

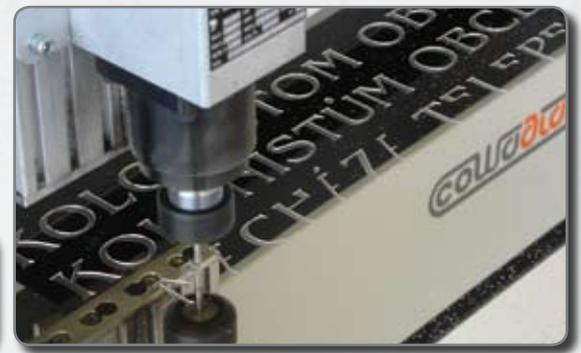


CNC cutting and routing machines

## MISTRAL

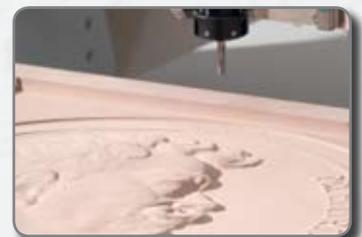
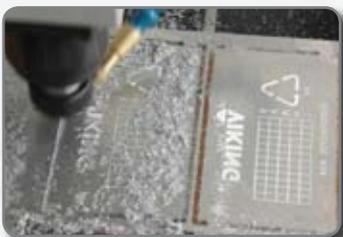
### Ein kompakter hochleistungs CNC Router

Die COMAGRAV MISTRAL ist eine Multifunktionsmaschine zum Schneiden, Fräsen, Scanner und Gravieren. Sie kombiniert die erprobte COMAGRAV Router Technologie mit einer kompakten Konstruktion



### COMAGRAV MISTRAL Eigenschaften

- Fräs- /Gravierspindel
- frei segmentierbarer Vakuumentisch
- AC Servomotoren
- oszillierendes Tangentialmesser
- Automatische Z-Achsen Ausrichtung
- Kamerasystem für genaue Werkstückausrichtung und automatische Passmarkenerkennung
- Kombikopf mit oszillierendem Messer und Rillrad
  - Kombikopf mit oszillierendem Messer und Tangentialmesser zum Folienschneiden
  - 3D Laserscanner
  - 3D mechanischer Kontaktscanner
  - professionelle Software
  - Kühlsysteme für verschiedene Werkstoffe
  - Absaugadapter mit variablem Stutzen



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.de](mailto:info@comagrav.de), <http://www.comagrav.com>

Dealer:



# MISTRAL

Die 3. Generation der populären CNC Maschine COMAGRAV MISTRAL die speziell zum Gravieren, Fräsen, Schneiden und Scannern konzipiert wurde. Eine große Bandbreite von Funktionen stehen ihnen ebenso zur Verfügung wie die Wahl zwischen zwei Arten von Arbeitstischen. Mit den Wahlmöglichkeiten beim Zubehör bietet die Maschine für ihren zukünftigen Nutzer ein optimale Lösung für jeglichen Anwendungsbereich. Statt der üblicherweise genutzten Schrittmotoren können auch AC Servomotoren gewählt werden. Diese werden hauptsächlich bei der Erstellung von 3D Modellen in hoher Geschwindigkeit und bei der wirtschaftlichen Oberflächengravur eingesetzt.

Als Standardausstattung verfügt die COMAGRAV MISTRAL über einen Stahlrahmen, was eine vorzügliche Stabilität garantiert. Der Rahmen ist abnehmbar und verleiht der Maschine damit eine hohe Flexibilität in Laboratorien, Büros oder jeder anderen Arbeitsumgebung. (Die Abnahme bei Maschinen mit Servomotoren auf Anfrage). Diese Eigenschaft macht die Maschine passend für alle Arbeitsumgebungen, welches sonst nur mit Tischgeräten erreichbar ist. Mehr noch, die Kombination aus beweglicher Brücke und festem Tisch erweitert sich als extrem platzsparend. Zur Gewichtsoptimierung der Maschine wurden die neuesten Werkstoffe verbaut. Besonders sind die Aluminiumlegierungen hervorzuheben. Das einzigartige Comagrav Design ist schon in den großen CNC Routern COMAGRAV ZONDA und COMAGRAV NOTUS zum Einsatz gekommen. Die meisten verwendeten Materialien sind vollständig recyclebar.

Die COMAGRAV MISTRAL ist ein 3D Frässystem für einen grossen Einsatzbereich wie Fräsen, Gravieren, Ausformung, Bohren, Schneiden und Scannen etc. Relieffräsen in Holz, Ausformen von Aluminiumlegierungen, Schilderherstellung, Kunststoffformen sowie z. B. gravieren von Messingplatten und Kontrollpanelen mit allen Ausparungen sind kein Problem mehr. Dies sind nur einige Beispiele. Ebenso sind die oft gewünschten Gravuren von Werbegeschenken problemlos möglich.

Die COMAGRAV MISTRAL wurde für die Bearbeitung von Industriekunststoffen, Holz, MDF nicht eisenhaltigen Metallen, Harzen und Acryl konstruiert. Die erstklassige Technologie in Verbindung mit der modernen Konstruktion macht sie auf viele Jahre hinaus zu einem zuverlässigen Partner.

Zu den meist genutzten Optionen gehört das Kamerasystem. Es ist in der Lage Passmarken auf dem Arbeitstisch zu lokalisieren und das Werkzeug für eine optimalen Kurvenführung beim Schneiden auszurichten. Durch die Applikation COMAGRAV Kontrolleinheit ist es möglich die Kamera zu eine extrem guten Preis-Leitungsverhältnis anzubieten.

Das Kamerasystem arbeitet zusammen mit Spindel, oszillierendem Messer und Kombikopf, welcher eine Kombination aus Messer und einem Rillrad ist. Dies macht die COMAGRAV MISTRAL zu einem optimalem System für die Erstellung von Verpackungsprototypen sowie zum Schneiden von weichen Materialien, besonders Wellpappe und leichte Werbetafeln, Leder und Textilien.

Weitere Optionen beinhalten einen 3D mechanischer Kontaktscanner. Dieser ermöglicht das einfache Laden von Modellen in ihren PC sowie anschließende Bearbeitung und Vervielfältigung. Als Ergebnis ist die COMAGRAV MISTRAL sehr effektiv bei der Produktion größerer Stückzahlen von 3D Vorlagen, welche ansonsten eine manuelle Bearbeitung erfordern würden.

Alle COMAGRAV Maschinen arbeiten in 3D. Die Mistral wird von einem Hochleistung 3-Achsen PILOT Controller, ausgelegt für optimale Bewegung in allen Achsen, gesteuert. Die hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit ist ein der wichtigsten Eigenschaften dieser Maschine, welche für die Qualitätsproduktion entwickelt wurden.

### Controller:

PILOT 3D Controller für Windows XP/Vista (32 Bit Systeme)

### Antriebskomponenten:

Steppermotoren oder AC Servomotoren  
Kugelumlaufspindeln in allen Achsen  
Microstepping Mechanismus für Steppermotoren  
hochpräzise Linearkugellager in X, Y and Z Achse

### Optionales Zubehör:

professionelle Router Software Delcam ArtCAM Insignia  
professionelle Router Software Delcam ArtCAM PRO  
Spraykühlungssystem  
Hochdruck Vakuumpumpe mit Ventilator und Vakuumtisch  
Anschluss für Absaugadapter  
Industriesauger  
3D Kontaktscanner mechanisch  
3D Laserscanner  
elektrisches oszillierendes Tangentialmesser  
pneumatisches oszillierendes Tangentialmesser  
Kombikopf: oszillierendes Tangentialmesser + Rillrad  
Kombikopf: oszillierendes Tangentialmesser + Tangentialmesser zum Folienschneiden  
Kameraerkennungssystem für Passmarken



### Standardausstattung:

professionelle Router Software Delcam ArtCAM Express  
Aluminium T-Slot Arbeitstisch  
automatischer Z-Achsensensor  
STOP Schalter

	Arbeitsfläche	Machinenabmessungen	Gewicht (abhängig von der Ausstattung)	Auflösung	Bewegungsgeschwindigkeit	Z Achsen Verfahrenweg	Durchlasshöhe	Spindelleistung
<b>COMAGRAV MISTRAL 900</b>	685x990mm	107x157x127cm	220kg	0.00625mm	0.5-100mm/s	130mm	140mm	2000W, 24000RPM
<b>COMAGRAV MISTRAL 1000</b>	1050x1005mm	143x157x127cm	300kg	0.00625mm	0.5-100mm/s	130mm	140mm	2000W, 24000RPM
<b>COMAGRAV MISTRAL 1000 SERVO</b>	1050x1005mm	152x157x148cm	300kg	0.00625mm	0.5-300mm/s	130mm	140mm	2000W, 24000RPM

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.de, http://www.comagrav.com