

Garant
Cyrkulacyjne frezy wierząco-gwintujące 2,5×D, TiAlN, M: M12

Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 139521 M12 |
| GTIN | 4062406568917 |
| Klasa artykułu | 11J |

Opis
Wykonanie:

Narzędzie do **połączonego wykonywania** otworów, faz i gwintów **w trakcie tylko jednej operacji**. Bez nawiercania. Innowacyjna geometria ostrzy czołowych czyni to narzędzie specjalistą w zakresie wykonywania gwintów w **materiałach utwardzonych i trudnoskrawalnych**. Dzięki **wysokowydajnej powłoce TiAlN** osiągnięto maksymalną **trwałość**, w szczególności w utwardzonych stalach **do 67 HRC**. Wszystkie narzędzia są lewotnące i nadają się do **gwintów prawo- i lewoskrętnych**.

wskazówka:

Zasadniczo **stosować z emulsją KSS**. (zawartość tłuszczu min. 8%). W przypadku stali **>45 HRC** można stosować wyłącznie ze **sprężonym powietrzem!**

skok gwintu: 1,75 mm

Ø ostrzy D_c : 9 mm

długość ostrza l_c : 4,8 mm

Długość wysięgu L_1 : 32,8 mm

Długość chwytu L_s : 36,2 mm

długość całkowita L : 72 mm

Opis techniczny

| | |
|--------------------------------|---------|
| skok gwintu | 1,75 mm |
| liczba rowków wiórowych | 4 |
| maksymalna Ø pogłębienia D_1 | 6,62 mm |
| Długość chwytu L_s | 36,2 mm |
| głębokość gwintu | 22,5 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| długość całkowita L | 72 mm |
| Ø chwytu D _s | 10 mm |
| wielkość gwintu | M12 |
| Posuw f _z w stali < 65 HRC | 0,01 mm |
| długość ostrza l _c | 4,8 mm |
| promień programowany | 4,44 mm |
| Długość wysięgu L ₁ | 32,8 mm |
| Ø ostrzy D _c | 9 mm |
| powłoka | TiAlN |
| Rodzaj gwintu | M |
| Rodzaj gwintu | M-LH |
| Kąt boku zarysu gwintu | 60 stopni |
| Materiał ostrza | VHM |
| Norma na gwinty | DIN 13 |
| chwyt | DIN 6535 HA z h6 |
| Liczba ostrzy Z | 4 |
| chłodzenie wewnętrzne | tak |
| Zastosowanie przy rodzaju otworów | do 2,5×D przy otworze nieprzelotowym i przelotowym |
| Kąt stopnia pogłębiającego | 90 stopni |
| kierunek skrawania | prawe |
| tolerancje chwytu | h6 |
| pierścień barwny | bez |
| Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne | wewn. |
| Rodzaj produktu | Frez do gwintów |