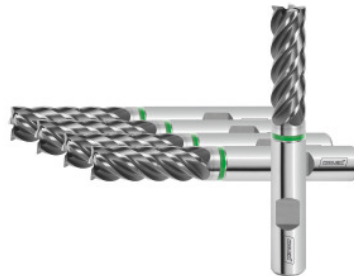




## VHM-frees met meer spaandelaars TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm



### Bestelgegevens

Bestelnummer	GG3095 12
GTIN	4062406333959
Artikelklasse	GGN

### Omschrijving

#### Uitvoering:

**Speciaal voor de TPC-toepassing** ontwikkelde hoogrendementfrees voor universeel gebruik. Versterkte kern.

**Geoptimaliseerde buigbreukvastheid** door gebruik van ultrafijne korrelsubstraten.

**Spaandelaars voor gecontroleerde spaanbreuk.**

**Als nr. 203095.**

#### Opmerking:

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

$a_{e,max} = 0,07 \times D$  voor de TPC-bewerking.

### Technische beschrijving

Spiraelhoek	40 graden
Totale lengte L	93 mm
Aantal tanden Z	5
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	45 mm
Spaanmiddendikte $h_{max}$ voor TPC-frezen in Toolox 44 HRC	0,06 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Tolerantie nominale Ø	f8
Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	11,8 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Hoekfasebreedte bij 45°	0,24 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Snijlengte L <sub>c</sub>	36 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Inhoud	5
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,07×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	380 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	340 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	300 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	230 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	150 m/min	P

TOOLOX 33	geschikt	60 m/min	H
TOOLOX 44	geschikt	40 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	220 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	150 m/min	M
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		

## Accessoires

VHM-frees met spaandelaarsTPC Ø f8 DC 12 mm

203095 12