



PRODUKTPROGRAMM 2020

SPIRAL | HOCHDRUCK | INSPEKTION

Partnerschaft braucht Vertrauen

KaRo ist seit über 40 Jahren ein kompetenter und zuverlässiger Lieferant von hochwertigen Geräten für die Rohrreinigung.

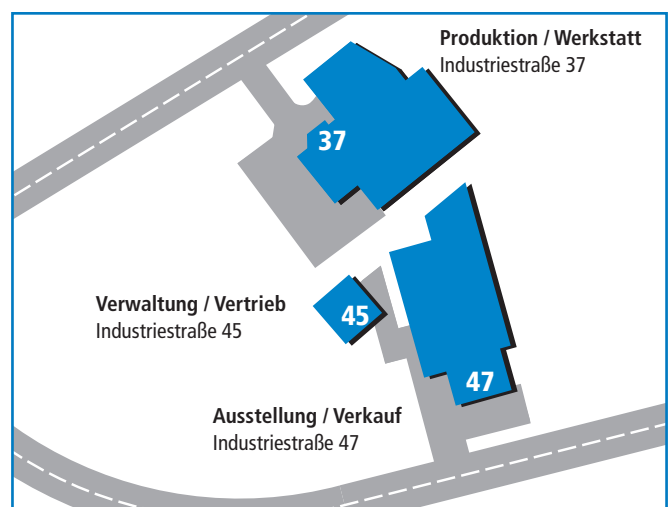
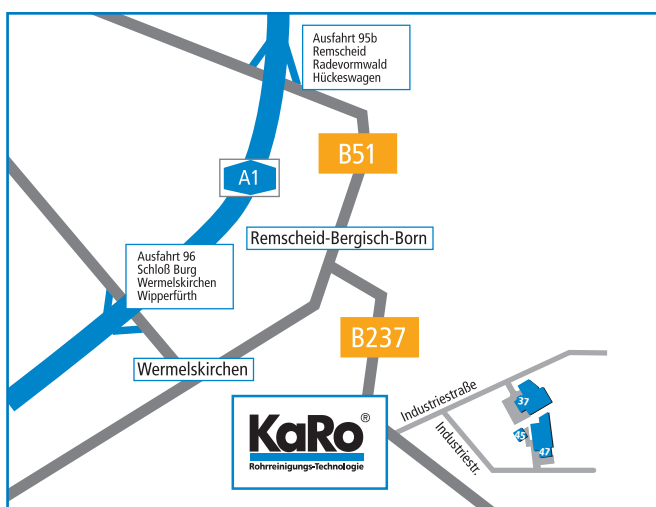
In diesen Jahren hat sich der Kontakt zu unseren Kunden zu einer dauerhaften Partnerschaft entwickelt – nicht zuletzt durch unser besonderes Direktvertriebssystem.

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!



Ein handfestes Konzept mit überzeugender Wirkung

Bedienungsfreundliche und leistungsstarke Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen für jede Anwendung - in unserem umfassenden Produktprogramm finden Sie die optimale Lösung

Im Spiralbereich setzen wir hauptsächlich auf Trommelmaschinen mit automatischem Vorschub. Erfahrungen aus mehreren Produktgenerationen führen zu anerkannten Spitzenprodukten. So wurden die Modelle der Flexmatic⁺ und Allround⁺ weiter perfektioniert, leichter und handlicher als das Vorgängermodell. Die Vorschubbedienung ist noch einmal wesentlich verbessert worden.

Im Hochdruckbereich setzen wir unter anderem auf Einbauaggregate mit modernem Kühlkonzept. Dieselmotoren werden durch einen Wärmetauscher gekühlt, wodurch der herkömmliche Motorkühler entfällt – Resultat sind kompakte und leistungsstarke Geräte.

Eine Spitzenstellung besitzen wir auch bei Spülaggregaten, die durch den Fahrzeugmotor angetrieben werden. Aufgrund der hohen Qualität, der soliden Verarbeitung und der praxisgerechten Lösungen sind KaRo-Spülfahrzeuge Ihr zuverlässiger Partner im täglichen Einsatz.

Neben Geräten zur Rohrinspektion und Ortung bieten wir ein breitgefächertes Programm an Hochdruckzubehör aus eigener Produktion sowie von ausgesuchten Herstellern.



Alle im Katalog dargestellten Illustrationen sind schematische Darstellungen und können in Größe und Funktionsweise vom tatsächlichen Produkt abweichen.

© KaRo GmbH 2019

Bezeichnung	Einsatzbereich *	Seite
Spiral		
Handmatic	NW 12-70	8
Flexmatic+	NW 30-70	9
Allround+	NW 50-125	10
AS20	NW 70-250	11
Zubehör für Allround und AS 20		12 – 13
Viktor mit Zubehör	NW 50 - 150	14 – 15
Handgeräte		
Klosettbohrer		18
Pump-Clean		
Handspirale		
Hochdruck		
HD10	NW 50 - 150	20
HD40	bis NW 200	21
FlexJet Plus	bis NW 300	22
MultiJet	bis NW 400	23
AquaJet	bis NW 300	24
UrbanJet	bis NW 350	25
		26
CityJet	bis NW 400	27
ProfiJet		28
ProfiJet T4	bis NW 500	29
HD160	bis NW 400	30
HD200	bis NW 500	31
Saug-/Spül-Kombinationsgeräte		
UrbanCombi	bis NW 400	32
FlexCom	bis NW 500	33
Inspektion		
KaRo vCam MX	NW 30 - 150	35
KaRoCam 270	ab NW 70 - 250	36
KaRoCam 280	ab NW 40 - 300	37
Ortungsgerte		38
Übersicht Vertretungen		39

* abhängig vom Verschmutzungsgrad

Beschreibung

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** lässt sich am Kupplungshebel wie ein Koffer tragen. Sie arbeitet mit separaten Teilschneidspiralen, die aneinandergeschaltet und von Hand vor- und zurückgeführt werden. Aufgrund der hohen Drehgeschwindigkeit erzielt man hervorragende Reinigungsergebnisse.

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	Dieselmotor	
Einbauaggregat für Transporter	Benzin- / Dieselmotor	
	Nebenantrieb Elektroantrieb	
	Benzin- / Dieselmotor	
	Dieselmotor mit Abgasreinigung	
Einbauaggregat für Mercedes-Benz Sprinter	Fahrzeugmotor	
Aufbau auf Fahrgestell	Fahrzeugmotor	KaRo Kombinationsgeräte für viele Einsatzbereiche Saugen und Spülen mit einem Gerät

Bei **Kanal-TV-Anlagen** kommt es auf drei Dinge ganz besonders an:
Zuverlässigkeit, Bildqualität und Handhabung.
Unsere alltagserprobten TV-Anlagen erfüllen die hohen Erwartungen unserer anspruchsvollen Kunden.

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

KaRo Spiralmaschinen

Funktionsprinzip Trommel- und Koffermaschine

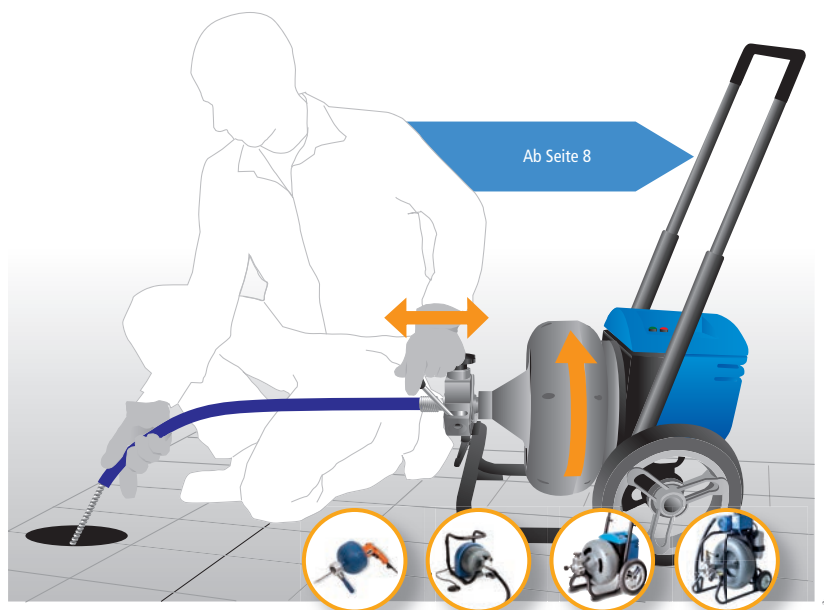
KaRo Trommel-Spiralmaschine

KOMFORTABEL

Leichtes Arbeiten durch automatische 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

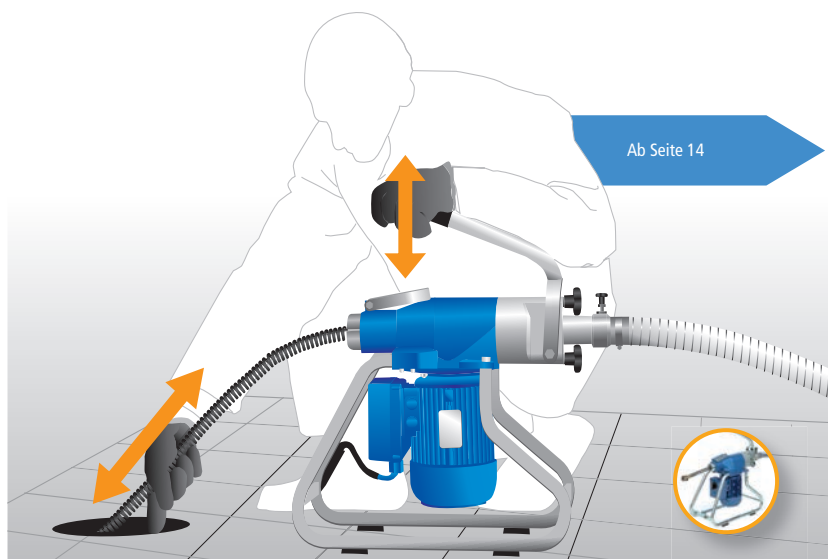
Leichtes Transportieren, weil tragbar wie ein Koffer, geringer Platzbedarf – Einsatz auf engstem Raum.

LEISTUNGSSTARK

Hohe Drehzahl, starke Kraftübersetzung – sehr effektive Reinigung.

FLEXIBEL

Manueller Vorschub, steckbare Teilspiralen.



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 Trommel-Spiralmaschinen



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



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 Spirale 10 mm x 15 m und Kupplung	» 112300 (» 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
Spirale 10 mm x 15 m, Drahtstärke 3 mm	» 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 Trommel-Spiralmaschinen

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 12 -13

Lieferumfang	
Rohrreinigungsmaschine Allround+ kpl. mit Spirale 16 mm x 15 m	» 118000 (» 115200)
Rohrreinigungsmaschine Allround+ kpl. mit Spirale 13 mm x 20 m	» 118001 (» 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 Grundausrüstung



alle Werkzeuge auf Seite 12 -13



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
--------------------------------------	-----------

KaRo Werkzeuge für Allround und AS20

Werkzeuge für Allround und AS20	(*= im Standardpaket enthalten)	passend für Spirale von	
		Allround 13 / 16 mm	AS20 20 mm
	Bohrkopf, 30 x 165 Bohrkopf, weich, 27 x 115 Bohrkopf, stark, 40 x 175 Bohrkopf 65 x 200 Bohrkopf 40 x 180	» 117401 * » 117405 » 117406	» 125100 * » 125106
	Gerader Bohrer 16 x 120 Gerader Bohrer 22 x 185 Gerader Bohrer 22 x 190	» 117410 » 117415	» 125110
	Trichterbohrer 55 x 170	» 117715	
	Rückholkopf 35 mm Rückholkopf 45 mm, extra stark Rückholkopf 55 mm Rückholkopf 55 x 110, extra stark	» 117700 * » 117705	» 125200 * » 125205
	Kreuzblattfräser 20 mm Kreuzblattfräser 40 mm Kreuzblattfräser 50 mm Kreuzblattfräser 60 mm	» 117804 » 117805 * » 117806 » 117807	» 125700
	Sechsblattfräser 50 mm Sechsblattfräser 65 mm Sechsblattfräser 90 mm		» 125710 » 125800 » 125900
	Frässpitze 35 mm	» 117800 *	» 125000 *
	Frästulpe 22 mm Frästulpe 40 mm Frästulpe 60 mm Frästulpe 75 mm Set Frästulpen mit versenkter Kupplungsaufnahme	» 117824 » 117825 » 117826 » 117827 » S117820	
	Schneidkopf 45 mm Schneidkopf 65 mm Schneidkopf 60 mm Schneidkopf 80 mm Schneidkopf 110 mm	» 117500 » 117600 *	» 125300 * » 125400 * » 125500 *
	Gabelschneidkopf 65 mm, gezackt Gabelschneidkopf 90 mm, gezackt Gabelschneidkopf 125 mm, gezackt		» 125513 » 125514 » 125515
	Federschneidkopf 32 x 165	» 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

Werkzeuge für Allround und AS20	(*= im Standardpaket enthalten)	passend für Spirale von	
		Allround 13 / 16 mm	AS20 20 mm
	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 für Allround und 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	Diese Neuentwicklung aus dem Hause KaRo sollte in keiner Ausrüstung fehlen. Mit dem Magnetkopf können Sie verlorene 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 Koffermaschine

Unsere sogenannte Koffermaschine kann aufgrund ihrer Konstruktion mit Kupplungshebel und ihres vergleichsweise geringen Gewichtes problemlos getragen werden. Im Gegensatz zu Trommelmaschinen werden hier Teilspiralen aneinandergesekelt. Der Transport der drehenden Spirale ins Rohr erfolgt bei der Koffermaschine von Hand, da kein Vorschub vorhanden ist. Die Spiralen drehen im Vergleich zu Trommelmaschinen deutlich schneller.

Bei der Rohrreinigungsmaschine Viktor kommen hochwertige Teilspiralen zum Einsatz. Diese verfügt im Gegensatz zu den KaRo-Spiralen mit eckigen Kupplungen für Trommelmaschinen über ein auswechselbares Stift-Nut-Kupplungssystem. Die Teilspiralen werden im Einsatz zusammengesteckt.

Ein Vorteil besteht darin, dass der Bediener nachvollziehen kann, wie viele Meter ins Rohr gelassen wurden. Die offenen Teilspiralen sind in verschiedenen Härtegraden und Längen sowie mit oder ohne Kern lieferbar.



KaRo - Viktor

- ✓ kraftvolle Koffermaschine zur Reinigung von Rohren NW 50 - 150
- ✓ bis zu 60 m Reichweite (mit Teilspiralen 22 mm) zum Einsatz in Hochhäusern oder langen Grundleitungen
- ✓ einfache Bedienung durch Kupplungshebel
- ✓ geeignet für Teilspiralen 16 und 22 mm ohne Klemmbackenwechsel
- ✓ effektives innenliegendes Klemmbackensystem mit maximaler Klemmkraft bei geringem Anpressdruck
- ✓ wartungsfreier Kegelradantrieb
- ✓ durchgehende Hohlwelle zur Vermeidung von Schmutzeindringung, dadurch wartungsarm
- ✓ starker Elektromotor mit 0,75 kW

Lieferumfang

Rohrreinigungsmaschine Viktor kpl. mit Führungsschlauch 4 m	» 128000
---	----------

Technische Daten

Einsetzbare Spiralen / Rohrdimensionen:	
Teilspiralen 16 mm x 2 m für Rohre von NW 50-100, max. Arbeitslänge 40 m	genaue Beschreibung siehe Seite 18
Teilspiralen 22 mm x 4 m für Rohre von NW 70-250, max. Arbeitslänge 60 m	
Elektromotor mit Rechts-Links-Lauf	230 V, 0,75 kW
Leergewicht: ohne Spiralen:	ca. 23 kg









Grundausrüstung 16 und 22 mm	
Grundausrüstung 16 mm bestehend aus: 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	» 128526
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: 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	» 128532
Lieferbar auch als Grundausrüstung 22 mm mit 5 Teilspiralen 22 mm x 4 m SMK mit verstärktem Draht und Kern	» 128533

Teilspiralen mit Stift-/Nutmkupplung 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

Teilspiralen mit Stift-/Nutmkupplung für VIKTOR			
	Ausführung	Drahtstärke	
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-/Nutmkupplung 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.

KaRo Werkzeuge für Viktor

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 Verschlammungen, empfohlen i.V.m. S-Spiralen.
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/65 Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/90 Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/125 Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/150	» 130135 » 130136 » 130137 » 130138	Universalwerkzeug vielseitig einsetzbar in verschlammten Grundleitungen und bei Wurzeleinwuchs.
	Wurzelschneider WZS 22/65 Wurzelschneider WZS 22/90 Wurzelschneider WZS 22/125	» 130145 » 130146 » 130147	Werkzeug zum Schneiden von Wurzeln und Feststoffen in beide Richtungen, empfohlen i.V.m. S-/SMK-Spiralen.
	Kreuzblattfräser gezackt 16/25 Kreuzblattfräser gezackt 16/35 Kreuzblattfräser gezackt 16/45 Kreuzblattfräser gezackt 22/35 Kreuzblattfräser gezackt 22/45 Kreuzblattfräser gezackt 22/55 Kreuzblattfräser gezackt 22/65 Kreuzblattfräser gezackt 22/80 Kreuzblattfräser gezackt 22/90 Kreuzblattfräser gezackt 22/115	» 130150 » 130151 » 130152 » 130153 » 130154 » 130159 » 130155 » 130156 » 130157 » 130158	Vielseitiges Kombiwerkzeug geeignet zum a) Beseitigen von harten Verstopfungen, zur groben Bearbeitung von Inkrustierungen, zur Vorbereitung zum Kettenschleudern. b) Aufbohren von Weichverstopfungen und Schlammablagerungen.

Werkzeuge VIKTOR		Einsatzart/-zweck	
	Blattbohrer 16/25 Blattbohrer 16/35 Blattbohrer 16/45 Blattbohrer 22/35 Blattbohrer 22/55 Blattbohrer 22/45 Blattbohrer 22/65	» 130161 » 130162 » 130163 » 130160 » 130190 » 130164 » 130165	Werkzeug zum Aufbohren von weichen Ablagerungen (Fett, Seife, Spülmittel)
	Frästulpe 16/30 mm Frästulpe 16/35 mm Frästulpe 16/40 mm Frästulpe 22/40 mm Frästulpe 22/60 mm Frästulpe 22/75 mm Set Frästulpen mit Trennstift mit versenkter T-Kupplung	» 131101 » 131104 » 131102 » 131106 » 131108 » 131109 » S131115	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. Beseitigung von Verstopfungen allgemein, Entfernung von Inkrustierungen (wie gehärteten Fetten, Kalk, Urinstein) und Fremdkörpern; zum Fräsen
	Kettenschleuder 16 mm, 2 glatte Ketten Kettenschleuder 16 mm, 4 glatte Ketten Kettenschleuder 16 mm, kurz, 2 glatte Ketten Kettenschleuder 22 mm, 2 glatte Ketten Kettenschleuder 22 mm, 4 glatte Ketten Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten Kettenschleuder 22 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten	» 130179 » 130180 » 130169 » 130181 » 130182 » 130170 » 130171 » 130172 » 130173	Einsatz von glatten Ketten zum oberflächenschonenden Säubern kleinerer Rohre aus Kunststoff bzw. Steinzeug, zum Entfernen von Fettablagerungen und Krusten Einsatz von Nockenketten zum intensiven Ausschleudern von Guss-, Ton- oder Zementrohren insbesondere zur Endreinigung
	mit Hartmetallaufsätzen: Kettenschleuder 22 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten	» 130217 » 130218 » 130219 » 130220	Die Reinigungsintensität richtet sich nach der Anzahl der Ketten. Die Ausführung mit 2 Ketten ist grundsätzlich bogengängiger. Mit Hartmetall bestückte Kettenschleudern. Sie dienen u.a. der vorbereitenden Säuberung der Rohre vor einer Kanalsanierung.
	Expansions-Schneidkopf 22/100 für Rohre NW 70-125 Expansions-Schneidkopf 22/125 für Rohre NW 90-140 Expansions-Schneidkopf 22/150 für Rohre NW 120-175 Expansions-Schneidkopf 22/200 für Rohre NW 150-240 Expansions-Schneidkopf 22/250 für Rohre NW 175 - 250	» 130500 » 130505 » 130510 » 130515 » 130520	Werkzeug zum intensiven Abschaben/Schneiden/Schälen durch optimale Anpassung an Rohrwandung, Entfernen von harten Ablagerungen, Inkrustierungen und faserigen Wurzeln
	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

Ersatzteile und Zubehör: www.KaroTechnik.de

KaRo Handgeräte

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

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-Druckreiniger 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 mitgelieferten Spiralen verfügen stets über einen aufgewickelten integrierten Bohrkopf.

Ausführungen			
	Standard	in einer einfachen und leichten Ausführung. Handgerät Standard mit Spirale 7 mm x 5 m, für Rohre von NW 12-50	» 103000
	Super 6	mit hochwertiger Trommel zum Einsatz mit verschiedenen Spiralstärken mit Spirale 6 mm x 7,5 m für Rohre von NW 12-40	» S104005
	Super 8	mit hochwertiger Trommel zum Einsatz mit verschiedenen Spiralstärken mit Spirale 8 mm x 7,5 m für Rohre von NW 20-50	» S104000
	Super 10	mit hochwertiger Trommel zum Einsatz mit verschiedenen Spiralstärken mit Spirale 10 mm x 7,5 m für Rohre von NW 30-70	» S104010

KaRo Hochdruck-Spülgeräte

Effektives Arbeiten mit Hochdruck

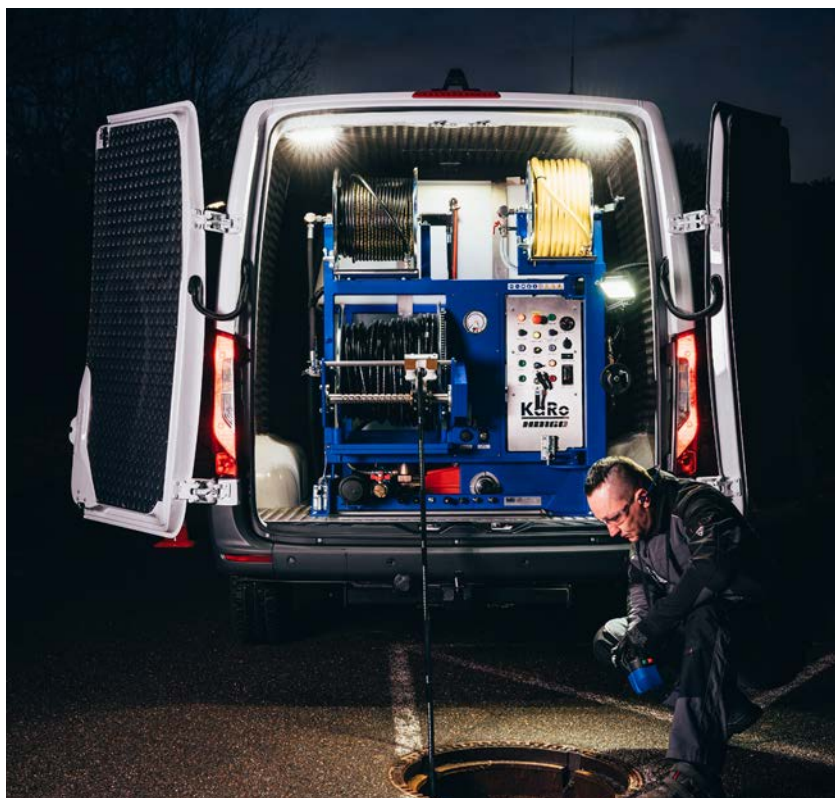
Für jeden Einsatzbereich und Ort das passende und professionelle Aggregat im Hausanschlussbereich - vom mobilen Kleingerät bis zum Hochleistungsspülfahrzeug liefern wir die gesamte Bandbreite für den professionellen Einsatz.

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 schwenkbaren Multiflex-Hochdruckhaspel und kraftvollem Dieselmotor ausgestattetem Premiumanhänger MultiJet liefern wir Ihnen das Gerät, das Sie benötigen.

Spülgeräte für Fahrzeuge müssen leistungsstark, leicht und kompakt sein. Gerade die Separatmotor-Modelle AquaJet, CityJet sowie der neue UrbanJet sind dazu konzipiert, in Kleintransportern mit begrenzter Zuladung wie Mercedes-Benz Vito eingesetzt zu werden. Das Multitalent ProfiJet - auch lieferbar als Heisswasser-Version - ist das Aggregat mit mehreren Leistungsstufen zum Einbau in größere Transporter wie z.B. Mercedes-Benz Sprinter. Hinsichtlich Design, Komfort, Technik und Zuverlässigkeit setzen die KaRo-Spülaggregate Maßstäbe.

Aber auch bei den Aggregaten, die vom Fahrzeugmotor angetrieben werden, liefert KaRo mit den Modellen HD160 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. Selbstverständlich lassen sich alle Hochdruck-Spülgeräte mit zahlreichen Optionen Ihren Wünsche und Bedürfnissen anpassen.



KaRo Hochdruck-Spülgeräte

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

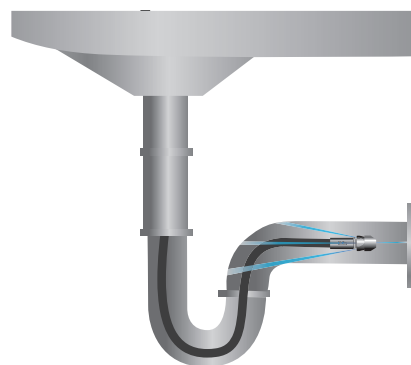
Motor	230 V / 1,85 kW
Pumpe	Speck NP10, selbstansaugende 3-Kolben-Pumpe, mit stufenlosem Druckregler und Manometer
Leistung	100 bar - 10 l/min
Geeignet für Rohre	NW 50 - 150
Gewicht	tragbar/fahrbar ca. 30/50 kg



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



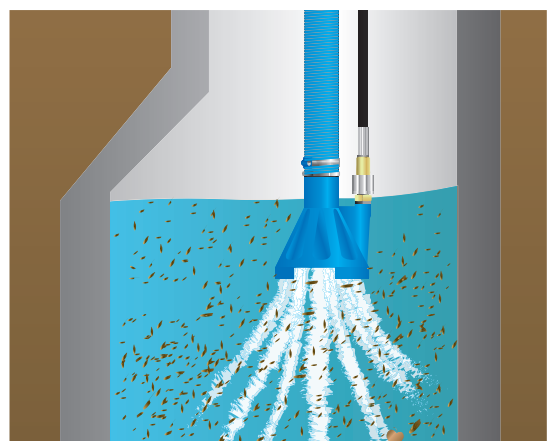
Modell / Technische Daten	HD40
geeignet für Rohre bis: abh. vom Verschmutzungsgrad	NW 200
Motor	Honda 8,1 kW (11 PS)
selbstansaugende 3-Kolbenpumpe	Speck P 30
Leistung	100 bar - 40 l/min
Gewicht	ca. 95 kg
HD-Schlauch	HD-Schlauch DN 10 x 40 m, Gummi/Stahl 3/8" Anschluss (» 330450)
Düsenausstattung	Standarddüse 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.

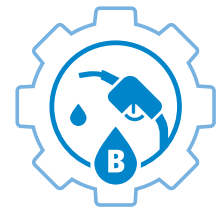
- ✓ saugt über 100 l/min
- ✓ saugt mühelos Laub, Steine bis ca. 20 mm, Schlamm und Sand

für HD10 mit Anschluss 1/4" » 300560
für HD40 mit Anschluss 3/8" » 300561



KaRo Hochdruck-Anhänger

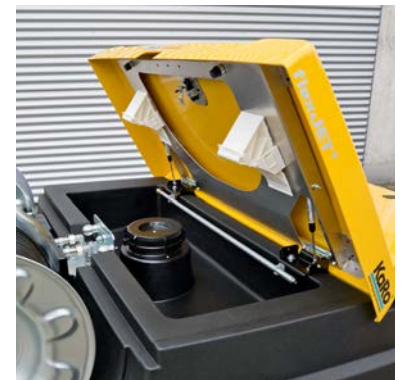
Unsere Spülanhänger sind auf höchste Mobilität ausgelegt. Selbst Einsätze, die bisher nicht zu bewältigen waren, sind mit diesen Geräten sogar in Hinterhöfen und engsten Gassen möglich. Und im Fahrzeug bleibt Raum für Ihre Gerätschaften. Erweitern Sie Ihren Aktionsradius mit Hilfe der optionalen Fernbedienung.



Antrieb vom Benzinmotor

FlexJet Plus

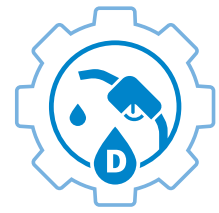
- ✓ kompakter Spülanhänger mit Benzinmotor
- ✓ lieferbar in 3 Varianten
- ✓ Einsatzbereich bis NW 300*



Technische Daten:	
Einsatzbereich	zur Reinigung von Rohren und Leitungen bis 300 mm Durchmesser (abhg. vom Verschmutzungsgrad)
Antrieb	Benzinmotoren Honda 14,7 kW (20 PS) / 17,6 kW (24 PS)
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, 1x Hochdruck-Pistole mit Lanze und Flachstrahleinsatz
Farben	Standardfarbe gelb (RAL 1003), auf Wunsch cremeweiß (RAL 9001)
Gewichte	leer ca. 600 kg (ausstattungsabhängig), zul. Gesamtgewicht 1.300 kg
Optionen	Hydraulischer Haspelantrieb, Funkfernbedienungen, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

MultiJet

- ✓ formschöner Hightech-Anhänger für den professionellen Einsatz und Auftritt
- ✓ perfektes ergonomisches Arbeiten dank 180° schwenkbarer
- ✓ Hochdruck-Haspel
- ✓ neue 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



Antrieb vom Dieselmotor

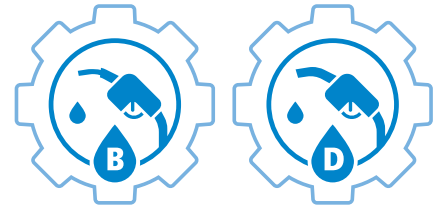


Technische Daten:	
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Antrieb	wassergekühlter Kubota Diesel-Motor 25 kW (34 PS) begrenzte Verfügbarkeit
HD-Pumpe	Speck P45 mit 160 bar 75 l/min Speck P45 mit 200 bar 60 l/min
HD-Haspel	Multi-Flex®-Haspel 180 Grad schwenkbar mit hydraulischem Antrieb, mit 80 m HD-Schlauch MaxFlow 1/2" DN 13,3
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Zufuhrschlauch 3/4"
Wassertank	2 x 400 l
Grundzubehör	2 x Standarddüsen blind / offen, 1x 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

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.



Antrieb vom
Benzin- oder Dieselmotor

AquaJet

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



Technische Daten	
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 300, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> » AquaJet 150-45 mit 15 kW (20 PS) Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P30 150 bar 50 l/min, Druckregler ULH 221 » AquaJet 130-60 mit 16,5 kW (22 PS) Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P41 130 bar 60 l/min, Druckregler ULH 261 » AquaJet 140-60D mit 17,5 kW (24 PS) Kubota Dieselmotor Hochdruck-Pumpe Speck P41 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 261
HD-Haspel	manueller Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 1/2"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
Wassertank	1 x 400 l Tank
Leergewicht	150-50 ca. 250 kg / 130-60 ca. 290 kg / 140-60D ca. 400 kg
Maße	Benzin: ca. B 1.100 x H 950 x T 1.095 mm / Diesel: ca. B 1.180 x H 950 x T 1.275 mm
Optionen	Hydraulischer Haspelantrieb, Funkfernbedienungen, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

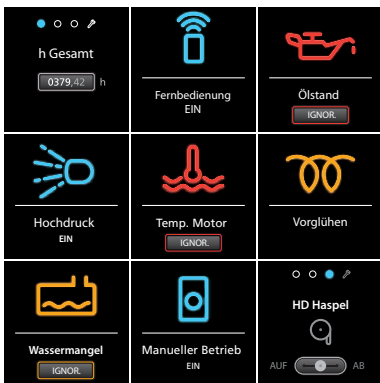
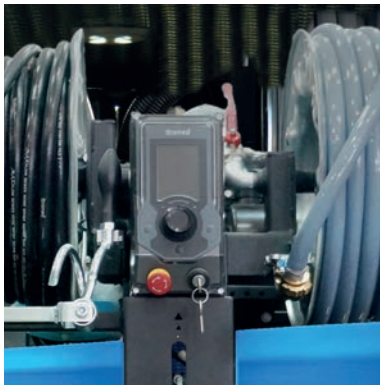
KaRo Hochdruckspülgeräte mit Separatmotor

UrbanJet

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



Antrieb vom Dieselmotor

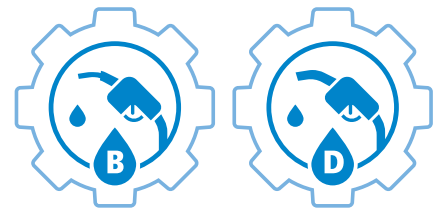


Technische Daten	
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Antrieb / HD-Pumpe	18,5 kW (25 PS) Kubota Dieselmotor Hochdruck-Pumpe Speck NP25 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	hydraul. Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 1/2", serienmäßig mit Schlauch DN 13,3 x 80 m 1/2"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem® -Tanks
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 440 kg
Maße	ca. B 1.240 x H 1.195 x T 1.305 mm
Optionen	Funkfernbedienungen, Motor-Start-Stopp, weitere auf Anfrage

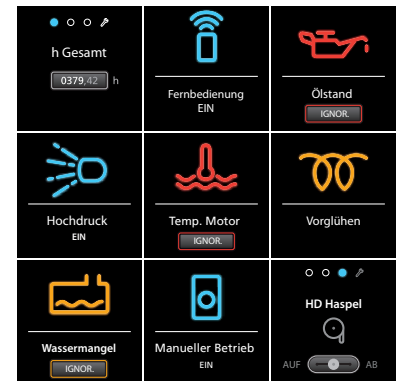
KaRo Hochdruckspülgeräte

CityJet

- ✓ modernes Design und platzsparende Einbaumaße in Kombination
- ✓ mit innovativer Technik
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung
- ✓ innovatives Wärmetauschersystem ohne zusätzlichen Motorkühler
- ✓ elektronische Haspelarretierung für komfortables Arbeiten
- ✓ serienmäßig: hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel und Wassermangelsicherung
- ✓ konzipiert für Kleintransporter wie Mercedes-Benz Vito
- ✓ optional mit elektronischer Schlauchlängenmessung



Antrieb vom
Benzin- / Dieselmotor



Technische Daten

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> » CityJet 160-75 mit 25 kW (34 PS) Kubota Dieselmotor V1505 Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 75 l/min » CityJet 160-85 mit 30 kW (41 PS) Kubota Turbo-Dieselmotor V1505 Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 l/min » CityJet 160-85 mit 33,5 kW (45 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 l/min » CityJet 150-100 mit 33,5 kW (45 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P52 150 bar 100 l/min 	begrenzte Verfügbarkeit
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	
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 600 kg	
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.295 mm	
Optionen	Funkfernbedienung, Heisswasser-System, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage	

KaRo Hochdruckspülgeräte

CityJet NA

- ✓ der bewährte CityJet mit Antrieb vom Fahrzeugmotor
- ✓ sehr leise
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ niedriger Wartungsaufwand
- ✓ konzipiert für Mercedes-Benz Vito und Sprinter

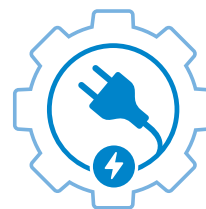


Antrieb vom Fahrzeugmotor

Technische Daten	
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Antrieb / Pumpe	» CityJet 160-85 NA mit Antrieb über ein Zwischengetriebe vom Fahrzeugmotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 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
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
- ✓ bis zu 1 Stunde Dauerbetrieb
- ✓ niedriger Wartungsaufwand
- ✓ konzipiert für Mercedes-Benz Vito



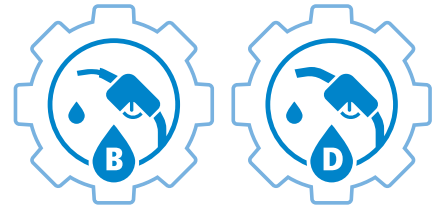
Antrieb vom Elektromotor

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 » eCityJet 200-60 mit Antrieb vom Elektromotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 200 bar 60 l/min Batterie 15 kWh oder 30 kWh
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. 600 kg
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.615 mm
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

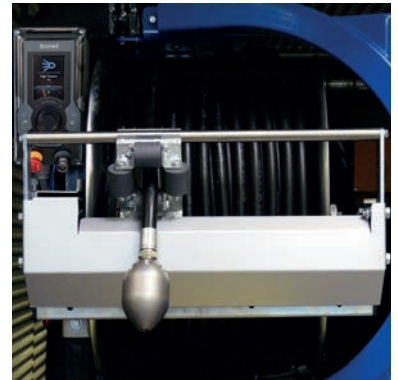
KaRo Hochdruckspülgeräte mit Separatmotor

ProfiJet

- ✓ bequemes Arbeiten mit 180° schwenkbarer Hochdruck-Haspel
- ✓ hohe Variabilität mit diversen Optionen
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung
- ✓ automatische Schlauchführung lieferbar
- ✓ optionales Heisswasser-System zur Erweiterung der Anwendungsbereiche
- ✓ serienmäßig: hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel und Wassermangelsicherung
- ✓ konzipiert für Transporter wie Mercedes-Benz Sprinter
- ✓ optional mit elektronischer Schlauchlängenmessung



Antrieb vom
Benzin- / Dieselmotor



Technische Daten		
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> » ProfiJet 160-85 mit 33,5 kW (45 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P45 mit 160 bar 85 l/min » ProfiJet 150-100 mit 33,5 kW (45 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P52 mit 150 bar 100 l/min » ProfiJet HWS mit 33 kW (45 PS) Kubota-Dieselmotor V2203T, Hochdruck-Pumpe Speck P52 mit 200 bar 72 l/min 	
Haspelträger / HD-Haspel	90° ausschwenkbar / 180° schwenkbar, hydraulischer Antrieb mit Schlauch DN 13,3 / 16 x 80 m 1/2"	
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4"	
Wassertank	2 x 400 l CompactSystem® -Tanks; optional mit 4 x 400 l Wassertanks möglich	
Leergewicht	je nach Ausstattung von ca. 650-900 kg	
Maße	ca. B 1.459 x H 1.415 x T 1.475 mm	
Optionen	Funkfernbedienung, fernbedienbare Hydraulik, automatische Schlauchführung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage	
HWS Heisswasser-System	Heizsystem	Das Spülwasser wird durch Wärme des Abgasstroms erhitzt - ohne zusätzlichen Treibstoff-Verbrauch
	Temperatur	je nach Durchflußleistung von 20-85 °C, 2. HD-Haspel man. Antrieb und HD-Schlauch DN 10 x 80 m

KaRo Hochdruckspülgeräte mit Separatmotor

ProfiJet T4

- ✓ bequemes Arbeiten mit 180° schwenkbarer Hochdruck-Haspel
- ✓ hohe Variabilität mit diversen Optionen
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung
- ✓ automatische Schlauchführung lieferbar
- ✓ optionales Heisswasser-System zur Erweiterung der Anwendungsbereiche
- ✓ serienmäßig: hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel und Wassermangelsicherung
- ✓ konzipiert für Transporter wie Mercedes-Benz Sprinter
- ✓ optional mit elektronischer Schlauchlängenmessung



Antrieb vom Dieselmotor mit
Abgasreinigung



Technische Daten

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 500, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	» ProfiJet T4 200-105 mit 49 kW (65 PS) Kubota Dieselmotor V2403-CR-Tier4, mit Pumpe Speck P55 mit 200 bar 105 l/min » ProfiJet T4 160-130 mit 49 kW (65 PS) Kubota Dieselmotor V2403-CR-Tier4, mit Pumpe Speck P55 mit 160 bar 130 l/min
Haspelträger / HD-Haspel	90° ausschwenkbar / 180° schwenkbar, hydraulischer Antrieb mit Schlauch DN 16 1/2" / 19 x 80 m 3/4"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
Wassertank	2 x 400 l CompactSystem® -Tanks
Leergewicht	je nach Ausstattung von ca. 925 kg
Maße	ca. B 1.460 x H 1.400 x T 1.750 mm
Optionen	Funkfernbedienung, fernbedienbare Hydraulik, automatische Schlauchführung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

KaRo Hochdruckspülgeräte mit Antrieb vom Fahrzeugmotor

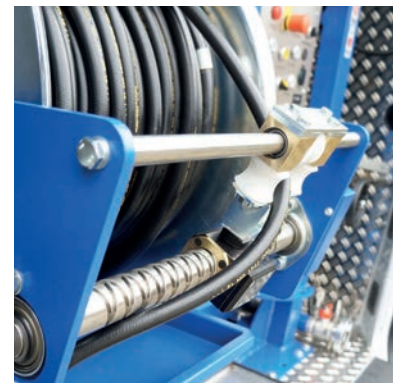
Die Kraftübertragung erfolgt keilriemenfrei vom Fahrzeugmotor über das Nebengetriebe des Fahrzeugmotors und einen wartungsarmen Gelenkwellenstrang zur Hochdruckpumpe. Die Einheit kann so auf eine geringe Einbautiefe begrenzt werden. Die Nebenantriebsaggregate können aufgrund der verfügbaren Leistung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

HD160

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Kardanwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter ab 3,5 t
- ✓ ausschwenkbarer Haspelträger für optimale Servicefreundlichkeit, da zu wartende Teile ohne Montagearbeiten sofort erreichbar sind.



Antrieb vom Fahrzeugmotor



Technische Daten	
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 Haspeln, 90° ausschwenkbar
HD-Haspel	mit hydraulischem Antrieb und 100 m Schlauch DN 13,3 / 16
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit bis zu 50 m Schlauch
Bedienungselement	mit Betriebsstundenzähler, Manometer, 12 V-Anschlussdose, Multifunktionsanzeige und Not-Aus-Taste
Wassertank	800 l (bis max. 1.600 l)
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 500-600 kg
Maße	ca. B 1.430 x H 1.500 x T 1.500 mm
Optionen	Kabel- u. Funkfernbedienungen, Wassermangelsicherung, automatische Schlauchführung, fernbedienbare Hydraulik, weitere auf Anfrage

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

KaRo Hochdruckspülgeräte mit Antrieb vom Fahrzeugmotor

HD200

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Gelenkwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter 5 t
- ✓ leistungsfähigstes Aggregat mit maximal 128 l/min Leistung
- ✓ Einsatz von zwei (bzw. optional drei) Hochdruckhaspeln
- ✓ hydraulischer Antrieb von bis zu drei Haspeln
- ✓ Krananlage möglich



Antrieb vom
Fahrzeugmotor



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	800 / 1.100 l (abhängig von Fahrzeugdachhöhe)
Leergewicht	je nach Ausstattung ab ca. 900 kg
Maße	bei 800 l-Tank ca. B 1.430 x H 1.500 x T 1.500 mm / bei 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 Nebengeräte

KaRo Saug-/Spül-Kombinationsgeräte

Kompakte Saug-/Spülfahrzeuge für die Reinigung von Abflüssen, Entleerung von Kellern sowie Fett- und Ölabscheidern. Unsere Kombigeräte werden oft da eingesetzt, wo es für größere Fahrzeuge nicht oder nur schlecht zugänglich ist. Kleinere Fahrzeuge lassen sich zudem oft wirtschaftlicher einsetzen, da die Betriebs- und Unterhaltskosten deutlich niedriger.

UrbanCombi

- ✓ Saug-/Spülfahrzeug für den besonderen Nischen-Einsatz
- ✓ Hydraulischer Nebenantrieb über Zwischengetriebe
- ✓ Aluminiumtank mit 1.200 Litern Inhalt
- ✓ geländegängig durch Allradantrieb



Antrieb vom
Fahrzeugmotor



Aufbau UrbanCombi

Antrieb	über Nebenantrieb des Fahrzeugmotors
Hochdruck-Pumpe	Speck P45 3-Kolbenpumpe 180 bar 75 l/min, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelautomat ULH 262, mit Wassermangelsicherung
Bedienung	eControlPlus-Steuerung ergonomisch befestigt an HD-Haspel, Bedienung über Controller und Menüführung auf LCD-Bildschirm
HD-Haspel	mit hydraulischem Antrieb ,mit Schlauch DN13,3 x 80 m 3/4"
Wasserbehälter	Aluminiumtank mit 800 l Schmutzwasser / 400 l Frischwasser
Saugpumpe	Gardner Denver SLS54V (Förderleistung: max. 325 m ³ /h)
Saughaspel	mit hydraulischem Antrieb, mit 25 m 2 1/2" Saugschlauch (optional)
Stauraum	diverse Werkzeugkästen
Optionen	Funkfernbedienung, weitere auf Anfrage
Trägerfahrzeug	
Typ	Fahrgestell Ford Ranger 2,2 TDCi Allradantrieb
Gewicht	zulässiges Gesamtgewicht 3.500 kg

KaRo Saug-/Spül-Kombinationsgeräte

FlexCom

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



Antrieb vom
Fahrzeugmotor



Aufbau FlexCom

Antrieb	über Nebenantrieb des Fahrzeugmotors
Hochdruck-Pumpe	Speck 3-Kolbenpumpe, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelautomat, 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 m ³ /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, Jupop PNR83 492 m ³ /h, weitere auf Anfrage
Trägerfahrzeug	
Typ	Fahrgestell Mercedes-Benz Fuso Canter 7C18, Mercedes-Benz Atego, weitere auf Anfrage
Gewicht	min. zulässiges Gesamtgewicht 7.500 kg

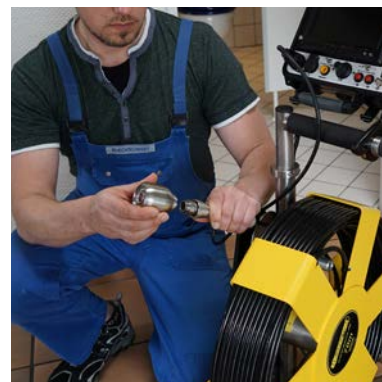
KaRo Kanal-TV-Anlagen

Optimale Sicht im Rohr

Verschaffen Sie sich mit KaRo Kanal-TV-Anlagen schnellen Einblick in Leitungen, Kanäle und Schächte: defekte Rohre, Brüche, Versackungen, Wurzeleinwuchs, Ursachen für Verstopfungen und viele andere Schäden sind mit unseren KaRoCams besser und effizienter zu erkennen.

Hervorragende und detailgenaue Bilder sind bei uns Standard. Die Technik ist extrem robust und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Die Bedienung ist kinderleicht. Im Servicefall können wir Ihnen schnell und kostengünstig helfen.

Wir sind Ihr Partner in Sachen Kanal-TV.



KaRo Axial-Kanal-TV-Anlagen

vCam MX

- ✓ tageslichttaugliches 8" Farbdisplay
- ✓ Aufzeichnung auf SD-Karte oder USB-Stick
- ✓ elektronischer Meterzähler
- ✓ Sprachaufnahmen über eingebautes Mikrofon
- ✓ 30 m Schiebestab
- ✓ mit Akkubetrieb für 5 Stunden
- ✓ inkl. Ortungssender 512 Hz / 640 Hz / 33kHz



MX 18/30

- ✓ Axialkopf 18 mm Ø
- ✓ einsetzbar für Rohre DN 25-100
- ✓ inkl. Führungshülse 57 m

» S230000

MX 26/30

- ✓ Axialkopf 26 mm Ø, selbstnivellierend
- ✓ einsetzbar für Rohre DN 38-100
- ✓ inkl. Führungshülse 57 mm
- ✓ inkl. Führungshülse 76 mm

» S230001

KaRo Axial-Kanal-TV-Anlagen






KaRo[®] Cam 270

Fahrbare Kanal-TV-Anlage, flexibel erweiter- und kombinierbar

- ✓ modularer Aufbau zur Kombination verschiedener Optionen
- ✓ für Rohre von NW 70 – 250
- ✓ bogengängig ab NW 100, 87 Grad-Bogen
- ✓ Kamerakopf 55 mm Durchmesser, mit permanent aufrechtem Bild
- ✓ manuell einstellbarer Fokus
- ✓ integriertes Aufzeichnungsgerät (SD-Karte)
- ✓ mit elektronischem Meterzähler
- ✓ mit Kunststoff-Schutzhülse NW 100
- ✓ mit Akku für netzunabhängiges Arbeiten

» Komplet-Set S229002



	Dokukoffer mit 7" Monitor	Monitor 7" eingebaut im Kunststoffkoffer, Video-Ein- und Ausgang, Akkubetrieb mit Wächter, 12V-Anschluß, Videorekorder mit Aufzeichnung auf SD-Karte, Einzelaufnahme, optionale Steuerung für Schwenkopf
	Gestell groß	fahrbares Edelstahl-Gestell mit auszieh- und 360° drehbarem Mast zur Befestigung des Dokukoffers, Transport durch Kunststoffräder und höhenverstellbaren Griff, Seitentasche für Zubehör, praktische Kabelaufwicklung
	Wechselkorb 525 mit Axialkopf 55	mit aufrechtem Bild, fest montiert auf Stab 7,5 mm x 70 m
	Ortungssender 33 kHz und 512 Hz	montiert am Ende des Stabes
	Schutzhülse NW100	für Axialkopf 55

KaRo Schwenkkopf-Kanal-TV-Anlagen

KaRo[®] Cam 280

Fahrbare Kanal-TV-Anlage mit maximaler Flexibilität

- ✓ modularer Aufbau zur Kombination verschiedenster Optionen
- ✓ für Rohre ab NW 40 - 300
- ✓ einfacher Transport
- ✓ zwei Kameraköpfe im Lieferumfang
- ✓ Videoaufzeichnung auf Festplatte, Einsatz von Inspektionssoftware
- ✓ mit elektronischem Meterzähler und Dateneinschreibung
- ✓ Nennweitenmessung durch Lasertechnik
- ✓ mit Akku für netzunabhängiges Arbeiten

» Komplett-Set S229008

	Dokukoffer mit Schwenkkopf-Steuerung	sonnenlicht-tauglicher Monitor 10", abwaschbare Folientastatur, Video-Ein- und Ausgang, Akkubetrieb mit Wächter, 12V-Anschluß, Videorekorder mit Festplattenaufzeichnung, Einzelbildaufnahme, Speicherung auf USB-Stick, WLAN-Funktion
	Gestell groß	fahrbares Edelstahl-Gestell mit auszieh- und 360° drehbarem Mast zur Befestigung des Dokukoffers, Transport durch Kunststoffräder und höhenverstellbaren Griff, Seitentasche für Zubehör, praktische Kabelaufwicklung
	Wechselkorb 525	mit Stab 9 mm x 70 m
	Ortungssender 33 kHz und 512 Hz	montiert am Ende des Stabes
	Schwenkkopf 60	Leichtgewicht mit nur ca. 600 g, Durchmesser 60 mm, steckbar an Stab 9 mm, bogengängig ab NW 100 87°, permanent aufrechtes Bild, Rotation- und Schwenkfunktion endlos, automatische Nullstellung und 360°-Rotation
	Abbiegefunktion für Abzweige	drei montierbare Stäbchen für Abzweige in Rohren NW100-125, NW 150-200 und NW 250-300, inkl. Lizenzgebühr, Schwenkkopf mit verstärkten Motoren für Rotations- und Schwenkfunktion
	Laser für vollautomatische Nennweitenmessung	kontinuierliche und präzise Messung in Sekundenschnelle, mit Neigungsanzeige des Schwenkkopfes, 3D-Vorbereitung mit GPS-Positions- und Landkartenanzeige, einsetzbar für Rohre NW 100-250
	Wechselkorb 420 mit Axialkopf 30	mit aufrechtem Bild, fest montiert auf Stab 6,8 mm x 40 m in kleiner Haspel
	Inspektionssoftware und Büro-Software	installierte Software für die Inspektion nach DWA M149-2, EN 13508-2 sowie ATV/Isybau 2001 über Zusatzmodul, einfache Bedienung über Menüführung und Büro-Software zur Nachbearbeitung



KaRo Ortungsgeräte

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

KaRoTrack 3D

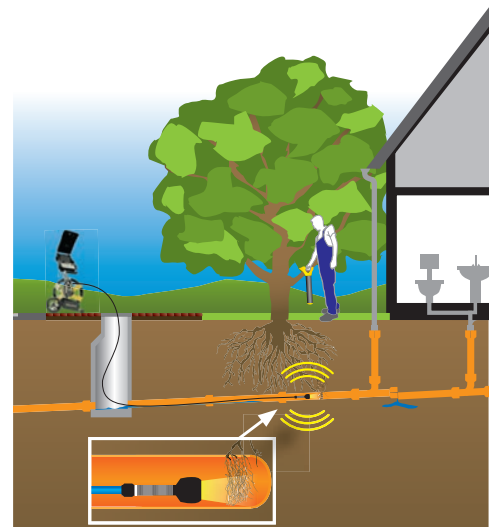
- ✓ großes, tageslichttaugliches Farbdisplay mit 9 cm Diagonale
- ✓ exakte Tiefenmessung
- ✓ grafische und numerische Anzeige der Signalstärke
- ✓ grafische Anzeige der Signalrichtung (Kompassmodus)
- ✓ Ortung von Sendern der gängigsten Frequenzen mit 512Hz, 640 Hz, 8,2 kHz, 9,8 kHz, 33 kHz, 83,1 kHz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

» S201255



Ortungssender

- ✓ optional integriert in Antriebsdüse ½" 33 kHz / 512 Hz
- ✓ optional integriert in fast allen Kameraköpfen



KaRo Vertretungen



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@einerkamdurch.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@einerkamdurch.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.Englich@einerkamdurch.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@einerkamdurch.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@einerkamdurch.de

10 Gerrit Korner
FON 0 73 36 - 95 18 86
FAX 0 73 36 - 95 18 85
MOBIL 0 174 - 32 32 949
E-MAIL Gerrit.Korner@einerkamdurch.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@einerkamdurch.de

7 Lutz Saebelfeld
FON 0 36 841 - 53 99 80
FAX 0 36 841 - 53 99 81
MOBIL 0 160 - 97 81 49 77
E-MAIL Lutz.Saebelfeld@einerkamdurch.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@einerkamdurch.de

4 KaRo-Team Jochen und Stephan Pieper
FON 0 25 95 - 14 67
FAX 0 25 95 - 92 33
MOBIL 0 172 - 5 333 288
E-MAIL Jochen.Pieper@einerkamdurch.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@einerkamdurch.de

Alles drin.

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
Industriestr. 37 | D-42499 Hückeswagen
Fon +49 (0) 2192 - 93 50-0 | **Fax** +49 (0) 2192 - 93 50-25
E-Mail info@karotechnik.de | **Web** www.karotechnik.de

KaRo[®]
Rohrreinigungs-Technologie