

**Garant****VHM-frees, ongecoat, Ø e8 DC: 12mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	202820 12
GTIN	4045197662781
Artikelklasse	11X

**Omschrijving****Uitvoering:**

Dubbel achtergeslepen vrijloophoek.

**Technische beschrijving**

Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,06 mm
Schachtvorm	HB
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,13 mm
Aantal tanden Z	4
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	150 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	60 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Tolerantie nominale Ø	e8
Spiraalhoek	35 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	ongecoat

Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,1×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	110 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	80 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	50 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	45 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	40 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	35 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	35 m/min	M
GG(G)	beperkt geschikt	55 m/min	K
Uni	beperkt geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		