



NOUVELLE
FONDERIE
GILLET

FICHE DES APTITUDES ET COMPETENCES

POSTE MODELEUR

Réf. : COMP29
Création : 15/04/13
MàJ : 03.11.2020

La présente fiche a pour but de définir les aptitudes et compétences nécessaires au poste de Modeleur.

Sous autorité hiérarchique, il/elle rend compte à la direction et/ou au responsable et/ou à un membre du CA.

Par votre fonction, vous serez amené à échanger régulièrement avec votre hiérarchie ainsi que vos collaborateurs pour les tenir informés des consignes et/ou anomalies afin de libérer un produit conforme et validé par les opérateurs fonderie et/ou le service méthodes-fonderie et/ou le responsable de la fonderie. En fin de processus validation par le service qualité.

❖ COMPETENCES GENERALES

- Intervenir sur des matériaux : Métaux ferreux (fonte, acier, ...), Métaux non ferreux, Bois, Plastiques, composites, Composites, Céramique, minéraux, Cire
- Patience
- Sens de l'observation
- Esprit d'analyse
- Avoir une bonne acuité visuelle pour la fabrication de modèles délicats ;
- Faire preuve d'habileté gestuelle et de dextérité
- Savoir utiliser des outils (marteau, ciseau à bois...), outillages électroportatifs et machines outil (Dégauchisseuse, raboteuse, scies à ruban, scies circulaires, défonceuse...) qui vont être nécessaires ;
- Utilisation d'appareils de métrologie
- Polissage
- Ponçage
- Technique d'enterrage (portée, dimensions, aspect, nombre de pièces...)
- Technique d'estampage
- Technique de stratification
- Technique de collage
- Organiser son travail et les rangements.
- Posséder une bonne capacité d'adaptation (évolution du matériel, techniques, produits, logiciels...).
- Précis, Minutie, méthode et rigueur. Le moule que fabrique le modeleur servira pour en réaliser des milliers d'autres : aucune imperfection n'est autorisée.
- Être capable de trouver des solutions aux problèmes de fabrication
- Pouvoir appréhender les perspectives, les coupes, les formes et les volumes dans l'espace.
- Sociable, travail en équipe, un sens réel des relations humaines.
- Utilisation de logiciels de conception et de dessin assistés par ordinateur CAO/ DAO



NOUVELLE
FONDERIE
GILLET

FICHE DES APTITUDES ET COMPETENCES

POSTE MODELEUR

Réf. : COMP29
Création : 15/04/13
MàJ : 03.11.2020

- Utilisation de logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur FAO
- Dessin industriel
- Maîtrise des techniques d'usinage : utilisation de la fraiseuse CN et des machines à mesurer tridimensionnelles

❖ MISSION

- Réparer les outils, organiser le poste avant le démarrage (plateau, place...)
- Étudier et/ou aide à la réalisation des plans et schémas de construction
- Participer à l'optimisation des procédés de réalisation des outillages/ modèle et des processus associés.
- Concevoir et élaborer des moules en fonction du cahier des charges défini par le donneur d'ordres dans lesquels seront formés les outils et les pièces de construction
- Préparer les matériaux nécessaires à la fabrication de l'outillage et adapter ou usiner les calibres, gabarits, ...
- Reporter les cotes sur les matériaux, déterminer les plans de joint, les lignes de dépouille et effectuer les tracés
- Mettre en forme les matériaux par usinage, modelage, découpage, formage, sculpture, ...
- Assembler et fixer les éléments selon l'ordre de montage
- Réaliser un premier moule ou un moule-mère à partir d'un modèle par enterrage, coffrage, coulage de plâtre, ...
- Procéder aux opérations de finition sur les surfaces des modèles, moules, ...
- Contrôler la conformité de l'outillage réalisé
- Utiliser un engin nécessitant une habilitation : CACES R 389-1 (Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol), CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg), CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg), CACES R 318 (ponts roulants)
- Réaliser des opérations de fabrication/d'usinage sur des : Machines-outils conventionnelles, Machines-outils à commandes numériques, Centres d'usinage, Machines à bois traditionnelles, Machines de prototypage rapide
- Intervenir sur des matériaux : Métaux ferreux (fonte, acier, ...), Métaux non ferreux, Bois, Plastiques, composites, Composites, Céramique, minéraux, Cire
- Réaliser des moules de série
- Etablir des plans d'outillages non métalliques (modèles, moules, matrices, ...) à partir d'un cahier des charges fonctionnel
- Concevoir et présenter des nouveaux produits ou modèles à différents interlocuteurs (clients, commerciaux, ...)
- Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements

- Coordonner l'activité d'une équipe
- Aménager des outillages/ modèles (Masselottes évents coulées)
- Effectuer le montage sur plaque machine et des montages sur plaque pour moulage main
- Aménager les outils des accessoires de coulées
- Être capable d'assurer la réalisation conforme des éléments constitutifs d'un outillage, leur assemblage et la mise au point de celui-ci afin d'obtenir des produits conformes au cahier des charges fonctionnel
- Lire et remplir la fiche suiveuse pour la quantité et les remarques ou précautions à prendre.

❖ CONTROLE

- À chaque étape de son travail, il contrôle le bon déroulement des opérations.
- L'opérateur relève les anomalies possibles et les rectifie, si le problème est important arrêter et informer ;
- Contrôler la qualité de son travail ;
- Remplir les documents de traçabilités

❖ POSTE/SECURITE

L'opérateur s'approprie son poste ; pour cela il doit :

- Nettoyer quotidiennement le poste, machine et les abords ;
- Ranger les outils et outillages ;
- Porter les Equipements de Protection Individuelle liés à son poste.

❖ FORMATION

- Métiers de la fonderie ; CAP mouleur-noyauteur : cuivre et bronze ; outillages en moules métalliques. Bac pro fonderie ; technicien modeleur ; technicien outilleur. BTS fonderie.
- Bac techno STI spécialité génie mécanique, option productique mécanique
- BEP métiers de la productique mécanique informatisée
- BTS étude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux



NOUVELLE
FONDERIE
GILLET

FICHE DES APTITUDES ET COMPETENCES

POSTE MODELEUR

Réf. : COMP29
Création : 15/04/13
MàJ : 03.11.2020

- Mention Complémentaire (MC) maquettes et prototypes
- Il existe aussi plusieurs Certificats de Qualification Professionnelle (CQP) pour compléter la formation : fraiseur/outilleur/mouliste/modeleur/outilleur en emboutissage/ajusteur outilleur industriel, etc.
- Ou expérience