

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	23,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1154	G 1¼"	min. 360	300 - 800	120 x 250	11,0	10 x G ¼" SW9	----	----
1156	G 1"	min. 260	250 - 600	110 x 230	8,0	8 x G ¼" SW9	----	----
1157	G 1"	min. 260	200 - 500	100 x 210	5,3	8 x G ¼" SW9	----	----
1158	G ¾"	min. 100	200 - 400	100 x 210	5,3	8 x G ¼" SW9	----	----

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. ■



		 l/min	 mm	 Ø x L mm	 KG	 Rückstrahl	 Frontstrahl	 Radial
1121	G 1"	min. 200	150 - 400	80 x 150	3,6	10 x M 8 ASK	----	----
1120	G 1"	min. 200	150 - 300	70 x 150	2,5	8 x M 8 ASK	----	----
1126	G ¾"	min. 100	100 - 250	60 x 95	1,2	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1128	G ½"	min. 30	100 - 200	40 x 60	0,4	6 x M 6 ISK	1 x M 6 ISK	----

COMBINATOR 3D



3D



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

Sewer cleaning nozzle with 3D fluid mechanics and 2 different spraying angles 15°/25°. For the periodic cleaning of pipes. Very powerful cleaning jets. ■

Buse de nettoyage de canalisation pour le nettoyage cyclique. 2 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. ■



1182	G 1 1/4"	min. 350	300 - 1000	120 x 250	11	12 x G 1/4" SW9	----	----
1186	G 1"	min. 300	250 - 800	110 x 230	8	10 x G 1/4" SW9	----	----
1187	G 1"	min. 250	200 - 500	100 x 210	6	8 x G 1/4" SW9	----	----
1188	G 3/4"	min. 100	200 - 500	100 x 210	6	8 x G 1/4" SW9	----	----

CLEANING 3D



3D



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

Sewer cleaning nozzle for the periodic cleaning of smaller pipes. 2 different spraying angles 15°/25°. With 3D fluid mechanics. ■

Buse de nettoyage avec système de guidage d'eau 3D et 2 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. ■

1055



1060



1063



1075



								
1052	G 1"	min. 250	200 - 600	80 x 180	3,5	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1055	G 1"	min. 250	200 - 600	80 x 160	3,0	10 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1060	G 1"	min. 200	150 - 400	70 x 125	2,2	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	1,2	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. 70	100 - 250	60 x 95	1,3	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 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 3 D 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. ■



								
1225	G 1½"	min. 400	400 - 1200	160 x 300	23,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1220	G 1¼"	min. 350	300 - 1000	120 x 260	12,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1218	G 1"	min. 300	250 - 800	110 x 230	8,0	15 x G ¼" SW9	----	----
1213	G 1"	min. 250	200 - 500	100 x 210	6,0	12 x G ¼" SW9	----	----
1213AL	G 1"	min. 100	200 - 500	100 x 210	2,3	12 x G ¼" SW9	----	----
1210	G 1"	min. 200	100 - 300	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 Kameratechnik.

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"	min. 400	max. 600	190 x 315	36	6 x G ¼" SW9	----	12 x G ¼" FS
1190	G 1"	min. 350	max. 500	120 x 250	11	5 x G ¼" SW9	----	10 x G ¼" FS
1194	G 1"	min. 250	max. 400	100 x 210	5,5	6 x G ¼" SW9	----	6 x G ¼" FS
1195	G 1"	min. 150	max. 300	80 x 155	3	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	1,6	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1082	G 3/4"	min. 100	150 - 250	55 x 75	0,8	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 5 ISK	----
1085	G 1/4"	min. 20	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----
1086	G 1/8"	min. 10	40 - 100	15,5 x 20	> 0,1	3 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1087	G 1/8"	min. 10	40 - 100	15,5 x 20	> 0,1	3 x gebohrt	1 x blind	----



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°. ■

1172



1173



1174



1175



1171	G 1 1/4"	min. 300	150 - 300	80 x 155	2,8	8 x M 8 ASK	4 x M 8 ASK	----
1172	G 1"	min. 220	200 - 600	70 x 105	1,5	8 x M 8 ASK	4 x M 8 ASK	----
1173	G 3/4"	min. 100	100 - 300	55 x 70	0,7	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	5 x M 6 ISK	4 x M 5 ISK	----
1176	G 1/4"	min. 50	50 - 100	30 x 40	0,1	6 x M 4 ISK	4 x M 4 ISK	----

RINNEN- REINIGUNGSDÜSEN



3D



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 1 1/4"	min. 330	300	90 x 230	8,0	8 x G 1/4" SW9	1 x M 8 ASK	----
1279	G 1"	min. 330	300	90 x 230	8,0	8 x G 1/4" SW9	1 x M 8 ASK	----
1280	G 1"	min. 260	200	75 x 190	3,8	8 x M 8 ASK	1 x M 8 ASK	----
1282	G 3/4"	min. 100	150	60 x 135	1,8	8 x M 6 ASK	1 x M 6 ISK	----
1290	G 1/2"	min. 40	100	50 x 110	1,2	6 x M 6 ASK	1 x M 6 ISK	----

ANTIBLASTER



Reinigungsdüse zur Verhinderung von Toilettenausblasungen und mit geringer 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. 300	150 - 400	100 x 210	5,6	6 x G 1/4" SW9	----	6 x G 1/4" FS
1198	G 1"	min. 250	150 - 300	70 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	----
1254	G 1"	min. 200	150 - 250	50 x 80	0,6	10 x gebohrt	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	----
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	----
1260	G 1/2"	min. 30	60 - 150	30 x 50	0,1	6 x gebohrt	1 x M 5 ISK	----
1268	G 3/8"	min. 25	50 - 150	25 x 35	0,1	6 x gebohrt	1 x M 5 ISK	----
1273	G 1/4"	min. 10	 - 100	20 x 20	< 0,1	3/6 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1274	G 1/4"	min. 10	 - 100	20 x 20	< 0,1	3/6 x gebohrt	1 x blind	----

BALL NOZZLE



**Kompakte Reinigungsdüse in Kugel-
form.** 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. 250	150 - 250	58 x 52	0,7	12 x M 6 ASK	4 x M 6 ISK	----
1262	G ½"	min. 40	50 - 150	32 x 27	0,1	6 x M 4 ISK	1 x M 5 ISK	----
1264	G ¼"	min. 10	... - 100	16 x 20	< 0,1	3/6 x gebohrt	1 x gebohrt	----
1265	G ¼"	min. 10	... - 100	16 x 20	< 0,1	3/6 x gebohrt	---	----

SUPER 12



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 ½"	min. 50	40 - 150	30 x 50	0,1	12 x M 4 ISK	1 x M 4 ISK	----

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

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. 360	200 - 600	85 x 190	4,00	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	2,20	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	
1318	G 1"	min. 300	200 - 500	75 x 160	2,20	6 x G 1/4" SW14	4 x M 8 ASK + 1 x M 10 ISK	
1319	G 1 1/4"	min. 300	200 - 500	60 x 100	0,90	10 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK + 1 x M 10 ISK	
1320	G 1"	min. 260	200 - 400	60 x 90	0,70	8 x M 6 ASK	3 x M 6 ASK + 1 x M 10 ISK	
1323	G 3/4"	min. 100	150 - 300	50 x 75	0,40	6 x M 6 ASK	4 x M 6 ASK	----
1326	G 1/2"	min. 40	100 - 200	30 x 60	0,15	6 x gebohrt	3 x M 5 ISK + 1 x M 6 ISK	
1328	G 3/8"	min. 40	50 - 150	25 x 40	0,1	6 x gebohrt	4 x M 4 ISK	----
1330	G 1/4"	min. 20	50 - 100	20 x 30	< 0,1	6 x gebohrt	4 x gebohrt	----
1331	G 1/4"	min. 12	50 - 100	20 x 30	< 0,1	3 x gebohrt	4 x gebohrt	----

QUATTRO RADIAL



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



1314



								
1313	G 1"	min. 260	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 VIBRATIONSDÜSEN

ROTATING AND VIBRATING NOZZLES

BUSES ROTATIVES ET VIBRATIONS

34	Primus
35	Gator // Mini-Gator
36	Primus Antiblaster
37	Spin Jet
38	T-Rotationsdüsen
39	Rotordüse
40	Front Rotor Düse
41	T-Hammer Vibrationsdüsen
42	V-Hammer Vibrationsdüsen



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 I									
5005		G ½"	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 II									
5010		G ¾"	min. 100	150 - 500	100 x 230	3,6	5 x M 10 ASK	1 x M 10 ASK	4 x M 10 ASK
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
PRIMUS III									
5020		G 1 ¼"	min. 300	200 - 600	140 x 300	9,0	5 x G ¼" SW9	1 x SW9	4 x G ¼" SW9

GATOR MINI-GATOR



Rotierende Hochleistungsdüsen für Inkrustations- und Wurzelbearbeitung. Ein ausgefeiltes und komplexes Druckwasserleitsystem verleiht den Düsen höchste Reinigungs- und Zugkrafteigenschaften. 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. ■

5022
MINI-GATOR



5035
GATOR
KOFFERSET



5022	G ½"	min. 20	60 - 250	40 x 110	0,6	----	1 x M 6 ASK	4 x M 6 ASK
5035	G1"	min. 200	150 - 600	115 x 220	6,5	----	1 x G ¼" SW9	4 x G ¼" SW9

PRIMUS ANTIBLASTER



Rotierende Reinigungsdüse zur Verhinderung von Toilettenausblasungen und mit geringer 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. ■



								
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
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

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% recyclingwasserefähig. ■

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. ■

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. ■



5050	G ½"	min. 40	----	270 x 175	2,3	----	3 x M 6 ASK	3 x G ¼"
5052	G ¾"	min. 100	----	270 x 190	3,0	----	3 x M 6 ASK	6 x G ¼"
5055	G 1"	min. 220	----	300 x 240	5,6	----	3 x M 6 ASK	6 x G ¼"

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

T-ROTATIONS DÜSEN



T-Rotationsdüsen eignen sich für die radiale Rundumreinigung und zur Entfernung von Fetten, kalkartigen Ablagerungen, Wurzeln und Verschmutzungen. ■

T-rotating nozzle for the radial cleaning of pipes. To remove grease, roots and dirt. ■

Les buses rotatives conviennent au nettoyage radial intégral et à l'élimination des graisses, des dépôts calcaires, des racines et des saletés. ■



								
1346	G 1 1/4"	min. 250	200 - 500	90 x 185	6,5	6 x M 12 ISK	3 x M 6 ISK	3 x M 12 ISK
1347	G 1"	min. 150	150 - 400	80 x 170	4,7	6 x M 12 ISK	3 x M 6 ISK	3 x M 12 ISK

ROTORDÜSEN



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

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. ■

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



							
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. 40	100 - 200	40 x 75	0,6	3 x M 6 ISK	3 x M 6 ISK
1360	G ⅜"	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	 - 100	20 x 40	0,15	nur Rotor gebohrt 3 x 45°	----
1365	G ⅛"	min. 12	 - 100	16 x 34	0,1	nur Rotor gebohrt 3 x 45°	----

FRONT ROTOR DÜSEN



Rotationsdüsen mit 3 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'écouls 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 M4 ISK	3 x M 4 ISK + 1 x M 5 zentrisch	3 x M 4 ISK

T-HAMMER VIBRATIONS DÜSEN



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 Turbinenantrieb ist der Betrieb mit Recyclingwasser 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. ■



1333	G 1 1/4"	min. 350	250 - 600	132 x 260	15	6 x G 1/4" SW9	3/6 M8 ISK	3 x G 1/4" SW9 + 1 x M 8 ASK
1334	G 1 1/4"	min. 300	200 - 500	100 x 220	8	6 x M 12 ISK	3 x M 6 ISK	3 x M 12 ISK + 1 x M 6 ASK
1335	G 1"	min. 260	150 - 400	90 x 200	5	6 x M 12 ISK	3 x M 6 ISK	3 x M 12 ISK + 1 x M 6 ASK

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.