enz®



2020

SWISS MADE

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
	Abmessungen (mm)	Measures (mm)	Dimensions (mm)
	Gewicht (kg)	Weight (kg)	Poids (kg)
	Recycling	Recycling	Recyclage
	Maximaldruck (bar)	Maximum pressure (bar)	Pression maximale (bar)
	optional Frontstrahl	optional front jet	optional jet frontal
	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, bzw. bei Werk(liefer)verträgen spätestens mit Beginn der Nutzung von Lieferungen und Leistungen.

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 stipuliert worden ist.

Beanstandungen

Nachweisbar fehlerhafte Ware wird entsprechend den Bestimmungen des Werkes entweder kostenlos ersetzt oder der Betrag dafür gutgeschrieben. Dagegen haftet der Verkäufer unter keinen Umständen für Vergütung von Arbeitslohn oder sonstigen Schadenersatz. 14 Tage nach Empfang der Ware werden keine Reklamationen mehr berücksichtigt. Reklamationen sind überhaupt ausgeschlossen, wenn Verarbeitung, sonstige Veränderung oder Vermischung der vom Verkäufer gelieferten Ware mit anderen Waren stattgefunden hat.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus dem Geschäfte sich ergebenen 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 custo- mers 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 conract.
- The benefit and the risk of the supplies shall pass to the customer at latest by the date of their leaving the works. Respectively for one-site contracts at latest by the beginning of use of supplies or services.

Payments

Bill 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.

Complaints

If the purchaser can show ample proof that defective parts were delivered, such parts will be replaced free of charge according to internal regulations of our firm or the respective amount will be reimbursed. Under no circumstances, however, the supplier can be held liable for the reimbursement of labour cost or any other damage. Complaints must be notified to us within 14 days after receipt of goods in writing. No complaints at all can be filed when the goods have been modified, changed in any form or mingled with other goods.

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 au contrat ou à les rembourser sur simple demande lorsqu'ils sont nécessaires à l'exécution du contrat.

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.

Réclamations

La marchandise qui est reconnue comme défectueuse sera, soit remplacée sans frais selon les conditions du Vendeur, soit la valeur sera créditée. Le Vendeur n'est responsable d'aucune manière des éventuelles pertes d'exploitation ou d'autres dédommagements. Le délai de réclamation échoit 14 jours après la réception de la marchandise. Les réclamations ne peuvent être admises si la marchandise livrée par le Vendeur a été transformée ou modifiée ou mélangée avec des marchandises tierces.

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
HÖCHSTDRUCK	ULTRA HIGH PRESSURE	ULTRA HAUTE PRESSION	77
SEIL- UND KETTENSCHLEUDER	WIRE ROPE AND CHAIN SCRAPERS	TÊTES À CÂBLE ET CHAÎNES	103
FRÄSER	CUTTERS	FRAISES	121
ZUBEHÖR	ACCESSORIES	ACCESSOIRES	137

STANDARDDÜSEN	STANDARD NOZZLES	BUSES STANDARD	
Kanalreinigungsdüsen	Standard cleaning nozzles	Buses de nettoyage	11
Granat-Bomben	Grenade-bomb	Grenade bombe	14
360° Granat-Bomben	360° Grenade-bombs	Grenade bombe 360°	17
Rinnendüsen	Drainage channel nozzles	Buses de caniveaux	19
Spitzdüsen	Pointed nozzles	Buses pointues	21
Lenkdüsen standard	Guiding nozzles standard	Buses guidantes standard	24
Flunder	Flounder	Flondre	26
enz®-Scrapers	enz®-Scrapers	enz®-Scrapers	28
Ejektor Düsen	Ejector nozzles	Buses éjecteurs	31

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

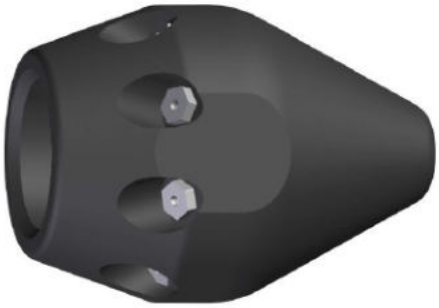
Buses de nettoyage

Fabriquées en acier trempÈ résistant à l'usure, avec insert frontal et faux-bouchon interchangeable. Angle des jets à líarrière, 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 considèrablement améliorée et la durée de vie multipliée plusieurs fois.

Domaine díapplication

- 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"



						ØxL			max
30.012SL10	1/8"	20 - 100	10	4 x 0.75	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL10F	1/8"	20 - 100	10	4 x 0.75	1 x 0.60	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL15	1/8"	20 - 100	15	4 x 0.90	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL15F	1/8"	20 - 100	15	4 x 0.90	1 x 0.60	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL27	1/8"	20 - 100	27	4 x 1.20	-	13 x 18	0.01	-	350
30.012SL30F	1/8"	20 - 100	30	4 x 1.10	1 x 1.10	13 x 18	0.01	-	350

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



						ØxL			max
30.0253SL10	1/4"	30 - 110	10	3 x 0.85	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL10F	1/4"	30 - 110	10	3 x 0.80	1 x 0.80	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL15	1/4"	30 - 110	15	3 x 1.10	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL15F	1/4"	30 - 110	15	3 x 1.00	1 x 0.80	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL30	1/4"	30 - 110	30	3 x 1.55	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0253SL30F	1/4"	30 - 110	30	3 x 1.55	1 x 0.80	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL30	1/4"	30 - 110	30	6 x 1.10	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL30F	1/4"	30 - 110	30	6 x 1.00	1 x 0.80	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL40	1/4"	30 - 110	40	6 x 1.20	-	18 x 20	0.02	-	350
30.0256SL40F	1/4"	30 - 110	40	6 x 1.20	1 x 0.80	18 x 20	0.02	-	350

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



						ØxL			max
30.038SL40	3/8"	40 - 150	40	6 x 1.30	-	25 x 24	0.08	-	350
30.038SL40F	3/8"	40 - 150	40	6 x 1.30	1 x 0.60	25 x 24	0.06	-	350
30.038SL60	3/8"	40 - 150	60	6 x 1.50	-	25 x 24	0.06	-	350
30.038SL60F	3/8"	40 - 150	60	6 x 1.50	1 x 0.80	25 x 24	0.08	-	350

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



						ØxL			max
30.050SL100	1/2"	50 - 200	100	6 x 1.9	-	30 x 27	0.10	-	350
30.050SL100F	1/2"	50 - 200	110	6 x 1.9	1 x 1.5	30 x 27	0.11	-	350
30.050SL40	1/2"	50 - 200	40	6 x 1.2	-	30 x 27	0.05	-	350
30.050SL40F	1/2"	50 - 200	50	6 x 1.2	1 x 1.1	30 x 27	0.05	-	350
30.050SL70	1/2"	50 - 200	70	6 x 1.6	-	30 x 27	0.08	-	350
30.050SL70F	1/2"	50 - 200	80	6 x 1.6	1 x 1.4	30 x 27	0.08	-	350
35.050SL100	1/2"	50 - 200	100	6 x 1.7	4 x 1.3	30 x 27	0.10	-	350
35.050SL40	1/2"	50 - 200	40	6 x 1.1	3 x 1.00	30 x 27	0.10	-	350
35.050SL70	1/2"	50 - 200	70	6 x 1.4	4 x 1.1	30 x 27	0.10	-	350

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



						ØxL			max
30.038	3/8"	40 - 150	10	6 x M4	1 x M4	25 x 39	0.06	ok	350
30.050	1/2"	50 - 200	30	6 x M6	1 x M6	30 x 47	0.10	ok	350
30.050EI	1/2"	50 - 200	30	6 x M6	1 x M6	40 x 50	0.25	ok	350
30.075	3/4"	70 - 250	50	6 x M6	1 x M6	38 x 60	0.10	ok	350
30.100	1"	150 - 350	120	8 x M8	1 x M8	60 x 83	0.40	ok	250
30.100SP20	1"	150 - 350	120	8 x M8	1 x M8	60 x 83	0.71	ok	250
30.125	1 1/4"	200 - 400	200	8 x M8	1 x M8	68 x 105	1.37	ok	250
35.038	3/8"	40 - 150	18	6 x M4	4 x M4	25 x 40	0.07	ok	350
35.050	1/2"	50 - 200	50	6 x M6	3 x M4, 1 x M6	30 x 47	0.12	ok	350
35.050EI	1/2"	50 - 200	50	6 x M6	4 x M4	40 x 50	0.25	ok	350
35.100	1"	150 - 350	120	8 x M8	4 x M8	60 x 83	0.71	ok	250

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

					ØxL			max
32.038	3/8"	75 - 200	40	4 x M4	56 x 37.5 x 37.5	0.30	ok	350
32.038N	3/8"NPT	75 - 200	40	4 x M4	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 díapplication

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



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



						ØxL			max
40.025-10	1/4"	30 - 100	10	4 x 0.80	1 x M4	25 x 40	0.10	-	350
40.025-30	1/4"	30 - 100	30	4 x 1.30	1 x M4	25 x 40	0.10	-	350
40.025-40	1/4"	30 - 100	40	4 x 1.45	1 x M4	25 x 40	0.10	-	350

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



						ØxL			max
40.038	3/8"	45 - 100	10	6 x M6	1 x M6	38 x 80	0.52	ok	350
40.050	1/2"	60 - 150	30	6 x M8	1 x M8	48 x 90	0.80	ok	350
40.050-SP10	1/2"	60 - 150	30	6 x M8	1 x M8	48 x 90	0.86	ok	350
40.075A	1/2"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.53	ok	350
40.075A-SP30	1/2"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.53	ok	350
40.075B	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.53	ok	350
40.075B-SP30	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.53	ok	350

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



						ØxL			max
40.100A	1"	120 - 300	150	10 x M10	1 x M10	79 x 176	4.70	ok	250
40.100A-SP10	1"	120 - 300	150	10 x M10	1 x M10	79 x 176	4.90	ok	250
40.100B	1"	150 - 400	150	10 x M10	1 x M10	98 x 206	8.00	ok	250

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



						ØxL			max
40.100C	1 1/4"	150 - 400	200	10 x M10	1 x M10	98 x 196	8.00	ok	250
40.125A	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	108 x 220	11.50	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-bombs 360° 1/2" - 3/4"



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



						ØxL			max
42.100A	1"	120 - 300	200	12 x M10	1 x M10	79 x 176	4.60	ok	250
42.100B-12	1"	150 - 400	200	12 x M10	1 x M10	98 x 196	7.70	ok	250
42.100B-18	1"	150 - 400	300	18 x M10	1 x M10	98 x 196	7.70	ok	250
42.100C-12	1 1/4"	150 - 400	200	12 x M10	1 x M10	98 x 206	7.50	ok	250
42.100C-18	1 1/4"	150 - 400	300	18 x M10	1 x M10	98 x 206	7.50	ok	250
42.125A	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	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 Rinnendüse

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

Einsatzgebiet

- Reinigen von Entwässerungsrinnen
- Ausschwemmen von Schutt, Kies, Blätter, Stroh, etc.

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

Applications

- Cleaning of channels with gutters, flushing out of debris, gravel, leaves, straw, etc.

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'arriére, 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

Domaine d'utilisation

- Nettoyage des canalisations avec rigoles, délogement des gravats, graviers, feuilles, paille, etc.



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



						ØxL			max
40.050-SP0	1/2"	80 - 200	50	6 x M8	1 x M8	48 x 90	0.80	ok	350
40.075A-SP0	1/2"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.50	ok	350
40.075B-SP0	3/4"	80 - 200	100	8 x M8	1 x M8	58 x 116	1.50	ok	350
40.100A-SP0	1"	150 - 300	150	10 x M10	1 x M10	79 x 176	4.90	ok	250
40.125A-SP0	1 1/4"	300 - 600	300	10 x M10	1 x M10	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

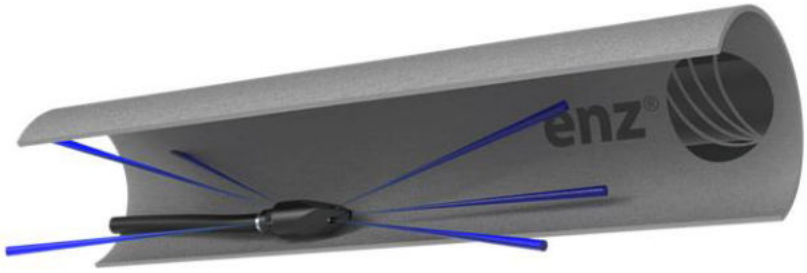
Toute l'énergie est concentrée vers l'avant au travers des 4 jets frontaux. Les arêtes tranchantes découpent, déchirent et transpercent chaque obstruction. Fabrication en acier trempé résistant à l'usure. A partir de l'art. 60.038, toutes les buses sont munies d'inserts céramique interchangeables.

L'efficacité, comparée au percement 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"



						ØxL			max
60.012SL15	1/8"	20 - 40	15	3 x 0.95	4x 0.50	16 x 25	0.02	-	350
60.025SL15	1/4"	22 - 50	15	3 x 0.90	4 x 0.60	20 x 33	0.03	-	350
60.025SL30	1/4"	22 - 50	30	3 x 1.35	4 x .070	20 x 33	0.03	-	350
60.038SL40	3/8"	28 - 100	40	3 x 1.45	4 x 0.80	25 x 40	0.06	-	350
60.038SL60	3/8"	28 - 100	60	3 x 1.85	4 x 0.95	25 x 40	0.06	-	350
60.050SL100	1/2"	40 - 150	100	3 x 2.40	4 x 1.10	32 x 55	0.10	-	350
60.050SL40	1/2"	40 - 150	40	3 x 1.50	4 x 0.80	32 x 55	0.14	-	350
60.050SL70	1/2"	40 - 150	70	3 x1.80	4 x 0.90	32 x 55	0.14	-	350
60.075SL160	3/4"	60 - 250	160	3 x 2.70	4 x 1.80	38 x 80	0.32	-	350
60.075SL200	3/4"	60 - 250	200	3 x 3.10	4 x 1.90	38 x 80	0.32	-	350

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



						ØxL			max
60.038	3/8"	28 - 100	30	3 x M4	4 x M4	26 x 44	0.08	ok	350
60.050	1/2"	40 - 150	50	3 x M6	4 x M4	32 x 55	0.15	ok	350
60.075	3/4"	60 - 250	100	3 x M6	4 x M4	38 x 80	0.32	ok	350
60.100	1"	100 - 300	150	6 x M6	4 x M6	48 x 90	0.55	ok	250
60.100L	1"	150 - 400	200	6 x M10	4 x M8	68 x 187	2.70	ok	250
60.100L80	1"	150 - 500	200	6 x M10	4 x M8	79 x 218	4.68	ok	250
60.125	1 1/4"	150 - 400	200	6 x M6	4 x M6	58 x 100	0.96	ok	250
60.125L	1 1/4"	200 - 800	300	6 x M10	4 x M8	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"



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

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



				ØxL	
0061.1004		Zentrumsspitz zu Spitzdüse 60.100 Centre spire for Pointed Nozzle 60.100 centre pointe pour 60.100	M6	9 x 42	0.10
0061.1254		Zentrumsspitz 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
0061.0504		Zentrumsspitz zu Spitzdüse 60.050, 60.075 Centre spire for Pointed Nozzle 60.050 centre pointe pour 60.050	M4	6 x 32	0.10

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

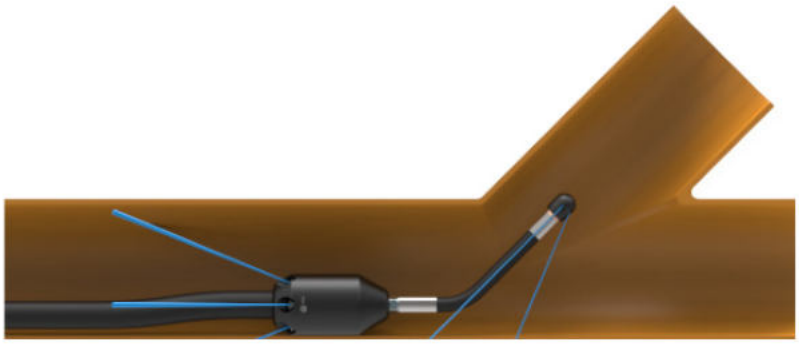
Buses guidantes standard

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"



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

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



			ØxL	
95.001		Lenkset zu 17.040A/44AE Steering Set to 17.040A/44AE Jeu de direction à 17.040A/44AE	L = 180mm	0.12
17.9901		Ringschraube mit Mutter -> 17.044AE-001, Ring screw with nut 17.040A-001 Vis à anneau avec écrou		0.02
17.9902		Zubehör Set Accessories Set Accessories Set		0.12

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



							ØxL			max
17.044AE-001	1/2"	70 - 150	40	4 x M4	3 x M6	-	44 x 267	0.70	-	350

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

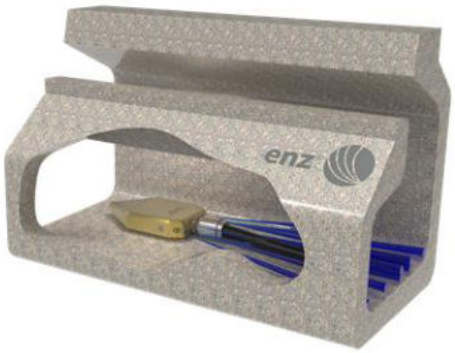
Flondre

Cet outil enz® était construit pour le nettoyage des conduits plats ou des canaux. Le Flondre comprend un systéme 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 saletÈ 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"



					ØxL			max
70.050	1/2"	150 - 250	60	S1: 2 x M8, S2: 2 x M8	195 x 90 x 36	2.54	ok	250
70.075	3/4"	200 - 400	100	S1: 2 x M8, S2: 4 x M8	195 x 100 x 50	3.20	ok	250
70.100	1"	300 - 600	200	S1: 2 x M10, S2: 2 x M10, S3: 4 x M10	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	380 x 180 x 70	19.00	ok	250

enz®-Scrapers

Die enz® Düsen-Kraftpakete für Kanäle und Rohre ab Ø 200 mm setzen neue Leistungsmassstäbe. Im neuen Scraper System sind die Werkzeuge mit einer Wasserkammer ausgerüstet. In dieser Kammer wird das Wasser beruhigt und gelangt so zu den Düseneinsätzen. Das Resultat sind kompakte und aggressive Wasserstrahlen mit einem bisher unerreichten Wirkungsgrad.

Merkmale

- Enorme Spülleistung = weniger Wasserverbrauch
- Grosse Wasserbeschleunigung = gute Schwemmwirkung
- Kein Aufschwimmen der Düse = sehr gute Grundreinigung in stark wasserführenden Kanälen

Einsatzgebiet

- Die niedere und kompakte Bauweise erlaubt einen vielseitigen Einsatz in stark verschmutzten Rohren

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

Applications

- The low and compact construction allows various uses in heavily polluted pipes

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

Domaine d'application

- L'abaissement du centre de gravité et la construction plus compacte permettent d'utiliser le Scraper dans des conduites très sales







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



						ØxL			max
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"



						ØxL			max
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



				ØxL	
0050.0753G		Kufe gegossen zu Scraper 3/4" Skid for Scraper 3/4" Barre pour Scraper 3/4"			1.17
0050.0755G		Überrollkäfig Scraper 50.075 Roll bar Arceau de capote	200 - 500	230.5 x 220 x 196	2.40
0050.1255G		Überrollkäfig Scraper 50.125 Roll bar Arceau de capote	400 - 2500	364 x 320 x 236	3.50
50.10012G		Verbreiterungsplatte mit Schrauben für 50.100G Enlargement plate with screws for 50.100G Plaque d'élargissement avec des vis pour 50.100G			6.60
0050.1003G		Kufe gegossen zu Scraper 1" Skid for Scraper 1"			2.70

			⌀	ØxL	
		Barre pour Scraper 1"			
0050.1253G		Kufe gegossen zu Scraper 1 1/4" Skid for Scraper 1 1/4" Barre pour Scraper 1 1/4"			4.39
0050.15032		Kufe Scraper 50.150 1 1/2" Skid for Scraper 1 1/2" Barre pour Scraper 1 1/2"			5.26
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"			6.50
0050.12510G		Scraper-Kanalräumdüse Flachkufe 1 1/4" Bulldozer flat skid 1 1/4'' Bulldozer dérapage à plat 1 1/4''			13.60
0050.10012G		Verbreiterungsplatte für 50.100G Enlargement plate for 50.100G Plaque d'élargissement pour 50.100G			6.60
0050.1005G		Überrollkäfig Scraper 50.100 Roll bar Arceau de capote		297.6 x 273 x 230.5	3.14

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 Schwemmleistung 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

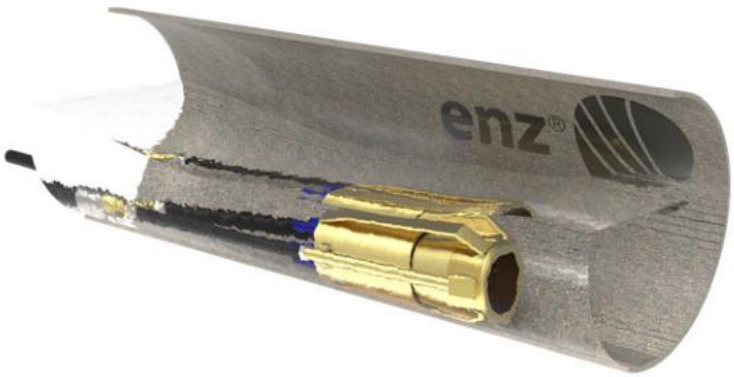
Buses éjecteurs

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"



					ØxL			max
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



0080.10002		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
0080.100A02		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
0080.10003		HD Schlauch 1/2" zu 80.100 HP hose 1/2" - for 80.100 HP tuyau 1/2" - pour 80.100	1/2"	1.90
0080.100A03		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	1"	1.90

		HP hose 1" - for 80.100B/D HP tuyau 1" - pour 80.100B/D		
0080.10001		Drehgelenk zu 80.100/A -> 80.100/A Swivel Joint for 80.100/A Raccord tournant pour 80.100/A	1"	0.95
0080.12501		Drehgelenk zu 80.125B/D -> 80.125B/D Swivel Joint for 80.125B/D Raccord tournant pour 80.125B/D	1 1/4"	1.54

ROTIERDÜSEN	ROTATING NOZZLES	BUSES ROTATIVES	
RGS Düsen	RGS nozzles	Buses RGS	37
HRH Düsen	HRH nozzles	Buses HRH	39
HRV Düsen	HRV nozzles	Buses HRV	41
KBR Düsen	KBR nozzles	Buses KBR	43
KBRV Düsen	KBRV nozzles	Buses KBRV	46
Bulldog®	Bulldog®	Bulldog®	49
Bulldog® Antiblast	Bulldog® Antiblast	Bulldog® Antiblast	55
Schachtreinigungsdüsen	Manhole nozzles	Buses regards	57
Rotopuls Vibrationsdüsen	Rotopuls vibration nozzles	Buses vibration Rotopuls	59
Lenkdüsen rotierend	Guiding nozzles rotative	Buses guidantes rotatives	64
Propellerdüsen	Propeller nozzles	Buses hélice	66
Gleitdüsen	Gliding nozzles	Buses à came	68
Flächenreiniger	Surface cleaner	Nettoyeur de surface	70
Rotodrill™	Rotodrill™	Rotodrill™	72
HydroX	HydroX	HydroX	75

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

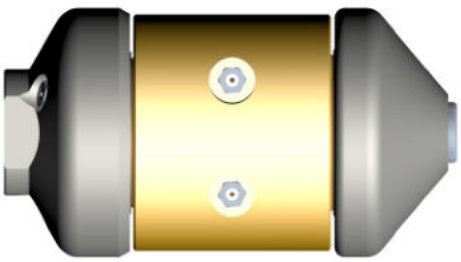
- Cleaning of drain pipes
- Cleaning of lateral pipes
- Removal of solid deposits

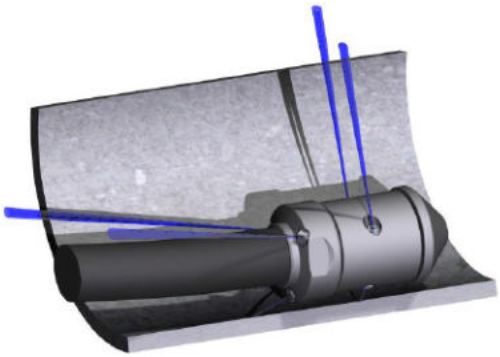
Buses RGS

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 désintégrés 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 1/4" - 1 1/4" | RGS nozzles 1/4" - 1 1/4" | Buses RGS 1/4" - 1 1/4"



							ØxL			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	0.56	-	350	
01.050A	1/2"	100 - 200	70	4 x M6	3 x M6	*	50 x 99	1.10	-	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 halbharten 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

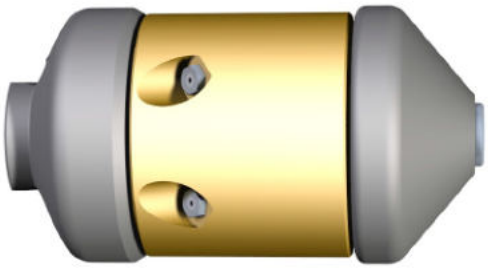
- Cleaning of pipes before TV-recordings
- To remove mineral deposits in pipes
- To remove roots up to Ø 5mm

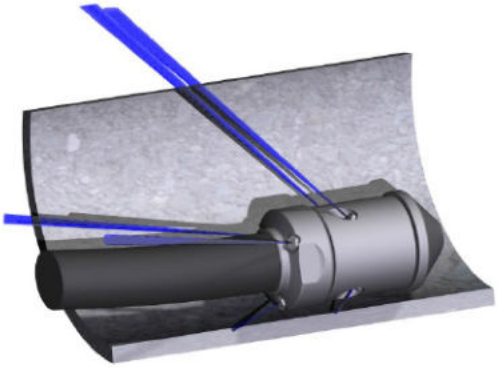
Buses HRH

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"



							ØxL			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"



							ØxL			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

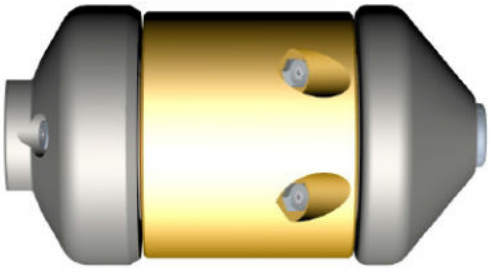
- Core-flushing of the steel pipes during hydraulic thrust-boring
- Cleaning of house connecting pipework from inside to the drain system
- Removal of ice in manholes

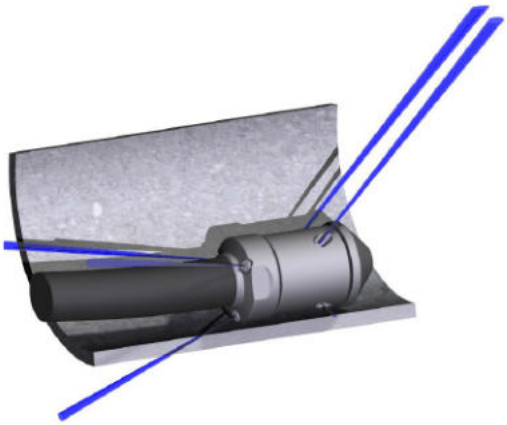
Buses HRV

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"



							ØxL			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

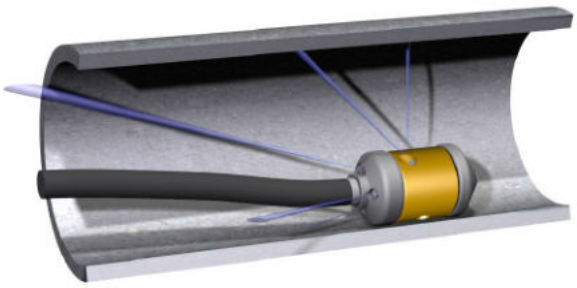
Buses KBR

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"



						ØxL		max
04.012K	1/8"	13 - 26	15	90°: 2 x 0.85, 45°: 2 x 0.90	-	12 x 26	0.02	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"



						ØxL		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
04.028A	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"



							ØxL			max
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"



						ØxL		max	*
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	0.40	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"



						ØxL		max	*
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"



						ØxL		max
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

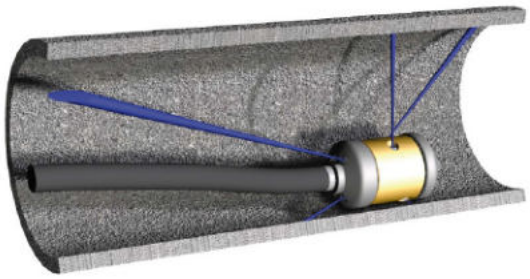
- To remove plastic deposits
- To clean heat exchangers
- Cleaning of fat deposits
- Flushing of the pipes from the house toward the main line

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"



							ØxL			max
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"



							ØxL			max	
04.040AV	1/2"	70 - 150	30	90°: 2 x M6, 45°: 2 x M6	3 x M6	*	40 x 80	0.54	-	350	
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 Düseneinsatz 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.
Transport-, Treibstoff- und Wasserkosten können spürbar reduziert werden.

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.
Transport and water costs are noticeably reduced.

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®

La buse rotative enz® Bulldog® est construite pour fonctionner à l'eau recyclée et à l'eau du réseau. Grâce à son système de palier à glissement on peut travailler avec toutes les eaux recyclées. Un dispositif de frein (sans huile) inusable permet de contrôler la vitesse de rotation. Ceci permet d'atteindre un rendement de nettoyage encore plus efficace et plus économique. Les particules d'impuretés jusqu'à Ø 1mm peuvent être pompées sans problème au travers de l'outil.
Les frais de transport d'approvisionnement d'eau sont réduits a un minimum.

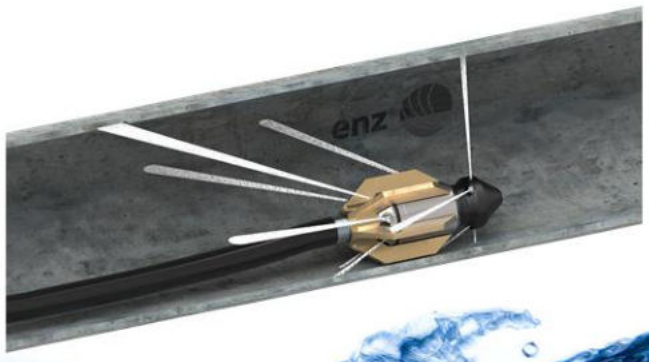
Caractéristiques

- Simple
- Pratiquement pas d'entretien

Domaine d'application

- Elimination de la graisse, racine et les incrustations dures
- Pour fonctionner à l'eau recyclée et à l'eau du réseau





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



							ØxL			max
408.037	1/2"	40 - 125	24	50°: 2 x M6	-	1x M6	38 x 85	0.44	ok	350
408.037A	1/4"	40 - 100	24	50°: 2 x M6	-	1 x M6	38 x 89	0.48	ok	350
408.037B	3/8"	40 - 100	24	50°: 2 x M6	-	1 x M6	38 x 89	0.46	ok	350

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



							ØxL			max
400.037	1/2"	40 - 125	50	30°: 6 x M6	-	1 x M6	38 x 85	0.42	ok	200
400.037S	1/2"	40 - 125	90	30°: 6 x M6	3 x M4	1 x M6	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"



							ØxL			max
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	-	60 x 121	0.78	ok	200
401.037S	1/2"	75 - 200	60	80°: 3 x M6	3 x M4	-	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	-	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	-	60 x 121	0.72	ok	200
406.037	1/2"	75 - 200	65	30°: 6 x M6	-	2 x M4	60 x 121	0.72	ok	200
406.037CS	3/4"	75 - 200	85	30°: 6 x M6	3 x M4	2 x M4	60 x 121	0.78	ok	200
406.037S	1/2"	75 - 200	85	30°: 6 x M6	3 x M4	2 x M4	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"



						ØxL	
00100.037107		Kopf 37 HRH ohne Einsätze 3x2 Head Bulldog 1/2" 3x2 Tête Bulldog 1/2" 3x2	-> 408.037			34 x 21	0.06
00100.03720B		Käfig zu Bulldog 37 Skid for Bulldog 37 Cage pour Bulldog 37		3/4"	75 - 200	60 x 78	0.33
00100.03720		Käfig 1/2" Bulldog 37 Skid for Bulldog 37 Cage pour Bulldog 37	-> 400.037	1/2"	75 - 200	60 x 110	0.26
00100.037101		Kopf 37 HRH ohne Einsätze Head Bulldog 1/2" Tête Bulldog 1/2"	-> 400.037, 400.037C, 400.037S			34 x 21	0.00
00100.037104		Kopf 37 universal ohne Einsätze Head KBR Bulldog 37 Tête KBR Bulldog 37	-> 401.037, 401.037S, 404.037, 404.037S, 404.037C, 406.037, 406.037S, 406.037C			33 x 29.5	0.10

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



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

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



						ØxL		max
00100.0807		Käfig 100mm Bulldog 80/60 Skid guidance for Bulldog 80 / 60 Cage pour Bulldog 80 / 60	-> 400.060, 402.080, 404.080	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	-> 402.080, 404.080	1"	170 - 400	150 x 180	2.87	
00100.08073		Schubstop inkl. O-Ring und Schraube Thrust stop with O-Ring and screw Poussée STOP					0.04	
00400.0605		Kopf KBR zu Bulldog 60 Head Bulldog 60 Tête Bulldog 60				50 x 42	0.32	
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	
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
100.060300P		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
100.060300JS		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
100.060300JP		Scherenkäfig mit Polyurethanrädern & Handhebel Scissors skid with polyurethane wheels		3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	11.00	350

					ØxL		max
		Cage à ciseaux avec roues					
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
100.060300		Scherenkäfig Scissors skid Cage à ciseaux	3/4"	300 - 1100	300 - 1100 x 773	8.99	350

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



							ØxL			max
400.101A	1"	250 - 600	200	35°: 3 x M10, 90°: 2 x M10	6 x M10	1 x M10	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	130 x 260	6.50	ok	200
401.101AS	1"	250 - 600	200	80°: 6 x M10	6 x M10	1 x M10	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	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	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	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	
100.1019A		BULLDOG Käfig zu 400.101 BULLDOG Skids for 400.100 BULLDOG Cage pour 400.100	-> 400.101	1 1/4" m -> 1" f	250 - 800	200 x 290	3.80

						ØxL	
100.1019B		BULLDOG Käfig zu 400.101 BULLDOG Skids for 400.100 BULLDOG Cage pour 400.100	-> 400.101	1 1/4" m -> 1 1/4" f	250 - 800	200 x 290	4.86
00400.1014		Kopf KBR zu Bulldog 101 Head KBR Bulldog 100 Tête KBR Bulldog 100	-> 400.101			79 x 78	1.20
00400.1015		Kopf RGS zu Bulldog 101 Head RGS Bulldog 100 Tête RGS Bulldog 100	-> 401.101, 404.101			78 x 78	1.07
100.10073		Schubstop inkl. O-Ring und Schraube Thrust stop with O-Ring and screw Stop pour la poussée	-> 401.101AS/ BS				0.04
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
100.1004RB		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
100.1004RBW		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

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-fee, 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"



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

Schachtreinigungsdüsen

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

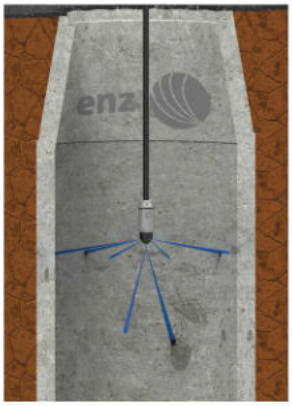
Buses regards

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 causede 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 ‡ 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			max
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			max
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			max
401.101A	1"	250 - 2000	150	6 x M10	-	1 x M10	130 x 260	7.20	ok	200
401.101B	1 1/4"	250 - 2000	150	6 x M10	-	1 x M10	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 Fräswerkzeugen 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

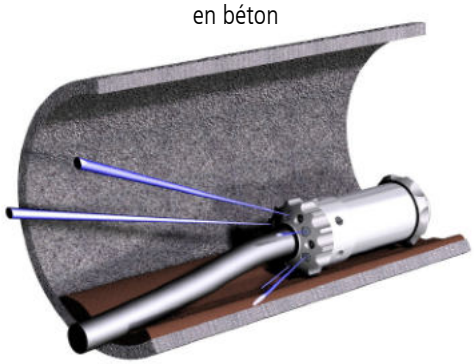
- The Rotopuls nozzles are conceived to remove middle-hard deposits in pipes of plastic, steel or concrete

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. grËs, plastique ‡ 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 les 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			max
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
04.016AES08	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
04.016AES10	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			max
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			max
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			max
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			max
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		max
00410.0805	Schlagscheibe Impact head					0.57	

						ØxL		max
		Tête de percussion standard						
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	7.00	200
00410.08051		Schlagscheibe weich Impact head soft Tête de percussion doux					0.57	
00410.08052		Schlagscheibe Ø 100mm Impact head Ø 100mm Tête de percussion Ø 100mm					0.57	
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	
00410.1205		Schlagkopf Standard Impact head standard Tête de percussion standard				120 x 70	2.10	
00410.12051		Schlagkopf weich Impact head soft Tête de percussion doux				120 x 70	2.30	
004.0444E		Zentrumsspitz zu ROTOPULS 04.044AE Centre spire for ROTOPULS 04.044AE Centre pointe pour ROTOPULS 04.044AE				12 x 30	0.02	
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				20 x 70	0.12	

					ØxL		max
	Pointed center for Turbopuls Ø 120mm Centre pointe pour Turbopuls Ø120mm						

Lenkdüsen rotierend

Die enz® Lenkdüsen rotierend 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. Die rotierenden Lenkdüsen sind mit und ohne Vibration erhältlich.

Einsatzgebiet

- Entfernen von harten Ablagerungen in PE-, Stahl- und Betonrohren wie z.B. Sickerleitungen

Guiding nozzles rotative

The enz® guiding nozzles rotative 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. The guiding nozzles rotative are available with and without vibration.

Applications

- Removal of hard deposits in PE, steel and concrete pipes, such as trickle lines

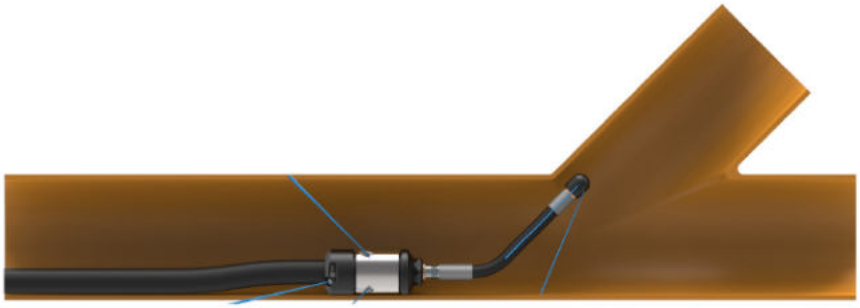
Buses guidantes rotatives

Les buses guidantes rotatives 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. Les buses guidante rotatives sont disponibles avec ou sans vibrations.

Domaine d'application

- Élimination de sédiments durs dans les conduits en PE, acier et béton, tels que les conduites de drainage





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



							ØxL			max
17.040A-001	1/2"	70 - 150	40	4 x M6	3 x M6	-	44 x 265	0.66	-	350

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



			ØxL	
95.001		Lenkset zu 17.040A/44AE Steering Set to 17.040A/44AE Jeu de direction à 17.040A/44AE	L = 180mm	0.12
17.9901		Ringschraube mit Mutter -> Ring screw with nut 17.044AE-001, Vis à anneau avec écrou 17.040A-001		0.02
17.9902		Zubehör Set Accessories Set Accessories Set		0.12

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 ovlal 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	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

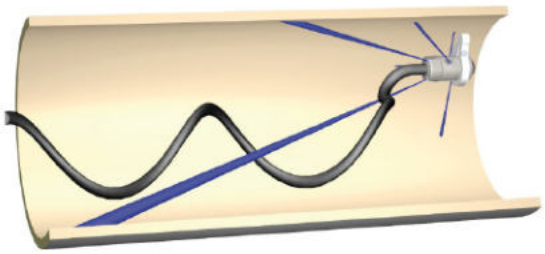
Buses à came

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"



					ØxL		max
04.012G	1/8"	40 - 100	10	1 x 0.85, 2 x 0.90	12 x 31	0.02	350
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 Verschleissteile 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 outperformes 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 traditionelles avec jets plats ou ronds.

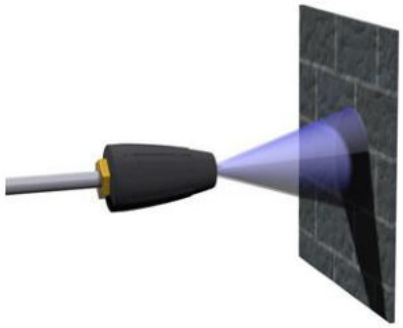
Buse à jet ponctuel

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



				ØxL			max
18.040-B-0	3/8"	9 / 13	2 / 4 x M8	50 x 100	0.72	-	350

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



				ØxL			max
18.020135	1/4"	11.2	1.35	58 x 115	0.75	-	350
18.020150	1/4"	14.5	1.50	58 x 115	0.75	-	350
18.020170	1/4"	17.9	1.70	58 x 115	0.75	-	350
18.020190	1/4"	22.4	1.90	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 trempÈ résistant à l'usure, avec insert frontal et faux-bouchon interchangeable. Angle des jets à líarrière, 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"



						ØxL			max
36.025REV	1/4"	75 - 150	15	1 x 1.50	-	52 x 72	0.26	-	350

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



						ØxL			max
36.038	3/8"	50 - 150	25	6 x M4	1 x 0.90 - 1.80	33 x 66	0.30	-	350
36.050	1/2"	50 - 150	25	6 x M4	1 x 0.90 - 1.80	33 x 62	0.20	-	350
36.075	3/4"	70 - 200	75	6 x M6	1 x 0.90 - 1.80	38 x 75	0.30	-	350
36.100	1"	100 - 250	120	6 x M8	1 x 2.70	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	Ø 1.20	0.03
66.21040-020		Rep. Satz Rotodrill 36.0xx Repair Set for Rotodrill 36.0xx Set Rép. Rotodrill 36.0xx	Ø 0.90	0.03
66.21040-080		Rep. Satz Rotodrill 36.0xx Repair Set for Rotodrill 36.0xx Set Rép. Rotodrill 36.0xx	Ø 1.80	0.03
66.21040-060		Rep. Satz Rotodrill 36.0xx Repair Set for Rotodrill 36.0xx Set Rép. Rotodrill 36.0xx	Ø 1.50	0.03

66.21060-200		Rep. Satz Rotodrill 36.100 Repair Set for Rotodrill 36.100 Set Rép. Rotodrill 36.100	Ø 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"



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



				ØxL			max
60.050WT	1/2"	6	-	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	Ø 2.35mm	0.03

MJ4 | MJ4 | MJ4



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

HÖCHSTDRUCK	ULTRA HIGH PRESSURE	ULTRA HAUTE PRESSION	
Bulldog® UHP	Bulldog® UHP	Bulldog® UHP	79
UR-Düsen	UR nozzles	Buses UR	84
RGS, HRH, KBR, KBRV UHP	RGS, HRH, KBR, KBRV UHP	RGS, HRH, KBR, KBRV UHP	86
URX Düsen	URX nozzles	Buses URX	89
UC-Düsen	UC nozzles	Buses UC	91
Flächenreiniger UHP	Surface cleaner UHP	Nettoyeur de surface UHP	96
Gleitdüsen UHP	Gliding nozzles UHP	Buses à came UHP	100

Bulldog® UHP

Die enz® Bulldog® 1000 bar Rotierdüse ist speziell für die Innenrohrreinigung bis zu 1000 bar ausgelegt. Sie ist zum Entfernen von härtesten Ablagerungen an den Rohrwandungen geeignet. Dank dem raffinierten Lagersystem ist der Bulldog® praktisch leckagefrei, wodurch eine höhere Effizienz erreicht wird. Zudem schneidet der nach vorne gerichtete Kreuzstrahl das Material im verstopften Rohr wie ein Fräser heraus.

Einsatzgebiet

- Zur Reinigung von Wärmetauschern in chemischen und atomaren Anlagen
- Zur Reinigung von allgemeinen industriellen Anlagen
- 3 in 1 Düse: zum Öffnen, Polieren, Spülen

Bulldog® UHP

The enz® Bulldog® 1000 bar rotating nozzle is specially designed for internal pipe cleaning up to 1000 bar. It is suitable for removing even the most stubborn deposits from the pipe walls. Thanks to its clever bearing system, the Bulldog® is virtually leak-free, resulting in higher efficiency. In addition, the forward-facing cross-jet cuts out the material from the blocked pipe like a milling cutter.

Applications

- Cleaning of heat exchangers in chemical and nuclear plants
- General industrial cleaning
- All in one nozzle: unplugger, polisher, universal

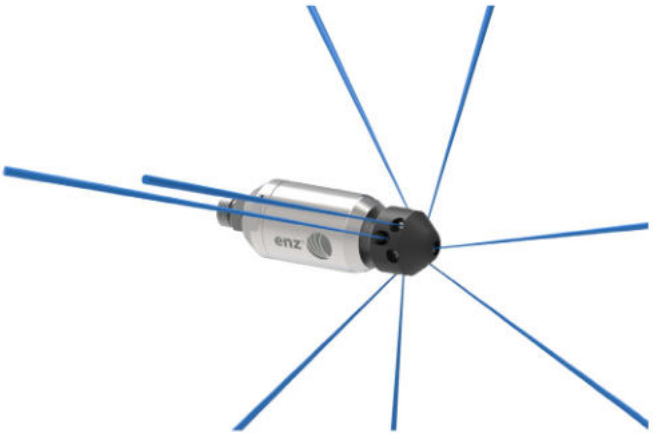
Bulldog® UHP

La buse rotative enz® Bulldog® 1000 bar a été conçue tout particulièrement pour le nettoyage intérieur de conduits jusqu'à 1000 bar. Elle convient à l'enlèvement des dépôts les plus durs sur les parois des conduits. Grâce au système perfectionné de paliers, la Bulldog® ne fuit pratiquement pas, ce qui permet d'atteindre une plus grande efficacité. De plus, les jets croisés dirigés vers l'avant découpent la matière dans le conduit bouché comme une fraise.

Domaine d'application

- Nettoyage d'échangeurs de chaleur dans des installations chimiques
- et nucléaires ainsi que nettoyages industriels généraux
- 3 buses en une: ouvrir, polir, rincer





Bulldog® 37 UHP | Bulldog® 37 UHP | Bulldog® 37 UHP



						ØxL			max
504.037	M24 x 1.5	40 - 100	23	45°: 3 x M6, 75°: 3 x M6	-	38 x 142	0.50	-	1000
504.037N	1/2" NPT	40 - 100	23	45°: 3 x M6, 75°: 3 x M6	-	38 x 142	0.50	-	1000
506.037	M24 x 1.5	40 - 100	27	45°: 3 x M6, 75°: 3 x M6	2 x M4	38 x 142	0.50	-	1000
506.037N	1/2" NPT	40 - 100	27	45°: 3 x M6, 75°: 3 x M6	2 x M4	38 x 142	0.50	-	1000

Zubehör und Verschleissteile Bulldog® 37 UHP | Accessory and wearing parts Bulldog® 37 UHP | Accessoires et pièces d'usures Bulldog® 37 UHP



					ØxL	
00500.0375		Kopf zu Bulldog 37UHP Head UHP Bulldog 37 Tête UHP Bulldog 37	-> 504.037, 504.037N, 506.037, 506.037N		33 x 32	0.12
500.037100		Käfig zu Bulldog 37UHP Cage for Bulldog 37UHP Cage pour Bulldog 37UHP	-> 504.037, 504.037N, 506.037, 506.037N	100 - 250	78 x 90	0.36

Bulldog® 60 UHP | Bulldog® 60 UHP | Bulldog® 60 UHP



							ØxL			max
501.060	M24 x 1.5	65 - 150	40	80°: 6 x M6	-	-	60 x 186	2.41	-	1000
501.060N	1/2" NPT	65 - 150	40	80°: 6 x M6	-	-	60 x 186	2.41	-	1000
504.060	M24 x 1.5	65 - 150	46	80°: 3 x M6, 45: 3 x M6	-	-	60 x 186	2.41	-	1000
504.060N	1/2" NPT	65 - 150	46	80°: 3 x M6, 45: 3 x M6	-	-	60 x 186	2.41	-	1000
506.060	M24 x 1.5	65 - 150	50	80°: 3 x M6, 45: 3 x M6	-	2 x M6	60 x 186	2.41	-	1000
506.060N	1/2" NPT	65 - 150	50	80°: 3 x M6, 45: 3 x M6	-	2 x M6	60 x 186	2.41	-	1000

Zubehör und Verschleissteile Bulldog® 60 UHP | Accessory and wearing parts Bulldog® 60 UHP | Accessoires et pièces d'usures Bulldog® 60 UHP



00500.0608		Schubstück Thrust part Pièce de poussée M24x1.5 - M24x1.5	-> 501.060, 504.060, 506.060	M24 x 1.5, M24 x 1.5		6 x M6	38 x 63	0.31
00500.0608N		Schubstück Thrust part Pièce de poussée M24x1.5 - 1/2" NPT	-> 501.060N, 504.060N, 506.060N	M24 x 1.5, 1/2" NPT		6 x M6	38 x 63	0.31
500.060100		Käfig zu Bulldog 60 UHP Cage for Bulldog UHP 60mm Cage pour Bulldog UHP 60mm	-> 501.060, 501.060N, 504.060, 504.060N, 506.060, 506.060N		140 - 300		134 x 140	0.90
00500.06051		Kopf universalUHP Bulldog 60 Head universal UHP Bulldog 60 Tête universelle UHP Bulldog 60	-> 501.060, 501.060N, 504.060, 504.060N, 506.060, 506.060N				50 x 44	0.38

UB360 | UB360 | UB360



505.060	M24 x 1.5	300 - 1100	40	6 / 3 x M8	300 x 1003	16.00	-	1000

Zubehör und Verschleissteile UB360 | Accessory and wearing parts UB360 | Accessoires et pièces d'usures UB360



00500.060		Drehdurchführung 60 UHP Swivel 60 UHP Raccord tournant 60 UHP	M24 x 1.5	65 - 150	40	6 x M6	60 x 186	2.41	1000

							ØxL		max
00500.0605003		Propellerkopf RGS 3mm UHP Bulldog 60 Propeller head RGS 3mm UHP Bulldog 60 Tête de l'hélice RGS 3mm UHP Bulldog 60						1.21	1000
00500.0605007		Propellerkopf RGS 7mm UHP Bulldog 60 Propeller head RGS 7mm UHP Bulldog 60 Tête de l'hélice RGS 7mm UHP Bulldog 60						1.21	1000
00500.0605012		Propellerkopf RGS 11.5mm UHP Bulldog 60 Propeller head RGS 11.5mm UHP Bulldog 60 Tête de l'hélice RGS 11.5mm UHP Bulldog 60						1.21	1000
500.060300		Scherenkäfig UHP Scissors skid UHP Cage à ciseaux UHP	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	10.01	1000
500.060300J		Scherenkäfig UHP mit Handhebel Scissors skid UHP with hand lever Cage à ciseaux UHP avec levier	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	9.61	1000
500.060300JP		Scherenkäfig UHP mit Polyurethanrädern Scissors skid UHP with polyurethane wheels Cage à ciseaux UHP avec roues	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	10.80	1000
500.060300JS		Scherenkäfig UHP mit Stahlräder Scissors skid UHP with steel wheels Cage à ciseaux UHP avec roues	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	10.29	1000
500.060300P		Scherenkäfig UHP mit Polyurethanrädern Scissors skid UHP with polyurethane wheels Cage à ciseaux UHP avec roues en polyuréthane	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	11.20	1000
500.060300S		Scherenkäfig UHP mit Stahlräder Scissors skid UHP with steel wheels Cage à ciseaux UHP avec roues en acier	M24 x 1.5	300 - 1100			300 - 1100 x 773	10.69	1000
C360		Wirbelbock leicht M10 Pulling eye M10						0.06	

500.06009050		Satz UHP Proppellerrohr 50mm Set propeller tube UHP 50mm Ensemble de tube d'hélice UHP 50mm		140 - 300				0.18	1000
500.06009120		Satz UHP Proppellerrohr 120mm Set propeller tube UHP 120mm Ensemble de tube d'hélice UHP 120mm		300 - 460				0.47	1000
500.06009200		Satz UHP Proppellerrohr 200mm Set propeller tube UHP 200mm Ensemble de tube d'hélice UHP 200mm		460 - 660				0.80	1000
500.06009300		Satz UHP Proppellerrohr 300mm Set propeller tube UHP 300mm Ensemble de tube d'hélice UHP 300mm		660 - 860				1.22	1000
500.06009400		Satz UHP Proppellerrohr 400mm Set propeller tube UHP 400mm Ensemble de tube d'hélice UHP 400mm		860 - 1200				1.63	1000

UR-Düsen

UR-Düsen

Die enz® UR-Düsen dienen zur radialen Reinigung kleinerer Rohre und Leitungen, z. B. in Wärmetauschern. Dabei sorgt die enz® Wasserbremse für eine konstante Drehgeschwindigkeit. Rohre können mit bis zu 1500 bar (22.000 psi) gereinigt werden. Die in einem Winkel von 90° bzw. 45° ausgerichteten Strahlen beseitigen auch härteste Ablagerungen.

UR nozzles

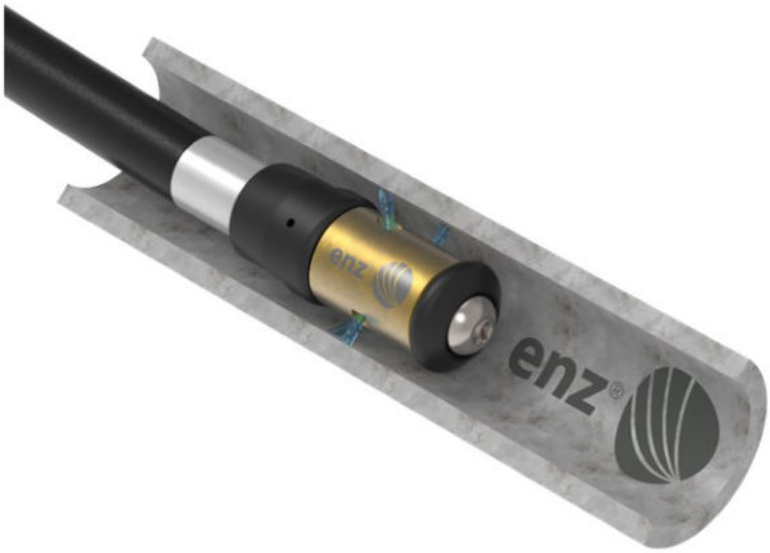
UR nozzles

enz® UR nozzles are used to clean and in particular to polish the inside of smaller pipes and tubes, e.g. in heat exchangers. The enz® water-brake makes them spin at a constant speed. You can clean the tubes up to 1500 bar (22,000 psi). The 90° and 45° jets clean the hardest of deposits while pulling the nozzle into the tube and flushing the debris out.

Buses UR

Buses UR

Les buses UR enz® s'utilisent pour nettoyer et en particulier polir l'intérieur de petits tuyaux et tubes, par ex. dans les échangeurs thermiques. Le régulateur d'eau enz® les fait tourner à une vitesse constante. Vous pouvez nettoyer les tubes avec une pression jusqu'à 1 500 bars (22 000 psi). Les jets à 90° et 45° éliminent les dépôts les plus coriaces en faisant avancer la buse dans le tube et en évacuant les résidus.





UR10 | UR10 | UR10



					ØxL		max
05.010-20-M-2	M7	12 - 15	20	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 26	0.01	1500
05.010-20-N-1	1/16" NPT	12 - 15	18	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 26	0.01	1000
05.010-20-U-2	1/4" UNF	12 - 15	20	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 26	0.01	1500
05.010-30-M-2	M7	12 - 15	30	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 26	0.01	1500
05.010-30-N-1	1/16" NPT	12 - 15	25	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 26	0.01	1000
05.010-30-U-2	1/4" UNF	12 - 15	30	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 26	0.01	1500
05.010-40-M-2	M7	12 - 15	40	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 26	0.01	1500
05.010-40-N-1	1/16" NPT	12 - 15	33	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 26	0.01	1000
05.010-40-U-2	1/4" x UNF	12 - 15	40	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 26	0.01	1500

UR 10 Lang | UR 10 Long | UR 10 Long



					ØxL		max
05.010-20-LM-2	M7	12 - 15	20	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 34	0.02	1500
05.010-20-LN-1	1/16" NPT	12 - 15	18	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 34	0.02	1000
05.010-20-LU-2	1/4" UNF	12 - 15	20	45°: 2 x 0.45, 90°: 2 x 0.45	10 x 34	0.02	1500
05.010-30-LM-2	M7	12 - 15	30	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 34	0.02	1500
05.010-30-LN-1	1/16" NPT	12 - 15	25	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 34	0.02	1000
05.010-30-LU-2	1/4" UNF	12 - 15	30	45°: 2 x 0.55, 90°: 2 x 0.50	10 x 34	0.02	1500
05.010-40-LM-2	M7	12 - 15	40	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 34	0.02	1500
05.010-40-LN-1	1/16" NPT	12 - 15	33	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 34	0.02	1000
05.010-40-LU-2	1/4" UNF	12 - 15	40	45°: 2 x 0.65, 90°: 2 x 0.60	10 x 34	0.02	1500

RGS, HRH, KBR, KBRV UHP

Die enz® Höchstdruckrotierdüsen sind speziell für die Innenrohrreinigung bis zu 1000 bar ausgelegt. Sie sind zum Entfernen von härtesten Ablagerungen an den Rohrwandungen geeignet.

Einsatzgebiet

- Reinigung von Wärmetauschern in chemischen und nuklearen Anlagen sowie allgemeine Industriereinigungen

RGS, HRH, KBR, KBRV UHP

The maximum pressure rotating nozzles enz® are most efficient in cleaning the inside wall of pipes with a pressure up to 1000 bar. They are most appropriate to remove harder deposits from the pipe walls and are for tube and pipe cleaning.

Applications

- Cleaning of heat exchangers in chemical and nuclear plants and for general industrial pipe cleaning

RGS, HRH, KBR, KBRV UHP

Les buses enz® à très haute pression sont spécialement conçues pour le nettoyage de conduites jusqu'à 1000 bar. Elles conviennent à l'élimination des dépôts les plus coriaces sur les parois de tuyaux.

Domaine d'application

- Nettoyage de tubes échangeurs dans la chimie et les centrales nucléaires et lors du nettoyage de conduites acier dans l'industrie



RGS Düsen UHP | RGS nozzles UHP | Buses RGS UHP



					ØxL			max
05.0281	1/4"	30 - 42	30	75°: 4 x M4	28 x 56	0.20	-	1000
05.0401	M24 x 1.5	42 - 55	40	75°: 4 x M6	40 x 106	0.70	-	1000
05.0501	M24 x 1.5	55 - 77	40	75°: 4 x M6	50 x 121	1.25	-	1000

HRH Düsen UHP | HRH nozzles UHP | Buses HRH UHP



					ØxL			max
05.0282	1/4"	30 - 42	30	45°: 4 x M4	28 x 56	0.15	-	1000
05.0402	M24 x 1.5	42 - 55	40	45°: 4 x M6	40 x 106	0.70	-	1000
05.0502	M24 x 1.5	55 - 77	40	45°: 4 x M6	50 x 121	1.20	-	1000

KBR Düsen UHP | KBR nozzles UHP | Buses KBR UHP



					ØxL			max
05.012	1/8"	12 - 18	45	45°: 2 x 0.90, 90°: 2 x 0.85	12 x 31	0.02	-	1000
05.01205	1/8"	12 - 18	20	45°: 2 x 0.50, 90°: 2 x 0.50	12 x 31	0.02	-	1000
05.01207	1/8" BSPP	12 - 18	29	45°: 2 x 0.70, 90°: 2 x 0.70	12 x 31	0.02	-	1000
05.012L	1/8" BSPP	12 - 18	45	45°: 2 x 0.90, 90°: 2 x 0.85	12 x 38	0.05	-	1000
05.012L05	1/8" BSPP	12 - 18	20	45°: 2 x 0.50, 90°: 2 x 0.50	12 x 38	0.05	-	1000
05.012L07	1/8" BSPP	12 - 18	29	45°: 2 x 0.70, 90°: 2 x 0.70	12 x 38	0.05	-	1000
05.016	1/8" BSPP	17 - 30	45	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 0.90	16 x 41	0.04	-	1000
05.016A05	1/8" BSPP	17 - 30	20	45°: 2 x 0.50, 90°: 2 x 0.50	16 x 41	0.04	-	1000
05.016A07	1/8" BSPP	17 - 30	29	45°: 2 x 0.70, 90°: 2 x 0.70	16 x 41	0.04	-	1000
05.016B	1/4" BSPP	17 - 30	45	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 0.90	16 x 41	0.04	-	1000
05.016B05	1/4" BSPP	17 - 30	20	45°: 2 x 0.50, 90°: 2 x 0.50	16 x 41	0.04	-	1000

					ØxL			max
05.016B07	1/4" BSPP	17 - 30	29	45°: 2 x 0.70, 90°: 2 x 0.70	16 x 41	0.04	-	1000
05.016LA	1/8" BSPP	17 - 30	45	45°: 2 x 1.00, 90°: 2 x 0.90	16 x 53	0.04	-	1000
05.016LA05	1/8" BSPP	17 - 30	20	45°: 2 x 0.50, 90°: 2 x 0.50	16 x 53	0.04	-	1000
05.016LA07	1/8" BSPP	17 - 30	29	45°: 2 x 0.70, 90°: 2 x 0.70	16 x 53	0.04	-	1000
05.0284	1/4" BSPP	30 - 42	30	45°: 2 x M4, 90°: 2 x M4	28 x 56	0.20	-	1000
05.0404	M24 x 1.5	42 - 55	40	45°: 2 x M6, 90°: 2 x M6	40 x 106	0.70	-	1000
05.0504	M24 x 1.5	55 - 77	40	45°: 2 x M6, 90°: 2 x M6	50 x 121	1.25	-	1000

KBRV Düsen UHP | KBRV nozzles UHP | Buses KBRV UHP



					ØxL			max
05.012BV	1/8" BSPP	12 - 18	45	90°: 2 x 0.85, 45°: 2 x 0.90	12 x 31	0.02	-	1000
05.012V	1/8" BSPP	12 - 18	45	90°: 2 x 0.85, 45°: 2 x 0.90	12 x 31	0.02	-	1000
05.012V05	1/8" BSPP	12 - 18	20	90°: 2 x 0.50, 45°: 2 x 0.50	12 x 31	0.02	-	1000
05.012V07	1/8" BSPP	12 - 18	29	90°: 2 x 0.70, 45°: 2 x 0.70	12 x 31	0.02	-	1000
05.016BV	1/4" BSPP	17 - 30	45	90°: 2 x 0.90, 45°: 2 x 1.00	16 x 41	0.04	-	1000
05.016V	1/8" BSPP	17 - 30	45	90°: 2 x 0.90, 45°: 2 x 1.00	16 x 41	0.04	-	1000
05.0285	1/4" BSPP	30 - 42	30	4 x M4	28 x 56	0.20	-	1000
05.0405	M24 x 1.5	42 - 55	40	4 x M6	40 x 106	0.70	-	1000
05.0505	M24 x 1.5	55 - 77	40	4 x M6	50 x 121	1.25	-	1000

URX Düsen

Die enz® Höchstdruckrotierdüsen sind speziell für die Innenrohrreinigung bis zu 2500 bar ausgelegt. Sie sind zum Entfernen von härtesten Ablagerungen an den Rohrwandungen geeignet. Die Drehzahl der Düse wird mithilfe einer Magnetbremse kontrolliert.

Merkmale

- Konstante Drehgeschwindigkeit
- Geringe Leckage
- Hohe Widerstandsfähigkeit

Einsatzgebiet

- Reinigung von Wärmetauschern in chemischen und nuklearen Anlagen sowie allgemeine Industriereinigungen

URX nozzles

The maximum pressure rotating nozzles enz® are most efficient in cleaning the inside wall of tubes with a pressure up to 2500 bar. They are most appropriate to remove harder deposits from the tube walls. The rotational speed of the nozzle is controlled by a magnetic brake.

Characteristics

- Speed control
- Low leakage
- Durability

Applications

- Cleaning of heat exchangers in chemical and nuclear plants and for general industrial pipe cleaning

Buses URX

Les buses enz® à très haute pression sont spécialement conçues pour le nettoyage de conduites jusqu'à 2500 bar. Elles conviennent à l'élimination des dépôts les plus coriaces sur les parois de tuyaux. La vitesse de rotation est contrôlée au moyen d'un frein magnétique.

Caractéristique

- Constante vitesse de rotation
- Peu fuite
- Haute résistance

Domaine d'application

- Nettoyage de tubes échangeurs dans la chimie et les centrales nucléaires et lors du nettoyage de conduites acier dans l'industrie





URX19 | URX19 | URX19



						ØxL			max
525.019A	9/16" UNF LH	23 - 34	28	2 x M3	*	19 x 80	0.14	-	2500
525.019B	M14 x 1.5 LH	23 - 34	28	2 x M3	*	19 x 80	0.14	-	2500

UC-Düsen

Die enz® UC-Düsen (mit Bremsstrahl) werden bei der industriellen Reinigung von Wärmetauschern und in komplett verstopften Rohren eingesetzt.
Der nach vorne gerichtete Kreuzstrahl schneidet das Material im verstopften Rohr wie ein Fräser heraus. Zusätzlich reinigen 2 Radialstrahlen mit einem Winkel von 60° - 90° zur Rohrwand. Im gleichen Zug wird das abgetragene Material weggeschwemmt. Bedingt durch die Rückstosskraft, verursacht durch den Front-Kreuzstrahl, wird die Düse vielfach auf einer Lanze eingesetzt. Die UC-Düsen sind mit oder ohne Schub erhältlich.

Dadurch wird die UC Düse zu einem universell einsetzbaren Werkzeug.

Einsatzgebiet

- Für die industrielle Reinigung von Wärmetauschern und in komplett verstopften Rohren

UC nozzles

The UC nozzles enz® nozzle (with brake jet) are applied for industrial cleaning of heat exchangers and completely clogged pipes.
The cross jet, which is directed to the front, cuts the material in the completely clogged pipe like a milling cutter. Simultaneously 2 radial jets of 60° - 90° clean the pipe wall. Through the same effect the removed material is flushed away. The cross jet causes a reaction force which, in many cases, makes it necessary to set the nozzle on a lance. The UC nozzles are available with or without thrust. Through all that, the UC nozzle has become a tool for universal use.

Applications

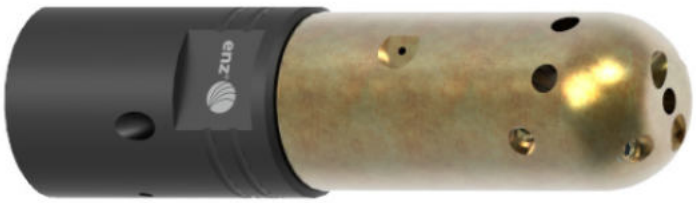
- For industrial cleaning of heat exchangers and completely clogged pipes

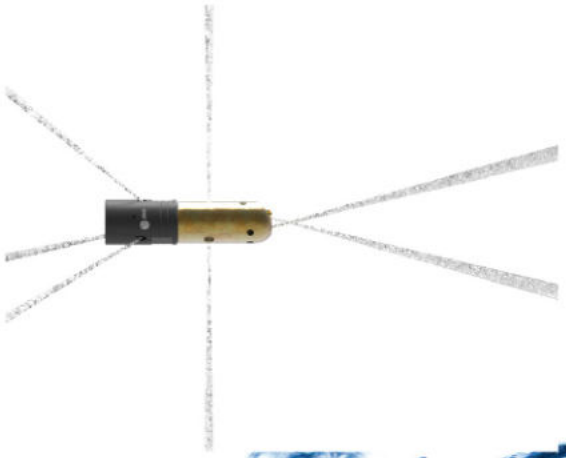
Buses UC

Les buses UC enz® (avec jets de freinage) sont utilisée dans le nettoyage industriel des tubes échangeurs de chaleur et des conduites totalement obstruées.
Les jets croisés dirigés vers l'avant découpent les dépôts comme une fraise. Le nettoyage est complété par l'action de 2 jets radiaux à 60° - 90°. Les débris d'incrustation sont éliminés simultanément. La force de recul provoquée par les jets croisés dirigés vers l'avant rend nécessaire le montage de la buse sur une lance. Les buses UC sont disponible avec ou sans poussée.
La buse UC est alors utilisable universellement.

Domaine d'application

- Pour le nettoyage industriel d'échangeurs de chaleur et le débouchement de tuyaux complètement obstrués





UC09 | UC09 | UC09



							ØxL			max
06.009-18-M-2	M7	12 - 18	15 / 18	90°: 2 x 0.45	-	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500
06.009-18-MS-2	M7	12 - 18	30 / 36	90°: 2 x 0.45	3 x 0.60	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500
06.009-18-N-1	1/16" NPT	12 - 18	15	90°: 2 x 0.45	-	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000
06.009-18-NS-1	1/16" NPT	12 - 18	30	90°: 2 x 0.45	3 x 0.60	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000
06.009-18-U-2	1/4" x 28UNF	12 - 18	15 / 18	90°: 2 x 0.45	-	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500
06.009-18-UL-2	1/4" x 28UNF LH	12 - 18	15 / 18	90°: 2 x 0.45	-	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500
06.009-18-ULS-2	1/4" x 28UNF LH	12 - 18	30 / 36	90°: 2 x 0.45	3 x 0.60	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500
06.009-18-US-2	1/4" x 28UNF	12 - 18	30 / 36	90°: 2 x 0.45	3 x 0.60	45°: 2 x 0.45	9.5 x 39	0.02	-	1000 / 1500

UC09 mit Aussengewinde | UC09 with male thread | UC09 avec filetage mâle



							ØxL			max
06.009-18-Ub-2	5/16" x 24 UNF (male)	12 - 18	15 / 18	90°: 2 x 0.45	-	45°: 2 x 0.45	9.5 x 46	0.02	-	1000 / 1500

UC13 | UC13 | UC13



							ØxL			max
06.013-18-2	1/8" BSPP	16 - 20	16 / 18	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-N-1	1/8" NPT	16 - 20	16	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000
06.013-18-NS-1	1/8" NPT	16 - 20	28	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000
06.013-18-S-2	1/8" BSPP	16 - 20	28 / 36	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UA-2	1/4" x 28UNF	16 - 20	16 / 18	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UAL-2	1/4" x 28UNF LH	16 - 20	16 / 18	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UALS-2	1/4" x 28UNF LH	16 - 20	28 / 36	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500

							ØxL			max
06.013-18-UAS-2	1/4" x 28UNF	16 - 20	28 / 36	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UB-2	3/8" x 24UNF	16 - 20	16 / 18	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UBL-2	3/8" x 24UNF LH	16 - 20	16 / 18	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UBLS-2	3/8" x 24UNF LH	16 - 20	28 / 36	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-18-UBS-2	3/8" x 24UNF	16 - 20	28 / 36	90°: 2 x 0.50	3 x 0.60	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-2	1/8" BSPP	16 - 20	24 / 30	90°: 2 x 0.70	-	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-N-1	1/8" NPT	16 - 20	24	90°: 2 x 0.70	-	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000
06.013-30-NS-1	1/8" NPT	16 - 20	42	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000
06.013-30-S-2	1/8" BSPP	16 - 20	42 / 52	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UA-2	1/4" x 28UNF	16 - 20	24 / 30	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UAL-2	1/4" x 28UNF LH	16 - 20	24 / 30	90°: 2 x 0.70	-	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UALS-2	1/4" x 28UNF LH	16 - 20	42 / 52	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UAS-2	1/4" x 28UNF	16 - 20	42 / 52	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UB-2	3/8" x 24UNF	16 - 20	24 / 30	90°: 2 x 0.70	-	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UBL-2	3/8" x 24UNF LH	16 - 20	24 / 30	90°: 2 x 0.70	-	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UBLS-2	3/8" x 24UNF LH	16 - 20	42 / 52	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500
06.013-30-UBS-2	3/8" x 24UNF	16 - 20	42 / 52	90°: 2 x 0.70	3 x 0.60	45°: 2 x 0.70	13 x 48	0.03	-	1000 / 1500

UC18 | UC18 | UC18



							ØxL			max
06.018-30-A-2	1/8" BSPP	22 - 25	20 / 24	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-AS-2	1/8" BSPP	22 - 25	33 / 44	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-B-2	1/4" BSPP	22 - 25	20 / 24	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-BS-2	1/4" BSPP	22 - 25	33 / 44	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-NB-1	1/4" NPT	22 - 25	20	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000
06.018-30-NBS-1	1/4" NPT	22 - 25	33	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000

							ØxL			max
06.018-30-UBL-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	20 / 24	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-UBLS-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	33 / 44	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-UC-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	20 / 24	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-UCL-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	20 / 24	90°: 2 x 0.50	-	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-UCLS-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	33 / 44	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-30-UCS-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	33 / 44	90°: 2 x 0.50	3 x M3	45°: 2 x 0.50	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-A-2	1/8" BSPP	22 - 25	35 / 40	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-AS-2	1/8" BSPP	22 - 25	52 / 67	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-B-2	1/4" BSPP	22 - 25	35 / 40	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-BS-2	1/4" BSPP	22 - 25	52 / 67	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-NB-1	1/4" NPT	22 - 25	35	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000
06.018-50-NBS-1	1/4" NPT	22 - 25	52	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000
06.018-50-UBL-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	35 / 40	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-UBLS-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	52 / 67	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-UC-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	35 / 40	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-UCL-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	35 / 40	90°: 2 x 0.75	-	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-UCLS-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	52 / 67	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-50-UCS-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	52 / 67	90°: 2 x 0.75	3 x M3	45°: 2 x 0.75	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-B-2	1/4" BSPP	22 - 25	48 / 56	90°: 2 x 0.90	-	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-BS-2	1/4" BSPP	22 - 25	78 / 96	90°: 2 x 0.90	3 x M3	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-NB-1	1/4" NPT	22 - 25	48	90°: 2 x 0.90	-	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000
06.018-70-NBS-1	1/4" NPT	22 - 25	78	90°: 2 x 0.90	3 x M3	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000
06.018-70-UBL-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	48 / 56	90°: 2 x 0.90	-	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-UBLS-2	3/8" x 24UNF LH	22 - 25	78 / 96	90°: 2 x 0.90	3 x M3	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-UC-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	48 / 56	90°: 2 x 0.90	-	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-UCL-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	48 / 56	90°: 2 x 0.90	-	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500
06.018-70-UCLS-2	9/16" x 18UNF LH	22 - 25	78 / 96	90°: 2 x 0.90	3 x M3	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500

							ØxL			max
06.018-70-UCS-2	9/16" x 18UNF	22 - 25	78 / 96	90°: 2 x 0.90	3 x M3	45°: 2 x 0.90	18 x 65	0.08	-	1000 / 1500

UC22 | UC22 | UC22



							ØxL			max
06.022-A-2	1/4" BSPP	26 - 30	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500
06.022-AS-2	1/4" BSPP	26 - 30	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500
06.022-NA-1	1/4" NPT	26 - 30	25	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000
06.022-NAS-1	1/4" NPT	26 - 30	40	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000
06.022-NB-1	3/8" NPT	26 - 30	25	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000
06.022-NBS-1	3/8" NPT	26 - 30	40	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000
06.022-UB-2	9/16" x 18UNF	26 - 30	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500
06.022-UBL-2	9/16" x 18UNF LH	26 - 30	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500
06.022-UBLS-2	9/16" x 18UNF LH	26 - 30	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500
06.022-UBS-2	9/16" x 18UNF	26 - 30	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	22 x 73	0.13	-	1000 / 1500

UC28 | UC28 | UC28



							ØxL			max
06.028-A-2	1/4" BSPP	30 - 42	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-AS-2	1/4" BSPP	30 - 42	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	28 x 83	0.30	-	1000 / 1500
06.028-B-2	3/8" BSPP	30 - 42	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-BS-2	3/8" BSPP	30 - 42	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-NB-1	3/8" NPT	30 - 42	25	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000
06.028-NBS-1	3/8" NPT	30 - 42	40	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000
06.028-UB-2	9/16" x 18UNF	30 - 42	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-UBL-2	9/16" x 18UNF LH	30 - 42	25 / 30	90°: 2 x M4	-	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-UBLS-2	9/16" x 18UNF LH	30 - 42	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500
06.028-UBS-2	9/16" x 18UNF	30 - 42	40 / 50	90°: 2 x M4	3 x M4	45°: 2 x M4	28 x 83	0.21	-	1000 / 1500

Flächenreiniger UHP

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

Einsatzgebiet

- Zum Abtragen von Betonmilchablagerungen, für Fassaden, Treppen, Mauern, Verkehrsschilder etc.

Zusatzinfo

- Weitere Gewindetypen sind auf Anfrage erhältlich.
- Die MJ4ST Düse kann Wassertemperaturen von bis zu 150°C aufnehmen.

Surface cleaner UHP

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

Applications

- To remove deposits of concrete-slurry, cleaning of store fronts, steps, walls, traffic signboards etc.

Additional info

- Other thread types are available on request.
- The MJ4ST can accommodate water temperatures of up to 150°C.

Nettoyeur de surface UHP

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

Domaine d'application

- Enlever des dépôts de lait de béton; Nettoyage de façades, escaliers, murs, panneaux routiers etc.

Info supplémentaire

- D'autres types de filetage sont disponibles sur demande.
- Le MJ4ST peut accommoder des températures d'eau jusqu'à 150°C.







Flächenreiniger UHP | Surface cleaner UHP | Nettoyeur de surface UHP



				ØxL			max
18.040-B-2	3/8" BSPP	21 / 26	2 / 4 x M8	50 x 107	0.72	-	1500
18.040-MB-2	M26 x 1.5	21 / 26	2 / 4 x M8	50 x 107	0.72	-	1500
18.040-NB-1	3/8" NPT	16 / 20	2 / 4 x M8	50 x 107	0.72	-	1000
18.040-UBL-2	9/16" UNF LH	21 / 26	2 / 4 x M8	50 x 107	0.72	-	1500

MJ6 | MJ6 | MJ6



				ØxL			max
550.06001	3/8" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06002	3/8" NPT	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06003	1/2" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06004	1/2" NPT	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06005	1/4" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06011	9/16" x 18 UNF LH	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06012	M24 x 1.5 LH	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.06015	M26 x 1.5	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500

MJ4 | MJ4 | MJ4



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

MJ4ST | MJ4ST | MJ4ST



				ØxL			max
550.04001ST	3/8" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.04002ST	3/8" NPT	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.04003ST	1/2" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.04004ST	1/2" NPT	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500
550.04005ST	1/4" BSPP	5.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.50	-	500

MJ3 | MJ3 | MJ3



				ØxL			max
550.03001	3/8" BSPP	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03002	3/8" NPT	6.5	0.6 - 2.8	43 x109	0.66	-	800
550.03003	1/2" BSPP	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03004	1/2" NPT	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03005	1/4" BSPP	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03011	9/16" x 18 UNF LH	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03012	M14 x 1.5 LH	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03013	M24 x 1.5 RH	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800
550.03017	M26 x 1.5	6.5	0.6 - 2.8	43 x 109	0.66	-	800

MJ2 | MJ2 | MJ2



				ØxL			max
550.02001	9/16" x 18 UNF LH	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02002	M14 x 1.5 LH	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02007	3/8" BSPP	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02008	3/8" NPT	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02009	1/2" BSPP	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02010	1/2" NPT	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000
550.02011	1/4" BSPP	7.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1000

MJ1 | MJ1 | MJ1



				ØxL			max
550.01001	9/16" x 18 UNF LH	9	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1500
550.01002	M14 x 1.5 LH	9	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1500
550.01003	M24 x 1.5 LH	9	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1500
550.01007	M26 x 1.5	9	0.6 - 2.8	50 x 134	1.25	-	1500

MJ25 | MJ25 | MJ25



				ØxL			max
550.25001	9/16" - 18 UNF LH	11.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.30	-	2500
550.25002	M14 x 1.5 LH	11.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.30	-	2500
550.25005	M26 x 1.5	11.5	0.6 - 2.8	50 x 134	1.30	-	2500

Zubehör und Verschleissteile MJ-Düsen | Accessory and wearing parts MJ nozzles | Accessoires et pièces d'usures Buses MJ



550.99006		Reparatursatz zu MJ 1,MJ 2, MJ 3 & MJ 25 Repair Kit for MJ 1, MJ2, MJ 3 & MJ 25 Kit de Réparation pour MJ 1, MJ 2 ,MJ 3 & MJ 25	0.02
550.99007		Reparatursatz zu MJ 4 & MJ 6 Repair Kit for MJ 4 & MJ 6 Kit de Réparation pour MJ 4 & MJ 6	0.02
550.99007ST		Reparatursatz zu MJ 4 ST Repair Kit for MJ 4 ST Kit de Réparation pour MJ 4 ST	0.02

Gleitdüsen UHP

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 UHP

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

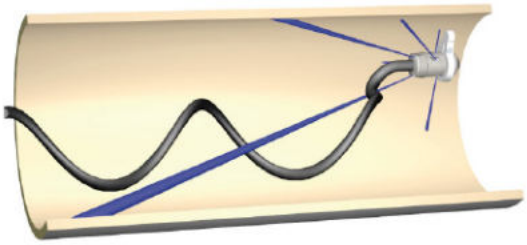
Buses à came UHP

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 UHP 1/8" - 1/4" | Gliding nozzles 1/8" - 1/4" | Buses à came 1/8" - 1/4"



						ØxL			max
05.012G	1/8" BSPP	40 - 100	40	3 x 0.85	-	12 x 31	0.02	-	1000
05.016BG	1/4" BSPP	60 - 200	40	3 x 0.80	-	16 x 41	0.05	-	1000
05.016G	1/8" BSPP	60 - 200	40	3 x 0.80	-	16 x 41	0.05	-	1000
05.0284G	1/4" BSPP	80 - 400	30	3 x M4	-	28 x 56	0.22	-	1000

Zubehör und Verschleissteile Gleitdüsen UHP | Accessory and wearing parts gliding nozzles UHP | Accessoires et pièce d'usures



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

SEIL- UND
KETTENSCHLEUDER

WIRE ROPE AND
CHAIN SCRAPERS

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 Totalverwurzelungen
- 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

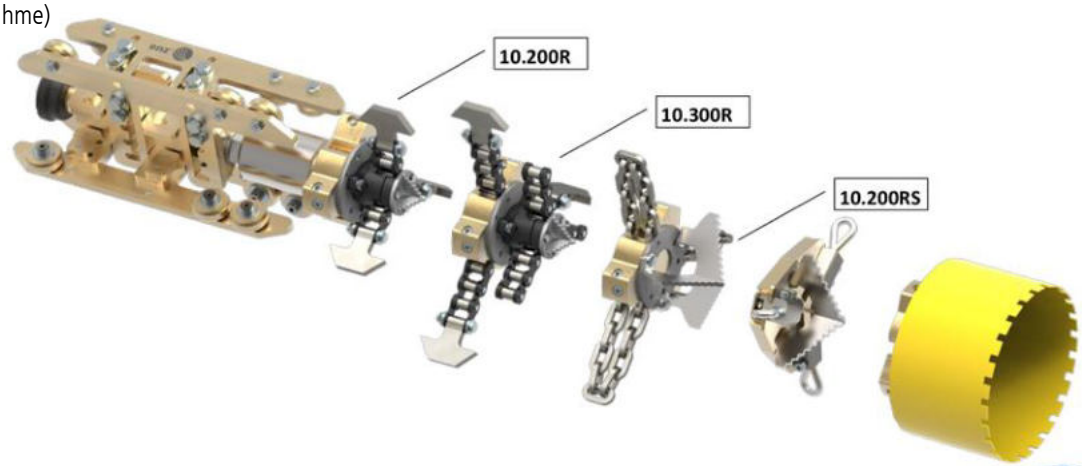
- As preliminary operation before renovation with inliners, coatings or by injections
- Complete root removal
- Removal of incrustations and deposits
- Removal of concrete residues in newly installed sewage pipelines prior to inspection

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 diamétres 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 chaine 10.028 1/4"



						ØxL			max
10.028	1/4"	40 - 100	20	3 x M4	3 x M4	40 / 28 x 81	0.40	-	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"



						ØxL			max
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 chaines 10.061A/B 1/2" - 3/4"



						ØxL			max
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"



						ØxL			max
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 10.150RL 1" | Chain scraper 10.150RL 1" | Têtes à chaînes 10.150RL 1"



						ØxL			max
10.150RL	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



10.060ATR-SET-CH		Recyclingkettenschleuder Ø 60mm Chain flail 60 - 150 mm Tête à chaînes Ø 60 - 150 mm	Ø 60, 75, 200 optional	3/8"	3.10
10.060BTR-SET-CH		Recyclingkettenschleuder Ø 60mm Chain flail 60 - 150 mm Tête à chaînes Ø 60 - 150 mm	Ø 60, 75, 200 optional	1/2"	2.90
10.060CTR-SET-CH		Recyclingkettenschleuder Ø 60mm Chain flail 60 - 150 mm Tête à chaînes Ø 60 - 150 mm	Ø 60, 75, 200 optional	3/4"	3.10
10.125TR-SET100-CH		TurboJet Kettenschleuder Set TurboJet Chain flail Ø125mm TurboJet tête à chaînes Ø125mm	Ø 100, 225, 300 optional	1"	7.90
10.125TR-SET-CH		TurboJet Kettenschleuder Set TurboJet Chain flail Ø125mm TurboJet tête à chaînes Ø125mm	Ø 225, 300 optional	1"	7.60
09.001028		Werkzeugkoffer zu 10.028 Tool Case small 261x175x77 mm Coffret petit 261x175x77 mm		1/4"	0.60

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"



						ØxL			max
10.200R	1"	200 - 400	200	3 x M10	3 x M10	185 - 385 x 560	35.00	ok	200
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			max
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			max
10.800R	1 1/4"	800 - 1200	400	3 x M10	6 x M10	560 / 775 x 1640	185.00	ok	200

Zubehör 10.125TR | Accessories 10.125TR | Accessoires 10.125TR



0010.125225SE	0.12



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 Cover with cutter Tête centrale coupe racine	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	
	Käfig Stahl TurboJet 60 ohne Kufen Cage for TurboJet 60 Cage pour TurboJet 60	0010.0607TR	0010.0607TR	0010.0607TR	0010.0607TR	0010.0607TR	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
	Deckel mit Wurzelmesser Cover with cutter Tête centrale coupe racine	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	0010.0605TRM	



Zubehör 10.125TR | Accessories 10.125TR | Accessoires 10.125TR

10.125TR

	Rohrdurchmesser **Pipe diameter** **Diamètre du conduit**	**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**	**Ø 225 mm** **Ø 225 mm** **Ø 225 mm**	**Ø 250 mm** **Ø 250 mm** **Ø 250 mm**	**Ø 300 mm** **Ø 300 mm** **Ø 300 mm**	**per Meter** **per meter** **par mètre**
	Satz Gelenkbolzenkette mit Bügel	0010.125100G	0010.125125G	0010.125150G	0010.125200G	0010.125225G	0010.125250G	0010.125300G	0010.125G

	Rohrdurchmesser Pipe diameter Diamètre du conduit	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	Ø 225 mm Ø 225 mm Ø 225 mm	Ø 250 mm Ø 250 mm Ø 250 mm	Ø 300 mm Ø 300 mm Ø 300 mm	per Meter per meter par mètre
	Set Pin bolt chain with plates Jeu de chaînons et plaques								
	Satz Gliederkette Set link chains Jeu de chaînons	0010.125100K	0010.125125K	0010.125150K	0010.125200K	0010.125225K	0010.125250K	0010.125300K	11
	Set Seilbürsten Set wire brushs Jeu de brosse à corde			0010.125150SE	0010.125200SE		0010.125250SE		
	Deckel mit Wurzelmesser Cover with cutter Tête centrale coupe racine	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	
	Käfig zu 10.125TR Cage for 10.125TR Cage pour 10.125TR		0010.1257TR	0010.1257TR	0010.1257TR	0010.1257TR	0010.1257TR	0010.1257TR	
	Kufe 10.125TR Skid Patin	0010.125710TR	0010.125712TR	0010.125715TR	0010.125720TR	0010.125722TR	0010.125725TR	0010.125730TR	



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	0010.150250K	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 Couronne de diamant	0010.150D	0010.200D	0010.250D	



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

10.200R

	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
	Satz Gelenkbolzenkette 200 mm Set Pin bolt chain with plate	12.200G	12.250G	12.300G	12.350G	12.401G	12.600G	12.G

	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**
	Jeux de chaînons avec plaques							
	Satz Ketten 3 Glieder Set chains Jeux de chaînes	12.03	12.07	12.09	12.11	12.13	12.17	12
		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	
	Zentrumskappe (alle Ø) Cutter head (all Ø) Tête centrale (toutes Ø)	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	
	Zentrumszahn für Zentrumskappe (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	12.200S	12.250S	12.300S	12.350S	12.400S		

	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
	Set of wire rope loop Jeu de boucles de câbles							
	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	0010.350D	0010.400D		
	Rollenkufe vorne Skid Front Chain Scraper Barre front tête à chaines	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R	0010.20071R		
	Rollenkufe hinten Skid back Chain Scraper Barre arrière tête à chaines	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			10.2005R	10.2005R	10.2005R	10.2005R	

	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
	Skid adapter Ø 500 Adapteur de cage Ø 500							
	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

	Rohrdurchmesse 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 Jeux de chaînons avec plaques	12.402G	12.450G	12.500G	12.600G	12.600G	12.700G	12.700G	12.800G	12.800G	12.G
	Zentrumskette Chain for center head of 10.400R	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	12.400ZG	

	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
	Chaîne pour tête de centrage pour 10.400R										
	Satz Ketten Set chains Jeu de chaînes	12.07	12.09	12.11	12.13	12.15	12.17	12.19	12.23	12.23	12
		0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	0010.2006	
	Zentrumskappe (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 Zentrumskappe (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	

	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
	Seilkopf Wire rope head Tête à câble	0010.400S	0010.400S	0010.400S	0010.400S	0010.400S					
	Seilschlaufe (1 Satz) Wire rope loop (1 set) Boucles de câbles (1 jeu)	12.250S	12.300S	12.350S	12.400S	12.600S		12.700S			
	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 ovoide	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	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	0010.1254TR	

	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**
	Tête centrale coupe racine										

FRÄSER	CUTTERS	FRAISES	
Fräser ohne Schlag	Cutters without impacts	Fraises sans percussion	123
Fräskugel	Cutting ball	Boule fraiseuse	126
Schlagbohrfräser	Impact milling cutters	Fraises avec percussion	128
Recycling IMC	Recycling IMC	Recyclage IMC	133

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

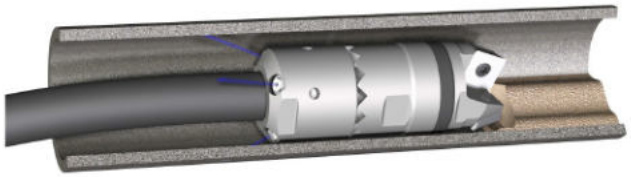
Fraises sans percussion

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"



						ØxL			max
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"



							ØxL			max
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



					ØxL	
16.16Z		HM Fräsplatte mit Schraube Carbide Insert with Screw Dent en métal de carbure avec vis	-> 13.040TR			
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
C20		Torx 20 Torx 20 Torx 20				0.03
FS1010		Schraube zu 16.19KW Fräsplatte Insert-Clamp-Screw (16.19ZW) Boulon pour 16.19KW				0.01
FS242		Schraube zu 16.16ZW Fräsplatte Insert-Clamp-Screw (16.16ZW)				0.01

				⌀	ØxL	
09.420050F		Werkzeugkoffer zu Fräser Tool Case small 261x175x77 mm Coffret petit 261x175x77 mm			255 x 205 x 60	0.60
16.19Z		HM Fräsplatte mit Schraube Carbide Insert with Screw Dent en métal de carbure avec vis	-> 13.060TR			0.02
0013.0407TR-48		Verschleissring zu Recycling Fräser 40mm Wear ring for Milling Cutter 40 mm Anneau d'usure pour tête à fraise	-> 13.040TR			0.10
0013.0404TR-48		Hartring zu Recycling Fräser 40mm Wear resistant ring for Milling Cutter 40 mm Anneau solide pour Tête à fraise	-> 13.040TR			0.07
0013.0607TR-68		Verschleissring zu Recycling Fräser 60mm Wear ring for Milling Cutter 60mm Anneau d'usure pour tête à fraise	-> 13.060TR			0.13
0013.0604TR-68		Hartring zu Recycling Fräser 60mm Wear resistant ring Anneau solide pour Tête à fraise	-> 13.060TR			0.13
0013.0606TR		Wechselzentrum zu Ø60 Fräser exchangeble centre for centre d'échange pour	-> 13.060TR			0.01

Fräskugel

Die enz® Fräskugel arbeitet ohne Schlag, verfügt aber über eine zuschaltbare Vibration. Die Fräskugel ist mit einem Hartmetallfrontschnitt bestückt für Rohre, welche einen Verstopfungsgrad von über 50% haben. 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. Die Fräskugel ist leckagefrei und kann mit Recyclingwasser betrieben werden.

Einsatzgebiet

- Verwurzelungen
- Mineralische Ablagerungen
- Kalk

Cutting ball

The enz® cutting ball works without impact, but has the ability to switch in vibration. The cutting ball is equipped with a hard metal front cut for pipes that are more than 50% clogged. The side blades are self-sharpening and maintain their sharpness over their entire service life.
The cutting ball's area of application is diverse. Due to its spherical shape it goes easily around curves without damaging the pipe. The cutting ball is leakage-free and can be operated with recycling water.

Applications

- Interlaced roots
- Mineral deposits
- Lime scale

Boule fraiseuse

La boule fraiseuse enz® agit sans percussions, mais peut vibrer. Elle est dotée d'un élément de coupe frontale en métal dur pour les tuyaux obstrués à plus de 50%. Les lames latérales sont auto-affûteuses et conservent leur pouvoir tranchant durant toute la durée de vie.
Le domaine d'application de la boule fraiseuse est étendu. Grâce à sa forme sphérique, elle circule facilement dans les coudes et n'abîme pas le tuyau. La boule fraiseuse est sans fuites et peut s'utiliser avec de l'eau recyclée.

Domaine d'application

- Présence de racines
- Dépôts minéraux
- Calcaire





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



						Ø x L			
420.070A	1/2"	80 - 120	60	6 x M6	-	68 x 92	2.50	ok	200
420.070AS	1/2"	80 - 120	80	6 x M6	3 x M4	68 x 92	2.50	ok	200

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



						Ø x 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

00420.0702	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.

Einsatzgebiet

- Fräsarbeiten von härtestem Beton, Injektion, Kalk etc.
- 100 bis 600 mm Rohrdurchmesser

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.

Applications

- To remove concrete, injection cement, calcarious layers etc.
- Ø 100 - 600 mm

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).

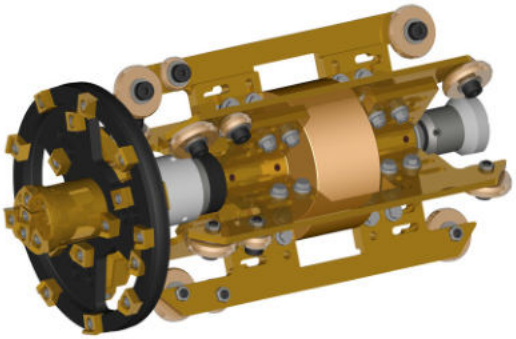
Caractéristiques

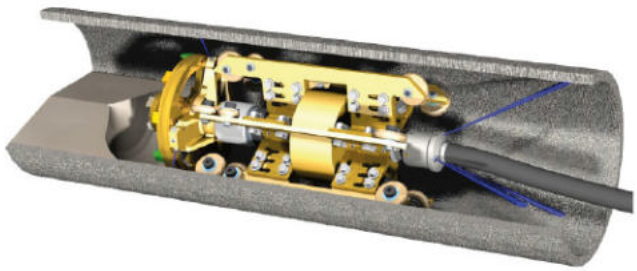
- maniement très fiable et simple
- une longue durée de vie
- une grande facilité d'utilisation
- des coûts de maintenance très bas
- une construction simple et fiable

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

Domaine d'application

- Travaux de fraisage de béton ultra dur, injection, calcaire, etc.
- Diamètre de tuyau de 100 à 600 mm





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



							ØxL			max
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"



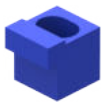
							ØxL			max
14.400	1", 1 1/4"	400	300	3 x M10	3 x M10	-	375 x 710	89.00	-	150
14.450	1", 1 1/4"	450	400	3 x M10	3 x M10	-	425 x 710	107.00	-	150
14.500	1", 1 1/4"	500	450	3 x M10	3 x M10	-	475 x 710	111.00	-	150
14.600	1", 1 1/4"	600	500	3 x M10	3 x M10	-	575 x 710	120.00	-	150

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



				ØxL	
0014.100D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	100		0.85
0014.150D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	150		2.25
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
0014.200D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	200		3.00
0014.2257		Kufen Schlagfräser Ø225mm skid for cutter head Ø225mm			1.30

				ØxL	
		patin pour tête à fraise Ø225mm			
0014.250D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	250		3.10
0014.300D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	300		7.10
0014.350D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	350		13.00
0014.120D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant			0.00
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
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
14.450KU		1 Satz Zwischenplatten inkl. Schrauben	450 - 600		16.00

					ØxL	
		Adapter plates for skids 450-600 mm Plaques intermédiaires 450-600 mm				
0014.400D		Diamant-Krone Diamond crown Couronne de diamant	-> 14.400	400		15.66
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
15.ZKB		Zentrumkappe mit Bohrung für Zugstange Center cap with bored hole Capot central avec un perçage				0.60
15.ZU		Universalfräszahn (alle Ø) Universal tooth (all Ø) Dent universelle (toutes Ø)		100 - 600		0.08
15.ZHU		Hartmetall-Umfangszahn Carbide tooth for impact cutter Dent Carbide de fraisage		100 - 600		0.08
15.ZU-GSL		Schlagfräszahn 25x25 Impact segment tooth 25x25 Dent de fraisage 25x25		100 - 600		0.05
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
15.Z1		Schlagfräszahn Zentrum Impact segment tooth for center Dent de fraisage montée au centre		120 - 150		0.08
15.ZDSU-30		Diamant Fräszahn Diamond tooth Dent diamant		100 - 600	28x25x23.5	0.08
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.K05		Kurvenscheibe 5mm per Stk. mit Schrauben Cam plate 5mm per pc. with screws		200 - 600		0.20

				ØxL	
		Disque courbé 5mm par pièce avec vis			
14.T1		Tellerfeder vergütet 3.5mm - per Stk. Cup spring 3.5 mm - per pc. Ressort à disque 3.5 mm - par pièce			0.10
14.G		Gleitscheibe zu SF Ø 200 - 600mm Glide plate cutter 200 - 600 Plateau glissant			0.25
65212.08		Nord - Lock Keilsicherungsscheibe M8 Nord-Lock wedge lock washers M8 Nord-Lock rondelles de sécurité M8			0.01
0014.30011		Verlängerung Welle SF 300 Extension for the shaft of impact milling prolongation pour l'arbre de la			0.45
0014.3008		Zusatzgewicht zu Schlagfräser Additional weight for impact drilling cutter Poids suplementaire pour fraise percussion	300 - 600		6.75
14.D		1 Paar Distanzscheiben Spacers for cutter heads per pair Disques de distance (2 pièces)			0.30

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.

Einsatzgebiet

- Fräsarbeiten von härtestem Beton, Injektion, Kalk etc.
- 200 bis 350 mm Rohrdurchmesser

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).

Characteristics

- 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.

Applications

- To remove concrete, injection cement, calcarious layers etc.
- Pipe diameter 200 - 350 mm

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).

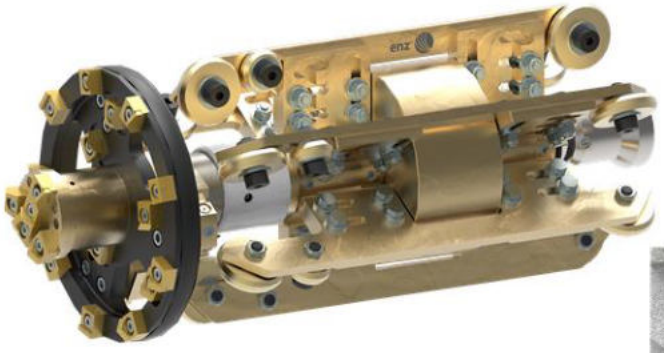
Caractéristiques

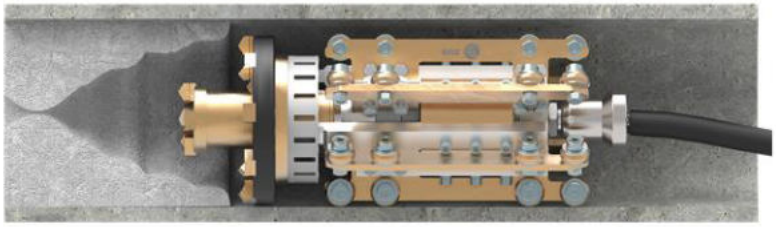
- usage avec de l'eau recyclée
- maniement très sûr et simple
- une longue durée de vie
- une grande facilité d'utilisation
- des coûts de maintenance très bas
- une construction simple et fiable

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

Domaine d'application

- Travaux de fraisage de béton ultra dur, injection, calcaire, etc.
- Diamètre de tuyau de 200 à 350 mm





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

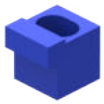


							ØxL			max
14.200R	1", 1 1/4"	200	200	3 x M10	3 x M10	-	176 x 587	43.40	ok	150
14.225R	1", 1 1/4"	225	220	3 x M10	3 x M10	-	205 x 587	40.00	ok	150
14.250R	1", 1 1/4"	250	240	3 x M10	3 x M10	-	225 x 587	52.50	ok	150
14.300R	1", 1 1/4"	300	280	3 x M10	3 x M10	-	288 x 712	96.00	ok	150
14.350R	1", 1 1/4"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

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



					ØxL		max
15.ZKBR		Zentrumkappe mit Bohrung für Zugstange Center cap with bored hole Capot central avec un perçage				0.60	
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	
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	
14.200KR		Schlagfräskopf 200mm mit Zähnen Impact drilling cutter head 200 mm Tête de fraise 200 mm		200		3.70	
L-14.375KR		Schlagfräskopf 375mm mit Zähnen		375		12.00	

		Impact drilling cutter head 375 mm Tête de fraise 375 mm						
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	
15.ZU		Universalfräszahn (alle Ø) Universal tooth (all Ø) Dent universelle (toutes Ø)		100 - 600			0.08	
15.ZHU		Hartmetall-Umfangszahn Carbide tooth for impact cutter Dent Carbide de fraisage		100 - 600			0.08	
15.ZU-GSL		Schlagfräszahn 25x25 Impact segment tooth 25x25 Dent de fraisage 25x25		100 - 600			0.05	
15.Z1		Schlagfräszahn Zentrum Impact segment tooth for center Dent de fraisage montée au centre		120 - 150			0.08	
15.ZDSU-30		Diamant Fräszahn Diamond tooth Dent diamant		100 - 600		28x25x23.5	0.08	
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
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	

						ØxL		max
14.99004		Handhebelfettpresse 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.KR35W		Schlagring zu Schlagfräser Recycling Cam plate to Impact Milling Cutter Recycling Disques courbé pour					0.81	

ZUBEHÖR	ACCESSORIES	ACCESSOIRES	
Düseneinsätze Rund- und Flachstrahl (enz® JetMax)	Round and fan jet nozzle inserts (enz® JetMax)	Inserts de buse jet rond et plat (enz® JetMax)	139
Reduktionen und Erweiterungen	Bushings and extensions	Réducteurs et extensions	142
Drehgelenke	Swivel joints	Raccords tournants	146
Spritzpistolen und Zubehör	Spray guns and accessories	Pistolets et accessoires	148
Schlauchschutz und Zubehör	Hose protection and accessories	Protection de tuyau et accessoires	152
Sicherheitsrohre und Zubehör	Nozzle extension and accessories	Tuyaux de sécurité et accessoires	156
Hochdruckschläuche und Zubehör	High pressure hoses and accessories	Flexibles haute pression et accessoires	159
Unterhalt	Maintenance	Entretien	162
Werkzeugkoffer	Toolboxes	Coffret d'outils	165

Düseneinsätze Rund- und Flachstrahl (enz® JetMax)

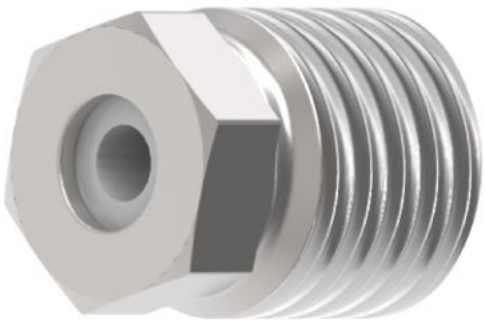
Die in Inoxstahl gefassten Stahlkeramikeinsätze zeichnen sich durch einen sehr kompakten und aggressiven Wasserstrahl aus. Die Standzeit eines JetMax-Keramikeinsatzes ist um ein Vielfaches höher als die von gehärteten Stahldüsen oder anderen harten Werkstoffen. Die Einsätze sind in den verschiedensten 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.





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

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

Reduktionen und Erweiterungen

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

Bushings 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.M050F038	Reduktion AG 1/2" IG 3/8" Reduction bushing M 1/2" F 3/8" Réduction M 1/2" F 3/8"	m 1/2 - f 3/8	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

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	0.53	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
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

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			max
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
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	0.00		250

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



					max
0018.439		Reparatursatz zu Pistole SG-43 Repair kit to spray gun SG-43 Set rép. pour pistolet SG-43		0.00	
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	

0018.4542		Düse zu Lanze Vario Ø 2.0mm Nozzle for lance Vario Ø 2.0mm Buse pour lance Vario Ø 2.0mm		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	
22S025N13		Stahldüse Ø 1.3mm Steel insert Ø 1.3mm Insert acier Ø 1.3mm	1/4" NPT	0.00	
22S025N17		Stahldüse Ø 1.7mm Steel insert Ø 1.7mm Insert acier Ø 1.7mm	AG 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	
22S025N17F40		Stahldüse Flachstrahl Ø 1.7mm Steel insert fan jet Ø 1.7mm Insert acier jet plat 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	
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	
0018.050		Drehgelenk zu Pistole max. 600 bar Swivel joint for spray gun max. 600 bar Raccord tournant pour pistolet	1/2"	0.20	600
08.0501		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	1/2"	0.17	600
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 "			
08.0751		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	3/4"	0.22	350
08.0752		Pistolendüse mit Einsatz M10 flach Pistol nozzle with flat jet Buse pistolet avec jet plat	3/4"	0.22	350
08.1001		Pistolendüse mit Einsatz M10 rund Pistol nozzle with round jet Buse pistolet avec jet rond	1"	0.43	250
08.1002		Pistolendüse mit Einsatz M10 flach Pistol nozzle with flat jet Buse pistolet avec jet plat	1"	0.43	250
0018.4599		Reparatursatz zu Pistole SG-45 Repair kit to spray gun SG-45 Set rép. pour pistolet SG-45		0.00	

Schlauchschutz und Zubehör

Die enz® Schlauchschütze sorgen für einen optimalen Schutz des Schlauchobergummis bzw. Kunststoffs gegen Umwelteinflüsse. Neben Schutzschlauch aus Kunststoff bietet enz® starre und flexible Gelenkbananen an. Gegenüber den klassischen Umlenkrutschen und den Kunststoffschlauchschützen, 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



			⌀xL	
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
91		Banane klein Banane small Banane petite	300+	350 x 450	4.00
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
91.05		Gelenkbanane mit Schnellverschlussbügel Flex guide for hoses with brackets Banane charnière avec étrier	150+	463 x 132 x 228	7.00
91.07		Gelenkbanane Flex guide for hoses Banane charnière	300+	580 x 132 x 255	9.20

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



		⌀xL	
0090.10	Arretierfeder für Verlängerung		0.00

			⌀	ØxL	
0090.40		Welle zu Kunsstoffelge Ø 20 x 122			0.42
0090.90		Kunststofffelge rot wheel for deflection device Jante de matière plastique, rouge			0.93
0091.0504		Zugöse			0.10
0091.0504M		Zugöse			0.04
0091.0505M		Rolle			0.10
0091.0514M		Kunststoffschutz			0.06
0091.05700		Rolle Alu zu 91.0x mit Lager			0.18
0091.05703		Kunststoffschutz zu Gelenkbanane Plastic protection for flex guide Protection plastique (jaune)			0.33
0091.0517M		Gelenkbanane Schnellverschlussbügel Brackets for flex guide for hoses 91.05M Étrier pour banane charnière 91.05M			0.14
0091.0517		Gelenkbanane Schnellverschlussbügel Brackets for flex guide for hoses 91.05 / 91.07 Étrier pour banane charnière 91.05 / 91.07			0.14
91.0515		Gelenkbanane 91.05 mit Adapter Flex guide for hoses 91.05 Banane charnière 91.05			0.00
91.0715		Gelenkbanane 91.07 mit Adapter Flex guide for hoses 91.07 Banane charnière 91.07			0.00
0091.0515		Adapter zu Führungsstange Adapter for flox guide hoses Adaptateur pour banane charniére			0.35
0090.02		Verlängerung mit Arretierfeder Extension for Art. 90		1000	2.04

				ØxL	
		Rallonge pour poulie de fond			
0090.03		Quick Lock Zwingelement komplett Quick-Lock Quick-Lock			2.12
90		Umlenkrolle Unterkante klemmbar Deflection device for lower edge Poulie-guide télescopique		4000	13.80
93		Umlenkgerät Schachtoberkante Deflection device 450 - 800 mm Appareil de déviation 450 - 800 mm	450 - 800		7.80
93.7		Seilklemme zu Umlenkgerät Rope clip for upper deflection device Bloqueur du corde pour			0.25
92		Schutzschlauch in Kunststoff High vac. protective plastic hose Manchon de protection		75 x 900	2.38

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® safetyliners 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 safetyliners in order to prevent serious accidents during work.

Tuyaux de sécurité et accessoires

Les tubes 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 tube de sécurité est même obligatoire pour éviter des accidents de travail graves.



Sicherheitsrohre | Nozzle Extension | Tube de sécurité



					ØxL			max
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

Gewindering | Threaded ring | Tuyaux de sécurité



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



					ØxL		max
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	
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	
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	

					ØxL		max
C331		Verschlusskappe Closure Cap Bouchon de fermeture	1/4"			0.10	
C332		Verschlusskappe Closure Cap Bouchon de fermeture	1/8"			0.10	
30.050Z		Zugteil Spezial Pull part Pièce de traction	1/2"	35	30 x 52	0.20	350
30.100Z		Zugteil Spezial Pull part Pièce de traction	1" - 1"	55	50 x 90	0.67	250
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

Unterhalt

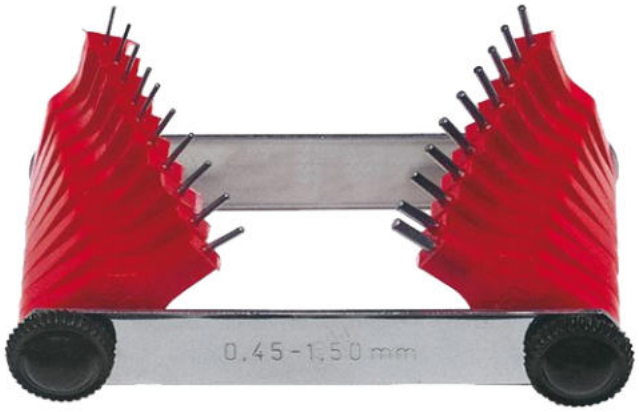
Ein regelmässiger Unterhalt und eine tägliche Reinigung der Düsen verhindert Betriebsunterbrüche und verlängert die Lebensdauer der Düsen. enz® bietet hierfür verschiedene Utensilien an. Reibahlen sollten nicht zur Reinigung verwendet werden.

Maintenance

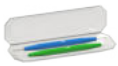
Regular maintenance and cleaning the nozzles daily prevents interruptions in operations and extends the service life of the nozzles. enz® sells various tools and products that come in handy when doing so. Reamers should never be used for cleaning.

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.



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



		ØxL	
C104	Wiha Steckschlüssel 3.5 mm Socket wrench 3.5 mm Clef à douille 3.5 mm		0.07
C101	Steckschlüssel 5 mm Socket wrench 5 mm Clef à douille 5 mm		0.05
C160	Wiha Steckschlüssel 7mm Socket wrench 7mm Clef à douille 7 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
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
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
C202	Set Enz Düsenreinigungs-Werkzeug Set Nozzle Cleaning-Tool Jeu d'outil pour nettoyage des buses		0.03
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

			ØxL	
C109		Loctite 638 - 50 ml Loctite 638 - 50 ml Loctite 638 - 50 ml		0.07
C158		Gasbrenner Gas torch Brûleur		0.22
C191		Oil Spray Bio, 500 ml Oil Spray Bio, 500 ml Oil Spray Bio, 500 ml		0.50

Werkzeugkoffer

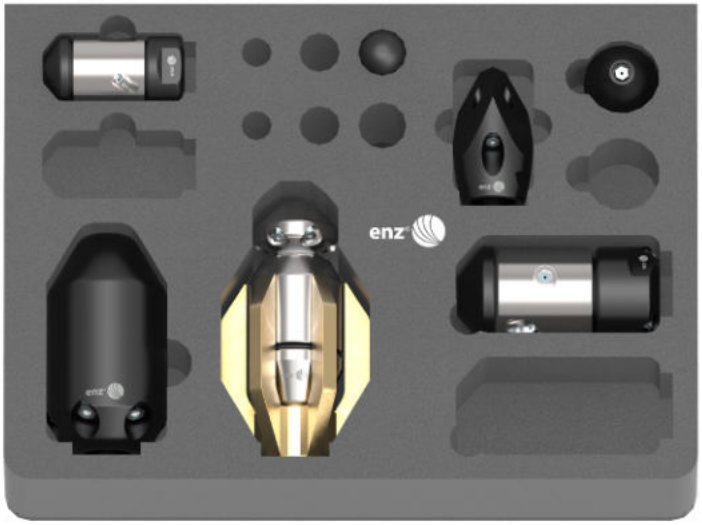
Enz bietet auch einen Düsenwerkzeugkasten für alle Arten von Hochdruck-Reinigungsvorrichtungen und -fahrzeugen an. Dank seiner Vielfalt an Düsentypen ist der Werkzeugkoffer ausserordentlich flexibel. Zudem können Sie auf dem Deckel Ihr Logo anbringen. Darüber hinaus schafft der Werkzeugkoffer Ordnung 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	
09.000012B		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"	225 x 210 x 60	0.36
09.001		Werkzeugkoffer 1/2" Tool Case 1/2" Coffret 1/2"	1/2"	300 x 275 x 105	0.50
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

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.

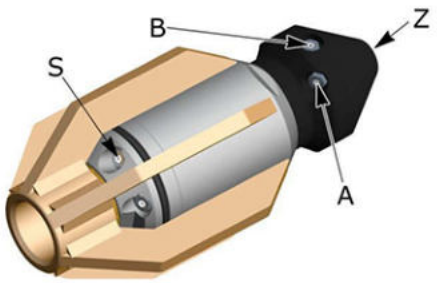
The programme JetCalc calculates the optimal components for your nozzle and the pressure loss. Specially for enz® products, but external products can be calculated too. Available in the languages German, English and French.

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, Giswil 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 × Breite × Höhe [mm] Inside: Length × Width × Hight [mm] Intérieur: Longueur × Largeur × 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 × Breite × Höhe [mm] Outside: Length × Width × Hight [mm] Extérieur: Longueur × Largeur × Hauteur [mm]	∅xL	Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	max	Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]

Order/Commande/Bestellung Auftragsnr. intern Bestellnr. Datum:

Enz Technik AG, Schwerzbachstrasse, CH-6074 Giswil / Switzerland Tel: 041-676 77 66 Fax: 041-676 77 67 Mail: info@enz.com

Alle untenstehenden Punkte müssen bei der Auftragsannahme vom Besteller angegeben werden oder bekannt sein.	Versand per:	POST		UPS	LKW Spediteur	
		☐ Priority	☐ Economy	☐ Expedited	☐ Streck	☐ Swisspack
		☐ EMS	☐ Express	☐ Express	☐ Wespe	☐

Pos	Units Nbre Stück	Tool-Order-No. Outil no. Werkzeug Best. Nr.	Lit/min lit/min L/Min	Pump-Pressure bar Pression pompe bar Pumpen-Druck bar	Hose Rubber/plastic Tuyau Caoutchouc/plast. Schlauch Gummi/Kunststoff		Hose-Length m Longueur tuyau Schl.-Länge m	Hose-Dia. mm ∅ int. Du tuyau Schl. ∅ mm	Thread Filetage Gewinde	Front-Jet Jet-front Front-Strahl	Remarks Observations Besonderes	Customer Client/véhicule Kunde
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												
12												
13												

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