

**Garant****Krátký vrták HSS-E FS, bez povlaku, Ø DC h8: 4,65mm**

## ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	113020 4,65
GTIN	4045197002235
Trieda položky	11B

## Popis

**Prevedenie:**

Mimoriadne **robustný a stabilný** vďaka **zosilnenej hrúbke jadra**.

Brúsený profil s vysokou presnosťou vystredenej rotácie.

Drážky bez povrchovej úpravy, fazetky nitridované.

So zahrotením tvaru C do 3,9 mm, tvar S (špeciálne) od 4 mm.

**Výhoda:**

**Ideálne na vrtanie s malou hĺbkou vrtania (približne 2 - 4xD)** na NC strojoch a automatoch.

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

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

## Technický opis

Počet rezných hrán Z	2
Menovité -Ø D <sub>c</sub>	4,65 mm
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/ot,
Dĺžka napínacích drážok L <sub>c</sub>	24 mm
Tolerancia menovitého Ø	h8
Ø stopky D <sub>s</sub>	4,65 mm
Celková dĺžka L	58 mm
Norma	DIN 1897
odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l <sub>2</sub>	17 mm
Uhol špičky	135 Stupeň

Stopka	Valcová stopka
Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Typ	FS
Uhol sklonu zubov	38 Stupeň
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	bez
Druh produktu	Špirálový vrták

### Údaje o užívateľovi

	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
GG(G)	vhodný	25	K
Olej	vhodný		
mokrú maximum	vhodný		