

Garant**T-groeffrees, ongecoat, Ø DC × LC d11 × d11: 21X9mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	194030 21X9
GTIN	4045197109569
Artikelklasse	11W

Omschrijving**Uitvoering:**

De frees snijdt aan de omtrek en aan beide zijden. Door afwisselend schuin gezette tanden (kruisvertanding) wordt een hoog snijvermogen bereikt.

Opmerking:

Voor het frezen van T-groeven volgens DIN 650 in opspantafels en inrichtingen.

Technische beschrijving

Voeding f_z in staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
Voor T-groeven DIN 650	12 mm
Snijkant-Ø D_c	21 mm
Aantal tanden Z	8
Vrijloop-Ø D_1	10 mm
Schacht-Ø D_s	12 mm
Totale lengte L	74 mm
Snijlengte L_c	9 mm
Effectief aantal snijkanten Z_{eff}	4
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	HSS Co 5
Freesprofiel	kruisvertand

Tolerantie nominale \emptyset	d11
Spiraalhoek	15 graden
Aanzetrichting	horizontaal
Schacht	DIN 1835 B met h6
Inwendige koeling	nee
Schachttolerantie	h6
Hoekfasehoek	90 graden
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiebaanfrees

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	250 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	70 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	35 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	28 m/min	P
GG(G)	beperkt geschikt	22 m/min	K
CuZn	beperkt geschikt	35 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		