



## Batteries de traction Oerlikon evolution





**oerlikon**<sup>®</sup>  
batterie  
**evolution**

Oerlikon evolution est une nouvelle batterie de traction étanche à soupape à recombinaison de gaz, à électrolyte gélifié, acceptant les décharges jusque 80 % C<sub>5</sub>. Elle est conçue idéalement pour utilisation en matériel de manutention en applications de faible engagement à engagement moyen. Les éléments de la batterie ont une performance accrue par rapport aux capacités sans entretien, courantes sur le marché. Associées aux chargeurs haute fréquence Lifeplus et Powertech, qui permettent une charge rapide en 8 heures à 60 % de profondeur de décharge ou 12 heures à 80 % de profondeur de décharge, leur performance élevée est optimisée. La gamme Oerlikon evolution est disponible en dimensions DIN et BS. Elle répond aux dimensions des normes DIN/EN 60254/2 et CEI 60254-2.

#### Connexions

Les éléments sont connectés par des câblots isolés flexibles et sans halogène. Les connexions vissées permettent le montage et le remplacement des éléments de manière aisée.

#### Sans entretien

Oerlikon evolution est sans entretien durant toute sa vie; aucune remise en eau n'est nécessaire. Grâce à une circulation interne de l'oxygène et une courbe de charge spéciale, l'émission très réduite d'hydrogène permet une charge décentralisée du chariot élévateur ou de la machine qui en est équipée, ou l'utilisation d'une salle de charge simplifiée. De ce fait des économies importantes peuvent être réalisées sur les coûts d'investissement et d'exploitation.

Energie sans entretien et charge rapide  
(8 heures à 60 % de profondeur de décharge)



#### Construction

La batterie de traction Oerlikon evolution est le résultat d'un travail de développement conséquent et réunit les exigences d'une construction étanche avec le design robuste de l'élément de traction à plaques positives tubulaires type PzS. L'alliage des grilles (plomb-calcium à haute teneur en étain pour la positive), la matière active et le séparateur ont été étudiés pour ces besoins particuliers de la batterie. La valve de l'élément Oerlikon evolution a un domaine d'ouverture et de fermeture à faible tolérance permettant ainsi une circulation interne effective de l'oxygène. Cette conception spécifique permet d'obtenir un taux de recombinaison élevé évitant tout assèchement prématuré de l'électrolyte. Ceci entraîne un nombre de cycles optimal pour une batterie sans entretien.



#### Propriétés

L'électrolyte gélifié de la batterie Oerlikon evolution est constitué d'un mélange à haute dispersion d'acide sulfurique, d'eau et de bioxyde de silice. Il empêche non seulement tout risque de fuite d'acide mais aussi surtout toute stratification d'acide en cyclage.



## Charge

Oerlikon a développé pour les chargeurs haute fréquence Oerlikon Lifeplus et Powertech un procédé de charge particulier qui offre à la batterie Oerlikon evolution une charge sûre et adaptée avec un facteur de charge réduit. Avec ce chargeur, le temps de charge est ramené en 8 heures (à 60 % de profondeur de décharge). Le weekend une charge d'égalisation s'effectue automatiquement 8 heures après la fin de charge. Une charge complète doit être effectuée chaque jour. Grâce à l'efficacité de la technique haute fréquence du chargeur Oerlikon Lifeplus et Powertech des économies d'énergie supplémentaires peuvent être réalisées.



## Avantages

### Sans entretien

- aucune remise en eau durant la vie de la batterie

### Profondeur de décharge

- profondeur de décharge jusqu'à 80% de la capacité nominale  $C_5$  pour un temps de charge de 12 heures et jusqu'à 60% de la capacité nominale  $C_5$  pour un temps de charge de 8 heures

### Electrolyte

- aucun risque de fuite ou débordement grâce à l'électrolyte gélifié

### Charge

- charge sûre et adaptée en 8 h pour 60% de décharge en  $C_5$  ou en 12 heures pour 80% de décharge  $C_5$  grâce aux chargeurs Oerlikon Lifeplus et Powertech

### Facteur de charge

- le profil de charge très efficace des chargeurs Oerlikon Lifeplus et Powertech assure une charge complète à faible coefficient de charge et évite une surcharge nuisible

### Charge décentralisée

- charge décentralisée rendue possible grâce à la très faible émission de gaz, d'où réduction des coûts d'investissement

### Rendement

- le système Oerlikon evolution et Oerlikon Lifeplus et Powertech permet un rendement en énergie élevé et ainsi des réductions de coûts en énergie jusque 30%

## Définition des domaines d'applications

### 1. Engagement faible

- utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60%  $C_5$
- T°C d'électrolyte environ 30°C

### 2. Engagement normal

- utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80%  $C_5$
- T°C d'électrolyte environ 30°C

### 3. Engagement intensif

- sur un poste de travail avec décharges de 80%  $C_5$  et courants de décharge élevés
- utilisation avec charges partielles pour augmenter la capacité d'utilisation
- utilisation sur plusieurs postes avec ou sans échange de batteries
- environnement à T°C élevée

## Domaine d'applications

Pour applications en engagement faible ou normal en travail sur un poste (6 jours maxi par semaine) sur ces engins:

- transpalettes (24V, 36V, 48V)
- préparateurs de commandes (24V, 36V, 48V)
- gerbeurs (24V, 36V, 48V)
- chariots à contrepoids 24V, 36V, 48V en limitant la capacité à 420 Ah\* et 1,8 T maxi
- chariots à mât rétractable et laveuses de sols sous réserve d'une étude technique Oerlikon

\* pour des capacités supérieures, une étude technique doit être effectuée et approuvée par le service technique Oerlikon

1. Engagement faible	2. Engagement normal	3. Engagement intensif
Oerlikon perfect plus		
Oerlikon perfect plus avec brassage d'électrolyte		
Oerlikon Water Less®		
Oerlikon Water Less® avec brassage d'électrolyte		
Oerlikon Water Less® 20		
Oerlikon evolution		



**EH Batterien AG**  
Division Oerlikon  
Traktionsbatterien  
Eichstrasse 44  
CH-8152 Glattbrugg  
Tel. +41 44 828 10 00  
Fax +41 44 828 10 10  
[www.ehbatterien.ch](http://www.ehbatterien.ch)

Service: 0800 800 816

Veuillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche :  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2011. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété  
(ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.