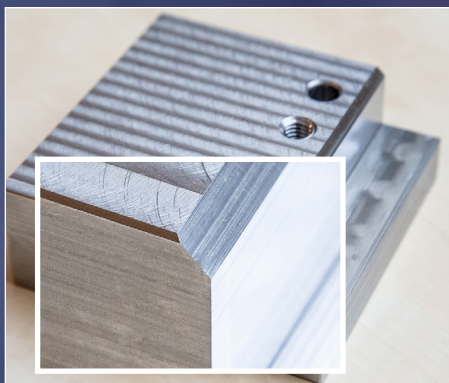


# OFERTA PROMOCYJNA!

VAN HOORN  CARBIDE

## Spiralne frezy do fazowania, gratowania

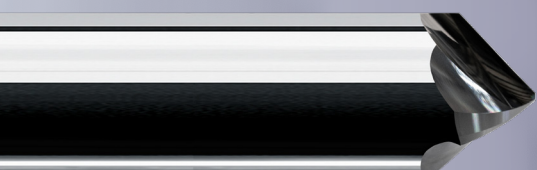
Van Hoorn przedstawia innowację w zakresie gratowania i fazowania. Nowa gama frezów do gratowania, produkowana ze spiralą, specjalną geometrią, zapewniającą łatwiejsze gratowanie (fazowanie) z zachowaniem wysokiej jakości powierzchni po obróbce. Oferujemy produkty niepokrywane do obróbki aluminium, a także powlekane, uniwersalne do wielu gatunków stali, stal nierdzewnej i superstopów (Tytan, Inconel).



- **Skrętne ostrze (helical edge) dla uzyskania mniejszych oporów skrawania**
- **Super płynne gratowanie z zachowaniem wysokiej jakości powierzchni po obróbce**
- **Stosowane do wykonania dużych faz, pogłębień**

### VHAFA

Zestaw promocyjny\* = każdy o średnicach 6 - 8 - 10 - 12 mm **109€,- netto/kpl.**

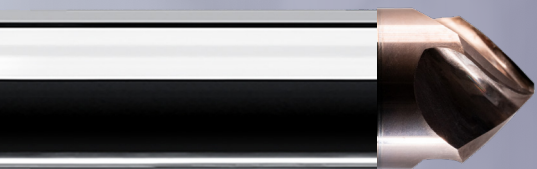


\*(4 szt. w komplecie)

| Numer artykułu              | Ød<br>(mm) | r<br>(mm) | Ød1<br>(mm) | Ød1a<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | a<br>(mm) | Z | c<br>(°) |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|---|----------|
| * VHAFA 3 060 057 06 10 090 | 6          | -         | 6           | 1            | 57        | 2,5        | -          | -         | 3 | -        |
| * VHAFA 3 080 063 08 10 090 | 8          | -         | 8           | 1            | 63        | 3,5        | -          | -         | 3 | -        |
| * VHAFA 3 100 072 10 10 090 | 10         | -         | 10          | 1            | 72        | 4,5        | -          | -         | 3 | -        |
| VHAFA 3 100 090 10 10 090   | 10         | -         | 10          | 1            | 90        | 4,5        | -          | -         | 3 | -        |
| * VHAFA 3 120 083 12 10 090 | 12         | -         | 12          | 1            | 83        | 5,5        | -          | -         | 3 | -        |
| VHAFA 3 120 100 12 10 090   | 12         | -         | 12          | 1            | 100       | 5,5        | -          | -         | 3 | -        |
| VHAFA 3 160 092 16 10 090   | 16         | -         | 16          | 1            | 92        | 7,5        | -          | -         | 3 | -        |
| VHAFA 3 160 120 16 10 090   | 16         | -         | 16          | 1            | 120       | 7,5        | -          | -         | 3 | -        |

### VHAFS

Zestaw promocyjny\* = każdy o średnicach 6 - 8 - 10 - 12 mm **125€,- netto/kpl.**



\*(4 szt. w komplecie)

| Numer artykułu              | Ød<br>(mm) | r<br>(mm) | Ød1<br>(mm) | Ød1a<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | a<br>(mm) | Z | c<br>(°) |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|---|----------|
| * VHAFS 4 060 057 06 40 090 | 6          | -         | 6           | 1            | 57        | 2,5        | -          | -         | 4 | -        |
| * VHAFS 4 080 063 08 40 090 | 8          | -         | 8           | 1            | 63        | 3,5        | -          | -         | 4 | -        |
| * VHAFS 4 100 072 10 40 090 | 10         | -         | 10          | 1            | 72        | 4,5        | -          | -         | 4 | -        |
| VHAFS 4 100 090 10 40 090   | 10         | -         | 10          | 1            | 90        | 4,5        | -          | -         | 4 | -        |
| * VHAFS 4 120 083 12 40 090 | 12         | -         | 12          | 1            | 83        | 5,5        | -          | -         | 4 | -        |
| VHAFS 4 120 100 12 40 090   | 12         | -         | 12          | 1            | 100       | 5,5        | -          | -         | 4 | -        |
| VHAFS 4 160 092 16 40 090   | 16         | -         | 16          | 1            | 92        | 7,5        | -          | -         | 4 | -        |
| VHAFS 4 160 120 16 40 090   | 16         | -         | 16          | 1            | 120       | 7,5        | -          | -         | 4 | -        |