

# Fräser ohne Schlag

Diese **enz golden jet®** Rotationsfräser arbeiten ohne Schlag. Die Fräsköpfe sind mit Hammerbohrplatten und Diamanten 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.

## Arbeitsdruck bis 150 bar

Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
13.040	1/2"	42 – 60 mm	60 l

Masse: Ø 40 x 100 mm  
Gewicht: 750 g

Rotationsdüsen: 4 x Keramik M6  
Schubdüsen: 3 x Keramik M6  
Frontstrahl: ohne



### Ersatz- und Verschleissteile:

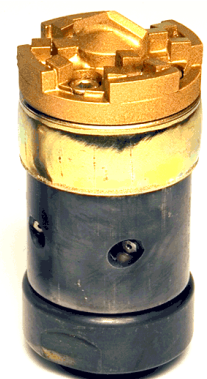
Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
0013.0405	Messerkopf	42 – 60 mm	aufgeschraubt



Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
13.060	1"	62 – 80 mm	80 l

Masse: Ø 60 x 130 mm  
Gewicht: 1.90 kg

Rotationsdüsen: 4 x Keramik M8  
Schubdüsen: 3 x Keramik M8  
Frontstrahl: ohne



### Ersatz- und Verschleissteile:

Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
0013.0605	Messerkopf	62 – 80 mm	aufgeschraubt



# Schlagbohrfräser

Der Massstab im Fräsen von Ablagerungen in Rohren. Die **enz golden jet®** Schlagbohrfräser sind für Fräsarbeiten von härtestem Beton, Injektion, Kalk etc. geeignet. Der schlagende Fräskopf mit 600 – 3000 Schlägen pro Minute, mit bis zu 8 t Schlagkraft, spitzt mit seinen Hartmetall- oder Diamantzähnen alles weg.

In den Arbeitsbereichen  $\varnothing$  200 mm + 250 mm, sowie  $\varnothing$  300 mm – 600 mm kann durch das Wechseln von Kopf und Nabe mit dem dazugehörigen, verstellbaren Grundkörper gearbeitet werden.

**Für Kunststoffrohre bitte Spezialzähne verlangen!**

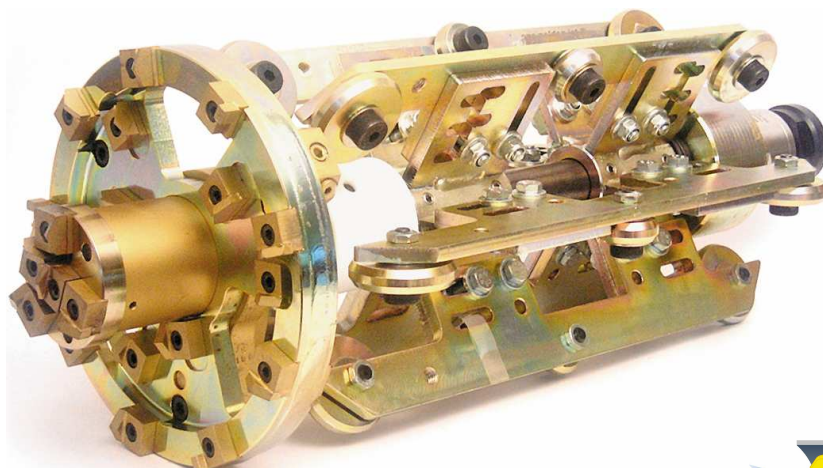
**Bei der Anwendung mit Zugstange (Ziehvorrichtung) können die Fräser mit halber Listerleistung betrieben werden. (ab  $\varnothing$  200 mm)**

- höhere Leistung als marktübliche Fräser
- niedrige Unterhaltskosten
- hohe Standzeit
- ausgereifte Konstruktion
- einfache Bedienung
- sehr verlässliches und einfaches Handling

Anwendungsbereich:  $\varnothing$  100 – 600 mm

Sämtliche Schlagbohrfräser können selbstverständlich auch ohne Schlag betrieben werden.

**Arbeitsdruck bis 150 bar**



# Schlagbohrfräser

Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
14.100	1"	100 mm	100 l

Masse: Kopf Ø 90 mm  
Länge 320 mm  
Gewicht: 9.0 kg

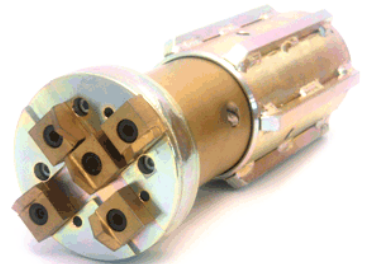
Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
Schubdüsen: 3 x Keramik M10



Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
14.120	1"	120 mm	100 l

Masse: Kopf Ø 110 mm  
Länge 320 mm  
Gewicht: 10.1 kg

Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
Schubdüsen: 3 x Keramik M10



Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
14.150	1"	150 mm	150 l

Masse: Kopf Ø 135 mm  
Länge 400 mm  
Gewicht: 16.4 kg

Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
Schubdüsen: 3 x Keramik M10



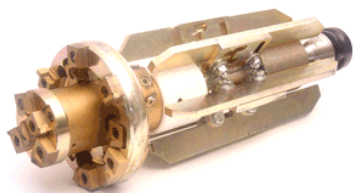
## Zubehör und Verschleissteile:

Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
24.125S	Drehgelenk mit Schubdüsen	Fräser 100 – 150	gegen Schlauchverdrehung
15.Z	Universalfräszahn	Fräser 100 – 150	Verschleissteil
15.Z1	Zentrumszahn	Fräser 100 – 150	Verschleissteil
15.ZD	Diamantfräszahn	Fräser 100 – 150	Verschleissteil
15.ZA	Universalfräszahn aussenversetzt	Fräser 100 – 150	Verschleissteil
15.ZI	Universalfräszahn innenversetzt	Fräser 100 – 150	Verschleissteil
14.K	Kurvenscheibe	Fräser 100 – 150	Verschleissteil



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

# Schlagbohrfräser

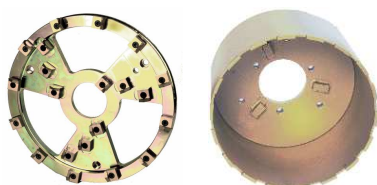


Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
14.200	1"	200 mm	200 l

Masse: Kopf Ø 175 mm      Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
 Länge 580 mm              Schubdüsen: 3 x Keramik M10  
 Gewicht: 33.0 kg

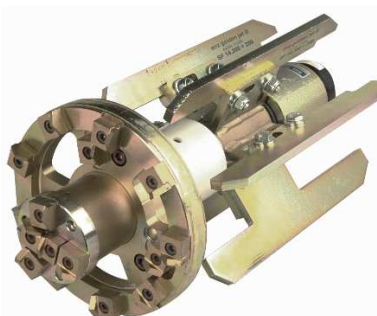


## Zusätzlicher Fräskopf für Ø 250 mm:



Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
14.250K	Fräskopf	250 mm	austauschbar
0014.250D	Dimant-Krone	250 mm	für 250 mm-Kopf

Die Kufen sind auf den entsprechenden Rohrdurchmesser einzustellen

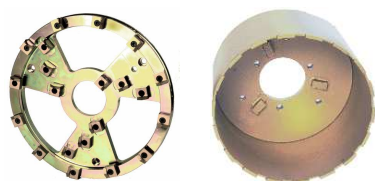


Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	min. l/min bei 100 bar
14.250	1"	250 mm	250 l

Masse: Kopf Ø 225 mm      Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
 Länge 580 mm              Schubdüsen: 3 x Keramik M10  
 Gewicht: 35.5 kg



## Zusätzlicher Fräskopf für Ø 200 mm:



Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
14.200K	Fräskopf	200 mm	austauschbar
0014.200D	Dimant-Krone	200 mm	für 200 mm-Kopf

Die Kufen sind auf den entsprechenden Rohrdurchmesser einzustellen

## Zubehör und Verschleissteile:

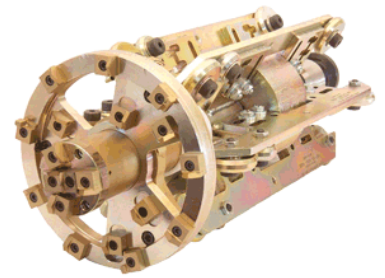


Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
24.125S	Drehgelenk mit Schubdüsen	Fräser 200 – 250	gegen Schlauchverdrehung
14.2215ZS	Zugstange	Fräser 200 – 250	zum Ziehen des Fräasers
15.Z	Universalfräszahn	Fräser 200 – 250	Verschleissteil
15.Z1	Zentrumszahn	Fräser 200 – 250	Verschleissteil
15.ZD	Diamantfräszahn	Fräser 200 – 250	Verschleissteil
15.ZA	Universalfräszahn aussenversetzt	Fräser 200 – 250	Verschleissteil
15.ZI	Universalfräszahn innenversetzt	Fräser 200 – 250	Verschleissteil
14.K	Kurvenscheibe	Fräser 200 – 250	Verschleissteil

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

# Schlagbohrfräser

Bestell- Nummer	Anschluss- gewinde	Anwendungs- bereich Ø	Fräskopf Ø	min. l/min bei 100 bar
14.300	1"	300 mm	275 mm	300 l
14.350	1"	350 mm	325 mm	300 l
14.400	1" + 5/4"	400 mm	375 mm	300 l
14.450	1" + 5/4"	450 mm	425 mm	400 l
14.500	1" + 5/4"	500 mm	475 mm	450 l
14.600	1" + 5/4"	600 mm	575 mm	500 l



Masse: Ø gem. Fräskopf  
Länge: 710 mm inkl. Drehgelenk  
Gewicht: 75 – 102 kg

Rotationsdüsen: 3 x Keramik M10  
Schubdüsen: 3 x Keramik M10



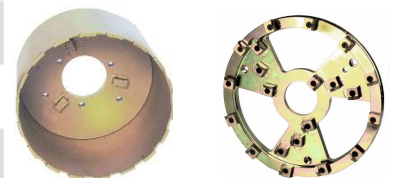
## Zubehör für obige Fräser:

Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
14.300NA	Nabe	300/350 mm	für Fräskopf Ø 300/350 mm
14.400NA	Nabe	400/450 mm	für Fräskopf Ø 400/450 mm
14.500NA	Nabe	500 mm	für Fräskopf Ø 500 mm
14.600NA	Nabe	600 mm	für Fräskopf Ø 600 mm



## Zubehör für obige Fräser:

Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
14.300K	Fräskopf	300 mm	für 300er Nabe
0014.300D	Diamant-Krone	300 mm	für 300er Kopf
14.350K	Fräskopf	350 mm	für 300er Nabe
0014.350D	Diamant-Krone	350 mm	für 300er Kopf
14.400K	Fräskopf	400 mm	für 400er Nabe
0014.400D	Diamant-Krone	400 mm	für 400er Kopf
14.450K	Fräskopf	450 mm	für 400er Nabe
14.500K	Fräskopf	500 mm	für 500er Nabe
14.600K	Fräskopf	600 mm	für 600er Nabe



14.450KU Zwischenplatten 450 – 600 mm 12 Stk.

Wird zur Vergrößerung des Kufendurchmessers ab 450 – 600 mm benötigt



## Zubehör und Verschleissteile:

Bestell- Nummer	Bezeichnung	Anwendungs- bereich Ø	Besonderes
24.125S	Drehgelenk mit Schubdüsen	Fräser 300 – 600	gegen Schlauchverdrehung
14.2215ZS	Zugstange	Fräser 300 – 600	zum Ziehen des Fräasers
15.Z	Universalfräszahn	Fräser 300 – 600	Verschleissteil
15.Z1	Zentrumszahn	Fräser 300 – 600	Verschleissteil
15.ZD	Diamantfräszahn	Fräser 300 – 600	Verschleissteil
15.ZA	Universalfräszahn aussenversetzt	Fräser 300 – 600	Verschleissteil
15.ZI	Universalfräszahn innenversetzt	Fräser 300 – 600	Verschleissteil
14.K	Kurvenscheibe	Fräser 300 – 600	Verschleissteil



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