

**Garant****Gwintowniki maszynowe do otworów przelotowych i nieprzelotowych, TiN,  
MF: M82X1,5****Dane zamówienia**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Numer katalogowy | 130025 M82X1,5 |
| GTIN             | 4062406030971  |
| Klasa artykułu   | 10N            |

**Opis****wskazówka:**

Czas dostawy to: 49 dni kalendarzowych

Minimalne zamówienie: 1 szt.

Wersja specjalna – bez możliwości zwrotu

Rodzaj gwintu: MF

Materiał ostrza: HSS

norma: DIN 2184

Klasa tolerancji: ISO 1 4H

Klasa tolerancji: ISO 1X 4HX

Klasa tolerancji: ISO 2 6H

skok gwintu: 1,5 mm

długość całkowita L: 160 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 50 mm

Chwyt kwadratowy □: 39 mm

Ø otworu rdzenia: 80,5 mm

**Opis techniczny**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| norma                   | DIN 2184 |
| Ø chwytu D <sub>s</sub> | 50 mm    |
| liczba rowków wiórowych | 8        |
| długość całkowita L     | 160 mm   |
| głębokość gwintu        | 123 mm   |

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Materiał ostrza                   | HSS                                  |
| Ø gwintu                          | 82 mm                                |
| Ø otworu rdzenia                  | 80,5 mm                              |
| Klasa tolerancji                  | ISO 1 4H                             |
| Klasa tolerancji                  | ISO 1X 4HX                           |
| Klasa tolerancji                  | ISO 2 6H                             |
| Klasa tolerancji                  | ISO 2X 6HX                           |
| Klasa tolerancji                  | 6H +0,20                             |
| Klasa tolerancji                  | ISO 3 6G                             |
| Klasa tolerancji                  | ISO 3X 6GX                           |
| Klasa tolerancji                  | 7H                                   |
| Klasa tolerancji                  | 7HX                                  |
| Klasa tolerancji                  | 7G                                   |
| Klasa tolerancji                  | 7GX                                  |
| Klasa tolerancji                  | 6H +0,05                             |
| Klasa tolerancji                  | 6H +0,10                             |
| Liczba ostrzy Z                   | 8                                    |
| Chwył kwadratowy □                | 39 mm                                |
| skok gwintu                       | 1,5 mm                               |
| Rodzaj gwintu                     | MF                                   |
| wielkość gwintu                   | M82 × 1,5                            |
| powłoka                           | TiN                                  |
| Kąt boku zarysu gwintu            | 60 stopni                            |
| Norma na gwinty                   | DIN 13                               |
| Kształt nakroju                   | C                                    |
| chwył                             | chwył walcowy z h9                   |
| chłodzenie wewnętrzne             | nie                                  |
| Zastosowanie przy rodzaju otworów | do 1,5×D przy otworze przelotowym    |
| Zastosowanie przy rodzaju otworów | do 1,5×D przy otworze nieprzelotowym |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| kierunek skrawania            | prawe  |
| rodzaj narzędzia gwintującego | Gwintowniki maszynowe do obróbki konwencjonalnej |
| pierścień barwny              | bez  |
| Rodzaj produktu               | gwintownik                                       |