

**Garant****Gwintowniki maszynowe do otworów przelotowych, bez powłoki, MF:  
M21X1,5****Dane zamówienia**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Numer katalogowy | 130000 M21X1,5 |
| GTIN             | 4045197998897  |
| Klasa artykułu   | 10N            |

**Opis****wskazówka:**

Czas dostawy to: 35 dni kalendarzowych

Minimalne zamówienie: 1 szt.

Wersja specjalna – bez możliwości zwrotu

Rodzaj gwintu: M/MF

Materiał ostrza

&amp;nbsp;: HSS E

norma: DIN 376

skok gwintu: 1,5 mm

długość całkowita L: 140 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 18 mm

Chwyt kwadratowy □: 14,5 mm

Ø otworu rdzenia: 19,5 mm

**Opis techniczny**

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Ø gwintu                   | 21 mm   |
| Ø otworu rdzenia           | 19,5 mm |
| Liczba ostrzy Z            | 3       |
| Materiał ostrza<br>&nbsp;: | HSS E   |
| liczba rowków wiórowych    | 3       |
| głębokość gwintu           | 42 mm   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| kąt nacięcia                      | 8 stopni   |
| norma                             | DIN 376  |
| Ø chwytu D <sub>s</sub>           | 18 mm  |
| Chwył kwadratowy □                | 14,5 mm  |
| długość całkowita L               | 140 mm   |
| skok gwintu                       | 1,5 mm   |
| Rodzaj gwintu                     | M/MF   |
| wielkość gwintu                   | M21 × 1,5  |
| powłoka                           | bez powłoki                                      |
| Kąt boku zarysu gwintu            | 60 stopni  |
| Norma na gwinty                   | DIN 13   |
| Kształł 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     | Gwintowniki maszynowe do obróbki konwencjonalnej |
| pierścień barwny                  | bez  |
| Rodzaj produktu                   | gwintownik                                       |