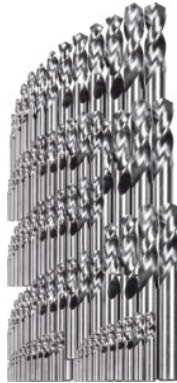


Garant

Set korte boren HSS-E nr. 113150, type N als aanvulset zonder cassette, ongecoat, Type: 1-13

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Artikelklasse	11B

Omschrijving**Uitvoering:**

Samengesteld uit korte boren nr. 113150.
Bijzonder robuust en stabiel door versterkte kerndikte.
Profielgeslepen, met een hoge rondloopnauwkeurigheid.
Blank

Voordeel:

Ideaal voor boorwerkzaamheden met een geringe boordiepte (ca. 2 – 4xD) op NC-machines en automaten.

Inwendige koeling: nee
Schacht: cilinderschacht
Aantal snijkanten Z: 2
Boorbereik: 1 - 13 mm
Aantal boren: 121
Boren steeds oplopend: 0,1 mm

Technische beschrijving

Boorbereik	1 - 13 mm
Boren steeds oplopend	0,1 mm
Aantal boren	121
Schacht	cilinderschacht
Aantal snijkanten Z	2
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS E
Norm	DIN 1897
Type	N
Tolerantie nominale \varnothing	h8
Tophoek	130 graden
Inwendige koeling	nee
met cassette	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	80 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	45 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	50 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	40 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	30 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	25 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	beperkt geschikt	10 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	beperkt geschikt	8 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	12 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	beperkt geschikt	8 m/min	M

Ti > 850 N/mm ²	beperkt geschikt	5 m/min	S
GG(G)	geschikt	25 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	80 m/min	N
Uni	geschikt		
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		

Accessoires

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

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

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

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