

**Garant**
**Spiralbohrer HSS-E FS, unbeschichtet, Ø DC h8: 4,5mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	114450 4,5
GTIN	4045197018649
Artikelklasse	11B

**Beschreibung**
**Ausführung:**

**Profilgeschliffen:** hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit, sowie präziser Spitzenanschliff. Bohrer für die Serienfertigung.

**Verstärkter Kern.**

Blanke **Flachnut-Spiralen**, ab 3 mm Fasen nitriert.

Mit Ausspitzung Form C bis Größe 3,9 mm.

Mit Ausspitzung Form S ab Größe 4 mm.

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

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

**Technische Beschreibung**

Spannutenlänge $L_c$	47 mm
Vorschub $f$ in Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm/U
Nenn-Ø $D_c$	4,5 mm
Anzahl Schneiden $Z$	2
Toleranz Nenn-Ø	h8
Schaft-Ø $D_s$	4,5 mm
Gesamtlänge $L$	80 mm
Norm	DIN 338
empfohlene maximale Bohrtiefe $L_2$	40,3 mm
Spitzenwinkel	130 Grad

Schaft	Zylinderschaft
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	HSS E
Typ	FS
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Spiralbohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	70 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	45 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>	bedingt geeignet	25 m/min	P
GG(G)	geeignet	25 m/min	K
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		