

ergoflīx

Guide des batteries

ergoflix® LX – Manipulation sûre des batteries lithium-ion



Table des matières

Ce guide de la batterie vous fournit de précieux conseils pour utiliser et entretenir correctement votre batterie lithium-ion en toute sécurité. Vous trouverez des informations détaillées et des consignes complémentaires dans le mode d'emploi de votre fauteuil roulant, fourni avec le produit.

Batteries, chargeur et temps de charge	4
Recharge des batteries.....	5
Sécurité.....	5
Autonomie	6
Entretien et durée de vie.....	7
Questions fréquentes.....	8
Test de la batterie	9



Emplacement de la batterie de l'ergoflix® LX

Batteries, chargeur et temps de charge

Batteries lithium-ion - ergoflix® LX



Figure 1 : Batterie de l'ergoflix® LX avec le chargeur et les connexions correspondantes.



Risque d'incendie et d'électrocution

Les batteries ne doivent en aucun cas être rechargées avec un autre chargeur. Une utilisation inappropriée ou l'emploi d'un chargeur non adapté peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.

Temps de charge

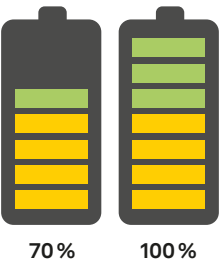
Le temps de charge dépend de la capacité de la batterie.

La batterie de l'ergoflix® LX peut être rechargée soit via le module de commande (pour la recharge simultanée des deux batteries), soit directement sur la batterie elle-même.

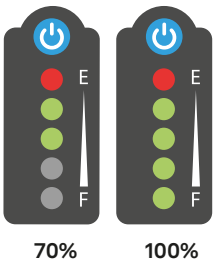


Le temps de charge est de 3 heures par batterie.

Indicateur de charge sur le joystick :



Indicateur de charge sur chaque batterie :



Débranchez le chargeur uniquement lorsque le voyant vert du chargeur est allumé.

Recharge des batteries

Environnement

La recharge doit être effectuée dans un environnement sec, à température ambiante constante et en présence d'un détecteur de fumée installé.

Recharge via le module de commande

Le moyen le plus simple de recharger les batteries est de les connecter directement au module de commande. Pour ce faire, branchez la fiche de charge dans la prise de charge prévue à cet effet sur le module de commande, puis raccordez le chargeur à une prise de courant.

Recharge séparée des batteries

Raccordez le chargeur à la prise de charge située à l'avant de la batterie.



Retrait des batteries

Vous pouvez également retirer les batteries pour les recharger en dehors du fauteuil roulant électrique. Pour cela, il suffit d'appuyer sur le bouton de déverrouillage situé à l'intérieur du logement de la batterie.

Figure 2 : Retrait des batteries à l'aide du bouton de déverrouillage situé à l'intérieur du logement de la batterie afin de les recharger en dehors du fauteuil.

Sécurité

Recommandations pour une utilisation sûre des batteries lithium-ion

Les batteries de nos modèles ergoflix sont des batteries lithium-ion développées et fabriquées conformément aux standards techniques les plus récents. Elles répondent aux normes de sécurité en vigueur en Europe.

Lorsqu'elles sont chargées, ces batteries lithium-ion contiennent une quantité importante d'énergie. Les composants des cellules lithium-ion peuvent, dans certaines conditions, être inflammables. Vous trouverez également dans le mode d'emploi des consignes importantes relatives à leur utilisation en toute sécurité.

Recharge en toute sécurité

Associé au système de gestion de batterie (BMS) intégré, le chargeur ergoflix protège la batterie contre les surcharges, les charges excessives et les courts-circuits. Le chargeur ergoflix doit être utilisé exclusivement avec un fauteuil roulant ergoflix, car les différents composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres afin de garantir un processus de charge optimal.



**Les batteries ne doivent pas être rechargées avec d'autres chargeurs !
Une utilisation inappropriée ou l'emploi d'un chargeur non adapté peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.**

Les batteries ne doivent pas être rechargées à proximité de sources de chaleur ou de matériaux inflammables. Nous recommandons de les recharger dans une pièce inoccupée équipée d'un détecteur de fumée. Lorsque le voyant du chargeur s'allume en vert, les batteries doivent être débranchées du secteur.

Bien protégé

Chaque batterie ergoflix est protégée par un robuste boîtier en aluminium extrudé. Ce boîtier ne doit pas être ouvert. Les contraintes mécaniques, telles que les chocs, les dommages ou l'exposition à une forte chaleur, doivent également être évitées, car elles pourraient endommager les cellules de la batterie et entraîner la fuite de substances inflammables.



Évitez les décharges profondes importantes ou répétées résultant d'un stockage prolongé de la batterie à l'état complètement déchargé. Cela peut entraîner une perte significative de capacité et des dommages irréversibles à la batterie.

Stockage

Toute surchauffe excessive doit être évitée. Les batteries et les chargeurs ergoflix ne doivent pas être stockés à proximité de sources de chaleur ou de matériaux inflammables. Nous recommandons de conserver les batteries ergoflix dans le fauteuil roulant, dans une pièce inoccupée équipée d'un détecteur de fumée. Un endroit sec, à une température ambiante d'environ 20 °C, est particulièrement adapté.

Nettoyage

Afin de protéger les composants électroniques, le fauteuil roulant électrique ne doit pas être nettoyé au jet d'eau. Nous recommandons de nettoyer le fauteuil roulant à l'aide d'un chiffon humide et de retirer les batteries avant toute opération de nettoyage.

Élimination conforme des batteries endommagées, usagées ou hors d'usages

Les batteries gravement endommagées ne doivent jamais être manipulées à mains nues, car une fuite d'électrolyte peut provoquer des irritations de la peau ou des yeux. Les batteries endommagées doivent être stockées dans un endroit sûr, de préférence à l'extérieur, après avoir isolé les bornes avec du ruban adhésif.

Votre revendeur spécialisé ou ergoflix se charge de leur élimination conformément à la réglementation en vigueur.

Autonomie

L'autonomie d'une charge de batterie dépend de nombreux facteurs.

Conseils pour prolonger l'autonomie

Adapter la vitesse de déplacement

Plus la vitesse est élevée, plus la consommation d'énergie augmente. Adaptez donc votre vitesse à la distance prévue.

Démarrer et freiner en douceur

Les accélérations et freinages fréquents consomment davantage d'énergie. Une vitesse aussi régulière que possible permet d'optimiser l'autonomie.

Batterie et température

Des températures très basses ou très élevées réduisent les performances de la batterie en raison de l'augmentation de la résistance interne. Une diminution de l'autonomie est alors à prévoir. Dans l'idéal, stockez la batterie à une température ambiante constante d'environ 20 °C.

Poids

Une charge plus importante réduit l'autonomie. Il est donc recommandé de limiter autant que possible le transport de bagages ou de charges inutiles.

État de la batterie

Plus une batterie est usée, plus sa capacité diminue. En prenant soin de votre batterie, vous contribuerez à préserver ses performances et à profiter d'une autonomie optimale le plus longtemps possible.

Conditions extérieures

L'autonomie peut varier en fonction de l'environnement. Les pentes, les revêtements irréguliers ainsi que les vents forts peuvent augmenter la consommation d'énergie et réduire l'autonomie du fauteuil roulant.

Entretien et durée de vie

Entretien

Stockage

Les batteries doivent être conservées au sec, installées dans le fauteuil roulant et stockées à température ambiante. Afin de préserver leur durée de vie, il est recommandé de les stocker avec un niveau de charge compris entre 40 % et 60 %. En cas de stockage prolongé, les batteries doivent être rechargées tous les deux mois jusqu'à un niveau de charge de 40 % à 60 %, car elles se déchargent légèrement même lorsqu'elles ne sont pas utilisées.



Évitez les décharges profondes importantes ou répétées dues à un stockage prolongé de la batterie à l'état complètement déchargé. Cela peut entraîner une perte significative de capacité ainsi que des dommages irréversibles.

Nettoyage et entretien

Les bornes de connexion doivent être nettoyées occasionnellement à l'aide d'un chiffon propre et sec. Les batteries doivent être retirées avant le nettoyage du fauteuil roulant. Afin de protéger les composants électroniques, les batteries ne doivent pas être exposées à un jet d'eau direct ni à un nettoyeur haute pression.

Utilisation en hiver

Si le fauteuil roulant électrique est utilisé en hiver, notamment lorsque les températures sont inférieures à 0 °C, il est recommandé d'utiliser une batterie chargée et stockée à température ambiante et de l'installer dans le fauteuil roulant peu avant le départ.

Durée de vie

La durée de vie d'une batterie dépend principalement des conditions d'utilisation, de l'intensité des sollicitations et d'un entretien approprié.

Facteurs qui prolongent la durée de vie :

- +** faible sollicitation
- +** stockage à une température comprise entre 10 °C et 20 °C
- +** stockage avec un niveau de charge entre 40 % et 60 %
- +** cycles de charge et de décharge réguliers

Facteurs qui réduisent la durée de vie :

- sforte sollicitation
- stockage à une température inférieure à 0 °C ou supérieure à 30 °C
- stockage prolongé à l'état complètement chargé ou totalement déchargé



Remarque :

Toutes les informations et descriptions s'appliquent également à l'ergoflix L-Back.

Questions fréquentes

Que faire si de l'eau pénètre dans le logement de la batterie ?

Les logements des batteries ergoflix ont été conçus de manière à permettre l'évacuation de l'eau qui pourrait s'y infiltrer. Il convient néanmoins d'éviter autant que possible toute pénétration d'eau dans ces logements. Si nécessaire, appliquez une graisse pour contacts électriques ou de la vaseline technique sur les bornes de la batterie afin de les protéger contre la corrosion.

Peut-on reconditionner une batterie déjà utilisée ?

Certains prestataires affirment pouvoir régénérer des cellules usagées. Nous le déconseillons toutefois vivement. Dans ce cas, la sécurité ainsi que le bon fonctionnement avec le système de gestion de batterie (BMS) ne peuvent plus être garantis. De plus, cela présente des risques pour la sécurité. Toute ouverture ou modification de la batterie peut également entraîner la perte des droits à la garantie.

Que faire des batteries défectueuses ?

Les batteries fortement endommagées ne doivent jamais être manipulées à mains nues, car une fuite d'électrolyte peut provoquer des irritations cutanées. Il est recommandé de les entreposer dans un endroit sûr, de préférence à l'extérieur, après avoir isolé les contacts avec du ruban adhésif. Elles doivent ensuite être éliminées par un revendeur spécialisé.

Puis-je utiliser une batterie achetée d'occasion ?

Si vous achetez une batterie d'occasion, assurez-vous qu'elle est en parfait état et n'a subi aucun dommage. Des batteries défectueuses ou réparées sont parfois proposées sur Internet. Elles peuvent présenter des risques importants et entraîner des dysfonctionnements potentiellement dangereux.

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

Non. Les chargeurs d'autres fabricants ne doivent en aucun cas être utilisés. Les chargeurs ergoflix sont spécialement conçus pour nos fauteuils roulants. L'utilisation d'un autre chargeur peut non seulement réduire la durée de vie de la batterie ou provoquer des dommages et des dysfonctionnements, mais aussi augmenter considérablement les risques pour la sécurité !

Les batteries peuvent-elles être ouvertes et réparées ?

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

L'ouverture d'une batterie constitue toujours une modification de l'état approuvé par le fabricant et comporte des risques importants pour la sécurité. Une réparation inappropriée, par exemple avec des câbles pincés ou mal positionnés, des composants desserrés ou des connexions électriques de qualité insuffisante, peut provoquer un court-circuit et entraîner un incendie.

De plus, une fois la batterie ouverte, l'étanchéité du boîtier ne peut plus être garantie. L'infiltration d'eau ou de poussière peut alors endommager l'électronique de surveillance (système de gestion de batterie) ou les cellules elles-mêmes. Là encore, il existe un risque de court-circuit et d'incendie, même longtemps après l'intervention.

De manière générale, les batteries destinées au transport commercial doivent satisfaire aux exigences de la norme UN 38.3. Cette procédure d'essai comprend différents tests de sécurité, notamment des essais de surcharge, d'impact, de court-circuit, de vibration et de résistance thermique. Les batteries ergoflix sont certifiées conformément à la norme UN 38.3.

Que faire en cas de batterie endommagée ?

En cas de détérioration d'une ou de plusieurs batteries, contactez systématiquement votre revendeur spécialisé ou le service ergoflix.

Test de la batterie

Souhaitez-vous connaître l'état de capacité de vos batteries ?

Notre atelier de Hamminkeln est équipé d'appareils de diagnostic permettant d'évaluer les performances des batteries et de vérifier l'état des cellules lithium-ion.

Une batterie défectueuse peut réduire l'autonomie du fauteuil roulant électrique et présenter un risque pour l'utilisateur.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter notre service clientèle au **04 51 08 92 00.**

Notre équipe se tient à votre disposition pour répondre à vos questions.





ergoflix France

2 Rue Marcel Dassault
69740 Genas

Tél. : 04 51 08 92 00
info@ergoflix.fr

ergoflix.fr

A Sunrise Medical® Brand



Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux



Art.-Nr.: A00081

Fabricant

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



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

Importateur et distributeur

ergoflix Group GmbH
Marktstr. 20
46499 Hamminkeln
ALLEMAGNE

FON 02852 9459000
FAX 02852 9459099

info@ergoflix.de
www.ergoflix.de

Mentions légales : ergoflix Group GmbH est importateur et distributeur conformément à la réglementation européenne relative aux dispositifs médicaux (UE 2017/745 – MDR). Aucune responsabilité ne peut être engagée en cas d'erreurs d'impression. Sous réserve d'erreurs. D'éventuelles variations de couleurs sont dues aux contraintes d'impression. Toutes les dimensions indiquées sont données à titre indicatif. Tous les articles sont présentés sans décoration. Tous les prix sont indiqués en euros, TTC.



202608-18