

Garant

Freze cilindro-frontale din carbură monobloc cu sfărâmător de așchii TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm



Date comandă

Numărul de comandă	203091 20
GTIN	4045197814449
Clasa articolului	11X

Descriere

Execuție:

Special pentru utilizarea TPC a frezelor de înaltă performanță concepute pentru utilizare universală.

Miez întărit. Sfărâmătoare de așchii îmbunătățite. **Rezistența la rupere la încovoiere optimizată** datorită utilizării de substraturi cu granulație ultrafină.

Notă:

h_{max} : Valorile indicate în tabel reprezintă valori maxime.

$a_{e_{max}} = 0,03 \times D$ pentru prelucrare TPC.

Toleranță Ø nominal: f8

Număr de dinți Z: 5

Unghiul elicei: 40 grad

Direcția de așchiere: Orizontal și înclinat

Coadă tip: DIN 6535 HB cu h6

Calitatea echilibrării cu coadă: G 2,5 cu HB

Număr de dinți Z: 5

Lungimea tăișului L_c : 100 mm

Lungimea totală L: 160 mm

Ø cozii D_s : 20 mm

Lățimea teșiturii la 45°: 0,4 mm

Grosime la centru h_{max} pentru frezare TPC în Toolox 44 HRC: 0,07 mm

Descriere tehnică

Lungimea tăișului L_c	100 mm
Grosime la centru h_{max} pentru frezare TPC în Toolox 44 HRC	0,07 mm

Număr de dinți Z	5
Ø cozii D _s	20 mm
Calitatea echilibrării cu coadă	G 2,5 cu HB
Lățimea teșiturii la 45°	0,4 mm
Toleranță Ø nominal	f8
Coadă tip	DIN 6535 HB cu h6
Ø tăișului D _c	20 mm
Direcția de așchiere	Orizontal și înclinat
Lungimea totală L	160 mm
Unghiul elicei	40 grad
Unghi teșitură	45 grad
Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbura
Standard	Normă de fabricație
Tip	N
Caracteristica unghiului elicei	inegal
Împărțirea tăișului	inegal
Lățime de atac a _e la operația de frezare	0,03×D
Răcire interioară	nu
Strategie de așchiere	TPC
Inel colorat	verde
Tip produs	Freză

Date utilizator

	Se recomandă pentru	V _c	Cod ISO
Oțel < 500 N/mm ²	recomandat	350 m/min	P
Oțel < 750 N/mm ²	recomandat	310 m/min	P
Oțel < 900 N/mm ²	recomandat	270 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm ²	recomandat	200 m/min	P

Oțel < 1400 N/mm ²	recomandat	120 m/min	P
TOOLOX 33	recomandat	50 m/min	H
TOOLOX 44	recomandat	30 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	recomandat	20 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	recomandat	190 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	recomandat în anumite condiții	120 m/min	M
Uni	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		
Uscat	indicat în anumite condiții		
Aer	recomandat		

Servicii

Secțiunea șlefuită a cozii cu funcție de siguranță pentru mandrină cu strângere rapidă – fretare Ø cozii sculei 20 mm

SZ2025 20