



CQPM • Opérateur de fabrication de moteurs électriques



Installer - Maintenir

Installation - Maintenance

MISSION(S) VISÉE(S) PAR LA QUALIFICATION

L'opérateur de fabrication de moteurs électriques intervient dans la fabrication de machines électriques tournantes (moteur électrique, alternateur, générateur). Ils sont utilisés dans de nombreux types d'équipements et de machines (automobile, machines industrielles, drone, électroménager...) dont les caractéristiques (puissance, vitesse, couple ...) sont très variées et dont le poids peut se mesurer en gramme ou en kilogramme.

Le périmètre d'intervention de l'opérateur de fabrication de moteurs électriques est limité au bobinage du stator et du rotor ainsi qu'à l'assemblage de ses composants et/ou sous-ensembles (hors fabrication du noyau ferromagnétique).

La fabrication d'un moteur électrique

Cette activité consiste à appliquer le processus de fabrication de moteurs électriques qui est composé d'une succession d'étapes et qui est réalisé sur différents postes.

Le noyau ferromagnétique est posé et bridé sur une palette/plateau/châssis afin de l'introduire dans la ligne de production ou dans l'atelier.

Les éléments du moteur électrique circuleront entre les différents postes manuellement, et/ou par des bras robotisés et/ou des véhicules à guidage automatique (AGV).

La préparation, l'application et le maintien des activités de fabrication de moteurs électriques

Tout d'abord, il faut s'approprier le dossier de fabrication (ordre de travail, check list, fiche de suivi de fabrication, plans avec les indices...) puis vérifier la disponibilité de tous les moyens nécessaires à la production d'enroulements (palette Noyau ferromagnétique, machine à fond d'encoche, tour, bobineuse...), et s'assurer de disposer de tout l'approvisionnement (Noyau ferromagnétique, fils ronds ou barres, méplats, isolants...) au regard des informations et des instructions (documentation technique, plans, procédures, modes opératoires, standard de fabrication, ordres de fabrication...) du poste de production.



COMPÉTENCES

Réaliser et positionner les enroulements

Réaliser l'assemblage des composants et/ou sous-ensembles d'un moteur électrique

Valider la conformité d'un moteur électrique

Identifier et vérifier tous les éléments nécessaires à l'activité de fabrication de moteurs électriques

Maintenir l'organisation et la propreté de l'environnement de travail

Contribuer à l'amélioration du poste de travail

> Les interlocuteurs

- L'UIMM territoriale la plus proche
- Représentant des salariés
- Directement en entreprise
- Conseiller d'orientation
- Conseiller en évolution professionnelle : Pôle emploi, APEC...

> Identification

Niveau : 3

N° Cert. : 2025 0333

État : Active

> Dispositif d'accès

Qui peut accéder à la certification ?

- Jeunes et adultes
- Salarié(e)s
- Intérimaires
- Demandeurs d'emploi

Comment accéder à la certification ?

Par la formation

- Contrat de Professionnalisation
- Période de Professionnalisation
- POE (Individuelle/collective)
- Pro A