

Garant
Frezy kuliste VHM, do kopiowania, diament, Ø DC×L4: 0,5X4 mm

Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 209791 0,5X4 |
| GTIN | 4045197919823 |
| Klasa artykułu | 11Y |

Opis
Wykonanie:

Z krystaliczną powłoką diamentową sp^3 . Do materiałów wymagających najwyższej wydajności i precyzji w kompozytach włóknistych, GFK, CFK i graficie. **Bardzo mocno zawężone tolerancje** zapewniają maksymalną dokładność. Podwójnie zeszlifowany szlif 2-fazowy wklęsły. **Kąt przechyłu $\alpha=16^\circ$.**

Tolerancje:

- **promień ostrzy: Kontur promienia 0 / -0,005 mm.**
- **Ø szyjki: $D_4 = 0 / -0,01$ mm.**

wskazówka:

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję a_p !

Wartości dla:

kopiowanie: $a_p = \text{korekta } 0,15 \times D \times a_p$

W celu obliczenia prędkości posuwu v_f użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny!

$n_p: v_f = 18000 [\text{obr./min}] \times f_z [\text{mm/Z}] \times z$

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 25 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L_c : 0,4 mm

Promień ostrza R_1 : 0,25 mm

wysięg L_1 z szyjką: 4 mm

Ø szyjki D_1 : 0,47 mm

długość całkowita L: 45 mm

Opis techniczny

| | |
|----------------|---|
| Liczba zębów Z | 2 |
|----------------|---|

| | |
|---|---------------------------------|
| Ø chwytu D_s | 4 mm |
| Ø ostrzy D_c | 0,5 mm |
| długość ostrzy L_c | 0,4 mm |
| posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w graficie | 0,02 mm |
| długość całkowita L | 45 mm |
| Ø szyjki D_1 | 0,47 mm |
| wysięg L_1 z szyjką | 4 mm |
| współczynnik korekcyjny f_z | 1 |
| Promień ostrza R_1 | 0,25 mm |
| Kąt linii śrubowej | 25 stopni |
| Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$ | 0,8 |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu | 0,06 mm |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu | 0,06 mm |
| powłoka | diament |
| Materiał ostrza | VHM |
| norma | Norma zakładowa |
| Tolerancja Ø nominalnej | 0 / -0,005 |
| kierunek dosuwu | poziome, ukośne i pionowe |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu | 0,05×D przy frezowaniu kopiowym |
| chwyt | DIN 6535 HA h5 |
| chłodzenie wewnętrzne | nie |
| pierścień barwny | czarne |
| Rodzaj produktu | Frezy trzpieniowe |