

Garant**GARANT Master Steel Freză toroidală din carbură monobloc HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0mm****Date comandă**

Numărul de comandă	206335 12/2,0
GTIN	4062406276898
Clasa articolului	11X

Descriere**Execuție:**

Freză HPC cu **strat de acoperire ultraperformant nou dezvoltat**. Pentru **o durabilitate excepțională și putere optimă de așchiere** a diferitelor materiale de lucru.

Cu **unghi de așezare dublu detalonat prin rectificare**.

Toleranță: Raza muchiei de tăiere R_1

Măr. rază 0,1 mm – 1 mm: $R_1 = \pm 0,003$ mm.

Măr. rază > 1,0 mm: $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Aplicație:

Special pentru **prelucrarea la viteze mari** în producția de **matrițe și scule** pentru **frezarea prin copiere**. Rezultate excepționale la **frezarea uscată**.

Notă:

Produsul succesori pentru Cod 206300.

Descriere tehnică

Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Lungimea tăișului L_c	12 mm
Ø cozii D_s	12 mm
Unghiul elicei	30 grad
Avans f_z pentru frezare laterală în oțel < 1100 N/mm ²	0,045 mm
Avans f_z pentru frezare prin copiere în oțel < 1100 N/mm ²	0,05 mm
Raza la colț R_1	2 mm

Lungimea totală L	119 mm
Număr de dinți Z	5
Ø tăişului D _c	12 mm
Lungime activă L ₁ incl. degajare	75 mm
Ø maxim al degajării cozii D ₆	11,8 mm
Ø minim al degajării cozii D ₅	11 mm
Serie	Master Steel
Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbura
Standard	Normă de lucru
Tip	H
Toleranță Ø nominal	e8
Direcția de aşchiere	Orizontal, înclinat și vertical
Lățime de atac a _e la operația de frezare	0,05×D la frezare prin copiere
Lățime de atac a _e la operația de frezare	Canal complet adâncime de tăiere 0,2×D
Răcire interioară	nu
Strategie de aşchiere	HPC
Inel colorat	verde
Tip produs	Freză toroidală

Date utilizator

	Se recomandă pentru	V _c	Cod ISO
Oțel < 500 N/mm ²	recomandat	180 m/min	P
Oțel < 750 N/mm ²	recomandat	150 m/min	P
Oțel < 900 N/mm ²	recomandat	110 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm ²	recomandat	75 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm ²	recomandat	65 m/min	P
Oțel < 55 HRC	recomandat	35 m/min	H

INOX < 900 N/mm ²	recomandat	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	recomandat	80 m/min	M
GG(G)	recomandat	100 m/min	K
Uni	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		
Umiditate minimă	indicat în anumite condiții		
Uscat	recomandat		
Aer	recomandat		

Servicii

Coadă Tip HB

129100 HB