

GUIDE DE LA MAINTENANCE DES BATTERIES À L'ACIDE-PLOMB



IMPORTANT pour l'entretien de la batterie (recharge, remplissage d'eau, nettoyage) afin que la batterie fonctionne selon les exigences de vos opérations.

Respecter les règles qui suivent pour assurer un rendement optimal.



Règle 1



TOUJOURS PORTER DES VÊTEMENTS DE SÉCURITÉ LORS DE LA MANIPULATION DE BATTERIES À L'ACIDE-PLOMB

- Dû à leur construction, les batteries à l'acide-plomb exposent le personnel à quatre éléments potentiellement dangereux : l'acide sulfurique, l'électricité, les gaz explosifs et les poids lourds.
- Assurez-vous de retirer tout bijou de métal et de porter des bottes de sécurité, un écran facial ou des lunettes de sécurité, des gants en caoutchouc et un tablier en caoutchouc lors de la manipulation de batteries ; se laver les mains avec de l'eau et du savon après la manipulation.

Règle 2



RECHARGER LA BATTERIE CORRECTEMENT

- Rechargez complètement la batterie après chaque cycle d'utilisation. Évitez les recharges partielles puisqu'elles réduisent la durée de vie des batteries et réduisent le rendement global de l'équipement.
- La zone de mise en charge doit être adéquatement ventilée pendant la recharge des batteries ; ce processus génère du gaz d'hydrogène explosif et ce dernier doit être en mesure de se disperser efficacement.
- Avant la recharge, s'assurer que l'électrolyte couvre la face supérieure des plaques ; sinon, ajoutez juste assez d'eau distillée ou déionisée pour assurer que les plaques sont couvertes ; **un remplissage excessif juste avant la recharge peut provoquer un débordement de l'acide.**
- Assurez-vous d'avoir suivi la formation sur la façon de charger une batterie, de choisir la bonne taille de chargeur et de suivre les instructions de recharge soigneusement.

Règle 3



VÉRIFIER LE NIVEAU D'ÉLECTROLYTE DES BATTERIES DE FAÇON HEBDOMADAIRE

- Les plaques des batteries doivent toujours être complètement immergées dans l'électrolyte.
- Après la recharge, vérifiez le niveau d'électrolyte et ajoutez de l'eau distillée ou déionisée jusqu'à 6,35 mm (1/4 po).
- **Tout remplissage à ce niveau avant la recharge peut provoquer un débordement d'acide.**
- Toute perte d'acide par la batterie entraînera une perte de puissance et une réduction de la durée de vie.
- L'acide qui est répandu à l'extérieur de la batterie attaquera les éléments externes de la batterie et doit donc être éliminé immédiatement.

Règle 4



GARDER LES BOUCHONS DE VENTILATION DES CELLULES ET LES SURFACES DE BATTERIES PROPRES ET SECS

- Garder les bouchons de ventilation sur la batterie lorsque celle-ci est en cours d'utilisation ou de nettoyage ; ceci permet d'éviter les éclaboussures d'acide et l'infiltration de corps étrangers dans les cellules, ce qui pourrait les endommager.
- Retirez seulement les bouchons avec soin pour vérifier les niveaux d'électrolytes et remplir, au besoin.
- Toutes les deux semaines, nettoyer la surface supérieure de la batterie avec un nettoyant à batterie.
- Si de la corrosion s'est accumulée, utiliser un dissolvant de corrosion pour nettoyer le tout ; cela permet d'éviter des dommages de l'extérieur de la batterie.