

**Garant****Frezy zgrubne VHM, chłodzenie wewnętrzne, DLC, Ø d11 DC: 20mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 205336 20     |
| GTIN             | 4045197767318 |
| Klasa artykułu   | 11X           |

**Opis****Wykonanie:****Wymiary zbliżone do DIN 6527.****Z zaokrąglonymi ostrzami skośnymi.****Specjalne zaszlifowanie do obróbki metali nieżelaznych.****Z chłodzeniem wewnętrznym.****z powłoką DLC sp<sup>2</sup> najnowszej generacji.****Opis techniczny**

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ø ostrzy D <sub>c</sub>                                                     | 20 mm                     |
| posuw f <sub>z</sub> przy frezowaniu rowków w aluminium dającym krótki wiór | 0,12 mm                   |
| kierunek dosuwu                                                             | poziomy, ukośny i pionowy |
| Szerokość sfazowania naroży przy 45°                                        | 1,05 mm                   |
| długość całkowita L                                                         | 104 mm                    |
| Ø szyjki D <sub>1</sub>                                                     | 19,8 mm                   |
| wysięg L <sub>1</sub> z szyjką                                              | 54 mm                     |
| Tolerancja Ø nominalnej                                                     | d11                       |
| chwyt                                                                       | DIN 6535 HA z h6          |
| długość ostrzy L <sub>c</sub>                                               | 38 mm                     |
| Ø chwytu D <sub>s</sub>                                                     | 20 mm                     |

## Karta danych

|                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| posuw $f_z$ przy obcinaniu w aluminium dającym krótki wiór     | 0,14 mm                                           |
| Liczba zębów Z                                                 | 3                                                 |
| Kąt linii śrubowej                                             | 30 stopni                                         |
| Kąt sfazowania naroży                                          | 45 stopni                                         |
| powłoka                                                        | DLC                                               |
| Materiał ostrza                                                | VHM                                               |
| Norma                                                          | Norma zakładowa                                   |
| profil freza                                                   | WR                                                |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu | 0,5xD przy obcinaniu                              |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu | Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym 1xD |
| chłodzenie wewnętrzne                                          | tak                                               |
| pierścień barwny                                               | żółty                                             |
| Rodzaj produktu                                                | Głowice jeżowe                                    |

### Dane użytkownika

|                                | przydatność          | $V_c$     | kod ISO |
|--------------------------------|----------------------|-----------|---------|
| Al                             | nadają się           | 400 m/min | N       |
| aluminium (dające krótki wiór) | nadają się           | 320 m/min | N       |
| Al > 10% Si:                   | nadają się           | 260 m/min | N       |
| Cu                             | nadają się           | 150 m/min | N       |
| CuZn                           | nadają się           | 180 m/min | N       |
| maksymalnie na mokro           | nadają się           |           |         |
| przyłącze                      | nadaje się warunkowo |           |         |

### Odpowiednie produkty

<https://www.hoffmann-group.com/PL/pl/hom/p/205336-20>