

# UNAwheel Maxi



## Manuel d'utilisation



12/2021 | v0201Fr

# Sommaire

<b>Préface</b>	<b>4</b>	<b>5 Utilisation de l'UNAwheel Maxi</b>	<b>27</b>
<b>Conformité</b>	<b>5</b>	5.1 Commandes	27
<b>Droits d'auteur et clause de non-responsabilité</b>	<b>6</b>	5.2 Fonctions de l'écran	28
<b>1 Introduction</b>	<b>7</b>	5.3 Codes d'erreur	28
1.1 Utilisation conforme	7	5.4 Conduite	29
1.2 Domaine d'application	7	5.5 Chargement	30
1.3 Garantie et contact	8	5.6 Formation du conducteur	30
1.4 Icônes et symboles utilisés dans ce manuel	9	<b>6 Transport Aérien</b>	<b>32</b>
1.5 Sécurité	9	6.1 Règles de transport aérien	32
1.6 Utilisation	9	6.2 Retirer la batterie pour le transport aérien	32
1.7 Stockage et transport	12	6.3 Passeport batterie	34
1.8 Chargement	12	6.4 Certificat de transport aérien	35
1.9 Entretien	13	<b>7 Entretien</b>	<b>36</b>
1.10 Nettoyage	13	7.1 Contrôle	36
<b>2 La roue UNAwheel</b>	<b>14</b>	7.2 Nettoyage	36
2.1 Description	14	<b>8 Élimination</b>	<b>37</b>
2.2 Spécificités techniques	15	8.1 Matériaux utilisés	37
<b>3 Mise en place</b>	<b>16</b>	<b>9 Etiquetage</b>	<b>38</b>
3.1 Contenu de la livraison	16		
3.2 Exigences	18		
3.3 Emplacement de l'adaptateur			
Option 1: Tubes avant pour fauteuil roulant	19		
3.4 Emplacement de l'adaptateur			
Option 2: Cadre sous le siège du fauteuil roulant	23		
<b>4 Attacher et détacher la UNAwheel Maxi</b>	<b>24</b>		
4.1 Fixation de l'UNAwheel Maxi	24		
4.2 Détacher l'UNAwheel Maxi	25		

# Préface

La motorisation UNAwheel Maxi est un produit polyvalent de haute qualité pour tous les jours. Ses caractéristiques techniques sont:

- Moteur puissant sans engrenage brushless de 450 W
- Vitesse maximale de 20 km/h (l'appareil peut être limité en vitesse pour se conformer aux réglementations locales)
- Autonomie maximale de 25 km
- Capacité maximale de franchissement de 14% (8°)
- La batterie est au lithium-ion 36 V 8 Ah 288 Wh
- Commandes et écran LCD faciles à utiliser
- Largeur de la fixation réglable
- Capacité de charge maximale de 120 kg (264 lb)
- Poids total de 13 kg

Le mode de vitesse le plus sûr peut être choisi parmi 5 modes de vitesse disponibles (max. 6 km/h, max. 12 km/h, max. 18 km/h, max. 20 km/h, mode marche arrière — max. 6km/h).

L'appareil peut être transporté en voiture, en bateau ou en avion.

UNAwheel Maxi se monte à l'avant d'un fauteuil roulant manuel, fournissant une puissance booster si nécessaire. UNAwheel Maxi est alimenté par un moteur de 450 W délivrant puissance et vitesse. Cinq réglages de vitesse sont disponibles — max. 6 km/h, max. 12km/h, max. 12 km/h, max. 18km/h et max. 20 km/h — ce qui signifie que vous pouvez aller n'importe où rapidement et en sécurité. L'appareil peut être limité en vitesse par le Distributeur pour se conformer aux limites de vitesse locales.

Le système de fixation est réglable en largeur (221–500 mm; 8-3/4"–19-3/4"). La hauteur et l'angle d'inclinaison du guidon peuvent également être ajustés. L'adaptateur peut être monté sur des fauteuils roulants pliants ou rigides, avec repose-jambes fixes ou escamotables. Les pinces s'adaptent à une grande variété de tubes de fauteuils roulants, y compris ovales et polygonaux (diamètre du tube: 19 mm à 36 mm). En raison de son poids raisonnable de 13 kg, l'assistance électrique se transporte facilement dans le coffre d'une voiture. La batterie Li-ion est conforme aux exigences IATA; Elle est amovible et permet d'être transportée en avion.

Avant d'utiliser la motorisation, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. La conception est sujette à des modifications techniques sans préavis.

## Conformité



UNAcare Pte. Ltd. En tant que fabricant de l'UNAwheel Maxi déclare que l'assistance électrique est conforme au règlement sur les dispositifs médicaux (2017/745).

La déclaration de conformité a donc été créée par UNAcare Pte. Ltd. sous sa seule responsabilité.

Tout incident grave survenu en relation avec l'appareil doit être signalé par l'utilisateur au fabricant et à l'autorité compétente du Membre État dans lequel l'utilisateur est établi.

Veuillez contacter votre revendeur UNAcare Pte. Ltd. si vous avez des questions concernant l'utilisation ou l'entretien de votre assistance électrique.

S'il n'y a pas de revendeur agréé dans votre région, veuillez envoyer un e-mail ou appeler UNAcare Pte. Ltd.:

<b>Adresse</b>	UNAcare Pte. Ltd, 6 rue Eu Tong Sen, # 09-09, Singapour, code postal 059817
<b>Téléphone</b>	+ (351) 308 – 800002
<b>Site Web</b>	www.unawheel.eu
<b>Questions générales</b>	info@unacare.eu
<b>Questions commerciales</b>	ae@unacare.eu
<b>PDG</b>	Nick Yudin, n.yudin@unacare.eu
<b>Commission européenne (CE) Représentant autorisé</b>	CEpartner4U BV Esdoornlaan 13, Maarn 3951 DB, Pays-Bas + (31) 343 – 444875 www.CEpartner4U.com

# Droits d'auteur et clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.

Tous les droits sont réservés. Rien dans ce document ne peut être simplifié, modifié ou traduit sans l'autorisation écrite préalable d'UNAcare Pte. Ltd., sauf dans la mesure permise par la Loi sur le droit d'auteur. Les seules garanties des produits et services UNAcare sont énoncées dans les documents de garantie fournis avec les produits et services concernés.

Rien dans les présentes ne peut être considéré comme une garantie supplémentaire. UNAcare Pte. Ltd. n'est pas responsable des erreurs techniques ou autres, ou des omissions de ce matériel.

UNAcare Pte.Ltd. et ses partenaires commerciaux déclinent toute responsabilité en cas de non-respect du code de la route national.

© 2021 UNAcare Pte. Ltd.

## 1 Introduction

Ce manuel d'utilisation est destiné aux utilisateurs et propriétaires de UNAwheel Maxi. Il contient toutes les informations nécessaires pour utiliser le UNAwheel Maxi en toute sécurité et avec succès.

### 1.1 Utilisation conforme

Le UNAwheel Maxi est destiné à être utilisé comme motorisation pour fauteuil roulant. Il doit être connecté à un fauteuil roulant via l'adaptateur et utilisé conformément aux instructions de ce manuel. Il est conçu pour un usage personnel à l'intérieur ou à l'extérieur. L'utilisation de l'UNAwheel Maxi d'une manière autre que celle décrite dans ce manuel peut entraîner des blessures ou endommager le produit. L'étiquette du numéro de série est située sur le châssis.

#### 1.1.1 Durée de vie

Nous prévoyons que la durée de vie estimée de ce produit est de 4 ans en moyenne à condition que le produit soit utilisé comme prévu et entretenu et réparé conformément à toutes les instructions spécifiées dans le manuel de l'utilisateur. Cette durée de vie peut être prolongée en manipulant, en entretenant, en entretenant et en utilisant le produit avec soin et s'il n'y a pas de limitations techniques résultant de développements ultérieurs de la science et de la technologie. Cependant, la durée de vie peut également être considérablement réduite par une utilisation excessive ou inappropriée. La durée de vie requise par les normes ne doit pas être considérée comme une garantie supplémentaire.

### 1.2 Domaine d'application

La motorisation MAXI offre à l'utilisateur la possibilité de parcourir de longues distances en toute sécurité de manière ergonomique et écologiquement efficace, en utilisant son propre fauteuil roulant. Il élargit considérablement le rayon d'activité. Le fauteuil roulant connecté, doit disposer d'un équipement adapté, conformément au code de la route lorsqu'il est utilisé sur la voie publique, les trottoirs et les espaces publics. La motorisation peut être utilisée par des personnes (adultes et adolescents) qui:

- Sont physiquement et mentalement capables d'utiliser en toute sécurité l'extension de puissance dans toutes les situations d'utilisation (direction, freinage, etc.) et peuvent répondre aux exigences légales pour une utilisation

sur la voie publique.

- Avoir été conseillé et formé à son utilisation par UNAcare Pte.Ltd. ou un revendeur UNAwheel Maxi agréé.

Le module d'alimentation doit être capable de faire face aux surfaces goudronnées et aux chemins fermes avec une topographie différente. Évitez de conduire sur des surfaces non pavées ou meubles (par exemple sur du gravier meuble, dans du sable, de la boue, de la neige, de la glace ou à travers des flaques d'eau profondes), car cela peut exposer l'utilisateur à des risques imprévus.

Nous vous informons par la présente qu'utiliser UNAwheel Maxi à la plus haute puissance, avec des réglages de vitesse supérieurs à 6 km/h ne sont autorisés que sur la voie publique dans certains pays et ne peuvent être utilisés que sur des propriétés privées. En l'absence d'approbation, conformément au code de la route, l'UNAwheel Maxi ne peut pas être conduit sur les voies publiques, les pistes cyclables et les trottoirs. Vous devez vous informer sur la législation spécifique du pays concernant l'utilisation et votre obligation légale d'assurer l'UNAwheel Maxi.

Lorsque vous voyagez avec votre UNAwheel Maxi, vérifiez toujours la législation spécifique dans le pays concerné.

## 1.3 Garantie et contact

UNAcare offre deux périodes de garantie lors de l'achat du UNAwheel Maxi:

- 1 an ou 1000 km (600 miles) pour la batterie, l'affichage et le contrôleur UNAwheel.
- 2 ans ou 2000 km (1200 miles) pour le moteur, le châssis et les adaptateurs UNAwheel.

Une mauvaise utilisation peut endommager le produit et annuler la garantie. Pour obtenir plus d'informations sur les conditions de garantie ou des questions concernant ce document, veuillez nous contacter:

<b>Adresse</b>	UNAcare Pte. Ltd, 6 rue Eu Tong Sen, # 09-09, Singapour, code postal 059817
<b>Téléphone</b>	+ (351) 308-800002
<b>Site Web</b>	www.unawheel.eu
<b>Questions générales</b>	info@unacare.eu
<b>Questions commerciales</b>	ae@unacare.eu

**PDG**

Nick Yudin, n.yudin@unacare.eu

**Commission européenne (CE)  
Représentant autorisé**

CEpartner4U BV  
Esdoornlaan 13, Maarn  
3951 DB, Pays-Bas  
+ (31) 343-444875  
www.CEpartner4U.com

**Votre revendeur**

## 1.4 Icônes et symboles utilisés dans ce manuel

### ▲ ATTENTION

Risque de blessures graves ou mortelles ou de dommages importants au produit.

### ▲ MISE EN GARDE

Risque de blessure ou d'endommagement du produit.

### ● REMARQUE

Informations utiles non liées à la sécurité.

## 1.5 Sécurité

Lisez attentivement les consignes de sécurité suivantes avant d'installer, d'utiliser, de transporter, de stocker ou d'entretenir l'UNAwheel Maxi et ses adaptateurs.

## 1.6 Utilisation

### ▲ ATTENTION

- Avant utilisation, vérifiez toutes les connexions, le niveau de la batterie, la fonction de freinage de l'UNAwheel et les freins de stationnement du fauteuil roulant, l'affichage et l'adaptateur central. Ne voyagez jamais si l'un des éléments énumérés ci-dessus ne fonctionne pas correctement.
- Avant d'utiliser UNAwheel Maxi sur une pente, assurez-vous que les freins fonctionnent correctement.
- Risque de basculement ! Votre fauteuil roulant, auquel est attaché le UNAwheel Maxi, est un véhicule à trois roues. Dans les virages, les franchissements d'obstacles et la conduite perpendiculaire aux pentes, un véhicule à trois roues a tendance à se renverser plus facilement qu'un véhicule à quatre roues. Ajustez votre comportement de conduite et votre vitesse en conséquence.
- Roulez lentement dans les virages pour éviter de basculer.

- Essayez de conduire l'UNAwheel Maxi sur une surface plane, avant de l'utiliser sur une pente pour éviter les renversements et les collisions.
- Ne roulez jamais perpendiculairement aux pentes, ne franchissez les obstacles qu'en marche avant.
- Ne roulez pas à plus de 6 km/h (4 mph) sur les routes publiques.
- N'utilisez pas la motorisation sur des pentes sans assistance.
- Ne descendez pas ou ne montez pas de pente si le niveau de la batterie est inférieur à 50%.
- L'UNAwheel Maxi est équipée d'une protection contre l'eau et la poussière (IP54).
- Même si vous pouvez conduire la Maxi par temps humide, évitez les flaques d'eau profondes et n'utilisez jamais la motorisation pendant les fortes pluies. N'immergez jamais l'UNAwheel dans l'eau ou d'autres liquides.
- Dans le cas (peu probable) d'une surchauffe ou d'un incendie de la batterie, vous devez vous assurer que la batterie n'entre pas en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Le seul agent extincteur approprié recommandé par les fabricants de batteries est le sable.
- Avant chaque voyage, l'utilisateur de fauteuil roulant doit décider s'il est sûr de conduire l'assistance électrique, en fonction de quelques facteurs tels que l'expérience de conduite et la force physique. Les utilisateurs traversent les zones dangereuses énumérées ci-dessous à leur propre discrétion et à leurs propres risques.
  - Murs de quai, quais et marinas, chemins et zones à proximité de l'eau, ponts et digues sans garde-corps.
  - Sentiers étroits, pentes (par exemple, rampes et allées), chemins étroits le long des pentes, chemins de montagne.
  - Sentiers étroits et/ou escarpés/inclinés le long des routes principales et secondaires ou à proximité de précipices.
  - Chemins couverts de feuilles, de neige ou de glace.
  - Rampes et équipements de levage sur véhicules.
- Les caractéristiques de conduite du produit peuvent être influencées par les champs électromagnétiques émis par les téléphones portables ou d'autres appareils rayonnants.
- Si vous avez des implants métalliques dans la colonne vertébrale, utilisez l'UNAwheel Maxi avec précaution.
- Ne touchez jamais les roues de votre fauteuil roulant si l'UNAwheel est allumé.
- La distance entre le corps de l'utilisateur et le guidon dans sa position tournée maximale doit être d'au moins 5 cm (2").
- La distance entre les jambes de l'utilisateur et l'adaptateur doit être d'au moins 1 cm (1/2").
- Ne conduisez pas sur des surfaces glissantes ou sur un sol accidenté tel que du gravier.
- Lorsque vous franchissez des obstacles (tels que des bordures de trottoir), roulez vers l'avant.
- L'UNAwheel Maxi peut franchir des obstacles d'une hauteur maximale de 7 cm (2-3/4"). Avancez lentement jusqu'à ce que la roue de votre UNAwheel heurte l'obstacle. Traversez lentement l'obstacle. Vous pourriez avoir besoin d'aide.
- Éteignez l'alimentation et mettez les freins du fauteuil roulant lors de l'attelage et du détachement de l'UNAwheel Maxi et lors de l'utilisation d'un ascenseur ou d'une plate-forme élévatrice.
- Vous ne devez pas utiliser l'UNAwheel sur des escaliers mécaniques ou des trottoirs roulants.
- Ne pas jeter ni laisser tomber le produit.
- Ne laissez jamais l'UNAwheel sans surveillance, même si elle est éteinte.
- Évitez d'exposer l'UNAwheel à la lumière directe du soleil (en particulier lorsque l'appareil n'est pas utilisé). Une exposition intense au soleil pendant de longues périodes peut provoquer une surchauffe et de graves dommages au moteur et à la batterie. Les pièces en plastique vieillissent plus rapidement lorsqu'elles sont exposées à la lumière directe du soleil. En cas de surchauffe causée par une exposition au soleil ou une utilisation excessive, laissez l'UNAwheel refroidir.
- Une utilisation excessive peut provoquer une surchauffe du moteur. Ne pas toucher (risque de brûlure). Laissez l'UNAwheel pendant un moment

### MISE EN GARDE

- La charge maximale du produit est de 120 kg ou 264 lb (hors fauteuil roulant).
- N'utilisez pas le produit à des températures inférieures à -10°C (14°F) ou supérieures à 40°C (104°F).

pour qu'il refroidisse. La chaleur peut également causer des fuites d'huile et de graisse.

- L'UNAwheel est uniquement destinée au transport de personnes handicapées ou à mobilité réduite. Le produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que l'utilisation prévue. Gardez-le hors de portée des enfants. L'UNAwheel Maxi ne doit pas être utilisé comme véhicule sur la voie publique.

### **REMARQUE**

- La vitesse maximale autorisée sur la voie publique dépend du code de la route local.
- Une vitesse supérieure à 6 km/h (3,7 mph) ne peut être conduite que sur une propriété privée.
- Le produit peut générer des champs électromagnétiques susceptibles de provoquer des interférences avec d'autres appareils. Pour cette raison, éteignez le produit lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Si vous entendez des bruits inhabituels ou remarquez des vibrations inhabituelles pendant le trajet, il est possible que des pièces de l'UNAwheel ou du fauteuil roulant se soient détachées. Il est également possible qu'un objet étranger soit entré dans l'appareil pendant le trajet. Dans ce cas, contactez le revendeur agréé.

## **1.7 Stockage et transport**

### **⚠ MISE EN GARDE**

- Stockez le produit chargé. Vérifiez le niveau de la batterie tous les 3 mois. S'il est inférieur à 50 %, veuillez charger l'appareil.
- La température pendant le transport et le stockage doit rester entre 0°C (32°F) et 25°C (77°F).
- Le produit doit être éteint pendant le transport.

## **1.8 Chargement**

### **⚠ MISE EN GARDE**

- Chargez le produit dans un endroit sec à des températures comprises entre 10°C (50°F) et 30°C (86°F).
- Éteignez l'UNAwheel Maxi lors de la charge.

- Si l'UNAwheel n'est pas utilisé pendant une longue période, sa batterie doit être chargée et déchargée au moins une fois tous les 3 mois pour maintenir la capacité de la batterie.
- Ne laissez pas la poussière et la saleté pénétrer dans le chargeur. Pour nettoyer le chargeur, utilisez un chiffon sec.
- Placez le chargeur sur ses pieds en caoutchouc au niveau du sol.
- Le chargeur ne peut être ouvert que par du personnel autorisé.

## **1.9 Entretien**

### **⚠ ATTENTION**

- Assurez-vous que le produit est vérifié et entretenu au moins une fois par an par un revendeur agréé.
- Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées après avoir effectué tout réglage.

### **⚠ MISE EN GARDE**

- Ne démontez pas le produit d'une autre manière que celle décrite dans ce document.
- Soyez prudent avec vos doigts lors de l'assemblage ou du réglage du produit.
- Éteignez l'UNAwheel Maxi avant de l'attacher ou de l'enlever.

## **1.10 Nettoyage**

### **⚠ ATTENTION**

- Ne nettoyez pas l'appareil sous un jet d'eau ou à l'aide d'un tuyau d'eau ou d'une machine de nettoyage à haute pression. Empêchez l'eau de pénétrer dans le moteur, la batterie et l'électronique.

### **⚠ MISE EN GARDE**

- N'utilisez pas d'agents abrasifs pour nettoyer le produit.

## 2 La roue UNAwheel

### 2.1 Description

TL'UNAwheel Maxi est un module d'alimentation pour fauteuil roulant qui fournit aux utilisateurs de fauteuils roulants une augmentation de puissance. Il est conçu pour les personnes qui ne peuvent pas marcher mais qui sont capables d'utiliser un fauteuil roulant de manière autonome. Grâce à son mécanisme de fixation simple, ses possibilités de réglage et sa conception modulaire, l'UNAwheel Maxi peut être utilisé par des utilisateurs de fauteuils roulants avec différents types de handicaps moteurs.

Le UNAwheel Maxi est suffisamment puissant pour la conduite intérieure et extérieure.

Le UNAwheel Maxi dispose d'un adaptateur, de 2 types de tubes, de 2 types de colliers et d'une gamme d'entretoises. Il rend l'UNAwheel Maxi compatible avec une variété de fauteuils roulants: avec des repose-jambes escamotables, avec des cadres pliants ou rigides (figure 1).

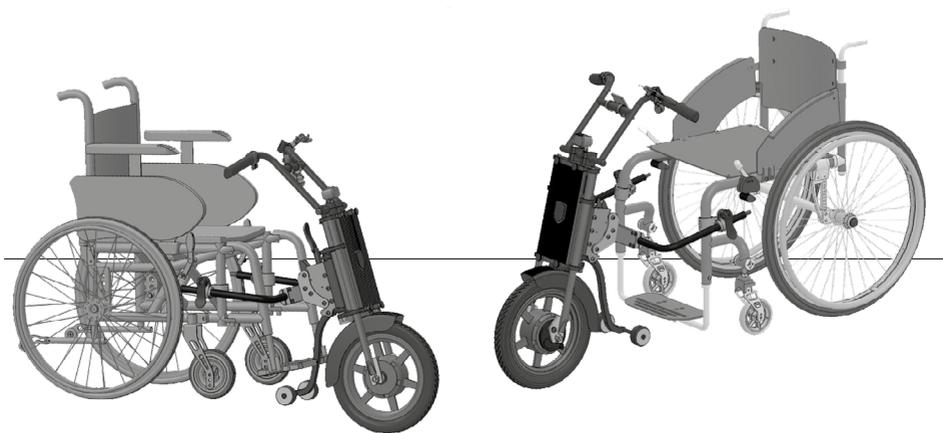


Figure 1. Le UNAwheel Maxi est connecté à un fauteuil roulant avec repose-jambes escamotables (à gauche) et à un fauteuil roulant à châssis rigide (à droite)

### 2.2 Spécificités techniques

<b>Poids total</b>	13 kg (28,6 lbs)
<b>Moteur</b>	Électrique, 450 W DC
<b>Batterie</b>	Lithium Ion 36 V, 8 Ah, 288 Wh (autorisée pour le transport aérien)
<b>Pneu</b>	14" x 2,125, gonflable
<b>Type de freinage</b>	Mécanique
<b>Vitesse sur voies publiques</b>	Max. 6 km/h (3,7 mi/h)
<b>Vitesse en territoire privé<sup>1</sup></b>	Max. 20 km/h (16 mi/h)
<b>Modes de vitesse</b>	Max. 6 à 6 km/h, max. 12 à 12 km/h, max. 18 à 18 km/h, max. — 20 km/h
<b>Capacité de franchissement</b>	Max. pente de 14%
<b>Autonomie<sup>2</sup></b>	Max. 25 km (15,5 milles)
<b>Poids de l'utilisateur</b>	Max. 120 kg (264 lb)
<b>Tension de fonctionnement</b>	Nominale 36 V, min 30 V, max 42 V
<b>Ampérage Max.</b>	20 A
<b>Couple maximal</b>	26,7 nm
<b>Temps de charge</b>	5 heures
<b>Plage température de charge</b>	10°C (50°F) et 30°C (86°F)
<b>Plage de température de stockage</b>	0°C (32°F) et 25°C (77°F)
<b>Poids de la batterie</b>	2 kg
<b>Chargeur de batterie</b>	100–240 V CA, 2 A
<b>Indice de protection</b>	IP54

<sup>1</sup> Peut être limité par le revendeur conformément au code de la route local.

<sup>2</sup> Selon le type de terrain, la surface de la route, le poids de l'utilisateur et la température.

## 3 Mise en place

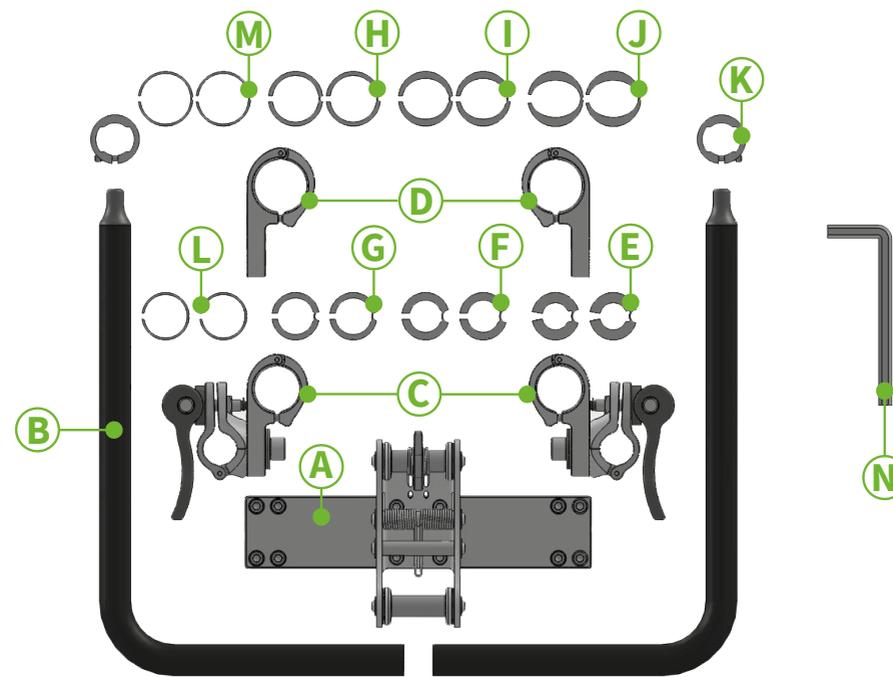
### 3.1 Contenu de la livraison

Le UNAwheel Maxi est livré en un seul colis:

- UNAwheel Maxi
- Chargeur avec câbles EU, UK, USA et AU
- Adaptateur avec plusieurs raccords
- Étui de voyage pour batterie
- Outils

L'adaptateur se compose des pièces suivantes:

- A.** adaptateur central
- B.** tubes courbés (x2)
- C.** pinces pour cadre 19–30 mm (3/4" – 1-1/8") (x2)
- D.** pinces pour 32–35 mm (1-1/4" – 1-3/8") et cadre ovale (x2)
- E.** entretoises pour cadre 19–20 mm (3/4") (x2)
- F.** entretoises pour cadre 22 mm (7/8") (x2), plastique
- G.** entretoises pour cadre 25 mm (1") (x2), plastique
- H.** entretoises pour cadre 32 mm (1-1/4") (x2), caoutchouc
- I.** entretoises pour cadre ovale Quickie (x2), caoutchouc
- J.** entretoises pour cadre ovale Progeo (x4), caoutchouc
- K.** bagues d'arrêt (x2)
- L.** entretoises pour cadre 30 mm (1-1/8") (x2), caoutchouc
- M.** entretoises pour cadre 35 mm (1-3/8") (x2), caoutchouc
- N.** Jeu de clés hexagonales (2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 8 mm)



Les outils suivants sont nécessaires pour installer l'adaptateur:

- règle
- clé Allen de 2,5 mm (incluse)
- clé Allen de 3 mm (incluse)
- clé Allen de 4 mm (incluse)
- clé Allen de 5 mm (incluse)
- clé Allen de 8 mm (incluse)

## 3.2 Exigences

L'adaptateur peut être monté soit sur les tubes avant du fauteuil roulant, soit sur le cadre sous le siège. Pour déterminer quel placement convient à votre fauteuil roulant, consultez les exigences suivantes:

Tubes de potences du fauteuil	Tubes sous l'assise du fauteuil
Le fauteuil roulant a un cadre métallique rigide ou pliable et des repose-jambes non amovibles	Le fauteuil roulant a des repose-pieds escamotables et amovibles
Les tubes avant du fauteuil roulant ont une partie droite verticale de 40 mm (1-1/2") à une hauteur de 270 — 350 mm (10-1/2 — 14 pouces) au-dessus du sol	Le cadre du fauteuil roulant a une partie droite horizontale ou verticale de 50 mm (2") à côté des repose-pieds
La largeur entre les centres des tubes avant est de 321 à 500 mm (12-5/8" — 19-3/4") <sup>1</sup>	La largeur entre les centres des tubes de cadre est de 321 à 500 mm (12-5/8" — 19-3/4") <sup>2</sup>
Les tubes sont ronds (Ø35 (1-3/8"), 32 (1-1/4"), 30 (1-1/8"), 25 (1"), 22 (7/8"), 20 (3/4"), 19 (3/4") mm), ovale (Progeo, Quickie Hélium) ou polygonale (Kuschall 2.0)	Les tubes sont ronds (Ø35 (1-3/8"), 32 (1-1/4"), 30 (1-1/8"), 25 (1"), 22 (7/8"), 20 (3/4"), 19 (3/4") mm) ou ovale (Progeo, Quickie Hélium)

Le poids de l'utilisateur est inférieur à 120 kg (264 lb)

1 Si la largeur est inférieure à 321 mm (12-5/8"), les tubes de l'adaptateur peuvent être coupés à la largeur souhaitée ; min. 221 mm (8-3/4").

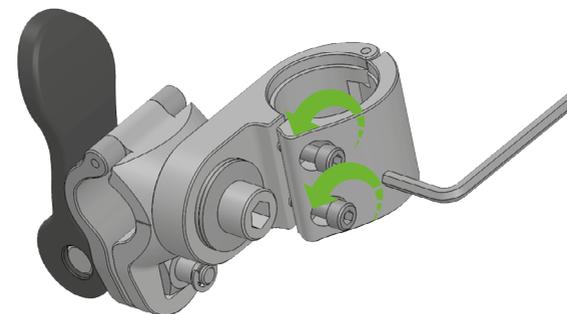
2 Si la largeur est inférieure à 321 mm (12-5/8"), les tubes de l'adaptateur peuvent être coupés à la largeur souhaitée ; min. 221 mm (8-3/4").

## 3.3 Emplacement de l'adaptateur

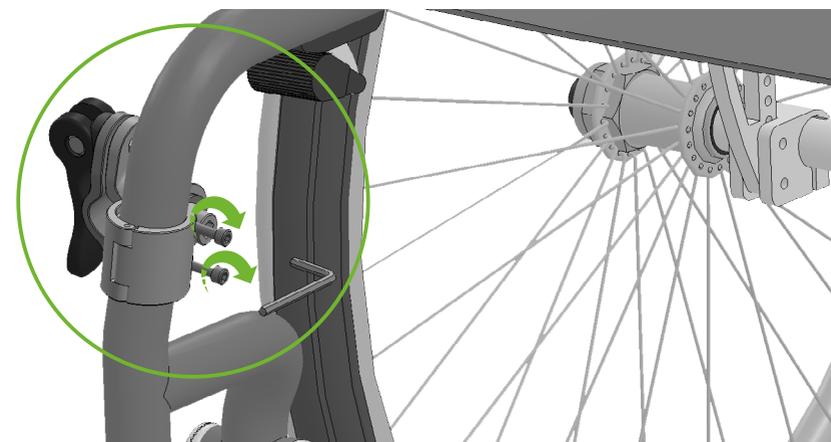
### Option 1: Tubes avant pour fauteuil roulant

#### 3.3.1 Fixation des pinces

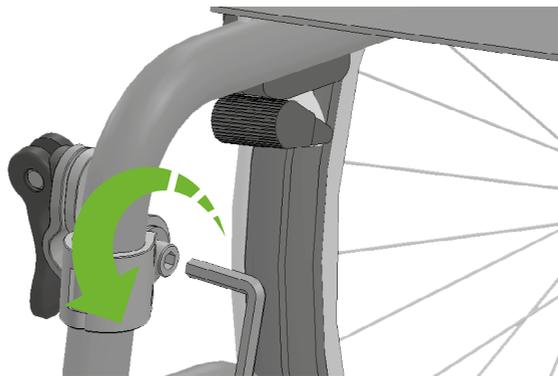
- 1 Démontez les pinces en dévissant leurs deux boulons avant. Utilisez une clé Allen de 4 mm.



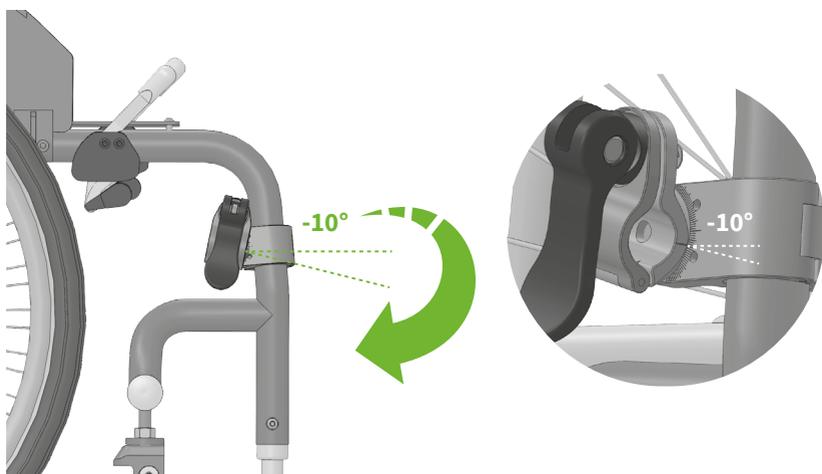
- 2 Placez les deux moitiés des pinces autour des tubes avant du châssis du fauteuil roulant. Utilisez des pinces plus petites pour les tubes 19–30 mm (3/4" — 1-1/8") et des pinces plus grandes pour les tubes 32–35 mm (1-1/4" — 1-3/8"), ovales et polygonales. Pour toutes les tailles de cadre, utilisez des entretoises en caoutchouc de taille appropriée.
- 3 Serrez légèrement les colliers en vissant leurs deux boulons avant. Vous devriez toujours pouvoir faire glisser la pince de haut en bas du tube.



- 4 Placer les pinces à une hauteur d'env. 30–35 cm (11–14") au-dessus du sol. La hauteur du côté droit doit être la même que la hauteur du côté gauche. Utilisez un mètre.
- 5 Desserrez le troisième boulon de chaque pince. Cela vous permet de faire pivoter les supports des pinces.

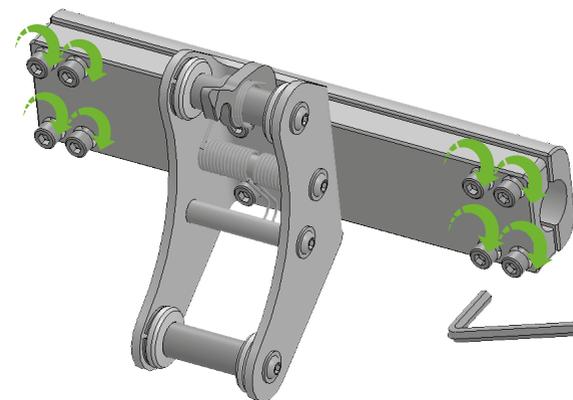


- 6 Faites pivoter les supports des pinces afin qu'ils soient positionnés à un angle d'env.  $-10^\circ$  par rapport au sol. Assurez-vous que les supports des pinces sont orientés vers l'avant.
- 7 Lerrez légèrement les boulons.

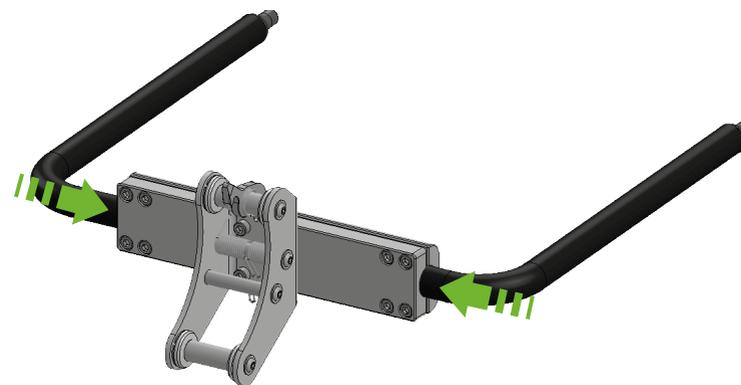


### 3.3.2 Assemblage de l'adaptateur central

- 1 Desserrez les 8 boulons de l'adaptateur central. Utilisez une clé Allen de 5 mm.



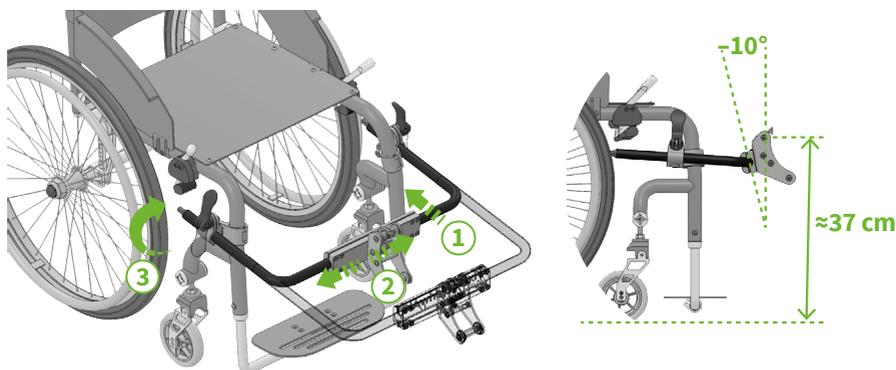
- 2 Insérez les extrémités courtes des tubes courbés d'env. 5 cm (2") dans l'adaptateur central.



- 3 Serrez légèrement les 8 boulons de l'adaptateur central.

### 3.3.3 Fixation de l'adaptateur central

- 1 Les étapes suivantes doivent être effectuées avec l'utilisateur assis dans le fauteuil roulant.
- 2 Insérez les extrémités longues des tubes de l'adaptateur central dans les supports des pinces — 1.
- 3 Ajustez la largeur de l'ensemble si — 2.
- 4 Placez l'adaptateur aussi près que possible des jambes de l'utilisateur, mais gardez un espace d'au moins 50 mm (2") afin que les jambes ne touchent pas l'adaptateur pendant le trajet.
- 5 Utilisez les poignées des pinces pour serrer les supports et fixer l'adaptateur central en position — 3.

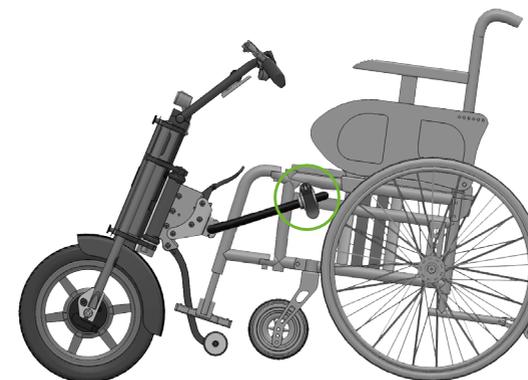


- 6 Positionner l'axe supérieur de l'adaptateur central à une hauteur de 37 cm (14 — 1/2") au-dessus du sol, à un angle vertical d'env. 5°. Réglez la hauteur en déplaçant l'adaptateur vers le haut ou vers le bas. Les pinces tourneront en conséquence.
- 7 Serrez 3 boulons de chaque collier. Utilisez des clés Allen de 4 et 8 mm. Pour une clé Allen de 8 mm, une force d'au moins 50 nm doit être appliquée.
- 8 Serrez les 8 boulons de l'adaptateur central. Utilisez une clé Allen de 5 mm.
- 9 Réglez la position des bagues d'arrêt et serrez-les à l'aide d'une clé Allen de 3 mm.
- 10 Coupez les tubes adaptateurs à la longueur souhaitée et placez les embouts
- 11 Assurez-vous que l'utilisateur peut facilement et indépendamment insérer l'adaptateur dans les pinces et le retirer.

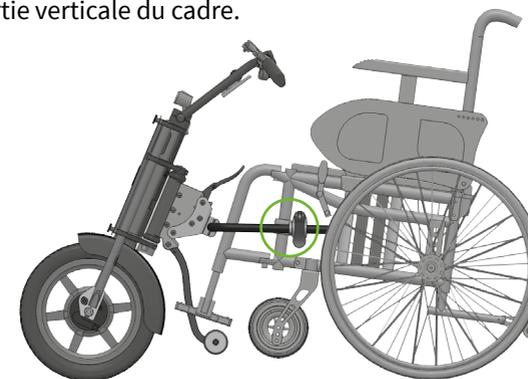
### 3.4 Emplacement de l'adaptateur Option 2: Cadre sous le siège du fauteuil roulant

#### 3.4.1 Emplacements possibles des pinces

- 1 Sous l'assise.



- 2 Sur la partie verticale du cadre.



#### ⚠ ATTENTION

- Ne montez pas les pinces sur les repose-jambes amovibles. Cela peut entraîner des blessures pour l'utilisateur ou endommager le fauteuil roulant.

#### 3.4.2 Assemblage de l'adaptateur central

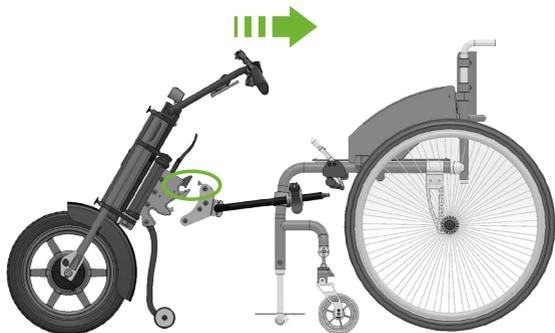
Passez au paragraphe 3.3.2.

# 4 Attacher et détacher la UNAwheel Maxi

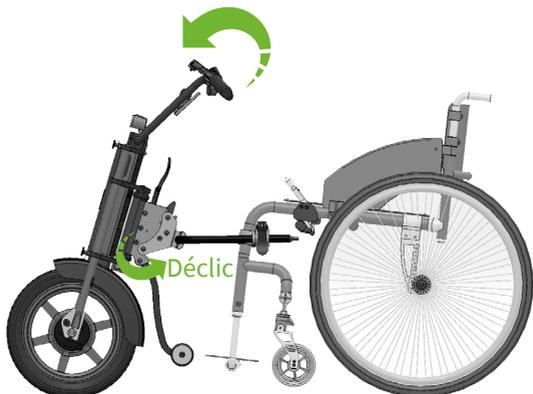
Avant de fixer ou de détacher la UNAwheel Maxi, lisez attentivement les consignes de sécurité.

## 4.1 Fixation de l'UNAwheel Maxi

- 1 Une fois assis dans le fauteuil roulant, tenez UNAwheel Maxi par son guidon et tirez-le vers le fauteuil roulant.
- 2 Tirez le guidon vers le fauteuil roulant afin que le cylindre supérieur et le crochet supérieur s'enclenchent en place.



- 3 Poussez le guidon de la UNAwheel vers l'avant. Le connecteur s'enclenchera en place.

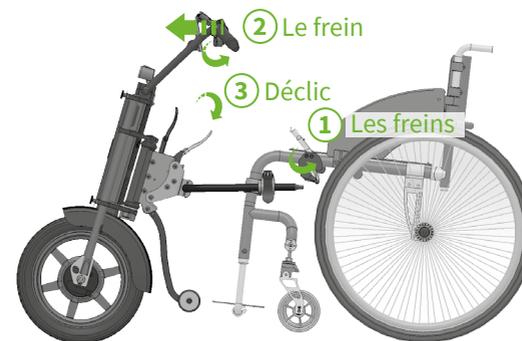


### ⚠ REMARQUE

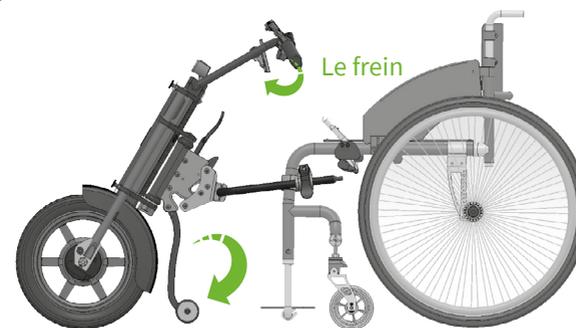
- Lorsque UNAwheel Maxi est fixée, les roues avant du fauteuil roulant doivent être à une hauteur de 30 à 100 mm (1-1/2" – 4") au-dessus du sol. Si ce n'est pas le cas, ajustez la hauteur de l'adaptateur central en conséquence.

## 4.2 Détacher l'UNAwheel Maxi

- 1 Verrouillez les freins du fauteuil roulant.
- 2 Poussez légèrement le guidon vers l'avant et appuyez sur le levier de frein avec votre main gauche.
- 3 Tirez sur la poignée de l'adaptateur central avec votre main droite jusqu'au déclic.



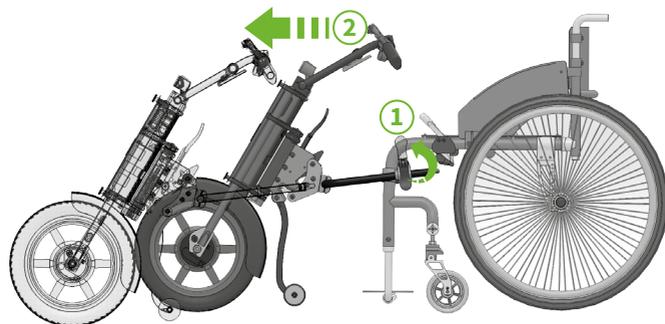
- 4 Mettez les deux mains sur le guidon et relâchez lentement le levier de frein de la UNAwheel Maxi. Les roues avant du fauteuil roulant et les roues du support UNAwheel toucheront le sol.



- 5 Il y a deux options: vous pouvez soit détacher la UNAwheel avec l'adaptateur, soit laisser l'adaptateur attaché au fauteuil roulant et détacher l'assistance électrique.

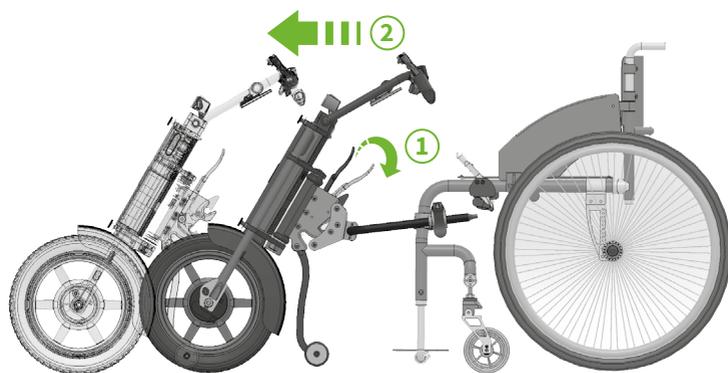
### 4.2.1 Assemblage de l'adaptateur central

- 1 Tournez les poignées des pinces pour les desserrer.
- 2 Poussez le guidon de la UNAwheel Maxi vers l'avant. L'unité avec l'adaptateur avancera.



### 4.2.2 Détacher uniquement UNAwheel Maxi

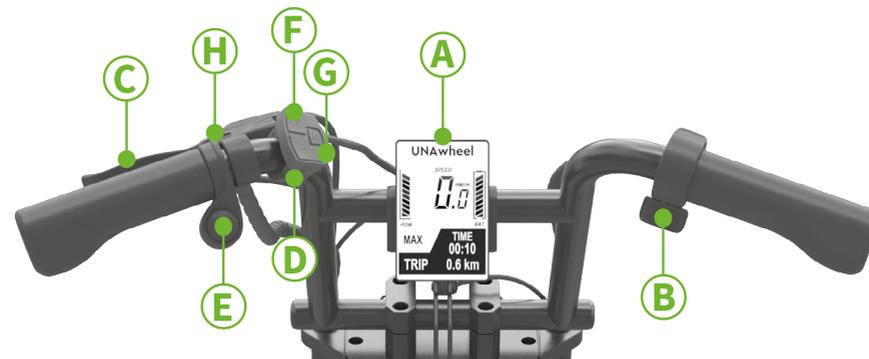
- 1 Tirez à nouveau sur la poignée de l'adaptateur central jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 2 Poussez le guidon de l'UNAwheel Maxi vers l'avant. L'unité se détachera de l'adaptateur et avancera.



## 5 Utilisation de l'UNAwheel Maxi

Avant d'utiliser UNAwheel Maxi, lisez attentivement les consignes de sécurité.

### 5.1 Commandes



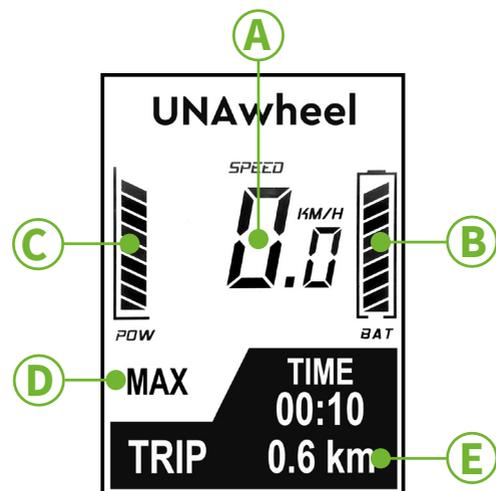
Les commandes et l'affichage de la UNAwheel Maxi sont placés au bas du guidon.

- A. Ecran
- B. Gâchette d'accélérateur
- C. Levier de frein
- D. Bouton Marche/Arrêt
- E. Bouton de marche arrière
- F. Bouton Mode vitesse +
- G. Bouton Mode vitesse -
- H. Sonnette

#### ⚠ REMARQUE

- Les leviers d'accélérateur et de frein fonctionnent de la même manière: plus vous appuyez fort, plus l'effet est important.

## 5.2 Fonctions de l'écran



Les commandes et l'affichage de l'UNAwheel Maxi sont placés au bas du guidon.

- A. Vitesse actuelle
- B. Niveau de charge de la batterie
- C. Puissance actuelle utilisée
- D. Mode vitesse
- E. La distance parcourue actuelle

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Marche/Arrêt pendant 2 secondes pour allumer la UNAwheel Maxi. L'écran affiche la vitesse actuelle, la distance du trajet actuel, le mode de vitesse actuel et le niveau de charge de la batterie. La UNAwheel Maxi ne roule pas si vous appuyez sur le levier d'accélérateur juste après avoir activé l'assistance électrique (pour des raisons de sécurité), vous devez d'abord sélectionner le mode de vitesse.

## 5.3 Codes d'erreur

Lorsque le système détecte un dysfonctionnement, les codes d'erreur s'affichent. Chaque code d'erreur est composé des lettres «Err» suivies d'un nombre à deux chiffres:

Code erreur	Description
04	Le levier d'accélérateur s'est coincé
05	Panne d'accélérateur
07	Protection contre les surtensions
08	Défaillance du capteur du moteur
09	Défaut phase moteur
12	Défaillance du capteur de courant
14	Le contrôleur est en surchauffe
15	Défaillance du capteur de température du contrôleur
21	Erreur du capteur de vitesse
23	Erreur d'éclairage avant
24	Erreur du capteur de lumière avant
30	Mauvaise connexion entre l'écran et le contrôleur

## 5.4 Conduite

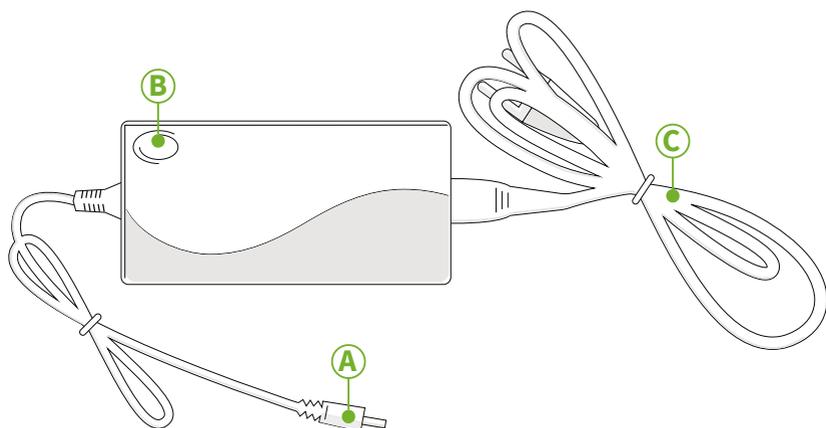
Utilisez les commandes de la UNAwheel Maxi de la manière suivante:

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer la UNAwheel Maxi.
- Appuyez sur le bouton Mode vitesse + pour sélectionner un mode de vitesse (max. 6 km/h, max. 12 km/h, max. 18 km/h, max.).
- Appuyez sur le levier d'accélérateur pour commencer à conduire.
- Appuyez sur le levier de frein pour ralentir.
- Votre vitesse actuelle et le niveau de charge de la batterie s'affichent à l'écran.
- Appuyez sur le bouton PLUS pour allumer/éteindre la lumière.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes pour éteindre la UNAwheel Maxi.

## 5.5 Chargement

Lorsque vous utilisez le UNAwheel Maxi au quotidien, chargez-le lorsque l'écran affiche une ou deux barres du niveau de charge de la batterie. Chargez UNAwheel Maxi en utilisant uniquement le chargeur fourni. Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de charger l'appareil.

- A. Câble de batterie
- B. Indicateur de charge vert/rouge
- C. Câble secteur



## 5.6 Formation du conducteur

- La sécurité et le bien-être du conducteur sont une priorité absolue. Pour ce faire, il est essentiel de connaître les caractéristiques de conduite de la UNAwheel.
- Le revendeur agréé UNAwheel Maxi vous aidera à cet égard avec une session de formation gratuite sur l'appareil.
- Les consignes de sécurité fournies par le fabricant de votre fauteuil roulant s'appliquent également à la conduite de la UNAwheel Maxi.
- N'appuyez jamais sur la manette des gaz lors de la mise en marche de l'appareil. Cela peut entraîner un déplacement incontrôlable de la UNAwheel (risque d'accident).
- Commencez à conduire prudemment au niveau du sol.
- Suivez votre formation de conducteur dans un endroit sans obstacle.

- Assurez-vous que la vitesse de conduite vous permet de vous arrêter immédiatement en cas de besoin et de franchir les obstacles en toute sécurité.
- Pour commencer à conduire, appuyez doucement sur la manette des gaz. Appuyez toujours doucement et à l'avance sur le levier de frein.
- Lorsque vous relâchez la manette des gaz, la roue de la UNAwheel passe automatiquement en mode roue libre. Freiner à l'aide du levier de frein.
- Si la vitesse maximale prééglée est dépassée, la roue passe automatiquement en roue libre.
- Conduisez la UNAwheel Maxi sur une surface plane, avant de l'utiliser sur une pente.
- Soyez très prudent lorsque vous montez et descendez une pente et franchissez tout type d'obstacles.
- Ne conduisez jamais sur des pentes en mode roue libre.
- Ne conduisez jamais sur des pentes. Un déplacement involontaire du centre de gravité peut entraîner le basculement du fauteuil roulant.
- La UNAwheel Maxi peut franchir des obstacles d'une hauteur maximale de 7 cm (2-3/4").
- Les obstacles d'une hauteur supérieure à 7 cm (2-3/4") ne doivent pas être franchis car il existe un risque de blessure ou d'endommagement du produit.
- Vérifiez la pression des pneus de votre fauteuil roulant et de la UNAwheel, cela affecte les performances de conduite et l'autonomie de la UNAwheel.

# 6 Transport Aérien

## 6.1 Règles de transport aérien

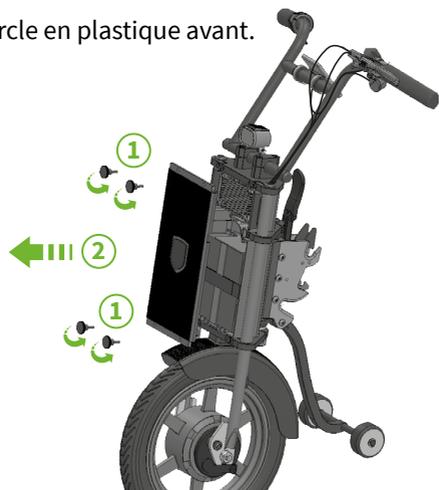
Deux batteries Li-ion avec max. Capacité de 160 Wh (chacun) ou une batterie Li-ion avec une capacité max. de 300 Wh est autorisé dans les bagages selon IATA (DGR Chapitre 2.3.2.4). La capacité de la batterie de la UNAWheel Maxi est de 288 Wh.

Pour voyager sans tracas:

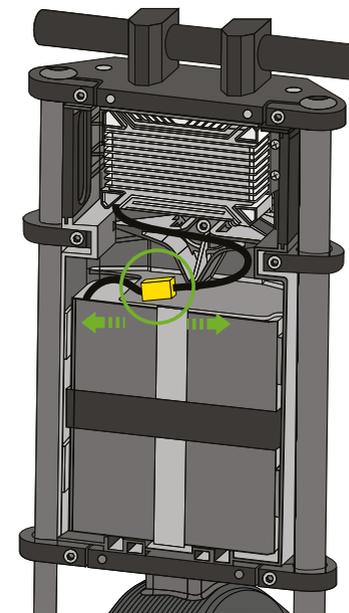
- 1 avertir la compagnie aérienne au moins 72 heures avant le vol;
- 2 fournir les informations nécessaires sur l'appareil — l'UNAWheel Maxi est un appareil d'assistance pour fauteuil roulant avec une batterie Li-ion amovible;
- 3 imprimez le certificat de transport aérien UNAWheel Maxi pour les passagers et apportez-le à l'aéroport;
- 4 retirez la batterie et emballez-la;
- 5 déposez l'assistance électrique dans la zone des bagages surdimensionnés;
- 6 apportez la batterie dans la cabine.

## 6.2 Retirer la batterie pour le transport aérien

- 1 Dévissez les 4 boulons du couvercle avant en plastique de l'UNAWheel, à la main.
- 2 Retirez le couvercle en plastique avant.



- 3 Débranchez le câble de la batterie.



- 4 Retirez la batterie en tirant sur la poignée centrale en caoutchouc.

## 6.3 Passeport batterie



### Li-Ion battery passport

Wheelchair power add-on Lithium Battery

Model: WT0353

Li-Ion: 36V, 8Ah, 288Wh

Date of production — 12/2021

#### Technical characteristics

Cell, configuration	K-Tech 18650, 10s4p	
Normal capacity	8000	mAh
Nominal voltage	37	V
Maximum continuous discharge current	20	A
Discharge overcurrent detection current	33±5	A
Fuse	35	A
Temperature protection	Charge: 50±4 Discharge: 70±4	Deg. Celsius
Cut-off voltage	30±0.5	V
Maximum continuous charge current	3	A
Functional charge temperature	+10 — +30	Deg. Celsius
Functional discharge temperature	0 — +30	Deg. Celsius
Storage temperature	0 — +25	Deg. Celsius
Dimensions (length*width*height)	150*135*62	mm
Weight	2100	gr



## 6.4 Certificat de transport aérien



6 Eu Tong Sen Street, Soho 1  
09-09, 059817, Singapore

### Certificate in relation to air transportation by passengers with walking disabilities

We hereby certify that our product UNAwheel Maxi, containing a removable lithium-ion battery, meets the requirements of UN Manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3 and therefore is suitable for air transportation by passengers according to IATA DGR Chapter 2.3.2.4.

#### Battery Description

Nominal Voltage: 36 V

Nominal Capacity: 8 Ah

Nominal Energy: 228 Wh

The nominal energy of the battery is 228 Wh which is below the IATA limit of 300 Wh (per battery).

#### For transportation:

the battery must be removed and securely packed;

the UNAwheel Maxi must be dropped off at the oversized baggage area;

the battery must be taken into the cabin.

We strongly recommend the Passenger to notify the airline company at least 72 hours before the flight in order to obtain approval.

This certificate does not apply to damaged or defective devices or batteries.

This certificate is valid until 31/12/2022.

**Nikolay Yudin**  
CEO, UNAcare Pte. Ltd.

UNACARE PTE. LTD., Address: 6 Eu Tong Sen Street, Soho 1, 09-09, 059817, Singapore.  
Phone: + (351) 308 – 800002. E-mail: info@unacare.eu

## 7 Entretien

Les services d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par le revendeur agréé. Si vous rencontrez un dysfonctionnement, contactez immédiatement le distributeur ou un revendeur dans votre pays — selon l'endroit où vous avez acheté l'appareil. Lisez attentivement les consignes de sécurité avant d'effectuer toute opération de maintenance sur votre appareil.

### 7.1 Contrôle

Le UNAwheel Maxi doit être inspecté avant chaque utilisation. Les vérifications indiquées dans le tableau suivant doivent être effectuées par l'utilisateur dans les délais impartis.

Vérification	Fréquence
État et pression des pneus	Avant chaque utilisation
Niveau de batterie	Avant chaque utilisation
Fonction de freinage	Avant chaque utilisation
Messages d'erreur à l'écran	Avant chaque utilisation
Fonctionnalité du levier d'accélérateur	Avant chaque utilisation
Levier de frein	Avant chaque utilisation
Connexion de l'adaptateur central	Avant chaque utilisation
Connexion de l'adaptateur sur le fauteuil roulant	Hebdomadaire
Chargeur	Mensuelle

#### REMARQUE

- Ne pas effectuer les vérifications peut entraîner des problèmes qui annulent la garantie.
- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'inspection, veuillez contacter le revendeur agréé.

### 7.2 Nettoyage

Utilisez un chiffon humide et un produit de nettoyage doux pour nettoyer les leviers, l'écran et le chargeur de la UNAwheel. Utilisez une brosse en plastique humide pour nettoyer l'adaptateur et la roue UNAwheel.

## 8 Élimination



Cet appareil, sa batterie et ses accessoires sont des produits durables. Cependant, ils peuvent contenir des substances dangereuses pour l'environnement, si les pièces sont éliminées dans des lieux (par exemple des décharges) qui ne sont pas destinés à l'élimination de ces matériaux conformément aux réglementations légales applicables.

Le produit est étiqueté conformément à la directive européenne 2002/96/CE avec un symbole «poubelle barrée» rappelant qu'il doit être recyclé.

Veuillez protéger l'environnement et retourner le produit à la fin de sa durée de vie à votre centre de recyclage local.

Étant donné que ce produit n'est pas couvert par les réglementations de la directive DEEE dans tous les pays européens, veuillez-vous informer des réglementations applicables en matière d'élimination des déchets dans votre pays. Vous pouvez également retourner l'UNAwheel au revendeur agréé ou à UNAcare pour une élimination appropriée et sans danger pour l'environnement.

### 8.1 Matériaux utilisés



La section suivante décrit les matériaux utilisés dans le UNAwheel Maxi, en termes d'élimination ou de recyclage du module d'alimentation et de son emballage. Les réglementations locales qui s'appliquent à l'élimination ou au recyclage de l'UNAwheel Maxi doivent également être prises en considération.

- Aluminium: Roues, tube de direction, pièces du cadre, levier de frein, guidon, colliers d'amarrage, béquille.
- Acier: Tubes adaptateurs, crochets de cadre.
- Plastique: poignées, bouchons, pièces de boîtier et pneus.
- Conditionnement: Polystyrène expansé, carton.
- Batterie: Batterie lithium-ion (produit dangereux).

# 9 Etiquetage



L'étiquette est placée sur le cadre. L'étiquette indique la désignation exacte du modèle et d'autres spécifications techniques. Veuillez fournir les informations suivantes chaque fois que vous devez commander des pièces de rechange ou déposer une réclamation.

Comme nous nous efforçons d'améliorer continuellement la fabrication de nos accessoires électriques pour fauteuils roulants, les spécifications des produits peuvent légèrement différer de celles indiquées dans ce manuel d'utilisation. Les données de poids/dimensions et de performance sont approximatives et sont fournies à titre informatif uniquement.

Tous les produits fabriqués par UNAcare Pte. Ltd. se conforment au règlement sur les dispositifs médicaux (2017/745).

UNAcare Pte. Ltd.

6 Eu Tong Sen Street, #09-09, Singapour, code postal 059817

Singapour

Tél.: + (351) 308 – 800002

info@unacare.eu

www.unacare.eu

Symbole	Description
UNAwheel Maxi	Nom du produit
CE	Marquage CE
	Mode d'emploi
MD	Dispositif médical
	Fabricant, année et mois de production
EC REP	Représentant autorisé de la Commission européenne (CE)
UDI	Identification unique de l'appareil
	Site internet d'informations
REF	Numéro de catalogue

**UNA**care