

**Garant****Hoogrendement-schachtfrees, ongecoat, Ø js12 DC: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	191850 20
GTIN	4045197105578
Artikelklasse	11W

**Omschrijving****Uitvoering:**

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

**Voordeel:**

**Als fijnfrees met bijzonder grote spaan capaciteit.**

**Technische beschrijving**

Aantal tanden Z	4
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,06 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Totale lengte L	110 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	45 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		