

**Garant**
**VHM-frees TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	203077 12
GTIN	4045197657282
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Speciaal voor de TPC-toepassing** ontwikkelde hoogrendementfrees voor de bewerking van materialen tot 60 HRC.

Versterkte kern. Met torusachtige snijhoekradius.

**Opmerking:**

$h_{max}$ : de in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden.

$a_{e,max} = 0,05 \times D$  voor de TPC-bewerking.

**Technische beschrijving**

Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	45 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	11,8 mm
Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in staal < 60 HRC	0,035 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Aantal tanden Z	5
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte L	93 mm
Snijlengte $L_c$	36 mm
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Tolerantie nominale Ø	f8

Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Spiraalhoek	45 graden
Hoekafronding $r_v$	0,3 mm
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,05×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	150 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	140 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	125 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	110 m/min	H
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		