

**Garant****Frezy ćwierćokrągłe, bez powłoki, promień r H11 DC: 3mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 194220 3      |
| GTIN             | 4045197109941 |
| Klasa artykułu   | 11W           |

**Opis****Wykonanie:**

Uzębienie proste. Powierzchnia specjalnie obrabiana.

**Zastosowanie:**

Do zaokrąglania i okrawania krawędzi i konturów.

**Opis techniczny**

|   |             |
|---|-------------|
| promień r   | 3 mm        |
| posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,005 mm    |
| większa $\varnothing D_2$                                 | 12 mm       |
| mniejsza $\varnothing D_3$                                | 6 mm        |
| Liczba zębów Z  | 4           |
| $\varnothing$ chwytu $D_s$                                | 12 mm       |
| długość całkowita L                                       | 60 mm       |
| długość ostrzy $L_c$                                      | 3 mm        |
| Frezowanie promieniowe                                    | do przodu   |
| powłoka   | bez powłoki |
| Materiał ostrza   | HSS Co 5    |
| tolerancja otworu   | H11         |

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| kierunek dosuwu       | poziomy             |
| chwyt                 | DIN 1835 B z h6     |
| chłodzenie wewnętrzne | nie                 |
| tolerancje chwytu     | h6                  |
| pierścień barwny      | bez                 |
| Rodzaj produktu       | Frezy ćwierćokrągłe |

### Dane użytkownika

|                                | przydatność          | $V_c$     | kod ISO |
|--------------------------------|----------------------|-----------|---------|
| aluminium tworzywa sztuczne    | nadaje się warunkowo | 138 m/min | N       |
| aluminium (dające krótki wiór) | nadaje się           | 83 m/min  | N       |
| Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>   | nadaje się           | 28 m/min  | P       |
| Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>   | nadaje się           | 23 m/min  | P       |
| Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>   | nadaje się warunkowo | 23 m/min  | P       |
| żeliwo szare (sferoidalne)     | nadaje się warunkowo | 23 m/min  | K       |
| CuZn                           | nadaje się warunkowo | 55 m/min  | N       |
| uniw.                          | nadaje się           |           |         |
| maksymalnie na mokro           | nadaje się           |           |         |