

**KÄRCHER**

# JOBBA INTE SJÄLV

Jobba helt autonomt. [karcher.se](https://www.karcher.se)



# BRA FÖR AFFÄRERNA. ÄNNU BÄTTRE FÖR DITT TEAM.

Golvrengöring är ett tidskrävande arbete och kvalificerad personal finns inte alltid tillgängligt. Kärchers städrobot KIRA B 50 är den perfekta lösningen och ett fantastiskt tillskott till alla städteam. Den städar medelstora och stora områden effektivt, precis som en kombiskurmaskin, med skillnaden att den gör det autonomt. Tiden som sparas kan städteamet använda till mer komplexa arbetsuppgifter. Det är bra för affärerna – och ännu bättre för ditt team.



## FEM FÖRDELAR MED STÄDROBOTEN KIRA B 50

- Mindre jobb: städarna slipper det monotona arbetet och kan ägna sig åt mer komplexa uppgifter istället.
- Kostnadseffektivitet: flera städarbeten kan utföras samtidigt, vilket sparar tid och ökar produktiviteten.
- Användning: intuitiv användning tack vare en stor pekskärm, enkelt underhåll och service.
- Säkerhet: produkten läser av omgivningen och är säkerhetscertifierad för allmänna utrymmen.
- Autonomi: som tillval finns en dockningsstation som möjliggör helt autonom resurspåfyllning. Städmodulen minimerar behovet av manuella förberedelser och omarbete.

# MÅNGA FÖR- DELAR REDAN FRÅN BÖRJJAN.

Heltäckande utrustning, utmärkt rengöringskapacitet, kostnadseffektivitet och intuitiv användning: städroboten KIRA B 50 imponerar både vid första anblicken och i den dagliga användningen.



#### Dockningsstation

- Möjliggör helt autonom drift
- Automatiskt resursbyte (laddning av batteriet, påfyllning med rent vatten, tömning av smutsigt vatten och sköljning av tanken)
- Dockningsstationen är ett tillval (produkten kan även användas utan dockningsstation)



#### Borstvalshuvud

- Försopning och skrubbing i ett enda steg
- Begränsar avsevärt manuellt förberedande arbete och omarbetning.
- Utmärkt rengöringskapacitet, även på golv med ojämn ytstruktur

#### Sidborste

- Städar ända ut i kanten
- Transporterar smuts från kanterna till maskinens rengöringsväg
- Minimerar manuella förberedelser och omarbete

#### » ETT TIPS TILL:

För underhållsrengöring av städrobotens sensorer lämpar sig SurfacePro Glass Cleaner CA 40 R eco!perform särskilt väl, liksom mikrofiberduken av velour från Kärcher.

#### Flera sensorer

- Kraftfulla optiska och akustiska sensorer
- 360-gradig vy från lasersensorer
- Tillförlitlig detektering av glas och överhäng
- Sensorövervakning av sidoområden

# DETALJER SOM GÖR STOR SKILLNAD.

Det är de många detaljerna, stora som små, som förvandlar goda idéer till överlägsna städrobotar. För maximal prestanda och säkerhet.



#### Omfattande standardutrustning

- Högeffektivt litiumjonbatteri
- Resursbesparande system för dosering av rengöringsmedel
- Tidsbesparande, automatisk påfyllningsfunktion och automatisk sköljning av smutsvattenbehållare
- Hastighetsberoende vattendosering
- Blinkande ljus för att öka säkerheten
- Innovativ LED-belysning



#### Uppkoppling

- Tillgång till detaljerad information via KIRA-webbportalen
- Webbportal som innehåller rengöringsrapporter, meddelanden, maskinstatus och mycket mer
- Skickar aviseringar och statusmeddelanden till mobila enheter



#### Kompakt storlek

- Kompakt design
- Enklare att använda i trånga utrymmen



#### Undviker hinder

- Identifierar okända hinder på ett tillförlitligt sätt
- Planerar och ändrar färdvägen automatiskt för att undvika hinder
- Autonom återställning förhindrar avbrott i städningen



#### Säkerhetscertifieringar

- Säker, kontaktlös avläsning av hinder, fallrisker och människor
- Säkerhetscertifierad enligt CSA\_22.2 nr 336-17 och IEC 63327
- Passar för allmänna utrymmen



#### Användning

- Stor, högupplöst pekskärm för enkel och intuitiv styrning av alla maskinfunktioner
- Grafiskt användargränssnitt med tydliga instruktioner, illustrationer och animationer som enkelt guidar användaren genom alla nödvändiga steg
- Enkel att installera och använda utan expertkunskaper



#### Driftlägen

- Välj mellan autonom och manuell drift
- Kan användas för manuell punktrensning
- Flera användarprofiler kan ställas in med individuella behörighetsnivåer



# KIRA B 50. EFFEKTIVITET SOM STANDARD.



Det kraftfulla litiumjonbatteriet på 160 Ah, borstvalstekniken med försopningsfunktion, sidborsten och arbetsbredden på 55 cm ger KIRA B 50 en rengöringskapacitet som på alla sätt är jämförbar med en konventionell kombiskurmaskin.

Den kompakta och flexibla kombiskurroboten imponerar inte bara i begränsade utrymmen, utan även på stora ytor. Det gör den perfekt för golvrengöring i transportsektorn (flygplatser, tågstationer och lager), detaljhandel och köpcentrum, vårdmiljöer (sjukhus och andra vårdinrättningar) och offentliga lokaler (skolor, universitet, museer och idrottshallar) samt för städning av tillverkningslokaler inom industrin.

Ledordet är effektivitet. Maskinen ger ett konsekvent och utmärkt städresultat inom ett tidsintervall som går att ställa in på förhand. Du ställer bara in vattenvolym, dosering av rengöringsmedel och städhastighet i förväg.

Resursförbrukningen och därmed även den ungefärliga kostnaden för varje rengöringsprocess kan därmed beräknas på ett smidigt sätt. Appliceringen av rengöringsmedel anpassas efter maskinens hastighet. Detta säkerställer en hög städskvalitet och sparar även resurser och pengar.

# PERFEKT GOLVSTÄDNING. KOSTNADSEFFEKTIVT.

Överallt där stora golvytor måste städas regelbundet hamnar kostnadseffektiviteten och rengöringskvaliteten i fokus för både kunder och leverantörer.

**Städpersonal som arbetar i stora byggnader, flygplatser, stormarknader eller tillverkningsindustri vet att golvrengöring alltid kräver mycket tid och personal och därmed tyvärr är relativt dyrt.**

Kompetenta städare som behöver utföra det arbetet skulle ofta kunna lägga den tiden på mer komplexa arbetsuppgifter. I andra fall, t.ex inom detaljhandel, transport och logistik, fylls den luckan ofta av de övriga medarbe-

tarna, som då inte kan bidra till kärnverksamheten.

Den helautomatiska kombiskurmaskinen KIRA B 50 löser problemet genom självständig och, om så önskas, helt autonom golvstädning. Därmed går det åt mindre personal och flera städuppgifter kan utföras parallellt.



Maskinen städar golven med bibehållen kvalitet ända ut i kanterna, vilket är en stor avlastning för personalen som därmed kan lägga den tiden på mer utmanande arbetsuppgifter. Detta skapar ett extra produktivt samarbete mellan maskin och människa och ger en avsevärt kostnadseffektivare golvrengöring än vad som tidigare var möjligt.

# HELAUTOMATISK, GENOMTÄNKT STÄDNING FRÅN BÖRJAN TILL SLUT.

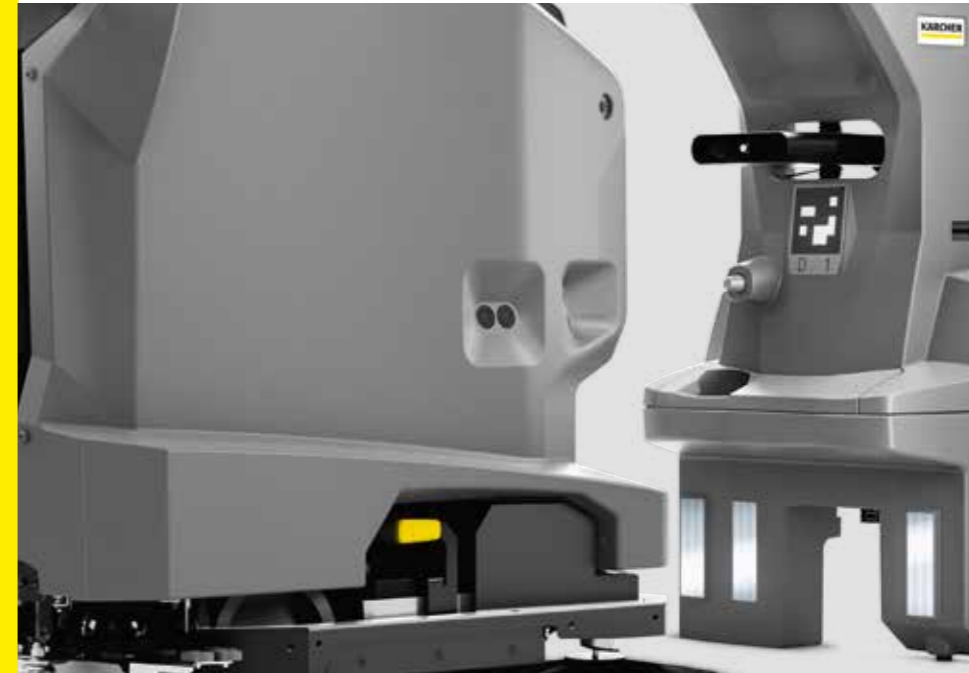
När KIRA 50 B väl har startats rengör den ett fördefinierat område helt autonomt. Dockningsstationen (tillval) tar städningen till en helt ny nivå.

**När rengöringsteamet kan rengöra golvytor autonomt med Kärchers städrobot behöver de inte längre utföra monotona uppgifter, vilket ökar produktiviteten.**

Den beprövade borstvalstekniken med försopning av grovsmuts liksom en sidborste som rengör ända ut i kanten ger både utmärkt städresultat och minimerar behovet av förberedelser och uppföljande arbeten. Det innebär att den enda mänskliga insatsen som krävs, förutom underhåll, är att fylla på rent vatten, rengöra smutsvattenbehållaren och naturligtvis se till att batteriet är laddat.

Med dockningsstationen behöver du inte ens utföra dessa uppgifter, utan roboten blir istället en helt autonom maskin som tar hand om sig själv. Allt som behövs? Vattenanslutning och eluttag på den plats där dockningsstationen ska installeras. Det måste även finnas en golvbrunn, helst på golvnivå.

När behovet uppstår dockar KIRA B 50 med stationen och resten sker automatiskt - vattentanken fylls på, smutsvattenbehållaren töms och sköljs ur och litiumjonbatteriet laddas. Det är även möjligt att använda flera stationer parallellt - till exempel för att minimera maskinens färdväg och optimera processen för städning av mycket stora ytor.



# JA. ATT ANVÄNDA MASKINEN ÄR PRECIS SÅ ENKELT.

Den som är van vid en smartphone kan även använda KIRA B 50 utan problem. Du behöver inga expertkunskaper eller specialkompetenser. Det lovar vi.

**Riktigt komplex teknik kommer inte till sin rätt förrän den dessutom är enkel att använda. Det gäller både smartphones och moderna bilar, och naturligtvis är det samma sak med en helautonom kombiskurmaskin.**

Därför har vi gjort det riktigt enkelt att använda samtliga inställningar på KIRA B 50 – även i full drift – med en intuitiv meny, användarguider och okomplicerade inställningskoncept. Ingen behöver sitta och memorera alla maskinens vrid och spakar, för det finns helt enkelt inga sådana. Allt sköts användarvänligt på flera olika språk som

väljs via en stor, centralt placerad pekskärm.

Tydliga instruktioner och illustrationer gör maskinen enkel att använda i varje situation, t.ex. när du behöver ställa in önskad städuppgift, starta autonom städning, aktivera rengöringsenheterna och använda det manuella rengöringsläget. Displayen visar alltid enbart de knappar som krävs just för den aktuella arbetsuppgiften – klart, tydligt och säkert. Omgivningarna som sensorerna läser av kan dessutom visualiseras med en karta när maskinen ställs in så att du ser mer exakt vad städroboten har läst av och var den



redan har städad.

Du kan även ställa in flera olika användarprofiler med olika behörighetsnivåer för att garantera säkerheten. Du kan alltså bestämma vem som får göra vilka inställningar på maskinen vilket gör det nästan helt omöjligt för obehöriga att använda maskinen på ett felaktigt sätt.



# GÖR PRECIS VAD DU VILL

KIRA B 50 handlar inte om strikta scheman. Istället erbjuder den maximal flexibilitet i användningen – perfekt anpassat till dina faktiska städbehov vid varje tillfälle.

En städrobot ska kort sagt ta bördan från städteamets axlar, fungera som stöd och göra exakt det som behöver göras exakt när det behöver göras. Omgivningens förutsättningar och städbehov kan dessutom förändras från dag till dag, till exempel om avspärningar sätts upp på en flygplats eller varor står i vägen på ett lager eller, vilket ofta är fallet i högfrekventerade offentliga lokaler, om städbehovet ökar på grund av regn eller snö. I dessa situationer krävs flexibel tillgänglighet och robust, pålitlig styrning – egenskaper som KIRA B 50 erbjuder med lätthet och flexibilitet på allra högsta nivå.

Omfattande städning av stora ytor eller bara en snabb manuell skurning? Det smarta konceptet fungerar lika bra för båda alternativen och allt däremellan. Tack vare de användarvänliga lösningarna är det lätt att ställa in maskinen för dina behov, utan att du behöver ha särskilda expertkunskaper. Enskilda delområden kan även städas individuellt istället för stora ytor på en gång, och städsekvenserna kan anpassas efter dagens aktuella behov. När omgivningen förändras i ett visst delområde behöver du bara ställa in den delen igen; inställningarna för den övriga ytan påverkas inte.





# SÄKER NAVIGERING. CERTIFIERAD SÄKERHET.

Säkerheten kommer först. Alltid. Därför är städrobotens miljöavläsning utformad för optimal navigering och med särskilt fokus på att garantera säkerheten för människorna på platsen.



Laserskannrar, 3D- och ultraljudssensorer, en kraftfull inbyggd dator: städrobotens utrustning ger optimal 360° avläsning av omgivningen inklusive överhäng i hela maskinhöjden och i sidled, snabb respons och tillförlitlig navigering. Sensorerna upptäcker på ett tillförlitligt sätt förändringar i miljön, läser även av genomskinliga föremål, t.ex. glasdörrar, och manövrerar självständigt runt hinder vid behov. Tack vare intelligenta återställningsmanövrar hittar B 50 egna navigationslösningar, även i återvändsgränder och andra svåra situationer.

För dessa situationer har maskinen ett system med varningsljus som säkert och pålitligt informerar människorna på platsen om städrobotens beteende och manövrering. Roboten är säkerhetscertifierad enligt CSA\_22.2 nr 336-17 och IEC 63327 för användning i allmänna utrymmen. Det går även att montera en strålkastare som drar uppmärksamhet till städroboten, t.ex. där korridorer korsas.

# FULL KONTROLL. HELA TIDEN. ÖVERALLT.



Rengöringsroboten är ansluten direkt till en webbportal, som visar en översikt över alla viktiga maskindata. Du kommer åt den när som helst och var som helst så att du alltid har allting under kontroll.

På webbportalen administrerar du allting bekvämt och enkelt med bara några klick, oavsett om du bara har en enda maskin eller en hel uppsättning städrobotar, och oavsett om du sitter vid skrivbordet eller är på resande fot. KIRA B 50 skickar automatiskt tydliga städrapporter med detaljerad användningsinformation (perfekt som dokumentationsunderlag) och sparar även andra meddelanden i en aviseringshistorik.

Viktiga meddelanden, t.ex. om maskinfel eller status för en städuppgift, kan skickas direkt till din e-postadress eller som SMS. Naturligtvis kan du även utse medarbetare på plats för att ta emot aviseringarna och åtgärda eventuella problem.

# FULLT UTRUSTAD. DIREKT FRÅN FABRIKEN.

Både med och utan dockningsstation är KIRA B 50 alltid förberedd för helt autonom städning och erbjuder ett stort antal utrustningsalternativ.



Förutom de egenskaper som numera kan förväntas, t.ex. högteknologiska sensorer, starka litiumjonbatterier och innovativa LED-moduler, har den här städroboten även utrustning som optimerar städresultatet och underlättar användningen. Det beprövade borstvals-systemet med försopning och sidborste garanterar rena golv och minimerar även behovet av förberedelser och omarbete. Med den praktiska, automatiska påfyllningen går det fortare att fylla på vattentanken och smutsvattenbehållaren sköljs även ur automatiskt. Doseringssystemet Dose ger en exakt dosering av rengöringsmedel och vattendoseringen optimerar vattenförbrukningen efter maskinens hastighet.

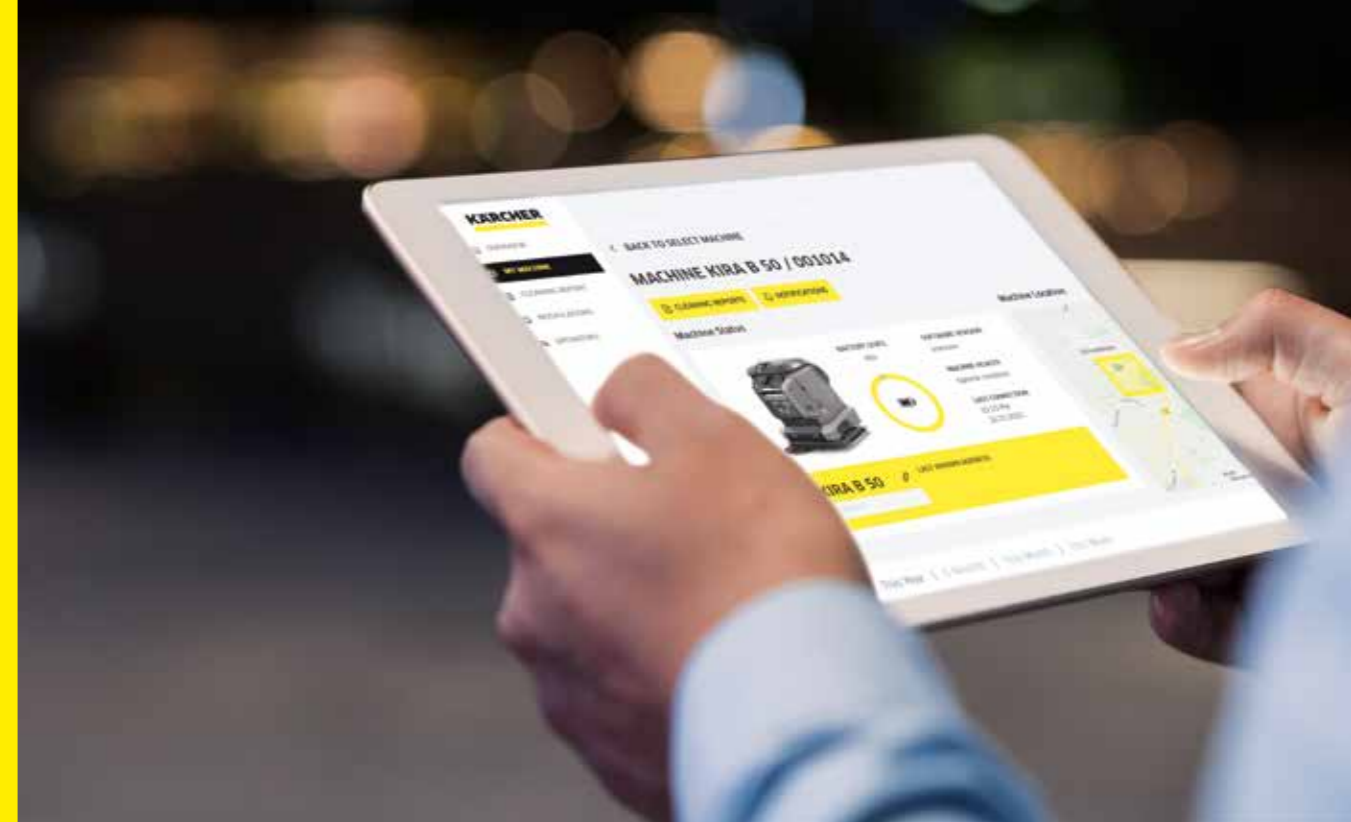
Tillsammans bidrar dessa system till att spara resurser och minska kostnaderna. Med den valbara dockningsstationen sker byten och påfyllningar på städroboten automatiskt, precis som batteriladdningen. Manuell handpåläggning krävs därmed endast vid underhåll.

## Tekniska data

Arbetsbredd	mm	550
Volym rent/smutsigt vatten	l	55/55
Borsttyp		Borstvals
Batterityp		Li-jon
Batteri	V/Ah	24/160
Batteriets drifttid	h	3,5
Maximal hastighet, autonom	km/h	3,6
Maximal städyta	m <sup>2</sup> /h	2 000
Längd x bredd x höjd	mm	1 062 x 760 x 1 161
Vikt utan vatten	kg	228
Max. lutning, autonom körning	%	6
Min. avståndsbredd, autonom körning	mm	1 000
Väggavstånd, autonom körning	mm	100

# KIRA CARE: VÅR TJÄNST. DIN FÖRDEL.

När du beräknar kostnader är det otroligt smidigt att kunna förutse dina utgifter i förväg så exakt som möjligt. Med servicepaketen KIRA Care och KIRA Care Plus vet du exakt vad som väntar. Dra nytta av heltäckande tjänster som gör din dagliga verksamhet mycket enklare.



KIRA Care-paketet ger alltid tillgång till webbportalen, programuppdateringar och en funktionsgaranti som även täcker batteriet. Självklart kan du alltid lita på att vi endast använder originalreservdelar och att utbildade, erfarna servicetekniker hjälper dig med eventuell underhåll. Kostnaden för underhåll ingår naturligtvis redan i servicepaketet. Det finns ingen anledning för dig att lägga ned tid eller arbete, eftersom vi planerar och samordnar våra servicebesök till fabrikskunder så att du inte behöver oroa dig för något.

Du kan täcka ännu fler eventualiteter med KIRA Care Plus-paketet. Till exempel, om ett maskinfel uppstår får du omedelbart en ersättningsprodukt, liksom extra snabba svarstider eller samtliga förbrukningsvaror som behövs i förväg. Dessutom får du regelbundet skraddarsydd rådgivning om hur du effektivt använder din städrobot.

Oavsett om du köper, hyr eller använder en finansieringslösning är KIRA Care-paketen ett perfekt komplement till din autonoma kombiskurmaskin från Kärcher.

Egenskaper	KIRA Care	KIRA Care Plus
Installation	■	■
Utbildning och användarinstruktioner	■	■
KIRA Success Management	-	■
Inspektion och underhåll	■	■
Funktionsgaranti	■	■
Ersättningsmaskiner	-	■
Batteri	■	■
Förbrukningsmaterial	-	■
Mobilkommunikationer och uppkoppling	■	■
Programuppdateringar	■	■
Teknisk support	Kontorstid	Prioriterad/utökad
Svarstid	Standard	24 h
Lösningstid	Standard	48 h

# FORSKAT. TESTAT. FRAMGÅNGS- RIKT.



Vi har fyrtio års erfarenhet av kemikalieutveckling. Våra experter samarbetar mellan olika områden inom forskning, utveckling och testning av nya rengöringsmedel och appliceringsmetoder. För att nå bästa resultat och säker användning har teamet tillgång till toppmoderna laboratorier och anläggningar för forskning och testning.

**Vår teknik ligger alltid i absolut framkant tack vare täta samarbeten med industrikunder och enskilda användare. Över hela världen.**

**Utveckling på högsta nivå** Det nya kemilaboratoriet är centrum för vår forskning och utveckling av innovativa rengörings- och skötselprodukter. Våra experter analyserar alla typer av smuts på alla tänkbara ytor för professionell borttagning, uppsamling och kassering. Varje produkt som tas fram här för våra industri- och privatkunder skapas redan från början utifrån ett holistiskt tänkande, systematiskt och helt och hållet inom Kärcher.

**Hållbart redan från början** Det blir allt viktigare att uppfylla högt ställda miljökrav. Därför lägger Kärcher extra stor vikt vid hållbara val av råvaror, utvecklings- och produktionsprocessen och användning av resursbesparande förpackningslösningar i hela produktionskedjan.

**Tillverkat i Tyskland** Högsta kvalitet – Kärcher producerar sina egna rengöringsprodukter med målet att alltid uppnå hög kvalitet, hållbar produktion och bästa möjliga leveranskapacitet. Med vårt superflexibla system kan många olika typer av behållare, allt från halvlitersflaskor till tankbilar på 20 000 liter, fyllas på snabbt och ekonomiskt från blandningstankar på 25 000 liter.

**Den perfekta rengöringslösningen** Kärchers rengörings- och skötselprodukter är lika mångsidiga och effektiva som maskinerna de används med – eftersom de har specialutvecklats för Kärchers rengöringsmaskiner. Det är kombinationen som gör det: det effektiva samspelet mellan maskin och rengöringsmedel garanterar en optimal rengöring.

# KRAFTFULLA. SÄKRA. MILJÖVÄNLIGA.



**FloorPro Cleaner  
CA 50 C eco!perform**



**FloorPro Fine Stoneware Cleaner  
RM 753**



**FloorPro Wipe Care Extra  
RM 780**



**FloorPro Industrial Cleaner  
RM 69**

Beroende på plats, golvbeläggning och hur smutsigt det är rekommenderar Kärcher olika rengöringsmedel till städroboten KIRA B 50. Alla är naturligtvis både säkra, miljövänliga och perfekt anpassade till maskinen.

#### **FloorPro Cleaner CA 50 C eco!perform**

Detta är ett allroundmedel som kan användas i princip var som helst och på alla vattentåliga och alkoholbeständiga hårda och flexibla ytor. Medlet avlägsnar fotavtryck, damm och föroreningar av utsläpp, förebygger ny nedsmutsning och ger ett resultat utan ränder även på de blankaste ytorna. CA 50 C eco!perform är dessutom certifierat med EU Ecolabel.

#### **FloorPro Fine Stoneware Cleaner RM 753**

Detta är ett särskilt rengöringsmedel för plattor av fint stengods som avlägsnar även envisa oljefläckar, fett och mineralavlagringar samtidigt som plattornas halksäkerhet bevaras. Detta gör att medlet passar särskilt bra för detaljhandel och köpcentrum.

#### **FloorPro Wipe Care Extra RM 780**

Ett kraftfullt rengörande och vårdande medel för underhållsrengöring av alla vattenbeständiga, hårda och fjädrande golv och golvbeläggningar. Medlet är halkskyddscertifierat enligt DIN V 18032-2:2001-04 och passar därför särskilt bra för idrottshallar och multihallar.

#### **FloorPro Industrial Cleaner RM 69**

I de allra smutsigaste miljöerna, t.ex. inom industri- och transportsektorn, avlägsnar det här lågskummande rengöringsmedlet även de mest envisa resterna av fett, olja, sot och mineraler på alla vattentåliga, alkalikänsliga och alkalibeständiga golv.

# VI FINNS BARA EN FRÅGA BORT



tjänster

Av proffs för proffs – som global marknadsledare erbjuder Kärcher ett stort antal tjänster i toppklass samt innovativa och skräddarsydda lösningar för dina behov. Vi hjälper gärna till. Så fort du behöver vår hjälp.



städkonsultation



service på alla märken



finansieringslösningar



originalreservdelar



betala per användning



service



servicepaket



begagnat



uthyrning

## MER INFORMATION

Vi stödjer din framgång: vi är din pålitliga rengöringspartner.

För mer information om våra toptjänster, se [karcher.se](https://www.karcher.se)





makes a difference

Kontakta oss för mer information:

**Huvudkontor**

Kärcher Sverige AB  
Tagenevägen 31  
425 37 Hisings Kärra  
Telefon vxl. 031-577 300

[www.karcher.se](http://www.karcher.se)

**Kärcher Center Stockholm**

Mänskärsvägen 10 B  
141 75 Kungens Kurva  
Telefon 08-740 88 80

**Kärcher Center Göteborg**

Tagenevägen 31  
425 37 Hisings Kärra  
Telefon 031-571 285