

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



## charlyrobot

# Mini-Tour à Commande Numérique charly4T

La simplicité pour  
le tournage de  
prototypes et de  
petites séries, la  
technologie pour  
la performance.

**Fort de son savoir-faire  
en machines à commande  
numérique et désireux  
de répondre à un besoin  
maintes fois exprimé par  
ses clients, Charlyrobot  
innove et propose charly4T,  
son Mini-Tour CN, sans  
équivalent sur le marché.**

## Les points forts

- Programmation ISO, standard de l'industrie.
- Permet les principales opérations de tournage (dressage, chariotage, gorge, alésage, perçage, filetage, suivi de profils complexes).
- Variation continue de la vitesse de broche permettant l'usinage à vitesse de coupe constante.
- Permet l'usinage à vitesse d'avance constante.
- Tourelle 4 outils automatique (en option).
- Mesures d'outils automatisée avec palpeur à 4 touches.
- Inversion du sens de rotation de broche par programme.
- Design et ergonomie.
- Faible encombrement.
- Programmation graphique et automatique par logiciel de CFAO.
- Simplicité d'utilisation et de mise en oeuvre idéale pour le prototypage et les petites séries.
- Tournage des matériaux tendres et des métaux tendres (laiton, aluminium, ...).
- La qualité et les performances industrielles reconnues des machines charlyrobot.
- Conforme à la Directive Européenne Machines 98/37/CE et adaptée à la future Directive Machines 2006/42/CE (obligatoire à compter du 29/12/2009)



Gamme CRL1015/1215



Gamme charlyPRO

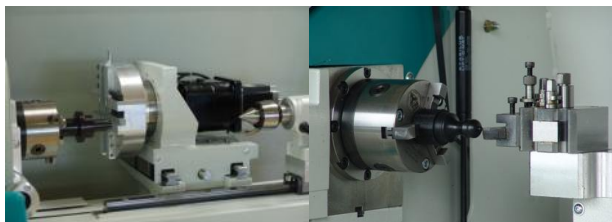


Fraiseuses compactes



Logiciels CFAO 3D

# Tour à commande numérique charly4T



## Electronique

- Commande numérique charlyrobot CNR3 V4 3 axes (X, Z et tourelle automatique).
- Architecture type fond de panier + carte UC + cartes driver d'axes + carte d'extension
- Contrôle logique et asservissement via FPGA et DSP à 150 Mhz
- Communication : Port Ethernet 100 Mbits.
- Alimentation : 230V monophasé.
- Puissance installée : 1,5 kW maxi, suivant version.

## Entraînement

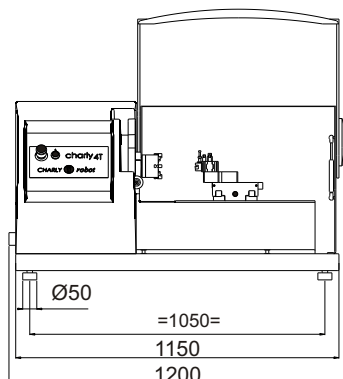
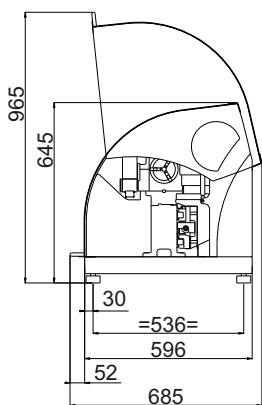
- Moteurs pas à pas pour X et Z.
- Moteur pas à pas pour tourelle automatique.
- Entraînement par vis à billes diamètre 16 au pas de 5 mm pour X et Z, avec joints racleurs et graisseurs sur douilles à billes.
- Guidage par rails prismatiques acier, avec patins à recirculation de billes, équipés de joints racleurs et graisseurs..
- Moteur de broche par servomoteur AC BRUSHLESS à variation continue de vitesse et inversion de sens pilotés par la CN.

## Accessoires utilisables (sur commande)

- 1 outil à gauche en ARS pour charioter, dresser et suivi de profil (livré en standard).
- 1 outil à tronçonner en ARS (livré en standard).
- Outil à droite en ARS pour charioter, dresser et suivi de profil (option).
- Mandrin porte-foret (option).
- Foret à centrer (option).
- Contre pointe tournante CM2 (option).
- Outil à fileter extérieur (option)
- Outil à aleser (option)

## Ergonomie et Sécurité

- Conforme à la Directive Européenne Machines 98/37/CE et adaptée à la future Directive 2006/42/CE (obligatoire à partir du 29/12/09).
- Arrêt d'urgence type "coup de poing".
- Détection d'ouverture de la porte.
- Verrouillage électromagnétique de la porte.
- Cartérisation intégrale très lumineuse, renforçant l'isolation phonique.
- accès par porte basculante



	charly 4T Standard	charly 4T Pack pro
<b>CARACTERISTIQUES</b>		
Distance entre pointe	250 mm	250 mm
Distance entre pointe avec mandrin Ø 80mm	250 mm	250 mm
Diamètre maxi de la pièce tournable sur 50 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Diamètre maxi de la pièce tournable sur toute la longueur	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Diamètre du mandrin 3 mors	Ø 80 mm	Ø 125 mm
Cône broche	CM3	CM3
Plage de vitesse de broche	0 à 1500 tr/min	0 à 1500 tr/min
	0,4 kW	0,75 kW
Couple de la broche (Nominal/Maxi)	1,3 N.m / 4,8 N.m	2,4 N.m / 7,5 N.m
Motorisation pas à pas	110 N.cm	110 N.cm
Résolution	0,006 mm	0,006 mm
Répétabilité	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm
Vitesse de déplacement maxi sur X et Z	2 m/min	2 m/min
Effort de déplacement maxi sur X et Z	1000 N	1000 N
Course de l'axe X	65 mm	65 mm
Course de l'axe Z	250 mm	250 mm
Tourelle porte-outils	2 positions	4 positions
Indexage de la tourelle porte-outils	Manuel	Automatique
Poupée mobile manuelle à cône CH2	Option	Standard
Longueur	1200 mm	1200 mm
Profondeur	685 mm	685 mm
Hauteur / Hauteur porte ouverte	645mm / 945 mm	645mm / 945 mm
Poids	100 kg environ	110 kg environ