрылғы байқаусызда іске қосылуы мүмкін

Құрылғымен жұмыс істейтін адамдар жарақат алуы мүмкін.

Құрылғыда кез келген жұмысты орындамас бұрын, зияткерлік кілтті алып тастаңыз.

Кез келген жұмысты орындамас бұрын ішкі зарядтау құрылғысын розеткадан ажыратыңыз.

Кез келген жұмысты орындамас бұрын, батарея қосқышын ажыратыңыз.

1. Лас суды ағызыңыз.
2. Қалған тұщы суды ағызыңыз.

Нұсқау

Егер ақаулықты келесі нұсқауларды қолдану арқылы шешу мүмкін болмаса, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Көрсеткіші бар ақаулар

Көрсетілген ақаулық келесі тізімге қосылмаса, келесі қадамдарды орындаңыз:

1. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне бұрыңыз.
2. 10 секунд күтіңіз.
3. Бағдарлама қосқышын алдыңғы функцияға орнатыңыз.
4. Мәселе шешілмесе, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Ақаулық	Жою
Тұщы су ыдысы бос	1. Таза су багіне құйыңыз.
Судың бітелу клапаны	1. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 2. 10 секунд күтіңіз. 3. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз.
Щетка басының шамадан тыс жүктелуі	1. Щетканың жанасу қысымын төмендетіңіз.
Бітеліп қалған щетка	1. Щеткаларда бөтен заттар бітейтінін тексеріңіз және қажет болған жағдайда бөтен затты алып тастаңыз. 2. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 3. 10 секунд күтіңіз. 4. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз.
Бүйірлік щетканың шамадан тыс жүктелуі	1. Бүйірлік тазалау қырғыш щеткасының жанасу қысымын төмендетіңіз.
Бітеліп қалған бүйірлік щеткалар	1. Щеткаларда бөтен заттар бітейтінін тексеріңіз және қажет болған жағдайда бөтен затты алып тастаңыз. 2. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 3. 10 секунд күтіңіз. 4. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз.
Лас су толы	1. Лас су ыдысын босатыңыз.
Жетек қозғалтқышы шамадан тыс жүктелген	1. Беткей тым үлкен. a Тазалау режимі: Тазалауды тоқтату. b Тасымалдау үшін: Беткейі аз жерді іздеңіз.
Бітеліп қалған тартқыш қозғалтқыш	1. Дөңгелектердің бітелуін тексеріп, бөгде заттарды алып тастаңыз. 2. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 3. Жетек қозғалтқыш қызып кетсе, оны кем дегенде 15 минут суытып, 10 секунд күтіңіз. 4. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз.
Аккумулятор күйі төмен!	1. Бағдарламаны таңдау қосқышын ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ күйіне қойыңыз. 2. Құрылғыны тікелей зарядтағышқа (немесе ішкі зарядтағыш болса, розеткаға) жүргізіңіз. Беткейлерден аулақ болыңыз. 3. Батареяны зарядтауға қойыңыз.

Ақаулық	Жою
Батарея заряды таусылған	1. Бағдарламаны таңдау қосқышын ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ күйіне қойыңыз. 2. Құрылғыны зарядтағышқа (немесе ішкі зарядтағыш болса, розеткаға) жүргізіңіз. Беткейлерден аулақ болыңыз. 3. Батареяны зарядтауға қойыңыз.
Қатысу орындығы ашық	1. Қатысу орындығының қосқышының жұмысын тексере алуы үшін жүргізуші орындығындағы қысымды қысқа уақытқа босатыңыз.
Қосылуы!	1. Қауіпсіздік қосқышын «1» күйіне қойыңыз.
Машинаны қайта іске қосыңыз	1. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 2. 10 секунд күтіңіз. 3. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз.
Газ педалін босатыңыз.	1. Газ педалін босатыңыз.

Дисплейдегі көрсеткішсіз ақаулар

Ақаулық	Жою
Құрылғыны іске қосу мүмкін емес	1. Орындыққа отырыңыз. 2. Қауіпсіздік қосқышын қоспас бұрын, аяғыңызды газ педальынан алыңыз. 3. Қауіпсіздік қосқышын «1» күйіне қойыңыз. 4. Батареяларды тексеріңіз және қажет болса зарядтаңыз. 5. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 6. 10 секунд күтіңіз. 7. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз. 8. Мүмкіндігінше құрылғыны тегіс жерде жүргізіңіз. 9. Қажет болса, тоқтатқыш тежегішін тексеріңіз. Ақау әлі де болса, тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Құрылғы енді жұмыс істемейді, дисплейде «Батарея заряды таусылған» көрсетіледі.	1. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 2. 10 секунд күтіңіз. 3. Бағдарлама қосқышын «ТАСЫМАЛУ РЕЖИМІ» күйіне қойыңыз. 4. Зарядтау станциясына апарыңыз. 5. Құрылғы бұрынғыдай қозғалмай тұрса, батареяны орнында зарядтап, тежегішті ашыңыз («Құрылғыны пайдалану/итеру» бөлімін қараңыз) және құрылғыны зарядтау станциясына қойыңыз.
Іске қосу және тоқтату кезінде құрылғы біркелкі қозғалады (серпілдейді).	1. Тежегіштің құлпын ашыңыз («Құрылғыны пайдалану/итеру» бөлімін қараңыз).
Су мөлшері жеткіліксіз	1. Тұщы су деңгейін тексеріп, қажет болса, ауа сыртқа шығарылатындай етіп резервуарды толығымен толтырыңыз. 2. Тұщы суға арналған сүзгіні алып, тазалаңыз. 3. Сүзгіні салып, бекітпені мықтап бұраңыз. 4. Тек R тазалағыш бастиегі: Су тарату жолағын тазалағыш бастиектен тартып алыңыз. 5. Тек R тазалағыш бастиегі: Су арнасын тазалаңыз. 6. Шлангілердің бітелуін тексеріңіз және қажет болса тазалаңыз.
Резервуарды қолмен босатқаннан кейін таза су дисплейі дұрыс емес деңгейді көрсетеді	1. Құрылғыны пайдаланыңыз. Жұмыс кезінде шланг жүйесі желдетіледі және толтыру деңгейінің дисплейі өздігінен түзетіледі.
Толтыру деңгейінің көрсеткіш жолағы жыпылықтайды, «Тұщы су ыдысы бос» көрсеткіші	1. Таза су багіне құйыңыз.
Сору қуаты тым төмен	1. Лас су ыдысы мен қақпақ арасындағы тығыздағыштарды тазалаңыз, тығыздықты тексеріңіз, қажет болса ауыстырыңыз. 2. Түкке арналған сүзгінің ластануын тексеріңіз және қажет болса тазалаңыз. 3. Сорғыш өзектегі сорғыш еріндерді тазалаңыз, оларды аударыңыз немесе қажет болса ауыстырыңыз. 4. Лас суды ағызуға арналған түтіктегі қақпақты жабыңыз. 5. Лас су ыдысын жуу жүйесін жабыңыз. 6. Сорғыш шлангілердің бітелуін тексеріңіз және қажет болса тазалаңыз. 7. Сорғыш шлангілердің тығыздығын тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз. 8. Сорғыш өзектің реттелуін тексеріңіз.

Ақаулық	Жою
Тазалау нәтижесі қанағаттанарлықсыз	1. Тазалау жұмысына сәйкес тазалау бағдарламасын орнатыңыз. 2. Тазалау жұмысына сәйкес щеткаларды пайдаланыңыз. 3. Тазалау жұмысына сәйкес жуғыш құралды пайдаланыңыз. 4. Жылдамдықты азайтыңыз. 5. Жанасу қысымын реттеңіз. 6. Қырғыш еріндерін реттеңіз. 7. Щетканың тозуын тексеріңіз және қажет болса ауыстырыңыз. 8. Судың жіберілуін тексеріңіз.
Щеткалар айналмайды	1. Жанасу қысымын төмендетіңіз. 2. Щеткаларда бөтен заттар бітейтінін тексеріңіз және қажет болған жағдайда бөтен затты алып тастаңыз. 3. Қозғалтқыш шамадан тыс жүктелген болса, қозғалтқышты суытыңыз. 4. Бағдарлама қосқышын «ӨШІРУЛІ» күйіне қойыңыз. 5. 10 секунд күтіңіз. 6. Бағдарлама қосқышын қажетті бағдарламаға орнатыңыз. 7. Құрылғы ашасының тазалағыш бастиекке салынғандығын тексеріңіз.
Құрылғы тежемейді	1. Тежегіштің құлпын ашыңыз («Құрылғыны пайдалану/итеру» бөлімін қараңыз).
Лас суды ағызуға арналған түтік бітеліп қалған	1. Ағызуға арналған түтіктегі мөлшерлеу құрылғысының қақпағын ашыңыз. 2. Сорғыш шлангты сорғыш өзектен тартып алып, оны қолмен жабыңыз. 3. Бағдарлама қосқышын «Сору» күйіне қойыңыз. Бітелулер ағызуға арналған түтіктен лас су ыдысына сорылады.
Dose жуғыш құралын мөлшерлеу жұмыс істемейді	1. Тек Dose нұсқасы: Тұтынушыларға қолдау көрсету қызметіне қоңырау шалыңыз.

Кепілдік

Әр елде жергілікті дистрибьюторлар берген кепілдік шарттары қолданылады. Бұйымда материалдық немесе өндірістік ақаулар анықталған жағдайда, ықтимал ақауларды кепілдік мерзімі ішінде ақысыз жөндейміз. Кепілдік мерзіміне наразылықтарыңыз болса, бұйымды сатқан сауда мекемесіне немесе жақындағы өкілетті қызмет көрсету орнына түбіртекті көрсетіп хабарласыңыз.
(Мекенжайымыз артқы бетте)
Кепілдік туралы қосымша ақпаратты (бар болса) жергілікті Kärcher веб-сайтының «Жүктеулер» бөліміндегі қызмет көрсету бөлімінде табуға болады.

Шығару күні фирмалық тақтайшада MM/YYYY пішімінде көрсетіледі, мұнда MM - өндіріс айы, YYYY - шығарылған жылы немесе кодталған түрде.
Жеке сандардың мағынасы келесідей болады:
Мысалы: 30290
3 Өндірілген жылы
0 Өндірілген ғасыры
2 Өндірілген онжылдық
9 Өндірілген айының екінші саны
0 Өндірілген айының бірінші саны
Сонымен бұл мысалда 30290 коды 09/(2)023 өндірілген күнін білдіреді.

Керек-жарақтар

Керек-жарақтар щетка роликтері бар тазалау басы

A: Орау бірлігі, B: Құрылғыға қажет сан

Атауы	R 65 Бөлшек №	R 75 Бөлшек №	Сипаттамасы	A	B
Щеткалы білікше, қызыл (орташа, стандартты)	4.035-604.0	4.035-605.0	Тіпті қатты ластанған едендерді профилактикалық тазалауға арналған.	1	2
Щеткалы білікше, ақ (жұмсақ)	6.907-770.0	6.907-771.0	Сезімтал едендерді жылтыратуға және профилактикалық тазалауға арналған.	1	2
Щеткалы білікше, қызғылт сары (жоғары/төмен)	6.907-726.0	6.907-730.0	Құрылымдық едендерді сүртуге арналған (қауіпсіздік тақтайшалары және т.б.).	1	2
Щеткалы білікше, жасыл (қатты)	6.907-727.0	6.907-731.0	Қатты ластанған едендерді негізгі тазалау және жабындарды (мысалы, балауыздар, акрилаттар) алу үшін	1	2
Щеткалы білікше, қара (өте қатты)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Микроталшықты білікше	4.114-054.0	4.114-007.0	Тегіс едендерді профилактикалық тазалауға арналған.	1	2
Қалыпты білікше білігі	4.762-626.0	4.762-627.0	Білікше біліктер бекітуге арналған.	1	2
Білікше білік, сары (жұмсақ)	6.369-454.0	6.369-454.0	Едендерді жылтыратуға арналған	20	96; 106
Білікше білік, қызыл (орташа)	6.369-456.0	6.369-456.0	Көп ластанбаған едендерді тазалауға арналған.	20	96; 106
Білікше білік, жасыл (қатты)	6.369-455.0	6.369-455.0	Қалыпты күйден қатты ластанған едендерді тазалауға арналған.	20	96; 106

Керек-жарақтар Дискілі щеткалары бар тазалау басы

A: Орау бірлігі, B: Құрылғыға қажет саны

Атауы	D 65 Бөлшек №	D 75 Бөлшек №	Сипаттамасы	A	B
Дискілі щетка, табиғи (жұмсақ)	4.905-012.0	4.905-020.0	Едендерді жылтыратуға арналған.	1	2
Дискілі щетка, ақ	4.905-011.0	4.905-019.0	Сезімтал едендерді жылтыратуға және профилактикалық тазалауға арналған.	1	2
Дискілі щетка, қызыл (орташа, стандартты)	4.905-010.0	4.905-018.0	Көп ластанбаған немесе сезімтал едендерді тазалауға арналған.	1	2
Дискілі щетка, қара (қатты)	4.905-013.0	4.905-021.0	Қатты ластанған едендерді тазалауға арналған.	1	2
Алмазды диск майда, жасыл	6.371-235.0	6.371-236.0	Әкті беттерді және эпоксидті шайырмен қапталған едендерді жаңартуға арналған.	5	2
Алмазды диск ірі, ақ	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Алмазды диск орташа, сары	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Жолақты жетек тақтасы	4.762-446.0	4.762-447.0	Біліктер бекітуге арналған.	1	2

Керек-жарақтарды сору жолағы

A: Орау бірлігі, B: Құрылғыға қажет нөмір

Атауы	Бөлшек №	Сипаттамасы	A	B
Сорғыш ерін жинағы, алдыңғы PU (қызыл), артқы Linatex	4.039-366.0	Standard	Жұп	1 жұп
Сорғыш, Linatex	4.039-356.0	жыртылуға төзімді	Жұп	1 жұп
Сорғыш, PU	4.039-357.0	майға төзімді	Жұп	1 жұп

Техникалық сипаттамалары

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Жалпы ақпарат					
Жүргізу/тазалау жылдамдығы	km/h	6	6	6	6
Тасымалдау жылдамдығы	km/h	6	6	6	6
Қозғалыс жылдамдығы, артқа	km/h	4	4	4	4
Алаң бойынша теориялық өнімділік	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Бүйірлік тазалау қырғышы бар алаң бойынша теориялық өнімділік	m^2/h	-	-	5100	5100
Алаң бойынша практикалық өнімділік	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Тұщы су ыдысының көлемі	l	110	110	110	110
Кір су бағының көлемі	l	110	110	110	110
Үлкен қоқыс контейнерінің көлемі	l	1,6	-	1,8	-
Жуғыш ерітінді ыдысының көлемі (Option Dose)	l	5	5	5	5
Жуғыш затты мөлшерлеу	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Суды мөлшерлеу	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Алаңды тиеу (жүргізушімен және толық тұщы су ыдысымен)					
Алаң қысымы	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Алаң жүктемесі (Салмақ/Тұрақ алаңы)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Өлшемдері					
Ұзындығы	mm	1640	1640	1640	1640
Ені	mm	740	740	740	740
Сору өзегімен ені	mm	950	950	950	950
Биіктігі	mm	1310	1310	1310	1310
Жұмыс ауқымы	mm	650	650	750	750
Бүйірлік тазалау қырғышымен жұмыс ені	mm	-	-	850	850
Қаптама өлшемдері, Ұ x Е x Б	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Бұрылыс радиусы	mm	1750	1750	1750	1750
Батарея бөлімінің өлшемдері, Ұ x Е x Б	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Дөңгелек құрсауы					
Алдыңғы дөңгелек, ені	mm	90	90	90	90
Алдыңғы дөңгелек, диаметрі	mm	250	250	250	250
Артқы дөңгелек, ені	mm	75	75	75	75
Артқы дөңгелек, диаметрі	mm	290	290	290	290
Салмағы					
Рұқсат етілген жалпы салмақ	kg	650	650	650	650
Бос салмақ (көлік салмағы)	kg	480	480	480	480
Типтік жұмыс салмағы	kg	540	540	540	540
Щетканың жанасу күші, макс.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Щетканың жанасу қысымы, макс.	Н/$м^2$ (г/$см^2$)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Құрылғының техникалық сипаттамалары					
Номиналды кернеу	V	24	24	24	24
Батарея сыйымдылығы	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Номиналды кернеу, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Батарея сыйымдылығы, Li-ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Орташа қуаты	W	2350	2350	2350	2350
Номиналды қуаты	W	2500	2500	2500	2500
Тартқыш қозғалтқыштың қуаты	W	600	600	600	600
Сору турбинасының қуаты	W	600	600	600	600
Щетка жетегінің қуаты	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Қорғаныс класы		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Шаңсорғышпен тазалау					
Сору қуаты, ауа көлемі	l/s	~25	~25	~25	~25
Вакуум (макс.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Теріс қысым (жұмыс кезінде)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Тазалау щеткалары					
Щетканың диаметрі	mm	100	355	100	385
Щеткалардың ұзындығы	mm	605	-	705	-
Щетканың жылдамдығы	1/min	1200	180	1200	180
Бүйірлік тазалау қырғышы щеткаларының диаметрі	mm	-	-	220	220
Бүйірлік тазалау қырғышы щеткаларының жылдамдығы	1/min	-	-	220	220
Ішкі зарядтау құрылғысы					
Кабель ұзындығы	m	2	2	2	2
Номиналды кернеу	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Жиілік	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Тұтынылатын қуат	W	750	750	750	750
Зарядтау тогы	A	28	28	28	28
Тиімділік дәрежесі	%	92	92	92	92
Ішкі жылдам зарядтау құрылғысы (тек литий-ионды нұсқа)					
Номиналды кернеу	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Жиілік	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Тұтынылатын қуат	W	1100	1100	1100	1100
Зарядтау тогы	A	35	35	35	35
Экологиялық жағдай					
Рұқсат етілген температура ауқымы	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Су температурасы макс.	°C	50	50	50	50
Толтыру жүйесіндегі су қысымы (Опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Лас су ыдысын жуу жүйесіндегі су қысымы (Опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Қатысты ылғалдылық	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Көлбеу					
Жұмыс аймағының көлбеуі макс.	%	10	10	10	10
Қысқа қашықтыққа көлбеу (макс. 10 м) тасымалдау, тиеу	%	22	22	22	22
EN 60335-2-72 стандартына сәйкес есептелінетін мән					
Қолдағы дірілдің мәні	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Орындықтың діріл мәні	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Белгісіздік K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Дыбыс қысымының деңгейі L_{pA} Eco режимі	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Дыбыс қысымының деңгейі L_{pA} Қалыпты режим	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Белгісіздік K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Дыбыс қуатының деңгейі L_{WA} + Белгісіздік K_{WA} Eco режимі	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Дыбыс қуатының деңгейі L_{WA} + Белгісіздік K_{WA} Қалыпты режимі	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Бүйірлік тазалау қырғышы					
Қуат	W	-	-	140	140
Щетканың жанасу күші, макс.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Щетканың жанасу қысымы, макс.	$Н/м^2$ (г/$см^2$)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Техникалық өзгертулерді енгізу құқығы бар.

ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация

Осымен төменде көрсетілген машина қауіпсіздік және денсаулық қорғау бойынша ЕО директиваларының талаптарына сәйкес келетіні мәлімдейміз. Бізбен келісусіз машинаның конструкциясы өзгерген жағдайда осы декларация өз күшін жояды.
Өнім: Еден тазартқыш
Типі: 1.161-xxx

Қолданыстағы ЕО директивалары
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

Қолданылатын біріздендірілген стандарттар
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Қолданылатын ұлттық стандарттар
-

Қол қойғандар басқарманың тапсырмасы мен уәкілдігі бойынша әрекет етеді.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Құжаттаманы жүргізетін уәкілетті тұлға:
С. Райзер
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Германия)
Тел.: +49 7195 14-0
Телефакс: +49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

Съдържание

Общи указания 545
Функция 545
Употреба по предназначение 545
Защита на околната среда 546
Аксесоари и резервни части 546
Комплект на доставката 546
Указания за безопасност 546
Описание на уреда 548
Монтаж 550
Пускане в експлоатация 552
Експлоатация 553
Приключване на работата 556
Сив Intelligent Key 557
Транспортиране 558
Съхранение 558
Грижа и поддръжка 559
Помощ при повреди 561
Гаранция 563
Принадлежности 563
Технически данни 564
Декларация за съответствие на ЕС 566

Общи указания



Преди първото използване на уреда прочетете това оригинално ръководство за експлоатация и приложените указания за безопасност. Процедирайте съответно.
Запазете двете книжки за последващо използване или за следващия собственик.

Функция

Тази търкаща изсмукваща машина се използва за мокро почистване или полиране на равни подове.
Чрез настройка на количеството на водата и на почистващия препарат уредът може да бъде адаптиран към съответната задача за почистване. Дозирането на почистващия препарат се регулира посредством добавяне в резервоара или чрез приспособление за дозиране (опция “Dose”).
По избор подаването на вода към четките се осъществява в зависимост от скоростта или постоянно.
Работната ширина и вместимостта на резервоарите за прясна и мръсна вода (вж. глава "Технически данни") позволяват ефективно почистване при дълъг експлоатационен живот.
Уредът има тягово задвижване.

Указание
В съответствие със задачата на почистване уредът може да бъде оборудван с различни принадлежности. Попитайте за нашия каталог или ни посетете в интернет на страница www.kaercher.com.

Употреба по предназначение

Този уред е подходящ за професионална и индустриална употреба, напр. в хотели, училища, болници, фабрики, магазини, офиси и отдавани под наем обекти. Използвайте този уред само в съответствие с указанията, дадени в настоящото ръководство за експлоатация.

- Уредът трябва да се използва само за почистване на нечувствителни на влага и на полиране гладки подове.
- Този уред е предназначен за употреба във вътрешни помещения.
- Температурният диапазон е между +5 °C и +40 °C.
- Уредът не е подходящ за почистване на замръзнали подове (напр. в хладилни помещения).
- Уредът е подходящ за максимално ниво на водата от 1 cm. Не пътувайте в зона, в която има опасност максималното ниво на водата да бъде превишено.

- При използване на зарядни устройства или батерии, трябва да се използват само допустимите компоненти, посочени в ръководството за експлоатация. При различна комбинация отговорният доставчик на зарядното устройство и/или на батерията трябва да потвърди тази комбинация.
- Уредът не е предназначен за почистване на обществени пътища за движение.
- Уредът не трябва да се използва върху чувствителни на натиск подове. Съблюдавайте допустимото натоварване на единица площ на пода. Натоварването на единица площ от уреда е посочено в техническите данни.
- Уредът не е подходящ за използване във взривоопасни среди.
- Уредът е одобрен за работа върху повърхности с максимален наклон (вж. глава “Технически данни”).

Защита на околната среда

Опаковъчните материали подлежат на рециклиране. Моля, изхвърляйте опаковките по съобразен с околната среда начин.

Електрическите и електронните уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, а често и съставни части, напр. батерии, акумулаторни батерии или масло, които при неправилно боравене или изхвърляне могат да представляват потенциална опасност за човешкото здраве и за околната среда. За правилното функциониране на уреда все пак тези съставни части са необходими. Обозначените с този символ уреди не трябва да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.

Указания за съставни вещества (REACH)
Актуална информация за съставките ще намерите на интернет страница: *www.kaercher.de/REACH*

Аксесоари и резервни части

Използвайте само оригинални аксесоари и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.
Информация относно аксесоари и резервни части ще намерите тук: *www.kaercher.com*.

Комплект на доставката

При разопаковане проверете съдържанието за цялост. При липсващи аксесоари или при транспортни щети, моля, обърнете се към Вашия дистрибутор.

Указания за безопасност

Преди първото използване на уреда прочетете и съблюдавайте настоящото ръководство за експлоатация и приложената брошура „Указания за безопасност на почистващи уреди с четки, № 5.956-251.0, и действайте съответно.
Уредът е одобрен за работа върху повърхности с ограничен наклон (вж. глава “Технически данни”).

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***
Уредът може да се преобърне
Опасност от нараняване
Използвайте уреда само върху повърхности, които не превишават допустимия наклон (вж. глава “Технически данни”).

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***
Опасност от злополука поради неправилно обслужване
Могат да бъдат наранени хора.
Обслужващите лица трябва да бъдат съответно инструктирани относно употребата на този уред.
Уредът може да се използва само ако са затворени главният капак и всички останали капаци.

Предпазни устройства

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***
Опасност от нараняване!
Сериозни наранявания поради липсващи, модифицирани или неефективни защитни приспособления.
Не заобикаляйте или премахвайте защитните приспособления и не ги изключвайте. Предпазните устройства служат за Вашата защита.

Предпазен прекъсвач

За незабавно спиране от експлоатация на всички функции: поставете предпазния прекъсвач на положение „0“.
- При изключване на предпазния прекъсвач уредът спира рязко.
- Предпазният прекъсвач действа непосредствено върху всички функции на уреда

Прекъсвач на седалката

Ако по време на работата, респ. на пътуването обслужващото лице стане от седалката, след кратко забавяне прекъсвачът на седалката изключва тяговия двигател.

Символи върху уреда



ВНИМАНИЕ
Опасност от повреда
Водата води до повреда на всмукателната турбина.
Не наливайте и не впръсквайте вода в този отвор.



⚠ПРЕДПАЗЛИВОСТ
Опасност от изгаряне
Компонентите, обозначени с това указание, се нагорещяват по време на работата.
Не докосвайте обозначени по този начин компоненти.
Преди работи по уреда оставете тези компоненти да се охладят.



⚠ОПАСНОСТ
Опасност от злополука
При движение с висока скорост по склонове има повишена опасност от преобръщане.
Преминавайте бавно по склоновете.
Не обръщайте на склон.
При движение с висока скорост избягвайте резки завои с голям ъгъл на завъртане на колелата.

Указания относно акумулатора (акумулаторна батерия) и зарядното устройство

В изпълнението Li-Ion са вградени литиево-йонни акумулатори. Те са предмет на специални критерии. Демонтажът, монтажът и проверката на дефектни акумулатори трябва да се извършват само от сервиза на Kärcher или от специалист.
Указания за съхранението и транспортирането ще получите от Вашия сервиз на Kärcher.

⚠ ***ОПАСНОСТ***
Преустройства и промени по уреда не са разрешени.
Не трябва да отваряте акумулаторната батерия, има опасност от късо съединение. В допълнение може да изтекат дразнещи пари или разяждащи течности.
Не излагайте акумулаторната батерия на силна слънчева светлина, силна топлина и огън. Има опасност от експлозия.
Не използвайте зарядното устройство във взривоопасна среда.
Не използвайте зарядното устройство, когато е замърсено или мокро.
Осигурете достатъчна вентилация по време на процеса на зареждане.

Опасност от експлозия. В близост до акумулатор или в помещение за зареждане на акумулатори не трябва да работите с открит пламък, да създавате искри или да пушите.
Опасност от експлозия. Не поставяйте никакви инструменти или подобни предмети върху акумулатора, тоест, върху крайните полюси и съединенията между клетките.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

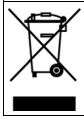
Преди всяко използване проверявайте уреда и мрежовия захранващ кабел за повреда. Преустановете употребата на повредените уреди и възлагайте ремонта на повредените части само на специалисти.
Дръжте децата далеч от акумулатори и зарядното устройство.
Не зареждайте повредени акумулатори. Възлагайте смяната на повредените акумулатори на сервиза на Kärcher.
Не изхвърляйте повредения акумулатор в битовите отпадъци. Информирайте сервиза на Kärcher.
Избягвайте контакт с изтичаща течност от повредени акумулиращи батерии. При случаен контакт отмийте течността с вода. При контакт с очите допълнително се консултирайте с лекар.

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

Задължително спазвайте тази инструкция за експлоатация. Спазвайте препоръките на законодателя при боравене с акумулатори.
Мрежовото напрежение трябва да съвпада с посоченото върху типовата табелка на уреда.
Използвайте зарядното устройство само с разрешените за зареждане акумулаторни батерии.
Използвайте акумулаторната батерия само с този уред. Употребата за други цели е забранена и опасна.

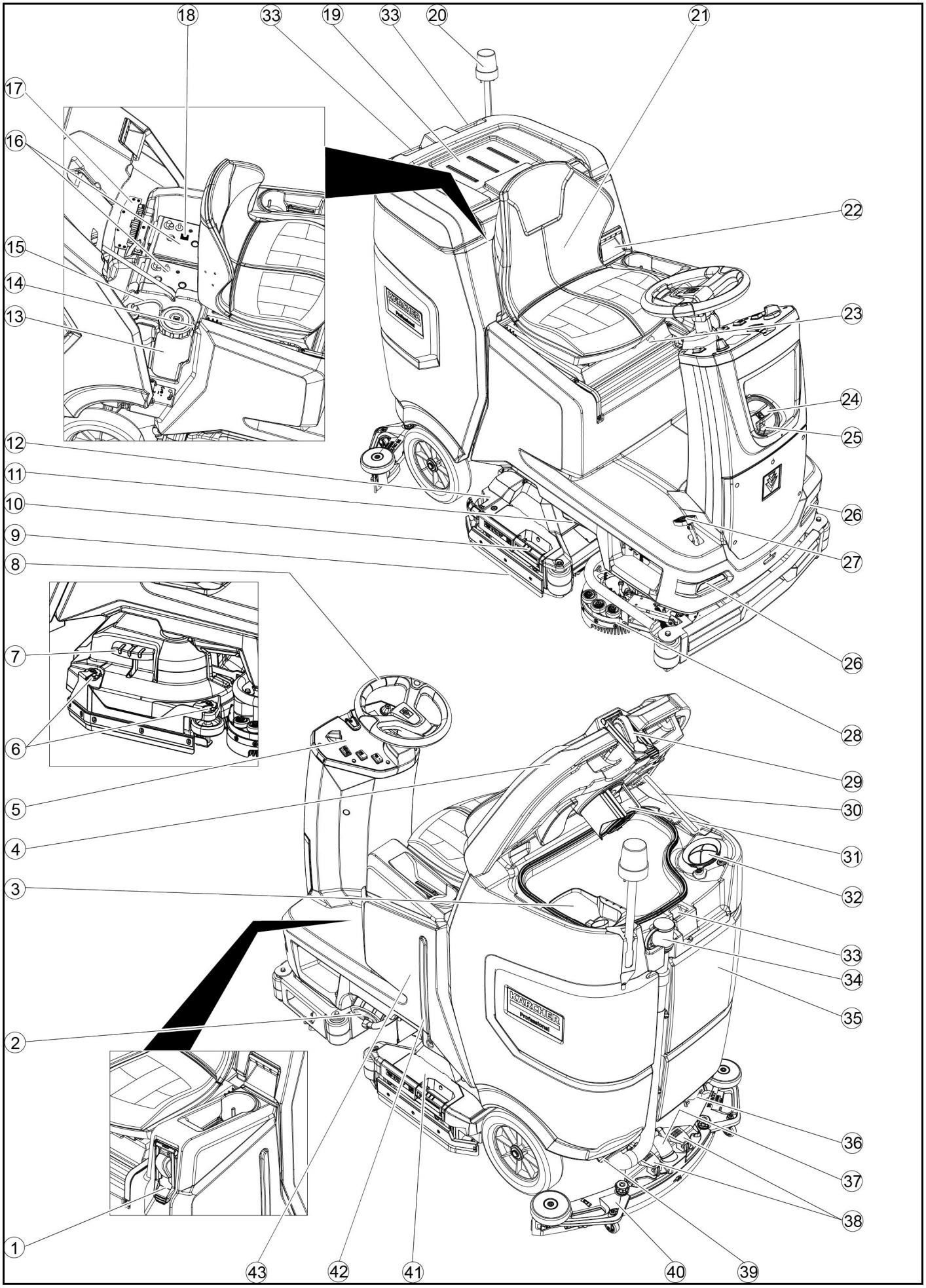
Предупредителни символи

Спазвайте следните предупредителни указания при работа с батериите:

	Спазвайте указанията в инструкциите за акумулатора, върху акумулатора и в настоящите инструкции за експлоатация.
	Носете предпазни очила.
	Дръжте киселините и батериите далеч от деца.
	Риск от експлозия
	Пожар, искри, открит огън и пушене са недопустими.
	Риск от киселинни изгаряния
	Първа помощ.
	Предупреждение
	Изхвърляне
	Не изхвърляйте батерии в контейнера за смет.

Описание на уреда

Преглед на уреда



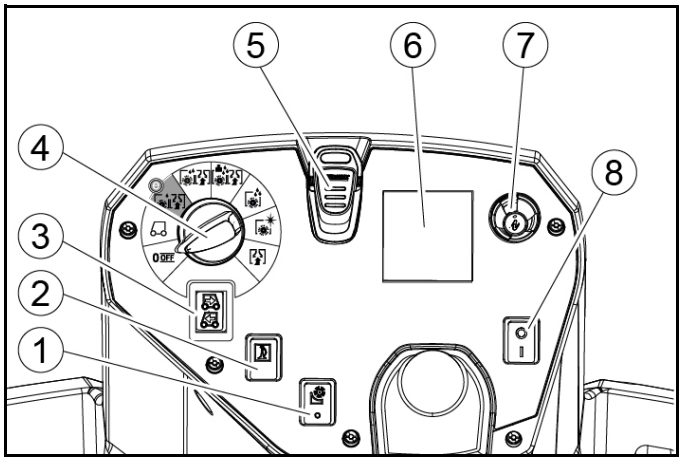
① * Система за пълнене
② Затварящо приспособление на резервоара за чиста вода с филтър за чиста вода
③ Цедка за груби отпадъци
④ Капак на резервоара за мръсна вода
⑤ Панел за обслужване
⑥ Диск за настройка на свалящото се езиче (само D-почистваща глава)
⑦ Педал за смяна на четките (само D-почистваща глава)
⑧ Волан
⑨ Свалящо се езиче
⑩ Ръкохватка за смяна на четките (само R-почистваща глава)
⑪ Странични светлини
⑫ Резервоар за груби отпадъци (само R-почистваща глава)
⑬ Резервоар за почистващ препарат
⑭ Типова табелка
⑮ Смукателен маркуч за почистващ препарат
⑯ Акумулатор
⑰ * Вътрешно зарядно устройство
⑱ Щепсел на акумулатора (при външно зарядно устройство) Мрежов захранващ кабел на зарядното устройство (при вътрешно зарядно устройство)
⑲ Място за съхранение на комплект за почистване “Homebase Box”
⑳ * Сигнална лампа
㉑ Седалка
㉒ Деблокиращ механизъм на резервоара за мръсна вода
㉓ Лост за настройка на седалката
㉔ Отвор за пълнене резервоар чиста вода
㉕ Носач за маркуча
㉖ Дневни светлини
㉗ Педал на газта
㉘ * Страничен търкащ панел
㉙ * Извод за вода за системата за промиване на резервоара за мръсна вода
㉚ Опора на капака на резервоара за мръсна вода
㉛ Поплавък
㉜ Цедка за мъхове
㉝ Място за съхранение на лентата засмукване
㉞ Изпускателен маркуч за мръсна вода с приспособление за дозиране
㉟ Резервоар за мръсна вода
㊱ * Носач на мопа
㊲ Смукателен маркуч
㊳ Фиксиращ лост на лентата засмукване
㊴ Затварящо приспособление на резервоара за мръсна вода
㊵ Лента засмукване
㊶ Почистваща глава
㊷ Индикатор за ниво на напълване на чиста вода
㊸ Резервоар за чиста вода

* опционално

Цветна маркировка

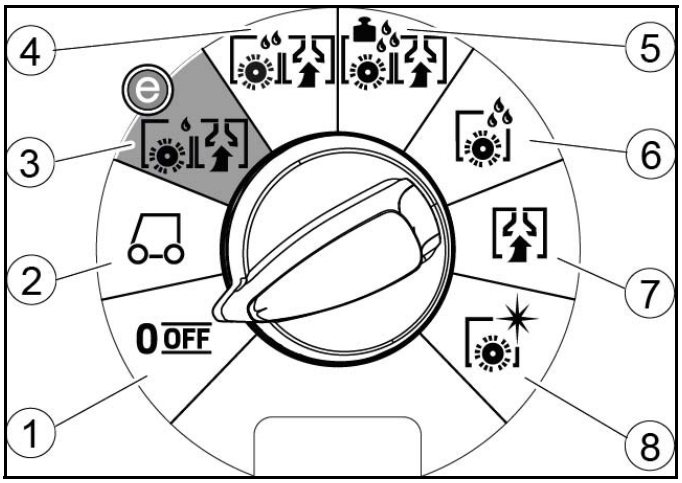
- Обслужващите елементи за процеса на почистване са жълти.
- Обслужващите елементи за поддръжка и сервизно обслужване са светлосиви.

Панел за обслужване



① *Прекъсвач страничен търкащ панел
② Клаксон
③ Превключвател за посока на движение
④ Превключвател за избор на програма
⑤ Intelligent Key
⑥ Дисплей
⑦ Бутон Информация
⑧ Предпазен прекъсвач

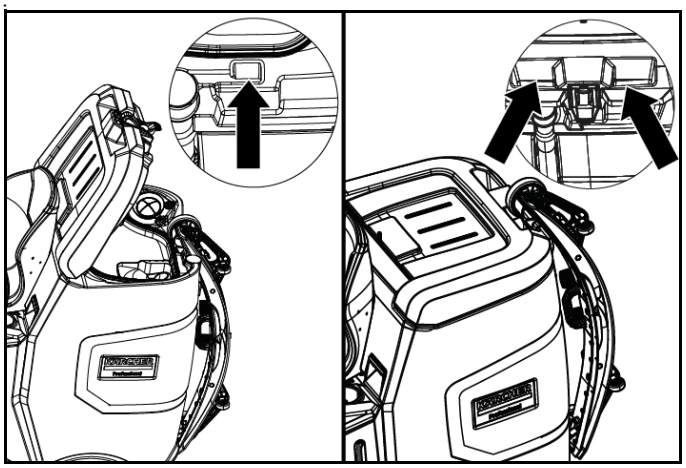
Превключвател за избор на програма



① OFF
Уредът е изключен.
② TRANSPORT MODE
Пътуване до мястото на употреба.
③ ECO MODE
Почистете пода с мокро почистване (с намалено количество вода и намалени обороти на четките) и изсмукайте мръсната вода (с намалена смукателна мощност).
④ NORMAL MODE
Почистете пода с мокро почистване и изсмукайте мръсната вода.
⑤ HEAVY MODE
Почистете пода с мокро почистване (с повишено налягане на притискане на четките) и изсмукайте мръсната вода.
⑥ SCRUB MODE
Полагане без изсмукване
Почистете пода с мокро почистване и оставете почистващия препарат да действа.
⑦ SUCTION MODE
Изсмукайте замърсения разтвор.
⑧ POLISH MODE
Полирайте пода, без да нанасяте течност, с високи обороти на четките.

Държач на лентата засмукване

- При пътуване през тесни участъци лентата засмукване може да се демонтира и да се закачи в един от отворите на капака на резервоара за мръсна вода.



За съхранение лентата засмукване може да се закачи в удълбочението на резервоара за мръсна вода.

Символи върху уреда


Изпускателен отвор резервоар за чиста вода


Изпускателен отвор резервоар за мръсна вода


Ниво на напълване на резервоара за чиста вода (50%)


Точка за закрепване


*Носач на мопа


Извод за вода на системата за пълнене


Извод за вода на системата за промиване на резервоара за мръсна вода

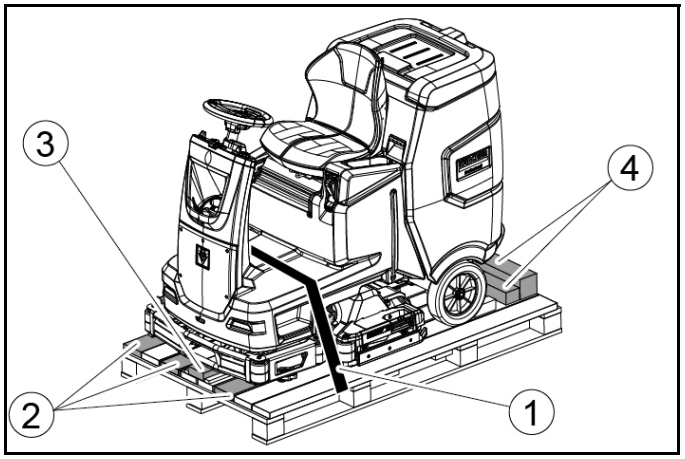

Смяна на четките

* опционално

Монтаж

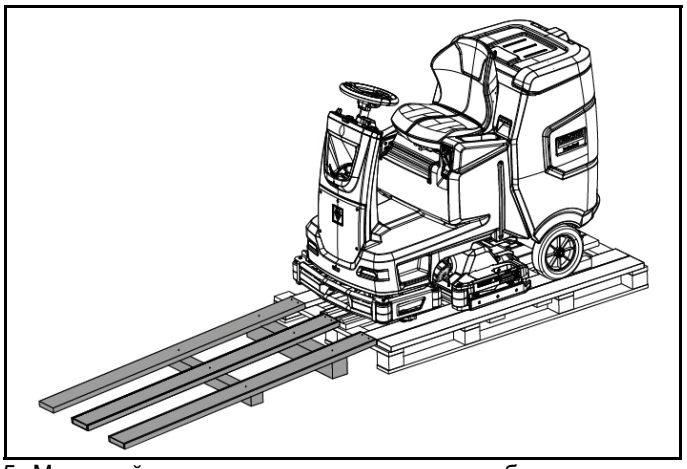
Разтоварване

1. Свалете опаковъчното фолио.
2. Отстранете стягащата лента.



① Стягаща лента
② Дъска
③ Трупче
④ Дървена греда

3. Развийте трупчето, дървените греди и дъските. Компонентите, които трябва да се развият, са маркирани в сиво на фигурата.
4. С развитите дъски и дървени греди направете рампа пред палета и я закрепете със самонарезни винтове за дървесни плочи.



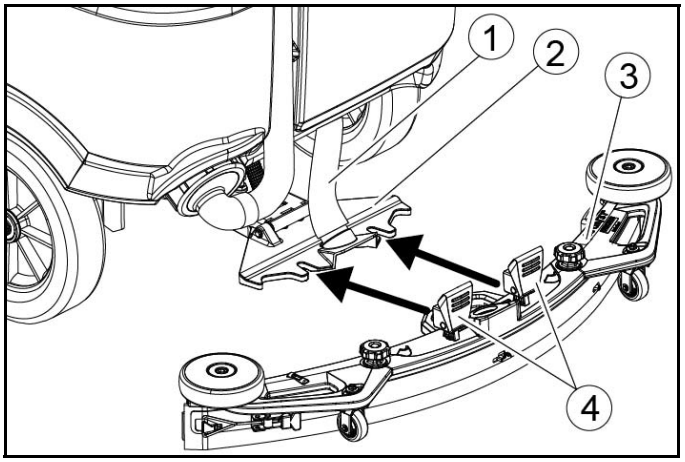
5. Монтирайте акумулаторите, ако уредът е бил доставен без акумулатори (вж. глава “Преди пускане в експлоатация/акумулатори”).
6. Придвижете уреда напред от палета (вж. глава “Експлоатация/Движение”).

Монтиране на четките

1. Монтажът на четките е описан в глава “Работи по поддръжката”.

Монтиране на лента засмукване

1. Завъртете двата фиксиращи лоста нагоре.



① Смукателен маркуч
② Окачване на лентата засмукване
③ Лента засмукване
④ Фиксиращ лост

2. Поставете лентата засмукване в окачването на лента засмукване.
3. Завъртете двата фиксиращи лоста надолу.

Акумулатори

Препоръчвани акумулатори

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда

Акумулаторите могат да се заменят само с такива със същата технология.

Оловните акумулатори не трябва да се заменят с литиево-йонни акумулатори

Литиево-йонните акумулатори не трябва да се заменят с оловни акумулатори.

Оловни акумулатори:

Описание	Каталожен №	Обем (m^3)*	Въздушен поток (m^3/h) **
170 Ah - не се нуждае от поддръжка, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - не се нуждае от поддръжка, гел	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - не се нуждае от поддръжка, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* Минимален обем на помещението за зареждане на акумулаторите

** Минимален въздушен поток между помещението за зареждане на акумулаторите и заобикалящата среда

Уредът се нуждае от 2 акумулатора.

Литиево-йонни акумулатори:

Описание	Каталожен №
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25,6 V	6.654-558.0

Уредът се нуждае от 2 акумулатора.

Поставяне и свързване на акумулаторите

Указание

При варианта на уреда с литиево-йонен акумулатор акумулаторът вече е монтиран и свързан.

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

Демонтаж и монтаж на акумулаторите

Неустойчиво положение на машината

При демонтажа и монтажа на акумулаторите следете за устойчиво положение на машината.

ВНИМАНИЕ

Размяна на полярността

Разрушаване на управляващата електроника

При свързването на акумулатора следете за правилната ориентация на полюсите.

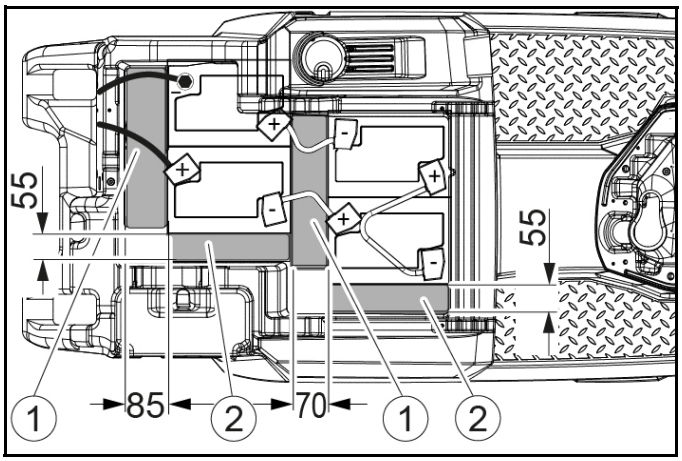
ВНИМАНИЕ

Дълбоко разреждане

Опасност от повреда

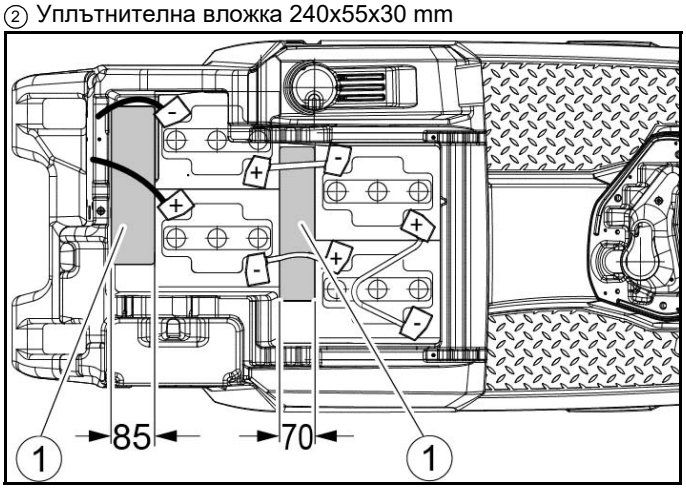
Заредете акумулаторите преди пускане в експлоатация на уреда.

1. Изпуснете мръсната вода.
2. Деблокирайте резервоара за мръсна вода и го придвижете назад.
3. Поставете акумулаторите в уреда.



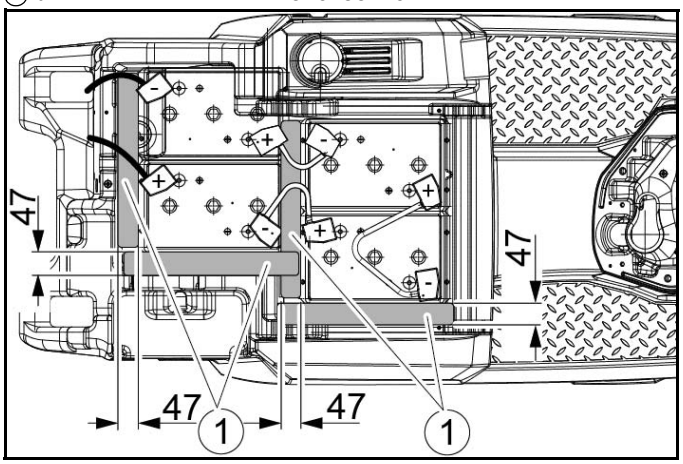
170 Ah, 4 039-352.7

① Уплътнителна вложка 310x85x70 mm
② Уплътнителна вложка 240x55x30 mm



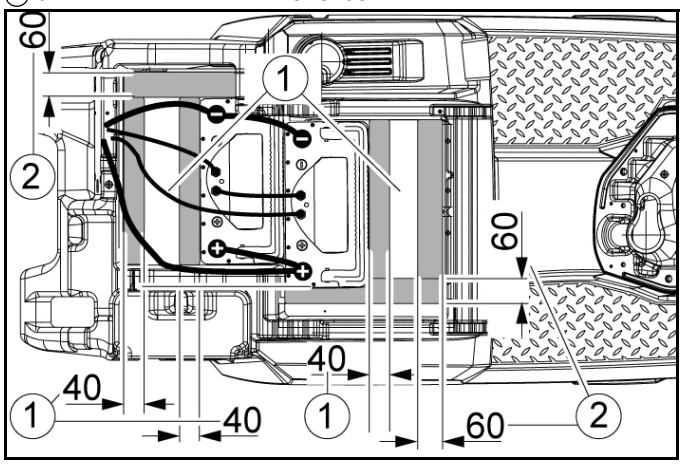
180 Ah, 4 039-354.7

① Уплътнителна вложка 310x85x70 mm



285 Ah, 4 039-353.7

① Уплътнителна вложка 345x60x47



160 Ah Li-Ion, 6.654-454.0

① Пластина
② Уплътнителна вложка 155x300x60
③ Уплътнителна вложка 320x90x40

4. Поставете уплътнителните вложки на показаните на фигурата места между акумулатора и уреда.
5. Свържете полюсите със свързващите кабели.
6. Закачете присъединителните кабели към все още откритите полюси на акумулатора (+) и (-).

Указание

За комплект акумулатори 170 Ah 4.039-352.7 прикрепете свързващия кабел към отрицателната клема с изолирания винт на клемата.

7. Свържете щепсела на акумулатора от страната на уреда с щепсела на акумулатора от страната на акумулатора.
8. Наклонете резервоара за мръсна вода напред и го затворете.

Активиране на литиево-йонния акумулатор

Литиево-йонните акумулатори се доставят в режим Транспортиране и трябва да се активират, преди уредът да бъде пуснат в експлоатация.

1. Заредете акумулатора (вж. “Пускане в експлоатация/ Зареждане на акумулатора”), по този начин се прекратява режимът Транспортиране.

Демонтаж на акумулатора

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

Демонтаж и монтаж на акумулаторите

Неустойчиво положение на машината

При демонтажа и монтажа на акумулаторите следете за устойчиво положение на машината.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Опасност от нараняване поради преобръщане на уреда!

Уредът може да се преобърне при демонтаж и монтаж на акумулаторите.

При демонтажа и монтажа на акумулаторите следете за устойчиво положение на уреда.

1. Поставете ключовия прекъсвач на “0” и извадете ключа.
2. Извадете щепсела на акумулатора.
3. Изпуснете мръсната вода.
4. Вдигнете резервоара за мръсна вода нагоре.
5. Разкачете кабела от страната на уреда от отрицателния полюс на акумулатора.
6. Разкачете останалите кабели от акумулаторите.
7. Извадете акумулаторите.
8. Изхвърлете изразходените акумулатори като отпадък в съответствие с валидните разпоредби.

Пускане в експлоатация

Зареждане на акумулатора

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Неправилна употреба на зарядното устройство

Електрически удар

Съблюдавайте мрежовото напрежение и предпазителя, посочени на типовата табелка на уреда.

Използвайте зарядното устройство само в сухи помещения с достатъчна вентилация.

При зареждането на акумулатора се образуват запалими газове

Опасност от експлозия

Зареждайте акумулаторите само в подходящо помещение. Помещението трябва да има зависещ от типа на акумулатора минимален обем и обмен на въздуха с минимален въздушен поток (вж. “препоръчвани акумулатори”).

ВНИМАНИЕ

Натрупване на опасни газове под резервоара по време на процеса на зареждане

Опасност от експлозия

Преди зареждането на акумулатори, които се нуждаят от малка поддръжка, вдигнете резервоара за мръсна вода нагоре.

Времето за зареждане възлиза средно на прибл. 10-15 часа. По време на процеса на зареждане уредът не може да се използва.

Указание

Уредът разполага със защита против дълбоко разреждане, т. е., щом се достигне все още допустимата минимална степен на капацитет, двигателят на четките и турбината се изключват.

1. Придвижете уреда директно до зарядното устройство, при това избягвайте наклони.

Настройване на характеристичната крива на зареждане

Преди първото пускане в експлоатация, след сервизно нулиране или при смяна на акумулатора с друг тип е необходимо да се настрои характеристична крива на зареждане.

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Опасност поради непреднамерено стартиране на уреда

Опасност от нараняване

Преди всякакви работи по уреда изваждайте щекера на запалителната свещ или разкачвайте акумулатора.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда на батерията

Неправилната характеристична крива на зареждане може да повлияе на експлоатационния живот и капацитета на батерията.

Уверете се, че в машината е избрана характеристична крива на батерията, съответстваща на батерията. Избраната в момента характеристична крива на батерията може да се види на дисплея или чрез приложението в областта „Състояние на уреда“ по време на зареждане.

Указание

Характеристичната крива на зареждане може да се регулира само от сервиза на Kärcher.

Налични са характеристични криви на батериите за следните батерии:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

Указание

За да може да се използват и други батерии, сервизният отдел на Kärcher може да създаде индивидуална характеристична крива на батерията.

Външно зарядно устройство

ВНИМАНИЕ

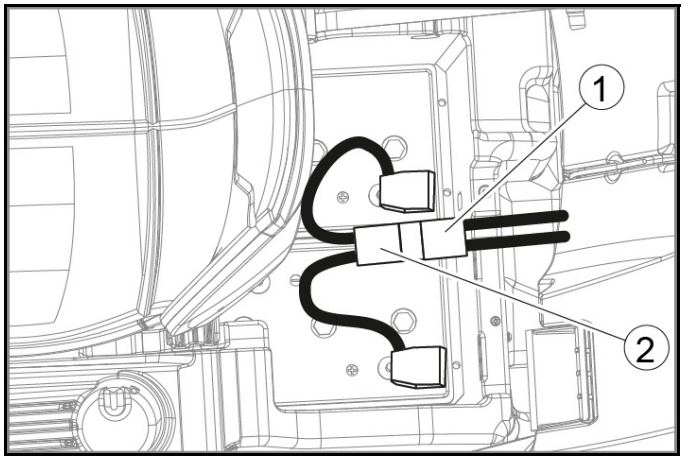
Опасност от повреда поради неподходящо зарядно устройство!

Не свързвайте зарядното устройство с щепсела на акумулатора от страната на уреда.

Използвайте само съвместимо с монтирания тип акумулатор зарядно устройство.

Акумулатор	Капацитет	Зарядно устройство
4 039-352,7	170 Ah	6.654-436.0
4 039-354,7	180 Ah	6.654-434.0
4 039-353,7	285Ah	6.654-419.0

1. Деблокирайте резервоара за мръсна вода и го придвижете назад.
2. Извадете щепсела на акумулатора от страната на уреда.



① Щепсел на акумулатора, страна на уреда
② Щепсел на акумулатора, страна на акумулатора

3. Свържете щепсела на акумулатора от страната на акумулатора със зарядното устройство.
4. Включете мрежовия щепсел на зарядното устройство в контакта.
5. Изпълнете процеса на зареждане съгласно указанията в ръководството за експлоатация на зарядното устройство.
6. Свържете щепсела на акумулатора от страната на уреда с щепсела на акумулатора от страната на акумулатора.
7. Наклонете резервоара за мръсна вода напред и накрая го затворете.

Вътрешно зарядно устройство

1. Деблокирайте резервоара за мръсна вода и го придвижете назад.
2. Включете мрежовия щепсел на вътрешното зарядно устройство в контакта.
   Състоянието на зареждане на акумулатора се показва на дисплея на панела за управление.
3. За прекратяване на процеса на зареждане изключете мрежовия щепсел на зарядното устройство от контакта.
4. Придвижете резервоара за мръсна вода напред.

Акумулатори, които се нуждаят от малка поддръжка (мокри акумулатори)

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Доливане на вода при разредено състояние на акумулатора

Опасност от нараняване поради изтичане на киселина, унищожаване на облеклото

При боравенето с електролит използвайте защитни очила, защитно облекло и защитни ръкавици.

Съблюдавайте предписанията.

Незабавно отмивайте с много вода евентуални пръски от киселина по кожата или облеклото.

ВНИМАНИЕ

Употреба на вода с добавки

Дефектни акумулатори, загуба на претенцията за гаранция

За доливане на акумулаторите използвайте само дестилирана или деминерализирана вода (EN 50272-T3).

Не използвайте външни добавки, така наречените средства за подобрение, тъй като в противен случай гаранцията се анулира.

1. Един час преди края на процеса на зареждане добавете дестилирана вода. При това следете за правилното ниво на киселината съгласно маркировката на акумулатора. В края на процеса на зареждане всички клетки трябва да кипят.
2. Отстранете разлятата вода. За тази цел процедирайте, както е описано в глава Грижа и поддръжка, раздел “Почистване на акумулаторите”.

Експлоатация

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Падащи предмети

Опасност от нараняване

Не пътувайте с уреда в зони, в които е възможно обслужващият персонал да бъде ударен от падащи предмети.

ВНИМАНИЕ

Опасна ситуация при експлоатация

Опасност от нараняване

При опасност поставете предпазния прекъсвач на положение “0”.

Изместване на уреда

За изместването на уреда спирачката трябва да се деблокира.

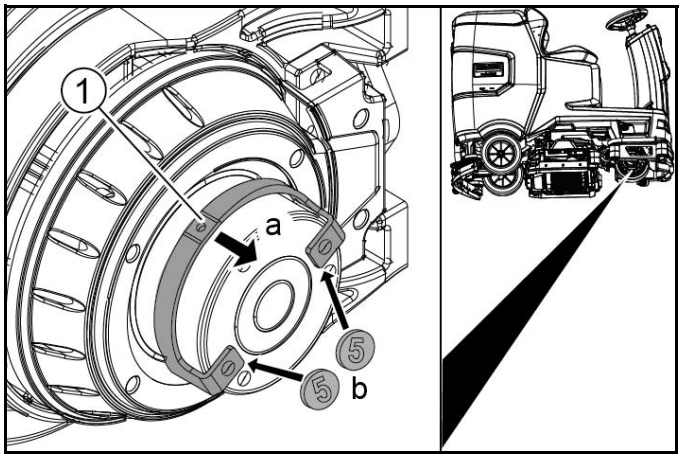
⚠ ***ОПАСНОСТ***

Опасност от злополука

При деблокирана спирачка функцията на спирачката е трайно спряна.

Задължително отстранете монетите за деблокирането веднага щом процесът по изместването приключи.

1. Завъртете настрани лоста за деблокиране на колелото и го задръжте.



① Лост за деблокиране

2. От двата края на лоста поставете монета между корпуса и лоста.
3. Отпуснете лоста за деблокиране.
4. Придвижете уреда.
5. Веднага след края на процеса по изместването отстранете отново двете монети.

Настройка на седалката

Настройка на височината

1. Застанете до уреда.
2. Повдигнете седалката отзад.
3. Нагласете предния държач на седалката на желаното ниво на височина на уреда.
4. Спуснете седалката отзад.

Настройка на позицията

1. Натиснете лоста за настройка на седалката и придвижете седалката в желаната позиция.
2. Отпуснете лоста за настройка на седалката и фиксирайте седалката.

Включване на уреда

1. Седнете на седалката на водача.
2. Поставете Intelligent Key.
3. Поставете предпазния прекъсвач на положение “1”.
4. Завъртете превключвателя за избор на програма на желаната функция.
5. Ако на дисплея се появи едно от изброените по-долу показания, махнете крака си от педала на газта, поставете предпазния прекъсвач на “0” и извършете необходимата работа по поддръжката.

Дисплей	Дейност
maintenance squeegee	Почистете лентата засмукване.
maintenance brush head	Проверете четките за износване и ги почистете.
maintenance squeegee blade	Проверете смукателните накрайници за износване и настройка.
maintenance turbine filter	Почистете цедката за мъхове.
maintenance fresh water filter	Почистете филтъра за чиста вода.

6. Натиснете бутона Информация.
7. Нулирайте брояча за съответната поддръжка (вж. “Нулиране сив Intelligent Key/брояч за поддръжка”).

Указание

Ако броячът не бъде нулиран, показанието за поддръжка се показва отново при всяко включване на уреда.

Включване на светлините

Дневни светлини

Дневните светлини работят, когато уредът е включен.

Странични светлини

Страничните светлини светват, щом превключвателят за избор на програма бъде поставен на програма за почистване.

Проверка на застопоряващата спирачка

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Дефектна застопоряваща спирачка

Опасност от злополука

Преди всяка експлоатация проверявайте застопоряващата спирачка на повърхността.

1. Включете уреда.
2. Поставете превключвателя за посока на движение на "напред".
3. Поставете превключвателя за избор на програма на “TRANSPORT MODE”.
4. Натиснете леко педала на газта.
   Спирачката трябва да се деблокира със звук. Уредът трябва да се движи леко по повърхността.
5. Отпуснете педала на газта.
   Спирачката трябва да сработи със звук.

Ако това не стане, спрете уреда от експлоатация и потърсете сервиза.

Пътуване

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Липса на спирачно действие

Опасност от злополука

Преди да използвате уреда, задължително проверете функцията на застопоряващата спирачка. В никакъв случай не използвайте уреда, ако застопоряващата спирачка не работи.

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Невнимателно движение

Опасност от преобръщане

В посоката на движение и напречно на посоката на движение преминавайте само по наклони до максимално 10%.

Не обръщайте върху наклони или склонове.

Карайте бавно в завои и на мокра повърхност.

Карайте уреда само върху укрепена основа.

Указание

Посоката на движение може да се променя по време на движението. Така чрез неколкократно движение напред и назад могат да се полират много грапави места.

1. Заемете позиция на седалката.
2. Поставете Intelligent Key.
3. Поставете предпазния прекъсвач на “1”.
4. Поставете превключвателя за избор на програма на "TRANSPORT MODE".
5. Настройте посоката на движение с превключвателя за посока на движение на панела за управление.
6. Определете скоростта на движение чрез натискане на педала на газта.
7. Отпуснете педала на газта.
   Уредът спира.

При претоварване тяговият двигател се изключва. На дисплея се показва съобщение за повреда. При прегряване на управлението засегнатият агрегат се изключва.

8. Оставете уреда да се охлади в продължение на най-малко 15 минути.
9. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”, изчакайте малко и го поставете на желаната програма.

Наливане на чиста вода

Наливане на чиста вода в системата за пълнене

1. Свържете маркуча за вода към присъединителния щуцер на системата за пълнене (максимална температура на водата 50 °C).
2. Отворете подаването на вода.
3. Наблюдавайте уреда, автоматичната система за пълнене прекъсва подаването на вода, щом резервоарът за чиста вода се напълни.
4. Затворете подаването на вода.
5. Отстранете маркуча за вода.

Наливане на чиста вода

1. Отворете затварящия механизъм на резервоара за чиста вода.
2. Налейте чиста вода (максимално 50 °C) до долния ръб на отвора за пълнене.
   Указание: По време на пълненето маркучът за чиста вода може да се фиксира с носача за маркуча.
3. Затворете затварящия механизъм на резервоара за чиста вода.

Напълване с почистващ препарат

Указания за почистващи препарати

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Неподходящи почистващи препарати

Опасност за здравето, повреда на уреда

Използвайте само препоръчаните почистващи препарати. При употреба на други почистващи препарати потребителят поема повишения риск по отношение на експлоатационната безопасност и опасността от злополуки.

Използвайте само почистващи препарати, които не съдържат хлор, разтворители, солна и флуороводородна киселина.

Съблюдавайте указанията за безопасност, посочени върху почистващите препарати.

Указание

Не използвайте силно разпенващи се почистващи препарати.

Препоръчителни почистващи препарати

Употреба	Почистващи препарати
Поддържащо почистване на всякакви водоустойчиви подове	RM 746 RM 756 RM 780
Поддържащо почистване на лъскави повърхности (напр. гранит)	RM 755 es
Поддържащо почистване, междинно почистване и основно почистване на промишлени подове	RM 69 ASF
Поддържащо почистване и основно почистване на плочки от фин камък	RM 753
Поддържащо почистване на санитарен фаянс	RM 751
Премахване на покривен слой на всякакви устойчиви на алкали подове (напр. PVC)	RM 752
Премахване на покривен слой на подове от линолеум	RM 754

Наливане на почистващ препарат с приспособление за дозиране

Само вариант DOSE:

По канала към почистващата глава към чистата вода се добавя почистващ препарат с помощта на приспособление за дозиране.

1. Деблокирайте резервоара за мръсна вода и го придвижете назад.
2. Напълнете тубата за почистващ препарат с почистващ препарат.
3. Придвижете резервоара за мръсна вода напред.

Указание

С приспособлението за дозиране може да се добавя максимално 3% почистващ препарат. При по-голяма дозировка почистващият препарат трябва да се налива в резервоара за чиста вода.

Наливане на почистващ препарат в резервоара за чиста вода

1. Добавете почистващия препарат в резервоара за чиста вода.
   Указание: Капачката на отвора за пълнене на резервоара за чиста вода може да се използва за отмерване на почистващия препарат. От вътрешната си страна тя има скала.

Настройка на параметри

1. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма за почистване.
2. Завъртете бутона Информация, докато се покаже желаният параметър.
3. Натиснете бутона Информация.
   Настроената стойност мига.
4. Настройте желаната стойност със завъртане на бутона Информация.
5. Потвърдете променената настройка с натискане на бутона Информация или изчакайте, докато настроената стойност се възприеме автоматично след 10 секунди.

Жълт Intelligent Key

Жълтият Intelligent Key дава права за функции, които са необходими при задачата за почистване.

В уреда параметрите за различните програми за почистване са предварително настроени. В зависимост от оторизацията на жълтия Intelligent Key отделни параметри могат да се променят.

В по-голямата си част текстовете на дисплея не се нуждаят от разяснения.

Параметър “FACT” (наличен само при R-почистваща глава):

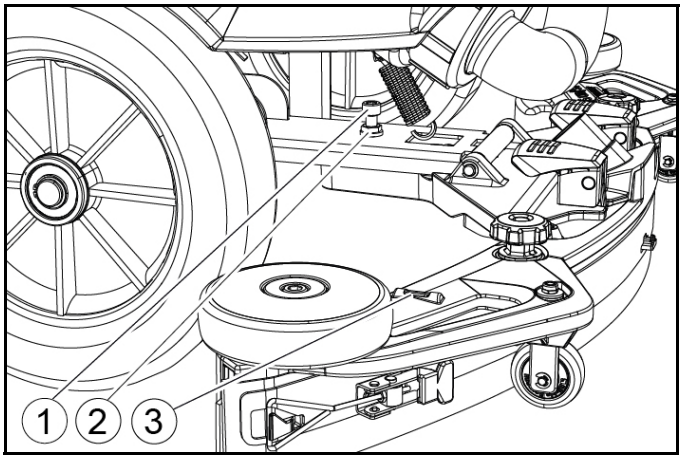
- “Fine Clean”: ниски обороти на четките за премахване на сив слой върху тънка керамика.
- “Whisper Clean”: средни обороти на четките за поддържащо почистване с намалено ниво на шума.
- “Power Clean”: високи обороти на четките за полиране, кристализиране и метене.

Настройка лента засмукване

Настройка на наклона

Наклонът трябва да се настройва така, че смукателните накрайници на лентата засмукване да се притискат равномерно към пода по цялата си дължина.

1. Спрете уреда на повърхност без наклон.
2. Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “Изсмукване”.
3. Придвижете уреда малко напред.
4. Прочетете нивото на водата.



① Винт
② Гайка
③ Ниво на водата

5. Развийте гайката.
6. Регулирайте болта така, че показанието на нивото на водата да се намира между двете черти.
7. Затегнете гайката.
8. За проверка на новата настройка отново придвижете уреда малко напред. При необходимост повторете процеса на настройка.
9. Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “OFF”.

Настройка на височината

С регулирането на височината се повлиява огъването на смукателните накрайници при контакт с пода.

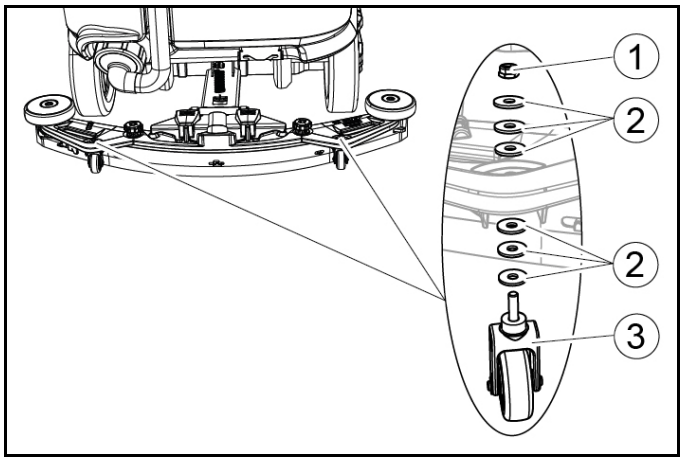
Указание

Основна настройка: *3 подложни шайби над, 3 подложни шайби под лентата засмукване.*

Неравен под: *5 подложни шайби над, 1 подложна шайба под лентата засмукване.*

Много гладък под: *1 подложна шайба над, 5 подложни шайби под лентата засмукване.*

1. Развийте гайката.



① Гайка
② Подложна шайба
③ Дистанционна втулка с държач

2. Поставете желания брой подложни шайби между лентата засмукване и дистанционната втулка.
3. Поставете останалите подложни шайби над дистанционната втулка.
4. Завинтете и затегнете гайката.
5. Повторете процеса на втората дистанционна втулка.

Указание

Настройте двете дистанционни втулки на еднаква височина.

Настройка на свалящите се езичета

Свалящите се езичета могат да се настройват само при D-почистваща глава.

1. Чрез въртене на диска за настройка настройте свалящите се езичета така, че свалящото се езиче да докосва пода.
2. Допълнително завъртете диска за настройка с 1 оборот надолу.

Почистване

1. Седнете на седалката.
2. Поставете Intelligent Key.
3. Поставете защитния изключвател на положение “1”.
4. Поставете превключвателя за посока на движение на Движение напред.
5. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма за почистване.
6. С педала на газта определете скоростта.
7. С волана определете посоката на движение.
8. Движете се по повърхността, която трябва да се почисти.

Страничен търкащ панел (опция)

Страничният търкащ панел улеснява работата в близост до ръбове.

Указание

При програмите за почистване Полиране и Изсмукване страничният търкащ панел не е активен.

1. Натиснете превключвателя Страничен търкащ панел. Страничният търкащ панел се активира.
2. За да приключите работата със страничния търкащ панел, поставете превключвателя Страничен търкащ панел на “0”.

Приключване на работата

Приключване на почистването

1. Поставете превключвателя за избор на програма на Движение.
2. Продължете движението за кратко разстояние. Остатъчната вода се изсмуква.
3. Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “OFF”.
4. Извадете Intelligent Key.
5. При необходимост заредете акумулатора.

Изпускане на мръсната вода

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

Неправилно изхвърляне на отпадни води

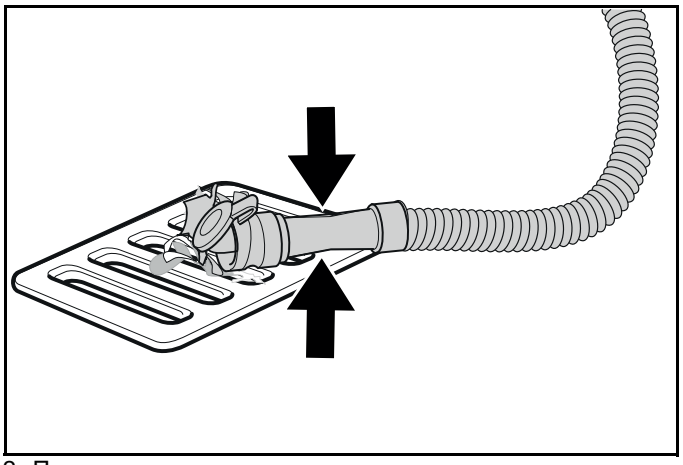
Замърсяване на околната среда

Съблюдавайте местните предписания за обработка на отпадни води.

Указание

При пълен резервоар за мръсна вода потокът на засмукване се прекъсва, за да се предотврати преливане на резервоара за мръсна вода. В този случай изпуснете мръсната вода.

1. Свалете изпускателния маркуч от държача и отворете капака на изпускателния маркуч.



2. Притиснете края на маркуча и го спуснете над приспособлението за изхвърляне.
3. Регулирайте силата на струята мръсна вода чрез притискане на края на маркуча.
4. Промийте резервоара за мръсна вода с чиста вода.
5. Затворете капака на изпускателния маркуч.
6. Поставете с натиск маркуча за мръсна вода в държача на уреда.

Система за промиване на резервоара за мръсна вода (опция)

1. Свалете изпускателния маркуч от държача и отворете капака на изпускателния маркуч.
2. Затворете капака на резервоара за мръсна вода.
3. Свържете маркуч за подаване на вода към извода за вода на системата за промиване на резервоара за мръсна вода.
4. Отворете подаването на вода и промивайте резервоара за мръсна вода приблизително 30 секунди.
5. При необходимост повторете процеса на промиване 2 до 3 пъти.
6. Затворете подаването на вода.
7. Отделете маркуча за подаване на вода от уреда.
8. Затворете изпускателния маркуч за мръсна вода и го поставете с натиск в държача.

Изпразване на резервоара за груби отпадъци

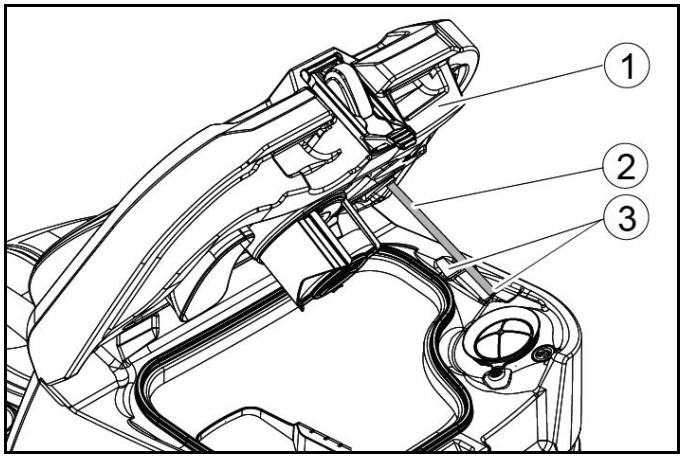
1. Повдигнете и извадете резервоара за груби отпадъци.
2. Изпразнете резервоара за груби отпадъци.
3. Поставете отново резервоара за груби отпадъци.

Изпускане на чиста вода

1. Отворете затварящото приспособление на резервоара за чиста вода.
2. Изпуснете чистата вода.
3. Почистете филтъра.
4. Поставете затварящото приспособление на резервоара за чиста вода.

Паркиране на уреда

1. Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “OFF”.
2. Извадете Intelligent Key.
3. Подсигурете уреда срещу самоволно придвижване.
4. Отворете капака на резервоара за мръсна вода и го подпрете с опората, за да може резервоарът за мръсна вода да изсъхне. За тази цел спуснете опората надолу и при спускането на капака позиционирайте долния край на желаното ниво.



① Капак на резервоара за мръсна вода
② Опора
③ Степен

5. При необходимост заредете акумулатора.

Сив Intelligent Key

Сивият Intelligent Key предоставя на персонала по контрола разширени права и възможности за настройка.

1. Поставете Intelligent Key.
2. Изберете желаната функция чрез завъртане на бутона Информация.

Движение при транспортиране

1. Поставете превключвателя за избор на програма на “TRANSPORT MODE”.
2. Натиснете бутона Информация.

В менюто TRANSPORT MODE могат да се изпълняват следните функции:

- настройка на максимална скорост
- показване на брояча на работните часове
- изтриване на брояча за поддръжка
- показване на версиите на софтуера
- настройка на R- или D-почистваща глава
- Включване/изключване на зависещото от скоростта дозиране на водата
- настройка на времето на работа по инерция
- Настройка на езика
- управление на ключовете
- включване/изключване на прикачни устройства
- активиране на фабричната настройка

Максимална скорост

В менюто “max speed” максималната скорост може да бъде ограничена.

1. Въртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже “max speed”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Завъртете бутона Информация, докато се покаже желаната максимална скорост.
4. Натиснете бутона Информация.

Указание

Работната скорост не може да превишава настроената максимална скорост.

Нулиране на брояча за поддръжка

Ако се изпълнява показана на дисплея работа по поддръжката, след това съответният брояч за поддръжка трябва да се нулира.

1. Въртете бутона Информация, докато се покаже “maintenance count.”.
2. Натиснете бутона Информация.
   Показват се показанията на брояча.
3. Завъртете бутона Информация, докато се покаже броячът, който трябва да бъде изтрит.
4. Натиснете бутона Информация.
5. Изберете “yes” чрез въртене на бутона Информация.
6. Натиснете бутона Информация.
   Броячът се изтрива.

Настройка на почистващата глава

1. Въртете бутона Информация, докато в менюто се покаже “brush head”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Завъртете бутона Информация, докато се маркира типът на монтираната почистваща глава.
   “Roll” = R-почистваща глава
   “Disc” = D-почистваща глава
4. Натиснете бутона Информация.

Зависимо от скоростта дозиране на водата

Ако функцията Зависимо от скоростта дозиране на водата е включена, подаването на вода към четките се променя пропорционално със скоростта.

Върху дозирането на водата допълнително влияние оказва настройката на съответната програма за почистване (0...100 %).

Настройка	ON [ml/m²]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7,5	0,6
20%	15	1,1
30%	22,5	1,7
40%	30	2,3
50%	37,5	2,8
60%	45	3,4
70%	52,5	3,9
80%	60	4,5
90%	67,5	5,1
100%	75	5,7

Настройка на зависещо от скоростта или постоянно дозиране на водата:

1. Въртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже “water dosage mode”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Завъртете бутона Информация, докато бъде маркирана желаната функция.
4. Натиснете бутона Информация.

Време на работа по инерция

1. Въртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже частта от менюто “delay times”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Въртете бутона Информация, докато бъде маркиран желаният модул.
4. Натиснете бутона Информация.
5. Въртете бутона Информация, докато се покаже желаното време на работа по инерция.
6. Натиснете бутона Информация.

Настройка на езика

1. Въртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже частта от менюто “language”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Въртете бутона Информация, докато бъде маркиран желаният език.
4. Натиснете бутона Информация.

управление на ключовете

В частта от менюто “key menu” се разрешават правата за жълти Intelligent Key, както и езикът на показанията на дисплея.

1. Поставете сивия Intelligent Key.
2. Въртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже частта от менюто “key menu”.
3. Натиснете бутона Информация.
4. Извадете сивия Intelligent Key и поставете жълтия Intelligent Key, който ще бъде персонализиран.
5. Чрез въртене на бутона Информация изберете частта от менюто, която ще бъде променена.
6. Натиснете бутона Информация.
7. Чрез въртене на бутона Информация изберете настройката на частта от менюто.
8. Потвърдете настройката с натискане на частта от менюто.
9. Чрез въртене на бутона Информация изберете следващата част от менюто, която ще бъде променена.
10. След като всички настройки са направени, извикайте менюто “save” чрез въртене на бутона Информация.
11. Натиснете бутона Информация.
    Правата се запаметяват.

Включване/изключване на прикачни устройства

1. Завъртете бутона Информация, докато на дисплея се покаже желаният прикачен комплект.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Въртете бутона Информация, докато бъде маркиран желаният прикачен комплект.
4. Натиснете бутона Информация.

Фабрична настройка

Възстановяват се фабричните настройки на всички параметри за почистването.

1. Въртете бутона Информация, докато се покаже частта от менюто “factory settings”.
2. Натиснете бутона Информация.
3. Въртете бутона Информация, докато се подчертае “yes”.
4. Натиснете бутона Информация.

Настройка на параметри за програми за почистване

Всички параметри за програми за почистване се запазват, докато бъде избрана друга настройка.

1. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма за почистване.
2. Натиснете бутона Информация.
   Изобразява се първият параметър за настройка.
3. Натиснете бутона Информация
   Настроената стойност мига.
4. Настройте желаната стойност със завъртане на бутона Информация.
5. Потвърдете променената настройка с натискане на бутона Информация или изчакайте, докато настроената стойност се възприеме автоматично след 10 секунди.
6. Изберете следващия параметър чрез въртене на бутона Информация.
7. След като промените всички желани параметри, въртете бутона Информация, докато се покаже частта от менюто “exit”.
8. Натиснете бутона Информация.
   Менюто се затваря.

Транспортиране

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Преминаване по наклони

Опасност от нараняване

При товарене и разтоварване използвайте уреда само на наклони до максималната стойност (вж. глава “Технически данни”).

Движете се бавно.

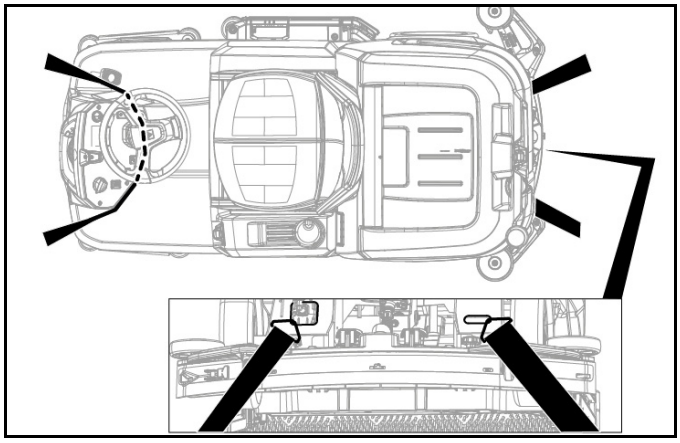
⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

Несъблюдаване на теглото

Опасност от наранявания и повреди

При транспортиране съблюдавайте теглото на уреда.

1. При монтирана D-почистваща глава свалете дисковите четки от главата на четката.
2. При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу изплъзване и обръщане, като следвате валидните инструкции.



Съхранение

⚠ ***ПРЕДПАЗЛИВОСТ***

Опасност от нараняване и повреда при несъблюдаване на теглото

При съхранението вземайте под внимание теглото на уреда.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда поради замръзване!

Материални щети

Изпразнете напълно уреда от чиста и мръсна вода. При замръзване неизточената вода може да повреди уреда. Винаги предпазвайте уреда от замръзване: по време на работа, транспортиране и съхранение.

-
- Този уред трябва да се съхранява само във вътрешни помещения.
- Преди съхранение за продължителен период от време заредете напълно акумулаторите.
- По време на периода на съхранение зареждайте акумулаторите напълно най-малкото веднъж месечно.

Грижа и поддръжка

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Непреднамерено стартиращ уред

Опасност от нараняване, токов удар

Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “OFF”.

Преди всякакви работи по уреда изваждайте Intelligent Key.

Извадете мрежовия щепсел на зарядното устройство.

Извадете щепсела на акумулатора.

- Изпуснете и изхвърлете мръсната и чистата вода.

Интервали на поддръжка

След всяка експлоатация

ВНИМАНИЕ

Неправилно почистване

Опасност от повреда.

Не пръскайте уреда с вода.

Не използвайте агресивни почистващи препарати.

Подробно описание на отделните работи по поддръжка - вж. глава “Работи по поддръжка”.

- Изпуснете мръсната вода.
- Промийте резервоара за мръсна вода с чиста вода.
- Почистете цедката за груби отпадъци.
- Само R-почистваща глава: извадете резервоара за груби отпадъци и го изпразнете.
- Почистете уреда отвън с влажен, напоен с мека почистваща луга парцал.
- Почистете смукателните накрайници, проверете ги за износване и при необходимост ги сменете.
- Почистете свалящите се езичета, проверете ги за износване и при необходимост ги сменете.
- Почистете четките, проверете ги за износване и при необходимост ги сменете.
- Заредете акумулатора.

  Оловен акумулатор:
  - Ако състоянието на зареждане е под 50%, заредете напълно и без прекъсване акумулатора.
  - Ако състоянието на зареждане е над 50%, заредете акумулатора само ако това е необходимо за цялата продължителност на работа при следващата употреба.

  Литиево-йонен акумулатор:
  - Заредете при необходимост.

Веднъж седмично

- При честа употреба най-малко веднъж седмично зареждайте акумулатора напълно и без прекъсване.

Ежемесечно

Подробно описание на отделните работи по поддръжка - вж. глава “Работи по поддръжка”.

- При временно спрян от експлоатация уред: извършете компенсиращо зареждане на акумулатора.
- Проверете полюсите на акумулатора за оксидация, при необходимост ги почистете с четка. Внимавайте за фиксирано положение на свързващите кабели.
- Почистете уплътненията между резервоара за мръсна вода и капака и ги проверете за херметичност, при необходимост ги сменете.
- Изпразнете резервоара за чиста вода и отмийте отлаганията.
- Почистете филтъра за чиста вода.
- При акумулатори, които се нуждаят от поддръжка, проверете плътността на киселината на клетките.
- Само R-почистваща глава: почистете тунела на четките.
- Само R-почистваща глава: почистете разпределителната пластина за вода на почистващата глава.
- В случай на по-продължително време на покой на уреда го прибирайте с напълно заредени акумулатори. Най-малко веднъж месечно зареждайте акумулатора напълно.

Веднъж годишно

- Възлагайте извършването на предписаната инспекция на сервиза.

Инспекция на безопасността/договор за поддръжка

С Вашия дистрибутор можете да договорите провеждането на периодична инспекция на безопасността или да сключите договор за поддръжка. Моля, консултирайте се.

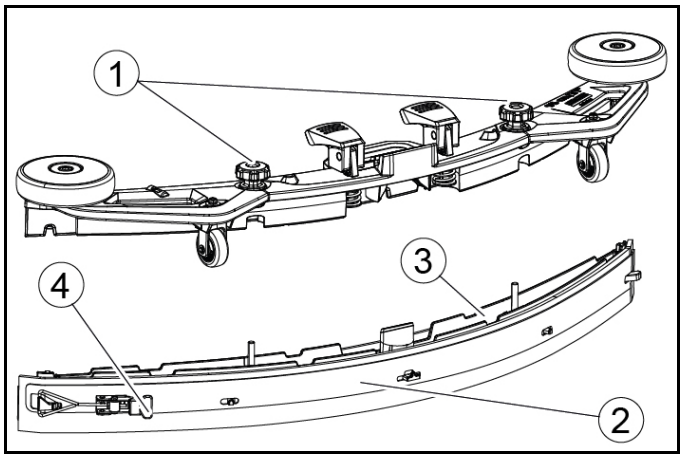
Работи по поддръжка

Смяна на смукателните накрайници

Ако смукателните накрайници са износени, те трябва да бъдат обърнати или сменени.

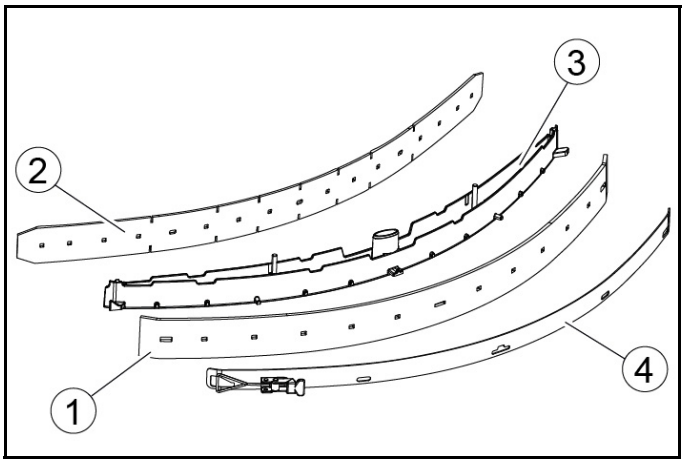
Всмукателните накрайници могат да се обръщат 3 пъти, докато се износят всичките 4 ръба.

1. Свалете лентата засмукване.
2. Развийте звездовидните ръкохватки.



① Звездообразна ръкохватка с винт
② Стягаща лента
③ Вътрешна част лента засмукване
④ Обтуратор

3. Извадете вътрешната част на лентата засмукване.
4. Отворете обтуратора.
5. Свалете стягащата лента.
6. Развийте смукателните накрайници от вътрешната част.

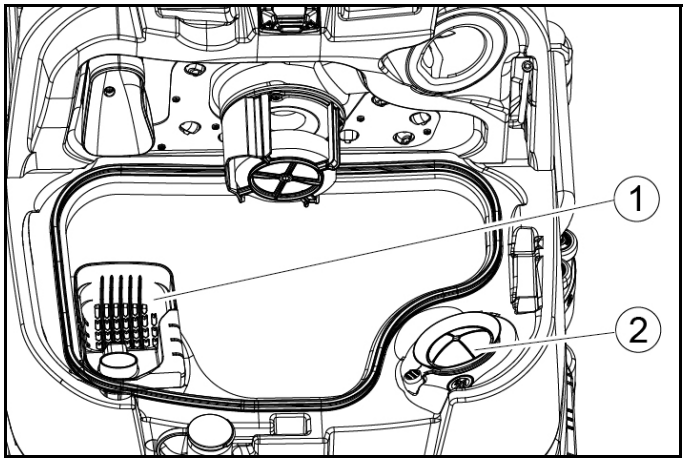


① Свалящо се езиче
② Опорно езиче
③ Вътрешна част лента засмукване
④ Стягаща лента

7. Натиснете обърнатите или новите смукателни накрайници върху изпъкналостите на вътрешната част на лентата засмукване.
8. Поставете стягащата лента.
9. Придвижете вътрешната част на лентата засмукване в горната част.
10. Завинтете и затегнете звездовидните ръкохватки.

Почистване на цедката за груби отпадъци

1. Отворете капака на резервоара за мръсна вода.

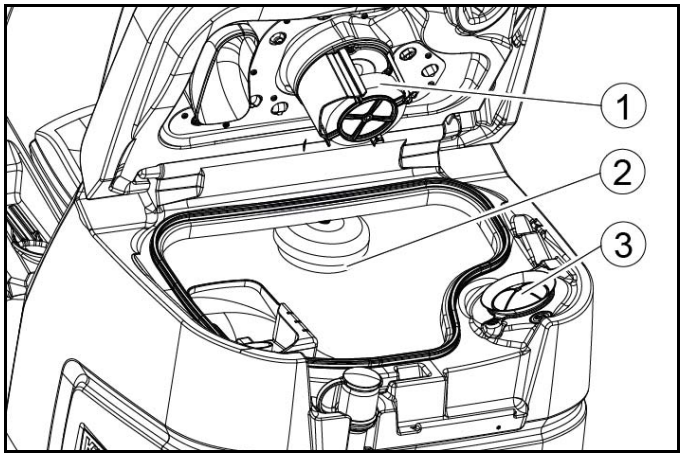


① Цедка за груби отпадъци
② Цедка за мъхове

2. Извадете нагоре цедката за груби отпадъци.
3. Промийте цедката за груби отпадъци под течаща вода.
4. Поставете цедката за груби отпадъци в резервоара за мръсна вода.

Почистване на поплавъка и цедката за мъхове

1. Отворете капака на резервоара за мръсна вода.



① Поплавък
② Поплавъчен прекъсвач
③ Цедка за мъхове

2. Изплакнете поплавъка с чиста вода.
3. Изплакнете поплавъчния прекъсвач с чиста вода.
4. Свалете цедката за мъхове и я почистете.

Смяна на дисковата четка

Указание

Сменете дисковите четки, когато дължината на косъма достигне 10 mm.

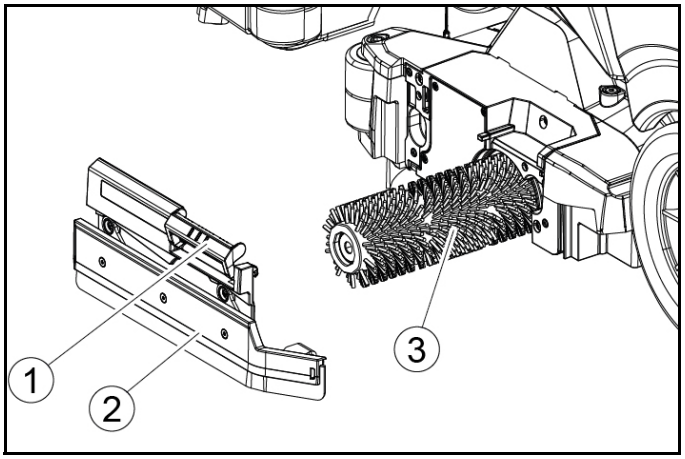
1. Вдигнете почистващата глава.
2. Натиснете педала за смяна на четките надолу.
3. Извадете дисковата четка отстрани под почистващата глава.
4. Дръжте новата дискова четка под почистващата глава, натиснете я нагоре и я фиксирайте.

Смяна на валяците с четки

Указание

Сменете валяците с четки, когато дължината на косъма достигне 10 mm.

1. Вдигнете почистващата глава.
2. Дръпнете ръкохватката за смяна на четките.



① Ръкохватка за смяна на четките
② Капак на опората със свалящо се езиче
③ Валяк на четката

3. Свалете капака на опората заедно със свалящото се езиче.
4. Извадете валяка с четка.
5. Поставете новия валяк с четка и го центрирайте върху мястото на захващане.

① Място на захващане
② Дорник

6. Поставете капака на опората със свалящото се езиче.

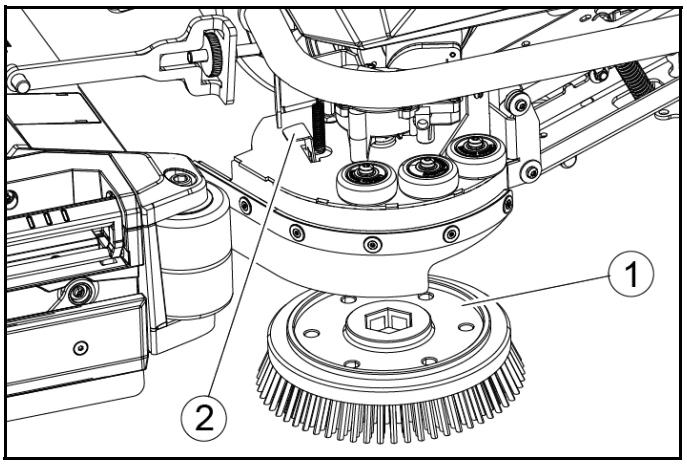
Указание

Уверете се, че валякът с четка е върху дорника, а не под него.

7. Завъртете ръкохватката за смяна на четките нагоре и я фиксирайте.
8. Повторете процеса на срещуположната страна.

Смяна на четката на страничния търкащ панел (опция)

1. Натиснете надолу лоста за смяна на четките.



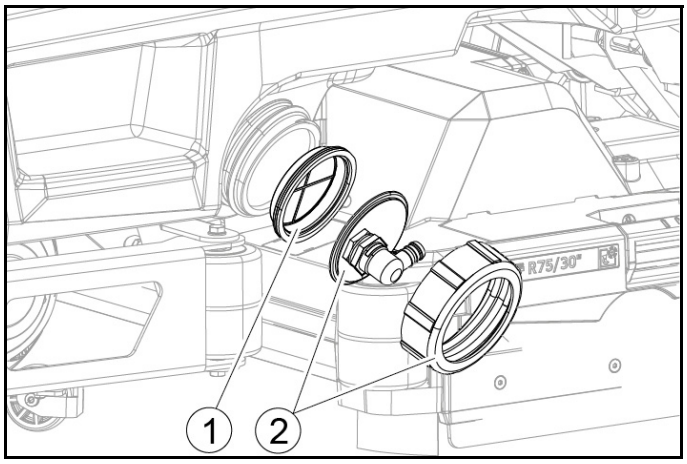
① Четка страничен търкащ панел
② Лост за смяна на четките

Четката пада от държача.

2. Дръжте новата четка под страничния търкащ панел, натиснете нагоре и я фиксирайте

Почистване на филтъра за чиста вода

1. Изпускане на чиста вода (вж. глава “Изпускане на чиста вода”).
2. Развийте затварящия механизъм на резервоара за чиста вода.

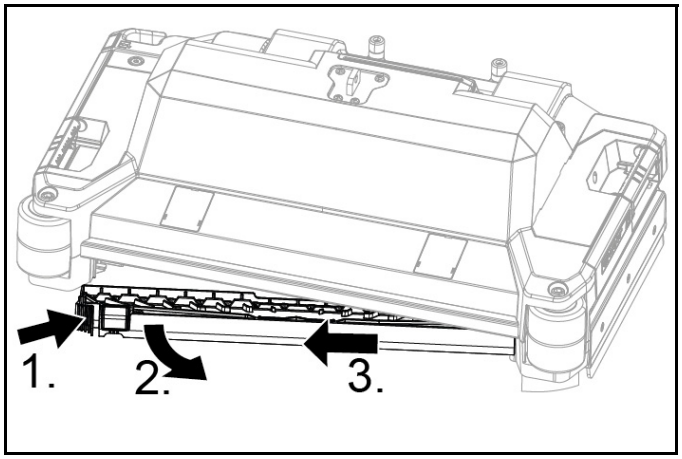


① Филтър за чиста вода
② Затварящ механизъм на резервоара за чиста вода

3. Извадете филтъра за чиста вода и го изплакнете с чиста вода.
4. Поставете филтъра за чиста вода.
5. Поставете затварящия механизъм на резервоара за чиста вода.
   Указание: Следете след завинтването изводът за маркуч в затварящия механизъм на резервоара за чиста вода да бъде в най-ниската точка.

Почистване на разпределителната пластина за вода

1. Натиснете деблокиращия механизъм по посока на стрелката и го задръжте.



2. Придвижете разпределителната пластина за вода напред.
3. Извадете разпределителната пластина за вода по дължина.
4. Почистете разпределителната пластина за вода.
5. Поставете разпределителната пластина за вода отново в почистващата глава и фиксирайте блокировката.

Cleaning the suction bar

Почистване на акумулаторите

1. Носете защитни очила, защитно облекло и защитни ръкавици.
2. Дръжте пробките на клетките на акумулаторите затворени.
3. Демонтирайте акумулаторите.
4. Почистете пластмасовите части на акумулаторите и пространството на акумулаторите само с вода или с напоени с вода кърпи за почистване без добавки.
5. След почистването подсушете повърхностите.
6. Монтирайте отново акумулаторите.

Нулиране на брояча за поддръжка

Ако се изпълнява показана на дисплея работа по поддръжката, след това съответният брояч за поддръжка трябва да се нулира.

Указание

Нулирането на броячите за поддръжка е описано в глава “Сив Intelligent Key”.

Помощ при повреди

⚠ ***ОПАСНОСТ***

Уредът може да стартира непреднамерено

Хората, които работят по уреда, могат да бъдат наранени.

Преди всякакви работи по уреда изваждайте Intelligent Key.

Преди всякакви работи изключвайте мрежовия щепсел на вътрешното зарядно устройство от контакта.

Преди всякакви работи изключвайте щепсела на акумулатора.

1. Изпуснете мръсната вода.
2. Изпуснете останалата чиста вода.

Указание

Ако повредата не може да бъде отстранена с помощта на дадените по-долу указания, информирайте сервиза.

Неизправности с индикация

Ако показаната повреда не е в показания по-долу списък, изпълнете следните стъпки:

1. Завъртете превключвателя за избор на програма на положение “OFF”.
2. Изчакайте 10 секунди.
3. Поставете превключвателя за избор на програма на предходната функция.
4. Ако повредата настъпи отново, информирайте сервиза.

Повреда	Отстраняване
fresh water empty	1. Долейте вода в резервоара за чиста вода
water valve blocked	1. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 2. Изчакайте 10 секунди. 3. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма.
overload brush head	1. Намалете налягането на притискане на четките.
blocked main brush	1. Проверете дали четките не са блокирани от чуждо тяло, при необходимост отстранете чуждото тяло. 2. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 3. Изчакайте 10 секунди. 4. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма.
overload side brush	1. Намалете налягането на притискане на четката на страничния търкащ панел.

Повреда	Отстраняване
blocked side brush	1. Проверете дали четката не е блокирана от чуждо тяло, при необходимост отстранете чуждото тяло. 2. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 3. Изчакайте 10 секунди. 4. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма.
waste water tank full	1. Изпразнете резервоара за мръсна вода.
overload drive motor	1. Наклонът е твърде голям. a При режим на почистване: прекратете почистването. b При движение за транспортиране: потърсете път с по-малък наклон.
blocked drive motor	1. Проверете колелата за блокаж, отстранете чуждите тела. 2. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 3. Ако тяговият двигател е прегрял, оставете го да се охлади в продължение на най-малко 15 минути, в противен случай изчакайте 10 секунди. 4. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма.
battery low	1. Поставете превключвателя за избор на програма на TRANSPORT MODE. 2. Придвижете уреда директно до зарядното устройство (или до контакта при наличие на вътрешно зарядно устройство). Избягвайте наклони. 3. Заредете акумулатора.
battery empty	1. Поставете превключвателя за избор на програма на TRANSPORT MODE. 2. Придвижете уреда по най-краткия път до зарядното устройство (или до контакта при наличие на вътрешно зарядно устройство). Избягвайте наклони. 3. Заредете акумулатора.
seat switch open	1. Станете за малко от седалката на водача, за да може управлението да провери функцията на контактния прекъсвач на седалката.
switch on!	1. Поставете предпазния прекъсвач на “1”.
restart machine	1. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 2. Изчакайте 10 секунди. 3. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма.
release throttle	1. Отпуснете педала на газта.

Повреди без показание на дисплея

Повреда	Отстраняване
Уредът не може да стартира	1. Седнете на седалката. 2. Преди да включите предпазния прекъсвач, махнете крака си от педала на газта. 3. Поставете предпазния прекъсвач на “1”. 4. Проверете, евент. заредете акумулаторите. 5. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 6. Изчакайте 10 секунди. 7. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма. 8. Ако е възможно, движете уреда само по повърхността. 9. При необходимост проверете застопоряващата спирачка. Ако повредата настъпи отново, обърнете се към сервиза.
Уредът не се движи повече, показание на дисплея “battery empty”	1. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 2. Изчакайте 10 секунди. 3. Поставете превключвателя за избор на програма на “TRANSPORT MODE”. 4. Придвижете се към станцията за зареждане. 5. Ако въпреки това уредът не се движи, заредете акумулатора на място или деблокирайте спирачката (вж. “Експлоатация/Придвижване на уреда) и избутайте уреда до станцията за зареждане.
При тръгване и спиране уредът се движи неравномерно (с резки спирания).	1. Отменете деблокирането на спирачката (вж. “Експлоатация/Придвижване на уреда).
Количеството на водата не е достатъчно	1. Проверете нивото на пълнене на чистата вода, при необходимост напълнете резервоара докрай, за да бъде изтласкан въздухът. 2. Извадете и почистете филтъра за чиста вода. 3. Поставете филтъра и завинтете затварящото приспособление. 4. Само R-почистваща глава: извадете разпределителната пластина за вода на почистващата глава. 5. Само R-почистваща глава: почистете водния канал. 6. Проверете маркучите за запушване, при необходимост ги почистете.
След ръчно изпразване на резервоара индикацията за чиста вода показва грешно ниво на пълнене	1. Работете с уреда. По време на работата системата от маркучи се обезвъздушава и индикацията за ниво на пълнене се коригира.

Повреда	Отстраняване
Стълбчето на индикацията за ниво на пълнене мига, показание “fresh water empty”	1. Долейте вода в резервоара за чиста вода.
Смукателната мощност е твърде слаба	1. Почистете уплътненията между резервоара за мръсна вода и капака и ги проверете за херметичност, при необходимост ги сменете. 2. Проверете цедката за мъхове за замърсяване, при необходимост я почистете. 3. Почистете смукателните накрайници на лентата засмукване, при необходимост ги обърнете или сменете. 4. Затворете капака на изпускателния маркуч за мръсна вода. 5. Затворете капака на системата за промиване на резервоара за мръсна вода. 6. Проверете смукателния маркуч за запушване, при необходимост го почистете. 7. Проверете смукателния маркуч за херметичност, при необходимост го сменете. 8. Проверете настройката на лентата засмукване.
Резултатът от почистването е незадоволителен	1. Настройте подходяща за задачата за почистване програма за почистване. 2. Използвайте подходящи за задачата за почистване четки. 3. Използвайте подходящ за задачата за почистване почистващ препарат. 4. Намалете скоростта. 5. Настройте налягането на притискане. 6. Настройте свалящите се езичета. 7. Проверете четките за износване, при необходимост ги сменете. 8. Проверете преминаването на водата.
Четките не се въртят	1. Намалете налягането на притискане. 2. Проверете дали четките не са блокирани от чуждо тяло, при необходимост отстранете чуждото тяло. 3. Ако двигателят е претоварен, оставете го да се охлади. 4. Поставете превключвателя за избор на програма на “OFF”. 5. Изчакайте 10 секунди. 6. Поставете превключвателя за избор на програма на желаната програма. 7. Проверете дали щепселът на уреда на почистващата глава е включен.
Уредът не спира	1. Отменете деблокирането на спирачката (вж. “Експлоатация/придвижване на уреда”).
Изпускателният маркуч за мръсна вода е запушен	1. Отворете капака на приспособлението за дозиране на изпускателния маркуч. 2. Издърпайте смукателния маркуч от лентата засмукване и го запушете с ръка. 3. Поставете превключвателя за избор на програма на “Изсмукване”. Запушващият предмет се изсмуква от изпускателния маркуч в резервоара за мръсна вода.
Дозирането на почистващ препарат Dose не работи	1. Само версия Dose: потърсете сервиза.

Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Евентуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на гаранция, се обърнете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.
(Адрес, вж. задната страна)
Допълнителна гаранционна информация (ако има такава) можете да намерите в страницата „Сервиз“ на местния уебсайт на Kärcher в раздел „Изтегляне“.

Принадлежности

Принадлежност почистваща глава с валяци с четки

A: опаковъчна единица, B: необходим за уреда брой

Обозначение	R 65 № на част	R 75 № на част	Описание	A	B
Валяк с четка, червен (среден, стандартен)	4.035-604.0	4.035-605.0	За поддържащо почистване и на силно замърсени подове.	1	2
Валяк с четка, бял (мек)	6.907-770.0	6.907-771.0	За полиране и поддържащо почистване на чувствителни подове.	1	2
Валяк с четка, оранжев (висок/нисък)	6.907-726.0	6.907-730.0	За търкане на структурни подове (предпазващи плочки и т. н.).	1	2
Валяк с четка, зелен (твърд)	6.907-727.0	6.907-731.0	За основно почистване на силно замърсени подове и за премахване на покривен слой (напр. восък, акрилат).	1	2
Валяк с четка, черен (много твърд)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
Микрофибърен валяк	4.114-054.0	4.114-007.0	За поддържащо почистване на гладки подове.	1	2
Вал с подложка на валяка	4.762-626.0	4.762-627.0	За поставяне на подложки на валяка.	1	2
Подложка на валяк, жълта (мека)	6.369-454.0	6.369-454.0	За полиране на подове	20	96; 106
Подложка на валяк, червена (средна)	6.369-456.0	6.369-456.0	За почистване на леко замърсени подове.	20	96; 106
Подложка на валяк, зелена (твърда)	6.369-455.0	6.369-455.0	За почистване на нормално до силно замърсени подове.	20	96; 106

Принадлежност почистваща глава с дискови четки

A: опаковъчна единица, B: необходим за уреда брой

Обозначение	D 65 № на част	D 75 № на част	Описание	A	B
Дискова четка, естествени влакна (мека)	4.905-012.0	4.905-020.0	За полиране на подове.	1	2
Дискова четка, бяла	4.905-011.0	4.905-019.0	За полиране и поддържащо почистване на чувствителни подове.	1	2
Дискова четка, червена (средна, стандартна)	4.905-010.0	4.905-018.0	За почистване на слабо замърсени или чувствителни подове.	1	2
Дискова четка, черна (твърда)	4.905-013.0	4.905-021.0	За почистване на силно замърсени подове.	1	2
Диамантена подложка, фина, зелена	6.371-235.0	6.371-236.0	За освежаване на варови настилки и подове с покрития от епоксидна смола.	5	2
Диамантена подложка, груба, бяла	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
Диамантена подложка, средна твърдост, жълта	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
Възбуждащ диск с подложка	4.762-446.0	4.762-447.0	За поставяне на подложки.	1	2

Принадлежност лента засмукване

A: опаковъчна единица, B: необходим за уреда брой

Обозначение	№ на част	Описание	A	B
Комплект смукателни накрайници, отпред PU (червени), отзад Linatex	4.039-366.0	Стандартни	Чифт	1 чифт
Комплект всмукателни лайсни, Linatex	4.039-356.0	устойчиви на разкъсване	Чифт	1 чифт
Комплект смукателни накрайници, PU	4.039-357.0	устойчиви на масло	Чифт	1 чифт

Технически данни

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Общи положения					
Скорост на движение/почистване	km/h	6	6	6	6
Транспортна скорост	km/h	6	6	6	6
Посока на движение, назад	km/h	4	4	4	4
Теоретична мощност на единица площ	m^2/h	3900	3900	4500	4500
Теоретична мощност на единица площ със страничен търкащ панел	m^2/h	-	-	5100	5100
Практическа мощност на единица площ	m^2/h	2730	2730	3150	3150
Обем на резервоара за чиста вода	l	110	110	110	110
Обем на резервоара за мръсна вода	l	110	110	110	110
Обем на резервоара за груби отпадъци	l	1,6	-	1,8	-
Вместимост на резервоара за почистващ препарат (опция Dose)	l	5	5	5	5
Дозиране на почистващия препарат	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
Дозиране на водата	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
Натоварване на единица площ (с водач и пълен резервоар за чиста вода)					
Налягане на единица площ	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
Натоварване на единица площ (тегло/място на паркиране)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
Размери					
Дължина	mm	1640	1640	1640	1640
Широчина	mm	740	740	740	740
Ширина на лентата засмукване	mm	950	950	950	950
Височина	mm	1310	1310	1310	1310
Работна ширина	mm	650	650	750	750
Работна ширина със страничен търкащ панел	mm	-	-	850	850
Размери опаковка lxbxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
Кръг на обръщане	mm	1750	1750	1750	1750
Размери отделение за акумулатори lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
Гуми					
Предно колело, ширина	mm	90	90	90	90
Предно колело, диаметър	mm	250	250	250	250
Задно колело, ширина	mm	75	75	75	75
Задно колело, диаметър	mm	290	290	290	290
Тегло					
Допустимо общо тегло	kg	650	650	650	650
Собствено тегло (транспортно тегло)	kg	480	480	480	480
Типично собствено тегло	kg	540	540	540	540

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Сила на притискане на четките, макс.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
Налягане на притискане на четките, макс.	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
Данни за мощността на уреда					
Номинално напрежение	V	24	24	24	24
Капацитет на акумулатора	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
Номинално напрежение, Li-Ion	V	25,6	25,6	25,6	25,6
Капацитет на акумулатора, Li-Ion	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
Средна консумирана мощност	W	2350	2350	2350	2350
Номинална мощност	W	2500	2500	2500	2500
Мощност на тяговия двигател	W	600	600	600	600
Мощност на смукателната турбина	W	600	600	600	600
Мощност на задвижването на четките	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Тип защита		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Изсмукване					
Смукателна мощност, количество на въздуха	l/s	~25	~25	~25	~25
Вакуум (макс.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Вакуум (по време на експлоатация)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Почистващи четки					
Диаметър на четките	mm	100	355	100	385
Дължина на четките	mm	605	-	705	-
Обороти на четките	1/min	1200	180	1200	180
Диаметър на четките, страничен търкащ панел	mm	-	-	220	220
Обороти на четките, страничен търкащ панел	1/min	-	-	220	220
Вътрешно зарядно устройство					
Дължина на кабел	m	2	2	2	2
Номинално напрежение	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Честота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Консумирана мощност	W	750	750	750	750
Ток на зареждане	A	28	28	28	28
Степен на ефективност	%	92	92	92	92
Вътрешно бързо зарядно устройство (само литиевойонна версия)					
Номинално напрежение	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Честота	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Консумирана мощност	W	1100	1100	1100	1100
Ток на зареждане	A	35	35	35	35
Условия на заобикалящата среда					
Допустим температурен диапазон	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Температура на водата макс.	°C	50	50	50	50
Налягане на водата - система за пълнене (опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Налягане на водата - система за миене на резервоара за мръсна вода (опция)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Относителна влажност на въздуха	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Наклон					
Наклон на работната зона, макс.	%	10	10	10	10
Наклон при транспортиране на кратко разстояние (макс. 10 m), натоварване	%	22	22	22	22
Установени стойности съгласно EN 60335-2-72					
Стойност на вибрацията ръка-рамо	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Стойност на вибрацията - седалка	m/s^2	<0,5	< 0,5	<0,5	<0,5
Неустойчивост K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Ниво на звуково налягане L_{pA} режим Eco	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Ниво на звуково налягане L_{pA} нормален режим	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Неустойчивост K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Ниво на звукова мощност L_{WA} + неустойчивост K_{WA} режим Eco	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Ниво на звукова мощност L_{WA} + неустойчивост K_{WA} нормален режим	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Страничен търкащ панел					
Мощност	W	-	-	140	140
Сила на притискане на четките, макс.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
Налягане на притискане на четките, макс.	N/m^2 (g/cm^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

Запазваме си правото на технически промени.

Декларация за съответствие на ЕС

С настоящото декларираме, че посочената по-долу машина по своята концепция и конструкция, както и в пуснатото от нас на пазара изпълнение, съответства на приложимите основни изисквания за безопасност и опазване на здравето, определени в директивите на ЕС. При несъгласувана с нас промяна на машината тази декларация губи своята валидност.

Продукт: Уред за почистване на подове
Тип: 1.161-xxx

Приложими директиви на ЕС

2006/42/EO (+2009/127/EO)
2014/30/EC
2014/53/EC (TCU)

Приложими хармонизирани стандарти

EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU

EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

Приложими национални стандарти

-

Подписващите лица действат от името и като пълномощници на управителния орган.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Пълномощник по документацията:
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Тел.: +49 7195 14-0
Факс: +49 7195 14-2212
Винненден, 2021/09/01

目录

一般性注意事项 566
功能 566
按规定使用 566
环境保护 566
附件和备件 567
供货范围 567
安全提示 567
设备说明 568
安装 570
投入运行 571
运行 572
结束运行 574
灰色智能钥匙 575
运输 576
存放 576
保养和维护 576
故障排除 579
质量保证 580
配件 581
技术数据 581
欧盟一致性声明 583

一般性注意事项

在您第一次使用设备之前，请先阅读本操作说明书原件和所附的安全提示，并遵守。
为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管两份手册。

功能

本洗地吸干机用于对平整地面进行湿式清洁或抛光。
本设备可通过调节水量和清洁剂用量应对各种清洁任务。清洁剂剂量可通过箱中的加入量或通过计量装置（选配“清洁剂盒”）进行调整。
毛刷冲水速度可选择为与速度相关亦或保持匀速。
工作宽度和清水箱及污水箱的容量（请参见“技术数据”一章）可实现有效的清洁，同时获得较长的使用寿命。
本设配有行驶驱动装置。

提示

本设备可以根据相应的清洁任务装备不同的配件。查阅本公司产品目录或访问我们的网站 www.kaercher.com。

按规定使用

本设备适用于商业和工业使用，例如酒店、学校、医院、工厂、商店、办公室或租赁业务。务必按照本使用说明书的说明使用本设备。

- 本设备只允许用于清洁对潮湿和抛光不敏感的光滑地面。
- 本设备仅供室内使用。
- 工作温度范围为 +5 ° C 至 +40 ° C。
- 本设备不适于清洁冰冻地面（例如冷库）。
- 该设备适用于最大水深 1cm。如果有超过最大水深的危险，请勿进入该区域。
- 使用充电器或电池时，仅允许使用本说明书认可的组件。使用其它组合须经充电器和/或电池供应商确认。
- 本设备不适用于清洁公共交通路面。
- 本设备不得在对压力敏感的地面上使用。要注意考虑地面允许的单位面积负荷。技术数据中规定了设备的单位面积负荷。
- 本设备不适于在有爆炸危险的环境中使用。
- 本设备允许在最大坡度以下的平面上运行（请参见“技术数据”一章）。

环境保护

包装材料可以回收利用。请按照环保要求处理包装。

电气和电子设备含有宝贵的可再利用的材料以及诸如电池、电池包或油等若使用不当或处理错误会对人体健康和环境造成潜在性危险的组成部分。为了设备按规定运行，需要这些组件。用符号标记的设备不得与生活垃圾一同处理。

内部材料提示 (REACH)

最新的内部材料信息请您在如下链接中查找：
www.kaercher.com/REACH

附件和备件

只允许使用原厂附件和备件，它们可以确保设备安全无故障地运行。

关于附件和备件的信息参见 *www.kaercher.com*。

供货范围

打开包装时请检查产品是否齐全。附件缺失或运输损坏时，请通知您的经销商。

安全提示

首次使用本设备前，请注意仔细阅读本使用说明书以及随附的毛刷清洁设备安全提示手册（编号 5.956-251.0），然后按其操作。

本设备允许在具有限定坡度的平面上运行（参见“技术数据”章节）。

⚠ ***警告***

设备可能会翻倒

受伤危险

只能在不超过允许坡度的平面上运行设备（请参见“技术数据”章节）。

⚠ ***警告***

错误操作会导致事故危险

可能导致人员受伤。

必须正确指导操作人员使用本设备。

只有在护罩和所有盖罩都关闭后，才允许运行本设备。

安全装置

⚠ ***警告***

有致伤危险！

因安全装置缺失、改装或失效而造成严重伤害。

请勿避开或移除安全装置，也不要使其失效。安全装置用于保护您的安全。

安全开关

如需立即停用所有功能：将安全开关调至“0”位置。

- 安全开关关闭时，设备会剧烈制动。
- 安全开关直接作用于所有设备功能

座椅开关

如果操作人员在作业运行期间或者驾驶期间离开座椅，则座椅开关会在短暂延迟后关闭行进马达。

设备上的标志

注意

损坏危险

水会损坏抽吸涡轮机。

请勿向此开口中注水或洒水。

⚠***小心***

烫伤危险

带有此标志的组件在运行中会变热。

请勿触摸以此种方式标记的组件。在使用设备之前，请先让这些组件冷却。

⚠***危险***

事故危险

在斜坡上高速行进时，倾翻的危险增加。

请缓慢上下坡。

不要在下坡时转弯。

快速行驶时，避免大转向角的急转弯。

关于电池（蓄电池）和充电器的说明

锂离子版本的设备装有内置的锂离子电池。这些电池需遵守特殊标准。只有卡赫的客户服务部门或专业人员才能对有缺陷的电池进行拆卸和安装以及测试。

关于存放和运输的说明，请联系卡赫的客户服务部门获取。

⚠ ***危险***

不允许对设备进行改造和改动。

不得打开蓄电池，有发生短路的危险。此外，刺激性蒸气或腐蚀性液体可能会泄漏。

蓄电池不得承受强光辐射、受热及火烤。有爆炸危险。

不得在有爆炸危险的环境中使用充电器。

请勿在脏污或潮湿状态下使用充电器。

在充电过程中确保足够的通风。

爆炸危险。请勿在电池附近或电池充电室中使用明火，产生火花或抽烟。

爆炸危险。不要把任何工具或类似的东西放在电池上，即放在端极和电池接线上。

⚠ ***警告***

每次使用前，请检查设备和电源线是否损坏。不要再使用损坏的设备，损坏的部件只能由专业人员进行维修。

让儿童远离电池和充电器。

不要给损坏的电池充电。请卡赫客户服务部更换损坏的电池。

不要把损坏的电池扔到家庭垃圾中。应告知卡赫客户服务部。

避免与从损坏电池溢出的液体接触。在意外接触的情况下，用清水冲洗液体。如果接触到眼睛，还应就医。

⚠ ***小心***

请务必遵守这些使用说明。处理蓄电池时，遵守立法机构的建议。

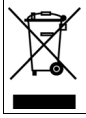
电源电压必须与充电器铭牌上规定的电压一致。

充电器只能用于为允许的蓄电池组充电。

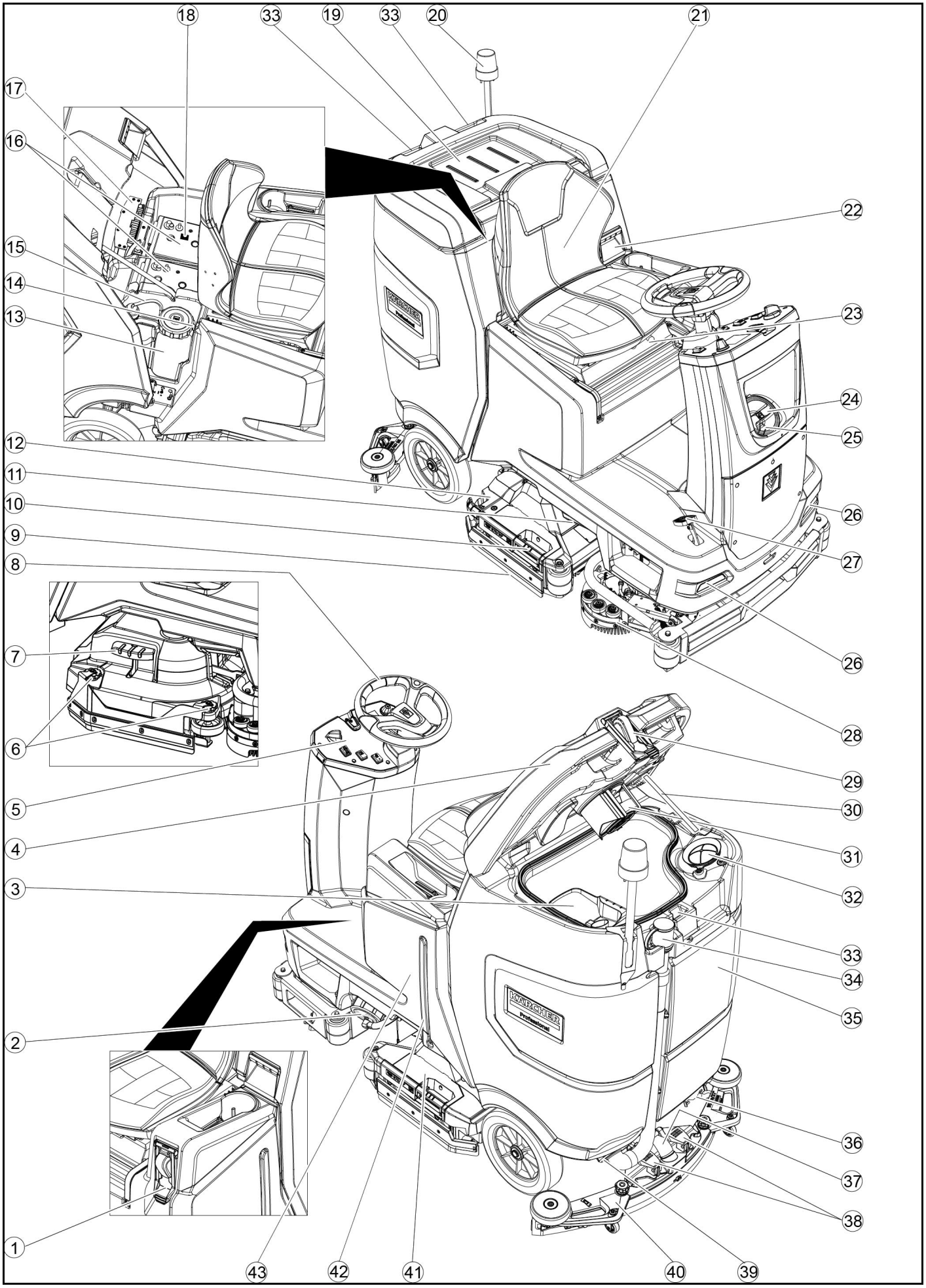
只能将蓄电池用于本设备。禁止将其用于其他目的，这是危险行为。

警告符号

处理电池时请注意以下警告：

	请遵守电池使用说明中、电池上以及本操作说明书中的提示。
	佩戴护目镜。
	使儿童远离酸液和电池。
	爆炸危险
	严禁有火、火花、明火，严禁吸烟。
	腐蚀危险
	实施急救。
	警告
	废弃处理
	请勿将电池扔进垃圾桶。

设备概览


18
33
19
33
20
21
17
16
15
14
13
22
23
24
25
12
11
10
9
8
26
27
26
7
6
28
29
5
30
4
31
32
3
33
34
35
2
36
37
38
1
43
42
41
40
39

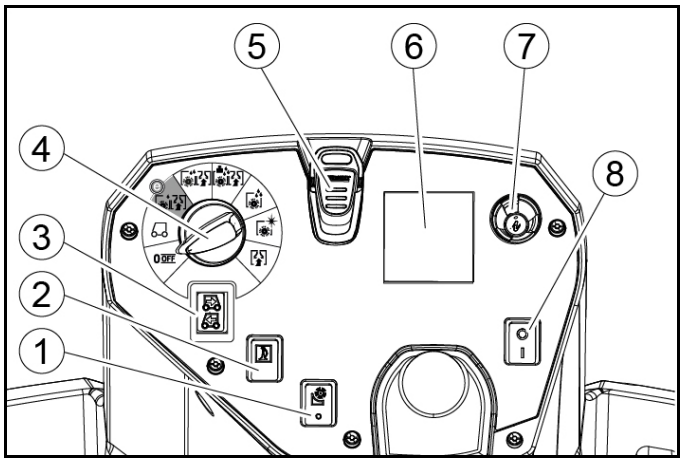
① * 灌装系统
② 清水箱封盖，水箱配备清水过滤器
③ 粗大污染物滤网
④ 污水箱盖罩
⑤ 控制面板
⑥ 削刮胶条调节轮（仅 D 清洁头）
⑦ 换刷踏板（仅 D 清洁头）
⑧ 方向盘
⑨ 削刮胶条
⑩ 换刷手柄（仅 R 清洁头）
⑪ 侧灯
⑫ 粗大污染物容器（仅 R 清洁头）
⑬ 清洁剂罐
⑭ 铭牌
⑮ 清洁剂抽吸软管
⑯ 蓄电池
⑰ * 内置充电器
⑱ 电池插头（外置充电器）
充电器电源线（内置充电器）
⑲ 清洁套件“Homebase Box”的存放区域
⑳ * 警告灯
㉑ 座椅
㉒ 污水箱解锁件
㉓ 座椅调节杆
㉔ 清水箱加注口
㉕ 软管支架
㉖ 日间行驶灯
㉗ 油门踏板
㉘ * 侧刷板
㉙ * 污水箱冲洗系统的接水口
㉚ 污水箱盖支架
㉛ 浮子
㉜ 细滤网
㉝ 吸水扒存放位置
㉞ 带计量装置的污水排放软管
㉟ 污水箱
㊱ * 拖把架
㊲ 抽吸软管
㊳ 吸水扒夹紧杆
㊴ 污水箱封盖
㊵ 吸水扒
㊶ 清洁头
㊷ 清水液位表
㊸ 清水箱

* 选配

颜色标记

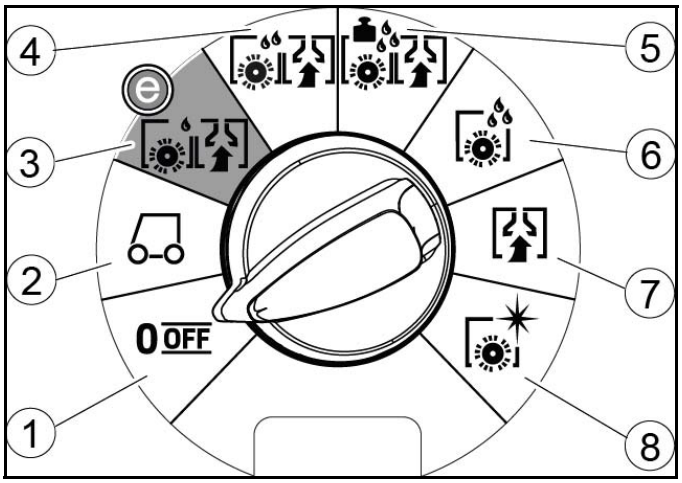
- 清洁过程的操作元件为黄色。
- 保养和检修的操作元件为浅灰色。

控制面板



① * 侧刷板开关
② 喇叭
③ 行进方向开关
④ 程序开关
⑤ 智能钥匙
⑥ 显示屏
⑦ 信息按钮
⑧ 安全开关

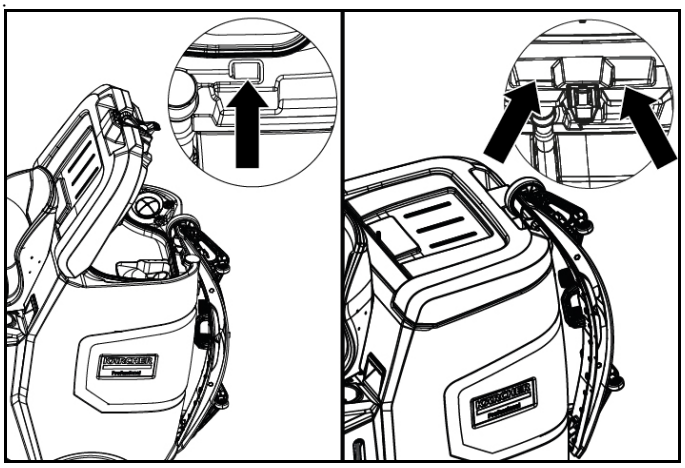
程序开关



① OFF
设备已关闭。
② TRANSPORT MODE
前往作业区域。
③ ECO MODE
对地面进行湿式清洁（降低水用量和毛刷转速），并吸净污水（降低抽吸功率）。
④ NORMAL MODE
对地面进行湿式清洁并吸净污水。
⑤ HEAVY MODE
（用更高的毛刷压紧压力）对地面进行湿式清洁并吸净污水。
⑥ SCRUB MODE
放置但不抽吸
对地面进行湿式清洁，让清洁剂充分发挥效用。
⑦ SUCTION MODE
吸净污水。
⑧ POLISH MODE
在不施加液体的情况下，以较高的毛刷转速对地面进行抛光。

吸水扒支架

- 在行驶穿过狭窄处时，可将吸水扒取下并悬挂在污水箱罩盖上的一个开口中。



吸水扒可挂到污水箱上的凹槽中进行存放。

设备上的标志


清水箱排放口


污水箱排放口


清水箱液位 (50%)


绑扎点


*拖把架


灌装系统接水口


污水箱冲洗系统接水口

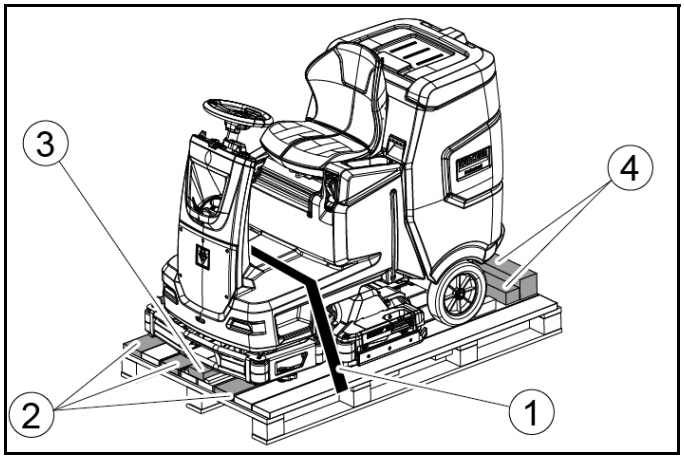

更换毛刷

* 选配

安装

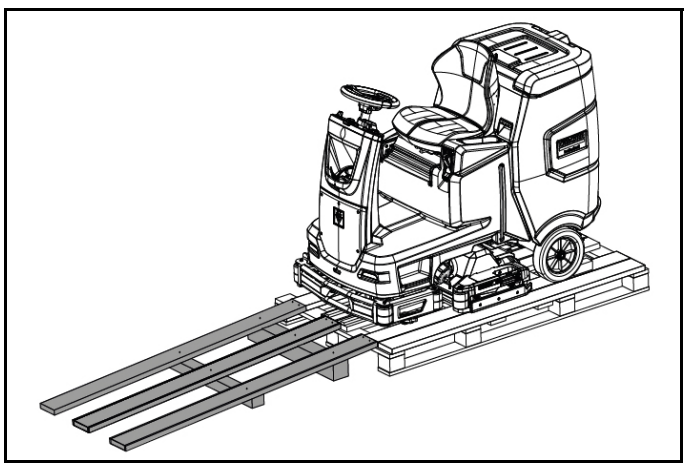
卸载

1. 取下包装膜。
2. 拆下紧固带。



① 紧固带
② 板
③ 底座
④ 方木

3. 将底座、方木和板旋出。需旋出的组件在图片中用灰色标记。
4. 用旋出的板和方木在托盘前放置成一个斜面，并用刨花板螺栓固定。



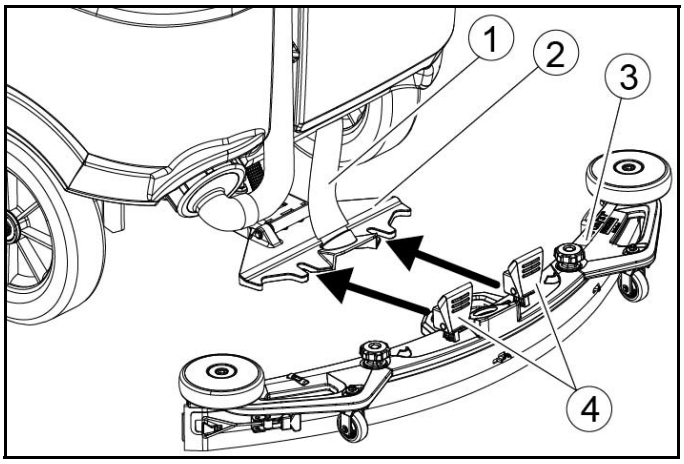
5. 如果设备出厂时没有电池，请安装电池（参见“调试前/电池”章节）。
6. 将设备从托盘向前移（请参见“运行/行驶”章节）。

安装毛刷

1. 毛刷安装在“保养作业”章节中详细说明。

安装吸水扒

1. 向上转动两个夹紧杆。



① 抽吸软管
② 吸水扒悬挂装置
③ 吸水扒
④ 夹紧杆

2. 将吸水扒装入吸水扒悬挂装置中。
3. 向下转动两个夹紧杆。

蓄电池

推荐电池组

注意

损坏危险

只能用采用相同技术的电池替换原有电池。
不能用锂离子电池替换铅电池
不能用铅电池替换锂离子电池。

铅电池：

说明	订货号	容积 (m^3)*	气流 (m^3/h)**
170 Ah - 免保养型，AGM	4.039-352.7	2.4	1.0
180 Ah - 免保养型，Gel	4.039-354.7	3.8	1.6
285Ah - 免保养型，AGM	4.039-353.7	12.6	5.1

* 电池充电室的最小容积
** 电池充电室与环境之间的最小气流
本设备需要 2 块电池。

锂离子电池：

说明	订货号
80 Ah，25.6 V	6.654-454.0
90 Ah，25.6 V	6.654-558.0

本设备需要 2 块电池。

装入电池组并进行连接

提示

在配备锂离子电池的设备型号上，电池已安装和连接。

⚠ 小心

拆卸和安装电池

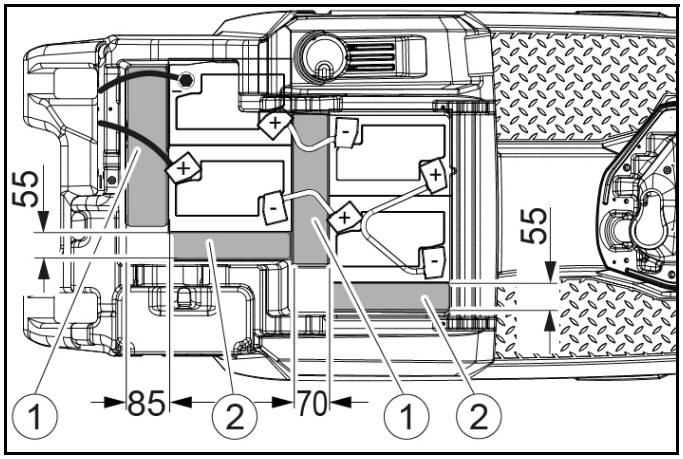
机器位置不稳定
拆卸和安装电池时，注意机器位置是否安稳。

注意

接错电极

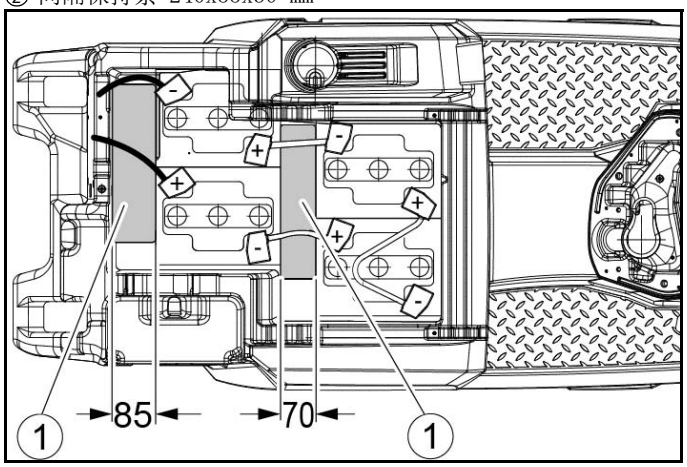
电子控制设备损坏
连接电池时,注意确保电极正确。

注意
深度放电
损坏危险
运行设备前先给电池充电。
1. 排放污水。
2. 解锁污水箱并向后转动。
3. 将电池放入设备。



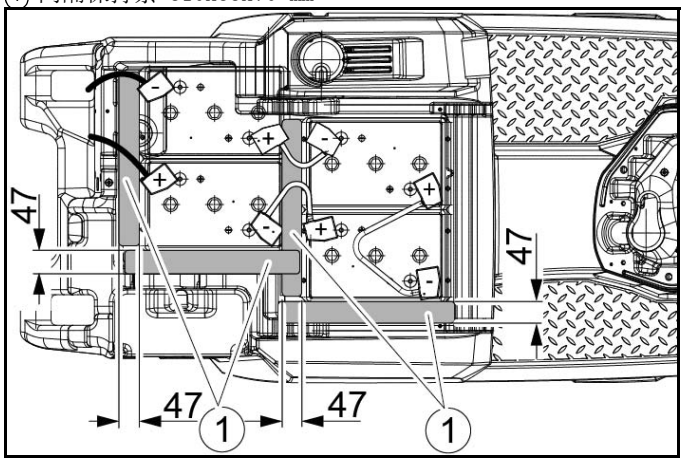
170 Ah，4.039-352.7

① 间隔保持条 310x85x70 mm
② 间隔保持条 240x55x30 mm



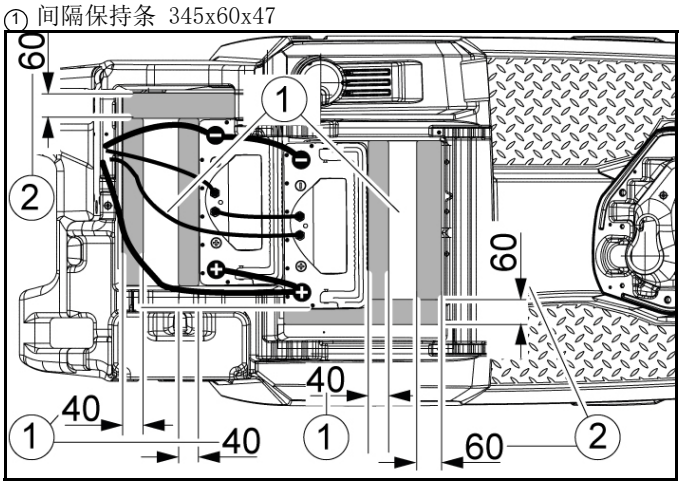
180 Ah，4.039-354.7

① 间隔保持条 310x85x70 mm



285 Ah，4.039-353.7

① 间隔保持条 345x60x47



160 Ah 锂离子电池，6.654-454.0

① 隔板
② 间隔保持条 155x300x60
③ 间隔保持条 320x90x40

4. 如图中所示，在电池和设备之间的位置处插入间隔保持条。
5. 将电极与连接电缆相连接。
6. 将连接电缆夹紧在尚未接线的电池电极 (+) 和 (-) 上。

提示
使用 170 Ah 4.039-352.7 电池组时，请使用绝缘极螺栓将连接电缆固定在负极上。

7. 连接设备侧电池插头与电池侧电池插头。
8. 向前转动污水箱并将其关闭。

激活锂离子电池

锂离子电池是以运输模式交付的，必须在设备投入使用前激活。

1. 给电池充电（参见“调试/给电池充电”），这将结束运输模式。

拆卸电池

⚠ ***小心***
拆卸和安装电池
机器位置不稳定
拆卸和安装电池时，注意机器位置是否安稳。

⚠ ***警告***
设备倾覆有致伤危险！
拆卸和安装电池时，设备可能会发生倾覆。
拆卸和安装电池时，注意设备位置是否安稳。

1. 将钥匙开关调至“0”位并拔下钥匙。
2. 拔下电池插头。
3. 排放污水。
4. 向上翻转污水箱。
5. 将设备侧电缆与电池负极断开。
6. 将剩余电缆与电池断开。
7. 取出电池。
8. 根据现行规定回收处理废旧电池。

投入运行

给蓄电池充电

⚠ ***危险***
充电器的不当使用
电击
注意遵守设备型号铭牌上的电源电压和保险装置。
仅在干燥且通风充分的环境中使用充电器。
电池充电时会产生易燃气体
存在爆炸危险
只可在合适的空间内给电池充电。该空间必须达到与电池型号相应的最小容积以及空气交换最小气流（参见“推荐电池”）。

注意
在充电过程中，危险气体会在水箱下方聚积
存在爆炸危险
给免保养型电池充电前向上翻转污水箱。
平均充电时间约 10-15 小时。
在充电过程中不得使用设备。

提示

本设备配有一个深度放电保护装置，即如果达到了仍然允许的最低限度电量，则清洁刷电机和涡轮机关闭。

1. 将本设备直接驶至充电器，同时应避开斜坡。

设置充电特性曲线

首次调试设备前、服务重置后或更换不同类型的电池时，必须设置充电特性曲线。

⚠ 危险

因意外启动设备导致的危险

受伤危险

对设备执行任何作业之前，请取下火花塞插头或断开电池极性。

注意

有电池损坏危险

错误的充电特性曲线会对电池的使用寿命和充电容量造成不利影响。

确保在机器中选择了与电池匹配的电池特性曲线。

当前选择的电池特性曲线可以在充电时显示在显示屏上，或通过“设备状态”区域中的应用程序查看。

提示

仅允许由卡赫客户服务部设置充电特性曲线。

以下电池具有电池特性曲线：

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

提示

如果要使用其他电池，卡赫客户服务部可以创建客户专属电池特性曲线，客户必须为此提供相应的电池参数。

外置充电器

注意

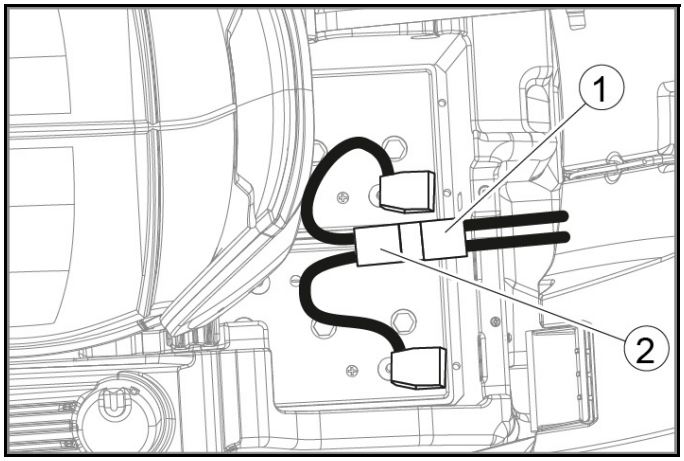
因使用不合适的充电器，有损坏危险

不要将充电器与设备侧电池插头相连接。

仅使用与安装的电池型号相配的充电器。

蓄电池	容量	充电器
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. 解锁污水箱并向后转动。
2. 拔下设备侧电池插头。



① 电池插头，设备侧
② 电池插头，电池侧

3. 将电池侧电池插头与充电器连接。
4. 将充电器电源插头插入插座。
5. 根据充电器使用说明书中的说明进行充电。
6. 将设备侧电池插头与电池侧电池插头连接。
7. 向前转动污水箱，然后将其关闭。

内置充电器

1. 解锁污水箱并向后转动。
2. 将内置充电器的电源插头插入插座。
   电池的充电状态显示在控制面板上的显示屏上。
3. 要结束充电过程，请从插座中拔出充电器的电源插头。
4. 向前转动污水箱。

免保养型电池（湿式蓄电池）

⚠ 危险

在电池放电状态下补充加水

酸液溢出造成腐蚀危险，损坏衣物

处理电池酸液时，必须使用防护眼镜、防护服和防护手套。

遵守各项规定。

一旦酸液溅到皮肤或衣物上，就要立即用大量清水冲洗。

注意

使用加有添加剂的水

损坏的电池，无权要求保修

在给电池补充加水时，只能使用蒸馏水或去离子水 (EN 50272-T3)。

不要使用第三方添加剂，即所谓的改良剂，否则保修失效。

1. 在充电过程结束前一个小时，添加蒸馏水。按照电池上的标记规定，注意遵守正确的酸液液位。
   充电过程结束时所有的电池必须鼓冷风。
2. 清除洒出的水。为此，请按照“维护和保养”章节中“清洁电池”部分中的说明进行操作。

运行

⚠ 危险

坠落物体

受伤危险

请勿将设备驶入操作人员有可能被坠落物体砸到的区域。

注意

运行中出现的情

受伤危险

发生危险时，将安全开关调至“0”位置。

推动设备

必须解锁制动器才能推动设备。

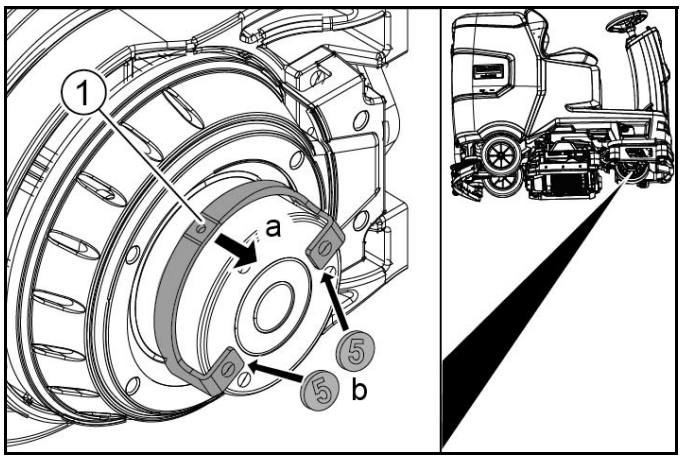
⚠ 危险

事故危险

解锁制动器后，制动器的功能将持续停止运转。

推动过程结束后，务必立即取出用于解锁的硬币。

1. 将解锁杆从车轮上折合并固定。



① 解锁杆

2. 在杆的两个端部处，将硬币插入外壳和杆之间。
3. 释放解锁杆。
4. 推动设备。
5. 推动过程结束后立即重新取出两个硬币。

调节座椅

调节高度

1. 站至设备旁。
2. 抬起座椅后部。
3. 将前部座椅支架对准设备所需的高度。
4. 放低座椅后部。

调节位置

1. 操纵座椅调节杆，然后将座椅移至所需位置。
2. 松开座椅调节杆并卡入座椅。

接通设备

1. 坐到驾驶员座位上。
2. 插入智能钥匙。
3. 将安全开关调至“1”位置。
4. 将程序开关转动至所需功能。
5. 如果显示屏上出现以下显示之一，将脚从油门踏板上移开，将安全开关调至“0”，然后执行必要的保养工作。

显示屏	操作
maintenance squeegee	清洁吸水扒。
maintenance brush head	检查毛刷是否磨损并进行清洁。
maintenance squeegee blade	检查吸水胶条的磨损和设置情况。
maintenance turbine filter	清洁细滤网。
maintenance fresh water filter	清洗清水过滤器。

6. 按压信息按钮。
7. 重置计数器以进行相应的保养（参见“灰色智能钥匙/重置保养计数器”）。

提示

如果未重置计数器，则每次接通设备时都会再次出现保养显示。

打开灯光

日间行驶灯

设备接通后，日间行驶灯将处于运行状态。

侧灯

一旦将程序开关设置为清洁程序，侧灯就会亮起。

检查手动制动器

⚠ ***危险***

手动制动器故障

事故危险

每次运行前，请先在平整地面上检查手动制动器的功能。

1. 接通设备。
2. 将行驶方向开关调至“前进”。
3. 将程序开关调至“TRANSPORT MODE”。
4. 轻踩油门踏板。
   必须能够听到制动器解锁的声音。设备必须在平面上略微滚动。
5. 松开油门踏板。
   必须能够听到制动器落入的声音。

如果不是这种情况，请停止运行设备并致电客服。

行驶

⚠ ***危险***

无制动效果

事故危险

在使用本设备前，请务必检查手动制动器的功能。如果手动制动器无法运行，切勿使用本设备。

⚠ ***危险***

粗心驾驶

倾翻危险

在行驶方向和行驶方向的横向上只能在最大 10% 的斜坡上行驶。
切勿在上坡或下坡时转弯。
在弯道和潮湿地面上缓慢行驶。
设备只可在坚实地面上运行。

提示

在行驶时可以改变行驶方向。因此可通过前后移动多次对无光泽位置进行抛光。

1. 采取坐姿。
2. 插入智能钥匙。
3. 将安全开关调至“1”。
4. 将程序开关调至“TRANSPORT MODE”。
5. 通过控制台上的行驶方向开关调整行驶方向。
6. 踩下油门踏板来确定行驶速度。
7. 松开油门踏板。
   设备停下。

发生过载时，驱动电机将断开。显示屏上出现故障信息。控制装置过热时，则将相应组件断开。

8. 让设备至少冷却 15 分钟。
9. 将程序开关调到“OFF”，稍等片刻，然后设置为所需程序。

加注清水

用灌装系统加注清水

1. 将水管连接到灌装系统的连接接头上（最高水温 50° C）。
2. 打开进水口。
3. 对设备进行监控，清水箱装满时，自动注水系统会停止进水。
4. 关闭进水管。
5. 拆下水管。

加注清水

1. 打开清水箱密封盖。
2. 加注清水（最高 50 ° C），至加注管接头下缘。
   提示： 加注时可以用软管支架固定住清水软管。
3. 关闭清水箱密封盖。

注入清洁剂

关于清洁剂的提示

⚠ ***警告***

不合适的清洁剂

健康危险，设备损坏

仅限使用推荐的清洁剂。如使使用其他清洁剂，则营运方在运行安全性和事故危险上所承担的风险加大。
仅限使用不含氯、溶剂、盐酸和氢氟酸成分的清洁剂。
遵守清洁剂上的安全提示。

提示

不要使用大量起泡的清洁剂。

推荐的清洁剂

适用范围	清洁剂
所有防水地板的保养清洁	RM 746 RM 756 RM 780
光滑表面的保养清洁（例如花岗岩）	RM 755 es
工业地板的保养清洁、中间清洁和彻底清洁	RM 69 ASF
精细陶瓷瓷砖的保养清洁和彻底清洁	RM 753
卫浴瓷砖的保养清洁	RM 751
所有耐碱地面（例如 PVC）的除渣	RM 752
油毡地面除渣	RM 754

用计量装置注入清洁剂

仅选配清洁剂盒的型号：
在到达清洁头的过程中通过计量装置将清洁剂添加到清水中。

1. 解锁污水箱并向后转动。
2. 向清洁剂罐中注入清洁剂。
3. 向前转动污水箱。

提示

用计量装置最多可添加 3% 的清洁剂。如果剂量较高，则须将清洁剂添加到清水箱中。

向清水箱添加清洁剂

1. 向清水箱添加清洁剂。
   提示： 清水箱加注口盖可用于计量清洁剂。其内侧刻有刻度。

设置参数

1. 将程序开关设置到所需的清洁程序。
2. 旋转信息按钮，直至显示所需参数。
3. 按压信息按钮。
   设定值闪烁。
4. 旋转信息按钮，设定所需的值。
5. 按压信息按钮，确认更改设置，或等待 10 秒钟后自动采用该设定值。

黄色智能钥匙

黄色智能钥匙有权限控制清洁任务所需的功能。
设备中预设了不同清洁程序的参数。根据黄色智能钥匙的权限可更改各参数。
参数设置的显示文本基本是明确易懂的。
参数“FACT”（仅适用于 R 清洁头）：

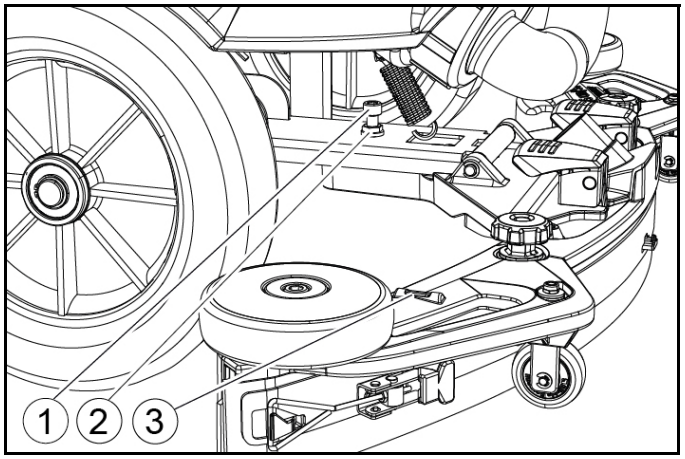
- “精细清洁”：刷速低，可去除精细陶瓷上的灰色污浊。
- “轻柔清洁”：刷速适中，用于保养清洁，噪音水平低。
- “强力清洁”：刷速高，可抛光、结晶和清扫。

调节吸水扒

调节倾斜度

必须调节倾斜度，确保吸水扒的吸水胶条在整个长度上都均匀地压在地面上。

1. 将设备放置在无坡度的地面上。
2. 将程序开关转至“抽吸”位置。
3. 将设备向前行驶一小段距离。
4. 读取水平仪。



① 螺栓
② 螺母
③ 水平仪

5. 松开螺母。
6. 调节螺栓，使水平仪的指针处于两个标线之间。
7. 拧紧螺母。
8. 要检查设备的新设置，请再次将设备向前行驶一小段距离。必要时重复该调节过程。
9. 将程序开关转至“OFF”位置。

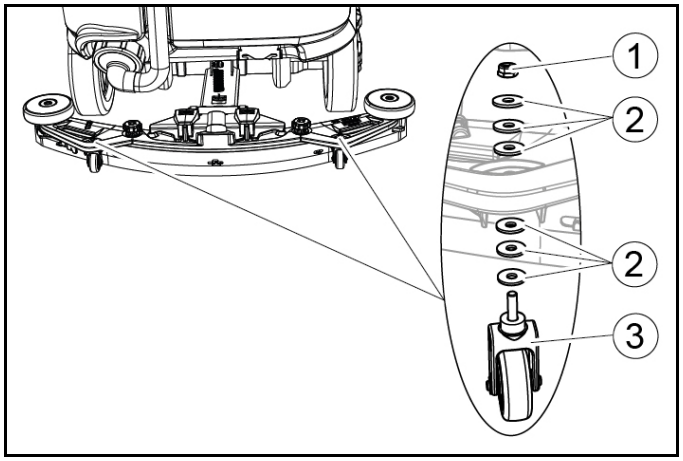
调节高度

通过高度调节影响吸水胶条与地面接触时的弯曲度。

提示

基本设置： *吸水扒上方 3 个垫片，下方 3 个垫片。*
地面不平整： *吸水扒上方 5 个垫片，下方 1 个垫片。*
地面非常光滑： *吸水扒上方 1 个垫片，下方 5 个垫片。*

1. 拧下螺母。



① 螺母
② 垫片
③ 间隔滚轮与支架

2. 将所需数量的垫片放在吸水扒和间隔滚轮之间。
3. 将剩余的垫圈装在间隔滚轮上方。
4. 拧上螺母并拧紧。
5. 在另一个间隔滚轮上重复该过程。

提示

将两个间隔滚滚轮设置为相同的高度。

调节削刮胶条

削刮胶条仅需在 D 清洁头上进行调整。

1. 转动调节轮来调节削刮胶条，使削刮胶条接触地面。
2. 将调节轮再向下转动 1 圈。

清洁

1. 坐到座椅上。
2. 插入智能钥匙。
3. 将安全开关调至“1”位。
4. 将行驶方向开关设置为“向前行驶”。
5. 将程序开关设置到所需的清洁程序。
6. 用油门踏板确定速度。
7. 用方向盘确定行驶方向。
8. 在待清洗的表面上移动。

侧刷板（选配）

侧刷板使边缘附近的清洁作业更加轻松。

提示

侧刷板在抛光和抽吸清洁程序中无效。

1. 按下侧刷板开关。
   侧刷板已激活。
2. 如要结束侧刷板作业，请将侧刷板开关调至“0”。

结束运行

结束清洁

1. 将程序开关调至行驶。
2. 继续行驶一小段路程。
   抽吸剩余用水。
3. 将程序开关转至“OFF”位置。
4. 拔出智能钥匙。
5. 必要时给电池充电。

排放污水

⚠ ***警告***

废水处理不当

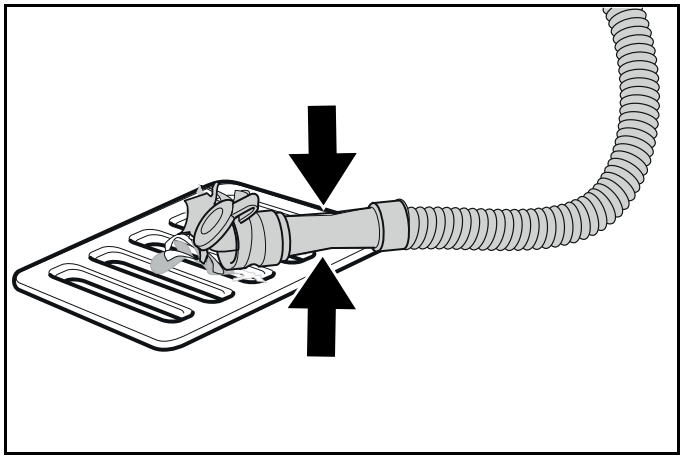
环境污染

遵守所在地废水处理规定。

提示

污水箱装满时，吸入水流会被浮子中断，以防止污水箱溢出。这种情况下请排干污水。

1. 从支架上取下污水排放软管，然后打开排水软管盖。



2. 挤压软管端部并放低到处理装置上方。
3. 挤压软管端部，调节污水水流强度。
4. 用清水冲洗污水箱。
5. 盖上排水软管上的盖子。
6. 将污水软管压入设备支架中。

污水箱冲洗系统（选配）

1. 从支架上取下污水排放软管，然后打开排水软管盖。
2. 盖上污水箱盖。
3. 将进水软管连接到污水箱冲洗系统的水接口。
4. 打开进水口，冲洗污水箱约 30 秒钟。
5. 必要时，重复冲洗过程 2 至 3 次。
6. 关闭进水管。
7. 从设备上脱开进水软管。
8. 关闭污水排放软管，然后将其压入支架中。

清空粗大污染物容器

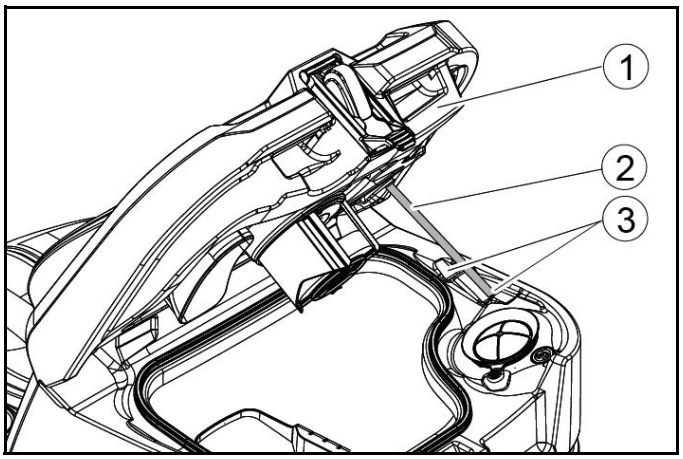
1. 提起粗大污染物容器并将其拉出。
2. 清空粗大污染物容器。
3. 重新装入粗大污染物容器。

排放清水

1. 打开清水箱密封盖。
2. 排干清水。
3. 清洁过滤器。
4. 装上清水箱密封盖。

关闭设备

1. 将程序开关转至“OFF”位置。
2. 拔出智能钥匙。
3. 防止设备滚动。
4. 打开污水箱盖罩并用支架固定，以使污水箱干燥。为此请向下转动支架，在向下转动盖罩时将下端定位在所需的高度水平上。



① 污水箱盖罩
② 支架
③ 等级

5. 必要时给电池充电。

灰色智能钥匙

灰色智能钥匙可授予管理人员扩展权限和设置权限。

1. 插入智能钥匙。
2. 旋转信息按钮，选择所需功能。

运输行程

1. 将程序开关调至“TRANSPORT MODE”。
2. 按压信息按钮。

在TRANSPORT MODE菜单中可实施以下功能：

- 设置最大速度
- 显示运行小时计数器
- 清除保养计数器
- 显示软件版本
- 调节 R 或 D 清洁头
- 打开/关闭与速度相关的水计量器
- 设置惯性运行时间
- 设置语言
- 密钥管理
- 开启/关闭安装套件
- 激活出厂设置

最大速度

在“max speed”菜单中可限制最大速度。

1. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示“max speed”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至显示所需的最大速度。
4. 按压信息按钮。

提示

作业速度不能超过设定的最大速度。

重置保养计数器

显示屏上显示的保养工作完成后，随后必须重置相应的保养计数器。

1. 旋转信息按钮，直至显示“maintenance count.”。
2. 按压信息按钮。
   显示计数器读数。
3. 旋转信息按钮，直至要删除的计数器突出显示。
4. 按压信息按钮。
5. 旋转信息按钮，选择“yes”。
6. 按压信息按钮。
   清除计数器。

设置清洁头

1. 旋转信息按钮，直至菜单中显示“brush head”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至标记出所安装的清洁头的类型。
   “Roll” = R 清洁头
   “Disc” = D 清洁头
4. 按压信息按钮。

速度相关的水计量器

速度相关的水计量器接通后，毛刷冲水速度与速度成比例地变化。
水的剂量也受相应清洁程序设定的影响（0 ... 100%）。

设置	ON [ml/m²]	OFF[l/min]
0%	0	0
10%	7.5	0.6
20%	15	1.1
30%	22.5	1.7
40%	30	2.3
50%	37.5	2.8
60%	45	3.4
70%	52.5	3.9
80%	60	4.5
90%	67.5	5.1
100%	75	5.7

速度相关或恒定水计量的设定：

1. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示“water dosage mode”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至标记出所需的功能。
4. 按压信息按钮。

惯性运行时间

1. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示菜单项“delay times”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至标记出所需组件。
4. 按压信息按钮。
5. 旋转信息按钮，直至显示所需的惯性运行时间。
6. 按压信息按钮。

设置语言

1. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示菜单项“language”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至标记出所需语言。
4. 按压信息按钮。

密钥管理

在菜单项“key menu”中可开放黄色智能钥匙权限以及显示屏显示语言设置。

1. 插入灰色智能钥匙。
2. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示菜单项“key menu”。
3. 按压信息按钮。
4. 拔出灰色智能钥匙，然后插入黄色智能钥匙以进行个性化设置。
5. 旋转信息按钮，选择要更改的菜单项。
6. 按压信息按钮。
7. 旋转信息按钮，选择菜单项的设置。
8. 点击菜单项，确认设置。
9. 旋转信息按钮，选择下一个要更改的菜单项。
10. 完成所有设置后，旋转信息按钮调出菜单“save”。
11. 按压信息按钮。
    权限已保存。

开启/关闭安装套件

1. 旋转信息按钮，直至显示屏上显示所需的安装套件。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至标记出所需的安装套件功能。
4. 按压信息按钮。

出厂设置

恢复所有清洁参数的出厂设置。

1. 旋转信息按钮，直至显示菜单项“factory settings”。
2. 按压信息按钮。
3. 旋转信息按钮，直至突出显示“yes”。
4. 按压信息按钮。

设置清洁程序参数

直至另选其它设置为止，清洁程序的所有参数都将保留。

1. 将程序开关设置到所需的清洁程序。
2. 按压信息按钮。
   显示第一个可调参数。
3. 按压信息按钮
   设定值闪烁。
4. 旋转信息按钮，设定所需的值。
5. 按压信息按钮，确认更改设置，或等待 10 秒钟后自动采用该设定值。
6. 旋转信息按钮，选择下一个参数。
7. 更改所需的所有参数后，旋转信息按钮，直至显示菜单项“exit”。
8. 按压信息按钮。
   已退出菜单。

运输

⚠ ***危险***

斜坡行驶

受伤危险

在装载和卸载时，只可在不超过最大斜度的斜坡上运行本设备（参见“技术数据”章节）。

慢速行驶。

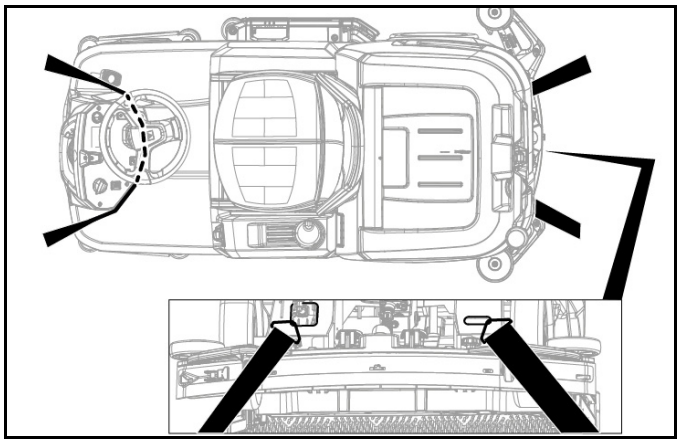
⚠ ***小心***

忽视重量

受伤与损坏危险

运输时注意设备的重量。

1. 安装 D 清洁头后，从刷头上取下刷盘。
2. 用车辆运输时，根据现行准则固定设备以防滑动和倾翻。



存放

⚠ ***小心***

如果不注意重量，则有造成人身伤害和损坏的风险

存放时注意设备的重量。

注意

霜冻造成损伤危险！

财产损失

彻底排空设备内的清水和污水。未完全排空的水在结冰时可能会损坏设备。

在操作、运输和存放过程中，要始终保护设备免受霜冻。

-
- 本设备只允许存放在室内。
- 长时间存放之前，要给电池完全充电。
- 在存放期间，每月至少要给电池完全充电一次。。

保养和维护

⚠ ***危险***

意外启动的设备

受伤危险，触电

将程序开关转到“OFF”位置。

进行所有工作之前，务必拔下智能钥匙。

拔下充电器的电源插头。

拔下电池插头。

- 排放和处理污水和清水。

保养间隔

在每次运行之后

注意

不当清洁

损坏危险。

不得用水喷射本设备。

不得使用腐蚀性清洁剂。

有关各项保养工作的详细说明参见“保养作业”章节。

- 排放污水。
- 用清水冲洗污水箱。
- 清洁粗大污染物滤网。
- 仅 R 清洁头：取出粗大污染物容器并清空。
- 使用浸有中性洗涤用碱液的抹布擦拭设备外部。
- 清洗吸水胶条，检查是否磨损，必要时进行更换。
- 清洗削刮胶条，检查是否磨损，必要时进行更换。
- 清洗毛刷，检查是否磨损，必要时进行更换。
- 给电池充电。

  铅电池：

  - 如果充电状态低于 50%，必须给电池连续完全充电。
  - 如果充电状态高于 50%，只有当下次使用需要充足运行时间时，才能给电池充电。

  锂离子电池：

  - 必要时充电。

每周

- 频繁使用时，至少每周给电池连续完全充电一次。

每月一次

有关各项保养工作的详细说明参见“保养作业”章节。

- 设备暂时停机时：对电池进行平衡充电。
- 检查电池电极是否有氧化，必要时刷掉氧化层。注意确保连接电缆牢固。
- 清洁污水箱和罩盖之间的密封件，检查密封性，必要时更换。
- 清空清水箱，并冲掉沉积物。
- 清洗清水过滤器。
- 如果使用非免保养型电池，则检查电池的酸液密度。
- 仅 R 清洁头：清洁毛刷通道。
- 仅 R 清洁头：清洗清洁头上的分水条。
- 较长时间停机时，只有给电池完全充电后，才能存储设备。每月至少给电池完全充电一次。

每年一次

- 让客服进行规定的检修。

安全检查/保养合同

可以与您的经销商协议定期的安全检查或签订保养合同。请与我们协商。

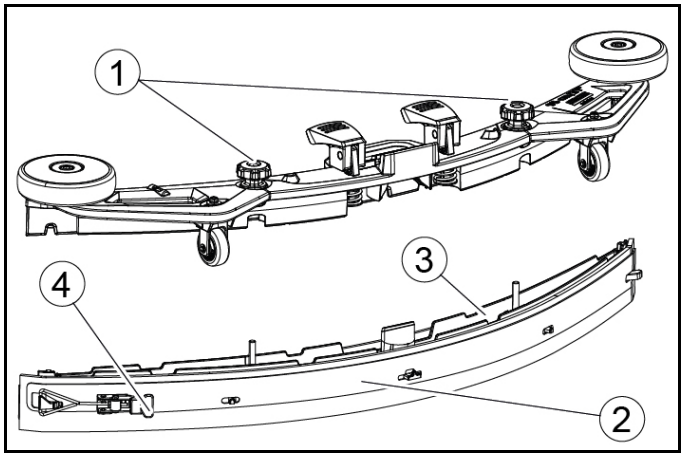
保养工作

更换吸水胶条

吸水胶条用旧之后，必须翻转或更换吸水胶条。

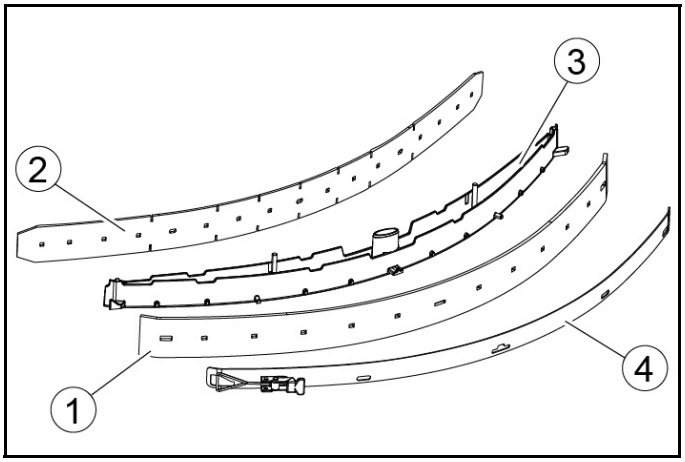
可翻转吸水胶条 3 次，直到所有 4 个边缘均已磨损。

1. 取下吸水扒。
2. 拧出星形手柄。



① 星形手柄
② 紧固带
③ 吸水扒内置件
④ 紧固封盖

3. 拉出吸水扒内置件。
4. 打开紧固封盖。
5. 拆下紧固带。
6. 从内置件中松开吸水胶条。

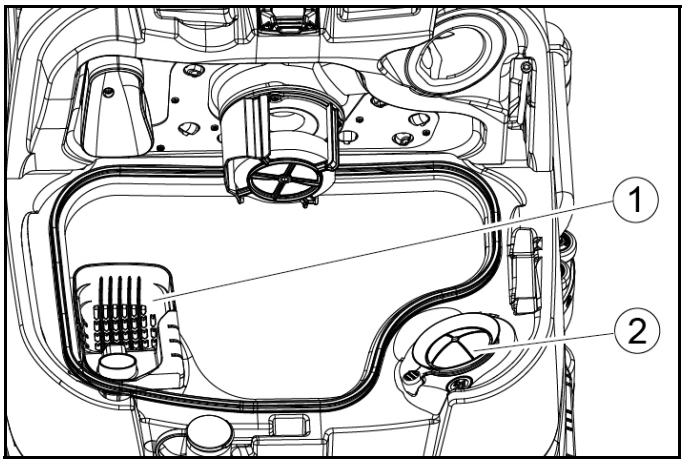


① 削刮胶条
② 支撑胶条
③ 吸水扒内置件
④ 紧固带

7. 将翻转后的或新的吸水胶条按到吸水扒内置件的栓钉上。
8. 系上紧固带。
9. 将吸水扒的内置件推入上部件中。
10. 拧入星形手柄并拧紧。

清洗粗大污染物滤网

1. 打开污水箱盖罩。

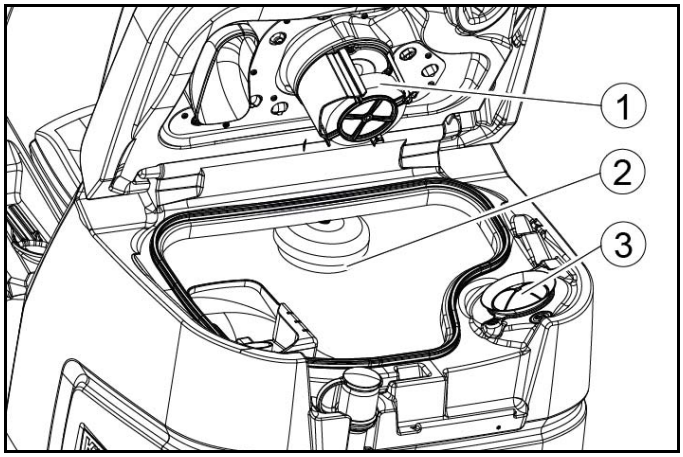


① 粗大污染物滤网
② 细滤网

2. 向上拉出粗大污染物滤网。
3. 将粗大污染物滤网放到自来水下冲洗。
4. 将粗大污染物滤网装入污水箱中。

清洁浮子和细滤网

1. 打开污水箱盖罩。



① 浮子
② 浮子开关
③ 细滤网

2. 用清水冲洗浮子。
3. 用清水冲洗浮子开关。
4. 取下细滤网并清洗。

更换刷盘

提示

刷毛长度达到 10mm 后，请更换刷盘。

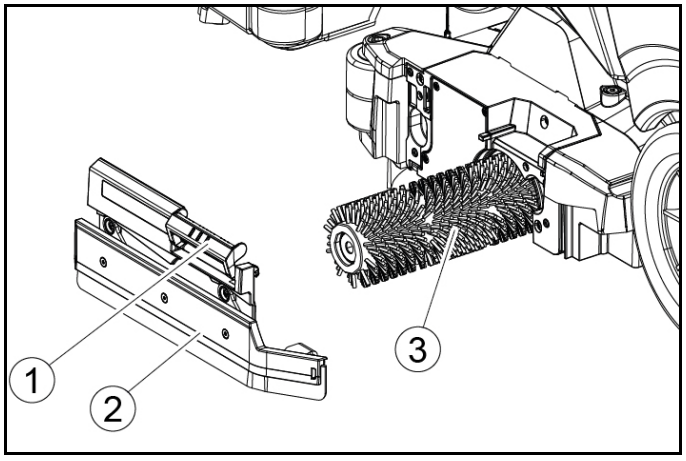
1. 将清洁头上移。
2. 向下按下毛刷更换踏板。
3. 将刷盘侧向从清洗头下方拉出。
4. 将新的刷盘放到清洗头下方，向上按压并且使其卡入。

更换刷辊

提示

当刷毛长度达到 10mm 时，请更换刷辊。

1. 提升清洗头。
2. 拉出换刷手柄。



① 换刷手柄
② 带削刮胶条的轴承盖
③ 刷辊

3. 将轴承盖连同削刮胶条一起取下。
4. 拉出刷辊。
5. 插入新的刷辊并将其居中放在带动件上。

① 夹持器
② 定位芯轴

6. 将轴承盖连同削刮胶条一同安装。

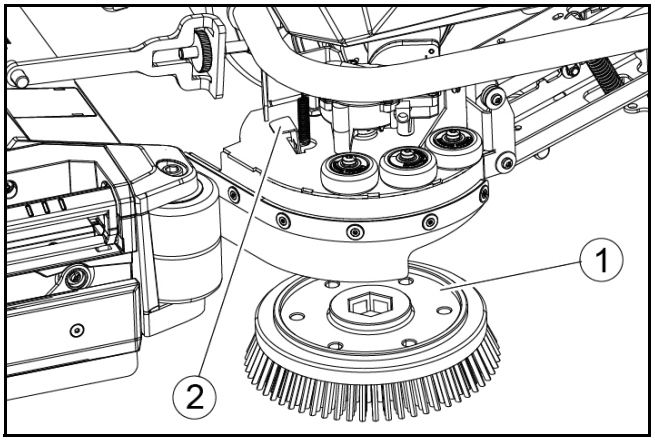
提示

确保刷辊位于定位芯轴上，而不是在下面。

7. 向上转动换刷手柄并将其卡入。
8. 在相对置一侧重复该过程。

更换侧刷板毛刷（选配）

1. 向下按压吸水扒操控杆。



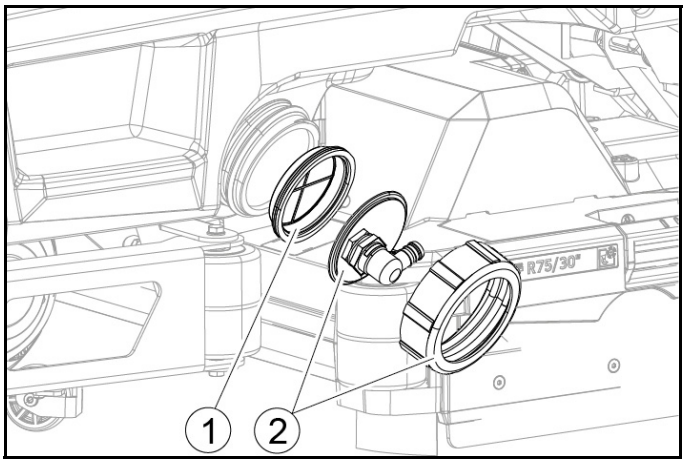
① 侧刷板毛刷
② 换刷杆

毛刷从支架上掉出。

2. 将新的毛刷固定到侧刷板下方，向上按压并且使其卡入

清洗清水过滤器

1. 排干清水（参见“排干清水”章节）。
2. 拧下清水箱密封盖。



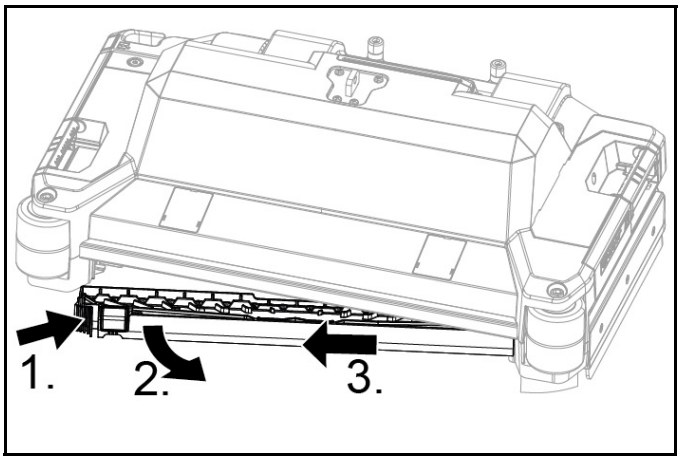
① 清水过滤器
② 清水箱密封盖

3. 拔出清水过滤器并且用干净的水进行冲洗。
4. 安装清水过滤器。
5. 装上清水箱密封盖。

提示： 注意拧紧后软管接头在清水箱密封盖中应位于最低点。

清洁分水条

1. 沿箭头方向按住解锁器。



2. 向前转动分水条。
3. 沿纵向方向拉出分水条。
4. 清洁分水条。
5. 将分水条重新放入清洁头中，然后将锁定装置卡入。

清洁电池

1. 戴上防护眼镜、防护手套并且穿着防护服。
2. 蓄电池的电池塞保持闭合。
3. 拆卸电池。
4. 只能用水或浸水但不含添加剂的清洁布清洁电池塑料件和电池仓。
5. 清洁后确保表面干燥。
6. 重新装入电池。

重置保养计数器

显示屏上显示的保养工作完成后，随后必须重置相应的保养计数器。

提示

在“灰色智能钥匙”章节中介绍了如何重置保养计数器。

故障排除

⚠ ***危险***

设备可能意外启动

在设备上工作的人可能会受伤。

在设备上进行所有工作之前，务必拔出智能钥匙。

在进行任何工作之前，务必将内置充电器的电源插头从插座中拔出。

在进行任何工作之前，请断开电池插头。

1. 排放污水。
2. 排出剩余的清水。

提示

如果无法通过以下提示排除故障，请联系客服。

显示故障

如果显示的故障不在以下列表中，请执行以下步骤：

1. 将程序开关转至“OFF”位置。
2. 等待 10 秒钟。
3. 将程序开关设置为上一个功能。
4. 如果故障仍然存在，请联系客服。

故障	排除方法
fresh water empty	1. 加注清水箱
water valve blocked	1. 将程序开关调至“OFF”。 2. 等待 10 秒钟。 3. 将程序开关设置为所需程序。
overload brush head	1. 降低毛刷的压紧压力。
blocked main brush	1. 检查是否有异物卡住刷子，必要时清除异物。 2. 将程序开关调至“OFF”。 3. 等待 10 秒钟。 4. 将程序开关设置为所需程序。
overload side brush	1. 降低侧刷的压紧压力。
blocked side brush	1. 检查是否有异物卡住刷子，必要时清除异物。 2. 将程序开关调至“OFF”。 3. 等待 10 秒钟。 4. 将程序开关设置为所需程序。
waste water tank full	1. 清空污水箱。
overload drive motor	1. 坡度过大 a 清洁运行时：取消清洁。 b 运输行驶时：寻找坡度较低的路径。
blocked drive motor	1. 检查转轮是否卡住，清除异物。 2. 将程序开关调至“OFF”。 3. 驱动电机过热时，请让驱动电机冷却至少 15 分钟，否则请等待 10 秒钟。 4. 将程序开关设置为所需程序。
battery low	1. 将程序选择开关设置为TRANSPORT MODE。 2. 将设备直接行驶至充电器（或在使用内置充电器时行驶至插座）。避免斜坡。 3. 给蓄电池充电。
battery empty	1. 将程序选择开关设置为TRANSPORT MODE。 2. 以最短路径将设备行驶至充电器（或在使用内置充电器时行驶至插座）。避免斜坡。 3. 给蓄电池充电。
seat switch open	1. 短暂离开驾驶员座位，以便控制器能够检查座椅接触开关的功能。
switch on!	1. 将安全开关调至“1”。
restart machine	1. 将程序开关调至“OFF”。 2. 等待 10 秒钟。 3. 将程序开关设置为所需程序。
release throttle	1. 松开油门踏板。

显示屏不显示故障

故障	排除方法
设备无法启动	1. 坐到座位上。 2. 接通安全开关之前，请先将脚离开油门踏板。 3. 将安全开关调至“1”。 4. 检查电池，必要时充电。 5. 将程序开关调至“OFF”。 6. 等待 10 秒钟。 7. 将程序开关设置为所需程序。 8. 如果可能，仅在水平地面上行驶本设备。 9. 必要时检查手动制动器。 如果仍出现故障，请致电客服。
设备不再运行，显示屏显示“battery empty”	1. 将程序开关调至“OFF”。 2. 等待 10 秒钟。 3. 将程序开关调至“TRANSPORT MODE”。 4. 驶至充电站。 5. 如果设备仍然不运行，现场给电池充电或解锁制动器（参见“运行/推动设备”）并将设备推到充电站。
设备在启动和停止时移动不均匀（抖动）。	1. 撤回制动器解锁器（参见“运行/推动设备”）。
用水量不充足	1. 检查净水液位，必要时将水箱完全注满，以排出空气。 2. 取出净水过滤器并清洗。 3. 放入过滤器并拧紧封盖。 4. 仅 R 清洁头：取下清洁头上的分水条。 5. 仅 R 清洁头：清洁水道。 6. 检查软管是否阻塞，必要时清洁。
手动清空水箱后，清水显示器显示液位错误	1. 使用设备。运行时，软管系统会进行排气，液位指示器会自行修正。
液位指示器的灯条闪烁，显示“fresh water empty”	1. 补充加注清水箱。
抽吸功率过小	1. 清洁污水箱和罩盖之间的密封件，检查密封性，必要时更换。 2. 检查细滤网是否有污物，必要时清洁。 3. 清洁吸水扒上的吸水胶条，必要时翻转或更换。 4. 关闭污水排放软管上的盖子。 5. 关闭污水箱冲洗系统罩盖。 6. 检查抽吸软管是否阻塞，必要时清洁。 7. 检查抽吸软管是否密封，必要时更换。 8. 检查吸水扒的设置。
清洁效果不理想	1. 设置适合于清洁任务的清洁程序。 2. 使用适合于清洁任务的毛刷。 3. 使用适合于清洁任务的清洁剂。 4. 调低速度。 5. 调节压紧压力。 6. 调节削刮胶条。 7. 检查毛刷是否磨损，必要时更换。 8. 检查出水量。
毛刷不转	1. 降低压紧压力。 2. 检查是否有异物卡住刷子，必要时清除异物。 3. 电机过载时，请让电机冷却。 4. 将程序开关调至“OFF”。 5. 等待 10 秒钟。 6. 将程序开关设置为所需程序。 7. 检查设备的插头是否已插入清洁头。
设备不制动	1. 撤回制动器解锁器（参见“运行/推动设备”）。
污水排放软管堵塞	1. 打开排放软管上计量装置的盖罩。 2. 将抽吸软管从吸水扒上拉出并用手将其关闭。 3. 将程序开关调至“抽吸”。 将堵塞物从排水软管抽吸到污水箱中。
盒装清洁剂用量不起作用	1. 仅选配清洁剂盒的型号：请致电客服。

质量保证

在每个国家，适用由我们的主管销售公司发布的质量保证条款。在质量保证期内，如果您的产品发生了任何故障，我们都将为您提供免费维修，但是这种故障应当是由于机身材料或制造上的缺陷造成的。如属质量保证情况，请凭发票联系贵方经销商或就近联系获得授权的客户服务点。
（地址详见背面。）

更多的质量保证信息（如果有）可以在您当地 Kärcher 网站服务区的“下载”下找到。

配件

清洁头配件，带刷辊

A：包装单元，B：设备所需数量

名称	R 65 零件编号	R 75 零件编号	说明	A	B
刷辊，红色（中等，标准）	4.035-604.0	4.035-605.0	也用于保养清洁严重污染的地面。	1	2
刷辊，白色（软质）	6.907-770.0	6.907-771.0	用于抛光和保养清洁敏感性地面。	1	2
刷辊，橙色（高/低型）	6.907-726.0	6.907-730.0	用于刷洗纹理地板（安全瓷砖等）。	1	2
刷辊，绿色（硬质）	6.907-727.0	6.907-731.0	用于对严重污染的地面进行彻底清洁和除渣（例如蜡、丙烯酸酯）。	1	2
刷辊、黑色（极硬）	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
微纤维辊	4.114-054.0	4.114-007.0	用于保养清洁光滑地面。	1	2
底垫辊轴	4.762-626.0	4.762-627.0	用于装辊子底垫。	1	2
辊子底垫，黄色（软质）	6.369-454.0	6.369-454.0	用于地面抛光	20	96；106
辊子底垫，红色（中等）	6.369-456.0	6.369-456.0	用于清洁轻微污染的地面。	20	96；106
辊子底垫，绿色（硬质）	6.369-455.0	6.369-455.0	用于清洁普通至重度污染的地面。	20	96；106

清洁头配件，带刷盘

A：包装单元，B：设备所需数量

名称	D 65 零件编号	D 75 零件编号	说明	A	B
刷盘，原色（软毛）	4.905-012.0	4.905-020.0	用于地面抛光。	1	2
刷盘，白色	4.905-011.0	4.905-019.0	用于抛光和保养清洁敏感性地面。	1	2
刷盘，红色（中等，标配）	4.905-010.0	4.905-018.0	用于清洁轻微污染或敏感性地面。	1	2
刷盘，黑色（硬毛）	4.905-013.0	4.905-021.0	用于清洁严重污染的地面。	1	2
精细型金刚石垫，绿色	6.371-235.0	6.371-236.0	用于修整钙质地面和环氧树脂涂层地面。	5	2
粗糙型金刚石垫，白色	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
中等金刚石垫，黄色	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
百洁垫驱动圆盘	4.762-446.0	4.762-447.0	用于装底垫。	1	2

吸水扒配件

A：包装单元，B：设备所需数量

名称	零件编号	说明	A	B
吸水胶条套件，前部采用 PU（红色），后部采用 Linatex	4.039-366.0	标准	对	一对
吸水胶条套件，Linatex	4.039-356.0	防撕裂	对	一对
吸水胶条套件，PU	4.039-357.0	防油	对	一对

技术数据

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
概述					
行驶/清洁速度	km/h	6	6	6	6
运输速度	km/h	6	6	6	6
后退行驶速度	km/h	4	4	4	4
理论清洁面积效率	m^2/h	3900	3900	4500	4500
带有侧刷板的理论区域覆盖效率	m^2/h	-	-	5100	5100
实际区域覆盖效率	m^2/h	2730	2730	3150	3150
清水箱容积	l	110	110	110	110
污水箱容积	l	110	110	110	110
粗污染物容器容积	l	1,6	-	1,8	-
清洁剂箱的容量（选配清洁剂盒）	l	5	5	5	5
清洁剂计量	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
水用量	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
单位面积负荷（包括驾驶员和满清水箱）					
表面压力	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
区域负荷（重量/停车面积）	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
尺寸					
长度	mm	1640	1640	1640	1640
宽度	mm	740	740	740	740
吸水扒宽度	mm	950	950	950	950
高度	mm	1310	1310	1310	1310
工作宽度	mm	650	650	750	750
带侧刷板的工作宽度	mm	-	-	850	850
包装尺寸长x宽x高	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
转弯圆周	mm	1750	1750	1750	1750

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
电池仓尺寸长x宽x高	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
轮胎					
前轮宽度	mm	90	90	90	90
前轮直径	mm	250	250	250	250
后轮宽度	mm	75	75	75	75
后轮直径	mm	290	290	290	290
重量					
允许的总重	kg	650	650	650	650
空载重量（运输重量）	kg	480	480	480	480
典型的工作重量	kg	540	540	540	540
毛刷压紧力，最大	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
毛刷压紧压力，最大	N/m^2 (g/cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
设备性能					
额定电压	V	24	24	24	24
电池容量	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
额定电压，锂离子	V	25,6	25,6	25,6	25,6
电池容量，锂离子	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
平均功率消耗	W	2350	2350	2350	2350
额定功率	W	2500	2500	2500	2500
驱动电机功率	W	600	600	600	600
抽吸涡轮机功率	W	600	600	600	600
清洁刷驱动装置功率	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
防护类型		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
吸尘					
抽吸功率，空气量	l/s	~25	~25	~25	~25
（最大）负压	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
负压（运行时）	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
清洁刷					
刷子直径	mm	100	355	100	385
毛刷长度	mm	605	-	705	-
刷子转速	1/min	1200	180	1200	180
侧刷板毛刷直径	mm	-	-	220	220
侧刷板毛刷转速	1/min	-	-	220	220
内置充电器					
电线长度	m	2	2	2	2
额定电压	V	100...240	100...240	100...240	100...240
频率	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
功率消耗	W	750	750	750	750
充电电流	A	28	28	28	28
效率	%	92	92	92	92
内置快速充电器（仅限锂离子版本）					
额定电压	V	100...240	100...240	100...240	100...240
频率	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
功率消耗	W	1100	1100	1100	1100
充电电流	A	35	35	35	35
环境条件					
允许的温度范围	° C	5...40	5...40	5...40	5...40
最高水温	° C	50	50	50	50
加注系统水压（选配）	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
污水箱冲洗系统水压（选配）	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
相对空气湿度	%	20...90	20...90	20...90	20...90
斜坡					
工作区域最大斜度	%	10	10	10	10
短距离（最大 10 m）运输斜坡，装载	%	22	22	22	22
根据 EN 60335-2-72 标准测得的数值					
手臂振动值	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
底座振动值	m/s^2	<0,5	<0.5	<0,5	<0,5
不确定度 K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
声压级 L_{pA} Eco 运行模式	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
声压级 L_{pA} 标准运行模式	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
不确定度 K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
声功率级 L_{WA} + 不确定度 K_{WA} Eco 运行模式	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
声功率级 L_{WA} + 不确定度 K_{WA} 标准运行模式	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
侧刷板					
功率	W	–	–	140	140
毛刷压紧力，最大	N (kg)	–	–	88 (9)	88 (9)
毛刷压紧压力，最大	N/m^2 (g/cm^2)	–	–	30,6 (30)	30,6 (30)

保留技术更改的权利。

欧盟一致性声明

我们在此声明，基于其设计和结构以及我们投入市场的款型，下述机器满足欧盟指令的相关基本安全健康要求。如果在没有与我方协商的情况下更改机器，本声明失效。
产品：洗地机
类型： 1.161-xxx

相关的欧盟指令
2006/42/EC (+2009/127/EC)
2014/30/EU
2014/53/EC (TCU)

应用的协调标准
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

适用的国家标准
–

签署人受董事会的委托并且全权处理相关事宜。



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

文档全权代表：
S. Reiser
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden （德国）
电话：+49 7195 14-0
传真：+49 7195 14-2212
Winnenden， 2021/09/01

차례

일반 지시 사항 583
기능 583
규정에 따른 사용 583
환경보호 584
부대 용품 및 예비품 584
공급 범위 584
안전 지침 584
장비 설명 586
조립 588
시가동 590
작동 591
작동 종료 593
회색 인텔리전트 키 594
운반 595
저장 595
관리 및 정비 595
장애 발생 시 조치 598
보증 599
부대용품 600
기술 데이터 600
EU 적합성 선언서 602

일반 지시 사항

장치를 처음 사용하기 전에 이 사용 설명서 원본과 동봉된 안전 지침을 읽으십시오. 이 내용에 따라 사용하십시오.
나중에 또 보거나 다음 장비 주인이 참고할 수 있도록 이 두 설명서를 잘 보관해 두시기 바랍니다.

기능

본 습식 청소장비는 평평한 바닥의 습식청소 및 폴리싱에 사용됩니다.
본 장비는 물의 양 및 세제 양의 조절을 통해 청소 상황에 맞게 최적의 상태로 운영할 수 있습니다. 세제 미터링은 탱크에서 첨가하거나 또는 미터링 장치(“도스” 옵션)를 통해 조절됩니다.
브러시 물공급은 속도에 따라 조절하는 방식이나 일정하게 공급하는 방식으로 이루어집니다.
청수 탱크 및 폐수 탱크의 용량 및 작업폭(“기술 자료” 챕터 참조)은 긴 사용 시간에서도 효율적 청소를 보장합니다.
장비에는 주행 구동장치가 장착되어 있습니다.

참고
각각의 청소 과제에 상응하게 본 장비에는 다양한 부대 용품이 포함되어 있습니다. 상세한 내용은 당사 카탈로그를 요청하시거나 또는 당사 웹사이트 www.kaercher.com을 방문하시기 바랍니다.

규정에 따른 사용

본 장비는 예를 들어 호텔, 학교, 병원, 공장, 상점, 사무실 및 렌탈 비즈니스 등의 상업적 용도나 산업 현장에 적합합니다. 장비는 반드시 본 사용설명서의 지침에 따라 사용하십시오.

- 본 장비는 습기 및 연마에 민감하지 않은 매끄러운 바닥을 청소하는 용도로만 사용해야 합니다.
- 본 장비는 실내 전용입니다.
- 사용 온도 범위는 + 5 °C와 + 40 °C 사이입니다.
- 본 장비는 결빙된 바닥의 청소에 적합하지 않습니다(예를 들어 냉동창고).
- 본 장비는 1 cm의 최대 수위에 적합합니다. 이 수위가 초과하는 위험이 존재하는 구역으로 이동하지 마십시오.

- 충전기 또는 배터리를 사용하는 경우에는 본 사용설명서에 따라 허용된 컴포넌트만 사용해야 합니다. 충전기 공급업체 및 /또는 배터리 공급업체가 서로 다른 경우 각 업체에서 확인해야 합니다.
- 본 장비는 공공 교통 도로의 청소에 적합하지 않습니다.
- 압력에 민감한 바닥에서는 본 장비를 사용하면 안됩니다. 바닥의 허용 면적당 하중을 고려하십시오. 장비에 의해 발생하는 면적당 하중은 기술 자료에 명시되어 있습니다.
- 본 장비는 폭발 위험이 있는 구역에서 사용하기에 적합하지 않습니다.
- 본 장비는 명시된 최대 경사를 초과하지 않는 바닥에서 사용해야 합니다(“기술 자료” 챕터 참조).

환경보호

포장재는 재활용이 가능합니다. 포장재는 친환경적으로 폐기하시기 바랍니다.

전기장치 및 전자장치에는 재활용이 가능한 가치있는 자원이 포함되어 있으며, 잘못 취급하거나 또는 잘못 폐기할 경우 건강 및 환경에 잠재적 위험이 될 수 있는 예를 들어 배터리, 전지 또는 오일과 같은 구성요소가 포함되어 있습니다. 하지만 이런 구성요소는 장치의 원활한 가동에 필수적인 요소입니다. 이 심벌이 표시된 장치는 가정용 쓰레기로 폐기하지 말아야 합니다.

내용물에 대한 주의사항(REACH)

내용물에 대한 최신 정보는 다음을 참조하십시오:
www.kaercher.de/REACH

부대 용품 및 예비품

제품의 안전하고 원활한 사용을 위하여 제품 추가적으로 결합이 가능한 용품은 카처 정품만을 사용해 주세요.
액세서리 및 부속품에 대한 정보는 한국카처 웹사이트를 방문해 주세요. *www.kaercher.com*.

공급 범위

포장을 풀 때 모든 내용물에 있는지 검사하십시오. 부대 용품이 누락되거나 또는 운반 손상이 있는 경우 판매점에 연락하시기 바랍니다.

안전 지침

장비를 처음 사용하기 전에 브러시 청소장비(No. 5.956- -251.0)의 본 사용설명서 및 동봉된 안전지침 소책자의 내용을 잘 읽고 그 내용을 준수하시기 바랍니다.
본 장비는 명시된 허용 경사를 초과하지 않는 바닥에서 사용해야 합니다(“기술 자료” 챕터 참조).

⚠ 경고
본 장비가 전복될 수 있습니다
부상 위험
허용 경사를 초과하지 않는 구역에서만 본 장비를 사용하십시오 (“기술 자료” 챕터 참조).

⚠ 경고
오조작으로 인한 사고 위험
인명 상해가 발생할 수 있습니다.
조작자는 본 장비의 올바른 사용을 위한 교육을 받아야 합니다.
본 장비는 후드 및 모든 커버가 닫힌 상태에서 사용해야 합니다.

안전 장치

⚠ 경고
부상 위험!
안전 장치의 누락, 개조 또는 작동 불능으로 인한 심각한 부상.
안전 장치를 우회하거나 제거하거나 무효화하지 마십시오. 안전 장치는 사용자를 보호하는 데 사용됩니다.

안전 스위치

모든 기능을 즉시 정지시키는 경우: 안전 스위치를 “0” 위치로 전환하십시오.
- 안전 스위치가 꺼지는 경우 본 장비가 강하게 제동됩니다.
- 안전 스위치는 모든 장비 기능에 직접 작용합니다

시트 스위치

운전자가 작업 또는 운전 중에 좌석을 이탈하는 경우 시트 스위치는 짧은 지연 시간 후에 구동 모터를 끕니다.

장치에 부착된 심벌



유의
손상 위험
물은 석션 터빈의 손상을 발생시킵니다.
이 구멍으로 물을 채우거나 분사하지 마십시오.



⚠주의
화상 위험
이 주의사항이 표시된 부품은 작동 중에 가열됩니다.
이 표시가 있는 부품에 접촉하지 마십시오. 이 부품은 장비에서 작업하기 전에 냉각시키십시오.



⚠위험
사고 위험
내림경사 구간에서는 고속 주행 시 전복 위험이 증가합니다.
내림경사 구간에서는 천천히 주행하십시오.
내림경사 구간에서는 방향을 바꾸지 마십시오.
고속 운전 시 큰 조향 각도로 갑자기 핸들을 돌리지 마십시오.

배터리(충전지) 및 충전기 관련 유의사항

리튬 이온 배터리는 리튬 이온 버전에 설치됩니다. 리튬 이온 배터리는에는 특별한 기준이 적용됩니다. 결함이 발생한 배터리의 제거, 설치 및 테스트는 Kärcher 고객 서비스 또는 전문 기술 인력만이 할 수 있습니다.
Kärcher 고객 서비스에서 보관 및 운송에 대한 유의사항을 확인할 수 있습니다.

⚠ 위험
기기의 개조 및 변경은 허용되지 않습니다.
배터리를 열면 안 됩니다. 합선 위험이 있습니다. 또한 자극적인 증기나 부식성 액체가 새어 나올 수 있습니다.
강한 햇빛, 열 및 불에 전지를 노출하지 마세요. 폭발 위험이 있습니다.
폭발 위험 환경에서는 충전기를 사용하지 마십시오.
충전기를 물기가 있거나 오염된 상태로 사용하지 마십시오.
충전 시 환기를 충분히 시키십시오.
폭발 위험. 배터리 근처 또는 배터리 충전실 안에서는 화염을 사용하거나 불꽃을 일으키거나 흡연해서는 안 됩니다.
폭발 위험. 배터리, 즉 양 극과 셀 커넥터에 공구 등을 올려두지 마십시오.

⚠ 경고
매번 사용하기 전에 장치와 전원 케이블이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 장치의 사용을 중지하고 자격을 갖춘 전문가가 손상된 부품을 수리하도록 하십시오.
어린이가 배터리 및 충전기에 접근하지 않도록 하십시오.
손상된 배터리를 충전하지 마십시오. Kärcher 고객 서비스 센터에서 손상된 배터리를 교체하십시오.
결함이 있는 배터리를 가정용 쓰레기로 버리지 마십시오. Kärcher 고객 서비스에 알리십시오.
고장난 전지에서 유출된 액체에 접촉하지 마십시오. 실수로 접촉한 경우 액체를 물로 씻어내십시오. 눈에 들어간 경우에 추가로 의사와 상담하십시오.

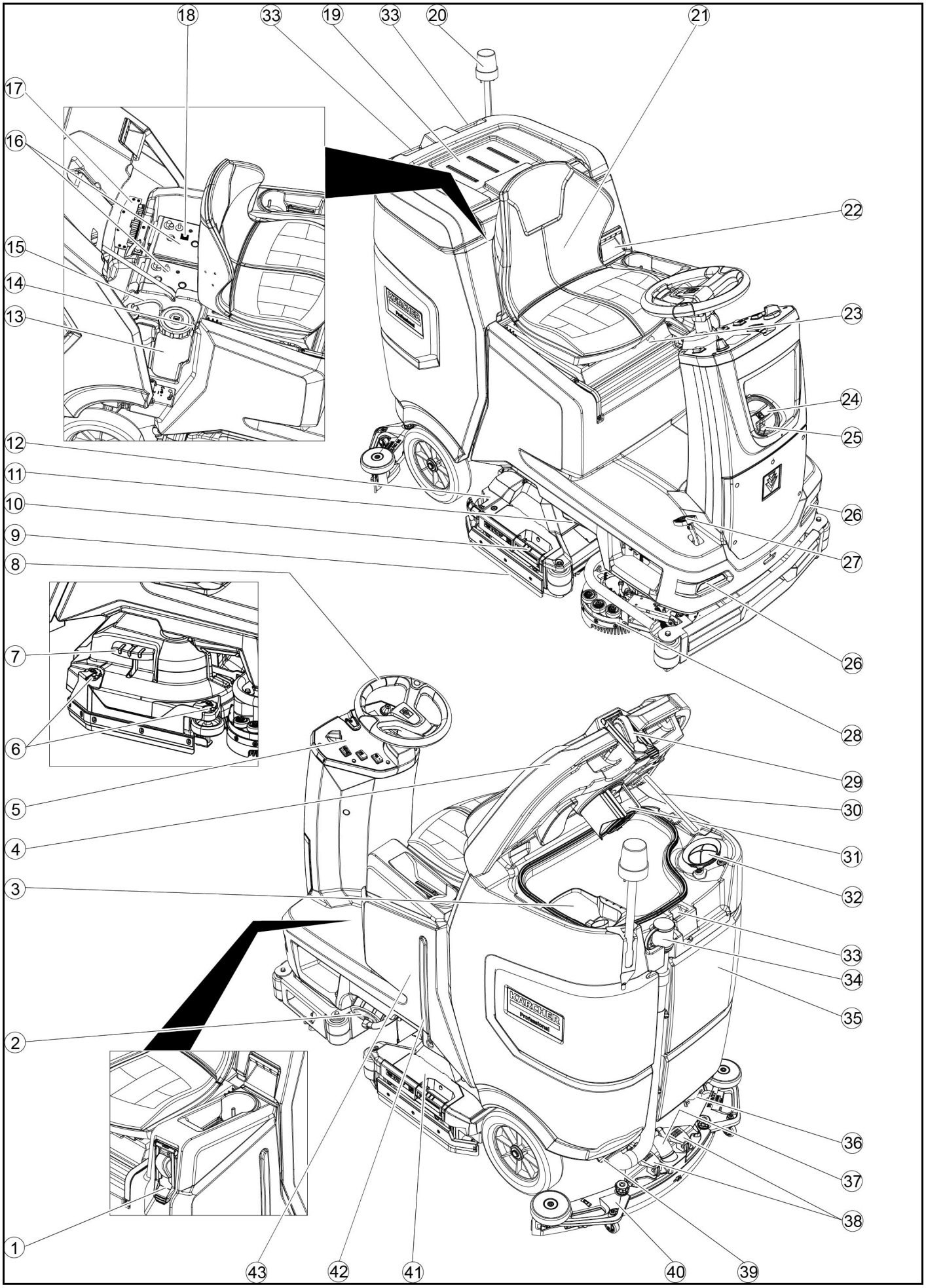
⚠ 주의
이 사용 설명서를 반드시 준수하십시오. 배터리 취급에 관한 법률에 따른 권장 사항에 유의하십시오.
공급 전압은 본 기기 명판에 표시된 전압과 일치해야 합니다.
충전기는 승인된 전지팩의 충전에만 사용하십시오.
배터리는 이 장비에만 사용하십시오. 다른 용도로 사용하는 것은 금지되어 있으며 위험합니다.

경고 기호

배터리를 취급할 때 다음 경고를 준수하십시오.

	배터리 지침, 배터리 및 본 작동 설명서의 주의 사항을 준수하십시오.
	보안경을 착용하십시오.
	산과 배터리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
	폭발 위험
	화기, 불꽃, 화염 및 흡연은 금지됩니다.
	산성 화상 위험
	응급 처치.
	경고
	폐기
	배터리를 쓰레기통에 버리지 마십시오.

장비 개요


18
33
19
33
20
21
17
16
15
14
13
22
23
24
25
12
11
10
9
8
26
27
26
7
6
28
5
29
4
30
31
3
32
33
34
35
2
36
37
38
1
43
42
41
40
39

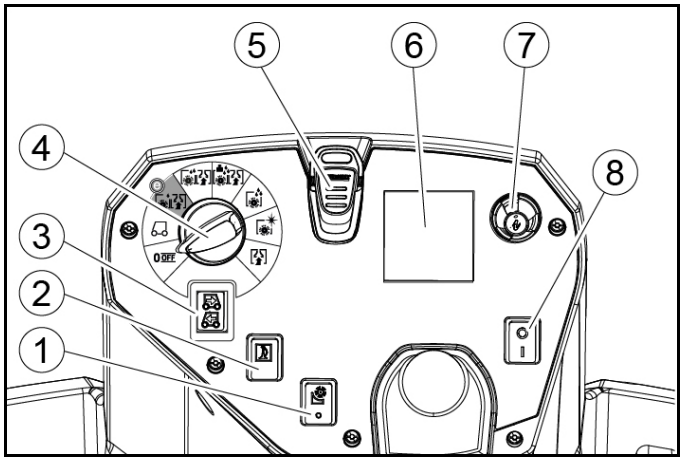
① * 충진 시스템
② 청수 필터가 포함된 청수 탱크 잠금장치
③ 큰 오염물 체
④ 폐수 탱크 뚜껑
⑤ 조작패널
⑥ 와이핑 플랩 조절휠 (D 클리닝 헤드에만 적용)
⑦ 브러시 교환 페달 (D 클리닝 헤드에만 적용)
⑧ 조향휠
⑨ 와이핑 플랩
⑩ 브러시 교환 손잡이 (R 클리닝 헤드에만 적용)
⑪ 측면 라이트
⑫ 큰 입자 오염물 탱크 (R 클리닝 헤드에만 적용)
⑬ 세제통
⑭ 명판
⑮ 세제 흡입호스
⑯ 배터리
⑰ * 내부 충전기
⑱ 배터리 플러그 (외부 충전기의 경우)
충전기 전원 케이블 (내부 충전기의 경우)
⑲ “Homebase Box” 클리닝 세트의 수납 공간
⑳ * 경고등
㉑ 시트
㉒ 폐수 탱크 해제장치
㉓ 시트 조절 레버
㉔ 청수 탱크 주입구
㉕ 호스 홀더
㉖ 주간 주행등
㉗ 주행 페달
㉘ * 사이드 스크럽 데크
㉙ * 폐수 탱크 세척 시스템용 물연결부
㉚ 폐수 탱크 커버 지지부
㉛ 플로터
㉜ 보풀 필터
㉝ 진공바 보관 장소
㉞ 미터링 장치가 포함된 폐수 배출 호스
㉟ 폐수 탱크
㊱ * 걸레 홀더
㊲ 흡입호스
㊳ 진공바 조임 레버
㊴ 폐수 탱크 잠금장치
㊵ 진공바
㊶ 클리닝 헤드
㊷ 청수 레벨표시창
㊸ 청수 탱크

* 옵션

컬러 코딩

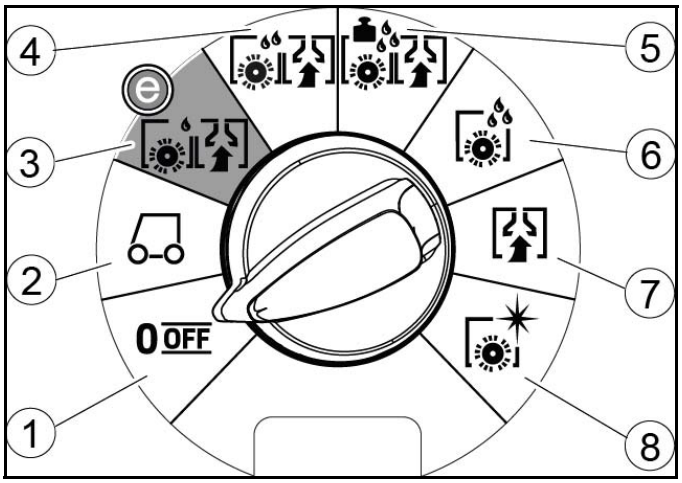
- 청소 과정을 위한 조작 요소는 황색입니다.
- 정비 및 서비스를 위한 조작 요소는 밝은 회색입니다.

조작패널



① * 사이드 스크럽 데크 스위치
② 경음기
③ 주행방향 스위치
④ 프로그램 스위치
⑤ 인텔리전트 키
⑥ 디스플레이
⑦ 정보 버튼
⑧ 안전 스위치

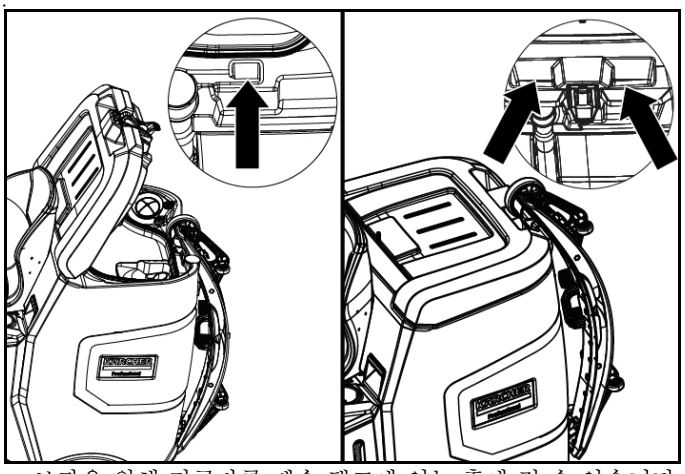
프로그램 스위치



① OFF
장비가 꺼졌습니다.
② TRANSPORT MODE
사용 장소로 주행하십시오.
③ ECO MODE
바닥을 습식으로 청소하고(감소된 물의 양 및 감소된 브러시 속도로) 폐수를 흡입하십시오(감소된 흡입출력으로).
④ NORMAL MODE
바닥을 습식으로 청소하고 폐수를 흡입합니다.
⑤ HEAVY MODE
바닥을 습식으로 청소하고(증가된 브러시 압력으로) 폐수를 흡입합니다.
⑥ SCRUB MODE
흡입 없이 확인
바닥을 습식으로 청소하고 세제가 작용하도록 기다리십시오.
⑦ SUCTION MODE
오염된 영역을 흡입합니다.
⑧ POLISH MODE
액체를 도포하지 않고 바닥을 빠른 브러시 속도로 연마합니다
.

진공바 홀더

- 병목 구간을 주행하는 경우 진공바를 탈거하고 폐수 탱크의 뚜껑에 있는 구멍에 거십시오.



보관을 위해 진공바를 폐수 탱크에 있는 홈에 걸 수 있습니다.

장치에 부착된 심벌


청수 탱크 배출구


폐수 탱크 배출구


청수 탱크 레벨 50%


고정점


*걸레 홀더


충진 시스템 물연결부


폐수 탱크 세척 시스템 물연결부

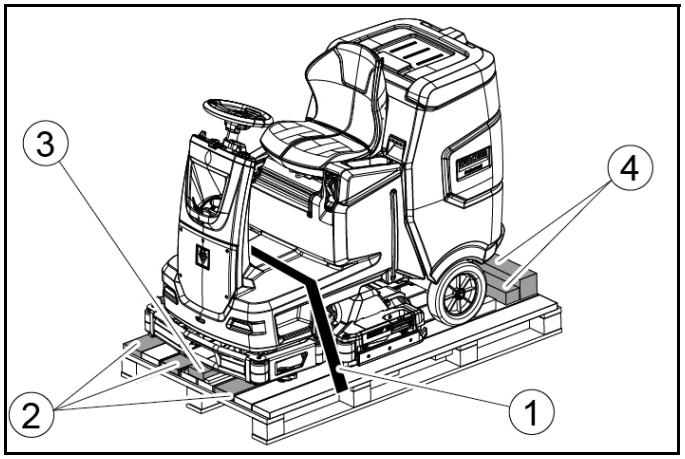

브러시 교환

* 옵션

조립

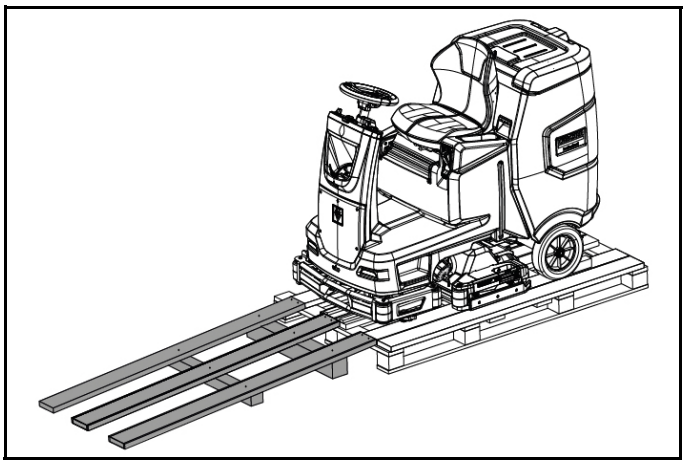
하적

1. 포장 호일을 제거합니다.
2. 고정 벨트를 제거합니다.



① 고정 벨트
② 보드
③ 블록
④ 각목

3. 블록, 각목 및 보드를 풉니다. 나사를 풀 부품은 그림에서 회색으로 표시되어 있습니다.
4. 나사를 푼 보드 및 각목과 함께 경사로를 팔레트 앞에 배치하고 합판 나사로 고정하십시오.



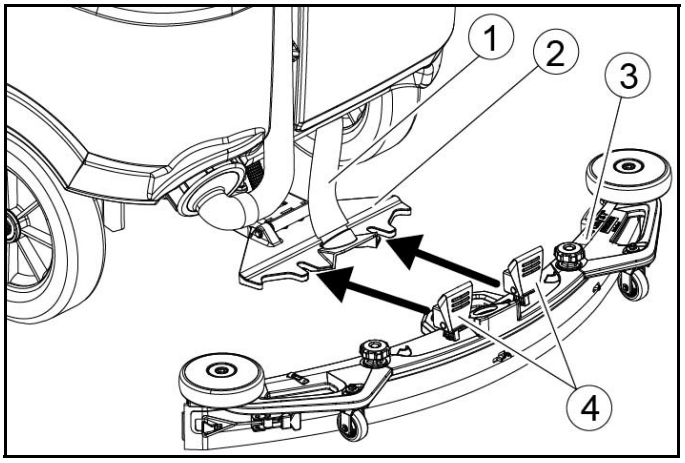
5. 장비가 배터리 없이 공급된 경우에는 배터리를 장착합니다("작동 전/배터리" 챕터 참조).
6. 장비를 팔레트에서 앞으로 운전합니다("작동/주행" 챕터 참조).

브러시 장착

1. 브러시 장착 방법은 챕터 "정비 작업"편에 설명되어 있습니다.

진공바 장착

1. 양측 조임 레버를 위로 회전시키십시오.



① 흡입호스
② 진공바 현가장치
③ 진공바
④ 조임 레버

2. 진공바 현가장치에 진공바를 삽입하십시오.
3. 양측 조임 레버를 아래로 회전시키십시오.

배터리

권장 배터리 팩

유의

손상 위험

배터리는 동일한 기술의 배터리로만 교체할 수 있습니다.
납 배터리는 리튬 이온 배터리로 교체해서는 안 됩니다.
리튬 이온 배터리는 납 배터리로 교체해서는 안 됩니다.

납 배터리:

설명	주문번호	용량 (m^3)*	기류 (m^3/h)**
170 Ah - Maintenance-free, AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 Ah - Maintenance-free, gel	4.039-354.7	3,8	1,6
285Ah - Maintenance-free, AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* 배터리 충전실 최소 용적

** 배터리 충전실과 주변 환경 사이의 최소 공기 흐름
이 장치에는 배터리 2개가 필요합니다.
리튬이온 배터리:

설명	주문번호
80 Ah, 25.6 V	6.654-454.0
90 Ah, 25.6 V	6.654-558.0

이 장치에는 배터리 2개가 필요합니다.

배터리 삽입 및 연결하기

참고

리튬 이온 배터리가 있는 장비 버전의 경우 배터리가 이미 설치 및 연결되어 있습니다.

⚠ ***주의***

배터리의 탈부착

불안정한 기계 상태

배터리의 탈부착 시 기계가 안정적인 상태인지에 유의하십시오.

유의

극성 뒤바뀜

제어 전자장치의 손상

배터리의 연결 시 올바르게 극성에 유의하십시오.

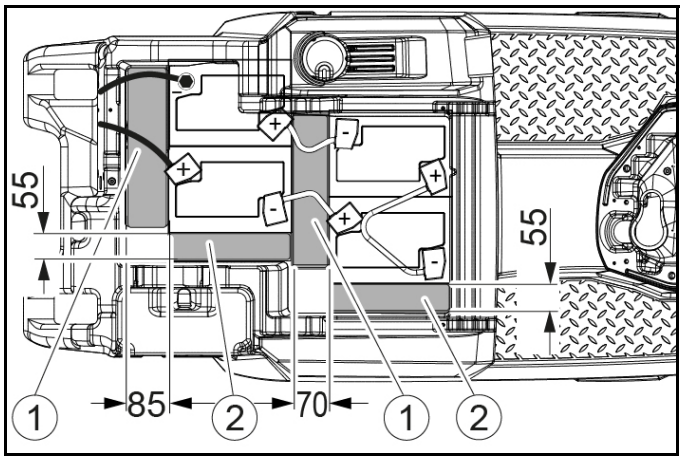
유의

완전 방전

손상 위험

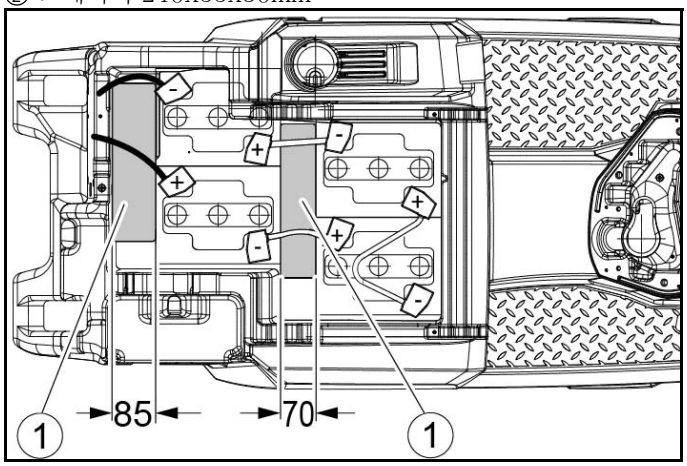
장비의 작동 전에 배터리를 충전하십시오.

1. 폐수를 배출시키십시오.
2. 폐수 탱크를 해제하고 내측으로 회전시키십시오.
3. 배터리를 장비에 삽입합니다.



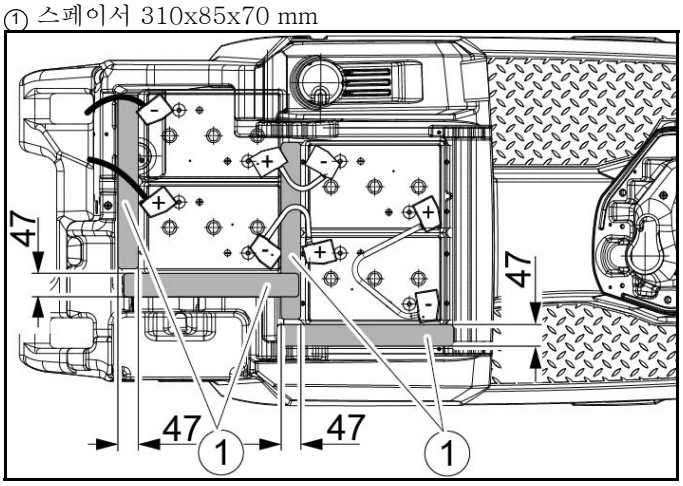
170 Ah, 4.039-352.7

① 스페이서 310x85x70 mm
② 스페이서 240x55x30mm



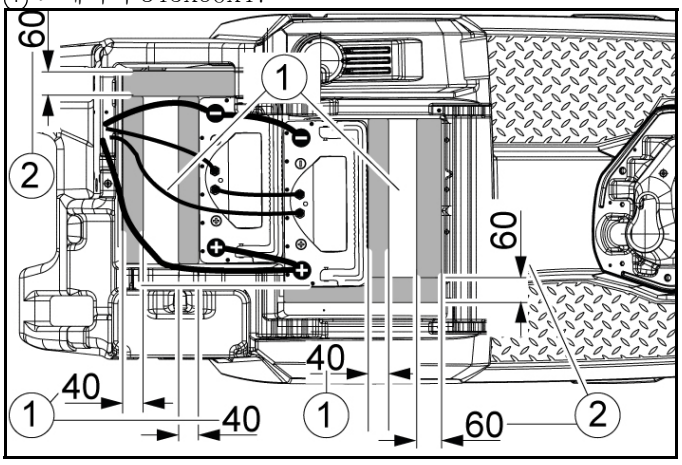
180 Ah, 4.039-354.7

① 스페이서 310x85x70 mm



285 Ah, 4.039-353.7

① 스페이서 345x60x47



160 Ah 리튬 이온, 6.654-454.0

① 시트
② 스페이서 155x300x60
③ 스페이서 320x90x40

4. 그림에 표시된 배터리와 장비 사이의 위치에 스페이서를 꽂으십시오.
5. 극을 연결 케이블에 연결하십시오.
6. 연결 케이블을 아직 비어 있는 배터리 극 (+) 및 (-)에 연결합니다.

참고

170 Ah 4.039-352.7 배터리 세트의 경우 절연 폴 나사를 사용하여 연결 케이블을 음극에 연결하십시오.

7. 장비 측 배터리 플러그를 배터리 측 배터리 플러그에 연결하십시오.
8. 폐수 탱크를 앞으로 회전시키고 닫으십시오.

리튬 이온 배터리 활성화

리튬 이온 배터리는 운송 모드로 인도되며 장치를 처음 사용하기 전에 활성화해야 합니다.

1. 배터리를 충전하십시오("시가동/배터리 충전" 참조). 그러면 운송 모드가 종료됩니다.

배터리 탈거

⚠ ***주의***

배터리의 탈부착

불안정한 기계 상태

배터리의 탈부착 시 기계가 안정적인 상태인지에 유의하십시오.

⚠ ***경고***

장비의 전복으로 인한 부상 위험!

배터리를 제거하고 설치할 때 장비가 넘어질 수 있습니다.

배터리의 탈부착 시 장비가 안정적인 상태인지에 유의하십시오.

1. 키스위치를 “0” 위치로 회전시키고 키를 뽑습니다.
2. 배터리 플러그를 뽑으십시오.
3. 폐수를 배출시키십시오.
4. 폐수 탱크를 위로 회전시키십시오.

5. 장비 측 케이블을 배터리 음극에서 분리합니다.
6. 나머지 케이블을 배터리에서 분리합니다.
7. 배터리를 꺼냅니다.
8. 사용한 배터리는 유효한 규정에 따라 폐기하십시오.

시가동

배터리 충전

⚠ ***위험***

충전기의 잘못된 사용

전기 감전

장비 명판에 명시된 전원 전압 및 퓨즈 용량에 유의하십시오.

충전기는 통풍이 잘되는 건조한 공간에서만 사용하십시오.

배터리 충전 시 가연성 가스가 발생합니다

폭발 위험

적합한 공간에서만 배터리를 충전하십시오. 이 공간은 배터리 타입에 따른 최소 부피 및 최소 공기유량의 공기 교환율을 가져야 합니다("권장 배터리" 참조).

유의

충전 과정 중 탱크 아래에 위험한 가스의 축적

폭발 위험

저정비형 배터리의 충전 전에 폐수 탱크를 위로 회전시키십시오.

충전시간은 평균 약 10-15시간입니다.

충전 과정 중에는 장비를 사용할 수 없습니다.

참고

장비에는 완전 방전 방지 기능이 탑재되어 있습니다. 즉 허용 최소 용량에 도달하면 브러시 모터 및 터빈이 꺼집니다.

1. 장비를 직접 충전기로 이동시키고 이때 경사가 형성되지 않게 하십시오.

충전 특성 설정

최초 시운전 전에, 서비스 초기화 후 또는 다른 배터리 타입으로 변경할 때는 충전 특성을 설정하는 것이 필수적입니다.

⚠ ***위험***

의도치 않게 작동되는 장비로 인한 위험

부상 위험

장치에 대한 작업을 수행하기 전에 점화 플러그 커넥터를 제거하거나 배터리를 분리하십시오.

유의

배터리 손상 위험

잘못된 충전 특성으로 인해 배터리의 서비스 수명과 충전 용량이 저하될 수 있습니다.

기기에서 배터리와 일치하는 배터리 특성이 선택되었는지 확인하십시오.

현재 선택된 배터리 특성 곡선은 충전 중 디스플레이 또는 "장치 상태" 영역의 앱을 통해 볼 수 있습니다.

참고

충전 곡선은 Kärcher Service에서만 설정할 수 있습니다.

배터리 특성은 다음 배터리에 사용할 수 있습니다.

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

참고

다른 배터리를 사용할 수 있으려면 Kärcher Service에서 맞춤형 배터리 특성을 생성할 수 있으며, 여기에는 적절한 배터리 매개변수가 제공되어야 합니다.

외부 충전기

유의

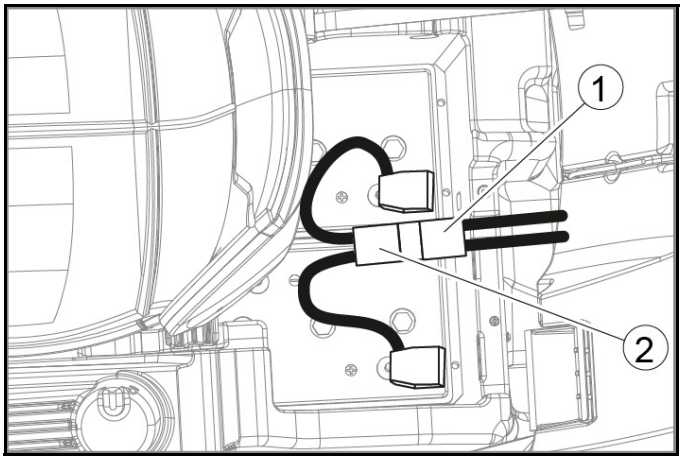
부적합한 충전기로 인한 손상 위험!

충전기는 장비 측 배터리 플러그에 연결하지 마십시오.

장착된 배터리 타입에 적합한 충전기만 사용하십시오.

배터리	용량	충전기
4.039-352.7	170 Ah	6.654-436.0
4.039-354.7	180 Ah	6.654-434.0
4.039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. 폐수 탱크를 해제하고 내측으로 회전시키십시오.
2. 장비 측 배터리 플러그를 뽑습니다.



① 배터리 플러그, 장비 측
② 배터리 플러그, 배터리 측

3. 배터리 측 배터리 플러그를 충전기에 연결하십시오.
4. 충전기의 전원 플러그를 소켓에 꽂습니다.
5. 충전기의 사용설명서 지시 사항에 따라 충전 과정을 진행합니다.
6. 장비 측 배터리 플러그를 배터리 측 배터리 플러그에 연결하십시오.
7. 폐수 탱크를 앞으로 젖힌 후 닫으십시오.

내부 충전기

1. 폐수 탱크를 해제하고 내측으로 회전시키십시오.
2. 내부 충전기의 전원 플러그를 소켓에 꽂습니다.
   배터리의 충전상태가 조작패널의 디스플레이에 표시됩니다.
3. 충전 과정을 종료하는 경우 충전기의 전원 플러그를 소켓에서 뽑으십시오.
4. 폐수 탱크를 앞으로 회전시키십시오.

저정비형 배터리(습식 배터리)

⚠ ***위험***

배터리가 방전된 상태에서 물 보충

산 유출로 인한 부식 위험, 복장 손상

배터리 산의 취급 시 보안경, 보호복 및 보호장갑을 사용하십시오.

규정에 유의하십시오.

산이 피부 또는 복장에 튀는 경우 즉시 다량의 물로 씻어냅니다.

유의

첨가제가 포함된 물의 사용

고장난 배터리, 보증 청구권의 상실

배터리의 보충에는 반드시 증류수 또는 탈염수(EN 50272-T3)를 사용하십시오.

보증 효력이 소멸될 수 있으므로, 성능 개선제로도 불리는 외부 첨가제는 사용하지 마십시오.

1. 충전 과정을 종료하기 1시간 전에 증류수를 첨가하십시오.
   배터리의 라벨에 따른 산 레벨에 유의하십시오.
   충전 과정의 종료 시점에 모든 셀에서 가스가 발생해야 합니다.
2. 유출된 물을 제거합니다. 이를 위해 관리 및 정비 챕터의 "배터리 청소" 단원에 설명된 바와 같이 진행하십시오.

작동

⚠ 위험

낙하하는 물체

부상 위험

조작자가 낙하하는 물체에 맞을 수 있는 영역으로 장비를 운전하지 마십시오.

유의

작동 중 발생할 수 있는 위험 상황

부상 위험

위험 발생 시 안전 스위치를 "0" 위치로 전환하십시오.

장비 밀기

장비를 밀기 위해서는 브레이크를 풀어야 합니다.

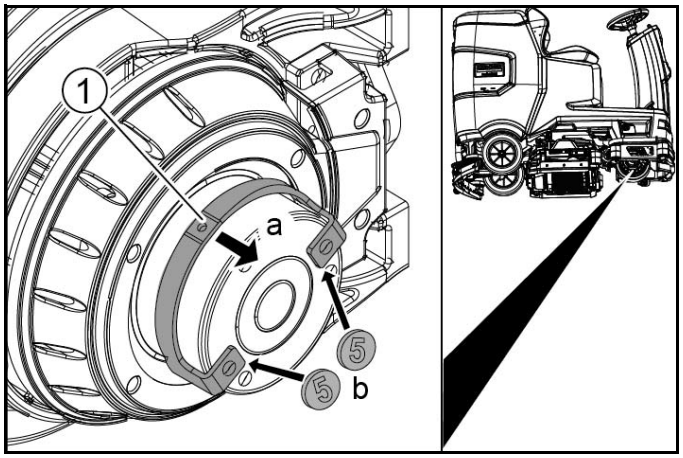
⚠ 위험

사고 위험

브레이크의 잠김이 해제되면 브레이크 기능이 지속적으로 작동하지 않습니다.

밀기 과정이 끝나면 잠금해제를 위해 동전을 즉시 제거하십시오.

1. 휠에서 멀어지게 해제 레버를 회전시키고 움직이지 않게 고정하십시오.



① 해제 레버

2. 레버의 양측 끝에서 하우징과 레버 사이에 동전을 꽂으십시오.
3. 해제 레버에서 손을 떼십시오.
4. 장비를 미십시오.
5. 밀기 과정 후에 즉시 양측 동전을 다시 제거합니다.

시트 조절

높이 조절

1. 장비 옆에 서십시오.
2. 시트 뒷쪽을 위로 올립니다.
3. 앞 시트 홀더를 원하는 장비 높이 단계로 정렬하십시오.
4. 시트 뒷쪽을 아래로 내리십시오.

위치 조절

1. 시트 조절 레버를 누르고 시트를 원하는 위치로 미십시오.
2. 시트 조절 레버에서 손을 떼고 시트를 잠그십시오.

장비를 켭니다

1. 운전석 시트에 착석하십시오.
2. 인텔리전트 키를 꽂으십시오.
3. 안전 스위치를 "1" 위치로 전환하십시오.
4. 프로그램 스위치를 돌려 원하는 기능에 맞추십시오.
5. 디스플레이에 아래 표시창 중 하나가 나타나는 경우, 주행 페달에서 발을 떼고 안전 스위치를 "0"에 위치킨 후에 필요한 정비 작업을 실시하십시오.

디스플레이	작업
maintenance squeegee	진공바를 청소하십시오.
maintenance brush head	브러시의 마모 여부를 점검하고 청소하십시오.
maintenance squeegee blade	석션립의 마모 및 세팅 상태를 점검하십시오.
maintenance turbine filter	보풀 필터를 청소하십시오.
maintenance fresh water filter	청수 필터를 청소합니다.

6. 정보 버튼을 누릅니다.
7. 해당 정비를 위한 카운터를 리셋합니다("회색 인텔리전트 키/정비 카운터 리셋" 참조).

참고

카운터가 리셋되지 않는 경우 장비를 켤 때 매번 정비 표시창이 다시 나타납니다.

라이트 켜기

주간 주행등

장비가 켜지면 주간 주행등이 작동합니다.

측면 라이트

프로그램 스위치가 청소 프로그램에 놓이는 즉시 측면 라이트가 점등됩니다.

파킹 브레이크 점검

⚠ 위험

고장난 파킹 브레이크

사고 위험

작동 전에 매번 평지에서 파킹 브레이크의 기능을 점검하십시오.

1. 장비를 켜십시오.
2. 주행방향 스위치를 "전진"에 놓으십시오.
3. 프로그램 스위치를 "TRANSPORT MODE"에 놓으십시오.
4. 주행 페달을 약하게 누르십시오.
   브레이크가 풀리는 것을 들을 수 있어야 합니다. 장비가 평지에서 약간 구르기 시작해야 합니다.
5. 주행 페달에서 발을 떼십시오.
   잠김음과 함께 브레이크가 잠겨야 합니다.

그렇지 않을 경우 장비의 작동을 중단하고 고객서비스에 연락하십시오.

주행

⚠ 위험

부족한 제동 효과

사고 위험

장비를 사용하기 전에 반드시 파킹 브레이크의 기능 상태를 점검하십시오. 파킹 브레이크가 작동하지 않는 경우 절대 장비를 사용하지 마십시오.

⚠ 위험

부주의한 운전

전복 위험

최대 10% 미만의 경사로만 주행방향 및 주행방향의 횡방향으로 주행하십시오.

오름경사 또는 내림경사 구간에서는 방향을 전환하지 마십시오.

바닥이 젖은 경우나 곡선 구간에서는 천천히 주행하십시오.

반드시 단단한 바닥에서만 주행하십시오.

참고

주행방향은 주행 중에 변경할 수 있습니다. 이런 방식으로 폴리싱이 어려운 부위도 여러 번의 전진 및 후진을 통해 깨끗하게 광택을 낼 수 있습니다.

1. 시트에 착석하십시오.
2. 인텔리전트 키를 꽂으십시오.
3. 안전 스위치를 "1"에 놓으십시오.
4. 프로그램 스위치를 "TRANSPORT MODE"에 놓으십시오.
5. 조작 패널에서 주행방향 스위치를 이용해 주행방향을 조절하십시오.
6. 주행 페달을 밟아 주행 속도를 지정합니다.
7. 주행 페달에서 발을 떼십시오.
   장비가 정지합니다.

과부하 시 구동 모터가 꺼집니다. 디스플레이에 장애 메시지가 나타납니다. 컨트롤러 과열 시 해당 장치가 꺼집니다.

8. 장비는 적어도 15분 동안 냉각시키십시오.
9. 프로그램 스위치를 "OFF"에 놓고 잠시 기다린 후에 원하는 프로그램에 위치시키십시오.

청수 채우기

충전 시스템으로 청수를 채우십시오

1. 충진 시스템의 연결관에 물호스를 연결하십시오(최대 물 온도 50 °C).
2. 물 공급구를 엽니 다.
3. 장비는 청수 탱크가 가득 차면 자동 충진 시스템이 물 공급을 중단하는지를 모니터링합니다.
4. 물 공급구를 닫습니다.
5. 물호스를 제거합니다.

청수 채우기

1. 청수 탱크의 잠금장치를 엽니 다.
2. 필러 넥의 아래쪽 가장자리에까지 청수(최대 50°C)를 주입하십시오.
   주의사항: 청수 호스는 채우는 동안 호스 홀더로 고정할 수 있습니다.
3. 청수 탱크의 잠금장치를 닫습니다.

세제 채우기

세제 관련 주의사항

⚠ *경고*

부적절한 세제

건강 위험, 장비의 손상

권장 세제만 사용하십시오. 다른 세제를 사용하는 경우, 운전자는 운전 안전성 및 사고 위험과 관련하여 더 큰 위험을 부담하게 됩니다.

염소, 용매, 염산 및 불화수소산이 포함되지 않은 세제만 사용하십시오.

세제의 안전 지침에 유의하십시오.

참고

거품이 심하게 발생하는 세제는 사용하지 마십시오.

권장 세제

사용	세제
모든 내수성 바닥의 일상 청소	RM 746 RM 756 RM 780
광택 표면의 일상 청소 (예를 들어 화강석)	RM 755 es
산업용 바닥의 일상 청소, 중간 청소 및 기본 청소	RM 69 ASF
미세 석재 타일의 일상 청소 및 기본 청소	RM 753
위생 영역에서 타일의 일상 청소	RM 751
모든 내알칼리성 바닥의 코팅 제거(예를 들어 PVC)	RM 752
리놀륨 바닥의 코팅 제거	RM 754

미터링 장치를 이용해 세제 채우기

DOSE 버전에만 적용:

미터링 장치를 통해 세제가 클리닝 헤드로 공급되는 청수에 첨가됩니다.

1. 폐수 탱크를 해제하고 내측으로 회전시키십시오.
2. 세제통에 세제를 채우십시오.
3. 폐수 탱크를 앞으로 회전시키십시오.

참고

미터링 장치를 이용해 최대 3%의 세제를 첨가할 수 있습니다. 투입량이 더 클 경우 세제를 청수 탱크에 주입해야 합니다.

청수 탱크에 세제를 채우십시오

1. 청수 탱크에 세제를 주입하십시오.
   주의사항: 청수 탱크의 주입구 뚜껑은 세제량의 측정에 사용할 수 있습니다. 이것의 내측면에는 눈금이 표시되어 있습니다.

파라미터 설정

1. 프로그램 스위치를 원하는 청소 프로그램에 놓으십시오.
2. 원하는 파라미터가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
3. 정보 버튼을 누릅니다.
   설정된 값이 점멸됩니다.
4. 정보 버튼을 회전시켜 원하는 값을 설정하십시오.
5. 변경된 값을 정보 버튼을 눌러 확인하거나 또는 설정된 값이 10초 후에 자동으로 적용될 때까지 기다리십시오.

황색 인텔리전트 키

황색 인텔리전트 키는 청소 과제에 필요한 기능에 대한 권한을 부여합니다.

장비에는 다양한 청소 프로그램을 위한 파라미터가 기본으로 설정되어 있습니다. 황색 인텔리전트 키의 인증에 따라서 개별 파라미터의 변경이 가능합니다.

파라미터 설정을 위한 디스플레이 텍스트는 직관적으로 이해할 수 있습니다.

파라미터 “FACT”(R 클리닝 헤드에서만 사용 가능):

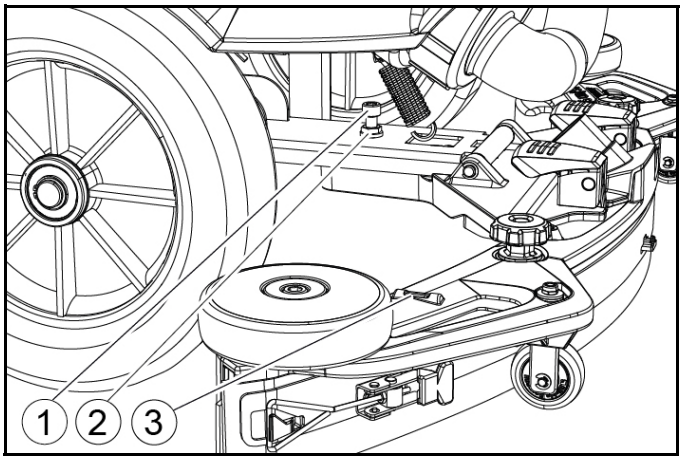
- “Fine Clean”(파인 클린): 미세 석재에서 회색의 흐린 흠집을 제거하기 위한 저속 브러시 속도.
- “Whisper Clean”(위스퍼 클린): 일상 청소를 위한 감소된 소음 레벨의 중간 브러시 속도.
- “Power Clean”(파워 클린): 폴리싱, 결정화 및 쓸어 내기를 위한 고속 브러시 속도.

진공바 조절

경사 조절

진공바의 석션립이 전체 길이에 걸쳐 균일하게 바닥을 압박하도록 경사를 조절해야 합니다.

1. 장비를 경사가 없는 바닥에 정차시키십시오.
2. 프로그램 스위치를 “진공” 위치로 회전시키십시오.
3. 장비로 짧은 구간을 전진하십시오.
4. 액면계를 읽으십시오.



① 나사
② 너트
③ 액면계

5. 너트를 푸십시오.
6. 액면계의 표시창이 양측 눈금 사이에 오도록 나사를 조절하십시오.
7. 너트를 완전히 조이십시오.
8. 새 설정을 점검하기 위해 다시 짧은 구간을 전진 주행하십시오. 필요 시 설정 과정을 반복하십시오.
9. 프로그램 스위치를 “OFF” 위치로 회전시키십시오.

높이 조절

높이 조잘장치를 이용해 바닥 접촉 시 석션립의 휘어짐에 영향을 줄 수 있습니다.

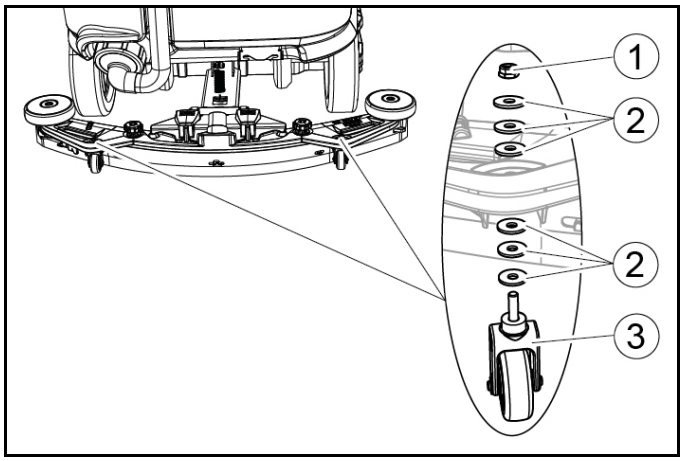
참고

기본 설정: *진공바 위에 3개의 와셔, 진공바 아래에 3개의 와셔*
.

평평하지 않은 바닥: *진공바 위에 5개의 와셔, 진공바 아래에 1개의 와셔.*

매우 매끄러운 바닥: *진공바 위에 1개의 와셔, 진공바 아래에 5개의 와셔.*

1. 너트를 푸십시오.



① 너트
② 와셔
③ 홀더가 포함된 스페이서 롤러

2. 진공바와 스페이서 롤러 사이에 원하는 수의 와셔를 놓습니다
.
3. 나머지 와셔는 스페이서 롤러 위에 부착합니다.
4. 너트를 삽입하고 완전히 조이십시오.
5. 두 번째 스페이서 롤러에서 이 과정을 반복하십시오.

참고

양측 스페이서 롤러를 동일한 높이로 조절하십시오.

와이핑 플랩 설정

와이핑 플랩은 D 클리닝 헤드에서만 설정해야 합니다.

1. 와이핑 플랩이 바닥에 접촉하기 않도록 조절휠을 회전시켜 와이핑 플랩을 설정하십시오.
2. 조절휠을 추가적으로 1바퀴 아래로 회전시키십시오.

청소

1. 시트에 착석하십시오.
2. 인텔리전트 키를 꽂으십시오.
3. 안전 스위치를 “1” 위치로 전환하십시오.
4. 주행방향 스위치를 전진 주행에 놓으십시오.
5. 프로그램 스위치를 원하는 청소 프로그램에 놓으십시오.
6. 주행 페달을 이용해 속도를 결정하십시오.
7. 조향휠을 이용해 주행방향을 결정하십시오.
8. 청소할 구역으로 이동하십시오.

사이드 스크럽 데크 (옵션)

사이드 스크럽 데크는 가장자리 근처에서의 작업을 용이하게 합니다.

참고

사이드 스크럽 데크는 폴리싱 및 진공 청소 프로그램에서는 활성화되지 않습니다.

1. 사이드 스크럽 데크 스위치를 누르십시오.
   사이드 스크럽 데크가 활성화됩니다.
2. 사이드 스크럽 데크를 이용한 작업을 종료하는 경우 사이드 스크럽 데크 스위치를 “0”에 놓으십시오.

작동 종료

청소 종료

1. 프로그램 스위치를 주행에 놓으십시오.
2. 짧은 구간을 주행하십시오.
   남은 물이 흡입됩니다.
3. 프로그램 스위치를 “OFF” 위치로 회전시키십시오.
4. 인텔리전트 키를 뽑습니다.
5. 필요 시 배터리를 충전합니다.

폐수 배출

⚠ ***경고***

폐수의 부적절한 폐기

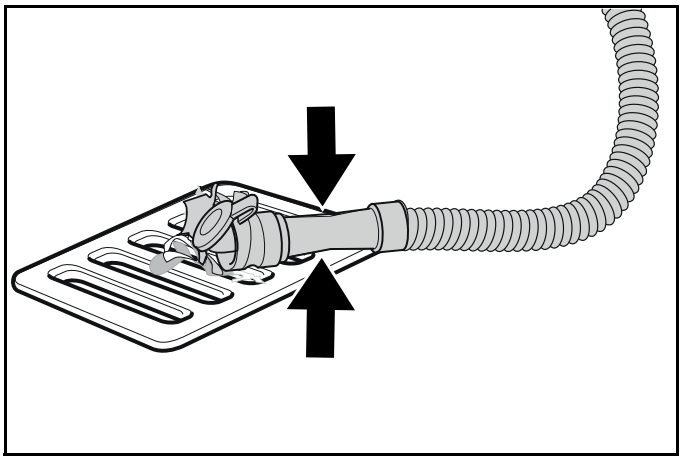
환경 오염

폐수 처리에 관한 해당 지역 규정을 준수하십시오.

참고

폐수 탱크가 가득 차면 폐수 탱크의 넘침을 방지하기 위해 흡입 흐름이 플로터에 의해 차단됩니다. 이런 경우 폐수를 배출시키십시오.

1. 폐수 배출 호스를 브래킷에서 꺼내고 배출 호스의 뚜껑을 여십시오.



2. 호스 끝을 압착하고 폐기 장치로 내립니다.
3. 폐수 물줄기의 세기는 호스 끝의 압착을 통해 조절하십시오.
4. 폐수 탱크를 깨끗한 물로 헹굽니다.
5. 배출 호스의 뚜껑을 닫습니다.
6. 폐수 호스를 장비의 브래킷으로 누르십시오.

폐수 탱크 세척 시스템 (옵션)

1. 폐수 배출 호스를 브래킷에서 꺼내고 배출 호스의 뚜껑을 여십시오.
2. 폐수 탱크의 뚜껑을 닫습니다.
3. 폐수 탱크 세척 시스템의 물 연결부에 취수 호스를 연결하십시오.
4. 물 공급구를 열고 폐수 탱크를 약 30초 동안 헹구십시오.
5. 필요 시 헹굼 과정을 2~3회 반복하십시오.
6. 물 공급구를 닫습니다.
7. 장비에서 취수 호스를 분리하십시오.
8. 폐수 배출 호스를 닫고 브래킷 안으로 누릅니다.

거친 먼지 용기 비우기

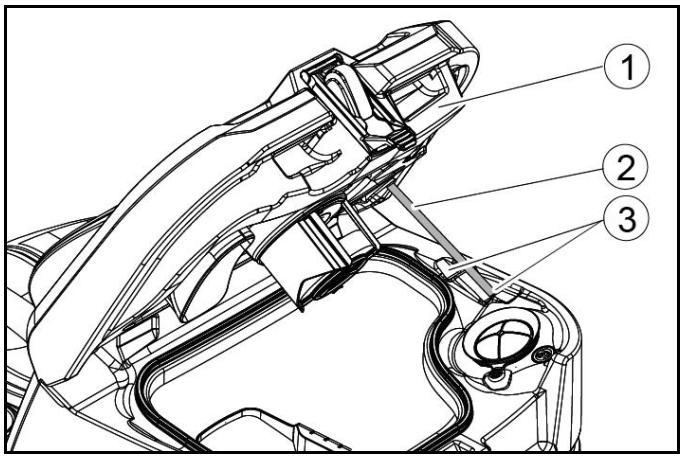
1. 굵은 먼지 용기를 들어올려 빼냅니다.
2. 거친 먼지 용기를 비우세요.
3. 거친 먼지 용기를 다시 설치하세요.

청수 배출

1. 청수 탱크 잠금장치를 엽니 다.
2. 청수를 배출시키십시오.
3. 필터를 청소하십시오.
4. 청수 탱크 잠금장치를 부착합니다.

장비 주차하기

1. 프로그램 스위치를 “OFF” 위치로 회전시키십시오.
2. 인텔리전트 키를 뽑습니다.
3. 구르지 않도록 장비를 고정시킵니다.
4. 폐수 탱크의 뚜껑을 열고 폐수 탱크가 건조되도록 지지부를 고정하십시오. 이를 위해 지지부를 아래로 회전시키고 뚜껑을 아래로 회전시킬 때 하단 끝부분을 원하는 단계에 위치시키십시오.



① 폐수 탱크 뚜껑
② 지지부
③ 단계

5. 필요 시 배터리를 충전합니다.

회색 인텔리전트 키

회색 인텔리전트 키는 감독자에서 확장된 권한 및 설정 권한을 부여합니다.

1. 인텔리전트 키를 꽂으십시오.
2. 정보 버튼을 회전시켜 원하는 기능을 선택하십시오.

운송 여행

1. 프로그램 스위치를 설정하세요 "TRANSPORT MODE".
2. 정보 버튼을 누르세요.

다음 기능은 다음에서 수행될 수 있습니다. TRANSPORT MODE 메뉴:

- 최대 속도 설정
- 영업시간 카운터 표시
- 유지관리 카운터 비우기
- 소프트웨어 버전 표시
- R 또는 D 청소 헤드를 조정하세요
- 속도에 따른 물 투여량 켜기/끄기
- 러닝 후 시간 설정
- 언어 설정
- 키 관리
- 부착 키트 켜기/끄기
- 공장 설정 활성화

최대 속도

메뉴 “max speed”에서는 최대 속도를 제한할 수 있습니다.

1. 디스플레이에 “max speed"가 나타날 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 최대 속도가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
4. 정보 버튼을 누릅니다.

참고

작업 속도는 설정된 최대 속도를 초과할 수 없습니다.

정비 카운터 리셋

디스플레이에 표시된 정비 작업이 실행되면 이어서 해당 정비 카운터를 리셋해야 합니다.

1. "maintenance count."가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
   카운터 상태가 표시됩니다.
3. 삭제할 카운터가 강조될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
4. 정보 버튼을 누릅니다.
5. 정보 버튼을 회전시켜 “yes”를 선택하십시오.
6. 정보 버튼을 누릅니다.
   카운터가 삭제됩니다.

클리닝 헤드 설정

1. 메뉴에 “yes”가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 장착된 클리닝 헤드 타입이 선택될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
   “yes” = R 클리닝 헤드
   “yes” = D 클리닝 헤드
4. 정보 버튼을 누릅니다.

속도에 따른 워터 미터링

속도에 따른 워터 미터링이 켜진 경우 브러시 물공급은 속도에 비례하여 변합니다.

각각의 청소 프로그램(0...100%)을 설정하는 방식으로 워터 미터링에 영향을 미칠 수도 있습니다.

세팅	ON [ml/m²]	OFF [l/min]
0%	0	0
10%	7.5	0.6
20%	15	1.1
30%	22.5	1.7
40%	30	2.3
50%	37.5	2.8
60%	45	3.4
70%	52.5	3.9
80%	60	4.5
90%	67.5	5.1
100%	75	5.7

속도에 따른 워터 미터링 또는 일정한 워터 미터링 설정:

1. “water dosage mode”가 디스플레이에 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 기능이 선택될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
4. 정보 버튼을 누릅니다.

후작동 시간

1. 메뉴 항목 “yes”가 디스플레이에 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 모듈이 선택될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
4. 정보 버튼을 누릅니다.
5. 원하는 후작동 시간이 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
6. 정보 버튼을 누릅니다.

언어 설정

1. 메뉴 항목 “yes”가 디스플레이에 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 언어가 선택될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
4. 정보 버튼을 누릅니다.

키 관리

메뉴 항목 “yes”에서는 황색 인텔리전트 키에 대한 권한 및 디스플레이 표시창의 언어가 승인됩니다.

1. 회색 인텔리전트 키를 꽂으십시오.
2. 메뉴 항목 “yes”가 디스플레이에 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
3. 정보 버튼을 누릅니다.
4. 회색 인텔리전트 키를 뽑고 개인 설정이 완료된 황색 인텔리전트 키를 꽂습니다.
5. 정보 버튼을 회전시켜 변경할 메뉴 항목을 선택하십시오.
6. 정보 버튼을 누릅니다.
7. 정보 버튼을 회전시켜 메뉴 항목 세팅을 선택하십시오.
8. 메뉴 항목을 눌러 세팅 내용을 확인하십시오.

9. 정보 버튼을 회전시켜 변경할 다음 메뉴 항목을 선택하십시오.
10. 모든 세팅을 수행한 후에 정보 버튼을 회전시켜 “yes” 메뉴를 호출하십시오.
11. 정보 버튼을 누릅니다.
권한이 저장된 상태입니다.

추가 키트 켜기 / 끄기

1. 메뉴 항목 추가 키트가 디스플레이에 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. 원하는 추가 키트 기능이 선택될 때까지 정보 버튼을 회전시키십시오.
4. 정보 버튼을 누릅니다.

공장 설정

모든 청소 파라미터의 공장 설정이 다시 복원됩니다.
1. 메뉴 항목 “factory settings”가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
3. “factory settings”가 강조될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
4. 정보 버튼을 누릅니다.

청소 프로그램 파라미터 설정

모든 청소 프로그램 파라미터는 다른 세팅을 선택하기 전까지 그대로 유지됩니다.
1. 프로그램 스위치를 원하는 청소 프로그램에 놓으십시오.
2. 정보 버튼을 누릅니다.
설정 가능한 첫 번째 파라미터가 표시됩니다.
3. 정보 버튼을 누릅니다
설정된 값이 점멸됩니다.
4. 정보 버튼을 회전시켜 원하는 값을 설정하십시오.
5. 변경된 값을 정보 버튼을 눌러 확인하거나 또는 설정된 값이 10초 후에 자동으로 적용될 때까지 기다리십시오.
6. 정보 버튼을 회전시켜 다음 파라미터를 선택하십시오.
7. 원하는 모든 파라미터를 변경한 후에 메뉴 항목 “factory settings”가 표시될 때까지 정보 버튼을 회전시킵니다.
8. 정보 버튼을 누릅니다.
메뉴가 종료됩니다.

운반

⚠ ***위험***

오름경사 구간에서의 주행

부상 위험

최대값을 초과하지 않는 경사 구간에서만 적재 및 하적을 위해 장비를 운전하십시오(“기술 자료” 챕터 참조).

천천히 운전하십시오.

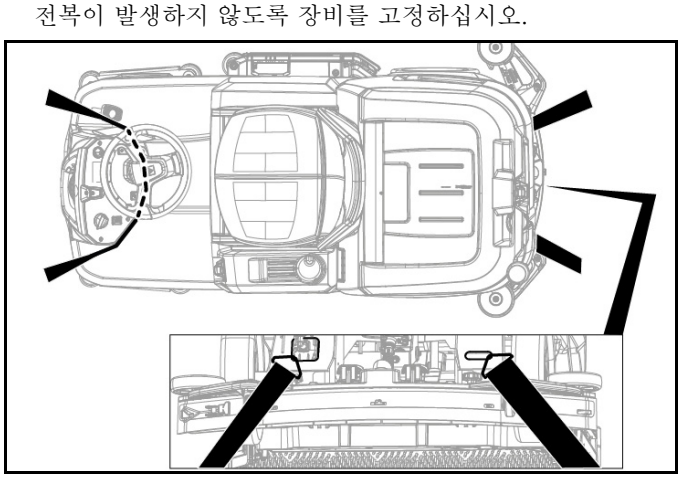
⚠ ***주의***

무게 미준수

부상 및 손상 위험

운반 시 장치의 무게에 유의하십시오.

1. D 클리닝 헤드가 장착된 경우 브러시 헤드에서 디스크 브러시를 제거하십시오.
2. 차량으로 운반하는 경우에는 유효한 지침에 따라 미끄러짐 및 전복이 발생하지 않도록 장비를 고정하십시오.



저장

⚠ ***주의***

체중을 준수하지 않아 부상이나 손상의 위험이 있습니다.

보관하는 동안 기기의 무게에 주의하세요.

유의

서리로 인한 피해 위험!

물적 손해

기기에서 깨끗한 물과 폐수를 완전히 비우세요. 완전히 배수되지 않은 물은 냉동 시 기기를 손상시킬 수 있습니다.

작동 중, 운송 중, 보관 중 장치를 항상 서리로부터 보호하십시오. 장치가 얼어붙는 동안

-
- 이 장치는 실내에만 보관해야 합니다.
- 장기간 보관하기 전에 배터리를 완전히 충전하세요.
- 보관 중에는 적어도 한 달에 한 번 배터리를 완전히 충전하세요.

관리 및 정비

⚠ ***위험***

예기치 않은 장비 작동

부상 위험, 감전

프로그램 스위치를 “OFF” 위치로 회전시키십시오.

장비에서 작업하기 전에 인텔리전트 키를 뽑으십시오.

충전기의 전원 플러그를 뽑으십시오.

배터리 플러그를 뽑으십시오.

- 폐수 및 청수를 배출시키고 폐기하십시오.

서비스 주기

작동 후 매번

유의

부적합한 청소

손상 위험.

장비에 물을 분사하지 마십시오.

부식성 세제는 사용하지 마십시오.

개별 정비 작업에 대한 상세한 설명은 “정비 작업” 챕터 참조.
- 폐수를 배출시키십시오.
- 폐수 탱크를 깨끗한 물로 헹구십시오.
- 큰 오염물 체를 청소하십시오.
- R 클리닝 헤드에만 적용: 큰 입자 오염물 탱크를 꺼내고 비우십시오.
- 연성 세제에 적신 헝겊을 이용해 장비를 청소하십시오.
- 석션립을 청소하고, 마모 여부를 점검하고 필요 시 교체합니다.
- 와이핑 플랩을 청소하고, 마모 여부를 점검하고 필요 시 교체합니다.
- 브러시를 청소하고, 마모 여부를 점검하고 필요 시 교체합니다.
- 배터리를 충전합니다.
  납 배터리:
  - 충전상태가 50% 미만일 경우 배터리를 중단 없이 완전히 충전하십시오.
  - 충전상태가 50% 이상인 경우 다음 사용 시 완전한 작동 기간 동안 사용하는 경우에만 충전하십시오.

  리튬 이온 배터리:
  - 필요한 경우 충전하십시오.

매주

- 배터리를 빈번하게 사용하는 경우 적어도 매주 1회에 걸쳐 중단 없이 완전히 배터리를 충전하십시오.

월 1회

개별 정비 작업에 대한 상세한 설명은 “정비 작업” 챕터 참조.
- 장비가 일시 정지한 상태에서: 배터리의 보상 충전을 실시합니다.
- 배터리 극의 산화 여부를 점검하고 필요 시 브러시로 청소합니다. 연결 케이블의 견고한 고정에 주의합니다.
- 폐수 탱크와 뚜껑 사이의 실링을 청소하고 기밀성을 점검한 후, 필요 시 교환합니다.
- 청수 탱크를 비우고 침전물을 세척하십시오.
- 청수 필터를 청소합니다.

- 정비가 필요한 배터리의 경우, 셀의 산밀도를 점검합니다.
- R 클리닝 헤드에만 적용: 브러시 터널을 청소하십시오.
- R 클리닝 헤드에만 적용: 클리닝 헤드의 물 분배 바를 청소하십시오.
- 장비를 장기간 사용하지 않는 경우 배터리가 완전히 충전된 상태에서 장비를 주차하십시오. 적어도 매달 1회에 걸쳐 배터리를 완전히 충전하십시오.

매년

- 규정된 점검 항목을 고객서비스를 통해 실시하십시오.

안전 점검 / 정비 계약

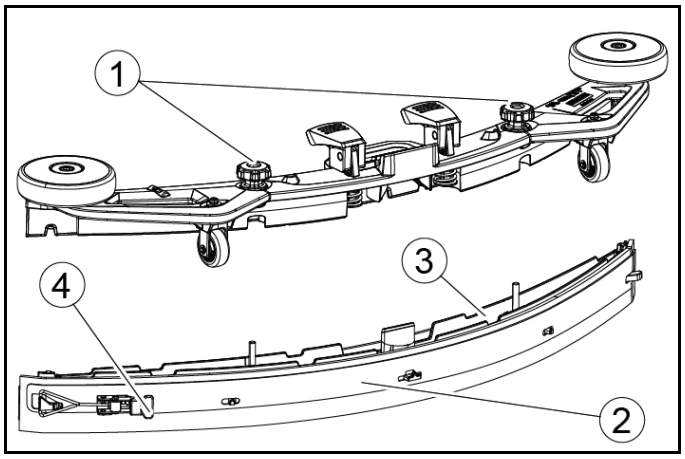
귀하의 딜러와 정기 안전 점검 계약을 체결하거나 또는 정비 계약을 체결할 수 있습니다. 상담을 받아 보시기 바랍니다.

정비 작업

석션립 교환

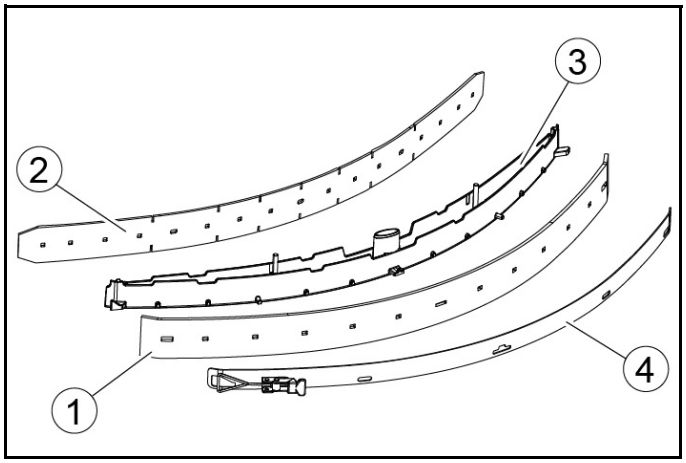
석션립이 마모된 경우 이것을 뒤집거나 또는 교환해야 합니다. 4개의 가장자리가 모두 마모될 때까지 석션립을 3번 뒤집어 사용할 수 있습니다.

1. 진공바를 떼어냅니다.
2. 스타 그립을 푸십시오.



① 스타 그립
② 고정 벨트
③ 진공바 내측 부분
④ 걸쇠형 잠금장치

3. 진공바의 내측 부분을 당겨 분리합니다.
4. 걸쇠형 잠금장치를 개방합니다.
5. 고정 벨트를 떼어냅니다.
6. 내측 부분에서 석션립을 분리합니다.

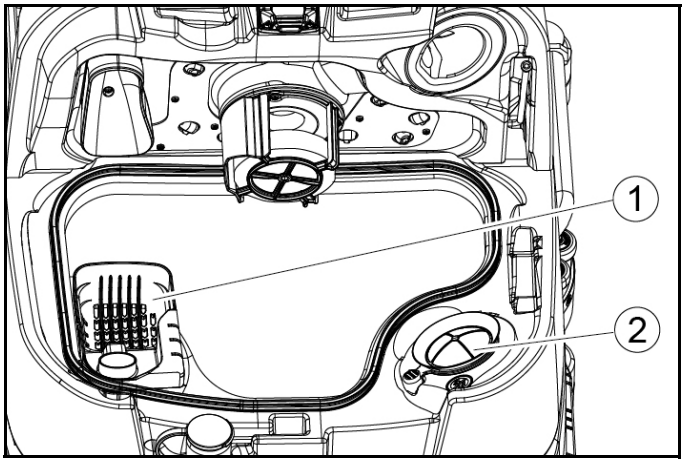


① 와이핑 플랩
② 서포트 립
③ 진공바 내측 부분
④ 고정 벨트

7. 뒤집어진 또는 새로운 석션립을 진공바 내측 부분의 돌출부로 누르십시오.
8. 고정 벨트를 부착합니다.
9. 진공바의 내측 부분을 상단부로 미십시오.
10. 스타 그립을 삽입하고 완전히 조이십시오.

큰 오염물 체 청소

1. 폐수 탱크의 뚜껑을 개방하십시오.

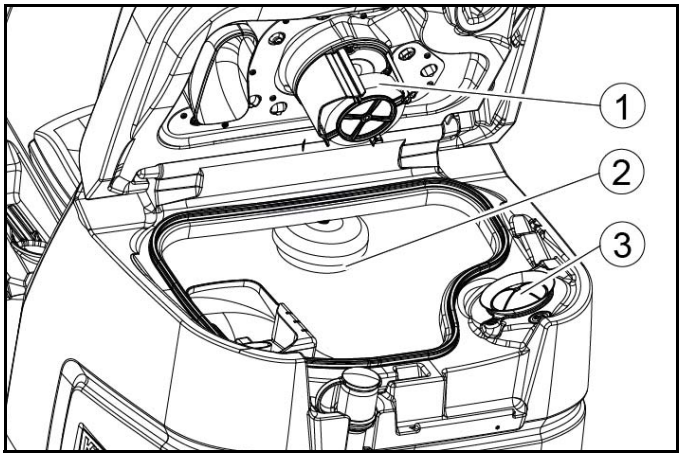


① 큰 오염물 체
② 보풀 필터

2. 큰 오염물 체를 위로 당겨 분리합니다.
3. 큰 오염물 체를 흐르는 물에 헹굽니다.
4. 큰 오염물 체를 다시 폐수 탱크에 삽입합니다.

플로터 및 보풀 필터 청소

1. 폐수 탱크의 뚜껑을 개방하십시오.



① 플로터
② 플로트 스위치
③ 보풀 필터

2. 플로터를 깨끗한 물로 헹굽니다.
3. 플로트 스위치를 깨끗한 물로 헹굽니다.
4. 보풀 필터를 제거하고 청소하십시오.

디스크 브러시 교체

참고

강모 길이가 10 mm에 도달하면 디스크 브러시를 교체하십시오.

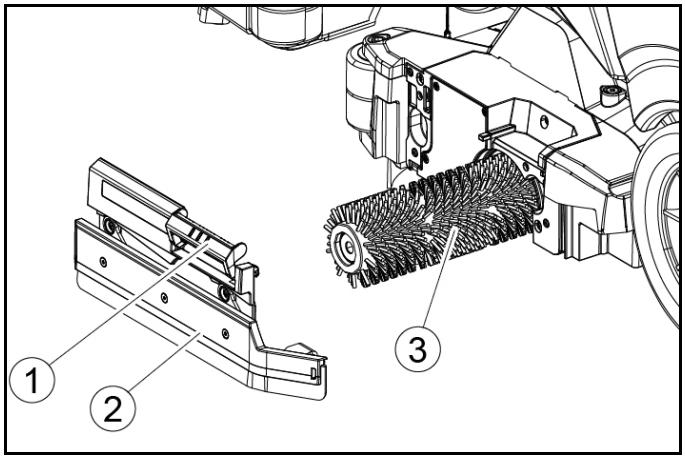
1. 클리닝 헤드를 위로 올리십시오.
2. 브러시 교환 페달을 아래로 누르십시오.
3. 디스크 브러시를 측면에서 클리닝 헤드 밑에서 당겨 뽑습니다.
4. 새 디스크 브러시를 클리닝 헤드 밑에 대고, 위로 누르고 잠급니다.

브러시 롤러 교체

참고

강모 길이가 10 mm에 도달하면 브러시 롤러를 교체하십시오.

1. 클리닝 헤드를 올리십시오.
2. 브러시 교환 손잡이를 당깁니다.



① 브러시 교환 손잡이
② 와이핑 플랩이 포함된 베어링 커버
③ 브러시 롤러

3. 와이핑 플랩과 함께 베어링 커버를 떼어냅니다.
4. 브러시 롤러를 빼냅니다.
5. 새 브러시 롤러를 삽입하고 드라이버 중앙에 놓으십시오.

① 드라이버
② 아버

6. 와이핑 플랩과 함께 베어링 커버를 부착합니다.

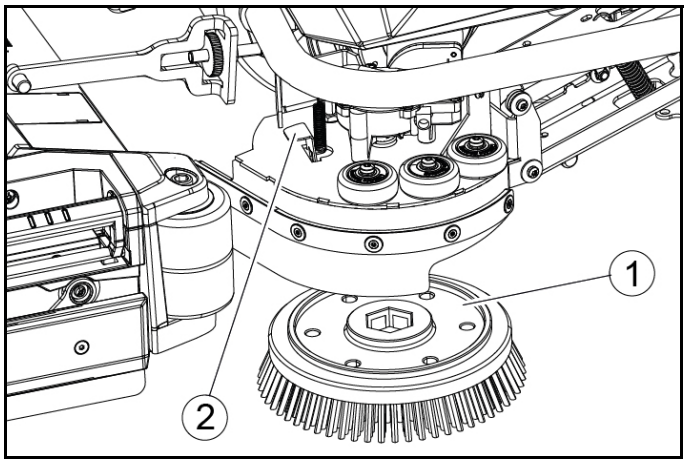
참고

롤러 브러시가 아버 아래가 아닌 아버 위에 위치하고 있는지 여부를 확인합니다.

7. 브러시 교환 손잡이를 위로 회전시키고 잠급니다.
8. 반대쪽에서도 이 과정을 반복하십시오.

사이드 스크럽 데크 브러시 (옵션) 교체

1. 브러시 교환 레버를 아래로 누르십시오.



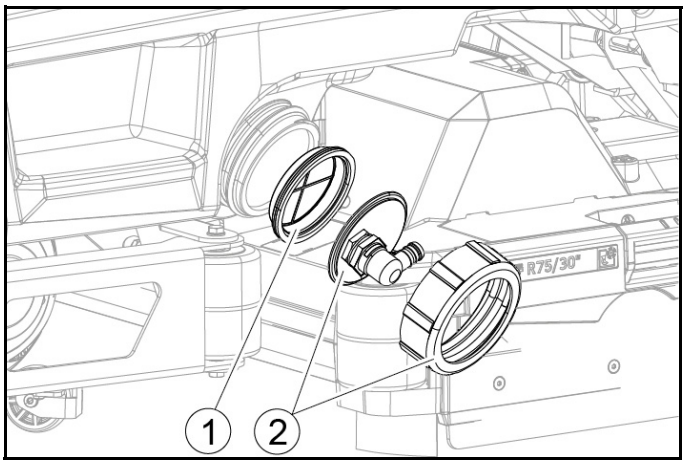
① 사이드 스크럽 데크 브러시
② 브러시 교환 레버

브러시가 브래킷에서 떨어집니다.

2. 새 브러시를 사이드 스크럽 데크 아래에 대고 위로 눌러 잠급니다

청수 필터 청소

1. 청수를 배출시킵니다("청수 배출" 챕터 참조).
2. 청수 탱크의 잠금장치를 푸십시오.



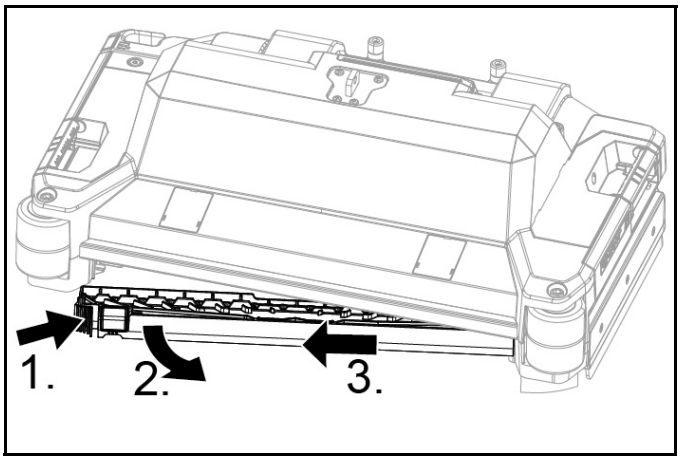
① 청수 필터
② 청수 탱크 잠금장치

3. 청수 필터를 빼내고 깨끗한 물로 헹굽니다.
4. 청수 필터를 삽입하십시오.
5. 청수 탱크의 잠금장치를 부착합니다.

주의사항: 청수 탱크 잠금장치의 호스 연결부를 완전히 조인 후 가장 낮은 지점에 있는지 확인하십시오.

물 분배 바 청소

1. 해제장치를 화살표방향으로 누르고 움직이지 않게 고정하십시오.



2. 물 분배 바를 앞으로 회전시키십시오.
3. 물 분배 바를 세로 방향으로 당겨 분리합니다.
4. 물 분배 바를 청소하십시오.
5. 물 분배 바를 다시 클리닝 헤드에 삽입하고 잠금장치를 잠급니다.

진공바 청소

배터리 청소

1. 보안경, 보호복 및 보호장갑을 착용하십시오.
2. 배터리의 셀 플러그는 닫힌 상태로 유지하십시오.
3. 배터리를 탈거하십시오.
4. 배터리의 플라스틱 부품 및 배터리 공간실은 첨가제가 포함되지 않은 물 또는 물에 적신 청소용 헝겊을 이용해 청소하십시오.
5. 청소 후 표면을 건조시키십시오.
6. 배터리를 다시 부착하십시오.

정비 카운터 리셋

디스플레이에 표시된 정비 작업이 실행되면 이어서 해당 정비 카운터를 리셋해야 합니다.

참고

정비 카운터의 리셋은 "회색 인텔리전트 키" 챕터에 설명되어 있습니다.

장애 발생 시 조치

⚠ 위험

장비가 예기치 않게 작동할 수 있습니다

장비에서 작업하는 작업자들이 상해를 입을 수 있습니다.
장비에서 작업하기 전에 인텔리전트 키를 뽑으십시오.
작업 전에 매번 내부 충전기의 전원 플러그를 소켓에서 뽑으십시오.
작업 전에 매번 배터리 플러그를 분리하십시오.

1. 폐수를 배출시키십시오.
2. 남은 청수를 배출하십시오.

참고

다음 지침에 따라 장애를 제거할 수 없는 경우에는 고객서비스에 연락하십시오.

표시되는 장애

표시된 장애가 다음 목록에 포함되어 있지 않은 경우에는 다음 단계를 수행하십시오:

1. 프로그램 스위치를 “OFF” 위치로 회전시키십시오.
2. 10초 동안 기다립니다.
3. 프로그램 스위치를 이전 기능에 놓으십시오.
4. 장애가 계속 발생하는 경우 고객서비스에 연락하십시오.

장애	문제 해결
fresh water empty	1. 청수 탱크를 보충하십시오
water valve blocked	1. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 2. 10초 동안 기다립니다. 3. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오.
overload brush head	1. 브러시의 압박력을 줄이십시오.
blocked main brush	1. 브러시가 이물질로 막혀 있는지 점검하고, 필요 시 이물질을 제거합니다. 2. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 3. 10초 동안 기다립니다. 4. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오.
overload side brush	1. 사이드 스크럽 데크의 브러시의 압박력을 줄이십시오.
blocked side brush	1. 브러시가 이물질로 막혀 있는지 점검하고, 필요 시 이물질을 제거합니다. 2. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 3. 10초 동안 기다립니다. 4. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오.
waste water tank full	1. 폐수 탱크를 비우십시오.
overload drive motor	1. 경사가 너무 큽니다. a 청소 작업 시: 청소를 중단하십시오. b 운반 주행 시: 경사가 낮은 경로를 찾으십시오.
blocked drive motor	1. 휠의 잠김 여부를 점검하고 이물질을 제거하십시오. 2. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 3. 구동 모터가 과열된 경우 적어도 15분 동안 냉각시키십시오. 그렇지 않은 경우에는 10초 동안 기다리십시오. 4. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오.
battery low	1. 프로그램 선택 스위치를 TRANSPORT MODE에 놓으십시오. 2. 장비를 직접 충전기로 (또는 내부 충전기의 경우에는 소켓으로) 이동시키십시오. 경사를 지양하십시오. 3. 배터리를 충전합니다.
battery empty	1. 프로그램 선택 스위치를 TRANSPORT MODE에 놓으십시오. 2. 장비를 최단 경로로 충전기로 (또는 내부 충전기의 경우에는 소켓으로) 이동시키십시오. 경사를 지양하십시오. 3. 배터리를 충전합니다.
seat switch open	1. 컨트롤러가 시트 접촉 스위치의 기능을 점검할 수 있도록 운전석 시트에 가해지는 무게를 짧게 줄입니다.
switch on!	1. 안전 스위치를 "1"에 놓으십시오.
restart machine	1. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 2. 10초 동안 기다립니다. 3. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오.
release throttle	1. 주행 페달에서 발을 떼십시오.

디스플레이에 표시되지 않는 장애

장애	문제 해결
장비의 시동이 걸리지 않습니다	1. 시트에 착석하십시오. 2. 안전 스위치를 켜기 전에 가속 페달에서 발을 뗍니다. 3. 안전 스위치를 "1"에 놓으십시오. 4. 배터리를 점검하고 필요 시 충전하십시오. 5. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 6. 10초 동안 기다립니다. 7. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오. 8. 가능하다면 장비를 평지에서만 운전하십시오. 9. 필요한 경우 파킹 브레이크를 점검하십시오. 그럼에도 불구하고 결함이 발생하는 경우에는 고객서비스에 연락하십시오.

장애	문제 해결
장비가 더 이상 실행되지 않고 디스플레이에 "battery empty" 가 표시됨	1. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 2. 10초 동안 기다립니다. 3. 프로그램 스위치를 “TRANSPORT MODE”에 놓으십시오. 4. 충전 스테이션으로 이동하십시오. 5. 그래도 장비가 움직이지 않으면, 현장에서 배터리를 충전하거나 브레이크를 풀고 ("작동/장비 밀기 참조) 장비를 충전 스테이션으로 미십시오.
장비가 이동 시작 및 정지 시 고르지 않게(갑작스럽게) 움직입니다.	1. 브레이크의 해제를 취소하십시오(“작동/장비 밀기” 참조).
물의 양이 충분하지 않습니다	1. 청수의 레벨을 점검하고 필요 시 공기가 빠져 나오도록 탱크를 완전히 채우십시오. 2. 청수 필터를 꺼내고 청소하십시오. 3. 필터를 삽입하고 잠금장치를 완전히 조이십시오. 4. R 클리닝 헤드에만 적용: 클리닝 헤드에서 물 분배 바를 뽑습니다. 5. R 클리닝 헤드에만 적용: 물 덕트를 청소하십시오. 6. 호스의 막힘 여부를 점검하고 필요 시 청소하십시오.
청수 디스플레이에 수동 탱크 비우기 후 잘못된 레벨 표시	1. 장비를 사용하십시오. 작동 중에 호스 시스템이 환기되고 레벨 표시창이 수정됩니다.
레벨 표시창의 막대가 깜박이고, 디스플레이에 "fresh water empty” 표시	1. 청수 탱크를 보충하십시오.
흡입출력이 너무 낮습니다	1. 폐수 탱크와 뚜껑 사이의 실링을 청소하고 기밀성을 점검한 후, 필요 시 교환합니다. 2. 보풀 필터의 오염 여부를 점검하고 필요 시 청소하십시오. 3. 진공바에서 석션립을 청소하고 필요 시 뒤집거나 또는 교체하십시오. 4. 폐수 배출 호스의 뚜껑을 닫습니다. 5. 폐수 탱크 세척 시스템의 뚜껑을 닫습니다. 6. 흡입호스의 막힘 여부를 점검하고 필요 시 청소하십시오. 7. 흡입호스의 기밀 여부를 점검하고 필요 시 교체하십시오. 8. 진공바의 세팅 상태를 점검하십시오.
청소 결과가 충분하지 않습니다	1. 청소 과제에 적합한 청소 프로그램을 설정하십시오. 2. 청소 과제에 적합한 브러시를 사용하십시오. 3. 청소 과제에 적합한 세제를 사용하십시오. 4. 속도를 줄이십시오. 5. 압박력을 조절하십시오. 6. 와이핑 플랩을 조절하십시오. 7. 브러시의 마모 여부를 점검하고 필요 시 교체하십시오. 8. 물 공급량을 점검하십시오.
브러시가 회전하지 않습니다	1. 압박력을 줄이십시오. 2. 브러시가 이물질로 막혀 있는지 점검하고, 필요 시 이물질을 제거합니다. 3. 모터가 과부화된 경우 모터를 냉각시키십시오. 4. 프로그램 스위치를 “OFF”에 놓으십시오. 5. 10초 동안 기다립니다. 6. 프로그램 스위치를 원하는 프로그램에 놓으십시오. 7. 클리닝 헤드에 장비의 플러그가 꽂혀 있는지 점검하십시오.
장비가 제동되지 않습니다	1. 브레이크의 해제를 취소하십시오(“작동/장비 밀기” 참조).
폐수 배출 호스가 막혔습니다	1. 배출 호스에서 미터링 장치의 뚜껑을 여십시오. 2. 흡입호스를 진공바에서 뽑고 손으로 막으십시오. 3. 프로그램 스위치를 “진공”에 놓으십시오. 막힘 물질이 배출 호스에서 폐수 탱크로 흡입됩니다.
세제 미터링 도스가 작동하지 않습니다	1. 도스 버전에만 적용: 고객서비스에 연락하십시오.

보증

어느 나라에서나 당사의 공인 마케팅 회사들이 발표한 보증 조건이 적용됩니다. 장비에 고장이 생기면 보증 기간 내에는, 재료나 제조 상의 결함이 그 원인인 한, 무료로 수리해 드립니다. 보증건이 생긴 경우 구매 영수증을 판매점이나 가장 가까운 공인 고객 서비스 센터에 제시하시기 바랍니다.
(주소는 뒷면에 있습니다)
추가적인 보증 정보(해당하는 경우)는 지역별 Kärcher 웹 사이트의 서비스 영역에 있는 "다운로드"에서 확인할 수 있습니다.

출시 날짜는 MM/YYYY 형식으로 명판에 표시됩니다. 여기서 MM은 생산 월, YYYY는 생산 연도 또는 인코딩된 형식입니다.

이때 개별 숫자는 다음과 같은 의미를 가지고 있습니다.
예: 30290

3 제조 연도 1의 자리 수
0 제조 연도 100의 자리 수
2 제조 연도 10의 자리 수
9 제조 월 1의 자리 수
0 제조 월 10의 자리 수

이 예시에서 코드 30290는 (2)023 년 09월에 생산되었음을 의미합니다.

부대용품

브러시 롤러가 포함된 클리닝 헤드 부대용품

A: 포장 단위, B: 장비에 필요한 수량

명칭	R 65 부품 번호	R 75 부품 번호	설명	A	B
브러시 롤러, 적색 (중간, 표준)	4.035-604.0	4.035-605.0	심하게 오염된 바닥의 일상 청소용.	1	2
브러시 롤러, 백색 (연성)	6.907-770.0	6.907-771.0	민감한 바닥의 일상 청소 및 폴리싱용.	1	2
브러시 롤러, 오렌지색 (높음/낮음)	6.907-726.0	6.907-730.0	구조 바닥의 스크러빙용(안전 타일 등).	1	2
브러시 롤러, 녹색 (경성)	6.907-727.0	6.907-731.0	심하게 오염된 바닥의 기본 청소용 및 코팅 제거용(예를 들어 왁스, 아크릴산염).	1	2
브러시 롤러, 검정색 (매우 경성)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
극세사 롤러	4.114-054.0	4.114-007.0	매끄러운 바닥의 일상 청소용.	1	2
패드 롤러 샤프트	4.762-626.0	4.762-627.0	롤러 패드의 고정용.	1	2
롤러 패드, 황색 (연성)	6.369-454.0	6.369-454.0	바닥 폴리싱용	20	96; 106
롤러 패드, 적색 (중간)	6.369-456.0	6.369-456.0	약간 오염된 바닥의 청소용.	20	96; 106
롤러 패드, 녹색 (경성)	6.369-455.0	6.369-455.0	보통으로 또는 심하게 오염된 바닥의 청소용.	20	96; 106

디스크 브러시가 포함된 클리닝 헤드 부대용품

A: 포장 단위, B: 장비에 필요한 수량

명칭	D 65 부품 번호	D 75 부품 번호	설명	A	B
디스크 브러시, 천연(연성)	4.905-012.0	4.905-020.0	바닥 폴리싱용.	1	2
디스크 브러시, 백색	4.905-011.0	4.905-019.0	민감한 바닥의 일상 청소 및 폴리싱용.	1	2
디스크 브러시, 적색 (중간, 표준)	4.905-010.0	4.905-018.0	약간 오염된 바닥 또는 민감한 바닥의 청소용.	1	2
패드, 검정색 (경성)	4.905-013.0	4.905-021.0	심하게 오염된 바닥의 청소용.	1	2
미세 다이아몬드 패드, 녹색	6.371-235.0	6.371-236.0	석회가 끼인 매트 및 에폭시 수지 코팅 바닥의 청소용.	5	2
거친 다이아몬드 패드, 백색	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
중간 거칠기 다이아몬드 패드, 황색	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
패드 구동판	4.762-446.0	4.762-447.0	패드의 고정용.	1	2

진공바 부대용품

A: 포장 단위, B: 장비에 필요한 수량

명칭	부품 번호	설명	A	B
석션립 세트, 전면 PU(적색), 후면 Linatex	4.039-366.0	표준	쌍	1쌍
석션립 세트, Linatex	4.039-356.0	찢어짐 방지	쌍	1쌍
석션립 세트, PU	4.039-357.0	내오일성	쌍	1쌍

기술 데이터

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
일반적인					
주행/청소 속도	km/h	6	6	6	6
운송 속도	km/h	6	6	6	6
이동 속도, 뒤로	km/h	4	4	4	4
이론적인 표면 성능	m^2/h	3900	3900	4500	4500
사이드 스크럽 데크를 사용한 이론적인 면적 성능	m^2/h	-	-	5100	5100
실제 영역 성능	m^2/h	2730	2730	3150	3150
담수탱크 용량	l	110	110	110	110
폐수탱크 용량	l	110	110	110	110
거친 먼지 용기 용량	l	1,6	-	1,8	-
세제 탱크 용량(옵션 용량)	l	5	5	5	5
세제 투여량	%	0,25...3	0,25...3	0,25...3	0,25...3
물 투여	l/min	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7	0,15...5,7
표면 하중(운전자 및 가득 찬 담수 탱크 포함)					
표면압	N/mm^2	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66	0,62...0,66
단위면적당 하중(중량/주차면적)	kg/m^2	470...542	470...542	470...542	470...542
치수					
길이	mm	1640	1640	1640	1640
너비	mm	740	740	740	740

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
폭 흡입 바	mm	950	950	950	950
키	mm	1310	1310	1310	1310
작업 폭	mm	650	650	750	750
사이드 스크럽 데크가 있는 작업 폭	mm	-	-	850	850
포장 치수(가로x세로x높이)	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
회전 원	mm	1750	1750	1750	1750
배터리 칸 크기 lxbxh	mm	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)	2x(315x386x375)
타이어					
앞바퀴, 폭	mm	90	90	90	90
앞바퀴, 직경	mm	250	250	250	250
뒷바퀴, 폭	mm	75	75	75	75
뒷바퀴, 직경	mm	290	290	290	290
무게					
승인된 총 중량	kg	650	650	650	650
순중량(운송중량)	kg	480	480	480	480
일반적인 작동 중량	kg	540	540	540	540
브러시 압력, 최대	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
브러시 접촉 압력, 최대	N / m^2 (g / cm^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
장치 성능 데이터					
정격전압	V	24	24	24	24
배터리 용량	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
정격 전압, 리튬 이온	V	25,6	25,6	25,6	25,6
배터리 용량, 리튬이온	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
평균 전력 입력	W	2350	2350	2350	2350
정격 출력	W	2500	2500	2500	2500
Driving motor power	W	600	600	600	600
Suction Turbine Power	W	600	600	600	600
Brush Drive Power	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Protection type		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Suction					
Suction Power, Airflow	l/s	~25	~25	~25	~25
Negative Pressure (max.)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
Negative Pressure (in Operation)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
Cleaning Brushes					
Brush Diameter	mm	100	355	100	385
Brush length	mm	605	-	705	-
Brush rotation speed	1/min	1200	180	1200	180
Brush diameter side scrub deck	mm	-	-	220	220
Brush rotation speed side scrub deck	1/min	-	-	220	220
Internal charger					
Cable length	m	2	2	2	2
Rated voltage	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Power input	W	750	750	750	750
Charging current	A	28	28	28	28
Efficiency	%	92	92	92	92
Internal quick charger (lithium-ion version only)					
Rated voltage	V	100...240	100...240	100...240	100...240
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Power input	W	1100	1100	1100	1100
Charging current	A	35	35	35	35
Environmental conditions					
Permissible temperature range	°C	5...40	5...40	5...40	5...40
Water temperature max.	°C	50	50	50	50

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
Water pressure filling system (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Water pressure waste water tank rinsing system (option)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Relative humidity	%	20...90	20...90	20...90	20...90
Incline					
Max. working area slope	%	10	10	10	10
Incline short distance (max. 10 m) Transport, loading	%	22	22	22	22
Determined values according to EN 60335-2-72					
Hand-arm vibration value	m/s^2	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Seat Vibration value	m/s^2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Uncertainty K	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
Sound pressure level L_{pA} Eco mode	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
Sound pressure level L_{pA} Normal operation	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
Uncertainty K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
Sound power level L_{WA} + Uncertainty K_{WA} Eco mode	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
Sound power level L_{WA} + Uncertainty K_{WA} Normal operation	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
Side scrub deck					
Power	W	–	–	140	140
Brush pressure, max.	N (kg)	–	–	88 (9)	88 (9)
Brush contact pressure, max.	N / m^2 (g / cm^2)	–	–	30,6 (30)	30,6 (30)

기술 수정에 따라 변경될 수 있습니다.

EU 적합성 선언서

저희는 아래에 기술된 기계가 그 설계 및 구조뿐만 아니라 당사가 시장에 제공한 버전을 바탕으로 EU 지침의 안전 및 건강 관련 요건을 준수함을 선언합니다. 당사의 동의 없이 기계를 변경할 경우, 이 선언의 유효성은 무효가 됩니다.
제품: 바닥용 청소기
유형: 1.161-xxx

관련 EU 지침
2006/42/EC(+ 2009/127/EC)
2014/30/EU
2014/53/EU (TCU)

적용되는 통일 표준
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 60335-2-72
EN 62233: 2008
EN 55012: 2007 + A1: 2009
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 61000-6-2: 2005
EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU
EN 301 511 V12.5.1
EN 300 440 V2.1.1
EN 300 328 V2.2.2
EN 300 330 V2.1.1

적용되는 국가 표준
–

서명인은 이사진으로부터 전권을 위임받아 권한을 대리합니다.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

문서 작성 책임자:
S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
전화: + 49 7195 14-0
팩스: + 49 7195 14-2212
Winnenden, 2021/09/01

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
عدد لفات فرشاة الفرك الجانبية	min/1	-	-	220	220
جهاز شحن داخلي					
طول الكابل	m	2	2	2	2
جهد إسمي	V	240...100	240...100	240...100	240...100
التردد	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
استهلاك القدرة	W	750	750	750	750
تيار الشحن	A	28	28	28	28
درجة الكفاءة	%	92	92	92	92
شاحن داخلي سريع (مع إصدار الليثيوم والأيون فقط)					
جهد إسمي	V	240...100	240...100	240...100	240...100
التردد	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
استهلاك القدرة	W	1100	1100	1100	1100
تيار الشحن	A	35	35	35	35
الظروف المحيطة					
نطاق درجة الحرارة المسموح	C°	40...5	40...5	40...5	40...5
درجة حرارة الماء القصوى	C°	50	50	50	50
نظام ملء ضغط الماء (خيار)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
نظام شطف خزان المياه المتسخة بضغط الماء (خيار)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
رطوبة نسبية	%	90...20	90...20	90...20	90...20
الصعود					
ارتفاع نطاق العمل الأقصى	%	10	10	10	10
صعود مسافة قصيرة (10 م كحد أقصى)، النقل، التحميل	%	22	22	22	22
القيم المسجلة وفقًا للمواصفة EN 60335-2-72					
القيمة الاهتزازية لليد والذراع	m/s^2	2,5>	2,5>	2,5>	2,5>
قيمة اهتزاز المقعد	m/s^2	0,5>	0,5>	0,5>	0,5>
K قيمة الشك	dB(A)	0,2	0,2	0,2	0,2
التشغيل الاقتصادي لمستوى ضغط الصوت L_{pA}	dB(A)	59,2	59,2	59,2	59,2
التشغيل العادي لمستوى ضغط الصوت L_{pA}	dB(A)	63,6	63,6	63,6	63,6
قيمة الشك K_{pA}	dB(A)	1,6	1,6	1,6	1,6
التشغيل الاقتصادي لمستوى قوة الصوت L_{WA} + K_{WA} غير محدد	dB(A)	74,1	74,1	74,1	74,1
التشغيل العادي لمستوى قوة الصوت L_{WA} + K_{WA} غير محدد	dB(A)	78,7	78,7	78,7	78,7
فرشاة فرك جانبية					
القدرة	W	-	-	140	140
قوة ضغط الفرشاة، كحد أقصى.	N (kg)	-	-	88 (9)	88 (9)
ضغط تلامس الفرشاة، كحد أقصى.	نيوتن/م^2 (غ/سم^2)	-	-	30,6 (30)	30,6 (30)

نحتفظ بالحق في إدخال تعديلات فنية.

إعلان المطابقة لمتطلبات الاتحاد الأوروبي

فيما يلي إقرار منا بأن الجهاز الموضح فيما يلي يتوافق مع متطلبات الأمان والسلامة الصحية التي تقرها مواصفات المجموعة الأوروبية وذلك بالاستناد إلى تصميمها وفئة صنعها ونمطها الدارج في الأسواق. يتوقف سريان هذا الإقرار في حالة إدخال تعديلات على الأجهزة لا تتوافق معنا.

المنتج: منظف الأرضيات

الطراز: xxx-1.161

معايير المجموعة الأوروبية السارية

EG (+2009/127/EG)/2006/42

EU/2014/30

EU (TCU)/2014/53

المعايير المُطبّقة المتوافقة

EN 60335-1

EN 60335-2-29

EN 60335-2-72

EN 62233: 2008

EN 55012: 2007 + A1: 2009

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 61000-6-2: 2005

EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

TCU

EN 301 511 V12.5.1

EN 300 440 V2.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 300 330 V2.1.1

المعايير الوطنية المستخدمة

-

يتصرف الموقعون أدناه بالنيابة عن مجلس الإدارة وبموجب توكيل منها.

H. Jenner
Chairman of the Board of Management

S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

وكيل التوثيق:
إس رايزر
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
Winnenden 71364 (ألمانيا)
تليفون: +49 7195 14-0
فاكس: +49 7195 14-2212
وينيندن، 10/09/2021

البيانات الفنية

		B 110 R 65	B 110 D 65	B 110 R 75	B 110 D 75
نقاط عامة					
سرعة السير / التنظيف	km/h	6	6	6	6
سرعة النقل	km/h	6	6	6	6
سرعة السير، إلى الخلف	km/h	4	4	4	4
قدرة الأسطح نظريا	m^2/h	3900	3900	4500	4500
قدرة تنظيف الأسطح نظريا باستخدام فرشاة فرك جانبية	m^2/h	-	-	5100	5100
قدرة تنظيف الأسطح عمليا	m^2/h	2730	2730	3150	3150
حجم خزان المياه النقية	l	110	110	110	110
حجم خزان المياه المتسخة	l	110	110	110	110
حجم خزان الأوساخ الخشنة	l	1,6	-	1,8	-
حجم خزان مواد التنظيف (خيار جرعة)	l	5	5	5	5
تعيير جرعات مواد التنظيف	%	3...0,25	3...0,25	3...0,25	3...0,25
تعيير جرعة الماء	l/min	5,7...0,15	5,7...0,15	5,7...0,15	5,7...0,15
تحميل السطح (مع السانق وخزان المياه النقية الممتلئ بالكامل)					
الضغط السطحي	N/mm^2	0,66...0,62	0,66...0,62	0,66...0,62	0,66...0,62
حمل السطح (الوزن/مساحة الركن)	kg/m^2	542...470	542...470	542...470	542...470
الأبعاد					
الطول	mm	1640	1640	1640	1640
العرض	mm	740	740	740	740
كمرة شفط عريضة	mm	950	950	950	950
الارتفاع	mm	1310	1310	1310	1310
عرض العمل	mm	650	650	750	750
عرض العمل باستخدام فرشاة الفرك الجانبية	mm	-	-	850	850
ابعاد التغليف lxwxh	mm	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475	1750x990x1475
دائرة الدوران	mm	1750	1750	1750	1750
أبعاد حيز البطارية lxwxh	mm	2x(315x386x37 5)	2x(315x386x37 5)	2x(315x386x37 5)	2x(315x386x37 5)
الإطارات					
العجلة الأمامية، العرض	mm	90	90	90	90
العجلة الأمامية، القطر	mm	250	250	250	250
العجلة الخلفية، العرض	mm	75	75	75	75
العجلة الخلفية، القطر	mm	290	290	290	290
الوزن					
الوزن الإجمالي المسموح	kg	650	650	650	650
الوزن الفارغ (وزن الحمل)	kg	480	480	480	480
وزن التشغيل النمطي	kg	540	540	540	540
قوة ضغط الفرشاة، كحد أقصى.	N (kg)	736 (75)	736 (75)	736 (75)	736 (75)
ضغط تلامس الفرشاة، كحد أقصى.	نيوتن/م^2 (غ/ سم^2)	581 (570)	51 (50)	510 (500)	41 (40)
أداء الجهاز					
جهد إسمي	V	24	24	24	24
سعة البطارية	Ah (5 h)	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285	170 / 180 / 285
الجهد الاسمي، أيونات الليثيوم	V	25,6	25,6	25,6	25,6
سعة البطارية، أيونات الليثيوم	Ah (5 h)	80 / 90	80 / 90	80 / 90	80 / 90
متوسط استهلاك القدرة	W	2350	2350	2350	2350
إدخال الطاقة المقدر	W	2500	2500	2500	2500
قوة محرك السير	W	600	600	600	600
قوة توربين الشفط	W	600	600	600	600
قوة محرك الفرشاة	W	2 x 600	2 x 600	2 x 600	2 x 600
نوع الحماية		IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
شفط					
قوة الشفط، كمية الهواء	l/s	~25	~25	~25	~25
ضغط خوائي (أقصى)	kPa (mbar)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)	~17 (~170)
ضغط خوائي (عند التشغيل)	kPa (mbar)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)	~5 (~50)
فراشي التنظيف					
قطر الفرشاة	mm	100	355	100	385
طول الفرشاة	mm	605	-	705	-
سرعة الفرشاة	min/1	1200	180	1200	180
قطر فرشاة الفرك الجانبية	mm	-	-	220	220

الأعطال	حل المشكلة
نتائج التنظيف غير كافية	1. ضبط برنامج التنظيف المناسب لمهمة التنظيف. 2. استخدام الفرشاة المناسبة لمهمة التنظيف. 3. استخدام مواد التنظيف المناسبة لمهمة التنظيف. 4. تخفيض السرعة. 5. ضبط ضغط التلامس. 6. ضبط شفاه المسح. 7. فحص الفراشي وإذا لزم الأمر استبدالها. 8. التحقق من إخراج المياه.
الفرشاة لا تدور	1. تقليل ضغط التلامس. 2. يجب التحقق ما إذا كان جسم غريب قد أعاق الفرشاة وإذا لزم الأمر يجب إزالته. 3. إذا كان المحرك عليه عبء أكثر من اللازم، يجب ترك المحرك حتى يبرد. 4. ضبط مفتاح البرامج على الوضع "OFF". 5. انتظر 10 ثوانٍ. 6. ضبط مفتاح البرامج على البرنامج المرغوب. 7. يجب التحقق إذا كان قابس الجهاز موصلا برأس التنظيف.
الجهاز لا يفرمل	1. إرجاع تحرير الفرامل (انظر "تشغيل/دفع الجهاز").
خرطوم تصريف المياه المتسخة مسدود	1. فتح الغطاء لجهاز التعيير بخرطوم التصريف. 2. سحب خرطوم الشفط من كمرة الشفط وغلقه باستخدام اليد. 3. ضبط مفتاح البرامج على "شفط". يتم شفط الانسداد من خرطوم التصريف الى خزان المياه المتسخة.
علبة تعيير مواد التنظيف لا تعمل	1. لإصدار العلبة فقط: يجب الاتصال بخدمة العملاء.

الضمان

يسري في كل دولة شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المتخصصة التابعة لنا. نحن نتولى إصلاح الأخطاء التي قد تطرأ على جهازك خلال فترة الضمان بدون مقابل، عندما يكون سبب هذه الأعطال ناجم عن عيب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع. في حالة استحقاق الضمان، توجه من فضلك بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد. (العنوان على الصفحة الخلفية)
يمكن العثور على المزيد من المعلومات حول الضمان (إن وجدت) في قسم الخدمة على موقع Kärcher المحلي تحت عنوان "التنزيلات".

ملحقات

اكسسوارات تنظيف الرأس مع بكرات فرشاة

A: وحدة التعبئة والتغليف، B: الرقم المطلوب من قبل الجهاز

التسمية	R 65 رقم القطعة	R 75 رقم القطعة	الشرح	A	B
بكرة الفرشاة، أحمر (متوسط، قياسي)	4.035-604.0	4.035-605.0	التنظيف للصيانة وكذلك لتنظيف الأرضيات شديدة الاتساخ.	1	2
بكرة الفرشاة، أبيض (لينة)	6.907-770.0	6.907-771.0	للتلميع والتنظيف لصيانة الأرضيات الحساسة.	1	2
بكرة الفرشاة، برتقالي (عالية/منخفضة)	6.907-726.0	6.907-730.0	لفرك الأرضيات المحجرة (بلاط للسلامة وغيره).	1	2
بكرة الفرشاة، خضراء (صلبة)	6.907-727.0	6.907-731.0	للتنظيف الأساسي للأرضيات شديدة الاتساخ وإزالة الطبقات (على سبيل المثال الشمع، الأكريلات).	1	2
بكرة الفرشاة، أسود (صلبة جدا)	6.907-728.0	6.907-732.0		1	2
بكرة الألياف الدقيقة	4.114-054.0	4.114-007.0	التنظيف لصيانة الأرضيات الملساء.	1	2
عمود بكرة الوسادة	4.762-626.0	4.762-627.0	لإدخال وسادة البكرة.	1	2
وسادة البكرة، صفراء (لينة)	6.369-454.0	6.369-454.0	لتلميع الأرضيات	20	96; 106
وسادة البكرة، حمراء (متوسطة)	6.369-456.0	6.369-456.0	لتنظيف الأرضيات المتسخة قليلا.	20	96; 106
وسادة البكرة، خضراء (صلبة)	6.369-455.0	6.369-455.0	لتنظيف الأرضيات العادية حتى شديدة الاتساخ.	20	96; 106

ملحقات رأس التنظيف مع فراشي قرصية

A: وحدة التعبئة والتغليف، B: الرقم المطلوب من قبل الجهاز

التسمية	D 65 رقم القطعة	D 75 رقم القطعة	الشرح	A	B
فرشاة قرصية، طبيعية (لين)	4.905-012.0	4.905-020.0	لتلميع الأرضيات.	1	2
فرشاة قرصية، بيضاء	4.905-011.0	4.905-019.0	للتلميع والتنظيف لصيانة الأرضيات الحساسة.	1	2
فراشي قرصية، أحمر (متوسط، قياسي)	4.905-010.0	4.905-018.0	لتنظيف الأرضيات خفيفة الاتساخات أو الأرضيات الحساسة.	1	2
فراشي قرصية، أسود (صلب)	4.905-013.0	4.905-021.0	لتنظيف الأرضيات المتسخة بشدة.	1	2
وسادة الماسية ناعمة، خضراء	6.371-235.0	6.371-236.0	لتجديد الأرضيات الكلسية أو المطلية براتنج إيبوكسي.	5	2
وسادة الماسية خشنة، بيضاء	6.371-250.0	6.371-252.0		5	2
وسادة ألماسية متوسطة، صفراء	6.371-251.0	6.371-253.0		5	2
وسادة قرص دفع	4.762-446.0	4.762-447.0	لإدخال الوسادات.	1	2

ملحقات شريط الشفط

A: وحدة التعبئة والتغليف، B: الرقم المطلوب من قبل الجهاز

التسمية	رقم القطعة	الشرح	A	B
مجموعة شفاه الشفط، في الأمام PU (أحمر)، في الخلف لبناتكس	4.039-366.0	قياسي	زوج	زوج واحد
مجموعة شفاه الشفط ، Linatex	4.039-356.0	مقاومة للتشقق	زوج	زوج واحد
مجموعة شفاه الشفط، PU	4.039-357.0	مقاومة للزيت	زوج	زوج واحد

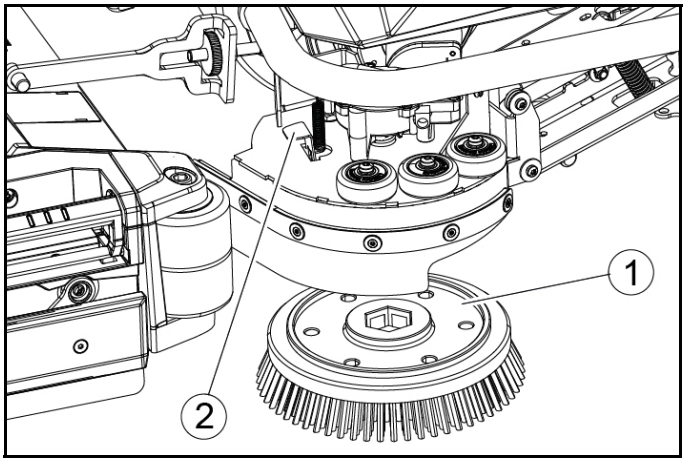
الأعطال	حل المشكلة
overload side brush	1. تقليل ضغط فرك الفرشاة الجانبية.
blocked side brush	1. التحقق ما إذا كان جسم غريب قد أعاق الفرشاة وإذا لزم الأمر يجب إزالته. 2. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 3. انتظر 10 ثوانٍ. 4. ضبط مفتاح البرنامج على البرنامج المرغوب.
waste water tank full	1. تفريغ خزان المياه المتسخة.
overload drive motor	1. ميلان الصعود كبير للغاية. a عند عملية التنظيف: إلغاء التنظيف. b عند عملية النقل: ابحث عن طريق أقل صعودا.
blocked drive motor	1. تحقق من انسداد العجلات وإزالة الأجسام الغريبة. 2. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 3. إذا كان محرك السير ساخن للغاية، دعه يبرد لمدة 15 دقيقة على الأقل، وإلا انتظر 10 ثوان. 4. ضبط مفتاح البرنامج على البرنامج المرغوب.
battery low	1. ضبط مفتاح البرنامج على TRANSPORT MODE. 2. قم بقيادة الجهاز مباشرة إلى جهاز الشاحن (أو في حالة الشاحن الداخلي، إلى المقبس). تجنب الأماكن الصاعدة. 3. شحن البطارية.
battery empty	1. ضبط مفتاح البرنامج على TRANSPORT MODE. 2. قم بقيادة الجهاز في أقصر طريق إلى الشاحن (أو في حالة شاحن داخلي إلى المقبس). تجنب الأماكن الصاعدة. 3. شحن البطارية.
seat switch open	1. تخفيف العبء عن مقعد السائق لفترة وجيزة حتى تتمكن وحدة التحكم من فحص وظيفة مفتاح ملامس المقعد.
switch on!	1. ضبط مفتاح الأمان على الوضع "1".
restart machine	1. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 2. انتظر 10 ثوانٍ. 3. ضبط مفتاح البرنامج على البرنامج المرغوب.
release throttle	1. تحرير دواسة الوقود.

أخطاء بدون بيان

الأعطال	حل المشكلة
يتعذر تشغيل الجهاز	1. اجلس على مقعد السائق. 2. رفع القدم عن دواسة الوقود قبل تشغيل مفتاح الأمان. 3. وضع مفتاح الأمان على "1". 4. فحص البطارية وإذا لزم الأمر شحنها. 5. ضبط مفتاح البرامج على الوضع "OFF". 6. انتظر 10 ثوانٍ. 7. ضبط مفتاح البرامج على البرنامج المرغوب. 8. إذا أمكن، قيادة الجهاز على مستوى الأرض فقط. 9. تحقق من فرامل التثبيت إذا لزم الأمر. إذا تكرر الخطأ على الرغم من ذلك، يجب الاتصال بخدمة العملاء.
الجهاز لا يتحرك، عرض الشاشة "battery empty"	1. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 2. انتظر 10 ثوانٍ. 3. ضبط مفتاح البرنامج على وضع "TRANSPORT MODE". 4. التوجه إلى محطة الشحن. 5. في حالة عدم تحرك الجهاز، قم بشحن البطارية في الموقع أو حرر الفرامل (انظر "التشغيل / دفع الجهاز) وادفع الجهاز إلى محطة الشحن.
الجهاز يتحرك بشكل غير متساو (يهتز) عند القيادة والتوقف.	1. التراجع عن تحرير قفل الفرامل (انظر "التشغيل / دفع الجهاز).
كمية المياه غير كافية	1. تحقق من مستوى المياه النقية، وإذا لزم الأمر يجب ملء الخزان بالكامل حتى يتم دفع الهواء للخارج. 2. يجب إزالة وتنظيف فلتر المياه النقية. 3. تركيب الفلتر وشد السدادة بإحكام. 4. رأس التنظيف R فقط: سحب شريط توزيع المياه على رأس التنظيف. 5. رأس التنظيف R فقط: تنظيف قناة المياه. 6. التحقق من عدم انسداد الخراطيم وإذا لزم الأمر ينبغي تنظيفها.
مؤشر المياه النقية يعرض مستوى تعبئة خاطئ بعد إفراغ الخزان يدويا	1. استخدام الجهاز. يتم أثناء التشغيل تهوية نظام الخراطيم و تصحيح مؤشر المستوى ذاتيا.
شريط مؤشر المستوى يومض، وعرض "fresh water empty"	1. ملء خزان المياه النقية.
قوة الشفط منخفضة للغاية	1. تنظيف عناصر الإحكام بين خزان المياه المتسخة والغطاء والتحقق من إحكامها واستبدلها إذا لزم الأمر. 2. التحقق من مصفاة الوبر وإذا لزم الأمر تنظيفها. 3. تنظيف حواف الشفط بكمرة الشفط وإذا لزم الأمر قلبها أو استبدالها. 4. غلق الغطاء على خرطوم تصريف مياه المتسخة. 5. غلق غطاء نظام شطف خزان المياه المتسخة. 6. التحقق من عدم انسداد خرطوم الشفط وإذا لزم الأمر تنظيفه. 7. التحقق من إحكام خرطوم الشفط وإذا لزم الأمر استبداله. 8. التحقق من ضبط كمرة الشفط.

استبدال فراشي فرشاة الفرك الجانبية (خيار)

1. الضغط على ذراع تغيير الفرشاة إلى أسفل.



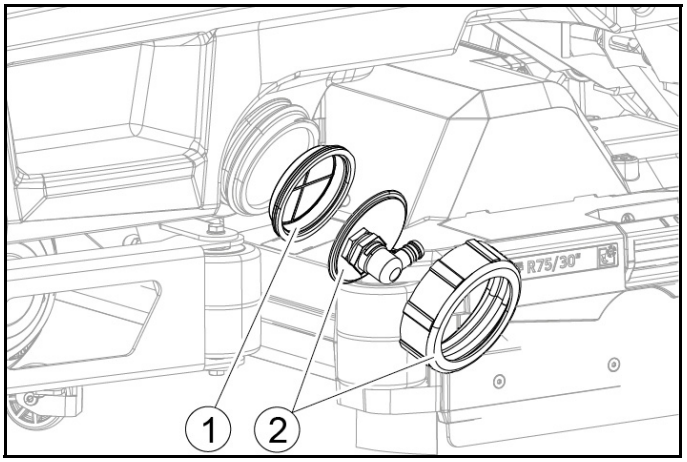
① سطح الفرشاة الجانبية
② ذراع تغيير الفرشاة

ستسقط الفرشاة من الحامل.

2. وضع الفرشاة القرصية الجديدة أسفل فرشاة الفرك الجانبية والضغط عليها الى أعلى ثم تثبيتها

تنظيف فلتر المياه النقية

1. تصريف المياه النقية (انظر فصل "تصريف المياه النقية").
2. فك سدادة خزان المياه النقية.



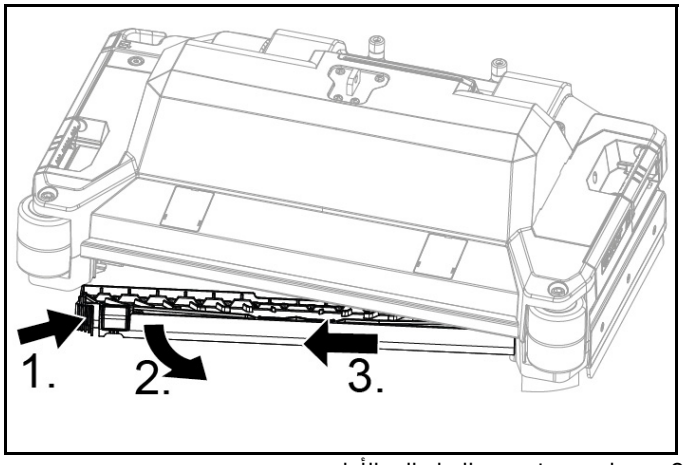
① فلتر المياه النقية
② سدادة خزان المياه النقية

3. إخراج فلتر المياه النقية وغسله بالمياه الصافية.
4. تركيب فلتر المياه النقية.
5. تركيب سدادة خزان المياه النقية.

إرشاد: يجب التأكد من أن تكون وصلة الخرطوم في أدنى نقطة في سدادة خزان المياه النقية بعد إحكام الشد.

تنظيف شريط توزيع المياه

1. الضغط على زر التحرير في اتجاه السهم ثم مسكه.



2. تحريك شريط توزيع المياه إلى الأمام.
3. سحب شريط توزيع المياه بالطول للخارج.
4. تنظيف شريط توزيع المياه.
5. إعادة شريط توزيع المياه إلى رأس التنظيف وتثبيت القفل.

تنظيف شريط الشفط

تنظيف البطاريات

1. يجب ارتداء النظارات الواقية والملابس الواقية والقفازات الواقية.
2. أبق سدادة خلية البطاريات مغلقة.
3. انزع البطاريات.
4. لا تنظف إلا الأجزاء البلاستيكية للبطاريات وحجرة البطارية بالماء أو بقطعة قماش مبللة بالماء بدون إضافات.
5. جفف الأسطح بعد التنظيف.
6. أعد تركيب البطاريات.

إعادة تعيين عداد الصيانة

إذا تم تنفيذ أعمال الصيانة الموضحة على الشاشة، فيجب إعادة تعيين عداد الصيانة المعني.

إرشاد

يتم شرح إعادة تعيين عداد الصيانة في فصل "المفتاح الذكي الرمادي".

مساعدة في حالة حدوث أعطال

⚠ ***خطر***

من الممكن أن يشغيل الجهاز بدون قصد

يمكن إصابة الأشخاص الذين يعملون على الجهاز.
افصل المفتاح الذكي قبل إجراء أي أعمال على الجهاز.
قبل القيام بأي عمل، اسحب القابس للشاحن الداخلي من المقبس.
افصل قابس البطارية قبل القيام بأي عمل.

1. تصريف المياه المتسخة.
2. تصريف المياه النقية المتبقية.

إرشاد

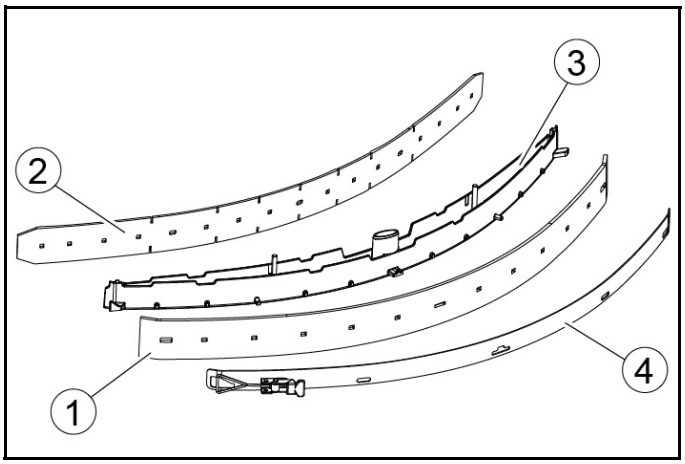
إذا لم يكن بالإمكان معالجة الخطأ من خلال التعليمات التالية، فيجب الاتصال بخدمة العملاء.

أخطاء مع بيان

إذا لم يكن الخطأ المعروض في القائمة التالية، فيجب القيام بما يلي:

1. إدارة مفتاح البرامج إلى الوضع "OFF".
2. انتظر 10 ثوانٍ.
3. ضبط مفتاح البرامج على الوظيفة السابقة.
4. إذا استمرت الخطأ، يجب الاتصال بخدمة العملاء.

الأعطال	حل المشكلة
fresh water empty	1. ملء خزان المياه النقية
water valve blocked	1. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 2. انتظر 10 ثوانٍ. 3. ضبط مفتاح البرامج على البرنامج المرغوب.
overload brush head	1. تقليل ضغط الفرشاة.
blocked main brush	1. التحقق ما إذا كان جسم غريب قد أعاق الفرشاة ويجب إزالته إذا لزم الأمر. 2. ضبط مفتاح البرنامج على الوضع "OFF". 3. انتظر 10 ثوانٍ. 4. ضبط مفتاح البرامج على البرنامج المرغوب.

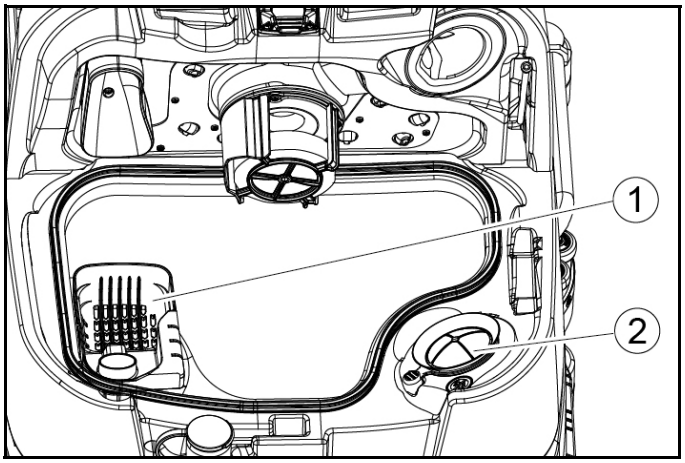


① شفة الممسحة
② شفة دعم
③ الجزء الداخلي لكمرة الشفط
④ حزام ربط

7. اضغط على حواف الشفط المقلوبة أو الجديدة على حلمات الجزء الداخلي لكمرة الشفط.
8. قم بتركيب حزام الربط.
9. قم بدفع الجزء الداخلي لكمرة الشفط في الجزء العلوي.
10. إعادة تركيب المقبض النجمي وإحكامه.

تنظيف مصفاة الأوساخ الخشنة

1. فك غطاء خزان المياه المتسخة.

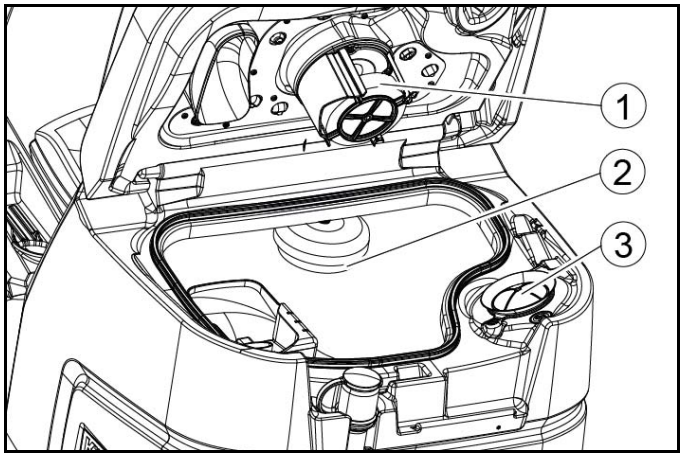


① مصفاة الأوساخ الخشنة
② مصفاة الزغب

2. شد مصفاة الأوساخ الخشنة إلى أعلى.
3. غسل مصفاة الأوساخ الخشنة تحت المياه الجارية.
4. تركيب مصفاة الأوساخ الخشنة في خزان المياه المتسخة.

تنظيف العوامة ومصفاة الوبر

1. فك غطاء خزان المياه المتسخة.



① عوامة
② مفتاح العوامة
③ مصفاة الزغب

2. غسل العوامة بالمياه النظيفة.
3. غسل مفتاح العوامة بالمياه النظيفة.
4. سحب وتنظيف مصفاة الوبر وتنظيفها.

استبدال الفرشاة القرصية

إرشاد

استبدال بكرات الفرشاة عندما يصل طول شعر الفرشاة إلى 10 مم.

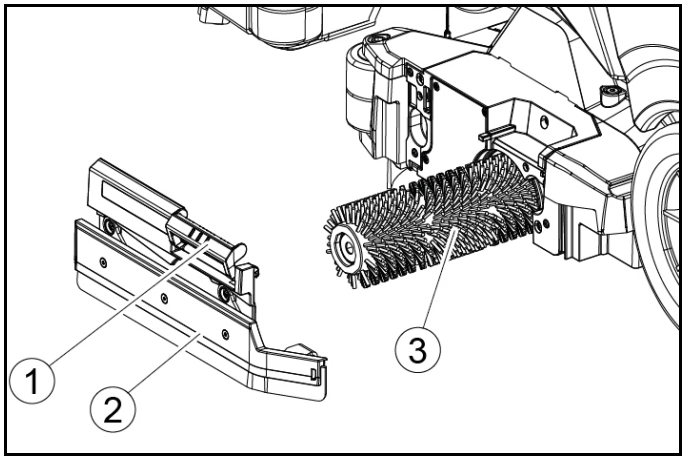
1. تحريك رأس التنظيف للأعلى.
2. الضغط على دواسة تغيير الفرشاة للأسفل.
3. سحب الفرشاة القرصية من الجانب أسفل رأس التنظيف للخارج.
4. وضع الفرشاة القرصية الجديدة أسفل رأس التنظيف والضغط عليه الى أعلى ثم تثبيته.

استبدال بكرات الفرشاة

إرشاد

استبدال بكرات الفرشاة عندما يصل طول شعر الفرشاة إلى 10 مم.

1. رفع رأس التنظيف.
2. سحب مقبض تغيير الفرشاة للخارج.



① مقبض تغيير الفرشاة
② غطاء محمل مزود بشفة ممسحة
③ بكرة الفرشاة

3. إزالة غطاء المحمل مع شفة الممسحة.
4. سحب بكرة الفرشاة للخارج.
5. إدخال بكرة الفرشاة الجديدة وتوسيطها على وحدة الإدارة.

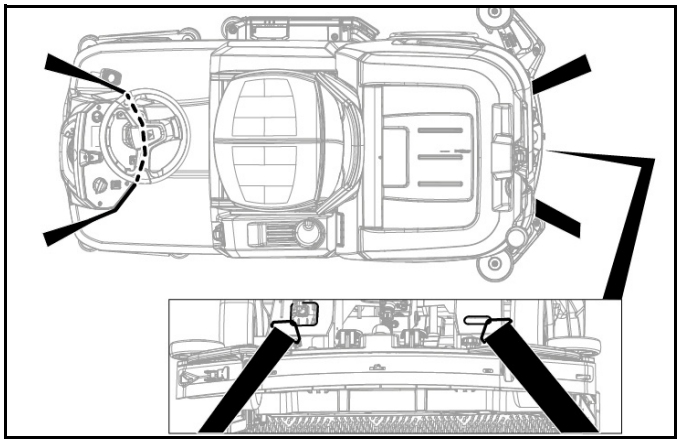
① وحدة الإدارة
② مغزل السحب

6. تركيب غطاء المحمل مع شفة الممسحة.

إرشاد

تأكد من أن بكرة الفرشاة موجودة على مغزل السحب وليس تحته.

7. تحريك مقبض تغيير الفرشاة لأعلى وتثبيته.
8. تكرير العملية على الجانب الآخر.



التخزين

⚠ *تنويه*

خطر وقوع إصابة وضرر في حالة عدم مراعاة الوزن

احرص عند التخزين على مراعاة وزن الجهاز.

تنبيه

خطر حدوث أضرار بسبب الصقيع!

أضرار مادية

فرّغ المياه النقية والمتسخة من الجهاز بالكامل. قد تؤدي المياه التي لم يتم تفريغها بالكامل إلى تضرر الجهاز عندما تتجمد.

وفّر الحماية للجهاز من الصقيع دائمًا: أثناء التشغيل والنقل والتخزين.

- يجب أن يتم تخزين هذا الجهاز في أماكن داخلية فقط.
- شحن البطاريات بالكامل قبل تخزينها لفترات طويلة.
- شحن البطاريات بالكامل مرة واحدة شهريًا على الأقل أثناء التخزين.

العناية والصيانة

⚠ *خطر*

تشغيل الجهاز بغير قصد.

خطر الإصابة، صعقة كهربائية

إدارة مفتاح البرامج إلى الوضع "OFF".

سحب المفتاح الذكي قبل إجراء أي أعمال على الجهاز.

اسحب قابس الشبكة بجهاز الشحن.

فصل موصل البطارية.

- تصريف المياه المتسخة والمياه النقية والتخلص منها.

فترات الصيانة

بعد كل تشغيل

تنبيه

التنظيف غير السليم

خطر التعرض للأضرار.

لا ترش الجهاز بالماء.

لا تستخدم أي مواد تنظيف قوية.

للحصول على شرح مفصل لأعمال الفردية للصيانة، انظر فصل "أعمال الصيانة".

- تصريف المياه المتسخة.
- شطف خزان المياه المتسخة بمياه صافية.
- تنظيف مصفاة الأوساخ الخشنة.
- رأس تنظيف R فقط: إزالة حاوية الأوساخ الخشنة وإفراغها.
- تنظيف الجهاز من الخارج بقطعة قماش رطبة مبللة بغسول لطيف.
- تنظيف حواف الشفط وفحصها من حيث تعرضها للتآكل واستبدالها عند اللزوم.
- تنظيف شفاه الممسحة وفحصها من حيث تعرضها للتآكل واستبدالها عند اللزوم.
- تنظيف الفرشات وفحصها من حيث تعرضها للتآكل واستبدالها عند اللزوم.
- اشحن البطارية.

بطارية الرصاص:

- عندما يكون مستوى شحن البطارية أقل من 50%، يجب أن يتم شحن البطارية بالكامل ودون انقطاع.
- عندما يكون مستوى شحن البطارية أكثر من نسبة 50%، يجب أن لا يتم شحن البطارية إلا إذا كان الاستخدام المقبل بحاجة إلى مدة التشغيل بالكامل.

بطارية أيونات الليثيوم:

- اشحن إذا لزم الأمر.

أسبوعيًا

- عند استخدام البطارية مرة واحدة أسبوعيا على الأقل، ينبغي شحن البطارية بشكل كامل وبدون انقطاع.

شهريا

للحصول على شرح مفصل لأعمال الصيانة الفردية، انظر فصل "أعمال الصيانة".

- في حالة إيقاف تشغيل الجهاز بشكل مؤقت: إجراء معادلة شحن البطارية.
- التحقق من عدم تأكسد أقطاب البطارية وتنظيفها بالفرشاة عند اللزوم. التأكد من ثبات كابل التوصيل بإحكام.
- تنظيف عناصر الإحكام بين خزان المياه المتسخة والغطاء والتحقق من سلامة إحكامها واستبدلها إذا لزم الأمر.
- تفريغ خزان المياه النقية وشطف التراكمات.
- تنظيف فلتر المياه النقية.
- بالنسبة للبطاريات التي تحتاج الى صيانة، التحقق من كثافة الحمض في الخلايا.
- رأس التنظيف R فقط: تنظيف نفق الفرشاة.
- رأس التنظيف R فقط: تنظيف شريط توزيع المياه على رأس التنظيف.
- عند عدم الاستخدام لفترة طويلة، يجب تخزين الجهاز عندما تكون البطارية مشحونة بشكل كامل. شحن البطارية مرة شهريا بالكامل على الأقل.

سنويا

- إجراء أعمال الفحص المنصوص عليها من قِبل مركز خدمة العملاء.

فحص السلامة /عقد الصيانة

يمكنك الاتفاق مع أي تاجر على إجراء فحص تأمين دوري منتظم أو إبرام عقد صيانة. يرجى طلب الاستشارة.

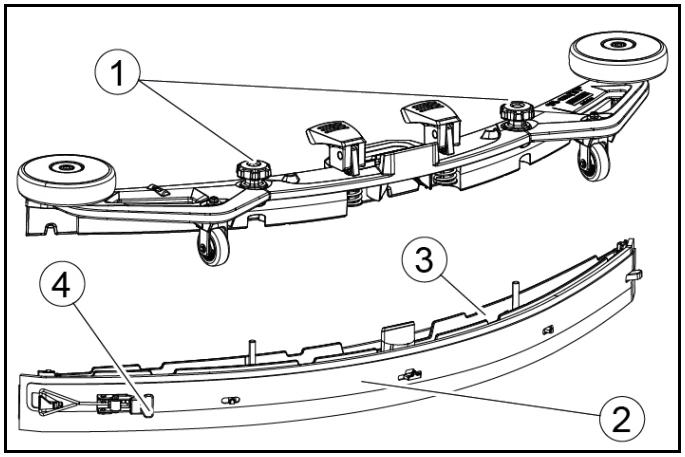
أعمال الصيانة

تغيير شفاه الشفط

في حال كانت حواف الشفط متآكلة، يجب قلبها أو استبدالها.

يمكن قلب حواف الشفط 3 مرات حتى تتآكل الحواف الأربعة.

1. إزالة كمرة الشفط.
2. فك وإخراج المقبض النجمي.



① مقبض نجمي
② حزام ربط
③ الجزء الداخلي لكمرة الشفط
④ سدادة شد

3. اسحب الجزء الداخلي لكمرة الشفط للخارج.
4. افتح سدادة الشد.
5. إزالة حزام الربط.
6. قم بحل حواف الشفط من الجزء الداخلي.

السرعة القصوى

يمكن أن يتم في قائمة "max speed" تحديد السرعة القصوى.
1. إدارة زر المعلومات حتى يتم عرض "max speed" على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم عرض السرعة القصوى المرغوبة.
4. الضغط على زر المعلومات.

إرشاد

لا يمكن أن تتجاوز سرعة العمل السرعة القصوى المحددة.

إرجاع عداد الصيانة

إذا تم تنفيذ أعمال الصيانة الموضحة على الشاشة، فيجب إرجاع عداد الصيانة بشكل مناسب.
1. إدارة زر المعلومات إلى أن يتم عرض "maintenance count.".
2. الضغط على زر المعلومات.
   يتم عرض قراءات العدادات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تمييز العداد المراد حذفه.
4. الضغط على زر المعلومات.
5. اختيار "yes"عن طريق تشغيل زر المعلومات.
6. الضغط على زر المعلومات.
   تم مسح العداد.

ضبط رأس التنظيف

1. إدارة زر المعلومات حتى يتم عرض "brush head" على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تحديد نوع رأس التنظيف المثبت.
   "R" = "Roll-رأس تنظيف
   "D" = "Disc-رأس تنظيف
4. الضغط على زر المعلومات.

معايرة الماء تبعا للسرعة

إذا تم تشغيل معايرة الماء تبعا للسرعة، يتغير ري الفرشاة بشكل يتناسب مع السرعة.
بالإضافة إلى ذلك تتأثر معايرة الماء بإعداد برنامج التنظيف المعني (0...100٪).

إعداد	تشغيل [مل/ م^2]	إيقاف [ل/دقيقة]
0%	0	0
10%	7.5	0.6
20%	15	1.1
30%	22.5	1.7
40%	30	2.3
50%	37.5	2.8
60%	45	3.4
70%	52.5	3.9
80%	60	4.5
90%	67.5	5.1
100%	75	5.7

ضبط معايرة الماء تبعا للسرعة أو معايرة الماء بشكل ثابت:
1. إدارة زر المعلومات حتى يتم عرض "water dosage mode" على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تحديد الوظيفة المرغوبة.
4. الضغط على زر المعلومات.

أوقات لاحقة

1. إدارة زر المعلومات حتى يظهر بند القائمة "delay times" على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تحديد مجموعة التركيب المرغوبة.
4. الضغط على زر المعلومات.
5. إدارة زر المعلومات إلى أن يتم عرض أوقات المتابعة المرغوبة.
6. الضغط على زر المعلومات.

ضبط اللغة

1. إدارة زر المعلومات حتى يظهر بند القائمة "language" على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات إلى أن يتم تحديد اللغة المرغوبة.
4. الضغط على زر المعلومات.

إدارة المفاتيح

يتم في بند قائمة "key menu" إصدار أذونات للمفاتيح الذكية الصفراء بالإضافة إلى لغة شاشة العرض.
1. إدخال المفتاح الذكي الرمادي.
2. إدارة زر المعلومات حتى يظهر بند القائمة "key menu" على الشاشة.
3. الضغط على زر المعلومات.
4. سحب المفتاح الذكي الرمادي وإدخال المفتاح الذكي الأبيض المطلوب برمجته.
5. اختيار بند القائمة المراد تغييره عن طريق إدارة زر المعلومات.
6. الضغط على زر المعلومات.
7. اختيار إعداد بند القائمة عن طريق إدارة زر المعلومات.
8. تأكيد الإعداد عن طريق الضغط على زر المعلومات.
9. اختيار بند القائمة التالي المراد تغييره عن طريق إدارة زر المعلومات.
10. بعد إجراء جميع الإعدادات، استدعاء القائمة "save"عن طريق إدارة زر المعلومات.
11. الضغط على زر المعلومات.
    يتم حفظ التراخيص.

تشغيل/إيقاف مجموعات التركيب

1. إدارة زر المعلومات حتى تظهر مجموعة التركيب المرغوبة على الشاشة.
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تمييز وظيفة مجموعة التركيب المرغوبة.
4. الضغط على زر المعلومات.

اعدادات المصنع

تمت استعادة إعدادات المصنع لجميع بارامترات التنظيف.
1. إدارة زر المعلومات حتى يظهر بند القائمة "factory settings".
2. الضغط على زر المعلومات.
3. إدارة زر المعلومات حتى يتم تمييز "yes".
4. الضغط على زر المعلومات.

ضبط بارامتر لبرامج التنظيف

يتم الاحتفاظ بجميع بارامترات برامج التنظيف، حتى يتم تحديد إعداد آخر.
1. ضبط مفتاح البرنامج على برنامج التنظيف المرغوب.
2. الضغط على زر المعلومات.
   يتم عرض أول بارامتر قابل للضبط.
3. الضغط على زر المعلومات
   القيمة المحددة تومض.
4. ضبط القيمة المطلوبة عن طريق إدارة زر المعلومات.
5. تأكيد الإعداد الذي تم تغييره بالضغط على زر المعلومات أو الانتظار حتى يتم اعتماد القيمة المحددة أوتوماتيكيا بعد 10 ثوانٍ.
6. اختيار البارامتر التالي عن طريق إدارة زر المعلومات.
7. بعد تغيير جميع البارامترات المرغوبة، يجب إدارة زر المعلومات إلى أن يتم عرض بند القائمة"exit".
8. الضغط على زر المعلومات.
   تم الخروج من القائمة.

النقل

⚠ خطر

السير على المنحدرات

خطر الإصابة

قم باستخدام الجهاز للتحميل والتفريغ على الأماكن الصاعدة حتى القيمة القصوى فقط (انظر فصل "البيانات الفنية").

سير ببطء.

⚠ تنويه

عدم مراعاة الوزن

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار

احرص عند النقل على مراعاة وزن الجهاز.

1. بعد تثبيت رأس التنظيف D، يجب إزالة الفرشاة القرصية من رأس الفرشاة.
2. يجب تأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب وفقًا لما تنص عليه المعايير السارية عند نقله في المركبات.

ضبط شفاه الممسحة

لا تحتاج شفاه الممسحة سوى إلى التعديل على رأس التنظيف D.

1. اضبط شفاه الممسحة عن طريق لف القرص بحيث تلامس شفة الممسحة الأرضية.
2. إلى جانب ذلك، أدر عجلة الضبط بمقدار لفة واحدة للأسفل.

التنظيف

1. اجلس على المقعد.
2. إدخال المفتاح الذكي.
3. ضبط مفتاح الأمان على الوضع "1".
4. وضع مفتاح التشغيل على وضع القيادة للأمام.
5. ضبط مفتاح البرنامج على برنامج التنظيف المرغوب.
6. استخدم دواسة الوقود لتحديد السرعة.
7. استخدم عجلة القيادة لتحديد اتجاه القيادة.
8. تحرك إلى السطح المراد تنظيفه.

فرشاة فرك جانبية (خيار)

فرشاة الفرك الجانبية تسهل العمل بالقرب من الحواف.

إرشاد

فرشاة الفرك الجانبية غير فعالة في برامج تنظيف التلميع والشفط.

1. تشغيل فرشاة الفرك الجانبية.
   يتم تفعيل فرشاة الفرك الجانبية.
2. لإنهاء العمل بفرشاة الفرك الجانبية، يجب ضبط مفتاح فرشاة الفرك الجانبية على "0".

إيقاف التشغيل

إنهاء التنظيف

1. ضبط مفتاح البرامج على القيادة.
2. السير مسافة قصيرة.
   يتم شفط المياه المتبقية.
3. إدارة مفتاح البرامج إلى الوضع "OFF".
4. إزالة المفتاح الذكي.
5. شحن البطارية إذا لزم الأمر.

تفريغ حاوية المياه المتسخة

⚠ ***تحذير***

التخلص غير السليم من مياه الصرف الصحي

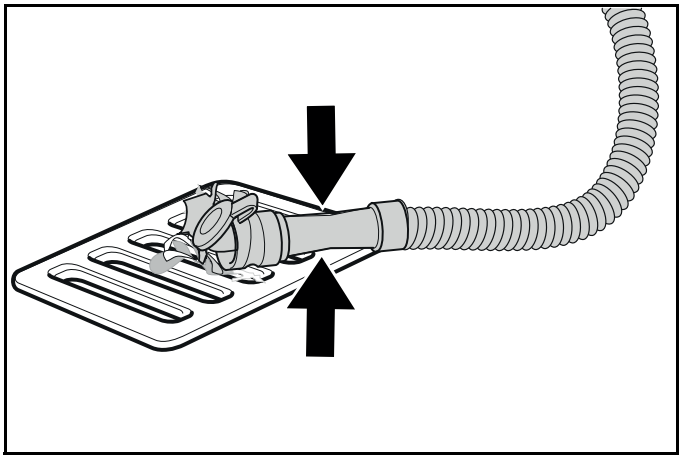
تلوث البيئة

عليك مراعاة اللوائح المحلية لمعالجة مياه الصرف الصحي.

إرشاد

عندما يكون خزان المياه المتسخة ممتلئا، يتم قطع تدفق الشفط بواسطة عوامة لمنع فيضان خزان مياه المتسخة. ففي هذه الحالة، يجب تصريف المياه المتسخة.

1. يجب إزالة خرطوم تصريف المياه المتسخة من الحامل وفتح غطاء خرطوم التصريف.



2. يجب الضغط على نهاية الخرطوم وخفضه فوق بالوعة الصرف الصحي.
3. يتم عن طريق الضغط على نهاية الخرطوم التحكم بقوة تدفق المياه المتسخة.
4. شطف خزان المياه المتسخة بمياه صافية.
5. غلق غطاء خرطوم التصريف.
6. تركيب خرطوم المياه المتسخة في الحامل بالجهاز باستخدام الضغط.

نظام شطف خزان المياه المتسخة (خيار)

1. يجب إزالة خرطوم تصريف المياه المتسخة من الحامل وفتح غطاء خرطوم التصريف.
2. غلق غطاء خزان المياه المتسخة.
3. توصيل خرطوم إمداد المياه مع وصلة المياه لنظام تنظيف خزان المياه المتسخة.
4. فتح إمداد المياه وشطف خزان المياه المتسخة لمدة 30 ثانية تقريبا.
5. كرر عملية الشطف من 2 إلى 3 مرات إذا لزم الأمر.
6. غلق إمداد المياه.
7. يجب فصل خرطوم إمداد المياه من الجهاز.
8. غلق خرطوم تصريف مياه المتسخة ثم الضغط عليه في الحامل.

تفريغ حاوية الأوساخ الخشنة

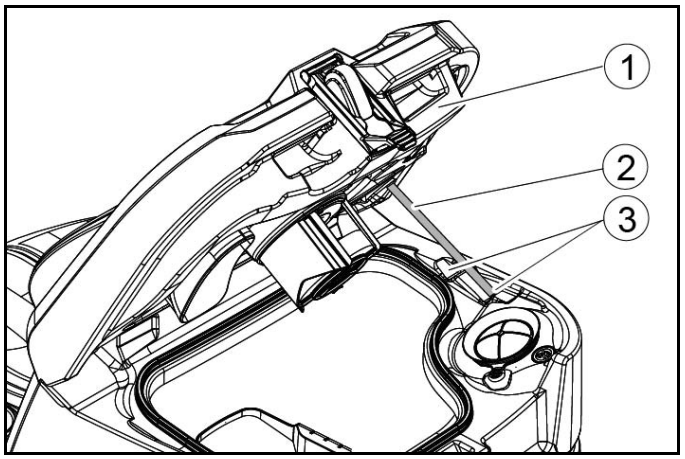
1. رفع حاوية الأوساخ الخشنة وسحبها للخارج.
2. تفريغ حاوية الأوساخ الخشنة.
3. أعد تركيب حاوية الأوساخ الخشنة إلى مكانها.

تصريف المياه النقية

1. فتح سدادة خزان المياه النقية.
2. تصريف المياه النقية.
3. تنظيف الفلتر.
4. تركيب سدادة خزان المياه النقية.

ركن الجهاز

1. إدارة مفتاح البرامج إلى الوضع "OFF".
2. إزالة المفتاح الذكي.
3. تأمين الجهاز ضد التحرك.
4. فتح غطاء خزان مياه المتسخة وتثبيته بالدعامة حتى يجف خزان مياه المتسخة. للقيام بذلك، يجب تحريك الدعامة للأسفل ووضع الطرف السفلي عند المستوى المطلوب عند تحريك الغطاء لأسفل.



① غطاء خزان المياه المتسخة
② فوهة
③ درجة

5. شحن البطارية إذا لزم الأمر.

المفتاح الذكي الرمادي

يمنح المفتاح الذكي الرمادي الموظفين المشرفين أذونات موسعة وإمكانيات للإعداد.

1. إدخال المفتاح الذكي.
2. تحديد الوظيفة المرغوبة عن طريق إدارة زر المعلومات.

رحلة النقل

1. ضبط مفتاح البرنامج على وضع "TRANSPORT MODE".
2. الضغط على زر المعلومات.

يمكن أن يتم في قائمة TRANSPORT MODE تنفيذ الوظائف التالية:

- ضبط السرعة القصوى
- عرض عداد ساعات التشغيل
- حذف عداد الصيانة
- عرض إصدارات البرامج
- ضبط رأس التنظيف R أو D
- تشغيل/إيقاف معايرة الماء تبعًا للسرعة
- ضبط زمن استمرار التشغيل اللاحق
- ضبط اللغة
- إدارة المفاتيح
- تشغيل / إيقاف تشغيل مجموعات التركيب
- تفعيل إعداد المصنع

ملء مواد التنظيف

إرشادات حول مواد التنظيف

⚠ ***تحذير***

مادة التنظيف غير ملائمة

خطر صحي، تلف الجهاز

لا تستخدم إلا مواد التنظيف الموصى بها. بالنسبة لمواد التنظيف الأخرى، يتحمل المُشغل الخطر المتزايد بخصوص السلامة التشغيلية ومخاطر الحوادث.

استخدم فقط مواد التنظيف التي تكون خالية من الكلور والخالية من المواد المذيبة والأملاح وحمض الهيدروفلوريك.

عليك مراعاة إرشادات السلامة الموجودة على مواد.التنظيف.

إرشاد

لا تستخدم أي مواد تنظيف رغوية قوية.

مادة التنظيف الموصى بها

الاستخدام	مادة التنظيف
تنظيف محافظ على جميع الأرضيات المقاومة للماء	RM 746 RM 756 RM 780
تنظيف محافظ على الأسطح الامعة (مثل الجرانيت)	RM 755 es
تنظيف منتظم وتنظيف إضافي وأساسي للأرضيات الصناعية	RM 69 ASF
تنظيف منتظم وتنظيف أساسي لأرضيات بلاط الخزف الحجري	RM 753
تنظيف منتظم على البلاط في المرافق الصحية	RM 751
تعرية جميع الأرضيات المقاومة للقلويات (مثلاً PVC)	RM 752
تعرية الأراضي المشمعة	RM 754

ملء مواد التنظيف بتجهيزة المعايرة

طراز DOSE فقط:

تتم إضافة المياه النقية إلى مادة التنظيف من خلال مرورها إلى رأس التنظيف بواسطة تجهيزة المعايرة.

1. افتح حاوية المياه المتسخة وقم بتدويرها للخلف.
2. ملء حاوية مواد التنظيف بسائل التنظيف.
3. تحريك خزان المياه المتسخة للأمام.

إرشاد

يمكن إضافة 3٪ من مادة التنظيف كحد أقصى عن طريق تجهيزة المعايرة. في حال الرغبة بجرعة أعلى، فيجب إضافة مواد التنظيف إلى خزان المياه النقية.

ملء مواد التنظيف في خزان المياه النقية

1. إضافة مواد التنظيف في خزان المياه النقية.

إرشاد: يمكن أن يتم استخدام غطاء فتحة ملء خزان المياه النقية لغرض معايرة مواد التنظيف. فهو مجهز من الداخل بمقياس.

ضبط البارامتر

1. ضبط مفتاح البرامج على برنامج التنظيف المطلوب.
2. إدارة زر المعلومات حتى يتم عرض البارامتر المرغوب.
3. الضغط على زر المعلومات.
   تومض القيمة المحددة.
4. ضبط القيمة المطلوبة عن طريق إدارة زر المعلومات.
5. يجب تأكيد الإعداد الذي تم تغييره بالضغط على زر المعلومات أو الانتظار حتى يتم اعتماد القيمة المحددة تلقائيا بعد 10 ثواني.

المفتاح الذكي الأصفر

يمنح المفتاح الذكي الأصفر الوظائف المطلوبة لمهمة التنظيف.

قد تم ضبط البارامترات لبرامج التنظيف المختلفة بشكل مسبق في الجهاز.

اعتمادا على تخويل المفتاح الذكي الأصفر، يمكن تغيير كل بارامتر بشكل فردي.

نصوص العرض لإعداد البارامتر تفسر نفسها إلى حد كبير.

البارامتر "FACT" (متوفر مع رأس تنظيف R فقط):

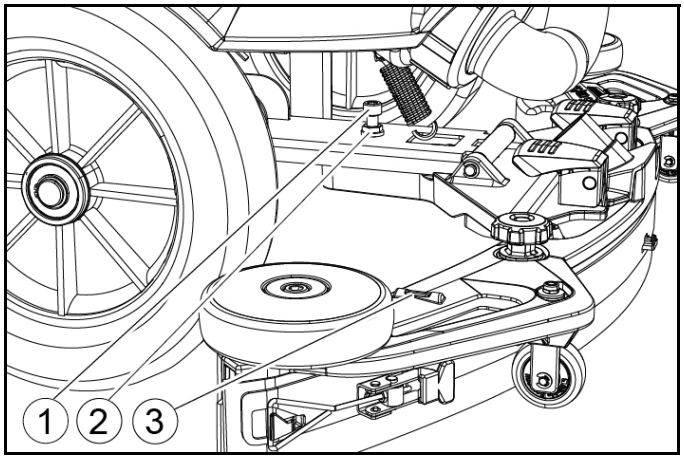
- "Fine Clean": سرعة منخفضة للفرشاة لإزالة طبقة رمادية عن الخزف الحجري.
- "Whisper Clean": سرعة متوسطة للفرشاة للتنظيف المنتظم بصوت ضوضاء منخفض.
- "Power Clean": سرعة عالية للفرشاة للتلميع والتبلور والكنس.

ضبط كمرة الشفط

ضبط الميل

يجب أن يتم ضبط الميل بحيث أن يتم ضغط حواف الشفط لكمرة الشفط على الأرض بالتساوي على نفس الطول.

1. ضع الجهاز على سطح غير منحدر.
2. قم بإدارة مفتاح التشغيل إلى وضع "الشفط".
3. قم بتحريك الجهاز قليلاً الى الأمام.
4. اقرأ ميزان الماء.



① برغي
② صامولة
③ ميزان الماء

5. حل الصامولة.
6. اضبط البرغي بحيث يكون مؤشر ميزان الماء بين الخطين.
7. أحكم ربط الصامولة.
8. للتحقق من الضبط الجديد، قم بتحريك الجهاز للأمام مسافة قصيرة مرة أخرى. إذا لزم الأمر، كرر عملية الضبط.
9. إدارة مفتاح التشغيل إلى الوضع "OFF".

ضبط الارتفاع

عن طريق تعديل الارتفاع يتم التأثير على انحناء حواف الشفط عند الاحتكاك بالأرض.

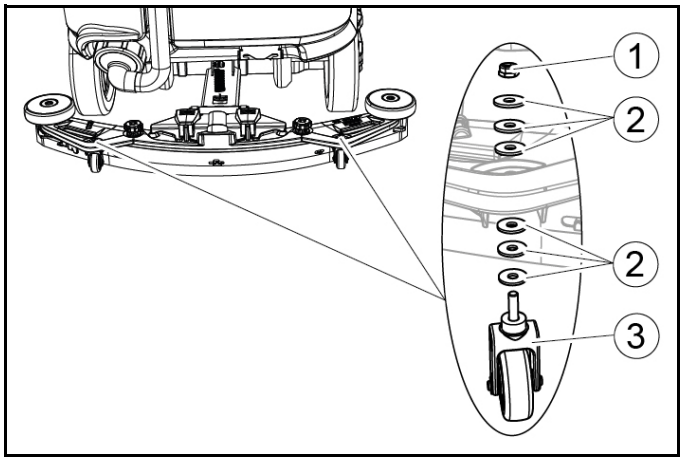
إرشاد

الإعداد الأساسي: *3 أقراص فوق كمرة الشفط و 3 أقراص تحتها.*

أرضية غير مستوية: *5 أقراص فوق كمرة الشفط و 1 قرص تحتها.*

أرضية ناعمة جدا: *1 قرص فوق كمرة الشفط و 5 أقراص تحتها.*

1. فك الصامولة.



① صامولة
② فلكة
③ بكرة تباعد مع حامل

2. وضع العدد المطلوب من الأقراص بين كمرة الشفط والأسطوانة الفاصلة.
3. وضع الفلكات المتبقية فوق بكرة التباعد.
4. تركيب الصامولة وشدها بإحكام.
5. تكرار العملية على بكرة التباعد الثانية.

إرشاد

ضبط كلا الأسطوتان الفاصلتان على نفس الارتفاع.

ادفع الجهاز

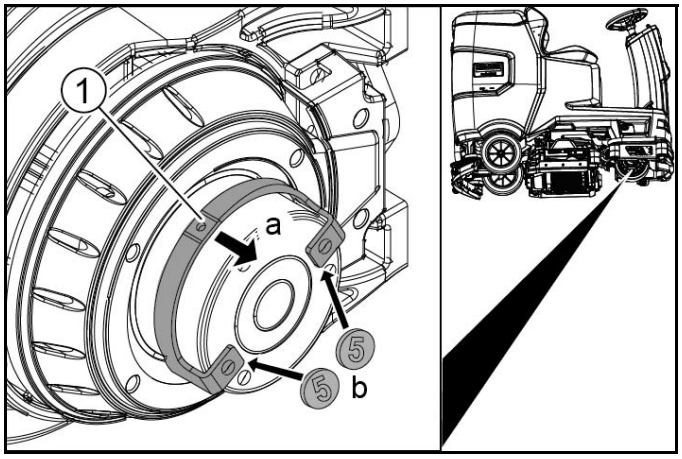
لتحريك الجهاز، يجب أن يتم تحرير فرامل التثبيت.

⚠ ***خطر***

خطر الحوادث

عندما يتم تحرير الفرامل، تكون وظيفة الفرامل خارج الخدمة بشكل دائم.
عليك إزالة القطع المعدنية للتحرير على الفور بعد الانتهاء من عملية الدفع.

1. قم بتحريك ذراع التحرير بعيدا عن العجلة وثبته.



① ذراع التحرير

2. إدخال قطعة معدنية عند طرفي الذراع بين المبيت والذراع.
3. ترك ذراع التحرير.
4. دفع الجهاز.
5. إزالة القطعتان المعدنيتان فورا بعد عملية الدفع.

ضبط المقعد

ضبط الارتفاع

1. قف بجانب الجهاز.
2. رفع المقعد في الخلف.
3. تسوية حامل المقعد الأمامي على الارتفاع المطلوب للجهاز.
4. خفض المقعد في الخلف.

ضبط الموضع

1. تشغيل ذراع تعديل المقعد وتحريك المقعد إلى الموضع المطلوب.
2. ترك ذراع تعديل المقعد وتثبيت المقعد.

تشغيل الجهاز

1. اجلس في مقعد السائق.
2. إدخال المفتاح الذكي.
3. ضبط مفتاح الأمان على الوضع "1".
4. إدارة مفتاح البرنامج إلى الوظيفة المطلوبة.
5. إذا ظهرت إحدى الرسائل التالية على الشاشة، يجب رفع القدم عن دواسة الوقود، وضبط مفتاح الأمان على "0" وتنفيذ أعمال الصيانة اللازمة.

الشاشة	عمل
maintenance squeegee	تنظيف كمرة الشفط.
maintenance brush head	فحص الفرشاة من حيث التآكل وتنظيفها.
maintenance squeegee blade	فحص حواف الشفط بحثًا عن الاهتراء والتعديل.
maintenance turbine filter	تنظيف مصفاة الوبر.
maintenance fresh water filter	تنظيف فلتر المياه النقية.

6. الضغط على زر المعلومات.
7. إرجاع العداد للصيانة المناسبة (راجع "إرجاع تعيين المفتاح الذكي الرمادي/ عداد الصيانة").

إرشاد

إذا لم يتم إرجاع العداد، سيظهر مؤشر الصيانة على الشاشة في كل مرة يتم فيها تشغيل الجهاز مجدداً.

تشغيل الضوء

ضوء القيادة النهاري

ضوء القيادة النهاري يكون مشغلا إذا كان الجهاز مشغلا.

ضوء جانبي

يضيء الضوء الجانبي بمجرد ضبط مفتاح البرامج على برنامج التنظيف.

فحص فرملة اليد

⚠ ***خطر***

فرامل التثبيت متعطلة

خطر الحوادث

تحقق قبل كل تشغيل من وظيفة فرامل التثبيت على أرض مستوية.

1. تشغيل الجهاز.
2. ضبط مفتاح التشغيل على وضع "الأمام".
3. ضبط مفتاح البرنامج على وضع "TRANSPORT MODE".
4. ضغط على دواسة الوقود برفق.
يجب أن يتم تحرير الفرامل بشكل مسموع. يجب أن يتحرك الجهاز بشكل خفيف.
5. تحرير دواسة الوقود.
يجب سماع صوت الفرامل.

إذا لم يكن الأمر كذلك، فيجب إيقاف تشغيل الجهاز والاتصال بخدمة العملاء.

السير

⚠ ***خطر***

لا يوجد تأثير للفرملة

خطر الحوادث

من الضروري التأكد من أن فرملة اليد تعمل بشكل صحيح قبل استخدام الجهاز.
لا تستخدم الجهاز تحت أي ظرف من الظروف إذا لم تكن فرملة اليد تعمل.

⚠ ***خطر***

قيادة متهورة

خطر الانقلاب

يمكنك السير باتجاه السير ويعرض اتجاه السير على الأماكن التي فيها صعود 10% فقط كحد أقصى.
لا تلف أثناء السير على الأماكن الصاعدة أو المنحدرات.
يجب أن تسير ببطء في المنعطفات وعلى الأرض الرطبة.
قم بقيادة الجهاز على أرضية ثابتة فقط.

إرشاد

يمكن أن يتم تغيير اتجاه السير أثناء السير. وهذا يعني أنه يمكن تلميع البقع الباهتة عن طريق التحرك ذهابا وإيابا عدة مرات.

1. اتخاذ وضعية الجلوس.
2. إدخال المفتاح الذكي.
3. وضع مفتاح الأمان على الوضع "1".
4. ضبط مفتاح البرنامج على وضع "TRANSPORT MODE".
5. ضبط اتجاه السير إلى الأمام باستخدام مفتاح تحديد اتجاه السير بلوحة التحكم.
6. تحديد سرعة القيادة من خلال الضغط على دواسة الوقود.
7. تحرير دواسة الوقود.
الجهاز يتوقف.

في حالات فرط التحميل، سوف يتم إطفاء محرك السير. يظهر على الشاشة بلاغ الخطأ. في حالة ارتفاع درجة حرارة نظام التحكم، يتم إيقاف تشغيل الوحدة المعنية.

8. يجب ترك الجهاز لمدة 15 دقيقة على الأقل حتى يبرد.
9. ضبط مفتاح البرنامج على "OFF" والانتظار لفترة وجيزة ثم ضبطه على البرنامج المطلوب.

ملء المياه النقية

ملء المياه النقية بنظام التعبئة

1. يجب توصيل خرطوم المياه بوصلة نظام التعبئة (درجة حرارة الماء القصوى 50 درجة مئوية).
2. فتح إمداد المياه.
3. يجب مراقبة الجهاز، سيقوم نظام التعبئة الأوتوماتيكي بقطع إمداد المياه عند امتلاء خزان المياه النقية.
4. غلق إمداد المياه.
5. إزالة خرطوم المياه.

ملء المياه النقية

1. فتح سدادة خزان المياه النقية.
2. يجب ملء المياه النقية (60 درجة مئوية كحد أقصى) حتى الحافة السفلية من رقبة الفتحة.
إرشاد: يمكن أن يتم تثبيت خرطوم المياه النقية أثناء عملية الملء بحامل الخرطوم.
3. غلق سدادة خزان المياه النقية.

بدء التشغيل

شحن البطارية

⚠ ***خطر***

استخدام جهاز الشحن بطريقة غير سليمة

صعقة كهربائية

عليك مراعاة جهد الشبكة ومتطلبات الحماية على لوحة نوع الجهاز.

استخدم جهاز الشحن في الأماكن الجافة فقط والتي فيها تهوية كافية.

تنشأ غازات قابلة للاشتعال عند شحن البطارية

خطر الانفجار

قم بشحن البطاريات في غرفة مناسبة فقط. يجب أن تحتوي الغرفة على حد أدنى من الحجم وتغيير الهواء مع حد أدنى من تدفق الهواء وفقا لنوع البطارية (انظر "البطاريات الموصى بها").

تنبيه

تجمُّع غازات خطرة أثناء عملية الشحن أسفل الخزان

خطر الانفجار

حرِّك خزان المياه المتسخة الى أعلى قبل شحن البطاريات قليلة الصيانة.

يبلغ متوسط مدة الشحن حوالي 10-15 ساعة.

لا يسمح باستخدام الجهاز أثناء عملية الشحن.

إرشاد

يحتوي الجهاز على وسيلة حماية من التفريغ الكامل، أي أنه إذا تم الوصول إلى الحد الأدنى المسموح به من السعة، لذلك يتم إيقاف محرك الفراشي والتوربينات.

1. قيادة الجهاز مباشرة الى جهاز الشحن وينبغي تجنب الأماكن الصاعدة أثناء ذلك.

ضبط خواص الشحن

قبل التشغيل الأول، أو بعد إعادة ضبط الخدمة، أو عند التغيير إلى نوع بطارية آخر، يجب بالضرورة ضبط خواص الشحن.

⚠ ***خطر***

خطر نتيجة تشغيل الجهاز بغير قصد

خطر الإصابة

قبل كافة الأعمال على الجهاز، افصل قابس شمعة الإشعال أو افصل البطارية.

تنبيه

خطر تلف البطارية

يمكن أن يقل العمر الافتراضي وسعة الشحن للبطارية من خلال منحنى الشحن غير الصحيح.

تأكد من تحديد منحنى البطارية المناسب للبطارية في الماكينة.

يمكن رؤية منحنى البطارية المحدد حاليا في الشاشة أو عبر التطبيق في نطاق "حالة الجهاز" أثناء الشحن.

إرشاد

لا يمكن تعيين منحنى الشحن إلا من خلال خدمة Kärcher.

تتوفر منحنيات البطارية للبطاريات التالية:

- *EXIDE GF12105V*
- *HOPPECKE TB115*
- *EXIDE GF12076V*
- *EXIDE FF12080W*
- *TROJAN 27TMX*
- *HOPPECKE TB80*
- *ZENITH L120185*

إرشاد

كي يتسنى استخدام بطاريات أخرى، يمكن إنشاء منحنى مخصص للبطارية بواسطة خدمة Kärcher، حيث يجب توفير معلمات البطارية المناسبة لها.

جهاز شحن خارجي

تنبيه

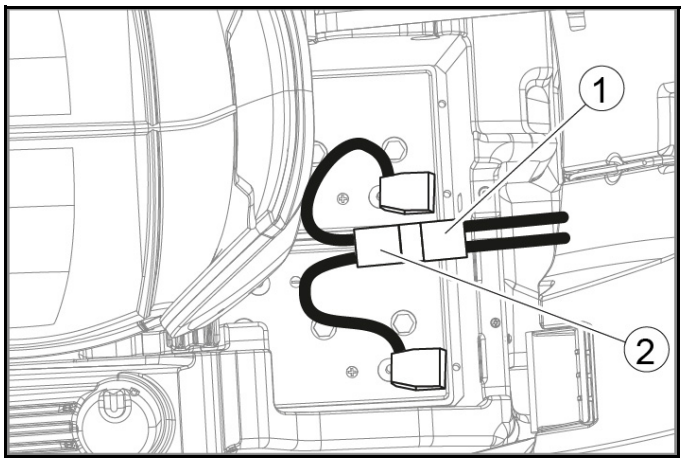
خطر التلف بسبب جهاز شحن غير مناسب!

لا توصِّل جهاز الشحن مع قابس البطارية من جهة الجهاز.

استخدم فقط جهاز شحن ملائم لنوع البطارية المركبة فقط.

بطارية	سعة	جهاز الشحن
4039-352.7	170 أمبير ساعة	6.654-436.0
4039-354.7	180 أمبير ساعة	6.654-434.0
4039-353.7	285Ah	6.654-419.0

1. افتح حاوية المياه المتسخة وقم بتدويرها للخلف.
2. سحب قابس البطارية من جهة الجهاز.



① قابس البطارية، جهة الجهاز
② قابس البطارية، جهة البطارية

3. توصيل قابس البطارية من جهة البطارية مع جهاز الشحن.
4. إدخال قابس الشبكة لجهاز الشحن في المقبس.
5. إجراء عملية الشحن حسب البيانات الواردة بتعليمات التشغيل الصادرة.
6. توصيل قابس البطارية من جهة الجهاز مع قابس البطارية من جهة البطارية.
7. قم بتدوير حاوية المياه المتسخة للأمام، ثم قم بإغلاقها.

جهاز شحن داخلي

1. تحرير خزان المياه المتسخة وتحريكه للخلف.
2. إدخال قابس الشبكة لجهاز الشحن الداخلي في المقبس.
   يظهر مستوى شحن البطارية على شاشة العرض بلوحة التحكم.
3. لإنهاء عملية الشحن، اسحب قابس التيار الكهربائي للشاحن من المقبس.
4. تحريك خزان المياه المتسخة إلى الأمام.

بطاريات قليلة الصيانة (بطاريات رطبة)

⚠ ***خطر***

إضافة الماء في حالة فراغ البطارية

خطر الحروق بسبب تسرب الحمض، تخريب الملابس

يجب ارتداء النظارات الواقية والملابس الواقية والقفازات الواقية عند التعامل مع حمض البطاريات.

عليك مراعاة اللوائح.

قم بغسل أي رذاذ حمضي محتمل على الجلد أو الملابس باستخدام الكثير من المياه.

تنبيه

استخدام المياه مع مواد إضافية

بطاريات تالفة، فقدان شروط الضمان

استخدم المياه المقطرة أو منزوعة الأملاح فقط لاستكمال ملء البطاريات (EN 50272-T3).

لا تستخدم أي مواد إضافية غريبة، ما تسمى بالمواد المحسِنة، وإلا ستفقد صلاحية الضمان.

1. إضافة المياه المقطرة ساعة قبل إنتهاء عملية.الشحن. يجب أثناء ذلك مراعاة مستوى الحمض وفقا للعلامة على البطارية.
   في نهاية عملية الشحن يجب تفريغ غاز جميع الخلايا.
2. إزالة الماء المسكوب. وللقيام بذلك، تابع كما هو موضح في فصل العناية والصيانة في قسم "تنظيف البطاريات".

التشغيل

⚠ ***خطر***

الأجسام المتساقطة

خطر الإصابة

عدم السير بالجهاز إلى المناطق التي يوجد بها احتمال إصابة موظفي التشغيل بأشياء متساقطة.

تنبيه

حالات خطرة في التشغيل

خطر الإصابة

في حالة الخطر، اضبط مفتاح الأمان على الوضع "0".

بطاريات أيونات الليثيوم:

الشرح	رقم الطلب
80 أمبير ساعة، 25.6 فولت	6.654-454.0
90 أمبير ساعة، 25.6 فولت	6.654-558.0

الجهاز يجتاج إلى بطاريتين.

تركيب وتوصيل البطارية

إرشاد

مع طراز جهاز بطارية أيونات الليثيوم، يتم تركيب البطارية بشكل مسبق وتوصيلها.

⚠ ***تنويه***

فك وتركيب البطاريات

حالة غير مستقرة للماكينة

احرص عند فك وتركيب البطاريات على وضع آمن للماكينة.

تنبيه

مبادلة الأقطاب

تدمير الكترونيات التحكم

احرص عند توصيل البطارية على الأقطاب الصحيحة.

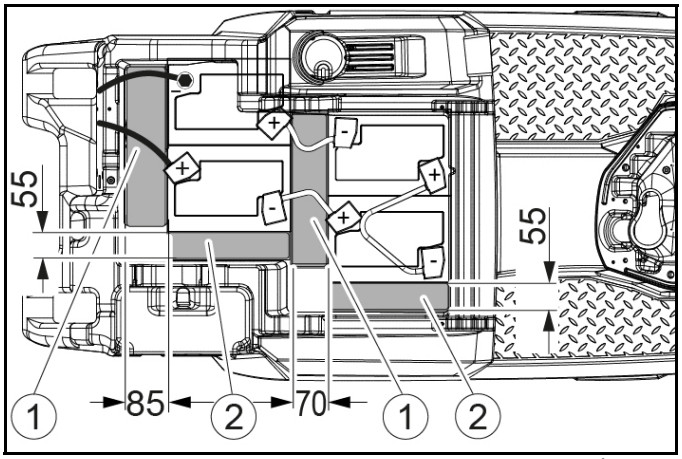
تنبيه

التفريغ التام

خطر التعرض للأضرار

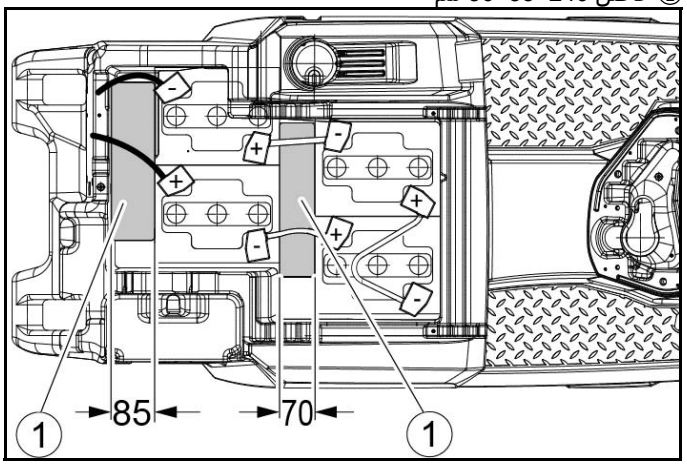
اشحن البطاريات قبل أول تشغيل للجهاز.

1. تصريف المياه المتسخة.
2. افتح حاوية المياه المتسخة وقم بتدويرها للخلف.
3. تركيب البطارية في الجهاز.



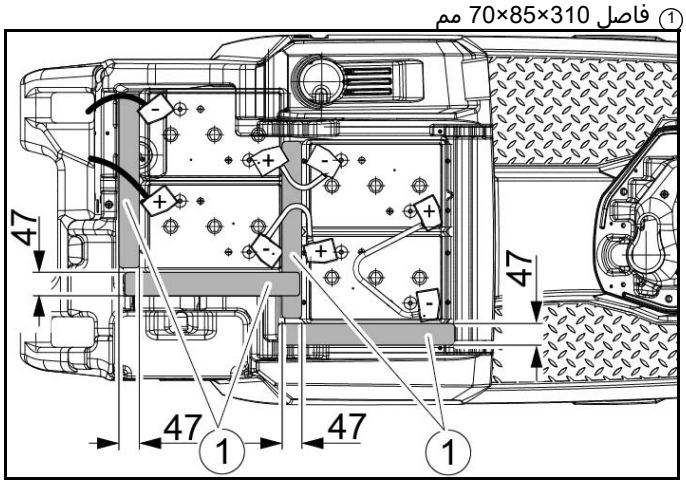
170 أمبير ساعة، 352.7-4.039

① فاصل 310×85×70 مم
② فاصل 240×55×30 مم



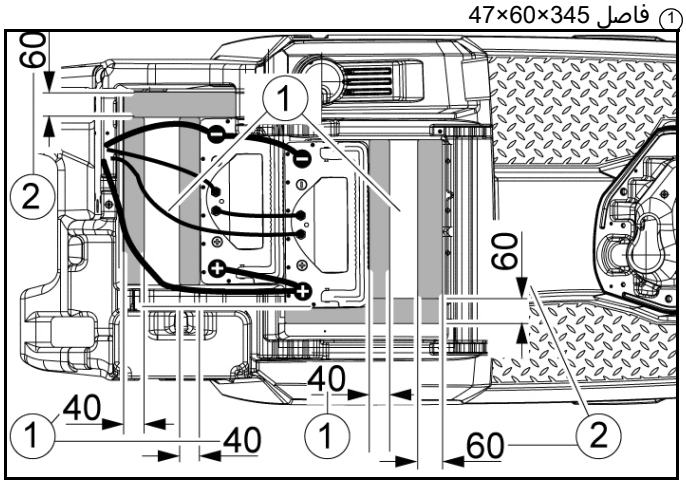
180 أمبير ساعة، 354.7-4.039

① فاصل 310×85×70 مم



285 أمبير ساعة، 353.7-4.039

① فاصل 345×60×47



160 أمبير ساعة، ليثيوم وأيون، 6.654-454.0

① الصفائح
② الفاصل 155x300x60
③ الفاصل 320x90x40

4. أدخل الفواصل بين البطارية والجهاز في المواضع الموضحة في الصورة.
5. قم بتوصيل الأقطاب بكابلات التوصيل المرفقة.
6. قم بتوصيل كابل التوصيل بأقطاب البطارية التي ما تزال فارغة (+) و(-).

إرشاد

بالنسبة لمجموعة البطاريات 170 أمبير/ساعة 352.7-4.039، قم بتوصيل كابل التوصيل بالقطب السالب باستخدام برغي القطب المعزول.

7. توصيل قابس البطارية بالجهاز مع قابس البطارية بالبطارية.
8. قم بتدوير حاوية المياه المتسخة للأمام وإغلاقه.

تنشيط بطارية أيونات الليثيوم

يتم تسليم بطاريات أيونات الليثيوم في وضع النقل ويجب تنشيطها قبل تشغيل الجهاز.

1. اشحن البطارية (انظر "التشغيل الأولي/شحن البطارية")، سيؤدي ذلك إلى إنهاء وضع النقل.

فك البطارية

⚠ ***تنويه***

فك وتركيب البطاريات

حالة غير مستقرة للماكينة

احرص عند فك وتركيب البطاريات على وضع آمن للماكينة.

⚠ ***تحذير***

خطر الإصابة بسبب انقلاب الجهاز!

يمكن أن ينقلب الجهاز عند فك وتركيب البطاريات.

احرص عند فك وتركيب البطاريات على وضع آمن للجهاز.

1. إدارة المفتاح إلى الوضع "0" ثم سحب المفتاح.
2. فصل موصل البطارية.
3. تصريف المياه المتسخة.
4. تحريك خزان المياه المتسخة إلى أعلى.
5. فصل الكابل في جانب الجهاز عن القطب السالب للبطارية.
6. فصل الكابل الآخر من البطارية.
7. إخراج البطارية.
8. التخلص من البطاريات المستخدمة طبقا للوائح السارية.

رموز على الجهاز

فتحة تصريف خزان المياه النقية

فتحة تصريف خزان المياه المتسخة

مستوى ملء خزان المياه النظيفة (50%)

نقطة التثبيت

*حامل الممسحة

وصلة المياه لنظام التعبئة

وصلة المياه لنظام شطف خزان المياه المتسخة

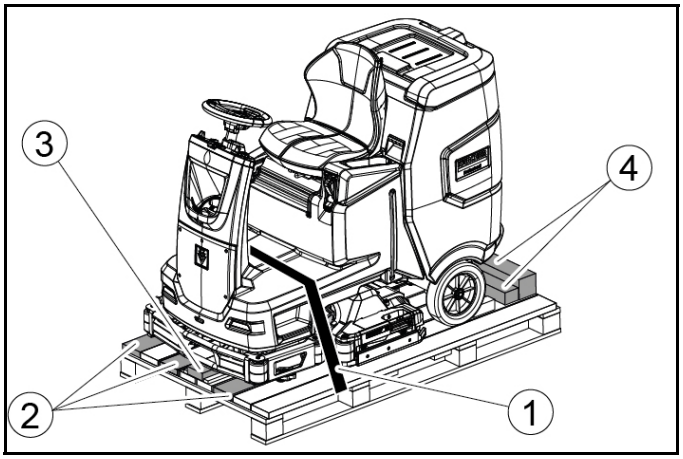
تغيير الفرشاة

* اختياري

التركيب

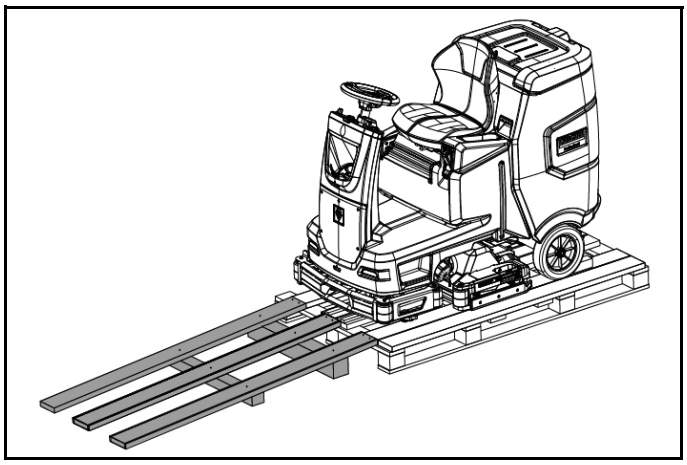
تفريغ

1. إزالة مواد التغليف.
2. إزالة أحزمة الربط.



① حزام
② لوح
③ قرمة
④ خشبة مربعة

3. قم بفك القرمة والحافات الخشبية والألواح. تم تمييز الأجزاء التي سيتم فكها باللون الرمادي في الرسم التوضيحي.
4. تثبيت الألواح المفكوكة والأخشاب المربعة ببراغي خاصة بالألواح الخشبية ووضعها على شكل منصة أمام منصة التحميل.



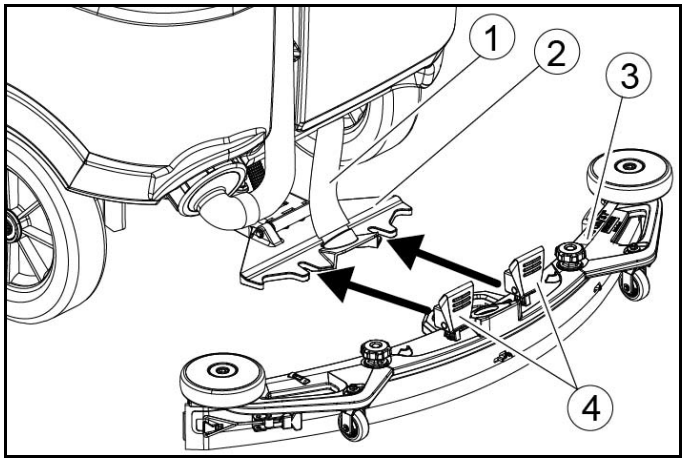
5. تركيب البطاريات إذا تم توصيل الجهاز بدون بطاريات (انظر الفصل "قبل التشغيل/البطاريات").
6. قيادة الجهاز للأمام من المنصة النقالة (انظر فصل "التشغيل/القيادة").

تركيب الفرشات

1. تم شرح عملية تركيب الفرشاة في فصل "أعمال الصيانة".

تركيب كمرة الشفط

1. تحريك ذراعي التثبيت إلى أعلى.



① خرطوم شفط
② تعليق كمرة الشفط
③ كمرة الشفط
④ ذراع التثبيت

2. إدخال كمرة الشفط في مكان تعليق كمرة الشفط.
3. تحريك ذراعي التثبيت إلى أسفل.

بطاريات

مجموعة البطاريات الموصى بها

تنبيه

خطر حدوث ضرر

لا يجوز استبدال البطاريات إلا ببطاريات من نفس التكنولوجيا.
يجب عدم استبدال بطاريات الرصاص ببطاريات أيونات الليثيوم
يجب عدم استبدال بطاريات أيونات الليثيوم ببطاريات الرصاص.

بطاريات الرصاص:

الشرح	رقم الطلب	حجم ($م^3$)*	تدفق الهواء ($م^3$/ ساعة) **
170 أمبير ساعة - بدون صيانة، AGM	4.039-352.7	2,4	1,0
180 أمبير ساعة - خالية من الصيانة، جيل	4.039-354.7	3,8	1,6
285 أمبير ساعة - بدون صيانة، AGM	4.039-353.7	12,6	5,1

* الحد الأدنى لحجم حيز شحن البطارية
** الحد الأدنى لتيار الهواء بين حيز شحن البطارية والمحيط
الجهاز يحتاج إلى بطاريتين.

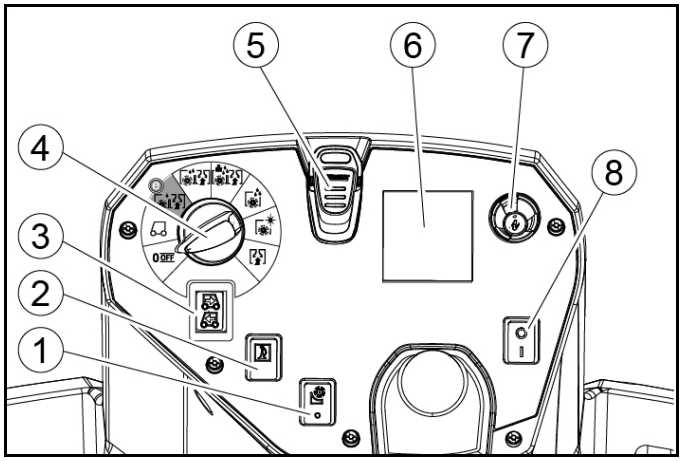
① * نظام التعبئة
② سدادة خزان المياه النظيفة مزودة بفلتر للمياه النظيفة
③ مصفاة الأوساخ الخشنة
④ غطاء خزان المياه المتسخة
⑤ مجال استعمال
⑥ طارة ضبط شفة المسح (رأس تنظيف D فقط)
⑦ دواسة لتغيير الفرشاة (رأس تنظيف D فقط)
⑧ عجلة قيادة
⑨ شفة المسح
⑩ مقبض لتغيير الفرشاة (رأس تنظيف R فقط)
⑪ ضوء جانبي
⑫ وعاء الأوساخ الخشنة (رأس تنظيف R فقط)
⑬ خزان مواد التنظيف
⑭ لوحة الطراز
⑮ خرطوم شفط مواد التنظيف
⑯ بطارية
⑰ * جهاز شحن داخلي
⑱ قابس البطارية (لجهاز شحن خارجي)
كابل جهاز الشحن (لجهاز شحن داخلي)
⑲ سطح مكان الركن لمجموعة التنظيف "Homebase Box"
⑳ * ضوء التحذير
㉑ مقعد
㉒ وسيلة تحرير خزان المياه المتسخة
㉓ ذراع تعديل المقعد
㉔ فتحة ملء المياه النقية
㉕ حامل الخرطوم
㉖ ضوء القيادة النهاري
㉗ دواسة الوقود
㉘ * فرشاة فرك جانبية
㉙ * وصلة المياه لنظام الشطف بخزان المياه المتسخة
㉚ دعامة غطاء خزان المياه المتسخة
㉛ عوامة
㉜ مصفاة الزغب
㉝ مخزن لكمرات الشفط
㉞ خرطوم تصريف المياه المتسخة مع تجهيزة المعايرة
㉟ خزان المياه المتسخة
㊱ * حامل الممسحة
㊲ خرطوم شفط
㊳ ذراع تثبيت كمرة الشفط
㊴ غالق خزان المياه المتسخة
㊵ كمرة الشفط
㊶ رأس التنظيف
㊷ مؤشر ملء خزان المياه النقية
㊸ خزان المياه النقية

* اختياري

التمييز اللوني

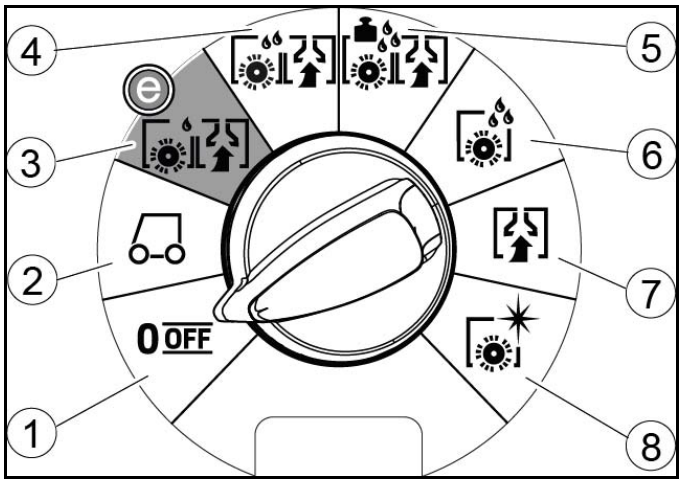
- عناصر استعمال عملية التنظيف صفراء.
- عناصر استعمال الصيانة والخدمة باللون الرمادي الفاتح.

مجال استعمال



① * مفتاح فرشاة فرك جانبية
② تنبيه
③ مفتاح اتجاه السير
④ مفتاح البرامج
⑤ مفتاح ذكي
⑥ الشاشة
⑦ زر المعلومات
⑧ مفتاح الأمان

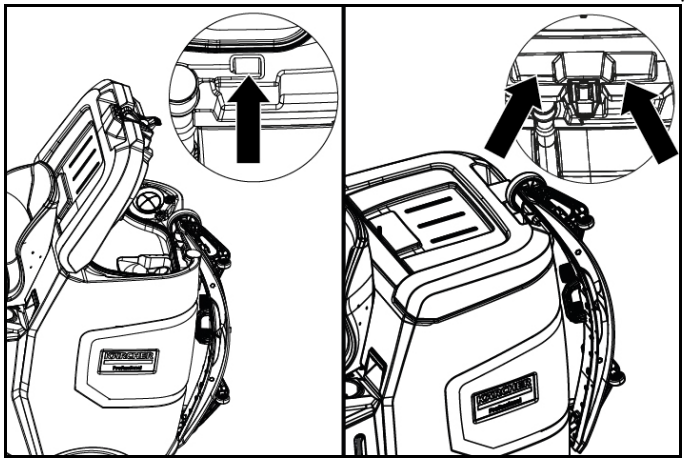
مفتاح البرنامج



① OFF
الجهاز مغلق.
② TRANSPORT MODE
التحرك إلى مكان العمل.
③ ECO MODE
تنظيف رطب للأرض (بكمية قليلة من الماء مع سرعة فرشاة مخفضة) وشفط المياه المتسخة (مع قوة شفط منخفضة).
④ NORMAL MODE
تنظيف رطب للأرض وشفط المياه المتسخة.
⑤ HEAVY MODE
تنظيف رطب للأرض (مع زيادة ضغط الفرشاة) وشفط المياه المتسخة.
⑥ SCRUB MODE
رش دون شفط
تنظيف رطب للأرض وترك مواد التنظيف تتفاعل.
⑦ SUCTION MODE
شفط المياه المتسخة.
⑧ POLISH MODE
تلميع الأرض بسرعة عالية للفرشاة بدون وضع سوائل.

حامل ذراع الشفط

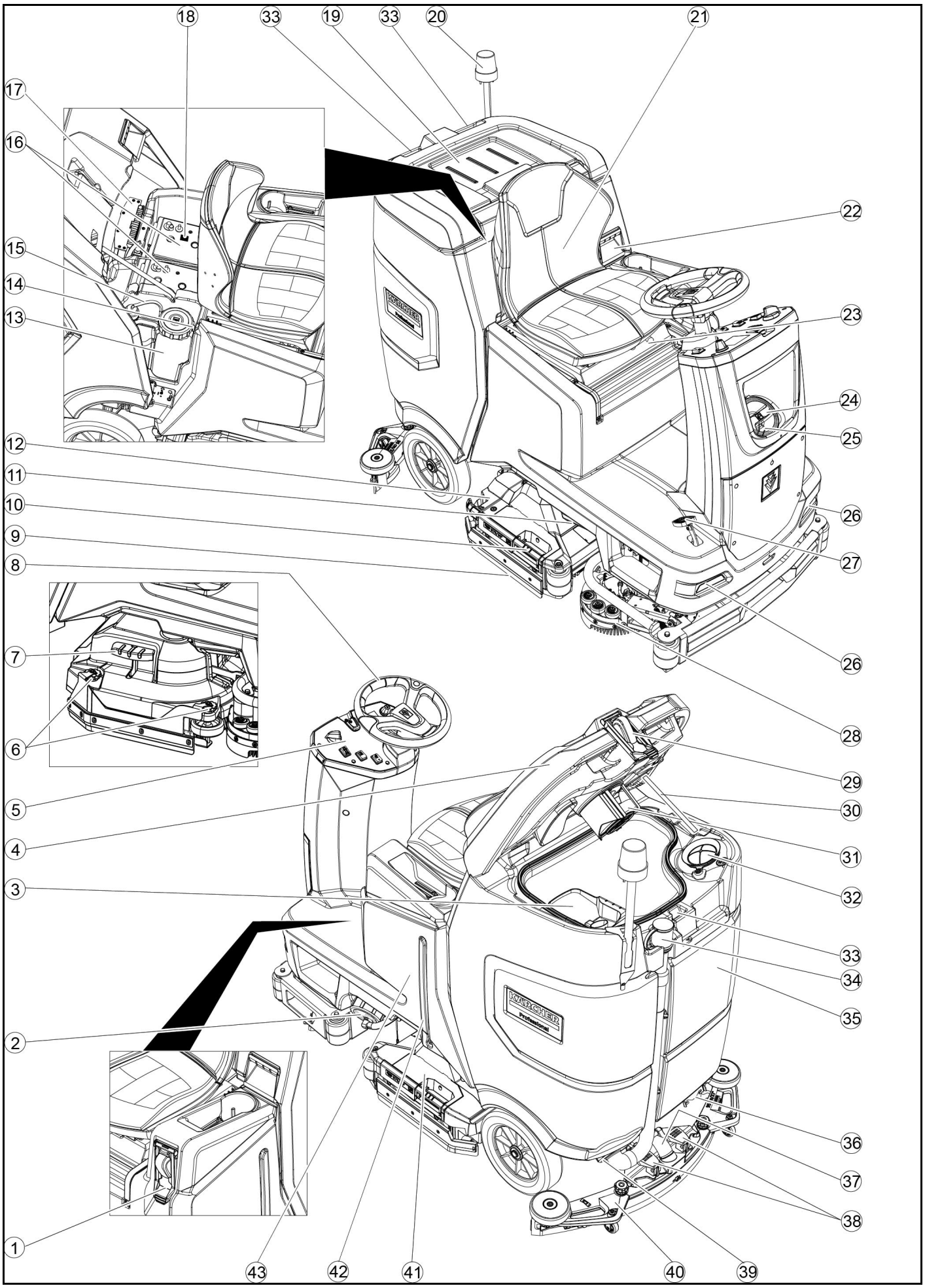
- عند السير عبر مساحات ضيقة، يمكن إزالة كمرة الشفط وتعليقها في إحدى الفتحات الموجودة على غطاء خزان المياه المتسخة.



يمكن تعليق كمرة الشفط في التجويف بخزان المياه المتسخة للتخزين.

مواصفات الجهاز

نظرة عامة للجهاز



رموز على الجهاز



تنبيه

خطر التعرض لضرر

تتسبب المياه في إتلاف توربينات الشفط.

لا تصب أو ترش المياه في هذه الفتحة.



⚠ ***تنويه***

خطر الإصابة بحروق

تصبح المكونات المميزة بهذا الإشعار ساخنة أثناء التشغيل.

لا تلمس المكونات المميزة بهذه الطريقة. دع هذه المكونات تبرد قبل العمل على الجهاز.



⚠ ***خطر***

خطر الحوادث

هناك خطر متزايد للانقلاب بسرعات عالية على المنحدرات.

يجب هبوط المنحدرات ببطء.

لا تنعطف على منحدر.

عند القيادة بسرعة، تجنب التوجيه المفاجئ بزاوية توجيه كبيرة.

ملاحظات حول البطارية (بطارية) والشاحن

يتم تركيب بطاريات ليثيوم أيونات الليثيوم في إصدار أيونات الليثيوم. ويخضع هذا لمعايير خاصة. لا يجوز إزالة وتركيب واختبار البطاريات المعيبة إلا من قبل خدمة عملاء Kärcher أو فني متخصص.

يمكن الحصول على معلومات حول التخزين والنقل من خدمة عملاء Kärcher الخاصة بك.

⚠ ***خطر***

لا يسمح بالتحويلات والتغييرات على الجهاز.

يجب ألا يتم فتح البطارية، فهناك خطر حدوث قفلة كهربائية. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تتسرب الأبخرة المسببة للالتهابات أو السوائل المسببة للتآكل.

لا تعرض البطارية إلى أشعة الشمس القوية، الحرارة أو النار. هناك خطر حدوث انفجار.

لا تقم بتشغيل الشاحن في الأماكن القابلة للانفجار.

لا تستخدم الشاحن عندما يكون في حالة متسخة أو رطبة.

احرص على توفير التهوية الكافية أثناء الشحن.

خطر الانفجار. يجب عليك عدم التعامل مع اللهب المفتوح وتوليد الشرر أو الدخان في محيط البطارية أو في أماكن شحن البطارية.

خطر الانفجار. لا تضع أي أدوات أو ما شابه ذلك على البطارية، أي على الأقطاب الطرفية وموصلات الخلايا.

⚠ ***تحذير***

تحقق من الجهاز وكابل الطاقة بحثا عن التلف قبل كل استخدام. لا تستخدم أجهزة تالفة وقم بإصلاح الأجزاء التالفة فقط من قبل الفنيين المؤهلين.

أبعد الأطفال عن البطاريات والشاحن.

لا تشحن البطاريات التالفة. استبدال البطاريات التالفة لدى خدمة عملاء Kärcher.

لا ترمي بطارية معيبة في النفايات المنزلية. أبلغ خدمة عملاء Kärcher.

تجنب ملامسة السائل المتسرب من البطاريات التالفة. في حالة التلامس غير المقصود، اشطف السائل بالمياه. في حالة ملامسة العينين، استشر الطبيب أيضا.

⚠ ***تنويه***

تأكد من اتباع دليل التشغيل هذا. يجب عليك مراعاة توصيات المشرّع بالتعامل مع البطاريات.

يجب أن يكون جهد التيار متوافقًا مع قيمة الجهد المدونة على لوحة صنع الشاحن.

استخدم الشاحن باستخدام حزم البطاريات المعتمدة فقط.

قم بتشغيل البطارية فقط باستخدام هذا الجهاز. يحظر ومن الخطير استخدامه لأغراض أخرى.

رموز التحذير

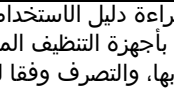
انتبه إلى التحذيرات التالية عند التعامل مع البطاريات:

	اتبع الملاحظات الواردة في التعليمات الخاصة بالبطارية والبطارية وتعليمات التشغيل هذه.
	ارتدِ واقي للعينين.
	احفظ الأحماض والبطاريات بعيدًا عن متناول الأطفال.
	خطر الانفجار
	تحظر النيران والشرر واللهب المكشوف والتدخين.
	خطر الإصابة بحروق من الأحماض
	الإسعافات الأولية.
	تحذير
	التخلص
	لا تتخلص من البطاريات في سلة المهملات.

المحتويات

إرشادات عامة 620
وظيفة 620
الاستخدام المطابق للتعليمات 620
حماية البيئة 620
الملحقات التكميلية وقطع الغيار 620
محتوى التسليم 620
إرشادات السلامة 620
مواصفات الجهاز 618
التركيب 616
بدء التشغيل 614
التشغيل 614
إيقاف التشغيل 611
المفتاح الذكي الرمادي 611
النقل 610
التخزين 609
العناية والصيانة 609
مساعدة في حالة حدوث أعطال 607
الضمان 605
ملحقات 605
البيانات الفنية 604
إعلان المطابقة لمتطلبات الاتحاد الأوروبي 603

إرشادات عامة



يرجى قراءة دليل التشغيل هذا قبل أول استخدام للجهاز وكذلك إرشادات السلامة المرفقة. ثم يجب استخدام الجهاز وفقا لذلك. عليك الاحتفاظ بكلا الكتيبين وذلك للاستخدام اللاحق أو تسليمهما للمالك التالي.

وظيفة

يتم استخدام ماكينة الفرك والشفط هذه للتنظيف الرطب أو للتلميع على الأرضيات المستوية.
يمكن أن يتم مواءمة الجهاز عن طريق ضبط كمية المياه وكمية مواد التنظيف لكل برنامج تنظيف معني. يتم ضبط جرعة مواد التنظيف عن طريق الإضافة في الخزان أو عن طريق جهاز تعيير الجرعات (خيار "الجرعة").
يتم تروية الفرشاة اختياريا تبعا للسرعة أو الثبوت.
يسمح عرض مساحة العمل وسعة خزانات المياه النظيفة والمتسخة (انظر فصل "البيانات الفنية") بتنظيف فعال لمدة عمل طويلة.
يحتوي الجهاز على محرك دفع.

إرشاد

يمكن تجهيز الجهاز بملحقات تكميلية مختلفة حسب كل مهمة تنظيف. اطلب كتالوجانا أو قم بزيارة موقعنا على الانترنت www.kaercher.com.

الاستخدام المطابق للتعليمات

هذا الجهاز مخصص للاستخدام التجاري والصناعي ويمكن على سبيل المثال استخدامه في الفنادق والمدارس والمستشفيات والمصانع والمتاجر والمكاتب ومحلات التأجير. استخدم هذا الجهاز فقط وفقًا للبيانات المذكورة في دليل التشغيل.

- يُسمح باستخدام الجهاز فقط لتنظيف أرضيات ناعمة مقاومة للرطوبة وغير حساسة عند التلميع.
- هذا الجهاز مخصص للاستخدامات الداخلية.
- يتراوح نطاق درجة حرارة التشغيل بين +5 درجة مئوية و +40 درجة مئوية.
- لا يصلح الجهاز لتنظيف الأرضيات المجمدة (مثلا مخازن التبريد).
- يصلح استخدام الجهاز عند وجود المياه لارتفاع 1 سم كحد أقصى. عدم السير بالجهاز في نطاق يمكن أن يتجاوز مستوى ارتفاع المياه فيه الحد الأقصى.
- يُسمح عند استخدام أجهزة الشحن أو البطاريات أن يتم استعمال المكونات المسموح بها في دليل التشغيل فقط. عند استخدام توليفة مختلفة، يجب أن يتم تأكيدها من الموزع المسؤول عن أجهزة الشحن و/أو البطاريات.
- الجهاز غير مخصص لتنظيف طرق حركة المرور العامة.
- يجب عدم استخدام الجهاز على أرضيات حساسة ضد الضغط. يجب مراعاة حمولة الأسطح المسموح بها للأرضيات. تم تحديد حمولة الأسطح التي يسببها الجهاز في البيانات الفنية.
- لا يصلح استخدام الجهاز في المناطق القابلة للانفجار.
- الجهاز مرخص للاستخدام على الأسطح ذات درجة صعود قصوى (انظر فصل "البيانات الفنية").

حماية البيئة



المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التدوير. يرجى التخلص من مواد التغليف بطريقة تحافظ على البيئة.



تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية على مواد قيّمة قابلة لإعادة التدوير وغالبًا ما تحتوي أيضًا على مكونات مثل البطاريات أو المراكمات أو الزيوت والتي قد تُشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها بشكل غير صحيح أو إذا تم التخلص منها بصورة خاطئة. إلا أن هذه المكونات ضرورية لتشغيل الجهاز بصورة سليمة. لا يجوز التخلص من الأجهزة المميزة بهذا الرمز مع النفايات المنزلية.

إرشادات حول مواد المحتويات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول المحتويات على الموقع: *www.kaercher.de/REACH*

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية فقط، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخالٍ من الاختلالات.
تجد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار على الموقع *www.kaercher.com*.

محتوى التسليم

تأكد من وجود جميع محتويات العبوة عند فتحها. وفي حالة نقص أية ملحقات تكميلية أو اكتشاف أي تلف بها ناتج عن عملية النقل، يرجى إخطار البائع.

إرشادات السلامة

قبل أول استخدام للجهاز، يرجى قراءة دليل الاستخدام هذا، والدليل المرفق الخاص بإرشادات السلامة الخاص بأجهزة التنظيف المزودة بفرشاة، رقم 5.956-251.0 ، وااللتزام بما ورد بها، والتصرف وفقا لذلك.
الجهاز مرخص للاستخدام على الأسطح ذات درجة صعود محدودة (انظر فصل "البيانات الفنية").

⚠ ***تحذير***

الجهاز يمكن أن ينقلب

خطر الإصابة

قم بتشغيل الجهاز على الأسطح التي لا تتجاوز الصعود المسموح به فقط (انظر فصل "البيانات الفنية").

⚠ ***تحذير***

خطر وقوع حادث بسبب التشغيل غير الصحيح

يمكن حدوث إصابات بشرية.
يجب أن يتم توجيه مستخدمي هذا الجهاز بشكل كاف.
لا يُسمح باستخدام الجهاز إلا إذا كان الغطاء وجميع الأغطية مغلقة.

تجهيزات السلامة

⚠ ***تحذير***

خطر الإصابة!

إصابات خطيرة بسبب فقد تجهيزات السلامة أو تعديلها أو عدم فعاليتها.
لا تتجاوز تجهيزات السلامة أو تزيلها أو تجعلها غير فعالة. تجهيزات السلامة تخدم حمايتك.

مفتاح الأمان

لإيقاف تشغيل جميع الوظائف فورا: ضع مفتاح الأمان على الوضع "0".

- عند إيقاف تشغيل مفتاح الأمان، سيتم فرملة الجهاز بقوة.
- يؤثر مفتاح الأمان على جميع وظائف الجهاز بشكل مباشر

مفتاح المقعد

إذا غادر المشغل المقعد أثناء العمل أو أثناء السير، سيقوم مفتاح المقعد بإيقاف تشغيل محرك الدفع بعد فترة وجيزة.



THANK YOU!
MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!

› Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficier de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

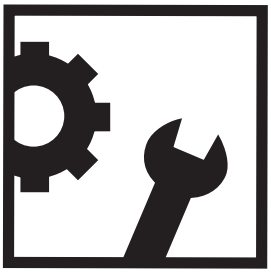
www.kaercher.com/welcome ★★★★★

› Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseñe su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)