

MONTEUR LEVAGEUR GRUE

Fiche FAST n° **08-11-14** | (30/11/2012)

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

Description de l'activité

- Définition : effectue le montage-levage en sécurité de grues à tour à partir des éléments livrés par le transporteur ; effectue le démontage.
- Exerce comme salarié des constructeurs de grue, d'entreprises de gros-œuvre (ou de leurs GIE* matériel), ou de petites entreprises de montage-levage, ou comme travailleurs indépendants.
- Le montage s'effectue sur une plate-forme stabilisée (semelle béton, longrines, massifs sur pieux selon le terrain, parfois sur des rails). Ces travaux préparatoires sont effectués par l'entreprise de gros-œuvre.
- La tâche implique de travailler avec une grue mobile, intervention parfois louée à un prestataire de service.
- L'équipe de montage se compose généralement de 2 à 3 monteurs reliés entre eux par radio. Elle assure la conduite des manœuvres de levage. Les opérateurs sont reliés entre eux par radio.
- Les types de grue :
 - GMA : grue à montage automatisé (rapide). Ce type de montage s'effectue essentiellement au sol avec quelques interventions en élévation. La cinématique est cependant complexe. Elle implique le plus souvent le recours à un monteur qualifié.
 - GME : grue à montage par éléments (forte capacité). Cette fiche s'applique essentiellement à ce dernier type de grue.
- Le montage est réalisé selon une cinématique rigoureuse suivant le manuel du constructeur. Il consiste en : réception de la plate-forme, assemblage au sol : flèche et contre-flèche ; assemblage en élévation : montage de la mâture ; assemblage des flèches et contre-flèches, mise en place des lests. Pour les grues de grande hauteur : montage par télescopage à partir d'une cage équipée de passerelles de circulation, permettant d'intervenir en sécurité.
- Les opérations élémentaires consistent en : assemblage par boulonnage (serrage à la clé dynamométrique), brochage, passage des câbles (de levage, de chariot, câbles électriques) ; élinguages et mise en place des appareils de levage ; direction des manœuvres de levage ; réglages et vérifications. Les interventions en élévation se font sous protection d'équipements de sécurité collective. Certaines interventions impliquent à titre de complément l'utilisation d'un système d'arrêt de chute.
- Branchement électrique (hors tension).

- Participation aux essais conduits par la personne compétente désignée par le chef d'établissement utilisateur.
- Interventions de maintenance.
- Les monteurs-levageurs travaillent en coordination avec : le conducteur de la grue mobile, le grutier, le transporteur, l'entreprise utilisatrice de la grue.
- Ils contrôlent la sécurité des opérations, notamment : respect des instructions du constructeur, stabilité des plate-formes, vitesse du vent, port des EPI, direction de manœuvres.

Exigences

- Acuité auditive adaptée/Poste
- Attention/ Vigilance
- Contrainte Physique : Forte ; Moyenne : Contrainte physique : forte
- 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
- Esprit Sécurité
- Grand Déplacement : Découché
- Intempérie (Température extrême chaleur) (Température extrême froid) : Intempérie : vent, humidité, brouillard, neige
- Température extrême: (forte chaleur - grand froid)
- Mobilité physique : (déplacement vertical, déplacement horizontal)
- Sens Equilibre
- Sens Responsabilités
- Travail Hauteur
- Vision adaptée au poste : champ visuel, vision de loin

Accident du travail

- Chute Hauteur
- Chute de plain-pied, surface glissante : Chute de plain-pied : encombrement, obstacle
- Chute Objet : Chute d'objet : matériel, matériau
- Renversement par engin/véhicule
- Port manuel de charge
- Risque routier : Déplacements sur différents sites
- Emploi de machine dangereuse : portative, mobile
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant (en manipulant les équipements) : Emploi d'outil à main : marteau, masse
- Contact électrique
- Déplacement en ouvrage étroit

- Projection particulière

Nuisances

- Charge physique lourde
- Contraintes posturales : importantes
- Manutentions et postures : Manutention manuelle charge - Voir la fiche
- Hypersollicitation des membres : Hyper-sollicitation des membres: TMS
- Huiles minérales : - Voir la fiche
- Déplacements géographiques
- Bruit : (impulsionnel: masse) - Voir la fiche
- Vibrations main-bras - Voir la fiche

Maladies professionnelles

- Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse [36]
"Tableau MP INRS
- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57]
"Tableau MP INRS
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS

Surveillance médicoprofessionnelle

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

Mots-clés

BRUIT, CABLE, DEPLACEMENT, ELINGAGE, GRUE, GRUE A TOUR, LEVAGE, LEVAGEUR, MANUTENTION, MONTEUR, POSTURE