

Garant**GARANT Master UNI VHM-schachtfrees HPC, TiSiN, Ø e8 DC: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	203062 20
GTIN	4062406569600
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.

Voordeel:

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

Technische beschrijving

Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Snijlengte L_c	26 mm
Vrijloop-Ø D_1	19,5 mm
Totale lengte L	92 mm
Snijkant-Ø D_c	20 mm
Schacht-Ø D_s	20 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Hoekafronding r_v	0,3 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	40 mm

Voeding f_z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,08 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Tolerantie nominale \varnothing	e8
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal < 900 N/mm ²	0,1 mm
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in RVS > 900 N/mm ²	0,07 mm
Spiraelhoek	42 graden
Aantal tanden Z	4
Serie	Master Uni
Coating	TiSiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfrezen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt 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	beperkt geschikt	40 m/min	S
GG(G)	geschikt	250 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		