

FRAISEUSES & TOURS C.N. pour l'électronique

Nos Solutions
sont devenues des
Références.

- Fraisage boîtiers / Faces avant
- Gravure / Prototypage C.I.
- Tournage / Filetage / Inserts / Supports
- Programmation 100% graphique
- Large choix de formats

1 FRAISAGE BOÎTIERS / FACES AVANT



Réalisez **simplement avec une qualité professionnelle** vos fraisages sur vos boîtiers, faces avant et rack 19". Grâce au logiciel de CFAO intégré, la programmation est "100% graphique", elle se fait en quelques clics, **directement depuis votre dessin 2D ou plan DXF**.

Qu'il s'agisse de fraisages et lamages pour connectique type Sub-D ou borniers, pour touches, interrupteurs et claviers ou encore pour LED et afficheur LCD, **l'intégration mécanique de votre électronique** sera parfaite. Votre fraiseuse charlyrobot est adaptée aussi bien à la réalisation de vos prototypes que pour leur production en série.

2 MARQUAGE PAR GRAVURE MECANIQUE



Avec le logiciel Mecatype, votre fraiseuse charlyrobot est aussi une formidable solution de marquage par gravure mécanique, synonyme de qualité et longévité.

Gravez simplement vos textes, symboles et synoptiques sur vos

faces avant et étiquettes de sécurité ou de traçabilité.

En utilisant les polices de caractères et clip-art "Windows" de votre PC vous donnez à vos produits et prototypes, qu'ils soient en plastique ou en aluminium, le "look professionnel" qu'ils méritent.

3 TOURNAGE C.N.



CHARLY4T



charly4U

310 x 220 - Z 160 mm



charly2U

600 x 420 - Z 280 mm

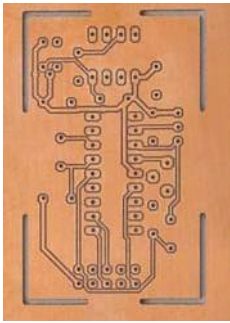


charlypro 0710

760 x 1020 - Z 200 mm



4 CIRCUITS IMPRIMÉS



Détourez et percez vos circuits imprimés directement à partir de vos fichiers excellon et DXF issus de votre CAO électronique ou en les dessinant directement dans charlyGRAAL. Ajoutez à votre équipement, pour un coût modique, la "CAO électronique TARGET" et **vous réaliserez directement "par gravure anglaise" les pistes de vos "circuits imprimés" doubles faces / simple couche.**

Vous souhaitez continuer à concevoir vos projets avec votre CAO électronique ? Aucun problème : Target traitera vos fichiers GERBER (ou natifs suivant compatibilité).



La réalisation de circuits imprimés par gravure mécanique (gravure anglaise) présente des limites liées à la technologie du fraisage, le risque de « coupure électrique » étant important. L'option « broche à nez suiveur » permet une **régulation automatique de la profondeur de gravure** et donc garantit une largeur de piste et une distance d'isolement régulière. Cette option est impérative pour obtenir des circuits de classe 2 de surfaces importantes. La réalisation de circuits de classe 3 est envisageable mais sans garantie, elle dépend de la qualité des outils, des conditions de coupe, de la dimension du circuit et du mode opératoire.

5 TESTS ET PROCESS AUTOMATISÉS

Vous souhaitez automatiser, à faible coût, vos applications de tests non destructif, étalonnage, calibration et **manipulations diverses** : votre fraiseuse charlyrobot se transforme en robot cartésien 3 axes (4^e axe en option). Accédez au formidable potentiel de sa commande numérique CNR3 et de ses entrées/sorties disponibles. **Programmez vos déplacements** via la librairie de programmation (DLL), en C++, Visual basic, Labview (etc...), **"commandez" vos actionneurs, "lisez" vos capteurs, "communiquiez" avec vos applications tierces.** La commande numérique CNR3 est le gage de l'ouverture et la polyvalence de votre charlyrobot.

Votre application est plus simple, vous souhaitez une mise en oeuvre rapide et simplifiée, préférez le module GraalPilote et sa programmation "standard ISO" (code G).

Je souhaite recevoir de la documentation sur les produits charlyrobot

Je souhaite obtenir un rendez-vous avec un ingénieur commercial

Société

Adresse

Code Postal | | | | |

Ville

Fonction

Nom

Prénom

Tél.

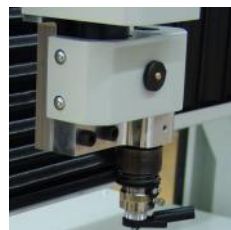
Fax

E-mail

Les Options

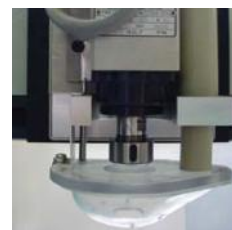
Votre utilisation est régulière et nécessite un confort d'utilisation et une productivité accrue, choisissez en complément de votre équipement les options professionnelles adaptées et disponibles sur la plupart des modèles.

Nez suiveur



Il permet de garantir mécaniquement la régularité en profondeur d'une gravure. C'est l'option indispensable pour les gravures très fines, type gravure "à l'anglaise" de circuits imprimés.

Broche H.F.



Elle permet à la fois l'usage d'outils très petits (inférieurs à 1 mm), les usinages intensifs, l'usinage des métaux tendres et l'utilisation des outils longs de plus gros diamètres (fréquents en 3D).

Microlub.

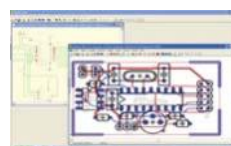


Elle facilite les usinages, en particulier dans les alliages d'aluminium, améliore la qualité de surface des usinages et augmente notablement la durée de vie des outils.



La table de maintien des pièces par dépression

C'est l'option idéale pour le bridage des matériaux en plaque. En particulier si l'on souhaite faire des découpes complètes (détourage) en complément des gravures et usinages classiques.



La CAO électronique "Target"

Elle permet à la fois de concevoir vos projets électroniques ou de réaliser vos circuits imprimés conçus avec votre CAO via le format de fichier GERBER.