

**Garant****Gwintowniki maszynowe bezwiórowe z rowkami smarnymi GARANT Master Form Steel HSSE-PM chł. wewn. / kształt C 6HX, TiAlN, M: M20****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139202 M20
GTIN	4062406383527
Klasa artykułu	11I

**Opis****Wykonanie:**

**Wysokowydajne gwintowniki bezwiórowe** najnowszej generacji do **stosowania w materiałach stalowych**.

- **Zoptymalizowana geometria wieloboczna zmniejsza moment obrotowy.**
- **Wielowarstwowa powłoka HIPIMS zapewnia wysoką odporność na ścieranie.**
- **Substrat HSS-E-PM dla maksymalnego bezpieczeństwa procesu.**

**DIN 2174** (≈ **DIN 371** ≤ M10; ≈ **DIN 376** ≥ M12).

**klasa dokładności:** ISO 2X/6HX.

**Z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa przez boczne rowki.** Umożliwia maksymalną trwałość podczas obróbki otworów przelotowych i nieprzelotowych.

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 2,5 mm

długość całkowita L: 140 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 16 mm

Chwyt kwadratowy □: 12 mm

Wartość zalecana Ø otworu pod gwint: 18,9 mm

**Opis techniczny**

długość całkowita L	140 mm
Seria	GARANT Master Steel
Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
głębokość gwintu	60 mm
Wartość zalecana Ø otworu pod gwint	18,9 mm

Ø chwytu D <sub>s</sub>	16 mm
wielkość gwintu	M20
skok gwintu	2,5 mm
Chwył kwadratowy □	12 mm
Ø gwintu	20 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Materiał ostrza &nbsp;	HSS E PM
norma	DIN 2174
Norma na gwinty	DIN 13
Kształł nakroju	C
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłódzenie wewnętrzne	tak
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3×D przy otworach nieprzelotowych i przelotowych
kierunek skrawania	prawe
piersćień barwny	bez
Rodzaj produktu	maszynowe bezwiórowe