

Batteries au plomb

TOOLBOX TALK

Les batteries au plomb sont couramment installées sur les plateformes élévatrices mobiles de personne (PEMP) principalement en raison de leur durabilité et de leur coût relativement bas. Ces batteries nécessitent un entretien fréquent, y compris le contrôle et le réajustement des niveaux d'électrolyte.

QUELS SONT LES DANGERS ET RISQUES ?

Les batteries au plomb contiennent un électrolyte ; il s'agit d'un mélange d'acide sulfurique et d'eau distillée/déionisée. L'électrolyte est corrosif et peut causer des blessures telles que des brûlures s'il entre en contact avec la peau ou les yeux. En cas de déversement, il peut également causer des dommages importants aux propriétés et à l'environnement. Les batteries au plomb produisent également du gaz hydrogène, qui est explosif. Si une batterie explose, elle peut causer des dommages catastrophiques au boîtier.

VÉRIFICATIONS AVANT UTILISATION DE LA PEMP PAR L'OPÉRATEUR

- Vérifiez les niveaux d'électrolyte de la batterie en portant l'Équipement de Protection Individuelle (EPI) approprié, comme recommandé par le fabricant de la PEMP.
- Remplissez les batteries avec de l'eau distillée ou déionisée.
- Vérifier la fixation et l'état des batteries et du chargeur.
- Vérifier l'état des câbles et des bornes de la batterie.
- Vérifier la présence de corrosion sur les bornes de la batterie.

RECHARGE DE LA BATTERIE PAR L'OPÉRATEUR DE LA PEMP

- Toujours suivre les instructions du fabricant de la PEMP concernant la puissance correcte du transformateur (si vous utilisez une alimentation 110 V).
- Recharger les batteries au plomb dans un endroit bien ventilé, à l'écart de toute source d'inflammation.
- Maintenir une charge adéquate ; éviter la décharge complète.
- Maintenir les zones de recharge en ordre afin de prévenir les risques de chute et les dommages aux câbles de charge.
- Surélever les câbles de charge lorsque cela est possible ; éviter de plonger les rallonges dans l'eau.
- Vérifier le câble de charge et la prise avant utilisation.
- Dérouler complètement les câbles de charge.

RÉFÉRENCES UTILES

- Guide de sécurité des opérateurs de l'IPAF
- Manuel d'utilisation du fabricant (disponible sur www.ipaf.org/manufacturers)

QUI DOIT SAVOIR ?

Cette Toolbox Talk s'applique à toutes les personnes impliquées dans l'utilisation sécurisée d'une PEMP, y compris :

- Utilisateurs (ceux qui ont la responsabilité des PEMP sur le site)
- Chefs d'atelier et personnel de maintenance
- Opérateurs, responsables et superviseurs

- Des câbles de charge trop longs peuvent provoquer une chute de tension et diminuer l'efficacité de la charge. Toujours se référer à la longueur maximale de câble autorisée, telle que recommandée par le fabricant ; ne pas ajouter de câbles supplémentaires, car cela peut provoquer une chute de tension.

PERSONNEL DE LA SOCIÉTÉ DE LOCATION - REPLACEMENT, STOCKAGE, CHARGEMENT ET MANIPULATION

- Les batteries doivent être remplacées uniquement par un personnel compétent et autorisé.
- Toujours suivre les instructions du fabricant de la PEMP lors de l'installation ou de l'entretien des batteries.
- Les batteries peuvent également servir de contrepoids ou de poids. Lors du remplacement des batteries, celles-ci doivent être de la même taille, du même poids et avoir la même puissance.
- Lors du remplacement des batteries, les procédures de manutention manuelle doivent être respectées. Les batteries peuvent être lourdes ou situées dans un endroit difficile à atteindre. Envisager l'utilisation d'un dispositif de levage mécanique pour faciliter le retrait et l'installation des batteries de remplacement.
- Ne pas remplacer les batteries lorsque la PEMP est en position élevée, car cela peut affecter la stabilité.
- S'assurer que la PEMP est complètement isolée et non en charge lors du retrait ou du remplacement des batteries.
- Lors de travaux sur les batteries, il convient de veiller à ce que les outils, comme les outils à main, ne créent pas de contact entre une borne positive et le châssis de la PEMP. Tout bijou flottant doit être retiré.
- Les batteries au plomb doivent être stockées dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart de toute source d'inflammation (par exemple soudage, cigarettes).
- Assurer la prévention des dommages physiques aux batteries pendant le stockage pour éviter les fuites et les déversements.
- Toujours suivre les instructions du fabricant de la PEMP concernant les informations de charge.



- Toujours porter des EPI appropriés lorsque des batteries sont manipulées.
- Utiliser une sangle ou un support approprié pour transporter les batteries.