

**➔ NUESTRA OFERTA: corte, grabado, termoformado, pulido**

**MAQUINAS DE FRESADO EN 3 EJES**

**MECAPRO**



MECAPRO	X	Y	Z
MPR 1015	1020	1520	250 / 400
MPR 3015	3050	1520	250 / 400
MPR 3020	3050	2020	250 / 400
MPR 4020	4050	2020	250 / 400
MPR 6020	6050	2020	250 / 400

**MECAPLUS**



MECAPLUS	X	Y	Z
MPL 2110	2100	1060	275 / 500
MPL 3115	3110	1560	275 / 500
MPL 3121	3110	2100	275 / 500
MPL 4121	4100	2100	275 / 500
MPL 6121	6100	2100	275 / 500

**TRIAX**



TRIAX F line	X	Y	Z
TR 1016	1610	1060	600
TR 1521	2010	1520	850



TRIAX M line	X	Y	Z
TR 64	600	400	300
TR 1012	1020	1200	500

**MAQUINAS FRESADO EN 4 EJES**

**MECABOND**



MECABOND	X	Y	Z
MB 4220	4175	2070	100
MB 4225	4175	2510	100
MB 6020	6050	2070	100
MB 6025	6050	2510	100

Para corte ultrarrápido de materiales en placas

**MAQUINAS DE FRESADO EN 5 EJES**



Solución de mecanizado para grandes tamaños

WINNER	X	Y	Z
WINNER 75	1260	1500	600
WINNER 100	1510	1500	600
WINNER 150	2020	1500	600



M line	X	Y	Z
M1510	2100	1480	750
M2010	2600	1480	750
M3015	3750	2250	1400



T line	X	Y	Z
T1812	2400	1800	750
T2512	3100	1800	750
T2515	3100	2100	870
T4012	4600	1800	750
T4015	4600	2100	870

**MAQUINAS DE CORTE MULTIFUNCION**

**MECACUT**



3 tecnologías sólo una inversión

MECACUT	X	Y	Z
MC 151	1050	1550	70
MC 153	3050	1550	70
MC 201	1050	2050	70
MC 203	3050	2050	70

**MAQUINAS DE PULIDO**

La perfección del pulido digital

**MECADIAM**



MECADIAM	X	Y	Polishing height
MD 1600L	1610	35	110
MD 2100L	2110	35	110
MD 3100L	3110	35	110

**PRENSAS DE TERMOFORMADO**

**MECAFORM**

Solución para realizar piezas complejas en materiales plásticos



MECAFORM	X	Y	Z
MT55	500	500	250
MT107	1000	700	500
MT1512	1500	1200	600
MT2012	2000	1200	600
MT2515	2500	1500	800
MT3020	3000	2000	800

**MAQUINAS DE CORTE LASER CO2**

**LASEC**

Solución de corte vectorial y grabado en modo raster



Laser CO2 de 60 a 200 W

LASEC	X	Y	Z
LASEC	1505	1250	80

**MECALASE**

Ideal para cortar materiales de mayor grosor



Laser CO2 de 100 a 600 W

MECALASE	X	Y	Z
ML 1510	1505	1020	195
ML 1220	1205	2020	195
ML 3015	3050	1510	195
ML 3020	3050	2020	195

**LASPID**

Solución de corte y grabado con Laser CO2 ultrarrápido



Laser CO2 de 60 a 400 W

LASPID	X	Y	Z
LS 700	720	520	190
LS 1000	1020	720	190
LS 1500	1520	1250	190

**LASCUT**

Solución de mecanizado láser de alta velocidad para materiales plásticos y ferrosos



Laser CO2 de 1000 a 3500 W

LASCUT	X	Y	Z
LASCUT	3050	2050	195

Podemos diseñar tus equipos a medida

Amplia información en nuestra web [www.fresado.es](http://www.fresado.es)

Distribuidor en España: Servicios Gráficos B., S.L.  
 Fotos : MECANUMERIC  
 Servicios Gráficos Briviesca, S.L.  
 09240 - Briviesca (Burgos)  
 Tel: 947 592 806  
 Fax: 947 592 807 - [www.servicios-graficos.com](http://www.servicios-graficos.com)

## ➔ NUESTRAS NOVEDADES

### MECADIAM 1600L - 2100L - 3100L Máquinas de pulido lineal con diamante por control numérico para PMMA.



Desde febrero de 2008, MECANUMERIC está ofreciendo equipos de pulido de bordes con diamante.

Desde su lanzamiento, las pulidoras MECADIAM han evolucionado y ofrecen nuevas características y opciones, como resultado de los estudios y desarrollos llevados a cabo en nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo de Albi, lo que nos permite introducir ahora la renovada línea MECADIAM.

Todos los movimientos se controlan digitalmente y se realizan mediante husillos de bolas y motores sin escobillas. El motor de alta velocidad y precisión y el portaherramientas hecho específicamente para 4 útiles con cambio rápido son claves en la calidad del pulido.



Todos los parámetros pueden ser fácilmente programables desde la pantalla táctil en color de 5,7".

Los brazos frontales permiten un mejor posicionamiento y un manejo más fácil de las placas gracias al rodamiento del soporte y al sistema de ajuste de anchos.

La incorporación de puentes ópticos en los 2 brazos mejora el sistema de seguridad activa de estos equipos.

Un cuarto e innovador modelo, MD 2104 XY, está en producción y permitirá el pulido de trayectorias complejas.

Area Trabajo (mm)	X	Y	Altura de Pulido
MD1600L	1610	35	110
MD2100L	2110	35	110
MD3100L	3110	35	110

### MECABOND Nueva máquina de mecanizado para la industria del display POP y la creación de fachadas de edificios 4 ejes, multicabezal con alta productividad

La MECABOND está diseñada para el sector de la comunicación POP y la creación de fachadas de aluminio y composite en el sector de la construcción.



Diseñada con áreas de trabajo que van desde 2x4 mts hasta 2,5x6 mts, estos equipos permiten el mecanizado rápido de paneles de composite (DIBOND®, ALUCOBOND®,...), aluminio y otros diversos materiales producidos también en placas.

Equipado con un motor vertical de 8 KW con cambio automático de herramienta y complementado con un motor horizontal de 4,5 KW



para Disco orientable 360° por eje digital, este equipo permite una completa y muy sencilla realización de "cassettes" para fachadas, gracias a su máxima velocidad lineal de 1 metro por segundo.

La MECABOND también puede utilizarse para la realización de los canteados y bordes de formas.

### LASCUT Alta potencia CO2 SLAB LASER, hasta 3500W



Lanzado inicialmente con una fuente de flujo rápido FANUC de 1000 o 2000 W, la gama LASCUT evoluciona con la integración de las fuentes laser SLAB ROFIN BAASEL de 1000 a 3500 W.

Estos realmente potentes laser de mantenimiento económico permiten una solución de corte láser competitiva que a la vez colabora con la conservación del entorno gracias a un consumo eléctrico inferior al de los láser de flujo rápido.

El equipo está diseñado con una área de trabajo de 2x3 metros de mesas fijas o intercambiables.



Laser ROFIN DC 025

## ➤ NUESTRAS NOVEDADES

### LASPID

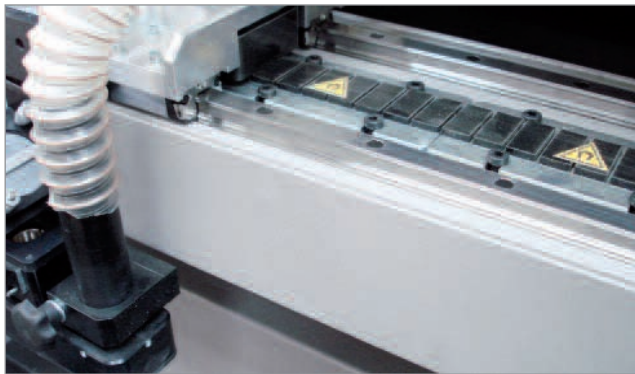
#### Corte y grabado láser CO2 Ultrarápido

Cinemática con motores lineales

Completando los equipos láser de MECANUMERIC, la gama LASPID garantiza un alto nivel de calidad y velocidad.

Equipado con motores lineales en los 3 ejes, así como control numérico en tiempo real, y como resultado de un desarrollo compartido de MECANUMERIC y CHARLYROBOT, esta gama ofrece aceleraciones de más de 4G y velocidad máxima de 3 metros por segundo. Dado su nivel de adaptabilidad, este equipo está preparado tanto para el corte y grabado de vectores como raster.

Equipado con fuentes láser CO2 de 60 hasta 400W, puede conseguirse en 3 tamaños de área de trabajo (720x520 mm, 1020x720 mm, y 1520x1250 mm), y dispone de una amplia elección de opciones, incluido el 4º eje rotativo. Este equipo, por sus prestaciones, tiene cabida en un amplio número de sectores.



Area Trabajo (mm)	X	Y	Z Mesa Móvil
LS 700	720	520	190
LS 1000	1020	720	190
LS 1500	1520	1250	190

### MECACUT

#### Proceso de corte multifunción para packaging y comunicación POP

Velocidad y versatilidad



MECANUMERIC lanza la gama MecaCUT de "máquinas multifunción" con corte por fresado, corte por cuchilla tangencial y punzoneado; todo con sistema opcional de reconocimiento por cámara (OPTISCOUT, GRAFITRONIK, ICUT...)

Disponibles en 4 tamaños de trabajo: MC 151 (1.550 x 1.050 mm); MC 153 (1.550 x 3.050 mm); MC 201 (2.050 x 1.050 mm) y MC 203 (2.050 x 3.050 mm); que se corresponden con los tamaños de material más usados en los sectores del packaging y POP.

Las numerosas herramientas utilizables permiten el corte en materiales blandos (película PC, plásticos, cartón,...), y también sobre materiales ligeros en placas rígidas (aluminios, plásticos, cartón, foams, materiales expandidos, composites como dibond, alucobond y similares, ...

La alta velocidad de corte (hasta 1000 mm por segundo) y la potencia de la herramienta de fresado (hasta 2000W) convierten a este equipo en la elección necesaria en estos sectores de actividad industrial.



Area de Trabajo (mm)	X	Y	Z
MC 151	1050	1550	70
MC 153	3050	1550	70
MC 201	1050	2050	70
MC 203	3050	2050	70





NOVEDADES



**CHARLYPRO nueva gama de centros de mecanizado**  
8 modelos con sólida estructura de acero mecosoldado

Dentro de la oferta global del grupo MECANUMERIC, las fresadoras de CHARLYROBOT representaban una práctica y económica solución para la creación de prototipos y pre-series en industria. Desde 2008, incorporando tecnología MECANUMERIC se ha comenzado a producir máquinas de medio y gran formato para trabajar en el mecanizado de foam, resinas, madera, plásticos, composites, y en aleaciones de base aluminio y cobre.

Con estas nuevas máquinas CHARLYROBOT refuerza su posición en el mercado de las fresadoras versátiles y accesibles. La nueva gama CharlyPRO ha sido diseñada para ofrecer las prestaciones y versatilidad demandadas por el mercado manteniendo el buen precio y la facilidad de uso por los que la marca es sobradamente conocida. La gama se compone de 8 tamaños



de "puente móvil" sobre una sólida estructura de acero mecosoldado producido en la factoría de MECANUMERIC. El montaje y la motorización se realizan en la factoría de CHARLYROBOT.

**SGB KX-1216 Centro de mecanizado de 3 ejes**  
Solución económica para fresado de calidad

Como alternativa con acabados de calidad para pequeños talleres o empresas que empiezan a introducirse en el mundo del fresado



Servicios Gráficos ofrece su fresadora KX-1216 en un completo pack que incluye todo lo necesario para comenzar a trabajar.

Una solución llave en mano que cumplirá sobradamente con las necesidades de un amplio abanico de clientes y aplicaciones y que ha sido configurada basándonos en una experiencia de más de 12 años instalando y dando soporte a las fresadoras de Mecanuméric.

La KX-1216 está disponible en un único formato de 1,20 x 1,60 mts e incluye de serie: mesa de perfiles de aluminio con revestimiento mártir, motor, cepillo de aspiración de virutas y aspirador, lubricación, doble opción de sujeción por bridaje o mesa de vacío, programa profesional de fresado, Kit de arranque y formación de calidad.



**GAMA DE FRESADORAS CHARLYROBOT EN 2D Y 3D**

**Charly 2U/4U**

Ideal para centros de enseñanza, laboratorios, pequeñas maquetas y prototipos



CHARLY	X	Y	Z
4U	310	220	160
2U	600	420	280

**charlydental 4X**

Microcentro de mecanizado para prótesis dentales. \*



**CHARLY pro**

Solución de corte y grabado 3D en medio y gran formato



CHARLYPRO	X	Y	Z
CPR 0705	760	520	200
CPR 0710	760	1020	200
CPR 1007	1020	760	200
CPR 1015	1020	1520	200
CPR 1030	1020	3050	200
CPR 1520	1520	2050	200
CPR 1530	1520	3050	200
CPR 2030	2020	3050	200

**CharlyCRL**

Mecanizado 3D en gran volumen



CHARLYCRL	X	Y	Z
CRL 1015	1520	1020	400

\*Disponible sólo en distribuidores del gremio dental.