

**Garant****Zestaw ręcznych gwintowników trapezowych, bez powłoki, Tr: TR20X4****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 130760 TR20X4 |
| GTIN             | 4062406087555 |
| Klasa artykułu   | 11G           |

**Opis****Wykonanie:**

Zestaw 3-elementowy, z gwintownikiem wstępnym, pośrednim i wykańczakiem.

- Gwintownik wstępny z długim czopem prowadzącym
- Wykańczak o tolerancji H7

**wskazówka:**

**Narzędzie nie nadaje się do cofania.**

skok gwintu: 4 mm

długość całkowita L: 160 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 15 mm

Chwyt kwadratowy □: 12 mm

Ø otworu rdzenia: 16,25 mm

**Opis techniczny**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| liczba rowków wiórowych | 3        |
| Ø otworu rdzenia        | 16,25 mm |
| długość całkowita L     | 160 mm   |
| Chwyt kwadratowy □      | 12 mm    |
| Liczba ostrzy Z         | 3        |
| skok gwintu             | 4 mm     |
| Ø chwytu D <sub>s</sub> | 15 mm    |

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| wielkość gwintu                   | 20                                |
| powłoka                           | bez powłoki                       |
| Rodzaj gwintu                     | TR                                |
| Kąt boku zarysu gwintu            | 30 stopni                         |
| Materiał ostrza<br>&nbsp;         | HSS E                             |
| norma                             | Norma zakładowa                   |
| Klasa tolerancji                  | DIN 103 7H                        |
| chwyt                             | chwyt walcowy z h9                |
| chłodzenie wewnętrzne             | nie                               |
| Zastosowanie przy rodzaju otworów | do 1,5×D przy otworze przelotowym |
| kierunek skrawania                | prawe                             |
| rodzaj narzędzia gwintującego     | Gwintowniki ręczne                |
| pierścień barwny                  | bez                               |
| Rodzaj produktu                   | gwintownik                        |