

Guide des batterie

ergoflīx® vario - Manipulation sûre des batteries lithium-ion



Sommaire

Ce guide des batteries vous fournit des conseils essentiels pour manipuler vos batteries lithium-ion en toute sécurité et pour en assurer un entretien approprié.

Vous trouverez des informations détaillées et des consignes supplémentaires dans le manuel d'utilisation de votre fauteuil roulant, fourni avec l'appareil.

Batteries, chargeur et temps de recharge	4
Recharger la batterie	5
Sécurité	5
Autonomie	7
Entretien et durée de vie	8
Questions et réponses	9
Test de la batterie	10



Position des batteries de l' ergoflix Vario

Batteries, chargeur et temps de recharge

Batteries lithium-ion – ergoflix Vario



Illustration 1 : Une batterie de l'ergoflix Vario avec son chargeur et ses connecteurs associés.



DANGER

Risque d'incendie et d'électrocution

Ne rechargez jamais la batterie avec un autre chargeur que celui fourni. Une manipulation inappropriée ou l'utilisation d'un chargeur différent peut provoquer un risque d'incendie ou d'électrocution !

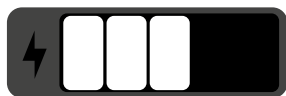
Temps de recharge

La durée de recharge de chaque batterie dépend de sa capacité. Les batteries de l'ergoflix Vario peuvent être rechargées ensemble via l'unité de commande ou séparément en branchant chaque batterie individuellement.

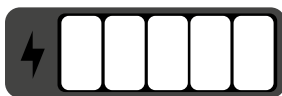


REMARQUE Le temps de recharge d'une batterie seule est de 6 heures.

Indicateur de recharge à LED sur l'unité de commande :



70% | 4 h



100% | 6 h

Débranchez le chargeur dès que le voyant du chargeur s'allume en vert.

Recharger les batteries

Environnement

La recharge doit être effectuée dans un endroit sec, à une température ambiante stable, et dans un espace équipé d'un détecteur de fumée.

Recharge via l'unité de commande

La méthode la plus simple consiste à recharger les batteries directement via l'unité de commande. Pour cela, insérez la prise de recharge destinée à l'unité de commande dans la borne prévue à cet effet, puis branchez la fiche secteur du chargeur dans une prise électrique.

Recharge séparée de la batterie

Vous pouvez également retirer chaque batterie afin de la recharger en dehors du fauteuil roulant électrique.



Illustration 2 : Retrait de la batterie — appuyez sur le bouton-poussoir tout en tirant la batterie hors de son logement.

Sécurité

Recommandations pour une utilisation sûre de votre batterie lithium-ion

Les batteries de nos modèles ergoflix sont des batteries lithium-ion développées et fabriquées selon l'état actuel de la technique.

Elles sont conformes aux normes de sécurité en vigueur en Europe. À l'état chargé, une batterie lithium-ion contient une grande quantité d'énergie. Les composants des cellules lithium-ion sont, dans certaines conditions, susceptibles de s'enflammer. Vous trouverez d'autres consignes de sécurité concernant leur manipulation dans le manuel d'utilisation.

Recharge en toute sécurité

Le chargeur ergoflix protège la batterie grâce au système de gestion intégré (Battery Management System).

Ce système prévient les surcharges lors de la recharge, les dommages causés par une surcharge extrême ainsi que les courts-circuits. Le chargeur ergoflix doit être utilisé exclusivement avec un fauteuil roulant ergoflix, car l'ensemble des composants est conçu pour garantir un processus de recharge parfaitement adapté.



DANGER

La batterie ne doit jamais être rechargée avec un autre chargeur !
Une manipulation inappropriée ou l'utilisation d'un chargeur différent peut entraîner un risque d'incendie et un risque d'électrocution.

La batterie ne doit pas être rechargée à proximité de sources de chaleur ou de matériaux facilement inflammables. Nous vous recommandons d'effectuer la recharge dans des pièces inoccupées, équipées d'un détecteur de fumée. Dès que le voyant du chargeur devient vert, vous devez déconnecter la batterie du secteur.

Protection efficace

La batterie ergoflix est protégée par un boîtier robuste en polyéthylène. Ce boîtier ne doit en aucun cas être ouvert. Il est également important d'éviter toute contrainte mécanique — comme les chocs ou les dégâts — ainsi qu'une exposition excessive à la chaleur, car cela pourrait endommager les cellules de la batterie et entraîner la libération de substances inflammables.

Stockage

Toute surchauffe doit être évitée. La batterie ergoflix et le chargeur ne doivent pas être stockés à proximité de sources de chaleur ni de matériaux facilement inflammables. Nous vous recommandons de stocker la batterie ergoflix dans le fauteuil roulant, dans des pièces inoccupées équipées d'un détecteur de fumée. Des lieux secs, avec une température ambiante d'environ 20 °C, conviennent particulièrement bien.

Nettoyage

Le nettoyage du fauteuil roulant électrique à l'aide d'un jet d'eau direct est interdit, afin de protéger notamment les composants électroniques. Nous vous recommandons plutôt de nettoyer le fauteuil avec un chiffon humide et de retirer la batterie avant toute opération de nettoyage.

Élimination des batteries endommagées, usées ou inutilisées

Les batteries fortement endommagées ne doivent jamais être manipulées à mains nues, car un électrolyte peut s'en échapper et provoquer des irritations de la peau ou des yeux.

Une batterie endommagée doit être entreposée dans un lieu sûr, de préférence à l'extérieur, avec les pôles soigneusement isolés. Votre revendeur médical ou notre service peuvent se charger d'une élimination conforme aux normes.

Autonomie

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

Astuces pour prolonger le plaisir de conduite

Adapter la vitesse de déplacement

Plus la vitesse est élevée, plus la consommation d'énergie augmente. Adaptez votre vitesse à la durée prévue de votre trajet.

Démarrages et freinages

Comme pour une voiture, des démarrages et freinages fréquents sont moins économiques que des trajets effectués à vitesse régulière.

Batterie et température

Des températures très basses ou très élevées réduisent la performance de la batterie, car la résistance électrique interne augmente. L'autonomie peut alors diminuer. Il est préférable de stocker la batterie à une température stable d'environ 20 °C.

Poids transporté

Une charge importante diminue l'autonomie. Il est donc conseillé de limiter au strict nécessaire les bagages ou objets supplémentaires transportés.

État de la batterie

Plus une batterie est ancienne ou usée, plus sa capacité diminue. Manipulez-la avec soin afin de préserver son autonomie et de profiter plus longtemps de vos déplacements.

Conditions extérieures

Les caractéristiques du terrain — pentes, irrégularités — ainsi que des conditions météorologiques comme un vent fort peuvent réduire l'autonomie.

Entretien et durée de vie

Entretien

Stockage

La batterie doit être stockée dans un endroit sec, installée dans le fauteuil roulant, et à température ambiante. Pour maximiser sa durée de vie, il est recommandé de la conserver avec un niveau de charge compris entre 40 et 60 %.

En cas de stockage prolongé, rechargez la batterie tous les 2 mois afin de la ramener à un niveau de 40 à 60 %, car elle se décharge légèrement même lorsqu'elle n'est pas utilisée.



DANGER

Évitez les décharges profondes importantes ou répétées dues à un stockage prolongé de la batterie dans un état complètement déchargé. Cela peut entraîner une perte notable de capacité et causer des dommages irréversibles à la batterie.

Nettoyage et entretien

Les pôles des connecteurs doivent être nettoyés de temps en temps à l'aide d'un chiffon propre et sec. Avant de nettoyer le fauteuil roulant, retirez toujours la batterie.

Pour protéger les composants électroniques, la batterie ne doit jamais être exposée à un jet d'eau direct ni à un nettoyage haute pression.

Utilisation en hiver

Si vous utilisez le fauteuil roulant électrique en hiver, notamment lorsque les températures descendent en dessous de 0 °C, il est recommandé d'insérer la batterie — préalablement rechargée et stockée à température ambiante — juste avant le départ.

Durée de vie

La durée de vie d'une batterie dépend principalement de son mode d'utilisation, de la fréquence de sollicitation et de la qualité de son entretien.

Facteurs qui prolongent la durée de vie :	Facteurs qui réduisent la durée de vie :
+ Sollicitations faibles	+ Sollicitations importantes
+ Stockage à une température ambiante comprise entre 10 °C et 20 °C	+ Stockage à une température ambiante inférieure à 0 °C ou supérieure à 30 °C
+ Stockage avec une charge de 40 à 60 %	+ Stockage prolongé avec une batterie totalement déchargée
+ Cycles réguliers de recharge et de décharge	

Questions et réponses

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

Le logement de la batterie ergoflix est situé sous le siège et est ainsi bien protégé contre la pluie et la neige. Il convient néanmoins de veiller à ce qu'aucune eau n'y pénètre. Si nécessaire, utilisez de la graisse pour contacts ou de la vaseline technique afin de lubrifier les pôles de la batterie et de les protéger contre la corrosion.

Peut-on remettre à neuf une batterie déjà utilisée ?

Certains prestataires affirment pouvoir « rafraîchir » des cellules usées. Nous vous le déconseillons fortement. Dans ce cas, ni la sécurité ni l'interaction optimale avec le système de gestion de la batterie (Battery Management System) ne peuvent être garanties. De plus, cela représente un risque pour la sécurité. L'ouverture ou la modification de la batterie peut entraîner la perte éventuelle de la garantie et des droits de réclamation.

Que faire d'une batterie défectueuse ?

Une batterie fortement endommagée ne doit jamais être manipulée à mains nues, car un électrolyte peut s'en échapper et provoquer des irritations cutanées. Une batterie endommagée doit être entreposée dans un lieu sûr, de préférence à l'extérieur, avec ses contacts isolés. Elle doit ensuite être éliminée par votre revendeur.

Puis-je utiliser une batterie d'occasion achetée séparément ?

Lors de l'achat d'une batterie d'occasion, assurez-vous impérativement qu'elle vous est remise intacte par le précédent propriétaire. Sur Internet, il arrive que des batteries défectueuses ou réparées soient proposées ; celles-ci présentent un risque élevé et peuvent entraîner des dysfonctionnements dangereux. Il arrive également que des produits illégaux, par exemple issus de vols, soient mis en vente. Selon le § 935 du BGB (Code civil allemand), il peut alors être juridiquement impossible d'en acquérir la propriété.

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

Il ne faut en aucun cas utiliser des chargeurs provenant d'autres fabricants.

Les chargeurs ergoflix sont spécialement conçus pour fonctionner de manière optimale avec nos fauteuils roulants. L'utilisation d'un autre chargeur peut non seulement réduire la durée de vie de la batterie et provoquer divers dommages ou dysfonctionnements, mais elle représente également un risque accru pour votre sécurité.

La batterie peut-elle être ouverte et réparée ?

La batterie ergoflix ne doit en aucun cas être ouverte, même dans le cadre d'une réparation effectuée par un tiers. Ouvrir la batterie constitue toujours une modification de son état certifié par le fabricant et comporte des risques importants pour la sécurité. Une batterie ouverte peut s'enflammer en raison d'une réparation inadéquate (par exemple, câbles pincés ou mal replacés, composants desserrés, connexions électriques de mauvaise qualité), entraînant un court-circuit.

Une fois ouverte, l'étanchéité du boîtier ne peut plus être garantie. L'infiltration d'eau ou de poussière peut alors endommager l'électronique de surveillance (Battery Management System) ou les cellules, ce qui peut également conduire à un court-circuit et à un risque d'incendie. Ces dangers persistent même si la batterie ouverte est réutilisée ultérieurement.

De manière générale, pour pouvoir être transportées dans un cadre commercial, les batteries doivent respecter les exigences de la norme UN-T 38.3. Le protocole de tests UN-T 38.3 comprend différents essais de sécurité réalisés sur un nombre précis de batteries, en les poussant à leurs limites : tests de surcharge, tests de choc, tests de court-circuit, vibrations, essais thermiques, etc. Les batteries ergoflix sont certifiées conformes à la norme UN-T 38.3.

En cas de dommage sur une batterie, vous devez toujours contacter votre revendeur spécialisé.

Test de la batterie

Vous souhaitez connaître la capacité de vos batteries ?

Notre atelier de Hamminkeln (en Allemagne) est équipé d'appareils de test des batteries. Ceux-ci mesurent les performances des batteries et vérifient si des cellules lithium sont endommagées. En cas de défaut, cela peut avoir une incidence sur l'autonomie du fauteuil roulant électrique et présenter des risques pour l'utilisateur.

N'hésitez pas à contacter notre service client au **04 51 08 92 00** pour plus d'informations.

Nous serons ravis de vous aider !

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



Horaires du service téléphonique

du lundi au vendredi : 9h00 - 12h30 / 13h30 - 18h00)



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.

Version : GuideBatt_Vario_2606



202606-07

Réf. A00104