

**Garant****Súprava špirálových vrtákov HSS č. 114150 v kazete, bez povlaku, Typ: 1-13****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	115120 1-13
GTIN	4045197024398
Trieda položky	11B

**Popis****Prevedenie:**

Skladá sa zo špirálových vrtákov DIN 338.

Profilové brúsenie: Špirálové vrtáky s vysokou presnosťou obvodovej hádzavosti a rozstupu, ako aj s presným výbrusom hrotu.

Vaporizované od Ø 2,4 mm.

S tvarom zahrotenia C od veľkosti 4 mm.

**Upozornenie:**

Veľ. 16 – 20: Vrták s Ø stopky 16 mm.

**Technický opis**

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

Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS
Norma	DIN 338
Typ	N
Tolerancia menovitého $\varnothing$	h8
Uhol špičky	118 Stupeň
Vnútorne chladenie	nie
s kazetou	áno
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 <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
GG(G)	vhodný	25	K
CuZn	vhodný	80	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		

## Príslušenstvo

Špirálový vrták HSSN  $\varnothing$  DC h8 ( (mm resp. palca) 8

114150 8

Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 1	114150 1
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 9,5	114150 9,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 8,5	114150 8,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 4,5	114150 4,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 12	114150 12
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 6,5	114150 6,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 13	114150 13
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 2,5	114150 2,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 11,5	114150 11,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 7	114150 7
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 6	114150 6
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 5	114150 5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 11	114150 11
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 3,5	114150 3,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 5,5	114150 5,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 4	114150 4
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 3	114150 3
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 7,5	114150 7,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 10,5	114150 10,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 9	114150 9
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 1,5	114150 1,5
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 10	114150 10
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 2	114150 2
Špirálový vrták HSSN Ø DC h8 ( (mm resp. palca) 12,5	114150 12,5