

**Minifrees HSS-PM, TiAlN, Ø e8 DC: 4,5mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	191420 4,5
GTIN	4045197102638
Artikelklasse	12W

Omschrijving**Uitvoering:**

Centrumsnijdend.

Met excentrische achterslijping. Universele snijkantgeometrie. Schacht overeenkomstig DIN 1835 B met schachttolerantie h6. In Weldon-houder en spantanghouder als **spiebaan- en schachtfrees** te gebruiken. **Grote snijcapaciteit**, bijzonder gunstig geprijsd. Voor het frezen van spiebanen.

Geschikt voor toepassingen waaraan zeer hoge eisen ten aanzien van de verspaningscapaciteit worden gesteld.

Opmerking:

Bespaar op naslijpkosten, want het is voordeliger minifrezen tot aan de slijtagegrens te gebruiken en dan weg te gooien, dan ze na te slijpen.

Technische beschrijving

Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,005 mm
Snijkant-Ø D_c	4,5 mm
Aantal tanden Z	3
Schacht-Ø D_s	6 mm
Totale lengte L	42 mm
Snijlengte L_c	11 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	HB met h6
Tolerantie nominale Ø	e8

Spiraalhoek	30 graden
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	HSS PM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V _c	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	138 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	110 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	beperkt 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
CuZn	beperkt geschikt	110 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
droog	geschikt		