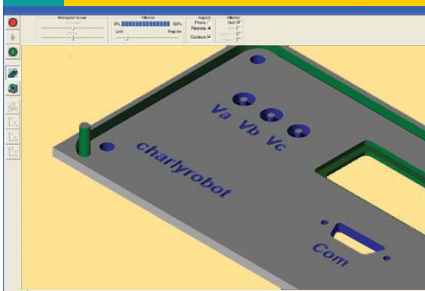


FRESADORAS Y ROBOTS para la electrónica

Nuestras
Soluciones
se han convertido en
Referencias.

- Fresado de cajas / Frontales
- Grabado / Prototipaje
- Robot cartesiano / Manipuladores
- Programación 100% gráfica
- Amplia elección de formatos

1 FRESADO DE CAJAS / FRONTALES



Realice de forma sencilla con una calidad profesional el fresado sobre sus cajas, frontales y racks de 19". Gracias al programa de CAD/CAM charlyGRAAL, la programación es un "100% gráfica", se realiza con sólo unos clicks a partir de su diseño 2D en DXF.

Ya se trate de fresado y ranurados para conectividad Sub-D o bornes, para pulsadores, interruptores y teclados o también para chivatos LED o visualizadores LCD, la integración mecánica de su electrónica será perfecta. Su fresadora Charlyrobot está tan adaptada también para la realización de sus prototipos como para su producción en serie.

2 MARCAJE POR GRABADO MECANICO



Asociada charlyGRAAL, su fresadora charlyrobot es también una formidable solución de marcaje por grabado mecánico, sinónimo de calidad y longevidad. Grave de forma sencilla sus textos, símbolos y sinópticos sobre los

frontales y etiquetas de seguridad o trazabilidad. Utilizando los tipos de letra y los archivos clip-art "Windows" de su PC, dará a sus productos y prototipos, ya sea en plástico o en aluminio, la apariencia de producto profesional y de calidad que ellos se merecen.

Una amplia elección de formatos

La gama charlyrobot cubre un amplio abanico de formatos que van desde 310 x 220 mm a 3100 x 2100 mm.

El modelo A4, charly4U, está perfectamente adaptado a las aplicaciones normales en electrónica, ofrece una relación precio/prestaciones sin equivalente en el mercado.

El modelo A2, charly2U, permite la realización de trabajos de mayores dimensiones, en particular el formato de 19" pero también la opción de realizar varias piezas a la vez para producir en serie.

Los formatos 1500 x 1000 mm y superiores estarán reservados al mecanizado en serie o trabajos sobre piezas voluminosos (estanqueidad o mecanizado de cajas eléctricas, por ejemplo).



charly4U

310 x 220 - Z 160 mm



charly2U

600 x 420 - Z 280 mm

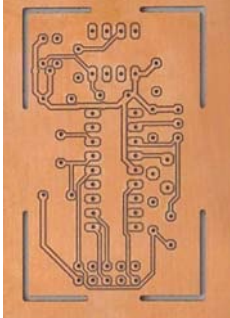


CR40/1500

1520 x 1020 - Z 280 mm



3 CIRCUITOS IMPRESOS



Cree completamente sus circuitos impresos directamente a partir de sus archivos propietarios exportados en DXF desde su programa de CAD electrónico o diseñándolos directamente en charlyGRAAL. Añada a su equipo, por un costo módico, el "CAD electrónico TARGET" y realizará directamente "por grabado inglés" las pistas de sus circuitos impresos a doble cara / simple capa.

Si desea seguir creando sus proyectos con su CAD electrónico, ningún problema, Target se encargará de su archivos en formato GERBER (o nativos según su compatibilidad).

4 ROBOT "DISPENSADOR"



Como complemento a sus aplicaciones de fresado, sucharlyrobot le permite la realización de la estanquidad y/o de pegados depositando sus productos adhesivos usando el "dispensador". Con bellas líneas rectas, curvas perfectas y una longitud constante, realizará los "cordones" profesionales, con una calidad digna de sus productos.

Sus diseños son numerosos y sus formas complejas, no hay problema, la programación sigue siendo un 100% gráfica, con charlyGRAAL versión "Dispensador". Usted encara una producción intensiva con un ciclo optimizado, prefiere la programación "estándar ISO" (código G) por simple edición de un archivo de texto...

5 TESTS Y PROCESOS AUTOMATIZADOS

Desea automatizar, con bajo costo, sus aplicaciones con test no destructivos, talonaje, calibración y manipulaciones diversas: su fresadora charlyrobot se transforma en robot cartesiano de 3 ejes (cuarto eje opcional). Acceda al formidable potencial de su control numérico CNR3 y de sus entradas/salidas disponibles. Programe sus desplazamientos via la librería de programación (DLL), en C++, Visual basic, Labview (etc...), "comuníquese" con sus aplicaciones de terceros. El Control Numérico CNR3 es la llave de la polivalencia de su charlyrobot. Su tarea es más sencilla y desea y acabado rápido y simplificado... para eso está el módulo GraalPilote y su programación en ISO "estándar" (código G).



MECANUMERIC Group



SERVICIOS GRÀFICOS

Servicios Gráficos Briviesca, S.L.
 Ctra. Quintanillabón, 20
 09240 - Briviesca - Burgos
 Tel. 947 592 806 - Fax: 947 592 807
 www.servicios-graficos.com
 www.fresadora.es
 Herramientas: www.fresado.com

Las Opciones

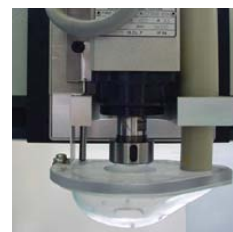
Si su uso es frecuente y necesita comodidad de trabajo y una productividad mejorada, puede escoger herramientas complementarias para su equipo básico con soluciones profesionales que están adaptadas y disponibles para la mayoría de los modelos

La nariz de seguimiento



Permite garantizar mecánicamente la regularidad en la profundidad de un grabado. Es la opción indispensable para los grabadores más finos, textos grabados con letras de una sola línea en circuitos.

Motor HF



Permite tanto el uso de herramientas muy pequeñas (menor de 1 mm), los mecanizados intensivos, el trabajo sobre metales blandos y el uso de herramientas largas y de mayores diámetros (frecuentes en 3D).

Microlubricación

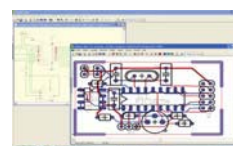


Facilita el mecanizado, en particular en las aleaciones de aluminio, mejora la calidad de superficie que se obtiene y aumenta la duración de las herramientas.



La mesa de sujeción de piezas por vacío

Es la opción ideal para el amarre de los materiales en placas. En particular si se desea hacer cortes completos (contorneados) complementariamente a los grabados y mecanizados clásicos.



El CAD para electrónica "Target"

Permite tanto concebir sus proyectos electrónicos como realizar sus circuitos impresos ya estén concebidos con su programa de CAD o vía el formato de archivo de GERBER.