

Entrez dans l'Ere
de la **Haute**
Technologie



charlyrobot

Fraiseuses à Commande Numérique charlyPRO

La solution
économique
pour l'usinage
des matériaux
tendres.

Les nombreux formats,
et les capacités étonnantes
d'usinage des nouvelles
fraiseuses 3D charlyPRO,
vous offre une rentabilité
maximum pour
une qualité de résultat
optimal.

Les points forts

- Structure rigide en acier mécanosoudé pour les usinages exigeants
- Une gamme de 8 formats pour la polyvalence
- Option Z 350 pour les applications 3D
- Vitesse d'usinage jusqu'à 12m/min (servo-moteurs).
- Retour sur investissement très rapide.
- Qualité et performances adaptées à la production
- La simplicité d'utilisation des machines charlyrobot.
- Conforme aux directives de sécurité européenne.

Avec une gamme de 8 formats différents, associés à un choix de broches HF, une motorisation servo-moteur brushless disponible pour tous les modèles et des options professionnelles telles qu'une table à dépression ou un capteur d'aspiration à commande pneumatique, la charlyPRO reste un produit très économique. Il vous permet d'aborder l'usinage à commande numérique avec toutes les sécurités et la qualité d'un équipement de production.

La charlyPRO devient donc l'équipement de référence pour les applications utilisant des matériaux et métaux tendres, en particulier pour la gravure, la PLV, l'enseigne, le modelage, la maquette et la découpe.



Gamme CRL1015/1215



Gamme charlyPRO



Fraiseuses compactes



Logiciels CFAO 3D

CHARLY  robot
MECANUMERIC Group

	CPR 0705	CPR 0710	CPR 1007	CPR 1015	CPR 1030	CPR 1515	CPR 1530	CPR 2030
Course X (mm)	760	760	1020	1020	1020	1520	1520	2020
Course Y (mm)	520	1020	760	1520	3050	1520	3050	3050

Fraiseuses numérique charlyPRO 1015



Electronique

Commande numérique charlyrobot CNR3.
3 axes électroniques interpolés, extensibles à 4.

Architecture type fond de panier + carte UC +
drivers + carte extension.

Contrôle logique et asservissement FPGA et DSP
à 150 Mhz.
Communication : RS232C.

Alimentation : 230 V monophasé + terre ou
380 V triphasé + terre + neutre suivant broche.
et options.

Puissance installée : 5 à 10 kW suivant broche
et options.

Pneumatique : alimentation 6 bars suivant broche
et options.

Entraînement

Servo-moteurs brushless pour tous les axes.
Vis à billes diamètre 25 mm au pas de 10 mm sur X.
Vis à billes diamètre 32 mm au pas de 20 mm sur
Y (vis centrale).
Vis à billes diamètre 16 mm au pas de 5 mm sur Z.

Guidage par rails prismatiques avec patins a
recirculation de billes sur chacun des axes.
Protection des axes par soufflets sur X et Z.
Graisseur sur patin de guidage et douille à billes
de vis d'entraînement.

Options

Table à dépression.

Enceinte de protection intégrale.

Capteur d'aspiration à commande de montée
et descente pneumatique pour application 2D.
uniquement.

Broche Haute Fréquence 1,1 kW avec commande
"overdrive" de vitesse en face avant. 6 000 à 24 000
Tr/mn, pince ER20, diamètre maxi. 13 mm.

Broche Haute Fréquence 2,2 kW avec commande
"overdrive" de vitesse en face avant. 6 000 à
24 000 Tr/mn, pince ER 25, diamètre maxi
16 mm.

Broche Haute Fréquence 1,5 kW à changeur d'ou-
tils automatique 5 positions. 24 000 Tr/mn.

Microlubrification.

4^e axe rotatif. Diamètre maximum de pièce
200 mm.

Sécurité

Conforme à la directive européenne "machine
n° 98/37/CE" avec Capteur d'aspiration ou
enceinte de protection intégrale.

Arrêt d'urgence type "coup de poing".

CARACTERISTIQUES	CPR 1015
Course X	1020 mm
Course Y	1520 mm
Course Z	200 mm
Dimensions de la table (<i>versions sans changeur d'outils automatique</i>)	1080 x 1775 mm
Architecture	portique mobile
Structure (<i>chassis</i>)	acier mécano-soudé
Passage entre montants	1190 mm
Passage sous poutre / Table alu.	220 mm
Passage sous nez de broche / Table alu.	210 mm
Vitesse maximum	12 m/min (200 mm/s)
Vitesse maximum en usinage	12 m/min (200 mm/s)
Motorisation standard	servo-moteur "Brushless"
Résolution	0,0015 mm
Répétabilité (<i>à 20° +/- 2° C</i>)	+/- 0,05 mm
Longueur	2610 mm
Largeur	1410 mm
Hauteur (<i>version Z 200mm</i>)	2020 mm
Poids moyen kg	1300 kg environ

