

Invacare® Leo

MANUEL DE MAINTENANCE



Edition: 28.03.12



Dans ce manuel, vous trouverez des remarques relatives :
à la recherche de panne
aux réparations

Ces instructions font partie du manuel d'utilisation.

Adresses de S.A.V.

| | | | |
|----------|------------------------------|------|---------------------------|
| A | Invacare Austria GmbH | (: | +43 6232 5 53 50 |
| | Herzog Odilostrasse 101 | Fax: | +43 6232 5 53 54 |
| | A-5310 Mondsee | @: | info@invacare-austria.com |
| | Austria | WWW: | www.invacare.at |

| | | | |
|----------|------------------------|------|----------------------|
| B | Invacare n.v. | (: | +32 (0)50 83 10 10 |
| | Autobaan 22 | Fax: | +32 (0)50 83 10 11 |
| L | B-8210 Loppem (Brugge) | @: | belgium@invacare.com |
| | Belgium | WWW: | www.invacare.be |

| | | | |
|-----------|--------------------|------|--------------------------|
| CH | Invacare AG | (: | +41 (0)61487 70 80 |
| | Benkenstraße 260 | Fax: | +41 (0)61487 70 81 |
| | CH-4108 Witterswil | @: | switzerland@invacare.com |
| | Switzerland | WWW: | www.invacare.ch |

| | | | |
|----------|------------------------------|------|---------------------------|
| D | Invacare Aquatec GmbH | (: | +49 (0)7562 70 00 |
| | Alemannenstraße 10 | Fax | +49 (0)7562 7 00 66 |
| | 88316 Isny | @: | info@invacare-aquatec.com |
| | Deutschland | WWW: | www.invacare-aquatec.de |

| | | | |
|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| DK | Invacare A/S | ((Kundeservice): | +45 (0)36 90 00 00 |
| | Sdr. Ringvej 37 | Fax (Kundeservice): | +45 (0)36 90 00 01 |
| | DK-2605 Brøndby | @: | denmark@invacare.com |
| | Danmark | WWW: | www.invacare.dk |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------|------------------------|
| E | Invacare® SA | (: | +34 (0)972 49 32 00 |
| | c/ Areny s/n | Fax: | +34 (0)972 49 32 20 |
| | Polígon Industrial de Celrà | @: | contactsp@invacare.com |
| | E-17460 Celrà (Girona) | WWW: | www.invacare.es |
| ESPAÑA | | | |

| | | | |
|----------|------------------------------|------|------------------------|
| F | Invacare® Poirier SAS | (: | +33 (0)247 62 64 66 |
| | Route de St Roch | Fax: | +33 (0)247 42 12 24 |
| | F-37230 Fondettes | @: | contactfr@invacare.com |
| | France | WWW: | www.invacare.fr |

| | | |
|-----------|---|--|
| GB | Invacare® Ltd Pencoed Technology Park Pencoed Bridgend CF35 5HZ United Kingdom | ((Customer services): +44 (0)1656 77 62 22 Fax (Customer services): +44 (0)1656 77 62 20 @: uk@invacare.com WWW: www.invacare.co.uk |
| I | Invacare Mecc San s.r.l. Via dei Pini, 62 I - 36016 Thiene (VI) Italia | (: +39 0445 38 00 59 Fax: +39 0445 38 00 34 @: italia@invacare.com WWW: www.invacare.it |
| IE | Invacare Ireland Ltd. Unit 5 Seatown Business Campus Seatown Rd, Swords County Dublin Ireland | (: +353 18 10 70 84 Fax: +353 18 10 70 85 @: ireland@invacare.com WWW: www.invacare.ie |
| N | Invacare® AS Grensesvingen 9 Postboks 6230 Etterstad N-0603 Oslo Norge | ((Kundeservice): +47 (0)22 57 95 00 Fax (Kundeservice): +47 (0)22 57 95 01 @: norway@invacare.com @: island@invacare.com WWW: www.invacare.no |
| NL | Invacare® B.V. Celsiusstraat 46 NL-6716 BZ Ede Nederland | (: +31 (0)318 69 57 57 Fax: +31 (0)318 69 57 58 @: nederland@invacare.com @: csede@invacare.com WWW: www.invacare.nl |
| P | Invacare Lda Rua Estrada Velha, 949 P-4465-784 Leça do Balio Portugal | (: +351 225 10 59 46 ☒ : +351 225 10 59 47 Fax: +351 225 10 57 39 @: portugal@invacare.com WWW: www.invacare.pt |

| | | | |
|------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| S | Återförsäljare: | ((Kundtjänst): | +46 (0)8 761 70 90 |
| | Invacare® AB | Fax (Kundtjänst): | +46 (0)8 761 81 08 |
| FIN | Fagerstagatan 9 | @: | sweden@invacare.com |
| | S-163 91 Spånga | @: | finland@invacare.com |
| | Sverige | WWW: | www.invacare.se |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------------------------|
| Tillverkare: | MÖLNDAL | | |
| Invacare® Deutschland GmbH | (<input type="checkbox"/> | | +46 (0)31 86 36 00 |
| Kleiststraße 49 | Fax: | | +46 (0)31 86 36 06 |
| D-32457 Porta Westfalica | @: | | ginvacare@invacare.com |
| Deutschland | | | |

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--|------------------------|
| | LANDSKRONA | | |
| <input type="checkbox"/> | : | | +46 (0)418 2 85 40 |
| Fax: | | | +46 (0)418 1 80 89 |
| @: | | | linvacare@invacare.com |

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--|------------------------|
| | OSKARSHAMN | | |
| <input type="checkbox"/> | : | | +46 (0)491 1 01 40 |
| Fax: | | | +46 (0)491 1 01 80 |
| @: | | | oinvacare@invacare.com |

| | | | |
|---|--|------|----------------------|
| Eastern european countries | European Distributor Organisation (EDO) | (| +49 (0)5731 75 45 40 |
| | Kleiststraße 49 | Fax | +49 (0)5731 75 45 41 |
| | D-32457 Porta Westfalica | @: | edo@invacare.com |
| | Deutschland | WWW: | www.invacare.de |

Sommaire

| Chapitre | Page |
|--|-----------|
| 1 INTRODUCTION | 7 |
| 1.1 Conseils généraux | 7 |
| 1.2 Remarques relatives au transport | 7 |
| 1.3 Définition et représentation de remarques et de consignes de sécurité dans ce manuel | 8 |
| 1.4 Symboles et symboles de danger utilisés | 9 |
| 1.5 Illustrations dans ce manuel | 10 |
| 2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE MONTAGE | 11 |
| 2.1 Avant tous les travaux d'inspection et de réparation | 11 |
| 2.2 Equipement de protection personnel | 11 |
| 2.3 Informations de sécurité générales et conseils de montage/ démontage | 11 |
| 3 COUPLES DE SERRAGE | 13 |
| 4 PLAN D'INSPECTION (1X AN) | 14 |
| 5 DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT | 16 |
| 5.1 Défauts de fonctionnement | 16 |
| 5.1.1 Diagnostics de pannes d'entraînement | 16 |
| 5.2 Codes d'erreur et codes de diagnostic | 17 |
| 6 TRAVAUX DE RÉPARATION | 20 |
| 6.1 Avertissements généraux concernant les travaux de montage | 20 |
| 6.2 Démontet/monter la roue avant/l'axe (version 3 roues) | 20 |
| 6.3 Démontet/monter les roues (version 4 roues et roues arrière de la version 3 roues) | 22 |
| 6.4 Echanger le moteur d'entraînement | 23 |
| 6.5 Remplacer le roulement de la tête de direction (version 3 roues) | 25 |
| 6.6 Remplacer l'axe avant (version 4 roues) | 31 |
| 6.7 Remplacer la protection de tamponnage | 33 |
| 6.8 Suspension du siège/Remplacer les ressorts | 35 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 6.9 | Echanger la console de commande | 37 |
| 6.10 | Echanger le potentiomètre | 39 |
| 6.11 | Echanger le module électronique | 41 |
| 6.12 | Actualiser le logiciel | 43 |
| 7 | ACCESSOIRES | 44 |
| 7.1 | Monter le pare-vent | 44 |

1 Introduction

1.1 Conseils généraux

- Les travaux de maintenance et de remise en état sont à exécuter selon ce manuel de maintenance.
- Veuillez absolument observer tous les conseils de sécurité.
- Pour toutes les informations relatives à l'utilisation, voire à des travaux de maintenance et d'entretien généraux sur le véhicule électrique, veuillez consulter le manuel d'utilisation.
- Pour des informations relatives à la commande de pièces de rechange, veuillez consulter le catalogue de pièces détachées.
- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine Invacare®. La garantie est exclue en cas d'utilisation de toute autre pièce de rechange !
- Sous réserve de modifications visant le progrès technique.
- Seul un personnel qualifié est habilité à effectuer la maintenance et la remise en état du véhicule électrique.
- La condition préalable minimale pour le technicien de maintenance est une formation, p. ex. en tant que mécanicien pour deux roues ou pour véhicules d'orthopédie, voire une expérience professionnelle analogue de plusieurs années.
 - Le technicien est également supposé savoir se servir des dispositifs de mesure (multimètre).
 - Des stages de formation spéciale Invacare® sont recommandés.
- Toute modification sur le véhicule électrique résultant de travaux de maintenance et d'entretien exécutés de façon inappropriée ou incorrecte entraîne l'exclusion de la garantie de la part d'INVACARE.
- Pour tout problème et toute question, veuillez vous adresser au service clientèle Invacare®.

1.2 Remarques relatives au transport

- Si le véhicule électrique doit être envoyé au fabricant pour une réparation importante, toujours utiliser l'emballage d'origine pour le transport.
- Y joindre une description détaillée du défaut.

1.3 Définition et représentation de remarques et de consignes de sécurité dans ce manuel

Différents types de remarques et de mots de signalisation sont utilisés dans ce manuel :



DANGER !

Le mot de signalisation „DANGER !“ attire l'attention sur des dangers immédiats.

- *La ligne en italique indique des actions permettant d'éviter de tels dangers.*
-



AVERTISSEMENT !

Le mot de signalisation „AVERTISSEMENT !“ attire l'attention sur d'éventuels dangers qui risquent, s'ils ne sont pas évités, d'entraîner la mort ou de graves blessures.

- *La ligne en italique indique des actions permettant d'éviter de tels dangers.*
-



PRUDENCE !

Le mot de signalisation „PRUDENCE !“ attire l'attention sur d'éventuels dangers qui risquent, s'ils ne sont pas évités, d'entraîner de légères blessures et/ou des dommages matériels.

- *La ligne en italique indique des actions permettant d'éviter de tels dangers.*
-



ATTENTION !

Le mot de signalisation „ATTENTION !“ attire l'attention sur des dangers qui risquent, s'ils ne sont pas évités, d'entraîner des dommages matériels.

- *La ligne en italique indique des actions permettant d'éviter de tels dangers.*
-



Remarque

Le mot de signalisation „Remarque“ caractérise des remarques générales qui simplifient la manipulation de votre produit et informent sur des fonctions particulières.

1.4 Symboles et symboles de danger utilisés

Différents types de symboles et de symboles d'avertissement sont utilisés dans ce manuel :



Dangers généraux

Ce symbole vous prévient de dangers généraux.

- Suivez les instructions pour éviter toute blessure ou tout endommagement du produit !



RISQUE DE BRULURE !

Ce symbole avertit d'un risque de brûlure, par exemple avec de l'acide s'écoulant de la batterie !

- Suivez les instructions pour éviter toute blessure ou tout endommagement du produit !



DANGER D'ECRASEMENT !

Ce symbole avertit d'un risque d'écrasement par inadvertance dans la manipulation de composants lourds.

- Suivez les instructions pour éviter toute blessure ou tout endommagement du produit !



RISQUE D'EXPLOSION !

Ce symbole vous prévient d'un risque d'explosion, par exemple en raison de la pression d'air élevée dans un pneumatique.

- Suivez les instructions pour éviter toute blessure ou tout endommagement du produit !



Porter des chaussures de sécurité

Ce symbole signale la nécessité de porter des chaussures de sécurité.

- Pour tous les travaux, portez des chaussures de sécurité répondant aux normes.



Porter une protection des yeux

Ce symbole signale la nécessité de porter une protection pour les yeux, par exemple lors de travaux sur des batteries.

- Portez des lunettes de protection lorsque ce symbole est illustré.



Porter des gants de protection

Ce symbole signale la nécessité de porter des gants de protection, par exemple lors de travaux sur des batteries.

- Portez des gants de protection lorsque ce symbole est illustré.



Remarque

Ce symbole caractérise des remarques générales destinées à simplifier l'utilisation de votre produit et à attirer l'attention sur des fonctions particulières.



Conditions préalables :

- Ce symbole caractérise une liste des différents outils, composants et moyens dont vous avez besoin pour effectuer certains travaux. Ne tentez pas d'exécuter les travaux si les outils mentionnés ne sont pas à votre disposition.



Veillez à gérer correctement les batteries usées ou endommagées

Ce symbole caractérise des remarques sur la manière de gérer correctement des batteries usées ou endommagées.

1.5 Illustrations dans ce manuel

Les illustrations détaillées de ce manuel comportent des chiffres pour désigner les différents éléments de construction. Les chiffres des éléments de construction dans les textes et les instructions par étapes se réfèrent toujours à l'illustration précédente.

2 Consignes de sécurité et de montage

Ces consignes de sécurité servent à la sécurité au travail et à la prévention des accidents; il est impératif de les respecter.

2.1 Avant tous les travaux d'inspection et de réparation

- Lisez et observez ce manuel de réparation et le manuel d'utilisation s'y rapportant !
- Tenez compte de la qualification minimale pour la réalisation des travaux (voir chapitre "Remarques générales") !

2.2 Equipement de protection personnel



Chaussures de sécurité

Le fauteuil roulant et diverses pièces individuelles du fauteuil roulant ont un poids élevé. Ces pièces risquent de blesser les pieds si elles viennent à tomber.

- *Pour tous les travaux, portez des chaussures de sécurité répondant aux normes.*



Protection des yeux

Lors de travaux sur des batteries défectueuses ou d'une manipulation inadéquate des batteries, il peut se produire que de l'acide s'échappe des batteries.

- *Portez toujours des lunettes de protection lors de tous les travaux sur des batteries défectueuses ou suspectes.*



Gants de protection

Lors de travaux sur des batteries défectueuses ou d'une manipulation inadéquate des batteries, il peut se produire que de l'acide s'échappe des batteries.

- *Portez toujours des gants de protection résistant aux acides lors de tous les travaux sur des batteries défectueuses ou suspectes.*

2.3 Informations de sécurité générales et conseils de montage/ démontage



AVERTISSEMENT : Danger d'écrasement !

Divers composants, tels qu'unités de propulsion, batteries, siège, etc. sont très lourds. Il existe un risque de blessure pour les mains !

- *Tenez compte du poids des pièces en partie très élevé ! Ceci s'applique particulièrement au démontage des unités de propulsion, des batteries et du siège.*



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure si le véhicule se met en marche involontairement et sans contrôle lors de travaux de réparation !

- Coupez l'alimentation en courant (*touche MARCHE/ARRET*).
- Embrayez l'entraînement.
- *Avant de surélever le véhicule, bloquez les roues au moyen de cales.*

**PRUDENCE !****Risque d'incendie et de brûlure par court-circuit électrique !**

- Avant le démontage d'éléments de construction sous tension, mettez le véhicule électrique entièrement hors tension ! A cet effet, enlevez les batteries.
- Lors de mesures sur des éléments de construction sous tension, éviter tout pontage des contacts !

**ATTENTION !****Risque de brûlure en raison de la surface très chaude du moteur !**

- Laissez les moteurs refroidir avant de commencer les travaux.

**PRUDENCE !****Risque de blessure et risque d'endommagements du véhicule suite à des travaux de maintenance inappropriés ou incomplets !**

- N'utilisez jamais qu'un outillage impeccable et non endommagé !
- Certaines pièces mobiles sont logées dans des douilles avec revêtement PTFE (Téflon™). Ne graissez ces douilles en aucun cas !
- N'utilisez en aucun cas des écrous ordinaires au lieu d'écrous indesserrables.
- Utilisez toujours des rondelles et des pièces intercalaires de dimensionnement correct.
- Lors du montage, remplacez les serre-câbles qui ont été coupés pendant le démontage.
- Une fois les travaux terminés / avant la remise en service du véhicule électrique, contrôlez toutes les fixations.
- Une fois les travaux terminés / avant la remise en service du véhicule électrique, contrôlez le verrouillage correct de toutes les pièces.
- Ne mettez le véhicule en service qu'avec une pression de pneu conforme aux prescriptions (voir données techniques).
- Contrôlez le bon fonctionnement des composants électriques. Tenez compte du fait qu'une mauvaise polarité peut causer des endommagements du dispositif électronique.
- Effectuez toujours un déplacement d'essai pour terminer.

**Remarques**

Avant le démontage, marquer les réglages actuels du véhicule électrique (assise, dossier, accoudoirs, etc.) ainsi que les raccords à fiche des câbles allant ensemble. Ceci facilite le remontage.

Toutes les fiches mâles sont dotées de protections mécaniques empêchant que les raccords à fiche ne se détachent pendant le service. Pour démonter les raccords à fiche, enfoncer ces protections. Lors du montage, s'assurer que les protections des fiches mâles sont bien encliquetées.

**AVERTISSEMENT !****Chaque modification du programme de conduite risque de nuire au comportement de conduite et à la stabilité du véhicule électrique !**

- Seuls les distributeurs qualifiés formés par Invacare® sont habilités à effectuer des modifications du programme de conduite !
- Invacare® fournit tous les véhicules électroniques au départ de l'usine avec un programme de conduite standard. Une garantie pour le bon comportement de déplacement du véhicule électrique - en particulier la stabilité envers le risque de basculer - ne peut être assumée par Invacare® que pour ce programme de conduite standard !

3 Couples de serrage

La liste suivante fournit les couples de serrage en fonction du diamètre de filetage des écrous et des boulons pour lesquels il n'a pas été déterminé de valeurs définies. Toutes les valeurs supposent des filets secs et dégraissés.

| Filet | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 |
|------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Couple de serrage en Nm $\pm 10\%$ | 3 Nm | 6 Nm | 10 Nm | 25 Nm | 49 Nm | 80 Nm | 120 Nm | 180 Nm |

**ATTENTION !**

Endommagements du véhicule possibles avec des vis, écrous ou raccords plastiques mal serrés.

- *Serrez tous les écrous, vis, etc. aux couples indiqués.*
- *Serrez tous les écrous, vis, etc. non mentionnés ici à la main.*

4 Plan d'inspection (1x an)

| Composant | Contrôle | Mesure | Remarques | Ü |
|--|---|--|--|---|
| Siège | <ul style="list-style-type: none"> Soudures, fixation et rembourrage | <ul style="list-style-type: none"> Serrer les vis, échanger les pièces si elles sont endommagées. | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Suspension du siège | <ul style="list-style-type: none"> Graisser abondamment les ressorts, échanger les pièces si elles sont endommagées | Cf. " Suspension du siège/Remplacer les ressorts " à la page 35 | |
| Cadre (châssis) / logement de batterie | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler les fixations, les soudures et le logement de la batterie Vérifier les sangles de fixation des batteries | <ul style="list-style-type: none"> Serrer les vis, échanger les pièces si elles sont endommagées. | | |
| Suspension et roues | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la bonne fixation des roues motrices | <ul style="list-style-type: none"> Bien serrer l'écrou du moyeu de roue, éventuellement le remplacer | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la bonne fixation des roues directrices, la liberté de course et le voilage | <ul style="list-style-type: none"> Régler / échanger | Cf. " Démonter/montez les roues (version 4 roues et roues arrière de la version 3 roues) " à la page 22 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Pneumatiques | <ul style="list-style-type: none"> Réparer ou remplacer au besoin | Voir le manuel d'utilisation | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler la barre de connexion et de direction | <ul style="list-style-type: none"> Serrer les vis Régler le pincement des roues et la direction | | |
| Unités d'entraînement, mécanisme d'accouplement | <ul style="list-style-type: none"> Vérifier les fonctions en mode de déplacement par conduite et en mode débrayé Contrôler le mécanisme d'embrayage | <ul style="list-style-type: none"> Le cas échéant, remplacer le moteur Serrer les vis / écrous, les régler ou les échanger | Cf. " Echanger le moteur d'entraînement " à la page 23 | |
| Batteries | <ul style="list-style-type: none"> Vérifier l'absence d'endommagement sur les batteries | <ul style="list-style-type: none"> Echanger les batteries | Voir le manuel d'utilisation | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Vérifier la tension de batterie | <ul style="list-style-type: none"> Charger les batteries | Voir le manuel d'utilisation | |

| Composant | Contrôle | Mesure | Remarques | Ü |
|---------------------------------|--|---|-----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Vérifier les contacts et les bornes | <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer les contacts et les bornes | | |
| Système électronique | <ul style="list-style-type: none"> L'affichage d'état clignote Fixation Câble, connexion Fonctionnement du levier de commande Alimentation en tension | <ul style="list-style-type: none"> Analyser le code de clignotement Resserrer ou remplacer la fixation Remplacer câble, connexion Remplacer le levier de commande Echanger les câbles, la connexion ou le manipulateur | | |
| Programme de déplacement | <ul style="list-style-type: none"> Vérifier la version de programme du système électronique. Nouvelle version disponible ? | <ul style="list-style-type: none"> Actualiser le logiciel. | | |

5 Défauts de fonctionnement

5.1 Défauts de fonctionnement

En cas de problèmes, procéder comme suit :

- Rechercher tout d'abord la cause éventuelle de la panne au moyen du tableau suivant.
- Contrôler l'affichage d'état du tableau de bord. Estimer le code d'erreur clignotant.
- Effectuer les contrôles et les réparations nécessaires comme conseillé dans le tableau suivant.

5.1.1 Diagnostics de pannes d'entraînement

| PROBLEME | AUTRES SYMPTOMES | CAUSE POSSIBLE | SOLUTION | DOCUMENTATION |
|--|---|--|---|---|
| Le scooter ne démarre pas | L'affichage d'état au tableau de bord ne s'allume pas | Batteries défectueuses | · Echanger les batteries | Voir manuel d'utilisation |
| | | Batteries excessivement déchargées | · Précharger les batteries | |
| | | Alimentation en courant vers le tableau de bord éventuellement interrompue | · Contrôler le fusible principal | Voir manuel d'utilisation pour la position du fusible principal |
| | | | · Contrôler que les câbles entre les modules ne sont ni desserrés ni endommagés | Voir " Echanger le module électronique " à la page 41 |
| | Tableau de bord défectueux | · Echanger le tableau de bord | Voir " Echanger la console de commande " à la page 37 | |
| L'affichage d'état au tableau de bord clignote | Différentes causes | · Analyser le code d'erreur | Voir " Codes d'erreur et codes de diagnostic " à la page 17 | |

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| A-coups de fonctionnement du scooter pendant le déplacement | Aucun | Moteur de propulsion défectueux | · Echanger le(s) moteur(s) | Voir " Echanger le moteur d'entraînement " à la page 23 |
| | | Potentiomètre du levier de commande défectueux | · Echanger le potentiomètre | Voir " Echanger le potentiomètre " à la page 39 |
| Les batteries ne sont pas chargées | Aucun | Batteries défectueuses | · Echanger les batteries | Voir manuel d'utilisation |
| | Les LEDs clignotent au chargeur | Chargeur défectueux | · Remplacer le chargeur | Voir manuel d'utilisation pour le chargeur |
| Le scooter roule trop lentement | Aucun | Tableau de bord défectueux | · Remplacer le tableau de bord | Voir " Echanger la console de commande " à la page 37 |
| | | Batteries défectueuses | · Echanger les batteries | Voir manuel d'utilisation |
| Le scooter ne réduit pas la vitesse dans les virages. | Aucun | Réducteur de vitesse pour le déplacement dans les virages non ajusté | · Ajuster le réducteur de vitesse | |
| | | Réducteur de vitesse défectueux | · Remplacer le réducteur de vitesse | Voir chapitre „Echanger le réducteur de vitesse“. |

5.2 Codes d'erreur et codes de diagnostic

| Code de clignotement | DEFAUT | Conséquence pour le scooter | REMARQUES |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | La batterie doit être chargée | Continue de rouler | · Les batteries sont déchargées. Recharger les batteries au plus tôt. |
| 2 | Tension de batterie trop faible | Déplacement interrompu | · Les batteries sont épuisées. Charger les batteries · Si on laisse le scooter quelques minutes hors service, cela permet à l'état de charge des batteries de se remettre suffisamment pour permettre un déplacement bref. |

| Code de clignotement | DEFAUT | Conséquence pour le scooter | REMARQUES |
|----------------------|---|-----------------------------|--|
| 3 | Tension de batterie trop élevée. | Déplacement interrompu | <ul style="list-style-type: none"> La tension de batterie est trop élevée. Si un chargeur est raccordé, séparer le raccord à fiche du scooter. Le système électronique charge les batteries lors de la montée de côtes et lors du freinage. Ce défaut est provoqué lorsque la tension de batterie monte trop. Arrêter le scooter et le remettre en marche. |
| 4 | Dépassement de la durée courant | Déplacement interrompu | <ul style="list-style-type: none"> Le courant max. a été dépassé pendant une période trop longue, sans doute parce que le moteur a été surchargé, ou parce qu'il a travaillé contre un obstacle insurmontable. Arrêter le scooter, attendre quelques minutes avant de le remettre en marche Le dispositif électronique a constaté un court-circuit de moteur. Examiner le faisceau de câbles à la recherche d'un court-circuit et vérifier le moteur Contactez votre concessionnaire Invacare®. |
| 5 | Panne de freins | Déplacement interrompu | <ul style="list-style-type: none"> S'assurer que le levier de débrayage se trouve en position enclenchée. La bobine de frein ou le câblage présente un défaut. Vérifier le frein magnétique et le câblage pour ce qui est de circuits électriques ouverts ou en court-circuit. Contacter votre concessionnaire Invacare®. |
| 6 | Pas de position neutre à la mise en marche du scooter | Déplacement interrompu | <ul style="list-style-type: none"> Le levier de commande ne se trouve pas en position neutre lorsque l'interrupteur à clé est tourné. Amener le levier de commande en position neutre, couper le courant et le remettre ensuite en service. Le levier de commande doit éventuellement être recalibré. Adressez-vous à votre concessionnaire Invacare®. |
| 7 | Défaut du potentiomètre de vitesse | Déplacement interrompu | <ul style="list-style-type: none"> Le dispositif électronique du levier de commande est peut être défectueux ou mal raccordé. Vérifier le câblage pour ce qui est de circuits électriques ouverts ou en court-circuit. Le potentiomètre n'est pas bien réglé. Amener le potentiomètre en position centrale. |

| Code de clignotement | DEFAUT | Conséquence pour le scooter | REMARQUES |
|----------------------|--|-----------------------------|--|
| 8 | Erreur de tension de moteur | Déplacement interrompu | · Le moteur ou son câblage est défectueux. Vérifier le câblage pour ce qui est de circuits électriques ouverts ou en court-circuit. |
| 9 | Autres défauts internes | Déplacement interrompu | · Adressez-vous à votre concessionnaire Invacare®. |
| 10 | Erreur de fonctionnement par poussée/roulement | Déplacement interrompu | · Le scooter a dépassé la vitesse maximale admise lorsqu'il est poussé ou lorsqu'il roule. Arrêter et réenclencher le dispositif électronique. |

6 Travaux de réparation

6.1 Avertissements généraux concernant les travaux de montage

**ATTENTION !**

Dégâts matériels possibles sur le fauteuil roulant ! Si des rondelles d'ajustage sont enlevées sur les roues motrices lors de travaux de montage, des collisions risquent de se produire !

Souvent, des rondelles d'ajustage sont posées entre l'arbre d'entraînement et le moyeu de roue pour compenser des tolérances. Si ces rondelles d'ajustage devaient être enlevées et ne pas être remises en place, des collisions risqueraient de se produire.

- Remontez toutes les rondelles d'ajustage exactement comme elles étaient avant le démontage.
-

6.2 Démontez/monter la roue avant/l'axe (version 3 roues)

**PRUDENCE: Risque d'accident !**

Des accidents risquent de se produire si le châssis placé debout bascule !

- Protégez le châssis de manière à ce qu'il ne tombe pas !
-

**ATTENTION !**

Des dommages matériels sur le scooter sont possibles ! Le carénage en matière plastique risque d'être abîmé si vous soulevez le véhicule par le carénage !

- Ne soulevez le véhicule que par le châssis.
-

**Remarque**

Faites attention lors du démontage à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Posez les petites pièces de manière à ce qu'elles soient remontées dans le bon ordre.

**Conditions préalables :**

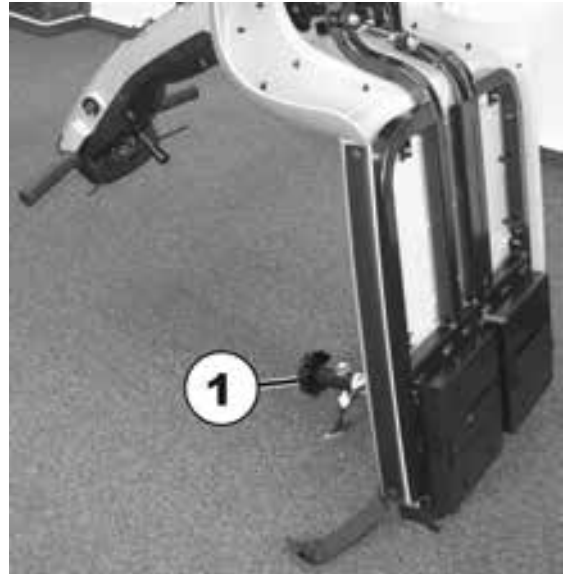
- Clé plate de 12 mm
 - Clé plate de 13 mm
 - Contre-écrou de 13 mm
-

Dans le manuel d'utilisation:

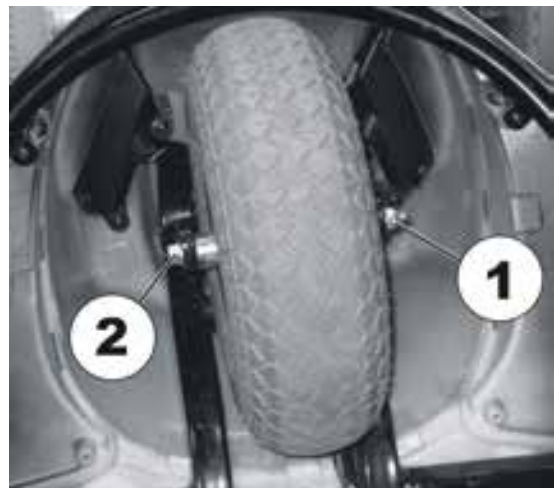
- Enlever le siège.
- Enlever les batteries.
- Enlever l'unité de propulsion.

Autres travaux :

- Mettre le châssis debout sur le logement du siège (1).
- Protéger le châssis contre toute chute.

**Démonter la roue :**

- Desserrer le contre-écrou (1) avec la clé plate de 13 mm. Maintenir à cet effet le boulon d'axe (2) avec la clé plate de 12 mm.
- Enlever lentement les axes.
- Enlever la roue avec les éléments d'écartement et la rondelle.

**Monter la roue :**

- Le montage de la roue a lieu dans l'ordre inverse.
- Veillez à la position correcte des éléments d'écartement et de la rondelle.
- Utilisez un contre-écrou neuf.
- Vérifier le fonctionnement (déplacement d'essai).

6.3 Démontez/montez les roues (version 4 roues et roues arrière de la version 3 roues)



PRUDENCE : Risque d'accident !

Lorsque le scooter est mis à l'arrêt sur les roues d'appui, il n'est plus freiné par le frein-moteur. Le scooter peut se mettre à rouler sans contrôle.

- Avant d'enlever les roues, placer le scooter sur une cale en bois au niveau du cadre arrière.



PRUDENCE : Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le scooter se met à rouler involontairement.

- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.



Remarque

Lors du démontage, veiller à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Poser toutes les petites pièces de manière à pouvoir les remonter dans le bon ordre.



Conditions préalables :

- Clé plate de 17 mm
 - Maillet en caoutchouc
 - Tournevis pour vis fendues
 - Contre-écrou de 17 mm
 - Cale en bois
- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.
 - Placer la cale en bois à la hauteur du support de la batterie en dessous du cadre.

Démontez la roue :

- Desserrer le contre-écrou (1) avec la clé plate de 17 mm.
- Enlever la roue.
- Si nécessaire, desserrer la roue en frappant légèrement avec le maillet en caoutchouc.



Montez la roue :

- Le montage de la roue a lieu dans l'ordre inverse.
- Utilisez un contre-écrou neuf.
- Vérifier le fonctionnement (déplacement d'essai).

6.4 Echanger le moteur d'entraînement



Remarque

Lors du démontage, veiller à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Poser toutes les petites pièces de manière à pouvoir les remonter dans l'ordre correct.



Remarque

Veiller lors du raccordement du câble du moteur à la position correcte de la fiche mâle. Un mauvais raccord modifie le sens de rotation du moteur.



Remarque

Lors du démontage, veiller à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Poser toutes les petites pièces de manière à pouvoir les remonter dans le bon ordre.



Remarque

Les fiches mâles au module électronique ne peuvent être confondues, vu qu'elles sont toutes de tailles différentes et ne conviennent qu'à un emplacement.



Conditions préalables :

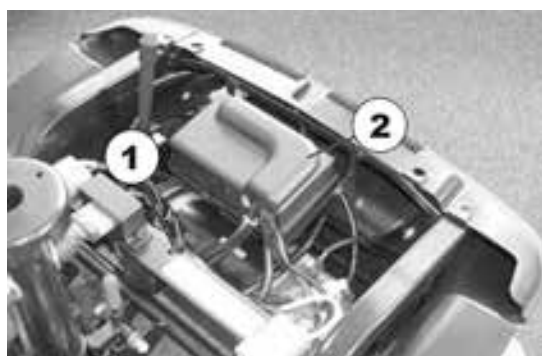
- Clé plate 10 mm
 - Clé plate 17 mm
 - Pince coupante de côté
 - Maillet en caoutchouc
 - Serre-câbles
 - Tournevis cruciforme
 - Cale en bois
 - Contre-écrou de 17 mm
-
- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.
 - Placer la cale en bois à la hauteur du support de la batterie en dessous du cadre.

Dans le manuel d'utilisation :

- Enlever le siège.
- Enlever les batteries.
- Enlever l'unité de propulsion

Autres travaux :

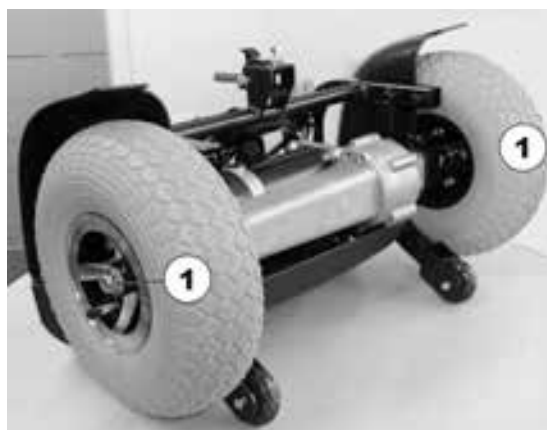
- Couper le serre-câbles (1) et l'enlever.
- Ouvrir la protection (2) du dispositif électronique.



- Séparer la fiche mâle du câble du moteur (1) du dispositif électronique.
- Enlever le câble du moteur.



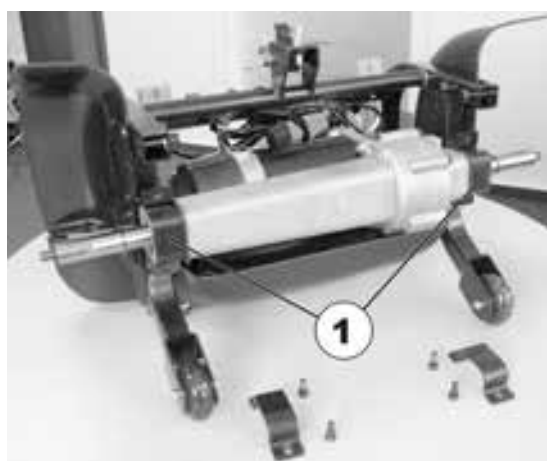
- Rabattre l'entraînement vers l'arrière sur le carénage et les roues anti-bascule.
 - Enlever les roues (1).
- (cf. chapitre 6.3)



- Desserrer les vis (1) de la fixation du moteur des deux côtés et les enlever.
- Enlever le moteur du cadre du véhicule par le bas.



- Contrôler les paliers en caoutchouc (1) de la suspension de moteur. Remplacer les paliers en caoutchouc endommagés.
- Le montage du moteur s'effectue dans l'ordre inverse.
- Fixer les câbles de moteur avec des serre-câbles.
- Compléter le véhicule.
- Vérifier toutes les fonctions de déplacement (déplacement d'essai).



6.5 Remplacer le roulement de la tête de direction (version 3 roues)



PRUDENCE: Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le châssis placé debout bascule !

- Protégez le châssis de manière à ce qu'il ne tombe pas !



ATTENTION !

Des dommages matériels sur le scooter sont possibles ! Le carénage en matière plastique risque d'être abîmé si vous soulevez le véhicule par le carénage !

- Ne soulevez le véhicule que par le châssis.



Remarque

Faites attention lors du démontage à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Posez les petites pièces de manière à ce qu'elles soient remontées dans le bon ordre.

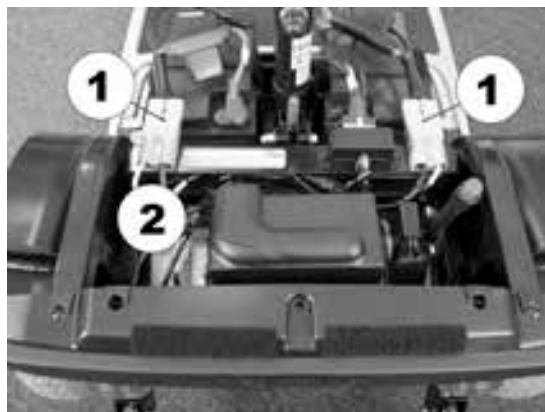


Conditions préalables :

- Clé plate de 12 mm
- Clé plate de 13 mm
- Clé plate de 32 mm
- Tournevis cruciforme

Dans le manuel d'utilisation :

- Enlever le siège.
- Enlever le capot du moteur.
- Débrancher le câble de batterie (1).



- Enlever, selon l'équipement, le bouchon de la fixation du rétroviseur (1) ou le rétroviseur.



- Enlever les vis (1) en dessous du tableau de bord.
- Enlever les vis (2).
- Retirer le joystick



- Enlever le tableau de bord de la fixation avant (1) par le haut.

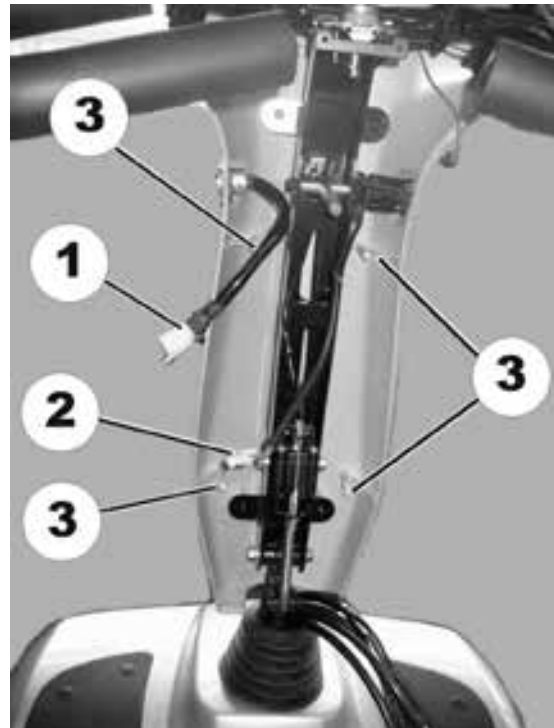


- Desserrer les vis (1) du revêtement arrière de la colonne de direction.
- Enlever le revêtement de la colonne de direction.

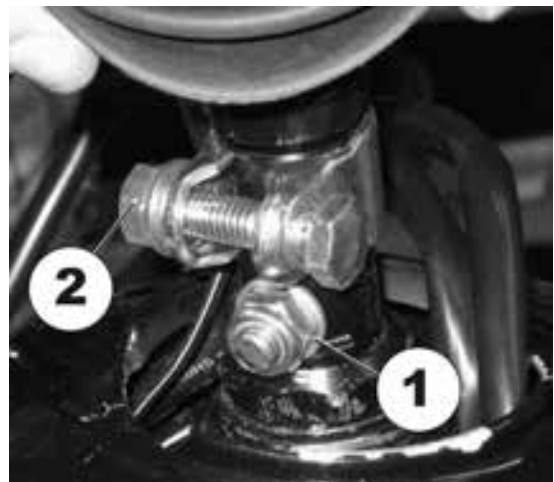


- Desserrer les vis de la fixation avant du panier.
- Enlever la fixation du panier.
- Enlever les douilles entretoises.

- Desserrer les câbles (1, 2) du faisceau de câbles.
- Desserrer les vis (3) du revêtement avant de la colonne de direction.
- Enlever le revêtement avant de la colonne de direction.

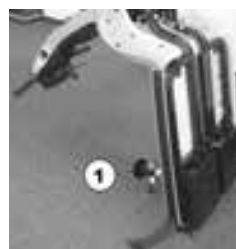


- Pousser la protection en caoutchouc vers le haut.
- Desserrer la vis de fixation pour la colonne de direction (1) avec la clé plate de 12 mm et l'enlever.
- Desserrer la vis (2) avec la clé plate de 13 mm.



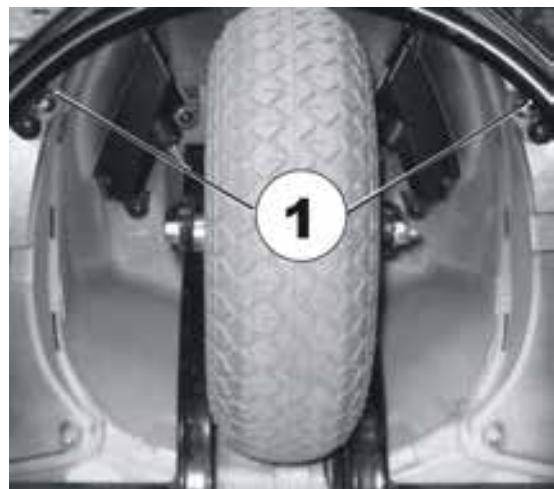
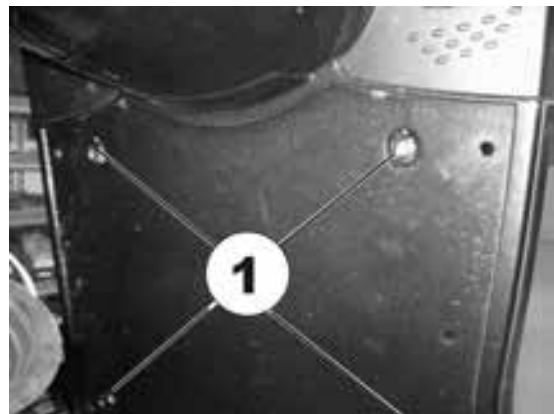
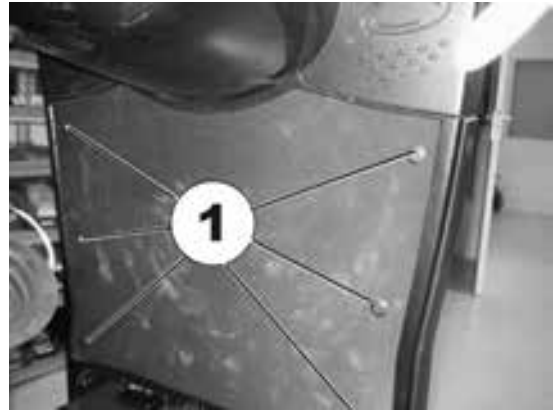
Autres travaux :

- Mettre le châssis debout sur le logement du siège (1).
- Protéger le châssis contre toute chute.

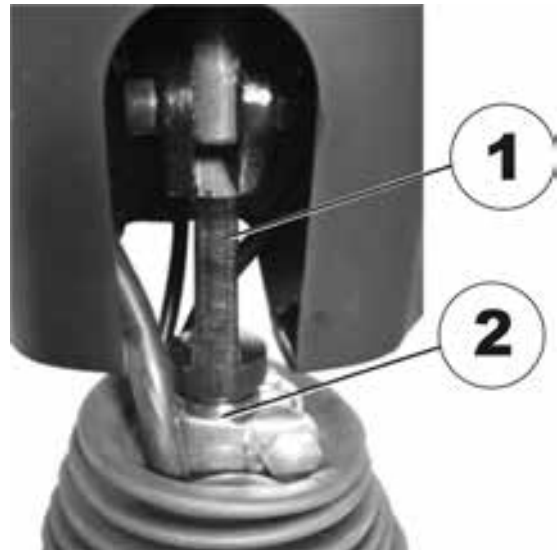


Enlever le tapis en caoutchouc dans la zone des pieds :

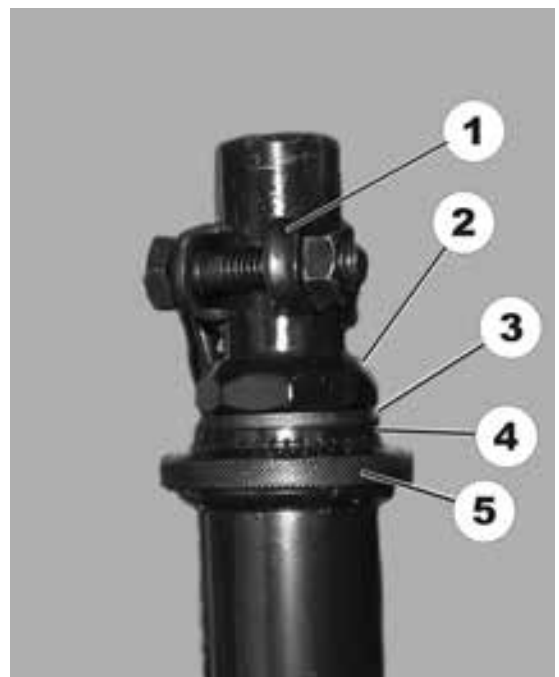
- Enfoncer les 6 clips de fixation au centre avec un tournevis
 - Enlever les clips de fixation
 - Enlever le tapis en caoutchouc
-
- Desserrer les 4 vis supérieures du châssis.
-
- Desserrer les 2 vis inférieures du châssis.
 - Enlever le châssis par le haut.
 - Démontez la roue avant (cf. chapitre 6.2).



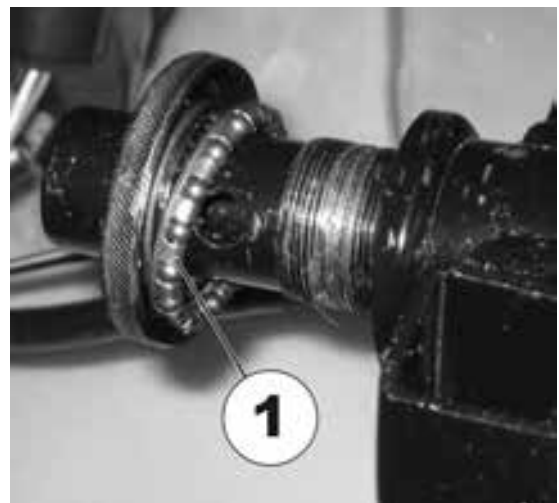
- Retirer la fourche.
Ceci peut exiger une force importante vu que la fourche (2) ne peut être que difficilement séparée du support de la tête de direction (1).



- Retirer la bride de fixation (1).
- Desserrer la vis de la fourche (2) avec la clé plate de 32 mm.
- Enlever la bague intermédiaire.
- Enlever la rondelle dentée.
- Desserrer la vis moletée (3).
- Retirer la colonne de direction par le haut.



- Enlever le roulement à billes (1).



- Le montage a lieu dans l'ordre inverse.
- Vérifier les fonctions (déplacement d'essai)

6.6 Remplacer l'axe avant (version 4 roues)



PRUDENCE: Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le châssis placé debout bascule !

- Protégez le châssis de manière à ce qu'il ne tombe pas !



ATTENTION !

Des dommages matériels sur le scooter sont possibles ! Le carénage en matière plastique risque d'être abîmé si vous soulevez le véhicule par le carénage !

- Ne soulevez le véhicule que par le châssis.



Remarque

Faites attention lors du démontage à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Posez les petites pièces de manière à ce qu'elles soient remontées dans le bon ordre.



Conditions préalables :

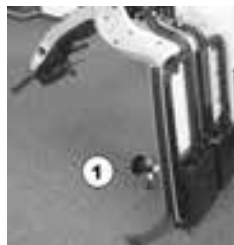
- Clé plate de 17 mm
- Clé plate de 19 mm

Dans le manuel d'utilisation:

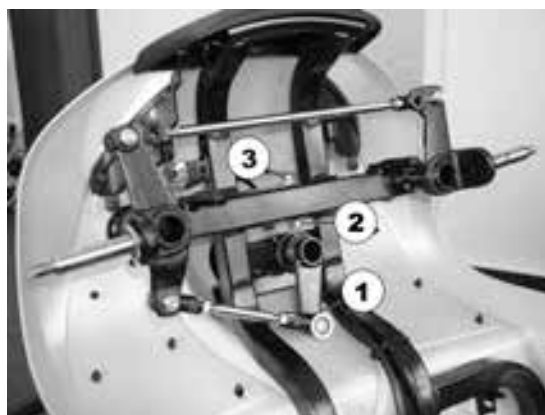
- Enlever le siège.
- Enlever les batteries.
- Enlever l'unité de propulsion.

Autres travaux :

- Mettre le châssis debout sur le logement du siège (1).
- Protéger le châssis contre toute chute.
- Enlever les roues (1).
(cf. chapitre „Démonter/monter les roues (version 4 roues et roues arrière de la version 3 roues)



- Desserrer et enlever l'écrou de la barre de connexion (1) (tenir compte de la remarque en bas).
- Enlever la barre de connexion de la fusée d'essieu.
- Desserrer l'écrou de la suspension de l'axe (2) et l'enlever.
Bloquer alors le boulon (3) de la suspension de l'axe avec la clé plate pour qu'il ne tourne pas.
- Retirer le boulon (3) et enlever le corps de l'axe.



- Pour desserrer l'écrou (1), bloquer la rotule de la barre de connexion avec la clé plate pour qu'elle ne tourne pas.



- Le montage de l'axe a lieu dans l'ordre inverse.
- Vérifier le fonctionnement (déplacement d'essai).

6.7 Remplacer la protection de tamponnage



PRUDENCE: Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le châssis placé debout bascule !

- Protégez le châssis de manière à ce qu'il ne tombe pas !



ATTENTION !

Des dommages matériels sur le scooter sont possibles ! Le carénage en matière plastique risque d'être abîmé si vous soulevez le véhicule par le carénage !

- Ne soulevez le véhicule que par le châssis.



Remarque

Faites attention lors du démontage à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Posez les petites pièces de manière à ce qu'elles soient remontées dans le bon ordre.



Conditions préalables :

- Tournevis cruciforme

La protection de tamponnage (1) sert à protéger le scooter d'endommagements.

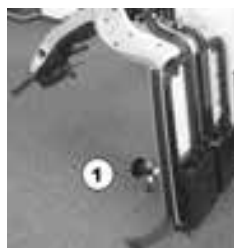


Dans le manuel d'utilisation:

- Enlever le siège.
- Enlever les batteries.
- Enlever l'unité de propulsion.

Autres travaux :

- Mettre le châssis debout sur le logement du siège (1).
- Protéger le châssis contre toute chute.



- Desserrer les 6 vis de la protection de tamponnage avec le tournevis cruciforme et les enlever
- Enlever la protection de tamponnage en la poussant vers le haut.



- Le montage de la protection de tamponnage a lieu dans l'ordre inverse.
- Vérifier le fonctionnement (déplacement d'essai).

6.8 Suspension du siège/Remplacer les ressorts



PRUDENCE : Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le scooter se met à rouler involontairement.

- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.



Remarque

Lors du démontage, veiller à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Poser toutes les petites pièces de manière à pouvoir les remonter dans l'ordre correct.



Remarque

Pour la suspension du siège, il existe les supports de siège suivants :

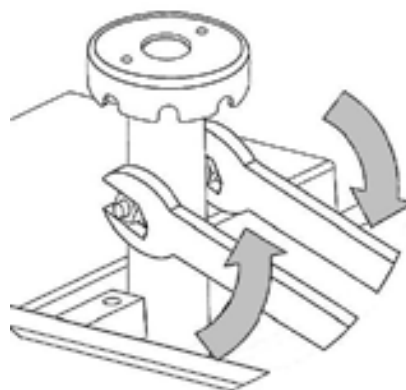
| Poids de l'utilisateur | Longueur du support du siège | N° d'article |
|------------------------|------------------------------|--------------|
| 0 – 136 kg | 508,5 mm | SP1528986 |
| | 533,5 mm | SP1528987 |
| | 558,5 mm | SP1528988 |
| 136 – 160 kg | 508,5 mm | SP1522459 |
| | 533,5 mm | SP1522460 |
| | 558,5 mm | SP1522461 |



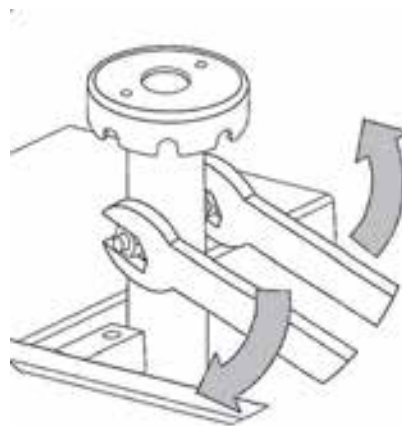
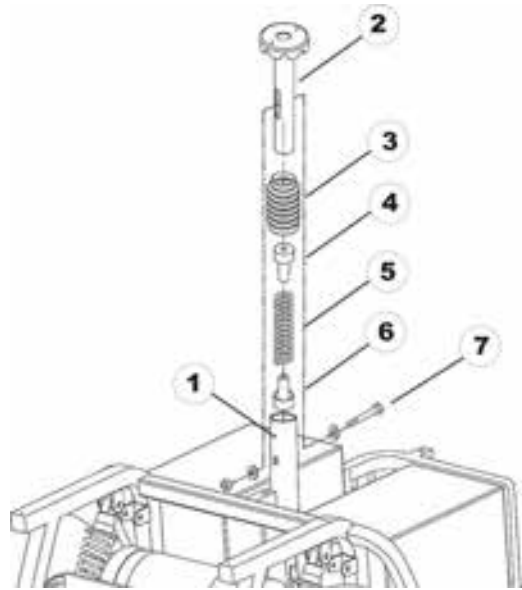
Conditions préalables :

- 2 clés plates 17 mm

- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.
- Enlever le siège.
- Desserrer les raccords à vis du support du siège.



- Enlever la vis (7), l'écrou et les rondelles.
- Enlever le support du siège (2) du tube de réception (1).
- Enlever le soufflet (3) y compris le ressort (5) et les supports en matière plastique (4 et 6).
- Monter les supports en matière plastique (4 et 6) sur le nouveau ressort.
- Bien lubrifier le ressort avec beaucoup de graisse. Le ressort doit être entièrement recouvert.
- Monter le soufflet (3).
- Monter le soufflet (3) y compris le ressort (5) et les supports en matière plastique (4 et 6).
- Placer le support du siège (2) dans le tube de réception (1) et pousser légèrement vers le bas.
- Mettre la vis (7), l'écrou et les rondelles en place.
- Bien serrer le raccord à vis du support du siège.
- Poser le siège dessus.



6.9 Echanger la console de commande



PRUDENCE !

Risque d'incendie et de brûlure par court-circuit électrique !

- Avant le démontage d'éléments de construction sous tension, mettez le véhicule électrique entièrement hors tension ! A cet effet, enlevez les batteries.
- Lors de mesures sur des éléments de construction sous tension, évitez tout pontage des contacts !



Remarque

Les fiches mâles à la console de commande ne peuvent être confondues, vu qu'elles sont toutes de tailles différentes et ne conviennent qu'à un emplacement.

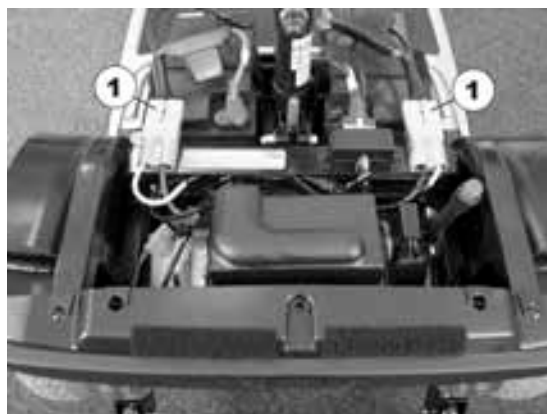


Conditions préalables :

- Tournevis cruciforme

Dans le manuel d'utilisation :

- Enlever le siège.
- Enlever le capot du moteur.
- Débrancher le câble de batterie (1).



- Enlever le capuchon de la fixation du rétroviseur (1) ou le rétroviseur, selon l'équipement.



- Enlever les vis (2) en dessous de la console de commande.



- Enlever la console de commande de la fixation avant par le haut.



- Séparer toutes les fiches mâles (3) de la console de commande.
- Remplacer la console de commande.
- Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.
- Compléter le véhicule.
- Vérifier tous les affichages de la console de commande.



6.10 Echanger le potentiomètre



ATTENTION !

Risque d'incendie et de brûlure si des câbles électriques sont court-circuités !

- Interrompre l'alimentation en courant en débranchant les fiches de batterie avant de commencer les travaux sur le dispositif électronique.
- Lors de mesures sur des éléments de construction sous tension, éviter tout pontage des contacts !



ATTENTION ! Risque d'accident !

- Avant son utilisation, le nouveau potentiomètre doit être amené en position centrale. Un potentiomètre ne se trouvant pas en position centrale risque d'entraîner des situations de déplacement dangereuses !



Conditions préalables :

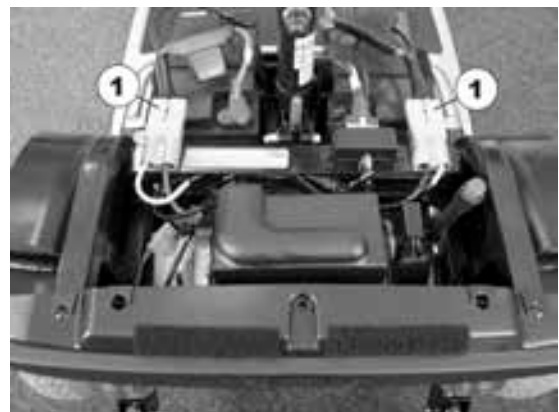
- Tournevis cruciforme
- Clé mâle coudée pour vis à six pans creux, 2 mm
- Multimètre numérique

Dans le manuel d'utilisation :

- Enlever le siège.
- Enlever la protection de l'espace batterie et moteur.
- Débrancher les fiches mâles de la batterie.

Autres travaux :

- Débrancher les fiches mâles de la batterie (1).



- Enlever le capuchon de la fixation du rétroviseur (1) ou le rétroviseur, selon l'équipement.



- Enlever les vis (1) en dessous de la console de commande.



- Enlever la console de commande de la fixation avant (1) par le haut.

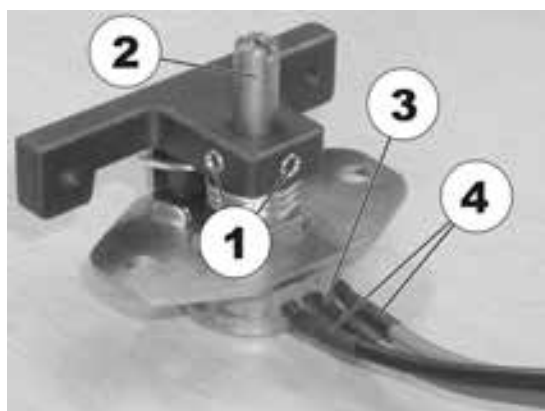


- Enlever le levier de commande (1).
- Débrancher la fiche mâle (2) du potentiomètre de la console de commande.
- Enlever le potentiomètre (3).
- Amener le potentiomètre en position centrale (voir ci-dessous).
- Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.
- Compléter le véhicule.
- Vérifier tous les affichages de la console de commande.



Amener le potentiomètre en position centrale :

- Desserrer les vis (1) du logement du levier de commande.
- Tourner l'arbre (2) du potentiomètre jusqu'à ce que la même résistance soit mesurée entre le câble de raccordement central (3) et les deux sorties (4) (env. 5kOhm).
- Bien serrer les vis du logement du levier de commande.
- Vérifier le réglage et éventuellement le répéter.



6.11 Echanger le module électronique



PRUDENCE : Risque d'accident !

Lorsque le scooter est mis à l'arrêt sur les roues d'appui, il n'est plus freiné par le frein-moteur. Le scooter peut se mettre à rouler sans contrôle.

- Avant d'enlever les roues, placer le scooter sur une cale en bois au niveau du cadre arrière.



PRUDENCE !

Risque d'incendie et de brûlure par court-circuit électrique !

- Avant le démontage d'éléments de construction sous tension, mettez le véhicule électrique entièrement hors tension ! A cet effet, enlevez les batteries.
- Lors de mesures sur des éléments de construction sous tension, éviter tout pontage des contacts !



AVERTISSEMENT !

Chaque modification du programme de conduite risque de nuire au comportement de conduite et à la stabilité du véhicule électrique !

- Seuls les distributeurs qualifiés formés par Invacare® sont habilités à effectuer des modifications du programme de conduite !
- Invacare® fournit tous les véhicules électroniques au départ de l'usine avec un programme de conduite standard. Une garantie pour le bon comportement de déplacement du véhicule électrique - en particulier la stabilité envers le risque de basculer - ne peut être assumée par Invacare® que pour ce programme de conduite standard !



PRUDENCE : Risque d'accident !

Des accidents risquent de se produire si le scooter se met à rouler involontairement.

- Protéger le scooter pour qu'il ne puisse se mettre à rouler.



Remarque

Le dispositif électronique est livré avec un programme de déplacement standard. Si vous avez effectué des modifications spécifiques au client sur le programme de déplacement, celles-ci devront de nouveau être adaptées après l'installation du nouveau module électronique.



Remarque

Lors du démontage, veiller à la position des petites pièces telles que vis et rondelles. Poser toutes les petites pièces de manière à pouvoir les remonter dans le bon ordre.



Remarque

Les fiches mâles au module électronique ne peuvent être confondues, vu qu'elles sont toutes de tailles différentes et ne conviennent qu'à un emplacement.



Conditions préalables :

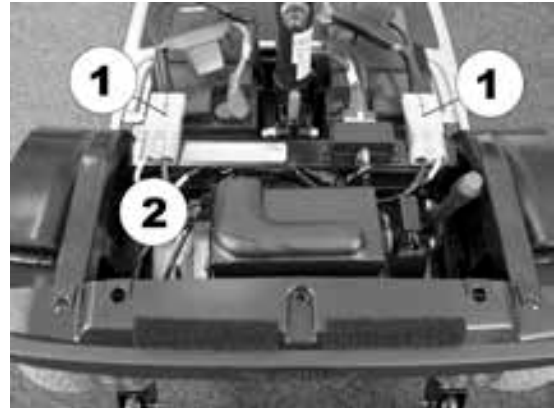
- Tournevis cruciforme
- Cale en bois
- Pour adapter le programme de déplacement : logiciel de programmation ou console de programmation manuelle et instructions d'installation du dispositif électronique disponibles auprès d'Invacare®.

Dans le manuel d'utilisation :

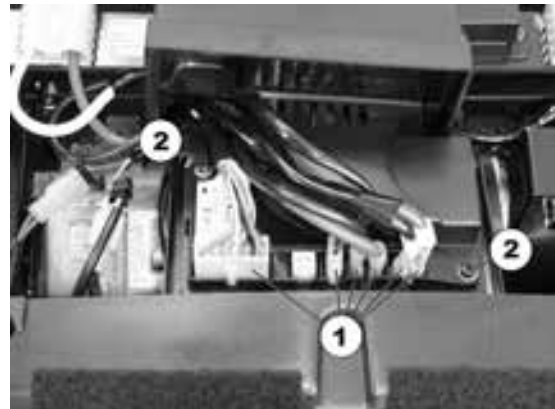
- Enlever le siège.
- Enlever la protection de l'espace batterie et moteur.

Autres travaux :

- Débrancher les fiches mâles de la batterie (1).
- Enlever la protection (2) du dispositif électronique.



- Séparer toutes les fiches mâles (1) du dispositif électronique.
- Enlever les vis (2) des deux côtés du dispositif électronique.
- Remplacer le dispositif électronique.
- Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.
- Adapter le programme de déplacement.
- Compléter le véhicule.
- Contrôler toutes les fonctions du véhicule (déplacement d'essai).



6.12 Actualiser le logiciel

Invacare veille de manière continue à la poursuite du développement et au perfectionnement des programmes de déplacement pour véhicules électriques. Il est par conséquent adéquat de toujours contrôler, lors d'une réparation ou d'une maintenance régulière, si le numéro de la version du programme de déplacement est actuel. Si une nouvelle version est disponible, le programme de déplacement doit être actualisé. La manière de procéder pour actualiser le programme de déplacement est décrite dans le manuel d'utilisation pour le logiciel Wizard.



Remarque

Le dispositif électronique est livré avec un programme de déplacement standard. Si vous avez effectué des modifications spécifiques au client sur le programme de déplacement, celles-ci devront de nouveau être adaptées après l'installation du nouveau module électronique.



AVERTISSEMENT !

Chaque modification du programme de conduite risque de nuire au comportement de conduite et à la stabilité du véhicule électrique !

- *Seuls les distributeurs qualifiés formés par Invacare® sont habilités à effectuer des modifications du programme de conduite !*
 - *Invacare® fournit tous les véhicules électroniques au départ de l'usine avec un programme de conduite standard. Une garantie pour le bon comportement de déplacement du véhicule électrique - en particulier la stabilité envers le risque de basculer - ne peut être assumée par Invacare® que pour ce programme de conduite standard !*
-



Conditions préalables :

- Logiciel Dynamic® Wizard
 - Manuel d'utilisation pour le logiciel Wizard
 - Pour les autres conditions préalables - comme p. ex. la configuration minimale du système de l'ordinateur utilisé, les câbles de programmation nécessaires etc., consulter le manuel d'utilisation pour logiciel Wizard. Vous trouverez la version la plus récente du manuel d'utilisation dans la zone de téléchargement à <http://www.dynamiccontrols.com/>.
-

7 Accessoires

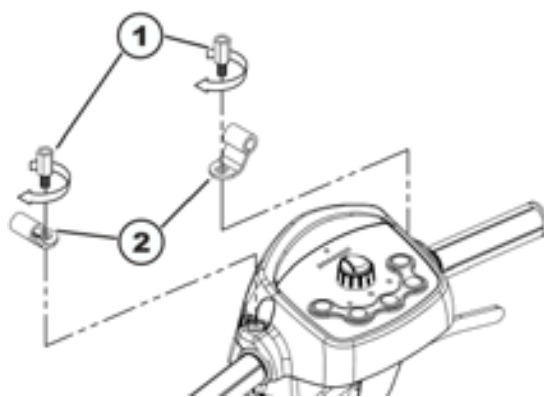
7.1 Monter le pare-vent



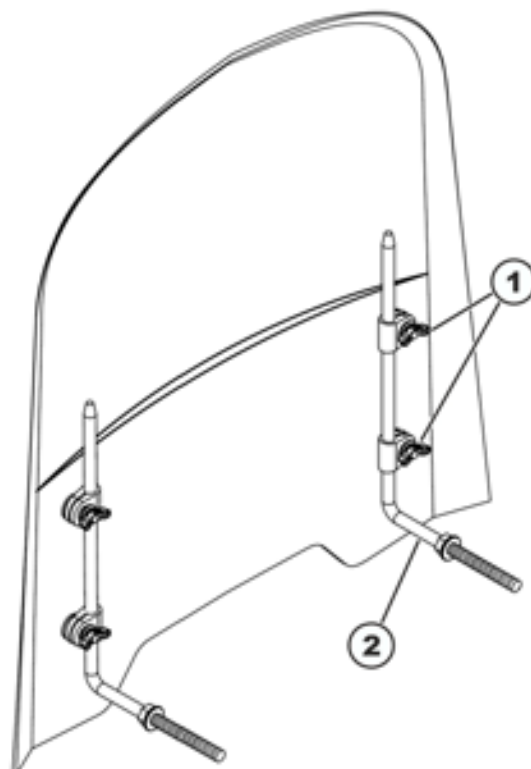
Conditions préalables :

- Clé à fourche de 13 mm
- Clé à fourche de 14 mm

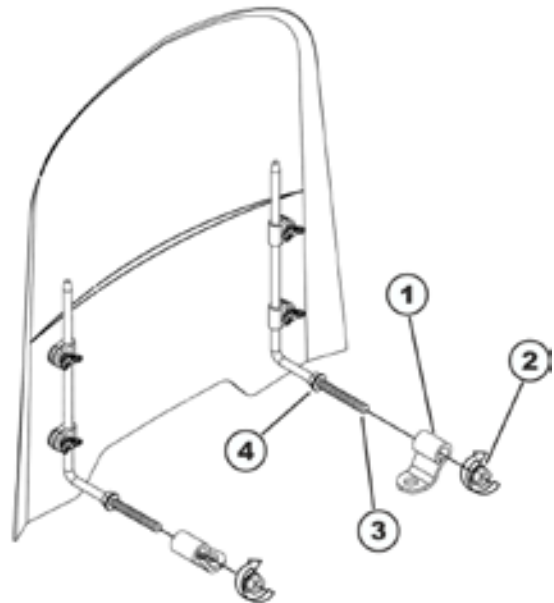
- Enlevez le rétroviseur ou les bouchons de la protection en matière plastique sur le guidon.
- Enlevez les boulons filetés du logement du rétroviseur.
- Emboîtez les boulons filetés (1) dans les logements d'étrier (2).
- Vissez les boulons filetés à la place des logements de rétroviseur, mais ne serrez pas encore totalement les boulons filetés. Veillez alors à ce que les logements d'étrier soient tournés vers le haut en direction des extrémités du guidon.



- Desserrez les écrous à oreilles (1).
- Emboîtez l'extrémité sans filet de l'étrier de retenue du pare-vent (2) du dessous dans les fixations.



- Guidez les filets des étriers de retenue du pare-vent (3) dans les logements d'étrier (1).
- Bloquez les étriers de retenue du pare-vent avec les écrous autobloquants (2).
- Ajustez le pare-vent à l'aide des écrous (2) et (4) des deux côtés de façon à ce qu'il se trouve à la verticale par rapport au sens de déplacement tout droit.



- Ajustez le pare-vent de manière à ce qu'il soit horizontal.
- Serrez les écrous à oreilles.
- Serrez maintenant les écrous filetés.
- Remontez le rétroviseur.

