

# Initiation à la technologie des tours automatiques multibroches

## Objectifs

Donner à chaque participant une formation de base permettant de comprendre les principes fondamentaux de fonctionnement des tours automatiques multibroches.

## Personnel concerné

Toute personne désirant connaître les principes généraux de fonctionnement des tours automatiques multibroches.

## Programme

Connaissance des principaux éléments de base des tours multibroches

- le socle
- le bâti des broches
- le coffret électrique
- le barillet
- le bloc central
- le bâti de commande
- la zone d'usinage
- le guide-barres
- le dispositif de ravitaillement
- les coulisses transversales

Connaissance des appareils principaux :

- la contre-broche
- les quills d'entraînement
- les butées de ravitaillement
- l'arrêtage positionné
- les avances indépendantes
- le tarauteur
- le dispositif d'arrêtage
- les appareils spéciaux
- Etude de la chaîne cinématique de plusieurs tours multibroches
- Connaissance des appareils, porte-outils et accessoires standards
- Etude des principales techniques d'usinage utilisées sur tour multibroche
- Etude et choix des cames de travail et des cames de fonction
- Etude de plusieurs plans d'opération et description de tout l'outillage nécessaire à leur montage

Connaissance des périphériques :

- les évacuateurs de copeaux
- les refroidisseurs d'huile
- les embarreurs automatiques
- les évacuateurs de fumées

Les tours multibroches spéciaux :

- Les tours automatiques multibroches de reprise
- Les tours à plusieurs vitesses de broches
- Les tours automatiques multibroches CNC et PNC

**Documentation** : Une documentation complète est remise à chaque participant

**Durée de la formation** : 2 jours (2 x 8 heures) ou 4 demi-jours (4 x 4 heures)

**Participants** : 5 à 6 personnes

**Formateur** : Jean Beeler,

**Date** : Sur demande

**Prix** : Sur demande

**Plus d'informations ?** : [ctdi@ctdi.ch](mailto:ctdi@ctdi.ch)

ou **CTDI Consulting SA**, Case postale 611, CH-3961 Zinal  
Tél. 079 659 08 18