

KÄRCHER



LÖSNINGAR FÖR INDUSTRIELL DAMMSUGNING

PROFESSIONELL | INDUSTRIEDAMMSUGNING



VÅRA LÖSNINGAR ÄR ÄNNU TUFFARE ÄN DINA ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

Teams är hjältar. Varje uppgift kan utföras i samarbete med rätt partner. Och bästa möjliga resultat kan bara uppnås när olika talanger kombineras. Vi anser oss utgöra ett team tillsammans med dig. Din erfarenhet och återkoppling är värdefull för oss, eftersom vi strävar mot samma mål: Att utveckla innovationer och produkter som gör det möjligt för dig att uppnå dina mål snabbare och effektivare.

INDUSTRIDAMMSUGARE MED FILTERTEKNIK FÖR ALLA BEHOV

Många olika typer av ämnen och material måste dammsugas i olika branscher. Utsläpp, farligt damm, fint och grovt spån, sand, sprutmedel, alla möjliga typer av fibrer, matrester, organiska ämnen och väldigt lätta till mycket tunga material ställer stränga krav på den filterteknik som används. I vårt Kärchersystem för industribranschen hittar du det optimala filtret för varje uppgift, oavsett om det ska användas dagligen i timintervall eller för kontinuerlig drift dygnet runt.



Läs mer om industridammsugare för fasta ämnen och damm på sidan 10



Tillbehör	Ordernr	Diameter	Beskrivning
PVC			
Slang PVC DN40 5 m	1	9.989-614.0	DN 40
Slang PVC DN50 5 m	1	9.989-616.0	DN 50
SUGRÖR			
Sugrör 850 mm	2	9.977-525.0	DN 40
Sugrör 850 mm	2	9.977-531.0	DN 50
Reducer/expander			
Reducer DN70-DN50	3	9.977-772.0	DN 70
Reducer DN70-DN40	3	9.989-690.0	DN 70
Reducer DN50-DN40	3	9.981-231.0	DN 50
Standardmunstycken			
Standardmunstycke PVC	4	9.989-674.0	DN 40
Standardmunstycke PVC	4	9.989-673.0	DN 50
Golvmunstycken			
Golvmunstycke aluminium 370 mm	5	9.989-683.0	DN 40
Golvmunstycke aluminium 370 mm	5	9.989-664.0	DN 50
Golvmunstycke aluminium 500 mm	6	9.989-684.0	DN 50
Tillbehörssats för fast material och damm	7	9.989-659.0	DN 40



IVC 60/24-2 Tact² Lp **IVC 60/30 Ap** **IVC 60/30 Tact² Lp** **IVM 60/36-3** **IVR 40/24-2 Sc** **IVR 35/20-2 Sc Me** **IVR 50/24-2 Sc** **IVR 100/24-2 Ef**

- Longopac säcksystem
- Antistatisk utrustning
- Integrerad cyklon för föravskiljarsystem
- Antistatisk utrustning
- Manuell filterrengöring
- Integrerad cyklon för föravskiljarsystem
- Longopac säcksystem
- Antistatisk utrustning
- Integrerad cyklon för föravskiljarsystem
- Antistatisk utrustning
- Extra stort filterområde
- Robusta hjul och svängbara hjul
- Cyklonliknande föravskiljarsystem
- Guide för ergonomisk behållare
- Kompakt design som tar upp väldigt liten golvyta
- Cyklonliknande föravskiljarsystem
- Behållare i rostfritt stål
- Cyklonliknande föravskiljarsystem
- Guide för ergonomisk behållare
- Med stor tömningsklaff
- Manuell filterrengöring
- Kompakt design som tar upp väldigt liten golvyta

Tekniska data		IVC 60/24-2 Tact ² Lp	IVC 60/30 Ap	IVC 60/30 Tact ² Lp	IVM 60/36-3	IVR 40/24-2 Sc	IVR 35/20-2 Sc Me	IVR 50/24-2 Sc	IVR 100/24-2 Ef
Strömtyp	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Nominell ingångseffekt under drift	kW	2,4	3	3	3,6	2,4	2	2,4	2,4
Luftflöde	l/s / m ³ /h	148 / 532	68 / 244,8	68 / 244,8	221 / 799	148 / 532	100 / 360	148 / 532	148 / 532
Sugtryck	mbar / kPa	254 / 25,4	286 / 28,6	286 / 28,6	254 / 25,4	230 / 23	220 / 22	230 / 23	230 / 23
Behållarkapacitet	l	60	60	60	60	40	35	50	100
Filterområde	m ²	0,95	1,9	1,9	2,2	1,75	1,4	1,75	1,75
Dammklass för huvudfilter		M	M	M	M	M	M	M	M
Ljudtrycksnivå	dB(A)	73	77	77	79	68	70	68	68
Kabellängd	m	10	5	7,5	10	10	10	10	10
Nominell anslutningsdiameter		DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Tillbehörets nominella diameter		DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40
Vikt	kg	73	95	108	68	76	53	99	116
Mått (L x B x H)	mm	950 x 690 x 1170	970 x 690 x 1240	970 x 690 x 1240	1020 x 680 x 1490	855 x 715 x 1135	740 x 580 x 1105	855 x 760 x 1290	950 x 715 x 1640
Ordernr		1.576-114.0	1.576-107.0	1.576-115.0	1.573-320.0	9.989-408.0	9.986-065.0	9.989-410.0	9.989-407.0
Tillbehör	Slang (1)				9.989-616.0	9.989-614.0	9.989-614.0	9.989-614.0	9.989-614.0
	Sugrör (2)				9.977-531.0	9.977-525.0	9.977-525.0	9.977-525.0	9.977-525.0
	Reducer (3)	9.989-690.0	9.989-690.0	9.989-690.0	9.977-772.0	9.981-231.0	9.981-231.0	9.981-231.0	9.981-231.0
	Standardmunstycke (4)				9.989-673.0	9.989-674.0	9.989-674.0	9.989-674.0	9.989-674.0
	Golvmunstycke (5,6)				9.989-684.0	9.989-683.0	9.989-683.0	9.989-683.0	9.989-683.0
	Sats (7)	9.989-659.0	9.989-659.0	9.989-659.0					

INDUSTRIDAMMSUGARE FÖR STORA MÄNGDER SPÅN OCH SMÖRJMEDEL

Dammsugare som utan problem klarar av att vara i drift flera timmar dagligen eller kontinuerligt dygnet runt behövs inom industrin. Ämnena varierar och kan vara allt från små till mycket stora mängder slipande spån och grova partiklar till utsläpp som olja, kylvätskor och vatten.



Läs mer om industridammsugare för vätskor och spån på sidan 11



Tillbehör	Ordernr	Diameter	Beskrivning
PVC			
Slang PVC DN40 5 m	1	9.989-614.0	DN 40
Slang PVC DN50 5 m	1	9.989-616.0	DN 50
SUGRÖR			
Sugrör 850 mm	2	9.977-525.0	DN 40
Sugrör 850 mm	2	9.977-531.0	DN 50
Reducer/expander			
Reducer DN70-DN50	3	9.977-772.0	DN 70
Reducer DN70-DN40	3	9.989-690.0	DN 70
Reducer DN50-DN40	3	9.981-231.0	DN 50
Standardmunstycken			
Standardmunstycke PVC	4	9.989-674.0	DN 40
Standardmunstycke PVC	4	9.989-673.0	DN 50
Golvmunstycken			
Golvmunstycke alum. 370 mm	5	9.989-683.0	DN 40
Golvmunstycke alum. 370 mm	5	9.989-664.0	DN 50



FÖRAVSKILJARE

Utöver att föravskiljare för industriell användning säkerställer att sugavfallet föravskiljs på ett effektivt och ändamålsenligt sätt ökar de även filtrens brukstid, vilket möjliggör för längre arbetsintervall.

Föravskiljare Tc Op Vätskor 125 L / DN 70
Ordernr 9.989-686.0

Föravskiljare Fasta ämnen 40 L / DN 40
Ordernr 9.989-687.0



IVR-L 65/12-1 Tc

- Tippbart chassi
- Kompakt design som tar upp liten golvyta
- Indikator som visar fyllningsnivån



IVR-L 40/12-1

- Kompakt design som tar upp liten golvyta
- Indikator som visar fyllningsnivån



IVR-L 100/24-2

- Kompakt design som tar upp liten golvyta
- Indikator som visar fyllningsnivån



IVR-L 200/24-2 Tc Dp

- Trumpumpsfunktion
- Indikator som visar fyllningsnivån



IVR-L 100/30 Sc

- Kompakt design som tar upp väldigt liten golvyta
- Ljuddämpning

Tekniska data		IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 40/12-1	IVR-L 100/24-2	IVR-L 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc
Strömtyp	Ph / V / Hz	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60	3 / 400 / 50
Nominell ingångseffekt under drift	kW	1,2	1,2	2,4	2,4	3
Luftflöde	l/s / m³/h	59 / 212,4	59 / 212,4	148 / 532	148 / 532	87,5 / 315
Sugtryck	mbar / kPa	230 / 23	230 / 23	230 / 23	230 / 23	260 / 26
Behållarkapacitet	l	65	40	100	200	100
Filterområde	m²	0,25	0,25	0,45	0,45	0,45
Dammklass för huvudfilter	L	L	L	L	L	L
Ljudtrycksnivå	dB(A)	70	70	68	68	68
Kabellängd	m	10	10	10	10	7,5
Nominell anslutningsdiameter	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 70
Tillbehörets nominella diameter	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50 / DN 40	DN 50 / DN 40	DN 70 / DN 50
Vikt	kg	40	33	44	134	141
Mått (L × B × H)	mm	730 × 570 × 1330	720 × 525 × 1180	640 × 620 × 1060	1485 × 760 × 1550	855 × 760 × 1800
Ordernr		9.986-055.0	9.986-054.0	9.989-883.0	9.989-404.0	9.986-064.0
Tillbehör	Slang (1)	9.989-614.0	9.989-614.0	9.989-614.0	9.989-614.0	9.989-616.0
	Sugrör (2)	9.977-525.0	9.977-525.0	9.977-525.0	9.977-525.0	9.977-531.0
	Reducer (3)	9.981-231.0	9.981-231.0	9.981-231.0	9.981-231.0	9.977-772.0
	Standardmunstycke (4)	9.989-674.0	9.989-674.0	9.989-674.0	9.989-674.0	9.989-673.0
	Golvmunstycke (5)	9.989-683.0	9.989-683.0	9.989-683.0	9.989-683.0	9.989-664.0

Modellöversikt över svenskt sortiment på industrisugar

Grov, torrt		Fint, torrt		Vätskor	
ø 2-3 h/dag	ø upp till 24 h/dag	ø 2-3 h/dag	ø upp till 24 h/dag	ø 2-3 h/dag	ø upp till 24 h/dag
Tillverkande och skärande verkstad och industri					
Svarvspån av metall		Metalldamm		Skärvätskor från metalbearbetning	
IVR 35/20-2 SC Me IVR 50/24-2 SC IVR 100/24-2 Ef	På offert	IVM 60/36-3	På offert	IVR-L 40/12-1 IVR-L 65/12-1 Tc IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc
Framställning och formning av metallråvara					
Slagg					
IVR-L 40/12-1 IVR-L 65/12-1 Tc IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc				
Glas och stenbehandling					
Grus och stenkross		Gips, cement, betong, glasdamm		Slam	
IVC 60/24-2 IVR-L 40/12-1 IVR-L 65/12-1 Tc IVR-L 100/24-2	IVC 60/30 Ap IVR-L 100/30 Sc	IVC 60/24 -2 Tact Lp	IVC 60/30 Tact²	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 100/30 Sc
Papperstillverkning/tillverkning av pappersprodukter					
Kartong		Cellulosafiber		Flytande tryckfärg	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 -2 Tact Lp	IVC 60/30 Tact² IVM 60/36-3	IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc
Livsmedelsindustri					
Kasserade produkter utmed tillverkningsprocessen t.ex. chokladspill, kakbitar och liknande		I produktionsprocessen t.ex. spill från kaffeböner		Matolja, drycker (ej alkohol)	
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 -2 Tact Lp	IVC 60/30 Ap IVM 60/36-3	IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc
Tillverkning av gummi och plast					
Plastspån, plastspill		Plastdamm		Vatten vid plast/gummibearbetning	
IVC 60/24-2 Ap IVR 35/20-2 SC Me IVR 40/24-2	IVR 100/24-2 Ef IVC 60/30 Ap	IVC 60/24 -2 Tact Lp IVR 35/20-2 SC Me IVM 60/36-3	IVR 100/24-2 Ef IVC 60/30 Ap	IVR-L 65/12-1 Tc IVR-L 40/12-1 IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 Sc
Träbearbetning / möbeltillverkning					
Svarvspån och bitar av trä		Trädamm utan Ex-klassning			
IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/30 Ap IVR 100/24-2 Ef	IVC 60/24-2 Tact² M	IVC 60/30 Tact		
Kemisk industri					
Granulat		Plastdamm		Kemiska vätskor	
IVC 60/24-2 Ap IVR 35/20-2 SC Me	IVC 60/30 Ap IVR 100/24-2 Ef	IVC 60/24 -2 Tact Lp IVR 35/20-2 SC Me IVM 60/36-3	IVC 60/30 Tact Lp IVR 100/24-2 Ef	IVR-L 100/24-2 IVR-I 200/24-2 Tc Dp	IVR-L 100/30 SC

Så här läser du maskinnamnen:				
Modell	Behållarkpc.	Nominell ingångseffekt under drift	Motor	Utrustning
Exempel: IVR-L	100	40		Sc
	Volym i liter	i kW/10 (utan kommatecken)		
IVR-L = Industridammsugare robust klass	30 = 30 l	55 = 5,5 kW	-1 =	utan beteckning = standardutrustning
vätskor/spån	40 = 40 l	55-Pp = vid en pneumatisk enhet motsvarande kW/10	1-fas, 1 motor	Takt/takt² = helautomatisk filterrengöring
IVS = Industridammsugare superklass	65 = 65 l		-2 =	Afc = automatisk filterrengöring
IVR = Industridammsugare robustklass	100 = 100 l		1-fas, 2 motorer	Ap = manuell eller halvautomatisk filterrengöring
IVM = Industridammsugare mellanklass	...		-3 =	Tc = tippbart chassi
IVC = Industridammsugare kompaktklass			1-fas, 3 motorer	Sc = nedsättningsbehållare
IVR-B = Inbyggd enhet			utan beteckning	Ef = tömningsklaff
			=	Op = överfyllningsskydd
			3-faser, 1 motor	Dp = trumppump
				Me = behållare i rostfritt stål
				H = mycket hälsovådligt damm
				M = medelskadligt damm
				L = damm med låg eller ingen skadlighetsgrad
				Z22= inbyggt enligt Zon 22-direktiven (ej certifierat)

Dimensionering, luftflödeskrav

Minimumbehovet av luftflöde		Luftflöde [m/s]	Luftflöde [m/s]		
Trä	Träspån	25-30	Mineraler	Grov sand utan stenar	21-25
	Fuktigt trämjöl/trädamm	22-24		Gjutsand	35-45
	Träflis	18-22		Cementdamm	25-30
	Hyvelspån	18-20		Grus/sten upp till 5 cm	60-65
	Träspill vid hantering	16-18		Grus x < 2 cm	21-26 / 50-60
Fint torrt trädamm	12-14		Mycket finkornig torr sand	12-14	

Papper, plast, färg, textil	Granulat	20-23	Metall	Grovt Grovt metalldamm	20-25
	Pulver	20-25		Metalldamm	20-22
	Pappersspån	15-22		Fint metalldamm	18-20
	Damm från gummi	18-20		Metallspån (torrt)	25-27
	Färgpulver	14-16		Metallkulor	45-55
	Textilier, damm tråd, mindre spill	12-16		Skärvätska	25-30
Polystyren	8-10		Olja	30-40	

Livsmedel	Tobaksdamm	15-16
	Damm från sädeslag och torrfoder	14-16
	Mjöl	12-14
	Tillagade matrester, ex. pasta	30+

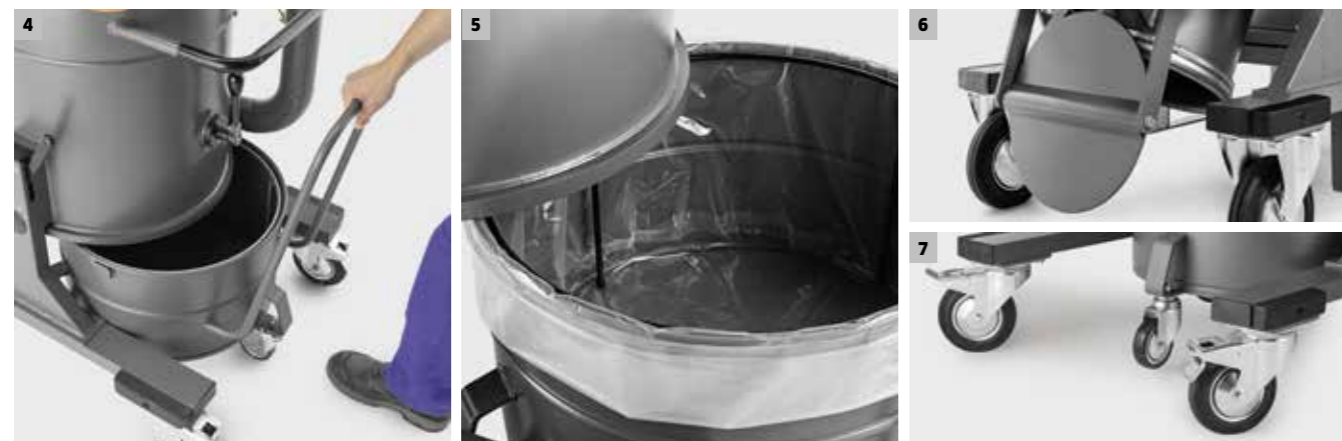
Dimensionering, luftflödestabell	Motor	Diameter på sugslang			
		DN [ø mm]	40	50	70
IVR-L 40/12-1, IVR-L 65/12-1 Tc	1,2 kW	Luftflöde [m/s]	46,4	29,7	15,1
IVR 35/20-2 Sc Me	2,0 kW	Luftflöde [m/s]	79,6	50,9	26,0
IVR-L 200/24-2 Tc Dp, IVR-L 100/24-2, IVR 100/24-2 Ef, IVR 50/24-2 SC, IVR 40/24-2 SC	2,4 kW	Luftflöde [m/s]	117,6	75,2	38,4
	Trefasmotorer				
	1,5 kW	Luftflöde [m/s]	46,4	29,7	15,2
IVR-L 100/30 Sc	3,0 kW	Luftflöde [m/s]	70,7	45,3	23,1
	4,0 kW	Luftflöde [m/s]	114,9	73,6	37,5
	IVC/IVM motorer				
	1,2 kW (Eg)	Luftflöde [m/s]	49,0	31,8	-
IVC 60/24-2 Tact Lp	2,4 kW	Luftflöde [m/s]	117,6	75,2	-
IVM 60/36-3	3,6 kW	Luftflöde [m/s]	133,7	85,6	43,7
	Trefasmotorer	Luftflöde [m/s]			
IVC 60/30 Tact Lp, IVC 60/30 Ap	3,0 kW	Luftflöde [m/s]	53,9	34,5	17,6

MER OM INDUSTRIIDAMMSUGARE FÖR FASTA ÄMNER OCH DAMM



Hur industridammsugare för vätskor och spån fungerar

- Det som ska dammsugas sugas in via munstycket.
- Grova partiklar, såsom spån, separeras i filterkorgen (tillval, 1,5 mm perforerad plåt).
- En integrerad baffel skyddar filtret från grova partiklar.
- Grova partiklar och vätskor separeras.
- För vätskor: kontroll över påfyllningsnivå och tömning tack vare den genomskinliga tömningslangen. Tömning som tillval via extern trumppump.
- För fasta ämnen: tömning med hjälp av det tippbara chassit eller genom att ta ut filterkorgen.
- Luftfiltrering utförs med yttfilter för dammklass L.



1 Mångsidig filterteknik

Våra industridammsugare i dammklasserna L, M, H med filtertyper som yttfilter, stjärnfilter, fickfilter, patronfilter och platt veckat filter erbjuder passande lösningar för alla behov.

2 Effektiv filterrengöring

Manuell filterrengöring garanterar genomgående hög sugkraft och filtrets långa brukstid.

3 Användningsorienterade uppsamlingsbehållare

Med kapacitet från 20 till 100 liter täcker våra behållare för fasta ämnen och damm alla krav som är lämpliga för användningsområdet. Vi använder stålbehållare för vanliga fasta ämnen och spån, eller rostfria behållare för att samla in tuffare material.

4 Enkel tömning

En sedimenteringsbehållare med rullinsamlingsbehållare möjliggör ergonomisk tömning med liten ansträngning, särskilt för tungt sugmaterial. Dammsugare med lyftfästen eller lyftok garanterar säker förankring och tömning med kran. Säker och bekväm tömning med gaffeltruck möjliggörs med svetsade spår för truckgafflar.

5 Dammfri tömning

För att tömningen ska vara dammfri är våra dammsugare utrustade med antingen uppsamlingsbehållare eller vårt Longopac säcksystem. Genom att sätta in en påse i uppsamlingsbehållaren säkerställer du att farligt damm inte når omgivningen igen. Longopac-tömningssystemets oändliga slang möjliggör snabb och dammfri dammhantering på betydligt kortare tid och med minskade driftskostnader.

6 Lätt att tömma

En manuell tömningslucka gör det möjligt att tömma tunga material i golvtransportörer eller behållare utan att drivhuvudet tas bort.

7 Perfekt rörlighet

De stora hjulen på våra dammsugare och behållare är skålet till att våra dammsugare är så rörliga, både på plant och ojämnt underlag. För säker lastning med kran eller gaffeltruck är många av våra dammsugare utrustade med lyftfästen och/eller svetsade spår för truckgafflar.

MER OM INDUSTRIIDAMMSUGARE FÖR VÄTSKOR OCH SPÅN



Hur industridammsugare för fasta ämnen och damm fungerar

- Sugmaterialet omdirigeras dubbelt över stora radier och transporteras till föravskiljaren i en tangentiell process.
- Grova partiklar separeras i föravskiljaren av cyklontyp (första filterrengöringssteget). Detta förhindrar blockeringar i inloppsområdet på ett optimalt sätt.
- Fina dammpartiklar förvaras i fickfiltret (andra filterrengöringssteget).
- Filterrengöring utförs manuellt efter sugningsprocessen eller automatiskt genom elektriska filterskakningar.
- Tömning sker via en nedsättningsbehållare med eller utan PE-filterpåse.



1 Uppsamlingsbehållare i alla former

Med kapacitet från 40 till 400 liter täcker våra uppsamlingsbehållare alla krav som är lämpliga för användningsområdet. Beroende på maskin används stålbehållare för kylmedel och spån, eller rostfria behållare för aggressiva vätskor.

2 Enkel tömning av fasta ämnen

En filterkorg används för att separera fasta ämnen och vätskor i industridammsugaren. Korgen kan enkelt tas bort och tömmas separat. På dammsugare med tippbart chassi kan tömningen på ett enkelt vis utföras manuellt. En sedimenterande chassivagn med rullinsamlingsbehållare möjliggör tömning utan att drivenheten tas bort. Stora dammsugare med lyftfästen eller lyftok garanterar säker förankring och tömning med kran. Svetsade spår för truckgafflar möjliggör för säker lastning med gaffeltruck.

3 Praktisk tömning av vätskor

En genomskinlig tömningslang gör det lätt att tömma vätskor och samtidigt kontrollera påfyllningsnivån. Med en trumppump kan du släppa ut vätskor med en höjdskillnad på upp till 6 meter.

4 Flyttbar - kan lyftas med kran och flyttas med gaffeltruck

De stora hjulen på våra dammsugare och behållare är skålet till att våra dammsugare är så rörliga, både på plant och ojämnt underlag. För säker lastning med kran eller gaffeltruck är några av våra dammsugare utrustade med lyftfästen och/eller svetsade spår för truckgafflar.

KÄRCHER

makes a difference



youtube.com/KARCHERSE

Kontakta oss för mer information:



Kärcher AB

Tagenevägen 31, Box 24
425 02 Hisings Kärra

Tel. 031 57 73 00

info@karcher.se

www.karcher.se