

**Garant****Hoogrendement-schachtfrees, ongecoat, Ø js12 DC: 13mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	191870 13
GTIN	4045197105745
Artikelklasse	11W

**Omschrijving****Uitvoering:**

Meersnijdende frezen **met spaanbreekgroeven**.Centrumsnijdend. Speciaal behandeld oppervlak.

**Voordeel:**

**Als fijnfrees met bijzonder grote spaancapaciteit.**

**Technische beschrijving**

Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,04 mm
Aantal tanden Z	4
Snijkant-Ø $D_c$	13 mm
Schacht-Ø $D_s$	16 mm
Totale lengte L	110 mm
Snijlengte $L_c$	55 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Tolerantie nominale Ø	js12
Spiraelhoek	30 graden
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS Co 8

Norm	Fabrieksnorm
Freesprofiel	NF
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	83 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	28 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	23 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	23 m/min	P
GG(G)	beperkt geschikt	23 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	55 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		