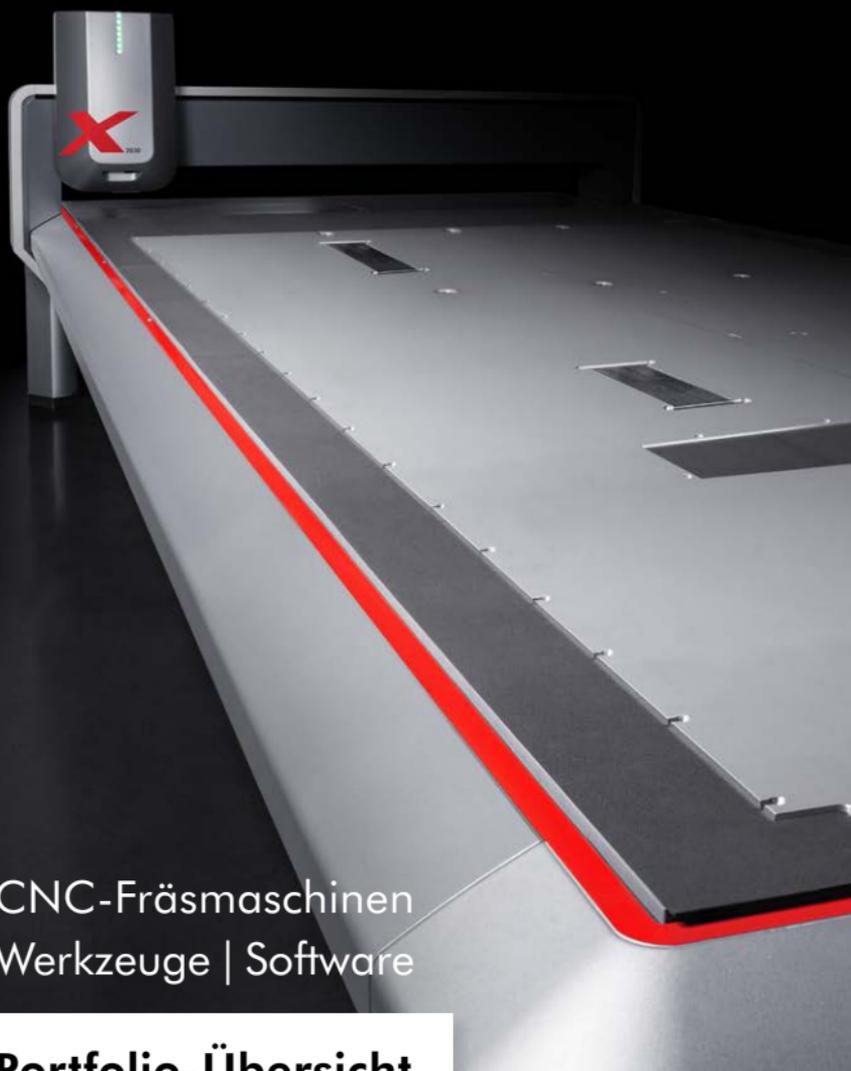


XXL-PLATTENBEARBEITUNG

Einfach perfekt gelöst.



CNC-Fräsmaschinen
Werkzeuge | Software

Portfolio-Übersicht

vhf
CREATING PERFECTION

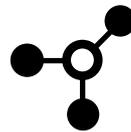


Wir haben die Lösung

Rund 350 Mitarbeitende entwickeln und fertigen bei vhf seit über 35 Jahren CNC-Fräsmaschinen, CAM-Software und Werkzeuge. In Deutschland, für die ganze Welt und mit Leidenschaft fürs Fräsen und Schneiden. Mit drei Maschinenserien, einer smarten Software und einem breiten Werkzeugsortiment decken wir nahezu jede Anforderung ab.

Ob Sie Fräserfahrung haben oder sich auf Neuland wagen: Mit unserer vhf CAM-Solution und vhf als Partner steigen Sie schnell und sicher in die Produktion ein.

Die Extrameile für unsere Kunden ist bei uns Standard: Ihre vhf Fräsmaschine wird aus aufeinander abgestimmten Komponenten nach Ihren Anforderungen aufgebaut und kann je nach Wunsch jederzeit nachgerüstet werden. Lieferung, Installation, Einweisung, kostenlose Support-Hotline sowie professionellen Vor-Ort-Service übernimmt vhf.



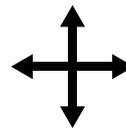
Maschinen, Software, Werkzeuge – alles aus einer Hand



Easy-to-use im gesamten Workflow



Verschiedene Maschinenserien – zahlreiche Features



**Maschinen-
größen von
S bis XXL**



**Lieferservice mit
kompetenter
Einweisung**



**>35 Jahre
made in
Germany**



Für alle Anforderungen: Maschinen & Werkzeuge von vhf

Maschinen von vhf arbeiten schnell und präzise. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Materialien und Anwendungen. In Kombination mit unseren Werkzeugen erzielen Sie optimale Ergebnisse.



Kunststoffverarbeitung

Egal ob Thermoplaste, Duroplaste oder Verbundstoffe, Klein-, Mittel- oder Großformat – unsere Maschinen sind ideal dafür.



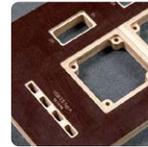
Fassadenbau

Passgenaue Plattenzuschnitte, präzise Bohrungen, V-Nuten oder Konturfräsungen – Sie können mit verschiedensten Fassadensystemen arbeiten.



Aluminiumverarbeitung

Spanabhebende Bearbeitung von allen NE-Metallen für Prototypen oder Serienfertigung. Auch für Edelstahl und Stähle geeignet.



Innenausbau von Fahrzeugen

Bearbeiten Sie alle möglichen Innenausbau-Materialien: Multiplex-/HPL-Platten, Riffelbleche, Corian, Alu-Profil-/Verbundplatten, Dämmstoffe etc.



Werbetechnik

Außenwerbung, „Print & Cut“, Einlegearbeiten, Laden- und Messeeinrichtungen – all das stellen Sie schnell und nahezu ohne Größenbeschränkung her.



Graviertechnik

Alles was präzise graviert werden soll: vom einfachen Klingelschild über technische Teile bis zu aufwendig ausgespitzten Reliefarbeiten.



Holzverarbeitung

Fräsen von Konturen, Ausbrüchen oder Taschen in Vollholz, Mehrschichtplatten, MDF oder HDF, Herstellung von komplexen Intarsien.



Formen- und Modellbau

Mit einer vhf-Fräsmaschine können Sie sowohl dreidimensionale Formen „aus dem Vollen“ fräsen als auch filigrane Modelle aller Art herstellen.

X – innovative Technik und intuitiver Bedienkomfort

Mit der vhfX haben wir eine neue Ära im Bereich der CNC-Maschinen eingeläutet. Sie ist die Essenz aus 35 Jahren Erfahrung. Die X vereint modernste Technik, die sauber in den Maschinenkomponenten integriert und via Tablet intuitiv zu bedienen ist. Vibrationsarme Maschinengussteile sorgen für eine hohe Laufruhe und hervorragende

Kantenqualität. Das innovative Antriebskonzept **TripleXdrive** bündelt die Kraft dreier Motoren pro Achse. Das bedeutet für Sie: hohe Geschwindigkeit vereint mit Präzision, Antriebskraft und Stabilität. Dieser absolute Allrounder ist durchdacht bis ins Detail, mit einem kompromisslosen Qualitätsanspruch.

Wiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm
Größe 2 x 3 m

Maximaler Bedienkomfort
durch Tablet-Steuerung

Barrierefreier Sicherheits-
bereich durch Laserscanner

Integrierbare XtraUnit für
Schneid- und Rillarbeiten

Vakuumtisch mit Unterdruck-
überwachung

Minimalmengenschmierung
kombiniert mit dem integrier-
ten Absaugsystem

Kamera zum Anfahren des Startpunkts
von Werkstücken und optional für die
Passermarkenerkennung

Automatischer Werkzeugwechsler,
auch für Schneid- und Rillwerkzeuge

Integrierte Präzisionshöhenabtastung zur
Kompensation von Materialtoleranzen



Premium – in der Industrie zuhause

Alle vhf-Premium-Maschinen wurden mit ihrem stabilen Aufbau und ihren kräftigen Antriebseinheiten speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Dank ihrer besonderen Laufruhe und ihrer hohen Genauigkeit müssen Sie keine Kompromisse in Bezug auf die Fertigungsqualität eingehen. Mit unterschiedlichen Aufspannflächen

können Sie sogar noch effizienter arbeiten: Vakuumschicht, T-Nutenbereich und Frontspannbereich nebeneinander verkürzen Ihre Rüstzeiten. Ob Plattenmaterial, Profile oder Gehäuse – in allen Branchen, in denen CNC-Frästechnik zum Einsatz kommt, sind Sie mit der Premium optimal gerüstet.

Hohe Laufruhe
und damit
erstklassige
Kantenqualität

Optional mit
Frontspannbereich
für die stirnseitige
Bearbeitung hoher
Werkstücke

Wiederhol-
genauigkeit
 $\pm 0,01$ mm

Einhausung
optional

Größte Vielzahl an Ausstattungsvarianten:
verschiedene Durchlasshöhen, Werkstück-
fixierungsmöglichkeiten, Frässpindeln etc.

Besonders beliebte Größen:
1 × 1 m, 1 × 2 m, 1,5 × 3 m



Active Pro – Plattenbearbeitung im XXL-Format

Die vhf Active-Pro-Baureihe überzeugt alle Kunden, die großformatige Platten schnell bearbeiten wollen, mit ihrem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit der Active Pro bearbeiten Sie Materialien wie Dibond®, Acryl, Aluminium, Forex®, Holz, Kartonagen oder Kapa®. Für Werbetechniker besonders interessant ist die Option, be-

druckte Werkstücke dank Passermarkenerkennung passgenau auszufräsen. Bei vhf wird Ihre Wunschmaschine nach Ihren Bedürfnissen in 500-Millimeter-Schritten gebaut. Von 1.000 × 1.000 mm bis 3.000 × 8.000 mm. Damit ist unsere Active Pro die optimale Fräsmaschine für große bis sehr große Werkstücke.

Der schnelle und flexible Allrounder mit modularem Aufbau

Optional mit zusätzlichem Multi-Aggregat für gerade Schnitte, 90° Schrägschnitte, Kiss-Cut und Rillarbeiten

Im Maschinentisch integrierter Spezial-Vakuumschisch, ideal für schnelles Auflegen von Platten



Standardgrößen bis 3 × 8 m, besonders beliebt: 2 × 3 m, 2 × 4 m sowie 1,5 × 2 m

Optional mit CCD-Kamera für Passermarkenerkennung

Wiederholgenauigkeit ± 0,05 mm

Sondermodell Active Pure

Die Active Pure ist die ideale Wahl für alle, die in die Frästechnologie einsteigen wollen. Die Maschine basiert auf der bewährten Active-Baureihe und ist in den Größen 1,5 × 2 m und 2 × 3 m erhältlich. Ihr Anwendungsspektrum fokussiert sich auf das Wesentliche.



Werkzeuge aus eigener Produktion

Original-Werkzeuge von vhf werden von einem besonders qualitätsbewussten Lieferanten hergestellt: uns selbst! Wir entwickeln und produzieren die Werkzeuge nach höchsten Ansprüchen. Bei vhf profitieren Sie von einem perfekten Zusammenspiel zwischen Werkzeug und Maschine. Aber selbstverständlich sind vhf-Werkzeuge auch bestens geeignet, um in Fremdmaschinen eingesetzt zu werden.

Insbesondere das umfangreiche Sortiment an Einzahnfräsern ist seit Jahrzehnten unsere Spezialität im vhf-Werkzeugportfolio.



250.000
Werkzeuge
auf Lager



>1.000
verschiedene
Schneidengeometrien



bei **shop.vhf.de**
versandkostenfrei
bestellbar



Fräser

Ein großes Angebot an Einzahn-, Zweizahn-, Mehrzahn- und Verbundstofffräsern für unterschiedliche Werkstoffe und Anforderungen.



Gravierwerkzeuge

Gravierstichel und -fräser in vielen verschiedenen Größen und Spitzenwinkeln standardmäßig gewuchtet ab 6 mm Schaft.



Entgrater

Zum Entgraten, Senken und Anfasen sowie für die Kantenbearbeitung von NE-Metallen und Kunststoffen, mit 60°, 90° und 120° Spitzenwinkel.



Routerbits

Verschiedene Ausführungen zum Anfasen, Nuten-, Schriften-, Radius- oder Planfräsen für Holz, Kunststoff und Alu-Verbundplatten.



Gewindewerkzeuge

Gewindewirbler und Zirkular-Bohrgewindefräser. Damit bohren Sie in einem Arbeitsgang das Kernloch und fräsen gleichzeitig das Gewinde.



Bohrer

Mit breitem Einsatzspektrum für Kunststoffe, NE-Metalle oder Leiterplatten, Schaftdurchmesser bis 6 mm.



Diamantwerkzeuge

Ein- und Zweizahnfräser mit CVD- oder PKD-Schneide für besonders hohe Standzeit sowie PKD- und MKD-Polierwerkzeuge für Acrylglas.



Lanzen und Messer

Unterschiedliche Ausführungen bis 70 mm Schneidenlänge für den Einsatz in den verschiedenen vhf-Schneidköpfen.

CAM-Software – intelligente Algorithmen für exakte Ergebnisse

Unsere Software ist passgenauer Bestandteil der vhf CAM-Solution. Die durchgängige Lösung ermöglicht Entwurf (CAD), Generierung der Werkzeugbahnen (CAM) und Maschinenbedienung (CNC), smart verknüpft in einem Programm. Als besonderes Highlight haben wir die Werkzeugberatung für Sie gleich mit integriert: Aus einer um-

fangreichen Datenbank schlägt Ihnen die Software nicht nur das zu Ihrem Material und dessen Stärke passende Werkzeug, sondern auch die sorgfältig auf Ihre vhf-Maschine abgestimmten Bearbeitungsparameter vor. So haben Sie direkten Zugriff auf unsere über 35-jährige Fräserfahrung – Sie gelangen mit einem Klick zu Profi-Schnittdaten.

Dank integrierter Wissensdatenbank immer mit passenden Parametern arbeiten

Maximale Übersichtlichkeit durch klare Strukturierung der Programmbestandteile CAD | CAM | CNC

Alle Fräspfade auf einen Blick mit der 3D-Ansichtsoption



Erhöhte Prozesssicherheit durch 3D-Simulation

Möglichkeit, fertige 3D-Fräsjobs aus anderer CAM-Software auszugeben

Dank Passermarkenerkennung auch ideal für grafische Anwendungen

Ihr Kontakt zu vhf



+49 7032 97097 700



sales@vhf.de



vhf.com



Konfigurieren Sie
Ihre Maschine!



Besuchen Sie
unseren vhf-Shop!

Stand: 07/2024

 **made**
 **in**
 **Germany**

vhf camufacture AG
Lettenstraße 10
72119 Ammerbuch, Germany
vhf.com | info@vhf.de