

Pièces détachées

Service Technique

3 Rue Du Général Delestraint– 42000 SAINT-ETIENNE

TEL. 04.77.32.00.93 / FAX. 04.77.25.59.04

E.mail : brondellejoly@orange.fr

Programme de formation / 2 jours

Formation CN Masterwood + Logiciel MW 310+Master AT

Jour 1 - 1ère demi-journée

1°) Accueil (30 minutes)

Tour de table pour présentation des stagiaires et présentation du déroulé de la formation

Présentation du test de connaissance des participants

2°) Connaître les commandes de base de la machine numérique (Allumer, éteindre, sécurité) (1h30 avec une pause de 15mn)

Présentation de la machine (composition, axe...)

Procédure de mise en marche machine

Liste des sécurités autour de la CNC et analyse des éléments de sécurité

Présentation et explication du pupitre de commande,

Procédure de remise zéro des axes à chaque allumage de la CNC

Procédure de coupure machine.

3°) Connaître les commandes de base de la machine numérique (Allumer, éteindre, sécurité) (1h30 avec une pause de 15mn)

Exercices pratique Configurer les outils de la CNC

Explication des différents modes de fonctionnement ci-dessous,

Fonction du mode « RESET »

Fonction du mode « MANUEL »

Fonction du mode « OUTILS »

Vérification de la manipulation

Présentation de tous les outils de la CNC : Mèche/Fraise/Scie/Outil a profiler

Pause déjeuner 2 heures

Pièces détachées

Service Technique

3 Rue Du Général Delestraint– 42000 SAINT-ETIENNE

TEL. 04.77.32.00.93 / FAX. 04.77.25.59.04

E.mail : brondellejoly@orange.fr

Jour 1 - 2ème demi-journée

1°) Configurer les outils de la CNC (2h avec une pause de 15mn)

Reconnaître et déterminer la position des outils de perçage, fraisage et sciage.

Mesurer les outils.

Configurer et installer les outils de perçage, fraisage et sciage.

2°) Programmer des pièces avec le Masterwork (1h20)

Présentation de l'interface Masterwork.

Présentation des fonctions de base ci-dessous.

Système de coordonnées utilisé.

Saisie de la dimension de pièce finale longueur, hauteur et épaisseur. Sélection du tableau d'outil à utiliser.

Décalage de la pièce par rapport aux butées. Sélection d'une optimisation.

Utilisation des fonctions de zoom. Utilisation des accrochages à la souris. Utilisation de la fonction Mesurer.

Comment créer un perçage simple vertical.

Fonctionnement des 3 boutons « NEXT » « OK » « CANCEL ».

Fonction perçage :

Comment créer un perçage vertical multiple (taquet).

Comment créer un perçage simple horizontal.

Comment créer une rainure avec la scie.

Fonction dessin :

Comment créer une géométrie à partir de polygones un rectangle et un cercle. Comment modifier le dessin.

Fonction fraisage de base :

Ebarbage : Avantages et inconvénients

Comment créer un Ebarbage. Comment créer un fraisage à partir d'une géométrie.

Comment modifier un fraisage.

Découvrir l'arborescence des opérations et sélection des faces.

3°) Savoir éteindre la machine (10mn)

Pièces détachées

Service Technique

3 Rue Du Général Delestraint– 42000 SAINT-ETIENNE

TEL. 04.77.32.00.93 / FAX. 04.77.25.59.04

E.mail : brondellejoly@orange.fr

Jour 2 - 3ème demi-journée

1)° Savoir allumer la machine (10mn)

2°) Introduction (20mn)

Retour si nécessaire sur les questions ou points à revoir et présentation de la journée.

3- 3 heures 00 avec une pause de 15 minutes

3°) Programmer des pièces avec le Masterwork et exercice pratique (3h avec une pause de 15mn)

Fonction éditeur figure :

Utilisation de l'éditeur de figure (Quincaillerie de menuiserie intérieure et extérieure).

Création d'une paumelle, de 2 boîtiers de serrure et 2 perçages de serrure avec relevé sur la quincaillerie

Création d'une porte de communication avec l'insertion des figures, Différentes méthode de conception de nouveaux programmes.

Mise en place d'une stratégie ou voir les deux.

Dupliquer la porte pour créer un autre modèle en changeant les quincailleries.

Fonction profilage :

Initiation aux points pilotés sur les outils de profilage.

Création d'un calibrage 4 cotés. Création d'un calibrage 3 cotés.

Création d'un ralentissement sur un segment.

Création d'un fraisage intérieur.

Mise en pratique, exécution de chaque programme.

Mise en pratique d'un oculus circulaire.

Mise en pratique d'un oculus rectangulaire,

Mise en pratique d'un oculus losangé.

Insertion d'une pause au milieu du programme.

(Pause déjeuner 2 heures)

Pièces détachées

Service Technique

3 Rue Du Général Delestraint– 42000 SAINT-ETIENNE

TEL. 04.77.32.00.93 / FAX. 04.77.25.59.04

E.mail : brondellejoly@orange.fr

Jour 2 - 4ème demi-journée

1°) Savoir allumer la CNC et faire le Reset (10mn)

2°) Introduction (10mn)

Retour si nécessaire sur les questions ou points à revoir.

3°) Programmer des pièces avec Masterwork et exercices pratiques (1h avec 1 pause de 15mn)

Vérification de la manipulation pour réaliser un programme de Perçage, Fraisage et Rainurage

Utilisation des fonctions de perçage, de dessins et fraisage pour chaque stagiaire.

4°) Usiner des pièces unitaire ou en pendulaire (1h10 avec une pause de 15mn)

Présentation du mode automatique.

Etude du fonctionnement et paramétrage des pièces unitaire.

Etude du fonctionnement et paramétrage des pièces pendulaire.

5°) Exercices pratiques (30mn)

Réalisation d'un programme pour l'utilisation en mode unitaire et pendulaire.

6°) Conclusion fin de formation (30mn)

Tour de table pour savoir si il y a des questions ou des points à revoir.

Remise des grilles de satisfaction, remise des attestations de formation, vérification que la feuille d'émargement soit complète, remise des supports de cours.

7°) Savoir éteindre la machine (10mn)