



Batteries de traction
Oerlikon perfect plus





oerlikon[®]
batterie
perfect plus

Les batteries de traction Oerlikon perfect plus offrent un niveau inégalé en performance et fiabilité pour tous types d'utilisation dans le domaine des engins de manutention, de l'utilisation à faible engagement, jusqu'à l'utilisation intensive en travail multiposte.

Pourquoi "plus" ?

Si l'on compare avec l'ancienne gamme perfect, les éléments Oerlikon perfect plus fournissent un rendement plus élevé en décharge obtenu grâce à des composants perfectionnés utilisés dans la construction des plaques positives. Le dimensionnement des plaques positives et négatives a été optimisé en fonction du volume disponible dans les bacs des éléments. Le procédé de remplissage des plaques positives a été amélioré. Tous ces progrès techniques ont permis une augmentation des capacités des éléments tout en conservant les dimensions externes identiques. La gamme Oerlikon perfect plus est à la pointe de la technologie et bénéficie d'un rendement élevé. Ce développement intègre l'harmonisation européenne des séries DIN et BS. Cette gamme répond aux dimensions des normes DIN/EN 60254 et CEI 254-2.

Construction de l'élément

Tous les éléments Oerlikon perfect plus sont réalisés en technologie plomb ouvert tubulaire (PzS). Les électrodes positives sont des plaques tubulaires coulées (PzS) robuste et les composants perfectionnés utilisés dans leur construction fournissent un rendement accru. Les plaques négatives sont des plaques planes à oxyde rapporté. Le séparateur utilisé est de type microporeux. Le bac et le couvercle de l'élément sont soudés hermétiquement et sont réalisés en polypropylène résistant aux chocs et à la température.

Bornes

La construction spécifique des bornes assure l'étanchéité des éléments.

Performances et fiabilités maximales – Capacités augmentées

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.

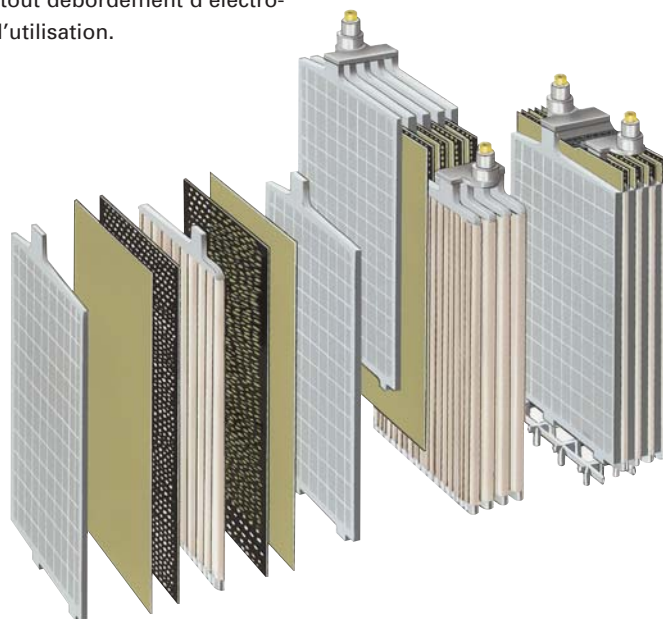


Bouchons à clapet

À la livraison les batteries sont équipées de bouchons à clapet avec repérage du niveau d'électrolyte. Ils procurent un échappement suffisant des gaz produits lors de la charge et une protection efficace contre tout débordement d'électrolyte lors de l'utilisation.

Couvercle

Le couvercle comporte des ouvertures prévues pour l'installation du brassage d'électrolyte, utilisables éventuellement pour des mesures de température par sonde.



Oerlikon aquamatic

Le système de remise en eau aquamatic pour les batteries de traction permet le remplissage centralisé de tous les éléments par un système de tuyauterie. Les bouchons aquamatic assurent automatiquement un niveau de remplissage optimal, et permettent la mesure de la densité d'électrolyte. Le kit aquamatic est monté sur demande en usine ou sur site par nos spécialistes.



Définition des domaines d'application

1. Engagement faible

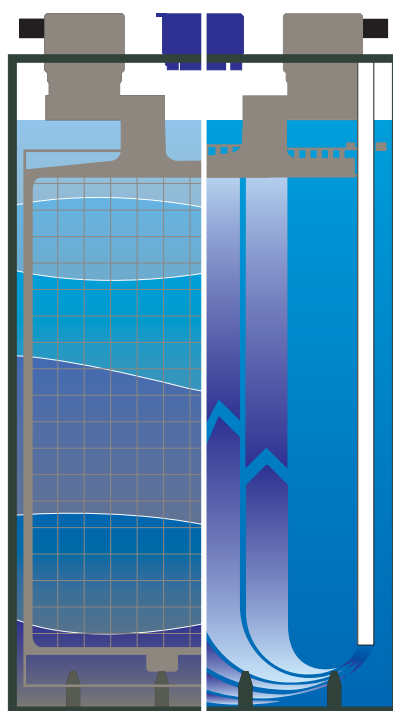
- utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60 % C₅
- T°C électrolyte environ 30°C

2. Engagement normal

- utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80 % C₅
- T°C électrolyte 30°C

3. Engagement intensif

- sur un poste de travail avec décharges de 80 % C₅ 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



Stratification de l'électrolyte avec différentes densités

Brassage d'électrolyte

Brassage d'électrolyte

Le brassage d'électrolyte Oerlikon fonctionne selon le principe Airlift avec système de tuyauterie installé dans l'élément. Une pompe à membrane entraîne un faible courant d'air dans l'élément et occasionne une circulation de l'électrolyte à l'intérieur du bac. Ainsi toute stratification de l'électrolyte est évitée et la charge de la batterie est optimisée.

Avantages

Oerlikon perfect plus

- capacités augmentées dans des dimensions identiques
- temps d'utilisation augmentés et plus grande disponibilité
- harmonisation européenne des capacités et dimensions en séries DIN et BS

Oerlikon perfect plus avec brassage d'électrolyte

- pas de stratification d'électrolyte et de température lors des charges partielles ou totales
- charge optimale des plaques positives et négatives et donc sollicitation uniforme
- temps de charge réduit jusque 30 % et économies de courant jusque 20 % par rapport au procédé de charge traditionnel
- phase de dégagement gazeux minimisée, faible sédimentation et consommation d'eau réduite jusqu'à 70 %
- très faible élévation de température jusque 10°C pendant la charge, d'où utilisation possible en milieux chauds
- disponibilité plus rapide des batteries pour un courant nominal identique du chargeur, grâce à un temps de charge plus court et donc taux d'utilisation de la batterie plus élevé en multiposte
- performance et durée de vie de la batterie optimisées en utilisation intensive, spécialement lors de charges partielles
- intervalles de maintenance allongés, frais d'entretien réduits

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

Service: 0800 800 816

Veuillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche :
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.