

**Garant**
**Fijnruwfrees, ongecoat, Ø k10 DC: 11mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	191640 11
GTIN	4045197104335
Artikelklasse	11W

## Omschrijving

### Uitvoering:

**Universele frees met achtergeslepen fijnruwprofiel.** Centrumsnijdend. Met **excentrische achterslijping**. Universele snijkantgeometrie.

## Technische beschrijving

Aantal tanden Z	3
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	11 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,5 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	79 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	22 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Tolerantie nominale Ø	k10
Spiraelhoek	25 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS Co 8

Norm	DIN 844 B
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	30 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	25 m/min	P
CuZn	beperkt geschikt	55 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		