

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/frez-do-rowkow-woodruffa-13-5x4-0mm-hssco5-din850-d-p-45048.html>

## Frez do rowków Woodruff'a 13,5x4,0mm HSSCo5 DIN850-D



|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Cena brutto           | <b>137,00 zł</b>                                                |
| Cena netto            | <b>111,38 zł</b>                                                |
| Dostępność            | <b>Na magazynie</b>                                             |
| Wysyłka               | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b>                                |
| Numer katalogowy      | <b>22500010</b>                                                 |
| Kod producenta        | <b>4317784086004</b>                                            |
| Kod EAN               | <b>4317784086004</b>                                            |
| Producent             | <b>FORMAT</b>                                                   |
| Rodzaj frezu          | <b>do rowków Woodruff'a</b>                                     |
| Liczba ostrzy         | <b>z8</b>                                                       |
| Średnica robocza      | <b>13,5mm</b>                                                   |
| Długość robocza       | <b>4mm</b>                                                      |
| Długość całkowita     | <b>56mm</b>                                                     |
| Wykonanie             | <b>HSS-Co</b>                                                   |
| Zastosowanie-materiał | <b>Stal, żeliwo, Aluminium, miedź, mosiądz, Stal nierdzewna</b> |

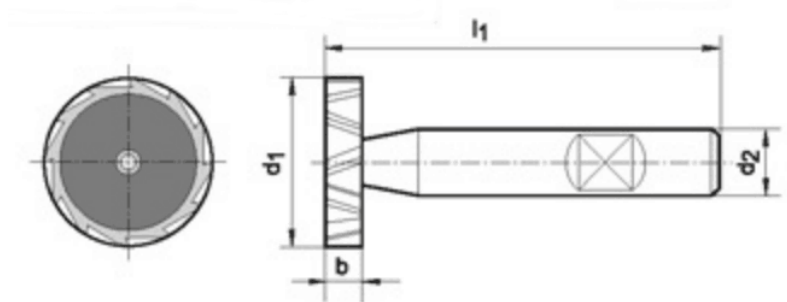
### Opis produktu

**Frez do rowków Woodruff'a 13,5x4,0mm HSSCo5 DIN850-D**

#### Charakterystyka produktu

- Wykonanie: HSS Co5, typ N, DIN 850-D, bez pokrycia, z zębami naprzemienskoścnymi.
- Do frezowania rowków pod wpusty czótenkowe dla klinów typu Woodruff wg DIN 6888 lub do małych szczelin.
- Na powierzchniach bocznych szlifowane powierzchnie przytożenia.

#### Dane techniczne



| $\varnothing$ x szerokość<br>$d_1=h11$ /<br>$b=e8$ | do podkładek sprężynowych | długość całkowita $l_1$<br>[mm] | $\varnothing$ chwytu<br>$d_2=h6$<br>[mm] | ilość zębów |
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|

| [mm]            | [mm]           |           |           |          |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|----------|
| 13,5x2,0        | 2,0x5,0        | 56        | 10        | 8        |
| 13,5x2,5        | 2,5x5,0        | 56        | 10        | 8        |
| 13,5x3,0        | 3,0x5,0        | 56        | 10        | 8        |
| <b>13,5x4,0</b> | <b>4,0x5,0</b> | <b>56</b> | <b>10</b> | <b>8</b> |
| 16,5x2,5        | 2,5x6,5        | 56        | 10        | 8        |
| 16,5x3,0        | 3,0x6,5        | 56        | 10        | 8        |
| 16,5x4,0        | 4,0x6,5        | 56        | 10        | 8        |
| 16,5x5,0        | 5,0x6,5        | 56        | 10        | 8        |
| 19,5x3,0        | 3,0x7,5        | 63        | 10        | 10       |
| 19,5x4,0        | 4,0x7,5        | 63        | 10        | 10       |
| 19,5x5,0        | 5,0x7,5        | 63        | 10        | 10       |
| 22,5x4,0        | 4,0x9,0        | 63        | 10        | 10       |
| 22,5x5,0        | 5,0x9,0        | 63        | 10        | 10       |
| 22,5x6,0        | 6,0x9,0        | 63        | 10        | 10       |
| 25,5x5,0        | 5,0x10,0       | 63        | 10        | 10       |
| 25,5x6,0        | 6,0x10,0       | 63        | 10        | 10       |
| 25,5x8,0        | 8,0x10,0       | 63        | 10        | 10       |
| 28,5x5,0        | 5,0x11,0       | 63        | 10        | 10       |
| 28,5x6,0        | 6,0x11,0       | 63        | 10        | 10       |
| 28,5x8,0        | 8,0x11,0       | 63        | 10        | 10       |
| 32,5x5,0        | 5,0x13,0       | 71        | 12        | 12       |
| 32,5x6,0        | 6,0x13,0       | 71        | 12        | 12       |
| 32,5x8,0        | 8,0x13,0       | 71        | 12        | 12       |