

**Garant****VHM-frees, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm**

## Bestelgegevens

Bestelnummer	202815 12
GTIN	4045197947772
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

**Uitvoering:**

Dubbel achtergeslepen vrijloophoek.

Met **hoogrendementcoating** voor universeel gebruik.

## Technische beschrijving

Aantal tanden Z	4
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	120 mm
Spiraalhoek	35 graden
Tolerantie nominale Ø	e8
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,1 mm
Schachtvorm	HB
Snijlengte L <sub>c</sub>	48 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	TiAlN

Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	280 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	200 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	105 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	60 m/min	P
Staal < 55 HRC	geschikt	35 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	80 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	60 m/min	M
GG(G)	geschikt	90 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		