

**Garant****Zestawy gwintowników ręcznych azotowane, bez powłoki, M: M12****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	130450 M12
GTIN	4045197066671
Klasa artykułu	11G

**Opis****Wykonanie:**

3-elementowy zestaw gwintowników: **wstępny, pośredni i wykańczak. Wstępny z długim czopem prowadzącym.**

**Azotowana powierzchnia**, odporna na korozję.

**Zalecenie:**

Przy obróbkę **materiałów TOOLOX** zalecamy wiercenie otworu pod gwint o średnicy większej o **0,05 do 0,3 mm**, niż podaje norma DIN (zob. tabela).

Rodzaj gwintu: M

Materiał ostrza: HSS E

norma: DIN 352

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 1,75 mm

długość całkowita L: 75 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 9 mm

Chwyt kwadratowy □: 7 mm

Ø otworu rdzenia: 10,2 mm

**Opis techniczny**

skok gwintu	1,75 mm
Ø otworu rdzenia	10,2 mm

Ø gwintu	12 mm
norma	DIN 352
Ø chwytu $D_s$	9 mm
długość całkowita L	75 mm
Chwył kwadratowy □	7 mm
Klasa tolerancji	ISO 2X 6HX
Materiał ostrza	HSS E
głębokość gwintu	24 mm
Rodzaj gwintu	M
wielkość gwintu	M12
powłoka	bez powłoki
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	D
Kształt nakroju	C
Kształt nakroju	A
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłodzenie wewnętrzne	nie
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworach nieprzelotowych i przelotowych
kierunek skrawania	prawe
rodzaj narzędzia gwintującego	Gwintowniki ręczne
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	gwintownik

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo		
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		

Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się
TOOLOX 33	nadaje się
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się warunkowo
olej	nadaje się
suchy	nadaje się warunkowo