

Wonderseat
by spex

Wonderseat Bounce &
Space Seating Systems
Installation & User Manual

Systeme d'assise Bounce &
Space de Wonderseat *Guide
d'installation et d'utilisation.*

IMPORTANT CONSUMER INFORMATION NOTICE:

This manual contains important instructions that must be passed on to the user of this product. Please do not remove this user manual before delivery to the end user.

SUPPLIER: This manual must be given to the user of this product.

USER/CAREGIVER: Before using this product, read entire manual and save for future reference. Transit Safety section **MUST** be read before the Seating System is used in a vehicle.

MD: This product is a Medical Device.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'ACHETEUR :

Ce guide contient des informations importantes, qui doivent être transmises à l'utilisateur de ce produit. Merci de ne pas retirer ce guide utilisateur avant la livraison à l'utilisateur final.

FOURNISSEUR : Ce guide doit être transmis à l'utilisateur de ce produit.

UTILISATEUR / RESPONSABLE DE L'ENTRETIEN : Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire l'intégralité du guide, et le conserver pour référence ultérieure. La section Sécurité du transport **DOIT** être lue avant d'utiliser le système d'assise dans un véhicule.

DM : Ce produit n'est pas un dispositif médical.

User Name / Nom de l'utilisateur:

Serial Number / Numéro de série

Contents

Introduction	2
Intended Use	3
Contraindications	3
Safety Instructions	3
Weight Capacity	3
Environment	4
Compatibility	4
Maintenance & Cleaning	5
Contouring the Back Support Surface	12
Re-issuing to another user	13
Disposal & Recycling	13
Transit Safety	14
Back Support Contouring Charts	19

Introduction

The Wonderseat Bounce and Wonderseat Space are modular and adjustable Seating Systems for wheelchairs.

Check all parts are free from shipping damage. Contact Spex Ltd. or your supplier for further instructions if needed.

Spex Ltd. recommends that a clinician such as an Occupational Therapist or Physiotherapist who is skilled in wheelchair seating and positioning be consulted to determine if the Wonderseat system is appropriate for the user.

Intended Use

Wonderseat Seating Systems are intended for paediatric users (disabled and/or discomforted) that require specific postural and positioning support to provide comfort for body function in a sitting posture on wheelchairs for daily activities and for transportation in vehicles. It is designed with ergonomic adjustments to provide improved personal body-posture conditions and/or to help prevent/reduce physical problems associated with sedentary work or activities.

Contraindications

1. Use of Wonderseat Seating Systems may affect the centre of gravity causing the wheelchair to tip, potentially causing injury. Always judge the need for anti-tippers or amputee axle adapter brackets to be added to the wheelchair to increase stability.
2. Check regularly for skin redness and that pressure spots are not developing. If your skin develops redness, stop using the product and consult your doctor or therapist.

Safety Instructions

To avoid injury, read, understand and follow all instructions and warnings in this manual before installing and using the Seating System. There are hazards associated with the use of wheelchairs and adaptive equipment. If you misuse your wheelchair or your Seating System you can be seriously injured. If your Seating System ceases to function as intended, please consult your authorized Spex Seating supplier immediately before continuing to use. Any serious incident that has occurred in relation to this product should be reported to Spex Ltd.

Wonderseat Seating Systems meet the requirements of ISO 16840-10:2015; Wheelchairs - Resistance to ignition of non-integrated seat and back support cushions. The materials used meet the flammability requirements of California Technical Bulletin 117. In rare cases the fabrics used in this product may cause a skin irritation for people with sensitive skin. If you experience any reddening or itching of the skin consult with your health care professional.

Disclaimer: Spex Ltd. takes no responsibility as to the therapeutic effectiveness of our products. Our claims relate to the ability of the products to provide safe and reliable positioning and seating on the equipment onto which they are installed.

Weight Capacity

Seating System maximum user weight: 47 kg (104 lb)

Warning

Never exceed the weight capacity of your Seating System or the wheelchair as specified by the wheelchair manufacturer.

Never perform exercise weight training that causes the user to exceed the weight capacity of the wheelchair.

Environment

- Moisture:** Keep your Seating System dry at all times, as contact with water or excess moisture could cause corrosion, degradation to the functionality of your Seating System, or potential failure. If your Seating System becomes damp or wet, thoroughly wipe with a dry cloth as soon as possible. Do not use your Seating System in a showering or pool facility.
- Temperature:** Your Seating System may not function as intended when used at extreme temperatures. Keep the Seating System away from sources of extreme heat or extreme cold to avoid burns from the metal components.
- Dirt:** Small particles such as dust, dirt and sand may restrict optimum functionality. Regularly check your Seating System to ensure no build-up occurs around openings and moving parts.

Compatibility

- Spex Ltd. recommends that the Seating System can be used with most wheelchairs that have vertical and horizontal canes that have circular-shaped tubes between 0.75" (19 mm) and 1" (26 mm) in diameter.
- Wheelchairs that the Seating System cannot be installed on include chairs that do not have canes, and some powered wheelchair designs.
- Components of the Wonderseat Seating Systems are tested and certified as part of the Seating System and may not be appropriate for use with other brands of wheelchair seating.
- If parts of the Wonderseat Seating System are used with other seating products not manufactured by Spex, this configuration is deemed not tested and certified, whereby the prescriber/purchaser takes full responsibility for outcomes.

Warning

RISK OF ACCIDENT, INJURY, PAIN OR DEATH IF WARNINGS ARE NOT HEEDED

Seek assistance if you are uncertain about any of the following points:

1. The Seating System is shipped partially assembled and with brackets attached loosely. It is the installer's responsibility to ensure all hardware is installed correctly and tightened before using the wheelchair.
2. Installation and adjustment of your Seating System should be performed only by
 - a. An authorized Spex dealer or technician,
 - b. A qualified healthcare professional who has undergone appropriate biomechanical training.
3. The Seating System must not be modified or changed as this voids warranty.

4. Only use genuine Spex accessories, components, and attachments to this Seating System.
5. Never lift or push the wheelchair by the Seating System.
6. Never use the Seating System if any parts are missing, malfunctioning, or broken. Seek qualified assistance with any repairs, replacements, or adjustments.
7. A poorly fitted Seating System can aggravate posture problems and the overall safety of the user.
8. The user must not put excessive force against the Seating System.
9. Ensure all fasteners are securely tightened before seating the user in the wheelchair.
10. Care must be taken when undertaking a user transfer from the seating system. The user may fall from the wheelchair or injure themselves when supports are removed.
11. Be aware of the traps and pinch points. Ensure all body parts are kept clear during movements or adjustments.
12. Always ensure that the quick release latches are always engaged correctly. If the quick release latches are not engaged, the Seating System may detach and cause injury.
13. Failure to use the appropriate equipment for restraint in a vehicle can result in serious injury or death.
14. Never use the Seating System without its covers. Care should be exercised near open flame or burning cigarettes. Using the Seating System without its covers increases the risk of flammability and skin damage.

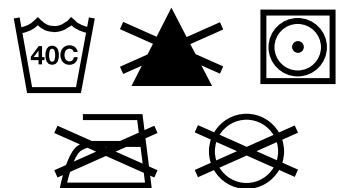
Maintenance & Cleaning

Spex recommends that all parts be checked for wear, such as loose bolts or broken components every 6 months. Loose fasteners should be retightened according to the installation instructions. Contact your authorized Spex dealer immediately to replace any broken components. Do not continue to use the system after identifying loose or broken components. For any questions regarding cleaning procedures, contact your authorized Spex dealer. The expected lifetime of the Seating System is 5 years.

Spex recommends using AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) disinfectant wipes. The disinfection product must be used as per the manufacturer instructions. Spex takes no responsibility for the effectiveness of the disinfecting process.

Foam

- Keep dry.
- Check the foam regularly to ensure good foam consistency.
- If it accidentally becomes wet, dry thoroughly before replacing the covers.



Incontinence Covers

- Hand wash only.
- Do not use bleach or other strong cleaners.

- Do not tumble dry.
- Failure to use this cover may reduce the life of the seating system.

Outer Covers

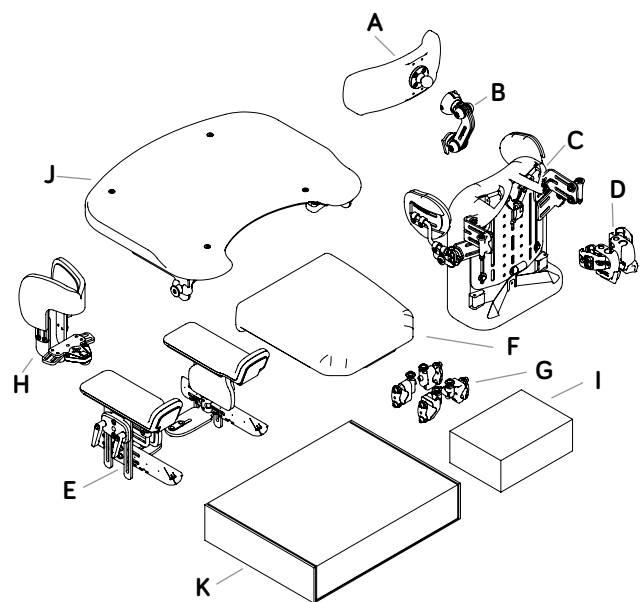
- Remove the cover from the foam base and turn inside out.
- Machine wash in warm water (40°C / 104°F)
- Drip or tumble dry on low heat.
- Do not iron. Do not dry clean. Do not bleach.
- If chemical cleaners are used, covers must be rinsed thoroughly with water to remove all chemical residue and left to dry completely before reuse.
- Check the cover for tears and excessive wear and replace if ripped, torn or otherwise not fully functional.

Hardware

- Wipe clean with mild detergent and water.
- Disinfect using AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) wipes.
- Wipe away any chemical residue with clean water and dry thoroughly after wiping.

Wonderseat Contents

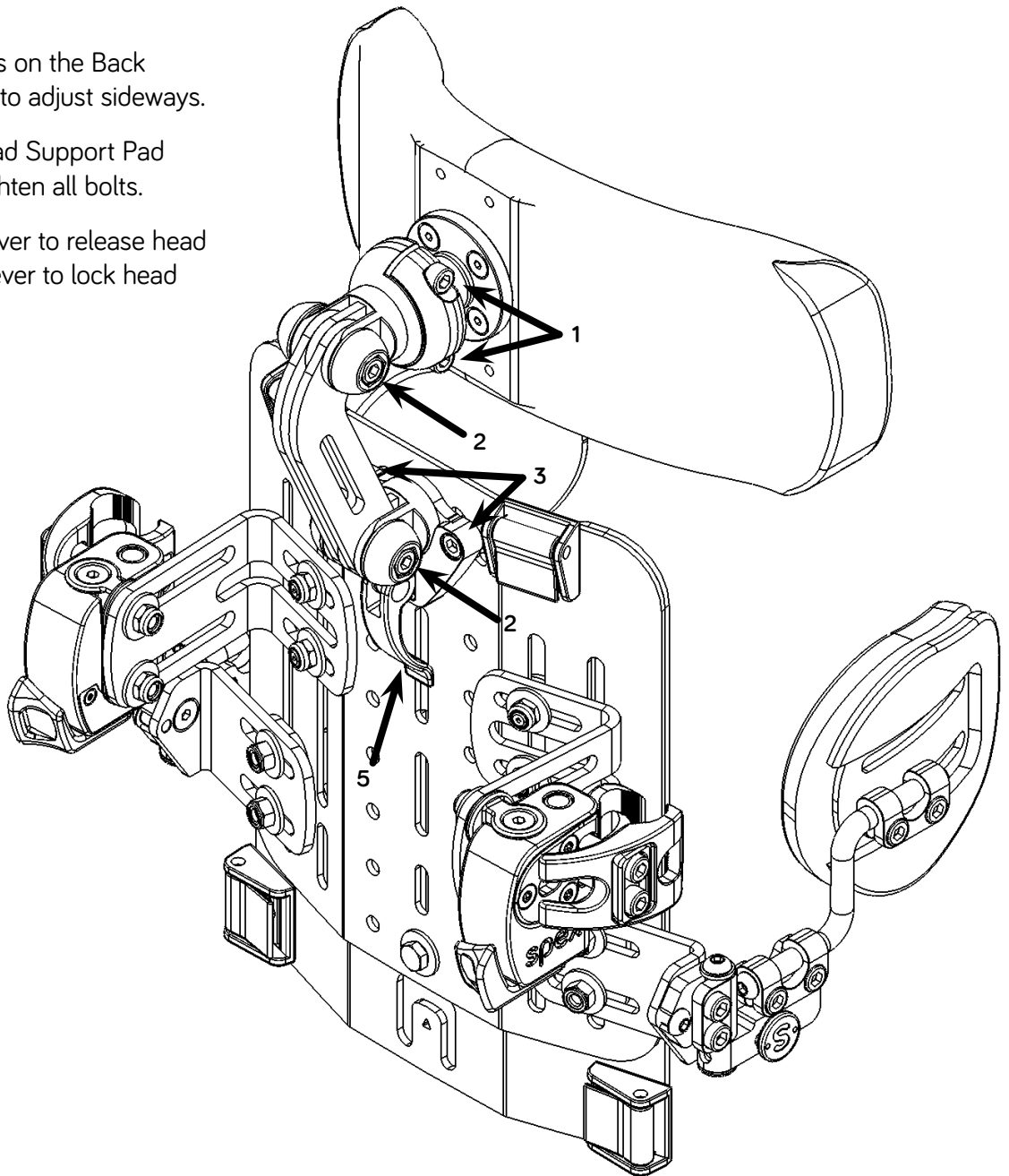
	Description	Quantity	
		Space	Bounce
A	Head Support Pad	1	1
B	Head Support Hardware	1	1
C	Back Support Assembly	1	1
D	Back Mount Receiver	2	2
E	Arm and Thigh Support	2	2
F	Seat Cushion Assembly	1	1
G	Seat Base Mount	4	4
H	Medial Thigh Support	1	0
I	Hip Belt and Trunk Harness	1	1
J	Tray Table	1	0
K	Bit-Box	1	1



Adjusting Head Support Pad Position

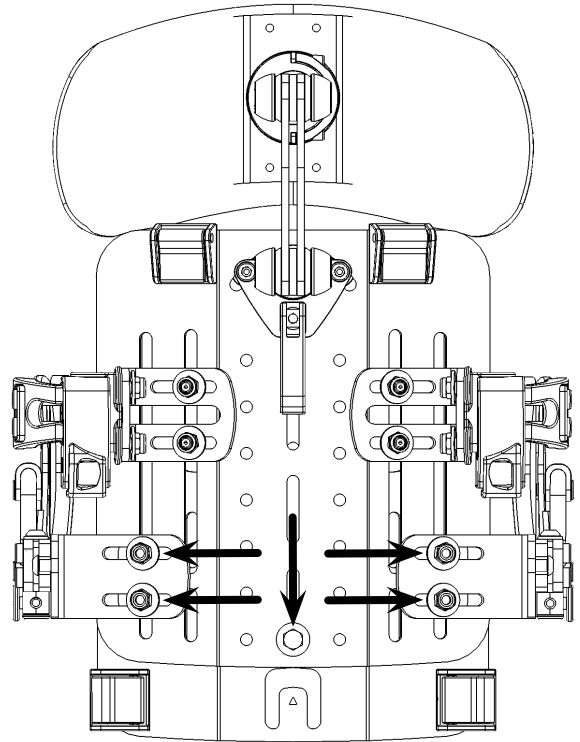
- 5mm Hex Key

1. Loosen the bolts on the top ball joint to adjust the angle.
2. Loosen the bolts in the positioning arm and top ball joint to adjust the height.
3. Loosen the bolts on the Back Support mount to adjust sideways.
4. Position the Head Support Pad and securely tighten all bolts.
5. **(If fitted)** Pull lever to release head support. Push lever to lock head support.



Adjusting Back Support Height

- 10mm Spanner
1. Loosen the centre bolt and four outer nuts to adjust the height.
 2. Add foam cubes or strips inside the cover to match the back support height.

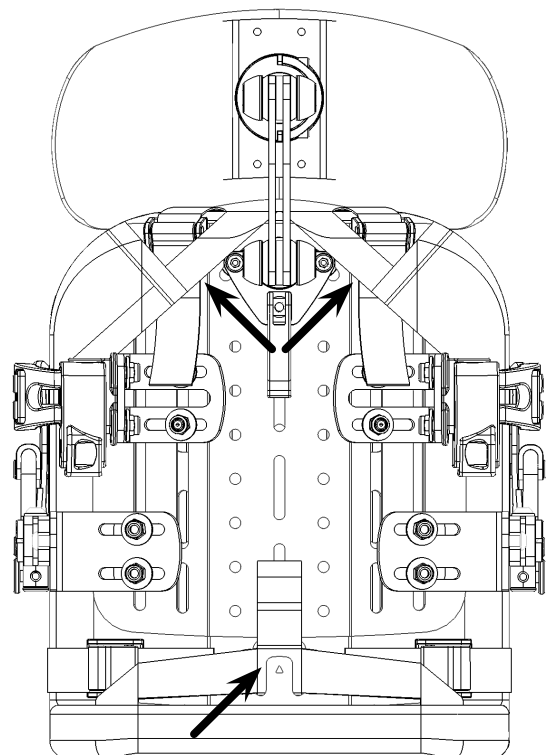


Installing Back Support Upholstery & Trunk Harness

- No tools required
1. Install the cover so that the back support shell is inside the flaps.
 2. Pull the flaps over the top buckles
 3. Push the harness straps through all four buckles.
 4. Change the strap length then close the buckle levers to lock the harness in position.
 5. Tuck the cover strap into the tab at the bottom of the shell.

Tip: Harness width can be adjusted by moving the buckles to different mounting points using a 3mm Allen key, and an 8mm spanner

WARNING: Check that the top straps and buckles are under the flaps as shown.



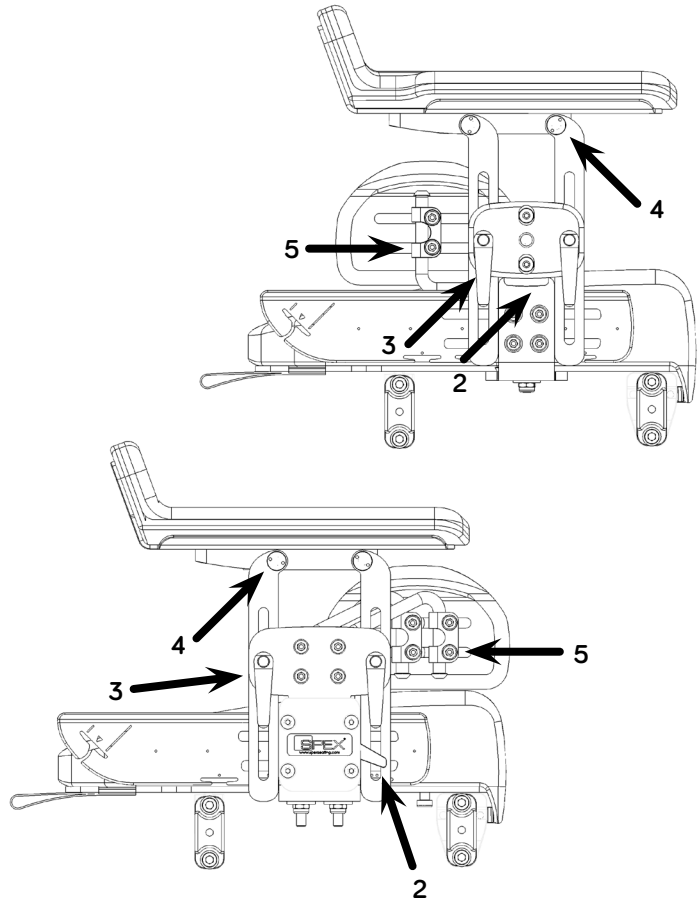
Adjusting Arm & Thigh Support Hardware

- 5mm Allen Key, 10mm Spanner

1. Attach brackets under the seat base with the fasteners provided.
2. Push the red button to release the arm support sideways. Press onto silver stub to attach.

OR

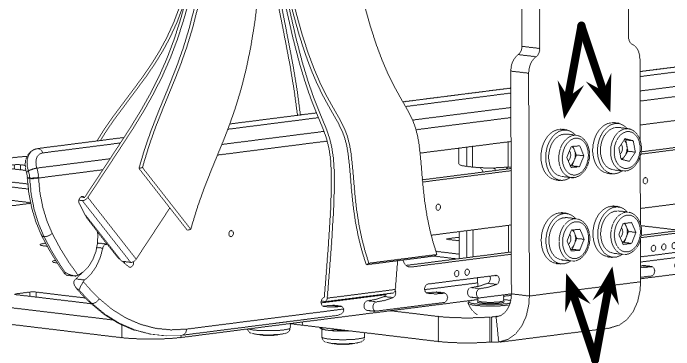
2. Lift the red lever to release the arm and thigh support upwards. Drop into the receiver to attach.
3. Loosen the plastic levers to adjust arm support height and angle.
4. Loosen the screws under the arm support pad to adjust depth, width, and angle.
5. Loosen the clamp screws to position the thigh supports.



Adjusting & Removing Hip Belt

- 5mm Allen Key **OR** 10mm Spanner

1. Loosen all mounting plate screws to slide the mounting plate forwards and backward.
2. Change the strap length then set the adjuster 10mm above the top edge of the mounting plate.
3. Pass the strap back through the adjuster to lock the strap length.
4. Unhook the straps from the mounting plate to remove the hip belt.

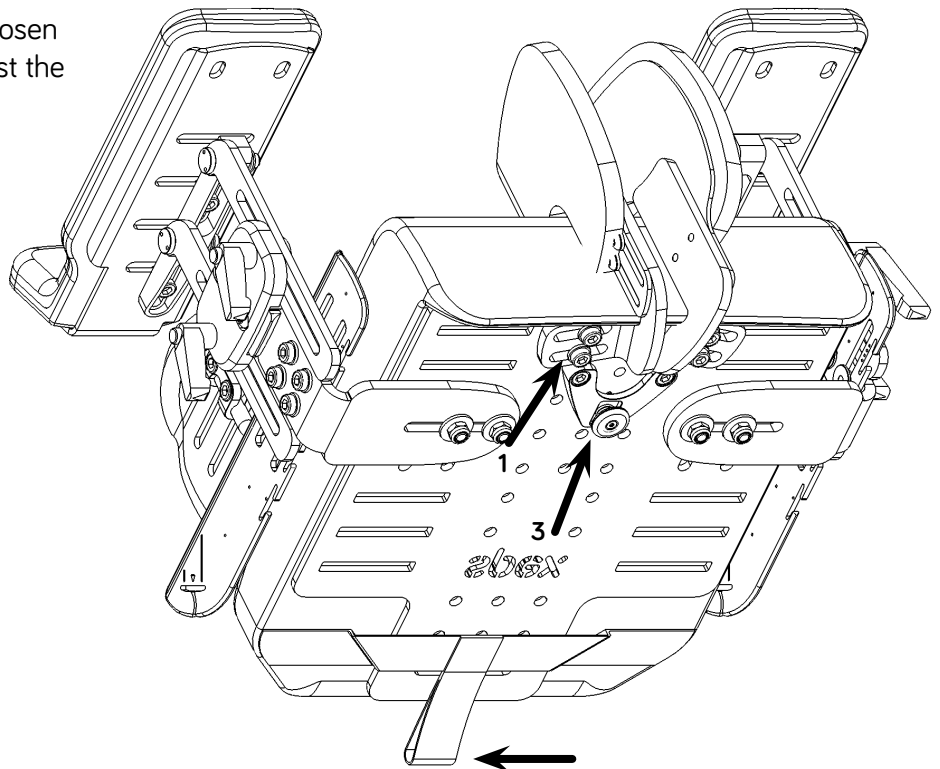


WARNING Check the straps form loops around the mounting plate as shown.

Adjusting Medial Thigh Support

- 3mm Allen Key, 5mm Allen Key

1. Loosen the screws underneath the support brackets to adjust the pad width and angle.
2. Remove the velcro wrap and loosen the screws on the sides to adjust the pad height and depth.
3. Press button upwards and pull the pad forwards to release the support. Click the support back into receiver to reattach.
4. Pull the cover over the pad from the back. Check the back of the cover is tight and align the seams with the edges of the foam. Attach the Velcro flaps.



Adjusting Cushion

- No Tools Required

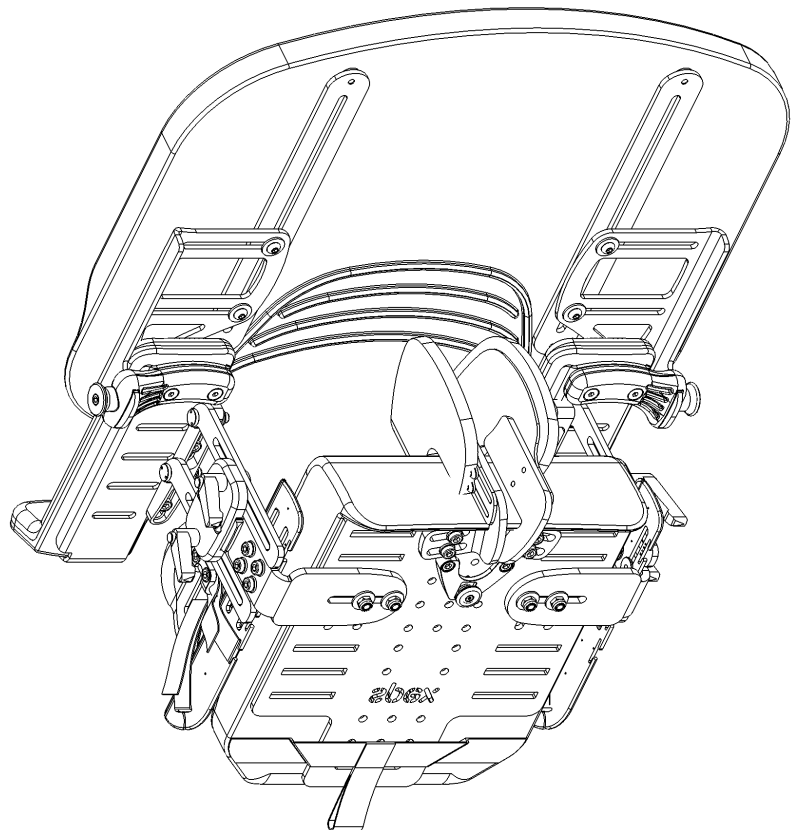
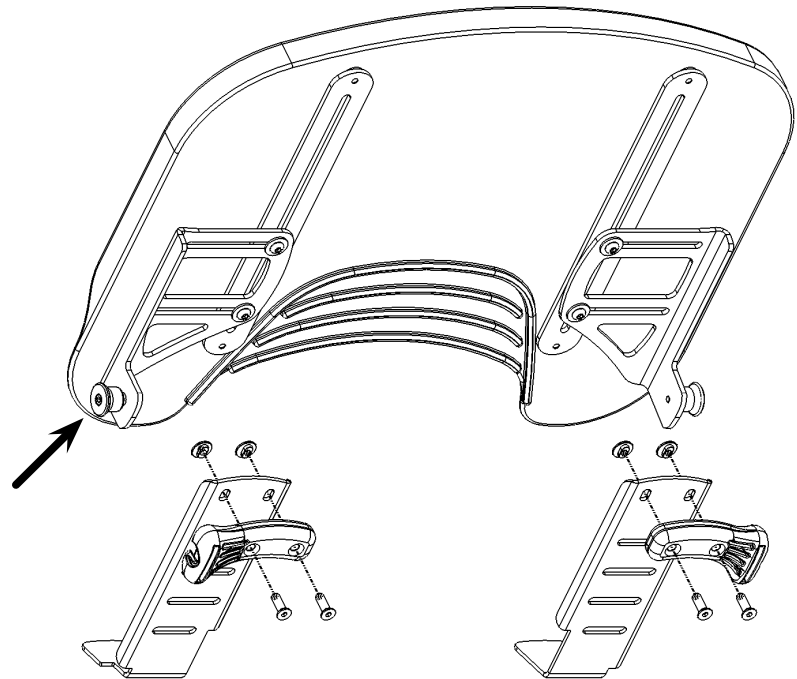
1. Pull the rear strap over the tab at the back of the seat base. Detach the Velcro at the front of the cushion then slide the cushion forwards.
2. Remove both covers to adjust the cushion foam. Use positioning blocks from 'Cushion Bits' box for extra adjustment.
3. Install both covers before using the cushion. Check that all foam pieces are correctly placed.
4. Slide the cushion backwards on to the seat base. Attach the front of the cushion using the Velcro. Pull the rear strap around the metal tab on the seat base (as shown). Check the cushion is secure.

Installing Tray

- 4mm Allen Key

1. Loosen the screws underneath the tray to line up the brackets with the receivers.
2. Press the brackets into the receivers. **Pull up on the receivers and push down on the tray until the knobs click in.**
3. Adjust the tray depth and position then tighten all the screws underneath.
4. Pull both knobs out then lift up to release the tray.

Caution: Do not adjust the screws attaching the knobs to the tray brackets



Contouring the Back Support Surface

(Wonderseat Space Only)

The Classic Back Support has been designed to accommodate postural asymmetries and adapt to different shapes. This guide shows how the inner section of the Classic Back Support can be changed.

Each cube compartment contains 2 cubes. These may be removed or added to as required. Each compartment can have up to 3 layers of cubes. Keep any unused cubes as these can be used at a later date if the client's needs change. The cubes must always face the rear of the Back Support.

Back/spinal protrusions

Open the zipper on the Back Support to release the inner contouring section. Remove this from the cover. You can now remove layers of contouring cubes from where back protrusions need to recess into the Back Support. There is sufficient padding behind the user if all of the compartment's cubes are removed to accommodate a prominence.

Back/spinal indentations

Open the zipper on the Back Support to release the inner contouring inner section. Remove this from the cover. You can now add layers of contouring cubes where back indentations need more contouring support.


How to make changes with the user sitting in the wheelchair

Two people are required for this adjustment. Before doing this adjustment, retrieve a soft head pillow or similar padded objects.

 **Warning** Ensure the user has the hip belt fastened.

Lean the user forward to remove the inner contouring section of the Back Support (the cover will remain secured to the Back Support shell) and replace with pillow.

Lean the user back.

 **Warning** The second person must remain with the wheelchair user to support them and keep them safe from falling.

Now the contouring section can be changed to suit the user's posture. Once finished, remove the pillow and re-insert the inner contouring section.

Re-issuing to another user

Once the user has finished using the Wonderseat Seating System, it must be refurbished and thoroughly cleaned if it is issued to another user. Below are the strict guidelines for refurbishing the Seating System. Spex takes no responsibility for contamination, cross infection, or damage. Spex recommends using AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) disinfectant wipes. The disinfection product must be used as per the manufacturer instructions. Spex takes no responsibility for the effectiveness of the disinfecting process.

Part	Procedure
Safety check	All components to be checked for signs of stress or cracking.
Upholstery covers	Covers must be replaced regardless of condition.
Hardware and components	<p>Ensure the mechanism components are in safe working order. If any are missing, they must be ordered. Check for signs of stress or cracking. If any stress/cracks are found these parts must be retired from use and replaced immediately.</p> <p>Clean the components with a mild detergent and quality disinfectant such as the AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) disinfectant wipes, ensuring all areas are free from grime.</p>
Foam	Foam parts must be replaced regardless of condition.

Disposal & Recycling

Your Wonderseat Seating System is manufactured using a variety of materials, some of which can be recycled. Once it reaches the end of its life, if you are the legal owner, do not dispose of as ordinary household waste but take your Spex System to an approved recycling or collection point, to dispose of according to local laws and regulations.

Separate collection and recycling of the Spex System when disposing ensures protection of the environment and assists with natural resource conservation.

Transit Safety

The Wonderseat Seating System has been successfully crash tested and complies with RESNA WC-4:2012, Section 20 (WC20). The Wonderseat Seating System meets the requirements of ISO 16840-4:2009 and is suitable for use as a motor vehicle seat when used with an appropriate wheelchair base. Please follow all installation, use and maintenance instructions within this manual as well as the following transit instructions. If feasible, the wheelchair user should transfer to the vehicle seat and use the vehicle-installed occupant restraint systems.

Wonderseat Seating System has been designed to accommodate the proper use of vehicle-anchored belt restraints. Spex achieved a rating of Excellent (16 out of 16), for ease of properly positioning a belt restraint, and the degree to which proper belt restraint can be achieved, based on the methods of Annex D.

Assembly, Use, Maintenance & Limitations

- Adjustments to the set-up of the wheelchair must only be carried out by a qualified therapist, professional, or seating technician. Custom contoured/bespoke systems may require a qualified professional to configure and install the seating system.
- After carrying out any adjustments ensure all bolts, screws and nuts are securely fastened again to ensure safety when travelling in a vehicle.
- Ensure the front and rear mounts of the seat pan are installed as far apart from each other as possible to give a stronger 4-point attachment to the wheelchair frame.
- Ensure all quick release latches on the back support, seat base, medial thigh support, arm support, head support are engaged.
- Do not use the Wonderseat Seating Systems as a vehicle seat if seating components which have not been successfully crash tested are used anywhere on the seating system. The Seating System is designed and certified using only Spex components. Spex is not liable in the event where other manufactured seating systems are used in conjunction with Wonderseat Seating Systems.
- At regular intervals check that all the fastenings on the Wonderseat Seating Systems have not become loose during day to day use and re-tighten if necessary.
- Ensure the swing-away laterals are in their locked position before using the seat as a vehicle seat in a motor vehicle.
- Do not use the Tray Table when using the seat as a vehicle seat in a motor vehicle.

Correct Positioning of Vehicle Belt Restraints

When using the Wonderseat Seating System as a vehicle seat, both a pelvic-belt restraint and shoulder-belt restraint must always be used. To correctly position the belt restraints on the wheelchair occupant, the following must be ensured:

- The pelvic-belt restraint should be worn low across the front of the pelvis near the junctions of the pelvis and thighs.

- The angle of the pelvic-belt restraint should be between 30° to 75° relative to the horizontal and, ideally, between 45° to 75° to the horizontal (as shown in Figure 2).
- The belt-restraint buckle of three-point belt restraints should be placed in contact with the occupant's body and away from wheelchair components.
- The junction of the shoulder-belt and pelvic-belt of three-point-belt restraints should be located near the hip opposite the shoulder over which the diagonal belt crosses and not near the midline of the occupant.
- Belt restraints should not be routed outside of the wheelchair wheels or over the wheelchair armrests, and should not be held away from the body by wheelchair components or parts.
- Upper torso belt restraints should fit directly over, and in contact with, the middle of the shoulder.
- Belt restraints should be adjusted to fit as snugly as possible, consistent with user comfort.
- Belt restraints should not be worn twisted in a manner that reduces the area of contact of the belt webbing with the occupant.



Figure 1

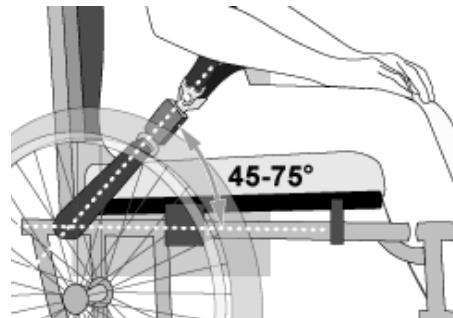


Figure 2



Figure 3a - Improper positioning of pelvic-belt restraints over wheelchair supports.

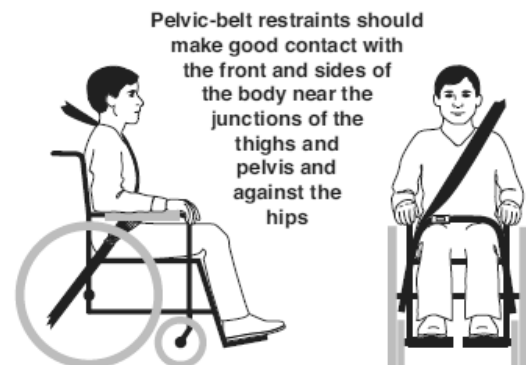


Figure 3b - Proper routing and positioning of belt restraints on the wheelchair occupant.

⚠ Warning

1. The distance between the top of the user's shoulder and the top of the back should not exceed 6.5" (16.5 cm).
2. The Wonderseat Seating System must only be used with wheelchair bases that are tested as part of a wheelchair system that conforms to performance requirements of ISO 7176-19 and RESNA WC-4:2012, Section 19.

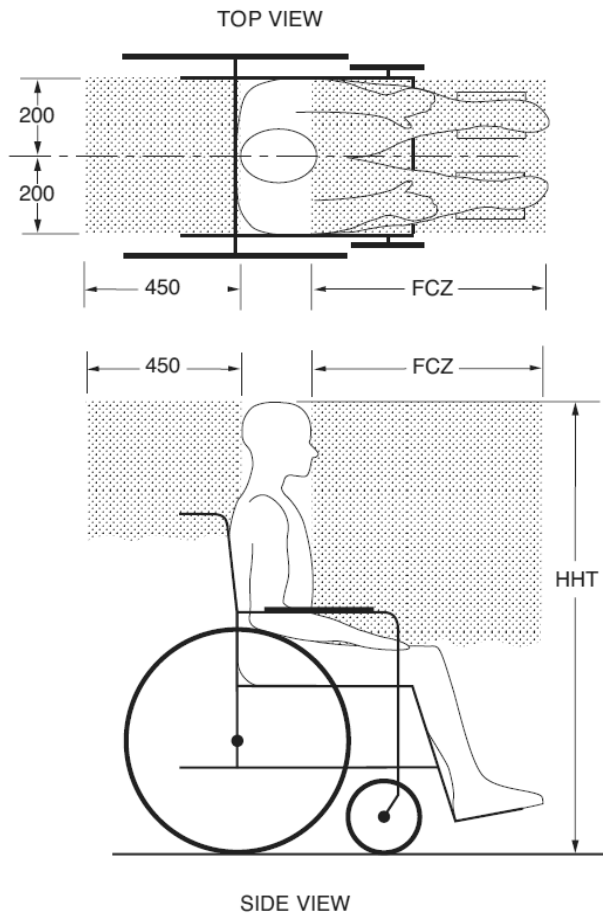
⚠ Warning

3. The Wonderseat Seating System should only be used on wheelchair frames that provide four securement points and pelvic-belt anchor points that conform to the requirements of RESNA WC-4: 2012, Section 19.
4. The wheelchair must be labelled as appropriate for use as a seat in a motor vehicle, dynamically tested to the performance requirements of ISO 7176-19 and installed, used and maintained according to the manufacturer's instructions.
5. The Wonderseat Seating System must only be used as indicated in this user manual.
6. Both pelvic and shoulder-belt restraints as a part of a complete Wheelchair Tie down and Occupant Restraint System (WTORS) which meets ISO 10542-1 shall be used to achieve effective occupant restraint and optimum protection in a vehicle impact; the belt restraints should be compatible with the specific wheelchair and fitted to the user in accordance with WTORS manufacturer's instructions.
7. Back supports with adjustable recline angles should not be tilted back more than 30° beyond the vertical during travel in vehicles unless necessary for the medical and postural needs of the occupant.
8. If the back support must be adjusted to an angle that is greater than 30° beyond the vertical during travel, the upper shoulder-belt anchor point should be adjusted rearward to maintain belt contact with the wheelchair occupant's shoulder and chest.
9. The Wonderseat Seating System must only be used for forward-facing seating in motor vehicles.
10. In order to reduce the potential of injury to vehicle occupants, wheelchair-mounted rigid trays not specifically intended for use during travel in motor vehicles must be:
 - a. Removed and secured separately in the vehicle or
 - b. Secured to the wheelchair so they will not break free in a crash and;
 - Be positioned with a gap of at least 3" (75 mm) between the back edge of the tray and the wheelchair occupant's abdomen and/or chest so as not to interfere with the proper belt-restraint use, and

⚠ Warning

- Have energy absorbing padding placed between the back edge of the tray and the wheelchair occupant.
11. Alterations or substitutions must not be made to the seating system structure, parts or components, without first consulting Spex.
 12. The use of a postural pelvic belt attached to the wheelchair base or seat frame is encouraged during travel, but these belts should be positioned so that they don't interfere with the proper positioning of crash worthy belt restraints, and they should not be relied on for occupant protection in crash situations unless the postural belt has been designed to comply with, and perform to the requirements of WC19.
 13. Postural support devices that are not labelled as conforming to ISO 16840-4 may be used when in a vehicle, but should not be relied on for occupant restraint.
 14. Both pelvic-belt and shoulder-belt restraints that comply with WC18 and/or WC19 should be used to limit occupant movement in a crash and reduce the likelihood of occupant ejection from the vehicle and/or injurious contact of the occupant with the vehicle interior.
 15. Belt restraints should be positioned on the wheelchair occupant in accordance with WTORS manufacturer's instructions.
 16. Backrest mounting hardware must be installed correctly. Refer to the appropriate section for correct backrest hardware mounting instructions.
 17. If the wheelchair is being transported while occupied, the wheelchair must still be secured to the WTORS.
 18. Children whose mass is less than 48.5 lbs. (22 kg) should be transferred from their seating system into appropriate child restraint systems intended for use in motor vehicles.
 19. Sufficient forward and rearward clear space should be provided around the wheelchair occupant. Forward clear-space zone (FCZ) needs to be larger when a shoulder-belt restraint is not used.

FAILURE TO HEED THESE WARNINGS COULD CAUSE SEVERE INJURY TO THE WHEELCHAIR USER OR OTHERS.



NOTE: The rear clear zone is measured from the rearmost point on an occupant's head. The front clear zone is measured from the frontmost point on an occupant's head.

Seated head height (HHT) ranges from about 47" (1200 mm) for a small adult female to about 61" (1550 mm) for a tall adult male.

FCZ = 25.5" (650 mm) with upper torso restraint
 = 37" (950 mm) with only pelvic restraint

NOTE: It is strongly recommended that both pelvic and upper torso belts be used.

Recommended forward and rearward clear zones for wheelchair seated occupants. (Note: the FCZ may not be achievable for wheelchair seated drivers).

Warranty

Each Wonderseat Seating System is carefully inspected to provide peak performance and is guaranteed to be free from defects in materials and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase, provided normal use. Should a defect in materials or workmanship occur within 24 months from the original date of purchase, Spex will, at its option, repair or replace it without charge. This warranty applies to the Seating System components including the foam, covers, and hardware. This warranty does not apply to general wear and use, including punctures, tears or burns or customer abuse of any of the Seating System components.

Claims and repairs should be processed through the nearest authorized Spex dealer. Except for express warranties made herein, all other warranties, including implied warranties of merchantability and warranties of fitness for a particular purpose are excluded. There are no warranties which extend beyond the description on the face hereof. Remedies for breach of express warranties herein are limited to repair or replacement of the goods. In no event shall damages for breach of any warranty include any consequential damages or exceed the cost of non-conforming goods sold.

The serial number of your Seating System can be located at the base of the Cushion cover.

Back Support Contouring Charts

Record the amount of contouring cubes used. Fill out this form and enter the number of cubes used in each pocket and save for future reference.

EXAMPLE

Example of how to use the back support contouring positioning chart:

Write the number of PINK (P) foam pads

Write the number of GREY (G) foam pads

If there's a mix of pads with difference density, write like this

If a positioning wedge is used, mark the area.

If it's a shorter back height with less pockets, cross the bottom ones out.

If it's a Pediatric back with less pockets, cross the outer ones out.

Top of back

Left side of user

PRIMARY LAYER

2P	1P	1P/2G	3G	2P
2P	0	2P	3P	2P/2G
0	1P	2P	2P	2P
1P	1P	2P	2P	2P
1P	1P	2P	2P	2P
X	X	X	X	X
X	X	X	X	X



32 Detroit Drive
Rolleston 7675
New Zealand

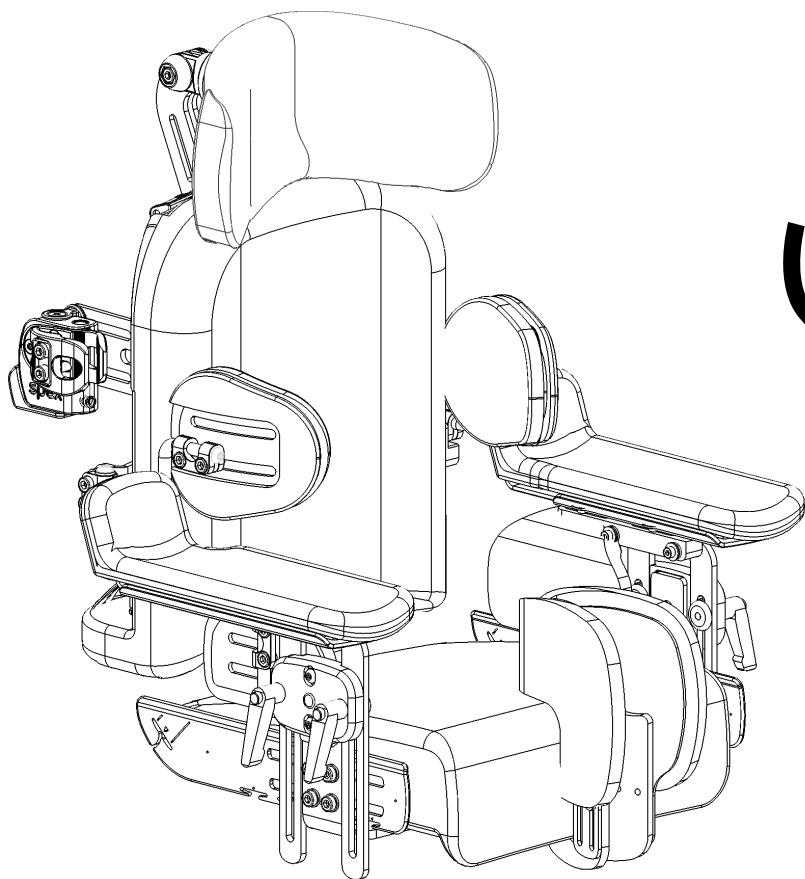


Spex Ltd
Phone +64 3 307 9790 **Fax** +64 3 307 2820
solutions@spexseating.com
spexseating.com

US	REP
Medicept 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 United States Tel: +1-508-231-8842	

EC	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Germany Tel: +49-30-318045-30	

UK	REP
Advena Ltd Pure Offices, Plato Close Tachbrook Park, Warwick CV34 6WE. UK	



WonderSeat
by spex

Systeme d'assise Bounce &
Space de Wonderseat Guide
d'installation et d'utilisation.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'ACHETEUR :

Ce guide contient des informations importantes, qui doivent être transmises à l'utilisateur de ce produit. Merci de ne pas retirer ce guide utilisateur avant la livraison à l'utilisateur final.

FOURNISSEUR : Ce guide doit être transmis à l'utilisateur de ce produit.

UTILISATEUR / RESPONSABLE DE L'ENTRETIEN : Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire l'intégralité du guide, et le conserver pour référence ultérieure. La section Sécurité du transport DOIT être lue avant d'utiliser le système d'assise dans un véhicule.

DM : Ce produit n'est pas un dispositif médical.

User Name / Nom de l'utilisateur:

Serial Number / Numéro de série

Contenu

Introduction	22
Usage prévu	23
Contre-indications	23
Consignes de sécurité	23
Capacité de poids	23
Environnement	24
Compatibilité	24
Entretien et nettoyage	25
Modulation de la forme du dossier	32
Utilisation par un nouvel utilisateur	33
Mise au rebut et recyclage	33
Sécurité du transport	34
Graphiques sur la modulation de la forme du dossier	39

Introduction

Le Wonderseat Bounce et le Wonderseat Space sont modulaires, et s'ajustent aux systèmes d'assise pour fauteuils roulants.

Assurez-vous qu'aucune pièce n'a été endommagée durant la livraison. Contactez Spex Ltd. ou votre fournisseur si vous avez besoin d'autres instructions.

Spex Ltd. recommande de demander conseil à un clinicien tel qu'un ergothérapeute ou un physiothérapeute compétent en matière d'assise et de positionnement des fauteuils roulants, pour déterminer si le système Wonderseat est adapté à l'utilisateur.

Usage prévu

Les systèmes d'assise Wonderseat sont destinés aux utilisateurs pédiatriques (avec un handicap ou une gêne) qui ont besoin d'un soutien postural et de positionnement spécifique pour assurer le confort du fonctionnement du corps en position assise sur les fauteuils roulants pour les activités quotidiennes et pour le transport dans les véhicules. Ils sont conçus avec des ajustements ergonomiques pour améliorer la posture corporelle personnelle et/ou pour aider à prévenir ou réduire les problèmes physiques associés à un travail ou à des activités sédentaires.

Contre-indications

1. L'utilisation des systèmes d'assise Wonderseat peut modifier le centre de gravité, et entraîner le basculement du fauteuil roulant, ce qui peut provoquer des blessures. Cherchez toujours à savoir s'il peut être utile d'ajouter un système anti-bascule ou des adaptateurs au fauteuil roulant pour renforcer sa stabilité.
2. Vérifier régulièrement l'absence de rougeurs et de points de pression. En cas de rougeurs cutanées, arrêtez d'utiliser le produit et demandez conseil à votre médecin ou thérapeute.

Consignes de sécurité

Pour réduire les risques de blessures, merci de lire, comprendre et respecter l'ensemble des instructions et avertissements de ce guide avant d'installer et d'utiliser le système d'assise. L'utilisation de fauteuils roulants et de matériel adapté comporte des risques. Une mauvaise utilisation du fauteuil roulant ou du système d'assise peut entraîner des blessures graves. Si votre système d'assise ne fonctionne plus de la manière prévue, demandez immédiatement conseil à votre fournisseur autorisé Spex Seating avant de l'utiliser à nouveau. Tout incident grave relatif à ce produit doit être signalé à Spex Ltd.

Les systèmes d'assise Wonderseat répondent aux exigences de la norme ISO 16840-10:2015 : Résistance à l'inflammation des coussins de sièges et de dossiers non intégrés. Les matériaux utilisés répondent aux exigences en matière d'inflammabilité du Technical Bulletin 117 de Californie. Dans de rares cas, les tissus utilisés pour ce produit peuvent entraîner une irritation cutanée pour les personnes ayant la peau sensible. En cas de rougeurs ou de démangeaisons cutanées, demandez immédiatement conseil à un professionnel de santé.

Clause de non-responsabilité : Spex Ltd. n'assume aucune responsabilité quant à l'efficacité thérapeutique de ses produits. Notre responsabilité se limite à la capacité des produits à assurer la sécurité et la fiabilité du positionnement et de l'assise sur l'équipement sur lequel ils sont installés.

Poids maximal

Poids maximal de l'utilisateur du système d'assise : 47 kg (104 lb)

Avertissement

Ne dépassez jamais la capacité de poids de votre système d'assise ou celle définie par le fabricant du fauteuil roulant.

N'effectuez jamais d'exercices de musculation qui amènent l'utilisateur à dépasser la capacité de poids du fauteuil roulant.

Environnement

- Humidité :** Gardez votre système d'assise sec en permanence, car le contact avec l'eau ou un excès d'humidité peut entraîner une corrosion du système d'assise, une dégradation de son fonctionnement ou une défaillance. Si votre système de sièges est humide ou mouillé, essuyez-le soigneusement avec un chiffon sec dès que possible. N'utilisez pas votre système d'assise dans une douche ou une piscine.
- Température :** Votre système d'assise peut dysfonctionner à des températures extrêmes. Tenez le système d'assise éloigné des sources de chaleur ou de froid extrêmes afin d'éviter les brûlures dues aux composants métalliques.
- Poussière :** De petites particules telles que la poussière, la saleté et le sable peuvent empêcher un fonctionnement optimal. Vérifiez régulièrement votre système d'assise pour éviter toute accumulation au niveau des ouvertures et des pièces mobiles.

Compatibilité

- Spex Ltd. recommande d'utiliser ce système d'assise avec la plupart des fauteuils roulants munis de cannes verticales et horizontales, avec des tubes circulaires d'un diamètre compris entre 19 mm et 26 mm.
- Le système d'assise ne peut notamment pas être installé sur les fauteuils sans cannes et certains modèles de fauteuils roulants électriques.
- Les composants des systèmes d'assise Wonderseat sont testés et certifiés en tant qu'éléments du système d'assise, et peuvent ne pas être appropriés pour une utilisation avec d'autres marques d'assise de fauteuils roulants.
- Si des éléments du système d'assise Wonderseat sont utilisés avec d'autres articles d'assise non fabriqués par Spex, cette configuration est considérée comme non testée et non certifiée, et le prescripteur ou l'acheteur assume donc l'entière responsabilité des résultats.

Avertissement

RISQUES D'ACCIDENT, DE BLESSURE, DE DOULEUR OU DE MORT EN CAS DE NON RESPECT DES AVERTISSEMENTS

Demandez de l'aide si vous n'êtes pas sûr de l'un des points suivants :

1. Le système d'assise est livré partiellement monté, avec les supports légèrement fixés. L'installateur doit s'assurer que tout le matériel est correctement installé et serré avant l'utilisation du fauteuil roulant.
2. L'installation et le réglage de votre système d'assise ne doivent être effectués que par un revendeur ou un technicien Spex agréé ou un professionnel de santé qualifié ayant suivi une formation adéquate en biomécanique.
3. Le système d'assise ne doit pas subir de changements ou de modifications, car cela annule la garantie.
4. Utilisez uniquement des accessoires, composants et attaches authentiques de Spex pour ce système d'assise.
5. Ne jamais soulever ou pousser le fauteuil roulant par le système d'assise.

6. N'utilisez jamais le système d'assise si des pièces manquent, fonctionnent mal ou sont cassées. Demandez l'aide de professionnels qualifiés pour tout besoin de réparation, remplacement ou ajustement.
7. Un système d'assise mal ajusté peut aggraver les problèmes de posture et dégrader la sécurité de l'utilisateur.
8. L'utilisateur ne doit pas appliquer une force excessive sur le système d'assise.
9. Vérifiez que toutes les fixations sont bien serrées avant d'asseoir l'utilisateur dans le fauteuil roulant.
10. Des précautions doivent être prises lors du transfert d'un utilisateur hors du système d'assise. L'utilisateur pourrait tomber du fauteuil et se blesser lorsque les supports sont retirés.
11. Faites attention aux trous et aux zones susceptibles de pincer l'utilisateur. Vérifiez que toutes les parties du corps sont dégagées durant les mouvements ou les ajustements.
12. Assurez-vous que les loquets de dégagement rapide sont toujours engagés correctement. Si les loquets de dégagement rapide ne sont pas engagés, le système d'assise risque de se détacher et de provoquer des blessures.
13. Le fait de ne pas utiliser le matériel approprié pour le maintien dans un véhicule peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
14. Ne jamais utiliser le système d'assise sans ses housses. Il convient d'être prudent à proximité d'une flamme nue ou d'une cigarette allumée. L'utilisation du système d'assise sans ses housses augmente le risque d'inflammabilité et de lésions cutanées.

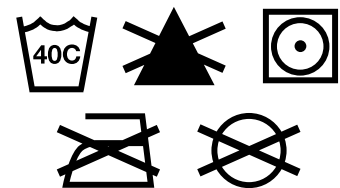
Entretien et nettoyage

Spex recommande de vérifier toutes les pièces tous les 6 mois pour détecter toute usure, comme des boulons desserrés ou des composants cassés. Les fixations desserrées doivent être resserrées conformément aux instructions d'installation. Contactez immédiatement votre revendeur Spex autorisé pour remplacer les pièces éventuellement endommagées. Ne pas continuer d'utiliser le système si vous remarquez la présence de pièces desserrées ou endommagées. Pour toute question relative aux procédures de nettoyage, contactez votre revendeur Spex autorisé. La durée de vie prévue pour ce système d'assise est de 5 ans.

Spex recommande d'utiliser des lingettes désinfectantes AHP (peroxyde d'hydrogène accéléré). Le désinfectant doit être utilisé conformément aux instructions du fabricant. Spex ne pourra être tenu responsable de l'efficacité du processus de désinfection.

Mousse

- Conserver au sec.
- Vérifiez régulièrement que la consistance de la mousse est correcte.
- Si le fauteuil est accidentellement mouillé, séchez-le soigneusement avant de remettre les housses en place.



Housses pour incontinence

- Lavage à la main uniquement.
- Ne pas utiliser de détergent ou d'autres produits de nettoyage corrosifs.
- Ne pas mettre au sèche-linge.
- Le fait de ne pas utiliser cette housse peut réduire la durée de vie du système d'assise.

Housses extérieures

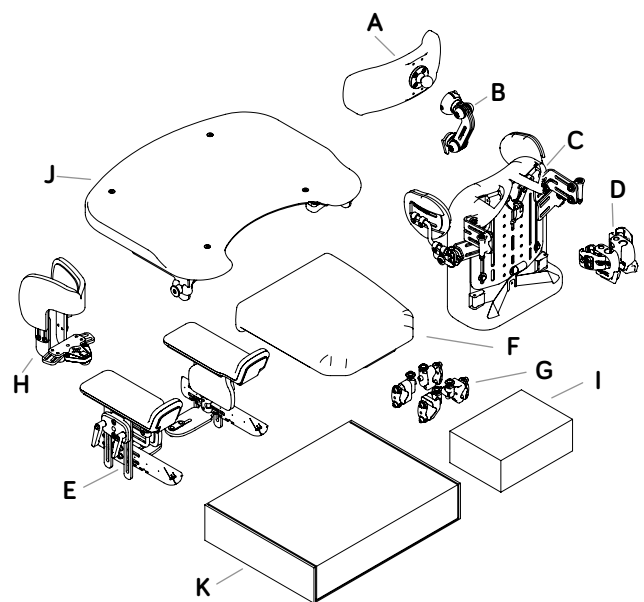
- Retirez la housse de la base en mousse et retournez-la.
- Laver en machine à l'eau tiède (40 °C / 104 °F)
- Laisser sécher à l'air libre ou au sèche-linge à basse température.
- Ne pas repasser. Ne pas laver à sec. Ne pas utiliser de détergent.
- Si des nettoyeurs chimiques sont utilisés, les housses doivent être rincées abondamment à l'eau afin d'éliminer tout résidu chimique et laissées à sécher complètement avant d'être réutilisées.
- Vérifiez que les housses ne sont pas déchirées ou usées, ce qui empêcherait leur bon fonctionnement.

Matériel

- Nettoyer en frottant avec un détergent doux et de l'eau.
- Désinfecter avec des lingettes AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide).
- Essuyer tout résidu chimique avec de l'eau propre puis sécher soigneusement.

Contenu du Wonderseat

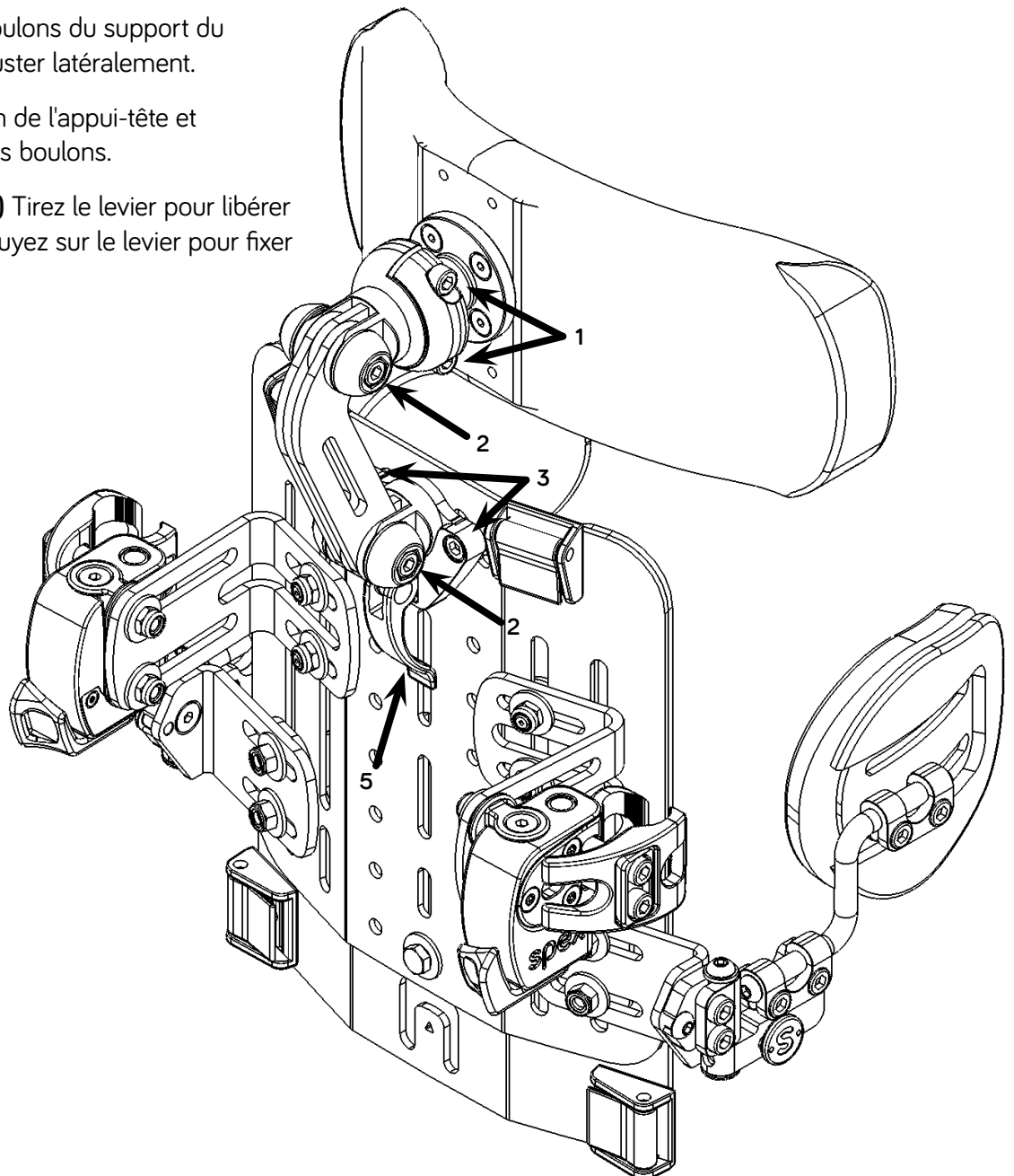
	Description	Quantité	
		Space	Bounce
A	Coussin de l'appui-tête	1	1
B	Matériel de l'appui-tête	1	1
C	Ensemble du dossier	1	1
D	Réceptacle du support du dossier	2	2
E	Accoudoir et support pour les cuisses	2	2
F	Ensemble du coussin du siège	1	1
G	Support de l'assise	4	4
H	Support entre les cuisses	1	0
I	Courroie de la ceinture pour les hanches et harnais de coffre	1	1
J	Plateau de table	1	0
K	Coffret d'embouts	1	1



Ajustement du positionnement du coussin de l'appui-tête

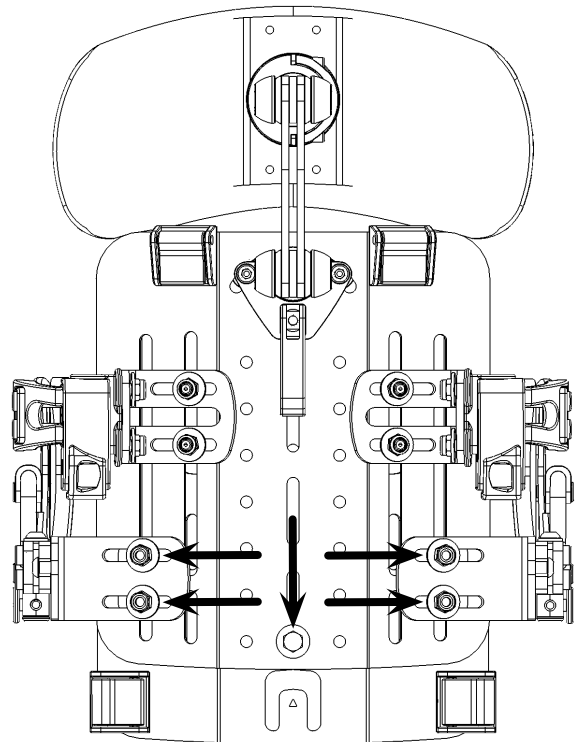
- Clé hexagonale de 5 mm

1. Desserrez les boulons de l'articulation sphérique supérieure pour ajuster l'angle.
2. Desserrez les boulons du bras de positionnement et de l'articulation sphérique supérieure pour ajuster la hauteur.
3. Desserrez les boulons du support du dossier pour l'ajuster latéralement.
4. Placez le coussin de l'appui-tête et resserrez tous les boulons.
5. **(Le cas échéant)** Tirez le levier pour libérer l'appui-tête. Appuyez sur le levier pour fixer l'appui-tête.



Ajuster la hauteur du dossier

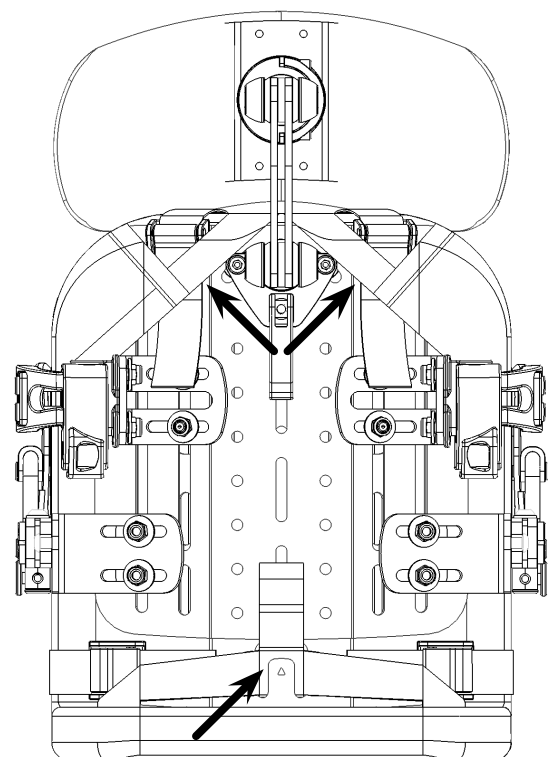
- Clé de 10 mm
1. Desserrez le boulon central et les quatre écrous extérieurs pour régler la hauteur.
 2. Ajoutez des cubes ou des bandes de mousse dans la housse pour l'adapter à la hauteur du dossier.



Installation du rembourrage du dossier et du harnais de coffre

- Aucun outil n'est nécessaire
1. Installez la housse de manière à ce que la coque du dossier soit à l'intérieur des rabats.
 2. Tirez les rabats par-dessus les boucles du haut.
 3. Faites passer les sangles du harnais dans les quatre boucles.
 4. Ajustez la longueur de la sangle, puis fermez les leviers de la boucle pour verrouiller le harnais en position.
 5. Insérez la sangle de la housse dans la languette située en bas de la coque.

Conseil : Vous pouvez ajuster la largeur du harnais en plaçant les boucles sur les différents points de fixation à l'aide d'une clé Allen de 3 mm et d'une clé de 8 mm.



ATTENTION : Vérifier que les ceintures et boucles du dessus sont placées sous les rabats, comme illustré.

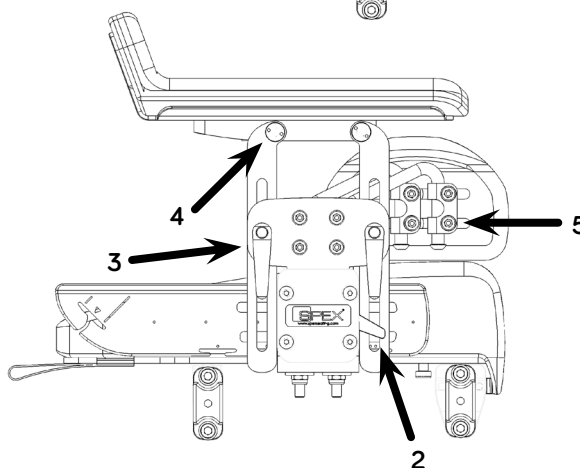
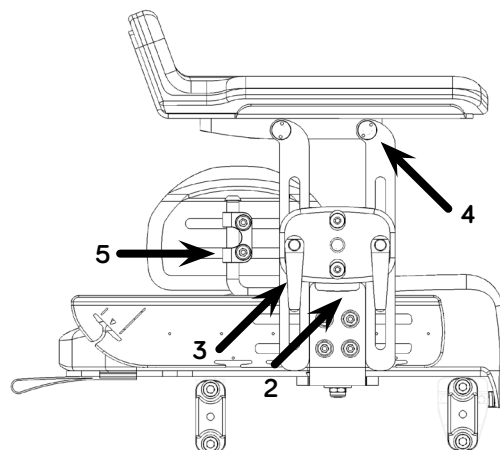
Ajuster le matériel de l'accoudoir et du support pour les cuisses

- Clé Allen de 5 mm, Clé de 10 mm

1. Attachez les support à l'assise avec les fixations fournies.
2. Appuyez sur le bouton rouge pour libérer les accoudoirs sur les côtés. Appuyez sur la tige argentée pour les fixer.

OU

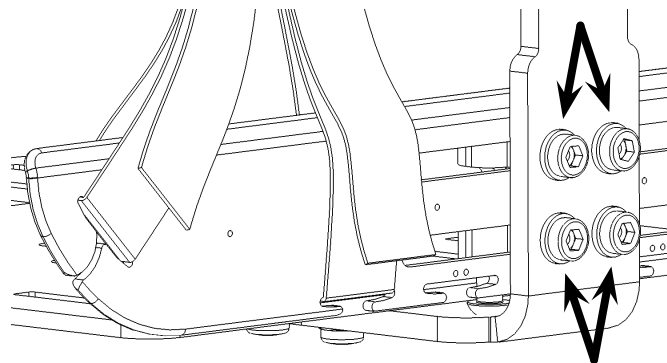
2. Soulevez le levier rouge pour libérer le support pour les bras et les cuisses vers le haut. Placez-le dans le réceptacle pour l'attacher.
3. Desserrez les leviers en plastique pour ajuster la hauteur et l'angle des accoudoirs.
4. Desserrez les vis situées sous l'accoudoir pour régler la profondeur, la largeur et l'angle.
5. Desserrez les vis de serrage pour positionner les supports des cuisses.



Ajuster et retirer la ceinture au niveau des hanches

- Clé Allen de 5 mm *OU* Clé de 10 mm

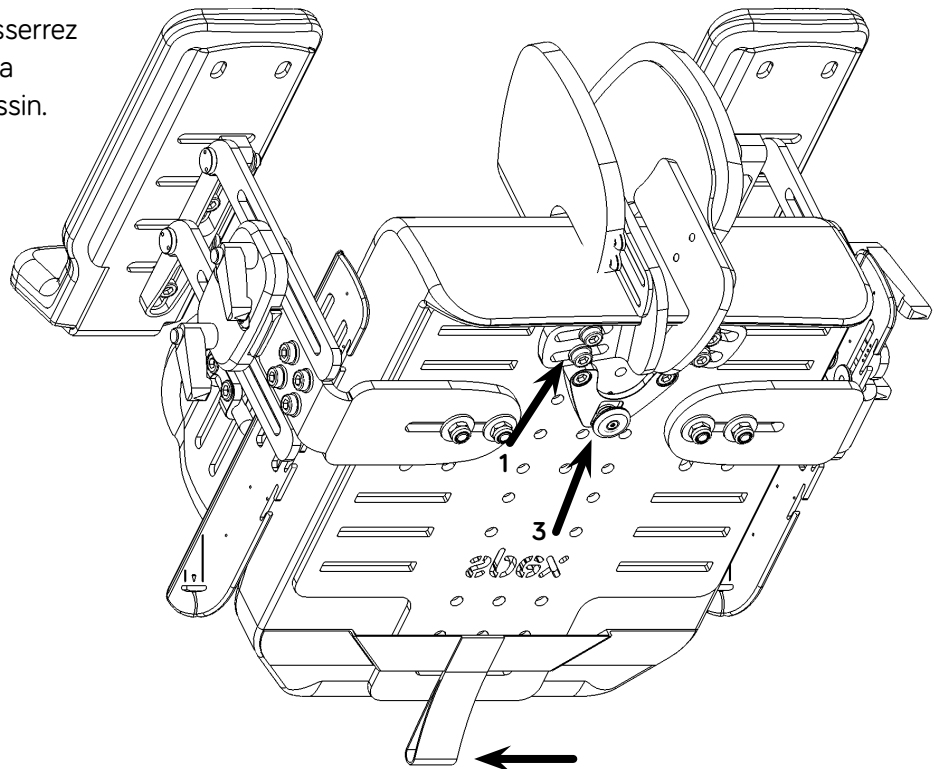
1. Desserrez toutes les vis de la plaque de montage pour faire glisser la plaque de montage vers l'avant ou l'arrière.
2. Modifiez la longueur de la sangle, puis placez le dispositif de réglage 10 mm au-dessus du bord supérieur de la plaque de montage.
3. Repassez la sangle dans le dispositif de réglage pour fixer la longueur de la sangle.
4. Décrochez les sangles de la plaque de montage pour retirer la ceinture au niveau des hanches.



ATTENTION : Assurez-vous que les ceintures forment des boucles autour de la plaque de montage comme représenté.

Ajustement du support entre les cuisses

- Clé Allen de 3 mm, clé Allen de 5 mm
1. Desserrez les vis situées sous les supports pour régler la largeur et l'angle du coussin.
 2. Retirez la bande en velcro et desserrez les vis sur les côtés pour régler la hauteur et la profondeur du coussin.
 3. Appuyez sur le bouton vers le haut et tirez le coussin vers l'avant pour libérer le support. Appuyez sur le support pour le remettre en place dans le réceptacle.
 4. Tirez la housse par-dessus le coussin depuis l'arrière. Vérifiez que l'arrière de la housse est bien serré et alignez les coutures sur les bords de la mousse. Attachez les rabats en velcro.



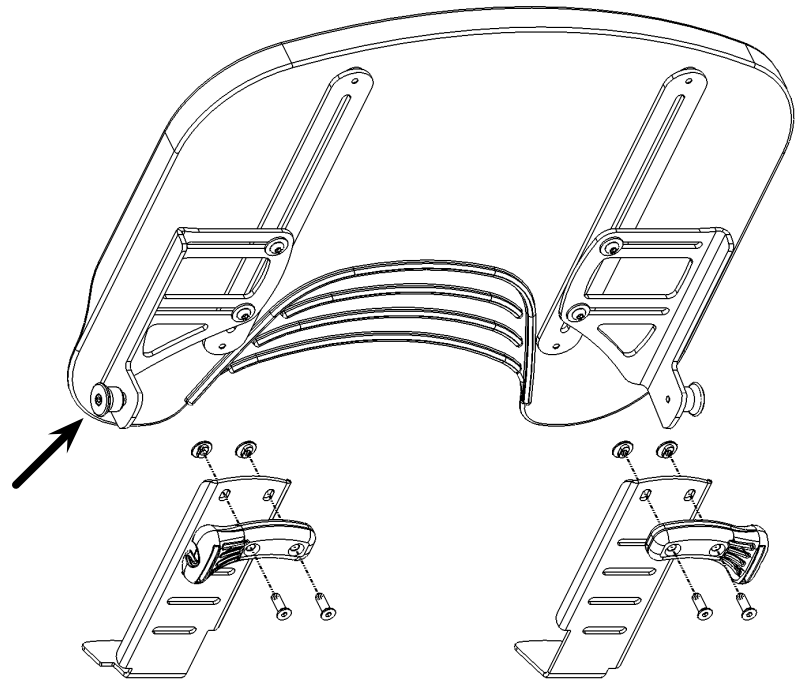
Ajustement du coussin

- Aucun outil n'est nécessaire
1. Tirez la sangle arrière sur la languette située à l'arrière de la base du siège. Détachez le velcro à l'avant du coussin et faites glisser le coussin vers l'avant.
 2. Retirez les deux housses pour ajuster la mousse du coussin. Utilisez les blocs de modulation du coffret « Éléments du coussin » (Cushion bits) pour un meilleur ajustement.
 3. Installez les deux housses avant d'utiliser le coussin. Vérifiez que toutes les pièces en mousse sont placées correctement.
 4. Faites glisser le coussin vers l'arrière sur la base du siège. Attachez l'avant du coussin avec le velcro. Tirez la sangle arrière autour de la languette métallique de la base du siège (comme indiqué). Vérifiez que le coussin est bien fixé.

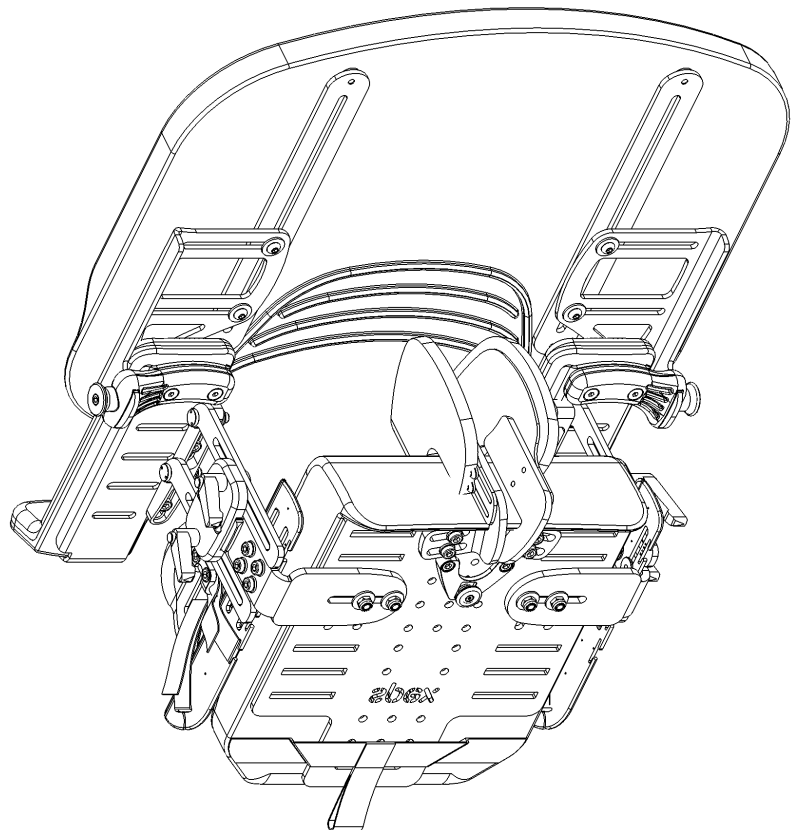
Installation du plateau

- Clé Allen de 4 mm

1. Desserrez les vis sous le plateau pour aligner les supports avec les réceptacles
2. Enfoncez les supports dans les réceptacles. **Tirez les réceptacles vers le haut et poussez le plateau vers le bas jusqu'à ce que les boutons s'enclenchent.**
3. Ajustez la hauteur et le positionnement du plateau, puis serrez toutes les vis situées en dessous.
4. Tirez les deux boutons vers l'extérieur, puis soulevez-les pour libérer le plateau.



Avertissement : Ne pas ajuster les vis qui fixent les boutons aux supports du plateau.



Modulation de la forme du dossier

(Wonderseat Space uniquement)

Le dossier classique a été conçu pour prendre en compte les asymétries posturales et s'adapter à différentes formes. Ce guide explique comment ajuster la section interne du dossier classique.

Chaque compartiment pour cubes contient 2 cubes. Ceux-ci peuvent être retirés ou ajoutés si nécessaire. Chaque compartiment peut contenir jusqu'à 3 couches de cubes. Conservez les cubes non utilisés, car ils pourront être utilisés par la suite en cas d'évolution des besoins de l'utilisateur. Les cubes doivent toujours être face à l'arrière du dossier.

Protubérances dorsales/vertébrales

Ouvrez la fermeture éclair du dossier pour libérer la section modulable intérieure. Retirez-la de la housse. Vous pouvez maintenant retirer les couches de cubes de modulation à l'endroit où les protubérances dorsales doivent s'encaster dans le dossier. Il y a suffisamment de rembourrage derrière l'utilisateur si tous les cubes du compartiment sont enlevés pour accommoder une protubérance.

Creux dorsaux/vertébraux

Ouvrez la fermeture éclair du dossier pour libérer la section modulable intérieure. Retirez-la de la housse. Vous pouvez maintenant ajouter des cubes de modulation là où les creux dorsaux nécessitent davantage de soutien.

Comment effectuer des modifications lorsque l'utilisateur est assis sur le fauteuil roulant.

Deux personnes sont nécessaires pour cet ajustement. Avant d'effectuer cet ajustement, prenez un oreiller mou ou un autre objet de ce type.

⚠ Attention Assurez-vous que la ceinture au niveau des hanches de l'utilisateur est bien attachée.

Penchez l'utilisateur vers l'avant pour retirer la partie interne du dossier (la housse reste fixée à la coque du dossier) et remplacez-la par l'oreiller.

Penchez l'utilisateur vers l'arrière.

⚠ Attention La deuxième personne doit soutenir l'utilisateur du fauteuil roulant et l'empêcher de tomber.

La section modulable peut maintenant être modifiée pour l'adapter à la posture de l'utilisateur. Retirez ensuite l'oreiller et réinsérez la section modulable interne.

Utilisation par un nouvel utilisateur

Lorsque l'utilisateur a fini d'utiliser le système d'assise Wonderseat, celui-ci doit être remis en état et complètement nettoyé avant d'être remis à un autre utilisateur. Vous trouverez ci-dessous les directives strictes pour la remise à neuf du système d'assise. Spex n'assume pas de responsabilité en cas de contamination, de transmission d'infection ou de dommage. Spex recommande d'utiliser des lingettes désinfectantes AHP (peroxyde d'hydrogène accéléré). Le désinfectant doit être utilisé conformément aux instructions du fabricant. Spex ne pourra être tenu responsable de l'efficacité du processus de désinfection.

Pièce	Procédure
Contrôle de sécurité	Tous les composants doivent être contrôlés pour détecter la présence de signes d'usure ou de craquelures.
Housses de rembourrage	Les housses doivent être remplacées quel que soit leur état.
Matériel et composants	<p>Vérifier que les composants des mécanismes fonctionnent en toute sécurité. Si des pièces manquent, elles doivent être recommandées. Vérifier qu'il n'y a pas de signes d'usure ou de craquèlements. Les pièces présentant des signes d'usure ou des craquèlements doivent être retirées et remplacées immédiatement.</p> <p>Nettoyez les composants avec un détergent doux et un désinfectant de qualité tel que les lingettes désinfectantes AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide), en veillant à ce que toutes les zones soient débarrassées de leurs salissures.</p>
Mousse	Les pièces en mousse doivent être remplacées quel que soit leur état.

Mise au rebut et recyclage

Votre système d'assise Wonderseat est fabriqué à partir de différents matériaux, dont certains peuvent être recyclés. Lorsqu'il arrive en fin de vie, si vous en êtes le propriétaire légal, ne le jetez pas avec les déchets ménagers ordinaires, mais apportez votre système Spex à un point de recyclage ou de collecte agréé, afin qu'il soit éliminé conformément aux lois et réglementations locales.

La collecte séparée et le recyclage du système Spex lors de sa mise au rebut garantissent la protection de l'environnement et contribuent à la préservation des ressources naturelles.

Sécurité du transport

Le système d'assise Wonderseat a été soumis à des crash-tests, et respecte la norme RESNA WC-4:2012, Section 20 (WC20). Le système d'assise Wonderseat répond aux exigences de la norme ISO 16840-4:2009 et peut être utilisé comme siège de véhicule automobile lorsqu'il est utilisé avec un socle pour fauteuil roulant adapté. Veuillez respecter toutes les consignes d'installation, d'utilisation et d'entretien contenues dans ce manuel ainsi que les consignes suivantes relatives au transport. Si possible, l'utilisateur du fauteuil roulant devrait être assis dans le siège du véhicule et utiliser le système de ceinture du véhicule.

Le système d'assise Wonderseat a été conçu pour permettre une utilisation normale des ceintures du véhicule. Spex a obtenu la note Excellent (16/16) pour la facilité à positionner correctement une ceinture, et l'efficacité de l'attache avec une ceinture, selon l'Annexe D.

Assemblage, utilisation, entretien et limites

- Les réglages du fauteuil roulant doivent uniquement être effectués par un thérapeute, un professionnel ou un technicien qualifié. La configuration et l'installation de systèmes d'assise personnalisés peuvent nécessiter l'intervention d'un professionnel qualifié.
- Après avoir effectué les réglages, assurez-vous que tous les boulons, vis et écrous sont bien fixés pour garantir la sécurité lors des déplacements dans un véhicule.
- Veillez à ce que les supports avant et arrière de l'assise soient installés aussi loin que possible l'un de l'autre afin de renforcer la fixation en 4 points sur le châssis du fauteuil roulant.
- Assurez-vous que tous les loquets de dégagement rapide situés sur l'assise et les supports pour le dos, les cuisses, les bras et la tête sont engagés.
- N'utilisez pas les systèmes d'assise Wonderseat comme siège de véhicule si des composants de sièges qui n'ont pas obtenu des résultats positifs lors de crash-tests sont utilisés où que ce soit sur le système d'assise. Le système d'assise est conçu et certifié uniquement avec les composants Spex. Spex n'est pas responsable si d'autres systèmes d'assise sont utilisés en conjonction avec les systèmes d'assise Wonderseat.
- À intervalles réguliers, vérifiez que toutes les fixations des systèmes d'assise Wonderseat ne se sont pas desserrées au cours de l'utilisation quotidienne, et resserrez-les si nécessaire.
- Assurez-vous que les éléments latéraux pivotants sont bloqués avant d'utiliser le siège comme siège de véhicule dans un véhicule motorisé.
- N'utilisez pas le plateau de table lors de l'utilisation du siège comme siège de véhicule dans un véhicule motorisé.

Positionnement correct des ceintures du véhicule

Si vous utilisez le système d'assise Wonderseat comme siège de véhicule, une ceinture doit toujours être placée au niveau du bassin et au niveau de l'épaule. Pour positionner correctement les ceintures de sécurité sur l'occupant du fauteuil roulant, il faut veiller à ce que les points suivants soient respectés :

- La ceinture au niveau du bassin doit être portée bas sur le devant du bassin, près de la jonction du bassin et des cuisses.
- L'angle de la ceinture au niveau du bassin doit être compris entre 30° et 75° par rapport à l'horizontale et, idéalement, entre 45° et 75° par rapport à l'horizontale (comme le montre la Figure 2).
- La boucle des ceintures de sécurité à trois points d'ancrage doit être placée en contact avec le corps de l'occupant et à l'écart des éléments du fauteuil roulant.

- La jonction de la ceinture au niveau de l'épaule et de la ceinture au niveau du bassin du dispositif de retenue à trois points doit être située près de la hanche opposée à l'épaule sur laquelle passe la ceinture diagonale et non près de la ligne médiane de l'occupant.
- La ceinture de sécurité ne doit pas passer hors des roues du fauteuil roulant ou par-dessus les accoudoirs du fauteuil roulant, et ne doit pas être maintenue éloignée du corps par des composants ou des pièces du fauteuil roulant.
- La ceinture de sécurité en haut du torse doit passer directement par-dessus le milieu de l'épaule, en contact avec celle-ci.
- La ceinture doit être ajustée au plus près possible, tout en veillant au confort de l'utilisateur.
- La ceinture de sécurité ne doit pas être torsadée d'une manière susceptible de réduire la zone de contact de la sangle avec l'occupant.



Figure 1

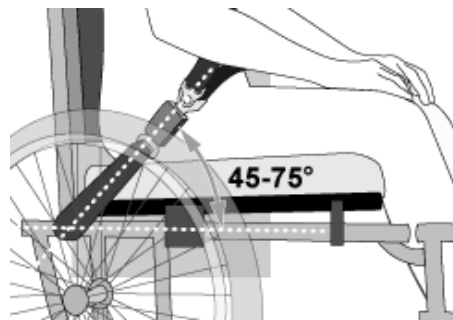


Figure 2



Figure 3a - Mauvais positionnement de la ceinture au niveau du bassin sur les supports du fauteuil roulant.

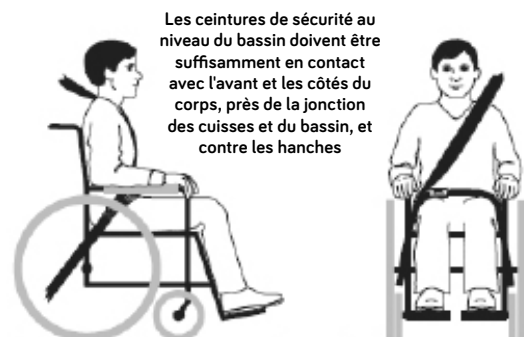


Figure 3b - Installation et positionnement corrects des ceintures de sécurité sur l'occupant du fauteuil roulant.

⚠ Avertissement

1. La distance entre le haut de l'épaule de l'utilisateur et le haut du dossier ne doit pas dépasser 16,5 cm (6,5 po).
2. Le système d'assise Wonderseat ne doit être utilisé qu'avec des bases de fauteuil roulant testées dans le cadre d'un système de fauteuil roulant conforme aux exigences de performance de la norme ISO 7176-19 et de la norme RESNA WC-4:2012, section 19.
3. Le système de siège Wonderseat ne doit être utilisé que sur des châssis de fauteuils roulants qui fournissent quatre points de fixation et des points d'ancrage de ceinture au niveau du bassin conformes aux exigences de la norme RESNA WC-4 : 2012, section 19.

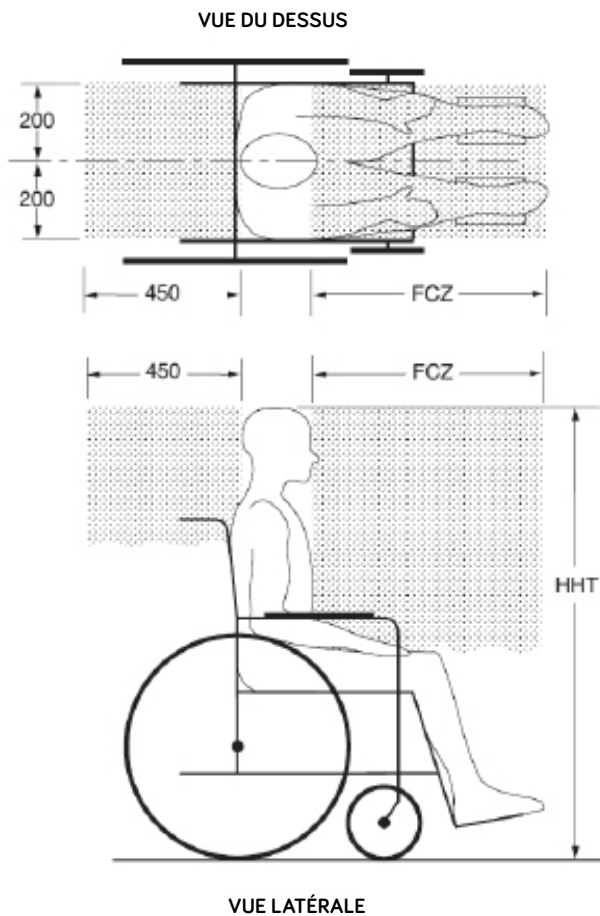
Avertissement

4. Le fauteuil roulant doit être certifié adapté à une utilisation en tant que siège dans un véhicule à moteur, testé dynamiquement conformément aux exigences de performance de la norme ISO 7176-19 et installé, utilisé et entretenu conformément aux instructions du fabricant.
5. Le système d'assise Wonderseat doit uniquement être utilisé de la manière indiquée dans ce guide utilisateur.
6. Des ceintures de retenue au niveau du bassin et des épaules formant un système d'attache pour fauteuils roulants et de retenue des occupants (WTORS) complet conforme à la norme ISO 10542-1 doivent être utilisées pour assurer une retenue efficace des occupants et une protection optimale en cas de choc avec un véhicule ; les ceintures de retenue doivent être compatibles avec le fauteuil roulant concerné et fixées sur l'utilisateur conformément aux instructions du fabricant du système WTORS.
7. Les dossiers à angle d'inclinaison réglable ne doivent pas être inclinés vers l'arrière de plus de 30° par rapport à la verticale pendant les déplacements en véhicule, à moins que cela ne soit nécessaire pour répondre aux besoins médicaux et posturaux de l'occupant.
8. Si le dossier doit être réglé à un angle supérieur à 30° par rapport à la verticale pendant le voyage, le point d'ancrage supérieur de la ceinture au niveau de l'épaule doit être ajusté vers l'arrière pour maintenir le contact de la ceinture avec l'épaule et la poitrine de l'occupant du fauteuil roulant.
9. Le système d'assise Wonderseat ne doit être utilisé que pour les sièges orientés vers l'avant dans les véhicules motorisés.
10. Afin de réduire les risques de blessures pour les occupants des véhicules, les plateaux rigides montés sur des fauteuils roulants qui ne sont pas spécifiquement destinés à être utilisés lors des déplacements dans des véhicules motorisés doivent être :
 - a. Retirés et placés séparément dans le véhicule ou
 - b. fixés au fauteuil roulant de manière à ne pas se détacher en cas d'accident et ;
 - placés de manière à laisser un espace d'au moins 75 mm entre le bord arrière du plateau et l'abdomen ou la poitrine de l'occupant du fauteuil roulant, afin de ne pas gêner l'utilisation correcte de la ceinture de sécurité, et
 - Disposer d'un rembourrage capable d'absorber un choc entre le bord arrière du plateau et l'occupant du fauteuil roulant.

Avertissement

11. Aucune altération ou substitution de la structure, des pièces ou des composants du système d'assise ne doit être effectuée sans consulter Spex au préalable.
12. Il est recommandé d'utiliser une ceinture pelvienne posturale fixée à la base du fauteuil roulant ou à l'armature du siège pendant les déplacements, mais ces ceintures doivent être positionnées de manière à ne pas interférer avec le positionnement correct des ceintures de sécurité résistantes aux chocs, et elles ne doivent pas être utilisées pour la protection en cas de choc, à moins que la ceinture posturale respecte les exigences de la norme WC19.
13. Les dispositifs de soutien postural qui ne sont pas estampillés comme étant conformes à la norme ISO 16840-4 peuvent être utilisés à l'intérieur d'un véhicule, mais ne doivent pas servir à retenir les occupants.
14. Des dispositifs de retenue de la ceinture au niveau du pelvis et de la ceinture au niveau de l'épaule conformes aux normes WC18 ou WC19 devraient être utilisés pour limiter les mouvements de l'occupant en cas d'accident et réduire la probabilité d'éjection de l'occupant du véhicule et/ou de blessures dues au contact de l'occupant avec l'intérieur du véhicule.
15. Les ceintures de sécurité doivent être positionnées sur l'occupant du fauteuil roulant conformément aux instructions du fabricant du WTORS.
16. Le matériel d'installation du dossier doit être installé correctement. Consultez les consignes d'installation du dossier dans la section correspondante.
17. Si le fauteuil roulant est transporté alors qu'il est occupé, il doit être fixé au WTORS.
18. Les enfants qui pèsent moins de 22 kg (48,5 livres) doivent être transférés de leur système d'assise à un système de retenue adapté à l'enfant et conçu pour les véhicules motorisés.
19. Un espace libre suffisant vers l'avant et vers l'arrière doit être prévu autour de l'occupant du fauteuil roulant. La zone d'espace libre avant (ZELA) doit être plus grande si la ceinture de sécurité au niveau de l'épaule n'est pas utilisée.

LE NON RESPECT DE CES AVERTISSEMENTS EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES DE L'UTILISATEUR DU FAUTEUIL ROULANT OU DES AUTRES.



REMARQUE : La zone arrière dégagée est mesurée à partir du point le plus en arrière de la tête de l'utilisateur. La zone avant dégagée est mesurée à partir du point le plus en avant de la tête de l'utilisateur.

La hauteur de la tête en position assise (HTA) varie d'environ 1200 mm (47 po) pour une petite femme adulte à environ 1550 mm (61 po) pour un grand homme adulte.

ZAVD = 25,5 po (650 mm) avec ceinture au niveau du torse

= 37 po (950 mm) avec ceinture au niveau des hanches

REMARQUE : Il est fortement recommandé d'utiliser à la fois une ceinture au niveau du bassin et une ceinture au niveau du torse.

Zones dégagées recommandées vers l'avant et vers l'arrière pour l'utilisateur du fauteuil roulant. (Remarque : la ZAVD peut ne pas être réaliste pour les conducteurs assis dans un fauteuil roulant).

Garantie

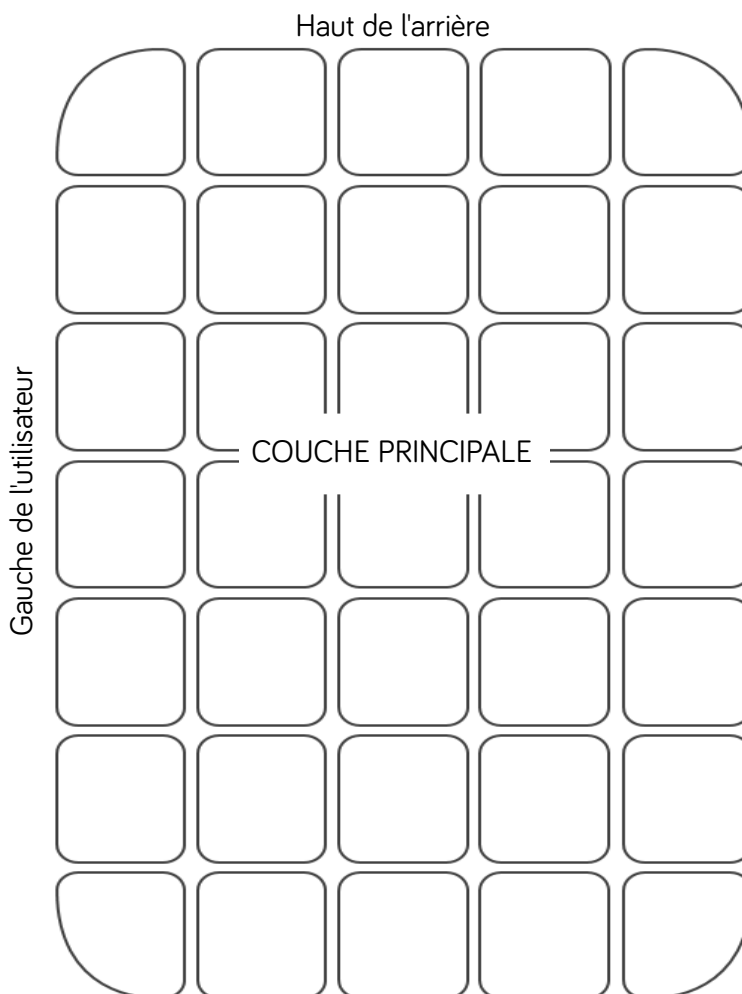
Chaque système d'assise Wonderseat est soigneusement inspecté pour offrir des performances optimales et est garanti exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat, sous réserve d'une utilisation normale. En cas de défaut de matériel ou de fabrication dans les 24 mois suivant la date d'achat originale, Spex s'engage, à sa discrétion, à réparer ou remplacer l'appareil gratuitement. Cette garantie s'applique aux composants du système d'assise, notamment à la mousse, aux housses et au matériel. Cette garantie ne s'applique pas à l'usure normale, notamment aux trous, déchirements ou brûlures, ou au résultat d'un mauvais traitement par l'utilisateur d'un composant du système d'assise.

Les réclamations et réparations seront traitées par le revendeur Spex autorisé le plus proche de vous. À l'exception des garanties expresses énoncées dans le présent document, toutes les autres garanties, y compris les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont exclues. Il n'existe aucune garantie allant au-delà de la description figurant au recto du présent document. Les recours en cas de violation des garanties expresses sont limités à la réparation ou au remplacement des marchandises. En aucun cas, les dommages et intérêts en cas de violation d'une garantie ne peuvent inclure des dommages indirects ou excéder le coût des marchandises non conformes vendues.

Le numéro de série de votre système d'assise est indiqué à la base de la housse du coussin.

Graphiques sur la modulation de la forme du dossier

Notez le nombre de cubes de modulation utilisés. Remplissez ce formulaire et indiquez le nombre de cubes utilisés dans chaque poche et conservez-le pour référence ultérieure.



EXEMPLE

Exemple d'utilisation du tableau de positionnement des blocs de modulation du support dorsal :

Notez le nombre de tampons en mousse ROSES (P, pour pink)

Notez le nombre de tampons en mousse GRIS (G)

En cas d'assortiment de tampons de densité différente, notez cela ainsi.

Si aucun tampon n'a été inséré

Si une cale de positionnement est utilisée, cochez cette zone.

Si la hauteur du dossier est plus faible, et que celui-ci dispose de moins de poches, cochez les cases du bas.

S'il s'agit d'un dossier pour enfant avec moins de poches, cochez les poches extérieures.

	Haut de l'arrière				
	2P	1P	1P/2G	3G	2P
	2P	0	2P	3P	2P/2G
Gauche de l'utilisateur	0	1P	2P	2P	2P
	COUCHE PRINCIPALE				
	1P	1P	2P	2P	2P
	1P	1P	2P	2P	2P
	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X

Spex Ltd
Téléphone +64 3 307 9790 **Fax** +64 3 307 2820
 fasterresults@spexseating.com
 spexseating.com

Distributed in Canada by:
 Distribué au Canada par:
Sunrise Medical Canada Inc.
 237 Romina Drive, Unit 3
 Concord, Ontario L4K 4V3
 1-800-263-3390
 www.sunrisemedical.ca



32 Detroit Drive
 Rolleston 7675
 Nouvelle-Zélande



États-Unis	REP
Medicept 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 États-Unis Tél : +1-508-231-8842	

EC	REP	Royaume-Uni	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Allemagne Tél : +49-30-318045-30		Avena Ltd Pure O ces, Plato Close Tachbrook Park, Warwick CV34 6WE. Royaume-Uni	