

2025

# SysKan

## KATALOG

### KONTAKTDATEN

SYSKAN  
Inh. Erwin Witzenberger e.K.  
Marktanger 14  
86447 Aindling  
Kundenservice & Beratung  
Tel: +49(0)8237 / 5560  
e-mail: [info@syskan.de](mailto:info@syskan.de)  
Mobil/WhatsApp: 0178 8026303

Sie erreichen uns :  
Mo - Do von 7.45 bis 16.00 Uhr  
Fr von 7.45 bis 14.00 Uhr

online einkaufen:  
[www.syskan-shop.de](http://www.syskan-shop.de)

Trotz sorgfältiger Prüfung sind Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten und können jederzeit ohne vorherige Information geändert werden. Alle Angaben zu technischen Daten und Maßen sind unverbindlich. Abbildungen und Fotos können abweichen.  
Alle Bilder sind urheberrechtlich geschützt

Wir liefern ausschließlich zu unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.

DÜSEN  
KETTENSCHLEUDE  
FRÄSSYSTEME

SPIRALMASCHINEN  
SPIRALWERKZEUGE  
SPIRALZUBEHÖR

SCHACHTDECKEL-  
HEBEGERÄTE

ABSPERREN-PRÜFEN

SANIERUNGSTECHNIK

SICHERHEITSTECHNIK

KAMERASYSTEME

HOCHDRUCKSPÜLER

MILWAUKEE - MASCHINEN

ZUBEHÖR - SONSTIGES

# Inhaltsverzeichnis

## DÜSEN-KETTENSCHLEUDERN

Stocherdüse /Standarddüse/Granatbombe ELJ	6-8
Stocherdüse/Standarddüse/ Granatbombe EPJ	9-13
Cleaner/Ringdüsen-Sauginjektor	14
Mustang/Magnetdüsen	15
Atomic Bomb -Penetrator/Ejector Düse	16
360° Düse/Rinnendüse	17
Lenkdüsen	18
Bullbomb /Schiebedüse	19
Bulldozer/Flunder	20-21
Aquadrill/Hohlkörperdüsen	22
Deponiedüsen/ Zugdüse mit Öse	23
Phantom/Torpedo	24
Kugeldüse/Lanze mit Roordüse	25
Turbobomben Stocherdüse mit Bohrspitze	26
Vorstrahldüse	27
Blue - Serie 30 - 100	28-38
Schlagbohrdüsen	39
Allstar Koffer	40-41
Kettenschleudern „Spider Serie“	42-45
Rotierdüsen Serie	46-52
Düsen Zubehör	53-58

## SPIRALMASCHINEN-WERKZEUGE

Rohrreinigungsmaschinen RIS/RAK/Milwaukee	60-71
FI Adapter/Führungsschlauch/Führungsrohre	72-74
Rohrreinigungsspiralen & Zubehör	75-82
Spiralrückholvorrichtung	83
Führungshandschuhe	84
Spiralwerkzeuge	85-87
Fräswerkzeuge/ Wurzelschneider	88-94
Blattwerkzeuge/Kreuzblattbohrer	95-96
Gabelwerkzeuge/Expanderschneidkopf	97-101
Kettenschleudern	102-108
Rohrreinigungsbürsten	109
Spiralaufsätze für HGW Rohrreiniger	119-115

## SCHACHTDECKELHEBEGERÄTE

KänguruLifter / Kombi	117-120
KänguruLifter Tandem	121-122
Krafthebel	123
Hydrantenschlüssel	124
Kappenreiniger	125

## ABSPERREN - PRÜFEN - SANIEREN

kurze Absperrblasen mit Druckluftschlauch	127
Absperrblasen Reifenventil	128
Absperrblasen Druckluftkupplung	129-130
RohrblasenPlugy C und Plugsy C aus CR Gummi	131
Absperrblasen mit großem Durchmesser	132-133
Prüfblasen	134
Dichtigkeitsprüfset DS10/20	135
Schutzmanschetten	136
Eiförmige Rohrblasen Ei Pillow	137-138
Kissenförmige Rohrblasen Pillow	139-140
Rohrbalse Bypass Plugsy VP	141-142
kegelförmige Absperrblasen Plugy CP	143-144
runde Absperrblase Plugsy B-VP	145
Schachtblase für Gulli - Plugsy VJ	146
Hochdruckrohrblasen Plugy HP 6 und 12 bar	147
Hochdruckrohrblasen Plugy HP 30 bar	148
flexible Sanierungspacker	149-150
Plugsy VP Prüfblase mit HDPE Kern	151
Gasrohrblasen Plugy G & Plugsy GM	152
90° Bogenpacker HP-T90°/ HP-T90°R	153-154
Lange Packer	155-156
Hausanschlusspacker HP-K	157-158
Kurze Packer mit Rädern	159
T-Packer & Hut-Packer	160
UFAP-Packer	161
HD Lateral Sanierungspacker	162
Medusa Packer	163
Chemiebeständige Absperrblase NBR	164
Hochleistungsrohrblasen HPF	165
Hausanschlussprüfungen - Testboy	166

# Inhaltsverzeichnis

## SANIERUNGSTECHNIK

Sanierungsharz & Glasfasergewebe	168
Nebel & Rauchsimulator	169
Glasfaserschere	170
Messbecher	171
Luftschiebestangen/ Schiebestangen	172-174
Röhrenaal - Schiebeaal verzinkt	174

## ARBEITSSICHERHEIT

TrioSign Faltsignale	176
Leitkegel	177
Schachtsicherung	178-180
Höhensicherungsgeräte	181
Gaswarngerät Kanalset 3	182
Arbeitslampe-Handleuchte	183-184

## KAMERASYSTEME

QSS - 01 Kamera - Schiebesystem	186
QSS - 02 Rundum - Farbkamera	187
QSS - 03 Schiebesystem mit Wechselkorblechnik	188
Milwaukee Kanalinspektionskamera	189-191

## HOCHDRUCKSPÜLER

Hochdruckspüler Minijet	193
Hochdruckspüler Salmon	194
Hochdruckspüler Whale	195
Hochdruckspüler Moses	196
Hochdruckspüler JTR-C und CTR-C	197

## MILWAUKEE

Akku Rohrreiniger FDCPF8	199
Akku Rucksackmaschine M18 FFSDC13	200
Akku Teilspiralmaschine	201
Akku Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger	202-203
Rohrreiniger Powertredz	204
Akku Abfluss Rohrreiniger	205
Spiraltrommel/Kabelträger	206

## MILWAUKEE

Shockwave Schlagnuss 13 tlg.	207
Akku Ortungsgerät	208
Akku Stabwasserpumpe	209-210
Stichsägeblätter/Wasserwaagen	211 -212
Bitset Impact Duty	213
Akku Kompressor	214-215
Akku Ventilator	216
Akku Nass- und Trockensauger	217
Milwaukee PACKOUT™ Trolley Koffer	218
Milwaukee Transportbox/Werkzeugtasche	219
LED Stirnlampe ISHL-0	220
Akku Winkelschleifer	221
Akku Multimaterialschneider	222

## ZUBEHÖR

Steckschlüssel / Stecknuss	224
Schläuche	225-229
Schlauchumlenkung - Umlenkgeräte	230-231
Saugdruckreiniger/Saugrohre	232
Sielreiniger/Steinzange	233-234
Rohrpflaster	235
Führungrohr/Sauginjektor	236
Leck- und Markierungfarbstoff/Lanze	237
Hochdruckspritzpistolen	238
Storz Kupplungen (Alu-Ausführung)	239
Aushebe- Bedienschlüssel	240
Schachdeckelhaken	241
Hydrantenstandrohr/ Mehrzweckstrahlrohr	242
Hydrantenschlüssel	243
Kupplungsschlüssel/ Einzelsteuerorgane	244
Druckluftkupplungen	245
Adapter Druckluft/ Druckluft Stecker	246-247

# Zeichenerklärung



**Jede Wasserqualität:** Recyceltes oder erneuertes Wasser, das nach dem ersten Gebrauch gefiltert und wiederverwendet wird. Die aufgebrachte Filtration variiert. Es kann bis auf wenige und kleine Partikel gefiltert werden, aber meistens ist es mit vielen kleinen und großen Teilchen vermischt, was es aggressiv und abrasiv macht. Rotierende Werkzeuge, welche Wasser, wie oben beschrieben, zwecks der hydrostatisches Lagerung verwenden, unterliegen einem schnellen Verschleiss.



**Trinkwasser:** Frisches Wasser, welches keine großen Partikel wie Sand, Mineralien oder anderen Verunreinigungen enthält.



**Gewindegröße:** Erforderliche Verbindungsgröße (BSP falls keine anderen Angaben gemacht werden).



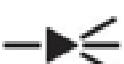
**Einsatzbereich:** Der Bereich könnte mit „größer als“-Zeichen > oder mit xx bis xx mm Angaben aufgeführt werden. Die maximale Reichweite ist vom Druck und Wasserfluss, dem Rohrmaterial und vielen anderen Parametern abhängig. Es kann nur eine grobe Schätzung sein.



**Schubstrahlen:** Diese Strahlen ziehen eine Düse nach vorn. In dieser Rubrik finden Sie die Anzahl der Düsen und die Anschlussgewinde der Strahleinsätze oder, wenn gebohrt, die Düsenöffnungen.



**Rotierenden Düsen:** Diese Düsen sind auf dem Rotor der Düse angebracht. In dieser Rubrik finden Sie die Anzahl der Düsen und das Anschlussgewinde des Düseneinsatzes oder, wenn gebohrt, die Düsenöffnungen.



**Vorstrahl (Zentrums-) Düsen:** Diese Düsen gehen gegen die Schubstrahldüsen. In dieser Rubrik finden Sie die Anzahl der Düsen und das Anschlussgewinde des Düseneinsatzes oder, wenn gebohrt, die Düsenöffnungen.



**Strahlwinkel:** Ein Schubstrahlwinkel von 0 Grad stünde im Einklang mit dem Schlauch und würde seine Schubkraft verlieren, wenn er 90 Grad erreicht. Eine Vorstrahl (Zentrums) Düse von 0 Grad arbeitet am stärksten gegen die Schubkraft und verliert ihre Festigkeit beim Erreichen von 90 Grad.



**Minimum Wasserfluss:** Ein nicht ausreichender Wasserdurchfluss kann zu unbefriedigenden Ergebnissen führen. Wasserdurchfluss und Druck bestimmen, wie viel Energie zur Verfügung steht. Um einen Referenzpunkt zu bekommen, haben wir den empfohlenen Wasserdurchfluss bei 100 bar in Liter pro Minute angegeben. Aber auch andere Faktoren wie der Rohrzustand, das Schlauchmaterial und andere Parameter beeinflussen das tatsächliche Ergebnis. Aus diesem Grund können wir hier nur eine Empfehlung angeben.



**Material Edelstahl:** Rostfreier Stahl unterscheidet sich von Stahl durch die Menge an vorhandenem Chrom. Ungeschützter Stahl rostet leicht, wenn er Luft und Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Dieser Film aus Eisenoxid (der Rost) ist aktiv und beschleunigt die Korrosion durch Bildung von mehr Eisenoxid. Rostfreier Stahl enthält ausreichend Chrom, um einen passiven Film aus Chromoxid zu bilden, welches eine Oberflächenkorrosion und die Ausbreitung der Korrosion in die innere Struktur des Metalls verhindern.



**Material gehärteter Stahl:** Der Begriff gehärteter Stahl wird für einen Kohlenstoffstahl verwendet, der die Wärmebehandlung mit nachfolgendem Anlassen verwendet. Allerdings sind die meisten Produkte einsatzgehärtet, da sie sowohl extreme Härte, Einhärttiefe und extreme Zähigkeit kombinieren können.



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

# DÜSEN • KETTENSCHLEUDER • FRÄSSYSTEME

### Extra Life Jets

Stocherdüsen, Standarddüsen, Granatbombe

### Extra Prime Jets

Stocherdüsen, Standarddüsen, Zugdüsen

### Flunden / Bulldozer

Flunder, Bulldozer, Ersatzkufen

### Bullbombe

geeignet für großvolumige, eiförmige Kanäle

### Blue Serie

Blue 30, Blue 50, Blue 80, Blue 80 Vibro  
Blue 100 & Erweiterungsmöglichkeiten

### Spezialdüsen

Vorstrahldüsen, Lenkdüsen, Rinnendüsen,  
Kugeldüsen, Aquadrill, Schiebedüsen,  
Phantom, Spritzdüsen, Turbobomben,  
Torpedo, Hohlkörperdüsen, Deponiedüsen,  
Ejektor, Zugdüsen mit Öse

### Rotierdüsen

mit RTH Rotor, mit RTV Rotor,  
mit RTS Rotor, RTK (Kombi-Rotierdüse)  
RTK Vibrationsdüsen, Vibrationsdüsen  
Roto Jets

### Kettenschleuder (Spider)

Spider 50, Spider 60, Spider 70, Speedo,  
Bulldozer Spider 04  
Allstar Koffer

### Schlagbohrdüsen

gegen Hartablagerungen und Wurzelverwach-  
sungen

### Zubehör

Drehgelenke, Adapter, Reduzierungen,  
Keramikdüseneinsätze rund & Flachstrahl,  
Werkzeugschlüssel, Düsenlehren, Düsenleisten,  
Führungskörbe





# KANALREINIGUNGSDÜSEN

**Extra Life Jets - gehärtet mit Keramikdüseneinsätze**

## Stocherdüse

Die ideale Düse gehärtet mit Keramikeinsätzen gegen Rohrverstopfungen, schonend und kraftvoll. Mit der Kraft ihrer Vorstrahlen werden mit diesen Düsen selbst schwerste Rohrverstopfungen beseitigt. Diese sind mineralische Ablagerungen, Eis, Schlamm, Sand und Fett. Darüber hinaus ist sie sehr gut geeignet zum Öffnen von Verwurzelungen. Die vorderen Düsen lösen das Material, zusätzlich dringen die scharfen Kanten mit ihrer kinetischen Energie in die Verstopfung wie ein Meißel ein und zerreißen und schneiden sie frei.



Die Schubdüsen erzeugen kinetische Energien. Diese Düse ist besonders geeignet für den professionellen Einsatz in der Kanalreinigung und bietet außergewöhnliche Reinigungsleistung durch ihre robuste Bauweise und innovative Technik.

## Extr<sup>a</sup> Life Jets



	Art.Nr	Bezeichnung	Ø x L, mm	kg [lb]				Min. 	Max. 	100bar / 1459psi
3/8"	3911-0000	CP037	25 x 45	0.10	4x M4			25°	>40	25
							3x M4	15°		
							1x M4	0°		
1/2"	3902-0000	CP050	35 x 55	0.20	3x M6			25°	>50	50
							3x M4	15°		
							1x M4	0°		
3/4"	3903-0000	CP075	40 x 72	0.38	3x M6			25°	>60	100
							3x M6	15°		
							1x M6	0°		
1"	3904-0000	CP100L	55 x 85	0.50	6x M6			25°	>100	150
							3x M6	15°		
							1x M6	0°		
1"	3905-0000	CP100	70 x 185	3.20	6x M10x1			25°	>150	200
							4x M10x1	15°		
							1x M10x1	0°		
1 1/4"	3906-0000	CP125L	60 x 100	1.00	3x M6			25°	>150	200
							3x M6	15°		
							1x M6	0°		
1 1/4"	3907-0000	CP125	80 x 210	4.40	6x M10x1			25°	>150	220
							4x M10x1	15°		
							1x M10x1	0°		



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Standarddüse

Die Standarddüse gehärtet mit Keramikeinsätzen zeichnet sich durch eine optimale Abstimmung zwischen Schub- und Reinigungskraft aus. Eine starke Schubkraft zieht den Schlauch um Bögen oder lange Strecken ohne die Reinigungskraft zu verringern. Die Düse ist auch geeignet, um normale Verstopfungen zu entfernen.

- Hydrodynamisch optimierte Hochleistungsdüsen
- Kraftvoll geformter Wasserstrahl
- Kein unerwünschter/ unnötiger Druckverlust
- Enorme Einsparung bei Kraftstoffverbrauch, Wasser und Zeit
- Präziser Druckaufbau durch eng normierte Wasser
- Keramikdüseneinsätze
- Gleichbleibendes Strahlbild
- Für Frischwasser geeignet



## Extra Life Jets

	Art.Nr.	Name	Ø x L mm	kg [lb]				Min. Max.	100bar / 1450psi 
1/2"	3888-0000*	SN050	30 x 53	0.15			1x M6 *	0° >40	40
	3888-0000F				3x M6			25°	
					3x M6			30°	
3/4"	3889-0000*	SN075	35 x 61	0.23			1x M6 *	0° >70	50
	3889-0000F				3x M6			25°	
					3x M6			35°	
1"	3890-0000*	SN100	50 x 78	0.75			1x M6 *	0° >100	120
	3890-0000F				4x M6			25°	
					4x M6			30°	
1 1/4"	3891-0000*	SN125	64 x 106	1.30			1x M10x1 *	0° >125	150
	3891-0000F				4x M10x1			25°	
					4x M10x1			30°	

\* Standard: Auslieferung ohne Vorstrahl

F: optional mit Vorstrahl



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

**Extra Life Jets - gehärtet mit Keramikdüseneinsätzen**

## Granatbombe

Die Granat-Bomben Düse gehärtet mit Keramikeinsätzen reinigt den Umfang eines Rohres (Fett-, Sielhaut), während sie in der Mitte des Rohres verbleibt.

Beim Zurückziehen der Düse werden auch schwere Verschmutzungen (Schotter, Sand, Kies und Ablagerungen) gelöst und das Rohr komplett gereinigt. Bomben sind gehärtete, schwere Kanalreinigungsdüsen.

Sie dienen der Reinigung des gesamten Rohrumfanges von großen Kanälen mit mittleren Verschmutzungen. Durch zwei verschiedene Düsen-Strahlwinkel wird die bestmögliche Zugkraft bei hoher Reinigungsleistung erzielt.



## Ex<sup>XL</sup> Life Jets

	#	Name	Ø x L mm (inch)	M	>→	→<	A	M	W
1/2"	0801-0000	GB50	50 x 80 (2.0 x 3.2)	1.0 (2.2)	6x M6	1x M6 *	0° 30° 15°	>70 (>2.7)	50 (13.2)
3/4"	0803-0000	GB075	55 x 102 (2.2 x 4.0)	1.4 (3.1)	4x M6 4x M6	1x M6 *	0° 30° 15°	>90 (>3.5)	100 (26.4)
1"	0805-0000	GB100 L	80 x 135 (3.2 x 5.3)	3.6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	1x M10x1 *	0° 30° 15°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
1"	0805-F000	GB100 L Flachstahl fan jet	80 x 135 (3.2 x 5.3)	3.6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	1x M10x1 *	0° 30° 15°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
1"	0805-F000F	GB100 Flachstahl+Vorstrahl fan jet + forward jet	80 x 135 (3.2 x 5.3)	3.6 (7.9)	5x M10x1 5x M10x1	1x M10x1 *	0° 30° 15°	>150 (>5.9)	150 (39.6)
1"	0301-0000	GB100	100 x 190 (3.9 x 7.5)	9.5 (20.9)	5x M10x1 5x M10x1	-	30° 15°	>150 (>5.9)	200 (52.8)
1"	0301-F000	GB100 Flachstahl fan jet	100 x 190 (3.9 x 7.5)	9.5 (20.9)	5x M10x1 5x M10x1	-	30° 15°	>150 (>5.9)	200 (52.8)
1 1/4"	0302-0000	GB125	110 x 230 (4.3 x 9.0)	12 (26.5)	5x M10x1 5x M10x1	-	30° 15°	>250 (>9.8)	250 (66.0)
1 1/4"	0302-F000	GB125 Flachstrahl fan jet	110 x 230 (4.3 x 9.0)	12 (26.5)	5x M10x1 5x M10x1	-	30° 15°	>250 (>9.8)	250 (66.0)

\*Lieferung ohne Vorstrahl! Wird Vorstrahl gewünscht, bitte Bestellnummer mit „F“ angeben (Beispiel: 0801-0000F).



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

**Extra Prime Jets sind Hochleistungsdüsen aus Edelstahl**

## Stocherdüse

Die Stocherdüse ist die perfekte Lösung für alle, die hartnäckige Rohrverstopfungen effizient und schonend beseitigen möchten. Mit ihrer einzigartigen Kombination aus kraftvollen Vor- und Rückstrahlen sorgt sie dafür, dass selbst schwerste Blockaden wie mineralische Ablagerungen, Verwurzelungen, Eis, Schlamm, Sand und Fett effektiv gelöst werden. Diese Düse ist besonders geeignet für den professionellen Einsatz in der Kanalreinigung und bietet außergewöhnliche Reinigungsleistung durch ihre robuste Bauweise und innovative Technik. Diese Kanalreinigungsdüsen sind hydrodynamisch optimierte Hochleistungsdüsen.



### Extr<sup>a</sup> **Extra Prime Jets**

	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm (inch)	kg (lb)				
--	---------	-------------	-----------------------	------------	--	--	--	--

½"	0619-9920	CCP/012	16 x 25	0,15	4 x Ø 0,8	- 3 x Ø 0,5 1 x Ø 0,5	25° 15° 0°	>40	20
½"	0619-9930	CCP/012	16 x 25	0,15	4 x Ø 0,8	- 3 x Ø 0,7 1 x Ø 0,7	25° 15° 0°	>40	40
¾"	3911-G040	CCP/038	25 x 45	0,18	4 x Ø 1,1	- 3 x Ø 0,7 1 x Ø 0,7	25° 15° 0°	>50	40
¾"	3911-G070	CCP/038	25 x 45	0,18	4 x Ø 1,4	- 3 x Ø 1,0 1 x Ø 1,0	25° 15° 0°	>50	70
¾"	3911-G100	CCP/038	25 x 45	0,18	4 x Ø 1,8	- 3 x Ø 0,9 1 x Ø 0,9	25° 15° 0°	>50	100
½"	3912-G040	CCP/050	35 x 56	0,20	4 x Ø 1,1	- 3 x Ø 0,7 1 x Ø 0,7	25° 15° 0°	>50	40
½"	3912-G070	CCP/050	35 x 56	0,20	4 x Ø 1,4	- 3 x Ø 1,0 1 x Ø 1,0	25° 15° 0°	>50	70
½"	3912-G100	CCP/050	35 x 56	0,20	4 x Ø 1,8	- 3 x Ø 0,9 1 x Ø 0,9	25° 15° 0°	>50	100



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

**Extra Prime Jets sind Hochleistungsdüsen aus Edelstahl**

## Standarddüse

Unsere Extra Prime Jets Standarddüsen sind hydrodynamisch optimiert und aus dem jeweilig optimalem Material gefertigt. Sie besitzen große Wasserzufuhrkanäle um Druckverluste zu verhindern. Durch die Verwendung von Stahleinsätzen entsteht immer ein idealer Präzisionswasserstrahl.



## Extra Prime Jets

	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm (Inch)	kg [lb]	3x -	- 1x 0°	30°	>30	20
1/8"	1151-9915 1151-9915F	CSN/012 CSN/012	16 x 18	0,01	3x -	- 1x 0°	30°	>30	20
1/8"	1151-9920 1151-9920F	CSN/012 CSN/012	16 x 18	0,01	3x -	- 1x 0°	30°	>30	30
1/8"	1151-9930 1151-9930F	CSN/012 CSN/012	16 x 18	0,01	3x -	- 1x 0°	30°	>30	30
3/4"	1152-9920 1152-9920F	CSN/025 CSN/025	18 x 22	0,02	3x -	- 1x 0°	30°	>30	20
3/4"	1153-9940 1153-9940F	CSN/025 CSN/025	18 x 22	0,02	3x -	- 1x 0°	30°	>30	20
3/4"	1153-9960 1153-9960F	CSN/025 CSN/025	18 x 22	0,02	3x -	- 1x 0°	30°	>30	40
3/8"	1156-G040 1156-G040F	CSN/038 CSN/038	24 x 41	0,7	6x M4 -	- 1x M4	30° 0°	>50	40



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Ihre Vorteile:

- Hydrodynamisch optimierte Hochleistungsdüsen
- Kraftvoll geformter Wasserstrahl
- Kein unerwünschter, unnötiger Druckverlust
- Enorme Einsparung bei Kraftstoffverbrauch, Wasser und Zeit
- Präziser Druckaufbau durch eng normierte Wasserstrahleinsätze
- Edelstahleinsätze
- Gleichbleibendes Strahlbild
- Aus rostfreiem Stahl
- Für Frischwasser geeignet



$\frac{3}{8}''$	1156-G055 1156-G055F	CSN/038 CSN/038	24 x 41	0,7	6 x M4 -	- 1 x M4	30° 0°	>50	40
$\frac{3}{8}''$	1156-G060 1156-G060F	CSN/038 CSN/038	24 x 41	0,7	6 x M4 -	- 1 x M4	30° 0°	>50	40
$\frac{3}{8}''$	1156-G070 1156-G070F	CSN/038 CSN/038	24 x 41	0,7	6 x M4 -	- 1 x M4	30° 0°	>50	40
$\frac{3}{8}''$	1156-G0100 1156-G0100F	CSN/038 CSN/038	24 x 41	0,7	6 x M4 -	- 1 x M4	30° 0°	>50	40
$\frac{1}{2}''$	1157-G040 1157-G040F	CSN/050 CSN/050	30 x 42	0,11	6 x M4 -	- 1 x M6	30° 0°	>50	40
$\frac{1}{2}''$	1157-G055 1157-G055F	CSN/050 CSN/050	30 x 42	0,11	6 x M4 -	- 1 x M6	30° 0°	>50	40
$\frac{1}{2}''$	1157-G070 1157-G070F	CSN/050 CSN/050	30 x 42	0,11	6 x M4 -	- 1 x M6	30° 0°	>50	40
$\frac{1}{2}''$	1157-G085F	CSN/050	30 x 42	0,11	6 x M4		30°	>50	40
$\frac{1}{2}''$	1157-G100 1157-G100F	CSN/050 CSN/050	30 x 42	0,11	6 x M4 -		30° 0°	>50	40



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Granatbombe

**Granatbomben sind hydrodynamisch optimierte Hochleistungsdüsen!**

Unsere Extra Prime Kanalreinigungsdüsen sind hydrodynamisch optimiert und aus dem jeweilig optimalen Material gefertigt. Sie besitzen große Wasserzuführkanäle um Druckverluste zu verhindern. Durch die Verwendung von Stahleinsätzen entsteht immer ein idealer Präzisionswasserstrahl. Können auf Grund der Düsengröße keine Stahleinsätze montiert werden, sind unsere Düsen durch ein Spezialverfahren gehärtet.



0904-B000

### Ihre Vorteile:

- Hydrodynamisch optimierte Hochleistungsdüsen
- Kraftvoll geformter Wasserstrahl
- Kein unerwünschter/ unnötiger Druckverlust
- Enorme Einsparung bei Kraftstoffverbrauch, Wasser und Zeit
- Präziser Druckaufbau durch eng normierte Wasserstrahleinsätze
- Edelstahleinsätze
- Gleichbleibendes Strahlbild
- Aus rostfreiem Stahl
- Für Frischwasser geeignet

### ExclP Extra Prime Jets

	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm (inch)				Min. Max.	
--	---------	-------------	-----------------------	--	--	--	--------------	--

$\frac{3}{8}''$	0902-G040 0902-G040F	CBG/025 CBG/025	35 x 40	0,2	6 x M4 -	- 1 x M4	20° 0°	>80	25
$\frac{3}{8}''$	0902-G055 0902-G055F	CBG/025 CBG/025	35 x 40	0,2	6 x M4 -	- 1 x M4	20° 0°	>80	25
$\frac{3}{8}''$	0902-G070 0902-G070F	CBG/025 CBG/025	35 x 40	0,2	6 x M4 -	- 1 x M4	20° 0°	>80	25
$\frac{3}{8}''$	0902-G0100 0902-G0100F	CBG/025 CBG/025	35 x 40	0,2	6 x M4 -	- 1 x M4	20°	>80	25



# KANALREINIGUNGSDÜSEN



	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm						
--	---------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--

$\frac{1}{2}''$	0904-G040 0904-G040F	CGB/050 CGB/050	40 x 38	0,21	6x M6 -	- 1 x M4	18° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	--------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0904-G055 0904-G055F	CGB/050 CGB/050	40 x 38	0,21	6x M6 -	- 1 x M4	18° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	--------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0904-G070 0904-G070F	CGB/050 CGB/050	40 x 38	0,21	6x M6 -	- 1 x M4	18° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	--------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0904-G04100 0904-G0100F	CGB/050 CGB/050	40 x 38	0,21	6x M6 -	- 1 x M4	18° 0°	>70	50
-----------------	----------------------------	--------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0905-0000	GBH/050	40 x 55	0,35	6x M6	- 1 x M6	30° 0°	>70	50
-----------------	-----------	---------	---------	------	-------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0905-G040 0905-G040F	CGBH/050 CGBH/050	40 x 55	0,35	6x M6 -	- 1 x M6	30° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	----------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0905-G055 0905-G055F	CGBH/050 CGBH/050	40 x 55	0,35	6x M6 -	- 1 x M6	30° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	----------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0905-G070 0905-G070F	CBGH/050 CBGH/050	40 x 55	0,35	6x M6 -	- 1 x M6	30° 0°	>70	50
-----------------	-------------------------	----------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----

$\frac{1}{2}''$	0905-G04100 0905-G0100F	CBGH/050 CBGH/050	40 x 55	0,35	6x M6 -	- 1 x M6	30° 0°	>70	50
-----------------	----------------------------	----------------------	---------	------	------------	-------------	-----------	-----	----



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Cleaner

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



## Ringdüsen - Sauginjektor

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.



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
<b>9650-0100</b> Ringdüsen Sauginjektor Venturi sludge extractor	1/2	370 x 150 x 100 (14.6 x 5.9 x 3.9)	5,5 (12.1)	230 (60)	40 (10.6)
<b>9651-0050</b> Ringdüsen Sauginjektor Venturi sludge extractor	1/2	370 x 150 x 100 (14.6 x 5.9 x 3.9)	5,5 (12.1)	230 (60)	60 (15.9)
<b>9650-9000</b> Flachsauger-Aufsatz flat suction cup attachment	Storz-C	60 x 250 x 250 (2.4 x 1 x 1)	1,8 (4)		für I for 9650-0100 9651-0050
<b>9650-9100</b> 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



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Mustang

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

Gewingegröße: 1"

Einsatzbereich: 150

Durchmesser x Länge: 80 x 80 mm



0580-C000



0580-C000



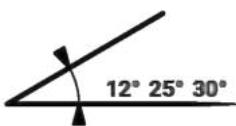
### Magnetdüsen

Ob verlorene 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 Reinigungs-düsen und verfügen wie unsere Bombendüsen über 2 Strahlkreise für hervorragende Vortrieb- und Abschwemmleistung. Dadurch sind sie perfekt für zyklische Reinigungsarbeiten.



9620-C000



9620-S000



## Atomic Bomb - Penetrator

Die Reinigungszugdüse aus rostfreiem, hoch verschleißfestem Edelstahl für Kanäle mit breiten Muffenversätzen und möglichen Kanalohlenschäden sowie zur Vorreinigung bzw. Nachreinigung von Rohrsanierungsarbeiten. Ein sicheres Arbeiten auch in sehr grossen Nennweiten ist jederzeit gewährleistet, ein Umdrehen der Düse mit Spülzschlauch während der Renigungsarbeit wird durch die Form und Baulänge verhindert.



## Ejector Düse

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





## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### 360° Düse - 1/2"Anschluss

Beim Zurückziehen der Düse werden schwere Verschmutzungen wie Schotter, Sand, Kies etc.) gelöst und das Rohr wird komplett gereinigt. Bei problematischen Kanälen sowie überall in Kanälen, wo gute Zugeigenschaften und Weitwurfeigenschaften gefordert sind. Die Zugdüse ist sowohl mit als auch ohne Vorstrahl erhältlich.

#### Vorteile:

- aus rostfreiem, hoch verschleißfesten Stahl
- inkl. 12 Rückstrahlen
- Anschluss: 1/2"
- keine Wasserverwirbelung im Düsenkörper
- austauschbare Düseneinsätze
- extrem gute Schmutzförderleistung
- verringelter Wasser- und Energieverbrauch dank patentierter Wasserumlenkung
- zeitsparender Reinigungsvorgang durch Erhöhung der Reinigungsleistung



### Rinnendüse

Die Rinnendüse ist eine Spezialdüse für die Reinigung von Aco-Drain-Rinnen und offenen Rinnen.



Art.-Nr.	Ausführung	Anschluss
0906-0000	kurze Ausführung, 8xRS	1/2"
10143	lange Ausführung, 6x RS + 1x VS	1/2"
10144	lange Ausführung, 8x RS + 1x VS	3/4"
20718	lange Ausführung, 8x RS + 1x VS	1"



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## 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.



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
<b>0922-C000</b> 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)
<b>0922-S000</b> 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)
<b>0921-C000</b> 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)
<b>0921-S000</b> 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)
<b>0923-C000</b> Vibrationsdüse inkl.Keramikeinsätzen vibration nozzle 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)
<b>0923-S000</b> Vibrationsdüse inkl.Keramikeinsätzen vibration nozzle 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)
<b>0924-C000</b> inkl.Keramikeinsätzen 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)
<b>0924-S000</b> inkl.Stahleinsätze incl. steel inserts	1/2	40 x 330 (5.9 x 13.0)	0,5 (1.1)	3x M6 4x M4	2x M6 2x M6	15° 80° 45° 80°	>70 (>2.8)	50 (13.2)



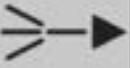
## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Bullbomb

Die Bull bombe 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.



### Extra Life Jets

Art.Nr.	Bezeichnung		Ø x L mm	 kg (lb)			100bar / 1450psi  Min.
0313-0000	BB 100	1"	140 x 348 (5.5 x 13.7)	17 (37,5)	9 x M10 x 1	300 - 800 (11.8 x 31.4)	250
0314-0000	BB 125	1 1/4"	159 x 400 (6.3 x 15.1)	24 (53)	9 x M10 x 1	500 - 1300 (19.7 x 51.2)	300
0315-0000	BB 125H	1 1/4"	194 x 492 (7.6 x 19.4)	33 (72.7)	9 x M10 x 1	600 - 1500 (23.6 x 59.1)	400

### Schiebedüse

Diese Düse dient dazu, Ablagerungen und Verschmutzungen nach vorne zu schieben und das Rohr zu reinigen.



Artikelnr.	Düseneinsätze	Anschluss
110033	6+1 Vorstrahl	Schiebedüse 1/4", ohne Rückstrahl mit Kupplung
10153	9 x Vorstahl	Schiebedüse 1/2", ohne Kupplung, 7 VS
0666-0000	7 x Vorstrahl	Schiebedüse 1/2", mit 10 mm Kupplung, 7 VS



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Bulldozer - Sohlenreiniger

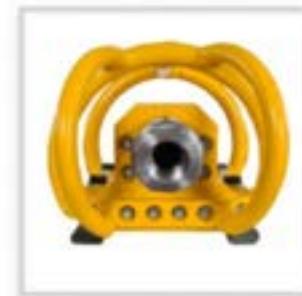
### Ihr Kraftpaket für die Großprofilreinigung

Der Bulldozer, das Kraftpaket für die Großprofilreinigung – mit Rundumwirkungsgrad auch für die Scheitel- und Wandreinigung im Kasten- und Rundprofil. Er besteht aus einem ferngesteuerten Fahrzeug mit einer Kamera, die in den Kanal geschoben wird, um hochauflösende Bilder und Videos von der Innenseite des Kanals zu liefern. Mit einem Bulldozer können Sie den Zustand der Kanalisation überprüfen, mögliche Schäden identifizieren und entsprechende Reparaturen planen.

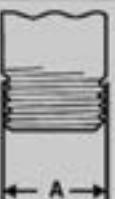
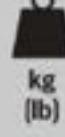
Der Sohlenreiniger reinigt extrem schnell große Ablagerungen von Sand, Kies, Steine oder Feststoffe auf dem Kanalboden des Rohres. Eine Tiefenreinigung ist auch in stark wasserführenden Kanälen (kein Aufschwimmen) möglich. Zusätzlich mit innenliegender Wasserumlenkung, für eine optimalere Umsetzung des Wasserrückstoßprinzips. Mindestens 330 l/min/100 bar. 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



## Extra Life Jets

	Art.Nr	Bezeichnung	L x B x H mm	 kg (lb)		 Min. Max.	100bar / 1450psi Min.
<b>Bulldozer</b>							
3/4"	0202-0000	BU075	320x160x150	7,0	6x M10x1	>200	100
1"	0204-0000	BU100	600x250x200	37,0	10x M10x1	>800	300
1"	0208-0000	B03	450x160x180	26,0	10x M10x1	>400	180
1 1/4"	0205-0000	BU125	600x240x210	37,0	10x M10x1	>800	300



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Flunder

### Die Flunder/ Flachkörperdüse

reinigt extrem schnell große Ablagerungen von Sand, Kies, Steine oder Feststoffe auf dem Kanalboden des Rohres. Eine Tiefenreinigung ist auch in stark wasserführenden Kanälen (kein Aufschwimmen) möglich. Hervorragende Gleiteigenschaften, gute Zugkraft und gute Förderleistung zeichnen die Flunder Düse als Kanal-Sohlenreiniger aus. Außerdem benötigt man durch die große Spülleistung weniger Wasser.

Mit der Flunder-Sohlenreiniger-Düse erhalten Sie ein spezialisiertes Reinigungswerkzeug für die effiziente und umweltschonende Kanalbodenreinigung, das speziell für den Einsatz in Kanälen mit hohen Verschmutzungsgraden entwickelt wurde.

- gute Gleiteigenschaften
- hohe Zugkraft
- hohe Förderleistung
- Düsen spritzwinkel immer zur Kanalsohle



## Extra Life Jets

	Art.Nr	Bezeichnung	L x B x H mm	 kg (lb)		 Max.	 100bar / 1450psi
Fluke / Flunder							
1/2"	0701-0000	FL050	150x90x30	2,10	4x M10x1	>150	60
3/4"	0702-0000	FL075	190x150x30	6,0	4x M10x1	>250	100
1"	0703-0000	FL100	220x160x50	10,0	6x M10x1	>300	150
1"	0704-0000	FL100	190x150x35	10,0	8x M10x1	>300	150



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Aquadrill

Die Aquadrill: Ausgestattet mit einem rotierenden Vorstrahl und Keramikdüseneinsatz. Die Düse ist perfekt um komplett verstopfte Rohre und Fette in vertikalen Rohren zu entfernen mit Ø von 60 bis 250 mm.



		Name	$\varnothing \times L$ mm (inch)						
$\frac{1}{2}''$	0624-0000	AD050	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4 -	- 1x Ø 1.4	18°	50 - 300 (2.0 - 11.8)	60 (15.9)
	0624-0012	AD050	34 x 65 (1.3 x 2.6)	0.4 (0.9)	6x M4 -	- 1x Ø 1.2	18°	50 - 300 (2.0 - 11.8)	40 (10.6)
1"	0625-0000	AD100	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6 -	- 1x Ø 2.6	18°	60 - 350 (2.4 - 13.8)	120 (31.7)
	0625-0021	AD100	50 x 95 (2.0 x 3.7)	1.0 (2.2)	8x M6 -	- 1x Ø 2.1	18°	60 - 350 (2.4 - 13.8)	120 (31.7)

## Hohlkörperdüse

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.



Hohlkörperdüsen									
1"	4501-0000	H75	75 x 143	2.6	16x M6	-	15/20°	>250	
1"	4502-0000	H110	110 x 205	5.8	8x M10x1	-	15/20°	>400	
1 1/4"	4502-1200	H112	110 x 205	5.8	8x M10x1	-	15/20°	>400	
1"	4502-1300	H113	110 x 205	5.8	16x M10x1	-	15/20°	>400	
1 1/4"	4502-1400	H114	110 x 205	5.8	16x M10x1	-	15/20°	>400	



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Deponiedüsen

Die spezielle Reinigungsdüse für Drainagerohre mit einer sehr hohen Schubkraft und Spülleistung. 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.

	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm	kg [lb]			<b>Min.</b> 	<b>Max.</b> 	100bar / 1450psi Min.
<b>Deponiedüse</b>									
1"	0401-0000	B180	80 x 140	3.5	8x M10 x 1	-	5/8"	>200	
1"	0402-0000	B200	100 x 190	8.0	10x M10 x 1	-	5/8"	>250	
1 1/4"	0403-0000	B250	110 x 230	13.0	10x M10 x 1	-	5/8"	>400	

## Zugdüse mit Öse

Die Zugdüse mit Ringöse 1/2" kann Mittels Zugseil in die Seitenzuläufe eingezogen werden.

Artikelnr.	Anschluss	Bezeichnung
0904-0000S	R 1/2"	Zugdüse mit Öse





# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Phantom

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



	Art.Nr.	Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)				Min. Max. mm (inch)	Einsätze inserts l'insert
<b>Phantom</b>									
¾"	0971-0000	PH075	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2.2 (4.9)	8x M10x1	18°		150 - 400 (5.9 - 15.8)	Keramik   Ceramic   Céramique
1"	0970-0000	PH100	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2.2 (4.9)	8x M10x1	18°		150 - 400 (5.9 - 15.8)	Keramik   Ceramic   Céramique
1¼"	0969-0000	PH125	94 x 170 (3.7 x 6.7)	2.2 (4.9)	8x M10x1	18°		150 - 400 (5.9 - 15.8)	Keramik   Ceramic   Céramique

## Torpedo

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



	Art.Nr.	Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)				Min. Max. mm (inch)	Einsätze inserts l'insert
<b>Torpedo</b>									
½"	9890-0000 9890-Gxxx	T050	40 x 119 (1.6 x 4.7)	0.24 (0.53)	6x M6	15°		80 - 200 (3.2 - 7.9)	Keramik   Ceramic   Céramique Stahl   Steel   Acier
¾"	9990-0000 9990-Gxxx	T075	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)		Keramik   Ceramic   Céramique Stahl   Steel   Acier
1"	9999-0000 9999-Gxxx	T100	60 x 175 (2.4 x 6.9)	0.7 (1.5)	8x M6	15°	>100 (>4)		Keramik   Ceramic   Céramique Stahl   Steel   Acier
	9892-0000		*Stahlspitze für 9890-xxxx   *Steel tip for 9890-xxxx   *Pointe en acier pour 9890-xxxx						
	9992-0000		*Stahlspitze für 9990-xxxx, 9999-xxxx   *Steel tip for 9990-xxxx, 9999-xxxx   *Pointe en acier pour 9990-xxxx, 9999-xxxx						



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Kugeldüse

Kugeldüsen haben den gleichen Einsatzbereich/-zweck wie Standarddüsen. Aufgrund ihrer kurzen und runden Bauform werden sie bevorzugt in schwierigen Rohrverläufen mit mehreren Bögen eingesetzt, da sie sich kaum festsetzen können.

Artikelnr.	Anschluss
040551-01	Kugeldüse 1/2", 6 x RS gebohrt, 1 x VS
040551-02	Kugeldüse 1/2", 6 x RS gebohrt, 4 x VS
040551-03	Kugeldüse 1/2", 6 x RS gebohrt, ohne VS
10381	Kugeldüse Durchm. 60 mm, 1"
40551-10RS	Kugeldüse 1/2", 10 x RS gebohrt, 1 x VS



### Lanze mit Rotordüse

Der rotierende Vorstrahl ist ideal zum Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen und Beschichtungen und zum Aufrauhen von Untergründen.

Ausführung mit hitzebeständiger Spezialkeramik für Rotor und Sitz mit Einsatz bis zu 150° C. Schlagschutz aus Kunststoff. Anschluss 1/4" IG. 350me + 350mg + 350md 050.



#### Lanze mit Rotordüse Art. Nr. 22218

- Rotordüse 1/4" IG. Spritzwinkel 20°. 200 - 400 bar. Max. 100 °C
- Strahlrohr mit umspritzter Isolierung. Max. 400 bar / 150 °C
- Professionelle Pistole easyfarm 365+



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Turbobomben

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



		Name	$\Theta \times L$ mm (inch)	<b>Kg</b> <b>[lb]</b>				<b>Strahl</b> jet 1 jet	<b>Radius</b> round	<b>Flach</b> flat	
$\frac{3}{8}''$	0309-0000	TB050	49 x 73 (1.9 x 2.9)	0.6 (1.3)	8x M6 8x M6 -	- - 1x M6		30° 60° 0°	8 8 1	- - -	>200 (>7.9)
$\frac{5}{8}''$	0310-0000	TB075	68 x 95 (2.7 x 3.7)	1.5 (3.3)	6x M10x1 6x M10x1 -	- - 1x M10x1		30° 60° 0°	6 - 1	- 6 -	>250 (>9.8)
$1''$	0305-0000	TB100	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4.3 (9.5)	5x M10x1 5x M10x1	- -		30° 60°	5 -	- 5	>300 (>11.8)
	0307-0000	TB100	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12.0 (26.5)	7x M10x1 7x M10x1	- -		30° 60°	7 -	- 7	>600 (>23.6)
$1\frac{1}{4}''$	0306-0000	TB125	80 x 180 (3.2 x 7.1)	4.3 (9.5)	5x M10x1 5x M10x1	- -		30° 60°	5 -	- 5	>300 (>11.8)
	0308-0000	TB125	118 x 203 (4.6 x 8.0)	12.0 (26.5)	7x M10x1 7x M10x1	- -		30° 60°	7 -	- 7	>600 (>23.6)

Mit Keramikinlaysen | with ceramic inserts | avec inserts céramiques

## Stocherdüse mit Bohrspitze

Eignet sich hervorragend zur Anwendung bei Totalverstopfungen und Verpressungen. Die Bohrspitze kann tief in die Verstopfung eindringen, und die Ablagerungen werden sofort nach hinten weggespült.



Artikelnr.	Anschluss
0602-m.B	Stocherdüse mit Bohrspitze R $\frac{1}{4}''$
0603-m.B	Stocherdüse mit Bohrspitze R $\frac{1}{2}''$
0604-m.B	Stocherdüse mit Bohrspitze R $\frac{3}{4}''$
0605-m.B	Stocherdüse mit Bohrspitze R 1"



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Vorstrahldüse

Die Vorstrahldüse V01RK ist eine hochwertige Kanalreinigungsdüse, speziell entwickelt für die effiziente Reinigung von Schächten und Bauwerken. Diese leichte Spritzdüse aus robustem Edelstahl ist ideal für die Entfernung von hartnäckigen Ablagerungen und Verschmutzungen in schwer zugänglichen Bereichen.



		Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	
<b>Innengewinde   female thread   filetage femelle</b>					
½"	1301-0000	V01RK	30 x 70 (1.2 x 2.8)	0.13 (0.29)	Rundstrahl   Round jet   Rond jet 1x M6
	1305-0000	V01F	30 x 50 (1.2 x 2.0)	0.13 (0.29)	Flachstrahl   flat jet   flatjet 1x M10x1
¾"	1302-0000	V02RK	38 x 70 (1.5 x 2.8)	0.4 (0.9)	Rundstrahl   Round jet   Rond jet 1x M10x1
	1307-0000	V02F			Flachstrahl   Flat jet   Plat jet 1x M10x1
1"	1303-0000	V03RK	50 x 84 (2.0 x 3.3)	0.76 (1.7)	Rundstrahl   Round jet   Rond jet 1x M10x1
	1309-0000	V03F			Flachstrahl   Flat jet   Plat jet 1x M10x1
½"	1304-0000	V01R	30 x 50 (1.2 x 2.0)	0.13 (0.29)	gebohrt   drilled   forer Ø 1.5 - 5.0 mm
1"	1308-0000	V03R	50 x 84 (2.0 x 3.3)	0.76 (1.7)	gebohrt   drilled   forer Ø 5.0 - 8.0 mm
<b>Außengewinde   male thread   filetage extérieur</b>					
¼"	1407-0000	W01K	20 x 50 (0.8 x 2.0)	0.1 (0.22)	1x M6
½"	1408-0000	W02K	30 x 50 (1.2 x 2.0)	0.15 (0.33)	1x M6
¾"	1409-0000	W03K	50 x 84 (2.0 x 3.3)	0.22 (0.49)	1x M10x1
1"	1410-0000	W04K	50 x 84 (2.0 x 3.3)	0.76 (1.7)	1x M10x1
½"	1402-0000	W02K	30 x 50 (1.2 x 2.0)	0.15 (0.33)	gebohrt   drilled   forer Ø 1.5 - 5.0 mm
½"	1330-0000	Durchrutschschutz Anti-slip protection Protection antidérapante	30 x 100 (1.2 x 3.9)	0.5 (1.1)	für   for   pour 1301-0000 1305-0000 1304-0000



Multifunktionsdüsen

## Rotationsdüse BLUE SERIE



**Blue30**



**Blue50**



**Blue80**



**Blue100**  
*Transformer*





## Rotationsdüse BLUE 30

Da die Rotationsköpfe bei den Blue Rotationsdüsen gebremst werden, bleibt der Wasserstrahl beim Düsenaustritt fest und kompakt. Dies hat den Vorteil, dass Rohre effizienter und gründlicher gereinigt werden. Zudem kommt, dass die Drehzahl reguliert werden kann und so auf die erforderlichen Bedürfnisse angepasst wird. Durch den optionalen Vorstrahl besteht die Möglichkeit die Düsen zur Beseitigung von Verstopfungen einzusetzen.

Für den Einsatz bei Fahrzeugen mit Wasserrückgewinnung sind die Blue Rotationsdüsen bestens geeignet. Geeignet für die Rundumreinigung von Rohrdurchmesser DN 50 mm–200 mm (Optional auch mit Vorstrahl erhältlich), 1/2“ Bereich, Größe: 38 x 58 mm Ab Rohrdurchmesser 100 mm – 90° bogengängig.



- Langsame Rotation
- Kontrollierte Drehung durch Wirbelstrom-Magnetbremse
- Wartungsarm
- Geeignet für jede Wasserqualität
- Lange Lebensdauer
- Kostengünstige Anschaffung

	Art.Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm						Min. Max.
1/2"	8300-xxxx 8300-xxxxF	Blue 30	38 x 85	0,43	3xM6	-	1xM6	100bar / 1.450psi Min.	

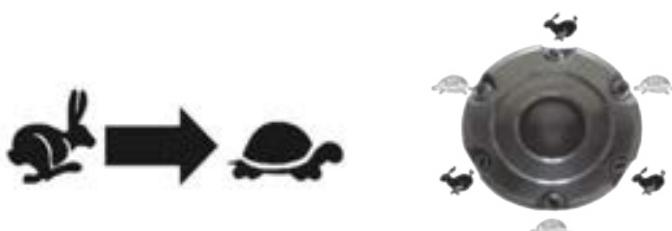


# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Multifunktionsdüsen

### Rotationsdüse BLUE 50

Die Blue 50 Rotationsdüse ist die ideale Lösung für nahezu jede Herausforderung in der Rohr- und Kanalreinigung. Egal, ob es um Fettablagerungen, Inkrustierungen, mineralische Ablagerungen, Verstopfungen oder sogar Verwurzelungen geht – diese Düse löst das Problem effizient und zuverlässig. Mit ihrem innovativen Design reinigt sie größere Rohrdurchmesser schneller und mit weniger Wasser im Vergleich zu herkömmlichen Düsen.



Blue 50 Dreieinheit mit Geschwindigkeitseinstellung  
Reinigungskopf inklusive Keramikeinsätzen M6  
Düsen: 3 Schubdüsen, 3 Rotationsdüsen, 1 Vorstrahldüse

Die Blue 50 Rotationsdüse bietet dank ihrer kontrollierten Rotation eine leistungsstarke Reinigung, die sowohl mit aufbereitetem Wasser als auch mit Schmutzwasser funktioniert. Sie kommt ohne Öl, Bremsbeläge oder Buchsen aus, was den Einsatz besonders langlebig und unkompliziert macht.

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 <td>120 (31)</td>	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 <td>120 (31)</td>	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 <td>120 (31)</td>	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 <td>120 (31)</td>	120 (31)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Rotationsdüse BLUE 80

Die Blue 80™ Reinigungsdüse ist eine fortschrittliche, geschwindigkeitskontrollierte Rotierdüse, die für eine Vielzahl von Anwendungen in der Kanal- und Rohrreinigung geeignet ist. Sie wurde speziell für den Einsatz mit Kanalreinigungsfahrzeugen entwickelt, die Pumpen mit einer Leistung von 100 bis 500 Litern pro Minute und einem maximalen Druck von bis zu 200 bar verwenden.



Diese Düse bietet Vorteile, die herkömmliche Düsen nicht erreichen. Die verschleißfreie Drehzahlregelung sorgt dafür, dass die Blue 80™ immer mit optimaler Geschwindigkeit arbeitet, unabhängig von der Wasserqualität oder den Einsatzbedingungen. Dank der innovativen Technologie ist wenig+ Wartungsaufwand erforderlich – Sie profitieren von einem langlebigen und zuverlässigen Werkzeug, das in jedem Einsatz seine Leistung bringt.

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
<b>8585-0000</b> 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°) 16°		>100 (>3.9)	75 (20)
<b>8585-0000F</b> 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)
<b>8580-0000</b> 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)
<b>8580-0000F</b> 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)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Multifunktionsdüsen

### Rotationsdüse BLUE 80 VIBRO

#### Die Blue 80™ Vibro Rotationsdüse

ist eine fortschrittliche, geschwindigkeitskontrollierte Rotierdüse, die für eine Vielzahl von Anwendungen in der Kanal- und Rohrreinigung geeignet ist. Sie wurde speziell für den Einsatz mit Kanalreinigungsfahrzeugen entwickelt, die Pumpen mit einer Leistung von 100 bis 500 Litern pro Minute und einem maximalen Druck von bis zu 200 bar verwenden.

Diese Düse bietet Vorteile, die herkömmliche Düsen nicht erreichen. Die verschleißfreie Drehzahlregelung sorgt dafür, dass die Blue 80™ immer mit optimaler Geschwindigkeit arbeitet, unabhängig von der Wasserqualität oder den Einsatzbedingungen. Dank der innovativen Technologie ist wenig Wartungsaufwand erforderlich – Sie profitieren von einem langlebigen und zuverlässigen Werkzeug, das in jedem Einsatz seine Leistung bringt.

**Die Blue80 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.



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
8580-V025 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	3/4	100 x 173 (3.9 x 6.8)	4,3 (9.5)	6x M6	4x M6	5° 90°	>150 (>5.9)	190 (50)
8580-V000 inkl.Keramikeinsätzen incl. ceramic inserts	1	100 x 173 (3.9 x 6.8)	4,3 (9.5)	6x M6	4x M6	25° 90°	>150 (>5.9)	190 (50)



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Rotationsdüse BLUE 80 VIBRO Koffer

Diese Reinigungsdüse ist in der Lage, große Rohrdurchmesser schnell und gründlich zu reinigen. Sie entfernt hartnäckige Ablagerungen wie Fett, Mineralien und Verwurzelungen effizient und schonend. Dank der kontrollierten Rotiergeschwindigkeit passt sie sich optimal an den jeweiligen Arbeitsdruck und Wasserfluss an, wodurch sie sowohl für leichte als auch für schwere Verschmutzungen geeignet ist. Die Blue 80 verfügt über vier hochpräzise, lebensdauergeschmierte Lager für extrem hohe Belastungen und grobe Handhabung. Kein Öl, Wartungsarm!



#### 8581-V000 bestehend aus I consisting of:

- 1x 8580-A000
- Blue80 Dreheinheit inkl. O-Ring  
*Blue80 rotating unit incl. o-ring*
- 1x 8580-V001 Strahlkopf 4x 90° | Head 4x 90°
- 1x 8580-V063 Vibro Gehäuse | Vibro housing
- 1x 8580-V060 Vibro Kopf + Sicherungsring | Vibro head +  
*Retaining ring*
- 1x 8580-V510 Lager für Vibro Kopf | Bearing to Vibro head
- 1x 8580-V069 Vibro Kufen +Schrauben und Sicherungsscheiben  
*Vibro runners + screws and lock washers*
- 1x 8580-0100 Transportkoffer | Transport box  
inkl. Keramikeinsätzen M6  
*incl. ceramic inserts M6*



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Multifunktionsdüsen

### Rotationsdüse BLUE 100

#### Die Blue 100™ Rotationsdüse

wurde speziell für anspruchsvolle Reinigungsaufgaben in Rohren, Kanälen, Schächten, Hebestationen und sogar Tankreinigungen entwickelt. Dank ihrer innovativen, magnetisch gebremsten Rotiergeschwindigkeit bietet sie eine unvergleichliche Reinigungsleistung und Vielseitigkeit. Sie meistert selbst die härtesten Verschmutzungen und Verstopfungen in Rohren mit einem Durchmesser von 150 mm bis 400 mm – mit optionalem Zubehör sogar bis zu 2.400 mm.



#### Technische Daten der Blue 100™

Anschluss: 1" Innengewinde (IG)

Maße (Ø x Länge): 340 mm x 280 mm x 170 mm

Einsatzbereich: Ab 150 mm bis 400 mm (max. 2.400 mm mit Zubehör)

Wasserleistung: 190 – 800 l/min

Rotationsdüsen: 3x M6 (optional bis zu 5x M6)

Schubdüsen: 5x M10 bei <230 ipm, 6x M10 bei <230 ipm

Vorstrahldüse: 1x M10, Winkel 15°

Einsatzdruck: 60 – 100 bar für schnelle und effiziente Reinigung

Gewicht: 4,5 kg (inkl. Schubdüsenplatten und Kufen)



	Art.Nr.		
3/4"	8075-0000		
1"	8000-0000		
1 1/4"	8025-0000	150 x 260 (5.9 x 10.2)	8.0 (17.6)



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

# Rotationsdüse BLUE TRANSFORMER

### 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 dem 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.



### Einstellbarer Wasserdruck

Die Schubdüsen werden mit einer einzigen Schubplatte schnell und einfach eingestellt. So arbeiten Sie jederzeit 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.



### 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.



### Einstellbare Kopfdrehzahl

Reinigen Sie mit der optimalen Drehzahl kleine oder große Rohre! Die Blue100 verfügt über eine reibungslose, gleichmäßige, stufenlose Drehzahlregelung. Der Mechanismus steuert die Kopfdrehgeschwindigkeit verschleißfrei über den gesamten Lebensdauer. Das System verhindert, dass die Bremse im Laufe der Zeit schwach wird. Somit ist ein Verschleiß ausgeschlossen.



### Jede Wasserqualität

Ausgestattet mit den besten Keramikeinsätzen kann die Blue100 selbst verschmutztes oder aufbereitetes (recyceltes) Wasser verwenden und ohne nennenswerte Wartung. Auch die Düsenöffnungen behalten ihren Durchmesser für mehrere Jahre.



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Multifunktionsdüsen

### Rotationsdüse BLUE 100 Koffer

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.



#### Bestehend aus | consisting of | consistant en:

- 1x 8000-A000      Blue100 Dreieinheit mit Geschwindigkeitseinstellung  
Blue100 rotating body with speed adjustment  
Unité rotative Blue100 avec régulation de la vitesse
- 1x 8000-2030      Kopf | Head | Tête
- 1x 8000-2001      Schubplatte 1" | Thrust plate 1" | Tiroir 1"
- 1x 8000-2002      Kufen Stahl Ø 110 mm, Set 6 Stk.  
Skids steel Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.  
Patins en acier Ø 110 mm, set 6 pcs.
- 1x 8000-2003      Kufen Stahl Ø 150 mm, Set 6 Stk.  
Skids steel Ø 150 mm (6"), set 6 pcs.  
Patins en acier Ø 150 mm, set 6 pcs.
- 1x 8000-2503      Kopf Arretierwerkzeug | Head lock tool  
Outil de verrouillage de la tête
- 1x 8000-2502      Inbusschlüssel 4 mm | Allen key 4 mm | Clé Allen 4 mm
- 1x 8000-2501      Nockenschlüssel | Pin wrench | Clé à came
- 1x W009-0000      Inbusschlüssel  $\frac{5}{16}$ " | Allen key  $\frac{5}{16}$ " | Clé Allen  $\frac{5}{16}$ "
- 1x 8000-2510      Werkzeugkoffer | Storage case | Boîte à outils  
inkl. Keramikeinsätze M10x1  
incl. ceramic inserts M10x1  
y compris les inserts en céramique M10x1

	Art.Nr.	L.....mm (Inch)	
$\frac{3}{4}$ "	8075-1025		
1"	8000-1025	340 x 280 x 17 (13.4 x 11.0 x 6.7)	10.0 (22.0)
$1\frac{1}{4}$ "	8025-1025		



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## BLUE 100 ESSENTIAL PACK

Mit dem Blue100 Essential Pack decken Sie alle üblichen Reinigungsarbeiten von Rohren mit einem Durchmesser von bis zu 500 mm ab. Je nach Situation können sogar größere Durchmesser gereinigt werden.



### Bestehend aus | consisting of | consistant en:

- 1x 8000-A000      Blue100 Dreieinheit mit Geschwindigkeitseinstellung  
Blue100 rotating body with speed adjustment  
Unité rotative Blue100 avec régulation de la vitesse
- 1x 8000-2030      Kopf | Head | Tête
- 1x 8000-2001      Schubplatte 1" | Thrust plate 1" | Tiroir 1"
- 1x 8000-2002      Kufen Stahl Ø 110 mm, Set 6 Stk.  
Skids steel Ø 110 mm (4.3"), set 6 pcs.  
Patins en acier Ø 110 mm, set 6 pcs.
- 1x 8000-2003      Kufen Stahl Ø 150 mm, Set 6 Stk.  
Skids steel Ø 150 mm (6"), set 6 pcs.  
Patins en acier Ø 150 mm, set 6 pcs.
- 1x 3904-0000      Extra Life Jets Stocherdüse 1"  
Extra Life Jets Chisel point 1"
- 1x 3890-0000      Extra Life Jets Outil tête pointue 1"  
Extra Life Jets Standarddüse 1"  
Extra Life Jets Standard nozzle 1"
- 1x 8000-2501      Extra Life Jets Outil tête à réaction standard 1"  
Nockenschlüssel | Pin wrench | Clé à came
- 1x 8000-2502      Inbusschlüssel 4 mm | Allen key 4 mm | Clé Allen 4 mm  
Kopf Arretierwerkzeug | Head lock tool |  
Outil de verrouillage de la tête
- 1x 8000-2503      Inbusschlüssel  $\frac{1}{4}$ " | Allen key  $\frac{1}{4}$ " | Clé Allen  $\frac{1}{4}$ "  
Werkzeugkoffer | Storage case | Boîte à outils
- 1x W009-0000      inkl. Keramikeinsätze M10x1  
incl. ceramic inserts M10x1  
v comoris les inserts en céramique M10x1
- 1x 8000-2504

	Art.Nr.		
1"	8000-1000	440 x 400 x 135 (17.3 x 15.7 x 5.3)	11.9 (26.2)
1 $\frac{1}{4}$ "	8025-1000		12.5 (27.6)



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### BLUE 100 TRANSFORMER



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 durchzuführen. Eine ständig wachsende Zahl von Erweiterungen stehen zur Verfügung, um auch die speziellsten Herausforderungen kostengünstig und effektiv zu lösen. Einstellbare Kopf drehzahl Reinigen Sie mit der optimalen Umdrehung kleine und große Rohre. Der Blue 100 verwendet eine friktionsfreie,

elektromagnetische und einstellbare Drehzahlregelung. Das System bremst während der gesamten Lebensdauer proportional zur Drehgeschwindigkeit – ein Verschleiß ist somit ausgeschlossen. Jede Wasserqualität, geringe Wartung. Ausgestattet mit den besten erhältlichen Keramikeinsätzen, arbeitet der Blue 100 problemlos mit

verschmutzten oder aufbereiteten (recycelten) Wasser und benötigt dennoch geringe Wartung. Dies betrifft das gesamte Werkzeug. Die Düsenöffnungen bleiben über Jahre hinaus maßhaltig.



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Schlagbohrfräsen

Gegen Hartablagerungen, Wurzelverwachsungen, einragende Rohrstützen, Vollverstopfungen in Rohrleitungen von DN 100 - DN 1000 mm.

Wo herkömmliche Kanalreinigungsmethoden erfolglos bleiben, beginnt der Einsatz der seit vielen Jahren erfolgreichen automatischen Schlagbohr-Düsen. Der große Leistungsvorsprung gegenüber anderen Geräten liegt in der (wasser-) hydraulischen Schlagkraft bei einem gleichzeitig erzeugten Drehmoment, welches ihresgleichen sucht. Ob harter Beton, chemische Ablagerungen, schwerste Wurzelverwachsungen oder einragende Rohrstützen, ausgerüstet mit dem entsprechenden Zubehör entfernt unsere Schlagbohr-Düse alles, was Rohr- und Kanalleitungen blockiert.



#### Technische Beschreibung:

Sechs Rückstoßdüsen besorgen den Vortrieb und den Andruck an die zu entfernende Ablagerung, wobei gleichzeitig eine gründliche Reinigung der Rohrwandung sowie ein Abtransport der gelösten Ablagerungsteile erfolgt. Durch das wasserhydraulisch arbeitende Schlagwerk des Motors wirken harte energiereiche Schläge mit zusätzlicher Fräswirkung auf die Ablagerungen ein. Das vom Schlagwerk verbrauchte Druckwasser spült die Bohrschneiden frei. Je nach Arbeitsdruck erreicht das Gerät bis zu 1000 Schläge pro Minute, bei lediglich 150 Umdrehungen. Die Drehbewegung des Bohrkopfes erfolgt zwangsmäßig von innen her durch die Hubbewegung des Schlagkolbens. Der Bohrkopf kann daher nicht stehenbleiben, wenn er auf Ablagerungen stößt. Im Normalfall wird ein spezielles Kontergewicht am Motor angebracht. Durch das höhere Gewicht entsteht eine stärkere Gegenkraft, die ein Zurückweichen des Bohrgerätes beim Aufschlag auf die Ablagerung verhindert. Falls erforderlich, kann auch ohne Gewicht gearbeitet werden.



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Allstar Koffer

**Das ALLSTAR 2.0 Koffersystem** ist ein vielseitiges und leistungsstarkes Werkzeugset, das speziell für die professionelle Kanal- und Rohrsanierung entwickelt wurde. Mit einer beeindruckenden Förderleistung von mindestens 60 bis 330 Litern pro Minute und einem maximalen Arbeitsdruck von bis zu 350 bar deckt es den gesamten Arbeitsbereich von DN 100 bis DN 300 ab. Dank seiner flexiblen Anschlussmöglichkeiten (R1“ / reduzierbar bis R1/2) ist das System ideal für verschiedenste Einsatzszenarien, von der Verstopfungsbehandlung bis hin zur Vorbereitung für Inlinerverfahren.



aktuell mit 5 Werkzeugaufsätzen komplett im KOFFER-Set

### KOFFERSET beinhaltet:

#### GRUNDMODUL/ TURBINEANTRIEB

Ein TURBINEN Rotationsantrieb mit 3 ANTRIEBSDÜSEN M4/Keramikeinsätzen sowie 6 Vorschubdüsen M6 /Keramikeinsätzen, Anschlussgewinde R1“

**SPITZFRÄSER AUFSATZ: EINREIHIGER STEUERKETTEN(=ROLLENKETTE) AUFSATZ: DN100/DN125/DN150**

**ZWEIREIHIGER STEUERKETTEN AUFSATZ(=ROLLENKETTE) AUFSATZ:**  
DN100/DN125/DN150

**ZYKLONKETTENAUFASATZ (=FLUVIUS-PICOTE/RENSSI): DN100**

**KUGELFRÄS AUFSATZ:** Arbeitsbereich DN125-DN200

-Führungs- Stützring zur Stabilisierung sowie leichteren Bogengängigkeit der ALLSTAR 2.0 im Rohr nennweitenbereich DN 100-DN150

(=Für größere DN 150-DN300 ist der zusätzlich erhältliche Führungsschlitten 3500-09 zu verwenden)

- Fräsvorsatz mit IG M12-Links = Mittelschneider

- Alu Schutzkappe = zum Schutz und leichteren Vortrieb vor Beschädigungen im Rohrbogen

- Steckschlüssel sowie/Inbuss Schlüsseln/2 Hakenschlüsseln

- Draht-/Kunststoffstift Rotor AUFSATZ (=ähnlich wie SPIDER 50 Aufsatz).

- VOLLKUGELAUFSATZ - Einreihiger GLIEDERKETTEN AUFSATZ



## Allstar Koffer Inhalt

### T-ALLSTAR 2.0 Einzelkomponenten | Single Components



#### GRUNDMODUL/ TURBINEANTRIEB

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



#### SPITZFRÄSER-AUFSATZ

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



#### EINREIHIGER GLIEDERKETTEN-AUFSATZ

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



#### ZWEIREIHIGER STEUERKETTENSCHLEUDER

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



#### BÜRSTENAUFSATZ

Zum Entfernen von stärkeren Wurzeleinwachsen/Sielhaut sowie Aufrauhen der Rohrinnenwandung vor Inliner-Einbau /DN100 DN100/DN125/DN150 je 1 Bürstenaufsatz DN100/DN125/DN150 je 1 Kunststoffstabaufsatz



#### KUGELFRÄS-AUFSATZ DN100

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



#### FÜHRUNGSSTÜTZRING

zur Stabilisierung sowie leichteren Biegengängigkeit der ALLSTAR 2.0 im Rohrinnenweitenbereich DN100/DN125/DN150 mit je 6 Ronden (Für größere DN 150-DN300 ist der zusätzlich erhältliche Führungsschlitten 3500-09 zu verwenden)



#### MITTELSCHNEIDER

Fräsvorsatz mit 10 M12-Links



#### SCHUTZKAPPE

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



#### ZUBEHÖR

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





# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Kettenschleuder SPIDER 50

Die Kettenschleuder Spider 50™ ist das ideale Werkzeug für die professionelle Kanalreinigung und Rohrsanierung. Mit ihrer Fähigkeit, 90°-Winkel in Rohren ab einem Durchmesser von 100 mm mühelos zu bewältigen, ist sie ein unverzichtbares Hilfsmittel für alle, die in der Rohr- und Kanalreinigung tätig sind.

Rollenketten und Gliederketten: Perfekt zum Entfernen von hartnäckigen Ablagerungen wie Zement, Mineralien und Wurzeln.

Stahldrähte: Ideal zum Polieren und Glätten von Rohrinnenflächen.

Plastikstäbe: Optimal zum Entfernen von Textilien, Papier und anderen weichen Materialien. Diese Kettenschleuder ist besonders für Rohrdurchmesser von Ø 80 mm bis Ø 150 mm geeignet. Für größere Rohre, bis zu einem Durchmesser von 150 mm, kann der Spider 50™ mit einer Zentrierung ausgestattet werden, die eine präzise und effektive Reinigung garantiert.



spider

**SPIDER50**

		Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)	↗→	⟳	↖↖	Min. Max. mm (in)	Min. Max. mm (in)
½"	*2950-0800	SP50SET/050	-	2.2 (4.9)	-	-	-	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)
	**2950-1800	SP50SET/050	-	2.2 (4.9)	-	-	-	80 - 150 (3.2 - 6)	40 (10.6)
	2950-9900	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	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	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)
	2950-0200	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)



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Kettenschleuder SPIDER 60-6080

Die Kettenschleuder Spider 60™ aus der Profi-Serie ist speziell für die gründliche Reinigung und Entfernung von Blockaden in Rohren mit einem Durchmesser von 80 bis 150 mm konzipiert. Mit dieser handlichen Kettenschleuder können hartnäckige Ablagerungen wie Wurzeln, Kalk, Betonschlamm und mineralische Verkrustungen effektiv beseitigt werden, insbesondere in Hausanschlüssen und Bereichen mit Rohrbögen. Die Spider 60™ ist ideal zur Vorbereitung von Instandsetzungsmaßnahmen und ermöglicht eine Rundumreinigung der Rohre.

Die Kettenschleuder Spider 80™ ist ein leistungsstarkes Werkzeug aus der Profi-Serie, speziell entwickelt zur Entfernung von Wurzeln, Mineralablagerungen und anderen Blockaden in Rohren mit einem Durchmesser von 200 bis 250 mm. Ideal für professionelle Anwender in der Rohr- und Kanalsanierung, bietet sie eine gründliche Reinigung und bereitet Rohre optimal für Instandsetzungsmaßnahmen vor.



3505-0000  
Spider60 ½"

3508-0000  
Spider60 ¾"



6080-0000  
Spider6080 1"



3511-0000  
Spider80 1"



### SPIDER60 | SPIDER6080 | SPIDER80

		Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)	→→	↻	↖	↙ ↘	↙ ↗
½"	3505-0000	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)
¾"	3508-0000	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)
1"	6080-0000	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	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)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Kettenschleuder SPEEDO

### Hauptmerkmale der Spider Speedo 50™:

**Leicht & kraftvoll:** Mit ihrer leichten Bauweise ist die Spider Speedo 50™ besonders benutzerfreundlich und ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten.

**Drei Schneidewerkzeuge:** Die drei Schneideköpfe gewährleisten eine gründliche und schnelle Entfernung von Wurzeln und Ablagerungen.

**Effektive Wurzelentfernung:** Speziell konzipiert für das Entfernen von Wurzeln, die in Rohre eingewachsen sind.

**Robuste Gliederketten:** Die langlebigen Ketten bieten eine starke Reinigungsleistung und sind ideal für den intensiven Gebrauch.

**Führungsschlitten:** Sorgt für Stabilität und Präzision bei der Reinigung und schützt gleichzeitig das Rohr vor Beschädigungen.



### Die Kettenschleuder Spider Speedo 50™

ist die ideale Lösung für Profis, die Wurzeln, mineralische Ablagerungen oder andere hartnäckige Verstopfungen in Rohren effizient beseitigen müssen. Dieses leistungsstarke Werkzeug wurde speziell für den Einsatz in der Rohrsanierung und Gewerbe- sowie Industriereinigung entwickelt. Dank ihrer robusten Bauweise und den vielseitigen Schneidewerkzeugen bietet sie höchste Effizienz und Zuverlässigkeit.

spider		SPIDER SPEEDO							
Ø x L mm (inch)	Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)	→→	↻	↖	↙	↙ ↘	↙ ↗
1½"	3502-0000	SPSPE050	-	5.1 (11.2)	3x M6	-	3x M6	25° 90°	>200 
¾"	3503-0000	SPSPE075	-	5.1 (11.2)	3x M6	-	3x M6	25° 90°	>200 



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Kettenschleuder SPIDER 250 - 450

#### Die großen Kombinationskettenschleudern

für Arbeitsdurchmesser von 250 bis 900 mm zur sauberer und effizienten Entfernung von verschiedenen Ablagerungsarten wie Kalkschichten, Betonschlicker, Wurzeln usw. in Kanal-, Wasser und Ölleitung. Das geradlinige Design sorgt für eine einfache Handhabung. Der Wechsel von z.B. Rollen und Gliederketten ist schnell und einfach. Zentrierungen schützen die Düse während sie das Rohr durchläuft. Zusätzlich sorgen sie für einen gleichmäßigen Arbeitsabstand um eine konstante Rohrreinigung zu erreichen.

Die einfache Konstruktion erlaubt es, diese große Kettenschleuder unmittelbar vor dem Einsatz in das Rohrsystem zusammenzubauen.

Starke doppelte Verschraubungen gewährleisten eine hohe Statik dieses Werkzeuges, der Austausch der Gliederketten bzw. Steuerketten ist völlig unkompliziert.



### SPIDER250 I SPIDER450

		Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)	→	↶	↖	⌚	⌚
1"	3514-0000	SP250/100	250/280/295 x 550 (9/11/12 x 22)	26 (57)	6x M10x1 -	- 3x M10x1	25° 90°	250 - 400 (10-16)	175 (46)
	3520-0000	SP450/100	500-1000 x 1000 (20-40 x 40)	50 (110)	6x M10x1 -	- 3x M10x1	25° 90°	500 - 1000 (20-40)	200 (53)
	3514-0800	CL3514	500-1000 x 800 (20-40 x 32)	36 (79)	6x M10x1	-	25°	500 - 1000 (20-40)	200 (53)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Rotierdüse - RTS ROTOR

Die RTS Rotierdüse besitzt vier unter 90° tangential angeordnete Rohrreinigungsstrahlen und drei Schubstrahlen. Sie wurde konstruiert, da Sickerrohre mit ihren Querbohrungen nicht genügend gereinigt werden konnten. Aber auch beim Spülen normaler Leitungen mit bisher bekannten Düsen blieben zwischen den Wasserstrahlen immer wieder Rückstände zurück (Streifenbildung). Wird durch schräg nach hinten gerichtete Wasserstrahlen vorwärts bewegt, welche gleichzeitig auch das von den Tangentialdüsen abgetragene Material wegschwemmen. Leitungen aller Art mit Querbohrungen werden sauber. Die austretenden Wasserstrahlen treffen mit großer Kraft direkt auf die Rohrwand. Jede Ecke, jeder Winkel und jede Querbohrung wird getroffen.



	#	Name	Ø x L mm (inch)	kg (lb)					Min. mm (inch)	Max. mm (inch)	100bar / 1450psi 
1/8"	2928-9920	CRTS012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	90° 90°	>30 (>1.18)	20 (5.28)	
1/8"	2928-9940	CRTS012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	90° 90°	>30 (>1.18)	40 (10.57)	
1/4"	2929-9920	CRTS025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	90° 90°	>30 (>1.18)	20 (5.28)	
1/4"	2929-9940	CRTS025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	90° 90°	>30 (>1.18)	40 (10.57)	
1/4"	2930-0000	RTS025	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	3x M4 -	-	4x M4	25° 90°	>30 (>1.18)	10 (2.64)	
3/8"	2931-0000	RTS038	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.2 (0.44)	-	-	4x M4	90°	>40 (>1.57)	20 (5.28)	
1/2"	2932-0000	RTS050	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	3x M6 -	-	4x M6	25° 90°	>70 (>2.76)	30 (7.93)	
3/4"	2933-0000	RTS075L	40 x 75 (1.57 x 2.95)	0.55 (1.21)	-	-	4x M6	90°	>70 (>2.76)	70 (18.49)	
3/4"	2934-0000	RTS075	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1.0 (2.2)	3x M6 -	-	4x M6	25° 90°	>90 (>3.54)	70 (18.49)	
3/4"	2935-0000	RTS075H	60 x 95 (2.36 x 3.74)	1.4 (3.09)	3x M6 -	-	3x M6 4x M6	25° 25° 90°	>100 (>3.94)	100 (26.42)	
1"	2936-0000	RTS100L	60 x 95 (2.36 x 3.74)	1.4 (3.09)	3x M6 -	-	4x M6	25° 90°	>100 (>3.94)	100 (26.42)	
1"	2937-0000	RTS100 lift station nozzle	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3x M10 -	-	4x M10x1	25° 90°	>200 (>7.87)	200 (52.83)	
1 1/4"	2938-0000	RTS125	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3x M10x1 -	-	2x M10x1 4x M10x1	25° 45° 90°	>200 (>7.87)	200 (52.83)	

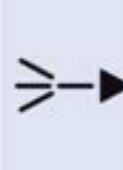
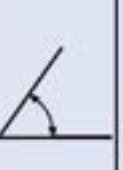


## Roterdüse - RTV ROTOR

### Die Roterdüse mit RTV-Rotor

bewirkt mit nach vorn auf die Rohrwand gerichteten Strahlen, sowie gegebenenfalls mit einem Frontstrahl und drei Schubstrahlen nach hinten ein Vordringen in das verstopfte Rohr. Dabei lockert die Frontdüse das Material, und die Halbtangentialdüsen lösen jegliche Rückstände auf. Die Schubdüsen, die einerseits den Strahlkopf nach vorne treiben, stoßen andererseits das Material nach hinten aus. Diese Arbeitsmethode wird auch sehr viel für das Ausspülen von Rohren beim hydraulischen Rohrvortrieb verwendet sowie bei der Entfernung von Eis in Schächten. Ein weiterer Einsatzbereich ist das Reinigen von Hausanschlüssen von innen nach außen. VS = Vorstrahl RS = Rückstrahl (Schub)



	#	Name	Ø x L mm (Inch)	 kg [lb]				 Min. mm (inch) Max. mm (inch)	109bar / 150psi  Min. Ltr/min (Gal/min)
1/8"	2940-9920	CRTV012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	45° 45°	>30 (>1.18)	20 (5.28)
1/8"	2940-9940	CRTV012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	45° 45°	>30 (>1.18)	40 (10.57)
1/4"	2941-9920	CRTV025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	45° 45°	>30 (>1.18)	20 (5.28)
1/4"	2941-9940	CRTV025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	45° 45°	>30 (>1.18)	40 (10.57)
1/4"	2942-0000	RTV025	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	3 x M4	- 4x M4	25° 45°	>30 (>1.18)	10 (2.64)
3/8"	2943-0000	RTV038	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	4x M4	45°	>40 (>1.57)	10 (2.64)
1/2"	2944-0000	RTV050	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	3 x M6	- 4x M6	25° 45°	>70 (>2.76)	40 (10.57)
3/4"	2945-0000	RTV075L	40 x 75 (1.57 x 2.95)	0.55 (1.21)	-	4x M6	45°	>70 (>2.76)	40 (10.57)
3/4"	2946-0000	RTV075	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1.0 (2.2)	3 x M6	- 4x M6	25° 45°	>90 (>3.54)	70 (18.49)
3/4"	2947-0000	RTV075H	60 x 95 (2.36 x 3.74)	1.4 (3.09)	4 x M6	- 4x M6	25° 45°	>100 (>3.94)	100 (26.42)
1"	2948-0000	RTV100LT	60 x 95 (2.36 x 3.74)	1.4 (3.09)	4 x M6	- 4x M6	25° 45°	>100 (>3.94)	100 (26.42)
1"	2949-0000	RTV100T	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3 x M10x1	- 4x M10x1	25° 45°	>200 (>7.87)	200 (52.83)
1 1/4"	2950-0000	RTV125	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3 x M10x1	- 4x M10x1	25° 45°	>200 (>7.87)	200 (52.83)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Rotierdüse- RTK ROTOR

### Diese Kombi-Rotierdüse

lässt sich für die Spülung von Rohrleitungen und deren Querverbindungen sehr gut einsetzen.

Sie arbeitet mit speziell kleiner Pumpenleistung und besitzt zwei Tangentialstrahlen unter 80° zur Rohrwand sowie zwei Halbtangentialstrahlen unter 45° nach hinten gerichtet.

Durch diese Kombination wird Schub erzeugt und zugleich Material herausgespült.



	#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)					
	1/2"	RTK050	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	-	2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.76)	30 (7.93)
	1/2"	RTK050T	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	3x M6 - -	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.76)	30 (7.93)
	1/2"	RTK050H	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1,1 (2.43)	-	2x M6 2x M6	45° 80°	>100 (>3.94)	70 (18.49)
	1/2"	RTK050HT	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1,1 (2.43)	3x M6 - -	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.94)	70 (18.49)
	3/4"	RTK075L	40 x 83 (1.57 x 3.27)	0.55 (1.21)	-	2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.76)	20 (5.28)
	3/4"	RTK075	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1,1 (2.43)	-	2x M6 2x M6	45° 80°	>100 (>3.94)	70 (18.49)
	3/4"	RTK075T	50 x 80 (1.97 x 3.15)	1,1 (2.43)	3x M6 - -	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.54)	70 (18.49)
	3/4"	RTK075HT	60 x 103 (2.36 x 4.06)	1,4 (3.09)	3x M6 - -	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>90 (>3.54)	70 (18.49)
	1"	RTK100LT	60 x 95 (2.36 x 3.74)	1,4 (3.09)	3x M6 - -	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.94)	100 (26.42)
	1"	RTK100T	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7,4 (16.3)	3x M10x1 - -	- 2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.87)	200 (52.83)
	1 1/4"	RTK125T	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7,4 (16.3)	3x M10x1 - -	- 2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.87)	200 (52.83)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Roterdüse- RTK ROTOR

**Die Roterdüse mit RTK-Rotor eignet sich besonders zur Reinigung:**

- von Rohren mit starken Fettablagerungen
- von Rohren mit plastischen Ablagerungen
- von Wärmeaustauschern



	#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)				Max. mm (inch)	100bar / 1450psi Min. Ll/min (Gal/min)
1/8"	2980-9915	CRTK012L	12 x 26 (0.47 x 1.02)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 0.7 2x Ø 0.7	45° 80°	>15 (>0.59)	15 (3.97)
1/8"	2980-9920	CRTK012L	12 x 26 (0.47 x 1.02)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 0.9 2x Ø 0.9	45° 80°	>15 (>0.59)	20 (5.28)
1/8"	2914-9920	CRTK012	16 x 33 (0.63 x 1.30)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 0.9 2x Ø 0.9	45° 80°	>20 (>0.79)	20 (5.28)
1/8"	2914-9940	CRTK012	16 x 33 (0.63 x 1.30)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 1.1 2x Ø 1.1	45° 80°	>20 (>0.79)	40 (10.57)
1/8"	2916-9920	CRTK012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	45° 80°	>30 (>1.18)	20 (5.28)
1/8"	2916-9940	CRTK012	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	45° 80°	>30 (>1.18)	40 (10.57)
1/4"	2915-9920	CRTK025	16 x 33 (0.63 x 1.30)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 0.9 2x Ø 0.9	45° 80°	>20 (>0.79)	20 (5.28)
1/4"	2915-9940	CRTK025	16 x 33 (0.63 x 1.30)	0.03 (0.07)	-	2x Ø 1.1 2x Ø 1.1	45° 80°	>20 (>0.79)	40 (10.57)
1/4"	2917-9920	CRTK025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 0.8 2x Ø 1.0	45° 80°	>30 (>1.18)	20 (5.28)
1/4"	2917-9940	CRTK025	22 x 50 (0.87 x 1.97)	0.15 (0.33)	-	2x Ø 1.2 2x Ø 1.4	45° 80°	>30 (>1.18)	40 (10.57)
1/4"	2918-0000	RTK025	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.18)	10 (2.64)
1/4"	2981-0000	RTK025T	28 x 60 (1.10 x 2.36)	0.22 (0.49)	3x M4 - -	2x M4 2x M4 2x M4	25° 45° 80°	>40 (>1.57)	10 (2.64)
3/8"	2919-0000	RTK038	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.18)	10 (2.64)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Roterdüse- RTK VIP ROTOR

Diese Düse ist stark vibrierend. Die gewünschte Vibration erfolgt durch einen ungewöhnlichen Rotor. Verschmutzungen wie Mineralien, harte Fette, Beton und Mörtel werden gelöst.

Die Düsenpositionen sind identisch mit der RTK mit Schub- und Rotierstrahlen bei 80° und 45°.



	#	Name	Ø x L mm (Inch)	kg (lb)					100bar / 1450psi 
1/4"	2959-0000	RTK025V	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.18)	30 (7.93)
1/4"	2965-0000D	RTK025VE	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4	80°	>30 (>1.18)	30 (7.93)
1/4"	2966-0000D	RTK025VET	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	3x M4	- 2x M4	25° 80°	>30 (>1.18)	30 (7.93)
3/8"	2960-0000	RTK038V	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4 2x M4	45° 80°	>30 (>1.18)	30 (7.93)
3/8"	2968-0000D	RTK038VE	28 x 65 (1.10 x 2.56)	0.22 (0.49)	-	2x M4	80°	>30 (>1.18)	30 (7.93)
1/2"	2961-0000	RTK050V	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	-	2x M6 2x M6	45° 80°	>70 (>2.76)	70 (18.49)
1/2"	2958-0000	RTK050VT	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	3x M6	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.76)	70 (18.49)
1/2"	2969-0000D	RTK050VET	40 x 78 (1.57 x 3.07)	0.55 (1.21)	3x M6	- 2x M4	25° 45°	>70 (>2.76)	70 (18.49)
3/4"	2962-0000	RTK075V	50 x 93 (1.97 x 3.66)	1.0 (2.2)	3x M6	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>70 (>2.76)	70 (18.49)
1"	2963-0000	RTK100VLT	60 x 103 (2.36 x 4.06)	1.4 (3.09)	3x M6	- 2x M6 2x M6	25° 45° 80°	>100 (>3.94)	200 (52.83)
1"	2964-0000	RTK100V	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3x M10x1	- 2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.87)	200 (52.83)
1 1/4"	2967-0000	RTK125VT	100 x 180 (3.94 x 7.09)	7.4 (16.3)	3x M10x1	- 2x M10x1 2x M10x1	25° 45° 80°	>200 (>7.87)	200 (52.83)



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Rotierdüse- RTH ROTOR

mit vier nach hinten gerichteten Schneidstrahlen bewirkt zugleich den Reinigungsprozeß und den Vortrieb des Strahlkopfes, d.h. Rotations- und Schubstrahlen in einer Funktion, daher der geringere Wasserverbrauch. Die Rotierdüse mit RTH-Rotor ist geeignet groÙe Mengen Weichwurzeln und lockeres Materials wegzuþulen, sowie Kalk- und Betonschlammablagerungen zu lockern und herauszuspülen.

RT = Rotation RS = Rückstrahl (Schub).  
Die Rotierdüsen RTH 50 sind auch ohne Schub lieferbar.



	Art. Nr.	Bezeichnung	Ø x L mm	<b>kg [lb]</b>					300bar / 1456psi
1/8"	2901-9920	CRTH012	22 x 50	0.15	-	2x Ø 0.8	45°	>30	20
						2x Ø 1.0	45°		
1/8"	2901-9940	CRTH012	22 x 50	0.15	-	2x Ø 1.2	45°	>30	40
						2x Ø 1.4	45°		
1/4"	2902-9920	CRTH025	22 x 50	0.15	-	2x Ø 0.8	45°	>30	40
						2x Ø 1.0	45°		
1/4"	2902-9940	CRTH025	22 x 50	0.15	-	2x Ø 1.2	45°	>30	40
						2x Ø 1.4	45°		
1/4"	2903-0000	RTH025	28 x 65	0.22	-	4x M4	45°	>300	10
3/8"	2904-0000	RTH037	28 x 65	0.22	-	4x M4	45°	>100	10
1/2"	2905-0000	RTH050	40 x 78	0.55	-	4x M6	45°	>70	30
3/4"	2906-0000	RTH075L	40 x 75	0.55	-	4x M6	45°	>70	20
3/4"	2907-0000	RTH075	50 x 93	1.0	3 x M6	-	25°	>90	70
						4x M6	45°		
3/4"	2908-0000	RTH075H	60 x 95	1.4	3 x M6 *	-	25°	>100	100
						4x M6	45°		
1"	2909-0000	RTH100	60 x 95	1.4	3 x M6 *	-	25°	>100	100
						4x M6	45°		
1"	2910-0000	RTH100H	100 x 180	7.4	3 x M10 x 1	-	25°	>200	200
						4x M10 x 1	45°		
1 1/4"	2911-0000	RTH125	100 x 180	7.4	3 x M10 x 1	-	25°	>200	200
						4x M10 x 1	45°		



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## ROTO PUNCH Vibrationsdüse

Die kleine aber feine Vibrationsdüse !!

Hartnäckige Ablagerungen in kleinen Rohren - genau dafür wurde die neue Roto - Punch Vibrationsdüse geschaffen.

Kombiniert mit unseren bewährten Schlauchsets im 1/4“ und 1/8“ Bereich haben sie alles an der Hand um auch das kleinste Rohr schnell und gründlich zu reinigen.



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
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)
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
2916-D020 Gebohrt drilled	1/8	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2916-D030 Gebohrt drilled	1/8	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2916-D0XX Gebohrt drilled	1/8	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	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
2917-D020 Gebohrt drilled	1/4	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	20 (5.3)
2917-D030 Gebohrt drilled	1/4	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	30 (8.0)
2917-D0XX Gebohrt drilled	1/4	22 x 31 (0.9 x 2)	0,12 (0.26)		2x 2x	45° 80°	>30 (>1.2)	auf Anfrage on request



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Drehgelenke

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



Art.Nr.	Bezeichnung	 männl.	 weibl.	Ø x L mm	 kg (lb)
<b>Drehgelenk / max. 350 bar</b>					
1001-0000	DG1	1/2"	1/2"	50 x 100	0.90
1002-0000	DG2	3/4"	3/4"	55 x 100	1.10
1003-0000	DG3	1"	1"	60 x 116	1.50
1004-0000	DG4	1 1/4"	1 1/4"	75 x 133	2.60
1005-0000	DG5	1 1/2"	1 1/2"	80 x 148	4.10



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Adapter - Aufweitungen

Geeignet zur Reduzierung oder Erweiterung vorhandener Schlauch- und Düsenanschlüsse.



	Name	male	female	Ø x L mm (inch)	kg (lb)	SW
2317-0000	AD075F050M	½"	¾"	47 x 41 (2.0 x 4.0)	0.9 (2.0)	41
2318-0000	AD100F075M	¾"	1"	55 x 100 (2.2 x 4.0)	1.1 (2.4)	41
2319-0000	AD125F100M	1"	1¼"	60 x 116 (2.4 x 4.8)	1.5 (3.3)	41
2321-0000	AD150F125M	1½"	1½"	55 x 80 (2.0 x 3.1)	0.3 (0.7)	49



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Reduzierungen

Das Hochdruck-Gewindefitting eignet sich zum Reduzieren von großen auf kleinen Gewinde.



Barcode	Name	male	female	L mm (inch)	kg (lb)	SW
4101-0000	AD025M012F	1/4"	1/8"	17 (0.7)	0.01 (0.03)	14
4102-0000	AD038M025F	5/16"	1/4"	17 (0.7)	0.01 (0.03)	19
4103-0000	AD038M012F	5/16"	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



## KANALREINIGUNGSDÜSEN

### Werkzeuge

Ob Werkzeugschlüssel, Düsenleeren, oder Düsenreinigungsset wir bieten Ihnen das passende Zubehör für Ihr Werkzeug.



1530-1530



1500-4530



W008-0000

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

6151-9500



1531-1531

### WERKZEUGE | TOOLS | OUTILS

	Name	Bezeichnung	Description	Désignation	
1501-1SW0	TL1501	Werkzeugschlüssel M4	Tool for M4	Clé à outils M4	3
1503-1SW0	TL1503	Werkzeugschlüssel M6	Tool for M6	Clé à outils M6	5
1504-1SW0	TL1504	Werkzeugschlüssel M8	Tool for M8	Clé à outils M8	7
1505-1SW0	TL1505	Werkzeugschlüssel M10x1	Tool for M10x1	Clé à outils M10x1	10
1500-4530	TL4515	Düsenlehren für Größen von 0,45 bis 1,5 mm	Orifice gauge for sizes from 0,45 to 1,5 mm	Jauge de buses pour des tailles de 0,45 à 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	Jauge de buses pour des tailles de 1,5 à 3 mm	
1531-1531	TL1531	Düsenreinigungsset	Orifice cleaner set	Set de nettoyage de buses	
W008-0000	W008	Düsenfunktionsöl	Nozzle function oil	Huile de fonction de buse	



# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Keramikeinsätze rund

**Unsere Keramikeinsätze bieten folgende Vorteile:**

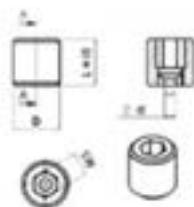
- Hydrodynamisch getestete Formgebung
- Gleichbleibender harter Vollstrahl
- Spezielle Materialzusammensetzung, die höhere Standzeiten garantiert
- Kein Druckabfall durch vorzeitigen Verschleiß
- Keine Veränderung des Strahlbildes
- Höchste Reinigungsleistung über einen längeren Zeitraum
- Ideal für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



Keramikeinsätze rund  
Ceramic inserts pointed

## KERAMIKEINSÄTZE I CERAMIC INSERTS I INSERTS CÉRAMIQUES

Barcode	Name	L1 mm (inch)	L mm (inch)			Öffnungsgrößen Orifice sizes Dimensions des orifices (Ø in mm)
<b>außen   outside   à l'extérieur</b>						
1501-xxxx	M4ASK	3.5 (0.14)	5.3 (0.21)	M4 (ASK)	3	0.3 - 1.5
1503-xxxx	M6ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M6 (ASK)	5	0.4 - 3.0
1504-xxxx	M8ASK	5.4 (0.21)	7.3 (0.29)	M8 (ASK)	7	0.4 - 3.0
1505-xxxx	M10ASK	8.0 (0.31)	13.5 (0.53)	M10x1 (ASK)	10	0.7 - 4.0
1506-xxxx	R $\frac{3}{8}$ "ASK	8.0 (0.31)	15.3 (0.6)	$\frac{3}{8}$ "	13	0.7 - 4.0
1507-xxxx	R $\frac{1}{2}$ "ASK NG15	5.0 (0.2)	15.3 (0.6)	$\frac{1}{2}$ "	17	0.7 - 4.0
1508-xxxx	R $\frac{1}{2}$ "ASK NG14	7.0 (0.28)	15.0 (0.59)	$\frac{1}{2}$ "	14	0.7 - 4.0
1509-xxxx	R $\frac{1}{2}$ "ASK LG22	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	$\frac{1}{2}$ "	14	0.7 - 4.0
1510-xxxx	R $\frac{1}{2}$ "ASK LG22 NPT	7.0 (0.28)	18.2 (0.72)	$\frac{1}{2}$ " NPT	14	0.7 - 4.0
<b>innen   inside   à l'intérieur</b>						
1513-xxxx	M6ISK	-	7.3 (0.29)	M6 (ISK)	3	0.4 - 3.0
1514-xxxx	M8ISK	-	7.3 (0.29)	M8 (ISK)	4	0.4 - 3.0
1515-xxxx	M10ISK	-	13.5 (0.53)	M10x1.5	5	0.4 - 3.0
1516-xxxx	M12ISK	-	21.2 (0.83)	M12x1.75	6	0.4 - 4.0





# KANALREINIGUNGSDÜSEN

## Keramikeinsätze Flachstrahl

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



## KERAMIKEINSÄTZE | CERAMIC INSERTS

Barcode	Name	L mm (Inch)	Diagram A	Diagram B	Diagram SW	Öffnungsgrößen Orifice sizes Dimensions des ouvertures (Ø in mm)
<b>Flachstrahl Keramikeinsätze   Flat fan ceramic inserts   Inserts céramiques à jet plat</b>						
1520-xxxx	M10x1/45	13.5 (0.53)	M10x1	45°	10	1.2, 1.7, 2.0, 2.5, 3.0
1530-xxxx	R1¼"/45	15.5 (0.61)	1¼"NPT	45°	14	1.2, 1.7, 2.0, 2.5, 3.0

## Stahleinsätze

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





# ROHRREINIGUNG

SPIRALMASCHINEN.SPIRALWERKZEUGE.SPIRALZUBEHÖR

## ROHRREINIGUNG KATEGORIEN

### ROHRREINIGUNGSMASCHINEN:

Ris-Power 2216, RAK-39/40/41, RIS-16/22/32, Milwaukee Akku Maschinen

### ROHRREINIGUNGSSPIRALEN:

FI-Adapter, Führungsschlauch, Führungsrohre, **Adapterschlauch** Adapterspiralen, Rohrreinigungsspiralen, Spiralmagazin, Spiralkorb, Spiralenzubehör

### SPIRALENAUFSÄTZE:

Spiralrückholvorrichtung, Führungshandschuhe, Spiralenwerkzeuge, Bohrer, Zubehör

### FRÄSWERKZEUG:

Kugelfräser, Igelfräser, Dreikantfräser

### HARTMETALIWERKZEUGE:

Hartmetallbohrer, Ringfräser, Wurzelschneider, Fräskrone, Frästulpen

### BLATTWERKZEUGE:

Blattbohrer, Magnezwerkzeug, Kreuzblattbohrer

### GABEL- UND SÄGEWERKZEUGE:

Gabelschneider, Expanderschneidkopf, Ersatzteile, Fettgabel

### KETTENSCHLEUDER:

Kettenschleudern -Glattketten, Nockenketten, Kombi Kettenschleuder, Kettenschleuder mit Ring, Hartmetallsägezähne, Hartmetallspangen, Ersatzteile

### ROHRREINIGUNGSBÜRSTEN:

Zylinderbürste, Scheibenbürsten, Kroko kette mit Bohrkopf, Bohrer Schaftadapter, Kroco Bohrkopf, X Tip Kettenschleuder,

### HOCHGESCHWINDIGKEITEREINIGER AUFÄTZE:

Kreiskette, Ringkette, Kroko Maulwurf



# ROHRREINIGUNG

## RIS POWER 2216

### Die 11 Vorteile der RIS-Power 2216:

1. Schalter oben, links-0-rechts
2. Robuster und kräftiger Spiralenklemmhebel
3. Große Werkzeugablage, daher kein zusätzlicher Werkzeugkoffer nötig!
4. Schnappverschluss für Spiralenschutzschlauch
5. Schnappverschluss für Motorhaubenbefestigung
6. Motorhaube wassererdicht
7. RIS-Power 22/16 kann bis Markierung im Wasser stehen
8. Robuste Fußbügel garantieren einen sicheren Stand und schützen die Motorhaube vor Beschädigung
9. Vordere Standgummifüße genau unter dem Druckpunkt des Klemmhebels
10. 3-Klemmbacken-Satz mit Schnellwechselsystem – blitzschnell und ohne Hilfsmittel wechselbar
11. Klemmbackensystem ist außenliegend, an der Maschinenvorderseite angebracht

### 1. RIS - POWER 2216 Rohrreinigungsmaschine für 16 - 22 mm Spiralen und 40 - 200 mm

#### Technische Daten:



Rohrdurchmesser: Ø 40 - 200 mm

Spiralen: Ø 16 / 22 mm

Arbeitslänge: 70 m mit Ø 22 mm Spirale  
55 m mit Ø 16 mm Spirale

Motorleistung: 0,75 KW = 1PS

Spannung: 230 V/ 50 Hz

Drehzahl: 645 U/min, Rechts-/Linkslauf

Gewicht: ca. 22 kg

Abmessungen: 500 x 460 mm  
(LxBxH)

Netzkabellänge: 5 m



# ROHRREINIGUNG

## Rohrreinigungsmaschine RAK - 39/40

Die Kanalreinigungsmaschine RAK wird zurecht als das universelle „Arbeitstier“ der Rohrreinigungsmaschinen bezeichnet. Das patentierte, außen liegende Klemmbackensystem, ermöglicht einen schnellen Wechseln der Klemmbacken in Sekundenschnelle! Die außen liegenden Klemmbacken ermöglichen eine durchlaufende, ungeteilt Antriebswelle innerhalb Rohrreinigungsmaschine, durch die die Spirale geführt wird. können so weder Nässe noch Schmutz in die rak-40® gelangen. So werden Trockenheit und Sauberkeit im Innenleben der Maschine auf Jahre sichergestellt.

### RAK-39 - Kleines Rohrreinigungsgerät für sanitäre Arbeiten



- ✓ Maximale Arbeitslänge: bis zu 40m mit 16mm Spiralen
- ✓ Arbeitsbereich: für Rohr Ø von 30mm bis 100mm,
- ✓ Netzkabel: 5m Länge, öl- und säurefest
- ✓ Lager: wartungsfreie Kugellager
- ✓ Drehzahl: 750/min
- ✓ Gehäuse: Rahmen aus Alu-Guss
- ✓ mit schlagfesten Kunststoff-Seitenhauben
- ✓ Abmessungen: Länge 470mm x B:160mm x L:410mm
- ✓ Gewicht: ca. 16 kg
- ✓ Motorleistung: 0,37 kW / 0,5 PS, 230V / 50Hz
- ✓ Art.Nr.: rak-39

### RAK-40 - Der Allrounder - Rohrreinigungsmaschine für alle Einsätze



- ✓ Maximale Arbeitslänge: ca. 65m mit 22mm Spiralen
- ✓ Arbeitsbereich: für Rohr Ø von 30mm - 150mm
- ✓ Netzkabel: 5m Länge, öl- und säurefest
- ✓ Lager: wartungsfreie Kugellager
- ✓ Drehzahl: 670/min
- ✓ Gehäuse: Rahmen aus Alu-Guss
- ✓ mit schlagfesten Kunststoff-Seitenhauben
- ✓ Abmessungen: Länge 530mm, B:200mm, H: 500mm
- ✓ für 16mm und 22mm Rohrreinigungsspiralen geeignet
- ✓ Gewicht: ca. 24 kg
- ✓ Motor: 0,75kW / 1PS, 230V / 50Hz, VDE0530
- ✓ Art.Nr.: rak-40



## ROHRREINIGUNG

# Rohrreinigungsmaschine RAK 41

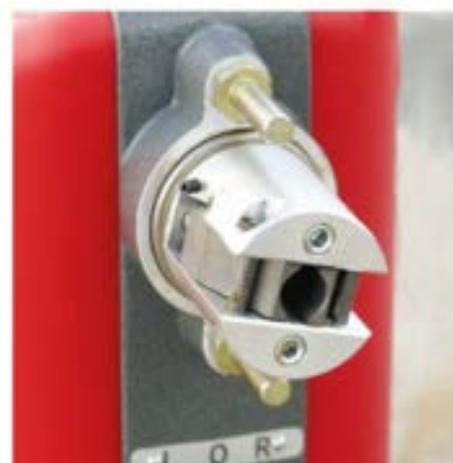
Die RAK-41 Rohrreinigungsmaschine ist die leistungsstärkste und größte Maschine der RAK-Serie, speziell entwickelt für industrielle Rohr- und Kanalreinigungen. Mit ihrer robusten Konstruktion und kraftvollen Leistung eignet sie sich ideal für den Einsatz in großen Rohren. Dank ihrer Vielseitigkeit kann die RAK-41 mit 22 mm und 32 mm Spiralen betrieben werden und bietet eine beeindruckende Arbeitslänge von bis zu 80 Metern oder mehr.

### RAK-41 - Das Kraftpaket - für schwere und industrielle Reinigungsarbeiten



- ✓ für Rohrdurchmesser: ø 100-250 mm
- ✓ Spiralen: ø 22/32 mm
- ✓ Motor: 9,0 kW / 1,36 PS, rechts/links
- ✓ Stromversorgung: 230 V AC / 50 Hz
- ✓ Drehzahl: 520 min-1
- ✓ Arbeitslänge: bis 60 m mit Spirale 32 mm
- ✓ LxBxH: 530x200x500 mm
- ✓ Gehäuse: Rahmen aus Aluminiumguss
- ✓ mit schlagfesten Kunststoff-Seitenhauben
- ✓ Gewicht: ca. 25 kg
- ✓ Art. Nr.: rak-41

Ergonomisches Design für einfachen Transport. Trotz ihrer Größe und Leistung bietet die RAK-41 ein ergonomisches Design. Der Antriebshebel, der auf der Längsachse der Maschine angeordnet ist, kann arretiert werden und dient dann als praktischer Tragegriff. Dies erleichtert den Transport und die Handhabung der Maschine, selbst in herausfordernden Umgebungen.





# ROHRREINIGUNG

## Profi Rohrreinigungsmaschinen

für Rohr Ø 30 - 200mm, max. Arbeitslänge 80 m.

Geeignet für den Betrieb mit 6, 8 u. 10 mm-Spirale mit Adaptermagazin oder - Schlauch + für den Betrieb mit 16, 22 und 32 mm-Spirale - ohne Spannzange

**Vorteile: Konstruktionsbedingt bleibt das Innenleben auf Jahre sauber.**

Durchzugsstarker Motor

Robustes Spiralantriebsgerät als Ergebnis langjähriger Erfahrungen mit bestehenden Antriebstechniken

Kompatible Bauteile zu rak-40 senken die Ersatzteilbevorratung, ein Riesenvorteil zur Kosten senkung

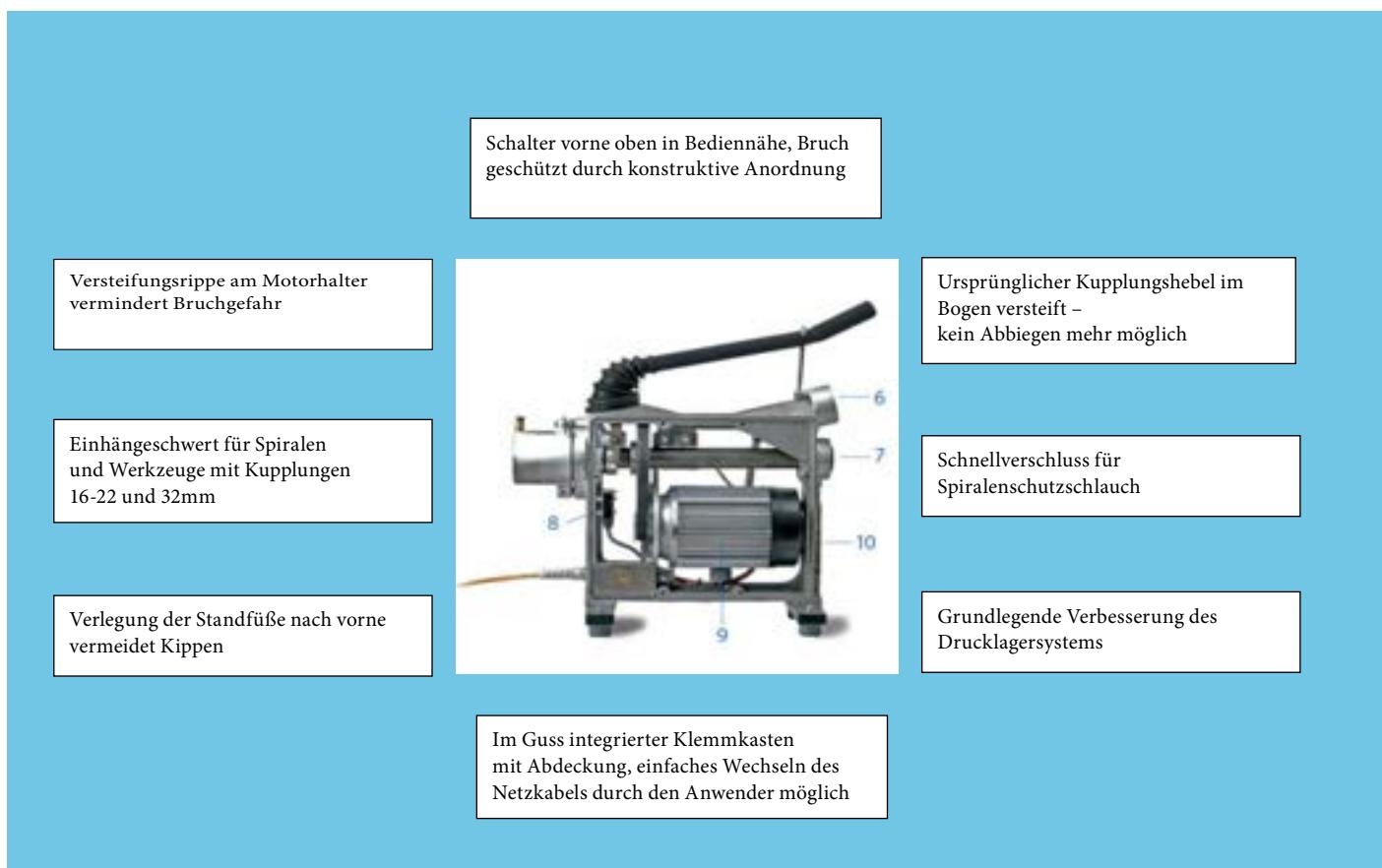
Wirksames Kettenfräsen, da Schnelldreher

Bedienfreundliches Klemmbackensystem – Schnellwechsler  
auch 3 - Backen-Klemmung möglich (RIS-System)

Hermetisch abgekapselte, saubere und service-leichte Elektrik und Mechanik

Robuster, zusätzlich verstärkter Spiralenklemmhebel

Stabile, langlebige Alu- Rahmen und Hauben





# ROHRREINIGUNG

## RIS 16 - RIS 22 - RIS 32

### RIS 16 Rohrreinigungsmaschine für den Einsatz von 16 mm Spiralen

Art.-Nr.	Beschreibung
RIS-16	Spiralmaschine
FS-16/21	Führungsschlauch
RSP-8/7,5	Adapterspirale, Ø 8 mm, 7,5m lang
AS-16/8x7,5	Adapterschlauch mit 8 mm Spannzange, 7,5 m lang
16-68	Ersatzklemmbacken f. RIS-16

**Technische Daten:**

0,37 KW = 0,5 PS Leistung

670 U/Min

230 Volt

ca. 16 kg

5m Netzkabel

40m Meterleistung mit 16 mm Spiralen

Maße: L 470 x B 160 x H 410 mm



### RIS 22 Rohrreinigungsmaschine für den Einsatz von 16 mm und 22 mm Spiralen

Art.-Nr.	Beschreibung
RIS-22	Spiralmaschine
FS-22/42	Führungsschlauch
RSP-8/7,5	Adapterspirale, Ø 8 mm, 7,5 m lang
AS-22/8x7,5	Adapterschlauch mit 8 mm Spannzange, 7,5 m lang
22-68	Ersatzklemmbacken f. RIS-22

**Technische Daten:**

0,75 KW = 1 PS Leistung

670 U/Min

230 Volt

ca. 24 kg

5 m Netzkabel

70 m Meterleistung mit 22 mm Spiralen

Maße: L 530 x B 200 x H 500 mm



### RIS 32 Rohrreinigungsmaschine für den Einsatz von 22 mm und 32 mm Spiralen

Art.-Nr.	Beschreibung
RIS-32	Spiralmaschine
FS-32/42	Führungsschlauch
32-68	Ersatzklemmbacken f. RIS-32

**Technische Daten:**

1,1 KW = 1,49 PS Leistung

620 U/Min

230 Volt

ca. 25 kg

5 m Netzkabel

70m Meterleistung mit 32 mm Spiralen

Maße: L 530 x B 200 x H 500 mm





## ROHRREINIGUNG

### Milwaukee Akku Teilspiralmaschine

Die weltweit erste **Kompakt-Teilspiralmaschine** auf einer 18V Plattform welches sowohl 16-mm als auch 22-mm Spiralen von MILWAUKEE® und anderer Hersteller in 32 mm bis 160 mm Rohren verwenden kann.

Geringes Gewicht von 14 kg inklusive 18Forge 12.0 Ah Akku, sodass das Werkzeug bequem über mehrere Treppen oder über längere Distanzen transportiert werden kann.

Kann in Rohren von 32 mm bis 160 mm Durchmesser bis in eine Tiefe von 46 m verwendet werden. Vollständig geschlossene Trommel für sauberes Arbeiten für 16 mm und 22 mm Spiralen. Extrem kompakte Produktmaße für Arbeiten in engem Umfeld.



#### Technische Daten:

Rohrdurchmesser: von 32 – 160 mm  
Kabellänge: 46 m  
Akku-Spannung: 18 V  
Leerlaufdrehzahl: 650 min -1  
Gewicht mit Akku: 14.0 kg



#### M18 FCSSM-121 – Set bestehend aus:

M18 FCSSM Teilspiralgerät  
1x 12.0 Ah Akku-Pack (M18 HB12)  
M12-18 FC Ladegerät  
1x 22 mm Spiral-Führungsschlauch  
1x Tragegurt

Art.-Nr.: 1002 Akku Teilspiralmaschine mit Akku 16/22  
Art.-Nr.: 110574 Akku Teilspiralmaschine ohne Akku 16/22

**M18 FUEL AKCU-KOMPAKT-TEILSPIRALMASCHINE 16 + 22 MM**

BIS ZU 40 MINUTEN LAUFZEIT MIT EINEM M18-12,0-AH-AKKU

von Ø 32 mm bis Ø 160 mm, bis 46 m Spirallänge



# ROHRREINIGUNG

## Milwaukee Akku Rohrreiniger

### Der Milwaukee M18 Fuel FDCPF10

ist ein leistungsstarker Akku-Rohrreiniger, der speziell für die effektive Beseitigung von Verstopfungen in verschiedenen Rohrsystemen entwickelt wurde. Ausgestattet mit einer 8mm oder einer 10-mm Spirale mit Kern und angetrieben von der fortschrittlichen M18 Fuel™ Technologie, bietet dieses Gerät hohe Leistung und Flexibilität für professionelle Anwender.



### Technische Daten:

#### Technische Daten:

Akku: Li-ion

Fassungsvermögen Eimer: 23 L

Gewicht mit Akku: 6.9 kg

Kabeldurchmesser: 10 mm

Kabellänge: 10.6 m

Kapazität: 32 - 75 mm

Ladegerät (Ladezeit): 25 min

Leerlaufdrehzahl: 0 - 600 (min-1)

Max. Rohrdurchmesser: 75 mm

Spannung: 18 Vol

Gewicht mit Akku: 6,9 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
110458	Akku – Rohrreinigungsmaschine M18 (FDCPF8-0C ) 8 mm Spirale ohne Akkus
113028	Akku – Rohrreinigungsmaschine M18 (FDCPF8) mit 8 mm Spirale mit Akku & Ladegerät
110405	Akku – Rohrreinigungsmaschine M18 (FDCPF10-201C) mit 10 mm Spirale mit Akku & Ladegerät
110522	Akku – Rohrreinigungsmaschine M18 (FDCPF10-0C) mit 10 mm Spirale ohne Akkus
110459	Akku Pack M18B2 18V 2Ah





# ROHRREINIGUNG

## Milwaukee Akku Abflussreiniger

### Milwaukee M12™ Akku-Rohrreiniger mit Spirale,

mit Akku und Ladegerät – Extraleichter, professioneller Akku-Rohrreiniger – Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten – Maximale Flexibilität und Mobilität dank Akkubetrieb – Starke 6- 8-mm-Rohrreinigungsspirale für Rohre bis zu 60 mm Ø Kompatibel mit marktüblichen Reinigungsspiralen – Robustes Spiralengehäuse schützt Nutzer und Oberfläche – Einfache Entfernung der inneren Trommel für eine schnelle Reinigung – Schnellverstellung für manuelle Zuführung und Rückführung der Spirale – LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs – REDLINK™-Elektronik – Überlastschutz in Maschine und Akku sorgt für lange Lebensdauer – Der REDLITHIUM™-Akku bietet eine perfekt abgestimmte Konstruktion, eine fortschrittliche Elektronik und eine verlustfreie Leistungsabgabe für längere Standzeit und längere Lebensdauer als bei Vorgängermodellen.



### Technische Daten:

Leerlaufdrehzahl (min<sup>-1</sup>): 0 - 500  
Rohr Ø: 32 - 50 mm  
Spiralen: Ø 6 mm oder 8 mm  
Spirallänge: 7,6 m

Art.-Nr.: 111755 M12™ Akku-Rohrreiniger mit 6-mm Spirale, mit Akku und Ladegerät  
Art.-Nr.: 111757 M12™ Akku-Rohrreiniger mit 8-mm Spirale, mit Akku und Ladegerät





# ROHRREINIGUNG

## Akku Rohrreinigungsmaschine

### Der integrierte POWERTREDZ™ Treppensteiger

unterstützt beim Be- und Entladen aus dem Servicewagen sowie beim Treppentransport und kann somit auch nur von einer Person transportiert und betrieben werden.

- Vollständig geschlossene Trommel für sauberes Arbeiten
- Kraft zur Wurzelentfernung bis 60 m.
- Elektronisches rutschfestes Fußpedal
- Trommel: von 30 m x 16 mm oder 30 m x 20 mm Spirale.
- ONE-KEY™ Geräteortung & -Sicherheit
- bietet eine cloudbasierte Bestandsverwaltungsplattform, die sowohl Standortverfolgung als auch Diebstahlprävention unterstützt.
- Der MX FUEL™ POWERSTATE™ bürstenlose Motor,
- die REDLINK PLUS™ Elektronik und der REDLITHIUM™ Akku
- bieten überlegene Leistung, Lebensdauer und Laufzeit bei Anwendungen mit hohen Anforderungen



### Milwaukee MX Fuel LSDP-301 KIT Akku-Rohrreinigungsgerät

Zubehör: 1 x MXF CP203 Akku-Pack, MXF C Ladegerät, im Karton, 1 x 20mm x 7,6 m Spirale, 1 x 20mm x 15,2 m Spirale, 1 x -9-teiliges Zubehörset

Art.-Nr.: 110561 MX Fuel MXF LSDP-301 KIT Akku-Rohrreiniger





# ROHRREINIGUNG

## Akku Hochgeschwindigkeitsrohrreiniger

Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit: Mit einer variablen Geschwindigkeit von 600 bis 2200 U/min ermöglicht dieser Rohrreiniger eine präzise Anpassung an verschiedene Reinigungsaufgaben. Ob für leichte Verschmutzungen oder hartnäckige Verstopfungen – Sie haben die Kontrolle.

**Integrierte mechanische Kupplung:** Zum Schutz des Kabels und zur Verlängerung der Lebensdauer verfügt der Reiniger über eine mechanische Kupplung, die das Risiko von Kabelbrüchen minimiert und für eine gleichmäßige Leistungsübertragung sorgt.

**Hochwertige 8-mm-Welle:** Die flexible Welle ist mit einer robusten Nylonummantelung versehen und bietet eine universelle Aufnahme, die mit gängigen Aufsatzköpfen kompatibel ist. Ideal für den Einsatz in verschiedenen Rohrdurchmessern.

**Maximale Kontrolle und Sicherheit:** Ausgestattet mit einem elektronischen Fußpedal und einer integrierten Trommelbremse, bietet der Rohrreiniger höchste Sicherheit und präzise Steuerung bei der Arbeit.

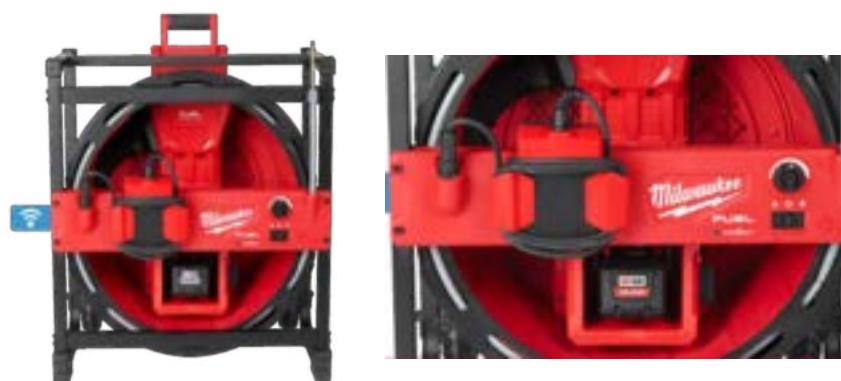
**Müheloser Transport:** Dank der geländegängigen Räder und dem ausziehbaren Teleskopgriff lässt sich das Gerät problemlos an jeden Einsatzort transportieren, auch in schwierigen Umgebungen.

**Langlebigkeit und einfache Wartung:** Der äußere Rahmen des Rohrreinigers sorgt für zusätzliche Haltbarkeit und ermöglicht eine einfache Reparatur des Kabels direkt vor Ort.

**Powered by MILWAUKEE® FUEL™-Technologie:** Ausgestattet mit einem bürstenlosen POWERS-TATE™-Motor, einem REDLITHIUM™-Akku und der REDLINK PLUS™-elektronischen Intelligenz bietet dieser Rohrreiniger überragende Leistung und außergewöhnliche Haltbarkeit. Die Kompatibilität mit allen MILWAUKEE® M18™ Akkus sorgt für ein flexibles Akkusystem.

### Technische Daten:

Lithium-Ionen-12 Ah Akkus  
Räder: 115 mm  
Gewicht: 29 kg  
Laufzeit bis zu 60 Minuten stabile Rahmenkonstruktion  
Drehzahl: stufenlos von 600 bis 2.200 U/min  
stabile Rahmenkonstruktion





# ROHRREINIGUNG

## Mit Highspeed ins Rohr - mit flexibler Welle

Erleben Sie eine neue Dimension der Rohrreinigung mit dem Milwaukee Akku-Hochgeschwindigkeits-Rohrreiniger. Dieses leistungsstarke Werkzeug wurde entwickelt, um die Effizienz bei der Reinigung und Sanierung von Rohren auf das nächste Level zu heben. Perfekt für professionelle Anwendungen, bietet es eine Kombination aus hoher Geschwindigkeit, präziser Steuerung und robuster Bauweise.-



### Technische Daten:

M12HSFSM-602 Hochgeschwindigkeits  
Rohrreiniger  
Leerlaufdrehzahl 450 – 1.850 min-1  
Kabeldurchmesser 6 mm  
Kabellänge 10,5 m  
Gewicht mit Akku 9,9 kg

### Lieferumfang für beide Versionen:

Hochgeschwindigkeits-Welle 8mm x 23m  
1x Standard Kettenschleuder 32-40mm  
1x Standard Kettenschleuder 50mm  
1x Standard Kettenschleuder 75mm  
1x Standard Kettenschleuder 110mm  
1x 500ml Öl  
1x Inbusschlüssel

Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 450 - 1.850 U/min

6 mm Universalfassung

Akkubetriebene flexible Hochgeschwindigkeitswelle

Beseitigt Verstopfungen in 32 mm (1 ¼") - 50 mm (2") Rohren bis zu 10,5 m in der Leitung

Nylonummanteltes 6-mm-Kabel mit universeller Aufnahme zur Verwendung mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Befestigungsköpfen

Elektronisches Fußpedal und integrierte Bremse

Art.-Nr.: 112961 M12HSFSM-602 Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger inkl. Akku + Ladegerät

Art.-Nr.: 111891 M18HSFSM Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger ohne Akku

Art.-Nr.: 1003 M18HSFSM Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger mit M18 Forge 12 Ah Akku und Ladegerät



# ROHRREINIGUNG

## M18 Akku-Trommelmaschine

### 3 exklusive MILWAUKEE®-Technologien:

- Bürstenloser POWERSTATE Motor für maximale Leistung -
- REDLINK PLUS Elektronik mit digitalem Überlastschutz für mehr Leistung
- REDLITHIUM-ION Akku mit Einzelzellenüberwachung für eine lange Lebensdauer
- M18 FUEL SWITCH PACK werkzeugloser Trommelwechsel für einen schnellen Wechsel zwischen Spiralgrößen oder für bis zu 3 m Spirallänge mit einer zweiten Trommel
- Integrierte Trageriemen
- Integrierte Trommelbremse für mehr Kontrolle und Sicherheit
- Elektronischer Gasgebeschalter
- Robustes Spiralgehäuse schützt Nutzer und Oberfläche
- SWITCH PACK Trommel mit einer maximalen Kapazität für eine 8 mm x 23 m Spirale
- Integrierte Halterung für Zubehör
- Kompatibel mit marktüblichen Spiralen & Zubehör
- 1% systemkompatibel mit dem Milwaukee M18 Produktprogramm

optional: automatischer Vorschub mit Rücklauf



### Technische Daten:

2 x Spiraltrommel  
2 x 13 mm x 15 m Spirale  
Rohrreiniger Zubehörset 4-teilig.  
Gewicht mit Akku (kg) 13.4  
Lieferumfang: 2 x M18 B5 Akku-Packs,  
M12-18 FC Ladegerät, im Karton



Art.-Nr.: 110575 M18 FUEL™ Akku-Rohrreiniger mit 13-mm-Spirale ohne Akku

Art.-Nr.: 110576 M18 FUEL™ Akku-Rohrreiniger mit 13-mm-Spirale mit Akku





# ROHRREINIGUNG

## FI - Adapter

### PRCD-S Verlängerungskabel mit Personenschutz-Zwischenschalter

Der FI – Adapter ist ein Personenschutz-Gerät, welches zuverlässig hilft Stromunfälle zu vermeiden. Diese Unfälle entstehen hauptsächlich durch unsachgemäß angeschlossene Steckdosen. Der FI erkennt Fehlerströme und schaltet automatisch die Stromzufuhr zum Rohrreinigungsgerät ab, verhindert somit, dass die Maschine unter Strom gesetzt wird.



Art. Nr. PRCD-S-AD Personenschutz-Zwischenschalter BG empfohlen

## Führungsschlauch

Unsere Führungsschläuche besitzen anstelle einer Fixier-Bohrung eine Umlaufrille im Befestigungskopf (Verbindungsstück), die es gestattet, dass sich der Führungsschlauch in der FS-Aufnahme (A-Teil) drehen kann und somit flexibel bleibt.



Artikelnr.	Bezeichnung	Länge
FS- 16/2,1	Führungsschlauch für RIS®-16	2,1 m
FS-22/4,2	Führungsschlauch für RIS®-22	4,2 m
FS-32/4,2	Führungsschlauch für RIS®-32	4,2 m
FS-P/4	Führungsschlauch für RIS®-P-2216	4,0 m



# ROHRREINIGUNG

## Führungsrohre

Bei Reinigungsarbeiten an Einstiegsschächten ist es erforderlich, dass die Reinigungsspiralen geführt werden. Die ungeführte Spirale kommt ins Schleudern und verschlingt.

Bei überfluteten Schächten ist es praktisch unmöglich, die Spirale in das zu reinigende Kanalrohr einzuführen. Für diese Arbeiten bieten wir Ihnen Führungsrohre in unterschiedlichen Ausführung an. Die mehrteiligen, teleskopartigen Führungsrohre lassen sich auf die erforderliche Länge auseinanderziehen und werden mit Knebelschrauben verklemmt.

Tipp: Auch zur Verwendung zur Einführung von Schiebekameras



Artikelnr.	Ausführung	Länge (min - max)	Innenmaß
FR-2/1000	2-teilig	1,0m - 1,8 m	52 mm
FR-2/1500	2-teilig	1,5m - 2,7 m	52 mm
FR-2/1800	2-teilig	1,8m - 3,3 m	52 mm
FR-3/1000	3-teilig	1,0m - 2,6 m	47 mm
FR-3/1500	3-teilig	1,5m - 4,1 m	47 mm
FR-3	3-teilig	1,8m - 5,0 m	47 mm



# ROHRREINIGUNG

## Adapterschlauch

Der Adapterschlauch mit Spannzange erfüllt denselben Zweck wie der Adaptertopf und wird genauso an die Maschinen adaptiert.

Gegenüber dem Adaptertopf hat er aber den Vorteil, dass sich die Spirale nicht „überschlagen“ kann und außerdem sofort steht, wenn der Kupplungshebel der Maschine losgelassen wird.



### Adapterschlauch für RIS®-P 2216

Artikelnr.	Ausführung	Länge
AS-P/6x7,5	für RSP-6	7,5 m
AS-P/8x7,5	für RSP-8	7,5 m
AS-P/8x10	für RSP-8	10 m



### Adapterschlauch für RIS®-16

Artikelnr.	Ausführung	Länge
AS-16/6x7,5	für RSP-6	7,5 m
AS-16/8x7,5	für RSP-8	7,5 m
AS-16/8x10	für RSP-8	10 m
AS-16/10x7,5	für RSP-10	7,5 m
AS-16/10x10	für RSP-10	10 m

### Adapterschlauch für RIS®-22

Artikelnr.	Ausführung	Länge
AS-22/6x7,5	für RSP-6	7,5 m
AS-22/8x7,5	für RSP-8	7,5 m
AS-22/8x10	für RSP-8	10 m
AS-22/10x7,5	für RSP-10	7,5 m
AS-22/10x10	für RSP-10	10 m

Die letzte Zahl gibt die Länge des Schlauchs bzw. der Spirale an.



# ROHRREINIGUNG

## Rohrreinigungsspiralen

Unsere **Rohrreinigungsspiralen** sind ideal für anspruchsvolle Reinigungsaufgaben, bei denen Stabilität und eine hohe Drehmomentübertragung gefragt sind. Diese Spiralen garantieren Ihnen maximale Leistung und Zuverlässigkeit bei der Rohrreinigung. Sie sind flexibel und eignen sich besonders für kürzere Entfernungen mit mehreren Biegungen. Die Einführschräge an der T-Nut-Kupplung erleichtert das Anbringen der Werkzeuge und das Verlängern der Spiralen.



### Standardspiralen weich ohne Kern

Art.-Nr.	Beschreibung
RSP-16	weiche Spirale 16 mm ø, 2,0 m lang ohne Kern
RSP-16/2.3	weiche Spirale 16 mm ø, 2,3 m lang ohne Kern
RSP-22	weiche Spirale 22 mm ø, 4,0 m lang ohne Kern
RSP-22/4.5	weiche Spirale 22 mm ø, 4,5 m lang ohne Kern

### Standardspiralen weich mit Kern

Art.-Nr.	Beschreibung
RSP-16mK	weiche Spirale 16 mm ø, 2,0 m lang mit Kern
RSP-16mK/2.3	weiche Spirale 16 mm ø, 2,3 m lang mit Kern
RSP-22mK	weiche Spirale 22 mm ø, 4,0 m lang mit Kern
RSP-22mK/4.5	weiche Spirale 22 mm ø, 4,5 m lang mit Kern

### Standardspiralen hart ohne Kern

Art.-Nr.	Beschreibung
RSP-16S	harte Spirale 16 mm ø, 2,0 m lang ohne Kern
RSP-16S/2.3	harte Spirale 16 mm ø, 2,3 m lang ohne Kern
RSP-22S/4	harte Spirale 22 mm ø, 4,0 m lang ohne Kern
RSP-22S/4.5	harte Spirale 22 mm ø, 4,5 m lang ohne Kern
RSP-32S	harte Spirale 32 mm x 4 m lang ohne Kern



# ROHRREINIGUNG

## Rohrreinigungsspiralen

### Standardspiralen stark mit Kern

Art.-Nr.	Beschreibung
RSP-16SmK	harte Spirale 16 mm ø, 2,0 m lang mit Kern
RSP-16SmK/2.3	harte Spirale 16 mm ø, 2,3 m lang mit Kern
RSP-22SmK/4	harte Spirale 22 mm ø, 4,0 m lang mit Kern
RSP-22SmK/4.5	harte Spirale 22 mm ø, 4,5 m lang mit Kern
RSP-32 Smk	harte Spirale 32 mm x 4 m lang mit Kern



### Adapterspiralen

Unsere **Adapterspiralen** bieten Ihnen die Vielseitigkeit, die Sie für den Sanitär- und Rohrreinigungsbereich benötigen. Egal, ob mit oder ohne Kern und in Längen von 7,5 bis 10 m – sie sind ideal für die effektive Reinigung sowohl kleiner als auch größerer Rohre.

Art.-Nr.	Beschreibung
RSP-6/7,5	Adapterspirale, 6 mm ø , 7,5 m lang
RSP-6mk/7,5	Adapterspirale, 6 mm ø, 7,5 m lang mit Kern
RSP-8/7,5	Adapterspirale, 8 mm ø, 7,5 m lang
RSP-8/7,5mK	Adapterspirale, 8 mm ø, 7,5 m lang mit Kern
RSP-8/10	Adapterspirale, 8 mm ø, 10 m lang
RSP-8/10mK	Adapterspirale, 8 mm ø, 10 m lang mit Kern
RSP-10/7,5	Adapterspirale, 10 mm ø, 7,5 m lang
RSP-10/7,5mK	Adapterspirale, 10 mm ø, 7,5 m lang mit Kern
RSP-10/10	Adapterspirale, 10 mm ø, 10 m lang
RSP-10/10mK	Adapterspirale, 10 mm ø, 10 m lang mit Kern



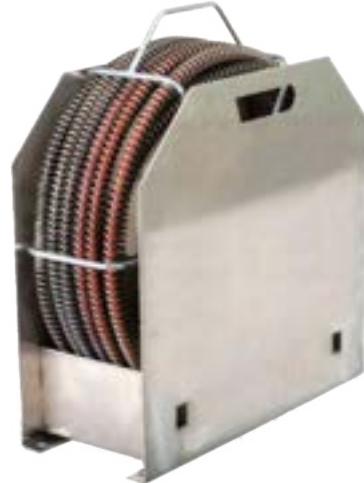


# ROHRREINIGUNG

## Spiralmagazin

Spiralmagazine fixieren Spiralkörbe fest, um ein Verrutschen oder Umkippen während der Fahrt zu verhindern.

Dank ihres modularen Designs können mehrere Magazine miteinander verbunden werden, was eine effiziente Nutzung des verfügbaren Raums ermöglicht. Hergestellt aus leichtem, aber stabilem Aluminium, sind Spiralmagazine korrosionsbeständig und langlebig. Sie eignen sich ideal für den täglichen Einsatz im Handwerk.



Diese Varianten ermöglichen die sichere Aufnahme und den Transport der entsprechenden Spiralkörbe mit Rohrreinigungsspiralen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Innenmaße (Breite)
MA-16	Spiralmagazin für 16 mm Spiralkörbe	165 mm
MA-22	Spiralmagazin für 22 mm Spiralkörbe	195 mm
MA-32	Spiralmagazin für 32 mm Spiralkörbe	225 mm

## Spiralkorb

Spiralkörbe sind unverzichtbare Hilfsmittel für den sicheren Transport und die ordnungsgemäße Lagerung von Rohrreinigungsspiralen. Spiralkörbe ermöglichen einen einfachen und sicheren Transport der Spiralen zur Einsatzstelle. Die offene Bauweise der Körbe erlaubt eine einfache Reinigung der Spiralen, indem sie direkt im Korb mit Wasser abgespritzt werden können.



Spiralkörbe sind in verschiedenen Größen erhältlich, um unterschiedliche Spiraldurchmesser aufzunehmen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	übliche Spiralenanzahl	max. Spiralenanzahl
SK-16	für 16 mm Spiralen	10 Stk	bis zu 15 Stk
SK-22	für 22 mm Spiralen	5 Stk	bis zu 7 Stk
SK-32	für 32 mm Spiralen	4 Stk	bis zu 5 Stk



# ROHRREINIGUNG

## Pilotspirale

Eine Pilotspirale ist ein spezielles Werkzeug in der professionellen Rohr- und Kanalreinigung. Sie dient als Führungs- oder Einführspirale, um den Zugang zu verstopften oder schwer zugänglichen Rohrabschnitten zu erleichtern. Dank ihrer hohen Flexibilität ist sie besonders geeignet für enge Bögen und komplexe Rohrverläufe.



Art.-Nr.	Beschreibung
PRSP-16	Pilot-Spirale, 16 mm ø, 0,75 m lang, Zusatzspirale bei Rohren mit engen Bögen
PRSP-16mK	Pilot-Spirale, 16 mm ø, 0,75 m lang mit Kern
PRSP-22mK	Pilot-Spirale, 22 mm ø, 0,75 m lang mit Kern
PRSP-22	Pilot-Spirale, 22 mm ø, 0,75 m lang

## Kombispirale

Mit dieser Kombispirale können Werkzeuge miteinander kombiniert werden.



Art.-Nr.	Beschreibung
KSP-16NN	Kombispirale, 16 mm ø, mit zwei Nutkupplungen
KSP-16NS	Kombispirale, 16 mm ø, mit einer Nut- und Stiftkupplung
KSP-16SS	Kombispirale, 16 mm ø, mit zwei Stiftkupplungen
KSP-22NN	Kombispirale, 22 mm ø, mit zwei Nutkupplungen
KSP-22NS	Kombispirale, 22 mm ø, mit einer Nut- und Stiftkupplung
KSP-22SS	Kombispirale, 22 mm ø, mit zwei Stiftkupplungen
KSP-32NN	Kombispirale, 32 mm ø, mit zwei Nutkupplungen
KSP-32NS	Kombispirale, 32 mm ø, mit einer Nut- und Stiftkupplung
KSP-32SS	Kombispirale, 32 mm ø, mit zwei Stiftkupplungen



# ROHRREINIGUNG

## Reduzierstück

Ein Reduzierstück erfüllt die gleichen Bedingungen wie eine Reduzierspirale. Allerdings ist das Reduzierstück starr, nicht flexibel.



Art.-Nr.	Ausführung
RDST-16/22	Reduzierstück, von 16 mm Nut- auf 22 mm Stiftkupplung
RDST-22/16	Reduzierstück, von 22 mm Nut- auf 16 mm Stiftkupplung
RDST-22/32	Reduzierstück, von 22 mm Nut- auf 32 mm Stiftkupplung
RDST-32/22	Reduzierstück, von 32 mm Nut- auf 22 mm Stiftkupplung

## Trennschlüssel

Rohrreinigungsspiralen bestehen aus einzelnen Segmenten, die über Kupplungen miteinander verbunden sind. Um diese Verbindungen zu lösen, wird der Trennschlüssel verwendet. Er wird seitlich in die Öffnung der weiblichen (negativen) T-Nut-Kupplung eingeführt und drückt den federgelagerten Stift der männlichen (positiven) Kupplung nach unten. Dadurch kann die Spirale sicher und ohne Beschädigung getrennt werden.



Art.-Nr.	Ausführung
TS-1	Trennschlüssel, zum Trennen von 16 er Spiralen/Werkzeug
TS-2	Trennschlüssel, zum Trennen von 22er und 32er Spiralen/Werkzeug
TS-1/2	Trennschlüssel, zum Trennen von 16 er, 22 er, und 32 er Spiralen



# ROHRREINIGUNG

## Reparatursatz

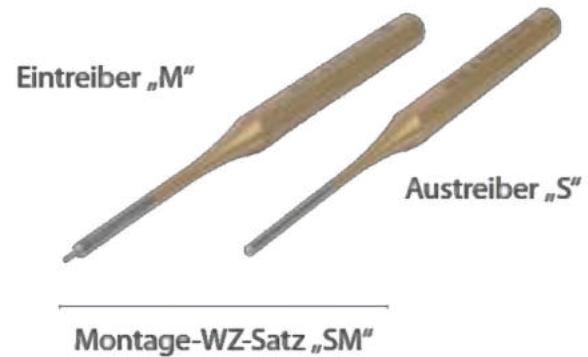
Bestehend aus Druckfeder, Rastbolzen und Stift, um Spiralkupplungen reparieren zu können, ohne dabei die Kupplung aus der Spirale demontieren zu müssen.



Art.-Nr.	Ausführung
REP-16	Reparatursatz für 16er Spiralkupplungen
REP-22	Reparatursatz für 22er Spiralkupplungen
REP-32	Reparatursatz für 32er Spiralkupplungen

## Montagewerkzeug

Passendes Montagewerkzeug für den Reparatursatz (Stift-Montage und -Durchschlag)



Art.-Nr.	Ausführung
SM-16	Werkzeugsatz für 16er Spiralkupplungen (Eintreiber und Austreiber)
SM-22/32	Werkzeugsatz für 22er und 32er Spiralkupplungen (Eintreiber und Austreiber)
S-16	Austreiber für 16er Spiralkupplungen
S-22/32	Austreiber für 22er und 32er Spiralkupplungen
M-16	Eintreiber für 16er Spiralkupplungen
M22/32	Eintreiber für 22er und 32er Spiralkupplungen



# ROHRREINIGUNG

## Reduzierspirale

Die Reduzierspirale ist mit zwei unterschiedlichen Kupplungsgrößen bestückt. Somit können Werkzeuge mit kleineren Kupplungen auf größere Spiralen gekuppelt werden und umgekehrt. Die Spirale entspricht immer der kleineren Kupplung.



Art.-Nr.	Ausführung
RDSP-16/22	von 16 mm Nut- auf 22 mm Stiftkupplung
RDSP-22/16	von 22 mm Nut- auf 16 mm Stiftkupplung
RDSP-22/32	von 22 mm Nut- auf 32 mm Stiftkupplung
RDSP-32/22	von 32 mm Nut- auf 22 mm Stiftkupplung

## Drehgelenk mit Schäkel

Das Drehgelenk mit Schäkel wird als Zughilfe für ein Spiralwerkzeug eingesetzt. Wo starke Vorschubskräfte erforderlich sind und der übliche Arbeitsbogen nicht ausreicht, ist sein Einsatzgebiet.



Art.-Nr.	Ausführung
DRGL-16N-SCH	Drehgelenk, kugelgelagert u. Schäkel mit 16 mm Kupplung
DRGL-22N-SCH	Drehgelenk, kugelgelagert u. Schäkel mit 22 mm Kupplung
DRGL-32N-SCH	Drehgelenk, kugelgelagert u. Schäkel mit 32 mm Kupplung



# ROHRREINIGUNG

## Führungskorb

Führungskörbe werden verwendet, um die Werkzeuge in einer zentralen Position im Rohrabschnitt zu halten, für eine gleichmäßige Rundumreinigung der Rohrwände.

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
<b>FK-16/65</b>	16 mm	65 mm
<b>FK-16/75</b>	16 mm	75 mm
<b>FK-16/90</b>	16 mm	90 mm
<b>FK-22/65</b>	22 mm	65 mm
<b>FK-22/75</b>	22 mm	75 mm
<b>FK-22/90</b>	22 mm	90 mm
<b>FK-22/110</b>	22 mm	110 mm
<b>FK-22/125</b>	22 mm	125 mm
<b>FK-22/150</b>	22 mm	150 mm
<b>FK-32/65</b>	32 mm	65 mm
<b>FK-32/75</b>	32 mm	75 mm
<b>FK-32/90</b>	32 mm	90 mm
<b>FK-32/110</b>	32 mm	110 mm
<b>FK-32/125</b>	32 mm	125 mm
<b>FK-22/150</b>	32 mm	150 mm



Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.  
Die Durchmesser entsprechen den genannten Standardnennweiten (Maximaldurchmesser von 150 mm) und sollten dem Werkzeugdurchmesser entsprechen.



# ROHRREINIGUNG

## Spiralrückholvorrichtung

### Spiralrückholvorrichtung - kein Vorschub!

Ideales Hilfsmittel für Arbeiten an Fallsträngen. Durch ein spezielles Spiralrückholsystem werden die Spiralen automatisch durch die Links-Schaltung der Rohrreinigungs-maschine herausgefahren. Ein sehr leichtes Arbeiten ist hierdurch gewährleistet. Passend für Spiralen 22 mm. Für 16er und 32er Spiralen gibt es Sonderausführungen (bitte anfragen). Der Rückholmechanismus wird über Rastbolzen blitz-schnell und sicher mit dem Führungsrohr verbunden. Durch einfaches Umlegen eines Hebels wird freier Durch-gang für die Spirale durch die SRV hergestellt und somit schnelles Einführen der Spirale in den Fallstrang möglich bzw. umgekehrt gesperrt (Spirale hängt gesichert in der Vorrichtung). In dieser Stellung erfolgt die Rückholung (linksdrehend) der Spirale aus dem Fallstrang. Das Führungsrohr kann ebenso ohne Rückholmecha-nismus verwendet werden: Als reines Schutzrohr gegen Beschädigungen des Einlaufstutzens.

Das Stativ ist klapp- und ausziehbar. In dieses wird das Führungsrohr eingeklemmt.



Art.-Nr.	Beschreibung
SRV-FR50	Führungsrohr, 0,5 m lang
SRV-FR50-RM-S	Rückholvorrichtung kompl. mit 0,5 m Führungsrohr und Stativ geeignet für 22er Spiralen
SRV-RM-16	Rückholmechanismus für 16er Spiralen
SRV-RM-22	Rückholmechanismus für 22er Spiralen
SRV-RM-68	Ersatz-Klemmbacken für Standard-Rückholmechanismus
SRV-RM-68F	Ersatz-Bügelfeder für Klemmbacken
SRV-S	Stativ für Spiralrückholvorrichtung



# ROHRREINIGUNG

## Führungshandschuhe

### Führungshandschuh granuiert schwarz

Granulat-Arbeitshandschuhe als PVC-Handschihe, schwarz granuliert. Granulierte Installateur-Arbeitshandschuhe. Arbeitshandschuhe und Schutzhandschuhe mit Granulat-Vollbeschichtung. Optimal für Rohrreinigung, Rohrverlegung und Kanalreinigung. Guter Nassgriff und Trockengriff sowie gute Schnittschutzeigenschaften zeichnen diese PVC-Arbeitshandschuhe aus.

Art. Nr. FHA-G Führungshandschuh granuliert schwarz (Paar)



### Führungshandschuh mit Nietenbesatz

Führungshandschuhe mit Nieten für sicheres und präzises Führen von Rohrreinigungsspiralen

Dieser robuste Führungshandschuh mit Nieten ist die perfekte Lösung für Rohrreiniger, die eine sichere und präzise Handhabung von Rohrreinigungsspiralen benötigen. Der hochwertige Handschuh bietet nicht nur einen hervorragenden Schutz für Ihre Hände, sondern ermöglicht auch eine optimale Kontrolle und Führung der Spirale.

Art. Nr. FHA-NL Führungshandschuh mit Nietenbesatz, weiß links

Art. Nr. FHA-NR Führungshandschuh mit Nietenbesatz, weiß rechts



### Führungshandschuh PVC starke Ausführung, besandet

GOLDEN SAND PVC-Handschihe - Gesandet und extra stark für maximale Sicherheit!

Die hochwertigen 5-Finger Arbeitshandschuhe von Golden Sand sind die ideale Wahl für alle, die nach maximaler Sicherheit und Komfort suchen. Hergestellt aus super starken PVC-Material mit gesandeter Oberfläche, bietet dieser Handschuh eine ausgezeichnete Griffigkeit und Schutz bei anspruchsvollen Arbeiten.

Art. Nr. FHA Führungshandschuh PVC starke Ausführung, 1 Paar besandet braun





# ROHRREINIGUNG

## Spiralenwerkzeug

Universell einsetzbar bei Verstopfungen aller Art, auch Inkrustationen, z. B. Kalk-ablagerungen an der Innenseite der Rohre.

## Gerader Bohrer

Geeignet als Bohrwerkzeug bei Textil- und Zelluloseverstopfungen, um bei Totalverstopfung einen Wasserdurchfluss zu erreichen.



Artikelnr.	Beschreibung
GB-16	Gerader Bohrer, 16 mm
GB-22	Gerader Bohrer, 22 mm
GB-32	Gerader Bohrer, 32 mm
GB-16-RMS	Gerader Bohrer, 16 mm mit Ringmantelsicherung

## Keulenbohrer

Der Keulenbohrer kann auf Grund seiner großen Flexibilität nur für leichte Textil- und Zelluloseverstopfungen verwendet werden.

Die ausgebildete Keule erleichtert das Vordringen in engen Rohrbögen.



Artikelnr.	Ø Kupplung	Ausführung
KLB-16/22	16 mm	22 mm Keulenkopf
KLB-16/28	16 mm	28 mm Keulenkopf
KLB-22	22 mm	
KLB-32	32 mm	
KLB-16/22-RMS	16 mm	22 mm Keulenkopf mit Ringmantelsicherung
KLB-16/28-RMS	16 mm	28 mm Keulenkopf mit Ringmantelsicherung



# ROHRREINIGUNG

## Gelenkkeulenbohrer

Durch das Gelenk hinter der Nut-Kupplung ermöglicht der Gelenkkeulenbohrer eine bessere Bogengängigkeit bei der Führung durchs Rohr.

Der Gelenk-Keulenbohrer ist ebenfalls für leichte Verstopfungen aller Art geeignet.



Artikelnr.	Ø Kupplung	Ausführung
GLKB-16/22	16 mm	22 mm Keulenkopf
GLKB-16/28	16 mm	28 mm Keulenkopf
GLKB-16/22-RMS	16 mm	22 mm Keulenkopf, mit Ringmantelsicherung
GLKB-16/28-RMS	16 mm	28 mm Keulenkopf, mit Ringmantelsicherung

## Kugelkopfbohrer

Durch seine lange weiche Feder ist der Kugelkopfbohrer sehr flexibel und bestens geeignet für den Einsatz in engen Rohrbögen.



Artikelnr.	Ø Kupplung	Länge
KKB-16/150	16 mm	150 mm
KKB-16/250	16 mm	250 mm
KKB-16/500	16 mm	500 mm

## Kugelgelenkbohrer

Besitzt die gleichen Eigenschaften wie der Keulenbohrer, ist allerdings in engen Rohrbögen noch flexibler zu handhaben.



Artikelnr.	Ø Kupplung
KGLB-16	16 mm



# ROHRREINIGUNG

## Trichterbohrer

Seine Trichterform ermöglicht eine hohe Angriffsfläche zum Entfernen von Papier- oder Textilverstopfungen.

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ausführung
TB-16	16 mm	
TB-22	22 mm	
TB-32	32 mm	
TB-16-RMS	16 mm	mit Ringmantelsicherung



## Rückholbohrer

Der „Greifarm“ bohrt sich in Textilien oder holt verloren gegangene Spiralen zurück.

Artikelnr.	Ø Kupplung
RHB-16	16 mm
RHB-22	22 mm
RHB-32	32 mm



## Kugelfräser

Dieses Werkzeug ist für den Einsatz gegen hartnäckige Ablagerungen bestens geeignet.

Die sternförmig angeordneten Blätter des Kugelfräisers sind mit einer harten und hochverschleißfesten, messerscharfen Beschichtung (Panzerung) versehen. Rohrleitungen werden dennoch geschont, da sich die Beschichtung nur an der Oberseite des Werkzeugs befindet.

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
KUGFR-22/65	22 mm	65 mm
KUGFR-22/75	22 mm	75 mm
KUGFR-22/90	22 mm	90 mm
KUGFR-32/65	32 mm	65 mm
KUGFR-32/75	32 mm	75 mm
KUGFR-32/90	32 mm	90 mm





# ROHRREINIGUNG

## FRÄSWERKZEUGE

Das Sortiment unserer Fräswerkzeuge reicht vom Kugelfräser bis zum Kreuzblattbohrer, von der traditionellen Frästulpe bis zur Fräskrone.

### Igelfräser

Speziell für Fallrohre entwickelt, entfernt der Igelfräser mühelos schwere Inkrustierungen und die sogenannten „Nasen“, ohne Gefahr in gegenüberliegende Zuläufe zu geraten.

Art.-Nr.	Beschreibung	$\varnothing$ WZ-Kopf
IGF-16/55	Igelfräser, 16 mm Kupplung,	55 mm $\varnothing$
IGF-16/65	Igelfräser, 16 mm Kupplung,	65 mm $\varnothing$
IGF-16/75	Igelfräser, 16 mm Kupplung,	75 mm $\varnothing$
IGF-22/55	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	55 mm $\varnothing$
IGF-22/65	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	65 mm $\varnothing$
IGF-22/75	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	75 mm $\varnothing$
IGF-22/90	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	90 mm $\varnothing$
IGF-22/100	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	100 mm $\varnothing$
IGF-22/110	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	110 mm $\varnothing$
IGF-22/125	Igelfräser, 22 mm Kupplung,	125 mm $\varnothing$
IGF-32/55	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	55 mm $\varnothing$
IGF-32/65	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	65 mm $\varnothing$
IGF-32/75	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	75 mm $\varnothing$
IGF-32/90	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	90 mm $\varnothing$
IGF-32/100	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	100 mm $\varnothing$
IGF-32/110	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	110 mm $\varnothing$
IGF-32/125	Igelfräser, 32 mm Kupplung,	125 mm $\varnothing$



Variation: Stiftkupplung als Spitze um weitere Werkzeuge/Spiralen anzukuppeln zu können. Hierfür die Endung „-NS“ anfügen.

### Dreikantfräser

Speziell für 16er Spiralen entwickelt, hat sich der Dreikantfräser bei besonderen Reinigungsbedingungen, z. B. vereiste Rohre, als wirksames Werkzeug bewiesen.

Artikelnr.: DKF Dreikantfräser  $\varnothing$  Kupplung 16 mm





# ROHRREINIGUNG

## Hartmetallwerkzeuge

Hartmetallwerkzeug: Bei härtesten Inkrustierungen, Betonablagerungen, Steinen usw. werden diese Hartmetallwerkzeuge eingesetzt. Die in einem speziellen Verfahren aufgetragenen Hartmetallteilchen sind bruch- und schlagfest in einer Metalllegierung eingebettet und gewährleisten eine hohe Standfestigkeit des Werkzeugs. Durch die beim Einsatz hin und wieder ausbrechenden Hartmetallkörner „schärft“ sich das Werkzeug praktisch ständig selbst.



Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
HMW-16/30	16 mm	30 mm
HMW-16/35	16 mm	35 mm
HMW-16/40	16 mm	40 mm
HMW-16/45	16 mm	45 mm
HMW-16/50	16 mm	50 mm

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
HMW-22/30	22 mm	30 mm
HMW-22/35	22 mm	35 mm
HMW-22/40	22 mm	40 mm
HMW-22/45	22 mm	45 mm
HMW-22/50	22 mm	50 mm
HMW-22/55	22 mm	55 mm
HMW-22/60	22 mm	60 mm
HMW-22/65	22 mm	65 mm
HMW-22/70	22 mm	70 mm
HMW-22/75	22 mm	75 mm
HMW-22/80	22 mm	80 mm
HMW-22/85	22 mm	85 mm
HMW-22/90	22 mm	90 mm
HMW-22/100	22 mm	100 mm
HMW-22/110	22 mm	110 mm
HMW-22/125	22 mm	125 mm

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
HMW-32/35	32 mm	35 mm
HMW-32/40	32 mm	40 mm
HMW-32/45	32 mm	45 mm
HMW-32/50	32 mm	50 mm
HMW-32/55	32 mm	55 mm
HMW-32/60	32 mm	60 mm
HMW-32/65	32 mm	65 mm
HMW-32/70	32 mm	70 mm
HMW-32/75	32 mm	75 mm
HMW-32/80	32 mm	80 mm
HMW-32/85	32 mm	85 mm
HMW-32/90	32 mm	90 mm
HMW-32/100	32 mm	100 mm
HMW-32/110	32 mm	110 mm
HMW-32/125	32 mm	125 mm



# ROHRREINIGUNG

## Ringfräser

Dieses Werkzeug wird beispielsweise zum Auffräsen von zusammengefallenen Inlinern oder zum Aufmachen von Anschlüssen nach Sanierung eingesetzt. Hier wird Hartmetalllot auf einen Ring aufgetragen, sodass Ablagerungen gut nach hinten abtransportiert werden können. Der Ringfräser wird eingesetzt, z. B. zum Auffräsen von zusammengefallenen Inlinern oder Anschlüssen nach Sanierung. Mit Hilfe der Auskerbungen am Rand können Inkrustierungen leichter abgetragen werden.

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
RFR-16/40	16 mm	40 mm
RFR-16/45	16 mm	45 mm
RFR-16/50	16 mm	50 mm
RFR-16/55	16 mm	55 mm
RFR-16/60	16 mm	60 mm
RFR-16/65	16 mm	65 mm
RFR-16/70	16 mm	70 mm
RFR-16/75	16 mm	75 mm
RFR-16/80	16 mm	80 mm
RFR-16/90	16 mm	90 mm
RFR-16/95	16 mm	95 mm
RFR-16/100	16 mm	100 mm
RFR-16/110	16 mm	110 mm
RFR-16/120	16 mm	120 mm
RFR-16/125	16 mm	125 mm
RFR-16/135	16 mm	135 mm
RFR-16/145	16 mm	145 mm
RFR-16/150	16 mm	150 mm

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
RFR-22/40	22 mm	40 mm
RFR-22/45	22 mm	45 mm
RFR-22/50	22 mm	50 mm
RFR-22/55	22 mm	55 mm
RFR-22/60	22 mm	60 mm
RFR-22/65	22 mm	65 mm
RFR-22/70	22 mm	70 mm
RFR-22/75	22 mm	75 mm
RFR-22/80	22 mm	80 mm
RFR-22/85	22 mm	85 mm
RFR-22/90	22 mm	90 mm
RFR-22/95	22 mm	95 mm
RFR-22/100	22 mm	100 mm
RFR-22/110	22 mm	110 mm
RFR-22/125	22 mm	125 mm
RFR-22/135	22 mm	135 mm
RFR-22/145	22 mm	145 mm
RFR-22/150	22 mm	150 mm

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
RFR-32/55	32 mm	55 mm
RFR-32/60	32 mm	60 mm
RFR-32/65	32 mm	65 mm
RFR-32/70	32 mm	70 mm
RFR-32/75	32 mm	75 mm
RFR-32/80	32 mm	80 mm
RFR-32/85	32 mm	85 mm

RFR-32/85	32 mm	85 mm
RFR-32/90	32 mm	90 mm
RFR-32/95	32 mm	95 mm
RFR-32/100	22 mm	100 mm
RFR-32/110	32 mm	110 mm
RFR-32/125	32 mm	125 mm
RFR-32/135	32 mm	135 mm
RFR-32/145	32 mm	145 mm
RFR-32/150	32 mm	150 mm





# ROHRREINIGUNG

## Wurzelschneider

Die grob gezahnten Wurzelschneider „fressen“ sich regelrecht durch Wurzeln, Äste und Geflecht. Durch die beidseitig gezahnten Schneidseiten arbeiten sie sowohl mit Schub- als auch mit Zugbewegung. Die Schneidköpfe mit genietetem Bügel und Sägekopf sind nach Bedarf austauschbar.

Art.-Nr.	Beschreibung
WZS-22/65	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 65 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/75	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 75 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/90	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 90 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/110	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 110 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/125	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 125 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/150	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 150 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/65	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 65 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/75	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 75 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/90	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 90 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/110	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 110 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/125	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 125 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/150	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 150 mm Schneidkopf-Ø



## Wurzelschneider - feingezahnt

Feingezahnte Wurzelschneider sind vor allem für Sanierungen gut geeignet. Sie sägen sich rohrschenkend durch organische Einwüchse oder Feststoffe. Die Schneidköpfe mit geschweißtem Bügel- und Sägekopf sind nach Bedarf austauschbar.

Art.-Nr.	Beschreibung
WZS-16/45-F	Wurzelschneider, 16 mm Kupplung, 45 mm Schneidkopf-Ø
WZS-16/50-F	Wurzelschneider, 16 mm Kupplung, 50 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/55-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 55 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/65-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 65 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/75-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 75 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/90-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 90 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/110-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 110 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/125-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 125 mm Schneidkopf-Ø
WZS-22/150-F	Wurzelschneider, 22 mm Kupplung, 150 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/55-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 55 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/65-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 65 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/75-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 75 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/90-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 90 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/110-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 110 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/125-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 125 mm Schneidkopf-Ø
WZS-32/150-F	Wurzelschneider, 32 mm Kupplung, 150 mm Schneidkopf-Ø





# ROHRREINIGUNG

## Kombi - Wurzelschneider

Durch seine einzigartige Form schneidet er sich selbst unter extremen Bedingungen frei, ist sehr kurvengängig und ermöglicht ein Vor- und Rückwärtsschneiden im Rohr. Vor allem die Möglichkeit, ihn mit verschiedenen Werkzeugen und Spiralen an den innen- und außenliegenden Kupplungsstellen zu kombinieren, macht ihn vielseitig einsetzbar. So ist er z. B. bei der Beseitigung der sogenannten „Fuchsschwänze“ sehr beliebt.

Art.Nr.	Kupplung-Ø	Schneidkopf-Ø
KWZS-22/65	22 mm	65 mm
KWZS-22/75	22 mm	75 mm
KWZS-22/90	22 mm	90 mm
KWZS-22/110	22 mm	110 mm
KWZS-22/125	22 mm	125 mm
KWZS-22/150	22 mm	150 mm

Art.Nr.	Kupplung-Ø	Schneidkopf-Ø
KWZS-32/65	32 mm	65 mm
KWZS-32/75	32 mm	75 mm
KWZS-32/90	32 mm	90 mm
KWZS-32/110	32 mm	110 mm
KWZS-32/125	32 mm	125 mm
KWZS-32/150	32 mm	150 mm



**Kombi Wurzelschneider gegen  
Wurzeln im Rohr Anwendungsbereich Ø 65 - 150 mm.**



# ROHRREINIGUNG

## Fräskrone

Speziell für empfindliche Rohre entwickelt, reinigt die Fräskrone schonend viele verschiedene Rohre und auch Fallstrangleitungen von Ablagerungen wie z. B. Wurzeln, Inkrustierungen etc.

Art.-Nr.	Beschreibung
FKR-16/35	Fräskrone, 16 mm Kupplung, 35 mm Ø
FKR-16/45	Fräskrone, 16 mm Kupplung, 45 mm Ø
FKR-16/55	Fräskrone, 16 mm Kupplung, 55 mm Ø
FKR-16/65	Fräskrone, 16 mm Kupplung,, 65 mm Ø
FKR-22/35	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 35 mm Ø
FKR-22/45	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 45 mm Ø
FKR-22/55	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 55 mm Ø
FKR-22/65	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 65 mm Ø
FKR-22/75	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 75 mm Ø
FKR-22/90	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 90 mm Ø
FKR-22/110	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 110 mm Ø
FKR-22/125	Fräskrone, 22 mm Kupplung, 125 mm Ø
FKR-32/35	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 35 mm Ø
FKR-32/45	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 45 mm Ø
FKR-32/55	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 55 mm Ø
FKR-32/65	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 65 mm Ø
FKR-32/75	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 75 mm Ø
FKR-32/90	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 90 mm Ø
FKR-32/110	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 110 mm Ø
FKR-32/125	Fräskrone, 32 mm Kupplung, 125 mm Ø



- ✓ **T-Nut Kupplung:** Robuste Verbindung für sicheren und stabilen Einsatz
- ✓ **Ø WZ-Kopf:** Perfekte Größe für die effiziente Reinigung von Rohrleitungen
- ✓ **Bogengängiges Spiralwerkzeug:** Flexibel und ideal für verwinkelte Rohrführungen
- ✓ **Schonend zu empfindlichen Rohren:** Entwickelt für die präzise und sichere Reinigung empfindlicher Rohrmaterialien
- ✓ **Effektiv gegen Wurzeln und Inkrustierungen:** Entfernt hartnäckige Ablagerungen mühelos



# ROHRREINIGUNG

## Frästulpen

Die Frästulpe ist ein äußerst wirksamer und bogengängiger Rohr-Drillfräser zum Aufbohren, Schälen und Fräsen von Rohrablagerungen und harten Inkrustierungen. Durch ihre Konstruktion werden Schäden am Rohr verhindert.

Für Schleppkulpen, bitte „STU“ anstatt „FTU“ in der Artikelnummer angeben (Bsp.: STU-22/50).

Art.-Nr.	Beschreibung
FTU-16/22	Frästulpe, 16 mm Kupplung, 22 mm Ø
FTU-16/30	Frästulpe, 16 mm Kupplung, 30 mm Ø
FTU-16/35	Frästulpe, 16 mm Kupplung, 35 mm Ø
FTU-16/40	Frästulpe, 16 mm Kupplung, 40 mm Ø
FTU-16/50	Frästulpe, 16 mm Kupplung, 50 mm Ø
FTU-22/30	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 30 mm Ø
FTU-22/35	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 35 mm Ø
FTU-22/40	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 40 mm Ø
FTU-22/50	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 50 mm Ø
FTU-22/60	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 60 mm Ø
FTU-22/75	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 75 mm Ø
FTU-22/90	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 90 mm Ø
FTU-22/110	Frästulpe, 22 mm Kupplung, 110 mm Ø
FTU-32/75	Frästulpe, 32 mm Kupplung, 75 mm
FTU-32/90	Frästulpe, 32 mm Kupplung, 90 mm Ø
FTU-32/110	Frästulpe, 32 mm Kupplung, 110 mm Ø

**FTU mit Zentrierbohrspitze:** Artikelnr. mit dem Zusatz

Z“BSP: FTU-22/70-Z - Beide Varianten ab Ø 50 mm auch mit Hartmetall-Beschichtung. Dafür Endung „-HWM“ verwenden.

- ✓ **T-Nut Kupplung:** Robuste und zuverlässige Verbindung
- ✓ **Bogengängiger Rohr-Drillfräser:** Flexibles Werkzeug, ideal für verwinkelte Rohrleitungen
- ✓ **Zentrierte Bohrspitze:** Sorgt für präzises Aufbohren, ohne das Rohr zu beschädigen
- ✓ **Tulpenförmige Schneidflächen:** Erlauben ein Abrieb der Rohrwandung, ohne die Struktur anzugreifen
- ✓ **Kanäle im Schneidkopf:** Für den effektiven Transport des Abriebs nach hinten während des Fräsvorgangs





# ROHRREINIGUNG

## Blattbohrer

Der Blattbohrer wird hauptsächlich zum Aufbohren verfetteter oder stark verschlammter Rohre verwendet. Die zähen, hochfesten Bohrblätter sind aus gehärtetem Federstahl und mit den Kuppelungen vernietet. Die Blattbohrer gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen, wie auf den Bildern zu sehen ist. Blattbohrer bis zu einem Durchmesser von 45mm haben gezackte Blätter, ab einem Durchmesser von 55mm aufwärts sind die Blätter glatt.

Art.-Nr.	Beschreibung
BB-16/25	Blattbohrer, 16 mm Kupplung, 25 mm Blatt-Ø
BB-16/35	Blattbohrer, 16 mm Kupplung, 35 mm Blatt-Ø
BB-16/45	Blattbohrer, 16 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
BB-16/55	Blattbohrer, 16 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø
BB-22/35	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 35 mm Blatt-Ø
BB-22/45	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
BB-22/55	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø
BB-22/65	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 65 mm Blatt-Ø
BB-22/75	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 75 mm Blatt-Ø
BB-22/90	Blattbohrer, 22 mm Kupplung, 90 mm Blatt-Ø
BB-32/35	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 35 mm Blatt-Ø
BB-32/45	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
BB-32/55	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø
BB-32/65	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 65 mm Blatt-Ø
BB-32/75	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 75 mm Blatt-Ø
BB-32/90	Blattbohrer, 32 mm Kupplung, 90 mm Blatt-Ø



## Magnetwerkzeug

Mit dem Magnetwerkzeug können im Rohr verlorengangene Teile, Werkzeuge oder Spiralen mühelos zurück geholt werden.



Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
MWZ-16/30	16 mm	30 mm
MWZ-16/40	16 mm	40 mm
MWZ-16/50	16 mm	50 mm
MWZ-16/60	16 mm	60 mm
MWZ-16/70	16 mm	70 mm
MWZ-16/90	16 mm	90 mm
MWZ-16/110	16 mm	110 mm

Artikelnr.	Ø Kupplung	Ø WZ-Kopf
MWZ-22/30	22 mm	30 mm
MWZ-22/40	22 mm	40 mm
MWZ-22/50	22 mm	50 mm
MWZ-22/60	22 mm	60 mm
MWZ-22/70	22 mm	70 mm
MWZ-22/90	22 mm	90 mm
MWZ-22/110	22 mm	110 mm



# ROHRREINIGUNG

## Kreuzblattbohrer

Der Kreuzblattbohrer ist praktisch universell einsetzbar: Bei Textilverstopfungen, bei Schlammbablagerungen, Rohrkrustierungen etc.

Die gehärteten Kreuzblätter aus hochfestem Federstahl sind mittels Nieten mit den Kupplungen verbunden. Verformungen oder Brüche, wie sie bei eingelöteten oder eingeschweißten Kreuzblättern auftreten können, sind bei unseren vernieteten Werkzeugen ausgeschlossen.

Art.-Nr.	Beschreibung
KBB-16/25	Kreuzblattbohrer, 16 mm Kupplung, 25 mm Blatt-Ø
KBB-16/35	Kreuzblattbohrer, 16 mm Kupplung, 35 mm Blatt-Ø
KBB-16/45	Kreuzblattbohrer, 16 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
KBB-16/55	Kreuzblattbohrer, 16 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø
KBB-22/35	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 35 mm Blatt-Ø
KBB-22/45	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
KBB-22/55	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø



Art.-Nr.	Beschreibung
KBB-22/65	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 65 mm Blatt-Ø
KBB-22/75	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 75 mm Blatt-Ø
KBB-22/90	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 90 mm Blatt-Ø
KBB-22/115	Kreuzblattbohrer, 22 mm Kupplung, 115 mm Blatt-Ø
KBB-32/45	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 45 mm Blatt-Ø
KBB-32/55	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 55 mm Blatt-Ø
KBB-32/65	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 65 mm Blatt-Ø
KBB-32/75	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 75 mm Blatt-Ø
KBB-32/90	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 90 mm Blatt-Ø
KBB-32/110	Kreuzblattbohrer, 32 mm Kupplung, 110 mm Blatt-Ø



# ROHRREINIGUNG

## Gabelschneiderkopf

Der Gabelschneidkopf für **16 mm Spiralen** mit gehärteten Federstahlblättern wird vorzugsweise dann eingesetzt, wenn die Abflussrohre von leichten bis starken Verschlammungen oder zähen Verfettungen befreit werden müssen. Für Arbeiten mit dem Gabelschneidkopf empfehlen wir unsere steiferen S-Spiralen vom Typ RSP-16S.

Art.-Nr.	Beschreibung
GSK-16/1	Gabelschneidkopf, 16 mm Kupplung, 40 mm Gabel-Ø, eine Gabel
GSK-16/2	Gabelschneidkopf, 16 mm Kupplung, 40 mm Gabel-Ø, zwei Gabeln

Für **22 mm und 32 mm Spiralen** liefern wir gezahnte Gabelschneidköpfe. Mit seinen gehärteten Schneidgabeln aus 3 mm starkem Federstahl ist dieses Werkzeug vielseitig bei Verschlammungen und Verwurzelungen einsetzbar, wobei die Schneidgabeln nach Bedarf austauschbar sind.

Art.-Nr.	Beschreibung
GSK-22/65	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 65 mm Gabel-Ø
GSK-22/75	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 70 mm Gabel-Ø
GSK-22/90	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 90 mm Gabel-Ø
GSK-22/110	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 110 mm Gabel-Ø
GSK-22/125	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 125 mm Gabel-Ø
GSK-22/150	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 150 mm Gabel-Ø
GSK-32/65	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 65 mm Gabel-Ø
GSK-32/70	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 70 mm Gabel-Ø
GSK-32/80	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 80 mm Gabel-Ø
GSK-32/90	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 90 mm Gabel-Ø
GSK-32/110	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 110 mm Gabel-Ø
GSK-32/125	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 125 mm Gabel-Ø
GSK-32/150	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 150 mm Gabel-Ø





# ROHRREINIGUNG

## Gabelschneider - federnd

Zu der Standardausführung bieten wir auch eine federnde Variante an. Der Unterschied zur Standardausführung besteht in dünneren und damit flexibleren Schneidgabeln.

Art.-Nr.	Beschreibung
GSK-22/55-F	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 55 mm Gabel-Ø
GSK-22/65-F	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 65 mm Gabel-Ø
GSK-22/75-F	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 70 mm Gabel-Ø
GSK-22/90-F	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 90 mm Gabel-Ø
GSK-22/110-F	Gabelschneidkopf, 22 mm Kupplung, 110 mm Gabel-Ø
GSK-32/65-F	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 65 mm Gabel-Ø
GSK-32/75-F	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 75 mm Gabel-Ø
GSK-32/80-F	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 80 mm Gabel-Ø
GSK-32/90-F	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 90 mm Gabel-Ø
GSK-32/110-F	Gabelschneidkopf, 32 mm Kupplung, 110 mm Gabel-Ø



## Gabelschneider - Ersatzteile

### GSK - Ersatzgabeln

Art.-Nr. Standard	Art.-Nr. federnd	Ø WZ- Kopf
	GSK-EG55-F	55 mm Ø
GSK-EG65	GSK-EG65-F	65 mm Ø
GSK-EG70	GSK-EG70-F	70 mm Ø
	GSK-EG80-F	80 mm Ø
GSK-EG90	GSK-EG90-F	90 mm Ø
GSK-EG110	GSK-EG110-F	110 mm Ø
GSK-EG125		125 mm Ø
GSK-EG150		150 mm Ø

### WZS - Ersatzschneidköpfe

Art.-Nr. Standard	Art.-Nr. feingezahnt	Ø WZ- Kopf
	WZS-ES45-F	45 mm Ø
	WZS-ES50-F	50 mm Ø
	WZS-ES55-F	55 mm Ø
WZS-ES65	WZS-ES65-F	65 mm Ø
WZS-ES75	WZS-ES75-F	75 mm Ø
WZS-ES90	WZS-ES90-F	90 mm Ø
WZS-ES110	WZS-ES110-F	110 mm Ø
WZS-ES125	WZS-ES125-F	125 mm Ø
WZS-ES150	WZS-ES150-F	150 mm Ø



# ROHRREINIGUNG

## Expanderschneidkopf

Der Expanderschneider eignet sich hervorragend zur Beseitigung von Ablagerungen und faserigem Wurzelwerk. Durch seine federnden Gabeln passt er sich dem Rohr perfekt an.

Art.-Nr.	Beschreibung und Kupplung	Messerlänge
EXPSK-16/75	Expanderschneider, 16 mm Kupplung	75 mm
EXPSK-16/100	Expanderschneider, 16 mm Kupplung	100 mm
EXPSK-22/75	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	75 mm
EXPSK-22/100	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	100 mm
EXPSK-22/125	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	125 mm
EXPSK-22/150	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	150 mm
EXPSK-22/200	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	200 mm
EXPSK-32/100	Expanderschneider, 32 mm Kupplung,	100 mm
EXPSK-32/125	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	125 mm
EXPSK-32/150	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	150 mm
EXPSK-32/200	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	200 mm



## Expanderschneidkopf - Hartmetall

Die mit Hartmetall beschichteten Expanderschneidköpfe sind vor allem für harte Inkrustierungen und Sanierungen geeignet.

Wir bieten alle oben genannten Größen auch mit Hartmetall-Beschichtung an.  
Dafür bei der entsprechenden Artikel-Nummer das Kürzel „-HMW“ anfügen

Art.-Nr.	Beschreibung	Messerlänge
EXPSK-22/100-HMW	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	100 mm
EXPSK-22/125-HMW	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	125 mm
EXPSK-22/150-HMW	Expanderschneider, 22 mm Kupplung,	150 mm
EXPSK-22/200-HMW	Expanderschneider, 22 mm Kupplung	200 mm
EXPSK-32/100-HMW	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	100 mm
EXPSK-32/125-HMW	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	125 mm
EXPSK-32/150-HMW	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	150 mm
EXPSK-32/200-HMW	Expanderschneider, 32 mm Kupplung	200 mm





# ROHRREINIGUNG

## Expanderschneidköpfe - Ersatzteile

Art.-Nr.	Beschreibung	Messerlänge
EXPSK-EB75	Ersatzblätter	75 mm
EXPSK-EB100	Ersatzblätter	100 mm
EXPSK-EB125	Ersatzblätter	125 mm
EXPSK-EB150	Ersatzblätter	150 mm
EXPSK-EB200	Ersatzblätter	200 mm
EXPSK-EB75-HMW	Ersatzblätter, Hartmetall bestückt	75 mm
EXPSK-EB100-HMW	Ersatzblätter, Hartmetall bestückt	100 mm
EXPSK-EB125-HMW	Ersatzblätter, Hartmetall bestückt	125 mm
EXPSK-EB150-HMW	Ersatzblätter, Hartmetall bestückt	150 mm
EXPSK-EB200-HMW	Ersatzblätter, Hartmetall bestückt	200 mm



## Expanderschneidkopf - Ersatzteile

Art.-Nr.	Beschreibung
EXPSK-GS	Gabelstück kpl. (GK, AS, SH, SF, VS), ohne Kupplung
EXPSK-GK	Grundkörper
EXPSK-AS	Achsschraube
EXPSK-SH	Spreizhebel
EXPSK-SF	Spiralfeder
EXPSK-VS	Verschraubung komplett (EF, EH, EM, ES)
EXPSK-EF	Federring Verschraubung
EXPSK-EH	Hutmutter
EXPSK-EM	Mitnehmer
EXPSK-ES	Schraube
EXPSK/N-16	Nutkupplung, 16 mm
EXPSK/N-22	Nutkupplung, 22 mm
EXPSK/N-32	Nutkupplung, 32 mm
EXPSK-KUF	Kupplungsfederring
EXPSK-KPL-16	Ersatzkörper komplett (GS, KUN, KUF), 16 mm Kupplung
EXPSK-KPL-22	Ersatzkörper komplett (GS, KUN, KUF), 22 mm Kupplung
EXPSK-KPL-32	Ersatzkörper komplett (GS, KUN, KUF), 32 mm Kupplung

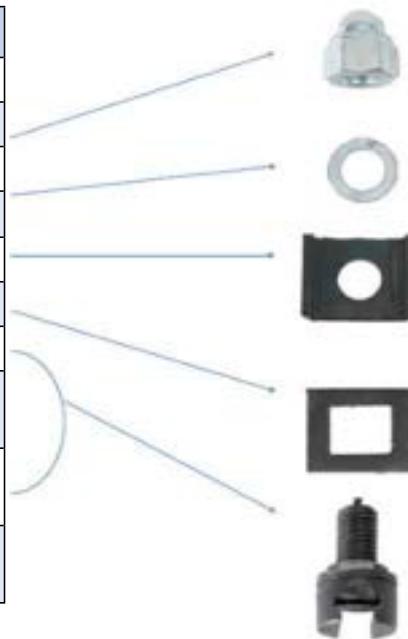




# ROHRREINIGUNG

## Gabel- und Wurzelschneider - Ersatzteile

Art.-Nr. GSK	Art.-Nr. WZS	Beschreibung
GSK-EH	WZS-EH	Hutmutter
GSK-EF	WZS-EF	Federring
GSK-EM	WZS-EM	Mitnehmer
GSK-ED	WZS-ED	Druckplatte
GSK-KUN-16	WZS-KUN-16	Kupplung, 16 mm, nackt
GSK-KUN-22	WZS-KUN-22	Kupplung, 22 mm, nackt
GSK-KUN-32	WZS-KUN-32	Kupplung, 32 mm, nackt
GSK-KU16	WZS-KU-16	Komplettsatz für 16 mm (KUN, ED, EF, EM)
GSK-KU22	WZS-KU-22	Komplettsatz für 22 mm (KUN, ED, EF, EM)
GSK-KU32	WZS-KU-32	Komplettsatz für 32 mm (KUN, ED, EF, EM)



## Fettgabel

Als sehr effektives Werkzeug gegen Fettablagerungen – besonders im Bereich Gastronomie, Großküchen, Metzgereien, aber mitunter auch in Privathaushalten – dient die sogenannte Fettgabel. Sie schält weichere Fettanteile von der Rohrwandung ab und zerschlägt ausgehärtete Fettanblagerungen, die durch (kalte!) Wasserzugabe in Flussrichtung weggeschwämmt werden können.

Art.-Nr.	Beschreibung
FG-16/25	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 25 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/30	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 30 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/35	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 35 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/40	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 40 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/45	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 45 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/50	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 50 mm Schneidkopf-Ø
FG-16/55	Fettgabel, 16 mm Kupplung, 55 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/30	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 30 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/35	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 35 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/40	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 40 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/45	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 45 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/50	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 50 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/55	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 55 mm Schneidkopf-Ø
FG-22/65	Fettgabel, 22 mm Kupplung, 65 mm Schneidkopf-Ø





# ROHRREINIGUNG

## Kettenwerkzeuge

### Kettenschleudern - Glattketten

#### Der Kettenschleuderkopf mit Glattketten

ist das ideale Werkzeug für die schonende Reinigung von empfindlichen Rohren. Dank der glatten Kettenglieder wird das Rohrmaterial geschont, während hartnäckige Ablagerungen wie Verfettungen, Kalk und Inkrustationen effizient entfernt werden. Dieses Werkzeug bietet eine zuverlässige Lösung für die finale Rohrreinigung, insbesondere bei Kunststoff-, Beton- und Gussrohren.

**Kettentyp:** Glatte Kettenglieder für schonende und gleichmäßige Reinigung

**Kupplungstypen:** Verfügbar für Spiralen mit 16 mm, 22 mm und 32 mm

**Einsatzbereich:** Geeignet für Rohre aus Kunststoff, Guss und Beton

**Besonderheit:** Ausführung ohne Ring für verbesserte Bogenfähigkeit

**Ideal für:** Fallstränge und abschließende Rohrreinigungen zur Entfernung von Verfettungen, Kalkablagerungen und anderen Inkrustationen



Art.-Nr.	Beschreibung
KS-12oR-1GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 1 Glattkette
KS-12oR-2GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 2 Glattketten
KS-12oR-3GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 3 Glattketten
KS-12oR-4GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 4 Glattketten
KS-16oR-1GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 1 Glattkette
KS-16oR-2GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 2 Glattketten
KS-16oR-3GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 3 Glattketten
KS-16oR-4GK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 4 Glattketten
KS-22oR-1GK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 1 Glattkette
KS-22oR-2GK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 2 Glattketten
KS-22oR-3GK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 3 Glattketten
KS-22oR-4GK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 4 Glattketten
KS-32oR-1GK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 1 Glattkette
KS-32oR-2GK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 2 Glattketten
KS-32oR-3GK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 3 Glattketten
KS-32oR-4GK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 4 Glattketten



# ROHRREINIGUNG

## Kettenschleudern - Nockenketten

### Die Kettenschleuder mit Nockenketten

ist das perfekte Werkzeug für anspruchsvolle Rohr- und Kanalreinigungen. Diese spezielle Kettenart ist besonders effektiv bei der Beseitigung von hartnäckigen Verstopfungen und Ablagerungen, die mit herkömmlichen Glattketten nur schwer zu entfernen sind.

Die Nockenketten bieten eine aggressive Reinigungskraft, die selbst die hartnäckigsten Verunreinigungen wie Wurzeleinwüchse, Zementablagerungen und verhärteten Kalk mühelos entfernt. Die Nocken sind speziell geformt und robust, sodass sie tief in Ablagerungen eindringen und diese effektiv abtragen. Dadurch sind sie besonders geeignet für stark verschmutzte Rohre und Leitungen.



Art.-Nr.	Beschreibung
KS-12oR-1NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KS-12oR-2NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 2 Nockenketten
KS-12oR-3NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 3 Nockenketten
KS-12oR-4NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 4 Nockenketten
KS-16oR-1NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KS-16oR-2NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 2 Nockenketten
KS-16oR-3NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 3 Nockenketten
KS-16oR-4NK	Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 4 Nockenketten
KS-22oR-1NK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KS-22oR-2NK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 2 Nockenketten
KS-22oR-3NK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 3 Nockenketten
KS-22oR-4NK	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 4 Nockenketten
KS-32oR-1NK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KS-32oR-2NK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 2 Nockenketten
KS-32oR-3NK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 3 Nockenketten
KS-32oR-4NK	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung, 4 Nockenketten



# ROHRREINIGUNG

## Kombi - Kettenschleuder

Eine **Kombikettenschleuder** ist beliebig kombinierbar mit anderen Werkzeugen. Die im Lieferumfang enthaltene Schutzkappe verhindert eine Verschmutzung der Kupplungsstelle.

### Kombi-Kettenschleudern, Nockenketten

Art.-Nr.	Beschreibung
KKS-16-1NK	Kombi-KS 16 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KKS-16-2NK	Kombi-KS 2 Nockenketten
KKS-16-3NK	Kombi-KS, 3 Nockenketten
KKS-16-4NK	Kombi-KS, 4 Nockenketten

KKS-22-1NK	Kombi-Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 1 Nockenkette
KKS-22-2NK	Kombi-KS, 2 Nockenketten
KKS-22-3NK	Kombi-KS, 3 Nockenketten
KKS-22-4NK	Kombi-KS, 4 Nockenketten

### Kombi-Kettenschleudern, Glattketten

Art.-Nr.	Beschreibung
KKS-16-1GK	Kombi-Kettenschleuder, 16 mm Kupplung, 1 Glattkette
KKS-16-2GK	Kombi-KS, 2 Glattketten
KKS-16-3GK	Kombi-KS, 3 Glattketten
KKS-16-4GK	Kombi-KS, 4 Glattketten

KKS-22-1GK	Kombi-Kettenschleuder, 22 mm Kupplung, 1 Glattkette
KKS-22-2GK	Kombi-KS, 2 Glattketten
KKS-22-3GK	Kombi-KS, 3 Glattketten
KKS-22-4GK	Kombi-KS, 4 Glattketten





# ROHRREINIGUNG

## Kettenschleuder mit Ring

### Die Kettenschleuder mit Nockenketten

ist das perfekte Werkzeug für anspruchsvolle Rohr- und Kanalreinigungen. Diese spezielle Kettenart ist besonders effektiv bei der Beseitigung von hartnäckigen Verstopfungen und Ablagerungen, die mit herkömmlichen Glattketten nur schwer zu entfernen sind.

Die Nockenketten bieten eine aggressive Reinigungskraft, die selbst die hartnäckigsten Verunreinigungen wie Wurzeln, Zementablagerungen und verhärteten Kalk mühelos entfernt:

- Maximale Reinigungseffizienz: Die Nocken sind speziell geformt und robust, sodass sie tief in Ablagerungen eindringen und diese effektiv abtragen. Dadurch sind sie besonders geeignet für stark verschmutzte Rohre und Leitungen.

Art.-Nr.	Beschreibung
KS-22/65	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 65 mm
KS-22/75	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 75 mm
KS-22/90	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 90 mm
KS-22/100	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 100 mm
KS-22/110	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 110 mm
KS-22/125	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 125 mm
KS-22/135	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 135 mm
KS-22/150	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 150 mm
KS-22/175	Kettenschleuder, 22 mm Kupplung mit Ringen Ø 175 mm
KS-32/65	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 65 mm
KS-32/75	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 75 mm
KS-32/90	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 90 mm
KS-32/100	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 100 mm
KS-32/110	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 110 mm
KS-32/125	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 125 mm
KS-32/135	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 135 mm
KS-32/150	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 150 mm
KS-32/175	Kettenschleuder, 32 mm Kupplung mit Ringen Ø 175 mm





# ROHRREINIGUNG

## Kettenschleuder - Hartmetallsägezähne

### Die Kettenschleuder mit Hartmetallsägezähnen (HSZ)

ist eines der effektivsten Werkzeuge zur professionellen Rohrreinigung. Dieses hochmoderne Werkzeug wird hauptsächlich für die abschließende Reinigung von Rohrsystemen eingesetzt, um selbst hartnäckige Ablagerungen wie Kalk, Betonreste oder andere feste Materialien zu entfernen. Die scharfen Hartmetallsägezähne ermöglichen präzises Schneiden und Fräsen innerhalb der Rohre und garantieren eine gründliche und effiziente Reinigung.



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Ketten
KS-16oR-1HSZ	16 mm	1 HSZ-Kette
KS-16oR-2HSZ	16 mm	2 HSZ-Ketten
KS-16oR-3HSZ	16 mm	3 HSZ-Ketten
KS-16oR-4HSZ	16 mm	4 HSZ-Ketten
KS-22oR-1HSZ	22 mm	1 HSZ-Kette
KS-22oR-2HSZ	22 mm	2 HSZ-Ketten
KS-22oR-3HSZ	22 mm	3 HSZ-Ketten
KS-22oR-4HSZ	22 mm	4 HSZ-Ketten
KS-32oR-1HSZ	32 mm	1 HSZ-Kette
KS-32oR-2HSZ	32 mm	2 HSZ-Ketten
KS-32oR-3HSZ	32 mm	3 HSZ-Ketten
KS-32oR-4HSZ	32 mm	4 HSZ-Ketten



# ROHRREINIGUNG

## Kettenschleuder - Hartmetallspangen

Hartmetallspangen eignen sich für die Entfernung von dicken Ablagerungen. Der modulare Kettenschleuderkopf ist für die einfache Anpassung und Erweiterung.

Er ist langlebig und widerstandsfähig durch austauschbare Komponenten. Optimierte für den professionellen Einsatz in der Kanal- und Rohrreinigung. Anwendbar in verschiedenen Rohrdurchmessern durch erweiterbare Konstruktion. Warum sind Kettenschleudern unverzichtbar?

Kettenschleudern gehören zu den wichtigsten Werkzeugen in der professionellen Rohr- und Kanalreinigung. Sie sind speziell für die abschließende Reinigung und Entfernung von hartnäckigen Ablagerungen konzipiert. Ob Kalk, Beton oder andere feste Materialien – diese Werkzeuge leisten effiziente und zuverlässige Arbeit. Durch die modulare Bauweise und die Möglichkeit, verschlissene Teile wie Ketten einfach auszutauschen, stellen sie eine kostengünstige und nachhaltige Lösung für Fachleute in der Rohrreinigung dar.

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Ketten
KS-16oR-1HMW	16 mm	1 HMW-Kette
KS-16oR-2HMW	16 mm	2 HMW-Ketten
KS-16oR-3HMW	16 mm	3 HMW-Ketten
KS-16oR-4HMW	16 mm	4 HMW-Ketten
KS-22oR-1HMW	22 mm	1 HMW-Kette
KS-22oR-2HMW	22 mm	2 HMW-Ketten
KS-22oR-3HMW	22 mm	3 HMW-Ketten
KS-22oR-4HMW	22 mm	4 HMW-Ketten
KS-32oR-1HMW	32 mm	1 HMW-Kette
KS-32oR-2HMW	32 mm	2 HMW-Ketten
KS-32oR-3HMW	32 mm	3 HMW-Ketten
KS-32oR-4HMW	32 mm	4 HMW-Ketten





# ROHRREINIGUNG

## Kettenschleuder - Ersatzteile

Art.-Nr.	Beschreibung
KS-E-03/16	Ersatz-Nockenkette für 16er Kupplung
KS-E-03/16-K	Ersatz-Nockenkette, kurze Ausführung
KS-E-03/16-S	Ersatz-Nockenkette, starke Ausführung
KS-E-03/22-32	Ersatz-Nockenkette für 22er und 32er Kupplung
KS-E-04/16	Ersatz-Glattkette für 16er Kupplung
KS-E-04/16-K	Ersatz-Glattkette, kurze Ausführung
KS-E-04/16-S	Ersatz-Glattkett, starke Ausführung
KS-E-04/22-32	Ersatz-Glattkette für 22er und 32er Kupplung
KS-E-HMW/16	Ersatz-Kette mit Hartmetallplatte für 16er Kupplung
KS-E-HMW/22-32	Ersatz-Kette mit Hartmetallplatten für 22er u. 32er Kplg.
KS-E-HSZ/16	Hartmetall-Sägezahn-Ersatzkette für 16er Kplg.
KS-E-HSZ/22	Hartmetall-Sägezahn-Ersatzkette für 22er Kplg.
KS-E-HSZ/32	Hartmetall-Sägezahn-Ersatzkette für 32er Kplg.



## Schutzkappe für Stiftkupplungen

Diese Schutzkappe verhindert eine Verschmutzung der Stift- Kupplungsstelle und schont so die Verbindungsstelle des Werkzeugs

Art.-Nr.	Beschreibung
SKA-16	16 mm Kupplung
SKA-22	22 mm Kupplung
SKA-32	32 mm Kupplung



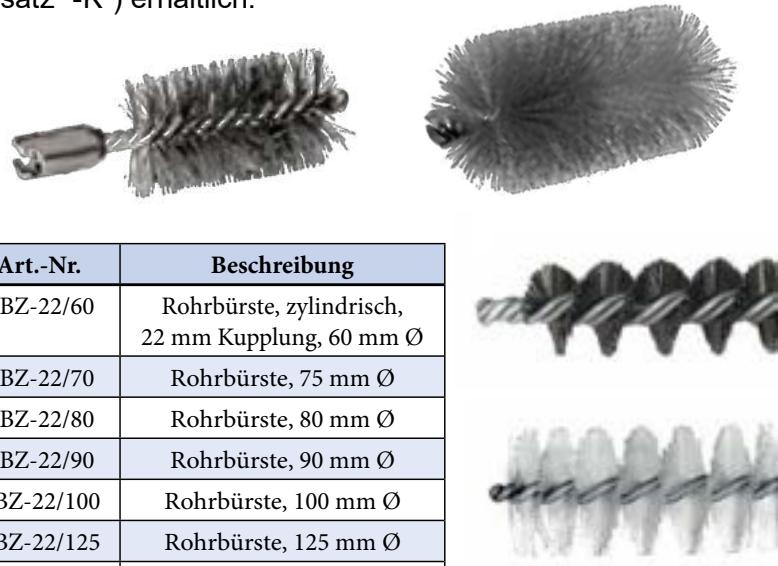


# ROHRREINIGUNG

## Zylinderbürsten

Die zylindrischen Rohrbürsten sind besonders geeignet für die Reinigung von geraden Rohrleitungen. Die Bürsten sind in Stahl und Kunststoff (Zusatz „-K“) erhältlich.

Art.-Nr.	Beschreibung
RBZ-16/30	Rohrbürste, zylindrisch, 16 mm Kupplung, 30 mm Ø
RBZ-16/35	Rohrbürste, 35 mm Ø
RBZ-16/40	Rohrbürste, 40 mm Ø
RBZ-16/50	Rohrbürste, 50 mm Ø
RBZ-16/65	Rohrbürste, 65 mm Ø
RBZ-16/75	Rohrbürste, 75 mm Ø
RBZ-16/100	Rohrbürste, 100 mm Ø
RBZ-22/30	Rohrbürste, zylindrisch, 22 mm Kupplung, 30 mm Ø
RBZ-22/35	Rohrbürste, 35 mm Ø
RBZ-22/40	Rohrbürste, 40 mm Ø
RBZ-22/50	Rohrbürste, 50 mm Ø



## Scheibenbürsten

Die Scheibenbürsten eignen sich, im Gegensatz zu den zylindrischen Bürsten, für Rohrleitungen mit Bogenverlauf. Sie können mit anderen Werkzeugen durch beidseitige Kupplungsstellen (hierfür Zusatz „-NS“ angeben) kombiniert werden und sind in Stahl, sowie Kunststoff (Zusatz „-K“) erhältlich.

Art.-Nr.	Beschreibung
RBS-16/30	Rohrbürste, scheibenförmig, 16 mm Kupplung, 30 mm Ø
RBS-16/40	Scheibenbürste, 40 mm Ø
RBS-16/50	Scheibenbürste, 50 mm Ø
RBS-16/60	Scheibenbürste, 60 mm Ø
RBS-16/70	Scheibenbürste, 70 mm Ø
RBS-16/80	Scheibenbürste, 80 mm Ø
RBS-16/100	Scheibenbürste, 100 mm Ø
RBS-16/150	Scheibenbürste 150 mm Ø
RBS-16/200	Scheibenbürste, 200 mm Ø
RBS-22/30	Rohrbürste, scheibenförmig, 22 mm Kupplung, 30 mm Ø
RBS-22/40	Scheibenbürste, 40 mm Ø
RBS-22/50	Scheibenbürste, 50 mm Ø



Art.-Nr.	Beschreibung
RBS-22/60	Rohrbürste, scheibenförmig, 22 mm Kupplung, 60 mm Ø
RBS-22/70	Scheibenbürste, 70 mm Ø
RBS-22/80	Scheibenbürste, 80 mm Ø
RBS-22/100	Scheibenbürste 100 mm Ø
RBS-22/150	Scheibenbürste, 150 mm Ø
RBS-22/200	Scheibenbürste, 200 mm Ø



Tandembürste bestehend aus Kernspirale und Kunststoffscheibenbürsten.

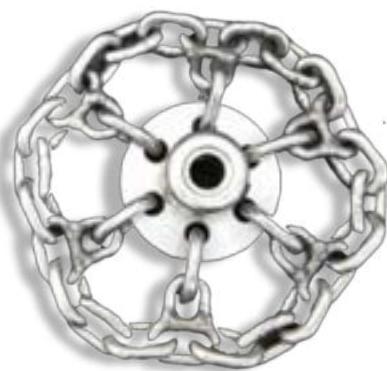


# ROHRREINIGUNG

## Kreiskette für Hochgeschwindigkeitsreiniger

### Kreiskette (Glattkette) für Hochgeschwindigkeitsreiniger:

Diese Rundkette ist für den Einsatz in PVC-Rohren und empfindlichen Rohren geeignet, da sie keine Spitzen aus Hartmetall hat. Ideal zum schnellen Entfernen von Ablagerungen aller Art. Auch zum Lösen von Rohrverstopfungen durch Wurzeleinwuchs ist der Kettenschleuderkopf sehr gut geeignet. Für Wellendurchmesser: 8, 10 und 12 mm  
Die Größen reichen für Rohrdurchmesser von 50 mm bis 200 mm (abhängig vom Wellendurchmesser)



Art.-Nr.	Beschreibung
113097	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
113099	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
112317	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112318	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113102	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 200 mm
113098	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
113100	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
112348	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112349	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113103	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 200 mm
113101	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
113095	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
113096	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113104	Kreiskette (PVC-Rohre), Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 200 mm



# ROHRREINIGUNG

## Ringkette mit Hartmetalle

### Ringkette mit Hartmetalle für Hochgeschwindigkeitsreiniger

Diese Ringkette eignet sich hervorragend für den Einsatz in Gusseisen- und Tonrohren, da sie Hartmetallspitzen besitzt, die fest mit den Kettengliedern verbunden sind. Sie entfernt mühelos hartnäckige Ablagerungen wie Kalk, Zement, Fliesenmörtel oder Urinstein und ist ideal zur Be- seitigung von Rohrverstopfungen durch Wurzeleinwuchs. Kombiniert mit einem Bohrkopf wird sie zu einem vielseitigen Werkzeug. Ihre Zentrifugalkraft reinigt den gesamten Rohrumfang scho- nend, ohne punktuelle Belastung der Rohrwand, und sorgt so für eine präzise und gleichmäßige Reinigung beschädigter oder empfindlicher Leitungen. Passend für flexible Wellen von 8 mm, 10 mm und 12 mm. Die Ringketten sind für folgende Rohrdurchmesser erhältlich (abhängig vom Wellendurchmesser): 50, 75, 100, 150, 200 mm.



Art.-Nr.	Beschreibung
113107	Ringkette, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
113108	Ringkette, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
112319	Ringkette, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112320	Ringkette, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113109	Ringkette, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 200 mm
113110	Ringkette, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
113101	Ringkette, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
112346	Ringkette, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112347	Ringkette, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113112	Ringkette, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 200 mm
113113	Ringkette, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 75 mm
113105	Ringkette, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
113106	Ringkette, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
113114	Ringkette, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 200 mm



# ROHRREINIGUNG

## Kroko-Maulwurf

### Kroko-Maulwurf für Hochgeschwindigkeitsreiniger

Die Hartmetallbohrer am Kopf erzeugen durch Vorwärts- und Rückwärtsbewegung eine Schneide, ideal zum Durchbohren und Bearbeiten von Verstopfungen. Geeignet für PVC, da die Bohrer nur auf Vorder- und Rückseite wirken. Zermalmen von großen und haarähnlichen Wurzeln erfolgt schneller, da keine Ketten zwischen Kettengliedern hängen. Kombinieren Sie Croco-Mole mit diversen Kettenwerkzeugen für vielseitige Anwendungen.

Passend für flexible Wellen von 8 mm, 10 mm und 12 mm

Die Fräsköpfe haben folgende Durchmesser: 30 mm, 40 mm, 50 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
112395	Kroko-Maulwurf, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 30 mm
113092	Kroko-Maulwurf, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 40 mm
112369	Kroko-Maulwurf, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
112367	Kroko-Maulwurf, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 30 mm
113093	Kroko-Maulwurf, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 40 mm
112398	Kroko-Maulwurf, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 50 mm
113090	Kroko-Maulwurf, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 30 mm
113094	Kroko-Maulwurf, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 40 mm
113091	Kroko-Maulwurf, Welle 12 mm, Rohrdurchmesser 50 mm



# ROHRREINIGUNG

## Kroco-Kette mit Bohrkopf

### Kroco-Kette mit Bohrkopf für Hochgeschwindigkeitsrohrreiniger

Die Kroco-Kette ist ein Werkzeug, das für die aggressive Reinigung entwickelt wurde.

Ideal zum Entfernen von Rost, Kalkablagerungen und Baumwurzeln in Abwasserrohren und gleichzeitig geeignet zum Beschleifen von Verstopfungen in Gusseisen-, Beton-, Kupfer-, Steinzeug- und Stahlrohren. Jede Kette besteht aus 3 einzelnen Ketten.

Für Wellendurchmesser: 8, 10 und 12 mm. Die Größen reichen für Rohrdurchmesser von 50 mm bis 250 mm (abhängig vom Wellendurchmesser)



Art.-Nr.	Beschreibung
112315	Kroko-Kette mit Bohrkopf, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112316	Kroko-Kette mit Bohrkopf, Welle 8 mm, Rohrdurchmesser 150 mm
112342	Kroko-Kette mit Bohrkopf, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 100 mm
112343	Kroko-Kette mit Bohrkopf, Welle 10 mm, Rohrdurchmesser 150 mm

## Bohrer-Schaftadapter

### Bohrer-Schaftadapter für Hochgeschwindigkeit-Wellen

Für 6, 8, 10 und 12 mm Rohrreinigungswellen

Betreiben Sie die Rohrreinigungswellen ganz einfach mit Bohrmaschine, Akkuschrauber oder ähnlichem



Art.-Nr.	Beschreibung
112794	Bohrer-Schaftadapter für 6 mm Werkzeug
112907	Bohrer-Schaftadapter für 8 mm Werkzeug
112908	Bohrer-Schaftadapter für 10 mm Werkzeug
112909	Bohrer-Schaftadapter für 12 mm Werkzeug



## ROHRREINIGUNG

### Kroco Bohrkopf

Dieser Bohrkopf ermöglicht das Durchbrechen hartnäckiger Verstopfungen. Die Schneideeinheiten aus widerstandsfähigem Hartmetall sind ausschließlich an der Vorderseite des Kopfes angebracht, sodass die Rohrwand während des Schneidevorgangs geschont bleibt.



Art.-Nr.	Beschreibung
113115	Kroko Bohrkopf, 16 mm Durchmesser für 6 mm Welle
112323	Kroko Bohrkopf, 16 mm Durchmesser für 8 mm Welle
112341	Kroko Bohrkopf, 20 mm Durchmesser für 10 mm Welle
113116	Kroko Bohrkopf, 20 mm Durchmesser für 12 mm Welle
113117	Kroko Bohrkopf, 21 mm Durchmesser für 8 mm Welle
113118	Kroko Bohrkopf, 21 mm Durchmesser für 10 mm Welle
113119	Kroko Bohrkopf, 21 mm Durchmesser für 12 mm Welle





# ROHRREINIGUNG

## X-Tip Ketten schleuder

### Hochleistungs-X-Tip-Kettenschleuder (Gusseisen und Ton)

Die X-Tip-Kettenschleuder gehört zu den leistungsstärksten Kettenlösungen für die Kanalreinigung. Entwickelt für das Zerkleinern von Baumwurzeln und anderen festen Hindernissen, arbeitet diese Hochleistungskette mit über 2000 U/min und beseitigt schnell und effizient Verstopfungen.

Diese Kettenschleuder besteht aus einer robusten 4 mm dicken Kette, die zusätzliches Gewicht bietet, um Wurzeln, Tuberkulose oder Zunder schnell zu beseitigen.

X-förmige Schneidezähne: Die speziell geformten, X-förmigen Zähne bestehen aus einer einzigartigen Legierung, die fest mit der Kette verbunden ist. Diese Form wirkt wie eine Reihe von Klingen, die die Innenwand von Rohren effektiv abschleifen.

Optimale Einsatzbereiche: Entwickelt für den Einsatz in Gusseisen- und Steinzeugrohren mit einem Durchmesser von 100 mm bis 200 mm. Wir empfehlen jedoch, diese Kettenschleuder nicht in PVC-Rohren zu verwenden, da sie diese beschädigen könnte.

Flexibilität ohne Bohrkopf: Diese Version der Kettenschleuder verzichtet auf einen Kronenbohrkopf, was sie ideal für Entkalkungsarbeiten macht. Dank dieser Bauweise kann die Kette mehrere Rohrbiegungen passieren, ohne die Rohrwand zu beschädigen.

Zentrifugalkräfte für gründliche Reinigung: Durch die Zentrifugalkräfte zentriert sich die Kette automatisch im Rohr, was eine vollständige Reinigung der Rohrinnenfläche gewährleistet.

Verstellbare Ketten: Die Kettenschleuder wird mit drei separaten, unterschiedlich langen Edelstahlketten geliefert. Diese können an den Naben auf der Welle angepasst werden, um auch kleinere Rohrdurchmesser zu reinigen.

### Technische Daten:

- ✓ mit X-förmigen Zähne ausgestattet
- ✓ Rohrleitungen von 100 mm bis 150 mm (6")
- ✓ für flexible Wellen: 5/16" (8 mm) – 3/8" (10 mm)
- ✓ Kettenglieder: aus 4 mm starken Gliedern
- ✓ für den Einsatz in Guss- oder Steinzeugrohren
- ✓ mit mehr als 2000 U/min
- ✓ aus rostfreiem Stahl gefertigt





## SCHACHTDECKELHEBER

# SCHACHTDECKELHEBEGERÄTE

### KänguruLifter:

Modelle Orginal, Kompakt, Kombi 260

geeignet für runde Deckel bis zu 100kg

### KänguruLifter Kombi

Besonders in Kombination mit dem KänguruLifter® Tandem geeignet, da dessen Handhebel benutzt werden kann.

### KänguruLifter Tandem

Modelle Tandem geeignet für runde und eckige Deckel bis 300kg

### Krafthebel:

für festsitzende Deckel, mindestens 1 Tonne Losbrechkraft

### Hydrantenschlüssel:

optimale Hebelwirkung durch ausziehbaren Handgriff

### Kappenreiniger:

zum Reinigen von Hydrantenkappen

KänguruLifter®  
Kompakt  
Der Kleine



KänguruLifter®  
Original  
Der Bestseller

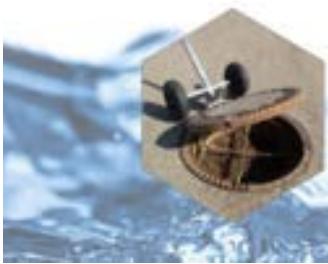


KänguruLifter®  
Kombi  
Der Flexible



KänguruLifter®  
Kombi 260  
Die Geländeausführung





# SCHACHTDECKELHEBER

## Schachtdeckelheber KänguruLifter

- ✓ minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelwirkung
- ✓ ausziehbarer Hebel
- ✓ auch für Schachtdeckel mit Vorsprüngen (Verdrehsicherung)
- ✓ für Scharnierdeckel geeignet ohne weiteres Werkzeug
- ✓ 2 in 1 Multifunktionslock
- ✓ mindestens 1 Tonne Losbrechkraft
- ✓ Ein-Mann-Bedienung



### Schachtdeckelheber KänguruLifter® aus dem Hause Schuller

- für runde Schachtdeckungen bis 100 kg. Straßeneinläufe und -kappen
- 2 in 1 Multifunktion da Losbrech- und Hebefunktion in einem Gerät vereint
- mindestens 1 Tonne\* Losbrechkraft
- kein Geräteaufbau am Einsatzort erforderlich
- minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelwirkung
- ausziehbarer Handhebel
- auch für Schachtdeckel mit Vorsprüngen (Verdrehsicherung)
- für Scharnierdeckel geeignet, ohne dass weiteres Werkzeug notwendig ist
- sehr kompakte, platzsparende Konstruktion mit handlichem Eigengewicht
- Ein-Mann-Bedienung
- inkl. ein Multihaken für die gängigsten Deckel, Straßeneinläufe / Gullys
- alle Haken aus Sonderstahl für hohe Belastungen
- schneller und einfacher Hakenwechsel
- hochwertige Schwerlasträder
- TÜV geprüft: TÜV SÜD Product Service GmbH
- sicherheitstechnische Prüfung der Berufsgenossenschaft, DGUV Test (ET-Zertifikat)
- Made in Germany
- Garantie: 5 Jahre auf Schachtdeckelheber, 10 Jahre auf Haken





## SCHACHTDECKELHEBER

### Schachtdeckelheber KänguruLifter®

**Der Schachtdeckelheber zum schnellen, sicheren und rückenschonenden Anheben, Wegfahren und Wiedereinsetzen von runden Schachtabdeckungen**

#### Der KänguruLifter® Original/ Kombi/ Kompakt

ist eine innovative Entwicklung aus dem Hause Schuller und wurde ganz im Sinne der Ergonomie und einfachen Handhabung entwickelt was ein besonders schnelles, sicheres und rückenschonendes Arbeiten am Deckel bzw. Straßeneinlauf ermöglicht. Durch effektiv geformte Laserteile und den Einsatz von Edelstahl lassen sich Qualität und Gewicht gut vereinen.

Das Ergebnis ist ein Gerät mit geringem Eigengewicht, großer Funktionalität und sinnvoller Hublast. Selbst festsitzende Schachtabdeckungen sind kein Problem. Mit mindestens 1 Tonne Losbrechkraft können dank der patentierten Hebetechnik auch festsitzende und vereiste Deckel problemlos in einem Arbeitsgang gelockert und gehoben werden.

Da sich der Schachtdeckelheber auf den Deckelrahmen stützt, wird zudem ein ungewolltes Lockern des Deckelrahmens verhindert.

- wartungsfreie, hochwertige Edelstahlausführung
- Minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelwirkung, ausziehbarer Handhebel
- Löst selbst festsitzende Schachtabdeckungen problemlos
- auch für Scharnierdeckel und Schachtabdeckungen mit „Nase“



#### QUALITÄT MADE IN GERMANY

- ✓ TÜV geprüft: TÜV SÜD Produkt
- ✓ schneller und einfacher Hakenwechsel
- ✓ kein Geräteaufbau am Einsatzort erforderlich
- ✓ inkl. Multihaken
- ✓ mindestens 1 Tonne Losbrechkraft
- ✓ hochwertige Schwerlasträder





# SCHACHTDECKELHEBER

## Schachtdeckelheber in der Anwendung



	Kompakt	Orginal	Kombi	Kombi 260
Einsatzgebiet	Besonders geeignet für Straßeneinläufe / Gullys, Staßenkappen sowie leichtere Schachtabdeckungen	Diese beiden Allrounder bieten flexible und vielseitige Einsatzmöglichkeiten		speziell für unebenes Gelände
Bemerkungen	Ideal für Feuerwehr und Straßenreinigungsteams	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• besonders platzsparend durch abnehmbaren Handhebel</li> <li>• Handhebel kompatibel mit anderen KänguruLifter® Produkten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• besonders platzsparend durch abnehmbaren Handhebel</li> <li>• Handhebel kompatibel mit anderen KänguruLifter® Produkten</li> <li>• NICHT für Straßeneinläufe / Gullys geeignet!</li> </ul>
Achsbreite	25,5 cm		30,5 cm	53 cm
Länge eingefahren	95 cm	103 cm	122 cm	122 cm
Länge ausgezogen	151,5 cm	164,5 cm	168 cm	168 cm
Transportmaße zerlegbare Modelle	-	-	Unterteil: 21,5 x 30,5 cm Handhebel: 151 cm lang	Unterteil: 27,5 x 53 cm Handhebel: 151 cm lang
Gewicht	7 kg	8 kg	Unterteil: 4,7 kg Handhebel: 4,6 kg → 9,3 kg	Unterteil: 5,8 kg Handhebel: 4,6 kg → 10,4 kg
Schwerlasträder	Ø 160 mm Elastik-Vollgummi, Rollenlager		Ø 160 mm Elastik-Vollgummi, Kugellager und Alufelge	Ø 260 mm Luftreifen, Rollenlager
Zulässig Hublast			max. 100 kg	



## SCHACHTDECKELHEBER

### KänguruLifter® Kombi Schachtdeckelhebegeräte

garantieren ein sicheres Anheben, Wegfahren und Wiedereinsetzen nahezu aller Schachtabdeckungen!



- ✓ Speziell für unebenes Gelände
- ✓ besonders platzsparend durch abnehmbaren Handhebel
- ✓ Der Handhebel ist kompatibel mit anderen KänguruLifter Produkten
- ✓ Nicht für Strasseneinläufe und Gullys

- ✓ Einfache und sichere Handhabung
- ✓ Minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelwirkung
- ✓ Kompakte und stabile Konstruktion
- ✓ Rückenschonendes Arbeiten

- ✓ bodennahes Versetzen
- ✓ leichte Bedienbarkeit
- ✓ einfacher Hakenwechsel
- ✓ leichtgängige Räder
- ✓ einfacher Hakenwechsel
- ✓ höhenverstellbare Teleskopstange



#### Schachtdeckelheber KänguruLifter® Kombi

die zerlegbare Ausführung des KänguruLifter® Original

Ausziehbarer und abnehmbarer Handhebel

Achsbreite: 30,5 cm

Gewicht Unterteil: 4,7 kg

Gewicht Handhebel: 4,2 kg

Länge Handhebel eingefahren: 122 cm

Länge Handhebel ausgezogen: 168 cm

Edelstahlausführung

Räder mit Elastik-Vollgummibereifung und Alu-Felgen

TÜV geprüft

DGUV Test (ET-Zertifikat)

Inkl. 1 Haken nach Wahl





# SCHACHTDECKELHEBER

## KänguruLifter Tandem

ob rund oder eckig... unser KänguruLifter® Tandem hebt einfach jeden Deckel!

Bestseller, Flexible und vielseitige Einsatzmöglichkeiten  
besonders platzsparend durch abnehmbaren Handhebel  
Der Handhebel ist kompatibel mit anderen KaguruLifter Produkten.



Anwendungsablauf (am Beispiel einer eckigen Schachtabdeckung mit 2 Aufnahmehöchern)



	Tandem 160K	Tandem 160L	Tandem 260K	Tandem 260L	Tandem 400K	Tandem 400L
Einsatzgebiet	für ebene, glatte, asphaltierte oder gefliesten Untergründe		für unebene oder grob gepflasterte Untergründe sowie den Einsatz im Gelände		speziell für den Einsatz im Gelände oder auch für stark überhöhte Schachtabdeckungen	
Für Schachtdeckel mit Seitenlänge bzw. Durchmesser	bis 100 cm	bis 150 cm	bis 100 cm	bis 150 cm	bis 100 cm	bis 150 cm
Schwerlasträder	Ø 160 mm Elastik-Vollgummi, Rollenlager		Ø 260 mm Luftbereifung mit 4-fach Gewebe, Kugellager		Ø 400 mm Luftbereifung mit Kugellager, Räder abnehmbar	
Länge eingefahren	61 cm	74,5 cm	69 cm	82,5 cm	77,5 cm	91 cm
Länge ausgezogen	139 cm	177,5 cm	147,5 cm	186 cm	154,5 cm	193 cm
Gewicht ohne Handhebel	11,7 cm	12,7 cm	14,2 cm	15,2 cm	14,7 cm	15,7 cm
Gewicht Handhebel	4,6 kg					
Zulässig Hublast	max. 300 kg					



# SCHACHTDECKELHEBER

## Schachtdeckelheber Tandem

**TANDEM 160, TANDEM 260 und TANDEM 400 für ECKIGE und RUNDE Schachtabdeckungen**



**TANDEM 160**

- ✓ Teleskop Achse für Schachtdeckel bis 150 cm Seitenlänge
- ✓ mit 160 mm rollengelagerten Schwerlast
- ✓ Vollgummireifen ausgestattet
- ✓ Einfache und sichere Handhabung
- ✓ hochwertige Edelstahlausführung
- ✓ Zerlegbar und Platz sparen



**TANDEM 260**

- ✓ Teleskop Achse für Schachtdeckel bis 100 cm Seitenlänge
- ✓ mit 260 mm kugelgelagerten Schwerlast Luftreifen ausgestattet
- ✓ Minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelwirkung
- ✓ Kompakte und stabile Konstruktion
- ✓ Rücken schonendes Arbeiten

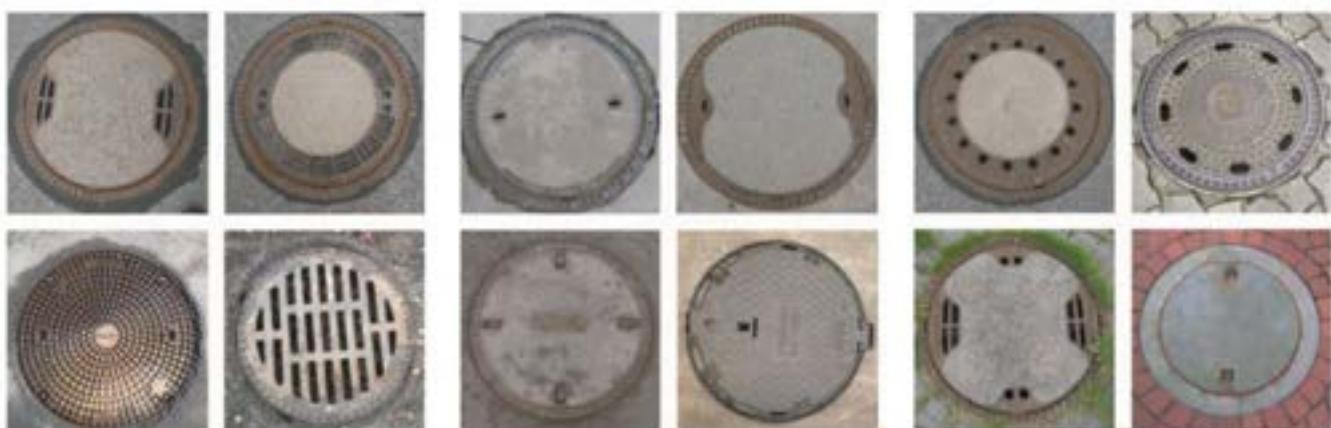


**TANDEM 400**

- ✓ Teleskop Achse für Schachtdeckel bis 150 cm Seitenlänge
- ✓ mit 260 mm kugelgelagerten Schwerlast Luftreifen ausgestattet
- ✓ Geeignet für besonders schwere Schachtabdeckungen bis 300 kg



**Einsetzbar für verschiedene Kanaldeckeltypen**





# SCHACHTDECKELHEBER

## Der Krafthebel

- ✓ für festsitzende Deckel unverzichtbar
- ✓ verwendbar mit dem beim Tandem inkludierten Handhebel
- ✓ verschiedene Haken zur Auswahl
- ✓ schnelles Haken wechseln durch Steckbolzen
- ✓ Lockern des Deckelrahmens wird verhindert



### Krafthebel Tandem

- zum Lockern von festsitzenden oder vereisten viereckigen Deckeln
- Hebelt festsitzende Deckel einfach auf
- Verwendbar in Kombination mit dem KänguruLifter® Tandem
- oder dem Wechselhandhebel
- Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Deckel
- Werkstoff: Edelstahl X5 CrNi 189
- Gebrauchsmusterrechtlich geschützt



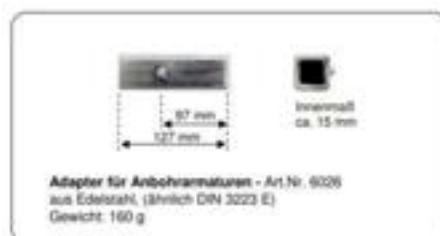


# SCHACHTDECKELHEBER

## Teleskop-Hydrantenschlüssel

### Edelstahlausführung

- ✓ optimale Hebelwirkung durch ausziehbaren Handgriff
- ✓ verschiedene Adapter - einfach zum Aufstecken (siehe Zubehör)
- ✓ rutschfeste Gummigriffe
- ✓ praktische Verriegelung (Druckraste) für schnelle Bedienbarkeit
- ✓ Teleskopgestänge sicher und schnell verstellbar durch Rastbolzen
- ✓ platzsparend verstaubar durch abnehmbaren Handgriff
- ✓ einfaches Verstauen eines zweiten Adapters im Handgriff



**Teleskop-Hydrantenschlüssel aus Edelstahl**

**weiteres Zubehör:**

Verlängerung - Art.Nr. 6027  
Edelstahl, 70 cm  
Gewicht: 1,6 kg

Ratsche / Knarre - Art.Nr. 6028  
Edelstahl  
Gewicht: 1 kg

Die Pucksche wird einfach zwischen Handgriff und Teleskop-Stange eingeschobt!

platzsparend durch abnehmbarer Handgriff



## SCHACHTDECKELHEBER

## Kappenreiniger



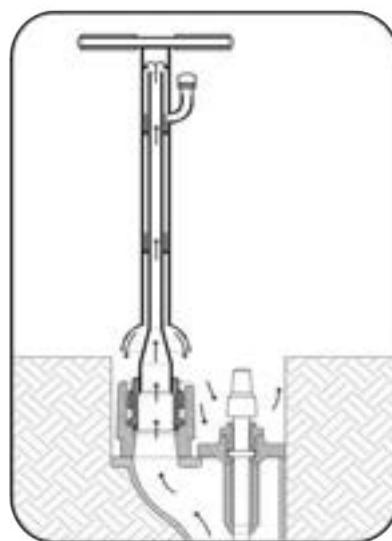
### KAPPENREINIGER mit Rohrbelüfter – Edelstahlausführung

Zum Reinigen von Hydrantenkappen (Unterflurhydranten)

#### Zum Reinigen von Hydrantenkappen (Unterflurhydranten)

- ✓ enorme Reinigungsleistung: Schmutz und selbst Steine werden einfach ausgeschwemmt
- ✓ schnelle und gründliche Reinigung durch Umlenken des Wasserstrahls in die Hydrantenkappe
- ✓ sehr kurze Reinigungsdauer: Max. 20 Sekunden
- ✓ leichte Handhabung: aufsteckbar mittels Klauenkupplung
- ✓ Rückflußverhinderung durch Doppelrohr und Rohrbelüfter
- ✓ Edelstahlausführung
- ✓ Länge: 89 cm, Gewicht: 3,8 kg

Reinigungsprozess



Die Hydrantenkappe wird durch verschiedene Einflüsse wie Staub, Erde, Fahrbahnabrieb, Autoreifenabrieb, Streusalz, Streusplit usw. verschmutzt.

Da das Wasser im Steigrohr sowohl aufsteigt als auch abfließt, werden Verschmutzungen mit dem Rest- oder Regenwasser auch in das Steigrohr gespült. Diese Verschmutzungen können sich an den Innenwänden des Steigrohres ansetzen und mit dem Wasser bis zur Entleerungsöffnung des Steigrohres fließen, wodurch es im Laufe der Zeit zu Verstopfungen kommen kann. Eine selbsttätige Entleerung ist somit nur erschwert oder nicht mehr möglich. Zudem kann durch die Verschmutzung eine Verkeimung verursacht werden, die selbst entgegen der Wasserfließrichtung in das Rohrnetz eindringen kann.



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### ABSPERREN · PRÜFEN · SANIEREN

Absperrblasen mit Druckluftschlauch

Absperrblasen mit Reifenventil

Absperrblasen mit Drucluftkupplung

Hausanschlussprüfung

Schutzmanschetten

EI & Kissenförmige Rohrblasen

Absperrblasen Pillow

Sanierungspacker

Rohrblasen Plugsy VP

kegelförmige & runde Rohrblasen CP

Medusa Packer

Absperrprüfblasen Bypass - Pillow VJ

Prüfblasen

Gasrohrblasen G & GM

UFAP-Packer

Kurze und lange Packer

Laterale HD Packer

Laterale Hausanschlusspacker

Flex - Packer

T-Packer & Hut-Packer

Gully Schachtblasen

Mess-System für Dichtheitsprüfungen





## Kurze Absperrblasen mit Druckluftschlauch

### SAVA Plugy Z – Flexibel und vielseitig für Rohrleitungsabdichtungen

Verfügbare Druckluftschlauchlängen: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Dank der fehlenden Kordverstärkung sind diese Rohrblasen besonders flexibel und sorgen für eine optimale Abdichtung von Rohrleitungen. Sie sind mit einem Reifenventil und einem Druckluftschlauch ausgestattet, sodass sie mit einem handelsüblichen Reifenfüller aufgeblasen werden können. Die Ringschraube mit Kette sowie der spezielle Haltegriff ermöglichen eine einfache Handhabung.

Artikelnummer	Name	Rohrdurchmesser
110781	Absperrblase Plugy Z1 mit 1 Meter Druckluftschlauch	DN 20-33 mm
111840	Absperrblase Plugy Z1 mit 2 Meter Druckluftschlauch	DN 20-33 mm
111789	Absperrblase Plugy Z1 mit 3 Meter Druckluftschlauch	DN 20-33 mm
111841	Absperrblase Plugy Z1 mit 4 Meter Druckluftschlauch	DN 20-33 mm
111790	Absperrblase Plugy Z1 mit 5 Meter Druckluftschlauch	DN 20-33 mm
110782	Absperrblase Plugy Z1 1/2 mit 1 Meter Druckluftschlauch	DN 33-40 mm
111838	Absperrblase Plugy Z1 1/2 mit 2 Meter Druckluftschlauch	DN 33-40 mm
111788	Absperrblase Plugy Z1 1/2 mit 3 Meter Druckluftschlauch	DN 33-40 mm
111839	Absperrblase Plugy Z1 1/2 mit 4 Meter Druckluftschlauch	DN 33-40 mm
111791	Absperrblase Plugy Z1 1/2 mit 5 Meter Druckluftschlauch	DN 33-40 mm
110783	Absperrblase Plugy Z2-3 mit 1 Meter Druckluftschlauch	DN 46-77 mm
111836	Absperrblase Plugy Z2-3 mit 2 Meter Druckluftschlauch	DN 46-77 mm
111787	Absperrblase Plugy Z2-3 mit 3 Meter Druckluftschlauch	DN 46-77 mm
111837	Absperrblase Plugy Z2-3 mit 4 Meter Druckluftschlauch	DN 46-77 mm
111792	Absperrblase Plugy Z2-3 mit 5 Meter Druckluftschlauch	DN 46-77 mm
110784	Absperrblase Plugy Z3-4 mit 1 Meter Druckluftschlauch	DN 71-102 mm
111833	Absperrblase Plugy Z3-4 mit 2 Meter Druckluftschlauch	DN 71-102 mm
111786	Absperrblase Plugy Z3-4 mit 3 Meter Druckluftschlauch	DN 71-102 mm
111834	Absperrblase Plugy Z3-4 mit 4 Meter Druckluftschlauch	DN 71-102 mm
111793	Absperrblase Plugy Z3-4 mit 5 Meter Druckluftschlauch	DN 71-102 mm
111221	Absperrblase Plugy Z4-6 mit 1 Meter Druckluftschlauch	DN 86-153 mm
111436	Absperrblase Plugy Z4-6 mit 2 Meter Druckluftschlauch	DN 86-153 mm
111785	Absperrblase Plugy Z4-6 mit 3 Meter Druckluftschlauch	DN 86-153 mm
111835	Absperrblase Plugy Z4-6 mit 4 Meter Druckluftschlauch	DN 86-153 mm
111794	Absperrblase Plugy Z4-6 mit 5 Meter Druckluftschlauch	DN 86-153 mm





## Kurze Absperrblasen mit Reifenventil

### SAVA PLUGY Z – kurze Absperrblasen – Vielseitige und hochflexible Rohrleitungsabdichtung

Da sie nicht durch Kord verstärkt sind, sind sie hochflexibel und dichten Rohrleitungen perfekt ab. Die Rohrblasen sind mit einem Reifenventil ausgestattet und können daher mit handelsüblichem Reifenfüller aufgeblasen werden. Die Ringschraube mit Kette und speziellem Haltegriff ermöglichen eine einfache Bedienung der Rohrblase.



#### Vorteile und Anwendungen:

- **im Haus:** schneller Verschluss von Fallleitungen, Verzugsleitungen, Grundleitung, Schwimmbadzu-/ablauf usw.
- **Tief- und Kanalbau:** Temporäre Abdichtung von Rohrleitungen während Bauarbeiten.
- **Industrie:** Kontrolle und Abdichtung von Abwasserleitungen und anderen Rohrsystemen.
- **Feuerwehr:** Schnelle Abdichtung von Lecks und Rohrbrüchen in Notfällen.
- **Kanalsanierung:** Gezielte Abdichtung und Kontrolle während der Sanierung von Abwassersystemen.
- Durchführung von Dichtheitsprüfungen in Rohrsystemen nach DIN EN 1610, DWA usw.

Artikelnummer	Name
508123	Absperrblase Plugy Z1 20-33 mit Reifenventil
60022	Absperrblase Plugy Z1 1/2 DN 33-40 mit Reifenventil
78603	Absperrblase Plugy Z2-3 DN 50-75 mit Reifenventil
78604	Absperrblase Plugy Z3-4 DN 75-100 mit Reifenventil
78605	Absperrblase Plugy Z4-6 DN 100-150 mit Reifenventil



## Kurze Absperrblasen mit Druckluftkupplung

Dieses Absperrkissen ist ein unverzichtbares Werkzeug für den zuverlässigen Verschluss und die Abdichtung von Rohrleitungen. Diese kompakte Rohrblase, auch bekannt als Dichtkissen, wurde speziell für den Einsatz in verschiedensten Rohrleitungssystemen entwickelt und bietet eine schnelle, einfache und effektive Lösung zur Abdichtung bei Arbeiten im Tief- und Kanalbau, Hochwasserschutz und bei Dichtheitsprüfungen.



### Einfache Installation und Handhabung:

Ausgestattet mit einem Druckluftventil ermöglicht die Absperrblase ein schnelles und einfaches Aufpumpen und Entleeren.

Die Rohrlase kann als Vorder- oder Hinterrohrblase verwendet werden und ermöglicht so eine umfassende Kontrolle über den Dichtheitsstatus von Rohrleitungen. Sie ist ein wesentlicher Bestandteil bei der Durchführung von Lufdichtheitsprüfungen.

Artikelnr.	Name
605507	Absperrblase Plugy Z2-3, 50-75 mm, mit Schlauchstück und Druckluftkupplung
605508	Absperrblase Plugy Z3-4 75-100 mm, mit Druckluftkupplung
605509	Absperrblase Plugy Z4-6 100-150 mm, mit Druckluftkupplung
605510	Absperrblase Plugy Z6-8 150-200 mm, mit Druckluftkupplung
78605	Absperrblase Plugy Z10 219-254 mm, mit Druckluftkupplung



# PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

## PLUGSY S - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	ENNIGROSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	FÜLLENTIL	BYPASS DURCH-MESSER (INNEN)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)				
78607	52	50	50	2.5	45	80	0.2	NA	R 1/8"	1/8"
76768	53	75	75	2.5	70	85	0.34	6	R 1/8"	1/2"
78614	53-4	75	100	2.5	70	100	0.43	6	R 1/8"	1/2"
76770	54	100	100	2.5	85	145	0.6	6	R 1/8"	1/2"
78609	54-6	100	150	2.5	85	165	0.73	6	R 1/8"	1/2"
76772	56	150	150	2.5	142	190	2.13	6	R 1/8"	1"
78610	56-8	150	200	2.5	142	220	2.38	6	R 1/8"	1"
60621	58	175	204	2.5	174	240	3.3	6	R 1/4"	2"
60622	510	219	254	2.5	218	300	4.7	6	R 1/4"	2"
60623	512	275	305	2.5	274	350	7.4	6	R 1/4"	2"

## PLUGY Z - ABSPEERRBLASEN

ART.NR.	ENNIGROSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	FÜLLENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)			
508123	Z1	20	33	2.5	19	65	0.01	NA	R 1/8"
60022	Z1 1/2	33	40	2.5	32	70	0.09	NA	R 1/4"
78582	Z2	50	50	2.5	45	72	0.11	NA	R 1/4"
78603	Z2-3	50	75	2.5	45	80	0.12	NA	R 1/4"
76767	Z3	75	75	2.5	70	85	0.23	NA	R 1/4"
78604	Z3-4	75	100	2.5	70	100	0.25	NA	R 1/4"
76769	Z4	100	100	2.5	85	145	0.43	NA	R 1/4"
78605	Z4-6	100	150	2.5	85	165	0.47	NA	R 1/4"
76771	Z6	150	150	2.5	142	190	1.23	NA	R 1/4"
78606	Z6-8	150	200	2.5	142	220	1.32	NA	R 1/4"
60616	Z8	175	204	2.5	174	220	2.1	6	R 1/4"
60618	Z10	219	254	2.5	218	250	3.4	6	R 1/4"
60619	Z12	275	305	2.5	274	290	5.1	6	R 1/4"

## GEGENDRUCK (bar)\* - PLUGY Z, PLUGSY S

ROHRBLASEN-GRÖSSE	ROHRDURCHMESSER (MM)									
	25	40	50	75	100	150	200	250	300	
1"	2.2									
1 1/2"		2.2								
2"			1.8							
2"-3"			2	1.5						
3"				1.5						
3"-4"				1.8	1.2					
4"					1.9					
4"-6"					1.9	1.6				
6"						2.2				
6"-8"						2.2	1.4			
8"							1.3			
10"								1.5		
12"									1.8	

\* gemessen im trockenen Metallrohr



## Chemikalbeständige Rohrblasen

### RohrblasenPlugy C und Plugsy C aus CR Gummi

Ideal für den Einsatz in der Öl- und Gasindustrie

Die Rohrblasen PLUGY C und PLUGSY C werden aus einer speziellen CR-Gummimischung hergestellt und zusätzlich durch Aramidkord verstärkt.

Aufgrund ihrer hervorragenden Beständigkeit gegen bestimmte Chemikalien sind sie besonders für den Einsatz in der Öl- und Gas-Industrie geeignet.

Diese Rohrblasen werden aus einer speziellen CR-Gummimischung hergestellt und zusätzlich durch Aramidkord verstärkt.

Aufgrund ihrer hervorragenden Beständigkeit gegen bestimmte Chemikalien sind sie besonders für den Einsatz in der Öl- und Gas- Industrie geeignet.



Art.-Nr.	Typ	Anwendungsbereich		Vorgeschriebener Fülldruck: bar	Entleerte Rohrblase:		Gewicht kg	Ringschraube M Gewinde	Füllventil Gewindegröße
		Min. Ø mm	Max. Ø mm		Durchmesser mm	Gummiteillänge mm			
526621	40-70	40	70	2.5	35	160	0.2	NA	R 1/4"
526622	70-150	70	150	2.5	68	300	0.4	NA	R 1/4"
60506	100-200	100	200	2.5	92	500	1.35	M6	R 1/4"
60507	150-300	150	300	2.5	142	540	2.6	M8	R 1/4"
60510	200-400	200	400	2.5	192	600	3.6	M8	R 1/4"
526623	300-525	300	525	2.5	272	630	6.8	M8	R 1/4"
60511	350-600	350	600	2.5	322	830	9.8	M10	R 1/4"
526624	375-750	375	750	2.5	342	1050	11.9	M10	R 1/4"
526625	500-800	500	800	2.5	472	1150	19.5	M10	R 1/4"
510070	500-1000	500	1000	1.5	472	1150	19.5	M10	R 1/4"
526626	600-1200	600	1200	1.5	574	1450	38.0	M10	2xR 3/8"
528252	750-1500	750	1500	1.0	600	2300	75.0	M10	2xR 1/4"
563299	800-1800	800	1800	1.0	600	3000	106.0	M10	2xR 1/4"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

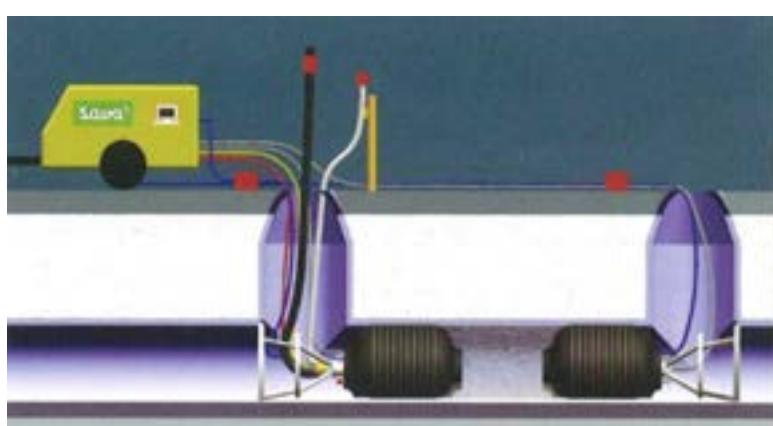
# Absperrblasen für große Rohrdurchmesser

### SAVA PLUGY Absperrblasen – Vielseitige und zuverlässige Rohrleitungsabdichtung

Die durch Aramidkord verstärkten multidimensionalen Rohrblasen SAVA PLUGY bieten eine breite Palette von Anwendungen und zeichnen sich durch ihre hohe Qualität und Robustheit aus. Diese Absperrblasen, auch bekannt als Dichtkissen, bieten eine zuverlässige und sichere Lösung zur Abdichtung von Rohrleitungen.

#### Vorteile und Anwendungen:

- **Tief- und Kanalbau:** Temporäre Abdichtung von Rohrleitungen während Bauarbeiten.
- **Industrie:** Kontrolle und Abdichtung von Abwasserleitungen und anderen Rohrsystemen.
- **Feuerwehr:** Schnelle Abdichtung von Lecks und Rohrbrüchen in Notfällen.
- **Kanalsanierung:** Gezielte Abdichtung und Kontrolle während der Sanierung von Abwassersystemen.
- Durchführung von Dichtheitsprüfungen in Rohrsystemen nach DIN EN 1610, DWA usw.



#### PLUGY - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE GEWINDE M	FÜLLVENTIL GEWINDE-EGRÖSSE
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)			
519423	40–70	40	70	2,5	35	160	0,2	NA	R 1/4"
519424	70–150	70	150	2,5	68	300	0,4	NA	R 1/4"
60417	100–200	100	200	2,5	92	500	1,35	M6	R 1/4"
526850	150–200	150	200	2,5	142	350	1,85	M8	R 1/4"
60418	150–300	150	300	2,5	142	540	2,6	M8	R 1/4"
60419	200–400	200	400	2,5	192	600	3,6	M8	R 1/4"
60599	300–525	300	525	2,5	272	630	6,8	M8	R 1/4"
60422	350–600	350	600	2,5	322	830	9,8	M10	R 1/4"
60606	375–750	375	750	2,5	342	1050	11,9	M10	R 1/4"
60453	500–800	500	800	2,5	472	1150	19,5	M10	R 1/4"
60425	500–1000	500	1000	1,5	472	1150	19,5	M10	R 1/4"
523941	600–1200	600	1200	1,5	574	1450	38	M10	2 x R 3/8"
78959	750–1500	750	1500	1	600	2300	75	M10	2 x R 1/4"
535881	800–1800	800	1800	1	600	3000	106	M10	2 x R 1/4"



# PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

## PLUGSY - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	ENNENGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE GEWINDE M	FÜLLVENTIL GEWINDE-GRÖSSE	BYPASS DURCH-MESSER (INNEN)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSEN (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)				
526849	70-150	70	150	2.5	68	300	1.7	NA	R 1/4"	1/2"
60429	100-200	100	200	2.5	92	500	2.7	M6	R 1/4"	1"
526851	150-200	150	200	2.5	142	350	3.3	MB	R 1/4"	1"
60432	150-300	150	300	2.5	142	540	4.3	MB	R 1/4"	1"
60434	200-400	200	400	2.5	192	600	7	MB	R 1/4"	2"
60630	300-525	300	525	2.5	272	630	12	MB	R 1/4"	2"
60440	350-600	350	600	2.5	322	830	16	M10	R 1/4"	2"
60632	375-750	375	750	2.5	342	1050	19.7	M10	R 1/4"	2"
60454	500-800	500	800	2.5	472	1150	32.5	M10	R 1/4"	2"
60442	500-1000	500	1000	1.5	472	1150	32.5	M10	R 1/4"	2"
523942	600-1200	600	1200	1.5	574	1450	55.5	M10	2 x R 3/8"	4"
78960	750-1500	750	1500	1	600	2300	91	M10	2 x R 1/2"	4"
535882	800-1800	800	1800	1	600	3000	117	M10	2 x R 1/2"	4"

## GEGENDRUCK (bar)\* - PLUGY, PLUGSY

ROHR-BLASEN-GRÖSSE	ROHRDURCHMESSER (MM)																		
	40	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700
40-70	2	1.2																	
70-150		2.2	1.7	1.3															
100-200			2.2	1.7	1.3														
150-200				2	1.5														
150-300					2.2	2	1.4	1.2											
200-400						2.2	2	1.7	1.5	1.2									
300-525							2	1.7	1.5	1.2									
350-600								2.1	1.9	1.6	1.3								
375-750									2	1.7	1.4								
500-800									1.8	1.4	1.1								
500-1000										1	0.8	0.6	0.5						
600-1200											1	0.7	0.6	0.5					
750-1500												1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5		
800-1800												1	1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4

\* gemessen im trockenen Metallrohr

Art.-Nr.	Zubehör	Gewicht Kg
71248	Füllschlauch mit Schnellkupplung und Nippel, Ø 8mm, 10m, blau	1.20
78070	Messschlauch mit Schnellkupplung und Nippel, Ø 8 mm, 10m	1.30
60452	Füllschlauch Ø 19 mm, 5 m, zur Befüllung der Leitung	1.40
76684	Füllschlauch Ø 8mm, 5 m, zur Befüllung der Leitung	0.70
60449	Adapter R1, zur Dichtheitsprüfung mit Luft	0.50
60450	Adapter R2, zur Dichtheitsprüfung mit Luft	0.60
60443	Adapter R4, zur Dichtheitsprüfung mit Luft	1.50
60310	Einzel-Steuerorgan mit Manometer, Sicherheitsventil und Kugelhahn; 2,5 bar	0.90
74609	Einzel-Steuerorgan mit Manometer, Sicherheitsventil und Kugelhahn; 1,5 bar	0.90
74653	Einzel-Steuerorgan mit Manometer, Sicherheitsventil und Kugelhahn; 1 bar	0.90
519442	Steuerorgan Totmann 2,5 bar Einzel	1.20
60958	Poly-lift Füllschlauch, 10 m	1.85



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Prüfblasen

Prüfblasen, Prüfkissen oder Durchgangsblasen haben ein Bypass-System um die Dichtheit von Rohrleitungen prüfen zu können. Zur Anwendung im Bereich Inspektion, Umlenkung, Reparatur und Dichtheitsprüfung mit Luft und Wasser gemäß DIN EN 1610 geeignet. Alle Prüfblasen (Rohrblasen) sind mit einer Schnellkupplung für das Aufpumpen ausgestattet, bei größeren Dimensionen gibt es zwei Schnellkupplungen. Diese Multizweckrohrblasen sind zur Abdichtung und Prüfung von Rohrleitungen mit Luft oder Wasser einsetzbar.

Sava bietet Systeme zur Durchführung der Prüfungen nach EN 1610. Die Norm BS EN 1610 regelt den Bau und die Prüfung von unterirdisch verlegten Abwasserleitungen, die unter Druck arbeiten. Diese Systeme eignen sich zum Prüfen von Abwasserleitungen und Abwasserkanälen, die in Rohrgraben, unter Böschungen oder oberirdisch verlegt sind.

Dichtheitsprüfung: Dabei wird der Abschnitt eines Kanals durch Absperrblasen isoliert und mit Wasser oder Luft unter Druck gesetzt, um Lecks zu identifizieren. Diese Methode ist wichtig, um die Dichtigkeit des Kanalsystems sicherzustellen und Umweltauswirkungen durch Leckagen zu verhindern.



- ✓ sicher: Alle Prüfkissen sind gemäß Zertifizierungsstelle Managementsysteme Nr. 3053 TÜV Süd geprüft. So gewährleisten wir höchste Sicherheit von Anfang an.
- ✓ stark: Verstärkter Gummi garantiert hohe Widerstandsfähigkeit in allen Abwassern.
- ✓ flexibel: Durch den innenliegenden Schlauch bleibt das Prüfdichtkissen flexibel und kann über enge Schächte oder über eine Revisionsöffnung in das Abflussrohr eingeführt werden.

- ✓ einfaches Handling: Die leichten Prüfdichtkissen PU-F lassen sich einfach transportieren, verbinden und trennen.
- ✓ effizient: Durch einfache Handhabung und zuverlässige Dichtheit wird ein störungsfreier abwassertechnischer Anlagenbetrieb unterstützt.
- ✓ zum sicheren Abdichten des Rohres und gleichzeitigen Befüllen oder Prüfen des Rohrinnendrucks, in Sonderausführung mit 2 Durchgängen zum Befüllen und Prüfen.





## Dichtigkeitsprüfset DS10/20

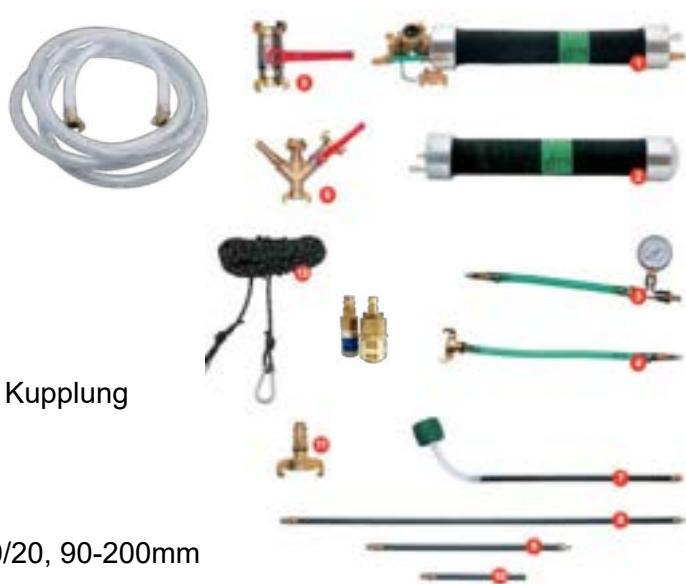
Das Prüfset HPU ist für Dichtheitsprüfungen der Rohrleitungen von 100–200 mm Nennweite mit Luft und Wasser bestimmt. Es eignet sich sowohl für gerade Rohrabschnitte als auch für Bögen und Knierohre. Das Set beinhaltet alle für Dichtheitsprüfungen nach allen DIN Normen erforderlichen Armaturen und Zubehörteile.



### Inhalt Dichtheitsprüfsystem nach DIN EN 1610 (Luft und Wasser):

- 1 Prüfdichtkissen HPU 10/20
- 1 Dichtkissen HU 10/20
- 1 Befüllarmatur mit Manometer 0 – 4 bar
- 1 Sicherheitsarmatur 300 mbar für Luftprüfung
- 4 Schiebestangen 2,0 m lang
- 1 Schiebestange 1,0 m lang
- 2 Schiebestangen 0,5 m lang
- 1 Halteseil 10 m lang mit Karabiner
- 1 Transportkoffer
- 1 Entlüftungs- u. Prüfschlauch 5 m lang mit GK – Kupplung
- 1 Absperrhahn G 1" mit GK – Kupplung
- 1 Schwimmer
- 1 Druckluftadapter für Luftprüfung

Art. Nr. 210415 Hausanschluss Prüfsystem DS10/20, 90-200mm





## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Schutzmanschetten

Schutzmanschetten verhindern oberflächliche Einschnitte und Schäden an den Rohrblasen, die durch scharfe Gegenstände oder Trümmer in der beschädigten Rohrleitung verursacht werden können. Sie beeinflussen die Gegendruckwerte der Rohrblase nicht.

Die Schutzmanschetten verlängern die Lebensdauer der Rohrblase und kommen besonders im Falle der häufigen Anwendung zum Einsatz, z.B. beim Verleih der Ausrüstung. Sie sind für den Einsatz mit unseren Standardrohrblasen geeignet. Mittels Haltegriffen auf beiden Seiten kann die Schutzhülle über die Rohrblase gezogen werden.

- Zusätzlicher Schutz der Rohrblase
- Haltegriffe für einfachere Handhabung
- Für Standardgrößen der Rohrblasen
- verhindert oberflächliche Einschnitte und Schäden
- Auch in ölbeständiger Qualität lieferbar



#### SCHUTZMANSCHETTEN

ART.NR.	ANWENDUNGSBEREICH		LÄNGE (MM)	STÄRKE (MM)	GEWICHT (KG)
	MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)			
577071	70	150	200	1.5	0.1
531489	100	200	400	2	0.3
525342	150	300	500	3	1
515570	200	400	600	4	1.6
536435	300	525	620	4	2.8
510395	350	600	800	4	3.5
510396	375	750	1000	4	4.6
510397	500	1000	1100	4	5.5
527496	600	1200	1300	6	16.9
510399	750	1500	2100	6	24.5
535884	800	1800	2300	6	29.7
565770	1000	2400	3500	8	108



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### EIFÖRMIGE ROHRBLASEN – EI PILLOW

Die Form der ersten zwei Rohrblasen ist der Form der Rohrleitung angepasst, während die größeren Dimensionen kissenförmig sind, was das Einsetzen in die Gullys vereinfacht. Die Rohrblasen sind in sieben Standardgrößen erhältlich, sowohl die Absperr- als auch die Bypass-Typen.



#### PLUGY EI - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	NENN-GRÖSSE	ANWENDUNGS-BEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK		ENTLEERTE RÖHRBLASE			GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	SCHÄKEL	FÜLVENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		WASS-ERSÄULE (BAR)	WASS-ERSÄULE (M)	DURCH-MESSEN (MM)	BREITE (MM)	LÄNGE (MM)				
503485	EI 1	200/300	250/375	1.5	0.5	5	180x265	/	600	7	8	NA	TYPE 26
503486	EI 2	300/450	350/525	1.5	0.5	5	280x415	/	700	14.8	8	NA	TYPE 26
526694	EI 3 - PILLOW	400/600	500/750	1.3	0.5	5	420	660	1800	20.1	NA	12x2	2xR1/2"
568807	EI 3s - PILLOW	600/900	600/900	1.3	0.5	5	636	1000	1800	26.7	NA	12x2	2xR1/2"
519444	EI 4 - PILLOW	700/1050	800/1200	0.9	0.5	5	751	1180	2300	36.1	NA	12x2	2xR1/2"
519447	EI 5 - PILLOW	900/1350	1000/1500	0.8	0.5	5	955	1500	2900	53.9	NA	12x3	2xR1/2"
536345	EI 6 - PILLOW	1200/1800	1400/2100	0.6	0.4	4	1394	2190	3400	92.4	NA	12x3	2xR1/2"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

# PLUGY EI & PLUGY EI PILLOW

### Austattung / Besonderheit der Blasen:

- Ausschließlich für Rohre in Ei-Form geeignet
- Druckluftanschluss mit Schnellkupplung
- Zugösen beidseitig

### Austattung / Besonderheit der Kissen:

- Hochflexibel und komplett faltbar
- Druckluftanschluss mit Geka-Kupplung
- Durch die Bauweise und Verwendung flexibler Materialien lässt sich das Kissen auf ein Minimum zusammenfalten und kann durch einen 600mm Sanierungsschacht eingebaut werden.



PLUGSY EI 3 PILLOW  
526695



Bemerkung:  
die Rohrblase Pillow Ei  
sollte vertikal positioniert werden



Entleerte Rohrblase  
PLUGSY PILLOW EI

### PLUGSY EI - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	ENN- GRÖSSE	ANWENDUNGS- BEREICH		VORGE- SCHRIE- BENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK		ENTLEERTE ROHRBLASE			GEWICHT (KG)	RING- SCHRAUBE	SCHÄKEL	BYPASS DURCH- MESSER
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		WASS- ERSÄULE (BAR)	WASS- ERSÄULE (M)	DURCH- MESSER (MM)	BREITE (MM)	LÄNGE (MM)				
504158	Ei 1	200/300	250/375	1.5	0.5	5	180x265	/	600	10.2	8	NA	2"
504160	Ei 2	300/450	350/525	1.5	0.5	5	280x415	/	700	17.9	8	NA	3"
526695	Ei 3 - PILLOW	400/600	500/750	1.3	0.5	5	420	660	1800	25.4	NA	12 x 2	2"
568808	Ei 3i - PILLOW	600/900	600/900	1.3	0.5	5	636	1000	1800	32.1	NA	12 x 2	2"
519448	Ei 4 - PILLOW	700/1050	800/1200	0.9	0.5	5	751	1180	2300	42.1	NA	12 x 2	2"
519449	Ei 5 - PILLOW	900/1350	1000/1500	0.8	0.5	5	955	1500	2900	60.8	NA	12 x 3	2"
536350	Ei 6 - PILLOW	1200/1800	1400/2100	0.6	0.4	4	1394	2190	3400	100.9	NA	12 x 3	2"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### KISSENFÖRMIGE ROHRBLASEN

Die einzigartige Bauform und hochwertige Materialien der kissenförmigen Rohrblasen PLUGY PILLOW und PLUGSY PILLOW garantieren niedriges Gewicht und hohe Flexibilität während der Anwendung und der Lagerung. Diese Rohrblasen eignen sich vor allem für die größten Rohrleitungen und sind auch in spezialangefertigten Größen lieferbar.



#### PLUGY PILOW - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	ENN- GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE- SCHRIF- BENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK		ENTLEERTE ROHRBLASE			GEWICHT (KG)	SCHÄKEL	FÜLLENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		WASSER- SÄULE (BAR)	WASSER- SÄULE (M)	DURCH- MESSER (MM)	BREITE (MM)	LÄNGE (MM)			
529411	600-1000	600	1000	1	0.7	7	580	910	2100	18	12x2	2xR1/2"
529412	800-1200	800	1200	0.9	0.6	6	780	1230	2500	29	12x2	2xR1/2"
529413	1200-1600	1200	1600	0.8	0.5	5	1170	1830	3200	51	12x3	2xR1/2"
529414	1600-2000	1600	2000	0.6	0.4	4	1560	2450	4000	86	12x3	2xR1/2"
529491	1900-2200	1900	2200	0.5	0.3	3	1850	2910	4800	100	12x4	2xR1/2"
545429	2400-2500	2400	2500	0.5	0.3	3	2350	3690	5600	222	12x6	2xR1/2"
545430	2600-2700	2600	2700	0.4	0.2	2	2550	4000	6500	288	12x6	2xR1/2"
545431	2800-2900	2800	2900	0.3	0.1	1	2740	4300	7000	332	12x6	2xR1/2"
545432	3000	3000	3000	0.3	0.1	1	2930	4600	7500	377	12x6	2xR1/2"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### PLUGY PILLOW UND PLUGSY PILLOW

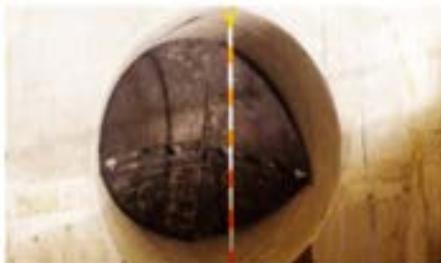
Dank der einfachen Konstruktion und Qualitätsmaterialien sind diese Rohrblasen (Absperrblasen) leicht und biegsam, was besonders bei Anwendung und Lagerung von Bedeutung ist. Auch die größte Rohrblase (Absperrblase) für Durchmesser bis zu 2000 mm kann durch einen Standard-gully von 600 x 600 mm eingelegt werden.



Einsetzen eines gefalteten Kissensteckers



Platzierung – Pillow Plug sollte horizontal positioniert werden



Aufgeblasener Pillow Plug

Diese Rohrblasen eignen sich vor allem fürs Verschließen vom Wasserdurchfluss in Röhren und Kanalisationen sowie Dichtheitsprüfung mit Luft.



**PLUGSY PILOW** - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	NENN-GRÖSSE	ANWENDUNGS-BEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK		ENTLEERTE ROHRBLASE			GEWICHT (KG)	SCHÄKEL GEWINDE M	FÜLL-VENTIL GEWINDE-GRÖSSE	BYPASS DURCH-MESSER (INNEN)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		FÜLDRUCK (BAR)	WASSER-SÄULE (BAR)	WASSER-SÄULE (M)	DURCH-MESSER (MM)	BREITE (MM)				
529415	600-1000	600	1000	1	0.7	7	580	910	2100	23	12x2	2xR1/2"	2"
529416	800-1200	800	1200	0.9	0.6	6	780	1230	2500	34	12x2	2xR1/2"	2"
529417	1200-1600	1200	1600	0.8	0.5	5	1170	1830	3200	57	12x3	2xR1/2"	2"
529418	1600-2000	1600	2000	0.6	0.4	4	1560	2450	4000	92	12x3	2xR1/2"	2"
529492	1900-2200	1900	2200	0.5	0.3	3	1850	2910	4800	100	12x4	2xR1/2"	2"
545433	2400-2500	2400	2500	0.5	0.3	3	2350	3690	5600	234	12x6	2xR1/2"	2"
545434	2600-2700	2600	2700	0.4	0.2	2	2550	4000	6500	301	12x6	2xR1/2"	2"
545435	2800-2900	2800	2900	0.3	0.1	1	2740	4300	7000	346	12x6	2xR1/2"	2"
545436	3000	3000	3000	0.3	0.1	1	2930	4600	7500	392	12x6	2xR1/2"	2"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Rohrblasen mit größerem Bypass Plugsy VP

Die Rohrblasen decken Dimensionen von DN 100 bis DN 1800 mm ab. Die austauschbare Gummimanschette und das eingebaute Material sind korrosionsbeständig. Sie sind durch Kevlarkord verstärkt und garantieren eine sichere und einfache Arbeit. Die Konstruktion der Rohrblase ermöglicht einen größeren Abwasserdurchfluss durch die Rohrblase. Eine Dichtheitsprüfung mit Luft oder Wasser ist ebenso möglich. Durchfluss ist aus einem PPH Rohr gefertigt und an der Vorderseite mit einem Aluminium-Gewindeflansch ausgestattet.

Der Aluminiumflansch ist einfach zu ersetzen, womit der Durchfluss an die tatsächliche Situation und Anforderung angepasst werden kann. Alle Rohrblasen sind mit einer Schnellkupplung zum Aufpumpen und mit Ringschrauben ausgestattet, deren Anzahl und Größe von der Rohrblasengröße abhängt.



#### GEGENDRUCK (bar)\* - PLUGSY VP

ROHR- BLASEN- GRÖSSE	ROHRDURCHMESSER (MM)												
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100-150	1	0.8											
150-250		1	0.8	0.6									
200-300			1	0.8	0.6								
150-300		1	0.8	0.7	0.6								
200-400			1.1	0.9	0.7	0.6	0.6						
300-525					1	0.9	0.7	0.5					
350-600						0.9	0.8	0.7	0.6				
500-1000								1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5

#### GEGENDRUCK(bar)\* - PLUGSY VP

ROHR- BLASEN- GRÖSSE	ROHRDURCHMESSER (MM)									
	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
600-1200	1	0.8	0.6	0.5						
750-1500		1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4			
800-1800		1	1	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4



# PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

## Absperrblase Plugsy VP

Die Rohrblasen sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar, abhängig von den Einsatzbedingungen und benötigten Bypass-Größen.



Art.-Nr.	Typ	Anwendungsbereich		Vorgeschriebener Fülldruck bar	Nicht angeblasene Rohrblase		Gewicht kg	Ringdistanz M Gewinde	Fallventil Gewindegroße	Bypass Ø
		Min. Ø	Max. Ø		Ø	Länge				
		mm	mm		mm	mm				
516942	100-150	98	150	2,5	88	370	2,2	M 6	Not removable	2"
516943	150-250	148	250	2,0	136	520	4,6	M 6	Not removable	3" (2")
520334	Bypass adapter R2" für PLUGSY 150-250 VP1									
516944	200-300	198	300	2,0	186	550	7,6	M 6	Not removable	4" (2")
520341	Bypass adapter R2" für PLUGSY 200-300 VP1									
60967	150-300	150	300	1,5	142	540	3,6	M 8	-	2"
514953	Bypass adapter R2" für PLUGSY 150-300 VP2									
60968	200-400	200	400	1,5	192	600	6,1	M 8	-	4" (2")
520344	Bypass adapter R2" für PLUGSY 200-400 VP2									
514954	Bypass adapter R4" für PLUGSY 300-400 VP2									
533539	300-525	300	525	1,5	272	630	11,7	M 10	R 1/4"	6" (4", 2")
534617	Bypass adapter R4" für PLUGSY 300-525 VP2									
534615	Bypass adapter R6" für PLUGSY 300-525 VP2									
60970	350-600	350	600	1,5	322	830	17,0	M 10	R 1/4"	6" (4", 2")
520347	Bypass adapter R4" für PLUGSY 350-600 VP2									
514955	Bypass adapter R6" für PLUGSY 350-600 VP2									
60971	500-1000	500	1000	1,5	472	1150	37,5	M 10	R 1/4"	8" (6", 4", 2")
520349	Bypass adapter R4" für PLUGSY 500-1000 VP2									
520348	Bypass adapter R6" für PLUGSY 500-1000 VP2									
514956	Bypass adapter R8" für PLUGSY 500-1000 VP2									
535873	600-1200	600	1200	1,5	574	1450	65,1	M 12	2 x R 3/8"	6"
535874	600-1200	600	1200	1,5	574	1450	70,5	M 12	2 x R 3/8"	8"
535876	750-1500	750	1500	1,0	600	2300	79,0	M 12	2 x R 1/2"	6"
535878	750-1500	750	1500	1,0	600	2300	83,0	M 12	2 x R 1/2"	8"
535879	800-1800	800	1800	1,0	800	3000	121,0	M 12	2 x R 1/2"	6"
535880	800-1800	800	1800	1,0	800	3000	125,0	M 12	2 x R 1/2"	8"



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### kegelförmige Absperrblasen Plugy CP

Die konischen Absperrblasen PLUGY CP sind in Größen von 400 mm bis 2400 mm lieferbar. Sie werden aus einer speziellen CR-Gummimischung hergestellt und durch Gewebe verstärkt. Der zusätzliche Dichtungsschaum verbessert die Abdichtung unter allen Bedingungen.



#### CONE PLUGY CP - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	AUFGEBLASENE ROHRBLASE		GEGENDRUCK* (BAR)	FÜLLENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		GEWICHT (KG)	LÄNGE (MM)		
574340	400-1000	400	1000	1	16.6	2000	0.5	R1/2"
574341	600-1500	600	1500	1	35.7	3000	0.5	R1/2"
574342	700-2000	700	2000	1	83.8	3600	0.5	R1/2"
574343	900-2400	900	2400	1	111.5	4800	0.5	R1/2"

\* Gegendruck 0,5 bar Wasser odwe 0,2 bar Luft/Vakuum





## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### konische Absperrblasen CP

Für die einfachere Handhabung sind die Rohrblasen mit Tragegriffen und Ösen ausgestattet. Sie sind sehr leicht und eignen sich zur Abdichtung von Rohren unterschiedlicher Formen (kegel-, eiförmig, usw.).

Reparierbares Material	Breiter Anwendungsbereich	Kegelförmig	Leichtgewichtig
------------------------	---------------------------	-------------	-----------------



### CONE PLUGSY CP - BYPASS-ROHRBLASEN

Art.Nr.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	AUFGEBLASENE ROHRBLASE		BYPASS-DURCHMESSER (INNEN)	FÜLLENTIL GEWINDE-GROSSE
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		GEWICHT (KG)	LÄNGE (MM)		
591433	400-1000	400	1000	1	22.5	2000	2"	R1/2"
591434	600-1500	600	1500	1	43.1	3000	2"	R1/2"
591435	700-2000	700	2000	1	92.2	3600	2"	R1/2"
591436	900-2400	900	2400	1	122.5	4800	2"	R1/2"



## runde Absperrblase Plugsy B-VP

### Die Rohrblasen Savatech Plugsy B-VP

sind in unterschiedlichen Größen von 400 bis 1500 mm erhältlich. Bei Verwendung von Standrohren aus PVC können mit dieser Rohrblase der Rohrleitungs durchmesser verringert und die Wasserstromumleitung kontrolliert werden. Wegen des großen Bypasses braucht eine Pumpe nur selten eingesetzt werden.



\*PVC pipe is not included with the product.

Art-Nr.	Nenninhalt EU	Anwendungsbereich		Vorgeschriebener Fülldruck bar	Aufgeblasene Rohrblase Länge mm	Gewicht kg	Bypass Ø außen	Füllventil Gewindegröße
		Min. Ø mm	Max. Ø mm					
591443	400-1000	400	1000	1	600	15	250 mm	R 1/2"
591445	600-1500	600	1500	1	720	25	460 mm	R 1/2"





## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Schachtblase - Plugsy VJ

**Die übliche Dimension von Gullys ist 610 mm.** Für Dichtheitsprüfungen in solchen Gullys bietet Sava eine Spezialrohrblase an, die sich durch einfache Handhabung auszeichnet. Die Rohrblase ist relativ kurz und leicht. Sie ist mit drei Ringschrauben bestückt, für ein einfaches und sicheres vertikales Positionieren und Setzen der Rohrblase.



PLUGSY VJ – MULTIDIMENSION-AUSFÜHRUNG  
(VJ 600-650)

### PLUGSY VJ - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	ENN- GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE- SCHRIE- BENER FÜLDDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	FÜLLVENTIL	BYPASS DURCH- MESSER (INNEN)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH- MESSER (MM)	LÄNGE (MM)			
501841	600-650	600	650	1.5	560	360	16	R 1/4"	2"

538201	600	590	600	0.5	582	200	3.7	R 1/4"	2"
535889	800	780	800	0.5	770	200	5	R 1/4"	2"
535890	1000	980	1000	0.5	970	200	6.5	R 1/4"	2"



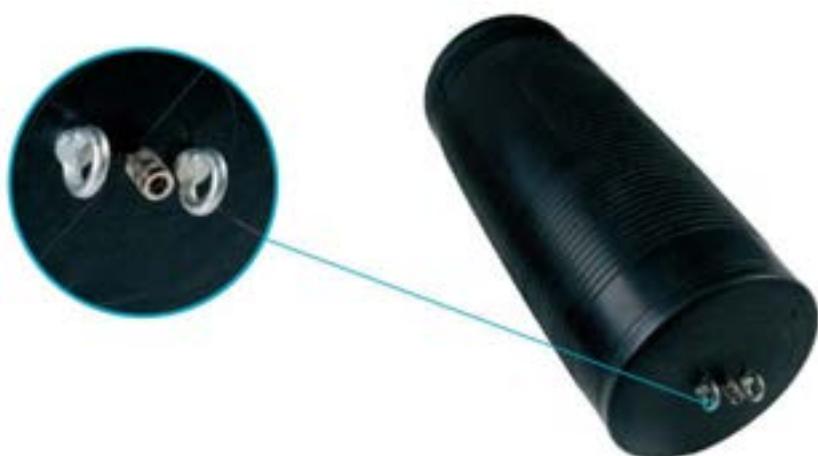
## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Hochdruckrohrblasen Plugy HP 6 und 12 bar

Absperrblasen PLUGY HP verfügen über eine Spezialverstärkung und eignen sich zum Abdichten von Rohrleitungen, wo extrem hohe Gegendruckwerte auftreten.

**Hochdruckstopfen: 6 bar und 12 bar** sind speziell verstärkt und eignen sich zum Abdichten von Rohren mit extrem hohem Gegendruck. Die Rohrblasen sind mit Kevlarkord verstärkt.

Die Spezialverstärkungen an beiden Rohrblaseseiten sowie das doppelschichtige Kordgewebe bei 12 bar Rohrblasen garantieren sichere Arbeit bei höherem Druck. Diese Rohrblasen kommen für Abdichtung von Rohrleitungen zum Einsatz, insbesondere bei höherem Druck, wo die Abdichtung mit üblichen Rohrblasen nicht möglich ist. Das Programm umfasst fünf Größen, sowohl für 6 bar als auch 12 bar Rohrblasen. Alle Rohrblasen sind mit Ringschrauben ausgestattet und verfügen über Schnellkupplungen fürs Füllen und Entleeren.



#### PLUGY HP 6 BAR - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	ENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	GEWINDE M	FÜLLVENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)			DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)				
60887	100-150	100	150	6	3	92	535	1.2	6	R 1/4"	
60907	150-200	150	200	6	3	142	575	2	8	R 1/4"	
60908	200-300	200	300	6	3	192	635	3.2	8	R 1/4"	
60909	350-500	350	500	6	3	322	865	8.7	8	R 1/4"	
60924	500-600	500	600	6	3	472	1185	18	10	R 1/4"	

#### PLUGY HP 12 BAR - ABSPERRBLASEN

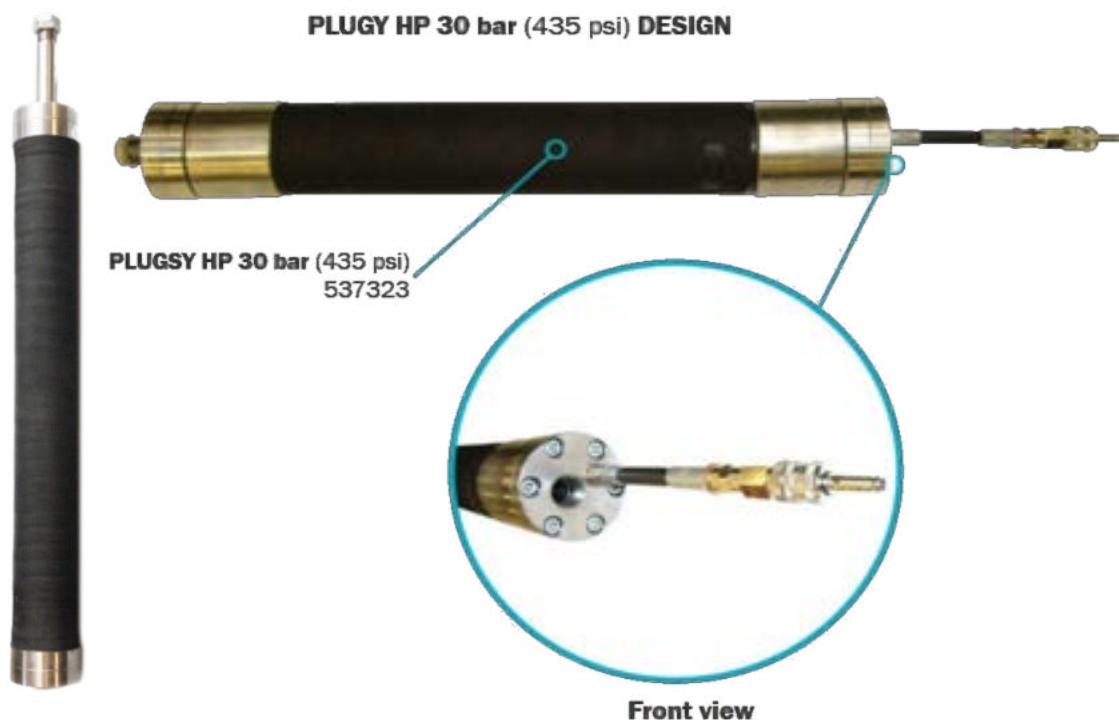
ART.NR.	ENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGEN-DRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	GEWINDE M	FÜLLVENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)			DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)				
518561	100-125	100	125	12	10	92	540	1.5	6	R 1/4"	
518562	150	150	150	12	10	142	580	2.7	8	R 1/4"	
518563	200-250	200	250	12	10	192	640	4.3	8	R 1/4"	
518564	300-350	300	350	12	10	272	670	8	8	R 1/4"	
518565	400	400	400	12	10	322	870	11.5	10	R 1/4"	
518566	500	500	500	12	10	472	1190	24.1	10	R 1/4"	



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Hochdruckrohrblasen Plugy HP 30 bar

Gemäß des Bedarfs nach höheren Gegendruckstufen, insbesondere für Rohre mit kleinerem Durchmesser, hat Sava vier verschiedene Größen der pneumatischen Hochdruckrohrblasen gestaltet und hergestellt. Diese werden zur Abdichtung und Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft gebraucht. Alle Rohrblasen sind mit Stahl verstärkt; ihre Metallteile sind aus rostfreiem Stahl.



#### PLUGY HP 30 BAR - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	NENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGEN-DRUCK (BAR)	ENTLEERTE RONHBLASE		GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	GEWICHT (KG)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)			DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)		
530625	55-75	55	75	30	16	54	615	400	3
533837	75-100	75	100	30	16	73	600	400	5
533838	100-150	100	150	30	16	88	614	400	6.7
533839	150-200	150	200	30	16	122	621	400	13

#### PLUGSY HP 30 BAR - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGEN-DRUCK (BAR)	DURCHFLUSS (MM)	BYPASS-GEWINDE ["]	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	GEWICHT (KG)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)						
537553	55-75	55	75	30	16	10	3/8	400	3
537661	75-100	75	100	30	16	15	1/2	400	4.8
537323	100-150	100	150	30	16	20	3/4	400	7
537672	150-200	150	200	30	16	25	1	400	13



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Flexible Sanierungspacker

Die flexiblen Packer sind für die partielle Reparatur von beschädigten Rohrleitungssektionen und Verbindungen geeignet. In Kombination mit Harz und Verstärkung sichern sie Dichtheit und die richtige statische Festigkeit der Rohrleitung zu.

Die Sava-Packer sind aus speziellem kordverstärktem Gummi gefertigt, der ausgezeichnet dehnbar und abriebfest ist. Die eingebauten Teile sind korrosionsbeständig. Die Packer sind biegbar und können unter einem Winkel in das Rohr eingeschoben werden. Sie sind in verschiedenen Größen lieferbar und decken die Rohrleitungs durchmesser von DN 100 bis DN 1200 mm. Die wirksame Reparatlänge reicht von 600 mm bis 4500 mm.





# PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

An jeder Seite des Packers sind im Winkel von 120° drei Räder angebaut, die die Stabilität sichern und das Umkippen während des Verschiebens des Packers entlang des Rohres verhindern. Alle Packer ermöglichen den möglichst hohen Durchfluss, außer vom Packer 10-15, der keinen Durchfluss hat.

## FLEXIBLE PACKER

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER		BYPASS DURCH-MESSER (INNEN)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				GESAMT-LÄNGE (MM)	DURCH-MESSER (MM)	
78214	10-15 x 1 m	100	150	2.5	2.1	1000	1080	65	NA
549389	10-15 x 1.5 m	100	150	2.5	2.5	1500	1580	65	NA
78266	10-15 x 2 m	100	150	2.5	2.8	1900	1980	65	NA
78218	10-15 x 2.5 m	100	150	2.5	3.3	2500	2580	65	NA
78231	10-15 x 3 m	100	150	2.5	4.2	3000	3080	65	NA
78244	10-15 x 4 m	100	150	2.5	5	4000	4080	65	NA
78283	10-15 x 5 m	100	150	2.5	6	4900	4980	65	NA
77240	15-25 x 1 m	150	250	2	8	1000	1210	112	2"
60853	15-25 x 1.5 m	150	250	2	9.5	1500	1710	112	2"
77614	15-25 x 2 m	150	250	2	11	1900	2110	112	2"
60846	15-25 x 2.5 m	150	250	2	12.7	2500	2710	112	2"
60497	15-25 x 3 m	150	250	2	14.5	3000	3210	112	2"
516143	15-25 x 3.5	150	250	2	15.8	3500	3710	112	2"
60556	15-25 x 4 m	150	250	2	17.4	4000	4210	112	2"
60585	15-25 x 5 m	150	250	2	21.4	4900	5110	112	2"
569518	20-30 x 1 m	200	300	1.5	11.3	1000	1210	145	2"
569519	20-30 x 2 m	200	300	1.5	13.3	2000	2210	145	2"
569520	20-30 x 2.5 m	200	300	1.5	14.3	2500	2610	145	2"
569521	20-30 x 3 m	200	300	1.5	15.2	3000	3210	145	2"
569522	20-30 x 4 m	200	300	1.5	17.2	4000	4210	145	2"
569523	20-30 x 5 m	200	300	1.5	19.1	4900	5110	145	2"
77241	30-40 x 1 m	300	400	1.5	19.2	1120	1370	210	3"
514320	30-40 x 1.5 m	300	400	1.5	21.6	1620	1840	210	3"
77680	30-40 x 2 m	300	400	1.5	25	2120	2340	210	3"
60525	30-40 x 2.5 m	300	400	1.5	30	2620	2810	210	3"
60587	30-40 x 3 m	300	400	1.5	33	3120	3300	210	3"
60593	30-40 x 4 m	300	400	1.5	41.5	4120	4280	210	3"
60594	30-40 x 5 m	300	400	1.5	47	4880	5060	210	3"
77242	45-60 x 1 m	450	600	1.2	34.5	1120	1350	340	3"
517034	45-60 x 1.5 m	450	600	1.2	36.6	1630	1860	340	3"
78718	45-60 x 2 m	450	600	1.2	41.6	2020	2240	340	3"
60526	45-60 x 2.5 m	450	600	1.2	50	2650	2870	340	3"
78860	45-60 x 3 m	450	600	1.2	53	3000	3220	340	3"
65027	60-80 x 1.5 m	600	800	1	46.8	1620	1840	400	3"
60120	60-80 x 2 m	600	800	1	52	2040	2280	400	3"
60527	60-80 x 2.5 m	600	800	1	61	2650	2820	400	3"
60598	60-80 x 3 m	600	800	1	65	2880	3060	400	3"
78015	80-100 x 1.5 m	800	1000	1	68.2	1540	1780	535	4"
79186	100-120 x 2 m	100	1200	1	75	2000	2240	535	4"



## Plugsy VP Prüfblase mit HDPE Kern

Plugsy Prüfblase mit großem 2"-Durchgang, Rohrdurchmesser 100-150 mm auf HDPE Kern, mit Storz C-Anschluss, Länge inkl. Kupplung 250 mm. Befülldruck 2, 5 bar, Gegendruck 0,2 bar. Ideal für Inlinersanierte Rohre da Außendurchmesser nur 80 mm und überall dort, wo große Durchflusstmöglichkeit benötigt wird, z.B. bei Wasserhaltung, Flüssigsanierung.



583696	100-150	Prüfblase Plugsy VP auf HDPE Kern	4x Durchgang	2,5 bar
549397	100-150	Prüfblase Plugsy VP auf HDPE Kern	Durchgang 2"	2,5 bar
549398	150-200	Prüfblase Plugsy VP auf HDPE Kern	Durchgang 2"	2,5 bar





## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Elliptische Rohrblasen Plugy G & Plugsy GM

Sie sind zur Abdichtung oder Prüfung von Rohrleitungen und Gasleitungen mit begrenzter Eintrittsöffnung geeignet. Sechs unterschiedliche Dimensionen decken den Bereich von 50 bis 500 mm ab. Die innovative Form und Flexibilität ermöglichen einfache Handhabung und Einlage. Die Rohrblasen sind gegen hohen Staudruck beständig und zeichnen sich durch Qualität und lange Lebensdauer aus. Alle Metallteile sind aus rostfreien und funkenfreien Materialien gefertigt. Die Verbindung einer Mess- und Verschlussrohrblase ermöglicht Dichtheitsprüfung von Wasser- und Gasrohrleitungen mit Luft oder Wasser. Die einfache Anwendung sichert Qualitätsarbeit von einer Position. Es stehen zwei Typen von Gasrohrblasen zur Verfügung: Verschluss- und Messrohrblasen.



#### PLUGY G - ABSPERRBLASEN

ART.NR.	ENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIBENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE	DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)	EINTRITS-ÖFFNUNG (MM)	GEWICHT (KG)	FÜLLVENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)								GEWINDE-GRÖSSE
511807	50-80	50	80	3	1	45	280	35	0.29	R 1/4"	
511808	80-130	80	130	2.5	1	76	360	40	0.37	R 1/4"	
511809	100-160	100	160	2	1	98	420	45	0.56	R 3/8"	
511810	150-210	145	210	2	1	140	510	50	0.78	R 3/8"	
511811	200-315	200	315	2	1	200	730	70	1.25	R 3/8"	
519420	315-500	315	500	1.5	0.8	315	950	90	1.45	R 3/8"	

#### PLUGSY GM - BYPASS-ROHRBLASEN

ART.NR.	ENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIBENER FÜLLDRUCK (BAR)	MAX. ZULÄSSIGER GEGENDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE	DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)	EINTRITS-ÖFFNUNG (MM)	GEWICHT (KG)	FÜLL-VENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)								GEWINDE-GRÖSSE
511812	50-80	45	80	3	1	45	490	35	0.71	R 1/4"	5
511813	80-130	75	130	2.5	1	76	570	40	0.79	R 1/4"	5
511814	100-160	100	160	2	1	98	645	45	1.01	R 3/8"	7
511815	150-210	145	210	2	1	140	760	50	1.22	R 3/8"	7
511816	200-315	200	315	2	1	200	1060	70	1.72	R 3/8"	7
519421	315-500	315	500	1.5	0.8	315	1280	90	1.9	R 3/8"	7



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### 90° Bogenpacker HP-T90°

Die ausgezeichnete Wahl der Kautschukmischung und der Packerkonstruktion ermöglicht die Ausführung von Reparaturen auch in Rohrleitungen, die unter einem Winkel von 45, 60 und 90° verlaufen. Infolge der Schwierigkeiten beim Einlegen und Schieben durch die Krümmungen, sind die Packer so konstruiert, dass die starren Teile an beiden Enden des Packers möglichst kurz sind.



### PACKER HP-T90°

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLDDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
281856	35-50 x 0.7 m	35	50	3	0.8	700	26	750
558628	50-70 x 0.7 m	50	70	2	0.7	600	30	750
281774	70-80 x 0.6 m	70	80	2	0.8	550	45	650
525957	70-80 x 1.m	70	80	2	0.9	1000	45	1120
525958	70-80 x 1.5 m	70	80	2	1.2	1500	45	1620
525960	100-125 x 1 m	100	125	2	2	1000	65	1120
525961	100-125 x 1.5 m	100	125	2	2.8	1500	65	1620
525963	150-165 x 1 m	150	165	2	3.2	1000	85	1120
525964	150-165 x 1.5 m	150	165	2	4.1	1500	85	1620
525959	180-205 x 1 m	180	205	2	5.6	1000	105	1120
525962	180-205 x 1.5 m	180	205	2	6.1	1500	105	1620
281628	200-250 x 1 m	200	250	2	8.4	1000	130	1120
560617	200-250 x 1.5 m	200	250	2	10.5	1500	130	1620
282151	250-350 x 1.5 m	250	350	2	13.6	1500	140	1620



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### 90° Bogenpacker HP-T90°R

Die einzigartige Konstruktion und die ausgezeichnete Kautschukmischung ermöglichen die Reparaturen auch in Rohrbiegungen unter einem Winkel von 45°, 60°, 90°. Die starren Teile der Packer HP-90° sind so kurz wie möglich, um das Einsetzen und Verschieben von Packern durch die Rohrbiegungen zu erleichtern. Diese Bogenpacker haben ein Gummiende.



### PACKER HP-T90°R

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLDDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
579553	70-80 x 0.6 m	70	80	2	0.8	600	45	630
282182	70-80 x 1 m	70	80	2	0.9	1000	45	1100
574995	70-80 x 1.5 m	70	80	2	1.2	1500	45	1600
574211	100-125 x 1 m	100	125	2	2	1000	65	1100
578251	100-125 x 1.5 m	100	125	2	2.8	1500	65	1600
574212	150-165 x 1 m	150	165	2	3.2	1000	85	1100
578254	150-165 x 1.5 m	150	165	2	4.1	1500	85	1600
574213	180-205 x 1 m	180	205	1.5	5.6	1000	105	1100
578258	180-205 x 1.5 m	180	205	1.5	6.1	1500	105	1600



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Langpacker ohne Radsatz

Diese Packer zeichnen sich durch sparsame Konstruktion aus. Sie sind mit Schnellkupplungen für das Aufpumpen und das Entleeren ausgestattet und haben auch zwei Ringschrauben an jeder Seite für Seilbefestigung zum Einziehen, Transportieren und Herausziehen.



### LANGE PACKER

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
541995	20-30 x 1 m	200	300	1.5	4.9	1000	145	1100
78256	20-30 x 1.5 m	200	300	1.5	5.7	1500	145	1600
67042	20-30 x 2 m	200	300	1.5	6.5	2000	145	2100
78257	20-30 x 2.5 m	200	300	1.5	8.5	2500	145	2600
77386	20-30 x 3 m	200	300	1.5	10.8	3000	145	3100
78258	20-30 x 4 m	200	300	1.5	13.6	4000	145	4100
77237	20-30 x 5 m	200	300	1.5	18.4	4900	145	5000
281323	30-40 x 1 m	300	400	1.5	7.7	1000	245	1100
78259	30-40 x 1.5 m	300	400	1.5	13	1500	245	1600
77925	30-40 x 2 m	300	400	1.5	15.5	2000	245	2100
77926	30-40 x 2.5 m	300	400	1.5	16.7	2500	245	2600
78260	30-40 x 3 m	300	400	1.5	20	3000	245	3100
78261	30-40 x 4 m	300	400	1.5	26.3	4000	245	4100
78262	30-40 x 5 m	300	400	1.5	33.4	4900	245	5000
560468	40-50 x 1 m	400	500	1	18.9	1000	340	1100
78263	40-50 x 1.5 m	400	500	1	24.5	1500	340	1650
77553	40-50 x 2 m	400	500	1	27.7	2000	340	2150
77239	40-50 x 2.5 m	400	500	1	28	2500	340	2650
78264	40-50 x 3 m	400	500	1	30.5	3000	340	3100
78265	40-50 x 4 m	400	500	1	33	4000	340	4150
77238	40-50 x 5 m	400	500	1	38	5000	340	5150
60179	50-60 x 1.5 m	500	600	0.8	30	1500	405	1650
67040	50-60 x 2 m	500	600	0.8	34	2000	405	2150
60190	50-60 x 2.5 m	500	600	0.8	37.8	2500	405	2650
70072	50-60 x 3 m	500	600	0.8	40.8	3000	405	3150
70218	50-60 x 4 m	500	600	0.8	46	4000	405	4150
70066	50-60 x 5 m	500	600	0.8	51.5	5000	405	5150
60758	60-80 x 1.5 m	600	800	0.6	47	1500	535	1650
60759	60-80 x 2 m	600	800	0.6	51	1900	535	2050
60760	60-80 x 2.5 m	600	800	0.6	54.5	2500	535	2650
60761	60-80 x 3 m	600	800	0.6	58	3000	535	3150
60763	60-80 x 4 m	600	800	0.6	66	4000	535	4150
60764	60-80 x 5 m	600	800	0.6	75	5000	535	5150



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Langpacker mit Radsatz

Lange Packer eignen sich zur Reparatur von Rohrleitungen eines Durchmessers von 200 bis zu 800 mm. Lange Packer sind mit oder ohne Radsystem lieferbar. Sie sind eine hervorragende Lösung für erfahrene Benutzer bei Reparaturen, wo kein Bypass benötigt wird.



LANGE PACKER MIT RÄDERN AUSFÜHRUNG

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
561419	20 - 30 x 1.5 m	200	300	1.5	10.7	1500	145	1610
569479	20 - 30 x 2 m	200	300	1.5	11.7	2000	145	2110
569480	20 - 30 x 2.5 m	200	300	1.5	12.8	2500	145	2610
569481	20 - 30 x 3 m	200	300	1.5	14	3000	145	3110
569482	20 - 30 x 4 m	200	300	1.5	16	4000	145	4110
569484	20 - 30 x 5 m	200	300	1.5	18	5000	145	5110
554829	30 - 40 x 1.5 m	300	400	1.5	20	1500	210	1620
563422	30 - 40 x 2 m	300	400	1.5	23.6	2000	210	2120
569485	30 - 40 x 2.5 m	300	400	1.5	26	2500	210	2620
569488	30 - 40 x 3 m	300	400	1.5	30.5	3000	210	3120
569489	30 - 40 x 4 m	300	400	1.5	33.2	4000	210	4120
569490	30 - 40 x 5 m	300	400	1.5	38	5000	210	5120
281493	40 - 50 x 1.5 m	400	500	1	27	1500	340	1750
569491	40 - 50 x 2 m	400	500	1	30.2	2000	340	2250
569492	40 - 50 x 2.5 m	400	500	1	33.3	2500	340	2750
569493	50 - 60 x 1.5 m	500	600	0.8	40.4	1500	400	1760
554830	50 - 60 x 2 m	500	600	0.8	44.5	2000	400	2260
569494	50 - 60 x 2.5 m	500	600	0.8	48.2	2500	400	2760
563790	60 - 80 x 1.5 m	600	800	0.6	60	1500	535	1800
569495	60 - 80 x 2 m	600	800	0.6	65.5	2000	535	2300



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Hausanschlusspacker HP-K

#### Diese Lateralen Packer

sind für Reparaturen von Rohrleitungen mit kleinerem Durchmesser geeignet, vor allem in Hausanschlüssen. Die Packer sind an beiden Enden gerundet, was ein leichtes Einschieben durch Krümmungen ermöglicht. Sie sind mit Schnellkupplungen und Ringschrauben ausgestattet. Das Angebot umfasst 5 Größen für Rohrleitungen mit Durchmessern von 35-50 mm, 50-75 mm, 70-100 mm; 100-150 mm, 150-200 mm und 150-250 mm.



#### Austauschbare Gummimanschette:

Für eine lange Lebensdauer und hohe Effizienz kann die Gummimanschette bei Bedarf ausgetauscht werden, ohne dass der gesamte Packer ersetzt werden muss.

**Standardmäßig mit Alu-Vorder- und Endkappe - optional mit Gummi-Vorderkappe erhältlich.**





# PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

## Laterale Packer für den Hausanschluss

### Produktmerkmale des Hausanschlusspackers:

Abgerundete Enden: Die abgerundeten Enden des Packers erleichtern das Einlegen in das Rohr sowie die Handhabung vor Ort, was die Arbeitszeit erheblich reduziert und die Sicherheit erhöht.  
Schnellkupplung: Ausgestattet mit einem Druckluftanschluss über Schnellkupplung, ermöglicht der Packer eine schnelle und einfache Installation für den Einsatz mit Luftdrucksystemen.

Zugösen und Ringschrauben: Je nach Größe verfügt der Packer beidseitig über Zugösen, was die Handhabung weiter vereinfacht und eine sichere Fixierung im Rohr ermöglicht.

Austauschbare Gummimanschette: Für eine lange Lebensdauer und hohe Effizienz kann die Gummimanschette bei Bedarf ausgetauscht werden, ohne dass der gesamte Packer ersetzt werden muss.

### LATERAL PACKER

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
529897	3,5-5 x 0,7 m	35	50	2,5	0,4	700	26	765
530785	3,5-5 x 1 m	35	50	2,5	0,5	1000	26	1065
530786	3,5-5 x 1,5 m	35	50	2,5	0,7	1500	26	1565
530787	3,5-5 x 2 m	35	50	2,5	0,8	2000	26	2065
538491	3,5-5 x 3 m	35	50	2,5	1,1	3000	26	3065
542187	5-7,5 x 0,7 m	50	75	3	0,6	700	30	765
281246	5-7,5 x 1 m	50	75	3	0,7	1000	30	1065
543422	5-7,5 x 1,5 m	50	75	3	0,8	1500	30	1565
543423	5-7,5 x 2 m	50	75	3	1,1	2000	30	2065
543431	5-7,5 x 3 m	50	75	3	1,4	3000	30	3065
60052	7-10 x 0,6 m	70	100	2,5	0,6	600	45	720
60053	7-10 x 1 m	70	100	2,5	0,8	1000	45	1120
60059	7-10 x 1,5 m	70	100	2,5	1,1	1500	45	1620
60060	7-10 x 2 m	70	100	2,5	1,4	2000	45	2120
559830	7-10 x 2,5 m	70	100	2,5	1,6	2500	45	2620
60061	7-10 x 3 m	70	100	2,5	1,9	3000	45	3120
60069	7-10 x 4 m	70	100	2,5	2,4	4000	45	4120
60081	7-10 x 5 m	70	100	2,5	2,8	4900	45	5020
60307	10-15 x 0,6 m	100	150	2,5	1,1	600	65	720
60308	10-15 x 1 m	100	150	2,5	1,5	1000	65	1120
60309	10-15 x 1,5 m	100	150	2,5	1,9	1500	65	1620
60311	10-15 x 2 m	100	150	2,5	2,4	2000	65	2120
60224	10-15 x 2,5 m	100	150	2,5	2,8	2500	65	2620
60461	10-15 x 3 m	100	150	2,5	3,2	3000	65	3120
60492	10-15 x 4 m	100	150	2,5	4	4000	65	4120
60298	10-15 x 5 m	100	150	2,5	5,4	4900	65	5020
60314	15-20 x 0,6 m	150	200	2,5	1,9	600	85	720
60330	15-20 x 1 m	150	200	2,5	2,5	1000	85	1120
60331	15-20 x 1,5 m	150	200	2,5	3,1	1500	85	1620
60343	15-20 x 2 m	150	200	2,5	3,8	2000	85	2120
60516	15-20 x 3 m	150	200	2,5	5	3000	85	3120
60955	15-20 x 4 m	150	200	2,5	6,3	4000	85	4120
60005	15-20 x 5 m	150	200	2,5	8,6	4900	85	5020

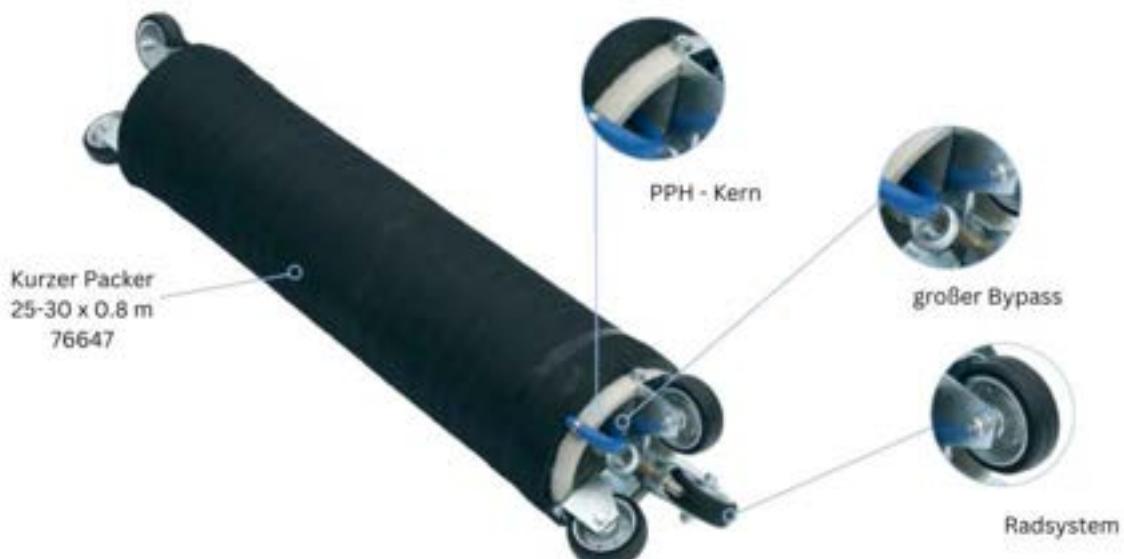


## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Kurze Packer

Kurze Packer sind mit einer auswechselbaren zweischichtigen Gummimanschette ausgestattet, die an einem PPH Schlauch angebracht ist. Die eingebauten Teile sind aus korrosionsbeständigen Materialien.

An jeder Seite des Packers sitzen im Winkel von 120° drei Räder, um das Umkippen während der Bewegung in der Rohrleitung zu verhindern. Die aktive Reparaturlänge beträgt 600 mm. Sie sind für Reparaturen von Rohrleitungsverbindungen und Sektionen geeignet bei gleichzeitiger Einschiebung von rostfreien Metallschellen.



**KURZPACKER**

### KURZE PACKER

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTE ROHRBLASE		BYPASS-DURCH-MESSER (MM)
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)	
76646	15-20 x 0.8 m	150	200	2	6.3	800	115	960	80
76647	25-30 x 0.8 m	250	300	2	12.8	800	205	1010	160
76821	30-35 x 0.8 m	300	350	1.5	17.2	800	250	1010	200
76648	35-40 x 0.8 m	350	400	1.5	19.1	800	305	1010	260
76649	45-50 x 0.8 m	450	500	1.5	29.7	800	380	1010	325
78247	60-70 x 0.97 m	600	700	1	50.2	970	465	1180	390



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### T-Packer - Hut Packer

T-Packer eignen sich zur Reparatur von Verbindungen zwischen den Hauptleitungen und den lateralen Rohrleitungen. Sie nutzen die Vorteile von flexiblen Packern aus und sind zusätzlich mit einem speziellen Füllanschluss im Mittelteil ausgestattet. Auf diesen Anschluss kann ein spezieller Hut, der unabhängig vom Hauptpacker aufgeblasen wird, angebracht werden.



#### HAUPTPACKER T

ART.NR.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTE ROHRBLASE		BYPASS DURCH-MESSER
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESER (MM)	LÄNGE (MM)	
579609	20-25 x 0.8 m	200	250	2	9	800	112	950	2"
579610	25-30 x 0.8 m	250	300	2	10	800	145	1000	2"
579611	30-40 x 0.8 m	300	400	2	18	800	210	1000	3"

#### T-HUT

ART.NR.	NENNGRÖSSE	DURCHMESSER DES HUTES		ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	FÜLLENTIL
		UNten (MM)	Höhe (MM)	MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)			
585857	100-125	320	190	100	125	1.4	0.84	M6
585858	125-160	340	210	125	160	1.3	1.25	M6
585860	160-250	390	220	160	250	1.2	1.8	M6



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Ultra Flex Advanced Packer

Die fortgeschrittenen **ULTRA FLEX ADVANCED Packer** von Savatech eignen sich zur Reparatur von Rohren der Durchmesser von 100 bis 500 mm. Sie werden aus hochelastischen und flexiblem Gummi gefertigt, was einen breiten Anwendungsbereich mit nur einem Packer bietet. Sie eignen sich zur Reparatur von Rohrabschnitten der Größe von 1 m bis 5 m.



#### UFAP PACKER

Art.Nr.	NENNGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
590971	100 - 200 x 1 m	100	200	2.0	1.9	1000	55	1120
590972	100 - 200 x 1.5 m	100	200	2.0	2.5	1500	55	1620
590973	100 - 200 x 2 m	100	200	2.0	3.1	2000	55	2120
590974	100 - 200 x 3 m	100	200	2.0	4.2	3000	55	3120
590975	100 - 200 x 4 m	100	200	2.0	5.3	4000	55	4120
590976	100 - 200 x 5 m	100	200	2.0	6.4	5000	55	5020
590977	200 - 500 x 1.5 m	200	500	1.5	11	1500	160	1600
590978	200 - 500 x 2 m	200	500	1.5	15.8	2000	160	2100
590979	200 - 500 x 3 m	200	500	1.5	19.9	3000	160	3100
590980	200 - 500 x 4 m	200	500	1.5	25.4	4000	160	4100
590981	200 - 500 x 5 m	200	500	1.5	30	5000	160	5000





## HD Lateral Packer - Sanierungspacker

zeichnen sich durch hohe Qualität und Langlebigkeit aus und bieten einzigartige Dimensionssprünge! Beispielsweise können Sie mit einem HD Packer lateral DN 125-300 ganze 5 Rohr-Dimensionen abdecken – dies macht ein HD Packer einzigartig!



Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø mm
20018	HD-Kanalsanierungspacker NW 30-100 mm, Länge 500 mm	28 mm
20019	HD-Kanalsanierungspacker NW 30-100 mm, Länge 1000 mm	28 mm
20020	HD-Kanalsanierungspacker NW 30-100 mm, Länge 1500 mm	28 mm
20021	HD-Kanalsanierungspacker NW 30-100 mm, Länge 2000 mm	28 mm
20022	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 500 mm	42 mm
20023	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 1000 mm	42 mm
20015	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 1500 mm	42 mm
20016	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 2000 mm	42 mm
20024	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 2500 mm	42 mm
20014	HD-Kanalsanierungspacker NW 50-150 mm, Länge 3000 mm	42 mm
20006	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 1000 mm	55 mm
20027	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 1500 mm	55 mm
20007	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 2000 mm	55 mm
20026	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 2500 mm	55 mm
20005	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 3000 mm	55 mm
20012	HD-Kanalsanierungspacker NW 70-200 mm, Länge 4000 mm	55 mm
20029	HD-Kanalsanierungspacker NW 100-250 mm, Länge 1000 mm	66 mm
20017	HD-Kanalsanierungspacker NW 100-250 mm, Länge 2000 mm	66 mm
20013	HD-Kanalsanierungspacker NW 100-250 mm, Länge 3000 mm	66 mm
20030	HD-Kanalsanierungspacker NW 125-300 mm, Länge 1000 mm	90 mm
20031	HD-Kanalsanierungspacker NW 125-300 mm, Länge 2000 mm	90 mm
20032	HD-Kanalsanierungspacker NW 125-300 mm, Länge 3000 mm	90 mm
20033	HD-Kanalsanierungspacker NW 125-300 mm, Länge 4000 mm	90 mm
20035	HD-Kanalsanierungspacker NW 200-500 mm, Länge 1500 mm	150 mm
20036	HD-Kanalsanierungspacker NW 200-500 mm, Länge 2000 mm	150 mm
20037	HD-Kanalsanierungspacker NW 200-500 mm, Länge 3000 mm	150 mm
20038	HD-Kanalsanierungspacker NW 300-1000 mm, Länge 2000-3000 mm	270 mm



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Medusa Packer

Um die Handhabung in engen Bereichen zu erleichtern, werden die Enden des Medusa Packers aus einer speziellen und extrem flexiblen Gummimischung hergestellt. Da die Packer näher an die Rohrkante geschoben werden können, wird die Reparatur von T-Verbindungen effizienter.



### MEDUSA PACKER

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	GEWICHT (KG)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)	ENTLEERTER PACKER	
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)				DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)
569452	7-10 x 0,6 m	70	100	2,5	1	600	45	640
569453	7-10 x 1 m	70	100	2,5	1,6	1000	45	1040
569454	7-10 x 1,5 m	70	100	2,5	2	1500	45	1540
569456	7-10 x 2 m	70	100	2,5	2,7	2000	45	2040
569457	10-15 x 0,6 m	100	150	2,5	2,2	600	65	640
569458	10-15 x 1 m	100	150	2,5	3,1	1000	65	1040
569459	10-15 x 1,5 m	100	150	2,5	4	1500	65	1540
569460	10-15 x 2 m	100	150	2,5	5,5	2000	65	2040
569461	15-20 x 0,6 m	150	200	2,5	2,4	600	85	640
569462	15-20 x 1 m	150	200	2,5	3,3	1000	85	1040
569463	15-20 x 1,5 m	150	200	2,5	4,4	1500	85	1540
569464	15-20 x 2 m	150	200	2,5	5,8	2000	85	2040



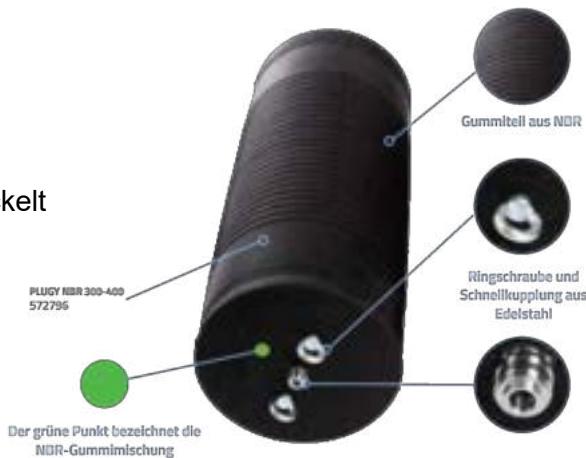
## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Chemiebeständige Absperrblase NBR

Die Rohrblasen PLUGY NBR werden aus einer speziellen Gummimischung hergestellt und zusätzlich durch Aramidkord verstärkt. Aufgrund ihrer hervorragenden Beständigkeit gegen bestimmte Chemikalien sind sie besonders für den Einsatz in der Öl- und Gas-Industrie geeignet.

#### Die Rohrblasen sind hervorragend beständig gegen:

- die meisten Mineralöle und Fette auf Mineralölbasis
- gewöhnliche Kraftstoffe wie z.B. Benzin, Diesel und leichte Heizöle
- Tier- und Pflanzöle und -Fette
- speziell für Raffinerien und Lebensmittelindustrie entwickelt
- Temperaturbeständige von -10°C bis zu +80°C
- Anschlüsse aus Edelstahl



#### PLUGY NBR - ABSPERBLASEN

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGS-BEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	FÜLLENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	LÄNGE (MM)			
572791	40-70	40	70	2.5	35	160	0.3	NA	R 1/4"
572792	70-150	70	100	2.5	68	300	0.8	NA	R 1/4"
572793	100-150	100	150	2.5	92	500	1.2	M6	R 1/4"
572794	150-200	150	200	2.5	142	540	2.2	MB	R 1/4"
572795	200-300	200	300	2.5	192	600	3.2	MB	R 1/4"
572796	300-400	300	400	2.5	272	630	5.5	MB	R 1/4"
572797	350-500	350	500	2.5	322	830	9.0	M10	R 1/4"
572798	500-600	472	600	2.5	472	1150	28.0	M10	R 1/4"
572799	600-800	574	800	1.5	574	1450	45.5	M10	R 1/4"

#### GEGENDRUCK (bar)\* - PLUGY NBR

ROHR-BLASEN-GROSSE	ROHRDURCHMESSER [mm]											
	40	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800
40-70	2.0	1.2										
70-150		2.2	1.7									
100-150			2.2	1.7								
150-200				2.2	1.2							
200-300					2.2	2.0	1.7					
300-400							2.0	1.7	1.5			
350-500								2.1	1.9	1.6		
500-600										1.8	1.4	
600-800											1.0	0.7

\* gemessen im trockenen Metallrohr



## PRÜF-UND ABSPERRTECHNIK

### Hochleistungsrohrblasen HPF

Die Hochleistungsrohrblasen PLUGY HPF und PLUGSY HPF von Savatech sind aus hochwertigen Kautschukmischungen gefertigt und durch Aramid zusätzlich verstärkt, um ein zuverlässiges Funktionieren unter anspruchsvoller Bedingungen zu gewährleisten. Diese Rohrblasen eignen sich hervorragend zur Absperrung vom Wasserdurchlass sowie für Dichtheitsprüfungen von Rohrleitungen. Eine große Auswahl an Bypass-Typen (4", 6", 8") ist auch lieferbar. Sie können den höheren Gegendruckwerten widerstehen.



#### PLUGY HPF - ABSPERBLASEN

ART.NR.	ENNIGRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIEBENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	FÜLVENTIL
		MIN. DURCHM. (MM)	MAX. DURCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)		GEWINDE M	GEWINDE-GRÖSSE
545456	100-200	100	200	3	92	500	1.2	M6	R 1/4"
545457	150-300	150	300	3	142	540	2.3	M12	R 1/2"
545458	200-400	200	400	3	192	600	3.8	M12	R 1/2"
545460	350-600	350	600	3	322	830	8.9	M12	R 1/2"
545463	500-800	500	800	3	472	1150	23	M12	R 1/2"
545464	500-1000	500	1000	3	472	1150	23	M12	R 1/2"
545465	600-1200	600	1200	2.5	574	1500	39.1	M16	R 1/2"
545467	750-1500	750	1500	1.5	600	2300	78.7	M16	R 1/2"
545783	800-1800	800	1800	1.5	600	3000	105.1	M16	R 1/2"
545785	1000-2400	1000	2400	1	960	4000	313.7	M16	R 1/2"

#### PLUGSY HPF - BYPASS-ROHRBLASEN

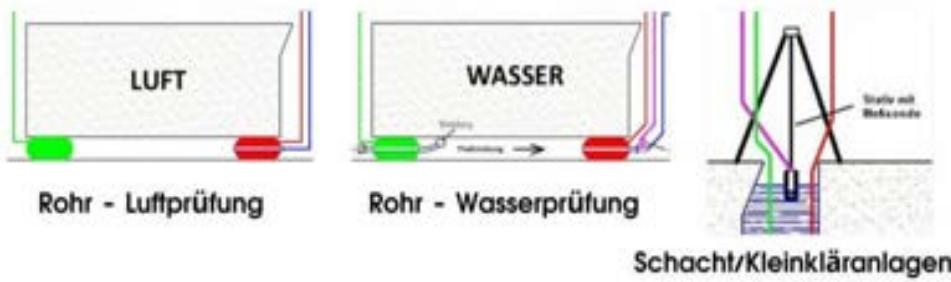
ART.NR.	ENN-GRÖSSE	ANWENDUNGSBEREICH		VORGE-SCHRIE-BENER FÜLLDRUCK (BAR)	ENTLEERTE ROHRBLASE		GEWICHT (KG)	RING-SCHRAUBE	FÜLVENTIL	BYPASS DURCH-MESSER
		MIN. DU-RCHM. (MM)	MAX. DU-RCHM. (MM)		DURCH-MESSER (MM)	GUMMITEIL-LÄNGE (MM)		GEWINDE M	GEWINDE-GRÖSSE	
545468	100-200	100	200	3	92	500	2.6	M6	R 1/4"	1"
545469	150-300	150	300	3	142	540	3.9	M8	R 1/4"	1"
545470	200-400	200	400	3	192	600	6.8	M12	R 3/8"	2"
545472	350-600	350	600	3	322	830	14.8	M12	R 3/8"	2"
545473	500-800	500	800	3	472	1150	31	M12	R 3/8"	2"
545474	500-1000	500	1000	3	472	1150	31	M12	R 3/8"	2"
545475 *	600-1200	600	1200	2.5	574	1500	54.3	M16	R 1/2"	4"/6"/8"
545476 *	750-1500	750	1500	1.5	600	2300	94.8	M16	R 1/2"	4"/6"/8" *
545784 *	800-1800	800	1800	1.5	600	3000	125.6	M16	R 1/2"	4"/6"/8" *
545787 *	1000-2400	1000	2400	1	960	4000	341	M16	R 1/2"	4"/6"/8" *



## Hausanschlussprüfungen - Testboy

### Testboy® Druckprüfungskoffer für Luft/Vakuum

- im stabilem Kunststoff - Koffer
- Messwertaufnehmer im Prüfgerät
- Messbereich -300 bis +300 mbar bei Haltungsprüfung Luft/Vakuum
- externer Sensoranschluß für Erweiterungen
- integriertes Tablet mit Full-HD-Display
  - \* mind. 4 GB RAM, mind. 64 GB SSD
  - \* Anschlüsse: 1x USB (für Drucker oder externen Datenträger)
  - \* integriertes WiFi und Bluetooth
  - \* komplett installiert mit Betriebssystem WINDOWS 10
  - Stromversorgung: 230V / 50Hz (110V / 60Hz)
  - \* optional Batterieversorgung
- inkl. SKLARZ Druckprüfungssoftware mit einfacher Bedienoberfläche
- Ausgabe der Protokolle digital als Pdf-Dokument
- optional Funkmodul integrierbar
- optional GPS-Standortbestimmung
- i- nkl. Befüllarmatur mit Sicherheitsventil und Befüllschlauch



Haltungsprüfung mit Luftüberdruck und Vakuum nach den Prüfnormen EN 1610, DWA M149-6, ATV DVWK-A139, ATV DVWK-A142, Merkblatt 4.3/6 LfW, SIA 190, VSA-Richtlinie, freie Parameter

Option: Haltungsprüfung Wasser nach den Prüfnormen EN 1610, DWA M149-6, ATV DVWK-A139, ATV DVWK-A142, Merkblatt 4.3/6 LfW, SIA 190, VSA-Richtlinie, freie Parameter

Option: Schachtprüfung Wasser und Vakuum nach den Prüfnormen EN 1610, DWA M149-6, ATV DVWK-A139, ATV DVWK-A142, Merkblatt 4.3/6 LfW, DIN12566, SIA 190, VSA-Richtlinie, freie Parameter

Option: Hochdruckprüfung nach freien Parametern

weitere andere nationale Prüfnormen nach Ihrer Angabe möglich Sonstige: freie Parameter

Prüfset für Kleinkläranlagen

Prüfkoffer Testboy® mit Pegelmeßsonde für Schacht- und Kleinkläranlage

Pegelmeßsonde Genauigkeit 0,1 mm

für Prüfungen an Rohren, Kleinkläranlagen; Schächten mit Luft, Vakuum und Wasser

Prüfset zu jeder Zeit beliebig erweiterbar.





## SANIERUNGSTECHNIK

# SANIERUNGSTECHNIK

Trelleborg Sanierungsharz

Glasfasergewebe für Sanierung

Nebel und Rauchsimulator

Glasfaserschere

Messbecher

Schiebestangen/Luftschiebestangen

Röhrenaal/Schiebeaal





## SANIERUNGSTECHNIK

### Trelleborg Sanierungsharz

**Das Trelleborg Kurzliner Sanierungssystem** ist sowohl technisches Equipment als auch ein Verfahren für die abschnittsweise bzw. partielle Sanierung sämtlicher Arten von Abwasser- und Kanalrohren. Hierbei werden Trelleborg Silikatharze und chemikalienbeständige, korrosionsfreie Glasfaser CRF(+) Gewebematten verwendet.

#### Ein Gebinde besteht aus:

Art.-Nr.	Bezeichnung
80035	Trelleborg Harz Typ W1 ohne Wasserglas - Kanisterware Kurzpäckerharz Mischungsverhältnis 2:1 2 Teile Komponente B: Harz 1 Teil Komponente A: Wasserglas Verarbeitungszeit bei 20°C: ca. 15 Min. Kein GGVS/ADR, kein IATA/DGR Inhalt 13 kg (wird 2x benötigt, für ein Gebinde)
80036	epros Wasserglas Komponente A - Kanisterware Inhalt 16 kg



Art.-Nr.	Bezeichnung
80044	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.050 g/m², 125 cm breit
80045	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.050 g/m², 250 cm breit
80048	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 105 cm breit
80049	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 125 cm breit
80050	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 250 cm breit
80039	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 35 cm breit
80046	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 44 cm breit
80038	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 53 cm breit
80037	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 70 cm breit
80047	Glasfaser CRF+ säurebeständig, 1.400 g/m², 88 cm breit



#### Der perfekte Start in die Rohrsanierung

Die Trelleborg Kurzliner Methode ist für viele der perfekte Einstieg, um mit der grabenlosen Sanierung zu beginnen. Sie erfordert eine vergleichsweise niedrige Investition in Technik und Materialien. Voraussetzung aber sind eine gute Schulung und Komponenten, die auf der Baustelle reibungslos funktionieren, um den Sanierungserfolg sicher zu stellen.

Nur mit hochwertigen Gerätschaften kann man auch hochwertige Resultate erzeugen. Deshalb sind unsere Gerätschaften und Verbrauchsmaterialien als Systemkomponenten genau auf das Trelleborg Verfahren abgestimmt. Sie sind sicher in der Anwendung und bautechnisch zugelassen. So erhalten Sie ein wirtschaftlich und qualitativ gutes Ergebnis, das Ihren Auftraggeber zufrieden stellen und Ihnen beim Einstieg und Aufbau eines guten Rufs in der Branche helfen wird.



## Nebel- und Rauchsimulator 2000

Die Anlage dient:

1. der Überprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen und von Abflussleitungen auf Falscheinleiter in das öffentliche Kanalsystem, Gewässer oder im Grundwasser
2. zur Rauchsimulation bei Feuerwehrübungen in oder ausserhalb von Gebäuden
3. der Überprüfung von Entsorgungsleitungen in Industrie und Gewerbe, die ihre Schadstoffe in das Kanalsystem, Grund- und öffentliche Gewässer einleiten (Entlarven von Umweltsündern)
4. als Ergänzung des TV-Kanaluntersuchungswagens, da dieser TV-Wagen nicht in Nebenleitungen voll eingesetzt werden kann.
5. der Prüfung verschiedener Leitungs- und Rohrsysteme, deren Verlauf nicht bekannt oder durch den TV- Wagen nicht optisch nachgewiesen werden kann
6. der optischen Darstellung von Luftströmung, z.B. Windkanal oder Be- und Entlüftungen
7. der Dichtigkeitsprüfung von Schornsteinen
8. der Einleitung von Frischluft in Behältern und Schächten
9. zum Auffinden von Leckagen bei Geruchsproblemen
10. der Feststellung von Wärmeverlusten bei Bauabnahmen

**Technische Daten: Typ 2000**

Betriebsspannung: 230 V 50 Hz  
Leistungsaufnahme: 2200 W  
Vorwärmzeit: 5 - 6 Minuten  
Betriebsstoff Original - Nebelflüssigkeit  
Tankinhalt: 2 Ltr.  
Tankfüllung reicht für ca. 100 Min.  
Abmessungen BxHxT in mm: 605x375x185  
Gewicht betriebsfertig ca. 19 kg  
Schutzklasse: IP44  
Sicherung: 12AT  
Verbrauch/Min.ca. 15 ml  
Nebenleistung: 2 Liter ca. 125.000 m<sup>3</sup>



**Die Grundausstattung beinhaltet:**

4x 1 Meter Führungsstangen mit Exzenterverschluss zum Einführen des spiralverstärkten Kunststoffschlauches in den Kanal.  
6 Meter spiralverstärkter Kunststoffschlauch mit C-Schnellkupplung, Dichtring und einem transparenten Sichtstück. DN 50 mit C-Kupplung u. Winkel und 1 Liter Original Nebelflüssigkeit

Art.-Nr.	Bezeichnung
90400	Nebel- und Rauchsimulator 2000
90401	Nebelflüssigkeit 5 Liter Kanister

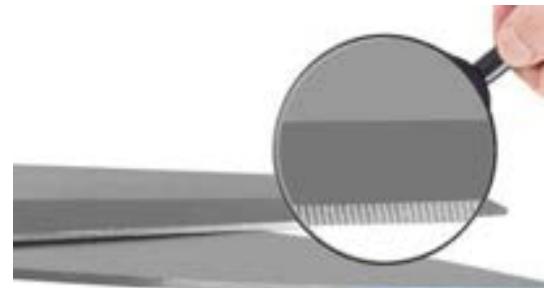




## SANIERUNGSTECHNIK

### Milwaukee Glasfaserschere

Die gerade Milwaukee Arbeitsschere mit einer Länge wurde als Heavy Duty Tool entwickelt, das die Grundausstattung eines jeden Hand- und Heimwerkers sinnvoll ergänzen soll. Mit dieser professionellen Schere in schwerer Qualität lassen sich unterschiedlichste Materialien mühelos schneiden. Hierzu zählen neben verschiedenen Dämmstoffen unter anderem dicke Kartonagen sowie Folien aller Art. Damit die gerade Arbeitsschere diese Belastungen über einen langen Zeitraum hinweg aushält, hat der Hersteller ihr Schneiden aus Eisenkarbid spuriert. Diese zeigen gegenüber herkömmlichen Schneiden aus Edelstahl eine deutlich längere Standzeit, sodass die Schere sehr selten geschärft werden muss.



**Microverzahnung**  
*Micro-serrated*



#### Arbeitsschere ergonomisch mit Softgrip & eingelaserter Skala

**Eisenkarbid-Schneide:** für maximale Standzeit und längere Standzeit gegenüber Edelstahl

**verchromte Scherenblätter:** für optimalen Korrosionsschutz

**Vollmetallkern:** Metall-Griff-Konstruktion schützt vor Fallschäden oder Handgriffrüchen

**Verbindungsbolzen:** Sichert die Scherenblätter gegen Lösen und ermöglicht jederzeit präzise Schnitte

**Große Griffe:** ermöglicht die Verwendung auch beim Tragen von Arbeitshandschuhen



Art.-Nr.	Bezeichnung
113125	Milwaukee Arbeitsschere gerade, Gesamtlänge: 230 mm
111663	Milwaukee Arbeitsschere ergonomisch, Gesamtlänge : 240 mm



## Messbecher, bruchsicher mit Skala (PP)

### Messbecher aus Polypropylen (PP)

mit geschlossenem Griff und 2 Skalen, besonders temperaturbeständig , Der Becher besteht aus bruchsicherem und formstabilem Polypropylen (PP) und ist somit sowohl Lebensmittel und temperaturbeständig (-200° C bis +100° C) als auch für Alkohol, Fette, Harze, Laugen, Öle und Säuren geeignet . Messbecher sind vielseitig einsetzbar und eignen sich hervoragend zum Abmessen bzw. zum Dosieren von Flüssigkeiten. Die blaue graduierte Skala sorgt für eine lange und gute Lesbarkeit der Messschritte. Durch die sehr geringe Skalierung ist es ein Leichtes, auch geringe Mengen abzumessen.

### Messbecher aus Polypropylen (PP)

- blau graduierte Skala
- verschiedene Größen: 500ml, 1000ml, 2000ml, 3000ml, 5000ml
- mit geschlossenem Griff und 2 Skalen,
- besonders temperaturbeständig
- aus bruchsicherem und formstabilem Polypropylen (PP)



Art.-Nr.	Bezeichnung
21275	Messbecher 500 ml
20766	Messbecher 1000 ml
20767	Messbecher 2000 ml
20768	Messbecher 3000 ml
20769	Messbecher 5000 ml





# SANIERUNGSTECHNIK

## Luftschiebestangen

### Die Luftschiebestangen blau NW 7,8

sind die perfekte Lösung für präzises Positionieren und sicheres Aufblasen von Absperrblasen und Sanierungspackern in Rohrleitungen. Mit einer Länge von 0,5 m bis 3,0 m und ausgestattet mit hochwertigen Sicherheitskupplungen, bieten diese Schiebestangen optimale Flexibilität und Robustheit für den professionellen Einsatz im Tiefbau, in der Kanalsanierung und bei Inspektionsarbeiten.

#### Eigenschaften und Vorteile der Luftschiebestangen NW 7,8

**Optimale Flexibilität und Handhabung:** Dank des flexiblen Polyamids lassen sich die Schiebestangen mühelos durch Revisionsöffnungen und gebogene Rohrleitungen führen. Sie sind leicht schiebbar und garantieren ein präzises Handling auch bei anspruchsvollen Sanierungsarbeiten.

**Robustes Material:** Die Luftschiebestangen bestehen aus hochwertigem Polyamid, das eine hohe mechanische Festigkeit, gute Biege-Elastizität und Formbeständigkeit bietet. Sie sind temperaturbeständig und zeichnen sich durch eine hohe dynamische Festigkeit aus, was sie extrem langlebig und zuverlässig macht.

**Sicherheitskupplung und Stecknippel:** Ausgestattet mit einer Sicherheitskupplung NW 7,8 und einem Stecknippel, sorgen die Schiebestangen für eine sichere Verbindung und einen reibunglosen Einsatz. Die Kupplungen sind auswechselbar und garantieren beste Qualität für langanhaltenden Einsatz.



- Luftschiebestangen blau
- aus robustem Polyamid
- mit Sicherheitskupplung NW7,8
- mit Stecknippel ausgestattet
- Material: V2A und Messing vernickelt

Art.-Nr.	Bezeichnung
27054	Luftschiebestange blau 500 mm, NW 7,8 mm
27053	Luftschiebestange blau 1000 mm, NW 7,8 mm
27046	Luftschiebestange blau 1500 mm, NW 7,8 mm
27055	Luftschiebestange blau 2000 mm, NW 7,8 mm
27047	Luftschiebestange blau 3000 mm, NW 7,8 mm



## Luftschiebestangen mit 6-kant Kupplung

### Luftschiebestange mit Sechskantkupplung für Sanierungspacker, verschiedene Längen

Luftschiebestange blau mit Hexagon- /Sechskantkupplung für das Positionieren von Sanierungspackern, lieferbar in Längen von 1,5 bis 3,0m. Dieses unverzichtbare Hilfsmittel eignet sich besonders für die Sanierung von Stutzen und Abzweigen mit einem T-Packer. Dank der fest sitzenden Sechskantkupplung kann der Packer mithilfe der Luftschiebestange präzise gedreht werden, um eine exakte Ausrichtung im Seitenanschluss der Abwasserleitung zu gewährleisten.



Um den Sanierungspacker an der Schadstelle zu positionieren. Mit Sicherungsdruckluftkupplung 6 Kant und NW 7,8 mm. Bei der Sanierung in geschlossener Bauweise kann die Schadstelle oft schwer zugänglich sein. Um den Sanierungspacker an der Schadstelle zu positionieren, können Schiebestangen eingesetzt werden.

Luftschiebestangen für das präzise Positionieren und sichere Aufblasen von Absperrblasen und Sanierungspackern bieten wir unsere Luftschiebestangen in verschiedenen Ausführungen an. Das flexible Kunststoffmaterial der Schiebestangen erleichtert das Handling und ermöglicht einen Einsatz in gebogenen Rohren.



Art.-Nr.	Bezeichnung
27064	Luftschiebestange blau, 6-kant, 1500 mm, NW 7,8 mm
27065	Luftschiebestange blau, 6-kant, 2000 mm, NW 7,8 mm
27066	Luftschiebestange blau, 6-kant, 3000 mm, NW 7,8 mm



## SANIERUNGSTECHNIK

### Schiebestangen

Unsere Schiebestangen sind die perfekte Wahl für Profis, die Absperrblasen und Sanierungs-packer präzise positionieren müssen, auch über lange Schiebestrecken hinweg. Diese Stangen überzeugen durch ihre herausragende mechanische Festigkeit, ausgezeichnete Biege-Elastizität und Formbeständigkeit, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Sie sind temperaturbeständig und bieten eine hohe dynamische Festigkeit, was sie ideal für den Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen macht.

Für maximale Flexibilität sorgt der praktische Flexadapter, der wie ein Gelenkstück zwischen Schiebestange und Packer eingesetzt wird. So wird die Bogengängigkeit im Rohr noch weiter erhöht, wodurch selbst enge Kurven problemlos bewältigt werden können.

Die korrosionsbeständigen Schiebestangen sind speziell für alle gängigen Materialien in der Abwassertechnik konzipiert und ermöglichen eine präzise Positionierung der Packer auch in kleinsten Rohrdurchmessern und über weite Strecken.

Art.-Nr.	Bezeichnung
20521	Schiebestangen, 4,5 mm Ø, 1500 mm mit 10 mm Kupplung
20520	Schiebestangen, 6 mm Ø, 1500 mm mit 10 mm Kupplung
20697	Schiebestangen, 7,5 mm Ø, 1500 mm mit 10 mm Kupplung
90064	Schiebestangen, 9 mm Ø, 1500 mm mit 10 mm Kupplung
20696	Schiebestangen, 11 mm Ø, 1500 mm mit 10 mm Kupplung



### Röhrenaal - Schiebeaal verzinkt

Schiebeaal mit Polypropylen-Ummantelung, komplett mit Anfangs/Endhülse bzw. Schnellverschlusskupplung

Aufgespult auf verzinkter Stahlhaspel in senkrechter, liegender oder fahrbarer Haspel (je nach Durchmesser und Länge)



Art.-Nr.	Bezeichnung
90007	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 4,5 mm, 30 m Länge
90005	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 6,0 mm, 30 m Länge
90073	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 6,0 mm, 50 m Länge
90074	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 9,0 mm, 30 m Länge
90006	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 9,0 mm, 50 m Länge
90010	Schiebeaal inkl. Haspel stehend, 9,0 mm, 60 m Länge
90076	Schiebeaal 9,0 mm, 80 m Länge auf Haspel, fahrbar



# ARBEITSSICHERHEIT

## SICHERHEITSTECHNIK

Faltsignale

Leitkegel

Schachtgitter /Belüftungsgitter/Arbeitsgitter  
mit oder ohne Fahnen, klappbar, mit und ohne Gestäge

Höhensicherungsgeräte

Gaswarngeräte

EX geschützte Leuchten

Milwaukee Akku Handleuchte





# ARBEITSSICHERHEIT

## TrioSign Faltsignale

- ✓ Alle drei Seiten individuell mit Verkehrszeichen und Text bedruckbar
- ✓ Witterungsbeständige Signalbespannung aus robustem Kunststoffgewebe
- ✓ Tageslichtleuchtend, stark reflektierend oder sehr stark reflektierend
- ✓ Hohe Standsicherheit durch speziell geformte Standfüße
- ✓ Stabiles Stativ, vollständig aus verzinktem Stahl
- ✓ Optionales Gewicht für erhöhte Windstabilität
- ✓ Einfacher Wechsel der Bespannung durch Schnellspanner
- ✓ Div. Nissen Leuchten einfach aufsetzbar
- ✓ Drehmechanik für einfaches öffnen des Faltsignals



Das Faltsignal ist die perfekte Lösung für die schnelle und effektive Warnung an Baustellen und anderen Gefahrenstellen. Dieses mobile Warnsignal ist nicht nur leicht und einfach zu transportieren, sondern auch äußerst praktisch in der Handhabung. Mit seiner dreiseitigen Konstruktion und stabilen Stativ lässt sich das Signal blitzschnell aufstellen und bietet eine klare Sichtbarkeit aus allen Richtungen.

Artikelnummer	Name
75001	Faltsignal Typ 70 "Gefahrstelle" mit Schriftzug "Kanalarbeiten" R0
75074	Faltsignal Typ 70 "2x Richtungspfeil, 1x Gefahrstelle" ohne Schriftzug R0
111381	Faltsignal Typ 70 "Bauarbeiter" mit Schriftzug "Kanalarbeiten" R0
75075	Faltsignal Typ 70 "Bauarbeiter" ohne Schriftzug R0
112668	Faltsignal Typ 70 "Gefahrstelle" mit Schriftzug "Hochwasser" R1
111919	Faltsignal Typ 70 "Gefahrstelle" mit Schriftzug "Straßenreinigung" R0
75015	Faltsignal Typ 90 "Gefahrstelle" mit Schriftzug "Kanalarbeiten" R0
22274	Faltsignal Typ 90 "2x Richtungspfeil, 1x Gefahrstelle" mit Schriftzug "Kanalarbeiten" R0
20619	Faltsignal Typ 90 "2x Richtungspfeil, 1x Gefahrstelle" ohne Schriftzug R0
75041	Faltsignal Typ 90 "Bauarbeiter" mit Schriftzug "TV-Untersuchung" R0
75076	Faltsignal Typ 90 "Bauarbeiter" ohne Schriftzug R0
112501	Faltsignal Typ 90 "Bauarbeiter" ohne Schriftzug R1
75023	Faltsignal Typ 110 "Bauarbeiter" ohne Schriftzug R0
111375	Faltsignal Typ 110 "Gefahrstelle" mit Schriftzug "Kanalarbeiten" R0

Folientyp: R0 = fluoreszierend/ tageslichtleuchtend; R1 = reflektierend



# ARBEITSSICHERHEIT

## Leitkegel

Als Leitkegel oder Verkehrsleitkegel, auch Pylon, wird ein Verkehrszeichen und Absperrutensil bezeichnet, das in erster Linie zur kurzfristigen Warnung und Absicherung von Arbeits-, Einsatz- und Unfallstellen im öffentlichen Straßenverkehr dient und zur optischen Führung der Verkehrsteilnehmer in diesem Bereich genutzt wird.

### Leitkegel PVC

Material: Weich-PVC

Farbe: orange/weiß

Leichte Handhabung durch geringes Gewicht

Hohe Warnwirkung durch breite weiße Streifen

Ohne Materialtrennung wiederverwertbar (einteilige Leitkegel)



Art.-Nr.	Bezeichnung
75038	Leitkegel, rot/weiß, 320 mm, teilreflektierend PVC, leicht
75035	Leitkegel, rot/weiß, 500 mm, teilreflektierend PVC, leicht

### TL-Leitkegel

Schwere Fußplatte für hohe Standfestigkeit

Anti-Rutsch-Noppen auf der Unterseite

Stapelbar ohne Beschädigung der Folie

Kegelkörper aus hochschlagfestem PE-Material

Fußplatten aus Recyclingmaterial



Art.-Nr.	Bezeichnung
75024	Leitkegel voll-retroreflektierend, rot/weiß, 500 mm, schwer Folie Typ A
75025	Leitkegel voll-retroreflektierend, rot/weiß, 750 mm, schwer Typ A
1016436701197	Leitkegel voll-retroreflektierend, rot/weiß, 500 mm, schwer / Typ B
111270	Leitkegel, voll-retroreflektierend, rot/weiß, 750 mm, schwer Typ B
111966	Leitkegelleuchte Typ S-LED, 6 V, einseitig gelb



# ARBEITSSICHERHEIT

## Schachtsicherung mit Fahnen

### Arbeitsgitter/Schachtabdeckroste

für Kanalschächte, mit 12 cm breitem Ausschnitt und 2 rot/weiß aufstellbaren Fahnen  
Zum Sichern von Schachtöffnungen sowie Straßenabläufen, bei Kontroll-, Sanierungs- sowie Spülarbeiten.

### Belüftungsgitter/Abdeckgitter

universell einsetzbar!  
Zum Sichern von Schachtöffnungen bei Kontroll-, Sanierungs- und Spülarbeiten.  
Die Abdeckgitter sind aus verzinktem Stahl und infolgedessen belastbar bis ca 100 kg.

### Arbeitsgitter mit Umlenkrolle

Schachtabdeckroste mit Ausschnitt und Umlenkrolle für Kanalschächte und 2 rot/weiß aufstellbaren Fahnen. Zum Sichern von Schachtöffnungen sowie Straßenabläufen, bei Kontroll-, Sanierungs- sowie Spülarbeiten. Die Abdeckgitter aus verzinkter Stahl sind demgemäß belastbar bis ca. 100 kg und außerdem haben sie einen Ø (außen) von 62,5 cm. Somit sind sie geeignet für Rundschächte sowie Öffnungen bis LW 62,5 cm.  
Des Weiteren sind sie begehbar, aber nicht befahrbar.

Weiter Sondergrößen bitte auf Anfrage!



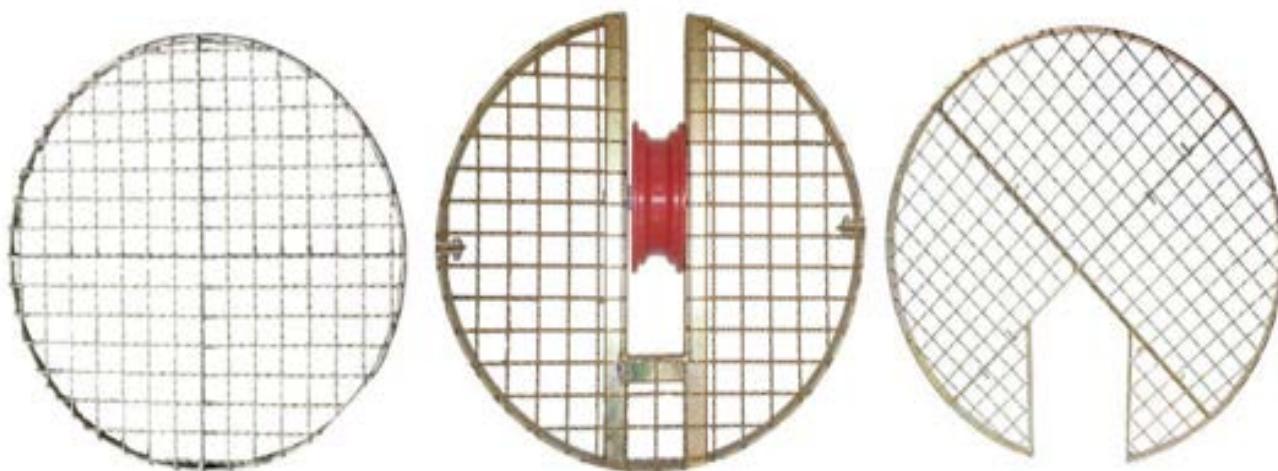
Art.-Nr.	Bezeichnung
2603-0000	Belüftungsgitter SG030 Ø 670 mm Schachtabdeckung geschlossen
2603-0800	Belüftungsgitter SG030 Ø 800 mm Schachtabdeckung geschlossen
2602-0000	Arbeitsgitter SG020 Ø 670 mm Schachtabdeckung mit Aussparung
2602-0800	Arbeitsgitter SG020 Ø 800 mm Schachtabdeckung mit Aussparung
2601-0000	Schachtgitter UR SG010 Ø 670 mm Schachtabdeckung mit Umlenkrolle
2601-0880	Schachtgitter UR SG010 Ø 880 mm Schachtabdeckung mit Umlenkrolle
2500-0800	Fahne rot Weiß



## ARBEITSSICHERHEIT

### Schachtsicherung ohne Gestänge und Fahnen

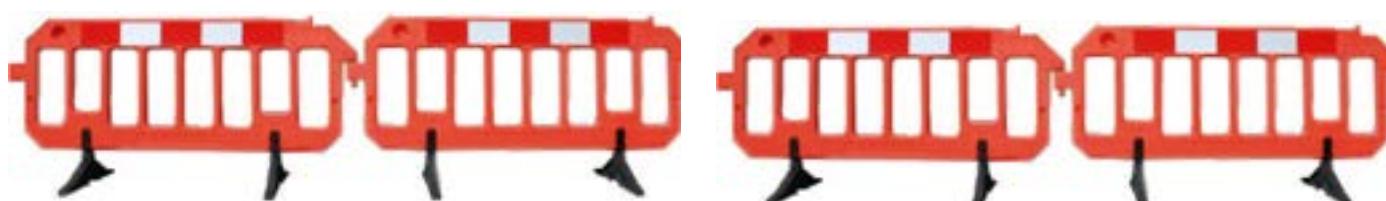
Das Schachtgitter ist die ideale Absicherung von Schachtöffnungen in verschiedenen Einsatzbereichen. Dieses hochwertige Gitter bietet zuverlässigen Schutz vor ungewolltem Hineinfallen und Stürzen. Dank seiner robusten Konstruktion ist das Schachtgitter besonders gut geeignet für den Einsatz in Tiefbaugruben, bei Straßenarbeiten und überall dort, wo offene Schächte eine Gefahr darstellen. Es sorgt für eine sichere Abdeckung und schützt sowohl Ihre Mitarbeiter als auch Passanten vor möglichen Unfällen.



Sicher und robust: Hergestellt aus verzinktem Stahl, ist das Gitter korrosionsbeständig, langlebig und für den täglichen Einsatz geeignet.

Tragfähigkeit und Begehbarkeit: Das Gitter ist begehbar (nicht befahrbar) und trägt bis zu 100 kg, was die Arbeitssicherheit erhöht.

Art.-Nr.	Bezeichnung
2603-0001	Belüftungsgitter SG031 Ø 670 mm Schachtabdeckung geschlossen (ohne Fahnen)
2602-0001	Arbeitsgitter SG021 Ø 670 mm Schachtabdeckung mit Aussparung (ohne Fahnen)
2601-0001	Schachtgitter UR SG011 Ø 670 mm Schachtabdeckung mit Umlenkrolle (ohne Fahnen)
20458	Schachtabsperrung Kunststoff





# ARBEITSSICHERHEIT

## Schachtsicherung klappbar

Zum Sichern von Schachtöffnungen bei Kontroll-, Sanierungs- und Spülarbeiten.

Die Abdeckgitter sind aus verzinktem Stahl und belastbar bis ca 100 kg. Sie sind geeignet für Rundschächte. Da die Abdeckrosten im zusammengeklappten Zustand nur sehr wenig Platz beanspruchen, können sie problemlos auch in kleineren Fahrzeugen mitgeführt werden.

### Technische Daten:

- Geklappt ca. 33 cm x 66,5 cm
- Belastbar bis ca. 100 kg
- geschlossen oder mit Aussparung
- mit oder ohne Fahnen
- Schachtdurchmesser: Ø 670 mm
- Gewicht mit Aussparung ca. 5,55 kg
- Gewicht geschlossen ca. 4,22 kg



Die Abdeckgitter entsprechen den Sicherheitsbestimmungen der UVV, sowie den Sicherheitsregeln für abwassertechnische Anlagen gem. GUV



Art.-Nr.	Bezeichnung
2605-0001	SG051 klappbare Schachtabdeckung Ø 670 mm geschlossen (ohne Fahnen)
2605-0000	SG050 klappbare Schachtabdeckung Ø 670 mm geschlossen (mit Fahnen)
2604-0001	SG041 klappbare Schachtabdeckung Ø 670 mm mit Aussparung (ohne Fahnen)
2604-0000	SG040 klappbare Schachtabdeckung Ø 670 mm mit Aussparung (mit Fahnen)





## ARBEITSSICHERHEIT

# Höhensicherungsgeräte

Um auf Ihren Bedarf und Anforderungen eingehen zu können, sind Höhensicherungsgeräte, sowie Sicherungsgurte und -seile auf Anfrage erhältlich. Universelles Rettungsgerät zum Sichern und Retten von Personen aus Höhen und Tiefen.

### Die IKAR Dreibäume

wurden speziell für den mobilen Einsatz mit dem IKAR Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung vom Typ HRA entwickelt. Sie sind leicht aufzubauen, besitzen keine losen Teile und sind im Einsatzfall innerhalb von Minuten auf- und abgebaut.

Von Vorteil sind die einzeln längenverstellbaren Beine, um Bodenunebenheiten auszugleichen. Beim Rollendreibaum DB-AR wird die lenkbare Rolle in den beiden Endstellungen der Rangierstange automatisch gebremst.

### Produktmerkmale:

- Anschlageinrichtung für 2 Personen
- hohe Sicherheit in seiner Funktion
- höhenverstellbar auf nahezu doppelte Höhe
- roll- und lenkbar beim DB-AR, schnell ortswechselfähig
- ausgerüstet mit klappbaren Gummifüßen für hohe Standsicherheit bei diversen Untergründen
- einsetzbar mit allen HRA-Rettungsgeräten bis 42 m
- stabil durch solide Konstruktion
- leichte Aluminiumausführung
- hohe Qualität
- korrosionsbeständig durch Beschichtung
- ausrüstfähig durch Zubehör





# ARBEITSSICHERHEIT

## Gaswarngerät Kanalset 3

das Komplettset für den Einsatz an Kanälen und Schächten von Abwassertechnischen Anlagen auf Basis des neuen BW Ultra Gaswarngerät.

Die mobilen Gaswarngeräte von Honeywell Analytics und BW Technologies zeichnen sich durch Flexibilität und Qualität aus und sind ideal für CS-Bereiche, Dichtheits-Stichproben und den mobilen Einsatz geeignet. Eine Vielzahl von Ein- und Mehrgaswarngeräten wird in kompakten Leichtbaukonstruktionen angeboten - von einfachen, nur als Alarmgeber vorgesehenen Geräten bis zu hochmodernen, vollständig konfigurierbaren und wartungsfähigen Instrumenten.

Die Anwendungsbereiche umfassen unterirdische Anlagen von Versorgungsunternehmen, Kesselräume, kalte Brandstellen, Kanalisationseinrichtungen usw..

entspricht den Anforderungen der DGUV-R 103-003  
inkl. Motor-Ansaugpumpe und Schlauch zur Freimessung  
Direktanzeige von CH<sub>4</sub> (%UEG/EX) O<sub>2</sub> (Sauerstoff/OX) H<sub>2</sub>S  
(Schwefelwasserstoff) CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid) CO (Kohlenmonoxid)  
inkl. Akku und Ladegerät  
Ex II 2 G T4 (ATEX)



### Produktinformationen „Gaswarngerät Kanal-Set 3“

Unser neues Komplettset für den Einsatz an Kanälen und Schächten von Abwassertechnischen Anlagen auf Basis des neuen BW Ultra Gaswarngerät. Die serienmäßigen Vorteile des neuen BW Ultra gegenüber dem bisherigen Micro 5: neu gestaltetes großes Display - Messwerte lassen sich besser ablesen

besserer Displaykontrast bei schlechten Lichtverhältnissen  
stärkere Ansaugpumpe - schnellere Messergebnisse beim Freimessen  
1-Knopf-Bedienung

Bluetooth-Verbindung zum Smartphone

Durch die umfangreiche Zubehörausstattung sind Sie für alle Einsatzbereiche gut gerüstet.

Ob zum Freimessen vor der Arbeit mittels Ansaugschlauch und Sondenfilter oder zur Direktanzeige während der Arbeit - dieses Set bietet die all-in-one-Lösung.

Das Set 3 beinhaltet: Gaswarngerät BW Ultra 5-Gas (CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>/UEG) mit integrierter Motor-Ansaugpumpe, Akku mit Ladestation und 3 Meter Ansaugschlauch.

Das Gaswarngerät Kanal-Set 3 ist eine geeignete Maßnahme nach DGUV-R 103-003 (BGR 126).

Auf dem übersichtlich gestalteten Display sind alle 5 Gasgefahren sofort ablesbar. Art. Nr.: 110022



## ARBEITSSICHERHEIT

### Knickkopf-Handleuchte, HL 25 EX/ HL 30 EX

Die mikroprozessorgesteuerte, wiederladbare Knickkopf-Handleuchte, Modell HL 25 EX, aus schlagzähem Kunststoff wurde nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und relevanten EMV-Vorschriften geprüft und hat eine Kfz-Zulassung. Die Leuchte ist mit zwei umschaltbaren Hochleistungs-LED bestückt: eine Power LED mit fokussiertem Lichtstrahl für den Fernbereich und eine 1 Watt Power LED mit breiter Abstrahlung für den Nahbereich. Der eingesetzte umweltfreundliche Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt ist durch das intelligente Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar. Dieser kann vom Anwender selbst getauscht werden. Aufgrund des 4-stufig verstellbaren Leuchtkopfes ist die Leuchte flexibel einsetzbar. Durch eine Klammer kann die Leuchte auch an der Schutzkleidung befestigt werden. Die HL 25 EX kann in Dauer- und Blinkfunktion betrieben werden und als Warnleuchte eingesetzt werden. Der Einsatz als Leuchte mit Notlichtfunktion ist ebenso vorhanden und kann vom Kunden abgeschaltet werden. Die Ladeeinheit für 100-230V AC, 12V DC und 24V DC können von 1- bis 5-fach geliefert werden. Mit einem geringen Gewicht von ca. 545 g liegt die HL 25 EX an der Spitze vergleichbarer Handleuchten. Die Ausführung ist gemäß DIN 14649.



#### HL 30 EX POWER Knickkopf-Sicherheitshandleuchte, EX-geschützte Handleuchte IP 67

Aufgrund des 180° Grad schwenkbaren, verstellbaren Leuchtkopfes ist die Leuchte flexibel einsetzbar. Durch eine Klammer kann die Leuchte auch an der Schutzkleidung befestigt werden. Der Einsatz als Leuchte mit Notlichtfunktion ist ebenso vorhanden und kann vom Kunden abgeschaltet werden. Mit einem geringen Gewicht von ca. 0,6 kg liegt die HL 30 EX POWER an der Spitze vergleichbarer Handleuchten. Die Ausführung ist gemäß DIN 14649.

Die HL 30 EX POWER ist für die EX-Bereiche 1, 2, 21 und 22 einsetzbar.

Digitalanzeige in Stunden und Minuten

Schutzgummiring am Leuchtenkopf, optional

Verstellbarer Leuchtenkopf von 180°Grad (in zwei Richtungen um jeweils 90°Grad drehbar)

Vom Betreiber austauschbarer Lithium-Ionen-Akku

Kein Wechsel des Leuchtmittels erforderlich

Abschaltbare Notlichtfunktion

Geringes Gewicht, nur ca. 600 g

Praktischer Drehschalter, auch mit großen Handschuhen bedienbar

Blinklicht aktivierbar



## Milwaukee USB-Akku Handleuchte L4 PWL-301

TRUEVIEW™ – hocheffiziente Beleuchtungslösung mit 500 Lumen liefert gleichmäßiges Licht zur möglichst originalen Darstellung von Farben und Details. Flutlicht- und Spotlight-Modus für optimale Beleuchtung je nach Bedarf und bis zu 10 Stunden Laufzeit Lichtkopf um bis zu 45° verstellbar. Schockresistente Lampenglas

Akku-Ladestandsanzeige: Laden Sie Ihren Akku mit dem Micro-USB-Kabel direkt im Strahler oder in einem externen Ladegerät (Netzstecker nicht im Lieferumfang enthalten)

Robustes, geflochtenes Micro-USB-Kabel mit Metallsteckern



- hocheffiziente Beleuchtungslösung mit 500 Lumen liefert gleichmäßiges Licht zur möglichst originalen Darstellung von Farben und Details
- Flutlicht- und Spotlight-Modus für optimale Beleuchtung je nach Bedarf und bis zu 10 Stunden Laufzeit
- Lichtkopf um bis zu 45° verstellbar
- Schockresistente Lampenglas
- Akku-Ladestandsanzeige
- Robustes, geflochtenes Micro-USB-Kabel mit Metallsteckern
- Micro-USB-Kabel enthalten

Laden Sie Ihren Akku mit dem Micro-USB-Kabel direkt im Strahler oder in einem externen Ladegerät (Netzstecker nicht im Lieferumfang enthalten)





## KAMERATECHNIK

# KAMERASYSTEME

KAMERASYSTEME

Schiebekamera QSS-01 - Schiebesystem mit Wechselkorbtechnik

Schiebekamera QSS-02 - Rundumblick Rohrkamera

Schiebekamera QSS-03 - Schiebesystem im Hausanschlussbereich

Milwaukee Akku Kanalinspektionsgerät - M18 SIC30HDR mit 20 m oder 30 m

Milwaukee Akku Kanalinspektionskamera M12SICO26-0 26m,





## KAMERATECHNIK

# Schiebekamerasytem QSS - 01

### Kamera Schiebekamera QSS-01

Das kompakteste Pushrod-System, ein zukunftsorientiertes Konzept mit mehreren Perspektiven. Modular, erweiterbar, serviceoptimiert, für den Einsatz mit verschiedenen Kameras.

Das Konzept umfasst verschiedene Monitor- und Bedienpanels. Angefangen bei einem einfachen Monitor, aufstand zu einer Einheit mit allen erforderlichen Funktionstasten und schließlich einer Touchscreen-Einheit mit integriertem PC und Software zur Dokumentation und Protokollisierung der Inspektionsergebnisse.

#### **QSS-01**

das ist ein universelles Schiebesystem mit Wechselkorblechnik mit dem alle Inspektionseinsätze im Haus, Hausanschluss- und Kanalbereich, sofern der Schiebeeinsatz ausreichend ist, durchgeführt werden können. Einsetzbar sind sowohl verschiedene steckbare Axialsicht- oder Rotokameras, wie auch eine abbiegähige Kamera (ROWIS), sowie drei Bedien- und Monitoreinheiten

#### **Serienmäßig:**

zwei Längenmesseinrichtungen! 1x direkt am Stab, 1x als Umdrehungszähler wie bei fast allen bekannten Systemen. Beide mit Einblendung ins Videobild, abhängig von der Monitoreinheit.

Je nach Bedien- und Monitoreinheit optional erweiterbar mit Texteinblendung, Bild- und Videospeicher und PC mit Kanalsoftware (nur mit QBE-01). Robuster, stabiler pulverbeschichteter Aluprofilrahmen mit Edelstahlachse. Verschiedene Schiebestablängen und -stärken liefer- und einfachst einsetzbar durch das patentierte Wechselkorbsystem. Universelle dreh- und schwenkbare Vorrichtung für Bedien- und Monitoreinheiten.

**RC-65 G**



**QA-37**



**QA-25 & QA-30**



**ROWIS**



**QWK 30-4,5      QWK 30-6,8**





# KAMERATECHNIK

## Schiebekamerasytem QSS - 02

### Schiebekamera QSS-02

das mittlere Schiebesystem mit Wechselkorbtechnik, für die Inspektionseinsätze im Haus- und Hausanschlussbereich. Einsetzbar sind verschiedene steckbare Axialsichtkameras und eine 360 ° Rotokamera. Rundumblick - Farbkamera, mit aufrechtem Bild, steckbar für den Schieberbeinsatz mit den Systemen QSS-01, QSS-02 und QSS-03. Für Inspektionen ab DN 50 bis DN 300, im Haus und im Hausanschlussbereich. Optional Ortungssensor, sowie Messtechnik.

### Zwei Bedien- und Monitoreinheiten stehen zur Auswahl:

Die QBE-03 mit 5,6“ Diagonale und QBE-02 mit 8“. Serienmäßig mit Meterzähler und Metereinblendung. In Verbindung mit der Bedieneinheit (QBE-02 und QBE-03) auch optional erweiterbar mit Texteinblendung, sowie Bild- und Videospeicher. Robuster, stabiler, pulverbeschichteter Aluprofilrahmen mit Edelstahlachse. Verschiedene Schiebestablängen und -stärken lieferbar und einfach zu verwenden durch das neu entwickelte Wechselkorbsystem. Universelle dreh- und schwenkbare Halterung für die Aufnahme der Bedien- und Motoreinheiten.

### Technische Daten:

Abmessungen *1	HxBxT (mm) 632 x 236 x 622
Abmessungen *2	HxBxT (mm) 822 x 236 x 622
Gewicht	18 kg incl. Monitoreinheit QBE-02
Ausführung	Alu, Alupulverbeschichtet, Edelstahl
Schiebestab	50m Ø 9mm
Schiebestabkorb	Korb Ø 500 mm
Anschlüsse	Video out & in
Energieversorgung	Akkubetrieb 2h / Netz 230V (AC)
Einsatzbereich	DN 50 bis DN 300
Serienausstattung	Meterzähler und Metereinblendung Bedien- und Monitoreinheit wählbar, Standard - QBE-02 - QBE-03 - Option

QGD-65/200



QGD-50/150



QGD-50/200



QA-37



QFE-03 LS  
mit Ortung



QGD-37/80 QGD-37/100



QGD-50/150



QAS-50-37





## KAMERATECHNIK

# Schiebekamerasytem QSS - 03

### Kamera QSS-03

ein kleines universelles Schiebesystem mit Wechselkorbtechnik für Inspektionseinsätze im Haus oder Hausanschlussbereich.  
Einsetzbar sind verschiedene steckbare Axialsichtkameras, der Betrieb von 360° Rotokameras ist bereits vorgesehen.  
Zwei Monitoreinheiten stehen zur Auswahl: Die einfache Monitoreinheit QVM-01 oder die Bedien- und Monitoreinheit QBE-02.  
Serienmäßig mit Meterzähler und Metereinblendung.

Verbindung mit der Bedieneinheit (QBE-02) auch optional erweiterbar mit Texteinblendung, sowie Bild- und Videospeicher.  
Robuster, stabiler, pulverbeschichteter Aluprofilrahmen mit Edelstahlachse.  
Verschiedene Schiebestablängen und -stärken lieferbar und einfach zu verwenden durch das patentierte Wechselkorbsystem.  
Universelle dreh- und schwenkbare Halterungen für die Aufnahme der Bedien- und Monitoreinheiten.

### Technische Daten:

Abmessungen \*1 - HxBxT (mm) 512 x 200 x 512  
Abmessungen \*2 - HxBxT (mm) 712 x 200 x 512  
Gewicht: 8,4 kg ohne Monitoreinheit  
Ausführung: Alu, Alu pulverbeschichtet, Edelstahl  
Schiebestab: 30m Ø 4,5mm oder Ø 5,5 mm  
Schiebestabkorb: Minikorb Ø 400 mm  
Anschlüsse: Video out  
Energieversorgung: Akkubetrieb >3h / Netz 230V (AC)  
Einsatzbereich: DN 40 bis DN 150  
Serienausstattung: Meterzähler & Metereinblendung  
Bedien- & Monitoreinheit: wählbar, QBE-03, QVM-02 , QBE-02





## KAMERATECHNIK

### Akku-Kanalinspektionsgerät (M18 SIC30HDR)

Das modulare Milwaukee-Kamerasystem bietet Ihnen die Möglichkeit, die Kamera an Ihre spezifischen Anforderungen auf der Baustelle anzupassen.

Die neue 25 mm HDR-Kamera (High Dynamic Range) garantiert bessere Bilder bei schlechten Lichtverhältnissen.

30 m lange, 9,5 mm dicke Schubstange für leichteres Erreichen längerer Strecken, aber immer noch flexibel genug, um durch 50 mm 90-Grad-Bögen zu laufen.

Eingebaute Sonde für einfache Ortung: 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz für die Verwendung mit allen gängigen Ortungsgeräten.

Eingebaute Linienverfolgung zur Lokalisierung der Schubstange  
Vollständig geschlossene Spulen für besseren Schutz vor Schmutz  
Schultergurte für leichteren Transport

Geliefert mit 1x 50 mm und 1x 64 mm Kufe

Gummiständer zum Auflegen der Spule auf den Rücken

12 LED's zur besseren Ausleuchtung

#### Technische Daten:

Kabellänge: 30 m

Schubstange: 9,5 mm

Auslaufleistung: 40 - 150 mm

Kameraschutzkopf: 67 P

Kamerakabellänge: 30 m

Kameraauflösung: 1080.0 Px

Kamerakopfdurchmesser: 25 mm HDR

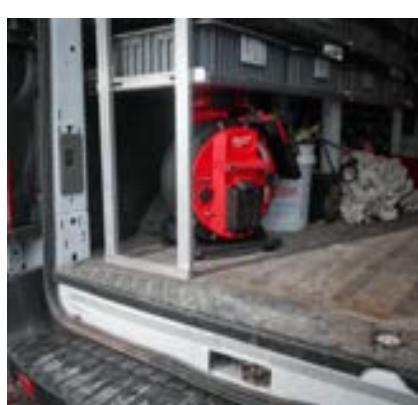
Lieferumfang: Kein Bausatzkarton oder Beutel enthalten

Frequenz der Linienspur: 33, 83 Hz

Sonderfrequenz: 33 kHz, 512 Hz, 640 Hz

weitere Kameraausführungen auf Anfrage

25MM 720P HDR SELF-LEVELLING  
CAMERA HEAD





## KAMERATECHNIK

### Milwaukee-Kanalinspektionkamera 20 m

#### M12SICO20-0 Akku Kanalinspektionkamera 20m

16 mm HD Kamera mit digitalem Zoom

Ultraflexible Schubstange

Kompakt und leichtgewichtig mit nur 4 kg

Wi-Fi-Funktionalität

Das modulare MILWAUKEE®-Kamerasytem ermöglicht es dem Anwender, die Kameratrommel auszuwählen, die seinen spezifischen Anforderungen auf der Baustell

Die neue 16 mm HD Kamera garantiert erstklassige Bilder auch bei schlechten Lichtverhältnissen

20 m lange, 7,5 mm ultraflexible Schubstange, die durch mehrere 38 mm 90 Grad-Biegungen läuft

Integrierter Smart-Hub mit einem USB-Anschluss zur Datenspeicherung

Dank der Wi-Fi-Funktionalität kann die Kanalisationssinspektionskamera Daten über USB-A, USB-C und kabellos übertragen

Mit ihrer geringen Stellfläche lässt sich die Kamera leicht in jedem Transporter verstauen und kann auf engstem Raum eingesetzt werden

Eingebaute Sonde für einfache Ortung: 512 Hz für die Verwendung mit allen gängigen Ortungsgeräten

Kann mit M18, M12 Monitor und der Pipeline Inspection App verwendet werden

Vollständig geschlossene Spulen für besseren Schutz vor Verschmutzung

Oberer Griff für leichteren Transport

Gummiständer zum Abstellen der Spule auf der Rückseite

12 LEDs zur besseren Ausleuchtung von Abflussrohren

Beste LED-Geometrie für optimale Ausleuchtung von 32 mm

100 mm Abläufen





## Milwaukee-Kanalinspektionsskamera 26 m

### M12SICO26-0 Akku Kanalinspektionsskamera 26m

20 mm HD Kamera (1080p)

Ultraflexible Schubstange

Kompakt und leichtgewichtig mit nur 4 kg

Wi-Fi-Funktionalität

Das modulare MILWAUKEE®-Kamerasystem ermöglicht es dem Anwender, die Kameratrommel auszuwählen, die seinen spezifischen Anforderungen auf der Baustelle

Die neue selbstnivellierende 20 mm HD Kamera garantiert erstklassige Bilder auch bei schlechten Lichtverhältnissen  
26 m lange, 9,5 mm flexible Schubstange, die durch mehrere 40 mm 90 Grad Biegungen geführt werden kann

Integrierter Smart-Hub mit einem USB-Anschluss zur Daten-  
speicherung



Dank der Wi-Fi-Funktionalität kann die Kanalisationsinspektionsskamera Daten über USB-A, USB-C und kabellos übertragen  
Mit ihrer geringen Stellfläche lässt sich die Kamera leicht in jedem Transporter verstauen und kann auf engstem Raum eingesetzt werden

Eingebaute Sonde für einfache Ortung: 512 Hz für die Verwendung mit allen gängigen Ortungsgeräten

Kann mit M18, M12 Monitor und der Pipeline Inspektion App verwendet werden

Vollständig geschlossene Spulen für besseren Schutz vor Verschmutzung

Oberer Griff für leichteren Transport

Gummiständer zum Abstellen der Spule auf der Rückseite  
12 LEDs zur besseren Ausleuchtung von Abflussrohren

Beste LED-Geometrie für optimale Ausleuchtung von 32 mm bis 75 mm Abflüssen

Der 5,5" LCD Bildschirm liefert scharfe und klare Bilder und ermöglicht es dem Anwender, Objekte detaillierter zu sehen  
Intuitive Bedienung des Touchscreens dank selbsterklärender Benutzeroberfläche. 720p Kameraauflösung mit flexibler Zoom- und Helligkeitsfunktion ermöglicht eine klare und schnelle Fokussierung auf die wesentlichen Punkte

Die aufgenommenen Bilder können auf dem Touchscreen bearbeitet werden, um kritische Bereiche hervorzuheben

Die mitgelieferte 32 GB microSD-Karte ermöglicht die Aufnahme und Speicherung von Bildern und Videos.



M12SIM-0  
Akku-Inspektionsmonitor



# HOCHDRUCKSPÜLER

## HOCHDRUCKSPÜLER

### **Minijet Hochdruckeinbaugeräte:**

Basisgerät für Reinigung der Rohrleitungen in DN 32mm-200mm

### **PTC - Hochdruckspüler:**

Einbaugerät Salmon

Einbaugerät Whale

Einbaugerät Moses

Einachseranhänger JTR-C und CTR-C





# HOCHDRUCKSPÜLER

## Hochdruckspüler Mini Jet

gehört zu unseren Basis-Geräte für Reinigung der Rohrleitungen in DN 32 – 200 mm. Der Spüler ist seitens leistungsstarken und zuverlässigen Aggregaten betrieben, die immer gute Arbeit leisten. Wasserbehälter mit Volumen 400 l ist genügend für kleineren Reinigungsumfang. Dank kompakten Maßen (Grundriss 120×80 cm – EURO Paletteausmaß) kann der Einbau in den beliebigen Kastenwagen oder auf Pick-Up Auto durchgeführt werden. Die Funkfernbedienung ist im Preis von MiniJet inbegriffen. Der MINIjet ist im Standard in blauer Farbe hergestellt, wenn Sie aber möchten, liefern wir ihn in der Farbe nach Ihren Wunsch.

- ✓ Hochdruckpumpe auf dem Motor mit Direktantrieb montiert
- ✓ minimale Wartung und niedrige Servicekosten
- ✓ das System ist gegen Trockenlauf abgesichert
- ✓ automatische Ölniveauregelung
- ✓ Druckregulierungsventil
- ✓ CE-Zeichen

### Technische Spezifikation

Abmessung: 800 x 1200 x 138 cm

Gewicht ohne Wasser: ca. 250 kg

Pumpe: 50 l/min. | 150 bar

Wasserbehälter : 400 l

Manometer: 0 – 250 bar

Benzinbehälter: 10 l

Haspel: stahlfrei, mechanisch

Schlauch: ½ Zoll, 50 m





# HOCHDRUCKSPÜLER

## Hochdruckspüler Salmon

Vanguard Benzinmotor 35 PS

HPP volumetrische Pumpe Modell CLW mit Riemscheibe und Riemenantrieb

Elektrische Hochdruckschlauchtrommel max. 80 m 1/2"

Schlauch

Manuelle Schlauchtrommel komplett mit 35 m Schlauch zum Befüllen

Bedienfeld mit Betriebsstundenzähler, Motoralarm, Schlauchtrommel und Drehzahlverwaltung

Manueller Druckregler, Bypassventil, Sicherheitsventil und Manometer

Multifunktionsfernbedienung 6 Funktionen

50/60/80 m 3/8" oder 1/2" Hochdruckschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten)

400 oder 800 l Tanks Fassungsvermögen mit modularen Tanks (nicht im Lieferumfang enthalten)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ESSENCE · BENZIN TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODÈLES MODELLEN		vmin bar		type	HP kW	cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg
Salmon 60/200	60	200		Vanguard 37 HP	37 27,6	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430
Salmon 75/150	75	150		Vanguard 37 HP	37 27,6	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430
Salmon 30/300	30	300		Vanguard 37 HP	37 27,6	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430
Salmon 45/240	45	240		Vanguard 37 HP	37 27,6	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430

Les données se réfèrent aux configurations standards · Daten beziehen sich auf Standardkonfigurationen | \* Dimensions avec réservoirs modulaires · Abmessungen mit modularen Tanks

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DIESEL · DIESEL TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODÈLES MODELLEN		vmin bar		type	HP kW	cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg
Salmon 45/200	45	200		Kohler KDW 1003	26 19	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430
Salmon 60/150	60	150		Kohler KDW 1003	26 19	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430
Salmon 35/250	35	250		Kohler KDW 1003	26 19	76x125x120 ≥ 370		133x125x120* ≥ 400		167x125x120* ≥ 430



# HOCHDRUCKSPÜLER

## Hochdruckspüler Whale

24 PS Honda GX690 Benzinmotor

TW Premium Modell Comet Pumpe mit Reduziergetriebe

Manuelle Hochdruck-Schlauchtrommel max. 60 m 1/2"

Schlauch

Manuelle Schlauchtrommel mit 35 m Schlauch zum Befüllen

Tafel mit Zündschlüssel, Betriebsstundenzähler und Motoralarmanlage

Manueller Druckregler, Bypassventil, Sicherheitsventil und Manometer

Multifunktionsfernbedienung 6 Funktionen

50/60 m 3/8" oder 1/2" Hochdruckschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten)

300/500 l oder 400 modulare Polyethylentanks (nicht im Lieferumfang enthalten)



### TECHNICAL FEATURES · CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS. MODELLI	l/min	MAX bar	type	HP	kW	cm (L x W x H) kg	cm (L x W x H) kg	cm (L x W x H) kg	mm (L x W x H) kg
Whale 43/180	43	180	Honda GX690	24	17,7	65x100x103 ≥ 250	116x100x105 ≥ 250	120x110x103 ≥ 250	126x100x105 ≥ 250
Whale 55/180	55	180	Honda GX690	24	17,7	65x100x103 ≥ 250	116x100x105 ≥ 250	120x110x103 ≥ 250	126x100x105 ≥ 250
Whale 36/210	36	210	Honda GX690	24	17,7	65x100x103 ≥ 250	116x100x105 ≥ 250	120x110x103 ≥ 250	126x100x105 ≥ 250



## Hochdruckspüler Moses

Flüssigkeitsgekühlter Yanmar- oder Kohler-Dieselmotor (Tier III) mit Elektrostarter  
HPP-Pumpe Modell CLW oder ELS mit Riemscheibe und Riemenantrieb  
90 ° + 180 ° schwenkbare hydraulische Hochdruckschlauchtrommel mit einer maximalen Kapazität von 80 m 1/2 "Schlauch"

Manuelle Schlauchtrommel komplett mit 35 m Niederdruckschlauch zum Befüllen LCD-Bedienfeld für Motor- und Betriebssteuerung (nur bei Modellen der Stufe V)

Bypass-Ventil, Sicherheitsventil und Manometer mit manueller Regelung

Multifunktionsfernbedienung 6 Funktionen

Automatisches Schlauchführungsset (nicht im Lieferumfang enthalten)

50/60/80 m di tubo HP da 3/8", 1/2" oder 3/4" Hochdruckschlauch (nicht im Lieferumfang enthalten)

400 oder 800 l Tanks Fassungsvermögen mit modularen Tanks (nicht im Lieferumfang enthalten)



### TECHNISCHE MERKMALE

MODELS MODELLEN			type	HP kW		cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg		cm (L x W x H) kg
Moses 30/300	30	300	Yanmar 3TNV88C	37 27,5	107x127x110	≥ 625	170x127x110	≥ 700	198x127x110	≥ 720
Moses 60/200	60	200	Yanmar 3TNV88C	37 27,5	107x127x110	≥ 625	170x127x110	≥ 700	198x127x110	≥ 720
Moses 75/150	75	150	Yanmar 3TNV88C	37 27,5	107x127x110	≥ 625	170x127x110	≥ 700	198x127x110	≥ 720
Moses XL 57/250	57	250	Yanmar 4TNV88C	48 35,5	107x127x110	≥ 725	170x127x110	≥ 800	198x127x110	≥ 820
Moses XL 75/210	75	210	Yanmar 4TNV88C	48 35,5	107x127x110	≥ 725	170x127x110	≥ 800	198x127x110	≥ 820
Moses XL 80/190	80	190	Yanmar 4TNV88C	48 35,5	107x127x110	≥ 725	170x127x110	≥ 800	198x127x110	≥ 820
Moses XL 102/150	102	150	Yanmar 4TNV88C	48 35,5	107x127x110	≥ 725	170x127x110	≥ 800	198x127x110	≥ 820



# HOCHDRUCKSPÜLER

## Spülanhänger

PTC-Kanalreinigungsgeräte sind eine komplette Reihe von Kanalreinigungsmaschinen und -geräten zum Waschen von Rohren, mit denen Sie auch dort arbeiten können, wo die Kanalstrahl- / Kanalstrahlfahrzeuge nur schwer zugänglich sind: historische Zentren, Fußgängerzonen, enge Straßen, Tunnel usw. .

Die PTC-Maschinen verfügen über einfache und intuitive Steuerungssysteme, reduzierte Abmessungen und geringen Verbrauch, schnelle und entscheidende Eingriffe bei geringen Betriebskosten ermöglichen.

Das Sortiment umfasst Kompakte Kanalreinigungsgeräte, für den Einbau in kleine, mittlere und große Nutzfahrzeuge je nach Bedarf ausgelegt sind. Tragbare Einheiten mit Elektro- oder Benzinmotor, maximale Benutzerfreundlichkeit und Handhabung; und Anhängereinheiten, professionelle Anhänger, die für den Straßenverkehr zugelassen sind.



JTR-C



CTR-C

Einachsanhänger mit Rückleuchten und Reflektoren, Rückwärtsgang, Feststellbremsen, Hochlastreifen, ABS und Kotflügel  
Abschleppöse für einen Kugeltyp mit einem Durchmesser von 50 mm  
Wassergekühlter Yanmar- oder Kohler-Dieselmotor (Tier III) mit Elektrostarter  
HPP-Pumpe Modell CLW oder ELS mit Riemscheibe und Riemenantrieb  
Manuelle Hochdruck-Schlauchtrommel max. 100 m 1/2-Zoll-Schlauch  
Manuelle Schlauchtrommel mit 35m Schlauch zum Nachfüllen  
Vordere/hintere Abdeckung und Wassertank mit einem Fassungsvermögen von 600 l aus Glasfaser

Einachsanhänger mit Rückleuchten und Reflektoren, Rückwärtsgang, Feststellbremsen, ABS und Schutzblechen  
Abschleppöse für einen Kugeltyp mit einem Durchmesser von 50 mm  
2x200 l Wassertanks  
Benzinmotor Honda GX690 oder Kohler Diesel KDW 1003 mit Elektrostart.  
TW Premium-Modell Comet-Pumpe mit Untersetzungsgetriebe  
Manuelle Hochdruck-Schlauchtrommel max. 60 m <>/<> Schlauch  
Manuelle Schlauchtrommel mit 35 m Schlauch zum Befüllen  
Motorverkleidung mit Zündschlüssel, Betriebsstundenzähler, Motoralarm und manuellem Gaspedal  
Manuelles Druckregler-Bypassventil, Sicherheitsventil und Manometer  
Manuelles 2-Wege-EIN/AUS-Ventil für Arbeitsvorgänge



MILWAUKEE

# MILWAUKEE - MASCHINEN

## Akku Rohrreiniger

POWERSTATE™-Motor für bis zu 15 m Spirallänge

## Rucksackmaschine

Spiralgrößen von 8/10/13 oder 16 mm

## Teilspiralmaschine

Für Rohre von 32 mm bis 160 mm Durchmesser  
Kraft zur Wurzelentfernung bis 60 m

## Geschwindigkeits Rohrreiniger

## MX Rohrreiniger „Powertredz“

## Akku Abflussreiniger

## Spiraltrommel / Kabelträger

## Shockwave Schlagnuss/Bitset Impact Duty

## Ortungsgerät

einfache Handhabung und Menüführung

## Stabwasserpumpe

## Hydropass Stabwasserpumpe

Pumpt über 5.670 Liter pro Stunde

## Stichsägeblätter

## Wasserwaagen 4 tlg

## Shockwave Impakt Duty Bit Set 75 tlg.

## Kompressor M18FAC-0

bis zu 1.600 18G Stauchkopfnägel pro Akkula-  
dung

M12 Kompressor M12 BI-0

## Ventilator

3 Stunden Laufzeit auf der höchsten Stufe

## Nass- und Trockensauger

Bis zu 30 min Laufzeit mit einem M18™-9.0 Ah  
Akku

Packout Trolley Koffer

Transportbox PACKOUT

PACKOUT™ Werkzeugtasche

## LED Stirnlampe / USB Handleuchte

mit Akkubetrieb

## Akku Winkelschneider

für härteste Anwendungen, mit und ohne Akku

## Akku Multimaterialschneider

optimiert für den Einhandeinsatz, mit und ohne  
Akku

## Akku Ladegeräte

Autoladegerät

Multiladegerät

Schnellladegeräte

Akku Doppelpack



EQUIPMENT REDEFINED  
TRADE FOCUSED  
SYSTEM WIDE

[Learn More](#)



## M18 FUEL™ Akku-Rohrreiniger

### Bürstenloser POWERSTATE™-Motor für bis zu 15 m Spirallänge

Handgeführter Akku-Rohrreiniger, nutzbar mit 8/10 mm Spiralen von MILWAUKEE® und anderen Herstellern in Rohren von 32 mm - 75 mm bis 15 m Länge.

Durch flache Unterseite ist das Gerät abstellbar und beide Hände sind frei um das Kabel exakter zu führen.

REDLINK PLUS™- Elektronik bietet einen fortschrittlichen, digitalen Überlastschutz für Maschine und Akku und hält die Leistung unter Last konstant

REDLITHIUM™- Akku bietet eine perfekt abgestimmte Konstruktion, eine fortschrittliche Elektronik und eine verlustfreie Leistungsabgabe für längere Standzeit und längere Lebensdauer als bei Vorgängermodell

M18 FUEL FDCP10 Akku Rohrreiniger  
CABLE-DRIVE- Spiralen-Feststellmechanismus  
Robustes Spiralengehäuse schützt Nutzer und Oberfläche  
LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs  
Kompatibel mit marktüblichen Reinigungsspiralen 100 % system-kompatibel mit dem MILWAUKEE®-M18-Produktprogramm

### Technische Daten

Akku: Li-ion  
Akkukapazität (Ah): 2  
Anzahl mitgelieferter Akkus: 1  
Fassungsvermögen Eimer (l): 23  
Gewicht mit Akku (kg): 6,9  
Kabeldurchmesser (mm): 10  
Kabellänge (m): 10,6  
Kapazität [mm]: 32 - 75  
Ladegerät (Ladezeit): 25 min  
Leerlaufdrehzahl (/min): 0 - 600  
Max. Rohrdurchmesser (mm): 75  
Spannung (V): 18  
Spiral type: Inner Core  
Spirallänge (m): 10,6



Art.-Nr.	Bezeichnung
110458	<b>Akku Rohrreinigungsmaschine (FDCPF8-0C)</b> 8 mm Spirale ohne Akku
113028	<b>Akku Rohrreinigungsmaschine (FDCPF8)</b> 8 mm Spirale mit Akku & Ladegerät
110405	<b>Akku Rohrreinigungsmaschine (FDCPF10-201C)</b> 10 mm Spirale mit Akku & Ladegerät
110522	Akku Rohrreinigungsmaschine (FDCPF10-0C) 10 mm Spirale ohne Akku



MILWAUKEE

## M18 FUEL™ Akku-Rucksackmaschine

### M18 FFSDC13-502 Akku-Rucksackmaschine mit Vorschub

18 V Akku-Rohrreiniger mit elektronischem Fußpedal und integrierter Trommelbremse, die die Trommel für mehr Kontrolle und Sicherheit sehr schnell elektronisch abbremst  
M18 SWITCH PACK™ werkzeugloser Trommelwechsel für einen schnellen Wechsel zwischen Spiralgrößen von 8/10/13 oder 16 mm sowie für bis zu 30 m Spirallänge mit einer zweiten Trommel  
Integrierte Rückengurte für einfachen Transport

Die Akku Rohrreinigungsmaschine ist die perfekte Lösung für alle Notdienst-Einsätze. Leicht zu transportieren, schnell Einsatzbereit dank Akku-Technologie und die geschlossene Trommel ermöglicht ein sauberes Arbeiten. Mit den 2x 5.0 Ah Akkus im Set kannst du permanent arbeiten kann – im Wechsel einer lädt einer arbeitet.



### 3 exklusive MILWAUKEE®-Technologien:

Bürstenloser POWERSTATE™-Motor, REDLITHIUM™-Akkus und die REDLINK PLUS™-Elektronik für kraftvolle Leistung, lange Standzeit und hohe Langlebigkeit

Geschlossenes Trommelsystem für erhöhte Arbeitssicherheit und weniger Schmutzentwicklung beim Reinigen von verstopften Rohren: 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M18-Produktprogramm

Integrierte Zubehörhalterung

Leerlaufdrehzahl 250 (min⁻¹)

Spiraldurchmesser 16 [mm]

Gewicht mit Akku 13.4 (kg)

Lieferumfang 2 x M18 B5 Akku-Packs, M12-18 FC Ladegerät, im Karton



### Technische Daten:

Rohrdurchmesser von 32 – 100 mm

Spiralen / Arbeitslänge:

10 mm Spirale bis 30 m (2x 15 m)

13 mm Spirale bis 30 m (2x 15 m)

16 mm Spirale bis 30 m (2x 15 m)

Motor: Antriebseinheit mit stufenloser Drehzahl

Autofeed-Funktion zuschaltbarer automatischer Spiralforschub- und -rückzug

Akku: 5.0 Ah Li-Ion

Spannung: 18 V

Drehzahl: 0-250 U/min



Art. Nr. 110575 Akku Trommelspiralmaschine mit Akku 13 mm

Art. Nr. 110576 Akku Trommelspiralmaschine ohne Akku 13 mm


**MILWAUKEE**

# M18 FUEL™ Akku Teilspiralmaschine 16/22

## Die weltweit erste Kompakt-Teilspiralmaschine

auf einer 18V Plattform welches sowohl 16-mm als auch 22-mm Spiralen von MILWAUKEE® und anderer Hersteller in 32 mm bis 160 mm Rohren verwenden kann.

Geringes Gewicht von 14 kg inklusive M18Forge 12.0 Ah Akku, sodass das Werkzeug bequem über mehrere Treppen oder über längere Distanzen transportiert werden kann. Kann in Rohren von 32 mm bis 160 mm Durchmesser bis in eine Tiefe von 46 m verwendet werden. Vollständig geschlossene Trommel für sauberes Arbeiten für 16 mm und 22 mm Spiralen. Extrem kompakte Produktmaße für Arbeiten in engem Umfeld.

### 3 exklusive MILWAUKEE®-Technologien:

Bürstenloser POWERSTATE™-Motor, REDLITHIUM™-Akkus und die REDLINK PLUS™-Elektronik für kraftvolle Leistung, lange Standzeit und hohe Langlebigkeit. 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M18™ – Produktprogramm  
Spiralen und Aufsätze sind separat erhältlich



### Technische Daten:

- Leerlaufdrehzahl ca. 650 U/min
- Rohrdurchmesser: Ø 32 – 160 mm
- Spirallänge: 46 m
- Autofeed: Nein
- Gewicht mit Akku 14.0 kg



Art.Nr. 1002 Akku Teilspiralmaschine 16/22 1 Akku und Ladegerät

Art.Nr. 110574 Akku Teilspiralmaschine 16/22 ohne Akku

Art.Nr. 1001 Akku Teilspiralmaschine 16/22 Ersatz Akku

### **M18 FUEL AKKU-KOMPAKT-TEILSPIRALMASCHINE 16 + 22 MM**

**BIS ZU  
40  
MINUTEN  
LAUFZEIT  
MIT EINEM M18-  
12,0-AH-AKKU**

von Ø 32 mm bis Ø 160 mm, bis 46 m Spirallänge



MILWAUKEE

## Akku Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger

Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit: Mit einer variablen Geschwindigkeit von 600 bis 2200 U/min ermöglicht dieser Rohrreiniger eine präzise Anpassung an verschiedene Reinigungsaufgaben. Ob für leichte Verschmutzungen oder hartnäckige Verstopfungen – Sie haben die Kontrolle.

Integrierte mechanische Kupplung: Zum Schutz des Kabels und zur Verlängerung der Lebensdauer verfügt der Reiniger über eine mechanische Kupplung, die das Risiko von Kabelbrüchen minimiert und für eine gleichmäßige Leistungsübertragung sorgt.

Hochwertige 8-mm-Welle: Die flexible Welle ist mit einer robusten Nylonummantelung versehen und bietet eine universelle Aufnahme, die mit gängigen Aufsatzzöpfen kompatibel ist. Ideal für den Einsatz in verschiedenen Rohrdurchmessern.

Maximale Kontrolle und Sicherheit: Ausgestattet mit einem elektronischen Fußpedal und einer integrierten Trommelbremse, bietet der Rohrreiniger höchste Sicherheit und präzise Steuerung bei der Arbeit. Müheloser Transport: Dank der geländegängigen Räder und dem ausziehbaren Teleskopgriff lässt sich das Gerät problemlos an jeden Einsatzort transportieren, auch in schwierigen Umgebungen.

Art.-Nr.: 111891 M18HSFSM Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger ohne Akku

Art.-Nr.: 1003 M18HSFSM Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger mit M18

Forge 12 Ah inkl. Akku und Ladegerät



### Technische Daten:

Lithium-Ionen-12 Ah Akkus  
Räder: 115 mm  
Gewicht: 29 kg  
Laufzeit bis zu 60 Minuten stabile Rahmenkonstruktion  
Drehzahl: stufenlos von 600 bis 2.200 U/min  
stabile Rahmenkonstruktion





MILWAUKEE

## Mit High Speed ins Rohr - mit flexibler Welle

Erleben Sie eine neue Dimension der Rohrreinigung mit dem Milwaukee Akku-Hochgeschwindigkeits-Rohrreiniger. Dieses leistungsstarke Werkzeug wurde entwickelt, um die Effizienz bei der Reinigung und Sanierung von Rohren auf das nächste Level zu heben. Perfekt für professionelle Anwendungen, bietet es eine Kombination aus hoher Geschwindigkeit, präziser Steuerung und robuster Bauweise.

### Technische Daten

Leerlaufdrehzahl 450 – 1.850 min-1  
Kabeldurchmesser 6 mm  
Kabellänge 10,5 m  
Gewicht mit Akku 9,9 kg

### Lieferumfang für beide Versionen:

Hochgeschwindigkeits-Welle 8mm x 23m  
1x Standard Kettenschleuder 32-40mm  
1x Standard Kettenschleuder 50mm  
1x Standard Kettenschleuder 75mm  
1x Standard Kettenschleuder 110mm  
1x 500ml Öl  
1x Inbusschlüssel



Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 450 - 1.850 U/min  
6 mm Universalfassung  
Akkubetriebene flexible Hochgeschwindigkeitswelle  
Beseitigt Verstopfungen in 32 mm (1 ¼") - 50 mm (2") Rohren bis zu 10,5 m in der Leitung  
Nylonummanteltes 6-mm-Kabel mit universeller Aufnahme zur Verwendung mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Befestigungsköpfen  
Elektronisches Fußpedal und integrierte Bremse  
Vorwärts- und Rückwärtsgang zur Erfüllung aller Anforderungen  
Elektronische Abschaltung nach 3 Sek. im Rückwärtsgang zur Erhöhung der Lebensdauer der Welle  
Integrierte mechanische Kupplung zum Schutz des Kabels beim Verklemmen  
Integriertes Staufach  
Einfacher Kabelaustausch vor Ort für maximale Effizienz auf der Baustelle



Art.-Nr.: 112961 M12HFSM-602 Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger inkl. Akku + Ladegerät



MILWAUKEE

## MX FUEL Akku Rohrreiniger mit Powertretz

### Der integrierte POWERTREDZ™ Treppensteiger

unterstützt beim Be- und Entladen aus dem Servicewagen sowie beim Treppentransport und kann somit auch nur von einer Person transportiert und betrieben werden.

Vollständig geschlossene Trommel für sauberes Arbeiten  
Kraft zur Wurzelentfernung bis 60 m

Elektronisches rutschfestes Fußpedal in Kombination mit einer integrierten Trommelbremse verlangsamt die Trommel und sorgt für eine maximale Anwenderkontrolle und Sicherheit  
Trommelkapazität von 30 m x 16 mm oder 30 m x 20 mm Spirale

ONE-KEY™ Geräteortung & -Sicherheit  
bietet eine cloudbasierte Bestandsverwaltungsplattform, die sowohl Standortverfolgung als auch Diebstahlprävention unterstützt.

Der MX FUEL™ POWERSTATE™ bürstenlose Motor,  
die REDLINK PLUS™ Elektronik und der  
REDLITHIUM™ Akku bieten überlegene Leistung,  
Lebensdauer und Laufzeit bei Anwendungen mit hohen Anforderungen

### Lieferumfang:

1 x 7,6 m und 1 x 15,2 m Spirale (20 mm),  
1 x 9 teiliges Zubehörset





MILWAUKEE

## Akku Abflussreiniger

### Milwaukee M12™ Akku-Rohrreiniger mit Spirale,

mit Akku und Ladegerät – Extraleichter, professioneller Akku-Rohrreiniger – Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten – Maximale Flexibilität und Mobilität dank Akkubetrieb – Starke 6- 8-mm-Rohrreinigungsspirale für Rohre bis zu 60 mm Ø Kompatibel mit marktüblichen Reinigungsspiralen – Robustes Spiralengehäuse schützt Nutzer und Oberfläche – Einfache Entfernung der inneren Trommel für eine schnelle Reinigung – Schnellverstellung für manuelle Zuführung und Rückführung der Spirale – LED-Belichtung des Arbeitsbereichs – REDLINK™-Elektronik – Überlastschutz in Maschine und Akku sorgt für lange Lebensdauer – Der REDLITHIUM™-Akku bietet eine perfekt abgestimmte Konstruktion, eine fortschrittliche Elektronik und eine verlustfreie Leistungsabgabe für längere Standzeit und längere Lebensdauer als bei Vorgängermodellen.



#### Technische Daten:

Leerlaufdrehzahl (min<sup>-1</sup>): 0 - 500  
Rohr Ø: 32 - 50 mm  
Spiralen: Ø 6 mm oder 8 mm  
Spirallänge: 7,6 m  
Lieferumfang: 1x Basisgerät,  
1x Spirale mit Keulenkopf,  
2x M12 B2 Akku,  
1x 12V Ladegerät, 1x Ei

Art.-Nr.	Bezeichnung
111755	M12™ Akku-Rohrreiniger mit 6-mm Spirale, mit Akku und Ladegerät und Eimer
111757	M12™ Akku-Rohrreiniger mit 8-mm Spirale, mit Akku und Ladegerät und Eimer



MILWAUKEE

## Spiraltrommel für Rohrreinigungspiralen

### Kabelträger für Teilspiralmaschine

Passend für alle Milwaukee und anderen Teilspiralen

Geschlossenes Gehäuse verhindert eine Verschmutzung auf dem Weg zu und vom Arbeitsplatz.

Durch die starke Konstruktion und das innovative Design ist sie optimal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen. Optimierte für Milwaukee® und andere 16 mm, 22 mm und 32 mm Spiralen. Kompatibel für Rohrreiniger M18 FSSM



Art.-Nr.	Bezeichnung
110767	Milwaukee Spiraltrommel für 16 mm Standardspiralen
110778	Milwaukee Spiraltrommel für 22 mm Standardspiralen
110939	Milwaukee Spiraltrommel für 22 mm inkl. 5 St. Standardspiralen (Stark mit Kern, 4m)
110938	Milwaukee Spiraltrommel für 16 mm inkl. 10 St. Standardspiralen (Stark mit Kern, 2m)





MILWAUKEE

## Shockwave Schlagnuss $\frac{1}{2}$ " Set kurz, 13 tlg.

**SHOCKWAVE™** schlagfester Stahl (Chrommolybdän) ist ein sehr hochwertiger Stahl für eine besonders lange Standzeit. Schlagfeste Schlagnuss-Verlängerung für leichteren Zugang zu Bolzen in beengten Platzverhältnissen.

### Beschreibung:

Marke: Milwaukee  
Produktart: Steckschlüsselsatz  
Anzahl der Teile: 13  
Material: Gehärteter Stahl  
Modell: schlagfest  
Steckschlüsselart: 10- 24mm  
Maßsystem: Metrisch



### Technische Daten:

Schlagnuss-Set 1/2 " 13-tlg.  
10x Schlagnüsse: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24  
1x Universalgelenk 15°  
1x Adapter 1/4 " Sechskant auf 1/2" Vierkant  
1x Koffer

Art: Nr. 111502 Milwaukee Shockwave Schlagnuss 13 tlg.





## Akku Ortungsgerät

### Einfachste Handhabung und Menüführung

Richtungspfeile zeigen in Richtung der Sonde beim Start  
 Das Sonde-Symbol auf dem Bildschirm bestätigt den genauen Standort der Sonde  
 Ahlverfolgung: Das Kompasssymbol folgt der unter Spannung stehendem Ahl  
 Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung  
 Werkzeugsteuerung: Schnell zwischen den Ortungsmodi wechseln  
 Die Genauigkeit des Kalibrierungstest überwacht das Werkzeug  
 Doppelantennen erhöhen die Empfindlichkeit für eine präzise Ortung  
 2 Rundstrahlantennen eliminieren falsche Meldungen



### Milwaukee Ortungsgerät:

Hervorragende Ergonomie  
 Bis zu 3 m > 3% Genauigkeit, mehr als 3 m > 5 % Genauigkeit  
 Signale deutlich auf 4.3" LCD Bildschirm lesen  
 Tageslichtlesbarer Bildschirm für optimale Außenansicht  
 Schutzklasse IP65: Überlebt härteste Bedingungen auf der Baustelle (spezieller Schutz durch Gummimantelung)  
 One Key™ Funktion: Bestandsmanagement, Sperren und Lokalisierung des Gerätes

### Technische Daten:

Mehrere Ortungsmodi  
 Sondenmodus-512Hz, 640Hz, 33kHz  
 Ahlverfolgung-33 & 83kHz  
 Unter Spannungstehende Leitung-50Hz and 60Hz  
 Radio -10kHz -22.7kHz Bandbreite



Art.-Nr.	Bezeichnung
110696	M12™ Ortungsgerät, mit Akku und Ladegerät
110792	M12™ Ortungsgerät, ohne Akku und Ladegerät





MILWAUKEE

## Akku Stabwasserpumpe

### Milwaukee Transfersauger-Schmutzwasserpumpe

Das einzigartige HYDROPASS-Filtersystem verhindert das Verstopfen des Einlasses und dem Anwender, jederzeit Wasser zu pumpen, unabhängig von den Ablagerungen. Pumpt über 2000 l/Stunde und bis zu 1000 l mit 1x M12 6.0 Ah Akku, perfekt zum Auspumpen von Gräben, Regenrinnen, Außenzählerkästen, Regentonnen und diversen anderen Anwendungen. Wasserdicht bis 85 cm, ermöglicht dem Anwender das einfache Pumpen großer Wasserlachen mit einer maximalen Kopfhöhe von 4,5 m.

3/4“ BSPT-Gewinde ermöglicht den Anschluss von 19 mm (Innendurchmesser) Schläuchen - Wasserdicht bis 85 cm, ermöglicht dem Anwender das einfache Pumpen großer Wasserlache mit einer maximalen Kopfhöhe von 4,5 m. 3/4" BSPT-Gewinde ermöglicht den Anschluss von 19 mm (Innendurchmesser) Schläuchen.

Diese Transferpumpe ist nur für Weiß-, Grau- und Schwarzwasser geeignet. Akku-Ladestandsanzeige - Hochwertiger 4-poliger Bürstenmotor, REDLIT-HIUM Akku und REDLINK Elektronik sorgen für die nötige Leistung, Laufzeit und Langlebigkeit. 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M12-Produktprogramm



### M12BSWP Akku-Transferpumpe:

Durchflussmenge: ca. 2000 l/h

Durchflussmenge: 34 Liter pro Minute

Maximierter Durchfluss dank 360° Design

Max. Förderhöhe: 4.5 m

Max. Wassertemperatur: 60°C

Gewicht mit Akku: 2.0 kg (M12 B6)

Hydropass-Filtersystem schützt vor Verstopfungen

Einfache Reinigung durch Filterdesign mit Gewinde

Pumpleistung von bis zu 34 L/min

Kann an einen 3/4“ (19mm) Gartenschlauch angeschlossen werden



Art.-Nr.	Bezeichnung
111388.1	M12 BSWP Akku-Transferpumpe ohne Akku
111389	M12 BSWP Akku-Transferpumpe mit Akku und Ladegerät
113056	M18 BLSWP Akku-Stab-Transferpumpe mit Akku und Ladegerät





MILWAUKEE

## Akku Hydropass Stabwasserpumpe

### M18BLSWP-801 Akku-Stabwasserpumpe IN2

- Das einzigartige HYDROPASS™-Filtersystem verhindert ein Verstopfen des Einlasses und ermöglicht es dem Anwender, jederzeit Wasser zu pumpen
- Pumpst mühelos bis zu 5.670 Liter pro Stunde
- Mit einer Tauchtiefe von bis zu 127 cm kann der Anwender problemlos tiefe Wasserpützen mit einer maximalen Förderhöhe von 5 Metern ab pumpen
- IPX4-Akkufach schützt alle M18™-Akkus
- 1-1/4"-Gewindeauslass ermöglicht maximale Volumenbewegung
- Gewindeadapter ermöglicht die Umwandlung von Innengewinde in 1-1/4" BSPT-Außengewinde
- Zusätzlicher Y-Adapter mit Gewinde ermöglicht den Anschluss von zwei 3/4"-Gartenschläuchen
- Fesselkappe ermöglicht die Verwendung eines einzelnen Schlauchs
- Flexibles Akkusystem: funktioniert mit allen MILWAUKEE® M18™ Akkus



#### Lieferumfang:

Art.-Nr. 113056 M18 BLSWP-801 Stabwasserpumpe IN2  
1xAkku-Ladegerät  
1xAkku M18 FB8





MILWAUKEE

## Stichsägeblätter 35 tlg. Set

Das 35-teilige Stichsägeblatt-Set ist ein unverzichtbares Zubehör für alle, die präzise und saubere Schnitte in Holz und Metall durchführen möchten. Dieses umfassende Set bietet eine Vielzahl von Sägeblättern, die speziell für unterschiedliche Materialien und Anwendungen entwickelt wurden, und ist damit ideal für Heimwerker, Profis und Handwerksbetriebe.

für Schnitte in Holz und Metall

Schnittlänge: 91 mm

Inhalt Sägeblätter: 35 Stück

max. Schnittlänge: 75 mm (Holz), 55 mm (Metall)

### Stichsägeblätter Set 35-teilig

7x Stichsägeblatt 75 mm (T144D) für schnelle Schnitte in Holz

7x Stichsägeblatt (T101D) für saubere Schnitte in Holz

7x Stichsägeblatt (T101B) für saubere Schnitte in Holz

7x Stichsägeblatt (T244D) für Kurvenschnitte in Holz

7x Stichsägeblatt (T118A) für Schnitte in Metall



### Technische Daten:

Gewicht (inkl. Verpackung) 0.24 kg

Länge (inkl. Verpackung) 0.015 m

Höhe (inkl. Verpackung) 0.135 m

Breite (inkl. Verpackung) 0.075 m

### Lieferumfang:

1x Milwaukee Stichsägeblatt-Set 35-teilig, in praktischer Aufbewahrungsbox

Art. Nr.: 111795





# MILWAUKEE

## Wasserwaagen Promo Set Slim 4 tlg.

**Das Milwaukee Wasserwaagen Promo-Set Slim 4-teilig** ist die perfekte Wahl für Handwerker und Profis, die auf Präzision und Zuverlässigkeit angewiesen sind. Dieses Set umfasst vier verschiedene Wasserwaagen, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind und sich durch ihre langlebige und durchdachte Konstruktion auszeichnen.

### Produktmerkmale und Vorteile:

Gefräste Messfläche mit V-Nut: Jede Wasserwaage in diesem Set verfügt über eine präzise gefräste Messfläche mit einer integrierten V-Nut. Diese ermöglicht ein einfaches und sicheres Anlegen an Rohren, was besonders bei Installationsarbeiten von Vorteil ist. Die V-Nut ist speziell für Rohre bis zu einer Länge von 120 cm ausgelegt.

Stoßdämpfende Gummi-Endkappen: Die robusten Gummi-Endkappen bieten zusätzlichen Schutz vor Stößen und Erschütterungen. Dies erhöht nicht nur die Langlebigkeit der Wasserwaagen, sondern sorgt auch für eine zuverlässige Messgenauigkeit, selbst in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

Integrierte Rutschstopper: Für eine noch einfachere Handhabung auf glatten Oberflächen sind alle Wasserwaagen mit integrierten Rutschstopfern ausgestattet. Diese verhindern das ungewollte Verutschen während der Messung und gewährleisten eine präzise Ausrichtung.

### Set-Inhalt:

**1x Wasserwaage Slim 180 cm:** Ideal für größere Projekte und Anwendungen, bei denen eine längere Messfläche benötigt wird.

**1x Wasserwaage Slim 120 cm:** Perfekt für mittlere Arbeiten, bei denen sowohl Länge als auch Präzision wichtig sind.

**1x Wasserwaage Slim 60 cm:** Optimal für kleinere Projekte und Arbeiten in engen Bereichen.

**1x Wasserwaage Slim 10 cm:** Kompakt und handlich, ideal für Arbeiten auf begrenztem Raum und schnelle Überprüfungen.

Art. Nr.111122 Wasserwaagen Promo-Set Slim 4-teilig





MILWAUKEE

## Shockwave Impakt Duty Bit Set 75 tlg.

**Das Milwaukee SHOCKWAVE™ Impact Duty Bit Set mit 75 Teilen** ist die perfekte Lösung für alle professionellen Anwender und Heimwerker, die Wert auf langlebiges, vielseitiges und leistungsfähiges Zubehör legen. Dieses Set ist speziell für den Einsatz mit Schlagschraubern konzipiert und bietet optimale Leistung bei extremen Anforderungen.

Die Bits und Aufsätze sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und mit der Milwaukee-eigenen SHOCKWAVE™-Technologie ausgestattet, die eine maximale Stoßfestigkeit und Langlebigkeit garantiert. Dank der innovativen Geometrie sind die Bits auch bei schweren Belastungen bruch sicher und sorgen für eine präzise Übertragung des Drehmoments.

### Eigenschaften und Vorteile:

75-teiliges Komplettset: Enthält eine umfassende Auswahl an Bits, Adapters und Bithaltern für unterschiedlichste Anwendungen.

SHOCKWAVE™-Technologie: Speziell entwickelt für Schlagschrauber, bietet überragende Stoßfestigkeit und reduziert das Risiko von Brüchen.

Langlebigkeit: Gefertigt aus wärmebehandeltem Stahl für eine lange Lebensdauer.

Präzise Passform: Optimale Kraftübertragung und minimierte Ausrutschgefahr bei Schraubarbeiten.

Kompakte Aufbewahrung: Praktische Box mit klarer Anordnung für einfache Organisation und schnellen Zugriff.

### Set-Inhalt:

Verschiedene Bits (Phillips, Pozidriv, Torx, Hex, Schlitz) in den gängigsten Größen.

60 x 25 mm lang 1x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2

1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20

12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO7

1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10

1 x TX BO15, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 12 x 50 mm lang

1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10

2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30

2 x SHOCKWAVE™ Schlagnüsse 48 mm lang: Hex 8 mm / Hex10

Magnetischer Bithalter für schnelles und sicheres Wechseln.

Stecknussadapter zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten.



Art. Nr. 111722 SHOCKWAVE IMPACT DUTY BIT SET  
(75-TEILIG)



MILWAUKEE

## Akku Kompressor M18FAC-0

Kompaktes Design für einfaches Aufbewahren und Stapeln  
Koffergriff zum einfachen Tragen und Transportieren auf der Baustelle

**Bis zu 1.600 18G Stauchkopfnägel pro M18™ 12,0Ah-Akkuladung**

Arbeiten Sie den ganzen Tag mit einem einzigen M18HB12.0 - Voll kompatibel mit allen M18™ Akkus

Mit dem Milwaukee Akku-Kompressor M12 BI-0 12V lassen sich Auto- und Fahrradreifen sowie Luftmatratzen und ähnliche Gegenstände aufpumpen. Der Akku-Kompressor eignet sich aber auch, um mit Druckluft zu reinigen oder als Antrieb für Druckluft-Tacker und Druckluft-Nagler sowie für kleine Malerarbeiten mit Spritzpistolen.

Der Anti-Vibrations-Fuß-Gummierung verhindert ein Rutschen bei der Benutzung.

Durch die Auto-Shutoff-Funktion schaltet sich das Gerät nach Erreichen des vordefinierten Drucks automatisch ab

Geringes Gewicht von nur knapp 14 kg

Einfache Aufbewahrungsmöglichkeit des Schlauches (66 cm) am Gerät.

Beleuchtetes LCD-Display mit digitaler Druckanzeige

Einer der leisensten Akku-Kompressoren auf dem Markt.

Einfacher Transport durch 2 Tragegriffe und geringes Gewicht

Schnellkupplung für Schlauch

9,31 bar Luftdruck

Druckeinstellung per Regler

### Merkmale:

7,5 l Tank

Geschweißter Stahlrahmen

Regler

Schnellkupplungsanschluss

34 LPM bei 90 PSI

Maximal 135 PSI

Gewicht: 14 kg



Art.Nr.: 110653 Kompressor M18FAC-0 (ohne Akku)





## MILWAUKEE

# M12 Kompressor M12 BI-0

### M12™ BI-0 AKKU-KOMPRESSOR

- Ideal zum Aufpumpen von Autoreifen
- Kompaktes Design
- Anti-Vibrations-Fuß – Gummierung verhindert ein Rutschen des Geräts bei Nutzung
- Auto-Shutoff-Funktion – Gerät schaltet sich nach Erreichen des vordefinierten Drucks automatisch ab
- Beleuchtetes LCD-Display mit digitaler Druckanzeige
- Einfache Aufbewahrungsmöglichkeit für den Schlauch (66 cm) am Gerät vorhanden
- Der REDLITHIUM™-Akku bietet eine perfekt abgestimmte Konstruktion, eine fortschrittliche Elektronik und eine verlustfreie Leistungsabgabe für längere Standzeit und längere Lebensdauer als bei Vorgängermodellen (Akku nicht im Lieferumfang enthalten)
- 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M12™-Produktprogramm
- Lieferumfang: Ballnadel, Aufblasdüse, Schrader-Ventiladapter, Presta-Ventiladapter

Gewähltes Modell: M12 BI-0

Artikelnummer: 112587

Akku: Li-ion

Spannung: 12 Volt

Schlauchlänge: 660 mm

Max. Druck: 8.27 bar /120 PSI

Abmessungen: 190.5 x 165.1 mm

Füllleistung: (l/min) 24,9

Einschaltdauer: 10 min Lauf; 10 min Ruhezeit

Anzeigengenauigkeit: ±3 %

Gewicht mit Akku: 1,6 kg (EPTA)

Art.Nr. 112587





MILWAUKEE

## Akku Ventilator M18 AF-0

### Milwaukee M18 AF-0 Ventilator - Lüfter - Gebläse

Wenn draußen nicht das leiseste Lüftchen weht, macht der Milwaukee Akku Ventilator M18 AF-0 so richtig Wind, und zwar genau dort, wo Du ihn brauchst!

Der M18 AF von Milwaukee ist ein 18 Volt Akku-Ventilator, optimiert für Räume von 3,6 x 4 m 3 stufige Einstellung des Luftstroms Hybrid: Nutzung mit Akku oder Kabel. Die Bauweise ist kompakt und ein Tragehandgriff ist integriert.

Für maximale Flexibilität kann der Akku-Ventilator mit M18 REDLITHIUM-ION Akkus oder Kabel betrieben werden.

Kompaktes Design mit integriertem Tragehandgriff

Mit Gummifüßen für sicheren, stabilen Stand

Wandmontage möglich

Netzstecker im Lieferumfang enthalten

Betrieb mit M18™-REDLITHIUM™-Akkus oder Netzbetrieb

3-stufige Luftvolumenstromeinstellung

Kopf 120° vertikal rotierbar

3 Stunden Laufzeit auf der höchsten Stufe mit einem M18™-REDLITHIUM™-4,0 Ah-Akku





MILWAUKEE

## Akku M18 FUEL Nass- und Trockensauger

Der **Nass- und Trockensauger** ist systemkompatibel mit dem modularen Aufbewahrungssystem MILWAUKEE® PACKOUT™.

Bürstenloser POWERSTATE™-Motor für härteste Nass- und Trockenanwendungen.

Die PACKOUT™ -Kompatibilität verleiht diesem akkubetriebenen Nass- / Trockensauger mehr Mobilität und spart Zeit beim Transport von Werkzeugen auf und von der Baustelle.

Er kann auf und neben dem PACKOUT™-Aufbewahrungssystem verwendet werden.

Der hocheffiziente HEPA Filter fängt 99,97% aller Partikel bis zu einer Größe von 0,3 Mikrometer Bis zu 30 min Laufzeit mit einem M18™HIGH OUTPUT™-8,0-Ah-Akku in der höchsten Stufe und mehr als 50 min in der niedrigsten Stufe.

Integrierte Lagermöglichkeit für das Zubehör und einen einfachen Transport DEK-26-kompatibel.  
Ausziehbarer Schlauch bis 1,6 m.

### Technische Daten:

Abmessungen (mm) 430 x 280 x 330

Akku Lion

Fassungsvermögen für Flüssigkeiten (l) 7.0

Geliefert in im Karton

Gewicht mit Akku (kg) 5.6

Luftdurchsatz (l/min) 1416

Max. Unterdruck (mbar) 117

Schlauchdurchmesser (mm) 41

Schlauchlänge (m) 1.5

Spannung (V) 18

Staubklasse L



Art: Nr. 110691 – M12™ ohne Akku und Ladegerät, ii





MILWAUKEE

## Milwaukee PACKOUT™ Trolley Koffer

Der Milwaukee PACKOUT™ Trolley Koffer ist die ultimative Lösung für die sichere und organisierte Aufbewahrung und den Transport Ihrer Werkzeuge und Ausrüstung. Als Teil des modularen PACKOUT™ Aufbewahrungssystems bietet dieser Trolley Koffer außergewöhnliche Haltbarkeit, Funktionalität und Flexibilität für alle Ihre Bedürfnisse.

### Hauptmerkmale:

**Robuster Teleskopgriff:** Der Teleskopgriff des PACKOUT™ Trolley Koffers ist ergonomisch gestaltet und ermöglicht einfaches Schieben oder Ziehen des Koffers. Er bietet einen komfortablen Griff und eine einstellbare Höhe für mühelosen Transport.

**Metallverstärkte Ecken:** Die metallverstärkten Ecken sorgen für zusätzliche Haltbarkeit und Schutz, insbesondere in Bereichen, in denen der Koffer häufig beansprucht wird. Diese Verstärkungen verhindern Abnutzung und Beschädigungen.

**Metallverschlüsse:** Die metallenen Verschlüsse gewährleisten einen sicheren Verschluss und verhindern, dass der Inhalt des Koffers versehentlich herausfällt. Sie sind robust und für den täglichen Einsatz ausgelegt.

**Innenliegendes Tablett mit Organizer:** Der Koffer ist mit einem innenliegenden Tablett ausgestattet, das einen Organizer für Kleinteile bietet. Dies ermöglicht eine übersichtliche und organisierte Aufbewahrung von Kleinteilen, Zubehör und Werkzeugen.

**Integrierter Montagesatz für TICK ONE KEY Diebstahlsicherung:** Der PACKOUT™ Trolley Koffer ist mit einem integrierten Montagesatz für die TICK ONE KEY Diebstahlsicherung ausgestattet. Diese innovative Funktion schützt Ihren Koffer vor unbefugtem Zugriff und Diebstahl, indem Sie den Koffer über die ONE KEY App verfolgen können.

**Modulares PACKOUT™ System:** Der Koffer ist Teil des PACKOUT™ modularen Aufbewahrungssystems von Milwaukee, das eine nahtlose Integration mit anderen PACKOUT™-Produkten ermöglicht. Dieses System bietet eine modulare Lösung für die Aufbewahrung, Organisation und den Transport Ihrer Werkzeuge. Art. Nr. 110803





MILWAUKEE

## Milwaukee Transportbox PACKOUT™

Das Aufbewahrungssystem hat vielseitige Einsatzmöglichkeiten: vertikal und horizontal  
Sehr geräumig, auch für größere Werkzeuge wie z.B. die M18™ Säbelsäge oder M18™ Kreissäge.  
Weitere PACKOUT™ Produkte wie z.B. die Organiser können auf die Transportbox geklickt werden.  
Teil der PACKOUT™ modularen Aufbewahrungslösung.  
Abmessungen: 450 x 390 x 250 mm  
Stapelbar und sehr Stabil !!



## Milwaukee PACKOUT™ Werkzeugtasche

### Die Milwaukee PACKOUT™ Werkzeugtasche

Tote Toolbag 40 cm ist ein unverzichtbares Werkzeug für Profis, die auf der Suche nach einer robusten und vielseitigen Aufbewahrungslösung sind. Diese Werkzeugtasche ist Teil des renommierten PACKOUT™-Systems, das für seine Modularität und extreme Langlebigkeit bekannt ist. Entwickelt für den harten Baustellenalltag, bietet diese Tasche nicht nur genügend Platz für Ihre Werkzeuge, sondern auch optimalen Schutz und einfachen Transport.

Art. Nr. 111913 PACKOUT™ Werkzeugtasche 40 cm



**PACKOUT™**  
MODULÄRES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM



MILWAUKEE

## LED Stirnlampe ISHL-0

### Die LED Stirn-Helmlampe – ISHL-0

besitzt eine ATEX-Zone-0-Zertifizierung (Kategorie 1), mit 310 Lumen und bietet eine 100-m Punktbeleuchtung sowie eine breite Flutbeleuchtung. Mit handelsüblichen 3 AAA-Batterien bietet die Lampe dem Anwender bis zu 40 Stunden Laufzeit und 5 Modi, welche speziell auf die Helligkeit und die Laufzeit ausgerichtet werden können.

Mit den mitgelieferten Befestigungsclips kann sie auch als Helmlampe benutzt werden.

### EX geschützte Stirnlampe

Die eigensichere Stirnleuchte besitzt eine ATEX-Zone-0-Zertifizierung (Kategorie 1)

Die TRUEVIEW™-Beleuchtungslösung mit 310 Lumen bietet eine 100-m Punktbeleuchtung sowie eine breite Flutbeleuchtung.

Betrieb mit 3 AAA-Batterien. Bietet dem Anwender bis zu 40 Stunden Laufzeit und 5 Modi, welche speziell auf die Helligkeit und die Laufzeit ausgerichtet werden können

IP64-Zertifizierung - Schützt vor Staub und Spritzwasser. Übersteht Stürze aus 2 Metern Höhe.

Konstruiert mit Fokus auf Sicherheit. Das Stirnband lässt sich durch eine besondere Farbkombination selbst aus einer weiten Distanz erkennen.

Enthält ein Gummiband für die Anwendung auf Schutzhelmen und ein Nylonband für das Benutzen auf dem Kopf.

Durch eine zusätzliche DUAL SHOCK™ Klettverbindung kann die Leuchte ohne ein Band direkt am Schutzhelm montiert werden.

- ATEX Zone 0 Zertifizierung (EX-geschützt)
- TRUEVIEW™-Beleuchtungslösung 310 Lumen
- 100-m Punktbeleuchtung; breite Flutbeleuchtung
- besondere Farbkombination (Stirnband), um aus weiter Distanz erkannt zu werden
- Betrieb mit 3x AAA-Batterie (bis zu 40 Stunden Laufzeit)
- 5 Modi
- Resistent gegen Staub und Spritzwasser (IP64)
- geeign. Feuer-/Rettungseinsätze und Arbeiten in Umfeld mit Öl, Gas und Nebel
- Gummiband für die Anwendung auf Schutzhelmen und Nylonband für Benutzen auf dem Kopf;
- zusätzliche DUAL SHOCK™ Klettverbindung um Leuchte ohne Band direkt am Helm montieren zu können

Art: Nr. 110730 LED Stirnleuchte ISHL-0





# MILWAUKEE

## M18 FUEL Akku Winkelschleifer

Kabelgebundene Leistung ähnlich einem 1.200-W-Winkelschleifer

ONE-KEY™ Tool-Tracking und Tool-Security bietet eine kostenlose cloudbasierte Tracking- und Be-standsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge. ONE-KEY™ bietet außerdem eine ferngesteuerte Werkzeugsperrre.

ONE-KEY™ Tool-Tracker & -Security bietet die Möglichkeit eines cloudbasierten Inventarprogramms und die Möglichkeit, sich unter anderem die letzte bekannte Position Ihres Gerätes anzeigen zu lassen

RAPIDSTOP™ für schnelles Bremsen der Scheibe in unter 2 Sekunden für hohen Anwenderschutz

Nicht verriegelbarer Sicherheitsschalter und Wiederanlaufschutz für hohen Anwenderschutz

Anti-Vibrations-Seitenhandgriff für geringe Vibration

FIXTEC™-Schnellwechselsystem zum werkzeuglosen Scheibenwechsel

Schlankes Griffdesign

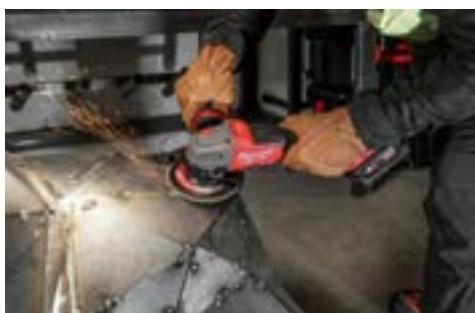
Austauschbares Staubschutzgitter verhindert das Eindringen von Schmutz und verlängert so die Lebenszeit der Maschine

125 mm werkzeuglose Schutzaubenverstellung ermöglicht große Schnittkapazitäten

Die FUEL™ - Plattform wurde für die anspruchsvollsten Anwender entwickelt. Die Technik liefert höchste Leistung und vereint drei zentrale Bausteine - den bürstenlosen POWERSTATE™ Motor, den REDLITHIUM™ Akku und die REDLINK PLUS™ Elektronik. Durch die optimale Abstimmung dieser drei MILWAUKEE® Technologien erreichen wir höchste Leistungsfähigkeit bei größtmöglicher Langlebigkeit. 100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M18™-Produktprogramm



Art.-Nr.	Bezeichnung
112844	M18 FUEL™ Winkelschleifer 125 mm mit ONE-KEY™ & Paddelschalter, ohne Akku
111040	M18FSAG125X-0X FUEL Akku-Winkelschleifer in HD Box





MILWAUKEE

## M12 FUEL Akku Multimaterialschneider

Saubere Schnitte bei einer Leerlaufdrehzahl von bis zu 20.000 min<sup>1</sup>  
 Optimiert für den Einhandeinsatz: 1,1 kg Gewicht und Länge von 226 mm  
 Schneidet verschiedenste Materialien dank speziellen Trennscheiben  
 (Metalltrennscheibe, HM-Trennscheibe, Diamanttrennscheibe).

Ein vielseitiger Problemlöser zum Trennen von Stahl, Edelstahl,  
 Buntmetallen, Trockenbausteinen, Fiberzement, Plastik und Keramik  
 Einfach verstellbare Schutzhülle sowie einzigartige Möglichkeit, die  
 Drehrichtung des Blattes zu verstehen, schützen den Anwender.  
 Einfach zu entfernender Absaugschuh



### Bürstenloser POWERSTATE™-Motor für härteste Anwendungen

Die REDLINK PLUS™-Elektronik bietet einen fortschrittlichen, digitalen Überlastschutz für Maschine und Akku und hält die Leistung unter Last konstant.

Der REDLITHIUM™ Akku bietet eine perfekt abgestimmte Konstruktion, eine fortschrittliche Elektronik und eine verlustfreie Leistungsabgabe für längere Standzeit und längere Lebensdauer als bei Vorgängermodellen.

Einzelzellenüberwachung für optimierte Standzeit und lange Lebensdauer des Akkus

76 mm Blatt ermöglicht eine Schnitttiefe von 16,3 mm

Akku-Ladestandsanzeige

LED-Beleuchtung des Arbeitsbereiches

100 % systemkompatibel mit dem MILWAUKEE®-M12™-Produktprogramm.

Art.-Nr.	Bezeichnung
110510	M12 FUEL Akku - Multi-Materialschneider (ohne Akku)
110509	M12 FUEL Akku - Multi-Materialschneider mit 2.0 und 4.0 Akku





## ZUBEHÖR

### ZUBEHÖR - SONSTIGES

Stecknuss / Steckschlüssel	Saugrohr - Sauginjektor
Schiebestangen - Luftschiebestangen	Storz Kupplungen
Rohrreinigungsschläuche	Aushebe-Bedienschlüssel
Schlauchführungsrollen	Schachthaken
HD- Schlauch/Flachschlauch	Feuerwerzubehör
Umlenkgeräte	Hydrantenzubehör
Saugdruckreiniger - Saugrohr	Kupplungsschlüssel - Montageschlüssel
Sielreiniger	Einzelsteuerorgane/Kugelhahn
Rohrpflaster	Druckluftkupplungen
Führungsrohre/ Sauginjektor	Adapter Druckluft
Lack- und Markierungsfarbstoff	Druckluft Stecker
Spritzpistolen - Teleskoplanze	



## Steckschlüssel / Stecknuss

Aufnahme Akku-Schrauber (Vierkantantrieb) Schlagstecknuss 22 mm und 17 mm Stecknuss hochwertiger Innenvierkant (Innen-4-Kant)

Aus stabilem Werkzeugstahl hergestellt

Da mit dem Schlagschrauber oder ähnlichem gearbeitet werden kann, ist ein Öffnen der Verschraubung bei vielen Deckeln problemlos möglich.



### Einsatzbereich:

Der Steckschlüsseleinsatz wird zum Öffnen bzw. Verschließen der Verschraubung von Abdeckungen sowie Schiebern, Schachtabdeckungen, Abscheiderdeckel und vielen anderen benötigt. Ein weiteres Einsatzfeld ist das Betätigen von Spindeln der Unterflurhydranten.

Ähnliche Verwendung wie Aushebeschlüssel und Bedienschlüssel Typ A

### Kraft Steckschlüssel (Stecknuss)

Innenvierkant Stecknuss VK oder IVKT

Schlüsselweite: 17 mm oder 22 mm

Vierkantantrieb in Zoll:  $\frac{1}{2}$ " oder  $\frac{3}{4}$ "

Gesamtlänge: 100 mm

Profil: 4-Kant

Lange Ausführung

Material: Feinster Werkzeugstahl



Art.-Nr.	Bezeichnung
111380	Stecknuss 17x100 VKT 1/2", Länge 100 mm Schaft ca. 70 mm
111379	Stecknuss 22x100 VKT 1/2", Länge 100 mm Schaft ca. 70 mm
111689	Stecknuss 3/4" IVKT 17x17, Länge 100 mm Schaft ca. 70 mm
111688	Stecknuss 3/4" IVKT 22x20, Länge 100 mm Schaft ca. 70 mm



## ZUBEHÖR

# HD Reinigungsschlauch

**Robustes und langlebiges Material:** Der HD-Kanalspülschlauch besteht aus einem thermoplastischen Elastomer (PE-E), das sich durch seine hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit auszeichnet. Diese spezielle Materialkonstruktion sorgt für eine besonders lange Lebensdauer und hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen.

**Temperatur- und druckbeständig:** Mit einem Temperaturbereich von -40°C bis +60°C bleibt der Schlauch auch bei extremen Bedingungen einsatzfähig. Der maximale Betriebsdruck von 250 bar garantiert eine kraftvolle Reinigung, die selbst hartnäckige Verschmutzungen löst.

**Leicht und flexibel:** Im Vergleich zu herkömmlichen Gummikanalspülschläuchen ist dieser Reinigungsschlauch deutlich leichter, was die Handhabung und Mobilität erleichtert. Die PA-Seele sorgt für geringen Fließwiderstand, was die Fließgeschwindigkeit erhöht und die Reinigungsleistung maximiert.

**Exzellente Beständigkeit:** Dank der PA-Seele bietet der Schlauch eine hohe Resistenz gegen Lacke, Lösemittel und Mineralöle, was ihn besonders langlebig und vielseitig einsetzbar macht.



Art. - Nr.	Bezeichnung	Betriebsdruck
50156	HD Reinigungsschlauch DN4, 1/8" AG, 1/4" IG, 10 m	250 bar
50157	HD Reinigungsschlauch DN4, 1/8" AG, 1/4" IG, 15 m	250 bar
50158	HD Reinigungsschlauch DN4, 1/8" AG, 1/4" IG, 20 m	250 bar
50167	HD Reinigungsschlauch DN4, 1/8" AG, 1/4" IG, 30 m	250 bar
50152	HD Reinigungsschlauch DN6, 10 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50153	HD Reinigungsschlauch DN6, 15 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50154	HD Reinigungsschlauch DN6, 20 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50155	HD Reinigungsschlauch DN6, 25 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50166	HD Reinigungsschlauch DN6, 30 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50168	HD Reinigungsschlauch DN6, 35 m, 1/4" BSP VA	190 bar
50171	HD Reinigungsschlauch DN6, 40 m, 1/4" BSP VA	190 bar



Art.Nr.	Bezeichnung
95009	RR-Schlauch SET DN6, 10 m, 1/4" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95010	RR-Schlauch SET DN6, 15 m, 1/4" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95011	RR-Schlauch SET DN6, 20 m, 1/4" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95012	RR-Schlauch SET DN6, 25 m, 1/4" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95007	RR-Schlauch-SET DN4, 10 m, 1/8" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95008	RR-Schlauch-SET DN4, 15 m, 1/8" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse
95014	RR-Schlauch-SET DN4, 20 m, 1/8" inkl. Rotationsdüse und Standarddüse



## HD Kanalspülschlauch blau

Hochabriebfest mit extrem langer Lebensdauer  
 Hohe Flexibilität durch speziell entwickelte Gummimischung  
 Extrem abriebfeste, alterungs- und witterungsbeständige Außendecke  
 Leichtes Handling durch geringes Gewicht  
 Hervorragende Zug- und Druckfestigkeit  
 Äußerst geringer Biegeradius  
 Drahtgeflechteinlage für hohe Stabilität  
 Seele und Decke sind aus NR/SBR gefertigt -40°C bis +150°C



Art.-Nr.	Bezeichnung
20231	HD-Schlauch 1 SN DN 10, glatt, 20 m, 1/2“ blau
20217	HD-Schlauch 1 SN DN 10, glatt, 40 m, 3/8“ blau
20232	HD-Schlauch 1 SN DN 10, glatt, 60 m, 3/8“ blau
20233	HD-Schlauch 1 SN DN 10, glatt, 80 m, 3/8“ blau

Art.-Nr.	Bezeichnung
20235	HD-Schlauch 1 SN DN 12, glatt, 100 m, 1/2“ blau
20218	HD-Schlauch 1 SN DN 12, glatt, 40 m, 1/2“ blau
20236	HD-Schlauch 1 SN DN 12, glatt, 60 m, 1/2“ blau
20237	HD-Schlauch 1 SN DN 12, glatt, 80 m, 1/2“ blau





## ZUBEHÖR

### HD Kanalspülschlauch schwarz

**Innenschicht:** hochtemperaturbeständiger synthetischer Gummi

**Druckträger:** eine Stahldraht-Geflechteinlage

**Außenschicht:** synthetischer Gummi, schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung
50162	HD-Schlauch 1SN, DN 8, 20 m
50132	HD-Schlauch 1SN, DN 8, 40 m
50163	HD-Schlauch 1SN, DN 8, 60 m
20177	HD-Schlauch 1SN, DN 12, 20 m
50161	HD-Schlauch 1SN, DN 12, 40 m
50130	HD-Schlauch 1SN, DN 12, 60 m



### Semperit Kanalspülschlauch

Typ IK-25, DN 13 für 250 bar BD,  
mit vollsynth. Gewebeeinlagen

komplett verpresst mit 1/2"-Armaturen

Typ IK-25, DN 19 für 250 bar BD,  
mit vollsynth. Gewebeeinlagen

komplett verpresst mit 3/4"-Armaturen

Typ IK-25, DN 25 für 250 bar BD,  
mit vollsynth. Gewebeeinlagen

komplett verpresst mit 1"-Armaturen

Typ IK-25, DN 32 für 250 bar BD,  
mit vollsynth. Gewebeeinlagen

komplett verpresst mit 1 1/4"-Arma-  
turen

### Trelleborg Kanalspülschlauch

Bezeichnung	Länge m	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar
Trelleborg Kanalspülschlauch 13 x 6,30 mm	40, 60, 80, 120	250	>625
Trelleborg Kanalspülschlauch 19 x 6,30 mm	40, 80, 120	250	>625
Trelleborg Kanalspülschlauch 25 x 7,15 mm	40, 80, 120, 160, 180	250	>625
Trelleborg Kanalspülschlauch 32 x 7,5 mm	40, 80, 120, 160, 180	250	>625

Synthetische Einlagen mit hoher Reißfestigkeit

### Kunststoff-Kanalspülschlauch Typ CanalJet ESH250 (komplett mit Einpressarmatur)

Bezeichnung	Länge in mm	Betriebsdruck in bar
CanalJet Kanalspülschlauch DN 13	80, 120, 160, 180	250
CanalJet Kanalspülschlauch DN 20	80, 120, 160, 180	250
CanalJet Kanalspülschlauch DN 25	80, 120, 160, 180, 200, 240	250
CanalJet Kanalspülschlauch DN 32	80, 120, 160, 180, 200, 240	250



## Flachschlauch universal

### Gewebe

100% synthetisches Gewebe aus hochfesten Garnen rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers vor Beschädigung

### Innen- und Aussengummierung

hochwertiger Nitrilkautschuk, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst

innen: sehr glatt für geringen Reibungsverlust

außen: längsgerippt, dadurch hohe Abriebfestigkeit



### Besondere Eigenschaften

hohe Abriebfestigkeit durch Längsrippen

beständig gegen Laugen, Salzlösungen und Säuren

alterungs-, ozon- und UV-beständig

öl- und benzinfest

temperaturbeständig von -35°C bis +100°C

pflegeunabhängig, daher immer einsatzbereit

hervorragende Haftung zwischen Gewebe und Gummi

sehr robust und langlebig



Art.-Nr.	Bezeichnung
50075	Flachschlauch „Universal“, Storz C, 5 m
50074	Flachschlauch „Universal“, Storz C, 10 m
50076	Flachschlauch „Universal“, Storz C, 20 m

## Druckluftschlauch PVC-Gewebeschlauch

Der Druckluftschlauch besteht aus hochwertigem PVC und ist mit einer strapazierfähigen Gewebeeinlage verarbeitet, welche eine hohe Flexibilität und Langlebigkeit gewährleistet. Dadurch eignet er sich ideal für den Einsatz in verschiedenen industriellen Anwendungen. Innenseite und Außendecke: PVC, Gewebeeinlage: Textil. Der PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage ist geeignet für die Arbeit mit Druckluft und verfügt über TÜV-geprüfte Lebensmittelqualität. Druckbeständiger, flexibler und abriebfester Standardschlauch, alterungsbeständig.



Art.-Nr.	Bezeichnung
21009	Druckluftschlauch PVC, 5 m, 9/3 mm
21002	Druckluftschlauch PVC, 10 m, 9/3 mm
21012	Druckluftschlauch PVC, 15 m, 9/3 mm



## ZUBEHÖR

# Feuerwehrschnlauch - Wasserbefüllschlauch

### Gewebe

100% Polyesterfaden  
rundgewebt in Körperbindung  
Kette zweifach gezwirnt

### Innenauskleidung

hochwertiger, sehr leichter, synthetischer Mantel  
auf der Basis von EPDM  
extrem alterungsbeständig  
hergestellt im Zweischichtverfahren  
temperaturbeständig bis +100°C  
ozon- und UV-beständig

### Besondere Eigenschaften

robuster DIN-Feuerlöschschlauch  
sehr flexibel  
verrottungsfest  
geringer Raumbedarf  
pflege- und wortungsfrei  
kältefest, Kälteflexibilität bis -40°C



Art.-Nr.	Bezeichnung
50039	Wasserbefüllschlauch weiß, Storz C, 5 m
50038	Wasserbefüllschlauch weiß, Storz C, 10 m
50036	Wasserbefüllschlauch weiß, Storz C, 15 m
50037	Wasserbefüllschlauch weiß, Storz C, 20 m
50052	Wasserbefüllschlauch signalgelb, Storz C, 5 m
50053	Wasserbefüllschlauch signalgelb, Storz C, 10 m
20102	Wasserbefüllschlauch signalgelb, Storz C, 15 m
50054	Wasserbefüllschlauch Signalgelb, Storz C, 20 m

Andere Längen/Farben (Rot/Orange) auf Anfrage. Auch mit Ihrer Stempelung erhältlich.



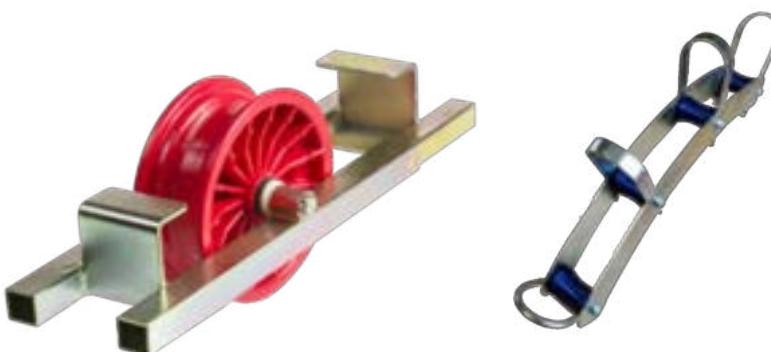


## ZUBEHÖR

# Schlauchumlenkung - Umlenkgeräte

Das Umlenkergerät Banane ist ein unverzichtbares Werkzeug für die professionelle Kanal- und Rohrreinigung. Es wurde speziell entwickelt, um den Hochdruckschlauch bei Arbeiten an der Schachtunterkante zuverlässig zu führen und gleichzeitig vor Verschleiß und Beschädigungen zu schützen. Dank seiner robusten Bauweise und den leichtgängigen Führungsrollen gewährleistet das Umlenkergerät eine hohe Zugkraft und eine optimale Reinigungsleistung Ihrer Düsen-Werkzeuge.

Die Umlenkrutsche USG-UK ist speziell für die sichere und effiziente Schlauchführung in Kanälen und Schächten konzipiert. Diese hochwertige Umlenkschale aus verzinktem Stahl, ausgestattet mit einem robusten Kunststoffgleiteinsatz, schützt Hochdruckschläuche und Kamerakabel zuverlässig vor Abrieb und Scheuerschäden. Die Umlenkergeräte sind unverzichtbar, um den Verschleiß am Kanalreinigungsschlauch zu minimieren und eine optimale Zug- und Reinigungsleistung Ihrer Düsen-Werkzeuge zu gewährleisten.



Banane lang UR04 HD

Bestell-Nr.	Typ	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Schlauchdurchmesser
2502-0000	UR02	Umlenkergerät Banane mini	3,5	(1/2" - 1)
2503-0000	UR03	Umlenkergerät Banane kurz	5,6	(1/2 - 1)
2504-0000	UR04	Umlenkergerät Banane lang, Kunststoffrollen	7	(1/2 - 1 1/4)
2504-1000	UR04HD	Umlenkergerät Banane lang, Alurollen mit Lager	8	(1/2 - 1 1/4)
2510-0000	UR07	Umlenkrutsche Unterkante klein	3,3	(1/2 - 1 1/4)
2520-0000	UR08	Umlenkrutsche Unterkante groß	5	(1/2 - 1)
2506-OR00	UR09	Umlenkung mit Gestänge 3 m	12,2	(1/2 - 1 1/4)
2506-ORL0	UR09L	Gestänge 1 m	3,2	
2506-0000	UR06	Umlenkergerät Oberkante	6	(1/2 - 1 1/4)
2501-0000	UR01	Kamerakabel-Umlenkrolle	9	(<3/4)



## ZUBEHÖR

### Umlenkgeräte Ersatzteile



**Snake Schutzschlauch 2 und 3**

Ersatzteile		
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg
2560-0000	Snake2 Schutzschlauch L 900 mm, (1/2 - 3/4)	1,00
2561-1000	Snake3 Schutzschlauch L 900 mm, (1 - 1 1/4)	1,90
2500-0100	Achse M12 mit Mutter (für 2501-0000, 2502-0000...)	0.33
2500-0400	Laufrolle Kunststoff mittel (für 2503-0000, 2504-0000)	0.37
2500-0500	Laufrolle Kunststoff klein (für 2501-0000, 2502-0000)	0.24
2500-0900	Achse mit Splint (für 2506-0000)	0.88
2500-0600	Laufrolle Kunststoff rot (für 2506-0000)	1.76
2504-1001	Laufrolle Aluminium blau (für 2504-1000)	0.66
2510-0100	Ersatzschale für Umlenkrutsche (2510-0000)	1.76
2520-0100	Ersatzschale für Umlenkrutsche (2520-0000)	1.76

### Saugrohr

Die robuste und langlebige Ausführung aus Alu, verbesserte Saugleistung durch zusätzliche Querbohrung (Luftzufuhr), schräges Rohrende.



Art.-Nr.	Bezeichnung
20209	Saugrohr, Länge 1 m mit Storz C Kupplung (altern. mit Perrot-Kupplung)
20208	Länge 1 m mit Storz B Kupplung (altern. mit Perrot-Kupplung)



## ZUBEHÖR

# Saugdruckreiniger- ROPUMP SUPER PLUS

## HANDREINIGUNGSGERÄT ROPUMP SUPER PLUS

Professioneller Saug-Druckreiniger

Das ideale Werkzeug zum Beseitigen von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten mittels Saug/Druck-Prinzip

### Anwendungsvorteile:

- Optimale Anpassung bei schwer zugänglichen Abläufen durch verstellbaren Griff
- Beste Kraftübertragung durch ergonomische Handgriffe
- Optimal abgedichtetes System und damit höchste Saug- und Druckkraft durch Grundkörper aus einem Guss
- Einfache Handhabung durch perfekte Anpassung an den Ablauf, einfach zu bedienen, mit ergonomisch geformten Bauteilen

**Kurzer und langer Adapter im Lieferumfang enthalten!**



### Deine Vorteile:

Einfache Handhabung durch verstellbaren Handgriff

Hohe Saug- und Druckkraft durch Grundkörper aus einem Guss

Kurzer Adapter für Waschbecken, Dusch- und Badewannen

Langer Adapter für Toiletten



Art.-Nr.	Beschreibung
111921	ROTHENBERGER Ropump Super Plus Saugdruckreiniger



## ZUBEHÖR

### Sielreiniger rund und eckig

Sielreiniger Sielbagger, Handbagger (Klär-)Brunnen-, Drainage-, Kanal-, (Licht-)Schacht-, Graben-, Teich-, Loch- und Rohr- Reiniger oder Gullizwerg. Zum Entfernen von Schlamm, Sand, Erde, Blättern, Verstopfungen, Steinen und Fremdkörpern. Für Sandfänge, Schächte aller Art, Drainage, Gullis, Brunnen, Rohre und Teiche. Je nach Körpergröße und Arbeitsweise benötigen Sie: Lochtiefe + 50cm oder 1m. Viereckig wenn ein fester Boden vorhanden ist. Rund wenn der Boden lose ist oder bei runden Schächten und Rohren. Die Arbeitsweise entspricht einem Bagger. Das Öffnen und Schließen der Schaufel erfolgt von Hand über den Hebel am Gestänge. Durch Drücken auf den oberen Hebel wird die Schaufel mechanisch über ein solides Gelenk geschlossen und das Material ins Innere aufgenommen und gehalten, Wasser kann abfließen. Funktion: Das Gestänge wird auf den Grund des zu reinigenden Bereichs herabgelassen, ggf. durch Öffnungen oder in Rohre gesteckt. Über den oberen T-Hebel werden die Schaufelhälften geöffnet und geschlossen.

Artikelnr.	Kurztext
112036	Sielreiniger verzinkt, 1 m mittlerer Stiel, teilbar
112035	Sielreiniger verzinkt, 1 m Top-Stiel, teilbar
112246	Sielreiniger, rechteckig 2 m lang, 15x13 cm
112255	Sielreiniger, rechteckig 2 m lang, 15x13 cm, verlängerbar
112245	Sielreiniger, rechteckig 2 m lang, 20x18 cm
112262	Sielreiniger, rechteckig 2 m lang, 20x18 cm, verlängerbar
112244	Sielreiniger, rechteckig 2,5 m lang, 15x13 cm
112243	Sielreiniger, rechteckig 2,5 m lang, 20x18 cm
112335	Sielreiniger, rechteckig 3 m lang, 15x13 cm, verlängerbar
112334	Sielreiniger, rechteckig 3 m lang, 20x18 cm, verlängerbar
112238	Sielreiniger, rund 2 m lang, 13 cm Ø
112251	Sielreiniger, rund 2 m lang, 13 cm Ø, verlängerbar
112240	Sielreiniger, rund 2 m lang, 20 cm Ø
112242	Sielreiniger, rund 2 m lang, 20 cm Ø, verlängerbar
112236	Sielreiniger, rund 2 m lang, 9 cm Ø
112239	Sielreiniger, rund 2,5 m lang, 13 cm Ø
112241	Sielreiniger, rund 2,5 m lang, 20 cm Ø
112237	Sielreiniger, rund 2,5 m lang, 9 cm Ø
112337	Sielreiniger, rund 3 m lang, 13 cm Ø, verlängerbar
112336	Sielreiniger, rund 3 m lang, 20 cm Ø, verlängerbar
112032	Steinzange 2 m, 17 cm Durchm.
112033	Steinzange 2,5 m, 17 cm Durchm.





## ZUBEHÖR

### Sielreiniger teilbar

Der IMKU-Teilbare Sielreiniger, auch bekannt als "Gulli-Zwerg," ist die ideale Lösung für die effektive und gründliche Reinigung verschiedenster Abwasseranlagen. Ob in Klärbrunnen, Drainagen, Lichtschächten, Teichen, oder Rohren – der IMKU-Reiniger entfernt Schmutz, Steine, Schlamm, Sand, Zweige und andere grobe Ablagerungen zuverlässig und schnell.

#### Highlights der Bedienung:

Schaufelöffnung durch Zug am Hebel

Schließen der Schaufel durch Druck für sicheres Halten des gesammelten Materials

Zweiter Griff nahe der Schaufel zur mühelosen Entleerung nach dem Herausziehen

#### Die Montage erfolgt einfach durch das Zusammenschrauben der jeweiligen Innengestänge und Außenrohre. Merkmale der Konstruktion:

Schaufelunterteil, Mittelstück(e) und oberes Bedienteil

Aufnahmen für Gabelschlüssel an den Außenrohren für eine einfache Montage

Bohrungen an den Innengestängen erleichtern das Verschrauben

#### Der IMKU-Sielreiniger eignet sich hervorragend für:

Schächte und Gullys

Brunnen und Siele

Kanäle und Gruben

Teiche, Löcher, Gräben und vieles mehr



### Steinzange, Siebagger, Greifer

Die Spezialzange entfernt große Steine und Äste zuverlässig und effektiv. Die Steinzange wird benötigt, wenn Steine, Äste oder andere größere Gegenstände ausgehoben werden sollen, die nicht mehr von einer Schaufel gegriffen bzw. gehalten werden können. Unsere Sielreiniger gibt es in 2 Ausführungen. Mit einer festen Arbeitstiefe von 2 m oder variabel von 1,5 – 2,5 m sind Sie mit zusätzlichen Verlängerungssätzen bis 5,5 m einsetzbar.





## ZUBEHÖR

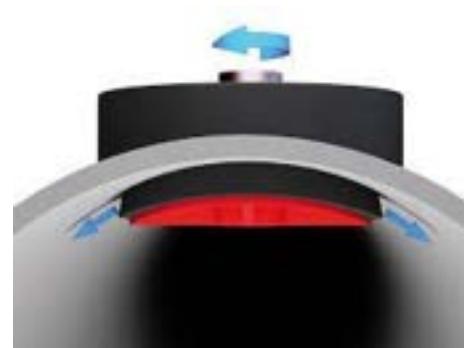
### Rohrpflaster

ist ideal geeignet als Revisions- oder Reinigungsöffnung bzw. als Reparaturverschluss für drucklose Abwasser- und Regenwasserrohre von 75 bis 200 mm Außendurchmesser und einer Wanddicke bis zu 7 mm. Das Rohrpflaster® kann sowohl als nachträgliche Inspektionsöffnung bei Verstopfungen / Ablagerungen im Rohr eingesetzt werden, als auch bei abgehängten Leitungen eine Reinigungsöffnung ersetzen. Beim versehentlichen Anbohren von Rohren unter Putz / Beton kann es als Reparaturpflaster eingesetzt werden (als Verschluss-Stopfen bei ungeplanten Löchern im Rohr).

Von Vorteil sind die schnelle und einfache Montage sowie die Dichtigkeit bis 1 bar.

Es ist lösbar, wieder verwendbar und kann mehrmals ein- oder ausgebaut werden.

Die Lieferung erfolgt im Set mit zehn Rohrpflastern und umfangreichem Zubehör.



#### Einbau:

Jedes Rohrpflaster® ist vormontiert für die schnelle Montage.

1. Geeignete Stelle suchen. Nicht in der Rohrsohle, oder bei Fall-Leitungen nicht gegenüber von Abzweigen, da das Rohrpflaster innen etwas vorsteht! Ermitteln Sie die benötigte Position des Zugangspunktes und markieren Sie die Mitte.

2. 54 mm Loch mit der mitgelieferten Bohrkrone bohren. Die Bohrkrone rechtwinklig zum Rohr ansetzen. Wir empfehlen bei Gussrohren den Bohrer mit Wasser oder Schneidspray leicht zu kühlen und zu schmieren. Empfohlene Drehzahl ca. 650 U/min. Benötigtes Bohrfutter 13 mm.

3. Die Bohrung gut entgraten, damit die Schnittfläche glatt ist (bei Metallrohren mit einer Feile).

4. Das Rohrpflaster® so einsetzen, dass die Rundung vom Rohrpflaster am Rohr anliegt.

5. Das Rohrpflaster® festhalten und die Schraube mit dem mitgelieferten 6 mm Inbusschlüssel handfest anziehen (im Uhrzeigersinn) bis das Rohrpflaster sich fest in der Bohrung verankert. Bitte beachten Sie, dass hierfür kein großer Kraftaufwand notwendig ist.

6. Jetzt ist das Rohrpflaster® fertig montiert.

Das Rohrpflaster® kann mehrmals ein- und ausgebaut werden. Zum Demontieren: Schraube etwas lösen (gegen Uhrzeigersinn).

Achtung: maximal 3 - 4 Umdrehungen lösen, sonst fällt die innere Platte vom Rohrpflaster ins Rohr! Anschließend Rohrpflaster lockern und herausziehen.

Art.-Nr.	Bezeichnung
21042	Rohrplaster - 10 er Set, inkl. Engrater, Imbusschlüssel, Diamantbohrkrone
21044	Rohrpflaster - einzeln verpackt



## Führungrohr

Bei Reinigungsarbeiten an Einsteigschächten ist es erforderlich, dass die Reinigungsspiralen geführt werden. Die ungeführte Spirale kommt ins Schleudern und verschlingt. Bei überfluteten Schächten ist es praktisch unmöglich, die Spirale in das zu reinigende Kanalrohr einzuführen. Für diese Arbeiten an Schächten liefern wir Führungsrohre in ein- und mehrteiliger Ausführung. Die mehrteiligen, teleskopartigen Führungsrohre lassen sich auf erforderliche Länge auseinander ziehen und werden mit Knebelschrauben verklemmt.



Art.-Nr.	Bezeichnung
FR-2 /1000	Führungsrohr, zweiteiliges Teleskoprohr, zum Führen von RSP-16/22/32 eingeschoben ca. 1 m, ausgezogen ca. 1,8 m, Innenmaße: 52 mm
FR-2/1500	Führungsrohr, zweiteiliges Teleskoprohr, zum Führen von RSP-16/22/32 eingeschoben ca. 1,5 m, ausgezogen ca. 2,7 m, Innenmaße: 52 mm
FR-2/1800	Führungsrohr, zweiteiliges Teleskoprohr, zum Führen von RSP-16/22/32 eingeschoben ca. 1,80 m, ausgezogen ca. 3,3 m, Innenmaße: 52 mm
FR-3	Führungsrohr, dreiteiliges Teleskoprohr für RSP-22 + RSP-16/32, eingeschoben ca. 1,8 m, ausgezogen ca. 5 m lang, Innenmaße: 47 mm
FR-3/1000	Führungsrohr, dreiteiliges Teleskoprohr für RSP-22 + RSP-16/32, eingeschoben ca. 1 m, ausgezogen ca. 2,6 m lang, Innenmaße: 47 mm
FR-3/1500	Führungsrohr, dreiteiliges Teleskoprohr für RSP-22 + RSP-16/32, eingeschoben ca. 1,5 m, ausgezogen ca. 4,1 m lang, Innenmaße: 47 mm

## Sauginjektor

Der leistungsstarke Schlammsauger (Sauginjektor) saugt Steine (bis 20 mm), Schlamm, Dreck, Sand, Algen und Bodensatzstoffe.



Art.-Nr.	Beschreibung
90158	Sauginjektor – inkl. Spiralschlauch DN 38 mm, 5 m / Anschluß 1/2" Gewinde



## Leck- und Markierungfarbstoff

Der Leck- und Markierungsfarbstoff für Abfluss- und Kanalleitungen ist biologisch abbaubar und entspricht den EU-Richtlinien. Alle Farben sind hell und leuchtend, die Farbauswahl sollte entsprechend dem Hintergrund gewählt werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
90113	Leck- und Markierungsfarbstoff, blau
90090	Leck- und Markierungsfarbstoff, fluorescin
90114	Leck- und Markierungsfarbstoff, gelb
90111	Leck- und Markierungsfarbstoff, grün
90112	Leck- und Markierungsfarbstoff, rot
Der Prüfrauch erzeugt dichten, weißen Rauch zur Überprüfung von Abflussleitungen	
Rauch	Prüfrauch (für 300m³)



## Hochdruck - Teleskoplanze

Die Teleskoplanze 2,4 - 5,4 m ist das ideale Werkzeug für anspruchsvolle Hochdruckreinigungsarbeiten an schwer erreichbaren Stellen. Mit einer beeindruckenden Reichweite von bis zu 5,4 m und einer robusten, leichtgewichtigen Bauweise ist diese Lanze perfekt für professionelle und private Anwendungen geeignet.



Art.-Nr.	Bezeichnung
111773	Hochdruck-Teleskoplanze

### Technische Daten:

- Maximale Temperatur: Bis zu 100°C, ideal für heiße und kalte Wasseranwendungen.
- Maximaler Druck: Beeindruckende 275 bar, perfekt für intensive Reinigungsarbeiten.
- Strahlrohrmaterial: Hergestellt aus Aluminium, Fiberglas und Edelstahl, für eine langlebige und leichte Konstruktion.
- Länge des Griffelements: 360 mm, sorgt für komfortables Handling und Kontrolle.
- Anschluss Standard: M22x1,5 AG (Außengewinde)
- Mit Adapter: 1/2" IG (Innengewinde) – für flexible Anschlussmöglichkeiten.

### Einsatzbereiche:

Reinigung von Fassaden, Dachflächen und Dachrinnen. Entfernung von Schmutz an schwer zugänglichen Bereichen wie Fensterläden, hohen Wänden oder Schildern.



## ZUBEHÖR

# Hochdruckspritzpistolen

### HD Spitzpistole ST-2600

Anschluss 1/2“ Max. 310 bar, 150°C, Pistole bestückt mit Düsenschutz und Keramikdüseneinsatz  
Lanze 500 mm schwarz, Max. 400 bar, 150°C



### HD Spitzpistole umschaltbar

Pistole, umschaltbar von Punkt auf Flachstrahl,  
Weitwurflanze 550 mm  
Betriebsdruck: max. 250 bar, Anschluß: 1/2 “



### HD Doppellanze umschaltbar

Pistole, Doppellanze: eine Lanze ist bestückt mit  
Punktstrahl- die andere mit Flachstrahldüsenein-  
satz.  
Weitwurflanze ca. 650 mm, Betriebsdruck: max.  
250 bar, Anschluß: 1/2 “



### HD Spitzpistole ST-3500 E

Hochdruck Pistole ST - 3500 E: 1/2“ mit 6 Swivel  
Lanze 500 mm plus Langkegeldüse, speziell für  
größere Pumpenleistung, Handgriff verstellbar,  
sehr robuste Ausführung.



Art.-Nr.	Bezeichnung
20714	HD Pistole – ST-3500 E



## ZUBEHÖR

# Storz Kupplungen (Alu-Ausführung)

### Storz - Übergangsstück

Art.-Nr.	Bezeichnung
55082	Übergangsstück A-B
55083	Übergangsstück C-D
55053	Übergangsstück Storz B-C
55199	Übergangsstück Storz C/ Geka



### Storz - Kupplung mit Außengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung
55089	Festkupplung D mit AG R 1"
55090	Festkupplung C mit AG R 2"
55091	Festkupplung B mit AG R 3"
55092	Festkupplung A mit AG R 4"



### Storz - Blindkupplung

Art.-Nr.	Bezeichnung
55085	Blindkupplung D mit Kette DN 25
55086	Blindkupplung A mit Kette DN 110
55087	Blindkupplung C mit Kette DN 52
55088	Blindkupplung B mit Kette DN 75



### Storz - Kupplung mit Innengewinde

Art.-Nr.	Bezeichnung
55093	Festkupplung D mit IG R 1"
55094	Festkupplung C mit IG R 2"
55095	Festkupplung B mit IG R 3"
55096	Festkupplung A mit IG R 4"



### Storz - Saug- und Druckkupplung mit lg. Stutzen

Art.-Nr.	Bezeichnung
55097	Saugkupplung A mit lg. Stutzen für Schlauch Ø 100 mm
55098	Saugkupplung B mit lg. Stutzen für Schlauch Ø 75 mm
55099	Saugkupplung C mit lg. Stutzen für Schlauch Ø 52 mm
55100	Saugkupplung D mit lg. Stutzen für Schlauch Ø 25 mm





## ZUBEHÖR

### Aushebe- Bedienschlüssel

**Der Aushebe- und Bedienschlüssel** ist ein unverzichtbares Werkzeug für Fachkräfte im Bereich der Infrastrukturwaltung und -instandhaltung. Mit einer robusten Bauweise bietet dieser Schlüssel die nötige Stabilität und Zuverlässigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.

#### Produkteigenschaften:

**Robustes Material:** Gefertigt aus hochwertigem Stahl, ist dieser Aushebe- und Bedienschlüssel für eine lange Lebensdauer und den harten Einsatz im Alltag ausgelegt.

**Vielseitigkeit:** Der Schlüssel verfügt über zwei Vierkant-Schlüsselweiten (SW 17 und SW 22) sowie einen Sechskant (SW 17). Dadurch eignet er sich ideal für das Öffnen und Schließen von tagwasserdichten Abdeckungen, Schiebern, Straßenkappen und Schachtdeckeln.

**Integrierter Haken:** Der universelle Haken ist optimal geeignet zum Ziehen oder Einsetzen von Schlammeimern, Laubfängen und Schmutzfängern, was die Arbeit in Entwässerungssystemen erheblich erleichtert.



Art.-Nr.	Bezeichnung
55023	Aushebe- und Bedienungsschlüssel, 17/22, silber
112781	Aushebe- und Bedienungsschlüssel, 17/22, schwarz
112016	Aushebe- und Bedienungsschlüssel, 15/17, Kreuz, verzinkt

### Bedienschlüssel für Edelstahlabdeckungen

Bedienungs- und Öffnungsschlüssel, der speziell für Edelstahlabdeckungen entwickelt wurde. Dieser vielseitige Schlüssel ist das ideale Werkzeug, um Abdeckungen der Typen HS1, HS2, HS3, HS4, HS7 und HS9 effizient und sicher zu handhaben. Perfekt für den professionellen Einsatz in verschiedenen Branchen, ermöglicht er ein einfaches Öffnen und Verschließen von Edelstahlabdeckungen und sorgt für eine langlebige, zuverlässige Nutzung.

Art.-Nr.	Bezeichnung
10149	Bedienschlüssel für Edelstahlabdeckungen





## ZUBEHÖR

### Schachtdeckelhaken

#### Handgeschmiedeter Schachtdeckelhaken verzinkt

– das perfekte Werkzeug für das sichere und einfache Anheben von Schachtdeckeln, Kanaldeckeln und Gullyabdeckungen. Dieser aus verzinktem Rundstahl gefertigte Schachthaken überzeugt durch seine extreme Robustheit und Langlebigkeit und ist ideal für den Einsatz in der Kanal- und Straßenbau-Industrie geeignet. Erhältlich in Längen von ca. 70, 80 und 90 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung
90089	Schachtdeckelhaken verzinkt 70 cm Länge
90110	Schachtdeckelhaken verzinkt 80 cm Länge
90023	Schachtdeckelhaken verzinkt 90 cm Länge



#### Schachtdeckelhaken aus Edelstahl

bieten eine langlebige und stabile Lösung zum Anheben schwerer Gullys, Kanaldeckel und Mannlochdeckel. Ausgestattet mit einem geschlossenen Griff, gewährleisten sie einen sicheren und festen Halt beim Einsatz. Die handgeschmiedeten Schachthaken aus Edelstahl sind ideal zum Öffnen und Anheben von Schachtdeckeln, Schachtgittern und Gullys. Erhältlich in Längen von ca. 70, 80 und 90 cm



Art.-Nr.	Bezeichnung
90127	Schachtdeckelhaken Edelstahl 70 cm Länge
90128	Schachtdeckelhaken Edelstahl 80 cm Länge
90129	Schachtdeckelhaken Edelstahl 90 cm Länge



#### Schachthaken mit Kette, aus Stahl, mit verzinkter Kette

Das Schachthaken-Paar, welches mit einer Kette verbunden ist, eignet sich optimal zum An- und Abheben von Schachtdeckeln. Das Set zum Anheben von Gullydeckeln beinhaltet 2 Schachthaken (1 Paar), die mit einer Kette verbunden sind. Alle Teile sind aus hochwertigem Stahl gefertigt

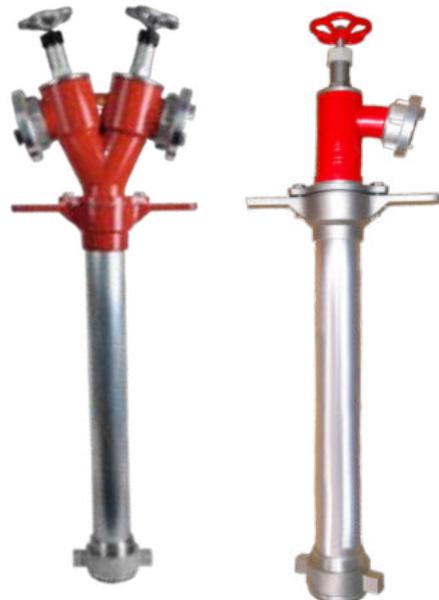
Art.-Nr.	Bezeichnung
90138	Schachtdeckelhaken mit verzinkter Kette



## Hydrantenstandrohr

### Standrohr für Unterflurhydranten DN 80

Modell ST-1 – 2x Storz C Abgänge mit Absperrung  
 Standrohr mit 2 Abgängen und Niederschraubventilen  
 Kopf drehbar  
 Für Unterflurhydranten gemäß DIN EN 14339  
**Art. Nr. 90115**



### Hydrantenstandrohr Storz C DN 80

Nenngröße mm: DN 80  
 Material: Aluminium  
 Ausführung: 1 x Storz C-Abgang, 1 Ventil  
 52-C Anschluss, absperrbar  
**Art. Nr 112859**

## Mehrzweckstrahlrohr Storz C

### Mehrzweckstrahlrohre DIN 14365 mit Absperrung

werden verwendet, um Löschwasser im Voll- oder Sprühstrahl auszubringen. Die Konstruktion ist einfach, wenig störanfällig und unempfindlich gegen Schmutz. Das Strahlrohr kann leicht gereinigt werden, indem man die Strahlform umschaltet. Der Sprühwinkel kann durch Zwischenstellungen im Sprühstrahlbereich beliebig verändert werden. Mehrzweckstrahlrohre sind jedoch nicht für den Innenangriff geeignet. Wenn das Mehrzweckstrahlrohr mit einer Mannschutzbrause ausgestattet ist, kann zusätzlich zum Voll- und Sprühstrahl ein Wasserschleier erzeugt werden, der den Strahlrohrführer vor Rauch und Hitze schützt. In Gefahrenmomenten kann mit einem einzigen Handgriff der gesamte Wasserfluss abgesperrt werden, unabhängig davon, ob der Voll- oder Sprühstrahl eingestellt war und unabhängig von der Stellung der Mannschutzbrause.“

Mehrzweckstrahlrohre sind spezielle Armaturen der Feuerwehr zur Löschmittelabgabe, die neben den Sonderstrahlrohren, Schaumstrahlrohren und Hohlstrahlrohren verwendet werden.

**Art. Nr. 50106**





## ZUBEHÖR

### Hydrantenschlüssel

#### Schlüssel für Überflurhydrant nach DIN 3223 A

Dieser Schlüssel ist unverzichtbar für Feuerwehren und Ortschaften, bei welchen Überflurhydranten zur Löschwasserversorgung bereitgestellt sind.

**Art. Nr. 55021**



#### Schlüssel für Überflurhydranten nach DIN 3223 B

ist ein unverzichtbares Werkzeug für den Zugang zu Überflurhydranten in verschiedenen Umgebungen. Dieses Modell ist speziell konstruiert, um den Anforderungen der DIN 3223 B Norm zu entsprechen. Gefertigt aus hochwertigem Temperguss und mit einer auffälligen roten Lackierung versehen, ist dieser Schlüssel robust, leicht zu erkennen und einfach zu handhaben.

**Art. Nr. 55120**



#### Schlüssel für Unterflurhydranten Typ C DIN 3223

Dieser Schlüssel aus Stahl ist unverzichtbar für Feuerwehren und Ortschaften, bei welchen Unterflurhydranten zur Löschwasserversorgung bereitgestellt sind.

**Art. Nr. 55020**



#### Verteiler mit Ventilabsperrung

Der Verteiler dient dazu, das Löschwasser aus einer Leitung in drei Schlauchleitungen aufzuteilen und somit eine optimale Löschwasserversorgung zu erhalten. Die Ventilabsperrung ermöglicht ein sanftes öffnen und schließen der Abgänge. Die zwei Eingänge des Verteilers ermöglichen eine ununterbrochene Wasserversorgung. Jeder Abgang ist durch ein Ventil einzeln absperrbar.

1 x Eingang Storz C, 3 x Ausgang Storz C

1x Eingang Storz

3 x Ausgang Storz C

Art.Nr.: 50111





## Kupplungsschlüssel - Montageschlüssel

### Der Storz Montageschlüssel aus Stahl

ist ein unverzichtbares Werkzeug für professionelle Anwendungen in Industrie, Feuerwehr, Landwirtschaft, Bauindustrie und Schiffahrt. Dieser hochwertige Kupplungsschlüssel ist speziell für die Montage und Demontage von Storz Kupplungen in den Größen 2" und 3" konzipiert.

Art. Nr. 55022-1 Kupplungsschlüssel Storz B/C  
Art. Nr. 55022 Kupplungsschlüssel Storz A/B/C



## Einzelsteuerorgane / Kugelhahn



**Einzelsteuerorgan**

2,5 bar, NW 5  
(mit Sicherheitsventil)  
Art.Nr.: 23002

**Einzelsteuerorgan**

2,5 bar, NW 7,8  
(mit Sicherheitsventil)  
Art.Nr.: 24223

**Kugelhahn aus Messing**

voller Durchgang  
bds. Geka  
Art.Nr.: 90176

**Kugelhahn aus Messing**

voller Durchgang  
bds. Storz C  
Art.Nr.: 90165

## ZUBEHÖR



### Druckluftkupplungen



**Druckluft-Kupplung**  
NW 5 mm, 1/4“ AG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110153



**Druckluft-Kupplung**  
NW 5 mm, 1/4“ IG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110155



**Druckluft-Kupplung**  
NW 5 mm, 1/8“ AG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110152



**Druckluft-Kupplung**  
NW 5 mm, 1/8“ IG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110154



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/8“ AG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110185



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/8“ IG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110173



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 3/8“ AG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110188



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 3/8“ IG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110126



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/4“ AG  
mit Sicherungsring,  
Art.Nr.: 110187



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/4“ AG  
mit Sicherungsring  
Art.Nr.: 110184



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/4“ IG  
mit Sicherungsring  
Sechskant  
Art.Nr.: 110174



**Druckluft-Kupplung**  
NW 7,8 mm, 1/4“ AG  
mit Sicherungsring  
Sechskant  
Art.Nr.: 110175



## Adapter Druckluft



**Adapter für Prüfkissen**  
1" AG  
2 x Druckluftkupplung  
Art.Nr.: 21027



**Adapter für Prüfkissen**  
2" AG  
Druckluftkupplung  
7,2 mm, 2 x M Teil  
Art.Nr.: 21043



**Adapter für Prüfkissen**  
2" AG  
2 x Geka Kupplung  
Art.Nr.: 21029



**Adapter Druckluft**  
V-Teil klein  
V-Teil, 7,2 mm  
Art.Nr.: 24216



**Adapter Druckluft**  
7,2 mm, M-Teil  
Geka Kupplung  
Art.Nr.: 24217



**Adapter Druckluft**  
V-Teil 5mm  
M-Teil, 7,2 mm  
Art.Nr.: 24232



**Adapter Druckluft**  
M-Teil 5mm  
M-Teil, 7,2 mm  
Art.Nr.: 24214



**Adapter Druckluft**  
2 x M-Teil, 7,2 mm  
Art.Nr.: 24233



**Adapter Druckluft**  
V-Teil 5mm  
M-Teil, 7,8 mm  
mit Sicherung  
Art.Nr.: 24212



**Adapter Druckluft**  
M-Teil 5mm  
M-Teil, 7,8 mm  
mit Sicherung  
Art.Nr.: 24234



**Adapter Druckluft**  
M-Teil 7,2 mm  
M-Teil, 7,8 mm  
mit Sicherung  
Art.Nr.: 24236



**Adapter Druckluft**  
V-Teil 7,2 mm  
M-Teil, 7,8 mm  
mit Sicherung  
Art.Nr.: 24235



## ZUBEHÖR

### Druckluft Stecker



**Druckluft Stecker**  
NW 5mm 1/8“ IG-  
Art. Nr. 110142



**Druckluft Stecker**  
1/8“ zoll IG  
Art. Nr.: 110156



**Druckluft-Stecker**  
NW 5 mm, 1/4“ AG  
Art.Nr.: 110144



**Druckluft-Stecker**  
NW 7,2 mm, 1/8“ AG  
Art.Nr.: 110160

# Für Ihre Notizen