

**Garant**
**Fijnruwfrees, ongecoat, Ø k10 DC: 12mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	191700 12
GTIN	4045197104618
Artikelklasse	11W

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Met achtergeslepen fijnruwprofiel.** Centrumsnijdend. De frezen kunnen zonder profielverandering vaak worden nageslepen. Universele frees voor omtrekfrezen of duikfrezen en aansluitend frezen aan de zijkant.

**Voordeel:**

In vergelijking met meersnijdende frezen **gunstigere spaanafvoer door grotere spaanruimtes.**

**Technische beschrijving**

Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,04 mm
Aantal tanden Z	3
Hoekfasebreedte bij $45^\circ$	0,5 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte L	110 mm
Snijlengte $L_c$	53 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 <sub>c</sub>	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
GG(G)	beperkt geschikt	23 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	55 m/min	N
Uni	beperkt geschikt		
nat maximaal	geschikt		