

MANUEL D'UTILISATION

DIABLE MONTE

ESCALIERS ELECTRIQUE

DMEG170 / DMEG200



NOTE : Toutes les informations contenues dans ce document tiennent compte des données disponibles au moment de l'impression. Le constructeur se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment sans préavis et sans obligation ni contrainte Il convient de vérifier les éventuelles mises à jour.

Sommaire

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | PICTOGRAMMES ET CONSIGNES DE SECURITE | 3 |
| 2. | DESCRIPTION | 4 |
| 2.1 | Structure DMEG | 4 |
| 2.2 | Structure DMEG-R..... | 5 |
| 3. | DETAILS TECHNIQUES | 6 |
| 4. | MISE EN SERVICE | 6 |
| 4.1 | Batterie | 6 |
| 4.2 | Autonomie de la batterie..... | 7 |
| 4.3 | Démarrage..... | 7 |
| 4.4 | Vérification des freins | 8 |
| 4.5 | Vérification bavette | 8 |
| 4.6 | Réglage du timon pour DMEG-R..... | 8 |
| 4.7 | Position de départ..... | 9 |
| 4.8 | Fonction montée/descente | 9 |
| 4.9 | Vitesse | 9 |
| 5. | UTILISATION..... | 10 |
| 5.1 | Positionner la charge | 10 |
| 5.2 | Transporter des charges sur terrain plat | 10 |
| 5.3 | Transporter des charges en pente | 11 |
| 5.4 | Monter des escaliers..... | 12 |
| 5.5 | Descendre des escaliers | 14 |
| 5.6 | Faire une pause dans les escaliers | 16 |
| 5.7 | Stocker l'appareil | 16 |
| 5.8 | Charger / décharger des véhicules..... | 17 |
| 5.9 | Transporter l'appareil..... | 17 |
| 6. | courbe de charge et de vitesse | 18 |
| 7. | MAINTENANCE..... | 19 |
| 7.1 | Batterie | 19 |
| 7.2 | Stocker la batterie..... | 20 |
| 7.3 | Transporter de la batterie | 20 |
| 7.4 | Diagnostiquer des pannes batterie..... | 20 |
| 7.5 | Précautions..... | 21 |
| 7.6 | Remplacer un fusible | 21 |
| 7.7 | Vérifier la plaquette de frein et les béquilles escamotables | 22 |
| 8. | DEPANNAGE | 22 |

1. PICTOGRAMMES ET CONSIGNES DE SECURITE



DANGER : Peut entraîner des blessures graves ou la mort



ATTENTION : Peut entraîner des blessures légères



NOTE : Peut entraîner des dommages matériels

- Lisez le présent manuel d'utilisation et prenez note de toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser cet appareil.
- Vérifiez les fonctions électroniques de l'appareil, les freins de sécurité ainsi que l'état des roues avant la mise en service.
- Placez l'appareil dans une pièce au-dessus de 0° au moins 1 heure avant utilisation.
- Lisez avec précaution les détails techniques. La capacité nominale de l'appareil ne doit jamais être dépassée.
- Seul le personnel formé et habilité doit utiliser cet appareil.
- Portez des chaussures antidérapantes et tenez toujours l'appareil à deux mains.
- Entraînez-vous à utiliser l'appareil à vide et à faible vitesse, pour commencer.
- L'appareil est conçu uniquement pour le transport de charges, pas de personnes.
- Assurez-vous d'utiliser la sangle de sécurité pour sécuriser la charge.
- Ne placez jamais les mains sous le plateau de chargement (bavette). Ne touchez jamais les parties pivotantes.
- N'utilisez pas l'appareil par temps de pluie, de neige ou de verglas.
- N'utilisez pas l'appareil si les roues sont endommagées.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstacles et évitez les surfaces glissantes.
- N'utilisez pas l'appareil sur des escalateurs ou des tapis roulants.
- Éteignez l'appareil immédiatement si le système d'entraînement est bloqué.
- Éteignez l'appareil lorsqu'il est transporté et respectez les lois en vigueur.
- Évitez le contact de la batterie et le câble de chargement avec des huiles, de la graisse, des produits d'entretien abrasifs, diluants, etc.
- N'utilisez pas de nettoyage à haute pression. Rangez l'appareil dans un endroit sec.
- Les réparations ne peuvent être effectuées que par un personnel certifié et expérimenté.
- Tenez l'appareil éloigné de toute source de chaleur et des étincelles.
- L'appareil peut interférer avec le champ électromagnétique d'autres équipements électroniques tels que des dispositifs antivol et d'autres systèmes de sécurité.
- Seuls les accessoires fournis par STOCKMAN peuvent être utilisés.



2. DESCRIPTION

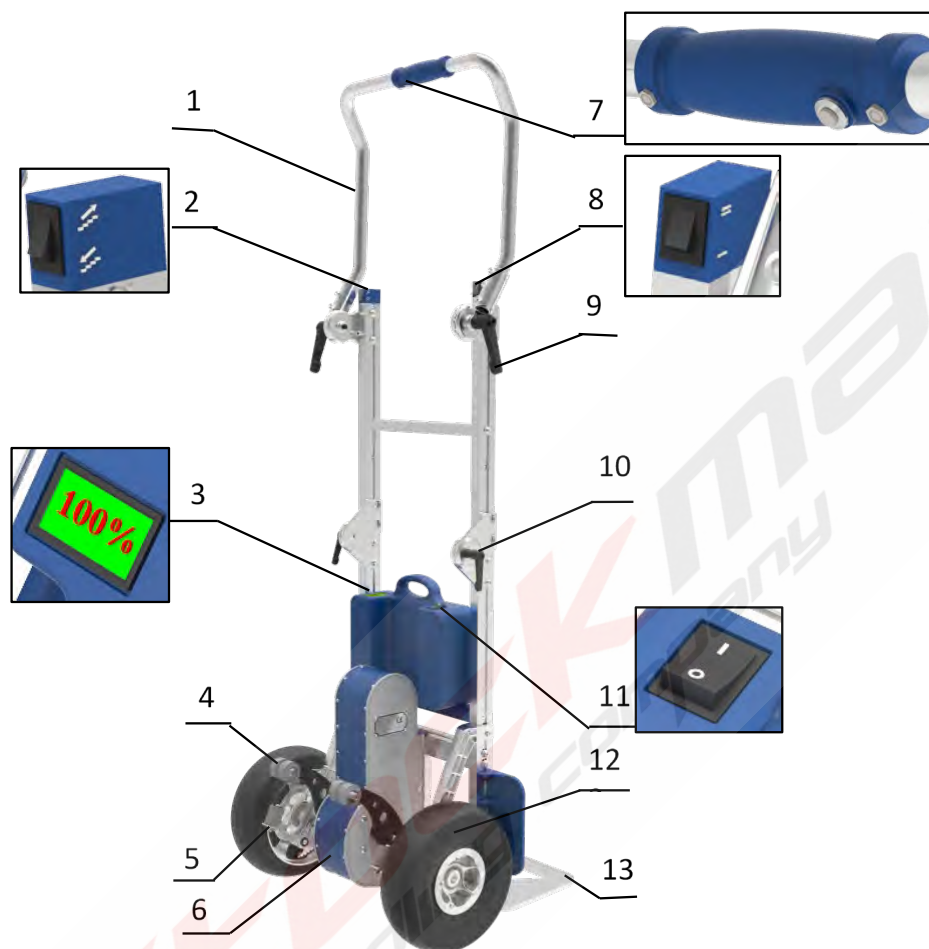
2.1 Structure DMEG



1. Timon rabattable
2. Interrupteur montée / descente
3. Indicateur de la batterie
4. Béquille escamotable
5. Frein (sur certains modèles)
6. Cache moteur

7. Bouton de déplacement
8. Interrupteur de vitesse
9. Levier de serrage
10. Interrupteur marche / arrêt
11. Pneus pleins
12. Bavette

2.2 Structure DMEG-R



1. Timon rabattable
2. Interrupteur montée / descente
3. Indicateur de la batterie
4. Béquille escamotable
5. Frein (sur certains modèles)
6. Cache moteur
7. Bouton de déplacement


8. Interrupteur de vitesse
9. Levier de serrage
10. Mécanisme de pliage
11. Interrupteur marche / arrêt
12. Pneus pleins
13. Bavette

3. DETAILS TECHNIQUES

| Modèle | | DMEG170 | DMEG200 |
|--------------------|----|---------|---------|
| Capacité | kg | 170 | 200 |
| Hauteur totale | mm | 1590 | 1590 |
| Largeur totale | mm | 540 | 540 |
| Profondeur bavette | mm | 240 | 240 |
| Longueur bavette | mm | 400 | 400 |
| Roues increvables | mm | Ø260 | Ø260 |
| Poids | kg | 24 | 29 |


| Modèle | | DMEG170-R |
|------------------------------|-----|------------------|
| Capacité | kg | 170 |
| Dimensions hors tout (LxPxh) | mm | 525 x 540 x 1590 |
| Dimensions replié (LxPxh) | mm | 525 x 308 x 770 |
| Dimensions bavette (LxP) | mm | 400 x 240 |
| Vitesse d'élévation | min | 24 à 34 marches |
| Type de batterie | | lithium |
| Poids de la batterie | kg | 3 |
| Temps de charge | h | 3 |
| Roues increvables | mm | Ø260 |
| Indice de protection | | IP54 |
| Poids | kg | 25 |

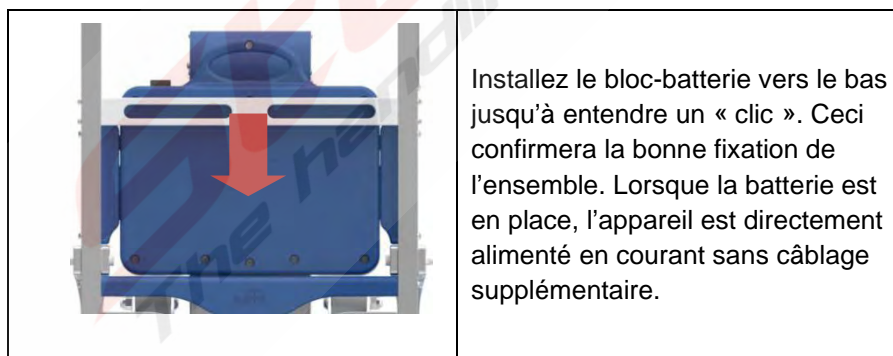
4. MISE EN SERVICE

 **NOTE :** Avant la mise en service, veuillez-vous assurer que la machine fonctionne dans un environnement où la température est supérieure à 0°C.




NOTE : Si la charge est égale ou supérieure à 70% ou plus de la capacité nominale, le temps maximum de fonctionnement en continu est inférieur à 10 minutes. Si la charge est inférieure à 70% de la capacité nominale, le temps maximum de fonctionnement en continu inférieur à 30 minutes.

4.1 Batterie

 **NOTE :** Gardez la prise au sec.



4.2 Autonomie de la batterie

| | |
|---|--|
|  | <p>Lorsque l'indicateur affiche 8 barres, cela signifie que le pourcentage de charge est de 100%. La charge est complète.</p> |
|  | <p>Si l'indicateur affiche 3 barres, cela signifie que le pourcentage de charge est inférieur à 20% et que le niveau de charge est faible. La batterie doit alors être chargée ou remplacée.</p> |
|  | <p>Si l'indicateur affiche 1 barre, cela signifie que le pourcentage de charge est de 10%. Le diable ne pourra monter que 40-55 marches au maximum.</p> |

4.3 Démarrage

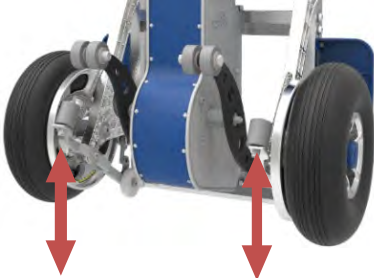

| | |
|---|---|
|  | <p>Appuyez sur l'interrupteur marche /arrêt situé sur le boîtier de la batterie. Appuyez sur « » pour allumer le diable et sur « 0 » pour l'éteindre. L'indicateur situé de l'autre côté indique le niveau de batterie.</p> |
|---|---|

4.4 Vérification des freins



AVERTISSEMENT : N'utilisez pas l'appareil si le système de freinage est défaillant. Si tel est le cas, contactez votre revendeur local.


AVERTISSEMENT : Vérifiez les freins sans porter de charge.

| | |
|--|--|
|  | <p>Le mécanisme de freinage est un outil de protection et sécurité permettant d'éviter que l'appareil ne glisse dans l'escalier. Appuyez sur les freins latéraux vers le bas pour enclencher le système de freinage. Soulevez les freins latéraux pour supprimer le système de freinage.</p> |
|  <p>Frein</p> | <p>Vérification des freins : Après avoir soulevé les freins, le monte-escalier ne peut pas être poussé vers l'avant, seulement vers l'arrière.</p> |

4.5 Vérification bavette

| | |
|---|---|
|  | <p>La bavette se plie et se déplie pour le transport des charges.</p> |
|---|---|

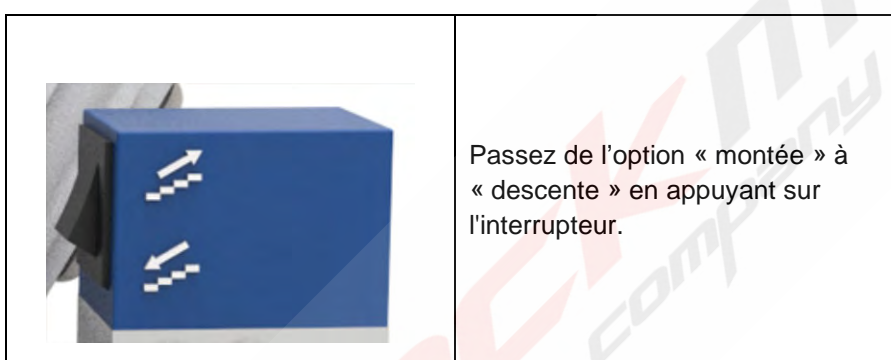
4.6 Réglage du timon pour DMEG-R

| | |
|---|--|
|  <p>Poignée de serrage</p> | <p>Utilisez le levier de serrage pour ajuster l'angle d'inclinaison du timon. Le timon peut se replier complètement pour faciliter le transport.</p> |
|---|--|

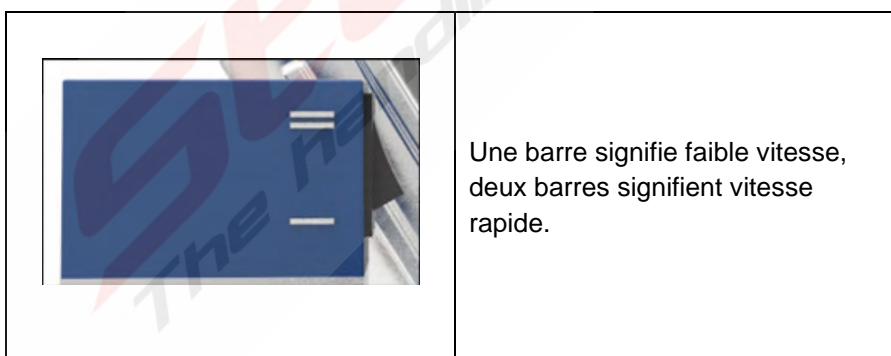
4.7 Position de départ



4.8 Fonction montée/descente



4.9 Vitesse



5. UTILISATION



ATTENTION : Seules des personnes formées peuvent utiliser l'appareil.

ATTENTION : Entraînez-vous à utiliser l'appareil à vide et à faible vitesse.



ATTENTION : Utilisez l'appareil avec les deux mains.

5.1 Positionner la charge

| | |
|--|--|
|  | <p>Veillez à ce que les béquilles ne touchent pas le sol, comme indiqué sur la photo.</p> |
|  | <p>Placez la bavette sous la charge et assurez-vous que la charge soit bien sanglée avant de monter.</p> |



5.2 Transporter des charges sur terrain plat

| | |
|---|--|
|  | <p>Appuyez sur les freins latéraux vers le bas pour enclencher le mécanisme de freinage.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | <p>Inclinez l'appareil et gardez l'équilibre.</p> |
|  | <p>Lorsque l'appareil est déplacé sur un terrain plat, assurez-vous que la charge soit bien équilibrée et qu'elle demeure bien en place.</p> |

Note : Veuillez éteindre l'interrupteur marche / arrêt lorsque vous déplacez le monte-escalier sur un terrain plat.


5.3 Transporter des charges en pente

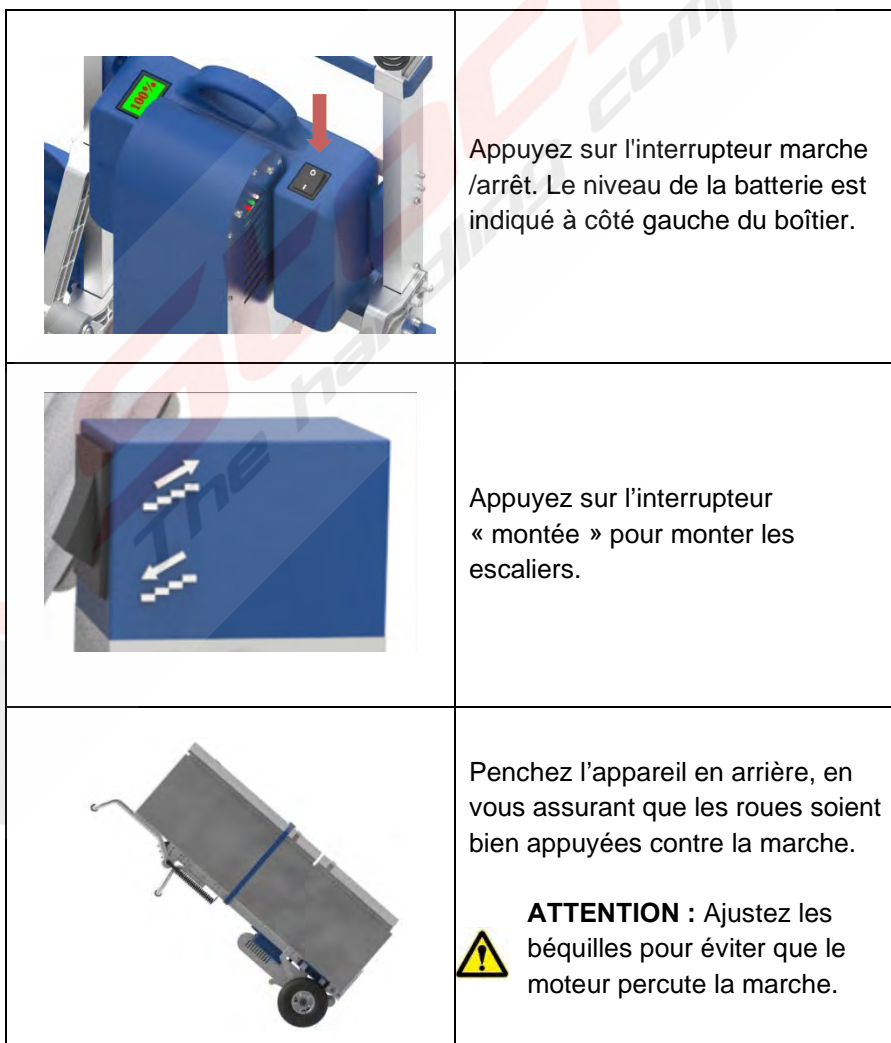
| | |
|---|---|
|  | <p>Inclinez le diable vers l'arrière et gardez l'équilibre.</p> |
|  | <p>Pour descendre, l'opérateur doit se placer en haut l'appareil et dans le sens de la pente. Le transport de charges lourdes dans des pentes importantes peuvent nécessiter de l'assistance d'un opérateur supplémentaire.</p> |

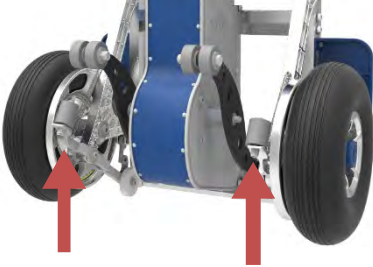

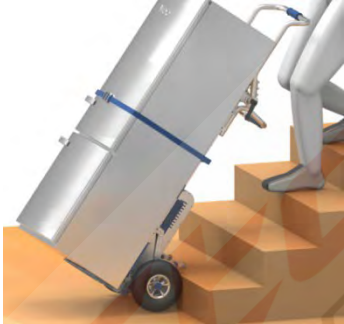






Note : Veuillez éteindre l'interrupteur marche /arrêt lorsque vous déplacez le monte - escalier sur une pente.

5.4 Monter des escaliers

-  **ATTENTION :** Lorsque le monte-escalier commencera à monter, l'opérateur ressentira une force de traction. Ajustez l'angle pour maintenir l'équilibre.
- ATTENTION :** Veillez à ce que la charge soit bien équilibrée.
- ATTENTION :** Ne permettez pas aux personnes de faire obstacle à l'appareil.



| | |
|---|---|
|  | <p>Soulevez les freins latéraux pour supprimer le système de freinage.</p> |
|  | <p>Inclinez le monte-escalier et gardez l'équilibre. Ajustez les béquilles pour éviter que le moteur percute la marche.</p> |
|  | <p>L'opérateur doit se placer à une ou deux marches au-dessus des roues de l'appareil pendant le déplacement.</p> |
|  | <p>Veillez à ce que les béquilles ne touchent pas les marches. Seules les roues doivent être en contact.</p> |
|  | <p>Ajustez l'angle du timon et maintenez enfoncé l'interrupteur pour commencer à monter les escaliers.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>Les roues déplacent l'appareil et les béquilles le soulèvent pour faciliter la montée des marches.</p> |
|  | <p>Tirez l'appareil jusqu'à la marche suivante, puis répétez la même action jusqu'à finir de déplacer la charge à l'étage. L'opérateur doit tenir l'appareil avec ses deux mains pendant tout le long de l'opération.</p> |

5.5 Descendre des escaliers


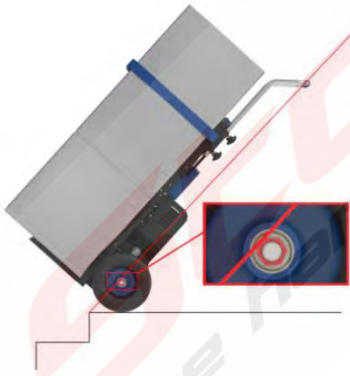
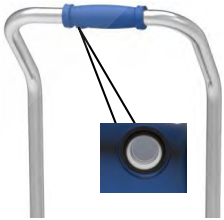


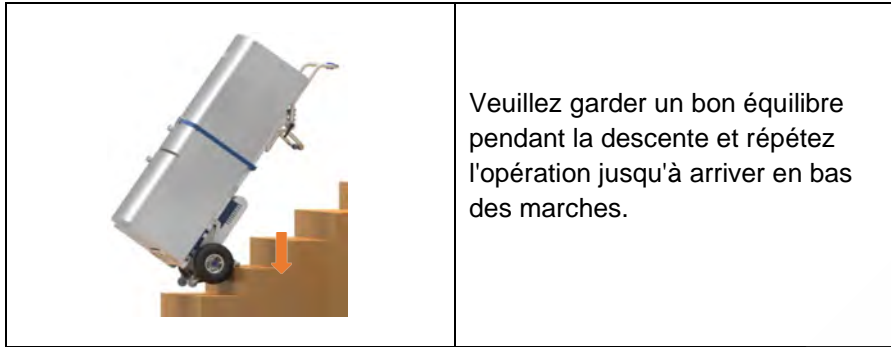
ATTENTION : Lorsque l'appareil est allumé et que vous descendez des marches, le poids de la charge peut faire basculer l'appareil, assurez-vous que le bas de l'appareil soit bien sécurisé.

ATTENTION : Veillez à ce que la charge soit bien équilibrée.

ATTENTION : Ne permettez pas aux personnes de faire obstacle à l'appareil.

| | |
|---|--|
|  | <p>Appuyez sur l'interrupteur situé sur le côté de la batterie. De l'autre côté, le niveau de batterie restant sera affiché sur l'indicateur de la batterie.</p> |
|  | <p>Appuyez sur l'interrupteur « descente » pour descendre les escaliers.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>Inclinez le monte-escalier et gardez l'équilibre.</p> <p>ATTENTION : Veuillez ne pas trop incliner l'appareil pour éviter que le moteur ne percute les marches.</p> |
|  | <p>Soulevez les freins latéraux pour supprimer le système de freinage.</p> |
|  | <p>Pour descendre la première marche, poussez l'appareil en avant jusqu'à ce que les freins bloquent le monte-escalier sur le bord de la première marche. Penchez et continuer à pousser l'appareil lentement jusqu'à ce que l'axe des roues et le bord de la marche soient alignés. Lorsque l'appareil n'est plus sur la première marche, tirez l'appareil en arrière jusqu'à ce que roues entrent en contact avec le bord de la prochaine marche.</p> |
|  | <p>Ajustez l'angle de l'appareil et maintenez le bouton de déplacement enfoncé pour que le monte-escalier commence à descendre les marches.</p> |



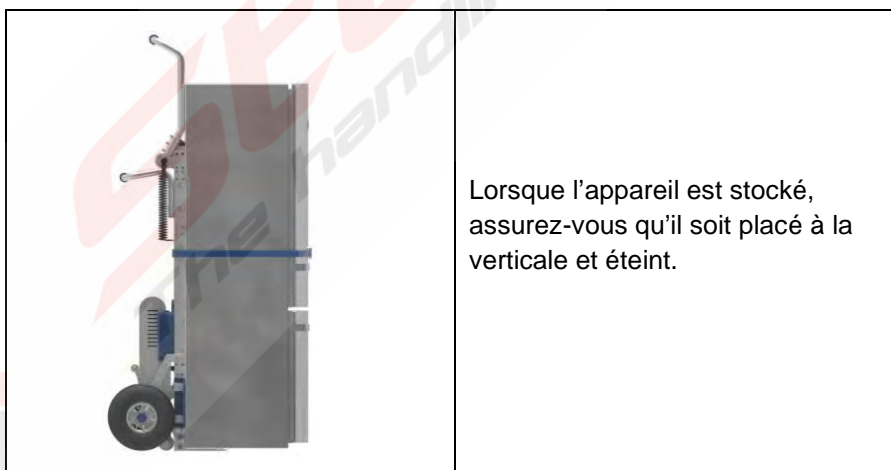
5.6 Faire une pause dans les escaliers



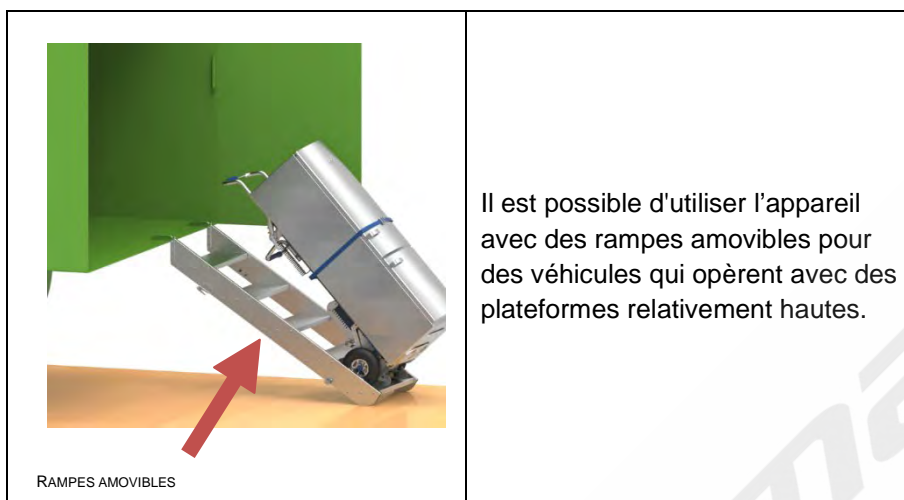
5.7 Stocker l'appareil



ATTENTION : Veuillez éteindre l'appareil après chaque utilisation.



5.8 Charger / décharger des véhicules



5.9 Transporter l'appareil



ATTENTION : Veuillez prendre note des spécifications concernant le poids.

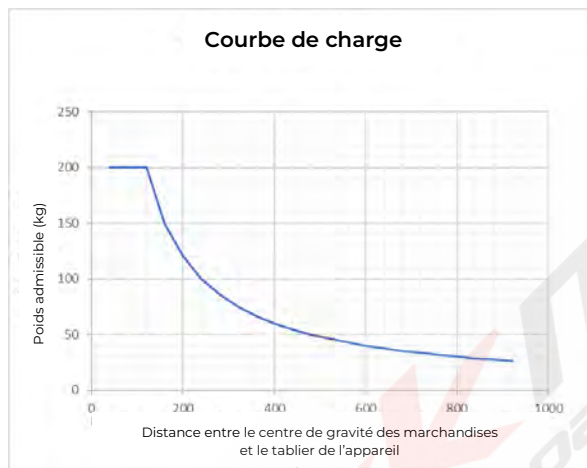
ATTENTION : Lorsque vous transportez l'appareil, veuillez respecter les lois et règlements en vigueur relatifs à la sécurité.

ATTENTION : Veuillez éteindre l'appareil lorsque vous le transportez

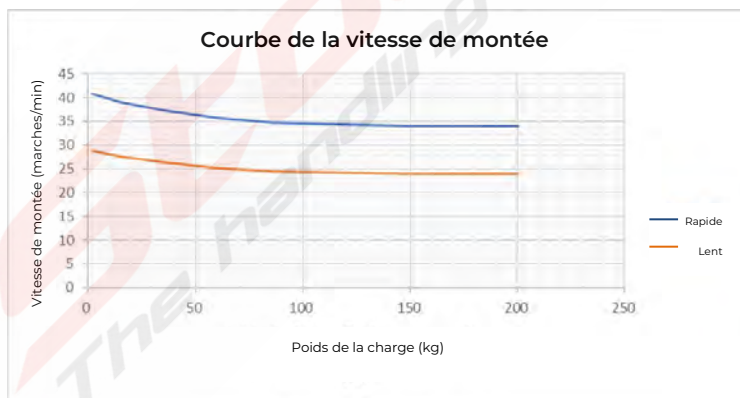


6. COURBE DE CHARGE ET DE VITESSE

Lorsque la charge est placée sur la bavette, ajustez la position de la charge pour garder l'équilibre. Placez la charge aussi près que possible du tablier. Attachez la charge au tablier à l'aide de la sangle de sécurité. Assurez-vous que le centre de gravité de la charge se trouve sur la largeur de la bavette. Le poids de la charge doit être ajusté pour éviter d'endommager l'appareil.



Il existe une corrélation entre le poids de la charge et la vitesse de montée de l'appareil. Pour connaître ces données, reportez-vous au tableau ci-dessous.



7. MAINTENANCE

7.1 Batterie



ATTENTION : Ne pas faire la maintenance avec les mains mouillées.

NOTE : Stockez le diable monte-escalier dans un endroit sec et ventilé.

NOTE : N'oubliez pas de recharger la batterie après chaque utilisation.

NOTE : Protégez la batterie et le câble de chargement en évitant tout contact avec des huiles, de la graisse, des produits d'entretien abrasifs, diluants, etc.

NOTE : Veuillez suivre le manuel d'utilisation pour charger la batterie.

NOTE : Gardez toujours les prises de courant au sec.

NOTE : La nouvelle batterie atteindra son état optimal après plusieurs chargements et déchargements.

| | |
|---|---|
|  | Coupez l'interrupteur principal. |
|  | Débranchez la batterie. |
|  | Branchez le chargeur. |
|  | Veuillez suivre les consignes lors de la charge |

7.2 Stocker la batterie

Si la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période, chargez-la à environ 50% de sa capacité en utilisant le chargeur prévu à cet effet. La batterie doit être stockée à 40%~60% de sa capacité de charge. Elle doit être chargée et déchargée complètement une fois tous les trois mois. La plage de température pendant la charge est entre 0° et 40°C. Hors de cette plage de température, les performances de la batterie et sa durée de vie risquent de diminuer.

Stockez la batterie et le chargeur dans un endroit sec et ventilé, loin des matériaux corrosifs, du feu ou de la chaleur.

7.3 Transporter de la batterie

La batterie et le chargeur doivent être bien emballés afin d'éviter les vibrations excessives, les chocs ou les secousses liés au transport. Ils doivent également être protégés du soleil et de la pluie.

7.4 Diagnostiquer des pannes batterie

Ne jamais démonter la batterie ou retirer aucune cellule, les performances de la batterie risquent de diminuer. Le désassemblage non autorisé des batteries peut invalider votre garantie.

| <i>Constatation</i> | <i>Cause probable</i> | <i>Solution</i> |
|--|--|---|
| La batterie ne fonctionne pas | Le câble d'alimentation de la batterie n'est pas connecté | Connectez le câble d'alimentation conformément aux spécifications |
| | La batterie est à plat | Chargez la batterie |
| Le voyant du chargeur de la batterie ne s'allume pas | Le câble d'alimentation du chargeur de la batterie n'est pas bien connecté | Connectez le câble d'alimentation du chargeur à la prise secteur conformément au manuel d'utilisation |
| La batterie ne charge pas | Le câble d'alimentation est desserré | Vérifiez que le câble d'alimentation du chargeur et la prise de la batterie sont bien serrés |
| | La batterie est complètement chargée | La batterie peut être utilisée normalement |

7.5 Précautions

- Charger complètement la batterie avant la première utilisation.
- Ne pas inverser les pôles positif et négatif.
- Ne pas surcharger la batterie. Débranchez le chargeur dès que possible après qu'il indique une charge complète.
- Il est interdit d'utiliser la batterie sur d'autres appareils.
- Ne pas mouiller la batterie ou l'immerger dans l'eau.
- Il est interdit de mettre la batterie dans récipient sous pression.
- Ne pas charger ni stocker la batterie près d'une source de chaleur ou en plein air.
- Ne pas utiliser la batterie dans un environnement très chaud (ex. : sous la lumière directe du soleil, dans une voiture par temps chaud), sinon la batterie risque de surchauffer ce qui affecterait ses performances et réduirait sa durée de vie.
- Il est interdit de court-circuiter la batterie avec un fil ou tout autre objet métallique.
- Il est interdit de clouer, frapper ou piétiner la batterie.
- Ne pas utiliser la batterie si elle dégage une odeur, chauffe, se déforme, se décolore ou présente tout autre phénomène anormal.
- En cas de fuite de liquide sur votre peau ou sur vos yeux, ne frottez pas, rincez immédiatement à l'eau et demandez une assistance médicale immédiate.

7.6 Remplacer un fusible



ATTENTION : Avant de retirer le fusible, débranchez d'abord le cordon d'alimentation de la prise de courant.

NOTE : Ne pas réparer ou connecter un fusible endommagé.

NOTE : Veuillez utiliser le fusible recommandé par le fabricant



7.7 Vérifier la plaquette de frein et les béquilles escamotables

REMARQUE : Vérifiez régulièrement l'usure des roues. Si vous constatez qu'elles sont endommagées ou très usées, veuillez contacter votre vendeur local.

| | |
|---|--|
|  | Vérifiez régulièrement les roues et galets des béquilles et faites attention à l'usure |
|---|--|

8. DEPANNAGE

| Problèmes | Cause et solution |
|--|--|
| Le diable ne peut pas démarrer ou ne peut pas monter ou descendre les escaliers. | Vérifier le niveau de la batterie. S'il indique une faible puissance (< 20%), veuillez charger la batterie. Si la batterie est chargée et qu'elle ne peut toujours pas démarrer, veuillez contacter votre vendeur local. |
| La batterie ne se recharge pas. | Veuillez contacter votre vendeur local. |
| Dysfonctionnement de l'interrupteur faible / haute vitesse. | Vérifiez si l'alimentation électrique est connectée et normale. Si l'alimentation est normale, retirez l'interrupteur pour vérifier la connexion. Si la connexion est normale, il peut s'agir de l'interrupteur (il peut être remplacé par vous-même). Si le problème persiste, veuillez contacter votre vendeur local. |
| L'appareil monte mais ne peut pas descendre. | Vérifiez si l'alimentation électrique est connectée et normale. Si le courant est normal, il peut être coupé entre la partie supérieure et inférieure pour vérifier la connexion. Si la connexion est normale, alors l'interrupteur de montée / descente peut être remplacé par vous-même. Si le problème persiste, veuillez contacter votre vendeur local. |