ZOOM SUR...

Des solutions de leva

Du mini-treuil à la grue sur remorque, **les appareils de levage utilisés par les métalliers sont très variés.** Ils permettent de réduire voire de supprimer totalement les manutentions manuelles de charges généralement très lourdes.

Forger, ajuster, souder entre eux des éléments métalliques, tels sont les principaux gestes réalisés par les métalliers. Autant que possible, ces tâches sont réalisées à l'atelier de façon à réduire le travail sur le chantier qu'il faut bien, cependant, approvisionner en matériel et matériaux. Qu'il s'agisse d'éléments de façades, balcons ou garde-corps, de rampes d'escalier ou d'huisseries, leur manutention relève vite de l'épreuve de force. En cause, la très forte densité de l'acier, trois fois plus lourd que l'aluminium. Résultat : le moindre garde-corps avoisine tout de suite les 100 kg... Or, les chiffres le rappellent : le port de charges lourdes, associé à de mauvaises postures, est responsable d'un tiers des accidents dans le BTP. Sans compter les douleurs et lésions à plus long terme. D'où l'absolue nécessité, pour les « menuisiers du métal, » de mécaniser les tâches en s'équipant d'appareils de levage. Pour un coût raisonnable et des temps d'exécution réduits, les métalliers professionnels peuvent compter sur des matériels de qualité, dotés de nombreux automatismes et de dispositifs de sécurité approuvés. De la grue sur remorque au mini-treuil portatif, toute une série d'équipements adaptés aux situations rencontrées et aux différentes charges à déplacer leur apporte confort et sécurité au travail.

3 QUESTIONS

❶ QUEL ENGIN DE LEVAGE POUR QUELLE CHARGE ?

Avant toute opération de levage, il revient à l'entreprise de réaliser un examen d'adéquation prenant en compte la nature de la charge à manutentionner (volume, poids) et le contexte (stabilité du terrain, hauteur du poste de travail) pour retenir le matériel offrant les meilleures performances et garantissant la sécurité des utilisateurs et autres personnes présentes sur le chantier.

❷ QUELLES VÉRIFICATIONS ET PAR QUI ?

Les appareils de levage de charge sont soumis à différentes vérifications (de remise en service, générales périodiques, de l'état de conservation...). Elles sont effectuées par des personnes appartenant ou non à l'entreprise, mais qualifiées dans le domaine de la prévention des risques présentés par ces matériels (arrêté du 1er mars 2004).

❸ QUELLES AUTRES PRÉCAUTIONS CONTRE QUELS RISQUES ?

Si elle réduit ou supprime les manutentions manuelles de charges lourdes, l'utilisation d'engin de levage peut aussi générer d'autres risques tels que heurts, collisions ou renversements. Attention aux terrains accidentés. Un repérage et une préparation de la zone sont donc des préalables à la mise en œuvre de ces matériels.

Une grue sur remorque compacte

Approvisionner, sans effort et en sécurité, des postes de travail en hauteur en libérant de l'espace au sol et en préservant les abords de l'ouvrage en chantier. Dans cette situation, courante pour le métallier, la grue sur remorque présente bien des avantages (lire témoignage ci-contre). D'installation simple et rapide, le modèle K23-33 TSR City de la marque Klaas permet d'atteindre 33 mètres de hauteur de travail et jusqu'à 23 mètres de portée avec une charge de 250 kg (charge utile maximale de 1,5 tonne). Tous les mouvements de la grue, y compris sa rotation à 360° en continue infinie, sont effectués à partir d'une radiocommande qui assure également la stabilisation totale de l'équipement. D'un poids total inférieur à 3,5 tonnes, la grue sur remorque peut être tractée par un fourgon de chantier manœuvré par un conducteur titulaire d'un permis BE. Respectant le gabarit routier (sa longueur totale est de 9,20 mètres raccourcie à 7 mètres grâce au timon rétractable), elle offre des facilités de manœuvre et des possibilités d'accès y compris dans les entrées de chantier étroites.

DR

KLAAS
Grue tractée, modèle K23-33 TSR City.

POUR EN SAVOIR PLUS

Hors-série spécial appareils et accessoires de levage-
Prévention BTP n° 167-Été 2013