



BLUESTAR

NOZZLES

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

NOZZLES / DÜSEN

Arrow Nozzle	4
Arrow Nozzle DP	5
General Nozzle	6
Power Pull Nozzle	7
Aluminum Power Pull Nozzle	8
Standard Nozzle	9
Flounder Nozzle	10
Spear Nozzle	11
Emperor Nozzle	12
Emperor 360 Nozzle	13
Anti Blower Nozzle	14
Penetrator Nozzle	15
Stealth Nozzle	16
Power Pull Nozzle LRG	17
Raptor Nozzle	18
Raptor Plus Nozzle	19

TURBO CHAIN CUTTERS / WURZELFRÄSER

Raptor Chain Cutter	20
Raptor Chain Cutter with flexible Guide Skid	21
Viper Chain Cutter	22

SPECIAL NOZZLES / SPEZIALDÜSEN

Typhoon Nozzle	23
Typhoon Rocker	24
Bigfoot Nozzle	25
Twister Nozzle	26
Raven Nozzle	27

MILLING CUTTERS / FRÄSER

TIGER TAILS



Arrow Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, durchbohrt die Arrow Düse mit ihren vier Vorstrahldüsen und scharfen Kanten jede Verstopfung und Vereisung in kurzer Zeit.

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze im Vorstrahl
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 0° und 15°
- ✓ 1 ¼" als Spear Nozzle erhältlich

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Arrow Nozzle provides excellent performance in the most difficult cleaning applications, by cutting and breaking through total obstructions efficiently with four strong, concentrated forward jets and sharp cutting edges.

Technical Specifications:

- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angle 23°
- ✓ Forward water jet angle 0°
- ✓ Front water jet angle 15°
- ✓ 1 ¼" available as Spear Nozzle

Part No.		 mm	\varnothing mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10209	1/4"	31	19,5	R: 4x drilled FJ: 3x drilled	0°/15°/23°	min 25	50 - 150	0,03
10210S	1/2"	55	29	R: 6x drilled / FJ 3x M5 ISK / 0° M6 ISK	0°/15°/23°	min 40	60 - 200	0,15
10211S	3/4"	115	62	R: 8x M8 ASK / FJ: 3x M8 ASK / 0°: 1x M10 ISK	0°/15°/23°	min 130	150 - 400	1,2
10212S	1"	115	62	R: 8x M8 ASK / FJ 3x M8 ASK / 0° M10x1 ISK	0°/15°/23°	min 200	150 - 400	1,0



Arrow Nozzle DP

 Wie die Arrow Düse jedoch mit Bohrspitze im 0° Vorstrahl. Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, durchbohrt die Arrow Düse mit ihren vier Vorstrahldüsen und scharfen Kanten jede Verstopfung und Vereisung in kurzer Zeit.

 Equipped with a drill point, precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Arrow Nozzle provides excellent performance in the most difficult cleaning application, by cutting and breaking through total obstructions efficiently with its strong, concentrated forward jets and sharp cutting edges.

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze im Vorstrahl
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 0° und 15°
- ✓ Mit Bohrspitze ausgerüstet
- ✓ 1 1/4" als Spear Nozzle erhältlich

Technical Specifications:

- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angle 23°
- ✓ Forward water jet angle 0°
- ✓ Front water jet angle 15°
- ✓ Drill Point equipped
- ✓ 1 1/4" available as Spear Nozzle

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10210S-DP	1/2"	75	29	R: 6x drilled / FJ 3x M5 ISK, 1x DP	0°/15°/23°	min 40	60 - 200	0,15
10211S-DP	3/4"	142	62	R: 8x M8 ASK / FJ: 3x M8 ASK, 1x DP	0°/15°/23°	min 130	150 - 400	1,2
10212S-DP	1"	142	62	R: 8x M8 ASK / FJ 3x M8 ASK, 1x DP	0°/15°/23°	min 200	150 - 400	1,0



General Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, wird die General Düse mit Vorstrahl oder Blinddüseneinsatz (austauschbar) geliefert. Sie ist hervorragend geeignet zum Einsatz bei präventiver Wartung und zur Rundumreinigung der Kanalisation.

Zwei unterschiedliche Wasserabstrahlwinkel (15° und 25°) schaffen eine ideale Abstimmung zwischen Zug- und Reinigungsleistung, wobei die enorme Reinigungsleistung durch eine innovative, technisch optimierte Wasserführung erreicht wird.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 15° und 25°
- ✓ 1 1/4" Anschluss mit Adapter möglich

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel with one forward jet or blind plug, the General is a perfect nozzle for preventative maintenance and all-around sewer cleaning.

Two different water jet angles (15 and 25 degrees) provide strong traction and highly efficient cleaning.

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Rear water jet angles 15° and 25°
- ✓ 1 1/4" hose connection available with bushing

Part No.			\varnothing mm	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		l/min	mm	kg
10180S	1/2"	70	45	R: 6x M6 ISK / FJ M6 ISK	15°/25°	min 40	100 - 250	0,70
10181S	3/4"	113	60	R: 8x M8 ASK / FJ M6 ISK	15°/25°	min 90	100 - 300	1,6
10182S	1"	150	80	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	15°/25°	min 200	150 - 400	4,1
10183S	1 1/4"	150	80	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	15°/25°	min 200	150 - 400	4,1





Power Pull Nozzle

Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleißfestem und gehärtetem Stahl, ist die Power Pull Düse ein hervorragendes hydrodynamisches Werkzeug für sehr hohe Anwendungsansprüche. Der enge, einzelne Wasserabstrahlwinkel von 7° in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung sorgt für eine hervorragende Zug- und Reinigungsleistung, die insbesondere in langen Rohrleitungen und hügeligen Gelände zur Geltung kommt.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Austauschbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 7°
- ✓ Perfekt geeignet für das Räumen der Sohle
- ✓ 1 1/4" Anschluss mit Adapter möglich

Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Power Pull Nozzle is an ideal tool for some of the toughest applications. The 7 degree jet provides tremendous traction and cleaning performance in mountainous, difficult terrain. This is a great nozzle to clean and remove sand, silt and large debris from sewer lines.

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Rear water jet angle 7°
- ✓ 1 1/4" hose connection available with bushing

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10161S	1/2"	70	45	6x M6 ISK	7°	min 40	100 - 200	0,70
10162S	3/4"	113	60	8x M10x1ASK	7°	min 90	100 - 300	1,4
10163S	1"	150	80	8x M10x1ASK	7°	min 200	150 - 300	4,0
10164S	1 1/4"	150	80	8x M10x1ASK	7°	min 200	300 ≤	4,0



Aluminium Power Pull Nozzle

 Der enge, einzelne Wasserabstrahlwinkel von 7° in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung sorgt für eine hervorragende Zug- und Reinigungsleistung. Durch ihr geringes Gewicht ist sie perfekt geeignet für steiles Gelände und sehr lange Leitungen.

 Due to its extra lightweight, this nozzle is perfect for extra long and steep lines. Tightly grouped 7 degree jets provide tremendous traction and cleaning performance in mountainous, difficult terrain. All these features make it a great nozzle to clean and remove sand, silt and large debris from sewer lines.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 7°
- ✓ Perfekt geeignet für das Räumen der Sohle

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angle 7°

Part No.		 mm	 mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10170S	1"	150	80	8x M10x1ASK	7°	min 200	150 - 300	1,3



Standard Nozzle

 Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleissfestem Stahl, werden alle Standard Reinigungsdüsen mit Vorstrahl oder Blinddüsen-einsatz (austauschbar) geliefert. Der Abstrahlwinkel beträgt 23°. Die Standard Reinigungsdüse ist ideal zur Beseitigung von Sand, Schlack und weichen Ablagerungen.

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant steel, each Standard Nozzle includes one forward jet and blind plug (interchangeable). Water jet angle is 23 degrees. The Standard Cleaning Nozzle is light, maneuverable and highly efficient.

Technische Beschreibung:

- ✓ Optionaler Vorstrahl oder Blinddüsen-einsatz bei Kamerabefahrung des Kanals
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 23°

Technical Specifications:

- ✓ Optional front jet
- ✓ Rear water jet angle 23°

Part No.		 mm	Ø mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10130S	1/4"	21	18	R: 6x drilled / FJ M5 ISK	30°	min 25	60 - 150	0,08
10131S	1/2"	50	30	R: 6x drilled / FJ M5 ISK	23°	min 40	150 - 200	0,15
10132S	3/4"	80	60	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 120	100 - 200	0,8
10133S	1"	80	60	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 200	150 - 250	0,8
10134S	1 1/4"	80	60	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 200	200 - 300	1



Flounder Nozzle

Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl ist die Flounder Düse hervorragend geeignet für die Reinigung von Rohren mit starker Verschmutzung, verursacht durch Sand, Schlamm, Kies und Ablagerungen. Das Design der Flounder, mit ihren abgerundeten Ecken und Vermeidung von Kanten, verleiht ihr eine sehr gute Gleitfähigkeit in den Rohren.

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 5°/20°

Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Flounder nozzle is an excellent tool to clean the floor of pipes. The smooth design with rounded edges provides the nozzle with great gliding capability.

Technical Specifications:

- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Water jet angles 5°/20°

Part No.			Inserts				
Artikel-Nr.			Einsätze		l/min	mm	kg
10330S	1/2"	150 x 90 x 40	4x M8 ASK	5°/20°	min 60	150 - 300	2,0
10331S	3/4"	190 x 100 x 50	6x M8 ASK	0°/ 5°/20°	min 230	300 - 600	5,2



Spear Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, durchbohrt und öffnet die Spear Düse mit ihren vier geballten Vorstrahldüsen und scharfen Kanten jede Verstopfung und Vereisung in kurzer Zeit in Rohren mit großen Nennweiten.

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Spear Nozzle is a bigger, heavier version of the Arrow Nozzle to cut, break and remove total blockages rapidly with its 4 strong concentrated forward jets, drill point and sharp edges in larger pipes.

Technische Beschreibung:

- ✓ Schwere Ausführung der Arrow Düse
- ✓ Auswechselbare Bohrspitze, kann auch mit zusätzlichem Düseneinsatz ausgerüstet werden
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 15°

Technical Specifications:

- ✓ Heavy duty construction
- ✓ Drill point can be replaced with an additional nozzle insert
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Rear water jet angle 23°
- ✓ Front water jet angle 15°

Part No.		 mm	 Ø mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10220S	1"	190	74	R: 6x SW14 ASK / FJ 4x M8 ASK / 1 x DP	0°/15°/23°	min 230	200 - 600	2,8
10221S	1 1/4"	190	74	R: 6x SW14 ASK / FJ 4x M8 ASK / 1 x DP	0°/15°/23°	min 230	200 - 600	2,8



Emperor Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Zwei unterschiedliche Wasserabstrahlwinkel von 15° und 30° (jeweils sechs) in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung verleihen der Emperor Düse eine hervorragende Reinigungsleistung in Rohren mit großen Nennweiten.

 Precision engineered and manufactured of wear resistant tempered steel. The Emperor's two different water jet angles of 15 and 30 degrees (six jets each) provide highly effective cleaning performance and traction in large sewer and stormlines.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 15°/30°
- ✓ 1 ¼" Anschluss mit Adapter möglich

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Heavy design for large pipes
- ✓ Water jet angles 15° and 30°
- ✓ 1 ¼" hose connections available with bushing

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10110S	1"	190	110	12x SW14 ASK	15°/30°	min 300	300 - 800	9,0
10111S	1 1/4"	190	110	12x SW14 ASK	15°/30°	min 300	300 - 800	9,0



Emperor 360 Nozzle

Mit ihren 6 Flachstrahldüseneinsätzen, besticht die Emperor 360 durch ihre herausragende radiale Reinigungsleistung.

Durch die Streifenfreie Reinigung, sowohl für zähe Stoffe sowie zur Grundreinigung optimal geeignet.

Technische Beschreibung:

- ✓ Streifenfreie Reinigung
- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA- / Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 15°/30°
- ✓ 1 ¼" Anschluss mit Adapter möglich
- ✓ Optimal zur Nutzung vor Kamerabefahrung

This high performance nozzle is perfect for removing hard grease and scale that may be encrusted on the circumference of the pipe. The fan jets clean the pipe interior streak free 360°, while the propulsion nozzle inserts provide superior movement of obstructions such as encrusted grease, scale etc. to the manhole. The Emperor 360 nozzle is an indispensable hydro-mechanic tool prior to video inspection.

Technical Specifications:

- ✓ Streak free cleaning
- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angle 15°
- ✓ Rear fan water jet angle 30°
- ✓ Rated for 60 – 120 GPM @ 4000PSI max.

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10115S	1"	190	110	6x SW14 ASK 6 x Fanjet	15°/30°	min 230	300 - 760	9
10116S	1 1/4"	190	110	6x SW14 ASK 6 x Fanjet	15°/30°	min 230	300 - 760	9



Anti Blower Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Der weite Abstrahlwinkel von 36° und die innovative, technisch optimierte Wasserführung in Verbindung mit reduziertem Wasserdruck beim Rückfahren der Düse vermeidet ein Ausblasen von Toiletten.

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the specially designed water jet angles of this nozzle - in conjunction with reduced pressure - effectively eliminates blown toilets.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 36°
- ✓ 1/2" – 1" Schlauchanschluss mit Adapter möglich (erhältlich in Zubehör)

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Water jet angle 36°
- ✓ 1/2" – 1" hose connection hose connection (with bushings available in Accessories)

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10360S	1/2"	68	45	R: 6x M6 ASK / FJ: 1x M6 ISK	0°/25°	min 40	75 - 200	0,7
10361S	3/4"	113	60	R: 8x M8 ASK / FJ: 1x M6 ISK	0°/36°	min 90	100 - 300	1,7
10362S	1"	150	80	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	36°	min 200	150 - 400	4,0



Penetrator Nozzle

Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, besitzt die Penetrator Düse ein spezielles Design zur Überwindung von Rohrversätzen und Kanalablenkungen.

Der enge, einzelne Wasserabstrahlwinkel von 12° und eine innovative, technisch optimierte Wasserführung sorgen für eine hervorragende Zug- und Reinigungsleistung zur restlosen Beseitigung von Sand, Schlack und Ablagerungen aus Abwasserrohren. Durch Ihre Form eignet sie sich perfekt für den Einsatz in Ei-Profil Rohren. Bei größeren Nennweiten empfiehlt es sich, die Penetrator Big zu verwenden.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Düseneinsätze aus Keramik verfügbar
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 12°

Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Penetrator Nozzle is specifically designed to successfully navigate over small voids in pipes.

Eight individual 12 degree water jets provide tremendous traction and cleaning performance. An optional pulling eye is available. Also perfect for cleaning egg-shaped pipes. For bigger pipes, a larger version is also available.

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Optional front jet
- ✓ Rear water jet angle 12°

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10121S	1"	200	80	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1ASK	12°	min 200	150 - 400	7,0
10122S	1 1/4"	250	100	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1ASK	12°	min 300	300 - 1200	14,0



Stealth Nozzle

 Hergestellt aus verschleissfestem und gehärtetem Stahl. Zwei unterschiedliche Wasserabstrahlwinkel von 12° und 18° (jeweils vier) der Stealth Düse, schaffen eine ideale Abstimmung zwischen Zug- und Reinigungsleistung, wobei die enorme Reinigungsleistung durch eine innovative, technisch optimierte Wasserführung erreicht wird.

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel. The Stealth's two different water jet angles of 12 and 18 degrees (four jets each) provide powerful traction and effective cleaning performance to remove sand, silt and obstructions from sewer or stormlines.

Die Stealth Düse ist hervorragend geeignet zur Rund um Reinigung von Rohren bis ØDN 600mm

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Düseneinsätze aus Keramik verfügbar
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 12° und 18°

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Rear water jet angles 12° and 18°

Part No.		 mm	 mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.			Ø mm	Einsätze				
10101S	1"	190	100	8x SW14 ASK	12°/18°	min 230	200 - 600	8,0
10102S	1 1/4"	190	100	8x SW14 ASK	12°/18°	min 230	200 - 600	8,0



Power Pull Nozzle LRG

 Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleissfestem und gehärtetem Stahl, ist die Power Pull LRG Düse ein hervorragendes hydrodynamisches Werkzeug für sehr hohe Anwendungsansprüche. Der enge, einzelne Wasserabstrahlwinkel von 7° in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung sorgt für eine hervorragende Zug- und Reinigungsleistung, die insbesondere in langen Rohrleitungen und hügeligen Gelände zur Geltung kommt.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA-Düseneinsätze
- ✓ Düseneinsätze aus Keramik verfügbar
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 7°
- ✓ 1 1/4" Anschluss mit Adapter möglich

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel, the Power Pull Nozzle is an ideal tool for the toughest applications. Its pattern of narrow, 7 degree water jets provides tremendous traction and cleaning performance in mountainous, difficult terrain. It's a proven nozzle which cleans and removes sand, silt and large debris from sewer lines.

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Ceramic nozzle inserts available
- ✓ Rear water jet angle 7°
- ✓ 1 1/4" hose connection available with bushing

Part No.		 mm	∅ mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10166S	1"	190	100	8x SW14 ASK	7°	min 230	200 - 600	7,7



Raptor Nozzle

 Hindernisse und total Verstopfungen, verursacht durch Verwurzungen, Fette oder anderen organischen Materialien, werden mit der kräftigen Raptordüse in kürzester Zeit beseitigt. Der gehärtete Bohrkopf wird von einer Hochleistungsturbine angetrieben und dreht sich zwischen ca. 6000 und 12000/Minute, abhängig vom Wasserdurchfluss und Wasserdruck. Die Raptordüse ist an den Stellen erfolgreich, wo Standard Kanalreinigungswerkzeuge nicht zum Erfolg führen.

Technische Beschreibung:

- ✓ Düse mit Optimierter 3D Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Edelstahl Gehäuse mit gehärtetem Edelstahl Bohrkopf
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 22°
- ✓ Keine Schmierung erforderlich

 The Raptor Nozzle is a powerful nozzle capable of removing heavy obstructions caused by roots, grease, or any other solid organic material quickly. Its tempered stainless steel drill head is turbine-driven and spins in the range of 6000 and 12000 rpm, depending on water flow and pressure. The Raptor Nozzle succeeds where standard hydromechanic tools fail!

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded ceramic nozzle inserts
- ✓ Stainless steel nozzle body with tempered stainless steel drill head
- ✓ Rear water jet angle 22°
- ✓ No lubrication required

Part No.		 mm	 mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.			Ø mm	Einsätze				
10320SC	1/2"	108	55	3x M6 ISK F 3x M6 ISK R	22°	min 68	100 - 150	1,1
10321SC	1"	150	70	3x M6 ISK F 6x M6 ASK R	22°	min 150	150 - 250	2,5



Raptor Plus Nozzle

 Die Raptor Plus Düse hat dieselben Eigenschaften wie die Raptor Düse, ist jedoch bauartbedingt noch optimaler für die Nutzung mit Wasserrückgewinnern geeignet.

Ebenso weiß die Raptor Plus durch die größere Größe auch bei hohen Durchflussmengen zu überzeugen.

Technische Beschreibung:

- ✓ Düse mit Optimierter 3D Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Edelstahl Gehäuse mit gehärtetem Edelstahl Bohrkopf
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 20°
- ✓ Im Gegensatz zur Raptor Nozzle mit Kugellagertechnik

 The Raptor+ Nozzle is a highly efficient nozzle capable of removing severe obstructions from large sewer- stormwater lines, caused by root, grease, or any other solid organic material fast. Its tempered stainless steel drill head is turbine-driven. The Raptor+ Nozzle succeeds where standard hydromechanic tools fail!

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded ceramic nozzle inserts
- ✓ Stainless steel nozzle body with tempered, replaceable stainless steel drill head
- ✓ Rear water jet angle 20°
- ✓ Build with bearing

Part No.		 mm	\varnothing mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.			mm	Einsätze				
10322SC	1 ¼"	215	100	6x M10 ISK R 3x M10 ISK F	20°	min 250	bis 300	7,3



Raptor Chain Cutter

 Unsere innovative, sehr zuverlässige und effiziente Raptor Kettenschleuder ist aus Edelstahl gefertigt und bietet überlegene Antriebs- und Schubleistung. Der Kettenhalter wird von einer Hochleistungs-Turbine angetrieben und erzielt so unübertroffene Ergebnisse bei der Entfernung von Wurzeln, Fett- und Mineralablagerungen. Die Ketten sind nicht starr und beschädigen die Rohre nicht.

Der Kettenkopf wird angetrieben und dreht sich zwischen ca. 6000 und 12000 U / min, je nach Wasserdurchfluss und Druck.

Die Raptor-Düse kann von einer Bohrdüse zu einer Kettenschleuder im Handumdrehen umgebaut werden, die in einer DN100-150mm Leitung (1/2" Raptor Düse) und DN150 - 200mm (1" Raptor Düse) arbeiten kann. Dies erfolgt durch Lösen des Bohrkopfes und Befestigen des Kettenhalters mit Ketten.

Somit erhalten Sie eine 2 in 1 Lösung.

 The Raptor Nozzle can be converted from a total blockage remover to a chain cutter with rigid guide skids capable of operating in 4" – 6" sewer lines (1/2" Raptor Chain Cutter) and 6" – 8" sewer lines (1" Raptor Chain Cutter) by unscrewing the drill head and attaching a chain retainer with chains.

The Raptor Nozzle is a powerful nozzle capable of removing heavy obstructions caused by roots, grease, or any other solid organic material quickly. Its tempered stainless steel drill head is turbine-driven and spins in the range of 6000 and 12000 rpm, depending on water flow and pressure. The Raptor Nozzle succeeds where standard hydro-mechanic tools fail!

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.		mm	mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10322	1/2"	108	55	3x M6 ISK F 3x M6 ISK R	22°	min 60	100 - 150	1,6
10323	1"	150	70	3x M6 ISK F 6x M6 ASK R	22°	min 150	150 - 200	3,1



Raptor Chain Cutter with flexible Guide Skid

Die Raptor Kettenschleuder, hergestellt aus Edelstahl, ist ein extrem kräftiges und innovatives Werkzeug, um Wurzeln, Fett- und Mineralablagerungen zu beseitigen. Die Kettenschleuder wird mit Keramik-Einsätzen bestückt. Der Kettenkopf wird durch eine hochleistungsstarke Turbine angetrieben, welche keine Schmierung benötigt.

Rohrversätze? Kein Problem. Unsere Raptor Kettenschleuder ist mit einem einzigartigen, fortlaufend verstellbarem Schlitten von 6" – 12" (DN150-300mm) ausgestattet. Für die Größenverstellung wird kein extra Werkzeug benötigt.

Die Kettenschleuder kann ganz einfach von einem Wurzelschneider zu einer Bohrkopfdüse umgewandelt werden, indem der Kettenkopf abgeschraubt und der Bohrkopf angeschraubt wird.

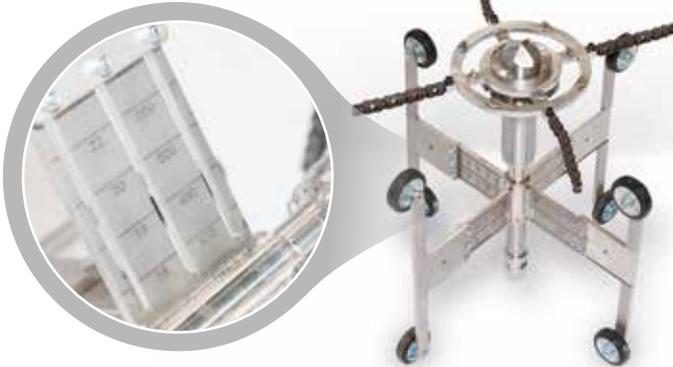
The Raptor Chain Cutter is an extremely powerful and innovative tool capable of removing heavy obstructions caused by roots, grease, mineral deposits or other solid organic material swiftly.

The Chain Retainer is driven by a high performance turbine which doesn't require any lubrication. Off sets? No problem! The Raptor Chain cutter utilizes a unique guide skid, continuously adjustable in 1/16" increments from 6" – 12".

This highly effective hydrodynamic tool is made of tempered stainless steel and comes with ceramic nozzle inserts.

The Raptor Chain Cutter can easily be converted from a root cutter to a total blockage remover by unscrewing the chain retainer and assembling the drill head.

Part No.						
Artikel-Nr.						
10324	1"	500	22°	min 150	150 - 300	6,5



- Kettenschleuder**
250 bis 1200mm
- Umrüstbar auf**
Großprofilreiniger

Viper Chain Cutter

Die Viper Kettenschleuder, hergestellt aus Edelstahl, ist ein extrem kräftiges und innovatives Werkzeug, um Wurzeln, Fett- und Mineralablagerungen zu beseitigen. Die Kettenschleuder wird mit Keramik-Einsätzen bestückt. Der Kettenkopf wird durch eine hochleistungsstarke Turbine angetrieben, welche keine Schmierung benötigt.

Rohrversätze? Kein Problem. Unsere Viper Kettenschleuder ist adaptiv mit 3 einzigartigen, fortlaufend verstellbarem Schlitzen von 10" – 48" (DN250-1200 mm) ausgestattet.

Durch diese 3 Körbe (250-400 ; 400-700 und 700-1200 mm) können Sie wie von uns gewöhnt ein 3 in 1 System erwerben, denn der Grundkörper bleibt jedesmal der Gleiche.

The Viper Chain Cutter is an extremely powerful and innovative tool to remove heavy obstructions caused by roots, grease, mineral deposits or other solid organic material promptly. This highly effective hydrodynamic tool is made of tempered stainless steel and utilizes ceramic nozzle inserts.

The Chain Retainer is driven by a high performance turbine which doesn't require any lubrication. Offsets? No problem! The Viper Chain Cutter utilizes a unique, continuously adjustable guide skid, available in three different sizes (10" – 16", 16" – 28" and 28" – 48").

Part No.					
Artikel-Nr.					
10400SC-S	1" - 1 1/4"	650 mm	250	250 - 400 mm	20,5 kg
10400SC	1" - 1 1/4"	650 mm	300	400 - 700 mm	24,5 kg
10400SC-L	1" - 1 1/4"	650 mm	300	700 - 1200 mm	29,5 kg



Typhoon Nozzle

 Durch die gleichmäßig rotierenden Bewegungen der Typhoon Düse, in Verbindung mit der Optimierten 3D Wasserführung, ist ein konstantes Entfernen von Fetten, leichten Mineralablagerungen und Verwurzelungen garantiert, sowie die Reinigung der Rohrrinnenwand.

 The uniform rotary motion of the rotor in conjunction with our Optimized 3D Hydro Mechanics provide a continuous removal of grease, mineral deposits and light roots, as well as thorough cleaning of the entire interior of the pipe.

Technische Beschreibung:

- ✓ Düse mit Optimierter 3D Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 25°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel am Drehzylinder 90°/85°
- ✓ Nicht für die Anwendung mit Wasserrückgewinnern

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded ceramic nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angle 25°
- ✓ Water jet angles at the rotor 90°/85°
- ✓ Do not use with recycled water

Part No.		 mm	Ø mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10140S	1/4"	35	15	7x drilled	90°/85°/25°	min 40	50 - 100	0,04
10141SC	1/2"	79	42	7x M6 ISK	90°/85°/25°	min 70	100 - 150	0,7
10142SC	3/4"	99	55	10x M6 ASK	90°/85°/25°	min 110	150 - 400	1,3
10143SC	1"	121	69	10x M6 ASK	90°/85°/25°	min 150	150 - 400	5,2



Typhoon Rocker

 Die im Rotor der Rocker Düse vorhandene Unwucht, erzeugt eine Vibration, die sich perfekt zum Lösen von Ablagerungen und Inkrustierungen in Gusseisernen sowie Kunststoffrohren eignet. In Ton sowie Betonrohren, darf diese Düse nicht benutzt werden. Dies gilt auch für beschädigte Rohre.

Technische Beschreibung:

- ✓ Düse mit Optimierter 3D Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 25°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel am Drehzylinder 90°/85°
- ✓ Nicht für die Anwendung mit Wasserrückgewinnern

Wir, der Hersteller haften nicht für entstandene Schäden.

 The Typhoon Rocker Nozzle is a vibrating sewer cleaning nozzle. Similar in looks to the Typhoon nozzle the “Rocker” is able to remove the toughest deposits from the bottom of pipes. The offset rotation of the rotor causes aggressive vibration which breaks up the deposits. **ATTENTION:** The “Rocker Nozzle” is intended for use in plastic (HDPE, PVC etc...) and cast iron pipes only. Never use it in clay and concrete pipes!!!

Technical Specifications:

- ✓ Low maintenance, no lubrication required
- ✓ Replaceable threaded ceramic and stainless steel inserts
- ✓ Rear water jet angle 25°
- ✓ Do not use with recycled water

We decline every demand for warranty!

Part No.		 mm	Ø mm	Inserts		 l/min	 (mm)	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10145SC	1/2"	79	42	7x M6 ISK	90°/85°/25°	min 70	100 - 150	1,4
10146SC	1"	121	69	10x M6 ASK	90°/85°/25°	min 200	150 - 400	2,5



Bigfoot Nozzle

 Bei der Bigfoot Düse wird das Wasser von einem Hochdruckschlauch in eine unübertroffene Reinigungskraft umgewandelt. Die Optimierte 3D Wasserumlenkung und die verschieden angeordneten Keramikdüseneinsätze beseitigen schwere Feststoffe, Schlamm, Sand und Schlick von der Sohle des Rohres. Durch die Überrollbügel wird ein Umkippen der Bigfootdüse verhindert. Die Bigfoot Düse kann sowohl im Zusammenhang mit einer weiteren Düse genutzt, als auch in vier verschiedenen Größen bestellt werden. Sie ist mit 6, 8, 10 oder 14 Keramikdüseneinsätzen erhältlich.

Technische Beschreibung:

- ✓ Optimierte 3D Wasserumlenkung
- ✓ Auswechselbare Keramik-Düsen-Einsätze
- ✓ Abstrahlwinkel 5° - 20°
- ✓ Max. Betriebsdruck 275 bar
- ✓ Reduzierter Wasserverbrauch reduzierte Betriebskosten

 The Bigfoot Nozzle utilizes Optimized 3D Hydro Mechanics to convert the water coming from a pressurized sewer hose into unrivaled cleaning power. The roll over bars allow the nozzle to upright itself in the line. All rear water jets are concentrated on the bottom of the pipe to remove large debris, sand, silt, sludge etc. The Bigfoot Nozzle can be used in tandem with an additional Bigfoot Nozzle for large sewer lines or culverts and is available in four different sizes (6, 8, 10 or 14 jets).

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, one-piece threaded ceramic nozzle inserts
- ✓ Rear water jet angles 5° - 20°
- ✓ Operating pressure up to 4000 PSI

Part No.			Inserts			
Artikel-Nr.			Einsätze	l/min		
10300SC	1"	445	6x SW14	min 200	300 - 800	15
10301SC	1"	445	8x SW14	min 230	400 - 900	18
10302SC	1 1/4"	445	10x SW14	min 230	500 - 1400	24
10303SC	1 1/4"	445	14x SW 14	min 300	500 ≤	25,5



 Die rotierende Kanaldüse „Twister“ wurde für Kanäle zwischen 150 und 600 mm Durchmesser hergestellt und ist außerdem mit Recyclingwasser einsetzbar. Eine weitere Eigenschaft des Antriebs ist die einzigartige, robuste Bauweise. Die Düsen im Kopf sorgen für eine kontrollierte Rotation. Der Antrieb besteht aus Edelstahl. Der Rotationskopf ist mit 5 Düsen bestückt, wovon eine im Vorstrahl zur Öffnung von Blockierungen im Rohr dient. Die Twister Düse ist ausgestattet mit einem robusten starren Führungskorb, optional bieten wir einen in der Größe verstellbaren Führungskorb. Die Twister Düse wurde hergestellt, um unter härtesten Bedingungen wie Fett, Wurzeln und Ablagerungen zu arbeiten.

Vorteile:

- ✓ Einzigartiges Vorkommen der Düse, sowie hohe Leistungsfähigkeit
- ✓ geringe Wartung, keine Schmierung nötig

Technische Bedingungen:

- ✓ Auswechselbare Keramik-Düseneinsätze
- ✓ Antrieb der Düse aus Edelstahl
- ✓ Max. Betriebsdruck 275 bar
- ✓ Reduzierter Wasserverbrauch
- ✓ reduzierte Betriebskosten

Twister Nozzle

 The Twister rotary sewer nozzle is designed for cleaning 6" to 24" sewer and stormwater pipes. The Twister nozzle is operated by water coming from a pressurized hose and is comprised of three components: The drive contains propulsion jets, is constructed of stainless steel and requires no lubrication. The cleaning head includes multiple high performance ceramic inserts including one in front for opening blockages. The nozzle comes equipped with a rigid skid. The Twister nozzle is designed to operate in the toughest conditions such as grease, scaling, roots and tuberculation.

Advantages:

- ✓ Adjustable guide skid available as an option
- ✓ Unrivalled performance, high efficiency
- ✓ Can be used with recycled and potable water
- ✓ Low maintenance, no lubrication required

Technical Specifications:

- ✓ Replaceable threaded ceramic nozzle inserts
- ✓ Stainless steel body
- ✓ Reduced operating costs

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.		mm	Ø mm	Einsätze		l/min	mm	kg
10890SC	3/4"	241	95	4xM8 ASK 6xM6 ISK	60°/12°/18°	min 150	100 - 400	3,6
10990SC	1"	241	146	4xM8 ASK 6xM6 ISK	60°/12°/18°	min 230	150 - 600	3,6
10991SC	1 1/4"	241	146	8xM10x1 ASK 6xM6 ISK	60°/12°/18°	min 330	150 - 600	5,2





Raven Nozzle

 Unsere Raven Düse ist vielseitig einsetzbar. Ob als reine Vorstrahldüse, Schubdüse, Erdbaudüse (Hydro Excavation) oder auf eine Lanze montiert.

Die Raven kann mit einem Einsatz mit gebündeltem Strahl, sowie mit Flachstrahleinsatz ausgerüstet werden.

Technische Beschreibung:

- ✓ Aus Edelstahl
- ✓ Austauschbarer Keramik- oder Flachstrahl-Düseneinsatz

 The Raven nozzle is an excellent tool for hydro-excavating. It is available with a single forward water jet or fan jet, no rear water jets. This allows for the maximum excavating and penetrating power.

Technical Specifications:

- ✓ High grade stainless steel construction
- ✓ Threaded, replaceable ceramic nozzle insert or fan jet
- ✓ Rated for 18GPM @ 4000PSI, 60GPM @ 2500 PSI
- ✓ Forward water jet angle 0°

Part No.		 mm	 mm	Inserts		 l/min	 mm	 kg
Artikel-Nr.				Einsätze				
10138S	1/2"	80	60	1x SW 14 ceramic or 1x SW SS fan jet	0°	min 20	<100	1,6



Milling Cutters

 Unsere innovativen, zuverlässigen Fräser bieten einen außergewöhnlichen Antrieb und effiziente Schubkraft. Der Antrieb an sich ist aus Edelstahl gefertigt und umfasst eine Welle und zwei doppelte, abgedichtete Kugellager. Somit wird kein hydraulischer Motor benötigt, was den Wartungsaufwand sehr gering hält. Es wird keine Schmierung des Antriebs benötigt. Der Fräskopf ist ausgestattet mit auf Edelstahlträgern montierten, auswechselbaren Hartmetallschneiden, sowie einem diamanten besetzten Zentrumsbohrer, der zudem noch über eine Wasserkühlung verfügt. Der Lamellenring steigert nicht nur das Drehmoment, sondern liefert zudem noch eine direkte Übersetzung. Alle unsere Fräser sind dazu fähig, die stärksten Ablagerungen wie gehärtete Fette, Beton und harte Verkrustungen aller Art, sogar Narbenkorrosion in gusseisernen Rohrleitungen zu entfernen, ohne das Rohr zu beschädigen.

 INTERSEWER's innovative, reliable milling cutter is made of tempered steel and offers superior drive and thrust efficiency. The drive itself is made of tempered stainless steel comprised of one shaft and two double sealed bearings. This eliminates the need for any hydraulic motors and therefore any lubrication, ensuring years of low maintenance operation.

Milling cutter heads come complete with carbide bits duly bonded onto stainless steel bodies, one diamond center bit with a cooling device and optional diamond bits are available (additional costs may apply). A turbine ring with fins increases torque and provides straight tracking ability.

All milling cutters are capable of removing the toughest deposits such as hardened grease, concrete and scale of all kinds, even tuberculation in cast iron pipes. Protruding tabs are cut gently without damaging a line.

Part No.	Type	Bore Ø mm	Pipe Ø mm	
Artikel-Nr.	Model	Bohrloch Ø mm	Rohr Ø mm	
203000	II	95	100	8,0
203001	III	100	125	8,0
203003	IV	140	150	12,0
203004	V175	155	175	14,0

Part No.	Type	Bore Ø mm	Pipe Ø mm	
Artikel-Nr.	Model	Bohrloch Ø mm	Rohr Ø mm	
203005	V200	182,5	200	16,0
203006	VI	222,5	250	19,0
203007	VII	281,25	300	20,0





Tiger Tails



Hochwertiger Kantenschutz für Kanalspülschläuche aus robustem Polyethylene.



High-quality edge protection for jetting hoses made of Polyethylene.

Part No.	Ø	length mm	rope length mm
Artikel-Nr.		Länge mm	Seillänge mm
TIGER2	2"	900	6090
TIGER3	3"	900	6090



P +49 7034-27044-100

F +49 7034-27044-102

info@intersewer.com

YOUR LOCAL DEALER