



PRODUKTPROGRAMM 2020 / 2021

SPIRAL | HOCHDRUCK | INSPEKTION

Partnerschaft braucht Vertrauen

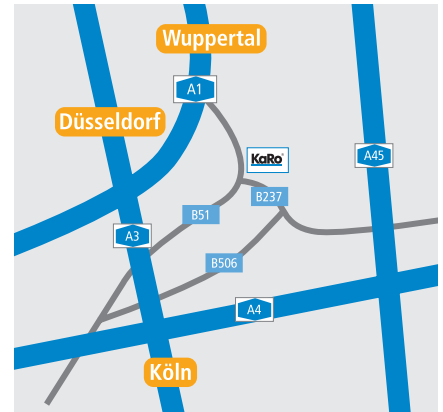
KaRo ist seit über 40 Jahren ein kompetenter und zuverlässiger Lieferant von hochwertigen Geräten für die Rohrreinigung. In diesen Jahren hat sich der Kontakt zu unseren Kunden zu einer dauerhaften Partnerschaft entwickelt – nicht zuletzt durch unser besonderes Direktvertriebssystem.

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!



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

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

3

KaRo INHALTSVERZEICHNIS

BEZEICHNUNG	EINSATZBEREICH	SEITE
SPIRAL		
RioFlex	NW 38–125	10
Handmatic	NW 12–70	13
Flexmatic+	NW 30–70	14
Allround+	NW 50–125	15
AS20	NW 70–250	16
Zubehör für Allround und AS 20		17–19
Viktor 2020	NW 50–150	20
Zubehör für Viktor		22–24
HANDGERÄTE		
Klosettbohrer, Pump-Clean, Handspirale		25
HOCHDRUCK		
HD10	NW 50–150	30
HD40	bis NW 200	31
FlexJet Plus	bis NW 300	32
MultiJet	bis NW 400	33
AquaJet	bis NW 300	34
UrbanJet	bis NW 350	35
CityJet	bis NW 400	36
ProfiJet	bis NW 400	38
ProfiJet T4	bis NW 500	39
HD160	bis NW 400	40
HD200	bis NW 500	41
SAUG-/SPÜL-KOMBINATIONSGERÄTE		
UrbanCombi	bis NW 400	42
FlexCom	bis NW 500	43
INSPEKTION		
KaRoCam 10	NW 30–150	35
KaRoCam 15	NW 70–250	36
KaRoCam 30/30 DUO	NW 40–300	37
KaRoCam 50/50 DUO	NW 40–300	37
KaRoCam 80	NW 70–400	37
KaRoCam 360	NW 70–400	37
KaRoCam 360 compact	NW 70–400	52
KaRoCam 360 PC	NW 70–400	53
ORTUNGSGERÄTE		54
ÜBERSICHT VERTRETUNGEN		55

BESCHREIBUNG

SPIRAL

Die neue **Highspeed-Maschine** mit abgeschirmter Spirale aber hoher Drehzahl für effektives Arbeiten.

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

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

HANDGERÄTE

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

AUFBAU

ANTRIEB

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

AUFBAU

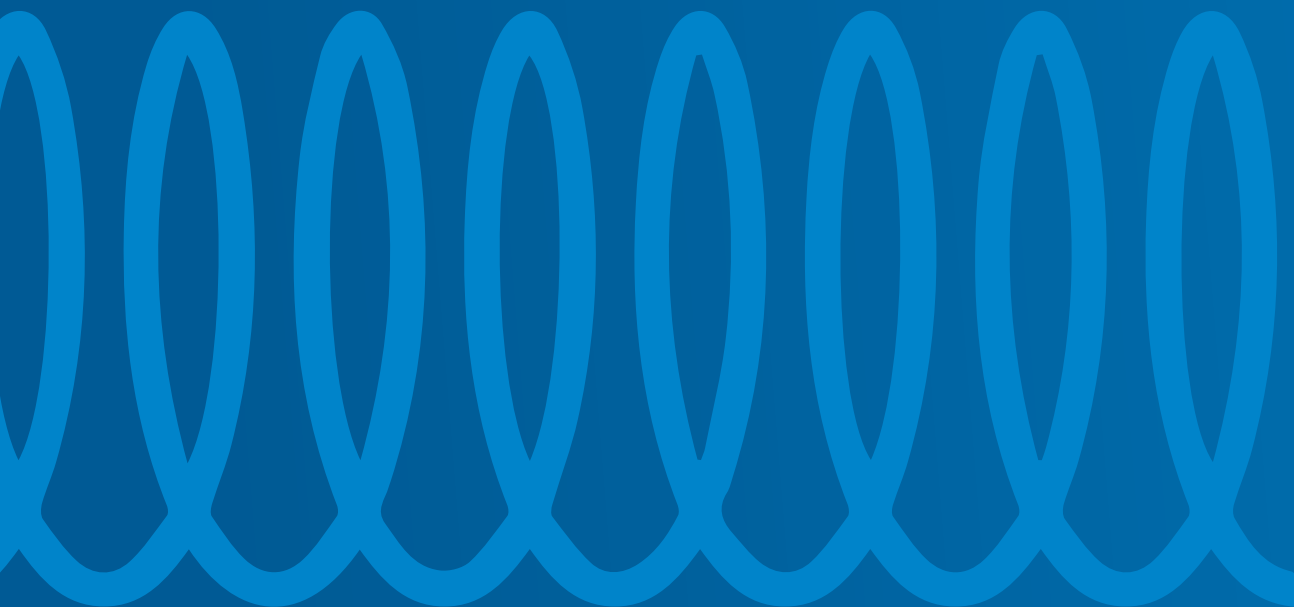
ANTRIEB

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

INSPEKTION

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

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



KaRo SPIRAL

Funktionsprinzip Spiralmaschinen

KaRo Highspeed-Spiralmaschine

LEISTUNGSSTARK

Sehr hohe Drehzahl, optimal für Ketten-schleudern und Fräsen.

KOMFORTABEL

Ergonomisches Arbeiten mit Fernbedie-nung, gezieltes Arbeiten unter gleichzei-tigem Einsatz einer Kanalkamera

FLEXIBEL

Einstellbare Drehzahl und Drehmoment – für jede Anwendung



KaRo Trommel-Spiralmaschine

KOMFORTABEL

Leichtes Arbeiten durch automatischen und stufenlos regulierbaren Vorschub der Spirale.

SAUBER

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



KaRo Koffermaschine

KOMPAKT

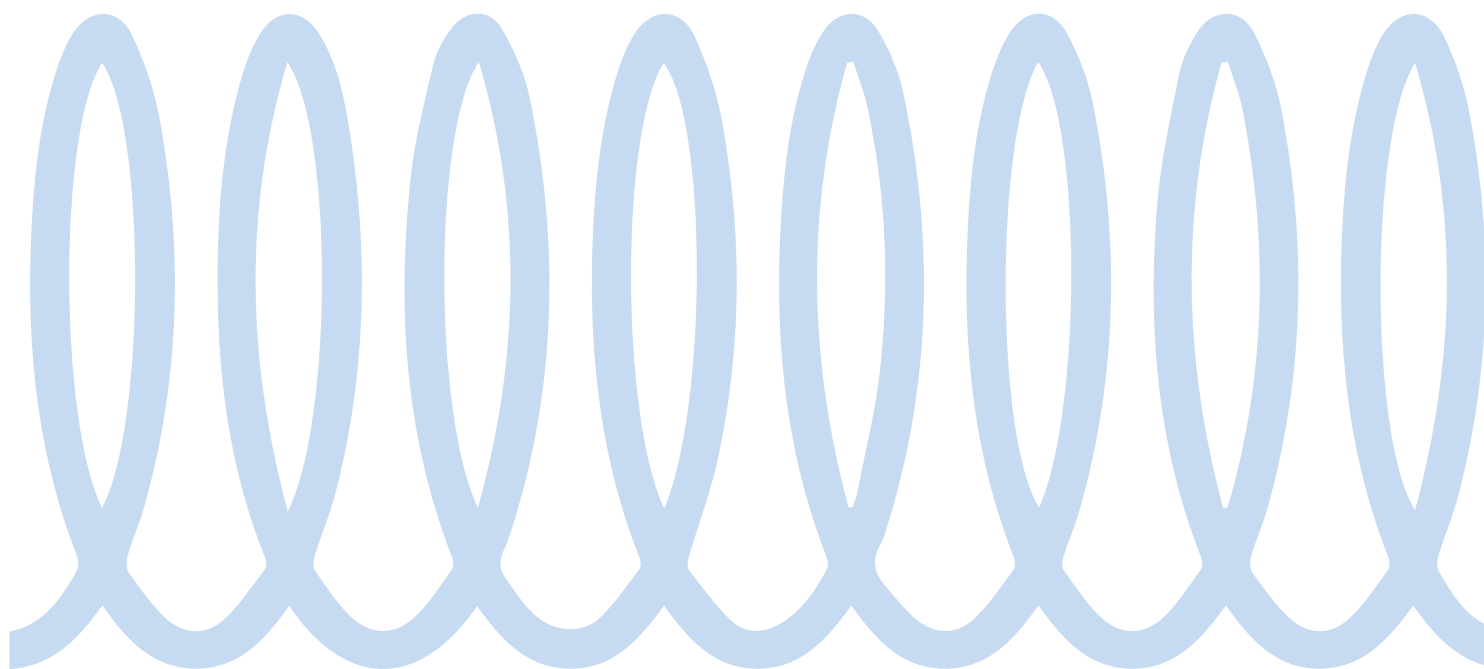
Leichtes Transportieren, weil tragbar wie ein Koffer, geringer Platzbedarf – Einsatz auf engstem Raum.

LEISTUNGSSTARK

Hohe Drehzahl, starke Kraftübersetzung – sehr effektive Reinigung.

FLEXIBEL

Manueller Vorschub, steckbare Teilspiralen.



RIOFLEX

Die neue Art der Rohrreinigung

Die neue RioFlex Highspeed-Reinigungsmaschine mit neuartiger flexibler Welle wurde für die schnelle Entfernung von Rost, Zement, Kalk und kleinen Wurzeln in Beton-, Gusseisen- und PVC-Abflussrohren bis zu 125 mm entwickelt.

Die hohe Drehzahl von bis zu 3.000 U/min ermöglicht zusammen mit einer speziellen Auswahl an Werkzeugen eine effektive Reinigung in nahezu jedem Bereich der Abflussleitung. Dies macht die Maschine ideal für die Rohrreinigung, aber auch als Vorbereitung für die Rohrsanierung.

Die sehr schnell drehende Spirale befindet sich geschützt in einem flexiblen Kunststoffschlauch. Somit können engste Bögen überwunden werden ohne dass es zu einer Beschädigung kommen kann. Insbesondere macht der gleichzeitige Einsatz mit einer Kanalkamera aufgrund des geschlossenen Schlauchsystems die Maschine zur punktuellen und gezielten Rohrreinigung sehr interessant.

Die RioFlex kann mit einer Reihe von speziellen Köpfen für den optimalen Betrieb in verschiedenen Rohrdurchmessern geliefert werden.



**NEU IM
PROGRAMM**

DIE FERNBEDIENUNG

Die RioFlex ist die einzige Highspeed-Maschine in ihrer Klasse, die mit einer Funkfernsteuerung ausgestattet ist. Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen ist kein Problem mehr – die Fernbedienung ermöglicht eine bequeme und sichere Steuerung auch auf Entfernung.

Mit der Fernbedienung kann die Drehzahl und das Drehmoment je nach Beschaffenheit des Rohres stufenweise eingestellt werden, wodurch das Risiko von Beschädigungen minimiert wird. Der LED-Monitor zeigt stets das aktuelle Drehmoment und die Geschwindigkeit des rotierenden Reinigungskopfes an – somit hat der Bediener eine ständige Rückmeldung über die Wirksamkeit seiner Reinigungsaktion.

ANTRIEB

Die RioFlex wird von einem leistungsstarken 0,55 kW Elektromotor angetrieben. Dieser speziell für diese Maschine entwickelte Motor ist leiser und leistungsstärker als sonst verwendete Antriebe wie Winkelschleifer oder Bohrmaschinen.

FLEXIBEL FÜR TRANSPORT UND EINSATZ

Die RioFlex besitzt 2 Transporträder sowie einen einklappbaren Griff für den einfachen und schnellen Transport. Antriebseinheit und Spiralhaspel können getrennt werden – einfach für den Transport und das Arbeiten danach auf engstem Raum.

AUFBAU

Die Antriebseinheit kann von der Spiralhaspel abgenommen und auf Wunsch mit einer anderen Spiralhaspel kombiniert werden.

Spiralhaspeln sind mit nachfolgender Bestückung lieferbar:

15 Meter x 8 mm für Rohrdurchmesser von 38 bis 100 mm

12 Meter x 10 mm für Rohrdurchmesser 75 bis 125 mm

TECHNISCHE DATEN

Motor	0,55 kW
Rohrdimension	38–125 mm
Ø Spirale/Schutzschlauch	8 mm/12 mm und 10 mm/15 mm
Länge 8 mm Spirale	15 Meter
Länge 10 mm Spirale	12 Meter
Gewicht	35 kg gesamt (Antriebseinheit 17 kg, Haspel 18 kg)



ZUBEHÖR

Eine umfangreiche Auswahl an Werkzeugen, die ständig weiterentwickelt werden, ist für den Einsatz in verschiedensten Einsatzbereichen erhältlich:

glatte Kettenköpfe zur Verwendung in PVC-Rohren

Kettenköpfe mit Nocken zur Verwendung in Gusseisen- und Betonrohren

Bohrköpfe

weiteres Zubehör in Vorbereitung

KONFIGURATIONEN

Die RioFlex ist in zwei Varianten erhältlich. Die Antriebseinheit kann auch separat bestellt werden.

	Spirale	Schutzschlauch	Rohr
» 148000 RioFlex 1	8 mm x 15 m	12 mm	38 – 100 mm
» 148001 RioFlex 2	10 mm x 12 m	15 mm	75 – 125 mm



KaRo TROMMEL-SPIRALMASCHINEN

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

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

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

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

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

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



KaRo Handmatic

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



LIEFERUMFANG

Set Handmatic

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

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

TECHNISCHE DATEN

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



EINSETZBARE SPIRALEN

Spirale 6 mm für Rohre von NW 12–40

Spirale 8 mm für Rohre von NW 20–50

Spirale 10 mm für Rohre von NW 30–70

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

KaRo Flexmatic+

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



LIEFERUMFANG

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

TECHNISCHE DATEN

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

EINSETZBARE SPIRALEN MIT KUPPLUNG FÜR ROHRE VON NW 30–70

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

WERKZEUGE FÜR FLEXMATIC+ (SPIRALE 10 MM)

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



KaRo Allround+

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



LIEFERUMFANG

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

TECHNISCHE DATEN

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

TROMMEL-SÄTZE

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

KaRo AS20

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

alle Werkzeuge
auf Seite 17–19



LIEFERUMFANG

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

TECHNISCHE DATEN

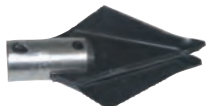
Einsetzbare Spiralen / Rohrdimensionen:

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

ZUSÄTZLICHER VERLÄNGERUNGSTROMMEL-SATZ

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



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

* im Standardpaket enthalten

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

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

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



Ersatzteile und Zubehör:
www.KaroTechnik.de



KaRo Viktor 2020

- ✓ leistungsstark und leicht zu bedienen
- ✓ handliche und kompakte Bauweise
- ✓ neues, modernes Design
- ✓ hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt
- ✓ geringer Kraftbedarf dank Hebelmechanismus
- ✓ wartungs- und pflegefreundlich, einfacher Zugang zum Klemmbackensystem
- ✓ Steuerung der Motordrehzahl für bedarfsgerechten Einsatz

» 129000 Viktor 2020 kpl. mit Führungsschlauch

» NEUE VERSION

VIKTOR2020

Die neue Koffermaschine Viktor 2020 vereint alle Vorteile und Stärken unserer bewährten Modelle Viktor und Fortis. Mit ihrem völlig neuen, modernen Design ist sie noch kompakter und handlicher geworden.

Aufgrund ihrer Konstruktion mit dem Kupplungshebel und des vergleichsweise niedrigen Gewichtes kann sie problemlos getragen werden. Darüber hinaus verfügt die Maschine über die einzigartige Fähigkeit, die Spirale mit jeder gewünschten Drehzahl rotieren zu lassen

DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN IN EINER MASCHINE

Alle Vorzüge der bewährten Modelle Viktor und Fortis blieben erhalten und wurden in einem neuen, verbesserten Modell zusammengeführt. Es ist die leistungsstärkste Maschine ihrer Art und daher ideal für schwere Arbeiten und Aufgaben in längeren Leitungen geeignet. Die Viktor 2020 verfügt über einen geräuscharmen Elektromotor mit Drehrichtungsschalter (L-R).

Die Spiralmaschine eignet sich für Fallrohre, Abwasserkanäle und Abflüsse mit einem Durchmesser von 32 bis 250 mm und einer maximalen Länge von 60 Meter. Mit einer Adaptertrommel können auch Spiralen von 8 oder 10 mm verwendet werden. Die Viktor 2020 ist ausgelegt für Teilspiralen von 16 mm (2 Meter Länge) oder 22 mm (4 Meter Länge).

REGELBARE GESCHWINDIGKEIT

Mit einem Schalter kann die Drehzahl einfach, sicher und stufenlos geregelt werden – bei gleichbleibender Leistung. So lässt sich die gewünschte Geschwindigkeit je nach Art und Größe des Rohres und der Art der Reinigungsaufgabe exakt einstellen.



SICHERES ARBEITEN

Mit der Viktor 2020 arbeiten Sie sicher. Sie verfügt über einen Stecker mit Fehlerstromschutz. Das Stromkabel kann komfortabel am Gerät aufgewickelt werden. Die Maschine hat einen sehr stabilen Rahmen mit integrierten Stoßdämpfern gegen störende Vibrationen.



BEDIENKOMFORT

Durch den Hebelmechanismus reicht bereits ein geringer Anpressdruck, um die Klemmbacken zu betätigen. Das ist besonders bequem, wenn die Maschine längere Zeit eingesetzt wird. Durch die Verwendung von wartungsarmen Lagern und Sicherungsringen ist die Reinigung viel einfacher geworden. Schmutz und Feuchtigkeit haben keine Chance. Der Kupplungstrennstift für die Teilschlangen hat seinen festen Platz am Gehäuse, so dass Sie nicht nach ihm suchen müssen. Die Viktor 2020 ist äußerst robust, wartungsfreundlich, multifunktional und sicher im Betrieb.



WERKZEUGE VIKTOR

EINSATZART / -ZWECK

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

WERKZEUGE VIKTOR

EINSATZART / -ZWECK

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

GRUNDAUSRÜSTUNG 16 UND 22 MM

Grundausrüstung 16 mm bestehend aus: » 128526

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

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

Grundausrüstung 22 mm bestehend aus: » 128532

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

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

TEILSPIRALEN MIT STIFT-/NUTKUPPLUNG FÜR VIKTOR

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



TEILSPIRALEN MIT STIFT-/NUTKUPPLUNG FÜR VIKTOR

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

KaRo Klosettbohrer

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

» 101010



KaRo Pump-clean

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

» 101510



KaRo Handspirale

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



Effektives Arbeiten mit Hochdruck

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

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

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

Spülgeräte für Fahrzeuge müssen leistungsstark, leicht und kompakt sein. Gerade die Separatmotor-Modelle AquaJet, 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 mit Dieselmotoren nach neuester Abgasnorm EURO V als Modell ProfiJetT4 – 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.

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



HD10

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



LIEFERBAR IN ZWEI AUSFÜHRUNGEN

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

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

TECHNISCHE DATEN

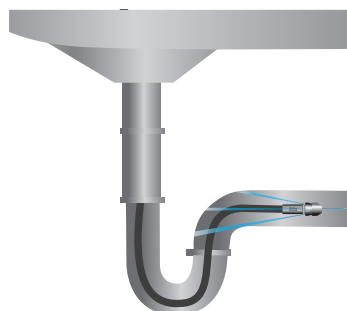
Motor	230 V / 1,85 kW
Pumpe	Speck NP10, selbstansaugende 3-Kolben-Pumpe, mit stufenlosem Druckregler und Manometer
Leistung	100 bar – 10 l/min
Geeignet für Rohre	NW 50 – 150
Gewicht	tragbar / fahrbar ca. 30 / 50 kg



Spezial-Spülschlauch mit Düse

perfektes Spülen von Leitungen in Bad und Küche

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



HD40

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



MODELL/TECHNISCHE DATEN	HD40
geeignet für Rohre bis: abh. vom Verschmutzungsgrad	NW 200
Motor	Honda 8,1 kW (11 PS)
selbstansaugende 3-Kolbenpumpe	Speck P 30
Leistung	100 bar – 40 l/min
Gewicht	ca. 95 kg
HD-Schlauch	HD-Schlauch DN 10 x 40 m, Gummi/Stahl 3/8" Anschluss (» 330450)
Düsenausstattung	Standarddüse Keramik 3/8" blind/offen (» 340040-3), Granatdüse V 80 V2A 3/8" blind/offen(» 340111-3) » 420 000

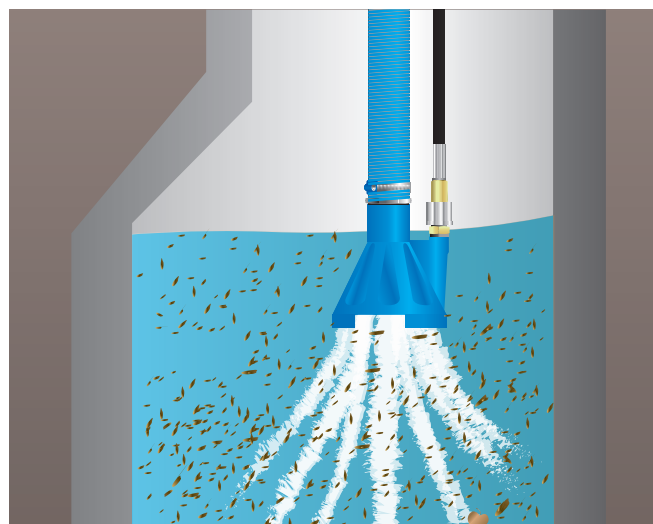
Absauginjektor

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

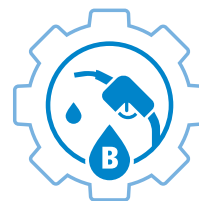
- ✓ saugt über 100 l/min
- ✓ saugt mühelos Laub, Steine bis ca. 20 mm, Schlamm und Sand

für HD10 mit Anschluss 1/4" » 300560

für HD40 mit Anschluss 3/8" » 300561



ANTRIEB VOM
BENZINMOTOR

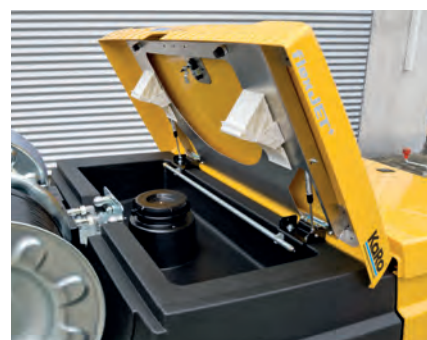


FlexJet Plus

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

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

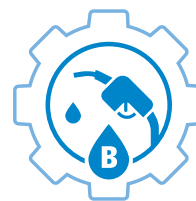
Erweitern Sie Ihren Aktionsradius mit Hilfe der optionalen Fernbedienung.



TECHNISCHE DATEN

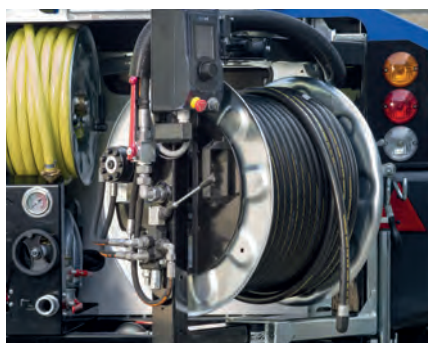
Einsatzbereich	zur Reinigung von Rohren und Leitungen bis 300 mm Durchmesser (abhg. vom Verschmutzungsgrad)
Antrieb	Benzinmotoren Honda 14,7 kW (20 PS) / 17,6 kW (24 PS)
HD-Pumpe	Speck P30 3-Kolbenpumpe 150 bar 50 l/min / Speck P41 3-Kolbenpumpe 130 bar 60 l/min
HD-Haspel	manueller Antrieb mit HD-Schlauch 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, 1 x 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

* abhängig vom Verschmutzungsgrad



MultiJet

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



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	» MultiJet 140-60 mit 18,5 kW (25 PS) Kubota Dieselmotor Hochdruck-Pumpe Speck NP25 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 262 » MultiJet 160-85 mit 42,5 kW (57 PS) Kubota Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 85 l/min, Druckregler ULH 262 » MultiJet 150-100 mit 42,5 kW (57 PS) Kubota Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck P52 150 bar 100 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	Multi-Flex®-Haspel 180 Grad schwenkbar mit hydraulischem Antrieb, mit 80 m HD-Schlauch MaxFlow DN 13,3 bzw. DN16
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Zufuhrschlauch 3/4"
Wassertank	2 x 400 l
Grundzubehör	2 x Standarddüsen blind / offen, 1 x Hochdruck-Pistole mit Lanze und Flachstrahleinsatz
Farben	blau (RAL 5010), weiss (RAL 9010) oder gelb (RAL 1032)
Gewichte	leer ca. 1.100 kg (ausstattungsabhängig), zul. Gesamtgewicht 1.900 kg
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT SEPARATMOTOR

ANTRIEB VOM
BENZINMOTOR



AquaJet

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

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

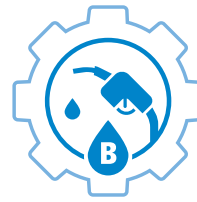
Das Aggregat kann jederzeit in ein anderes Fahrzeug umgebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

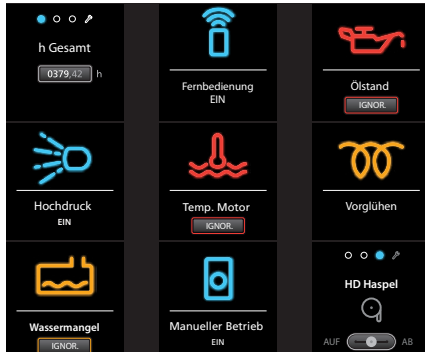
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 300, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen	» AquaJet 150-45 mit 15 kW (20 PS) Honda Benzinmotor
Antrieb / HD-Pumpe	Hochdruck-Pumpe Speck P30 150 bar 45 l/min, Druckregler ULH 221
	» AquaJet 140-60 mit 18 kW (24 PS) Honda Benzinmotor
	Hochdruck-Pumpe Speck P41 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 261
HD-Haspel	manueller Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 ½"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch ¾"
Wassertank	1 x 400 l Tank, optional mit 600 l (2 x 300 l von CityJet)
Leergewicht	je nach Ausstattung: 150–45 ca. 300 kg / 140–60 ca. 350 kg
Maße	ca. B 1.100 x H 950 x T 1.095 mm
Optionen	Hydraulischer Haspelantrieb, Funkfernbedienung, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM BENZIN- ODER DIESELMOTOR



UrbanJet

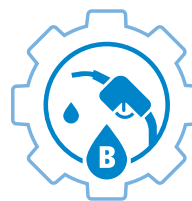
- ✓ konzipiert für Kleintransporter wie Mercedes-Benz Vito
- ✓ knappe Einbaumaße, geringes Gewicht
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit Menüführung über LCD-Bildschirm
- ✓ Motor-Start-Stopp über Fernbedienung NOVA möglich
- ✓ serienmäßig:
 - hydraulischer Antrieb der Hochdruck-Haspel
 - Wassermangelsicherung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



TECHNISCHE DATEN

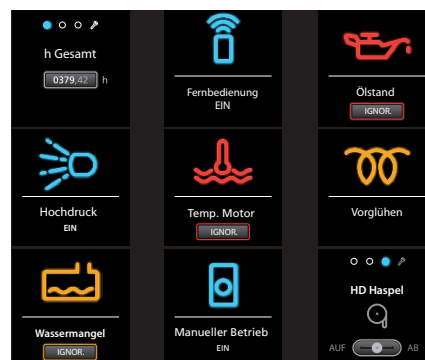
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb / HD-Pumpe	» UrbanJet 140–60 mit 18,5 kW (25 PS) Kubota Dieselmotor Hochdruck-Pumpe Speck NP25 140 bar 60 l/min, Druckregler ULH 262 » UrbanJet 160–75 mit 24,2 kW (32,9 PS) Kubota Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck NP25 160 bar 75 l/min, Druckregler ULH 262
HD-Haspel	hydraul. Antrieb mit 60/80 m Schlauch DN 13,3 ½", serienmäßig mit Schlauch DN 13,3 x 80 m ½"
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 35 m Schlauch ¾"
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem®-Tanks, optional mit 800 l (2 x 400 l von ProfiJet)
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 440 kg
Maße	ca. B 1.240 x H 1.195 x T 1.305 mm
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

ANTRIEB VOM
BENZIN- ODER DIESELMOTOR



CityJet

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



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad	
Ausführungen	» CityJet 160-85	mit Kubota Dieselmotor V1505 CR mit Abgasaufbereitung gemäß EU-Stufe V
Antrieb / HD-Pumpe	» CityJet 150-100	und Hochdruck-Pumpe Speck P45/P52
	» CityJet 160-85	mit Kubota Benzinmotor WG1605 42,5 kW (57 PS)
	» CityJet 150-100	und Hochdruck-Pumpe Speck P45/P52
HD-Haspel	für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3, 180° schwenkbar, elektrisch arretierbar, hydraulischer Antrieb mit FreilaufEinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3/16 x 80 m 1/2"	
Zufuhrhaspel	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4"	
Wassertank	2 x 300 l CompactSystem®-Tanks, optional mit 800 l (2 x 400 l von ProfiJet)	
Leergewicht	je nach Ausstattung ca. 600 kg	
Maße	ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.295 mm	
Optionen	Funkfernbedienung, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage	

lieferbar vorauss.
ab Q1/2021

ANTRIEB VOM FAHRZEUGMOTOR



CityJet NA

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

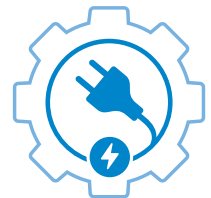
TECHNISCHE DATEN

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

eCityJet

- ✓ vollkommen emissionsfrei
- ✓ auch für den Betrieb in Gebäuden geeignet
- ✓ 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 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, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage

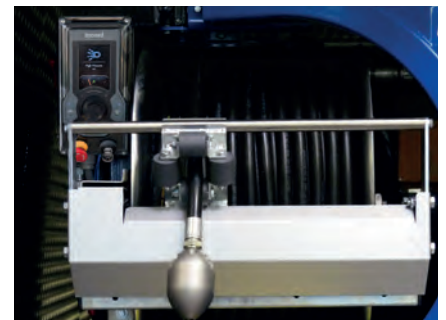
KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT SEPARATMOTOR

ANTRIEB VOM
BENZIN- ODER DIESELMOTOR



ProfiJet

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



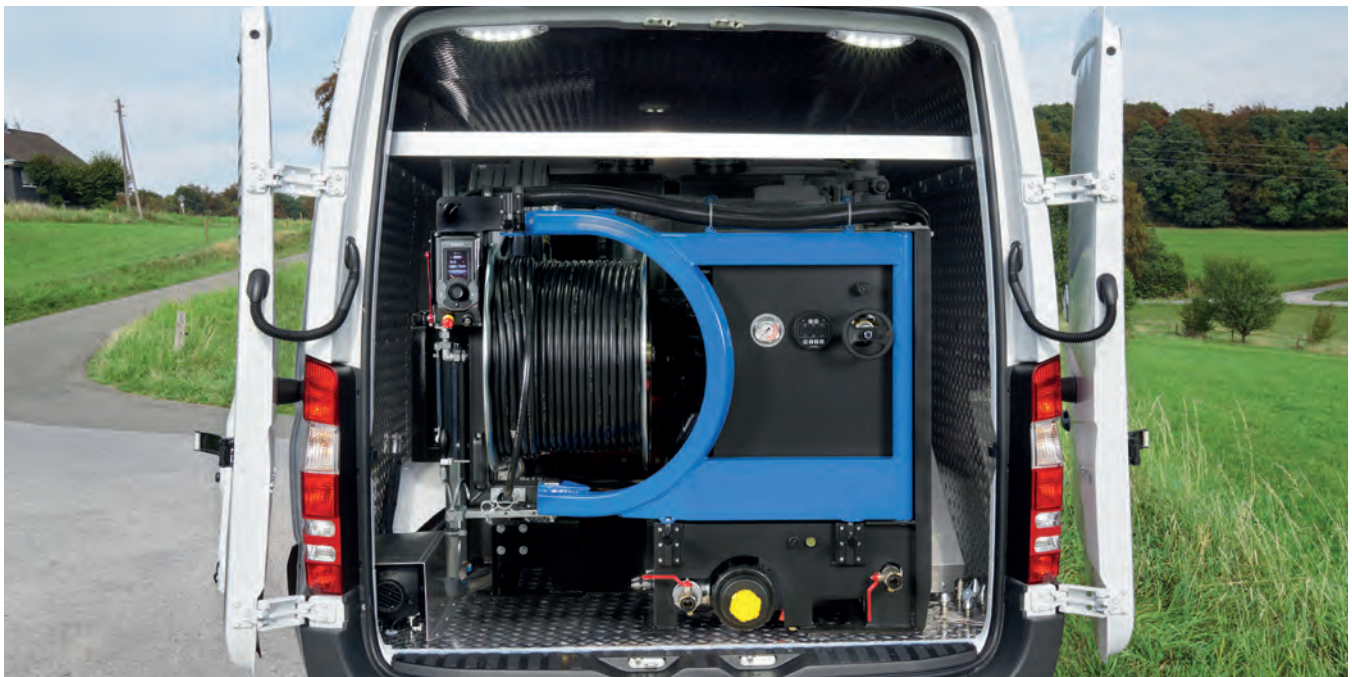
TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen	» ProfiJet 160-85 mit 42,5 kW (57 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P45 mit 160 bar 85 l/min
Antrieb/HD-Pumpe	» ProfiJet 150-100 mit 42,5 kW (57 PS) Kubota Benzinmotor WG1605 Hochdruck-Pumpe Speck P52 mit 150 bar 100 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 – 800 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



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 (nicht geeignet für Fahrzeuge mit Zwillingsbereifung)



TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 500, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Ausführungen Antrieb/HD-Pumpe	» ProfiJet T4 160-85 mit 33 kW (44 PS) Kubota Dieselmotor V1505-CR-Tier4, mit Pumpe Speck P45 mit 160 bar 85 l/min » ProfiJet T4 150-100 mit 33 kW (44 PS) Kubota Dieselmotor V1505-CR-Tier4, mit Pumpe Speck P52 mit 150 bar 100 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 ½" / 19 x 80 m ¾"
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, weitere auf Anfrage

KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT ANTRIEB VOM FAHRZEUGMOTOR

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



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

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.



TECHNISCHE DATEN

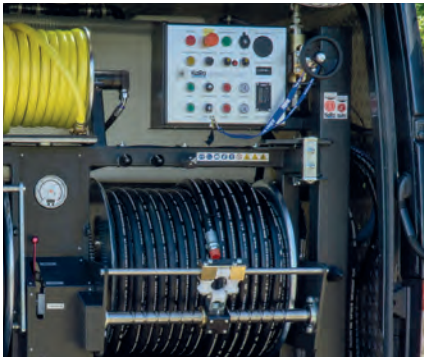
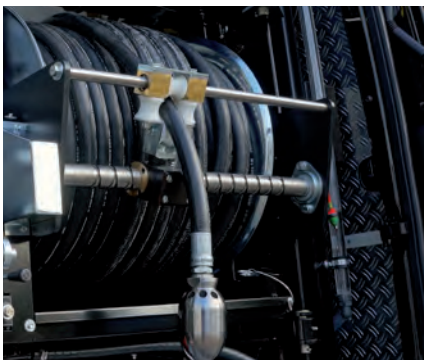
Einsatzbereich	Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad
HD-Pumpe	Speck P45 160 bar 85 l/min bzw. Speck P 52 150 bar 100 l/min*
Haspelträger	je nach Ausführung mit bis zu 2 Haspeln, 90° ausschwenkbar
HD-Haspel	mit hydraulischem Antrieb und 100 m Schlauch DN 13,3/16
Zufuhrhaspel	manueller 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



HD200

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



TECHNISCHE DATEN

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

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

ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



UrbanCombi

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

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.



AUFBAU URBANCOMBI

Antrieb	über Nebenantrieb des Fahrzeugmotors
Hochdruck-Pumpe	Speck P45 3-Kolbenpumpe 180 bar 75 l/min, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelausomat 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 m³/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



FlexCom

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



AUFBAU FLEXCOM

Antrieb	über Nebenantrieb des Fahrzeugmotors
Hochdruck-Pumpe	Speck 3-Kolbenpumpe, mit Wasserfilter, Glycerin-Manometer und Druckregelausdruck, mit Wassermangelsicherung
Bedienung	eControlPlus-Steuerung ergonomisch befestigt an HD-Haspel, Bedienung über Controller und Menüführung auf LCD-Bildschirm
HD-Haspel	mit hydraulischem Antrieb (fernbedienbar) und automatischer Schlauchführung, mit Schlauch DN16 x 80 m 3/4"
Wasserbehälter	2.500 l Schmutzwasser / 1.000 l Frischwasser, mit Verbindungsleitung zwischen Frisch- und Schmutzwassertank, hydraulisches Öffnen und Schließen des Verschlussdeckels (optional), mit 4" Ablasshahn und 3" Saughahn mit Bauerkupplung
Saugpumpe	Gardner Denver SLS54V (Förderleistung: max. 325 m³/h)
Saughaspel	mit Schlauchführung über Tragarm sowie hydraulischem Antrieb, mit 25 m 2 1/2" Saugschlauch (optional)
Stauraum	diverse Werkzeug- und Schlauchkästen, Werkzeugkästen inkl. LED-Beleuchtung (je nach Ausstattung)
Optionen	Funkfernbedienung, Jurop PNR83 492 m³/h, weitere auf Anfrage
Trägerfahrzeug	
Typ	Fahrgestell Mercedes-Benz Fuso Canter 7C18, Mercedes-Benz Atego, weitere auf Anfrage
Gewicht	min. zulässiges Gesamtgewicht 7.500 kg



KaRo **CAM**

Klein, kompakt und nahezu überall einsetzbar

Schwer zugängliche Stellen einfach erreichen

Konfiguration

- ✓ für Rohre ab DN20 mit einem Durchmesser von 15 bis 80 mm
- ✓ hochflexibles Push-Pull-Kabel 15 m Länge
- ✓ Handtrommel aus Spezial-Kunststoff
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten zur Kamerakopf-Steuerung
- ✓ sonnentauglicher 3,5"-Monitor mit Akku
- ✓ externes Netzteil
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte
- ✓ Ortung 512Hz und 33kHz
- ✓ Transportkoffer

» 23011001 Inspektionssystem KaRoCam KC10



KAMERAKOPF KK13

KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm

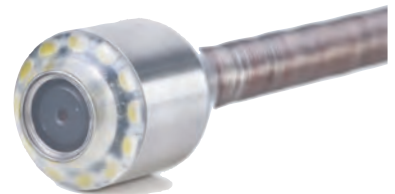
diagonaler Öffnungswinkel von 84°

robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas

Beleuchtung durch 12 Mini-Power-LEDs

1 bar druckdicht

inkl. Zentrierhilfe



Große Bandbreite für kleinste Eingänge

Optimale Inspektionslösungen für Rohre von 15 bis 125 mm Durchmesser

Basis-Konfiguration

- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ Meterzähler mit Videoeinblendung
- ✓ internes Netzteil 240 V mit Akku
- ✓ 5,6" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte



VARIANTEN

PP-Set (Push-Pull)	PR-Set (PushRod Schiebestab)
für Rohre ab DN20 mit einem Durchmesser von 15 bis 80 mm	für Rohre ab DN40 mit einem Durchmesser von 30 bis 125 mm
KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm	KK18 Axial-Kamerakopf, 18 mm
30 m/5 mm Push-Pull-Kabel	30 m/5,6 mm Schiebestab
» S23012000 Inspektionssystem KC15-13 PushPull	» S23012050 Inspektionssystem KC15-18
» S23012001 Ausführung mit Ortungssender	» S23012051 Ausführung mit Ortungssender

KAMERAKÖPFE

KK13 (Nur im PP-Set)	KK18 (Nur im PR-Set)
KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm	KK18 Axial-Kamerakopf, 18 mm
diagonaler Öffnungswinkel von 84°	diagonaler Öffnungswinkel von 84°
robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas	robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
Beleuchtung durch 12 Mini-Power-LEDs	Beleuchtung durch 4 Power-LEDs
1 bar druckdicht	3 bar druckdicht
inkl. Zentrierhilfe	inkl. Zentrierhilfe



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
Dateneinschreibung mit externer Tastatur

KaRo CAM

KC30 / KC30 Duo

Für maximalen Komfort im und um das Haus herum

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

Basis-Konfiguration

- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ internes Netzteil 240 V mit Akku
- ✓ 5,6" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte



VARIANTEN

Mono-Set	Duo-Set
für Rohre ab DN40 mit einem Durchmesser von 32 bis 200 mm	für Rohre ab DN20 mit einem Durchmesser von 15 bis 200 mm
KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm	KK29SL Axial-Farbkamerakopf, 29 mm
40 m / 6,7 mm Schiebestab	KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm
	30 m / 6,7 mm Schiebestab und 15 m Push-Pull-Kabel
» S23013000 Inspektionssystem KC30-29 SL	» S23013050 Inspektionssystem KC30 Duo
» S23013001 Ausführung mit Ortungssender	» S23013051 Ausführung mit Ortungssender

KAMERAKÖPFE

KK29SL	KK13 (nur im Duo-Set enthalten)
KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm	KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm
selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild	
diagonaler Öffnungswinkel von 121°	diagonaler Öffnungswinkel von 84°
robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas	robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
Beleuchtung durch 9 Power-LEDs 80°	Beleuchtung durch 12 Mini-LEDs
10 bar druckdicht	1 bar druckdicht
inkl. Zentrierhilfe-Set	inkl. Zentrierhilfe



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
Dateneinschreibung
8" TFT-Monitor

KaRo CAM

KC50 / KC50 Duo

Einfach. Leicht. Effektiv.

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

Basis-Konfiguration

- ✓ 60 m / 9,2 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ internes Netzteil 240 V mit Akku
- ✓ 8" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte



VARIANTEN

Mono-Set	Duo-Set
für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm	für Rohre ab DN40 mit einem Durchmesser von 32 bis 400 mm
KK55SL Axial-Kamerakopf, 55 mm	KK55SL Axial-Kamerakopf, 55 mm
	KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm
	zusätzliches 20 m / 6,7 mm Schiebekabel
» S23014000 Inspektionssystem KC50-55 SL	» S23014050 Inspektionssystem KC50 Duo
» S23014001 Ausführung mit Ortungssender	» S23014051 Ausführung mit Ortungssender

KAMERAKÖPFE

KK55SL	KK29SL (Nur im Duo-Set enthalten)
KK55SL Axial-Kamerakopf, 55 mm	KK29SL Axial-Kamerakopf, 29 mm
selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild	selflevelling, selbstjustierend – aufrechtes Bild
diagonaler Öffnungswinkel von 103°	diagonaler Öffnungswinkel von 121°
robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas	robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas
Beleuchtung durch 16 Power-LEDs	Beleuchtung durch 9 Power-LEDs 80°
10 bar druckdicht	10 bar druckdicht
inkl. Zentrierhilfe-Set	inkl. Zentrierhilfe-Set



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
Dateneinschreibung

Für die großen Fälle

Der perfekte Begleiter für eine besonders komfortable Schacht-zu-Schacht-Inspektion

Basis-Konfiguration

- ✓ 130 m/11,2 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm
- ✓ internes Netzteil 240 V mit Akku
- ✓ 8" TFT-Monitor im 4:3-Format, zur vollformatigen Anzeige des Rohres
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte

» S23015000 Inspektionssystem KaRoCam KC80-55SL



KAMERAKOPF KK55SL

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



OPTIONEN

WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets
Ortungssets (512 und 33 Khz)
Dateneinschreibung

Ihre Augen sind überall

Selbst die entlegensten Winkel untersuchen? Kein Problem dank Schwenkkopfkamera

Basis-Konfiguration

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

» S23017000 Inspektionssystem KaRoCam KC360



KAMERAKOPF SK50

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



OPTIONEN

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

KaRo CAM

KC360 compact

Klein, robust und flexibel

Die kompakte Schwenkkopfanlage mit zahlreichen Zusatzoptionen

Basis-Konfiguration

- ✓ 40 m/6,7 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Funkfernbedienung mit Funktionstasten zur Kamerakopf-Steuerung
- ✓ für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm
- ✓ 2 Marken-Akkus im Betrieb wechselbar
- ✓ externes Ladegerät
- ✓ digitale Speicherung von Video und Standbild auf SD-Karte
- ✓ WIFI-Modul mit minCam-Viewer App für Tablets, ohne Monitor

» S23016000 Inspektionssystem KaRoCam KC360 compact



KAMERAKOPF SK50

SK50 Schwenkkamerakopf, 50 mm (Sichtbereich der Schwenkung 150°)

endlose Rotation möglich

diagonaler Öffnungswinkel von 106°

automechanische Fokuseinstellung

elektronischer Zoom

Beleuchtung durch 6 Power-LEDs 80° sowie durch 4 Power-LEDs 150°

intelligente Lichtsteuerung

robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas

6 bar druckdicht



OPTIONEN

Dateneinschreibung

5,6" TFT-Monitor (4:3-Format)

Roll-In-Device (Abbiegefunktion in horizontale Abzweige)

z.B. mit Axialkamerakopf KK29SL/KK55SL



Ihre Augen sind überall.

Selbst die entlegensten Winkel untersuchen? Kein Problem dank Schwenkkopfkamera

Basis-Konfiguration

- ✓ 60 m/9,2 mm Schiebestab
- ✓ Haspel aus Edelstahl und Carbon
- ✓ Kontrolleinheit mit Funktionstasten
- ✓ für Rohre ab DN70 mit einem Durchmesser von 70 bis 400 mm
- ✓ Industrie-PC mit Windows 10
- ✓ 10,1" Touchscreen-Monitor
- ✓ vorinstallierte Erfassungs-Software Smart Commander, zusätzliche Büro-Software
- ✓ internes Netzteil 240 V mit 2 wechselbaren Akkus
- ✓ Funkfernbedienung mit Funktionstasten zur Kamerakopf-Steuerung
- ✓ eingebaute, äußerst starke Ortungsspule mit 512 Hz und 33 Hz

» S23017050 Inspektionssystem KaRoCam KC360 PC



KAMERAKOPF SK50

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



OPTIONEN

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

KOMPATIBLE SOFTWARE

- | |
|-------------------------------------|
| Rausch PipeCommander, WinCan, POSM, |
| Pipex, Viewline, Haite K3000 |

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

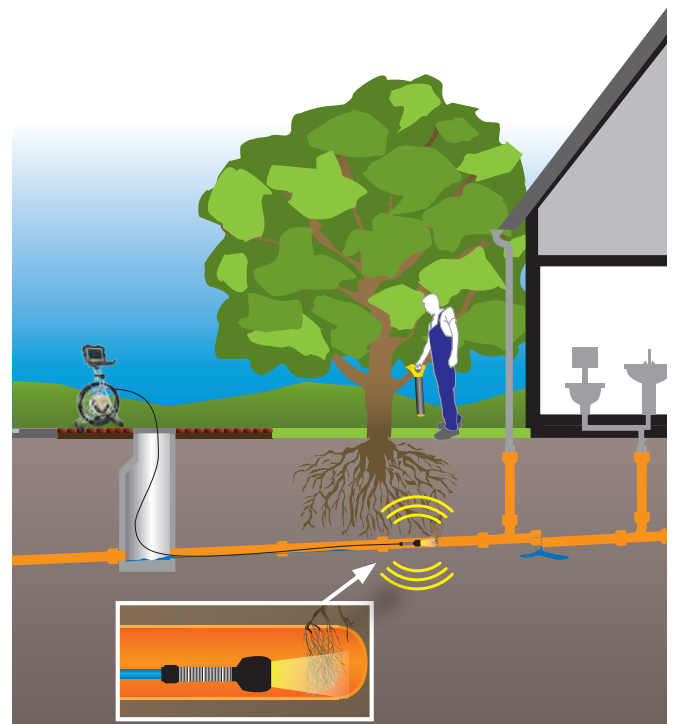
» S201255

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



Ortungssender

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



» ZENTRALE HÜCKESWAGEN

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



1 DIRK-ULF BACHERT

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

2 KARO-TEAM RATZMANN HANNOVER

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

3 KARO-TEAM RATZMANN BERLIN

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

4 KARO-TEAM 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@karotechnik.de

5 MARIO EBERT

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

6 MICHAEL RYLL

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

7 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@karotechnik.de

8 PATRICK PIEPER

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

9 ERICH ENGLISCH

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

10 MATTHIAS MANN

MOBIL 0 170 - 23 07 439
E-MAIL Matthias.Mann@karotechnik.de

11 KARO-TEAM RATZMANN MÜNCHEN

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

Alles drin.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand August 2020

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

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

KaRo[®]
Rohrreinigungs-Technologie