

# OSTRE KRAWĘDZIE.

Narzędzia frezujące CNC  
do produkcji szyldów



**vhf**  
CREATING PERFECTION

## Frezy jednostrzowe z polerowanym rowkiem



- Idealne do frezowania szkła akrylowego
- Spiralny rowek 25° do szybkiego odprowadzania wiórów
- Fasetowana część tylna i polerowany rowek zmniejszają ryzyko zatykania

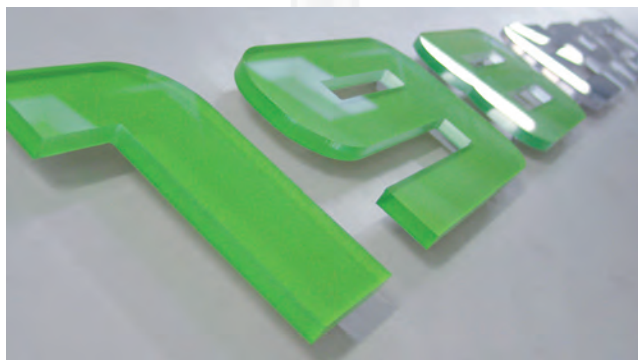
- Dostępne wydłużone krawędzie skrawające i podcięcia
- Średnice krawędzi skrawających od 1 do 12 mm

## Frezy jednostrzowe Varius®



- Uniwersalne narzędzie do tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych i drewna
- Specjalistyczne narzędzie do płyt kompozytowych z aluminium/Dibond®
- Dostępne również z wyjątkowo twardą powłoką węglkową

- Wersje jednośrednicowe dostępne z powłoką diamentową
- Średnice krawędzi skrawających od 0,2 do 12 mm



## Frezy kątowe do kompozytów aluminiowych

Kąt wierzchołkowy 90°

Szlifowanie wyrównujące



Szlifowana końcówka dla optymalnego promienia gięcia

- Do gięcia prostokątnego kompozytów z aluminium/Dibond® o grubości do 4 mm
- Szlifowanie wyrównujące dla wysokich prędkości posuwu i płynnej pracy

- Dostępne również z wyjątkowo twardą powłoką węglkową
- Wersje niepowlekane nadają się do ponownego szlifowania
- Szerokość końcówki 1,8 lub 3,0 mm

## Frezy dwustrzowe do drewna

Praktycznie proste spiralne rowki (1°)



Końcówka narzędzia zoptymalizowana do szybkiego zagłębiania

- Bez strzępienia krawędzi przedmiotu obrabianego
- Optymalne zastosowanie do wszystkich rodzajów drewna i laminatów

- Wyjątkowo twarda powłoka węglkowa zapewniająca wydłużoną trwałość
- Średnice krawędzi skrawających od 2 do 10 mm

## Rylce

Szlifowanie wyrównujące



Szerokości grawerowania od 0,1 do 1,0 mm

Kąty wierzchołkowe od 15 do 90°

- Uniwersalne zastosowanie do tworzyw sztucznych, drewna i metali nieżelaznych
- Zróżnicowane kąty wierzchołkowe i szerokości grawerowania

- Nadają się do ponownego szlifowania
- Szlifowanie wyrównujące dla średnic od 6 mm

## Frezy trzyostrzowe do pianki

Stopniowane spiralne rowki 15°



Polerowane rowki

Wyjątkowo długie podcięcie

- Zoptymalizowane do polietylenu (PE) i poliuretanu (PU)
- Specjalne stopniowane rowki spiralne do szybkiego odprowadzania wiórów

- Specjalna geometria zapobiega strzępieniu krawędzi przedmiotu obrabianego
- Średnice krawędzi skrawających od 3 do 12 mm



## Wyjątkowe narzędzia wyprodukowane w Niemczech

- Ponad 250 000 narzędzi na stanie
- Ponad 30 lat w branży
- Własna produkcja narzędzi przy użyciu najwyższej klasy parku maszynowego w centrali w Ammerbuch (Niemcy)
- Szeroka oferta narzędzi do gwintowania, polerowania, frezowania, grawerowania, cięcia i innych operacji dostępna na stronie **shop.vhf.de**
- Zamówienia ze sklepu internetowego dostarczane bezpłatnie do wszystkich krajów Unii Europejskiej i Szwajcarii
- Wysyłka tego samego dnia dla wszystkich zamówień złożonych do południa (CET)
- Aby uzyskać porady dotyczące naszych narzędzi, prosimy o kontakt telefoniczny:  
**+49 7032 97097 430**
- Infolinia dotycząca zamówień:  
**+49 7032 97097 400**

Pierwszorzędna jakość  
dzięki własnej produkcji  
przy użyciu  
wysoce precyzyjnych  
6- lub 7-osiowych  
centrów szlifierskich



Stan na 12/2019

■ made  
■ in  
■ Germany

vhf manufacture AG  
Lettenstrasse 10  
72119 Ammerbuch (Niemcy)  
vhf.de | tools@vhf.de

 **REPROGRAF  
GRAFIKUS**

Reprograf-Grafikus, ul. Wolska 88,  
01-141 Warszawa, tel. +48 22 539 40 00  
piotrek@reprograf-grafikus.com.pl  
www.reprograf-grafikus.com.pl