FICHE DE POSTE CHARLY ROBOT



FRAISAGE, PERÇAGE ET DÉTOURAGE DE PIÈCES – GRAVURE À L'ANGLAISE DE CI

Matériel :	Capot de protection					
Machine Outil à Commande Numérique : C'est un procédé d'enlèvement de matière dit d'usinage.	Broche réglable Outil ici fraise					
A partir du cahier des charges (1), un logiciel (2) permet de concevoir (CAO) la pièce à usiner. Le logiciel permet ensuite de choisir les outils et les paramètres d'usinage (FAO) afin de piloter la machine (3) qui fabrique la	Pièce à usiner Plateau martyr					
pièce. 1 2 3 3	Bouton Marche - Arrêt d'urgence					
Mode Opératoire :						
I – Réalisation du fichier d'usinage : voir Mémento au dos pour utilisation du logiciel CharlyGraal						
II – Usinage de la pièce :						
1. Mettre la machine sous tension						
2. Lancer le logiciel de pilotage						
3. Charger le fichier correspondant à la pièce à usiner						
4. Positionner et fixer la pièce à usiner avec du scotch double face						
5. Monter l'outil et Faire une mesure automatique de l'outil (si nécessaire)						
6. Lancer le cycle d'usinage						
7. Enlever la pièce du plateau martyre à l'aide de la spatule						
8. Nettoyer à l'aide de l'aspirateur l'espace de travail						
Consignes de Sécurité :	\wedge					
Abaissez le carter de protection doucement en faisant attention à vos doigts						
Ne pas enlever les copeaux avec les mains : utiliser un pinceau, un aspirateur,						
Bien fixer (avec de l'adhésive double face) la pièce à usiner, sinon elle risque d'être projetée.	E					
Si la pièce est sur le point de se décoller, alors n'attendez pas qu'elle soit projetée : Appuyez sur le bouton « Arrêt d'Urgence » !						
Auto Contrôle :						
Vérifier l'usinage à l'aide de la fiche de contrôle						
Ranger et Nettoyer le poste de travail.						

Mémento CharlyGraal

Conception assistée par ordinateur - 🚟

+ +	Bouton	Sous-menu	Nom de l'outil dessin	Aide à l'utilisation de l'outil
$\overset{+}{\sim}$	+_++		Point	• Un point construit par clique gauche.
2	\sim		Polyligne	 Un point construit par clique gauche. Un clique droit pour terminer.
€, ⊨⊐	2		Courbe	Un point par clique gauche.Un clique droit pour terminer.
T	\odot	T 🖸 🔁	Cercles et arcs de cercle	• Un point de construction par clique gauche.
- ∕∕ ₩	Ţ,	<u>□</u>	Carré, rectangle, polygone et spirale	 Un point de construction par clique gauche. Saisie du nombre de cotés pour le polygone Saisie du nombre de tours pour la spirale
7	Т		Texte	 Un clique gauche à l'endroit où saisir, puis taper le texte dans la fenêtre de saisie
<₽	~	77	Congé (angle arrondi) et chanfrein (angle coupé)	 Cliquer sur le bouton du congé ou du chanfrein, puis saisir sa valeur. Cliquer sur l'angle pour insérer le congé ou le chanfrein
2	- 	X 🖻 🛍 Ӗ	≌≌ ∖ ≮⊑(]&₹¢]	🗟 🗿 🕅 📉 🗠 Yızı 🐂 👇 30 🎬 😼 🌾
	Bouton		Nom de l'outil	Aide à l'utilisation de l'outil
	×		Sélection	 Cliquer sur l'objet à sélectionner ou dessiner un rectangle autour avec le bouton gauche enfoncé.
	Γ ζ		Zoom fenêtre	 Dessiner un rectangle autour de la zone à zoomer avec le bouton gauche enfoncé.
	4		Zoom page	
	₽¢		Zoom précédent	
	B		Zoom sélection	 Sélectionner d'abord l'objet à zoomer. Cliquer ensuite sur le bouton « Zoom sélection ». Saisie du nombre de tours pour la spirale
	Ø 📐	Y XZ YZ	Fenêtre perspective, XY, XZ, YZ	• En cliquant sur les différents boutons, la position de l'observateur change par rapport à l'objet.
	\$		Grille magnétique	• A utiliser pour faciliter le positionnement des points de construction.

Fabrication assistée par ordinateur -

Module de FAO

Etapes	Nom de l'outil	Aide à l'utilisation de l'outil		
1	Matériau Plastique tendre	 Choisir le matériau (pointe de flèche) et vérifier les dimensions (XYZ) de la plaque brute. 		
2	Décrire l'usinage (ou Créer un nouvel usinage – V5)	 Sélectionner un objet, puis faire un clique droit pour décrire l'usinage. 		
3	Outils à graver Outils à fraiser	Sélectionner l'outil adapté dans la liste.		
4	Profondeur dusinage 0.00 mm.	Saisir la profondeur d'usinage ou cliquer sur Découpe.		
5	Contournage Extérieur Intérieur	Choisir le type de Contournage.		
6	Vitesse de broche 8000 v Tr/min	 Accepter les paramètres d'usinage sans les modifier. 		

passer en fao.

• Lorsque la cao est terminée, ce bouton permet de