

Garant**VHM-frees MTC, AlCrN, Ø f8 DC: 12mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	202399 12
GTIN	4045197858290
Artikelklasse	11X

Omschrijving**Uitvoering:****Speciale spaanruimtegeometrie en versterkte kern.****MTC-ruwfrees tot 1,5xD in massief materiaal mogelijk.**Met **excentrische achterslijping**.

Verbeterde coating voor verder gereduceerde snijkracht en hogere gereedschapsstandtijd.

Toepassing:Speciaal voor **MTC (Multi Task Cutting)**-toepassing met de nieuwe generatie draai- en freesbewerkingscentra.**Technische beschrijving**

Hoekfasebreedte bij 45°	0,2 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Voeding f_z voor spiebaanfreesen in staal < 900 N/mm ²	0,06 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Snijkant-Ø D_c	12 mm
Tolerantie nominale Ø	f8
Snijlengte L_c	36 mm
Schacht-Ø D_s	12 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Totale lengte L	93 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	46 mm

Vrijloop-Ø D ₁	11,7 mm
Aantal tanden Z	3
Voeding f _z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,072 mm
Spiraelhoek	45 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	AlCrN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Spiraelhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Ingrijpingsbreedte a _e bij freesoperatie	0,3×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	MTC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	250 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	220 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	200 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	190 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	170 m/min	P
Staal < 55 HRC	geschikt	90 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	60 m/min	H
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	130 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	100 m/min	M

Ti > 850 N/mm ²	beperkt geschikt	50 m/min	S
GG(G)	geschikt	160 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		