

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/frez-palcowy-do-metalu-dlugi-12x80x137mm-z4-hssco5-p-72024.html>

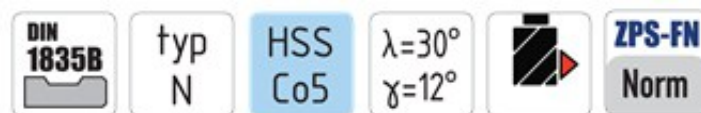
## Frez palcowy do metalu długi Ø12x80x137mm z4 HSSCo5

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Cena brutto           | <b>130,00 zł</b>                                                |
| Cena netto            | <b>105,69 zł</b>                                                |
| Dostępność            | <b>Na magazynie</b>                                             |
| Wysyłka               | <b>Wysyłka w 2-3 dni robocze</b>                                |
| Numer katalogowy      | <b>121215E.120</b>                                              |
| Kod producenta        | <b>121215E.120</b>                                              |
| Producent             | <b>ZPS-FN</b>                                                   |
| Rodzaj frezu          | <b>palcowy-prosty</b>                                           |
| Liczba ostrzy         | <b>z4</b>                                                       |
| Średnica robocza      | <b>12mm</b>                                                     |
| Długość robocza       | <b>80mm</b>                                                     |
| Długość całkowita     | <b>137mm</b>                                                    |
| Wykonanie             | <b>HSS-Co</b>                                                   |
| Zastosowanie-materiał | <b>Stal, żeliwo, Aluminium, miedź, mosiądz, Stal nierdzewna</b> |

### Opis produktu

#### Frez palcowy trzpieniowy walcowo-czołowy długi z chwytem weldon do metalu cztero-piórowy ostrzowy Ø12x80x137mm z4 ZPS NORM HSSCo5

- Uniwersalny Frez palcowy kulisty do **obróbki metali** takich jak stal, żeliwo, aluminium, tworzywa sztuczne, plastik
- W szczególności polecany do **stali nierdzewnych i kwasoodpornych** oraz **hartowanych**
- Dzięki właściwościom stali **HSSCo5** frez jest bardzo twardy i trwały, a także odporny na ścieranie pod wpływem wysokiej temperatury
- Frez dzięki dodatkowi **kobaltu 5%** jest wytrzymały na **ciężkie warunki pracy**, odporny na uszkodzenia mechaniczne, a także odznaczające się wydłużonym okresem użytkowania



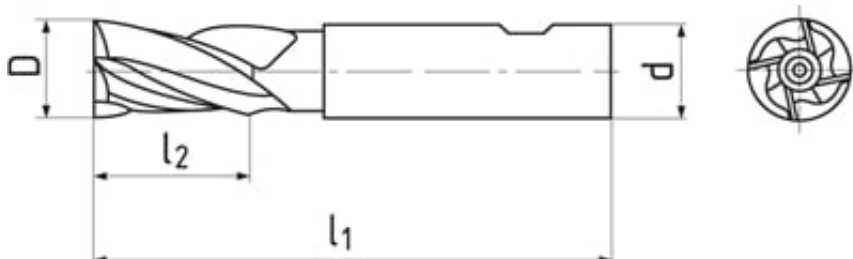
### Charakterystyka produktu

- Frez walcowo-czołowy super długi wykonany ze stali HSSCo5 wg norm spółki.
- Stal szybko tnąca o wysokiej wydajności oraz wytrzymałości odpowiedniej do frezów i frezowania o stanie utwardzenia do 1200 MPa.
- Chwyt walcowy ze spłaszczeniem - weldon, zgodny z normą DIN 1835-B.
- Kąt linii śrubowej wynosi 30°, natomiast kąt ostrzy czołowych - 12°.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Odpowiedni do materiałów o wytrzymałości do 900 MPa.

#### Zastosowanie:

- Uniwersalny frez do metalu do frezowania bardzo nieustępliwych materiałów, stali austenitycznych nierdzewnych, stali do obróbki plastycznej w wysokich temperaturach (hartowanej) itd. a także stali stopowych i niestopowych, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, żeliwa ciągliwego, aluminium, miedzi, stopów aluminium, stopów miedzi, tworzyw sztucznych

#### Dane techniczne



| D<br>k 10 | d<br>h 6 | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | Z |
|-----------|----------|----------------|----------------|---|
| 12 mm     | 12 mm    | 137 mm         | 80 mm          | 4 |