

MONTEUR SOUDEUR

ENSEMBLE COMPLEXE ET DE GRANDES DIMENSIONS

Finalité du poste

Réaliser un **ensemble mécano soudé complexe** par **assemblage et soudage** à partir d'un plan.

Type de réalisation : ensembles complexes et généralement unitaires de grandes dimensions pour sous-traitance ou produit fini.

Missions, tâches, savoir et savoir faire

Missions	Tâches	Savoir et savoir faire
1. Etude du plan et travail préparatoire	Le monteur soudeur prend connaissance du plan de la pièce et doit appréhender l' ordre d'assemblage (par exemple placer en premier un sous-ensemble sur un plus grand ensemble). Il prend les mesures nécessaires pour vérifier les possibilités d'assemblage et trace les angles, les axes etc.	Savoir : Lecture de plans Notions de géométrie Notions de RDM : forces et lieux d'application. Savoir-faire : Capacité à visualiser une pièce à partir d'un plan Tracer Appréhender un ordre d'assemblage complexe
2. Assemblage et pointage des éléments	Le monteur soudeur assemble les pièces selon l'ordre défini à l'étape 1 et pointe les soudures. Il effectue un contrôle avant soudure ainsi que d'éventuels tests (par exemple, les pièces peuvent-elles coulisser entre elles ?). Le monteur soudeur appréhende et réalise les soudures cachées . Certains éléments sont positionnés à l'aide de palans .	Savoir : Connaissance des différents procédés de soudage Savoir faire : Logique technique dans l'assemblage Habilité manuelle Soudure toute position Formation pontier dans certains cas
3. Contrôle	Autocontrôle tout au long du travail et contrôle complet avant soudure (mesures et angles).	Savoir-faire : Manipulation d'instruments de mesures (mètre, pied à coulisse etc.)
4. Soudure	Soudure de l'ensemble. Ce travail peut être sous-traité à un soudeur si des qualifications spécifiques sont requises ou si ce travail ne présente pas de plus-value.	Savoir faire : maîtrise de procédés de soudure (TIG, MIG ou à l'arc selon entreprises et pièces) Soudure toute position
5. Contrôle et rectification	Le monteur soudeur effectue un contrôle complet après soudure et procède aux rectifications et redressage éventuels . Finitions sur certaines pièces (meulage, ébavurage).	Savoir : Connaissance de la réaction du métal à la soudure. Savoir-faire : Manipulation de petits outillages (meuleuse, perceuse). Redresser une pièce.
6. Entretien	Le monteur soudeur est responsable de l'entretien et de la propreté de son poste de travail ainsi que de ses outillages.	

Pré requis

Acuité visuelle

Savoir **compter**

Manutention

Notions de métallurgie (connaissance des matériaux etc.)

Variantes selon les entreprises

Variante 1 : Le monteur soudeur **prépare ses pièces** avant assemblage (pliage, perçage etc.).

Variante 2 : Le monteur soudeur **ajoute certains éléments** comme une grue ou une manette électrique (connaissances nécessaires en hydraulique, électricité etc.).

Le monteur soudeur peut être aidé techniquement par un « expert » dans ces domaines.

Variante 3 : Le monteur soudeur doit prendre en considération le **travail de finition en aval** (par exemple, si d'autres salariés doivent ajouter des éléments de signalisation ou de freinage, le monteur soudeur s'assure que les éléments pourront être ajoutés au bon endroit).

Savoir être et comportement

Etre rigoureux et consciencieux

Autonomie et capacité à prendre des **initiatives**

Bases du comportement au travail : motivation, travail en équipe.

Niveau de qualification (diplôme et expérience)

Bac Pro à BTS (carrosserie industrielle ou réalisation d'ouvrages chaudronnés par exemple) ou expérience significative.

Formation pontier nécessaire dans certaines entreprises

Des **licences de soudage** peuvent être nécessaires dans certaines entreprises.

Equipement de protection individuel

Chaussures de sécurité

Lunettes de protection

Gants

Masque

Bouchons d'oreille

Casque à souder

Evolution possible du poste

Evolution technique (en fonction du marché de l'entreprise et de la législation).

Evolution en termes d'**autonomie**.

Le poste peut également être enrichi de **nouvelles missions** selon la personnalité du monteur soudeur (par exemple devenir maître d'apprentissage).