

**Garant****Spiralbohrer mit 3 Spannflächen HSS-E, unbeschichtet, Ø DC h8: 20mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	114001 20
GTIN	4045197955265
Artikelklasse	11B

**Beschreibung****Ausführung:**

Besonders stabil und robust durch **verstärkten Kerndurchmesser**. Profilgeschliffen, mit hoher Rundlaufgenauigkeit. Präziser Spitzenanschliff.

**Empfehlung:****Maximale Bohrtiefe:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

**Hinweis:**

Schaft- Ø12,5 mm.

Schaft **zusätzlich mit 3 Spannflächen** für die Anwendung im 3-Backen-Futter.

**Technische Beschreibung**

Norm	DIN 338
Toleranz Nenn-Ø	h8
Spannutenlänge $L_c$	140 mm
Vorschub $f$ in Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/U
Gesamtlänge $L$	205 mm
empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$	110 mm
Nenn-Ø $D_c$	20 mm
Anzahl Schneiden $Z$	2
Schaft-Ø $D_s$	12,5 mm
Spitzenwinkel	135 Grad

Schaft	Drei-Spannflächenschaft
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	HSS E
Typ	N
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Spiralbohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu Kunststoffe	bedingt geeignet	70 m/min	N
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	45 m/min	N
Alu > 10% Si	bedingt geeignet	40 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	30 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	25 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	10 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	8 m/min	M
GG(G)	bedingt geeignet	25 m/min	K
CuZn	bedingt geeignet	80 m/min	N
Uni	geeignet		
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		