

**Garant**
**VHM-Fräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20 mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	203003 20
GTIN	4045197643964
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Mit Torus-ähnlichem Schneidecken-Radius.  
 Toleranz Nenn-Ø: e8  
 Zähnezahl Z: 4  
 Spiralwinkel: 38 Grad  
 Zustellrichtung: horizontal, schräg und vertikal  
 Schaft: DIN 6535 HB mit h6  
 Zähnezahl Z: 4  
 Schneidenlänge  $L_c$ : 38 mm  
 Auskraglänge  $L_1$  inkl. Freistellung: 48 mm  
 Freistellungs-Ø  $D_1$ : 19,5 mm  
 Gesamtlänge L: 104 mm  
 Schaft-Ø  $D_s$ : 20 mm

**Technische Beschreibung**

Vorschub $f_z$ für Besäumen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	48 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	19,5 mm
Schneiden-Ø $D_c$	20 mm
Zähnezahl Z	4
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm
Schaft-Ø $D_s$	20 mm

Gesamtlänge L	104 mm
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	38 mm
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Schaft	DIN 6535 HB mit h6
Toleranz Nenn-Ø	e8
Spiralwinkel	38 Grad
Eckenverrundung r <sub>v</sub>	0,4 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 6527
Typ	N
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	0,3×D bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	blau
Produktart	Schaftfräser

## Dienstleistungen

Schaftfreistellen Typ FRST	209900 FRST
Schaftanschliff für Schrumpffutter mit Sicherungsfunktion Schaft-Ø Werkzeug 20 mm	SZ2025 20