

**Garant**
**Schaftfräser HSS-PM, TiAlN, Ø k10 DC: 20mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	191581 20
GTIN	4045197973825
Artikelklasse	11W

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Mehrschneidiger Fräser, für höchste Ansprüche an Zerspanungsleistung. Stirnschneidengeometrie zum Tauchen. **Exzentrischer Hinterschliff**. Zum Umfangsfräsen als Schlichtarbeitsgang zur **Erzeugung höchster Oberflächengüten**.

**Vorteil:**

**Hervorragende Ergebnisse** beim **Trockenfräsen**.

**Technische Beschreibung**

Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Zähnezahl Z	4
Gesamtlänge L	104 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,3 mm
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	38 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Spiralwinkel	50 Grad
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Auskräglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung	54 mm
Vorschub f <sub>z</sub> für Nutenfräsen in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,076 mm
Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>	19,5 mm
Schaft	DIN 1835 B mit h6

Toleranz Nenn-Ø	k10
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	HSS PM
Norm	DIN 844 B
Typ	N
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	138 m/min	N
Alu > 10% Si	bedingt geeignet	110 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	83 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	64 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	64 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	37 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	32 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	23 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	18 m/min	M
GG(G)	bedingt geeignet	55 m/min	K
CuZn	bedingt geeignet	110 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
trocken	geeignet		
Luft	geeignet		

