

Garant
T-groef-fijnruwfrees, ongecoat, Ø DC × LC d11 × d11: 21X9mm

Bestelgegevens

Bestelnummer	194050 21X9
GTIN	4045197109705
Artikelklasse	11W

Omschrijving
Uitvoering:

Aan de omtrek en aan beide zijden snijdend. Kruisvertand en met spaanbreekgroeven.

Opmerking:

Voor het frezen van T-groeven volgens DIN 650.

Technische beschrijving

Voor T-groeven DIN 650	12 mm
Snijkant-Ø D_c	21 mm
Voeding f_z in staal < 750 N/mm ²	0,08 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
Spiraelhoek	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		