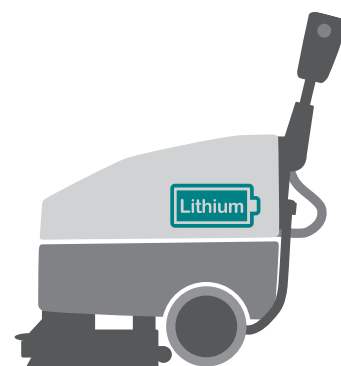


Technologie lithium fer phosphate

Chez Wetrok, la transition énergétique devient réalité

Depuis 2012 déjà, Wetrok a dit adieu à l'ère du plomb. En tant que premier fournisseur mondial dans le secteur du nettoyage, elle a recours à une technologie de lithium fer phosphate innovante utilisée dans les autolaveuses. Tous les types de lithium ne se valent pas: Pour des raisons de sécurité, Wetrok s'appuie sur le lithium fer phosphate au lieu du lithium-oxyde de manganèse.



Lithium fer phosphate: en usage dans des milliers de machines Wetrok



Taux d'utilisation élevé de la capacité de la batterie

Les batteries en lithium-fer phosphate offrent une capacité d'environ 20 % supérieure à celle des batteries au plomb. Cela réduit les temps d'arrêts de la machine nécessaires pour recharger les batteries et augmente l'efficacité du processus de travail. Ainsi, les machines peuvent être utilisées plus longtemps avant d'être rechargées.



Une batterie pour toute la durée de vie de la machine.

Les batteries au lithium fer phosphate de Wetrok durent plus de 2000 cycles de charge. Par conséquent, leur durée de vie est généralement la même que celle de la machine. Il n'y a donc plus de frais considérables pour les batteries de rechange. Il en va de même pour les coûts d'entretien de la batterie: les batteries lithium-fer phosphate ne nécessitent aucun entretien.



Haute sécurité pour l'environnement

La batterie lithium fer phosphate est actuellement la seule batterie au lithium sûre. Contrairement à d'autres types de batterie, il n'existe aucun risque de surchauffe interne. Le personnel de nettoyage et l'environnement sont ainsi protégés des surprises désagréables voire dangereuses.



Pertes d'énergie minimales pendant les temps d'arrêt

L'autodécharge des batteries lithium fer phosphate est très faible lorsque la machine n'est pas utilisée pendant longtemps. Le dernier niveau de charge de la batterie est disponible pratiquement au même niveau pour l'utilisation suivante. En outre, les recharges partielles n'ont aucun effet préjudiciable sur ce type de batterie.

Service de garantie généreux - 5 ans / 2000 cycles de charge

Wetrok applique la technologie lithium fer phosphate par conviction et le prouve avec des garanties complètes: 5 ans ou 2000 cycles de charge pour toutes les autolaveuses, 2 ans ou 2000 cycles de charge pour tous les autres appareils. La condition préalable aux garanties est la bonne gestion des sources d'énergie.

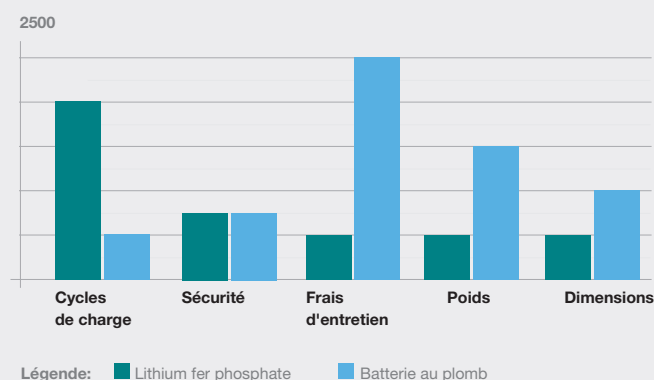
Lithium fer phosphate: une technologie de batterie avec des avantages électrisants

- Détenteur du record de durée d'utilisation: plus de 2000 cycles de charge
- Aucun risque de surchauffe, d'incendie ou d'explosion
- Utilisation de la capacité de chargement quasi totale
- Deux fois moins encombrantes et trois fois plus légères que les batteries au plomb-acide conventionnelles
- Pas d'influence négative lors d'une charge partielle
- Faible autodécharge
- Coûts de cycle de vie réduits

Lithium fer phosphate vs. batteries au plomb

Les batteries au lithium ont une densité d'énergie élevée. Cela signifie qu'avec une taille et un poids inférieurs, elles délivrent plus d'énergie que les autres types de batterie. Wetrok a pris conscience de cet avantage très tôt et utilise des accumulateurs au lithium fer phosphate comme source d'énergie compacte et sûre dans les autolaveuses, les aspirateurs à sec Monovac Freedom et d'autres appareils.

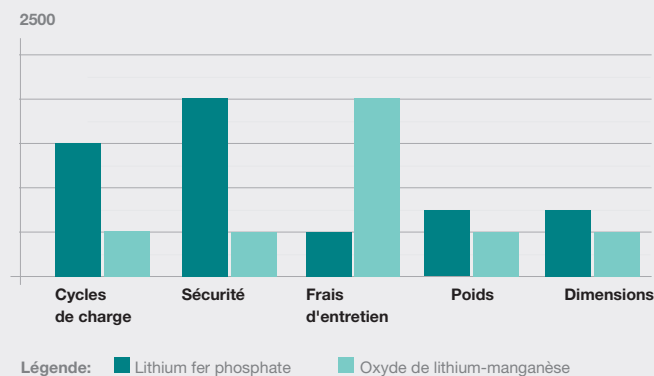
Les batteries au lithium ont besoin de deux fois moins d'espace que les batteries de plomb traditionnelles et sont environ trois fois plus légères. Les plus petites dimensions du vecteur d'énergie permettent de construire des machines et des appareils plus compacts et plus légers. Ils sont donc plus faciles à manœuvrer et à transporter. De plus, ils sont plus flexibles. Par exemple, la faible garde au sol ne peut être atteinte que grâce à la construction compacte de la batterie lithium fer phosphate.



Lithium fer phosphate vs. Oxyde de lithium-manganèse

Les batteries au lithium fer phosphate de Wetrok durent plus de 2000 cycles de charge. Une surchauffe menant à l'explosion due à une température ambiante élevée ou à une surcharge est exclue. Ces types de batteries ne contiennent pas de métaux lourds toxiques, ce qui réduit considérablement la charge environnementale.

Les batteries traditionnelles en lithium oxyde de manganèse sont déjà en fin de vie après environ 700 cycles de charge. Comme de nombreuses machines et appareils ont une durée de vie beaucoup plus grande, des changements de batteries coûteux ne peuvent être évités. Avec cette technologie, il y a aussi un risque de surchauffe en cas d'incendie ou d'explosion.



www.wetrok.com

Wetrok AG Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, Tél. +41 43 255 51 51, Fax +41 43 255 53 79
Wetrok Austria GmbH Deutschstrasse 19, A-1230 Vienne, tél. 0800 20 48 68, fax 0800 20 48 78
Wetrok GmbH Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, tél. +49 2171 398-0, fax +49 2171 398-100
Wetrok Polska S.A. ul. Łączyny 4, PL-02-820 Varsovie, tél. +48 22 331 20 50, fax +48 22 331 20 60
Wetrok AB Bergkällavägen 32, SE-192 79 Sollentuna, tél. +46 8 444 34 00, fax +46 8 444 34 01

