



CNC cutting and routing machines

## ZONDA



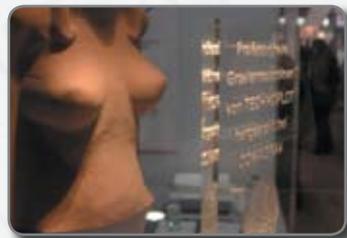
### Ein wahrer Spezialist zum Schneiden und Fräsen

Das ist die Comagrav Zonda der 2. Generation. Ein Multifunktionsplotter, in welchem die neuesten Technologien auf den Gebieten des Schneiden und Fräsen zum Einsatz kommen. Diese werden speziell auf ihren Bedarf abgestimmt.



### COMAGRAV ZONDA Eigenschaften

- Fräs- /Gravierspindel
- frei segmentierbarer Vakuumtisch
- oszillierendes Tangentialmesser
- Kamerasystem für genaue Werkstückausrichtung und automatische Passmarkenerkennung
- Kombikopf mit oszillierendem Messer und Rillrad
  - Kombikopf mit oszillierendem Messer und Tangentialmesser mit KissCut zum Folienschneiden
- 3D Laserscanner
- 3D Kontaktscanner mechanisch
- 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:



Unsere professionellen 3D Frässysteme eignen sich optimal zum Fräsen, Gravieren, Schneiden, Bohren, Schneiden und Rillen. Sie sind sehr genau, zuverlässig und für den Dauereinsatz geeignet.

Der CNC Router COMAGRAV ZONDA ist ein einzigartiges Produkt, konzipiert für den Einsatz in vielen industriellen Bereichen, in der Werbetechnik und der Holzbearbeitung. Mit der Zonda erhalten Sie ein bezahlbares Werkzeug zur Bearbeitung von Aluminium und Aluminiumlegierungen.

Die COMAGRAV ZONDA bietet eine hohe Qualität sowohl bei der Kunststoffbearbeitung, beim Fräsen und Schneiden bedruckter Medien als auch bei der Herstellung industrieller Kunststoffformen. Sie ermöglicht es fehlerfreie 3D Modelle, Reliefgravierung, kostengünstige 3D Logos und Intarsien etc. anzufertigen und ist ebenso prädestiniert für die Holzbearbeitung. Durch das Aufspannen von Plattenmaterialien auf den Vakuumschisch können diese leicht geteilt oder zugeschnitten werden. Der variabel segmentierbare Vakuumschisch erleichtert das Festhalten von großen und kleinen Zuschnitten.

Das oszillierende Messer und das Rillrad eignen sich hervorragend zur Erstellung von Verpackungsprototypen. Zusammen mit dem Kamerasystem verwandeln Sie den Router in einen Multifunktionsplotter, welcher zum konturgenauen Ausschneiden bedruckter Medien verwendet werden kann. Ohne Kamerasystem ist die Lösung einer solchen Aufgabe unmöglich. Es werden entsprechende Referenzmarken automatisch erkannt und Verzerrungen korrigiert.

Ein Vorteil der neuen Konstruktion ist die volle Ausnutzung der kompletten Arbeitsfläche durch Spindel, Kamera und Kombikopf. Es ist kein Abbau von Komponenten nötig. Die neue Brücke ermöglicht die gleichzeitige Verwendung von zwei Spindeln, welches die Produktivität erhöht.

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

### Controller:

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

### Antriebskomponenten:

Steppermotoren, Planetengetriebe  
Zahnstange in X and Y Achse  
Kugelumlaufspindel in der Z Achse  
Microstepping mechanismus für Steppermotoren  
hochpräzise Linearkugellager in X, Y and Z Achse

### Standardausstattung:

Professionelle Router Software Delcam ArtCAM Express  
MDF Arbeitsplatte  
automatischer Z-Achsen sensor  
STOP Schalter

### Optionales Zubehör:

professionelle Router Software Delcam ArtCAM Insignia  
professionelle Router Software Delcam ArtCAM PRO  
Spraykühlungssystem  
Vakuumschisch und Hochdruck Vakuumpumpe  
T-Slot Arbeitsplatte  
Absaugadapter für Industriesauger  
8-fach Linearwechsler  
3D Kontaktscanner mechanisch  
3D Laserscanner  
elektrisches oszillierendes Tangentialmesser  
pneumatisches oszillierendes Tangentialmesser  
Kombikopf: oszillierendes Tangentialmesser + Rillrad  
Kombikopf: oszillierendes Tangentialmesser + Tangentialmesser mit KissCut zum Folienschneiden  
Kameraerkennungssystem für Passmarken  
Frontplatte mit Ventilen zur Einstellung der Vakuumzonen



	Arbeitsfläche	Maschinenabmessungen	Gewicht (abhängig von der Ausstattung)	Auflösung	Bewegungsgeschwindigkeit	Z Achsen Verfahrenweg	Durchlasshöhe	Spindelleistung
<b>COMAGRAV ZONDA 2000</b> <i>COMAGRAV ZONDA PLUS 2000</i>	1290 x 2000 mm	1780 x 2450 x 1210 mm <i>1780 x 2600 x 1410 mm</i>	450 kg 480 kg	0.01 mm	0.5 - 170 mm/s 0.5 - 250 mm/s	130 mm	140 mm	2000 W, 24 000 RPM <i>5600 W, 24 000 RPM</i>
<b>COMAGRAV ZONDA 2600</b> <i>COMAGRAV ZONDA PLUS 2600</i>	1640 x 2600 mm	2070 x 3050 x 1210 mm <i>2070 x 3200 x 1410 mm</i>	650 kg 680 kg	0.01 mm	0.5 - 170 mm/s 0.5 - 250 mm/s	130 mm	140 mm	2000 W, 24 000 RPM <i>5600 W, 24 000 RPM</i>
<b>COMAGRAV ZONDA 3000</b> <i>COMAGRAV ZONDA PLUS 3000</i>	2040 x 3000 mm	2480 x 3460 x 1210 mm <i>2480 x 3650 x 1410 mm</i>	750 kg 860 kg	0.01 mm	0.5 - 170 mm/s 0.5 - 250 mm/s	130 mm	140 mm	2000 W, 24 000 RPM <i>5600 W, 24 000 RPM</i>
<b>COMAGRAV ZONDA 4000</b> <i>COMAGRAV ZONDA PLUS 4000</i>	2040 x 4000 mm	2480 x 4460 x 1210 mm <i>2480 x 4700 x 1410 mm</i>	850 kg 980 kg	0.01 mm	0.5 - 170 mm/s 0.5 - 250 mm/s	130 mm	140 mm	2000 W, 24 000 RPM <i>5600 W, 24 000 RPM</i>