

Garant**GARANT Master Steel VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 3/1,0mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	206333 3/1,0
GTIN	4062406276201
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

Totale lengte L	50 mm
Snijkantradius R_1	1 mm
Aantal tanden Z	4
Voeding f_z voor kopieerfreesen in staal < 1100 N/mm ²	0,012 mm
Snijkant-Ø D_c	3 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Spiraalhoek	30 graden

Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	14 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,01 mm
Snijlengte L_c	4 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	3 mm
maximale schachtvrijloop- $\varnothing D_6$	2,9 mm
minimale schachtvrijloop- $\varnothing D_5$	2,7 mm
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale \varnothing	e8
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,03×D bij kopieerfreesen
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,2×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 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		