

# BATTERIES CYCLIQUES

Les batteries cycliques peuvent supporter de nombreuses décharges profondes. Cela rend les batteries cycliques idéales pour les nacelles élévatoires, les machines de nettoyage industriel, les chariots élévateurs...

Dans la catégorie des batteries cycliques, nous distinguons les batteries acide plomb ouvertes et les batteries sans entretien.

## ACIDE PLOMB OUVERT

### 2V Traction



- Gamme complète de cellules DIN & British Standard
- Options : système de remplissage automatique, circulateur d'acide, indicateur de niveau et enregistreur de données
- Boîtier en plastique résistant
- Entretien minimum
- Longue durée de vie
- Prix compétitif

### Monobloc traction



- La construction tubulaire de qualité supérieure avec électrolyte libre assure une longue durée de vie
- Débit élevé déchargé
- Solution parfaite pour les applications utilisées dans des conditions de travail difficiles
- Fiable et durable
- Jusqu'à 1200 cycles

## Semi-traction



- Plaques plus larges
- Grilles à géométrie radiale
- Matière active avec une composition spécifique qui peut résister à des décharges cycliques
- Grilles avec composition Pb/Sb/Sn/As/Se ce qui améliore la résistance contre la corrosion et permet un meilleur contact entre les matières actives
- Séparateurs micro-poreux en caoutchouc et laine de verre pour éviter la perte des matières actives
- Jusqu'à 300 cycles

## US Deep Cycle



- Batteries au plomb ouvertes
- Décharges profondes
- Jusqu'à 1000 cycles (selon le modèle)

## **SANS ENTRETIEN**

## Plomb Carbone



- Alternative sans entretien pour **AGM & GEL**
- Meilleure durée de vie du cycle: > 1300 cycles (70% DoD) et jusqu'à 1000 cycles avec 80% DoD
- Excellente performance à basses températures (extrêmes)
- Prix favorable
- Temps de charge: le temps de charge est plus court que les AGM
- Les batteries au plomb-carbone peuvent parfaitement être utilisées avec de bonnes performances sans être chargées à 100%

## GEL cyclique



- Durée de vie plus longue: jusqu'à 700 cycles
- Récupère complètement des décharges profondes, même lorsque la batterie n'est pas rechargée immédiatement
- Idéal pour une utilisation cyclique avec des charges / décharges quotidiennes
- Performance parfaite avec des décharges de longue durée
- Meilleur fichier dans les applications à température élevée
- Pas de sulfatation (stratification) possible grâce au gel
- Auto-décharge limitée
- Mieux accepter la charge grâce à la plus faible résistance interne
- Peut être déchargé, même s'il n'est pas complètement chargé, sans perte de capacité
- Sans entretien

## AGM cyclique



- Technologie Absorbed Glass Mat (=AGM)
- Batteries au plomb fermées
- Moins chères que les batteries GEL
- Meilleure performance avec une durée plus courte / décharge de courant plus élevée
- Une batterie plus petite peut être utilisée pour une décharge plus élevée
- Les batteries peuvent être installées dans toutes les positions
- Jusqu'à 500 cycles

## Plomb pur



- Performance cyclique PSOC exceptionnelle 1200 cycles @ 60%DoD
- Recharge ultra rapide
- 2 ans de conservation
- Le plomb carbone ajouté aux électrodes négatives augmente la puissance et réduit la sulfatation
- Température de fonctionnement -40°C à +65°C
- Conception avancée des terminaux 3 stage pour assurer un fonctionnement sans fuite, les bornes en laiton offrent des performances maximales
- Illimité entre les tiroirs = pas de changement de batterie requis

## Lithium-ion



- Durée de vie plus longue: jusqu'à 4000 cycles (80% D.o.D., selon le modèle)
- Haute densité d'énergie
- Excellentes performances lors de la charge et de la décharge
- Abaissement de l'auto-décharge
- Illimité entre les tiroirs = pas de changement de batterie requis
- Poids léger