

**Garant**
**VHM-frees HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	203026 20
GTIN	4045197858009
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

**Opmerking:**  
Opvolger van nr. 203025.

## Technische beschrijving

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	19 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Tolerantie nominale Ø	e8
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	20 mm
Aanzetrichting	Horizontaal, schuin en verticaal
Aantal tanden Z	4
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Hoekfasebreedte bij 45°	0,5 mm
Totale lengte L	175 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	40 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	98 mm
Spiraelhoek	38 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	TiAlN

Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,1×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	blauw
Producttype	Hoekfreen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	110 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	90 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	80 m/min	P
TOOLOX 33	geschikt	70 m/min	H
TOOLOX 44	geschikt	60 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	55 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	45 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	Beperkt geschikt	35 m/min	S
Uni	Beperkt geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		

