

**Garant**
**VHM-frees HPC, ZOX, Ø f8 DC: 12mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	202551 12
GTIN	4045197271860
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Stabiele ruwfrees **zonder** kartelvertanding.

Met sterke kern, **speciale spaangroeven** en **grote gepolijste spaanruimtes**.

**Toepassing:**

Voor het ruwfreesen waarbij hoge eisen aan het werkstukoppervlak worden gesteld.

**Technische beschrijving**

Hoekfasebreedte bij 45°	0,2 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfreesen in aluminium kortspanend	0,07 mm
Schachtvorm	HA
Aantal tanden Z	4
Vrijloop-Ø $D_1$	11 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	73 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in aluminium kortspanend	0,09 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte L	120 mm
Snijlengte $L_c$	24 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HA met h6

Tolerantie nominale $\varnothing$	f8
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HA
Spiraalhoek	45 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	ZOX
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	W
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	beperkt geschikt	250 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	240 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	120 m/min	N
Hybriden	beperkt geschikt	m/min	N
CuZn	geschikt	120 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB