

**Garant****Krátky vrták HSS-E N, bez povlaku, Ø DC h8: 13mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	113150 13
GTIN	4045197005106
Trieda položky	11B

**Popis****Prevedenie:**

Mimoriadne robustný a stabilný vďaka zosilnenej hrúbke jadra.

Brúsený profil s vysokou presnosťou vystredenej rotácie.

Bez povrchovej úpravy

**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**

Menovité -Ø D <sub>c</sub>	13 mm
Posuv f v oceli < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm/ot,
Počet rezných hrán Z	2
Dĺžka napínacích drážok L <sub>c</sub>	51 mm
Tolerancia menovitého Ø	h8
Ø stopky D <sub>s</sub>	13 mm
Celková dĺžka L	102 mm
Norma	DIN 1897
odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l <sub>2</sub>	31,5 mm
Uhol špičky	130 Stupeň

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

### Údaje o užívatelovi

	Zhoda	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliníkové plasty	podmienene vhodný	80	N
Alu (krátke rezanie)	podmienene vhodný	45	N
Hliník > 10 % si	podmienene vhodný	50	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>	vhodný	25	P
Oceľ < 1100 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	10	P
Oceľ < 1400 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	8	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	12	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	8	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	5	S
GG(G)	vhodný	25	K
CuZn	podmienene vhodný	80	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrú maximum	vhodný		