

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

Numer katalogowy	139290 12X1,5
GTIN	4062406383978
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).

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

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 1,5 mm

długość całkowita L: 100 mm

Ø chwytu D_s : 9 mm

Chwyt kwadratowy \square : 7 mm

Wartość zalecana Ø otworu pod gwint: 11,35 mm

Opis techniczny

Ø chwytu D_s	9 mm
długość całkowita L	100 mm
Chwyt kwadratowy \square	7 mm
głębokość gwintu	36 mm

Wartość zalecana \varnothing otworu pod gwint	11,35 mm
skok gwintu	1,5 mm
Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
\varnothing gwintu	12 mm
Seria	GARANT Master Steel
wielkość gwintu	M12x1,5
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	tak
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworach nieprzelotowych i przelotowych
kierunek skrawania	prawe
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	maszynowe bezwiórowe