

**Garant****Spirálový vrták HSS-E FS, bez povlaku, Ø DC h8: 4,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	114450 4,5
GTIN	4045197018649
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

**Broušený profil:** vysoká přesnost obvodové házivosti a rozteče, přesný výbrus špičky. Vrták pro sériovou výrobu.

**Zesílené jádro.**

Lesklé **ploché spirálové drážky**, od 3 mm fazetky nitridované.

S hrotem tvar C do vel. 3,9 mm.

S hrotem tvar S od vel. 4 mm.

**Doporučení:****Maximální hloubka vrtání:**

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

**Technický popis**

Délka drážky pro třísky $L_c$	47 mm
Posuv $f$ v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm/ot,
Jmenovitý Ø $D_c$	4,5 mm
Počet břitů $Z$	2
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Ø stopky $D_s$	4,5 mm
Celková délka $L$	80 mm
Norma	DIN 338
Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$	40,3 mm
Vrcholový úhel	130 stupeň

Stopka	válcová stopka
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS E
Typ	FS
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

### Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	vhodný	70 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	vhodný	45 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	40 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	30 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	omezené použití	25 m/min	P
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		