

Garant**GARANT Master Steel VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 20/1,0mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	206333 20/1,0
GTIN	4069515015042
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. 206280.

Technische beschrijving

Aantal tanden Z	6
Spiraelhoek	30 graden
minimale schachtvrijloop-Ø D_5	19 mm
Totale lengte L	104 mm
Voeding f_z voor kopieerfreesen in staal < 1100 N/mm ²	0,1 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Snijlengte L_c	20 mm
Snijkant-Ø D_c	20 mm

Snijkantradius R_1	1 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Schacht-Ø D_s	20 mm
maximale schachtvrijloop-Ø D_6	19,8 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	55 mm
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale Ø	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,03 \times D$ bij kopieerfreesen
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,2 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Torusfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	beperkt geschikt	200 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	170 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	120 m/min	P
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt	85 m/min	P
Staal $< 1400 \text{ N/mm}^2$	geschikt	70 m/min	P
Staal $< 55 \text{ HRC}$	geschikt	40 m/min	H
RVS $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	95 m/min	M
RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	85 m/min	M

GG(G)	geschikt	110 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

Geschikte producten

<https://www.hoffmann-group.com/NL/nl/hom/p/206333-20/1,0>