



BLUE STAR

Nozzles made for Professionals



COMPANY OVERVIEW

SEWER PRO SHOP proudly distributes innovative, high quality sewer cleaning equipment, precision engineered by its parent company INTERSEWER and manufactured to the highest technical standards by ISO 9001:2008 certification in Germany.

Our goal is to enable our customers to increase their productivity and lower their operating costs by consuming less water, less time and less fuel for their jetter trucks. Furthermore, SEWER PRO SHOP is pleased to provide industry leading customer service and technical support.

These products are leaders in the sewer cleaning industry and include nozzles, chain cutters, milling cutters, specialty tools and accessories for the municipal and industrial markets.

OPTIMIZED 3D HYDRO MECHANICS

INTERSEWER's Bluestar sewer cleaning nozzles are manufactured with Optimized 3D Hydro Mechanics. That means, the water coming from the pressurized hose is smoothly turned around in the nozzle chamber through semi-circular hydro mechanics by means of 5 axial CNC precision machining and guided directly into the nozzle inserts.

All Bluestar nozzles are manufactured in one piece to the highest safety rating.

Bluestar utilize case hardened steel / stainless steel with stainless steel and ceramic nozzle inserts thus providing unrivaled cleaning efficiency and durability. As a result, most Bluestar nozzles can also be used with recycled water.

SEWER PRO SHOP: EFFECTIVE SOLUTIONS, AFFORDABLY PRICED

YOU GET THE MOST BANG FOR YOUR BUCK!

SEWER PRO SHOP





Arrow Nozzle



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

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde im Vorstrahl
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 0° und 15°
- ✓ 3/4" und 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich bei 1" (erhältlich in Zubehör)



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°
- ✓ 3/4" – 1 1/4" hose connection (with bushings available in Accessories)

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10210S	1/2"	2.2"	1.1"	R: 6x drilled / FJ 3x M5 ISK / 0° M6 ISK	0°/15°/23°	min 10	3" - 8"	0.3
10212S	1"	4.5"	2.4"	R: 8x M8 ASK / FJ 3x M8 ASK / 0° M10x1 ASK	0°/15°/23°	min 50	6" - 16"	2.2



Arrow Nozzle DP

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

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde im Vorstrahl
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 0° und 15°
- ✓ Mit Bohrspitze ausgerüstet
- ✓ 3/4" und 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich bei 1" (erhältlich in Zubehör)

 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.

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
- ✓ 3/4" – 1 1/4" hose connection (with bushings available in Accessories)

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze				
10210S-DP	1/2"	3"	1.1"	R: 6x drilled / FJ 3x M5 ISK / 0° M6 ISK	0°/15°/23°	min 10	3" - 8"	0.3
10212S-DP	1"	5"	2.4"	R: 8x M8 ASK / FJ 3x M8 ASK / 0° M10x1 ASK	0°/15°/23°	min 50	6" - 16"	2.2



General Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, werden die General Düsen mit Vorstrahl und Bliddüseneinsatz (austauschbar) geliefert. Sie ist hervorragend geeignet zum Einsatz bei präventativer Wartung und zur Rundumreinigung der Kanalisation.

Zwei unterschiedliche Wasserabstrahlwinkel (15° und 25°) bei jeweils vier VA Düseneinsätzen 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 mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 15° und 25°

 Precision engineered and manufactured of wear-resistant tempered steel with one forward jet and blind plug (interchangeable) included, 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
- ✓ Rear water jet angles 15° and 25°

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.			Ø	Einsätze		gal/min		lbs
10180S	1/2"	2,8"	1.8"	R: 6x M6 ISK / FJ M6 ISK	15°/25°	min 16	4" - 8"	1.5
10181S	3/4"	6"	3.2"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	15°/25°	min 40	6" - 16"	9
10182S	1"	6"	3.2"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	15°/25°	min 50	6" - 16"	9
10183S	1 1/4"	6"	3.2"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	15°/25°	min 60	6" - 16"	9



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 zu ihrer Geltung kommt.

Technische Beschreibung:

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

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

Technical Specifications:

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

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze				
10161S	1/2"	2,2"	1.8"	6x M6 ISK	7°	min 16	4" - 8"	1.5
10162S	3/4"	6"	3.2"	8x M10x1ASK	7°	min 40	6" - 10"	8.8
10163S	1"	6"	3.2"	8x M10x1ASK	7°	min 50	6" - 12"	8.8
10164S	1 1/4"	6"	3.2"	8x M10x1ASK	7°	min 60	12"≥	8.8



Aluminum 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.

Technische Beschreibung:

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

 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 combine to make a great nozzle with which to clean and remove sand, silt and large debris from sewer lines.

Technical Specifications:

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

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10170S	1"	5.9"	3.2"	8x M10x1ASK	7°	min 50	6" - 12"	2.9



Standard Nozzle

 Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleißsfestem Stahl, werden alle Standard Reinigungsdüsen mit Vorstrahl und zusätzlichem Blinddüseneinsatz (austauschbar) geliefert. Der Abstrahlwinkel beträgt 23°. Die Standard Reinigungsdüse ist ideal zur Beseitigung von Sand, Schlick 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 Blinddüseneinsatz bei Kamerabefahrung des Kanals
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 23°

Technical Specifications:

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

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10130S	1/4"	1.1"	0.7"	R: 6x drilled / FJ M5 ISK	23°	min 11	2" - 6"	0.2
10131S	1/2"	2"	1.2"	R: 6x drilled / FJ M5 ISK	23°	min 15	4" - 8"	0.3
10132S	3/4"	3.2"	2.4"	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 40	6" - 8"	1.8
10133S	1"	3.2"	2.4"	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 50	6" - 12"	1.8
10134S	1 1/4"	3.2"	2.4"	R: 8x M6 ISK / FJ M6 ISK	23°	min 60	8" - 12"≥	2.2



Flounder Nozzle

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

Technische Beschreibung:

- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 5°/20° bei 1/2" Schlauchanschluß

 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		gal/min		lbs
10330S	1/2"	6" x 3,5" x 1,6"	4x M8 ASK	5°/20°	min 15	6" - 12"	4.4
10331S	3/4"	7,5" x 3,9" x 2"	6x M8 ASK	0° / 5°/20°	min 60	12" - 24"	11.5



Spear Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, durchbohrt und öffnet die Spear Düse mit ihren vier geballten Vorstrahl Düsen 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 Pfeil Düse
- ✓ Auswechselbare Bohrspitze, kann auch mit zusätzlichem Düseneinsatz ausgerüstet werden
- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 23°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel vorne 15°
- ✓ 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich (erhältlich in Zubehör)

Technical Specifications:

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

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10220S	1"	7.5"	2.9"	R: 6x SW14 ASK / FJ 4x M8 ASK / 0° M10x1 ASK	0°/15°/23°	min 60	8" - 24"	6.2
10221S	1 1/4"	7.5"	2.9"	R: 6x SW14 ASK / FJ 4x M8 ASK / 0° M10x1 ASK	0°/15°/23°	min 60	8" - 24" ≥	6.2



Emperor Nozzle

 Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Zwei unterschiedliche Wasserabstrahlwinkel von 15° und 30° (jeweils sechs) in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung verleiht der Emperor Düse eine hervorragende Reinigungsleistung in Röhren 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 mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 15°/30°

Technical Specifications:

- ✓ Optimized Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Heavy design for large pipes
- ✓ Water jet angles 15° and 30°

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10110S	1"	7.5"	4.3"	12x SW14 ASK	15°/30°	min 80	12" - 30"	19.8
10111S	1 1/4"	7.5"	4.3"	12x SW14 ASK	15°/30°	min 80	12" - 30"	19.8



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.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 36°
- ✓ 3/4" und 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich (erhältlich in Zubehör)

 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.

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable, threaded stainless steel nozzle inserts
- ✓ Water jet angle 36°
- ✓ 3/4" – 1 1/4" hose connection (with bushings available in Accessories)

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10362S	1"	6"	3.2"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1 ISK	36°	min 50	6" - 16"	8.8



Penetrator Nozzle

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

Der enge, einzelne Wasserabstrahlwinkel von 12° in Verbindung mit einer innovativen, technisch optimierten Wasserführung sorgt für eine hervorragende Zug- und Reinigungsleistung zur restlosen Beseitigung von Sand, Schlick und Ablagerungen aus Abwasserrohren. Durch Ihre Form eignen Sie sich perfekt für den Einsatz in Ei-Profil Rohren. Bei größeren Nennweiten empfiehlt sich die Penetrator Big zu verwenden.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 12°
- ✓ 3/4" und 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich (erhältlich in Zubehör)

 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
- ✓ Optional front jet
- ✓ Rear water jet angle 12°
- ✓ 3/4" – 1 1/4" hose connection (with bushings available in Accessories)

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10121S	1"	7.9"	3.1"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1ASK	12°	min 50	6" - 16"	15.4
10122S	1 1/4"	9.8"	3.9"	R: 8x M10x1ASK / FJ M10x1ASK	12°	min 80	12" - 48"	30.9



Stealth Nozzle

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

Stealth Düsen sind hervorragend geeignet zur Rund um Reinigung von Rohren bis ØDN 600mm

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 12° und 18°

 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.

Technical Specifications:

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

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10100S	3/4"	7.5"	3.9"	8x SW14 ASK	12°/18°	min 60	8" - 24"	17.6
10101S	1"	7.5"	3.9"	8x SW14 ASK	12°/18°	min 60	8" - 24"	17.6
10102S	1 1/4"	7.5"	3.9"	8x SW14 ASK	12°/18°	min 60	8" - 24"	17.6



Power Pull Nozzle LRG

 Präzise entwickelt und hergestellt aus verschleißfestem und gehärtetem Stahl, ist die Fly 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 zu ihrer Geltung kommt.

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare VA Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Wasserabstrahlwinkel 7°
- ✓ 3/4" und 1 1/4" Schlauchanschluss mit Adapter möglich (erhältlich in Zubehör)

 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
- ✓ Rear water jet angle 7°

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10166S	1"	7.5"	3.9"	8x SW14 ASK	7°	min 60	8" - 24"	17



Raptor Nozzle

 Hindernisse und total Verstopfungen, verursacht durch Verwurzelungen, Fetten 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 mit Gewinde
- ✓ Edelstahl Gehäuse mit gehärtetem Edelstahl Bohrkopf
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 22°
- ✓ G 1/2" – G 1 1/4" Schlauchanschluss

 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°

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10320SC	1/2"	4.3"	2.2"	3x M6 ISK F 3x M6 ISK R	22°	min 18	4" - 8"	2.4
10321SC	1"	5.9"	2.8"	3x M6 ISK F 6x M6 ASK R	22°	min 40 - 60	6" - 12"	5.5



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 ca. Zwischen 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 capable of operating in a 4" – 6" sewer line (1/2" Raptor Nozzle) and 6" – 8" sewer lines (1" Raptor Nozzle) 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.				Einsätze		l gal/min		lbs
10322	1/2"	4.3"	2.2"	3x M6 ISK F 3x M6 ISK R	22°	min 18	4" - 6"	3.5
10323	1"	5.9"	2.8"	3x M6 ISK F 6x M6 ASK R	22°	min 40 - 60	6" - 8"	6.8



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 Keramikeinsätzen 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 comes with a unique, continuously adjustable guide skid 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.				gal/min		lbs
10324	1"	19"	22°	min 40	6" - 12"	14.3



- ✓ **Kettenschleuder**
250 bis 1200mm
- ✓ **Umrüstbar auf**
Großprofilreiner

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 Keramikeinsätzen bestückt. Der Kettenkopf wird durch eine hochleistungsstarke Turbine angetrieben, welche keine Schmierung benötigt.

 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 comes with ceramic nozzle inserts.

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

The Chain Retainer is driven by a high performance turbine which doesn't require any lubrication. Have Offsets ? No problem! The Viper Chain Cutter comes with a unique, continuously adjustable guide skid available in 3 different sizes (10" – 16", 16" – 28" and 28" – 48").

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.

Part No.					
Artikel-Nr.					
N/A	1" - 1 1/4"	25.6"	min 40	10" - 16"	45.2
10400SC	1" - 1 1/4"	25.6"	min 80	16" - 28"	54.0
N/A	1" - 1 1/4"	25.6"	min 80	28" - 48"	65.0



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 Innenwand des Rohres.

 The Typhoon Nozzle is designed to thoroughly clean the interior walls of pipes of grease, light mineral deposits and roots. This is made possible by the uniform rotary motion of the rotor in conjunction with our Optimized 3D Hydro Mechanics.

Technische Beschreibung:

- ✓ Düse mit Optimierter 3D Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Keramik Düseneinsätze mit Gewinde
- ✓ Edelstahl Gehäuse und Drehzylinder
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 25°
- ✓ Wasserabstrahlwinkel am Drehzylinder 90°/85°
- ✓ G ½" – G 1 ¼" Schlauchanschluss
- ✓ Nicht für die Anwendung mit Wasserrückgewinnern

Technical Specifications:

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

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.			Ø	Einsätze		l/gal/min		lbs
10141SC	1/2"	3.1"	1.7"	7x M6 ISK	90°/85°/25°	min 18	4" - 6"	3.1
10142SC	3/4"	4.8"	2.7"	10x M6 ASK	90°/85°/25°	min 40 - 80	6" - 16"	11.5
10143SC	1"	4.8"	2.7"	10x M6 ASK	90°/85°/25°	min 40 - 80	6" - 16"	11.5



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, 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, einteilige Keramikdüseneinsätze mit Gewinde
- ✓ ¾" – 1 ¼" Schlauchanschluss
- ✓ 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
- ✓ ¾" – 1 ¼" hose connection
- ✓ Rear water jet angles 5° - 20°
- ✓ Operating pressure up to 4000PSI
- ✓ Reduced water consumption
- ✓ Reduced operating costs

Part No.			Inserts			
Artikel-Nr.			Einsätze	gal/min		lbs
10300SC	1"	17.5"	6x SW14	min 50	12" - 32"	33.1
10301SC	1"	17.5"	8x SW14	min 60	15" - 35"	39.7
10302SC	1" - 1 1/4"	17.5"	10x SW14	min 60	19" - 55"	52.9
10303SC	1" - 1 1/4"	17.5"	14x SW 14	min 80	24"≥	56.2



 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 pipelines. 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.			Ø	Einsätze		gal/min		lbs
10880SC	1/2"	6.7"	2.8"	10x M6 ASK	30°	min 14	3" - 12"	4.0
10890SC	3/4"	9.5"	3.75"	4xM8 ASK 6xM6 ISK	60°/12°/18°	min 40	4" - 16"	7.9
10990SC	1"	9.5"	5.75"	4xM8 ASK 6xM6 ISK	60°/12°/18°	min 60	6" - 24"	7.9



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 Fräser Kopf 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	Pipe Ø	
Artikel-Nr.	Model	Bohrloch Ø	Rohr Ø	
203000	II	3.7"	4"	17.7
203001	III	3.9"	5"	17.7
203003	IV	5.5"	6"	26.5
203004	V175	5.9"	7"	30.9

Part No.	Type	Bore Ø	Pipe Ø	
Artikel-Nr.	Model	Bohrloch Ø	Rohr Ø	
203005	V200	7.2"	8"	35.3
203006	VI	8.8"	10"	41.9
203007	VII	11.1"	12"	44.1

Bigger Milling Cutters for large pipes up to Ø20" are available upon request.



Black Star Nozzle



Die Black Star Düse ist eine hervorragende Auswahl zur Reinigung von allgemeinen Kanälen.



The Black Star nozzle is an excellent choice for general sewer lines cleaning affordably.

Vorteile:

- ✓ Relativ Kostengünstig
- ✓ Reduziert den Wasserverbrauch
- ✓ Reduzierte Wartungskosten

Advantages:

- ✓ Cost effective
- ✓ Reduced water consumption
- ✓ Reduced operating costs

Application: General sewer cleaning

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Abstrahlwinkel 15° und 25°
- ✓ Schlauchanschluss 3/4" – 1 1/4" möglich

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Hardened tool steel
- ✓ Rear jet incidence is 15° and 25°
- ✓ 3/4" - 1 1/4" hose connection

Part No.				Inserts				
Artikel-Nr.			Ø	Einsätze		gal/min		lbs
10151S	3/4" - 1"	7.5"	3.1"	10x M10 ASK	15°/25°	min 40	8" - 16"	17.6





Black Blaster Nozzle

 Die Black Blaster Düse erreicht eine effektive hohe Reinigung.

Vorteile:

- ✓ Relativ Kostengünstig
- ✓ kann gezogen werden
- ✓ mit Führungskörben erhältlich um eine gute Zentrierung zu erreichen
- ✓ Reduziert den Wasserverbrauch
- ✓ Reduzierte Wartungskosten

Technische Beschreibung:

- ✓ Einteilige Düse mit optimierter Wasserführung
- ✓ Auswechselbare Edelstahl-Düseneinsätze
- ✓ Wasserabstrahlwinkel hinten 18°
- ✓ Schlauchanschluss 3/4" – 1"

 The Black Blaster nozzle is an exceptional value and a great alternative to a stainless steel nozzle.

Advantages:

- ✓ This nozzle offers high cleaning efficiency
- ✓ Cost effective
- ✓ Pullable
- ✓ Hydro-efficient
- ✓ Reduces operating costs

Technical Specifications:

- ✓ Optimized 3D Hydro Mechanics
- ✓ Replaceable threaded steel inserts
- ✓ Hardened tool steel construction
- ✓ Rear jet incidence is 18°
- ✓ 3/4" - 1" hose connection

Part No.			Ø	Inserts				
Artikel-Nr.				Einsätze		gal/min		lbs
10150S	3/4" - 1"	3.6"	3.1"	9x M10 ASK	18°	min 40	6" - 12"	5.5



Sewer Jetting Hose



Technische Beschreibung:

- ✓ Geringer Biegeradius
- ✓ Optimaler Schnitt- und Abriebschutz
- ✓ Schutz gegen mikrobiologischen Kontamination
- ✓ Innenseele und Schlauchdecke mit
- ✓ Druckträger verklebt
- ✓ Leicht im Vergleich zu Gummischläuchen
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ In langen Längen verfügbar

Konstruktion:

Seele: Spezielles Polyether PolyurethanD-ruckträger: 1 und 2 Aramid Geflechtlagen.
Oberdecke: Polyurethan blau.

Temperatur Bereich:

-40°C bis + 60°C



Technical Specifications:

- ✓ Specially designed to meet minimum bend radius
- ✓ Optimum cut and wear resistance
- ✓ Resistant to microbiological degradation
- ✓ Bonded tube and cover
- ✓ Lightweight compared to conventional rubber alternatives
- ✓ Increased lifetime
- ✓ Available in long lengths

Construction:

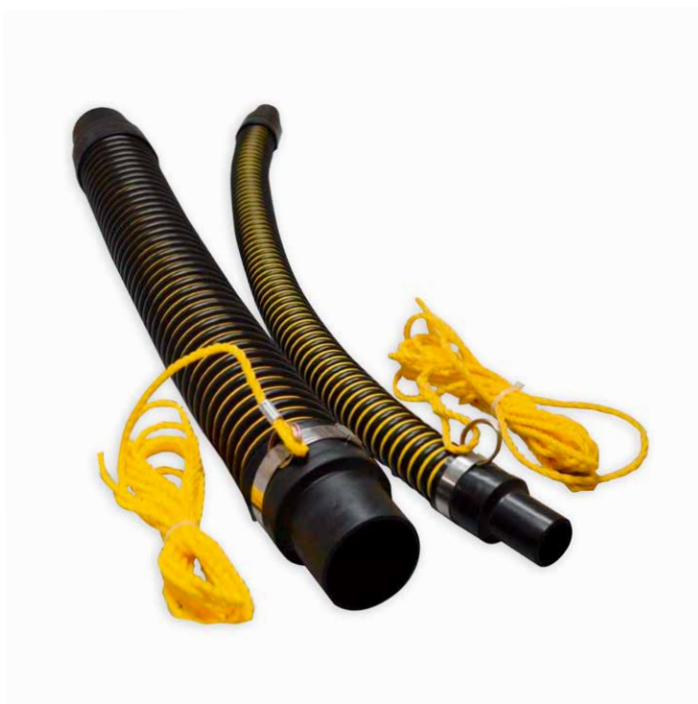
Core: Special Polyether Polyurethane
Reinforcement: 1 or 2 braids of Aramid Fibre.
Cover: Blue colour Polyurethane.

Temperature Standards:

-40°C to + 60°C

Part No.	DN					
Artikel-Nr.						
IS12HF	12	1/2"	0.8"	4000	16000	3.2"
IS20HF	20	3/4"	1.2"	3600	9000	5"
IS25HF	25	1"	1.4"	3600	9000	6"
IS32HF	32	1 1/4"	1.8"	3600	9000	10"





Tiger Tails



Hochwertiger Kantenschutz für Kanalspülschläuche aus robustem Polyethylen.



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

Part No.	Ø	length	rope length
Artikel-Nr.		Länge	Seillänge
TIGER2	2"	35.4"	239.8"
TIGER3	3"	35.4"	239.8"



TOLL FREE 1-877-864-9394

P 470-592-1717

F 770-984-2802

info@sewerproshop.com

YOUR LOCAL DEALER