

ergoflix

Guide de batteries ergoflix

Manipulation en sécurité de nos batteries lithium-ion



ergoflix.fr

Table des matières

Le plaisir de la mobilité

Ce guide vous donnera des conseils sur la meilleure façon de manipuler et utiliser les batteries lithium-ion en toute sécurité, ainsi que sur la façon de les entretenir correctement.

En suivant les indications de ce guide, vous apprendrez à optimiser leur efficacité et prolonger leur durée de vie.

Batteries, chargeur et le temps de charge	2
Sécurité.....	4
Autonomie.....	6
Entretien et durée de vie	7
Questions et réponses.....	8



Batteries, chargeur et le temps de charge

Batteries lithium-ion – ergoflix L et Lplus



Batterie des ergoflix L et Lplus, chargeur dédié et câbles de connexion

DANGER Risque d'incendie et de choc électrique



Les batteries ergoflix ne doivent jamais être chargées avec un chargeur autre que celui fourni par ergoflix !

Une manipulation inappropriée ou l'utilisation d'un autre dispositif de charge vous expose à de graves risques d'incendie et/ou de chocs électriques

Temps de chargement

Le temps de charge de la batterie dépend de sa capacité.

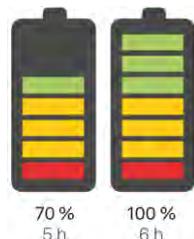
La batterie des fauteuils ergoflix L et Lplus peut être chargée :

- soit via le boîtier de commande en charge simultanée des deux batteries logées sur le fauteuil,
- ou bien, directement sur la face avant de batterie escamotée du fauteuil.

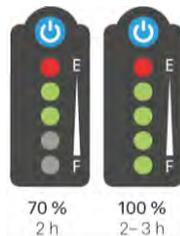


Le temps de charge par batterie est généralement de 3 heures.

Indicateur de niveau de charge sur le boîtier de commande



Indicateur de niveau de charge sur la face-avant de la batterie



Ne débranchez le chargeur qu'une fois son indicateur de charge devient vert.

Chargement

Les batteries ergoflix se rechargent facilement, de plusieurs façons :

Chargement via le boîtier de commande

Le moyen le plus simple de charger les batteries est de les brancher directement au boîtier de commande :

- branchez la prise male du chargeur sur la prise femelle à l'avant du boîtier de commande
- branchez la prise secteur du chargeur sur une prise secteur murale.

► Le chargement peut commencer

Charge directe sur les batteries

Les batteries peuvent également être chargées séparément du fauteuil, à l'aide de l'adaptateur :

- branchez la prise male de charge de l'adaptateur directement sur la batterie
- branchez la prise secteur du chargeur sur une prise secteur murale.

► Le chargement peut commencer

Retrait des batteries



A l'aide du bouton pression, Les batteries peuvent être retirées pour les recharger en dehors du fauteuil.

C'est assez simple à exécuter : maintenez le bouton pression enfoncé et tirez la batterie vers l'avant du fauteuil.

Figure 3 : retrait des batteries de leur logement, pour les recharger séparément du fauteuil roulant électrique.

Environnement de charge

La charge doit avoir lieu dans un milieu sec à température ambiante constante, en présence d'un détecteur de fumée.

Sécurité

Recommandations pour une utilisation sûre des batteries au lithium-ion

Nos modèles ergoflix L/Lplus sont équipés de batteries de technologie lithium-ion. Elles sont développées et conçues selon les techniques en vigueur. Les normes de sécurité applicables en Europe sont respectées.

Chargées, les batteries lithium-ion possèdent une capacité de charge importante.

Certains composants des cellules de batterie lithium-ion peuvent être inflammables dans certaines conditions inappropriées. Les règles de conduite pour une utilisation sûre sont décrites également, dans le mode d'emploi ci-présent.

Chargement en toute sécurité

Le chargeur ergoflix et le système de gestion intégré à la batterie protègent cette dernière, contre les surcharges, les dommages ou les courts-circuits éventuels.

Le chargeur ergoflix ne peut être utilisé qu'uniquement pour le fauteuil roulant ergoflix L/Lplus.

En effet, ses paramètres, ainsi que les composants et la gestion des batteries, garantissent une coordination optimale lors du processus de recharge.



Les batteries ergoflix ne doivent jamais être chargées avec un chargeur autre que celui fourni par ergoflix !

Une manipulation inappropriée ou l'utilisation d'un autre chargeur peut vous exposer à des risques d'incendie et/ou de chocs électriques !

Les batteries ne doivent pas être chargées près d'une source de chaleur ou de matériaux hautement inflammables. Nous vous recommandons de charger dans une pièce isolée équipée d'un détecteur de fumée. Dès que l'indicateur de batterie s'allume en vert sur le chargeur, le chargeur doit être débranché de la prise murale et des batteries ou du boîtier de commande.

Bien protégé

Les cellules de la batterie se trouve dans un boîtier robuste en aluminium extrudé les protégeant. Ce logement ne doit jamais être ouvert, ne doit subir aucun choc, ne doit être endommagé, et ne doit être exposé à la chaleur. En effet, ceci évite d'endommager les cellules des batteries et de risquer une fuite de produits inflammables.



Risque d'incendie et d'électrocution.

Eviter de stocker la batterie complètement déchargée trop longtemps et fréquemment. Cela peut entraîner une perte de capacité importante et des dommages irréversibles à la batterie

Stockage

Il est essentiel d'éviter un réchauffement excessif. Les batteries et chargeurs ergoflix ne doivent pas être stockés à proximité de sources de chaleur ou de matériaux facilement inflammables. Nous vous recommandons de ranger les batteries ergoflix dans le fauteuil roulant, dans des pièces inhabitées équipées de détecteurs de fumée. Les endroits secs avec une température ambiante d'environ 20 ° C conviennent particulièrement bien pour cela.

Nettoyage

Le nettoyage du fauteuil roulant électrique au jet d'eau direct n'est pas autorisé, afin de protéger les composants électroniques. Nous recommandons plutôt de nettoyer le fauteuil roulant avec un chiffon humide et de retirer les batteries avant chaque nettoyage.

Élimination professionnelle des batteries endommagées, usagées ou inutilisées

Les batteries et les accumulateurs gravement endommagées ne doivent jamais être touchées à mains nues, car les fuites d'électrolytes peuvent provoquer des irritations de la peau ou des yeux. Il est préférable de conserver les batteries endommagées dans un endroit sûr, à l'extérieur sûr, avec les pôles scellés.

L'élimination professionnelle de vos batteries sera prise en charge par votre magasin de matériel médical ou par nous.

Autonomie

L'autonomie d'une charge de batterie dépend de nombreux facteurs d'influence. Pour avoir plus d'informations sur l'autonomie maximale dans les meilleures conditions, nous vous invitons à consulter le manuel d'utilisation du modèle de votre fauteuil roulant électrique ergoflīx.

Trucs et astuces pour prolonger la conduite

Adapter la vitesse de conduite

Plus la vitesse est élevée, plus la consommation d'énergie est importante. Nous vous conseillons d'adapter la vitesse de conduite à la durée prévue pour le trajet.

Démarrage et freinage

Comme pour une voiture, les démarrages et les freinages fréquents sont moins économiques que de parcourir de longues distances à une vitesse aussi régulière que possible.

Batterie et température

Avec une température particulièrement basse ou élevée, les performances de la batterie diminuent, car la résistance électrique dans la batterie augmente. En hiver et en été, il faut donc s'attendre à une réduction de l'autonomie. Il est donc préférable de stocker l'accumulateur à une température ambiante constante d'environ 20 °C.

Poids et charge utile

Une charge utile élevée entraîne une perte d'autonomie. Pour cette raison, il est conseillé de limiter le transport de bagages, en gardant un poids raisonnable et pas trop élevé.

État des batteries

Plus les batteries sont vieilles ou usées, plus leur capacité est faible. Prenez donc soin des batteries afin de pouvoir profiter le plus longtemps possible du plaisir de conduire.

Conditions extérieures

Les différentes caractéristiques du terrain, telles que les pentes ou les irrégularités, mais aussi les vents forts, peuvent avoir une influence négative sur l'autonomie.

Entretien et durée de vie

Entretien

Stockage

Les batteries doivent être stockées au sec et à température ambiante lorsqu'elles sont installées dans le fauteuil roulant. Toutefois, une batterie entièrement chargée ou déchargée est synonyme de stress pour la batterie-même. Pour cette raison, la batterie doit être stockée à un état de charge de 40 à 60%. En cas de stockage prolongé, les batteries doivent être rechargées à 40 à 60% tous les 2 mois, car elles se déchargent encore légèrement, même lorsqu'elles ne sont pas utilisées.



Risque d'incendie et d'électrocution.

Eviter de stocker la batterie complètement déchargée trop longtemps et fréquemment. Cela peut entraîner une perte de capacité importante et des dommages irréversibles à la batterie

Nettoyage et entretien

Les prise de connexion doivent être nettoyées périodiquement avec un chiffon propre et sec. Les batteries doivent être retirées avant chaque nettoyage du fauteuil roulant. Pour protéger les composants électroniques, les batteries ne doivent pas être exposées à un jet d'eau direct ou même à une haute pression.

Utilisation en hiver

Si le fauteuil roulant électrique est également utilisé en hiver, en particulier lorsque les températures sont inférieures à 0 °C, il est recommandé de placer la batterie chargée et stockée à température ambiante dans le fauteuil roulant électrique juste avant de prendre la route.

Durée de vie

La durée de vie d'une batterie est surtout influencée par le type et la durée d'utilisation et par un entretien correct. Comme tout accumulateur au lithium-ion, une batterie ergoflix vieillit naturellement, même si on ne l'utilise pas. Avec le temps, il perd de sa capacité.

Facteurs prolongeant la durée de vie

- + faible sollicitation
- + Stockage à une température ambiante entre 10 °C et 20 °C
- + stockage dans un état de charge de 40 à 60 %
- + charge et décharge régulières

Facteurs qui raccourcissent la durée de vie

- forte sollicitation
- stockage à une température ambiante inférieure à 0 °C et supérieure à 30 °C
- un stockage prolongé dans des conditions normales

Questions et réponses

Que faire si de l'eau s'écoule dans le support de la batterie ?

Les supports des batteries ergoflix ont été conçus de manière que l'eau qui s'infiltré puisse s'écouler. Il faut néanmoins veiller à que l'eau ne s'écoule pas dans les supports. Si nécessaire, on peut utiliser de temps en temps de la graisse pour pôles ou de la vaseline technique pour lubrifier les pôles des batteries et les protéger ainsi de la corrosion.

Peut-on renouveler des batteries déjà utilisées ?

Certains fournisseurs promettent de reconditionner les batteries usagées. Mais cela est fortement déconseillé. En effet, le fonctionnement optimal du système ne peut plus être garanti dans ce cas. De plus, il existe un risque pour la sécurité. L'ouverture ou la modification de la batterie peut, le cas échéant, entraîner l'annulation des droits de garantie.

Que faire des batteries défectueuses ?

Les batteries fortement endommagées ne doivent pas être manipulées à mains nues, car les fuites d'électrolytes peuvent provoquer des irritations de la peau ou des yeux. Il est préférable de placer les batteries endommagées dans un endroit sûr et à l'extérieur, avec les pôles scellés. L'élimination professionnelle de vos batteries sera prise en charge par votre magasin de matériel médical ou par nous.

Puis-je utiliser une batterie achetée d'occasion ?

Il arrive que l'on trouve sur Internet des batteries défectueuses ou reconditionnées. Elles présentent un risque élevé et peuvent entraîner des dysfonctionnements dangereux. Il arrive aussi que des marchandises illégales, provenant par exemple de vols, soient proposées sur internet. Le cas échéant, il n'est pas possible d'acquérir légalement la propriété de telles marchandises.

Les chargeurs d'autres fabricants peuvent-ils être utilisés ?

Il ne faut en aucun cas utiliser des chargeurs d'autres fabricants. Nos chargeurs ergoflix sont spécialement adaptés à nos fauteuils roulants électriques, pour une charge optimale des batteries ergoflix.

L'utilisation d'un autre chargeur risque non seulement de réduire la durée de vie de l'accumulateur ou de provoquer d'autres dommages ou dysfonctionnements, mais aussi d'augmenter les risques pour votre sécurité !

Les batteries peuvent-elles être ouvertes et réparées ?

Les batteries ergoflix ne doivent en aucun cas être ouvertes, même dans le cadre d'une réparation par un tiers.

L'ouverture de la batterie nécessite toujours une intervention dans des situations autorisées par le fabricant et comporte des risques pour la sécurité. Une fois ouverte, la batterie risque prendre feu, à la suite d'une réparation inappropriée (par exemple en raison de câbles pincés ou mal posés, de composants détachés ou de connexions électriques de mauvaise qualité).

En outre, après l'ouverture, l'étanchéité du boîtier ne peut plus être garantie, de sorte que la pénétration d'eau ou de poussière peut entraîner des dommages sur l'électronique de surveillance (système de gestion de la batterie) ou sur les composants. Il existe également le risque que la batterie prenne feu à la suite d'un court-circuit. Ces risques existent également en cas de réutilisation ultérieure d'une batterie ouverte une fois.

En général, pour des raisons de sécurité, les batteries doivent répondre aux exigences des normes EN 50604-1 et UN-T 38.3 pour pouvoir être transportés à titre professionnel. Le plan de contrôle selon UN-T 38.3 comprend différents tests de sécurité sur un nombre prescrit de batteries, au cours desquels les accumulateurs à tester sont amenés à leurs limites de charge. Il s'agit par exemple de tests de surcharge, de tests de choc, de tests de court-circuit, de vibrations, de tests thermiques, etc.

L'échange de cellules originales contre des cellules individuelles prétendument de même type dans le cadre d'une réparation constitue déjà une intervention sur des composants importants pour la sécurité. Il serait donc nécessaire de procéder à de nouveaux essais selon les tests de sécurité susmentionnés, qui ne sont toutefois pas réalisables sur une batterie individuelle réparée.

Avez-vous d'autres questions ?

N'hésitez pas à contacter notre service client.
Vous pouvez nous joindre par téléphone au 04 51 08 92 00
(lundi - vendredi, 9h00-12h30 / 13h30-18h00)
ou par e-mail : info@ergoflix.fr

Siège social

ergoflix group GmbH

Marktstr. 20, 46499 Hamminkeln

Tel +49 28 52 9 45 90-00

Fax +49 28 52 9 45 90-99

info@ergoflix.de, www.ergoflix.de

Adresse postale

ergoflix France SAS

35 rue Saint Simon,

69009 Lyon

Tél. +33-(0)4 51 08 62 06

info@ergoflix.fr, www.ergoflix.fr

Horaires d'ouverture :

Du lundi au vendredi,
de 8h30 à 18h

Horaires d'ouverture :

Du lundi au vendredi,
de 9h à 12h30 et de 13h30 à 18h

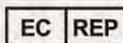


Ce produit satisfait à toutes les exigences de l'ordonnance (UE) 2017/745 relative aux produits médicaux.

Version : Juillet 2022 | Sous réserve de modifications techniques. Nous nous dégageons de toute responsabilité en cas d'erreur d'impression. Sous réserve d'éventuelles erreurs. Les éventuelles variations de couleurs sont dues aux procédés d'impression utilisés. Toutes les dimensions indiquées sont des valeurs approximatives.

Fabricant :

Anhui JBH Medical Apparatus Co., Ltd.
No. 116 Qicang Road, Mingguang, Chuzhou
Anhui Province, Anhui, 239400
CHINA



SUNGO Europe B.V., Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7,
2909VA Capelle aan den IJssel, The Netherlands