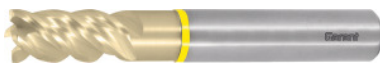


**Garant**
**VHM-frees HPC, ZOX, Ø f8 DC: 12mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	202548 12
GTIN	4045197271808
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

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	11 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	36 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfreesen in aluminium kortspanend	0,07 mm
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,2 mm
Schachtvorm	HA
Aantal tanden Z	4
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in aluminium kortspanend	0,09 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	83 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	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	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	$0,5 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	beperkt geschikt	500 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	480 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	240 m/min	N
Hybriden	beperkt geschikt	m/min	N
CuZn	geschikt	240 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB