



## enz<sup>®</sup>-Scrapers

Hier wurde eine erfolgreiche Verbesserung in der Kanal- und Rohrreinigungstechnik realisiert.

Die **enz golden jet<sup>®</sup>** 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.

Alle Scrapers sind mit einem Vorstrahl ausgerüstet. Dieser spült den Weg nach vorne frei, wodurch das Werkzeug sehr gute Vorwärts-Gleiteigenschaften erhält. Bei Bedarf kann der Vorstrahl durch einen Blindstopfen geschlossen werden. Zwei weitere erhöhte Düseneinsätze reinigen den Kanal seitwärts, und beschleunigen den Wasserfluss zusätzlich seitlich und an der Oberfläche.

### Merkmale

- enorme Spülleistung = weniger Wasserverbrauch
- grosse Wasserbeschleunigung = gute Schwemmwirkung
- kein Aufschwimmen der Düse = sehr gute Grundreinigung in stark wasserführenden Kanälen
- gute Gleiteigenschaften: Vor- und Rückwärts durch Rundkufen und Vorstrahl

### Einsatzgebiet

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



## enz<sup>®</sup>-Scrapers

Here was carried out a successful improvement in channel and pipe cleaning.

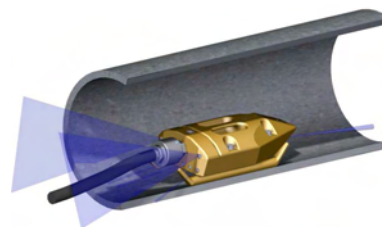
The Enz-Bulldozer has a hydrostatic chamber, herewith reducing water turbulences and improving the flow dynamic to the ceramic inserts. The result is a compact, aggressive and most effective water jet not attained up to now. A forward jet, on all Enz-Bulldozer, clears the debris ahead of the advancing unit. If desired, the front-jet can be closed by a blind plug. Two additional nozzles, set slightly higher, clean the sides of the channel.

### 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
- excellent gliding property: forwards and backwards thanks to the rounded skids and the front-jet

### Applications

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



## enz<sup>®</sup>-Scrapers

Cet outil 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.

Tous les Scraper sont munis d'un jet à l'avant qui mouille le chemin et améliore la glisse. Ce jet avant peut être interchangeable avec un bouchon si nécessaire. Deux jets supplémentaires et décalés vers le haut servent à nettoyer les parois des écoulements et à accélérer l'évacuation latérale et en surface.

### 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
- la glisse vers l'avant et l'arrière est facilitée par le design arrondi et le jet mouillant avant

### 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<sup>®</sup>-Scrapers 3/4" - 1 1/2" | enz<sup>®</sup>-Scrapers 3/4" - 1 1/2" | enz<sup>®</sup>-Scrapers 3/4" - 1 1/2"

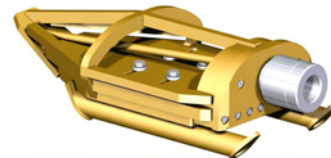


**50.075G**

**50.100G**










	3/4
	200 - 500
	100
	4 × M10 2 × FanJet M10
	1 × M10
	400 × 150 × 110
	12.000
	250
	x

	1
	300 - 1000
	150
	6 × M10 2 × FanJet M10
	1 × M10
	485 × 200 × 130
	25.500
	250
	x














**50.125G**

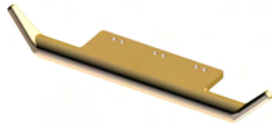
**50.150**

	1 1/4
	400 - 2000
	300
	6 × M10 2 × FanJet M10
	1 × M10
	605 × 250 × 165
	37.500
	250
	x

	1 1/2
	500 - 4500
	400
	6 × M10 2 × FanJet M10
	1 × M10
	655 × 300 × 170
	54.000
	250
	x

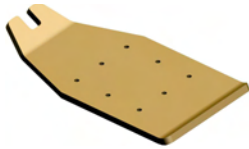
	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	*	optional Frontstrahl optional front jet optional jet frontal

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













## Ersatzkufen | Spare skids | Patins

- 0050.0753G → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.075 (links/rechts | left/right | à gauche/à droite)  
 0050.1003G → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.100G (links/rechts | left/right | à gauche/à droite)  
 0050.1253G → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.125G (links/rechts | left/right | à gauche/à droite)  
 0050.15031 → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.150 (links | left | à gauche)  
 0050.15032 → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.150 (rechts | right | à droite)



## Flachkufe\* | Flat runner\* | Flasque plat\*

- 0050.07510 → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.075G (verschleissfest | wear-resistant | résistant à l'usure)  
 0050.10010G → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.100G (verschleissfest | wear-resistant | résistant à l'usure)  
 0050.12510 → enz<sup>®</sup>-Scrapers 50.125G (verschleissfest | wear-resistant | résistant à l'usure)

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	*	auf Bestellung on order au commande
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		