

Garant**Gwintowniki maszynowe bezwiórowe z rowkami smarnymi GARANT Master Form Steel HSSE-PM, TiAlN, MF: 12X1,5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139280 12X1,5
GTIN	4062406383886
Klasa artykułu	11I

Opis**Wykonanie:****GARANT Master Form Steel:**

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

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 1,5 mm

długość całkowita L: 100 mm

Ø chwytu D_s : 9 mm

Chwyt kwadratowy □: 7 mm

Wartość zalecana Ø otworu pod gwint: 11,35 mm

Opis techniczny

Chwyt kwadratowy □	7 mm
Wartość zalecana Ø otworu pod gwint	11,35 mm
Ø chwytu D_s	9 mm
Seria	GARANT Master Steel
długość całkowita L	100 mm

Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
głębokość gwintu	36 mm
Ø gwintu	12 mm
wielkość gwintu	M12×1,5
skok gwintu	1,5 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	MF
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Materiał ostrza 	HSS E PM
norma	DIN 2174
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	C
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłodzenie wewnętrzne	nie
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworach nieprzelotowych i przelotowych
kierunek skrawania	prawe
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	maszynowe bezwiórowe