

**Garant**
**VHM-Torusfräser, unbeschichtet, Ø e8 DC / R1: 12/2,5mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	206040 12/2,5
GTIN	4045197958501
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

 Mit **doppelt hinterschliffenem Seitenfreiwinkel, Stirnschneidenradien.**
**Hohe Stabilität** durch **verstärkten Kern.**

 Toleranz:  $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$ .

**Technische Beschreibung**

Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Schneidenlänge $L_c$	12 mm
Gesamtlänge $L$	83 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Schneidenradius $R_1$	2,5 mm
Zähnezahl $Z$	2
Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Alu kurzspanend	0,07 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	38 mm
Freistellungs-Ø $D_1$	11 mm
Vorschub $f_z$ für Kopierfräsen in Alu kurzspanend	0,079 mm
Spiralwinkel	30 Grad
Beschichtung	unbeschichtet

Schneidstoff	VHM
Norm	Werknorm
Typ	W
Toleranz Nenn-Ø	e8
Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,5×D bei Besäumen
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	0,05×D bei Kopierfräsen
Innenkühlung	nein
Schafttoleranz	h6
Farbring	gelb
Produktart	Torusfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	180 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	140 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	105 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	180 m/min	N
PE-HD	geeignet	130 m/min	N
PA 66	geeignet	150 m/min	N
PEEK	geeignet	130 m/min	N
PF 31	geeignet	110 m/min	N
Cu	geeignet	80 m/min	N
CuZn	geeignet	100 m/min	N
nass maximal	geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	bedingt geeignet		
Luft	bedingt geeignet		

## Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB

129100 HB