

**Garant**
**Frezy kuliste VHM, DLC, Ø f8 DC: 12 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	207443 12
GTIN	4045197591180
Klasa artykułu	11X

**Opis**
**Wykonanie:**

**Z powłoką DLC-sp<sup>2</sup>** najnowszej generacji. **Dowysokowydajnej obróbki stopów aluminium.** 4 ostrza czołowe aż do osi, dlatego może być wykorzystywany jako narzędzia **4-ostrzowe** przy wszystkich głębokościach skrawania. Tolerancje: kontur promienia **±0,005 mm**.

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 26 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 60 mm

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 11,4 mm

długość całkowita L: 100 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 12 mm

**Opis techniczny**

Ø ostrzy D <sub>c</sub>	12 mm
wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	60 mm
Liczba zębów Z	4
posuw f <sub>z</sub> przy frezowaniu kopiowym w odlewach aluminiowych	0,08 mm
Ø szyjki D <sub>1</sub>	11,4 mm
Ø chwytu D <sub>s</sub>	12 mm
długość całkowita L	100 mm
długość ostrzy L <sub>c</sub>	26 mm

współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy obcinaniu	26 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy kopiowaniu	1,2 mm
promień R	6 mm
powłoka	DLC
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	W
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	f8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,1xD przy frezowaniu kopiowym
chwyt	DIN 6535 HA h6
chłodzenie wewnętrzne	nie
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	żółte
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla zabezpieczenia $\varnothing$ chwytu narzędzia 12 mm	SZ2025 12
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB