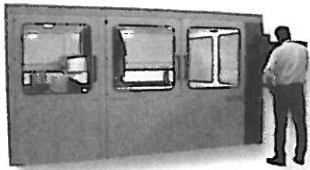
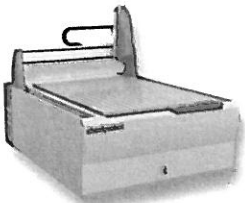


Entrez dans l'Ere
de la *Haute*
Technologie



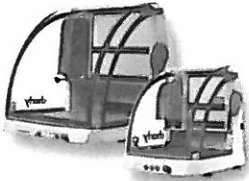
Centre d'usinage



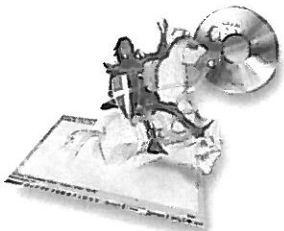
Prototypage rapide



Fraiseuse polyvalente



Fraiseuses compactes



Logiciels CFAO 3D

USINAGE 3D
& PROTOTYPAGE

Nos
Solutions
sont devenues des
Références.

charlyrobot,
constructeur de valeur
productive depuis 1980



Fraiseuse numérique charly4U

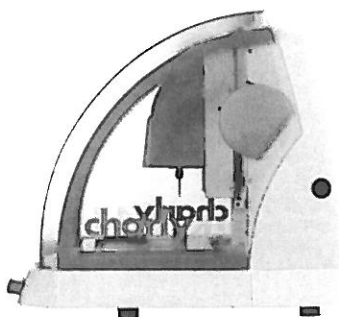
(Charly for you)



La référence des fraiseuses 3D compactes.



Charly 4U hérite des qualités qui ont fait le succès du modèle CRA.4 vendu à plus de 3000 exemplaires : économie, simplicité d'utilisation, finesse des usinages et design innovant. En y ajoutant la rigidité d'une structure acier, une capacité en Z de 160 mm et de nombreuses options, charlyrobot conforte encore sa position de leader sur le marché des minifraiseuses.



Les points forts

- Performance et dynamique des usinages.
- Rigidité.
- Changement d'outil et prise d'origine aisés, rapides et fiables, grâce au capteur d'outil.
- Course XYZ 310 x 220 x 160 mm.
- Design.
- Visibilité à 180°.
- Eclairage : halogène intégré.
- Installation, prise en main et apprentissage immédiat.
- Conforme aux directives de sécurité européenne.
- Usinage 3D.

CHARLY 4U ALLIE PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES ET TECHNOLOGIE INNOVANTE, CE QUI EXPLIQUE SON SUCCÈS POUR DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES, DANS DES DOMAINES AUSSI VARIÉS QUE : LA GRAVURE, LA REPRISE D'USINAGE, LA BIJOUTERIE, LA MAQUETTE, L'ÉLECTRONIQUE, ETC.

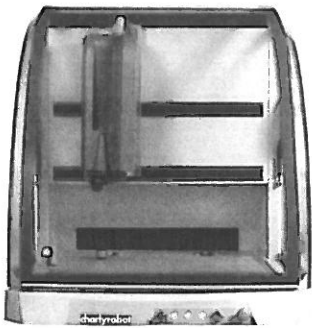
CHARLY 4U, C'EST AUSSI LE PRODUIT IDÉAL POUR L'APPRENTISSAGE DE L'USINAGE NUMÉRIQUE EN MILIEU PÉDAGOGIQUE.

Fraiseuse numérique charly2U

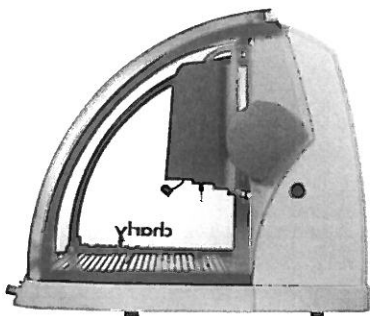
(Charly to you)



*Un nouveau concept charlyrobot :
le mini centre d'usinage polyvalent.*



Produire avec charly2U,
c'est bénéficier au quotidien
d'une large surface d'usinage
format A2, d'une impressionnante
course en Z et d'une vitesse
maximum de 100mm/s.
C'est avoir aussi la capacité d'usiner
dans la masse, des métaux
tels que l'aluminium et le laiton,
pour un budget très réduit.



Les points forts

- Surface de travail 600 x 420 mm.
- Course Z de 280 mm.
- Broche haute fréquence avec variateur électronique intégré.
- Structure acier très rigide.
- Double guidage par rails prismatiques en acier rectifié avec patin à recirculation de bille.
- Graisseur intégré sur chaque axes.
- Design.
- Interpolation 3 axes dynamiques.
- Nombreuses options : servo moteurs "brushless", micro-lubrification, changeur d'outil automatique, table à dépression, broche Très Haute Fréquence 40 000 tours/mi-
nute à refroidissement liquide, quatrième axe (2005).
- Conforme aux directives de sécurité européenne.

CHARLY2U EST LA COMBINAISON DES PERFORMANCES D'USINAGE INDUSTRIEL ET DE LA LÉGENDAIRE SIMPLICITÉ D'UTILISATION DES PRODUITS CHARLYROBOT.

Fraiseuses numériques

charly4U

Electronique

- Commande numérique charlyrobot micro-pas.
- 3 axes électroniques interpolés.
- Communication : RS232C.
- Alimentation : 230 V monophasé.
- Puissance installé : 2 kW avec broche HF 1,1 kW.

Entraînement

- Moteurs pas à pas, géré au micro-pas.
- Vis à bille diamètre 12 mm au pas de 5 mm sur X, Y et Z.
- Guidage par rails prismatiques avec patins à recirculation de billes sur X et Y.
- Protection des axes par joints à lèvres sur X, Y et Z.
- Graisseur sur patin de guidage et douille à billes de vis d'entraînement.

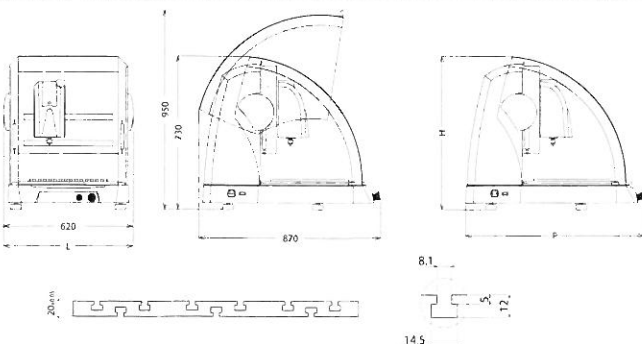
Options

- Microlubrification.
- Capteur d'aspiration flottant en Z, pour application 2D uniquement.
- Broche 600 W standard avec variateur par potentiomètre mécanique sur la broche. Rotation de 8 000 à 24 000 tr/mn. Diamètre maxi de serrage de 8 mm.
- Broche Haute Fréquence 1,1 kW sans changeur d'outil avec variateur électronique de fréquence commandé par potentiomètre en face avant. Rotation de 6 000 à 24 000 tr/mn, pince EX20 avec diamètre de serrage maxi de 13 mm.

Sécurité

- Capotage intégral avec vision à 180°, très lumineux.
- Conforme à la directive européenne "machine n° 98/37/CE".
- Arrêt d'urgence type "coup de poing".
- Détection d'ouverture du capot.
- Verrouillage électromagnétique du capot, asservi à la broche.

CARACTERISTIQUES	charly4U
Course X	310 mm
Course Y	220 mm
Course Z	160 mm
Dimension de la table	375x330 mm
Architecture	portique fixe avec table mobile en Y
Structure	acier mécano soudé
Passage entre montant	450 mm
Passage sous poutre	115 mm
Passage sous nez de broche (600 W)	165 mm
Vitesse maximum	100 mm/s
Vitesse max. en usinage	100 mm/s
Motorisation standard	pas à pas 90 N.cm
Résolution	0,003 mm
Répétabilité	0,02 mm
Longueur (avec enceinte)	620 mm
Profondeur (avec enceinte)	850 mm
Hauteur (avec enceinte)	730 mm
Poids kg (avec enceinte)	81 kg environ



charly2U

Electronique

- Commande numérique charlyrobot micro-pas.
- 3 axes électroniques interpolés.
- Communication : RS232C.
- Alimentation : 230 V monophasé.
- Puissance installé : 2 kW avec broche HF 1,1 kW.

Entraînement

- Moteurs pas à pas, géré au micro-pas
- Vis à bille diamètre 12 mm au pas de 5 mm sur X, Y et Z
- Double guidage par rails prismatiques avec patins à recirculation
- de bille sur X et Y, et double patins sur Z
- Protection des axes par joints à lèvres sur X, Y et Z
- Graisseur sur patin de guidage et douille à bille de vis d'entraînement

Options

- Microlubrification.
- Capteur d'aspiration flottant en Z, pour application 2D uniquement.
- Broche 600 W standard avec variateur par potentiomètre mécanique sur la broche. Rotation de 8 000 à 24 000 tr/mn. Diamètre maxi de serrage de 8 mm.
- Broche Haute Fréquence 1,1 kW sans changeur d'outil avec variateur électronique de fréquence commandé par potentiomètre en face avant. Rotation de 6 000 à 24 000 tr/mn, pince EX20 avec diamètre de serrage maxi. de 13 mm.
- 4^{me} axe (brushless).
- Servo moteurs brushless avec commande numérique CNR3, 3 axes extensible à 5.
- Table à dépression.

Sécurité

- Capotage intégral avec vision à 180°, très lumineux.
- Conforme à la directive européenne "machine n° 98/37/CE".
- Arrêt d'urgence type "coup de poing".
- Détection d'ouverture du capot.
- Verrouillage électromagnétique du capot, asservi à la broche.

CARACTERISTIQUES	charly2U
Course X	600 mm
Course Y	420 mm
Course Z	280 mm
Dimension de la table	625x680 mm
Architecture	portique fixe avec table mobile en Y
Structure	acier mécano soudé
Passage entre montant	810 mm
Passage sous poutre	250 mm
Passage sous nez de broche (HF1, 1 kW)	285 mm
Vitesse maximum	100 mm/s
Vitesse maximum en usinage	100 mm/s
Motorisation standard	pas à pas 90 N.cm
Résolution	0,003 mm
Répétabilité	0,02 mm
Longueur (avec enceinte)	985 mm
Profondeur (avec enceinte)	1300 mm
Hauteur (avec enceinte)	1070 mm
Poids kg (avec enceinte)	170 kg environ

