

Garant**Gwintowniki maszynowe bezwiórowe z rowkami smarnymi GARANT Master Form Steel HSSE-PM chl. wewn. / kształt C 6HX, M: M5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139202 M5
GTIN	4062406373566
Klasa artykułu	11I

Opis**Wykonanie:****DIN 2174** ($\approx$ **DIN 371** $\leq$ M10; $\approx$ **DIN 376** $\geq$ M12).**Klasa tolerancji: ISO 2X/6HX.****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.**

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

skok gwintu	0,8 mm
Wartość zalecana Ø otworu pod gwint	4,65 mm
Ø chwytu D _s	6 mm
Seria	GARANT Master
Ø gwintu	5 mm
liczba rowków wiórowych	5
długość całkowita L	70 mm
Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
głębokość gwintu	15 mm

Karta danych

Liczba ostrzy Z	5
Chwyt kwadratowy □	4,9 mm
wielkość gwintu	M5
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M
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 w przypadku otworów nieprzelotowych
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworze przelotowym
kierunek skrawania	prawe
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	maszynowe bezwiórowe

Dane użytkownika

	przydatność	V _c	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się	42 m/min	N
Stal < 500 N/mm ²	nadaje się	40 m/min	P
Stal < 750 N/mm ²	nadaje się	38 m/min	P
Stal < 900 N/mm ²	nadaje się	29 m/min	P
Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	20 m/min	P
Stal < 1400 N/mm ²	nadaje się	15 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	15 m/min	M

Karta danych

Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się	8 m/min	M
CuZn	nadaje się	25 m/min	N
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
minimalnie na mokro	nadaje się		