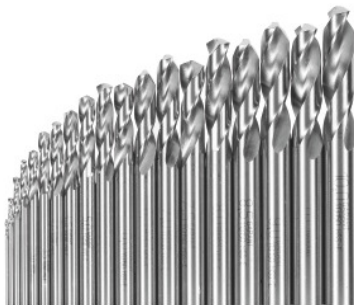


**Garant****Set korte boren HSS-E nr. 113150, type N als aanvulset zonder cassette, ongecoat, Type: 1-10****Bestelgegevens**

Bestelnummer	113730 1-10
GTIN	4062406238704
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 - 10 mm  
Aantal boren: 19  
Boren steeds oplopend: 0,5 mm

**Technische beschrijving**

Aantal boren	19
--------------	----

Boorbereik	1 - 10 mm
Schacht	cilinderschacht
Boren steeds oplopend	0,5 mm
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 <sup>2</sup>	geschikt	40 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	10 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	8 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	12 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	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 1,5 mm	113150 1,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6
Korte boor HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10