

PRIMACON MultiMill 5d 5-Achsen Präzisions-Fräsmaschine



Simply more precise

Simply more precise - die neue **PRIMA CON MultiMill 5d**

PRIMA CON präsentiert eine von Grund auf neue Maschinenentwicklung, die unter der Bezeichnung **MultiMill 5d** vorgestellt wird. Schon allein die Außenmaße von **700 x 1000 x 1800 mm** (LxBxH) und ein Gesamtgewicht von 330 kg lassen die Verwandtschaft zum Desktop-Niveau früherer Tage erkennen. Auf Mikrogenauigkeitsfeatures wird in der Basisversion verzichtet, jedoch erreicht die **MultiMill 5d** eine Genauigkeit von +/- 10 µm am Werkstück, genug für eine Fülle von Applikationen: nicht zuletzt bei kleinen **Uhrenateliers**, **beim Fräsen von Grafitelktroden** oder **in der Zahntechnik** kann die Maschine punkten.

Ergonomisches Bedienkonzept

Moderne Maschinensteuerung für
5-Achs Simultanbearbeitungen
von Beckhoff
Übersichtlich und
Anwenderfreundlich
Regelt den automatisierten
Betrieb

Automatischer Werkzeugwechsler

Werkzeugwechsler mit 28 Plätze
Integrierter Präzisions-Messtaster
für die Längen- und Bruchkontrolle

Designed by
PRIMA CON



MultiMill 5d



Weitere Informationen auf:
www.primacon.com

Universell einsetzbar:

Fräsen, Bohren, Schleifen und Gravieren



Hochfrequenz-Frässpindel

60.000 bis 100.000 U/min
Direktschaftspannung
4er oder 6er Schaft

Schnittstellen für Monitor und
Tastatur

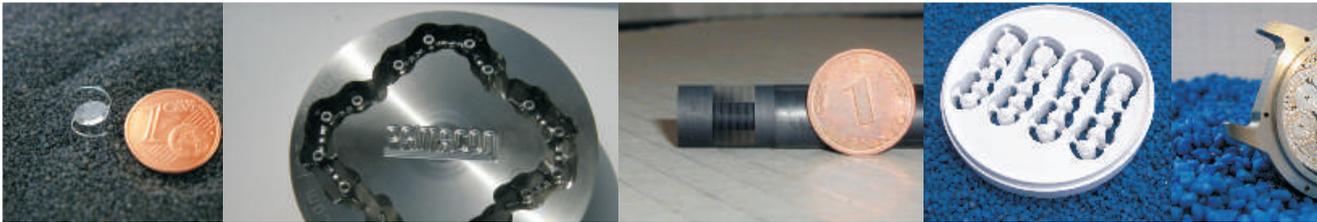
USB
HDMI
Netzwerkanschluss
Strom Netzkabel

Innovatives Maschinenkonzept

High-Performance Gusskörper
Horizontal gelagerte Frässpindel mit 10°
Neigung
A- und B-Achse mit Servomotore
Für Trocken- und Nassbearbeitung
Achsschutzkonzept mit
Überdruckbeaufschlagung
Integrierte Absauganlage für staubende
Partikel

Innovatives 5-Achs Konzept auf kleinstem Raum

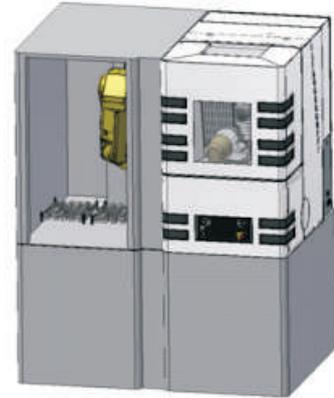
Zu den augenfälligen Besonderheiten gehört, dass die **5-Achs-Bearbeitung** mithilfe einer standardmäßig integrierten und bestens gekapselten Dreh-Schwenkachse erreicht wird. Für den Anwender von zentraler Bedeutung sind eine wartungsarme Konstruktion und ein Schutz der Achsen vor abrasiven Keramik oder Grafitstäuben. Erreicht wird dies unter anderem durch eine horizontale und leicht um **10° geneigte Frässpindel**, die mit Sperrluft geschützt ist. Die **Horizontalbauweise** begünstigt zudem den Spänefall aus der Bearbeitungskavität, sodass auf überdimensionierte und energieintensive Absaugvorrichtungen verzichtet werden kann.



Die Schwenkachse selbst verfügt über **Anstellwinkel** von **-30° bis +120°** und kann damit optimierte Bearbeitungsstrategien realisieren, bei denen die Werkzeuge aufgrund eines günstig gewählten Anstellwinkels einen geringen Schneiddruck auf das Werkstück ausüben. Die zentrale Anordnung der Drehachse begünstigt zudem die **Maschinengenauigkeit und Dynamik**. Ohne zusätzliche Achse und somit besonders energiesparend ist das Werkzeugmagazin ausgelegt. Es befindet sich direkt im Arbeitsraum, bietet **28 Werkzeugen** Platz. Mithilfe eines taktilen Werkzeuggesters oder einer Laservermessung lassen sich alle Werkzeuge auf Bruch und Verschleiß überprüfen. Weiteres Potenzial hat die **MultiMill 5d** in der Uhrenindustrie und kann für spezielle Anforderungen aufgerüstet werden.

Schwenk- und Drehachse
MultiMill 5d

Von Desktop bis zur Produktionsmaschine



Die Vorteile auf einen Blick

High-Performance Vollguss Maschinenbett
HF-Frässpindel mit 60.000 rpm
Werkzeugwechsler mit 28 Plätze
Nullpunktspannsystem integriert auf den Rundachsen
Werkzeugvermessung: taktil oder mit Laser
Integrierte Kamera zur Prozessüberwachung

Technische Details

Verfahrwege

X-Achse	mm	180
Y-Achse	mm	190
Z-Achse	mm	110
A-Achse	°	360 endlos
B-Achse	°	-30 bis +120

Frässpindel

Max. Drehzahl	U/min	60.000
Leistung	KW	0,5 / 1,0
Drehmoment	Ncm	8 / 17
Direktschaftspannung	mm	4 / 6

Werkzeugwechsler

Plätze		28
Max. WZ-Länge	mm	50

Diverses

Maschinengewicht	kg	330
Raumbedarf	mm	620 x 970x1800

Weitere Informationen

www.primacon.com

BERATUNG UND SERVICE VON PRIMACON

Umfassend und kompetent - VON ANFANG AN

Vom ersten Verkaufsgespräch an unterstützen wir Sie bei der Wahl der geeigneten Maschinenkonfiguration und beraten Sie im Speziellen zu:

Mikrotechnik

CAD/CAM

Werkzeuge

Spanntechnik

Schmierung & Kühlung

Automation



PRIMACON Service-Hotline

Unsere Spezialisten helfen Lösungen zu finden und Probleme zu beheben, bevor sie richtig entstehen.

Kontaktieren Sie uns!

Tel: +49 (0) 8803 6321 - 30

PRIMACON Maschinenbau GmbH

Alte Kohlenwäsche 13
82380 Peissenberg
Germany

Tel. +49 8803 6321-0

Fax. +49 8803 6321-13

E-Mail: info@primacon.de
www.primacon.com

PRIMACON