

schreurs. Nichts als Perfektion.

# Fräser für Superlegierungen

\_ **NEU!** Serien BMAT / CHSS - CLSS / CLFT

\_ Leistungsfähige Schaftfräser, Torusfräser und Radiusfräser

\_ Geeignet für anspruchsvolle Applikationen mit Superlegierungen wie Inconel

\_ Verfügbar von Ø 0,6 - 12,0 mm

**schreurs.**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

# VHM-Kugelfräser für Superlegierungen von $\varnothing$ 0,6 bis $\varnothing$ 12,0 mm

BMAT

30° HELIX	$\varnothing$ 0,6-3,0	<b>R</b> $\pm 0,005$
ST 8	$\varnothing$ 4,0-6,0	<b>R</b> $\pm 0,007$
16° SCHAFTWINKEL	$\varnothing$ 8,0-12,0	<b>R</b> $\pm 0,01$

<700  
N/mm<sup>2</sup>

700-  
1100  
N/mm<sup>2</sup>

1100-  
1300  
N/mm<sup>2</sup>

30-45  
HRC

INOX

AL

CU CuZn  
Gold PL

TI

Ni Co  
Legier.

Bestellnummer	d1	L1	Schaftwinkel	L	D	R	Z	€ / St.
BMAT 006 009	0,6	0,9	16°	50,0	4,0	0,3	3	<b>61,50</b>
BMAT 008 012	0,8	1,2	16°	50,0	4,0	0,4	3	<b>61,50</b>
BMAT 010 015	1,0	1,5	16°	50,0	4,0	0,5	3	<b>59,50</b>
BMAT 015 022	1,5	2,25	16°	50,0	4,0	0,8	3	<b>61,50</b>
BMAT 020 030	2,0	3,0	16°	50,0	4,0	1,0	3	<b>61,50</b>
BMAT 030 045	3,0	4,5	16°	60,0	6,0	1,5	3	<b>64,30</b>
BMAT 040 060	4,0	6,0	16°	70,0	6,0	2,0	3	<b>61,50</b>
BMAT 050 075	5,0	7,5	16°	80,0	6,0	2,5	3	<b>69,80</b>
BMAT 060 090	6,0	9,0	-	80,0	6,0	3,0	3	<b>78,20</b>
BMAT 080 120	8,0	12,0	-	90,0	8,0	4,0	3	<b>109,90</b>
BMAT 100 150	10,0	15,0	-	100,0	10,0	5,0	3	<b>152,40</b>
BAMT 120 180	12,0	18,0	-	110,0	12,0	6,0	3	<b>185,20</b>

**Verfügbar ab Oktober 2018.**

**Weitere Werkzeugabmessungen im Bereich d1=0,60 mm bis d1= 12,00 mm in verschiedenen Eckenradien bestellbar.**

# VHM-Trochoidalfräser für Superlegierungen bis HRC 55 von $\varnothing$ 3,0 bis $\varnothing$ 12,0 mm

CHSS / CLSS

ER

UNGLEICHE  
TEILUNG

$\varnothing$  3-4  
16°  
SCHAFT-  
WINKEL

VAR. DRALL-  
WINKEL

h5

ER  
 $\pm 0,01$

42-45°  
HELIX

ST 8

<700  
N/mm<sup>2</sup>

700-  
1100  
N/mm<sup>2</sup>

1100-  
1300  
N/mm<sup>2</sup>

30-45  
HRC

45-55  
HRC

INOX

AL

CU CuZn  
Gold PL

TI

Ni Co  
Legier.

Bestellnummer	d1	L1	ER	Schaftwinkel	L	D	Z	€/St.
CHSS 030 - 060 CR 050	3,0	6,0	0,5	16°	50,0	6,0	5	51,60 €
CHSS 040 - 120 CR 100	4,0	12,0	1,0	16°	60,0	6,0	5	55,70 €
CHSS 060 - 120 CR 050	6,0	12,0	0,5	-	60,0	6,0	5	61,80 €
CHSS 060 - 120 CR 100	6,0	12,0	1,0	-	60,0	6,0	5	61,80 €
CHSS 080 - 240 CR 050	8,0	24,0	0,5	-	70,0	8,0	5	89,20 €
CHSS 080 - 240 CR 100	8,0	24,0	1,0	-	70,0	8,0	5	89,20 €
CHSS 100 - 200 CR 050	10,0	20,0	0,5	-	80,0	10,0	5	109,00 €
CHSS 100 - 300 CR 050	10,0	30,0	0,5	-	80,0	10,0	5	109,00 €
CHSS 100 - 300 CR 100	10,0	30,0	1,0	-	80,0	10,0	5	109,00 €
CHSS 120 - 240 CR 050	12,0	24,0	0,5	-	80,0	12,0	5	143,20 €
CHSS 120 - 360 CR 050	12,0	36,0	0,5	-	100,0	12,0	5	143,20 €
CHSS 120 - 240 CR 100	12,0	24,0	1,0	-	80,0	12,0	5	143,20 €
CHSS 120 - 360 CR 100	12,0	36,0	1,0	-	100,0	12,0	5	143,20 €
CHSS 120 - 240 CR 150	12,0	24,0	1,5	-	80,0	12,0	5	143,20 €
CLSS 030 - 090 CR 050	3,0	9,0	0,5	16°	50,0	6,0	5	70,20 €
CLSS 040 - 160 CR 100	4,0	16,0	1,0	16°	60,0	6,0	5	75,20 €
CLSS 060 - 180 CR 050	6,0	18,0	0,5	-	60,0	6,0	5	87,20 €
CLSS 060 - 180 CR 100	6,0	18,0	1,0	-	60,0	6,0	5	87,20 €
CLSS 080 - 320 CR 050	8,0	32,0	0,5	-	70,0	8,0	5	108,50 €
CLSS 080 - 320 CR 100	8,0	32,0	1,0	-	70,0	8,0	5	108,50 €
CLSS 100 - 400 CR 050	10,0	40,0	0,5	-	80,0	10,0	5	143,30 €
CLSS 100 - 400 CR 100	10,0	40,0	1,0	-	80,0	10,0	5	143,30 €
CLSS 120 - 480 CR 050	12,0	48,0	0,5	-	100,0	12,0	5	180,30 €
CLSS 120 - 480 CR 100	12,0	48,0	1,0	-	100,0	12,0	5	180,30 €
CLSS 120 - 360 CR 150	12,0	36,0	1,5	-	80,0	12,0	5	180,30 €

Verfügbar ab Oktober 2018.

Weitere Werkzeugabmessungen im Bereich  $d1=3,00$  mm bis  $d1= 12,00$  mm in verschiedenen Eckenradien bestellbar.

# VHM-Torusfräser für Superlegierungen bis HRC 55 von $\varnothing$ 6,0 bis $\varnothing$ 12,0 mm

CLFT

45° HELIX

h5

ER  
 $\pm 0,015$

UNGLEICHE  
TEILUNG

ST 8

<700  
N/mm<sup>2</sup>

700-  
1100  
N/mm<sup>2</sup>

1100-  
1300  
N/mm<sup>2</sup>

30-45  
HRC

45-55  
HRC

INOX

AL

CU CuZn  
Gold PL

TI

Ni Co  
Legier.

Bestellnummer	d1	L1	L	D	ER	Z	€/ St.
CLFT 060 160 100	6,0	16,0	90,0	6,0	1,0	4	<b>103,50</b>
CLFT 080 160 050	8,0	16,0	100,0	8,0	0,5	4	<b>125,00</b>
CLFT 080 160 100	8,0	16,0	100,0	8,0	1,0	4	<b>125,00</b>
CLFT 100 260 050	10,0	26,0	110,0	10,0	0,5	4	<b>150,50</b>
CLFT 100 260 100	10,0	26,0	110,0	10,0	1,0	4	<b>150,50</b>
CLFT 100 260 150	10,0	26,0	110,0	10,0	1,5	4	<b>150,50</b>

Verfügbar ab Oktober 2018.

Weitere Werkzeugabmessungen im Bereich d1=6,00 mm bis d1= 12,00 mm auf Anfrage verfügbar.