

SERRURIER MÉTALLIER

Fiche FAST n° **01-06-14** | (30/11/2012)

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

Description de l'activité

Définition : réalise des ouvrages métalliques (huisseries, escaliers, portails, charpentes...) Peut travailler en atelier ou sur chantier.

- D'après les plans, trace et découpe les matériaux (acier, inox, aluminium, alliage...) à la cisaille ou à la guillotine (tôles minces) par oxycoupage ou plasma-coupage (tôles minces et épaisses) ou à la tronçonneuse à disque (profilés, tubes, poutres...).
- Façonne les pièces avec des outils à main ou des machines (coudeuse, cintruse, plieuse, presse, perceuse, fraiseuse, aléuseuse, tour...). Assemble les pièces par soudage (soudage à l'arc manuel ou sous protection gazeuse, machine automatique de soudage) à la riveteuse ou par boulonnage. Cette phase peut être précédée d'un décapage chimique.
- Ebarbe, meule, reforme à chaud ou martelle des pièces (finition). Manutentionne les matériaux et les pièces, peut les mobiliser à l'aide d'un pont roulant ou d'un chariot élévateur (ouvrages encombrants ou/et lourds).
- Peut peindre les ouvrages (application d'antirouille à la brosse, au gant ou au pistolet : voir fiche: → Peintre Métaux) et peut en assurer le montage sur chantier.
- Peut nettoyer et assurer l'entretien courant des machines, peut affûter des outils ou pièces en carbures métalliques frittés.

Exigences

- Acuité auditive adaptée/Poste
- Conduite : VUL ; PL ; Engins ; PEMP : Conduite (pont roulant, chariot automoteur à conducteur porté, engin de levage, PEMP...)
- Contrainte Physique : Forte ; Moyenne : Contrainte physique moyenne
- Contrainte posturale : Position Assise Prolongée ; Position Debout Prolongée ; Position Accroupie ; Position Agenouillée ; Bras en Élévation ; Cou Extension Prolongée ; Toute Posture ; Penché en Avant : Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Gestes répétitifs : Geste répétitif: façonnage des pièces
- Port EPI indispensable : lunettes, masque (soudage), gants, chaussures de sécurité, PICB (Protecteur Individuel Contre le Bruit)

- Travail Hauteur : Travail en hauteur (monteur)
- Vision adaptée au poste : vision de près

Accident du travail

- Agression Agent Thermique : Agression par agent thermique : chaleur (laitier soudure)
- Chute Hauteur : Chute de hauteur: chantier
- Chute de plain-pied, surface glissante : Chute de plain-pied : encombrement
- Contact électrique : Contact conducteur sous tension: poste de soudage électrique, câble d'alimentation..;
- Emploi de machine dangereuse : Emploi de machines dangereuses : fixes (guillotine, plieuse, presse), mobiles (tronçonneuse, fraiseuse, perceuse ...)
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant (en manipulant les équipements) : Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : tôle, ébarbure, copeau, marteau...
- Explosion : bouteilles de gaz
- Incendie: feu de véhicule : Incendie: soudage
- Port manuel de charge : pièces, matériel
- Projection particulaire : corps étranger
- Renversement par engin/véhicule : Renversement par engin: chariot automoteur de manutention à conducteur porté
- Risque routier : Déplacements sur différents sites
- Travaux rayonnement non ionisant : ultra-violet (UV coup d'arc), infra rouge, onde électromagnétique: soudage
- Agression Agent Chimique : Décapant, acide Fluorhydrique

Nuisances

- Gaz de fumigation : Gaz: ozone (O3), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO2)
- Hypersollicitation des membres : TMP
- Pigments :
- Fumées de soudage : Procédés de soudage (nanoparticules : soudage arc électrode enrobée, soudage arc protection gazeuse (MIG, MAG, TIG), soudage plasma, soudage au chalumeau - Voir la fiche
- Vibrations main-bras - Voir la fiche
- Décapants - Voir la fiche
- Acide fluorhydrique - Voir la fiche
- Fer (Poussières et fumées) - Voir la fiche

Maladies professionnelles

- Affections engendrées par le bioxyde de manganèse [39] "Tableau MP INRS
- Autres affections respiratoires (10b, 10t, 30, 32, 37t, 61, 70b, 94)
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxyde de fer [44] "Tableau MP INRS
- Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses composés [61] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes [69] "Tableau MP INRS
- Affections oculaires dues au rayonnement thermique [71] "Tableau MP INRS
- Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel [84] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS

Surveillance médicoprofessionnelle

Surveillance médico-professionnelle : se reporter aux nuisances et à leurs fiches FAN éventuelles

Mots-clés

ACIER, ALUMINIUM, ANTIROUILLE, ATELIER, BRUIT, CANCEROGENE, FER, FUMEE DE SOUDAGE, HUILE MINERALE, MACHINE OUTIL, MANUTENTION, MANUTENTION MECANIQUE, METAL, METALLERIE, METALLIER, OUTIL A MAIN, OUTIL ELECTROPORTATIF, PEINTRE METAUX, PERCEUSE, POSTURE, RAYONNEMENT NON IONISANT, SERRURERIE, SERRURIER, SOUDAGE, SOUDEUR, TMS, TOLE, VIBRATION