EDRIVE LITHIUM

ecobat BATTERY

EDrive Lithium
La nouvelle génération

5 000 cycles
ou 5 ans de garantie

La nouvelle génération de batteries EDrive Lithium se distingue à tous les niveaux. Ce résultat est obtenu, entre autres, par une productivité accrue et des coûts d'exploitation réduits. La batterie réalise sans effort **5 000 cycles** et peut accepter une **décharge pouvant atteindre 95 %**.
Ses scores sont aussi excellents lorsqu'il est question de sécurité. Le système **BMS intégré est extrêmement fiable.**

Mais comment la nouvelle génération de batteries EDrive Lithium fait-elle réellement la différence ? Grâce au **système de monitoring intégré** dans chaque batterie. Celui-ci offre à l'utilisateur la possibilité de vérifier en temps réel l'état de l'ensemble de son parc de batteries. L'état de charge, la tension de la batterie, le courant et même l'emplacement exact de chaque batterie sont immédiatement connus !

Applications :

Logistique interne

Une productivité accrue

Aucune formation de gaz
Les batteries au lithium ne produisent pas d'émissions de gaz, les zones de mise en charge séparées n'étant dès lors plus nécessaires.

Davantage d'énergie disponible
Une batterie EDrive Lithium peut être déchargée jusqu'à 95 % sans que cela affecte sa durée de vie. Pour une batterie au plomb, ce taux de décharge est par contre de 70-80 %.

Durée de vie prolongée
Dans les mêmes conditions, le nombre de cycles est 4 à 5 fois supérieur en comparaison à une batterie au plomb.

Plus efficace à basses températures
La plage opérationnelle se situe entre -10°C et 55°C. La batterie EDrive Lithium constitue dès lors une excellente solution dans des environnements froids, comme par exemple les industries alimentaires et pharmaceutiques.

Un grand confort d'utilisation
Les batteries EDrive Lithium peuvent être rechargées n'importe où. Les processus logistiques internes s'en trouvent grandement facilités.

Des coûts d'exploitation moins élevés

Monitoring et traçage
Un système intelligent permet le monitoring à distance de toutes vos batteries au lithium. L'état actuel de chaque batterie peut être consulté immédiatement.

Système plug & play
Les batteries EDrive Lithium peuvent remplacer directement les batteries au plomb sans aucune adaptation technique de la machine.

Aucun entretien
Les batteries au lithium ne nécessitent aucun entretien.

Nul besoin de batteries de réserve
Lorsque vous travaillez en plusieurs équipes, la batterie EDrive Lithium peut s'avérer une solution intéressante. Grâce aux mises en charge intermédiaires très courtes, plusieurs équipes peuvent travailler avec les mêmes batteries.

Efficacité énergétique accrue
L'efficacité énergétique du processus de mise en charge est jusqu'à 30 % supérieure en comparaison aux batteries au plomb traditionnelles.

Sûres et respectueuses de l'environnement

Travailler en toute sécurité
Il n'y a plus de changements de batterie, éliminant donc aussi les risques d'accidents liés à la manipulation des lourdes batteries.

Zones de mise en charge flexibles
Comme il n'est plus nécessaire de disposer de zones fixes, la mise en charge peut se gérer nettement plus efficacement.

Recyclage
Les batteries lithium-ion peuvent être réutilisées à d'autres fins après leur durée de vie.

Aucun risque d'explosion
La batterie EDrive Lithium a recours à la technologie LiFePo4, offrant à la fois des cellules très sûres et un système BMS extrêmement fiable.

Gestion du parc : Monitoring de toutes vos batteries à distance

Toutes les batteries EDrive Lithium sont équipées d'un **système de monitoring**. Celui-ci offre à l'utilisateur la possibilité de vérifier en temps réel **l'état de l'ensemble de son parc de batteries** . Tous les paramètres possibles concernant l'utilisation de chaque batterie sont immédiatement connus.

Chaque batterie EDrive Lithium contient également un **accéléromètre**. Celui-ci enregistre tous les mouvements et l'utilisation de la machine. Toutes ces données sont stockées et peuvent être consultées par la suite.

Vous voulez connaître l'emplacement exact de chaque batterie au lithium ? Aucun problème. Grâce à un **GPS intégré**, vous obtenez un aperçu de l'emplacement de chaque batterie de manière instantanée !

Un indicateur clair indique l'état de charge de la batterie.

Grâce à un **login**, l'utilisateur peut consulter l'état actuel de chaque batterie. Le **logiciel** affiche immédiatement tous les paramètres souhaités : état de charge, tension de la batterie, courant, etc.

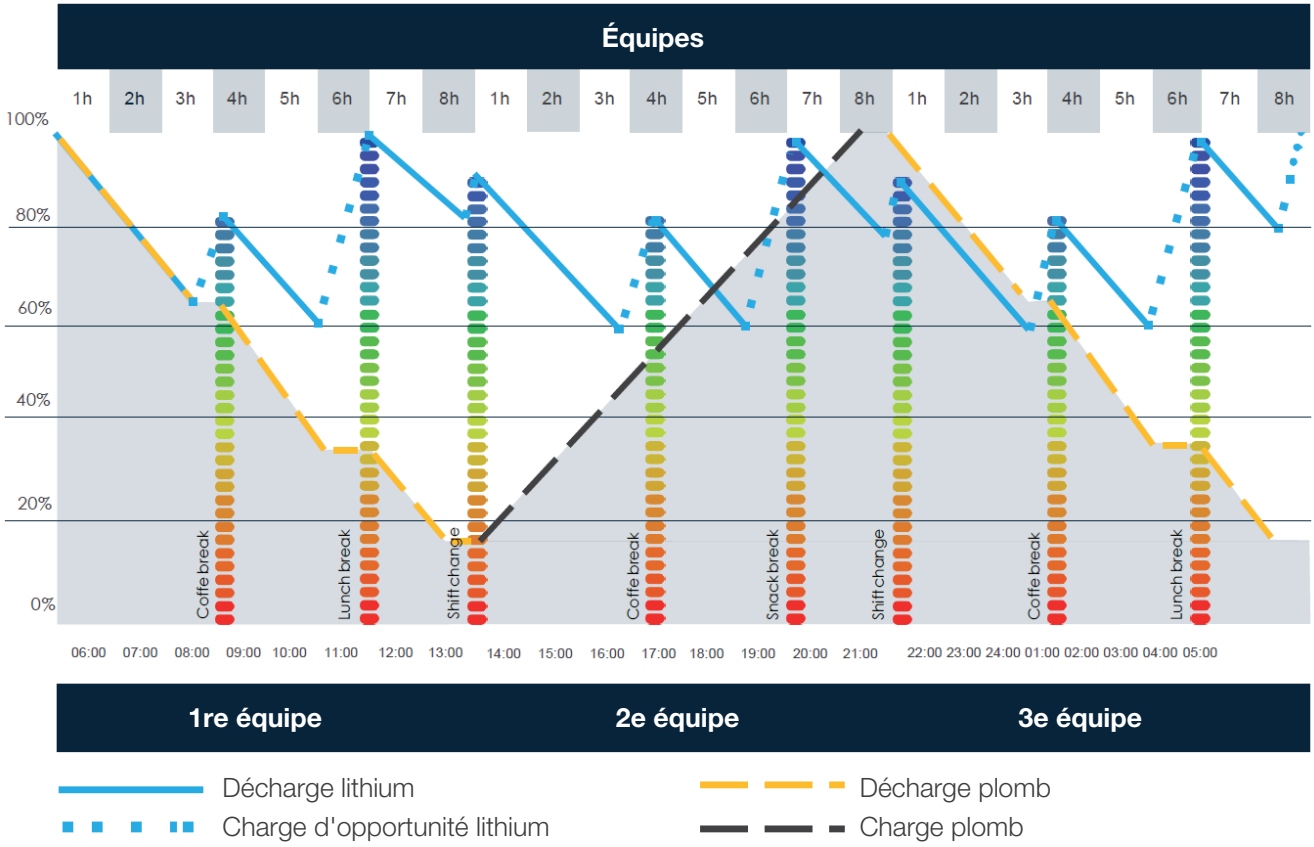
5 000 cycles

ou 5 ans de garantie

Mise en charge? Rapide et efficace

Une batterie au lithium garantit un excellent fonctionnement en cas de **courtes mises en charge intermédiaires**. On les appelle également opérations « d'opportunity charging ». Avec cette forme de charge rapide, des courants de charge plus élevés sont fournis à la batterie. Ceux-ci fournissent une capacité accrue dans un court délai.

Lorsque vous travaillez en **plusieurs équipes**, l'opportunity charging offre un avantage énorme. **Plus besoin de changer de batterie**. Il suffit de prévoir une brève mise en charge de la batterie à chaque pause. Ensuite, on reprend le travail comme d'habitude. La mise en charge en soi est également très flexible. Aucun gaz n'est libéré lors de la mise en charge d'une batterie au lithium. Il n'est donc plus nécessaire de prévoir des zones de mise en charge séparées, celle-ci pouvant s'opérer n'importe où.



Ecobat Battery
Industrieweg 15, 2390 Malle, België
Tel België +32 (0)3 309 24 24
Tel Nederland +31 (0)515 53 18 81
info.malle@ecobat.com
ecobatbattery.be

ecobat BATTERY