

**Garant****Špirálový vrták HSS-E FS, bez povlaku, Ø DC h8: 2,1 mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	114450 2,1
GTIN	4045197018403
Trieda položky	11B

**Popis****Prevedenie:**

**Profilové brúsenie:** vysoká presnosť obvodovej hádzavosti a rozstupu, ako aj presný výbrus hrotu. Vrtáky pre sériovú výrobu.

**Zosilnené jadro.**

Lesklé **špirály s plochými drážkami**, fazetky od 3 mm nitridované.

So zahrotením tvaru C do veľkosti 3,9 mm.

So zahrotením tvaru S od veľkosti 4 mm.

**Odporúčanie:****Maximálna hĺbka vrtania:**

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

**Technický opis**

Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/ot,
Dĺžka napínacích drážok L <sub>c</sub>	24 mm
Počet rezných hrán Z	2
Menovité -Ø D <sub>c</sub>	2,1 mm
Tolerancia menovitého Ø	h8
Ø stopky D <sub>s</sub>	2,1 mm
Celková dĺžka L	49 mm
Norma	DIN 338
odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l <sub>2</sub>	20,9 mm
Uhol špičky	130 Stupeň

Stopka	Valcová stopka
Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Typ	FS
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	bez
Druh produktu	Špirálový vrták

### Údaje o užívatelovi

	Zhoda	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliníkové plasty	vhodný	70	N
Alu (krátke rezanie)	vhodný	45	N
Oceľ < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	40	P
Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	30	P
Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	25	P
GG(G)	vhodný	25	K
Olej	vhodný		
mokrú maximum	vhodný		