

**Garant****Tarod de mașină (formare prin rulare) cu canale de ungere HSS-E-PM RI / Forma C 6HX, TiAlN, M: M20****Date comandă**

Numărul de comandă	139202 M20
GTIN	4062406383527
Clasa articolului	111

**Descriere****Execuție:**

**Tarod ultraperformant** din cea mai nouă generație, conceput special pentru **utilizarea în oțeluri**.

- **Geometrie poligonală optimizată, pentru un moment de rotație redus.**
- **Acoperire HIPIMS în mai multe straturi, care asigură o rezistență mare la uzură.**
- **Substrat HSS-E-PM, pentru siguranță maximă a procesului.**

**DIN 2174** ( $\approx$  DIN 371  $\leq$  M10;  $\approx$  DIN 376  $\geq$  M12).

**Clasa de toleranță: ISO 2X/6HX.**

**Cu canale interioare de răcire pe partea laterală.** Permite durabilitate maximă la execuția de găuri străpunse și găuri înfundate.

**Descriere tehnică**

Lungimea totală L	140 mm
Serie	GARANT Master
Număr de dinți Z	8
Clasa de toleranță	ISO 2X 6HX
Adâncimea filetului	60 mm
Ø găurii de centrare cu valoare orientativă	18,9 mm
Ø cozii D <sub>s</sub>	16 mm
Număr caneluri de pretensionare	8

Dimensiunea filetelui	M20
Pas filet	2,5 mm
Pătrat coadă □	12 mm
Ø Filet	20 mm
Strat de acoperire	TiAlN
Tip de filet	M
Unghi al flancurilor	60 grad
Materialul sculei	HSS E PM
Standard	DIN 2174
Normă pentru filet	DIN 13
Forma conului de atac	C
Coadă tip	Coadă cilindrică cu h9
Răcire interioară	da
Utilizare la tipul de găurire	până la 3xD la gaură înfundată
Utilizare la tipul de găurire	Până la 3xD la gaură străpunsă
Direcție de tăiere	pe dreapta
Inel colorat	fără
Tip produs	Tarod

### Date utilizator

	Se recomandă pentru	V <sub>c</sub>	Cod ISO
Aluminiu (cu așchii scurte)	recomandat	42 m/min	N
Oțel < 500 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	40 m/min	P
Oțel < 750 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	38 m/min	P
Oțel < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	29 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	20 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	15 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	15 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	8 m/min	M
CuZn	recomandat	25 m/min	N
Ulei	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		
Umiditate minimă	recomandat		