Accompagnement technique Présentation et utilisation du matériel



TECHNOLOGIE



CYCLES **2**

3

Dessin, configuration d'usinage et fabrication d'une manette "micro_bit" avec

la suite Charlygraal et la fraiseuse Charly 4U

Sommaire

	Préambule. Configurer le Charly robot	р1
1.	Dessiner la manette avec charlygraal	р1
2.	Configurer l'usinage de la manette pour le charlyrobot (Charly4U)	р3
3.	Préparer le brut d'usinage et positionner la pièce sur la plaque martyre	р3
4.	Installer une fraise 2 tailles et régler les POP avec le capteur d'outil	p 4
5.	Fabrication	р5

Régler les POP (Prise d'origine machine)

Il est indispensable de régler la Fraiseuse à commande numérique pour éviter d'abîmer celle-ci.

- 1. Démarrez Gpilote sans charger de pièce.
- 2. Déposez un scotch sur le plateau et installer un outil

Réglage du POP en Z :

Pour réaliser la prise d'origine pièce (POP) il faut accéder au tableau de bord de la CFAO. La prise d'origine pièce consiste à venir talonner le plateau martyr en Z.

- 1. Utilisez le capteur pour mesurer l'outil.
- 2. Ensuite, démarrez la rotation de l'outil (2).
- 3. Déplacez l'outil de façon à effleurer le scotch (3) régler la vitesse de déplacement à 0.1mm à la fin(1).
- 4. Validez le POP Z (4) pour configurer la hauteur du plateau.
- 5. Validez l'origine de la pièce (5), le charlyrobot est prêt à être utilisé.

Tableau de Bord Déplacemento manuels			Déplacements					
M	म		i∓ Continu ⊂ Incriments		Ł	2 [™]	■ ³	•
8 .	5		C 100		Capteur d'cull		Faking	
	8	3	⊂ 0.1 mm	1	1	*		2
Incoinent (sea):	D Incriment (sen):	D						
Viterse : 25	Wester:	25 nm/s					d	
· _		·		1- Re 2- Me	gler l'ind ttre en r	oute la b	de deplac roche.	ement.
Pasilana Pasilandisadhe (PB):	Х У 9 229	2 160		3- Dé 4- Val 5- Val	placer la lider les lider l'or	i broche POP sur <mark>igine pi</mark> è	sur les 3 tous les ce.	axes. axes.
Digine Piece :	1.9075 1.0625	16.4						
Epointeur du Brut (sjouté a P.O.P.Z)	POP × POP validation	P11P7	N.					\geq
Nouvelles valeurs :	1.9075	16.4						
Annala 5	Valde forgine piece et stoar parking							

1 - Dessiner la manette avec Charlygraal

Pour cette étape, nous allons utiliser le logiciel GCAO



1.1- Esquisse du contour

Définir le brut d'usinage et le pas de la grille

Cotation	Sur	Surface		
Brut et grille	Dessin	Texte	Hachure	
Dimensions du	brut	Grille		
× 150	mm	Affichage		
Y 100	mm	Pas 10	mm	
Z 10	mm			
			Défaut	

Polyligne pour poignée :



Symétrie :



1.2- Perçages

le logiciel GFAO

1.3- Cotations

le logiciel GCAO

2 - Configurer l'usinage de la manette pour le Charlyrobot Charly4U.

Passer en mode GFAO en cliquant sur l'icône



2.1- Contournage intérieurs (pour les trous de Ø4mm)

Le logiciel GFAO





2.2- Contournage extérieur

Le logiciel GFAO





2.3- Transférer le fichier à la CFAO et simuler la fabrication

Le logiciel GFAO



3 - Préparer le brut d'usinage et positionner la pièce sur la plaque

martyre.

3.1- Préparer le brut d'usinage.



3.2-Positionner la pièce sur la plaque martyr



4 - Installer une fraise 2 taille et régler les POP avec le capteur

d'outil

4.1-Installer la fraise 2 taille

Penser à faire une mesure d'outil si l'outil a été changé.

5 - Fabrication

5.1-Lancer la fabrication





5.2-Lancer la fabrication surveiller la pièce et nettoyer



