

Ein Team von Experten mit Erfahrungen in Entwicklung und Anwendung von CNC-Routern produziert sowohl Standardgeräte als auch individuelle maßgeschneiderte Systeme. Die Funktionalität der Maschinen ist ausgerichtet an den Anforderungen Ihrer Produktion und den Erwartungen Ihrer Kunden. Multifunktionalität ist ein wichtiger Bestandteil werthaltiger Maschinen. Multifunktionalität bei Comagrav CNC Routern beinhaltet: fräsen, gravieren, schneiden, rillen, scannen und über die Erkennung von Passmarken konturgenaues arbeiten. Wir bieten Ihnen 4 Routerfamilien mit jeweils unterschiedlichem Ansatz bei Design, Leistung und Preis-Leistungsverhältnis.

### COMAGRAV MT-Profi

CNC- Tisch- und Sondergeräte

Das COMAGRAV MT-Profi System ist ein professioneller 3-Achsen Router als Tischversion. Er ist hervorragend geeignet zum Fräsen, Gravieren, Modellieren und Scannen. In Verbindung mit einer hochauflösenden Servosteuerung wird die MT-Profi als professionelle Lösung für den industriellen Einsatz angeboten.

### COMAGRAV ZONDA

Basisreihe produktiver CNC- Router mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis

COMAGRAV ZONDA Systeme zeichnen sich aus durch beispiellose Zuverlässigkeit, einfache Konstruktion und die Verwendung bewährter Komponenten. Bereits diese Serie bietet in der umfangreichen Ausstattung auch Kamera-system und frei segmentierbaren Vakuumsch. Diese nützlichen Funktionen sind eine perfekte Voraussetzung für die die vielfältigen Einsatzbereiche dieser Router Serie.

COMAGRAV ZONDA Systeme sind der Einstieg für professionelle Anwendungen. Dies bedeutet die Anpassung leistungsrelevanter Komponenten für höhere Produktivität. Erreicht wird dies durch leistungsstarke Antriebsmotoren mit hochauflösender Ansteuerung und starkem Spindeltrieb.

### COMAGRAV NOTUS

CNC- Router und Multifunktionsgerät für Profis mit starken Servomotoren

- geeignet für die Verarbeitung von Holz, alle Arten Kunststoff, Aluminium und Stahl;

- Der optionale Schneidkopf als echtes Multifunktionsstool ist eine umfassende Ergänzung mit verschiedenen Messern und Schneidoptionen. Hiermit lassen sich auch nicht fräsbare flexible Materialien verarbeiten. Diese umfangreiche und nicht ganz übliche Ausstattung werden Sie bei vielen Mitbewerbern vergeblich suchen.
- Der Doppelantrieb mit leistungsfähigen Servomotoren ist die perfekte treibende Kraft in diesem Profi-System.

### COMAGRAV NOTUS PLUS

CNC-Fräsmaschinen auf höchstem Level, ohne Kompromisse, von Profis für Profis, in Top-Qualität, mit leistungsfähigem Servoantrieb und professioneller PILOT System Advance+ Servosteuerung. Die hierdurch erreichte höchstmögliche Dynamik garantiert perfekte Qualität beim Fräsen und Schneiden und sowie der Produktion Ihrer Aufträge

- COMAGRAV Notus PLUS Maschinen sind leistungsfähige CNC-Router für den anspruchsvollen professionellen Einsatz. Sie wurden vor allem für das Fräsen von Kunststoffen, Holz, Stahl, Aluminium-Legierungen und Verbund-Sandwich-Materialien entwickelt.
- Mit dem leistungsstarken oszillierenden Messer können Schaum, Wellpappe, Karton, Gummi, Dichtungsmaterialien u.a. geschnitten werden.
- COMAGRAV Notus PLUS nutzt eine schwere Stahl Unterkonstruktion, gefertigt in einer speziellen Technologie für das äußerst präzise Schweißen von dicken Stahlprofilen. Dies garantiert eine hervorragende Steifigkeit und Stabilität, wichtig bei der Bearbeitung von Materialien wie z.B. Acryl. Die Spannungen im Stahlrahmen und eventuelle Resonanzen werden aufgehoben, die Maschinengeometrie bleibt während der gesamten Lebensdauer erhalten. In das Rahmenprofil sind die notwendigen planen Flächen für Linearführungen, Positioniereinheiten und die Montage des Arbeitstisches präzise gefräst.



produziert und liefert auch für Sie

CNC GROSSFORMAT ROUTER  
UND CNC TISCHGERÄTE



SCHNEIDSYSTEME



ANWENDER  
SPEZIFISCHE  
MASCHINEN



FRÄSWERKZEUGE  
UND MESSER FÜR  
DIGITALSYSTEME



CAD/CAM SOFTWARE  
ZUM FRÄSEN, GRAVIEREN  
UND MEHR



Hersteller  
COMAC spol. s r.o.  
Spojovací 362, CZ-257 21  
Poříčí nad Sázavou, Tschechische Republik  
Tel: +420 317 778 022, +420 603 252 084  
e-mail: info@comagrav.com

Ihr Partner für Deutschland  
TECHNO PLOT CAD Vertriebs GmbH  
Dorfstr. 17, D-85737 Ismaning  
Tel: +49 (0)89 996535-0  
Fax: +49 (0)89 996535-45  
e-mail: info@technoplot.com

www.comagrav.com



# CNC ROUTER



Comagrav CNC Router – produktive Maschinen für anspruchsvolle Lösungen



Kamerasystem für Passmarkenerkennung



Automatischer Z-Sensor



Bedienpult für Serienproduktion

COMAGRAV Router können mit modernen Werkzeugen für Fräsen, Schneiden, Scannen, etc. ausgestattet werden. Jeder COMAGRAV Router ist einzigartig, weil er gemäß den Wünschen und Bedürfnissen der Kunden nach dessen spezifischen Anforderungen für die Produktion ausgestattet ist. Die populärste Ausrüstung sind die Frässpindel von bis zu 9 kW und der pneumatische Karussell-Werkzeugwechsler. Werkzeuge im Karussellwechsler sind schneller zu erreichen, da nicht bei jedem Wechsel die gesamte Tischlänge abgefahren werden muss. Die Bearbeitung von Materialien länger als der Vakuumtisch wird nicht behindert. Ein linearer Werkzeugwechsler dagegen verringert die Brückenbreite aber spart Investitionskosten.

Standard CNC Router sind oft auf die Bearbeitung von Plattenmaterialien ausgerichtet und besitzen bei großer Arbeitsfläche einen niedrigen Z-Achsen Hub. COMAGRAV Router bietet dagegen standardmäßig 140 mm Hub und sind hiermit auch für 3D-Modellierung/Bearbeitung geeignet.

Eine hochauflösende 3D-Steuerung ist auf allen COMAGRAV Maschinen standard. Daher können COMAGRAV Router zum Fräsen von Reliefs aus Vollholz, MDF oder Modelle aus Harz, geschäumten Formen von Materialien, z.B. Polystyrol Dekorationen auf Fassaden etc., eingesetzt werden.

Wesentliches weiteres Zubehör ist ein sehr leistungsfähiges oszillierendes pneumatisches Messer, welches hervorragende Ergebnisse beim Schneiden von Schaumstoff, Gummi, Karton und Wellpappe bietet. Es ermöglicht auch die Herstellung von atypischen Dichtungen und vielem mehr. Der Hub von 8 mm bei einer Frequenz von bis zu 9000 Hüben pro Minute ist wirklich bemerkenswert. Das Schneiden erfolgt auf dem gleichen Vakuumtisch wie das Fräsen, wobei dieser hierbei um eine professionellen Schneidematte ergänzt wird. So wird das Verwutschen des Material beim Schneiden verhindert.

Ein weiteres wesentliches Werkzeug ist das Medien Fixiertool für das pneumatisches Messer. Mit diesem lassen sich zum Schneiden geeignete Materialien, welche jedoch an der Klinge des Messers "kleben" können (z.B. Gummi, Schaumstoffe usw.), problemlos schneiden. Und es dient letztendlich auch zur Erhöhung der Schnittgeschwindigkeit.

Das oszillierenden Messer kann mit einem Rillrad für das Prototyping von Verpackungen aus Wellpappe kombiniert werden. Andere Werkzeuge wie Kiss-Cut für das Schneiden von dünnen Folien, V-Cut für Abkanten moderner Leichtbauwerkstoffe in einem Winkel sind ebenfalls im Angebot. So kann man zum Beispiel beeindruckende P.O.S. und P.O.P. Kreationen erzeugen.

Für die Produktion von Geweben wie Glasfasergewebe, Banner und ähnlichen Materialien wird ein motorisiertes Schneierad geliefert, welches diese Materialien sicher und effizient in die gewünschten Formen schneidet.

Für die Werbebranche ist das Kamerasystem ein sehr beliebtes Zubehör. Es stellt mit einer automatischen Passmarkenerkennung das positionsgenaue Schneiden oder Fräsen von Konturen sicher.

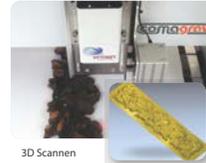
Der 3D-Laser-Scanner kann mit jeder COMAGRAV Maschine kombiniert werden. Hiermit können einfach, schnell und präzise komplexe 3D-Oberflächen gescannt, in einer CAD / CAM Software bearbeitet und die Fräsbahnen berechnet werden. Mit 3D-Scannern kann man Formen genau erfassen. Das ist sehr hilfreich zur Erstellung von Kopien bei Kunstwerken und archaischen Einzelstücken oder bei digitaler Archivierung. Der Scanner beschleunigt die Serienfertigung handgeschalteter Originale, wobei die gefrästen Kopien dann ganz einfach mit einem Hauch von Handarbeit endgefertigt werden. Die Genauigkeit des Scanners ist erstaunlich hoch. Je nach verwendeter Linse kann eine Auflösung bis 0.002 mm erreicht werden!

Auf Wunsch können wir die Maschine mit pneumatischen Anschlägen ausstatten, welches das Ausrichten von Materialien bei Massenproduktion erleichtert.

COMAGRAV Maschinen sind einfach zu bedienen. Das PILOT 3D-System wird zum Steuern verwendet, funktioniert unter Windows und erfordert keine spezielle Ausbildung. Die Daten zum Fräsen und Schneiden werden von CAD / CAM-Systeme (wie z.B. ArtCAM, welches ein integraler Teil der Lieferung ist) direkt geladen.

Für Industrie- und Mehrschichtbetrieb sind spezielle Control Panels vorhanden, wodurch für die Bedienung des CNC Routers kein Spezialist notwendig ist.

Bei Anwendungen in Custom Manufacturing Massenproduktion investieren Sie in COMAGRAV Maschinen und sparen dadurch Geld. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot. Sagen Sie uns Ihre Wünsche und Anforderungen, wir bieten Ihnen eine Maschine mit geeigneter Größe und Ausstattung.



3D Scannen



Rotationsadapter



linear Werkzeugwechsler



Gravieren



Fräsen von Acryl



3D Modellieren



Schneiden von Schildern



Textilschneiden mit Schneierad



Schneiden mit oszillierendem Messer



Produktion von Industrieschildern



Produktion von Platten und Teilen



3D Fräsen



COMAGRAV  
ZONDA



COMAGRAV  
NOTUS PLUS



COMAGRAV  
NOTUS