

Garant**VHM-fasenfrees met spiraal 120°, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	208089 12
GTIN	4062406390693
Artikelklasse	11X

Omschrijving**Uitvoering:**

Uitstekende oppervlaktekwaliteiten dankzij **35°-spiraalhoek**. Fasenfrees voor **universeel gebruik** in vrijwel alle materialen. Dankzij de nieuw ontwikkelde coating worden opbouwsnijdkanten, ook in aluminium of in RVS, effectief voorkomen.

Tolerantie: Tophoek ± 5 boogminuten.

Toepassing:

- **Centreren**
- **boren**
- **Verzinken**
- **Afschuinen**

Technische beschrijving

Hoekfasehoek	60 graden
Aantal tanden Z	2
Snijkant-Ø D _c	12 mm
Totale lengte L	83 mm
Snijlengte L _c	26 mm
Schacht-Ø D _s	12 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Fasenfreesen	60 graden
Voeding f _z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,08 mm

Voeding f_z voor kanten in RVS > 900 N/mm ²	0,072 mm
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Tolerantie nominale \varnothing	e8
Spiraelhoek	35 graden
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Verzinkboorpunthoek	120 graden
Inwendige koeling	nee
Schachttolerantie	h6
Gekleurde ring	groen
Producttype	Fasenfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	180 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	300 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	220 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	130 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	115 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	110 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	80 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	beperkt geschikt	65 m/min	P
Staal < 55 HRC	beperkt geschikt	35 m/min	H
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geschikt	50 m/min	S

GG(G)	geschikt	100 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		
Dienstverlening			
Schachtslijpen Type HB		129100 HB	