

KaRo[®]
Rohrreinigungs-Technologie



PRODUKTPROGRAMM

HOCHDRUCK | SPIRAL | INSPEKTION

2025

Partnerschaft braucht Vertrauen

KaRo ist seit 1977 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 unsere kompetente und erfahrene Vertriebsorganisation.

Alle Vertretungen betreuen unsere Kunden persönlich vor Ort, 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. Wir bedanken uns für Ihr langjähriges Vertrauen und freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen – heute und in der Zukunft!



Die ganze Welt von KaRo



Unser Produktprogramm besteht aus mechanischen Spiralmaschinen, Hochdruck-Spül- / Sauggeräten und TV-Inspektionsanlagen sowie Ortungssystemen, die im Hausanschluss-Bereich Anwendung finden. Dank unserer starken Partnerschaften gehören wir zu den führenden Anbietern in den einzelnen Produktsegmenten in Deutschland.



Der international agierende Hersteller Rioned aus den Niederlanden bedient uns seit mehr als 45 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.

Dank der Kooperation mit der Mercedes-Benz AG konnten wir als „Mercedes-Benz VanPartner“ in den letzten Jahren eine marktführende Stellung bei komplett ausgestatteten Spülfahrzeugen sichern.

Alle im Katalog dargestellten Illustrationen sind schematische Darstellungen und können in Größe und Funktionsweise vom tatsächlichen Produkt abweichen. © KaRo GmbH 2024

KaRo INHALTSVERZEICHNIS

BEZEICHNUNG	EINSATZBEREICH	SEITE
SPIRAL		
Handmatic	NW 12–70	8–9
Flexmatic+	NW 30–70	10
Allround+	NW 50–125	11
AS20	NW 70–250	12
Zubehör für Allround und AS 20		13–15
VIKTOR	NW 50–150	16
Zubehör für VIKTOR		17–19
HANDGERÄTE		
Klosettbohrer, Pump-Clean, Handspirale		20
HOCHDRUCK		
HD10	NW 50–150	24
HD40	bis NW 200	25
FlexJet Plus	bis NW 300	26
MultiJet	bis NW 400	27
AquaJet	bis NW 300	28
UrbanJet Basic / UrbanJet Plus	bis NW 350	29
CityJet TOUCH / CityJet Nebenantrieb / eCityJet	bis NW 400	30–32
eFlowOne	bis NW 250	33
ProfiJet T4	bis NW 500	34
HD160 PRO / BASIC	bis NW 400	35
HD200	bis NW 500	36
SAUG-/SPÜL-KOMBINATIONSGERÄTE		
UrbanCombi 2.0	bis NW 400	37
RioCom	bis NW 500	38
FlexCom	bis NW 500	39
INSPEKTION		
KaRo vCam Drain	NW 40–75	41
KaRo vCam MX	NW 50–100	42
KaRo vCam-6	NW 70–200	43
ORTUNGSGERÄTE		
KaRoTrack 3D		44
KaRoTrack RTK Pro		46
ÜBERSICHT VERTRETUNGEN		
		47

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 aneinandergelockt 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	Dieselmotor EU-Stufe V	
Einbauaggregat für Transporter	Benzinmotor	
Einbauaggregat für Transporter	Benzin- / Dieselmotor	
Einbauaggregat für Transporter	Dieselmotor EU-Stufe V / Fahrzeugmotor / Elektroantrieb	
Einbauaggregat für Transporter	Elektroantrieb	
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 alltagsgetesteten TV-Anlagen erfüllen die hohen Erwartungen unserer anspruchsvollen Kunden. Unsere vielfältigen Systeme besitzen enorme Variabilität. Die Komponenten können einfach miteinander kombiniert werden.

ORTUNGSGERÄTE

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



SAUBER UND EFFIZIENT

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.



KaRo TROMMEL-SPIRALMASCHINEN

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

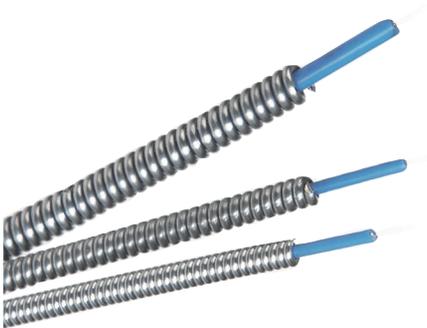
Die Spirale verschwindet nach getaner Arbeit komplett in der geschlossenen Trommel und verursacht vor Ort keine Verschmutzungen – Ihr Kunde wird es Ihnen danken.

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 230V

- ✓ 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	» 91000110200
Spirale 8 mm x 7,5 m	» 91000110100
Spirale 10 mm x 7,5 m	» 91000110300

Auch als Akku-Version erhältlich



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	» 11060075202	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 8 mm x 7,5 m	» 11080075251	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 8 mm x 10 m	» 11080100251	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 7,5 m	» 11100075251	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 10 m	» 11100100251	(mit aufgewickeltem Bohrkopf)
Spirale 10 mm x 7,5 m	» 11101075251	(mit Kupplung)

KaRo TROMMEL-SPIRALMASCHINEN

KaRo Flexmatic+

- ✓ ideale Maschine zur Rohrreinigung bei beengten Platzverhältnissen
- ✓ sauberes und sicheres Arbeiten mit flexiblem Führungsschlauch, automatischem Vorschub und Fußschalter
- ✓ Einsatz in Anschluss- und Falleleitungen 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	» 10261100002
Spirale 10 mm x 15 m u. Kupplung	» 11101150302
1x Kreuzblattfräser 25 mm	» 12600408579
1x Kreuzblattfräser 35 mm	» 12600408580

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	» 11101100302
Vorschub-Geschwindigkeit der Spirale	» 11101150302

WERKZEUGE FÜR FLEXMATIC+ (SPIRALE 10 MM)

	Frästulpe 22 mm	» 91000113560
	Frästulpe 30 mm	» 91000113561
	Frästulpe 40 mm	» 91000113562
	Set Frästulpen	» 91000113570
	Kreuzblattfäser 25 mm	» 12600408579
	Kreuzblattfäser 35 mm	» 12600408580
	Bohrkopf, 20 x 190 mm	» 12600408526
	Schneidkopf 35 mm	» 12600408550
	Kettenschleuder, 2 glatte Ketten	» 12600408571
	Kettenschleuder, 4 glatte Ketten	» 12600408570
	Kettenschleuder 10 mm, 2 Nockenketten, HM mit Hartmetallaufsätzen	» 91000113563



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+ kpl. mit Spirale 16 mm x 15 m	» 10320100002 (» 11161150450)
Rohrreinigungsmaschine Allround+ kpl. mit Spirale 13 mm x 20 m	» 91000118001 (» 11131200500)
jeweils mit: 1 Schneidkopf 65 mm	(» 12600410501)
1 Bohrkopf 30 x 165	(» 12600410525)
1 Rückholkopf 35 mm	(» 12600410561)
1 Frässpitze 35 mm	(» 12600410595)
1 Kreuzblattfräser 40 mm	(» 12600410580)
1 Kupplungstrennstift	(» 12400016022)

TECHNISCHE DATEN

Einsetzbare Spiralen/Rohrdimensionen:	
Spirale 16 mm x 15 m (Standard) für Rohre von NW 50–125	» 11161150450
Spirale 13 mm x 20 m für Rohre von NW 50–100	» 11131200500
Spirale 10 mm x 20 m für Rohre von NW 30–70	» 11101200303
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	» 91000118104
Wechseltrommel-Satz mit Spirale 13 mm x 20 m	» 91000118101
Wechseltrommel-Satz mit Spirale 16 mm x 15 m	» 91000118100

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 Kuplung (Standard)
- ✓ durch zusätzlichen Trommelsatz verlängerbar auf maximal 60 m Arbeitslänge
- ✓ verschiedenste Werkzeuge einsetzbar, 6 Werkzeuge bereits in der Grundausrüstung

alle Werkzeuge
auf Seite 17–19



LIEFERUMFANG

Rohrreinigungsmaschine AS20 kpl. mit Spirale 20 mm x 20 m	» 91000120004 (» 11201200570)
Koffer mit 1 Schneidkopf 60 mm	(» 12600420500)
1 Schneidkopf 80 mm	(» 12600420501)
1 Sechsstblattfräser 50 mm	(» 12600420580)
1 Bohrkopf 65 x 200	(» 12600420525)
1 Rückholkopf 55 mm	(» 12600420561)
1 Frässpitze 35 mm	(» 12600420595)
1 Kuplungstrennstift	(» 12400016022)

TECHNISCHE DATEN

Einsetzbare Spiralen / Rohrdimensionen:	
Spirale 20 mm x 20 m für Rohre von NW 70–250	» 11201200570
Elektromotor	230 V 0,45 kW
Gewicht incl. Spirale:	ca. 79 kg



	WERKZEUGE ALLROUND / AS20	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	» 12600410525* » 12600410526 » 12600410527	» 12600420525* » 12600420527
	Gerader Bohrer 16 x 120 Gerader Bohrer 22 x 185 Gerader Bohrer 22 x 190	» 12600410530 » 12600410531	» 12600420531
	Trichterbohrer 55 x 170	» 12600410541	
	Rückholkopf 35 mm Rückholkopf 45 mm, extra stark Rückholkopf 55 mm Rückholkopf 55 x 110, extra stark	» 12600410561* » 91000117750	» 12600420561* » 12600420560
	Kreuzblattfräser 20 mm Kreuzblattfräser 40 mm Kreuzblattfräser 50 mm Kreuzblattfräser 60 mm	» 12600410579 » 12600410580* » 12600410581 » 12600410582	» 12600420579
	Sechsbblattfräser 50 mm Sechsbblattfräser 65 mm Sechsbblattfräser 90 mm		» 12600420580 » 12600420581 » 12600420582
	Frässpitze 35 mm	» 12600410595*	» 12600420595*
	Frästulpe 22 mm Frästulpe 40 mm Frästulpe 60 mm Frästulpe 75 mm Set Frästulpen	» 91000117824 » 91000117825 » 91000117826 » 91000117827 » 91000117820	
	mit versenkter Kupplungsaufnahme		
	Schneidkopf 45 mm Schneidkopf 65 mm Schneidkopf 60 mm Schneidkopf 80 mm Schneidkopf 110 mm	» 12600410500 » 12600410501*	» 12600420500* » 12600420501* » 12600420502*
	Gabelschneidkopf 65 mm, gezackt Gabelschneidkopf 90 mm, gezackt Gabelschneidkopf 125 mm, gezackt		» 91000125513 » 91000125514 » 91000125515

* im Standardpaket enthalten

	WERKZEUGE ALLROUND / AS20	PASSEND FÜR SPIRALE VON	
		Allround 13/16 mm	AS20 20 mm
	Federschneidkopf 32 x 165 mm	» 12600410550	
	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	» 91000125530 » 91000125531 » 91000125532 » 91000125533 » 91000125534	
	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	» 12600410570 » 12600410572 » 12600410571 » 91000117907 » 12600410573 » 91000117909 » 12600420571 » 12600420573	
	Wurzelschneider 65 mm Wurzelschneider 90 mm Wurzelschneider 125 mm	» 12600420583 » 12600420584 » 12600420585	
	Magnetkopf für 16 mm Spirale	» 91000117750	


Ersatzteile und Zubehör:
www.KaroTechnik.de

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 Rohrstanierung.
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 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.





KaRo VIKTOR

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

» 91000128000 **VIKTOR** kpl. mit Führungsschlauch

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.

TECHNISCHE DATEN

	VIKTOR
Motor	230 V / 0,75 kW
Ø Spiralen	Teilspiralen 16 mm x 2 m für Rohre von NW 50-100, max. Arbeitslänge 40 m Teilspiralen 22 mm x 4 m für Rohre von NW 70-250, max. Arbeitslänge 60 m
Maße	ca. 53 x 25 x 53 cm (LxBxH)
Leergewicht	ca. 23 kg (ohne Teilspiralen, ohne Führungsschlauch)



GRUNDAUSRÜSTUNG 16 UND 22 MM

Grundausrüstung 16 mm bestehend aus: » 91000128526

- 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 » 91000128527

Grundausrüstung 22 mm bestehend aus: » 91000128532

- 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 » 91000128533

TEILSPIRALEN MIT STIFT-/NUTKUPPLUNG FÜR VIKTOR

	Ausführung	Drahtstärke	
Spirale RSP 16 mm x 2 m	Standard	3,0 mm	» 91000135000
Spirale RSP 16 mm x 2 m	S	3,5 mm	» 91000135001
Spirale RSP 16 mm x 2 m	MK	3,0 mm	» 91000135002
Spirale RSP 16 mm x 2 m	SMK	3,5 mm	» 91000135003
Spirale RSP 16 mm x 4 m Sonderlänge	SMK	3,5 mm	» 91000135005
Spirale RSP 22 mm x 4 m	Standard	4,5 mm	» 91000135010
Spirale RSP 22 mm x 4 m	S	5,0 mm	» 91000135012
Spirale RSP 22 mm x 4 m	MK	4,5 mm	» 91000135013
Spirale RSP 22 mm x 4 m	SMK	5,0 mm	» 91000135011



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.

WERKZEUGE VIKTOR		EINSATZART / -ZWECK
	Gerader Bohrer GB 16	» 12401016007
	Gerader Bohrer GB 22	» 12401022007
	Rückholbohrer RHB 16	» 12401016010
	Rückholbohrer RHB 22	» 91000130131
	Trichterbohrer TB 16	» 12401016009
	Trichterbohrer TB 22	» 12401022009
	Keulenbohrer KLB 16	» 12401016008
	Keulenbohrer KLB 22	» 12401022008
	Gabelschneidkopf GSK 16/1	» 12401016017
	Viergabelschneidkopf GSK 16/2	» 91000130141
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/65	» 12401022020
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/90	» 12401022021
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/125	» 12401022022
	Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/150	» 91000130138
	Wurzelschneider WZS 22/65	» 91000130145
	Wurzelschneider WZS 22/90	» 91000130146
	Wurzelschneider WZS 22/125	» 91000130147
	Kreuzblattfräser gezackt 16/25	» 12401016014
	Kreuzblattfräser gezackt 16/35	» 12401016015
	Kreuzblattfräser gezackt 16/45	» 91000130152
	Kreuzblattfräser gezackt 22/35	» 91000130153
	Kreuzblattfräser gezackt 22/45	» 12401022016
	Kreuzblattfräser gezackt 22/55	» 91000130159
	Kreuzblattfräser gezackt 22/65	» 12401022017
	Kreuzblattfräser gezackt 22/80	» 91000130156
	Kreuzblattfräser gezackt 22/90	» 12401022018
	Kreuzblattfräser gezackt 22/115	» 91000130158

Geeignet zum Durchbohren und Rausziehen von Textilien, Binden, Windeln (Weichverstopfungen) sowie Küchenabfällen; insbesondere zur ersten Erkundung der Verstopfung bzw. Vorbereitung für Folgewerkzeuge durch Durchbohren.

Durch Fanghaken geeignet, um Fremdkörper (ggf. verlorene Werkzeuge, Spiralen, Wurzeln) zurückzuziehen.

Hohe Angriffsfläche für Weichverstopfungen durch Trichterform.

Flexibles Standardwerkzeug für leichte Verstopfungen, zur generellen Überwindung von Rohren mit mehreren 87° Bögen.

Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von Fett, Kalk, Urinstein insbesondere in Fallrohren, Zerkleinerung von Weichverstopfungen.

Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von hartnäckigen Ablagerungen und auch Verschlämmungen, empfohlen i.V.m. S-Spiralen.

Universalwerkzeug vielseitig einsetzbar in verschlammten Grundleitungen und bei Wurzeleinwuchs.

Werkzeug zum Schneiden von Wurzeln und Feststoffen in beide Richtungen, empfohlen i.V.m. S-/SMK-Spiralen.

Vielseitiges Kombiwerkzeug geeignet zum
a) Beseitigen von harten Verstopfungen, zur groben Bearbeitung von Inkrustierungen, zur Vorbereitung zum Kettenschleudern.
b) Aufbohren von Weichverstopfungen und Schlammablagerungen.

» Ersatzteile und Zubehör:
www.KaroTechnik.de

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	» 12401016011 » 12401016012 » 12401016013 » 12401022011 » 91000130190 » 12401022012 » 91000130165	Werkzeug zum Aufbohren von weichen Ablagerungen (Fett, Seife, Spülmittel)
	Frästulpe 16/22 mm 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	» 91000131100 » 91000131101 » 91000131104 » 91000131102 » 91000131106 » 91000131108 » 91000131109 » 91000131115	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.
	mit versenkter T-Kupplung		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 gl. 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	» 12401016019 » 12401016021 » 91000130169 » 12401022046 » 12401022048 » 12401016020 » 12401016022 » 12401022047 » 12401022049	Einsatz von glatten Ketten zum oberflächenschonenden Säubern kleinerer Rohre aus Kunststoff bzw. Steinzeug, zum Entfernen von Fettablagerungen und Krusten
	mit Hartmetallaufsätzen:	Kettenschleuder 22 mm, 2 Nockenketten » 91000130217 Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten » 91000130218 Kettenschleuder 16 mm, 2 Nockenketten » 91000130219 Kettenschleuder 16 mm, 4 Nockenketten » 91000130220	Einsatz von Nockenketten zum intensiven Ausschleudern von Guss-, Ton- oder Zementrohren insbesondere zur Endreinigung
	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	» 91000130500 » 91000130505 » 91000130510 » 91000130515 » 91000130520	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	» 91000130750	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

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.

» 10050001800



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

» 17350100000



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.

» 10051002000 **Handgerät Standard** mit Spirale
7 mm x 5m, für Rohre von NW 12–50





**EFFEKTIVES ARBEITEN
MIT HOCHDRUCK**

KARO HOCHDRUCK-SPÜLGERÄTE

Für jeden Einsatzbereich und Ort das passende und professionelle Aggregat im Hausanschlussbereich – von mobilen Kleingeräten über eigens konzipierte Anhänger bis hin zu Hochleistungsspülfahrzeugen liefern wir die gesamte Bandbreite für den professionellen Einsatz.

Unsere trag- oder fahrbaren Kleingeräte bieten Ihnen gerade für den schnellen Kundendienst-Einsatz die passende Lösung. Sie reinigen bei Ihrem Kunden schnell und effektiv – ob mit 230V-Elektro- oder 11 PS-Benzinmotor.

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-Hochdruckhassel 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 und UrbanJet 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 mit den neuen Dieselmotoren nach neuester Abgasnorm EU-Stufe V, auch über Elektromotor und Nebenantrieb vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter 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 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.

Selbstverständlich bauen wir unsere Aggregate auch in Fahrzeuge anderer Hersteller ein.



HD10

- ✓ vielseitiges Hochdruck-Spülgerät für den schnellen Kundendiensteinsatz
- ✓ 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 » 91000410050

Grundzubehör:

HD-Schlauch DN 6 x 20 m, PUR/Stahl (» 91000330020)

1 Standarddüse ¼" offen, 3 Rückstrahl (» 91000340011)

1 Granatdüse V60 ¼" blind/offen (» 91000340100)

Wasserzufuhrschlauch 2,5 m

HD10 fahrbar » 91000410200

Grundzubehör:

HD-Schlauch DN 6 x 30 m, PUR/Stahl (» 91000330025)

1 Standarddüse ¼" offen, 3 Rückstrahl (» 91000340011)

1 Granatdüse V60 ¼" blind/offen (» 91000340100)

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

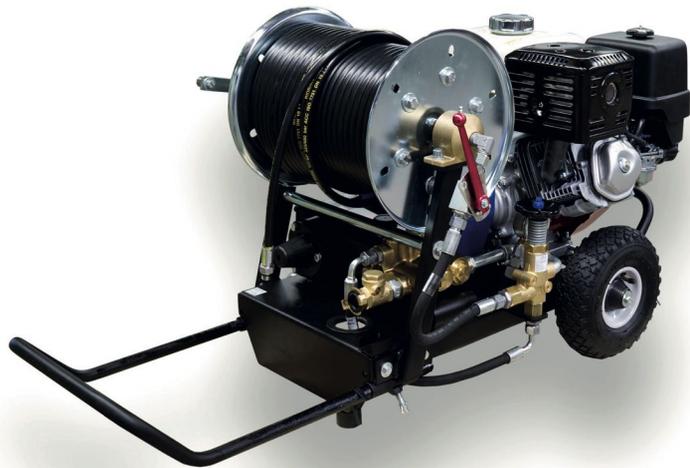
perfektes Spülen von Leitungen in Bad und Küche

- ✓ Länge 8 m
- ✓ mit aufgeschraubter Mini-Düse
- ✓ Demontage des Syphons entfällt meist
» 91000300522



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) » 91000420 000

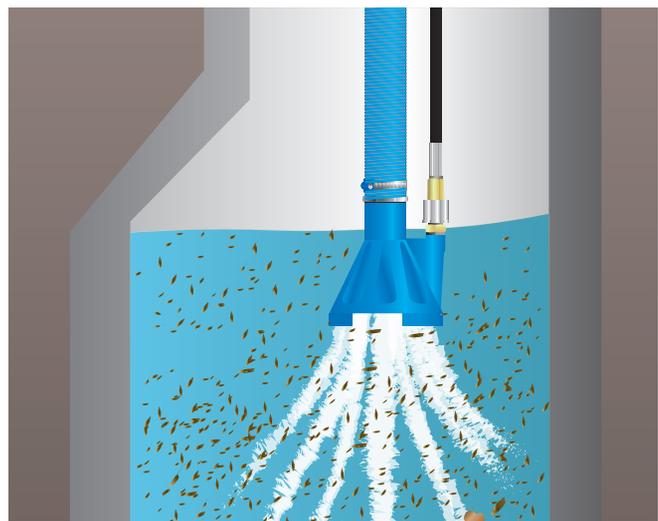
Absauginjektor

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" » 91000300560

für HD40 mit Anschluss 3/8" » 91000300561



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 engsten 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 45 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, nicht schwenkbar
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, Funkfernbedienung Riomote 5-Kanal, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

* abhängig vom Verschmutzungsgrad

ANTRIEB VOM
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	» MultiJet 160-85	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 l/min, Druckregler ULH 262
Antrieb/HD-Pumpe	» MultiJet 150-100	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V Hochdruck-Pumpe Speck P52 150 bar 100 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	Multi-Flex®-Haspel, 180° 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 Riomote 7-Kanal, 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

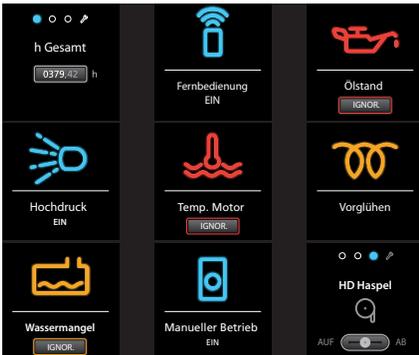
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 300, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen	» AquaJet 150-45 mit Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P30 150 bar 45 l/min, Druckregler ULH 221
Antrieb/HD-Pumpe	» AquaJet 140-60 mit Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P41 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 261
HD-Haspel	manueller Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 1/2", nicht schwenkbar
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
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 Riomote 5-Kanal, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM
DIESELMOTOR



UrbanJet Basic / 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:
 - eControlPlus-Steuerung
 - hydraulischer Antrieb der HD-Haspel
 - Wassermangelsicherung
 - schwenkbare Hochdruck-Haspel (bei UrbanJet Plus)



TECHNISCHE DATEN

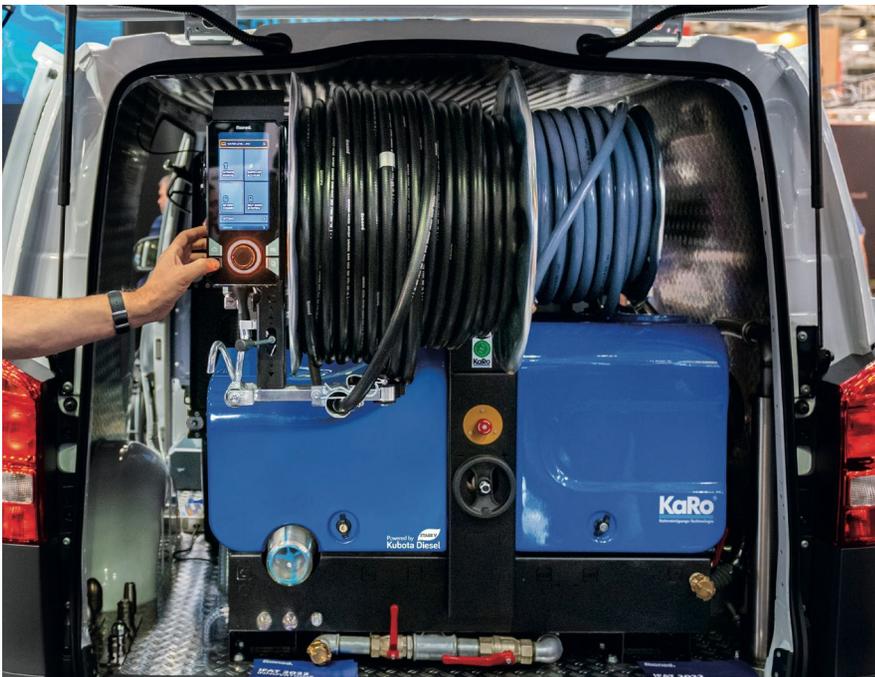
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350/400, abhängig vom Verschmutzungsgrad und Ausführung
Ausführungen	» UrbanJet Basic 140-70 mit Kubota-Dieselmotor 18,5 kW, HD-Pumpe Speck NP25 140 bar 67 l/min, Druckregler ULH 262
Antrieb/HD-Pumpe	» UrbanJet Plus 140-70 mit Kubota-Dieselmotor 18,5 kW, HD-Pumpe Speck NP25 140 bar 67 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	hydraulischer Antrieb, für bis zu 80 m Schlauch MaxFlow DN 13,3, serienmäßig mit MaxFlow-Schlauch DN 13,3 x 60 m 1/2", nur bei Modell UrbanJet Plus: 180° schwenkbar
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. 430-450 kg (bei leerem Wasserbehälter, abhängig von Ausführung)
Maße	ca. B 1.240 x H 1.210 x T 1.340 mm
Optionen	Funkfernbedienung RioMote 7-Kanal, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM
DIESELMOTOR



CityJet TOUCH

- ✓ das weltweit meistverkaufte Aggregat mit neuer eControl TOUCH-Steuerung
- ✓ Bedienung über Touchscreen sowie optionale Funkfernbedienung mit LCD-Monitor
- ✓ serienmäßig: Meterzähler für Hochdruck-Schlauch und Wassermangelsicherung
- ✓ elektrische Haspelarretierung für komfortables Arbeiten
- ✓ hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel mit mechanischer Freilauf-Funktion



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen	» CityJet 160-85 TOUCH mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V
Antrieb / HD-Pumpe	» CityJet 150-100 TOUCH 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)
eControl TOUCH	Steuerung des Aggregates über 7"-Touchscreen und zentralen Controller lieferbar nur bei Aggregaten mit Dieselmotor EU-Stufe V
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 600 kg
Maße	ca. B 1.397 x H 1.200 x T 1.458 mm
Optionen	Funkfernbedienung Riomote Pro 7-Kanal, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



CityJet Nebenantrieb

- ✓ der bewährte CityJet mit Antrieb vom Fahrzeugmotor über Hydraulik
- ✓ mehr Zuladung durch Aggregat ohne Separatmotor
- ✓ niedriger Wartungsaufwand
- ✓ konzipiert für Mercedes-Benz Sprinter mit Sonderausstattung

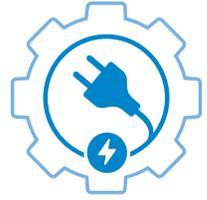


TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Antrieb/Pumpe	» CityJet 160-75 Nebenantrieb mit Antrieb über ein Zwischengetriebe vom Fahrzeugmotor MB Sprinter 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 Riomote 7-Kanal, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

KaRo ELEKTRO HOCHDRUCKSPÜLGERÄT

ANTRIEB VOM
ELEKTROMOTOR



eCityJet

- ✓ vollkommen emissionsfrei
- ✓ auch für den Betrieb in Gebäuden geeignet
- ✓ Batterieladung ausreichend für mind. einen durchschn. Arbeitstag*
- ✓ niedriger Wartungsaufwand
- ✓ geeignet für Fahrzeuge wie: Mercedes-Benz eVito oder Ford eTransit



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
Batteriekapazität	6er Batteriepack mit 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. 690 kg	
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.615 mm	
Optionen	Funkfernbedienung Riomote 7-Kanal, elektronische Schlauchlängenmessung, Schnelllade-Funktion (Ladeleistung ca. 10 kW bei ca. 4 h Dauer), weitere auf Anfrage	

* bis zu 1 Stunde Dauerbetrieb bei 100% Motorleistung

ANTRIEB VOM
ELEKTROMOTOR



eFlowOne

- ✓ vollkommen emissionsfrei
- ✓ wartungsfreier Motor, günstige Betriebskosten
- ✓ mit 100% Akku ca. 1 Stunde ununterbrochen Spülen und ca. 7,5 mal Tankfüllen
- ✓ Funkfernbedienung serienmäßig mit Display, mit Anzeige des Wasserstands
- ✓ mehrfarbige LED-Lichtleiste als Zustandsindikator
- ✓ Serie: elektrischer Antrieb der Hochdruck-Haspel sowie Wassermangelsicherung



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 250 (abhängig vom Verschmutzungsgrad)
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	Der Antrieb erfolgt über einen Antrieb vom 14 kW Elektromotor komplett emissionsfrei und leise. 3-Plunger Hochdruck-Pumpe NP25 150 bar 50 l/min , mit Wasserfilter und Druckregelautomatik
Batteriekapazität	17 kWh bestehend aus 3 x 6,7 kWh Akku-Packs, Batteriemangement-System mit Anzeigen diverser Leistungsdaten, Dauerbetrieb ca. 60 min mit voller Pumpenleistung
HD-Haspel	elektrischer Antrieb mit mechanischem Freilauf, mit Schlauch DN 13,3 x 60 m 1/2", für bis zu 80 m Schlauch 1/2"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4"
Wassertank	400 Liter mit Zulauf, Geka-Anschluß, Absperrhahn und Überlauf Wasserstandsanzeige im Display der Fernbedienung
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 440 kg
Maße	c.a. 1.260 x 1.050 x 1.105 mm
Optionen	Funkfernbedienung Riomote, HD-Schlauch DN 13,3 x 60 m MaxFlow, weitere auf Anfrage

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	mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V:
Antrieb/HD-Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> » ProfiJet T4 160-85 mit Pumpe Speck P45 mit 160 bar 85 l/min » ProfiJet T4 150-100 mit Pumpe Speck P52 mit 150 bar 100 l/min mit Kubota Dieselmotor V2403-CR CommonRail EU-Stufe V: <ul style="list-style-type: none"> » ProfiJet T4 160-130 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 Riomote 7-Kanal, fernbedienbare Hydraulik, automatische Schlauchführung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



HD160 PRO / HD160 BASIC

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Kardanwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter ab 3,5 t
- ✓ neue Steuerung mit 7" Statusdisplay in der Bedientafel
- ✓ Rückmeldung über den Handsender der Funkfernbedienung

Die Kraftübertragung erfolgt keilriemenfrei über den Nebenantrieb 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 Pro	» HD160 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	

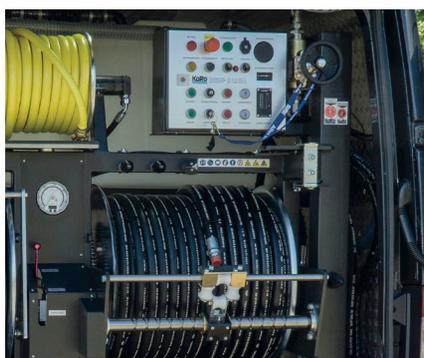
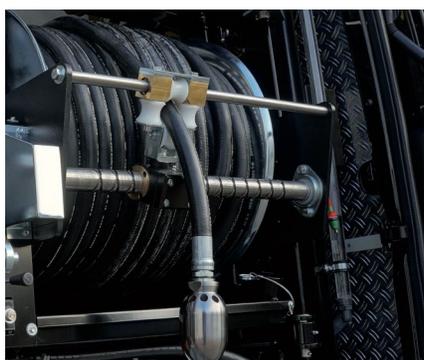
* im Rahmen der von Mercedes-Benz freigegebenen Leistung am Nebenantrieb

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



HD200

- ✓ Hochdruck-Aggregat mit Antrieb über Gelenkwelle vom Fahrzeugmotor des Mercedes-Benz Sprinter 5,0 bzw. 5,38 t
- ✓ leistungsfähigstes Aggregat im KaRo-Programm 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 Nebenantrieb

VERKAUF ÜBER
Rioned.

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



UrbanCombi 2.0

- ✓ Kombigerät zum gleichzeitigen Saugen und Hochdruckspülen
- ✓ konzipiert mit Fahrgestell Ford Ranger Allrad
- ✓ für Sondereinsätze in Tiefgaragen oder im Gelände
- ✓ hydraulischer Nebenantrieb über Zwischengetriebe
- ✓ Aluminiumtank mit 1.200 l Inhalt
- ✓ abschließbare Staufächer mit Jalousien



TECHNISCHE DATEN

Antrieb	hydraulischer Nebenantrieb über Zwischengetriebe
Hochdruck-Pumpe	Speck 3-Kolbenpumpe P45 160 bar 85 l/min, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelautomat, mit Wassermangelsicherung
Bedienung	eControlPlus-Steuerung ergonomisch befestigt an HD-Haspel, Bedienung über Controller und Menüführung auf LCD-Bildschirm inkl. Funkfernbedienung Riomote 7-Kanal
HD-Haspel	hydraulischer Antrieb mit Freilaufeinstellung zum leichten Abrollen, nicht schwenkbar serienmäßig mit Schlauch DN 13,3 x 80 m 1/2"
Wasserbehälter	1.200 l Aluminiumbehälter aufgeteilt in 800 l Schmutzwasser / 400 l Frischwasser, fester Verschlussdeckel
Saugpumpe	Gardner Denver SLS54V (Förderleistung: max. 325 m³/h), Ausführung mit Jupop PNR83 492 m³/h auf Anfrage
Saughaspel	auf Beifahrerseite mit hydraulischem Antrieb, mit 17 m 2,5" oder 25 m 2" Saugschlauch
Stauraum	beidseitige, abschließbare Staukästen, größtenteils mit Jalousien
Optionen	Wasserzufuhrhaspel, Lackierung in Wunschfarbe (Standardfarbe weiss) , weitere auf Anfrage

vorgesehenes Trägerfahrzeug

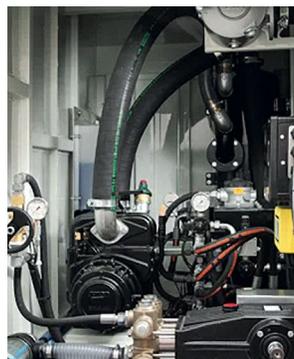
Typ	Ford Ranger Allrad 3,2 t, nachträglich aufgelastet auf 3,5 t zulässiges Gesamtgewicht
-----	---

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



RioCom

- ✓ Saug- / Spülfahrzeug für Fahrgestell Fuso Canter 7,49 t
- ✓ gleichzeitiges Saugen und Spülen
- ✓ optimal für den Innenstadteinsatz
- ✓ Antrieb über Nebenantrieb des Fahrzeugs



TECHNISCHE DATEN

Antrieb	hydraulisch, über Nebenantrieb Fuso Canter
Hochdruck-Pumpe	Speck P52 3-Kolbenpumpe 150 bar 100 l/min, inkl. Wassermangelsicherung
Bedienung	Saugvorgang: Bedienung über Kugelhähne sowie Funkfernbedienung Riomote Hochdruck-Spülen: Bedienung über eControlPlus-Steuerung an HD-Haspel sowie Funkfernbedienung Riomote
Funkfernbedienung	Funkfernbedienung Riomote 9-Kanal mit Funktionen stufenlose Druckeinstellung für Saugen/Spülen, Pumpen an/aus, Not-Aus-Schalter, Motor-Start-Stopp
HD-Haspel	180° schwenkbar, arretierbar, mit hydraulischem Antrieb, mit Schlauch DN 16 x 80 m
Wasserbehälter	insgesamt 3.000 l, Aufteilung: 2.000 l Schmutzwasser / 1.000 l Frischwasser feste Trennwand zwischen Schmutz- und Frischwasserabteil, Verbindungsleitung zwischen Frisch- und Schmutzwassertank (optional), Öffnung Tankdeckel manuell
Saugpumpe	Jurop PNR82 492 m ³ /h (8.200 l/min)
Saughaspel	mit manuellem Antrieb, mit 2,5" x 25 m Saugschlauch
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch ¾"
Stauraum	beidseitige Werkzeugkästen mit Rolläden, Schlauchwanne auf Beifahrerseite
vorgesehenes Trägerfahrzeug	
Typ	Fahrgestell Fuso Canter 7,49 t

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



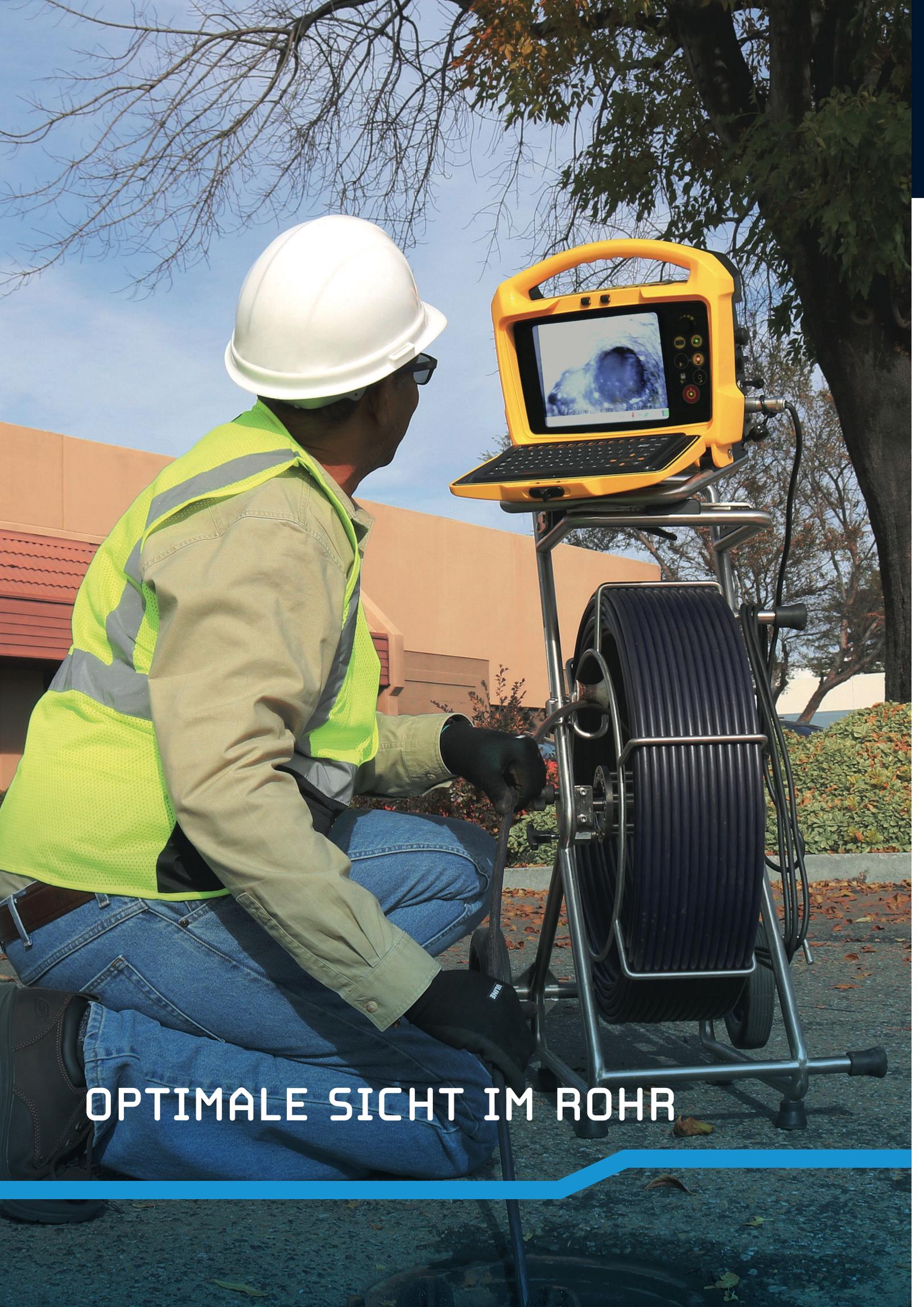
FlexCom

- ✓ Saug- / Spülfahrzeug für Fuso Canter / Mercedes-Benz Atego
- ✓ gleichzeitiges Saugen und Spülen
- ✓ optimal für den Innenstadteinsatz
- ✓ Antrieb über Nebenantrieb des Fahrzeugs
- ✓ vielfältige Optionen und Leistungen



TECHNISCHE DATEN

Antrieb	hydraulisch, über Nebenantrieb Fuso Canter / Mercedes-Benz Atego
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	insgesamt 3.500 l, Aufteilung: 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 (optional) sowie hydraulischem Antrieb, mit 25 m 2 1/2" Saugschlauch
Stauraum	diverse Werkzeug- und Schlauchkästen, Werkzeugkästen inkl. LED-Beleuchtung (je nach Ausstattung)
Optionen	Funkfernbedienung, Jupop PNR83 492 m ³ /h, weitere auf Anfrage
vorgesehene Trägerfahrzeuge	
Typ	Fahrgestell Fuso Canter 7,49 / 8,55 t, Mercedes-Benz Atego 10,5 / 11,99 t



OPTIMALE SICHT IM ROHR



KaRo vCAM Drain

Ausstattung

- ✓ zum Einsatz mit vorhandenem Smartphone/Tablet (Lieferung ohne Display)
- ✓ zentrale Steuerung über App: Aufnahmen, Ausleuchtung, Meterzähler sowie Ortungssender
- ✓ Foto- und Videoaufnahme auf USB-Stick möglich
- ✓ HD-Kamerakopf D18, austauschbar, 1080p
- ✓ hochflexibler Schiebestab 9 mm x 20m / 30m für Syphons und 87° Bögen
- ✓ integrierter Ortungssender zur Punktortung mit 3 wählbaren Frequenzen 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- ✓ unabhängig durch Akkubetrieb (10 h mit Ortung, 12 h ohne Ortung)



KAMERAKOPF

	D18-HD	
Abmessungen	18 x 18,6 mm	
Auflösung	1080p	
Bauweise	Edelstahlgehäuse mit Saphirglaslinse	

AUSFÜHRUNG

- » 913000230010 Inspektionssystem KaRo vCam Drain 18/20 mit 20 m Stab 9 mm und Kamerakopf D18-HD
- » 913000230011 Inspektionssystem KaRo vCam Drain 18/30 mit 30 m Stab 9 mm und Kamerakopf D18-HD
- » 913000230019 Tragetasche vCam Drain

WEITERE TECHNISCHE DATEN

- einsetzbar für Rohre 40 – 75 mm
- schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Versorgung zusätzlich über 230 V-Ladegerät/Netzteil
- Gewicht: 6,9 kg (mit 20 m Stab) / 7,8 kg (mit 30 m Stab)



Wifi-Übertragung auf Smartphone/Tablet über App „vCam Mobile Controller“



KAMERAKOPF-AUSTAUSCH ZU SONDERKONDITIONEN (auch nach Gewährleistungsfrist)

KaRo vCAM MX

Ausstattung

- ✓ sonnenlichttaugliches 8" TFT-Display 800x600
- ✓ großes Bedienfeld mit Folientasten auch mit Handschuhen bedienbar
- ✓ Foto- und Videoaufnahme auf USB-Stick oder SD-Karte
- ✓ HDR-Kamerakopf D26 mit aufrechtem Bild, austauschbar, 720p
- ✓ integrierter Ortungssender zur Punktortung mit 3 wählbaren Frequenzen 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- ✓ ortbarer Schiebepfosten zur Streckenortung, aktive Besendung über separaten Sender 201266
- ✓ unabhängig durch Akkubetrieb (7 h mit Ortung, 8 h ohne Ortung)



AUSFÜHRUNGEN

- » 91000230003 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/30 mit 30 m Stab 10 mm und Kamerakopf 26 mm
 - » 91000230004 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/45 mit 45 m Stab 10 mm und Kamerakopf 26 mm
- jeweils inkl. Führungshülse 34,57 und 76 mm

KAMERAKOPF

D26-HDR
self-levelling

HD

Abmessungen	26 x 36 mm
Auflösung	720p
Bauweise	Edelstahlgehäuse mit Saphirglaslinsen



WEITERE TECHNISCHE DATEN

- einsetzbar für Rohre 50–100 mm
- elektronischer Meterzähler, Dateneinschreibung über App
- Sprachaufnahmen über eingebautes Mikrofon
- ultraleichte Haspel aus Kohlefaser, Edelstahlgestell
- Versorgung zusätzlich über 230 V und 12 V
- Gewicht: 14 kg



Wifi-Übertragung auf Smartphone / Tablet über App „vCam Mobile Controller“



KAMERAKOPF-AUSTAUSCH ZU SONDERKONDITIONEN (auch nach Gewährleistungsfrist)

KaRo vCAM-6

Ausstattung

- ✓ sonnenlichttaugliches 9,7" HD-Touch-Display 1.024x768
- ✓ Dateneinschreibung über vollwertige Tastatur
- ✓ HD-Kamerakopf D46 mit aufrechtem Bild, austauschbar, 1080p
- ✓ Foto- und Videoaufnahme auf 1 TB-Festplatte oder USB-Stick/SD-Karte
- ✓ integrierter Ortungssender zur Punktortung mit 3 wählbaren Frequenzen 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- ✓ ortbarer Schiebestab zur Streckenortung, aktive Besendung über separaten Sender 201266
- ✓ unabhängig durch Akkubetrieb (4 h mit Ortung, 6 h ohne Ortung)



AUSFÜHRUNG

» 91000230023 Inspektionssystem KaRo vCam-6
mit 60 m Stab 12 mm und Kamerakopf D46

KAMERAKOPF

D46-HD
self-levelling



Abmessungen	46 x 69 mm
Auflösung	1080p
Bauweise	Edelstahlgehäuse mit Saphirglaslinse



ZUBEHÖR

- » 91000230056 Führungshülse 76 mm für Axialkopf D46-HD
- » 91000230057 Führungshülse 100 mm für Axialkopf D46-HD
- » 91000230058 Führungshülse 127 mm für Axialkopf D46-HD
- » 91000230059 Rollenschlitten 210 bis 310 mm
- » 91000230060 Beleuchtungsring für Rollenschlitten



WEITERE TECHNISCHE DATEN

einsetzbar für Rohre 70–200 mm
elektronischer Meterzähler, Dateneinschreibung über Tastatur + App
Sprachaufnahmen über eingebautes Mikrofon
Edelstahlgestell mit Rädern
Versorgung zusätzlich über 230 V und 12 V
Gewicht: 26 kg



Wifi-Übertragung auf Smartphone/Tablet über App „vCam Mobile Controller“



KAMERAKOPF-AUSTAUSCH ZU SONDERKONDITIONEN (auch nach Gewährleistungsfrist)

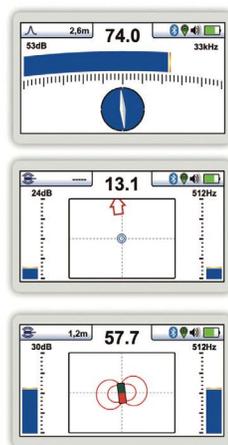


STANDGENAUE PRÄZISION

KaRoTrack 3D

Ortungsempfänger zum Feststellen des Verlaufs von Rohrleitungen. Einfaches Auffinden eines im Rohr platzierten Senders (Punktortung) oder eines besendeten Schiebestabes (Streckenortung)

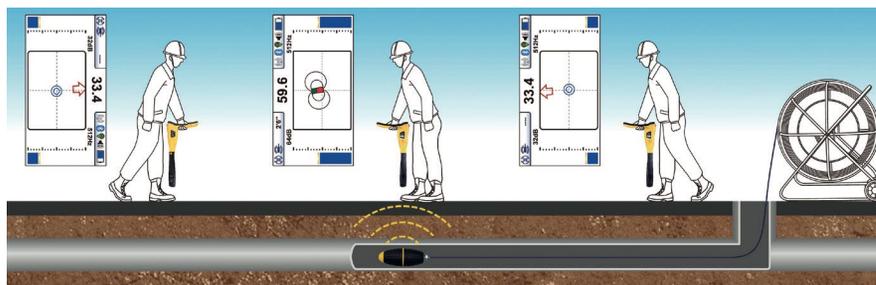
- ✓ großes, tageslichttaugliches Farbdisplay mit 9 cm Diagonale
- ✓ exakte Tiefenmessung
- ✓ grafische und numerische Anzeige der Signalstärke
- ✓ grafische Anzeige der Signalrichtung (Kompassmodus)
- ✓ Ortung von Sendern der gängigsten Frequenzen mit 512Hz, 640 Hz, 8,2 kHz , 9,8 kHz, 33 kHz, 83,1 kHz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



» Art. Nr. 91000201255

Ortungssender zur Punktortung

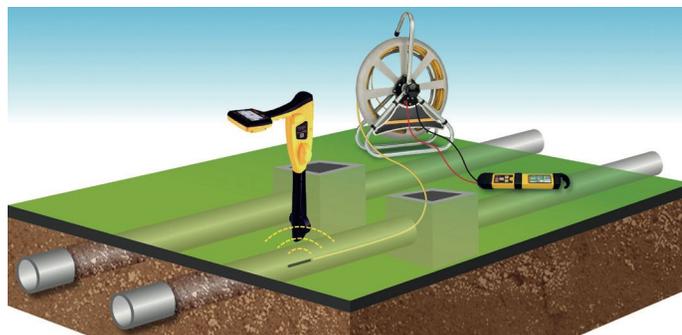
- ✓ Ortungssender an Schiebestab z.B. bereits integriert in Inspektionssystemen vCam Drain, vCam MX und vCam-6
- ✓ Ortungssender in Antriebsdüse 1/2" für Hochdruck-Schlauch von Spülaggregat



Ortungssender zur Streckenortung

- ✓ mit Erdspieß
- ✓ Tragetasche
- ✓ Anschlusskabel

» Art. Nr. 91000201266



KaRoTrack RTK Pro

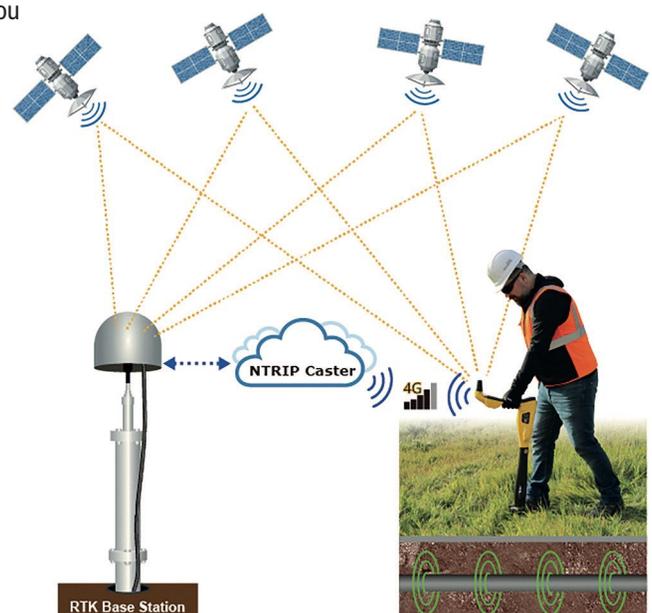
Highend-Ortungsempfänger zum Feststellen des Verlaufs von Rohrleitungen. Neben Punkt- und Streckenortung können Leitungsverläufe professionell dargestellt und kommuniziert werden.

- ✓ einfache und präzise Lokalisierung von Leitungsverläufen mit Erstellung eines Lageplans
- ✓ einfachere Handhabung als vorhandene Kamera-Inspektionssysteme mit Lageplan-Software
- ✓ Empfänger mit GPS-Antenne zur Echtzeitmessung für zentimetergenaue Positionsdaten
- ✓ Datenspeicherung per Knopfdruck
- ✓ cloud-basiertes Datenmanagement über integrierte mobile Datenverbindung
- ✓ effizientes Teilen über gängige Dateiformate



AUSFÜHRUNG

» 91000201265 Rohrortungsgerät KaRo RTK Pro mit Li-Ion Akku mit Ladegerät, Batteriehalter (Alkaline), Mini USB-Kabel, Bedienerhandbuch, Tragetasche
erforderlich: zusätzliche Ortungssender





» ZENTRALE HÜCKESWAGEN

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

1 DIRK-ULF BACHERT

FON 0 38 73 - 54 92 146
MOBIL 0 171 - 741 28 33
E-MAIL Dirk.Bachert@karotechnik.de

2 KARO-TEAM RATZMANN HANNOVER

Carl-Sasse-Str. 3
31867 Lauenau
FON 0 50 43 - 55 50
MOBIL 0 171 - 773 88 66
E-MAIL Frank.Ratzmann@karotechnik.de

3 KARO-TEAM RATZMANN BERLIN

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

4 KARO-TEAM PIEPER JOCHEN PIEPER

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

KARO-TEAM PIEPER STEPHAN PIEPER

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

5 MARIO EBERT

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

6 MICHAEL RYLL

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

7 UWE LEINHAAS

FON 0 60 51 - 170 71
MOBIL 01 70 - 230 74 39
E-MAIL Uwe.Leinhaas@karotechnik.de

8 PATRICK PIEPER

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

9a BERNHARD HOFFMANN

MOBIL 0 175 25 11 863
E-MAIL Bernhard.Hoffmann@karotechnik.de

9 ERICH ENGLISCH

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

10 KARO-TEAM RATZMANN MÜNCHEN

Brunhamstr. 21
81249 München-Aubing
FON 089 - 45 45 99 00
MOBIL 0 171 - 773 88 66
E-MAIL muenchen@karotechnik.de

PREISLISTE



karodata.de/pl/pl.pdf



KaRo-News
abonnieren



karotechnik



@karotechnik



KaRoRohrreinigung



karotechnik



KaRo Kanal- und Rohr-
reinigungsmaschinen GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Version 02/2025

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
IIIndustriestr. 45 Service
Industriestr. 47 Technischer Vertrieb – Lager
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