

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, cintreuse, 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.
- 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 (pont roulant, chariot automoteur à conducteur porté, engin de levage, PEMP...)
- Contrainte physique moyenne
- Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Geste répétitif: façonnage des pièces
- Port EPI indispensable: lunettes, masque (soudage), gants, chaussures de sécurité, PICB (Protecteur Individuel Contre le Bruit)
- Travail en hauteur (monteur)
- Vision adaptée au poste : vision de près

Accident du travail

- Agression par agent thermique : chaleur (laitier soudure)
- Chute de hauteur: chantier
- Chute de plain-pied : encombrement
- Contact conducteur sous tension: poste de soudage électrique, câble d'alimentation..;
- Emploi de machines dangereuses : fixes (guillotine, plieuse, presse), mobiles (tronçonneuse, fraiseuse, perceuse ...)
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : tôle, ébarbure, copeau, marteau...
- Explosion: bouteilles de gaz
- Incendie: soudage
- Port manuel de charge : pièces, matériel
- Projection particulaire : corps étranger
- 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

Nuisances

- Gaz: ozone (O₃), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (NO₂)
- Hypersollicitation des membres TMP
- Pigments
- Procédés de soudage (nanoparticules : soudage arc électrode enrobée, soudage arc protection gazeuse (MIG, MAG, TIG), soudage plasma, soudage au chalumeau
- Vibrations main-bras
- Décapants

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

Actions préventives

Mesures organisationnelles

- ATMOSPHERE EXPLOSIBLE ATEX
- AUTORISATION DE CONDUITE: PEMP, chariot automoteur de manutention à conducteur porté, chariot élévateur de chantier, pont roulant
- BRUIT
- DOSSIER INTERVENTION ULTÉRIEURE SUR OUVRAGE (DIUO)
- FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS): peinture anti-corrosion, décapants, nettoyants, baguettes de soudure
- DECHETS GESTION
- INSTALLATION CHANTIER: accès, cheminements (piétons, engins), zone stockage (matériaux, déchets), approvisionnement
- INSTALLATION /PRÉPARATION/ORGANISATION CHANTIER
- INSTALLATION D'HYGIENE DE VIE (IHV):
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- LOCATION MATERIELS / ENGIN
- PERMIS FEU
- PENIBILITE
- RISQUE ELECTRIQUE
- SECURITE INCENDIE

Mesures techniques

- AMENAGEMENT ATELIER
- BRUIT
- CHUTE HAUTEUR
- DECHET/ GESTION
- INSTALLATION HYGIENE / VIE (IHV)
- LUTTE INCENDIE
- MACHINES: notice d'instruction en français, vérification à la réception
- MANUTENTION MANUELLE: SUPPRESSION OU AIDES
- PERMIS FEU
- PLOMB
- POUSSIÈRE GAZ FUMÉE VAPEUR

- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- RISQUE CHIMIQUE
- RISQUE ELECTRIQUE CHANTIER : disjoncteur différentiel haute sensibilité 30mA.
- SIGNALISATION SECURITE ATELIER/CHANTIER
- STOCKAGE / ETIQUETAGE PRODUIT DANGEREUX
- SUBSTITUTION AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX / CHANGEMENTS MODES OPERATOIRES
- RISQUE ROUTIER : TRANSPORT PERSONNEL /MATÉRIEL : VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER (VUL)
- VERIFICATION / MAINTENANCE EQUIPEMENTS TRAVAIL
- VIBRATION

Mesures humaines

- CERTIFICAT APTITUDE CONDUITE EN SECURITE (CACES)
- EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL (EPI)
- FORMATION INFORMATION BRUIT
- FORMATIONS AUX AUTRES RISQUES SPECIFIQUES:
- FORMATION PLOMB
- FORMATION/SENSIBILISATION A LA MANUTENTION: (P): PRAP - ADAPT métier
- FORMATION MAINTIEN ACTUALISATION DES COMPETENCES SST
- FORMATION UTILISATION DES MATERIELS DE LUTTE CONTRE INCENDIE
- HABILITATION ELECTRIQUE
- HYGIENE CORPORELLE / VESTIMENTAIRE
- NOTICE ; FICHE DE POSTE D'INFORMATION DES SALARIES
- PENIBILITE
- QUALIFICATION SOUDEUR/ SOUDEUR BRASEUR SUR CANALISATIONS DE GAZ

Surveillance médicoprofessionnelle

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

Mot-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