
















21/22



Legende

	Anschlussgewinde innen (")	Connecting thread inside (")	Raccord fileté intérieur (")
	Anwendungsbereich (mm)	Application range (mm)	Champ d'application (mm)
	min. L/Min. bei 100 bar min. L/Min. bei 1000/1500 bar	min. L/Min. at 100 bar min. L/Min. at 1000/1500 bar	min. L/Min. à 100 bar min. L/Min. à 1000/1500 bar
	Rotationsdüsen	Rotating nozzles	Buses rotatives
	Schubstrahl	Thrust jet	Jet de poussée
	Frontstrahl	Front jet	Jet frontal
	Strahlwinkel hinten	Jet angle backward	Angle de jet arrière
	Strahlwinkel vorne	Jet angle forward	Angle de jet avant
	Abmessungen (mm)	Measures (mm)	Dimensions (mm)
	Gewicht (kg)	Weight (kg)	Poids (kg)
	Recycling	Recycling	Recyclage
	Maximaldruck (bar)	Maximum pressure (bar)	Pression maximale (bar)
	Durchgang (mm)	Pass (mm)	Passage (mm)



Verkaufs- und Lieferbedingungen

Allgemeines

Für alle Angebote und Aufträge gelten ausschliesslich die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende Vereinbarungen bedürfen zu Ihrer Verbindlichkeit der schriftlichen Zustimmung des Verkäufers. Durch Erteilung von Aufträgen erkennen die Besteller diese Bedingungen an.

Angebot und Lieferung

- Sämtliche Angebote erfolgen freibleibend.
- Lieferfristen verlängern sich um den Zeitraum, während dem die enz technik ag durch Umstände ausserhalb ihres Einflusses und Machtbereichs an der Fristeneinhaltung gehindert ist.
- Ist der Käufer mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, ist enz technik ag berechtigt, Lieferungen bis zur vollständigen Zahlung zurückzuhalten, ohne zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein.

Preise / Nutzen und Gefahr

- Alle Preise verstehen sich – ohne anderweitige Vereinbarungen – netto, ab Werk (Incoterms 2010), ohne Verpackung, in der vereinbarten Währung, ohne irgend welche Abzüge. Sämtliche Nebenkosten wie z.B. für Fracht, Versicherungen, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr-, und andere Bewilligungen gehen zu Lasten des Bestellers. Ebenso hat der Besteller alle Arten von Steuer, Abgaben, Gebühren, Zöllen und dergleichen zu tragen, die im Zusammenhang mit dem Vertrag erhoben werden.
- Nutzen und Gefahr gehen bei reinen Lieferverträgen spätestens mit Abgang der Lieferungen ab Werk auf den Besteller über.

Zahlungen

Die Fakturen sind innert 30 Tagen rein netto nach Fakturadatum zahlbar, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart worden ist. Nach Ablauf der 30 Tage ist unsere Firma berechtigt, den Kunden durch Ansetzung einer Zahlungsfrist in Verzug zu setzen und ab Fristablauf Verzugszins und Spesen zu berechnen. Art. 107 OR bleibt vorbehalten. Das von uns gelieferte Material bleibt bis zum vollständigen Eingang des vereinbarten Kaufpreises unser Eigentum, auch wenn im Kaufvertrag kein spezieller Eigentumsvorbehalt vereinbart worden ist.

Gewährleistung

Der Verkäufer gewährleistet die Mängelfreiheit und die Funktionsfähigkeit der verkauften Produkte für den bestimmungsgemässen Gebrauch.

Die Gewährleistungsfrist für unsere Produkte beträgt 12 Monate ab erfolgter Lieferung. Innerhalb dieser Frist werden fehlerhafte Produkte, die nachweisbar auf Material-, Ausführungs- oder Konstruktionsfehler zurückzuführen sind, nachgebessert oder ersetzt. Die vom Käufer verlangte Nacherfüllung kann der Verkäufer verweigern, wenn sie unmöglich oder unverhältnismässig ist oder wenn die gerügten Mängel unerheblich sind. Für Produkte, an welchen vom Käufer oder Dritten Änderungen oder Reparaturen ausgeführt wurden, ist die Gewährleistung verwirkt. Dies gilt auch, wenn vom Käufer oder Dritten die massgebenden Montage- und Betriebsvorschriften nicht eingehalten wurden.

Alle weiteren Ansprüche des Käufers, insbesondere jene auf Rücktritt, Minderung oder Schadenersatz sind ausgeschlossen. Es werden insofern keine Kosten für De- oder Wiedermontage oder für irgendwelche andere indirekte oder Folgeschäden vom Verkäufer übernommen. Der Haftungsschluss gilt nicht, wenn der Verkäufer dem Käufer gewisse Eigenschaften der Produkte ausdrücklich schriftlich zugesichert oder arglistig verschwiegen hat.

Haftung

Jede die Gewährleistung übersteigende vertragliche oder ausservertragliche Haftung, insbesondere diejenige für sogenannte Mangelfolgeschäden und indirekte Schäden, ist gegenüber dem Käufer ausgeschlossen. Der Haftungsausschluss gilt nicht für absichtlich oder grobfahrlässig zugefügte Schäden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus dem Geschäfte sich ergebenden Rechte und Pflichten bzw. allfällige Differenzen sind für beide Teile Giswil/OW. Dem Verkäufer steht es aber frei, seine Rechte auch am Wohnort des Käufers geltend zu machen.

General terms of sale and delivery

General

The terms of sale and delivery outlined below apply to all offers and orders. Agreements deviating from the original terms require the supplier's written consent to their commitments. When placing orders the customers acknowledge these conditions.

Offer and delivery

- All offers are not firm.
- Delivery dates may be delayed due to unforeseen circumstances beyond the control of Enz Technik AG.
- If the customer is in default of payment for a previous delivery, Enz Technik AG is legitimated to hold back further deliveries until full and final payment has been effected. In such an event Enz Technik AG would not be obliged to reimburse additional cost for possible damage resulting from such delay.

Prices/ benefit and risk

- Unless otherwise agreed upon all prices shall be deemed to be net ex works (Incoterms 2010), excluding packing, in the agreed currency without any deductions whatsoever.
- Any and all additional charges, such as, but not limited to freight charges, insurance premiums, fees for export, transit, import and other permits, as well as for certifications, shall be borne by the customer. Likewise, the customer shall bear any and all taxes, fees, levies, customs duties and the like which are levied out of or in connection with the contract.
- The benefit and the risk of the supplies shall pass to the customer at latest by the date of their leaving the works.

Payments

Bills are payable net within 30 days after date of issue if no other special arrangements have been upon. After these 30 days our firm is entitled to consider the customer in default of payment and we may calculate interest on the arrears as well as charge expenses due to the delay in line with article 107 OR (Swiss Code of Obligations). The delivered goods remain our property until full and final settlement of the outstanding amount, even if the possibility of retention of title to the goods was not stipulated in the bill of sale.

Warranty

The seller guarantees that the products sold are free of defects and functional for the intended use.

The warranty period for our products is 12 months after successful delivery. Within this period, faulty products that are demonstrably the result of defects in material, workmanship or design shall be repaired or replaced. The seller may refuse the remedy requested by the purchaser if it is impossible or disproportionate or if the defects complained of are insignificant. The warranty shall be forfeited for products on which modifications or repairs have been performed by the purchaser or third parties. This shall also apply if the purchaser or third parties have not complied with the relevant assembly and operating instructions.

All other claims by the purchaser, in particular those for withdrawal, reduction, or compensation, are excluded. In this respect, no costs for disassembly or reassembly or for any other indirect or consequential damages shall be borne by the seller. The exclusion of liability shall not apply if the seller has expressly guaranteed certain properties of the products to the purchaser in writing or has fraudulently not disclosed such properties.

Liability

Any contractual or non-contractual liability exceeding the warranty, in particular for so-called consequential harm caused by a defect and indirect damage, is excluded with respect to the purchaser. The exclusion of liability does not apply to damage caused intentionally or as a result of gross negligence.

Place of performance and court of jurisdiction

The place of performance and court of jurisdiction is CH 6074 Giswil / OW, Switzerland, and applies to both parties and to all possible resulting differences. However, the supplier is also free to enforce his rights at the customer's domicile if necessary.

Conditions de vente et de livraison

Conditions de vente et de livraison

Clause générale Ces conditions de vente et de livraison s'appliquent à toutes les offres et commandes. Tous les autres accords doivent être confirmés par écrit par le vendeur. En passant commande, l'acheteur s'engage à respecter ces conditions.

Offre et livraison

- Les offres sont sans engagement.
- Les indications de dates d'exécution et de livraison ne sont pas contraignantes à l'exception d'un engagement formel de délai par Enz Technik AG. Les dates d'exécution et de livraison peuvent se voir reportées dans la mesure où Enz Technik AG est empêchée d'exécuter sa prestation pour une cause hors de son contrôle, en plus d'un temps raisonnable pour relancer l'exécution à la fin de l'empêchement.
- Lorsque l'Acheteur est en retard de paiement d'une livraison antérieure, Enz Technik AG est en droit de suspendre ses livraisons jusqu'à complet paiement et ceci sans en être tenue à des compensations.

Prix/Propriété et risques liés

- Tous les prix s'entendent - sauf accord contraire – nets, départ usine (Incoterms 2010), sans emballage, dans la monnaie convenue, sans déduction aucune. Les frais accessoires tels que frais de transport, assurance, droits de douane à l'exportation, au transit ou à l'importation sont à la charge de l'Acheteur.
- L'Acheteur s'engage à supporter tous impôts, droits et taxes, droits de douane et similaires qui s'appliquent.

Paiements

Les factures sont à régler dans les 30 jours aux prix nets, sauf accord formel contraire. A l'échéance des 30 jours, Enz Technik AG se réserve la faculté de mettre l'Acheteur en demeure de s'exécuter et de charger des frais et intérêts de retard. L'article 107 CO est réservé. Les marchandises livrées restent la propriété du Vendeur jusqu'au règlement entier de la valeur convenue de l'achat, même si une réserve de propriété n'est pas stipulée dans le contrat d'achat.

Garantie

Le Vendeur garantit l'absence de défauts et la capacité de fonctionnement des produits vendus pour l'usage conforme.

La période de garantie de nos produits est de 12 mois à partir de la date de livraison. Durant cet intervalle de temps, les produits défectueux pour lesquels il est établi que les défauts sont liés au matériau, à l'exécution ou à la construction, seront rectifiés ou remplacés. Le Vendeur est en droit de refuser le traitement complémentaire exigé par l'Acheteur s'il est impossible ou disproportionné ou si les défauts signalés sont négligeables. La garantie devient nulle si l'Acheteur ou des tiers ont effectué des modifications ou des réparations sur les produits concernés. C'est aussi le cas si l'Acheteur ou des tiers n'ont pas respecté les instructions de montage et de service correspondantes.

Toutes autres prétentions de l'Acheteur, notamment une annulation, une réduction du prix ou des dommages-intérêts, sont exclues. Le Vendeur ne prend donc pas en charge les coûts de démontage ou de remontage ou de tout autre dommage indirect ou consécutif. La clause de non-responsabilité ne s'applique pas si le Vendeur a garanti par écrit à l'Acheteur certaines caractéristiques des produits ou s'il a omis de les mentionner dans le but de le tromper.

Responsabilité

Toute responsabilité contractuelle ou extra-contractuelle dépassant la garantie, notamment en relation avec des défauts consécutifs et indirects, est exclue vis-à-vis de l'Acheteur. La clause de non-responsabilité ne s'applique pas pour des dommages intentionnels ou résultant d'une négligence grave.

For et tribunal

Le for juridique pour tous les droits et devoirs des parties et les éventuels différends qui en découlent est à Giswil/OW. Le Vendeur se réserve d'exercer ses droits au lieu de domicile de l'Acheteur.



STANDARDDÜSEN

**STANDARD
NOZZLES**

BUSES STANDARD

9

ROTIERDÜSEN

ROTATING NOZZLES

BUSES ROTATIVES

35

**SEIL- UND
KETTENSCHLEUDER**

**WIRE ROPE AND
CHAIN SCRAPERS**

**TÊTES À CÂBLE ET
CHAÎNES**

75

FRÄSER

CUTTERS

FRAISES

91

KAMERADÜSE

CAMERA NOZZLE

BUSE DE CAMÉRA

109

ZUBEHÖR

ACCESSORIES

ACCESSORIES

117



STANDARD DÜSEN

Kanalreinigungsdüsen

Granat-Bomben

360° Granat-Bomben

Rinnendüsen

Spitzdüsen

Lenkdüsen standard

Flunder

Ejektor Düsen

enz®-Scrapers



STANDARD NOZZLES

Standard cleaning nozzles

Grenade-bomb

360° Grenade-bombs

Drainage channel nozzles

Pointed nozzles

Guiding nozzles standard

Flounder

Ejector nozzles

enz®-Scrapers



BUSES STANDARD

Buses de nettoyage

Grenade bombe

Grenade bombe 360°

Buses de caniveaux

Buses pointues

Buses guidantes standard

Flondre

Buses éjecteurs

enz®-Scrapers

11

15

18

20

22

25

27

29

32



Kanalreinigungsdüsen

Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, ausgerüstet mit Vorstrahl-Einsatz oder Blindstopfen (austauschbar). Strahlwinkel gegen hinten, dicke Wandung, langlebig gegen Abrieb. Alle Düsen ab Art. 30.038 sind mit Stahlkeramikeinsätzen ausgerüstet. Dadurch wird der Wirkungsgrad im Vergleich zu direkt gebohrten Düsen enorm gesteigert. Die Lebensdauer wird um ein Mehrfaches erhöht.

Einsatzgebiet

- Zur Beseitigung von Schlammablagerungen und Verstopfungen



Standard cleaning nozzles

Made of wear-resistant, hardened steel, provided with front jet insert and blind plug (interchangeable). Angle of jet backwards, sturdy wall thickness, long service life and a minimum of wear and tear. All nozzles from art.30.038 onward are provided with steelceramic inserts. Because of this, the efficiency is considerably higher compared with those nozzles with drilled holes and the service life is several times longer.

Applications

- Appropriate for removal of sludge deposits and cloggings



Buses de nettoyage











Fabriquées en acier trempé résistant à l'usure, avec insert frontal et faux-bouchon interchangeable. Angle des jets à l'arrière, construction à parois épaisses. A partir de l'art.30.038, toutes les buses sont munies d'inserts céramique-acier interchangeables. L'efficacité, comparée au percement direct, est considérablement améliorée et la durée de vie multipliée plusieurs fois.

Domaine d'application

- Elles conviennent particulièrement pour éliminer les dépôts boueux et les obstructions











Silverline Kanalreinigungsdüsen 1/8" | Silverline standard cleaning nozzles 1/8" | Buses de nettoyage Silverline 1/8"



								$\varnothing \times L$			
30.012SL10	1/8"	20 - 100	10	4 x 0.75	-	25°	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL10F	1/8"	20 - 100	10	4 x 0.75	1 x 0.60	25°	0°	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL15	1/8"	20 - 100	15	4 x 0.90	-	25°	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL15F	1/8"	20 - 100	15	4 x 0.90	1 x 0.60	25°	0°	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL27	1/8"	20 - 100	27	4 x 1.20	-	25°	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL30F	1/8"	20 - 100	30	4 x 1.10	1 x 1.10	25°	0°	13 x 18	0.01	-	350











Silverline Kanalreinigungsdüsen 1/4" | Silverline standard cleaning nozzles 1/4" | Buses de nettoyage Silverline 1/4"













								$\varnothing \times L$			
30.0253SL10	1/4"	30 - 110	10	3 x 0.85	-	25°	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL10F	1/4"	30 - 110	10	3 x 0.80	1 x 0.80	25°	0°	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL15	1/4"	30 - 110	15	3 x 1.10	-	25°	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL15F	1/4"	30 - 110	15	3 x 1.00	1 x 0.80	25°	0°	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL30	1/4"	30 - 110	30	3 x 1.55	-	25°	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL30F	1/4"	30 - 110	30	3 x 1.55	1 x 0.80	25°	0°	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL30	1/4"	30 - 110	30	6 x 1.10	-	25°	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL30F	1/4"	30 - 110	30	6 x 1.00	1 x 0.80	25°	0°	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL40	1/4"	30 - 110	40	6 x 1.20	-	25°	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL40F	1/4"	30 - 110	40	6 x 1.20	1 x 0.80	25°	0°	18 x 20	0.02	-	350

Silverline Kanalreinigungsdüsen 3/8" | Silverline standard cleaning nozzles 3/8" | Buses de nettoyage Silverline 3/8"












								$\varnothing \times L$			
30.038SL40	3/8"	40 - 150	40	6 x 1.30	-	25°	-	25 x 24	0.08	-	350
30.038SL40F	3/8"	40 - 150	40	6 x 1.30	1 x 0.60	25°	0°	25 x 24	0.06	-	350
30.038SL60	3/8"	40 - 150	60	6 x 1.50	-	25°	-	25 x 24	0.06	-	350
30.038SL60F	3/8"	40 - 150	60	6 x 1.50	1 x 0.80	25°	0°	25 x 24	0.08	-	350











Silverline Kanalreinigungsdüsen 1/2" | Silverline standard cleaning nozzles 1/2" | Buses de nettoyage Silverline 1/2"


								$\varnothing \times L$			
30.050SL100	1/2"	50 - 200	100	6 x 1.9	-	25°	-	30 x 27	0.06	-	350
30.050SL100F	1/2"	50 - 200	110	6 x 1.9	1 x 1.5	25°	-	30 x 27	0.11	-	350
30.050SL40	1/2"	50 - 200	40	6 x 1.2	-	25°	-	30 x 27	0.05	-	350
30.050SL40F	1/2"	50 - 200	50	6 x 1.2	1 x 1.1	25°	-	30 x 27	0.05	-	350
30.050SL70	1/2"	50 - 200	70	6 x 1.6	-	25°	-	30 x 27	0.08	-	350
30.050SL70F	1/2"	50 - 200	80	6 x 1.6	1 x 1.4	25°	-	30 x 27	0.08	-	350
35.050SL100	1/2"	50 - 200	100	6 x 1.7	4 x 1.3	25°	15°	30 x 27	0.10	-	350
35.050SL40	1/2"	50 - 200	40	6 x 1.1	3 x 1.00	25°	15°	30 x 27	0.10	-	350
35.050SL70	1/2"	50 - 200	70	6 x 1.4	4 x 1.1	25°	15°	30 x 27	0.10	-	350

Eidüse 1/2" | Egg nozzle 1/2" | Buses Oeuf 1/2"











								$\varnothing \times L$			
30.050EI	1/2"	50 - 200	30	6 x M6	1 x M6	25°	-	40 x 50	0.25	ok	350
35.050EI	1/2"	50 - 200	50	6 x M6	4 x M4	25°	15°	40 x 50	0.25	ok	350

Kanalreinigungsdüsen 3/8" - 1 1/4" | Standard cleaning nozzles 3/8" - 1 1/4" | Buses de nettoyage 3/8" - 1 1/4"


								$\varnothing \times L$			
30.038	3/8"	40 - 150	10	6 x M4	1 x M4	30°	-	25 x 39	0.06	ok	350
30.050	1/2"	50 - 200	30	6 x M6	1 x M6	30°	-	30 x 47	0.09	ok	350
30.075	3/4"	70 - 250	50	6 x M6	1 x M6	30°	-	38 x 60	0.10	ok	350
30.100	1"	150 - 350	120	8 x M8	1 x M8	30°	-	60 x 83	0.60	ok	250
30.100SP20	1"	150 - 350	120	8 x M8	1 x M8	20°	-	60 x 83	0.71	ok	250
30.125	1 1/4"	200 - 400	200	8 x M8	1 x M8	30°	-	68 x 105	1.37	ok	250
35.038	3/8"	40 - 150	18	6 x M4	4 x M4	30°	15°	25 x 40	0.07	ok	350
35.050	1/2"	50 - 200	50	6 x M6	3 x M4, 1 x M6	30°	15°	30 x 47	0.12	ok	350
35.100	1"	150 - 350	120	8 x M8	4 x M8	30°	15°	60 x 83	0.71	ok	250

Kamerazugdüse G3/8" | Camera pull nozzle G3/8" | Buse de traction camera



									
32.038	3/8"	75 - 200	40	4 x M4	15°	56 x 37.5 x 37.5	0.30	ok	350
32.038N	3/8"NPT	75 - 200	40	4 x M4	15°	56 x 37.5 x 37.5	0.30	ok	350



Granat-Bomben

Diese enz® Düse ist aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl hergestellt. "Granate" und "Bombe" sind in einer Düse kombiniert. Verschiedene Strahlwinkel sorgen für optimale Abstimmung zwischen Zug- und Reinigungswirkung. Der hohe Wirkungsgrad wird durch die ausgeklügelte Wasserumlenkung erreicht.

Einsatzgebiet

- Zur Beseitigung von losem Geröll, Schotter, Sealhäuten und weichen Ablagerungen
- Zum Vorreinigen bei Kettenschleuder- und Fräsarbeiten



Grenade-bomb

This enz® jet nozzle is made of wear-resistant hardened steel. The "grenade" and the "bomb" are joined in the same nozzles. Different jet angles perform together strong traction and effective cleaning. The high efficiency is reached by appropriate water guidance.

Applications

- For removal of loose rubble stone, gravel and soft deposits
- For a previous cleaning before the use of chain flail head or cutter



Grenade bombe










Cette buse enz® est fabriquée en acier trempé résistant à l'usure. C'est la combinaison d'une "grenade" et d'une "bombe" en une seule buse. Les angles de jets offrent une balance optimale entre les forces de traction et les forces de nettoyage. La conception ingénieuse du renvoi d'eau permet d'atteindre un niveau d'efficacité élevé.

Domaine d'application

- Pour l'élimination des graviers, des déblais, des restes de chemisages et des dépôts mous
- Pour un pré-nettoyage avant une intervention au batteur à chaînes ou à la fraise










Granat-Bomben 1/4" | Grenade-bombs 1/4" | Grenade bombe 1/4"



							$\varnothing \times L$			
40.025-10	1/4"	30 - 100	10	4 x 0.80	1 x M4	20°	25 x 40	0.10	-	350
40.025-30	1/4"	30 - 100	30	4 x 1.30	1 x M4	20°	25 x 40	0.10	-	350
40.025-40	1/4"	30 - 100	40	4 x 1.45	1 x M4	20°	25 x 40	0.10	-	350










Granat-Bomben 3/8" - 3/4" | Grenade-bombs 3/8" - 3/4" | Grenade bombe 3/8" - 3/4"



							$\varnothing \times L$			
40.038	3/8"	45 - 100	10	6 x M6	1 x M6	25°	38 x 80	0.52	ok	350
40.050	1/2"	60 - 150	30	6 x M8	1 x M8	25°	48 x 90	0.80	ok	350
40.075A	1/2"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	10° + 30°	58 x 116	1.53	ok	350
40.075A-SP30	1/2"	80 - 200	100	8 x M10	1 x M10	30°	58 x 116	1.53	ok	350
40.075B	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	10° + 30°	58 x 116	1.53	ok	350
40.075B-SP30	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	30°	58 x 116	1.53	ok	350










Granat-Bomben 1" | Grenade-bombs 1" | Grenade bombe 1"



							$\varnothing \times L$			
40.100A	1"	120 - 300	150	10 x M10	1 x M10	10° + 30°	79 x 176	4.70	ok	250
40.100A-SP10	1"	120 - 300	150	10 x M10	1 x M10	10°	79 x 176	4.90	ok	250
40.100B	1"	150 - 400	150	10 x M10	1 x M10	10° + 30°	98 x 206	8.00	ok	250




Granat-Bomben 1 1/4" | Grenade-bombs 1 1/4" | Grenade bombe 1 1/4"



							$\varnothing \times L$			
40.100C	1 1/4"	150 - 400	200	10 x M10	1 x M10	10° + 30°	98 x 196	8.00	ok	250
40.125A	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	10° + 30°	108 x 220	10.50	ok	250

Zubehör und Verschleissteile Granat-Bomben | Accessory and wearing parts grenade-bombs | Accessoires et pièces d'usures grenade bombe



			∅	
40.1004A		Käfig mit Kufen (für Granatbomben bis 4.7 kg) Cage with skids (for grenade-bombs up to 4.7 kg) Cage avec patins (pour grande bombe jusqu'à 4.7 kg)	180 - 300	1.32
40.1004B		Käfig mit Kufen (für Granatbombe bis 8 kg) Cage with skids (for grenade-bombs up to 8 kg) Cage avec patins (pour grande bombe jusqu'à 8 kg)	200 - 400	1.52



360° Granat- Bomben

Diese enz® Düse ist aus verschleissfestem, gehärtetem Stahl hergestellt. "Granate" und "Bombe" sind in einer Düse kombiniert. Verschiedene Strahlwinkel sorgen für optimale Abstimmung zwischen Zug- und Reinigungswirkung. Der hohe Wirkungsgrad wird durch die ausgeklügelte Wasserumlenkung erreicht.

Für eine optimale Rundumreinigung sind alle Düsen mit Flachstrahl Stahlkeramikeinsätzen bestückt.

Einsatzgebiet

- Zur Beseitigung von losem Geröll, Schotter, Sealhäuten und weichen Ablagerungen
- Zum Vorreinigen bei Kettenschleuder- und Fräsarbeiten
- Zur Rundumreinigung



360° Grenade- bombs

This enz® jet nozzle is made of wear-resistant hardened steel. The "grenade" and the "bomb" are joined in the same nozzles. Different jet angles perform together strong traction and effective cleaning. The high efficiency is reached by appropriate water guidance.

For optimal all-around cleaning all nozzles are equipped with fan-jet ceramic-steel inserts.

Applications

- For removal of loose rubble stone, gravel and soft deposits
- For a previous cleaning before the use of chain flail head or cutter
- For an all-around cleaning



Grenade bombe 360°

Cette buse enz® est fabriquée en acier trempé résistant à l'usure. C'est la combinaison d'une "grenade" et d'une "bombe" en une seule buse. Les angles de jets offrent une balance optimale entre les forces de traction et les forces de nettoyage. La conception ingénieuse du renvoi d'eau permet d'atteindre un niveau d'efficacité élevé. Pour un nettoyage parfaitement circulaire les buses sont équipent avec des inserts











céramique acier à jet plat.

Domaine d'application

- Pour l'élimination des graviers, des déblais, des restes de chemisages et des dépôts mous
- Pour un pré nettoyage avant une intervention au batteur à chaînes ou à la fraise
- Pour un nettoyage complet











360° Granat-Bomben 1/2" - 3/4" | 360° Grenade-bombs 1/2" - 3/4" | Grenade bombe 360° 1/2" - 3/4"



										
42.050	1/2"	60 - 150	30	3 x M8, 3 x FanJet M8	1 x M8	25°	48 x 90	0.80	ok	350
42.075A	1/2"	80 - 200	100	4 x M8, 4 x FanJet M8	1 x M8	10° + 30°	58 x 116	1.53	ok	350
42.075B	3/4"	80 - 200	100	4 x M8, 4 x FanJet M8	1 x M8	10° + 30°	58 x 116	1.53	ok	350

360° Granat-Bomben 1" - 1 1/4" | 360° Grenade-bombs 1" - 1 1/4" | Grenade bombe 360° 1" - 1 1/4"



										
42.100A	1"	120 - 300	200	12 x M10	1 x M10	10° + 45°	79 x 176	4.60	ok	250
42.100B-12	1"	150 - 400	200	12 x M10	1 x M10	10° + 45°	98 x 196	7.70	ok	250
42.100B-18	1"	150 - 400	300	18 x M10	1 x M10	10° + 45°	98 x 196	7.70	ok	250
42.100C-12	1 1/4"	150 - 400	200	12 x M10	1 x M10	10° + 45°	98 x 206	7.50	ok	250
42.100C-18	1 1/4"	150 - 400	300	18 x M10	1 x M10	10° + 45°	98 x 206	7.50	ok	250
42.125A	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	10° + 30°	108 x 220	10.50	ok	250



Rinnendüsen

Die enz® Rinnendüse eignet sich zum Reinigen von Entwässerungsrinnen zum Beispiel entlang von Autobahnen, in Fußgängerzonen oder Parkhäuser. Die 0° Düsenstrahlen entfalten die ganze Reinigungskraft gegen hinten und verhindern so die Verunreinigung der Umgebung oder vorbeifahrender Fahrzeuge.

Vorteile der Rinnendüs

- Kein Wasseraustritt bei Kanalrinne
- Optimale Schwemtleistung
- Keine nachträgliche Umgebungsreinigung
- Düse funktioniert lageunabhängig



Drainage channel nozzles

The enz® drainage channel nozzle is suited for cleaning drainage gutters and systems, for example along motorways, in pedestrian zones or parkings. The 0° jets deploy all the cleaning power to the rear, thus preventing contamination of the environment or passing vehicles.

Advantages of the drainage channel nozzle

- No discharge of water from drainage channels
- Optimal flushing performance
- No cleaning of the area after the fact
- The nozzle functions in any position



Buses de caniveaux










La buse de caniveaux enz® est conçue pour le nettoyage des canalisations avec rigoles, le long des autoroutes, dans les zones piétonnes ou parkings par exemple. Les jets 0° déploient toute la puissance de nettoyage vers l'arrière, évitant ainsi la contamination de l'environnement ou des véhicules qui passent.

Avantages de la buse à caniveaux

- Pas de projection d'eau des rigoles
- Performances de transport par flottaison optimales
- Pas de nettoyage autour du caniveau
- La buse fonctionne dans toutes les positions

Rinnendüsen 1/2" - 1 1/4" | Drainage channel nozzles 1/2" - 1 1/4" | Buses de caniveaux 1/2" - 1 1/4"



							$\varnothing \times L$			
40.050-SPO	1/2"	80 - 200	50	6 x M8	1 x M8	0°	48 x 90	0.40	ok	350
40.075A-SPO	1/2"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	0°	58 x 116	1.50	ok	350
40.075B-SPO	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	0°	58 x 116	1.50	ok	350
40.100A-SPO	1"	150 - 300	150	10 x M10	1 x M10	0°	79 x 176	4.90	ok	250
40.125A-SPO	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	0°	108 x 220	10.50	ok	250



Spitzdüsen

Geballte Kraft nach vorne durch 4 Vorstrahl-Düsen. Die scharfen Kanten schneiden, zerreißen und durchbohren jede Verstopfung. Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Alle Düsen ab Art. 60.038 sind mit Stahlkeramikeinsätzen ausgerüstet. Dadurch wird der Wirkungsgrad im Vergleich zu direkt gebohrten Düsen erheblich gesteigert. Die Lebensdauer wird um ein Mehrfaches erhöht.

Einsatzgebiet

- Durchdringen von total verstopften Rohren
- Öffnen von Verwurzelungen
- Öffnen von gefrorenen Leitungen
- Ausspülen von Stahlrohren nach Pressvortrieb



Pointed nozzles

Concentrated powerful advance by means of 4 front jet nozzles. The sharp edges cut, break and penetrate through every kind of blockage. Made of wear-resistant, hardened steel. All nozzles from art. 60.038 onward are provided with ceramic inserts. Because of this, the efficiency is considerably higher compared with those nozzles with drilled holes and the service life is several times longer.

Applications

- Penetrating of completely clogged pipes
- Opening of interlaced roots
- Opening of frozen pipelines
- Flushing out at hydraulic thrust boring



Buses pointues

Toute l'énergie est concentrée vers l'avant au travers des 4 jets frontaux. Les arêtes tranchantes découpent, déchirent et transpercent chaque obstruction. Fabrication en acier trempé résistant à l'usure. A partir de l'art. 60.038, toutes les buses sont munies d'inserts céramique interchangeables. L'efficacité, comparée au perçement direct, est considérablement améliorée et la durée de vie considérablement augmentée.

Domaine d'application

- Passage dans les conduites totalement bouchées
- Ouverture dans un réseau de racines
- Percer une conduite gelée
- Rinçage des tubes acier lors de forages pousse-tube

Silverline Spitzdüsen 1/8" - 3/4" | Silverline pointed nozzles 1/8" - 3/4" | Buses pointues Silverline 1/8" - 3/4"



60.012SL15	1/8"	20 - 40	15	3 x 0.95	4x 0.50	25°	15°	16 x 25	0.02	-	350
60.025SL15	1/4"	22 - 50	15	3 x 0.90	4 x 0.60	25°	15°	20 x 33	0.03	-	350
60.025SL30	1/4"	22 - 50	30	3 x 1.35	4 x .070	25°	15°	20 x 33	0.03	-	350
60.038SL40	3/8"	28 - 100	40	3 x 1.45	4 x 0.80	20°	15°	25 x 40	0.06	-	350
60.038SL60	3/8"	28 - 100	60	3 x 1.85	4 x 0.95	20°	15°	25 x 40	0.06	-	350
60.050SL100	1/2"	40 - 150	100	3 x 2.40	4 x 1.10	25°	15°	32 x 55	0.10	-	350
60.050SL40	1/2"	40 - 150	40	3 x 1.50	4 x 0.80	25°	15°	32 x 55	0.14	-	350
60.050SL70	1/2"	40 - 150	70	3 x 1.80	4 x 0.90	25°	15°	32 x 55	0.14	-	350

Spitzdüsen 3/8" - 1 1/4" | Pointed nozzles 3/8" - 1 1/4" | Buses pointues 3/8" - 1 1/4"



60.038	3/8"	28 - 100	30	3 x M4	4 x M4	20°	15°	26 x 44	0.08	ok	350
60.050	1/2"	40 - 150	50	3 x M6	4 x M4	25°	15°	32 x 55	0.09	ok	350
60.075	3/4"	60 - 250	100	3 x M6	4 x M4	25°	15°	38 x 80	0.32	ok	350
60.100	1"	100 - 300	150	6 x M6	4 x M6	25°	15°	48 x 90	0.80	ok	250
60.100L	1"	150 - 400	200	6 x M10	4 x M8	25°	15°	68 x 187	2.70	ok	250
60.100L80	1"	150 - 500	200	6 x M10	4 x M8	10°	15°	79 x 218	4.68	ok	250
60.125	1 1/4"	150 - 400	200	6 x M6	4 x M6	20°	15°	58 x 100	0.96	ok	250
60.125L	1 1/4"	200 - 800	300	6 x M10	4 x M8	10°	15°	98 x 258	8.40	ok	250







Spitzdüsen mit Zentrumsspitz 1/2" - 1 1/4" | Pointed nozzles with centre spire 1/2" - 1 1/4" | Buses pointues avec centre pointe 1/2" - 1 1/4"



61.050	1/2"	40 - 150	50	3 x M6	3 x M4	25°	15°	38 x 82	0.15	ok	350
61.075	3/4"	60 - 250	100	3 x M6	3 x M4	25°	15°	38 x 104.5	0.33	ok	350
61.100	1"	100 - 300	150	6 x M6	3 x M6	25°	15°	48 x 123.5	0.56	ok	250
61.100L	1"	150 - 400	200	6 x M10	3 x M8	25°	15°	68 x 220	2.72	ok	250
61.100L80	1"	150 - 500	200	6 x M10	3 x M8	10°	15°	79 x 260	4.71	ok	250
61.125	1 1/4"	150 - 400	200	6 x M6	3 x M6	20°	15°	58 x 133	0.94	ok	250
61.125L	1 1/4"	200 - 800	300	6 x M10	3 x M8	10°	15°	98 x 300	8.43	ok	250

Zubehör und Verschleissteile Spitzdüsen | Accessory and wearing parts pointed nozzles | Accessoires et pièce d'usures



				$\varnothing \times L$	
0061.1004		Zentrumsspitze zu Spitzdüse 60.100 Centre spire for Pointed Nozzle 60.100 centre pointe pour 60.100	M6	9 x 42	0.10
0061.0504		Zentrumsspitze zu Spitzdüse 60.050, 60.075 Centre spire for Pointed Nozzle 60.050 centre pointe pour 60.050	M4	6 x 32	0.10
0061.1254		Zentrumsspitze zu Spitzdüse 60.100L80, 60.125L Centre spire for Pointed Nozzle 60.100L80, centre pointe pour 60.100L80, 60.125L	M8	11 x 53	0.05



Lenkdüsen standard

Die enz® Lenkdüsen standard wurden speziell für ein gezieltes Reinigen von Rohreinläufen entwickelt. Sie dient zur Suche von Anschlüssen in Grundleitungen und kann dadurch zum Beispiel eine Reinigung durch einen Hausanschluss vermeiden. Mit der Kopfdüse auf dem flexiblen Schlauch wird in den Anschluss eingefahren.

Einsatzgebiet

- Zur Beseitigung von losem Geröll, Schotter, Sealhäuten und weichen Ablagerungen



Guiding nozzles standard

The enz® guiding nozzles standard were developed specifically for targeted cleaning of pipe inlets. They are used in searching for connections in ground lines and can thus prevent the need for cleaning via a household connection, for example. Entrance into the connection is made using a head nozzle on a flexible hose.

Applications

- For removal of loose rubble stone, gravel and soft deposits



Buses guidantes standard

Les buses guidantes standard enz® sont spécialement conçues pour un nettoyage ciblé d'entrées de conduit. Elles servent à chercher des branchements dans des conduites enterrées et peuvent ainsi éviter par exemple un nettoyage à travers un branchement d'immeuble. La buse de tête placée sur le tuyau flexible est introduite dans le branchement.

Domaine d'application

- Pour l'élimination des graviers, des déblais, des restes de chemisages et des dépôts mous

Lenkdüsen standard 1/2" | Guiding nozzles standard 1/2" | Buses guidantes standard 1/2"



17.050-001	1/2"	60 - 150	50	6 x M8	-	48 x 267	0.95	350

Lenkdüsen rotierend 1/2" | Guiding nozzle rotative 1/2" | Buses guidantes rotatives 1/2"



17.044AE-001	1/2"	70 - 150	40	4 x M4	3 x M6	-	44 x 267	0.70

Lenkdüsen vibrierend 1/2" | Vibration guiding nozzle 1/2" | Buses guidantes vibration 1/2"



17.040A-001	1/2"	70 - 150	40	4 x M6	3 x M6	-	44 x 265	0.66

Zubehör und Verschleissteile Lenkdüsen standard | Accessory and wearing parts guiding nozzles standard | Accessoires et pièces d'usures buses guidantes standard



95.001		Lenkset zu 17.040A/44AE Steering Set to 17.040A/44AE Jeu de direction à 17.040A/44AE	0.12
17.9901		Ringschraube mit Mutter Ring screw with nut Vis à anneau avec écrou	0.02
17.9902		Zubehör Set Accessories Set Accessories Set	0.12



Flunder

Dieses enz® Werkzeug eignet sich besonders zur Reinigung von flachen Rohren und Kanälen. Die glatte Bauweise mit den abgerundeten Ecken und Kanten verleiht dem Werkzeug ideale Gleiteigenschaften. Für kompakte und aggressive Wasserstrahlen sorgen Stahlkeramikeinsätze und eine optimal ausgeformte Wasserumlenkung im Werkzeug. Die niedere und kompakte Bauweise erlaubt einen vielseitigen Einsatz in diversen Rohren und Kanälen.

Einsatzgebiet

- Zum Entfernen von Schmutz und losem Geröll in flachen Rohren und Kanälen, beispielsweise Ablaufrinnen



Flounder

This enz® tool is especially suited to clean flat pipes and channels. The flat design combined with the rounded corners and edges provides the tool with ideal gliding properties. Ceramic inserts and an optimized flow reversal create compact and aggressive water jets. The low and compact design facilitates access to a wide variety of pipes and channels.

Applications

- Appropriate for removing mud and loose rubble in flat pipes and channels, e.g. run-off gutters



Flondre










Cet outil enz® était construit pour le nettoyage des conduits plats ou des canaux. Le Flondre comprend un système de chambre de détente de l'eau d'alimentation. Le flux est alors dirigé directement sur les inserts qui fournissent un jet très compact et violent. La construction plus compacte permet d'utiliser le Flondre dans des conduites très divers.

Domaine d'application

- Pour enlever la saleté et les sédiments détachés dans les tuyaux et conduits plats, par exemple les rigoles

Flunder 1/2" - 1 1/4" | Flounder 1/2" - 1 1/4" | Flondre 1/2" - 1 1/4"



									
70.050	1/2"	150 - 250	60	S1: 2 x M8, S2: 2 x M8	S1: 15°, S2: 7.5°	195 x 90 x 36	2.00	ok	250
70.075	3/4"	200 - 400	100	S1: 2 x M8, S2: 4 x M8	S1: 15°, S2: 0°	195 x 100 x 50	3.00	ok	250
70.100	1"	300 - 600	200	S1: 2 x M10, S2: 2 x M10, S3: 4 x M10	S1: 15°, S2: 7.5°, S3: 0°	340 x 160 x 56	11.00	ok	250
70.125	1 1/4"	400 - 800	250	S1: 2 x M10, S2: 4 x M10, S3: 4 x M10	S1: 15°, S2: 7.5°, S3: 0°	380 x 180 x 70	19.00	ok	250



Ejektor Düsen

Diese enz® Werkzeuge zeichnen sich durch enorme Räumleistungen in wasserführenden Rohren aus. Das Einsatzgebiet betrifft überwiegend Grossprofile ab Ø500 mm. Die besondere Anordnung der Düseneinsätze sorgt für eine schonende Reinigung, da der Düsenstrahl nicht direkt auf die Rohrwand einwirkt. Dadurch eignet sich das System auch zur Reinigung von älteren Kanalsystemen. Das im Kanal vorhandene Abwasser wird in den Reinigungsprozess integriert. Damit vervielfacht sich die für die Reinigung eingesetzte Wassermenge um bis zu fünf mal. Aus einer Pumpenleistung von 300 l/min kann so eine Schwemmlistung bis 1500 l/min entstehen. Damit lassen sich gigantische Mengen an Schutt, Sand und Kies transportieren.

Einsatzgebiet

- Für enorme Räumleistungen in wasserführenden Rohren



Ejector nozzles

These enz® tools are outstanding in their enormous flushing capacity. Their main application is cleaning large fully surcharged pipes and drains bigger than Ø 19 inch. The specific arrangement of the nozzle inserts ensures that cleaning is done carefully because the nozzle jets do not work directly against the pipe wall. As a result, this tool is also appropriate for cleaning older channel systems. It integrates the heavy water flow in pipes and channels into the flushing and cleaning process. In this way the water volume usable for cleaning is enhanced to five times the actual pump capacity. A pump of 80 gpm increase the flushing capacity of the nozzle to 400 gpm. As a result enormous quantities of sand and gravel can be removed fast and efficiently.

Applications

- For enormous flushing capacity



Buses éjecteurs








Cette buse enz® se distingue surtout par sa capacité de nettoyage énorme dans des tuyaux aquifères et est spécialement conçue pour des tuyaux d'un profil supérieur au Ø500 mm. La disposition spéciale des inserts de buses garantit un nettoyage en douceur, car le jet de buse ne frappe pas directement sur la paroi du tuyau. Grâce à cette propriété l'outil se prête aussi au nettoyage de systèmes de canaux plus anciens. L'eau dans le canal est intégrée à l'opération de nettoyage. Avec cela, la quantité d'eau disponible au nettoyage est multipliée par cinq; par conséquent, avec une capacité de pompe de 300 l/min on peut atteindre une capacité de rinçage jusqu'à 1500 l/min. De cette manière des quantités énormes de débris, de sable et de gravier peuvent être transportés.

Domaine d'application

- Grande puissance d'évacuation dans les tuyaux aquifères


Ejektor Düsen 1" - 1 1/4" | Ejector nozzles 1" - 1 1/4" | Buses éjecteurs 1" - 1 1/4"







					$\varnothing \times L$			
80.100	1"	200 - 500	200	6 x M6	300 x 160 x 120	7.40	ok	200
80.100A	1"	400 - 1500	300	6 x M10	405 x 260 x 205	22.50	ok	200
80.125B	1 1/4"	600 - 2000	300	10 x M10	480 x 300 x 250	31.00	ok	200
80.125D	1 1/4"	1000 - 3000	600	10 x M10	580 x 360 x 310	45.50	ok	200

Zubehör und Verschleissteile Ejektor Düsen | Accessory and wearing parts Ejector nozzles | Accessoires et pièces d'usures



				
0080.100A02		Y - Gabelstück 1" - 2 x 3/4" Y - Connection 1" - 2 x 3/4" Jonction en Y 1" - 2 x 3/4"	1" - 2 x 3/4"	0.46
0080.125B02		Y - Gabelstück 1 1/4" - 2 x 1" Y - Connection 1 1/4" - 2 x 1" Jonction en Y 1 1/4" - 2 x 1"	1 1/4" - 2 x 1"	1.36
0080.10002		Y - Gabelstück 1" - 2 x 1/2" Y - Connection 1" - 2 x 1/2" Jonction en Y 1" - 2 x 1/2"	1" - 2 x 1/2"	0.46
0080.12501		Drehgelenk zu 80.125B/D Swivel Joint for 80.125B/D Raccord tournant pour 80.125B/D	1 1/4"	1.54
0080.10001		Drehgelenk zu 80.100/A Swivel Joint for 80.100/A Raccord tournant pour 80.100/A	1"	0.95
0080.10003		HD Schlauch 1/2" zu 80.100 HP hose 1/2" - for 80.100	1/2"	1.90

				
0080.100A03		HP tuyau 1/2" - pour 80.100 HD Schlauch 3/4" zu 80.100A HP hose 3/4" - for 80.100A HP tuyau 3/4" - pour 80.100A	3/4"	1.90
0080.125B03		HD Schlauch 1" zu 80.125B/D HP hose 1" - for 80.100B/D HP tuyau 1" - pour 80.100B/D	1"	1.90



enz®-Scrapers

Der Enz Scraper ist eine Sohlenreinigungsdüse, welche den Boden eines Kanals reinigt. Zum einen ist der Scraper sehr schwer, damit dieser im Rohr nicht fliegt. Zum anderen sind die Wasserstrahlen alle nach unten gerichtet, um kein Wasser zu verschwenden (z. B. Bombe) bzw. die Wasserkraft zu 100 % nach unten zu nutzen. Der Flachstrahl hilft, die Rohrwandung besser abzudecken. Zudem besitzt der Scraper einen optionalen Frontstrahl, um harte Ablagerungen zu lösen. Die verstellbaren Kufen und der Rollbügel helfen, dass sich der Scraper nicht verdreht bzw. wieder zurückdreht. Ausserdem kann der Scraper auch als Twin-Scraper eingesetzt werden.

Anwendungsbereich:

- Rohrdurchmesser von 200 mm-2500 mm
- Reinigen von grossen Mengen von Ablagerungen
- Reinigen vom Boden eines Kanals



enz®-Scrapers

The enz®Bulldozer nozzles for channels and pipes (200 mm and larger) are setting new performance benchmarks. The tools in the new Scraper system are equipped with a water chamber. The chamber reduces the water turbulence, which is then supplied to the nozzle inserts. The result is a compact, aggressive and most effective water jet not attained up to now.

Characteristics

- Enormous flushing capacity = reduced water consumption
- Big water acceleration = superb flushing effect
- No swimming-up of the tool = very good cleaning of ground in channels with large water passage



enz®-Scrapers

Cet outil de enzÆ représente une nette amélioration dans la technique de nettoyage des écoulements et des canalisations. L'énergie concentrée des jets donne des résultats surprenants pour les diamètres dès 200 mm. Le nouveau Scraper comprend un système de chambre de détente de l'eau d'alimentation. Le flux est alors dirigé directement sur les inserts qui fournissent un jet très compact et violent. Le degré d'efficacité dépasse tous les résultats précédents.

Caractéristiques

- Une capacité de rinçage surprenante = réduction de la consommation d'eau
- Une très forte accélération de l'eau = un très bon effet de mise en suspension
- Le Scraper ne se cabre pas = un rinçage parfait du lit dans les canalisations à fort débit

enz®-Scrapers 3/4" - 1 1/4" | enz®-Scrapers 3/4" - 1 1/4" | enz®-Scrapers 3/4" - 1 1/4"



50.075G	3/4"	200 - 500	100	4 x M10, 2 x FanJet M10	1 x M10	400 x 150 x 110	12.00	ok	250
50.100G	1"	300 - 1500	150	6 x M10, 2 x FanJet M10	1 x M10	485 x 200 x 130	25.50	ok	250
50.125G	1 1/4"	400 - 2500	300	6 x M10, 2 x FanJet M10	1 x M10	605 x 250 x 165	36.00	ok	250

enz®-Scrapers 1 1/2" | enz®-Scrapers 1 1/2" | enz®-Scrapers 1 1/2"





50.150	1 1/2"	500 - 4500	400	8 x M10, 2 x FanJet M10	1 x M10	655 x 300 x 170	54.00	ok	250

Zubehör und Verschleissteile enz®-Scrapers | Accessory and wearing parts enz®-Scrapers | Accessoires et pièce d'usures enz®-Scrapers



0050.15032			Kufe Scraper 50.150 1 1/2" Skid for Scraper 1 1/2" Barre pour Scraper 1 1/2"	5.26
0050.1003G			Kufe gegossen zu Scraper 1" Skid for Scraper 1" Barre pour Scraper 1"	2.70
0050.1253G			Kufe gegossen zu Scraper 1 1/4" Skid for Scraper 1 1/4" Barre pour Scraper 1 1/4"	4.39
0050.0753G			Kufe gegossen zu Scraper 3/4" Skid for Scraper 3/4" Barre pour Scraper 3/4"	1.17
50.10012G			Verbreiterungsplatte mit Schrauben für 50.100G Enlargement plate with screws for 50.100G	6.60

			ØxL	
		Plaque d'élargissement avec des vis pour 50.100G		
0050.07510		Scraper-Kanalräumdüse Flachkufe 3/4" Bulldozer flat skid 3/4" Bulldozer dérapage à plat 3/4"		5.90
0050.10010G		Scraper-Kanalräumdüse Flachkufe 1" Bulldozer flat skid 1" Bulldozer dérapage à plat 1"		2.50
0050.12510G		Scraper-Kanalräumdüse Flachkufe 1 1/4" Bulldozer flat skid 1 1/4" Bulldozer dérapage à plat 1 1/4"		13.60
0050.1005G		Überrollkäfig Scraper 50.100 Roll bar Arceau de capote	297.6 x 273 x 230.5	3.14
0050.1255G		Überrollkäfig Scraper 50.125 Roll bar Arceau de capote	400 - 2500 364 x 320 x 236	3.50
0050.0755G		Überrollkäfig Scraper 50.075 Roll bar Arceau de capote	200 - 500 230.5 x 220 x 196	2.40



ROTIERDÜSEN

RGS Düsen

HRH Düsen

HRV Düsen

KBR Düsen

KBRV Düsen

Bulldog

Bulldog® Antiblast

Schachtreinigungsdüsen

Rotopuls Vibrationsdüsen

Propellerdüsen

Gleitdüsen

Flächenreiniger

Rotodrill

HydroX



ROTATING NOZZLES

RGS nozzles

HRH nozzles

HRV nozzles

KBR nozzles

KBRV nozzles

Bulldog

Bulldog® Antiblast

Manhole nozzles

Rotopuls vibration nozzles

Propeller nozzles

Gliding nozzles

Surface cleaner

Rotodrill

HydroX



BUSES ROTATIVES

Buses RGS

Buses HRH

Buses HRV

Buses KBR

Buses KBRV

Bulldog

Bulldog® Antiblast

Buses regards

Buses vibration Rotopuls

Buses hélice

Buses à came

Nettoyeur de surface

Rotodrill

HydroX

37

39

41

43

46

49

56

58

60

64

66

68

70

72



RGS Düsen

Die enz® Radialdüse ist mit 4 Radialstrahlen 75° für die Rohrreinigung und 3 Schubstrahlen für den Vorschub versehen, um gleichzeitig auch das von den Radialdüsen abgetragene Material wegzuschwemmen. Rohre und Leitungen aller Art, auch mit Querbohrungen, werden sauber gereinigt. Der rotierende Teil der enz® Radialdüse bewegt sich mit einer begrenzten Drehzahl. Die austretenden Wasserstrahlen treffen mit grosser Kraft direkt auf die Rohrwandung, jedes Querloch wird getroffen.

Einsatzgebiet

- Reinigung von Sickerleitungen
- Reinigung von seitlichen Einmündungen
- Entfernen von harten Ablagerungen



RGS nozzles

The radial rotating nozzles enz® are equipped with 4 radial jets of 75° for the pipe cleaning and 3 thrust jets for the advance which at the same time flush away the loosened residues. As a result, pipe ducts of all kinds, even with vertical borings etc., will be cleaned. The moving part of the enz® nozzle rotates at a limited speed. These water jets hit the pipe wall directly with great impact, striking every corner, every dead end, every lateral pipe.

Applications

- Cleaning of drain pipes
- Cleaning of lateral pipes
- Removal of solid deposits



Buses RGS










La buse radiale enz® comporte 4 jets radiaux avec 75° pour le nettoyage des conduites et 3 jets de poussée pour l'avance et l'élimination simultanée des débris désintégréés vers l'arrière. Les canalisations et les tuyaux de tous genres avec ou sans raccordements sont parfaitement nettoyés. Le rotor de la buse enz® tourne à une vitesse contrôlée. Les jets d'eau attaquent la paroi avec une grande force, chaque recoin est touché.

Domaine d'application

- Nettoyage de drainages
- Nettoyage de raccordements
- Elimination des incrustations

RGS Düsen | RGS nozzles | Buses RGS



							$\varnothing \times L$			 max
01.028	1/4"	30 - 100	20	4 x M4	3 x M4	*	28 x 56	0.20	-	350
01.040	1/2"	70 - 150	40	4 x M6	3 x M6	*	40 x 80	0.30	-	350
01.050A	1/2"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.90	-	350
01.050B	3/4"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	40 x 99	1.10	-	250
01.060	1"	100 - 300	100	4 x M8	3 x M8	*	60 x 111	1.60	-	250
01.100A	1"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250
01.100B	1 1/4"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250



HRH Düsen

Die halbradial rotierenden enz® Düsen mit 4 Schneidstrahlen 45° schräg nach hinten, bewirken den Reinigungsprozess und das nach vorne Treiben der Düse zugleich, d.h. Rotations- und Schubstrahlen in einer Funktion. So kann der Wasserverbrauch minimiert werden. Dennoch können bei ausreichender Wassermenge die Werkzeuge auch mit Schubstrahlen ausgerüstet werden.

Einsatzgebiet

- Reinigung der Rohre für TV Aufnahmen
- Entfernen von halbhartem Kalkablagerungen und Zementmilch
- Entfernen von Wurzeln, Fuchsschwänzen bis ca. Ø 5mm



HRH nozzles

The semi-radial rotating enz® nozzles with their 4 retroacting cutting-jets at an angle of approx. 45° cause simultaneously the cleaning procedure and the thrust for the forward move of the tool i.e. the jets combine rotation and thrust in one function resulting in a low water consumption. With sufficient water capacity, optional thrust jets can facilitate upward cleaning.

Applications

- Cleaning of pipes before TV-recordings
- To remove mineral deposits in pipes
- To remove roots up to Ø 5mm



Buses HRH










La buse semi-radiale enz® comporte 4 jets de coupe à 45° vers l'arrière, permettant simultanément le nettoyage et la poussée pour l'avance de la buse. La fonction double de rotation et de poussée permet une économie d'eau. Si l'on dispose de beaucoup d'eau, on peut équiper les buses de jets de poussée supplémentaires.

Domaine d'application

- Nettoyage des conduites pour la TV
- Elimination de dépôts calcaires
- Elimination de racines jusqu'à Ø 5mm et de queues de renard










HRH Düsen 1/8" - 3/4" | HRH nozzles 1/8" - 3/4" | Buses HRH 1/8" - 3/4"



							$\varnothing \times L$			 max
02.016A08	1/8"	18 - 60	10	2 x 0.8 - 2 x 0.7	-	-	16 x 30	0.03	-	350
02.016A13	1/8"	18 - 60	15	2 x 1.3 - 2 x 1.1	-	-	16 x 30	0.03	-	350
02.016B08	1/4"	18 - 60	10	2 x 0.8 - 2 x 0.7	-	-	16 x 30	0.03	-	350
02.016B13	1/4"	18 - 60	15	2 x 1.3 - 2 x 1.1	-	-	16 x 30	0.03	-	350
02.022B	1/4"	25 - 100	10	45°: 4 x M4	-	-	22.5 x 41	0.09	-	350
02.028A	1/4"	30 - 100	10	4 x M4	-	-	28 x 56	0.20	-	350
02.028AS	1/4"	30 - 100	12	4 x M4	3 x M4	-	28 x 56	0.20	-	350
02.028B	3/8"	30 - 100	10	4 x M4	-	-	28 x 56	0.20	-	350
02.040A	1/2"	70 - 150	16	4 x M6	-	-	40 x 80	0.56	-	350
02.040AS	1/2"	70 - 150	40	4 x M6	3 x M6	-	40 x 80	0.56	-	350
02.040B	3/4"	70 - 150	16	4 x M6	-	-	40 x 80	0.56	-	250
02.050A	1/2"	100 - 200	30	4 x M6	-	-	50 x 99	1.10	-	350
02.050AS	1/2"	100 - 200	40	4 x M6	3 x M6	-	50 x 99	1.10	-	350
02.050B	3/4"	100 - 200	30	4 x M6	-	-	50 x 99	1.10	-	250
02.050BS	3/4"	100 - 200	40	4 x M6	3 x M6	-	50 x 99	1.10	-	250

HRH Düsen 1" - 1 1/4" | HRH nozzles 1" - 1 1/4" | Buses HRH 1" - 1 1/4"



							$\varnothing \times L$			 max
02.060	1"	100 - 300	60	4 x M8	3 x M8	*	60 x 111	1.60	-	250
02.100A	1"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250
02.100B	1 1/4"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250



HRV Düsen

enz® Düsen mit 4 Strahlen 45° Aufprall nach vorne auf die Rohrwand sowie ein Frontstrahl (auf Wunsch) und 3 Schubstrahlen nach hinten bewirken ein Zapfenzieher ähnliches Vordringen in die verstopften Rohre. Dabei werden die Ablagerungen vom Vorstrahl aufgelockert, mit den Halbradialdüsen des Rotors gelöst und nach vorne gestossen. Die Vorwärtsbewegung wird über die Schubdüsen erzeugt.

Einsatzgebiet

- Ausspülen der Stahlrohre nach Pressvortrieb
- Spülen der Leitungen vom Haus zur Hauptleitung
- Entfernen von Eis in Schächten und Rohren



HRV nozzles

enz® nozzles with forward impact angle of approx. 45° on the pipe wall as well as a front jet (on request) and 3 retro-thrust jets cause a cork-screw-like advance through the clogged pipe. While the front nozzles loosens and the semi-radial nozzles disintegrate the residues, the thrust nozzles are driving the nozzle head forwards and simultaneously pushing the waste material backwards.

Applications

- Core-flushing of the steel pipes during hydraulic thrust-boring
- Cleaning of house connecting pipework from inside to the drain system
- Removal of ice in manholes



Buses HRV










La buse semi-radiale enz® comporte 4 jets de coupe à 45° vers l'avant et un jet frontal, (sur demande) plus 3 jets de poussée vers l'arrière, qui permettent une avance en "tire-bouchon" dans la conduite bouchée. Les dépôts sont attaqués par le jet frontal puis désintégrés par les jets semi-radiaux et poussés en avant. L'avance est obtenue avec les jets de poussée.

Domaine d'application

- Rinçage des tubes acier lors de forages poussetube
- Rinçage du raccordement entre l'immeuble et l'égout
- Elimination de la glace dans les puits

HRV Düsen 1/4" - 1 1/4" | HRV nozzles 1/4" - 1 1/4" | Buses HRV 1/4" - 1 1/4"



							$\varnothing \times L$			 max
03.028	1/4"	30 - 100	30	4 x M4	3 x M4	*	28 x 56	0.20	-	350
03.040	1/2"	70 - 150	50	4 x M6	3 x M6	*	40 x 80	0.56	-	350
03.050A	1/2"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.00	-	350
03.050B	3/4"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.10	-	250
03.060	1"	100 - 300	100	4 x M8	3 x M8	*	60 x 111	1.60	-	250
03.100A	1"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250
03.100B	1 1/4"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 180	7.40	-	250



KBR Düsen

Diese enz® Kombidüse lässt sich für Rohrspülungen und deren Querverbindungen aller Winkel sehr gut einsetzen. Sie kann mit kleiner Pumpenleistung arbeiten, besitzt 2 Radialstrahlen 90° zur Rohrwand, sowie 2 Halbradialstrahlen die unter 45° nach hinten gerichtet sind. Durch diese Kombination wird Schub erzeugt und zugleich das Material herausgespült.

Einsatzgebiet

- Entfernen von plastischen Ablagerungen
- Reinigung von Wärmetauschern
- Reinigung von Fettablagerungen



KBR nozzles

This allround enz® combination nozzle is excellent for flushing out pipes as well as adjoining lateral pipes at any angle. It only requires a very small pump capacity and uses 2 radial jets at a 90° angle to the pipe wall and 2 semi-radial retro-jets at a 45° angle. This combination allows both, a forward thrust of the nozzle and simultaneously, a flushing away of the waste material.

Applications

- To remove organic deposits
- To clean heat exchangers
- Cleaning of fat deposits



Buses KBR








La buse enz® combi est utilisée pour le rinçage de conduites et de raccordements avec des coudes divers. Munie de 2 jets radiaux à 90° et de deux autres jets semi-radiaux à 45° dirigés vers l'arrière ou l'avant, elle fonctionne parfaitement avec une pompe de petit débit. Cette combinaison permet l'avance et l'élimination simultanée des dépôts.

Domaine d'application

- Elimination de dépôts mous
- Nettoyage d'échangeurs de chaleur
- Nettoyage de dépôts de graisse









KBR Düsen 1/8" | KBR nozzles 1/8" | Buses KBR 1/8"



						$\emptyset \times L$		 max
04.012B05	1/8"	13 - 26	6	4 x 0.5		12 x 26	0.01	350
04.012B06	1/8"	13 - 26	7	4 x 0.6		12 x 26	0.01	350
04.012B07	1/8"	13 - 26	9	4 x 0.7		12 x 26	0.01	350
04.012B09	1/8"	13 - 26	12	4 x 0.9		12 x 26	0.01	350
04.012B12	1/8"	13 - 26	16	4 x 1.2		12 x 26	0.01	350
04.016A04	1/8"	18 - 60	6	4 x 0.4	-	16 x 30	0.03	350
04.016A05	1/8"	18 - 30	7	4 x 0.5	-	16 x 30	0.03	350
04.016A06	1/8"	18 - 60	9	4 x 0.6	-	16 x 30	0.03	350
04.016A07	1/8"	18 - 60	12	4 x 0.7	-	16 x 30	0.03	350
04.016A08	1/8"	18 - 60	14	4 x 0.8	-	16 x 30	0.03	350
04.016A09	1/8"	18 - 60	17	4 x 0.9	-	16 x 30	0.03	350
04.016A10	1/8"	18 - 60	21	4 x 1.0	-	16 x 30	0.02	350
04.016A11	1/8"	18 - 60	25	4 x 1.1	-	16 x 30	0.03	350
04.016A13	1/8"	18 - 60	33	4 x 1.3	-	16 x 30	0.03	350
04.016AS	1/8"	18 - 60	24	4 x 0.8	3 x 0.8	16 x 31	0.02	350

KBR Düsen 1/4" | KBR nozzles 1/4" | Buses KBR 1/4"










						$\emptyset \times L$			 max
04.016B04	1/4"	18 - 60	6	4 x 0.4	-	16 x 30	0.03		350
04.016B05	1/4"	18 - 60	7	4 x 0.5	-	16 x 30	0.03		350
04.016B06	1/4"	18 - 60	9	4 x 0.6	-	16 x 30	0.03		350
04.016B07	1/4"	18 - 60	12	4 x 0.7	-	16 x 30	0.03		350
04.016B08	1/4"	18 - 60	14	4 x 0.8	-	16 x 30	0.03		350
04.016B09	1/4"	18 - 60	17	4 x 0.9	-	16 x 30	0.03		350
04.016B10	1/4"	18 - 60	21	4 x 1.0	-	16 x 30	0.03		350
04.016B11	1/4"	18 - 60	25	4 x 1.1	-	16 x 30	0.03		350
04.016B13	1/4"	18 - 60	40	4 x 1.3	-	16 x 30	0.03		350
04.016BS	1/4"	18 - 60	21	4 x 0.8	3 x 0.8	16 x 31	0.03		350
04.016BS07N	1/4" NPT			4 x 0.70	3 x 0.80		0.03	-	
04.028A	1/4"	30 - 100	10	4 x M4	-	28 x 56	0.20		350









KBR Düsen 3/8" | KBR nozzles 3/8" | Buses KBR 3/8"

										
04.028B	3/8"	30 - 100	10	4 x M4	-	*	28 x 56	0.15	-	350









KBR Düsen 1/2" | KBR nozzles 1/2" | Buses KBR 1/2"

								
04.040A	1/2"	70 - 150	20	4 x M6	-	40 x 80	0.50	350
04.040AS	1/2"	70 - 150	40	4 x M6	3 x M6	40 x 80	0.50	350
04.050A	1/2"	100 - 200	60	4 x M6	-	50 x 99	1.10	350
04.050AS	1/2"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	50 x 99	1.10	350

KBR Düsen 3/4" | KBR nozzles 3/4" | Buses KBR 3/4"

								
04.040B	3/4"	70 - 150	20	4 x M6	-	40 x 80	0.54	250
04.050B	3/4"	100 - 200	60	4 x M6	-	50 x 99	1.10	250
04.050BS	3/4"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	50 x 99	1.10	250

KBR Düsen 1" - 1 1/4" | KBR nozzles 1" - 1 1/4" | Buses KBR 1" - 1 1/4"

								
04.060	1"	100 - 300	80	4 x M8	3 x M8	60 x 111	1.60	250
04.100A	1"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	100 x 175	7.30	250
04.100B	1 1/4"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	100 x 175	7.30	250



KBRV Düsen

Bei der enz® KBRV-Düse sind die 2 Halbradialstrahlen 45° nach vorne gerichtet, was bedingt, dass die Düse mit Schub ausgerüstet werden muss. Oder die Düse wird auf eine Lanze montiert. Ein grosser Teil der Ablagerungen wird somit nach vorne weggespült.

Einsatzgebiet

- Entfernen von plastischen Ablagerungen
- Reinigung von Wärmetauschern
- Reinigung von Fettablagerungen
- Spülen der Anschlussleitungen vom Haus zur Hauptleitung



KBRV nozzles

The nozzle enz® KBRV is provided with 2 semi-radial jets directed forward in an angle of 45°. As a result, this nozzle must either be equipped with extra thrust jets or be mounted on a lance. The forward jets desintegrate most any residue and flush the debris ahead of the nozzle.

Applications

- To remove plastic deposits
- To clean heat exchangers
- Cleaning of fat deposits
- Flushing of the pipes from the house toward the main line









Buses KBRV

La version KBRV enz® est munie de 2 jets semi-radiaux à 45° dirigés vers l'avant si bien que la buse peut être équipée de jets de poussée ou alors montée sur une lance. Une grande partie des dépôts est ainsi poussée vers l'avant.











Domaine d'application










- Elimination de dépôts mous
- Nettoyage d'échangeurs de chaleur
- Nettoyage de dépôts de graisse
- Rinçage du raccordement entre l'immeuble et l'égout

KBRV Düsen 1/8" - 1/4" | KBRV nozzles 1/8" - 1/4" | Buses KBRV 1/8" - 1/4"


										
04.016AV07	1/8"	18 - 60	6	90°: 2 x 0.70, 45°: 2 x 0.70	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016AV08	1/8"	18 - 60	10	90°: 2 x 0.80, 45°: 2 x 0.80	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016AV09	1/8"	18 - 60	15	90°: 2 x 0.90, 45°: 2 x 0.90	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016AV10	1/8"	18 - 60	18	90°: 2 x 1.00, 45°: 2 x 1.00	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016AV11	1/8"	18 - 60	25	90°: 2 x 1.10, 45°: 2 x 1.10	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016AVS	1/8"	18 - 60	20	90°: 2 x 0.80, 45°: 2 x 0.80	3 x 0.80	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016BV07	1/4"	18 - 60	6	90°: 2 x 0.70, 45°: 2 x 0.70	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016BV08	1/4"	18 - 60	10	90°: 2 x 0.80, 45°: 2 x 0.80	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016BV09	1/4"	18 - 60	15	90°: 2 x 0.90, 45°: 2 x 0.90	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016BV10	1/4"	18 - 60	18	90°: 2 x 1.00, 45°: 2 x 1.00	-	*	16 x 03	0.03	-	350
04.016BV11	1/4"	18 - 60	25	90°: 2 x 1.10, 45°: 2 x 1.10	-	*	16 x 30	0.03	-	350
04.016BVS	1/4"	18 - 60	20	90°: 2 x 0.80, 45°: 2 x 0.80	3 x 0.80	*	16 x 30	0.03	-	350
04.028AV	1/4"	30 - 100	20	90°: 2 x M4, 45°: 2 x M4	3 x M4	*	28 x 56	0.20	-	350

KBRV Düsen 1/2" - 1 1/4" | KBRV nozzles 1/2" - 1 1/4" | Buses KBRV 1/2" - 1 1/4"


										
04.040AV	1/2"	70 - 150	30	90°: 2 x M6, 45°: 2 x M6	3 x M6	*	40 x 80	0.54	-	350

							$\varnothing \times L$			 max
04.050AV	1/2"	100 - 200	70	90°: 2 x M6, 45°: 2 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.10	-	350
04.050BV	3/4"	100 - 200	70	90°: 2 x M6, 45°: 2 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.10	-	250
04.060V	1"	100 - 300	100	90°: 2 x M8, 45°: 2 x M8	3 x M8	*	60 x 111	1.60	-	250
04.100AV	1"	200 - 600	200	90°: 2 x M10, 45°: 2 x M10	3 x M10	*	100 x 175	7.30	-	250
04.100BV	1 1/4"	200 - 600	200	90°: 2 x M10, 45°: 2 x M10	3 x M10	*	100 x 175	7.30	-	250



Bulldog

Die enz® Bulldog® Rotierdüse ist für den Betrieb mit Recycling- und Frischwasser ausgelegt. Das raffiniert abgedichtete Lagersystem erlaubt die Verarbeitung von jedem aufbereiteten Wasser. Der Düseninsert bestimmt die zulässige Schmutzpartikelgröße von bis zu maximal Ø 1 mm. Ein integriertes, ölfreies Bremssystem ermöglicht verschleissarmen Betrieb bei kontrollierten Drehzahlen. Damit wird eine höchst effiziente und wirtschaftliche Reinigungsleistung erreicht.

Merkmale

- Einfaches Handling
- Das Werkzeug ist praktisch wartungsfrei

Einsatzgebiet

- Entfernung von Fett, Wurzeln und härteren Inkrustationen
- Für den Betrieb mit Recycling- und Frischwasser



Bulldog

The enz® Bulldog® rotating nozzle has been designed for operation with recycling water and fresh water. The cleverly built sliding bearing allows the use of every kind of recycled water. An integrated oil-free braking system results in a low wear and tear operation and in controlled numbers of rotation. In this way a most efficient and economic pipe cleaning is achieved. The bore of the nozzle insert determines the admissible size of the dirt particles up to a maximum Ø 1mm.

Characteristics

- Easy to handle
- The tool is practically maintenance-free

Applications

- To remove fat, roots and harder incrustations
- For operation with recycling water and fresh water



Bulldog

The enz® Bulldog® rotating nozzle has been designed for operation with recycling water and fresh water. The cleverly built sliding bearing allows the use of every kind of recycled water. An integrated oil-free braking system results in a low wear and tear operation and in controlled numbers of rotation. In this way a most efficient and economic pipe cleaning is achieved. The bore of the nozzle insert determines the admissible size of the dirt particles up to a maximum Ø 1mm.

Characteristics

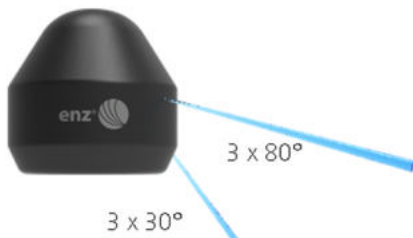
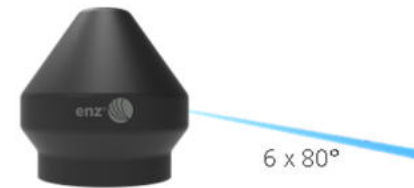
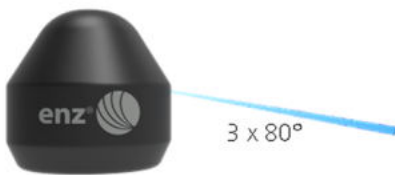
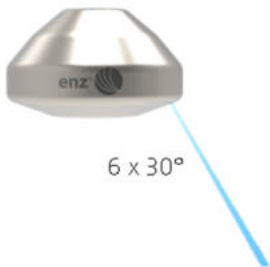
- Easy to handle
- The tool is practically maintenance-free

Applications











- To remove fat, roots and harder incrustations
- For operation with recycling water and fresh water

40x.037










40x.101













Bulldog® wenig Durchfluss 1/4" - 1/2" | Bulldog® low flow 1/4" - 1/2" | Bulldog® faible débit 1/4" - 1/2"


								$\varnothing \times L$			
408.037	1/2"	40 - 125	24	50°: 2 x M6	-	1 x M6	170°	38 x 85	0.44	ok	350
408.037A	1/4"	40 - 100	24	50°: 2 x M6	-	1 x M6	170°	38 x 89	0.48	ok	350
408.037B	3/8"	40 - 100	24	50°: 2 x M6	-	1 x M6	170°	38 x 89	0.46	ok	350

Bulldog® 1/2" - 3/4" | Bulldog® 1/2" - 3/4" | Bulldog® 1/2" - 3/4"


								$\varnothing \times L$				
400.037	1/2"	40 - 125	50	30°: 6 x M6	-	1 x M6		170°	38 x 85	0.42	ok	200
400.037S	1/2"	40 - 125	90	30°: 6 x M6	3 x M4	1 x M6	25°	170°	38 x 85	0.42	ok	200

Bulldog® mit Käfig 1/2" - 3/4" | Bulldog® with skid 1/2" - 3/4" | Bulldog® avec cage 1/2" - 3/4"


								$\varnothing \times L$			
401.037	1/2"	75 - 200	40	80°: 3 x M6	-	-		60 x 121	0.72	ok	200
401.037CS	3/4"	75 - 200	60	80°: 3 x M6	3 x M4	-	25°	60 x 121	0.78	ok	200
401.037S	1/2"	75 - 200	60	80°: 3 x M6	3 x M4	-	25°	60 x 121	0.72	ok	200
404.037	1/2"	75 - 200	50	30°: 3 x M6, 80°: 3 x M6	-	-		60 x 121	0.72	ok	200
404.037CS	3/4"	75 - 200	80	30°: 3 x M6, 80°: 3 x M6	3 x M4	-	25°	60 x 121	0.78	ok	200
404.037S	1/2"	75 - 200	80	30°: 3 x M6, 80°: 3 x M6	3 x M4	-	25°	60 x 121	0.72	ok	200
406.037	1/2"	75 - 200	65	30°: 6 x M6	-	2 x M4	150°/165°	60 x 121	0.90	ok	200

406.037CS	3/4"	75 - 200	85	30°: 6 x M6	3 x M4	2 x M4	25°	150°/165°	60 x 121	0.78	ok	200
406.037S	1/2"	75 - 200	85	30°: 6 x M6	3 x M4	2 x M4	25°	150°/165°	60 x 121	0.72	ok	200

Zubehör und Verschleissteile Bulldog 1/4" - 3/4" | Accessory and wearing parts Bulldog 1/4" - 3/4" | Accessoires et pièce d'usures Bulldog 1/4" - 3/4"
















00100.037101		Kopf 37 HRH ohne Einsätze Head Bulldog 1/2" Tête Bulldog 1/2"	34 x 21	0.00
00100.037107		Kopf 37 HRH ohne Einsätze 3x2 Head Bulldog 1/2" 3x2 Tête Bulldog 1/2" 3x2	34 x 21	0.06
00100.037104		Kopf 37 universal ohne Einsätze Head KBR Bulldog 37 Tête KBR Bulldog 37	33 x 29.5	0.10
00100.03720		Käfig 1/2" Bulldog 37 Skid for Bulldog 37 Cage pour Bulldog 37	1/2" 75 - 200 60 x 110	0.26
00100.03720B		Käfig zu Bulldog 37 Skid for Bulldog 37 Cage pour Bulldog 37	3/4" 75 - 200 60 x 78	0.33

Bulldog® 3/4" - 1" | Bulldog® 3/4" - 1" | Bulldog® 3/4" - 1"



400.060A	3/4"	100 - 300	100	6 x M8	6 x M8	1 x M8	15°	60 x 153.5	2.10	ok	200
400.060B	1"	100 - 300	100	6 x M8	6 x M8	1 x M8	15°	60 x 153.5	2.10	ok	200
400.080SET100	1"	170 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	150 x 206	5.77	ok	200
400.080SET150	1"	170 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	150 x 260	5.77	ok	200
402.080LS100	1"	125 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	100 x 220	2.70	ok	200
402.080LS150	1"	170 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	150 x 260	5.77	ok	200
404.080HS100	1"	125 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	100 x 220	3.70	ok	200
404.080HS150	1"	170 - 400	200	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	150 x 260	4.20	ok	200

Zubehör und Verschleisssteile Bulldog 3/4" - 1" | Accessory and wearing parts Bulldog 3/4" - 1" | Accessoires et pièces d'usures Bulldog 3/4" - 1"


					$\varnothing \times L$		
100.060300P		Scherenkäfig mit Polyurethanrädern Scissors skid with polyurethane wheels Cage à ciseaux avec roues en polyuréthane	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	10.18	350
100.060300JP		Scherenkäfig mit Polyurethanrädern + Handhebel Scissors skid with polyurethane wheels Cage à ciseaux avec roues	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	11.00	350
100.060300JS		Scherenkäfig mit Stahlräder + Handhebel Scissors skid with steel wheels + hand lever Cage à ciseaux avec roues en acier + levier	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	9.27	350
100.060300J		Scherenkäfig mit Handhebel Scissors skid with hand lever Cage à ciseaux avec levier	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	8.59	350
100.060300S		Scherenkäfig mit Stahlräder Scissors skid with steel wheels Cage à ciseaux avec roues en acier	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	9.67	350
100.060300		Scherenkäfig Scissors skid Cage à ciseaux	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	8.99	350
00100.0807		Käfig 100mm Bulldog 80/60 Skid guidance for Bulldog 80 / 60 Cage pour Bulldog 80 / 60	1"	125 - 400	100 x 135	0.80	
00100.0808		Käfig 150mm Bulldog 80/60 Skid guidance for Bulldog 80/60 Patin guidange pour Bulldog 80/60	1"	170 - 400	150 x 180	2.87	
00400.0605		Kopf KBR zu Bulldog 60 Head Bulldog 60 Tête Bulldog 60			50 x 42	0.32	

			ØxL		
00402.0805-4		Kopf HRH zu Bulldog 80 Head HRH Bulldog 80 Tête HRH Bulldog 80	65 x 55	0.67	
00404.0805-12		Kopf KBR zu Bulldog 80 Head KBR Bulldog 80 Tête KBR Bulldog 80	65 x 55	0.69	
00100.08073		Schubstop inkl. O-Ring und Schraube Thrust stop with O-Ring and screw Poussée STOP		0.04	

Bulldog® 1" - 1 1/4" | Bulldog® 1" - 1 1/4" | Bulldog® 1" - 1 1/4"

















							ØxL				
400.101A	1"	250 - 600	200	35°: 3 x M10, 90°: 2 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	6.50	ok	200
400.101B	1 1/4"	250 - 600	200	35°: 3 x M10, 90°: 2 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	6.50	ok	200
401.101AS	1"	250 - 600	200	80°: 6 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200
401.101BS	1 1/4"	250 - 600	200	80°: 6 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200
404.101AS	1"	250 - 600	200	80°: 3 x M10, 45°: 3 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200
404.101BS	1 1/4"	250 - 600	200	80°: 3 x M10, 45°: 3 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200

Zubehör und Verschleissteile Bulldog 1" - 1 1/4" | Accessory and wearing parts Bulldog 1" - 1 1/4" | Accessoires et pièces d'usures Bulldog 1" - 1 1/4"



			ØxL	
00400.1014		Kopf KBR zu Bulldog 101 Head KBR Bulldog 100 Tête KBR Bulldog 100	79 x 78	1.20

						
00400.1015		Kopf RGS zu Bulldog 101 Head RGS Bulldog 100 Tête RGS Bulldog 100		78 x 78	1.07	
100.1004RA		Käfig Ø400 (1 1/4" - 1") Cage Ø400 Cage Ø400	1 1/4" m -> 1" f	400 - 1000	380 x 580	10.00
100.1004RAW		Käfig Ø400 (1 1/4" - 1") Cage Ø400 Cage Ø400	1 1/4" m -> 1" f	400 - 1000	340 x 500	9.60
100.1004RBW		Käfig Ø400 (1 1/4" - 1 1/4") Cage Ø400 Cage Ø400	1 1/4" m -> 1 1/4" f	400 - 1000	340 x 500	9.60
100.1004RB		Käfig Ø400 (1 1/4" - 1 1/4") Cage Ø400 Cage Ø400	1 1/4" m -> 1 1/4" f	400 - 1000	380x 580	10.00
100.1019A		BULLDOG Käfig zu 400.101 BULLDOG Skids for 400.100 BULLDOG Cage pour 400.100	1 1/4" - 1" f	250 - 800	200 x 290	3.80
100.1019B		BULLDOG Käfig zu 400.101 BULLDOG Skids for 400.100 BULLDOG Cage pour 400.100	1 1/4" - 1 1/4" f	250 - 800	200 x 290	4.86
100.10073		Schubstop inkl. O-Ring und Schraube Thrust stop with O-Ring and screw Stop pour la poussée				0.04
00100.1017B		Käfig 5/4" Bulldog 100 Skid guidance 5/4" Bulldog 100 mm Cage 5/4" Bulldog 100 mm	1" - 1 1/4"	200 - 600	166 x 133	2.20
00100.1017A		Käfig 1" Bulldog 100 Skid guidance Bulldog 100 mm Cage Bulldog 100 mm	1" - 1 1/4"	200 - 600	166 x 133	2.30



Bulldog® Antiblast

Kanalreinigungen in Hausinstallationsnähe bergen das Risiko eines Druckausgleichs über Toiletten oder Geruchsverschlüsse wegen des entstehenden Unterdrucks vor der Düse resp. Überdrucks hinter der Düse, sofern die Installation nicht korrekt ist oder die Entlüftung nicht funktioniert. Eine unangenehme Überraschung, wenn damit die Toilette unfreiwillig zur Dusche wird! Darum hat enz® mit einem renommierten technischen Institut den Bulldog® Antiblast entwickelt und getestet. Der Bulldog® Antiblast verhindert diesen unangenehmen Nebeneffekt und garantiert eine porentiefe Rundumreinigung der Kanalisation.

Vorteile

- Kein Druckausgleich über Geruchsverschlüsse oder Toiletten
- Sehr gute, streifenfreie Rundumreinigung
- Wartungsfrei und recyclingwassertauglich
- Bewährte Konstruktion
- Sehr einfach auf Pumpenleistung abzustimmen
- Wissenschaftlich geprüft und getestet



Bulldog® Antiblast

Cleaning sewer lines when near home installations brings the risk of pressure equalisation through toilets or stench traps. This comes from negative pressure arising ahead of the nozzle or excess pressure following the nozzle if the installation is not correct or venting is not working properly. It's a very unpleasant surprise when this effect unintentionally turns a toilet into a shower! For this reason, enz® collaborated with a prestigious technical institute to develop and test the Bulldog® Antiblast. The Bulldog® Antiblast prevents this unpleasant side effect and guarantees cleaning in all directions, right down to the pores.

Advantages

- No pressure equalisation through stench traps or toilets
- Excellent streak-free, all-around cleaning
- Low maintenance, and compatible with recycled water
- Proven design
- Very simple to match to pump capacity
- Scientifically examined and tested



Bulldog® Antiblast












Les nettoyages de canalisations à proximité d'installations domestiques risquent de causer une compensation de pression par les toilettes ou les siphons en raison de la dépression créée devant la buse ou de la surpression établie derrière elle si l'installation n'est pas correcte ou la ventilation ne fonctionne pas. Une surprise désagréable si les toilettes se transforment ainsi en douche forcée! C'est pourquoi enz® a développé et testé la Bulldog® Antiblast avec un institut technique de renom. La Bulldog® Antiblast évite cet effet secondaire désagréable et garantit un nettoyage complet en profondeur de la canalisation.

Caractéristiques

- Pas de compensation de pression par les siphons ou les toilettes
- Très bon nettoyage complet sans bandes résiduelles
- Sans entretien et utilisable avec de l'eau recyclée
- Construction éprouvée
- Adaptation très simple au débit de la pompe
- Contrôlée et testée scientifiquement

Bulldog® Antiblast 1" - 1 1/4" | Bulldog® Antiblast 1" - 1 1/4" | Bulldog® Antiblast 1" - 1 1/4"



											
600.080	1"	200 - 400	180	6 x M10	6 x M8	1 x M10	15°	100 x 206	4.26	ok	80
600.100A	1"	250 - 600	200	6 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.60	ok	80
600.100B	1 1/4"	250 - 600	200	6 x M10	6 x M10	1 x M10	15°	130 x 260	7.60	ok	80



Schachtreinigungsdüsen Manhole nozzles

Die enz® Schachtreinigungsdüsen sind speziell für die Reinigung von Schächten oder vertikalen Rohren vorgesehen. Die nach vorne gerichteten Wasserstrahlen sorgen für eine streifenfreie Rundumreinigung. Die Düsen arbeiten selbstzentrierend und verkeilen sich nicht durch herausstehende Teile an der Einstiegsleiter. Sie reinigen mit ihrem Frontstrahl zusätzlich den Boden und benötigen im Reinigungsfahrzeug wenig Platz. Weitere Vorteile sind, dass die Schachtreinigungsdüsen keinen Wasserverlust durch Leckage haben und praktisch keinen Unterhalt benötigen. Das mühsame Reinigen mit einer Handdüse oder einer Lanze fällt durch die Schachtreinigungsdüse weg. Ebenfalls können konische Schächte problemlos gereinigt werden.

Vorteile

- Rundumreinigung von vertikalen Rohren wie z. B. Schächten oder Brunnen
- Gründliches Reinigen auch von sehr tiefen Schächten



Manhole nozzles

The enz® manhole nozzles are specifically designed for cleaning shafts and vertical pipes. The forward facing water jets provide circumferential cleaning without stripes. The nozzles are self-centering during operation and do not have protruding parts that can cause the nozzle to become wedged on the access ladder. They clean with a front jet on the floor as well and require little space in the cleaning vehicle. Additional advantages include the manhole nozzles having no water loss from leaks and require practically no maintenance. The arduous cleaning with a hand nozzle or a lance is history with the manhole nozzle. Likewise, conical shafts can be cleaned easily.

Advantages

- Circumferential cleaning of vertical pipes such as shafts or fountains
- Thorough cleaning even of very deep shafts



Buses regards

Les buses regards enz® sont spécialement conçues pour le nettoyage de regards ou de conduits verticaux. Les jets d'eau orientés vers l'avant assurent un nettoyage complet sans stries. Les buses fonctionnent de façon autocentrante et ne restent pas agrippées à l'échelle d'accès à cause de pièces saillantes. Elles nettoient avec leur jet frontal en plus le sol et exigent peu de place dans le véhicule hydrocureur. Autres avantages: les buses regards ne présentent pas de perte d'eau par fuites et ne nécessitent que peu d'entretien. Ces buses évitent un nettoyage laborieux avec une buse manuelle ou une lance. Elles conviennent aussi très bien à des regards coniques

Caractéristiques

- Nettoyage intégral de conduits verticaux, tels que des regards ou puits
- Nettoyage soigné même des puits très profonds










Schachtreinigungsdüsen 1/2" - 3/4" | Manhole nozzles 1/2" - 3/4" | Buses regards 1/2" - 3/4"



							ØxL			
403.060A	1/2"	600 - 1500	100	6 x M8	-	2 x M6	60 x 154	2.07	ok	200
403.060B	3/4"	600 - 1500	100	6 x M8	-	2 x M6	60 x 154	2.07	ok	200











Schachtreinigungsdüsen 1" | Manhole nozzles 1" | Buses regards 1"



							ØxL			
01.100LS	1"	600 - 1500	100	4 x M10	-	*	100 x 178	7.30	-	250

Schachtreinigungsdüsen 1" - 1 1/4" | Manhole nozzles 1" - 1 1/4" | Buses regards 1" - 1 1/4"



								ØxL			
401.101A	1"	250 - 2000	150	6 x M10	-	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200
401.101B	1 1/4"	250 - 2000	150	6 x M10	-	1 x M10	15°	130 x 260	7.20	ok	200



Rotopuls Vibrationsdüsen

Dieser enz® Rotierdüsentyp basiert auf einem exzentrisch gelagerten Rotor, welcher sehr hohe Vibrationen und pulsierende Wasserstrahlen erzeugt. Die so resultierenden Pulsationen bewirken, dass bis zu 10cm dicke Ablagerungen zerfallen. Durch den Einsatz der Rotopuls Düsen kann in vielen Fällen die aufwändigere Arbeit mit den Fräsworkzeugen oder den Kettenschleudern umgangen werden.

Wichtig: Rotopuls Düsen entwickeln starke hydraulische Impulse und Vibrationen. Diese können in gewissen Rohren (z. B. Tonrohren, dünnwandigen Kunststoffrohren, brüchigen Betonrohren, oder PVC-Rohren) zu Beschädigungen führen.

Einsatzgebiet

- Rotopuls Düsen sind zum Entfernen von mittelharten bis ganz harten Ablagerungen in Kunststoff-, Stahl- und Betonrohren konzipiert



Rotopuls vibration nozzles

The enz® rotating nozzle is provided with an eccentrically supported rotor, which produces very fast vibrations and pulsating jets. The resulting pulsations become as strong that deposits up to 10cm thickness are disintegrated. Thanks to the application of the rotopuls nozzle, the more expensive work with the cutting tools or with the chain flail head can be avoided in many cases.

Important: Rotopuls nozzles develop strong hydraulic impacts and vibrations. This can possibly cause damage in some sort of pipes (e.g. earthenware pipes, thinwalled plastic pipes or badly-bedded PVC pipes).

Applications

- The Rotopuls nozzles are conceived to remove middle-hard deposits in pipes of plastic, steel or concrete



Buses vibration Rotopuls










Ce type de buse rotative enz® repose sur le principe du rotor excentrique, ce qui provoque des vibrations et un flux pulsé des jets d'eau. Les pulsations atteignent une force telle que des incrustations jusqu'à 10cm d'épaisseur peuvent être détruites. Dans bien des cas, les buses Rotopuls permettent d'éviter des travaux fastidieux nécessitant des fraises ou des têtes à chaînes.

Important: Les buses Rotopuls produisent des vibrations importantes et de forts impacts hydrauliques. Certaines conduites (p.ex. grès, plastique à paroi mince, ou en PVC mal posé ou mal enrobé) risquent d'être endommagées.










Domaine d'application

- Les Rotopuls buses sont conçues pour l'élimination des dépôts de dureté moyenne dans les conduites en plastique, en acier et en béton

Rotopuls 16 1/8" - 1/4" | Rotopuls 16 1/8" - 1/4" | Rotopuls 16 1/8" - 1/4"











							ØxL			
04.016AE08	1/8"	25 - 90	15	45°: 2 x 0.80, 90°: 2 x 0.80	-	*	22 x 29	0.03	-	350
04.016AE10	1/8"	25 - 90	15	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 1.00	-	*	22 x 29	0.03	-	350
04.016AE508	1/8"	25 - 90	26	45°: 2 x 0.80, 90°: 2 x 0.80	3 x 0.80	*	22 x 31	0.03	-	350
04.016AE510	1/8"	25 - 90	40	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 1.00	3 x 0.80	*	22 x 31	0.03	-	350
04.016BE08	1/4"	25 - 90	15	45°: 2 x 0.80, 90°: 2 x 0.80	-	*	22 x 29	0.03	-	350
04.016BE10	1/4"	25 - 90	15	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 1.00	-	*	22 x 29	0.03	-	350
04.016BES08	1/4"	25 - 90	26	45°: 2 x 0.80, 90°: 2 x 0.80	3 x 0.80	*	22 x 31	0.03	-	350
04.016BES10	1/4"	25 - 90	40	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 1.00	3 x 0.80	*	22 x 31	0.03	-	350

Rotopuls Düsen 1/4" - 1 1/4" | Rotopuls nozzles 1/4" - 1 1/4" | Buses Rotopuls 1/4" - 1 1/4"


							ØxL			
01.028AE	1/4"	30 - 100	10	2 x M4	3 x M4	*	28 x 56	0.19	-	350
02.028AE	1/4"	30 - 100	10	2 x M4	-	-	28 x 56	0.18	-	350
02.028BE	3/8"	30 - 100	10	2 x M4	-	-	28 x 61	0.15	-	350
04.040AE	1/2"	70 - 150	20	4 x M4	3 x M6	*	40 x 81	0.52	-	350
04.050AE	1/2"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 96	0.98	-	350
04.050BE	3/4"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 99	0.98	-	250
04.060EK	1"	100 - 300	100	4 x M6	3 x M8	*	60 x 111	1.60	-	250
04.100AE	1"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 175	7.20	-	250
04.100BE	1 1/4"	200 - 600	200	4 x M10	3 x M10	*	100 x 175	7.20	-	250










Rotopuls Düsen 3/8" - 1/2" | Rotopuls nozzles 3/8" - 1/2" | Buses Rotopuls 3/8" - 1/2"



							ØxL			
01.030AE	1/4"	40 - 100	10	2 x M4	3 x M4	-	30 x 49	0.15	-	350
01.034AE	3/8"	45 - 150	20	2 x M4	3 x M4	*	34 x 57.5	0.22	-	350
01.034BE	1/2"	45 - 150	20	2 x M4	3 x M4	*	34 x 57.5	0.21	-	350
04.044AE	1/2"	70 - 150	20	4 x M4	3 x M6	*	44 x 91	0.60		350
04.044E	3/8"	70 - 150	20	4 x M4	3 x M6	*	44 x 91	0.60		350










Turbopuls 1/2" - 3/4" | Turbopuls 1/2" - 3/4" | Turbopuls 1/2" - 3/4"



							ØxL			
410.060A	1/2"	100 - 200	60	1 x M6	3 x M8	-	64 x 180	2.40	ok	200
410.060B	3/4"	100 - 200	60	1 x M6	3 x M8	-	64 x 180	2.40	ok	200
410.080A	1/2"	150 - 300	80	1 x M6	3 x M8	-	78 x 210	4.30	ok	200
410.080A-G	1/2"	150 - 300	80	1 x M6	3 x M8	-	100 x 210	5.20	ok	200
410.080B	3/4"	150 - 300	80	1 x M6	3 x M8	-	78 x 210	4.30	ok	200
410.080B-G	3/4"	150 - 300	80	1 x M6	3 x M8	-	100 x 210	4.30	ok	200















Turbopuls 1" - 1 1/4" | Turbopuls 1" - 1 1/4" | Turbopuls 1" - 1 1/4"



							ØxL			
410.120A	1"	200 - 1000	150	1 x M8	6 x M10	-	120 x 320	14.50	ok	200
410.120A-W	1"	200 - 1000	150	1 x M8	6 x M10	-	120 x 320	14.50	ok	200
410.120B	1 1/4"	200 - 1000	150	1 x M8	6 x M10	-	120 x 320	14.50	ok	200
410.120B-W	1 1/4"	200 - 1000	150	1 x M8	6 x M10	-	120 x 320	14.50	ok	200

Zubehör und Verschleissteile Turbopuls | Accessory and wearing parts Turbopuls | Accessoires et pièces d'usures Turbopuls



						ØxL		
410.1209		Zwillingsverbinder zu Turbopuls 410.120 Twinholder for 410.120 Jumeauxmanche pour 410.120	1" / 1 1/4"	ab / from / de 400	2 x 150	360 x 700	9.00	200
95.F100M075150		Textil-Kanalspülschlauch HD HP Textile-Hose HP Tuyau-Textile	3/4" m - 1" f			1500	1.44	
410.0805		Schlagkopf Standard Impact head with screws Tête de percussion standard				78 x 54	1.13	
410.08052		Schlagkopf Ø 100mm Impact head Ø 100mm with screws Tête de percussion Ø 100mm				78 x 54	1.13	
410.1205		Schlagkopf Standard Impact head standard with screws Tête de percussion standard				120 x 70	2.37	
410.12051		Schlagkopf weich Impact head soft with screws Tête de percussion doux				120 x 70	2.37	
00410.08010		Zentrumsspitz zu Turbopuls Ø 80 Pointed center for Turbopuls Ø 80 Centre pointe pour Turbopuls Ø 80				16 x 60	0.07	
00410.12010		Zentrumsspitz zu Turbopuls Ø 120 Pointed center for Turbopuls Ø 120mm Centre pointe pour Turbopuls Ø120mm				20 x 70	0.12	
004.0444E		Zentrumsspitz zu ROTOPULS 04.0444E Centre spire for ROTOPULS 04.0444E Centre pointe pour ROTOPULS 04.0444E				12 x 30	0.02	



Propellerdüsen

Mit diesen enz® Werkzeugen werden Rundumreinigungen in Grosskanälen von Ø 600 - 3000 mm sauber und effizient durchgeführt. Die Kufen sind leicht verstellbar und können auch für Ei-Profile eingestellt werden. Die Propellerdüsen sind für den Betrieb mit Recyclingwasser konzipiert, können aber selbstverständlich auch mit Frischwasser betrieben werden.

Einsatzgebiet

- Für Rundumreinigungen in Grosskanälen



Propeller nozzles

With this enz® tool large channels will be efficiently cleaned. They can be used for dimensions of Ø 600 - 3000 mm. The skids are easy to adjust and can even be adapted to clean egg-shaped or oval pipe profiles. The propeller nozzles have been designed for the use of recycling-water, of course they can be used for fresh water as well.

Applications

- For cleaning large channels



Buses hélice









Avec ces outils enz® on peut réaliser dorénavant des nettoyages circulaires propres et efficaces dans les grosses canalisations de Ø 600 - 3000 mm. Les patins sont facilement réglables et ils peuvent être aussi adaptés pour les profils ovoïdes. Les buses hélice sont conçues pour travailler avec de l'eau recyclée mais peuvent aussi tourner avec l'eau du réseau.

Domaine d'application

- Pour le nettoyage complet de grosses conduites



Propellerdüsen 1" - 1 1/4" | Propeller nozzles 1" - 1 1/4" | Buses hélice 1" - 1 1/4"



								
07.2500A	1"	600 - 3000	250	10 x M10	7 x M10	65.00	ok	200
07.2500B	1 1/4"	600 - 3000	250	10 x M10	7 x M10	65.00	ok	200

Zubehör und Verschleissteile Propellerdüsen | Accessory and wearing parts propeller nozzles | Accessoires et pièces d'usures buses hélice



	
007.281400 	Verlängerungs Rohr ab Ø 1400 Ø27xØ19x415
	Tube d'extension de Ø 1400 Ø27xØ19x415
	1.10



Gleitdüsen

Die enz® Gleitdüsen sind für die Reinigung von Rohren Ø 40 - 400 mm konzipiert. Die Gleitdüsen haben die einzigartige Eigenschaft, dass sie der Rohrwand entlang rotieren. Der austretende Wasserstrahl trifft sofort auf die Rohrwand und reinigt deshalb sehr aggressiv. Diese Werkzeuge arbeiten mit wenig Wasser. Ca. 10 bis max. 60 l/min reichen aus, um Rohre bis Ø 400 mm zu reinigen.

Einsatzgebiet

- Für Spezialanwendungen, verbunden mit tiefer Literleistung



Gliding nozzles

The enz® gliding nozzles are designed for pipes of Ø 40 - 400 mm. The gliding nozzles have the unique function to work close along the pipe walls. As a result the nozzle cleans very efficient. These tools work with small water volumes. About 10 to max. 60 l/min are enough for cleaning pipes up to Ø 400 mm.

Applications

- for special applications with small water volumes



Buses à came






Les buses à came enz® ont été conçues pour le nettoyage de conduites Ø 40 – 400 mm. Les buses à came ont pour particularité unique en leur genre de se mettre en rotation directement contre la surface intérieure de la conduite. Le jet d'eau est directement projeté contre la surface et il nettoie encore plus fort. Ces outils ont une faible consommation d'eau. De 10 à 60 l/min suffisent pour nettoyer des conduites jusqu'à Ø 400 mm.

Domaine d'application

- Pour applications spéciales, avec un débit d'eau réduit



Gleitdüsen 1/8" - 3/8" | Gliding nozzles 1/8" - 3/8" | Buses à came 1/8" - 3/8"



					$\varnothing \times L$		 max
04.028AG	1/4"	80 - 400	20	3 x M4	28 x 56	0.22	350
04.028BG	3/8"	80 - 400	20	3 x M4	28 x 61	0.22	350

Zubehör und Verschleisssteile Gleitdüsen | Accessory and wearing parts gliding nozzles | Accessoires et pièces d'usures buses à came



			
004.0124		Bride zu Rotierdüse Ø 12mm Spare hose clip Ø 12 mm Came de rechange Ø 12 mm	0.01
004.0164		Bride zu Rotierdüse Ø 16mm Spare hose clip Ø 16 mm Came de rechange Ø 16 mm	0.01
004.0284		Bride zu Rotierdüse Ø 28mm Spare hose clip Ø 28 mm Came de rechange Ø 28 mm	0.01



Flächenreiniger

Flächenreiniger

Die rotierenden enz® Flächenreiniger zeichnen sich durch die grosse Effizienz aus. Sie bringen ein Mehrfaches an Leistung gegenüber herkömmlichen Flachstrahl- oder Rundstrahldüsen für die Flächenreinigung.

Punktstrahldüsen

Diese besondere Flächenreinigungsdüse wird durch die Reinigungsflüssigkeit über ein Schaufelrad in Rotation versetzt. Die Ausströmachse ist zur Zentralachse der Rotierdüse geneigt, wodurch eine kreisförmige Bewegung entsteht.

Einsatzgebiet

- Flächenreiniger: zum Abtragen von Betonmilchablagerungen, für Fassaden, Treppen, Mauern, Verkehrsschilder etc.
- Punktstrahldüsen: für Fassaden, Treppen, Mauern, Tartanbahnen, Verkehrsschilder etc.



Surface cleaner

Surface cleaner

The rotating enz® nozzle for cleaning surfaces is remarkable for its high efficiency. It outperforms conventional flat jet or round jet nozzles with a large margin.

Turbo Killer

This special nozzle for cleaning surfaces is rotated by the cleaning liquid by means of an impeller. The exhaust axis has an inclination against the central axis of the rotating nozzle, which results in a circular movement.

Applications

- Surface Cleaner: To remove deposits of concrete-slurry, cleaning of store fronts, steps, walls, traffic signboards etc.
- Turbo Killer: for the cleaning of steps, walls, artificial surfaces, traffic signs, etc.



Nettoyeur de surface

Nettoyeur de surface

Les buses rotatives enz® de surface sont très efficaces. Elles offrent une capacité de nettoyage multiple comparée à celle des buses traditionnelles avec jets plats ou ronds.

Buse à jet ponctuel






Cette buse spéciale pour le nettoyage de surfaces est mise en rotation par l'eau de nettoyage au moyen d'une roue à aubes. L'axe de sortie du jet est incliné par rapport à l'axe de la buse, ce qui produit un mouvement circulaire.

Domaine d'application

- Nettoyeur de surface: Enlever des dépôts de lait de béton; Nettoyage de façades, escaliers, murs, panneaux routiers etc.
- Buse à jet ponctuel: Cette buse de nettoyage de surfaces convient avant tout au nettoyage de façades, escaliers, murs, pistes de tartan, panneaux routiers etc.








Flächenreiniger 3/8" | Surface cleaner 3/8" | Nettoyeur de surface 3/8"



				ØxL		
18.040-B-0	3/8"	9 / 13	2 / 4 x M8	50 x 100	1.00	350







Punktstrahldüsen 1/4" | Turbo killer 1/4" | Buses à jet ponctuels 1/4"



					ØxL			
18.020135	1/4"	11.2	1.35	20°	58 x 115	0.75	-	350
18.020150	1/4"	14.5	1.50	20°	58 x 115	0.75	-	350
18.020170	1/4"	17.9	1.70	20°	58 x 115	0.75	-	350
18.020190	1/4"	22.4	1.90	20°	58 x 115	0.75	-	350

Zubehör und Verschleissteile Punktstrahldüsen | Accessory and wearing parts Turbo killer | Accessoires et pièces d'usures buses à jet ponctuels



			
66.0106.20050		Reparatursatz zu Punktstrahldüse Rebuild kit for 18.020135 Kits à réparation	0.02
66.0106.20065		Reparatursatz zu Punktstrahldüse Rebuild kit for 18.020150 Kits à réparation	0.02
66.0106.20080		Reparatursatz zu Punktstrahldüse Rebuild kit for 18.020170 Kits à réparation	0.02
66.0106.20100		Reparatursatz zu Punktstrahldüse Rebuild kit for 18.020190 Kits à réparation	0.02



Rotodrill

Hergestellt aus verschleissfestem, gehärtetem Stahl, ausgerüstet mit Vorstrahl-Einsatz oder Blindstopfen (austauschbar). Strahlwinkel gegen hinten, dicke Wandung, langlebig gegen Abrieb.

Einsatzgebiet

- Zur Beseitigung von Schlammablagerungen und Verstopfungen



Rotodrill

Made of wear-resistant, hardened steel, provided with front jet insert and blind plug (interchangeable). Angle of jet backwards, sturdy wall thickness, long service life and a minimum of wear and tear.

Applications

- Appropriate for removal of sludge deposits and cloggings



Rotodrill

Fabriquées en acier trempé résistant à l'usure, avec insert frontal et faux-bouchon interchangeable. Angle des jets à l'arrière, construction à parois épaisses.

Domaine d'application

- Elles conviennent particulièrement pour éliminer les dépôts boueux et les obstructions

Rotodrill 1/4" | Rotodrill 1/4" | Rotodrill 1/4"



								$\varnothing \times L$			
36.025REV	1/4"	75 - 150	15	1 x 1.50	-	7°	-	52 x 72	0.26	-	350

Rotodrill 3/8" - 1" | Rotodrill 3/8" - 1" | Rotodrill 3/8" - 1"



								$\varnothing \times L$			
36.038	3/8"	50 - 150	25	6 x M4	1 x 0.90 - 1.80	15°	7°	33 x 66	0.30	-	350
36.050	1/2"	50 - 150	25	6 x M4	1 x 0.90 - 1.80	15°	7°	33 x 62	0.20	-	350
36.075	3/4"	70 - 200	75	6 x M6	1 x 0.90 - 1.80	30°	7°	38 x 75	0.30	-	350
36.100	1"	100 - 250	120	6 x M8	1 x 2.70	25°	7°	55 x 95	1.00	-	250

Zubehör und Verschleissteile Rotodrill | Accessory and wearing parts Rotodrill | Accessoires et pièces d'usures Rotodrill



66.21040-040	Rep. Satz Rotodrill 36.0xx Repair Set for Rotodrill 36.0xx Set Rép. Rotodrill 36.0xx	\varnothing 1.20 0.03
66.21040-060	Rep. Satz Rotodrill 36.0xx Repair Set for Rotodrill 36.0xx Set Rép. Rotodrill 36.0xx	\varnothing 1.50 0.03
66.21060-200	Rep. Satz Rotodrill 36.100 Repair Set for Rotodrill 36.100 Set Rép. Rotodrill 36.100	\varnothing 2.70 0.05



HydroX

Enz verfügt über ein grosses Sortiment an Monojet-Düsen. Die HydroX-Düse von enz ist aufgrund ihrer einzigartigen Spitze besonders leistungsstark. Der Wasserstrahl ist sehr konzentriert, was zu minimalem Verschleiss führt. Das Reparaturset ist besonders benutzerfreundlich, was Reparaturen erleichtert.



HydroX

Enz has a very strong range of monojet nozzles. The HydroX nozzle of enz has a very strong performance due to its unique tip. The water jet is very concentrated, resulting in minimal wear. The repair kit is very user friendly, thus allowing a simple repair.



HydroX

Enz propose une large gamme de buses monojet très efficaces. La buse HydroX d'enz se caractérise par de hautes performances grâce à son extrémité unique. Le jet d'eau est très concentré, ce qui réduit l'usure au maximum. Le kit de réparation, très convivial, permet une remise en état simple.

HydroX 3/8" - 1/2" | HydroX 3/8" - 1/2" | HydroX 3/8" - 1/2"



36.038HE235	3/8"	32	-	2.35	-	7°	33 x 62	0.26	-	350
36.050HE235	1/2"	32	-	2.35	-	7°	33 x 62	0.26	-	350

Spitzdüse ohne Schub 1/2" | Pointed nozzle without thrust 1/2" | Buse pointue sans jet de poussée 1/2"



60.050WT	1/2"	6	-	-	15°	32 x 55	0.15	ok	350

Zubehör HydroX | Accessory HydroX | Accessoires HydroX



66.21040HE-235	Rep. Satz HydroX Repair Set for HydroX Set Rép. pour HydroX	0.03

MJ4 | MJ4 | MJ4



550.04001	3/8" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04002	3/8" NPT	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04003	1/2" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04004	1/2" NPT	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04005	1/4" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04011	9/16" x 18 UNF LH	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04012	M14 x 1.5 LH	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500
550.04015	M26 x 1.5	5.5	0.6 - 2.8	22°	43 x 109	0.50	500



SEIL- UND
KETTENSCHLEUDER

Seil- und Kettenschleuder



WIRE ROPE AND
CHAIN SCRAPERS

Wire rope and chain scrapers



TÊTES À CÂBLE ET
CHAÎNES

Têtes à câble et chaînes



Seil- und Kettenschleuder

Die enz® Kettenschleuder ist ein universell einsetzbares Werkzeug und sehr einfach in Bedienung und Unterhalt. Verschiedene Rohrdurchmesser werden mit demselben Werkzeug bearbeitet. Unterschiedliche Ablagerungen wie Kalk, Betonschlamm, Wurzeln etc. werden sauber und effizient entfernt.

Einsatzgebiet

- Vorbereitung für Sanierungsarbeiten zur Verlegung von Inlinern, Beschichtungen oder Injektionen
- Entfernen von Totalverwurzungen
- Entfernen von Verkrustungen und Ablagerungen
- Entfernen von Betonresten in neu verlegten Kanalisationsleitungen (Für die Abnahme)



Wire rope and chain scrapers

The Chain scraper enz® is an apparatus which has many uses and is simple in handling and maintenance. Several different pipe diameters can be cleaned with the same tool. Layers of mineral deposits and concrete residues are efficiently removed.

Applications

- As preliminary operation before renovation with inliners, coatings or by injections
- Complete root removal
- Removal of incrustations and deposits
- Removal of concrete residues in newly installed sewage pipelines prior to inspection











Têtes à câble et chaînes

La tête à chaînes enz® est un outil d'emploi général. Son maniement et son entretien sont très simples. Un seul outil permet de travailler sur plusieurs diamètres de conduite. Les dépôts de calcaire, de lait de ciment ou les racines sont nettoyés et éliminés proprement.









Domaine d'application

- Préparation avant une réhabilitation par chemisage Inline, injection ou revêtement intérieur
- Elimination d'occlusions de racines
- Elimination d'incrustations et de dépôts
- Elimination de restes de béton dans des canalisations neuves avant la remise de l'ouvrage









Kettenschleuder 10.028 1/4" | Chain scraper 10.028 1/4" | Têtes à chaîne 10.028 1/4"


						$\varnothing \times L$			
10.028	1/4"	40 - 100	20	3 x M4	3 x M4	40 / 28 x 81	0.90	-	350









Kettenschleuder 10.060TR 3/8" - 3/4" | Chain scraper 10.060TR 3/8" - 3/4" | Têtes à chaînes 10.060TR 3/8" - 3/4"


						$\varnothing \times L$			
10.060ATR	3/8"	60 - 200	30	2 x M6	4 x M6	40 x 112	0.95	ok	350
10.060BTR	1/2"	60 - 200	30	2 x M6	4 x M6	40 x 112	1.00	ok	350
10.060CTR	3/4"	60 - 200	30	2 x M6	4 x M6	40 x 134	1.05	ok	250

Kettenschleuder 10.061A/B 1/2" - 3/4" | Chain scrapers 10.061A/B 1/2" - 3/4" | Têtes à chaînes 10.061A/B 1/2" - 3/4"


						$\varnothing \times L$			
10.061A	1/2"	80 - 150	60	3 x M6	3 x M6	60 x 134	1.60	-	250
10.061B	3/4"	80 - 150	60	3 x M6	3 x M6	60 x 134	1.00	-	250

Kettenschleuder 10.125TR 1" | Chain scraper 10.125TR 1" | Têtes à chaînes 10.125TR 1"


						$\varnothing \times L$			
10.125TR-100	1"	100	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-125	1"	125	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-150	1"	150	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-200	1"	200	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-225	1"	225	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-250	1"	250	50	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250
10.125TR-300	1"	300	150	2 x M6	4 x M8	60 x 151	2.50	ok	250

Kettenschleuder 10.125TR 1" US | Chain scraper 10.125TR 1" US | Têtes à chaînes 10.125TR 1" US



--	--	--	--	--	--

Kettenschleuder 10.150RL 1" | Chain scraper 10.150RL 1" | Têtes à chaînes 10.150RL 1"



10.150RL	1"	150 - 250	100	3 x M8	3 x M10	135 - 235 x 500	13.10	ok	200
10.150RS	1"	150 - 250	100	3 x M8	3 x M10	135 - 235 x 500	13.10	ok	200

Seil- und Kettenschleuder Sets | Wire rope and chain scrapers sets | Têtes à câble et chaînes sets











09.001028	1/4"	0.60
10.060ATR-SET-CH	3/8"	3.10
10.060BTR-SET-CH	1/2"	2.90
10.060CTR-SET-CH	3/4"	3.10
10.125TR-SET-CH	1"	7.60
10.125TR-SET100-CH	1"	7.90

Seil- und Kettenschleuder 10.200R/RS & 10.300R 1" | Wire rope and chain scrapers 10.200R/RS & 10.300R 1" | Têtes à câble et chaînes 10.200R/RS & 10.300R 1"











10.200R	1"	200 - 400	200	3 x M10	3 x M10	185 - 385 x 560	35.00	ok	200

						ØxL			
10.200RS	1"	200 - 400	200	3 x M10	3 x M10	185 - 385 x 560	35.00	ok	200
10.300R	1"	200 - 500	200	3 x M10	3 x M10	185 - 485 x 560	49.00	ok	200









Seil- und Kettenschleuder 10.400R 1" | Wire rope and chain scrapers 10.400R 1" | Têtes à câble et chaînes 10.400R 1"



						ØxL			
10.400R	1"	400 - 800	300	3 x M10	3 x M10	385 - 785 x 625	52.00	ok	200

Kettenschleuder 10.800R 1 1/4" | Chain scrapers 10.800R 1 1/4" | Têtes à chaînes 10.800R 1 1/4"





						ØxL			
10.800R	1 1/4"	800 - 1200	400	3 x M10	6 x M10	560 / 775 x 1640	185.00	ok	200



Zubehör 10.028 | Accessory 10.028 | Accessoires 10.028






10.028

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 50 mm Ø 50 mm Ø 50 mm	Ø 75 mm Ø 75 mm Ø 75 mm	Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 100 mm	Ø per Meter Ø per meter Ø par mètre
	Gelenkbolzenkette Set Pin bolt chain Jeu de chaînons	0010.028050G	0010.028075G	0010.028100G	0010.028G
	Satz Gliederkette Set link chains Jeu de chaînes	0010.028050K	0010.028075K	0010.028100K	0010.028K
	Deckel mit Messer und Schrauben Cover with cutter and screw Tête coupeur central	0010.0285M	0010.0285M	0010.0285M	
	Kugelkäfig POM Plastic guide Guide en plastique	0010.0286	0010.0286	0010.0286	



Zubehör 10.060 | Accessories 10.060 | Accessoires 10.060


10.060ATR

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 60 mm Ø 60 mm Ø 60 mm	Ø 75 mm Ø 75 mm Ø 75 mm	Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 100 mm	Ø 125 mm Ø 125 mm Ø 125 mm	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 150 mm	Ø 200 mm Ø 200 mm Ø 200 mm	per Meter per meter par mètre
	Satz Gelenkbolzenkette mit Bügel Set Pin bolt chain with plates Jeu de chaînons et plaques	0010.060060G	0010.060075G	0010.060100G		0010.060150G	0010.060200G	11.G
	Satz Gliederkette Set link chains Jeu de chaînes Ø 60 mm	0010.040060K	0010.040075K	0010.040100K	0010.040125K	0010.040150K	0010.040200K	0010.040K
	Deckel mit Wurzelmesser Käfig Stahl TurboJet 60 ohne Kufen Cage for TurboJet 60 Cage pour TurboJet 60	0010.0605TRM 0010.0607TR	0010.0605TRM 0010.0607TR	0010.0605TRM 0010.0607TR	0010.0605TRM 0010.0607TR	0010.0605TRM 0010.0607TR	0010.0605TRM 0010.0607TR	
	Kunststoff Kugel-Käfig Plastic guide Guide en plastique	0010.0407	0010.0407					
	Kufe TurboJet 60 Skid Patin			0010.060710TR	0010.060712TR	0010.060715TR	0010.060720TR	



Zubehör 10.061A/B | Accessoires 10.061A/B | Accessoires 10.061A/B






10.061A

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 80 mm Ø 80 mm Ø 80 mm	Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 100 mm	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 150 mm	Ø 200 mm Ø 200 mm Ø 200 mm	per Meter per meter par mètre
 Satz Ketten 4.5 mm - 7 Glieder Set chains 4.5 mm - 7 links Jeu de chaînes 4.5 mm - 7 chaînons		11.07	11.09	11.11	11.13	11



Zubehör 10.150RL | Accessories 10.150RL | Accessoires 10.150RL

10.150RL






	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 150 mm	Ø 200 mm Ø 200 mm Ø 200 mm	Ø 250 mm Ø 250 mm Ø 250 mm	per Meter per meter par mètre
 Satz Gelenkbolzenkette Set Pin bolt chain Jeu de chaînons		0010.150150G	0010.150200G	0010.150250G	0010.150G
 Satz Gliederkette Set chains Jeu de chaînes		0010.150150K	0010.150200K		11.B
 Satz Kettenendaufsatz Set Chain plates Jeu Plaques pour chaîne		0010.1508R	0010.1508R	0010.1508R	
 Kufe KS 150 - 250 mit Rollen Skids Chain Flail 150 - 250 barres têtes à chaîne 150 - 250		0010.1502R	0010.1502R	0010.1502R	
 Diamant-Krone Diamond crown		0010.150D	0010.200D	0010.250D	




Rohrdurchmesser	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	per Meter
Pipe diameter	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	per meter
Diamètre du conduit	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	par mètre
Couronne de diamant				









Zubehör 10.200R/RS & 10.300R | Accessories 10.200R/RS & 10.300R | Accessoires 10.200R/RS & 10.300R

10.200R

	Rohrdurchmesser	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm	per Meter
	Pipe diameter	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm	per meter
	Diamètre du conduit	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm	par mètre
 Satz Gelenkbolzenkette 200 mm Set Pin bolt chain with plate Jeux de chaînons avec plaques	12.200G	12.250G	12.300G	12.350G	12.401G	12.600G	12.G	
 Satz Ketten Set chains Jeux de chaînes	12.03	12.07	12.09	12.11	12.13	12.17	12	
 Zugvorrichtung Pull part for 10.200R and 10.400R Dispositif de traction 10.200R/10.400R	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006		
 Satz Kettenendaufsatz Set Chain plates Jeu Plaques pour chaîne	0010.2008R	0010.2008R	0010.2008R	0010.2008R	0010.2008R	0010.2008R		
 Zentrumsappe (alle Ø) Cutter head (all Ø)	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R		





	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 200 mm Ø 200 mm Ø 200 mm	Ø 250 mm Ø 250 mm Ø 250 mm	Ø 300 mm Ø 300 mm Ø 300 mm	Ø 350 mm Ø 350 mm Ø 350 mm	Ø 400 mm Ø 400 mm Ø 400 mm	Ø 500 mm Ø 500 mm Ø 500 mm	per Meter per meter par mètre
	Tête centrale (toutes Ø)							
	Universalfräszahn (alle Ø) Universal tooth (all Ø) Dent universelle (toutes Ø)	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	
	Zentrumszahn für Zentrumskeppe (alle Ø) Centre tooth for centre cap (all Ø) Dent centrale pour capuchon (toutes Ø)	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	
	Zenterkopf mit 4 Ø Gelenkkette Center head with 4 sets of link chain Centre tête avec 4 jeu de chaîne	0010.2004R	0010.2004R	0010.2004R	0010.2004R	0010.2004R		
	Seilkopf Anbau-Satz Wire rope head adaption kit Tête à câble kit d'adaption	0010.200S	0010.200S	0010.200S	0010.200S	0010.200S		
	Satz Seilschlaufe Set of wire rope loop Jeu de boucles de câbles	12.200S	12.250S	12.300S	12.350S	12.400S		
	Satz Seilbürste Set of wire rope brush Jeu de boucles de câbles	12.200SE	12.250SE	12.300SE	12.350SE	12.400SE		
	Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	0010.200D	0010.250D	0010.300D				
	Rollenkufe vorne Skid Front Chain Scraper Barre front tête à chaînes	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R		







	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 200 mm Ø 200 mm Ø 200 mm	Ø 250 mm Ø 250 mm Ø 250 mm	Ø 300 mm Ø 300 mm Ø 300 mm	Ø 350 mm Ø 350 mm Ø 350 mm	Ø 400 mm Ø 400 mm Ø 400 mm	Ø 500 mm Ø 500 mm Ø 500 mm	per Meter per meter par mètre
	Rollenkufe hinten Skid back Chain Scraper Barre arrière tête à chaînes	0010.20072R	0010.20072R	0010.20072R	0010.20072R	0010.20072R		
	Deckel mit Wurzelmesser Cover with cutter Tête centrale coupe racine	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	
	Schneidmesser KS 10.200RS Root knife chain flail 10.200RS Couteau de racine 10.200RS	0010.2509	0010.2509	0010.2509	0010.2509	0010.2509		
	Zenterkopf mit 4 Ø Gelenkkette Center head with 4 sets of link chain Centre tête avec 4 jeu de chaîne	0010.2004R1	0010.2004R1	0010.2004R1	0010.2004R1	0010.2004R1		
	Satz Kufenverlängerung Ø 500 Skid adapter Ø 500 Adapteur de cage Ø 500			10.2005R	10.2005R	10.2005R	10.2005R	
	Kopf 300R mit Ketten Head 300R Tête 300R	0010.2005R	0010.2005R	0010.2005R	0010.2005R	0010.2005R	0010.2005R	
	Kopf 200 RS mit Kette Head 200RS Tête 200RS	0010.2006R	0010.2006R	0010.2006R	0010.2006R	0010.2006R		






Zubehör 10.400R | Accessories 10.400R | Accessoires 10.400R

10.400R

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 400 mm Ø 400 mm Ø 400 mm	Ø 450 mm Ø 450 mm Ø 450 mm	Ø 500 mm Ø 500 mm Ø 500 mm	Ø 550 mm Ø 550 mm Ø 550 mm	Ø 600 mm Ø 600 mm Ø 600 mm	Ø 650 mm Ø 650 mm Ø 650 mm	Ø 700 mm Ø 700 mm Ø 700 mm	Ø 750 mm Ø 750 mm Ø 750 mm	Ø 800 mm Ø 800 mm Ø 800 mm	per Meter per meter par mètre
	Satz Gelenkbolzenkette Set Pin bolt chain with plate Jeu de chaînons avec plaques	12.402G	12.450G	12.500G	12.600G	12.600G	12.700G	12.700G	12.800G	12.800G	12.G
	Zentrums-kette Chain for center head of 10.400R Chaîne pour tête de centrage pour 10.400R	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	
	Satz Ketten Set chains Jeu de chaînes	12.07	12.09	12.11	12.13		12.17				12
	Zugvorrichtung Pull part for 10.200R and 10.400R Dispositif de traction 10.200R/10.400R	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	

	Rohrdurchmesser	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	per Meter
	Pipe diameter	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	per meter
	Diamètre du conduit	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	par mètre
	Zentrumschappe (alle Ø) Cutter head (all Ø) Tête centrale (toutes Ø)	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	10.20043R	
	Universalfräszahn (alle Ø) Universal tooth (all Ø) Dent universelle (toutes Ø)	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	15.ZU	
	Zentrumszahn für Zentrumschappe (alle Ø) Centre tooth for centre cap (all Ø) Dent centrale pour capuchon (toutes Ø)	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	15.ZS	
	Zenterkopf (alle Ø) Center head (all Ø) Centre tête (toutes Ø)	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	0010.4004R	
	Seilkopf Wire rope head Tête à câble	0010.400S	0010.400S	0010.400S	0010.400S	0010.400S					
	Seilschleife (1 Satz) Wire rope loop (1 set) Boucles de câbles (1 jeu)	12.250S	12.300S	12.350S	12.400S	12.600S		12.700S			

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	per Meter per meter par mètre
	Satz Seilbürste zu Ø 250mm Set of wire rope brush 250 mm Jeu de brosse de câbles 250 mm	12.250SE	12.300SE	12.350SE	12.400SE						
	Ei-Kufe mit Rollen 400 - 800 mm Egg Skid's complete 400 - 800 mm Patin avec rouleaux pour profil ovoïde	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	10.4008R	
	Schneidmesser zu Kettenschleuderkopf Root knife chain flail Couteau de racine	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	0010.3804	
	Deckel mit Wurzelmesser Cover with cutter Tête centrale coupe racine	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	

Seil- und Kettenschleuder | Wire rope and chain scrapers | Têtes à câble et chaînes





FRÄSER

Fräser ohne Schlag

Fräskugel

Schlagbohrfräser

Recycling IMC



CUTTERS

Cutters without impacts

Cutting ball

Impact milling cutters

Recycling IMC



FRAISES

Fraises sans percussion

Boule fraiseuse

Fraises avec percussion

Recyclage IMC

93

96

99

104



Fräser ohne Schlag

Diese enz® Rotationsfräser arbeiten ohne Schlag. Die Fräsköpfe sind mit Hartmetallplatten bestückt und werden mit den verschiedensten Ablagerungen fertig. Ihr Einsatzgebiet ist vielseitig. Kalk, Beton oder Betonschlämme werden damit ebenso rationell herausgefräst wie mineralische Ablagerungen oder Wurzeln und Holz.

Einsatzgebiet

- Kalk, Beton, Betonschlämme
- Mineralische Ablagerungen
- Wurzeln, Holz



Cutters without impacts

These enz® rotating cutters work without impacts. The cutter heads are equipped with hard metal plates, which are able to remove the most any kind of deposits. Their field of application is versatile. Layers of mineral deposits, concrete or concrete sludges can be milled out with them as well as roots and wood.

Applications

- Concrete or concrete sludges
- Layers of mineral deposits
- Roots, wood



Fraises sans percussion







Ces fraises rotatives enz® travaillent sans percussion. Les têtes des fraises sont équipées de plaquettes en métal dur qui enlèvent les sédiments de diverses compositions. Le champ d'application est varié. Le calcaire, le béton ou les laits de ciment sont éliminés rationnellement tout comme les sédiments minéraux, les racines ou le bois.

Domaine d'application

- Calcaire, béton, boues de béton
- Dépôts minéraux
- Racines, bois










Fräser ohne Schlag 1/4" | Cutters without impacts 1/4" | Fraises sans percussion 1/4"



						$\varnothing \times L$			
13.028	1/4"	30	20	3 x M4	3 x M4	28 x 81	0.27	-	350




Fräser ohne Schlag 1/2" - 1" | Cutters without impacts 1/2" - 1" | Fraises sans percussion 1/2" - 1"









							$\varnothing \times L$			
13.040TR	1/2"	42 - 60	30	2 x M6	4 x M6	-	40 x 108	0.75	ok	250
13.060TR	1"	62 - 80	50	2 x M6	4 x M8	-	60 x 130	1.50	ok	250

Zubehör und Verschleissteile Fräser ohne Schlag | Accessory and wearing parts cutters without impacts | Accessoires et pièces d'usures fraises sans percussion



		$\varnothing \times L$	
09.420050F	Werkzeugkoffer zu CB50 + 13.040TR Tool Case small 261x175x77 mm Coffret petit 261x175x77 mm	255 x 205 x 60	0.60
0013.0605TR	 Fräskopf zu 60mm Recycling Milling Cutter Head for 60mm Tête à fraise 60 mm	62 - 80	0.25
0013.0405TR	 Fräskopf zu 40mm Recycling Milling Cutter Head for 40mm Tête à fraise 40 mm	42 - 60	0.30
0013.0404TR-48	 Hartring zu Recycling Fräser 40mm Wear resistant ring for Milling Cutter 40 mm Anneau solide pour Tête à fraise		0.07

		ØxL	
0013.0407TR-48		Verschleissring zu Recycling Fräser 40mm Wear ring for Milling Cutter 40 mm Anneau d'usure pour tête à fraise	0.10
0013.0604TR-68		Hartring zu Recycling Fräser 60mm Wear resistant ring Anneau solide pour Tête à fraise	0.13
0013.0607TR-68		Verschleissring zu Recycling Fräser 60mm Wear ring for Milling Cutter 60mm Anneau d'usure pour tête à fraise	0.13
16.16Z		HM Fräsplatte mit Schraube Carbide Insert with Screw Dent en métal de carbure avec vis	0.03
16.19Z		HM Fräsplatte mit Schraube Carbide Insert with Screw Dent en métal de carbure avec vis	0.02
0013.0606TR		Wechselzentrum zu Ø60 Fräser exchangeable centre for centre d'échange pour	0.01
FS242		Schraube zu 16.16ZW Fräsplatte Insert-Clamp-Screw (16.16ZW)	0.01
FS1010		Schraube zu 16.19KW Fräsplatte Insert-Clamp-Screw (16.19ZW)	0.01
C20		Boulon pour 16.19KW Torx 20 Torx 20 Torx 20	0.03



Fräskugel

Die CB Familie (enz Fräskugel) ist mit einem Hartmetallfrontschnitt bzw. Splitter für Rohre bestückt, welche einen Verstopfungsgrad von über 50% haben. Die CB90 und CB70 (enz Fräskugel) arbeiten ohne Schlag, verfügen aber über eine zuschaltbare Vibration (nicht die CB50). Die seitlichen Schneiden sind selbstschärfend und behalten während ihrer gesamten Lebensdauer ihre Schärfe. Das Einsatzgebiet der Fräskugel ist vielseitig. Durch ihre Kugelform ist sie sehr bogengängig und beschädigt das Rohr nicht. Das bewährte Gegenstrom – Prinzip von enz, sorgt für eine tiefere Drehzahl. Die CB90 + CB70 sind leakagefrei und können mit Recyclingwasser betrieben werden.

- Die enz CB Kugelfräsen eignen sich hervorragend für Verwurzlungen in Sickerrohren, Mineralische Ablagerungen und Kalk.
- Alle CB Fräskugeln werden in einem enz – Koffer ausgeliefert.



Cutting ball

The CB range (enz cutting ball) is equipped with a carbide root knife or penetrator blade for pipes that are clogged by more than 50%. The CB90 and CB70 (enz cutting ball) work without impact, but are equipped with a plug that can be removed, that creates a vibration in the tool when rotating. (not the CB50). The cutters on the side are self-sharpening and maintain their sharpness over their entire service life. The area of application of the cutting ball is diverse. Due to its spherical shape it can easily navigate bends without damaging the pipe.

Moreover, the proven braking system from enz ensures for a lower rotation speed. The CB90 + CB70 are leakage-free and can be operated with recycling water.

- The enz CB cutting balls are particularly suitable for roots in seepage pipes, mineral deposits and limescale.
- All CB cutting balls are supplied in an enz case.










Boule fraiseuse

La famille CB (boules fraiseuses enz) est équipée d'une coupe frontale en carbure ou d'un séparateur pour les conduits dont le degré d'obstruction est supérieur à 50%. Les modèles CB90 et CB70 (boules fraiseuses enz) fonctionnent sans impact, mais ont une vibration commutable (pas sur le modèle CB50). Les bords latéraux sont auto-affûtés et conservent leur tranchant pendant toute leur durée de vie. Le domaine d'application de la boule fraiseuse est très varié. Grâce à sa forme sphérique, la boule permet un usage très flexible et n'endommage pas le conduit. En outre, le principe éprouvé de contre-courant d'enz garantit une vitesse de rotation plus faible. Les modèles CB90 et CB70 ne présentent aucune fuite et peuvent fonctionner avec de l'eau recyclée.

- Les boules fraiseuses CB enz conviennent parfaitement en cas d'enracinement dans les conduits d'infiltration, de dépôts minéraux et chaux.
- Toutes les boules fraiseuses CB sont livrées dans une mallette enz.









CB50 1/4" - 1/2" | CB50 1/4" - 1/2" | CB50 1/4" -1/2"



							$\varnothing \times L$		
420.050A	BSPP 1/4"	55 - 100	25	4 x M6	-	45°	49 x 62	0.40	200
420.050AN	1/4" NPT	55 - 100	25	4 x M6	-	45°	49 x 62	0.40	200
420.050B	BSPP 3/8"	55 - 100	25	4 x M6	-		49 x 62	0.40	200
420.050BN	3/8" NPT	55 - 100	25	4 x M6	-		49 x 62	0.40	200
420.050BS	BSPP 3/8"	55 - 100	55	4 x M6	4x \varnothing 1.3mm		49 x 62	0.40	200
420.050BSN	3/8" NPT	55 - 100	55	4 x M6	4x \varnothing 1.3mm		49 x 62	0.40	200
420.050C	BSPP 1/2"	55 - 100	25	4 x M6	-		49 x 58	0.40	200
420.050CS	BSPP 1/2"	55 - 100	55	4 x M6	4x \varnothing 1.3mm		49 x 58	0.80	200










CB70 1/2" | CB70 1/2" | CB70 1/2"



						$\varnothing \times L$			
420.070A	1/2"	80 - 120	60	6 x M6	-	68 x 92	0.00	ok	200
420.070AS	1/2"	80 - 120	80	6 x M6	3 x M4	68 x 92	2.20	ok	200




CB90 1/2" | CB90 1/2" | CB90 1/2"



							$\varnothing \times L$			
420.090A	1/2"	100 - 150	60	6 x M6	-		89 x 96	2.24	ok	200
420.090AS	1/2"	100 - 150	80	6 x M6	3 x M4		89 x 96	3.50	ok	200
425.090A	1/2"	100 - 150	60	6 x M6	-	*	89 x 96	3.20	ok	200
425.090AS	1/2"	100 - 150	80	6 x M6	3 x M4	*	89 x 96	3.50	ok	200

Zubehör Fräskugeln | Accessory cutting balls | Accessoires boule fraiseuse



			
00420.0902		Verschlusszapfen zu Fräskugel Ø90 Locking pin Goupille de verrouillage	0.02
00420.0702		Verschlusszapfen zu Fräskugel Ø70 Locking pin Goupille de verrouillage	0.02



Schlagbohrfräser

Die enz® Schlagbohrfräser sind der Massstab im Fräsen von Ablagerungen in Rohren. Der schlagende Fräskopf mit 600 bis 3000 Schlägen pro Minute und bis zu 12 Tonnen Schlagkraft, spitzt mit seinen Hartmetall- oder Diamantzähnen alles weg.

Für Kunststoffablagerungen bitte Spezialzähne bestellen! Bei der Anwendung mit Zugstange (Ziehvorrichtung) kann der Fräser ab Ø 200 mm mit halber Wassermenge betrieben werden.

Merkmale

- sehr verlässliches und einfaches Handling
- hohe Standzeit
- einfache Bedienung
- niedrige Unterhaltskosten
- robuste Konstruktion

Sämtliche Schlagbohrfräser können selbstverständlich auch ohne Schlag betrieben werden.



Impact milling cutters

These tools are a radical innovation for milling-off deposits in pipes. The enz® impact milling cutters are designed to remove the most stubborn deposits like concrete, injection cement, mineral deposits etc. They work with a percussion system of 600-3000 impulses per minute and up to 12 tons of impact force.

Please ask for special equipment for plastic deposits! When using the pull rod (drawing device) the cutters can be driven with half the water quantity (from 200 mm).

Characteristics

- superior performance compared to other cutters
- extended tooth life
- easy handling
- low maintenance cost
- proven design

All impact milling cutters can be operated without impacts.



Fraises avec percussion

La référence dans le domaine du fraisage des conduites. La perceuse-fraiseuse à percussion enz® est particulièrement indiquée pour les travaux de fraisage dans les dépôts les plus durs de béton, de calcaire ou de sédiments. La tête à percussion vient à bout de toute obstruction à une fréquence variant entre 600 et 3000 coups par minute avec une force de frappe pouvant atteindre 12 tonnes sur ses dents en métal dur.

Pour des débris en plastique demandez les dents spéciales! Avec le montage d'une tige de traction on peut travailler avec un débit réduit de moitié (dès Ø 200 mm).











Caractéristiques

- maniement très fiable et simple
- une longue durée de vie
- une grande facilité d'utilisation
- des coûts de maintenance très bas
- une construction simple et fiable

Les fraises avec percussion peuvent aussi être utilisées sans la fonction de percussion.











Schlagbohrfräser 1" | Impact milling cutters 1" | Fraises avec percussion 1"



										
14.100	1"	100	100	3 x M10	3 x M10	-	89 x 345	12.00	-	150
14.120	1"	120	120	3 x M10	3 x M10	-	109 x 345	13.70	-	150
14.150	1"	150	150	3 x M10	3 x M10	-	138 x 390	21.40	-	150









Schlagbohrfräser 1" - 1 1/4" | Impact milling cutters 1" - 1 1/4" | Fraises avec percussion 1" - 1 1/4"



										
14.400	1", 1 1/4"	400	300	3 x M10	3 x M10	-	375 x 710	89.00	-	150
14.450	1", 1 1/4"	450	400	3 x M10	3 x M10	-	425 x 710	107.00	-	150
14.500	1", 1 1/4"	500	450	3 x M10	3 x M10	-	475 x 710	111.00	-	150
14.600	1", 1 1/4"	600	500	3 x M10	3 x M10	-	575 x 710	120.00	-	150





Zubehör und Verschleissteile Schlagbohrfräser | Accessory and wearing parts impact milling cutters | Accessoires et pièces d'usures fraises avec percussion



			
0014.100D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	100	0.85
0014.120D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant		0.00
0014.150D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	150	2.25
0014.200D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	200	3.00
0014.250D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	250	3.10
0014.300D	 Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	300	7.10

			Ø	
0014.350D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	350	13.00
0014.400D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	400	15.66
14.400K		Schlagfräskopf 400mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 400 mm Tête de fraise 400 mm	400	12.00
14.450K		Schlagfräskopf 450mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 450 mm Tête de fraise 450 mm	450	13.50
14.500K		Schlagfräskopf 500mm mit Zähnen Impact drilling-cutter head 500 mm Tête de fraise complète 500 mm	500	17.00
14.600K		Schlagfräskopf 600mm mit Zähnen Impact drilling-cutter head 600 mm Tête de fraise 600 mm	600	19.00
0014.3008		Zusatzgewicht zu Schlagfräser Additional weight for impact drilling cutter Poids supplémentaire pour fraise percussion	300 - 600	6.75
65212.08		Nord - Lock Keilsicherungsscheibe M8 Nord-Lock wedge lock washers M8 Nord-Lock rondelles de sécurité M8		0.01
14.K05		Kurvenscheibe 5mm per Stk. mit Schrauben Cam plate 5mm per pc. with screws Disque courbé 5mm par pièce avec vis	200 - 600	0.20
14.K04		Kurvenscheibe 4mm per Stk. mit Schrauben Cam plate 4mm per pc. with screws Disque courbé 4mm par pièce avec vis	bis / till / jusqu'à 150	0.46
14.D		1 Paar Distanzscheiben Spacers for cutter heads per pair Disques de distance (2 pièces)		0.30
14.T1		Tellerfeder vergütet 3.5mm - per Stk.		0.10

14.G		Cup spring 3.5 mm - per pc. Ressort à disque 3.5 mm - par pièce Gleitscheibe zu SF Ø 200 - 600mm Glide plate cutter 200 - 600 Plateau glissant		0.25
15.ZKB		Zentrumkappe mit Bohrung für Zugstange Center cap with bored hole Capot central avec un perçage		0.60
14.400NA		Nabe zu Schlagbohrfräser 400mm Hub for impact drilling-cutter 400 mm Moyeu pour tête de fraise 400 mm	400 - 450	12.00
14.500NA		Nabe zu Schlagbohrfräser 500mm Hub for impact drilling-cutter 500 mm Moyeu pour tête de fraise 500 mm	500	12.70
14.600NA		Nabe zu Schlagbohrfräser 600mm Hub for impact drilling-cutter 600 mm Moyeu pour tête de fraise 600 mm	600	12.70
15.Z1-100		Schlagfräszahn Zentrum für 14.100 Segment tooth for center for 14.100 Dent universel de fraisage pour 14.100	100	0.06
0014.30011		Verlängerung Welle SF 300 Extension for the shaft of impact milling prolongation pour l'arbre de la		0.45
0014.2257		Kufen Schlagfräser Ø225mm skid for cutter head Ø225mm patin pour tête à fraise Ø225mm		1.30
0014.2007		Kufen Schlagfräser 200-250 mm Skid for cutter 200-250 mm Patin pour tête à fraise 200-250 mm	200 / 225	0.99

				
14.450KU		1 Satz Zwischenplatten inkl. Schrauben Adapter plates for skids 450-600 mm Plaques intermédiaires 450-600 mm	450 - 600	16.00
14.2215ZS		Zugstange M22 x 1.5, 200mm Pull-rod M22x1.5x200 mm Tige de traction M22 x 1.5 x 200 mm	200 - 600	1.00



Recycling IMC

Die enz® Schlagbohrfräser sind der Massstab im Fräsen von Ablagerungen in Rohren. Der schlagende Fräskopf mit 600 bis 3000 Schlägen pro Minute und bis zu 12 Tonnen Schlagkraft, spitzt mit seinen Hartmetall- oder Diamantzähnen alles weg.

Für Kunststoffablagerungen bitte Spezialzähne bestellen! Bei der Anwendung mit Zugstange (Ziehvorrichtung) kann der Fräser ab Ø 200 mm mit halber Wassermenge betrieben werden.

Merkmale

- mit Recyclingwasser zu betreiben
- sehr verlässliches und einfaches Handling
- hohe Standzeit
- einfache Bedienung
- niedrige Unterhaltskosten
- robuste Konstruktion

Sämtliche Schlagbohrfräser können selbstverständlich auch ohne Schlag betrieben werden.



Recycling IMC

These tools are a radical innovation for milling-off deposits in pipes. The enz® im-pact milling cutters are designed to remove the most stubborn deposits like concrete, injection cement, mineral deposits etc. They work with a percussion system of 600-3000 impulses per minute and up to 12 tons of impact force.

Please ask for special equipment for plastic deposits! When using the pull rod (drawing device) the cutters can be driven with half the water quantity (from 200 mm).

Characteristic

- to use with recycling water
- superior performance compared to other cutters
- extended tooth life
- easy handling
- low maintenance cost
- proven design

All impact milling cutters can be operated without impacts.



Recyclage IMC

La référence dans le domaine du fraisage des conduites. La perceuse-fraiseuse à percussion enz® est particulièrement indiquée pour les travaux de fraisage dans les dépôts les plus durs de béton, de calcaire ou de sédiments. La tête à percussion vient à bout de toute obstruction à une fréquence variant entre 600 et 3000 coups par minute avec une force de frappe pouvant atteindre 12 tonnes sur ses dents en métal dur.

Pour des débris en plastique demandez les dents spéciales! Avec le montage d'une tige de traction on peut travailler avec un débit réduit de moitié (dès Ø 200 mm).

Caractéristiques

- usage avec de l'eau recyclée
- maniement très sûr et simple
- une longue durée de vie
- une grande facilité d'utilisation
- des coûts de maintenance très bas
- une construction simple et fiable

Les fraises avec percussion peuvent aussi être utilisées sans la fonction de percussion.

IMC 1" - 1 1/4" | IMC 1" - 1 1/4" | IMC 1" - 1 1/4"



















							ØxL			
14.200R	1", 1 1/4"	200	200	3 x M10	3 x M10	-	176 x 587	43.40	ok	150
14.225R	1", 1 1/4"	225	220	3 x M10	3 x M10	-	205 x 587	40.00	ok	150
14.250R	1", 1 1/4"	250	240	3 x M10	3 x M10	-	225 x 587	52.50	ok	150
14.300R	1", 1 1/4"	300	280	3 x M10	3 x M10	-	288 x 712	96.00	ok	150
14.350R	1", 1 1/4"	350	280	3 x M10	3 x M10	-	338 x 712	99.00	ok	150
Rep-14.300R- HS	1", 1 1/4"	300	280	3 x M10	3 x M10	-	288 x 712	96.00	ok	150

Zubehör und Verschleissteile IMC | Accessory and wearing parts IMC | Accessoires et pièces d'usures IMC



				ØxL		
14.200KR		Schlagfräskopf 200mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 200 mm Tête de fraise 200 mm	200		3.70	
14.225KR		Schlagfräskopf 225mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 225 mm Tête de fraise 225 mm	225		3.70	
14.250KR		Schlagfräskopf 250mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 250 mm Tête de fraise 250 mm	250		5.50	
14.300KR		Schlagfräskopf 300mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 300 mm Tête de fraise 300 mm	300		7.50	
14.350KR		Schlagfräskopf 350mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 350 mm Tête de fraise 350 mm	350		9.90	
14.375KR		Schlagfräskopf 375mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 375 mm Tête de fraise 375 mm	375		12.00	

				$\varnothing \times L$		
15.Z1		Schlagfräszahn Zentrum Impact segment tooth for center Dent de fraisage montée au centre		120 - 150	0.08	
15.ZU		Universalfräszahn (alle \varnothing) Universal tooth (all \varnothing) Dent universelle (toutes \varnothing)		100 - 600	0.08	
15.ZU-GSL		Schlagfräszahn 25x25 Impact segment tooth 25x25 Dent de fraisage 25x25		100 - 600	0.05	
15.ZHU		Hartmetall- Umfangszahn Carbide tooth for impact cutter Dent Carbide de fraisage		100 - 600	0.08	
15.ZDSU-30		Diamant Fräszahn Diamond tooth Dent diamant		100 - 600	0.08	
14.KR35W		Schlagring zu Schlagfräser Recycling Cam plate to Impact Milling Cutter Recycling Disques courbé pour			0.81	
15.ZKBR		Zentrumkappe mit Bohrung für Zugstange Center cap with bored hole Capot central avec un perçage			0.60	
14.99001		Drehmomentschlüssel Stahlwille Torque wrench Stalwille Clé dynamométrique Stahlwille			0.11	
14.99002		Sechskant- Steckschlüsseleinsatz 3/4" Hex socket 3/4" SW 41 Douille 6 pans, SW41			0.11	
14.99003		Übergangsteil 3/4" - 1/2" mit Magnet Socket adapter 3/4" - 1/2" with magnet Augmentateur 3/4" - 1/2" avec aimant			0.11	
14.99004		Handhebel-fettpresse Pressol Hand lever grease gun Pressol Pompe de graissage à levier Pressol			2.50	

14.99005		Fett Motorex Plantogel 4000 Grease Motorex Plantogel 4000 Graissage Motorex Plantogel 4000					0.11
14.ZSR		Zugstange M16 x 1.5 x 316mm Pull-rod M16 x1.5 x 316mm Tige de traction M16 x 1.5 x 316mm					1.20
24.125S		Drehgelenk mit Schubdüsen Swivel joint with thrust jets Raccord tournant avec buses de poussée	1" m - 1 1/4" f	3 x M10	80 x 126	1.85	250





KAMERADÜSE

eBombe

eBulldog

Zubehör Kameradüse



CAMERA NOZZLE

eBomb

eBulldog

Accessories camera nozzle



BUSE DE CAMÉRA

eBombe

eBulldog

Accessoires buse de caméra

111

113

115



eBombe

enz® Kamera – Die Kameradüse mit integriertem Datenmanagement

Die Enz® Kameradüse erweitert das Enz Düsenproduktportfolio um eine neue Dimension! Der modulare Aufbau ermöglicht den universellen Einsatz mit allen Düsentypen, wie der eBombe oder dem eBulldog und garantiert so eine streifenfreie Rundum Reinigung in jeder Anwendung!

Die HDready Auflösung und 12 High-Power LED's liefern in jeder Umgebung hochauflösendes Bildmaterial zur Qualitätskontrolle, Dokumentation und Vorinspektion. Das Datenmanagement ist durch das Wifi Schnittstelle und Anbindung an die Enz® Cloud vollständig ins System integriert. Alle Ihre Schächte und Kanäle sind mit den Videos automatisch auf Google Map abgebildet. Die Enz® Kameradüse, welche einfach, schnell und robust ist, erhöht ihre Produktivität ohne Abstriche bei der Reinigungsleistung - und Qualität.



eBomb

enz® Camera – the camera nozzle with integrated data management

The enz® Camera Nozzle adds a new dimension to the enz® nozzle product range! The modular design allows universal use with all nozzle types, such as the eBomb or the eBulldog, and thus guarantees streak-free all-around cleaning in every application!

The HD-ready resolution and 12 high-power LEDs deliver high-resolution video footage for quality control, documentation, and preliminary inspection. Data management is fully integrated into the system through the WiFi interface and connection to the enz® Cloud. All your manholes and channels are automatically mapped on Google Maps with the videos. The enz® Camera Nozzle, which is simple, fast, and robust, increases productivity without any negative impact on the cleaning performance or quality.



eBombe









Caméra Enz® – la buse à caméra avec gestion intégrée des données

La gamme de buses Enz® atteint une nouvelle dimension avec la buse à caméra! La construction modulaire permet une utilisation universelle avec tous les types de buses telle que eBombe ou eBulldog et garantit ainsi un nettoyage intégral sans stries pour chaque application!

La résolution HDready et les 12 LED haute puissance fournissent un matériel visuel haute résolution dans tous les environnements pour le contrôle de la qualité, la documentation et l'inspection préliminaire. La gestion des données est entièrement intégrée dans le système grâce à l'interface Wifi et l'accueil dans le nuage enz®. Tous vos puits et toutes vos canalisations sont automatiquement visualisés sur Google Map avec les vidéos. La buse à caméra Enz®, qui est simple, rapide et robuste, accroît la productivité sans compromis quant à la performance du nettoyage et de la qualité.

eBombe 1" - 1 1/4" | eBomb 1" - 1 1/4" | eBomb 1" - 1 1/4"



						ØxL			
40.150iB	1"	150 - 400	150	10 x M10	1 x M10	265 x 95	7.50	ok	250
40.150iC	1 1/4"	150 - 400	150	10 x M10		265 x 95	6.70	ok	250
40.250iB	1"	250 - 400	150	10 x M10		265 x 173	9.00	ok	250
40.250iC	1 1/4"	250 - 400	150	10 x M10		265 x 173	9.00	ok	250



eBulldog

enz® Kamera – Die Kameradüse mit integriertem Datenmanagement

Die Enz® Kameradüse erweitert das Enz Düsenproduktportfolio um eine neue Dimension! Der modulare Aufbau ermöglicht den universellen Einsatz mit allen Düsentypen, wie der eBombe oder dem eBulldog und garantiert so eine streifenfreie Rundum Reinigung in jeder Anwendung!

Die HDready Auflösung und 12 High-Power LED's liefern in jeder Umgebung hochauflösendes Bildmaterial zur Qualitätskontrolle, Dokumentation und Vorinspektion. Das Datenmanagement ist durch das Wifi Schnittstelle und Anbindung an die Enz® Cloud vollständig ins System integriert. Alle Ihre Schächte und Kanäle sind mit den Videos automatisch auf Google Map abgebildet. Die Enz® Kameradüse, welche einfach, schnell und robust ist, erhöht ihre Produktivität ohne Abstriche bei der Reinigungsleistung - und Qualität.



eBulldog

enz® Camera – the camera nozzle with integrated data management

The enz® Camera Nozzle adds a new dimension to the enz® nozzle product range! The modular design allows universal use with all nozzle types, such as the eBomb or the eBulldog, and thus guarantees streak-free all-around cleaning in every application!

The HD-ready resolution and 12 high-power LEDs deliver high-resolution video footage for quality control, documentation, and preliminary inspection. Data management is fully integrated into the system through the WiFi interface and connection to the enz® Cloud. All your manholes and channels are automatically mapped on Google Maps with the videos. The enz® Camera Nozzle, which is simple, fast, and robust, increases productivity without any negative impact on the cleaning performance or quality.



eBulldog












Caméra Enz® – la buse à caméra avec gestion intégrée des données

La gamme de buses Enz® atteint une nouvelle dimension avec la buse à caméra! La construction modulaire permet une utilisation universelle avec tous les types de buses telle que eBombe ou eBulldog et garantit ainsi un nettoyage intégral sans stries pour chaque application!

La résolution HDready et les 12 LED haute puissance fournissent un matériel visuel haute résolution dans tous les environnements pour le contrôle de la qualité, la documentation et l'inspection préliminaire. La gestion des données est entièrement intégrée dans le système grâce à l'interface Wifi et l'accueil dans le nuage enz®. Tous vos puits et toutes vos canalisations sont automatiquement visualisés sur Google Map avec les vidéos. La buse à caméra Enz®, qui est simple, rapide et robuste, accroît la productivité sans compromis quant à la performance du nettoyage et de la qualité.

eBulldog 1" | eBulldog 1" | eBulldog 1"



											
100.2004i		250 - 400							3.10		
402.060iB	1"	180 - 600	200	6 x M10	9 x M8	9 x 25°	9 x 60°	148 x 60	2.10	ok	200
402.200iB	1"	200 - 600	200	6 x M10	9 x M8			325 x 160 x 130	5.80	ok	200



Zubehör Kameradüse

enz® Kamera – Die Kameradüse mit integriertem Datenmanagement

Die Enz® Kameradüse erweitert das Enz Düsenproduktportfolio um eine neue Dimension! Der modulare Aufbau ermöglicht den universellen Einsatz mit allen Düsentypen, wie der eBombe oder dem eBulldog und garantiert so eine streifenfreie Rundum Reinigung in jeder Anwendung!

Die HDready Auflösung und 12 High-Power LED's liefern in jeder Umgebung hochauflösendes Bildmaterial zur Qualitätskontrolle, Dokumentation und Vorinspektion. Das Datenmanagement ist durch das Wifi Schnittstelle und Anbindung an die Enz® Cloud vollständig ins System integriert. Alle Ihre Schächte und Kanäle sind mit den Videos automatisch auf Google Map abgebildet. Die Enz® Kameradüse, welche einfach, schnell und robust ist, erhöht ihre Produktivität ohne Abstriche bei der Reinigungsleistung - und Qualität.



Accessories camera nozzle

enz® Camera – the camera nozzle with integrated data management

The enz® Camera Nozzle adds a new dimension to the enz® nozzle product range! The modular design allows universal use with all nozzle types, such as the eBomb or the eBulldog, and thus guarantees streak-free all-around cleaning in every application!

The HD-ready resolution and 12 high-power LEDs deliver high-resolution video footage for quality control, documentation, and preliminary inspection. Data management is fully integrated into the system through the WiFi interface and connection to the enz® Cloud. All your manholes and channels are automatically mapped on Google Maps with the videos. The enz® Camera Nozzle, which is simple, fast, and robust, increases productivity without any negative impact on the cleaning performance or quality.



Accessoires buse de caméra








enz® Camera – the camera nozzle with integrated data management

The enz® Camera Nozzle adds a new dimension to the enz® nozzle product range! The modular design allows universal use with all nozzle types, such as the eBomb or the eBulldog, and thus guarantees streak-free all-around cleaning in every application!

The HD-ready resolution and 12 high-power LEDs deliver high-resolution video footage for quality control, documentation, and preliminary inspection. Data management is fully integrated into the system through the WiFi interface and connection to the enz® Cloud. All your manholes and channels are automatically mapped on Google Maps with the videos. The enz® Camera Nozzle, which is simple, fast, and robust, increases productivity without any negative impact on the cleaning performance or quality.

Zubehör Kameradüse | Accessories camera nozzle | Accessoires buse de caméra



			ØxL	
09.210080N		Koffer für Kamera Case for camera Coffret pour caméra	390 x 310 x 147	1.79
C290		Linsenreiniger Lens cleaner Nettoyant pour lentilles	40 x 145	0.15
C291		Linsenpolitur Lens polish Lentille Anti-Pluie	40 x 145	0.15
210.080		Enz® Kamera Enz® Camera Enz® Caméra	76 x 162	0.79
210.0801		Enz® Magnetschlüssel Enz® Magnet Enz® Aimant	26 x 55	0.03
291.0801		Enz® Ladestation Enz® Charging station Enz® base de chargement	150 x 150 x 82	0.26



ZUBEHÖR

Düseneinsätze Rund- und
Flachstrahl (enz® JetMax)

Reduktionen und
Erweiterungen

Drehgelenke

Spritzpistolen und Zubehör

Schlauchschutz und
Zubehör

Sicherheitsrohre und
Zubehör

Hochdruckschläuche und
Zubehör

Zugteil Hochdruckschläuche

Unterhalt

Werkzeugkoffer



ACCESSORIES

Round and fan jet nozzle
inserts (enz® JetMax)

Reductions and extensions

Swivel joints

Spray guns and accessories

Hose protection and
accessories

Nozzle extension and
accessories

High pressure hoses and
accessories

Pull part for high pressure
hoses

Maintenance

Toolboxes



ACCESSORIES

Inserts de buse jet rond et
plat (enz® JetMax)

Réducteurs et extensions

Raccords tournants

Pistolets et accessoires

Protection de tuyau et
accessoires

Tuyaux de sécurité et
accessoires

Flexibles haute pression et
accessoires

Pièce de traction pour
flexibles haute pression

Entretien

Coffret d'outils

119

124

128

130

134

138

141

144

146

149



Düseneinsätze Rund- und Flachstrahl (enz® JetMax)

Die in Innoxstahl gefassten Stahlkeramikeinsätze zeichnen sich durch einen sehr kompakten und aggressiven Wasserstrahl aus. Die Standzeit eines JetMax-Keramikeinsatzes ist um ein Vielfaches höher als die von gehärteten Stahldüsen oder anderen harten Werkstoffen. Die Einsätze sind in den verschiedensten Durchmessern lieferbar. Der integrierte Strahlstabilisator sorgt für einen gebündelten und hochenergetischen Wasserstrahl.



Round and fan jet nozzle inserts (enz® JetMax)

The stainless steel ceramic inserts stand out from the competition thanks to a very compact and aggressive water jet. The service life of a JetMax ceramic insert is many times longer than that of hardened steel nozzles or other hard materials. The inserts are available in a wide variety of diameters. The integrated jet stabilizer ensures a concentrated and high-energy water jet. The cleaning affect is greatly increased for the same amount of water and energy.



Inserts de buse jet rond et plat (enz® JetMax)

Les inserts céramiques enrobés d'acier inox se caractérisent par un jet d'eau très compact et agressif. La durée de vie d'un insert céramique JetMax est nettement supérieure à celle de buses en acier trempées ou autres matériaux durs Les inserts sont disponibles dans différents diamètres. Le stabilisateur de jet intégré garantit un jeu d'eau concentré de très haute énergie.

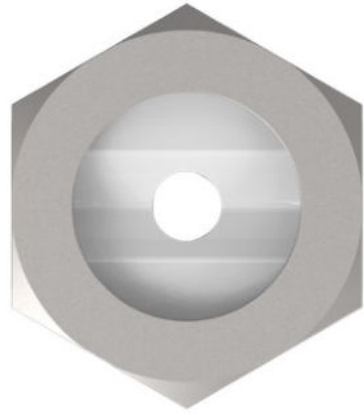
Fan Jet Inserts



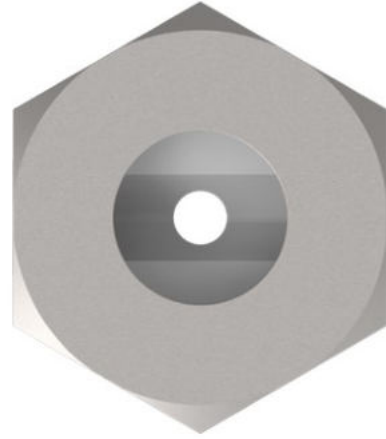
22.08F | Ø mm (1,0) (1,5)



22.10F | Ø mm (1,0) (1,5) (1,9) (2,2) (2,5) (2,8)



22.025F | Ø mm (1,0) (1,5) (1,9) (2,2) (2,5) (2,8)



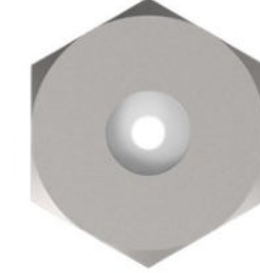
Round Jet Inserts



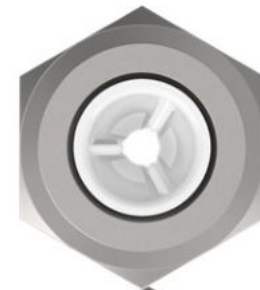
22.025 | Ø 0,3 - 0,9 mm



22.025 | Ø 1,0 - 3,2 mm



22.025 | Ø 3,4 - 4,0 mm



22.04 | Ø 0,3 - 1,5 mm



22.06 | Ø 0,3 - 3,0 mm



22.08 | Ø 1,0 - 3,4 mm



22.10 | Ø 1,0 - 4,0 mm








Rundstrahl | Round jet | Jet circulaire








					
22.025		Keramik-Einsätze Ø 1.0 - 4.0 mm Jet insert Ø 1.0 - 4.0 mm Céramique à insertion Ø 1.0 - 4.0 mm	G 1/4"	0.01	500
22.04		Keramik-Einsätze Ø 0.3 - 1.5 mm Jet insert Ø 0,3 - 1.5 mm Céramique à insertion Ø 0.3 - 1.5 mm	M4	0.01	1500
22.06		Keramik-Einsätze Ø 0.3 - 3.0 mm Jet insert Ø 0,3 - 3.0 mm Insert céramique Ø 0.3 - 3.0 mm	M6	0.01	1500
22.08		Keramik-Einsätze Ø 1.0 - 3.4 mm Jet insert Ø 1.0 - 3.4 mm Insert céramique M8 Ø 1.0 - 3.4 mm	M8	0.01	1500
22.10		Keramik-Einsätze Ø 1.0 - 4.0 mm Jet insert Ø 1.0 - 4.0 mm Insert céramique Ø 1.0 - 4.0 mm	M10 x 1	0.01	500

Flachstrahl | Fan jet | Jet plat



						
22.08F		Keramik-Flachstrahl-Einsätze Jet insert fan jet Céramique à insertion jet plat	M8	30°	0.01	500
22.10F		Keramik-Flachstrahl-Einsätze Jet insert fan jet Céramique à insertion jet plat	M10 x 1	30°	0.01	500

						
22.025F		Keramik-Flachstrahl-Einsätze Jet insert fan jet Céramique à insertion jet plat	G 1/4"	30°	0.01	500



Reduktionen und Erweiterungen

Die enz® Erweiterungen
(Aufweitungen) und Reduzierungen
verschiedener Gewindegrößen
bestehen alle aus Edelstahl.



Reductions and extensions

enz® expansions (extensions) and
reductions of various thread sizes are
all made of stainless steel.

















Réducteurs et extensions

Les extensions (élargissements) et
réducteurs enz®, caractérisés par
différentes tailles de filetage, sont tous
constitués d'acier inoxydable.

Reduktionen | Reductions | Réductions





















				
19.M025F012		Reduktion AG 1/4" IG 1/8" Reduction bushing M 1/4" F 1/8" Réduction M 1/4" F 1/8"	m 1/4 - f 1/8	0.02
19.M050F025		Reduktion AG 1/2" IG 1/4" Reduction bushing M 1/2" F 1/4" Réduction M 1/2" F 1/4"	m 1/2 - f 1/4	0.05
19.M075F050		Reduktion AG 3/4" IG 1/2" Reduction bushing M 3/4" F 1/2" Réduction M 3/4" F 1/2"	m 3/4 - f 1/2	0.12
19.M100F050		Reduktion AG 1" IG 1/2" Reduction bushing M 1" F 1/2" Réduction M 1" F 1/2"	m 1 - f 1/2	0.10
19.M100F062		Reduktion AG 1" IG 5/8" Reduction bushing M 1" F 5/8" Réduction M 1" F 5/8"	m 1 - f 5/8	0.13
19.M100F075		Reduktion AG 1" IG 3/4" Reduction bushing M 1" F 3/4" Réduction M 1" F 3/4"	m 1 - f 3/4	0.15
19.M125F100		Reduktion AG 1 1/4" IG 1" Reduction bushing M 1 1/4" F 1" Réduction M 1 1/4" F 1"	m 1 1/4 - f 1	0.15
19.M150F100		Reduktion AG 1 1/2" IG 1" Reduction bushing M 1 1/2" F 1" Réduction M 1 1/2" F 1"	m 1 1/2 - f 1	0.18
19.M150F125		Reduktion AG 1 1/2" IG 1 1/4" Reduction bushing M 1 1/2" F 1 1/4" Réduction M 1 1/2" F 1 1/4"	m 1 1/2 - f 1 1/4	0.18

				
19.M038F025		Reduktion AG 3/8" IG 1/4" Reduction bushing M 3/8" F 1/4" Réduction M 3/8" F 1/4"	m 1/2 - f 1/4	0.05

Erweiterungen | Extensions | Extensions



				
19.1M025F050		Erweiterung AG 1/4" IG 1/2" Extension bushing M 1/4" F 1/2" Extensions M 1/4" F 1/2"	m 1/4 - f 1/2	0.10
19.M012F025		Erweiterung AG 1/8" IG 1/4" Extension bushing M 1/8" F 1/4" Extensions M 1/8" F 1/4"	m 1/8 - f 1/4	0.04
19.M025F038		Erweiterung AG 1/4" IG 3/8" Extension bushing M 1/4" F 3/8" Extensions M 1/4" F 3/8"	m 1/4 - f 3/8	0.05
19.M025F050		Erweiterung AG 1/4" IG 1/2" Extension bushing M 1/4" F 1/2" Extensions M 1/4" F 1/2"	m 1/4 - f 1/2	0.10
19.M038F050		Erweiterung AG 3/8" IG 1/2" Extension bushing M 3/8" F 1/2" Extensions M 3/8" F 1/2"	m 3/8 - f 1/2	0.09
19.M038F075		Erweiterung AG 3/8" IG 3/4" Extension bushing M 3/8" F 3/4" Extensions M 3/8" F 3/4"	m 3/8 - f 3/4	0.86
19.M050F062		Erweiterung AG 1/2" IG 5/8" Extension bushing M 1/2" F 5/8" Extensions M 1/2" F 5/8"	m 1/2 - f 5/8	0.13

				
19.M050F075		Erweiterung AG 1/2" IG 3/4" Extension bushing M 1/2" F 3/4" Extensions M 1/2" F 3/4"	m 1/2 - f 3/4	0.13
19.M050F100		Erweiterung AG 1/2" IG 1" Extension bushing M 1/2" F 1" Extensions M 1/2" F 1"	m 1/2 - f 1	0.22
19.M075F100		Erweiterung AG 3/4" IG 1" Extension bushing M 3/4" F 1" Extensions M 3/4" F 1"	m 3/4 - f 1	0.23
19.M100F125		Erweiterung AG 1" IG 1 1/4" Extension bushing M 1" F 1 1/4" Extensions M 1" F 1 1/4"	m 1 - f 1 1/4	0.54
19.M100F150		Erweiterung AG 1" IG 1 1/2" Extension bushing M 1" F 1 1/2" Extensions M 1" F 1 1/2"	m 1 - f 1 1/2	0.60
19.M100F40		Erweiterung AG 1" IG M40x2" Extension bushing M 1" F M40x2" Extensions M 1" F M40x2"	m 1 - f M40x2	0.35
19.M125F150		Erweiterung AG 1 1/4" IG 1 1/2" Extension bushing M 1 1/4" F 1 1/2" Extensions M 1 1/4" F 1 1/2"	m 1 1/4 - f 1 1/2	0.61



Drehgelenke

Rostfreie, kräftige Ausführung,
leichtgängig, keine Verminderung
der Wasserdurchflussmenge.
Zur Verwendung an Grosskanal-
Reinigungsdüsen und
Schlagbohrfräsern



Swivel joints










Rustproof, sturdy execution, smooth
operation, with excellent flow
dynamic, suitable for larger channel
cleaning and for operating cutters.



Raccords tournants

Exécution robuste en acier inoxydable,
à utiliser avec les buses de nettoyage
et les fraises rotatives lors des travaux
dans les grandes canalisations
et tuyaux, rotation libre, aucune
réduction du débit de l'eau au
passage.

Drehgelenke 1/2" - 1 1/4" | Swivel joints 1/2" - 1 1/4" | Raccords tournants 1/2" - 1 1/4"


					ØxL		 max
24.050		Drehgelenk Swivel joint Raccord tournant	1/2" m - 1/2" f	-	42 x 80	1.00	250
24.075		Drehgelenk Swivel joint Raccord tournant	3/4" m - 3/4" f	-	59 x 74	1.20	250
24.100		Drehgelenk Swivel joint Raccord tournant	1" m - 1" f	-	75 x 80	1.00	250
24.125		Drehgelenk Swivel joint Raccord tournant	1 1/4" m - 1 1/4" f	-	60 x 121	1.37	250
24.150		Drehgelenk Swivel joint Raccord tournant	1 1/2" m - 1 1/2" f	-	84 x 96	2.70	250



Spritzpistolen und Zubehör

Zum Produktportfolio von Enz gehört auch eine breite Palette an Spritzpistolen. Der Strahl kann zwischen einem Punkt- und einem Flachstrahl reguliert werden, wobei die Strömungsgeschwindigkeit von einem sehr langsamen Minimum bis zu einem Maximum einstellbar ist. Die Pistolen sind für Temperaturen von bis zu 150°C ausgelegt.



Spray guns and accessories











Enz has multiple range of spray guns in its program. The jet can change from a pointed to flat jet, where you can trigger the flow very slowly or you can use a maximum flow. This can accommodate water temperatures of up to 150 °C.









Pistolets et accessoires















Enz dispose d'un grand choix de pistolets. Il est possible de modifier la forme du jet, en passant d'un jet concentré à un jet étalé, et de déclencher le flux très lentement ou d'utiliser le flux maximal. Cet équipement convient à des températures jusqu'à env. 150 °C.








Spritzpistolen | Spray guns | Pistolets


					ØxL			
18.42		Spritzpistole mit Drehgelenk SG-42 Spray gun with swivel SG-42 Pistolet avec raccord tournant SG-42	3/8"	10	1180 x 200 x 45	1.80	-	300
18.43		Spritzpistole mit Drehgelenk SG-43 Spray gun with swivel SG-43 Pistolet avec raccord tournant SG-43	1/2"	10	1100 x 200 x 45	2.10	ok	350
18.44		Spritzpistole mit Drehgelenk SG-44 Spray gun with swivel SG-44 Pistolet avec raccord tournant SG-44	1/2"	10	1070 x 200 x 45	1.90	-	200
18.45		Spritzpistole ohne Drehgelenk SG-45 Spray gun without swivel SG-45 Pistolet sans raccord tournant SG-45	1/2"	10	780	4.00	-	250
18.41		Spritzpistole mit Drehgelenk SG-41 Spray gun with swivel SG-41 Pistolet avec raccord tournant SG-41	1/2"	10	950 x 200 x 45	1.20	-	300

Zubehör zu Spritzpistolen | Accessories for spray guns | Accessoires pour pistolets


					
22S025N17		Stahldüse Ø 1.7mm Steel insert Ø 1.7mm Insert acier Ø 1.7mm	AG 1/4" NPT	0.00	
22S025N27		Stahldüse Ø 2.7mm Steel insert Ø 2.7mm Insert acier Ø 2.7mm	AG 1/4" NPT	0.00	
22S025N17F40		Stahldüse Flachstrahl Ø 1.7mm Steel insert fan jet Ø 1.7mm	AG 1/4" NPT	0.00	

					
		Insert acier jet plat Ø 1.7mm			
22S025N13		Stahldüse Ø 1.3mm Steel insert Ø 1.3mm Insert acier Ø 1.3mm	1/4" NPT	0.00	
22S025N21		Stahldüse Ø 2.1mm Steel insert Ø 2.1mm Insert acier Ø 2.1mm	1/4" NPT	0.00	
0018.4543		Düse zu Lanze Vario Ø 3.0mm Nozzle for lance Vario Ø 3.0mm Buse pour lance Vario Ø 3.0mm		0.00	
0018.4542		Düse zu Lanze Vario Ø 2.0mm Nozzle for lance Vario Ø 2.0mm Buse pour lance Vario Ø 2.0mm		0.00	
08.1002		Pistolendüse mit Einsatz M10 flach Pistol nozzle with flat jet Buse pistolet avec jet plat	1"	0.43	250
08.1001		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	1"	0.43	250
08.0751		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	3/4"	0.22	350
08.0501		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	1/2"	0.17	600
08.0752		Pistolendüse mit Einsatz M10 flach Pistol nozzle with flat jet Buse pistolet avec jet plat	3/4"	0.22	350
08.0502		Pistolendüse mit Einsatz M10 flach Pistol nozzle with flat jet Buse pistolet avec jet plat	1/2"	0.17	600
08.0551		Lanzenkopf gebohrt Ø 5 mm - 1/2" Lance head drilled Ø 5 mm - 1/2"	1/2"	0.10	350

					 max
		Tête de lance percé Ø 5 mm - 1/2 "			
0018.438		Schulterstütze zu SG-43 340-500mm Shoulder support for SG-43 340-500mm Support d'épaule pour SG-43 340-500mm		0.80	
0018.429		Reparatursatz zu Pistole SG-41 SG-42 SG-44 Repair kit to spray gun SG-41 SG-42 SG-44 Set rép. pour pistolet SG-41 SG-42 SG-44		0.00	
0018.4599		Reparatursatz zu Pistole SG-45 Repair kit to spray gun SG-45 Set rép. pour pistolet SG-45		0.00	
0018.439		Reparatursatz zu Pistole SG-43 Repair kit to spray gun SG-43 Set rép. pour pistolet SG-43		0.00	
0018.050		Drehgelenk zu Pistole max. 600 bar Swivel joint for spray gun max. 600 bar Raccord tournant pour pistolet	1/2 "	0.20	600



Schlauchschutz und Zubehör

Die enz® Schlauchschütze sorgen für einen optimalen Schutz des Schlauchbergummis bzw. Kunststoffs gegen Umwelteinflüsse. Neben Schutzschlauch aus Kunststoff bietet enz® starre und flexible Gelenkbananen an. Gegenüber den klassischen Umlenktrutschen und den Kunststoffschlauchschrützen, die einen hohen Verschleiss an den Schläuchen generieren, verlängern die Rollen der enz® Gelenkbananen die Lebensdauer um das Fünffache. Diese Gelenkbananen sind zudem als flexible Variante erhältlich, damit Sie die Düse nicht immer abschrauben müssen.



Hose protection and accessories

enz® hose protection provides optimum protection for the hose's rubber or plastic coating against environmental influences. In addition to protective plastic hoses, enz® also sells rigid and flexible flex guides. Compared to traditional deflection slides and the plastic hose protection that cause heavy wear on the hoses, the rollers on the enz® flex guides last five times longer. These flex guides are also available in a flexible variant so that you do not always have to detach the nozzle.












Protection de tuyau et accessoires

Les protections de tuyau enz® assurent une protection optimale du caoutchouc supérieur du flexible ou du plastique contre les agressions extérieures. À côté de la protection de tuyau en plastique, enz® propose des bananes articulées rigides et flexibles. À la différence des dispositifs de renvoi classiques et des protections de flexible en plastique qui entraînent une forte usure des tuyaux flexibles, les galets des bananes articulées enz® allongent la durée de vie du facteur 5. Ces bananes articulées sont en plus disponibles dans une version flexible, afin de vous éviter de dévisser chaque fois la buse.



Schlauchschutz | Hose protection | Protection de tuyau


























			Ø	ØxL	
91		Banane klein Banane small Banane petite	300+	350 x 450	4.00
91.05		Gelenkbanane mit Schnellverschlussbügel Flex guide for hoses with brackets Banane charnière avec étrier	150+	463 x 132 x 228	7.00
91A		Banane mittel Banane middle Banane moyenne	200+	600 x 670	5.14
91M		Banane Miniature Banane extra small Banane miniature	150+	300 x 370	2.54
91.05M		Gelenkbanane miniature Flex guide miniature for hoses Banane charnière miniature	85+	80 x 300	2.10
91.07		Gelenkbanane Flex guide for hoses Banane charnière	300+	580 x 132 x 255	9.20
91.05B		Gelenkbanane mit Fixbügel Flex guide for hoses with fix hanger Banane charnière avec arc fixe	150+	463 x 132 x 228	7.00
91.07B		Gelenkbanane mit Fixbügel Flex guide for hoses with fix hanger Banane charnière avec arc fixe	300+	580 x 132 x 255	9.20

Zubehör zu Schlauchschutz | Accessories to hose protection | Accessoires pour de protection de tuyau



			Ø	ØxL	
0090.02		Verlängerung mit Arretierfeder Extension for Art. 90 Rallonge pour poulie de fond		1000	2.04

		ØxL	
0090.03			2.12
0090.10			0.00
0090.40			0.42
0090.90			0.93
0091.0504			0.10
0091.0515			0.35
90		4000	20.00
92		75 x 900	2.50
93		450 - 800	7.80
0091.0514M			0.06
0091.0504M			0.04
0091.0505M			0.10
93.7			0.25

		ØxL	
0091.0517			0.14
		Bloqueur du corde pour Gelenkbanane Schnellverschlussbügel Brackets for flex guide for hoses 91.05 / 91.07 Étrier pour banane charnière 91.05 / 91.07	
0091.0517M			0.14
		Gelenkbanane Schnellverschlussbügel Brackets for flex guide for hoses 91.05M Étrier pour banane charnière 91.05M	
91.0515			0.00
		Gelenkbanane 91.05 mit Adapter Flex guide for hoses 91.05 Banane charnière 91.05	
91.0715			0.00
		Gelenkbanane 91.07 mit Adapter Flex guide for hoses 91.07 Banane charnière 91.07	
0091.05700			0.18
		Rolle Alu zu 91.0x mit Lager	
0091.05703			0.33
		Kunststoffschutz zu Gelenkbanane Plastic protection for flex guide Protection plastique (jaune)	



Sicherheitsrohre und Zubehör

Die enz® Sicherheitsrohre basieren auf einer Rohr-in-Rohr-Lösung und sind so konzipiert, dass sich das Gewinde nicht zu stark eindrehen lässt. Dies hat keinen Einfluss auf die Wasserleistung. In vielen Ländern ist der Einsatz von Sicherheitsrohren sogar obligatorisch, um schwere Arbeitsunfälle zu verhindern.



Nozzle extension and accessories

The enz® Nozzle extension are based on a pipe-in-pipe solution and are designed in such a way that the threads cannot be screwed in with too much force. This has no impact on the water output. In many countries, it is actually mandatory to use Nozzle extension in order to prevent serious accidents during work.



Tuyaux de sécurité et accessoires

Les tuyaux de sécurité enz® s'appuient sur une nouvelle solution intégrée et sont conçus de telle sorte que le filetage ne puisse être introduit trop profondément. Cette conception n'a pas d'influence sur le débit d'eau. Dans de nombreux pays, l'utilisation de tuyaux de sécurité est même obligatoire pour éviter des accidents de travail graves.








Sicherheitsrohre und Zubehör | Nozzle extension and accessories | Tuyaux de sécurité et accessoires



					$\varnothing \times L$			
97.075-100		Sicherheitsrohr 3/4" - 3/4" Safetyliner 3/4" - 3/4" Tube de sécurité 3/4" - 3/4"	3/4"	max. 200	35 x 119	0.45	ok	350
97.075-200		Sicherheitsrohr 3/4" - 3/4" Safetyliner 3/4" - 3/4" Tube de sécurité 3/4" - 3/4"	3/4"	max. 400	35 x 219	0.73	ok	350
97.100-150		Sicherheitsrohr 1" - 1" Safetyliner 1" - 1" Tube de sécurité 1" - 1"	1"	max. 300	46 x 173	0.97	ok	350
97.100-200		Sicherheitsrohr 1" - 1" Safetyliner 1" - 1" Tube de sécurité 1" - 1"	1"	max. 400	46 x 223	1.17	ok	350
97.100-300		Sicherheitsrohr 1" - 1" Safetyliner 1" - 1" Tube de sécurité 1" - 1"	1"	max. 600	46 x 323	1.60	ok	350
97.125-150		Sicherheitsrohr 1 1/4" - 1 1/4" Safetyliner 1 1/4" - 1 1/4" Tube de sécurité 1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4"	max. 300	53 x 175	0.53	ok	350
97.125-200		Sicherheitsrohr 1 1/4" - 1 1/4" Safetyliner 1 1/4" - 1 1/4" Tube de sécurité 1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4"	max. 400	53 x 225	1.58	ok	350
97.125-300		Sicherheitsrohr 1 1/4" - 1 1/4" Safetyliner 1 1/4" - 1 1/4" Tube de sécurité 1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4"	max. 600	53 x 325	2.16	ok	350
97.050-100		Sicherheitsrohr komplett 1/2" -> 1/2" Safetyliner complete 1/2" -> 1/2" Tube de sécurité complet 1/2" -> 1/2"	1/2"	max. 200	27 x 117	0.32	ok	350
97.050-150		Sicherheitsrohr komplett 1/2" - 1/2" Safetyliner complete 1/2" -> 1/2" Tube de sécurité complet 1/2" -> 1/2"	1/2"	max. 300	27 x 167	0.41	ok	350

Gewinding | Threaded ring | Tuyaux de sécurité



				ØxL		 max
0097.1253		Gewinding 1 1/4" Threaded ring 1 1/4" Bague fileté 1 1/4"	1 1/4"	52 x 17	0.10	350
0097.1003		Gewinding 1" Threaded ring 1" Bague fileté 1"	1"	42 x 14	0.06	350
0097.0753		Gewinding 3/4" Threaded ring 3/4" Bague fileté 3/4"	3/4"	35 x 13	0.04	350
0097.0503		Gewinding 1/2" Threaded ring 1/2" Bague fileté 1/2"	1/2"	30 x 10	0.03	350



Hochdruckschläuche und Zubehör

Die enz® Hochdruckschläuche wurden für Hoch- und Höchstdruckanwendungen entwickelt. Sie verbinden ausgezeichnetes Handling und eine lange Lebensdauer mit höchsten Sicherheitsstandards. Beim Arbeiten mit kurzen Düsen sind kurze Verpressungen wichtig, damit man um jeden Bogen kommt. Die Haspeln von enz® erlauben hingegen ein sauberes Arbeiten im Gebäudeinnern.



High pressure hoses and accessories

enz® high pressure hoses were developed for high and ultra high pressure applications. They combine outstanding handling and a long service life with the highest level of safety. When working with short nozzles, short fittings are important in order to pass through all the bends, while enz® reels allow you to work in a tidy and efficient manner within buildings.












Flexibles haute pression et accessoires

Les flexibles haute pression enz® ont été développés pour les applications haute pression et très haute pression. Ils associent une excellente manipulation et une longue durée avec une haute sécurité. En cas d'utilisation de buses courtes, des pressages courts sont importants pour réussir à faire passer les buses dans tout coude. Les dévidoirs enz®, quant à eux, permettent un travail rationnel à l'intérieur d'un bâtiment.






Hochdruckschläuche | High pressure hoses | Flexibles haute pression







				ØxL		 max
C173		HD Schlauch HP Hose HP tuyau	1/8" m - 1/4" f	3/16" x 10m, Ø In 4.8mm#Ø Out 9mm	1.04	250
C175		HD Schlauch HP hose HP tuyau	1/8" m - 1/4" f	3/16" x 20m, Ø In 4.8mm#Ø Out 9mm	2.04	250
C174		HD Schlauch HP hose HP tuyau	1/8" m - 1/4" f	3/16" x 15m, Ø In 4.8mm#Ø Out 9mm	1.54	250
C176-30		HD Schlauch HP hose HP tuyau	1/4" m - 1/2" f	1/4" x 30m, Ø In 6.0mm#Ø Out 12mm	5.20	250
C176-20		HD Schlauch HP hose HP tuyau	1/4" m - 1/2" f	1/4" x 20m, Ø In 6.0mm#Ø Out 12mm	3.60	250
C177-30		HD Schlauch HP hose HP tuyau	1/4" m - 1/2" f	5/16" x 30, Ø In 8.0mm#Ø Out 14mm	5.70	250

Zubehör zu Hochdruckschläuche | Accessories for high pressure hoses | Accessoires pour flexibles haute pression



				
A-22MF-08BM KAE		Handadapter IG M22x1.5-AG 1/2" Hand adapter IG M22x1.5-AG 1/2" Adapter main IG M22x1.5-AG 1/2"		0.15
A-22MF-04BM KAE		Handadapter IG M22x1.5-AG 1/4" Hand adapter IG M22x1.5-AG 1/4" Adaptateur main IG M22x1.5-M 1/4 "		0.10
C330		Schlauchhaspel für Schlauch 1/4" und 1/8" Hose Reel for Hose 1/4" and 1/8" Dévidoir pour tuyau 1/4" et 1/8"	1/2"	4.40

				
C331		Verschlusskappe Closure Cap Bouchon de fermeture	1/4"	0.10
C332		Verschlusskappe Closure Cap Bouchon de fermeture	1/8"	0.10



Zugteil Hochdruckschläuche

Die enz® Hochdruckschläuche wurden für Hoch- und Höchstdruckanwendungen entwickelt. Sie verbinden ausgezeichnetes Handling und eine lange Lebensdauer mit höchsten Sicherheitsstandards. Beim Arbeiten mit kurzen Düsen sind kurze Verpressungen wichtig, damit man um jeden Bogen kommt. Die Haspeln von enz® erlauben hingegen ein sauberes Arbeiten im Gebäudeinnern.



Pull part for high pressure hoses

enz® high pressure hoses were developed for high and ultra high pressure applications. They combine outstanding handling and a long service life with the highest level of safety. When working with short nozzles, short fittings are important in order to pass through all the bends, while enz® reels allow you to work in a tidy and efficient manner within buildings.











Pièce de traction pour flexibles haute pression

Les flexibles haute pression enz® ont été développés pour les applications haute pression et très haute pression. Ils associent une excellente manipulation et une longue durée avec une haute sécurité. En cas d'utilisation de buses courtes, des pressages courts sont importants pour réussir à faire passer les buses dans tout coude. Les dévidoirs enz®, quant à eux, permettent un travail rationnel à l'intérieur d'un bâtiment.

Zugteil Hochdruckschläuche | Pull part for high pressure hoses | Pièce de traction pour flexibles haute pression



					ØxL		
30.050Z		Zugteil Spezial Pull part Pièce de traction	1/2"	35	30 x 52	0.20	350
30.125Z		Zugteil 1 1/4" - 1 1/4" Pull part 1 1/4" - 1 1/4" Pièce de traction 1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	65	60 x 90	0.92	250
30.125100Z		Zugteil 1 1/4" - 1" Pull part 1 1/4" - 1" Pièce de traction 1 1/4" - 1"	1 1/4" - 1"	65	60 x 95	0.93	250
30.100Z		Zugteil Spezial Pull part Pièce de traction	1" - 1"	55	50 x 90	0.67	250



Unterhalt

Ein regelmässiger Unterhalt und eine tägliche Reinigung der Düsen verhindert Betriebsunterbrüche und verlängert die Lebensdauer der Düsen. enz® bietet hierfür verschiedene Utensilien an. Reibahlen sollten nicht zur Reinigung verwendet werden.



Maintenance

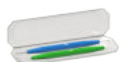
Regular maintenance and cleaning the nozzles daily prevents interruptions in operations and extends the service life of the nozzles. enz® sells various tools and products that come in handy when doing so. Reamers should never be used for cleaning.




















Entretien

Un entretien régulier et un nettoyage quotidien des buses empêchent des arrêts imprévus et allongent la durée de vie des buses. enz® propose divers outils à cet égard. Il convient de ne pas utiliser d'alésoirs pour le nettoyage.

Unterhaltungswerkzeuge & Düsenpflege | Maintenance tools & nozzle care | Outils d'entretien et entretien des buses



			ØxL	
C101		Steckschlüssel 5 mm Socket wrench 5 mm Clef à douille 5 mm		0.05
C104		Wiha Steckschlüssel 3.5 mm Socket wrench 3.5 mm Clef à douille 3.5 mm		0.07
C131		Wiha Steckschlüssel 10 mm stark Socket wrench 10 mm Clef à douille 10 mm		0.09
C149		Steckschlüssel 5 mm lange Ausführung Socket wrench 5 mm Clef à douille 5 mm		0.07
C160		Wiha Steckschlüssel 7mm Socket wrench 7mm Clef à douille 7 mm		0.07
C260		Futuro Steckschlüssel 7 mm Socket wrench Futuro 7 mm Clef à douille Futuro 7 mm		0.07
C261		Steckschlüssel 3.5 mm Socket wrench 3.5 mm Clef à douille 3.5 mm		0.05
C109		Loctite 638 - 50 ml Loctite 638 - 50 ml Loctite 638 - 50 ml		0.07
C192		Loctite 243 - 50 ml Loctite 243 - 50 ml Loctite 243 - 50 ml		0.07
C227		Loctite 270 - 50 ml Loctite 270 - 50 ml Loctite 270 - 50 ml		0.07
C191		Oil Spray Bio, 500 ml Oil Spray Bio, 500 ml Oil Spray Bio, 500 ml	c	0.50
C158		Gasbrenner Gas torch Brûleur		0.22

			ØxL	
C200		Düsenlehre mit 20 Stiften Nozzle gauge Jauge à coulisse	0.45mm - 1.50mm	0.05
C201		Düsenlehre mit 16 Stiften Nozzle gauge Jauge à coulisse	1.50mm - 3.00mm	0.04
C205		Werkzeugset Düsenwartung Nozzle Maintenance Set Jeu de maintenance des buses	220 x120 x 65	0.48
C202		Set Enz Düsenreinigungs- Werkzeug Set Nozzle Cleaning- Tool Jeu d'outil pour nettoyage des buses		0.03



Werkzeugkoffer

Enz bietet auch einen Düsenwerkzeugkasten für alle Arten von Hochdruck-Reinigungsvorrichtungen und -fahrzeugen an. Dank seiner Vielfalt an Düsentypen ist der Werkzeugkoffer ausserordentlich flexibel. Zudem können Sie auf dem Deckel Ihr Logo anbringen. Darüber hinaus schafft der Werkzeugkoffer Ordnung und trägt dazu bei, die Anzahl verlorener oder verlegter Düsen zu reduzieren.



Toolboxes











Enz gives you the option to have a nozzle tool kit box for every jetter and water jetting truck. It's very flexible with the different types of nozzles and you can also add your logo on the lid. This option of organization can reduce the risk of lost or misplaced nozzles.



Coffret d'outils

Enz propose le bon kit de buses pour tout dégorgeoir à jet d'eau et camion hydrocureur. Grâce aux différents types de buse contenus, elle vous rend très flexible et vous permet d'ajouter votre logo sur le couvercle. Cette boîte optionnelle peut réduire le risque de perdre ou de mal ranger les buses.

Werkzeugkoffer 1/8" - 1 1/4" | Toolboxes 1/8" - 1 1/4" | Coffret d'outils 1/8" - 1 1/4"


				ØxL	
09.001		Werkzeugkoffer 1/2" Tool Case 1/2" Coffret 1/2"	1/2"	300 x 275 x 105	0.75
09.003		Werkzeugkoffer 3/4" Tool Case 3/4" Coffret 3/4"	3/4"	390 x 300 x 185	1.90
09.004		Werkzeugkoffer 1" Tool Case 1" Coffret 1"	1"	495 x 410 x 180	2.80
09.005		Werkzeugkoffer 1 1/4" Tool Case 1 1/4" Coffret 1 1/4"	1 1/4"	500 x 420 x 175	2.80
09.000012B		Box für Düsen 1/8" Box for 1/8" nozzles Boîte pour buses 1/8"	1/8"	120 x 116 x 40	0.10
09.000025B		Box für Düsen 1/4" Box for 1/4" nozzles Boîte pour buses 1/4"	1/4"	120 x 116 x 40	0.10
09.000038E		Koffer für Düsen 1/4" oder 3/8" Case for 1/4" or 3/8" nozzles Coffret pour buses 1/4" ou 3/8"	1/4", 3/8"	255 x 210 x 60	0.36
09.000050F		Koffer für Düsen 1/2" Case for 1/2" nozzles Coffret pour buses 1/2"	1/2"	255 x 210 x 60	0.60



JetCalc light

Damit Ihre Düsen noch effizienter arbeiten, berechnet JetCalc light die optimalen Düseneinsätze. JetCalc light kann kostenlos auf www.enz.com heruntergeladen werden.

JetCalc light calculates the optimal match between the nozzle and the truck. Due to this, the nozzle becomes more performance. You can download JetCalc light for free on www.enz.com.

JetCalc light calcule la configuration optimale entre la buse et le camion. À cause de ça les buses fonctionnent encore plus efficacement. JetCalc light est gratuit et facile à télécharger sur www.enz.com.

JetCalc Vollversion | JetCalc full version | JetCalc version complète



Das Programm JetCalc berechnet die optimale Bestückung Ihrer Düse sowie den Druckverlust. Speziell für enz® Produkte, es können aber auch Fremdprodukte berechnet werden. Erhältlich in den Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch.

The programme JetCalc calculates the optimal components for your nozzle and the pressure loss. Specially for enz® products, but external products can be calculated too. Available in the languages German, English and French.

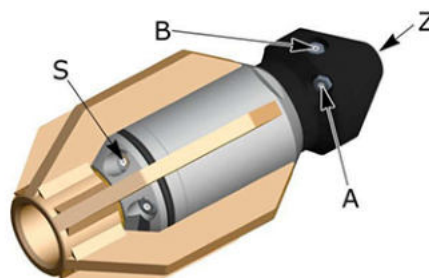
Le programme JetCalc calcule le garnissage optimal de votre buse ainsi que la perte de pression. Spécialement pour les produits de enz®. Il est également possible de calculer des produits de tiers. Disponible en allemand, anglais et français.



JetCalc Nozzle Calculation Programm

Version 2.6.0 © 2016 Enz Technik AG, Göwis 17.01.2018

Article	400.101A/B	
Pump capacity		
Flow rate	266.0 l/min	
Pressure	200.0 bar	
Hose system		
1. Length = 60.0 m (Rubber)	Nominal diameter = 32.0 mm	Pressure loss = 4.6 bar
2. Length = 50.0 m (Rubber)	Nominal diameter = 25.0 mm	Pressure loss = 13.2 bar
3. Length = 19.0 m (Plastic)	Nominal diameter = 19.0 mm	Pressure loss = 15.9 bar
Calculated values		
Flow rate	254.1 l/min	
Final pressure	166.3 bar	
Pressure loss	33.7 bar	
Traction approx.	51 kg	
Excess	11.9 l/min	
Assembly		
	A = 3 x 1.8 mm	
	B = 2 x 1.6 mm	
	S = 6 x 1.6 mm	
	Z = 0.0 mm	
Advice(s)	All rotating tools must be tested! Rotational speed 3'000 - 7'000 r.p.m.	



	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Innen: Länge x Breite x Höhe [mm] Inside: Length x Width x Height [mm] Intérieur: Longueur x Largeur x Hauteur [mm]		Rohrdurchmesser Tube diameter Diamètre du tube		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]
	Schlüsselweite [mm] Wrenche size [mm] Ouverture de clé [mm]		Aussen: Länge x Breite x Höhe [mm] Outside: Length x Width x Height [mm] Extérieur: Longueur x Largeur x Hauteur [mm]		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]

Your partner:



enz[®] technik ag
Schwerzbachstrasse 10
CH-6074 Giswil OW
Tel. +41 41 676 77 66
Fax +41 41 676 77 67
www.enz.com
info@enz.com

