

Garant
Ruwfrees HSS-PM, TiAlN, Ø DC: 12Mmm

Bestelgegevens

Bestelnummer	192860 12M
GTIN	4045197108487
Artikelklasse	11W

Omschrijving
Uitvoering:
Achterslepen, fijn kartelprofiel.Centrumsnijdend.

 Gr. 6M tot 25M – **MID-frees:** bouwmaten volgens **fabrieksnorm**, die **tussen** DIN 844 **kort** en DIN 844 **lang** liggen.

Technische beschrijving

Hoekfasebreedte bij 45°	0,3 mm
Vrijloop-Ø D ₁	11,5 mm
Afkoppellengte L ₁ incl. vrijloop	51 mm
Snijkant-Ø D _c	12 mm
Voeding f _z voor spiebaanfrezen in staal < 900 N/mm ²	0,033 mm
Aantal tanden Z	5
Schacht-Ø D _s	12 mm
Totale lengte L	97 mm
Snijlengte L _c	40 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Tolerantie nominale Ø	±0,12
Spiraelhoek	30 graden

Hoekfasehoek	45 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	HSS PM
Norm	DIN 844
Freesprofiel	HR
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfrezen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	138 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	83 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	64 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	64 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	37 m/min	P
Staal < 1400 N/mm ²	geschikt	32 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	23 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	beperkt geschikt	18 m/min	M
GG(G)	beperkt geschikt	55 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	110 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
droog	geschikt		