

**Garant**
**GARANT Master Steel VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	206335 12/2,0
GTIN	4062406276898
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

HPC-frees met **nieuw ontwikkelde hoogrendementcoating**. Voor **uitstekende standtijden** en **optimale verspaningscapaciteit** in verschillende materialen.

Met **dubbel achtergeslepen vrijloophoek**.

Tolerantie: Snijkantradius  $R_1$

Radiusgrootte 0,1 mm – 1 mm :  $R_1 = \pm 0,003$  mm.

Radiusgrootte > 1,0 mm :  $R_1 = \pm 0,005$  mm.

**Toepassing:**

Speciaal voor de **hogesnelheidsbewerking** in de **matrijzenbouw en gereedschapsmakerij** voor het **kopieerfreesen**. Uitstekende resultaten bij het **droogfreesen**.

**Opmerking:**

**Opvolger van nr. 206300.**

**Technische beschrijving**

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Snijlengte $L_c$	12 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Spiraelhoek	30 graden
Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,045 mm
Voeding $f_z$ voor kopieerfreesen in staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm
Snijkantradius $R_1$	2 mm
Totale lengte L	119 mm

Aantal tanden Z	5
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	75 mm
maximale schachtvrijloop-Ø D <sub>6</sub>	11,8 mm
minimale schachtvrijloop-Ø D <sub>5</sub>	11 mm
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale Ø	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfreen
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 0,2×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Torusfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	180 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	150 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	110 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	75 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	65 m/min	P
Staal < 55 HRC	geschikt	35 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	80 m/min	M

GG(G)	geschikt	100 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		
<b>Dienstverlening</b>			
Schachtslijpen Type HB		129100 HB	