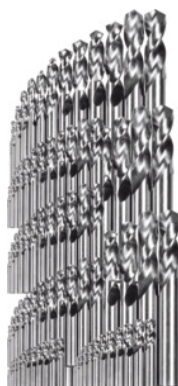


**Garant**

**Garnitura kratkih svedrov HSS-E art. 113150, tip N, kot dopolnilna garnitura brez kasete, neprevlečeni, Tip: 1-13**

**Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Razred artikla	11B

**Opis****Izvedba:**

Sestavljena iz kratkih svedrov art. 113150.  
Zelo robustni in čvrsti zaradi večje debeline jedra.  
Profilno brušeni z visoko natančnostjo krožnega teka.  
svetli

**Prednosti:**

**Idealni svedri za izvrtine manjših globin (pribl. 2 – 4 × D) na NC-strojih in avtomatih.**

z notranjim hlajenjem: ne

Držalo: Cilindrično držalo

Število rezil Z: 2

Območje vrtanja: 1 - 13 mm

Število svedrov: 121

Korak premera svedrov: 0,1 mm

**Tehnični opis**

Območje vrtanja	1 - 13 mm
-----------------	-----------

Korak premera svedrov	0,1 mm
Število svedrov	121
Držalo	Cilindrično držalo
Število rezil Z	2
Prevleka	neprevlečeni
Rezalni material	HSS E
Standard	DIN 1897
Tip	N
Toleranca nazivnega Ø	h8
Kot konice	130 stopinj
z notranjim hlajenjem	ne
v kaseti	ne
Barvni prstan	brez
Vrsta izdelka	Spiralni svedri

## Uporabniški podatki

	Primernost	V <sub>c</sub>	ISO-oznaka
Al umetna masa	pogojno primerno	80 m/min	N
Al (kratki odrezki)	pogojno primerno	45 m/min	N
Al > 10% Si	pogojno primerno	50 m/min	N
Jeklo < 500 N/mm	primerno	40 m/min	P
Jeklo < 750 N/mm	primerno	30 m/min	P
Jeklo < 900 N/mm	primerno	25 m/min	P
Jeklo < 1100 N/mm	pogojno primerno	10 m/min	P
Jeklo < 1400 N/mm	pogojno primerno	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	primerno	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	pogojno primerno	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	pogojno primerno	5 m/min	S
GG(G)	primerno	25 m/min	K

CuZn	pogojno primerno	80 m/min	N
Uni	primerno		
Olje	primerno		
mokro maks.	primerno		

## Pribor

Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,8 mm	113150 4,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,7 mm	113150 3,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,7 mm	113150 6,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,3 mm	113150 1,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 10,5 mm	113150 10,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,8 mm	113150 1,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,8 mm	113150 2,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,8 mm	113150 6,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,2 mm	113150 2,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 12 mm	113150 12
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,1 mm	113150 1,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,9 mm	113150 9,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,9 mm	113150 1,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,7 mm	113150 9,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,1 mm	113150 6,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,4 mm	113150 8,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,9 mm	113150 6,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1

Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,4 mm	113150 6,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 13 mm	113150 13
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,6 mm	113150 5,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 11 mm	113150 11
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,3 mm	113150 9,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,8 mm	113150 3,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,2 mm	113150 4,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,3 mm	113150 6,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,1 mm	113150 2,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,1 mm	113150 7,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,4 mm	113150 7,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,3 mm	113150 7,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,6 mm	113150 1,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,7 mm	113150 2,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,8 mm	113150 5,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,6 mm	113150 4,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 12,5 mm	113150 12,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,1 mm	113150 5,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,2 mm	113150 9,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 11,8 mm	113150 11,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,3 mm	113150 4,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,6 mm	113150 3,6

Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,1 mm	113150 9,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,9 mm	113150 3,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 11,5 mm	113150 11,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,1 mm	113150 3,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,7 mm	113150 8,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 10,2 mm	113150 10,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,7 mm	113150 5,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,4 mm	113150 1,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,8 mm	113150 7,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,9 mm	113150 8,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,2 mm	113150 5,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,6 mm	113150 6,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,3 mm	113150 3,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,2 mm	113150 3,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,3 mm	113150 2,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,3 mm	113150 8,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,7 mm	113150 4,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,9 mm	113150 7,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,7 mm	113150 7,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,7 mm	113150 1,7
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,2 mm	113150 7,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,1 mm	113150 4,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,4 mm	113150 2,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,4 mm	113150 4,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,1 mm	113150 8,1
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 4,9 mm	113150 4,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,2 mm	113150 8,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,4 mm	113150 3,4

Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,9 mm	113150 2,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,9 mm	113150 5,9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,3 mm	113150 5,3
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6,2 mm	113150 6,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,8 mm	113150 9,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,4 mm	113150 9,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 7,6 mm	113150 7,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 1,2 mm	113150 1,2
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 5,4 mm	113150 5,4
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,6 mm	113150 8,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9,6 mm	113150 9,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 2,6 mm	113150 2,6
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 8,8 mm	113150 8,8
Kratki sveder HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6