

**Garant****Súprava krátkych vrtákov HSS-E č. 113020, typ FS v kazete, bez povlaku, Typ: 1-10****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	113520 1-10
GTIN	4045197008435
Trieda položky	11B

**Popis****Prevedenie:**

Skladá sa z krátkych vrtákov Č. 113020.

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 - 4×D) na NC strojoch a automatoch.**

**Technický opis**

Počet vrtákov	19
Rozsah vrtania	1 - 10 mm
Vždy stúpajúce vrtanie	0,5 mm
Stopka	Valcová stopka
Počet rezných hrán Z	2
Povrchová úprava	bez povlaku

Rezný materiál	HSS E
Norma	DIN 1897
Typ	FS
Tolerancia menovitého Ø	h8
Uhol špičky	135 Stupeň
Vnútorne chladenie	nie
s kazetou	áno
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
Uni	podmienene vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		

### Príslušenstvo

Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 2,5	113020 2,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 7	113020 7
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 10	113020 10
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 2	113020 2
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 5,5	113020 5,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 7,5	113020 7,5

Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 9	113020 9
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 4,5	113020 4,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 6,5	113020 6,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 6	113020 6
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 1,5	113020 1,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 1	113020 1
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 5	113020 5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 9,5	113020 9,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 8,5	113020 8,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 4	113020 4
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 8	113020 8
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 3,5	113020 3,5
Krátky vrták HSS-EFS Ø DC h8 3	113020 3