

Garant**GARANT Master Steel SlotMachine VHM-ruwfrees HPC / TPC, TiAlN, Ø d11 DC: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	205554 20
GTIN	4045197959997
Artikelklasse	11X

Omschrijving**Uitvoering:**

Met nieuw kartelprofiel, geoptimaliseerd voor hogere voedingsnelheden. Verbeterde snijkantbescherming door lichte snijkantafronding. Enorme buigbreukvastheid door gebruik van ultrafijn korrelsubstraat.

Voordeel:

De gereedschapsgeometrie maakt bijzonder klein gerolde spanen mogelijk, die via vlakke spaangroeven worden afgevoerd. Hierdoor blijft het gereedschap extreem kernstabiel. Insteekhoek, dankzij royale kopse vrijloop, van maximaal 10° mogelijk.

Toepassing:

Voor de ruwe bewerking.

Probleemoplosser bij de TPC-bewerking.

Technische beschrijving

Tolerantie nominale Ø	d11
Totale lengte L	126 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	70 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	1 mm
Voeding f _z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,1 mm
Vrijloop-Ø D ₁	18,5 mm
Aantal tanden Z	5
Spiraalhoek	42 graden

Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Snijlengte L_c	60 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Snijkant- $\varnothing D_c$	20 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Voeding f_z voor spiebaanfreesen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Freesprofiel	NR
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,4 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt	200 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	180 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	160 m/min	P
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt	140 m/min	P
Staal $< 1400 \text{ N/mm}^2$	geschikt	110 m/min	P
RVS $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	50 m/min	M

RVS > 900 N/mm ²	geschikt	35 m/min	M
GG(G)	geschikt	200 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		