

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

Bestelnummer	206359 12/2,0
GTIN	4045197943507
Artikelklasse	11X

Omschrijving**Uitvoering:**Tolerantie: Snijkantradius $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$.**Voordeel:**

geoptimaliseerde groefvorm, met excentrische achterslijping, grote spaanruimtes.

HPC-frees met verschillende hoekradiussen voor alle radiale overgangen.

Technische beschrijving

Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	46 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Vrijloop-Ø D_1	11,6 mm
Totale lengte L	93 mm
Snijkant-Ø D_c	12 mm
Schacht-Ø D_s	12 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Aantal tanden Z	4
Snijkantradius R_1	2 mm
Spiraalhoek	38 graden
Snijlengte L_c	26 mm
Serie	Master Steel

Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Tolerantie nominale \varnothing	f8
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,3xD bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1xD
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Torusfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	260 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	240 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	190 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	180 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	beperkt geschikt	150 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	80 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	70 m/min	M
GG(G)	geschikt	250 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		

Lucht

geschikt