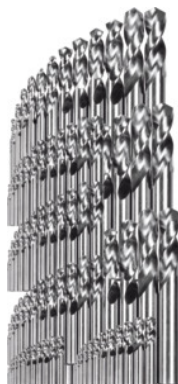


Garant

Krátke vrtáky HSS/E č. 113150, typ N ako súprava na doplnenie bez kazety, bez povlaku, Typ: 1-13

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Trieda položky	11B

Popis**Prevedenie:**

Skladá sa z krátkych vrtákov Č. 113150.

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.

Technický opis

Rozsah vrtania	1 - 13 mm
Vždy stúpajúce vrtanie	0,1 mm
Počet vrtákov	121
Stopka	Valcová stopka
Počet rezných hrán Z	2

Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Norma	DIN 1897
Typ	N
Tolerancia menovitého Ø	h8
Uhol špičky	130 Stupeň
Vnútorne chladenie	nie
s kazetou	nie
Farebný krúžok	bez
Druh produktu	Špirálový vrták

Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V _c	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 ²	vhodný	40	P
Oceľ < 750 N/mm ²	vhodný	30	P
Oceľ < 900 N/mm ²	vhodný	25	P
Oceľ < 1100 N/mm ²	podmienene vhodný	10	P
Oceľ < 1400 N/mm ²	podmienene vhodný	8	P
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	12	M
INOX > 900 N/mm ²	podmienene vhodný	8	M
Ti > 850 N/mm ²	podmienene vhodný	5	S
GG(G)	vhodný	25	K
CuZn	podmienene vhodný	80	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		

Príslušenstvo

Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8	113150 8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,5	113150 5,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,8	113150 4,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,7	113150 3,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,7	113150 6,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,3	113150 1,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 10,5	113150 10,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,8	113150 1,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,5	113150 1,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,8	113150 2,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,8	113150 6,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,2	113150 2,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 12	113150 12
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,1	113150 1,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,5	113150 6,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,9	113150 9,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,9	113150 1,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,7	113150 9,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,1	113150 6,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,4	113150 8,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,9	113150 6,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1	113150 1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,4	113150 6,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4	113150 4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 13	113150 13
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5	113150 5

Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,6	113150 5,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3	113150 3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,5	113150 2,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 11	113150 11
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,5	113150 4,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,3	113150 9,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,8	113150 3,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,2	113150 4,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,3	113150 6,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,5	113150 8,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,1	113150 2,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,5	113150 7,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,1	113150 7,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,4	113150 7,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,3	113150 7,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,6	113150 1,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,7	113150 2,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,8	113150 5,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,6	113150 4,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 12,5	113150 12,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,1	113150 5,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,2	113150 9,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 11,8	113150 11,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,3	113150 4,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,6	113150 3,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,1	113150 9,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,9	113150 3,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 11,5	113150 11,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,1	113150 3,1

Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,7	113150 8,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 10,2	113150 10,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,7	113150 5,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,4	113150 1,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,8	113150 7,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,9	113150 8,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,2	113150 5,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,6	113150 6,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7	113150 7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,3	113150 3,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,2	113150 3,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,3	113150 2,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,3	113150 8,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,7	113150 4,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,9	113150 7,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,7	113150 7,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,7	113150 1,7
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,2	113150 7,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,1	113150 4,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,4	113150 2,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,4	113150 4,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,1	113150 8,1
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 4,9	113150 4,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,2	113150 8,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,4	113150 3,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,9	113150 2,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,9	113150 5,9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,3	113150 5,3
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2	113150 2

Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6,2	113150 6,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,5	113150 9,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,8	113150 9,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,4	113150 9,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 7,6	113150 7,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 1,2	113150 1,2
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 5,4	113150 5,4
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,6	113150 8,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9,6	113150 9,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 9	113150 9
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 2,6	113150 2,6
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 3,5	113150 3,5
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 10	113150 10
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 8,8	113150 8,8
Krátky vrták HSS-EN Ø DC h8 6	113150 6