

Garant
GARANT Master UNI VHM-torusfees, TiSiN, Ø DC / R1: 12/1,5mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	206367 12/1,5
GTIN	4067263047056
Artikelklasse	11Z

Omschrijving
Uitvoering:

Voor het **ruwen en nabewerken bij zeer hoge voedingswaarden** en zeer geluidsarm. **Nieuw ontwikkelde geometrie en hoogrendementcoating** voor uitstekende productieresultaten bij zeer hoge standtijden in verschillende materialen. **Hoge eigen stabiliteit** en stabiel werkend dankzij ongelijke steek. Tolerantie snijkantradius $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$.

Afmetingen overeenkomstig **DIN 6527**.

Voordeel:

- **Zeer trillingsarm draaien.**
- **Speciale groefvorm, grote spaanruimtes.**
- **Speciaal aangepaste snijkantafronding.**
- **Geoptimaliseerd substraat in hardheid en taatheid.**

Technische beschrijving

Voeding f_z voor kopieerfrezen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Snijlengte L_c	26 mm
Spiraelhoek	42 graden
Schacht-Ø D_s	12 mm
Snijkant-Ø D_c	12 mm
Vrijloop-Ø D_1	11,6 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	38 mm

Schacht	DIN 6535 HB met h6
Voeding f_z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,055 mm
Voeding f_z voor kopieerfrezen in RVS > 900 N/mm ²	0,067 mm
Aantal tanden Z	4
Snijkantradius R_1	1,5 mm
Totale lengte L	83 mm
Serie	Master Uni
Coating	TiSiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Tolerantie nominale \emptyset	e8
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfrezen
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Producttype	Torusfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	onder voorwaarden geschikt	280 m/min	N
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	geschikt	150 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geschikt	40 m/min	S
GG(G)	onder voorwaarden geschikt	250 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	onder voorwaarden geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		