

duebre[®]
TEC

WE MOVE WATER

Pipe Cleaning Nozzles

from 1.2 inch to 47.2 inch

Rohrreinigungsdüsen

von DN30 bis DN1200



max.
350 bar
5075 psi

www.duebre.com



Seit nun mehr als 40 Jahren ist Brendle GmbH & Co. KG Ihr Partner für hochqualitative Lösungen im Bereich der Kanal- und Hochdruckreinigung. In unserer Produktionsstätte in Dettingen an der Erms werden ca. 90 % aller Teile für unser Düsensortiment gefertigt. Dies ermöglicht uns Ihnen eine konstant gute Qualität und optimale Lieferfähigkeit zu gewährleisten.

For more than 40 years, Brendle GmbH & Co. KG has been your partner for high-quality solutions in the field of sewer and high-pressure cleaning. Approx. 90 % of all parts for our nozzle range are manufactured in our production facility in Dettingen an der Erms/ Germany. This enables us to guarantee you consistently good quality and optimum delivery capability.



Folge meinen TIPPS !
Follow my TIPS!

INHALTSVERZEICHNIS	INDEX	SEITE PAGE
Beschreibung Düsen	Description Nozzles	6 - 9
Standarddüsen	Standard Cleaning Nozzles	10 - 39
Leistungsdüsen	Performance Nozzles	40 - 61
Sonderdüsen	Special Nozzles	62 - 85
Rotierdüsen	Rotating Nozzles	86 - 129
Kontrollierte Rotierdüsen	Controlled Rotating Nozzles	130 - 179
Kettenschleudern / Turbinen Kettenschleudern	Chain Spinners / Turbines Chain Spinners	180 - 225
Führungssysteme	Centralizer	226 - 233
Koffersets	Case Sets	234 - 263
Düseneinsätze / Übergangsteile	Nozzle Inserts / Transition Parts	264 - 295
Baustellensicherung	Site Safety	296 - 305
Werkzeuge	Tools	306 - 309

Bestellhinweise | Order Information

- 2966-B000

= Düse (Grundkörper) ohne Einsätze
(zusätzliche Bestellung Keramik (Seite....) oder Stahleinsätze (Seite....)
- 2966-C000

= Düse inklusive Keramikeinsätzen
- 2966-S000

= Düse inklusive Stahleinsätze
- Ihre Düse benötigt die richtige Öffnungsgröße

Bitte immer angeben: Pumpendruck (bar), Schlauch (Gummi/Kunststoff), Sch.-Länge m, Schl. Ø mm
- 2966-B000

= Nozzle (basic body) without inserts
(separate oder ceramic inserts (page....) or steel inserts (page....)
- 2966-C000

= Nozzle inclusive ceramic inserts
- 2966-S000

= Nozzle inclusive steel inserts
- Your nozzle needs the correct opening size

Please always specify: Pump-Pressure (bar), hose (rubber/plastic) , hose length m., Hose-Dia. mm



Standarddüsen | Standard Cleaning Nozzles



Standarddüsen | Standard Cleaning Nozzles
Stoherdüsen | Chiselpoint Nozzles
360° Düsen | 360° Nozzles
Granatbomben | Grenade Bombs
Hohlkörperdüsen | Hollow Nozzles
Deponiedüsen | Dump Nozzles
Mustang

Seite | Page
10 - 39

Leistungsdüsen | Performance Nozzles



Cleaner
Turbobomben | Turbo bombs
Atomic Bomb - Penetrator
Flunder | Flunder
Bullbombe | Bullbomb
Bulldozer | Bulldozer
Ejektor | Ejector

Seite | Page
40 - 61

Führungssysteme | Guiding Systems



Führungsringe | guide rings
Kunststoffabstandshalter | Plastic
distanz piece
Führungskäfige | Centralizer
Kufen | Skids
Stahlräder | Steel wheels
Kunststoffräder | Plastic wheels

Seite | Page
226 - 233

Koffer Sets | Case Sets



Düsenauswahlbund | Nozzles
Selection Bundle
R1/2 Koffer | R1/2 Case
T-Allstar 2.0 Kofferset | Case Set
R1" Koffer | R1" Case
Transportkoffer | Transport case
Transport Hülsen | Transport cases
T-SPIDER Kofferset | T-SPIDER Case set
Seite | Page
234 - 263

Sonderdüsen | Special Nozzles



Lenkdüsen | Steering Nozzles
Schiebedüsen | Sliding Nozzles
Klemmdüsen an Kamerakabel | Camera
cable nozzles
Torpedo
Phantom
Magnetdüsen | Rescue Nozzles
Vorstrahldüsen | Front Jet Nozzles
Ringdüsen-Sauginjektor | Venturi Sludge
Extractor

Seite | Page
62 - 85

Rotierdüsen | Rotating Nozzles



RTK
RTS
RTH
RTV
Vibrationsdüsen | Vibrating
Nozzles
Rotierdüsen | Rotating Nozzles

Seite | Page
86 - 129

Düseneinsätze | Nozzle Inserts Übergangsteile | Transition Parts



Keramik Düseneinsätze | Ceramic
Nozzle Inserts
Flachstrahlkeramik Düseneinsätze |
Flat Jet Ceramic Nozzle Inserts
Stahl Düseneinsätze | Nozzle Inserts
Blindstopfen | Blind Plugs
Reduzierungen | Reductions
Aufweitungen | Expansions
Drehgelenke | Swivel Joints
Mobiler Teststand | Mobile Test Stand

Seite | Page
264 - 295

Baustellensicherung | Site Safety



Schachtgitter | Manhole Cover
Umlenkergeräte | Deflection
Rollers

Seite | Page
296 - 305

Kontrollierte Rotierdüsen | Controlled Rotating Nozzles



Blue 50
Blue 80
Blue 100
Blue 100 Transformer

Seite | Page
130 - 179

Kettenschleudern | Chain Spinners Turbinen Kettenschleudern | Turbines Chain Spinners



Spider 50
Spider 60
Spider 80
T-Allstar
Blue100 Spider
T-Spider

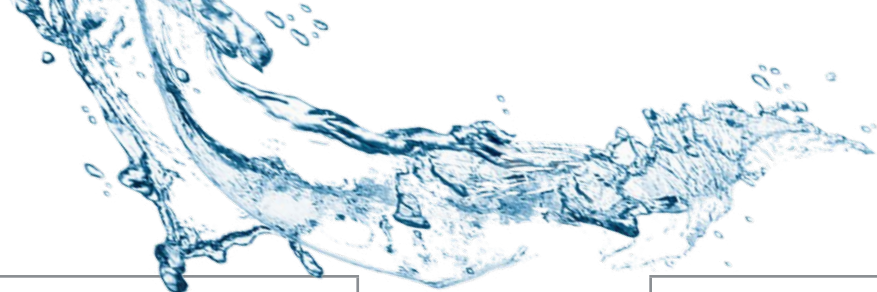
Seite | Page
180 - 225

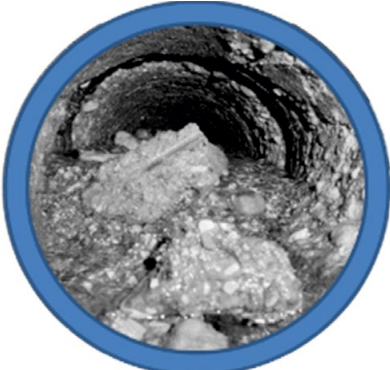
Werkzeuge | Tools



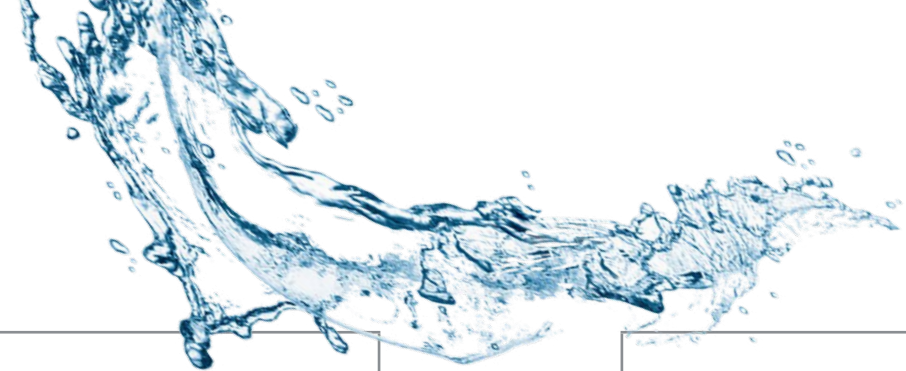
Werkzeugschlüssel | Tool Wrench
Düsenreinigungssets | Nozzle
Cleaning Sets
Düsenöl | Nozzle Oil

Seite | Page
306 - 309

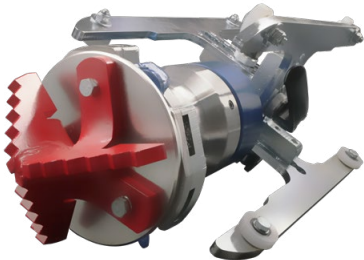
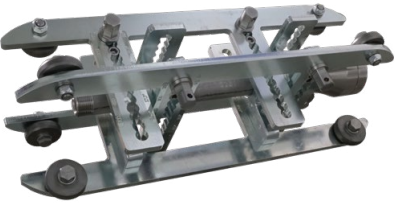
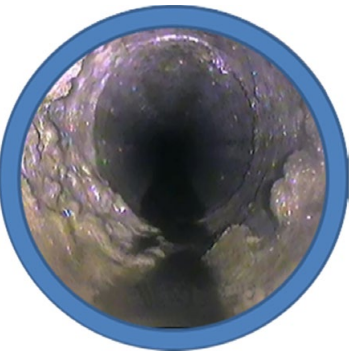
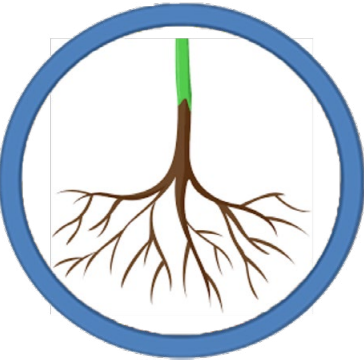


Standard Düse Standard Nozzle	Stocherdüse Chisel Point Nozzle	Granatbombe Grenade-Bomb
		
Die Standard Düse zeichnet sich durch eine optimale Abstimmung zwischen Schub- und Reinigungskraft aus. Die enorme Schubkraft der Düse zieht den Schlauch um Kanten oder über lange Strecken ohne die Reinigungskraft zu verringern. Sie ist zur Entfernung normaler Verstopfungen geeignet.	Die Stocherdüse dient zum Aufmeißeln von harten Verstopfungen jeglicher Art (z.B. mineralische Ablagerungen, Eis, Sand, usw.). Die Schubdüsen erzeugen kinetische Energien und rammen die Meißelschneiden in die Ablagerungen. Die vorderen Düsen dringen in das Material ein, zerschneiden es und spülen es weg.	Die Granatbombe reinigt den Umfang eines Rohres (Fett-, Sielhaut), während sie in der Mitte des Rohres bleibt. Beim Zurückziehen der Düse werden auch schwere Verschmutzungen wie Schotter, Sand und mineralische Ablagerungen gelöst und das Rohr wird somit komplett gereinigt. Die Granatbombe ist zudem in einer größeren Version erhältlich für höhere Drücke und mehr Durchfluss.
		
The Standard Nozzle is well balanced between thrust and cleaning force. A strong thrust force is pulling the hose around corners or long distances without sacrificing cleaning power. It is suitable for removing normal blockages.	The Chisel Point Nozzle is a penetrating tool to dislodge heavy blockages of any kind (e.g. mineral deposits, ice, sand, etc.). The forward jets generate kinetic energy and ram the chisel cutters into the deposits. The front nozzles penetrate the material, cut it up and rinse it off.	The Grenade-Bomb cleans the circumference of a pipe (grease, bio film) while remaining in the center of the pipe. Pulling the nozzle back out even heavy debris like gravel, sand and mineral deposits are solved and the pipe is completely cleaned. The grenade bomb is also available in a larger version for higher pressures and more flow.

Flunder Fluke	Bulldozer Bulldozer
	
Die Flunder reinigt äußerst effizient große Ablagerungen von Sand, Kieselsteinen, Gesteinen oder andere Feststoffe auf dem Boden des Rohres. Eine Tiefenreinigung ist auch in stark wasserführenden Kanälen (kein Aufschwimmen) möglich. Niedriger Wasserverbrauch mit erstaunlicher Spüleleistung!	Der Bulldozer ist in stark verschmutzten Rohren vielseitig einsetzbar. Ihre Vorteile: • Weniger Wasserverbrauch, dennoch gründlichere Reinigung • Tiefenreinigung im stark wasserführenden Kanal (kein Aufschwimmen) • Volle Gleitfähigkeit bei Vorlauf und Rückzug durch Kantenverkleidung • Auswechselbare Kufen aus gehärtetem Stahl
	
The Fluke efficiently cleans large deposits of sand, pebbles, rocks or other solids on the bottom of the pipe. Deep cleaning is also possible in strongly containing water channels (no floating). Low water consumption with amazing flushing performance!	The Bulldozer allows varied uses in heavily polluted pipes. Your advantages: • Uses less water and still cleans thorough • Cleans in submerged conditions staying at the bottom • Moves forward and backward without getting stuck because of it's special design • Interchangeable skids made of hardened steel



Ejektor Düse Ejector Nozzle	Bullbombe Bullbomb	Vibrationsdüse Vibrating Nozzle
		
Die Ejektor Düse beseitigt schonend Sand, Schlamm und Kies vom Rohrboden. Die Düse muss in Wasser getaucht werden und kann an schwierig zugänglichen Orten oder empfindlichen Rohr- und Kanalsystemen Reinigungsarbeiten verrichten.	Die Bullbombe ist optimal geeignet für großvolumige, eiförmige Kanäle, die im Normalfall an der Sohle verschmutzt sind. Durch ihre spezielle Konstruktion (Pendelgewicht) richtet sie sich immer optimal zur Kanalsohle aus. Auf Grund ihrer Formgebung stellen große Versätze beim Zurückziehen kein Problem dar.	Die Vibrationsdüse verursacht starke Vibrationen. Die gewünschte Vibration wird mit einem unsymmetrischen Rotor erzeugt. Verschmutzungen wie Mineralien, harte Fette, Beton und Mörtel werden damit gelöst.
		
The Ejector Nozzle gently removes sand, mud and gravel from the bottom of a pipe. The nozzle has to be submerged in water and can perform cleaning work in difficult to access locations or sensitive channel and pipe systems.	The Bullbomb is ideal for heavily soiled egg-shaped and large channels and pipes. The special pendula design (pendulum Weight (kg) (lbs)), allows a constant, optimal cleaning of the channel bottom. The silhouette provides for a problem free nozzle retraction even with large offsets.	The vibration nozzle creates strong vibrations. The desired vibration is generated with an balanced rotor. Deposits like minerals, hard reases, concrete and grout wash are removed with it.

Rotationsdüse Rotating Nozzle	Kettenschleudern Chain Cutters	Führungssysteme Centralizer
		
Die Rotationsdüse ist ideal zum Entfernen von hartnäckigen Verunreinigungen rund um das Rohr. Die Düse hat einen starken Schub und ist in der Lage, vor der CCTV-Prüfung streifenfrei zu reinigen. Sie ist in vielen Formen für jegliche Anwendungsarten erhältlich.	Rotationsdüsen mit unterschiedlichen Werkzeugaufsätzen werden eingesetzt zum Entfernen von Wurzeleinwüchsen, Abtragen sämtlicher mineralischer Ablagerungen sowie zum Aufrauhnen von Rohrrinnen Oberfläche vor Rohrinstandsetzungsarbeiten.	Werden eingesetzt zum Zentrieren diverser Düsen speziell aber Kettenschleudern in sämtlichen Rohrleitungssystemen damit die Rohrrinnenfläche geschont bleibt.
		
The rotating nozzle is ideal for removing tough contaminations all around the pipe. The nozzle has a strong thrust and is able to clean streak free prior to CCTV inspections. They are available in many forms for any type of application.	Rotary nozzles with different tool attachments are used to remove root ingrowth, remove all mineral deposits and to roughen the inner surface of pipes prior to pipe repair work.	Are used for centering various nozzles, especially chain centrifuges in all piping systems so that the inner surface of the pipe is protected.



Standarddüsen | Standard Cleaning Nozzles

Stocherdüsen | Chiselpoint Nozzles

360° Düsen | 360° Nozzles

Granatbomben | Grenade Bombs

Hohlkörperdüsen | Hollow Nozzles

Deponiedüsen | Dump Nozzles

Mustang

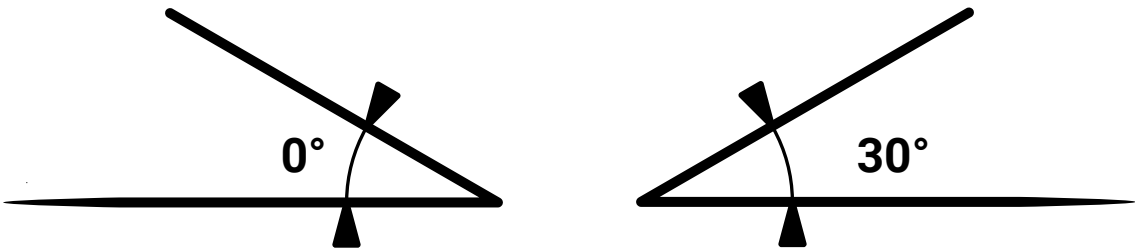


Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Die Standard Düse zeichnet sich durch eine optimale Abstimmung zwischen Schub- und Reinigungskraft aus. Die enorme Schubkraft der Düse zieht den Schlauch um Kanten oder über lange Strecken ohne die Reinigungskraft zu verringern. Sie ist zur Entfernung normaler Verstopfungen geeignet.

The Standard Nozzle is well balanced between thrust and cleaning force. A strong thrust force is pulling the hose around corners or long distances without sacrificing cleaning power. It is suitable for removing normal blockages.



TIPP / TIP:
Sichere Aufbewahrung am Düsenauswahlbund!
Safe storage on nozzle selection bundle!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
1151-D020 gebohrt drilled	1/8	16 x 18 (0.6 x 0.7)	0,01 (0.02)	3x	30°		>30 (>1.2)	20 (5.3)
1151-D020F gebohrt drilled	1/8	16 x 18 (0.6 x 0.7)	0,01 (0.02)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
1151-D030 gebohrt drilled	1/8	16 x 18 (0.6 x 0.7)	0,01 (0.02)	3x	30°		>30 (>1.2)	30 (8)
1151-D030F gebohrt drilled	1/8	16 x 18 (0.6 x 0.7)	0,01 (0.02)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	30 (8)
1151-D0XX gebohrt drilled	1/8	16 x 18 (0.6 x 0.7)	0,01 (0.02)	3x	30°	auf Anfrage on request	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
1152-D020 gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°		>30 (>1.2)	20 (5.3)
1152-D020F gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
1152-D030 gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°		>30 (>1.2)	30 (8)
1152-D030F gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	30 (8)
1152-D040 gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°		>30 (>1.2)	40 (10.6)
1152-D040F gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
1152-D060 gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°		>30 (>1.2)	60 (16)
1152-D060F gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°	1x 0°	>30 (>1.2)	60 (16)
1152-D0XX gebohrt drilled	1/4	18 x 22 (0.7 x 0.9)	0,02 (0.04)	3x	30°	auf Anfrage on request	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request

Materialangaben |
Material specifications

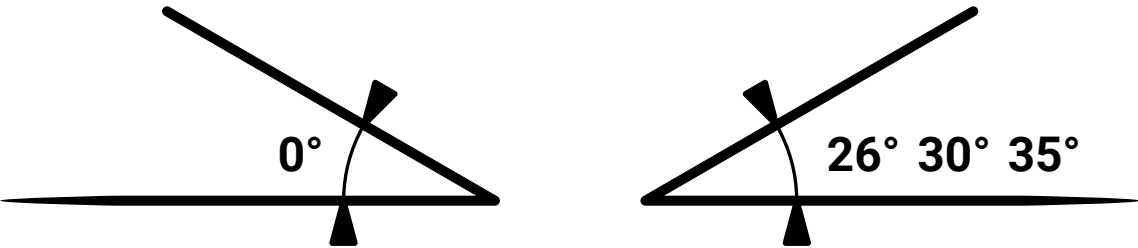
Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



1156-C000

1257-C000F

3888-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
1156-B000 Grundkörper basic body	3/8	24 x 41 (1.0 x 1.6)	0,07 (0.15)	6 x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
1156-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	24 x 41 (1.0 x 1.6)	0,07 (0.15)	6 x M4	30° 0°		>50 (>2.0)	40 (10.6)
1156-C000F inkl. VS / Keramikeinsätzen incl. FJ / ceramic inserts	3/8	24 x 41 (1.0 x 1.6)	0,07 (0.15)	6 x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
1156-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	24 x 41 (1.0 x 1.6)	0,07 (0.15)	6 x M4	30° 0°		>50 (>2.0)	40 (10.6)
1156-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/8	24 x 41 (1.0 x 1.6)	0,07 (0.15)	6 x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
1257-B000 Grundkörper basic body	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,11 (0.24)	6x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
1257-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,11 (0.24)	6x M4	30° 0°		>50 (>2.0)	40 (10.6)
1257-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,11 (0.24)	6x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
1257-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,11 (0.24)	6x M4	30° 0°		>50 (>2.0)	40 (10.6)
1257-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,11 (0.24)	6x M4	30° 0°	1x M4	>50 (>2.0)	40 (10.6)
3888-B000 Grundkörper basic body	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>40 (>1.6)	40 (10.6)
3888-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>40 (>1.6)	40 (10.6)
3888-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>40 (>1.6)	40 (10.6)
3888-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>40 (>1.6)	40 (10.6)
3888-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>40 (>1.6)	40 (10.6)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

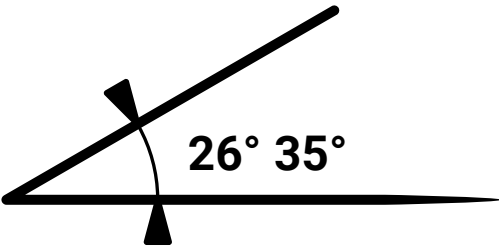
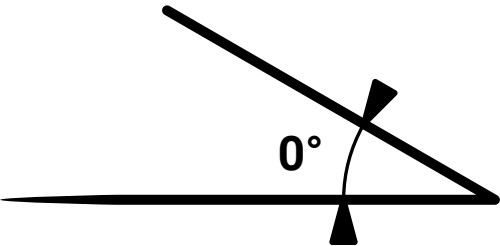
Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



3887-C000



3889-C000

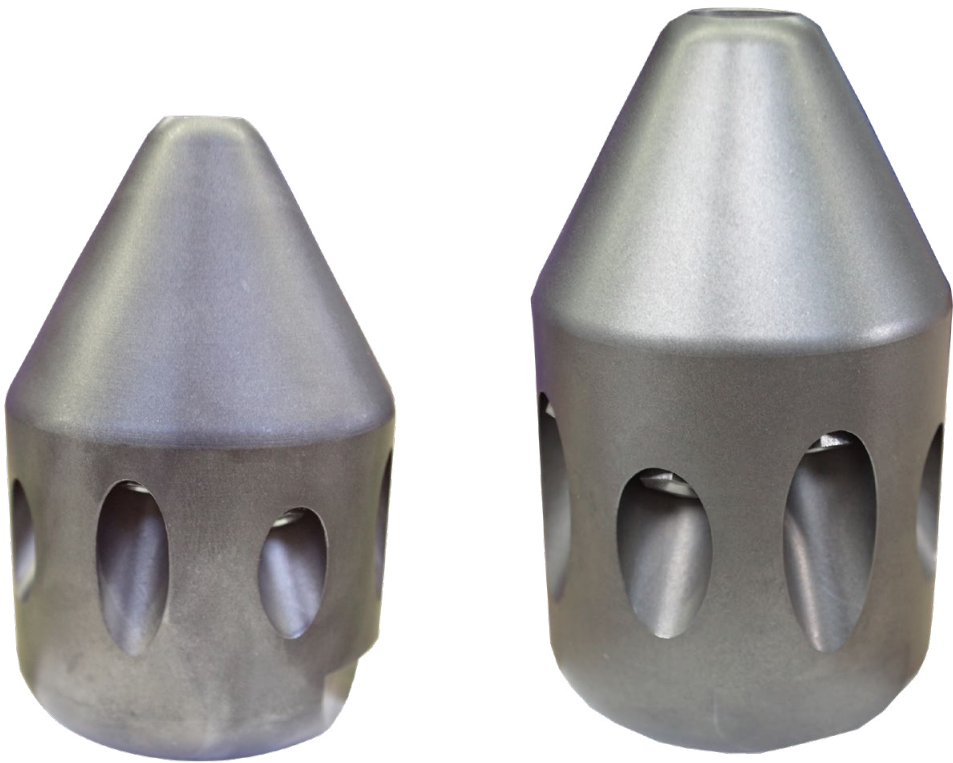


Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
3887-B000 Grundkörper basic body	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)
3887-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>70 (>2.8)	120 (31.7)
3887-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)
3887-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>70 (>2.8)	120 (31.7)
3887-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)
3889-B000 Grundkörper basic body	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)
3889-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>70 (>2.8)	120 (31.7)
3889-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)
3889-S000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°		>70 (>2.8)	120 (31.7)
3889-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/4	35 x 60 (1.4 x 2.4)	0,3 (0.7)	3x M6 3x M6	26° 35° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

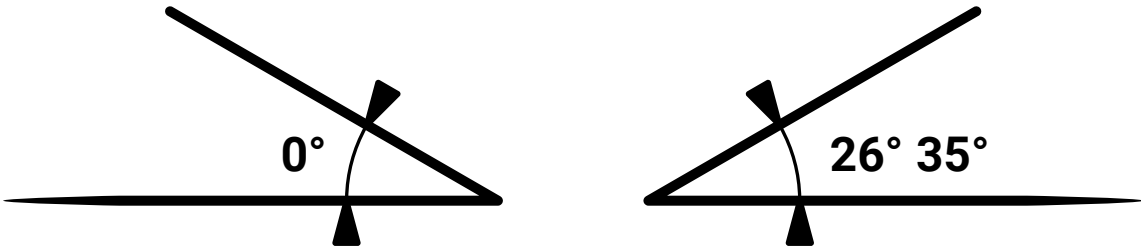
Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



3890-C000

3891-C000

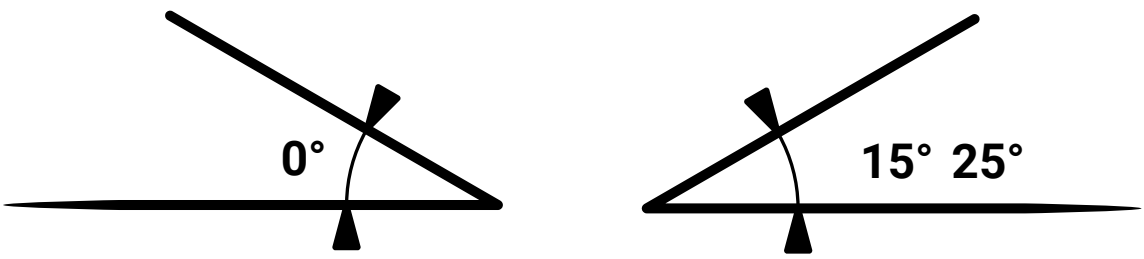
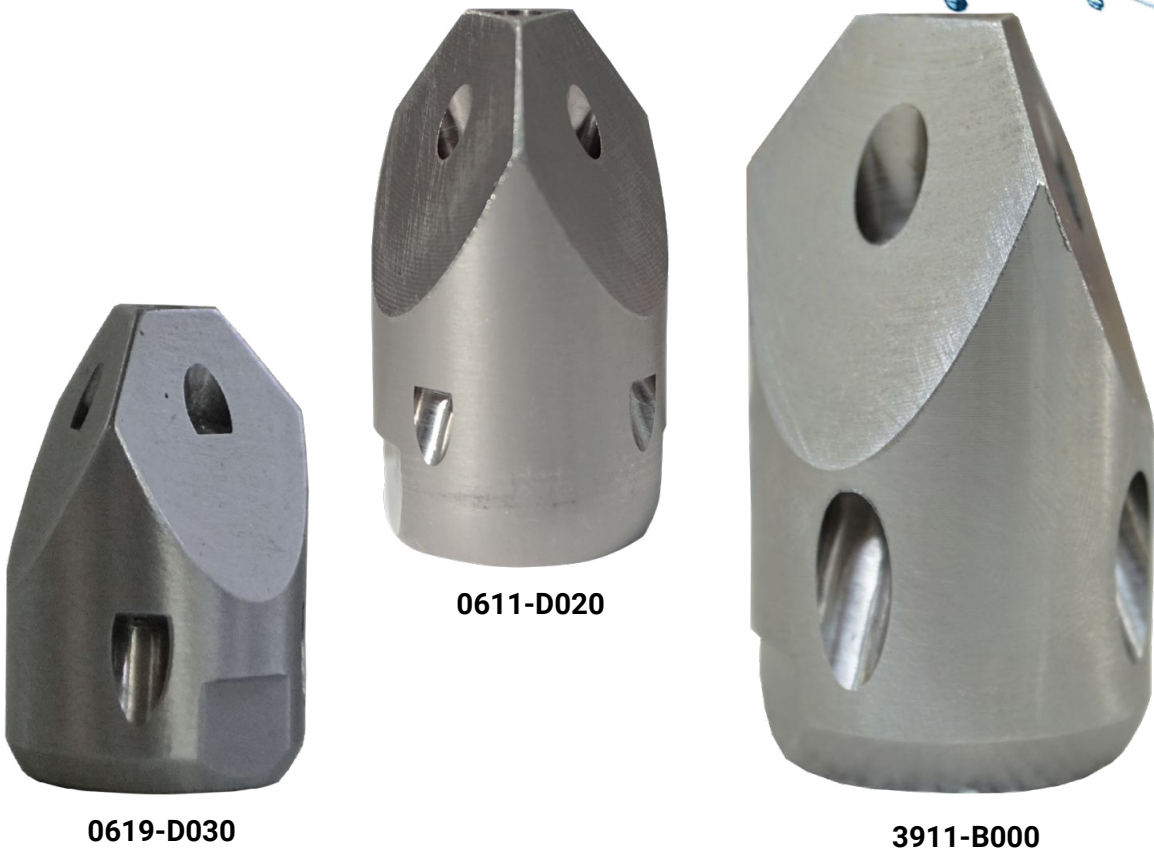


Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
3890-B000 Grundkörper basic body	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4xM6	26° 35° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3890-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4xM6	26° 35° 0°		>100 (>3.9)	120 (31.7)
3890-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4xM6	26° 35° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3890-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4xM6	26° 35° 0°		>100 (>3.9)	120 (31.7)
3890-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4xM6	26° 35° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3891-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	64 x 105 (2.5 x 4.2)	1,3 (2.9)	4x M10x1 4x M10x1	26° 35° 0°	1x M6	>125 (>4.9)	130 (34.3)
3891-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	64 x 105 (2.5 x 4.2)	1,3 (2.9)	4x M10x1 4x M10x1	26° 35° 0°		>125 (>4.9)	130 (34.3)
3891-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1 1/4	64 x 105 (2.5 x 4.2)	1,3 (2.9)	4x M10x1 4x M10x1	26° 35° 0°	1x M6	>125 (>4.9)	130 (34.3)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



Die Stocherdüse dient zum Aufmeißeln von harten Verstopfungen jeglicher Art (z.B. mineralische Ablagerungen, Eis, Sand, usw.). Die Schubdüsen erzeugen kinetische Energien. Die vorderen Düsen dringen in das Material ein, zerschneiden es und spülen es weg.

The Chisel Point Nozzle is a penetrating tool to dislodge heavy blockages of any kind (e.g. mineral deposits, ice, sand, etc.). The forward jets generate kinetic energy. The front nozzles penetrate the material, cut it up and rinse it off.



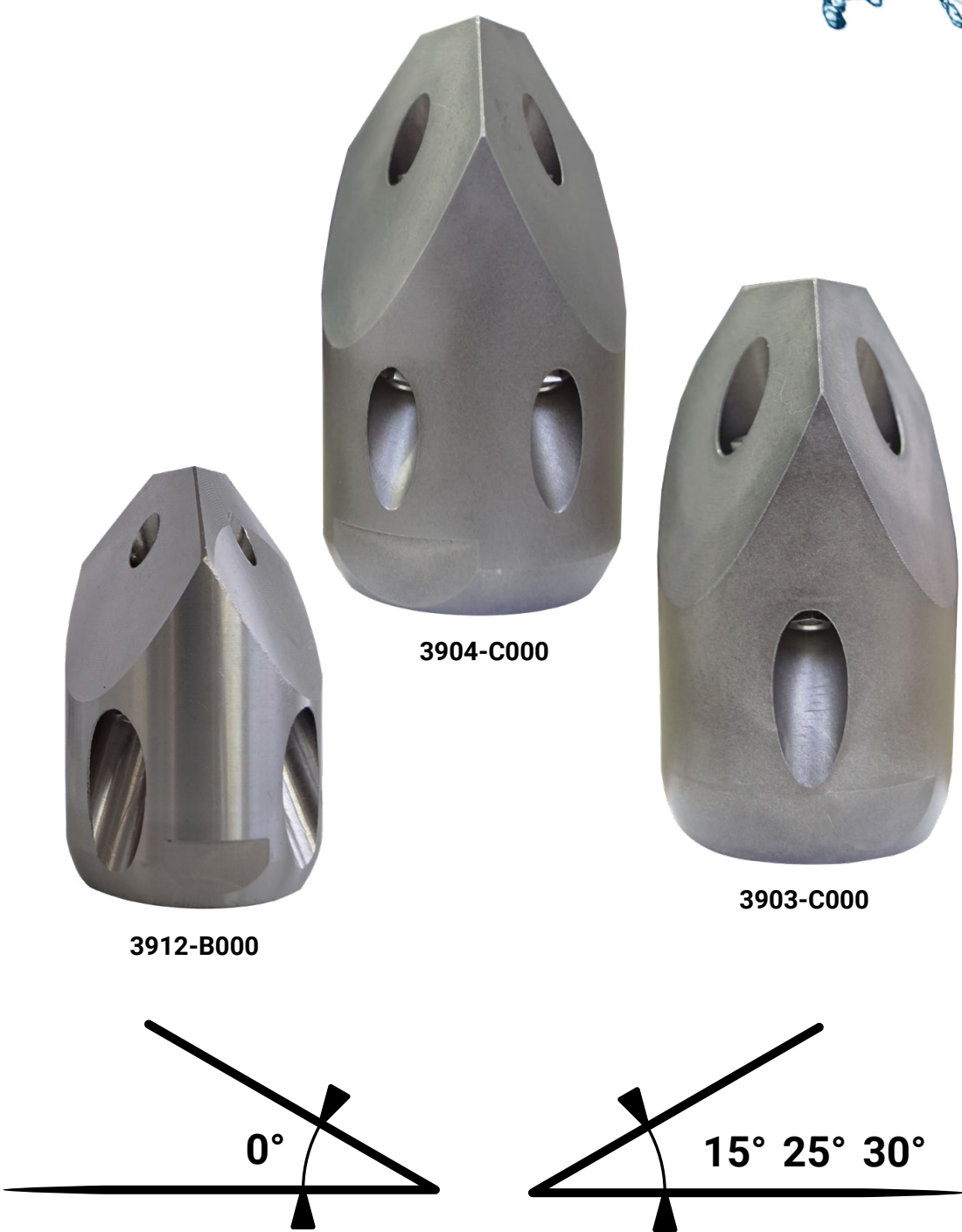
TIPP / TIP:
Sichere Aufbewahrung am Düsenauswahlbund!
Safe storage on nozzle selection bundle!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
gebohrt drilled								
0619-D020 gebohrt drilled	1/8	16 x 25 (0.6 x 1.0)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	20 (5.3)
0619-D030 gebohrt drilled	1/8	16 x 25 (0.6 x 1.0)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	30 (8)
0619-D0XX gebohrt drilled	1/8	16 x 25 (0.6 x 1.0)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
0611-D020 gebohrt drilled	1/4	19 x 33 (0.7 x 1.3)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	20 (5.3)
0611-D040 gebohrt drilled	1/4	19 x 33 (0.7 x 1.3)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	40 (10.6)
0611-D060 gebohrt drilled	1/4	19 x 33 (0.7 x 1.3)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	60 (16)
0611-D0XX gebohrt drilled	1/4	19 x 33 (0.7 x 1.3)	0,18 (0.4)	4x	25° 15° 0°	3x 1x	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
mit Einsätzen with inserts								
3917-B000 Grundkörper basic body	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)
3917-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)
3917-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)
3911-B000 Grundkörper basic body	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)
3911-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)
3911-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	25 x 45 (2.8 x 7.3)	0,1 (0.2)	4x M4	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>40 (>1.6)	25 (6.6)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel

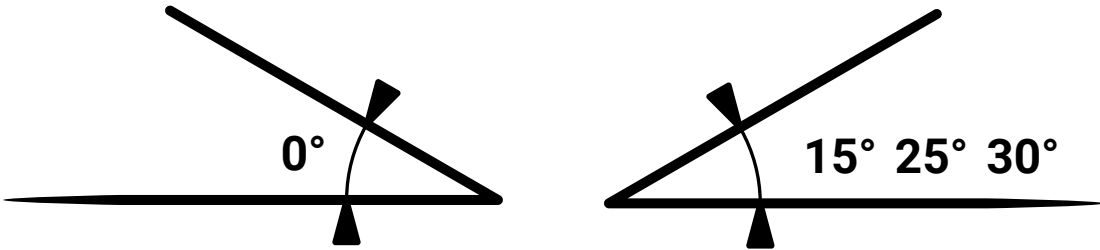
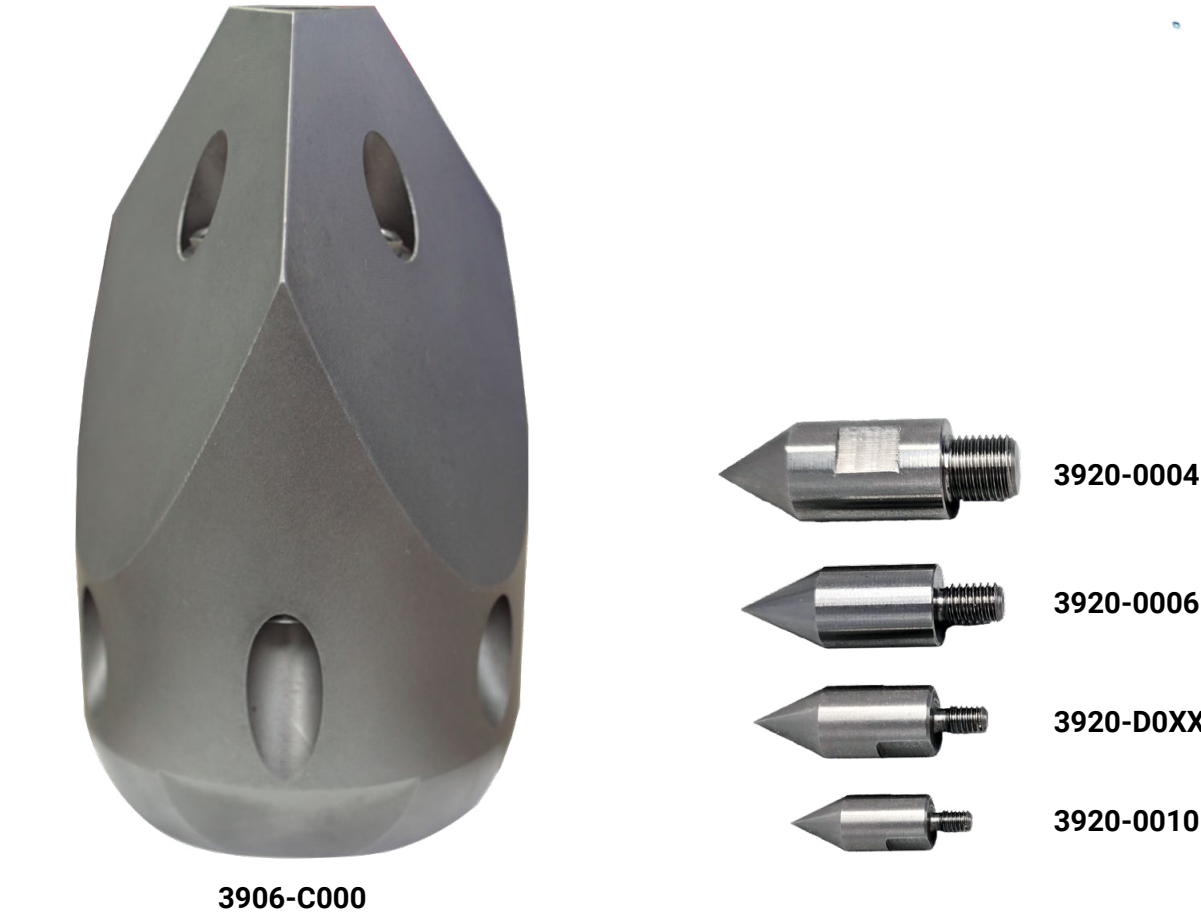


Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
3912-B000 Grundkörper basic body	1/2	35x56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3912-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	35x56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3912-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	35x56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3902-B000 Grundkörper basic body	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3902-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3903-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3903-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3903-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3918-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3918-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3918-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 72 (1.6 x 3.0)	0.4 (0.9)	3x M6	25° 15° 0°	3x M6 1x M6	>60 (>2.4)	20 (5.3)
3904-B000 Grundkörper basic body	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3904-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3904-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l./min min.gal/min
3919-B000 Grundkörper basic body	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3919-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3919-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1	48 x 88 (1.9 x 3.5)	0.5 (1.1)	6x M6	26° 15° 0°	3x M6 1x M6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
3905-B000 Grundkörper basic body	1	70 x 186 (2.8 x 7.3)	3.2 (7.1)	6x M10x1	25° 15° 0°	4x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3905-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	70 x 186 (2.8 x 7.3)	3.2 (7.1)	6x M10x1	25° 15° 0°	4x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3915-B000 Grundkörper basic body	1	75 x 135 (2.9 x 5.3)	2.4 (5.3)	6x M10x1	20° 10° 0°	3x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3915-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	75 x 135 (2.9 x 5.3)	2.4 (5.3)	6x M10x1	20° 10° 0°	3x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3906-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	60 x 100 (1.2 x 1.7)	1.0 (2.2)	6x M6	25° 30° 15° 0°	3x M6 1x M6	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3906-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	60 x 100 (1.2 x 1.7)	1.0 (2.2)	6x M6	25° 30° 15° 0°	3x M6 1x M6	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3906-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1 1/4	60 x 100 (1.2 x 1.7)	1.0 (2.2)	3x M6 3x M6	25° 30° 15° 0°	3x M6 1x M6	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3907-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	78 x 218 (1,0 x 1.6)	4.4 (9.7)	6x M10x1	25° 15° 0°	4x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
3907-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	78 x 218 (1,0 x 1.6)	4.4 (9.7)	6x M10x1	25° 15° 0°	4x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	120 (31.7)
Zubehör Accessories								
3920-0004 Bohrspitze M4 Drill tip M4	M4	10 x 32 (0.4 x 1.3)	0,02 (0.05)					
3920-0006 Bohrspitze M6 Drill tip M6	M6	12 x 37 (0.5 x 1.5)	0,02 (0.05)					
3920-D0XX Bohrspitze M6 mit gebohr- tem Rückstrahl Drill tip M6 with drilled reflector	M6	10 x 34 (0.4 x 1.3)	0,02 (0.05)	gebohrter Rückstrahl auf Anfrage Drilled reflector on request			auf Anfrage on request	
3920-0010 Bohrspitze M10x1 Drill tip M10x1	M10x1	15 x 45 (0.6 x 1.8)	0,04 (0.09)					

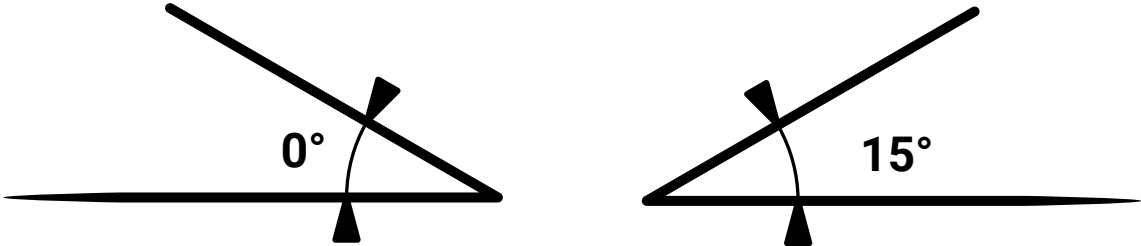
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



0920-B000



Kurze Bogengängige Rohrreinigungsdüse mit enormer Zugkraft auf Grund der 12 Düseneinsätze, optional ist der bestehende Frontstrahl auch bestückbar. Reinigungsarbeiten in kleinen Rohrnennweiten können mit der 360°Düse in einem Arbeitsgang schnell und effektiv durchgeführt werden.

Short curved pipe cleaning nozzle with enormous pulling force thanks to the 12 nozzle inserts, the existing front jet can also be fitted as an option. 360° nozzles can be used to clean small nominal pipe diameters quickly and effectively in a single operation.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Trust Jet angle	Vor- strahl For- ward Jet	Strahl- winkel Forward Jet angle	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0918-B000 Grundkörper basic body	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0918-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0918-0000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0918-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0918-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0919-B000 Grundkörper basic body	3/8	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0919-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/8	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0919-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/8	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0919-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0919-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/8	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0920-B000 Grundkörper basic body	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0920-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0920-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)
0920-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°			>40 (>1.6)	30 (8)
0920-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,120 (0.265)	12x M4	15°	1x M4	0°	>40 (>1.6)	30 (8)

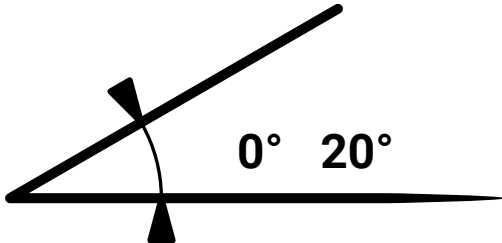
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



0901-B000



Die Granatbomben erzeugen eine rundum Reinigung innerhalb des Rohres. Durch das Zurückziehen der Düse im Rohr werden auch schwerere Verschmutzungen wie Schotter, Sand und mineralische Ablagerungen freigespült. Aufgrund ihrer hervorragenden Zug- und Reinigungsleistung sind sie universiell im mittleren Kanalbereich einsetzbar

The Grenade-Bomb cleans the circumference of a pipe (grease, bio film) while remaining in the center of the pipe. Pulling the nozzle back out even heavy debris like gravel, sand and mineral deposits are solved and the pipe is completely cleaned. The grenade bomb is also available in a larger version for higher pressures and more flow.



TIPP / TIP:
Sichere Aufbewahrung am Düsenauswahlbund!
Safe storage on nozzle selection bundle!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l./min min.gal/ min
0901-B000 Grundkörper basic body	1/8	25 x 32 (1.60 x 1.3)	0,15 (0.3)	4x M4	20°	1x M4	>40 (>1.6)	20 (5.3)
0901-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/8	25 x 32 (1.60 x 1.3)	0,15 (0.3)	4x M4	20° 0°		>40 (>1.6)	20 (5.3)
0901-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/8	25 x 32 (1.60 x 1.3)	0,15 (0.3)	4x M4	20° 0°	1x M4	>40 (>1.6)	20 (5.3)
0901-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/8	25 x 32 (1.60 x 1.3)	0,15 (0.3)	4x M4	20° 0°		>40 (>1.6)	20 (5.3)
0901-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/8	25 x 32 (1.60 x 1.3)	0,15 (0.3)	4x M4	20° 0°	1x M4	>40 (>1.6)	20 (5.3)
0903-B000 Grundkörper basic body	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,1 (0.2)	6x M4	20° 0°	1x M4	>60 (>2.4)	20 (5.3)
0903-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,1 (0.2)	6x M4	20° 0°		>60 (>2.4)	20 (5.3)
0903-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,1 (0.2)	6x M4	20° 0°	1x M4	>60 (>2.4)	20 (5.3)
0903-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,1 (0.2)	6x M4	20°		>60 (>2.4)	20 (5.3)
0903-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/4	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,1 (0.2)	6x M4	20°	1x M4	>60 (>2.4)	20 (5.3)
0902-B000 Grundkörper basic body	3/8	35 x 40 (1.4 x 1.6)	0,2 (0.4)	6x M4	20°	1x M4	>80 (>3.1)	25 (6.6)
0902-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/8	35 x 40 (1.4 x 1.6)	0,2 (0.4)	6x M4	20° 0°		>80 (>3.1)	25 (6.6)
0902-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/8	35 x 40 (1.4 x 1.6)	0,2 (0.4)	6x M4	20°	1x M4	>80 (>3.1)	25 (6.6)
0902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	35 x 40 (1.4 x 1.6)	0,2 (0.4)	6x M4	20° 0°		>80 (>3.1)	25 (6.6)
0902-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/8	35 x 40 (1.4 x 1.6)	0,2 (0.4)	6x M4	20° 0°	1x M4	>80 (>3.1)	25 (6.6)

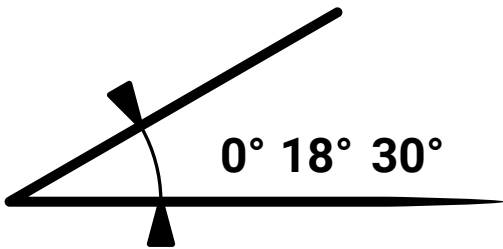
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



0904-B000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0904-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,21 (0.46)	6 x M6	18° 0°	1x M4	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0904-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,21 (0.46)	6 x M6	18° 0°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0904-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,21 (0.46)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0904-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,21 (0.46)	6 x M6	18° 0°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0904-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,21 (0.46)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0801-B000 Grundkörper basic body	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0801-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30° 0°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0801-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0801-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30° 0°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0801-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

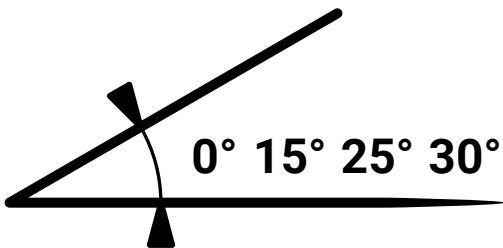
Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



0302-C000

0805-C000



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0803-B000 Grundkörper basic body	3/4	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1,4 (3.1)	4x M6 4x M6	30° 15° 0°	1x M6	>90 (>3.5)	100 (26.4)
0803-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	3/4	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1,4 (3.1)	4x M6 4x M6	30° 15° 0°		>90 (>3.5)	100 (26.4)
0803-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/4	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1,4 (3.1)	4x M6 4x M6	30° 15°	1x M6	>90 (>3.5)	100 (26.4)
0803-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1,4 (3.1)	4x M6 4x M6	30° 15° 0°		>90 (>3.5)	100 (26.4)
0803-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	3/4	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1,4 (3.1)	4x M6 4x M6	30° 15° 0°	1x M6	>90 (>3.5)	100 (26.4)
0805-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 135 (3.1 x 5.3)	3,6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	25° 15° 0°	1x M10x1	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0805-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1	80 x 135 (3.1 x 5.3)	3,6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	25° 15° 0°	1x M10x1	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0301-B000 Grundkörper basic body	1	100 x 187 (3.9 x 7.4)	8,6 (19)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>150 (>5.9)	200 (52.8)
0301-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	100 x 187 (3.9 x 7.4)	8,6 (19)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>150 (>5.9)	200 (52.8)
0302-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	110 x 230 (4.3 x 9.1)	12,0 (26.5)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>250 (>9.8)	250 (66.0)
0302-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	110 x 230 (4.3 x 9.1)	12,0 (26.5)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>250 (>9.8)	250 (66.0)
Flachstrahldüsen Flat Jet Nozzles								
0805-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1	80 x 135 (3.1 x 5.3)	3,6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	25° 15° 0°		>150 (>5.9)	150 (39.6)
0805-F000F inkl. VS / Flachstrahl Keramikeinsätze incl. FJ / Fan jet ceramic inserts	1	80 x 135 (3.1 x 5.3)	3,6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	25° 15° 0°	1x M10x1	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0301-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1	100 x 187 (3.9 x 7.4)	8,6 (19)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>150 (>5.9)	200 (52.8)
0302-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1 1/4	110 x 230 (4.3 x 9.1)	12,0 (26.5)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>250 (>9.8)	250 (66.0)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

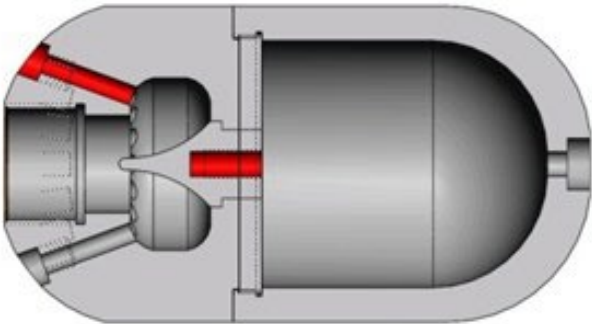
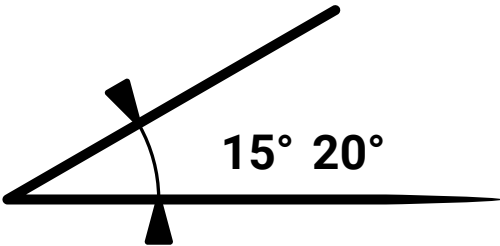
Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel





4501-C000

4502-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
4501-B000 Grundkörper basic body	1	75 x 160 (3.0 x 9.6)	2.6 (5.7)	8x M6 8x M6	15° 20°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
4501-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	75 x 160 (3.0 x 9.6)	2.6 (5.7)	8x M6 8x M6	15° 20°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
4501-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1	75 x 160 (3.0 x 9.6)	2.6 (5.7)	8x M6 8x M6	15° 20°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
4502-B000 Grundkörper basic body	1	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	4x M10x1 4x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	4x M10x1 4x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-B300 Grundkörper basic body	1	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	8x M10x1 8x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-C300 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	8x M10x1 8x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-B200 Grundkörper basic body	1 1/4	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	4x M10x1 4x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-C200 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	4x M10x1 4x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-B400 Grundkörper basic body	1 1/4	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	8x M10x1 8x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
4502-C400 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	110 x 205 (4.3 x 8.1)	5.8 (12.7)	8x M10x1 8x M10x1	18° 20°	>400 (>15.8)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Diese Düse aus gehärtetem Stahl ist für ihre sehr starke Zugkraft und Reinigungsleistung bekannt. Die leichte Konstruktion mit flachen Wasserstrahlwinkeln entfernt Ablagerungen, Steine und Sand.

This hardened steel nozzle is known for its very strong pulling power and cleaning performance. The lightWeight (kg) (lbs) construction with flat water jet angles removes deposits, stones and sand.



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!



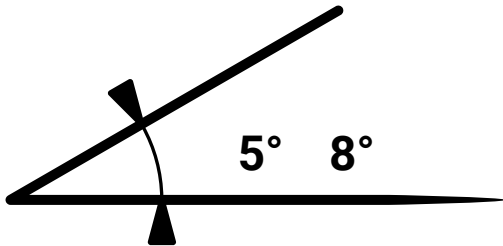
0401-C000



0403-C000



0402-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L)" (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0401-B000 Grundkörper basic body	1	78 x 138 (3.1 x 5.4)	3,0 (6.6)	4x M10x1 4x M10x1	5° 8°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
0401-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	78 x 138 (3.1 x 5.4)	3,0 (6.6)	4x M10x1 4x M10x1	5° 8°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
0402-B000 Grundkörper basic body	1	98 x 186 (3.9 x 7.3)	8,3 (18.3)	5x M10x1 5x M10x1	5° 8°	>250 (>9.8)	120 (31.7)
0402-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	98 x 186 (3.9 x 7.3)	8,3 (18.3)	5x M10x1 5x M10x1	5° 8°	>250 (>9.8)	120 (31.7)
0403-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	110 x 248 (4.3 x 9.8)"	12,5 (27.6)	5x M10x1 5x M10x1	5° 8°	>400 (>15.8)	120 (31.7)
0403-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	110 x 248 (4.3 x 9.8)	12,5 (27.6)	5x M10x1 5x M10x1	5° 8°	>400 (>15.8)	120 (31.7)

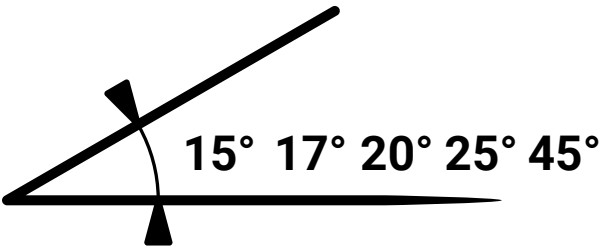
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Die spezielle Reinigungsdüse für Drainagerohre mit einer sehr hohen Schubkraft und Spüleistung. Wird sie mit einem leichten Schlauch verbunden und dem passenden Wasserdruck abgestimmt, kann diese Düse bis zu 400m zurücklegen. Beachten: Der extrem flache Wasserstrahlwinkel greift den Schlauch an. Nur in Verbindung mit abrieb- und verschleißfestem Schlauchmaterial einsetzbar.

The special cleaning nozzle for drainage pipes with a very high thrust and flushing performance. If it is connected to a light hose and adjusted to the appropriate water pressure, this nozzle can cover a distance of up to 400m. Note: The extremely flat water jet angle attacks the hose. Can only be used in conjunction with abrasion- and wear-resistant hose material.



MUSTANG
Düse mit hoher Schubkraft und hoher Reinigungsleistung auf Grund zweier Strahlwinkel. Einsatz in der Grundstücksentwässerung sowie im Hauptkanal.

MUSTANG
Nozzle with high thrust and high cleaning performance due to two jet angles, for use in site drainage and in the main sewer.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Trust Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0561-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	6x M10x1	17°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0561-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	6x M10x1	17°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0581-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	4x M10x1 4x M10x1	20° 25°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0581-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	4x M10x1 4x M10x1	20° 25°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0560-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	6x M10x1	17°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0560-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	6x M10x1	17°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0580-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	4x M10x1 4x M10x1	20° 25°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
0580-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	80 x 80 (3.1 x 3.1)	1,8 (4.1)	4x M10x1 4x M10x1	20° 25°	>150 (>5.9)	150 (39.6)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!



Cleaner

Turbobomben | Turbo bombs

Atomic Bomb - Penetrator

Flunder | Flunder

Bullbombe | Bullbomb

Bulldozer | Bulldozer

Ejektor | Ejector



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Der Cleaner ist eine 2-teilige 45° Fächerringstrahldüse aus gehärtetem Stahl. Schonender aber dennoch kraftvoller Fächerstrahl zum Entfernen von Sielhaut/ Fett. Die ultimative Wasser sparende Düse zu herkömmlichen Rundumstrahldüsen, zur Vorbereitungen für Kanal TV und Kanalinstandsetzungsarbeiten.

The Cleaner is a 2-part 45° fan ring jet nozzle made of hardened steel. Gentle yet powerful fan jet for removing seal skin/grease. The ultimate water-saving nozzle for conventional all-round jet nozzles, for preparing sewer TV and sewer repair work.



TIPP / TIP:
Einsetzen mit Führungskäfig!
To use with centralizer!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Trust Jet angle	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0380-B050 Grundkörper basic body	1/2	40 x 62 (1.6 x 2.4)	0,40 (0.88)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>70 (>2.8)	60 (16)
0380-S050 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 62 (1.6 x 2.4)	0,40 (0.88)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>70 (>2.8)	60 (16)
0380-C050 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 62 (1.6 x 2.4)	0,40 (0.88)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>70 (>2.8)	60 (16)
0380-B075 Grundkörper basic body	3/4	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)
0380-S075 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)
0380-C075 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)
0380-B100 Grundkörper basic body	1	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)
0380-S100 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)
0380-C100 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	58 x 72 (2.3 x 2.8)	0,85 (1.87)	3x M6 6x Fächerstrahl	15° 45°	>100 (>3.9)	75 (19.8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

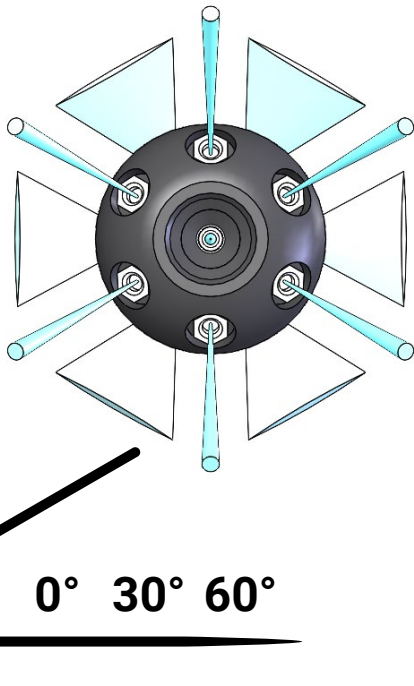
Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



Flachstrahl
Flat jet

Rundstrahl
Round jet



Die leistungsstarke Rohrreinigungsdüse mit zwei verschiedenen Wasserstrahlwinkeln. Sie entfernt Fett, Ablagerungen, Steine und Sand. Die Turbobombe wird häufig vor Kanal-TV-Inspektionen verwendet.

The powerful pipe cleaning nozzle with two different water jet angles. It removes grease, deposits, stones and sand. The turbo bomb is often used before pipe TV inspections.



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!

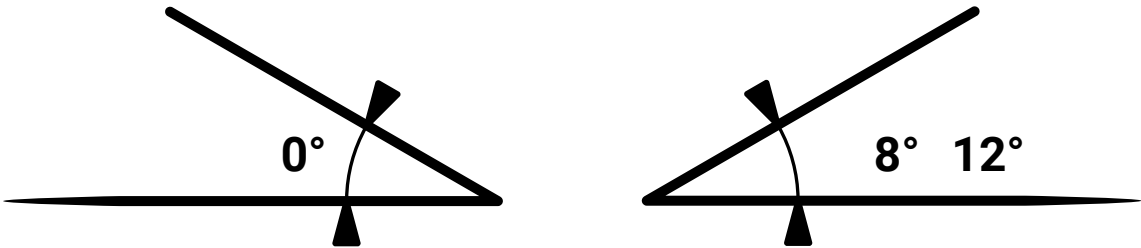
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
0309-B000 Grundkörper basic body	1/2	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0,6 (1.3)	8x M6 8x M6	30° 60° 0°	1x M6	>200 (>7.9)	60 (16)
0309-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0,6 (1.3)	8x M6 8x M6	30° 60° 0°	1x M6	>200 (>7.9)	60 (16)
0309-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	1/2	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0,6 (1.3)	8x M6 8x M6	30° 60° 0°	1x M6	>200 (>7.9)	60 (16)
Flachstrahldüsen I Flat Jet Nozzles								
0310-B000 Grundkörper basic body	3/4	68 x 95 (2.7 x 3.7)	1,5 (3.3)	R6x M10x1 F6x M10x1	30° 60° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	60 (16)
0310-F000F inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	3/4	68 x 95 (2.7 x 3.7)	1,5 (3.3)	R6x M10x1 F6x M10x1	30° 60° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	60 (16)
0305-B000 Grundkörper basic body	1	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4,3 (9.5)	R5x M10x1 F5x M10x1	30° 60°		>300 (>11.8)	100 (26.4)
0305-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4,3 (9.5)	R5x M10x1 F5x M10x1	30° 60°		>300 (>11.8)	100 (26.4)
0307-B000 Grundkörper basic body	1	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12,0 (26.5)	R7x M10x1 F7x M10x1	30° 60°		>600 (>23.6)	120 (31.7)
0307-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12,0 (26.5)	R7x M10x1 F7x M10x1	30° 60°		>600 (>23.6)	120 (31.7)
0306-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4,3 (9.5)	R5x M10x1 F5x M10x1	30° 60°		>300 (>11.8)	120 (31.7)
0306-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1 1/4	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4,3 (9.5)	R5x M10x1 F5x M10x1	30° 60°		>300 (>11.8)	120 (31.7)
0308-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12,0 (26.5)	R7x M10x1 F7x M10x1	30° 60°		>600 (>23.6)	120 (31.7)
0308-F000 inkl. Flachstrahl / Keramikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	1 1/4	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12,0 (26.5)	R7x M10x1 F7x M10x1	30° 60°		>600 (>23.6)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA

Gehärteter Stahl I Hardened Steel



Die schwere Konstruktion der Düse mit flachen Strahlwinkeln entfernt Ablagerungen, Steine und Sand bei zeitgleicher hoher Zugkraft, spezielles Einsatzgebiet sind Mülldeponieleitungen sowie Drainageleitungen.
Ein sicheres Arbeiten auch in sehr grossen Nennweiten ist jederzeit gewährleistet, ein Umdrehen der Düse mit Spülschlauch während der Reinigungsarbeit wird durch die Form und Baulänge verhindert.

The heavy construction of the body of the nozzle with flat jet angles removes deposits, stones and sand while maintaining a high tractive force. Special areas of application are landfill pipes and drainage pipes.
Safe working is guaranteed at all times, even in very large nominal widths. The shape and length of the nozzle and flushing hose prevent it from turning over during cleaning work.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahl- winkel Trust Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0330-B000 Grundkörper basic body		95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12°		>250 (>9.8)	120 (31.7)
0330-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12°		>250 (>9.8)	120 (31.7)
0340-B000 Grundkörper basic body	1	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	120 (31.7)
0340-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	120 (31.7)
0350-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12°		>250 (>9.8)	120 (31.7)
0350-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12°		>250 (>9.8)	120 (31.7)
0360-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	120 (31.7)
0360-C000 inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1 1/4	95 x 297 (3.7 x 11.7)	10,25 (22.6)	5x M10 5x M10	8° 12° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



Die Flunder ist eine Kanalreinigungsdüse in Keilform, die gesamte Wasserleistung der Düse richtet sich auf die zu reinigende Kanalsole. Sie eignet sich besonders für schwere sandige oder staubartige Ablagerungen. Die Wassenumlenkung im Schubteil sorgt für optimale Zugeigenschaften.

The Flunder is a wedge-shaped sewer cleaning nozzle, the entire water output of the nozzle is directed towards the sewer floor to be cleaned. It is particularly suitable for heavy sandy or dusty deposits. The water deflection in the thrust section ensures optimum traction properties.



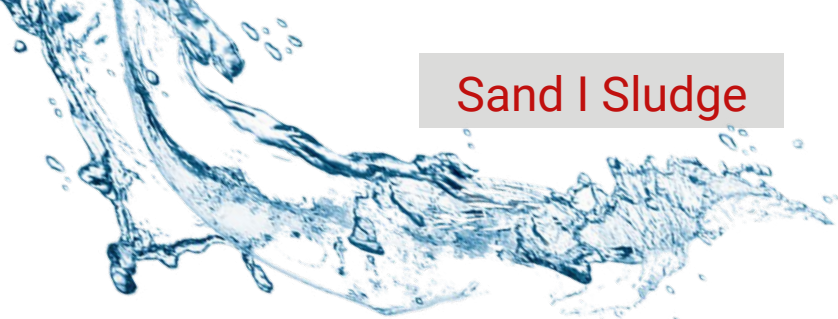
TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg)(lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Trust Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0701-B000 Grundkörper basic body	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	4x M6	3° 12°	>150 (>5.9)	40 (10.6)
0701-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	4x M6	3° 12°	>150 (>5.9)	40 (10.6)
0701-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	4x M6	3° 12°	>150 (>5.9)	40 (10.6)
0702-B000 Grundkörper basic body	3/4	190 x 140 x 75 (7.5 x 5.5 x 2.9)	7,8 (17.4)	4x M10x1	3° 10°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
0702-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	190 x 140 x 75 (7.5 x 5.5 x 2.9)	7,8 (17.4)	4x M10x1	3° 10°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
0703-B000 Grundkörper basic body	1	220 x 150 x 89 (8.7 x 5.9 x 3.5)	11,6 (25.6)	6x M10x1	3° 12,5°	>300 (>11.8)	250 (66)
0703-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	220 x 150 x 89 (8.7 x 5.9 x 3.5)	11,6 (25.6)	6x M10x1	3° 12,5°	>300 (>11.8)	250 (66)
0704-B000 Grundkörper basic body	1	220 x 150 x 89 (8.7 x 5.9 x 3.5)	11,6 (25.6)	8x M10x1	3° 12,5°	>300 (>11.8)	250 (66)
0704-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	220 x 150 x 89 (8.7 x 5.9 x 3.5)	11,6 (25.6)	8x M10x1	3° 12,5°	>300 (>11.8)	250 (66)
Zubehör Accessories							
0701-1111 Drehkupplung swivel coupling	1/2	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1 (0.2)				
0701-1112 Drehkupplung swivel coupling	3/4	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1				
0701-1113 Drehkupplung swivel coupling	1	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1				
0702-0010 Ersatzkufenset Stahl Steel replacement set runners	20 x 15 x 164 (4x) (0.8 x 0.6 x 6.5) (4x)		1 (2.2)	Stahl Ersatzkufenset inkl. Schrauben für Flunder: Steel replacement set runners incl. screws for Flunder: • 0702-B000 • 0702-C000			
0702-0011 Ersatzkufenset Kunststoff Replacement plastic runner set	20 x 15 x 164 (4x) (0.8 x 0.6 x 6.5) (4x)		1 (2.2)	Kunststoff Ersatzkufenset inkl. Schrauben für Flunder: Replacement plastic runner set incl. screws for Flunder: • 0702-B000 • 0702-C000			
0703-0010 Ersatzkufenset Stahl Steel replacement set runners	25 x 15 x 188 (4x) (2.2 x 0.6 x 7.4) (4x)		1,4 (3.1)	Ersatzkufenset Stahl inkl. Schrauben für Flunder: Steel replacement set runners incl. screws for Flunder: • 0703-B000 • 0703-C000 • 0704-B000 • 0704-C000			
0703-0011 Ersatzkufenset Kunststoff Replacement plastic runner set	25 x 15 x 188 (4x) (2.2 x 0.6 x 7.4) (4x)		1,4 (3.1)	Kunststoff Ersatzkufenset inkl. Schrauben für Flunder: Replacement plastic runner set incl. screws for Flunder: • 0703-B000 • 0703-C000 • 0704-B000 • 0704-C000			

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts



Bullbombe | Bullbomb



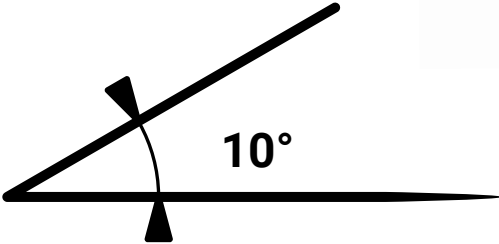
Sand | Sludge

Geröll | Debris

Hohe Zugkraft | High pulling force



0313-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg)(lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Trust Jet angle	Vor- strahl For- ward Jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0313-B000 Grundkörper incl. Drehgelenk basic body incl. Swivel joint	1	140 x 348 (5.5 x 13.7)	17.0 (37.5)	7x M10x1	10°		>300 (>11.8)	250 (66.0)
0313-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. Drehgelenk incl. ceramic inserts incl. Swivel joint	1	140 x 348 (5.5 x 13.7)	17.0 (37.5)	7x M10x1	10°		>300 (>11.8)	250 (66.0)
0314-B000 Grundkörper incl. Drehgelenk basic body incl. Swivel joint	1 1/4	159 x 400 (6.3 x 15.7)	24.0 (52.9)	9x M10x1	10°		>500 (>19.7)	300 (79.3)
0314-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. Drehgelenk incl. ceramic inserts incl. Swivel joint	1 1/4	159 x 400 (6.3 x 15.7)	24.0 (52.9)	9x M10x1	10°		>500 (>19.7)	300 (79.3)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel

Die Bullbombe ist optimal geeignet für großvolumige, eierförmige Kanäle, die im Normalfall an der Sohle verschmutzt sind. Durch ihre spezielle Konstruktion (Pendelgewicht) richtet sie sich immer optimal zur Kanalsohle aus. Auf Grund ihrer Formgebung stellen große Versätze beim Zurückziehen kein Problem dar.

The bullbomb is ideal for large-volume, egg-shaped sewers that are normally dirty at the bottom. Thanks to its special design (pendulum Weight (kg) (lbs)), it always aligns itself perfectly with the sewer floor. Due to its shape, large offsets do not pose a problem when retracting.



0203-C000

BULLDOZER Düsen
Die Kraftpakete für Kanäle ab Nennweiten DN 300 setzen seit 4 Jahrzehnten Maßstäbe in der Kanalreinigung. Das BULLDOZER System konzentriert die gesamte Energieleistung auf die Kanalsohle und erreicht dadurch eine höchstmögliche Reinigungswirkung im Sohlenbereich.

BULLDOZER Nozzles
The power packs for sewers from nominal widths of DN 300 have been setting standards in sewer cleaning for 4 decades. The BULLDOZER system concentrates the entire energy output on the sewer invert and thus achieves the highest possible cleaning effect in the sole area.



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(L x B x H) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0223-C000 inkl. 1" Drehgelenk reduziert auf 3/4" inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints + reduction to 3/4" incl. ceramic inserts	3/4	330 x 185 x 196 (13 x 7.3 x 7.7)	13,1 (28.9)	6x M10x1	>300 (>11.8)	100 (26.4)
0224-C000 inkl. 1" Drehgelenk reduziert auf 3/4" inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints + reduction to 3/4" incl. ceramic inserts	3/4	480 x 234 x 207 (18.9 x 9.2 x 8.2)	23,9 (52.7)	8x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0203-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts"	1	330 x 185 x 196 (13 x 7.3 x 7.7)	13,1 (28.9)	6x M10x1	>300 (>11.8)	100 (26.4)
0204-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1	480 x 234 x 207 (18.9 x 9.2 x 8.2)	23,9 (49.8)	8x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0225-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1	601 x 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	33,3 (73.4)	10x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0205-C000 inkl. 1 1/4" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1 1/4" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1 1/4	601 x 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	34,4 (75.8)	10x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0206-C000 inkl. 1 1/2" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1 1/2" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1 1/2	601 x 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	38,3 (84.4)	10x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)



0207-C000



0227-C000

POWER BULLDOZER Düsen

Die Kraftpakete für Kanäle ab Nennweiten DN 300 setzen seit 4 Jahrzehnten Maßstäbe in der Kanalreinigung. Das BULLDOZER System konzentriert die gesamte Energieleistung auf die Kanalsohle und erreicht dadurch eine höchstmögliche Reinigungswirkung im Sohlenbereich.

POWER BULLDOZER Nozzles

The power packs for sewers from nominal widths of DN 300 have been setting standards in sewer cleaning for 4 decades. The BULLDOZER system concentrates the entire energy output on the sewer invert and thus achieves the highest possible cleaning effect in the sole area.



TIPP / TIP:

Mit Einsatz von Drehgelenk!

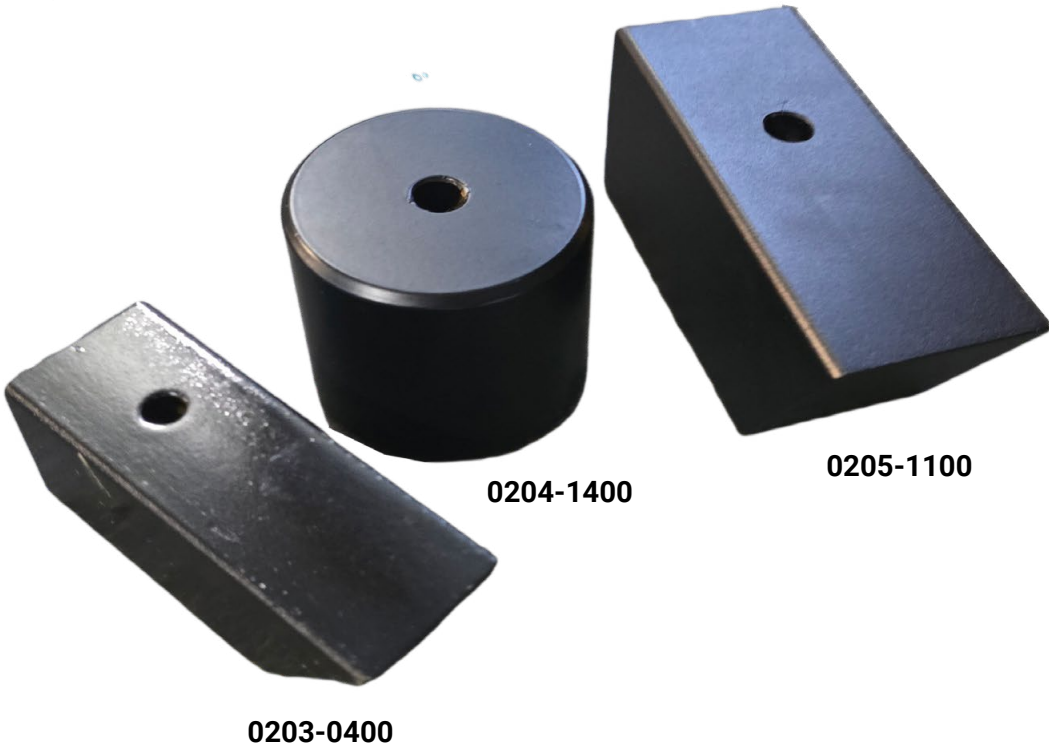
To use with rotation joints!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(L x B x H) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0227-C000 inkl. 1" Drehgelenk reduziert auf 3/4" inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints + reduction to 3/4" incl. ceramic inserts	3/4	330 x 185 x 196 (13 x 7.3 x 7.7)	14,2 (31.3)	8x M10x1	>300 (>11.8)	100 (26.4)
0228-C000 inkl. 1" Drehgelenk reduziert auf 3/4" inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints + reduction to 3/4" incl. ceramic inserts	3/4	480 x 234 x 207 (18.9 x 9.2 x 8.2)	26,2 (57.8)	10x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0207-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts"	1	330 x 185 x 196 (13 x 7.3 x 7.7)	14,2 (31.3)	8x M10x1	>300 (>11.8)	100 (26.4)
0208-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1	480 x 234 x 207 (18.9 x 9.2 x 8.2)	26,2 (57.8)	10x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0229-C000 inkl. 1" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1	603 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	37 (81.6)	14x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0209-C000 inkl. 1 1/4" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1 1/4" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1 1/4	603 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	38,1 (84)	14x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)
0210-C000 inkl. 1 1/2" Drehgelenk / inkl. Keramikeinsätze incl. 1 1/2" Swivel joints / incl. ceramic inserts	1 1/2	603 290 x 253 (23.6 x 11.4 x 10)	38,3 (84.4)	14x M10x1	>300 (>11.8)	300 (79.2)

Bulldozer Kufen

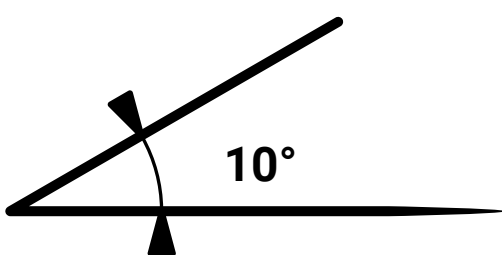


Bulldozer Zusatzgewichte



Bestell Nr. Order no.	(L x B x H) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Ersatzteil für Spareparts for
0203-0120 Ersatzkufen spare skids set	271x55x25 (2x) (10.6 x 2.1 x 1) (2x)	1,8 (4)	0203-C000 0223-C000 0207-C000 0227-C000
0204-0230 Ersatzkufen spare skids set	399x68x30 (2x) (15.7 x 2.7 x 1.2) (2x)	4 (8.8)	0204-C000 0224-C000 0208-C000 0228-C000
0205-0130 Ersatzkufen spare skids set	435x65x35 (2x) (17.1 x 2.6 x 1.4) (2x)	6,8 (15)	0206-C000 0205-C000 0225-C000 0210-C000 0209-C000 0229-C000

Bestell Nr. Order no.	(L x B x H) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Ersatzteil für Spareparts for
0203-0400 Zusatzgewicht additional weighth	40x40x185 (1.6 x 1.6 x 7.3)	1,1 (2.4)	0203-C000 0223-C000 0207-C000 0227-C000
0204-1400 Zusatzgewicht additional weighth	Ø80x60 (Ø3.1 x 2.4)	2,2 (4.9)	0204-C000 0224-C000 0208-C000 0228-C000
0205-1100 Zusatzgewicht additional weighth	60x60x268 (2.4 x 2.4 x 10.6)	3,7 (8.2)	0206-C000 0205-C000 0225-C000 0210-C000 0209-C000 0229-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(L x B x H) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwin- kel Trust Jet angle	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
1100-C300 Baby inkl.Keramikeinsätzen Baby incl. ceramic inserts	1	170 x 105 x 325 (6.7 x 4.1 x 12.8)	10 (22.1)	6x M6	10°	>300 (>11.8)	190 (50,2)
1100-C500 Basic inkl.Keramikeinsätzen Basic incl. ceramic inserts	1	270 x 225 x 490 (10.6 x 8.9 x 19.3)	32 (70.5)	8x M10x1	10°	>500 (>19.7)	230 (60.7)
1100-C100 Twin inkl.Keramikeinsätzen Twin incl. ceramic inserts	1 1/4	545 x 225 x 490 (21.5 x 8.9 x 19.3)	73 (160.9)	16x M10x1	10°	>1000 (>39.4)	400 (90.8)

Umbauset Ejektor Basic -> Ejektor Twin I Conversion kit Ejektor Basic -> Ejektor Twin							
1100-1111 Twin Ejektor Adapter Set	Adapterset zum Umbau von einer Ejektor basic Düsen (1100-C500) zur Twin Enjektor Düse (1100-C100) Adapter set for converting one ejector basic nozzles (1100-C500) to a twin ejector nozzle (1100-C100)					>1000 (>39.4)	400 (90.8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

EJECTOR Düsen
Diese Düsenreihe arbeitet nach dem VENTURI – Prinzip und fördern dadurch große Mengen der losen Ablagerungen, wie Schlamm und Geröll aus WasserführendenRohr-Kanalsystemen. Damit EJECTOR DÜSEN effektiv eingesetzt werden müssen diese mindestens 2/3 im bestehenden Abwasser geführt werden.

EJECTOR nozzles
This series of nozzles works according to the VENTURI principle and therefore removes large quantities of loose deposits such as sludge and debris from water-bearing sewer systems. In order for EJECTOR NOZZLES to be used effectively, at least 2 thirds of them must be installed in the existing wastewater.



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!

Ejektor Midi I Ejektor Twin I Ejektor Baby

Ersatzteile I Spare Parts



Ersatzteile
Adapter um 2 EJEKTOR BASIC Düsen parallel neben-
einander zu montieren speziell für den Einsatz in
GROSSPROFILIEN ab DN 1000.

Spare Parts
Adapter for mounting 2 EJEKTOR BASIC nozzles
parallel to each other, especially for use in LARGE
PROFILES from DN 1000 (39,4 inches)



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!

Sand I Sludge

Geröll I Debris

Hohe Zugkraft I High pulling force

Bestell Nr. Order no.	Name`	Name	(L x B x H) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Ersatzteile für Spareparts for
Ersatzteile Ejektor Baby I Spare Parts Ejektor Baby					
1100-0302	Ersatzschlauch 1/2"	Spare tube 1/2"	1000 x 12,7 (39.4 x 1/2)	0,7 (1.5)	1100-C300
1100-0301	Ersatzkufenset incl. Schrauben Ejektor baby	Spare skids set incl. Screws for ejektor baby	270 x 16 x 13 (4x) (10.6 x 0.6 x 0.5) (4x)	0,4 (0.9)	1100-C300
1100-0303	Y-Verteiler	Y-Distributor	359 x 200 x 46 (14.1 x 7.9 x 1.8)	1,8 (4.0)	1100-C300
Ersatzteile Ejektor Basic I Spare Parts Ejektor Basic					
1100-0501	Ersatzkufenset Ejektor	Spare skids set	240 x 40 x 40 (2x) (9.5 x 1.6 x 1.6) (2x)	4 (8.8)	1100-C500
1100-0502	Ersatzschlauch 1"	Spare tube 1"	1200 x 25,4 (1x) (47 x 1) (1x)	1,5 (3.3)	1100-C500 1100-C100
Ersatzteile Ejektor Twin I Spare Parts Ejektor Twin					
1100-0501	Ersatzkufenset Ejektor	Spare skids set	240 x 40 x 40 (2x) (9.5 x 1.6 x 1.6) (2x)	4 (8.8)	1100-C500 1100-C100
1100-0502	Ersatzschlauch 1"	Spare tube 1"	1200 x 25,4 (1x) (47 x 1) (1x)	1,5 (3.3)	1100-C500 1100-C100
1100-0503	Y-Verteilerstück 1 1/4" auf 2 x 1"	Y-distributor piece 1 1/4" to 2 x 1"	172 x 113 x 100 (6.8 x 4.5 x 3.9)	4 (8.8)	1100-C100
Ersatzteile Ejektor Basic I Spare Parts Ejektor Basic					
1100-1111 Twin Ejektor Adapter Set	Adapterset zum Umbau von zwei Ejektor basic Düsen (1100-C500) zur Twin Enjektor Düse (1100-C100) Adapter set for converting two Ejektor basic nozzles (1100-C500) to a twin Ejektor nozzle (1100-C100)				

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



Lenkdüsen | Steering Nozzles

Schiebedüsen | Sliding Nozzles

Klemmdüsen an Kamerakabel | Camera cable nozzles

Torpedo

Phantom

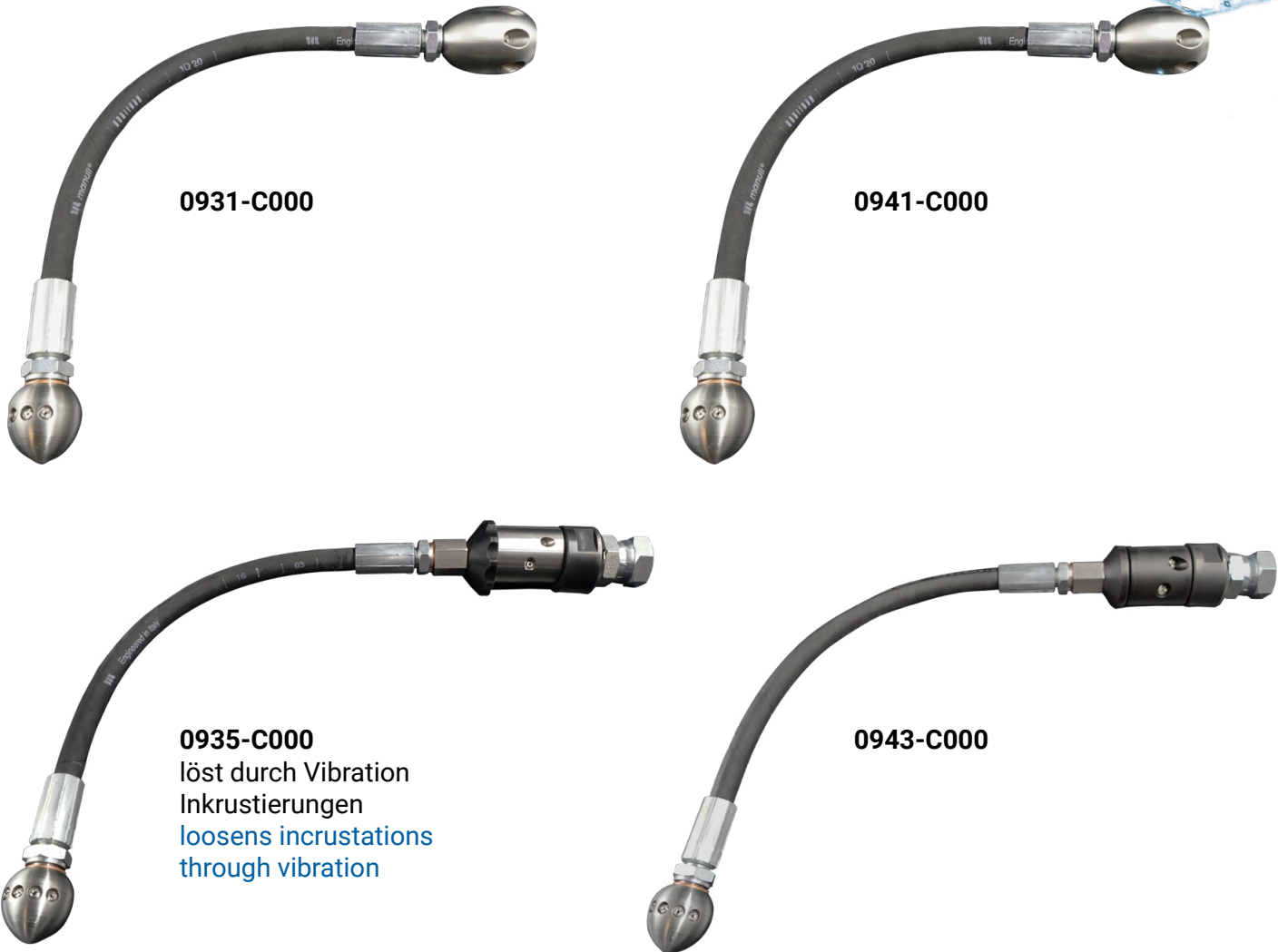
Magnetdüsen | Rescue Nozzles

Vorstrahldüsen | Front Jet Nozzles

Ringdüsen-Sauginjektor | Venturi Sludge Extractor



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water

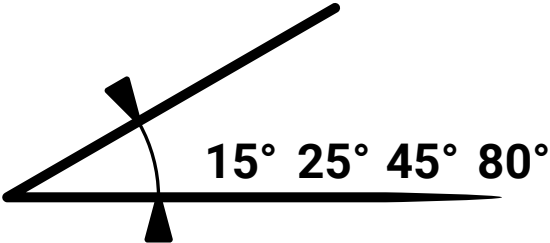


0931-C000

0941-C000

0935-C000
löst durch Vibration
Inkrustierungen
loosens incrustations
through vibration

0943-C000



LENKDÜSEN

Diese Lenkdüsen wurden speziell für ein gezieltes Reinigen von Rohreinläufen entwickelt. Sie werden verwendet zum Reinigen von Nebeneinläufen in der Grundstücksentwässerung, so kann eine Reinigung durch einen Hausanschluss vermieden werden. Mit der einseitig bestückten Kopfdüse auf dem flexiblen Schlauch wird in den Anschluss eingefahren und mit den nachlaufenden Fest -oder Rotationsdüsen kann der Nebeneinlauf grundgereinigt werden.

Steering Nozzles

These steering nozzles have been specially developed for targeted cleaning of pipe inlets. They are used to clean secondary inlets in property drainage systems, thus avoiding cleaning through a house connection. The head nozzle fitted on one side of the flexible hose is inserted into the connection and the side inlet can be thoroughly cleaned using the trailing fixed or rotating nozzles.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0931-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	6x M6 4x M4		25° 80°	>80 (>3.1)	50 (13.2)
0931-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	6x M6 4x M4		25° 80°	>80 (>3.1)	50 (13.2)
0933-C000 inkl. Rotierdüse mit Drehverbinder inkl. Keramikeinsätzen rotating nozzle + rotating connector incl. ceramic inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0933-S000 inkl. Rotierdüse mit Drehverbinder inkl. Stahleinsätze rotating nozzle + rotating connector incl. steel inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0935-C000 inkl. Vibrationsdüse inkl. Keramikeinsätzen + Drehverbinder vibration nozzle + rotating connector incl. ceramic inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0935-S000 inkl. Vibrationsdüse inkl. Stahleinsätze + Drehverbinder vibration nozzle + rotating connector incl. steel inserts	3/8	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0941-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	6x M6 4x M4		25° 80°	>80 (>3.1)	50 (13.2)
0941-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	6x M6 4x M4		25° 80°	>80 (>3.1)	50 (13.2)
0943-C000 inkl. Rotierdüse mit Drehverbinder inkl. Keramikeinsätzen rotating nozzle + rotating connector incl. ceramic inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0943-S000 inkl. Rotierdüse mit Drehverbinder inkl. Stahleinsätze rotating nozzle + rotating connector incl. steel inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0945-C000 inkl. Vibrationsdüse mit Drehverbinder inkl. Keramikeinsätzen rotating nozzle + rotating connector incl. ceramic inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)
0945-S000 inkl. Vibrationsdüse mit Drehverbinder inkl. Stahleinsätze rotating nozzle + rotating connector incl. steel inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M4 2x M4	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)

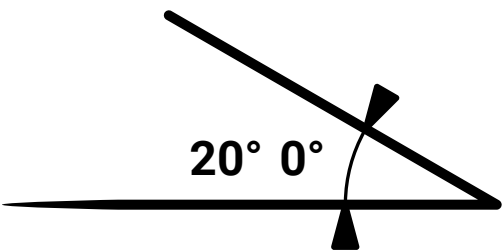
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel



0664-S009



Vorstrahldüse mit Schiebaalbefestigung zum sicheren Einführen in die Rohrleitungen zum Freispülen aus dem Endschacht zur Hauptleitung/Kanal. Die KR Schiebedüse vereinfacht das Reinigen des Hausanschlussbereiches zum Hauptkanal.

Pre-jetting nozzle with sliding ball attachment for safe insertion into the pipes for flushing out of the end chamber to the main pipe/sewer. The KR sliding nozzle simplifies the cleaning of the house connection area to the main sewer.



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Schiebestangen!
To use with push rods!



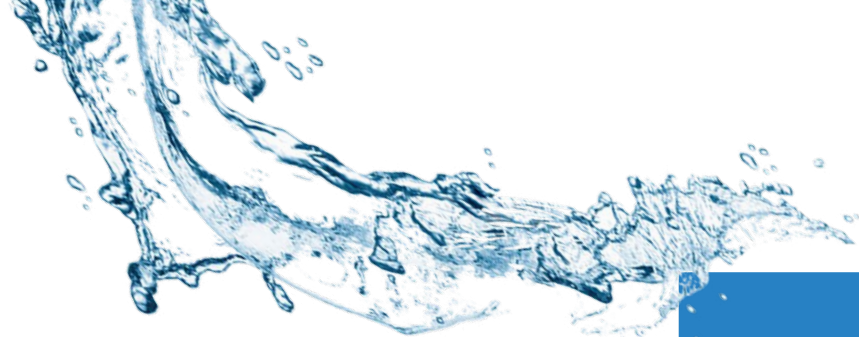
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahl- winkel Forward Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0664-B007 Grundkörper basic body	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0664-S007 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0664-C007 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0664-B009 Grundkörper basic body	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0664-S009 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0664-C009 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0667-B007 Grundkörper basic body	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0667-S007 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0667-C007 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0665-B009 Grundkörper basic body	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0665-S009 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0665-C009 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

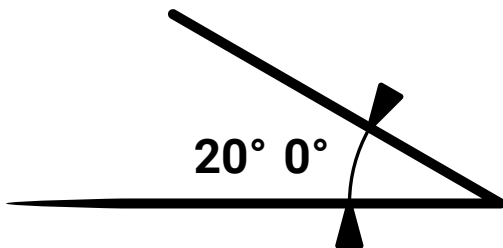
Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel





0668-C009



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahl- winkel Forward Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0668-B009 Grundkörper basic body	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M5	>70 (>2.8)	30 (8)
0668-S009 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M5	>70 (>2.8)	30 (8)
0668-C009 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	8x M4 1x M5	>70 (>2.8)	30 (8)
0668-B007 Grundkörper basic body	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0668-S007 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)
0668-C007 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	30 x 42 (1.2 x 1.7)	0,15 (0.33)		20° 0°	6x M4 1x M4	>70 (>2.8)	30 (8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

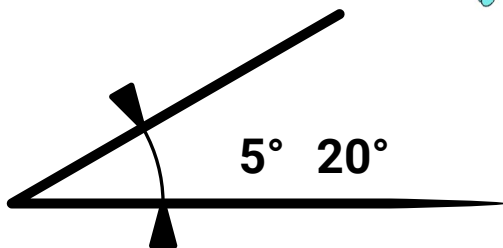
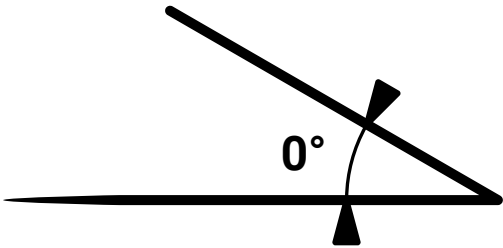
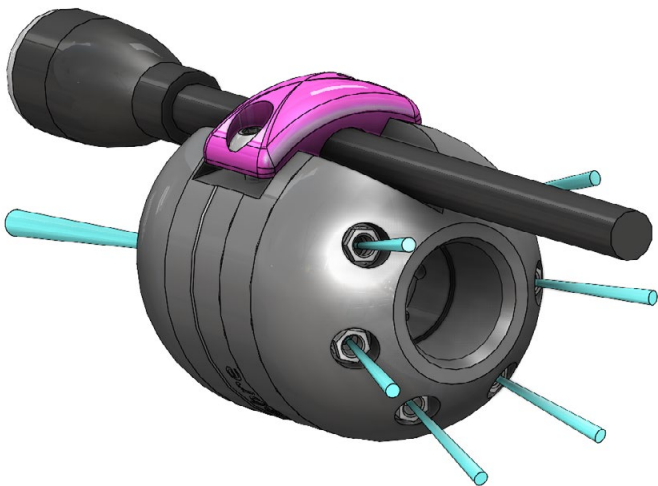
Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Schiebestangen!
To use with push rods!



7200-S000



Vorschubdüse mit Klemmspange (9/11mm) zur Befestigung an Schiebekanalkameras Aalen. Vereinfacht den Schiebeaal in längere Rohrdistanzen einzuspülen bei gleichzeitiger Rohrreinigung.

Feed nozzle with clamping clip (9/11mm) for attachment to Push camera cables. Simplifies flushing the sliding eel into longer pipe distances while simultaneously cleaning the pipe.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwin- kel Forward Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatz- bereich Range of application	min.l/min min.gal/min
7200-B000 Grundkörper basic body	1/2	50 x 68 (2 x 2.7)	0,8 (1.8)	6x M6	20° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	60 (13.6)
7200-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	50 x 68 (2 x 2.7)	0,8 (1.8)	6x M6	20° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	60 (13.6)
7200-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	50 x 68 (2 x 2.7)	0,8 (1.8)	6x M6	20° 0°	1x M6	>100 (>3.9)	60 (13.6)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

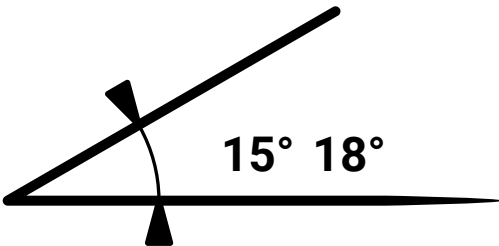
Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



9999-S000



3920-0010



Torpedo: Diese Aluminiumdüse mit Durchdringungsdorn hat eine hohe Zugkraft. Speziell für die Reinigung langer PVC-Rohre in Deponien und Müllabladestellen.

Torpedo: This aluminium nozzle with penetration mandrel has a high pulling force. Specially designed for cleaning long PVC pipes in landfills and garbage dumps.

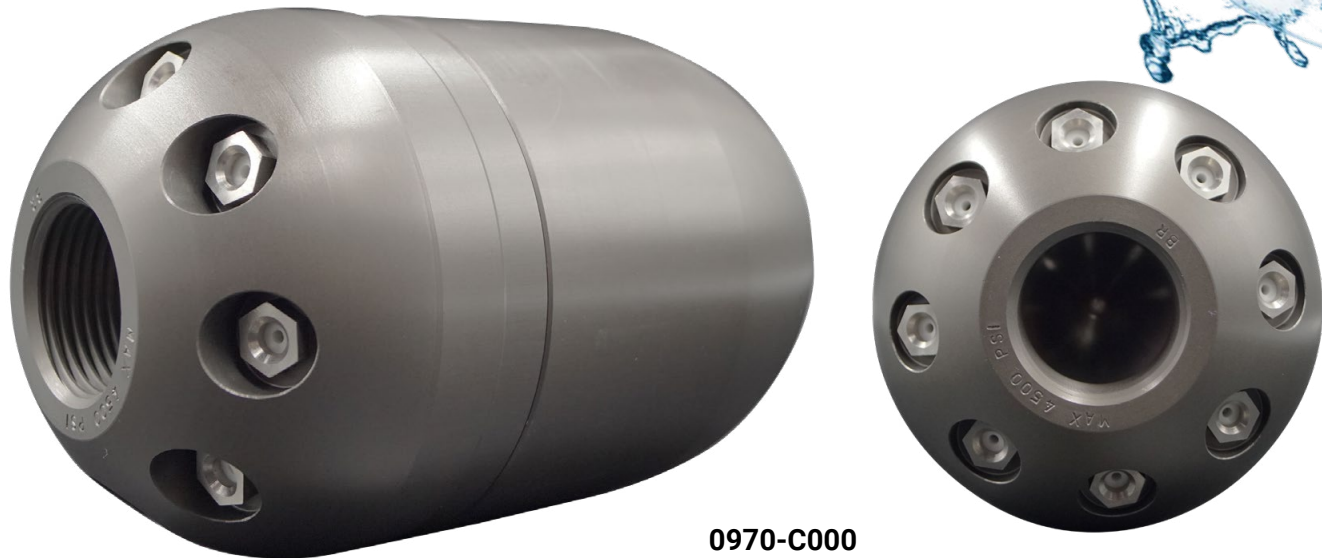
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
9890-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 119 (1.6 x 4.7)	0.24 (0.53)	6x M6	15°	>80 (>3.1)	40 (10.6)
9890-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 119 (1.6 x 4.7)	0.24 (0.53)	6x M6	15°	>80 (>3.1)	40 (10.6)
9890-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 119 (1.6 x 4.7)	0.24 (0.53)	6x M6	15°	>80 (>3.1)	40 (10.6)
9990-B000 Grundkörper basic body	3/4	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
9990-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
9990-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
9999-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
9999-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
9999-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)	50 (13.2)
Zubehör Accessories							
3920-0010 Bohrspitze M10x1 Drill tip M10x1	M10x1	15 x 45 (0.6 x 1.8)	0,04 (0.09)				

*Stahlspitze ist nicht im Lieferumfang enthalten. Nur separat erhältlich. | *Steel tip is not part of the delivery. Only available separately.

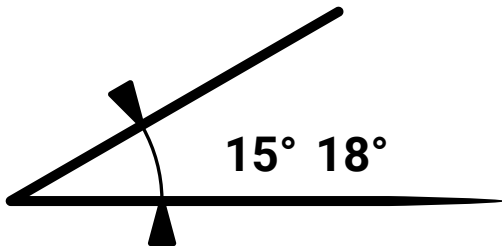
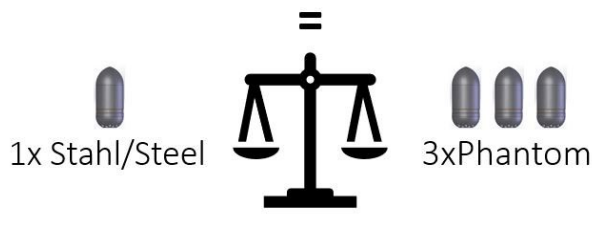
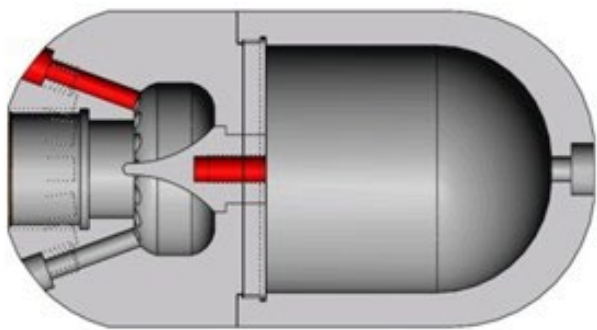
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Aluminium | Aluminium



0970-C000



Phantom: Hergestellt aus hochfestem Aluminium aus dem Flugzeugbau. Leichte, robuste Düse mit speziell abgestimmten Austrittswinkeln reinigen Deponieleitungen und sanierte Kanalrohrleitungen.

Phantom: Made of high-strength aluminium from aircraft industry. Light, robust nozzle with specially adjusted outlet angles cleans landfill pipes and refurbished sewer pipes.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
0971-B000 Grundkörper basic body	3/4	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)
0971-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)
0970-B000 Grundkörper basic body	1	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)
0970-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)
0969-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)
0969-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2,2 (4.9)	8x M10x1	18°	>150 (5.9)	60 (15.8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Aluminium | Aluminium

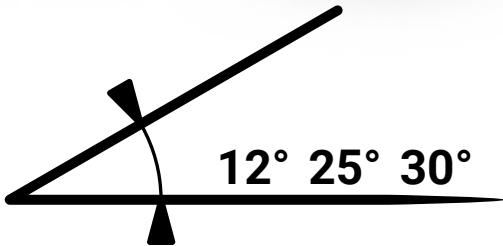


9620-S000

9620-C000



9622-C000



Ob verloren gegangene Werkzeuge, Spiralen oder Fremdkörper – unsere Magnet-Düsen mit einem eingebauten Haftmagnet von 7 - 47 kg Zugkraft helfen metallische Gegenstände aus Rohren und Kanälen mit Hilfe eines Hochdruckspülgerätes zu bergen. Die Magnet-Düsen sind modifizierte Reinigungsdüsen und verfügen wie unsere Bombendüsen über 2 Strahlkreise für hervorragende Vortrieb- und Abschwemmlistung. Dadurch sind sie perfekt für zyklische Reinigungsarbeiten.

Whether lost cable tools, cables or foreign objects - our rescue nozzles with a built-in holding magnet of 15 - 104 lb tensile force help to recover metallic objects from pipes and canals with the help of a high-pressure flushing device. The recovery nozzles are modified cleaning nozzles and, like our bomb nozzles, have 2 jet circuits for excellent propulsion and flushing performance. This makes them perfect for cyclic cleaning work.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Magnet- Zugkraft Magnet tensile forces (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
9620-B000 Grundkörper basic body	1/2	56 x 60 (2.2 x 2.4)	0,75 (22)	7 (15.4)	5x M6	25°	>100 (>3.9)	50 (4)
9620-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	56 x 60 (2.2 x 2.4)	0,75 (22)	7 (15.4)	5x M6	25°	>100 (>3.9)	50 (4)
9620-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	56 x 60 (2.2 x 2.4)	0,75 (22)	7 (15.4)	5x M6	25°	>100 (>3.9)	50 (4)
9621-B000 Grundkörper basic body	3/4	75 x 100 (3 x 3.9)	2,1 (4.6)	27 (59.5)	4x M10 4x M10	12° 25°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
9621-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	75 x 100 (3 x 3.9)	2,1 (4.6)	27 (59.5)	4x M10 4x M10	12° 25°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
9622-B000 Grundkörper basic body	1	75 x 100 (3 x 3.9)	8,1 (17.9)	47 (103.6)	4x M10 4x M10	12° 25°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
9622-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	75 x 100 (3 x 3.9)	8,1 (17.9)	47 (103.6)	4x M10 4x M10	12° 25°	>150 (>5.9)	120 (31.7)
9623-B000 Grundkörper basic body	1	100 x 190 (3.9 x 7.5)	8,1 (17.9)	47 (103.6)	5x M10 5x M10	12° 30°	>200 (>7.9)	220 (58.9)
9623-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	100 x 190 (3.9 x 7.5)	8,1 (17.9)	47 (103.6)	5x M10 5x M10	12° 30°	>200 (>7.9)	220 (58.9)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel

VORSTRAHLDÜSEN | FRONT JET NOZZLES



1301-C000



1304-D030



Handspritz Düsen für Flächen-und Schachtreinigung
wahlweise gebohrt oder mit Punkt -oder Flachstrahl
erhältlich.

Hand spray nozzles for surface and manhole cleaning
are available either drilled or with a point or flat jet.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatzbereich Range of application
Innengewinde female thread						
1310-B000 Grundkörper basic body	3/8	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1310-C000 inkl. Keramikeinsatz incl. ceramic insert	3/8	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1310-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	3/8	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1304-D030 gebohrt drilled	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x 3mm	>50 (>2)
1304-D050 gebohrt drilled	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x 5mm	>50 (>2)
1304-D070 gebohrt drilled	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x 7mm	>50 (>2)
1301-B000 Grundkörper basic body	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1301-C000 inkl. Keramikeinsatz incl. ceramic insert	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1301-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M6	>50 (>2)
1305-B000 Grundkörper basic body	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M10x1	>50 (>2)
1305-C000 inkl. Keramikeinsatz incl. ceramic insert	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x M10x1	>50 (>2)
1302-D050 gebohrt drilled	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x 5mm	>70 (>2.8)
1302-D060 gebohrt drilled	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x 6mm	>70 (>2.8)
1302-D070 gebohrt drilled	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x 7mm	>70 (>2.8)
1302-D080 gebohrt drilled	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x 8mm	>70 (>2.8)
1302-B000 Grundkörper basic body	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x M10x1	>70 (>2.8)
1302-C000 inkl. Keramikeinsatz incl. ceramic insert	3/4	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x M10x1	>70 (>2.8)
1308-D050 gebohrt drilled	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x 5mm	>70 (>2.8)
1308-D060 gebohrt drilled	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x 6mm	>70 (>2.8)
1308-D070 gebohrt drilled	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x 7mm	>70 (>2.8)
1308-D080 gebohrt drilled	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x 8mm	>70 (>2.8)
1303-B000 Grundkörper basic body	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x M10x1	>70 (>2.8)
1303-C000 inkl. Keramikeinsatz incl. ceramic insert	1	48 x 84 (1.9 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x M10x1	>70 (>2.8)

D-0000 Gebohrt
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel

VORSTRAHLDÜSEN | FRONT JET NOZZLES



1305-F000



1330-0000



1307-F000



Handspritz Düsen für Flächen-und Schachtreinigung wahlweise gebohrt oder mit Punkt -oder Flachstrahl erhältlich. Die Long Grip Handspritzen besitzen weiters einen Sicherungsgriff mit Gleitschutzring, der ein Durchgleiten der Düse durch die Hand verhindert.

Hand spray nozzles for surface and manhole cleaning are available either drilled or with a point or flat jet. The Long Grip hand-held sprayers also have a safety handle with anti-slip ring that prevents the nozzle from slipping through the hand.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward Jet	Einsatzbereich Range of application
Flachstrahl Flat jet						
1305-F000 inkl. Flachstrahl Keramikeinsatz incl. flat jet ceramic insert	1/2	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0,13 (0.29)	0°	1x (F)M10x1	>50 (>2)
1307-F000 inkl. Flachstrahl Keramikeinsatz incl. flat jet ceramic insert	3/4	38 x 70 (1.2 x 2.8)	0,76 (1.7)	0°	1x (F)M10x1	>70 (>2.8)
1309-F000 inkl. Flachstrahl Keramikeinsatz incl. flat jet ceramic insert	1	50 x 84 (2.0 x 3.3)	0,76 (1.7)	0°	1x (F)M10x1	>70 (>2.8)
Zubehör Accessories						
1330-0000 Durchrutschschutz anti-slip protection	1/2	30 x 100 (1.2 x 3.9)	0,5 (1.1)			für for 1301 1305 1304

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA

Gehärteter Stahl | Hardened Steel



Der Ringdüsen-Sauginjektor dient dem Absaugen von vollgelaufenen Abwasserschächten, Kellern oder ähnlichem. Durch die Konstruktion mit einer Ringdüse im Inneren wird eine extrem hohe Förderleistung von ca. 230 Liter / pro Minute bei Einsatz von 40 l / 140 bar möglich. Darüberhinaus kann man auch Feststoffe (z.B. Steine) von der Größe der Saugöffnung (32mm) fördern. Standardmäßig liefern wir den Ringdüsen-Sauginjektor mit einem Saugrohr zum Schlamm saugen aus. Mit dem optionalen Flachsauger-Aufsatz ist es auch mit dem Gerät möglich Behälter, Keller oder ähnliches restlos leer zu pumpen.

The Venturi Sludge Extractor is used for suctioning off full sewer shafts, cellars or the like. Due to the design with an ring nozzle inside, extremely high flow rates of approx. 230 litres / per minute are possible when 40 l / 140 bar are used. In addition, solids (e.g. stones) the size of the suction opening (32 mm) can also be conveyed. As a standard we deliver the Venturi Sludge Extractor with a suction pipe for suction of sludge. With the optional flat suction cup attachment it is also possible with the device to pump containers, basements or similar completely empty.

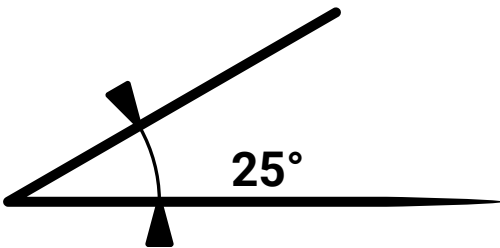
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(L x B x H) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Saugleistung suction power (l/min) (gal/min)	min.l/min min.gal/min
Ringdüsen-Sauginjektor zum Absaugen Schlamm Venturi sludge extractor for suctioning sludge					
9650-0100 Ringdüsen Sauginjektor inkl. Saugstutzen und Transportbehälter ohne Saugschlauch Venturi sludge extractor incl. suction nozzle and transport container without suction hose	1/2	370 x 150 x 100 (14.6 x 5.9 x 3.9)	5,5 (12.1)	230 (60)	40 (10.6)
9651-0050 Ringdüsen Sauginjektor inkl. Saugstutzen und Transportbehälter ohne Saugschlauch Venturi sludge extractor incl. suction nozzle and transport container without suction hose	1/2	370 x 150 x 100 (14.6 x 5.9 x 3.9)	5,5 (12.1)	230 (60)	60 (15.9)
Umbaukit auf Flachsaugern I Conversion kit to flat suction cups					
9650-9000 Flachsauger-Aufsatz flat suction cup attachment	Storz-C	60 x 25 x 25 (2.4 x 1 x 1)	1,8 (4)		für I for 9650-0100 9651-0050
Zubehör I Accessories					
9650-9100 7 m Saugschlauch für Injektor 7m suction tube for injector	Storz-C	7000 x 130 x 130 (275 x 5.1 x 5.1)	5,6 (12.3)		für I for 9650-0100 9651-0050

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



9601-C100



Die Treibdüse für Hochdruckschläuche ermöglicht das Arbeiten in Langschlauch-Technik. Wobei kein einzelner langer Hochdruckschlauch zum Einsatz kommt, der von einer Reinigungsdüse gezogen wird. Die Treibdüse ermöglicht den Vortrieb und Kombination von 2 oder mehreren HD-Schläuchen. Somit können lange Haltungen ohne Probleme gereinigt werden. Sie kann auch als zusätzliche Schubdüse bei Leitungen mit starkem Gefälle verwendet werden.

The drive nozzle for high-pressure hoses makes it possible to work with long-hose technology. In this case, no single long high-pressure hose is used that is pulled by a cleaning nozzle. The drive nozzle makes it possible to propel and combine two or more high-pressure hoses. This makes it possible to clean long sections without any problems. It can also be used as an additional thrust nozzle for pipes with a steep gradient.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Eingang Thread input	Gewinde Ausgang Thread output	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l./min min.gal/ min
9601-B100 Grundkörper basic body	1 female	1 male	55 x 120 (2.2 x 4.7)	1,1 (2.4)	8x M6	25°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
9601-C100 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 female	1 male	55 x 120 (2.2 x 4.7)	1,1 (2.4)	8x M6	25°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
9601-S100 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1 female	1 male	55 x 120 (2.2 x 4.7)	1,1 (2.4)	8x M6	25°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
9602-B125 Grundkörper basic body	1 1/4 female	1 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1 (2.2)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)
9602-C125 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4 female	1 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1 (2.2)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)
9602-S125 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1 1/4 female	1 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1 (2.2)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)
9603-B125 Grundkörper basic body	1 1/4 female	1 1/4 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1,1 (2.4)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)
9603-C125 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4 female	1 1/4 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1,1 (2.4)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)
9603-S125 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1 1/4 female	1 1/4 male	65 x 130 (2.6 x 5.1)	1,1 (2.4)	10x M6	25°	>200 (>7.9)	300 (79.3)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!



RTK

RTS

RTH

RTV

Vibrationsdüsen | Vibrating Nozzles

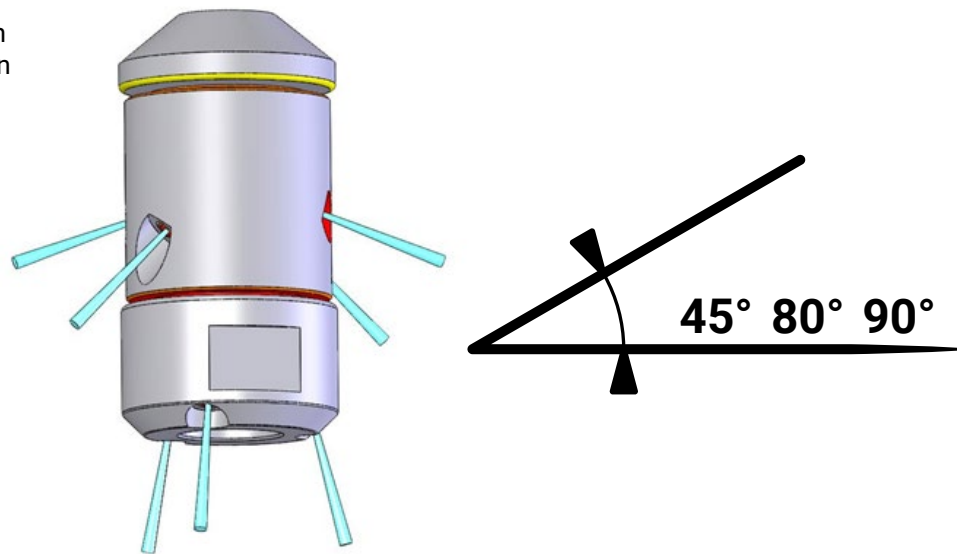
Rotierdüsen | Rotating Nozzles



Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water

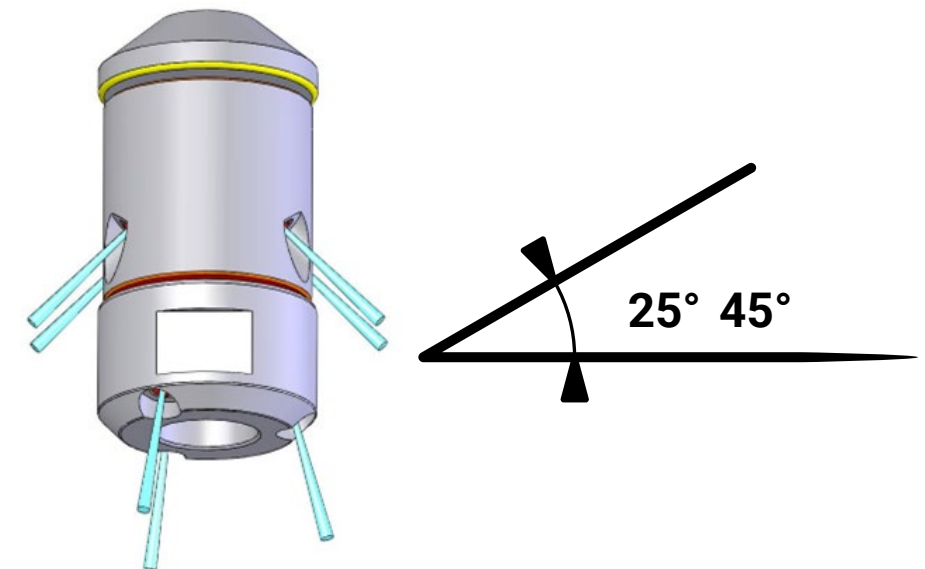
RTK

- Entfernen von Urinstein
- Reinigung von Wärmetauschern
- Reinigung von Fettablagerungen
- Hohe Reinigungsleistung
- Removal of urine scale
- Cleaning heat exchangers
- Cleaning grease deposits
- High cleaning performance



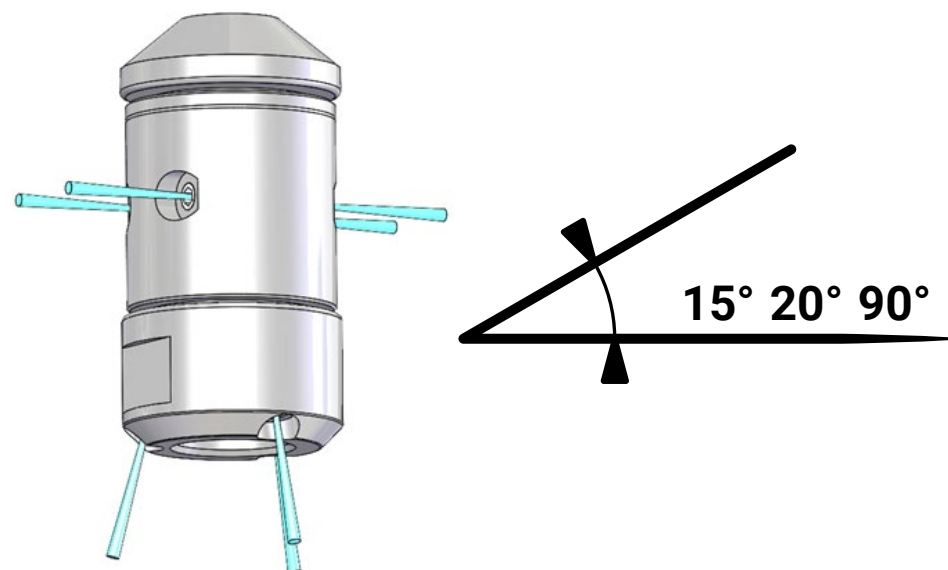
RTH

- Reinigung der Rohre vor Rohrinspektionen und Rohrinstellungen
- Entfernen von mineralischen Kalkablagerungen
- Entfernen von Wurzeln
- Cleaning pipes before pipe inspections and pipe repairs
- Removal of mineral limescale deposits
- Removal of roots



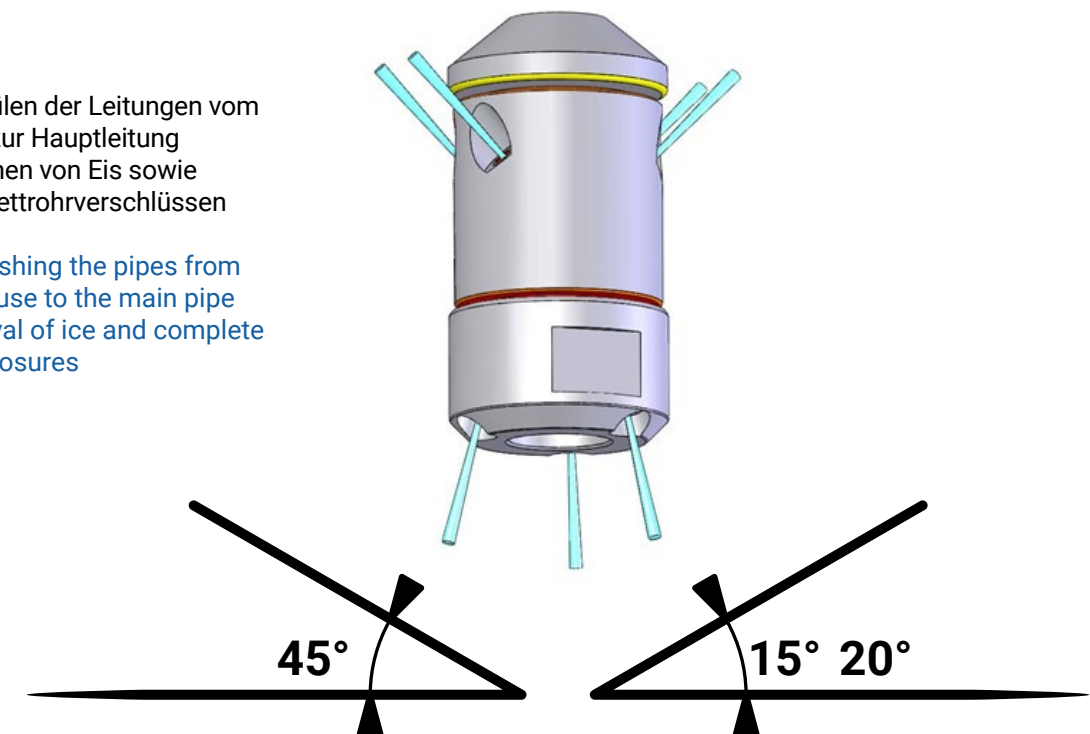
RTS

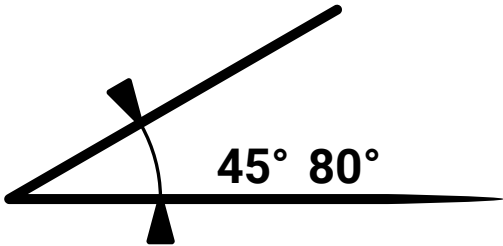
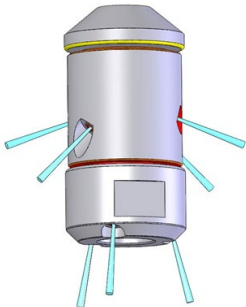
- Reinigung von Drainageröhren
- Reinigung von Einläufen
- Entfernen von sehr harten mineralischen Ablagerungen
- Cleaning of drainage pipes
- Cleaning of inlets
- Removal of very hard mineral deposits



RTV

- Vorspülen der Leitungen vom Haus zur Hauptleitung
- Entfernen von Eis sowie Komplettrohrverschlüssen
- Pre-flushing the pipes from the house to the main pipe
- Removal of ice and complete pipe closures





Diese Kombinationsdüse lässt sich für die Spülung von Rohrleitungen und deren Querverbindungen sehr gut einsetzen. Sie arbeitet speziell mit einer kleineren Pumpenleistung und ist mit 2 Halbtangentialstrahlen 45° nach hinten ausgestattet.

This combination rotating nozzle can be used for flushing of pipelines and their connections very well. It works with a special low pump capacity and has 2 semi-tangential jets directed backwards at 45°. This combination generates thrust and at the same time flushes flushed out.



TIPP / TIP:
Sichere Aufbewahrung am Düsenauswahlbund!
Safe storage on nozzle selection bundle!

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l./min min.gal/min
gebohrt drilled								
2980-D015 gebohrt drilled	1/8	12 x 26 (0.5 x 1)	0,02 (0.04)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	15 (4)
2980-D020 gebohrt drilled	1/8	12 x 26 (0.5 x 1)	0,02 (0.04)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	0 (5.3)
2980-D0XX gebohrt drilled	1/8	12 x 26 (0.5 x 1)	0,02 (0.04)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2914-D020 gebohrt drilled	1/8	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2914-D040 gebohrt drilled	1/8	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2914-D0XX gebohrt drilled	1/8	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2916-D020 gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2916-D040 gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2916-D0XX gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2915-D020 gebohrt drilled	1/4	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2915-D040 gebohrt drilled	1/4	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2915-D0XX gebohrt drilled	1/4	16 x 30 (0.6 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2917-D020 gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2917-D040 gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2917-D0XX gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request

Materialangaben |
Material specifications

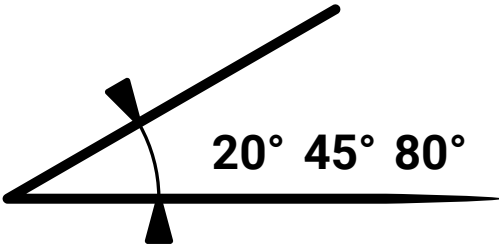
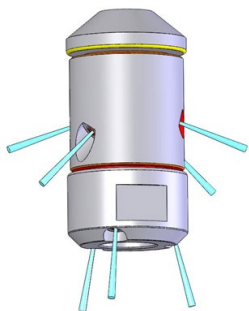
Edelstahl VA | Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl | Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTK

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



2918-C000



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk!
To use with rotation joints!



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
mit Einsätzen I with inserts								
2918-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (2.6)
2918-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (2.6)
2918-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (2.6)
2981-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.4)	0.22 (0.5)	3x M4	2x M4 2x M4	20° 45° 80°	>40 (>1.6)	20 (2.6)
2981-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.4)	0.22 (0.5)	3x M4	2x M4 2x M4	20° 45° 80°	>40 (>1.6)	20 (2.6)
2981-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.4)	0.22 (0.5)	3x M4	2x M4 2x M4	20° 45° 80°	>40 (>1.6)	20 (2.6)
2919-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (2.6)
2919-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (2.6)
2919-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	40 (2.6)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

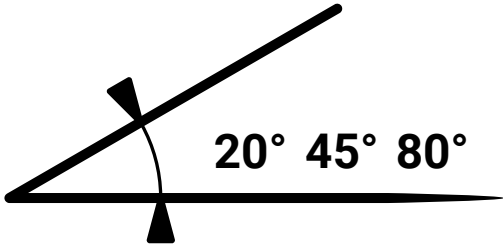
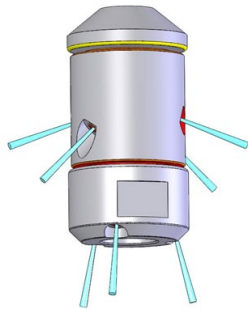


Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTK

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



2982-C000



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2920-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	40 (8.0)
2920-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	40 (8.0)
2920-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	40 (8.0)
2982-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	40 (8.0)
2982-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	40-120 (8.0)
2982-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	40 (8.0)
2983-B000 Grundkörper basic body	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)		2x M6 2x M6	45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)
2983-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)		2x M6 2x M6	45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)
2983-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)		2x M6 2x M6	45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)
2984-B000 Grundkörper basic body	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)
2984-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)
2984-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	40 (18.5)

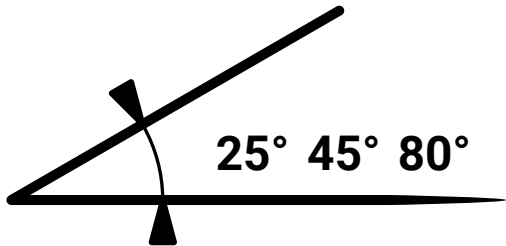
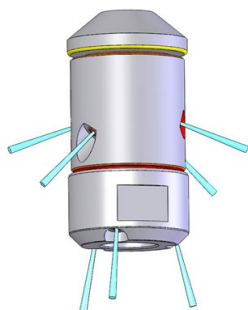
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTK

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2921-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2921-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2921-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2922-B000 Grundkörper basic body	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2922-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2922-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2923-B000 Grundkörper basic body	3/4	60 x 95 (2.4 x 4.1)	1.5 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2923-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 4.1)	1.5 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2923-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 4.1)	1.5 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.5)	70 (18.5)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

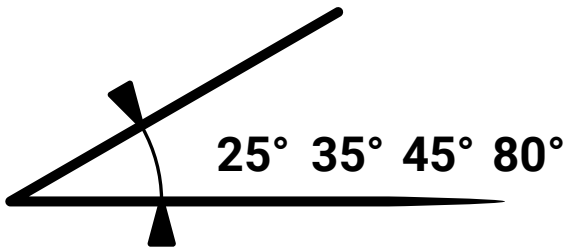
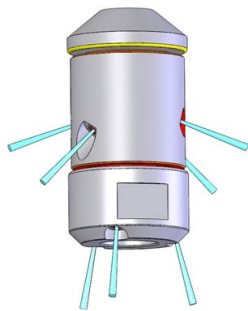
Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



2926-C000



2924-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2924-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2924-C000 inkl.Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2924-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2925-B000 Grundkörper basic body	1	100 x 175 (3.9 x 7.1)	7,0 (16.3)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2925-C000 inkl.Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1	100 x 175 (3.9 x 7.1)	7,0 (16.3)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2926-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	100 x 175 (3.9 x 7.1)	7.0 (16.3)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	35° 45° 80°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2926-C000 inkl.Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	100 x 175 (3.9 x 7.1)	7.0 (16.3)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	35° 45° 80°	>100 (>3.9)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

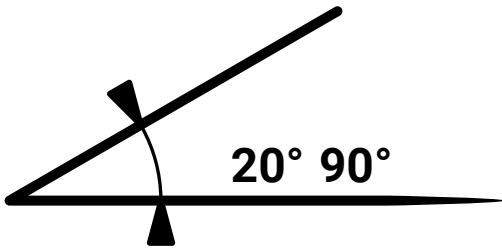
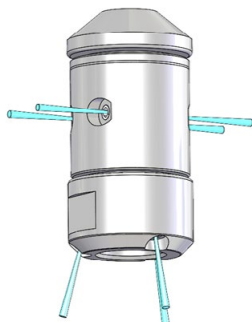
Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTS

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and und rotierenden Düsen 90° | rotating jets 90° to the pipe axis. zur Rohrachse.



2930-C000



Der Rotor der Rotierdüse RTS ist mit 4 x 90° tangial angeordneten Rohrreinigungsstrahlen und 3 Schubstrahlen ausgestattet. Die Rotationsdüse ist ideal zum Entfernen von hartnäckigen Verunreinigungen rund um das Rohr. Die Düse hat einen starken Schub und ist in der Lage, vor der CCTV-Prüfung streifenfrei zu reinigen.

The Rotor of the rotating nozzle RTS is equipped with 4x 90° tangentially and 3x thrust jets. The rotating nozzle is ideal for removing tough contaminations all around the pipe. The nozzle has a strong thrust and is able to clean streak free prior to CCTV inspections.



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
gebohrt I drilled								
2928-D020 Gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	20 (5,3)
2928-D040 Gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	40 (10,6)
2928-D0XX Gebohrt drilled	1/8	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2929-D020 Gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	20 (5,3)
2929-D040 Gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	40 (10,6)
2929-D0XX Gebohrt drilled	1/4	22 x 50 (0.9 x 2)	"0,15 (0.33)"		2x 2x	90° 90°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
mit Einsätzen I with inserts								
2930-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M6	4x M4	20° 90°	>30 (>1.2)	10 (2.6)
2930-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M6	4x M4	20° 90°	>30 (>1.2)	10 (2.6)
2930-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M6	4x M4	20° 90°	>30 (>1.2)	10 (2.6)
2931-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	90°	>40 (>1.6)	20 (5.3)
2931-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	90°	>40 (>1.6)	20 (5.3)
2931-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	90°	>40 (>1.6)	20 (5.3)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

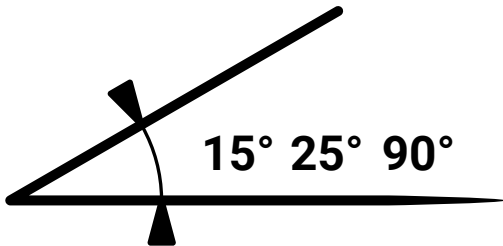
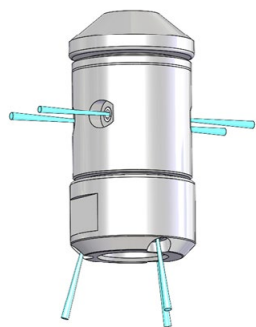


Rotierdüsen | Rotating Nozzles RTS

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° | rotating jets 90° to the pipe axis.
zur Rohrachse.



2932-S000



Zyklische Reinigung 360° | Cyclical cleaning 360°

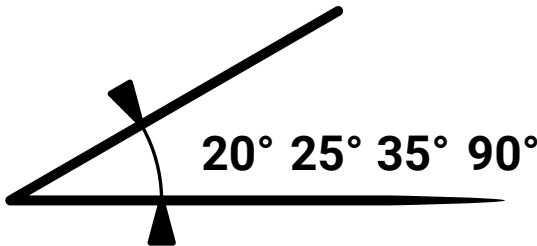
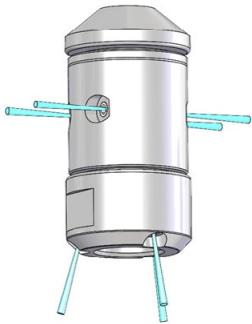
Bestell Nr. Order no.	Gewin- de Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2932-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	4x M6	15° 90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2932-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	4x M6	15° 90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2932-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	4x M6	15° 90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2933-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 75 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2933-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	40 x 75 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2933-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 75 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	90°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2934-B000 Grundkörper basic body	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1,1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 90°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2934-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1,1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 90°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2934-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1,1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 90°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2935-B000 Grundkörper basic body	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2935-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2935-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA | Stainless Steel VA

Gehärteter Stahl | Hardened Steel



B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2936-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2936-C000 inkl.Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2936-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1,4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 90°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2937-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	80 x 120 (3.1 x 4.7)	7,1 (16.3)	3x M6	4x M8	20° 90°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2937-C000 inkl.Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	80 x 120 (3.1 x 4.7)	7,1 (16.3)	3x M6	4x M8	20° 90°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2937-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel insertss	1 1/4	80 x 120 (3.1 x 4.7)	7,1 (16.3)	3x M6	4x M8	20° 90°	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2938-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7,1 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 90°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
2938-C000 inkl.Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7,1 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 90°	>200 (>7.9)	120 (31.7)

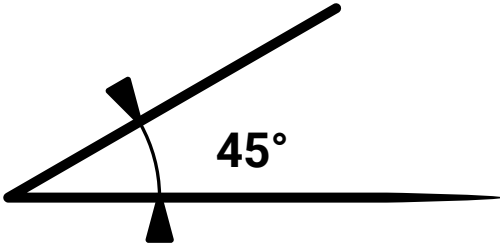
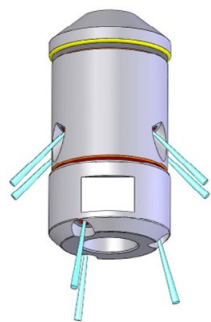
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



2903-C000



Die RTH Düsen sind geeignet um großflächig feines Wurzelwerk lockeres Material, Kalk-und Betonschlamm aufzulockern und wegzuspülen.

The RTH nozzles are suitable for loosening and flushing away large areas of fine roots, loose material, lime and concrete sludge.

Bestell Nr. Order no.	Gewin- de Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
gebohrt drilled								
2901-D020 Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2901-D040 Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2901-D0XX Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2902-D020 Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2902-D040 Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2902-D0XX Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
mit Einsätzen with inserts								
2903-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	20 (5.3)
2903-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	20 (5.3)
2903-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	20 (5.3)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

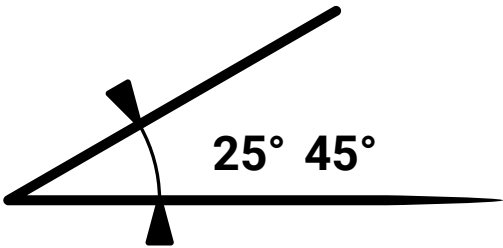
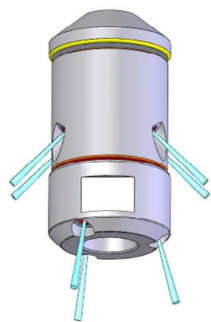
Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



2906-C000



2908-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2904-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2904-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2904-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2905-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2905-C000 inkl. Keramikein- sätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	30 (8.0)
2905-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	30 (8.0)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

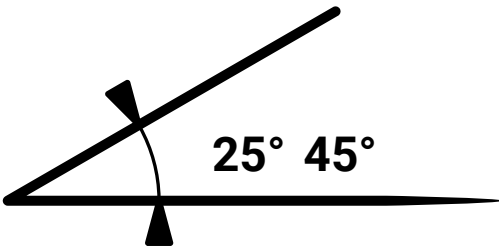
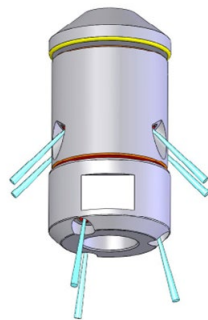
Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTH

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



2907-C000



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2906-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2906-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2906-S000.. inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.0)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	20 (5.3)
2907-B000 Grundkörper basic body	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2907-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2907-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	3x M6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2908-B000 Grundkörper basic body	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2908-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2908-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

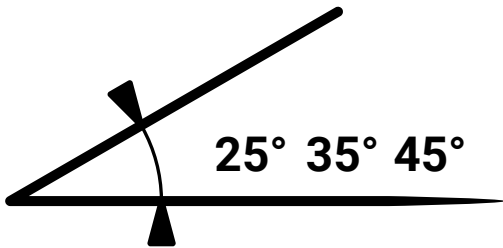
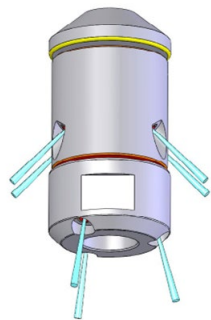
Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



2911-C000



2909-C000



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
2909-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2909-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2909-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	3x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2910-B000 Grundkörper basic body	1	100 x 180 (3.9 x 7.1)	7.4 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	25° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
2910-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	100 x 180 (3.9 x 7.1)	7.4 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	25° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
2911-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7.0 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
2911-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7.0 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTV

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



Die RTV Rotierdüsen bewirken mit ihren 3x25° Schubstrahlen das Vordringen der Düse in das verstopfte Rohr. Die 4x45° Vorstrahlen im Rotor bewirken das Auflockern und das Lösen von Ablagerungen und Verschmutzungen im Rohr

The RTV rotating nozzles with their 3x25° thrust jets cause the nozzle to penetrate the blocked pipe. The 4x45° frontjet in the rotor loosening the deposits and dirt in the pipe.

Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
gebohrt I drilled								
2940-D020 Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2940-D040 Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2940-D0XX Gebohrt drilled	1/8	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
2941-D020 Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2941-D040 Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	40 (10.6)
2941-D0XX Gebohrt drilled	1/4	22x50 (0.9 x 2)	0,15 (0.33)		4x	45°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request
mit Einsätzen I with inserts								
2942-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M4	4x M4	20° 45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2942-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M4	4x M4	20° 45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2942-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)	3x M4	4x M4	20° 45°	>100 (>3.9)	10 (2.6)
2943-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>40 (>1.6)	10 (2.6)
2943-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>40 (>1.6)	10 (2.6)
2943-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 56 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		4x M4	45°	>40 (>1.6)	10 (2.6)

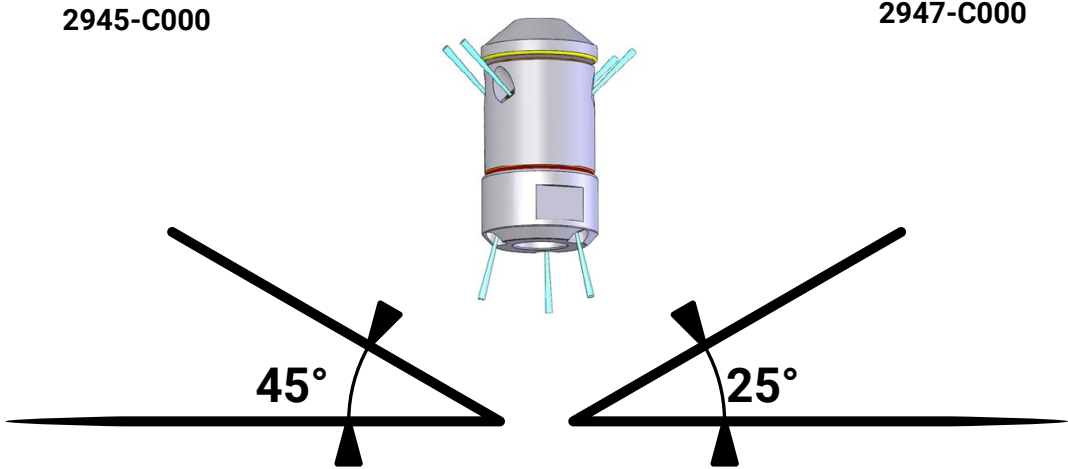
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Rotierdüsen I Rotating Nozzles RTV

Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° | rotating jets 90° to the pipe axis.
zur Rohrachse.



Zyklische Reinigung 360° I Cyclical cleaning 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2944-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	3x M6	15° 45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2944-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	3x M6	15° 45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2944-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	3x M6	15° 45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2945-B000 Grundkörper basic body	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2945-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2945-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		4x M6	45°	>70 (>2.8)	40 (10.6)
2946-B000 Grundkörper basic body	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	4xM6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2946-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	4xM6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2946-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.1 (2.4)	4xM6	4x M6	25° 45°	>90 (>3.5)	70 (18.5)
2947-B000 Grundkörper basic body	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2947-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2947-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

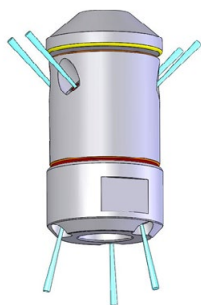
Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



2950-C000



2948-C000



35° 45°

25°

Die RTV Düse ist geeignet für das Ausspülen von Rohren bei hydraulischem Rohrvortrieb sowie bei der Entfernung von Eis in Schächten. Ein weiterer Einsatzbereich ist das Reinigen von Hausanschlüssen von innen und außen.

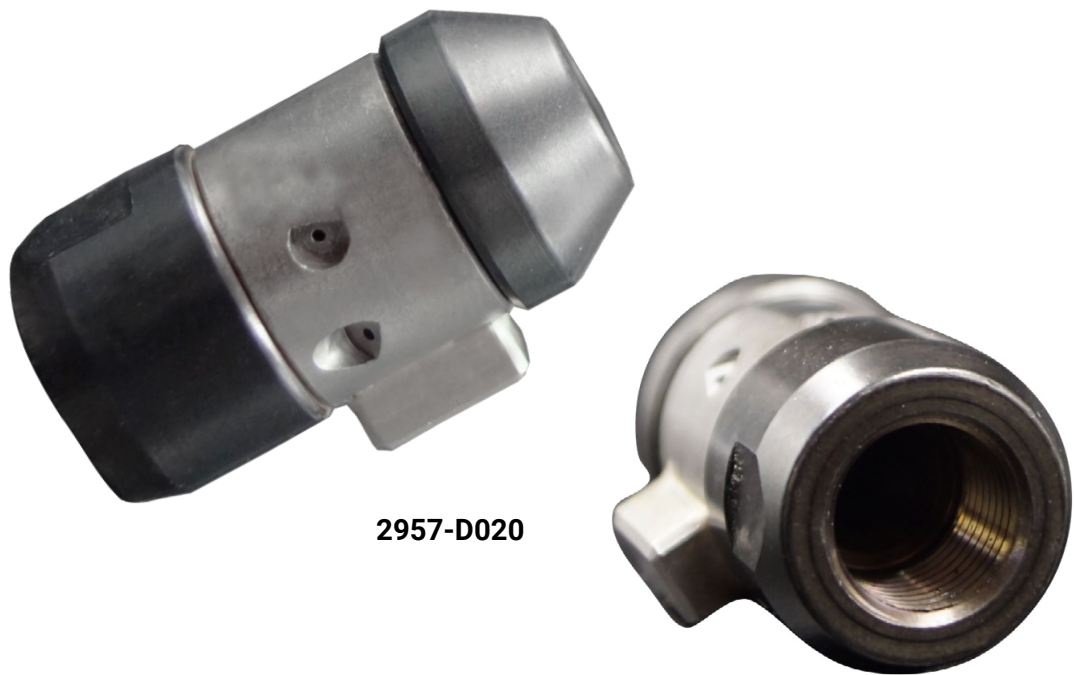
The RTV nozzle is suitable for the flushing out of pipes hydraulic pipe jacking as well as for the removal of ice in shafts. Another field of application is the cleaning of house connections from the inside and outside.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2948-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2948-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2948-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 95 (2.4 x 3.7)	1.4 (3.1)	4x M6	4x M6	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2949-B000 Grundkörper basic body	1	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7,4 (16.3)	M10x1	M10x1	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2949-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7,4 (16.3)	M10x1	M10x1	25° 45°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2950-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7.4 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)
2950-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	98 x 175 (3.9 x 7.1)	7.4 (16.3)	3x M10x1	4x M10x1	35° 45°	>200 (>7.9)	120 (31.7)

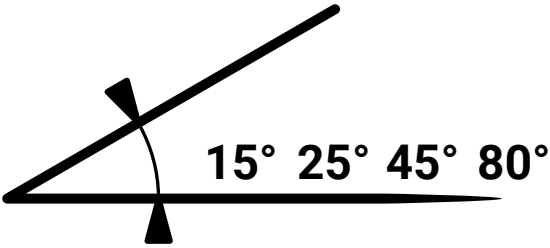
B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel



2957-D020



RTK Vibrationsdüsen ab 20 mm Rohrleitungen zum Abtragen von leichten bis harten Ablagerungen, Urinstein in Kunststoff, Stahl sowie Beton Rohren einsetzbar.

RTK Vibration nozzles up 0.8" pipes for removal of middle to hard deposits like lime and urine scale in plastic , steel or concrete pipes.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm)-(inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
gebohrt drilled								
2980-D015 gebohrt drilled	1/8	12 x 26 (0.5 x 1)	0,02 (0.04)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	15 (4)
2980-D020 gebohrt drilled	1/8	"12 x 26 (0.47 x 1.02)"	"0,03 (0.07)"		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	20 (5.3)
2980-D030 gebohrt drilled	1/8	"12 x 26 (0.47 x 1.02)"	"0,03 (0.07)"		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	30 (8.0)
2980-D0XX gebohrt drilled	1/8	"12 x 26 (0.47 x 1.02)"	"0,03 (0.07)"		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	auf Anfrage on request
2956-D015 Gebohrt drilled	1/8	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	15 (4.0)
2956-D020 Gebohrt drilled	1/8	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	20 (5.3)
2956-D025 Gebohrt drilled	1/8	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	25 (6.6)
2956-D0XX Gebohrt drilled	1/8	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	auf Anfrage on request
2957-D020 Gebohrt drilled	1/4	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	20 (5.3)
2957-D025 Gebohrt drilled	1/4	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	25 (6.6)
2957-D030 Gebohrt drilled	1/4	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	30 (8.0)
2957-D0XX Gebohrt drilled	1/4	19 x 31 (0.7 x 1.2)	0,03 (0.07)		2x 2x	45° 80°	>20 (>0.8)	auf Anfrage on request

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel

Vibrationsdüsen | Vibrating Nozzles

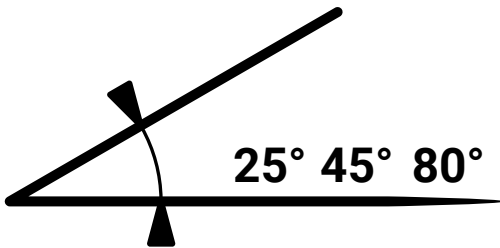
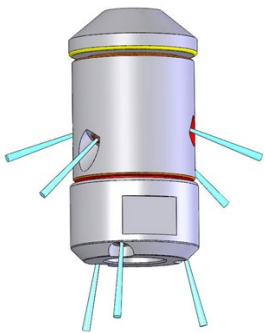
Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° | rotating jets 90° to the pipe axis.
zur Rohrachse.



2960-C000



2961-C000



Die Vibrationsdüse verursacht sehr starke Vibrationen. Die gewünschte Vibration wird mit einem unsymmetrischen Rotor erzeugt. Verschmutzungen wie Mineralien, harte Fette, Beton und Mörtel werden damit gelöst.

The vibration nozzle creates very strong vibrations. The desired vibration is generated with an balanced rotor. Deposits like minerals, hard reases, concrete and grout wash are removed with it.

Rundum Ablagerungen 360 ° | All around deposits 360°

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
mit Einsätzen with inserts								
2959-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2959-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2959-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2960-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2960-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2960-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2958-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2958-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2958-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)	3x M6	2x M6 2x M6	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2961-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2961-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2961-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0.6 (1.3)		2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

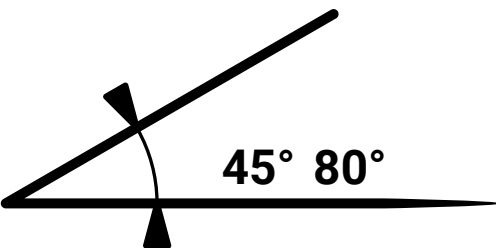
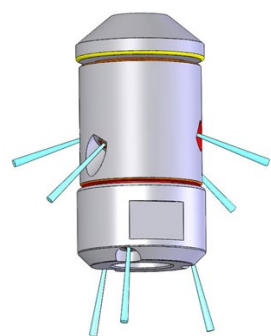
Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



2963-C000

2967-C000



Diese Vibrationsdüsen erzeugen mittelstarke Vibrationen da der Rotierkörper nicht unsymmetrisch sondern nur einseitig ausgehöhlt hergestellt wird. Für leichte Ablagerungen wie Urinstein und Kalkablagerungen besonders geeignet.

These vibrating nozzles generate medium-strong vibrations as the rotating body is not manufactured asymmetrically but only hollowed out on one side. Particularly suitable for light deposits such as urine scale and limescale.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2962-B000 Grundkörper basic body	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	0,95 (2.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2962-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	0,95 (2.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2962-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/4	50 x 80 (2.0 x 3.2)	0,95 (2.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2963-B000 Grundkörper basic body	1	60 x 103 (2.4 x 4.1)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2963-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	60 x 103 (2.4 x 4.1)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2963-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	60 x 103 (2.4 x 4.1)	1.4 (3.1)	3x M6	2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.9)	100 (26.4)
2964-B000 Grundkörper basic body	1	100 x 180 (3.9 x 7.1)	6,85 (15.1)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
2964-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	100 x 180 (3.9 x 7.1)	6,85 (15.1)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
2967-B000 Grundkörper basic body	1 1/4	100 x 180 (3.9 x 7.1)	6,85 (15.1)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.9)	200 (52.8)
2967-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	100 x 180 (3.9 x 7.1)	6,85 (15.1)	3x M10x1	2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.9)	200 (52.8)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel

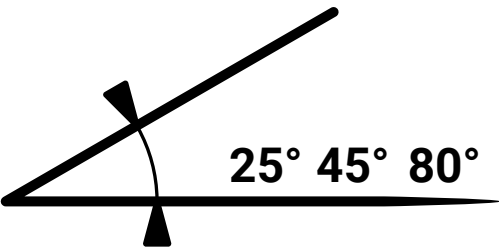
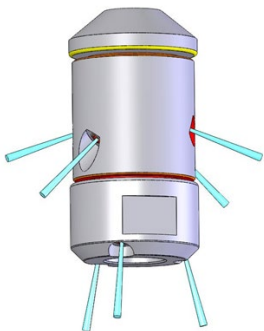
Mit (oder ohne) Schubdüsen | With (or without) thrust jets and
und rotierenden Düsen 90° zur Rohrachse. | rotating jets 90° to the pipe axis.



2966-C000



2968-C000



Die Vibrationsdüse verursacht sehr starke Vibrationen. Die gewünschte Vibration wird mit einem unsymmetrischen Rotor erzeugt. Verschmutzungen wie Mineralien, harte Fette, Beton und Mörtel werden damit gelöst.

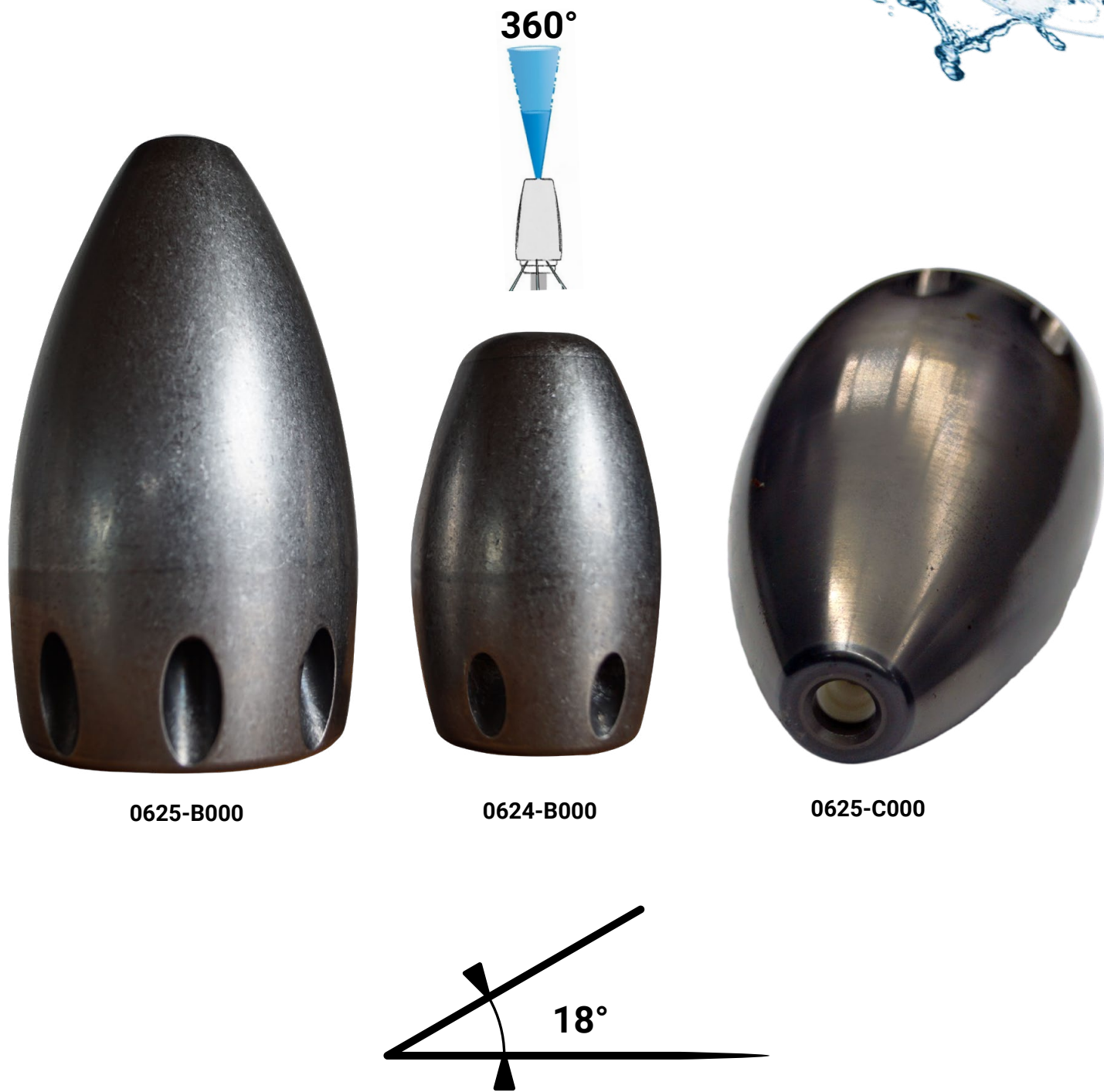
The vibration nozzle creates very strong vibrations. The desired vibration is generated with an balanced rotor. Deposits like minerals, hard reases, concrete and grout wash are removed with it.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2965-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2965-C000 inkl.Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2965-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2966-B000 Grundkörper basic body	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)	3x M4	2x M4	25° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2966-C000 inkl.Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)	3x M4	2x M4	25° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2966-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0,22 (0.5)	3x M4	2x M4	25° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2968-B000 Grundkörper basic body	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2968-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2968-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	28 x 65 (1.1 x 2.6)	0.22 (0.5)		2x M4	80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2969-B000 Grundkörper basic body	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	3x M6	2x M4 2x M4"	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2969-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	3x M6	2x M4 2x M4"	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)
2969-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	3x M6	2x M4 2x M4"	15° 45° 80°	>70 (>2.8)	70 (18.5)

B-0000 Körper / Body
C-0000 Keramikeinsätze / Ceramic inserts
S-0000 Stahleinsätze / Steel inserts

Materialangaben |
Material specifications

Edelstahl VA Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl Hardened Steel



Die Aquadrill Düse ist ausgestattet mit einem rotierenden Vorstrahl und Keramikeinsätzen. Die Düse ist perfekt um vertikale Rohre von Verstopfungen und Fetten zu reinigen. Der zulässige Wasserdruck liegt bei 150 bar mit einer Wassertemperatur von bis zu 60°C.

The Aquadrill nozzle is equipped with a rotating forward jet and ceramic inserts. The nozzle is perfect for cleaning vertical pipes from blockages and grease. The permissible water pressure is 150 bar with a water temperature of up to 60°C.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/ min
0624-B000 Grundkörper basic body	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.4	18° rotierend	>50 (>2)	60 (15.9)
0624-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.4	18° rotierend	>50 (>2)	60 (15.9)
0624-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.4	18° rotierend	>50 (>2)	60 (15.9)
0624-B012 Grundkörper basic body	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.2	18° rotierend	>50 (>2)	40 (10.6)
0624-C012 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.2	18° rotierend	>50 (>2)	40 (10.6)
0624-S012 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.2	18° rotierend	>50 (>2)	40 (10.6)
0625-B000 Grundkörper basic body	1	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.6	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0625-C000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.6	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0625-S000 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.6	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0625-B021 Grundkörper basic body	1	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.1	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0625-C021 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.1	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0625-S021 inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1"	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6	1x Ø 2.1	18° rotierend	>100 (>3.9)	120 (31.7)

Ersatzteile I Spare parts

	Bezeichnung	Description
0624-J012	Set rotierender Keramikeinsatz 1.2 mm	Set rotating ceramic insert 1.2 mm
0624-J014	Set rotierender Keramikeinsatz 1.4 mm	Set rotating ceramic insert 1.4 mm
0625-J021	Set rotierender Keramikeinsatz 2.1 mm	Set rotating ceramic insert 2.1 mm
0625-J026	Set rotierender Keramikeinsatz 2.6 mm	Set rotating ceramic insert 2.6 mm





Blue 50

Blue 80

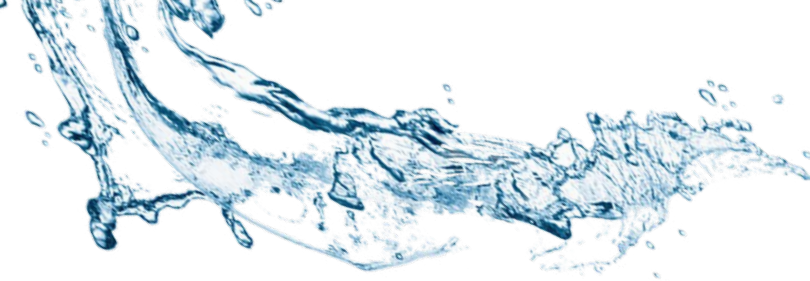
Blue 100

Blue 100 Transformer

Blue 100 Erweiterungs-Kit | Extension kit



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Die verwandelbaren Düsen | The convertible nozzles

Rundum Ablagerungen | All around deposits

Wurzeln | Roots

Schachtreinigung | Manhole cleaning

Fräsablagerungen | Milling Deposits



duebre
TEC
WE MOVE WATER

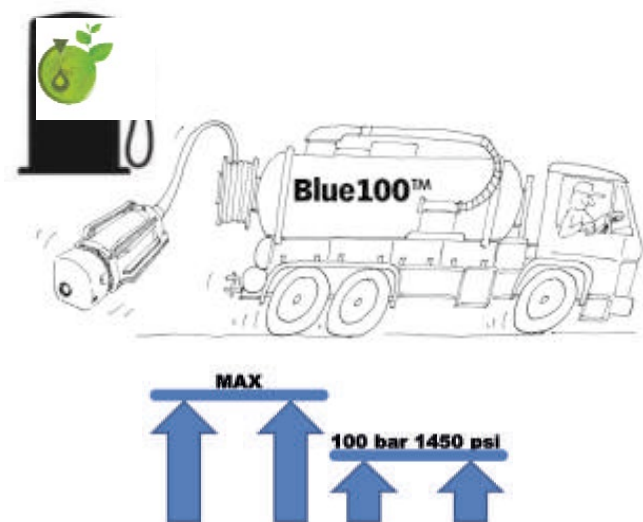
BLUE 50 / 80 / 100 / TRANSFORMER

Die langsam rotierenden, magnetgebremsten Rotationsdüsen, insbesondere die BLUE Düsen, sind auf dem Markt einzigartig, weil sie eine innovative Technologie nutzen, um die Rotation zu steuern oder zu bremsen. Das sorgt für eine verbesserte Präzision und Kontrolle während des Betriebs, was besonders bei Vorbereitungen für Kamerabefahrungen und Instandsetzungen im Kanal sehr vorteilhaft ist. Die BLUE 100/Transformer-Produkte sind äußerst vielseitig, da sie von der Standard-Reinigungsdüse bis hin zu spezialisierten Anwendungen wie Vibrationsdüsen, Wurzelfräser, Kettenschleuder und Schacht-Tankreinigungsdüsen umgerüstet werden können – alles mittels Zusatzartikeln. Außerdem können alle BLUE-Düsen sowohl mit Frischwasser als auch mit Recyclingwasser betrieben werden, was eine flexible und ressourcenschonende Nutzung ermöglicht.

BLUE 50 / 80 / 100 / TRANSFORMER

The slow-rotating, magnetically braked rotating nozzles, especially the BLUE nozzles, are unique on the market because they use innovative technology to control or brake the rotation. This provides improved precision and control during operation, which is particularly beneficial when preparing for camera inspections and in sewerline repairs. The BLUE 100/Transformer products are extremely versatile, as they can be converted from standard cleaning nozzles to specialized applications such as vibratory nozzles, root cutters, chain cutters and manhole/tank cleaning nozzles - all using add-on items. In addition, all BLUE nozzles can be operated with both fresh water and recycled water, which enables flexible and resource-saving use.





Höchst mögliche Effizienz

Die Hydromechanik ist Computer berechnet und optimiert. Der Blue1 00™ reinigt nicht nur gründlich, sondern hat auch eine extreme Zugkraft. Es ist auch nicht mehr notwendig mit dem höchsten Druck zu reinigen, 60 bis 1 00 bar reichen in der Regel für eine schnelle und gründliche Reinigung aus. Ein niedrigerer Druck reduziert die Last auf die Pumpe und den Motor und dies wiederum reduziert die Treibstoffkosten erheblich.

The highest possible efficiency

Equipped with the best ceramic inserts available and with computer optimized flow dynamics at work, the Blue1 00™ not only cleans thoroughly it has extreme pulling power. No need to run at super high pressures, 60 to 1 00 bar (900 to 1 500 psi) is enough for a fast and thorough cleaning. Running on lower pressures reduces the load on pump and engine and in turn reduces fuel cost and saves resources.

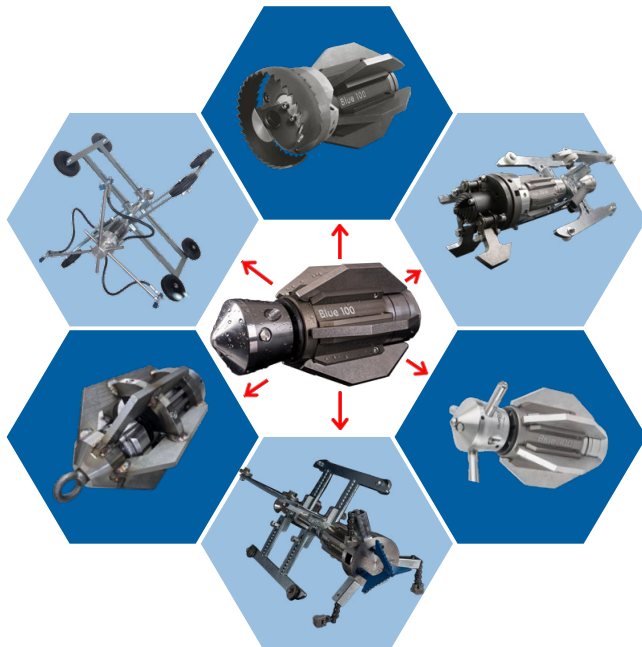


Einstellbarer Wasserdruck

Die Schubdüsen werden mit einer einzigen Schubplatte in Sekunden gewechselt. Wahlweise arbeiten Sie dann mit dem maximal zur Verfügung stehenden Druck oder mit dem Druck Ihrer Wahl. Sie halten die einfach auswechselbare Endplatte für eine gute Idee? Machen Sie dies zu Ihrem Vorteil und stellen Sie den Blue1 00 in Sekunden optimal auf all Ihre Bedürfnisse und Fahrzeuge ein.

Adjustable water pressure

Change your thrust plate in seconds and run at the maximum available pressure, or whatever pressure you select. You will like the simplicity of changing endplates, so go ahead and get one for your larger or smaller pumper truck and use your Blue1 00™ with whatever equipment you have.



Kompromisslos universell

Die Vorteile der rotierenden und nicht rotierenden Düsen sind harmonisch vereint. Dadurch ist es möglich, ohne jeden Kompromiss und mit einer einzigen Düse eine Vielzahl von Aufgaben durch zu führen. Eine ständig wachsende Zahl von Erweiterungen stehen zur Verfügung um auch die speziellsten Herausforderungen kostengünstig und effektiv zu lösen.

Universal without a compromise

The advantages of rotating and nonrotating nozzles are harmoniously united. This makes it possible to perform a variety of tasks, without any compromise, with a single nozzle. An ever increasing number of expansions units are available to solve almost any special requirement cheap and cost effective.



Einstellbare Kopfdrehzahl

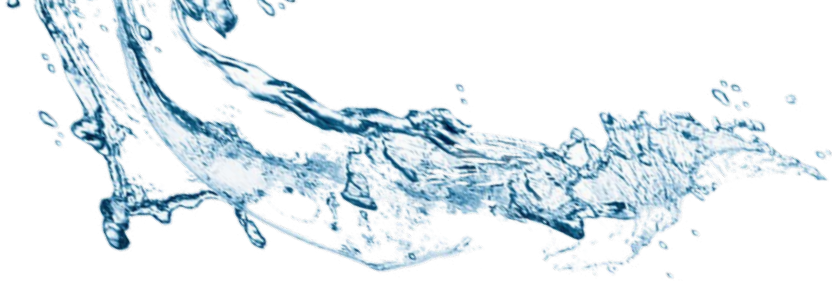
Reinigen Sie mit der optimalen Umdrehung kleine und grosse Rohre. Der Blue100 verwendet eine friktionsfreie, elektromagnetische und einstellbare Drehzahlregelung. Das System bremst während der gesamten Lebensdauer proportional zur Drehgeschwindigkeit, ein Verschleiß ist somit ausgeschlossen.

Adjustable Head Rotation

Clean with the optimal rotating speed on small or big pipes. The Blue100™ has a frictionless, electromagnetic speed control, which is adjust to the desired rotating speed. This mechanism will control the head rotation speed for the life of the nozzle, it is designed in a way that the brake strength does not weaken and wear is not possible.



Drehzahleinstellung durch Wechsel der Düseneinsätze am Kopf
Speed adjustment by changing the nozzle inserts on the head



Rundum Ablagerungen | All around deposits

Wurzeln | Roots



8550-0000

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l./min min.gal/min
8550-0000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1/2	61 x 87 (2.4 x 3.4)	1.2 (2.6)	3x M6	37°(42°)		>75 (>3)	120 (31)
8550-0000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1/2	61 x 87 (2.4 x 3.4)	1.2 (2.6)	3x M6	37°(42°) 16°	1x M6	>75 (>3)	120 (31)
8555-0000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	61 x 87 (2.4 x 3.4)	1.2 (2.6)	3x M6	37°(42°)		>75 (>3)	120 (31)
8555-0000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/4	61 x 87 (2.4 x 3.4)	1.2 (2.6)	3x M6	37°(42°) 16°	1x M6	>75 (>3)	120 (31)

Mit unserer Blue 50 liefern wir Ihnen eine Düse, mit der Sie fast alle Probleme lösen können.

Wie zum Beispiel:

- Fettablagerungen
- Inkrustierungen
- Schwere mineralische Ablagerungen
- Verstopfungen
- Verwurzungen

With the Blue 50 we give you a nozzle to work, with which you solve almost all problems.

These may include:

- Fatty deposits
- Encrustations
- Heavy mineral deposits
- Clogging
- Removal of roots



Drehzahleinstellung durch Wechsel der Düseneinsätze am Kopf
Speed adjustment by changing the nozzle inserts on the head

Ersatzteile | Spare parts



8550-A000



8550-0006



8550-0007



8550-0004



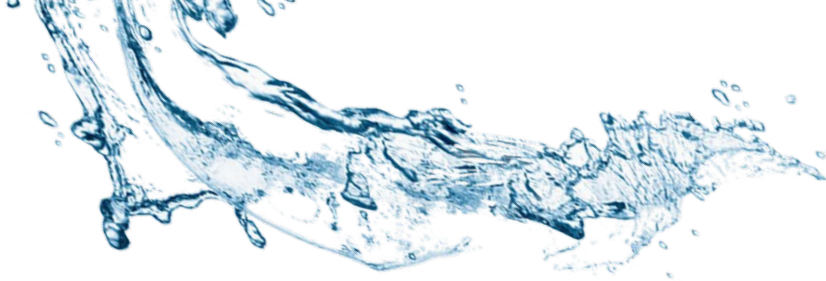
8550-0001



8550-0002



8550-0003



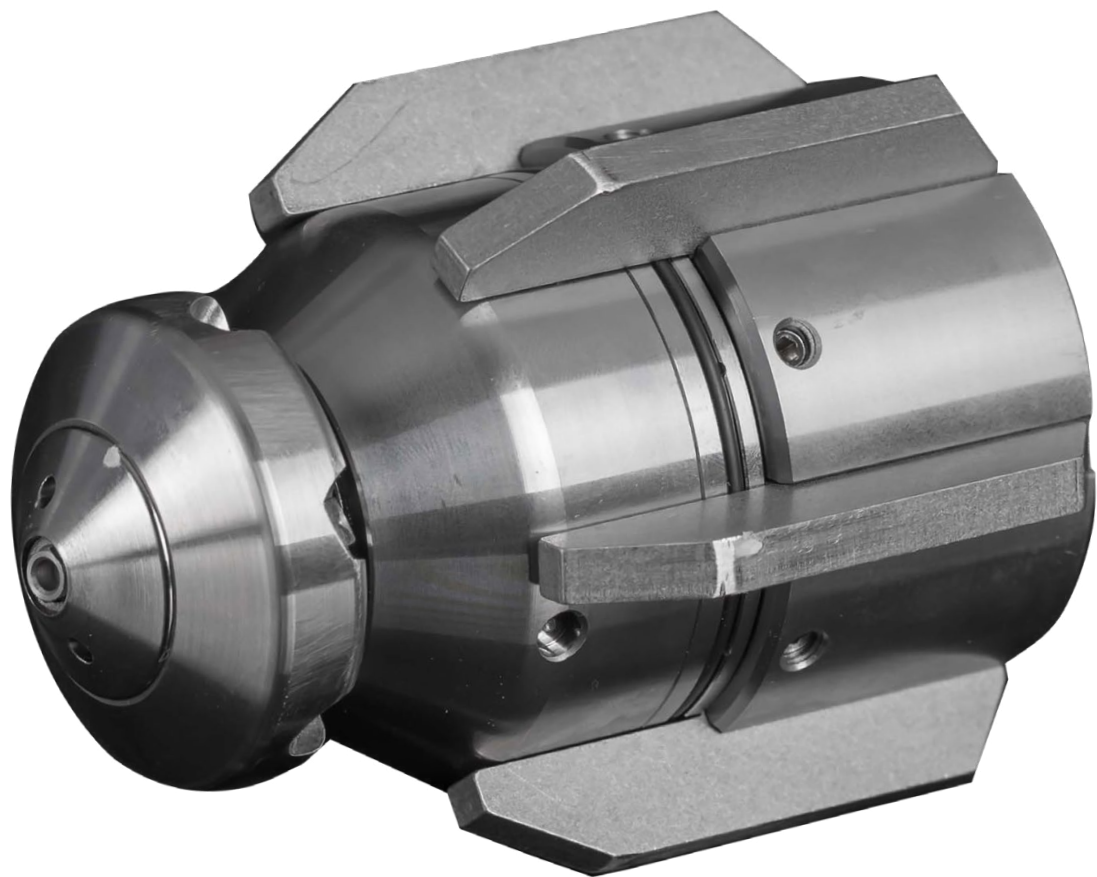
Rundum Ablagerungen | All around deposits

Wurzeln | Roots

Ersatzteile Spare parts		
	Bezeichnung	Description
8550-A000	Blue50 Dreheinheit inkl. O-Ring	Blue50 rotating unit incl. o-ring
8550-0006	O-Ring	O-ring
8550-0007	Verschleißring mit Gewindestiften	Wear protection ring with set screws
8550-0004	Dichtungsring	Sealing ring
8550-0003	Strahlkopf	Head
8550-0002	Deckel mit Vorstrahl	Cover with forward jet
8550-0001	Deckel ohne Vorstrahl	Cover without forward jet
8550-0018	O-Ring	O-ring
Werkzeuge Tools		
W007-0000	Inbus 8 mm	Allen key 8 mm
8550-2503	Arretierungswerkzeug	head lock tool



Drehzahleinstellung durch Wechsel der Düseneinsätze am Kopf
Speed adjustment by changing the nozzle inserts on the head



8581-0000

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahl- winkel Jet angle	Vor- strahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8585-0000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	86 x 125 (3.4 x 4.9)	2 (4.4)	6x M6	3x M6	25° 37° (42°)		>100 (>3.9)	75 (20)
8585-0000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	3/4	86 x 125 (3.4 x 4.9)	2 (4.4)	6x M6	3x M6	25° 37° (42°) 16°	1x M6	>100 (>3.9)	75 (20)
8580-0000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	86 x 125 (3.4 x 4.9)	2 (4.4)	6x M6	3x M6	25° 37° (42°)		>100 (>3.9)	190 (50)
8580-0000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	1	86 x 125 (3.4 x 4.9)	2 (4.4)	6x M6	3x M6	25° 37° (42°) 16°	1x M6	>100 (>3.9)	190 (50)

Mit unserer Blue 80 liefern wir Ihnen eine Düse, mit der Sie fast alle Probleme lösen können.

- Wie zum Beispiel:
- Fettablagerungen
 - Inkrustierungen
 - Schwere mineralische Ablagerungen
 - Verstopfungen
 - Verwurzelungen

With the Blue 80 we give you a nozzle to work, with which you solve almost all problems.

- These may include:
- Fatty deposits
 - Encrustations
 - Heavy mineral deposits
 - Clogging
 - Removal of roots



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 50/80 benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.

If you need help configuring your Blue 50/80, please contact the DUEBRE TEC team.



Drehzahleinstellung durch Wechsel der Düseneinsätze am Kopf
Speed adjustment by changing the nozzle inserts on the head



8550-A000



8550-0006



8550-0007



8550-0004



8550-0001



8550-0002



8550-0003

Erweiterungs Set Extension set Bestell Nr. Order no	Gewinde Thread	Beschreibung Description
8580-KK01 Blue 80 Erweiterungsset 3/4" Blue 80 coversion kit 3/4"	3/4	Erweiterungsset Blue 50 auf Blue 80 3/4" Conversion kit from Blue 50 to Blue 80 3/4"
8580-KK00 Blue 80 Erweiterungsset 1" Blue 80 coversion kit 1"	1	Erweiterungsset Blue 50 auf Blue 80 1" Conversion kit from Blue 50 to Blue 80 1"

Ersatzteile Spare parts		
	Bezeichnung	Description
8550-A000	Blue50 Dreheinheit inkl. O-Ring	Blue50 rotating unit incl. o-ring
8580-0004	Wasserumlenkung	Deflection
8000-0003	O-Ring	O-ring
8580-0003	Kufen, Set 6 Stk.	Skids, set 6 pcs.
8550-0004	Dichtungsring	Sealing ring
8550-0003	Strahlkopf	Head
8550-0002	Deckel mit Vorstrahl	Cover with forward jet
8550-0001	Deckel ohne Vorstrahl	Cover without forward jet
4110-0000	Reduzierung 1" zu 3/4"	Reduction 1" auf 3/4"
Werkzeuge Tools		
W007-0000	Inbus 8 mm	Allen key 8 mm
8550-0100	Transportkoffer	Transport box



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 50/80 benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 50/80, please contact the DUEBRE TEC team.



8581-V075



8581-V000

Die Blue 80 Vibro bricht festes Material wie mineralische Ablagerungen, Waschbeton usw. auf dem Boden einer Rohrleitung auf. Der Drehkopf produziert Vibrationen, die mit den Kufen in das Material übertragen werden.

The Blue 80 Vibro breaks solid materials like mineral deposits, concrete wash etc. on the bottom of a pipe. The rotating head creates vibration which are transferred with the skids into the material.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahl- winkel Jet angle	Vor- strahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8581-V075 inkl. Keramikeinsätzen / Transportkoffer incl. ceramic inserts / transport case	3/4	100 x 173 (3.9 x 6.8)	4,3 (9.5)	6x M6	4x M6"	25° 90°		>150 (>5.9)	190 (50)
8585-V000 inkl. Keramikeinsätzen / Transportkoffer incl. ceramic inserts / transport case	1	100 x 173 (3.9 x 6.8)	4,3 (9.5)	6x M6	4x M6	25° 90°		>150 (>5.9)	190 (50)



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 80 Vibro benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.

If you need help configuring your Blue 80 Vibro, please contact the DUEBRE TEC team.



8580-V001



8580-0000



8580-V060



8580-V063



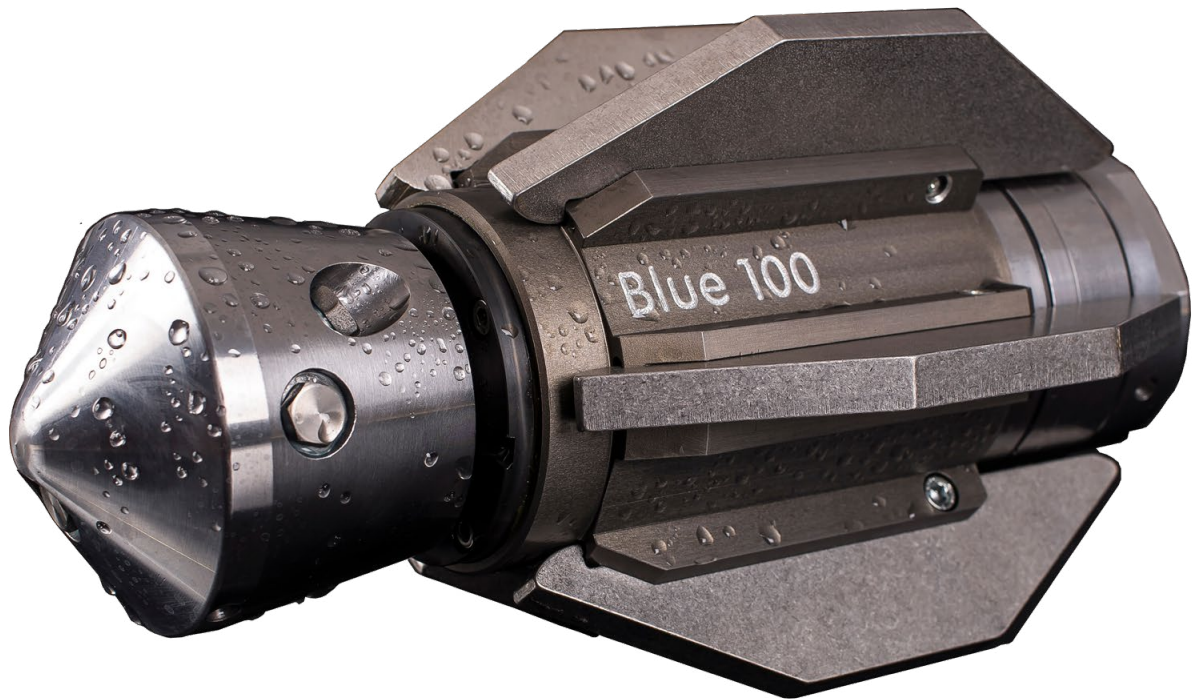
8580-V069

Erweiterungs Set Extension set Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Beschreibung Description
8582-V001	3/4	Erweiterungskit Blue 80 auf Blue 80 Vibro" Conversion kit from Blue 80 to Blue 80 Vibro"
8582-V000	1	Erweiterungskit Blue 80 auf Blue 80 Vibro" Conversion kit from Blue 80 to Blue 80 Vibro"

Ersatzteile Spare parts		
	Bezeichnung	Description
8580-A000	Blue80 Dreheinheit	Blue80 rotating unit
8580-V001	Strahlkopf 4x 90°	Head 4x 90°
8580-V063	Vibro Gehäuse	Vibro housing
8580-V060	Vibro Kopf + Sicherungsring	Vibro head + Retaining ring
8580-V510	Lager für Vibro Kopf inkl. Sicherungsring	Bearing to Vibro head incl. Retaining ring
8580-V069	Vibro Kufen +Schrauben und Sicherungsscheiben	Vibro runners + screws and lock washers
4110-0000	Reduzierung 1" zu 3/4"	Reduction 1" auf 3/4"
8580-0004	Wasserumlenkung	Deflection
8580-V064	3. Versteifungskeile incl. Schrauben und Sicherungsring	3. Stiffening wedge incl. Screws and Locking ring
Zubehör Accessories		
W007-0000	Inbus 8 mm	Allen key 8 mm
8000-2502	T-Inbus 4 mm	T allen key 4 mm
8550-0100	Transportkoffer	Transport box
W015-0000	Außen-Einsprengzange gerade	External snap-on pliers, straight
W017-0000	Lager-Ausbauwerkzeug Blue80 Vibro	Bearing removal tool blue80 Vibro



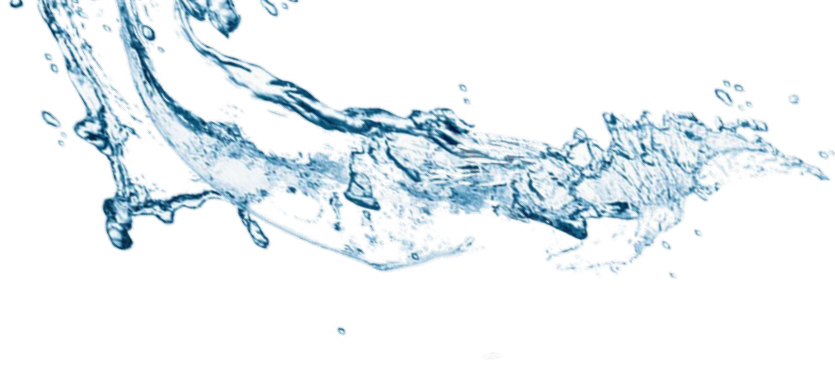
TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 80 Vibro benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 80 Vibro, please contact the DUEBRE TEC team.



Die **Blue100 Transformer** ermöglicht Ihnen eine Vielzahl von Aufgaben mit einer einzigen Düse zu bewältigen. Eine große Anzahl von Erweiterungen sind verfügbar um auch die speziellsten Herausforderungen kostengünstig und effektiv zu lösen.

The **Blue100 Transformer** gives you the ability to handle a variety of jobs with a single nozzle. A large number of extensions are available to solve even the most specific challenge cost-effectively and efficiently.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread		(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahl- winkel Jet angle	Einsatz- bereich Range of applica- tion	min.l/ min min.gal/ min
8075-0000 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	3/4	• 1 Stk. 8000-A000 • 1 Stk. 8000-2030 • 1 Stk. 8000-2000 • 1 Stk. 8000-2001 + 4110-0000 -> (3/4") or 8000-2001 -> (1") or 8000-2012 -> (1 1/4")	150 x 260 (5.9 x 10.2)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8000-0000 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	1	• 1 Set 8000-2002 • 1 Set 8000-2003 • 1 Stk. 8000-2503 • 1 Stk. 8000-2501 • 1 Stk. W009-0000	150 x 260 (5.9 x 10.2)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8025-0000 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	1 1/4	Lieferung in Versandhülse delivery in shepping sleeve	150 x 300 (5.9 x 11.8)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
Blue 100 Trasformer inkl. Multifunktionskopf Blue 100 Transformer incl. Multifuntionhead									
8075-MH00 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	3/4	• 1 Stk. 8000-A000 • 1 Stk. 8000-2039 • 1 Stk. 8000-2000 • 1 Stk. 8000-2001 + 4110-0000 -> (3/4") or 8000-2001 -> (1") or 8000-2012 -> (1 1/4")	150 x 260 (5.9 x 10.2)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8000-MH00 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	1	• 1 Set 8000-2002 • 1 Set 8000-2003 • 1 Stk. 8000-2503 • 1 Stk. 8000-2501 • 1 Stk. W009-0000	150 x 260 (5.9 x 10.2)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8025-MH00 inkl. Keramikeinsät- zen inkl. Werkzeug incl. ceramic in- serts incl. Tools	1 1/4	Lieferung in Versandhülse delivery in shepping sleeve	150 x 300 (5.9 x 11.8)	7,5 (16.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)



8000-2030



8000-2031



Multihead
8000-2039



8000-2010



8000-2012



8000-2550



8000-2002



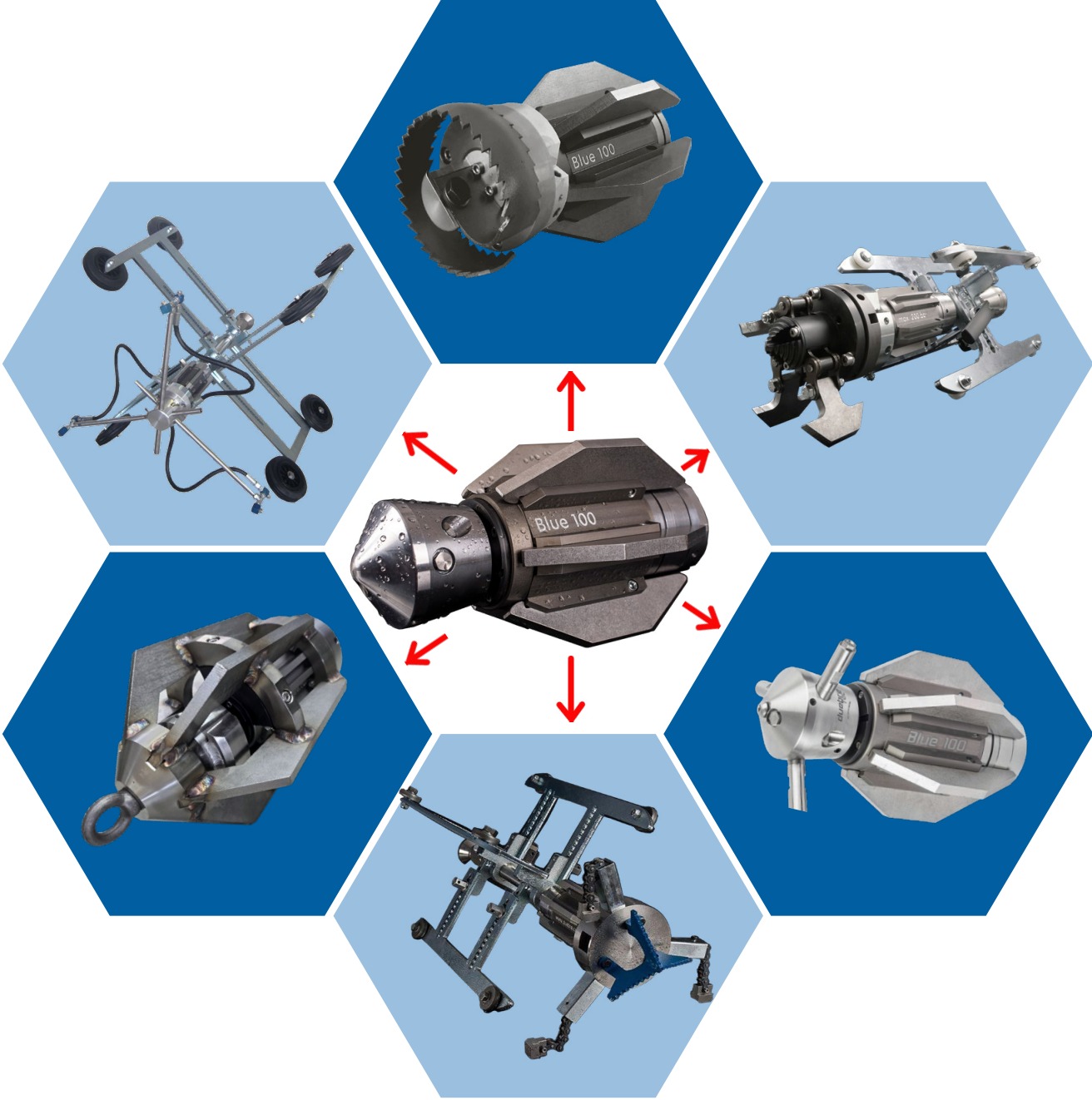
8000-2003



8000-2004

Ersatzteile I Spare parts		
	Bezeichnung	Description
8000-A000	Blue100 Dreheinheit mit Geschwindigkeits-einstellung	Blue100 rotating body with speed adjustment
8000-0006	O-Ring	O-Ring
8000-2030	Kopf	Head
8000-2039	Blue 100 Multifunktionskopf zur Schacht-und Tankreinigung exkl. Keramikeinsätze	blue 100 multifunctionhead for shaft and tank cleaning without ceramic inserts
8000-2031	Tankkopf	container cleaning head
8000-2002	Kufen Stahl Ø 110 mm, Set 6 Stk.	Skids steel Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.
8000-2003	Kufen Stahl Ø 150 mm, Set 6 Stk.	Skids steel Ø 150 mm (5.9"), set 6 pcs.
8000-2004	Kufen Kunststoff Ø 110 mm, Set 6 Stk.	Skids plastic Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.
8000-2112	Kufe Stahl Ø110 mit Drehzahlregulierung	Skids steel Ø 110 mm (4.3") with speed adjustment
8000-1516	Zylinderschrauben M5x16, Set 12 Stk.	Screws M5x16, set 12 pcs.
8000-2001	Schubplatte 1", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 6x M10x1, 25°
8000-2008	Schubplatte 1", 5x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2010	Schubplatte 1", 6x M10x1, 45°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2011	Schubplatte 1" geschlossen	Thrust plate 1" closed
8000-2012	Schubplatte 1¼", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1¼", 6x M10x1, 25°
8000-2013	Schubplatte 1¼" geschlossen	Thrust plate 1¼" closed
8000-2000	Strahlumlenkung	Defl ection
8000-2550	Wasserstop	Flow stop
8000-0005	O-Ring für Strahlumlenkung	O-Ring for defl ection
Werkzeuge I Tools		
4110-0000	Reduzierung 1" zu ¾"	Reduction 1" to ¾"
2321-0000	Adapter 1½" zu 1¼"	Adapter 1½" to 1¼"
8000-2501	Nockenschlüssel	Pin wrench
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	head lock tool
W009-0000	Inbusschlüssel 3/8"	Allen key ¾"

Höchstmögliche Effizienz Ausgerüstet mit den besten verfügbaren Keramikeinsätzen und mit computeroptimierter Durchflussdynamik reinigt die Blue100 nicht nur gründlich, sondern besitzt auch eine extreme Zugkraft. Somit ist nicht mehr notwendig mit den höchsten Druck zu reinigen. 60 bis 100 bar reichen für eine schnelle und gründliche Reinigung aus. Ein niedriger Druck reduziert die Belastung von Pumpe und dies wiederum reduziert die Treibstoffkosten erheblich.	The highest possible efficiency Equipped with the best ceramic inserts available and with computer optimized flow dynamics at work, the Blue100 not only cleans thoroughly it has extreme power. No need to run at super high pressure. 60 to 100 bar (900 to 1.500 PSI) is enough for a fast and thorough cleaning. Running on lower pressures reduces the load on pump and engine and in turn reduces fuel cost and saves resources.
Einstellbarer Wasserdruck Die Schubdüsen werden mit einer einzigen Schubplatte schnell und einfach gewechselt. So arbeiten Sie wahlweise mit dem maximal zur Verfügung stehenden Druck oder dem Druck Ihrer Wahl. Machen Sie das zu Ihrem Vorteil und stellen Sie die Blue100 in Sekunden optimal auf Ihre Bedürfnisse und/ oder Fahrzeuge ein.	Adjustable water pressure Change your thrust plate in seconds and run at the maximum available pressure or whatever pressure you select. You will like the simplicity of changing endplates, so go ahead and get one for your larger or smaller pumper truck and use your Blue100 with whatever equipment you have.
Universal - ohne Kompromisse Die Vorteile von rotierenden und nicht rotierenden Düsen sind harmonisch vereint. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Aufgaben mit einer einzigen Düse zu bewältigen - ohne Kompromisse. Eine große Anzahl von Erweiterungen ist verfügbar, um auch die speziellsten Herausforderungen kostengünstig und effektiv zu lösen.	Universal without a compromise The advantages of rotating and non-rotating nozzles are harmoniously combined. This makes it possible to handle a variety of jobs with a single nozzle - without compromise. A large number of extensions are available to solve even the most specific challenge cost-effectively and efficiently.
Einstellbare Kopfdrehzahl Reinigen Sie mit der optimalen Drehzahl kleine oder große Rohre! Die Blue100 verfügt über eine reibungslose,elektromagnetische Drehzahlregelung. Der Mechanismus steuert die Kopfdrehgeschwindigkeit während der gesamten Lebensdauer. Das System verhindert, dass die Bremse im Laufe der Zeit schwach wird. Somit ist ein Verschleiß ausgeschlossen.	Adjustable head rotation Clean with the optimal rotating speed on small or big pipes. The Blue100 has a frictionless, electromagnetic speed control, which is adjustable to the desired rotating speed. The mechanism will control the head rotation speed for the life time of the nozzle. The sophisticated design prevents the brake to get weak over time and wear is not possible at all.
Jede Wasserqualität, keine Wartung Ausgestattet mit den besten Keramikeinsätzen kann die Blue100 selbst verschmutztes oder aufbereitetes (recycles) Wasser verarbeiten und benötigt dennoch keine Wartung. Auch die Düsenöffnungen behalten ihren Durchmesser für mehrere Jahre.	Any water quality, no maintenance Equipped with the best ceramic inserts in the business the Blue100 can handle even polluted (dirty) or recycled water. The orifices will keep their diameter for several years. The Blue100 requires zero maintenance nor any internal component not ever.



Die **Blue100 Transformer** wurde für die Reinigung aller Arten von Rohren, Kanälen, Schächten und Hebestationen entwickelt. Auch bei Tankreinigungsarbeiten erhalten Sie hervorragende Ergebnisse.

The **Blue100 Transformer** was designed for cleaning all types of pipes, ducts, manholes and lift stations. Tank cleaning also gives excellent results.

Blue 100 Schacht-Tankreinigungskopf I
Blue 100 Shaft-tank cleaning head

Schachtreinigung I Manhole cleaning



Blue100 Multikopf mit Lanzen 3x90°



Blue100 Tankreinigungskopf 4x90°

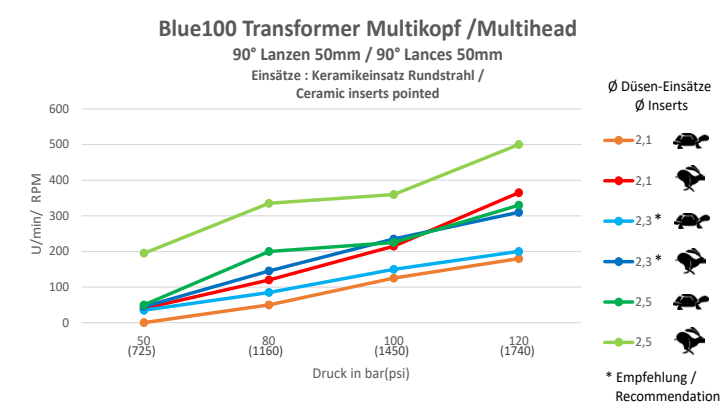
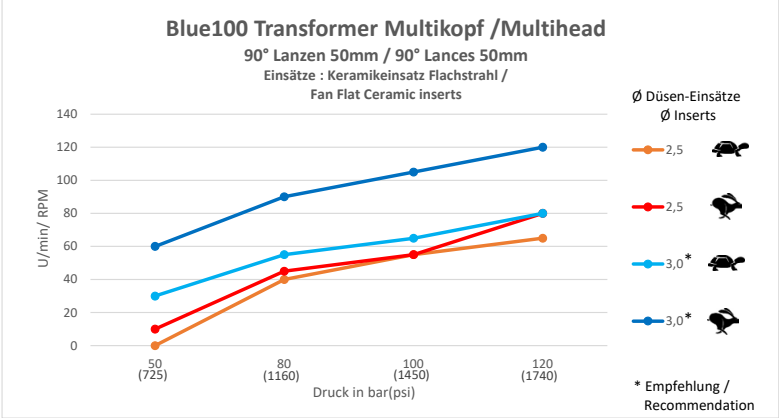
Der Magnetgebremste Reinigungskopf - kann eingesetzt werden mit 3 oder 4 90° Düsenstrahlen zum Reinigen von Schächten, Brunnen, Behälter aber auch für horizontale Rohrleitungen bis mit speziellen Düsenverlängerungslanzen bis DN 1200 (47").
100 % Recyclingwasserfähig.

The magnetically braked cleaning head - can be used with 3 or 4 90° nozzle jets for cleaning shafts, wells, tanks but also for horizontal pipelines up to DN 1200 (47") with special nozzle extension lances.
100 % recyclable.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Schacht- Tankreinigungskopf I Shaft- tank cleaning head			
8000-2034	Blue 100 Schacht- Tankreinigungskopf inkl. Keramikeinsätze (2x Rundstrahl + 2x Flachstrahl)"	Blue 100 shaft- tank cleaning head incl. Ceramic inserts (2x round jet + 2x flat jet)	1,6 (3.5)
8000-T075	Blue 100 3/4" inkl. Schacht- Tankreinigungskopf inkl. Keramikeinsätze (2x Rundstrahl + 2x Flachstrahl)	Blue 100 3/4" shaft- tank cleaning head incl. Ceramic inserts (2x round jet + 2x flat jet)	7,5 (16.5)
8000-T000	Blue 100 1" inkl. Schacht- Tankreinigungskopf inkl. Keramikeinsätze (2x Rundstrahl + 2x Flachstrahl)	Blue 100 1" shaft- tank cleaning head incl. Ceramic inserts (2x round jet + 2x flat jet)	7,5 (16.5)



Vorteile durch Düsenumsatzwechsel I
Advantages through nozzle change



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Schachtreinigungskopf benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Shaft-tank cleaning head please contact the DUEBRE TEC team.

Blue 100 Schacht-Tankreinigungskopf I
Blue 100 Shaft-tank cleaning head

Ersatzteile I Spare parts



8000-2031



8000-2011



4207-0000



8000-2035



8000-2335



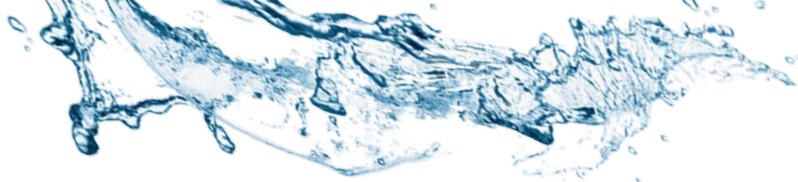
8000-2435



8000-2038



TIPP / TIP:
Mit Flachstrahleinsätzen verwendbar!
Can be used with flatjet inserts!



Schachtreinigung I Manhole cleaning

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2031 I single parts / spare parts for 8000-2031			
8000-2031	Tankkopf	tank head	1 (2.2)
8000-2035	Lanze 50mm, Set 4 Stk.	lance 50mm, Set 4 pics.	0,15 (0.33)
8000-2038	Ringschraube M8	ring bolt M8	0,2 (0.44)
4207-0000	Blindstopfen M10x1	plug M10x1	0,05 (0.11)
8000-2011	Schubplatte 1" geschlossen	Thrust plate 1" closed	0,2 (0.44)
Lanzen (Verlängerungen) I lance (extension)			
8000-2035	Lanze 50mm, 1 Stk.	lance 50mm, 1 Stk.	0,04 (0.88)
8000-2335	Lanze 50mm, Set 3 Stk.	lance 50mm, Set 3 Stk.	0,11 (0.24)
8000-2435	Lanze 50mm, Set 4 Stk.	lance 50mm, Set 4 Stk.	0,15 (0.33)
8000-2036	Lanze 100mm, 1 Stk.	lance 100mm, 1 Stk.	0,1 (0.22)
8000-2336	Lanze 100mm, Set 3 Stk.	lance 100mm, Set 3 Stk.	0,2 (0.44)
8000-2436	Lanze 100mm, Set 4 Stk.	lance 100mm, Set 4 Stk.	0,3 (0.66)
Zubehör I Accessories			
W016-0000	Einmaulschlüssel, Schlüsselweite 12	Combination wrench width across flats: 12mm	0,1 (0.22)



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Schachtreinigungskopf benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Shaft-tank cleaning head please contact the DUEBRE TEC team.





Bestehend aus | consisting of:

- 1 Stk. 8000-A000
 - 1 Stk. 8000-2030
 - 1 Stk. 8000-2000
 - 1 Stk. 8000-2001 +
4110-0000 -> (3/4")
or 8000-2001 -> (1")
or 8000-2012 -> (1 1/4")
 - 1 Set 8000-2002
 - 1 Set 8000-2003
 - 1 Stk. 8000-2503
 - 1 Stk. 8000-2501
 - 1 Stk. W009-0000
 - 1 Stk. 8000-2504
- Lieferung in Werkzeugkoffer
delivery in storage case

Die **Blue100 Transformer** wurde für die Reinigung aller Arten von Rohren, Kanälen, Schächten und Hebestationen entwickelt. Auch bei Tankreinigungsarbeiten erhalten Sie hervorragende Ergebnisse. Lieferung im praktischen Werkzeugkoffer inkl. Zubehör.

The **Blue100 Transformer** was designed for cleaning all types of pipes, ducts, manholes and lift stations. Tank cleaning also gives excellent results. Delivery in practical storage case incl. accessories.



Bestehend aus | consisting of:

8000-1000

- 1 Stk. 8000-0000
Blue 100 Transformer 1"
- 1 Stk. 3904-C000
(Stocherdüse 1"
chisel point nozzle 1"
- 1 Stk. 3890-C000
Standarddüse 1"
standard nozzle 1"
- 1 Stk. 8000-2504
Lieferung in Werkzeugkoffer
delivery in storage case

8025-1000

- 1 Stk. 8025-0000
Blue 100 Transformer 1 1/4"
- 1 Stk. 3906-C000
(Stocherdüse 1 1/4"
chisel point nozzle 1"
- 1 Stk. 3890-C000
Standarddüse 1"
standard nozzle 1"
- 1 Stk. 8000-2504
Lieferung in Werkzeugkoffer
delivery in storage case

Mit dem **Blue100 Essential Pack** decken Sie alle üblichen Reinigungsarbeiten von Rohren mit einem Durchmesser von bis zu 400 mm ab. Je nach Situation können sogar größere Durchmesser gereinigt werden.

With the **Blue100 Essential pack** you cover all usual cleaning needs up to a pipe diameter of at least 400 mm (16"). Depending on the situation even larger diameters are possible.

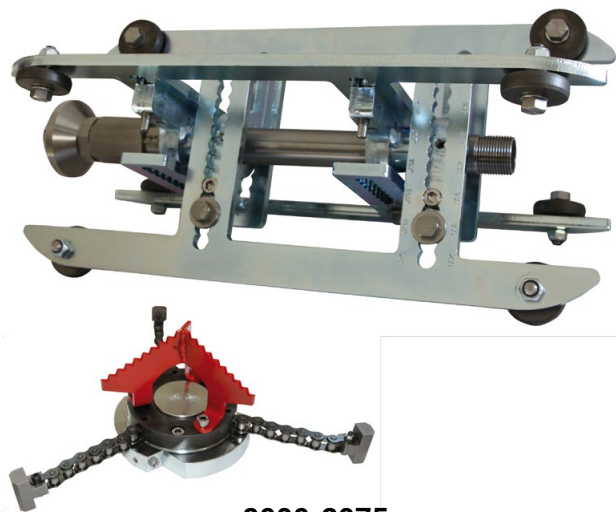
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8075-1025 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	340 x 280 x 17 (13.4 x 11.0 x 6.7)	10 (22.0)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8000-1025 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	340 x 280 x 17 (13.4 x 11.0 x 6.7)	10 (22.0)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8025-1025 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	340 x 280 x 17 (13.4 x 11.0 x 6.7)	10 (22.0)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	300 (79)



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Transformer benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Transformer, please contact the DUEBRE TEC team.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8000-1000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	440 x 400 x 135 (17.3 x 15.7 x 5.3)	11.9 (26.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)
8025-1000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	440 x 400 x 135 (17.3 x 15.7 x 5.3)	12,5 (27.6)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>3)	120 (52)



8000-2075



8000-SH05



8000-SH04

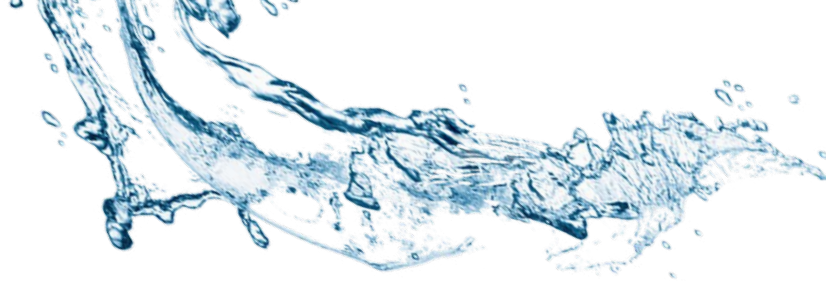
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/ min min.gal/ min
8000-2075 Blue 100 Kettenschleuder Erweiterungskit Blue 100 conversion kit Chain scraper	1	max. Ø 500 x 780 (max Ø19.7 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)
8000-SH05 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	max. Ø 500 x 780 (max Ø19.7 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)
8000-SH07 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (70.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	350-700 (13.8-27.5)	120 (52)
8025-SH04 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	21,4 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	200-400 (7.8-15.7)	300 (79)
8025-SH05 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	300 (79)
8025-SH07 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (70.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	350-700 (13.8-27.5)	300 (79)

Die recyclingwasserfähige **Blue100** Spider HD Kettenschleuder „Heavy Duty“ entfernt zuverlässig Wurzeln und arbeitet mindestens so gut wie ein Fräswerkzeug. Die Schwungradplatte mit ihrer kinetischen Energie ist die Basis für weitere Anwendungen wie das Sägeblatt, der Fräskopf oder den Diamantschneider.

The **Blue100** Spider HD chain scraper can be operated with polluted (dirty) or recycled water. It removes roots and solids like mineral deposits more efficiently as any milling tool. The flywheel plate with its kinetic energy is the basis for further applications such as the saw blade, the milling head or the diamond cutter.



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.



8000-A000



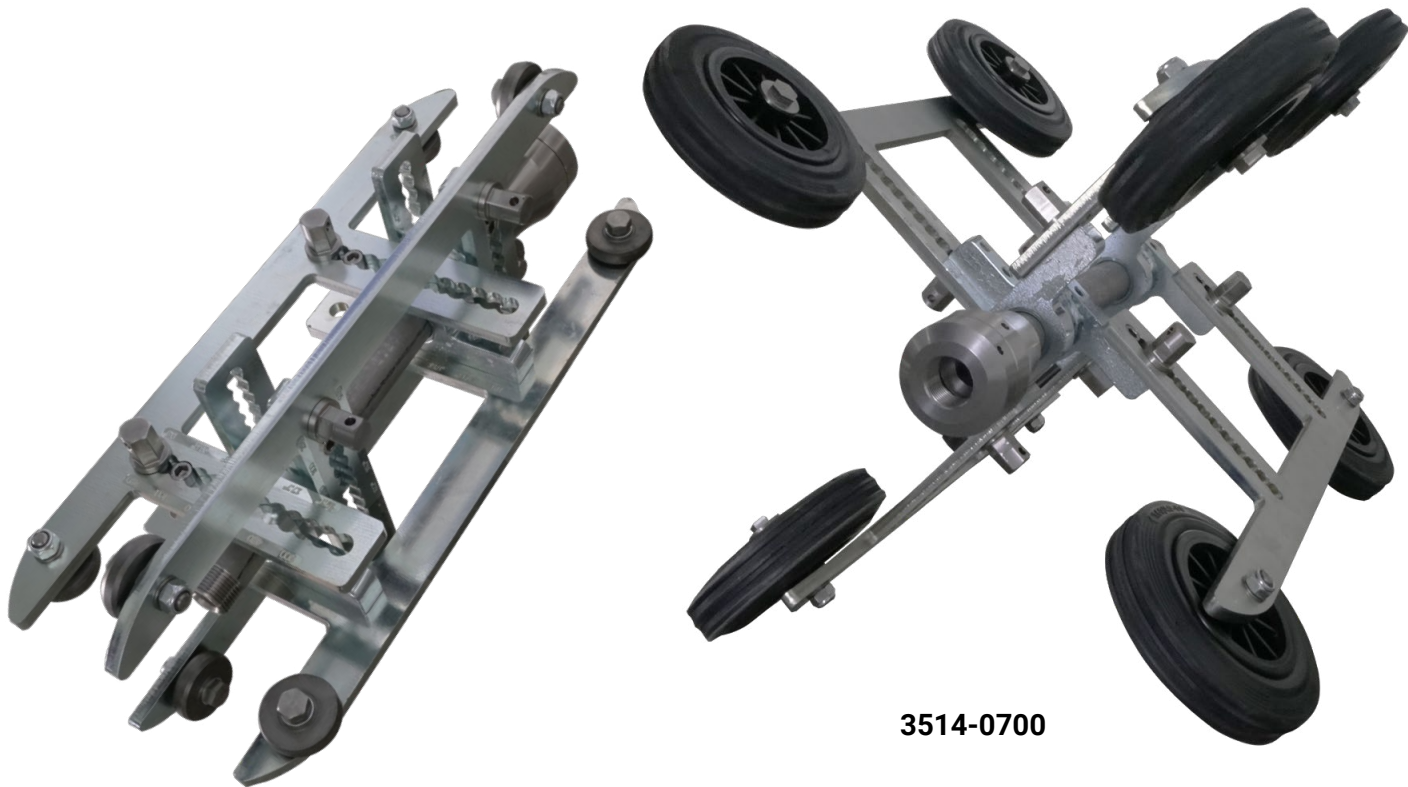
8000-2012



8000-2010



8000-2001



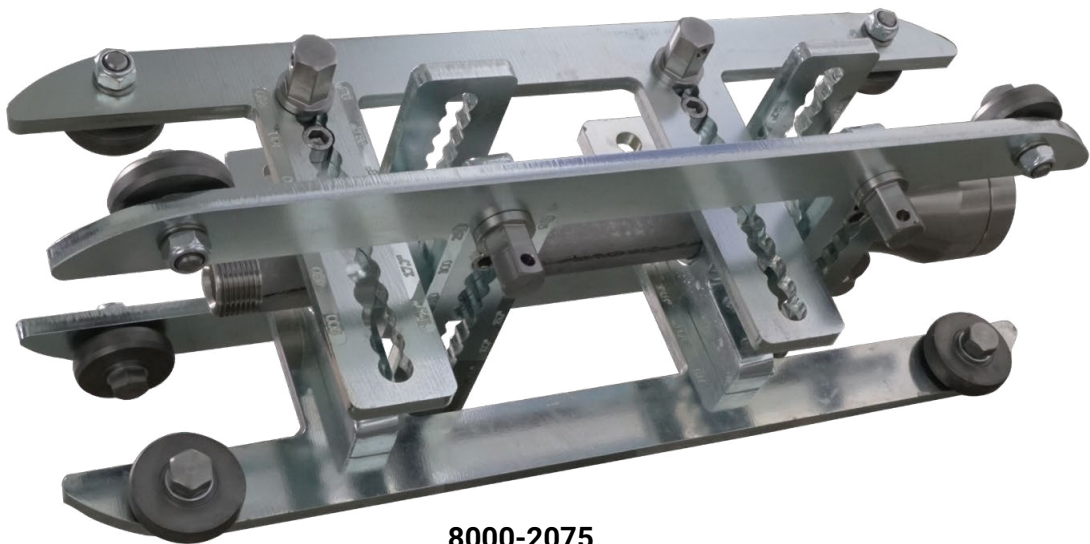
3514-0700

3514-0500

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Führungsschlitten Centralizer		
3514-0500	Führungsschlitten Ø 250-500 mm	Centralizer Ø 250-500 mm
3514-0700	Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm
Einzelteile spare parts		
8000-A000	Blue100 Dreheinheit mit Geschwindigkeitseinstellung	Blue 100 rotating body with speed adjustment
8000-2112	Kufe Stahl Ø110 mit Drehzahlregulierung	"Skids steel Ø 110 mm (4.3") with speed adjustment"
3514-0400	Zylinderschrauben M5x16, Set 12 Stk.	Screws M5x16, set 12 pcs.
8000-2001	Schubplatte 1", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 6x M10x1, 25°
8000-2008	Schubplatte 1", 5x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2010	Schubplatte 1", 6x M10x1, 45°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2011	Schubplatte 1" geschlossen	Thrust plate 1" closed
8000-2012	Schubplatte 1¼", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1¼", 6x M10x1, 25°
8000-2013	Schubplatte 1¼" geschlossen	Thrust plate 1¼" closed
8000-2000	Strahlumlenkung	Deflection
8000-2550	Wasserstop	Flow stop
8000-0005	O-Ring für Strahlumlenkung	O-Ring for deflection



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.



8000-2075

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8000-2075 Führungsschlitten + Kettenkopf Centralizer + Spider Chain head	1	max. 500 x 520 (max 19.7 x 20.5)		6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)

8000-2075 bestehend aus:

- 1x 3514-0500 Führungsschlitten Ø 250-500 mm
- 1x 8000-2070 Spider Kettenkopf 5/8" komplett
- 1x 8000-2072 Schwungradplatte
- 1x 8000-2503 Kopf Arretierwerkzeug
inkl. Keramikeinsätzen M10x1

8000-2075 consisting of:

- 1x 3514-0500 Centralizer Ø 250-500 mm (10-20")
- 1x 8000-2070 Spider chain head 5/8" assembly
- 1x 8000-2072 Flywheel plate
- 1x 8000-2503 Head lock tool
incl. ceramic inserts M10x1



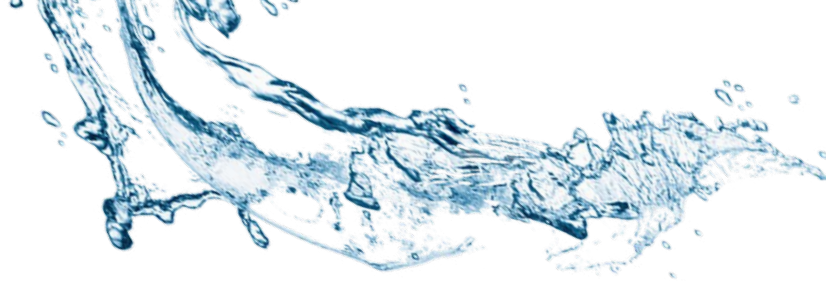
TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.



TIPP / TIP:

Mit Einsatz von Drehgelenk ab DN400!
To use with rotation joints from 16 inch!



9054-B0305



8000-2072



8000-2081



8000-2082



8000-2083



8000-2084



8000-2086



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Kettenschleuder Chain scraper		
8000-2080	Blue 100 Spider Kettenkopf HD	Blue100 spider chain head HD
8000-2070	Spider Kettenkopf 5/8" komplett	Spider chain head 5/8" assembly
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2070 /2080 single parts /spare parts for 8000-2070 /2080		
8000-2082	Basisscheibe HD	base disc HD
8000-2081	Basisscheiben Deckel HD	base disc cover HD
3500-0024	Raspelvorsatz	center cutter
8000-2083	Set Arm mittel HD, 3 Stk.	set arm medium HD, 3 pcs.
8000-2084	Set Arm kurz HD, 3 Stk.	set arm short HD, 3 pcs.
8000-2086	Set Arm lang, Set 3 Stk.	set arm long, set 3 pcs.
9053-9312	"Rollenkette 3/4"" mit Hammer 12 Stifte, Set 3 Stück"	"roller chain 3/4"" with hammer 12 pins, set 3 pcs."
8000-2072	Schwungradplatte	Head lock tool
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	Skids steel Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.
Zubehör Accessories		
4110-0000	Reduzierung 1" zu 3/4"	Reduction 1" to 3/4"
2321-0000	Adapter 1 1/2" zu 1 1/4"	Adapter 1 1/2" to 1 1/4"
8000-2501	Nockenschlüssel	Pin wrench
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	head lock tool
W009-0000	Inbusschlüssel 3/8"	Allen key 3/8"



TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk ab DN400!
To use with rotation joints from 16 inch!

Erweiterungs-Set | Extension Set



8000-1070
Kettenkopf 5/8" Ø 150-300 mm
Chain head 5/8" Ø 150-300 mm (6-12")



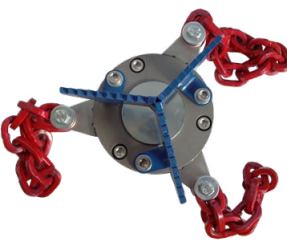
3000-1010
Kettenkopf HD 1" Ø 150-400 mm
Chain head HD 1" Ø 150-400 mm (6-16")



8000-1111
Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm
Chain head HD 1" Ø <400 mm (<20")



8000-3080
Kettenkopf HD 1" Ø 400-700 mm
Chain head HD 1" Ø 400-700 mm (16-28")



8000-2170
Kettenkopf Ø 400-700 mm
Chain head Ø 400-700 mm (16-28")



8000-2072
Alle Kettenköpfe (außer 8000-1070) werden ohne Schwungradplatte geliefert. Bitte separat bestellen.
All chain heads (except 8000-1070) are supplied without flywheel plate. Please order separately.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
8000-2072	Schwungradplatte Alle Kettenköpfe (außer 8000-1070) werden ohne Schwungradplatte geliefert. Bitte separat bestellen.	flywheel plate All chain heads (except 8000-1070) are supplied without flywheel plate. Please order separately.	2 (4.4)
Kettenkopf 5/8" Ø150-300mm Chain head 5/8" Ø150-300mm			
8000-1070	Spider Kettenkopf 5/8" Ø 150-300 mm	Spider chain head 5/8" Ø 150-300 mm (6-12")	4,0 (8.8)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-1070 single parts /spare parts for 8000-1070			
8000-2074	Kettenhalter	Chain holder	0,7 (1.5)
8000-2377	Schwungradplatte	Flywheel plate	2,0 (4.4)
8000-2376	Innensechskantschraube M12x30	screw M12x30	
8000-2076	Kupferring	cooper ring	
6003-0002	Raspelvorsatz mit IG-M12-links	center cutter with IG-M12-left	
8000-2513	Gewindestift M8x25	grub screw M8x25	
9051-0112	Rollenkette offen 5/8", 12 Stifte	roller chain open 5/8", 12 pins	
5051-0111	Gliederkette mittel, 11 Glieder	link chain medium, 11 links	



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Wurzeln | Roots

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Kettenkopf HD 1" Ø150-400mm Chain head HD 1" Ø150-300mm			
3000-1010	Spider Kettenkopf HD 1" Ø 150-400 mm	Spider chain head HD 1" Ø 150-400 mm (6- 16")	1,4 (3.1)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-1010 single parts /spare parts for 3000-1010			
8000-2071	1" Kettenaufnahme	1" chain receptable	1,5 (3.3)
3000-1018	Deckel für Kettenträger	Cover for chain holder	0,1 (0.22)
3000-1011	Glieder- und Rollenkettenverbindung	Link and roller chain connection	0,2 (0.4)
3000-2014	Innensechskantschraube M6x12, Set 3 Stk.	Hexagon socket screw M6x12, set 3 pcs.	
3000-2015	Innensechskantschraube M8x30, Set 3 Stk.	Hexagon socket screw M8x30, set 3 pcs.	
6002-0002	Raspelvorsatz	Center cutter	0,07 (0.15)
3000-1019	Abstandshalter Ø 16x29x4	Spacer Ø 16x29x4	
Kettenkopf HD 1" Ø<400mm Chain head HD 1" Ø<400mm			
8000-1111	Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm	Chain head HD 1" Ø<400mm	3,5 (7.7)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-1111 single parts /spare parts for 8000-1111			
8000-2071	1" Kettenaufnahme	1" chain receptable	1,5 (3.3)
8000-3071	1" Kettendeckel	1" chain cover	0,2 (0.44)
9054-B303	Rollenkette mit Endstück großer Hammer Ø 250 mm, Set 3 Stk.	roller chain with end piece big hammer Ø 250 mm (10"), set 3 pcs.	0,8 (1.8)
Kettenkopf HD 1" Ø400-700mm Chain head HD 1" Ø400-700mm			
8000-3080	Kettenkopf HD 1" Ø 400-700 mm	Chain head HD 1" Ø 400-700 mm (16-28")	16 (35.2)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-3080 single parts /spare parts for 8000-3080			
8000-1111	Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm	Chain head HD 1" Ø<400mm	3,5 (7.7)
8000-2082	Basisscheibe HD	Base disc HD	3,8 (8.0)
8000-2081	Basisscheiben Deckel HD	Base disc cover HD	0,7 (1.5)
9051-0309	Rollenkette 1" Ø 450 mm, Set 3 Stk	Roller chain 1" Ø 450 mm (18"), set 3 pcs.	
8000-2101	Kettenhalter 1"	Chain holder 1"	3,6 (7.9)
Kettenkopf Ø400-700mm Chain head Ø400-700mm			
8000-2170	Kettenkopf Ø400-700	Chain head Ø400-700 (16-28")	5,0 (11.0)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2170 single parts /spare parts for 8000-2170			
8000-2073	Kettenplatte	Chain plate	1,5 (3.3)
3500-0024	Raspelvorsatz	Center cutter	0,2 (0.44)
8000-2094	Gliederkettenverbindung	Link chain connector	0,8 (1.8)
5052-0309	Gliederkette Ø400mm Set 3 Stk.	Link chain Ø 400 mm (16"), set 3 pcs.	

Blue 100 Propellerdüse | Propeller nozzle

Rundum Ablagerungen | All around deposits



8000-P012

Die **Blue100** Propellerdüse reinigt Rohre mit einem Umfang von mindestens 700 mm. Auch bei engen, dunklen Verhältnissen und in gefluteten Kanälen arbeitet sie problemlos. Der Auf- und Abbau der Zentrierung ist unkompliziert und schnell durchgeführt. Durch ihre kräftige und robuste Konstruktion ist dieses System für den täglichen Gebrauch geeignet.

The **Blue100** propeller nozzle cleans pipes with diameters of at least 700 mm. Even in narrow, dark conditions and in submerged pipes it works without problems. The assembly and disassembly of the centralizer is uncomplicated and carried out fast. Due to its strong and robust construction this system is suitable for daily use.



TIPP / TIP:

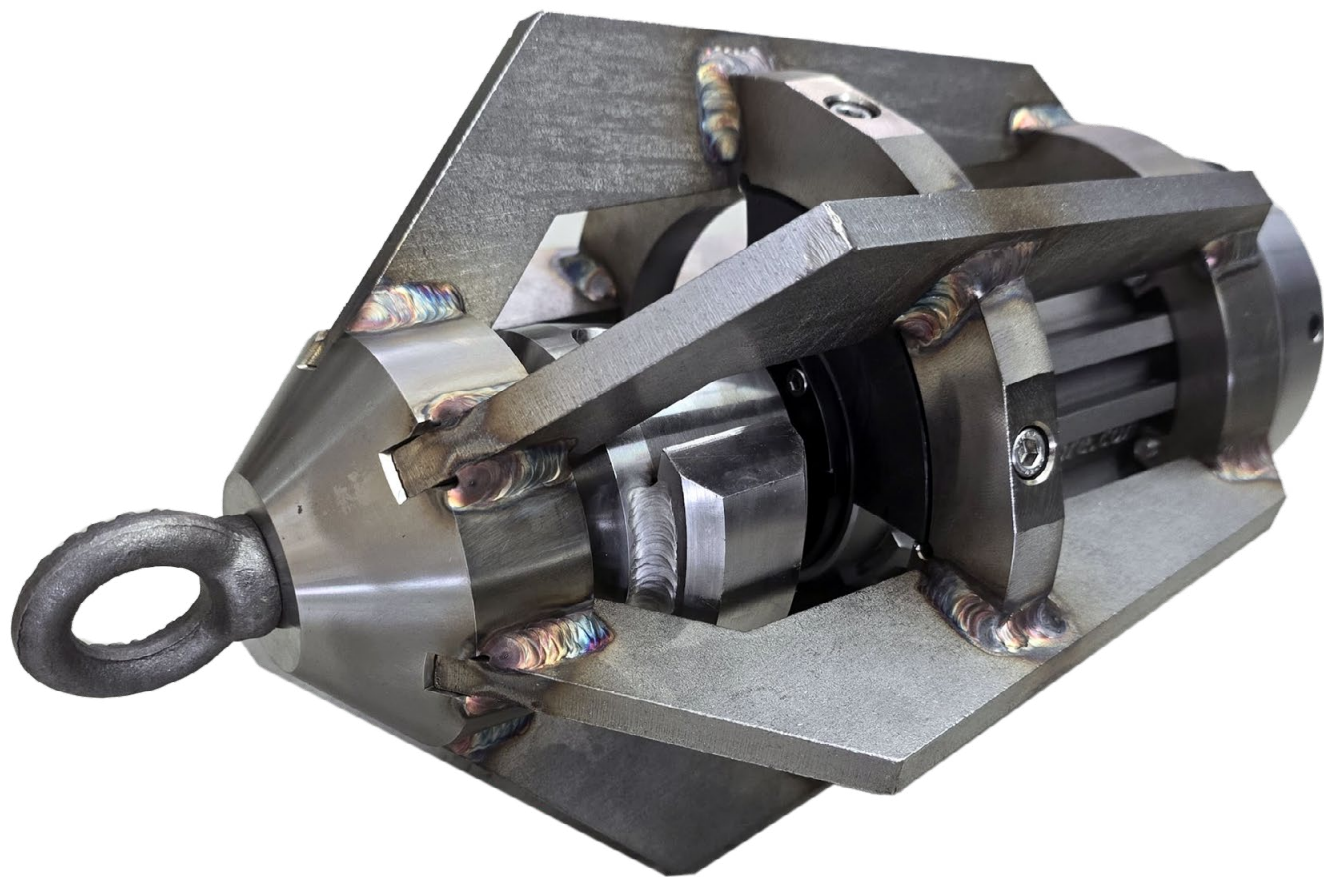
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Propellerdüse benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Propeller nozzle, please contact the DUEBRE TEC team.



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Einsatzbereich Range of application	min.l/min min.gal/min
8075-P007 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	min. 700 (min 27.6)	31 (68.3)	>700 (>27,6)	120 (52)
8075-P012 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	min. 1200 (min 15.7)	42 (92.6)	>1200 (>47,2)	180 (47.5)
8000-P007 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	min. 700 (min 27.6)	31 (68.3)	>700 (>27,6)	120 (52)
8000-P012 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	min. 1200 (min 15.7)	42 (92.6)	>1200 (>47,2)	180 (47.5)
8025-P007 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	min. 700 (min 27.6)	31 (68.3)	>700 (>27,6)	120 (52)
8025-P012 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	min. 1200 (min 15.7)	42 (92.6)	>1200 (>47,2)	180 (47.5)

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Ersatzteile spare parts		
8000-A000	Blue100 Dreheinheit mit Geschwindigkeitseinstellung	Blue 100 rotating body with speed adjustment
8000-2072	Schwungradplatte	
8000-2275	Propeller Adapter	Screws M5x16, set 12 pcs.
8000-2001	Schubplatte 1", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 6x M10x1, 25°
4110-0000	Reduzierung 1" zu ¾"	Reduction 1" to ¾"
8000-2008	Schubplatte 1", 5x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2010	Schubplatte 1", 6x M10x1, 45°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
3514-0700	Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm
3514-1200	Führungsschlitten Ø 700-1200 mm	Centralizer Ø 700-1200 mm
8000-2112	Kufe Stahl Ø 110 mm	Skid steel Ø 110 mm (4.3")
Propeller Komplettsatz Ø700-1200mm Propeller adapter max. Ø700-1200mm		
8000-2275	Propeller Adapter	Screws M5x16, set 12 pcs.
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2275 single parts /spare parts for 8000-2275		
8000-2273	Propeller Adapter	propeller adapter
8000-2273A	Flügelschraube M6x30	thumbscrew M6x30
8000-2068	Vibro Zugöse	vibro drawbar eye
8000-2296	90° Winkel 1/4" für Propellerdüse	90° angle 1/4" for propelle nozzle
8000-2297	T-Verschraubung 60° Konus 1/4" IG stahl verzinkt	T-fitting 60° cone 1/4" IG galvanized stee
8000-2298	T-Stück G 1/4" AG, + 2x 1/4" IG	T-piece G 1/4" AG, + 2x 1/4" IG
8000-2299	Kupferring	copper ring
8000-2300	Hydraulik-Doppelnippel 1/4" / 1/4" Stahl verzinkt	hydraulics-double nipple 1/4" / 1/4" steal galvaniced
8000-2292	Schlauch 1SN	hose
8000-2287	Großprofilrohr m. Gewindestift Ø16x4-500lg	large profile pipe with threaded pin Ø16x4-500lg





8000-V270

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l./min min.gal/min
8000-V270 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	205 x 340 (8 x 15.1)	12,6 (27.8)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>300 (>11.8)	120 (52)
8025-V280 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	205 x 340 (8 x 15.1)	12,6 (27.8)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>300 (>11.8)	300 (79)
8000-2865 Erweiterungsset Bue 100 Vibro extension set Blue 100 Vibro	1 1/4 + 1	205 x 340 (8 x 15.1)	9,5 (20.9)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>300 (>11.8)	300 (79)

Die **Blue100** Vibro bricht festes Material wie mineralische Ablagerungen, Waschbeton usw. auf dem Boden einer Rohrleitung auf. Der Drehkopf produziert Vibrationen, die mit den Kufen in das Material übertragen werden.

The **Blue100** Vibro breaks solid materials like mineral deposits, concrete wash etc. on the bottom of a pipe. The rotating head creates vibration which are transferred with the skids into the material.



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Vibro benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.

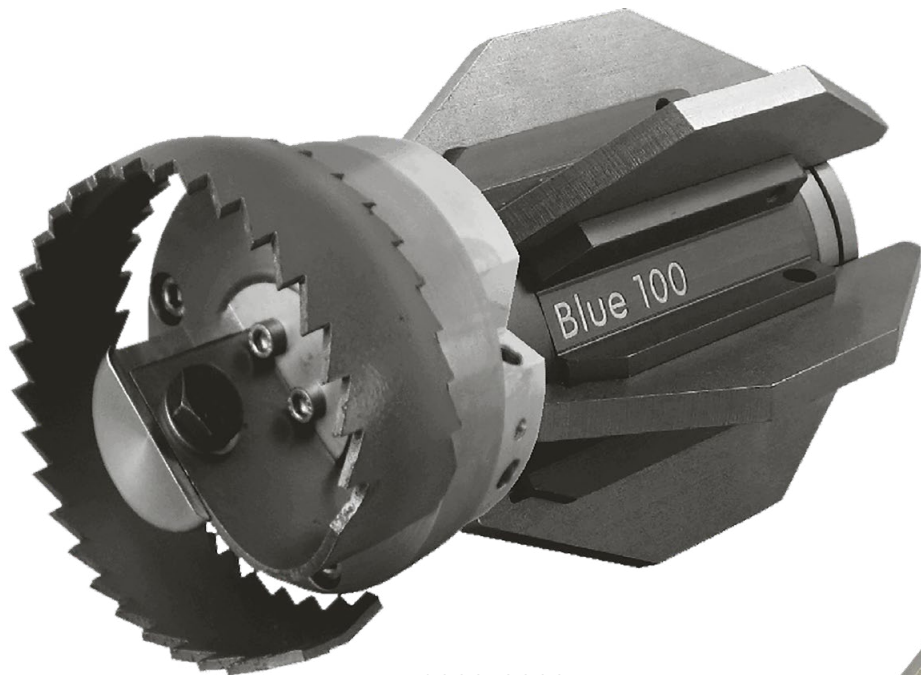
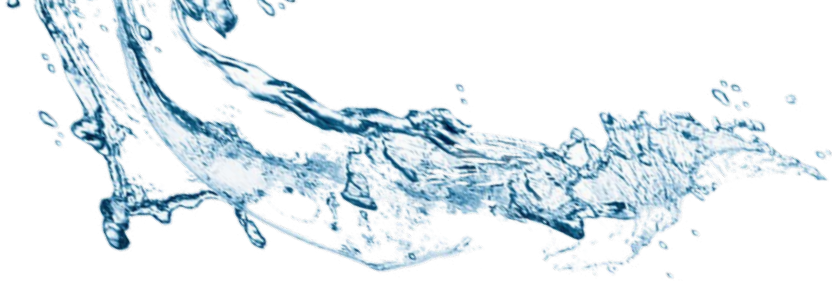
If you need help configuring your Blue 100 Vibro, please contact the DUEBRE TEC team.



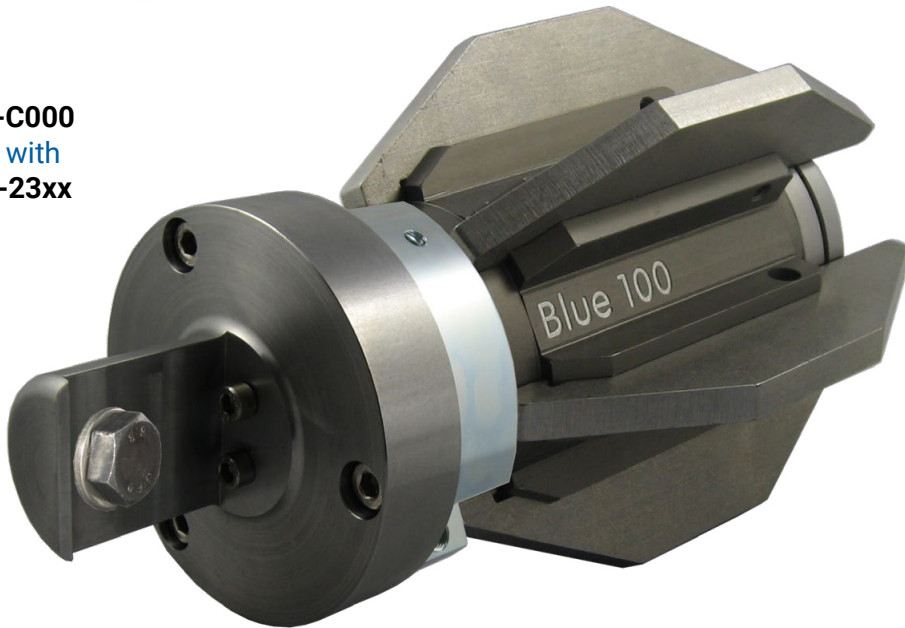
Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Ersatzteile spare parts		
8000-A000	Blue100 Dreheinheit mit Geschwindigkeitseinstellung	Blue100 rotating body with speed adjustment
8000-2863	Vibro Gehäuse	Vibro housing
8000-2821	Blue 100 Vibro PE-HD Halter	Blue 100 Vibro PE-HD holder
8000-2869	Blue 100 Vibro Zentrierung	Blue 100 Vibro centeringdevice
8000-2812	Blue 100 Vibro 1 1/4" Anschlussstutzen	Blue 100 Vibro 1 1/4 connection socket
8000-2860	Blue 100 Vibro Strahlkopf	stream head for Blue 100 Vibro
8000-2811	Blue 100 VibroVerschlussleiste	lock flat rod
8000-2823	Schraubenset für Blue 100 Vibro Erweiterungsset	screw set for Blue 100 Vibro
8000-2822	Set Kugellager,Wellendichtring Sicherungsring f. Welle für Blue 100 Vibro Erweiterung 8000-2865	Set ball bearing, shaft seal circleclip for drive shaft for Blue 100 Vibro extension set 8000-2865
8000-2068	Zugöse	Drawbar eye
Zubehör Accessories		
4115-0000	Reduzierung 1 1/4" zu 1"	Reduction 1 1/4" to 1"
1003-0000	Drehgelenk 1"	swivel joint 1"
1004-0000	Drehgelenk 1 1/4"	swivel joint 1 1/4"
8000-2501	Nockenschlüssel	Pin wrench
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	head lock tool
W009-0000	Inbusschlüssel 3/8"	Allen key 3/8"



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Vibro benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Vibro, please contact the DUEBRE TEC team.



8000-C000
mit | with
8000-23xx



8000-C000

Die **Blue100** Sägeerweiterung ist die Lösung für Rohre, die durch Wurzeln, hartes Fett, kompakten Sand oder Erde verstopft sind. Die Sägeblätter verfügen über scharfe Zähne an der Vorder- und Rückseite und sind zuverlässig und einfach in der Anwendung. Die Erweiterung besteht aus einer zentralen Dreheinheit mit einem Sägeblatt (in verschiedenen Größen erhältlich) und dazugehörigen Führungskufen, um den Wurzelschneider im Rohr zu stabilisieren.

The **Blue100** saw extension is the solution for pipes which are clogged by roots, hard fat, compact sand or dirt. The blades have sharp teeth on the front and back and they are reliable and easy to use. The extension consists of a central turning device with a sawblade (available in different sizes) and associated centralizer to keep the root cut straight in the pipe.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
8075-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	120 x 270 (4.7 x 10.6)	12 (26.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>5.9)	120 (52)
8000-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	120 x 270 (4.7 x 10.6)	12 (26.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>5.9)	120 (52)
8025-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	120 x 270 (4.7 x 10.6)	12 (26.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	>150 (>5.9)	300 (79)

Standardmäßig werden die Sägeeinheiten (8075-C000 / 8000-C000 / 8025-C000) mit keinem Sägeblatt geliefert.
The saw units (8075-C000 / 8000-C000 / 8025-C000) are supplied without saw blade as standard.



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Sägeerweiterung benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Saw extension, please contact the DUEBRE TEC team.

150 mm	200 mm	225 mm	250 mm	300 mm
8000-2320	8000-2322	8000-2323	8000-2324	8000-2326



8000-2320



8000-2326



8000-2072



8000-2373

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Einzelteile / Ersatzteile single parts / spare parts		
8000-2373	Säge Adapter	saw adapter
8000-2072	Schwungrad	flywheel adapter
Sägedurchmesser Ø150 saw blade Ø150mm		
8000-2320	Konkav Sägeblatt Ø 150 mm	concave root saw Ø 6"
8000-2003	Kufen Stahl für Ø 150 mm Set 6 Stk.	Skids steel for Ø 150 mm (6") set 6 pcs.
Sägedurchmesser Ø200 saw blade Ø200mm		
8000-2322	Konkav Sägeblatt Ø 200 mm	concave root saw Ø 8"
8000-2005	Kufen Stahl für Ø 200 mm 1 Stk.	skid for Ø 8" 1 pcs.
Sägedurchmesser Ø225 saw blade Ø225mm		
8000-2323	Konkav Sägeblatt Ø 225 mm	concave root saw Ø 9"
8000-2006	Kufen Stahl für Ø 225 mm 1 Stk.	skid for Ø 9" 1 pcs.
Sägedurchmesser Ø250 saw blade Ø250mm		
8000-2324	Konkav Sägeblatt Ø 250 mm	concave root saw Ø 10"
8000-2007	Kufen Stahl für Ø 250 mm 1 Stk.	skid for Ø 10" 1 pcs.
3511-2500	Kufen Ø250-300 mm, Set 4 Stk.	skids Ø 10-22", set 4 pcs.
8000-2210	Rollenzentrierung Ø250 mm Set 6 Stk.	roller centralizer Ø 10", set 6 pcs.
Sägedurchmesser Ø300 saw blade Ø300mm		
8000-2326	Konkav Sägeblatt Ø 300 mm	concave root saw Ø 12"
3511-2500	Kufen Ø250-300 mm, Set 4 Stk.	skids Ø 10-22", set 4 pcs.
Führungsschlitten centralizer		
3511-T025	Führungsschlitten 1" Ø150-250 (300) mm	centralizer 1" Ø6-10 (12)"
Zubehör Accessories		
1003-0000	Drehgelenk 1"	swivel joint 1"
1004-0000	Drehgelenk 1 1/4"	swivel joint 1 1/4"
8000-2501	Nockenschlüssel	Pin wrench
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	head lock tool
W009-0000	Inbusschlüssel 3/8"	Allen key 3/8"



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Sägeerweiterung benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 Saw extension, please contact the DUEBRE TEC team.



Spider 50

Spider 60

Spider 80

T-Allstar

Blue100 Spider

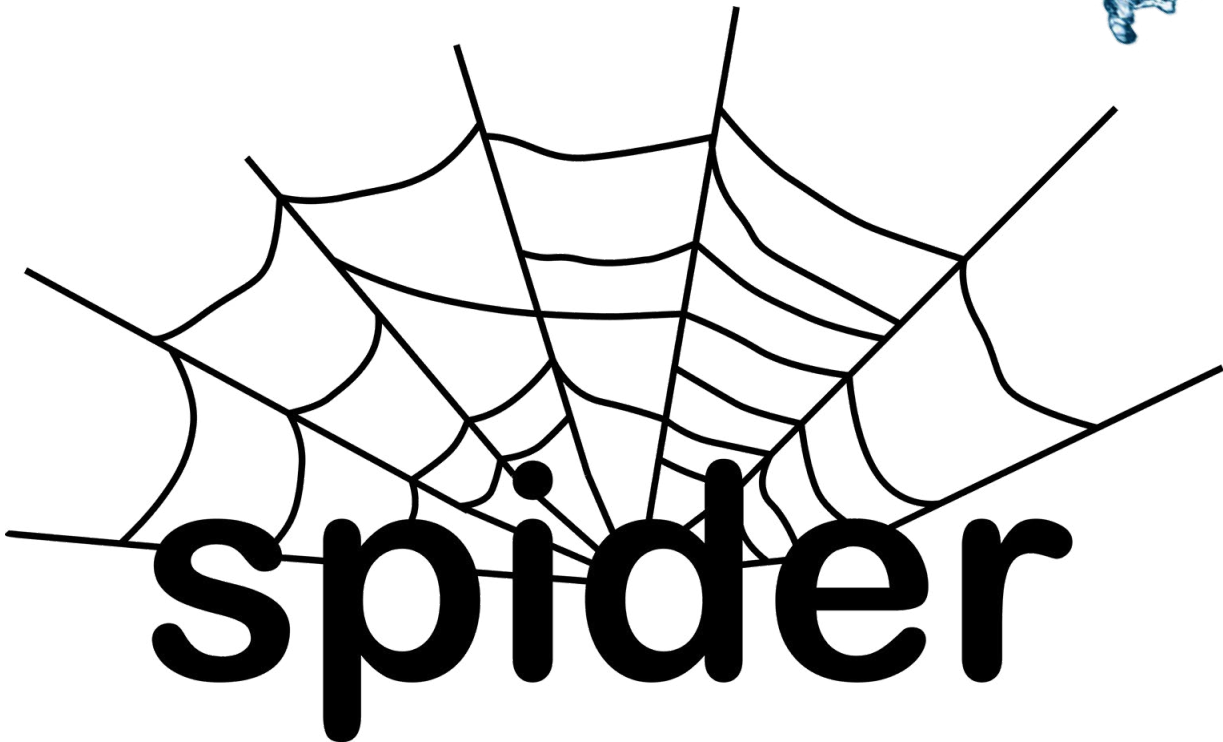
T-Spider



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water



Kettenschleuder Spider
Mit der Profi-Serie Spider, T-Spider und T-Allstar 2.0 sind Sie in der Lage Wurzeln, Mineralvorkommen und andere Blockaden in Rohren mit Durchmesser von 80 bis 400 mm zu entfernen.

Sanierungen beginnen häufig mit einer Rundumreinigung des Rohres. Mit einer Düse der Spider Serie haben Sie dafür die ideale Lösung.

Chain scraper Spider
With the professional series Spider, T-Spider and T-Allstar 2.0 you are able to remove roots, mineraldeposits and other blockages in pipes with diameter from 80 to 400 mm (3.2 to 16").

Renovations often start with an all-around cleaning of the pipe. With a nozzle of our Spider series you have the ideal solution.

 Min. Max. (inch)	 1000bar / 1450psi Min. L/min (gal/min)	80 (3.2)	100 (4)	125 (5)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)	350 (14)	400 (16)	700 (28)	1000
Spider50	40											
Spider60	80											
Spider60/80	100											
Spider80	120											
T-Allstar	80											
Blue100 Spider	120											
T-Spider	200											

SPIDER 50



2950-0100
mit Rollenketten, ohne Endstücke
with roller chains, without end pieces

2950-1100
mit Rollenketten und Endstücke
with roller chains and end pieces



9051-1303



2950-9900
mit Gliederketten
with link chains



9051-0303

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Name	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotieren- de Düsen Rotating jets	Strahl- winkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2950-9900	1/2	SP50/050	50 x 95 (2.0 x 3.7)	0.7 (1.5)	3x M6	3x M6	25°	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)
2950-0100	1/2	SP50/050	50 x 95 (2.0 x 3.7)	0.7 (1.5)	3x M6	3x M6	25°	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)
2950-1100	1/2	SP50/050	50 x 95 (2.0 x 3.7)	0.7 (1.5)	3x M6	3x M6	25°	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 Rollenkette mit/ohne Endstück I Spider 50 roller chain			
2950-0100	Spider 50 1/2 Rollenkette ohne Endstück Ø100 mm inkl. 6x Keramikeinsatz	Spider 50 1/2" roller chain without end piece Ø100mm incl. ceramic inserts	0,7 (1.5)
2950-1100	Spider 50 1/2 Rollenkette mit Endstück Ø100 mm inkl. 6x Keramikeinsatz	Spider 50 1/2" roller chain with end piece Ø100mm incl. ceramic inserts	0,7 (1.5)
Spider 50 mit Gliederketten I Spider 50 with link chains			
2950-9900	Spider 50 1/2 mit Gliederketten Ø100mm	Spider 50 1/2" with link chain Ø100mm	0,7 (1.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-0100 2950-1100 / 2950-9900 I single parts / spare parts for 2950-0100 / 2950-1100 / 2950-9900			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.02)
6002-1111	Ersatzschrauben für Raspelvorsatz, Set 3x M5x10	Replacement screws for center cutter, set 3x M5x10	0,01 (0.02)
9051-5303	Rollenketten 5/8 offen, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chain 5/8" open, Ø 4\$, set 3 pcs.	-
9051-1303	Rollenketten 5/8 mit Endstück, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chains 5/8" with end piece, Ø 4" , set 3 pcs.	-
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
6003-0030	Gewindestift M8x16	Threaded pin M8x16	-
5050-0000	Gliederkette klein, Meterware	Link chain small, per meter	-
9051-0000	Rollenkette 5/8, Meterware	Roller chain 5/8" , per meter	-
6002-1100	Ersatzschrauben für Gliederkettenrotor, Set 3x M5x30	Replacement screws for link/roller chain rotor, set 3x M5x30	-
6002-1110	Ersatzschrauben für Rollenkettenrotor, Set 3x M5x25	Replacement screws for link/roller chain rotor, set 3x M5x25	-



2950-0200
mit Stahldraht
with steel wire



2950-1250

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Name	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotieren- de Düsen Rotating jets	Strahl- winkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/ min
2950-0200	1/2	SP50/050	50 x 95 (2.0 x 3.7)	0.7 (1.5)	3x M6	3x M6	25°	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 mit Stahldraht Spider 50 with steel wire			
2950-0200	Spider 50 1/2 mit Stahldraht Ø100mm	Spider 50 1/2" with steel wire Ø100mm	0,7 (1.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-0200 single parts /spare parts for 2950-0200			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
6002-1111	Ersatzschrauben für Raspelvorsatz, Set 3x M5x10	Replacement screws for center cutter, set 3x M5x10	0,01 (0.2)
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	0,13 (0.29)
2950-0031	Stahldraht, Meterware	Steel wire, per meter	-
2950-0130	Kunststoffdraht, Meterware	Plastic wire, per meter	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
Zubehör Accessories			
2950-1000	Führungsring Ø 100 mm	Guide ring Ø 100 mm (4")	0,1 (0.22)
2950-1250	Führungsring Ø 125 mm	Guide ring Ø 125 mm (5")	0,1 (0.22)
2950-1500	Führungsring Ø 150 mm	Guide ring Ø 150 mm (6")	0,1 (0.22)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)

SPIDER 50 Kofferset Basic I SPIDER 50 Case set basic



2950-0800

Die kleine Kettenschleuder Spider50 durchläuft 90° Rohre im Bereich von Ø 80 - 150 mm. Sie eignet sich zum Entfernen von Mineralvorkommen, Wurzeln und zum Aufräumen von Rohrwänden, speziell vor Rohrinsandsetzungsarbeiten.

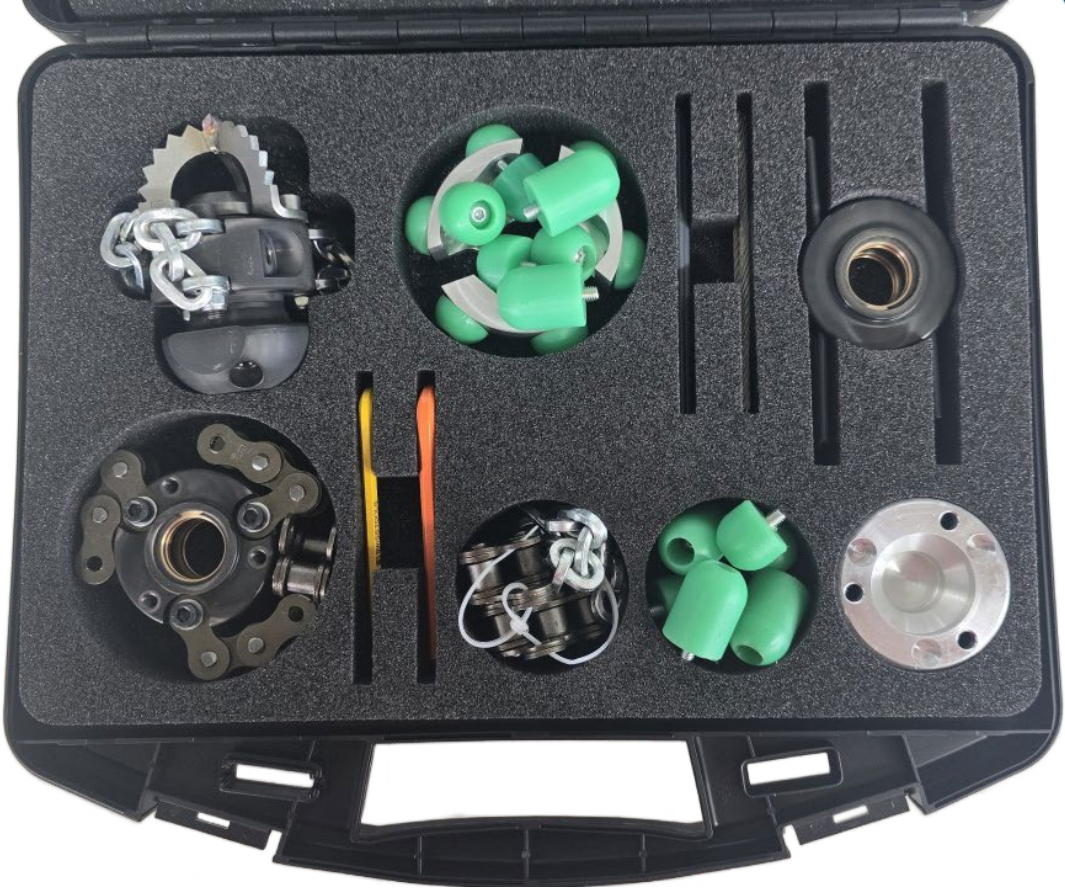
Lieferung im Transportkoffer mit Glieder- und Rollenketten sowie einem Bürstenaufsatz.

The small chain scraper Spider50 runs through 90° pipes in the range from Ø 80 - 150 mm (3.2 - 6"). It is suitable for the removal of mineral deposits, roots and for roughening pipe walls, especially before pipe repair work.

Delivery in transport case with link and roller chains and a brush attachment.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 Kofferset ohne Endstück I Spider 50 case set without end pieces			
2950-0800	Spider 50 1/2" Basic Ausführung bis DN100 im Koffer ohne Endstück	Spider 50 1/2" Basic design till DN 100 in case, without end pieces	2,3 (5.1)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-0800 I single parts /spare parts for 2950-0800			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-5303	Rollenketten 5/8" offen, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chain 5/8" open, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)
Spider 50 Kofferset mit Endstück I Spider 50 case set with end pieces			
2950-1800	Spider 50 1/2" Basic Ausführung bis DN100 im Koffer inkl. Endstück	Spider 50 1/2" Basic design till DN 100 in case, with end pieces	2,5 (5.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1800 I single parts /spare parts for 2950-0800			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-1303	Rollenketten 5/8" mit Endstück, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chains 5/8" with end piece, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)

SPIDER 50 Profi Kofferset I SPIDER 50 profi case set



2950-1850

Die kleine Kettenschleuder Spider50 durchläuft 90° Rohre im Bereich von Ø 80 - 150 mm. Sie eignet sich zum Entfernen von Mineralvorkommen, Wurzeln und zum Aufrauen von Rohrwänden, speziell vor Rohrinstandsetzungsarbeiten.

Lieferung im Transportkoffer mit Glieder- und Rollenketten / Bürstenaufsatz und Führungsring mit Abstandhalter.

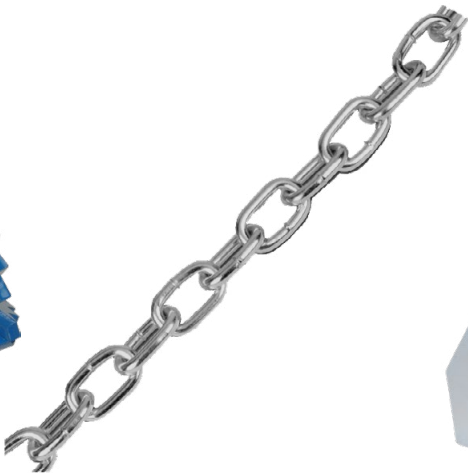
The small chain scraper Spider50 runs through 90° pipes in the range from Ø 80 - 150 mm (3.2 - 6"). It is suitable for the removal of mineral deposits, roots and for roughening pipe walls, especially before pipe repair work.

Delivery in transport case with link and roller chains / brush and centralizer-ring.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 Profi Kofferset mit Endstück I Spider 50 profi case set with end pieces			
2950-1850	Spider 50 1/2" Profi Ausführung bis DN150 im Koffer inkl. Endstücken / Führungsringe / Gliederketten Stahldraht / Kunststoffdraht für Ø100-150mm	Spider 50 1/2" profi design till DN 150, with end pieces and guide ring / link chains / steel wire / plastic wire for Ø100-150mm	2,5 (5.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1850 I single parts /spare parts for 2950-1850			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-1303	Rollenketten 5/8" mit Endstück, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chains 5/8" with end piece, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)
2950-1000	Führungsring Ø 100 mm	Guide ring Ø 100 mm (4")	0,1 (0.22)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
Kettenzubehör (enthalten in Profi Kofferset 2950-1850 I chain accessories (part of profi case set 2950-1850)			
5050-0305	Gliederkette klein, vierkant 5 Glieder, Set 3 Stk. Ø100mm	link chain small, square 5 links, set 3 pcs. Ø100mm	-
5050-0307	Gliederkette klein, vierkant 7 Glieder, Set 3 Stk. Ø125mm	link chain small, square 7 links, set 3 pcs. Ø125mm	-
5050-0309	Gliederkette klein, vierkant 9 Glieder, Set 3 Stk. Ø150mm	link chain small, square 9 links, set 3 pcs. Ø150mm	-
9051-0303	Rollenkette 5/8" 3 Stifte, Set 3 Stk. Ø 100mm	Roller chain 5/8" 3 pins, set 3 pcs. Ø100mm	-
9051-0304	Rollenkette 5/8" 4 Stifte, Set 3 Stk. Ø 150mm	Roller chain 5/8" 4 pins, set 3 pcs. Ø150mm	-
9051-1303	Rollenkette 5/8" mit Endstück 3 Stifte, Set 3 Stk. Ø 100mm	Roller chain 5/8" with endpiece 3 pins, set 3 pcs. Ø100mm	-
9051-1304	Rollenkette 5/8" mit Endstück 4 Stifte, Set 3 Stk. Ø 150mm	Roller chain 5/8" with endpiece 4 pins, set 3 pcs. Ø150mm	-
2950-0051	1 Satz Stahldraht Ø 125 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set steel wire Ø 125 1 Set= 4/pc	-
2950-0052	1 Satz Stahldraht Ø 150 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set steel wire Ø 150 1 Set= 4/pc	-
2950-0091	1 Satz Kunststoffdraht Ø 125 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set plastic wire Ø 125 1 Set= 4/pc	-
2950-0092	1 Satz Kunststoffdraht Ø 150 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set plastic wire Ø 150 1 Set= 4/pc	-



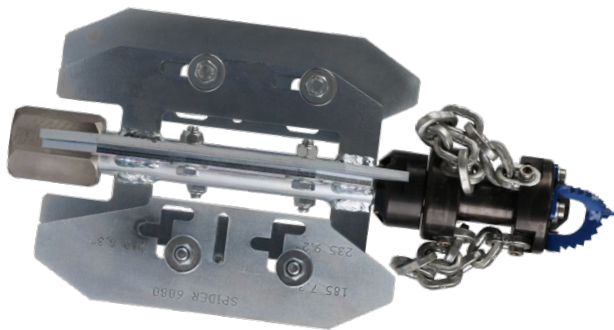
3505-0000
Spider60 1/2"



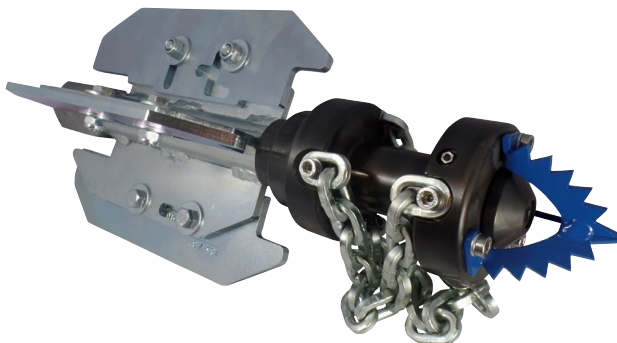
5051-0000



3511-2500



6080-0000
Spider6080 1"



3511-0000
Spider80 1"

Diese Kettenschleudern entfernen Wurzeln und Mineralvorkommen wie Kalk oder Betonschlamm. Sie sind besonders nützlich in gebogenen Kanälen im Hausanschlussbereich und zur Vorbereitung von Rohrreparaturarbeiten.

These chain scrapers remove roots and mineral deposits like lime or concrete sludge. They are especially useful in curved pipes in the house connection area and for the preparation of pipe repair work.

Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Name	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
3505-0000	1/2	SP60/050	60 x 150 (2.4 x 5.9)	1.7 (2.2)	3x M6	3x M6	25° 90°	80 - 150 (3.2 - 5.9)	80 (21.1)
3508-0000	3/4	SP60/075	60 x 150 (2.4 x 5.9)	1.7 (2.2)	4x M6	3x M6	25° 90°	80 - 150 (3.2 - 5.9)	80 (21.1)
6080-0000	1	SP6080/100	130 x 380 (5.1 x 15.0)	5.7 (12.6)	4x M6	3x M6	25° 90°	130 - 250 (5.1 - 9.8)	100 (26.4)
3511-0000	1	SP80/100	200 x 420 (7.9 x 16.5)	8.0 (17.6)	4x M6	3x M6	25° 90°	200 - 250 (7.9 - 9.8)	100 (26.4)

Ersatzteile | Spare parts Spider 60: 3505-0000

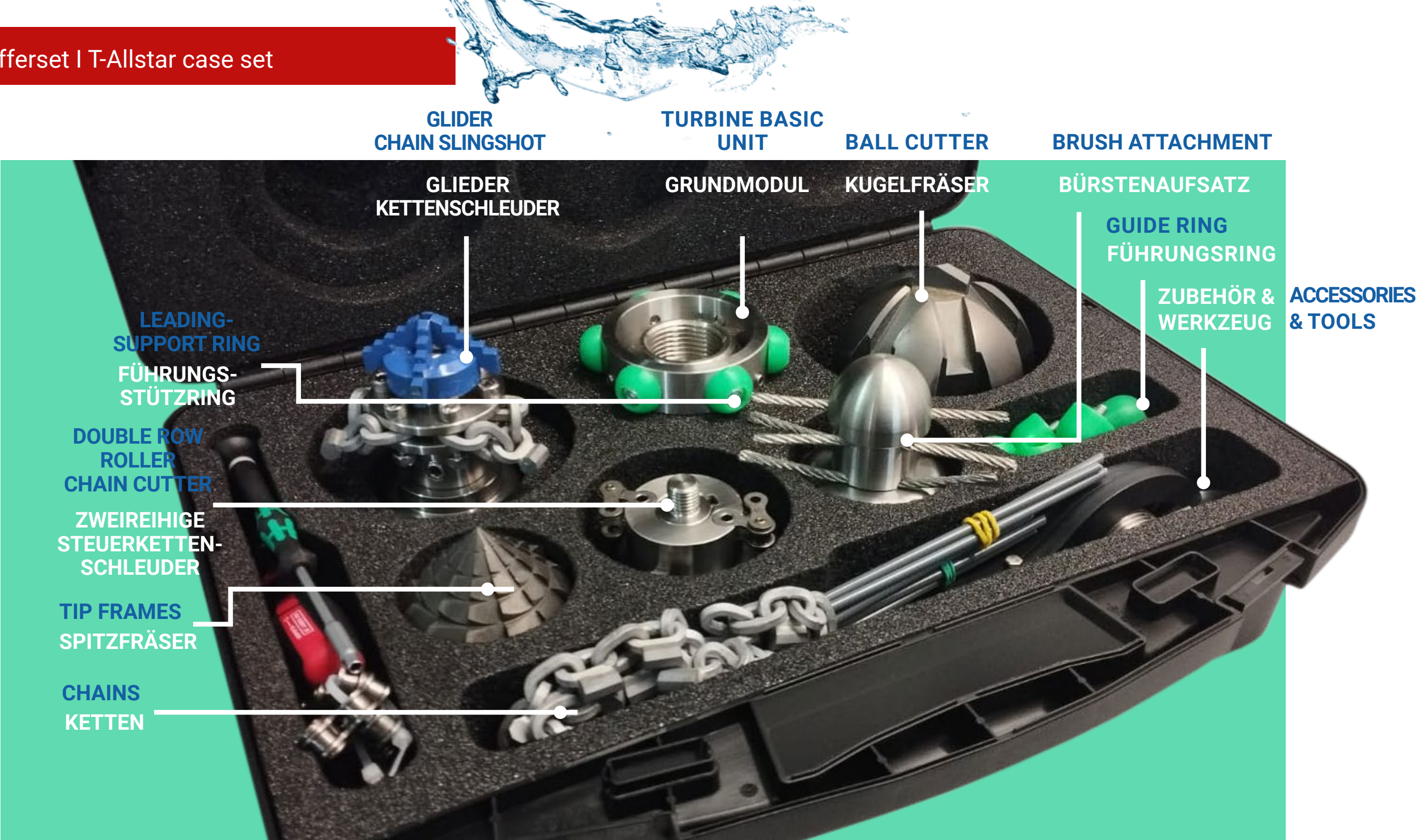
Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
3500-0400	Raspelvorsatz	Center cutter
5051-0000	Gliederkette, Meterware	Link chain, per meter
5051-0305	Gliederketten, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.
5051-0307	Gliederketten, Ø 125-150 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 125-150 mm (5-6"), set 3 pcs.

Ersatzteile | Spare parts Spider 6080: 6080-0000

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
3500-0400	Raspelvorsatz	Center cutter
6080-1000	Führungsschlitten Ø 130-250 mm	Centralizer Ø 130-250 mm (5-10")
6080-1111	Kettenhalteschrauben M6, Set 6 Stk.	Screws for chains M6, set 6 pcs.
5051-0000	Gliederkette, Meterware	Link chain, per meter
5051-0307	Gliederketten, Ø 150 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 150 mm (6"), set 3 pcs.
5051-0311	Gliederketten, Ø 200 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 200 mm (8"), set 3 pcs.
5051-0313	Gliederketten, Ø 250 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 250 mm (10"), set 3 pcs.

Ersatzteile | Spare parts Spider 80: 3511-0000

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
3500-1000	Raspelvorsatz	Center cutter
3501-0900	Führungsschlitten Ø 150-250 mm	Centralizer Ø 150-250 mm (6-10")
3500-2500	Kufen Ø 150-250 mm, Set 4 Stk.	Skids Ø 150-250 mm (6-10"), set 4 pcs.
3500-2501	Ersatzkufe Ø 150-250 mm, 1 Stk.	Replacement skid Ø 150-250 mm (6 - 10"), 1 pc.
3511-2500	Kufen Ø 250-300 mm, Set 4 Stk.	Skids Ø 250-300 mm (10-12"), set 4 pcs.
3511-2501	Ersatzkufe Ø 250-300 mm, 1 Stk.	Replacement skid Ø 250-300 mm (10-12"), 1 pc.
5051-0000	Gliederkette, Meterware	Link chain, per meter
5051-0307	Gliederketten, Ø 150 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 150 mm (6"), set 3 pcs.
5051-0311	Gliederketten, Ø 200 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 200 mm (8"), set 3 pcs.
5051-0313	Gliederketten, Ø 250 mm, Set 3 Stk.	Link chains, Ø 250 mm (10"), set 3 pcs.
5051-0317	Gliederketten, Ø 300 mm, Set 3 Stk.	Link chains Ø 300 mm (12"), set 3 pcs.



T -ALLSTAR Kofferset

Die einzigartige Turbinen angetriebene Rotationsdüse mit 5 unterschiedlichen Werkzeugaufsätzen bei anfallende Rohrverschlüssen, Wurzeleinwüchsen, Ablagerungsproblemen inklusive Führungssystem für Rohrdurchmesser DN100 – DN 150 in einem Set. Der Vorteil liegt im schnellen einfachen Umrüsten der verschiedenen Aufsätze auf das BASIS Modul mit dem Turbinenantrieb.

T -ALLSTAR Case set

The unique turbine-driven rotary nozzle with 5 different tool attachments for pipe blockages, root ingrowths, deposit problems including guide system for pipe diameters DN100 - DN 150 in one set. The advantage lies in the quick and easy conversion of the various attachments to the BASIS module with the turbine drive.



Spitzfräser Pointed Milling Cutter

Zum Entfernen von Verstopfungen
im Rohr verursacht durch
Feuchttücher/Fett/Eis/
Wurzeleinwuchs

For removing blockages
in the pipe caused by
wet wipes/grease/ice/roots



6100-0800

Spitzfräser Pointed Milling Cutter

Inkl. 2 Hakenschlüssel
Incl. 2 Hook Wrench

Zweireihige Rollen-Kettenschleuder Double Row Chain Cutter

Zum Entfernen von stärkeren
Wurzeleinwüchsen/Sielhaut/Aufrauen
der Rohrwandung vor Inliner-Einbau
DN100/DN125/DN150 je 1 Rollenketten-
satz

For removing heavy root ingrowths/
grease /roughening of the inner pipe
before installation of the inliner.
DN100/Dn126/DN150 per roller chain set



6100-0600

Zweireihige Rollen-Kettenschleuder Double Row Chain Cutter

Rollen-Kettensätze DN100/125/150
Roller-Chainset DN100/125/150

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

6100-xxxx
Rollenkette 1000mm
Rollerchain 39,50 inches

Glieder-Ketten-Aufsatz Link Chain Supply

Zum Entfernen von Wurzeleinwüchsen/
Sielhaut/Aufrauen der Rohrwandung
vor Inliner-Einbau DN100/DN125/
DN150 je 1 Gliederkettensatz

For removal of roots/mineral
deposits/fat /roughening of the
pipe wall before inliner installation
DN100/DN125/DN150
1 link chain set each



6100-2100

Glieder-Ketten-Aufsatz Link Chain Supply

Glieder -Kettensätze DN100/125/150
Link Chainset DN100/125/150

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit

6100-xxxx
Gliederkette 1000mm
Link Cahin 39,50 inches

Kugelfräs-Aufsatz DN100 Milling Cutting Ball DN100

Zum Entfernen von sämtlichen
mineralischen Ablagerungen sowie
Öffnen von diversen Inliner
Materialien/Kugel DN 100 incl.
Aufnahmeadapter
Arbeitsbereich DN125-DN200

For removal of all mineral deposits as
well as opening of various inliner
materials/ ball DN 100 incl. adapter
working range DN125-DN200



6100-1100

Kugelfräs-Aufsatz DN100 Milling Cutting Ball DN100

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit

Kugelfräs-Aufsatz DN125 Milling Cutting Ball DN125

Zum Entfernen von sämtlichen
mineralischen Ablagerungen sowie
Öffnen von diversen Inliner
Materialien/Kugel DN 125 incl.
Aufnahmeadapter
Arbeitsbereich DN125-DN200

For removal of all mineral deposits as
well as opening of various inliner
materials/ ball DN 125 incl. adapter
working range DN125-DN200



6100-1125

Kugelfräs-Aufsatz DN125 Milling Cutting Ball DN125

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit

Drahtbürsten-Aufsatz Brush Attachment

Zum Entfernen von stärkeren
Wurzeleinwüchsen/Sielhaut sowie
Aufrauen der Rohrwandung
vor Inliner-Einbau DN100/DN125/
DN150 je 1 Bürstenaufsatz
DN100/DN125/DN150 je 1 Kunst-
stoffstabaufsatz

For the removal of heavy roots in-
growths, sieve skin as well as roughe-
ning of the inner walof the rotor prior
to inliner installation DN100/DN125/
DN150 1 brush attachment each
DN100/DN125/DN150 1 plastic rod
attachment each



6100-0500

Drahtbürsten-Aufsatz Brush Attachment

Kunststoff Stäbe DN100/125/150
Plastic rod DN100/125/150

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit



6051-1000



6100-0800



6100-2100



6100-0600



6100-0500



6100-1100



6100-1125

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schubstrahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbereich Range of appli- cation	min.l/min min.gal/min
6051-1000 T-Allstar 2.0 Grundmodul T-Allstar 2.0 turbine basic unit	1	59 x 78 (2.3 x 3.1)	1,1 (2.2)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-0800 T-Allstar 2.0 Spitzfräseraufsatz T-Allstar 2.0 Pointed milling cutter	1	59 x 78 (2.3 x 3.1)	1,1 (2.2)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-2100 T-Allstar 2.0 Einreihiger Glieder- kettenaufsatz T-Allstar 2.0 single row link chain supply	1	59 x 78 (2.3 x 3.1)	1,1 (2.2)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-0600 T-Allstar 2.0 zweireihige Steuerket- tenschleuder T-Allstar 2.0 double row roller chain cutter	1	59 x 78 (2.3 x 3.1)	1,1 (2.2)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-0500 T-Allstar 2.0 Bürstenaufsatz T-Allstar 2.0 Brush attachment	1	59 x 78 (2.3 x 3.1)	1,1 (2.2)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-1100 T-Allstar 2.0 Kugelfräseraufsatz DN100 T-Allstar 2.0 Milling Cutting Ball DN100	1	90 x 135 (3.5 x 5.3)	4 (8.8)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)
6100-1125 T-Allstar 2.0 Kugelfräseraufsatz DN125 T-Allstar 2.0 Milling Cutting Ball DN125	1	120 x 270 (4.7 x 10.6)	12 (26.5)	6x M6	25°	100 - 150 (3.9 - 5.9)	80 (21.1)



6051-1000



6100-0800

Spitzfräser
Pointed Milling Cutter

Inkl. 2 Hakenschlüssel
Incl. 2 Hook Wrench



6100-0001

Glieder-Ketten-Aufsatz
Link Chain Supply

Glieder -Kettensätze
DN100/125/150
Link Chainset DN100/125/150

Inkl. Führungsring
DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit

6100-xxxx
Gliederkette 1000mm
Link Cahin 39,50 inches

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Allstar 2.0 Grundmodel /Turbinenantrieb T-Allstar 2.0 turbine basic unit			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
Ersatzteile für 6051-1000 spare parts for 6051-1000			
6100-0900	T-Allstar Reparaturset	T-Allstar repair kit	0,5 (1.0)
T-Allstar 2.0 Spitzfräseraufsatz T-Allstar 2.0 Pointed milling cutter			
6100-0800	T-Allstar 2.0 Spitzfräser Set 1" inkl. Keramikeinsätze bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0080 (1x) • Montagewerkzeug	T-Allstar 2.0 pointed cutter Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0080 (1x) • assembly tools	1,4 (3.9)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-0800 single parts /spare parts for 6100-0800			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0080	T-Allstar 2.0 einzelner Spitzfräser Aufsatz	T-Allstar 2.0 single point cutter	0,3 (0.7)
T-Allstar 2.0 Einreihiger Gliederkettenaufsatz T-Allstar 2.0 single row link chain supply			
6100-2100	T-Allstar 2.0 Einreihiger Gliederkettenaufsatz Set 1" inkl. Keramikeinsätze, bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0250 (1x) • 5050-0305 (3x) für (DN100) • 5050-0309 (3x) für (DN125) • 5050-0311 (3x) für (DN150) • 6051-0034 (1x) • 6051-0002 (1x) • Montagewerkzeug	T-Allstar 2.0 pointed cutter Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0250 (1x) • 5050-0305 (3x) für (DN100) • 5050-0309 (3x) für (DN125) • 5050-0311 (3x) für (DN150) • 6051-0034 (1x) • 6051-0002 (1x) • assembly tools	2,5 (5.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-2100 single parts /spare parts for 6100-2100			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0250	T-Allstar 2.0 Gliederkettenaufsatz ohne Ketten	T-Allstar 2.0 link chain without chains	0,7 (1.5)
5050-0305	Gliederkette klein, vierkant 5 Glieder, Set 3 Stk.	link chain small, square 5 links, set 3 pcs.	
5050-0309	Gliederkette klein, vierkant 9 Glieder, Set 3 Stk.	link chain small, square 9 links, set 3 pcs.	
5050-0311	Gliederkette klein, vierkant 11 Glieder, Set 3 Stk.	link chain small, square 11 links, set 3 pcs.	
6051-0034	T-Allstar 2.0 Schutzkappe Ø 39x27mm	T-Allstar 2.0 protective cap Ø 39x27mm	
6051-0002	T-Allstar 2.0 Mittelschneider Ø 48x26mm	T-Allstar 2.0 centre cutter Ø 39x27mm	0,1 (0.2)



6100-0000
Zweireihige Rollen-Kettenschleuder
Double Row Chain Cutter

Rollen-Kettensätze DN100/125/150
[Roller-Chainset DN100/125/150](#)

Inkl. Führungsring DN100/125/150
[Incl. Leading Dupport Ring DN100/125/150](#)

6100-xxxx
Rollenkette 1000mm
[Rollerchain 39,50 inches](#)



TIPP / TIP:
Einsatz mit Führungsring
Use with Leading Support Ring

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Allstar 2.0 zweireihige Steuerkettenschleuder T-Allstar 2.0 double row roller chain cutter			
6100-0600	T-Allstar 2.0 zweireihige Steuerkettenschleuder Set 1" bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0023 (1x) • 6051-0024 (1x) • 6051-0002 (1x) • 6051-0034 (1x) • 6051-0400 (1x) • 9050-0404 (1x) für (DN100) • 9050-0405 (1x) für (DN125) • 9050-0406 (1x) für (DN150) • Montagewerkzeug	T-Allstar 2.0 double row roller chain cutter Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0023 (1x) • 6051-0024 (1x) • 6051-0002 (1x) • 6051-0034 (1x) • 6051-0400 (1x) • 9050-0404 (1x) for (DN100) • 9050-0405 (1x) for (DN125) • 9050-0406 (1x) for (DN150) • assembly tools	3,1 (6.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-0600 single parts /spare parts for 6100-0600			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0023	T-Allstar 2.0 Steuerkettenaufnahme zwei-reihig ohne Ketten Ø 43x20mm	T-Allstar 2.0 control channel chain double-row wit-hout chains Ø 43x20mm	0,7 (1.5)
6051-0022	T-Allstar 2.0 Kopfstück Ø 59x56mm inkl. Passfeder 6x16mm	T-Allstar 2.0 head piece Ø 59x56mm incl. feather key	0,35 (0.75)
6051-0002	T-Allstar 2.0 Mittelschneider Ø 48x26mm	T-Allstar 2.0 centre cutter Ø 39x27mm	0,1 (0.22)
6051-0034	T-Allstar 2.0 Schutzkappe Ø 39x27mm	T-Allstar 2.0 protective cap Ø 39x27mm	0,2 (0.44)
6051-0400	T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	0,27 (0.6)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
9050-0404	4x Rollenketten DN 100 für Allstar 2.0	4x roller chain DN 100 for Allstar 2.0	-
9050-0405	4x Rollenketten DN 125 für Allstar 2.0	4x roller chain DN 125 for Allstar 2.0	-
9050-0406	4x Rollenketten DN 150 für Allstar 2.0	4x roller chain DN 150 for Allstar 2.0	-



6100-0500

Drahtbürsten-Ausatz
Brush Attachment

Kunststoff Stäbe DN100/125/150
Plastic rod DN100/125/150

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit



TIPP / TIP:
Einsatz mit Führungsring
Use with Leading Support Ring

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Allstar 2.0 Bürstenaufsatz T-Allstar 2.0 Brush attachment			
6100-0500	T-Allstar 2.0 Bürstenaufsatz Set 1" inkl. Keramikeinsätze bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0022 (1x) • 6051-0054 (1x) • 6051-0002 (1x) • 6051-0034 (1x) • 6051-0400 (1x) • 6051-5100 (1x) für (DN100) • 6051-5125 (1x) für (DN125) • 6051-5150 (1x) für (DN150) • 6051-7100 (1x) für (DN100) • 6051-7125 (1x) für (DN125) • 6051-7150 (1x) für (DN150) • Montagewerkzeug	T-Allstar brush attachment Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0022 (1x) • 6051-0054 (1x) • 6051-0002 (1x) • 6051-0034 (1x) • 6051-0400 (1x) • 6051-5100 (1x) for (DN100) • 6051-5125 (1x) for (DN125) • 6051-5150 (1x) for (DN150) • 6051-7100 (1x) for (DN100) • 6051-7125 (1x) for (DN125) • 6051-7150 (1x) for (DN150) • assembly tools	4 (8.8)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-0500 single parts /spare parts for 6100-0500			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0022	T-Allstar 2.0 Kopfstück Ø 59x56mm inkl. Passfeder 6x16mm	T-Allstar 2.0 head piece Ø 59x56mm incl. feather key	0,35 (0.75)
6051-0054	T-Allstar 2.0 Aufnahme Drahtbürsten/Kunststoffstift	T-Allstar 2.0 holding picture for wire brush - plastic pin	0,08 (0.2)
6051-0002	T-Allstar 2.0 Mittelschneider Ø 48x26mm	T-Allstar 2.0 centre cutter Ø 39x27mm	0,1 (0.22)
6051-0034	T-Allstar 2.0 Schutzkappe Ø 39x27mm	T-Allstar 2.0 protective cap Ø 39x27mm	0,2 (0.44)
6051-5100	Stahldraht Satz DN 100 für Allstar 2.0	steel wire set DN 100 for Allstar 2.0	-
6051-5125	Stahldraht Satz DN 125 für Allstar 2.0	steel wire set DN 125 for Allstar 2.0	-
6051-5150	Stahldraht Satz DN 150 für Allstar 2.0	steel wire set DN 150 for Allstar 2.0	-
6051-7100	Kunststoff-Stab-Satz DN 100 für Allstar 2.0	plastic rod set DN 100 for Allstar 2.0	-
6051-7125	Kunststoff-Stab-Satz DN 125 für Allstar 2.0	plastic rod set DN 125 for Allstar 2.0	-
6051-7150	Kunststoff-Stab-Satz DN 150 für Allstar 2.0	plastic rod set DN 150 for Allstar 2.0	-
6051-0400	T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	0,27 (0.6)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)



6100-1100

Kugelfräs-Aufsatz DN100
Milling Cutting Ball DN100

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit



6100-1125

Kugelfräs-Aufsatz DN125
Milling Cutting Ball DN125

Inkl. Führungsring DN100/125/150
Incl. Leading Dupport Ring
DN100/125/150

Werkzeugschlüssel
Toolkit



TIPP / TIP:
Einsatz mit Führungsring
Use with Leading Support Ring

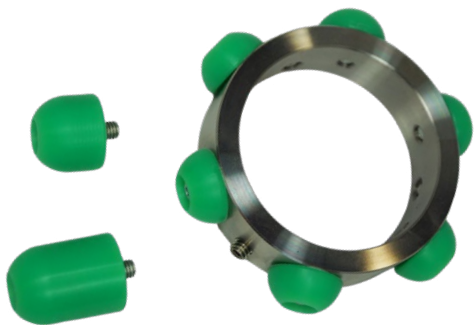
Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Allstar 2.0 Kugelfräseraufsatz DN100 T-Allstar 2.0 Milling Cutting Ball DN100			
6100-1100	T-Allstar 2.0 Kugelfräser DN100 Set 1" inkl. Keramikeinsätze bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0100 (1x) • 6051-0400 (1x) • Montagewerkzeug • Inkl. Transportkoffer	T-Allstar ball milling DN100 Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0100 (1x) • 6051-0400 (1x) • assembly tools • incl. Transport case	4 (8.8)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-1100 single parts /spare parts for 6100-1100			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0100	Kugelfräseraufsatz DN 100 für Allstar 2.0	ball milling attachment DN 100 for Allstar 2.0	1,5 (3.3)
6051-0400	T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	0,27 (0.6)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
T-Allstar 2.0 Kugelfräseraufsatz DN125 T-Allstar 2.0 Milling Cutting Ball DN125			
6100-1125	T-Allstar 2.0 Kugelfräser DN125 Set 1" inkl. Keramikeinsätze bestehend aus: • 6051-1000 (1x) • 6051-0125 (1x) • 6051-0400 (1x) • Montagewerkzeug • Inkl. Transportkoffer	T-Allstar ball milling DN125 Set 1" incl. ceramic inserts consisting of: • 6051-1000 (1x) • 6051-0125 (1x) • 6051-0400 (1x) • assembly tools • incl. Transport case	4 (8.8)
Einzelteile / Ersatzteile für 6100-1125 single parts /spare parts for 6100-1125			
6051-1000	T-Allstar 2.0 Grundmodul 1" Turbinenantrieb ohne Keramikeinsätze Ø59x78mm	T-Allstar 2.0 basic modul Turbine drive 1" without ceramic inserts Ø59x78m	1,1 (2.2)
6051-0125	Kugelfräseraufsatz DN 125 für Allstar 2.0	ball milling attachment DN 125 for Allstar 2.0	2 (4.4)
6051-0400	T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	0,27 (0.6)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)



6051-0002
Führungskäfigset DN100/125/150
Guide Cage Set DN100/125/150



6051-0002
Zentrums Schneider
Medium Cutter



6051-0400
Führungsring DN100/125/150
Leading Support Ring DN100/125/150



6151-9500
Werkzeugschlüssel-Set
Toolkit

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Zubehör Accessories			
6051-0400	T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	0,27 (0.6)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6051-9100	Führungskäfig DN 100 für Allstar 2.0	centralizer DN 100 for Allstar 2.0	0,14 (0.3)
6051-9125	Führungskäfig DN 125 für Allstar 2.0	centralizer DN 125 for Allstar 2.0	0,16 (0.35)
6051-9150	Führungskäfig DN 150 für Allstar 2.0	centralizer DN 150 for Allstar 2.0	0,17 (0.37)
6051-0034	T-Allstar 2.0 Schutzkappe Ø 39x27mm	T-Allstar 2.0 protective cap Ø 39x27mm	0,2 (0.44)
6051-0002	T-Allstar 2.0 Mittelschneider Ø 48x26mm	T-Allstar 2.0 centre cutter Ø 39x27mm	0,1 (0.22)
6151-9500	Werkzeugschlüsselset für T-Allstar 2.0 bestehend aus: • 6051-5862 (2x) • 1501-1SWO (1x) • 1503-1SWO (1x) • W006-0003 (1x) • W006-0004 (1x) • W006-0006 (1x) • 6051-1SW (1x)	tools key set for T-Allstar 2.0 consisting of: • 6051-5862 (2x) • 1501-1SWO (1x) • 1503-1SWO (1x) • W006-0003 (1x) • W006-0004 (1x) • W006-0006 (1x) • 6051-1SW (1x)	0,1 (0.22)
6051-5862	Hakenschlüssel 58/62 für Allstar 2.0	hook spanner 58/62 for Allstar 2.0	0,1 (0.22)
1501-1SWO	TL1501 Werkzeugschlüssel M4	TL1501 tool key M4	0,1 (0.22)
1503-1SWO	TL1501 Werkzeugschlüssel M6	TL1503 Tool M6	0,1 (0.22)
W006-0003	6-k Winkelschraubendreher SW3 für Allstar 2.0	hexago offset screwdriver wrench size 3 for Allstar 2.0	0,1 (0.22)
W006-0004	6-k Winkelschraubendreher SW 4 lang SW 4	hexago offset screwdriver wrench size 4 for Allstar 2.0	0,1 (0.22)
W006-0006	6-k Winkelschraubendreher SW 6 für Allstar 2.0	hexago offset screwdriver wrench size 6 for Allstar 2.0	0,1 (0.22)
6100-2510	Koffer Für T-Allstar 2.0 inkl. Inlay 391x304x164	case for T-Allstar 2.0 incl. Inlay black 391x304x164	0,1 (0.22)

Blue 100 Spider Kettenschleuder | Chain scraper



8000-SH05

Die recyclingwasserfähige **Blue100** Spider HD Kettenschleuder „Heavy Duty“ entfernt zuverlässig Wurzeln und arbeitet mindestens so gut wie ein Fräswerkzeug. Die Schwungradplatte mit ihrer kinetischen Energie ist die Basis für weitere Anwendungen wie das Sägeblatt, der Fräskopf oder den Diamantschneider.

The **Blue100** Spider HD chain scraper can be operated with polluted (dirty) or recycled water. It removes roots and solids like mineral deposits more efficiently as any milling tool. The flywheel plate with its kinetic energy is the basis for further applications such as the saw blade, the milling head or the diamond cutter.

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/ min min.gal/ min
8000-2075 Blue 100 Kettenschleuder Erweiterungskit Blue 100 coversion kit Chain scraper	1	max. Ø 500 x 780 (max Ø19.7 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)
8000-SH05 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	max. Ø 500 x 780 (max Ø19.7 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)
8000-SH07 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (70.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	350-700 (13.8-27.5)	120 (52)
8025-SH04 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	21,4 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	200-400 (7.8-15.7)	300 (79)
8025-SH05 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (47.2)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	300 (79)
8025-SH07 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1 1/4	max. Ø 700 x 780 (max Ø27.6 x 30,7)	32,0 (70.5)	6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	350-700 (13.8-27.5)	300 (79)

Rundum Ablagerungen | All around deposits

Wurzeln | Roots

- 1 Stk. 8000-A000
 - 1 Stk. 8000-2112
 - 1 Stk. 8000-2012
 - 1 Stk. 3514-0400
(8000-SH05) or 3514-700
(8000-SH07)
 - 1 Set 8000-1111
 - 1 Stk. 8000-2072
 - 1 Stk. 8000-2073
 - 1 Stk. 8000-2503
 - 1 Stk. 8000-2080

inkl. Keramikeinsätzen
Drehgelenk nicht inbegriffen
incl. ceramic inserts
Swivel joint not included
- 1 Stk. 8000-A000
 - 1 Stk. 8000-2112
 - 1 Stk. 8000-2001
 - 1 Stk. 3514-0400
(8000-SH05) or 3514-700
(8000-SH07)
 - 1 Set 8000-1111
 - 1 Stk. 8000-2072
 - 1 Stk. 8000-2073
 - 1 Stk. 8000-2503
 - 1 Stk. 8000-2080

inkl. Keramikeinsätzen
Drehgelenk nicht inbegriffen
incl. ceramic inserts
Swivel joint not included

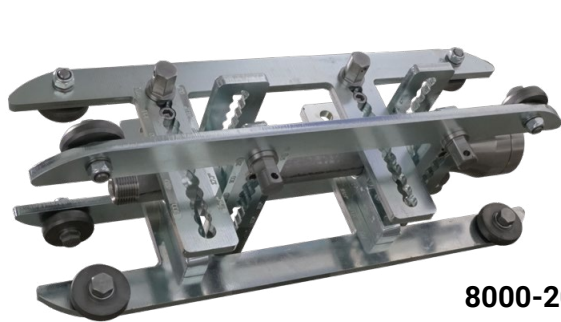
Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Führungsschlitten Centralizer		
3514-0500	Führungsschlitten Ø 250-500 mm	Centralizer Ø 250-500 mm
3514-0700	Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm
Einzelteile spare parts		
8000-A000	Blue100 Dreheinheit mit Geschwindigkeitseinstellung	Blue 100 rotating body with speed adjustment
8000-2112	Kufe Stahl Ø110 mit Drehzahlregulierung	"Skids steel Ø 110 mm (4.3") with speed adjustment"
3514-0400	Zylinderschrauben M5x16, Set 12 Stk.	Screws M5x16, set 12 pcs.
8000-2001	Schubplatte 1", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 6x M10x1, 25°
8000-2008	Schubplatte 1", 5x M10x1, 25°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2010	Schubplatte 1", 6x M10x1, 45°	Thrust plate 1", 5x M10x1, 25°
8000-2011	Schubplatte 1" geschlossen	Thrust plate 1" closed
8000-2012	Schubplatte 1¼", 6x M10x1, 25°	Thrust plate 1¼", 6x M10x1, 25°
8000-2013	Schubplatte 1¼" geschlossen	Thrust plate 1¼" closed
8000-2000	Strahlumlenkung	Defl ection
8000-2550	Wasserstop	Flow stop
8000-0005	O-Ring für Strahlumlenkung	O-Ring for defl ection



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Blue 100 Spider Kettenschleuder I Chain scraper

Erweiterungs-Set I Extension Set



8000-2075

8000-2075 bestehend aus:

- 1x 3514-0500 Führungsschlitten Ø 250-500 mm
- 1x 8000-2070 Spider Kettenkopf 5/8" komplett
- 1x 8000-2072 Schwungradplatte
- 1x 8000-2503 Kopf Arretierwerkzeug inkl. Keramikeinsätzen M10x1



8000-2075 consisting of:

- 1x 3514-0500 Centralizer Ø 250-500 mm (10-20")
- 1x 8000-2070 Spider chain head 5/8" assembly
- 1x 8000-2072 Flywheel plate
- 1x 8000-2503 Head lock tool incl. ceramic inserts M10x1

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l./min min.gal/min
8000-2075 Führungsschlitten + Kettenkopf Centralizer + Spider Chain head	1	max. 500 x 520 (max 19.7 x 20.5)		6x M10x1	3x M10x1	23° 36°	250-500 (9.8-19.7)	120 (52)



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Rundum Ablagerungen I All around deposits

Wurzeln I Roots

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description
Kettenschleuder I Chain scraper		
8000-2080	Blue 100 Spider Kettenkopf HD	Blue100 spider chain head HD
8000-2070	Spider Kettenkopf 5/8" komplett	Spider chain head 5/8" assembly
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2070 /2080 I single parts /spare parts for 8000-2070 /2080		
8000-2082	Basisscheibe HD	base disc HD
8000-2081	Basisscheiben Deckel HD	base disc cover HD
3500-0024	Raspelvorsatz	center cutter
8000-2083	Set Arm mittel HD, 3 Stk.	set arm medium HD, 3 pcs.
8000-2084	Set Arm kurz HD, 3 Stk.	set arm short HD, 3 pcs.
8000-2086	Set Arm lang, Set 3 Stk.	set arm long, set 3 pcs.
9053-9312	"Rollenketten 3/4"" mit Hammer 12 Stifte, Set 3 Stück"	"roller chain 3/4"" with hammer 12 pins, set 3 pcs."
8000-2072	Schwungradplatte	Head lock tool
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	Skids steel Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.
Zubehör I Accessories		
4110-0000	Reduzierung 1" zu 3/4"	Reduction 1" to 3/4"
2321-0000	Adapter 1 1/2" zu 1 1/4"	Adapter 1 1/2" to 1 1/4"
8000-2501	Nockenschlüssel	Pin wrench
8000-2503	Kopf Arretierwerkzeug	head lock tool
W009-0000	Inbusschlüssel 3/8"	Allen key 3/8"



TIPP / TIP:

Mit Einsatz von Drehgelenk ab DN400!
To use with rotation joints from 16 inch!

Erweiterungs-Set | Extension Set



8000-1070
Kettenkopf 5/8" Ø 150-300 mm
Chain head 5/8" Ø 150-300 mm (6-12")



8000-3080
Kettenkopf HD 1" Ø 400-700 mm
Chain head HD 1" Ø 400-700 mm (16-28")



3000-1010
Kettenkopf HD 1" Ø 150-400 mm
Chain head HD 1" Ø 150-400 mm (6-16")



8000-2170
Kettenkopf Ø 400-700 mm
Chain head Ø 400-700 mm (16-28")



8000-1111
Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm
Chain head HD 1" Ø <400 mm (<20")



8000-2072
Alle Kettenköpfe (außer 8000-1070) werden ohne Schwungradplatte geliefert. Bitte separat bestellen.
All chain heads (except 8000-1070) are supplied without flywheel plate. Please order separately.

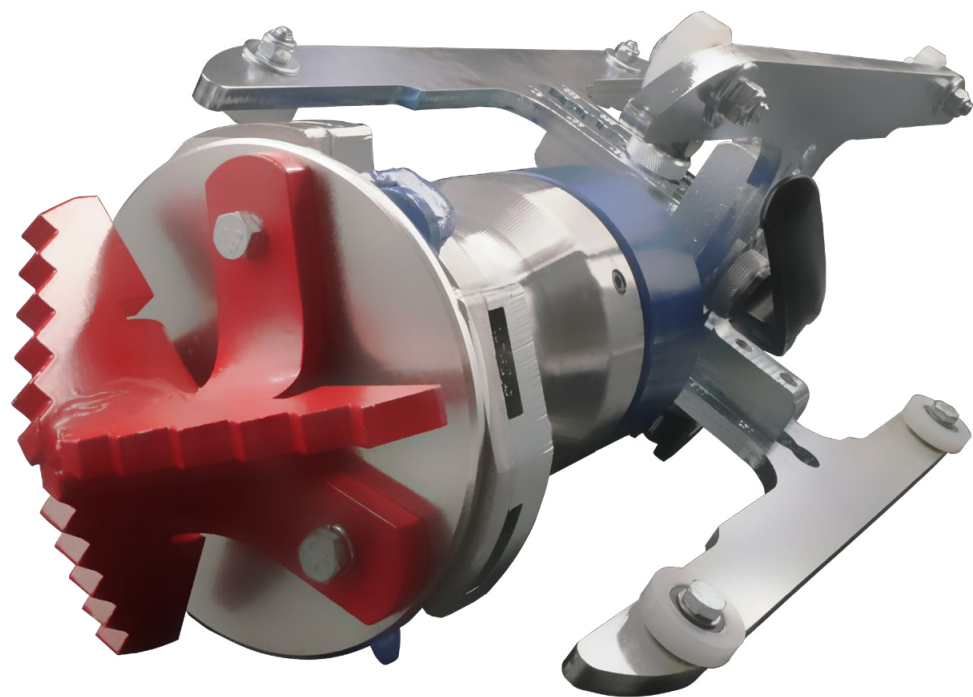
Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
8000-2072	Schwungradplatte Alle Kettenköpfe (außer 8000-1070) werden ohne Schwungradplatte geliefert. Bitte separat bestellen.	flywheel plate All chain heads (except 8000-1070) are supplied without flywheel plate. Please order separately.	2 (4.4)
Kettenkopf 5/8" Ø150-300mm Chain head 5/8" Ø150-300mm			
8000-1070	Spider Kettenkopf 5/8" Ø 150-300 mm	Spider chain head 5/8" Ø 150-300 mm (6-12")	4,0 (8.8)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-1070 single parts /spare parts for 8000-1070			
8000-2074	Kettenhalter	Chain holder	0,7 (1.5)
8000-2377	Schwungradplatte	Flywheel plate	2,0 (4.4)
8000-2376	Innensechskantschraube M12x30	screw M12x30	
8000-2076	Kupferring	cooper ring	
6003-0002	Raspelvorsatz mit IG-M12-links	center cutter with IG-M12-left	
8000-2513	Gewindestift M8x25	grub screw M8x25	
9051-0112	Rollenkette offen 5/8", 12 Stifte	roller chain open 5/8", 12 pins	
5051-0111	Gliederkette mittel, 11 Glieder	link chain medium, 11 links	



TIPP / TIP:
Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer Blue 100 Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your Blue 100 chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Wurzeln | Roots

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Kettenkopf HD 1" Ø150-400mm Chain head HD 1" Ø150-300mm			
3000-1010	Spider Kettenkopf HD 1" Ø 150-400 mm	Spider chain head HD 1" Ø 150-400 mm (6- 16")	1,4 (3.1)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-1010 single parts /spare parts for 3000-1010			
8000-2071	1" Kettenaufnahme	1" chain receptable	1,5 (3.3)
3000-1018	Deckel für Kettenträger	Cover for chain holder	0,1 (0.22)
3000-1011	Glieder- und Rollenkettenverbindung	Link and roller chain connection	0,2 (0.4)
3000-2014	Innensechskantschraube M6x12, Set 3 Stk.	Hexagon socket screw M6x12, set 3 pcs.	
3000-2015	Innensechskantschraube M8x30, Set 3 Stk.	Hexagon socket screw M8x30, set 3 pcs.	
6002-0002	Raspelvorsatz	Center cutter	0,07 (0.15)
3000-1019	Abstandshalter Ø 16x29x4	Spacer Ø 16x29x4	
Kettenkopf HD 1" Ø<400mm Chain head HD 1" Ø<400mm			
8000-1111	Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm	Chain head HD 1" Ø<400mm	3,5 (7.7)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-1111 single parts /spare parts for 8000-1111			
8000-2071	1" Kettenaufnahme	1" chain receptable	1,5 (3.3)
8000-3071	1" Kettendeckel	1" chain cover	0,2 (0.44)
9054-B303	Rollenkette mit Endstück großer Hammer Ø 250 mm, Set 3 Stk.	roller chain with end piece big hammer Ø 250 mm (10"), set 3 pcs.	0,8 (1.8)
Kettenkopf HD 1" Ø400-700mm Chain head HD 1" Ø400-700mm			
8000-3080	Kettenkopf HD 1" Ø 400-700 mm	Chain head HD 1" Ø 400-700 mm (16-28")	
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-3080 single parts /spare parts for 8000-3080			
8000-1111	Kettenkopf HD 1" Ø <400 mm	Chain head HD 1" Ø<400mm	3,5 (7.7)
8000-2082	Basisscheibe HD	Base disc HD	3,8 (8.0)
8000-2081	Basisscheiben Deckel HD	Base disc cover HD	0,7 (1.5)
9051-0309	Rollenkette 1" Ø 450 mm, Set 3 Stk	Roller chain 1" Ø 450 mm (18"), set 3 pcs.	
8000-2101	Kettenhalter 1"	Chain holder 1"	3,6 (7.9)
Kettenkopf Ø400-700mm Chain head Ø400-700mm			
8000-2170	Kettenkopf Ø400-700	Chain head Ø400-700 (16-28")	5,0 (11.0)
Einzelteile / Ersatzteile für 8000-2170 single parts /spare parts for 8000-2170			
8000-2073	Kettenplatte	Chain plate	1,5 (3.3)
3500-0024	Raspelvorsatz	Center cutter	0,2 (0.44)
8000-2094	Gliederkettenverbindung	Link chain connector	0,8 (1.8)
5052-0309	Gliederkette Ø400mm Set 3 Stk.	Link chain Ø 400 mm (16"), set 3 pcs.	



T-Spider mit 3500-0100 Raspelvorsatz HD
T-Spider with 3500-0100 Center cutter HD

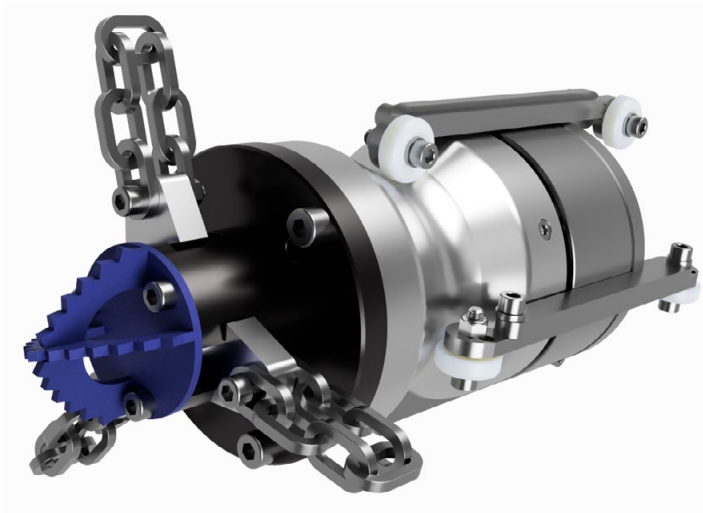
Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Rotierende Düsen Rotating jets	Strahlwin- kel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/ min
3000-0150 T-Spider TS100 Ø150-200 inkl. Keramikeinsätze/ T-Spider TS100 Ø150-200 incl. Ceramic inserts	1	140 x 329 (5.5 - 24)	13,2 (29.1)	6x	3x (6x)	25° 45°	150 - 200 (6 - 8)	80 (21.1)
3075-0200 T-Spider TS100 Ø150-200 inkl. Keramikeinsätze/ T-Spider TS100 Ø150-200 incl. Ceramic inserts	3/4	200 x 567 (8 - 24)	18,3 (40.3)	6x	3x (6x)	25° 45°	200 - 400 (10 - 16)	80 (21.1)
3000-0200 T-Spider TS100 Ø200-400 inkl. Keramikeinsätze/ T-Spider TS100 Ø200-400 incl. Ceramic inserts	1	200 x 567 (8 - 24)	18,3 (40.3)	6x	3x (6x)	25° 45°	200 - 400 (10 - 16)	80 (21.1)
3025-0250 T-Spider TS100 Ø250-500 inkl. Keramikeinsätze / T-Spider TS100 Ø250-500 incl. Ceramic inserts	1	200 x 567 (8 - 24)	36,4 (80)	6x	3x (6x)	25° 45°	250-500 (12 - 20)	80 (21.1)

Die durch eine Turbine betriebene Kettenschleuder wird speziell mit den Steuerketten bei starken Kanal Verstopfungen sowie verwurzelten Kanalleitungen und zur Kanalwandaufrauhung vor Kanalinstandsetzungen eingesetzt. Gliederkettensätze werden verwendet um harte Inkrustierungen und leichte Verwurzelungen zu entfernen. Der kraftvolle Hartmetallmittelschneider erleichtert das Durchdringen bei starken Verwurzelungen. Arbeitsbereich DN 150 – DN 1000

The turbine-driven chain spider is used especially with the control chains for heavy sewer blockages and rooted sewer pipes and for roughening sewer walls before sewer repairs. Link chain sets are used to remove hard incrustations and light roots. The powerful carbide center cutter facilitates penetration in the case of strong roots. working diameter 6" – 40"



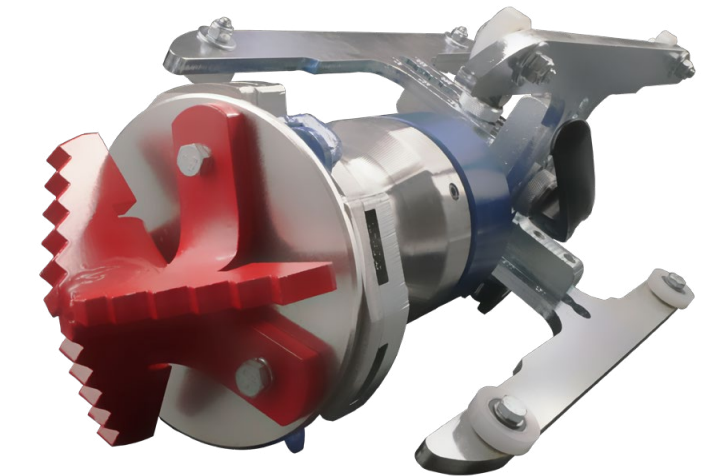
TIPP / TIP:
Mit Einsatz von Drehgelenk ab DN400!
To use with rotation joints from 16 inch!



3000-0150



3514-0150



3000-0200

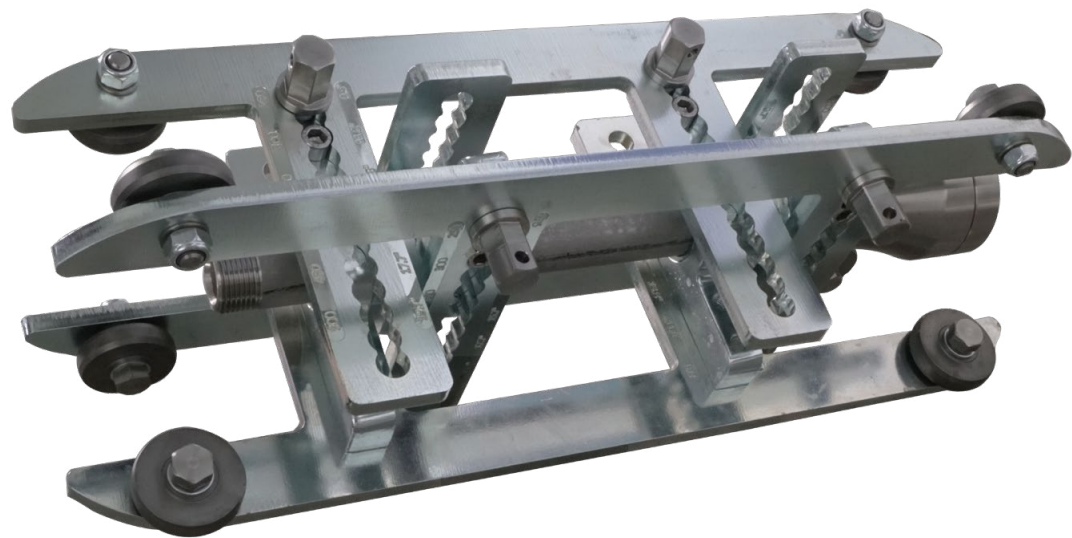


3514-0400

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Spider TS100 Ø150-200 T-Spider TS100 Ø150-200			
3000-0150	TS100 Turbinen Spider 1" Ø150-200 inkl. Keramikeinsätze	TS100 Turbine-Spider 1 Ø6-8 incl. ceramic inserts	15,5 (34.1)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-0150 single parts / spare parts for 3000-0150			
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,2 (18)
3000-1110	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 150 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 150 mm (6) (without center cutter)	4 (8.8)
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
3514-0150	Führungsschlitten Ø 150-200 mm inkl. 4x 3514-2211 Räder mit Kugellager, Set 2 Stk.	Centralizer Ø 6-7 incl. 4x 3514-2211 wheels with bearing, set 2 pcs.	1,7 (3.7)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramikeinsätze	thrust plate 1 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
T-Spider TS100 Ø200-400 T-Spider TS100 Ø200-400			
3000-0200	TS100 Turbinen Spider 1" Ø200-400 inkl. Keramikeinsätze	TS100 Turbine-Spider 1 Ø8-16 incl. ceramic inserts	26 (57.2)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-0200 single parts / spare parts for 3000-0200			
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,23 (18.1)
3000-1111	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 200 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 200 mm (8) (without center cutter)	4 (8.8)
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
3514-0400	Führungsschlitten Ø 200-400 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16) incl. Wheels	7,6 (16.7)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramik-einsätze	thrust plate 1 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)



TIPP / TIP:
Einsatz mit Drehgelenk
Use with Swivel joint



3514-0500



3000-0100



3514-0700

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Spider TS100 Ø250-500 T-Spider TS100 Ø250-500			
3000-0250	TS100 Turbinen Spider 1" Ø250-500 inkl. Keramikeinsätze	TS100 Turbine-Spider 1 Ø10-20 incl. ceramic inserts	36,4 (80)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-0250 single parts / spare parts for 3000-0250			
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,23 (18.1)
3000-1112	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 300 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 300 mm (12) (without center cutter)	4,3 (9,5)
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
3514-0500	Führungsschlitten Ø 250-500 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16) incl. Wheels	18 (39.6)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramikeinsätze	thrust plate 1 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
T-Spider TS100 Ø350-700 T-Spider TS100 Ø350-700			
3000-0350	TS100 Turbinen Spider 1" Ø350-700 inkl. Keramikeinsätze	TS100 Turbine-Spider 1 Ø14-28 incl. ceramic inserts	40,4 (88.9)
Einzelteile / Ersatzteile für 3000-0350 single parts / spare parts for 3000-0350			
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,23 (18.1)
3000-1113	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 400 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 400 mm (16) (without center cutter)	4,3 (9,5)
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
3514-0700	Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm (14-28)	22 (48.4)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramik-einsätze	thrust plate 1 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)



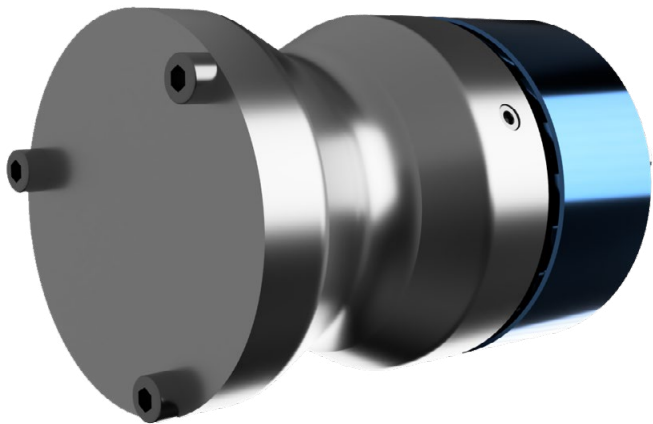
TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer T-Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your T-Spider chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

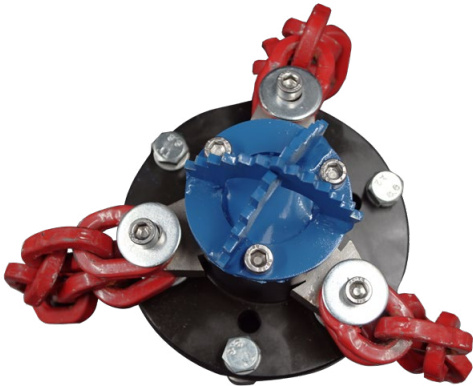


TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer T-Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.
If you need help configuring your T-Spider chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.



3000-0000



3000-1110



3000-1111



8000-2012



8000-2001



8000-2008



9051-0306



5054-0302



TIPP / TIP:

Wenn Sie Hilfe bei der Konfiguration Ihrer T-Spider Kettenschleuder benötigen, wenden Sie sich bitte an das DUEBRE TEC TEAM.

If you need help configuring your T-Spider chain scraper, please contact the DUEBRE TEC team.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Führungsschlitten Centralizer			
3514-0400	Führungsschlitten Ø 200-400 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16) incl. Wheels	7,6 (16.7)
3514-0500	Führungsschlitten Ø 250-500 mm	Centralizer Ø 250-500 mm (10-20)	18 (39.6)
3514-0700	Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm (14-28)	22 (48.4)
Kettenkopf / Raspelvorsatz für 3000-0200 / 3000-0250 / 3000-0350 Chain holder / Center cutter for 3000-0200 / 3000-0250 / 3000-0350			
3000-1110	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 150 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 150 mm (6) (without center cutter)	4 (8.8)
3000-1111	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 200 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 200 mm (8) (without center cutter)	4 (8.8)
3000-1112	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 300 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 300 mm (12) (without center cutter)	4,3 (9.5)
3000-1113	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 400 mm mit Kettenträger (ohne Raspelvorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 400 mm (16) (without center cutter)	4,3 (9.5)
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
Schubplatten Thrust plates			
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramikein-sätze	thrust plate 1" 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
8000-2008	Schubplatte 1" 5x M10x1, 25°ohne Keramikein-sätze	thrust plate 1" 5x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
8000-2012	Schubplatte 1" 1/4 6x M10x1, 25° Lieferung ohne Keramikeinsätze	Thrust plate 1" 1/4 6x M10x1, 25° delivery without ceramic inserts	0,5 (1.1)
Antrieb und Zubehör Drive and options			
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,2 (18)
Glieder- Rollenketten Joint roller chains			
5054-0302	Gliederkette groß, vierkant Ø 200 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 200 mm (8), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0303	Gliederkette groß, vierkant Ø 300 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 300 mm (12), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0305	Gliederkette groß, vierkant Ø 400 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 400 mm (16), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0000	Gliederkette groß, vierkant für Spider-Jet, Meterware	Link chain large, basic for Spider-Jet, per meter = 3,28 feet	
3551-0000	Adapter A 3x für Rollenketten T-Spider	Adapter A 3x for roller chain T-Spider	
9051-0301	Rollenkette 5/8 offen 1 Stift Ø200 , Set 3 Stk.	Roller chain 5/8 1 pins Ø200, set 3 pcs.	
9051-0304	Rollenkette 5/8 offen 4 Stift Ø300, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8 4 pins Ø300, set 3 pcs.	
9051-0306	Rollenkette 5/8 offen 6 Stift Ø400, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8 6 pins Ø400 , set 3 pcs.	
9051-0000	Rollenketten 5/8 , Meterware	roller chain 5/8 , per meter = 3,28 feet	
9051-9000	Kettenendstück Hammer mit Schraube und Mutter	Chain end piece hammer with screw and nut	
Verlängerungen Adapter ab DN400 bis DN1000 Extensions adapter from DN400 to DN1000			
3000-1005	Kettenverlängerung Adapter C für Gliederketten	chain extensions adapter C for link chain large	
3000-1006	Kettenverlängerung Adapter B für Gliederketten	chain extensions adapter B for link chain large	
3000-1007	Kettenverlängerung Adapter A für Gliederketten	chain extensions adapter A for link chain large	

T-SPIDER Kofferset | T-SPIDER Case set



3100-2510

Mit dem speziell entwickelten T SPIDER Koffer-Set lässt sich die T-SPIDER-KETTENSCHLEUDER komfortabel und sicher transportieren und aufbewahren. Der robuste Koffer bietet optimalen Schutz vor Stößen, Feuchtigkeit und Staub – ideal für den mobilen Einsatz sowie die langfristige Lagerung.

With the specially developed T SPIDER case set, T-SPIDER chain cutter can be transported and stored conveniently and safely. The robust case offers optimum protection against knocks, moisture and dust - ideal for mobile use and long-term storage.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Spider Kofferset für DN 200 - DN 400 bestehend ausl T-Spider Basic Set for DN 8" - 16" consisting of			
3100-2510	robuster, rollbaren Transportkoffer	robust, rollable transport case	
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,23 (18.1)
3000-1111	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 200 mm mit Kettenträger (ohne Raspel-vorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 200 mm (8") (without center cutter)	4 (8.8)
3514-0400	Führungsschlitten Ø 200-400 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16") incl. Wheels	7,6 (16.7)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramikein-sätze	thrust plate 1" 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
5054-0302	Gliederkette groß, vierkant Ø 200 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 200 mm (8"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0303	Gliederkette groß, vierkant Ø 300 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 300 mm (12"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0305	Gliederkette groß, vierkant Ø 400 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 400 mm (16"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
9051-0301	Rollenkette 5/8" offen 1 Stift Ø200 , Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 1 pins Ø200, set 3 pcs.	
9051-0304	Rollenkette 5/8" offen 4 Stift Ø300, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 4 pins Ø300, set 3 pcs.	
9051-0306	Rollenkette 5/8" offen 6 Stift Ø400, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 6 pins Ø400 , set 3 pcs.	
9051-9000	Kettenendstück Hammer mit Schraube und Mutter	Chain end piece hammer with screw and nut	
3000-1007	Kettenverlängerung Adapter A für Glieder-ketten	chain extensions adapter A for link chain large	
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
W012-0000	Einmaulschlüssel SW 13 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 13mm DIN 894 burnished	
W013-0000	Einmaulschlüssel SW 19 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 19mm DIN 894 burnished	
W014-0000	Einmaulschlüssel SW 8 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 8mm DIN 894 burnished	
1505-1SW0	TL1505 Werkzeugschlüssel M10x1	TL1505 Tool M10x1	
W006-0004	6-k Winkelschraubendreher SW 4 lang SW 4	hexago offset screwdriver wrench size 4	
W006-0005	6-k Winkelschraubendreher SW 5 lang SW 5	hexagonal allen key wrench size 5	
W006-0006	6-k Winkelschraubendreher SW 6	hexago offset screwdriver wrench size 6	
8000-2501	Nockenschlüssel 68-75mm	Pin wrench	
1531-1531	Düsenreinigungsset	Orifice cleaner set	



Führungsringe | guide rings

Kunststoffabstandshalter | Plastic distance piece

Führungskäfige | Centralizer

Kufen | Skids

Stahlräder | Steel wheels

Kunststoffräder | Plastic wheels



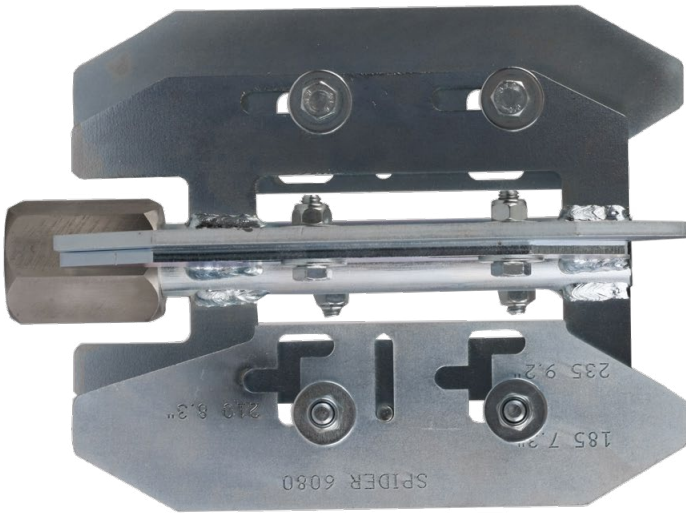
Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Führungsring DN100 - DN150
Guide ring 4" - 6"

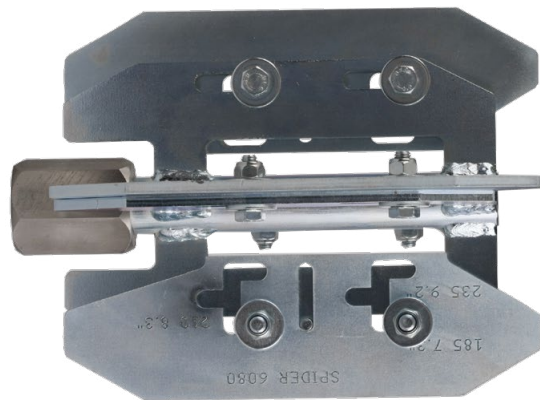


Führungskäfig DN100 - DN150
Centralizer 4" - 6"



Führungsschlitten DN130 - DN250
Centralizer 7" - 10"

Bestell Nr. Order no.	Anschluss Connection	Bezeichnung	Description	Passend für Artikel Suitable for article	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Führungsringe Ø100-150 Allstar I guide ring Ø100-150 allstar					
6051-0400		T-Allstar 2.0 Führungsstütz- ring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	• 6100-0800 • 6100-2100 • 6100-1100 • 6100-0500 • 6100-0600	0,27 (0.6)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500 I single parts /spare parts for 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500					
6004-1100		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 4 1 pcs.		0,36 (0.8)
6004-1125		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 5 1 pcs.		0,36 (0.8)
6004-1150		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 6 1 pcs.		0,36 (0.8)
Führungskäfige Ø100-150 Allstar I centralizer Ø100-150 allstar					
6051-9100		Führungskäfig DN 100 für Allstar 2.0	centralizer DN 100 for Allstar 2.0		0,14 (0.3)
6051-9125		Führungskäfig DN 125 für Allstar 2.0	centralizer DN 125 for Allstar 2.0		0,16 (0.35)
6051-9150		Führungskäfig DN 150 für Allstar 2.0	centralizer DN 150 for Allstar 2.0		0,17 (0.37)
Führungsringe Ø100-150 Spider 50 I guide ring Ø100-150 Spider 50					
2950-1000		Führungsring Ø 100 mm	guide ring Ø 4	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,11 (0.24)
2950-1250		Führungsring Ø 125 mm	guide ring Ø 5	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,12 (0.26)
2950-1500		Führungsring Ø 150 mm	guide ring Ø 6	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,14 (0.31)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500 I single parts /spare parts for 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500					
6004-1100		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 4 1 pcs.		0,14 (0.3)
6004-1125		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 5 1 pcs.		0,16 (0.35)
6004-1150		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 6 1 pcs.		0,17 (0.37)
Führungsschlitten Ø130-250 Spider 6080 I Centralizer Ø130-250 Spider 6080					
6080-1000	1	Führungsschlitten Ø 130-250 mm	Centralizer Ø 130-250 mm (5-10)	• 6080-0000	3,7 (8.1)



6080-1000



3514-0500

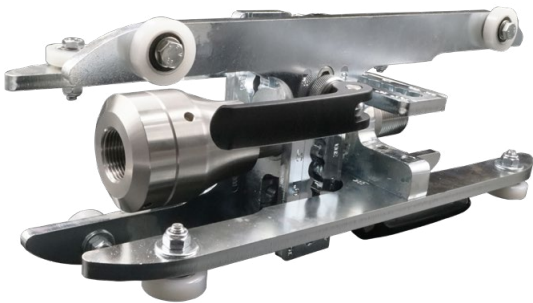


TIPP / TIP:
Einsatz mit Drehgelenk
Use with Swivel joint

Bestell Nr. Order no.	Anschluss Connection	Bezeichnung	Description	Passend für Artikel Suitable for article	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Führungsringe Ø100-150 Allstar I guide ring Ø100-150 allstar					
6051-0400		T-Allstar 2.0 Führungsstützring Set für DN 100,125,150	T-Allstar 2.0 guide support ring Set for DN100,125,150	• 6100-0800 • 6100-2100 • 6100-1100 • 6100-0500 • 6100-0600	0,27 (0.6)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500 I single parts /spare parts for 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500					
6004-1100		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 4 1 pcs.		0,36 (0.8)
6004-1125		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 5 1 pcs.		0,36 (0.8)
6004-1150		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 6 1 pcs.		0,36 (0.8)
Führungskäfige Ø100-150 Allstar I centralizer Ø100-150 allstar					
6051-9100		Führungskäfig DN 100 für Allstar 2.0	centralizer DN 100 for Allstar 2.0		0,14 (0.3)
6051-9125		Führungskäfig DN 125 für Allstar 2.0	centralizer DN 125 for Allstar 2.0		0,16 (0.35)
6051-9150		Führungskäfig DN 150 für Allstar 2.0	centralizer DN 150 for Allstar 2.0		0,17 (0.37)
Führungsringe Ø100-150 Spider 50 I guide ring Ø100-150 Spider 50					
2950-1000		Führungsring Ø 100 mm	guide ring Ø 4	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,11 (0.24)
2950-1250		Führungsring Ø 125 mm	guide ring Ø 5	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,12 (0.26)
2950-1500		Führungsring Ø 150 mm	guide ring Ø 6	• 2950-0100 • 2950-1100 • 2950-9900	0,14 (0.31)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500 I single parts /spare parts for 2950-1000 / 2950-1250 / 2950-1500					
6004-1100		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 4 1 pcs.		0,14 (0.3)
6004-1125		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 5 1 pcs.		0,16 (0.35)
6004-1150		Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm 1.Stk	plastic distance piece Ø 6 1 pcs.		0,17 (0.37)
Führungsschlitten Ø130-250 Spider 6080 I Centralizer Ø130-250 Spider 6080					
6080-1000	1	Führungsschlitten Ø 130-250 mm	Centralizer Ø 130-250 mm (5-10)	• 6080-0000	3,7 (8.1)



3514-8160



3514-0400



TIPP / TIP:
Einsatz mit Drehgelenk
Use with Swivel joint

Bestell Nr. Order no.	Anschluss Connection	Bezeichnung	Description	Passend für Artikel Suitable for article	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Führungsschlitten Ø200-400 I Centralizer Ø200-400					
3514-0400		Führungsschlitten Ø 200-400 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16) incl. wheels		7,6 (16.7)
Einzelteile / Ersatzteile für 3514-0400 I single parts /spare parts for 3514-0400					
3514-2201		Kufen Ø 200-400 mm Set 4 Stk., für 3514-0400	Skids Ø 200-400 mm (8-16) set 4 pcs., for 3514-0400		5,2 (11.4)
3514-8040		Kunststoffräder mit Achsen Set 8 Stk. für 3514-0400 Führungsschlitten	Plastic wheels with axles Set 8 pcs. for 3514-0400 Centralizer		1,2 (2.7)
3514-8041		Kunststoffrad mit Achse 1 Stk. für 3514-0400 Führungs- schlitten	Plastic wheel with axle 1 pcs. for 3514-0400 Centralizer		0,15 (0.33)
Führungsschlitten Ø250-500 I Centralizer Ø250-500					
3514-0500		Führungsschlitten Ø 250-500 mm	Centralizer Ø 250-500 mm (10-20)		18 (39.6)
Einzelteile / Ersatzteile für 3514-0500 I single parts /spare parts for 3514-0500					
3514-0007		Kufen inkl. Räder Ø 250-500 mm, Set 4 Stk. für 3514-0500	Skids incl. wheels Ø 250-500 mm (10-20) set 4 pcs., for 3514-0500		10 (22)
3514-8050		Stahlräder Ø 50 mm inkl. Achsen Set 8 Stk. für 3514-1000 Führungsschlitten Ø 550-1000 mm und 3514-0500 Führungs- schlitten Ø 250-500 mm	steelwheels Ø 50 mm (2) incl. Axle Set 8 Stk. for 3514-1000 centralizer Ø 550-1000 mm (22-39) and 3514-0500 centra- lizer Ø 250-500 mm (Ø 10-20)		1,2 (2.7)
3514-8051		Stahlrad Ø 50 mm inkl. Achse 1 Stk. für 3514-1000 Füh- rungsschlitten Ø 550-1000 mm und 3514-0500 Führungs- schlitten Ø 250-500 mm	steelwheels Ø 50 mm (2) incl. Axle for 3514-1000 centralizer Ø 550-1000 mm (22-39) and 3514-0500 centralizer Ø 250- 500 mm (Ø 10-20)		0,15 (0.33)
Führungsschlitten Ø350-700 I Centralizer Ø350-700					
3514-0700		Führungsschlitten Ø 350-700 mm	Centralizer Ø 350-700 mm (14-28)		22 (48.4)
Einzelteile / Ersatzteile für 3514-0700 I single parts /spare parts for 3514-0700					
3514-0017		Kufen inkl. Gummiräder Ø 350-700 mm Set 4 Stk. für 3514-0700	Skids incl. Rubber wheels Ø 350-700 mm (14-28) set 4 pcs., for 3514-0700		15,6 (34.3)
3514-8160		Gummiräder Ø 160 mm inkl. Achsen Set 8 Stück für 3514-1200 Führungsschlitten Ø 700-1200 mm und 3514-0700 Führungsschlitten Ø 350-700 mm	rubberwheels Ø 160mm (6) incl. Axle Set 8 pcs. for 3514-1200 centralizer Ø 700-1200 mm (28-47) and 3514-0700 centralizer Ø 350-700 mm (14-28)		3,15 (6.93)
3514-8161		Gummirad Ø 160 mm inkl. Achse für 3514-1200 Füh- rungsschlitten Ø 700-1200 mm und 3514-0700 Führungs- schlitten Ø 350-700 mm	rubberwheel Ø 160mm (6) incl. Axle for 3514-1200 cen- tralizer Ø 700-1200 mm (28-47) and 3514-0700 centralizer Ø 350-700 mm (14-28)		0,4 (0.9)



Düsenauswahlbund | Nozzles Selection Bundle

R1/2 Koffer | R1/2 Case

R1" Koffer | R1" Case

SPIDER 50 Kofferset | Case set

T-Allstar 2.0 Kofferset | Case Set

T-SPIDER Kofferset | T-SPIDER Case set

Transportkoffer | Transport case

Transport Hülsen | Transport cases



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Düse	Nozzle
0001-9917 Starter Düsenauswahlbund 1/8" Set bestehend aus I Starter nozzle section bundle 1/8" Set consisting of			
0001-9901	1/8	Ring	ring
0619-D020 gebohrt drilled	1/8	Stocherdüse gebohrt	Chisel Point nozzle drilled
1151-D020 gebohrt drilled	1/8	Standard Düse gebohrt	Standard nozzle drilled
2980-D020 gebohrt drilled	1/8	Rotierdüsen RTK gebohrt	Rotating Nozzles RTK drilled
0001-9918 Profi Set Düsenauswahlbund 1/8" Set bestehend aus I Profi Set nozzle section bundle 1/8" Set consisting of			
0001-9901	1/8	Ring	ring
0619-D020 gebohrt drilled	1/8	Stocherdüse gebohrt	Chisel Point nozzle drilled
1151-D020 gebohrt drilled	1/8	Standard Düse gebohrt	Standard nozzle drilled
0901-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/8	Granatbombe	Grenade - Bomb
2980-D020 gebohrt drilled	1/8	Rotierdüsen RTK gebohrt	Rotating Nozzles RTK drilled
0001-9913 Starter Düsenauswahlbund 1/4" Set bestehend aus I Starter nozzle section bundle 1/4" Set consisting of			
0001-9902	1/4	Ring	ring
0611-D040 gebohrt drilled	1/4	Stocherdüse gebohrt	Chisel Point nozzle drilled
1152-D040 gebohrt drilled	1/4	Standard Düse gebohrt	Standard nozzle drilled
2915-D040 gebohrt drilled	1/4	Rotierdüsen RTK gebohrt	Rotating Nozzles RTK drilled
0001-9914 Profi Set Düsenauswahlbund 1/4" Set bestehend aus I Profi Set nozzle section bundle 1/4" Set consisting of			
0001-9902	1/4	Ring	ring
0611-D040 gebohrt drilled	1/4	Stocherdüse gebohrt	Chisel Point nozzle drilled
1152-D040 gebohrt drilled	1/4	Standard Düse gebohrt	Standard nozzle drilled
0903-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	Granatbombe	Grenade - Bomb
0918-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/4	360° Düse	360° nozzle
2915-D040 gebohrt drilled	1/4	Rotierdüsen RTK gebohrt	Rotating Nozzles RTK drilled



0001-9938



0001-9913

Ihr Firmenlogo
Your Company logo
0001-9903

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Düse	Nozzle
0001-9937 Starter Düsenauswahlbund 3/8" Set bestehend aus I Starter nozzle section bundle 3/8" Set consisting of			
0001-9903	3/8	Ring	ring
3917-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Stocherdüse	Chisel Point nozzle
1156-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Standard Düse	Standard nozzle
1310-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	3/8	Vorstrahldüse	Vorstahldüse
0001-9938 Profi Set Düsenauswahlbund 3/8" Set bestehend aus I Profi Set nozzle section bundle 3/8" Set consisting of			
0001-9903	3/8	Ring	ring
3917-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Stocherdüse	Chisel Point nozzle
1156-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Standard Düse	Standard nozzle
0919-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	360° Düse	360° nozzle
1310-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	3/8	Vorstrahldüse	Vorstahldüse
0902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Granatbombe	Grenade - Bomb
2919-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	3/8	Rotierdüsen RTK	Rotating Nozzles RTK
0001-9913 Starter Düsenauswahlbund 1/2" Set bestehend aus I Starter nozzle section bundle 1/2" Set consisting of			
0001-9904	1/2	Ring	ring
3912-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Stocherdüse	Chisel Point nozzle
1257-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Standard Düse	Standard nozzle
1301-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	1/2	Vorstrahldüse	Vorstahldüse



0001-9951



0001-9902



Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Düse	Nozzle
0001-9951	Profi Set Düsenauswahlbund 1/2" Set bestehend aus I Profi Set nozzle section bundle 1/2" Set consisting of		
0001-9904	1/2	Ring	ring
3912-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Stocherdüse	Chisel Point nozzle
1257-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Standard Düse	Standard nozzle
2920-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Rotierdüsen RTK	Rotating Nozzles RTK
0920-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	360° Düse	360° nozzle
0624-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	Aquadrill	Aquadrill
1301-S000 inkl. Stahleinsatz incl. steel insert	1/2	Vorstrahldüse	Vorstahldüse
0001-9938	Düsenauswahlbund leer I Empty nozzle selection bundle		
0001-9901	Düsenauswahlbund leer 1/8	Nozzle selection bundle empty 1/8	
0001-9902	Düsenauswahlbund leer 1/4	Nozzle selection bundle empty 1/4	
0001-9903	Düsenauswahlbund leer 3/8	Nozzle selection bundle empty 3/8	
0001-9904	Düsenauswahlbund leer 1/2	Nozzle selection bundle empty 1/2	

1/2" Koffersets mit
Keramikeinsätzen

1/2" Case Sets
with ceramic inserts



BX03-1001

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-C000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 3902-C000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0904-C000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Keramikeinsätzen / incl. ceramic inserts



BX03-1002

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-C000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 2905-C000 RTH Rotierdüse / RTH rotating Nozzle 1/2"
- 1X 0904-C000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Keramikeinsätzen / incl. ceramic inserts

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1.5 (3.0)					
0920-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0.21 (0.46)	12 x 1M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
3902-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
0904-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0.2 (0.46)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX03-0000



0920-C000F



3912-C000



0904-C000F

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
2905-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic insersts	RTH Rotierdüse RTH rotating Nozzle	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	4x M6	45°		>70 (>2.8)	30 (8)
0904-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,2 (0.4)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX03-0000



0920-C000F



2905-C000



0904-C000F

1/2" Koffersets mit
Stahleinsätzen

1/2" Case Sets
with steel inserts



BX03-2001

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-S000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 3902-S000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0904-S000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Stahleinsätzen / incl. ceramic inserts



BX03-2002

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-S000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 2905-S000 RTH Rotierdüse / RTH rotating Nozzle 1/2"
- 1X 0904-S000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Stahleinsätzen / incl. ceramic inserts

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1.5 (3.0)					
0920-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0.21 (0.46)	12 x 1M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
3902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0.2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
0904-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0.2 (0.46)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX03-0000



0920-S000F



3912-S000



0904-S000F

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
2905-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	RTH Rotierdüse RTH rotating Nozzle	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	4x M6	45°		>70 (>2.8)	30 (8)
0904-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,2 (0.4)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX03-0000



0920-S000F



2905-S000



0904-S000F

1/2" Koffersets mit
Keramikeinsätzen

1/2" Case Sets
with ceramic inserts



BX03-1003

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-C000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 0624-C000 Aquadrill 1/2"
- 1X 3902-C000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0904-C000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Keramikeinsätzen / incl. ceramic inserts



BX03-1004

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-C000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 3902-C000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0701-C000 Flunder 1/2" / Flounder 1/2"

inkl. Keramikeinsätzen / incl. ceramic inserts

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewin- de Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	"Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
0624-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic insersts	Auqadrill	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0,4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.4	18° rotierend	>50 (>2)	60 (15.9)
3902-C000 inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
0904-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,2 (0.4)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewin- de Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX01-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
3902-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4"	>50 (>2.0)"	"50 (13.2)"
0701-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Flunder	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	2x M6 2x M6	3° 12°		>150 (>5.9)	40 (10.6)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4

Pos.5



BX03-0000



0920-C000F



0624-C000
*incl. ceramic VS/FS



3912-C000



0904-C000F

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX01-0000



0920-C000F



3912-C000



0701-C000

1/2" Koffersets mit
Stahleinsätzen

1/2" Case Sets
with steel inserts



BX03-2003

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-S000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 0624-S000 Aquadrill 1/2"
- 1X 3902-S000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0904-S000F Granatbombe 1/2" / Grenade - Bomb 1/2"

inkl. Stahleinsätzen / incl. steel inserts



BX03-2004

Set 1 bestehend aus / Set 1 consisting of:

- 1x BX03-0000 Koffer klein / case small
- 1X 0920-S000F 360° Düse 1/2" / 360° nozzle 1/2"
- 1X 3902-S000 Stocherdüse 1/2" / Chisel Point 1/2"
- 1X 0701-S000 Flunder 1/2" / Flounder 1/2"

inkl. Stahleinsätzen / incl. steel inserts

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX03-0000	"Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
0624-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Auqadrill	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0,4 (0.9)	6x M4	1x Ø 1.4	18° rotierend	>50 (>2)	60 (15.9)
3902-S000 inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
0904-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	Granatbombe Grenade-Bomb	1/2	40 x 38 (1.6 x 1.5)	0,2 (0.4)	6 x M6	18° 0°	1x M6	>70 (>2.8)	50 (13.2)

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX01-0000	Koffer klein Case small		240 x 200 x 60 (90 x 8.5 x 2.2)	1,5 (3.0)					
0920-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	360° Düse 360° Nozzle	1/2	30 x 40 (1.2 x 1.6)	0,2 (0.4)	12x M4	15° 0°	12x M4	>40 (>1.6)	50 (13.2)
3902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4"	>50 (>2.0)"	"50 (13.2)"
0701-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Flunder	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	2x M6 2x M6	3° 12°		>150 (>5.9)	40 (10.6)

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4

Pos.5



BX03-0000



0920-S000F



0624-S000
*incl. steel VS/FS



3912-S000



0904-S000F

Pos.1

Pos.2

Pos.3

Pos.4



BX01-0000



0920-S000F



3912-S000



0701-S000

Standard-
Düsenkoffer
„All in One“
mit Keramikeinsätzen

Case
Standard Nozzles
„All in One“
with ceramic inserts

BX01-0001

40 - 200 mm
(1,6-8")



Allrounder Sets

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX01-0000	Koffer Case		400 x 300 x 170 (15.7 x 11.8 x 6.7)	1,5 (3.0)					
0624-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Aquadrill	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0,4 (0.9)	6x M4	18° rotierend	1x Ø 1.4	>50 (>2)	60 (15.9)
2969-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Vibartionsdüse exzentrisch vibrating nozzle eccentric	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	3x M6	15° 45° 80°	2x M4 2x M4	>70 (>2.8)	0,55 (2.2)
3902-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3888-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	Standarddüse standard nozzle	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35°		>40 (>1.6)	40 (10.6)
0801-C000 inkl. Keramikeinsätze incl. ceramic inserts	Granatbombe grenade bomb	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0701-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Flunder	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	2x M6 2x M6	3° 12°		>150 (>5.9)	40 (10.6)
0309-C000F inkl. VS / Keramikeinsätze incl. FJ / ceramic inserts	T-Bombe	1/2	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0,6 (1.3)	8x M6 8x M6	30° 60° 0°	1x M6	>200 (>7.9)	60 (16)
2920-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	RTK Rotierdüse RTK rotating Nozzle	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	2x M6 2x M6	45° 80°		>70 (>2.8)	40 (8.0)
1501-1SW0	TL1501 Werk- zeugschlüssel M4		TL1501 tool key M4						70 (18.5)
1503-1SW0	TL1503 Werk- zeugschlüssel M6		TL1503 tool key M6						70 (18.5)
1530-1530	Düsenlehren für Größen von 1.5 bis 3 mm		Orifice gauge for sizes from 1.5 to 3 mm						70 (18.5)
1531-1531	Düsenreinigungs- set		Orifice cleaner set						70 (18.5)
W008-0000	Düsenfunktionsöl		Nozzle function oil						

Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Standard-
Düsenkoffer
„All in One“
mit Stahleinsätzen

Case
Standard Nozzles
„All in One“
with steel inserts

BX01-0201

Min. 40 - 200 mm
Max. (1,6-8")



Allrounder Sets

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min
BX01-0000	Koffer Case		400 x 300 x 170 (15.7 x 11.8 x 6.7)	1,5 (3.0)					
0624-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Aquadrill	1/2	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0,4 (0.9)	6x M4	18° rotierend	1x Ø 1.4	>50 (>2)	60 (15.9)
2969-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Vibartionsdüse exzentrisch vibrating nozzle eccentric	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	3x M6	15° 45° 80°	2x M4 2x M4	>70 (>2.8)	0,55 (2.2)
3902-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Stocherdüse Chisel Point	1/2	35 x 56 (1.4 x 2.2)	0,2 (0.4)	3x M6	25° 15° 0°	3x M4 1x M4	>50 (>2.0)	50 (13.2)
3888-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Standarddüse standard nozzle	1/2	30 x 56 (1.2 x 2.2)	0,15 (0.33)	3x M6 3x M6	26° 35°		>40 (>1.6)	40 (10.6)
0801-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Granatbombe grenade bomb	1/2	50 x 80 (2.0 x 3.1)	1,0 (2.2)	6x M6	30°		>70 (>2.8)	50 (13.2)
0701-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	Flunder	1/2	150 x 90 x 40 (5.9 x 3.5 x 1.6)	2,5 (5.5)	2x M6 2x M6	3° 12°		>150 (>5.9)	40 (10.6)
0309-S000F inkl. VS / Stahleinsätze incl. FJ / steel inserts	T-Bombe	1/2	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0,6 (1.3)	8x M6 8x M6	30° 60° 0°	1x M6	>200 (>7.9)	60 (16)
2920-S000 inkl. Stahleinsätze incl. steel insersts	RTK Rotierdüse RTK rotating Nozzle	1/2	40 x 78 (1.6 x 3.1)	0,6 (1.3)	2x M6 2x M6	45° 80°		>70 (>2.8)	40 (8.0)
1501-1SW0	TL1501 Werk- zeugschlüssel M4		TL1501 tool key M4						70 (18.5)
1503-1SW0	TL1503 Werk- zeugschlüssel M6		TL1503 tool key M6						70 (18.5)
1530-1530	Düsenlehren für Größen von 1.5 bis 3 mm		Orifice gauge for sizes from 1.5 to 3 mm						70 (18.5)
1531-1531	Düsenreinigungs- set		Orifice cleaner set						70 (18.5)
W008-0000	Düsenfunktionsöl		Nozzle function oil						

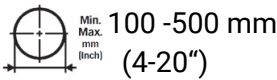
Materialangaben I
Material specifications

Edelstahl VA I Stainless Steel VA
Gehärteter Stahl I Hardened Steel

Standard-
Düsenkoffer
„All in One“

Case
Standard Nozzles
„All in One“

BX02-0001



Allrounder Sets

Bestell Nr. Order no.	Name	Gewinde Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Schub- strahl Thrust jet	Strahl- winkel Jet angle	Vorstrahl Forward jet	Einsatzbe- reich Range of application	min.l./min min.gal/min
BX02-0000	Koffer 1 Case 1		600 x 400 x 223 (23.6 x 15.7 x 8.8)	4,3 (9.5)					
0625-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Aquadrill	1	55 x 95 (2.0 x 3.7)	1,0 (2.2)	8x M6	18° rotierend	1x Ø 2.6	>100 (>3.9)	120 (31.7)
2925-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	RTK Rotierdüse RTK rotating Nozzle	1	100 x 175 (3.9 x 7.1)	7,0 (16.3)	3x M10x1	35° 45° 80°	2x M10x1 2x M10x1	>100 (>3.9)	120 (31.7)
0305-F000 inkl. Flachstrahl / Kera- mikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	T-Bombe	1	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4,3 (9.5)	R5x M10x1 F5x M10x1	30° 60°		>300 (>11.8)	100 (26.4)
3890-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Standarddüse standard nozzle	1	49 x 77 (1.9 x 3.0)	0,8 (1.8)	4x M6 4x M6	26° 35° 0°		>100 (>3.9)	120 (31.7)
0301-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Granatbombe grenade bomb	1	100 x 187 (3.9 x 7.4)	8,6 (19)	5x M10x1 5x M10x1	30° 15°		>150 (>5.9)	200 (52.8)
0310-F000F inkl. Flachstrahl / Kera- mikeinsätze incl. Fan jet / ceramic inserts	T-Bombe	3/4	68 x 95 (2.7 x 3.7)	1,5 (3.3)	R6x M10x1 F6x M10x1	30° 60° 0°	1x M10x1	>250 (>9.8)	60 (16)
3915-C000 inkl. Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	Stocherdüse chisel point nozzle	1	75 x 135 (2.9 x 5.3)	2,4 (5.3)	6x M10x1	20° 10° 0°	3x M10x1 1x M10x1	>150 (>5.9)	2,4 (5.3)

Materialangaben I Material specifications	Edelstahl VA I Stainless Steel VA
	Gehärteter Stahl I Hardened Steel

SPIDER 50 Kofferset Basic I SPIDER 50 Case set basic



2950-0800

Die kleine Kettenschleuder Spider50 durchläuft 90° Rohre im Bereich von Ø 80 - 150 mm. Sie eignet sich zum Entfernen von Mineralvorkommen, Wurzeln und zum Aufräumen von Rohrwänden, speziell vor Rohrinsandsetzungsarbeiten.

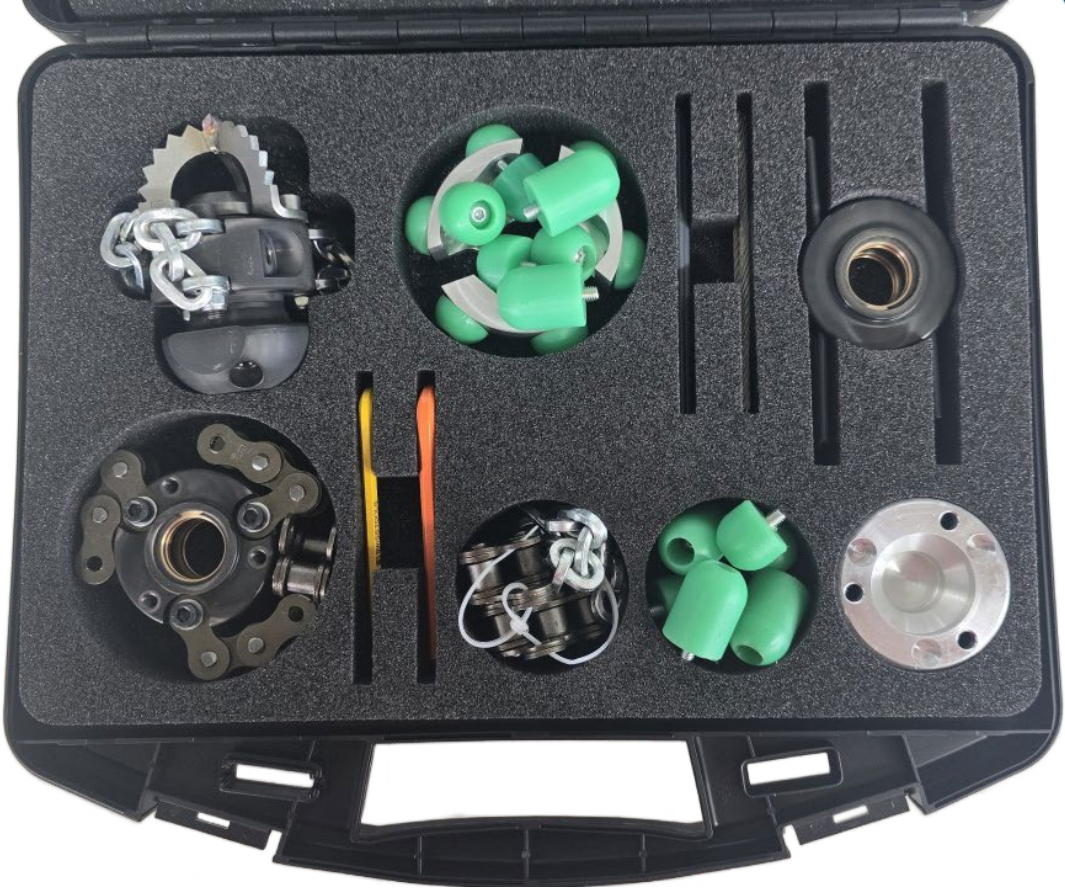
Lieferung im Transportkoffer mit Glieder- und Rollenketten sowie einem Bürstenaufsatz.

The small chain scraper Spider50 runs through 90° pipes in the range from Ø 80 - 150 mm (3.2 - 6"). It is suitable for the removal of mineral deposits, roots and for roughening pipe walls, especially before pipe repair work.

Delivery in transport case with link and roller chains and a brush attachment.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 Kofferset ohne Endstück I Spider 50 case set without end pieces			
2950-0800	Spider 50 1/2" Basic Ausführung bis DN100 im Koffer ohne Endstück	Spider 50 1/2" Basic design till DN 100 in case, without end pieces	2,3 (5.1)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-0800 I single parts /spare parts for 2950-0800			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-5303	Rollenketten 5/8" offen, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chain 5/8" open, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)
Spider 50 Kofferset mit Endstück I Spider 50 case set with end pieces			
2950-1800	Spider 50 1/2" Basic Ausführung bis DN100 im Koffer inkl. Endstück	Spider 50 1/2" Basic design till DN 100 in case, with end pieces	2,5 (5.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1800 I single parts /spare parts for 2950-0800			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-1303	Rollenketten 5/8" mit Endstück, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chains 5/8" with end piece, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)

SPIDER 50 Profi Kofferset I SPIDER 50 profi case set



2950-1850

Die kleine Kettenschleuder Spider50 durchläuft 90° Rohre im Bereich von Ø 80 - 150 mm. Sie eignet sich zum Entfernen von Mineralvorkommen, Wurzeln und zum Aufräumen von Rohrwänden, speziell vor Rohrinstandsetzungsarbeiten.

Lieferung im Transportkoffer mit Glieder- und Rollenketten / Bürstenaufsatz und Führungsring mit Abstandhalter.

The small chain scraper Spider50 runs through 90° pipes in the range from Ø 80 - 150 mm (3.2 - 6"). It is suitable for the removal of mineral deposits, roots and for roughening pipe walls, especially before pipe repair work.

Delivery in transport case with link and roller chains / brush and centralizer-ring.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
Spider 50 Profi Kofferset mit Endstück I Spider 50 profi case set with end pieces			
2950-1850	Spider 50 1/2" Profi Ausführung bis DN150 im Koffer inkl. Endstücken / Führungsringe / Gliederketten Stahldraht / Kunststoffdraht für Ø100-150mm	Spider 50 1/2" profi design till DN 150, with end pieces and guide ring / link chains / steel wire / plastic wire for Ø100-150mm	2,5 (5.5)
Einzelteile / Ersatzteile für 2950-1850 I single parts /spare parts for 2950-1850			
2950-0010	Stator (ohne Keramikeinsätzen)	Stator (without ceramic inserts)	0,25 (0.55)
2950-0020	Rotor für Glieder- und Rollenketten	Rotor for link and roller chains	0,25 (0.55)
2950-0030	Haltescheibe für Stator inkl. Schraube	Retaining disc for stator incl. screws	0,02 (0.04)
2950-0040	Rotor für Drähte (Stahl/ Kunststoff)	Rotor for wires (steel/ plastic)	0,25 (0.55)
2950-0060	Raspelvorsatz inkl. Schrauben	Center cutter incl. screws	0,01 (0.2)
2950-0070	Aluminium Schutzkappe	Aluminium protection cap	0,1 (0.22)
5050-0305	Gliederketten klein, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	Link chains small, Ø 100 mm (4"), set 3 pcs.	-
9051-1303	Rollenketten 5/8" mit Endstück, Ø 100 mm, Set 3 Stk.	roller chains 5/8" with end piece, Ø 4" , set 3 pcs.	-
2950-0050	Stahldraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Steel wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
2950-0090	Kunststoffdraht, Ø 100 mm, Set 4 Stk.	Plastic wire, Ø 100 mm (4"), set 4 pcs.	-
W010-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 5mm	hexagonal offset screwdriver 5mm	0,1 (0.22)
W011-0000	6-kant-Winkelschraubendreher 4mm	hexagonal offset screwdriver 4mm	0,1 (0.22)
2950-2510	Koffer klein 340x286x74mm	case small 340x286x74mm	0,1 (0.22)
2950-1000	Führungsring Ø 100 mm	Guide ring Ø 100 mm (4")	0,1 (0.22)
6004-1100	Kunststoffabstandshalter Ø 100 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 4" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1125	Kunststoffabstandshalter Ø 125 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 5" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
6004-1150	Kunststoffabstandshalter Ø 150 mm Set 6.Stk	plastic distance piece Ø 6" set 6 pcs.	0,36 (0.8)
Kettenzubehör (enthalten in Profi Kofferset 2950-1850 I chain accessories (part of profi case set 2950-1850)			
5050-0305	Gliederkette klein, vierkant 5 Glieder, Set 3 Stk. Ø100mm	link chain small, square 5 links, set 3 pcs. Ø100mm	-
5050-0307	Gliederkette klein, vierkant 7 Glieder, Set 3 Stk. Ø125mm	link chain small, square 7 links, set 3 pcs. Ø125mm	-
5050-0309	Gliederkette klein, vierkant 9 Glieder, Set 3 Stk. Ø150mm	link chain small, square 9 links, set 3 pcs. Ø150mm	-
9051-0303	Rollenkette 5/8" 3 Stifte, Set 3 Stk. Ø 100mm	Roller chain 5/8" 3 pins, set 3 pcs. Ø100mm	-
9051-0304	Rollenkette 5/8" 4 Stifte, Set 3 Stk. Ø 150mm	Roller chain 5/8" 4 pins, set 3 pcs. Ø150mm	-
9051-1303	Rollenkette 5/8" mit Endstück 3 Stifte, Set 3 Stk. Ø 100mm	Roller chain 5/8" with endpiece 3 pins, set 3 pcs. Ø100mm	-
9051-1304	Rollenkette 5/8" mit Endstück 4 Stifte, Set 3 Stk. Ø 150mm	Roller chain 5/8" with endpiece 4 pins, set 3 pcs. Ø150mm	-
2950-0051	1 Satz Stahldraht Ø 125 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set steel wire Ø 125 1 Set= 4/pc	-
2950-0052	1 Satz Stahldraht Ø 150 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set steel wire Ø 150 1 Set= 4/pc	-
2950-0091	1 Satz Kunststoffdraht Ø 125 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set plastic wire Ø 125 1 Set= 4/pc	-
2950-0092	1 Satz Kunststoffdraht Ø 150 Spider 50, T-Spider 1 Satz=4 Stk.	1 Set plastic wire Ø 150 1 Set= 4/pc	-

T-ALLSTAR 2.0 Kofferset I Case Set
6100-0000

Wurzeln I Roots
Ablagerungen I Deposits

Anwendungsbereich:
Rohrgröße: DN 100 - DN 150
Literleistung: 60 l - 330 l/min
Betriebsdruck: maximal 350 bar
Anschlussgewinde: R 1" reduzierbar
auf 3/4" und 1/2"

Application Range:
Pipe size: DN 100 - DN 150
Liter capacity: 60 l - 330 l/min
Operating pressure: maximum 350 bar
Connection thread: R 1" reducible
to 3/4" and 1/2"

Vorbereitung Inlinerinstallation I Preparation for inliner installation





T-ALLSTAR 2.0 KOFFERSET BEINHALTET:

T-ALLSTAR 2.0 CASE SET EQUIPPED WITH:

GRUNDMODUL/ TURBINENANTRIEB

Ein Turbinen-Rotationsantrieb mit 3 Antriebsdüsen M4 Keramik sowie 6 Vorschubdüsen M6 Keramik, Anschlussgewinde R1"



6100-0800

SPITZFRÄSER-AUFSATZ

Zum Entfernen von Verstopfungen im Rohr verursacht durch Feuchttücher/Fett/Eis/Wurzeleinwuchs



TURBINE BASIC UNIT

a turbine rotary drive with 3x M4 ceramic drive nozzle inserts as well as 6x M6 ceramic thrust nozzle inserts.
Connection thread R1"



6100-0800

POINTED MILLING CUTTER

for removing blockages in the pipe caused by wet wipes/grease/ice/roots



6100-0001

EINREIHIGER GLIEDERKETTEN-AUFSATZ

Zum Entfernen von Wurzeleinwüchsen/Sielhaut/Aufrauen der Rohrwandung vor Inliner-Einbau DN100/DN125/DN150 je 1 Gliederkettensatz



6100-0000

ZWEIREIHIGE STEUERKETTEN-SCHLEUDER

Zum Entfernen von stärkeren Wurzeleinwüchsen/Sielhaut/Aufrauen der Rohrwandung vor Inliner-Einbau DN100/DN125/DN150 je 1 Rollenkettensatz



6100-0001

SINGLE ROW LINK CHAIN SUPPLY

for removal of roots/mineral deposits/fat /roughening of the pipe wall before inliner installation DN100/DN125/DN150
1 link chain set each



6100-0000

DOUBLE ROW ROLLER CHAIN CUTTER

for removing heavy root ingrowths/grease /roughening of the inner pipe before installation of the inliner.
DN100/Dn126/DN150 per roller chain set



6100-0500

BÜRSTENAUFSAZ

Zum Entfernen von stärkeren Wurzeleinwüchsen/Sielhaut sowie Aufrauen der Rohrwandung vor Inliner-Einbau /DN100
DN100/DN125/DN150 je 1 Bürstenaufsatz
DN100/DN125/DN150 je 1 Kunststoffstabaufsatz



6100-1100

KUGELFRÄS-AUFSATZ DN100

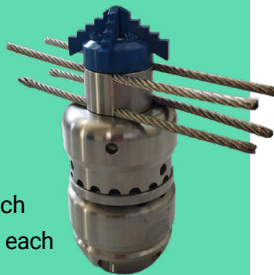
Zum Entfernen von sämtlichen mineralischen Ablagerungen sowie Öffnen von diversen Inliner Materialien/Kugel DN 100 incl. Aufnahmeadapter
Arbeitsbereich DN125-DN200



6100-0500

BRUSH ATTACHMENT

for the removal of heavy roots ingrowths, sieve skin as well as roughening of the inner wall of the rotor prior to inliner installation
DN100/DN125/DN150 1 brush attachment each
DN100/DN125/DN150 1 plastic rod attachment each



6100-1100

MILLING CUTTING BALL DN100

for removal of all mineral deposits as well as opening of various inliner materials/ ball
DN 100 incl. adapter
working range DN125-DN200



6051-0400

FÜHRUNGSSÜTZRING

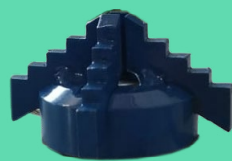
zur Stabilisierung sowie leichteren Bogengängigkeit der ALLSTAR 2.0 im Rohrnennweitenbereich DN100/DN125/DN150 mit je 6 Ronden
(Für größere DN 150-DN300 ist der zusätzlich erhältliche Führungsschlitten 6080-1000 zu verwenden)



6051-0002

MITTELSCHNEIDER

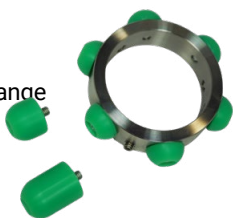
Fräsvorsatz mit IG M12-Links



6051-0400

LEADING SUPPORT RING

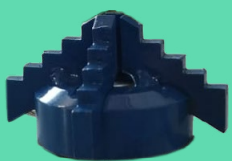
for stabilization and easier bendability of the Allstar 2.0 in the nominal pipe size range DN 100 / DN 125/ DN 150 with 6 circular blanks each in the DN 150 - DN 300 application range, the 6080-1000 guide ring must also be used



6051-0002

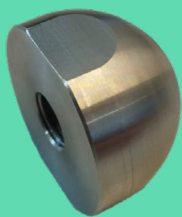
MEDIUM CUTTER

cutter attachment with LH M12-left



SCHUTZKAPPE

Edelstahl-Schutzkappe, zum Schutz und leichterem Vortrieb vor Beschädigungen im Rohrbogen-Bereich



6151-9500

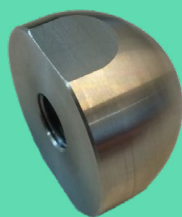
ZUBEHÖR

2 Steckschlüssel/ 3 Inbus-Schlüssel/ 2 Hakenschlüssel/ 1 Koffer mit Inlay



PROTECTIVE CAP

stainless steel protection cap, to protect and prevent damages in the pipe bend area.



6151-9500 ACCESSORIES

2 socket wrenches/ 3 Allen wrenches



T-SPIDER Kofferset | T-SPIDER Case set



3100-2510

Mit dem speziell entwickelten T SPIDER Koffer-Set lässt sich die T-SPIDER-KETTENSCHLEUDER komfortabel und sicher transportieren und aufbewahren. Der robuste Koffer bietet optimalen Schutz vor Stößen, Feuchtigkeit und Staub – ideal für den mobilen Einsatz sowie die langfristige Lagerung.

With the specially developed T SPIDER case set, T-SPIDER chain cutter can be transported and stored conveniently and safely. The robust case offers optimum protection against knocks, moisture and dust - ideal for mobile use and long-term storage.

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
T-Spider Kofferset für DN 200 - DN 400 bestehend ausl T-Spider Basic Set for DN 8" - 16" consisting of			
3100-2510	robuster, rollbaren Transportkoffer	robust, rollable transport case	
3000-0000	Turbinen-Spider Basismodul Antrieb	Turbine-Spider basic module drive	8,23 (18.1)
3000-1111	Turbinen-Spider Kettenkopf mit Kettensatz Ø 200 mm mit Kettenträger (ohne Raspel-vorsatz)	Turbine-Spider Chain holder with link chains Ø 200 mm (8") (without center cutter)	4 (8.8)
3514-0400	Führungsschlitten Ø 200-400 mm inkl. Räder	Centralizer Ø 200-400 mm (8-16") incl. Wheels	7,6 (16.7)
8000-2001	Schubplatte 1" 6x M10x1, 25°ohne Keramikein-sätze	thrust plate 1" 6x M10x1, 25° without ceramic inserts	0,5 (1.1)
5054-0302	Gliederkette groß, vierkant Ø 200 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 200 mm (8"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0303	Gliederkette groß, vierkant Ø 300 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 300 mm (12"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
5054-0305	Gliederkette groß, vierkant Ø 400 mm, für Spider-Jet Set 3 Stk.	Link chain large, square-end Ø 400 mm (16"), for Spider-Jet, set 3 pcs.	
9051-0301	Rollenkette 5/8" offen 1 Stift Ø200 , Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 1 pins Ø200, set 3 pcs.	
9051-0304	Rollenkette 5/8" offen 4 Stift Ø300, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 4 pins Ø300, set 3 pcs.	
9051-0306	Rollenkette 5/8" offen 6 Stift Ø400, Set 3 Stk.	Roller chain 5/8" 6 pins Ø400 , set 3 pcs.	
9051-9000	Kettenendstück Hammer mit Schraube und Mutter	Chain end piece hammer with screw and nut	
3000-1007	Kettenverlängerung Adapter A für Glieder-ketten	chain extensions adapter A for link chain large	
3500-0100	Raspelvorsatz HD für Spider-Jet und Blue100 Spider	Center cutter HD for Spider-Jet and Blue100 Spider	1,1 (2.4)
W012-0000	Einmaulschlüssel SW 13 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 13mm DIN 894 burnished	
W013-0000	Einmaulschlüssel SW 19 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 19mm DIN 894 burnished	
W014-0000	Einmaulschlüssel SW 8 brüniert DIN 894	Combination wrench width across flats: 8mm DIN 894 burnished	
1505-1SW0	TL1505 Werkzeugschlüssel M10x1	TL1505 Tool M10x1	
W006-0004	6-k Winkelschraubendreher SW 4 lang SW 4	hexago offset screwdriver wrench size 4	
W006-0005	6-k Winkelschraubendreher SW 5 lang SW 5	hexagonal allen key wrench size 5	
W006-0006	6-k Winkelschraubendreher SW 6	hexago offset screwdriver wrench size 6	
8000-2501	Nockenschlüssel 68-75mm	Pin wrench	
1531-1531	Düsenreinigungsset	Orifice cleaner set	

1/2" Koffer 1/2" Case

Transporthülse Transport Sleeve



Verschiedene Bestückungen sind möglich.
Pro Box kann eine Option gewählt werden:

Different configurations are possible.
One option can be selected per box:



6151-2520

Aufbewahrungsbox
Storage Box

Mit unserem 1/2" Kofferset sind Sie für einen Kunden- oder Messebesuch bestens ausgestattet. Die Investition ist auch für Anwender sinnvoll. Auf einen Blick wird sichergestellt, dass alle Werkzeuge an Bord sind. Dasselbe gilt für das Verlassen des Arbeitsorts. In wenigen Sekunden ist man sich sicher, dass keine Düse zurückbleibt.

With our 1/2" case set you are well equipped for a customer or trade fair visit. The investment also makes sense for users. At a glance, it is ensured that all tools are on board. The same applies to leaving the work-place. In a few seconds, you are sure that no nozzle is left behind.

Die ideale Aufbewahrungsbox für Düsen und Kettenschleudern.
Länge/ Breite/ vergrößerbare Höhe
200 / 100 / 100 -200 mm

The ideal storage box for nozzles and chain slingshots.
Length/ Width/ enlargeable Height
8 / 4 / 4 – 8 inches



Keramik Düseneinsätze | Ceramic Nozzle Inserts

Flachstrahlkeramik Düseneinsätze | Flat Jet Ceramic
Nozzle Inserts

Stahl Düseneinsätze | Nozzle Inserts

Blindstopfen | Blind Plugs

Reduzierungen | Reductions

Aufweitungen | Expansions

Drehgelenke | Swivel Joints

Mobiler Teststand | Mobile Test Stand



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water



Keramikeinsätze rund
Ceramic inserts pointed

- Unsere Keramikeinsätze bieten folgende Vorteile:
- Hydrodynamisch getestete Formgebung
 - Gleichbleibender harter Vollstrahl
 - Spezielle Materialzusammensetzung, die höhere Standzeiten garantiert
 - Kein Druckabfall durch vorzeitigen Verschleiß
 - Keine Veränderung des Strahlbildes
 - Höchste Reinigungsleistung über einen längeren Zeitraum
 - Ideal für Fahrzeuge mit Wasserrückgewinnung

- Our ceramic inserts offer you the following advantages:
- Hydrodynamically tested shaping
 - Constant hard full jet
 - Special material composition that guarantees longer service life
 - No pressure drop due to premature wear
 - No change in the jet pattern
 - Highest cleaning performance over a longer period of time
 - Ideal for vehicles with water recycling

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M4 Außensechskant M4 external hexagon						
1501-0030	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.30mm
1501-0040	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.40mm
1501-0050	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.50mm
1501-0060	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.60mm
1501-0070	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.70mm
1501-0080	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.80mm
1501-0090	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.90mm
1501-0100	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.00mm
1501-0110	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.10mm
1501-0120	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.20mm
1501-0130	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.30mm
1501-0140	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.40mm
1501-0150	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.50mm
M6 Außensechskant M6 external hexagon						
1503-0040	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.40mm
1503-0050	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.50mm
1503-0060	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.60mm
1503-0070	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.70mm
1503-0080	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.80mm
1503-0090	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.90mm
1503-0100	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.00mm
1503-0110	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.10mm
1503-0120	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.20mm
1503-0130	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.30mm
1503-0140	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.40mm
1503-0150	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.50mm
1503-0160	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.60mm
1503-0170	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.70mm
1503-0180	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.80mm
1503-0190	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.90mm
1503-0200	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.00mm
1503-0210	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.10mm
1503-0220	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.20mm
1503-0230	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.30mm
1503-0240	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.40mm
1503-0250	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.50mm
1503-0260	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.60mm



Keramikeinsätze rund
Ceramic inserts pointed

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M4 Außensechskant M4 external hexagon						
1501-0030	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.30mm
1501-0040	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.40mm
1501-0050	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.50mm
1501-0060	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.60mm
1501-0070	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.70mm
1501-0080	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.80mm
1501-0090	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø0.90mm
1501-0100	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.00mm
1501-0110	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.10mm
1501-0120	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.20mm
1501-0130	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.30mm
1501-0140	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.40mm
1501-0150	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	Ø1.50mm

Unsere Keramikeinsätze bieten folgende Vorteile:

- Hydrodynamisch getestete Formgebung
- Gleichbleibender harter Vollstrahl
- Spezielle Materialzusammensetzung, die höhere Standzeiten garantiert
- Kein Druckabfall durch vorzeitigen Verschleiß
- Keine Veränderung des Strahlbildes
- Höchste Reinigungsleistung über einen längeren Zeitraum
- Ideal für Fahrzeuge mit Wasserrückgewinnung

Our ceramic inserts offer you the following advantages:

- Hydrodynamically tested shaping
- Constant hard full jet
- Special material composition that guarantees longer service life
- No pressure drop due to premature wear
- No change in the jet pattern
- Highest cleaning performance over a longer period of time
- Ideal for vehicles with water recycling

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M6 Außensechskant I M6 external hexagon						
1503-0040	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.40mm
1503-0050	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.50mm
1503-0060	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.60mm
1503-0070	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.70mm
1503-0080	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.80mm
1503-0090	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø0.90mm
1503-0100	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.00mm
1503-0110	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.10mm
1503-0120	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.20mm
1503-0130	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.30mm
1503-0140	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.40mm
1503-0150	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.50mm
1503-0160	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.60mm
1503-0170	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.70mm
1503-0180	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.80mm
1503-0190	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø1.90mm
1503-0200	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.00mm
1503-0210	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.10mm
1503-0220	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.20mm
1503-0230	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.30mm
1503-0240	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.40mm
1503-0250	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.50mm
1503-0260	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	Ø2.60mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M8 Außensechskant I M8 external hexagon						
1504-0040	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.40mm
1504-0050	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.50mm
1504-0060	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.60mm
1504-0070	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.70mm
1504-0080	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.80mm
1504-0090	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø0.90mm
1504-0100	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.00mm
1504-0110	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.10mm
1504-0120	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.20mm
1504-0130	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.30mm
1504-0140	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.40mm
1504-0150	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.50mm
1504-0160	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.60mm
1504-0170	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.70mm
1504-0180	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.80mm
1504-0190	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø1.90mm
1504-0200	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.00mm
1504-0210	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.10mm
1504-0220	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.20mm
1504-0230	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.30mm
1504-0240	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.40mm
1504-0250	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.50mm
1504-0260	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.60mm
1504-0270	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.70mm
1504-0280	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.80mm
1504-0290	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø2.90mm
1504-0300	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	Ø3.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M10x1 Außensechskant M10x1 external hexagon						
1505-0070	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø0.70mm
1505-0080	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø0.80mm
1505-0090	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø0.90mm
1505-0100	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.00mm
1505-0110	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.10mm
1505-0120	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.20mm
1505-0130	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.30mm
1505-0140	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.40mm
1505-0150	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.50mm
1505-0160	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.60mm
1505-0170	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.70mm
1505-0180	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.80mm
1505-0190	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø1.90mm
1505-0200	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.00mm
1505-0210	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.10mm
1505-0220	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.20mm
1505-0230	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.30mm
1505-0240	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.40mm
1505-0250	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.50mm
1505-0260	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.60mm
1505-0270	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.70mm
1505-0280	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.80mm
1505-0290	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø2.90mm
1505-0300	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.00mm
1505-0310	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.10mm
1505-0320	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.20mm
1505-0330	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.30mm
1505-0340	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.40mm
1505-0350	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.50mm
1505-0360	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.60mm
1505-0370	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.70mm
1505-0380	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.80mm
1505-0390	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø3.90mm
1505-0400	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
R1/8" Außensechskant R1/8" external hexagon						
1506-0070	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø0.70mm
1506-0080	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø0.80mm
1506-0090	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø0.90mm
1506-0100	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.00mm
1506-0110	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.10mm
1506-0120	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.20mm
1506-0130	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.30mm
1506-0140	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.40mm
1506-0150	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.50mm
1506-0160	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.60mm
1506-0170	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.70mm
1506-0180	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.80mm
1506-0190	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø1.90mm
1506-0200	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.00mm
1506-0210	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.10mm
1506-0220	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.20mm
1506-0230	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.30mm
1506-0240	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.40mm
1506-0250	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.50mm
1506-0260	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.60mm
1506-0270	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.70mm
1506-0280	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.80mm
1506-0290	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø2.90mm
1506-0300	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.00mm
1506-0310	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.10mm
1506-0320	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.20mm
1506-0330	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.30mm
1506-0340	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.40mm
1506-0350	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.50mm
1506-0360	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.60mm
1506-0370	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.70mm
1506-0380	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.80mm
1506-0390	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø3.90mm
1506-0400	R1/8"ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	1/8"	13	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
R1/4" Außensechskant NG14 I R1/4" external hexagon NG14						
1507-0070	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø0.70mm
1507-0080	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø0.80mm
1507-0090	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø0.90mm
1507-0100	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.00mm
1507-0110	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.10mm
1507-0120	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.20mm
1507-0130	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.30mm
1507-0140	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.40mm
1507-0150	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.50mm
1507-0160	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.60mm
1507-0170	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.70mm
1507-0180	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.80mm
1507-0190	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø1.90mm
1507-0200	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.00mm
1507-0210	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.10mm
1507-0220	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.20mm
1507-0230	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.30mm
1507-0240	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.40mm
1507-0250	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.50mm
1507-0260	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.60mm
1507-0270	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.70mm
1507-0280	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.80mm
1507-0290	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø2.90mm
1507-0300	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.00mm
1507-0310	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.10mm
1507-0320	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.20mm
1507-0330	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.30mm
1507-0340	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.40mm
1507-0350	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.50mm
1507-0360	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.60mm
1507-0370	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.70mm
1507-0380	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.80mm
1507-0390	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø3.90mm
1507-0400	R1/4"ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	1/4"	17	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
R1/4" Außensechskant NG14 I R1/4" external hexagon NG14						
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø0.70mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø0.80mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø0.90mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.00mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.10mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.20mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.30mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.40mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.50mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.60mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.70mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.80mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø1.90mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.00mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.10mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.20mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.30mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.40mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.50mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.60mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.70mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.80mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø2.90mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.00mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.10mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.20mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.30mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.40mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.50mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.60mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.70mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.80mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø3.90mm
1508-0070	R1/4" ASK NG14	6 (0.24)	16 (0.6)	1/4"	17	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
R1/4" Außensechskant LG22 I R1/4" external hexagon LG22						
1509-0070	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø0.70mm
1509-0080	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø0.80mm
1509-0090	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø0.90mm
1509-0100	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.00mm
1509-0110	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.10mm
1509-0120	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.20mm
1509-0130	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.30mm
1509-0140	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.40mm
1509-0150	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.50mm
1509-0160	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.60mm
1509-0170	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.70mm
1509-0180	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.80mm
1509-0190	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø1.90mm
1509-0200	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.00mm
1509-0210	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.10mm
1509-0220	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.20mm
1509-0230	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.30mm
1509-0240	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.40mm
1509-0250	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.50mm
1509-0260	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.60mm
1509-0270	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.70mm
1509-0280	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.80mm
1509-0290	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø2.90mm
1509-0300	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.00mm
1509-0310	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.10mm
1509-0320	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.20mm
1509-0330	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.30mm
1509-0340	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.40mm
1509-0350	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.50mm
1509-0360	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.60mm
1509-0370	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.70mm
1509-0380	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.80mm
1509-0390	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø3.90mm
1509-0400	R1/4"ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4"	14	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
R1/4" Außensechskant LG22 NPT I R1/4" external hexagon LG22 NPT						
1510-0070	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø0.70mm
1510-0080	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø0.80mm
1510-0090	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø0.90mm
1510-0100	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.00mm
1510-0110	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.10mm
1510-0120	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.20mm
1510-0130	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.30mm
1510-0140	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.40mm
1510-0150	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.50mm
1510-0160	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.60mm
1510-0170	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.70mm
1510-0180	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.80mm
1510-0190	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø1.90mm
1510-0200	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.00mm
1510-0210	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.10mm
1510-0220	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.20mm
1510-0230	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.30mm
1510-0240	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.40mm
1510-0250	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.50mm
1510-0260	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.60mm
1510-0270	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.70mm
1510-0280	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.80mm
1510-0290	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø2.90mm
1510-0300	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.00mm
1510-0310	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.10mm
1510-0320	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.20mm
1510-0330	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.30mm
1510-0340	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.40mm
1510-0350	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.50mm
1510-0360	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.60mm
1510-0370	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.70mm
1510-0380	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.80mm
1510-0390	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø3.90mm
1510-0400	R1/4"ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	1/4" NPT	14	Ø4.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M6 Innensechskant I M6 internal hexagon						
1513-0040	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.40mm
1513-0050	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.50mm
1513-0060	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.60mm
1513-0070	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.70mm
1513-0080	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.80mm
1513-0090	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø0.90mm
1513-0100	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.00mm
1513-0110	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.10mm
1513-0120	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.20mm
1513-0130	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.30mm
1513-0140	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.40mm
1513-0150	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.50mm
1513-0160	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.60mm
1513-0170	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.70mm
1513-0180	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.80mm
1513-0190	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø1.90mm
1513-0200	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.00mm
1513-0210	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.10mm
1513-0220	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.20mm
1513-0230	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.30mm
1513-0240	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.40mm
1513-0250	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.50mm
1513-0260	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	Ø2.60mm

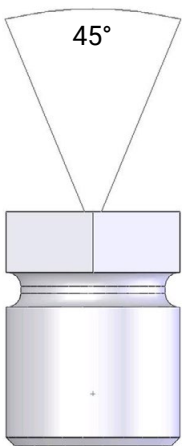
Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M8 Innensechskant I M8 internal hexagon						
1514-0040	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.40mm
1514-0050	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.50mm
1514-0060	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.60mm
1514-0070	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.70mm
1514-0080	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.80mm
1514-0090	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø0.90mm
1514-0100	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.00mm
1514-0110	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.10mm
1514-0120	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.20mm
1514-0130	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.30mm
1514-0140	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.40mm
1514-0150	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.50mm
1514-0160	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.60mm
1514-0170	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.70mm
1514-0180	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.80mm
1514-0190	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø1.90mm
1514-0200	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.00mm
1514-0210	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.10mm
1514-0220	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.20mm
1514-0230	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.30mm
1514-0240	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.40mm
1514-0250	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.50mm
1514-0260	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.60mm
1514-0270	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.70mm
1514-0280	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.80mm
1514-0290	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø2.90mm
1514-0300	M8ISK	-	7.3 (0.30)	M8 (ISK)	4	Ø3.00mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M10 Innensechskant M10 internal hexagon						
1515-0040	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.40mm
1515-0050	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.50mm
1515-0060	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.60mm
1515-0070	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.70mm
1515-0080	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.80mm
1515-0090	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø0.90mm
1515-0100	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.00mm
1515-0110	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.10mm
1515-0120	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.20mm
1515-0130	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.30mm
1515-0140	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.40mm
1515-0150	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.50mm
1515-0160	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.60mm
1515-0170	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.70mm
1515-0180	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.80mm
1515-0190	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø1.90mm
1515-0200	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.00mm
1515-0210	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.10mm
1515-0220	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.20mm
1515-0230	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.30mm
1515-0240	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.40mm
1515-0250	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.50mm
1515-0260	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	Ø2.60mm

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M12 Innensechskant M12 internal hexagon						
1516-0040	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.40mm
1516-0050	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.50mm
1516-0060	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.60mm
1516-0070	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.70mm
1516-0080	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.80mm
1516-0090	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø0.90mm
1516-0100	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.00mm
1516-0110	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.10mm
1516-0120	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.20mm
1516-0130	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.30mm
1516-0140	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.40mm
1516-0150	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.50mm
1516-0160	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.60mm
1516-0170	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.70mm
1516-0180	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.80mm
1516-0190	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø1.90mm
1516-0200	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.00mm
1516-0210	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.10mm
1516-0220	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.20mm
1516-0230	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.30mm
1516-0240	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.40mm
1516-0250	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.50mm
1516-0260	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.60mm
1516-0270	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.70mm
1516-0280	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.80mm
1516-0290	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø2.90mm
1516-0300	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.00mm
1516-0310	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.10mm
1516-0320	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.20mm
1516-0330	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.30mm
1516-0340	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.40mm
1516-0350	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.50mm
1516-0360	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.60mm
1516-0370	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.70mm
1516-0380	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.80mm
1516-0390	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø3.90mm
1516-0400	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	Ø4.00mm



Flachstrahl Keramikeinsätze
Fan flat ceramic inserts



Text für Flachstrahl Keramikeinsätze?

- Unsere Keramikeinsätze bieten folgende Vorteile:
- Hydrodynamisch getestete Formgebung
 - Gleichbleibender harter Vollstrahl
 - Spezielle Materialzusammensetzung, die höhere Standzeiten garantiert
 - Kein Druckabfall durch vorzeitigen Verschleiß
 - Keine Veränderung des Strahlbildes
 - Höchste Reinigungsleistung über einen längeren Zeitraum
 - Ideal für Fahrzeuge mit Wasserrückgewinnung

- Our ceramic inserts offer you the following advantages:
- Hydrodynamically tested shaping
 - Constant hard full jet
 - Special material composition that guarantees longer service life
 - No pressure drop due to premature wear
 - No change in the jet pattern
 - Highest cleaning performance over a longer period of time
 - Ideal for vehicles with water recycling

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
Flachstrahl M10x1 I Fan flat M10x1						
1520-0120	M10x1 45°	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	1.2
1520-0170	M10x1 45°	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	1.7
1520-0200	M10x1 45°	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	2.0
1520-0250	M10x1 45°	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	2.5
1520-0300	M10x1 45°	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	3.0
Flachstrahl R1/4" I Fan flat R1/4"						
1530-0120	R1/4" 45°	15.5 (0.61)	1/4" NPT	45°	14	1.2
1530-0170	R1/4" 45°	15.5 (0.61)	1/4" NPT	45°	14	1.7
1530-0200	R1/4" 45°	15.5 (0.61)	1/4" NPT	45°	14	2.0
1530-0250	R1/4" 45°	15.5 (0.61)	1/4" NPT	45°	14	2.5
1530-0300	R1/4" 45°	15.5 (0.61)	1/4" NPT	45°	14	3.0



Stahleinsätze sind die kostengünstige Alternative zu unseren Keramik-Düseneinsätzen im Einsatz mit gereinigtem Frischwasser. Nicht für Wasserrückgewinner Reinigungsanlage geeignet .

Steel Inserts are the cost-effective alternative to our Cermaic nozzle inserts when used with purified fresh water. Not suitable for Water recyclingcleaning systems.

Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M4 Schlitz M4 slotted screw head						
1216-0050	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø0.50mm
1216-0060	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø0.60mm
1216-0070	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø0.70mm
1216-0080	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø0.80mm
1216-0090	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø0.90mm
1216-0100	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.00mm
1216-0110	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.10mm
1216-0120	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.20mm
1216-0130	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.30mm
1216-0140	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.40mm
1216-0150	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.50mm
1216-0160	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.60mm
1216-0170	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.70mm
1216-0180	M4 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	6	M4	Schlitz slotted screw head	Ø1.80mm

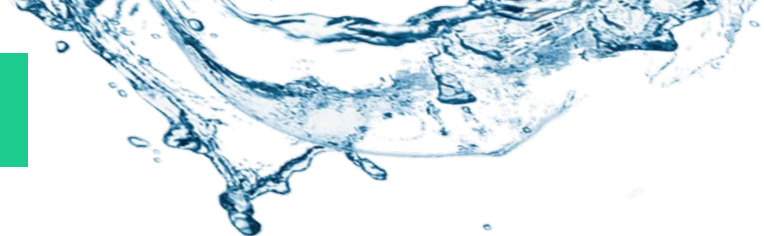
Bestell Nr. Order no.	Name	L1 (mm)(Inch)	L (mm)(Inch)	Gewinde- größe Thread size	SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes (Ø in mm)
M6 Schlitz M6 slotted screw head						
1215-0080	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø0.80mm
1215-0090	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø0.90mm
1215-0100	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.00mm
1215-0110	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.10mm
1215-0120	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.20mm
1215-0130	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.30mm
1215-0140	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.40mm
1215-0150	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.50mm
1215-0160	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.60mm
1215-0170	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.70mm
1215-0180	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.80mm
1215-0190	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø1.90mm
1215-0200	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.00mm
1215-0210	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.10mm
1215-0220	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.20mm
1215-0230	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.30mm
1215-0240	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.40mm
1215-0250	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.50mm
1215-0260	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.60mm
1215-0270	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.70mm
1215-0280	M6 (Schlitz) (Slotted screw head)	-	8	M6	Schlitz slotted screw head	Ø2.80mm



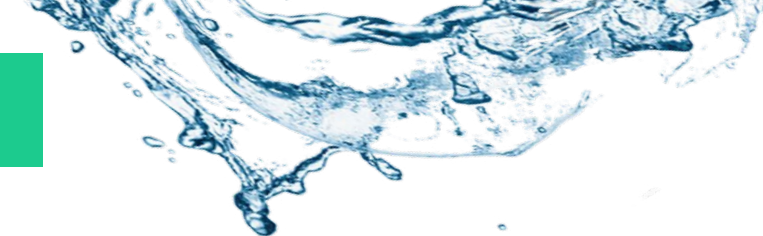
Geeignet für Frischwasser
Suitable for fresh water



Bestell Nr. Order no.	Gewindegröße Thread size	Name	Material stainless VA	Außengewinde Outside-Thread male	Innenwinde Inside-Thread female
4201-0000	1/8	BS01	☒	13	
4202-0000	1/4	BS02	☒	13	
4203-0000	M4	BS03	☒		2
4204-0000	M5	BS04	☒		2.5
4205-0000	M6	BS05	☒		3
4206-0000	M8	BS06	☒		4
4207-0000	M10x1	BS07	☒	10	
4209-0000	M12	BS09	☒		6
4211-0000	M10	BS11	☒		5



Bestell Nr. Order no.	Name	Außengewinde Outside-Thread	Innenwinde Inside-Thread	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	SW
		male	female			
4101-0000	AD025M012F	1/4	1/8	17 (0.7)	0,01 (0.03)	14
4102-0000	AD038M025F	3/8	1/4	17 (0.7)	0,01 (0.03)	19
4103-0000	AD038M012F	3/8	1/8	17 (0.7)	0,02 (0.04)	19
4104-0000	AD050M038F	1/2	3/8	21 (0.8)	0,02 (0.04)	22
4105-0000	AD050M025F	1/2	1/4	21 (0.8)	0,03 (0.07)	22
4106-0000	AD050M012F	1/2	1/8	21 (0.8)	0,03 (0.07)	22
4107-0000	AD075M025F	3/4	1/4	24.5 (1.0)	0,05 (0.11)	30
4108-0000	AD075M038F	3/4	3/8	24.5 (1.0)	0,04 (0.09)	30
4109-0000	AD075M050F	3/4	1/2	24,5 (1.0)	0,03 (0.07)	30
4110-0000	AD100M075F	1	3/4	27 (1.1)	0,06 (0.13)	36
4111-0000	AD100M050F	1	1/2	27 (1.1)	0,09 (0.2)	36
4112-0000	AD100M038F	1	3/8	27 (1.1)	0,11 (0.24)	36
4113-0000	AD100M025F	1	1/4	27 (1.1)	0,12 (0.26)	36
4114-0000	AD125M100F	1 1/4	1	32,5 (1.3)	0,13 (0.29)	46
4115-0000	AD125M075F	1 1/4	3/4	32,5 (1.3)	0,19 (0.42)	46
4116-0000	AD125M050F	1 1/4	1/2	32,5 (1.3)	0,23 (0.51)	46
4117-0000	AD150M100F	1 1/2	1	32,5 (1.3)	0,27 (0.6)	50
4118-0000	AD150M075F	1 1/2	3/4	32,5 (1.3)	0,29 (0.64)	50
4119-0000	AD150M050F	1 1/2	1/2	32,5 (1.3)	0,33 (0.73)	50
4120-0000	AD150M125F	1 1/2	1 1/4	32,5 (1.3)	0,15 (0.33)	50



Bestell Nr. Order no.	Name	Außengewinde Outside-Thread male	Innenewinde Inside-Thread female	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)	SW
2317-0000	AD075F050M	1/2	3/4	47 x 41 (2.0 x 4.0)	0,9 (2.0)	41
2318-0000	AD100F075M	3/4	1	55 x 100 (2.2 x 4.0)	1,1 (2.4)	41
2319-0000	AD125F100M	1	1 1/4	60 x 116 (2.4 x 4.8)	1,5 (3.3)	41
2321-0000	AD150F125M	1 1/4	1 1/4	55 x 80 (2.0 x 3.1)	0,3 (0.7)	49

Adapter eignen sich zur Reduzierung oder Erweiterung vorhandener Schlauch- und Düsenanschlüsse.

Adapters are used to reduce or extend existing hose and nozzle connections.



Bestell Nr. Order no.	Name	Außengewinde Outside-Thread male	Innenwinde Inside-Thread female	(Ø x L) (mm) (inch)	Gewicht Weight (kg) (lbs)
1001-0000	DG1/050	1/2	1/2	50 x 100 (2.0 x 4.0)	0,9 (2.0)
1002-0000	DG2/075	3/4	3/4	55 x 100 (2.2 x 4.0)	1,1 (2.4)
1003-0000	DG3/100	1	1	60 x 116 (2.4 x 4.8)	1,5 (3.3)
1004-0000	DG4/125	1 1/4	1 1/4	75 x 133 (3.0 x 5.2)	2,6 (5.7)
1005-0000	DG5/150	1 1/2	1 1/2	80 x 148 (3.2 x 5.8)	4,1 (9.0)
Drehkupplungen swivel coupling					
0701-1111	DK50	1/2	1/2	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1 (0.2)
0701-1112	DK75	3/4	3/4	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1 (0.2)
0701-1113	DK100	1	1	35 x 50 (1.4 x 2.0)	0,1 (0.2)

Drehgelenke werden an Großkanalreinigungsdüsen verwendet. Sie besitzen eine leichtgängige Drehung, robuste Ausführung und führen zu keinem Druckverlust.

Swivel joints are used on large channel cleaning nozzles. They have a smooth rotation, robust design and do not cause any pressure loss.



9501-0000

Bestehend aus:

- 9501-0001 1x Grundgestell
- 9501-0005 1x Macrolon Rohr DN 150 mit Klemmhebel
- 9501-0010 1x Deckel für Macrolon Rohr
- 9501-0006 1x Edelstahl Kugelhahn G1 1/4"
- 9501-0002 1x Durchfluss - Turbine
- 9501-0003 1x Drucksensor
- 9501-0004 1x Volumensensor
- 9501-0011 1x Handmessgerät_Druck - L/min
- 9501-0012 2x Sensorkabel M12x1 je 2m Länge
- 9501-0017 1x Schnellkupplung G1" male
- 9501-0007 1x Schnellkupplung G1" female
- 1004-0000 1x Drehgelenk 1 1/4"
- 4114-0000 1x Reduzierung G1 1/4" - G1"
- 2319-0000 1x Erweiterung G1" auf G1 1/4"
- 2318-0000 1x Erweiterung G 3/4" auf G1"
- 2317-0000 1x Erweiterung G1/2" auf G3/4"
- 2316-0000 1x Erweiterung G3/8" auf G1/2"

Consisting of:

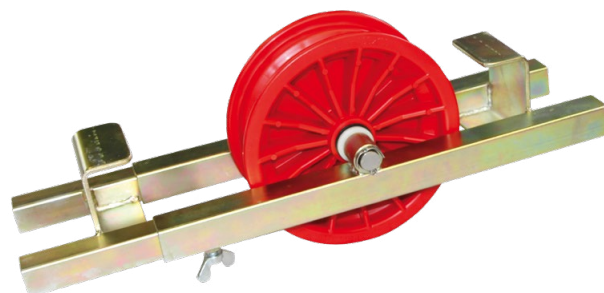
- 9501-0001 1x base frame
- 9501-0005 1x Macrolon pipe DN 150 with clamping lev
- 501-0010 1x cover for Macrolon pipe
- 9501-0006 1x stainless steel ball valve G1 1/4"
- 9501-0002 1x flow - turbine
- 9501-0003 1x pressure sensor
- 9501-0004 1x volume sensor
- 9501-0011 1x handheld meter_pressure - L/min
- 9501-0012 2x sensor cable M12x1 each 2m length
- 9501-0017 1x quick coupling G1" 1x male
- 9501-0007 1x quick coupling G1" 1x female
- 1004-0000 1x swivel joint 1 1/4"
- 4114-0000 1x reduction G1 1/4" - G1"
- 2319-0000 1x extension G1" to G1 1/4"
- 2318-0000 1x extension G 3/4" to G1"
- 2317-0000 1x extension G1/2" to G3/4"
- 2316-0000 1x extension G3/8" to G1/2"

MOBILER TEST STAND

sämtliche Düsen in den Anschlussgrößen R ½" bis R 1 1/4" können mit dieser mobilen in Edelstahl ausgeführten Druckeinheit auf ihre Druck sowie Durchfluss Leistung überprüft werden.
Durchflussleistung 40 Liter – 600 Liter/Minute.

MOBILE TEST RIG

All nozzles in connection sizes R ½" to R 1 1/4" can be tested for their pressure and flow capacity with this mobile stainless steel pressure unit.
Flow rate 40 liters - 600 liters/minute.



Schachtgitter | Manhole Cover
Umlenkgeräte | Deflection Rollers



2601-0000



2604-0000



2602-0000

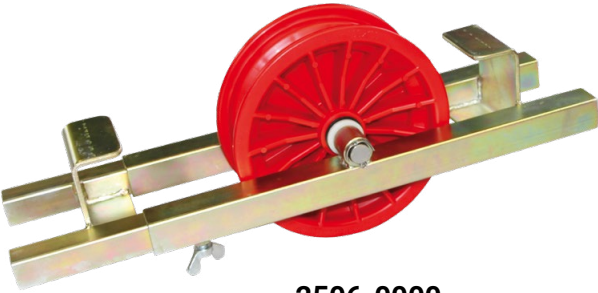


2603-0000

Bestell Nr. Order no.	Name	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Einsatzgröße Range of application
Schachtabdeckung Manhole cover					
2601-0000	SG010	Umlenkrolle mit Schachtgitter	Deflection roller with manhole cover	9,5 (20.9)	670 mm (26.4)
2602-0000	SG020	Schachtabdeckung mit Spalt und Fahnen	Manhole cover with gap and flags	6,8 (15.0)	670 mm (26.4)
2602-0001	SG021	Schachtabdeckung mit Spalt, ohne Fahnen	Manhole cover with gap, without flags	6,7 (14.8)	670 mm (26.4)
2603-0000	SG030	Schachtabdeckung geschlossen mit Fahnen	Manhole cover closed with flags	7,0 (15.4)	670 mm (26.4)
2603-0001	SG031	Schachtabdeckung geschlossen ohne Fahnen	Manhole cover closed without flags	6,9 (15.2)	670 mm (26.4)
Klappbare Schachtabdeckung folding Manhole cover					
2604-0000	SG040	klappbare Schachtabdeckung mit Spalt und Fahnen	folding Manhole cover with gap and flags	5,8 (12.8)	670 mm (26.4)
2604-0001	SG041	klappbare Schachtabdeckung mit Spalt, ohne Fahnen	folding Manhole cover with gap, without flags	5,8 (12.8)	670 mm (26.4)
2605-0000	SG050	klappbare Schachtabdeckung geschlossen mit Fahnen	folding Manhole cover closed with flags	5,9 (13)	670 mm (26.4)
2605-0001	SG051	klappbare Schachtabdeckung geschlossen ohne Fahnen	folding Manhole cover closed without flags	5,9 (13)	670 mm (26.4)

Ersatzteile | Spare parts

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
2500-0800	Fahne rot-weiß	Flag red-white	0,06 (0.13)
2500-0600	Laufrolle Kunststoff rot (für 2601-0000)	Plastic roller red (for 2601-0000)	0,8 (1.76)



2506-0000



2510-0000



2520-0000



2502-0000
2503-0000
2504-0000

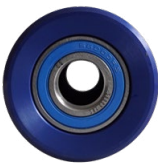


2560-0000

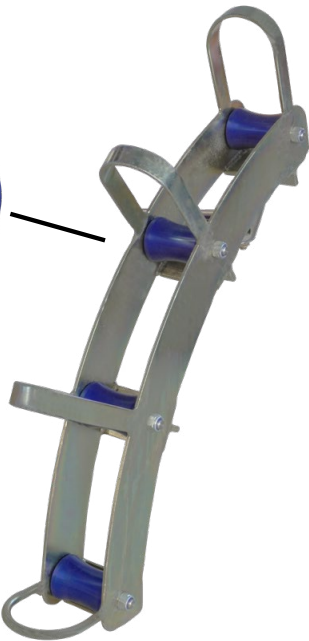
2561-1000



2506-OR00



2504-1001



2504-1000

Bestell Nr. Order no.	Name	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)	Einsatzgrö- ße Range of application
Umlenkgeräte Deflection					
2502-0000	UR02	Umlenkgerät Banane mini	Deflection Banana mini	3,5 (7.7)	12,7-25,4 (1/2 - 1)
2503-0000	UR03	Umlenkgerät Banane kurz	Deflection Banana short	5,6 (12.3)	12,7-25,4 (1/2 - 1)
2504-0000	UR04	Umlenkgerät Banane lang, Kunststoffrollen	Deflection Banana long, Kunststoffrollen	7,0 (15.4)	12,7-31,7 (1/2 - 1 1/4)
2504-1000	UR04HD	Umlenkgerät Banane lang, Aluminiumrollen mit Kugel- lager	Deflection Banana long, alumi- nium rollers with ball bearing	8,0 (17.6)	12,7-31,7 (1/2 - 1 1/4)
2510-0000	UR07	Umlenkrutsche Unterkante klein	Deflection slide small	3,3 (7.3)	12,7-31,7 (1/2 - 1 1/4)
2520-0000	UR08	Umlenkrutsche Unterkante groß	Deflection slide big	5,0 (11.0)	12,7-25,4 (1/2 - 1)
*2560-0000	Snake2	Snake Schutzschlauch L 900 mm	Snake hose protection L 900 mm (35")	1,0 (2.2)	12,7-19 (1/2 - 3/4)
2561-1000	Snake3	Snake Schutzschlauch L 900 mm	Snake hose protection L 900 mm (35")	1,9 (4.2)	25,4-31,7 (1 - 1 1/4)
*Auf Anfrage in verschiedenen Längen erhältlich. *Available in different lengths on request					
2506-OR00	UR09	Umlenkung mit Gestänge 3 m	Deflection with rods 3 m (118")	12,2 (26.9)	12,7-31,7 (1/2 - 1 1/4)
2506-ORL0	UR09L	Gestänge 1 m	Rods 1 m (39")	3,2 (7.1)	
2506-0000	UR06	Umlenkgerät Oberkante	Deflection roller upper edge	6,0 (13.2)	12,7-31,7 (1/2 - 1 1/4)

Ersatzteile | Spare parts

Bestell Nr. Order no.	Bezeichnung	Description	Gewicht Weight (kg) (lbs)
2500-0800	Fahne rot-weiß	Flag red-white	0,06 (0.13)
2500-0100	Achse M12 mit Mutter (für 2501-0000, 2502-0000, 2503-0000, 2504-0000)	Shaft M12 with nut (für 2501-0000, 2502-0000, 2503- 0000, 2504-0000)	0,15 (0.33)
2500-0400	Laufrolle Kunststoff mittel (für 2503-0000, 2504-0000)	Plastic roller medium (für 2503-0000, 2504-0000)	0,17 (0.37)
2500-0500	Laufrolle Kunststoff klein (für 2501-0000, 2502-0000)	Plastic roller small (für 2501-0000, 2502-0000)	0,11 (0.24)
2500-0900	Achse mit Splint (für 2506-0000)	Shaft with split pin (for 2506-0000)	0,4 (0.88)
2500-0600	Laufrolle Kunststoff rot (für 2506-0000)	Plastic roller red (for 2506-0000)	0,8 (1.76)
2504-1001	Laufrolle Aluminium blau (für 2504-1000)	Roller aluminium blue (für 2504-1000)	0,3 (0.66)
2510-0100	Ersatzschale für Umlenkrutsche (2510- 0000)	Replacement dish for deflection slide (2510-0000)	0,8 (1.76)
2520-0100	Ersatzschale für Umlenkrutsche (2520- 0000)	Replacement dish for deflection slide (2520-0000)	0,8 (1.76)

VIPER - das robuste Profi-Werkzeug zum Reinigen und Inspezieren verzweigter Rohrleitungen in einem Arbeitsgang

VIPER - the rugged, professional tool for cleaning and inspecting branches pipes in one run



HAUPTMERKMALE (alle VIPER Modelle)

- Einsatzbereich DN 75 bis DN 600
- Bogengängig und abbiegefähig ab DN 75 mehrfach 45°
- Bogengängig und abbiegefähig ab DN 100 mehrfach 90°
- Arbeitsdruck bis 300 BAR
- Schlauchdurchmesser 3/8" (DN 10)
- Spülgerät Mindestleistung 110 BAR 30 l/min
- Geeignet für Frisch- und Recyclingwasser

KEY FEATURES (all VIPER Models)

- Pipe Sizes 3"-24" (DN 75-600)
- Passes through and steers into multiple 45 deg bends in lines 3" (DN 75) and larger
- Passes through and steers into multiple 90 deg bends in lines 4" (DN 100) and larger
- working pressure up to 4350psi (300 BAR)
- Hose diameter 3/8" (DN 10)
- Required water supply 1600psi (110 BAR) 8 gpm (30 l/min)
- Fresh water and recycled water operation

Elektrischer Trommelantrieb optional für VIPER compact + long range Systeme

- Voll integriertes System für höchsten Arbeitskomfort
- Bedienung über beleuchtetes und wasserdichtes Bedienrad
- Sensorgesteuerter Automatic-Betrieb
- Langlebige und wartungsfreie Motor- Getriebekombination
- Stromversorgung über den Akku des VIPER Steuergerätes
- Geringer Stromverbrauch durch softwaregesteuerte Motorelektronik
- Spritzwasserdicht zum Arbeiten bei jedem Wetter und zur einfachen Reinigung
- Sicherheitsabschaltung
- Geringes Gewicht von nur 2800g

Motorized drum for convenient hose winding optional with VIPER compact + long range systems

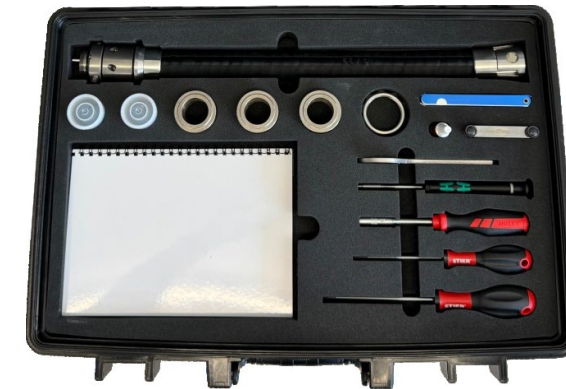
- Fully integrated system for maximum working comfort
- Operation via illuminated and waterproof control wheel
- Sensor-controlled automatic operation
- Durable and maintenance-free motor-gear combination
- Power supply via the battery of the VIPER control unit
- Low power consumption through software-controlled motor electronics
- Splashproof for use under all weather conditions and for easy cleaning
- Safety shutdown
- low weight of only 2800g

VIPER compact



Mit 60 m Hybridschlauch DN 10 (3/8 ")
L x B x H: 58 x 52 x 70 cm (Teleskopgriff eingefahren)
L x B x H: 58 x 52 x 110 cm (Teleskopgriff ausgefahren)
Gewicht 53 kg inkl. 60 m Hybridschlauch DN 10 (3/8")

With 60 m (200 ft) hybrid hose 3/8 "
w x d x h: 58 x 52 x 70 cm / 23 x 20 x 28 inch (handle retracted)
w x d x h: 58 x 52 x 110 cm / 23 x 20 x 43 inch (handle extended)
Weight 53 kg (119 lbs) incl. 60 m (200 ft) hybrid hose 3/8"



exchangeable ceramic nozzle inserts by **duebre[®] TEC**

VIPER long range



Mit 80 m Hybridschlauch DN 10 (3/8 ")
L x B x H: 58 x 64 x 70 cm (Teleskopgriff eingefahren)
L x B x H: 58 x 64 x 110 cm (Teleskopgriff ausgefahren)
Gewicht 63 kg inkl. 80 m Hybridschlauch DN 10 (3/8")

With 80 m (265 ft) hybrid hose 3/8 "
w x d x h: 58 x 64 x 70 cm / 23 x 25 x 28 inch (handle retracted)
w x d x h: 58 x 64 x 110 cm / 23 x 25 x 43 inch (handle extended)
Weight 63 kg (139 lbs) incl. 80 m (265 ft) hybrid hose 3/8"

Lenkstück „Rotationsdüse“

mit 3 unterschiedlichen Düsen:

- 45° Rotationsdüse
- 90° Rotationsdüse
- Vibrations/Schlagdüse

Set im Koffer

- Zur streifenfreien Reinigung vor der TV Inspektion
- Zum Entfernen von Wurzeln, Fett und plastischen Ablagerungen
- Wechselbare Düseneinätze für Schub- und Reinigungsdüsen
- Leichtes Einlenken in Abzweige durch einfaches Drehen des Schlauches
- Integriertes Ventil zum Zuschalten der Vorstrahldüse
- Robuster, hochflexibler Flexschlauch
- Gehärtete, verschleißfeste Edelstahlkomponenten
- Nicht Recyclingwasserfähig
- 45° Bogengängig ab DN80
- 90° Bogengängig ab DN125
- Anschluss mit Schnellkupplung

Flex Segment „Rotating nozzle“

with 3 different nozzles:

- 45° rotating nozzle
- 90° rotating nozzle
- Vibration/impact nozzle

Set in suitcase

- for streak-free cleaning before the TV inspection
- for removing roots, fat and plastic deposits
- Exchangeable nozzle inserts for thrust and cleaning nozzles
- Easy to steer into branches by simply turning the hose
- Integrated valve to switch the forward jetting nozzle
- Rugged, highly flexible protective hose
- Hardened wear-resistant stainless steel components
- not for use with recycle water
- 45° bends from DN80
- 90° bends from DN125
- Connection with quick connects
- 45° Bogengängig ab DN80
- 90° Bogengängig ab DN125
- Anschluss mit Schnellkupplung



7008-C000

Duebre XPECTION ist eine Hochleistungs-Reinigungs-
düse für jede Art von Wasser - frisch oder recycelt.
Der Käfig besteht aus gehärtetem Stahl und der
Schubkörper aus rostfreiem Stahl.
Holen Sie das Beste aus Ihrer kabellosen iPEK
XPECTION Kamera heraus!
• Einsatzbereich von Ø 200 bis 500 mm
• Extra Life Keramikeinsätzen sorgen für einen
langjährigen, wartungsfreien Betrieb
• Geeignet für die iPEK XPECTION Download- &
Live-Konfiguration

Duebre XPECTION is a high performance
cleaning nozzle for any type of water - fresh or
recycled. The cage is made of hardened steel
and the thrust body of stainless steel.
Get the most out of your wireless iPEK
XPECTION camera!
• Application area from Ø 200 to 500 mm (8-20")
• Extra Life ceramic inserts provide a longtime,
maintenance-free operation
• Suitable for iPEK XPECTION download- and
live configuration



7008-C00R



7008-1000L

Kamerahalterung für Flunder G1 der iPEK Xpection Lite Kamera
Camera holder for mounting at a Flunder G1" for
ipek Xpection Lite camera

Bestell Nr. Order no.	Gewinde Thread	Name	(Ø x L) (mm) (inch)	Schub- strahl Thrust jet	Strahlwinkel Jet angle	Einsatzbe- reich Range of application	min.l/min min.gal/min	Verion (Farbe) Version (Colour)
7008-C000	1	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	8x M10x1	20°	200-500 (8-20)	80 (21.1)	grau
7016-C000	1 1/4	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	16x M10x1	20°	200-600 (8-24)	260 (68.7)	grau
7008-C00B	1	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	8x M10x1	20°	200-500 (8-20)	80 (21.1)	blau
7016-C00B	1 1/4	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	16x M10x1	20°	200-600 (8-24)	260 (68.7)	blau
7008-C00R	1	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	8x M10x1	20°	200-500 (8-20)	80 (21.1)	rot
7016-C00R	1 1/4	150 x 270 (6x 11)	5,5 (12.0)	16x M10x1	20°	200-600 (8-24)	260 (68.7)	rot
7008-1000L	Xpection lite Adapter powered by Duebre-Tec							



Geeignet für Wasseraufbereitung
Suitable for recycled water



Werkzeugschlüssel | Tool Wrench

Düsenreinigungssets | Nozzle Cleaning Sets

Düsenöl | Nozzle Oil

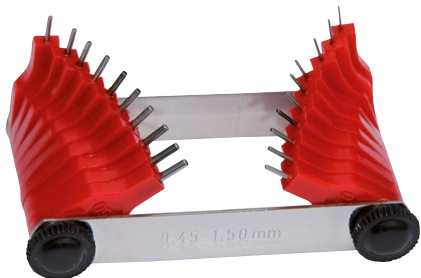




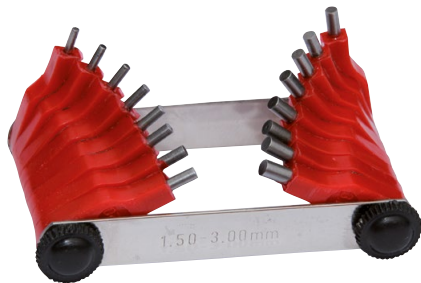
W008-0000



1531-1531



1530-1530



1500-4530



1503-1SW0
1504-1SW0
1505-1SW0



6151-9500

Bestell Nr. Order no.	Name	Bezeichnung	Description	SW
1501-1SW0	TL1501	Werkzeugschlüssel M4	Tool for M4	3
1503-1SW0	TL1503	Werkzeugschlüssel M6	Tool for M6	5
1504-1SW0	TL1504	Werkzeugschlüssel M8	Tool for M8	7
1505-1SW0	TL1505	Werkzeugschlüssel M10x1	Tool for M10x1	10
6151-9500		T-Allstar 2.0 Werkzeugschlüssel	T-Allstar 2.0 tool	
1500-4530	TL4515	Düsenlehren für Größen von 0.45 bis 1.5 mm	Orifice gauge for sizes from 0.45 to 1.5 mm	
1530-1530	TL1530	Düsenlehren für Größen von 1.5 bis 3 mm	Orifice gauge for sizes from 1.5 to 3 mm	
1531-1531	TL1531	Düsenreinigungsset	Orifice cleaner set	
W008-0000	W008	Düsenfunktionsöl	Nozzle function oil	



Gesamtkatalog Kanalreinigung General catalogue Sewer Cleaning

Brendle GmbH & Co. KG

Herdternstr. 4
D-72581 Dettingen/Erms
Tel: +49 (0)7123 / 96298-0
Fax: +49 (0)7123 / 96298-10

www.duebre.com
Email: sales@duebre.com

Produkttechnische Änderungen sowie die Entnahme von PRODUKTEN aus dem Lieferprogramm behalten wir uns vor. Für Druckfehler/Farbabweichungen können wir keine Haftung übernehmen.

We reserve the right to make technical changes to products and to remove PRODUCTS from the product range. We cannot accept any liability for printing errors/colour deviations.

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auf Anfrage senden wir Ihnen diese unverbindlich zu. Für den nicht ordnungsgemäßen Einsatz der Düsen und Werkzeuge übernimmt die Fa. Brendle GmbH & Co. KG keine Haftung. Produktänderungen sind der Fa. Brendle GmbH & Co. KG vorbehalten. Sämtliche Inhalte, Fotos, Texte und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert, verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Please note our general terms and conditions. On request we will send you this without obligation. Brendle GmbH & Co. KG will not accept liability for the improper use of the nozzles and tools. Product changes are reserved for Brendle GmbH & Co. KG. All contents, photos, texts and graphic arts are protected by copyright. They may not be copied, altered, reproduced or published without prior authorization.