



USB-Sewer Equipment Corporation est fier de distribuer du matériel de nettoyage des égouts, manufacturé avec précision par sa maison mère en Allemagne USB Duesen, certifiée ISO EN 9001:2000, selon les plus hauts standards techniques.

Ces produits sont les leaders de l'industrie and comprennent des buses, des têtes à chaînes, des fraises rotatives, des outils spéciaux et des accessoires pour les marchés municipaux et industriels.

La plupart des buses de nettoyage d'égouts USB sont manufacturées avec Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™. Cela veut dire que l'eau venant des tuyaux sous pression est détournée et guidée directement vers les inserts en céramique par des canaux usinés avec précision en 3D sur des machines CNC et non par des tubes ou des cannelures. Des surfaces internes parfaitement lisses garantissent une résistance de friction extrêmement faible et éliminent les turbulences. Ainsi les pertes de pression et d'efficacité sont réduites au minimum et un optimum est atteint entre vitesse et débit de l'eau.

La plupart des buses USB sont en acier inox trempé avec des inserts en céramique d'une dureté de 9 Mohs, ce qui assure une efficacité inégalée de nettoyage et leur durabilité. De l'eau recyclée peut également être utilisée!

Notre but est de permettre à nos clients d'augmenter leur productivité et d'abaisser leurs coûts opérationnels. Nos produits leur permettent en effet de consommer moins d'eau, de passer moins de temps et de faire des économies de carburant pour leurs hydrocureurs.

De plus, les prix des équipements de nettoyage de USB sont modérés. Vous en avez pour votre argent !

USB-Sewer Equipment Corporation est heureux de fournir un service client et une assistance technique de pointe.

Les produits USB-SEC comprennent:

- Buses Primus - 3D
- Buse Alphajet
- Buses standard
- Buses Black Star
- Buses avec Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Buses scraper – 3D
- Buses éjecteur
- Turbo têtes à chaînes
- Fraises rotatives
- Accessoires



Advanced Optimized 3D Hydro™ Mechanics™

SOMMAIRE

Buse Primus Page 3-4	Buse Grand Slam – 3D Buse Super Slam – 3D Page 5-6
Buse Superior Penetrator Page 7	Buse Standard à jet avant Buse Rotative Page 8-9
Buse Rocker Page 10	Buse Anti Blaster – 3D Buse Egg – 3D Page 11-12
Buse Volante – 3D Page 13-15	Buse de Nettoyage – 3D Page 16-17
Buse pointue (Burin) Page 18-19	Coffrets de buses Page 20-21
Buse Scraper Page 22-23	Buse Alphajet Page 24
Buse Ejecteur Page 25-26	Pipe Wolf Pages 27
Turbo Tête à Chaines Page 28-30	Buse Black Blaster Buse Black Star Page 31-32
Fraise rotative Page 33	



BUSE PRIMUS™ - 3D

La buse PRIMUS™ est une buse de nettoyage de conduites d'égoût à vitesse de rotation contrôlée. La buse Primus™ est entraînée par l'eau du tuyau sous pression. Le contrôle de la vitesse de rotation vient du fait que les angles d'incidence des jets de la tête de nettoyage travaillent en conjonction avec des disques d'embrayage internes en céramique de haute performance.

Avantages:

- Entretien réduit: Il n'est pas nécessaire de lubrifier ni de remplacer des pièces mécaniques internes avant 12 mois d'utilisation. Cette buse est donc extrêmement "user friendly".
- Livrée avec des patins fixes en acier inox (voir photos ci-contre), la buse PRIMUS peut aussi être montée sur des patins flexibles à ajustement continu pour un meilleur centrage dans la canalisation.
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Elimination des graisses, plaques, croûtes et racines.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables sur la tête de nettoyage
- Inserts en acier filetés et remplaçables à l'arrière
- Corps manufacturé en acier inox
- Angle d'incidence vers l'arrière des jets de propulsion: 15°
- Angle d'incidence des jets de nettoyage à l'arrière de la tête: 45°
- Angle d'incidence des jets avant de découpe en croix: 18°
- Raccord fileté de ½" à 1 ¼"
- Débit minimum : 50 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



USBSEI GmbH



Pièce No.	Configuration Débit / pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0500-1830-C	65 l/mn / 210 Bar	1/2"	5 M6	100 – 200	1.8
1 – 0501-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	3/4"	10 M6	150 – 300	3.2
1 – 0502-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	3/4" et 1"	12 M6	150 – 380	3.2
1 – 0502-8020-C	290 l/mn / 140 bar	3/4" et 1"	12 M6	150 – 380	3.2
1 – 0503-8020-C	290 l/mn / 140 Bar	1 1/4"	8 M6, 4 SW 14	300 & +	4.5
1 – 0503-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 1/4"	8 M6, 4 SW 14	300 & +	4.5



USBSEI GmbH

BUSE GRAND SLAM – 3D

La buse Grand Slam-3D est remarquable de par sa capacité à nettoyer et à enlever des matériaux d'une manière efficace. Les 8 jets arrière assurent une propulsion puissante.

Avantages:

- Deux angles différents d'incidence des jets arrière
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Pour entretien préventif tout le long de l'année

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angles d'incidence vers l'arrière des jets: 12° et 18°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 180 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Part No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids Kg
1 – 0100-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	8	150 – 380	6.0
1 – 0101-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	150 – 380	6.0
1 – 0101-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	8	150 – 380	6.0
1 – 0102-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	8	150 – 380	6.0



USBSEI GmbH

BUSE SUPER SLAM – 3D

La buse Super Slam-3D est une buse très puissante et remarquable. La présence de 12 jets avec deux angles d'incidence différents procure une extraordinaire puissance de nettoyage ainsi que de propulsion.

Avantages:

- Poids élevé
- Nombre important de jets
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Pour utilisation dans de larges conduites d'égout et canalisations d'eau de pluie.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angles d'incidence vers l'arrière des jets: 15° et 18°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 200 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0110-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	¾" et 1"	12	250 – 1000	8.6
1 – 0110-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	12	250 – 1000	8.6
1 – 0111-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	12	250 – 1000	8.6

BUSE SUPERIOR PENETRATOR - 3D

La buse Superior Penetrator–3D a un profil spécifique pour naviguer avec succès dans les parties les plus étroites des conduits. Le circuit d'Advanced 3D Hydro Mechanics dans la buse est positionné à moins de ¾" du raccord fileté. Par conséquent il n'y a pas formation de turbulences à l'intérieur de la buse.

Avantages:

- Possède un jet avant ou un œil de tirage optionnel
- Longueur importante de la buse
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Conduits avec saillies, ressauts, vides etc.
Elimination de boues, vases et sables

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angle d'incidence des jets arrière: 12°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 110 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



**Garantie portée à 36 mois
avec les inserts en céramique**

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0120-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	9	150 – 380	4.1
1 – 0121-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	9	150 – 380	4.1
1 – 0121-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	9	150 – 380	4.1
1 – 0122-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	9	150 – 380	4.5



USBSEI GmbH

BUSE STANDARD A JET AVANT

La buse Standard est une buse de base. Elle possède des jets arrière et un jet avant qui peut être obturé.

Avantages:

- Légère et très maniable
- Bon marché mais hautement efficace

Utilisation: Nettoyage général

Spécifications techniques:

- Construction en acier inox
- Angle d'incidence des jets arrière : 22°
- Raccord fileté de ¼" à 1 ¼"
- Débit minimum : 30 l/mn pour raccord de ¼"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Part No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids Kg
1 – 0130-0840	30 l/mn / 280 Bar	¼"		100	0.15
1 – 0131-1830	65 l/mn / 210 Bar	½"		150	0.3
1 – 0132-5030	180 l/mn / 210 Bar	¾"		200	0.4
1 – 0133-6020	215 l/mn / 140 Bar	1"	10	150 – 250	0.7
1 – 0134-8020	290 l/mn / 140 bar	1 ¼"	10	200 – 300	1.2

BUSE ROTATIVE

Le mouvement de rotation uniforme du rotor permet un nettoyage régulier et complet de la paroi intérieure du conduit.

Avantages:

- Ni joints tournant ni roulements
- Entretien réduit (lubrifier n'est pas nécessaire).

Utilisation: Elimination des graisses, des croûtes légères et des racines.

Spécifications techniques:

- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps en acier inox et laiton anti corrosion
- Angle d'incidence des jets arrière : 22°
- Angles d'incidence des 3 jets du rotor : 45°, 90° et 75°
- Raccord fileté de ½" à 1 ¼"
- Débit minimum : 50 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Part No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0140-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	6	100	0.5
1 – 0141-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	9	150	3.0
1 – 0142-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	9	200 – 300	4.5
1 – 0142-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	9	200 – 300	4.5
1 – 0143-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	9	300 et +	5.5

BUSE ROCKER

La buse Rocker, nouvellement conçue et fabriquée par USB Duesen GmbH, est une buse de nettoyage d'égout vibrante. D'aspect similaire à la buse rotative, elle est capable d'éliminer les dépôts les plus tenaces du fond de conduits dont le diamètre va de 100 à 600mm. La rotation désaxée du rotor cause des vibrations agressives qui cassent les dépôts.

ATTENTION !: La buse Rocker est destinée à une utilisation uniquement dans des conduits en plastique (HDPE, PVC etc.) ou en fonte. Ne jamais l'utiliser dans des conduits en argile ou en ciment.

Avantages:

- Elimination de matériaux solides au fond du conduit sans l'endommager
- Peut être utilisée dans des espaces confinés où des têtes à chaînes ne peuvent pas passer
- Ni joints tournant ni roulements
- Entretien réduit (lubrifiant n'est pas nécessaire).

Utilisation: Elimination de déchets solidifiés, de ciment ou de dépôts calcaires.

Spécifications techniques:

- Inserts en céramique et en acier inox, filetés et remplaçables
- Corps en acier inox et laiton anti corrosion
- Angle d'incidence des jets arrière : 22°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 180 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1-0150-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	6	100	0.25
1-0151-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	9	150	1.4
1-0152-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	9	200 - 300	3.9
1-0152-8020-C	290 l/mn / 140 Bar	1"	9	200 - 300	3.9
1-0153-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	9	300 et +	4.0

BUSE ANTI BLASTER - 3D

La buse Anti Blaster est juste cela: Une buse spécialement conçue pour réduire la probabilité de souffler des toilettes, grâce à l'angle d'incidence de ses jets.

Avantages:

- Chance réduite de souffler des toilettes
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Nettoyage de conduits enterrés peu profondément et proches d'habitations.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angles d'incidence des jets arrière: 37°
- Raccord fileté de ¾" à 1"
- Débit minimum : 110 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 290 l/mn pour raccord de 1".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1-0362-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	9	150-300	2.0
1-0362-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	9	150-300	2.0

BUSE FJ PENETRATOR – 3D

La buse en forme d'œuf Penetrator 3D a été conçue pour naviguer avec succès sur les ressauts dans le conduit. Le FJ Penetrator enlève les obstructions et ouvre le passage rapidement dans des endroits totalement bloqués.

Avantages:

- Performances et efficacité accrues
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Blocages totaux ou obstructions dans les conduits d'égout.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angles d'incidence des jets frontaux: 0° / 15°
- Angles d'incidence des jets de propulsion: 15° / 25°
- Raccord fileté de ½" à 1"
- Débit minimum : 65 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 290 l/mn pour raccord de 1".



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1-0190-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	10	100 - 200	0.25
1-0191-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	12	100 - 300	0.75
1-0192-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	12	100 - 380	0.75
1-0192-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	12	100 - 380	0.75



USBSEI GmbH

BUSE VOLANTE – 3D ALUMINIUM

La buse volante Aluminium 3D est l'outil hydrodynamique idéal en terrain montagneux et difficile. L'angle étroit d'incidence des jets combiné avec le poids faible de l'aluminium garantissent un nettoyage puissant et une propulsion insurpassée sur des pentes raides.

Avantages:

- Poids léger
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Terrains montagneux, pentes raides.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Construction en aluminium
- Angles d'incidence des jets arrière: 7°
- Raccord fileté de ¾" à 1"
- Débit minimum : 145 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 290 l/mn pour raccord de 1".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0160-5030-S	180 l/mn / 210 Bar	¾" et 1"	8	150 – 300	0.7
1 – 0160-6020-S	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	150 – 300	0.7
1 – 0160-8020-S	290 l/mn / 140 bar	1"	8	150 – 300	0.7



BUSE VOLANTE - 3D ACIER INOX

La buse volante acier inox 3D est un outil idéal pour certaines des utilisations les plus difficiles. L'angle étroit d'incidence des jets permettent à cette buse d'avoir une propulsion et une puissance de nettoyage incroyables.

Avantages:

- Disponible en grand modèle
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Entretien préventif, utilisation en terrain accidenté, déblayage de débris de grande taille.

Spécifications techniques:

- Advanced, Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Construction en acier inox
- Angles d'incidence des jets arrière: 7°
- Raccord fileté de ½" à 1 ¼"
- Débit minimum : 50 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



USBSEI GmbH



Buse volante – 3D acier inox, petite



Buse volante – 3D acier inox, grande

Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

BUSE VOLANTE – 3D ACIER INOX, PETITE

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0161-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	6	100 - 200	0.45
1 – 0162-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	8	150 - 250	1.8
1 – 0163-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	150 - 300	1.8
1 – 0163-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	8	150 - 300	1.8

BUSE VOLANTE – 3D ACIER INOX, LARGE

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0164-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	8	150 - 380	5.2
1 – 0165-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	150 - 380	5.2
1 – 0165-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	8	150 - 380	5.2
1 – 0166-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	8	300 et +	5.2



USBSEI GmbH

BUSE DE NETTOYAGE RADIAL -3D

Cette buse de haute performance est parfaite pour éliminer les graisses durcies et les plaques qui peuvent être incrustées sur la paroi intérieure du conduit. Les jets éventail nettoient l'intérieur du conduit à fond et sans trainées alors que les inserts de propulsion fournissent la traction et transportent les débris jusqu'à la bouche d'accès.

Avantages:

- Nettoyage sans trainées
- Balayage complet de la paroi
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Excellente élimination de graisses incrustées, de plaques, du sable et de la vase. L'utilisation de cette buse est un must avant une inspection par caméra des conduites d'égout.

Spécifications techniques:

- Advanced Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts de propulsion en céramique filetés et remplaçables
- Jets éventail en acier filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox trempé
- Angle d'incidence des jets arrière de propulsion: 15°
- Angle d'incidence des jets éventail: 45°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 145 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0170-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	12	200 – 500	5.2
1 – 0170-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	12	200 – 500	5.2

BUSE DE NETTOYAGE GENERAL – 3D

La buse de nettoyage -3D est une buse parfaite pour un entretien préventif et pour un nettoyage général. Les inserts arrière ont deux angles d'incidence, ce qui permet de transporter les débris jusqu'à la bouche d'accès tout en continuant de nettoyer et de propulser la buse dans le conduit.

Avantages:

- Disponible en version large à 10 jets
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Entretien préventif, excellente élimination du sable, de la boue, de la vase et de graisses.

Spécifications techniques:

- Advanced Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox
- Angle d'incidence vers l'arrière des jets: 15° et 25°
- Raccord fileté de ½" à 1 ¼"
- Débit minimum : 45 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0180-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	6	100 – 150	0.5
1 – 0181-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	8	150 – 250	1.8
1 – 0182-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	150 – 380	2.0
1 – 0182-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	8	150 – 380	2.0
1 – 0183-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	10	150 – 380	2.8
1 – 0183-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	10	150 – 380	2.8

BUSE POINTUE (BURIN)

La buse pointue (burin) est particulièrement performante dans des situations difficiles, en particulier lorsque des pressions extérieures ont déformé la conduite ou en cas de blocage complet. Les modèles à jets avant et à pointe permettent de percer les blocages et d'en transporter les débris, les modèles sans pointe mais à angle vif permettent un nettoyage rapide plus général.

Avantages:

- Le jet avant peut être remplacé par un foret de forte résistance
- Les buses de ¾" et 1" chisel ont 8 jets arrière pour une propulsion et pénétration maximum
- Légèreté et maniabilité
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: En cas d'obstructions totales, de blocages et déformations de conduit.
Recommandée comme buse de démarrage pour des conduits obturés.

Spécifications techniques:

- Inserts en acier filetés et remplaçables
- Construction en acier inox
- Angle d'incidence des jets arrière de propulsion: 22°
- Angle d'incidence du jet avant (lorsque présent): 0°
- Angle d'incidence des jets frontaux de découpe: 15°
- Raccord fileté de ½" à 1 ¼"
- Débit minimum : 50 l/mn pour raccord de ½"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0200-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	4	100	0.25
1 – 0201-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	12	100 - 200	0.25
1 – 0202-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	12	200 - 300	0.7
1 – 0202-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	12	200 – 380	0.7



USBSEI GmbH



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0210-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	3	100 – 200	0.25
1 – 0211-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	11	100 – 200	0.25
1 – 0212-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	11	200 - 300	0.7
1 – 0212-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	11	200 - 380	0.7

BUSE POINTUE (BURIN) "ULTIMATE"

Cette buse burin a un foret particulièrement résistant, une masse plus importante et un profil plus aiguisé afin d'être efficace dans des conditions extrêmes.

Avantages:

- Des performances encore plus fortes
- Les 6 jets arrière de propulsion procurent une propulsion et pénétration maximum
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Débouchages de conduits dans des conditions extrêmes.

Spécifications techniques:

- Inserts en acier filetés et remplaçables
- Construction en acier inox
- Angle d'incidence des jets arrière de propulsion: 22°
- Angle d'incidence des jets frontaux de découpe: 15°
- Raccord fileté de 1" à 1 ¼"
- Débit minimum : 180 l/mn pour raccord de 1"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0220-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	10	150 - 380	2.5
1 – 0220-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	10	150 - 600	2.5
1 – 0221-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	10	300 et +	2.5

COFFRET DE BUSES

Nos coffrets de buses avec raccords filetés de 1" ou ¾" ou ½" sont fournis avec les buses principales de nettoyage pour toutes vos utilisations.



Coffret de buses ½"

Tête à chaînes Turbo 0
 Buse burin à jet avant
 Buse de nettoyage général – 3D
 Buse volante – 3D
 Flounder (Buse extra plate)
 Pipe Wolf
 Buse rotative



Ou :

Buse Primus
 Flounder (Buse extra plate)
 Buse burin
 Buse volante – 3D
 Buse de nettoyage général – 3D



Coffret de buses 1”

Pipe Wolf

Buse rotative

Buse de nettoyage général – 3D, 10 jets

Buse burin

Buse Primus

Buse volante – 3D



Ou :

Buse Primus

Pipe Wolf

Buse rotative

Buse Grand Slam – 3D

Buse burin “Ultimate”

Buse Superior Penetrator – 3D

Prière de noter: Le contenu des coffrets peut être ajusté en fonction des demandes des clients !

BUSE SCRAPER avec de 6 à 14 inserts (6, 8, 10, and 14)

La buse Scraper utilise un circuit d'Optimized Hydro Mechanics™ pour convertir l'eau du tuyau sous pression en une puissance de nettoyage sans égale. Les barreaux cylindriques permettent à la buse de se redresser d'elle même dans le conduit. Tous les jets arrière sont concentrés sur le fond du conduit.

Avantages:

- Peut être utilisée en tandem avec une autre buse Scraper
- Disponible en différentes tailles avec 6, 8, 10 ou 14 jets
- Puissance de nettoyage extraordinaire
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Pour l'élimination de solides lourds, vases, sables et boues dans le lit d'un conduit.

Spécifications techniques:

- Optimized Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Construction en acier inox
- Angles d'incidence vers l'arrière des jets: 5° et 20°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼".





USBSEI GmbH



Garantie portée à 36 mois avec les inserts en céramique

Part No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0300-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	6	200 - 380	10.0
1 – 0300-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	6	200 - 380	10.0
1 – 0301-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	8	300 – 600	18.0
1 – 0301-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	8	300 – 600	18.0
1 – 0302-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	10	450 - 900	25.5
1 – 0302-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	10	450 - 900	25.5
1 – 0303-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	14	500 et +	27.0
1 – 0303-10020-C	360 l/mn / 140 Bar	1" et 1 ¼"	14	500 et +	27.0



USBSEI GmbH

BUSE ALPHAJET DE CURAGE DES REGARDS D'EGOUTS

La buse Alphajet est conçue pour le curage des puits d'accès et des regards d'égouts avant des travaux de remise en état. L'Alphajet est mue par l'eau fournie par la tuyauterie sous pression du camion hydro cureur. Quatre buses motrices entraînent la rotation à 360° dans un plan horizontal. Deux buses oscillantes dans un plan vertical complètent le nettoyage.

Avantages:

- Il n'est pas nécessaire de pénétrer dans cet espace confiné.
- Entretien réduit: Il n'est pas nécessaire de lubrifier ni de remplacer des pièces mécaniques internes avant 12 mois d'utilisation. Cette buse est donc extrêmement "user friendly".
- Vitesse de rotation contrôlée
- Les buses motrices peuvent être rallongées pour tenir compte des différentes tailles des puits d'accès et regards d'égout.

Utilisation: Elimination des graisses, boues et croûtes.

Spécifications techniques:

- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Construction en acier inox
- Raccord fileté de ¾" ou 1"
- Débit minimum : 110 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 220 l/mn pour raccord de 1".

Pièce No.	Raccord fileté	Poids kg
1 – 0350	¾" et 1"	4.1



BUSE EJECTEUR

Les buses éjecteurs sont utilisées dans les larges conduites d'égout et les canaux acquifères d'un diamètre supérieur à 800mm.

L'eau venant du tuyau sous pression est dirigée vers un éjecteur créant ainsi un vide dans le cylindre d'aspiration permettant alors d'aspirer de vastes quantités d'eau du canal ainsi que les boues, sables et vases s'y trouvant et de les transporter vers la bouche d'accès. L'efficacité des buses éjecteurs n'est garantie que s'il y a suffisamment d'eau dans le canal. Ainsi, selon la taille de la conduite ou du canal, la buse éjecteur doit être complètement submergée dans de 200 ou 400mm d'eau car le niveau d'eau baisse immédiatement d'une manière importante lorsque la buse éjecteur est mise en fonctionnement.

Les buses éjecteurs distribuées par Sewer Equipment Corporation sont en acier inox trempé et utilisent un seul jet d'éjection (Un jet unique puissant fournit une efficacité beaucoup plus grande que plusieurs petit jets fins). L'éjecteur connecté au tuyau inox haute pression est centré devant le cylindre d'aspiration et fixé par des barres d'acier inox plates. Cela élimine le risque de débris bloquant le cylindre d'aspiration et/ou pouvant endommager l'éjecteur.

Pression de travail recommandée: 85 à 95 Bar

Avantages:

- L'aspiration est capable de transporter de larges quantités de matériaux vers la bouche d'accès.
- Avec un débit élevé il est possible de nettoyer de larges conduits.
- La pression de travail n'a pas besoin d'être très élevée.
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Dans de larges conduits d'égout, de diamètre 800mm et plus, avec du sable, de la vase et de la boue.

Spécifications techniques:

- Tête de buse fileté et remplaçable
- Construction en acier inox trempé
- Débit minimum : 220 l/mn pour raccord de 1"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".





Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Poids kg
1 – 0310-6012	220 l/mn / 90 Bar	1"	28.0
1 – 0311-8012	290 l/mn / 90 bar	1"	30.0
1 – 0312-8012	290 l/mn / 90 bar	1 ¼"	34.5
1 – 0312-10012	360 l/mn / 90 Bar	1 ¼"	34.5

PIPE WOLF

Le Pipe Wolf est un outil de coupe unique. Une tête en acier inox trempé est entraînée par une turbine et tourne à une vitesse allant de 6000 à 12000 rpm. Dans des situations extrêmes, c'est un outil hautement efficace. Le Pipe Wolf réussit là où les outils hydrodynamiques standards échouent, augmentant ainsi la productivité et réduisant les coûts opérationnels. Le Pipe Wolf devrait être un outil de nettoyage standard sur chaque camion. Les résultats sont impressionnants.

Avantages:

- Entretien réduit, pas besoin de lubrifier
- Utilisation possible d'eau recyclée
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Obstructions totales et blocages causés par des racines, vases, graisses etc.

Spécifications techniques:

- Advanced Optimized 3D Hydro Mechanics™
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Corps manufacturé en acier inox et tête en acier inox trempé
- Angle d'incidence vers l'arrière des jets: 22°



Part No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Conduit Ø mm	Poids kg
1 – 0320-1840-C	65 l/mn / 280 Bar	½"	100 – 150	0.45
1 – 0320-5030-C	180 l/mn / 210 Bar	¾"	150 – 380	0.45
1 – 0321-6020-C	215 l/mn / 140 Bar	1"	150 – 380	1.8
1 – 0321-8020-C	290 l/mn / 140 bar	1"	150 – 380	1.8

TURBO TETES A CHAINES

Ces outils innovants, hautement fiables et efficaces, sont construits en acier inox trempé et offrent une puissance remarquable de rotation et de poussée. Le centre de la tête, logement des chaînes, est mu par une turbine à haute performance, obtenant des résultats supérieurs pour enlever des matériaux dans des conduites de 100 à 915mm. Les chaînes ne sont pas rigides et n'endommagent donc pas l'intérieur des conduites. Les ressauts ne posent pas de problèmes avec les patins flexibles et ajustables des Turbo II à IV.

Avantages:

- Entretien réduit, il n'est pas nécessaire de lubrifier
- Mise en place rapide et aisée des logements de chaînes
- Coût opérationnel faible, chaînes de remplacement bon marché
- Unique système de patins ajustables: Turbo II pour des conduites de 150 à 300mm, Turbo III pour des conduites de 250 à 500, Turbo IV pour des conduites de 380 à 915
- Inserts en céramique filetés et remplaçables
- Pour utilisation dans des conduits difficiles (avec ressauts, saillies etc.)
- Utilisation possible d'eau recyclée.

Utilisation:

- Pour enlever les occlusions de racines importantes et les obturations totales
- Pour enlever les incrustations et les dépôts (calcaire, ciment, plaques, croustes, graisses durcies etc.).



Turbo 0



Turbo II avec patins ajustables



USBSEI GmbH



Turbo S 400 200-400 mm



Système d'ajustage des patins



Turbo II avec patins fixes

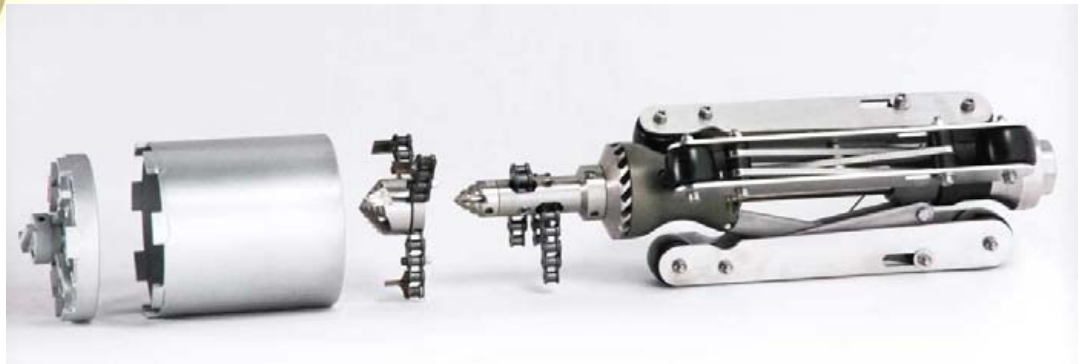


Turbo III avec patins ajustables





Turbo IV



Turbo II avec patins ajustables et accessoires

Part No.	Description	Configuration Débit / pression	Raccord fileté	Conduit Ø mm	Poids kg
	Turbo				
1-0400-1840	0	65 l/mn / 280 Bar	½"	100	0.7
1-0402-5030	II patins fixes 150	180 l/mn / 210 Bar	¾" et 1"	150 - 300	3.2
1-0402-6020	II patins fixes 150	215 l/mn / 140 Bar	1"	150 - 300	3.2
1-0402-8020	II patins fixes 150	290 l/mn / 140 Bar	1"	150 - 300	3.2
1-0403-5030	II patins ajustables	180 l/mn / 210 Bar	1"	150 - 300	7.5
1-0403-6020	II patins ajustables	215 l/mn / 140 Bar	1"	150 - 300	7.5
1-0403-8020	II patins ajustables	290 l/mn / 140 Bar	1"	150 - 300	7.5
1-0480-6020	S 400 patins ajustables	215 l/mn / 140 Bar	1"	200 - 400	13.0
1-0480-8020	S 400 patins ajustables	290 l/mn / 140 Bar	1"	200 - 400	13.0
1-0404-6020	III patins ajustables	215 l/mn / 140 Bar	1"	250 - 500	20.0
1-0404-8020	III patins ajustables	290 l/mn / 140 Bar	1"	250 - 500	20.0
1-0404-10020	III patins ajustables	360 l/mn / 140 Bar	1"	250 - 500	20.0
1-0405-8020	IV patins ajustables	290 l/mn / 140 Bar	1" et 1 ¼"	380 - 915	36.0
1-0405-10020	IV patins ajustables	360 l/mn / 140 Bar	1 ¼"	380 - 915	36.0

BLACK BLASTER

Cette buse multi-usages, bon marché mais efficace, est disponible avec ou sans patins (modèles avec patins pour conduits de 150 à 200mm ou de 250 à 375mm). Une mécanique des fluides optimisée dans la chambre de buse, couplée à un angle d'incidence des jets de 18°, permet d'obtenir une traction remarquable et un nettoyage efficace.

Avantages:

- Relativement bon marché
- Peut être tirée
- Patins disponibles de plusieurs dimensions pour un meilleur centrage dans le conduit
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Nettoyage général d'égout.

Spécifications techniques:

- Optimized Hydro Mechanics
- Inserts en acier filetés et remplaçables
- Construction en acier d'outillage durci
- Angle d'incidence des jets vers l'arrière: 18°
- Raccord fileté de ¾" à 1"
- Débit minimum : 110 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 290 l/mn pour raccord de 1".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
2-0100-6020-S	215 l/mn / 140 Bar	¾" et 1"	9	150 – 380	2.5
2-0100-8020-S	290 l/mn / 140 bar	1"	9	200 – 500	2.5

BLACK STAR

La buse Black Star est un choix excellent pour un nettoyage général des conduites d'égout à un prix peu élevé. La mécanique des fluides optimisée dans la chambre de buse et les 10 inserts, avec 5 jets à 15° d'angle d'incidence et 5 jets à 25°, permettent d'obtenir une traction remarquable et un nettoyage efficace.

Avantages:

- Relativement bon marché
- Consommation d'eau réduite
- Coûts opérationnels réduits.

Utilisation: Nettoyage général d'égout.

Spécifications techniques:

- Optimized Hydro Mechanics
- Construction en acier d'outillage durci
- Angle d'incidence des jets vers l'arrière: 15° et 25°
- Raccord fileté de ¾" à 1 ¼"
- Débit minimum : 145 l/mn pour raccord de ¾"
- Débit maximum : 430 l/mn pour raccord de 1 ¼".



Pièce No.	Configuration Débit / Pression	Raccord fileté	Inserts	Conduit Ø mm	Poids kg
2-0200-6020-S	215 l/mn / 140 Bar	¾" et 1"	10	150 – 380	3.65
2-0200-8020-S	290 l/mn / 140 bar	1"	10	200 – 500	3.65



USBSEI GmbH

FRAISE ROTATIVE TYPE II – XII

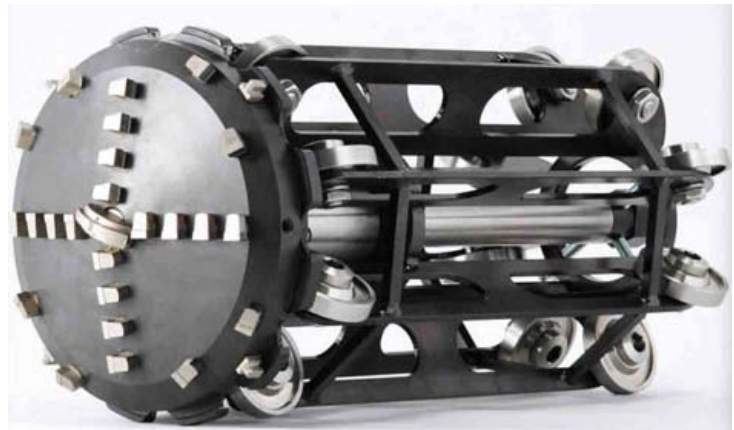
Ces fraises innovantes sont construites en acier inox trempé et offrent une efficacité supérieure de rotation et de poussée. La pièce d'entraînement elle-même est en acier inox comprenant un arbre d'entraînement et deux roulements doublement scellés. Cela élimine le recours à un moteur hydraulique et ainsi le besoin de lubrifier, ce qui assure des années d'entretien réduit.

Les têtes de fraise sont équipées de dents de carbure fusées dans des logements en acier inox et d'une dent diamant centrale avec un dispositif de refroidissement et des morceaux de diamant. L'anneau de turbine à ailettes non seulement augmente le couple mais permet aussi de rester dans l'axe lorsqu'on avance.

Toutes ces fraises rotatives sont capables d'enlever les dépôts les plus tenaces comme ceux de graisses durcies, de ciment et de tartres, ainsi que même les tubercules des conduites en fonte. Les protubérances seront coupées délicatement sans endommager la conduite.



Milling cutter, type V



Milling cutter, type VII

Pièce No.	Description	Fraisage Ø mm	Conduit Ø mm	Poids kg
2-03000	Type II	93	100	8.0
2-03001	Type IV/1	135	150	12.0
2-03002	Type V/1	157	200	13.5
2-03003	Type V	184	200	15.5
2-03004	Type VI	222	250	19.0
2-03005	Type VII	285	300	19.0
2-03006	Type VIII	364	380 - 405	36.5
2-03007	Type X	432	450 - 460	49.5
2-03008	Type XII	483	500 - 510	50.5

Conditions de vente, de livraison et de paiement

1. Prix et validité

Le tarif actuel remplace tout tarif précédent. Les tarifs sont révisables sans nécessité d'avis préalable.

Les prix des offres sont valables pendant 60 jours à compter de la date de l'offre.

2. Taxes

Tous les prix des tarifs et des offres excluent les taxes en vigueur (fédérales, provinciales ou locales). Toute taxe à payer sera ajoutée sur la facture.

3. Titre de propriété / Transport / Manutention

Tous les prix sont établis départ entrepôt Bretzfeld-Schwabbach, Allemagne.

En l'absence d'instructions spécifiques de l'acheteur, USB-Sewer Equipment International GmbH expédiera les marchandises par DHL, UPS ou FEDEX et prendra les assurances nécessaires. Tous les frais de transport et d'assurance sont à la charge de l'acheteur.

USB-Sewer Equipment International GmbH garde le titre de propriété des marchandises jusqu' au paiement intégral de leur prix.

4. Conditions de paiement et de crédit

Le délai standard de paiement est de 30 jours à compter de la date de la facture. Toute exception à cette règle doit être approuvée par écrit. L'acceptation de tout bon de commande est soumise à l'accord du service crédit de USB-Sewer Equipment International GmbH. USB-Sewer Equipment International GmbH se réserve le droit de n'expédier que contre remboursement à tout client dont des factures restent impayées au bout de 45 jours. Aucune marchandise ne sera livrée à des clients dont des factures restent impayées au bout de 60 jours. Une pénalité de retard sera imposée pour toute facture dont le paiement est en retard de 45 jours.

5. Erreurs de facturation ou d'expédition

Toute erreur de facturation ou d'expédition, tout manque ainsi que toute contestation sur facture doit être portée à l'attention de USB-Sewer Equipment International GmbH dans un délai de 10 jours à compter de la date de facture.

6. Retours pour crédit

Tout retour de marchandise doit avoir reçu préalablement à son expédition une autorisation de retour. USB-Sewer Equipment International GmbH se réserve le droit de déduire éventuellement du crédit un montant de 25% pour frais de restockage. Tout retour doit faire référence au numéro de la facture d'origine et à la date de la commande. Les marchandises retournées voyagent à la charge et au risque de l'acheteur. Tout crédit est subordonné à une inspection pour détérioration et usure éventuelle. Aucun crédit ne sera accordé pour des marchandises qui auraient été utilisées ou seraient



obsolètes. Les crédits pour marchandises retournées sont à valoir sur des achats ultérieurs. Toute réclamation concernant des dommages de transport doivent être faites immédiatement à la réception de la marchandise.

7. Minimum de commande

Un montant de commande minimum de €100.00 net de toute remise est exigé.



NOTES / OFFRE

Client:

Bon de commande no:

Commandé par:

Téléphone:

Adresse d'expédition:

Adresse de facturation:

Qtè	Pièce no	Débit l/min	Pression à la pompe bar	Ø du conduit mm	Raccord Fileté	Prix €