

# BRODA®

## Operating Manual

### Synthesis Tilt Recliner Model (Including Synthesis Transport Chair Option Model WC-19)



**Distributor/Rep:** This manual must be given to the caregiver responsible for this chair and its occupant.

**Caregiver:** Before using this chair, read this manual thoroughly and save for future reference.

Actual product may differ slightly from images in Operating Manual

# Contents

FOREWORD.....	1
GENERAL INFORMATION.....	2
1 DEFINITIONS .....	3
2 SAFETY REQUIREMENTS .....	4
2.1 Training .....	4
2.2 Application .....	4
2.3 Shipping and Storage .....	4
2.4 Pre-Service Check .....	5
2.5 Hazards .....	5
2.5.1 Position of Chair - “Danger of Falling” .....	5
2.5.2 Position of Seat Tilt - “Danger of Tipping” .....	5
2.5.3 Location of Chair - “Danger of Tipping or Falling Objects” .....	5
2.5.4 Total Lock Wheel Brakes - “Danger of Falling” .....	5
2.5.5 Re-Positioning of Resident - “Danger of Clamping” .....	6
2.5.6 Unintended Movement - “Danger of Falling or Collision” .....	6
2.5.7 Resident Clothing - “Risk of Injury to Resident’s Skin” .....	6
2.5.8 Improper Restraint Use - “Risk of Serious Injury” .....	6
2.6 Improper Use .....	6
2.7 Cleaning.....	7
2.8 Maintenance.....	8
2.9 Resident Specific Instructions .....	10
3 OPERATION AND MOVEMENT .....	11
3.1 Seat Tilt.....	11
3.2 Back Recline.....	11
3.3 Trendelenburg.....	11
3.4 Elevating Leg Rest.....	12
3.5 Flip Down Footrest.....	12
3.6 Removable Wings.....	13
3.7 Shoulder Bolsters.....	13
3.8 Swing Away/Removable Arms .....	14
3.9 Height Adjustable Armrests.....	14
3.10 Casters .....	15
3.11 Accessories (Options).....	15
3.12 Motor Vehicle Use (Vehicle Transport Package Option- Synthesis Transport Chair) .....	15
4 INSPECTION AND FUNCTIONAL TESTING .....	19
4.1 Inspection.....	19
4.2 Functional Testing .....	19
5 TECHNICAL INFORMATION.....	20
5.1 Specifications.....	20
5.2 Broda Seating Synthesis Parts Schematics .....	21
5.3 Troubleshooting for Gas Cylinders.....	37
5.4 Rear Casters .....	38
6 WARRANTY .....	39

# FOREWORD

Congratulations on your purchase of a Broda chair and thank you for your confidence in our company and products.

Broda assumes a leadership role in providing optimum re-positioning functions and mobility for residents of long-term care institutions. Our chairs do not look like traditional chairs and offer advantages unique to Broda. We are sure that after using your Broda chair, you will be convinced that your resident's quality of life will be greatly enhanced.

This manual will assist you in making the best use of the capabilities of your Broda chair and will ensure that you quickly become familiar with its operation.

After reading this manual, if you have any questions about the safe and effective operation of your Broda chair or accessories contact your local Broda representative or our Head Office Customer Service personnel for further assistance.

Head Office:  
Broda  
15455 Conway Road Suite 200  
Chesterfield, Missouri USA 63017  
Phone: (844) 552-7632  
Fax: (844) 442-7632  
E-mail: [sales@brodaseating.com](mailto:sales@brodaseating.com)  
URL: [www.brodaseating.com](http://www.brodaseating.com)

# GENERAL INFORMATION

This document provides guidance on the safe and effective operation of the Broda chair.

Information in this manual must be followed at all times.

Anyone involved with the operation or maintenance of the Broda chair, including the resident's family members, must read this operating manual before using the chair.

The resident's primary caregiver is responsible for ensuring that anyone who is unfamiliar with, unwilling, or unable to adhere to the safety and operating instructions, is not permitted to operate or move the chair.

A copy of this instruction manual must always be available.

Broda accepts no liability for damages, injury or accidents caused by operating errors, improper maintenance, or disregard of the instructions in this manual, including any resident specific instructions.

Broda reserves the right to make changes to the specifications, dimensions, functions, or components of its products without notice. Product representations in this manual may vary from delivered products.

Each Broda chair has a unique identifying serial number that must be maintained on the chair as well as with any equipment records.



# **1 DEFINITIONS**

“Broda” means Broda Enterprises Inc. doing business as Broda Seating.

“Broda chair” refers to chair model Synthesis Tilt Recliner Model or Synthesis Transport Chair Model WC-19.

“Long-Term Care Institution” refers to a nursing home, hospital, or other healthcare facility that provides health and personal care to its residents on a long-term basis.

“Resident” refers to an individual living in a long-term care institution under the care of professional caregivers.

“Professional Caregiver” refers to doctors, nurses, therapists, nursing aids, healthcare aids, and other specialists who work in a long-term care institution and provide health and personal care to its residents.

“Caregiver” refers to any person in a long-term care institution who is appropriately trained to provide care or services to the resident or the chair used by the resident and may include the resident’s family members or guardian.

“Seat Tilt” refers to changing the relative angle between the chair’s seat and the chair frame or ground without changing the relative angle between the back and the seat.

“Back Recline” refers to changing the relative angle between the chair’s back and the seat.

“Footrest Elevation” and “Leg Rest Elevation” refers to changing the relative angle between the chair’s footrest and/or leg rest and the seat.

“Transfer(s)” refers to the movement of a resident into or out of the chair with the assistance of their caregiver(s).

“Mechanical Transfer(s)” refers to the movement of a resident into or out of the chair with the assistance of their caregiver(s) using a patient lift or other assistive device that bears the weight of the resident.

## **2 SAFETY REQUIREMENTS**

### **2.1 Training**

**Before the chair is put into service, this manual must be read thoroughly by the caregiver(s) directly responsible for the resident's care.**

**After the chair is put into service, this manual must be read thoroughly by any new caregivers prior to operating or moving the chair.**

For the purpose of this manual, a resident's family member who shares responsibility for their care is considered a caregiver and is subject to the same competency before being permitted by the resident's primary caregiver to operate or move the chair.

Prior to first use, the customer must arrange for an in-service on the operation and safety requirements in this manual, must be given to the resident's caregivers by the local Broda representative who supplied the chair.

The primary caregiver must maintain a list of caregivers who have read this manual and who they have authorized to operate and move the chair.

The resident's primary caregiver is responsible for ensuring that anyone who is unfamiliar with, unwilling, or unable to adhere to the safety and operating instructions, is not permitted to operate or move the chair.

The operations of the chair must be performed by the resident's primary caregiver who is responsible for seating. All The operations and adjustments performed should be done in a manner to ensure the overall safety, comfort and well-being of the resident, caregiver and third party. All operations and adjustments required for the resident should be determined by the resident's primary caregiver who is responsible for seating.

### **2.2 Application**

The suitability of a BRODA chair must be determined by a qualified caregiver who is familiar with the seating needs of the intended resident. Any other use of the chair is excluded from possible liability claims.

The Synthesis is not to be used in the shower. The frame and components will rust, and will void the warranty.

The chairs are not explosion resistant and must not be used where there are flammable gases or liquids present (e.g., anesthetics, volatile solvents and cleaners, etc.)

Broda chairs are designed for use with specific Broda parts and accessories. The use of non-Broda parts or accessories with a Broda will void the warranty and is excluded from possible liability claims.

Broda chairs may only be used as described in this manual and with proper regard for recognized healthcare and workplace safety and accident prevention practices.

### **2.3 Shipping and Storage**

Broda chairs should be shipped and stored in an upright position and not stacked higher than 3 boxes. No other materials should be shipped or stored on top of a Broda box. Broda boxes should not be placed on pallets.

Broda chairs should be shipped and stored at temperatures between -20°C and 40°C. Broda chairs should not be used until they are between 0°C and 30°C.

Broda chairs should be kept in a clean, dry environment. Do not leave Broda chairs outdoors as it may cause the paint to peel.

Upon receipt, the shipping carton must be immediately examined for damage. Any damage should be noted on the delivery receipt and a request for inspection by the transportation company should be made. Next, the shipping carton should be opened and the chair must be examined for concealed shipping damage. If the chair appears to be damaged, do not use the chair. File a concealed damage report with the transportation company.

## **2.4 Pre-Service Check**

Broda chairs are delivered fully assembled. If the chair does not appear to be ready to use upon receipt, immediately contact your supplier and do not put the chair into service until any concerns have been resolved.

Visually inspect the chair for damage, missing parts, and loose fasteners prior to testing the chair's functions. Functional testing must be successfully completed after visual inspection and before use. These obligations apply to the chair's first use and to all subsequent uses (Section 4: Inspection and Functional Testing).

## **2.5 Hazards**

### **2.5.1 Position of Chair - "Danger of Falling"**

After a resident is transferred into a chair, assess the amount of tilt required. We recommend that the chair's seat be tilted sufficiently to prevent the resident from sliding or falling forward off the chair. The amount of seat tilt used should be determined by the resident's caregiver who is responsible for seating.

We recommend that the resident's feet be correctly positioned on the footrests and slightly-to-fully elevated to prevent the resident from sliding or falling forward off the chair. The amount of elevation used should be determined by the resident's caregiver who is responsible for seating.

### **2.5.2 Position of Seat Tilt - "Danger of Tipping"**

We recommend that the chair's seat be tilted sufficiently to prevent an agitated resident from tipping the chair forward or backward, or from slumping and sliding in the chair. The amount of seat tilt used should be determined by the resident's caregiver who is responsible for seating. Always ensure that the resident is properly positioned before operating the seat tilt.

### **2.5.3 Location of Chair - "Danger of Tipping or Falling Objects"**

We recommend that when a resident has been moved to their destination, the chair is placed where the resident cannot reach handrails or other objects, fixed or movable. This is to prevent the resident from pulling the chair over or pulling themselves off the seating surface and to prevent the resident from pulling movable objects onto the chair and themselves.

We recommend that the chair be used in a supervised area to prevent untrained residents, caregivers, or third parties from unauthorized operation, movement, or unsafe actions such as sitting or leaning on the reclined back, elevated footrest, or the armrests. These actions, if not prevented, put the chair at risk of tipping or damage to the chair.

We recommend that a chair only be located on a level surface to minimize the risk of tipping over.

### **2.5.4 Total Lock Wheel Brakes - "Danger of Falling"**

The special casters found on the Broda chair have total lock brakes which prevent the wheels from turning and swiveling. The brakes must always be applied when:

- 1) the chair is not in use;
- 2) a resident is being transferred (moved) into or out of the chair; and,
- 3) the chair is not being moved by a caregiver.

It is important to note that if the wheel locks are applied while the patient is in the chair, that the caregiver does not leave the patient unattended, especially those patients who have the capability or tendency to move the chair and/or those who may be agitated. This could cause harm to the patient if they attempt to move the chair while the wheel locks are applied.

Note that removing and attaching the footrest may be easier for the caregiver with the brakes applied

Failure to follow these instructions will unnecessarily increase the risk of serious falls by residents, caregivers, or third parties caused by the chair unintentionally moving.

### **2.5.5 Re-Positioning of Resident - “Danger of Clamping”**

Broda chairs offer the benefits of seat tilt, back recline, leg rest/footrest elevation, and moveable arms. During the movement of any of these functions, the following safety measures must be observed:

- 1) The resident’s arms must be positioned on the armrests or inside the chair frame with their hands on their body.
- 2) The resident’s feet must be correctly positioned on the footrest.
- 3) All of the chair’s brakes have been applied.
- 4) Only one caregiver at a time attempts to operate the chair’s functions.
- 5) Only one chair function is operated at a time.
- 6) The rear wheels are in the trailing position, behind the chair frame.
- 7) The residents’ and caregivers’ body are clear of all pinch points before operating the chair’s functions.

Failure to follow these safety measures can put the residents’ or caregivers’ limbs at risk of injury. Residents who may be unaware of their body position or unable to maintain a safe body position are at the most risk of the danger from clamping and caregivers should be more cautious with these residents. A second caregiver may be required to ensure the safety of these residents during these operations.

### **2.5.6 Unintended Movement - “Danger of Falling or Collision”**

We recommend Broda chairs for indoor use within a long-term care institution and where there is not enough slope to cause the chairs to move unaided. Chairs used where the surface is uneven or sloped are at risk of unintended movement and could become a serious danger to the resident, caregiver(s), or a third party. We recommend that Broda chairs are located away from stairwells, elevators, and exterior doorways within a long-term care institution.

Outdoor use is appropriate only under the strict supervision and full attention of a caregiver who is physically capable of preventing any unintended movement over any surfaces that are to be traveled on. We recommend that a second caregiver assist when the chair is moved over surfaces that could cause significant unintended movement.

### **2.5.7 Resident Clothing - “Risk of Injury to Resident’s Skin”**

We recommend that residents only be seated while they are fully dressed in clothing that meets the needs of their specific condition. If after being fully dressed, a resident’s bare arms, legs, or body could still come into direct contact with the vinyl straps or vinyl pads, we recommend the use of a covering, such the Broda terry cloth covered seat and/or back pad or a folded cloth bed sheet to prevent direct contact. Direct contact of bare skin on the straps over a period of time could cause moisture on the resident, and/or cause the skin to stick to the straps. Prior to the operation or movement of a chair with a covering, the caregiver must ensure any covering placed on the chair does not come into contact with any moving parts and is securely placed, so not to slip.

### **2.5.8 Improper Restraint Use - “Risk of Serious Injury”**

We recommend that alternatives to physical restraints be used with residents while seated in the chair except under the specific instructions of the resident’s primary caregiver and with permission of the resident’s family or guardian. Physical restraints have been identified as a common cause of serious injury to residents while they are seated. We recommend that the primary caregiver responsible for seating first consider the re-positioning options available in the chair to reduce the risks of sliding, falling, or self-injury.

If a physical restraint is determined to be appropriate to prevent sliding or falling out of the chair, we recommend that the Broda thigh belt be used. If a physical restraint is determined to be appropriate to prevent self-injury from resident movement, we recommend the Broda HSP padding package. In all cases, it is the resident’s primary caregiver that must take responsibility for the safety of the resident if restraints are used.

## **2.6 Improper Use**

As outlined, the improper use of the chair is dangerous to the resident, caregivers, or third parties, and can consist of, but is not limited to the following:

- 1) Unauthorized operation of the chair's functions.
- 2) Unauthorized movement of the chair.
- 3) Inappropriate use of the chair for a resident who has not been assessed by a qualified caregiver responsible for their seating.
- 4) Failure to frequently reposition the resident in the chair
- 5) Attempting to operate of multiple chair functions simultaneously by one or more caregivers.
- 6) Attempting to move the chair with the brake(s) applied.
- 7) Leaving the resident unattended in the chair near other objects.
- 8) Leaving an agitated resident in the chair in an unsupervised area.
- 9) Leaving a resident unattended.
- 10) Leaving a resident in a chair on a sloping surface.
- 11) Leaving a chair unattended on a sloping surface.
- 12) Using non-Broda accessories on the chair.
- 13) Using the chair at temperatures below 0°C.
- 14) Using the chair as a shower or bathing chair.
- 15) Using the chair for any use other than its intended purpose.

## 2.7 Cleaning

Broda chairs should be wiped clean with soap and water. Diluted household strength ammonia or chlorine based cleaner, as well as a hospital grade cleaner may be used if necessary.

Refer to the following guide for cleaning certain staining agents (Applies to the Permablok3® vinyl, as per the vinyl manufacturer's recommendations) The frame and components of the chair can be cleaned using the same procedure as the vinyl.

The steps below are also located in the Cleaning Guide found on the back of the Broda chair

<b>Staining Agent</b>	<b>Cleaning Procedure</b>
Eye Shadow / Mascara	Step 1
Grease / Suntan Lotion / Chocolate	Step 1
Blood / Bodily Fluids	Step 2
Red Lipstick	Step 2
Oil Base Paint / Tar / Asphalt	Step 3
Other Tough Stains	Step 4 or 5*

**Step 1:** Remove excess spill with a damp cloth. Clean with a 1:1 mix of Ivory® liquid and water. Rinse with clean water and dry.

**Step 2:** Use a straight application of concentrated cleaners such as Formula 409® or Fantastik® Spray Cleaner. Then wipe with a clean cloth. If using a hospital grade cleaner, follow the diluting instructions on the label.

**Step 3:** Use a 1:1 mix of ammonia and water or a 1:4 mix of bleach and water. Rinse with clean water and dry.

**Step 4:** Use a straight application of naphtha (lighter fluid). Rinse thoroughly with clean water and pat surface dry.

**Step 5:** Use a 1:1 mix of isopropyl alcohol and water. If the stain persists, use straight alcohol. Rinse thoroughly with clean water and pat dry. If the stain remains, use a 1:1 mix of acetone and water. Rinse with clean water and pat surface dry.

**\*Note:** for cleaning that requires steps 4 or 5 – Use a soft cotton cloth saturated with the cleaning material and rub the stain in circles 10 times. Pat dry with another soft cotton cloth, and check results.

For best cleaning results, certain parts and padding on the chair should be removed: Instructions for removal of the following parts are located in this manual: Ensure that the entire chair including removable and non-removable parts is thoroughly cleaned.

Pay close attention to the frame, sockets, fasteners, parts and casters, as well as the padding for an even, thorough clean.

Remove parts for cleaning if desired:

- 1) Wings
- 2) Swing Away/Removable Arms
- 3) Footrest
- 4) Padding

Thoroughly clean all removable parts and padding, as well as the frame and components around the parts and padding that have been removed.

Broda chairs should not be cleaned with petroleum-based cleaners. Any petroleum based products that come in contact with any vinyl surface should be removed as quickly as possible. Petroleum based products make vinyl brittle and will damage the seating surface and cushions. Metal parts and cushions should be wiped completely dry after cleaning. Do not launder vinyl padding. Terry cloth seat and back covers can be laundered and tumble dried.

Do not allow the chair to air dry. Leaving the chair to air dry and not ensuring the entire chair is completely dry may cause the frame and components to rust. Solvents such as those found in spray lubricants should not be used on Broda Chairs as they can damage moving parts.

Frequency and method of cleaning the chairs should be determined by facility infection control protocols. If visibly soiled, thoroughly clean the chair immediately as per the cleaning instructions in this manual.

The cleaning instructions in this manual are guidelines only. Results may vary under actual conditions. The information does not relieve the user of proper and safe use of the product and all cleaning agents and consideration for the overall cleaning maintenance of the chair. Cleaning and care instructions must be followed in conjunction with facility infection control protocols.

Broda will not accept warranty or liability claims on chairs that have not been cleaned according to the instructions or cared for in proper regard for patient, caregiver and third-party safety and hygiene. The use of certain agents may be harmful to the surface appearance and lifespan of the vinyl. Broda assumes no responsibility resulting from the use of such cleaning agents to the vinyl.

Touch up paint is available for the powder coated frame. Please call Broda's Customer Service Department if touch up paint is required. Do not leave Broda chairs outdoors as the frame is not UV protected. Leaving the chairs outdoors could cause the paint to peel.

Formula 409® is a trademark of the Clorox Company.

Fantastik™® is a trademark of DowBrands, Inc.

Trademark of the Dow Chemical Company.

Ivory® is a trademark of Proctor and Gamble.

## **2.8 Maintenance**

The maintenance on a Broda chair will vary with the amount of use and the condition of the resident using the chair.

In regular use, after the initial inspection and functional testing, the chair should be inspected and tested bimonthly. We recommend visually inspecting for signs of wear, damage, loose or missing fasteners, and other safety concerns. Periodic testing of chair functions is also necessary. If a breakage, defect, or operational problem is detected, the chair must be successfully repaired, inspected and tested for function before it is returned to service.

The chair should be inspected and tested as often as each use if the chair is used by:

- 1) Aggressive or agitated residents.
- 2) Residents who have involuntary movements.
- 3) Residents weighing over 220 lbs.
- 4) A facility with irregular or sloped surfaces.
- 5) Any unauthorized person.

Do not use lubricants that contain solvents. Solvents may compromise any rubber components on the chair. If necessary, white food grade grease or lubricant can be used on any sliding components.





### **3 OPERATION AND MOVEMENT**

Safety measures as described in Section 1 must be observed when operating the chair's functions or moving the chair. Only authorized caregivers should attempt to operate or move a chair. The caregiver must use proper body mechanics when operating the chair, and be prepared to support the weight of the resident while operating the chair.

#### **3.1 Seat Tilt**

Gas cylinders allow the seat to be tilted to any position from most upright to the lowest within its range. Use seat tilt to safely position the resident, redistribute pressure and increase comfort.

To Activate the Seat Tilt

-Squeeze tilt handle with one hand while placing your other hand on the tilt bar to assist movement.

-Raise or lower the seat tilt until the desired angle is achieved.



#### **3.2 Back Recline**

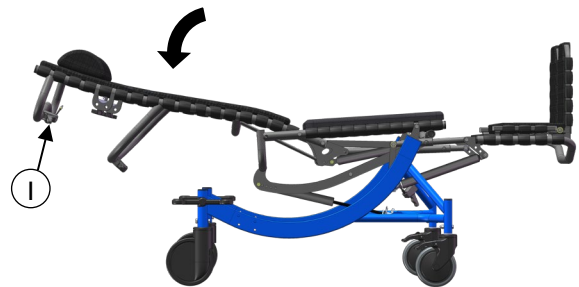
Gas cylinders allow the back to be reclined to any position from the most upright to the lowest within its range. Use back recline to position resident, create pressure redistribution, increase comfort, and assist with daily care activities.

**WARNING: Always tilt slightly before reclining to prevent resident from sliding.**

To Activate the Back Recline

-Squeeze recline handle with one hand while placing your other hand on the top bar to assist movement.

-Raise or recline the back until the desired angle is achieved.

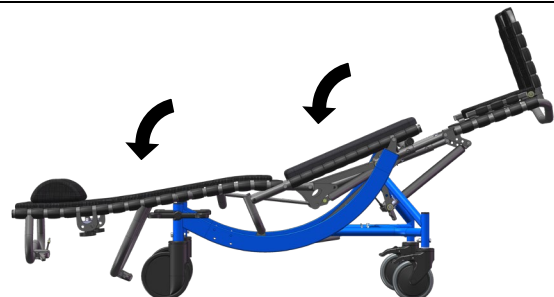


#### **3.3 Trendelenburg**

The Trendelenburg feature allows caregivers to quickly position the feet above the head.

To activate Trendelenburg

-Recline fully, then tilt fully.



### 3.4 Elevating Leg Rest

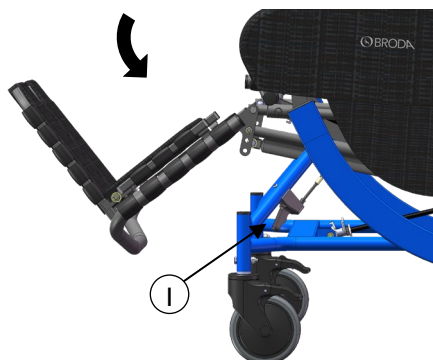
Gas cylinders allow the leg rest to be positioned infinitely from horizontal to vertical. The leg rest elevates and extends with recline on the Synthesis. It is also independently adjustable.

To Adjust the Leg Rest:

- Hold leg rest to assist movement and squeeze the leg rest handle.

- Raise or lower the leg rest to the desired angle.

The leg rest articulates with changes to the back recline but not with changes to the seat tilt. If the back is in the reclined position, the leg rest cannot be lowered independently.



### 3.5 Flip Down Footrest

The flip down footrest is removable and length adjustable.

To Attach the Footrest:

- Insert the right end of the footrest upper cross piece into the desired hole in the right side of the leg rest frame.

- Insert the left end of the footrest upper cross piece into the corresponding hole in the left side of the leg rest frame.

- Release the tension on the spring mechanism.

To Remove the Footrest:

- Lift up the footrest slightly to discontinue contact between the straps on the footrest and the leg rest.

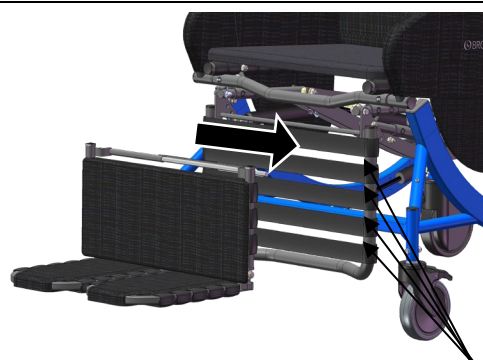
- Squeeze the footrest to the right to activate the spring mechanism, and release the left and right side.

Footplate Angle Adjustment:

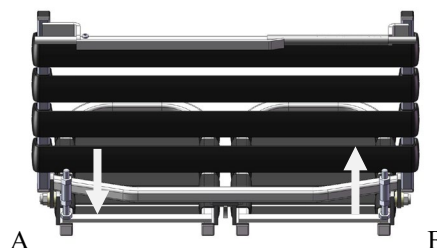
The footplates individually flip up to accommodate transfers and are angle adjustable to accommodate foot drop and ankle contractures.

**WARNING: Do not attempt to stand on the footplates.**

To adjust the footplates less than 90°, extend the bolt as indicated by A. To make the angle more than 90°, shorten the bolt (as indicated by B)



Length Adjustment Increments



### 3.6 Removable Wings

Wings support the Shoulder Bolsters which provide upper body lateral support. The wings are width and height adjustable to accommodate various residents.

To Remove the Wing:

-Loosen the knob (1) and pull the wing from the receptacle.

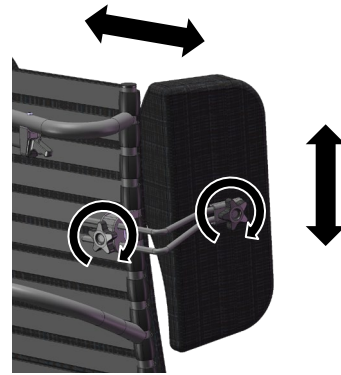
To Insert the Wing:

- Insert the wing back into the receptacle. Tighten the knob and ensure the wing is secured in place.

To Adjust the Wing Height:

-Loosen the knob and raise or lower the wing to the desired position.

-Tighten the knob and ensure the wing is secured in place.



### 3.7 Shoulder Bolsters

The Shoulder Bolsters provide upper torso support, protection and containment and accommodate asymmetries in the chair user. Their unique design allows for proper elbow access to the arm rest. The Shoulder Bolster is always used in conjunction with the side wing.

To Attach the Shoulder Bolsters:

-Fit the Shoulder Bolster over the wing.  
-Secure with the Velcro strips.

**Note:** The Shoulder Bolster can be inverted on the wing in order to provide support to narrower residents.



### 3.8 Swing Away/Removable Arms

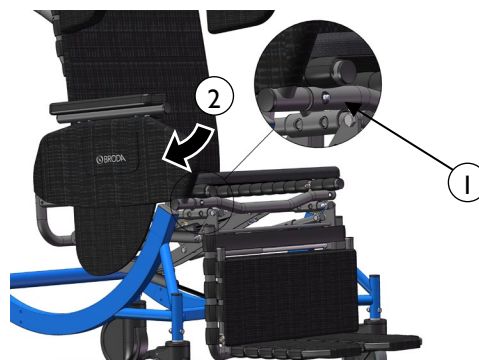
The swing away removable arms allow for side access to facilitate safe and easy transfers.

To Remove the Arms:

- Push the button on the front of the seat, while pulling out the arm.
- Swing the side panel away or remove completely.

**Note:** Chairs with mag wheels of 20" or larger will not allow for the side panels to swing away, however they are removable.

#### Swing Away/Removable Arms



### 3.9 Height Adjustable Armrests

The armrest height can easily be adjusted in order to accommodate various residents. The armrest height should be adjusted to provide correct arm support for the resident as determined by the caregiver.

To Adjust the Armrest Height:

- Squeeze the pins together which are located under the armrest flap.

**WARNING: DO NOT place fingers at the top of the pins as this could cause pinching. Place fingers in the concave shape of the pins.**

- Raise or lower the arm to the desired height.

**WARNING: DO NOT place fingers anywhere underneath the arm while adjusting, as this could cause pinching.** Upon releasing the pins the armrest height will lock into place.

Secure the outside flap on the side panel. Change the height on the other arm as desired.



### 3.10 Casters

The Synthesis features 5" front total lock casters and 6" rear directional locking casters.

To Operate the Front Casters:

Step on/off caster pedal to lock/unlock caster.

To Operate the Rear Casters:

The rear caster function is controlled by one step on the rear pedal.

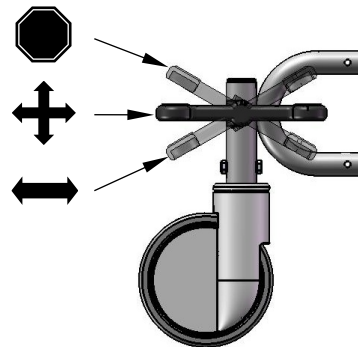
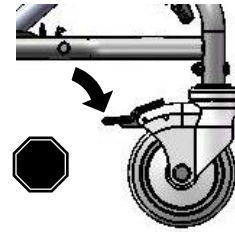
The tracking position (green dot down) eliminates any swivel function, which is ideal for pushing the chair down hallways.

The swivel position (neutral, horizontal pedal) is ideal for maneuvering in tight Spaces and moving the chair laterally.

The locked position (red dot down) prevents the movement of both rear casters.

**Always ensure the brakes are unlocked when wheeling the chair.**

For chairs with rear mag wheels, lock and unlock using the handbrake.



### 3.11 Accessories (Options)

We recommend Broda accessories for use only on Broda chairs. The correct installation of the Broda accessory is very important. We recommend that the Broda chair is ordered with the required accessories already installed. Only authorized caregivers who thoroughly understand the accessory installation procedures should attempt to install their Broda accessories without assistance from their local Broda representative. Broda does not recommend use of other manufacturer's accessories on Broda chairs.

### 3.12 Motor Vehicle Use (Vehicle Transport Package Option- Synthesis Transport Chair)

Identify whether your chair has been manufactured with the Vehicle Transport Option.

If your chair is NOT equipped with the Vehicle Transport Option, this chair does NOT meet the federal standard for motor vehicle seating. DO NOT permit individuals to sit in this chair while in a moving vehicle.

**If your chair IS equipped with the Vehicle Transport Option,** (Equipped with brackets shown below)

This Synthesis Model conforms with the requirements of ANSI/RESNA WC/Vol. 1- Section 19 vehicle crash test standards with a 95% percentile large male ATD.

Testing was conducted in accordance with procedures set forth in Annex A of Section 19, ANSI/RESNA WC/Vol. 1 Wheelchairs Used as Seats in Motor Vehicle, hereafter referred to as ANSI/RESNA WC19 or WC 19. The chair's performance has been measured and evaluated according to the requirements of 5.3 of this standard. The wheelchair

ATD was restrained by a three-point belt with a commercial wheelchair-anchored lap belt and surrogate shoulder belt. Testing was conducted with: Synthesis (WC-19) 24” seat width, 13° seat tilt, 18.5” seat depth, mag wheel hole position # 2. Broda does not recommend the Synthesis be transported with an occupant in any position other than the tested configuration.

The WC-19 test was conducted using 48kph (30mph) and 20-g average impact conditions to determine the frontal impact response of the wheelchair.

The Synthesis Vehicle Transport Option (Synthesis Transport Chair) is available factory installed only. It can NOT be retrofit to existing models or serviced in the field.

The Broda Vehicle Transport Option consists of:

- Front Securement (left and right)
- Rear Securement (left and right)
- 5” Aluminum front casters
- Vehicle Restraint Seat Belt (conforms with WC-19) and Anchor
- Footrest tether

Use only Wheelchair Tie Down and Occupant Restraint Systems which meet the requirements of SAE J2249. Recommended Practice- Wheelchair Tie Downs and Occupant Restraint Systems for Motor Vehicles.

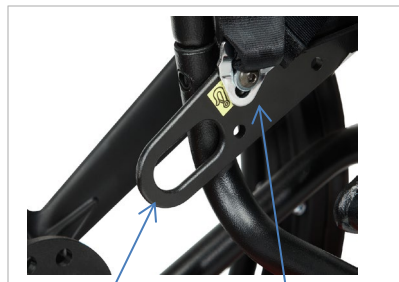
Chairs involved in vehicle accidents should be taken out of use immediately.

If a problem is detected with any of the Vehicle Transport Option components or any components of the chair, remove the chair from service and contact Broda immediately

Vehicle Transport Option Components:



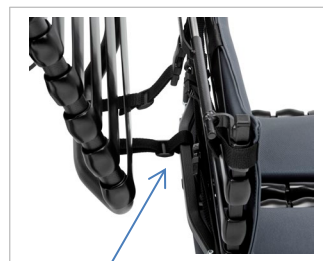
Front Securement



Rear Securement with wheelchair anchored seat belt anchor



Vehicle Restraint Seat Belt



Footrest Tether

5” Aluminum front casters come standard (not shown). Twin front casters are also available as an option.

Instructions:

- 1) Attach footrest tether to legrest by wrapping long tether strap around legrest frame and buckling long tether strap to short tether strap on footrest.

**WARNING: Footrest tether must remain attached to footrest for vehicle transport. Do not reroute, do not remove, and do not adjust footrest tether. Footrest tether shall only be removed if being replaced.**

- 2) It is recommended users transfer to the vehicle seat and use the vehicle-installed restraint system.
- 3) The pelvic belt should be worn low across the front of the pelvis, so that the angle of the pelvic belt is within the preferred zone of 45° to 75° to the horizontal, or the optional zone of 30° to 45° to the horizontal as shown in figure 8.

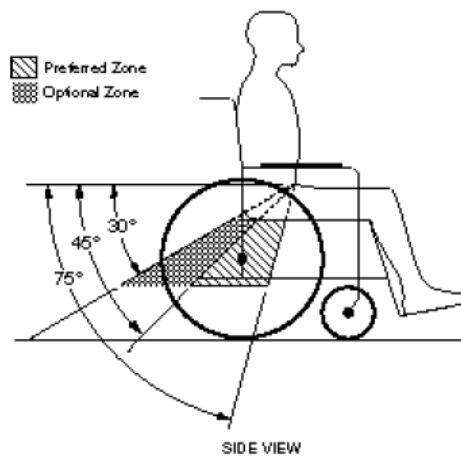


Figure 8 - Zones of preferred and optional angles for pelvic belts.

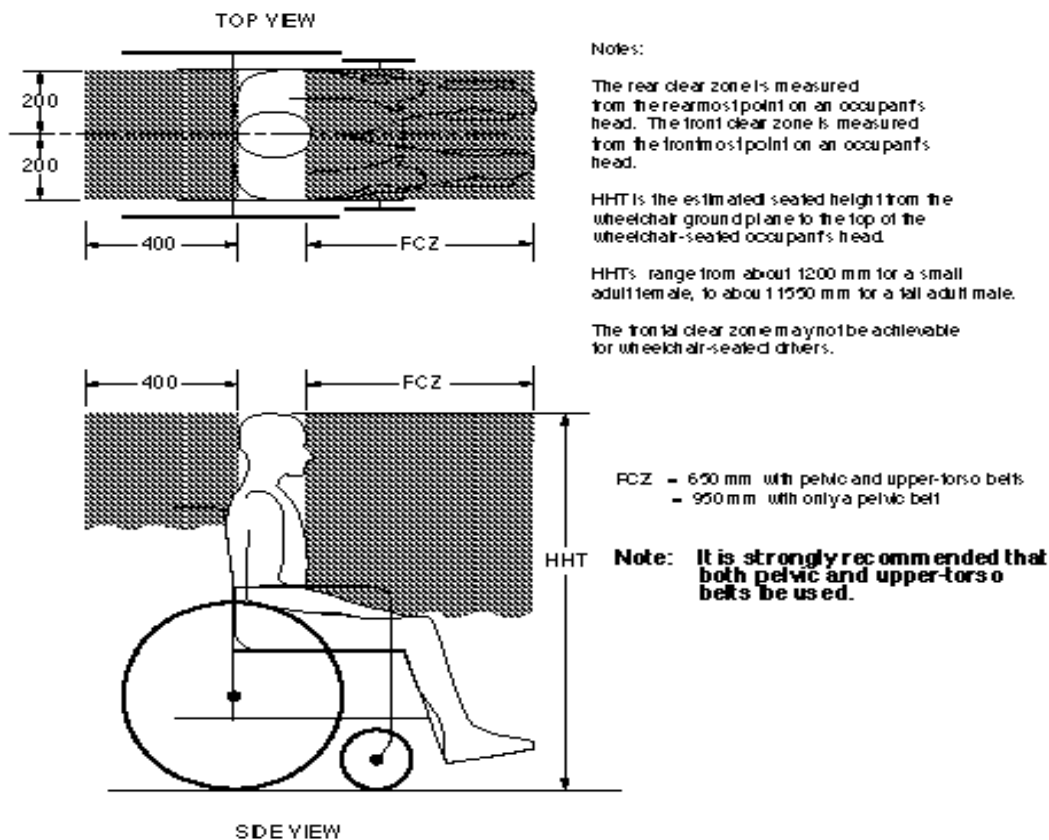
- 4) Belt restraints should not be held away from the body by chair components or parts, such as the wheelchair armrests or wheels.
- 5) Upper torso belts should fit over the shoulders
- 6) Belt restraints should be adjusted as firmly as possible, consistent with user comfort and
- 7) Belt webbing should not be worn twisted in a manner that significantly reduces the area of contact of the belt with the occupant.

**WARNINGS!**

- 1) **The chair should be used only for forward-facing seating in motor vehicles,**
- 2) **The chair should be used as indicated in the manufacturer's instructions,**
- 3) **The chair has been dynamically tested in a forward-facing mode with the ATD restrained by both pelvic and shoulder belts, and that both pelvic and upper torso belts should be used to reduce the possibility of head and chest impacts with vehicle components,**
- 4) **Only belt restraints that comply with the provisions of 4.9.2 through 4.9.5 and 5.2, and that have been dynamically tested in accordance with Annex A and 5.3, should be installed on the chair for use as a restraint in a motor vehicle,**



- 5) Postural supports and belts may be used in a vehicle in addition to the occupant belt restraint, but should not be relied upon to replace occupant restraints that have been designed and tested for this purpose.
- 6) If the chair is not equipped with a belt restraint that complies with 4.9.2 through 4.9.5 and 5.2, and that has been dynamically tested in accordance with Annex A and 5.3, or if the chair user chooses not to use such a wheelchair-anchored –belt restraint, a vehicle-anchored belt restraint should be used,
- 7) Auxiliary chair equipment should be removed from the chair and secured in the vehicle, during transit whenever possible, so that it does not break free and cause injury to vehicle occupants in a crash,
- 8) In order to reduce the potential of injury to vehicle occupants, chair-mounted trays not specifically designed for crash safety should be removed and secured separately in the vehicle,
- 9) Broda should be consulted in case of questions about using the chair for seating in a motor vehicle,
- 10) Alterations or substitutions should not be made to the chair structural and frame parts or components without consulting Broda,
- 11) Recommended clear zones are in front and behind the chair user, as shown in figure 10. Frontal clear zones need to be larger when upper torso belts are not used.





## **4 INSPECTION AND FUNCTIONAL TESTING**

Safety measures as described in Section 1 must be observed when inspecting or testing a chair. Only authorized caregivers or maintenance staff should attempt to inspect or test a chair.

### **4.1 Inspection**

We recommend regular visual inspection for signs of wear, damage, loose or missing fittings, and other safety concerns. If a breakage, defect, or operational problem is detected, the chair must be repaired inspected and tested for function before it is returned to service.

We recommend that the chair be inspected as often as each use if there is any reason to be concerned about the possibility of increased wear or loose or missing fittings. **At a minimum, in regular use the chair should be inspected on a bimonthly basis.** The visual inspection procedure should include at least the observation of all the fittings (fasteners):

The visual inspection procedure should include at least the observation of the following parts:

- 1) The cylinders that position the seat tilt, back recline, and independent leg rest elevation.
- 2) The vinyl straps used in the seat, back, leg rest, footrest and wings
- 3) The cushions
- 4) The 3 black handles and cables.
- 5) The armrest height adjustment pins

The visual inspection procedure should include the observation of any installed accessories. The visual inspection should be performed by the facility, or if in a private residence, by the individual responsible for the chair.

### **4.2 Functional Testing**

**We recommend that the chair should be tested for operation of the chair's functions without a resident in the chair.** The testing may be as often as each use if there is any reason to be concerned about the possibility of increased wear or damage to the chair's components. At a minimum, in regular use the chair should be tested for functions as described in Section 3.

If the caregiver or maintenance department performing the functional testing believes that any function is not operating correctly, the chair should be taken out of service until a satisfactory functional test can be completed.

**The caregiver or maintenance department performing the testing should be aware that the seat tilt, back recline, and footrest (leg rest) elevation operations will be more difficult without a resident in the chair.** When performing repairs or maintenance, do not use lubricants that contain solvents. Solvents will damage many of the moving components in the chair. If necessary, a white, food grade grease (lubricant) may be used on the sliding components in the chair. Do not use spray lubricants on any part of the chair.

## **5 TECHNICAL INFORMATION**

### **5.1 Specifications**

#### Specifications Based on 20" Wide Synthesis Chair

1. Back Recline: Up to 90° (infinitely adjustable)  
Trendelenburg position capable
2. Seat Tilt: Up to 40° of seat tilt (infinitely adjustable)
3. Frame: Powder coated steel
4. Seat/Back Surface: Broda Comfort Tension Seating® Strapping is 1-1/2" wide, by 1/8" thick; contains fungicide, has shape memory retention, is fire retardant
5. Arms: Seat mounted arms  
Swing away and removable  
Adjustable armrest height
6. Leg Rest: Leg rest articulates and extends with back recline  
Leg rest adjusts independently of back recline  
Leg rest adjusts to any angle between horizontal and vertical
7. Footrest: Split flip down removable/adjustable footrest
8. Wings: Adjustable and removable wings for upper lateral support
9. Padding: Removable padding (shoulder bolsters, neck rest, upper & lower side pads, seat and back pad with removable terry cover, calf pad, sole pad, extra terry covers)  
The 34 ounce healthcare vinyl fabric covering is manufactured to meet the following requirements: DIN 75 200/DIN 53 438; MVSS 302, M2; CAL 117, and Wyzenbeck Heavy Duty Abrasion Test; has an antimicrobial, antibacterial, anti-stain and anti-static finish; Cold crack of -20°C. Polyurethane foam meets CAL 117-2013.  
  
Removable seat and back pads are covered with an 8 ounce soft vinyl which meets CAN2-162 flammability standard for hospital textiles. Polyurethane foam meets CAL 117-2013. Removable, washable, pre-shrunk fitted cotton terry covers are provided for the seat and back pads. Terry covers provide absorption, and vapor and heat transfer.
10. Casters: 5" total lock front casters, 6" Single directional locking rear casters  
Non-marking grey rubber tires.
11. Seat Depth: 17"
12. Seat Height: 20.5"
13. Seat Width: 20" (18" also standard)
14. Overall Width: 29"
15. Overall Height: 50"
16. Weight Capacity: 350 lbs
17. Overall Weight: Approx. 115 lbs standard features

All dimensions are ± 0.5".

## 5.2 Broda Seating Synthesis Parts Schematics

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X44001	785V4 BASE ASSEMBLY	1
2	X44002	785V4 SEAT ASSEMBLY	1
3	X44003	785V4 BACK ASSEMBLY	1
4	X44004	785V4 ARM ASSEMBLY RH/LH	2
5	X44005	785V4 LATERAL ASSEMBLY	2
6	X11005	785 LEGREST XX" ASSEMBLY	1
7	500600148	Kit pab17 & actuator assembly	1
8	500600148	KIT PAB10 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
9	500600115	KIT PAB5 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
10	200401100	FRM LGRST ROD ATT 17" s/d	2
11	200407003	FRm lgrst rod eiv 17" s/d v2	1
12	200403005	FRM LEGREST EXT BAR 785V2	2
13	200405000	FRM LGRST ELEVATION TUBE	1
14	200404000	FRM LEGREST JLEVER	1
15	430114000	BUSHING ARM SLEEVE	1
16	430123002	SPRING 90A URETHANE	1
17	430112000	PLUG WITH 5/16 PASS HOLE	1
18	411141070	SCREW 5/16-18 X 1-1/2 HEX CAP	3
19	411141075	SCREW 5/16-18 X 1-3/4 HEX CAP	1
20	411141080	SCREW 5/16-18 X 2 HEX CAP	3
21	411141082	SCREW 5/16-18 X 2.00 HEX CAP ZINC GR8	4
22	411141085	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	2
23	411141092	SCREW 5/16-18 X 2-1/2 HEX CAP	1
24	411141100	SCREW 5/16-18 X 2-3/4 HEX CAP	1
25	411141200	SCREW 5/16-18 X 3 HEX CAP	3
26	414007000	SPACER 0.6300D X 0.378ID X 0.50THK	4
27	414006500	SPACER NYLRND .390x.625x.468 LONG	6
28	414006000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.375THK	7
29	414005000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.25THK	3
30	414004000	SPACER 0.4840D X 0.343ID X 0.188THK	2
31	414008000	SPACER 0.6200D X 0.323ID X 0.156THK	4
32	414009000	SPACER 0.750D X 0.323ID X 0.125THK	13
33	413141000	WASHER 5/16 SAE FLAT ZINC	5
34	410143000	NUT 5/16-18 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	16
35	410144000	NUT 5/16-18 HEX 7ZINC	1
36	410148000	NUT 5/16 ACORN LOW CROWN, ZINC	2

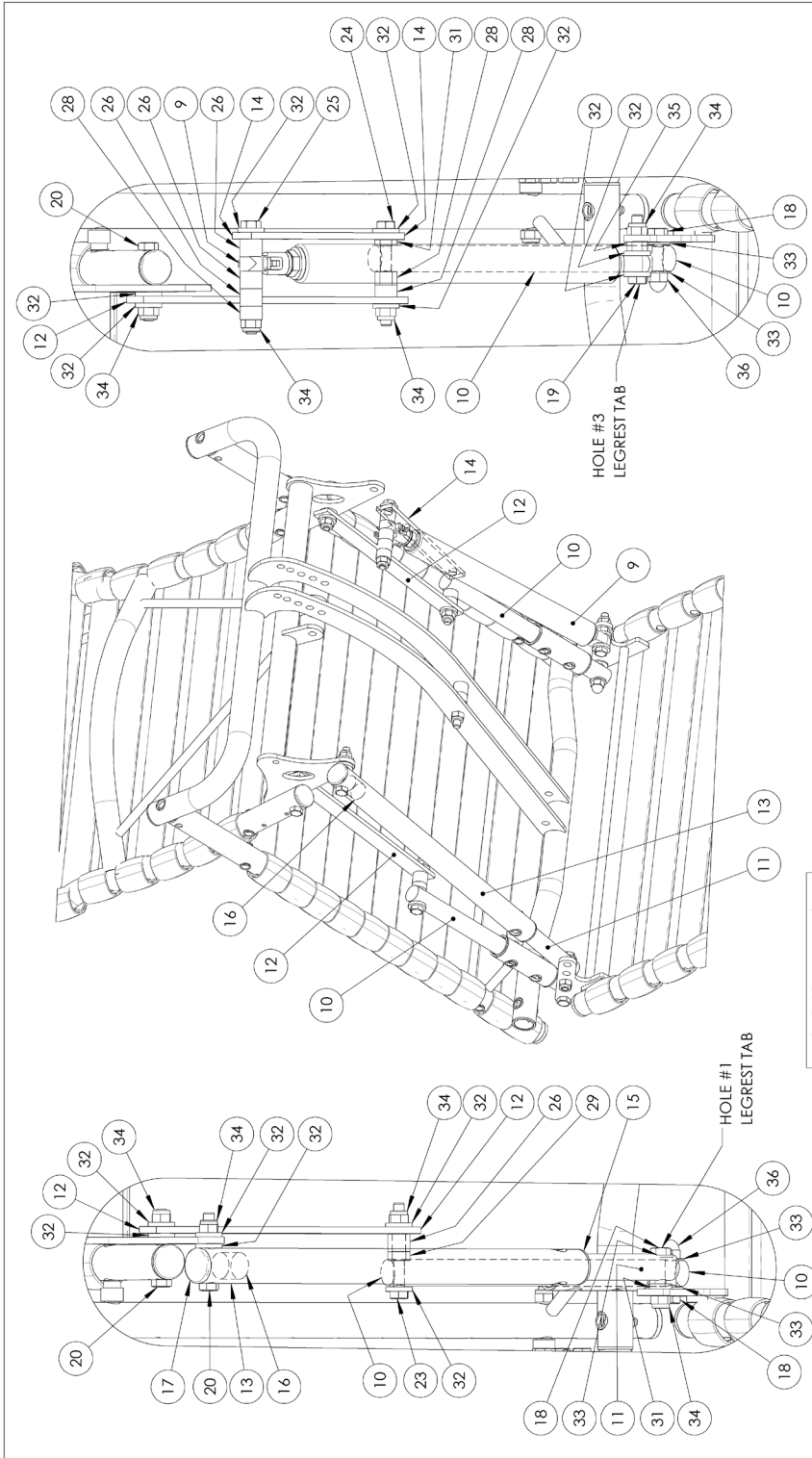
  
  

DO NOT SCALE DRAWING	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN INCHES		813	0	FIRST RELEASE		
TOLERANCES:						
FRACTIONAL ± 1/32"						
ANGULAR: MACH ± 0.5°						
TWO PLACE DECIMAL ± 0.010"						
THREE PLACE DECIMAL ± 0.005"						
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:						
MATERIAL:						
N/A						
VOLUME:						
750.3 IN3						

<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.		MODEL NAME: 785V4 CHAIR ASM		MODEL LOCATION: P:\Engineering\CAD\785V4\785V4 CHAIR ASM\785V4	
TPC	05/17/2016	SCALE: 1:10	WEIGHT:	SHEET 1 OF 4	REV
SIZE	A	DWG. NO.	785V4		0

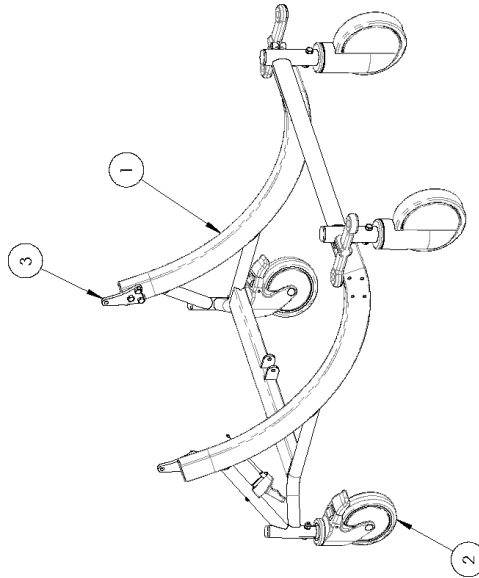




<p>DO NOT SCALE DRAWING</p> <p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:          DIMENSIONS ARE IN INCHES          TOLERANCES:          FRACTIONAL: 1/32"          ANGULAR: MACH ±0.5°          ANGULAR: BEND ±1°          TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"          THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"</p>		<p>ECN</p> <p>REV</p> <p>CHANGE DESCRIPTION</p> <p>NAME</p> <p>DATE</p>	<p>813</p> <p>0</p> <p>FIRST RELEASE</p> <p>TFC</p> <p>05/17/2016</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</p> <p>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.</p>		<p>560 Bincemans Centre Dr.          Kitchener, Ontario          N2B 3K9          Phone: 1-800-668-0637</p>		<p><b>BRODA</b></p>	
<p>MODEL NAME: 785V4</p>		<p>MODEL LOCATION: P:\Drawing\CDL\2016\broda\785V4\CDL\785V4</p>		<p>TITLE: 785V4 CHAIR ASSEMBLY</p>	
<p>SIZE DWG. NO. <b>A</b> 785V4</p>		<p>REV <b>0</b></p>		<p>SCALE: 1:6 WEIGHT: SHEET 3 OF 4</p>	



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM BASE XX" 785V4	1
2	SEE TABLE	WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	2
3	SEE TABLE	FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4	2
4	SEE TABLE	FRM WHEEL XX" CONTROL ROD	1
5	200101205	FRM SEAT FASTENER PLATE 785V4	2
6	500600100	KIT CABLE AND HANDLE ASSY 48"	1
7	430105003	WHE CASTER 6" SDLC BLACK	2
8	430105002	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER RH	1
9	430105001	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER LH	1
10	412114000	SCREW #8 X 1-1/2" PAN QUAD, ZINC	1
11	412144000	SCREW #10-32 X 1" SHCS-BLACK ZINC	2
12	411131000	SCREW 1/4-20 X 1-1/2 HEX CAP, ZINC	2
13	411141050	SCREW 5/16-18 X 1 HEX CAP	6
14	412120030	SCREW M8-1.25MM X 12MM HEX CAP, GRD5, ZINC	4
15	413131000	WASHER 1/4" SPLIT LOCK, ZINC	2
16	413001000	WASHER 8MM INT TOOTH LOCK	4
17	410182000	NUT 10-32 HEX NUT-ZINC (FOR DURN PEDAL)	2
18	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	2
19	410003030	PLUG RND 1" 1.4-23Gd INSIDE RIBBED, BLACK	2
20	410003100	PLUG SQR 2" X 1" 1.6-18Gd INSIDE GLIDE, BLACK	2
21	410003060	PLUG RND 1-1/4" 1.6-18GA INSIDE RIBBED, BLACK	2



FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4		FRM BASE XX" 785V4		WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	
SIZE	PART #	SIZE	PART #	STYLE	PART #
19.5	200101201	16"	2027010010	SINGLE WHEEL GREY	430101002
20.5	200101202	18"	201105010	SINGLE WHEEL BLACK	430101003
22.0	200101203	20"	209105010	TWIN WHEEL	X44008
23.5	200101204	22"	203105010	FORK WHEEL	X44009
		24"	204105010		
		26"	206105010		

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016

DO NOT SCALE DRAWING	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	
DIMENSIONS ARE IN INCHES	
TOLERANCES:	
FRACTIONAL: ±1/32"	
ANGULAR: MACH±0.5°	
ANGULAR: BEND ±1°	
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"	
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	
MATERIAL	
N/A	
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	
MODEL NAME:	X44001
MODEL LOCATION:	Engineering - Ontario

785V4 BASE ASSEMBLY	
SIZE	DWG. NO.
A	X44001
REV	1

SCALE: 1:12	WEIGHT:	SHEET 1 OF 2
-------------	---------	--------------





ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM SEAT XX" 785V4 17.0 S/D	1
2	SEE COLOR	SEE TABLE	11
3	430114000	BUSHING ARM SLEEVE	8
4	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gα INSIDE RIBBED, BLACK	2
5	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	22
6	411141085	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	1
7	410143000	NIUT 5/16-18 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	1
8	414007000	SPACER, 0.6300D X 0.378ID X 0.50THK	2
9	414006000	SPACER, 0.6250D X 0.390ID X 0.375THK	1

FRM SEAT XX" 785V4 17.0 S/D	SIZE	LENGTH
	16"	21"
	18"	22.5"
	20"	23.5"
	22"	24.5"
	24"	26"
	26"	28"

BULK STRAP PART #S	COLOR	PART #
	GREY	430131000
	GREEN	430132000
	BLUE	430134000
	BLACK	430136000
	BROWN	430138000

**DO NOT SCALE DRAWING**  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
DIMENSIONS ARE IN INCHES  
TOLERANCES:  
FRACTIONAL: 1/32"  
ANGULAR: MACH ±0.5°  
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"  
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"  
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:  
MATERIAL: N/A  
VOLUME: 76.6 IN3

**PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

MODEL NAME: 785V4  
MODEL LOCATION: 785V4

ECN: 813    REV: 0    NAME: 785V4 SEAT ASSEMBLY    DATE:    TFC: 05/13/2016    SCALE: 1:8    WEIGHT:    SHEET 1 OF 1

CHANGE DESCRIPTION:    FIRST RELEASE:    3    4    5    6    7    8    9    10    11

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM BACK XX" 785V4	1
2	SEE COLOR	SEE TABLE	7
3	SEE COLOR	SEE TABLE	10
4	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	34
5	410004010	HANDLE 5/16-18 SPT WITH HOLE	2
6	430400014	LAT WING CLAMP BLOCK	2
7	430121012	SPRING 1.25" 785V4 WING	2
8	412150003	DOWEL SPRING PIN 3/32" DIA X 1/2" L ZINC	2
9	430112000	PLUG WITH 5/16 PASS HOLE	2
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gα INSIDE RIBBED, BLACK	2
11	500600156	KIT CABLE & SHORT HANDLE 56"	1
12	500600100	KIT CABLE AND HANDLE ASSY 48"	1
13	412114000	SCREW #8 X 1-1/2" PAN QUAD, ZINC	2

FRM BACK XX" 785V4	
SIZE	PART #
16"	202301009
18"	201301009
20"	203301009
22"	204301009
24"	206301009
26"	206301009

BULK STRAP PART #S	
COLOR	PART #
GREY	430131000
GREEN	430132000
BLUE	430134000
BLACK	430136000
BROWN	430138000

785V4 BACK STRAP WIDTHS			
SIZE	TOP	BOTTOM	7
16"	21"	20"	
18"	22.5"	21.5"	
20"	23.5"	22.5"	
22"	24.5"	23.5"	
24"	26"	25"	
26"	28"	27"	

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/13/2016

DO NOT SCALE DRAWING

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
 DIMENSIONS ARE IN INCHES  
 TOLERANCES:  
 FRACTIONAL: 1/32"  
 ANGULAR: MACH ±0.5°  
 TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"  
 THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:

MATERIAL: N/A  
 VOLUME: 123.5 IN3

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL  
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

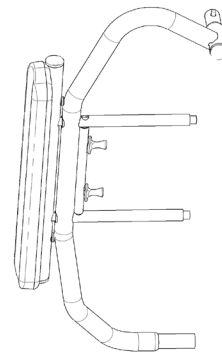
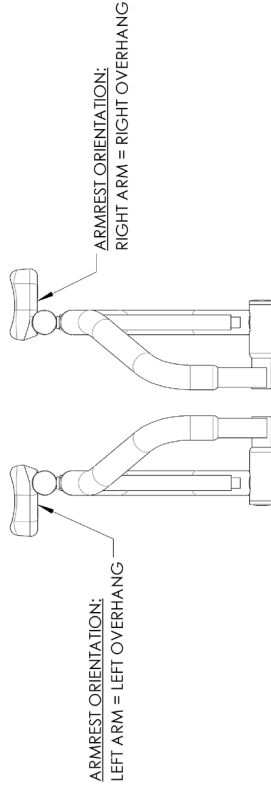
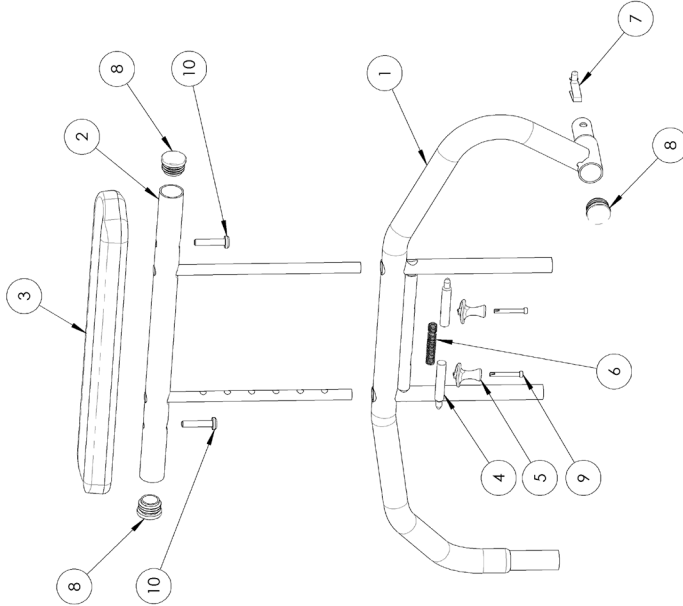
MODEL NAME: P0181114000 (Screw) 785V4

MODEL LOCATION: 5

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM ARM BOT SEAT MNT 785V4 RH/LH	1
2	200501300	FRM ARM TOP ADJ LEL/MID/PD	1
3	430402000	ARM A-3 ARMREST	1
4	430401401	BMP ARM ADJ. PIN, ZINC	2
5	430401501	BMP ARM ADJ. PIN HANDLE, ZINC	2
6	430124000	SPRING 3" FOR ADJ. ARM	1
7	430122000	SPRING FOR ARM BOTTOM/WING	1
8	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gd INSIDE RIBBED, BLACK	3
9	412113500	SCREW 8-18 x 1 1/4 FILLISTER SOCKET 23 ZINC WAXED	2
10	412133001	SCREW 1/4-20 X 1-1/4 PAN QUAD, ZINC	2

**FRM ARM BOT SEAT  
MNT 785V4 RH/LH**

SIDE	PART #
RH	200504012
LH	200504013



ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/13/2016

DO NOT SCALE DRAWING  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
DIMENSIONS ARE IN INCHES  
TOLERANCES:  
FRACTIONAL: 1/32"  
ANGULAR: MACH ±0.5°  
ANGULAR: BEND ±1°  
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"  
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"  
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:  
MATERIAL: N/A  
VOLUME: 61.2 IN3



560 Bincemans Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3X9  
Phone: 1-800-668-0637

TITLE:  
**785V4 ARM ASSEMBLY RH/LH**

SIZE	DWG. NO.	REV
<b>A</b>	<b>X44004</b>	<b>0</b>

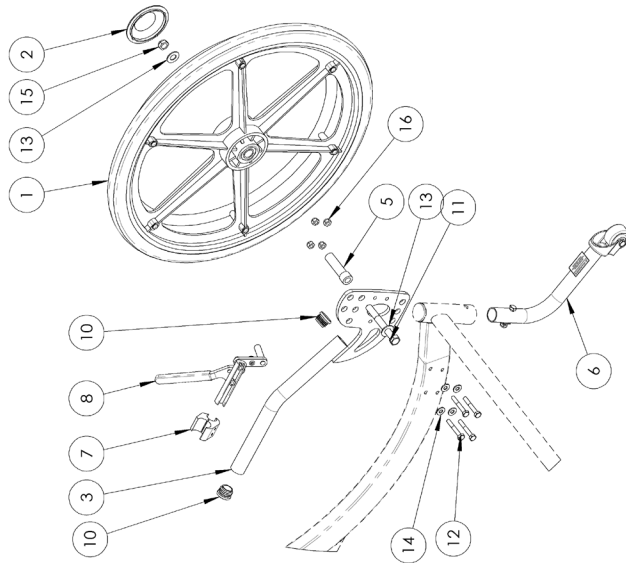
MODEL NAME:	MODEL LOCATION:	SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
MNT	PLUG BUMPING CO2 23IN 1423Gd INSIDE RIBBED 23IN 1423Gd	1:6	1.6	1

**PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

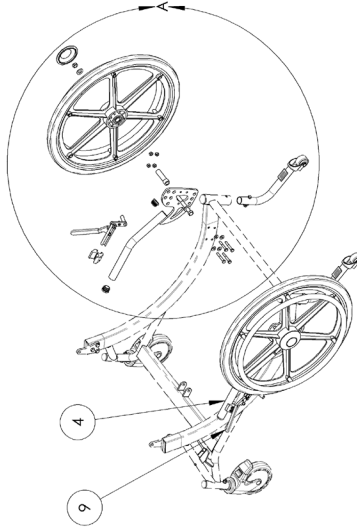


ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	WHE MAG XX" 8 SPOKE, 5/8" AXLE	2
2	430109003	WHE HUB CAP MAG IIM	2
3	200702005	FRM WHL MNT 20+22 MAG 785V4 RH	1
4	200702006	FRM WHL MNT 20+22 MAG 785V4 LH	1
5	200709101	FRM MOUNT SLEEVE FOR MAG WHE	2
6	X12012	ELITE ANTI-TIP ASM	2
7	430101608	WHE ALUMINUM CLAMP 1" DIA, BK05	2
8	430101606	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-RH)	1
9	430101607	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-LH)	1
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gg INSIDE RIBBED, BLACK	4
11	411161000	SCREW 7/16-20 X 3 1/2 HEX CAP	2
12	411132000	SCREW 1/4-20 X 1-3/4 HEX CAP, ZINC	8
13	413161000	WASHER 7/16 SAE FLAT WASHER, ZINC	4
14	413132000	WASHER 1/4 SAE FLAT ZINC	8
15	410162000	NUT, 7/16" NYLOCK HEX JAM	2
16	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	8

WHE MAG XX" 8 SPOKE, 5/8" AXLE	
SIZE	PART #
20"	430107000
22"	430107001



DETAIL A  
SCALE 1 : 10

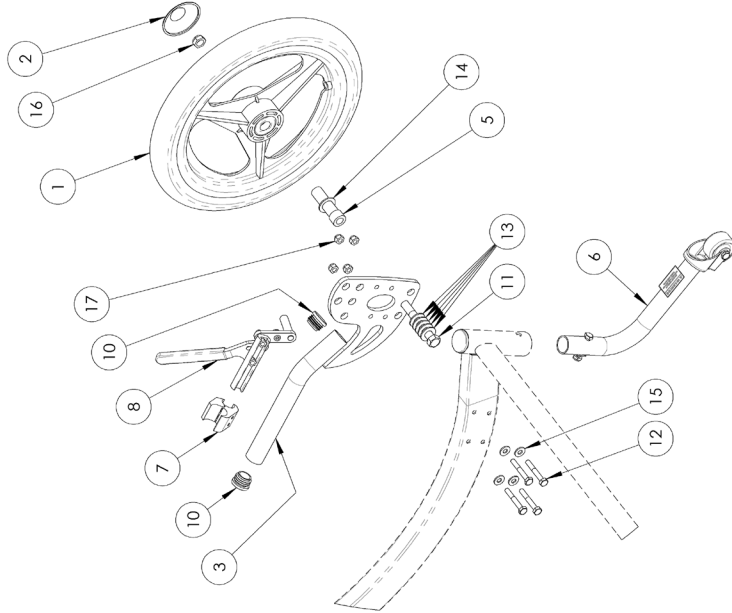


DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:						
MATERIAL N/A						
VOLUME 185.71475560 IN3						
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						
MODEL NAME: M401	MODEL LOCATION: P:\01\Broom\CDL\2016\brodra\asm\785v4					

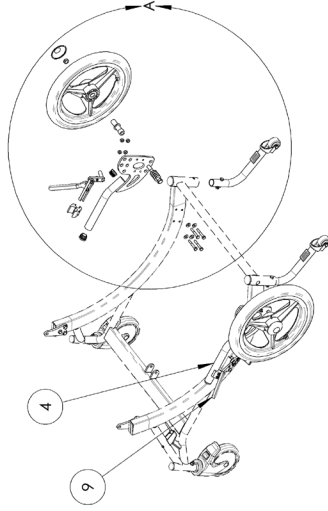
		560 Bincemans Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3X9 Phone: 1-800-668-0637	
TITLE: 785V4 MAGWHEEL ASM 20" & 22"			
SIZE	DWG. NO.	REV	
A	X44006	O	
SCALE: 1:20		WEIGHT:	
SHEET 1 OF 1			

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	430108100	WHE MAG 14" 5/8" AXLE	2
2	430109002	WHE HUB CAP 14" MAG	2
3	200702007	FRM WHL MNT 14 MAG 785V4 RH	1
4	200702008	FRM WHL MNT 14 MAG 785V4 LH	1
5	200709101	FRM MOUNT SLEEVE FOR MAG WHE	2
6	X12012	ELITE ANTI-TIP ASM	2
7	430101608	WHE ALUMINUM CLAMP 1" DIA. BK05	2
8	430101606	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-RH)	1
9	430101607	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-LH)	1
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23G INSIDE RIBBED, BLACK	4
11	411161000	SCREW 7/16-20 X 3 1/2 HEX CAP	2
12	411132000	SCREW 1/4-20 X 1-3/4 HEX CAP, ZINC	8
13	413161000	WASHER 7/16 SAE FLAT WASHER, ZINC	10
14	413001001	WASHER 5/8" ID X 1" OD X .065" FLT	2
15	413132000	WASHER 1/4 SAE FLAT ZINC	8
16	410162000	NUT 7/16" NYLOCK HEX JAM	2
17	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	8



DETAIL A  
SCALE 1 : 8



ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016

DO NOT SCALE DRAWING	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES	
TOLERANCES:	
FRACTIONAL: 1/32"	
ANGULAR: MACH ±0.5°	
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"	
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:	
MATERIAL:	N/A
VOLUME:	185.71475560 IN3

<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b>	
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	
MODEL NAME:	785V4
MODEL LOCATION:	PLS Broomfield, Colorado (USA) (CDN) (MEX) (BRA)

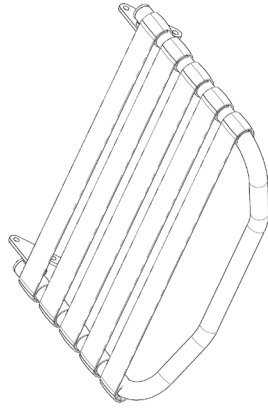
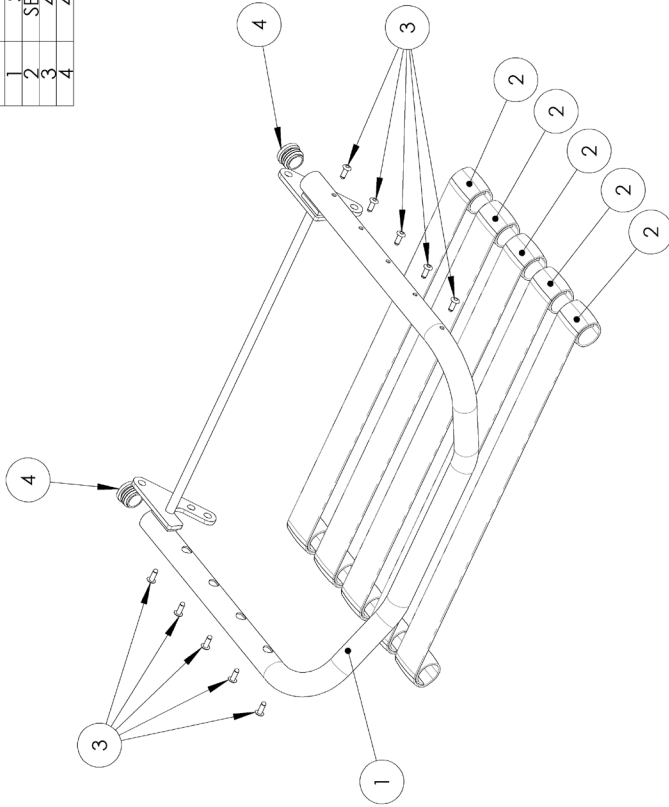
560 Broomfield Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637		
TITLE: 785V4 MAGWHEEL ASM 14"		
SIZE	DWG. NO.	REV
A	X44007	0
SCALE: 1:20		WEIGHT:
SHEET 1 OF 1		

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM LEGREST XX" VERTICAL	1
2	SEE TABLE	SEE TABLE	5
3	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	10
4	410003030	PLUG RND 1" T4-23Gd INSIDE RIBBED, BLACK	2

SIZE	PART #
16"	202401003
18"	201401003
20"	209401003
22"	203401003
24"	204401003
26"	205401003
28"	206401003
28"	207401003

SIZE	TOP	BOTTOM 4
16"	22.5"	21.5"
18"	23.5"	22.5"
20"	24.5"	23.5"
22"	25.5"	24.5"
24"	26.5"	25.5"
26"	27.5"	26.5"
28"	28.5"	27.5"

COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000



DO NOT SCALE DRAWING  
 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
 DIMENSIONS ARE IN INCHES  
 TOLERANCES:  
 FRACTIONAL: 1/32"  
 ANGULAR: MACH ±0.5°  
 TWO PLACE DECIMAL ±1°  
 THREE PLACE DECIMAL ±0.005"  
 INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
403	2	UPDATED WELDMENT PART NUMBERS	TPC	05/24/2012
67	1	CHANGED TO GENERIC WIDTH CALLOUT	TPC	07/16/09
17	0	FIRST RELEASE	TPC	17/07/2008

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
403	2	UPDATED WELDMENT PART NUMBERS	TPC	05/24/2012
67	1	CHANGED TO GENERIC WIDTH CALLOUT	TPC	07/16/09
17	0	FIRST RELEASE	TPC	17/07/2008

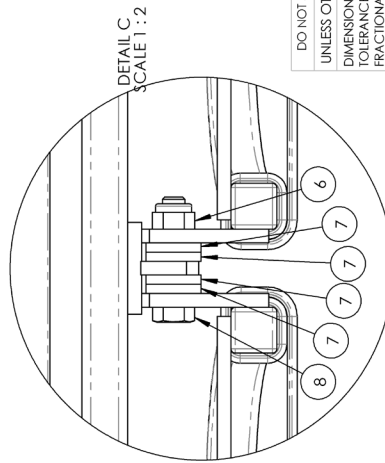
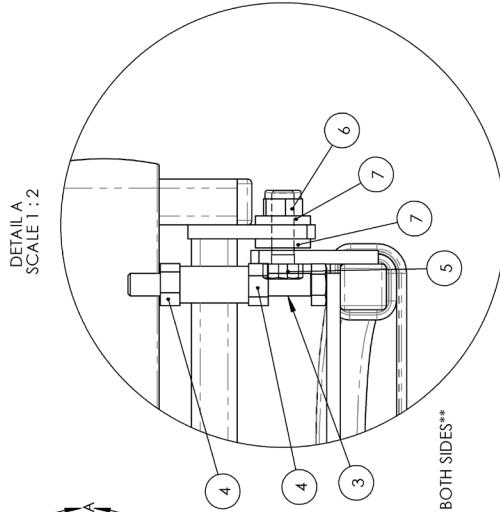
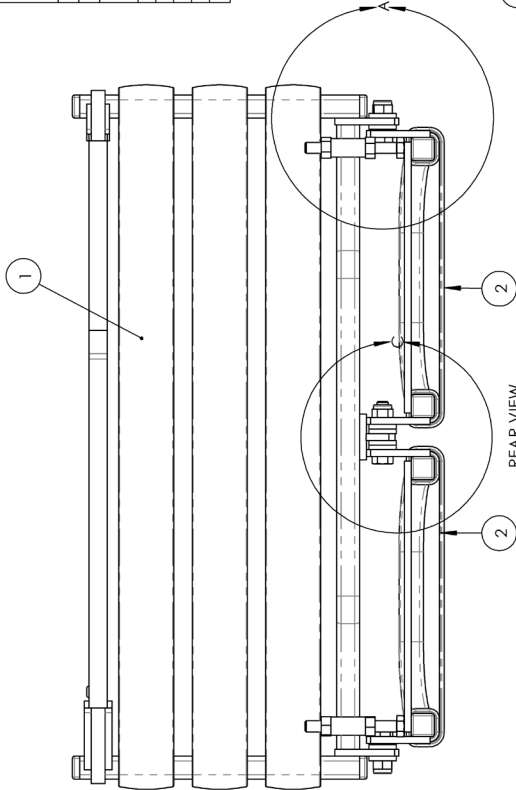
540 Binghamton Centre Dr.  
 Kitchener, Ontario  
 N2B 3X9  
 Phone: 1-800-668-0637



TITLE:  
 785 LEGREST XX" ASSEMBLY

MODEL NAME:	MODEL LOCATION:	SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	PROBRODA\02_000\brodra\785\785.dwg	1:6	1.6	1
REV	DWG. NO.	SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
2	X11005	1:6	1.6	1

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X10411	Footrest XX" Split Uppr 3st Asm	1
2	X10407	Footrest XX" Split Lower Asm	2
3	411141090	SCREW 5/16"-18 X 2.50"L FULL THREAD HEX	2
4	410144000	NUT 5/16" PLAIN HEX	4
5	411141050	SCREW 5/16"-18 X 1 HEX CAP	2
6	410143000	NUT 5/16" HEX IN LOCK	3
7	414009000	SPACER 0.750D X 0.323ID X 0.125THK	8
8	411141070	SCREW 5/16"-18 X 1-1/2 HEX CAP	1



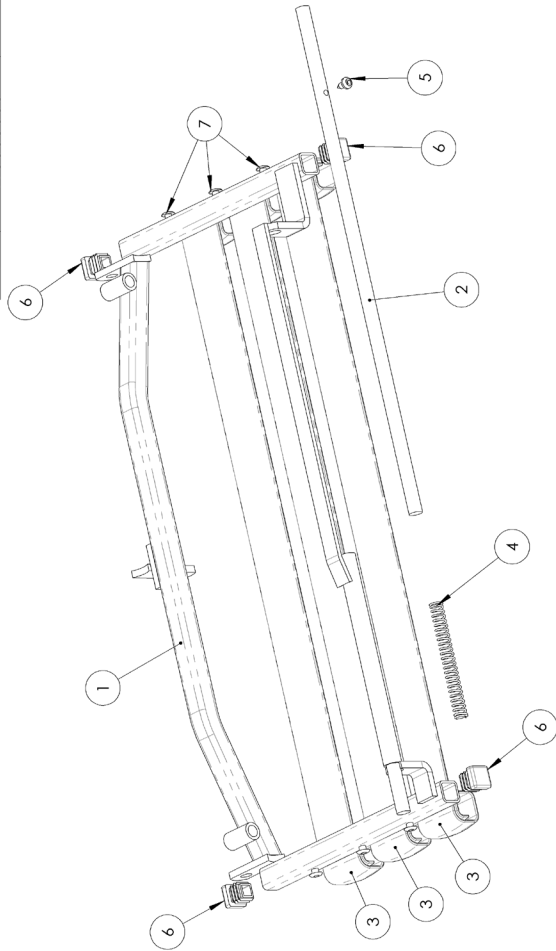
\*\*ASSEMBLIES IDENTICAL ON BOTH SIDES\*\*

DO NOT SCALE DRAWING		ECN		REV		CHANGE DESCRIPTION		NAME		DATE	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ±1/32" ANGULAR: MACH±0.5° ANGULAR: BEND ±1° TWO PLACE DECIMAL ±0.010" THREE PLACE DECIMAL ±0.005"		85		0		FIRST RELEASE		JCS		10/5/2009	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:		4		3		2		1		1	
MATERIAL		5		4		3		2		1	
FINISH		5		4		3		2		1	
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.		5		4		3		2		1	
MODEL NAME: <small>Program: Broda\Broda\Prod\New\SideWork\Prod.ctb</small>		5		4		3		2		1	
MODEL LOCATION: <small>Program: Broda\Broda\Prod\New\SideWork\Prod.ctb</small>		5		4		3		2		1	
TITLE: <b>Split Footrest XX"W 3st Asm</b>		5		4		3		2		1	
SIZE DWG. NO. <b>A X10403</b>		5		4		3		2		1	
REV <b>0</b>		5		4		3		2		1	
SCALE: 1:8		5		4		3		2		1	
WEIGHT:		5		4		3		2		1	
SHEET 1 OF 1		5		4		3		2		1	

**BRODA**  
 560 Binghamton Centre Dr.  
 Kitchener, Ontario  
 N2B 3K9  
 Phone: 1-800-668-0637



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRMFOOT XX" SPLT UPPER 3ST	1
2	SEE TABLE	FRMFOOT XX" ROD	1
3	SEE TABLE	FRMFOOT XX" ROD	3
4	430121000	SPRING 3.25" LONG FOR FOOTREST	1
5	412112000	SCREW #8 X 3/8 PAN QUAD SELF TAP	4
6	410003001	PLUG SCR 5/8" 14-20G TINSIDE RIBBED BLACK	4
7	410005000	FASTENER ALUM NUM 3/16" RI VET	6



FRM FOOT XX" SPLIT UPPER 3ST	
SIZE	PART #
18"	201602901
18"	201602901
20"	203602901
22"	203602901
24"	204602901
26"	206602901
28"	207602901

FRM FOOT XX" ROD	
SIZE	PART #
18"	201600800
18"	201600800
20"	203600800
22"	203600800
24"	204600800
26"	206600800
28"	207600800

FRM FOOT XX" SPLIT UPPER 3ST STRAP WIDTHS	
SIZE	LENGTH
18"	21.5"
20"	22.5"
22"	23.5"
24" - W	24.5"
26" - W	25.5"
28" - W	26.5"

BULK STRAP PART #'s	
COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000

DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° ANGULAR: BEND ±1° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		403	1	UPDATE: PART NUMBERS	TPC	05/30/2012
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:		84	0	FIRST RELEASE	JCS	10/10/2009
MATERIAL						
VOLUME						
IN3						
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						
MODEL NAME:	Model Location: C:\Program Files\BRODA\BRODA\Products\					

		540 Bingham Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637				
TITLE: FOOTREST XX" SPLT UPPER 3ST ASM						
SIZE	DWG. NO.	REV				
A	X10411	1				
SCALE: 1:8	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1				

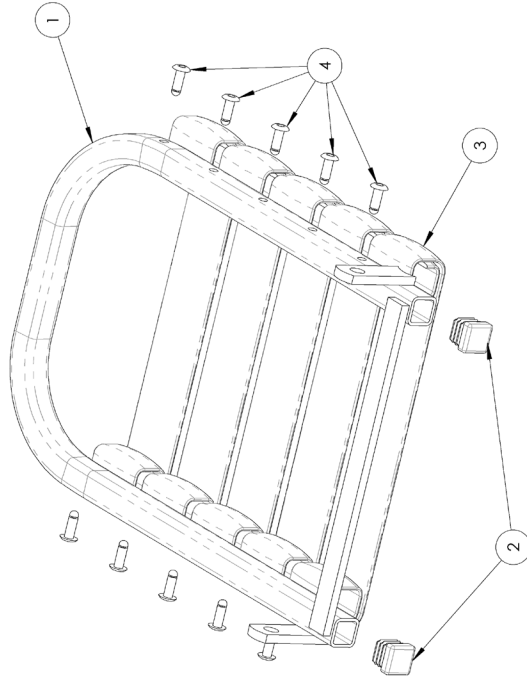
1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	BMP FOOT XX" SPLIT LOWER	1
2	410003001	PLUG SCOR 5/8" 14-2000 INSIDE RIBBED BLACK	2
3	SEE TABLE	SEE TABLE	5
4	410005000	FASTENER ALUM NUM.3/16" RI VET	10

SIZE	PART #
18"	201603000
20"	201603000
22"	201603000
24"	201603000
26"	201603000
28"	201603000

SIZE	LENGTH
18"	14"
20"	14.5"
22"	15"
24"	15.5"
26"	16"
28"	16.5"

COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000



DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		403	2	UPDATED PART NUMBERS	TPC	05/30/2012
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		87	1	CHANGED CAD/NAVISION NAME TO X10407	JCS	9/10/2009
MATERIAL		85	0	FIRST RELEASE	JCS	10/10/2009
VOLUME						
IN3						
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						
MODEL NAME: C:\projects\broda\prod\dev\slidework\prod.ctb						

**BRODA**  
 540 Binghamton Centre Dr.  
 Kitchener, Ontario  
 N2B 3X9  
 Phone: 1-800-668-0637

TITLE:  
**FOOTREST XX" SPLIT LOWER ASM**

SIZE DWG. NO. REV  
**A X10407 2**

SCALE: 1:8 WEIGHT: SHEET 1 OF 1

1 2 3 4 5

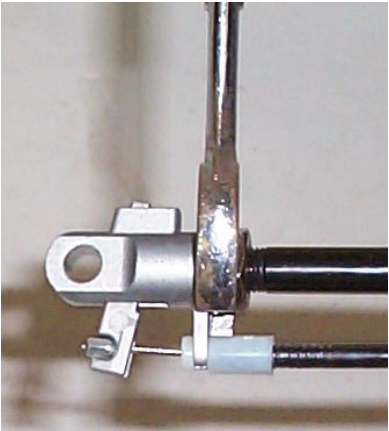
## COMMON TROUBLESHOOTING AND REPAIR

Please have the chair serial number ready when contacting Broda or your local area representative for parts or assistance for your chair. The serial number can be found on a label on the rear of the chair.

### 5.3 Troubleshooting for Gas Cylinders

The use of gas charged springs (cylinders) on Broda products allows the caregiver to easily make adjustments to the tilt, recline, and leg rest with a minimal effort. The gas cylinders contain Nitrogen gas, it is not flammable nor is it toxic. The cylinders provide a lifting force which counterbalances the weight of the occupant thereby reducing the amount of weight the caregiver needs to lift.

Symptom	Problem	Solution
The chair is not reclining or tilting or leg rest is not moving when the handle is squeezed	The pin in the end of the cylinder is not being depressed when the handle is pulled.	Ensure the cable is attached to the cylinder actuator. If cable is attached, see <b>Adjustment Step</b> see below.
The chair (tilt, recline or leg rest) seems to slowly slide out of position	The pin in the end of the cylinder may be still partially depressed.	See <b>Adjustment Steps</b> below:

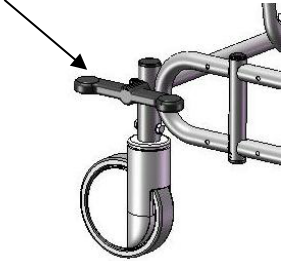
Adjustment Steps:	
<p>-Loosen the lock nut located on the stem of the gas cylinder next to the actuator (17mm or 11/16" wrench)</p> <p>-From the above instruction determine whether you want to wind the stem further into the actuator or further out of the actuator. <b>Wind the stem further into the actuator if the chair is not tilting or reclining, (wind clockwise) and wind it further out of the actuator if the chair is slowly sliding out of position. (wind counter-clockwise)</b></p> <p>-Wind the stem in the correct direction one half turn.</p> <p>-Check the function of the cylinder and repeat the above step until the cylinder functions properly.</p> <p>-Tighten the lock nut loosened in the first step.</p> <p>-If adjusting the cylinder does not correct the problem, the cylinder may need to be replaced. Please contact Broda at or your local area representative.</p>	 <p><b>Note: Cylinder does not need to be removed from the chair to make this adjustment.</b></p>

**Note:** When adjusting cylinders with tools that come in contact with the cylinder rods, a cloth or some other protective material must be used to protect the sliding surface of the rod. If the rod becomes scratched or marred it will damage the seal on the cylinder and the cylinder will fail.

**Damaging a cylinder in this fashion voids the manufacturer's warranty.**



## 5.4 Rear Casters

Symptom	Problem	Solution
<p>The rear caster function is controlled by one step on the rear pedal.</p> <p>The rear caster is not engaging into the correct position when using the rear pedal.</p>	<p>The rear caster is no longer functional.</p>	<p>The rear caster must be replaced. Contact Broda or your local representative.</p> <p>Rear Pedal</p> 

# MANUFACTURER WARRANTY

## Effective 10/15/2018

From date of purchase Broda warrants the side frames and cross members located on the base frame, for the Expected Lifetime\* of the original purchaser/user, when purchased from an Authorized Broda Dealer. \*Expected Lifetime of the frame is 10 years.

In addition, Broda warrants its other product components, except the seat cushion and covers (which are not warranted), to be free from defects in materials and workmanship for a period of 2 years from the date of purchase, as indicated on the original purchase order. This warranty is non-transferable.

### **The warranty is subject to the following conditions:**

A serial number or invoice number is required for warranty coverage. The warranty shall not apply to serial numbered items if the serial number has been removed or altered in any way.

Warranty is valid for "new" purchases only. All other items will be warranted at the sole discretion of Broda.

If within such warranty period any such product shall be proven to be defective through examination, inspection and testing as deemed necessary, such product shall be repaired or replaced at Broda's discretion. This warranty does not include on-site labor.

On request, defective parts must be returned to the factory, pre-paid and insured, within 30 days. Failure to do so, will result in the owner incurring the cost of the replacement parts. Photos of defective parts may be requested as an alternate to returning product.

### **Limitations and Exclusions:**

This warranty does not cover damages that arise from improper handling, cleaning, maintenance, storage or negligent use. The warranty does not cover Broda's wheelchairs and chairs used in any way, other than the manner in which it was designed and recommended.

Modifications, incorrect assembly or installation to Broda products or the use of non-Broda products voids the warranty. Installation of parts that require the frame to be altered in any way, must be completed by a Broda Representative, unauthorized performances will void the warranty.

This warranty does not cover freight damage (see Damaged Freight Policy).

Broda retains the right to make product design and product application changes without notice.

The application of Broda products shall remain the responsibility of the purchaser or user. Please reference the model specific operating instruction manuals for safety requirements, inspectional and functional testing, technical information and more.

Warranty does not include on-site labor for the installation of warranty parts or warranty repairs. The owner may return to Broda products for warranty replacement or repair by shipping items prepaid and insured to the factory. Warranty completed at the factory includes both materials and labor. The decision to repair or replace parts is at the discretion of Broda. All returns to the factory require prior authorization from Broda.

### **WC-19 Transportation Certified Products:**

Vehicle Transport Products and Options are available by factory install only. It can NOT be retrofit to existing models or serviced in the field. All components of the vehicle transport packages are subject to specific maintenance requirements, to maintain the Broda warranty.

Due to the testing requirements of the vehicle transport chair, Broda warranty limitations apply to non-factory installed repairs. Warranty and maintenance repairs must be made by Broda authorized service technicians. Any replacements or repairs made by unauthorized person (s) will void this warranty and Broda assumes no liability on the performance of said components.

DO NOT modify the transport chair. Modifications may change the transport chair's structure and center of balance, which may increase the risk of serious injury to the user and void the warranty. If a problem is detected with any of the Vehicle Transport Product and Option components or any components of the chair, remove the wheelchair or chair from service and contact Broda immediately. Chairs involved in vehicle accidents should be taken out of use immediately.

**For any further questions regarding our Manufacturer Warranty please contact Broda Customer Service at 1-844-552-7632 or [customerservice@Brodaseating.com](mailto:customerservice@Brodaseating.com)**

# BRODA®

## Mode d'emploi

Fauteuil inclinable Synthesis Modèle V4  
(Y compris l'option chaise de transport Modèle V4 WC-19)



**Distributeur/rep. :** Ce manuel doit être remis à l'intervenant responsable de ce fauteuil et à son usager.

**Intervenant :** Avant d'utiliser ce fauteuil, lire ce mode d'emploi minutieusement et le conserver pour référence ultérieure.

Le produit peut être légèrement différent de l'image utilisé dans le manuel d'opération.

# Table des matières

AVANT-PROPOS.....	1
INFORMATION GÉNÉRALE .....	2
1 DÉFINITIONS .....	3
2 EXIGENCES DE SÉCURITÉ.....	4
2.1 Formation.....	4
2.2 Application .....	4
2.3 Expédition et entreposage.....	4
2.4 Vérification avant la mise en service .....	5
2.5 Risques .....	5
2.5.1 Position du fauteuil - « Risque de tomber ».....	5
2.5.2 Position d'inclinaison du siège - « Risque de tomber ».....	5
2.5.3 Emplacement du fauteuil - « Risque de basculer ou de faire tomber des objets ».....	5
2.5.4 Freins de roue autobloquante à toutes positions - « Risque de tomber » .....	5
2.5.5 Repositionnement du résident - « Risque de se coincer ».....	6
2.5.6 Mouvement involontaire - « Risque de tomber ou d'entrer en collision ».....	6
2.5.7 Vêtements du résident - « Risque de blesser sa peau ».....	6
2.5.8 Utilisation inappropriée d'une contention - « Risque de se blesser grièvement » .....	7
2.6 Utilisation inappropriée .....	7
2.7 Nettoyage.....	7
2.8 Entretien.....	9
2.9 Directives spécifiques concernant le résident .....	10
3 ACTIONNEMENT ET DÉPLACEMENT.....	11
3.1 Inclinaison du siège .....	11
3.2 Allongement du dossier .....	11
3.3 Trendelenburg.....	12
3.4 Élévation du repose-jambes .....	12
3.5 Repose-pieds repliable.....	13
3.6 Butées amovibles.....	14
3.7 Coussins pour épaules.....	14
3.8 Appuis-bras pivotants/amovibles.....	14
3.9 Appuis-bras à hauteur ajustable .....	15
3.10 Roulettes .....	16
3.11 Accessoires (en option).....	16
3.12 Utilisation dans un véhicule automobile.....	16
4 INSPECTION ET ESSAI DE FONCTIONNALITÉ .....	20
4.1 Inspection.....	20
4.2 Essai de fonctionnalité.....	21
5 INFORMATION TECHNIQUE.....	22
5.1 Spécifications.....	22
5.2 Schémas des pièces du fauteuil Synthesis V4 de BRODA.....	23
6 DÉPANNAGE COURANT ET RÉPARATION.....	39
6.1 Dépannage pour vérins pneumatiques .....	39
6.2 Roulettes arrière.....	40
7 GARANTIE .....	41

## AVANT-PROPOS

Félicitations pour votre achat d'un fauteuil BRODA et merci de faire confiance à notre entreprise et à nos produits.

BRODA se positionne à la tête de son industrie en fournissant des solutions optimales de repositionnement et de mobilité aux résidents des établissements de soins de longue durée. Les fauteuils BRODA ne ressemblent en rien aux fauteuils traditionnels et offrent des avantages uniques à BRODA. Nous sommes persuadés qu'après avoir fait usage de votre fauteuil BRODA, vous serez convaincus que la qualité de vie de vos résidents sera considérablement améliorée.

Ce manuel vous aidera à tirer le meilleur parti des capacités du fauteuil BRODA et vous assurera de vous familiariser rapidement avec son fonctionnement.

Après avoir lu ce manuel, si vous avez quelque question que ce soit relativement au fonctionnement sécuritaire et efficace de votre fauteuil BRODA ou de ses accessoires, vous êtes priés de communiquer avec le représentant BRODA de votre région ou le personnel du service à la clientèle de notre siège social.

Siège social :  
Broda  
15455 Conway Road Suite 200  
Chesterfield, Missouri USA 63017  
Sans frais Can./É.-U. : 1-844-55BRODA (27632)  
Télécopieur : 844-442-7632  
Courriel : [sales@brodaseating.com](mailto:sales@brodaseating.com)  
Site Web : [www.brodaseating.com](http://www.brodaseating.com)



# INFORMATION GÉNÉRALE

Ce document fournit des conseils sur le fonctionnement sécuritaire et adéquat d'un fauteuil BRODA.

L'information de ce mode d'emploi doit être observée en tout temps.

Quiconque participe au fonctionnement et à l'entretien du fauteuil BRODA, y compris les membres de la famille du résident, doit lire ce mode d'emploi avant de faire usage du fauteuil.

L'intervenant responsable du résident doit s'assurer que toute personne qui n'est pas familière, qui ne veut ou ne peut pas se conformer à ses directives de sécurité et de fonctionnement, ne soit autorisée à actionner ou déplacer le fauteuil.

Une copie du présent mode d'emploi doit toujours être disponible. BRODA n'accepte aucune responsabilité que ce soit pour des dommages, blessures ou accidents occasionnés par des erreurs d'utilisation, un manque d'entretien approprié ou la négligence d'observer les directives de ce manuel, incluant des instructions spécifiques au résident.

BRODA se réserve le droit d'apporter des modifications relativement aux dimensions, aux fonctions et aux composantes de ses produits sans préavis. Les produits représentés dans ce manuel peuvent différer des produits livrés.

Chaque fauteuil BRODA comprend son propre numéro de série d'identification, qui doit être conservé sur le fauteuil ainsi que dans le registre des équipements.

# **1 DÉFINITIONS**

« BRODA » signifie Broda Enterprises Inc. faisant des affaires sous la dénomination Broda Seating.

La mention « fauteuil BRODA » fait référence au fauteuil Synthesis, modèle V4, Synthesis modèle V4 WC-19.

« Établissement de soins de longue durée » fait référence à un centre de soins infirmiers, un hôpital ou tout autre centre de soins de santé qui dispense des soins personnels et de santé à ses résidents sur une base de longue durée.

« Résident » fait référence à tout individu demeurant dans un établissement de soins de longue durée et qui est sous les soins d'intervenants professionnels.

« Intervenant professionnel » fait référence aux médecins, infirmiers(ères), thérapeutes, aides-infirmiers(ères), aides-soignants et autres spécialistes qui travaillent dans un établissement de soins de longue durée et qui dispensent des soins personnels et de santé à ses résidents.

« Intervenant » fait référence à toute personne dans un établissement de soins de longue durée qui est adéquatement formée pour fournir des soins ou des services au résident ou s'occuper du fauteuil utilisé par le résident. Cet intervenant peut être un membre de la famille du résident ou son tuteur.

« Inclinaison du siège » fait référence au changement de l'angle relatif du bloc siège/dossier du fauteuil par rapport à l'armature ou au sol, sans changer l'angle relatif entre le dossier et le siège.

« Allongement du dossier » fait référence au changement de l'angle entre le dossier du fauteuil et le siège du fauteuil.

« Élévation du repose-pieds » et « Élévation du repose-jambes » fait référence au changement de l'angle entre le repose-pieds et/ou le repose-jambes du fauteuil et le siège du fauteuil.

« Transfert » fait référence au déplacement d'un résident dans son fauteuil ou hors de celui-ci avec l'aide de son ou ses intervenant(s).

« Transfert mécanique » fait référence au déplacement d'un résident dans son fauteuil ou hors de celui-ci avec l'aide de son ou ses intervenant(s) à l'aide d'un lève-personne ou d'un autre dispositif d'assistance qui soutient le poids du résident.

## **2 EXIGENCES DE SÉCURITÉ**

### **2.1 Formation**

**Avant que le fauteuil soit mis en service, ce manuel doit être lu minutieusement par le ou les intervenant(s) directement responsable(s) des soins dispensés au résident.**

**Lorsque le fauteuil est mis en service, ce manuel doit être lu minutieusement par tous les nouveaux intervenants avant d'actionner ou déplacer le fauteuil.**

En ce qui concerne ce manuel, un membre de la famille d'un résident, qui partage la responsabilité de ses soins, est considéré au même titre qu'un intervenant et doit ainsi avoir la même compétence avant d'être autorisé par l'intervenant responsable du résident à actionner ou déplacer le fauteuil.

Avant la première utilisation, le client doit planifier une séance de formation interne sur les rudiments de fonctionnement et sécurité décrits dans ce manuel, dispensée aux intervenants qui interagissent avec le résident par le représentant régional BRODA qui a fourni le fauteuil.

L'intervenant responsable doit maintenir une liste à jour des intervenants qui ont lu ce manuel et qui sont autorisés à actionner et déplacer le fauteuil.

L'intervenant responsable du résident doit s'assurer que toute personne qui n'est pas familière, qui ne veut ou ne peut pas se conformer à ses directives de sécurité et de fonctionnement, ne soit autorisée à actionner ou déplacer le fauteuil.

Le fauteuil doit être actionné par l'intervenant responsable du positionnement assis du résident. Tout positionnement ou ajustement doit être effectué de sorte à assurer la sécurité, le confort et le bien-être du résident, de l'intervenant et des tierces personnes. Tout positionnement ou ajustement requis pour le résident doit être déterminé par l'intervenant responsable du positionnement assis.

### **2.2 Application**

La convenance d'un fauteuil BRODA doit être déterminée par un intervenant qualifié qui est au courant des besoins en positionnement assis du résident en cause. Toute autre utilisation du fauteuil exclut une éventuelle possibilité de réclamation pour responsabilité.

Les fauteuils 785 V4 ne doivent pas être utilisés dans la douche. L'armature et les composants rouilleront, et cela annulera la garantie.

Les fauteuils ne sont pas résistants aux explosions et ne doivent pas être utilisés en présence de gaz ou liquides inflammables (par exemple : produits anesthésiants, solvants et nettoyants volatiles, etc.).

Les fauteuils BRODA sont conçus pour être utilisés avec les pièces et accessoires spécifiques BRODA. L'utilisation de pièces ou d'accessoires autres que BRODA sur un fauteuil BRODA annulera la garantie et exclura une éventuelle possibilité de réclamation pour responsabilité.

Les fauteuils BRODA doivent être utilisés tels que décrits dans ce manuel et selon les pratiques reconnues en soins de santé, sécurité des lieux de travail et prévention des accidents.

### **2.3 Expédition et entreposage**

Les fauteuils BRODA devraient être expédiés et entreposés en position verticale, et ne pas être empilés plus de trois unités de haut. Aucun autre matériel ne devrait être expédié ou entreposé par-dessus une boîte BRODA. Les boîtes BRODA ne devraient pas être placées sur des palettes.

Les fauteuils BRODA devraient être expédiés et entreposés à des températures se situant entre -20 et 40 °C. Les fauteuils BRODA ne devraient pas être utilisés avant d'avoir atteint des températures se situant entre 0 et 30 °C.

Les fauteuils BRODA devraient être maintenus dans un environnement propre et sec. Ne laissez pas les fauteuils BRODA dehors, car cela pourrait faire écailler la peinture.

Sur réception, la boîte d'expédition doit immédiatement être examinée pour déceler un éventuel dommage. Tout dommage devrait être noté sur le bon de livraison, et une demande d'inspection par la compagnie de transport devrait être faite. Ensuite, la boîte d'expédition devrait être ouverte et le fauteuil examiné pour déceler un dommage non apparent occasionné par l'expédition. Si le fauteuil semble être endommagé, ne pas l'utiliser. Rédigez un rapport de dommage non apparent à l'attention de la compagnie de transport.

## **2.4 Vérification avant la mise en service**

Les fauteuils BRODA sont livrés entièrement assemblés. Si le fauteuil ne semble pas être en état de fonctionnement au moment de sa réception, communiquez immédiatement avec votre fournisseur, et ne mettez le fauteuil en service que lorsque vos préoccupations auront été résolues.

Inspectez visuellement le fauteuil pour déceler un dommage, des pièces manquantes et des fixations desserrées avant de tester les fonctions du fauteuil. L'essai de fonctionnalité du fauteuil doit être complété avec succès après l'inspection visuelle et avant la première utilisation. Ces obligations s'appliquent à la première utilisation du fauteuil et à toutes les utilisations subséquentes (Section 4 : Inspection et essai de fonctionnalité).

## **2.5 Risques**

### **2.5.1 Position du fauteuil - « Risque de tomber »**

Après le transfert du résident dans le fauteuil, évaluer le degré d'inclinaison nécessaire. Nous recommandons d'incliner le siège suffisamment pour l'empêcher de glisser ou de tomber par en avant. Le degré d'inclinaison du siège devrait être déterminé par l'intervenant responsable du positionnement assis du résident.

Nous recommandons que les pieds du résident soient correctement placés sur les repose-pieds, de légèrement à complètement élevé, pour l'empêcher de glisser ou de tomber par en avant. Le degré d'élévation devrait être déterminé par l'intervenant responsable du positionnement assis du résident.

### **2.5.2 Position d'inclinaison du siège - « Risque de tomber »**

Nous recommandons que le siège du fauteuil soit incliné suffisamment pour empêcher un résident agité de faire basculer le fauteuil par en avant ou par en arrière, ou de se pencher et glisser dans le fauteuil. Le degré d'inclinaison du siège devrait être déterminé par l'intervenant responsable du positionnement assis du résident. Assurez-vous toujours que le résident est correctement positionné avant d'incliner le siège.

### **2.5.3 Emplacement du fauteuil - « Risque de basculer ou de faire tomber des objets »**

Nous recommandons qu'une fois arrivé à destination, le fauteuil soit placé à un endroit où le résident ne pourra agripper une main courante ou un autre objet, fixe ou mobile. Cette procédure vise à empêcher le résident de tirer le fauteuil ou de se hisser hors du siège, et à éviter qu'il dépose des objets sur le fauteuil et sur lui-même.

Nous recommandons que le fauteuil soit utilisé dans un endroit supervisé pour empêcher que des résidents non formés, des intervenants ou des tierces personnes effectuent une manœuvre non autorisée, un mouvement ou une action dangereuse telle que s'asseoir ou s'appuyer sur le dossier incliné, le repose-pieds élevé ou les appuis-bras. Donner libre cours à de telles actions expose le fauteuil au risque de basculer et à celui de l'endommager.

Nous recommandons que le fauteuil ne soit localisé que sur une surface à niveau afin de réduire le risque de basculer au minimum

### **2.5.4 Freins de roue autobloquante à toutes positions - « Risque de tomber »**

Les roulettes spéciales qui se trouvent sur les fauteuils BRODA sont équipées de freins qui bloquent à toutes les positions pour empêcher les roues de tourner et de pivoter. Les freins doivent toujours être appliqués quand :

- 1) le fauteuil n'est pas utilisé;
- 2) le résident est transféré (déplacé) dans le fauteuil ou hors de celui-ci;
- 3) le fauteuil ne se fait pas déplacer par un intervenant.

Il est important de noter que si les freins de roue sont appliqués lorsque le résident est dans le fauteuil, l'intervenant ne devrait pas laisser le résident sans surveillance, particulièrement s'il s'agit d'une personne qui a la capacité ou la tendance de déplacer le fauteuil et/ou qu'elle peut être agitée. Le résident pourrait se blesser s'il tente de déplacer le fauteuil alors que les freins de roue sont appliqués.

Il est à noter que l'action d'enlever ou de fixer le repose-pieds par l'intervenant peut se voir facilitée si les freins sont appliqués.

Le défaut de suivre ces directives augmentera inutilement le risque de chutes graves pour les résidents, les intervenants ou les tierces personnes, occasionnées par un fauteuil se déplaçant involontairement.

### **2.5.5 Repositionnement du résident - « Risque de se coincer »**

Les fauteuils BRODA offrent les avantages de l'inclinaison du siège et du réglage de la hauteur des appuis-bras. Lors de l'actionnement de l'une ou l'autre de ces fonctions, les mesures de sécurité suivantes doivent être observées:

- 1) Les bras du résident doivent être placés sur les appuis-bras ou à l'intérieur de l'armature du fauteuil, les mains sur ou au-dessus de son corps.
- 2) Les pieds du résident doivent être positionnés correctement sur les repose-pieds.
- 3) Tous les freins du fauteuil doivent être appliqués.
- 4) Le fauteuil ne doit être actionné que par un seul intervenant à la fois.
- 5) Une seule fonction du fauteuil doit être actionnée à la fois.
- 6) Les roues arrière doivent être en position de déplacement, derrière l'armature du fauteuil.
- 7) Le corps des résidents et des intervenants doit être dégagé de tous les points de pincement potentiels avant d'actionner les fonctions du fauteuil.

Le défaut de suivre ces mesures de sécurité expose les membres des résidents ou des intervenants à des risques de blessure. Les résidents qui ne sont pas conscients de la position de leur corps ou qui ne peuvent maintenir une position sécuritaire sont les plus exposés au risque de coincage, et les intervenants doivent être plus prudents avec ces derniers. Un deuxième intervenant pourrait assurer la sécurité de ces résidents pendant les manœuvres.

### **2.5.6 Mouvement involontaire - « Risque de tomber ou d'entrer en collision »**

Nous recommandons les fauteuils BRODA pour un usage intérieur dans un établissement de soins de longue durée, et là où une pente n'est pas assez prononcée pour avoir recours à de l'aide pour les déplacer. Des fauteuils utilisés sur des surfaces inégales ou en pente représentent un risque de mouvements involontaires et peuvent devenir sérieusement dangereux pour le résident, le ou les intervenant(s) ou des tierces personnes. Nous recommandons que les fauteuils BRODA soient localisés loin des cages d'escalier, des ascenseurs et des entrées de porte extérieures dans un établissement de soins de longue durée.

Un usage extérieur est approprié seulement sous la surveillance stricte et la pleine attention d'un intervenant qui est physiquement capable d'empêcher tout mouvement involontaire sur toutes les surfaces qui devront être empruntées. Nous recommandons qu'un deuxième intervenant vienne porter main forte lorsque le fauteuil est déplacé sur des surfaces qui pourraient causer d'importants mouvements involontaires.

### **2.5.7 Vêtements du résident - « Risque de blesser sa peau »**

Nous recommandons que les résidents ne soient assis dans leur fauteuil que lorsqu'ils sont complètement habillés avec des vêtements satisfaisant les besoins de leur état spécifique. Si après avoir été complètement habillé, des parties dénudées du corps du résident, comme les bras ou les jambes, peuvent encore entrer en contact direct avec les courroies ou les coussins protecteurs en vinyle, nous recommandons l'utilisation d'une housse, tels la housse de siège BRODA en tissu éponge et/ou un coussin de dossier ou un drap de lit plié afin d'empêcher un contact direct. Un contact direct de la peau nue du résident sur les courroies pendant une certaine période de temps peut occasionner de l'humidité et/ou faire coller la peau sur les courroies. Avant tout actionnement ou déplacement d'un fauteuil avec une housse, l'intervenant doit s'assurer qu'aucune partie de celle-ci n'entre en contact avec une pièce mobile du fauteuil et que la housse tient solidement en place, pour ne pas glisser.

### 2.5.8 Utilisation inappropriée d'une contention - « Risque de se blesser grièvement »

Nous recommandons que des solutions de rechange aux contentions physiques soient adoptées avec les résidents lorsqu'ils sont assis dans le fauteuil, sauf sur directives spécifiques de l'intervenant responsable du résident, et avec la permission de sa famille ou de son tuteur. Les contentions physiques ont été identifiées comme une cause fréquente de blessures graves infligées aux résidents lorsqu'ils sont assis. Nous recommandons que l'intervenant responsable du positionnement assis considère d'abord les options de repositionnement qu'offre le fauteuil pour réduire les risques de glissement, de chute ou d'automutilation.

S'il est établi qu'une contention physique est appropriée pour empêcher le résident de glisser ou de tomber en bas du fauteuil, nous recommandons l'utilisation de la ceinture abducteur coussinée BRODA. S'il est établi qu'une contention physique est appropriée pour empêcher le résident de se blesser, nous recommandons l'utilisation de l'ensemble de coussins BRODA HSP. Dans tous les cas, il est de la responsabilité de l'intervenant responsable du résident de veiller à la sécurité de ce dernier si des contentions sont utilisées.

## 2.6 Utilisation inappropriée

Tel que décrit, l'utilisation inappropriée du fauteuil est dangereuse pour le résident, les intervenants ou les tierces personnes. Cette utilisation comporte, sans y être limitée, les actions suivantes :

- 1) actionnement non autorisé des fonctions du fauteuil;
- 2) déplacement non autorisé du fauteuil;
- 3) utilisation inadéquate du fauteuil pour un résident qui n'a pas été évalué par un intervenant qualifié responsable du positionnement assis;
- 4) défaut de replacer fréquemment le résident dans le fauteuil;
- 5) tenter d'actionner simultanément plusieurs fonctions du fauteuil, par un ou plusieurs intervenant(s);
- 6) tenter de déplacer le fauteuil alors que les freins sont appliqués;
- 7) laisser le résident sans surveillance dans le fauteuil à proximité d'autres objets;
- 8) laisser un résident agité dans un endroit non supervisé;
- 9) laisser un résident sans surveillance;
- 10) laisser un résident dans un fauteuil sur une surface en pente;
- 11) laisser un fauteuil sans surveillance sur une surface en pente;
- 12) utiliser des accessoires autres que BRODA sur le fauteuil;
- 13) utiliser le fauteuil à des températures inférieures à 0 °C;
- 14) utiliser le fauteuil comme une chaise-douche/bain;
- 15) utiliser le fauteuil pour tout autre usage que ceux pour lesquels il est conçu.

## 2.7 Nettoyage

Les fauteuils BRODA devraient être nettoyés avec de l'eau et du savon, puis essuyés. Un nettoyant domestique dilué à base d'ammoniaque fort ou de chlore, ainsi qu'un nettoyant homologué pour les hôpitaux peuvent être utilisés au besoin.

Référez-vous au guide ci-dessous pour nettoyer certaines substances tachantes (s'applique au vinyle Permablok3®, selon les recommandations du fabricant). L'armature et les composantes du fauteuil peuvent être nettoyées en suivant la même procédure que pour le vinyle.

Les étapes ci-dessous se retrouvent également dans le guide de nettoyage situé au dos du fauteuil.

### Substance tachante

Ombre à paupière / Fard à cils  
Graisse / Lotion solaire / Chocolat  
Sang / Fluides corporels  
Rouge à lèvres  
Peinture à l'huile / Goudron / Asphalte  
Autres taches tenaces

### Procédure de nettoyage

Étape 1  
Étape 1  
Étape 2  
Étape 2  
Étape 3  
Étape 4 ou 5\*

**Étape 1 :** Enlevez le plus gros avec un linge humide. Nettoyez avec un mélange 1:1 de liquide Ivory® et d'eau. Rincez à l'eau claire et laissez sécher.

**Étape 2 :** Vaporisez directement un nettoyant concentré tel que Formula 409® ou Fantastik®. Frottez ensuite avec un linge propre. Si vous utilisez un nettoyant homologué pour les hôpitaux, suivez les directives de dilution sur l'étiquette.

**Étape 3 :** Utilisez un mélange 1:1 d'ammoniaque et d'eau ou un mélange 1:4 d'eau de Javel et d'eau. Rincez à l'eau claire et laissez sécher.

**Étape 4 :** Appliquez du naphtha (essence à briquet). Rincez abondamment à l'eau claire et assécher en tapotant.

**Étape 5 :** Utilisez un mélange 1:1 d'alcool isopropylique et d'eau. Si la tache persiste, utilisez de l'alcool pur. Rincez abondamment à l'eau claire et assécher en tapotant. Si la tache persiste encore, utilisez un mélange 1:1 d'acétone et d'eau. Rincez à l'eau claire et assécher en tapotant.

**\*Note :** Pour le nettoyage nécessitant les procédures des étapes 4 ou 5 – Utilisez un linge de coton souple imbibé du produit nettoyant et frottez la tache en dessinant des cercles une dizaine de fois. Asséchez en tapotant avec un autre linge de coton souple, et constatez le résultat.

Pour de meilleurs résultats de nettoyage, certaines pièces et rembourrages du fauteuil devraient être enlevées. Les directives pour l'enlèvement des pièces suivantes se retrouvent dans ce manuel. Assurez-vous de nettoyer complètement le fauteuil, incluant ses parties fixes et amovibles.

Portez une attention particulière à l'armature, aux douilles, fixations, pièces et roulettes, ainsi qu'au rembourrage pour un nettoyage uniforme et soigné.

Si désiré, enlevez les pièces suivantes pour le nettoyage :

- 1) Les butées
- 2) Les appuis-bras pivotants/amovibles
- 2) Le repose-pieds
- 3) Le rembourrage

Nettoyez soigneusement toutes les pièces amovibles et le rembourrage, ainsi que l'armature et les composantes autour des pièces et du rembourrage qui ont été enlevés.

Les fauteuils BRODA ne devraient pas être nettoyés avec des nettoyants à base de pétrole. Tout produit à base de pétrole entrant en contact avec n'importe quelle surface de vinyle devrait être enlevé aussi rapidement que possible. Les produits à base de pétrole rendent le vinyle fragile et endommageront la surface du siège et les coussins. Les pièces de métal et les coussins devraient être essuyés complètement après leur nettoyage. Ne pas laver le vinyle coussiné à la machine. Le siège en tissu éponge et la housse du dossier peuvent être lavés et séchés à la machine.

Ne laissez pas le fauteuil sécher à l'air libre. Cette façon de faire, qui ne garantit pas un séchage complet, peut faire rouiller l'armature et les composantes. Des solvants comme ceux qui se retrouvent dans les lubrifiants en aérosol ne devraient pas être utilisés sur les fauteuils BRODA, du fait qu'ils peuvent endommager les pièces mobiles.

La fréquence et la méthode de nettoyage des fauteuils devraient être déterminées par les protocoles de contrôle des infections de l'établissement. S'il est visiblement souillé, nettoyez immédiatement le fauteuil soigneusement selon les directives de nettoyage de ce manuel.

Les directives de nettoyage de ce manuel n'existent qu'à titre indicatif. Les résultats peuvent varier dans des conditions réelles. L'information ne dégage pas l'utilisateur d'un usage approprié et sécuritaire du fauteuil et des produits nettoyants, ni des considérations générales d'entretien et de nettoyage de celui-ci. Les directives de nettoyage et de soin doivent être suivies conjointement avec les protocoles de contrôle des infections de l'établissement.

BRODA n'acceptera pas les réclamations de garantie sur les fauteuils qui n'auront pas été nettoyés selon ces directives ou entretenus de façon à préserver la sécurité et l'hygiène du résident, des intervenants et des tierces personnes. L'utilisation de certaines substances peut nuire à l'apparence et la durée de vie du vinyle. BRODA n'assume aucune responsabilité résultant de l'utilisation de tels produits de nettoyage sur le vinyle.

De la peinture pour retouches est disponible pour l'armature peinte par pulvérisation. Veuillez appeler le service à la clientèle de BRODA si des retouches de peinture sont nécessaires. Ne laissez pas les fauteuils BRODA dehors, car l'armature n'est pas protégée contre les rayons UV. Laisser les fauteuils dehors pourra faire écailler la peinture.

Formula 409<sup>®</sup> est une marque de commerce de la compagnie Clorox.

Fantastik<sup>MC</sup><sup>®</sup> est une marque de commerce de DowBrands inc.

Marque de commerce de la compagnie Dow Chemical

Ivory<sup>®</sup> est une marque de commerce de Proctor and Gamble.

## **2.8 Entretien**

L'entretien sur un fauteuil BRODA variera en fonction de son utilisation et de l'état du résident en faisant usage.

En usage régulier, après l'inspection initiale et l'essai de fonctionnalité, le fauteuil devrait être inspecté et examiné bimensuellement. Nous recommandons une inspection visuelle régulière pour détecter des signes d'usure, des dommages, des fixations desserrées ou manquantes et autres préoccupations de sécurité. Un essai périodique des fonctions du fauteuil se révèle également nécessaire. Si un bris, une défektivité ou un problème opérationnel sont détectés, le fauteuil doit être convenablement réparé, inspecté et testé avant d'être remis en service.

Le fauteuil devrait être inspecté et examiné aussi souvent qu'à chaque utilisation s'il est utilisé par :

- 1) des résidents agressifs ou agités;
- 2) des résidents qui se livrent à des mouvements involontaires;
- 3) des résidents pesant plus de 220 livres;
- 4) un établissement comportant des surfaces irrégulières ou en pente;
- 5) toute personne non autorisée.

N'utilisez aucun lubrifiant contenant des solvants. Ces derniers peuvent endommager toute composante en caoutchouc du fauteuil. Si nécessaire, une graisse blanche ou un lubrifiant de classe alimentaire peuvent être utilisés sur toutes composantes coulissantes.





## 3 ACTIONNEMENT ET DÉPLACEMENT

Les mesures de sécurité décrites à la Section 1 doivent être observées lors de l'actionnement des fonctions du fauteuil ou lors de son déplacement. Seuls les intervenants autorisés devraient actionner ou déplacer le fauteuil. L'intervenant doit utiliser une bonne mécanique corporelle lors de l'utilisation du fauteuil, et il doit être préparé à soutenir le poids du résident tout en actionnant le fauteuil.

### 3.1 Inclinaison du siège

Les vérins pneumatiques permettent d'incliner le siège à n'importe quelle position, de la plus relevée à la plus basse dans son rayon d'action. Utilisez l'inclinaison du siège pour positionner le résident de façon sécuritaire, répartir la pression et augmenter le confort.

Pour actionner l'inclinaison du siège :

- Placez votre main droite sur la barre pour aider le mouvement et appuyez sur la poignée d'inclinaison avec votre main gauche.
- Élevez ou abaissez le siège jusqu'à ce que l'angle désiré soit atteint.



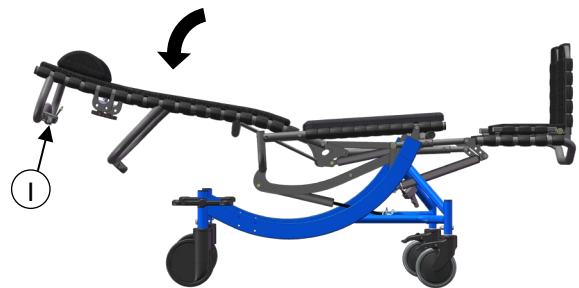
### 3.2 Allongement du dossier

Les vérins pneumatiques permettent au dossier de s'allonger à n'importe quelle position, de la plus relevée à la plus basse dans son rayon d'action. Utilisez l'allongement du dossier pour positionner le résident, répartir la pression, augmenter le confort et aider aux activités de soins quotidiens.

**ATTENTION : Toujours incliner légèrement le fauteuil avant de l'allonger pour empêcher le résident de glisser.**

Pour actionner l'allongement du dossier :

- Placez votre main gauche sur la barre pour aider le mouvement et appuyez sur la poignée d'allongement avec votre main droite.
- Élevez ou abaissez le dossier jusqu'à ce que l'angle désiré soit atteint.

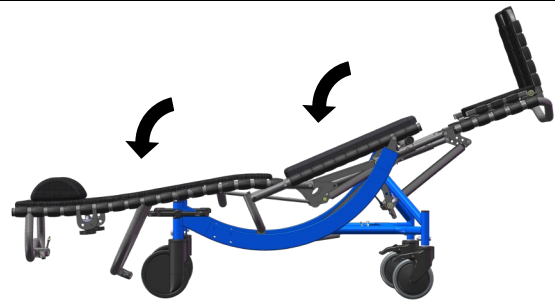


### 3.3 Trendelenburg

La caractéristique de mise en position de Trendelenburg permet aux intervenants de positionner rapidement les pieds du résident au-dessus du niveau de sa tête.

Pour actionner la fonction Trendelenburg :

-Allongez complètement et inclinez ensuite complètement.



### 3.4 Élévation du repose-jambes

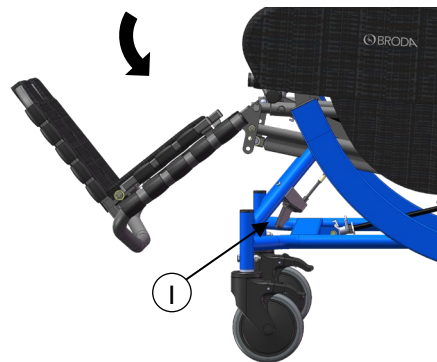
Les vérins pneumatiques permettent de positionner le repose-jambes à n'importe quelle position de l'horizontale à la verticale. Le repose-jambes s'élève et s'étend avec l'allongement sur le modèle 785 V4. Il est également ajustable indépendamment.

Pour ajuster le repose-jambes :

- Tenez le repose-jambes pour accompagner le mouvement et appuyez sur la poignée du repose-jambes.

- Élevez ou abaissez le repose-jambes jusqu'à l'angle désiré.

Le repose-jambes s'articule en allongeant le dossier mais pas en inclinant le siège. Si le dossier est en position allongée, le repose-jambes ne peut pas être abaissé indépendamment.



### 3.5 Repose-pieds repliable

Le repose-pieds est amovible et sa longueur est ajustable.

Pour fixer le repose-pieds :

- Insérez l'extrémité droite de la tige d'accouplement supérieure du repose-pieds dans le trou approprié de l'armature droite du reposer-jambes.
- Insérez l'extrémité gauche de la tige d'accouplement supérieure du repose-pieds dans le trou correspondant de l'armature droite du reposer-jambes.
- Relâchez la tension du mécanisme à ressort.

Pour enlever le repose-pieds :

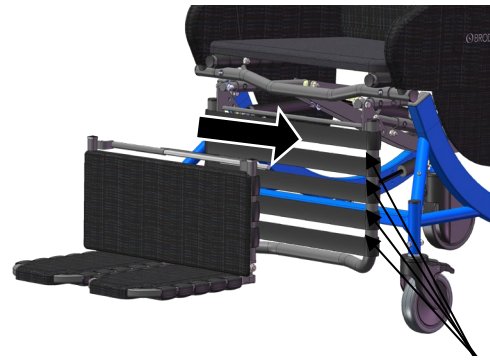
- Levez légèrement le repose-pieds pour distancer les courroies du repose-pieds et le reposer-jambes.
- Poussez le repose-pieds sur la droite pour actionner le mécanisme à ressort et enlever les côtés gauche et droit.

Ajustement de l'angle de la palette :

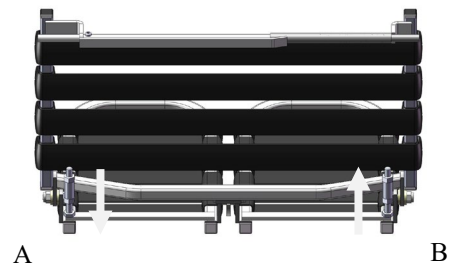
Les palettes du repose-pieds se relèvent individuellement pour accommoder les transferts. Chacune est ajustable pour accommoder les pieds tombants et les contractures de cheville.

**ATTENTION : Ne pas se tenir debout sur la palette du repose-pieds.**

Pour ajuster les palettes à un angle inférieur à 90°, desserrez le boulon tel qu'illustré en A. Pour ajuster à un angle supérieur à 90°, serrez le boulon (tel qu'illustré en B).



Intervalles d'ajustement de la longueur



### 3.6 Butées amovibles

Les butées supportent les coussins pour épaules, qui offrent au résident un soutien latéral du tronc. Les butées sont ajustables en largeur et en longueur pour s'adapter à différents résidents.

Pour enlever la butée :

- Desserrez la poignée (1) et retirez la butée de son réceptacle.

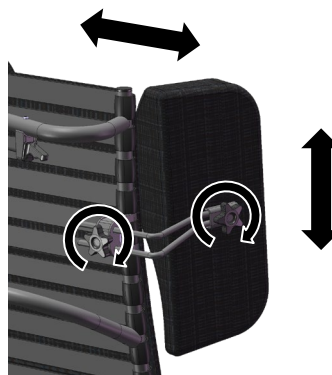
Pour insérer la butée :

- Réinsérez la butée dans le réceptacle. Serrez la poignée et assurez-vous que la butée est bien bloquée en position.

Pour ajuster la hauteur de la butée :

-Desserrez la poignée, puis levez ou baissez la butée à la position désirée.

-Serrez la poignée et assurez-vous que la butée est bien bloquée en position.



### 3.7 Coussins pour épaules

Les coussins pour épaules procurent un soutien à la partie supérieure du tronc, constituent une protection et un confinement, et accommodent les asymétries de l'utilisateur du fauteuil. Leur conception unique permet un accès aisé du coude à l'appui-bras. Le coussin pour épaule est toujours utilisé conjointement avec la butée latérale.

Pour fixer les coussins pour épaules :

-Placer les coussins pour épaules par-dessus les butées.  
-Fixez les coussins à l'aide de bandes velcro.

**Note :** Le coussin pour épaules peut être inversé sur la butée dans le but de procurer un soutien aux résidents plus élargis.



### 3.8 Appuis-bras pivotants/amovibles

Les appuis-bras pivotants amovibles permettent un accès latéral pour faciliter des transferts sécuritaires et sans difficulté.

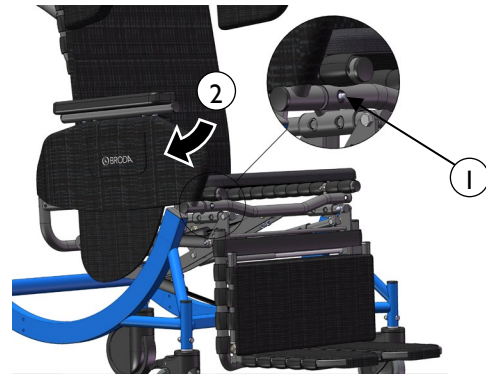
Pour enlever les appuis-bras :

- Appuyez sur le bouton situé à l'avant du siège tout en tirant l'appui-bras vers l'extérieur.

- Faites pivoter le panneau latéral complètement ou retirez-le.

### Appuis-bras pivotants amovibles

**Note :** Les panneaux latéraux des fauteuils équipés de roues en alliage léger (mag) de 20" ou plus ne pourront pas pivoter, mais ils peuvent être enlevés.



### 3.9 Appuis-bras à hauteur ajustable

La hauteur de l'appui-bras peut facilement être ajustée pour accommoder chaque résident. La hauteur de l'appui-bras devrait être ajustée de sorte à offrir un soutien approprié au bras du résident, tel que déterminé par l'intervenant.

Pour ajuster la hauteur de l'appui-bras :

- Pressez ensemble les tiges situées sous l'appui-bras.  
**ATTENTION : NE PAS placer les doigts dans le haut des tiges, au risque de se faire pincer. Placez les doigts à l'emplacement concave sur les tiges.**
- Élevez ou abaissez l'appui-bras à la hauteur désirée.  
**ATTENTION : NE PAS placer les doigts sous l'appui-bras d'aucune façon au moment de l'ajustement, au risque de se faire pincer.** En relâchant les tiges, l'appui-bras se bloquera en place à la hauteur choisie.
- Fixez le côté extérieur du panneau latéral. Changez la hauteur de l'autre bras si désiré.



### 3.10 Roulettes

Les fauteuils 785 V4 sont équipés de roulettes avant de 6" autobloquantes à toutes positions et de roulettes arrière de 6" autobloquantes directionnelles.

Pour actionner les roulettes avant :

Appuyez sur l'avant ou l'arrière de la pédale pour bloquer ou débloquer la roulette.

Pour actionner les roulettes arrière :

La fonction de la roulette arrière est contrôlée par une simple pression du pied sur la pédale arrière.

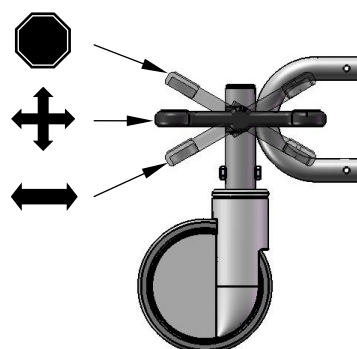
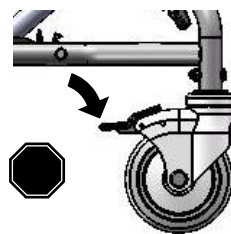
La fonction directionnelle (point vert vers le bas) élimine toute action pivotante, ce qui est idéal lorsqu'on pousse le fauteuil dans les corridors.

La fonction pivotante (pédale horizontale et neutre) est idéale pour manœuvrer dans des espaces restreints et pour déplacer le fauteuil de côté.

La fonction autobloquante (point rouge vers le bas) empêche le déplacement des deux roulettes arrière.

**Assurez-vous toujours que les freins sont débloqués lorsque vous déplacez le fauteuil.**

Pour les fauteuils avec des roues en alliage léger (mag), bloquez et débloquez à l'aide du frein à main.



### 3.11 Accessoires (en option)

Nous recommandons les accessoires BRODA seulement sur les fauteuils BRODA. L'installation adéquate d'un accessoire BRODA est très importante. Nous recommandons que le fauteuil BRODA soit commandé avec les accessoires requis déjà installés. Seuls les intervenants qui connaissent à fond les procédures d'installation des accessoires devraient installer leurs accessoires BRODA sans l'assistance du représentant BRODA de leur région. BRODA ne recommande pas l'utilisation des accessoires d'un autre fabricant sur les fauteuils BRODA.

### 3.12 Utilisation dans un véhicule automobile

Vérifiez si votre fauteuil comportait l'option Transport dans un véhicule automobile au moment de sa fabrication.

Si votre fauteuil ne comporte PAS l'option Transport dans un véhicule automobile, ce fauteuil ne satisfait PAS les normes fédérales relatives aux sièges dans un véhicule automobile. De ce fait, NE PERMETTEZ PAS à des individus de s'asseoir dans ce fauteuil à l'intérieur d'un véhicule en mouvement.

**Si votre fauteuil EST équipé de l'option Transport dans un véhicule automobile** (comportant les dispositifs de fixation illustrés plus bas),

ce fauteuil Synthesis V4 (WC-19) est conforme aux exigences ANSI/RESNA WC/Vol. 1, Section 19 - Norme relative aux tests d'impact avec un occupant de 102 kg.

Les tests ont été réalisés en accord avec les procédures de l'Annexe A de la Section 19, ANSI/RESNA WC/Vol. 1 - Fauteuils roulants utilisés comme sièges dans un véhicule automobile, référée ci-après par la mention ANSI/RESNA WC19 ou WC 19. La performance du fauteuil a été mesurée et évaluée selon les exigences 5.3 de cette norme. Le mannequin anthropomorphique (ATD) dans le fauteuil roulant était retenu par une ceinture de sécurité à trois points avec une ceinture abdominale commerciale ancrée au fauteuil roulant et un baudrier de substitution. Les tests ont été réalisés: Synthesis V4 24" de largeur , 13° inclinaison du siège, 18.5" profondeur du siège, roues mag position trou # 2. Broda ne recommande pas l'être transporté 785 avec un occupant dans une position autre que la configuration testée.

Le test WC-19 a été réalisé à 48 km/h (30 m/h), développant un impact moyen de 20-g, dans le but de déterminer la réponse du fauteuil roulant à un impact frontal.

L'option Transport dans un véhicule automobile du fauteuil Elite de Broda est uniquement disponible lorsqu'elle est installée à l'usine. Elle ne peut PAS être ajoutée à des modèles existants ni être modifiée sur le terrain.

L'option Transport dans un véhicule automobile de Broda comprend les composantes suivantes :

- Anneau de fixation avant (à gauche et à droite)
- Anneau de fixation arrière (à gauche et à droite)
- Roulettes en aluminium 5", non autobloquante
- Ceinture de sécurité de véhicule (conforme à la norme WC-19)

Utilisez seulement des courroies de fauteuil roulant et des systèmes de retenue de l'occupant qui satisfont les exigences de la norme SAE J2249 - Pratiques recommandées pour l'attache du fauteuil roulant et la retenue de l'occupant dans les véhicules automobiles.

Les fauteuils impliqués dans un accident devraient immédiatement être mis hors service.

Si un problème quelconque est identifié avec n'importe quelle composante de l'option Transport dans un véhicule automobile, ou toute autre composante du fauteuil, ce dernier doit immédiatement être mis hors service et un appel doit être logé chez Broda.

Composantes de l'option Transport dans un véhicule automobile :



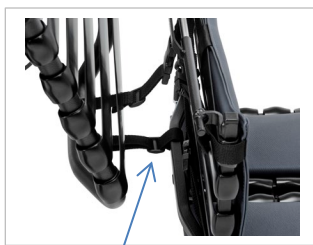
Anneau de fixation avant



Anneau de fixation arrière avec Ceinture abdominale commerciale ancrée au fauteuil roulant



Ceinture de sécurité de véhicule



Sangle d'attache du repose-pieds



Roulettes standard de aluminium 5", non autobloquante (pas montré)

Instructions :

- 1) Fixez la sangle d'attache du repose-pieds au repose-jambes en faisant une loupe autour de l'armature du repose-jambes avec le bout le plus long de la sangle d'attache, et en enclenchant la boucle de celui-ci à la boucle de la sangle plus courte du repose-pieds.  
**AVERTISSEMENT: L'ancrage du repose-pied doit rester attaché au repose-pied pour le transport en véhicule routier. Ne pas rediriger, ne pas retirer, et ne pas ajuster l'ancrage du repose-pied. (L'ancrage du repose-pied doit seulement être enlevé lorsqu'il doit être remplacé.)**
- 2) Il est préférable que l'occupant soit transféré sur le siège du véhicule automobile, et qu'il utilise le système de retenue du véhicule.
- 3) La ceinture pelvienne doit traverser le bas du bassin pour que son angle par rapport à l'horizontale se situe idéalement entre 45° et 75°, ou à la rigueur entre 30° et 45°, tel qu'illustré à la Figure 8.

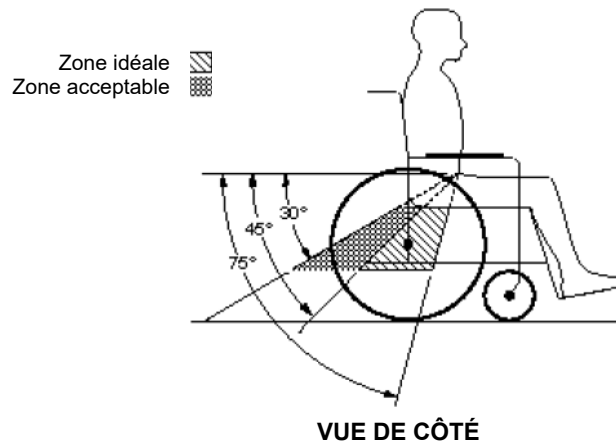


Figure 8 – Zones idéale et acceptable d'angles pour la ceinture pelvienne.

- 4) La ceinture de sécurité ne doit pas être éloignée du corps par des composantes ou des pièces du fauteuil, comme les appuie-bras ou les roues.
- 5) Le baudrier doit passer par-dessus l'épaule.
- 6) La ceinture de sécurité doit être la plus ajustée possible au corps de l'occupant, sans toutefois brimer son confort.
- 7) Les sangles de la ceinture de sécurité ne doivent pas être tordues au point de réduire significativement la zone de contact entre la courroie et l'occupant.

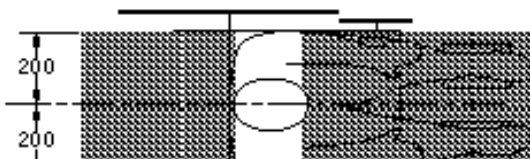
**MISES EN GARDE**

- 1) **Le fauteuil doit toujours être positionné pour faire face à l'avant du véhicule.**
- 2) **Le fauteuil doit être utilisé selon les instructions du fabricant.**
- 3) **Le fauteuil a été testé de façon dynamique, positionné face à l'avant, avec un mannequin ATD retenu à la fois par la ceinture pelvienne et le baudrier. Ces deux ceintures sont utilisées conjointement pour réduire les risques d'impact de la tête et de la poitrine sur des composantes du véhicule.**
- 4) **Seules les ceintures de sécurité qui se conforment aux clauses 4.9.2 à 4.9.5 et 5.2, et qui ont été testées de façon dynamique selon l'Annexe A et la clause 5.3, devraient être installées sur**

**un fauteuil dans l'optique de servir comme ceinture de sécurité dans un véhicule automobile.**

- 5) Les ceintures et supports posturaux peuvent être utilisés dans un véhicule automobile en surplus de la ceinture de sécurité, mais ne doivent pas servir de substituts aux ceintures de sécurité spécifiquement conçues et testées à cette fin.
- 6) Si le fauteuil n'est pas équipé d'une ceinture de sécurité qui se conforme aux clauses 4.9.2 à 4.9.5 et 5.2, testée de façon dynamique selon l'Annexe A et la clause 5.3, ou que l'utilisateur du fauteuil choisi de ne pas utiliser une telle ceinture ancrée au fauteuil roulant, une ceinture de sécurité d'automobile devrait être utilisée.
- 7) Les accessoires du fauteuil devraient être retirés et fixés dans le véhicule lors des déplacements, en autant que possible, afin d'éviter qu'ils se détachent et occasionnent des blessures aux occupants dans l'éventualité d'une collision.
- 8) Afin de réduire les risques potentiels de blessures aux occupants, les tables fixées au fauteuil qui ne sont pas spécifiquement conçues pour résister à une collision, devraient être retirées de celui-ci et fixées dans le véhicule de façon indépendante.
- 9) Broda devrait être consultée pour toutes questions relatives à l'utilisation d'un fauteuil en tant que siège dans un véhicule automobile.
- 10) Aucune altération ou substitution ne devrait être apportée à la structure du fauteuil et aux pièces ou composantes du châssis sans avoir consulté Broda au préalable. Il est recommandé de respecter des zones libres à l'avant et à l'arrière de l'occupant du
- 11) fauteuil, tel qu'illustré à la Figure 10. L'espace libre à l'avant doit être plus grand lorsqu'un baudrier n'est pas utilisé.

**VUE DE DESSUS**



**Notes :**

La zone libre arrière est mesurée depuis le point le plus arrière de la tête de l'occupant, tandis que la zone libre avant est mesurée depuis le point le plus avant de sa tête.

PCZ :  
650 mm avec ceinture pelvienne et  
baudrier  
950 mm avec ceinture pelvienne seulement

**Note : Il est fortement recommandé  
d'utiliser la ceinture pelvienne et le  
baudrier.**

#### VUE DE CÔTÉ

Figure 10

## **4 INSPECTION ET ESSAI DE FONCTIONNALITÉ**

Les mesures de sécurité décrites à la Section 1 doivent être observées au moment de l'inspection ou de l'essai de fonctionnalité du fauteuil. Seuls les intervenants autorisés ou le personnel d'entretien devraient inspecter ou tester un fauteuil.

### **4.1 Inspection**

Nous recommandons une inspection visuelle régulière pour détecter des signes d'usure, des dommages, des dispositifs desserrés ou manquants et autres préoccupations de sécurité. Si un bris, une défectuosité ou un problème opérationnel sont détectés, le fauteuil doit être réparé, inspecté et testé avant d'être remis en service.

Nous recommandons que le fauteuil soit inspecté aussi souvent qu'à chaque utilisation si quelque raison pousse à envisager la possibilité d'une usure prématurée, d'un desserrage ou d'un démantèlement de certains dispositifs. **Au minimum, en usage régulier, le fauteuil devrait être inspecté sur une base bimensuelle.** La procédure d'inspection visuelle devrait au moins comprendre l'observation de chaque dispositif (fixations) :

La procédure d'inspection visuelle devrait au moins inclure l'observation des pièces suivantes :

- 1) les vérins qui positionnent l'inclinaison du siège, l'allongement du dossier et l'élévation indépendante du repose-jambes;
- 2) les courroies de vinyle qui composent le siège, le dossier, le repose-jambes, le repose-pieds et les butées;
- 3) les coussins;
- 4) les 3 poignées noires et les câbles;

5) les tiges d'ajustement de la hauteur des appuis-bras.

La procédure d'inspection visuelle devrait inclure l'observation de tous les accessoires installés. L'inspection visuelle devrait être effectuée par l'établissement ou, dans le cas d'une résidence privée, par l'individu responsable du fauteuil.

#### **4.2 Essai de fonctionnalité**

**Nous recommandons que les fonctions du fauteuil soient tout d'abord testées avant d'y asseoir un résident.**

Ces essais peuvent devoir être réalisés aussi souvent qu'à chaque utilisation si quelque raison pousse à envisager la possibilité d'une usure prématurée ou d'un dommage aux composantes du fauteuil. Au minimum, en usage régulier, les fonctions du fauteuil devraient être testées selon les directives de la Section 3.

Si l'intervenant ou le personnel d'entretien responsable des essais considèrent que n'importe quelle fonction ne s'effectue pas correctement, le fauteuil doit être mis hors service jusqu'à ce qu'un essai de fonctionnalité se révèle concluant.

**L'intervenant ou le personnel d'entretien responsable des essais doivent savoir que l'inclinaison du siège, l'allongement du dossier et l'élévation du repose-pieds (repose-jambes) seront effectués plus difficilement sans un résident dans le fauteuil.** Au moment des réparations ou de l'entretien, ne pas utiliser de lubrifiants contenant des solvants. Ces derniers endommageront plusieurs composantes mobiles dans le fauteuil. Si nécessaire, de la graisse (lubrifiante) blanche de classe alimentaire peut être utilisée sur les composantes coulissantes. N'appliquer de lubrifiants en aérosol sur aucune pièce.

## **5 INFORMATION TECHNIQUE**

### **5.1 Spécifications**

#### Spécifications basées sur le fauteuil Synthesis V4 de 20" de largeur

1. Allongement du dossier : Jusqu'à 90° (ajustable à toutes positions)  
Capacité de mise en position Trendelenburg
2. Inclinaison du siège : Jusqu'à 40° d'inclinaison du siège (ajustable à toutes positions)
3. Armature : Acier recouvert de peinture en poudre pulvérisée
4. Surface du siège et du dossier : Les courroies BRODA Comfort Tension Seating® de 1,5" de largeur par 0,130" d'épaisseur; comportent un fongicide, ont une mémoire de forme et sont ignifuges.
5. Appuis-bras : Choix d'appuis-bras fixés sur le siège ou sur la base  
Pivotants et amovibles  
Hauteur de l'appui-bras ajustable
6. Repose-jambes : Le repose-jambes s'articule et s'étend avec l'allongement du dossier  
Le repose-jambes s'ajuste indépendamment du dossier  
Le repose-jambes s'ajuste à n'importe quel angle entre l'horizontale et la verticale
7. Repose-pieds : Repose-pieds séparé repliable amovible/ajustable
8. Butées : Butées amovibles et ajustables pour soutien latéral supérieur
9. Rembourrage : Rembourrage amovible (coussins pour épaules, coussin de tête et coussins latéraux supérieurs et inférieurs, coussins de siège et de dossier avec housses en ratine de coton amovibles, coussin de mollet, coussin de repose-pieds, housses en ratine de coton supplémentaires). Le vinyle de recouvrement de 34 oz spécifique aux soins de santé est fabriqué pour satisfaire les normes suivantes : DIN 75 200/DIN 53 438; MVSS 302, M2; CAL 117, et satisfaire le test Wyzenbeck de résistance à l'abrasion. Sa surface antimicrobienne, antibactérienne, antitache et antistatique résiste aux craquelures jusqu'à -20 °C. Sa mousse en polyuréthane satisfait les normes CAL 117-2013.  
  
Les coussins amovibles du siège et du dossier sont recouverts d'un vinyle souple de 8 oz qui satisfait la norme CAN2-162 d'inflammabilité des textiles utilisés dans les hôpitaux. Leur mousse en polyuréthane satisfait les normes CAL 117-2013. Des housses sur mesure en ratine de coton prétréécie amovibles et lavables sont fournies pour les coussins du siège et du dossier. Les housses en ratine de coton sont absorbantes et permettent le transfert de la vapeur et de la chaleur.
10. Roulettes : Roulettes avant de 5" autobloquantes à toutes positions et roulettes arrière de 6" autobloquantes directionnelles  
Pneus en caoutchouc gris non marquant
11. Profondeur du siège : 17"
12. Hauteur du siège : 20,5"
13. Largeur du siège : 20" (aussi 18" standard)
14. Largeur totale : 29"
15. Hauteur totale : 50"
16. Capacité de charge : 350 lb
17. Poids total : Approximativement 115 lb avec les caractéristiques standard

Toutes les dimensions comportent un jeu de  $\pm 0,5''$ .

## 5.2 Schémas des pièces du fauteuil Synthesis V4 de BRODA

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X44001	785V4 BASE ASSEMBLY	1
2	X44002	785V4 SEAT ASSEMBLY	1
3	X44003	785V4 BACK ASSEMBLY	1
4	X44004	785V4 ARM ASSEMBLY RH/LH	2
5	X44005	785V4 LATERAL ASSEMBLY	2
6	X11005	785 LEGREST XX" ASSEMBLY	1
7	500600148	Kit pcb17 & actuator assembly	1
8	500600144	KIT PAB10 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
9	500600115	KIT PAB5 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
10	200401100	FRM LGRST ROD ATT 17" s/d	2
11	200407003	FRM lgrst rod eiv 17" s/d v2	1
12	200403005	FRM LEGREST EXT BAR 785V2	2
13	200405000	FRM LGRST ELEVATION TUBE	1
14	200404000	FRM LEGREST JEWEL	1
15	430114000	BUSHING ARM SLEEVE	1
16	430123002	SPRING 90A URETHANE	1
17	430112000	PLUG WITH 5/16 PASS HOLE	1
18	411141070	SCREW 5/16-18 X 1-1/2 HEX CAP	3
19	411141075	SCREW 5/16-18 X 1-3/4 HEX CAP	1
20	411141080	SCREW 5/16-18 X 2 HEX CAP	3
21	411141082	SCREW 5/16-18 X 2.00 HEX CAP ZINC GR8	4
22	411141085	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	2
23	411141092	SCREW 5/16-18 X 2-1/2 HEX CAP	1
24	411141100	SCREW 5/16-18 X 2-3/4 HEX CAP	1
25	411141200	SCREW 5/16-18 X 3 HEX CAP	3
26	414007000	SPACER 0.6300D X 0.378ID X 0.50THK	4
27	414006500	SPACER NYL RND .390x.625x.468 LONG	6
28	414006000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.375THK	7
29	414005000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.25THK	3
30	414004000	SPACER 0.4840D X 0.343ID X 0.188THK	2
31	414008000	SPACER 0.6200D X 0.323ID X 0.156THK	4
32	414009000	SPACER 0.750D X 0.323ID X 0.125THK	13
33	413141000	WASHER 5/16 SAE FLAT ZINC	5
34	410143000	NUT 5/16-18 NYLON INSERT LOCKNUT_ZINC	16
35	410144000	NUT 5/16-18 HEX_ZINC	1
36	410148000	NUT, 5/16 ACORN LOW CROWN_ZINC	2

ECN	REV	NAME	DATE
813	0	TPC	05/17/2016

CHANGE DESCRIPTION	FIRST RELEASE	SCALE	WEIGHT
		1:10	

SIZE	DWG. NO.	REV
A	785V4	0

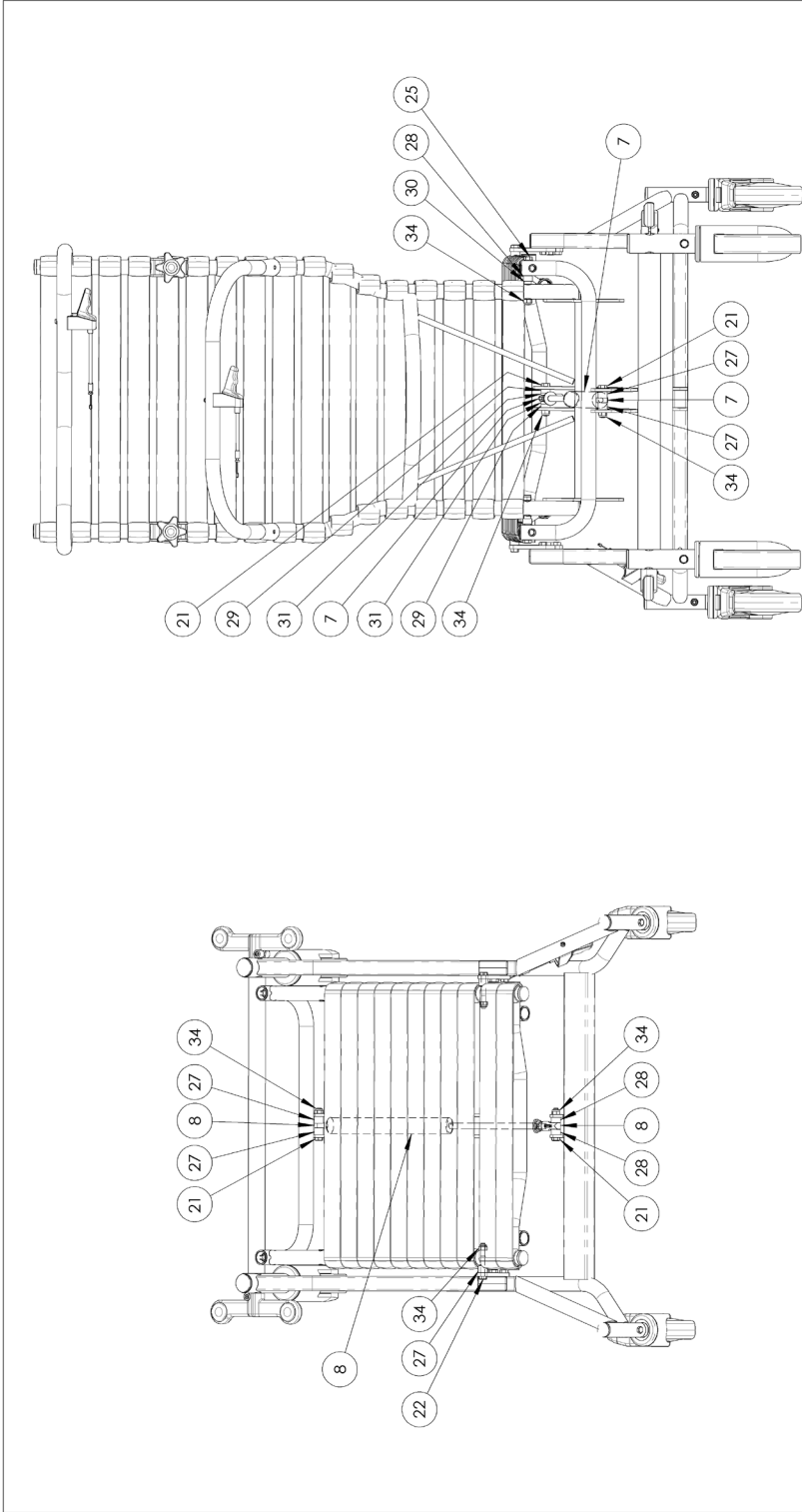
**785V4 CHAIR ASSEMBLY**


  

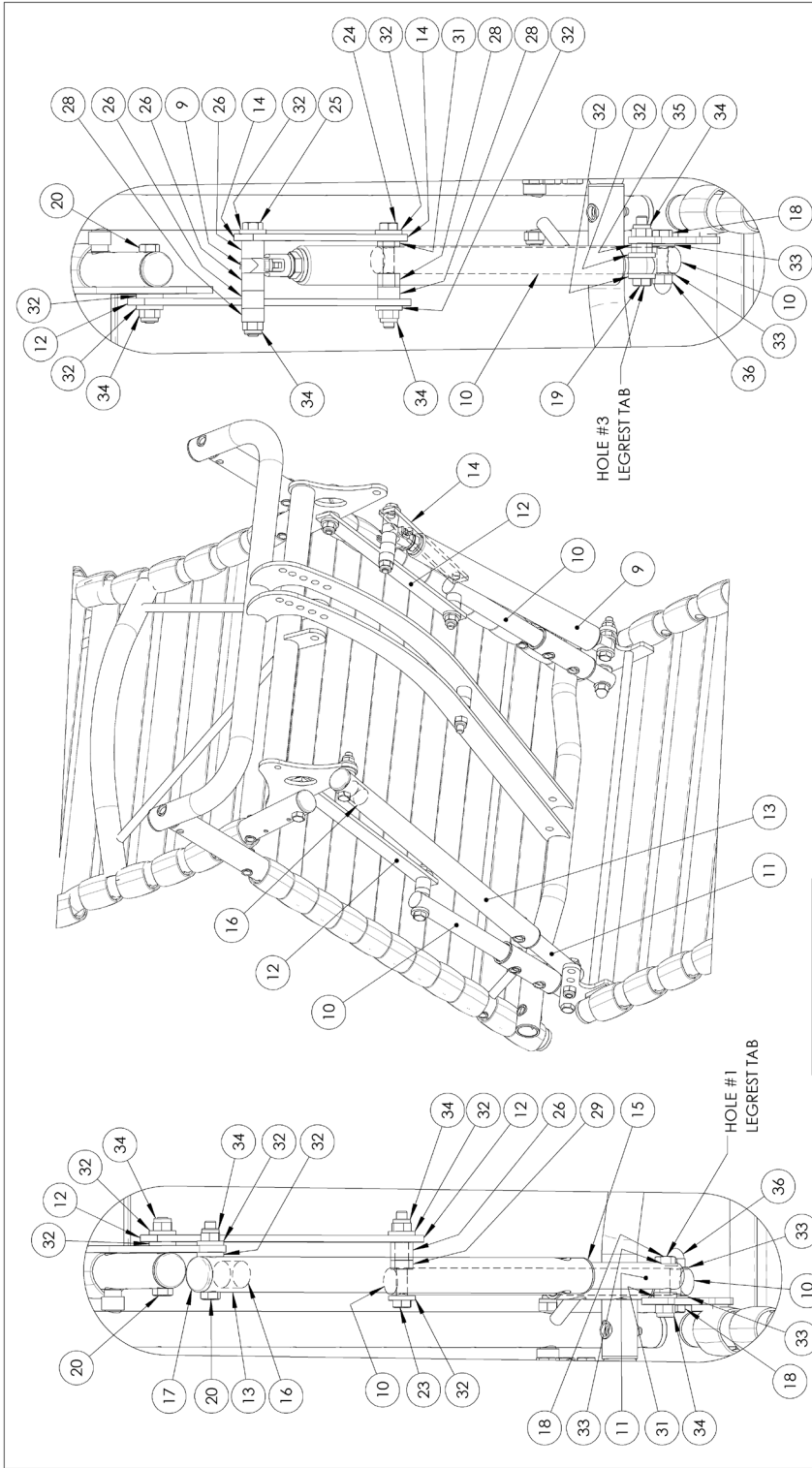
540 Bringham Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3K9  
Phone: 1-800-668-0637

**BRODA®**

TITLE:



DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE	 540 Bincemans Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/17/2016	TITLE: <b>785V4 CHAIR ASSEMBLY</b>	
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						SIZE DWG. NO. REV <b>A 785V4 0</b>		
MODEL NAME: 785V4-ASSEMBLY						SCALE: 1:10 WEIGHT: SHEET 2 OF 4		
MODEL LOCATION: P:\05-Engineering\02-2016\broda\785V4\785V4						1 2 3 4 5		

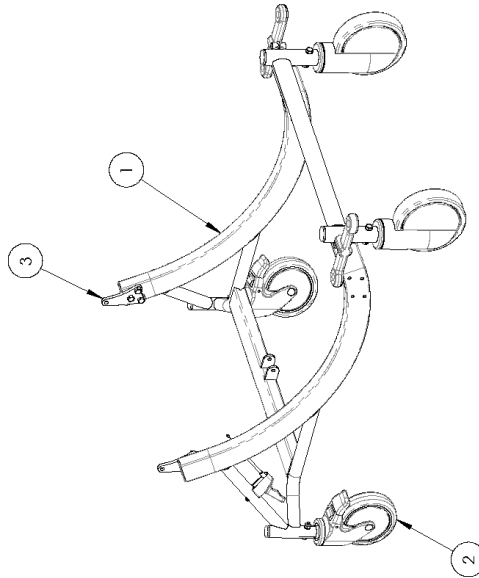


<p>DO NOT SCALE DRAWING</p> <p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:          DIMENSIONS ARE IN INCHES          TOLERANCES:          FRACTIONAL: 1/32"          ANGULAR: MACH ±0.5°          ANGULAR: BEND ±1°          TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"          THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"</p>		<p>ECN</p> <p>REV</p> <p>CHANGE DESCRIPTION</p> <p>NAME</p> <p>DATE</p>	<p>813</p> <p>0</p> <p>FIRST RELEASE</p> <p>TFC</p> <p>05/17/2016</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</p> <p>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.</p>		<p>560 Bincemans Centre Dr.          Kitchener, Ontario          N2B 3K9          Phone: 1-800-668-0637</p>			
<p>MODEL NAME: 785V4-ASM</p>		<p>MODEL LOCATION: P:\Drawing\CDL\2016\broda\785V4\CDL\785V4</p>		<p>813</p>	
<p>VOLUME 750.3 IN3</p>		<p>MATERIAL N/A</p>		<p>INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>813</p>		<p>0</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>FIRST RELEASE</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>TFC</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>05/17/2016</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>SCALE: 1:6</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>WEIGHT:</p>	
<p>750.3 IN3</p>		<p>0</p>		<p>SHEET 3 OF 4</p>	





ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM BASE XX" 785V4	1
2	SEE TABLE	WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	2
3	SEE TABLE	FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4	2
4	SEE TABLE	FRM WHEEL XX" CONTROL ROD	1
5	200101205	FRM SEAT FASTENER PLATE 785V4	2
6	500600100	KIT CABLE AND HANDLE ASSY 48"	1
7	430105003	WHE CASTER 6" SDLC BLACK	2
8	430105002	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER RH	1
9	430105001	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER LH	1
10	412114000	SCREW #8 X 1-1/2" PAN QUAD ZINC	1
11	412144000	SCREW #10-32 X 1" SHCS-BLACK ZINC	2
12	411131000	SCREW 1/4-20 X 1-1/2 HEX CAP ZINC	2
13	411141050	SCREW 5/16-18 X 1 HEX CAP	6
14	412120030	SCREW M8-1.25MM X 12MM HEX CAP GRD5, ZINC	4
15	413131000	WASHER 1/4" SPLIT LOCK ZINC	2
16	413001000	WASHER 8MM INT TOOTH LOCK	4
17	410182000	NUT 10-32 HEX NUT-ZINC (FOR DURON PEDAL)	2
18	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT ZINC	2
19	410003030	PLUG RND 1" 1.4-23Gd INSIDE RIBBED BLACK	2
20	410003100	PLUG SQR 2" X 1" 1.6-18Gd INSIDE GLIDE BLACK	2
21	410003060	PLUG RND 1-1/4" 1.6-18GA INSIDE RIBBED BLACK	2



FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4	
SIZE	PART #
19.5	200101201
20.5	200101202
22.0	200101203
23.5	200101204

FRM BASE XX" 785V4	
SIZE	PART #
16"	2027010010
18"	201105010
20"	209105010
22"	203105010
24"	204105010
26"	206105010

WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	
STYLE	PART #
SINGLE WHEEL GREY	430101002
SINGLE WHEEL BLACK	430101003
TWIN WHEEL	X44008
FORK WHEEL	X44009

FRM WHEEL XX" CONTROL ROD	
SIZE	PART #
16"	202701100
18"	201701100
20"	209701100
22"	203701100
24"	204701100
26"	206701100

DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE		560 Binclemans Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3A9 Phone: 1-800-668-0637
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: ±1/32" ANGULAR: MACH±0.5° TWO PLACE DECIMAL ±0.010" THREE PLACE DECIMAL ±0.005" INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:								
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.		941	1	LGRTV CABLE WAS 32"	TN	02/07/2017	SIZE DWG. NO. <b>A</b> X44001	REV <b>1</b>
MODEL NAME: X44001	MODEL LOCATION: E:\Engineering\Drawings\BOD\Equipment Change\02411	813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016	SCALE: 1:12	WEIGHT: SHEET 1 OF 2





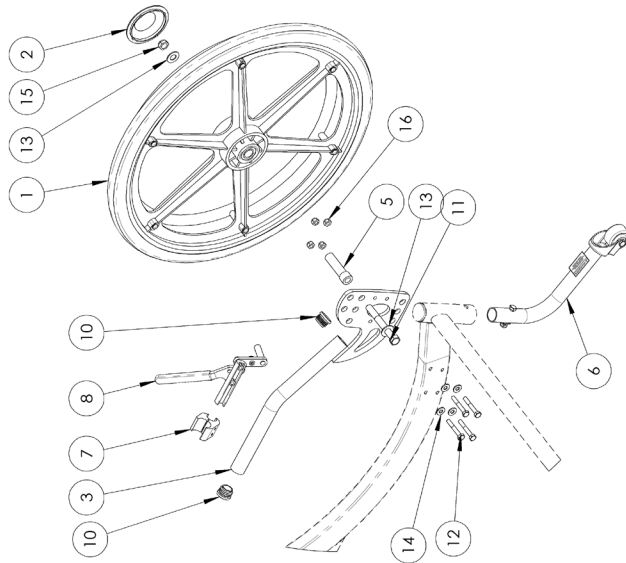




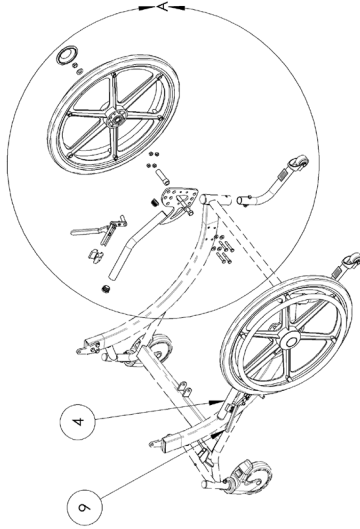


ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	WHE MAG XX" 8 SPOKE, 5/8" AXLE	2
2	430109003	WHE HUB CAP MAG IIM	2
3	200702005	FRM WHL MNT 20+22 MAG 785V4 RH	1
4	200702006	FRM WHL MNT 20+22 MAG 785V4 LH	1
5	200709101	FRM MOUNT SLEEVE FOR MAG WHE	2
6	X12012	ELITE ANTI-TIP ASM	2
7	430101608	WHE ALUMINUM CLAMP 1"DIA, BK05	2
8	430101606	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-RH)	1
9	430101607	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-LH)	1
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23GG INSIDE RIBBED, BLACK	4
11	411161000	SCREW 7/16-20 X 3 1/2 HEX CAP, ZINC	2
12	411132000	SCREW 1/4-20 X 1-3/4 HEX CAP, ZINC	8
13	413161000	WASHER 7/16 SAE FLAT WASHER, ZINC	4
14	413132000	WASHER 1/4 SAE FLAT ZINC	8
15	410162000	NUT, 7/16" NYLOCK HEX JAM	2
16	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	8

WHE MAG XX" 8 SPOKE, 5/8" AXLE	
SIZE	PART #
20"	430107000
22"	430107001



DETAIL A  
SCALE 1 : 10



ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TPC	05/12/2016
SCALE: 1:20 WEIGHT: SHEET 1 OF 1				

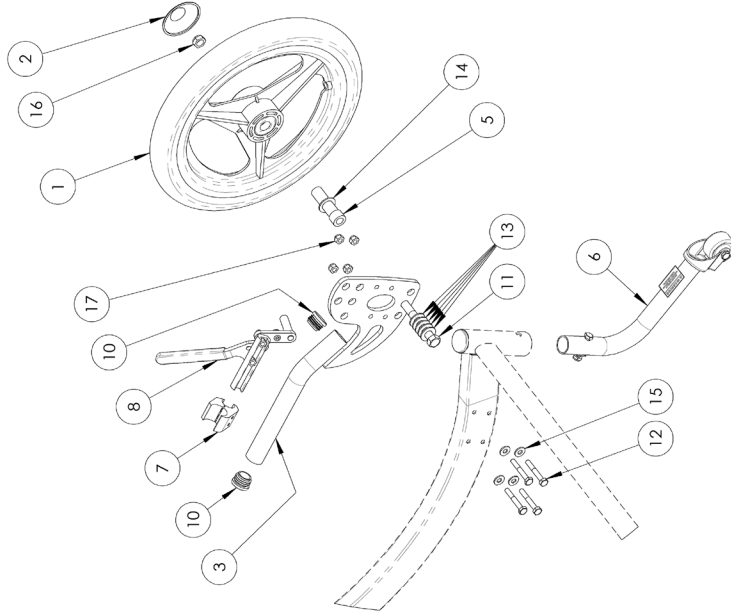
DO NOT SCALE DRAWING	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES	
TOLERANCES:	
FRACTIONAL: 1/32"	ANGULAR: MACH ±0.5°
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"	THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:	
MATERIAL	N/A
VOLUME	185.71475560 IN3
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	
MODEL NAME:	PRO Broomer V02-200 (brodra/asm/SCN/rev0) 785VA

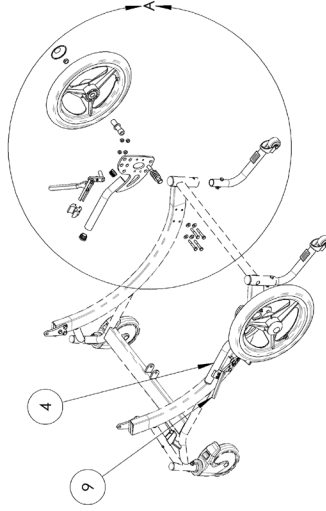
560 Bracemonts Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3X9 Phone: 1-800-668-0637	
TITLE: 785V4 MAGWHEEL ASM 20" & 22"	
SIZE	DWG. NO. X44006
REV	0



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	430108100	WHE MAG 14" 5/8" AXLE	2
2	430109002	WHE HUB CAP 14" MAG	2
3	200702007	FRM WHL MNT 14 MAG 785V4 RH	1
4	200702008	FRM WHL MNT 14 MAG 785V4 LH	1
5	200709101	FRM MOUNT SLEEVE FOR MAG WHE	2
6	X12012	ELITE ANTI-TIP ASM	2
7	430101608	WHE ALUMINUM CLAMP 1" DIA, BK05	2
8	430101606	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-RH)	1
9	430101607	WHE LOCK ALUMLEG BK04 (PUSH-LH)	1
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23G INSIDE RIBBED, BLACK	4
11	411161000	SCREW 7/16-20 X 3 1/2 HEX CAP, ZINC	2
12	411132000	SCREW 1/4-20 X 1-3/4 HEX CAP, ZINC	8
13	413161000	WASHER 7/16 SAE FLAT WASHER, ZINC	10
14	413001001	WASHER 5/8" ID X 1" OD X .065" FLT	2
15	413132000	WASHER 1/4 SAE FLAT ZINC	8
16	410162000	NUT 7/16" NYLOCK HEX JAM	2
17	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	8



DETAIL A  
SCALE 1 : 8



ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016


  

DO NOT SCALE DRAWING	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES	
TOLERANCES:	
FRACTIONAL: 1/32"	
ANGULAR: MACH ±0.5°	
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"	
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:	
MATERIAL:	N/A
VOLUME:	185.71475560 IN3

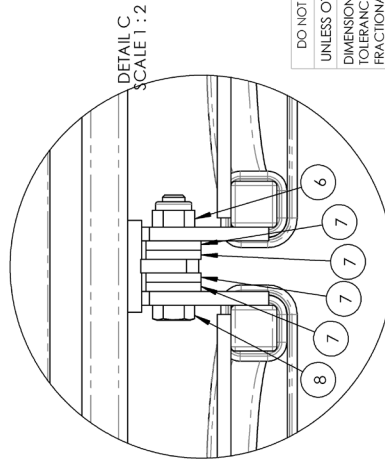
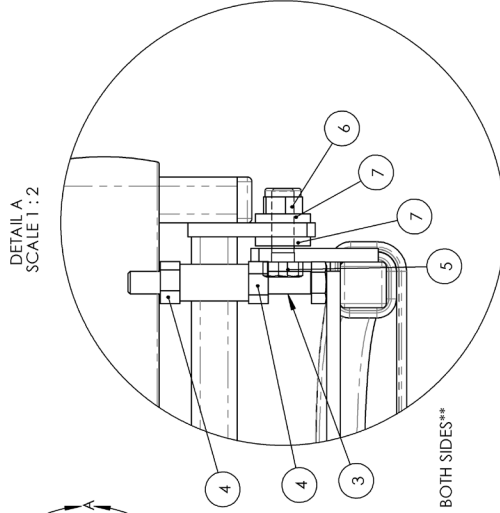
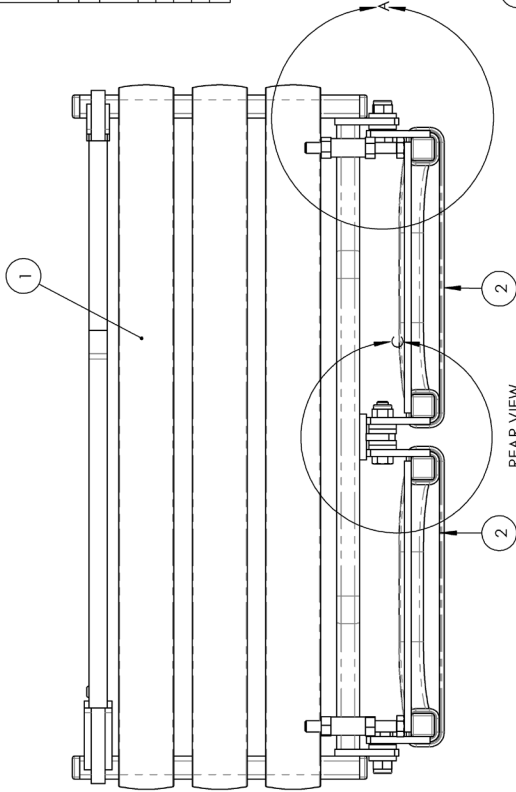
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b>	
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	
MODEL NAME:	785V4
MODEL LOCATION:	1000 Springwood Rd, Scarborough, ON M1B 4Y6

		
560 Brimcombs Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637		
TITLE: 785V4 MAGWHEEL ASM 14"		
SIZE	DWG. NO.	REV
A	X44007	0
SCALE: 1:20		WEIGHT:
SHEET 1 OF 1		



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X10411	Footrest XX" Split Uppr 3st Asm	1
2	X10407	Footrest XX" Split Lower Asm	2
3	411141090	SCREW .5/16"-18 X 2.50" L FULL THREAD HEX	2
4	410144000	NUT .5/16" PLAIN HEX	4
5	411141050	SCREW 5/16-18 X 1 HEX CAP	2
6	410143000	NUT .5/16" HEX IN LOCK	3
7	414009000	SPACER .0750D X 0.323ID X 0.125THK	8
8	411141070	SCREW 5/16-18 X 1-1/2 HEX CAP	1



\*\*ASSEMBLIES IDENTICAL ON BOTH SIDES\*\*

DO NOT SCALE DRAWING		ECN		REV		CHANGE DESCRIPTION		NAME		DATE	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ±1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° ANGULAR: BEND ±1° TWO PLACE DECIMAL ±0.010" THREE PLACE DECIMAL ±0.005"		85		0						10/5/2009	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:		FIRST RELEASE		JCS		SCALE: 1:8		WEIGHT:		SHEET 1 OF 1	
MATERIAL		4		3		2		1		REV	
FINISH		5		4		3		2		0	
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.		MODEL NAME:		MODEL LOCATION:		<b>SIZE DWG. NO.</b> <b>A X10403</b>		<b>TITLE:</b> Split Footrest XX"W 3st Asm		<b>REV</b> <b>O</b>	
MODEL NAME: <i>(Path to file)</i> MODEL LOCATION: <i>(Path to file)</i>		5		4		3		2		1	

**BRODA**  
560 Binghamton Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3X9  
Phone: 1-800-668-0637



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	BMP FOOT XX" SPLIT LOWER	1
2	410003001	PLUG SCOR 5/8" 14-2000 INSIDE RIBBED BLACK	2
3	SEE TABLE	SEE TABLE	5
4	410005000	FASTENER ALUM NUM.3/16" RI VET	10

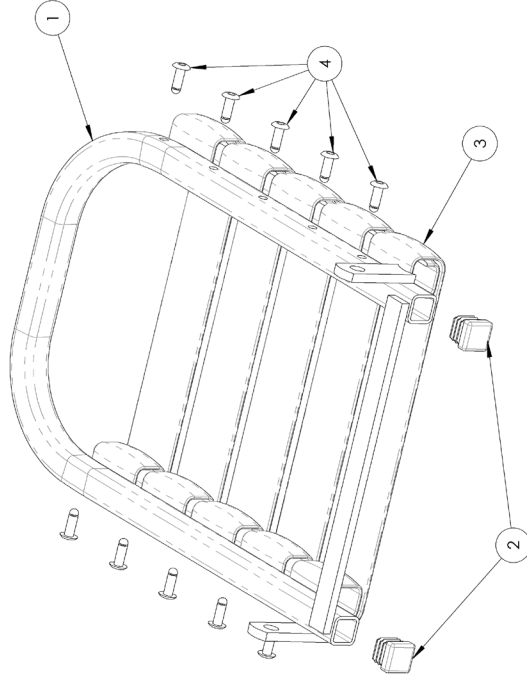
SIZE	PART #
18"	201603000
20"	201603000
22"	201603000
24"	201603000
26"	201603000
28"	201603000

**SPLIT LOWER STRAP LENGTHS**

SIZE	LENGTH
18"	14"
20"	14.5"
22"	15"
24"	15.5"
26"	16"
28"	16.5"

**BULK STRAP PART #'S**

COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000



DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		403	2	UPDATED PART NUMBERS	TPC	05/30/2012
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		87	1	CHANGED CAD/NAVISION NAME TO X10407	JCS	9/10/2009
MATERIAL		85	0	FIRST RELEASE	JCS	10/10/2009
VOLUME						
IN3						
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						
MODEL NAME:	MODEL LOCATION:					
	\\g:\proj\broda\prod\dev\slidework\prod.ctb					

**BRODA**  
540 Binghamton Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3X9  
Phone: 1-800-668-0637

TITLE:  
FOOTREST XX" SPLIT LOWER ASM

SIZE	DWG. NO.	REV
A	X10407	2

SCALE:	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
1:8		1

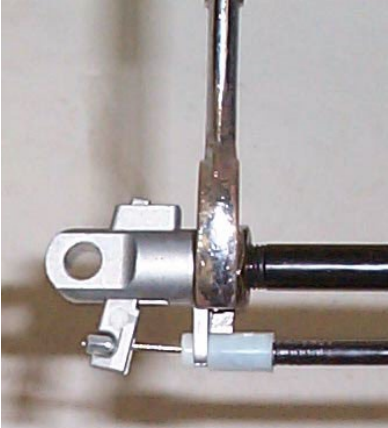
## 6 DÉPANNAGE COURANT ET RÉPARATION

Nous vous prions d'avoir le numéro de série du fauteuil à portée de main lorsque vous communiquez avec BRODA ou le représentant de votre région pour des pièces ou de l'assistance. Le numéro de série se trouve sur une étiquette apposée au dos du fauteuil.

### 6.1 Dépannage pour vérins pneumatiques

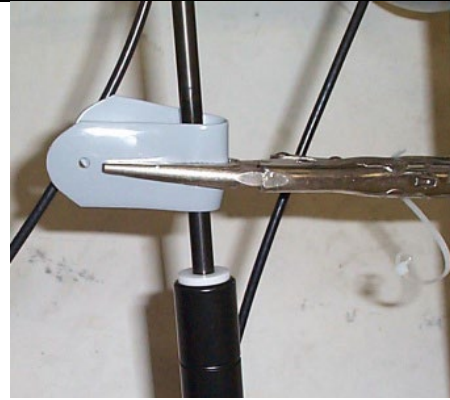
L'utilisation de vérins pneumatiques sur les produits BRODA permet de réduire les efforts de l'intervenant au minimum lors des ajustements d'inclinaison du siège, d'allongement du dossier et d'élévation du repose-jambes, qu'il peut ainsi effectuer facilement. Les vérins sont remplis d'azote, un gaz ni inflammable ni toxique. Les vérins procurent une force de levage qui fait contrepoids sur l'occupant, réduisant ainsi le poids devant être soulevé par l'intervenant.

Symptôme	Problème	Solution
Le fauteuil ne s'allonge pas, ne s'incline pas ou le repose-jambes ne bouge pas en appuyant sur la poignée.	La goupille à l'extrémité du vérin n'est pas enfoncée en appuyant sur la poignée.	Assurez-vous que le câble est bien fixé au vérin du vérin. Si le câble y est fixé, voir les <b>étapes d'ajustement</b> ci-dessous.
Le fauteuil (inclinaison, allongement ou repose-jambes) semble être lent à changer de position.	La goupille à l'extrémité du vérin peut être partiellement enfoncée.	Voir les <b>étapes d'ajustement</b> ci-dessous.

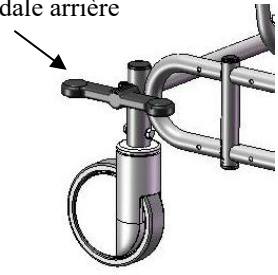
Étapes d'ajustement :	
<p>-Desserrez le contre-écrou situé sur la tige du vérin pneumatique, à côté du vérin (clé 17 mm ou 11/16").</p> <p>-Selon le diagnostic du point précédent, déterminez si vous devez enrouler la tige davantage dans le vérin ou hors du vérin. <b>Enroulez la tige davantage dans le vérin si le fauteuil ne s'incline pas ou ne s'allonge pas (enroulez dans le sens horaire). Vous devez enrouler la tige davantage hors du vérin si le fauteuil est lent à changer de position (enroulez dans le sens antihoraire).</b></p> <p>-Enroulez la tige un demi-tour dans la bonne direction.</p> <p>-Vérifiez le fonctionnement du vérin, et répétez les étapes ci-dessus jusqu'à ce qu'il fonctionne correctement.</p> <p>-Resserrez le contre-écrou desserré à la première étape.</p> <p>-Si l'ajustement du vérin ne règle pas le problème, il se peut qu'il doive être remplacé. Nous vous prions alors de communiquer avec BRODA ou avec le représentant de votre région.</p>	 <p><b>Note : Le vérin n'a pas besoin d'être enlevé du fauteuil pour faire cet ajustement.</b></p>

**Note :** Lors de l'ajustement des vérins avec des outils qui rentrent en contact avec les tiges du vérin, il importe de recouvrir la tige d'un morceau de courroie en vinyle, de caoutchouc ou d'un autre matériau de protection pour garder la surface coulissante de la tige intacte. Si la tige est éraflée ou marquée, cela endommagera le joint d'étanchéité du vérin et l'endommagera.

**Endommager un vérin de cette façon annulera la garantie du fabricant.**



## 6.2 Roulettes arrière

Symptôme	Problème	Solution
La fonction de la roulette arrière est contrôlée par une simple pression du pied sur la pédale arrière. La roulette arrière ne s'engage pas à la bonne position en actionnant la pédale papillon.	La roulette arrière n'est plus fonctionnelle.	La roulette arrière doit être remplacée. Communiquez avec le représentant BRODA de votre région.  Pédale arrière 

# GARANTIE DU FABRICANT

**En vigueur le 15 octobre 2018**

À compter de la date d'achat, Broda garantit à l'acheteur/utilisateur original la structure latérale et les traverses situées à la base de la structure pendant la durée de vie prévue\* du produit, lorsque ce dernier a été acheté chez un distributeur agréé de Broda.

*\*La durée de vie prévue pour la structure s'élève à dix (10) ans.*

De plus, Broda garantit que les autres composants du produit, à l'exception du coussin du siège et des housses (qui ne sont pas garantis), sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat, telle que figurant sur la commande originale. Cette garantie n'est pas transférable.

**La garantie est soumise aux conditions suivantes :**

Un numéro de série ou un numéro de facture est requis pour toute demande sous garantie. La garantie ne s'applique toutefois pas aux articles avec numéro de série si ce dernier a été retiré ou altéré de quelque manière que ce soit.

La garantie est valable pour les « nouveaux » achats uniquement. Tous les autres articles bénéficieront d'une garantie à la seule discrétion de Broda.

Si, au cours de la période de garantie admissible, un produit couvert s'avère défectueux à la suite d'une vérification, d'une inspection et de tests, le cas échéant, ledit produit sera réparé ou remplacé à la discrétion de Broda. Cette garantie n'inclut pas la main-d'œuvre sur le site d'utilisation.

Sur demande, les pièces défectueuses doivent être retournées à l'usine, par envoi prépayé et assuré, dans un délai de 30 jours; à défaut de quoi le propriétaire devra assumer le coût des pièces de remplacement. Des photos des pièces défectueuses peuvent être demandées comme solution de rechange au retour de produit.

**Limitations et exclusions :**

Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une manipulation, d'un nettoyage, d'un entretien, d'un entreposage ou d'une utilisation inappropriés. La garantie ne couvre pas les fauteuils roulants et stationnaires de Broda utilisés de quelque manière que ce soit autre que celle pour laquelle ils ont été conçus et recommandés.

Des modifications, un assemblage ou une installation incorrects des produits Broda ou l'utilisation de composants autres que Broda annulent la garantie. L'installation de pièces qui nécessitent une modification quelconque à la structure du fauteuil doit être effectuée par un représentant de Broda. Des modifications réalisées par toute personne non autorisée annuleront la garantie.

Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par le transport (voir la politique concernant la marchandise endommagée en cours de transport).

Broda se réserve le droit de modifier la conception et la fonction d'un produit sans préavis.

L'utilisation des produits Broda demeure sous la responsabilité de l'acheteur ou de l'utilisateur. Veuillez vous reporter aux manuels d'utilisation spécifiques au modèle pour connaître ses exigences de sécurité, ses tests de contrôle et de fonctionnement, ses renseignements techniques, etc.

La garantie n'inclut pas la main-d'œuvre sur le site d'utilisation pour l'installation des pièces sous garantie ou les réparations sous garantie. Le propriétaire peut retourner à Broda des produits pour remplacement ou réparation sous garantie en expédiant à l'usine lesdits articles par envoi prépayé et assuré. Les travaux sous garantie effectués à l'usine incluent les matériaux et la main-d'œuvre. La décision de réparer ou de remplacer des pièces est à la seule discrétion de Broda. Tous les retours à l'usine doivent être préalablement autorisés par Broda.

**Produits homologués WC-19 pour le transport dans des véhicules :**

Les fauteuils de transport dans des véhicules ainsi que leurs options doivent obligatoirement être montés/installés en usine. AUCUNE modification ne peut être apportée à un modèle existant en ce sens, et AUCUNE réparation ne peut être effectuée sur le site d'utilisation. Tous les composants permettant le transport d'un fauteuil dans des véhicules sont soumis à des exigences d'entretien spécifiques, afin de maintenir la garantie de Broda en vigueur.

En raison des exigences de test des fauteuils de transport dans des véhicules, les limitations de la garantie Broda s'appliquent aux réparations/installations non effectuées en usine. Les travaux d'entretien et de réparation sous garantie doivent être effectués par un technicien agréé de Broda. Tout remplacement ou réparation effectués par des personnes non autorisées annulera cette garantie, et Broda n'assumera aucune responsabilité quant à la performance des composants en cause.

NE PAS modifier les fauteuils de transport. Des modifications peuvent modifier la structure et le centre de gravité de ces derniers, ce qui pourrait augmenter le risque de blessures graves infligées à l'utilisateur, et ce qui annulera automatiquement la garantie. Si un problème est détecté avec tout composant du fauteuil de transport dans des véhicules ou tout composant de ses options, ou encore tout autre composant du fauteuil, mettez immédiatement ledit fauteuil roulant ou stationnaire hors service et communiquez avec Broda sans tarder. Les fauteuils impliqués dans un accident de la route doivent être mis hors service immédiatement.

**Pour toute autre question concernant notre garantie du fabricant, veuillez communiquer avec le service à la clientèle de Broda au 1 844 552-7632 ou au [customerservice@Brodaseating.com](mailto:customerservice@Brodaseating.com).**



# BRODA®

## Manual de operaciones

Silla reclinable Synthesis Modelo: V4  
(Incluso Synthesis Transporte Silla Opción Modelo: V4 WC-19)



**Distribuidor/Representante:** Este manual debe entregarse al cuidador responsable de este sillón y su ocupante.

**Cuidador:** Antes de usar esta silla lea este manual con atención y guárdelo para referencia en el futuro.

El producto real puede diferir un poco de las imágenes en el Manual de operaciones.

OM-V4-10.22.2018-S

Broda  
15455 Conway Road Suite 200  
Chesterfield, Missouri USA 63017  
Teléfono: 1-844-552-7632 Fax: 844-442-7632  
[www.brodaseating.com](http://www.brodaseating.com) Correo electrónico: [sales@brodaseating.com](mailto:sales@brodaseating.com)

# Índice

PROLOGO .....	1
INFORMACIÓN GENERAL .....	2
1 DEFINICIONES.....	3
2 REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD .....	4
2.1 Capacitación .....	4
2.2 Aplicación.....	4
2.3 Envío y almacenaje.....	4
2.4 Verificación previa al servicio.....	5
2.5 Peligros .....	5
2.5.1 Posición de la silla - “Peligro de caer” .....	5
2.5.2 Posición de la inclinación de la silla - “Peligro de voltearse” .....	5
2.5.3 Posición de la silla - “Peligro de caer o tirar objetos” .....	5
2.5.4 Frenos de ruedas con bloqueo total - “Peligro de caer” .....	5
2.5.5 Reposicionamiento del residente - “Peligro de pellizcarse” .....	6
2.5.6 Movimiento no intencional - “Peligro de caer o chocar” .....	6
2.5.7 Vestimenta del residente - “Riesgo de lesiones a la piel del residente” .....	6
2.5.8 usoUso inapropiado de sujeciones - “Riesgo de lesiones graves” .....	7
2.6 usoUso incorrecto.....	7
2.7 Limpieza .....	7
2.8 Mantenimiento .....	9
2.9 Instrucciones específicas para los residentes .....	10
3 OPERACIÓN Y MOVIMIENTO .....	11
3.1 Inclinación del asiento .....	11
3.2 Reclinar el respaldo .....	11
3.3 Trendelenburg.....	12
3.4 Elevación del descansapiernas.....	12
3.5 Descansapiés plegable .....	12
3.6 Aletas removibles .....	13
3.7 Cojines de hombros .....	14
3.8 Brazos plegables/removibles .....	14
3.9 Descansabrazos con altura ajustable.....	15
3.10 Llantas .....	15
3.11 Accesorios (opciones).....	16
3.12 Uso vehículos automotor .....	16
4 INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.....	20
4.1 Inspección.....	20
4.2 Pruebas de funcionamiento.....	20
5 INFORMACIÓN TÉCNICA.....	21
5.1 Especificaciones .....	21
5.2 Esquema de las piezas del modelo Synthesis V4 de BRODA .....	22
5.3 Solución de problemas con cilindros de gas .....	38
5.4 Llantas traseras .....	39
6 GARANTÍA DEL FABRICANTE.....	40

# PROLOGO

Felicidades por comprar su silla BRODA y gracias por su confianza en nuestra empresa y productos.

BRODA asume un papel de líder en la oferta de funciones óptimas de reposicionamiento y movilidad para residentes de instituciones de cuidados a largo plazo. Nuestras sillas no se parecen a las sillas tradicionales y ofrecen ventajas únicas de BRODA. Estamos convencidos de que después de usar su silla BRODA, usted quedará convencido de que la calidad de vida de sus residentes mejorará en gran medida.

Este manual le ayudará a aprovechar al máximo la capacidad de su silla BRODA y garantiza que usted se familiarice rápidamente con su operación.

Si tiene cualquier pregunta sobre la operación segura y efectiva de su silla BRODA o accesorios, después de leer este manual, comuníquese con su representante de BRODA o nuestro personal de Servicio al cliente de las oficinas corporativas.

Oficinas corporativas:

Broda

15455 Conway Road Suite 200

Chesterfield, Missouri USA 63017

Llamada sin costo en EE.UU o Canadá:

1-844-55BRODA (27632)

Fax:

(844) 442-7632

Correo electrónico:

[sales@brodaseating.com](mailto:sales@brodaseating.com)

URL:

[www.brodaseating.com](http://www.brodaseating.com)

# INFORMACIÓN GENERAL

Este documento ofrece una guía sobre la operación segura y efectiva de la silla BRODA.

La información en este manual debe observarse en todo momento.

Todos los involucrados con la operación o el mantenimiento de la silla BRODA, incluso los parientes del residente, deben leer este manual de operaciones antes de usar la silla.

El cuidador primario del residente es responsable por asegurarse que ninguna persona que no esté familiarizada, dispuesta o capaz de seguir las instrucciones de seguridad y operación, tenga permitido operar o mover la silla.

Siempre debe haber una copia de este manual de instrucciones disponible.

BRODA no acepta responsabilidad alguna por daños, lesiones o accidentes ocasionados por errores de operación, mantenimiento inapropiado o por ignorar las instrucciones en este manual, incluso cualesquier instrucciones específicas para el residente.

BRODA se reserva el derecho a hacer cambios en las especificaciones de las dimensiones, funciones o componentes de sus productos sin previo aviso. Las representaciones del producto en este manual pueden ser diferentes a los productos entregados.

Todas las sillas BRODA tienen un número de serie para identificación único que se debe conservar en la silla y también en todos los registros del equipo.

# **1 DEFINICIONES**

"BRODA" significa BRODA Enterprises Inc., negociando como BRODA Seating.

"Silla BRODA" se refiere al modelo de silla Synthesis V4, Synthesis V4 WC-19.

"Institución de cuidados a largo plazo" se refiere a un hogar para ancianos, hospital u otras instalaciones de atención médica que ofrece cuidados de salud y personales a sus residentes a largo plazo.

"Residente" se refiere a un individuo que vive en una institución de cuidados a largo plazo bajo el cuidado de cuidadores profesionales.

"Cuidador profesional" se refiere a doctores, enfermeras, terapeutas, asistentes de enfermería, asistentes en el cuidado de la salud y otros especialistas que trabajan en una institución de cuidados a largo plazo y brindan cuidados de salud y personales a sus residentes.

"Cuidador" se refiere a cualquier persona e institución de cuidados a largo plazo que esté correctamente capacitada para ofrecer cuidados o servicios al residente o la silla utilizada por el residente y puede incluir a familiares o al guardián del residente.

"Reclinar el asiento" se refiere a cambiar el ángulo relativo entre el asiento de la silla y el marco de la silla o el piso, sin cambiar el ángulo entre el respaldo y el asiento.

"Reclinar el respaldo" se refiere a cambiar el ángulo relativo entre el respaldo de la silla y el asiento.

"Elevación del descansapiés" y "Elevación del descansapiernas" se refiere a cambiar el ángulo relativo entre el descansapiés/descansapiernas y el asiento.

"Transferencias" se refiere al movimiento de un residente para entrar a o para salir de la silla con la asistencia del cuidador.

"Transferencias mecánicas" se refieren al movimiento de un residente para entrar a o para salir de la silla con la asistencia del cuidador empleando un elevador para pacientes u otro dispositivo de asistencia que levanta el peso del residente.

## **2 REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD**

### **2.1 Capacitación**

**Antes de poner esta silla en servicio, los cuidadores directamente responsables por el cuidado del residente deben leer este manual con detenimiento.**

**Después de poner la silla en servicio, todos los nuevos cuidadores deben leer este manual con detenimiento antes de operar o mover la silla.**

Para fines de este manual, un pariente del residente que comparta la responsabilidad de sus cuidados se considera un cuidador y está sujeto a las mismas aptitudes antes de que el cuidador primario del residente le permita operar o mover la silla.

Antes del primer uso, el cliente debe programar un servicio a domicilio sobre la operación y los requerimientos de seguridad en este manual, el representante local de BRODA que proporcionó la silla debe ofrecerlo a los cuidadores del residente.

El cuidador primario deberá conservar una lista de los cuidadores que hayan leído este manual y que tienen su autorización para operar y mover la silla.

El cuidador primario del residente es responsable por asegurarse que ninguna persona que no esté familiarizada, dispuesta o capaz de adherirse a las instrucciones de seguridad y operación, tenga permitido operar o mover la silla.

Las operaciones de la silla deben estar a manos del cuidador primario responsable de sentar al residente. Todas las operaciones y los ajustes realizados deben hacerse de forma que garanticen la seguridad, comodidad y bienestar absolutos del residente, el cuidador y terceras personas. Todas las operaciones y los ajustes de la que se requieran deben determinarse por el cuidador primario responsable de sentar al residente.

### **2.2 Aplicación**

La idoneidad de la silla BRODA deberá determinarla un cuidador capacitado que esté familiarizado con las necesidades de sentarse del residente que utilizará la silla. Cualquier otro uso de la silla queda excluido de posibles demandas de responsabilidad civil.

La 785 V4 no puede utilizarse en la regadera. El marco y los componentes se oxidarán, y se invalidará la garantía.

Las sillas no son resistentes a explosiones y no deben utilizarse donde haya gases o líquidos inflamables presentes (como por ejemplo, anestésicos, solventes y limpiadores volátiles, etc.).

Las sillas BRODA están diseñadas para uso con piezas y accesorios específicos de BRODA. El uso de piezas o accesorios ajenos a BRODA con una silla BRODA invalidará la garantía y se excluye de posibles demandas de responsabilidad.

Las sillas BRODA solamente pueden emplearse como se describe en este manual y con la atención debida a las prácticas reconocidas de cuidado de la salud y seguridad y prevención de accidentes en el lugar de empleo.

### **2.3 Envío y almacenaje**

Las sillas BRODA deben embarcarse y almacenarse en posición vertical y no deben apilarse más de 3 cajas. No se debe enviar ni almacenar ningún otro material sobre las cajas de BRODA. Las cajas de BRODA no deben colocarse en tarimas.

Las sillas BRODA deben enviarse y almacenarse a temperaturas entre -20°C y 40°C. Las sillas BRODA no deben usarse hasta que estén entre 0°C y 30°C.

Las sillas BRODA deben conservarse en un entorno limpio y seco. No deje las sillas BRODA a la intemperie ya que puede ocasionar que la pintura se desprenda.

Después de recibirla, la caja de embarque debe examinarse de inmediato en busca de daños. Todos los daños deben anotarse en el acuse de recibo y se debe hacer una solicitud de inspección por parte de la empresa de transporte. A continuación, la caja de embarque debe abrirse y se debe examinar la silla en busca de daños de embarque ocultos. Si al parecer la silla está dañada, no utilice la silla. Presente un informe de daños ocultos a la empresa de transporte.

## **2.4 Verificación previa al servicio**

Las sillas BRODA se entregan completamente armadas. Si la silla parece no estar en condición lista para usarse después de recibirla, comuníquese de inmediato con su proveedor y no ponga la silla en servicio hasta después de resolver sus inquietudes.

Inspeccione la silla visualmente en busca de daños, piezas faltantes y sujetadores sueltos antes de probar las funciones de la silla. Se deben completar exitosamente pruebas del funcionamiento después de la inspección visual y antes del uso. Estas obligaciones al primer uso de la silla y a todos los usos subsiguientes (Sección 4: Inspección y pruebas de funcionamiento).

## **2.5 Peligros**

### **2.5.1 Posición de la silla - “Peligro de caer”**

Después de transferir un residente a la silla, evalúe la cantidad de reclinado que se requiere. Recomendamos que el asiento de la silla esté reclinado lo suficiente para evitar que el residente se deslice o caiga hacia delante de la silla. La cantidad de reclinado aplicada al asiento debe determinarla el cuidador del residente responsable por sentar al resident.

Recomendamos que los pies del residente se coloquen correctamente en los descansapiés y se eleven de un poco hasta por completo para evitar que el residente se deslice o caiga hacia delante de la silla. La cantidad de elevación empleada debe determinarla el cuidador del residente responsable por el sentado.

### **2.5.2 Posición de la inclinación de la silla - “Peligro de voltearse”**

Recomendamos que el asiento de la silla se incline la suficiente para evitar que un residente agitado voltee la silla hacia delante o hacia atrás, o que se contorsione y se deslice en la silla. La cantidad de reclinado aplicada al asiento debe determinarla el cuidador del residente responsable por el sentado. Cerciórese siempre que el residente esté correctamente colocado antes de operar la inclinación de la silla.

### **2.5.3 Posición de la silla - “Peligro de caer o tirar objetos”**

Recomendamos que cuando el residente se haya movido a su destino, la silla se coloque de forma que el residente no pueda alcanzar pasamanos u otros objetos, fijos o móviles. El objetivo es evitar que el residente jale la silla o se jale a sí mismo fuera de la superficie para sentarse, y para evitar que los residentes jalen objetos móviles sobre la silla o ellos mismos.

Recomendamos que la silla se utilice en un área con supervisión a fin de evitar que residentes, cuidadores u personas ajenas sin capacitación operen o muevan la silla sin autorización, acciones no seguras como por ejemplo sentarse o recargarse sobre el respaldo reclinado, el descansapiés o los descansabrazos. Estas acciones, si no se evitan, ponen a la silla en riesgo de volcaduras o pueden dañar la silla.

Recomendamos que la silla se coloque únicamente en superficies planas para minimizar el riesgo de que se voltee.

### **2.5.4 Frenos de ruedas con bloqueo total - “Peligro de caer”**

Las ruedas especiales instaladas en la silla BRODA tienen frenos de bloqueo total que evitan que las llantas giren o cambien de dirección. Los frenos de las ruedas deben aplicarse siempre cuando:

- 1) La silla no esté en uso;
- 2) Se esté transfiriendo (cambiando) un residente a la silla o fuera de ella; y
- 3) Un cuidador no esté moviendo la silla.

Es importante notar que si los bloqueos de las ruedas se aplican cuando el paciente está en la silla, que el cuidador no deje al paciente sin supervisión, especialmente pacientes que tienen la capacidad o la tendencia a mover la silla, y/o los que pueden agitarse. Podría ocasionar lesiones en el paciente si intenta mover la silla cuando los bloqueos de las ruedas están aplicados.

Nótese que remover e instalar el descansapiés puede ser más fácil para el cuidador con los bloqueos aplicados.

No obedecer estas instrucciones incrementará innecesariamente el riesgo de caídas graves de los residentes, cuidadores o personas ajenas causadas por el movimiento no intencional de la silla.

### **2.5.5 Reposicionamiento del residente - “Peligro de pellizcarse”**

Las sillas BRODA ofrecen todos los beneficios de asiento reclinable, respaldo reclinable, elevación de descansapiernas/descansapiés, y brazos móviles. Durante el movimiento de cualquiera de estas funciones deben observarse las siguientes medidas de seguridad:

- 1) Los brazos del residente deben estar colocados en los descansabrazos o dentro del marco de la silla con sus manos en su cuerpo.
- 2) Los pies del residente deben estar correctamente colocados en los descansapiés.
- 3) Todos los bloqueos de la silla deben estar aplicados.
- 4) Solamente un cuidador a la vez intenta operar las funciones de la silla.
- 5) Solamente se opera una función de la silla a la vez.
- 6) Las ruedas traseras están en la posición trasera, detrás del marco de la silla.
- 7) El cuerpo del residente y del cuidador están fuera de todos los puntos de pellizco antes de operar cualquiera de las funciones de la silla.

No obedecer estas medidas de seguridad puede poner las extremidades del residente o el cuidador en riesgo de lesiones. Los residentes que no están conscientes de la posición de su cuerpo o que no pueden mantener una posición corporal segura tienen el mayor riesgo de lesionarse con los pellizcos y los cuidadores deben tener más cuidado con estos residentes. Es posible que se requiera un segundo cuidador para garantizar la seguridad de estos residentes durante estas operaciones.

### **2.5.6 Movimiento no intencional - “Peligro de caer o chocar”**

Recomendamos las sillas BRODA para uso en interiores dentro de una institución de cuidados a largo plazo y donde exista una pendiente insuficiente para causar que las sillas se muevan sin ayuda. Las sillas que se utilizan en donde la superficie no es lisa o está en pendiente presentan un riesgo de movimiento no intencional y podrían convertirse en un peligro grave para el residente, sus cuidadores o personas ajenas. Recomendamos que las sillas BRODA se coloquen alejadas de escaleras, elevadores y puertas al exterior en una institución de cuidados a largo plazo.

El uso en exteriores es apropiado solamente bajo la estricta supervisión y la total atención de un cuidador que sea físicamente capaz de evitar cualquier movimiento involuntario sobre cualquier superficie en la que se transite. Recomendamos que un segundo cuidador asista cuando la silla se mueva sobre superficies que podrían ocasionar movimientos involuntarios importantes.

### **2.5.7 Vestimenta del residente - “Riesgo de lesiones a la piel del residente”**

Recomendamos que los residentes se sienten solamente mientras estén completamente vestidos en ropa que satisfaga las necesidades de su condición específica. Si después de estar completamente vestidos, los brazos, piernas o cuerpo desnudo del residente entra en contacto directo con las cintas de vinilo o cojines de vinilo, recomendamos el uso de una cubierta, como por ejemplo el asiento o respaldo cubiertos en tela de toalla o una sábana doblada para prevenir el contacto directo. Contacto directo de piel descubierta con las cintas al paso del tiempo puede causar humedad en el residente, y/o causar que la piel se pegue a las cintas. Antes de la operación o movimiento de una silla con una cubierta, el cuidador debe asegurarse que toda cubierta puesta en la silla no entre en contacto con ninguna pieza móvil y esté bien asegurada, para que no resbale.



### 2.5.8 Uso inapropiado de sujeciones - “Riesgo de lesiones graves”

Recomendamos que se utilicen alternativas de sujeciones físicas con residentes mientras estén sentados en la silla excepto bajo las instrucciones específicas del cuidador primario del residente y con el permiso de la familia o el guardián del residente. Las sujeciones físicas se han identificado como una causa común de lesiones graves en residentes mientras están sentados. Recomendamos que el cuidador primario responsable del sentado considere primero opciones de recolocación disponibles en la silla para reducir los riesgos de resbalarse, caer o lesiones personales.

Si el médico determina que una sujeción física es apropiada para evitar resbalones o caídas de la silla, recomendamos que se utilice el cinturón BRODA. Si se determina que la sujeción física es apropiada para evitar lesiones personales por el movimiento del residente, recomendamos el paquete de cojines HSP de BRODA. En todos los casos, es el cuidador primario del residente quien debe tomar responsabilidad para la seguridad del residente si se utilizan sujeciones.

## 2.6 Uso incorrecto

Como se indica, el uso incorrecto de la silla es peligroso para el residente, cuidadores o terceras personas, y puede consistir en, más no se limita a lo siguiente:

- 1) Operación no autorizada de las funciones de la silla.
- 2) Movimiento no autorizado de la silla.
- 3) Uso inapropiado de la silla por parte de un residente quien no ha sido evaluado por el cuidador calificado responsable por el sentado.
- 4) No ajustar la posición del residente en la silla frecuentemente.
- 5) Intentar la operación de múltiples funciones de la silla de forma simultánea por parte de uno o más cuidadores.
- 6) Intentar mover la silla con los bloqueos de ruedas aplicados.
- 7) Dejar al residente sin supervisión en la silla cerca de otros objetos.
- 8) Dejar un paciente agitado en la silla en un área sin supervisión.
- 9) Dejar a un residente sin supervisión.
- 10) Dejar un residente en una silla en una superficie con pendiente.
- 11) Dejar una silla sin supervisión en una superficie con pendiente.
- 12) Usar accesorios distintos a los de BRODA en la silla.
- 13) Usar la silla a temperaturas inferiores a 0°C.
- 14) Usar la silla como una silla para regadera o baño.
- 15) Usar la silla para cualquier uso distinto al indicado.

## 2.7 Limpieza

Las sillas BRODA deben limpiarse con agua y jabón. De ser necesario, se puede emplear un limpiador a base de amoníaco o cloro diluido de fuerza para el hogar, así como también un limpiador para hospitales.

Refiérase a la guía siguiente para limpiar ciertos agentes de manchas (aplica para el vinilo Permablok3®, conforme a las recomendaciones del fabricante del vinilo). El marco y los componentes de la silla se pueden limpiar con el mismo procedimiento que el vinilo.

Los pasos siguientes también se encuentran en la Guía de limpieza en el respaldo de la silla BRODA

### Agente de mancha

### Procedimiento de limpieza

Sombras para ojos/Mascara	Paso 1
Grasa / Bronceador / Chocolate	Paso 1
Sangre / Fluidos corporales	Paso 2
Lápiz labial rojo	Paso 2
Pintura a base de aceite / chapopote /asfalto	Paso 3
Otras manchas difíciles	Paso 4 ó 5*

**Paso 1:** Remover exceso del derrame con un trapo húmedo. Limpiar con una mezcla 1:1 de Ivoy® y agua. Enjuagar con agua limpia y secar.

**Paso 2:** Usar una aplicación directa de limpiadores concentrados como Fórmula 409® o limpiador en aspersor Fantastik®. Después limpiar con un trapo de tela limpio. De utilizar un limpiador grado hospital, siga las instrucciones de dilución en la etiqueta.

**Paso 3:** Utilice una mezcla 1:1 de amonio y agua o una mezcla 1:4 de cloro y agua. Enjuagar con agua limpia y secar.

**Paso 4:** Utilice una aplicación directa de nafta (líquido para encendedor). Enjuagar con agua limpia abundante y secar la superficie suavemente.

**Paso 5:** Utilice una mezcla 1:1 de alcohol isopropílico y agua. Si la mancha persiste, usar alcohol directamente. Enjuagar con agua limpia abundante y secar suavemente. Si la mancha persiste, utilice una mezcla 1:1 de acetona y agua. Enjuagar con agua limpia y secar la superficie suavemente.

**\*Nota:** para limpiezas que requieran los pasos 4 ó 5 – Utilice un trapo de algodón suave saturado con el material limpiador y talle la mancha en círculos 10 veces. Seque suavemente con otro trapo de algodón suave, y revise el resultado.

Para obtener los mejores resultados de limpieza, se deben remover ciertas piezas y cojines de la silla: Las instrucciones para remover las piezas siguientes están en este manual: Cerciórese que toda la silla, incluso las piezas removibles y no removibles, se limpien correctamente.

Preste atención especial al marco, conexiones, sujeciones, piezas y llantas, así como los cojines, para obtener una limpieza uniforme y completa.

Retire las piezas para limpiar si así se desea:

- 1) Aletas
- 2) Brazos plegables/removibles
- 3) Descansapiés
- 4) Cojines

Limpie todas las piezas removibles y cojines a conciencia, así como el marco y los componentes alrededor de las piezas y los cojines que haya removido.

Las sillas BRODA no se deben limpiar con limpiadores a base de petróleo. Todos los productos a base de petróleo que entran en contacto con cualquier superficie de vinilo deben removerse tan pronto como sea posible. Los productos a base de petróleo hacen que el vinilo sea frágil y dañarán la superficie del asiento y los cojines. Las partes metálicas y los cojines deben secarse después de limpiarse. No lave los cojines de vinilo en lavadora. El asiento y respaldo en tela de toalla se pueden lavar en lavadora y secar en secadora.

No permita que la silla se seque al aire. Dejar que la silla se seque al aire y no asegurarse que toda la silla esté completamente seca puede ocasionar que el marco y los componentes se oxiden. Solventes como los que se encuentran en lubricantes en aspersor no deben usarse en las sillas BRODA ya que pueden dañar las piezas móviles.

La frecuencia y el método de limpieza de las sillas deberán determinarlos los protocolos de control de infecciones de la institución. Si se ve sucia, limpie la silla completamente de inmediato conforme a las instrucciones de limpieza en este manual.

Las instrucciones de limpieza en este manual son lineamientos solamente. Los resultados pueden variar en condiciones reales. La información no libera al usuario del uso correcto y seguro del producto y todos los agentes limpiadores y la consideración para el mantenimiento total de limpieza de la silla. Las instrucciones de limpieza y cuidado deben obedecerse en conjunto con los protocolos de control de infecciones de la institución.

BRODA no acepta reclamos de garantía o responsabilidad civil en sillas que no se han limpiado conforme a las instrucciones o que no se han cuidado con la debida atención del paciente, cuidador y terceras partes en cuanto a seguridad e higiene. El uso de ciertos agentes puede ser dañino para la apariencia superficial y la vida útil del vinilo. BRODA no asume responsabilidad que resulte del uso de estos agentes limpiadores en el vinilo.

Hay pintura para retoques disponible para el marco con recubrimiento en polvo. Sírvase llamar al Departamento de servicio al cliente de BRODA si requiere pintura para retoques. No deje las sillas BRODA a la intemperie ya que el marco no tiene protección contra rayos UV. Dejar las sillas a la intemperie puede ocasionar que la pintura se desprenda.

Formula 409® es marca registrada de Clorox Company.

Fantastik™® es marca registrada de DowBrands, Inc.

Marca de Dow Chemical Company.

Ivory® es marca registrada de Proctor and Gamble.

## **2.8 Mantenimiento**

El mantenimiento en una silla BRODA variará con la cantidad de uso y las condiciones del residente que utilice la silla.

En uso regular, después de la inspección inicial y las pruebas de funcionamiento, la silla se debe inspeccionar y probar bimensualmente. Recomendamos inspecciones visuales en busca de signos de desgaste, daños, sujeciones sueltas o pérdidas, y otras cuestiones de seguridad. También es necesario hacer pruebas periódicas a las funciones de la silla. En caso de detectar una rotura, un defecto o problema operacional, la silla debe repararse, inspeccionarse y probarse en cuanto a sus funciones antes de regresarla al servicio.

La silla debe inspeccionarse y probarse hasta después de cada uso si la silla de ruedas se utiliza con:

- 1) Residentes agresivos o agitados.
- 2) Residentes que tienen movimientos involuntarios.
- 3) Residentes que pesan más de 220 libras.
- 4) Instituciones con superficies irregulares o con pendientes.
- 5) Por personas no autorizadas.

No utilice ningún lubricante que contenga solventes. Los solventes pueden comprometer cualquier componente de goma en la silla. De ser necesario, se puede utilizar grasa blanca, apta para alimentos, en cualquier componente deslizante.



### **3 OPERACIÓN Y MOVIMIENTO**

Las medidas de seguridad descritas en la Sección 1 deben respetarse al operar las funciones de la silla o al moverla. Solamente los cuidadores con autorización deben intentar operar o mover una silla. El cuidador debe usar mecánicas corporales correctas al operar la silla, y debe estar preparado para soportar el peso del residente mientras opera la silla.

#### **3.1 Inclinación del asiento**

Los cilindros de gas permiten que el asiento se incline en cualquier posición desde la vertical total hasta el ajuste más bajo en su rango. Use el asiento reclinable para colocar al residente, redistribuir presión y aumentar el confort.

Para activar la inclinación del asiento

- Oprima la manija de inclinación con una mano mientras coloca su otra mano en la barra de inclinación para ayudar el movimiento.
- Levante o baje la inclinación del asiento hasta alcanzar el ángulo deseado.



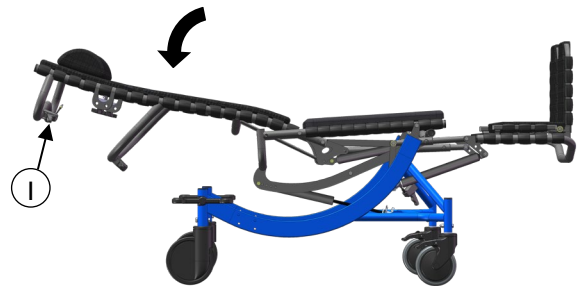
#### **3.2 Reclinar el respaldo**

Los cilindros de gas permiten que el respaldo se recline en cualquier posición desde la vertical total hasta el ajuste más bajo en su rango. Utilice el respaldo reclinable para colocar al paciente, crear redistribución de presión, aumentar la comodidad y asistir con las actividades de cuidados diarios.

**ADVERTENCIA: Siempre incline un poco antes de reclinar para evitar que el residente se deslice.**

Para activar el respaldo reclinable:

- Oprima la manija de reclinación con una mano mientras coloca su otra mano en la barra superior para ayudar el movimiento.
- Levante o recline el respaldo hasta alcanzar el ángulo deseado.

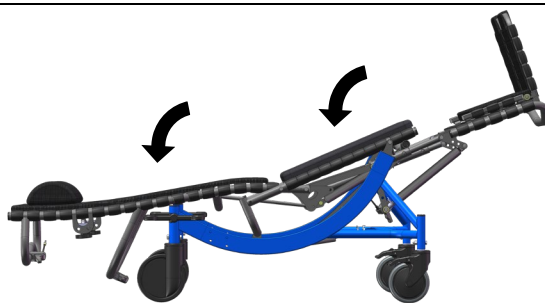


### 3.3 Trendelenburg

La función Trendelenburg permite que los cuidadores coloquen rápidamente los pies arriba de la cabeza.

Para activar la función Trendelenburg

- Recline totalmente, después ladee totalmente.



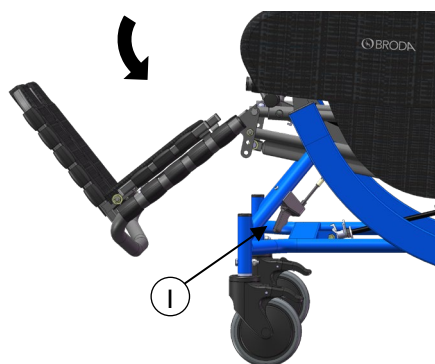
### 3.4 Elevación del descansapiernas

Los cilindros de gas permiten que el descansapiernas se coloque infinitamente desde horizontal a vertical. El descansapiernas se eleva y extiende con reclinación en el modelo 785 V4. También se puede ajustar independientemente.

Para ajustar el descansapiernas:

- Sujete el descansapiernas para ayudar con el movimiento y oprima la manija del descansapiernas.
- Suba o baje el descansapiernas al ángulo deseado.

El descansapiernas se articula con cambios en la reclinación del respaldo pero no así con cambios en la inclinación del asiento. Si el respaldo está en la posición reclinada, el descansapiernas no se puede bajar independientemente.



### 3.5 Descansapiés plegable

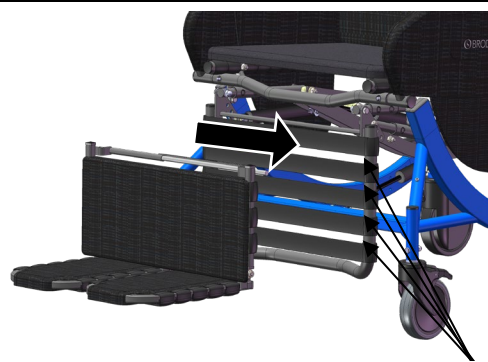
El descansapiés plegable es removible y su longitud es ajustable.

Para instalar el descansapiés:

- Inserte el extremo derecho de la pieza transversal superior del descansapiés en el orificio deseado en el lado derecho del marco del descansapiernas.
- Inserte el extremo izquierdo de la pieza transversal superior del descansapiés en el orificio deseado en el lado izquierdo del marco del descansapiernas.
- Libere la tensión en el mecanismo de resorte.

Para quitar el descansapiés:

- Levante el descansapiés un poco para discontinuar el contacto entre las cintas en el descansapiés y el descansapiernas.



Ajuste de longitud  
Incremento

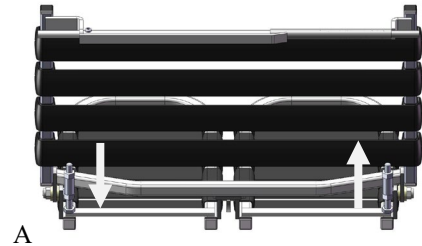
- Oprima el descansapies a la derecha para activar el mecanismo del resorte, y libere el lado izquierdo y derecho.

Ajuste del ángulo de las bases para pies

Las bases para pies se pliegan individualmente para aceptar transferencias y su ángulo es ajustable para facilitar bajar el pie y doblar los tobillos.

**ADVERTENCIA: No intente pararse en las bases para pies.**

Para ajustar las bases para pies menos de 90°, extienda el perno como se indica en A. Para hacer el ángulo más de 90°, recorte el perno (como se indica en B).



### 3.6 Aletas removibles

Las aletas soportan los Cojines de hombros que brindan soporte lateral para el cuerpo superior. Las aletas pueden ajustarse a lo ancho y alto para acomodar varios residentes.

Para quitar las aletas:

- Afloje la perilla (1) y saque la aleta del receptáculo.

Para insertar las aletas:

- Inserte la aleta de regreso en el receptáculo. Apriete la perilla y asegúrese de que la aleta esté fija en su sitio.

Para ajustar al altura de la aleta:

- Afloje la perilla y suba o baje la aleta a la posición deseada.

- Apriete la perilla y asegúrese de que la aleta esté fija en su sitio.



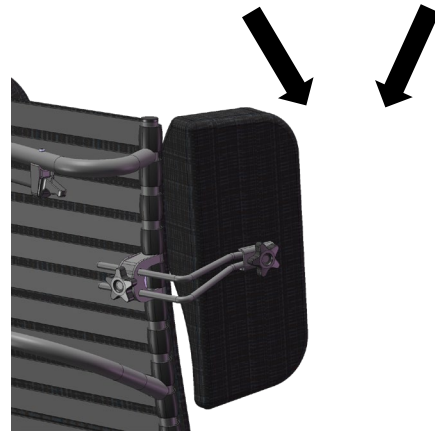
### 3.7 Cojines de hombros

Los Cojines de hombros brindan soporte al torso, protección y contención y acomodan la asimetría en el usuario de la silla. Su diseño único permite el acceso apropiado de los codos en el descansabrazos. Los Cojines de hombros se usan siempre en conjunto con la aleta lateral.

Para instalar los Cojines de hombros:

- Ajuste el Cojín de hombro sobre la aleta.
- Fije con las cintas de Velcro.

**Nota:** El Cojín de hombro se puede invertir en la aleta a fin de brindar soporte a los residentes más delgados.



### 3.8 Brazos plegables/removibles

Los brazos plegables y removibles permiten el acceso lateral para facilitar transferencias seguras y fáciles.

Para quitar los brazos:

- Presione el botón en el frente de la silla, al mismo tiempo que saca el brazo.
- Gire el panel lateral en dirección contraria o sáquelo por completo.

**Nota:** Las sillas con rines de magnesio de 20" o más no permiten que los paneles laterales se doblen, sin embargo son removibles.





### 3.9 Descansabrazos con altura ajustable

La altura del descansabrazos se puede ajustar fácilmente a fin de acomodarse para varios residentes. La altura del descansabrazos debe ajustarse para brindar el soporte correcto al brazo para el residente conforme lo determine el cuidador.

Para ajustar la altura del descansabrazos:

-Junte los pasadores que se encuentran debajo de la aleta del descansabrazos.

**ADVERTENCIA: NO ponga los dedos en la parte superior de los pasadores del descansabrazos ya que puede causar pellizcos. Coloque los dedos en la forma cóncava de los pasadores.**

-Suba o baje el brazo a la altura deseada

**ADVERTENCIA: NO ponga los dedos en ninguna parte debajo del brazo mientras lo ajusta, ya que hacerlo puede causar pellizcos.** Después de soltar los pasadores la altura del descansabrazos se bloquea en su posición.

Asegure la aleta externa en el panel lateral. Cambie la altura del otro brazo si así se desea.



### 3.10 Llantas

El modelo 785 V4 tiene llantas de bloqueo total de 5" al frente y llantas con bloqueo direccionales de 6" atrás.

Para operar las llantas delanteras:

Pise el pedal de activación/desactivación de las llantas para bloquear/desbloquear las llantas.

Para operar las llantas traseras:

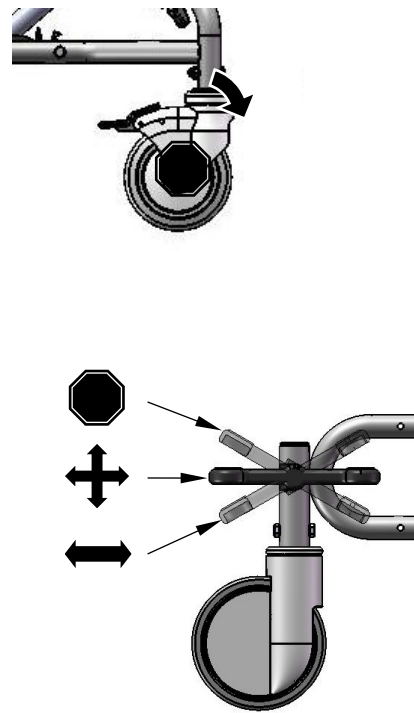
La función de las llantas traseras se controla con un paso en el pedal trasero.

La posición de seguimiento (punto verde abajo) elimina cualquier función de giro, lo que es ideal para empujar la silla en corredores.

La posición de giro (neutral, pedal horizontal) es ideal para maniobrar en espacios cerrados y mover la silla lateralmente.

La posición de bloqueo (punto rojo abajo) evita el movimiento de ambas llantas traseras.

**Asegúrese siempre de que los frenos no estén bloqueados al rodar la silla.**



Para las sillas con rines de magnesio traseros, bloquee y desbloquee con el freno de mano.	
--	--

### 3.11 Accesorios (opciones)

Recomendamos los accesorios BRODA para uso únicamente en sillas BRODA. La instalación correcta del accesorio BRODA es muy importante. Recomendamos que la silla BRODA se pida con los accesorios requeridos ya instalados. Solamente nuestros cuidadores autorizados que comprenden totalmente los procedimientos de instalación de accesorios deben intentar instalar sus accesorios BRODA sin ayuda de su representante BRODA local. BRODA no recomienda el uso de accesorios de otros fabricantes en sillas BRODA.

### 3.12 Uso vehículos automotor

Identifique si su silla se fabricó con la opción para Transporte en vehículos.

Si su silla NO está equipada con la opción para Transporte en vehículos, entonces esta silla NO cumple con las normas federales para asientos en vehículos automotor. NO permita que alguien se sienta en esta silla mientras que se encuentra en un vehículo en movimiento.

**Si su silla SÍ está equipada con la opción para Transporte en vehículos,** (equipada con los soportes ilustrados más adelante)

Esta silla Synthesis Modelo V4 (WC-19) e cumple con los requisitos de ANSI/RESNA WC y las normas para pruebas de accidentes en vehículos Volumen 1, Sección 19 con carga de ocupante de 102 kg.

Las pruebas se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en el Anexo A de la Sección 19, ANSI/RESNA WC/Volumen 1 Sillas de ruedas utilizadas como asientos en vehículos automotores, en lo sucesivo identificado como ANSI/RESNA WC19 o WC 19. El desempeño de la silla se ha medido y evaluado de conformidad con los requerimientos de 5.3 de esta norma. El maniquí de pruebas de la silla de ruedas se sujetó con un cinturón de seguridad de tres puntos con cinturón de seguridad comercial de cadera fijo en la silla de ruedas y un cinturón de tórax alternativo. Las pruebas se realizaron Synthesis V4, 24” de ancho, 13° inclinación de la silla, 18.5” profundidad del asiento, mag ruedas posición hoyo # 2. Broda no recomienda el Synthesis ser transportados con un ocupante en cualquier posición que no sea la configuración probada

La prueba WC 19 se llevó a cabo bajo condiciones de impacto promedio de 48 kph (30 mph) y 20 g para determinar la respuesta al impacto frontal de la silla de ruedas.

La opción de Transporte en vehículos para la silla Synthesis de Broda está disponible instalada de fábrica únicamente. NO se puede instalar en modelos existentes ni se le puede dar servicio en el campo.

La opción de Transporte en vehículos de Broda consiste de:

- Fijación delantera (izquierda y derecha)
- Fijación trasera (izquierda y derecha)
- Estabilizador en accidentes de frente (rodamientos delanteros izquierdo y derecho) Opcion- Disponible sólo con ruedas delanteras estándar
- Cinturón de seguridad para fijación en el vehículo (cumple con WC-19)

Utilice solamente los sistemas de fijación para sillas de ruedas y de sujeción para ocupantes que cumplen con los requisitos de SAW J2249. Práctica recomendada – Sistemas de fijación para sillas de ruedas y de fijación para ocupantes para vehículos automotores.

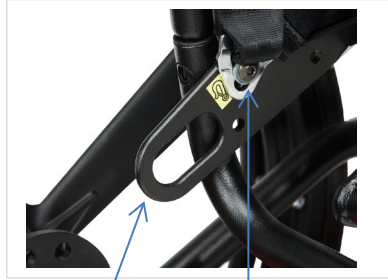
Las sillas involucradas en accidentes vehiculares deben retirarse del servicio de inmediato.

Si se detecta un problema con cualquiera de los componentes de la opción para Transporte en vehículos o cualquiera de los componentes de la silla, retírela del servicio y comuníquese con Broda de inmediato.

Componentes de la opción para Transporte en vehículos:



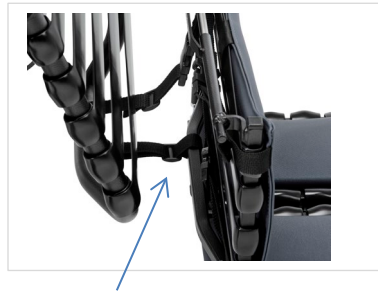
Fijación delantera



Fijación trasera y Punto de fijación para el cinturón de seguridad de cadera fijo en la silla



Cinturón de seguridad del vehículo



Cuerda de reposapiés

Estabilizador en accidentes de frente Opcion- Disponible sólo con ruedas delanteras estándar

#### Instrucciones:

- 1) Adjunta la cuerda de reposapiés al reposapiernas por envolver la cuerda larga alrededor de estructura del reposapiernas y por abrochar la cuerda larga a la cuerda corta en el reposapiés.  
**Advertencia: La cuerda del reposapiés tiene que ser adjuntado por transporte por vehículo. No cambia, quita ni ajusta la cuerda del reposapiés. (Solo quitar la cuerda del reposapiés si la intención es reemplazarla con una nueva cuerda.)**
- 2) Cuando sea posible, los usuarios deben cambiarse al asiento del vehículo y usar el sistema de fijación instalado en el vehículo.
- 3) El cinturón de cadera debe usarse frente a la pelvis, de manera que el ángulo del cinturón de cadera esté dentro de la zona preferida de 45° a 75° con la horizontal, o la zona opcional de 30° a 45° con la horizontal, como se muestra en la figura 8.

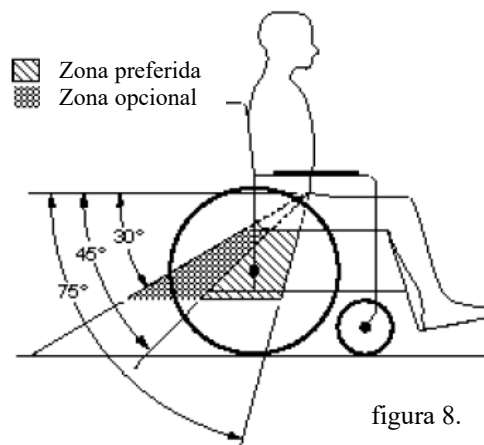


figura 8.

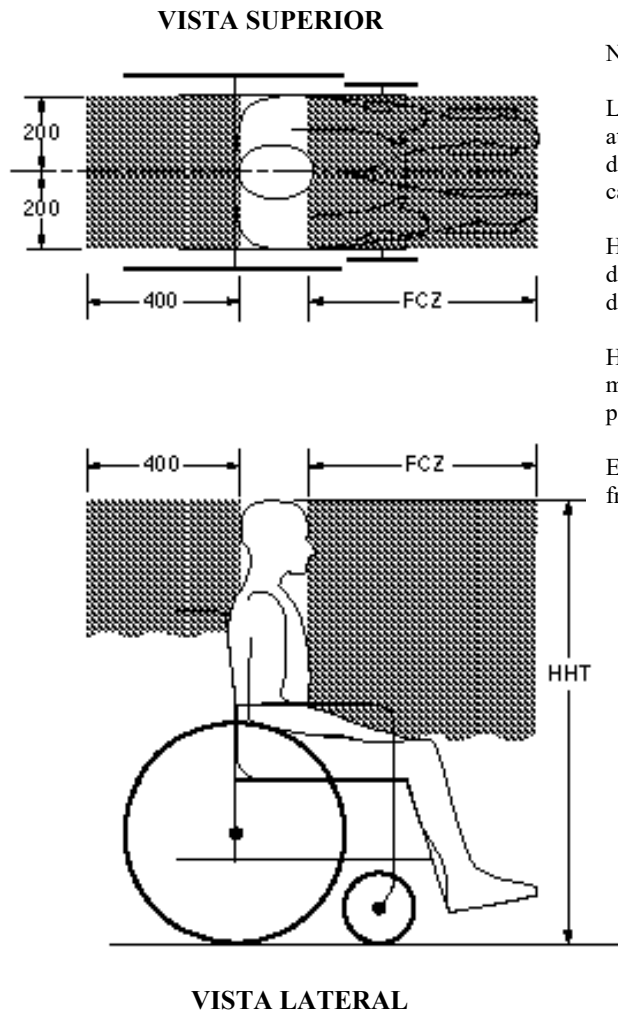
- 4) Los cinturones de seguridad no se deben mantener alejados del cuerpo con los componentes o piezas de la silla, como por ejemplo los descansabrazos o las ruedas de la silla.
- 5) Los cinturones para el torso superior deben ajustarse sobre los hombros.
- 6) Los cinturones deben ajustarse con tanta firmeza como sea posible, consistente con la comodidad del usuario y
- 7) La correa del cinturón no debe usarse torcida de forma que reduzca significativamente el área de contacto entre el cinturón y el ocupante.

### ¡ADVERTENCIAS!

- 1) **La silla debe utilizarse solamente para un asiento con vista al frente en vehículos automotor.**
- 2) **La silla debe usarse como lo indican las instrucciones del fabricante.**
- 3) **La silla se ha probado de forma dinámica en un modo con vista al frente con el maniquí de pruebas sujeto con los cinturones de cadera y de hombro, y ambos cinturones de cadera y torso superior deben usarse para reducir la posibilidad de impactos en la cabeza y el pecho con componentes del vehículo.**
- 4) **En la silla para uso como sujeción en un vehículo automotor solamente deben instalarse cinturones de seguridad que cumplen con las disposiciones de 4.9.2 a 4.9.5 y 5.2, y que se han probado dinámicamente conforme al Anexo A y 5.3.**
- 5) **Es posible usar soportes posturales y cinturones en un vehículo además del cinturón de seguridad del ocupante, pero no se debe depender de ellos para reemplazar las fijaciones para el ocupante que se han diseñado y probado para ello.**
- 6) **Si la silla no está equipada con un cinturón de seguridad que cumpla con 4.9.2 a 4.9.5 y 5.2, y que se ha probado dinámicamente de conformidad con el Anexo a y 5.3, o si el usuario de la silla elige no usar un cinturón de seguridad fijo a la silla, debe usarse un cinturón de seguridad fijo al vehículo.**
- 7) **El equipo auxiliar de la silla debe quitarse de la silla y fijarse en el vehículo, durante el tránsito siempre que sea posible, para que no se suelte y ocasione lesiones a los ocupantes**

del vehículo en caso de un accidente.

- 8) Para reducir el potencial de lesiones para los ocupantes del vehículo, las charolas montadas en la silla que no estén diseñadas específicamente para ofrecer seguridad en accidentes deben quitarse y fijarse por separado en el vehículo.
- 9) Se debe consultar con Broda en caso de tener dudas sobre el uso de la silla como asiento en un vehículo automotor.
- 10) No deben hacerse alteraciones o sustituciones en las piezas o componentes estructurales de la silla o su bastidor sin consultar con Broda.
- 11) Hay zonas de seguridad adelante y detrás del usuario de la silla, como se ilustra en la figura 10. Las zonas de seguridad frontales necesitan ser más grandes cuando no se utilizan cinturones de seguridad del torso superior.



Notas:

La zona de seguridad trasera se mide desde el punto más atrás en la cabeza del ocupante. La zona de seguridad delantera se mide desde el punto más adelante en la cabeza del ocupante.

HHT es la altura sentada estimada desde el plano del piso de la silla de ruedas hasta el punto superior de la cabeza del ocupante sentado en la silla de ruedas.

HHT varía desde aproximadamente 1200 mm para una mujer adulta pequeña hasta aproximadamente 1550 mm para un hombre adulto alto.

Es posible que no se pueda alcanzar la zona de seguridad frontal para conductores sentados en la silla de ruedas.

PCZ:

= 650 mm con cinturón de cadera y de torso

= 950 mm con cinturón de cadera solamente

**Nota: Se recomienda enérgicamente el uso de ambos cinturones, cadera y torso.**

Figure 10

## **4 INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO**

Las medidas de seguridad descritas en la Sección 1 deben observarse al inspeccionar o probar la silla. Solamente los cuidadores o el personal de mantenimiento con autorización deben intentar inspeccionar o probar una silla.

### **4.1 Inspección**

Recomendamos inspecciones visuales con regularidad en busca de signos de desgaste, daños, sujeciones sueltas o pérdidas, y otras cuestiones de seguridad. En caso de detectar una rotura, un defecto o problema operacional, la silla debe repararse, inspeccionarse y probarse en cuanto a sus funciones antes de regresarla al servicio.

Recomendamos que la silla se inspeccione en cada uso, si se tiene cualquier motivo para preocuparse por la posibilidad de mayor desgaste o sujeciones sueltas o faltantes. **Como mínimo, en uso regular, la silla debe inspeccionarse bimestralmente.** El procedimiento de inspección visual debe incluir al menos la observación de las sujeciones (sujetadores):

El procedimiento de inspección visual debe incluir al menos la observación de las piezas siguientes:

- 1) Los cilindros que posicionan la inclinación del asiento, el reclinado del respaldo y la elevación independiente del descansapiernas.
- 2) Las cintas de vinilo usadas en el asiento, respaldo, descansapiernas, descansapiés y aletas.
- 3) Los cojines
- 4) Las 3 manijas y cables negros.
- 5) Los pasadores para ajuste de la altura del descansabrazos.

El procedimiento de la inspección visual debe incluir la observación de cualesquier accesorios instalados. La inspección visual debe llevarse a cabo por el personal de las instalaciones, o en caso de una residencia privada, por el individuo responsable de la silla.

### **4.2 Pruebas de funcionamiento**

**Recomendamos que la silla deba probarse en cuanto al funcionamiento de las funciones de la silla sin un residente en la silla.** La prueba puede hacerse hasta en cada uso si existe cualquier motivo para estar preocupado por la posibilidad de mayor desgaste o daños en los componentes de la silla. Como mínimo, en uso regular la silla debe someterse a pruebas de funcionamiento como se describe en la Sección 3.

Si el cuidador o el departamento de mantenimiento que lleva a cabo la prueba del funcionamiento consideran que cualquier función no está operando correctamente, la silla debe sacarse de servicio hasta que pueda completar una prueba de funciones a satisfacción.

**El cuidador o el departamento de mantenimiento que lleve a cabo las pruebas debe estar al tanto de que las operaciones de elevación del asiento reclinable, el respaldo reclinable, y los descansapiés (descansapiernas) serán más difíciles sin un residente en la silla.**

Al realizar reparaciones o dar mantenimiento, no utilice lubricantes que contengan solventes. Los solventes pueden dañar muchos de los componentes movibles de la silla. De ser necesario es posible utilizar grasa (lubricante) blanca, apta para alimentos, en los componentes deslizantes de la silla. No utilice lubricantes por aspersion en ninguna pieza de la silla.

## **5 INFORMACIÓN TÉCNICA**

### **5.1 Especificaciones**

Especificaciones basadas en la silla Synthesis V4 de 20” de ancho Todas las dimensiones son  $\pm 0.5''$

1. Reclinado del respaldo: Hasta 90° (ajustes infinitos)  
Capaz de colocarse en posición Trendelenburg
2. Inclinado del asiento: Hasta 40° de inclinación del asiento (ajuste infinito)
3. Marco: Acero con recubrimiento de polvo
4. Superficie del asiento/respaldo: Las cintas de sujeción BRODA Comfort Tension Seating® son de 1-1/2” de ancho, por 1/8” de grueso; contienen fungicida, tienen retención de memoria de forma y son retardantes de incendios.
5. Brazos: Brazos montados en asientos  
Plegables y removibles  
Altura del descansabrazos ajustable
6. Descansapiernas: El descansapiernas es articulable y se extiende con el asiento reclinable  
El descansapiernas se ajusta independientemente del reclinado del respaldo  
El descansapiernas se ajusta en cualquier ángulo entre la posición horizontal y vertical
7. Descansapiés: Descansapiés dividido plegable, removible y ajustable
8. Aletas: Aletas ajustables y removibles para soporte lateral superior
9. Acojinado: Acojinado removible (cojines de hombros, soporte para cuello, cojines laterales superiores e inferiores, asiento y cojín de respaldo con cubierta removible en tela de toalla, cojín de pantorrilla, cojín para suela, cubiertas adicionales en tela de toalla). La cubierta en tela de vinilo para servicios de salud de 34 onzas está fabricada para satisfacer los requerimientos siguientes: DIN 75 200/DIN 53 438; MVSS 302, M2; CAL 117, y la prueba de abrasión Wyzenbeck de servicio pesado; tiene un acabado antimicrobial, antibacterial, resistente a manchas y antiestática; quebraduras en frío a -20°C. La espuma de poliuretano cumple con CAL 117-2013.  
  
Los cojines removibles del asiento y el respaldo están cubiertos con un vinilo suave de 8 onzas que cumple con la norma de CAN2-162 de inflamabilidad para textiles de hospital. La espuma de poliuretano cumple con CAL 117-2013. Las cubiertas en tela de toalla de algodón removibles, lavables y pre-encogidas se ofrecen para los cojines del asiento y el respaldo. Las cubiertas en tela de toalla ofrecen absorción, y transferencia de vapor y calor.
10. Llantas: Llantas de 5” con bloqueo total delantero, llantas direccionales traseras de 6” con bloqueo  
Llantas de goma gris que no rayan
11. Profundidad del asiento: 17”
12. Altura del asiento: 20.5”
13. Ancho del asiento: 20” (18” también estándar)
14. Ancho total: 29”
15. Altura total: 50”
16. Capacidad de peso: 350 lbs.
17. Peso total: Aproximadamente 115 libras con las especificaciones estándar

## 5.2 Esquema de las piezas del modelo Synthesis V4 de BRODA

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X44001	785V4 BASE ASSEMBLY	1
2	X44002	785V4 SEAT ASSEMBLY	1
3	X44003	785V4 BACK ASSEMBLY	1
4	X44004	785V4 ARM ASSEMBLY RH/LH	2
5	X44005	785V4 LATERAL ASSEMBLY	2
6	X11005	785 LEGREST XX" ASSEMBLY	1
7	500600148	Kit pab17 & actuator assembly	1
8	500600144	KIT PAB10 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
9	500600115	KIT PAB5 & ACTUATOR ASSEMBLY	1
10	200401100	FRM LGRST ROD ATT 17" s/d	2
11	200407003	FRM lgrst rod elev 17" s/d v2	1
12	200403005	FRM LEGREST EXT BAR 785V2	2
13	200405000	FRM LGRST ELEVATION TUBE	1
14	200404000	FRM LEGREST JLEVER	1
15	430114000	BUSHING ARM SLEEVE	1
16	430123002	SPRING 90A URETHANE	1
17	430112000	PLUG WITH 5/16 PASS HOLE	1
18	411141070	SCREW 5/16-18 X 1-1/2 HEX CAP	3
19	411141075	SCREW 5/16-18 X 1-3/4 HEX CAP	1
20	411141080	SCREW 5/16-18 X 2 HEX CAP	3
21	411141082	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	4
22	411141085	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	2
23	411141092	SCREW 5/16-18 X 2-1/2 HEX CAP	1
24	411141100	SCREW 5/16-18 X 2-3/4 HEX CAP	1
25	411141200	SCREW 5/16-18 X 3 HEX CAP	3
26	414007000	SPACER 0.4300D X 0.378ID X 0.50THK	4
27	414006500	SPACER NYL RND .390x.625x.468 LONG	6
28	414006000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.375THK	7
29	414005000	SPACER 0.6250D X 0.390ID X 0.25THK	3
30	414004000	SPACER 0.4840D X 0.343ID X 0.188THK	2
31	414008000	SPACER 0.6200D X 0.323ID X 0.156THK	4
32	414009000	SPACER 0.750D X 0.323ID X 0.125THK	13
33	413141000	WASHER 5/16 SAE FLAT ZINC	5
34	410143000	NUT 5/16-18 NYLON INSERT LOCKNUT_ZINC	16
35	410144000	NUT 5/16-18 HEX_ZINC	1
36	410148000	NUT 5/16 ACORN LOW CROWN_ZINC	2

DO NOT SCALE DRAWING	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
	DIMENSIONS ARE IN INCHES					
	TOLERANCES:					
	FRACTIONAL: 1/32"					
	ANGULAR: MACH ±0.5°					
	TWO PLACE DECIMAL ±0.010"					
	THREE PLACE DECIMAL ±0.005					
	INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:					
	MATERIAL					
	N/A					
	VOLUME					
	7.50.3 IN3					

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL	REV	REV	REV	REV	REV
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.					
MODEL NAME: 785V4 CHAIR ASM	813	0	FIRST RELEASE	TPC	05/17/2016
MODEL LOCATION: P:\Engineering\CAD files\Assemblies\ECN\rep\785V4					

SIZE	DWG. NO.	REV
A	785V4	0

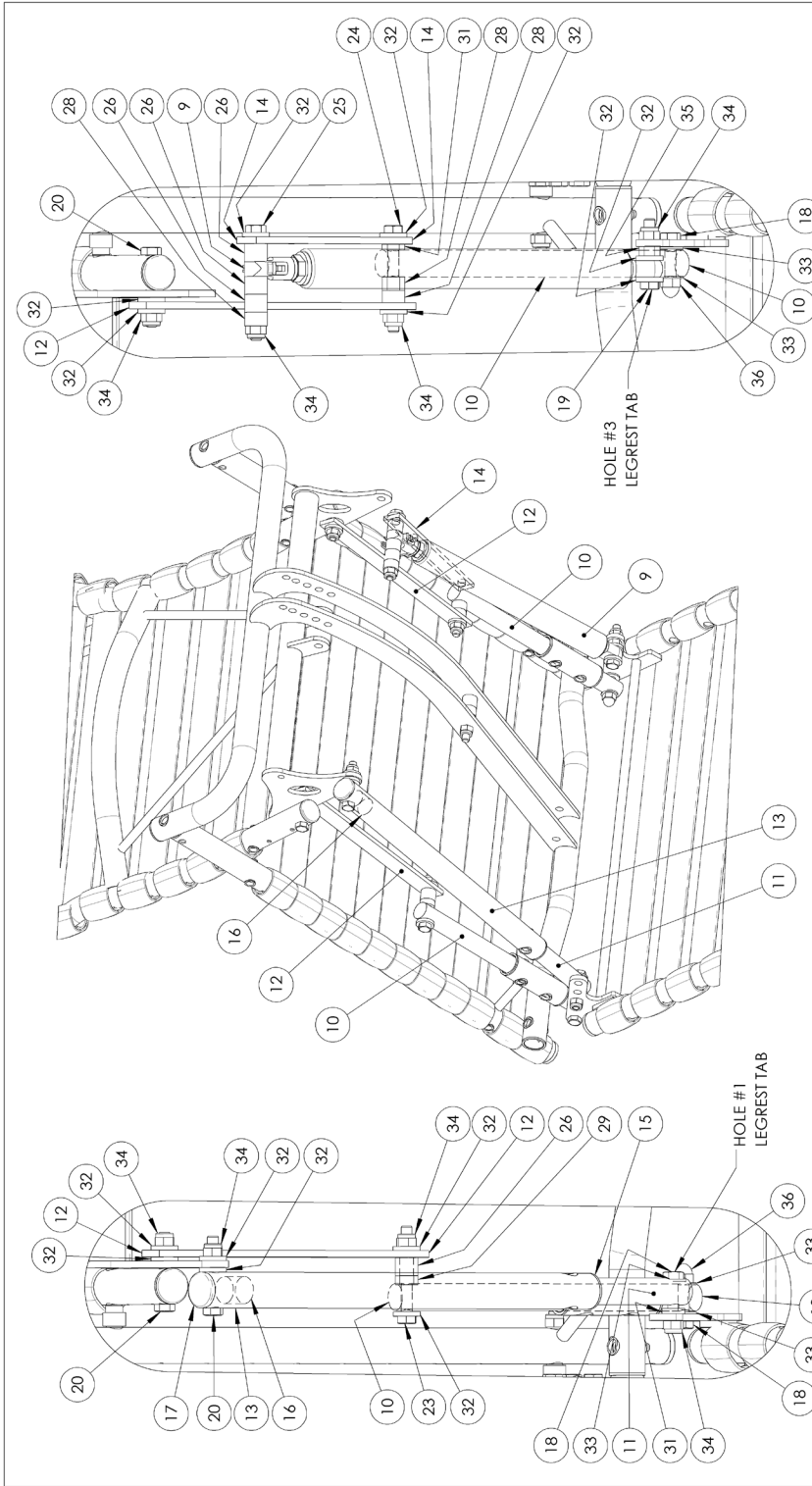
SCALE:	1:10	WEIGHT:	SHEET 1 OF 4

5	4	3	2	1



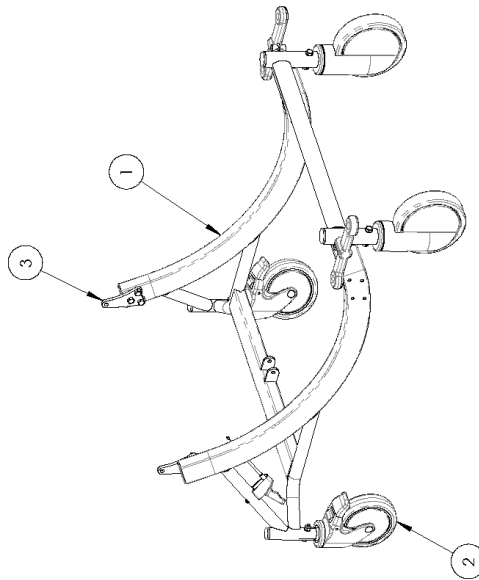




<p>DO NOT SCALE DRAWING</p> <p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:          DIMENSIONS ARE IN INCHES          TOLERANCES:          FRACTIONAL: 1/32"          ANGULAR: MACH ±0.5°          ANGULAR: BEND ±1°          TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"          THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"</p>		<p>ECN</p> <p>REV</p> <p>CHANGE DESCRIPTION</p> <p>NAME</p> <p>DATE</p>	<p>540 Bincemans Centre Dr.          Kitchener, Ontario          N2B 3K9          Phone: 1-800-668-0637</p>
<p>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</p> <p>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.</p>		<p>813</p> <p>0</p> <p>FIRST RELEASE</p> <p>TFC</p> <p>05/17/2016</p>	<p><b>BRODA</b></p> <p>TITLE:          785V4 CHAIR ASSEMBLY</p>
<p>MODEL NAME:          785V4-ASSEMBLY</p>	<p>MODEL LOCATION:          P:\05-Engineering\02-2016\broda\785V4\785V4.dwg</p>	<p>813</p> <p>0</p> <p>FIRST RELEASE</p> <p>TFC</p> <p>05/17/2016</p>	<p>SIZE DWG. NO. REV</p> <p>A 785V4 0</p>
<p>SCALE: 1:6</p>	<p>WEIGHT:</p>	<p>SHEET 3 OF 4</p>	<p>1</p>



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM BASE XX" 785V4	1
2	SEE TABLE	WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	2
3	SEE TABLE	FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4	2
4	SEE TABLE	FRM WHEEL XX" CONTROL ROD	1
5	200101205	FRM SEAT FASTENER PLATE 785V4	2
6	500600100	KIT CABLE AND HANDLE ASSY 48"	1
7	430105003	WHE CASTER 6" SDLC BLACK	2
8	430105002	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER RH	1
9	430105001	WHE PEDAL FOR SDLC CASTER LH	1
10	412114000	SCREW #8 X 1-1/2" PAN QUAD ZINC	1
11	412144000	SCREW #10-32 X 1" SHCS-BLACK ZINC	2
12	411131000	SCREW 1/4-20 X 1-1/2 HEX CAP ZINC	2
13	411141050	SCREW 5/16-18 X 1 HEX CAP	6
14	412120030	SCREW M8-1.25MM X 12MM HEX CAP GRD5, ZINC	4
15	413131000	WASHER 1/4" SPLIT LOCK ZINC	2
16	413001000	WASHER 8MM INT TOOTH LOCK	4
17	410182000	NUT 10-32 HEX NUT-ZINC (FOR DURON PEDAL)	2
18	410132001	NUT 1/4-20 NYLON INSERT LOCKNUT ZINC	2
19	410003030	PLUG RND 1" 1.4-23Gd INSIDE RIBBED BLACK	2
20	410003100	PLUG SQR 2" X 1" 1.6-18Gd INSIDE GLIDE BLACK	2
21	410003060	PLUG RND 1-1/4" 1.6-18GA INSIDE RIBBED BLACK	2



FRM SEAT PIVOT 19.5/20.5/22.0/23.5 SH 785V4		FRM BASE XX" 785V4		WHE CASTER 5" LOCK TOTAL/TWIN WHEEL/FORK WHEEL, BLACK OR GREY	
SIZE	PART #	SIZE	PART #	STYLE	PART #
19.5	200101201	16"	2027010010	SINGLE WHEEL GREY	430101002
20.5	200101202	18"	201105010	SINGLE WHEEL BLACK	430101003
22.0	200101203	20"	209105010	TWIN WHEEL	X44008
23.5	200101204	22"	203105010	FORK WHEEL	X44009
		24"	204105010		
		26"	206105010		

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/12/2016
941	1	LGRTV CABLE WAS 32"	TN	02/07/2017

DO NOT SCALE DRAWING  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
DIMENSIONS ARE IN INCHES  
TOLERANCES:  
FRACTIONAL: ±1/32"  
ANGULAR: MACH±0.5°  
ANGULAR: BEND ±1°  
TWO PLACE DECIMAL ±0.010"  
THREE PLACE DECIMAL ±0.005"

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:  
MATERIAL  
N/A  
VOLUME  
185,99188272 IN3

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

MODEL NAME: X44001  
MODEL LOCATION: Engineering, Ontario, Canada (CNC) Equipment Change (0241)

560 Binclemans Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3A9  
Phone: 1-800-668-0637

**BRODA**  
TITLE: 785V4 BASE ASSEMBLY

SIZE	DWG. NO.	REV
A	X44001	1

SCALE: 1:12 WEIGHT: SHEET 1 OF 2



ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM SEAT XX" 785V4 17.0 S/D	1
2	SEE COLOR	SEE TABLE	11
3	430114000	BUSHING ARM SLEEVE	8
4	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gα INSIDE RIBBED, BLACK	2
5	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	22
6	411141085	SCREW 5/16-18 X 2-1/4 HEX CAP	1
7	410143000	NIUT 5/16-18 NYLON INSERT LOCKNUT, ZINC	1
8	414007000	SPACER, 0.6300D X 0.378ID X 0.50THK	2
9	414006000	SPACER, 0.6250D X 0.390ID X 0.375THK	1

FRM SEAT XX" 785V4 17.0 S/D	SIZE	LENGTH
	16"	21"
	18"	22.5"
	20"	23.5"
	22"	24.5"
	24"	26"
	26"	28"

BULK STRAP PART #S	COLOR	PART #
	GREY	430131000
	GREEN	430132000
	BLUE	430134000
	BLACK	430136000
	BROWN	430138000

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/13/2016

DO NOT SCALE DRAWING				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES				
TOLERANCES:				
FRACTIONAL: 1/32"				
ANGULAR: MACH ±0.5°				
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"				
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"				
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:				
MATERIAL: N/A				
VOLUME: 76.6 IN3				
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL				
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.				
MODEL NAME:	MODEL LOCATION:	813 0 FIRST RELEASE TFC 05/13/2016		
785V4	PLS Broomfield, CO, USA (broda@broda.com) 785V4	SCALE: 1:8 WEIGHT: SHEET 1 OF 1		

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM BACK XX" 785V4	1
2	SEE COLOR	SEE TABLE	7
3	SEE COLOR	SEE TABLE	10
4	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	34
5	410004010	HANDLE 5/16-18 SPT WITH HOLE	2
6	430400014	LAT WING CLAMP BLOCK	2
7	430121012	SPRING 1.25" 785V4 WING	2
8	412150003	DOWEL SPRING PIN 3/32" DIA X 1/2" L ZINC	2
9	430112000	PLUG WITH 5/16 PASS HOLE	2
10	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gα INSIDE RIBBED, BLACK	2
11	500600156	KIT CABLE & SHORT HANDLE 56"	1
12	500600100	KIT CABLE AND HANDLE ASSY 48"	1
13	412114000	SCREW #8 X 1-1/2" PAN QUAD, ZINC	2

FRM BACK XX" 785V4	
SIZE	PART #
16"	202301009
18"	201301009
20"	203301009
22"	204301009
24"	206301009
26"	206301009

BULK STRAP PART #S	
COLOR	PART #
GREY	430131000
GREEN	430132000
BLUE	430134000
BLACK	430136000
BROWN	430138000

785V4 BACK STRAP WIDTHS			
SIZE	TOP	BOTTOM	7
16"	21"	20"	
18"	22.5"	21.5"	
20"	23.5"	22.5"	
22"	24.5"	23.5"	
24"	26"	25"	
26"	28"	27"	

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/13/2016

DO NOT SCALE DRAWING

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
 DIMENSIONS ARE IN INCHES  
 TOLERANCES:  
 FRACTIONAL: 1/32"  
 ANGULAR: MACH ±0.5°  
 TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"  
 THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"

INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:

MATERIAL: N/A  
 VOLUME: 123.5 IN3

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL  
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

MODEL NAME: 785V4  
 MODEL LOCATION: PLS Brooming\_C02\_2016\_05\_13\_08:00:00 (Broda) 785V4

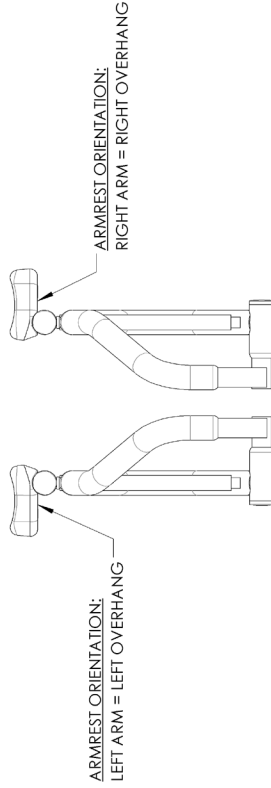
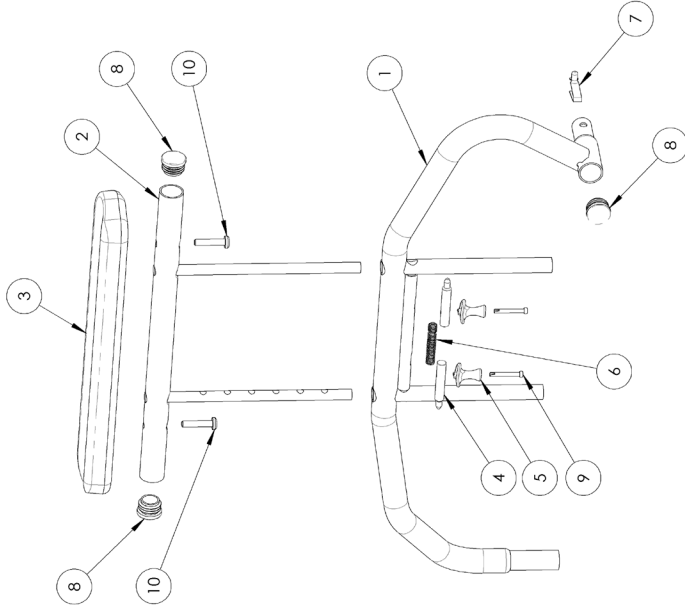
813 0 4 3 2 1

SCALE: 1:10 WEIGHT: SHEET 1 OF 1

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM ARM BOT SEAT MNT 785V4 RH/LH	1
2	200501300	FRM ARM TOP ADJ LEL/MID/PD	1
3	430402000	ARM A-3 ARMREST	1
4	430401401	BMP ARM ADJ. PIN, ZINC	2
5	430401501	BMP ARM ADJ. PIN HANDLE, ZINC	2
6	430124000	SPRING 3" FOR ADJ. ARM	1
7	430122000	SPRING FOR ARM BOTTOM/WING	1
8	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gd INSIDE RIBBED, BLACK	3
9	412113500	SCREW 8-18 x 1 1/4 FILLISTER SOCKET 23 ZINC WAXED	2
10	412133001	SCREW 1/4-20 X 1-1/4 PAN QUAD, ZINC	2

**FRM ARM BOT SEAT  
MNT 785V4 RH/LH**

SIDE	PART #
RH	200504012
LH	200504013



DO NOT SCALE DRAWING  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:  
DIMENSIONS ARE IN INCHES  
TOLERANCES:  
FRACTIONAL: 1/32"  
ANGULAR: MACH ±0.5°  
ANGULAR: BEND ±1°  
TWO PLACE DECIMAL: ±0.010"  
THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"  
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:  
MATERIAL: N/A  
VOLUME: 61.2 IN3

**PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL**  
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.

MODEL NAME: MNT 785V4  
MODEL LOCATION: C:\ProgramData\Broda\Drawings\CDN\Temp\785VA

ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
813	0	FIRST RELEASE	TFC	05/13/2016

SCALE: 1:6 WEIGHT: SHEET 1 OF 1



560 Bincemans Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3K9  
Phone: 1-800-668-0637

TITLE:  
785V4 ARM ASSEMBLY RH/LH

SIZE DWG. NO. REV  
**A** X44004 **0**

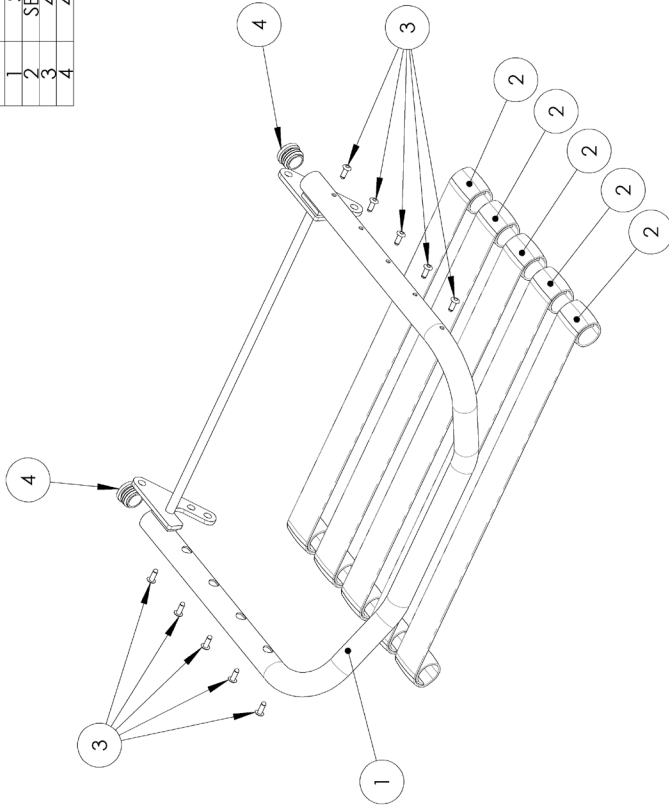






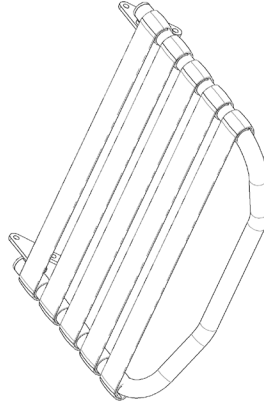


ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRM LEGREST XX" VERTICAL	1
2	SEE TABLE	SEE TABLE	5
3	410005000	FASTENER ALUMINUM 3/16" RIVET	10
4	410003030	PLUG RND 1" 14-23Gd INSIDE RIBBED, BLACK	2



785 LEGREST XX" VERTICAL WIDTHS		
SIZE	TOP	BOTTOM 4
16"	22.5"	21.5"
18"	23.5"	22.5"
20"	24.5"	23.5"
22"	25.5"	24.5"
24"	26.5"	25.5"
26"	27.5"	26.5"
28"	28.5"	27.5"

BULK STRAP PART #'s	
COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000



ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
403	2	UPDATED WELDMENT PART NUMBERS	TPC	05/24/2012
67	1	CHANGED TO GENERIC WIDTH CALLOUT	TPC	07/16/09
17	0	FIRST RELEASE	TPC	17/07/2008

DO NOT SCALE DRAWING	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:	
MATERIAL	
VOLUME	
IN3	

<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.	
MODEL NAME: 785	MODEL LOCATION: P:\02_Broda\02_0303\0203030303\785.dwg

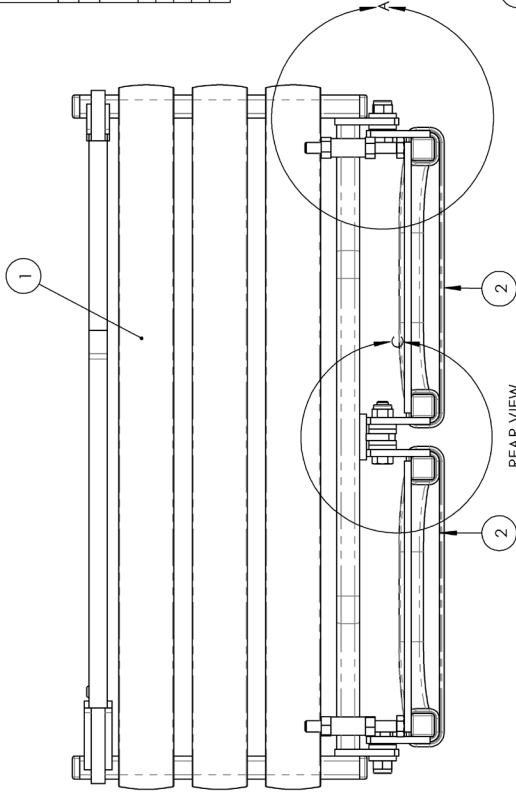
  

		540 Binghamton Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3X9 Phone: 1-800-668-0637	
TITLE: 785 LEGREST XX" ASSEMBLY		SIZE DWG. NO. <b>A</b> X11005	REV <b>2</b>

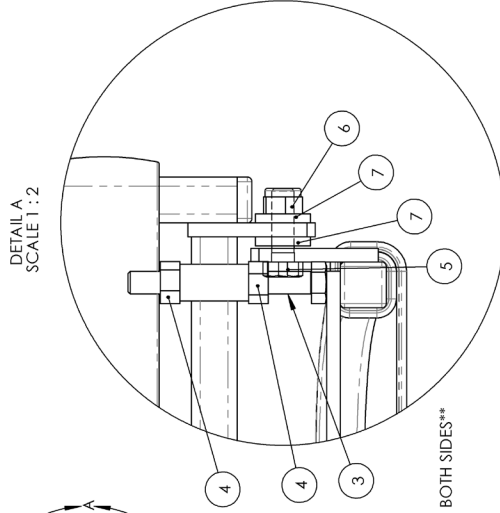
  

SCALE: 1:6	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
------------	---------	--------------

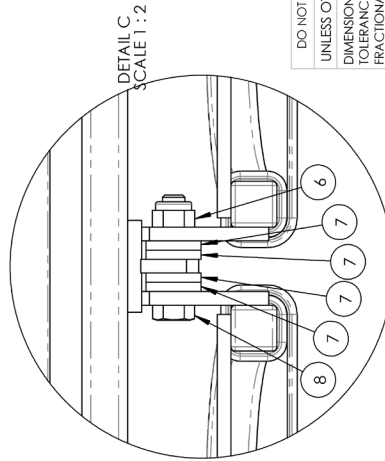
ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	X10411	Footrest XX" Split Uppr 3st Asm	1
2	X10407	Footrest XX" Split Lower Asm	2
3	411141090	SCREW .5/16"-18 X 2.50" L FULL THREAD HEX	2
4	410144000	NUT .5/16" PLAIN HEX	4
5	411141050	SCREW 5/16-18 X 1 HEX CAP	2
6	410143000	NUT .5/16" HEX IN LOCK	3
7	414009000	SPACER .0750D X 0.323ID X 0.125THK	8
8	411141070	SCREW 5/16-18 X 1-1/2 HEX CAP	1



REAR VIEW



DETAIL A  
SCALE 1:2

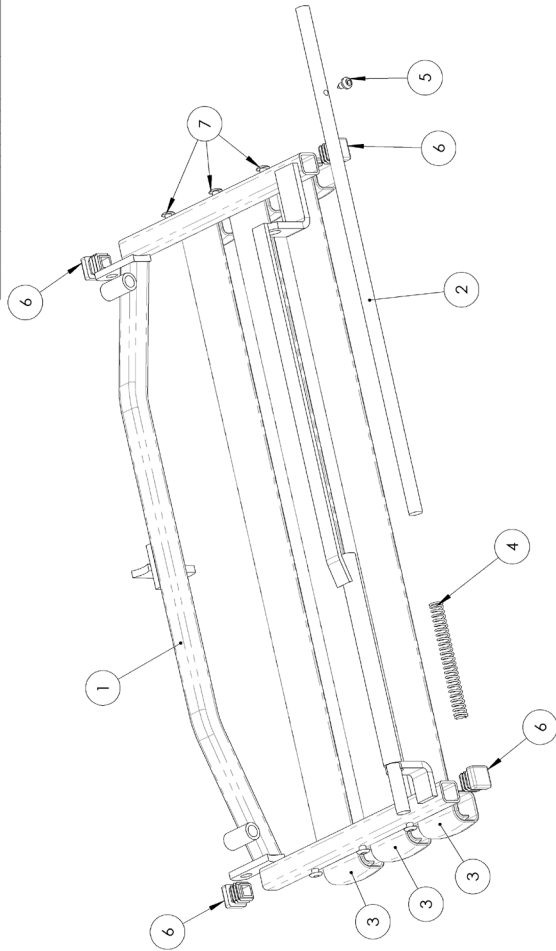


DETAIL C  
SCALE 1:2

\*\*ASSEMBLIES IDENTICAL ON BOTH SIDES\*\*

DO NOT SCALE DRAWING		ECN		REV		CHANGE DESCRIPTION		NAME		DATE	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL ±1/32" ANGULAR: MACH±0.5° ANGULAR: BEND ±1° TWO PLACE DECIMAL ±0.010" THREE PLACE DECIMAL ±0.005"		85		0						10/5/2009	
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING FEE:		FIRST RELEASE		JCS		SCALE: 1:8		WEIGHT:		SHEET 1 OF 1	
MATERIAL		4		3		2		1		REV	
FINISH		5		4		3		2		0	
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.		MODEL NAME:		MODEL LOCATION:		<b>BRODA</b> 560 Binghamton Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637		TITLE: <b>Split Footrest XX"W 3st Asm</b>		SIZE DWG. NO. <b>A X10403</b> REV <b>0</b>	
MODEL NAME: <i>(Path to file)</i> MODEL LOCATION: <i>(Path to file)</i>		JCS: 10/5/2009 SCALE: 1:8 WEIGHT:		SHEET 1 OF 1		TITLE:		SIZE DWG. NO.		REV	

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	FRMFOOT XX" SPLT UPPER 3ST	1
2	SEE TABLE	FRMFOOT XX" ROD	1
3	SEE TABLE	FRMFOOT XX" ROD	3
4	SEE TABLE	FRMFOOT XX" ROD	3
5	430121000	SPRING 3.25" LONG FOR FOOTREST	1
6	412112000	SCREW #8 X 3/8 PAN QUAD SELF TAP	4
7	410003001	PLUG SCR 5/8" 14-20G TINSIDE RIBBED BLACK	4
	410005000	FASTENER ALUM NUM 3/16" RI VET	6



FRM FOOT XX" SPLIT UPPER 3ST	
SIZE	PART #
18"	201600800
20"	203600800
22"	204600800
24"	206600800
26"	207600800
28"	207600800

FRM FOOT XX" ROD	
SIZE	PART #
18"	201600800
20"	203600800
22"	204600800
24"	206600800
26"	207600800
28"	207600800

FRM FOOT XX" SPLIT UPPER 3ST STRAP WIDTHS	
SIZE	LENGTH
18"	21.5"
20"	22.5"
22"	23.5"
24" - W	24.5"
26" - W	25.5"
28" - W	26.5"

BULK STRAP PART #'s	
COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000

DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° ANGULAR: BEND ±1° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		403	1	UPDATE: PART NUMBERS	TPC	05/30/2012
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		84	0	FIRST RELEASE	JCS	10/10/2009
MATERIAL						
VOLUME						
IN3						
<b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b> THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF BRODA ENTERPRISES. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF BRODA ENTERPRISES IS PROHIBITED.						
MODEL NAME:	Model Location: C:\Program Files\BRODA\BRODA\Products\					

		540 Bingham Centre Dr. Kitchener, Ontario N2B 3K9 Phone: 1-800-668-0637				
TITLE: FOOTREST XX" SPLT UPPER 3ST ASM						
SIZE	DWG. NO.	REV				
A	X10411	1				
SCALE: 1:8	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1				

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	SEE TABLE	BMP FOOT XX" SPLIT LOWER	1
2	410003001	PLUG SCOR 5/8" 14-2000 INSIDE RIBBED BLACK	2
3	SEE TABLE	SEE TABLE	5
4	410005000	FASTENER ALUM NUM.3/16" RI VET	10

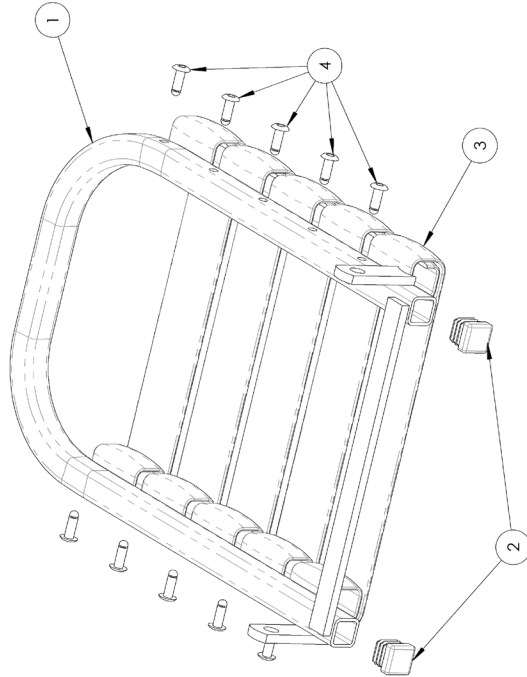
SIZE	PART #
18"	201603000
20"	201603000
22"	201603000
24"	201603000
26"	201603000
28"	201603000

**SPLIT LOWER STRAP LENGTHS**

SIZE	LENGTH
18"	14"
20"	14.5"
22"	15"
24"	15.5"
26"	16"
28"	16.5"

**BULK STRAP PART #'S**

COLOR	PART #
GREY	430131000
BLUE	430134000
GREEN	430132000



DO NOT SCALE DRAWING		ECN	REV	CHANGE DESCRIPTION	NAME	DATE
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES: FRACTIONAL: 1/32" ANGULAR: MACH ±0.5° TWO PLACE DECIMAL: ±0.010" THREE PLACE DECIMAL: ±0.005"		403	2	UPDATED PART NUMBERS	TPC	05/30/2012
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		87	1	CHANGED CAD/NAVISION NAME TO X10407	JCS	9/10/2009
MATERIAL		85	0	FIRST RELEASE	JCS	10/10/2009
VOLUME						
IN3						
MODEL NAME:						
MODEL LOCATION:						
I:\projects\broda\prod\dev\slidework\prod.ctb						

**BRODA**  
540 Bingham Centre Dr.  
Kitchener, Ontario  
N2B 3X9  
Phone: 1-800-668-0637

TITLE:

FOOTREST XX" SPLIT LOWER ASM

SIZE	DWG. NO.	REV
A	X10407	2
SCALE: 1:8	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1

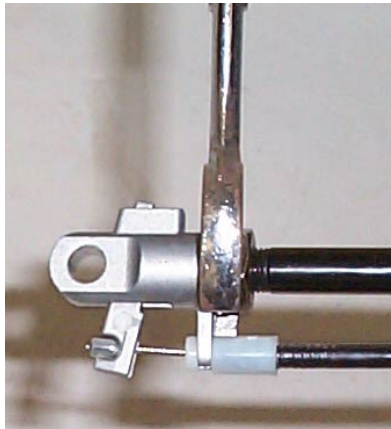
## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES Y REPARACIONES

Sírvase tener el número de serie de la silla a la mano cuando se comunique con BRODA o su representante local para obtener piezas o asistencia para su silla. El número de serie se encuentra en una etiqueta en la parte trasera de la silla.

### 5.3 Solución de problemas con cilindros de gas

El uso de amortiguadores de gas (cilindros) en los productos BRODA permite al cuidador hacer ajustes fácilmente a la inclinación, el reclinado y el descansapiernas con el mínimo esfuerzo. Los cilindros de gas contienen gas nitrógeno, no es inflamable y no es tóxico. Los cilindros ofrecen una fuerza de empuje que contrarresta el peso del ocupante para así reducir la cantidad de peso que necesita levantar el cuidador.

Síntoma	Problema	Solución
La silla no se reclina o inclina, o el descansapiernas no se mueve cuando se oprime la manija.	El pasador en el extremo del cilindro no se oprime cuando se jala la manija.	Asegúrese que el cable esté conectado al actuador del cilindro. Si el cable está conectado, véanse los <b>Pasos de ajuste</b> siguientes.
La silla (inclinación, reclinado o descansapiernas) parece deslizarse lentamente fuera de su posición.	Es posible que el pasador en el extremo del cilindro todavía esté oprimido.	Véanse los <b>Pasos de ajuste</b> siguientes:

Pasos de ajuste:	
<p>- Afloje la tuerca de seguridad que se encuentra en el vástago del cilindro de gas, junto al actuador, (llave de 17 mm o 11/16”).</p> <p>- Con base en las instrucciones anteriores, determine si desea meter o sacar el vástago haciéndolo girar en el actuador. <b>Gire el vástago hacia dentro en el actuador si la silla no está inclinándose o reclinándose (enroscar en dirección de las manecillas del reloj) y hacia afuera del actuador si la silla se sale lentamente de su posición (enroscar en dirección contraria a las manecillas del reloj).</b></p> <p>- Gire el vástago en la dirección correcta media vuelta.</p> <p>- Revise el funcionamiento del cilindro y repita el paso anterior hasta que el cilindro funcione correctamente.</p> <p>Apriete la tuerca de seguridad aflojada en el primer paso.</p> <p>- Si el ajuste del cilindro no resuelve el problema, es probable que sea necesario cambiar el cilindro. Sírvase comunicarse con BRODA o el representante local en su área.</p>	 <p><b>Nota: No es necesario sacar el cilindro de la silla para hacer este ajuste.</b></p>

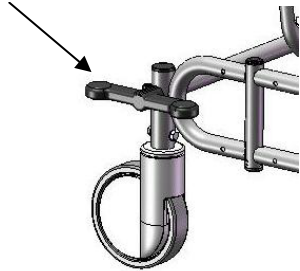


**Nota:** Cuando ajuste los cilindros con herramientas que tengan contacto con los pernos del cilindro, deberá usar un trapo o algún otro material de protección para proteger la superficie deslizante del perno. Si el perno está rayado o deteriorado, dañará el sello en el cilindro y el cilindro fallará.

**Dañar un cilindro de esta forma invalida la garantía del fabricante.**



## 5.4 Llantas traseras

Síntoma	Problema	Solución
<p>La función de las llantas traseras se controla con un paso en el pedal trasero.</p> <p>La llanta trasera no toma la posición correcta cuando se usa el pedal trasero.</p>	<p>La llanta trasera ya no funciona.</p>	<p>La llanta trasera debe reemplazarse. Comuníquese con BRODA o el representante local en su área.</p> <p>Pedal trasero</p> 

## GARANTÍA DEL FABRICANTE

### **En vigor a partir del 15 de octubre de 2018**

Broda garantiza, a partir de la fecha de compra, los marcos laterales y los miembros transversales que se encuentran en el marco de la base, durante la Vida útil anticipada\* del comprador/usuario original, cuando la compra se hace con un Distribuidor Broda autorizado. \*La vida útil anticipada del marco es de 10 años.

Además, Broda garantiza que los demás componentes de sus productos, excepto el cojín y las cubiertas del asiento (que no se garantizan), carecen de defectos en material y mano de obra durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra, según se indica en el pedido de compra original. Esta garantía no es transferible.

#### **La garantía está sujeta a las condiciones siguientes:**

Se requiere un número de serie o número de factura para estar cubierto en la garantía. La garantía no aplica para artículos con números de serie si el número de serie está retirado o alterado de cualquier manera.

La garantía es válida para compras “desde nueva” únicamente. Todos los otros artículos estarán garantizados a entera discreción de Broda.

Si, dentro del periodo de dicha garantía, se comprueba que cualquiera de estos productos son defectuosos mediante examen, inspección y prueba según se considere necesario, dicho producto se reparará o reemplazará a discreción de Broda. Esta garantía no incluye mano de obra en sitio.

Prevía solicitud, las partes defectuosas deberán regresarse a la fábrica, con porte previamente pagado y asegurado, en un plazo de 30 días. No hacerlo resultará en que el propietario corra con el costo de las partes de reemplazo. Se pueden solicitar fotografías de las partes defectuosas como una alternativa a regresar el producto.

#### **Limitaciones y exclusiones:**

Esta garantía no cubre daños que resulten del manejo, limpieza, mantenimiento o almacenaje inapropiado, o uso negligente. La garantía no cubre las sillas de ruedas o sillas de Broda utilizadas de cualquier otra forma, aparte del uso para el que se diseñaron y recomendaron.

Las modificaciones, armado o instalación incorrecta de los productos Broda o el uso de piezas ajenas a Broda invalidan la garantía. La instalación de partes que requiera que se altere el marco de cualquier forma, deberá llevarla a cabo un Representante de Broda, los trabajos no autorizados invalidarán la garantía.

Esta garantía no cubre daños por embarque (véase la Política de Daños por embarque).

Broda se reserva el derecho a hacer cambios en diseño del producto y aplicación del producto sin previo aviso.

La aplicación de los productos Broda permanecerá responsabilidad del comprador o usuario. Sírvase referirse a los manuales de instrucciones de operación para el modelo específico en cuanto a requerimientos de seguridad, pruebas de inspección y operación, información técnica y mucho más.

La garantía no incluye mano de obra en el sitio para la instalación de las piezas de garantía o reparaciones de garantía. El propietario puede regresar a Broda productos para reemplazo por garantía o reparación enviando los artículos con porte pagado y con seguro a la fábrica. La garantía realizada en la fábrica incluye tanto material como mano de obra. La decisión a a reparar o reemplazar piezas está a discreción de Broda. Todas las devoluciones a la fábrica requieren de la autorización previa de Broda.

#### **Productos certificados para transporte WC-19:**

Los productos y opciones para transporte en vehículos están disponibles mediante instalación en fábrica únicamente. NO se deben modificar o instalar en modelos existentes ni deben repararse en el campo. Todos los componentes de los vehículos para transporte en vehículos están sujetos a requerimientos de mantenimiento específicos, a fin de conservar la garantía de Broda.

Debido a los requerimientos de pruebas de la silla para transporte en vehículos, las limitaciones de la garantía de Broda aplican a reparaciones no instaladas en la fábrica. La reparaciones de garantía y mantenimiento debe hacerlas

técnicos de servicio autorizados por Broda. Todos los reemplazos o reparaciones hechas por personas no autorizadas invalidarán la garantía y Broda no asumen responsabilidad civil alguna por el desempeño de dichos componentes.

NO modifique la silla para transporte. Las modificaciones pueden cambiar la estructura y el centro de equilibrio de la silla para transporte, lo que puede incrementar el riesgo de lesiones graves para el usuario e invalidar la garantía. Si se detecta cualesquier problema con cualquiera de los componentes de productos y opciones para transporte en vehículos de la silla, saque de servicio la silla de ruedas o silla y comuníquese con Broda de inmediato. Las sillas involucradas en accidentes vehiculares deben sacarse de servicio de inmediato.

**En caso de cualesquier otras dudas o preguntas sobre nuestra Garantía del fabricantes comuníquese con el Servicio al cliente de Broda al 1-844-552-7632 o [customerservice@Brodaseating.com](mailto:customerservice@Brodaseating.com)**