

H3203

FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Autres emplois décrits

- Aide-mouleur-stratifieur / Aide-mouleuse-stratifieuse
- Applicateur stratifieur / Applicatrice stratifieuse
- Drapeur / Drapeuse
- Mouleur / Mouleuse en stratifiés
- Mouleur-stratifieur / Mouleuse-stratifieuse
- Mouleur-stratifieur / Mouleuse-stratifieuse en thermodurcissables
- Mouliste drapeur / drapeuse
- Opérateur / Opératrice en matériaux composites
- Opérateur / Opératrice en stratification
- Prototypiste en stratifiés
- Stratifieur / Stratifieuse
- Stratifieur / Stratifieuse en matériaux composites
- Stratifieur / Stratifieuse mouliste
- Stratifieur drapeur / Stratifieuse drapeuse
- Stratifieur-usineur-finisser / Stratifieuse-usineuse-finisserieuse

Définition

- Fabrique manuellement ou à l'aide d'appareils, à l'unité ou en petites séries, des pièces en matériaux composites selon divers procédés de stratification sur moule ou modèle.
- Intervient selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, qualité, ...).
- Peut réaliser des opérations de parachèvement des pièces.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (professionnel, ...) dans le secteur de la stratification.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans un métier manuel (mécanique, menuiserie, ...) sans diplôme particulier.

Compétences

Savoir-faire

Production, Fabrication

Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques

Identifier les opérations de fabrication à partir du dossier de fabrication

Monter et régler une installation, une machine

Déposer la pièce dans le local de séchage, le four, l'étuve et sélectionner ou contrôler les cycles de traitement de solidification

Adapter, ajuster un article ou une production en fonction du besoin

Maîtriser les caractéristiques d'un produit

Approvisionner une machine en matière première ou en produit

Appliquer les traitements adaptés aux matériaux

Enduire des supports

Couper les renforts (tissus) à dimension et préparer la variété et la quantité de résine appropriées à la fabrication de la pièce

Densifier la structure d'un matériau composite par compactage de plis

Positionner les inserts (bois, plastique, métal, nid d'abeille, ...) entre les

plis

Fabriquer, façonner des produits

Démouler la pièce, la protéger et l'entreposer avant usinage

Chasser les bulles d'air au rouleau selon la géométrie et la technicité des pièces

Réaliser la finition d'une pièce en matériaux composites

Réaliser une opération de ponçage, polissage, lissage

Construction

Disposer les feuilles de renfort par couches au contact sur le support et imprégner les renforts de résine

Positionner et fixer des pièces en matériaux composites entre elles ou avec des accessoires

Maintenance, Réparation

Réaliser une opération de maintenance

Qualité

Contrôler la qualité et la conformité d'un produit

Contrôler la qualité et la conformité des process

Recherche, Innovation

Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits

Assurer une veille sur l'évolution des produits

Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais

Maîtriser le vocabulaire de la technologie des matériaux composites

Analyser une situation et produire un diagnostic

Gestion administrative

Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Protection des personnes et de l'environnement

Réduire l'empreinte environnementale de son activité

Conseil, Transmission

Transmettre une technique, un savoir-faire

Organisation

Renseigner, mettre à jour une documentation technique

Utiliser les outils bureautiques

Utiliser des logiciels de conception

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)

Respecter des procédures, modes opératoires et instructions

Collecter et analyser des informations

Communication

Communiquer à l'écrit de façon appropriée

Communiquer à l'oral en milieu professionnel

Participer à un travail collaboratif

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Prendre des initiatives et être force de proposition
Faire preuve de rigueur et de précision
Gérer son stress
S'adapter aux changements

Savoirs

Normes et procédés

Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)
Métrologie
Règles de sécurité
Lecture de plan, de schéma
Règles de manipulation de produits toxiques

Produits, outils et matières

Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)
Utilisation de gabarit
Utilisation de pompe à vide
Caractéristiques des fibres, résines, colles
Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites
Caractéristiques des tissus et matières textiles

Techniques professionnelles

Techniques d'ébarbage
Techniques d'imprégnation des matériaux composites
Techniques d'injection basse pression
Techniques d'injection sous vide
Techniques d'usinage
Techniques de collage
Techniques de démoulage
Techniques de détournage
Techniques de moulage
Techniques de positionnement de renforts
Techniques de projection simultanée
Techniques de rivetage
Techniques de traçage

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En environnement allergène
En environnement bruyant
En extérieur
Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)
Port de tenue professionnelle ou d'uniforme
Port et manipulation de charges lourdes
Station debout prolongée



Horaires et durée du travail

Travail de nuit
Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Secteurs d'activité

• Industries
