

Garant
GARANT Master UNI VHM-schachtfrees HPC, TiSiN, Ø e8 DC: 16mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	203073 16
GTIN	4067263092049
Artikelklasse	11Z

Omschrijving
Uitvoering:

voor het **ruwen en nafrezen** tot 1,5xD in massief materiaal **bij zeer hoge voedingswaarden** en extreem geluidsarm frezend.

Voor snijkraftvermindering en betere oppervlaktekwaliteit door **45°-spiraal**.

Voordeel:

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

Technische beschrijving

Hoekafronding r_v	0,3 mm
Snijkant-Ø D_c	16 mm
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal < 900 N/mm ²	0,07 mm
Aantal tanden Z	4
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm ²	0,04 mm
Voeding f_z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,09 mm
Spiraelhoek	42 graden
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Voeding f_z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,05 mm

Tolerantie nominale \varnothing	e8
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	58 mm
Totale lengte L	110 mm
Snijlengte L_c	48 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	16 mm
Vrijloop- $\varnothing D_1$	15,5 mm
Serie	Master Uni
Coating	TiSiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreen

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	onder voorwaarden geschikt	40 m/min	S
GG(G)	geschikt	250 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	onder voorwaarden geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		