

**Garant****Gwintowniki maszynowe HSS/E, azotowane i waporyzowane, M: M20****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 131920 M20    |
| GTIN             | 4045197070739 |
| Klasa artykułu   | 11H           |

**Opis****Wykonanie:****Z nacięciem w nakroju.**

Rodzaj gwintu: M

Materiał ostrza

&amp;nbsp;; HSS E

norma: DIN 376

Klasa tolerancji: ISO 2X 6HX

skok gwintu: 2,5 mm

długość całkowita L: 140 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 16 mm

Chwył kwadratowy □: 12 mm

Ø otworu rdzenia: 17,5 mm

**Opis techniczny**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| kąt nacięcia            | 8 stopni |
| Ø otworu rdzenia        | 17,5 mm  |
| Ø gwintu                | 20 mm    |
| Liczba ostrzy Z         | 3        |
| liczba rowków wiórowych | 3        |
| skok gwintu             | 2,5 mm   |
| norma                   | DIN 376  |
| Ø chwytu D <sub>s</sub> | 16 mm    |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| długość całkowita L               | 140 mm  |
| Chwył kwadratowy □                | 12 mm   |
| Klasa tolerancji                  | ISO 2X 6HX  |
| Materiał ostrza<br>&nbsp;         | HSS E   |
| głębokość gwintu                  | 60 mm   |
| Rodzaj gwintu                     | M   |
| wielkość gwintu                   | M20   |
| powłoka                           | azotowane i waporyzowane                                      |
| 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     | Gwintownik maszynowy pozwalający na bardzo dynamiczną obróbkę |
| pierścień barwny                  | czerwone  |
| Rodzaj produktu                   | gwintownik  |