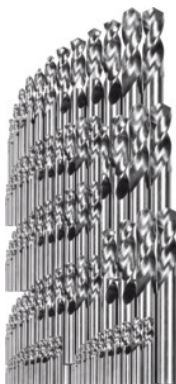


**Garant**

**Sats korta borrar HSS/E nr 113150, typ N som påfylln.sats utan kassett, obelagd, Typ: 1-13**

**Beställningsdata**

Ordernummer	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Artikelklass	11B

**Beskrivning****Utförande:**

Sammansatt av korta borrar nr 113150.  
Särskilt robust och stabilt genom förstärkt kärna.  
Profilslipat, med hög rundgångsnoggrannhet.  
Obelagd

**Fördel:**

**Idealiskt för borrarbeten med litet borrhjup (ca 2 – 4xd) på NC-maskiner och automater.**

Invändig: nej  
Skaft: Cylindriskt skaft  
Antal skär Z: 2  
Borrområde: 1 - 13 mm  
Antal borrar: 121  
intervall mellan borrhjup: 0,1 mm

**Teknisk beskrivning**

Borrområde	1 - 13 mm
------------	-----------

intervall mellan borrhdiometrar	0,1 mm
Antal borrh	121
Skaft	Cylindriskt skaft
Antal skär Z	2
Beläggning	obelagd
Skärmaterial	HSS E
Norm	DIN 1897
Typ	N
Tolerans nom.-Ø	h8
Spetsvinkel	130 grad
Invändig	nej
med kassett	nej
Färgring	Utan
Produktslag	Spiralborr

## Användardata

	Lämplighet	V <sub>c</sub>	ISO-kod
Aluminium, plast	mindre lämplig	80 m/min	N
Alu (kortspånig)	mindre lämplig	45 m/min	N
Alu > 10% Si	mindre lämplig	50 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	40 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	30 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	25 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	10 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	lämplig	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	mindre lämplig	5 m/min	S
GG(G)	lämplig	25 m/min	K

CuZn	mindre lämplig	80 m/min	N
Uni	lämplig		
Olja	lämplig		
vått maximal	lämplig		

## Tillbehör

Kort borrhss/E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4,8 mm	113150 4,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 3,7 mm	113150 3,7
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,7 mm	113150 6,7
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,3 mm	113150 1,3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 10,5 mm	113150 10,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,8 mm	113150 1,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 2,8 mm	113150 2,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,8 mm	113150 6,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 2,2 mm	113150 2,2
Kort borrhss/E N Ø DC h8 12 mm	113150 12
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,1 mm	113150 1,1
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 9,9 mm	113150 9,9
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,9 mm	113150 1,9
Kort borrhss/E N Ø DC h8 9,7 mm	113150 9,7
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,1 mm	113150 6,1
Kort borrhss/E N Ø DC h8 8,4 mm	113150 8,4
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,9 mm	113150 6,9
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1 mm	113150 1

Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,4 mm	113150 6,4
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Kort borrhss/E N Ø DC h8 13 mm	113150 13
Kort borrhss/E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 5,6 mm	113150 5,6
Kort borrhss/E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 11 mm	113150 11
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 9,3 mm	113150 9,3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 3,8 mm	113150 3,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4,2 mm	113150 4,2
Kort borrhss/E N Ø DC h8 6,3 mm	113150 6,3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 2,1 mm	113150 2,1
Kort borrhss/E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 7,1 mm	113150 7,1
Kort borrhss/E N Ø DC h8 7,4 mm	113150 7,4
Kort borrhss/E N Ø DC h8 7,3 mm	113150 7,3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 1,6 mm	113150 1,6
Kort borrhss/E N Ø DC h8 2,7 mm	113150 2,7
Kort borrhss/E N Ø DC h8 5,8 mm	113150 5,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4,6 mm	113150 4,6
Kort borrhss/E N Ø DC h8 12,5 mm	113150 12,5
Kort borrhss/E N Ø DC h8 5,1 mm	113150 5,1
Kort borrhss/E N Ø DC h8 9,2 mm	113150 9,2
Kort borrhss/E N Ø DC h8 11,8 mm	113150 11,8
Kort borrhss/E N Ø DC h8 4,3 mm	113150 4,3
Kort borrhss/E N Ø DC h8 3,6 mm	113150 3,6

Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9,1 mm	113150 9,1
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,9 mm	113150 3,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 11,5 mm	113150 11,5
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,1 mm	113150 3,1
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,7 mm	113150 8,7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 10,2 mm	113150 10,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 5,7 mm	113150 5,7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 1,4 mm	113150 1,4
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7,8 mm	113150 7,8
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,9 mm	113150 8,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 5,2 mm	113150 5,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 6,6 mm	113150 6,6
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,3 mm	113150 3,3
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,2 mm	113150 3,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 2,3 mm	113150 2,3
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,3 mm	113150 8,3
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 4,7 mm	113150 4,7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7,9 mm	113150 7,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7,7 mm	113150 7,7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 1,7 mm	113150 1,7
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7,2 mm	113150 7,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 4,1 mm	113150 4,1
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 2,4 mm	113150 2,4
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 4,4 mm	113150 4,4
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,1 mm	113150 8,1
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 4,9 mm	113150 4,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,2 mm	113150 8,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,4 mm	113150 3,4

Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 2,9 mm	113150 2,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 5,9 mm	113150 5,9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 5,3 mm	113150 5,3
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 6,2 mm	113150 6,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9,8 mm	113150 9,8
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9,4 mm	113150 9,4
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 7,6 mm	113150 7,6
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 1,2 mm	113150 1,2
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 5,4 mm	113150 5,4
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,6 mm	113150 8,6
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9,6 mm	113150 9,6
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 2,6 mm	113150 2,6
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 10 mm	113150 10
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 8,8 mm	113150 8,8
Kort borrh8 HSS/E N Ø DC h8 6 mm	113150 6