

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/frez-wielofunkcyjny-3w1-do-metalu-vhm-d20-z2-v60-lcalk104mm-lrob32mm-p-82740.html>

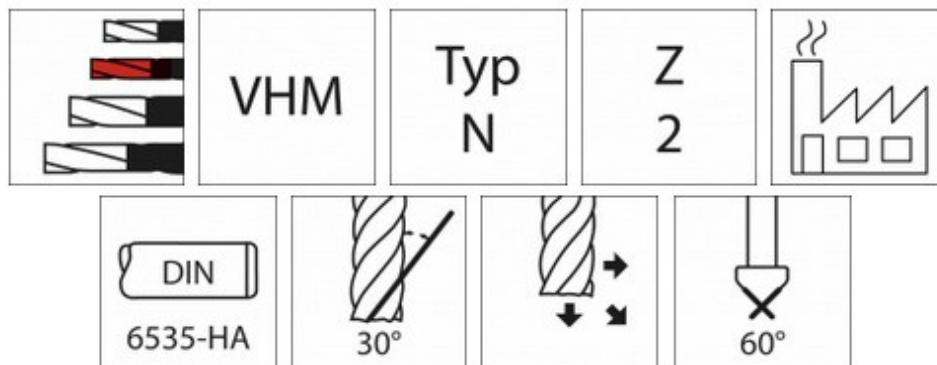
## Frez wielofunkcyjny 3w1 do metalu VHM D=20 z2 V=60° Lcałk=104mm / Lrob=32mm



|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Cena brutto           | <b>1 508,00 zł</b>                             |
| Cena netto            | <b>1 226,02 zł</b>                             |
| Dostępność            | <b>Na magazynie</b>                            |
| Wysyłka               | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b>               |
| Numer katalogowy      | <b>24420200</b>                                |
| Kod producenta        | <b>4317784510752</b>                           |
| Kod EAN               | <b>4317784510752</b>                           |
| Producent             | <b>FORMAT</b>                                  |
| Rodzaj frezu          | <b>palcowy-stożkowy, do grawerowania</b>       |
| Liczba ostrzy         | <b>z2</b>                                      |
| Średnica robocza      | <b>20mm</b>                                    |
| Długość robocza       | <b>32mm</b>                                    |
| Długość całkowita     | <b>104mm</b>                                   |
| Wykonanie             | <b>Węglik-HM+TiALN</b>                         |
| Zastosowanie-materiał | <b>Stal, żeliwo, Aluminium, miedź, mosiądz</b> |

### Opis produktu

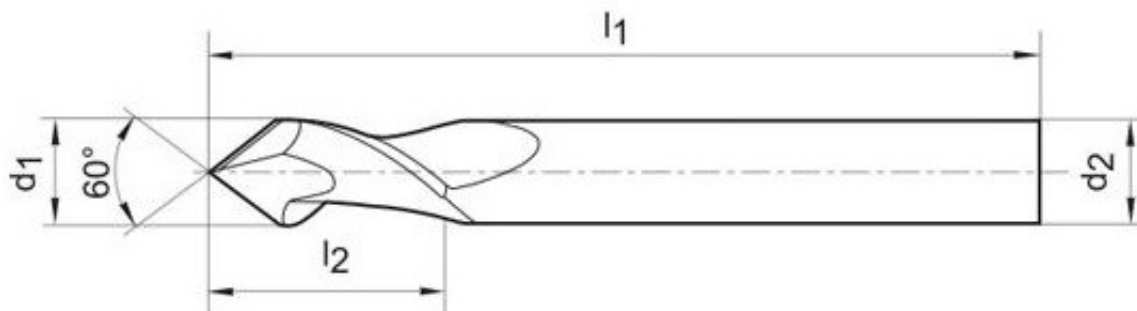
Frez wielofunkcyjny VHM fi20 z2 V=60° Lcałk=104mm / Lrob=32mm



### Charakterystyka produktu

- Wysokowydajny frez wielofunkcyjny pełnowęglkowy firmy Format, niepowlekany.
- Kąt wierzchołkowy równy 60°.
- Z ostrzem centralnym, nadaje się do wiercenia.
- **Zastosowanie:**
  - Stosowany do frezowania konturów, fazowania krawędzi i grawerowania konturów.
  - Również do ogólnego frezowania.

#### Dane techniczne



| Numer katalogowy 2442 | Ø d1         | l1            | l2           | Ø d2         |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 0030                  | 3 mm         | 50 mm         | 6 mm         | 4 mm         |
| 0040                  | 4 mm         | 50 mm         | 8 mm         | 4 mm         |
| 0050                  | 5 mm         | 50 mm         | 10 mm        | 6 mm         |
| 0060                  | 6 mm         | 58 mm         | 12 mm        | 6 mm         |
| 0080                  | 8 mm         | 63 mm         | 16 mm        | 8 mm         |
| 0100                  | 10 mm        | 72 mm         | 18 mm        | 10 mm        |
| 0120                  | 12 mm        | 83 mm         | 20 mm        | 12 mm        |
| 0160                  | 16 mm        | 92 mm         | 26 mm        | 16 mm        |
| <b>0200</b>           | <b>20 mm</b> | <b>104 mm</b> | <b>32 mm</b> | <b>20 mm</b> |