

ELECTROBROCHE FISCHER Mise en Service et Maintenance



Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D PowerLine intégrant une Interface Homme Machine HMI Advanced.

Elle est destinée aux techniciens d'essai et de maintenance amenés à utiliser, à faire le diagnostic et la maintenance de ce type d'équipement et ce type de Commande Numérique.

Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre opérateur de la CN.

Durée : 15 Heures (2 jours)

Nombre de participants : 3/4 personnes maximum

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement d'une électro-broche
 - Savoir analyser et détecter les défauts roulements, moteur, codeur, capteurs...
 - Savoir reconnaître les différentes pièces.
- Effectuer la maintenance préventive en condition de production
 - Pincés de serrage - démontage et remontage, vérification, lubrification, réglage/ajustage du boulon, mesure de la force de traction.
 - Capteurs - démontage et remontage, réglages conformes aux préconisations FISCHER.
 - Codeur - fonctionnement, réglages conformes aux préconisations.
 - Joint tournant - Démontage / remontage et ajustement.
- Effectuer les contrôles et réglages des périphériques sur machine
 - Contrôle des périphériques, cycles de graissage, pression, refroidissement, capteurs...
- Effectuer les contrôles des broches sur machine
 - Contrôle de l'équilibrage sur machine.
 - Contrôle des températures et des vibrations.
 - Contrôle géométrique.
 - Contrôle du serrage outil



OUTILS COUPANTS
STANDARDS & SPÉCIFIQUES



ÉLECTROBROCHES
USINAGE GRANDE VITESSE



SERVICES TECHNIQUES
INDUSTRIELS



CENTRE D'ESSAIS
DÉPARTEMENT R&D

Public concerné / pré-requis :

- Monteur – Metteur en route - Technicien de maintenance sur machine-outil
- Connaissances techniques de base

Moyens pédagogiques :

- Salle équipée d'un tableau et d'un vidéoprojecteur
- 1 machine-outil disponible en atelier et fonctionnelle
- 1 électro-broche sur établi

Documentation :

- Support de formation
- Documentations technique exemple d'électro-broche
- Documentation technique exemple de périphérique

Programme :

Matières	Lieu	Jour n°	Durée
Introduction	en salle	1	1h00
Utilisation - Mesure de sécurité	en salle	1	1h00
Fonctions et caractéristiques techniques	en salle	1	2h00
Mise en route – contrôles et réglages des périphériques - maintenance	Etabli - machine	1 et 2	7h00
Contrôles dynamiques sur machine	machine	2	2h00
Entretien	machine	2	1h00
Conclusion	en salle	2	1h00



Date : 29/07/2022 • Indice: A

Modalités pédagogiques :

- Formation intra-entreprise.
- Succession de cours théorique en salle et de travaux pratique sur machine client.

Évaluation de la formation :

A chaque phase de travaux pratiques, une évaluation des acquis est réalisée sur la base des objectifs définis dans le programme.

Validation :

- Attestation de présence
- Attestation d'évaluation des acquis



PRACARTIS
GRUPE

 **OUTILS COUPANTS**
STANDARDS & SPÉCIFIQUES

 **ÉLECTROBROCHES**
USINAGE GRANDE VITESSE

 **SERVICES TECHNIQUES**
INDUSTRIELS

 **CENTRE D'ESSAIS**
DÉPARTEMENT R&D