

Garant
Ruwfrees HSS-PM, TiAlN, Ø DC: 11 mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	192645 11
GTIN	4045197107268
Artikelklasse	11W

Omschrijving
Uitvoering:
Met achtergeslepen kartelprofiel.

Tot maat 20 centrumsnijdend.

De frezen kunnen zonder profielverandering worden nageslepen.

HSS-PM – Geschikt voor toepassingen waaraan zeer hoge eisen ten aanzien van de verspaningscapaciteit worden gesteld.

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

Inwendige koeling: nee

Tolerantie nominale Ø: js12

Aantal tanden Z: 4

Spiraalhoek: 30 graden

Aanzetrichting: horizontaal, schuin en verticaal

Schacht: DIN 1835 B met h6

Aantal tanden Z: 4

Snijlengte L_c : 22 mm

Totale lengte L: 79 mm

Schacht-Ø D_s : 12 mm

Hoekfasebreedte bij 45°: 0,6 mm

Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm²: 0,035 mm

Technische beschrijving

Hoekfasebreedte bij 45°	0,6 mm
Aantal tanden Z	4
Snijkant-Ø D_c	11 mm

Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,035 mm
Schacht- $\emptyset D_s$	12 mm
Totale lengte L	79 mm
Snijlengte L_c	22 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Tolerantie nominale \emptyset	js12
Spiraelhoek	30 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	HSS PM
Norm	DIN 844 B
Freesprofiel	NR
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezen

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	138 m/min	N
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt	83 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	64 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	64 m/min	P
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt	37 m/min	P
Staal $< 1400 \text{ N/mm}^2$	beperkt geschikt	32 m/min	P
RVS $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	23 m/min	M
RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	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		