

## ELECTROBROCHES TOUTES MARQUES

### Découverte



**Durée : 7 Heures (1 jour)**

**Nombre de participants : 6 personnes maximum**

#### **Objectifs :**

- Reconnaître une électrobroche et ses différents composants
- Comprendre le fonctionnement d'une électrobroche
- Détecter les composants : roulement, moteur, périphérique....

#### **Public concerné / pré-requis :**

- Tout public
- Connaissances techniques de base

#### **Moyens pédagogiques :**

- Une petite électrobroche coupée pour l'ensemble des participants
- Divers composants d'électrobroche : pinces, capteur, système de serrage, roulements
- Support de formation remis à l'issue du stage
- Salle équipée d'une TV avec port HDMI ou vidéoprojecteur

#### **Documentation :**

- Support de formation



**OUTILS COUPANTS  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES**



**ÉLECTROBROCHES  
USINAGE GRANDE VITESSE**



**SERVICES TECHNIQUES  
INDUSTRIELS**



**CENTRE D'ESSAIS  
DÉPARTEMENT R&D**

Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Programme :

- Présentation générale du Groupe PRACARTIS, des marques et des produits représentés.
- Présentation générale d'une broche et de ses différents composants.
- Explication technique de chacun des composants et de chacune des fonctions :
  - Roulements :
    - Types de paliers et roulements utilisés.
    - Types de montage de roulements et influence.
    - Acier vs céramique.
    - Graisse vs air-huile.
    - Etc.
  - Attachement outils :
    - Manuel : type de pince, standard, UP ; Tasseau de rectification.
    - Automatique, ISO, HSK, Capto.
    - Capteurs de position outils.
    - Vérin de débridage.
    - Etc.
  - Moteur :
    - Synchrone vs asynchrone,
    - Entraînement par courroie,
    - Différents types de Codeurs,
  - Périphérie :
    - Lubrification,
    - Refroidissement,
    - Pilotage,
    - Air + filtration,
    - Joint tournant.
  - Niveau vibratoire :
    - Balourd,
    - Équilibrage,
    - Faux-rond,
  - Maintenance :
    - Contrôles visuels,
    - Force de serrage, géométrie,
    - Périphériques.



PRACARTIS  
GROUPE



**OUTILS COUPANTS**  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES



**ÉLECTROBROCHES**  
USINAGE GRANDE VITESSE



**SERVICES TECHNIQUES**  
INDUSTRIELS



**CENTRE D'ESSAIS**  
DÉPARTEMENT R&D

Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Modalités pédagogiques :

Formation en salle de cours.

## Évaluation de la formation :

À la fin de la formation, une évaluation des connaissances 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