

Garant
GARANT Master Steel VHM-torusfrees HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 20/4,0mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	206354 20/4,0
GTIN	4045197778864
Artikelklasse	11X

Omschrijving
Uitvoering:

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

Voordeel:

HPC-frees met verschillende hoekradiussen voor alle radiale overgangen.
geoptimaliseerde groefvorm, met excentrische achterslijping, grote spaanruimtes.

Technische beschrijving

Snijkantradius R_1	4 mm
Totale lengte L	104 mm
Voeding f_z voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Vrijloop-Ø D_1	19,8 mm
Snijkant-Ø D_c	20 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	52 mm
Schacht-Ø D_s	20 mm
Aantal tanden Z	4
Snijlengte L_c	41 mm
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Spiraelhoek	38 graden
Serie	Master Steel

Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Tolerantie nominale \varnothing	f8
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,3 \times D$ bij kanten
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