



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



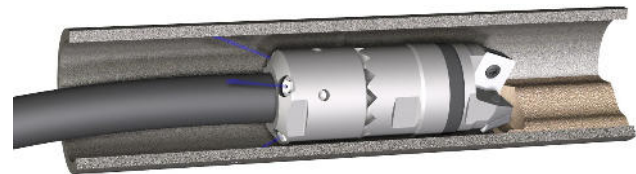
Fraises sans percussion

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



	13.040TR	13.060TR
	1/2	1
	42 - 60	62 - 80
	30	50
	1 x M6 bis till jusque 200 l 2 x M6 ab from depuis 200 l	1 x M6 bis till jusque 200 l 2 x M6 ab from depuis 200 l
	4 x M6	4 x M8
	—	—
	Ø x L 40 x 108	60 x 130
	0.750	1.900
	250	250
	✓	✓

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



Messerkopf | Cutter head | Tête à fraise

0013.0405TR	→13.040TR	Ø	42 - 60
-------------	-----------	---	---------



Messerkopf | Cutter head | Tête à fraise

0013.0605TR	→13.060TR	Ø	62 - 80
-------------	-----------	---	---------



Fräsplatte inkl. Schraube | Carbide insert with screw | Plaque pour fraiseuse avec vis

16.16Z	→13.040TR
--------	-----------

16.19Z	→13.060TR
--------	-----------



Verschleissring für Kunststoffrohre | Wear ring for plastic pipes | Anneau d'usure pour tuyaux en plastique

0013.0407TR-48	→13.040TR
----------------	-----------



Hartring für Kunststoffrohre | Hard ring for plastic pipes | Anneau solide pour tuyaux en plastique

0013.0404TR-48	→13.040TR
----------------	-----------

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives	Ø x L Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage	



Verschleissring für Kunststoffrohre | Wear ring for plastic pipes | Anneau d'usure pour tuyaux en plastique

0013.0607TR-68 → 13.060TR













Hartring für Kunststoffrohre | Hard ring for plastic pipes | Anneau solide pour tuyaux en plastique

0013.0604TR-68 → 13.060TR



Wechselzentrum | Exchangeable centre | Centre d'échange

0013.0606TR → 13.060TR

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



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 leakagefrei 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



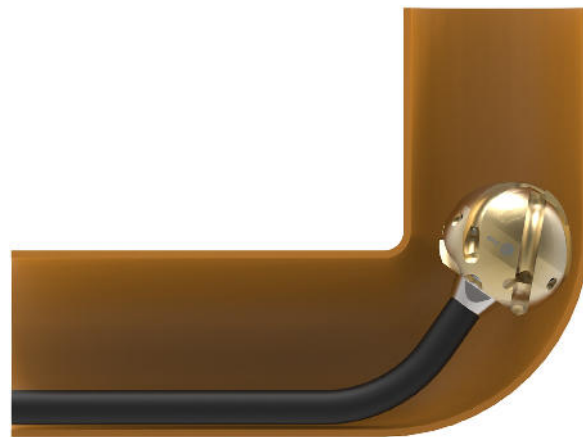
Boule fraiseuse

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



Fräskugel CB70 1/2" | Cutting ball CB70 1/2" | Boule fraiseuse CB70 1/2"

**420.070A**











	1/2
	80 - 120
	60
	6 × M6
	—
	—
	ØxL 68 × 92
	1.100
	200
	✓

**420.070AS**

1/2
80 - 120
80
6 × M6
3 × M4
—
—
ØxL 68 × 92
1.100
200
✓











Fräskugel CB90 1/2" | Cutting ball CB90 1/2" | Boule fraiseuse CB90 1/2"

**420.090A**

	1/2
	100 - 150
	60
	6 × M6
	—
	—
	ØxL 89 × 100
	2.240
	200
	✓

**420.090AS**

1/2
100 - 150
80
6 × M6
3 × M4
—
—
ØxL 89 × 100
2.240
200
✓

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		ØxL Masse [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



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).

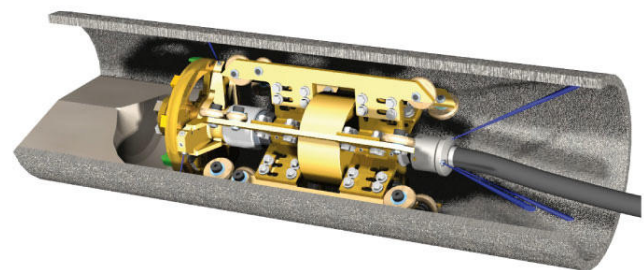
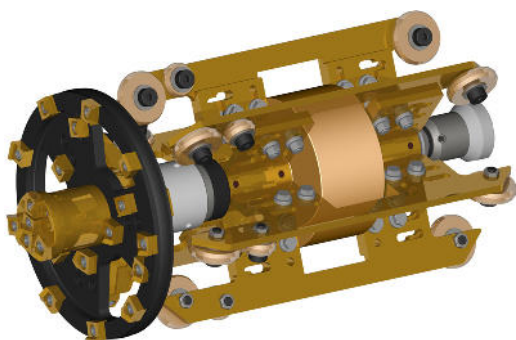
Caractéristiques

- maniemment 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

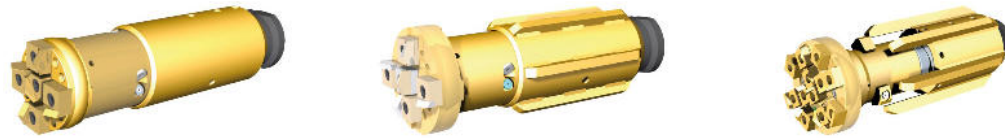
Les fraises avec percussion peuvent aussi être utilisées sans la fonction de percussion.

Domaine d'application

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

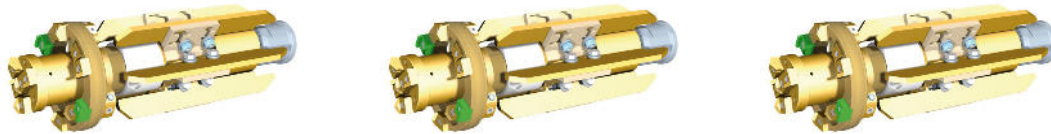


Schlagbohrfräser 1" - 1 1/4" | Impact milling cutters 1" - 1 1/4" | Fraises avec percussion 1" - 1 1/4"



	14.100	14.120	14.150
	1	1	1
	100	120	150
	100	100	150
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	—	—	—
	ØxL 89 × 345	109 × 345	138 × 390
	12.000	13.700	21.400
	150	150	150
	—	—	—

Schlagbohrfräser ab Ø 200 benötigen ein Drehgelenk (24.125S), nicht inkl.
 Impact milling and cutting tools from Ø 200 require a swivel joint (24.125S), not incl.
 A partir du Ø de 200, les fraises à perçuse percutante requièrent un raccord tournant (24.125S), non incl.



	14.200*	14.225*	14.250*
	Standard Käfig 14.200 Standard Housing 14.200 Cage standard 14.200	Standard Käfig 14.200 Standard Housing 14.200 Cage standard 14.200	Standard Käfig 14.200 Standard Housing 14.200 Cage standard 14.200
	1 / 1 1/4	1 / 1 1/4	1 / 1 1/4
	200	225	250
	200	200	250
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	—	—	—
	ØxL 175 × 580	200 × 580	225 × 580
	31.400	33.400	34.700
	150	150	150
	—	—	—

*Exkl. Drehgelenk 24.125S, das Längenmass beinhaltet das Drehgelenk.

*Excl. Swivel Joint 24.125S, but included in dimension.

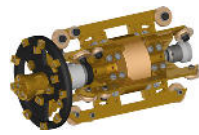
*Excl. raccord tournant 24.125S, la mesure de longueur est incl. le raccord tournant.

Zum Ausfräsen von deformierten Kunststoff- und Glasfaser-Rohren bitte speziell geschliffene Zähne verlangen.

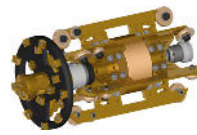
To mill in deformed plastic or glass fiber pipes, please ask for special ground tooth.

Pour le fraisage des conduites déformées en plastique et en fibre de verre, veuillez demander les dents spécialement adaptées.

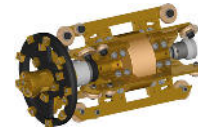
	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



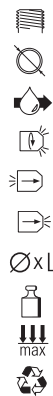
14.300*
Standard Käfig 14.300
Standard Housing 14.300
Cage standard 14.300



14.350*
Standard Käfig 14.300
Standard Housing 14.300
Cage standard 14.300



14.400*
Standard Käfig 14.300
Standard Housing 14.300
Cage standard 14.300



1 / 1 1/4

300

300

3 × M10

3 × M10

—

∅xL 275 × 710

80.000

150

—

1 / 1 1/4

350

300

3 × M10

3 × M10

—

325 × 710

82.000

150

—

1 / 1 1/4

400

300

3 × M10

3 × M10

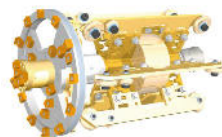
—

375 × 710

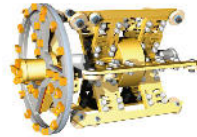
89.000

150

—



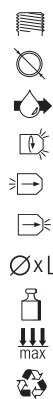
14.450*
Standard Käfig 14.300 +
Zwischenplatten
Standard Housing 14.300 + adapter
plates
Cage standard 14.300 + plaques inter-
médiaires



14.500*
Standard Käfig 14.300 +
Zwischenplatten
Standard Housing 14.300 + adapter
plates
Cage standard 14.300 + plaques inter-
médiaires



14.600*
Standard Käfig 14.300 +
Zwischenplatten
Standard Housing 14.300 + adapter
plates
Cage standard 14.300 + plaques inter-
médiaires



1 / 1 1/4

450

400

3 × M10

3 × M10

—

∅xL 425 × 710

107.000

150

—

1 / 1 1/4

500

450

3 × M10

3 × M10

—

475 × 710

111.000

150

—

1 / 1 1/4

600

500

3 × M10

3 × M10

—

575 × 710

120.000

150

—

*Exkl. Drehgelenk 24.125S, das Längenmass beinhaltet das Drehgelenk.

*Excl. Swivel Joint 24.125S, but included in dimension.

*Excl. raccord tournant 24.125S, la mesure de longueur est incl. le raccord tournant.

Zum Ausfräsen von deformierten Kunststoff- und Glasfaser-Rohren bitte speziell geschliffene Zähne verlangen.

To mill in deformed plastic or glass fiber pipes, please ask for special ground tooth.

Pour le fraisage des conduites déformées en plastique et en fibre de verre, veuillez demander les dents spécialement adaptées.

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		

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



Fräskopf austauschbar | Cutter head changeable | Tête à fraise échangeable

Part No.	Replacement	Ø	mm
14.200K	→14.200	Ø	200
14.225K*	→14.225	Ø	225
14.250K	→14.250	Ø	250
14.300K	→14.300	Ø	300
14.350K	→14.350	Ø	350
14.375K	→14.375	Ø	375
14.400K	→14.400	Ø	400
14.450K	→14.450	Ø	450
14.500K	→14.500	Ø	500
14.600K	→14.600	Ø	600

*14.225K in Kombination mit 14.200 müssen zusätzlich Kufen Art. No. 0014.2257 mitbestellt werden

*14.225K in combination with 14.200 will need to order skid Art. No. 0014.2257

*14.225K en combinaison avec 14.200 vous devez commander des patins 0014.2257



Kufen | Skids | Patins

0014.2007	→14.200, 14.250	Ø	200 - 250
0014.2257	→14.225	Ø	225



Nabe | Hub | Moyeu

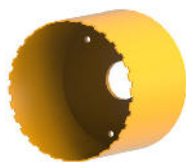
14.200NA	→14.200K, 14.225K, 14.250K	Ø	200 - 250
14.300NA	→14.300K, 14.350K, 14.375K	Ø	300 - 375
14.400NA	→14.400K, 14.450K	Ø	400 - 450
14.500NA	→14.500K	Ø	500
14.600NA	→14.600K	Ø	600



Zwischenplatten | Adapter plates | Plaques intermédiaires

14.450KU	Zur Vergrößerung des Kufen- durchmessers (12 Stück) For the enlargement of the skids diameter (12 parts) Pour l'agrandissement du diamètre des patins (12 pièces)	Ø	450 - 600
----------	--	---	-----------

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives	ØxL	Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



Diamant-Krone | Diamond crown | Couronne de diamant

0014.100D	→ 14.100K	∅ 100
0014.150D	→ 14.150K	∅ 150
0014.200D	→ 14.200K	∅ 200
0014.250D	→ 14.250K	∅ 250
0014.300D	→ 14.300K	∅ 300
0014.350D	→ 14.350K	∅ 350
0014.400D	→ 14.400K	∅ 400



Zugstange | Pull rod | Tige de traction

14.2215ZS	∅ 200 - 600
-----------	-------------



Zentrumkappe | Centre cap | Capot central

15.ZKB	→ 14.2215ZS
--------	-------------

Universalfräszahn zentrisch, innen und aussen versetzt anwendbar | Universal cutting tooth, can be used as offset application both inside and outside | Dent de fraisage pour une fraiseuse universelle, utilisable en déport intérieur et extérieur



15.ZU	∅ 100 - 600
-------	-------------

Universalfräszahn speziell für Kunststoffablagerungen, innen und aussen versetzt anwendbar | Universal cutting tooth, specifically for plastic deposits, can be used as offset application both inside and outside | Dent de fraisage pour une fraiseuse universelle, spécifiquement pour débris en plastique, utilisable en déport intérieur et extérieur



15.ZU-GSL	∅ 100 - 600
-----------	-------------

Zentrumszahn | Centre teeth | Dent au centre



15.Z1-100	∅ 100
-----------	-------

Zentrumszahn | Centre teeth | Dent au centre



15.Z1	∅ 120 - 150
-------	-------------

Hartmetall-Umfangszahn | Carbide tooth | Dent carbide



15.ZHU	∅ 100 - 600
--------	-------------

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		∅xL Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



Diamantfräszahn | Diamond tooth | Dent diamant

15.ZDSU-30 ∅ 100 - 600



Diamantfräszahn | Diamond tooth | Dent diamant

15.ZDSU-60 ∅ 100 - 600



Drehgelenk mit Schubdüsen | Swivel joint with thrust jets | Raccord avec buses de poussée

24.125S ∅ 100 - 600



Kurvenscheiben | Cam plate | Disque courbé

14.K04	4 mm Hub 4 mm hub 4 mm disque courbé	∅	bis 150 till 150 jusqu'à 150
14.K05	5 mm Hub 5 mm hub 5 mm disque courbé	∅	ab 200 - 600 from 200 - 600 à partir de 200 - 600



Tellerfeder | Disc spring | Ressort à plateau

14. T1



Gleitscheibe | Sliding disc | Disque glissant

14.G



Nord Lock für Zähne | Nord Lock for teeth | Nord Lock pour dents

65212.08 1 Paar
1 pair
1 paire



Verlängerung Welle | Extension for the shaft of impact milling | Prolongation pour l'arbre

0014.30011 → 14.300



Zusatzgewicht | Additional weight | Poids supplémentaire

0014.3008 ∅ 300 - 600 mm hinten
∅ 300 - 600 mm back
∅ 300 - 600 mm en arrière



Distanzscheiben | Spacers for cutter heads | Disques de distance

14.D 1 Paar
1 pair
1 paire

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



Recycling Schlagbohrfräser 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 250 mm Rohrdurchmesser



Recycling impact milling cutters IMC

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

- 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, calcareous layers etc.
- Pipe diameter 200 – 250 mm



Fraises avec percussion 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).

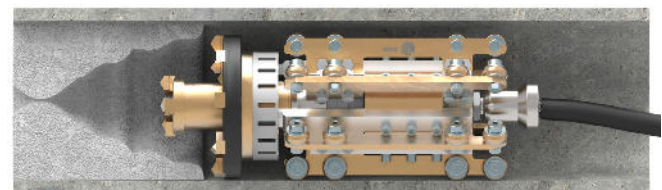
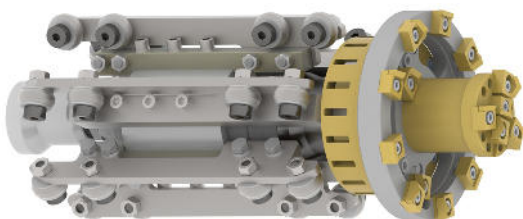
Caractéristiques

- 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

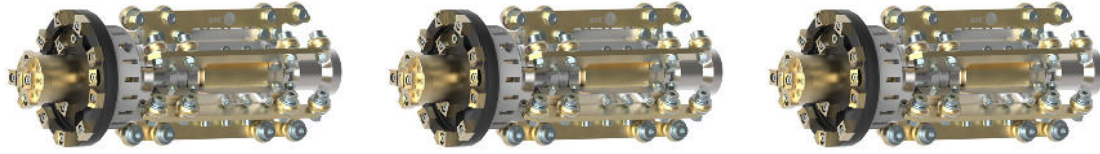
Les fraises avec percussion peuvent aussi être utilisées sans la fonction de percussion.

Domaine d'application

- Travaux de fraisage de béton ultra dur, injection, calcaire, etc.
- Diamètre de tuyau de 200 à 250 mm



IMC Recycling Schlagbohrfräser | IMC recycling impact milling cutters | Fraises avec percussion recyclage IMC



	14.200R	14.225R	14.250R
	1 / 1 1/4	1 / 1 1/4	1 / 1 1/4
	200	225	250
	180	200	200
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	3 × M10	3 × M10	3 × M10
	—	—	—
	ØxL 175 × 600	200 × 600	225 × 600
	43.400	46.000	52.500
	150	150	150
	✓	✓	✓

Schlagbohrfräser ab Ø 200 benötigen ein Drehgelenk (24.125S), nicht inkl.
 Impact milling and cutting tools from Ø 200 require a swivel joint (24.125S), not incl.
 A partir du Ø de 200, les fraises à perçuse percuteuse requièrent un raccord tournant (24.125S), non incl.

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

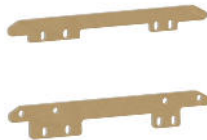
Fräskopf austauschbar | Cutter head changeable | Tête à fraise échangeable



14.200K	→ 14.200R	Ø 200
14.225K*	→ 14.225R	Ø 225
14.250K	→ 14.250R	Ø 250

*14.225K in Kombination mit 14.200 müssen zusätzlich Kufen Art. No. 0014.2257 mitbestellt werden
 *14.225K in combination with 14.200 will need to order skid Art. No. 0014.2257
 *14.225K en combinaison avec 14.200 vous devez commander des patins 0014.2257

Kufen | Skids | Patins



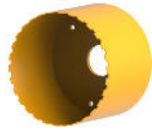
0014.2007R	→ 14.200R	Ø 200
0014.2257R	→ 14.225R, 14.250R	Ø 225 - 250

Nabe | Hub | Moyeu



0014.200NAR	→ 14.200K, 14.225K, 14.250K	Ø 200 - 250
-------------	-----------------------------	-------------

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



Diamant-Krone | Diamond crown | Couronne de diamant

0014.200D → 14.200K ∅ 200

0014.250D → 14.250K ∅ 250



Zugstange | Pull rod | Tige de traction

14.ZS ∅ 200 - 250



Zenterkopf | Centre head | Tête de centrage

15.ZKB



Universalfräszahn zentrisch, innen und aussen versetzt anwendbar | Universal cutting tooth, can be used as offset application both inside and outside | Dent de fraisage pour une fraiseuse universelle, utilisable en déport intérieur et extérieur

15.ZU ∅ 200 - 250



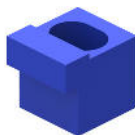
Universalfräszahn speziell für Kunststoffablagerungen, innen und aussen versetzt anwendbar | Universal cutting tooth, specifically for plastic deposits, can be used as offset application both inside and outside | Dent de fraisage pour une fraiseuse universelle, spécifiquement pour débris en plastique, utilisable en déport intérieur et extérieur

15.ZU-GSL ∅ 200 - 250



Hartmetall-Umfangszahn | Carbide tooth | Dent carbide

15.ZHU ∅ 200 - 250



Diamantfräszahn | Diamond tooth | Dent diamant

15.ZDSU-30 ∅ 200 - 250



Diamantfräszahn | Diamond tooth | Dent diamant

15.ZDSU-60 ∅ 200 - 250



Zentrumszahn | Centre teeth | Dent au centre

15.Z1 ∅ 200 - 250

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives		∅xL Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		



Drehgelenk mit Schubdüsen | Swivel joint with thrust jets | Raccord avec buses de poussée

24.1255

Ø 200 - 250



Drehmomentschlüssel Stahlwille | Torque wrench Stahlwille | Clé dynamométrique Stahlwille

14.99001

Ø 200 - 250



Sechskant-Steckschlüsseleinsatz 3/4" SW41 | Hex socket 3/4" SW41 | Douille 6 pans SW41

14.99002 → 14.99001



Übergangsteil 3/4" - 1/2" mit Magnet | Socket adapter 3/4" - 1/2" with magnet | Augmentateur 3/4" - 1/2" avec aimant

14.99003 → 14.99001



Handhebel-Fettpresse Pressol | Hand lever grease gun Pressol | Pompe de graissage à levier Pressol

14.99004

Ø 200 - 250











Fett Motorex Plantogel 4000 | Grease Motorex Plantogel 4000 | Graissage Motorex Plantogel 4000

14.99005 → 14.99004

Transportbrett | Transport board | Commission du transport

14.99006

Ø 200 - 250

	Anschlussgewinde ["] Connecting thread ["] Raccord fileté ["]		Rotationsdüsen Rotating nozzles Buses rotatives	ØxL	Masse [mm] Measures [mm] Jet frontal		
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d'application [mm]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]		
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar		Frontstrahl Front jet Jet frontal		Recycling Recycling Recyclage		