

# Comagrav Flachbettplotter

## Fräsen/Gravieren/Schneiden/Rillen/Scannen

### Notus - Serie

Die **Notus-Serie** sind CNC-Router für den professionellen Einsatz. Diese Router können auf Kundenwunsch mit individuellen Tischgrößen gefertigt oder entsprechend eines spezifischen Einsatzzweckes modifiziert werden. Der Einsatz von Spindeln bis 12 KW sowie die verfügbaren highspeed Karussell-Werkzeugwechsler mit 8 Werkzeugplätzen erlauben auch das effiziente Abarbeiten komplexer Aufgaben. Durch die Verwendung starker Servomotoren und Doppelantrieb in der Y-Achse ergeben sich sowohl hohe Verfahrgeschwindigkeiten als auch hochpräzise Vorschubbewegungen. Mit zusätzlichen Werkzeugköpfen kann der Einsatzbereich der Notus-Router erweitert werden. So sind ebenfalls Schneiden, Rillen, Kleben sowie das positionsgenaue Arbeiten über Kamera mit automatischer Passmarkenerkennung möglich. Mit den verfügbaren tangentialgesteuerten Messern lassen sich auch schwierig bearbeitbare Materialien problemlos schneiden. Zur optimalen Fixierung des zu bearbeitenden Materials ist die Vakuumplatte frei segmentierbar. Das Vakuum kann über eine Zonenaufteilung geschaltet werden. Die Materialoberfläche wird über einen Z-Sensor erkannt.

Um die hohe Leistungsfähigkeit der verwendeten starken Servomotoren für den Anwender in vollem Umfang nutzbar zu machen, wurde die Plus-Serie mit massiverem Untergestell und verstärkten Linearlagern ausgestattet. Dies ermöglicht höchste Verfahrgeschwindigkeiten auch bei maximaler Werkzeugkopfbestückung. Mit dem verfügbaren Rotation-Tool können rotierende Werkstücke gefräst und graviert werden.

**Notus:** 1000 x 1500 x 300 mm; Z-Achse 450mm; Aluminium T-Nuten Tisch oder Vakuumplatte;

**Notus:** 1550 x 1500/2600/3150 x 175 mm; Aluminium T-Nuten Tisch oder Vakuumplatte;

**Notus:** 2040 x 3150 x 175 mm; Aluminium T-Nuten Tisch oder Vakuumplatte;

**Notus PLUS:** 2100 x 1600/3150/4200/6200 x 175 mm; Ext. Z-Achse 250 mm; Aluminium T-Nuten Tisch/Vakuumplatte;

### Modelle



### Zonda - Serie

Die **ZONDA-Serie** sind leichte CNC-Router mit Tischgrößen bis 2 m x 3 m mit jeweils 2 verschiedenen Arbeitsplatten. Dies ermöglicht den Einsatz sowohl im Signmakingbereich als auch in der Industrie. Die unterschiedlichen Befestigungsvarianten gestatten die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien, wie z. B. Holz, Acryl, Aluminium, Kunststoffe usw. Ein doppelter Zahnstangenantrieb in der Y-Achse, das präzise Planetengetriebe in Verbindung mit einem hochentwickeltem Regelsystem sowie ein stabiler stahlbasierender Hauptrahmen gewährleisten die erforderliche Genauigkeit für alle Anwendungsbereiche. Die Materialoberfläche wird über den Z-Sensor erkannt. Unterstützung gibt eine Kontrollkamera, welche nach automatischer Erkennung von Passmarken ein konturgenaues Schneiden erlaubt. Individuelle Spezialanfertigungen sind möglich. Eine Seiten Verkleidung wird ebenfalls angeboten.

**Zonda:** 1550 x 1500/2600/3150 x 175 mm; Aluminium T-Nuten Tisch oder Vakuumplatte;

**Zonda:** 2040 x 3150 x 175 mm; Aluminium T-Nuten Tisch oder Vakuumplatte;

### Modelle



### MT Profi

Die **MT Profi Serie** sind vielseitig einsetzbare hochgenaue Gravierer zum Bearbeiten von Metallen und Kunststoffen. Typische Materialien sind Messing, Aluminium, Stahl, Acryl, PU- / EPOXY Werkstoffe usw. Mit der optionalen Rundgraveinrichtung lassen sich auch zylindrische Oberflächen gravieren. Ein ebenfalls verfügbarer Scankopf gestattet das Ein-scannen 3-dimensionaler Vorlagen mit variabler Auflösung.

**MT Pro 3D ST:** 320 x 215 x 95 mm; Aluminium T-Nuten Tisch; Vakuumplatte optional

**MT Pro 3D STH:** 320 x 215 x 220 mm; Aluminium T-Nuten Tisch; Vakuumplatte optional

**MT Pro 3D XL:** 640 x 420 x 95 mm; Aluminium T-Nuten Tisch; Vakuumplatte optional

**MT Pro 3D XLH:** 640 x 420 x 220 mm; Aluminium T-Nuten Tisch; Vakuumplatte optional

**MT Laserscan 3D:** wie MT Pro 3D ;Adapter für Scankopf;100mm/s Scannen

**MT Pro 3D XL-S:** AC Servo Upgrade mit industrieconformen Stahleinhausung

### Modelle



### DIGI Flachbett Schneidplotter

Die DIGI-Flachbettplotter sind professionelle Schneidplotter für den Einsatz in Industrie und Signmaking. Das umfangreiche Zubehör einschliesslich einem hochpräzisen Kamerasystem gestattet auch effizientes Schneiden vielfältiger Verpackungs- und industrieller Materialien sowie eine automatisierte Jobbearbeitung. Für Fräs-/Gravieranwendungen stehen eine Spindeln mit bis zu 60.000 U/min. zur Verfügung. Infos zu weiteren Tischgrößen auf Anfrage !

**DIGI 0815:** 0850x1500 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 1008:** 1000x0850 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 1715/RC:** 1700x1500 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 1720/RC:** 1700x2000 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 1730/RC:** 1700x3000 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 2034/RC:** 2000x3400 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 3430/RC:** 3400x3000 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

**DIGI 3450/RC:** 3400x5000 mm;Vakuumschneid;Kamera;tang.Messer (osz./fest);Kisscut;V-Cut;Rillen;Fräsen/Gravieren;Zubeh.

### Modelle



### Anwendungen



TECHNO  
PLOT

# Comagrav Flachbettplotter

## technische Daten

	Notus Plus	Notus	Zonda	MT Profi	DIGI
<b>Anwendung:</b>	Fräsen / Gravieren / Schneiden / Rillen / Scannen			Fräsen / Gravieren / Scannen	Schneiden / Fräsen / Gravieren
<b>Achsen:</b>	3 Achsen steuerbar: x,y,z				
<b>Hub / Durchlass (mm):</b>	175/140	175/140; 450/300 *	175/140	95 (opt. 220)	60
<b>Arbeitsfläche (mm):</b>	1600: 2100 x 1600 3000: 2100 x 3100 4000: 2100 x 4200 6000: 2100 x 6200	1015: 1000 x 1500 * 1515: 1550 x 1500 1526: 1550 x 2600 1530: 1550 x 3150 2030: 2040 x 3150	1515: 1550 x 1500 1526: 1550 x 2600 1530: 1550 x 3150 2030: 2040 x 3150	ST: 320 x 215 SH: 320 x 215 XL: 640 x 420	1008: 1000 x 850 0815: 850 x 1500 bis 3450: 3400 x 5000 weitere auf Anfrage
<b>Alu T-Nuten Tisch:</b>	Option	Option	Option	Standard	
<b>Vakuumentisch:</b>	Standard segmentierbar	Standard segmentierbar	Standard segmentierbar	Option segmentierbar	Standard
<b>Conveyor:</b>	nein	nein	nein	nein	RC-Modelle
<b>Vakuum schaltbar:</b>	ja	jja	Option	nein	Option
<b>Rahmen:</b>	Stahl / Alu	Stahl / Alu	Stahl / Alu	Alu-Profile	Stahl / Alu
<b>Lagerung:</b>	Linearkugellager in allen Achsen				
<b>Lager-Stärke (mm):</b>	25	25	x,y: 25 / z: 15	x,y,z: 15	x,y: 25 / z: 15
<b>Antrieb - Motoren:</b>	Servo	Servo	Microstep	Microstep/Servo	Servo
<b>Motoren y-Achse (W):</b>	2x 1000	2x 750	2x 5,3 Nm	1x 0,35 Nm/400W	2 x 400
<b>max. Auflösung (mm):</b>	0,00078	0,00078	0,0098125	0,003125	0,00076
<b>Antrieb - Mechanik:</b>	Zahnstange / Planetengetriebe	Zahnstange / Planetengetriebe	Zahnstange / Planetengetriebe	Kugelumlaufspindel	Zahnstange / Planetengetriebe
<b>Vorschub (mm/s):</b>	0,5 - 800	0,5 - 450	plus: 0,5 - 200	0,1 - 50	0,5 - 1150
<b>Spindel Leistung (W)</b>	bis 15000	bis 9000	bis 5600	bis 730	bis 2000
<b>Spindeldrehzahl (RPM):</b>	bis 40.000	bis 40.000	bis 24.000	500 - 24.000 HF - 60.000	500 - 24.000 HF - 60.000
<b>Werkzeugwechsel:</b>	Option Linear/Karussell	Option Linear/Karussell			manuell
<b>Z-Achsen Sensor:</b>	Standard				
<b>Kamera:</b>	standard; Passmarkenerkennung / Nullpunktjustage			XL	Standard
<b>Schneidkopf Option:</b>	fest mechanisch Schleppmesser; tangential oszillierend / tangential oszillierend pneumatisch				tangential/oszillierend/ pneumatisch/Schleppm.
<b>Rillen / V-Cut:</b>	Option				Standard
<b>Scan - Kopf:</b>				Option: mechanisch / Laser	
<b>Rundgravur:</b>	Option / XXL	Option	Option	Option	
<b>Controller:</b>	Advanced Controller / Multi Package Option		Pilot 3D Controller		Pilot Advanced
<b>Schnittstellen:</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Parallel / Ethernet	Ethernet
<b>Sprachen:</b>	HPGL / DXF / G-Code; EPS über Steuersoftware				
<b>max. Stromverbrauch:</b>	25 A; 380 V; 50 Hz		16 A; 380 V; 50 Hz	10 A; 230-240V; 50 Hz	16 A; 380 V; 50 Hz
<b>Geräuschpegel:</b>	Simultan: < 70 dB / Fräsen: ca 76 - 94 db (A); materialabhängig				< 70 dB
<b>Abmessungen: (cm) (BxTxH)</b>	1600: 265x223x160 3000: 265x420x160 4000: 265x520x160 6000: 265x720x160	1015: 180x290x170 1515: 220x290x170 1526: 220x382x170 1530: 220x440x170 2030: 265x440x170 1100-1250-1550-1750	1515: 220x290x170 1526: 220x382x170 1530: 220x440x170 2030: 265x440x170	St: 70 x 80 x 70 SH: 70 x 80 x 70 XL: 100 x 85 x 75	1008: 150 x 135 1715: 220 x 200 bis 3450: 390 x 550 weitere auf Anfrage 650-2800
<b>Gewicht (kg)</b>	1700-2300-2600-2900		900-1100-1200- 1350	ST / SH: 40/XL: 65	
<b>Umgebung:</b>	Temperatur: 18°C -26°C; Luftfeuchtigkeit: 35% - 80%				
<b>Garantie / Service:</b>	1 Jahr / Vor-Ort-Service- Vertrag				
<b>Hinweis:</b>	Vakuumpumpe für Vakuumentisch benötigt 380 Volt/16 A				
<b>Optionen:</b>	MDF-Arbeitsplatten;Fräs-/Graviertichel;Absaugadapter;Industriesauger; Spray-Kühlsysteme;Insignia Full/Pro;Spannvorrichtung für T-Nuten-Tisch;Vakuumpumpen;Computerschrank;Steuercomputer;Sonderanfertigungen				

## Flachbettplotter - Optionen/Werkzeug-/Kombiköpfe

Rundgravur XXL / Standard	Fräsen-Gravieren 150W - 9KW	automatischer Werkzeugwechsel	Schneiden oszill. tang. / Tools tang.	Klebekopf	Scannen Laser/ mechanisch	Schneiden Rillen	Software
							

TECHNO  
PLOT