

**Garant****Gwintowniki maszynowe do wrzecion synchronizowanych HSS-E-PM chłodz. wewn. / kształt C, TiAlN, M: M12****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	135420 M12
GTIN	4045197508201
Klasa artykułu	11H

**Opis****Wykonanie:**

**Stabilne wykonanie ze spiralą prawą i uchwytem wg DIN 1835-B.** Specjalna geometria do zastosowania w maszynach z **synchronizowanym napędem wrzecionowym**. Gwintownik prowadzony jest przy tym przez synchroniczne wrzeciona obrabiarki. Specjalna powłoka TiAlN zapewnia optymalną wytrzymałość. Sposób stosowania z **emulsją** (min. zawartość oleju 8%). z wewnętrznym doprowadzaniem chłodziwa, zapewniającym maksymalną trwałość.

**Zalecenie:**

Przy obróbce **materiałów TOOLOX** zalecamy wywiercić otwór pod gwint o  $\varnothing$  większej o **0,05 do 0,3 mm** od wymagań DIN (zob. tabela).

**wskazówka:**

**W zastosowaniach we wrzecionach synchronizowanych** uchwyt szybkowymienny do gwintowania **GARANT nr 338100-338121, z minimalną kompensacją długości (MLA)**, zapewnia wysoką niezawodność procesu obróbki.

Rodzaj gwintu: M

Materiał ostrza

&nbsp;: HSS E PM

norma: norma zakładowa

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 1,75 mm

długość całkowita L: 110 mm

$\varnothing$  chwytu D<sub>s</sub>: 12 mm

Chwyt kwadratowy □: 9 mm

$\varnothing$  otworu rdzenia: 10,2 mm

**Opis techniczny**

kąt nacięcia	15 stopni
skok gwintu	1,75 mm
Ø gwintu	12 mm
Liczba ostrzy Z	4
liczba rowków wiórowych	4
Ø otworu rdzenia	10,2 mm
norma	norma zakładowa
Ø chwytu D <sub>s</sub>	12 mm
długość całkowita L	110 mm
Chwyt kwadratowy □	9 mm
Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
Materiał ostrza &nbsp;	HSS E PM
głębokość gwintu	30 mm
Rodzaj gwintu	M
wielkość gwintu	M12
powłoka	TiAlN
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	C
Kąt linii śrubowej	40 stopni
chwyt	DIN 1835 B z h6
chłodzenie wewnętrzne	tak
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 2,5xD przy otworze nieprzelotowym
kierunek skrawania	prawe
tolerancje chwytu	h6
rodzaj narzędzia gwintującego	Gwintowniki maszynowe do obróbki synchronicznej
pierścień barwny	czerwone

Rodzaj produktu

gwintownik