

Définition

Il étudie des plans qui lui permettent de représenter un objet et de déterminer les différentes opérations à réaliser pour le fabriquer. Il trace, en reportant sur la tôle, les indications du plan. Pour cela il utilise de plus en plus souvent un outil informatique (traçage assisté par ordinateur: TAO). Il prépare les tôles, tubes et profilés et les découpe en suivant le tracé. Il met en forme les pièces par pliage, cintrage... et utilise alors les techniques d'étirage, d'emboutissage. Il assemble et monte l'ensemble à réaliser, pièce par pièce, selon le plan, vérifie les assemblages et contrôle si les tolérances sont conformes puis il soude, boulonne ou rive. Il travaille en atelier pour tracer, découper et souder les pièces et peut être amené à achever son travail sur le chantier, où il met en place, monte et assemble les pièces qu'il a préparées. Enfin il procède aux finitions.

Activités principales

Lecture / Interprétation des plans: vérifie des cotes; le plan permet de représenter un objet et de déterminer les différentes opérations à réaliser pour le fabriquer; Effectuer le traçage (généralement fait par un bureau d'étude): reporte sur la tôle, les indications du plan; Préparer les éléments: prépare les tôles, tubes et profilés et les découpe en suivant le tracé; Assembler (former la pièce : goulotte, tube...): assemble et monte l'ensemble à réaliser, pièce par pièce, selon le plan, vérifie les assemblages et contrôle si les tolérances sont conformes puis il soude, boulonne ou rive; Effectuer les Finitions, Remeuler la soudure.

Compétences

Le chaudronnier doit savoir interpréter les plans, déterminer les différentes étapes de fabrication, choisir les machines adaptées (presse, cisaille...), veiller à leur correction, tracer, assembler, souder, boulonner; contrôler que la pièce soit conforme; estimer, répartir et gérer les moyens, matériels et matériaux; élaborer des procédures de travail, être en relation avec le concepteur des pièces et chef d'atelier, intervenir avec d'autres charpentier et soudeur dans le cadre d'une assistance technique. Il doit avoir des connaissances en calculs numériques, bases de géométrie, informatique appliquée à la commande numérique, métrologie, dessin, mécanique, techniques de soudure, connaissance des différents métaux ; niveau de qualité attendu, des défauts et des exigences de qualité demandées par l'entreprise ; connaître les règles de sécurité, les risques potentiels, les moyens de protection et de prévention des risques, connaissance des règles de sécurité à respecter et à appliquer sur le chantier. Il doit être organisé, méthodique, communiquant, alterner des activités de même nature dans des environnements différents, prendre des décisions, des initiatives

Conditions de travail

Chantiers de constructions neuves ou réhabilitation (bâtiment, génie civil, autres). Il travaille en atelier ; L'atelier est généralement bien aéré (pour l'évacuation des fumées et des gaz), et bien éclairé (pour des postes de traçage, formage...) Il se déplace fréquemment et travaille souvent dans le bruit. Il peut être amené à achever son travail sur le chantier. Nombreux déplacements entre les chantiers et les partenaires.

Qualifications requises

Un CAP ou BEP chaudronnerie, structures métalliques, BAC PRO structures métalliques, BTS constructions métalliques.