

**Garant****Sada spirálových vrtáků HSS č. 114150 v kazetě, bez povlaku, Typ: 1-13KB****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	115120 1-13KB
GTIN	4045197657596
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Skládá se ze spirálových vrtáků DIN 338.

Broušený profil: Spirálový vrták s přesnou obvodovou házivostí, přesnou roztečí a přesným výbrusem špičky.

Vaporizovaný od Ø 2,4 mm.

S hrotem tvar C od vel. 4 mm.

**Upozornění:**

Vel. 16 – 20; vrták se stopkou Ø 16mm.

**Technický popis**

Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
Počet vrtáků	29
Rozsah vrtání	1 - 13 mm
Stopka	válcová stopka
Ø otvoru pod závit	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm

Počet břitů Z	2
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 338
Typ	N
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	118 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
S kazetou	ano
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	80 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	45 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	50 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	40 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	30 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	25 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	10 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	omezené použití	8 m/min	P
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
CuZn	vhodný	80 m/min	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		

## Příslušenství

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

Spirálové vrtáky HSS č. 114150 jako sada k doplnění Typ 1-13

115140 1-13

Prázdná kazeta, na spirálové vrtáky DIN 338 Typ 1-13KB

115470 1-13KB