

KaRo[®]
Rohrreinigungs-Technologie



PRODUKTPROGRAMM

HOCHDRUCK | SPIRAL | INSPEKTION

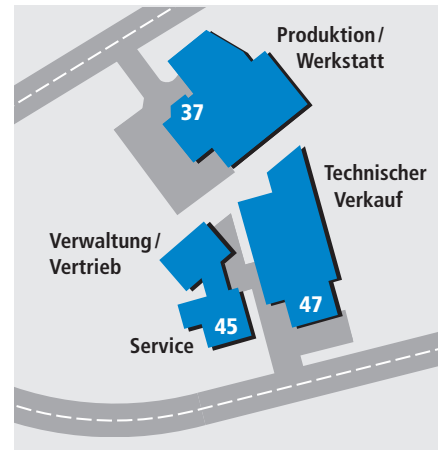
2024

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.

Rioned.



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 2023

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 / UrbanJet Plus | bis NW 350 | 29 |
| CityJet | bis NW 400 | 30–31 |
| ProfiJet T4 | bis NW 500 | 32 |
| HD160 EVO PRO / BASIC | bis NW 400 | 33 |
| HD200 | bis NW 500 | 34 |
| SAUG-/SPÜL-KOMBINATIONSGERÄTE | | |
| UrbanCombi 2.0 | bis NW 400 | 35 |
| RioCom | bis NW 500 | 36 |
| FlexCom | bis NW 500 | 37 |
| INSPEKTION | | |
| KaRoCam KC10 | NW 30–150 | 39 |
| KaRo vCam MX | NW 75–150 | 40 |
| KaRo vCam-6 | NW 75–300 | 41 |
| ORTUNGSGERÄTE | | 42 |
| ÜBERSICHT VERTRETUNGEN | | 43 |

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 Teilschneidspiralen, 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 EU-Stufe V | |
| Einbauaggregat für Transporter | Benzinmotor | |
| Einbauaggregat für Transporter | Benzin- / Dieselmotor | |
| Einbauaggregat für Transporter | Dieselmotor EU-Stufe V Fahrzeugmotor / Elektroantrieb | |
| Einbauaggregat für Transporter | Dieselmotor EU-Stufe V | |
| Einbauaggregat für Mercedes-Benz Sprinter | Fahrzeugmotor | |
| Einbauaggregat für Mercedes-Benz Sprinter | Fahrzeugmotor | |

AUFBAU

ANTRIEB

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

INSPEKTION

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

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



SAUBER UND EFFEKTIV

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.

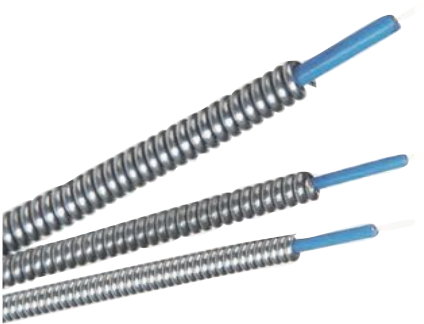
Die Spirale verschwindet nach getaner Arbeit komplett in der geschlossenen Trommel und verursacht vor Ort keine Verschmutzungen – Ihr Kunde wird es Ihnen danken.

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 und Akku

- ✓ 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 |

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 | » 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 |
| | Kreuzblattfaser 25 mm | » 113531 |
| | Kreuzblattfaser 35 mm | » 113532 |
| | Bohrkopf, 20 x 190 mm | » 113535 |
| | Schneidkopf 35 mm | » 113536 |
| | Kettenschleuder, 2 glatte Ketten | » 113538 |
| | Kettenschleuder, 4 glatte Ketten | » 113539 |
| | Kettenschleuder 10 mm, 2 Nockenketten, HM mit Hartmetallaufsätzen | » 113563 |



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

TECHNISCHE DATEN

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

TROMMEL-SÄTZE

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

KaRo AS20

- ✓ kraftvolle Maschine für die professionelle Rohrreinigung im Bereich NW 70–250
- ✓ ausgestattet mit hohem Drehmoment ideal für härteste Fräsarbeiten sowie Wurzelschneiden
- ✓ Einsatz einer Spirale 20 mm x 20 m mit Kupplung (Standard)
- ✓ durch zusätzlichen Trommelsatz verlängerbar auf maximal 60 m Arbeitslänge
- ✓ verschiedenste Werkzeuge einsetzbar, 6 Werkzeuge bereits in der 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 Bohrkopf, stark, 40 x 175 Bohrkopf 65 x 200 Bohrkopf 40 x 180 | » 117401* » 117405 » 117406 | » 125100* » 125106 |
|  | Gerader Bohrer 16 x 120 Gerader Bohrer 22 x 185 Gerader Bohrer 22 x 190 | » 117410 » 117415 | » 125110 |
|  | Trichterbohrer 55 x 170 | » 117715 | |
|  | Rückholkopf 35 mm Rückholkopf 45 mm, extra stark Rückholkopf 55 mm Rückholkopf 55 x 110, extra stark | » 117700* » 117705 | » 125200* » 125205 |
|  | Kreuzblattfräser 20 mm Kreuzblattfräser 40 mm Kreuzblattfräser 50 mm Kreuzblattfräser 60 mm | » 117804 » 117805* » 117806 » 117807 | » 125700 |
|  | Sechsbblattfräser 50 mm Sechsbblattfräser 65 mm Sechsbblattfräser 90 mm | | » 125710 » 125800 » 125900 |
|  | Frässpitze 35 mm | » 117800* | » 125000* |
|  | Frästulpe 22 mm Frästulpe 40 mm Frästulpe 60 mm Frästulpe 75 mm Set Frästulpen | » 117824 » 117825 » 117826 » 117827 » S117820 | |
| mit versenkter Kupplungsaufnahme | | | |
|  | Schneidkopf 45 mm Schneidkopf 65 mm Schneidkopf 60 mm Schneidkopf 80 mm Schneidkopf 110 mm | » 117500 » 117600* | » 125300* » 125400* » 125500* |
| | Gabelschneidkopf 65 mm, gezackt Gabelschneidkopf 90 mm, gezackt Gabelschneidkopf 125 mm, gezackt | | » 125513 » 125514 » 125515 |

* im Standardpaket enthalten

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

 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 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 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

» 128000 **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 aneinandergekuppelt. 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: » 128526
 10 Teilschlangen Standard 16 mm x 2 m,
 1 Schlangenkorb,
 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 » 128527
 mit 10 Teilschlangen 16 mm x 2 m
 SMK mit verstärktem Draht und Kern

Grundausrüstung 22 mm bestehend aus: » 128532
 5 Teilschlangen Standard 22 mm x 4 m,
 1 Schlangenkorb,
 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 » 128533
 mit 5 Teilschlangen 22 mm x 4 m SMK mit
 verstärktem Draht und Kern

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. |

WERKZEUGE VIKTOR

EINSATZART / -ZWECK

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Gerader Bohrer GB 16 | » 130120 | Geeignet zum Durchbohren und Rausziehen von Textilien, Binden, Windeln (Weichverstopfungen) sowie Küchenabfällen; insbesondere zur ersten Erkundung der Verstopfung bzw. Vorbereitung für Folgewerkzeuge durch Durchbohren. |
| | Gerader Bohrer GB 22 | » 130121 | |
|  | Rückholbohrer RHB 16 | » 130130 | Durch Fanghaken geeignet, um Fremdkörper (ggf. verlorene Werkzeuge, Spiralen, Wurzeln) zurückzuziehen. |
| | Rückholbohrer RHB 22 | » 130131 | |
|  | Trichterbohrer TB 16 | » 130127 | Hohe Angriffsfläche für Weichverstopfungen durch Trichterform. |
| | Trichterbohrer TB 22 | » 130128 | |
|  | Keulenbohrer KLB 16 | » 130125 | Flexibles Standardwerkzeug für leichte Verstopfungen, zur generellen Überwindung von Rohren mit mehreren 87° Bögen. |
| | Keulenbohrer KLB 22 | » 130126 | |
|  | Gabelschneidkopf GSK 16/1 | » 130140 | Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von Fett, Kalk, Urinstein insbesondere in Fallrohren, Zerkleinerung von Weichverstopfungen. |
|  | Viergabelschneidkopf GSK 16/2 | » 130141 | Geeignet zum Abschaben / Abreiben / Lösen von hartnäckigen Ablagerungen und auch Verschlammungen, empfohlen i.V.m. S-Spiralen. |
|  | Gabelschneidkopf gezackt GSK 22/65 | » 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
- Blattbohrer 16/35 » 130162
- Blattbohrer 16/45 » 130163
- Blattbohrer 22/35 » 130160
- Blattbohrer 22/55 » 130190
- Blattbohrer 22/45 » 130164
- Blattbohrer 22/65 » 130165

Werkzeug zum Aufbohren von weichen Ablagerungen (Fett, Seife, Spülmittel)



- Frästulpe 16/30 mm » 131101
- 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 » S131115

Mit versenkter T-Kupplung. Das neue hocheffektive Rohrreinigungswerkzeug zum Fräsen und Reinigen von Rohrleitungen und Fallsträngen. Die Frästulpe ist aufgrund ihrer runden Form und geringen Tiefe mit versenkter integrierter Spiralkupplungsaufnahme höchst bogengängig. Problemlos können mehrere 87° Bögen überwunden werden. Die Frästulpe ist ca. 30 % kürzer als vergleichbare Fräswerkzeuge.



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 » 130179
- 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
- Kettenschleuder 22 mm, 4 Nockenketten » 130173

Einsatz von glatten Ketten zum oberflächenschonenden Säubern kleinerer Rohre aus Kunststoff bzw. Steinzeug, zum Entfernen von Fettablagerungen und Krusten

Die Reinigungsintensität richtet sich nach der Anzahl der Ketten.

Die Ausführung mit 2 Ketten ist grundsätzlich bogengängiger.



- 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

Einsatz von Nockenketten zum intensiven Ausschleudern von Guss-, Ton- oder Zementrohren insbesondere zur Endreinigung

Mit Hartmetall bestückte Kettenschleudern. Sie dienen u.a. der vorbereitenden Säuberung der Rohre vor einer Kanalsanierung.



- Expansions-Schneidkopf 22/100 für Rohre NW 70–125 » 130500
- 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

Werkzeug zum intensiven Abschaben / Schneiden / Schälen durch optimale Anpassung an Rohrwandung, Entfernen von harten Ablagerungen, Inkrustierungen und faserigen Wurzeln



- Magnetkopf für 16 mm Spirale Stift-Nut » 130750

Mit dem Magnetkopf können Sie verlorengegangene Werkzeuge, abgerissene Spiralköpfe und andere magnetische Objekte aus Rohren und Fallleitungen ziehen. Material: Neodym, Haltekraft: 700 N, Gewicht: 300 g, Maße: ca. 47 x 50 mm

KaRo Klosettbohrer

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

» 101010



KaRo Pump-clean

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

» 101510



KaRo Handspirale

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

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





**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-Hochdruckhaspel 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 EVO und HD200 Spitzentechnik. Der Antrieb vom Nebenantrieb des Fahrzeugs bietet neben dem Laderaumgewinn und der hohen Leistung viele weitere Pluspunkte, die der professionelle Anwender zu schätzen weiß.

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

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



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

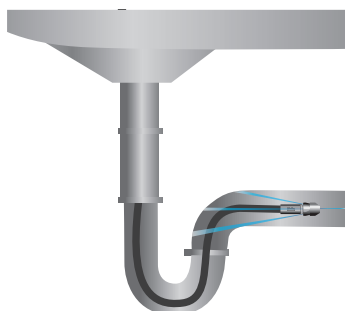
| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor | 230 V / 1,85 kW |
| Pumpe | Speck NP10, selbstansaugende 3-Kolben-Pumpe, mit stufenlosem Druckregler und Manometer |
| Leistung | 100 bar – 10 l/min |
| Geeignet für Rohre | 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 |

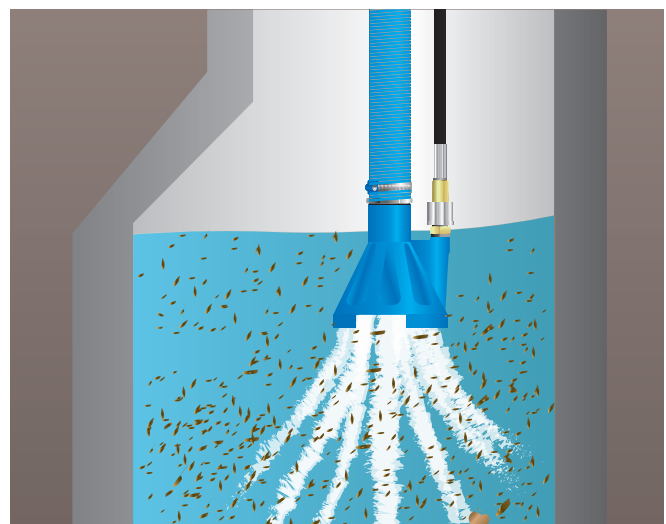
Absauginjektor

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 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

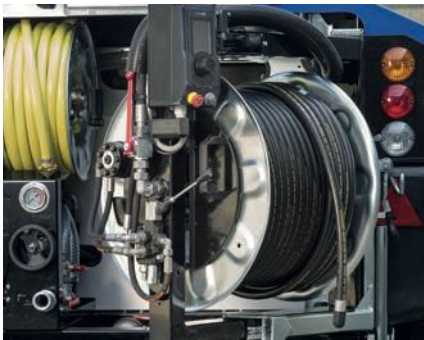
ANTRIEB VOM
DIESELMOTOR



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 Flachstrahlensatz | |
| 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

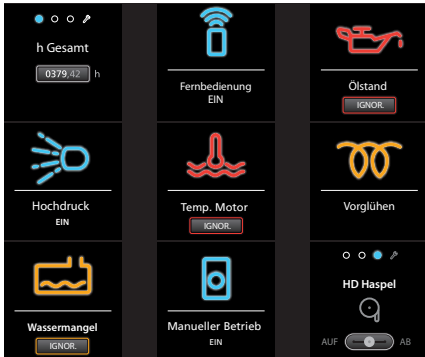
| | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 300, abhängig vom Verschmutzungsgrad |
| Ausführungen | » AquaJet 150-45 mit Honda Benzinmotor Hochdruck-Pumpe Speck 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 ½", nicht schwenkbar |
| 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 Riomote 5-Kanal, Wassermangelsicherung, weitere auf Anfrage |

ANTRIEB VOM
DIESELMOTOR



UrbanJet / UrbanJet Plus

- ✓ konzipiert für Kleintransporter wie Mercedes-Benz Vito
- ✓ knappe Einbaumaße, geringes Gewicht
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit Menüführung über LCD-Bildschirm
- ✓ Motor-Start-Stopp über Fernbedienung möglich
- ✓ serienmäßig:
 - 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 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", 180° schwenkbar bei Modell UrbanJet Plus |
| Zufuhrhaspel | manueller Antrieb mit 35 m Schlauch 3/4" |
| Wassertank | 2 x 300 Liter CompactSystem mit Zulauf, Geka-Anschluss, Absperrhahn und Überlauf, 2 x 400 Liter auf Anfrage |
| Leergewicht | ca. 430-450 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



Mit Partikelfilter
nach EU-Stufe V

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
- ✓ lieferbar (ohne eControl TOUCH) auch mit alternativen Antrieben: Elektro- und Benzinmotor oder Nebenantrieb MB Sprinter



TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad |
| Ausführungen Antrieb/HD-Pumpe | <ul style="list-style-type: none"> » CityJet 160-85 TOUCH mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V » 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 NA

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

TECHNISCHE DATEN

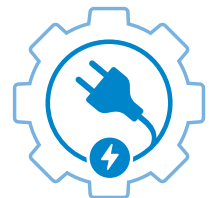
| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad |
| Antrieb/Pumpe | » CityJet 160-75 NA mit Antrieb über ein Zwischengetriebe vom Fahrzeugmotor 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 |



eCityJet

- ✓ vollkommen emissionsfrei
- ✓ auch für den Betrieb in Gebäuden geeignet
- ✓ Batterieladung ausreichend für mind. einen durchschn. Arbeitstag*
- ✓ niedriger Wartungsaufwand

ANTRIEB VOM ELEKTROMOTOR



TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 350, abhängig vom Verschmutzungsgrad |
| Ausführungen Antrieb/HD-Pumpe | » eCityJet 160-75 mit Antrieb vom Elektromotor Hochdruck-Pumpe Speck P45 160 bar 75 l/min |
| HD-Haspel | für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3, 180° schwenkbar, elektrisch arretierbar, elektrischer Antrieb mit FreilaufEinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3/16 x 80 m 1/2" |
| Zufuhrhaspel | manueller Antrieb mit 50 m Schlauch 3/4" |
| Wassertank | 2 x 300 l CompactSystem®-Tanks |
| Leergewicht | je nach Ausstattung ca. 690 kg |
| Maße | ca. B 1.240 x H 1.200 x T 1.615 mm |
| Optionen | Funkfernbedienung Riomote 7-Kanal, elektronische Schlauchlängenmessung, weitere auf Anfrage |

* bis zu 1 Stunde Dauerbetrieb bei 100% Motorleistung

KaRo HOCHDRUCKSPÜLGERÄTE MIT SEPARATMOTOR

ANTRIEB VOM DIESELMOTOR
MIT ABGASREINIGUNG



Mit Partikelfilter
nach EU-Stufe V

ProfiJet T4

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



TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 500, abhängig vom Verschmutzungsgrad |
| Ausführungen Antrieb/HD-Pumpe | mit Kubota Dieselmotor V1505T-CR Turbo CommonRail EU-Stufe V: » 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: » 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 1/2" / 19 x 80 m 3/4" |
| 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 |

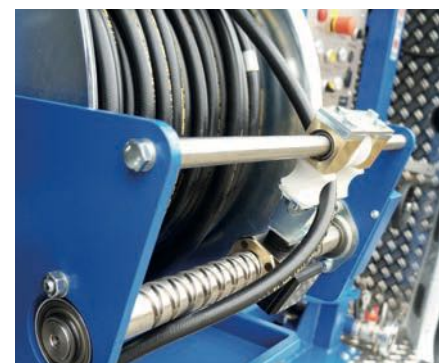
ANTRIEB VOM
FAHRZEUGMOTOR



HD160 EVO PRO / HD160 EVO 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 EVO Pro | » HD160 EVO Basic |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Einsatzbereich | Rohrdurchmesser bis NW 400, abhängig vom Verschmutzungsgrad | |
| HD-Pumpe | Speck P45 160 bar 85 l/min bzw. Speck P 52 150 bar 100 l/min* | |
| Hasselträger | je nach Ausführung mit bis zu 2 HD-Haspeln, 90° ausschwenkbar | |
| HD-Hassel 1 | mit hydraulischem Antrieb und 100 m Schlauch DN 13,3 | |
| Schlauchführung | mit automatischer Schlauchführung, Steuerung der Hydraulik über Funkfernbedienung | manuell |
| HD-Hassel 2 | mit hydraulischem Antrieb und 80 m Schlauch DN 10 | ohne HD-Hassel 2 |
| Zufuhrhassel | 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 Fernfernbedienungen, 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 m ³ /h), Ausführung mit Jurop PNR83 492 m ³ /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 Druckregelausautomat, 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, Jurop 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

KaRoCAM KC10

Klein, kompakt und nahezu überall einsetzbar

Schwer zugängliche Stellen einfach erreichen

Ausstattung

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

» S23011002 Set Inspektionssystem KaRoCam KC10 inkl. Koffer



KAMERAKOPF

KK13 Axial-Kamerakopf, 13 mm, fest montiert auf Push-Pull-Kabel
diagonaler Öffnungswinkel von 84°

robuste Kameraabdeckung aus Saphirglas

Beleuchtung durch 12 Mini-Power-LEDs

1 bar druckdicht

inkl. Zentrierhilfe



OPTION

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



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

KaRo vCAM MX

Ausstattung

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



VARIANTEN

» S230003 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/30
mit 30 m Stab und Kamerakopf 26 mm

» S230004 Set Inspektionskamera KaRo vCam MX 26/45
mit 45 m Stab und Kamerakopf 26 mm

jeweils inkl. Führungshülse 57 und 76 mm sowie
230 V Netzkabel und 12 V Kabel



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

TECHNISCHE DATEN

einsetzbar für Rohre DN 75 – 150

Schiebestab 30 m oder 45 m

Axialkopf 26 mm Ø, selbstnivellierend

Öffnungswinkel 88°

10 bar druckdicht

inkl. Ortungssender 512 Hz / 640 Hz / 33 kHz

mit 2 Führungshülsen 57 und 76 mm

tageslichttaugliches 8" Farbdisplay

Auflösung 704 x 576 Pixel

Aufzeichnung auf SD-Karte oder USB-Stick

elektronischer Meterzähler

Sprachaufnahmen über eingebautes Mikrofon

vCam-App für Apple iOS und Android-Betriebssystem

mit Akkubetrieb für 5 Stunden

Gewicht: 14 kg



KaRo vCAM-6

Ausstattung

- ✓ 1080p HD Kamerakopf
- ✓ Tageslichtbildschirm
- ✓ 1 Terrabyte Festplatte o. USB
- ✓ 4h Akkulaufzeit
- ✓ Wi-fi für Smartphone/Tablet App (45 m Reichweite)
- ✓ HDMI Video-/ Audio- Anschluss
- ✓ One-touch recording und Bildspeicher
- ✓ Kamera-Tauschprogramm
- ✓ Abwärts kompatibel¹

AUSFÜHRUNG

» 230023 Inspektionssystem KaRo vCam-6/46-HD

» 230046 Axialkopf D46-HD

Kontrolleinheit, 60 m Kabeltrommel, D46-HD

KAMERAKOPF

| | D46-HD |
|-------------|------------------------------------------|
| Abmessungen | 46 x 68,8 mm |
| Lichtstärke | 4,02 Lumen |
| Auflösung | 1080p |
| Bauweise | Edelstahlgehäuse mit Saphirglaslinsen |
| Wasserdicht | 11 bar |
| Sichtwinkel | 96 Grad |

KONTROLLEINHEIT

| | |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Bildschirm | 9.7" / 24 cm Tageslicht-tauglich (1024 x 768) |
| Akkulaufzeit | Wasserabweisend nach IP54 |
| Schutzklasse | Wasserabweisend |



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

¹ Die vCam-6 Kontrolleinheit ist HD (high definition) nur bei der Verwendung der neuen D34-HD und D46-HD Kameraköpfe. Bei Nutzung der vorherigen analogen Kameraköpfe D18-MX, D26-MX, D34-C, D34- und D46-CP wird ein SD (standard definition) Bild für Videos und Fotos angezeigt.

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

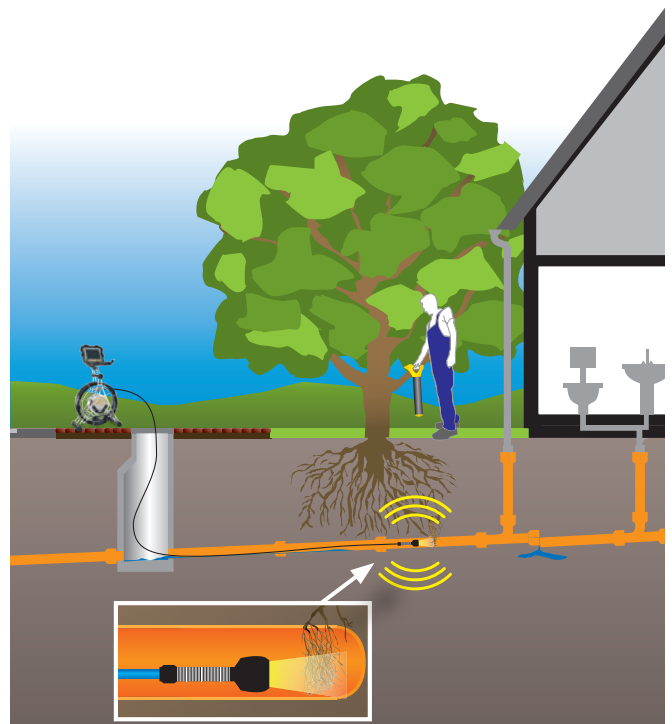
» S201255

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 38 73 - 54 92 146
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

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

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

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

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

4 KARO-TEAM PIEPER JOCHEN PIEPER

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

7 UWE LEINHAAS

FON 0 60 51 - 170 71
FAX 0 21 92 - 93 50-291
MOBIL 0 170 - 230 74 39
E-MAIL Uwe.Leinhaas@karotechnik.de

10 GEBIET DERZEIT NICHT BESETZT

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

KARO-TEAM PIEPER STEPHAN PIEPER

FON 0 25 95 - 14 67
FAX 0 25 95 - 92 33
MOBIL 0 151 - 41 45 56 70
E-MAIL Stephan.Pieper@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

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

PREISLISTE



karodata.de/pl/pl.pdf



KaRo-News
abonnieren



karotechnik



@karotechnik



KaRoRohrreinigung



karotechnik



KaRo Kanal- und Rohr-
reinigungsmaschinen GmbH

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Version 03/2023

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