

MÉCANIQUE CONVENTIONNELLE

DESCRIPTION

Travaux manuels. Usinage de pièces mécaniques à l'aide de tours et de fraiseuses conventionnels. Initiation à la programmation CNC. Alternance entre la théorie et la pratique.

OBJECTIFS 1

Travaux manuels

Scier à la main dans la tolérance ± 1 mm. Limer une surface plane et d'équerre $\pm 0,10$ mm.

Tracer avec un trusquin. Tarauder à la main.

Perçage et sciage

Percer, angler, tarauder avec une perceuse à colonne. Régler et scier avec une scie alternative.

Tournage de base et tournage complet

Monter et positionner les burins extérieurs et intérieurs.

Tourner des \emptyset intérieurs et extérieurs dans la tolérance ± 0.05 mm.

Calculer le nombre de tours par minute de la broche.

Fraisage de base et fraisage complet

Monter et aligner un étau avec un comparateur à cadran.

Fraiser des pièces dans la tolérance ± 0.05 mm.

Utiliser un diviseur.

Notions fondamentales techniques

Effectuer des calculs basiques. Utiliser un ordinateur, ouvrir, enregistrer et fermer un fichier. Interpréter un plan.

Contrôle par mesure

Mesurer avec des instruments de mesures directes et par comparaison.

Appliquer les mesures de sécurité

Respecter les règles de sécurité



39, Rue de la Pâle
Case postale 60
2854 Bassecourt

t +41 32 420 91 00
efej.info@jura.ch

OBJECTIF 2

Initiation du code ISO

Découvrir le système de coordonnées. Calculer des coordonnées. Mettre en pratique les bases de la programmation ISO. Interpréter un programme ISO.

Programmation ISO fraiseuses CNC

Elaborer et structurer un programme de base

BUT

Utiliser les machines conventionnelles d'un atelier mécanique et les outils servant aux travaux manuels. Lire un dessin technique et contrôler des pièces. Utiliser les codes ISO de base en fraisage CNC.

PRÉREQUIS

Objectifs 1 :

Parler et comprendre le français.
Résoudre les opérations mathématiques de base.

Objectifs 2 :

Réussir les tests internes des objectifs 1.

DURÉE

Objectifs 1

4 mois

Objectifs 2

2 mois

Horaire : du lundi au vendredi 7h - 12h et 13h - 16h

FORMATEURS

Marco Migliore

