

**Garant****Zestawy gwintowników ręcznych, bez powłoki, MF: 20X1,5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	130470 20X1,5
GTIN	4045197067159
Klasa artykułu	11G

**Opis****Wykonanie:**

2-elementowy zestaw gwintowników: **wstępny i wykańczak**. Gwinty szlifowane z pełnego profilu i zaszlifowane.

Rodzaj gwintu: MF

Materiał ostrza: HSS

norma: DIN 2181

Klasa tolerancji: ISO 2 6H

skok gwintu: 1,5 mm

długość całkowita L: 80 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 16 mm

Chwyt kwadratowy □: 12 mm

Ø otworu rdzenia: 18,5 mm

**Opis techniczny**

Ø gwintu	20 mm
skok gwintu	1,5 mm
Ø otworu rdzenia	18,5 mm
Ø chwytu D <sub>s</sub>	16 mm
długość całkowita L	80 mm

Chwyt kwadratowy □	12 mm
Klasa tolerancji	ISO 2 6H
Materiał ostrza	HSS
norma	DIN 2181
głębokość gwintu	40 mm
Rodzaj gwintu	MF
wielkość gwintu	M20×1,5
powłoka	bez powłoki
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	C
Kształt nakroju	D
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	bez
Rodzaj produktu	gwintownik

### Dane użytkownika

	przydatność	V <sub>c</sub>	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadaje się warunkowo		
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo		
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo		
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się		

Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się warunkowo
uniw.	nadają się
olej	nadaje się
suchy	nadaje się warunkowo