

**Garant****Súprava špirálových vrtákov HSS-E č. 114450 s puzdrom, bez povlaku, Typ: 1-13****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	115320 1-13
GTIN	4045197024954
Trieda položky	11B

**Popis****Prevedenie:**

Skladá sa zo špirálových vrtákov DIN 338.

**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.

**Technický opis**

Vždy stúpajúce vrtanie	0,5 mm
Rozsah vrtania	1 - 13 mm
Počet vrtákov	25
Stopka	Valcová stopka
Počet rezných hrán Z	2

## Technický list

Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Norma	DIN 338
Typ	FS
Tolerancia menovitého Ø	h8
Uhol špičky	130 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
Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup>	podmienene vhodný	25	P
GG(G)	vhodný	25	K
Uni	podmienene vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		

### Príslušenstvo

Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 2	114450 2
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 11,5	114450 11,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 9,5	114450 9,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 13	114450 13

Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 10,5	114450 10,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 5,5	114450 5,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 7	114450 7
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 2,5	114450 2,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 3	114450 3
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 11	114450 11
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 5	114450 5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 4,5	114450 4,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 6,5	114450 6,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 4	114450 4
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 8,5	114450 8,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 7,5	114450 7,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 8	114450 8
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 1	114450 1
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 12,5	114450 12,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 6	114450 6
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 12	114450 12
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 9	114450 9
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 1,5	114450 1,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 3,5	114450 3,5
Špirálový vrták HSS-EFS Ø DC h8 10	114450 10
Prázdná kazeta na špirálové vrtáky DIN 338 Typ 1-13	115470 1-13