

**Garant**
**Ruwfrees HSS-PM, TiAlN, Ø DC: 15mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	192645 15
GTIN	4045197107312
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  $L_c$ : 26 mm

Totale lengte L: 83 mm

Schacht-Ø  $D_s$ : 12 mm

Hoekfasebreedte bij 45°: 0,6 mm

Voeding  $f_z$  voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm<sup>2</sup>: 0,05 mm

**Technische beschrijving**

Snijkant-Ø $D_c$	15 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,6 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm

Aantal tanden Z	4
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	83 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	26 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Tolerantie nominale Ø	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	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	138 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	83 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	64 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	64 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	37 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	32 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	23 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	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		