



PRODUKTPROGRAMM 2022

SPIRAL | HOCHDRUCK | INSPEKTION

Partnerschaft braucht Vertrauen

KaRo ist seit fast 45 Jahren ein kompetenter und zuverlässiger Lieferant von hochwertigen Geräten für die Rohrreinigung. In diesen Jahren hat sich der Kontakt zu unseren Kunden zu einer dauerhaften Partnerschaft entwickelt – nicht zuletzt durch unser besonderes Direktvertriebssystem.

Wir verkaufen unser Produktprogramm ohne Umwege direkt an den Anwender. Eine Säule unseres Erfolges sind unsere eigenen Vertretungen. Sie praktizieren und perfektionieren partnerschaftliche Nähe zum Kunden.

Nähe bedeutet bei KaRo:

Alle Vertretungen sind ständig unterwegs zu unseren Kunden, führen den Großteil des Sortiments mit sich und sind auf nahezu alles vorbereitet.

Sie und wir profitieren von erprobten und ständig weiterentwickelten Maschinen, die durch einen partnerschaftlichen Kontakt erst möglich gemacht werden. Geben Sie uns auch in Zukunft Ihr Vertrauen!



[illegible]

Der international agierende Hersteller Rioned aus den Niederlanden bedient uns seit mehr als 40 Jahren mit erstklassigen Maschinen zur Rohrreinigung. Rioned ist unser Partner bei Spiralmaschinen und Hochdruck-Aggregaten sowie Saug-/Spülkombinationen. Seit Mitte 2017 sind wir Schwesterunternehmen und gehören beide zur Gruppe „The Heico Companies“ aus Chicago.

Seit kurzem bauen wir den deutschlandweiten Vertrieb von hochwertigen Inspektions-Anlagen der branchenbekannten Anbieter Rausch und MinCam aus.

3

KaRo INHALTSVERZEICHNIS

BEZEICHNUNG	EINSATZBEREICH	SEITE
SPIRAL		
Handmatic	NW 12 – 70	11
Flexmatic+	NW 30 – 70	12
Allround+	NW 50 – 125	13
AS20	NW 70 – 250	14
Zubehör für Allround und AS 20		15 – 17
VIKTOR PRO	NW 50 – 150	18 – 19
Zubehör für VIKTOR PRO		20 – 22
HANDGERÄTE		
Klosettbohrer, Pump-Clean, Handspirale		24
HOCHDRUCK		
HD10	NW 50 – 150	30
HD40	bis NW 200	31
FlexJet Plus	bis NW 300	32
MultiJet	bis NW 400	33
AquaJet	bis NW 300	34
UrbanJet / UrbanJet Plus	bis NW 350	35
CityJet	bis NW 400	36 – 37
ProfiJet T4	bis NW 500	38
HD160 EVO PRO / BASIC	bis NW 400	39
HD200	bis NW 500	40
SAUG-/SPÜL-KOMBINATIONSGERÄTE		
FlexCom	bis NW 500	41
INSPEKTION		
KaRoCam 10	NW 30 – 150	44
KaRoCam 30/30 DUO	NW 40 – 300	45
KaRoCam 50/50 DUO	NW 40 – 300	46
KaRoCam 360	NW 70 – 400	47
KaRo vCam MX	NW 75 – 150	48
ORTUNGSGERÄTE		49
ÜBERSICHT VERTRETUNGEN		50

BESCHREIBUNG

SPIRAL

Alle **KaRo-Trommelmaschinen** mit automatischem Vorschub zeichnen sich durch eine bedienerfreundliche Bauweise aus. Die Spirale liegt mit ihrer gesamten Länge in der Trommel und verursacht keinen Schmutz, sie wird durch die Vorschubeinrichtung vor- und zurücktransportiert. Ihre Hände kommen nicht in Kontakt mit der drehenden und verschmutzten Spirale.

Unsere sogenannte **Koffermaschine** arbeitet mit separaten Teilschrauben, die aneinandergekuppelt und von Hand vor- und zurückgeführt werden. Aufgrund der höheren Drehgeschwindigkeit erzielt man hervorragende Reinigungsergebnisse.

HANDGERÄTE

Ideal für den schnellen und sporadischen aber auch effektiven Rohrreinigungseinsatz: unsere praktischen Handgeräte

AUFBAU

ANTRIEB

Trag- und fahrbares Kleingerät	Elektromotor 230 Volt	KaRo liefert Hochdruck-Spülgeräte für nahezu jeden Einsatzzweck. Ob Sie ein tragbares 230 V-Gerät für den schnellen Kundendienst-einsatz, ein fahrbares Gerät mit Benzinmotor zur Sanierung, einen Anhänger oder sogar ein vom Fahrzeugmotor angetriebenes Hochleistungs-Aggregat suchen – bei uns finden Sie immer das geeignete Gerät.
Fahrbares Kleingerät	Benzinmotor	
Anhänger	Benzinmotor	
Anhänger	Benzin- / Dieselmotor EU-Stufe V	
Einbauaggregat für Transporter	Benzinmotor	
Einbauaggregat für Transporter	Benzin- / Dieselmotor	
Einbauaggregat für Transporter	Benzin- / Dieselmotor EU-Stufe V Fahrzeugmotor / Elektroantrieb	
Einbauaggregat für Transporter	Dieselmotor EU-Stufe V	
Einbauaggregat für Mercedes-Benz Sprinter	Fahrzeugmotor	
Einbauaggregat für Mercedes-Benz Sprinter	Fahrzeugmotor	

AUFBAU

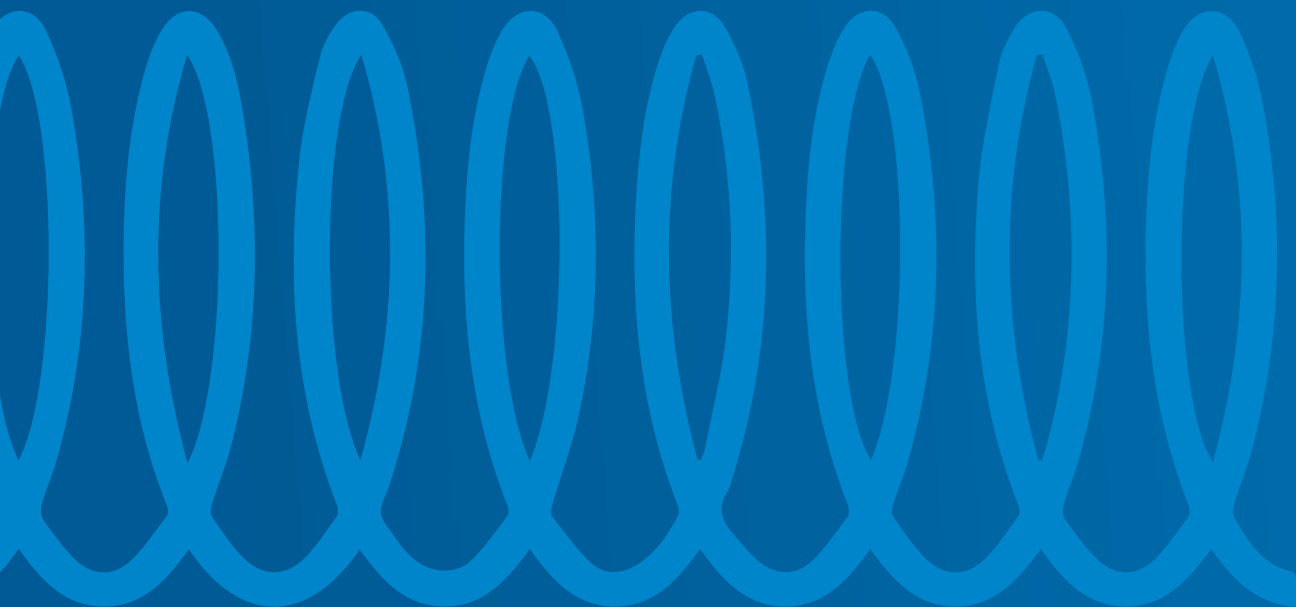
ANTRIEB

Aufbau auf Fahrgestell	Fahrzeugmotor	KaRo Kombinationsgeräte – Saugen u. Spülen mit einem Gerät
------------------------	---------------	--

INSPEKTION

Bei **Kanal-TV-Anlagen** kommt es auf Zuverlässigkeit, Bildqualität und Handhabung ganz besonders an. Unsere alltagserprobten TV-Anlagen erfüllen die hohen Erwartungen unserer anspruchsvollen Kunden. Unsere vielfältigen Systeme besitzen enorme Variabilität. Die Komponenten können einfach miteinander kombiniert werden.

KaRo **Ortungsgeräte** machen die professionelle Inspektion perfekt.



KaRo SPIRAL

Funktionsprinzip Spiralmaschinen

KaRo Trommel-Spiralmaschine

KOMFORTABEL

Leichtes Arbeiten durch automatischen und stufenlos regulierbaren Vorschub der Spirale.

SAUBER

Kein Schmutz beim Arbeiten – automatischer Rücklauf in die Trommel nach dem Arbeitseinsatz, Trommel mit Spritzschutz.



KaRo Koffermaschine

KOMPAKT

Leichtes Transportieren, weil tragbar wie ein Koffer, geringer Platzbedarf – Einsatz auf engstem Raum.

LEISTUNGSSTARK

Hohe Drehzahl, starke Kraftübersetzung – sehr effektive Reinigung.

FLEXIBEL

Manueller Vorschub, steckbare Teilspiralen.



This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal blue lines spaced evenly down its length. At the very bottom, there is a decorative border consisting of a repeating light blue wave or scalloped pattern. The rest of the page is completely empty and white.

KaRo TROMMEL-SPIRALMASCHINEN

Eine saubere und effektive Sache – KaRo-Trommelmaschinen mit automatischem Vorschub.

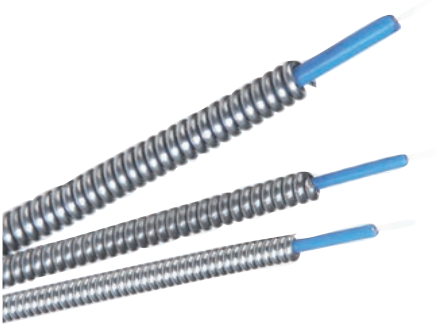
Die Spirale verschwindet nach getaner Arbeit komplett in der geschlossenen Trommel und verursacht vor Ort keine Verschmutzungen – Ihr Kunde wird es Ihnen danken.

Der automatische Vorschub sorgt dafür, dass die Spirale in das zu reinigende Rohr hinein und wieder heraustransportiert wird. Die Maschine arbeitet – die Spirale muss nicht von Hand geführt werden und Sie machen sich nicht Ihre Hände schmutzig.

Bei allen Trommelmaschinen kommen ausschließlich eng gewickelte Spiralen mit Kunststoffkern zum Einsatz. Diese aufwändig gefertigten Spiralen enthalten im Inneren mehrere gewickelte Stahldrähte, die einen zusätzlich kunststoffummantelten Strang bilden.

So wird ein Eindringen von Schmutz ins Innere vermieden. Der außen umwickelte gezogene Stahldraht ist speziell gehärtet und bietet bei optimaler Härte maximale Flexibilität.

Ab 10 mm Stärke besitzen unsere Spiralen ein zuverlässiges viereckiges Kupplungssystem, welches das einfache und sichere Aufstecken von Werkzeugen ermöglicht. Im Falle eines Defektes kann eine neue Kupplung einfach eingeschraubt werden.



KaRo Handmatic

- ✓ extrem handliche Maschine für den schnellen Einsatz in Bad und Küche bis NW 70
- ✓ sauberes Arbeiten mit geschlossener Trommel
- ✓ stufenlos regulierbarer Motor
- ✓ drei verschiedene Spiralstärken ohne Umbau austauschbar



LIEFERUMFANG

Set Handmatic

(Motor mit Trommel und Vorschub), Transportkasten und wahlweise mit:

Spirale 6 mm x 7,5 m	» S110200
Spirale 8 mm x 7,5 m	» S110100
Spirale 10 mm x 7,5 m	» S110300

TECHNISCHE DATEN

Elektromotor mit Rechts-Links-Lauf	230 V 0,6 kW
Vorschub-Geschwindigkeit der Spirale	ca. 0–5 m/min
Leergewicht	ca. 3,65 kg
Gewicht inkl. 8 mm Spirale	ca. 5,6 kg



EINSETZBARE SPIRALEN

Spirale 6 mm für Rohre von NW 12–40

Spirale 8 mm für Rohre von NW 20–50

Spirale 10 mm für Rohre von NW 30–70

Spirale 6 mm x 7,5 m	» 111400	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 8 mm x 7,5 m	» 111100	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 8 mm x 10 m	» 111105	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 7,5 m	» 111600	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 10 m	» 111700	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 7,5 m	» 111605	(mit Kupplung)

KaRo Flexmatic+

- ✓ ideale Maschine zur Rohrreinigung bei beengten Platzverhältnissen
- ✓ sauberes und sicheres Arbeiten mit flexiblem Führungsschlauch, automatischem Vorschub und Fußschalter
- ✓ Einsatz in Anschluss- und Fallleitungen bis NW 70
- ✓ Einsatz bei Verstopfungen von Waschbecken, Duschabflüssen und Spülen
- ✓ inkl. verstärkter Spirale 10 mm x 15 m
- ✓ inkl. zwei Fräsern 25 und 35 mm, weitere Werkzeuge einsetzbar
- ✓ praktisches, abnehmbares Werkzeugfach



LIEFERUMFANG

Rohrreinigungsmaschine Flexmatic+ kpl. mit	» 112300
Spirale 10 mm x 15 m u. Kupplung	» 113525
1x Kreuzblattfräser 25 mm	» 113531
1x Kreuzblattfräser 35 mm	» 113532

TECHNISCHE DATEN

Elektromotor	230 V/0,18 kW
Vorschub-Geschwindigkeit der Spirale	0–6 m/min
Leergewicht (ohne Spirale)	ca. 11 kg
Gewicht (inkl. Spirale 10 mm x 15 m)	ca. 18 kg

EINSETZBARE SPIRALEN MIT KUPPLUNG FÜR ROHRE VON NW 30–70

Spirale 10 mm x 10 m, Drahtstärke 3 mm	» 113530
Vorschub-Geschwindigkeit der Spirale	» 113525

WERKZEUGE FÜR FLEXMATIC+ (SPIRALE 10 MM)

	Frästulpe 22 mm	» 113560
	Frästulpe 30 mm	» 113561
	Frästulpe 40 mm	» 113562
	Set Frästulpen	» S113570
	Kreuzblattfräser 25 mm	» 113531
	Kreuzblattfräser 35 mm	» 113532
	Bohrkopf, 20 x 190 mm	» 113535
	Schneidkopf 35 mm	» 113536
	Kettenschleuder, 2 glatte Ketten	» 113538
	Kettenschleuder, 4 glatte Ketten	» 113539



KaRo Allround+

- ✓ die „Allround-Maschine“ für professionelle Rohrreinigung im Bereich NW 50–125
- ✓ mit optionalem Trommelsatz (Spirale 10 mm) auch für Rohre ab NW 30
- ✓ modernes und funktionelles Design
- ✓ kompakte Ausmaße mit geringer Stellfläche
- ✓ deutlich leichter, wendiger und handlicher
- ✓ komfortable Vorschubbedienung
- ✓ verschiedenste Werkzeuge einsetzbar, 5 Werkzeuge bereits in der Grundausstattung
- ✓ Lieferung inkl. Spirale 16 mm x 15 m (Standard) oder 13 mm x 20 m



alle Werkzeuge
auf Seite 17–19



LIEFERUMFANG

Rohrreinigungsmaschine Allround+	» 118000
kpl. mit Spirale 16 mm x 15 m	(» 115200)
Rohrreinigungsmaschine Allround+	» 118001
kpl. mit Spirale 13 mm x 20 m	(» 115500)
jeweils mit: 1 Schneidkopf 65 mm	(» 117600)
1 Bohrkopf 30 x 165	(» 117401)
1 Rückholkopf 35 mm	(» 117700)
1 Frässpitze 35 mm	(» 117800)
1 Kreuzblattfräser 40 mm	(» 117805)
1 Kupplungstrennstift	(» 128120)

TECHNISCHE DATEN

Einsetzbare Spiralen/Rohrdimensionen:	
Spirale 16 mm x 15 m (Standard) für Rohre von NW 50–125	» 115200
Spirale 13 mm x 20 m für Rohre von NW 50–100	» 115500
Spirale 10 mm x 20 m für Rohre von NW 30–70	» 113527
Elektromotor	230 V 0,25 kW
Vorschub-Geschwindigkeit der Spirale:	ca. 0–4,5 m/min
Leergewicht:	ca. 23,5 kg
Gewicht incl. Standard-Spirale:	ca. 40 kg

TROMMEL-SÄTZE

Wechseltrommel-Satz mit Spirale 10 mm x 20 m und Kreuzblattfräsern 25 mm und 35 mm	» S118104
Wechseltrommel-Satz mit Spirale 13 mm x 20 m	» S118101
Wechseltrommel-Satz mit Spirale 16 mm x 15 m	» S118100

KaRo AS20

- ✓ kraftvolle Maschine für die professionelle Rohrreinigung im Bereich NW 70–250
- ✓ ausgestattet mit hohem Drehmoment ideal für härteste Fräsarbeiten sowie Wurzelschneiden
- ✓ Einsatz einer Spirale 20 mm x 20 m mit Kupplung (Standard)
- ✓ durch zusätzlichen Trommelsatz verlängerbar auf maximal 60 m Arbeitslänge
- ✓ verschiedenste Werkzeuge einsetzbar, 6 Werkzeuge bereits in der Grundausstattung

alle Werkzeuge
auf Seite 17–19



LIEFERUMFANG

Rohrreinigungsmaschine AS20	» 120004
kpl. mit Spirale 20 mm x 20 m	(» 120200)
Koffer mit 1 Schneidkopf 60 mm	(» 125300)
1 Schneidkopf 80 mm	(» 125400)
1 Sechsstabfräser 50 mm	(» 125710)
1 Bohrkopf 65 x 200	(» 125100)
1 Rückholkopf 55 mm	(» 125200)
1 Frässpitze 35 mm	(» 125000)
1 Kupplungstrennstift	(» 128120)

TECHNISCHE DATEN

Einsetzbare Spiralen / Rohrdimensionen:

Spirale 20 mm x 20 m für Rohre von NW 70–250	» 120200
Elektromotor	230 V 0,45 kW
Gewicht incl. Spirale:	ca. 79 kg

ZUSÄTZLICHER VERLÄNGERUNGSTROMMEL-SATZ

mit Trommel und Spirale 20 mm x 20 m	» S120100
--------------------------------------	-----------



WERKZEUGE ALLROUND / AS20		PASSEND FÜR SPIRALE VON	
		Allround 13/16 mm	AS20 20 mm
	Bohrkopf 30 x 165		
	Bohrkopf, weich, 27 x 115	» 117401*	
	Bohrkopf, stark, 40 x 175	» 117405	
	Bohrkopf 65 x 200	» 117406	» 125100*
	Bohrkopf 40 x 180		» 125106
	Gerader Bohrer 16 x 120	» 117410	
	Gerader Bohrer 22 x 185	» 117415	
	Gerader Bohrer 22 x 190		» 125110
	Trichterbohrer 55 x 170	» 117715	
	Rückholkopf 35 mm	» 117700*	
	Rückholkopf 45 mm, extra stark	» 117705	
	Rückholkopf 55 mm		» 125200*
	Rückholkopf 55 x 110, extra stark		» 125205
	Kreuzblattfräser 20 mm	» 117804	
	Kreuzblattfräser 40 mm	» 117805*	
	Kreuzblattfräser 50 mm	» 117806	» 125700
	Kreuzblattfräser 60 mm	» 117807	
	Sechsblattfräser 50 mm		» 125710
	Sechsblattfräser 65 mm		» 125800
	Sechsblattfräser 90 mm		» 125900
	Frässpitze 35 mm	» 117800*	» 125000*
	Frästulpe 22 mm	» 117824	
	Frästulpe 40 mm	» 117825	
	Frästulpe 60 mm	» 117826	
	Frästulpe 75 mm	» 117827	
	Set Frästulpen	» S117820	
mit versenkter Kupplungsaufnahme			
	Schneidkopf 45 mm	» 117500	
	Schneidkopf 65 mm	» 117600*	
	Schneidkopf 60 mm		» 125300*
	Schneidkopf 80 mm		» 125400*
	Schneidkopf 110 mm		» 125500*
	Gabelschneidkopf 65 mm, gezackt		» 125513
	Gabelschneidkopf 90 mm, gezackt		» 125514
	Gabelschneidkopf 125 mm, gezackt		» 125515

* im Standardpaket enthalten

	WERKZEUGE ALLROUND / AS20	PASSEND FÜR SPIRALE VON	
		Allround 13/16 mm	AS20 20 mm
	Federschneidkopf 32 x 165 mm	» 117605	
	Expansions-Schneidkopf 100 für Rohre NW 70–125 125 für Rohre NW 90–140 150 für Rohre NW 120–175 200 für Rohre NW 150–240 250 für Rohre NW 160–300		» 125530 » 125531 » 125532 » 125533 » 125534
	Kettenschleuder 16 mm, 2 glatte Ketten Kettenschleuder 16 mm, 4 glatte Ketten Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten mit Hartmetallaufsätzen Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten mit Hartmetallaufsätzen Kettenschleuder 20 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 20 mm, 4 Nockenketten	» 117906 » 117911 » 117905 » 117907 » 117910 » 117909	 » 125605 » 125610
	Wurzelschneider 65 mm Wurzelschneider 90 mm Wurzelschneider 125 mm		» 125950 » 125960 » 125970
	Magnetkopf für 16 mm Spirale	» 117750	

WERKZEUGE ALLROUND / AS20**EINSATZART / -ZWECK**

Bohrkopf	Flexibles Standardwerkzeug für leichte Verstopfungen, zur Überwindung von Rohren mit mehreren 87°-Bögen.
Gerader Bohrer	Geeignet zum Durchbohren und Rausziehen von Textilien, Binden, Windeln (Weichverstopfungen) sowie Küchenabfällen. Insbesondere zur ersten Erkundung der Verstopfung bzw. Vorbereitung für Folgewerkzeuge durch Durchbohren.
Trichterbohrer	Großer Erfassungsbereich zum Entfernen oder Aufbohren von Textilien, Binden, Windeln (Weichverstopfungen) etc..
Rückholkopf	Durch Fanghaken zudem geeignet um Fremdkörper (ggf. verlorene Werkzeuge, Spiralen, Wurzeln) zurückzuziehen.
Kreuzblattfräser Sechsblattfräser	Vielseitiges Kombiwerkzeug geeignet zur a) Beseitigung harter Verstopfungen, grobe Bearbeitung von Inkrustierungen, Vorbereitung zum Kettenschleudern b) Aufbohrung von Weichverstopfungen und Schlammablagerungen
Frässpitze	Aggressives Werkzeug zum Durchbohren von schweren Verstopfungen ab NW 100.
Frästulpe	Beseitigung von Verstopfungen allgemein, Entfernung von Inkrustierungen (wie gehärteten Fetten, Kalk, Urinstein) und Fremdkörpern; zum Fräsen.
Schneidkopf	Geeignet zum Abschaben / Abreiben von Fett, Kalk, Uringrieß insbesondere in Fallrohren.
Gabelschneidkopf	Geeignet insbesondere in verschlammten Grundleitungen und bei Wurzeleinwuchs.
Federschneidkopf	Geeignet zum Abschaben speziell in Küchensträngen NW 70.
Expansions-Schneidkopf	Werkzeug zum intensiven Abschaben / Schneiden / Schälen durch optimale Anpassung an Rohrwandung, Entfernen von harten Ablagerungen, Inkrustierungen und faserigen Wurzeln sowie zur Vorbereitung zur Rohrsanierung.
Kettenschleuder	Einsatz von glatten Ketten zum oberflächenschonenden Säubern von Rohren aus Kunststoff bzw. Steinzeug, zum Entfernen von Fettablagerungen und Krusten. Einsatz von Nockenketten zum intensiven Ausschleudern von Guß-, Ton- oder Zementrohren insbesondere zur Endreinigung. Die Reinigungsintensität richtet sich nach der Anzahl der Ketten. Die Ausführung mit 2 Ketten ist grundsätzlich bogengängiger.
Wurzelschneider	Zum Zerschneiden von Festmaterial und Wurzeln.
Magnetkopf	Dieses sehr sinnvolle Werkzeug sollte in keiner Ausrüstung fehlen. Mit dem Magnetkopf können Sie verlorenegegangene Werkzeuge, abgerissene Spiralköpfe und andere magnetische Objekte aus Rohren und Fallleitungen ziehen. Material: Neodym, Haltekraft: 700 N, Gewicht: 300 g, Maße: ca. 47 x 50 mm.



Ersatzteile und Zubehör:
www.KaroTechnik.de



KaRo VIKTOR PRO

- ✓ leistungsstark und leicht zu bedienen
- ✓ handliche und kompakte Bauweise
- ✓ neues, modernes Design
- ✓ hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt
- ✓ geringer Kraftbedarf dank Hebelmechanismus
- ✓ wartungs- und pflegefreundlich, einfacher Zugang zu Klemmbacken

» 129000 VIKTOR PRO kpl. mit Führungsschlauch

» NEUE VERSION

VIKTOR PRO

Die neue Koffermaschine **VIKTOR PRO** vereint alle Vorteile und Stärken unserer bewährten Modelle Viktor und Fortis. Mit ihrem völlig neuen, modernen Design ist sie noch kompakter und handlicher geworden. Aufgrund ihrer Konstruktion mit dem Kupplungshebel und des vergleichsweise niedrigen Gewichtes kann sie problemlos getragen werden. Darüber hinaus verfügt die Maschine über die einzigartige Fähigkeit, die Spirale mit jeder gewünschten Drehzahl rotieren zu lassen.



DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN IN EINER MASCHINE

Alle Vorzüge der bewährten Modelle Viktor und Fortis blieben erhalten und wurden in einem neuen, verbesserten Modell zusammengeführt. Es ist die leistungsstärkste Maschine ihrer Art und daher ideal für schwere Arbeiten und Aufgaben in längeren Leitungen geeignet. Die **VIKTOR PRO** verfügt über einen geräuscharmen Elektromotor mit Drehrichtungsschalter (L-R). Die Spiralmaschine eignet sich für Fallrohre, Abwasserkanäle und Abflüsse mit einem Durchmesser von 32 bis 250 mm und einer maximalen Länge von 60 Meter. Die **VIKTOR PRO** ist ausgelegt für Teilschlangen von 16 mm (2 und 4 m Länge) oder 22 mm (4 m Länge). Mit einer Adaptertrommel können auch Schlangen von 8 oder 10 mm verwendet werden.

SICHERES ARBEITEN

Mit der **VIKTOR PRO** arbeiten Sie sicher. Sie verfügt über einen Stecker mit Fehlerstromschutz und zwei Abdeckkappen, die den Benutzer vor Verletzungen durch rotierende Teile schützen. Die Maschine hat einen stabilen Rahmen mit integrierten Stoßdämpfern gegen störende Vibrationen. Das Stromkabel wird an zwei vorgesehenen Bügeln sicher aufgewickelt.



BEDIENKOMFORT

Durch den Hebelmechanismus reicht bereits ein geringer Anpressdruck, um die Klemmbacken zu betätigen. Das ist besonders bequem, wenn die Maschine längere Zeit eingesetzt wird. Durch die Verwendung von wartungsarmen Lagern und Sicherungsringen ist die Reinigung viel einfacher geworden. Schmutz und Feuchtigkeit haben keine Chance. Der Entriegelungsstift für die Teilschrauben hat seinen festen Platz im Gehäuse, so dass Sie nicht nach ihm suchen müssen. Die **VIKTOR PRO** ist äußerst robust, wartungsfreundlich, multifunktional und sicher im Betrieb.



TECHNISCHE DATEN

VIKTOR PRO	
Motor	0,75 kW
Geschwindigkeit	variabel 200–730 U/min
Ø Spiralen	Teilschrauben 16 und 22 mm, 8 und 10 mm mit optionaler Adaptertrommel
max. Länge Spiralen	60 Meter
Leergewicht	24,5 kg
Antrieb	Zahnriemen

WERKZEUGE VIKTOR

EINSATZART / -ZWECK

	Gerader Bohrer GB 16	» 130120	Geeignet zum Durchbohren und Rausziehen von Textilien, Binden, Windeln (Weichverstopfungen) sowie Küchenabfällen; insbesondere zur ersten Erkundung der Verstopfung bzw. Vorbereitung für Folgewerkzeuge durch Durchbohren.
	Gerader Bohrer GB 22	» 130121	
	Rückholbohrer RHB 16	» 130130	Durch Fanghaken geeignet, um Fremdkörper (ggf. verlorene Werkzeuge, Spiralen, Wurzeln) zurückzuziehen.
	Rückholbohrer RHB 22	» 130131	
	Trichterbohrer TB 16	» 130127	Hohe Angriffsfläche für Weichverstopfungen durch Trichterform.
	Trichterbohrer TB 22	» 130128	
	Keulenbohrer KLB 16	» 130125	Flexibles Standardwerkzeug für leichte Verstopfungen, zur generellen Überwindung von Rohren mit mehreren 87° Bögen.
	Keulenbohrer KLB 22	» 130126	
	Gabelschneidkopf GSK 16/1	» 130140	Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von Fett, Kalk, Urinstein insbesondere in Fallrohren, Zerkleinerung von Weichverstopfungen.
	Viergabelschneidkopf GSK 16/2	» 130141	Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von hartnäckigen Ablagerungen und auch Verschlämmungen, empfohlen i.V.m. S-Spiralen.
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/65	» 130135	Universalwerkzeug vielseitig einsetzbar in verschlammten Grundleitungen und bei Wurzeleinwuchs.
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/90	» 130136	
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/125	» 130137	
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/150	» 130138	
	Wurzelschneider WZS 22/65	» 130145	Werkzeug zum Schneiden von Wurzeln und Feststoffen in beide Richtungen, empfohlen i.V.m. S-/SMK-Spiralen.
	Wurzelschneider WZS 22/90	» 130146	
	Wurzelschneider WZS 22/125	» 130147	
	Kreuzblattfräser gezackt 16/25	» 130150	Vielseitiges Kombiwerkzeug geeignet zum a) Beseitigen von harten Verstopfungen, zur groben Bearbeitung von Inkrustierungen, zur Vorbereitung zum Kettenschleudern. b) Aufbohren von Weichverstopfungen und Schlammablagerungen.
	Kreuzblattfräser gezackt 16/35	» 130151	
	Kreuzblattfräser gezackt 16/45	» 130152	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/35	» 130153	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/45	» 130154	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/55	» 130159	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/65	» 130155	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/80	» 130156	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/90	» 130157	
	Kreuzblattfräser gezackt 22/115	» 130158	

WERKZEUGE VIKTOR

EINSATZART / -ZWECK

	Blattbohrer 16/25	» 130161	Werkzeug zum Aufbohren von weichen Ablagerungen (Fett, Seife, Spülmittel)
	Blattbohrer 16/35	» 130162	
	Blattbohrer 16/45	» 130163	
	Blattbohrer 22/35	» 130160	
	Blattbohrer 22/55	» 130190	
	Blattbohrer 22/45	» 130164	
	Blattbohrer 22/65	» 130165	
 	Frästulpe 16/30 mm	» 131101	Mit versenkter T-Kupplung. Das neue hocheffektive Rohrreinigungswerkzeug zum Fräsen und Reinigen von Rohrleitungen und Fallsträngen. Die Frästulpe ist aufgrund ihrer runden Form und geringen Tiefe mit versenkter integrierter Spiralkupplungsaufnahme höchst bogengängig. Problemlos können mehrere 87° Bögen überwunden werden. Die Frästulpe ist ca. 30 % kürzer als vergleichbare Fräswerkzeuge.
	Frästulpe 16/35 mm	» 131104	
	Frästulpe 16/40 mm	» 131102	
	Frästulpe 22/40 mm	» 131106	
	Frästulpe 22/60 mm	» 131108	
	Frästulpe 22/75 mm	» 131109	
	Set Frästulpen mit Trennstift mit versenkter T-Kupplung	» S131115	
	Kettenschleuder 16 mm, 2 glatte Ketten	» 130179	Einsatz von glatten Ketten zum oberflächenschonenden Säubern kleinerer Rohre aus Kunststoff bzw. Steinzeug, zum Entfernen von Fettablagerungen und Krusten
	Kettenschleuder 16 mm, 4 glatte Ketten	» 130180	
	Kettenschleuder 16 mm, kurz, 2 gl. Ketten	» 130169	
	Kettenschleuder 22 mm, 2 glatte Ketten	» 130181	
	Kettenschleuder 22 mm, 4 glatte Ketten	» 130182	
	Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten	» 130170	
	Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten	» 130171	
	Kettenschleuder 22 mm, 2 Nockenketten	» 130172	Einsatz von Nockenketten zum intensiven Ausschleudern von Guss-, Ton- oder Zementrohren insbesondere zur Endreinigung
	Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten	» 130173	
	mit Hartmetallaufsätzen:		
	Kettenschleuder 22 mm, 2 Nockenketten	» 130217	
	Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten	» 130218	
	Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten	» 130219	
	Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten	» 130220	
	Expansions-Schneidkopf 22/100 für Rohre NW 70–125	» 130500	Werkzeug zum intensiven Abschaben / Schneiden / Schälen durch optimale Anpassung an Rohrwandung, Entfernen von harten Ablagerungen, Inkrustierungen und faserigen Wurzeln
	Expansions-Schneidkopf 22/125 für Rohre NW 90–140	» 130505	
	Expansions-Schneidkopf 22/150 für Rohre NW 120–175	» 130510	
	Expansions-Schneidkopf 22/200 für Rohre NW 150–240	» 130515	
	Expansions-Schneidkopf 22/250 für Rohre NW 175–250	» 130520	
	Magnetkopf für 16 mm Spirale Stift-Nut	» 130750	Mit dem Magnetkopf können Sie verlorengegangene Werkzeuge, abgerissene Spiralköpfe und andere magnetische Objekte aus Rohren und Fallleitungen ziehen. Material: Neodym, Haltekraft: 700 N, Gewicht: 300 g, Maße: ca. 47 x 50 mm

GRUNDAUSRÜSTUNG 16 UND 22 MM

Grundausrüstung 16 mm bestehend aus: » 128526

10 Teilspiralen Standard 16 mm x 2 m,
1 Spiralkorb,
1 Kunststoff-Koffer für Zubehör,
1 Paar Führungshandschuhe,
1 Kupplungstrennstift,
1 Kreuzblattfräser 25 mm,
1 Kreuzblattfräser 35 mm,
1 Rückholbohrer, 1 Gerader Bohrer

Lieferbar auch als Grundausrüstung 16 mm mit 10 Teilspiralen 16 mm x 2 m SMK mit verstärktem Draht und Kern » 128527

Grundausrüstung 22 mm bestehend aus: » 128532

5 Teilspiralen Standard 22 mm x 4 m,
1 Spiralkorb,
1 Kunststoff-Koffer für Zubehör,
1 Paar Führungshandschuhe,
1 Kupplungstrennstift,
1 Kreuzblattfräser 45 mm,
1 Kreuzblattfräser 65 mm, 1 Gerader Bohrer,
1 Rückholbohrer

Lieferbar auch als Grundausrüstung 22 mm mit 5 Teilspiralen 22 mm x 4 m SMK mit verstärktem Draht und Kern » 128533

TEILSPIRALEN MIT STIFT-/NUTKUPPLUNG FÜR VIKTOR

	Ausführung	Drahtstärke	
Spirale RSP 16 mm x 2 m	Standard	3,0 mm	» 135000
Spirale RSP 16 mm x 2 m	S	3,5 mm	» 135001
Spirale RSP 16 mm x 2 m	MK	3,0 mm	» 135002
Spirale RSP 16 mm x 2 m	SMK	3,5 mm	» 135003
Spirale RSP 16 mm x 4 m Sonderlänge	SMK	3,5 mm	» 135005
Spirale RSP 22 mm x 4 m	Standard	4,5 mm	» 135010
Spirale RSP 22 mm x 4 m	S	5,0 mm	» 135012
Spirale RSP 22 mm x 4 m	MK	4,5 mm	» 135013
Spirale RSP 22 mm x 4 m	SMK	5,0 mm	» 135011



TEILSPIRALEN MIT STIFT-/NUTKUPPLUNG FÜR VIKTOR

	Ausführung	
	Standard	Geeignet für leichte Arbeiten mit normaler Beanspruchung und geringer Entfernung, insbesondere für den Einsatz bei engen Rohren und/oder mehreren Rohrbögen.
	S	Ausführung mit verstärktem Draht für größere Stabilität und für höhere Beanspruchung über weitere Strecken, hohe Steifigkeit und Verwindungsfestigkeit für anspruchsvolle Aufgaben mit höherer Kraftübertragung (Fräsen, Kettenschleudern, Wurzelschneiden).
	MK	Mit Kunststoffkern für bessere Stabilität und höhere Verwindungssteifigkeit, insbesondere schützt der Kern vor dem Eindringen von Schmutz, Textilien, etc.
	SMK	Ausführung mit verstärktem Draht und Kunststoffkern für schwerste Reinigungsarbeiten, bei denen maximale Kraftübertragung und hohe Steifigkeit über weite Strecken erforderlich sind. Insbesondere zum Einsatz in gerade verlaufenden Rohren ohne Bögen empfohlen.

NOTIZEN

KaRo Klosettbohrer

Der KaRo – Klosettbohrer ist das ideale Gerät zum Beseitigen von Verstopfungen in Toiletten und Syphons bis zu einer Länge von 1,7 m. Die Toilette muß nicht demontiert werden, da das Führungsrohr mit Bogen kunststoffbeschichtet ist und sich der neuartige flexible Bohrkopf seinen Weg selbst durch engste Bögen sucht ohne diese zu beschädigen.

» 101010



KaRo Pump-clean

Leichte Verstopfungen in Abflüssen von Waschbecken, Spülen, Duschen, Badewannen und Toiletten sind mit dem Saug-Druck-reiniger KaRo Pump-clean schnell und einfach zu beseitigen. Lieferung mit wechselbaren Gummiadaptern

» 101510



KaRo Handspirale

Für gelegentliche Arbeiten ein klasse Hilfsmittel. Die Spirale wird von Hand ins Rohr geschoben, arretiert und per Kurbel in Drehung gebracht. Dank geschlossener Trommel kein Schmutz auf Boden und Wänden! Die mitgelieferte Spirale verfügt über einen aufgewickelten integrierten Bohrkopf.

» 103000 **Handgerät Standard** mit Spirale 7 mm x 5 m, für Rohre von NW 12–50



NOTIZEN



KaRo HOCHDRUCK



Effektives Arbeiten mit Hochdruck

Für jeden Einsatzbereich und Ort das passende und professionelle Aggregat im Hausanschlussbereich – vom mobilen Kleingerät bis zum Hochleistungsspülfahrzeug liefern wir die gesamte Bandbreite für den professionellen Einsatz.

Bei leichten Verstopfungen und auch für vorbereitende Arbeiten in der Rohrsanierung kommen unsere fahrbaren Geräte zum Einsatz.

Mobilität und Flexibilität sind die Eigenschaften, die für die Anschaffung eines Spülanhängers sprechen – bewegen Sie den Spüler nur dann, wenn konkrete Spüleinsätze vorliegen. Ihr Fahrzeug bleibt für andere Aufgaben erhalten. Vom variantenreichen FlexJet mit Benzinmotor als Einsteigermodell bis hin zum mit schwenkbarer Multiflex-Hochdruckhaspel ausgestatteten Premiumanhänger MultiJet liefern wir Ihnen das Gerät, das Sie benötigen.

Spülgeräte für Fahrzeuge müssen leistungsstark, leicht und kompakt sein. Gerade die Separatmotor-Modelle AquaJet und UrbanJet (neu ab 2022 auch als UrbanJetPlus mit schwenkbarer Haspel)) sind dazu konzipiert, in Kleintransportern mit begrenzter Zuladung wie Mercedes-Benz Vito eingesetzt zu werden. Das sicherlich weltweit meistverkaufte Spülaggregat CityJet kann neben dem Antrieb über Elektromotor und Nebenantrieb vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter nun auch mit den neuen Dieselmotoren nach neuester Abgasnorm EU-Stufe V angetrieben werden.

Der ProfiJet T4 – ebenfalls mit Dieselmotoren nach neuester Abgasnorm ausgestattet – deckt das obere Leistungsspektrum ab und ist zum Einbau in Transporter mit mehr als 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht geeignet.

Aber auch bei den Aggregaten, die vom Fahrzeugmotor angetrieben werden, liefert KaRo mit den Modellen HD160 EVO und HD200 Spitzentechnik. Der Antrieb vom Nebenantrieb des Fahrzeugs bietet neben dem Laderaumgewinn und der hohen Leistung viele weitere Pluspunkte, die der professionelle Anwender zu schätzen weiß.

Alle Spülaggregate als Einbaugerät in Transporter kombinieren wir mit den Modellen Vito und Sprinter von Mercedes-Benz mit zahlreichen Optionen nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen. Als „Mercedes-Benz Van-Partner“ verfügen wir stets über vorkonfigurierte Fahrzeuge, die wir Ihnen kurzfristig perfekt ausgebaut als schlüsselfertiges Hochdruck-Spülfahrzeug zur Verfügung stellen können.



HD10

- ✓ vielseitiges Hochdruck-Spülgerät für den schnellen Kundendienstesatz
- ✓ geeignet zur Beseitigung von weichen Rohrverstopfungen und zum Spülen von Fettleitungen und Regenfallrohren
- ✓ lieferbar als tragbare oder fahrbare Version
- ✓ optionaler Aufbau auf stabiler Schlauchhaspel zum einfachen Transport über weite Strecken (Treppenhaus) und für eine kundenfreundliche, saubere Aufhaspelung des Hochdruckschlauchs
- ✓ Antrieb über 230 V Wechselstrommotor



LIEFERBAR IN ZWEI AUSFÜHRUNGEN

HD10 tragbar	» 410050
Grundzubehör:	
HD-Schlauch DN 6 x 20 m, PUR/Stahl	(» 330020)
1 Standarddüse 1/4" offen, 3 Rückstrahl	(» 340011-1)
1 Granatdüse V60 1/4" blind/offen	(» 340100-1)
Wasserzufuhrschlauch 2,5 m	

HD10 fahrbar	» 410200
Grundzubehör:	
HD-Schlauch DN 6 x 30 m, PUR/Stahl	(» 330025)
1 Standarddüse 1/4" offen, 3 Rückstrahl	(» 340011-1)
1 Granatdüse V60 1/4" blind/offen	(» 340100-1)
Wasserzufuhrschlauch 2,5 m	

TECHNISCHE DATEN

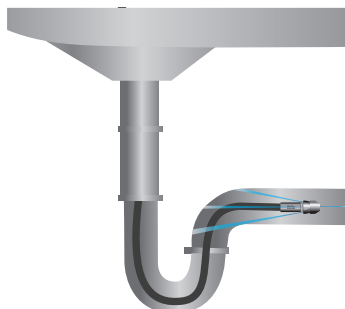
Motor	230 V / 1,85 kW
Pumpe	Speck NP10, selbstansaugende 3-Kolben-Pumpe, mit stufenlosem Druckregler und Manometer
Leistung	100 bar – 10 l/min
Geeignet für Rohre	NW 50 – 150
Gewicht	tragbar/fahrbar ca. 30/50 kg



Spezial-Spülschlauch mit Düse

perfektes Spülen von Leitungen in Bad und Küche

- ✓ Länge 8 m
 - ✓ mit aufgeschraubter Mini-Düse
 - ✓ Demontage des Syphons entfällt meist
- » 300522



HD40

- ✓ unabhängig und wendig, nahezu überall einsetzbar
- ✓ Antrieb über Honda-Benzinmotor
- ✓ zum Spülen von Hausanschlüssen bis NW 150/200
- ✓ Lieferung mit zwei hocheffektiven Düsen



MODELL/TECHNISCHE DATEN

HD40

geeignet für Rohre bis: abh. vom Verschmutzungsgrad	NW 200
Motor	Honda 8,1 kW (11 PS)
selbstansaugende 3-Kolbenpumpe	Speck P 30
Leistung	100 bar – 40 l/min
Gewicht	ca. 95 kg
HD-Schlauch	HD-Schlauch DN 10 x 40 m, Gummi/Stahl 3/8" Anschluss (» 330450)
Düsenausstattung	Standarddüse Keramik 3/8" blind/offen (» 340040-3), Granatdüse V 80 V2A 3/8" blind/offen (» 340111-3) » 420 000

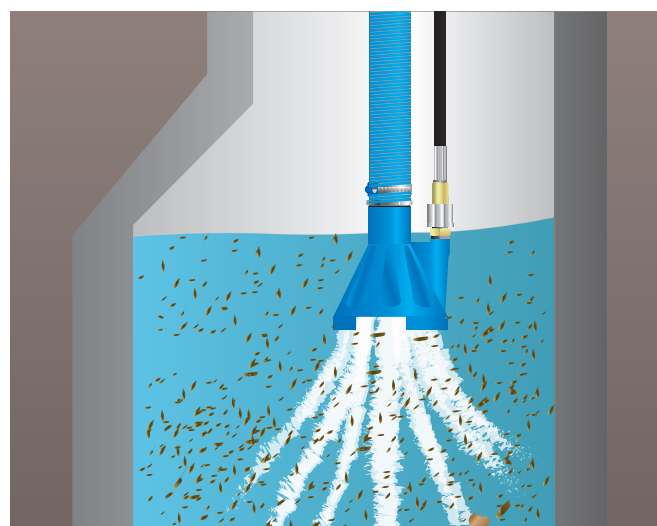
Absauginjektor

Ermöglicht müheloses Absaugen von verstopften Schächten, Auspumpen von vollgelaufenen Kellern oder Entleeren von Teichen.

- ✓ saugt über 100 l/min
- ✓ saugt mühelos Laub, Steine bis ca. 20 mm, Schlamm und Sand

für HD10 mit Anschluss 1/4" » 300560

für HD40 mit Anschluss 3/8" » 300561



ANTRIEB VOM
BENZINMOTOR



FlexJet Plus

- ✓ kompakter Spülanhänger mit Benzinmotor
- ✓ perfektes Einstiegsgerät
- ✓ Einsatzbereich bis NW 300*

Unsere Spülanhänger sind auf höchste Mobilität ausgelegt. Selbst Einsätze, die bisher nicht zu bewältigen waren, sind mit diesen Geräten sogar in Hinterhöfen und engen Gassen möglich. Und im Fahrzeug bleibt Raum für Ihre Gerätschaften.

Erweitern Sie Ihren Aktionsradius mit Hilfe der optionalen Fernbedienung.



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	zur Reinigung von Rohren und Leitungen bis 300 mm Durchmesser (abhg. vom Verschmutzungsgrad)
Antrieb	Honda Benzinmotoren
HD-Pumpe	Speck P30 3-Kolbenpumpe 150 bar 50 l/min / Speck P41 3-Kolbenpumpe 130 bar 60 l/min
HD-Haspel	manueller Antrieb mit HD-Schlauch MaxFlow 1/2" DN 13,3 x 60 m
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Zufuhrschlauch 3/4"
Wassertank	550 l
Grundzubehör	2 x Standarddüsen blind / offen, 1 x Hochdruck-Pistole mit Lanze und Flachstrahleinsatz
Farben	Standardfarbe weiß
Gewichte	leer ca. 600 kg (ausstattungsabhängig), zul. Gesamtgewicht 1.300 kg
Optionen	Hydraulischer Haspelantrieb, Funkfernbedienungen, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

* abhängig vom Verschmutzungsgrad

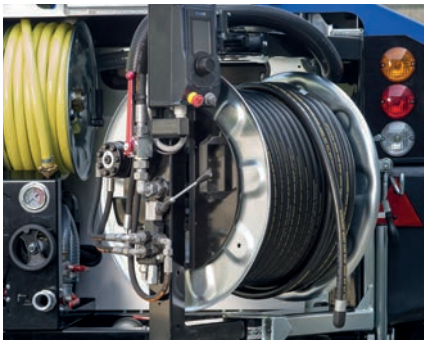
ANTRIEB VOM BENZIN- ODER DIESELMOTOR



Mit Partikelfilter
nach EU-Stufe V

MultiJet

- ✓ formschöner Hightech-Anhänger für den professionellen Einsatz und Auftritt
- ✓ perfektes ergonomisches Arbeiten dank 180° schwenkbarer Hochdruck-Haspel
- ✓ serienmäßige eControlPlus-Steuerung an Hochdruck-Haspel ergonomisch im Arbeitsbereich
- ✓ hervorragende Strassenlage durch tiefen Fahrzeugschwerpunkt
- ✓ maximale Lärmreduzierung durch Rundumisolierung
- ✓ serienmäßig: hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel und Wassermangelsicherung
- ✓ zwei abschließbare Staukästen mit insgesamt 280 l Inhalt
- ✓ optional mit elektronischer Schlauchlängenmessung



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	» MultiJet 140-60	mit Kubota Dieselmotor D1105 Hochdruck-Pumpe Speck NP25 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 262
	» MultiJet 160-85	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V oder Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 l/min, Druckregler ULH 262
	» MultiJet 150-100	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V oder Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P52 150 bar 100 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	Multi-Flex®-Haspel 180 Grad schwenkbar mit hydraulischem Antrieb, mit 80 m HD-Schlauch MaxFlow DN 13,3 bzw. DN16	
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Zufuhrschlauch 3/4"	
Wassertank	2 x 400 l	
Grundzubehör	2 x Standarddüsen blind / offen, 1 x Hochdruck-Pistole mit Lanze und Flachstrahleinsatz	
Farben	blau (RAL 5010), weiss (RAL 9010) oder gelb (RAL 1032)	
Gewichte	leer ca. 1.100 kg (ausstattungsabhängig), zul. Gesamtgewicht 1.900 kg	
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage	

KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT SEPARATMOTOR

ANTRIEB VOM
BENZINMOTOR



AquaJet

- ✓ kleinstes Einschub-Aggregat in modernem Design
- ✓ äußerst kompakte Ausmaße bei niedrigem Gewicht
- ✓ optionaler hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel

KaRo Spülgeräte mit Separatmotor können mit geringem Aufwand je nach Größe in Transporter wie Mercedes-Benz Vito und Sprinter und andere montiert werden. Abgasdurchführung und Tanküberlauf erfolgen durch den Fahrzeugboden.

Das Aggregat kann jederzeit in ein anderes Fahrzeug umgebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

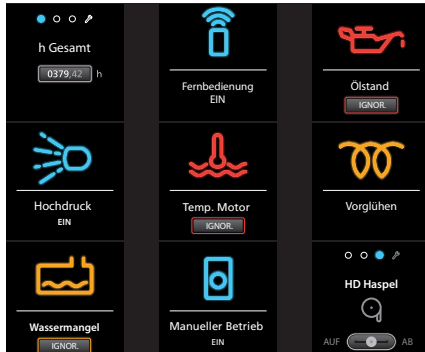
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 300, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen	» AquaJet 150-45	mit Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P30 150 bar 45 l/min, Druckregler ULH 221
Antrieb / HD-Pumpe	» AquaJet 140-60	mit Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P41 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 261
HD-Haspel	manueller Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 ½"	
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch ¾"	
Wassertank	1 x 400 l Tank, optional mit 600 l (2 x 300 l von CityJet)	
Leergewicht	je nach Ausstattung: 150–45 ca. 300 kg / 140–60 ca. 350 kg	
Maße	ca. B 1.100 x H 950 x T 1.095 mm	
Optionen	Hydraulischer Haspelantrieb, Funkfernbedienung, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage	

ANTRIEB VOM BENZIN- ODER DIESELMOTOR



UrbanJet / UrbanJet Plus

- ✓ konzipiert für Kleintransporter wie Mercedes-Benz Vito
- ✓ knappe Einbaumaße, geringes Gewicht
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit Menüführung über LCD-Bildschirm
- ✓ Motor-Start-Stopp über Fernbedienung möglich
- ✓ serienmäßig:
 - hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel
 - Wassermangelsicherung
 - Vorbereitung für Fernbedienung mit eControlPlus
 - schwenkbare Hochdruck-Haspel (bei UrbanJet Plus)



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350/400, abhängig vom Verschmutzungsgrad und Ausführung
Ausführungen	» UrbanJet 140–60 / UrbanJet Plus 140–60
Antrieb / HD-Pumpe	mit Kubota Dieselmotor D1105, HD-Pumpe Speck NP25 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 262
	» UrbanJet 140–70
	mit Kubota Benzinmotor WG972, HD-Pumpe Speck NP25 140 bar 70 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	elektrisch arretierbar, für bis zu 80 m Schlauch MaxFlow DN 13,3, serienmäßig mit MaxFlow-Schlauch DN 13,3 x 60 m 1/2", 180° schwenkbar bei Modell UrbanJet Plus
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
Wassertank	2 x 300 Liter CompactSystem mit Zulauf, Geka-Anschluss, Absperrhahn und Überlauf, 2 x 400 Liter auf Anfrage
Leergewicht	ca. 430–470 kg (bei leerem Wasserbehälter, abhängig von Ausführung)
Maße	ca. B 1.240 x H 1.210 x T 1.340 mm
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

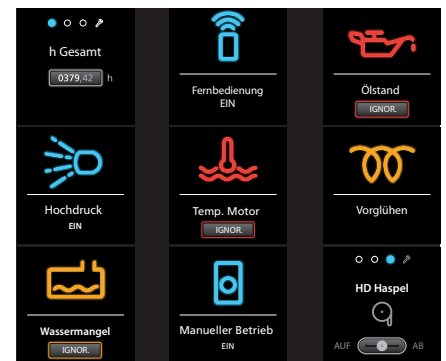
ANTRIEB VOM
BENZIN- ODER DIESELMOTOR



Mit Partikelfilter
nach EU-Stufe V

CityJet

- ✓ mit Motoren gemäß neuester Abgasnorm
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung
- ✓ innovatives Wärmetauschersystem ohne zus. Motorkühler
- ✓ elektronische Haspelarretierung für komfortables Arbeiten
- ✓ serienmäßig: hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel und Wassermangelsicherung sowie eControlPlus
- ✓ konzipiert für Kleintransporter wie Mercedes-Benz Vito
- ✓ optional mit elektronischer Schlauchlängenmessung



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen	» CityJet 160-85	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V
Antrieb / HD-Pumpe	» CityJet 150-100	und Hochdruck-Pumpe Speck P45/P52
	» CityJet 160-85	mit Kubota Benzinmotor WG1605 EU-Stufe V
	» CityJet 150-100	und Hochdruck-Pumpe Speck P45/P52
HD-Haspel	für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3 , 180° schwenkbar, elektrisch arretierbar, hydraulischer Antrieb mit FreilaufEinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3/16 x 80 m 1/2"	
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4"	
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem®-Tanks, optional mit 800 l (2 x 400 l von ProfiJet)	
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 600 kg	
Maße	ca. B 1.397 x H 1.200 x T 1.458 mm	
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage	

ANTRIEB VOM FAHRZEUGMOTOR



CityJet NA

- ✓ der bewährte CityJet mit Antrieb vom Fahrzeugmotor über Hydraulik
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ niedriger Wartungsaufwand
- ✓ konzipiert für Mercedes-Benz Sprinter

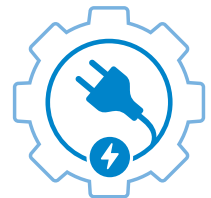
TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Antrieb / Pumpe	» CityJet 160-75 NA mit Antrieb über ein Zwischengetriebe vom Fahrzeugmotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 75 l/min
HD-Haspel	für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3, 180° schwenkbar, elektrisch arretierbar, hydraulischer Antrieb mit FreilaufEinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3/16 x 80 m 1/2"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4"
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem®-Tanks, optional mit 800 l (2 x 400 l von ProfiJet)
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 550 kg
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.295 mm
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

eCityJet

- ✓ vollkommen emissionsfrei
- ✓ auch für den Betrieb in Gebäuden geeignet
- ✓ Batterieladung ausreichend für mindestens einen durchschnittlichen Arbeitstag*
- ✓ niedriger Wartungsaufwand

ANTRIEB VOM ELEKTROMOTOR



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	» eCityJet 160-75 mit Antrieb vom Elektromotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 75 l/min
HD-Haspel	für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3, 180° schwenkbar, elektrisch arretierbar, elektrischer Antrieb mit FreilaufEinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3/16 x 80 m 1/2"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4"
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem®-Tanks
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 690 kg
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.615 mm
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

* bis zu 1 Stunde Dauerbetrieb bei 100% Motorleistung

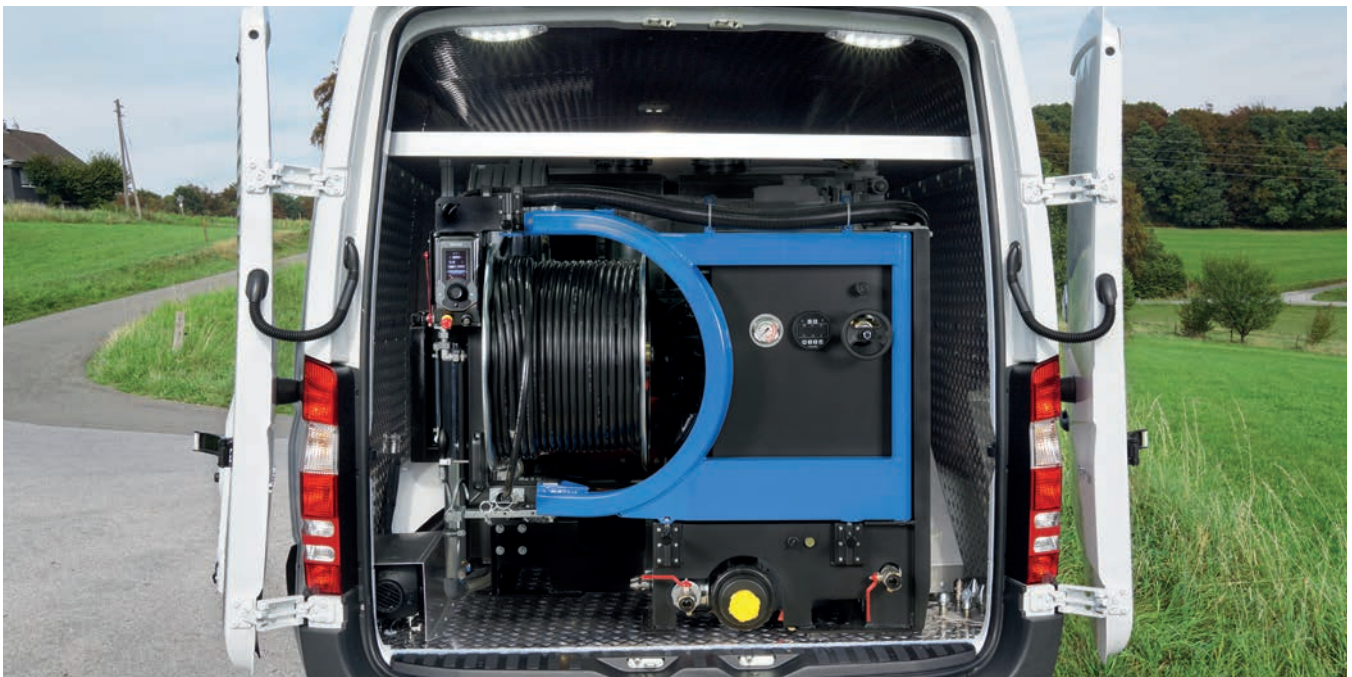
KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT SEPARATMOTOR

ANTRIEB VOM DIESELMOTOR
MIT ABGASREINIGUNG



ProfiJet T4

- ✓ mit Dieselmotor gemäß neuester Abgasnorm
- ✓ bequemes Arbeiten mit 180° schwenkbarer Hochdruck-Haspel
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung und Wassermangelsicherung serienmäßig
- ✓ automatische Schlauchführung lieferbar
- ✓ serienmäßig: elektronische Schlauchlängenmessung, Geschwindigkeitsregelung der hydraulischen Haspel und Freilauf sowie Vorbereitung für Fernbedienung mit eControlPlus
- ✓ konzipiert für Transporter wie Mercedes-Benz Sprinter mit mehr als 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 500, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen Antrieb/HD-Pumpe	» ProfiJet T4 160-85	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V, mit Pumpe Speck P45 mit 160 bar 85 l/min
	» ProfiJet T4 150-100	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V, mit Pumpe Speck P52 mit 150 bar 100 l/min
	» ProfiJet T4 160-130	mit Kubota Dieselmotor V2403-CR CommonRail EU-Stufe V, mit Pumpe Speck P55 mit 160 bar 130 l/min
Haspelträger/HD-Haspel	90° ausschwenkbar/180° schwenkbar, hydraulischer Antrieb mit Schlauch DN 16 ½" / 19 x 80 m ¾"	
Wassertank	2 x 400 l CompactSystem®-Tanks	
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 760-900 kg	
Maße	ca. B 1.460 x H 1.400 x T 1.750 mm	
Optionen	Funkfernbedienung, fernbedienbare Hydraulik, automatische Schlauchführung, weitere auf Anfrage	

KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT ANTRIEB VOM FAHRZEUGMOTOR

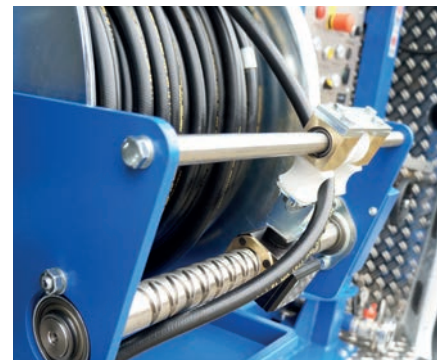
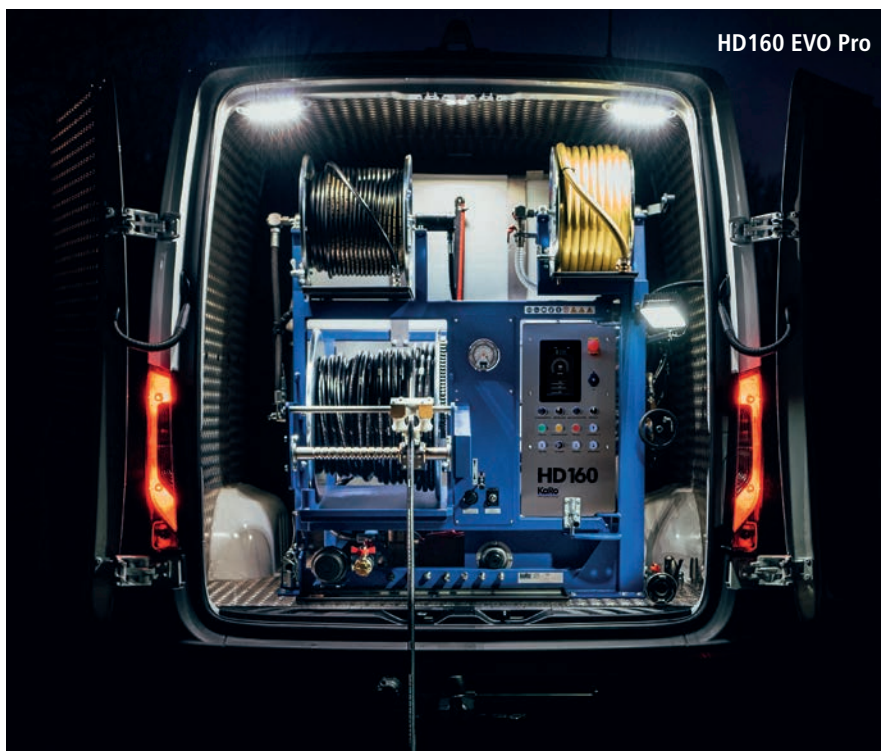
ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



HD160 EVO PRO / HD160 EVO BASIC

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Kardanwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter
- ✓ neue Steuerung mit 7" Statusdisplay in der Bedientafel
- ✓ Rückmeldung über den Handsender der Funkfernbedienung

Die Kraftübertragung erfolgt keilriemenfrei über das Nebengetriebe des Fahrzeugmotors und einen wartungsarmen Gelenkwellenstrang zur Hochdruckpumpe. Die Einheit kann so auf eine geringe Einbautiefe begrenzt werden. Die Nebenantriebsaggregate können aufgrund der verfügbaren Leistung nur in Mercedes-Benz Sprinter mit besonderer Ausstattung eingebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

	» HD160 EVO Pro	» HD160 EVO Basic
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
HD-Pumpe	Speck P45 160 bar 85 l/min bzw. Speck P 52 150 bar 100 l/min*	
Haspelträger	je nach Ausführung mit bis zu 2 HD-Haspeln, 90° ausschwenkbar	
HD-Haspel 1	mit hydraulischem Antrieb und 100 m Schlauch DN 13,3	
Schlauchführung	mit automatischer Schlauchführung, Steuerung der Hydraulik über Funkfernbedienung	manuell
HD-Haspel 2	mit hydraulischem Antrieb und 80 m Schlauch DN 10	ohne HD-Haspel 2
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit bis zu 35 m Schlauch	manueller Antrieb mit bis zu 50 m Schlauch
Bedienpanel	mit 7" Statusdisplay mit Informationen wie Druck, Drehzahl, Wasserstand u.v.m	
Wassertank	800 l (bis max. 2 x 800l)	
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 500–600 kg	
Maße	ca. B 1.430 x H 1.500 x T 1.500 mm	

* im Rahmen der von Mercedes-Benz freigegebenen Leistung am Nebengetriebe

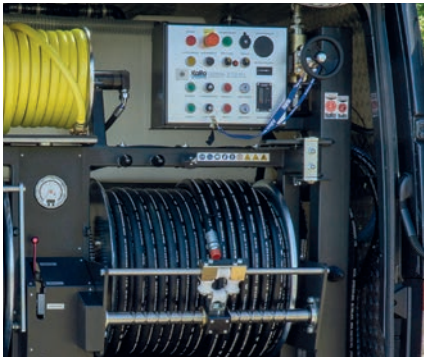
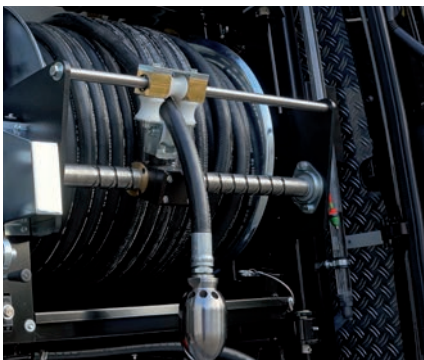
KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT ANTRIEB VOM FAHRZEUGMOTOR

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



HD200

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Gelenkwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter 5,0 bzw. 5,5 t
- ✓ leistungsfähigstes Aggregat mit maximal 128 l/min Leistung
- ✓ große Bandbreite durch Einsatz von zwei (bzw. optional drei) Hochdruckhaspeln mit unterschiedlichen Schläuchen
- ✓ Krananlage möglich



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 500, abhängig vom Verschmutzungsgrad
HD-Pumpe	Speck P 55 mit 150 bar 128 l/min* mit Wasserfilter, Manometer und Druckregler
Haspelträger	mit 2 bzw. 3 Haspeln, 90° ausschwenkbar
1. HD-Haspel	hydraulischer Antrieb mit max. 120 m Schlauch DN 16/19
2. HD-Haspel	hydraulischer Antrieb mit max. 100 m Schlauch DN 8/10/13,3
Zufuhrhaspel	manueller / hydraulischer Antrieb mit 50 m Schlauch
Bedienungselement	Frontplatte mit Betriebsstundenzähler, Manometer, 12 V-Anschlussdose, Multifunktionsanzeige und Not-Aus-Taste
Wassertank	1.100 l (für Fahrzeug mit Hochdach) sowie 2 x 800 l (für Fahrzeug mit Normaldach)
Leergewicht	je nach Ausstattung ab ca. 900 kg
Maße	bei Ausführung mit 1.100 l-Tank ca. B 1.560 x H 1.740 x T 1.560 mm
Optionen	Kabel- und Funkfernbedienungen, Wassermangelsicherung, zusätzliche Haspeln, automatische Schlauchführung, fernbedienbare Hydraulik, Krananlage mit Seilwinde, weitere auf Anfrage

* im Rahmen der von Mercedes-Benz freigegebenen Leistung am Nebengetriebe



FlexCom

- ✓ Saug- / Spülfahrzeug für Trägerfahrzeuge ab 7,5 t
- ✓ für enge Straßen und Gassen
- ✓ mit Antrieb vom Fahrzeugmotor
- ✓ vielfältige Optionen und Leistungen



AUFBAU FLEXCOM

Antrieb	über Nebenantrieb des Fahrzeugmotors
Hochdruck-Pumpe	Speck 3-Kolbenpumpe, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelausdruck, mit Wassermangelsicherung
Bedienung	eControlPlus-Steuerung ergonomisch befestigt an HD-Haspel, Bedienung über Controller und Menüführung auf LCD-Bildschirm
HD-Haspel	mit hydraulischem Antrieb (fernbedienbar) und automatischer Schlauchführung, mit Schlauch DN16 x 80 m 3/4"
Wasserbehälter	2.500 l Schmutzwasser / 1.000 l Frischwasser, mit Verbindungsleitung zwischen Frisch- und Schmutzwassertank, hydraulisches Öffnen und Schließen des Verschlussdeckels (optional), mit 4" Ablasshahn und 3" Saughahn mit Bauerkupplung
Saugpumpe	Gardner Denver SLS54V (Förderleistung: max. 325 m³/h)
Saughaspel	mit Schlauchführung über Tragarm sowie hydraulischem Antrieb, mit 25 m 2 1/2" Saugschlauch (optional)
Stauraum	diverse Werkzeug- und Schlauchkästen, Werkzeugkästen inkl. LED-Beleuchtung (je nach Ausstattung)
Optionen	Funkfernbedienung, Jurop PNR83 492 m³/h, weitere auf Anfrage
Trägerfahrzeug	
Typ	Fahrgestell Mercedes-Benz Fuso Canter 7C18, Mercedes-Benz Atego, weitere auf Anfrage
Gewicht	mindestens 7.490 kg zulässiges Gesamtgewicht



KaRo **CAM**

KaRoCAM

KC10

Klein, kompakt und nahezu überall einsetzbar

Schwer zugängliche Stellen einfach erreichen

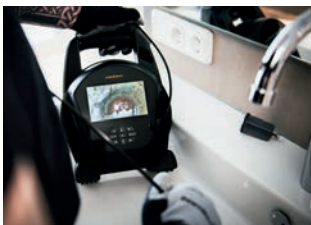
Ausstattung

- ✓ hochflexibles Push-Pull-Kabel mit 15 m Länge in Handtrommel aus Spezial-Kunststoff
- ✓ sonnenlichttauglicher Monitor 5"
- ✓ Steuereinheit mit Funktionstasten, digitale Speicherung von Video und Standbild auf Micro-SD-Karte
- ✓ variable Lichtregulierung
- ✓ elektronischer Meterzähler
- ✓ Akkubetrieb (mit 5–7 Stunden Laufzeit) oder externe Stromversorgung
- ✓ eingebauter Ortungssender mit 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- ✓ Gewicht: ca. 3 kg

» 23011002 Inspektionssystem KaRoCam KC10



- ✓ Einzelbild- und Videoaufzeichnung
- ✓ Audioaufzeichnung von Kommentaren
- ✓ Dateneinschreibung



OPTION

- » 230183601 WIFI-Modul für Bildübertragung auf Smartphone/Tablet (mittels minCam-Viewer App iOS/Android)

KAMERAKOPF

- KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm, fest montiert auf Push-Pull-Kabel
- diagonaler Öffnungswinkel von 84°
- robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
- Beleuchtung durch 12 Mini-Power-LEDs
- 1 bar druckdicht
- inkl. Zentrierhilfe



KaRo CAM

KC30 / KC30 Duo

Für maximalen Komfort im und um das Haus herum

Perfekt für einfache Inspektionen von Rohren mit einem Durchmesser von 32 bis 200 mm

Basis-Konfiguration

- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ internes Netzteil 230 V mit Akku
- ✓ 8" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte



VARIANTEN

Mono-Set

für Rohre ab DN40 mit einem Durchmesser von 32 bis 200 mm

KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm

40 m / 6,7 mm Schiebestab

» S23013003 Inspektionssystem KC30-29 SL

» S23013001 Ausführung mit Ortungssender

» S23013002 Ausführung mit Ortung und Dateneinschreibung

Duo-Set

für Rohre ab DN20 mit einem Durchmesser von 15 bis 200 mm

KK29SL Axial-Farbkamerakopf, 29 mm

KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm

30 m / 6,7 mm Schiebestab und 15 m Push-Pull-Kabel

» S23013053 Inspektionssystem KC30 Duo

» S23013054 Ausführung mit Ortungssender

KAMERAKÖPFE

KK29SL

KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm

selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild

diagonaler Öffnungswinkel von 121°

robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas

Beleuchtung durch 9 Power-LEDs 80°

10 bar druckdicht

inkl. Zentrierhilfe-Set

KK13 (nur im Duo-Set enthalten)

KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm

diagonaler Öffnungswinkel von 84°

robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas

Beleuchtung durch 12 Mini-LEDs

1 bar druckdicht

inkl. Zentrierhilfe



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets

Dateneinschreibung

8" TFT-Monitor

KaRo CAM

KC50 / KC50 Duo

Einfach. Leicht. Effektiv.

Komfortable Inspektionen von Rohren von 32 und bis über 400 mm Durchmesser

Basis-Konfiguration

- ✓ 60 m / 9,2 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm
- ✓ internes Netzteil 230 V mit Akku
- ✓ 8" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte

- » S23014000 Inspektionssystem KC50-55 SL
- » S23014001 Ausführung mit Ortungssender
- » S23014002 Ausführung mit Ortung und Dateneinschreibung
- » S23014003 Inspektionssystem KC50-29 SL



VARIANTEN

Mono-Set

für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm

KK55SL Axial-Kamerakopf, 55 mm

- » S23014000 Inspektionssystem KC50-55 SL
- » S23014001 Ausführung mit Ortungssender

KAMERAKÖPFE

KK55SL

KK55SL Axial-Kamerakopf, 55 mm
 selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild
 diagonaler Öffnungswinkel von 103°
 robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
 Beleuchtung durch 16 Power-LEDs
 10 bar druckdicht
 inkl. Zentrierhilfe-Set

KK29SL (optional)

KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm
 selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild
 diagonaler Öffnungswinkel von 121°
 robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
 Beleuchtung durch 9 Power-LEDs 80°
 10 bar druckdicht
 inkl. Zentrierhilfe-Set



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
 Dateneinschreibung

Ihre Augen sind überall

Selbst die entlegensten Winkel untersuchen? Kein Problem dank Schwenkkopfkamera

Basis-Konfiguration

- ✓ 60 m / 9,2 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte
- ✓ internes Netzteil 240 V mit 2 wechselbaren Akkus
- ✓ 8" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ Funkfernbedienung mit Funktionstasten zur Kamerakopf-Steuerung
- ✓ eingebaute, äußerst starke Ortungsspule mit 512 Hz und 33 Hz



» S23017000 Inspektionssystem KaRoCam KC360

KAMERAKOPF SK50

- SK50 Schwenkkamerakopf, 50 mm (Sichtbereich der Schwenkung 150°)
- endlose Rotation möglich
- diagonaler Öffnungswinkel von 106°
- automechanische Fokuseinstellung
- elektronischer Zoom
- Beleuchtung durch 6 Power-LEDs 80° sowie durch 4 Power-LEDs 150°
- intelligente Lichtsteuerung
- robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
- 6 bar druckdicht
- inkl. Transportkoffer mit umfangreichem Zubehör, Werkzeugen und Zentrierhilfe



OPTIONEN

- WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
- Dateneinschreibung
- Roll-In-Device (Abbiegungsfunktion in horizontale Abzweige)

KaRo vCAM MX

Einfach. Leicht. Effektiv.

Komfortable Inspektionen von Rohren von 32 und bis über 400 mm Durchme

Ausstattung

- ✓ Wasserfester 8" Bildschirm, dank großem Bedienfeld und Folientastatur auch mit Handschuhen bedienbar
- ✓ Liveübertragung von Aufnahmen auf Smartphone/Tablet mit iOS-/Android-App über WiFi-Funktion
- ✓ Foto- und Videodateien direkt auf USB-Stick oder SD-Karte speichern (bis zu 128 GB)
- ✓ austauschbarer Kamerakopf mit aufrechtem Bild
- ✓ Ortungsfunktion mit Frequenzen 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- ✓ unabhängig durch Akkubetrieb
- ✓ lieferbar mit 2 verschiedenen Stablängen (30 m / 45 m)



VARIANTEN

KaRo vCam MX 26/30

mit 30 m Stab und Kamerakopf 26 mm
inkl. Ortungssender 512 Hz / 640 Hz / 33 kHz
inkl. Führungshülse 57 und 76 mm
230 V Netzkabel und 12 V Kabel

» 5230003 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/30

KaRo vCam MX 26/45

mit 45 m Stab und Kamerakopf 26 mm
inkl. Ortungssender 512 Hz / 640 Hz / 33 kHz
inkl. Führungshülse 57 und 76 mm
230 V Netzkabel und 12 V Kabel

» 5230004 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/45

TECHNISCHE DATEN

einsetzbar für Rohre DN 75–150
30 m / 45 m Schiebestab
Axialkopf 26 mm Ø, selbstnivellierend
Öffnungswinkel 88°
10 bar druckdicht
inkl. Ortungssender 512 Hz / 640 Hz / 33 kHz
mit 2 Führungshülsen 57 und 76 mm
tageslichttaugliches 8" Farbdisplay
Auflösung 704 x 576 Pixel
Aufzeichnung auf SD-Karte oder USB-Stick
elektronischer Meterzähler
Sprachaufnahmen über eingebautes Mikrofon
vCam-App für Apple iOS und Android-Betriebssystem
mit Akkubetrieb für 5 Stunden
Gewicht: 14 kg



KaRoTrack 3D

- ✓ großes, tageslichttaugliches Farbdisplay mit 9 cm Diagonale
- ✓ exakte Tiefenmessung
- ✓ grafische und numerische Anzeige der Signalstärke
- ✓ grafische Anzeige der Signalrichtung (Kompassmodus)
- ✓ Ortung von Sendern der gängigsten Frequenzen mit 512 Hz, 640 Hz, 8,2 kHz, 9,8 kHz, 33 kHz, 83,1 kHz
- ✓ Lieferung mit Umhängetasche

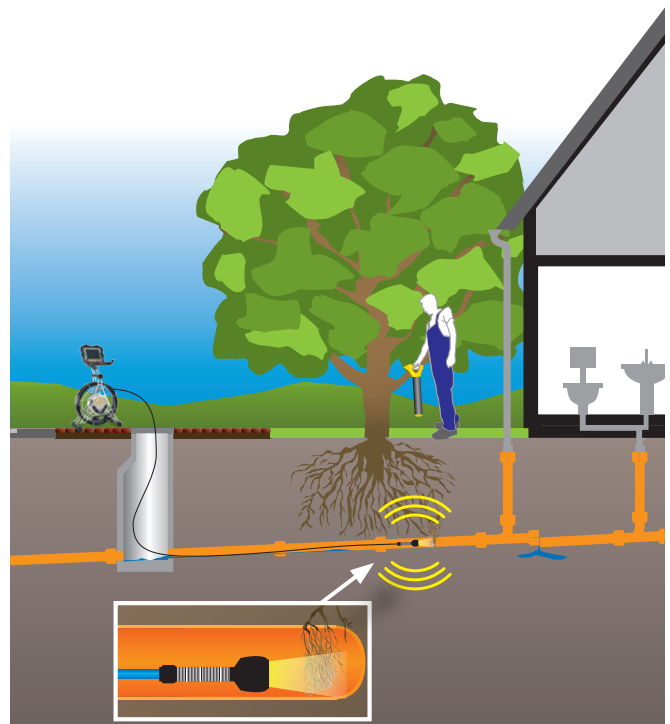
» S201255

Ortungsempfänger zum Feststellen des Verlaufs von Rohrleitungen. Einfaches Auffinden eines im Rohr platzierten Senders.



Ortungssender

- ✓ optional integriert in Antriebsdüse 1/2" 33 kHz / 512 Hz
- ✓ optional integriert bei fast allen Inspektionssystemen





» ZENTRALE HÜCKESWAGEN

Industriestraße 37 + 45 + 47
42499 Hückeswagen
FON 0 21 92 - 93 50 0

1 DIRK-ULF BACHERT

FON 0 39 038 - 687
FAX 0 39 038 - 707
MOBIL 0 171 - 741 28 33
E-MAIL Dirk.Bachert@karotechnik.de

2 KARO-TEAM RATZMANN HANNOVER

FON 0 50 43 - 55 50
FAX 0 50 43 - 56 60
MOBIL 0 171 - 773 88 66
E-MAIL Frank.Ratzmann@karotechnik.de

3 KARO-TEAM RATZMANN BERLIN

FON 0 30 - 39 78 96 16
FAX 0 30 - 39 78 96 18
MOBIL 0 171 - 773 88 66
E-MAIL Frank.Ratzmann@karotechnik.de

4 KARO-TEAM PIEPER JOCHEN PIEPER

FON 0 25 95 - 14 67
FAX 0 25 95 - 92 33
MOBIL 0 172 - 5 333 288
E-MAIL Jochen.Pieper@karotechnik.de

KARO-TEAM PIEPER STEPHAN PIEPER

FON 0 25 95 - 14 67
FAX 0 25 95 - 92 33
MOBIL 0151 - 41 45 56 70
E-MAIL Stephan.Pieper@karotechnik.de

5 MARIO EBERT

FON 0 202 - 430 36 23
FAX 0 202 - 242 36 73
MOBIL 0 171 - 777 10 80
E-MAIL Mario.Ebert@karotechnik.de

6 MICHAEL RYLL

FON 0 34 76 - 851 696
FAX 0 34 76 - 551 115
MOBIL 0 171 - 777 33 11
E-MAIL Michael.Ryll@karotechnik.de

7 UWE LEINHAAS

FON 060 51 - 170 71
FAX 021 92 - 93 50-291
MOBIL 01 70 - 230 74 39
E-MAIL Uwe.Leinhaas@karotechnik.de

8 PATRICK PIEPER

FON 0 62 03 - 8 18 28
FAX 0 62 03 - 8 29 92
MOBIL 0 172 - 623 0 660
E-MAIL Patrick.Pieper@karotechnik.de

9 ERICH ENGLISCH

FON 0 73 36 - 95 15 76 0
FAX 0 73 36 - 95 15 76 1
MOBIL 0 171 - 77 10 723
E-MAIL Erich.Englisch@karotechnik.de

10 GEBIET DERZEIT NICHT BESETZT

Kontakt: Zentrale Hückeswagen
FON 0 21 92 - 93 50 - 0
FAX 0 21 92 - 93 50 - 25
E-MAIL info@karotechnik.de

11 KARO-TEAM RATZMANN MÜNCHEN

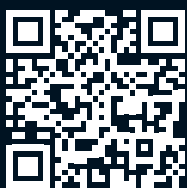
FON 0 50 43 - 55 50
FAX 0 50 43 - 56 60
MOBIL 0 171 - 773 88 66
E-MAIL Frank.Ratzmann@karotechnik.de

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue lines spaced evenly across the page, typical of notebook paper. The lines are thin and light blue, set against a plain white background. There is no handwriting or other markings on the page.



Alles drin.

PREISLISTE



karodata.de/pl/pl.pdf



karotechnik



@karotechnik



KaRoRohrreinigung



karotechnik



KaRo Kanal- und Rohr-
reinigungsmaschinen GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Version 1-2022

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
Industriestr. 37 | Service – Produktion
Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb
D-42499 Hückeswagen

FON 02192 - 93 50-0
FAX 02192 - 93 50-25
E-MAIL info@karotechnik.de
WEB www.karotechnik.de

KaRo®
Rohrreinigungs-Technologie