

Zapraszamy do kontaktu!

- ✓ Służymy poradami
- ✓ Przygotowujemy indywidualne oferty
- ✓ Udostępniamy katalogi
- ✓ Prezentujemy naszą technologię na wielu targach branżowych
- ✓ Testujemy zastosowania klientów w ramach prezentacji

Maszyny i narzędzia CNC

■ made
■ in
■ Germany

vhf camufacture AG
Lettenstraße 10
72119 Ammerbuch (Niemcy)
vhf.de | info@vhf.de

Frezarki
Frezy

vhf

 **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

vhf camufacture AG — profesjonalizm w branży frezarek CNC

Frezarki CNC firmy vhf są projektowane modułowo. Dla Państwa firmy skonfigurujemy maszynę, która dokładnie spełni wymagania, z uwzględnieniem oczekiwań w zakresie prostoty obsługi i różnorodności zastosowań.



Produkcja w Niemczech od ponad 25 lat — więcej niż 1000 maszyn rocznie

Firma vhf opracowuje i produkuje frezarki CNC, sterowniki CNC, oprogramowanie sterujące i narzędzia całkowicie w Niemczech, dzięki czemu wszystko jest spójne. Lojalni klienci vhf kupują rocznie ponad 1000 frezarek.



Maszyny w rozmiarach od S do XXL

Wyjątkowa różnorodność rozmiarów to standard firmy vhf — w przypadku ograniczonego dostępu oferujemy usługę montażu na miejscu.



Modułowa konstrukcja konfigurowana indywidualnie dla klienta

Firma vhf konstruuje frezarkę CNC z idealnie dopasowanych modułów systemowych, odpowiednich do indywidualnego zastosowania klienta. Wymagania mogą ulec zmianie, jednak dzięki możliwości łatwej aktualizacji nie stanowi to problemu.



Łatwa obsługa maszyny

Dzięki współpracy z firmą jako partnerem i dedykowanej frezarce bramowej można szybko uruchomić własną produkcję niezależnie od poziomu doświadczenia w frezowaniu.



Darmowa dostawa i szybka obsługa

Wszystkie maszyny są dostarczone i instalowane jako gotowe do użycia (bezpłatnie na terenie Niemiec, Austrii i Szwajcarii). Ponadto nasi klienci doceniają kompleksowe doradztwo oraz kompetentne i indywidualne wsparcie od firmy vhf.



Różnorodność zastosowań i szeroki wybór maszyn

Firma vhf oferuje trzy serie modeli o zróżnicowanych rozmiarach, przeznaczonych do różnych zastosowań. W tej ulotce wyszczególniono gamę modeli przeznaczonych do frezowania, wiercenia, grawerowania, fazowania, cięcia lub bigowania przedmiotów obrabianych.

Z przyjemnością doradzamy: +49 7032 97097 000 | vhf.de

Własna produkcja narzędzi

Ponad 1000 różnych geometrii krawędzi skrawających

Odpowiednie narzędzie do odnośnego rodzaju zastosowania — większy posuw, większa wytrzymałość i lepsza jakość powierzchni.

Ponad 100 000 narzędzi zawsze na stanie

Zamów dziś – użytkuj jutro: artykuły z zamówienia otrzymanego do godziny 12:00 wysyłamy tego samego dnia.

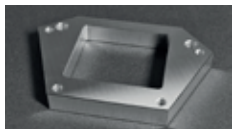
Bezpłatna dostawa w sklepie vhf

W ramach zamówień złożonych na stronie shop.vhf.de.



Narzędzia firmy vhf — dopracowana geometria ostrzy i wysoka wytrzymałość.

Maszyny i narzędzia do wszelkich zastosowań



Obróbka aluminium

Obróbka skrawaniem wszelkiego rodzaju metali nieżelaznych, a także stali i stali nierdzewnej — zarówno w produkcji pojedynczych próbek, jak i produkcji seryjnej.



Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Termoplasty, tworzywa termoutwardzalne lub kompozyty — dzięki oferowanym rozmiarom maszyn szczególnie wydajne w przypadku płyt wielkoformatowych.



Produkcja form

Frezarki firmy vhf umożliwiają produkcję trójwymiarowych form, foremników i modeli z litego bloku przy użyciu różnych materiałów.



Modelarstwo

Modele statków, pociągów, samolotów czy modele architektoniczne — frezarki firmy vhf zawsze zapewniają najwyższą jakość.



Filmy klientów

Na naszej stronie internetowej można znaleźć wiele filmów przedstawiających klientów, którzy z powodzeniem pracują na co dzień z frezarkami vhf.

Produkcja szyldów

Możliwość produkowania dużych szyldów reklamowych, aplikacji do druku i wycinania oraz witryn sklepowych i stoisk targowych — szybko, sensownie i praktycznie bez ograniczeń rozmiaru.



foliendesign GmbH

Obróbka drewna

Frezowanie konturów lub wnek w litym drewnie, płytach wielowarstwowych, MDF lub HDF oraz tworzenie wyrafinowanych inkrustacji i skomplikowanych reliefów.



Grawerowanie

Wszystko, co musi być precyzyjnie wygrawerowane — od prostych tabliczek znamionowych, poprzez części techniczne, aż po wyrafinowane reliefy cieniowane.



Stomatologia

Maszyny i narzędzia do wykonywania wszelkiego rodzaju uzupełnień protetycznych z różnych materiałów. Dostępne wyłącznie za pośrednictwem partnerów OEM i w handlu specjalistycznym.



Z przyjemnością doradzamy: +49 7032 97097 000 | vhf.de

vhf — najważniejsze informacje

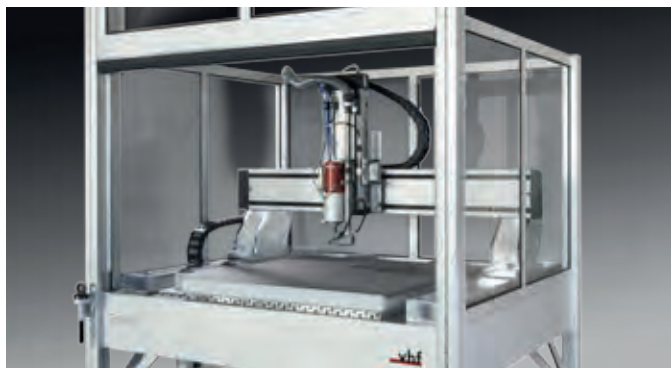
- ✓ Firma została założona w 1988 roku. Działalność obejmuje produkcję precyzyjnych, solidnych i uniwersalnych frezarek oraz szerokiej gamy narzędzi.
- ✓ Siedziba firmy znajduje się w Ammerbuch, niedaleko Stuttgartu (Niemcy).
- ✓ Firma vhf has zatrudnia ponad 200 pracowników.
- ✓ Części frezowane do nowych maszyn produkujemy na frezarkach vhf przy użyciu narzędzi vhf — to najlepszy dowód na ich jakość i możliwość praktycznego zastosowania. Wystarczy obejrzeć naszą Transparentną Fabrykę w trakcie prezentacji maszyny.



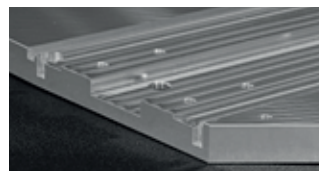
vhf — ponad 25 lat produkcji wspomaganej komputerowo.

Premium — do obróbki przemysłowej

Linie produktów **Premium** opracowaliśmy specjalnie do zastosowań przemysłowych. Wyróżniają się one w szczególności wyjątkowo stabilną konstrukcją i mocnymi zespołami napędowymi. Dzięki różnym obszarom mocowania na maszynie można pracować jeszcze wydajniej. Stół podsosowy, rowki teowe i mocowania doczołowe umożliwiają minimalizację czasu przygotowawczego.



- ✓ Bardzo płynna praca, pierwszorzędna jakość obrabianych krawędzi
- ✓ Popularne rozmiary: 1000×1000 mm, 1000×2000 mm, 1500×2500 mm i 2000×3000 mm
- ✓ Dokładność: $\pm 0,01$ mm
- ✓ Dostępne mocowania przód/tył dla wysokich detali
- ✓ Obróbka tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych i drewna
- ✓ Największy wybór wariantów wyposażenia



> 25 lat vhf

Produkcja w Niemczech

Z jednego źródła

> 1000 maszyn rocznie



Frezy jednoostrzowe

Imponujący wybór z ponad 250 różnymi geometriami — w szczególności nadaje się do tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych i drewna — również lewoskrętne

Frezy dwuostrzowe

Ponad 150 narzędzi do materiałów o średniej twardości — dostępne również jako frezy promieniowe (patrz zdjęcie) i frezy torusowe do produkcji form



Frezy trzyostrzowe

Różne rodzaje uniwersalnych narzędzi — do szczególnie wydajnej obróbki, również w wersji wydłużonej do pianki i wersji skróconej do stali nierdzewnej

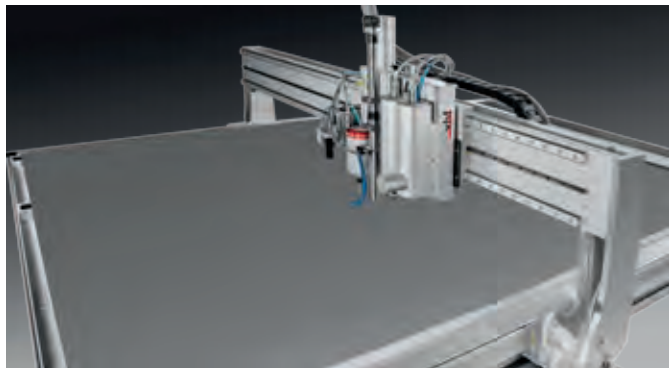
Frezy czterostrzowe

Do obróbki stali hartowanej, odlewów i innych materiałów trudnych w obróbce — zawsze z powłoką utwardzoną



Active Pro — do produkcji płyt XXL

Stosunek ceny do jakości sprawia, że linię produktów **Active Pro** chętnie wybierają producenci szyldów, witryn sklepowych i stoisk wystawowych, a także klienci przemysłowi, którzy chcą szybko obrabiać wielkoformatowe płyty z materiałów takich jak Dibond®, akryl, aluminium, Forex® i drewno. Nasz bestseller: 2 x 3 metry.



- ✓ Szybkie, elastyczne i uniwersalne
- ✓ Specjalny stół podsysowy zintegrowany z maszyną
- ✓ Popularne rozmiary: 1500×2000 mm, 2000×3000 mm, 2000×4000 mm i 3000×8000 mm
- ✓ Dokładność: ±0,05 mm
- ✓ Opcjonalna kamera CCD do rozpoznawania znaczników
- ✓ Opcjonalny zespół wielofunkcyjny do nacięć prostych i przyrządkowych oraz bigowania



foliendesign GmbH, Essen



Konstrukcja modułowa

> 100 000 narzędzi na stanie

> 1000 geometrii krawędzi skrawających



Frezy kompozytowe

Do materiałów o dużej ścieralności, takich jak GFK/CRP lub płyty o strukturze plastra miodu — różne typy z ostrzami poprzecznymi, diamentowymi lub spiralnymi

Narzędzia do grawerowania

Rylce i frezy grawerskie w szerokiej gamie rozmiarów i kątów wierzchołkowych — domyślnie wyważone, średnica trzpienia od 6 mm (patrz zdjęcie)



Narzędzia do gratowania

do usuwania zadziorów, pogłębiania, fazowania i obróbki krawędzi metali nieżelaznych i tworzyw sztucznych — z kątem wierzchołkowym 60, 90 lub 120°

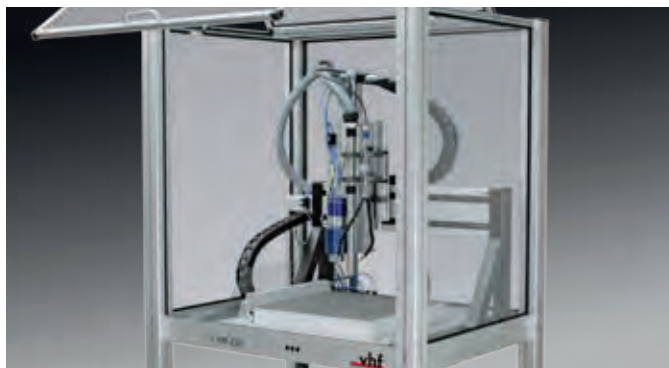
Frezy chwytowe

Różne typy do fazowania i frezowania rowków, znaków lub promieni, krawędzi i powierzchni — do obróbki drewna, tworzyw sztucznych i kompozytów aluminiowych



Classic — zastosowanie profesjonalne

Nasza uznana linia produktów **Classic** obejmuje mniejsze zakresy pozycjonowania. Podobnie jak inne frezarki vhf, idealnie nadają się one do frezowania, wiercenia, fazowania, frezowania gwintów i grawerowania. Popularnym wyposażeniem jest wrzeciono wysokoobrotowe do szczególnie wydajnej pracy z dużymi prędkościami obrotowymi i mniejszymi narzędziami.



- ✓ Dokładne grawerowanie i frezowanie w tworzywach sztucznych, metalach nieżelaznych i drewnie
- ✓ Popularne rozmiary: 500×500 mm, 500×750 mm
- ✓ Dokładność: ±0,01 mm
- ✓ Wysoka sztywność i niewielka masa
- ✓ Nasze klasyczne produkty dostępne na rynku od 1992 roku i stale udoskonalane



Bezpłatna infolinia pomocy technicznej

Z przyjemnością doradzamy: +49 7032 97097 000

vhf.de



Frezy do gwintów

Frezy dostępne w wersji grzebieniowej (na zdjęciu) oraz z pogłębiaczem do wykonywania otworu i gwintu w jednym przejściu.

Wiertła

Do tworzyw sztucznych, metali nieżelaznych, płytek drukowanych oraz tworzyw termoutwardzalnych i termoplastów — z chłodzeniem również do stali i metali żelaznych



Lance i noże

Różne typy o długości krawędzi skrawającej do 70 mm — do stosowania w różnych rodzajach głowic skrawających

Narzędzia diamentowe

Frezy jedno- i dwustronne CVD i PKD o szczególnie dużej wytrzymałości — narzędzia polerskie PKD i MCD do szkła akrylowego

