



Link do produktu: <https://strefaspawania.pl/frez-pilnik-obrotowy-owalny-e-12mm-20mm-p-4783.html>



## Frez pilnik obrotowy owalny (E) 12mm 20mm

Cena brutto	<b>41,70 zł</b>
Cena netto	<b>33,90 zł</b>
Numer katalogowy	<b>E1220M06TIN</b>
Kod producenta	<b>E1220M06TIN</b>
Kod EAN	<b>5906063909692</b>
Producent	<b>CONTROL Welding</b>

### Opis produktu

#### Frez trzpieniowy z węglikiem spiekany z powłoką tytanowo-złotą TIN

Frez trzpieniowy z częścią roboczą wykonaną z węglika wolframu zapewniający dobre właściwości skrawające i długą żywotność.

#### Pokrycie azotkiem tytanu TIN

Najbardziej rozpowszechniony i najbardziej uniwersalny rodzaj warstwy odpornej na ścieranie.

#### Właściwości:

- kolor: złoty
- temperatura pokrywania: 400°-500°C
- twardość: 2300 -2600 HV
- grubość warstwy: 1-4 µm
- max. temperatura pracy: 550°C

#### Zalecane prędkości obrotowe dla danego materiału



Nazwa materiału	Zalecana prędkość obrotowa
stal	45 000 - 60 000
stal utwardzana	30 000 - 45 000
stal nierdzewna	30 000 - 45 000
żeliwo	22 500 - 60 000
tytan	30 000 - 45 000
nikiel	30 000 - 45 000
miedź	22 500 - 60 000

## Parametry

- **Typ freza: E - owalny**
- **Średnica części roboczej: 12mm**
- **Długość części roboczej: 20mm**
- **Średnica freza: 6mm**