



PRODUKT KATALOG



USBPOWERJET

KONTAKT

Im Eisenhütte 2 + 4
74626 Bretzfeld-Schwabbach
+49 (0) 7946 944080
kontakt@usbduesen.de

www.usbduesen.de



Simon Simpfendörfer
Geschäftsführer
kontakt@usbduesen.de



Manuel Schwab
Vertriebsleitung
m.schwab@usbduesen.de



Dirk Beckmann
Niederlassungsleiter Nord
d.beckmann@usbduesen.de



Johannes Reif
Technischer Kundenservice
kontakt@usbduesen.de



Nathalie Simpfendörfer
Office Management // Vertriebsinnendienst
n.simpfendoerfer@usbduesen.de



Sabine Schwab
Office USB POWERJET
info@usb-powerjet.com



USB DÜSEN GmbH

UNSER TEAM

Bei Fragen zu unseren Produkten sind wir Ihre Ansprechpartner. Sie erreichen uns unter den nebenstehenden Mailadressen oder telefonisch unter +49 (0) 7946 944 080.

SOHLENREINIGER



Bagger Max 3D
■ Seite 10



Speed Power 3D
■ Seite 11



Strahlrohrdüsen
■ Seite 14



Flunder
■ Seite 12



Flunder 3D S21
■ Seite 13

KANAL- UND ROHRREINIGUNGSDÜSEN



Rocket 3D
■ Seite 18



Flying 3D
■ Seite 19



Combinator 3D
■ Seite 20



Cleaning 3D
■ Seite 21



Tri-Jet
■ Seite 22



Radial Clean
■ Seite 23



Radi 70
■ Seite 24



Eiförmige Düse
■ Seite 25



FS Düse
■ Seite 26



Rinnenreinigungsdüse
■ Seite 27



Antiblaster
■ Seite 28



Extreme 3D
■ Seite 29



Standard
■ Seite 30



Kugeldüse
■ Seite 31



Super-Serie
■ Seite 32



Quattro
■ Seite 33



Quattro Radial
■ Seite 34

ROTATIONS- UND VIBRATIONSDÜSEN



Gator
■ Seite 36



Mini-Gator
■ Seite 37



Baby-Gator
■ Seite 38



Primus
■ Seite 39



Primus Antiblaster
■ Seite 40



Spin-Jet
■ Seite 41



Rotordüse
■ Seite 42



Front Rotor Düse
■ Seite 43



T-REX
■ Seite 44



T-Hammer
■ Seite 45



Vibrator
■ Seite 46

WURZELSCHNEIDER UND FRÄSWERKZEUGE



Turbo 0
■ Seite 48



Turbo I
■ Seite 50



Turbo II - Gleitkufen
■ Seite 52



Turbo II - Flex
■ Seite 54



Turbo S400
■ Seite 56



Turbo III
■ Seite 58



Eiprofil
■ Seite 60



Turbo IV
■ Seite 62



Turbo S200
■ Seite 64



Turbo S600
■ Seite 66



Pipe Wolf
■ Seite 68



Dia Fräser
■ Seite 69



Turbiket
■ Seite 70



Beaver
■ Seite 71



Turbichen
■ Seite 72



Rohrwolf
■ Seite 73

GROßPROFILREINIGUNG



Radiflex
■ Seite 76



Hades Car
■ Seite 77



Elbow
■ Seite 78



Oversize Nozzles
■ Seite 79

DÜSEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN



Easy-Fix Schlauchtrommel-Set
■ Seite 82



Lenkdüse
■ Seite 83



Schiebedüse
■ Seite 84



Zugösendüse
■ Seite 85



NOZZCAM™
■ Seite 86



Kameradüse
■ Seite 87



Viking
■ Seite 88



Explore
■ Seite 89

ZUBEHÖR UND UMLENKGERÄTE



Universalführungsschlitten
■ Seite 92



Handspritzen
■ Seite 92



HD Pistolen
■ Seite 94



Düsendrehgelenke
■ Seite 95



Winkeldrehgelenk
■ Seite 95



Umlenkrollen
■ Seite 96



Lady Finger
■ Seite 97



Umlenschalen
■ Seite 98



Umlenkrolle Kamera
■ Seite 98



Umlenkrolle OK
■ Seite 98



Schachtdeckelhaken
■ Seite 99



USB-Lifter
■ Seite 99



Tiefsaugvorrichtung
■ Seite 100



Twin Set 50
■ Seite 101



Aufbrechringe
■ Seite 102



Mobil Check
■ Seite 103



Montagewerkzeug
Prüfmittel
■ Seite 104 / 105



Verschraubungen
■ Seite 106 / 107

DÜSENEINSÄTZE



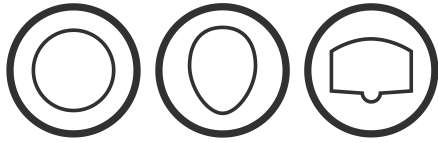
Düseneinsätze
■ Seite 109



Düsenleisten
■ Seite 110



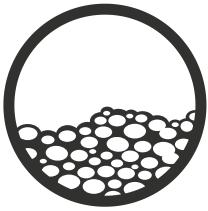
ANWENDUNGSBEREICHE APPLICATIONS UTILISATIONS



77 Hades Car

76 Radi-Flex

78 Eibow



Sand, Geröll, Steine

19 Flying 3D

18 Rocket

10 Bagger Max

11 Speed Power

12 Flunder

14 Strahlrohrdüsen



Wurzeleinwüchse

48 Turbos

68 Pipe Wolf 3D

73 Rohr-Wolf

60 Eiprofil

36 Gator

37 Mini-Gator

38 Baby-Gator



Inkrustierungen / Fette

23 Radial Clean

24 Radi 70

34 Quattro Radial

39 Primus

36 Gator

37 Mini-Gator

38 Baby-Gator



Zyklische
Reinigungsintervalle

20 Combinator 3D

23 Radial Clean

22 Tri-Jet

21 Cleaning 3D

25 Eiformdüse

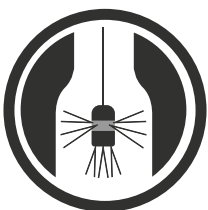
34 Primus

36 Gator

37 Mini-Gator

38 Baby-Gator

39 Rotationsdüsen



Schachtreinigung

42 Spin-Jet



Rinnenreinigung
Offene Rinnen

27

Rinnenreinigungsdüse



Ablagerungen, Beton,
mineralische Ablagerungen

69

Dia-Fräser

70

Turbiket

48

Turbos

46

Vibrationsdüsen

45

T-Hammer

44

T-Rex



Entfernung einragender
Stutzen oder Gegenstände

55

Turbo mit Fräskrone



Verminderung von
Toilettenausblasungen

40

Primus Antiblaster

28

Antiblaster

Legende



Kreisprofil



Kastenprofil



Spezial 3D-Umlenkung



Eiprofil



Sonderprofil



Recyclingwasser tauglich



Maulprofil

PRODUKTE A-Z

Seite | Page

28	Antiblaster	A
102	Aufbrechringe	
10	Bagger Max 3D	B
38	Baby-Gator	
71	Beaver	
21	Cleaning 3D	C
20	Combinator 3D	
69	Dia Fräser	D
95	Düsendrehgelenke	
109	Düseneinsätze	
110	Düsenleisten	
82	Easy Fix	E
78	Eibow	
25	Eiformdüsen 3D	
89	Explore	
29	Extreme 3D	
12	Flunder 3D	F
13	Flunder S21	
19	Flying 3D	
43	Front Rotor Düsen	
26	FS Düsen	
36	Gator	G
77	Hades Car	H
93	Handspritzen	
94	HD-Pistolen	
87	Kameradüsen	K
31	Kugeldüse	
97	Lady Finger	L
83	Lenkdüsen	
99	USB Lifter	
37	Mini-Gator	M
103	Mobil Check	
104	Montagewerkzeug & Prüfmittel	
86	NozzCam™	N
79	Oversize Nozzles	O
68	Pipe Wolf	P
39	Primus	
40	Primus Antiblaster	
33	Quattro	Q
34	Quattro Radial	
24	Radi 70	R
23	Radial Clean	

Seite | Page

76	Radiflex	
27	Rinnenreinigungsdüsen	
18	Rocket 3D	
73	Rohrwolf	
42	Rotordüse	
99	Schachtdeckelhaken	S
84	Schiebedüsen	
82	Schlauchtrommel-Set Easy-Fix	
11	Speed Power 3D	
41	Spin-Jet	
30	Standard	
13	Strahlrohrdüsen	
32	Super-Serie	
45	T-Hammer	T
44	T-Rex	
100	Tiefsaugvorrichtung	
93	Treibstufen	
22	Tri-Jet 3D	
70	Turbiket	
72	Turbinchen	
48	Turbo 0	
50	Turbo I	
54	Turbo II - Flex	
52	Turbo II - Gleitkufen	
58	Turbo III	
60	Turbo III - Eiprofil	
62	Turbo IV	
64	Turbo S200	
56	Turbo S400	
66	Turbo S600	
97	Twin Set 50	
96	Umlenkrolle Kamera	U
98	Umlenkrolle OK	
96	Umlenkrollen	
98	Umlenkschalen	
92	Universalführungsschlitten	
46	Vibrotor	V
88	Viking	
106	Verschraubungen	
93	Winkeldrehgelenke	W
85	Zugösendüsen	Z

SOHLENREINIGER

BOTTOM CLEANER

NETTOYEUR DU RADIER

10 Bagger Max 3D

11 Speed Power 3D

12 Flunder 3D

13 Flunder 3D S21

14 Strahlrohrdüsen



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. ■

High efficiency floor cleaner with adjustable spraying angle. With roll over bars and 3D fluid mechanics for more power. Swivel and ceramic inserts are included. For the dredging of sand, sludge and solids from the bottom of the pipe. ■

Nettoyeur du radier de haute performance en acier inoxydable de très haute qualité avec angle d'inclinaison réglable. Le bloc de buse peut être incliné selon le type d'application entre 0° - 30°. Le système de guidage d'eau 3D crée un motif de jet puissant. Excellents résultats de nettoyage combinés avec des prestations de traction et de transport élevés, aussi sous l'eau, caractérisent les Bagger-Max 3 D. Y compris pivot et inserts en céramique. ■



1010	G 1¼" 1½"	min. 450	1000 - 5000	440 x 820	76,0	14 x G ¼" SW14	----	----
1012	G 1¼"	min. 350	800 - 4000	300 x 760	53,0	12 x G ¼" SW14	----	----
1013	G 1¼"	min. 250	600 - 2500	250 x 600	37,0	10 x G ¼" SW14	----	----
1013BH	G 1¼"	min. 200	... - 3000	400 x 1000	61,0	10 x G ¼" SW14	3 x M 6 ASK	6 x G ¼" SW14
1015	G 1"	min. 200	500 - 1500	220 x 500	27,0	8 x G ¼" SW14	----	----
1017	G 1"	min. 120	250 - 800	200 x 450	23,0	6 x G ¼" SW14	----	----
1018	G ¾"	min. 120	250 - 800	190 x 450	16,0	6 x G ¼" SW14	----	----

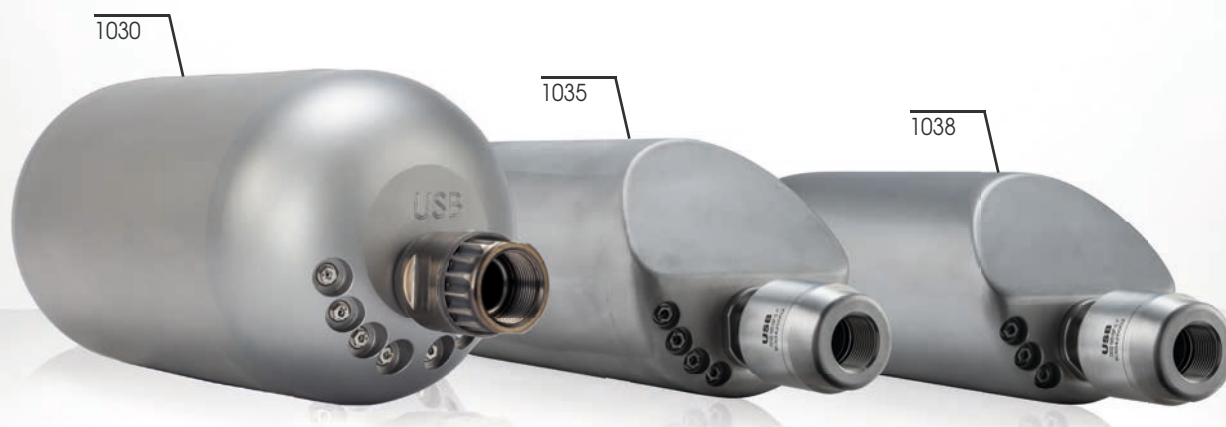
SPEED POWER 3D



Leistungsstarker Rund- und Eiprofil-Sohlenreiniger mit 3D-Wasserleitsystem. Hohe Zug- und Schmutzförderleistung. Strahlungswinkel zur Kanalsohle gerichtet. Inklusive Drehgelenk und Keramikdüsen. ■

High efficiency floor cleaner for round or egg-shaped pipes. With 3D fluid mechanics for a better and more effective cleaning. ■

Nettoyeur du radier puissant en profil rond et ovoïde avec le système de guidage d'eau 3D. Haute performance de traction et de transport de la saleté. L'angle de rayonnement est orienté vers le bas de la canalisation. Y compris pivot et inserts en céramique. ■



1030	G 1¼" 1½"	min. 400	400 - 1500	200 x 500	40,0	8 x G ¼" SW9	----	----
1035	G 1¼"	min. 330	300 - 1000	160 x 420	28,5	8 x G ¼" SW9	----	----
1038	G 1"	min. 250	250 - 800	140 x 350	23,5	6 x G ¼" SW9	----	----



In Verbindung mit **1651SP**
■ Seite 95

FLUNDER 3D



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

FLOUNDER 3D Floor cleaner for the cleaning of flat or smaller pipes.
Wedge-shaped design in combination with 3D fluid mechanics for a fast and effective cleaning process. ■

FLONDRE 3D Buse avec corps plat cunéiforme pour l'élimination de sable, du gravier et des éboulis du radier de la canalisation.
Très haute capacité de traction et de transport avec le système de guidage d'eau 3D. ■



1375	G 1¼" 1½"	min. 330	... - 2000	240 x 350	32,0	10 x G ¼" SW9	----	----
1377	G 1¼"	min. 330	400 - 1500	180 x 270	18,0	10 x G ¼" SW9	----	----
1378	G 1"	min. 120	400 - 1000	150 x 220	9,5	8 x G ¼" SW9	----	----
1380	G ¾"	min. 55	300 - 600	100 x 180	4,3	6 x M6 ASK	----	----
1381	G ½"	min. 40	150 - 300	90 x 150	3,0	4 x M6 ASK	----	----
1382	G ⅜"	min. 20	100 - 200	70 x 100	1,2	4 x M6 ISK	----	----

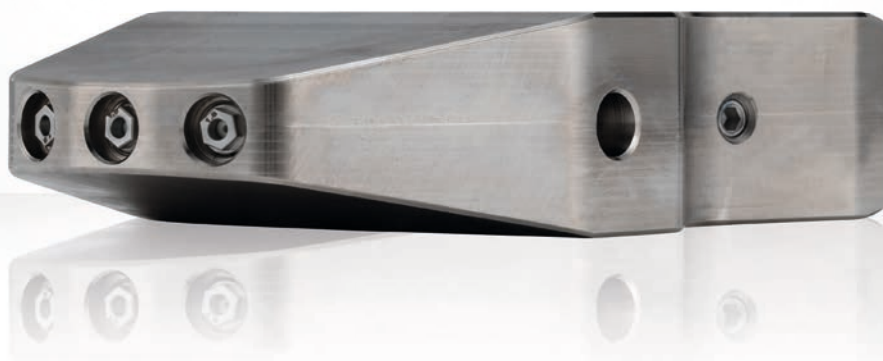
FLUNDER 3D S21



FLUNDER 3D S21 für die effiziente Entfernung von Sand, Kies, Geröll und Sedimenten aus runden oder kastenförmigen Kanälen oder Bauwerken. Maximale Zugkraft und Schmutzabführung dank des innovativen 3D-Wasserleitsystems. Inklusive Drehgelenk. ■

FLUNDER 3D S21 Wedge-shaped flat body nozzle for the efficient removal of sand, gravel, rocks and sediments from round or box-shaped channels or structures. Maximum pulling force and dirt removal thanks to the innovative 3D water guiding system. Includes a swivel joint. ■

FLUNDER 3D S21 Buse à corps plat en forme de coin pour l'élimination efficace de sable, de gravier, de roches et de sédiments dans des canaux ou structures circulaires ou rectangulaires. Force de traction maximale et évacuation des débris grâce au système innovant de guidage d'eau en 3D. Comprend un joint pivotant. ■



1376	G 1"	min. 200	min. 400	150 x 250	11,5	4 x G 1/4 SW9	3 x G 1/4 SW9	4 x G 1/4 SW9

STRAHLROHRDÜSEN



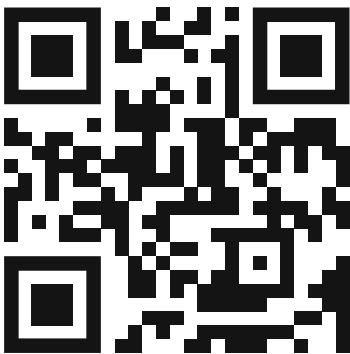
Strahlrohr Düsen eignen sich für wasserführende Großprofile. Sie arbeiten nach dem Venturi-Prinzip und fördern große Mengen loser Ablagerungen, wie Schlamm, Sand, Kies etc. Während der Arbeit muss die Düse vollständig mit Wasser bedeckt sein. Mit Düsen-drehgelenk. ■

Venturi Nozzles are suitable for large sewers. For the submerged transport of large quantities of sand, mud and gravel. While working the nozzle must be completely submerged. ■

Buses tube d'éjection appropriées pour profils de grandes tailles aquifères. Elles travaillent selon le principe de Venturi et transportent de grandes quantités de dépôts détachés comme la boue, du sable, du gravier etc. Pendant le travail ladite buse doit être complètement recouverte de l'eau. ■



2704	G 1 1/4"	min. 300	1500 - 4000	400 x 600	46,0	2 x 1662	----	----
2702	G 1 1/4"	min. 350	1500 - 4000	380 x 650	42,0	1 x 1660	----	----
2700	G 1"	min. 350	1200 - 3000	300 x 620	28,0	1 x 1662	----	----

[illegible]

Weitere Informationen zu uns und unseren Produkten
finden Sie auf www.usbduesen.de
oder einfach den QR-Code einscannen.

TECHNIK FÜR DIE PRAXIS

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln und produzieren wir Qualitätsprodukte für die Kanal- und Rohrreinigung am Fertigungsstandort Bretzfeld, Deutschland. Die Entwicklung erfolgt im engen Austausch mit erfahrenen Anwendern, Technikern und Hochschulen. Die aus der Praxis gewonnenen Erfahrungen fließen ständig in die Weiterentwicklung unserer Werkzeuge ein.

Wir sind Ihr Spezialist im Bereich Rohr- und Kanalreinigungstechnik. Das bestätigen uns unsere zufriedenen Kunden aus Deutschland, Europa oder Übersee.

In unserem umfassenden Produktsortiment finden Sie garantiert das richtige Werkzeug. Und sollten Sie mal nicht gleich fündig werden, dann beraten wir Sie gerne telefonisch oder kommen mit unseren professionell eingerichteten Servicefahrzeugen zu Ihnen vor Ort. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und nutzen Sie unseren exklusiven Service.



Hohe Flexibilität

Modern und Innovativ

Zuverlässiger Kundenservice

Über 30 Jahre Erfahrung

Einzel- und Sonderanfertigungen

Einsatz neuester Fertigungstechniken

KANAL- UND ROHRREINIGUNGSDÜSEN

CLEANING NOZZLES

BUSE DE NETTOYAGE

18	Rocket 3D
19	Flying 3D
20	Combinator 3D
21	Cleaning 3D
22	Tri-Jet 3D
23	Radial Clean
24	Radi 70
25	Eiform Düsen 3D
26	FS Düsen
27	Rinnenreinigungsdüse
28	Antiblaster
29	Extreme 3D
30	Standard
31	Kugeldüse
32	Super - Serie
33	Quattro
34	Quattro Radial



ROCKET 3D



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 Düsendrehgelenk. ■

ROCKET LARGE 3D High efficiency flying nozzle with 3D fluid mechanics. Spraying angle 7°. Impressive traction force and sludge/dirt capacity. Optionally with nozzle swivel joint. ■

Buse de traction à jet de longue portée avec angle de jet de 7°. Spécialement conçu aux exigences d'évacuation de saleté élevée et de haute puissance de traction. Le système de guidage d'eau 3D assure un déploiement de puissance optimal de votre véhicule. En option, avec buse pivotante. ■



1152	G 1½"	min. 400	400 - 1200	160 x 260	26,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1154	G 1¼" 1"	min. 360	300 - 800	120 x 250	11,0	10 x G ¼" SW9	----	----
1156	G 1¼" 1"	min. 200	250 - 600	110 x 230	8,3	8 x G ¼" SW9	----	----
1157	G 1"	min. 120	200 - 500	100 x 210	5,5	8 x G ¼" SW9	----	----
1158	G ¾"	min. 100	200 - 400	100 x 180	5,5	8 x G ¼" SW9	----	----

FLYING 3D



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

High performance flying nozzle for smaller pipes. With 3D fluid mechanics for a powerful cleaning. ■

Buse de traction à jet de longue portée de construction compacte. L'angle de jet de 7° assure en combinaison avec le système de guidage d'eau 3D une puissance de traction élevée et une haute capacité de transport des salissures. ■



								
1121	G 1"	min. 200	150 - 400	80 x 150	3,6	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1120	G 1"	min. 120	150 - 300	70 x 150	2,5	8 x M 8 ASK	----	----
1120AL	G 1"	min. 120	150 - 300	70 x 150	0,8	8 x M 8 ASK	----	----
1128	G ¾"	min. 100	100 - 250	60 x 95	1,2	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1126	G ½"	min. 30	100 - 200	40 x 60	0,4	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----

COMBINATOR 3D



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

Sewer cleaning nozzle with 3D fluid mechanics and two different spraying angles 15°/25°. For the periodic cleaning of pipes. Very powerful cleaning jets. ■

Buse de nettoyage de canalisation pour le nettoyage cyclique. Deux niveaux de faisceau avec 15° et 25° en combinaison avec le système de guidage d'eau 3D éprouvé assurent un résultat de nettoyage optimal et une haute puissance de traction. ■



1180	G 1¼" 1½"	min. 350	400 - 3000	190 x 315	36,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1181	G 1¼"	min. 400	400 - 1200	160 x 270	26,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1182	G 1¼" 1"	min. 250	300 - 1000	120 x 250	11,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1186	G 1¼" 1"	min. 200	250 - 800	110 x 230	8,3	10 x G ¼" SW9	----	----
1187	G 1"	min. 120	200 - 500	100 x 210	6,0	8 x G ¼" SW9	----	----
1188	G ¾"	min. 100	200 - 500	100 x 180	6,0	8 x G ¼" SW9	----	----

CLEANING 3D



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

Sewer cleaning nozzle for the periodic cleaning of smaller pipes. Two different spraying angles 15°/25°. With 3D fluid mechanics. ■

Buse de nettoyage avec système de guidage d'eau 3D et deux angles de jet de 15°/25°. Haute performance de nettoyage avec de très bonnes propriétés de traction. Optimal pour le nettoyage cyclique des petits à moyens canaux. ■



1052	G 1"	min. 250	200 - 600	80 x 180	4,0	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1055	G 1"	min. 250	200 - 600	80 x 160	3,5	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1060	G 1"	min. 120	150 - 400	70 x 125	2,8	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1063	G ¾"	min. 100	100 - 300	70 x 110	2,0	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1070	G ¾"	min. 100	100 - 250	60 x 95	1,3	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1062	G ½"	min. 50	100 - 250	70 x 110	2,0	6 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1071	G ½"	min. 50	100 - 250	60 x 95	1,4	6 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1075	G ½"	min. 30	60 - 150	40 x 60	0,4	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----

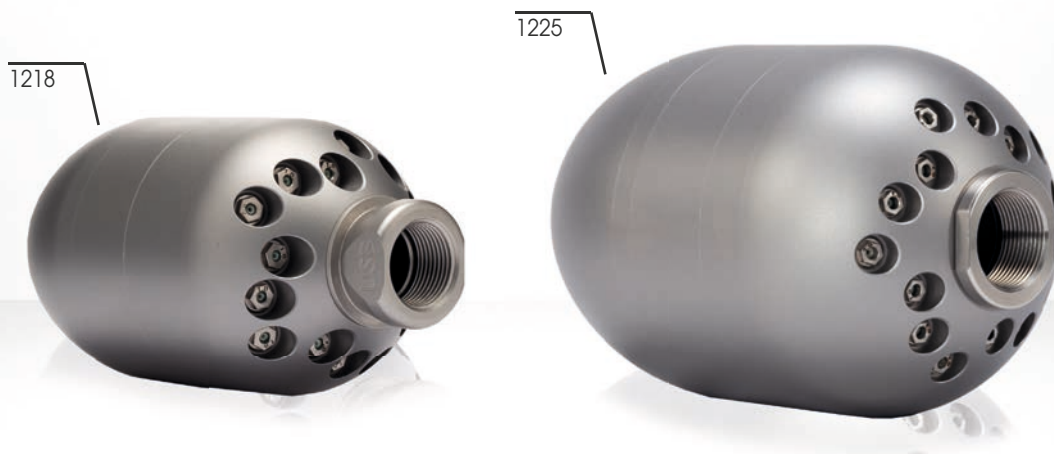
TRI-JET 3D



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

Sewer cleaning nozzle with 3 different spraying angles 7°, 14° and 21°. Best combination of traction force and cleaning power. With 3D fluid mechanics for best cleaning results. Optional close of one of the spraying angles gives you the possibility to change the focus of your cleaning process. ■

Buse de nettoyage haute performance pour le nettoyage cyclique de la canalisation avec le système de guidage d'eau 3D. Les 3 niveaux de faisceau de 7°, 14° et 21° confère à la buse TRI-JET 3D des caractéristiques de nettoyage optimales. Par l'équipement individuel de différents anneaux de buse, des priorités individuelles peuvent être prises en compte aux exigences de traction, de nettoyage et de transport. ■



1227	G 1½" 1¼"	min. 400	400 - 3000	190 x 315	36,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1225	G 1½"	min. 400	400 - 1200	160 x 300	23,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1220	G 1¼" 1"	min. 350	300 - 1000	120 x 260	12,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1218	G 1¼" 1"	min. 200	250 - 800	110 x 230	8,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1213	G 1"	min. 120	200 - 500	100 x 210	6,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1213AL	G 1"	min. 120	100 - 300	100 x 210	2,3	12 x G ¼" SW9	----	----
1210	G 1"	min. 100	200 - 500	70 x 125	2,5	12 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----

RADIAL CLEAN



Radial-Reinigungsdüse für die streifenfreie Rundumreinigung von Kanälen bis 500 mm. Perfekte Reinigungsergebnisse bei höchster Zugkraft. Mehr Meter reinigen in kürzerer Zeit bei einem optimalen streifenfreien Reinigungsergebnis - das ist die RADIAL CLEAN mit 3D-Wasserleitsystem. RADIAL CLEAN ist die perfekte Düse vor Kamerabefahrung. ■

High performance cleaning nozzle with 3D fluid mechanics for the 360° cleaning of round pipes. To remove grease or dirt from the wall of the pipe. Perfect nozzle before CCTV Drain Inspection. ■

Buse de nettoyage radiale pour une purification complète sans traces allant de canaux jusqu'à 500 mm. Résultat de nettoyage parfait avec une puissance de traction maximale. Nettoyage de plus de mètres en moins de temps avec un résultat de nettoyage sans traces optimale - ça c'est la buse RADIAL CLEAN avec le système de guidage d'eau 3D. RADIAL CLEAN est la buse parfaite avant l'inspection par caméra ! ■



1191	G 1½" 1¼"	min. 400	... - 600	190 x 315	36,0	6 x G ¼" SW9	----	12 x G ¼" FS
1190	G 1¼" 1"	min. 350	... - 500	120 x 250	11,0	5 x G ¼" SW9	----	10 x G ¼" FS
1194	G 1"	min. 250	... - 400	100 x 210	5,8	6 x G ¼" SW9	----	6 x G ¼" FS
1195	G 1"	min. 150	... - 300	80 x 155	3,0	5 x M 8 ASK	----	5 x G ¼" FS

RADI 70



Radial Reinigungsdüse 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. ■

Cleaning nozzle for the radial cleaning of pipes. 3 spraying angles 15°/25°/70°. With 3D fluid mechanics for an effective cleaning. ■

Buse de nettoyage radiale combinée avec angles de jets de 15°/25°/70°. Exécution ronde avec bonnes propriétés de glissement. Le système de guidage d'eau 3D offre une haute puissance de nettoyage. ■



1112	G 1"	min. 260	250 - 800	80 x 180	4,2	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	10 x M8 ISK
1114	G 1"	min. 220	200 - 600	70 x 150	2,6	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	8 x M 6 ISK
1115	G ¾"	min. 100	150 - 300	60 x 95	1,2	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	8 x M 6 ISK
1117	G ½"	min. 60	100 - 200	40 x 60	0,4	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	6 x M 6 ISK

EIFORM DÜSEN 3D



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

Sewer cleaning nozzle with egg-shaped design and one spraying angle 20°. 3D fluid mechanics for an effective cleaning. ■

Buse de nettoyage du type en forme ovoïde pour la meilleure accessibilité aux coudes et propriétés de glissement optimales. Angle de jet de 20°. Hautes caractéristiques de traction et de nettoyage efficace avec le système de guidage d'eau 3D. ■



1080	G 1 1/4"	min. 300	150 - 300	80 x 155	2,8	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1081	G 1"	min. 200	150 - 300	70 x 105	1,8	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1082	G 3/4"	min. 80	150 - 250	55 x 75	0,9	8 x M 6 ASK	1 x M 6 ASK	----
1083	G 1/2"	min. 30	100 - 200	40 x 60	0,3	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1084	G 3/8"	min. 25	100 - 150	35 x 50	0,2	5 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1085	G 1/4"	min. 10	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----
1087	G 1/8"	min. 10	40 - 100	16 x 20	0,1	3 x gebohrt	----	----
1086	G 1/8"	min. 10	40 - 100	16 x 20	0,1	3 x gebohrt	1 x gebohrt	----



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

Egg shaped cleaning nozzle with additional frontjets to open total blockages. Rear jets 20°. Front jets 3 x 15° + 1 x 0°. With 3D fluid mechanics for best cleaning results. ■

Buse de nettoyage en forme ovoïde avec jets frontaux supplémentaires pour dissoudre les obstructions de conduite. Très bonnes propriétés de glissement et accessibilité aux coudes. Avec système de guidage d'eau 3D pour obtenir un résultat de nettoyage optimisé et de bonnes caractéristiques de traction. Angle de jet sur le module de poussée 20°. Jet frontal 15°. Centrée 1 x 0°. ■



1171	G 1 1/4"	min. 300	150 - 400	80 x 155	2,8	8 x M 8 ASK	4 x M 8 ASK	----
1172	G 1"	min. 120	150 - 400	70 x 105	1,7	8 x M 8 ASK	4 x M 8 ASK	----
1173	G 3/4"	min. 80	100 - 300	55 x 70	0,9	8 x M 6 ASK	4 x M 6 ASK	----
1174	G 1/2"	min. 50	70 - 150	40 x 60	0,3	6 x M 6 ISK	4 x M 6 ISK	----
1175	G 3/8"	min. 30	50 - 100	35 x 50	0,2	3 x M 6 ISK	4 x M 6 ISK	----
1176	G 1/4"	min. 50	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4 ISK	4 x M 4 ISK	----
1177	G 1/8"	min. 20	40 - 100	16 x 20	0,1	3 x gebohrt	4 x gebohrt	----

RINNEN- REINIGUNGSDÜSEN



Die **Rinnenreinigungsdüse** eignet 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-Wasserleistungssystem. ■

Channel cleaning nozzle for the cleaning of half-opened or completely opened drainage pipes at public spaces, in town centre, motorway bridges. With 3D fluid mechanics for highest traction force and best cleaning results. ■

La buse de nettoyage de caniveaux est spécialement adaptée pour le nettoyage de caniveaux à fente, de rigoles d'évacuation sur les autoroutes et de caniveaux ouverts dans les centres -villes. Les jets de buse dirigés vers le bas empêchent la projection d'eau vers le haut. L'eau sous pression reste dans le caniveau. Le système de guidage d'eau 3D assure une force de traction maximale et une haute capacité de transport des salissures. ■



1278	G 1¼"	min. 250	... - 300	90 x 230	8,0	8 x G ¼" SW9	1 x M 8 ASK	----
1279	G 1"	min. 250	... - 300	90 x 230	8,0	8 x G ¼" SW9	1 x M 8 ASK	----
1280	G 1"	min. 120	... - 200	75 x 190	3,8	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1282	G ¾"	min. 100	... - 150	60 x 135	1,8	8 x M 6 ASK	1 x M 6 ISK	----
1290	G ½"	min. 30	... - 100	50 x 110	1,2	6 x M 6 ASK	1 x M 6 ISK	----

ANTIBLASTER



Reinigungsdüse zur Vermeidung von Toilettenausblasungen. Geringe Aerosolbildung. ■

The **Antiblaster** nozzle is perfect for reducing the risk of blowing toilets. ■

Buse de nettoyage pour empêcher le soufflage des toilettes avec faible formation d'aérosols. ■



1200	G 1"	min. 250	150 - 400	100 x 210	5,8	6 x G¼" SW9	----	6 x G¼" FS
1199	G 1"	min. 300	150 - 300	80 x 130	2,6	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	8 x M 8 ASK
1198	G 1"	min. 200	150 - 300	80 x 130	2,6	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----

EXTREME 3D



Spezielle Reinigungsdüse zur Überbrückung von Kanälen mit breiten Versätzen und möglichen Sohlenschäden. Ausgezeichneter Geradeauslauf mit 3D-Wasserleitsystem für sehr gute Reinigungsergebnisse und hohe Zugleistung. Strahlwinkel 11°.

Special nozzle with 3D fluid mechanics for an effective cleaning. For the use in pipes with off-sets or small voids.

Buse spéciale avec mécanique des fluides 3D pour un nettoyage efficace. Pour l'utilisation dans les tuyaux avec des décalages ou des petits vides.



1136	G 1"	min. 260	150 - 400	70 x 222	4,1	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----

STANDARD



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

Compact and very light nozzle for the cleaning of smaller pipes. ■

Buse de nettoyage de construction compacte. Bonne accessibilité aux coudes. Poids léger. Angle de jet de 20°. ■



								
1251	G 1 1/4"	min. 300	150 - 300	60 x 90	1,0	10 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1256	G 1"	min. 200	150 - 250	56 x 80	0,7	10 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1254	G 1"	min. 120	150 - 250	50 x 80	0,6	10 x gebohrt	1 x M 6 ISK	----
1257	G 3/4"	min. 100	100 - 200	43 x 65	0,4	8 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1259	G 3/4"	min. 100	100 - 200	43 x 65	0,4	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1261	G 1/2"	min. 20	60 - 150	32 x 50	0,2	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----
1268	G 3/8"	min. 25	50 - 150	25 x 35	0,1	6 x gebohrt	1 x M 6 ISK	----
1274	G 1/4"	min. 10	... - 100	20 x 20	0,1	3/6 x gebohrt	----	----
1273	G 1/4"	min. 10	... - 100	20 x 20	0,1	3/6 x gebohrt	1 x gebohrt	----

KUGELDÜSE



Kompakte Reinigungsdüse in Kugelform.
Extrem bogengängig. ■

Compact and very light nozzle for standard cleaning. ■

Buse de nettoyage de construction compacte. Bonne accessibilité aux coudes. Poids léger. ■



1255	G 1"	min. 200	150 - 250	58 x 52	0,7	12 x M 6 ASK	4 x M 6 ISK	----
1262	G ½"	min. 30	50 - 150	32 x 27	0,1	6 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----
1263	G ¾"	min. 25	50 - 150	27 x 24	0,1	6 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1264	G ¼"	min. 10	... - 100	20 x 17	0,1	3/6 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1265	G ¼"	min. 10	... - 100	20 x 17	0,1	3/6 x gebohrt	----	----
1266	G ⅛"	min. 10	... - 100	16 x 16	0,1	3 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1267	G ⅛"	min. 10	... - 100	16 x 16	0,1	3 x gebohrt	----	----



1262S	G ½"	min. 30	50 - 150	32 x 27	0,1	6 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	1x90° Bohrung
1263S	G ¾"	min. 25	50 - 150	27 x 24	0,1	6 x gebohrt	----	1x90° Bohrung
1265S	G ¼"	min. 10	... - 100	20 x 17	0,1	¾ x gebohrt	----	1x90° Bohrung
1267S	G ⅛"	min. 10	... - 100	16 x 16	0,1	3 x gebohrt	----	1x90° Bohrung

SUPER – SERIE



Höchst effiziente Reinigungsdüse mit hoher Zugkraft. 12 Düseneinsätze im Winkel von 15° angeordnet sorgen für höchste Zug- und Reinigungseigenschaften. ■

Cleaning nozzle with 12 nozzle inserts and a spraying angle of 15°. Excellent traction and cleaning characteristics. For use around tight corners. ■

Buse de nettoyage très efficace avec haute puissance de traction. 12 inserts de buse disposés dans l'angle de 15° assurent d'excellentes caractéristiques de traction et de nettoyage. ■



								
1205	G 1/2"	min. 50	40 - 150	30 x 50	0,1	12 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----
1204	G 3/8"	min. 20	40 - 150	25 x 40	0,1	10 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----

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

Chisel nozzle to break through total blockages. ■

Buse-Quattro pour dissoudre des obstructions. Les bords spéciaux de la buse se prêtent pour élargir le bouchage. ■



								+ Vorstrahl zentrisch
1316	G 1 1/4"	min. 300	200 - 600	85 x 190	4,0	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	
1317	G 1 1/4"	min. 300	200 - 500	75 x 160	2,2	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	
1319	G 1 1/4"	min. 250	200 - 500	60 x 100	0,9	10 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK + 1 x M 10 ISK	
1318	G 1"	min. 200	200 - 500	75 x 160	2,3	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	
1320	G 1"	min. 200	200 - 400	60 x 90	0,7	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK + 1 x M 8 ASK	
1323	G 3/4"	min. 100	150 - 300	50 x 75	0,4	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK + 1 x M 6 ASK	
1325	G 1/2"	min. 40	100 - 200	30 x 65	0,2	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK + 1 x M 6 ISK	
1328	G 3/8"	min. 40	50 - 150	25 x 40	0,1	6 x gebohrt	3 x M 4 ISK + 1 x M 4 ISK	
1330	G 1/4"	min. 20	50 - 100	20 x 30	0,1	3/6 x gebohrt	3 x gebohrt + 1 x gebohrt	

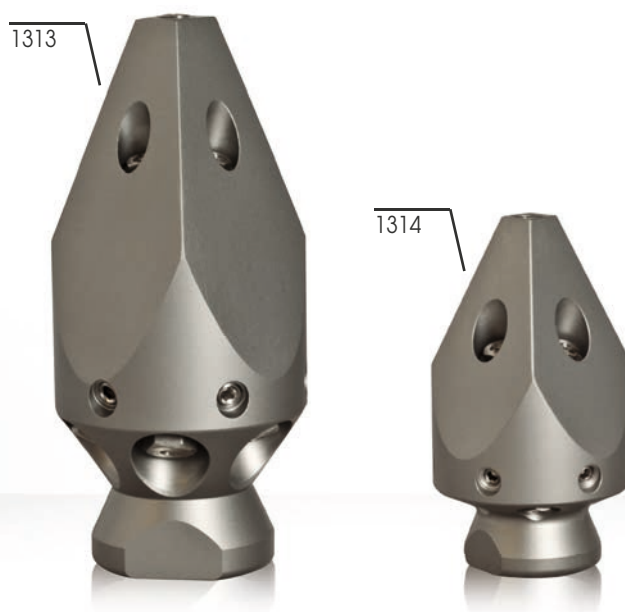
QUATTRO RADIAL



Quattro Granate mit zusätzlichen Radialdüsen von 70° auf die Rohrwandung. Speziell geeignet zum Freispülen von Verstopfungen. Fünf Vorwärtsstrahlen brechen Verstopfungen auf. Radialdüsen mit 70° lösen verbliebene Anbackungen. Sechs Rückstrahlen sorgen für den Transport des gelösten Materials aus dem Rohr. ■

Heavy chisel nozzle with additional 70°-jets to remove total blockages. The 5 front jets break up the blockages. The 70°-jets allows the nozzle to pass through while the rear jets provide the transportation of the dissolved material. ■

Grenade Quattro avec buses radiales supplémentaires de 70° sur la paroi du tube. Spécialement approprié pour le rinçage d'emmanchement à force des tubes. 5 jets frontaux pour casser l'obstruction. Buses radiales avec 70° pour résoudre l'obstruction de l'intérieur. 6 jets arrière assurent le transport du débouchement dissous hors du tuyau. ■



								
1313	G 1"	min. 250	200 - 500	75 x 160	2,3	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	6 x M 8 ISK
1314	G 3/4"	min. 120	150 - 300	60 x 105	1,0	6 x M 8 ASK	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	6 x M 6 ISK

ROTATIONS- UND VIBRATIONS DÜSEN

ROTATING AND VIBRATING NOZZLES

BUSES ROTATIVES ET VIBRATIONS

36	Gator
37	Mini-Gator
38	Baby-Gator
39	Primus
40	Primus Antiblaster
41	Spin-Jet
42	Rotordüse
43	Front Rotor Düse
44	T-Rex Vibrationsdüse
45	T-Hammer Vibrationsdüsen
46	Vibrotor Vibrationsdüsen



Rotierende Hochleistungsdüsen für Inkrustations- und Wurzelbearbeitung. Ein ausgefeiltes und komplexes Druckwasserleitsystem verleiht den Düsen höchste Reinigungs- und Zugkräftigenschaften. Ein dynamischer, rotierender Vorwärtsstrahl beseitigt Hindernisse und räumt nach vorne. ■

Rotating high performance cutter with 3D fluid mechanics for removing roots and light scale. The dynamic rotating front jet cuts and removes easily fine roots, grease, light scale and blockages. The rear jets in the head clean the pipe completely 360° all around and flush out the loosened debris. ■

Buses rotatives à haut rendement pour le traitement des incrustations et des racines. Un système sophistiqué et complexe de guidage de l'eau sous pression confère aux buses les meilleures propriétés de nettoyage et de traction. Un jet avant dynamique et rotatif élimine les obstacles et dégage l'avant. ■



GATOR	5030	G 1" / G 1 1/4"	min. 120	150 - 600	115 x 220	6,0	----	1 x G 1/4" SW 9	4 x G 1/4" SW 9
inkl. Schliffen Ø110									

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Schliffen Ø150

GATOR	5035	G 1" / G 1 1/4"	min. 120	150 - 600	115 x 220	13,0	----	1 x G 1/4" SW 9	4 x G 1/4" SW 9
-------	------	-----------------	----------	-----------	-----------	------	------	-----------------	-----------------

MINI-GATOR



Rotierende Hochleistungsdüsen für Inkrustations- und Wurzelbearbeitung. Ein ausgefeiltes und komplexes Druckwasserleitsystem verleiht den Düsen höchste Reinigungs- und Zugkräfteigenschaften. Ein dynamischer, rotierender Vorwärtsstrahl beseitigt Hindernisse und räumt nach vorne. ■

Rotating high performance cutter with 3D fluid mechanics for removing roots and light scale. The dynamic rotating front jet cuts and removes easily fine roots, grease, light scale and blockages. The rear jets in the head clean the pipe completely 360° all around and flush out the loosened debris. ■

Buses rotatives à haut rendement pour le traitement des incrustations et des racines. Un système sophistiqué et complexe de guidage de l'eau sous pression confère aux buses les meilleures propriétés de nettoyage et de traction. Un jet avant dynamique et rotatif élimine les obstacles et dégage l'avant. ■



MINI-GATOR	5022	G ½"	min. 20	60 - 200	40 x 110	0,6	----	1 x M 6 ASK	4 x M 6 ASK

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Schliffen

MINI-GATOR	5025	G ½"	min. 20	60 - 300	40 x 110	2,3	----	4 x G ¼" SW 9	4 x G ¼" SW 9
------------	------	------	---------	----------	----------	-----	------	---------------	---------------

BABY-GATOR



Rotierende Hochleistungsdüsen für Inkrustations- und Wurzelbearbeitung. Ein ausgefeiltes und komplexes Druckwasserleitsystem verleiht den Düsen höchste Reinigungs- und Zugkräfteigenschaften. Ein dynamischer, rotierender Vorwärtsstrahl beseitigt Hindernisse und räumt nach vorne. ■

Rotating high performance cutter with 3D fluid mechanics for removing roots and light scale. The dynamic rotating front jet cuts and removes easily fine roots, grease, light scale and blockages. The rear jets in the head clean the pipe completely 360° all around and flush out the loosened debris. ■

Buses rotatives à haut rendement pour le traitement des incrustations et des racines. Un système sophistiqué et complexe de guidage de l'eau sous pression confère aux buses les meilleures propriétés de nettoyage et de traction. Un jet avant dynamique et rotatif élimine les obstacles et dégage l'avant. ■

5014
BABY-
GATOR



5015
BABY-
GATOR
KOFFERSET



BABY-GATOR	5014	G 3/8"	min. 20	60 - 200	34 x 90	0,5	----	1 x M 6 SW 4	4 M 6 SW 4

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Schliffen

BABY-GATOR	5015	G 3/8"	min. 20	60 - 250	34 x 90	1,7	----	1 x M 6 SW 4	4 M 6 SW 4
------------	------	--------	---------	----------	---------	-----	------	--------------	------------

Recyclingwasserfähige Hochleistungs-Rotationsdüse mit angepasster Rotationsgeschwindigkeit. Mit 3D-Wasserleitsystem für mehr Reinigungskraft. Entfernt Fette, Sielhäute, Schmutz oder kalkähnliche Ablagerungen rundum. Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist das Räumen von Sand, Kies und Geröll nach vorne. Mit 3D-Wasserleitsystem für beste Reinigungsergebnisse und höchste Zugleistung. 100% recyclingwasserfähig. ■

High performance rotation nozzles for the use with recycled water. Controlled rotation speed in combination with 3D fluid mechanics for best cleaning results and high traction forces. To remove grease, crusts or even mineral deposits easily. ■

Buse rotative de haute performance apte à l'eau recyclée avec vitesse de rotation adaptée. Avec système de guidage d'eau 3D pour plus de puissance. Enlève complètement les graisses, le biofilm, la saleté ou les dépôts tels que du calcaire. Une autre possibilité d'emploi est l'évacuation de sable, de gravier et des éboulis vers l'avant. Le système de guidage d'eau 3D assure les meilleurs résultats de nettoyage et une puissance de traction très élevée. 100% apte à l'eau recyclée. ■



PRIMUS III									
5020		G 1 1/4" 1"	min. 300	200 - 600	140 x 300	9,4	5 x G 1/4" SW9	1 x SW9	4 x G 1/4" SW9
PRIMUS II									
5013		G 1"	min. 250	150 - 500	100 x 230	3,6	5 x M 10 ASK	1 x M 10 ASK	4 x M 10 ASK
5010		G 3/4"	min. 100	150 - 500	100 x 230	3,6	5 x M 10 ASK	1 x M 10 ASK	4 x M 10 ASK
PRIMUS I									
5005		G 1/2"	min. 40	80 - 250	60 x 135	1,4	3 x M 6 ASK	1 x M 6 ASK	4 x M 6 ASK

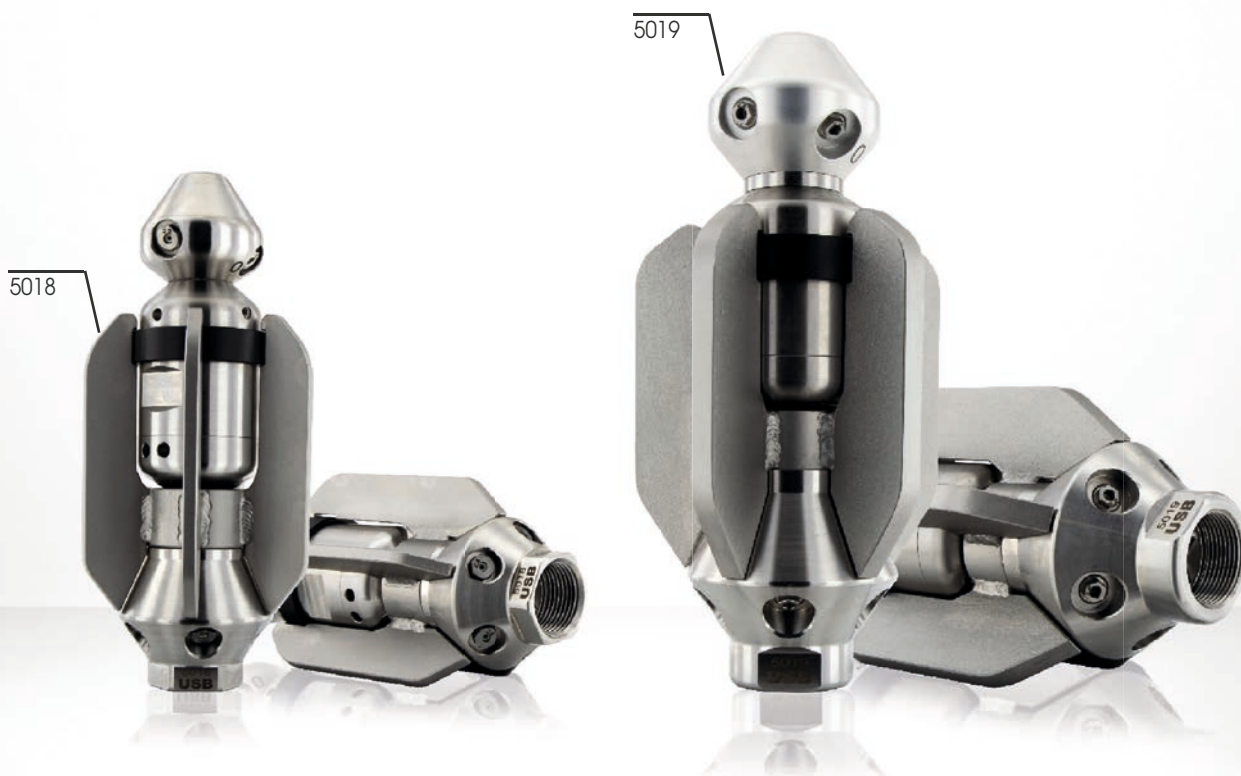
PRIMUS ANTIBLASTER



Rotierende Reinigungsdüse zur Vermeidung von Toilettenausblasungen. Geringe Aerosolbildung. ■

The **Antiblaster** nozzle is perfect for reducing the chances of blowing toilets. ■

Buse de nettoyage pour empêcher le soufflage des toilettes avec faible formation d'aérosols. ■



								
5019	G 1 1/4"	min. 300	200 - 600	140 x 300	9,0	5 x G 1/4" SW9	1 x G 1/4" SW9	4 x G 1/4" SW9
5018	G 1"	min. 200	150 - 500	100 x 230	3,6	5 x M 10 x 1	1 x M 10 x 1	4 x M 10 x 1

SPIN-JET



Der **SPIN-JET** reinigt Schächte bereits ab 40 l/min blitzsauber. Selbstzentrierendes und gefahrloses System. Erhältlich in 3 Ausführungen für ½" oder ¾" oder 1" / 1¼" - Schlauch. Zur Reinigung von Kanal- Einstiegsschächten, Brunnen, Fässern, Kaminen etc. 100% recyclingwassersfähig. Der Spin-Jet kann auch ohne Düsenverlängerungsarme eingesetzt werden. Die Düsen-einsätze werden hierbei direkt in den Kopf verschraubt. Im Lieferumfang sind die Düsenverlängerungsarme jedoch immer enthalten. ■

Clean manholes, standpipes or barrels with minimum flow rate of 40 litres per minute and ½" hose. ¾" hose or bigger? Take our **SPIN-JET system** 5052 or 5055. 100% for use with recycled water. The Spin-Jet can also be used without nozzle extension arms. The nozzle inserts are directly screwed into the head. However, the nozzle extension arms are always included in the scope of delivery. ■

Le **SPIN-JET** nettoie les puits déjà à partir de 40 l/min étincelant. Système d'auto-centrage et sans danger. Disponible en 3 versions pour tuyau ½" ou ¾" ou 1" / 1¼". Pour le nettoyage dans les puits d'accès de la canalisation, de fontaines, de tonneaux, de cheminées etc. 100% apte à l'eau recyclée. Le Spin-Jet peut également être utilisé sans les bras prolongateurs de buses. Les inserts de buses sont directement vissés dans la tête. Cependant, les bras prolongateurs de buses sont toujours inclus dans la livraison. ■



								
5055	G 1 ¼" 1"	min. 220	... - 3000	300 x 240	5,6	----	3 x M 6 ASK	6 x G ¼" SW 14
5052	G ¾"	min. 100	... - 2000	270 x 190	3,0	----	3 x M 6 ASK	6 x G ¼" SW 14
5050	G ½"	min. 40	... - 1600	270 x 175	2,4	----	3 x M 6 ASK	3 x G ¼" SW 14
5058	Zentrierhilfe für 5050 und 5052			1,4 kg / Ø 350				
5059	Zentrierhilfe für 5055			1,5 kg / Ø 370				
5070	Düsenverlängerung G ¼" AG x G ¼" IG, 25 mm							
5072	Düsenverlängerung G ¼" AG x G ¼" IG, 50 mm							
5074	Düsenverlängerung G ¼" AG x G ¼" IG, 100 mm							

ROTORDÜSEN



Rotationsdüsen für die radiale Rundumreinigung. Zur Entfernung von Fett und Verschmutzungen. Rotorstrahlwinkel 90°/75°/60°. Schub 25°. Bestückung im Rotor immer Keramik. Max. 200 bar ■

Rotating nozzle for the radial cleaning of pipes. 3 rotor jets with spraying angle 90°/75°/60° break grease or dirt from the inner pipe. Rear jets remove the dissolved material out of the pipe. Max. 200 bar ■

Buse rotative pour le nettoyage radial complet. Pour l'enlèvement de graisses et de salissures. Angle de jet rotor 90°/75°/60°. Poussée 25°. Max. 200 bar ■



							
1351	G 1"	min. 100	100 - 400	60 x 110	1,6	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK
1352	G ¾"	min. 100	100 - 250	50 x 95	0,9	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK
1357	G ½"	min. 50	100 - 200	40 x 75	0,6	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK
1358	G ½"	max. 60	70 - 150	40 x 75	0,6	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK 45°
1360	G ¾"	min. 20	50 - 150	30 x 60	0,2	3 x M 4 ISK	3 x M 4 ISK
1362	G ¼"	min. 20	50 - 150	30 x 60	0,2	3 x M 4 ISK	3 x M 4 ISK
1364	G ¼"	min. 10	40 - 100	20 x 40	0,2	----	nur Rotor gebohrt
1363	G ¼"	min. 15	30 - 120	16 x 29	0,2	----	nur Rotor gebohrt
1365	G ⅛"	min. 12	30 - 100	16 x 34	0,1	----	nur Rotor gebohrt
1366	G ⅛"	min. 10	30 - 100	12 x 25	0,1	----	nur Rotor gebohrt

FRONT ROTOR DÜSEN



Rotationsdüsen mit drei rotierenden Vorstrahlen und einem zentrischen 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. ■

Front rotating nozzle to remove sludge or sand from house pipes to the main pipe. 3 rear jets push the nozzle into the line. ■

Buse rotative avec 3 jets frontaux rotatifs et un jet d'eau centré frontal pour le transport d'éboulis ou du sable vers l'avant. Des buses radiales supplémentaires favorisent la dissolution des matériaux. Les buses de poussée assurent le transport du matériel détaché hors du tube. ■



								
1308	G ½"	min. 50	50 - 200	40 x 70	0,4	3 x M 6 ISK	3 x M 4 ISK + 1 x M 8 zentrisch	3 x M 6 ISK
1309	G ¾"	min. 30	 - 150	30 x 50	0,2	3 x M 4 ISK	3 x M 4 ISK + 1 x M 5 zentrisch	3 x M 4 ISK
1310	G ¼"	min. 30	 - 150	30 x 50	0,2	3 x M 4 ISK	3 x M 4 ISK + 1 x M 5 zentrisch	3 x M 4 ISK

T-REX VIBRATIONSDÜSEN



T-REX Schlagwerkzeuge erzeugen durch Unwucht starke Vibrationen, die sich ausgezeichnet zum Lösen von Ablagerungen und Inkrustierungen in PVC- und Kunststoffrohren eignen. Durch den Turbinenantrieb ist der Betrieb mit Recyclingwasser möglich. T-REX Werkzeuge arbeiten höchst effizient. Bis max. 200 bar. ■

T-REX nozzles produces hard vibrations which break deposits. The rear jets remove the deposits out of the pipe. ■

Les Buses T-REX produisent par déséquilibre de fortes vibrations, lesquelles se prêtent pour le détachement des dépôts et des incrustations dans les tubes en PVC et en plastique. L'avantage de ce genre de buse rotative est que la paroi du tube ne doit pas être soumise à des contraintes mécaniques comme dans l'utilisation avec des outils de fraisage ou de batteurs à chaînes, parce que le détachement du matériel se fait par les vibrations, ce qui en plus exclut largement des rayures ou l'endommagement du tuyau. Le déploiement des buses vibrotor peut se faire que dans de tube en matière plastique en excellent état. ■



5085	G 1¼" 1"	min. 250 l/min	200 - 500 mm	100 x 270 mm	9,3 KG	6 x G ¼" SW 9	3 x M 6 ISK

ACHTUNG

T-REX Werkzeuge dürfen **NICHT** eingesetzt werden in Tonrohren oder bereits beschädigten Rohren aller Art. Der Hersteller haftet nicht für Schäden.

CAUTION

DON'T use the vibrator nozzles in clay-pipes, damaged pipes or thin plastic pipes. We decline every demand for warranty.

ATTENTION

Les outils T-REX ne doivent **PAS** être utilisés dans des tuyaux en terre cuite ou des tuyaux déjà endommagés, quels qu'ils soient. Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage.

T-HAMMER VIBRATIONSDÜSEN



T-HAMMER Schlagwerkzeuge erzeugen durch Unwucht starke Vibrationen, die sich ausgezeichnet zum Lösen von Ablagerungen und Inkrustierungen in PVC- und Kunststoffrohren eignen. Durch den zusätzlichen Turbinen-antrieb ist der Betrieb mit Recycling-wasser bedingt möglich. T-HAMMER Werkzeuge arbeiten höchst effizient. ■

T-HAMMER nozzles produces hard vibrations which break deposits. The rear jets remove the deposits out of the pipe. ■

Les Buses T-HAMMER produisent par déséquilibre de fortes vibrations, lesquelles se prêtent pour le détachement des dépôts et des incrustations dans les tubes en PVC et en plastique. L'avantage de ce genre de buse rotative est que la paroi du tube ne doit pas être soumise à des contraintes mécaniques comme dans l'utilisation avec des outils de fraisage ou de batteurs à chaînes, parce que le détachement du matériel se fait par les vibrations, ce qui en plus exclut largement des rayures ou l'endommagement du tuyau. Le déploiement des buses vibrotor peut se faire que dans de tube en matière plastique en excellent état. ■

ou de batteurs à chaînes, parce que le détachement du matériel se fait par les vibrations, ce qui en plus exclut largement des rayures ou l'endommagement du tuyau. Le déploiement des buses vibrotor peut se faire que dans de tube en matière plastique en excellent état. ■

								
1333	G 1 1/4"	min. 250	250 - 600	120 x 260	15,0	6 x G 1/4" SW 9	6 x M 8 ISK	3 x G 1/4" SW9
1334	G 1 1/4"	min. 200	200 - 500	90 x 220	8,0	6 x G 1/4" SW 9	3 x M 6 ISK	3 x SW9
1335	G 1"	min. 120	150 - 400	80 x 200	5,0	6 x G 1/4" SW 9	3 x M 6 ISK	3 x SW9
1335T	G 1"	min. 120	150 - 400	80 x 260	5,5	6 x G 1/4" SW 9	3 x M 6 ISK	3 x SW9

ACHTUNG

T-HAMMER Werkzeuge dürfen **NICHT** eingesetzt werden in Tonrohren oder bereits beschädigten Rohren aller Art. Der Hersteller haftet nicht für Schäden.

CAUTION

DON'T use the vibrator nozzles in clay-pipes, damaged pipes or thin plastic pipes. We decline every demand for warranty.

ATTENTION

Les outils T-HAMMER ne doivent **PAS** être utilisés dans des tuyaux en terre cuite ou des tuyaux déjà endommagés, quels qu'ils soient. Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage.

VIBROTOR VIBRATIONSDÜSEN

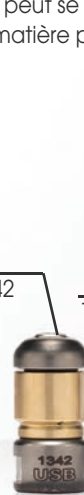


Vibrotor Düsen erzeugen durch Unwucht starke Vibrationen, die sich ausgezeichnet zum Lösen von Ablagerungen und Inkrustierungen in PVC- und Betonrohren eignen. Der Vorteil dieser Art von Rotationsdüsen liegt darin, dass die Rohrwandung nicht mechanisch wie beim Bearbeiten mit Fräs Werkzeugen oder Kettenschleudern beansprucht wird, sondern das Lösen des Materials durch Vibrationen erfolgt. Kratzer oder Beschädigungen am Rohr sind damit weitgehend ausgeschlossen. Nicht für Recyclingwasser geeignet. ■

Vibrotor nozzles produces hard vibrations which break deposits. The rear jets remove the deposits out of the pipe. ■

Les Buses vibrotor produisent par déséquilibre de fortes vibrations, lesquelles se prêtent pour le détachement des dépôts et des incrustations dans les tubes en PVC et en béton. L'avantage de ce genre de buse rotative est que la paroi du tube ne doit pas être soumise à des contraintes mécaniques comme dans l'utilisation avec des outils de fraisage ou de batteurs à chaînes, parce que le détachement du matériel se fait par les vibrations, ce qui en plus exclut largement des rayures ou l'endommagement du tuyau. Le déploiement des buses vibrotor peut se faire que dans de tube en matière plastique en excellent état. ■

des buses vibrotor peut se faire que dans de tube en matière plastique en excellent état. ■

								
								
1337	G1"	min. 80	100 - 300	70 x 120	2,0	6 x M 6 ASK	----	3 x M 6 ASK
1338	G ¾"	min. 70	100 - 250	55 x 90	0,9	6 x M 6 ASK	----	3 x M 6 ASK
1339	G ½"	min. 30	100 - 200	45 x 80	0,7	3 x M 6 ISK	----	3 x M 6 ISK
1339T	G ½"	min. 30	100 - 200	45 x 120	0,8	3 x M 6 ISK	----	3 x M 6 ISK
1344	G ½"	min. 15	... - 100	32 x 60	0,2	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1340	G ⅜"	min. 25	50 - 100	32 x 60	0,1	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1341	G ¼"	min. 20	50 - 100	32 x 60	0,1	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1342	G ¼"	min. 10	40 - 100	20 x 40	0,1	----	----	nur Rotor gebohrt
1343	G ⅛"	min. 10	30 - 100	16 x 35	0,1	----	----	nur Rotor gebohrt

ACHTUNG CAUTION ATTENTION

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.

Don't use the vibrator nozzles in clay-pipes, damaged pipes or thin plastic pipes. We decline every demand for warranty.

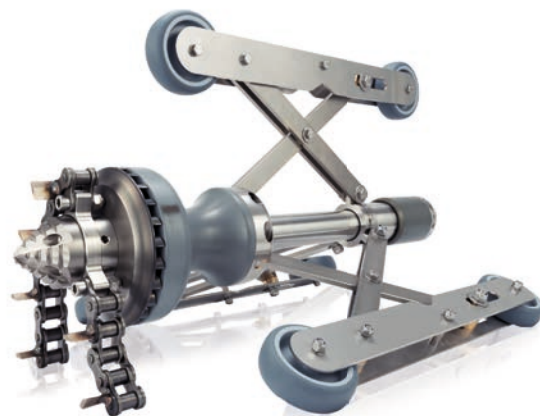
Une mise en oeuvre dans les tuyauteries en argile, des tubes déjà endommagés ou cassant peuvent entraîner des dégâts, pour lesquelles le fabricant.

WURZELSCHNEIDER UND FRÄSWERKZEUGE

ROOT CUTTERS AND MILLING CUTTERS

FRAISE TURBINE

48	Turbo 0
50	Turbo I
52	Turbo II - Gleitkufen
54	Turbo II - Flex
56	Turbo S400
58	Turbo III
60	Eiprofil Wurzelfräse T III
62	Turbo IV
64	Turbo S200
66	Turbo S600
68	Pipe Wolf 3D
69	Dia Fräser 3D
70	Turbiket 3D
71	Beaver
72	Turbinchen
73	Rohrwolf



TURBO 0



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

High efficiency root cutter to remove roots or deposits out of sewer lines. With 3D fluid mechanics. Quick fixing skids. Highest performance. 100% for use with recycled water. ■

Fraise-turbine de haute puissance pour l'enlèvement des racines et des dépôts tels que du calcaire. Extrêmement puissante. Système de changement de patins rapide. Avec système de guidage d'eau 3D et roulement à billes de haute performance. 100% apte à l'eau recyclée. ■



2000	G ½"	min. 30	70 - 150	50 x 105 ohne Schlitten	1,0	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK
2050	G ½"	min. 30	70 - 150	Kofferset - siehe unten	5,9	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK

2000 - Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 100 mm .

Komplettausstattung im Kofferset

Kettensätze 100 | 125 | 150 mm
Messerketten 100 | 125 | 150 mm
Führungsschlitten 100 | 125 | 150 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 5,9 kg

Artikel Nr. 2050 ■

Turbo 0 in case set

chain 100 | 125 | 150 mm
chain w/knives 100 | 125 | 150 mm
sledges 100 | 125 | 150 mm
Assembly tool
Weight: 5.9 kg

Artikel Nr. 2050 ■

Turbo 0 coffret

chaînes 100 | 125 | 150 mm
chaîne de couteau 100 | 125 | 150 mm
traîneau 100 | 125 | 150 mm
Outil de montage
Poids : 5,9 kg

Artikel Nr. 2050 ■

TURBO 0 ZUBEHÖR



2001	Schlitten 100	Schlittenhalter Turbo 0	1980 - 06 - 005
2002	Schlitten 125	Schlittenhalter Turbo 0	1980 - 06 - 005
2003	Schlitten 150	Schlittenhalter Turbo 0	1980 - 08 - 005

2010	Standard Kette 100	AR
2011	Standard Kette 125	AR
2012	Standard Kette 150	AR



2010M	Messerkette 100	AR
2011M	Messerkette 125	AR
2012M	Messerkette 150	AR

2010S	Kette mit Schlagenden 100
2011S	Kette mit Schlagenden 125
2012S	Kette mit Schlagenden 150

Nur in Verbindung mit Art.-Nr. 2036

2010ARS	Kette mit Schlagenden 100	AR
2011ARS	Kette mit Schlagenden 125	AR
2012ARS	Kette mit Schlagenden 150	AR



2036 Kettenhalter

2037 Schlagende ohne Kette kurz

2038 Schlagende ohne Kette lang

2020 Ersatzkette Stahl $\frac{3}{8}$

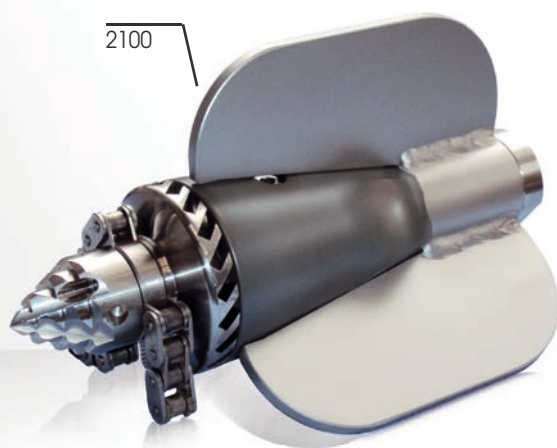
TURBO I



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

High efficiency root cutter to remove roots or deposits out of sewer lines. With 3D fluid mechanics. Quick fixing skids. Highest performance. 100% for use with recycled water. ■

Fraise-turbine de haute performance pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Extrêmement puissante. Système de changement des chaînes et du traîneau de guidage rapide. Avec système de guidage d'eau 3D et roulements à billes de haute performance. 100% apte à l'eau recyclée. ■



2100	G 3/4" 1/2"	min. 50	100 - 200	85 x 170	1,5	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK
2150	G 3/4" 1/2"	min. 50	100 - 200	Kofferset - siehe unten	8,5	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK

2100 - Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 100 mm und Führungsschlitten für DN 100.

Komplettausstattung im Kofferset

Kettensätze 100 | 125 | 150 | 200 mm
Messerketten 100 | 125 | 150 | 200 mm
Führungsschlitten 100 | 125 | 150 | 200 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 8,5 kg

Artikel Nr. 2150 ■

Turbo I case set

chain 100 | 125 | 150 | 200 mm
chain w/knives 100 | 125 | 150 | 200 mm
sledges 100 | 125 | 150 | 200 mm
Assembly tool
Weight: 8.5 kg

Artikel Nr. 2150 ■

Turbo I coffret

chaînes 100 | 125 | 150 | 200 mm
chaîne de couteau 100 | 125 | 150 | 200 mm
traîneau 100 | 125 | 150 | 200 mm
Outil de montage
Poids : 8,5 kg

Artikel Nr. 2150 ■

TURBO I ZUBEHÖR



2101	Schlitten 100	Schlittenhalter Turbo I	2100 - 03 - 012
2102	Schlitten 125	Schlittenhalter Turbo I	2100 - 03 - 012
2103	Schlitten 150	Schlittenhalter Turbo I	2100 - 03 - 013
2104	Schlitten 200	Schlittenhalter Turbo I	2100 - 03 - 014

2110	Standard Kette 100	AR
2111	Standard Kette 125	AR
2112	Standard Kette 150	AR
2113	Standard Kette 200	AR



2110M	Messerkette 100	AR
2111M	Messerkette 125	AR
2112M	Messerkette 150	AR
2113M	Messerkette 200	AR

2110ARS	Kette mit Schlagenden 100	AR
2111ARS	Kette mit Schlagenden 125	AR
2112ARS	Kette mit Schlagenden 150	AR
2113ARS	Kette mit Schlagenden 200	AR

2137	Schlagende ohne Kette kurz
2138	Schlagende ohne Kette lang



2120 Ersatzkette Stahl 3/8



2160	Fräskopf 100
2162	Fräskopf 125
2163	Fräskopf 150
2168	Zentrumfräser

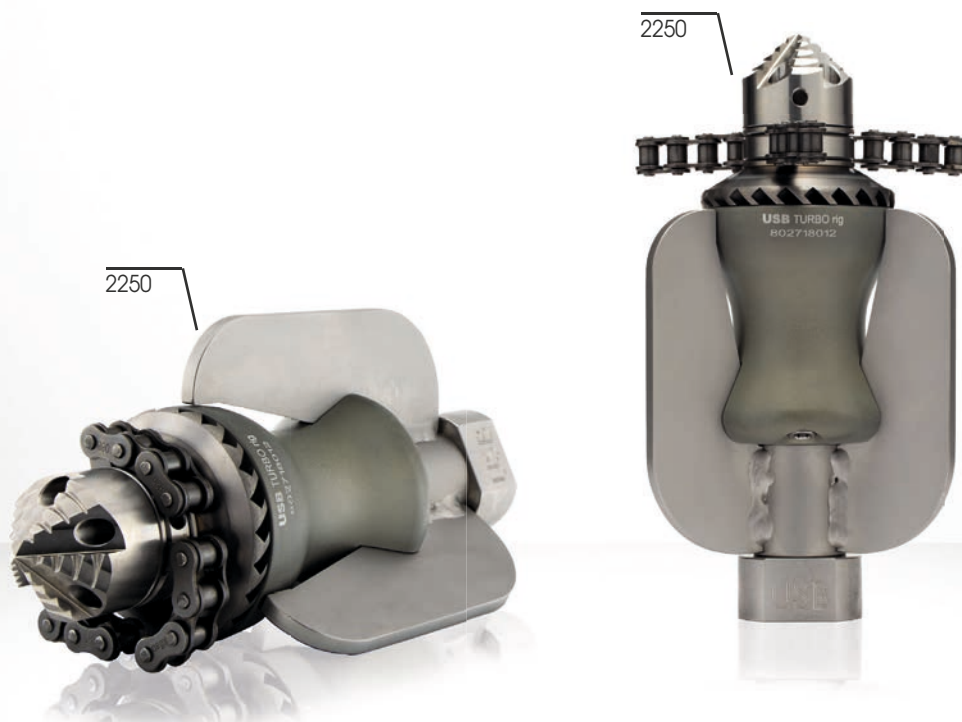
TURBO II - GLEITKUFEN



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

High efficiency root cutter to remove roots or deposits out of sewer lines. With 3D fluid mechanics. Quick fixing skids. Highest performance. 100% for use with recycled water. Short version for better archway. For pipes 6" - 12". ■

Fraise-turbine de haute performance pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Extrêmement puissante. Système de changement des patins rapide. Avec système de guidage d'eau 3D et roulements à billes de haute performance. 100% apte à l'eau recyclée. ■



2250	G 1" 3/4"	min. 120	150 - 300	135 x 240	3,0	3 x G 1/4" SW 9	3 x M 6 ISK
2280	G 1" 3/4"	min. 120	150 - 300	Kofferset - siehe unten	24,0	3 x G 1/4" SW 9	3 x M 6 ISK

Grundgerät mit Kettensatz Standard mit Führungsschlitten für DN 150 mm.

Komplettausstattung im Kofferset

Kettensätze 150 | 200 | 250 | 300 mm
Messerketten 150 | 200 | 250 | 300 mm
Führungsschlitten 150 | 200 | 250 | 300 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 24,0 kg

Artikel Nr. 2280 ■

Turbo II case set

chain 150 | 200 | 250 | 300 mm
chain w/knives 150 | 200 | 250 | 300 mm
sledges 150 | 200 | 250 | 300 mm
Assembly tool
Weight: 24.0 kg

Artikel Nr. 2280 ■

Turbo II coffret

chaînes 150 | 200 | 250 | 300 mm
chaîne de couteau 150 | 200 | 250 | 300 mm
traîneau 150 | 200 | 250 | 300 mm
Outil de montage
Poids : 24,0 kg

Artikel Nr. 2280 ■

TURBO II - GLEITKUFEN ZUBEHÖR



2251	Schlitten 150	Schlittenhalter Turbo II	2200 - 30 - 005
2252	Schlitten 200	Schlittenhalter Turbo II	2200 - 30 - 006
2253	Schlitten 250	Schlittenhalter Turbo II	2200 - 30 - 007
2254	Schlitten 300	Schlittenhalter Turbo II	2200 - 30 - 007
2255	Schlitten 225	Schlittenhalter Turbo II	2200 - 30 - 007

2210	Kettensatz Stahl 150	AR
2211	Kettensatz Stahl 200	AR
2212	Kettensatz Stahl 250	AR
2213	Kettensatz Stahl 300	AR
2214	Kettensatz Stahl 225	AR



2210M	Messerkette 150	AR
2211M	Messerkette 200	AR
2212M	Messerkette 250	AR
2213M	Messerkette 300	AR
2214M	Messerkette 225	AR



2210S	Kette mit Schlagenden 150	AR
2211S	Kette mit Schlagenden 200	AR
2212S	Kette mit Schlagenden 250	AR
2213S	Kette mit Schlagenden 300	AR
2214S	Kette mit Schlagenden 225	AR



2210D	Diamantkette 150	AR
2211D	Diamantkette 200	AR
2212D	Diamantkette 250	AR
2213D	Diamantkette 300	AR
2214D	Diamantkette 225	AR



2260	Fräskopf 150
2262	Fräskopf 200
2263	Fräskopf 225
2268	Zentrumfräser 200



2295	Rotor-Last-Zugöse
2220	Ersatzkette Stahl 1/2"



2239	Schlagende Diamant
-------------	--------------------



2238	Schlagende
-------------	------------

AR Aufnahmering

QCCR Quick Change Chain Retainer

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% recyclingwassersfähig. Äußerst bedienerfreundlich. ■

High efficiency root cutter with flexible adjustable guide skid. Fast changeable chain retainers. Highest performance. With 3D fluid mechanics. 100% for use with recycled water. For pipes 6" - 12". ■

Fraise-turbine de haute performance avec traîneau flexible et réglable en continu. Pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Système de changement des chaînes rapide. Extrêmement puissante par le système de guidage d'eau 3D. 100% apte à l'eau recyclée. Très facile à utiliser. ■



							
2200	G 1" ¾"	min. 120	150 - 300	135 x 430	9,3	3 x G ¼" SW 9	3 x M 6 ISK
2205	G 1" ¾"	min. 120	150 - 300	Kofferset - siehe unten	15,0	3 x G ¼" SW 9	3 x M 6 ISK

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 150 mm. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis DN 300. Ohne Drehgelenk.

Komplettausstattung im Kofferset

Kettensätze 150 | 200 | 250 | 300 mm
Messerketten 150 | 200 | 250 | 300 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 15,0 kg
Artikel Nr. 2205 ■

Turbo II case set

chain 150 | 200 | 250 | 300 mm
chain w/knives 150 | 200 | 250 | 300 mm
Assembly tool
Weight: 15.0 kg
Artikel Nr. 2205 ■

Turbo II coffret

chaînes 150 | 200 | 250 | 300 mm
chaîne de couteau 150 | 200 | 250 | 300 mm
Outil de montage
Poids : 15,0 kg
Artikel Nr. 2205 ■

TURBO II - FLEX ZUBEHÖR



2210 Kettensatz Stahl 150 **AR**

2211 Kettensatz Stahl 200 **AR**

2212 Kettensatz Stahl 250 **AR**

2213 Kettensatz Stahl 300 **AR**

2214 Kettensatz Stahl 225 **AR**



2210M Messerkette 150 **AR**

2211M Messerkette 200 **AR**

2212M Messerkette 250 **AR**

2213M Messerkette 300 **AR**

2214M Messerkette 225 **AR**



2210S Kette mit Schlagenden 150 **AR**

2211S Kette mit Schlagenden 200 **AR**

2212S Kette mit Schlagenden 250 **AR**

2213S Kette mit Schlagenden 300 **AR**

2214S Kette mit Schlagenden 225 **AR**



2210D Diamantkette 150 **AR**

2211D Diamantkette 200 **AR**

2212D Diamantkette 250 **AR**

2213D Diamantkette 300 **AR**

2214D Diamantkette 225 **AR**



2270 Fräskrone 150

2272 Fräskrone 200

2273 Fräskrone 225

2275 Halterung für Fräskrone



2260 Fräskopf 150

2262 Fräskopf 200

2263 Fräskopf 225

2268 Zentrumfräser 200



2236 Vorschneidspitze



2295 Rotor-Last-Zugöse

2220 Ersatzkette Stahl 1/2"



2239 Schlagende Diamant



2238 Schlagende

TURBO S400



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

High efficiency root cutter with flexible adjustable guide skid. Fast changeable chain retainers. Highest performance. With 3D-fluid mechanics. 100% for use with recycled water. For pipes 8" - 16". ■

Fraise-turbine de haute performance avec traîneau flexible et réglable en continu. Pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Système de changement des chaînes rapide. Extrêmement puissante par le système de guidage d'eau 3D. 100% apte à l'eau recyclée. Très facile à utiliser. ■



2500	G 1"	min. 200	200 - 400	180 x 550	15,5	3 x G 1/4" SW 9	3 x G 1/4" SW 9
2505	G 1"	min. 200	200 - 400	Kofferset - siehe unten	27,0	3 x G 1/4" SW 9	3 x G 1/4" SW 9

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 200. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis DN 400. Ohne Drehgelenk.

Komplettausstattung im Kofferset

Kettensätze 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
Messerketten 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 27,0 kg
Artikel Nr. 2505 ■

Turbo S400 case set

chain 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
chain w/knives 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
Assembly tool
Weight: 27.0 kg
Artikel Nr. 2505 ■

Turbo S400 coffret

chaînes 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
chaîne de couteau 200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm
Outil de montage
Poids : 27,0 kg
Artikel Nr. 2505 ■

TURBO S400 ZUBEHÖR



2510	Standardkette 200	AR
2511	Standardkette 250	AR
2512	Standardkette 300	AR
2513	Standardkette 350	AR
2514	Standardkette 400	AR
2515	Standardkette 225	AR



2510M	Messerkette 200	AR
2511M	Messerkette 250	AR
2512M	Messerkette 300	AR
2513M	Messerkette 350	AR
2514M	Messerkette 400	AR
2515M	Messerkette 225	AR



2510S	Kette mit Schlagenden 200	AR
2511S	Kette mit Schlagenden 250	AR
2512S	Kette mit Schlagenden 300	AR
2513S	Kette mit Schlagenden 350	AR
2514S	Kette mit Schlagenden 400	AR
2515S	Kette mit Schlagenden 225	AR



2510D	Diamantkette 200	AR
2511D	Diamantkette 250	AR
2512D	Diamantkette 300	AR
2513D	Diamantkette 350	AR
2514D	Diamantkette 400	AR
2515D	Diamantkette 225	AR



2538	Schlagende ohne Kette
2539	Schlagende Diamant



2548	Rotor-Last-Zugöse
2520	Ersatzkette Stahl 3/4"



2536 Vorschneidspitze



Fräskrone und Fräsräder auf Anfrage

AR Aufnahmering

QCCR Quick Change Chain Retainer

TURBO III



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

High efficiency root cutter with flexible adjustable guide skid. Fast changeable chain retainers. Highest performance. With 3D fluid mechanics. 100% for use with recycled water. Expandable up to 1000 mm with extensions. For pipes 10" - 20". ■

Fraise-turbine de haute performance avec traîneau flexible et réglable en continu. Pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Système de changement des chaînes rapide. Extrêmement puissante par le système de guidage d'eau 3D. 100% apte à l'eau recyclée. Très facile à utiliser. Optionnellement extensible jusqu'à 1000 mm. ■



							
2300	G 1 1/4"	min. 300	250 - 500*	235 x 720	26,0	3 x G 1/4" SW 9	3 x G 1/4" SW 9
2305	G 1 1/4"	min. 300	250 - 500*	Kofferset - siehe unten	40,0	3 x G 1/4" SW 9	3 x G 1/4" SW 9

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 250 mm inkl. Düsendrehgelenk. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis DN 500

*optional erweiterbar bis 1000 mm inkl. Düsendrehgelenk

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Drehgelenk

Kettensätze 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
Messerketten 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
Montagewerkzeug
Gewicht: 40,0 kg

Artikel Nr. 2305 ■

Turbo III case set incl. swivel joint

chain 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
chain w/knives 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
Assembly tool
Weight: 40.0 kg

Artikel Nr. 2305 ■

Turbo III coffret avec pivot

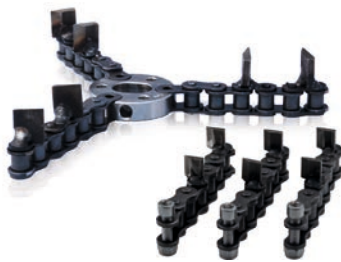
chaînes 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
chaîne de couteau 250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm
Outil de montage
Poids : 40,0 kg

Artikel Nr. 2305 ■

TURBO III ZUBEHÖR



2310	Standardkette 250	AR
2311	Standardkette 300	QCCR
2312	Standardkette 350	QCCR
2313	Standardkette 400	QCCR
2314	Standardkette 500	QCCR



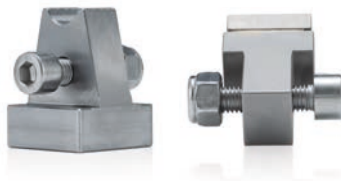
2310M	Messerkette 250	AR
2311M	Messerkette 300	QCCR
2312M	Messerkette 350	QCCR
2313M	Messerkette 400	QCCR
2314M	Messerkette 500	QCCR



2310D	Diamantkette 250	AR
2311D	Diamantkette 300	AR
2312D	Diamantkette 350	AR
2313D	Diamantkette 400	AR
2314D	Diamantkette 500	AR



2336 Vorschneidspitze



2338 Schlagende Standard
2339 Schlagende Diamant



2398 Rotor-Last-Zugöse
2320 Ersatzkette Stahl 1"
2330 Ersatzkette Stahl 3/4"



Kettenrad mit Messerbestückung

2366M	Kettenrad 250 mm für DN 600 mit je 3 Ketten 3/4"/1"
2368M	Kettenrad 500 mm für DN 800 mit 8 Ketten 3/4"
2370M	Kettenrad 500 mm für DN 1000 mit 8 Ketten 3/4"

Ketten mit Messerbestückung

2366M 600	Ersatzkette mit Messer für DN 600 Kettenrad 250 mm
2367M 700	Ersatzkette mit Messer für DN 700 Kettenrad 250 mm
2368M 800	Ersatzkette mit Messer für DN 800 Kettenrad 500 mm
2369M 900	Ersatzkette mit Messer für DN 900 Kettenrad 500 mm
2370M 1000	Ersatzkette mit Messer für DN 1000 Kettenrad 500 mm



Kufenerweiterung

AR Aufnahmering **QCCR** Quick Change Chain Retainer

EIPROFIL WURZELFRÄSE T III



Hochleistungs-Turbinenfräser für Eiprofile mit flexiblem, stufenlos verstellbarem Führungsschlitten.

Geeignet zum Entfernen von starken Verwurzelungen und kalk- oder fett-ähnlichen Wandungsablagerungen. Einfaches Kettenwechselsystem, leistungstark durch 3D-Wasserleitsystem, 100% recyclingwassereffähig, äußerst bedienerfreundlich. ■

High efficiency root cutter for egg-shaped pipes.

The flexible adjustable guide skid in combination with the powerful turbine engine cuts roots in pipes up to 50". ■

Coupeuse à turbine haute performance

pour les profils d'œufs avec chariot de guidage flexible et réglable en continu.

Convient pour l'élimination de l'enracinement lourd et des dépôts muraux calcaires ou graisseux. Système de changement de chaîne simple, puissant grâce au système de guidage de l'eau en 3D, eau 100% recyclable, extrêmement convivial. ■



2302	G 1 1/4" 1"	min. 300	für alle gängigen Eiprofile	250 x 720	30,0	3 x G 1 1/4" SW9	3 x G 1/4" SW9

Grundgerät TIII mit Zusatzkufen für alle gängigen Eiprofile.



2311M Messerkette 300 **QCCR**

2312M Messerkette 350 **QCCR**

2313M Messerkette 400 **QCCR**

2314M Messerkette 500 **QCCR**



2366M Kettenrad 250 mm für DN 600 mit je 3 Ketten 3/4"/1"

2367M Kettenrad 250 mm für DN 700 mit je 3 Ketten 3/4"/1"

2368M Kettenrad 500 mm für DN 800 mit 8 Ketten 3/4"

2369M Kettenrad 500 mm für DN 900 mit 8 Ketten 3/4"

2370M Kettenrad 500 mm für DN 1000 mit 8 Ketten 3/4"

weitere Größen auf Anfrage



2336 Vorschneidspitze

2366M 600 Ersatzkette mit Messer für DN 600 | Kettenrad 250 mm

2367M 700 Ersatzkette mit Messer für DN 700 | Kettenrad 250 mm

2368M 800 Ersatzkette mit Messer für DN 800 | Kettenrad 500 mm

2369M 900 Ersatzkette mit Messer für DN 900 | Kettenrad 500 mm

2370M 1000 Ersatzkette mit Messer für DN 1000 | Kettenrad 500 mm



2320 Ersatzkette Stahl 1"

2330 Ersatzkette Stahl 3/4"



2604 Kufenerweiterung

TURBO IV

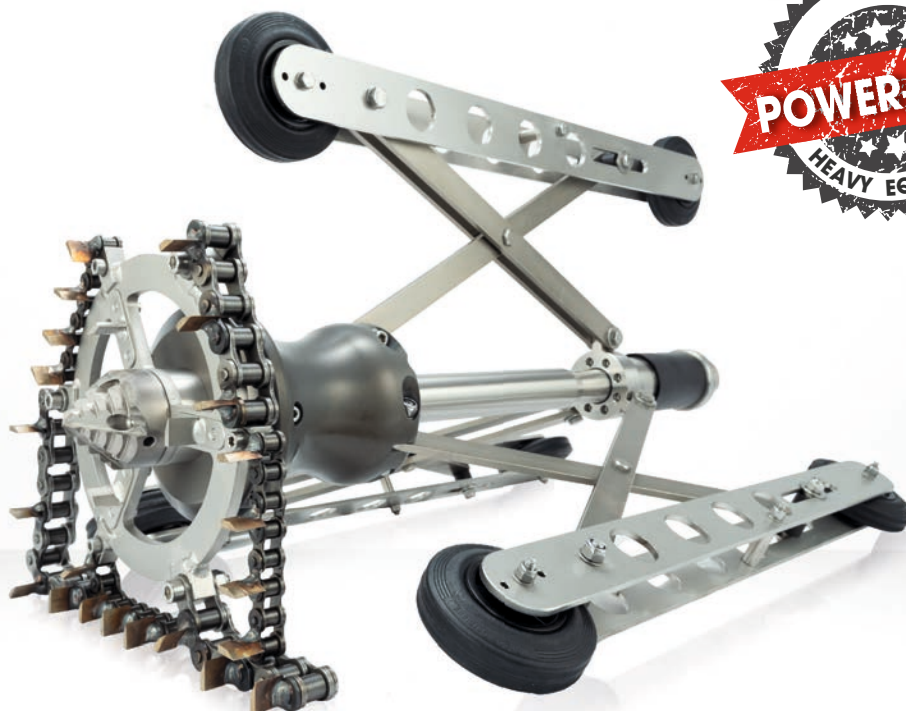


Hochleistungs Turbinenfräser mit flexiblem, stufenlos verstellbarem Schlitten.

Zum Entfernen von Wurzeln und kalk-ähnlichen Ablagerungen. Schnelles Kettenwechselsystem. Extrem leistungsstark durch 3D-Wasserleitsystem. 100% recyclingwassersfähig. Äußerst bedienerfreundlich. ■

High efficiency root cutter with flexible adjustable guide skid from 16" - 36" (optional up to 50"). Fast changeable chain retainers. Highest performance. With 3D fluid mechanics. 100% for use with recycled water. ■

Fraise-turbine de haute performance avec traîneau flexible et réglable en continu. Pour l'élimination des racines et des dépôts tels que du calcaire. Système de changement des chaînes rapide. Extrêmement puissante avec le système de guidage d'eau 3D. 100% apte à l'eau recyclée. Très facile à utiliser. ■



2350	G 1 1/4"	min. 350	400 - 800	380 x 950	47,0	3 x G 1/4" SW9	6 x M 12 ISK
2351	G 1 1/4"	min. 350	400 - 800	Kofferset - siehe unten	103,0	3 x G 1/4" SW9	6 x M 12 ISK

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 400 mm. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis Ø 800 mm inkl. Drehgelenk (in Verbindung mit Kufenerweiterung bis Ø 1200 mm).

2605 Kufenerweiterung bis Ø 1200 mm

Komplettausstattung im Kofferset

Messerketten für DN 400 | 500 | 600
Kettenrad mit Messer für DN 600 | 1000
Ersatzketten mit Messer für DN 700 | 800 | 900
Montagewerkzeug
L 110 x B 38 x H 44 cm; 103 kg inkl. Verpackung
Artikel Nr. 2351 ■

Turbo IV case set

chain w/knives for DN 400 | 500 | 600
chain wheel w/knives for DN 600 | 1000
Replacement chain w/knives for DN 700 | 800 | 900 // Assembly tool
L 110 x W 38 x H 44 cm; 103 kg incl. packaging
Artikel Nr. 2351 ■

Turbo IV coffret

avec Couteau pour DN 400 | 500 | 600
Pignon avec Couteau pour DN 600 | 1000
Chaîne de rechange avec Couteau pour DN 700 | 800 | 900 // Outil de montage
L 110 x l 38 x H 44 cm; 103 kg emballage inclus
Artikel Nr. 2351 ■

TURBO IV ZUBEHÖR



2354M	Messerkette 400	QCCR
2355M	Messerkette 500	QCCR
2356M	Messerkette 600	QCCR



2354D	Diamantkette 400	AR
2355D	Diamantkette 500	AR



2354S	Kette mit Schlagenden 400	AR
2355S	Kette mit Schlagenden 500	AR



2338	Schlagende Standard
2339	Schlagende Diamant



2398	Rotor-Last-Zugöse
2320	Ersatzkette Stahl 1"
2330	Ersatzkette Stahl 3/4"



Kettenrad mit Messerbestückung

2366M	Kettenrad 250 mm für DN 600 mit je 3 Ketten 3/4"/1"
2368M	Kettenrad 500 mm für DN 800 mit 8 Ketten 3/4"
2370M	Kettenrad 500 mm für DN 1000 mit 8 Ketten 3/4"

Ketten mit Messerbestückung

2366M 600	Ersatzkette mit Messer für DN 600	Kettenrad 250 mm
2367M 700	Ersatzkette mit Messer für DN 700	Kettenrad 250 mm
2368M 800	Ersatzkette mit Messer für DN 800	Kettenrad 500 mm
2369M 900	Ersatzkette mit Messer für DN 900	Kettenrad 500 mm
2370M 1000	Ersatzkette mit Messer für DN 1000	Kettenrad 500 mm



Kettenrad mit Schlagenden

2366S	Kettenrad 250 mm für DN 600 mit je 3 Ketten 3/4"/1"
2368S	Kettenrad 500 mm für DN 800 mit 8 Ketten 3/4"
2370S	Kettenrad 500 mm für DN 1000 mit 8 Ketten 3/4"

Ketten mit Schlagenden

2366S 600	Ersatzkette mit Schlagenden für DN 600	Kettenrad 250 mm
2367S 700	Ersatzkette mit Schlagenden für DN 700	Kettenrad 250 mm
2368S 800	Ersatzkette mit Schlagenden für DN 800	Kettenrad 500 mm
2369S 900	Ersatzkette mit Schlagenden für DN 900	Kettenrad 500 mm
2370S 1000	Ersatzkette mit Schlagenden für DN 1000	Kettenrad 500 mm

AR Aufnahmering

QCCR Quick Change Chain Retainer

TURBO S200



Extrem kraftvoller Hochleistungs Turbinenfräser zum Entfernen von massiven Wurzeleinwüchsen oder hartnäckigen Ablagerungen. Seine kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz in engen 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% recyclingwassersfähig. Ein Ketten-Schnellwechsel-System und stufenlose Verstellbarkeit ohne zeiterfordernde Schraubarbeiten erhöhen seine Wirtschaftlichkeit maximal. ■

High efficiency tool with flexible adjustable guide skid for the removal of heavy roots and deposits from 8"-16". 100% for use with recycled water. The most powerful cutter ever. ■

Outil très efficace avec patin de guidage flexible et réglable pour l'enlèvement de racines et de dépôts lourds de 8"-16". Utilisable à 100% avec de l'eau recyclée. L'outil de coupe le plus puissant jamais conçu. ■



							
2750	G 1"	min. 200	200 - 400	180 x 610	23,0	3 x G 1/4" SW9	6 x G 1/4" SW9
2755	G 1"	min. 200	200 - 400	Kofferset - siehe unten	42,0	3 x G 1/4" SW9	6 x G 1/4" SW9

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 200 mm inkl. Drehgelenk. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis DN 400.

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Drehgelenk

Kettensätze 200 | 250 | 300 | 400 mm
Messerketten 200 | 250 | 300 | 400 mm
Montagewerkzeug
L 77 x B 34 x H 25 cm
Gewicht: 42,0 kg
Artikel Nr. 2755 ■

Turbo S200 case set incl. swivel joint

chain 200 | 250 | 300 | 400 mm
chain w/knives 200 | 250 | 300 | 400 mm
Assembly tool
L 77 x W 34 x H 25 cm
Weight: 42.0 kg
Artikel Nr. 2755 ■

Turbo S200 coffret avec pivot

chaînes 200 | 250 | 300 | 400 mm
chaîne de couteau 200 | 250 | 300 | 400 mm
Outil de montage
L 77 x l 34 x H 25 cm
Poids : 42,0 kg
Artikel Nr. 2755 ■

TURBO S200 ZUBEHÖR



2760	Standardkette 200	AR
2761	Standardkette 250	AR
2762	Standardkette 300	AR
2763	Standardkette 400	AR
2764	Standardkette 500	AR



2760M	Messerkette 200	AR
2761M	Messerkette 250	AR
2762M	Messerkette 300	AR
2763M	Messerkette 400	AR
2764M	Messerkette 500	AR



2760S	Kette mit Schlagenden 200	AR
2761S	Kette mit Schlagenden 250	AR
2762S	Kette mit Schlagenden 300	AR
2763S	Kette mit Schlagenden 400	AR
2764S	Kette mit Schlagenden 500	AR



2760D	Diamantkette 200	AR
2761D	Diamantkette 250	AR
2762D	Diamantkette 300	AR
2763D	Diamantkette 400	AR



2398	Rotor-Last-Zugöse
2770	Ersatzkette Stahl 1"
2330	Ersatzkette Stahl 3/4"



2779	Schlagenden Diamant
-------------	---------------------



2778	Schlagenden
-------------	-------------



2776	Vorschneidspitze
-------------	------------------



Fräskrone und Fräsräder auf Anfrage

AR Aufnahmering

QCCR Quick Change Chain Retainer

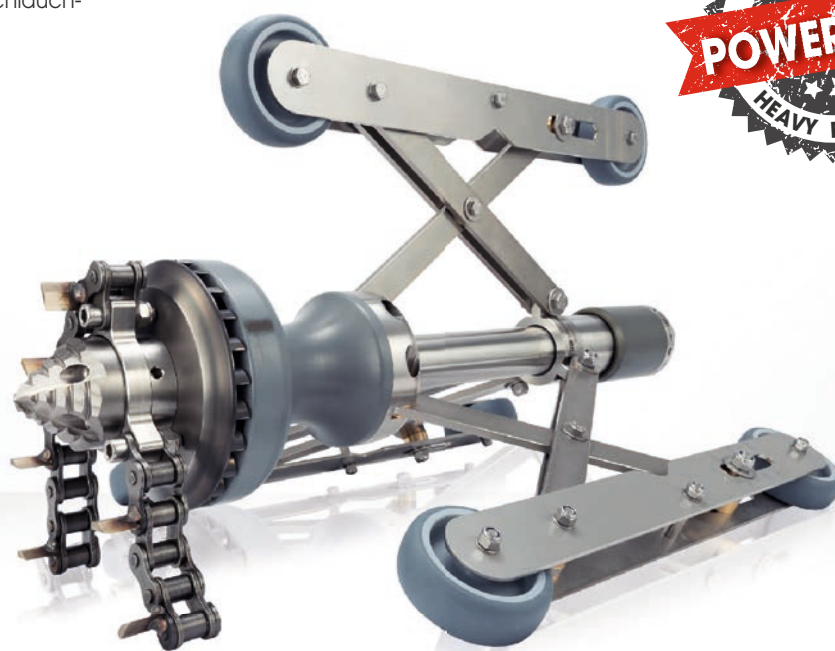
TURBO S600



Extrem starker Hochleistungs Turbinenfrä-ser zum Entfernen von starken Wurzel-einwüchsen oder hartnäckigen Ablagerungen. Seine kompakte Bau-weise ermöglicht auch den Einsatz in engen Schächten mit wenig Raum. Mit 180 mm Turbinengröße in Verbin-dung mit dem stufenlosen Wasserleit-system ist der Turbo S600 der leistungs-stärkste Turbinenfräser seiner Art. 100% recyclingwassersfähig. Stufenloses Verstellen von 300 - 600 mm. Ketten-schnellwechselsystem, 6 Turbinen-An-triebsdüsen, 3 Schubdüsen, Schlauch-gewinde G 1¼" und G 1". ■

High efficiency tool with flexible adjusta-ble guide skid for the removal of heavy roots and deposits from 12" - 24". 100% for use with recycled water. The most powerful cutter ever. ■

Outil très efficace avec patin de guidage flexible et réglable pour l'enlèvement de racines et de dépôts lourds de 12" à 24". Utilisable à 100% avec de l'eau recyclée. L'outil de coupe le plus puissant jamais conçu. ■



							
2650	G 1¼" 1"	min. 300	300 - 600	260 x 750	35,0	3 x G ¼" SW9	6 x G ¼" SW9
2655	G 1¼" 1"	min. 300	300 - 600	Kofferset - siehe unten	54,0	3 x G ¼" SW9	6 x G ¼" SW9

Grundgerät mit Kettensatz Standard für DN 300 inkl. Drehgelenk. Führungsschlitten stufenlos verstellbar bis DN 600.

Komplettausstattung im Kofferset inkl. Drehgelenk

Kettensätze 300 | 400 | 500 | 600 mm
Messerketten 300 | 400 | 500 | 600 mm
Montagewerkzeug
L 100 x B 32 x H 32 cm
Gewicht: 54,0 kg
Artikel Nr. 2655 ■

Turbo S600 case set incl. swivel joint

chain 300 | 400 | 500 | 600 mm
chain w/knives 300 | 400 | 500 | 600 mm
Assembly Tool
L 100 x W 32 x H 32 cm
Weight: 54.0 kg
Artikel Nr. 2655 ■

Turbo S600 coffret avec pivot

chaînes 300 | 400 | 500 | 600 mm
chaîne de couteau 300 | 400 | 500 | 600 mm
Outil de montage
L 100 x l 32 x H 32 cm
Poids : 54,0 kg
Artikel Nr. 2655 ■

TURBO S600 ZUBEHÖR



2610	Standardkette 300	QCCR
2611	Standardkette 400	QCCR
2612	Standardkette 500	QCCR
2613	Standardkette 600	QCCR



2610M	Messerkette 300	QCCR
2611M	Messerkette 400	QCCR
2612M	Messerkette 500	QCCR
2613M	Messerkette 600	QCCR



2610S	Kette mit Schlagenden 300	AR
2611S	Kette mit Schlagenden 400	AR
2612S	Kette mit Schlagenden 500	AR
2613S	Kette mit Schlagenden 600	AR



2610D	Diamantkette 300	AR
2611D	Diamantkette 400	AR
2612D	Diamantkette 500	AR
2613D	Diamantkette 600	AR



2638 Schlagenden



2639 Schlagenden Diamant



2636 Vorschneidspitze



2637 Schraub-Kettenhalter **QCCR**



2398 Rotor-Last-Zugöse

2620 Ersatzkette Stahl 1"

2330 Ersatzkette Stahl 3/4"



2604 Kufenerweiterung bis 1.000 mm

AR Aufnahmering

QCCR Quick Change Chain Retainer

PIPE WOLF 3D



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

High efficiency cutter driven by a turbine. The cutterhead is hardened and very aggressive. Perfect to break up total blockages caused by roots or ground very fast so that the filling water can run off. ■

Fraise-turbine agressive avec tête d'injection trempée et arêtes vives. Idéale pour le forage rapide en cas d'obstructions et d'enracinements totaux, de manière à permettre l'écoulement rapide de l'eau accumulée. Encore plus de puissance par le système de guidage d'eau 3D. ■



1984	G 1 1/4"	min. 200	150 - 250	95 x 200	5,8	6 x SW9	3 x M 6 ISK
1982	G 1" 3/4"	min. 100	150 - 200	72 x 176	2,6	6 x M 8 ASK	3 x M 6 ISK
1980	G 1/2"	min. 40	100 - 150	54 x 120	1,2	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK

1986F	Ersatzkopf Frässpitze für Artikel Nr. 1980 Ø 54 0,3 kg
1987F	Ersatzkopf Frässpitze für Artikel Nr. 1982 Ø 72 0,7 kg
1988F	Ersatzkopf Frässpitze für Artikel Nr. 1984 Ø 95 1,0 kg

DIA FRÄSER 3D



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

High efficiency cutter driven by a turbine. The cutterhead is armed with diamonds. Perfect to cut hard deposits. With 3D fluid mechanics. ■

Fraise avec propulsion-turbines avec tête en diamant agressive. Appropriée pour le fraisage des incrustations tenaces et des obstructions totales. Avec système de guidage d'eau 3D. ■



2453	G 1 1/4"	min. 300	150 - 250	95 x 160	5,1	6 x SW9	3 x M 6 ISK
2452	G 1"	min. 200	150 - 200	72 x 130	3,0	6 x M 8 ASK	3 x M 6 ISK
2451	G 3/4"	min. 100	150 - 200	72 x 130	3,0	6 x M 8 ASK	3 x M 6 ISK
2450	G 1/2"	min. 40	100 - 150	57 x 105	1,1	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK
1986	Ersatzkopf DIA-Fräskopf für DIA-Fräser Nr. 2450 Ø 57 0,3 kg						
1987	Ersatzkopf DIA-Fräskopf für DIA-Fräser Nr. 2451 und 2452 Ø 72 0,5 kg						
1988	Ersatzkopf DIA-Fräskopf für DIA-Fräser Nr. 2453 Ø 95 1,0 kg						

TURBIKET 3D



Kettenschleuder mit Turbinenantrieb und Kugellagerung. Zum Einsatz bei kalkähnlichen Ablagerungen und Verwurzelungen. Höchste Effizienz durch Turbinenantrieb. Benutzung in Beton- und Kunststoffrohren. Bei Steinrohren nicht verwenden. ■

High efficiency chain cutter with ball-bearings driven by a turbine. To remove roots or deposits out of the sewerline. Best performance with turbine power. Do not use with stone pipes. ■

Batteur à chaînes entraîné par turbine et roulement à billes. Utilisable pour des dépôts tels que du calcaire et des enrâcements. Suprême efficacité par propulsion à turbines. Ne pas utiliser avec des tuyaux en pierre. ■



2400	G 1/2" 3/4"	50 - 150	80 - 150	60 x 165	1,7	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK

	Ersatzkette
2411	Ersatzkette 3 x 7 Glieder Ø 100
2412	Ersatzkette 3 x 9 Glieder Ø 125
2413	Ersatzkette 3 x 11 Glieder Ø 150
2414	Ersatzkette 3 x 13 Glieder Ø 200

	Ersatzkette mit Diamantbestückung
2411D	Ersatzkette DIA 3 x 7 Glieder Ø 100
2412D	Ersatzkette DIA 3 x 9 Glieder Ø 125
2413D	Ersatzkette DIA 3 x 11 Glieder Ø 150
2414D	Ersatzkette DIA 3 x 13 Glieder Ø 200

2410	Ersatzkette Meterware
------	-----------------------

2420	Ersatzschrauben 6 x M6
------	------------------------

ACHTUNG
CAUTION
ATTENTION

Der Einsatz 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.

Don't use in clay-pipes, damaged pipes or thin plastic pipes. We decline every demand for warranty.

Une mise en oeuvre dans les tuyauteries en argile, des tubes déjà endommagés ou cassant peuvent entraîner des dégâts, pour lesquelles le fabricant.

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. ■

Beaver high efficiency cutter in a compact design. Choose between a cutting head for roots or the diamond head for removing mineral deposits. Quick change system for the heads. Driven by a strong rotating turbine and with 3D fluid mechanics. ■

La fraise **Beaver** est une fraise à haut rendement dans un design compact. Choisissez entre une tête de coupe pour les racines et la tête diamantée pour éliminer les dépôts minéraux. Système de changement rapide des têtes. Entraînée par une forte turbine rotative et avec une mécanique des fluides en 3D. ■



2475
Beaver
Kofferset



2475	G 1/2"	50 - 150	80 - 150	75 x 95	4,2	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK
2485	G 1/2"	50 - 150	80 - 150	75 x 95	4,2	6 x M 6 ASK	3 x M 6 ISK

Artikel Nr. 2475

Kopf für Wurzeln bereits vormontiert. Diamantkopf für Ablagerungen liegt lose bei.

Artikel Nr. 2475

Head for roots already pre-assembled. Diamond head for debris enclosed loose.

Artikel Nr. 2475

Dirigez-vous vers des racines déjà pré-assemblées. Tête de diamant pour les débris enfermés en vrac.

Artikel Nr. 2485

Diamantkopf für Ablagerungen bereits vormontiert. Kopf für Wurzeln liegt lose bei.

Artikel Nr. 2485

Diamond head for deposits already pre-assembled. Head for roots enclosed loose.

Artikel Nr. 2485

Tête de diamant pour les dépôts déjà pré-assemblés. La tête pour les racines est jointe en vrac.

Gewicht Koffer: 4,2 kg

Case weight: 4,2 kg

Poids coffret: 4,2 kg

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 $\frac{3}{8}$ " oder G $\frac{1}{4}$ " reduzierbar. ■

High efficient tool to remove roots and deposits or to break up blockades in smaller pipes. Also reducible to G $\frac{3}{8}$ " and G $\frac{1}{4}$ ". ■

Outil-turbine pour l'enlèvement des racines et des dépôts ou pour rompre des obstructions. Construction compacte. Idéal pour véhicule de rinçage avec faible puissance de pompe. Sélectivement aussi réductible à G $\frac{3}{8}$ " ou G $\frac{1}{4}$ ". ■



1978	G $\frac{1}{2}$ "	min. 30	50 - 100	42 x 105	0,7	6 x M 6 ISK	----	3 x M 4 ISK
1979	G $\frac{1}{2}$ "	min. 30	50 - 100	35 x 95	0,4	6 x M 5 ISK	----	3 x M 4 ISK
1996	G $\frac{1}{2}$ "	min. 30	50 - 100	42 x 100	0,6	6 x M 6 ISK	----	3 x M 4 ISK
1995	G $\frac{1}{2}$ "	min. 30	50 - 100	35 x 85	0,4	6 x M 5 ISK	----	3 x M 4 ISK

Kettenlänge 1995 & 1996: 75 mm

Chain length 1995 & 1996: 75 mm

Longueur de chaîne 1995 & 1996 : 75 mm



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

Cutting tool to break up total blockages in smaller pipes very fast. ■

Buse de fraisage à rotor avec tête rotative pointue pour l'alésage ou forage des obstructions. Module de poussée 25°. Rotor 90°. ■

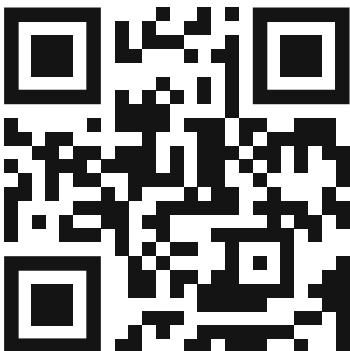


1974	G 1/2"	min. 40	60 - 150	40 x 95	0,5	3 x M 6 ISK	----	3 x M 6 ISK
1976	G 3/8"	min. 30	50 - 100	30 x 70	0,2	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1975	G 1/4"	min. 30	50 - 100	30 x 70	0,2	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1977	G 1/4"	min. 20	25 - 50	20 x 52	0,1	3 x gebohrt	----	3 x gebohrt
1998	G 3/8"	min. 20	70 - 100	30 x 80	0,2	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK
1997	G 1/4"	min. 20	70 - 100	30 x 80	0,2	3 x M 4 ISK	----	3 x M 4 ISK

Kettenlänge 1998 & 1997: 75 mm

Chain length 1998 & 1997: 75 mm

Longueur de chaîne 1998 & 1997 : 75 mm

[illegible]

Weitere Informationen zu uns und unseren Produkten
finden Sie auf www.usbduesen.de
oder einfach den QR-Code einscannen.

GROSSPROFILREINIGUNG

LARGE AND SPECIAL PROFILE

XL-PROFILS



- | | |
|-----------|------------------|
| 76 | Radiflex |
| 77 | Hades Car |
| 78 | Elbow |
| 79 | Oversize Nozzles |

Spezial-Reinigungsgerät für Kreisprofile von 500 mm - 2500 mm. 360°-Rundumreinigung in einem Arbeitsgang. Einführbar durch 500 mm Schachtöffnungen und ohne Aufbau sofort einsatzbereit. 100% recyclingwasserfähig. Äußerst bedienerfreundlich. Inklusive Drehgelenk. ■

Special tool for 360°-cleanings of bigger round pipes. Used for 500 mm up to 2500 mm. Easy handling. Start your cleaning process in less than 10 minutes. 100% for use with recycled water. Swivel included. ■

Appareil spécial pour le nettoyage des profils circulaires de 500 mm à 2500 mm. Nettoyage complet 360° en un seul passage. Peut être introduit dans des ouvertures de puits de 500 mm et est prêt à l'emploi sans montage. 100% apte à l'eau recyclée. Extrêmement simple à utiliser. Avec pivot. ■



5250	G 1 1/4" / 1"	min. 300	500 - 2500	470 x 970	42,0	3 x SW9	----	4 x G 1/4" SW14

5070	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 25 mm
5072	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 50 mm
5074	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 100 mm

HADES CAR



Spezial-Reinigungsgerät zur Reinigung von Kanälen mit Führungsrinne und seitlichem Auftritt in einem Arbeitsgang. Das HADES CAR wird auch in Rechteck-, Maul- oder großen Rundprofilen eingesetzt. Einfachste Handhabung ohne Werkzeug. Problemlos durch 500 mm Schachtoffnung einführbar und sofort einsatzbereit. 360° Rundumreinigung bis Bauwerke von 5 Meter. 100% recyclingwasserrfähig. ■

Special tool for 360° - cleaning of bigger pipes up to 5 meter. The HADES CAR will pass through the manhole easily. Start the cleaning process in less than 10 minutes. 100% for use with recycled water. ■

Appareil spécial de nettoyage, pour la purification des canaux avec des rainures de guidage et sortie latérale dans un seul passage. Le HADES CAR est également utilisé dans les profils rectangulaires, profils aplatis et grands profils ronds. Simplicité de maniement sans outils. Sans problème possible à introduire dans des ouvertures de puits de 500 mm et immédiatement prêt à l'emploi. Nettoyage complet 360° pour des constructions jusqu'à 5 m. 100% apte à l'eau recyclée. ■



								
2550	G 1 1/4"	min. 300	1000 - 4000	420 x 1000	70,0	5 x G 1/4"	2 x G 1/4" FS vorne 2 x G 1/4" FS hinten	4 x G 1/4" SW14
5070	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 25 mm							
5072	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 50 mm							
5074	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 100 mm							

Speziell konzipiertes Reinigungsgerät für Eiprofile. Einsetzbar bis Eiprofilhöhe 2400 mm. Stufenlose Verstellung des Schlittens ohne Werkzeug. Reinigung des gesamten Querschnitts 360° in einem Spülvorgang. Einfach durch 500 mm Schachtöffnung einführen und sofort mit dem Reinigungsvorgang beginnen. 100% recyclingwasserfähig. Optionales Zubehör: Stabilisierungsschienen zum Durchfahren von Schachtbauwerken. Inklusive Drehgelenk. ■

Special tool for egg-shaped pipes. Continuously adjustable guide skid up to 1800 mm height. 360°-cleaning. Start your cleaning process immediately. 100% for use with recycled water. Swivel included. ■

Appareil de nettoyage spécialement conçu pour les profils ovoïdes. Ap-
plicable pour profil ovoïde jusqu'à une hauteur de 2400 mm. Réglage en continu du traîneau sans outils. Nettoyage à travers la totalité de la section transversale 360° en un passage de rinçage. Facile à introduire dans des ouvertures de puits de 500 mm et immédiatement commencer avec le processus de nettoyage. 100% apte à l'eau recyclée. Accessoires en option. Rails de stabilisations pour le passage des constructions de puits. Avec pivot. ■



								
2555	G 1 1/4"	min. 300	600 - 2400	420 x 135	41,0	5 x G 1/4"	----	4 x G 1/4"
2565	G 1 1/4"	min. 300	600 - 2400	420 x 135	51,5	5 x G 1/4"	----	4 x G 1/4"
mit Doppelbereifung								

5070	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 25 mm
5072	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 50 mm
5074	Düsenverlängerung G 1/4" AG x G 1/4" IG, 100 mm

OVERSIZE NOZZLES



Besondere Umstände erfordern besondere Werkzeuge. **Override Düsen** sind größer und schwerer als gewöhnliche Reinigungsdüsen. Ihre Verwendung findet vorwiegend in Verbindung mit hohen Druckwasserleistungen und entsprechend großen Schlauchdurchmessern in voluminösen Abwasserkanälen (Sammler) statt. Mit 600 - 800 l/min und einem HD-Schlauch DN32 oder DN38 können Ablagerungen in diesen, ständig wasserführenden Kanälen optimal gelöst und transportiert werden. Aufgrund ihrer Masse arbeiten die Override Düsen während des Reinigungsvorgangs auf der Kanalsohle und schwimmen nicht auf. ■

Special circumstances require special tools. **Override nozzles** are larger and heavier than ordinary cleaning nozzles. They are mainly used in connection with high pressure water capacities and correspondingly large hose diameters in voluminous sewers (collectors). With 600 - 800 l/min and a high-pressure hose DN32 or DN38, deposits can be optimally loosened and transported in these, constantly water-bearing sewers. Due to their mass, the override nozzles work on the sewer bottom during the cleaning process and do not float. ■

Des circonstances particulières nécessitent des outils spéciaux. Les **buses surdimensionnées** sont plus grandes et plus lourdes que les buses de nettoyage ordinaires. Ils sont principalement utilisés en liaison avec des capacités d'eau à haute pression et des diamètres de tuyau correspondants dans les égouts volumineux (collecteurs). Avec 600 à 800 l/min et un tuyau haute pression DN32 ou DN38, les dépôts peuvent être détachés et transportés de manière optimale dans ces égouts qui contiennent constamment de l'eau. En raison de leur masse, les buses surdimensionnées travaillent sur le fond de l'égout pendant le processus de nettoyage et ne flottent pas. ■



1010
Bagger Max

1030
Speed Power

1191
Radial Clean

1227
Tri Jet

1180
Combinator



1375 Flunder	G 1¼" 1½"	min. 330	... - 2000	240 - 350	30,0	10 x G ¼" SW9	----
1030 Speed Power	G 1¼" 1½"	min. 400	400 - 1500	200 x 500	40,0	8 x G ¼" SW9	----
1227 Tri Jet	G 1¼" 1½"	min. 400	400 - 3000	190 x 315	36,0	15 x G ¼" SW9	----
1191 Radial Clean	G 1¼" 1½"	min. 400	... - 600	190 x 315	36,0	6 x G ¼" SW9	12 x G ¼" FS
1180 Combinator	G 1¼" 1½"	min. 350	400 - 3000	190 x 315	36,0	12 x G ¼" SW9	----
1010 Bagger Max	G 1¼" 1½"	min. 450	1000 - 5000	440 x 820	76,0	14 x G ¼" SW14	----

[illegible]

Weitere Informationen zu uns und unseren Produkten
finden Sie auf www.usbduesen.de
oder einfach den QR-Code einscannen.

DÜSEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

CAMERA AND SPECIALITY NOZZLES

BUSES SPÉCIAL

82 Easy-Fix Schlauchtrommel-Set

83 Lenkdüsen

84 Schiebedüse

85 Zugösendüse

86 **NOZZCAM™** 3D

87 Kameradüse

88 Viking

89 Explore



EASY-FIX SCHLAUCHTROMMEL-SET

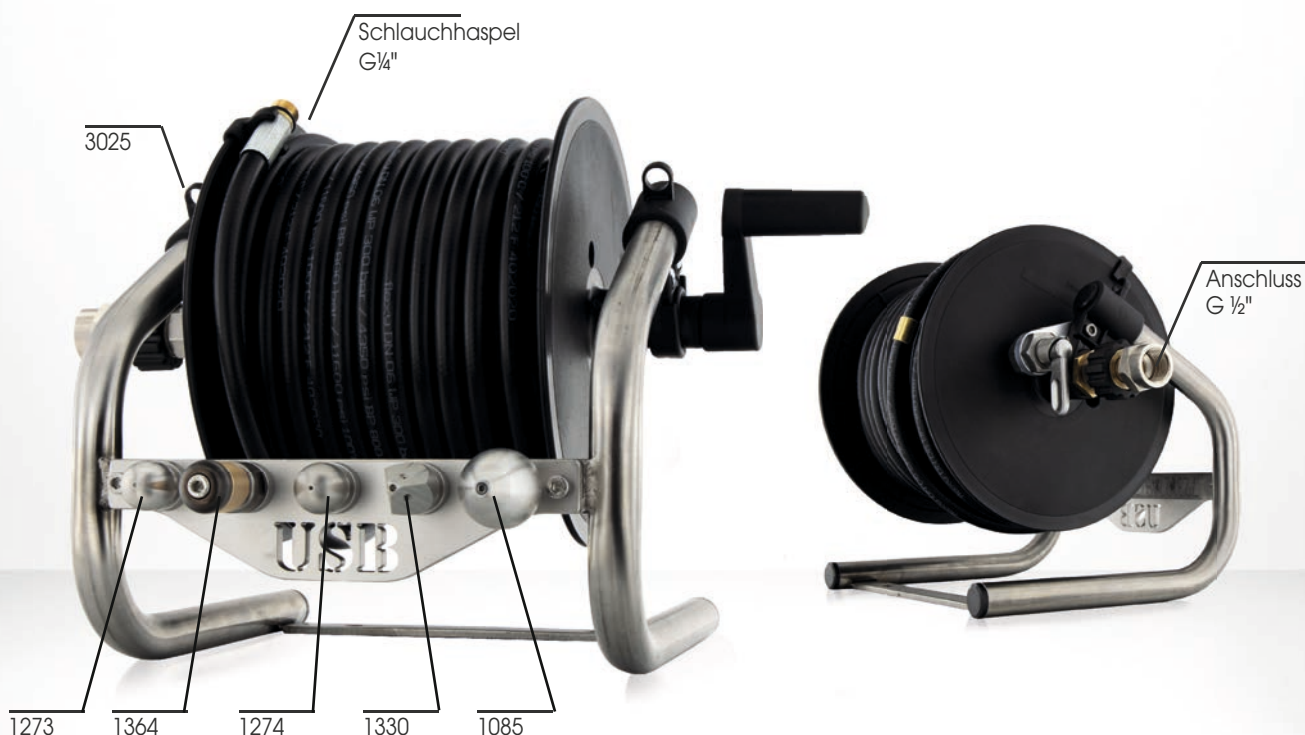


Leichte, handliche **Schlauchtrommel** mit 15 Meter HD-Schlauch G ¼" und 5 verschiedenartigen Edelstahl-Reinigungsdüsen.

Geeignet für alle Reinigungsarbeiten im Haus, wie z. B. Lösen von Rohr-Blockaden oder Verstopfungen aller Art. Adaptierbar an HD-Schlauch des Rohrreinigers. Einfach, praktisch, gut! ■

Hose reel with 15 metre HD hose G ¼" and 5 different types of stainless steel cleaning nozzles. Suitable for all cleaning work in the house, e.g. loosening pipe blockages or blockages of all kinds. Adaptable to HD hose of the pipe cleaner. ■

Enrouleur de tuyau avec 15 mètres de tuyau HD G ¼" et 5 buses de nettoyage différentes en acier inoxydable. Convient pour tous les travaux de nettoyage dans la maison, tels que le déblocage de tuyaux ou d'obstructions de toutes sortes. Adaptable au tuyau HD du cure-pipe. ■



3025	G ¼"	min. 12	... - 100	300 x 240 x 260	6,0	---	---	---

LENKDÜSEN



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

Tool to navigate in laterals. Twist your HP-hose to turn left, right or in other directions. ■

Les buses de nettoyage guidées permettent le passage des embranchements sans problème. En tournant le tuyau de haute pression, la buse de nettoyage peut bifurquer dans les embranchements et peut être mise sous observation par caméra dans n'importe quelle position. ■

1241
Standard



1245
Rotation



1243
Eiform



1246
Vibration



1239
Ersatz-
schlauch



1240
Kugeldüse
halbseitig
gebohrt



1240	G ½"	min. 40	70 - 200	32 x 27	0,1	M 6 ISK	4 x M 4 ISK	1 x M4 ISK	----
1241	G ½"	min. 40	70 - 200	32 x 220	0,4	M 6 ISK	4 x M 4 ISK	1 x M4 ISK	----
1243	G ½"	min. 40	70 - 200	40 x 220	0,5	4 x M4 ISK	6 x M 6 ISK	1 x M4 ISK	----
1245	G ½"	min. 40	70 - 200	40 x 250	0,8	4 x M4 ISK	3 x M 6 ISK	1 x M4 ISK	3 x M 6 ISK
1246	G ½"	min. 40	70 - 200	45 x 250	0,8	4 x M4 ISK	3 x M6 ISK	1 x M4 ISK	3 x M 6 ISK
1239	Ersatzschlauch einzeln Gewinde beidseitig G ¼" AG								

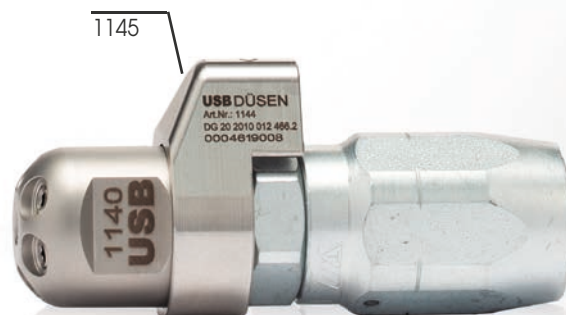
SCHIEBEDÜSE



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

Push nozzle with no rearjet. Add Art No. 1144 to push the nozzle with your fiber glass cable inside the pipe. ■

Buse de poussée sans jets arrière. Pour dissoudre les obstructions domestiques ou pour transporter de matériaux dissous vers l'avant. 6 x 15° + 1 x centré. ■



1140	G ½"	min. 30	40 - 200	30 x 45	0,1	----	7 x M 6 ISK	----
1141	G ½"	min. 30	40 - 200	30 x 45	0,1	----	7 x M 6 ASK	----
1142	G ¼"	min. 20	... - 100	20 x 30	0,1	----	6 x gebohrt + 1 x M4 ISK	----

1144	Halter für Schiebedüse	50 x 55	0,2
1145	Schiebedüse 1140 M6 ISK und Halter 1144		
1146	Schiebedüse 1141 M6 ASK und Halter 1144		

ZUGÖSENDÜSE



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

The **pulling eye nozzle** is designed for cleaning house or side connections against the direction of flow, by means of a pulling rope or spiral. Also available with and without a spiral attachment. ■

La **buse avec anneau de timon** est conçue pour le nettoyage des raccords domestiques et latéraux contre le sens d'écoulement au moyen d'un câble de traction ou d'un flexible. Disponible avec ou sans raccord pour flexible. ■



1450*	G ½"	min. 30	100 - 200	40 x 95	0,4	8 x M 6 ISK	----	----
1452**	G ½"	min. 30	100 - 200	40 x 95	0,5	8 x M 6 ISK	----	----

* Zugösendüse mit Ringöse | **Zugösendüse mit Ringöse und Spiralaufnahme

NOZZCAM™ 3D



Abbiegefähige Lenkdüse mit Kameraeinheit (Akkubetrieb). Die **NOZZCAM™** bietet eine optische Kontrollfunktion während des Reinigungsvorganges. Das Bedienfeld ist klar und übersichtlich angeordnet. So kann z.B. die Aufnahmefunktion mit einem Klick gestartet oder gestoppt werden. Der eingebaute Meterzähler ist ein hilfreiches Instrument bei der Orientierung in Abzweigen oder Seitenkanälen. Die **NOZZCAM™** ist unabhängig vom Antriebsaggregat und kann somit mit allen marktüblichen Hochdruckpumpen betrieben werden. Spülen und Inspizieren in einem Arbeitsgang war nie einfacher. ■

The **NOZZCAM™** is a **steering nozzle with a built-in** CCTV camera and display that provides exceptionally clear imagery and extreme maneuverability in any size pipe. It's fixed (non-leveling) camera allows operators to know their place in the pipe and easily steer down laterals. ■

Buse de direction avec unité de caméra. Le **NOZZCAM™** offre une fonction de contrôle optique pendant le processus de nettoyage. Manipulation simplifiée dans les virages et indépendance totale de l'unité d'entraînement grâce à la standardisation. ■



3330	G ½"	min. 20	NW 125-87°	320 x 330 x 400	10,0	5 x M 6 ISK	2 x M 3 ISK	2 x M 6 ISK

Technische Details:

Speichermedium: SD-Karte
Kabellänge: 60 m - optional 80 m / 100 m gegen Aufpreis
Monitor: 8" TFT-Bildschirm
Stromversorgung: 230 Volt 50 Hz // 12 V-Betrieb
Akkulaufzeit: ca. 2,5 h
Menüführung: Touch-Display

Technical Details:

Storage medium: SD card
Cable length: 60 m - optional 80 m / 100 m for an extra charge
Monitor: 8" TFT display
Power supply: 230 Volt 50 Hz // 12 V operation
Battery life: approx. 2.5 h
Menu navigation: Touch display

Détails techniques :

Support de stockage : carte SD
Longueur du câble : 60 m - en option 80 m / 100 m (avec supplément)
Moniteur : écran TFT de 8"
Alimentation : 230 Volt 50 Hz // fonctionnement en 12 V
Autonomie de la batterie : environ 2,5 h
Navigation dans le menu : écran tactile

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 // 11 // 13 mm ■

Cleaning nozzle with connection for camera cable or fiberglass cable to push the camer in pipes. Cleaning pipes while the CCTV drain inspection. ■

Buse de nettoyage en relation avec une caméra. La buse est utilisée pour la propulsion et le nettoyage en même temps. Une rainure continue avec dispositif de serrage est prévue pour la fixation d'une tige de poussée ou similaire. Largeur des rainures 7 // 9 // 11 // 13 mm. ■

1436



1434



1432



1436



1436	G 1/2"	min. 30	70 - 250	50 x 80	0,3	4 x M 6 ISK	----	----
1434	G 3/8"	min. 30	70 - 250	45 x 65	0,2	4 x M 6 ISK	----	----
1432	G 1/4"	min. 30	70 - 200	40 x 60	0,1	4 x M 6 ISK	----	----
1432	Mit Schlauch. Auch für Kabeldurchmesser 7 mm 9 mm 11 mm 13 mm erhältlich.							
1434	Mit Schlauch. Wird standardmäßig immer mit 11 mm ausgeliefert.							
1436	Wird standardmäßig immer mit 11 mm ausgeliefert.							

Viking-Düsen sind ideal für die Beseitigung von Verstopfungen und zum Entfernen leichter Verwurzelungen geeignet.

Die Düse verfügt über einen präzisen Orbital-Frontstrahl sowie sechs kraftvolle Rückstrahlen, die das gelöste Material effizient abtransportieren. ■

Viking nozzles are ideal for clearing blockages and removing light root growth.

The nozzle features a precise orbital front jet and six powerful rear jets that efficiently remove loosened material. ■

Les buses Viking sont idéales pour éliminer les blocages et éliminer les racines légères.

La buse est dotée d'un jet orbital avant précis et de six jets arrière puissants qui éliminent efficacement le matériau détaché. ■



1132	G ½"	min. 25	70 - 200	40 x 85	0,5	6 x M 6 ISK	1x Kegelstrahl

EXPLORE



Die **Explore-Düse** wurde entwickelt, um Leckagen und Bruchstellen in Kanälen zu orten. Sie verfügt über ein ¼"-Innengewinde, über das handelsübliche Sonden mit der Explore-Düse verschraubt werden können.

Hinweis:

Die Düse wird ohne Sonde verkauft. ■

The **Explore nozzle** was developed to locate leaks and fractures in pipes. It features a ¼" female thread, allowing standard probes to be connected to the Explore nozzle.

Note: The nozzle is sold without a probe. ■

La **buse Explore** a été conçue pour localiser les fuites et les fissures dans les canalisations. Elle est équipée d'un filetage intérieur ¼", permettant de fixer des sondes standard à la buse Explore.

Remarque : La buse est vendue sans sonde. ■



1466	G1"	min. 200	150 - 600	32 x 130	0,2	6 x M 6 ISK	----	----
1462	G ½"	min. 20	80 - 300	64 x 200	2,4	8 x M 8 ASK	----	----



Weitere Informationen zu uns und unseren Produkten
finden Sie auf www.usbduesen.de
oder einfach den QR-Code einscannen.

ZUBEHÖR

ACCESSORIES

ACCESSOIRES

92	Universalführungsschlitten
93	Handspritzen und Treibstufen
94	HD-Pistolen
95	Düsendrehgelenke
96	Umlenkrollengeräte
97	Ladyfinger
98	Umlenkgeräte und Zubehör
99	Schachtdeckelhaken Hebegeräte
100	Tiefsaugvorrichtung
101	Twin Set 50 Mini Sauger 40
102	Aufbrechringe
103	Mobil-Check
104	Montagewerkzeug und Prüfmittel
106	Verschraubungen



UNIVERSAL FÜHRUNGSSCHLITTEN



3D



Stufenlos verstellbarer Scherenschlitten aus Edelstahl zur Zentrierung von Reinigungsdüsen oder Reinigungswerkzeugen zur Erhöhung der Effizienz beim Reinigungsvorgang. Optional mit Drehgelenk.

Kombi-Möglichkeit: Rotordüsen, Schub- und Reinigungsdüsen, Flachstrahldüsen, Kettenschleudern, sowie kombinierte Radial-Reinigungsdüsen (Flachstrahl/Vollstrahl) ■

Adjustable flexible guide skid for centralization in sewer lines. Use this tool with rotor nozzles, cleaning nozzles or other types. Optionally with swivel joint.

Can be combined with: Rotor nozzles, thrust and cleaning nozzles, flat jet nozzles, chain spinners, as well as combined radial cleaning nozzles (flat jet/full jet) ■

Traineau à cisaillies réglable en continu en acier inoxydable pour le centrage des buses de nettoyage ou des outils de nettoyage pour augmenter l'efficacité lors du processus de nettoyage. En option, avec une articulation pivotante.

Possibilités-combinaison: buse rotor, buse de poussée et de nettoyage, buse à jet plat, racleurs à chaîne, ainsi les buses de nettoyage radiales combinées (jet plat/jet plein). ■



2601	G 1"	----	150 - 300	135 x 380	6,0	3 x 12 M ISK	----	----
2602	G 1"	----	250 - 500	235 x 650	15,0	SW9	----	----

HANDSPRITZEN UND TREIBSTUFEN

Handspritzen wahlweise als Vollstrahl oder Flachstrahl erhältlich.

Long Grip Handspritzen besitzen einen Sicherungsgriff, der ein Durchgleiten der Düse durch die Hand verhindert. ■

Manual washes available as full jet or flat jet. Long Grip hand sprayers have a safety handle that prevents the nozzle from sliding through the hand. ■

Pulvérisateur à main disponible en option avec jet plein ou jet plat. Le pulvérisateur à main Long Grip possède une poignée de sécurité qui évite un glissement avec la main. ■



				
1660	G 1"	HD-Punktstrahl Handspritze	45 x 65	0,4
1662	G ¾"	HD-Punktstrahl Handspritze	38 x 60	0,3
1664	G ½"	HD-Punktstrahl Handspritze	30 x 50	0,2
1665-PS	G ½"	HD-Punktstrahl Handspritze	30 x 55	0,2
1665-FS	G ½"	HD-Punktstrahl Handspritze	30 x 55	0,2
1666	G ¼"	HD-Punktstrahl Handspritze	20 x 32	0,1
1671	G 1¼"	Long Grip Handspritze Punktstrahl	Länge 345	2,4
1670	G 1"	Long Grip Handspritze Punktstrahl	Länge 345	2,3
1672	G ¾"	Long Grip Handspritze Punktstrahl	Länge 180	0,8
1673	G ¾"	Long Grip Handspritze Flachstrahl	Länge 185	0,8
1674	G ½"	Long Grip Handspritze Punktstrahl	Länge 155	0,7
1675-PS	G ½"	Long Grip Handspritze Punktstrahl	Länge 155	0,7
1675-FS	G ½"	Long Grip Handspritze Flachstrahl	Länge 155	0,7

HD-PISTOLEN

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

HD-Pistols with lance and grab handle. Put different nozzles on the lance (accessories). ■

Pistolet à haute pression avec lance 400 mm et poignée. Les pistolets à haute pression peuvent être équipés en différentes longueurs de tuyau et embouts de buse. ■



			
1790	G ½"	max. 40	mit 400 mm Lanze und aufgespritztem Haltegriff
1792	G ½"	max. 100	mit Edelstahl-Lanze 400 mm und Weitwurf-Vollstrahl-Düse. Rohrlänge optional 800 mm
1794	G ½" ¾"	max. 200	mit Edelstahl-Lanze 400 mm und Weitwurf-Vollstrahl-Düse. Rohrlänge optional 800 mm
1795	G ½"	max. 200	Umschalt-Pistole Flachstrahl // Vollstrahl // max. 350 bar // 2,6 kg // 600 mm JetGun

1572	VA Flachstrahl-Düse
1653	VA Drehgelenk
1664	Vollstrahl-Weitwurf-Düse, getrieben
1665	Adapter 1664 G ¼" IG x G ½" IG für Aufnahme 1572/1550/G ¼"

1796	Rotierende Punktstrahl-Düse 220 bar 0,3 kg
1798	Rotierende Punktstrahl-Düse 350 bar 0,3 kg
1802	VA-Rohr 800 mm Länge mit beidseitigem Außengewinde ½" inkl. Muffe

weitere Rohrlängen auf Anfrage

DÜSENDREHGELENKE



			
1649	G 1½"	1,2	1¼"AG/1½"IG
1650	G 1¼"	1,2	AG/IG
1651-SP	G 1"	1,5	AG/IG
1651	G 1"	0,7	AG/IG
1652	G ¾"	0,4	AG/IG
1653	G ½"	0,3	AG/IG

Wartungsfreies VA-Düsendrehgelenk, zum Anschluss an große Düsenköpfe, Fräsen, Flundern, Kettenschleudern und dergleichen. ■

Swivel Joints made of stainless steel. Full water flow. For use with bottom cleaners, nozzles for bigger pipes and cutters. ■

Pivot pour buse sans maintenance en acier inoxydable pour le raccordement à des grandes têtes de buse, fraises, Flunder, racleurs à chaîne. ■



			
1654	G 1¼"	3,8	90°
1655	G 1"	2,5	90°
1656	G ¾"	1,5	90°
1657	G ½"	0,5	90°

90°-Winkeldrehgelenk zum Anschließen an Schlauchhaspel. Wartungsfrei, langlebig. ■

90°-swivel joint. To connect with hose reel. Maintenance free, durable. ■

Pivot angulaire 90° pour le raccordement au dévidoir du tuyau. Sans maintenance. Durable. ■

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. ■

Bottom rollers to protect your sewer hose. Made of stainless steel. 1600, 1601 and 1602 with Aluminium rolls and bearings. ■

Rouleaux de guidage du tuyau pour protéger et guider le tuyau à haute pression. Les articles 1600, 1601 et 1602 sont livrés en série avec des rouleaux en aluminium et des roulements à billes en acier inoxydable. Exécution avec rouleaux en matière synthétique possible sur demande. ■



				
1601	UR-UK für DN 32/40	5 Alu-Rollen (88 mm)	ab Ø 200	9,2
1600	UR-UK für DN 25/32	5 Alu-Rollen (78mm)	ab Ø 150	9,8
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, Bolzen und Mutter
1606AL	Ersatzrollen Alu 58 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung, Bolzen und Mutter
1609AL	Ersatzrollen Alu 88 mm mit VA-Lager und Kunststoffabdeckung, Bolzen und Mutter

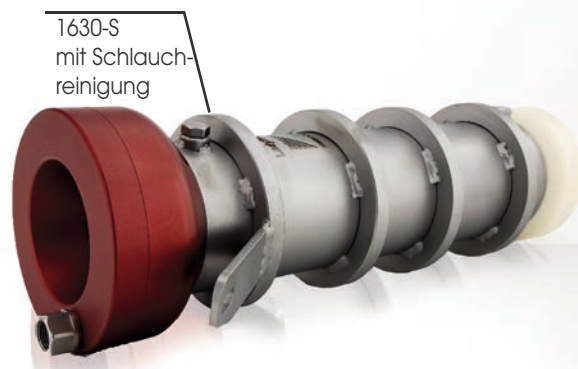
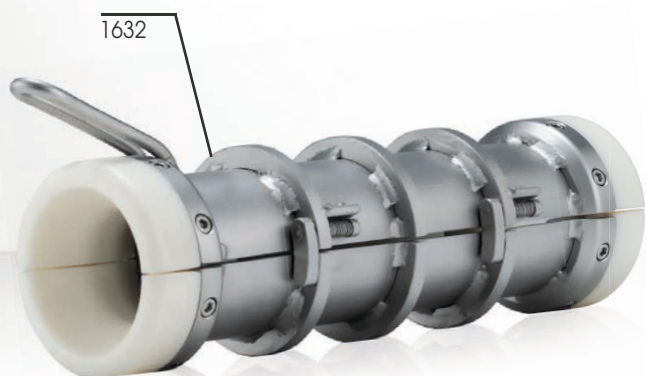


LADYFINGER

Ladyfinger ist eine praktische Schlauchführung aus Edelstahl. Erhältlich mit oder ohne Wascheinrichtung für Kanalschläuche. Bei der Ausführung mit Wascheinrichtung (Art.-Nr. 1630S) werden Schmutz, Sand, Gestein oder Fette vor dem Aufrollen des Schlauchs auf die Haspel abgespült. ■

Ladyfinger hose guide. Clean your hose with the integrated hose wash unit. Your hose will be guided and protected while washing. Hose wash unit is only available with Art.-Nr. 1630S. ■

Rouleaux de guidage du tuyau pour protéger et guider le tuyau à haute pression. ■



					
1630	Schlauchführung ohne Wascheinrichtung		135 x 500	9,0	
1630-S	Schlauchführung mit Wascheinrichtung	G ½"	165 x 530	13,0	Spüleinheit 12 x M 6 ISK
1632	Ladyfinger flex, klappbar		115 x 370	5,0	

UMLENKGERÄTE UND ZUBEHÖR

1610



1612



1614

1615



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



Umlenkschalengerät als Schlauchschoner und Schlauchführung - einfache Handhabung.

Bottom banana as hose protector and hose guide - easy handling. ■

Coquille en matière synthétique sans maintenance en acier inoxydable pour le raccordement à des grandes têtes de buse, fraises, Flunder, racleurs à chaîne. ■



1628	Umlenkrolle bis DN 12	3,5
1606	Ersatzrolle 58 mm	



Umlenkrolle Kamera für Kabel und Schläuche bis DN12, mit Schwenkbügel. ■

Camera roller for cables and hoses up to DN12, with swivel bracket. ■

Poulie de caméra pour câbles et tuyaux jusqu'à DN12, avec support pivotant. ■



1625	Umlenkrolle für Oberkante, verstellbar	7,0
1626	Ersatzrolle Ø 250 mm	



Schlauchführung für Schachtöffnungen, verstellbar, seitlich geöffnet. ■

Top roller for manhole openings, adjustable, open at the side. ■

Guidage du tuyau pour ouvertures de puits, réglable, ouvert latéralement. ■

SCHACHTDECKEL- HAKEN | HEBEGERÄTE

Schachtdeckelhaken handgeschmiedet aus hochwertigem Edelstahl. Serien ab 20 Stück pro Auftrag fertigen wir nach Ihren Wünschen auch aus Nicht-Edelstählen. Dafür sind Zeichnungen, Muster oder sonstige Vorlagen erforderlich. ■

Manhole-Hooks made of stainless steel. ■

Crochet pour couvercle de puits forgé à la main en acier inoxydable de haute qualité.

Nous fabriquons en séries à partir de 20 pièces par commande selon vos besoins aussi en non-acier. Dessin, échantillons ou tout autre document sont nécessaires. ■



			
2861	Edelstahl V2A // stainless steel // acier inoxydable	14 x 700	1,1
2862	Edelstahl V2A // stainless steel // acier inoxydable	14 x 800	1,2
2863	Edelstahl V2A // stainless steel // acier inoxydable	14 x 900	1,4
2855	Edelstahl V2A // mit Schmutzkorb-Kralle	14 x 1000	1,6
2865	Edelstahl V2A // stabiles Hebegerät mit Stütze und Transportsicherung	Länge 1000	5,0

TIEFSAUG- VORRICHTUNGEN



	NENNWEITE NOMINAL WIDTH LARGEUR NOMINALE	
2710	75/80	9,0
2712	100	17,0
2714	125	21,0
2715	150	26,0

Sauginjektorvorrichtung zum Ankuppeln an Saugschläuche mit System PERROT / BAUR / STORZ. Das Druckwasser wird über einen seitlichen Anschluss zugeführt. Treibdüsen im Gehäuse erzielen beim Saugvorgang eine Injektorwirkung und erhöhen die Saugleistung. Eine seitlich angebrachte Luftzufuhr unterstützt die Wirkung und optimiert den Vorgang. ■

Deep suction injector with PERROT / BAUR / STORZ fittings. To connect on 3", 4", 5" or 6" fittings. ■

Dispositif d'aspiration pour l'accouplement aux tuyaux d'aspiration du système PERROT / BAUR / STORZ avec filetage- M ou autres accouplement. L'eau sous pression est conduite par un raccord latéral. Les buses de propulsion dans le boîtier produisent dans le processus d'aspiration un effet d'injection et augmentent la capacité d'aspiration. Une alimentation en air latéralement soutien l'effet et optimise le processus. ■



	NENNWEITE NOMINAL WIDTH LARGEUR NOMINALE	
2720	75/80	6,8
2722	100	8,6
2724	125	14,0
2725	150	18,0

Saugrohr mit Lufteinlass für höhere Saugleistung. Anschluss System PERROT / BAUR / STORZ M-Teil, oder andere Anschlüsse. ■

Deep suction pipe with PERROT / BAUR / STORZ fittings. To connect on 3", 4", 5" or 6" fittings. ■

Tuyau d'aspiration avec entrée d'air pour une plus haute puissance d'aspiration. Système de raccordement PERROT / BAUR / STORZ filetage-M, ou autres raccords. ■

TWIN SET 50 MINI SAUGER 40



Flexidüse 40 mm Art.-Nr. 9090-04-001 ■



Ersatzschlauch 5 Meter Art.-Nr. 9045-50-500 ■

Das Twin Set 50 System besteht aus einem Hochleistungs-Injektor und einem Druckwasserverteiler. Somit kann das HD-Wasser des Reinigungsfahrzeugs durch Umschalten während des Betriebs entweder auf den Saug-Injektor oder auf die Reinigungsdüse geleitet werden. Ein umfangreiches Zubehör gewährleistet eine erfolgreiche Durchführung verschiedenster Saugarbeiten, ohne zusätzliches Saugfahrzeug. Gewicht ohne Zubehör 3 kg. Ohne Verteiler.

Art.-Nr. 2708 ■

The **Twin Set 50** system consists of a high-performance injector and a pressurised water distributor. Thus, the HD water of the cleaning vehicle can be directed either to the suction injector or to the cleaning nozzle by switching during operation. An extensive range of accessories ensures that a wide variety of suction work can be carried out successfully without the need for an additional suction vehicle. Weight without accessories 3 kg.

Art.-Nr. 2708 ■

Le système **Twin Set 50** se compose d'un injecteur haute performance et d'un distributeur d'eau sous pression. Ainsi, l'eau HD du véhicule de nettoyage peut être dirigée soit vers l'injecteur d'aspiration, soit vers la buse de nettoyage par commutation pendant le fonctionnement. Une vaste gamme d'accessoires permet de mener à bien une grande variété de travaux d'aspiration sans avoir besoin d'un véhicule d'aspiration supplémentaire. Poids sans accessoires 3 kg.

Art.-Nr. 2708 ■



Minisauger Art.-Nr. 2707 ■

AUFBRECHRINGE

Aufbrechringe werden auf die Saugrohre aufgesteckt und mit Klemmschrauben gesichert. Die Klemmschrauben ermöglichen einen großen Toleranzausgleich bei den Rohren. Die zum Boden gerichteten Wasser-austrittsdüsen reißen und brechen das Saugelement auf und unterstützen den Saugvorgang durch eine erheblich gesteigerte Saugleistung. Die Druckwasserzufuhr erfolgt über die Schlauchhaspel am Fahrzeug. ■

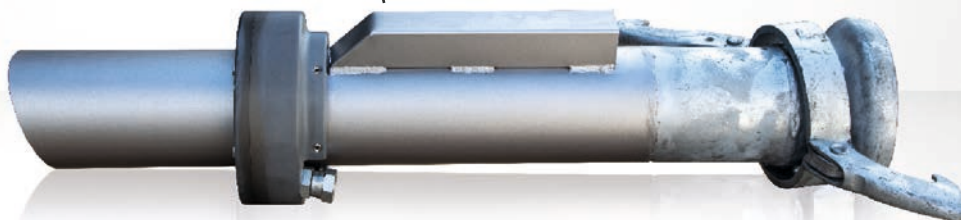
Crown nozzle can be easily attached to the suction tube/hose for hydroexcavating. Six powerful jets break up material which can then be transported to the debris tank. ■

La buse à couronne peut être facilement fixée au tube/tuyau d'aspiration pour l'hydro-excavation. Six jets puissants brisent le matériau qui peut ensuite être transporté dans le réservoir à débris. ■

2730



2722 +
2732



		ANZAHL DÜSEN NUMBER OF NOZZLES NOMBRE DE BUSES	SAUGROHR Ø mm SUCTION TUBE Ø mm TUYAU D'ASPIRATION Ø mm	
2730	G ½"	6 x G ¼" SW 14	75 / 80	2,0
2732	G ½"	6 x G ¼" SW 14	100 / 110	2,5
2734	G ½"	6 x G ¼" SW 14	125 / 135	3,0
2735	G ¾"	6 x G ¼" SW 14	150	3,5

MOBIL-CHECK

Mess-Station für Reinigungsdüsen auf Druck und Durchfluss in Edelstahl-ausführung und Klarsichtrohr DN 200. Koffer-Set mit Ladestation, Turbine und Messgerät von 40 - 600 Liter. Inklusive Düsendrehgelenk, Anschlüsse und Adaptierungen für Düsen und Schläuche von ½" bis 1¼" beinhaltet. Art-Nr. 6000 ■

Measuring station for cleaning nozzles for pressure and flow rate in stainless steel design and transparent pipe DN 200. Case set with charging station, turbine and measuring device from 40 - 600 litres. Includes nozzle swivel, connections and adaptations for nozzles and hoses from ½" to 1¼". Art-Nr. 6000 ■

Station de mesure pour les buses de nettoyage pour la pression et le débit en version acier inoxydable et tuyau à vue claire DN 200. Coffret avec station de charge, turbine et dispositif de mesure de 40 - 600 litres. Pivot de buse inclus, raccords et adaptations pour buses et tuyaux de ½" à 1¼" inclus. Art-Nr. 6000 ■



MONTAGEWERKZEUG PRÜF- | PFLEGEMITTEL



Düsennadel-Set ■
Nozzle cleaner ■
Nettoyeur de buse ■



8005



Düsenlehren ■
Insert gauge ■

8000

0,45 - 1,5

8001

1,5 - 3,0



T-Griffschlüssel für Schrauben mit Innensechskant ■

T-Handle Wrench for hexagon socket screws ■

T-Clé hex ISK pour vis à six pans creux ■

8010

2,0 | M 4

8011

2,5 | M 5

8012

3,0 | M 6

8013

4,0 | M 8

8014

5,0 | M 10

8015

6,0 | M 12

8016

8,0 | M 16



T-Griffschlüssel für Schrauben mit Sechskant ■

T-Handle Wrench for hexagon head screws ■

T-Clé hex ASK pour vis à six pans ■

8020

SW 6

8021

SW 8

8022

SW 9

8023

SW 10

8024

SW 12

8025

SW 14

8026

SW 17



Aktivator für Düsenkleber 200 ml ■
Activator for nozzle adhesive 200 ml ■
Activateur pour colle pour buses 200 ml ■

8050

200 ml



Düsenkleber 50 ml ■
Nozzle Adhesive 50 ml ■
Colle à jet 50 ml ■

8055

mittelfest, blau
medium strength blue

8057

hochfest, grün
high strength green

MONTAGEWERKZEUG PRÜF- | PFLEGEMITTEL



Sechskant Stiftschlüssel
für Schrauben mit Innen-
sechskant ■

Hex-wrench for screws with
hexagon socket ■

Clé hexagonale pour vis
à six pans creux ■



Splinttreiber-Stift ■

Punch for Turbos ■

Goupille de Poinçon ■

8082



8085



Trockenschmiermittel ■

Dry lubricant ■

Lubrifiant sec ■

Schlauchkupplung 1/2" ■

Hose coupling 1/2" ■

Raccord de tuyau 1/2" ■



Schnellkupplung 1/2" ■

Quick connector 1/2" ■

Raccord rapide 1/2" ■



Flachdichtung ■

Flat gasket ■

Joint plat ■



8040	2,0 M 4
8041	2,5 M 5
8042	3,0 M 6
8043	4,0 M 8
8044	5,0 M 10
8045	6,0 M 12
8046	8,0 M 16

8065	4,0
8067	5,0
8069	6,0
8070	8,0

8082	500 ml
8085	FIN SUPER 100 ml

1785	Mutter- und Vatterteil
1785-M	Mutterteil
1785-V	Vatterteil

1800	Mutter- und Vatterteil
1800-M	Mutterteil
1800-V	Vatterteil

1891	G 3/8"
1892	G 1/2"
1893	G 3/4"
1895	G 1"
1896	G 1 1/4"
1897	G 1 1/2"



Aufweitung Edelstahl. ■

Enlarging collar stainless steel. ■

Élargissement acier inoxydable. ■



Reduzierung Edelstahl. ■

Reducer stainless steel. ■

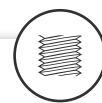
Réduction acier inoxydable. ■



Doppelnippel verzinkt. ■

Double nipple galvanized ■

Mamelon double galvanisé. ■



	male		female
1810	1" AG	x	1 1/4" IG
1811	3/4" AG	x	1" IG
1812	1/2" AG	x	3/4" IG
1813	3/8" AG	x	1/2" IG
1814	1/4" AG	x	1/2" IG
1815	1/4" AG	x	3/8" IG
1816	1/8" AG	x	1/2" IG
1817	1/8" AG	x	1/4" IG

	male		female
1819	1 1/2" AG	x	1 1/4" IG
1820	1 1/4" AG	x	1" IG
1821	1" AG	x	3/4" IG
1822	3/4" AG	x	1/2" IG
1823	1/2" AG	x	3/8" IG
1824	3/8" AG	x	1/4" IG
1825	1/2" AG	x	1/4" IG
1826	1" AG	x	1/2" IG
1827	1/4" AG	x	1/8" IG

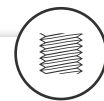
	male		male
1830	1 1/4" AG	x	1 1/4" AG
1831	1 1/4" AG	x	1" AG
1832	1" AG	x	1" AG
1833	1" AG	x	3/4" AG
1834	3/4" AG	x	3/4" AG
1835	3/4" AG	x	1/2" AG
1836	1/2" AG	x	1/2" AG
1837	1/2" AG	x	3/8" AG
1838	3/8" AG	x	1/4" AG
1839	1/4" AG	x	1/4" AG
1840	1/4" AG	x	1/8" AG
1841	1/8" AG	x	1/8" AG
1842	3/8" AG	x	3/8" AG



Anschlussstutzen AG/IG Edelstahl. ■

Straight collars male/female made from stainless steel. ■

Pièce de connection filetage externe / filetage intérieur en acier inoxydable. ■



	male		female
1849	1¼" AG	x	1" IG
1850	1¼" AG	x	1¼" IG
1851	1" AG	x	1" IG
1852	¾" AG	x	¾" IG
1853	½" AG	x	½" IG
1854	⅜" AG	x	⅜" IG
1855	¼" AG	x	¼" IG



Doppel-Verbinder drehbar
IG/IG verzinkt. ■

Fitting male/male galvanized ■

Baise filetage intérieur / filetage intérieur en acier, galvanisé. ■

female female

1860	1¼" IG	x	1¼" IG
1861	1" IG	x	1" IG
1862	¾" IG	x	¾" IG
1863	½" IG	x	½" IG
1864	⅜" IG	x	⅜" IG
1865	¼" IG	x	¼" IG



Verschraubung drehbar
AG/IG verzinkt. ■

Fitting male/female galvanized ■

Baise filetage externe / filetage intérieur en acier, galvanisé. ■

male female

1870	1¼" AG	x	1¼" IG
1871	1¼" AG	x	1" IG
1872	1" AG	x	1" IG
1873	1" AG	x	¾" IG
1874	¾" AG	x	¾" IG
1875	¾" AG	x	½" IG
1876	½" AG	x	½" IG
1877	½" AG	x	⅜" IG
1878	⅜" AG	x	⅜" IG
1879	⅜" AG	x	¼" IG
1880	¼" AG	x	¼" IG

DÜSENEINSÄTZE UND DÜSENLEISTEN

NOZZLE INSERTS AND NOZZLE HOLDERS

INSERTS DES BUSES ET PORTE-BUSES

109

Düseneinsätze

110

Düsenleisten



DÜSENEINSÄTZE NOZZLE INSERTS

KERAMIK | CERAMIC

Punktstrahl



Punktstrahl



Flachstrahl



1573 K

		SCHLÜSSELGRÖSSE WRENCH SIZE TAILLE DE CLÉ
1550 K	G ¼"	SW 14
1551 K	G ¼"	SW 9
1563 K	M 10 x 1	SW 10
1564 K	G ⅝"	SW 14
1528 AK	M 8	SW 8
1527 AK	M 6	SW 6
1552 K	M 12	6,0
1529 K	M 10	5,0
1528 K	M 8	4,0
1527 K	M 6	3,0
1573 K	G ¼"	SW 10
1575 K	M 10 x 1	SW 14

EDELSTAHL | STAINLESS | GEBOHRT

Punktstrahl



Punktstrahl



Flachstrahl



1572 1576

		SCHLÜSSELGRÖSSE WRENCH SIZE TAILLE DE CLÉ
1561	G ¼"	SW 14
1563	M 10 x 1	SW 10
1564	G ⅝"	SW 14
1568	M 8	SW 8
1567	M 6	SW 6
1566	M 6	SW 4
1532	M 12	6,0
1528	M 8	4,0
1527	M 6	3,0
1526	M 5	2,5
1525	M 4	2,0
1572	G ¼"	SW 17
1576	G ¼"	SW 14

DÜSENLEISTEN

Düsenhalter als Leisten oder Platten mit auswechselbaren Gewindeeinsätzen und variablen Abständen. Passend für jede Düsengröße. ■

Nozzle holders as strips or plates with interchangeable threaded inserts and variable spacing. Suitable for any nozzle size. ■

Porte-buses en bandes ou en plaques avec inserts filetés interchangeables et espacement variable. Convient à toute taille de buse. ■

		
8105	4 x G 1"	500 mm
8110	4 x G ¾"	500 mm
8115	5 x G ½"	300 mm
8116	4 x G ½"	300 mm
8117	4 x G ½" + 2 x G ¼"	300 mm
8120	5 x G ⅜"	300 mm
8125	5 x G ¼"	300 mm
8130	5 x G ⅛"	300 mm

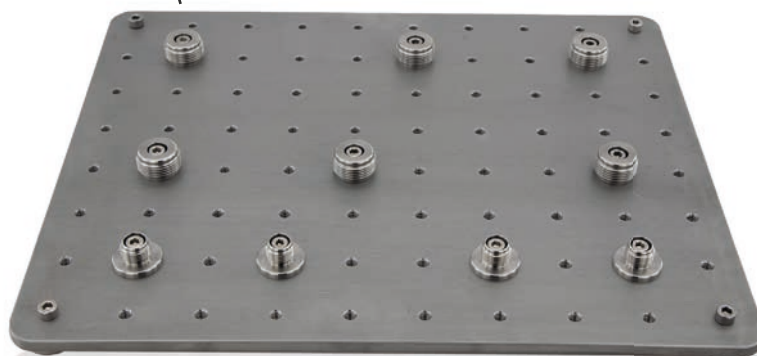
5 x G ½"
Länge 300 mm



4 x G ¾"
Länge 500 mm



6 x G 1" + 4 x G ½"
Länge 500 mm
Breite 400 mm



		
8101	6 x G 1¼" + 4 x G ½"	
8100	6 x G 1" + 4 x G ½"	

Weitere Düsenleisten und Düsenplatten in anderen Kombinationen und Größen auf Anfrage.

[illegible]

Weitere Informationen zu uns und unseren Produkten
finden Sie auf www.usbduesen.de
oder einfach den QR-Code einscannen.



USB DÜSEN GmbH



www.usbduesen.de