

**GEROTEC®**



**REINIGUNG** hydromechanisch

REINIGUNG  
hydromechanische

**GEROTEC** Kanalprüftechnik Handels GmbH  
Eichenstraße 9a · D-82061 Neuried

+49(0)89-75 20 98  
info@gerotec.de

**GEROTEC.DE**

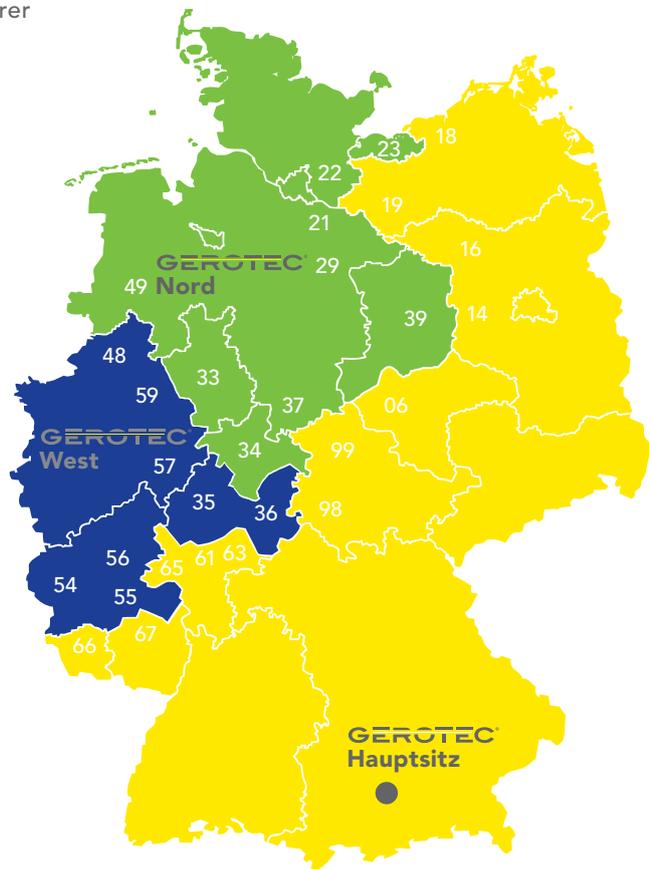
## Wir sind Ihr Spezialist für Rohr- und Kanaltechnik



Seit 30 Jahren steht GEROTEC seinen Kunden als zuverlässiger Partner im Bereich der Rohr- und Kanaltechnik zur Seite. Unser umfangreiches Sortiment bietet Ihnen alles rund um die Kanalprüftechnik aus einer Hand. Dabei legen wir besonderen Wert auf eine qualifizierte Beratung und kompetenten Service. Gerne führen wir Ihnen unsere Produkte vor oder entwickeln für Sie maßgeschneiderte Lösungen speziell für Ihren Einsatz.

Ich freue mich, Sie bei Ihren Herausforderungen bestmöglich unterstützen zu können.

Ihr Adrian Grienberger  
Geschäftsführer



### GEROTEC Hauptsitz

Eichenstrasse 9 a  
82061 Neuried bei München  
Tel.: 089 - 75 20 98  
Fax: 089 - 75 94 203  
info@gerotec.de

### GEROTEC Nord

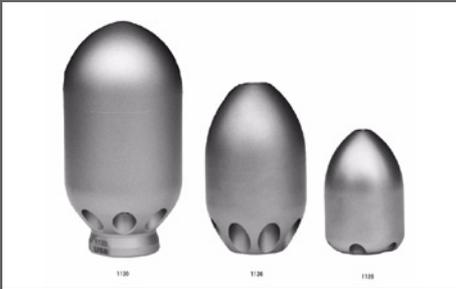
Alte Rathausstrasse 30  
30880 Laatzen  
Tel.: 0511 - 45 92 06 60  
Mobil: 0177 - 53 61 310  
speer@gerotec.de

### GEROTEC West

Wollburgsweg 2 A  
56218 Mülheim-Kärlich  
Tel.: 02630 - 95 50 84  
Mobil: 0171 - 68 86 618  
wittbecker@gerotec.de

## Inhalt

<b>USB-Düsen</b>	4	Dia Fräser 3D	20
<b>Kanal- und Rohrreinigungsdüsen</b>		Turbiket 3D	21
Rocket 3D	4	Beaver	21
Flying 3D	4	Turbinchen	22
Combinator 3D	4	Rohrwolf	22
Cleaning 3D	5	<b>DüsenfürspezielleAnwendungen</b>	
Tri Jet 3D	5	Lenkdüsen	23
Radial Claen	5	Schiebedüse	24
Radi 70	6	Zugösendüse	24
Eiform Düsen 3D	6	Kameradüse	24
FS Düsen	6	<b>Zubehör und Umlenkgeräte</b>	
Rinnenreinigungsdüsen	7	Handspritzen	25
Standard	7	HD-Pistolen	25
Ball Nozzle	7	Umlenkgeräte	26
Super 12	8	<b>Warthog-Düsen</b>	27
Quattro	8	<b>Kanal- und Rohrreinigungsdüsen</b>	
Quattro Radial	8	WV Classic	30
<b>Rotations- und Vibrationssdüsen</b>		WT Classic	30
Rotor-Düsen	9	WS Classic	31
Spin Jet	9	WS-J Classic	31
Front-Rotor-Düsen	10	WH Classic	32
V-Hammer Vibrationsdüsen	10	WHP Classic	32
<b>Sohlenreiniger</b>		WG-1 Classic	33
Bagger Max 3D	11	WGP-1 Classic	33
Flunder 3D	11	WD-1-1/4 Classic	34
<b>Düsensets</b>	12	Ümrüstsatz für Schachtreinigung	34
<b>Wurzelschneider und Fräswerkzeuge</b>		WHR Magnum	35
Turbo 0	13	WGR Magnum	35
Turbo I	14	WHR 1 1/4 Magnum	36
Turbo II	15	WHR Switcher	37
Turbo II Flex	16	WGR Switcher	37
Turbo S200	17	<b>Zentrierungsvorrichtungen</b>	
Turbo S400	18	WG 286-M-P16	38
Turbo III	19	WG 288-S-P16	38
Pipe Wolf 3D	20	Super-Zentrierungsvorrichtung	29
		Lamellen-Zentrierungsvorrichtung	39



### ROCKET 3D

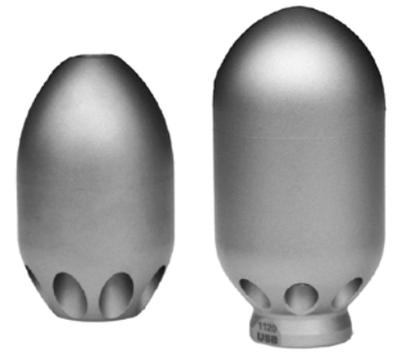
mit Strahlwinkel 7° speziell geeignet für Anforderungen an höchste Schmutzförderleistung und Zugkraft. 3D-Wasserleitsystem sorgt für die optimale Leistungsentfaltung ihres Fahrzeugs. Optional mit Düsendrengelenk (Seite 25).



Art. Nr.	Strahl	Wasser /min	mm	Ø x Länge	kg	Strahl	Strahl	Strahl
1152	1 1/2"	min. 400	400 - 1200	160 x 260	23,0	12 x 1/4"		
1154	1 1/4"	min. 360	300 - 800	120 x 250	11,0	10 x 1/4"		
1156	1"	min. 260	250 - 600	110 x 230	8,0	8 x 1/4"		
1157	1"	min. 260	200 - 500	100 x 210	5,3	8 x 1/4"		
1158	3/4"	min. 100	200 - 400	100 x 210	5,3	8 x 1/4"		

### FLYING 3D

Weitwurf Zugdüse in kompakter Bauweise. Der Strahlwinkel von 7° sorgt in Verbindung mit dem 3D-Wasserleitsystem für höchste Zug- und Schmutzförderleistung.



Art. Nr.	Strahl	Wasser /min	mm	Ø x Länge	kg	Strahl	Strahl	Strahl
1121	1"	min. 200	150 - 400	160 x 260	3,6	10 x M 8		
1120	1"	min. 200	150 - 300	120 x 250	2,5	8 x M 8		
1126	3/4"	min. 100	100 - 250	110 x 230	1,2	8 x M 8	1 x M 8	
1128	1/2"	min. 30	100 - 200	100 x 210	0,4	6 x M 6	1 x M 6	

### COMBINATOR 3D

Kanal-Reinigungsdüse für die zyklische Reinigung. 2 Strahlebenen mit 15° und 25° in Kombination mit dem bewährten 3D-Wasserleitsystem sorgen für beste Reinigungsergebnisse und eine hohe Zugleistung.



Art. Nr.	Strahl	Wasser /min	mm	Ø x Länge	kg	Strahl	Strahl	Strahl
1182	1 1/4"	min. 350	300 - 1000	120 x 250	11,0	12 x 1/4"		
1186	1"	min. 300	250 - 800	110 x 230	8,0	10 x 1/4"		
1187	1"	min. 250	200 - 500	100 x 210	6,0	8 x 1/4"		
1188	3/4"	min. 100	200 - 500	100 x 210	6,0	8 x 1/4"		

## CLEANING 3D

Reinigungsdüse mit 3D-Wasserleitsystem und 2 Strahlwinkeln von 15°/25°. Höchste Reinigungsleistung bei sehr guten Zugeigenschaften. Optimal für die zyklische Reinigung von kleinen bis mittelgroßen Kanälen.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔗	🔗	🔗
1052	1"	min. 250	200 - 600	80 x 180	3,5	10 x M 8	1 x M 8	
1055	1"	min. 250	200 - 600	80 x 160	3,0	10 x M 8	1 x M 8	
1060	1"	min. 200	150 - 400	70 x 125	2,2	8 x M 8	1 x M 8	
1063	3/4"	min. 100	100 - 300	70 x 110	2,0	8 x M 8	1 x M 8	
1070	3/4"	min. 100	100 - 250	60 x 95	1,2	8 x M 8	1 x M 8	
1062	1/2"	min. 70	100 - 250	70 x 110	2,0	6 x M 8	1 x M 8	
1071	1/2"	min. 60	100 - 250	60 x 95	1,3	6 x M 8	1 x M 8	
1075	1/2"	min. 30	60 - 150	40 x 60	0,4	6 x M 8	1 x M 6	

## TRI JET 3D

Hochleistungs-Düse für die zyklische Kanalreinigung mit 3D-Wasserleitsystem. 3 Strahlebenen von 7°, 14° und 21° verleihen ihr optimale Reinigungseigenschaften. Durch individuelle Bestückung der Düsenringe, können Schwerpunkte für Zug-, Reinigungs- oder Transportleistung gesetzt werden.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔗	🔗	🔗
1225	1 1/2"	min. 400	400 - 1200	160 x 300	23,0	15 x 1/4"		
1220	1 1/4"	min. 350	300 - 1000	120 x 260	12,0	15 x 1/4"		
1218	1"	min. 300	250 - 800	110 x 230	8,0	15 x 1/4"		
1213	1"	min. 250	200 - 500	100 x 210	6,0	12 x 1/4"		
1213AL	1"	min. 100	200 - 500	100 x 210	2,3	12 x 1/4"		
1210	1"	min. 200	100 - 300	70 x 125	2,5	12 x M 8	1 x M 8	

## RADIAL CLEAN

Radial-Reinigungsdüse für die streifenfreie Rundumreinigung von Kanälen bis 500 mm bei höchster Zugkraft mit 3D-Wasserleitsystem. RADIAL CLEAN ist die perfekte Düse vor der Kamerabefahrung.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔗	🔗	🔗
1191	1 1/2"	min. 400	max. 600	190 x 315	36,0	6 x 1/4"		12 x 1/4"
1190	1"	min. 350	max. 500	120 x 250	11,0	5 x 1/4"		10 x 1/4"
1194	1"	min. 250	max. 400	100 x 210	5,5	6 x 1/4"		6 x 1/4"
1195	1"	min. 150	max. 300	80 x 155	3,0	5 x M 8		5 x 1/4"



Kanal- und  
Rohrreinigungsdüsen



### RADI 70

mit Strahlwinkel 15°/25°/70° kombiniert. Runde Ausführung für gute Gleiteigenschaften. 3D-Wasserleitsystem für hohe Reinigungskraft. Hervorragend geeignet zur Entfernung von Fett oder kalkähnlichen Ablagerungen durch direkten Wandungsstrahl.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	⬆
1112	1"	min. 260	250 - 800	80 x 180	4,2	12 x 1/4"	1 x M 8	10 x M 8
1114	1"	min. 220	200 - 600	70 x 150	2,6	10 x 1/4"	1 x M 8	8 x M 6
1115	3/4"	min. 100	150 - 300	60 x 95	1,2	8 x 1/4"	1 x M 8	8 x M 6
1117	1/2"	min. 60	100 - 200	40 x 60	0,4	8 x 1/4"	1 x M 6	6 x M 6

### EIFORM DÜSEN 3D

Reinigungsdüse in Eiform-Ausführung für beste Bogengängigkeit und optimale Gleiteigenschaften. Strahlwinkel 20°. Höchste Zug- und Reinigungseigenschaften durch 3D-Wasserleitsystem.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	⬆
1080	1 1/4"	min. 200	150 - 300	80 x 155	2,8	8 x M 8	1 x M 8	
1081	1"	min. 200	150 - 300	70 x 105	1,6	8 x M 8	1 x M 8	
1082	3/4"	min. 100	150 - 250	55 x 75	0,8	8 x M 8	1 x M 6	
1083	1/2"	min. 30	100 - 200	40 x 60	0,3	6 x M 6	1 x M 6	
1084	3/8"	min. 25	100 - 150	35 x 50	0,2	5 x M 6	1 x M 5	
1085	1/4"	min. 20	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4	1 x M 4	
1086	1/8"	min. 10	40 - 100	15,5 x 20	> 0,1	3 gebohrt	1 gebohrt	
1087	1/8"	min. 10	40 - 100	15,5 x 20	> 0,1	3 gebohrt	1 blind	

### FS DÜSEN

Eiförmige Reinigungsdüse mit zusätzlichen Frontstrahlen zum Auflösen von Rohrverstopfungen. Sehr gute Gleiteigenschaften und Bogengängigkeit. Mit 3D-Wasserleitsystem für optimierte Reinigungsergebnisse und gute Zugeigenschaften. Strahlwinkel im Schubteil 20°. Frontstrahl 15°. Zentrisch 1 x 0°.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	⬆
1171	1 1/4"	min. 300	150 - 300	80 x 155	2,8	8 x M 8	4 x M 8	
1172	1"	min. 220	200 - 600	70 x 105	1,6	8 x M 8	4 x M 8	
1173	3/4"	min. 100	100 - 300	55 x 70	0,7	8 x M 8	4 x M 6	
1174	1/2"	min. 50	70 - 150	40 x 60	0,3	6 x M 6	4 x M 6	
1175	3/8"	min. 30	50 - 100	35 x 50	0,2	5 x M 6	4 x M 5	
1176	1/4"	min. 20	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4	4 x M 4	

## RINNENREINIGUNGSDÜSEN

eignen sich besonders für die Reinigung von Schlitz- Rinnen, Autobahn-Abflussrinnen und offenen Rinnen in Innenstädten. Zur Sohle gerichtete Düsenstrahlen verhindern Spritzwasser nach oben. Das Druckwasser bleibt in der Rinne. Für höchste Zugkraft und Schmutzförderleistung sorgt das 3D-Wasserleistsystem.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔧	🔧	🔧
1278	1 1/4"	min. 330	300	90 x 230	8,0	8 x 1/4"	1 x M 8	
1279	1"	min. 330	300	90 x 230	8,0	8 x 1/4"	1 x M 8	
1280	1"	min. 260	200	75 x 190	3,8	8 x M 8	1 x M 8	
1282	3/4"	min. 100	150	60 x 135	1,8	8 x M 6	1 x M 6	
1290	1/2"	min. 40	100	50 x 110	1,2	6 x M 6	1 x M 6	

## STANDARD

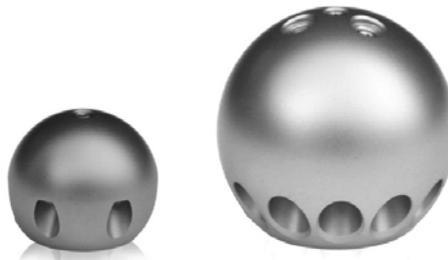
Reinigungsdüse in kompakter Bauweise. Geringes Gewicht. Gute Bogengängigkeit. Strahlwinkel 20°.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔧	🔧	🔧
1251	1 1/4"	min. 300	150 - 300	60 x 90	1,0	10 x M 6	1 x M 6	
1254	1"	min. 200	150 - 250	50 x 80	0,6	10 gebohrt	1 x M 6	
1256	1"	min. 200	150 - 250	56 x 80	0,7	10 x M 6	1 x M 6	
1257	3/4"	min. 100	100 - 200	43 x 65	0,4	8 x M 6	1 x M 6	
1260	1/2"	min. 30	60 - 150	30 x 50	0,1	6 gebohrt	1 x M 5	
1268	3/8"	min. 25	50 - 150	25 x 35	0,1	3 gebohrt	1 x M 5	
1273	1/4"	min. 10	- 100	20 x 20	> 0,1	3/6 gebohrt	1 gebohrt	
1274	1/4"	min. 10	- 100	20 x 20	> 0,1	3/6 gebohrt	1 blind	

## BALL NOZZLE

Kompakte Reinigungsdüse in Kugelform. Extrem bogengängig.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔧	🔧	🔧
1255	1"	min. 250	150 - 250	58 x 52	0,7	12 x M 6	4 x M 6	
1262	1/2"	min. 40	50 - 150	32 x 27	0,1	6 x M 4	1 x M 5	
1264	1/4"	min. 10	- 100	16 x 20	> 0,1	3/6 gebohrt	1 gebohrt	
1265	1/4"	min. 10	- 100	16 x 20	> 0,1	3/6 gebohrt		



Kanal- und  
Rohrreinigungsdüsen

### SUPER 12

Höchst effiziente Reinigungsdüse für streifenfreie Reinigung mit hoher Zugkraft. 12 Düseneinsätze im Winkel von 15° angeordnet sorgen für höchste Zug- und Reinigungseigenschaften. Ideale Reinigungsdüse vor der Kamerabefahrung.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🚰	🔗	📏
1205	1/2"	min. 50	40 - 150	30 x 50	0,1	12 x M 4	1 x M 4	

### QUATTRO

Quattro-Düse zum Lösen von Verstopfungen. Spezielle Kanten an der Düse eignen sich zum Aufweiten der Verstopfung.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🚰	🔗	+ Vorstrahl zentrisch
1316	1 1/4"	min. 360	200 - 600	85 x 190	4,0	6 x 1/4"	4 x M 8	1 x M 10
1317	1 1/4"	min. 300	200 - 500	75 x 160	2,2	6 x 1/4"	4 x M 8	1 x M 10
1318	1"	min. 300	200 - 500	75 x 160	2,2	6 x 1/4"	4 x M 8	1 x M 10
1319	1 1/4"	min. 300	200 - 500	60 x 100	0,9	10 x M 6	3 x M 6	1 x M 10
1320	1"	min. 260	200 - 400	60 x 90	0,7	8 x M 6	3 x M 6	1 x M 10
1323	3/4"	min. 100	150 - 300	50 x 75	0,4	6 x M 6	4 x M 6	
1326	1/2"	min. 40	100 - 200	30 x 60	0,15	6 gebohrt	3 x M 5	1 x M 6
1328	3/8"	min. 40	50 - 150	25 x 40	0,1	6 gebohrt	4 x M 4	
1330	1/4"	min. 20	50 - 100	20 x 30	> 0,1	6 gebohrt	4 gebohrt	
1331	1/4"	min. 12	50 - 100	20 x 30	> 0,1	3 gebohrt	4 gebohrt	

### QUATTRO RADIAL

Quattro Granate mit zusätzlichen Radialdüsen von 70° auf die Rohrwandung. Speziell geeignet zum Freispülen von Rohrverpressungen. 5 Vorwärtsstrahlen brechen die Verstopfung auf. Radialdüsen mit 70° lösen die Verstopfung von innen. 6 Rückstrahlen sorgen für den Transport der gelösten Verstopfung aus dem Rohr.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🚰	🔗	📏
1313	1"	min. 260	200 - 500	75 x 160	2,3	6 x 1/4"	4 x M 8 + 1 x M 10	6 x M 8
1314	3/4"	min. 120	150 - 300	60 x 105	1,0	8 x M 8	4 x M 8 + 1 x M 10	6 x M 6

## ROTORDÜSEN

für die radiale Rundum-Reinigung. Zur Entfernung von Fett und Verschmutzungen. Rotorstrahlwinkel 90°/75°/60°, Schub 25°. Bestückung im Rotor Keramik.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔗	🔗
1351	1"	min. 100	100 - 400	60 x 110	1,6	6 x M 6	3 x M 6
1352	3/4"	min. 100	100 - 250	50 x 95	0,9	6 x M 6	3 x M 6
1357	1/2"	min. 40	100 - 200	40 x 75	0,6	3 x M 6	3 x M 6
1360	3/8"	min. 20	50 - 150	30 x 60	0,2	3 x M 6	3 x M 4
1362	1/4"	min. 20	50 - 150	30 x 60	0,2	3 x M 6	3 x M 4
1364	1/4"	min. 10	- 100	20 x 40	0,15	nur Rotor gebohrt 3x45°	
1365	1/8"	min. 12	- 100	16 x 34	0,1	nur Rotor gebohrt 3x45°	

## Rotations- und Vibrationssdüsen

## SPIN-JET

Der SPIN-JET reinigt Schächte bereits ab 40 l/min blitzsauber. Selbstzentrierendes und gefahrloses System. Erhältlich in 3 Ausführungen für 1/2" oder 3/4" oder 1" / 1 1/4" - Schlauch. Zur Reinigung von Kanal- Einstiegsschächten, Brunnen, Fässern, Kaminen etc. 100% recyclingwasserfähig.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔗	🔗	🔗
5055	1"	min. 220		300 x 240	5,6	3 x M 6	6x 1/4"	
5052	3/4"	min. 100		270 x 190	3,0	3 x M 6	6x 1/4"	
5050	1/2"	min. 40		270 x 175	2,3	3 x M 6	3x 1/4"	
5058	Zentrierhilfe für 5050 / 5052			∅ 350	1,4			
5059	Zentrierhilfe für 5055			∅ 370	1,5			
5070	Düsenverlängerung 1/4" AG x G 1/4" IG, 25 mm							
5072	Düsenverlängerung 1/4" AG x G 1/4" IG, 50 mm							
5074	Düsenverlängerung 1/4" AG x G 1/4" IG, 100 mm							

### FRONT ROTOR DÜSEN

Rotationsdüsen mit 3 rotierenden Vorstrahlen und einem zentralen Vorstrahl zum Transport von Schlamm oder Sand nach vorne. Zusätzliche Radialdüsen unterstützen beim Lösen des Materials. Schubdüsen sorgen für den Vortrieb und transportieren das gelöste Material aus dem Rohr.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	➡	➡	⬆
1308	1/2"	min. 50	50 - 200	40 x 70	0,4	3 x M 6	3 x M 4 + 1 x M 8	3 x M 6
1309	3/8"	min. 30	- 150	30 x 50	0,2	3 x M 4	3 x M 4 + 1 x M 5	3 x M 4
1310	1/4"	min. 30	- 150	30 x 50	0,2	3 x M 4	3 x M 4 + 1 x M 5	3 x M 4

### V-HAMMER VIBRATIONSDÜSEN

Vibrotor Düsen erzeugen durch Unwucht starke Vibrationen, die sich ausgezeichnet zum Lösen von Ablagerungen und Inkrustierungen in PVC- und Betonrohren eignen. Der Vorteil dieser Art von Rotationsdüsen liegt darin, dass die Rohrwandung nicht mechanisch wie beim Bearbeiten mit Fräswerkzeugen oder Ketenschleudern beansprucht wird, sondern das Lösen des Materials durch Vibrationen erfolgt, welche Kratzer oder Beschädigungen am Rohr weitgehend ausschließt.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	➡	➡	⬆
1337	1"	min. 100	100 - 300	70 x 120	1,8	6 x M 6		3 x M 6
1338	3/4"	min. 100	100 - 250	55 x 90	0,9	6 x M 6		3 x M 6
1339	1/2"	min. 40	100 - 200	45 x 80	0,6	3 x M 6		3 x M 6
1340	3/8"	min. 20	- 100	32 x 60	0,15	3 x M 4		3 x M 4
1341	1/4"	min. 20	- 100	32 x 55	0,15	3 x M 4		3 x M 4
1342	1/4"	min. 10	- 100	20 x 40	> 0,1	gebohrt		
1343	1/8"	min. 10	- 100	16 x 35	> 0,1	gebohrt		

### ACHTUNG

Der Einsatz von Vibrotor-Düsen darf ausschließlich in gut erhaltenen Kunststoffrohren vorgenommen werden. Ein Einsatz in Tonrohren, bereits beschädigten oder spröden Rohren aller Art kann zu Schäden führen, für welche der Hersteller nicht haftet.

## BAGGER MAX 3D

POWER-Sohlenreiniger aus hochwertigem Edelstahl mit verstellbarem Neigungswinkel. Der Düsenblock kann nach Anwendungsfall zwischen 0° - 30° geneigt werden. Das 3D-Wasserleitsystem erzeugt ein kraftvolles Strahlbild. Ausgezeichnete Reinigungsergebnisse kombiniert mit höchsten Zug- und Transportleistungen, auch unter Wasser, zeichnen die Bagger Max 3D aus. Drehgelenk und Keramikdüsen inklusive.



Art. Nr.	🚰 l/min	⌀ mm	ØxLänge	kg	🔧	➡	⬆
1010	1 1/4"	min. 450	1000 - 5000	440 x 820	76,0	12 x 1/4"	
1012	1 1/4"	min. 350	800 - 4000	300 x 760	53,0	12 x 1/4"	
1013	1 1/4"	min. 330	600 - 2500	250 x 580	36,0	10 x 1/4"	
1015	1"	min. 300	500 - 1500	220 x 500	26,0	8 x 1/4"	
1017	1"	min. 200	250 - 800	200 x 400	22,0	6 x 1/4"	
1018	3/4"	min. 120	250 - 800	250 x 800	16,0	6 x 1/4"	



## Sohlenreiniger



## FLUNDER 3D

Keilförmige Flachkörperdüse zur Entfernung von Sand, Kies und Geröll aus der Kanalsohle. Höchste Zug- und Schmutzförderleistung durch 3D-Wasserleitsystem. Optional mit Düsendrehgelenk.

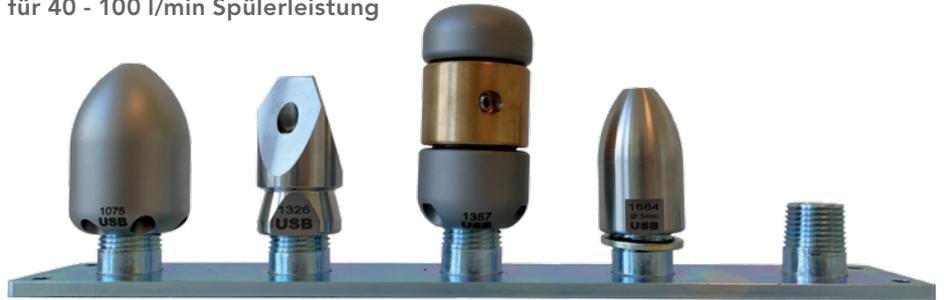


Art. Nr.	🚰 l/min	⌀ mm	ØxLänge	kg	🔧	➡	⬆
1377	1 1/4"	min. 330	400 - 1500	180 x 270	17,0	10 x M12	
1378	1"	min. 260	400 - 1000	150 x 220	9,0	8 x M8	
1380	3/4"	min. 70	300 - 600	100 x 180	4,0	6 x M6	
1381	1/2"	min. 40	150 - 300	90 x 150	3,0	4 x M6	
1382	3/8"	min. 20	100 - 200	70 x 100	1,0	4 x M6	



## DÜSENSET 1/2" BASIC

für 40 - 100 l/min Spülerleistung



Art. Nr. R 4D-H\_Set Düsenset 1/2" Basic bestehend aus:

Art. Nr.			l/min		Ø x Länge	kg			+ Vorstrahl zentrisch	
1326	1/2"		min. 40	100 - 200	30 x 60	0,15	6 geböhrt	3 x M 5	1 x M 6	
1075	1/2"		min. 30	60 - 150	40 x 60	0,4	6 x M 8	1 x M 6		
1357	1/2"		min. 40	100 - 200	40 x 75	0,6	3 x M 6	3 x M 6	1 x M 10	
1664	1/2"	HD-Vollstr. Handspritze		30 x 50		0,2	0,9	10 x M 6	3 x M 6	1 x M 10

R 04341 Düsenhalter, Stahl verzinkt für maximal 5 Düsen

## DÜSENSET 1/2" PREMIUM

für 60 - 100 l/min Spülerleistung



Art. Nr. R 6D-H\_Set Düsenset 1/2" Premium bestehend aus:

Art. Nr.			l/min		Ø x Länge	kg			+ Vorstrahl zentrisch	
1326	1/2"		min. 40	100 - 200	30 x 60	0,15	6 geböhrt	3 x M 5	1 x M 6	
1075	1/2"		min. 30	60 - 150	40 x 60	0,4	6 x M 8	1 x M 6		
1357	1/2"		min. 40	100 - 200	40 x 75	0,6	3 x M 6	3 x M 6	1 x M 10	
1071	1/2"		min. 70	100 - 250	60 x 95	1,3	6 x M 8	1 x M 8		
1381	1/2"		min. 40	150 - 300	90 x 150	3,0	4 x M 6			
1664	1/2"	HD-Vollstr. Handspritze		30 x 50		0,2	0,9	10 x M 6	3 x M 6	1 x M 10

R 04343 Düsenhalter, Stahl verzinkt für maximal 7 Düsen

B 2561-1 Schutz- und Umlenkschlauch

## DÜSENSET 1/2" PREMIUM 2

für 60 - 100 l/min Spülerleistung

Art. Nr. R 6D-H\_Set 2 Düsenset 1/2" Premium ohne Schutz- und Umlenkschlauch



## TURBO 0

Hochleistungs-Turbinenfräser zur Entfernung von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Extrem leistungsstark. Schnelles Kufenwechselsystem. Mit 3D-Wasserleitsystem und Hochleistungskugellager. 100% recyclingwasserfähig.



Wurzelschneider und  
Fräswerkzeuge

## Kofferset

- Kettensätze 100 / 125 / 150 mm
- Messerketten 100 / 125 / 150 mm
- Führungsschlitten 100 / 125 / 150 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	⊘ x Länge	📦 kg	🔧	TURBINE
2000	1/2"	min. 30	70 - 150	50 x 105 ohne Schlitten	0,8	6 x M 6	3 x M 6
2000M	1/2"	min. 30	70 - 150	mit Messerk.100 mm	0,8	6 x M 6	3 x M 6
2050	1/2"	min. 30	70 - 150	Kofferset	5,4	6 x M 6	3 x M 6



## Zubehör für Turbo 0

Art. Nr.	Beschreibung
2001	Führungsschlitten 100 mm
2002	Führungsschlitten 125 mm
2003	Führungsschlitten 150 mm
2010	Standard Kette 100 mm
2011	Standard Kette 125 mm
2012	Standard Kette 150 mm
2010M	Messerkette 100 mm
2011M	Messerkette 125 mm
2012M	Messerkette 150 mm

## TURBO I

Hochleistungs-Turbinenfräser zur Entfernung von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Extrem leistungsstark. Schnelles Wechselsystem für Ketten und Führungsschlitten. Mit 3D-Wasserleitsystem und Hochleistungskugellager. 100% recyclingswasserfähig.



### Kofferset

### Lieferumfang

- Standard Kette 100 mm
- Führungsschlitten 100mm

- Kettensätze 100 / 125 / 150 / 200 mm
- Messerketten 100 / 125 / 150 / 200 mm
- Führungsschlitten 100 / 125 / 150 / 200 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊙ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔧	TURBINE
2100	1/2"	min. 50	100 - 200	85 x 170 ohne Schlitten	1,2	3 x M 6	3 x M 6
2100M	1/2"	min. 50	100 - 200	mit Messerk.100mm	1,2	3 x M 6	3 x M 6
2150	1/2"	min. 50	100 - 200	Kofferset	7,5	3 x M 6	3 x M 6

### Zubehör für Turbo I



Art. Nr.	Beschreibung
2101	Führungsschlitten 100 mm
2102	Führungsschlitten 125 mm
2103	Führungsschlitten 150 mm
2104	Führungsschlitten 200 mm
2110	Standard Kette 100 mm
2111	Standard Kette 125 mm
2112	Standard Kette 150 mm
2113	Standard Kette 200 mm
2110M	Messerkette 100 mm
2111M	Messerkette 125 mm
2112M	Messerkette 150 mm
2113M	Messerkette 200 mm
2168	Zentrum Fräser (für 2160, 2162, 2164)
2160	Diamant Fräskopf 100 mm
2162	Diamant Fräskopf 125 mm
2164	Diamant Fräskopf 150 mm

## TURBO II

Hochleistungs-Turbinenfräser zur Entfernung von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Extrem leistungsstark. Schnelles Kufenwechselsystem. Mit 3D-Wasserleitsystem und Hochleistungskugellager. 100% recyclingwasserfähig.



### Lieferumfang

- Standard Kette 150 mm
- Führungsschlitten 150mm

### Kofferset

- Kettensätze 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Messerketten 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Führungsschlitten 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	⊘ x Länge	📦 kg	✈️	TURBINE
2250	3/4", 1"	min. 120	150 - 300	135 x 240 ohne Schlitten	3,0	3 x M 12	3 x M 6
2280	3/4", 1"	min. 120	150 - 300	Kofferset	17,0	3 x M 12	3 x M 6



### Zubehör für Turbo II

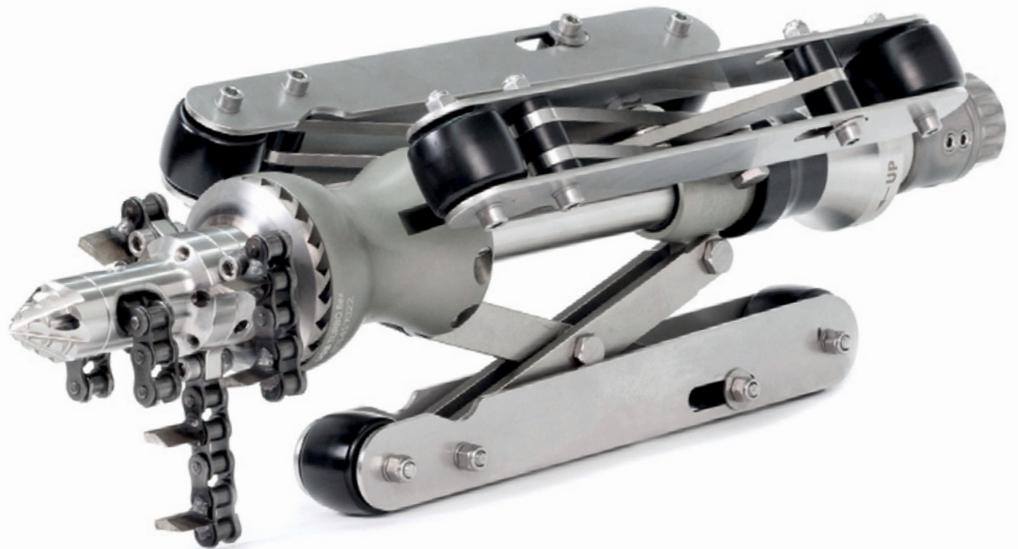
Art. Nr.	Beschreibung
2251	Führungsschlitten 150 mm
2252	Führungsschlitten 200 mm
2253	Führungsschlitten 250 mm
2254	Führungsschlitten 300 mm
2210	Standard Kette 150 mm
2211	Standard Kette 200 mm
2212	Standard Kette 250 mm
2213	Standard Kette 300 mm
2210M	Messerkette 150 mm
2211M	Messerkette 200 mm
2212M	Messerkette 250 mm
2213M	Messerkette 300 mm
2265	Zentrum Fräser 150 mm
2268	Zentrum Fräser 200 mm
2260	Diamant Fräskopf 150 mm
2262	Diamant Fräskopf 200 mm



Wurzelschneider und  
Fräswerkzeuge

## TURBO II FLEX

Hochleistungs-Turbinenfräser mit flexiblem, stufenlos verstellbarem Schlitten. Zum Entfernen von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Schnelles Kettenwechselsystem. Extrem leistungsstark durch 3D-Wasserleitsystem. 100% recyclingwasserfähig. Äußerst bedienerfreundlich.



### Kofferset

#### Lieferumfang

- Standard Kette 150 mm

- Kettensätze 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Messerketten 150 / 200 / 250 / 300 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊙ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔧	TURBINE
2200	3/4", 1"	min. 120	150 - 300	135 x 430	7,3	3 x M 12	3 x M 6
2205	3/4", 1"	min. 120	150 - 300	Kofferset	15,0	3 x M 12	3 x M 6

### Zubehör für Turbo II Flex



Art. Nr.	Beschreibung
2210	Standard Kette 150 mm
2211	Standard Kette 200 mm
2212	Standard Kette 250 mm
2213	Standard Kette 300 mm
2210M	Messerkette 150 mm
2211M	Messerkette 200 mm
2212M	Messerkette 250 mm
2213M	Messerkette 300 mm
2265	Zentrum Fräser 150 mm
2268	Zentrum Fräser 200 mm
2260	Diamant Fräskopf 150 mm
2262	Diamant Fräskopf 200 mm

## TURBO S200

Extrem kraftvoller Hochleistungs Turbinenfräser zum Entfernen von massiven Wurzeleinwüchsen oder hartnäckigen Ablagerungen. Seine kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz in engsten Schächten mit wenig Freiraum. Mit 150 mm Turbinengröße in Verbindung mit dem stufenlosen Wasserleitsystem ist der Turbo S200 der leistungsstärkste Turbinenfräser seines Bereichs und zu 100% recyclingwasserfähig. Ein Ketten- Schnellwechsel-System und stufenlose Verstellbarkeit ohne zeiterfordernde Schraubarbeiten erhöhen seine Wirtschaftlichkeit maximal.



### Lieferumfang

- Standard Kette 200 mm

### Kofferset inkl. Drehgelenk

- Kettensätze 200 / 250 / 300 / 400 mm
- Messerketten 200 / 250 / 300 / 400 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊙ mm	∅ x Länge	📦 kg	🚰	TURBINE
2750	1"	min. 200	200 - 400	180 x 610	23,0	3 x 1/4"	6 x 1/4"
2755	1"	min. 200	200 - 400	Kofferset	38,0	3 x 1/4"	6 x 1/4"

## Zubehör für Turbo S200

Art. Nr.	Beschreibung
2760	Standard Kette 200 mm
2761	Standard Kette 250 mm
2762	Standard Kette 300 mm
2763	Standard Kette 400 mm
2760M	Messerkette 200 mm
2761M	Messerkette 250 mm
2762M	Messerkette 300 mm
2763M	Messerkette 400 mm
2760S	Kette mit Schlagenden 200 mm
2761S	Kette mit Schlagenden 250 mm
2762S	Kette mit Schlagenden 300 mm
2763S	Kette mit Schlagenden 400 mm



Wurzelschneider und  
Fräswerkzeuge

## TURBO S400

Hochleistungs-Turbinenfräser mit flexiblem, stufenlos verstellbarem Schlitten. Zum Entfernen von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Schnelles Kettenwechselsystem. Extrem leistungsstark durch 3D-Wasserleitsystem. 100% recyclingwasserfähig. Äußerst bedienerfreundlich.



### Kofferset

#### Lieferumfang

- Standard Kette 200 mm

- Kettensätze 200 / 250 / 300 / 350 / 400 mm
- Messerketten 200 / 250 / 300 / 350 / 400 mm
- Montagewerkzeug

Art. Nr.	📏	💧 l/min	⊙ mm	∅ x Länge	📦 kg	✂️	TURBINE
2500	1"	min. 200	200 - 400	180 x 550	12,4	3 x M 12	3 x M 12
2505	1"	min. 200	200 - 400	Kofferset	27,0	3 x M 12	3 x M 12

### Zubehör für Turbo S400

Art. Nr.	Beschreibung
2510	Standard Kette 200 mm
2511	Standard Kette 250 mm
2512	Standard Kette 300 mm
2513	Standard Kette 350 mm
2514	Standard Kette 400 mm
2510M	Messerkette 200 mm
2511M	Messerkette 250 mm
2512M	Messerkette 300 mm
2513M	Messerkette 350 mm
2514M	Messerkette 400 mm
2510S	Kette mit Schlagenden 200 mm
2511S	Kette mit Schlagenden 250 mm
2512S	Kette mit Schlagenden 300 mm
2513S	Kette mit Schlagenden 350 mm
2514S	Kette mit Schlagenden 400 mm



## TURBO III

Hochleistungs-Turbinenfräser mit flexiblem, stufenlos verstellbarem Schlitten. Zum Entfernen von Wurzeln und kalkähnlichen Ablagerungen. Schnelles Kettenwechselsystem. Extrem leistungsstark durch 3D-Wasserleitsystem. 100% recyclingwasserfähig. Äußerst bedienerfreundlich. Optional erweiterbar bis 1000 mm.



### Kofferset

- Kettensätze 250 / 300 / 350 / 400 / 500 mm
- Messerketten 250 / 300 / 350 / 400 / 500 mm
- Montagewerkzeug
- Drehgelenk

### Lieferumfang

- Standard Kette 200 mm

Art. Nr.	☰	💧 l/min	⊙ mm	∅ x Länge	📦 kg	✈️	TURBINE
2300	1 1/4"	min. 300	250 - 500	235 x 720	20,0	3 x M 12	3 x M 12
2305	1 1/4"	min. 300	250 - 500	Kofferset	40,0	3 x M 12	3 x M 12

### Zubehör für Turbo III

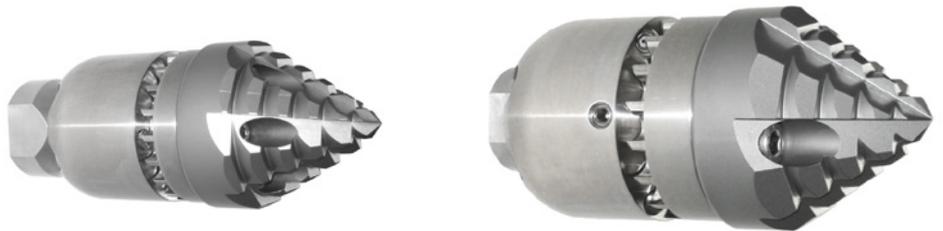
Art. Nr.	Beschreibung
2310	Standard Kette 200 mm
2311	Standard Kette 250 mm
2312	Standard Kette 300 mm
2313	Standard Kette 350 mm
2314	Standard Kette 400 mm
2310M	Messerkette 200 mm
2311M	Messerkette 250 mm
2312M	Messerkette 300 mm
2313M	Messerkette 350 mm
2314M	Messerkette 400 mm
2310S	Kette mit Schlagenden 200 mm
2311S	Kette mit Schlagenden 250 mm
2312S	Kette mit Schlagenden 300 mm
2313S	Kette mit Schlagenden 350 mm
2314S	Kette mit Schlagenden 400 mm



Wurzelschneider und  
Fräswerkzeuge

### PIPE WOLF 3D

Aggressiver Turbinenfräser mit gehärtetem Stufenkopf und Schneidkanten. Geeignet zum schnellen Aufbrechen von Totalverstopfungen und Totalverwurzungen, sodass ein schnelles Abfließen des angestauten Wassers erfolgen kann. Mit 3D-Wasserleitsystem für noch mehr Kraft.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔧	TURBINE
1984	1 1/4"	min. 200	150 - 250	95 x 200	5,6	6 x M 12	3 x M 6
1982	1"	min. 100	150 - 200	72 x 176	2,6	6 x M 8	3 x M 6
1980	1/2"	min. 40	100 - 150	54 x 120	1,1	6 x M 6	3 x M 6

1988F Ersatzkopf, Frässpitze für Artikel Nr. 1984, Ø 95

1987F Ersatzkopf, Frässpitze für Artikel Nr. 1982, Ø 72

1986F Ersatzkopf, Frässpitze für Artikel Nr. 1980, Ø 54

### DIA FRÄSER 3D

Fräser mit Turbinenantrieb und aggressivem Diamantkopf. Geeignet zum Auffräsen von festen Ablagerungen und Totalverstopfungen. Mit 3D-Wasserleitsystem.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔧	TURBINE
2453	1 1/4"	min. 300	150 - 250	95 x 160	5,1	6 x M 12	3 x M 6
2452	1"	min. 200	150 - 200	72 x 130	2,4	6 x M 8	3 x M 6
2451	3/4"	min. 100	150 - 200	72 x 130	2,4	6 x M 8	3 x M 6
2450	1/2"	min. 40	100 - 150	57 x 105	1,1	6 x M 6	3 x M 6

1988 Ersatzkopf für DIA-Fräser Nr. 2453, Ø 95

1987 Ersatzkopf für DIA-Fräser Nr. 2451 und 2452, Ø 72

1986 Ersatzkopf für DIA-Fräser Nr. 2450, Ø 57

## TURBIKET 3D

Kettenschleuder mit Turbinenantrieb und Kugellagerung. Zum Einsatz bei kalkähnlichen Ablagerungen und Verwurzelungen. Höchste Effizienz durch Turbinenantrieb.



Art. Nr.	🔧	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔩	TURBINE
2400	3/4", 1/2"	50 - 150	80 - 150	60 x 165	1,7	6 x M 6	3 x M 6
2411	Ersatzkette 3 x 7 Glieder Ø 100			2411D	Ersatzkette DIA 3 x 7 Glieder Ø 100		
2412	Ersatzkette 3 x 9 Glieder Ø 125			2412D	Ersatzkette DIA 3 x 9 Glieder Ø 125		
2413	Ersatzkette 3 x 9 Glieder Ø 150			2413D	Ersatzkette DIA 3 x 9 Glieder Ø 150		
2414	Ersatzkette 3 x 13 Glieder Ø 200			2414D	Ersatzkette DIA 3 x 13 Glieder Ø 200		
2410	Ersatzkette Meterware			2420	Ersatzschrauben 6 x M 6		

## BEAVER

Der Beaver ist ein Hochleistungsfräser in kompakter Bauweise. Er wurde speziell für enge Rohrbögen konzipiert. Mit dem praktischen Wechselsystem kann der Fräskopf im Handumdrehen – selbst auf der Baustelle – schnell und sicher gewechselt werden.



Art. Nr.	🔧	💧 l/min	⊘ mm	Ø x Länge	📦 kg	🔩	TURBINE
2475	1/2"	50 - 150	80 - 150	75 x 95	1,4	6 x M 6	3 x M 6
2485	1/2"	50 - 150	80 - 150	75 x 95	1,4	6 x M 6	3 x M 6

Artikel Nr. 2475: Kopf für Wurzeln bereits vormontiert. Diamantkopf für Ablagerungen liegt lose bei.

Artikel Nr. 2485: Diamantkopf für Ablagerungen bereits vormontiert. Kopf für Wurzeln liegt lose bei.



Wurzelschneider und  
Fräswerkzeuge

## TURBINCHEN

Turbinenwerkzeug zur Entfernung von Wurzeln und Ablagerungen oder zum Aufbrechen von Verstopfungen. Kompakte Bauweise. Ideal für Spülfahrzeuge mit kleiner Pumpenleistung. Wahlweise auch auf G 3/8" oder G 1/4" reduzierbar.



1995/1996



1978/1979

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔪	⚙️
1978	1/2"	min. 30	50 - 100	42 x 105	0,7	6 x M 6	3 x M 5
1979	1/2"	min. 30	50 - 100	35 x 95	0,4	6 x M 5	3 x M 4
1995	1/2"	min. 30	50 - 100	35 x 85	0,4	6 x M 5	3 x M 4
1996	1/2"	min. 30	50 - 100	42 x 100	0,6	6 x M 5	3 x M 4

## ROHRWOLF

Rotorfräsdüse mit spitzem, rotierendem Kopf zum Aufbohren oder Durchbohren von Verstopfungen. Schubteil 25°, Rotor 90°.



1974



1975

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔪	⚙️
1974	1/2"	min. 40	70 - 150	40 x 95	0,5	3 x M 6	3 x M 5
1976	3/8"	min. 30	50 - 100	30 x 70	0,2	3 x M 4	3 x M 4
1975	1/4"	min. 30	50 - 100	30 x 70	0,2	3 x M 4	3 x M 4
1977	1/4"	min. 20	40 - 100	20 x 52	< 0,1	3 gebohrt	3 gebohrt

## LENKDÜSEN

Mit Lenk- und Reinigungsdüsen ist eine Befahrung von Abzweigen problemlos möglich. Durch Drehen des HD-Schlauches kann die Reinigungsdüse für ein Abbiegen in Abzweigungen unter Kamera-Beobachtung in jede beliebige Position gebracht werden.



Standard 1241



Zug 1242



Eiform 1243



Rotation 1245



Vibration 1246

Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	⊘ x Länge	📦 kg	🔧	Lenk-einheit	🔧
1241	1/2"	min. 40	70 - 200	32 x 220	0,3	6 x gebohrt	4 x M4	1 x VS
1242	1/2"	min. 40	70 - 200	40 x 220	0,6	6 x M 6	4 x M4	
1243	1/2"	min. 40	70 - 200	40 x 220	0,5	6 x M 6	4 x M4	
1245	1/2"	min. 40	70 - 200	40 x 250	0,8	3 x M 6	4 x M4	3 x M 6
1246	1/2"	min. 40	70 - 200	45 x 250	0,8	3 x M 6	4 x M4	3 x M 6

1239 Ersatzschlauch einzeln, Gewinde beidseitig 1/4"



Lenkdüsen



**Düsen für spezielle Anwendungen**



**SCHIEBEDÜSE**

Schiebedüse ohne Rückstrahl. Zum Lösen von Hausverstopfungen oder Vorwärtstransportieren von gelöstem Material. 6 x 15° + 1 x zentrisch.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	↕
1140	1/2"	min. 30	40 - 200	30 x 45	0,1		7 x M 6	
1141	1/2"	min. 30	40 - 200	30 x 45	0,1		7 x M 6	
1142	1/4"	min. 20	- 80	20 x 30	< 0,1		6 gebohrt	
1144	Halter für Schiebedüse			50 x 55	0,2			
1145	Schiebedüse 1140 und Halter 1144 (Set)							
1146	Schiebedüse 1141 und Halter 1144 (Set)							

**ZUGÖSENDÜSE**

Die Zugösendüse ist konzipiert für die Reinigung von Haus- oder Seitenanschlüssen entgegen der Fließrichtung, mittels Zugseil oder Spirale. Erhältlich mit und ohne Kupplung für Spirale.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	↕
1450	1/2"	min. 30		40 x 95	0,4	8 x M 6		
1452	1/4"	min. 30		40 x 95	0,5	8 x M 6		

Artikel Nr. 1450: Zugösendüse mit Ringöse

Artikel Nr. 1452: Zugösendüse mit Ringöse und Spiralkupplung

**KAMERADÜSE**

Reinigungsdüse in Verbindung mit einer Kamera. Die Düse dient gleichzeitig zum Vortrieb und zur Reinigung. Eine durchgängige Nut mit Klemmvorrichtung ist für die Befestigung eines Schiebestabs oder dergleichen vorgesehen. Nutbreiten 7, 9 und 11 mm.



Art. Nr.	🌀	💧 l/min	⊘ mm	∅ x Länge	📦 kg	🔍	➡	↕
1436	1/2"	min. 30	70 - 250	50 x 80	0,30	4 x M 6		
1434	3/8"	min. 30	70 - 250	45 x 65	0,25	4 x M 6		
1432	1/4"	min. 30	70 - 200	40 x 60	0,15	4 x M 6		

## HANDSPRITZEN

Handspritzen wahlweise als Vollstrahl oder Flachstrahl erhältlich. Long Grip Handspritzen besitzen einen Sicherungsgriff, der ein Durchgleiten der Düse durch die Hand verhindert.



1660



1662



1664



1674

Art. Nr.	≡	Ausführung	Ø x Länge	kg
1660	1"	HD-Vollstrahl Handspritze	45 x 65	0,4
1662	3/4"	HD-Vollstrahl Handspritze	38 x 60	0,3
1664	1/2"	HD-Vollstrahl Handspritze	30 x 50	0,2
1665	1/2"	HD-Flachstrahl Handspritze	30 x 50	0,2
1666	1/4"	HD-Vollstrahl Handspritze	20 x 32	< 0,1
1670	1"	Long Grip Handspritze Vollstrahl	Länge 345	2,3
1672	3/4"	Long Grip Handspritze Vollstrahl	Länge 180	0,8
1673	3/4"	Long Grip Handspritze Flachstrahl	Länge 180	0,8
1674	1/2"	Long Grip Handspritze Vollstrahl	Länge 155	0,7
1675	1/2"	Long Grip Handspritze Flachstrahl	Länge 150	0,7

## HD-PISTOLEN

HD Pistolen mit 400 mm Lanze und Haltegriff. Die HD-Pistolen können mit unterschiedlichen Rohrlängen und Düsenaufsätzen ausgestattet werden.



1790



1792



1794



1796

Art. Nr.	≡	⚡ l/min	Ausführung
1794	3/4", 1/2"	min. 200	mit Edelstahl-Lanze 400 mm und Weitwurf-Vollstrahl-Düse 1664
1792	1/2"	min. 100	mit Edelstahl-Lanze 400 mm und Weitwurf-Vollstrahl-Düse 1664
1790	1/2"	min. 40	mit 400 mm Lanze und aufgespritztem Haltegriff

1796 Rotierende Punktstrahl-Düse 220 bar

1798 Rotierende Punktstrahl-Düse 350 bar

1802 VA-Rohr 800 mm Länge, beidseitig mit Außengewinde 1/2" inkl. Muffe

weitere Rohrlängen auf Anfrage



Zubehör und  
Umlenkgeräte

### UMLENKROLLENGERÄTE

Schlauchführungsrollen zur Schonung und Führung des Hochdruckschlauchs. Die Artikel 1600, 1601 und 1602 werden standardmäßig mit Alu-Rollen und VA-Kugellagern ausgeliefert. Ausführung mit Kunststoffrollen auf Wunsch möglich.



Art. Nr.	Ausführung		⊙ mm	kg
1600	UR-UK für DN 25/32	5 Alu-Rollen (78mm)	ab Ø 150	8,0
1601	UR-UK für DN 32/40	5 Alu-Rollen (88mm)	ab Ø 200	8,0
1602	UR-UK für DN 19/25	3 Alu-Rollen (78 mm)	ab Ø 150	6,0
1603	UR-UK für DN 13/19	2 Alu-Rollen (58 mm)	ab Ø 100	3,0
1604	UR-UK für DN 8/13	2 Alu-Rollen (58 mm)	ab Ø 100	2,0

1605AL Ersatzrollen Alu 78 mm mit VA Lager und Kunststoffabdeckung

1606AL Ersatzrollen Alu 58 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung

1609AL Ersatzrollen Alu 88 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung

### UMLENKSCHALENGERÄTE

Schlauchführungsrollen zur Schonung und Führung des Hochdruckschlauchs. Die Artikel 1600, 1601 und 1602 werden standardmäßig mit Alu-Rollen und VA-Kugellagern ausgeliefert. Ausführung mit Kunststoffrollen auf Wunsch möglich.



Art. Nr.	Ausführung		⊙ mm	kg
1610	USG-UK für DN 25-40		ab Ø 150	6,0
1612	USG-UK für DN 13-25		ab Ø 100	4,0
1614	UK-Ersatzschale für DN 25-40			1,0
1615	UK-Ersatzschale für DN 13-25			0,5

### UMLENKROLLE KAMERA

für Kabel und Schläuche bis DN 12 mm mit Schwenkbügel.



Art. Nr.	Ausführung		kg
1628	Umlenkrolle bis DN 12 mm		3,5
1606	Ersatzrolle 58 mm		

### SCHLAUCHFÜHRUNG

für Schachtoffnungen, verstellbar, seitlich geöffnet.



Art. Nr.	Ausführung		kg
1625	Umlenkrolle für Oberkante, verstellbar		7,0
1626	Ersatzrolle Ø 250 mm		



## DIE EFFEKTIVSTEN ROTATIONS-HOCHDRUCK-DÜSEN

Unsere Warthog Modelle zeichnen sich durch Ihre vielfältigen Einsatzbereiche und ihrer effizienten Arbeitsweise aus. Neben den Classic-Düsen bietet StoneAge die "Magnum"-Reihe an, die bei den Wasserrückgewinnungsfahrzeugen eingesetzt werden kann und eine wesentlich höhere Standzeit und Lebensdauer aufweist. Bei den meisten Düsen lässt sich der Kopf einfach wechseln, so können Sie Ihr Werkzeug individuell und optimal auf Ihren Arbeitsauftrag anpassen. Hierfür bieten wir verschiedene Düsenkopfvarianten (ausgenommen WV- und WT-Düse) an:

- Classic Kopf: Standardausführung
- Descaling Head: Für die Reinigung von harten Inkrustationen durch fast senkrechte und kraftvolle Wasserstrahlen an die Rohrwandung
- Pulling Head: Ideal zum Auswaschen der Leitung. Kraftvolle Zug- und Reinigungsdüse mit bis zu 40 % mehr Zugleistung als beim Classic Kopf

Die kontrollierte und langsame Kopfrotation durchdringt Ablagerungen und Verstopfungen deutlich besser als starre Düsenköpfe oder schnell drehende Rotationsdüsen, wodurch ein optimales Reinigungsergebnis erzielt wird.

## SWITCHER™

### HOCHDRUCK-DÜSEN MIT WECHSELBAREM MODUS

Düsen der Magnum Switcher Reihe vereinen den Reinigungsmodus (Descaling) und Zugmodus (Pulling) in einem Werkzeug. Die damit resultierende Zeit- und Wassersparnis ermöglicht ein effizienteres Arbeiten. Ohne Werkzeugwechsel, können Magnum Switcher problemlos Wurzeln schneiden, harte Ablagerungen beseitigen oder entgegen dem Gefälle, Steigrohre reinigen. Die integrierte Druckumschaltung setzt die zur Verfügung stehende Wasserkraft entweder für die Beseitigung einer Verstopfung und Ablagerung oder für den Vortrieb ein. Der Wechsel der Reinigungsmodi erfolgt nach jedem Leerlauf der angeschlossenen HD-Pumpe.

- Kein Werkzeugwechsel mehr nötig
- Problemloses Wechseln zwischen den zwei Reinigungsmodi
- Einsetzbar bei Verwendung von Brauchwasser
- Sehr lange Lebensdauer
- Für Rohre von 200 – 900 mm geeignet
- Verfügbar in den Anschlussgrößen 1/2", 3/4", 1" und 1 1/4"



## SWITCHER™



Nutzen Sie die volle Zugkraft zum Vorschub bei Steigungen oder zu Problemereichen gegen die Strömung.



Entlasten Sie den Druck der Pumpe, um die Düsen auf den Reinigungsmodus „umzustellen“.



Setzen Sie die Pumpe wieder unter Druck, um in den Reinigungsmodus/Schneidmodus zu wechseln.



## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen

# CLASSIC SERIE

Große Auswahl an Einlässen für verschiedene Schlauchgrößen

Möglichkeit, sekundäre Zentrierer für größere Leitungen hinzuzufügen

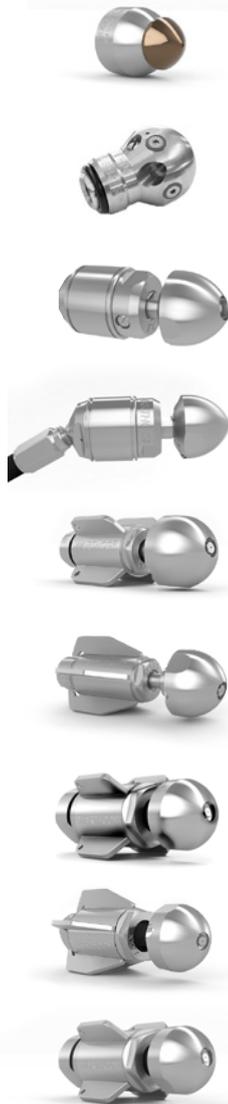
Kontrollierte Rotation, um tiefer in die Ablagerungen einzudringen und das Rohr gleichmäßig zu reinigen



Entwickelt für die Wartung am Einsatzort mit gängigen Werkzeugen

Der einteilige Zentrierer ist leicht austauschbar

Edelstahldüsen bieten hohe Qualität und lange Lebensdauer



Modell	BSPP	l/min	mm	Druckmax.	Besonderheiten
WV	1/4"	11 - 30	50 - 100	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehzahl geregelt durch Druck und Durchfluss</li> <li>Praktisch wartungsfrei</li> </ul>
WT	3/8" oder 1/2"	19 - 45 bzw. 19 - 80	70 - 125 bzw. 100 - 200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hartmetall-Verschleißköpfe verlängern die Lebensdauer der Düse</li> <li>Navigiert durch mehrere Biegungen</li> <li>1/2" geeignet für höheren Durchfluss</li> </ul>
WS	1/2"	40 - 100	100 - 200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardkopf mit exzentrischem Vorstrahl (wechselbar)</li> <li>DS-Rotationskopf für hartnäckige Ablagerungen (Option)</li> </ul>
WS-J	1/2"	40 - 100	100 - 200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard- und DS-Rotationsköpfe wie bei Modell WS</li> <li>Sonderausführung mit Gelenkschlauchanschluss (87° bogengängig)</li> </ul>
WH	1/2" oder 3/4"	60 - 170	150 - 400	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einteiliger, austauschbarer Zentrierer</li> <li>DS-Rotationskopf für hartnäckige Ablagerungen (Option)</li> </ul>
WH-P	3/4"	60 - 170	150 - 400	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehr Zugkraft</li> <li>Einteiliger, austauschbarer Zentrierer</li> <li>Geeignet für längere Schläuche und Steigleitungen</li> </ul>
WG	1"	190 - 300	200 - 900	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einteiliger, austauschbarer Zentrierer</li> <li>DS-Rotationskopf für hartnäckige Ablagerungen</li> <li>Schachtreinigungsoption verfügbar</li> </ul>
WG-P	1"	190 - 300	200 - 900	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehr Zugkraft</li> <li>Einteiliger, austauschbarer Zentrierer</li> <li>Geeignet für längere Schläuche und Steigleitungen</li> </ul>
WD	1 1/4"	300 - 450	200 - 1200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Option mit hoher Wasserleistung von bis zu 450 l/min.</li> <li>Einteiliger, austauschbarer Zentrierer</li> </ul>

## MAGNUM SERIE

Große Auswahl an Einlässen für verschiedene Schlauchgrößen

Der bündige Kopf schützt die Dichtungen und verhindert das Verhaken

Zwei separate Strahlmuster (Ziehen/Reinigen) in den Köpfen der Switcher-Serie



Individuell austauschbare Zentrierkufen aus gehärtetem Stahl

Hartmetall-Düsen sind unsere hochwertigsten und langlebigsten Einsätze

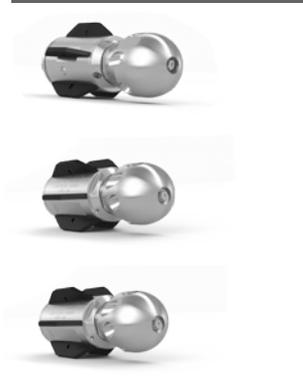
Modell	BSPP	l/min	mm	Druckmax.	Besonderheiten
WHR	1/2" oder 3/4"	60-190	150-400	550 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlängerte Einsatzdauer</li> <li>• Funktioniert auch mit Brauchwasser</li> <li>• Hartmetalleinsätze</li> </ul>
WGR	1"	190-300	200-900	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentrierer aus gehärtetem Stahl</li> <li>• Bauform reduziert das Einklemmen in Rohre</li> <li>• Individuell austauschbare Zentrierkufen</li> </ul>
WGR-1 1/4	1 1/4"	300-450	200-1200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anpassbare Drehgeschwindigkeit</li> <li>• Optionale Zentrierkufen in unterschiedlicher Größe erhältlich</li> </ul>

## SWITCHER SERIE

Modell	BSPP	l/min	mm	Druckmax.	Besonderheiten
WHR-SWT	1/2" oder 3/4"	60-190	150-400	345 bar oder 550 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sparen Sie Zeit und Wasser</li> <li>• 2 Düsen in 1: Betrieb im Zug- oder Entkalkungsmodus mit derselben Düse</li> <li>• Schalten Sie die Pumpe aus, um zwischen den Modi zu wechseln, während der Düsenkopf im Rohr verbleiben kann</li> </ul>
WGR-SWT	1"	190-300	200-900	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzung der vollen Pumpenleistung in jedem Betriebsmodus</li> <li>• Reinigen Sie in jedem Modus mit Druck/Durchfluss separat</li> <li>• Hartmetalleinsätze</li> <li>• Zentrierkufen aus gehärtetem Stahl sind einzeln austauschbar</li> </ul>
WGR-1 1/4-SWT	1 1/4"	300-450	200-1200	345 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für längere Schläuche und Steigleitungen</li> </ul>

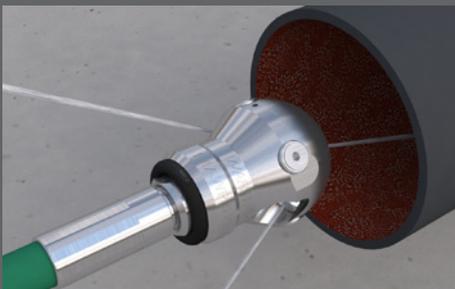
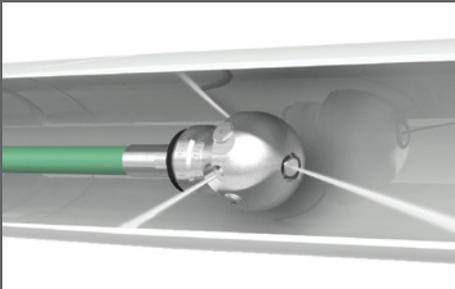
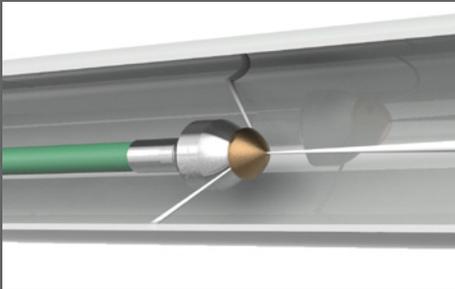


Kanal- und Rohrreinigungsdüsen





## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen



### WV CLASSIC

Gewindeanschluss: 1/4" BSPP  
Durchfluss: 11 - 30 l/min

#### Vorteile

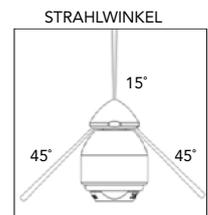
- Drehzahl geregelt durch Druck/Durchfluss
- Ausgezeichnet für die Navigation in Rohrbögen
- Reinigt Fett, Ablagerungen und feine Wurzeln



Die WV-Hochleistungsdüse nutzt die Durchflusstechnologie von StoneAge und bietet ein revolutionäres Hochgeschwindigkeitsrotationsdesign ohne Wartungsbedarf für Hochdruckdichtungen oder -lager. Die WV-Düse reinigt Leitungen von 50 bis 100 mm Durchmesser, je nach zur Verfügung gestellter Wassermenge.

Das Werkzeug besitzt einen 1/4"-BSP-Gewindeanschluss und kann ab 50 mm eingesetzt werden. Ab einem Rohrdurchmesser von 70 mm ist die Düse sogar 87° bogengängig.

Art. Nr.	l/min	Druckmax.	Ø x Länge	kg
WV-1/4-LK-A	26 - 30	345 bar	33 x 51	0,2
WV-1/4-LK-B	19 - 23	345 bar	33 x 51	0,2
WV-1/4-LK-C	15 - 17	345 bar	33 x 51	0,2
WV-1/4-LK-D	11 - 13	345 bar	33 x 51	0,2



### WT CLASSIC

Einsatzbereich: 70 - 150 mm  
Gewindeanschluss: 3/8" oder 1/2" BSPP  
Durchfluss: 19 - 45 l/min mit 3/8"  
19 - 80 l/min mit 1/2"

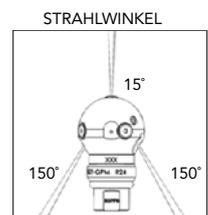
#### Vorteile

- Hervorragend für die Reinigung von Rohrleitungen mit mehreren Bögen
- Hartmetall-Verschleißköpfe verlängern die Lebensdauer der Düse
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Mit 1/2" und 3/8" Gewindeanschluss lieferbar



Die beiden kleineren Modelle der Classic-Reihe werden bevorzugt in Hausanschlussleitungen eingesetzt und finden vor allem Einsatz bei Spülgeräten und Rohrreinigungswagen mit geringer Wasserkapazität. Geeignet ist diese Düse besonders bei Rohrleitungen mit vielen Bögen.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Ø x Länge	kg
WT-3/8-PKG	3/8"	19 - 45	345 bar	48 x 76	0,55
WT-1/2-PKG	1/2"	19 - 80	345 bar	48 x 85	0,60



## WS CLASSIC

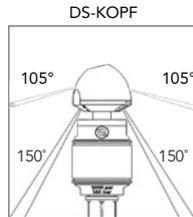
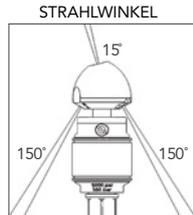
Einsatzbereich: 100 - 200 mm  
 Gewindeanschluss: 1/2" BSPP  
 Durchfluss: 40 - 100 l/min



### Vorteile

- Effektive Rotationsdüse mit exzentrischem Vorstrahl
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar

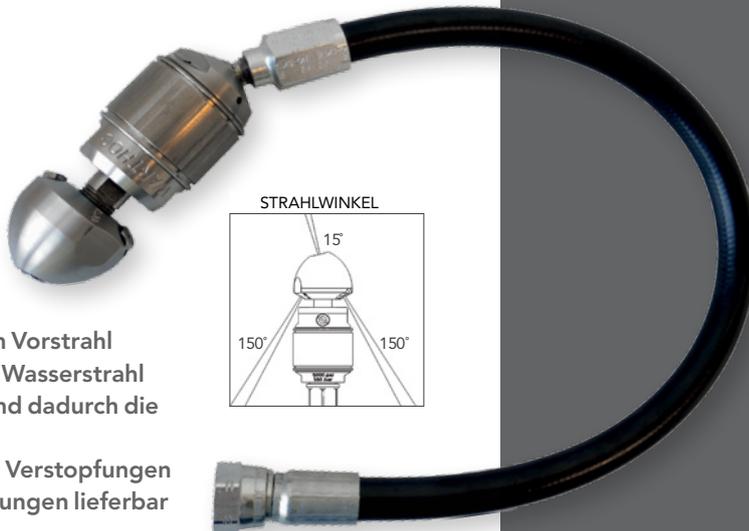
Die WS-Düse 1/2" wurde für Rohrdurchmesser von 100-200 mm und Pumpenleistung bis 100 l/min entwickelt. Sie entfernt Fett und harte Ablagerungen, behebt Verstopfungen und schneidet auch Wurzeln. Es kann zwischen dem Classic-Kopf und dem DS-Kopf gewählt werden. Bei der Standardausführung wird der Hochruckschlauch direkt an den Grundkörper angeschlossen und die Düse überwindet im 100 mm Rohr 45°-Bögen.



Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WS-1/2-PKG	1/2"	40 - 80	345 bar	3 x 1/8	48 x 130	1,33
WS-1/2-DS-PKG	1/2"	40 - 80	345 bar	4 x 1/8	48 x 130	1,33
WS-1/2-C-PKG	1/2"	85 - 100	345 bar	3 x 1/8	48 x 130	1,33
WS-1/2-C-DS-PKG	1/2"	85 - 100	345 bar	4 x 1/8	48 x 130	1,33

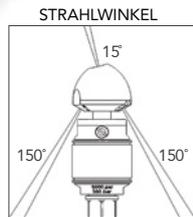
## WS-J CLASSIC

Einsatzbereich: 100 - 200 mm  
 Gewindeanschluss: 1/2" BSPP  
 Durchfluss: 40 - 100 l/min



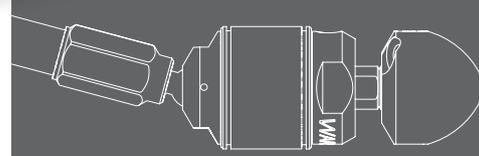
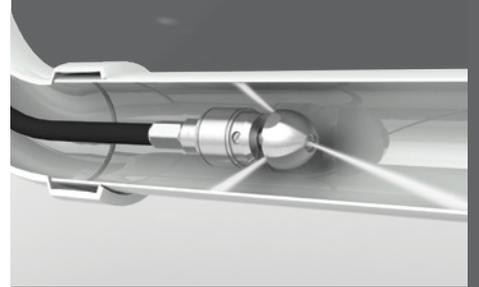
### Vorteile

- Sonderausführung mit Kugelgelenkanschluss für bessere Bogengängigkeit
- Effektive Rotationsdüse mit exzentrischem Vorstrahl
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar



Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WS-1/2-J-PKG	1/2"	40 - 80	345 bar	3 x 1/8	48 x 112	1,33
WS-1/2-J-DS-PKG	1/2"	40 - 80	345 bar	4 x 1/8	48 x 112	1,33
WS-1/2-J-C-PKG	1/2"	85 - 100	345 bar	3 x 1/8	48 x 112	1,33
WS-1/2-J-C-DS-PKG	1/2"	85 - 100	345 bar	4 x 1/8	48 x 112	1,33

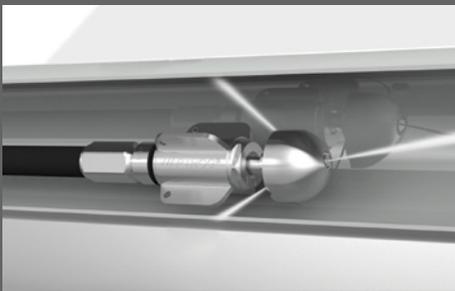
Die WS-Düse 1/2" wurde für Rohrdurchmesser von 100-200 mm und Pumpenleistung bis 100 l/min entwickelt. Sie entfernt Fett und harte Ablagerungen, behebt Verstopfungen und schneidet auch Wurzeln. Es kann zwischen dem Classic-Kopf und dem DS-Kopf gewählt werden. Das WS-1/2-J Modell ist noch bogengängiger. Ein direkt montiertes Kugelgelenk mit einem 0,4 m langem Hochruckschlauch ermöglicht eine Reinigung von 100 mm Rohrleitungen mit mehreren 87°-Bögen, ohne Verringerung der Reinigungseffektivität.



Das Kugelgelenk ermöglicht einen Einsatz in 100 mm Rohren mit 87°- Bögen



## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen



WHP CLASSIC

### WH CLASSIC

Einsatzbereich: 150 - 400 mm  
 Gewindeanschluss: 1/2" oder 3/4" BSPP  
 Durchfluss: 60 - 170 l/min

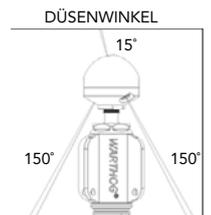


#### Vorteile

- Das Arbeitspferd der Branche seit 1990
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar

Die WH-1/2 und die WH-3/4 sind die gleichen Düsen. Sie werden nur mit unterschiedlichem Anschlussgewinde, entweder 1/2" oder 3/4", geliefert. Die WH-Modelle sind am besten für 150 - 400 mm Rohre geeignet. Die Wasserleistung der verwendeten Pumpe sollte bei dieser Düse wenigstens 60 l/min betragen.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WH-1/2-PKG	1/2"	60 - 170	345 bar	3 x 1/8	86 x 191	2,1
WH-1/2-DS-PKG	1/2"	60 - 170	345 bar	5 x 1/8	86 x 191	2,1
WH-3/4-PKG	3/4"	60 - 170	345 bar	3 x 1/8	86 x 191	2,1
WH-3/4-DS-PKG	3/4"	60 - 170	345 bar	5 x 1/8	86 x 191	2,1



### WHP CLASSIC

Einsatzbereich: 150 - 400 mm  
 Gewindeanschluss: 3/4" BSPP  
 Durchfluss: 60 - 170 l/min

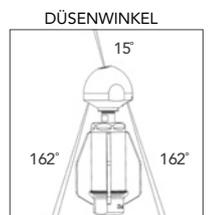


#### Vorteile

- Sonderausführung als "Puller" Zugdüse
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar

Die WHP-Düse wurde entwickelt, um mehr Vortriebskraft zu produzieren als andere auf dem Markt erhältlichen Werkzeuge. Die Zentrierkufen sind stromlinienförmig, damit die hinteren Düseneinsätze stärker abgewinkelt werden können, was der Düse mehr Vorwärtsschub gibt. Das Ergebnis ist ein bis zu 40% stärkerer Schub als bei der Standard-WH-Düse.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WHP-3/4-PKG	3/4"	60 - 170	345 bar	3 x 1/8	86 x 191	2,1
WHP-3/4-DS-PKG	3/4"	60 - 170	345 bar	5 x 1/8	86 x 191	2,1



## WG-1 CLASSIC

Einsatzbereich: 200 - 900 mm  
 Gewindeanschluss: 1" BSPP  
 Durchfluss: 190 - 300 l/min

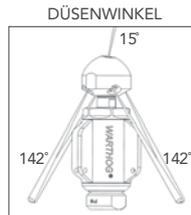


### Vorteile

- Das Arbeitspferd der Branche seit 1990
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar

Die WG-Düse ist die bewährte Wahl für Rohr- und Kanalreinigungsanwendungen für Kommunen, Industrie und Gewerbe. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in großen Kombi Nutzfahrzeugen mit 1"-Kanalreinigungsschläuchen. Die WG Düse hat niedrige Betriebskosten, ist vor Ort wartungsfähig und kann mit austauschbaren AP2-Düsen einsetzen bestückt werden, die von der Größe her so berechnet werden können, dass sie die Pumpeneffizienz maximieren.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WG-1-PKG	1"	190 - 300	345 bar	5 x 1/8	122 x 231	4,9
WG-1-DS-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	122 x 231	4,9



## WGP-1 CLASSIC

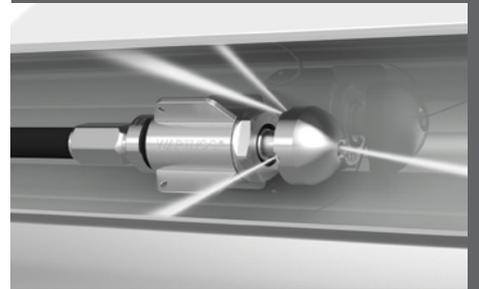
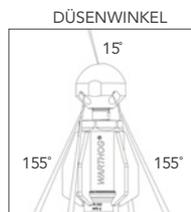
Einsatzbereich: 200 - 900 mm  
 Gewindeanschluss: 1" BSPP  
 Durchfluss: 190 - 300 l/min



### Vorteile

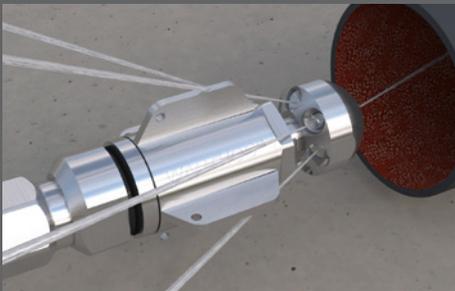
- Geeignet für längere Schläuche und ansteigende Steigleitungen
- Das optimierte Rippen-Design reduziert Aufhängungen und erhöht die Zugkraft
- Erzeugt bis zur 40% mehr Zugkraft als die WG-1 Düse
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es dem Wasserstrahl, tiefer in die Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WGP-1-PKG	1"	190 - 300	345 bar	5 x 1/8	122 x 231	4,9
WGP-1-DS-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	122 x 231	4,9





## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen

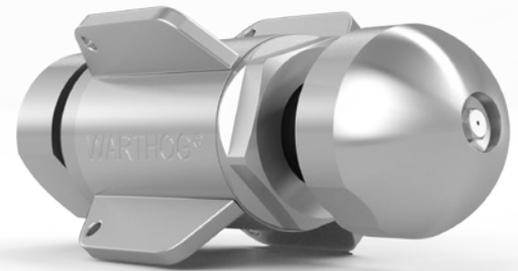


## Schachtreinigung



### WD-1-1/4 CLASSIC

Einsatzbereich: 200 - 1200 mm  
 Gewindeanschluss: 1 1/4" BSPP  
 Durchfluss: 300 - 450 l/min

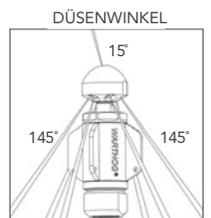


#### Vorteile

- Für Pumpen mit hoher Wassermengenleistung von 300 bis 450 l/min
- Einsatzbereich mit Zentrierschlitten bis DN 1200 möglich
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht dem Wasserstrahl tiefer in die Ablagerungen einzudringen und dadurch die Rohre besser zu reinigen
- Entfernt Fett, Ablagerungen, Wurzeln und Verstopfungen

Die Warthog WD 1-1/4 hat sich bereits in städtischen, industriellen und gewerblichen Rohr- und Kanalreinigungsanwendungen bewährt. Es wurde für dieselben Anwendungen wie die WG-Düse entwickelt, allerdings für eine höhere Wassermengenleistung bis 450 l/min. Der 1-1/4"- Gewindeanschluss verteilt in Kombination mit sieben Öffnungen effektiv mehr Wasser. Die WD-Düse hat niedrige Betriebskosten, ist vor Ort wartungsfähig und kann mit austauschbaren AP2-Düseneinsätzen bestückt werden, die von der Größe her so berechnet werden können, dass sie die Pumpeneffizienz maximieren.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	ØxLänge	kg
WD-1-1/4-PKG	1"	300 - 450	345 bar	7 x 1/8"	122 x 231	5,0



### UMRÜSTSATZ ZUR SCHACHTREINIGUNG

Machen Sie aus Ihrem Warthog Rohrreinigungswerkzeug einen effektiven Schachtreiniger.

Der Vorteil dieses Designs ist, dass die Düsen jederzeit direkt auf die Schachtwand gerichtet werden können, sodass das Werkzeug viel effektiver und sicherer als 3D-Werkzeuge ist. Der Umbau ist ganz leicht. Es muss lediglich der WG-Kopf durch den Schachtreinigungskopf ersetzt werden.

#### HINWEIS:

Wir empfehlen die Verwendung einer Schacht-Abdeckungsplatte für mehr Sicherheit.



Art. Nr.	Ausführung
WG-MH-24-PKG	Umrüstsatz zur Schachtreinigung

#### Inklusive:

- 1 x WGR 040-R35-MH Kopf, 350 bar
- 4 x CNP2 Düsen für alle Anwendungen
- 2 x SA 356-P8P4-8 Verlängerungsnippel, 1/2" x 1/4" NPT x 8" (200 mm)
- 2 x WGR 057 Edelstahlbuchsen, P4M x P2F

## WHR MAGNUM

Einsatzbereich: 150 - 400 mm  
 Gewindeanschluss: 1/2" oder 3/4" BSPP  
 Durchfluss: 60 - 190 l/min

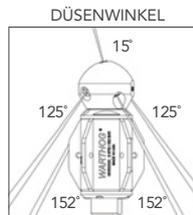


### Vorteile

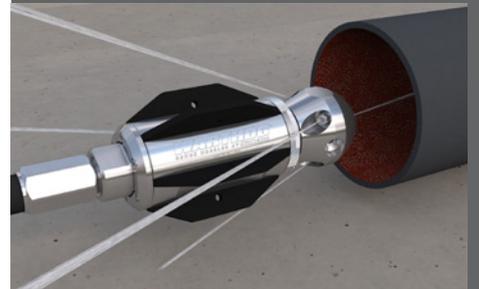
- Reduzierung der Betriebskosten und Ausfallzeiten durch höhere Standzeiten
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die Hartmetalldüsen erzeugen einen hochwertigeren, langlebigeren Wasserstrahl
- Individuell austauschbare Zentrierkufen
- Anpassbare Drehgeschwindigkeit

Die Warthog WHR Magnum ist für Rohre und Leitungen mittlerer Größe konzipiert – mit der bewährten Leistung und Strapazierfähigkeit der Magnum-Produktlinie von Hochdruckreinigungsdüsen.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WHR-1/2-PKG	1/2"	60 - 190	552 bar	5 x 1/8	92 x 184	2,9
WHR-3/4-PKG	3/4"	60 - 190	552 bar	5 x 1/8	92 x 184	2,9



## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen



## WGR MAGNUM

Einsatzbereich: 200 - 900 mm  
 Gewindeanschluss: 1" BSPP  
 Durchfluss: 190 - 300 l/min

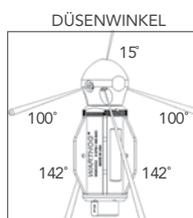


### Vorteile

- Reduzierung der Betriebskosten und Ausfallzeiten durch höhere Standzeiten
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die Hartmetalldüsen erzeugen einen hochwertigeren, langlebigeren Wasserstrahl
- Individuell austauschbare Zentrierkufen
- Anpassbare Drehgeschwindigkeit
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar

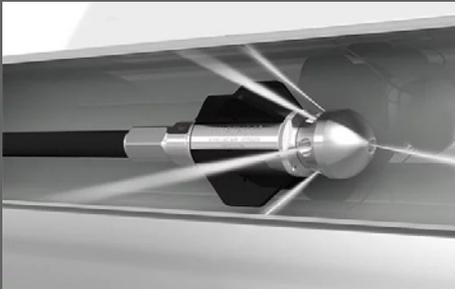
Der neu entwickelte RD-Rotationskopf (Root-Destroyer) zum erfolgreichen Entfernen von massivem Wurzeleinwuchs ist jetzt erhältlich. Die kontrollierte Rotation, kombiniert mit der einzigartigen 8-Strahl Schneidkonfiguration, optimiert die Reinigungseffektivität für Wurzeleinwuchs in Abwasserleitungen.

Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	Ø x Länge	kg
WGR-1-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	114 x 254	6,0
WGR-1-DS-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	114 x 254	6,0
WGR-1-RD-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	114 x 254	6,0
WGRP-1-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	114 x 254	6,0
WGRP-1-DS-PKG	1"	190 - 300	345 bar	7 x 1/8	114 x 254	6,0



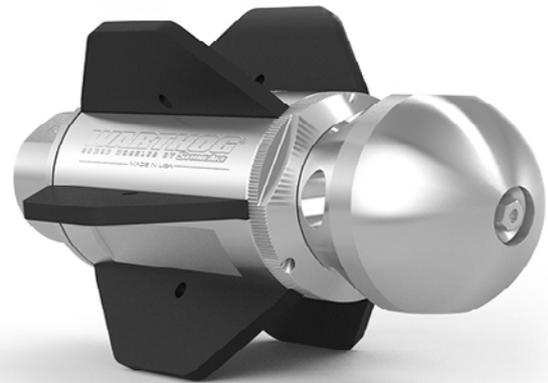


## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen



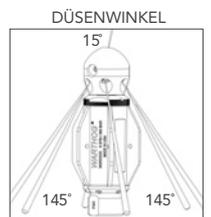
### WGR-1-1/4 MAGNUM

Einsatzbereich: 200 - 900 mm  
 Gewindeanschluss: 1 1/4" BSPP  
 Durchfluss: 300 - 450 l/min

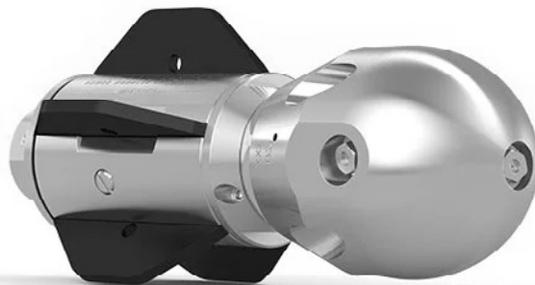


#### Vorteile

- Reduzierung der Betriebskosten und Ausfallzeiten durch höhere Standzeiten
- Hoher Durchsatz von bis zu 450 l/min.
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die hochwertigen Hartmetalldüsen sind langlebiger als herkömmliche Düsen
- Individuell austauschbare Zentrierkufen
- Verschiedene optionale Lamellengrößen für unterschiedliche Rohrdurchmesser
- Auch mit DS-Kopf für hartnäckige Ablagerungen lieferbar



Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	ØxLänge	kg
WGR-1-1/4-PKG	1 1/4"	300 - 450	345 bar	7 x 1/8	114 x 267	6,0
WGR-1-1/4-DS-PKG	1 1/4"	300 - 450	345 bar	9 x 1/8	114 x 267	6,0

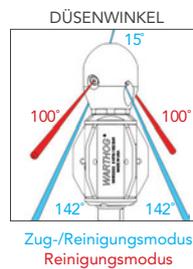


## WHR SWITCHER

Einsatzbereich: 150 - 450 mm  
 Gewindeanschluss: 1/2" oder 3/4" BSPP  
 Durchfluss: 60 - 170 l/min

### Vorteile

- Zwei Werkzeuge in einem – sowohl Zugdüse als auch Reinigungsdüse
- Sparen Sie Zeit und Wasser
- Wechseln Sie die Strahlmuster, ohne das Rohr verlassen zu müssen
- Individuelle Strahlführung für jede Betriebsart



Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	ØxLänge	kg
WHR-1/2-SWT-PKG	1/2"	60 - 170	345 bar	5 x 1/8	92 x 210	3,3
WHR-3/4-SWT-PKG	3/4"	80 - 170	550 bar	7 x 1/8	92 x 210	3,3



## Kanal- und Rohrreinigungsdüsen

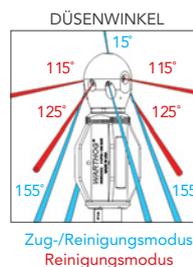


## WGR SWITCHER

Einsatzbereich: 200 - 900 mm  
 Gewindeanschluss: 1" oder 1 1/4" BSPP  
 Durchfluss: 190 - 450 l/min

### Vorteile

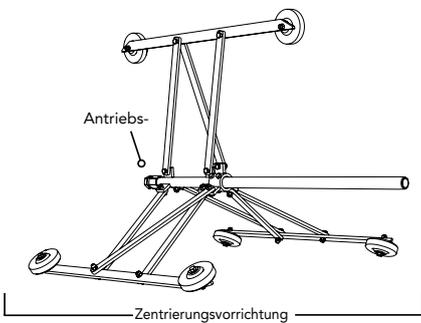
- Zwei Werkzeuge in einem – sowohl Zugvorrichtung als auch Entkalker
- Sparen Sie Zeit und Wasser
- Wechseln Sie die Strahlmuster, ohne das Rohr verlassen zu müssen
- Individuelle Strahlführung für jede Betriebsart



Art. Nr.	BSPP	l/min	Druckmax.	Düsen	ØxLänge	kg
WGR-1-SWT-PKG	1"	190 - 300	345 bar	9 x 1/8	114 x 279	6,6
WGR-1 1/4-SWT-PKG	1 1/4"	300 - 450	345 bar	9 x 1/8	114 x 279	6,6

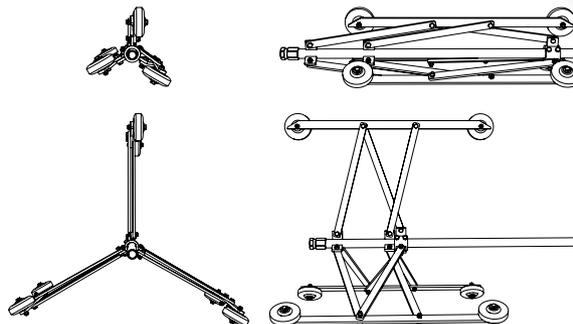


## Zentrierungsvorrichtungen



### WG 286-M-P16

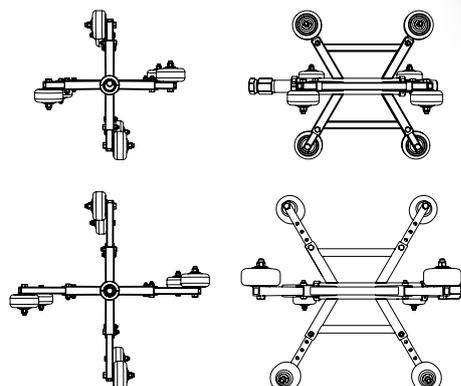
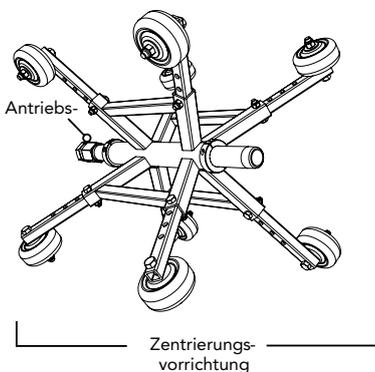
Dieser Zentrierer mit sechs Rädern verwendet einen scherenförmigen Aluminiumrahmen zur Anpassung an den Durchmesser. Sie sind für gerade Rohre bis zu einer Größe von 1500 mm geeignet. Sondergrößen sind möglich.



Durchmesser 330 - 900 mm

### WG 288-S-P16

Dieser Zentrierer mit acht Rädern verwendet ausziehbare Stahlbeine zur Anpassung an den Durchmesser. Sie sind für Rohre bis zu einer Größe von 900 mm geeignet.



Durchmesser 420 - 560 mm

Art. Nr.	BSPP	mm	Ausführung
WG 286-M-P16	1"	330 - 900	Zentriervorrichtung mit 6 Rädern
WG 288-S-P16	1"	420 - 560	Zentriervorrichtung mit 8 Rädern

## SUPER-ZENTRIERUNGS-VORRICHTUNGEN

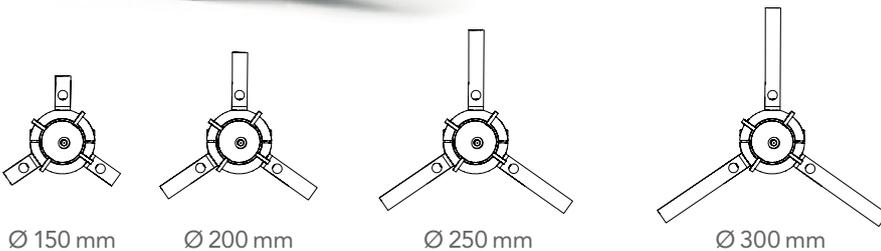
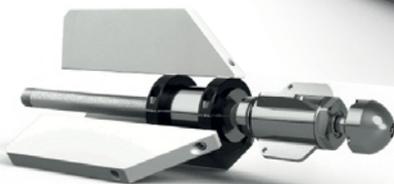


Art. Nr.	Ausführung
WS085-4,5"	für Mindestrohrdurchmesser 125 mm
WH085-5,5"	für Mindestrohrdurchmesser 140 mm
WH085-7"	für Mindestrohrdurchmesser 180 mm



## ZENTRIERUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LAMELLEN

Austauschbarer Polyschlitten, die an die Manschetten geschraubt und leicht gewechselt werden können. Dieser Schlitten kann in Rohren mit einem Durchmesser bis zu 300 mm effektiv eingesetzt werden.



Art. Nr.	Ausführung
WG 070	Mit verschiedenen austauschbaren Schlittengrößen von 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm



# REINIGUNG

hydromechanische

GEROTEC  
Kanalprüftechnik Handels GmbH

Eichenstraße 9a  
82061 Neuried

Tel.: +49 (0) 89 - 75 20 98  
Email: [info@gerotec.de](mailto:info@gerotec.de)

[GEROTEC.DE](http://GEROTEC.DE)