

Link do produktu: <https://techart-narzedzia.pl/frez-jaskolczy-ogon-12-mm-45-stopni-l60-weglik-spiekany-hrc55-p-758.html>



## Frez jaskółczy ogon 12 mm 45 stopni L60 węgiel spiekany HRC55

Cena	<b>599,00 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>jaskółczy ogon 12 mm 45 stopni L60</b>

### Opis produktu

## Frez jaskółczy ogon 12 mm 45 stopni L60 węgiel spiekany HRC55

### Frez jaskółczy ogon 12 mm 45 stopni 50 węgiel spiekany HRC55

Profesjonalny frez typu **jaskółczy ogon** wykonany z pełnego węgla spiekane (VHM), przeznaczony do precyzyjnej obróbki materiałów o twardości do **55 HRC**.

Narzędzie pokryte powłoką **TiSiN**, zapewniającą wysoką odporność na temperaturę i zużycie – idealne do pracy ciągłej oraz zastosowań przemysłowych.

**Sprawdzi się zarówno w warsztatach, jak i w produkcji seryjnej.**

### Parametry techniczne:

- Typ: **frez jaskółczy ogon**
- Średnica ostrza: **12 mm**
- Kąt roboczy: **45 °**
- Chwył walcowy: **12 mm**
- Długość całkowita: **60 mm**
- Ilość ostrzy: **4**
- Materiał narzędzia: **pełny węgiel spiekany (VHM)**
- Powłoka: **TiSiN**
- Maksymalna twardość materiału: **55 HRC**
- Stan: **Nowy, fabrycznie zapakowany**

### Zastosowanie – obrabiane materiały:

- **Stal konstrukcyjna;**
- **Stal nierdzewna (INOX);**
- **Żeliwo.**

---

Posiadamy własne maszyny CNC.

Frezy przedstawione na tej aukcji są używane podczas naszej produkcji seryjnej jak i jednostkowej.

Produkty wystawione na sprzedaż są nowe.

Na stanie posiadamy więcej frezów o różnych rozmiarach i średnicach, wiertła składane, płytki wieloostrowe, głowice frezerskie.

Zapraszamy!

