

**Garant****Gwintowniki maszynowe bardzo długie HSS-E-PM, waporyzowane, M: M16****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	131765 M16
GTIN	4045197532060
Klasa artykułu	11H

**Opis****Wykonanie:****Duże ścięcie w nakroju.****Część prowadząca z rowkami smarnymi, ale bez rowków wiórowych.****Z bardzo długim chwytem.****Wszystkie rozmiary: chwyt wg DIN 376 (= zmniejszona  $\varnothing$  chwytu);** dzięki temu doskonale nadaje się jako **gwintownik uniwersalny** do otworów o dużej głębokości.**Zalety:**

Nadają się zwłaszcza do gwintowania w trudno dostępnych miejscach.

Rodzaj gwintu: M

Materiał ostrza: HSS E PM

norma: normą zakładową,

Klasa tolerancji: ISO 2 6H

skok gwintu: 2 mm

długość całkowita L: 220 mm

 $\varnothing$  chwytu  $D_s$ : 12 mmChwyt kwadratowy  $\square$ : 9 mm $\varnothing$  otworu rdzenia: 14 mm**Opis techniczny**

Liczba ostrzy Z	4
skok gwintu	2 mm
liczba rowków wiórowych	4
$\varnothing$ gwintu	16 mm
$\varnothing$ otworu rdzenia	14 mm

norma	normą zakładową,
Ø chwytu $D_s$	12 mm
długość całkowita L	220 mm
Chwył kwadratowy $\square$	9 mm
Klasa tolerancji	ISO 2 6H
Materiał ostrza	HSS E PM
głębokość gwintu	48 mm
Rodzaj gwintu	M
wielkość gwintu	M16
powłoka	waporyzowane
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	B
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłodzenie wewnętrzne	nie
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworze przelotowym
kierunek skrawania	prawe
rodzaj narzędzia gwintującego	Gwintownik maszynowy pozwalający na bardzo dynamiczną obróbkę
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	gwintownik

## Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	24 m/min	N
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	21 m/min	P
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	21 m/min	P
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	21 m/min	P
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	9 m/min	P

Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	8 m/min	M
CuZn	nadaje się warunkowo	18 m/min	N
uniw.	nadaje się		
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się warunkowo		