

**Garant**
**VHM-frees, AlCrN, Ø e8 DC: 20mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	202292 20
GTIN	4045197866165
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

### Uitvoering:

Afmetingen overeenkomstig **DIN 6527**.

Verbeterde coating voor universele toepassing in staal en gietijzer.

## Technische beschrijving

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Snijlengte $L_c$	38 mm
Schacht-Ø $D_s$	20 mm
Snijkant-Ø $D_c$	20 mm
Tolerantie nominale Ø	e8
Totale lengte L	104 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	54 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Aantal tanden Z	3
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,15 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	19,7 mm
Spiraalhoek	45 graden
Hoekfasehoek	90 graden

Coating	AlCrN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfreen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	280 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	200 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	110 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	60 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	50 m/min	M
GG(G)	geschikt	90 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB