

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

Bestelnummer	205556 20
GTIN	4062406112165
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.

Opmerking:

Bijzonder lange halsuitsparing voor het vermijden van storende contouren.

Met conisch oplopende vrijloop om de stabiliteit bij lange uitsteeklengte te garanderen.

Technische beschrijving

Schacht-Ø D _s	20 mm
maximale schachtvrijloop-Ø D ₆	19,4 mm
Voeding f _z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,09 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	1 mm
Tolerantie nominale Ø	d11
Snijlengte L _c	41 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	98 mm

Totale lengte L	150 mm
Snijkant-Ø D _c	20 mm
Spiraelhoek	42 graden
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Aantal tanden Z	5
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
minimale schachtvrijloop-Ø D _s	18 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	0,3×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	180 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	170 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	150 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	130 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	100 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	45 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	30 m/min	M

GG(G)	geschikt	180 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		