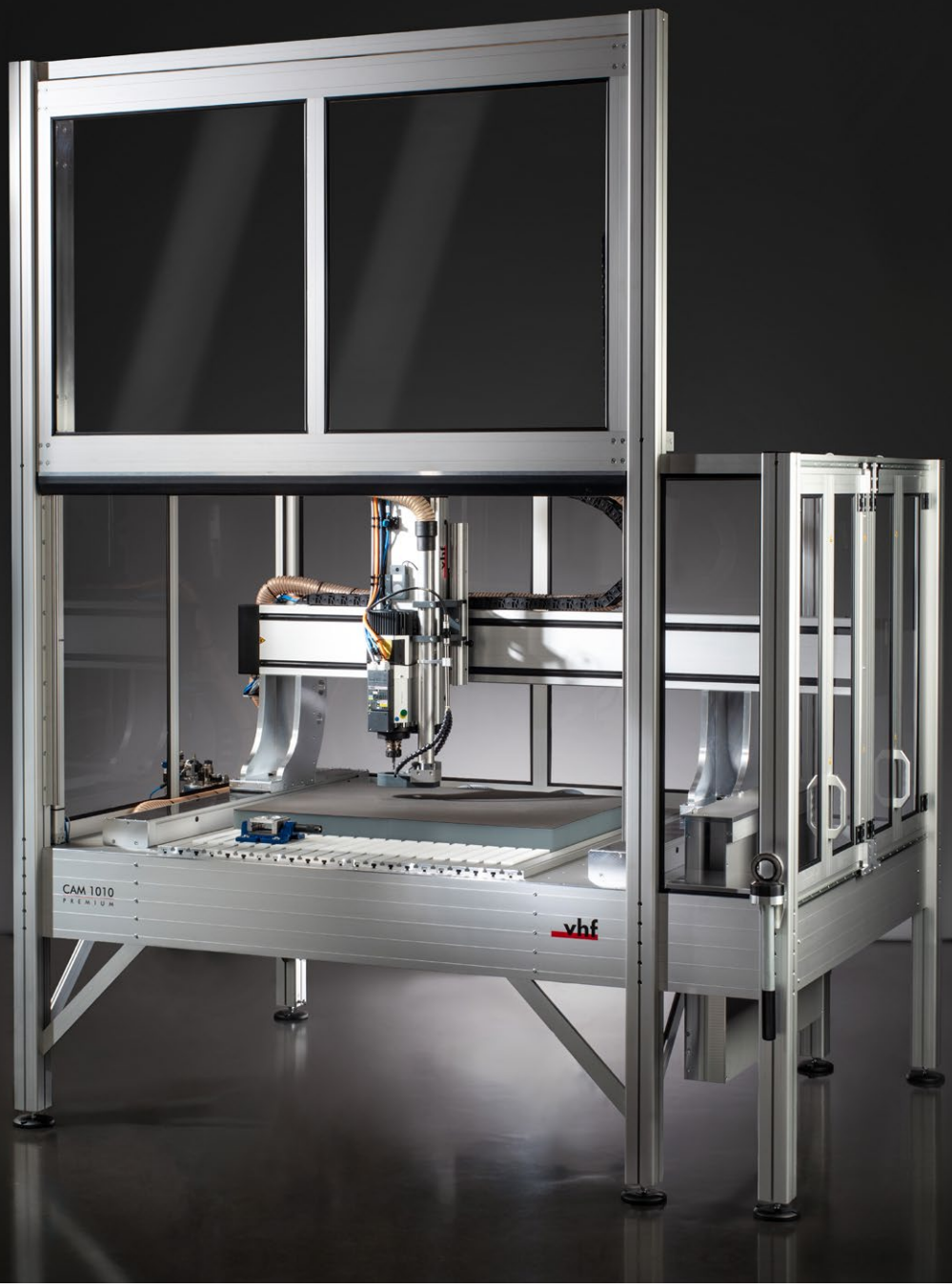
IN DER INDUSTRIE ZUHAUSE – ROBUST UND PRÄZISE.

Die CNC-Fräsmaschine Premium.



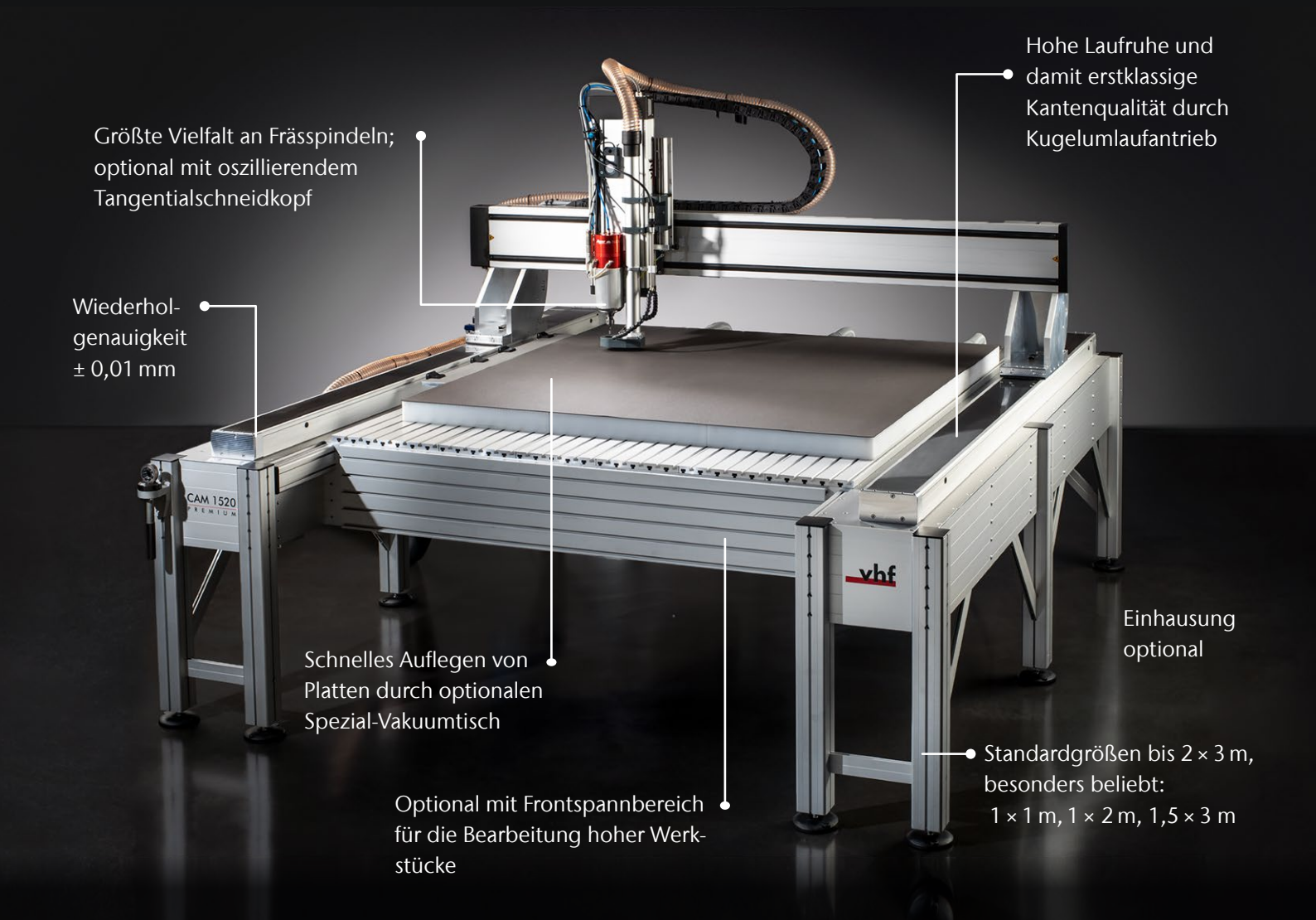
vhf
CREATING PERFECTION

DIE PREMIUM – IHR MODULARER ALLROUNDER

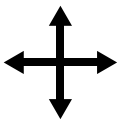
Unsere Fräsmaschinen der Premium-Baureihe begeistern Anwender aus allen Branchen, in denen CNC-Frästechnik zum Einsatz kommt. Plattenmaterial, Profile oder Gehäuse in verschiedensten Größen und aus unterschiedlichsten Materialien – mit Ihrer Premium sind Sie höchst flexibel. Besonders die Möglichkeiten zur Werkstückfixierung sind breit gefächert: Ihre Rüstzeiten verkürzen sich deutlich, wenn Sie werkstückabhängig per Vakuumtechnik, T-Nuten-Spannvorrichtungen oder besonders hohe Objekte im Frontspannbereich fixieren können.

Bei unserem modularen Konzept entscheiden Sie! Ihre Maschine wird ausschließlich mit Komponenten ausgestattet, die Ihren Anforderungen entsprechen. Sollte sich Ihr Bedarf jedoch ändern, sind viele Nachrüstungen möglich. Besonders interessant ist die Option, im Wechsel zur Frässpindel einen Schneidkopf verwenden zu können. Durch das flexible Sicherheitskonzept können Sie Ihre Maschine zum Beispiel mit einem Laserscanner oder einer Einhausung ausstatten – ganz wie es Ihre Produktionsbedingungen erfordern. Gerne beraten wir Sie individuell zu Ihren Möglichkeiten.

Weitere Infos und einen Konfigurator finden Sie online:
vhf.com/Premium-Konfigurator



ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE? JEDE MENGE!



Flexibilität dank Modularität

Ihre Premium wird aus aufeinander abgestimmten Komponenten nach Ihren Anforderungen in 0,5-Meter-Schritten gebaut mit Verfahrbereichen von 1,0 × 0,5 m bis zu 2 × 3 m. Sie bietet Ihnen außerdem die größte Vielzahl an Ausstattungsvarianten wie z. B. verschiedene Durchlasshöhen, Werkstückfixierungsmöglichkeiten, Frässpindeln, etc.



Alles geht mit Ihrer Premium

Egal ob Nichteisenmetalle wie Aluminium oder Alu-Verbundwerkstoffe, sämtliche Kunststoffe wie beispielsweise Acryl, Weichkunststoffe oder Hart-PVC sowie Holz und HPL, Stahlbleche u.v.m. – CNC-Maschinen der Premium-Baureihe machen vor keinem gängigen Material halt. Jede Bearbeitung wird für Sie spielend einfach.



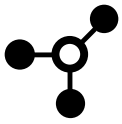
Besonders kurze Rüstzeiten

T-Nuten-Bereich, Vakuumtisch und Frontspannbereich nebeneinander verkürzen Ihre Rüstzeiten. Ob Plattenmaterial, Profile oder Gehäuse – in allen Branchen, in denen CNC-Frästechnik zum Einsatz kommt, können Sie so noch effizienter arbeiten.



Viele Komponenten jederzeit nachrüstbar

Dank ihres modularen Aufbaus können Sie Ihre Premium bei Bedarf auch zu einem späteren Zeitpunkt mit weiteren Ausstattungsmodulen nachrüsten.



Alles aus einer Hand

Maschine, Software, Fräswerkzeuge, Auslieferung und Service – alles kommt aus dem Hause vhf und ist made in Germany. Alles ist perfekt aufeinander abgestimmt für Ihr perfektes Arbeitsergebnis.



Lieferservice mit kompetenter Einweisung

Unser Liefer- und Aufstellservice umfasst eine kostenfreie Lieferung, Einrichtung und Inbetriebnahme in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir bieten Ihnen eine umfassende und kompetente Einweisung sowohl in die Maschine als auch in die Software. Für weitere Länder erstellen wir Ihnen gerne individuelle Pauschalangebote auf Anfrage.



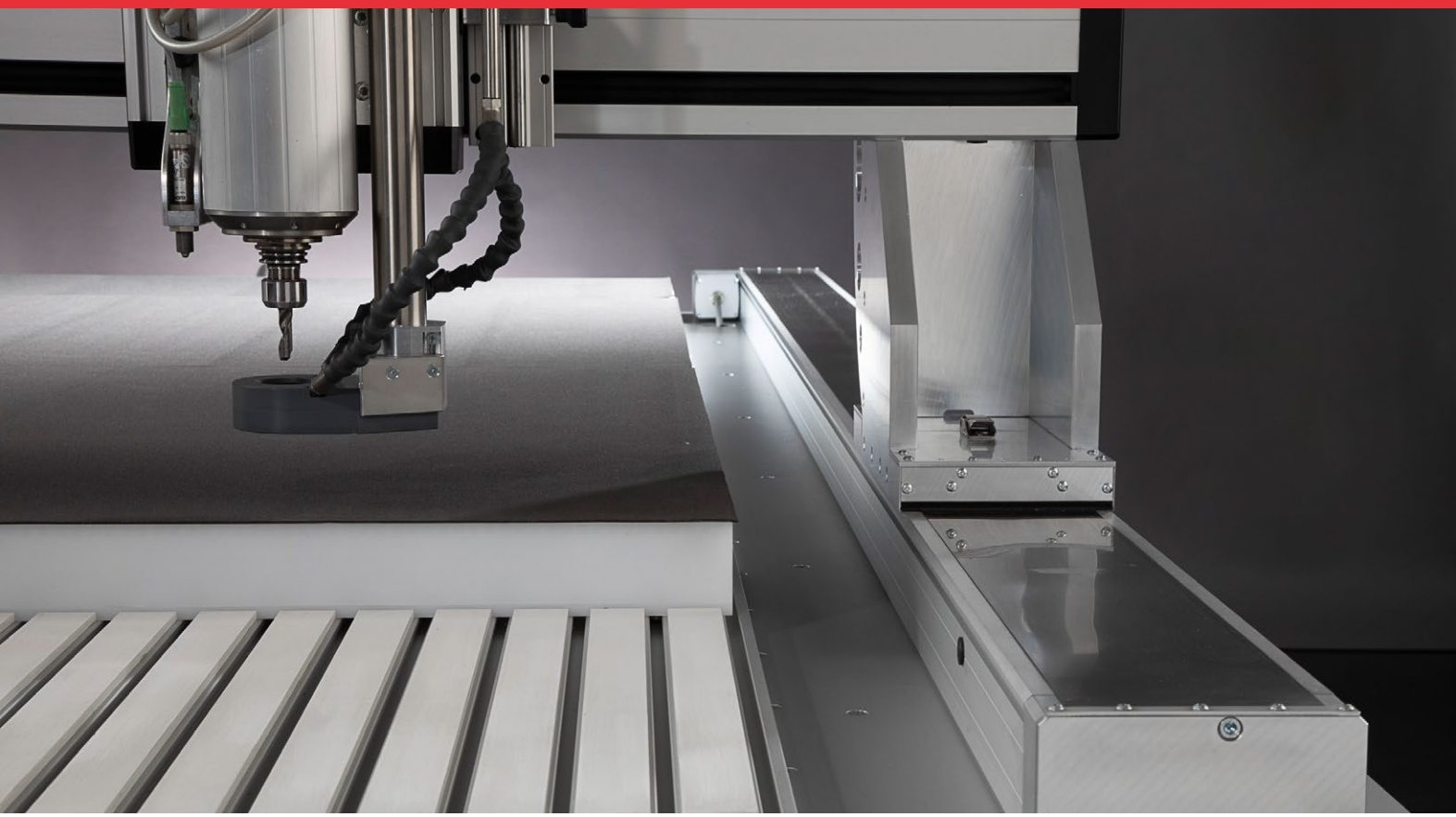
Montage vor Ort möglich

Beengte Zugangsverhältnisse? Kein Problem! Nutzen Sie unseren praktischen Aufbau-Service vor Ort. Wir liefern Ihre Maschine zerlegt an und unsere Servicetechniker montieren sie fachgerecht bei Ihnen vor Ort.



Kostenlose Support-Hotline

Sie haben Fragen zu Ihrer Maschine oder benötigen technische Unterstützung? Unsere vhf-Experten beraten und unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Produktionsprozesses.



TECHNISCHE DATEN

BASISSYSTEM	
Verfahrbereich	flexibel wählbar in 500-mm-Schritten von 1.050 x 510 mm – 2.050 x 3.010 mm
Z-Achsen-Hub	flexibel wählbar zwischen 190 mm, 290 mm, 390 mm und 490 mm
Aufbau	hochfeste Aluminium-Paneel-Profile massiver T-Nuten-Tisch (Stärke: 20 mm)
Antrieb	präzise Doppel-Linearführungen aus Stahl mit Spanschutz 2 Antriebe in Y-Richtung spielfreie Kugelgewindetriebe mit Flanschlagern
Wiederholgenauigkeit	± 0,01 mm
Verfahrgeschwindigkeit	140 mm/s X/Y-Achse

AUSSTATTUNGSVARIANTEN	
Frässpindel	verschiedene Spindeln wählbar, z. B. wassergekühlte Drehstromspindel bis 40.000 U/min, S1 = 2.300 W, P_{max} = 3.500 W, WK-19 Schnittstelle, Spannbereich bis 10 mm Schaftdurchmesser, Sperrluft
Automat. Werkzeugwechsler	4-fach, 9-fach oder 14-fach Kegelwechsler (abhängig von Maschinengröße)
Absaugvorrichtung	zuverlässige Spanabfuhr beim Fräsen von Kunststoffen, Holz und Metallen
Werkzeugkühlung	elektronisch gesteuertes Minimalmengenschmiersystem oder einfache Kühl-/Sprühvorrichtung
Schneidaggregate	oszillierender Tangentialschneidkopf mit Schnellwechselvorrichtung
Werkstückfixierung	individuelle Spannvorrichtungen für den T-Nuten-Tisch Vakuumtisch für Werkstückwechsel in Sekundenschnelle durch in den Maschinentisch integrierte Saugaggregate mit einzeln schaltbaren Zonen Frontspannbereich für die Bearbeitung hoher Werkstücke
Werkstückhöhenvermessung	automatische z-Justage und Kompensation von Materialdicken-Toleranzen durch Werkstücknivellierung
Werkstückerkennung	Erkennung von Passermarken und automatische Korrektur der Fräs- und Schneidpfade
Brückenversteifung	Unterstützung der X-Achse durch massiven U-Träger zur Optimierung der Maschinensteifigkeit
Sicherheit	Einhausung in verschiedenen Ausführungen, barrierefreier Sicherheitsbereich durch Laserscanner, überwachter Saugschuh



Unsere Premium macht die Produktion deutlich einfacher und erweitert unsere Möglichkeiten enorm. Wir haben noch viel mit ihr vor. Großes Lob auch an den Support!

Önder Coskun
SCHMITT - Kreiselpumpen GmbH & Co. KG



CREATING PERFECTION – Seit über 35 Jahren entwickelt und fertigt vhf erstklassige CNC-Fräsmaschinen, CAM-Software und Fräswerkzeuge am Hauptsitz in Ammerbuch bei Stuttgart. Hier werden Ingenieurskunst Made in Germany mit jahrzehntelanger Erfahrung und Leidenschaft fürs Fräsen und Schneiden vereint. Die vhf-Gruppe beschäftigt weltweit rund 350 Mitarbeitende.



IMMER PERFEKT BERATEN.

Persönliche Beratung ist bei uns selbstverständlich. Gerne konfigurieren wir Ihre vhf-Maschine individuell nach Ihren Bedürfnissen und Anwendungen.

WIR SIND FÜR SIE DA!

Besuchen Sie uns gerne für eine Produktvorführung in unserem modernen Showroom. Dort bearbeiten wir Ihre Materialien nach Ihren Vorgaben und stehen Ihnen für eine persönliche Beratung zur Verfügung.

Sie können unsere Technologien auch bei einer individuellen Online-Vorführung live in Aktion erleben und Ihre Fragen an uns stellen – unabhängig von Ihrem Standort.

LASSEN SIE VON SICH HÖREN.

+49 7032 97097 700 | sales@vhf.de | shop.vhf.de | vhf.com

Stand: 08/2024

made in Germany

vhf camfacture AG
Lettenstraße 10
72119 Ammerbuch, Deutschland
info@vhf.de | vhf.com

vhf
CREATING PERFECTION