



KÜSCHALL COMPACT

en	Active wheelchair	
	User Manual	4
es	Silla de ruedas activa	
	Manual del usuario	54
pt	Cadeira de rodas ativa	
	Manual de utilização	108

©2016 Küschall AG

All rights reserved. Republication, duplication or modification in whole or in part is prohibited without prior written permission from Küschall AG. Trademarks are identified by TM and ®. All trademarks are owned by or licensed to Küschall AG or its subsidiaries unless otherwise noted.

—

Todos los derechos reservados. Prohibida la reedición, copia o modificación total o parcial sin previa autorización por escrito de Küschall AG. Las marcas comerciales se identifican con TM y ®. Todas las marcas comerciales son propiedad de Küschall AG o de sus filiales, o bien Küschall AG o sus filiales cuentan con las correspondientes licencias, a menos que se estipule lo contrario.

—

Todos os direitos reservados. A republicação, duplicação ou modificação total ou parcial estão interditas sem a autorização prévia por escrito da Küschall AG. As marcas comerciais são identificadas pelos símbolos TM e ®. Todas as marcas comerciais são propriedade da ou estão licenciadas à Küschall AG ou às suas subsidiárias, excepto quando apresentada informação em contrário.

CONTENTS

This manual MUST be given to the user of the product.
BEFORE using this product, read this manual and save for
future reference.

1	General	5
1.1	Information about the User Manual	5
1.2	Symbols in this manual	5
1.3	Warranty	6
1.4	Standards and Regulations	6
1.5	Intended use	6
1.6	Service life	6
1.7	Copyright protection	6
1.8	Limitation of liability	6
2	Safety	8
2.1	Safety information	8
2.2	Safety devices	9
2.3	Labels and symbols on the product	9
3	Components and their functions	11
3.1	Overview	11
3.2	Parking brakes	12
3.3	Backrest	13
3.4	Hingedown back (optional)	14
3.5	Push handles	14
3.6	Stabilizing bar for the back	16
3.7	Siderest with locking mechanism, height adjustable, flip-back	16
3.8	Side rest, stepless height adjustable, non-locking	17
3.9	Simple armrest, height-adjustable, swivelling, non-locking	17
3.10	Küschall armrest	18
3.11	Antitipper	19

3.12	Swivelling leg rests	20
3.13	Tires	21
3.14	Seat cushion	21
4	Accessories	22
4.1	Posture belt	22
4.2	Tipper aid	23
4.3	Air pump	24
4.4	Passive illumination	24
4.5	Cane holder	24
4.6	Transit wheels	24
4.7	Luggage carrier	25
5	Setup	26
5.1	Safety information	26
6	Using the wheelchair	27
6.1	Safety information	27
6.2	Braking during use	28
6.3	Getting in and out of the wheelchair	29
6.4	Driving and steering the wheelchair	30
6.5	Negotiating steps and kerbs	31
6.6	Going up and down stairs	33
6.7	Negotiating ramps and slopes	33
6.8	Stability and balance when seated	35
7	Transport	36
7.1	Safety information	36
7.2	Folding and unfolding the wheelchair	36
7.3	Removing and fitting the rear wheels	37
7.4	Transporting the occupied wheelchair in a vehicle	38
8	Maintenance	44
8.1	Safety information	44
8.2	Maintenance schedule	44
8.3	Cleaning	46
8.4	Disinfection	47

9	Troubleshooting	48
9.1	Safety information	48
9.2	Identifying and repairing faults	49
10	After Use	50
10.1	Storage	50
10.2	Re-use	50
10.3	Disposal	50
11	Technical data	51
11.1	Dimensions and weight	51
11.2	Environmental conditions	52
11.3	Materials	52

1 GENERAL

1.1 Information about the User Manual

Thank you for choosing a küschall® wheelchair.

This User Manual contains important information about using the wheelchair. In order to ensure safety when using your wheelchair, read the User Manual carefully and follow the safety information.

If your vision is impaired, you can view the user manual as a PDF file on the Internet at www.kuschall.com and enlarge it on-screen as required. If you cannot enlarge the text and graphics sufficiently, please contact the küschall® distributor for your country;

Refer to addresses on the reverse of this document. If necessary, we will provide you with a high resolution PDF file of the user manual. Moreover, you can have the PDF file read out to you with the aid of suitable programs using special language functions on your computer (e.g. in Adobe®Reader®X: Shift+Ctrl+Y).



The equipment of your wheelchair may differ from the descriptions and diagrams given here due to the wide range of models available.

For latest important product information (e.g.: product safety notices, product recalls, ...) please refer to our website at www.kuschall.com, your local specialized dealer or contact Invacare® in your country (for addresses, see back page of this manual).

1.2 Symbols in this manual

In this User Manual warnings are indicated by symbols. The warning symbols are accompanied by a heading that indicates the severity of the danger.



WARNING!

Indicates a hazardous situation that could result in serious injury or death if it is not avoided.



CAUTION!

Indicates a hazardous situation that could result in minor or slight injury if it is not avoided.



IMPORTANT!

Indicates a hazardous situation that could result in damage to property if it is not avoided.



Gives useful tips, recommendations and information for efficient, trouble-free use.



This product complies with Directive 93/42/EEC concerning medical devices. The launch date of this product is stated in the CE declaration of conformity.



Manufacturer

1.3 Warranty

Küschall AG guarantees that their wheelchairs are free from defects and are fully functional. The warranty covers all faults and defects which are verifiably attributable to faulty construction, substandard materials or poor workmanship. Warranty claims against the manufacturer may only be made by the distributor and not by the user of the product.

The warranty does not cover normal wear and tear, the consequences of improper handling or damage, poor maintenance and incorrect assembly or commissioning by the purchaser or a third person or faults which are attributable to circumstances beyond our control. Wearing parts are not covered by the guarantee. The warranty is voided if modifications are made to the product which were not authorised and not performed by the specialist dealer or if inappropriate accessories or spare parts are used. The warranty does not cover consequential costs arising from the rectification of defects such as freight and travel expenses, labour costs, fees etc.

The term of the warranty is 24 months. The frame is guaranteed for 5 years.

Furthermore, the terms and conditions are part of the general terms and conditions particular to the individual countries in which the product is sold.

1.4 Standards and Regulations

Quality is fundamental to the company's operation, working within the disciplines of ISO 9001 and ISO 13485.

The wheelchair has been tested in accordance with EN 12183. It includes a test for flammability.

Küschall AG is continuously working towards ensuring that the company's impact on the environment, locally and globally, is reduced to a minimum. We use only REACH and RoHS compliant materials and components.

1.5 Intended use

This Active Wheelchair is intended to provide mobility to persons limited to a sitting position.

Indications

Disabled persons ages 12 and up (adolescents and adults) with mobility difficulties and a restriction to a sitting position.

Contraindications

There are no contraindications.



This active wheelchair needs to be prescribed and fit to your specific health condition.

1.6 Service life

The expected service life is five years, presuming that the product is used daily and in accordance with safety instructions, maintenance instructions and intended use, stated in this manual.

1.7 Copyright protection

This User Manual is protected by copyright. It may not be reprinted or copied or transferred to third parties in part or in full without the prior written consent of the manufacturer.

1.8 Limitation of liability

Küschall AG accepts no liability for damage arising from:

- Non-compliance with the User Manual
- Incorrect use
- Natural wear and tear
- Incorrect assembly or set-up by the purchaser or a third party
- Technical modifications
- The usage of unapproved 3rd party accessories instead of a tested and approved Invacare accessories.

- Unauthorised modifications and/or use of unsuitable spare parts

A written authorisation of Küschall AG must be obtained before installing additional adaptations on a Küschall wheelchair.

Otherwise no liability claims can be made.

2 SAFETY

2.1 Safety information

This section contains important safety information for the protection of the wheelchair user and assistant and for safe, trouble-free use of the wheelchair.

**WARNING!****Risk of accidents and serious injury**

Accidents with resulting serious injury can occur if the wheelchair is wrongly adjusted.

- Adjustments at the wheelchair always must be carried out by a specialist dealer.

**WARNING!****Risk due to driving style being unsuitable for the conditions**

There is a risk of skidding on wet ground, gravel or uneven terrain.

- Always adjust your speed and driving style to the conditions (weather, surface, individual ability, etc.).

**WARNING!****Risk of injury**

In a collision you could sustain injury to parts of your body that extend beyond the wheelchair (e.g. feet or hands).

- Avoid an unbraked collision.
- Never drive into an object head-on.
- Drive carefully through narrow passages.

**WARNING!****Risk due to wheelchair being out of control**

At high speed you could lose control of your wheelchair and overturn.

- Never exceed a speed of 7 km/h.
- Avoid collisions in general.

**CAUTION!****Risk of burning**

The wheelchair components can heat up when exposed to external sources of heat.

- Do not expose the wheelchair to strong sunlight before use.
- Before usage, check all components that come into contact with your skin for their temperature.

**CAUTION!****Risk of getting fingers caught**

There is always a risk of getting, e.g. fingers or arms, caught in the moving parts of the wheelchair.

- Make sure when activating the folding or insertion mechanisms of moving parts, such as the removable axle of the rear wheel, folding backrest or antitipper, that nothing becomes caught.

2.2 Safety devices



WARNING!

Risk of accidents

Safety devices that are incorrectly set or no longer working (brakes, antitipper) can cause accidents.

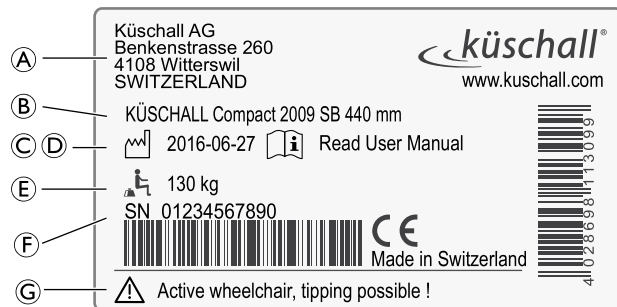
- Always check that the safety devices are working before you use the wheelchair and have them checked regularly by the specialist dealer.

The functions of the safety devices are described in chapter 3 Components and their functions, page 11.

2.3 Labels and symbols on the product

Identification label

The identification label is attached to the frame of your wheelchair and gives the following information:



Ⓐ	Manufacturer's address
Ⓑ	Product description

Ⓒ	Date of manufacture
Ⓓ	Instruction to read the User Manual
Ⓔ	Maximum user weight
Ⓕ	Serial number
Ⓖ	Warning that this is an active wheelchair and can tip

Snap hook symbol



Tie-down positions where the restraint system straps must be placed in case of transporting the occupied wheelchair in a motor vehicle, refer to 7.4 Transporting the occupied wheelchair in a vehicle, page 38.

These symbols are only attached to the wheelchair when it is ordered with the transportation kit option.



WARNING Symbol

This wheelchair is not configured for passenger transport in a motor vehicle.

Antitipper warning label



WARNING: Read user manual

Follow user manual instructions prior to the usage of an antitipper device.

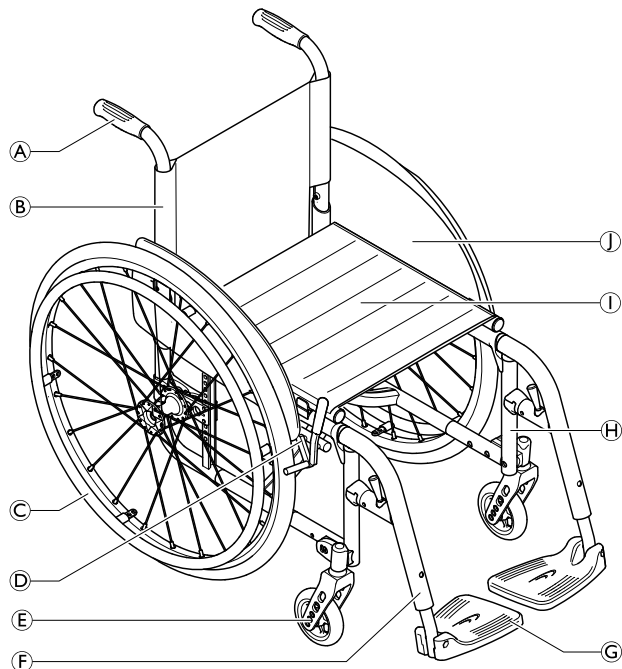
Non-locking side parts warning label



Do not lift the wheelchair by non-locking side parts.

3 COMPONENTS AND THEIR FUNCTIONS

3.1 Overview



Ⓐ	Push handle
Ⓑ	Back
Ⓒ	Rear wheel with handrim
Ⓓ	Parking brake
Ⓔ	Front wheel fork with front wheel
Ⓕ	Leg rests, swivelling
Ⓖ	Footrest
Ⓗ	Frame
Ⓘ	Seat
⓵	Clothes-guard

Short description

The küschall Compact is a folding active wheelchair with cross struts and swivelling leg rests.



The equipment of your wheelchair may differ from the diagram as each wheelchair is manufactured individually to the specifications in the order.

3.2 Parking brakes

The parking brakes are used to immobilise the wheelchair when it is stationary to prevent it from rolling away.



WARNING!

Risk of overturning if you brake sharply

If you apply the parking brakes while you are moving, the direction of movement can become uncontrollable and the wheelchair may stop suddenly, which can lead to a collision or to you falling out.

- Never apply the parking brakes while you are moving.



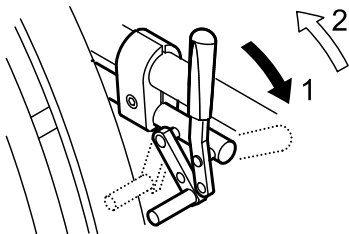
WARNING!

Risk of overturning

The parking brakes will not operate correctly unless there is sufficient air in the tires.

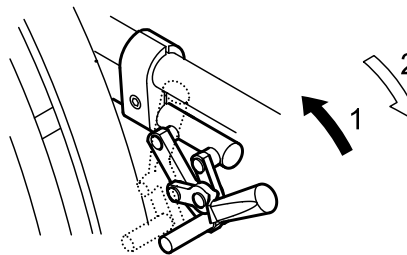
- Ensure the correct tire pressure, 3.13 Tires, page 21.

Standard brake



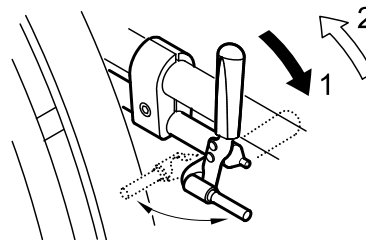
1. To apply the brake, push the brake lever forwards as far as possible.
2. To release the brake, pull the brake lever backwards.

Pull brake



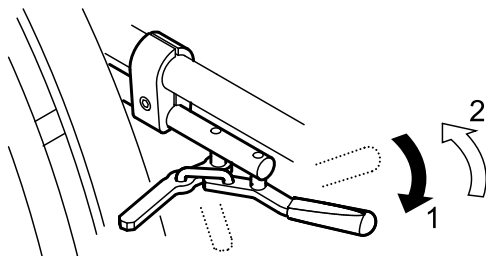
1. To apply the brake, pull the brake lever backwards as far as possible.
2. To release the brake, push the brake lever forwards.

Performance brake



1. To apply the brake, push the brake lever forwards as far as possible.
2. To release the brake, pull the brake lever backwards.

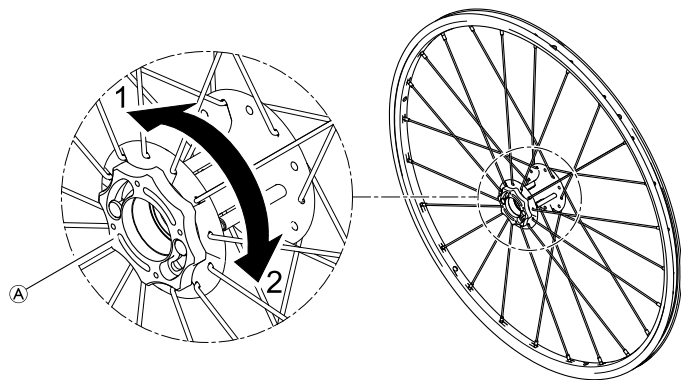
Active brake



1. To apply the brake, pull the brake lever forwards beside or between your knees as far as possible.
2. To release the brake, push the brake lever backwards beside or between your knees.

Hub brake (optional)

The hub brake is operated via the brake ring located on the outside of each wheel's hub.



1. To activate the hub brake, turn the brake ring Ⓐ in direction 1 until it stops.
2. To release the hub brake, turn the brake ring in direction 2 until it stops.



WARNING!

Risk of overturning if you brake sharply

If you apply the hub brakes while you are moving, the direction of movement can become uncontrollable and the wheelchair may stop suddenly, which can lead to a collision or to you falling out.

- Never apply the hub brake while you are moving.



WARNING!

Risk of injury due to overturning wheelchair

When driving backwards, the wheelchair could overturn due to a snapping in hub brake pin that locks the wheel.

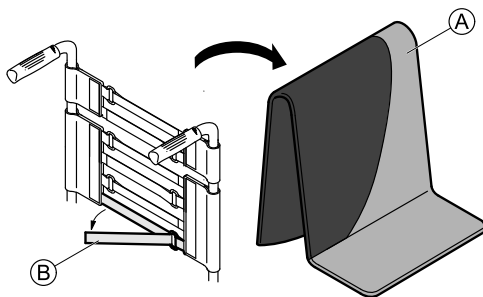
- Contact your specialized dealer immediately, as soon as you hear a rattling noise caused by the hub brake when driving in your wheelchair.
- Avoid driving backwards when you hear such noise until the hub brake is repaired or replaced.

3.3 Backrest

Backrest cover

You can adjust the tension of the backrest cover as required.

Adjusting the backrest cover



1. Remove the backrest cushion ①.
2. Loosen the Velcro® tapes ② on the rear of the backrest cover by simply pulling on them.
3. Tighten or loosen the tapes as required then reattach them.



WARNING! **Risk of tipping**

If the bands are set very loose, the tipping point of your wheelchair is changed for the worse.
– Ensure that the bands are set correctly.



IMPORTANT!

– Do not overtighten the bands; this is to ensure that the geometry of the wheelchair is not changed.



IMPORTANT!

– Only ever tighten the bands when the wheelchair is unfolded.

3.4 Hingedown back (optional)

The back can be hinged down and straightened up in both the folded and unfolded state.

Hinging down the back

1. To hinge down the back, grip the strap on the back of the wheelchair and pull it upwards.
2. At the same time, push the upper edge of the back forwards.

Straightening up the back

1. To straighten up the back, grip the upper edge of the back and fold it upwards.



IMPORTANT!

– Do not fold and unfold the wheelchair when the back is hinged down.

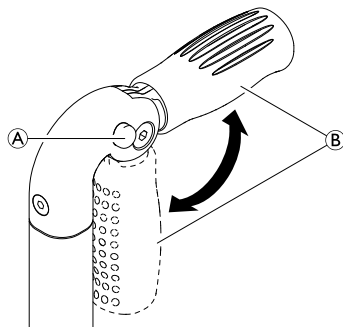
3.5 Push handles



IMPORTANT!

– Always check the push handles before using the wheelchair, as to whether the hand grips are secure, cannot be turned and cannot be pulled off.

Foldable push handles



1. Fully depress button (A) and fold up respectively fold down the push handle (B) until it audibly engages.



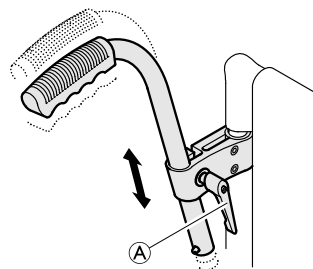
CAUTION!

If not correctly engaged, the push handle could accidentally fold down while pushing the wheelchair.

- Make sure that the push handle is correctly engaged.

Height adjustable, angled push handles

The infinitely height adjustable push handles allow any assistant to adjust the handles to a comfortable level.



1. To set the height of the push handles, loosen the bolt (A), push the handle to the desired position and tighten the bolt again.

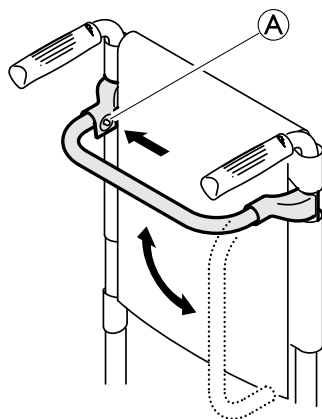
3.6 Stabilizing bar for the back

An optional stabilizing bar is available to increase the rigidity of the backrest on wheelchairs with large back heights or widths.

! IMPORTANT!

- Do not use the stabilizing bar to lift or push the wheelchair. It could break.
- Release the stabilizing bar before folding the wheelchair.

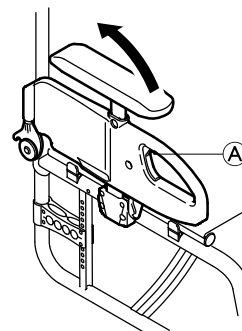
Releasing the stabilizing bar



1. Push the spring pin **A** on the fastening on the left-hand side and swivel the stabilizing bar downwards.

The stabilizing bar can also be completely removed, by pushing the spring pins on both sides. The stabilizing bar can then be taken off.

3.7 Siderest with locking mechanism, height adjustable, flip-back



Folding

1. Push the grey grip **A** and fold the siderest back.

Removing

1. Fold the siderest back and pull it up out of the holder on the back.

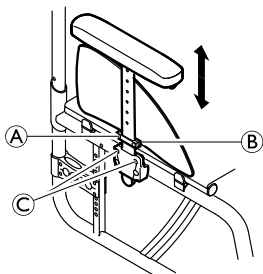
Fitting

1. Insert the siderest from above into the holder on the back.
2. Fold it downwards.

Adjusting the height

1. Release the bolt in the middle of the seat back using a spanner.
2. Move the armrest upwards or downwards until you reach the desired height.
3. Tighten the screw.
4. Perform the setting on both sides.

3.8 Side rest, stepless height adjustable, non-locking



WARNING!

Risk of injury

The side rests are not locked and can be easily pulled out upwards.

- Do not lift or transfer the wheelchair using the side rests.
- Do not use the side rests for transportation when carrying the wheelchair up- or downstairs.

Removing

1. Pull the side rest by the arm cushion out of the holder.
2. To adjust how easy or difficult it is to pull the side rest out of the holder, change the degree to which the screws © are tightened.

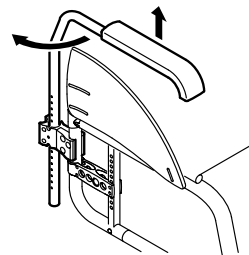
Fitting

1. Push the side rest into the holder.

Adjusting the height

1. Loosen the screw (A) of the retaining plate (B).
2. Move the armrest upwards or downwards until you reach the desired height.
3. Tighten the screw (A).
4. Perform the setting on both sides.

3.9 Simple armrest, height-adjustable, swivelling, non-locking



WARNING!

Risk of injury

The armrests are not locked and can be easily pulled out upwards.

- Do not lift or transfer the wheelchair using the armrests.
- Do not use the armrests for transportation when carrying the wheelchair up- or downstairs.

Removing

1. Raise the armrest and pull it upwards out of the holder.

Fitting

1. Push the armrest into the holder.

Adjusting the height

1. Pull the armrest out of the holder.
2. Loosen the screw on the tube of the armrest and screw it back in at the desired height.
3. Push the armrest back into the holder.
4. Perform the setting on both sides.

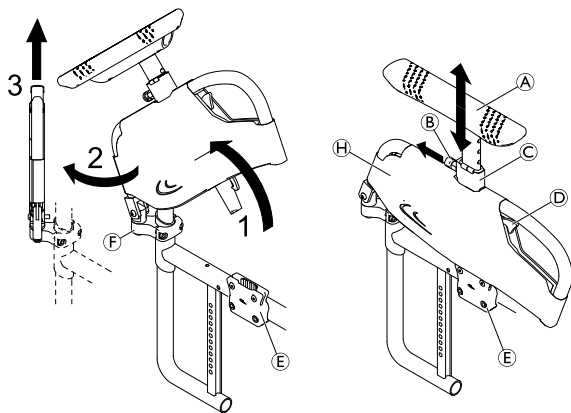
Swivelling

1. Raise the armrest a little and swivel it outwards.

3.10 Küschall armrest

This armrest option is locking in place and can be flipped backwards, swivelled outwards and removed. The T-armrest pad is height adjustable and also locks in place.

Removing the armrest



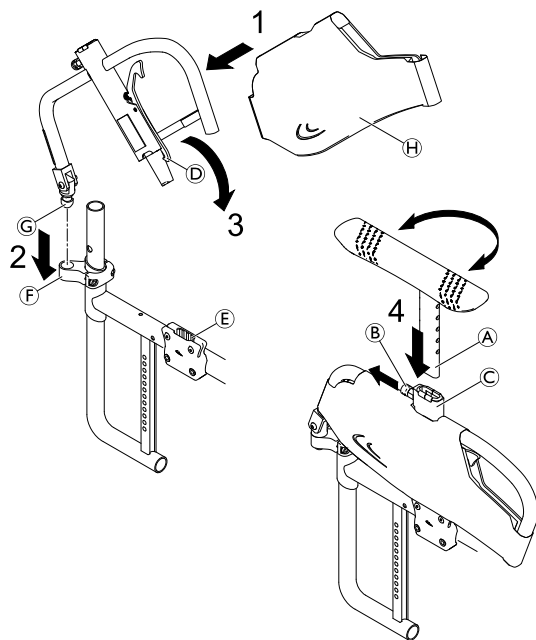
1. Push release lever (D) and swivel the armrest assembly upwards out of the armrest holder (E).
2. Swivel the armrest assembly 45° outwards.
3. Pull the armrest assembly upwards out of the joint (F).

Removing the cover

The cover can be removed to be machine washed at 30° C.

1. Pull out the spring bolt lock (B), grab the T-armrest pad (A) and pull it out of the holder (C).
2. Remove the cover (H) from the armrest assembly by opening the Velcro® fasteners on both sides.

Installing the armrest



1. Install the armrest cover **H** to the armrest assembly if not yet attached.
2. Insert joint pin **G** of the armrest assembly into the joint **F** until it engages with an audible "click".
3. Swivel the armrest assembly downwards into the armrest holder **E** until the release lever hook **D** engages with an audible "click".
4. Pull out the spring bolt lock **B** and insert the bar of the T-armrest pad **A** into the holder **C** to the required height.

 The T-armrest pad can optionally be inserted 180° turned.

5. Release the spring bolt lock and allow the bar of the T-armrest pad to engage with an audible "click" in the nearest hole.

Adjusting the height

1. Pull out the spring bolt lock **B** and move the armrest pad **A** to the required height.
2. Release the spring bolt lock and allow it to engage with an audible "click" in the nearest hole.



WARNING!

Risk of injury

Even if the armrests are locking, they are not designed to carry the weight of the occupied wheelchair.

- Never use the armrests to lift the wheelchair.
- Do not use the armrests for transportation when carrying the wheelchair up- or downstairs.

3.11 Antitipper

An antitipper prevents the wheelchair from tipping backwards.



WARNING!

Risk of overturning

Antitippers that are incorrectly set or no longer working can lead to overturning.

- Always check that the antitipper is working before using the wheelchair and have it set or readjusted by a specialist dealer when required.

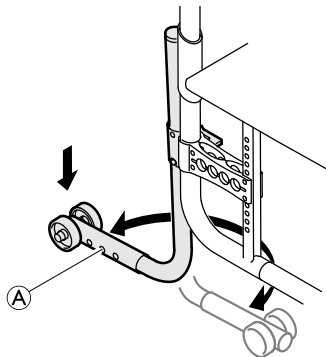


WARNING!

Risk of overturning

On uneven or soft ground, the antitipper can sink into potholes or directly into the ground, thereby curtailing or eliminating its safety function.

- Only use the antitipper when travelling on even and firm ground.



Activating the antitipper

1. Push the antitipper completely downwards and swivel it backwards until it engages.



WARNING!

Risk of tipping

An activated antitipper can catch when negotiating a step or an edge.

- Always deactivate the antitipper before driving over a step or kerb.

Deactivating the antitipper

1. Push the antitipper completely downwards and swivel it forwards until it engages.

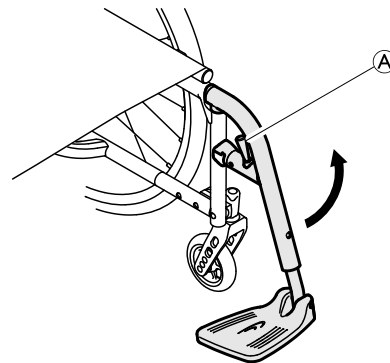
Setting the height

1. Press the spring pin **A** on the antitipper and push the outer section to the position required. Allow the spring pin to engage in the nearest hole.



If further adjustments of height and/or position are necessary, refer to your specialized dealer.

3.12 Swivelling leg rests



Swivelling

1. Activate the release lever **A** and swivel the leg rests to the outside.

Swivelling forwards

1. Swivel the leg rest forwards until it engages.

Unhinging

1. Activate the release lever (A).
2. Pull the leg rest upwards.

Hinging

1. Hinge the leg rest on the front of the frame and swivel it forwards until it engages.

3.13 Tires

The ideal pressure depends on the tire type:

The table below is an indication. In case the tire differs from the list below, check the side of the tire, the maximum pressure is often listed there.

Tire	Max. pressure		
	7 bar	700 kPa	101 psi
Profile tire	7 bar	700 kPa	101 psi
Schwalbe® Marathon Plus	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® One	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® Rightrun	10 bar	1000 kPa	145 psi
Solid tire, profile, grey	-	-	-
Solid tire (KIK type), black	-	-	-
Solid, light wheel	-	-	-



The compatibility of the tires listed above depends on the configuration and/or model of your wheelchair.



In case of a tire puncture consult a suitable workshop (e.g. bike repair shop, bicycle dealer ...) to have the tube replaced by a skilled person.



The size of the tire is mentioned on the sidewall of the tire. The change of appropriate tires must be carried out by a qualified technician/dealer.



CAUTION!

- The tires pressure needs to be equal in both wheels to avoid decreased driving comfort, to keep the parking brakes working properly and to ease propelling of the wheelchair.

3.14 Seat cushion

A suitable cushion is needed to provide an even pressure distribution on the seat.



Use a seat cushion with anti-slip underlay or Velcro® (hook) fastening tapes to avoid slipping of the seat cushion. A Velcro® (loop) fastening tape is pre-attached to the seat cover.

4 ACCESSORIES

4.1 Posture belt

The wheelchair can be equipped with a posture belt. It prevents the user from sliding downward in the wheelchair or from falling out of the wheelchair. The posture belt is not a positioning device.

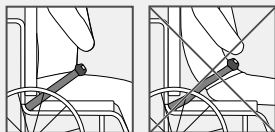


WARNING!

Risk of serious injury / strangulation

A loose belt can allow the user to slip down and create a risk of strangulation.

- The posture belt should be mounted by a qualified technician and fitted by the responsible prescriber.
- Always make sure that the posture belt is tightly fitted across the lower pelvis.
- Each time the posture belt is used, check if it fits properly. Changing the seat and/or backrest angle, the cushion and even your clothes influence the fit of the belt.



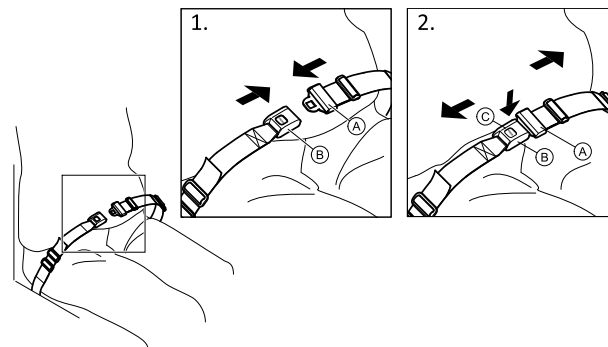
WARNING!

Risk of serious injury during transport

In a vehicle, a user in his wheelchair must be secured by a safety belt (3-point belt). A posture belt only is not sufficient as a personal restraint device.

- Use the posture belt as a complement, but not as a substitute to the 3-point safety belt, when transporting the wheelchair user in a vehicle.

Closing and opening the posture belt



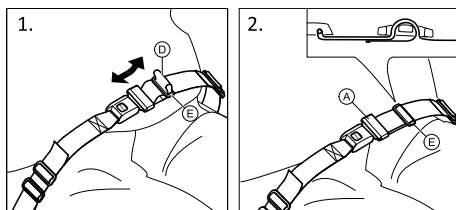
Ensure that you are sitting fully back in the seat and that the pelvis is as upright and symmetrical as possible.

1. To close, push the catch (A) into the buckle clasp (B).
2. To open, push the PRESS button (C) and pull the catch (A) out of the buckle clasp (B).

Adjusting the length



The posture belt has the good length, when there's just sufficient space for a flat hand between body and belt.



1. Shorten or extend the loop ① as required.
2. Thread loop ① through catch ② and plastic buckle ③ until the loop is flat.

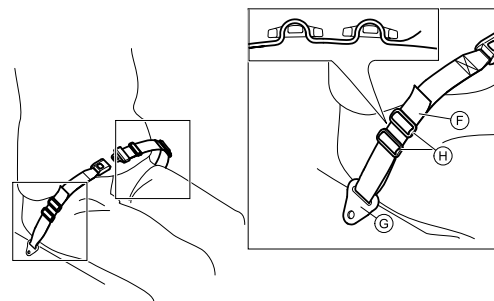
If this adjustment is not sufficient, it might be required to re-fit the posture belt at the fixations.

Fitting the posture belt at the fixations



CAUTION!

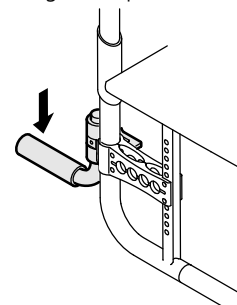
- Thread the belt loop through both plastic buckles to avoid the belt from loosening.
- Do the adjustments on both sides equally, so that the buckle clasp remains in a central position.
- Make sure that the belts do not get caught in the spokes of a rear wheel.



1. Thread the loop ④ through the fixation on the chair ⑤ and then through BOTH plastic buckles ⑥.

4.2 Tipper aid

With the tipper aid, an assistant can tip the wheelchair more easily, in order to navigate steps for example.



WARNING!

Risk of overturning

- Ensure that the tipper aid does not project beyond the external diameter of the rear wheel.

1. Hold the wheelchair by the push handles.
2. Press the tipper aid with your foot and hold the wheelchair in the tipped position until you have overcome the obstacle.

4.3 Air pump

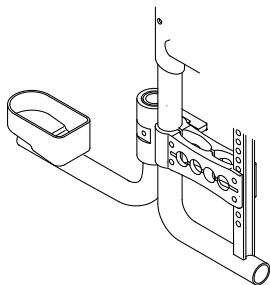
The air pump is fitted with a universal valve connection.

1. Remove the dust cap from the valve connection.
2. Push the valve connection onto the open valve on the wheel and pump the wheel up.

4.4 Passive illumination

You can attach reflectors to the rear wheels.

4.5 Cane holder



WARNING! **Risk of overturning**

- Ensure that the cane holder does not project beyond the external diameter of the rear wheel.

1. Place the cane in the holder.
2. Fix the top of the cane to the backrest.

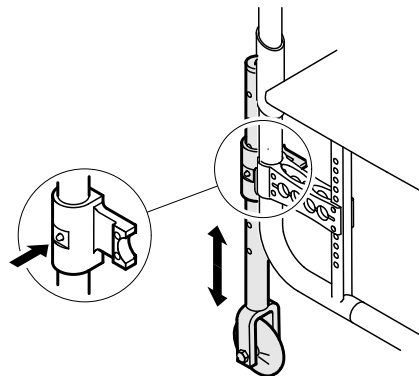
4.6 Transit wheels

If your wheelchair is too wide for certain applications, e.g. trains/aeroplanes, narrow passageways, narrow doors, the transit wheels can be used.



WARNING!

- When using transit wheels, the parking brakes no longer have any effect and you cannot control your wheelchair via the handrims.



Switching to transit wheels

1. Lower the transit wheels into the operating position. To do this, press the pin inwards until you can pull the tube down.
2. Press the second pin in.
3. Pull the tube further downwards until the pin engages into the slot.
4. Move the wheelchair to a stable object (door frame, heavy table), which you can use for support and hold onto it firmly with one hand.

5. Tilt the wheelchair until the rear wheel on the opposite side rises off the floor.



Prior to removing the rear wheels, the distance between the lowered transit wheels and the floor should not be more than 2 cm.

6. Remove the rear wheel,
® 7.3 Removing and fitting the rear wheels, page 37.
7. Repeat the process on the other side.

Switching from transit wheels to rear wheels

1. Move the wheelchair to a stable object, which you can use for support and hold onto it firmly with one hand.
2. Tilt the wheelchair until the transit wheel on the opposite side rises slightly off the floor.
3. Fit the rear wheel back onto the removable axle,
® 7.3 Removing and fitting the rear wheels, page 37.
4. Bring the transit wheels back into the inactive position.
5. Repeat the process on the other side.

4.7 Luggage carrier

Your wheelchair can be fitted with a luggage carrier. When not in use, the luggage carrier can be folded up.

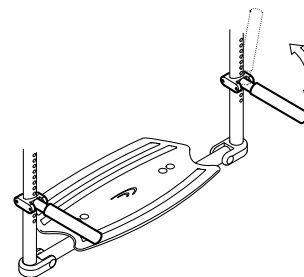


WARNING!

Risk of tipping

Weight on the carrier changes the tipping behaviour of the wheelchair. The wheelchair can tip forwards more easily when the luggage carrier is loaded.

- Use the luggage carrier only for transporting small and lightweight luggage.
- Avoid driving the wheelchair too fast when carrying luggage.
- Avoid driving ramps and slopes when carrying luggage.
- Do not stand on the luggage carrier.



5 SETUP

5.1 Safety information

**CAUTION!****Risk of injury**

- Before using the wheelchair, check its general condition and its main functions, 8.2 Maintenance schedule, page 44 .

Your specialist dealer will supply your wheelchair ready for use. Your dealer will explain the main functions and ensure that the wheelchair meets your needs and requirements.

Adjustments of the axle position and the front wheel supporters must be carried out by a specialist dealer.

If you receive your wheelchair folded, please read section 7.2 Folding and unfolding the wheelchair, page 36.

6 USING THE WHEELCHAIR

6.1 Safety information

**WARNING!****Risk of accidents**

Uneven tire pressure can have a huge effect on handling.

- Check the tire pressure before each journey.

**WARNING!****Risk of falling out of the wheelchair**

When using small front wheels the wheelchair could get stuck at curbs or in floor grooves.

- Make sure that the front wheels are suitable for the surface you are driving on.

**CAUTION!****Risk of crushing**

There may be a very small gap between the rear wheel and the mudguard with the risk that you could trap your fingers.

- Ensure that you always propel your wheelchair using the handrims only.

**CAUTION!****Risk of crushing**

There may be a very small gap between the rear wheel and the parking brake with the risk that you could trap your fingers.

- Ensure that you always propel your wheelchair using the handrims only.

Theft and metal detection systems

In seldom cases the materials used in the wheelchair may activate theft and metal detection systems.

6.2 Braking during use

Whilst you are moving, you brake by transferring force to the handrim with your hands.



WARNING!

Risk of overturning

If you apply the parking brakes while you are moving, the direction of movement can become uncontrollable and the wheelchair may stop suddenly, which can lead to a collision or to you falling out.

- Never apply the parking brakes while you are moving.



WARNING!

Risk of falling out of the wheelchair

If the wheelchair is rapidly decelerated by an assistant pulling at the push handles, the user may fall out of the wheelchair.

- Always apply the posture belt if present.
- Make sure your assistant has been trained individually in transferring occupied wheelchairs.



CAUTION!

Risk of burning your hands

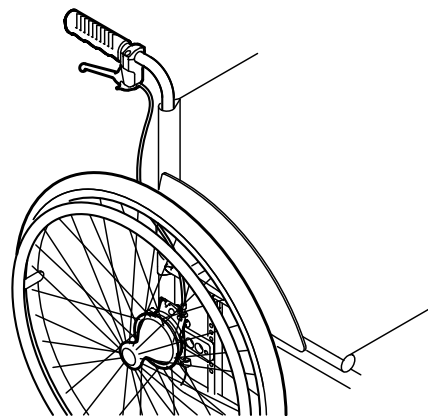
If you brake for a long time, a lot of frictional heat is produced at the handrims (especially MaxGripp and Supergripp).

- Wear suitable gloves.

1. Hold the handrims and press evenly with both hands until the wheelchair stops.

Braking with an assistant

With an assistant's brake (drum brake) an assistant can brake the wheelchair while it is moving. The assistant's brake can also be used as a parking brake.



1. To brake, pull the brake lever on the push handle.
2. To park, pull the brake lever firmly until the safety lever engages.
3. To release, pull the brake lever and release the safety lever underneath the brake lever.

6.3 Getting in and out of the wheelchair



WARNING!

Risk of overturning

There is a high risk of overturning during the transfer.

- Only get in and out without assistance if you are physically able to do so.
- When transferring, position yourself as far back as possible in the seat. This will prevent damaged upholstery and the possibility of the wheelchair tipping forward.
- Make sure that both castors are facing straight to the front.



WARNING!

Risk of overturning

The wheelchair could tip forwards if you stand on the footrest.

- Never stand on the footrest when getting in and out.



CAUTION!

If you release or damage the brakes the wheelchair could roll away out of control.

- Do not support yourself on the brakes when getting in and out.



IMPORTANT!

The mudguards and armrests could become damaged.

- Never sit on the mudguards or armrests when getting in and out.



1. Propel the wheelchair as near as possible to the seat that you want to move to.
2. Apply the parking brakes.
3. Remove the armrests or move them upwards out of the way.
4. Detach the legrests or swing them outwards.
5. Place your feet on the ground.
6. Hold the wheelchair and, if necessary, also hold a fixed object in the vicinity.
7. Move slowly to chair.

6.4 Driving and steering the wheelchair

You drive and steer the wheelchair using the handrims. Before driving without an assistant you must find your wheelchair's tipping point.



WARNING!

Risk of tipping

The wheelchair can tip backwards if it is not fitted with an antitipper. When finding the tipping point, an assistant must stand immediately behind the wheelchair to catch it if it tips over.

- To prevent tipping, install an antitipper device.



WARNING!

Risk of tipping

The wheelchair can tip forwards.

- When setting up your wheelchair, test its behavior in terms of tipping forward and adjust your driving style accordingly.

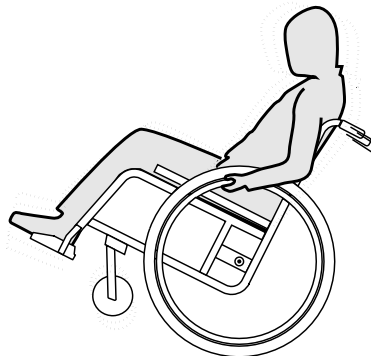


CAUTION!

A heavy load hanging on the backrest can affect the wheelchair's centre of gravity.

- Change your driving style accordingly.

Finding the tipping point



1. Release the brake.
2. Roll backwards a short distance, grasp both handrims firmly and push forwards with a slight kick.
3. The shift in weight and steering in opposite directions with the handrims will enable you to identify the tipping point.

6.5 Negotiating steps and kerbs



WARNING!

Risk of overturning

When negotiating steps you could lose your balance and tip the wheelchair over.

- Always approach steps and kerbs slowly and carefully.
- Do not go up or down steps that are higher than 25 cm.



CAUTION!

An activated antitipper prevents the wheelchair from tipping backwards.

- Deactivate the antitipper before going up or down steps or kerbs.

With an assistant



Going down a step

1. Move the wheelchair right up to the kerb and hold the handrims.
2. The assistant should hold both push handles, place one foot on the tipper aid (if installed) and tilt the wheelchair backwards so that the front wheels lift off the ground.
3. The assistant should then hold the wheelchair in this position, push it carefully down the step and then tilt it forwards until the front wheels are back on the ground.

Going up a step



WARNING!

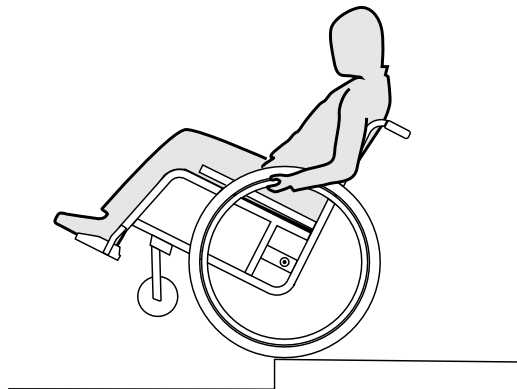
Risk of serious injuries

Going up steps and kerbs frequently can result in earlier than expected fatigue break of the wheelchair backrest. The user might fall out of the wheelchair.

- Always use a tipper aid when going up steps or kerbs.

1. Move the wheelchair backwards until the rear wheels touch the kerb.
2. The assistant should tilt the wheelchair using both push handles so that the front wheels lift off the ground, then pull the rear wheels over the kerb until the front wheels can be placed back on the ground.

Without an assistant



WARNING!

Risk of tipping

When going down a step without an assistant you could tip over backwards if you cannot control your wheelchair.

- First learn how to go down a step with an assistant.
- Learn how to balance on the rear wheels, 6.4 Driving and steering the wheelchair, page 30.

Going down a step

1. Move the wheelchair right to the kerb, lift the front wheels and keep the wheelchair balanced.
2. Now slowly roll both rear wheels over the kerb. While doing this, hold the handrims firmly with both hands until the front wheels are back on the ground.

6.6 Going up and down stairs



WARNING!

Risk of overturning

When negotiating stairs you could lose your balance and overturn your wheelchair.

- Always use two assistants when negotiating stairs with more than one step.



1. You can go up and down stairs by taking them one step at a time, as described above. The first assistant should stand behind the wheelchair holding the push handles. The second assistant should hold a solid part of the front frame to steady the wheelchair from the front.

6.7 Negotiating ramps and slopes



WARNING!

Risk due to wheelchair being out of control

When negotiating slopes or gradients your wheelchair could tip backwards, forwards or sideways.

- Always have an assistant behind the wheelchair when approaching long slopes.
- Avoid lateral slopes.
- Avoid slopes of more than 7°.
- Avoid jerking when changing direction on a slope.



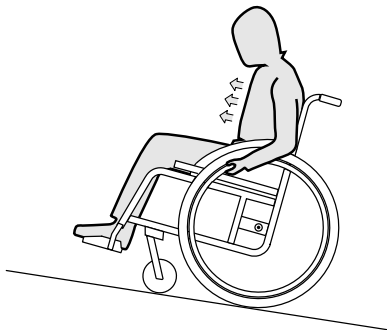
CAUTION!

Your wheelchair could run away even on slightly sloping ground if you do not control it using the handrims.

- Use the parking brakes if your wheelchair is stationary on sloping ground.

Going up slopes

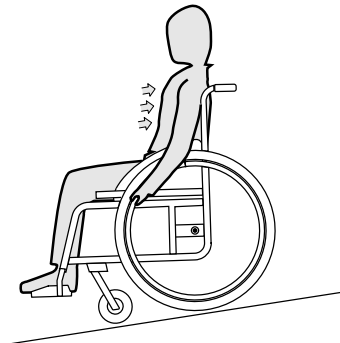
To go up a slope, you must create some momentum, keep up the momentum and control the direction at the same time.



1. Bend your upper body forwards and propel the wheelchair with quick, powerful strokes on both handrims.

Going down slopes

When going down slopes, it is important to control your direction and particularly your speed.



1. Lean back and carefully allow the handrims to run through your hands. You should be able to stop the wheelchair at any time by gripping the handrims.



CAUTION!

Risk of burning your hands.

If you brake for a long time, a lot of frictional heat is produced at the handrims (especially MaxGrepp and Supergripp).

– Wear suitable gloves.

6.8 Stability and balance when seated

Some everyday activities and actions require you to lean forwards, sideways or backwards out of the wheelchair. This has a major effect on the wheelchair's stability. To keep your balance at all times, proceed as follows:

Leaning forwards

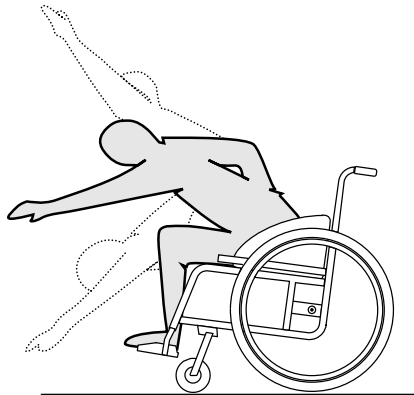


WARNING!

Risk of falling out

If you lean forwards out of the wheelchair you could fall out of it.

- Never bend too far forwards and do not shift forwards in your seat to reach an object.
- Do not bend forwards between your knees to pick up something off the floor.



1. Point the front wheels forwards. (To do this, move your wheelchair forwards slightly then back again.)
2. Apply both parking brakes.
3. When leaning forwards your upper body must remain over the front wheels.

Reaching backwards

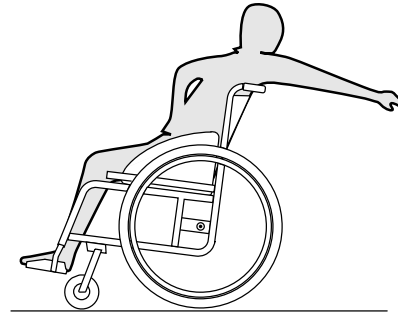


WARNING!

Risk of falling out

If you lean too far backwards you could tip your wheelchair over.

- Do not lean out over the backrest.
- Use an antitipper device.



1. Point the front wheels forwards. (To do this, move your wheelchair forwards slightly then back again.)
2. Do not apply the parking brakes.
3. When reaching backwards do not reach so far that you have to change your sitting position.

7 TRANSPORT

7.1 Safety information



WARNING!

Risk of injury if the wheelchair is not properly secured

In the event of an accident, braking manoeuvre, etc. you may suffer serious injuries from flying wheelchair parts.

- Always remove the rear wheels when transporting the wheelchair.
- Firmly secure all wheelchair components in the means of transport to prevent them from coming loose during the journey.



IMPORTANT!

Excessive wear and abrasion could affect the strength of load-bearing parts.

- Do not pull your wheelchair across abrasive surfaces without the wheels fitted (e.g. pulling the frame over tarmac).

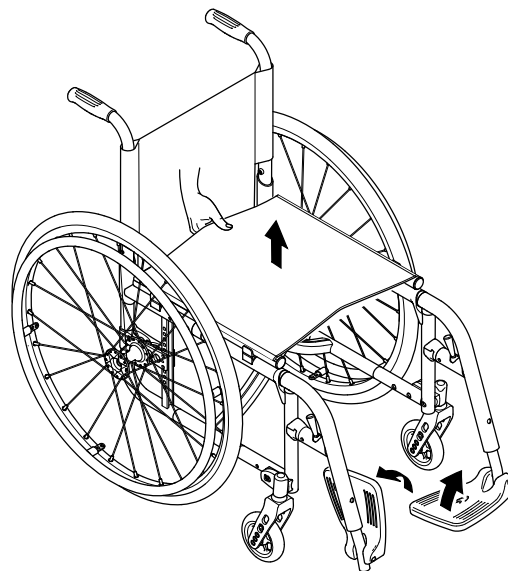
7.2 Folding and unfolding the wheelchair



IMPORTANT!

- Do not fold and unfold the wheelchair when the back is hinged down.

Folding the wheelchair

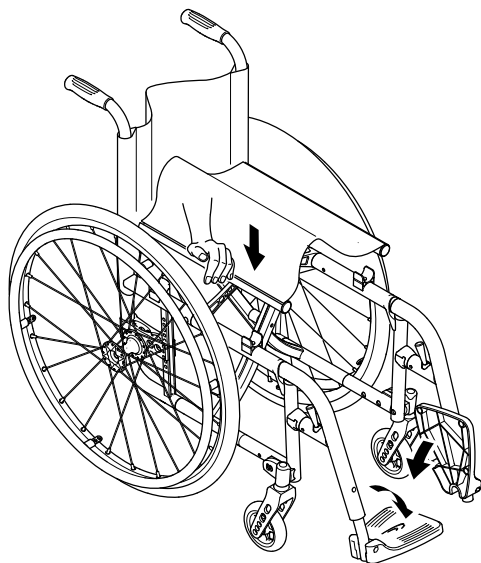


IMPORTANT!

- Release the stabilizing bar, if present, before folding the wheelchair.

1. Remove the seat cushion, if present.
2. Fold the footrests upwards.
3. Pull the seat cover upwards.
4. Now you can fold the backrest down, if your wheelchair is fitted with a folding back.

Unfolding the wheelchair



CAUTION!

Risk of getting fingers caught

There is a risk of getting your fingers caught between the seat edge and the frame.

- Never clasp the seat edge with your fingers.

1. Position the wheelchair next to you.
2. If the back is down, fold it up.
3. Tilt the wheelchair, if possible, gently towards you.
4. With your hand flat, press the seat edge closest to you, so that the seat surface flattens out.

5. Put the wheelchair back completely on the floor and check that the seat edges on both sides are in the guide components.
6. Fold the footrests down.

7.3 Removing and fitting the rear wheels

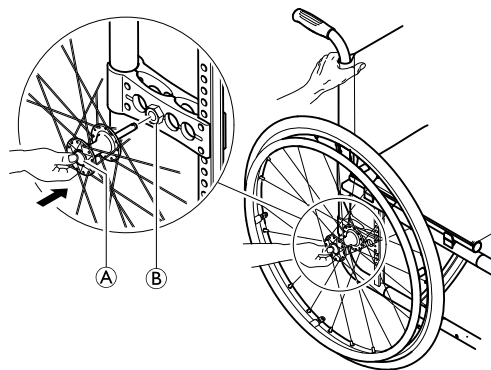


WARNING!

Risk of overturning

If the removable axle of a rear wheel is not fully engaged, the wheel can become loose during use. This can lead to overturning.

- Always ensure that the removable axles are fully engaged whenever you fit a wheel.



Removing the rear wheels

1. Release the brakes.
2. With one hand, hold the wheelchair upright.

- With the other, hold the wheel through the external spoke rim around the wheel hub.
- Using your thumb, press the removable axle button **A**. Keep it pressed and pull the wheel out of the adapter sleeve **B**.

Fitting the rear wheels

- Release the brakes.
- With one hand, hold the wheelchair upright.
- With the other, hold the wheel through the external spoke rim around the wheel hub.
- Using your thumb, press the removable axle button and hold it down.
- Push the axle into the adapter sleeve **B** up to the stop.
- Release the removable axle button and make sure that the wheel is secure.

7.4 Transporting the occupied wheelchair in a vehicle

Even when the wheelchair is properly secured and the following rules are met, injuries to passengers may occur in a collision or sudden stop. Therefore küschall® strongly recommends transferring the wheelchair user to the vehicle seat with the seatbelt on. Do not make alterations or substitutions to points of the wheelchair (structure, frame or parts) without the written consent of Küschall AG. The wheelchair has been successfully tested according to the requirements of ISO 7176-19.



WARNING!

Risk of serious injury or death

To use the wheelchair as a seat in a vehicle the backrest height must be at least 400 mm.

To transport the wheelchair with user in a vehicle, a restraint system must be installed in the vehicle. Wheelchair tie-downs and occupant restraint systems must be approved according to

ISO 10542-1. Contact your local Invacare® representative or specialist dealer for more information on getting and installing an approved and compatible restraint system.



WARNING!

If, for some reason, it is impossible to transfer the wheelchair user to a vehicle seat, the wheelchair can be used as a seat in a vehicle if the following procedures and regulations are followed. A transportation kit (optional) has to be fitted on the wheelchair for such a purpose.

- The wheelchair must be secured in the vehicle with a 4-point wheelchair restraint system.
- The user must wear a 3-point passenger restraint system secured to the vehicle.
- The user must be additionally secured with a posture belt in the wheelchair.



WARNING!

Safety restraint devices must only be used when the wheelchair user's weight is 22 kg or more (ISO-7176-19).

- Do not use the wheelchair as a seat in a vehicle when the user weight is lower than 22 kg.

**WARNING!**

- Before journey contact transporter and request information about the capability for the below required equipment.
- Make sure there is sufficient free space around the wheelchair and user to avoid the user making contact with other vehicle occupants, unpadded parts of the vehicle, wheelchair accessories or anchor points of the restraint system.

**WARNING!**

- Make sure the tie-down points at the wheelchair are not damaged and that the parking brakes are fully functional.
- It's recommended to use puncture-proof tires during transport to avoid brake problems due to reduced tire pressure.

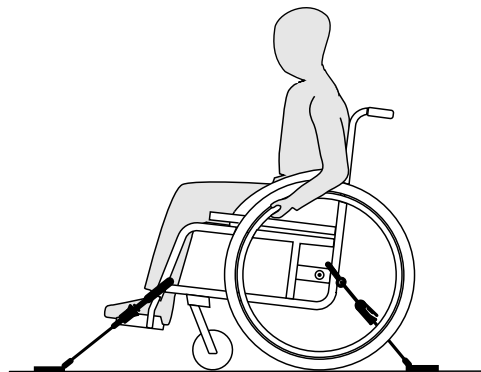
**WARNING!**

- Injury or damage may occur from wheelchair components or accessories loosened during a collision or sudden stop.
- Ensure all removable or detachable components and accessories are removed from the wheelchair and securely stored in the vehicle.
 - It is essential to have your wheelchair checked by a specialist dealer after an accident, collision etc.

**IMPORTANT!**

- It is recommended that training be given on the proper use of a restraint system product.
- Refer to the user manuals supplied with the restraint systems.
 - The following illustrations may differ depending on the restraint system supplier.

Securing the wheelchair with a 4-point restraint system

**WARNING!**

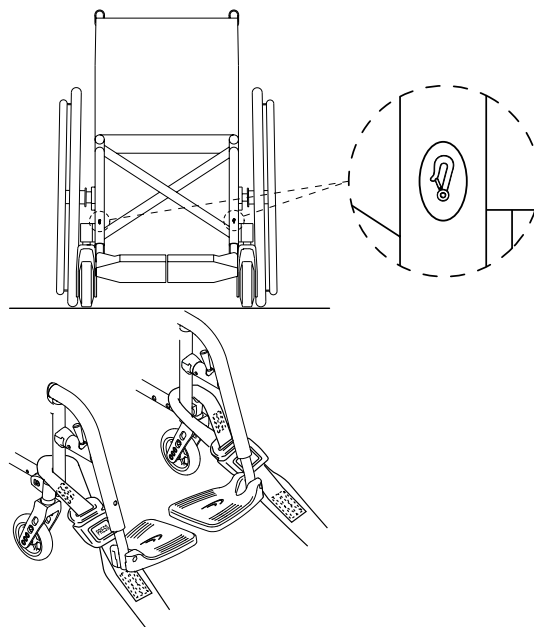
- Place the wheelchair with the user forward-facing in direction of vehicle travel.
- Apply the wheelchair parking brakes.
- Activate antitipper (if installed).

The wheelchair tie-down positions where the restraint system straps must be placed are marked with snap hook symbols (see

following figures and section 1.2 Symbols in this manual, page 5).

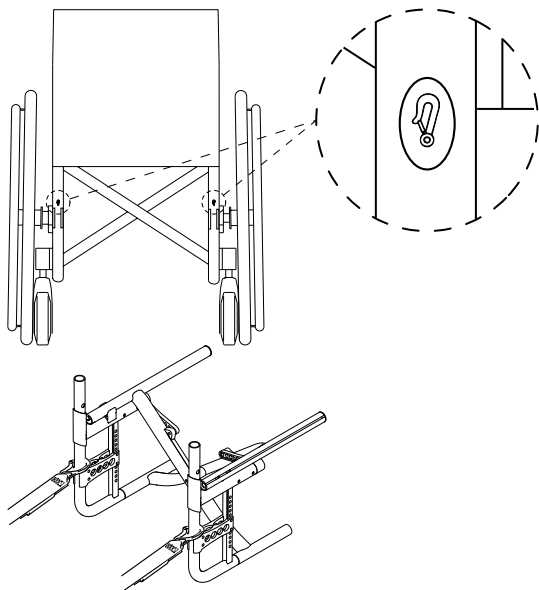
1. Using the front and rear straps of the 4-point restraint system, secure the wheelchair to the vehicle mounted rails. Refer to the user manual supplied with 4-point restraint system.

Front side tie-down positions for belt straps:



1. Attach the front straps above the castor supporters as shown in the two figures above (see location of the attachment labels).
2. Attach front straps to the rail system referring to best practice recommended instructions from the safety belt manufacturer.
3. Release parking brakes and apply tension front straps by pulling the wheelchair backwards from the rear.
4. Re-apply parking brakes.

Rear side tie-down positions for snap hooks:



1. Attach the snap hooks to the rear frame right above the adapter plate as shown in the two figures above (see location of the attachment labels).
2. Attach rear straps to the rail system referring to best practice recommended instructions from the safety belt manufacturer.
3. Tighten the straps.



IMPORTANT!

- Make sure that the snap hooks are covered with slip resistant material to avoid laterally slipping on the axle.



IMPORTANT!

- Check the plungers are fully engaged on both sides and located in the same position of the cut-out section of the rail.
- Make sure that the angle between the rails and the straps lies between 40° and 45°.

Fit posture belt

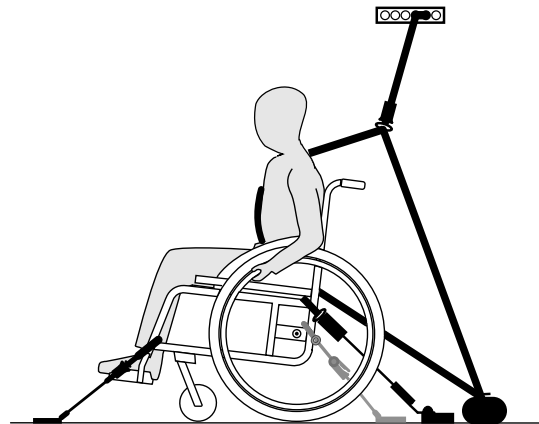


WARNING!

The posture belt must be used in addition to but never as a substitute for an approved passenger restraint system (3-point belt).

1. Adjust posture belt to fit the wheelchair occupant, see section 4.1 Posture belt, page 22.

Fastening the 3-point passenger restraint system

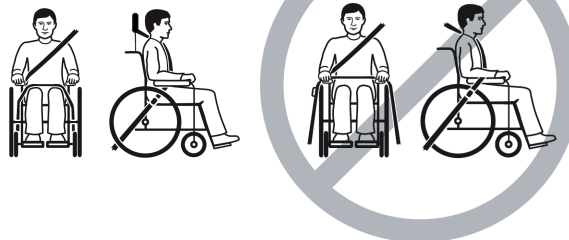


**IMPORTANT!**

The illustration above may differ depending on the restraint system supplier.

**WARNING!**

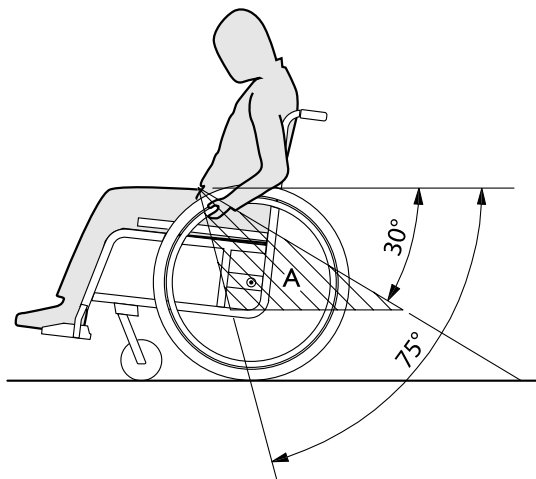
- Ensure the 3-point passenger restraint system fits as tightly across the user's body as possible without discomfort and no part is twisted.
- Ensure the 3-point passenger restraint system is not held away from the user's body by parts of the wheelchair such as armrests or wheels etc.
- Ensure the user restraint has a clear path from the user to the anchor point without interference by any part of the vehicle, wheelchair, seating or accessory.
- Ensure the lap belt fits snugly over the occupant's pelvis and is not allowed to ride up into the abdominal area.
- Ensure the user is able to reach the release mechanism unaided.



1. Attach the 3-point passenger restraint system referring to the user manual supplied with your 3-point restraint system.

**IMPORTANT!**

- Apply the lap belt of the 3-point passenger restraint system low across the pelvis so that the angle of the lap belt is within the preferred zone (A) of 30° to 75° to the horizontal. A steeper angle is preferred, but never exceeding 75°.



8 MAINTENANCE

8.1 Safety information



WARNING!

Some materials deteriorate naturally over time. This could result in damage to wheelchair components.

- Your wheelchair should be checked by a specialist dealer at least once a year or if it has not been used for a long period.



Your küschall® specialist dealer can provide help in carrying out regular maintenance. To find an authorised specialist dealer near you, contact the küschall® distributor for your country (end of this document).

8.2 Maintenance schedule

To ensure safe and reliable operation, carry out the following checks and maintenance regularly or have it carried out by another person.

	weekly	monthly	annually
Check the tire pressure	x		
Check that rear wheels are seated correctly	x		
Check posture belt	x		
Visual check		x	
Clean the front wheels		x	
Check bolts		x	

	weekly	monthly	annually
Check spokes		x	
Check parking brakes		x	
Have wheelchair checked by a specialist dealer			x

Check the tire pressure

1. Check the tire pressure, 3.13 Tires, page 21.
2. Inflate the tires to the required pressure.
3. Check the tire tread at the same time.
4. If necessary, change the tires.

Check that rear wheels are seated correctly

1. Pull on the rear wheel to check that the removable axle is seated correctly. The wheel should not come off.
2. If the rear wheels are not engaged properly, remove any dirt or deposits. If the problem persists, have the removable axles re-fitted by a specialist dealer.

Check posture belt

1. Check that the posture belt is adjusted correctly.



IMPORTANT!

- Loose posture belts must be adjusted by a specialist dealer.
- Damaged posture belts must be replaced by a specialist dealer.
- Posture belts must always be installed by a specialist dealer.

Visual check

1. Examine your wheelchair for loose parts, cracks or other defects.
2. If you find anything, have your wheelchair checked immediately by a specialist dealer.

Clean the front wheels

1. Check that the front wheels turn freely.
2. Remove any dirt or hair from the front wheel bearings.

Check the bolts

Bolts can work loose through constant use.

1. Check that the bolts are tight (on the footrest, seat cover, sides, backrest, frame, seat module).
2. Tighten any loose bolts with the suitable torque. Therefore refer to the Service Manual küschall Compact, available on the internet at www.kuschall.com.



IMPORTANT!

Safety nuts and bolts lose their effectiveness as a result of repeated loosening and tightening.
– Safety nuts and bolts must be replaced by a specialist dealer.

Check the spoke tension

The spokes should not be loose or distorted.

1. Loose spokes must be tightened by a specialist dealer.
2. Broken spokes must be replaced by a specialist dealer.

Check the parking brakes

1. Check that the parking brakes are positioned correctly. The brake is set correctly if the brake shoe depresses the tire by a few millimetres when the brake is applied.
2. If you find that the setting is not correct, have the brakes correctly set by a specialist dealer.



IMPORTANT!

The parking brakes must be reset after replacing the rear wheels or changing their position.

Checking after a heavy collision or blow



IMPORTANT!

The wheelchair can sustain visibly undetectable damage as a result of a heavy collision or hard blow.

– It is essential to have your wheelchair checked by a specialist dealer after a heavy collision or hard blow.

Repairing or changing an inner tube

1. Remove the rear wheel and release any air from the inner tube.
2. Lift one tire wall away from the rim using a bicycle tire lever. Do not use sharp objects such as a screwdriver which could damage the inner tube.
3. Pull the inner tube out of the tire.
4. Repair the inner tube using a bicycle repair kit or, if necessary, replace the tube.
5. Inflate the tube slightly until it becomes round.
6. Insert the valve into the valve hole on the rim and place the tube inside the tire (the tube should lie right round the tire with no creases).

7. Lift the tire wall over the edge of the rim. Start close to the valve and use a bicycle tire lever. When doing this, check all the way round to ensure that the inner tube is not trapped between the tire and the rim.
8. Inflate the tire to the maximum operating pressure. Check that no air is escaping from the tire.

Spare parts



All spare parts may be obtained from a küschall® specialist dealer. A current list of spare parts is available on the internet at www.kuschall.com.

8.3 Cleaning

Your wheelchair will serve you well for many years if you clean it regularly.



IMPORTANT!

Sand and seawater can damage the bearings and steel parts can rust if the surface is damaged.

- Only expose the wheelchair to sand and seawater for short periods and clean it after every trip to the beach.



IMPORTANT!

- Do not use coarse abrasives, aggressive cleaning products or high-pressure cleaners. Never use acids, alkalines or solvents such as acetone or cellulose thinner.
- Always use ordinary household cleaning agents.

1. Clean the cushions and metal parts with a soft, damp cloth.
2. Dry the wheelchair carefully with a cloth after using it in the rain.
3. If the wheelchair is dirty, wipe off the dirt as soon as possible with a damp cloth and dry it carefully.



Regular cleaning will reveal loose or worn parts and enhance the smooth operation of your wheelchair. To operate properly and safely, your wheelchair must be cared for just like any other vehicle. For upholstery that is severely stained or surface finish that is badly damaged, contact an authorized dealer for further information.

Cleaning upholstery

For cleaning upholstery refer to the instructions on the label on the seat, cushion and backrest cover.

Cleaning metal surfaces

Hot water and mild detergent on soft cloth should be used to clean metal surfaces.

1. Wipe down with damp cloth.
2. Dry surface by wiping down with dry cloth.

Car polish and soft wax can be used to remove abrasions and restore gloss.

Cleaning plastic surfaces

Plastic surfaces must be cleaned with soft cloth, mild detergent and hot water.



IMPORTANT!

- Do not use solvents or kitchen cleaners to clean plastic surfaces.

1. Rinse surface with clean water.
2. Dry surface by wiping down with dry cloth.

8.4 Disinfection

The wheelchair may be disinfected by spraying or wiping with tested, approved disinfectants.



The Robert Koch Institute has a list of currently approved disinfectants at www.rki.de.

9 TROUBLESHOOTING

9.1 Safety information

Faults may arise as a result of daily use, adjustments or changing demands on the wheelchair. The table below shows how to identify and repair faults.

**CAUTION!**

- Contact your specialist dealer immediately if you notice a fault with your wheelchair, e.g. a significant change in handling.

**IMPORTANT!**

- Some of the actions listed must be carried out by an authorised specialist dealer. These are indicated. We recommend that *all* adjustments are carried out by a specialist dealer.

9.2 Identifying and repairing faults

Fault	Possible cause	Action
The wheelchair does not travel in a straight line	Incorrect tire pressure on one rear wheel	Correct tire pressure, ® 3.13 Tires, page 21
	One or more spokes broken	Replace faulty spoke(s), ® specialist dealer
	Spokes tightened unevenly	Tighten loose spokes, ® specialist dealer
	Front wheel bearings are dirty or damaged	Clean or replace the bearings, ® specialist dealer
The wheelchair tips backwards too easily	Rear wheels are mounted too far forwards	Mount the rear wheels further back, ® specialist dealer
	Back angle too large	Reduce the backrest angle, ® specialist dealer
	Seat angle too large	Mount the adapter plate lower on the side profile, ® specialist dealer Select a smaller front fork, ® specialist dealer
The brakes are gripping poorly or asymmetrically	Incorrect tire pressure in one or both rear tires	Correct tire pressure, ® 3.13 Tires, page 21
	Brake setting incorrect	Correct the brake setting, ® specialist dealer
Rolling resistance is very high	Tire pressure in rear tires is too low	Correct tire pressure, ® 3.13 Tires, page 21
	Rear wheels not parallel	Ensure the rear wheels are parallel, ® specialist dealer
The front wheels wobble when moving fast	Too little tension in front wheel bearing block	Tighten the nut on the bearing block axle slightly, ® specialist dealer
	Front wheel has worn smooth	Change front wheel, ® specialist dealer
The front wheel is stiff or stuck	Bearings are dirty or faulty	Clean or replace the bearings, ® specialist dealer
The wheelchair is very difficult to unfold	Backrest cover is too tight	Loosen the Velcro bands of the backrest cover a little, ® 3.3 Backrest, page 13

10 AFTER USE

10.1 Storage



IMPORTANT!

Risk of damage to the product

- Do not store the product near heat sources.
- Never store other items on top of the wheelchair.
- Store the wheelchair indoors in a dry environment.
- Refer to section 11.2 Environmental conditions, page 52.

After long-term storage (more than four months) the wheelchair must be inspected in accordance with chapter 8 Maintenance, page 44.

10.2 Re-use

The wheelchair is suitable for re-use. The following actions should be taken:

- Cleaning and disinfection, 8.3 Cleaning, page 46 and 8.4 Disinfection, page 47 in this manual.
- Inspection, 8.2 Maintenance schedule, page 44 in this manual.
- The wheelchair should be adapted for the new user in accordance with the service documentation (available from the küschall® distributor in your country).

10.3 Disposal

Be environmentally aware and dispose of your wheelchair properly. Disposal is subject to national and local regulations.

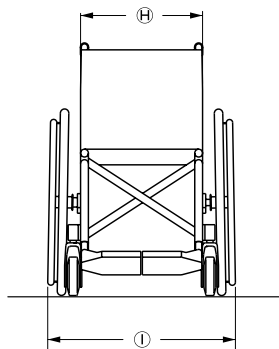
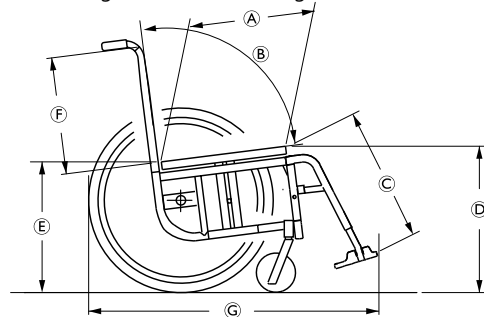


For correct disposal, contact your specialist dealer or ask your town or district council about local waste management companies.

11 TECHNICAL DATA

11.1 Dimensions and weight

All dimension an weight specifications refer to a seat width of 400 mm, seat depth of 400 mm in the lightest and most compact configuration of the wheelchair. Dimension an weight may alter according to different configurations.



Ⓐ	Seat depth	320 – 500 mm, in increments of 20 mm
Ⓑ	Backrest angle	82°/86°/90°/ 94°/98°/102°
Ⓒ	Knee-to-heel length	210 – 510 mm, in increments of 10 mm
Ⓓ	Seat height front	380 – 530 mm, in increments of 10 mm
Ⓔ	Seat height rear	380 – 500 mm, in increments of 10 mm
Ⓕ	Backrest height	300 – 510 mm, in increments of 15 mm
Ⓖ	Total length	70°: approx. 940 mm 80°: approx. 890 mm 90°: approx. 840 mm
Ⓗ	Seat width	280 – 500 mm, in increments of 20 mm
Ⓘ	Total width	Seat width + 180 mm
	Total width, folded	approx. 290 mm
	Total weight	approx. 11 kg
	Transport weight (without rear wheels)	approx. 8,3 kg
	Maximum user weight	130 kg
	Reversing width	920 – 1230 mm
	Max. safe slope	7°

11.2 Environmental conditions

Do not expose the wheelchair to temperatures below -20 °C or above 40 °C.

11.3 Materials

The components used to manufacture küschall® wheelchairs consist of following materials:

Frame tubes / Backrest tubes	Aluminium / Titanium ¹⁾ / Carbon Fiber ¹⁾
Seat cover / Backrest cover	PA / PE / PVC
Push handle	Steel / Aluminium / TPE
Clothes guard / Mudguard	Plastic or Carbon Fiber ¹⁾
Supporting parts / Attachments	Steel / Aluminium / Titanium ¹⁾
Screws and bolts	Steel
Castors	Aluminium

¹⁾ Not all küschall® wheelchair models can be built in Carbon Fiber and/or Titanium.

All components have either a protective coating or are corrosion resistant.

CONTENIDO

Este manual DEBE ser entregado al usuario final. ANTES de usar este producto lea este manual y guárdelo para futuras referencias.

1	Generalidades	55
1.1	Información sobre el manual del usuario	55
1.2	Simbolos en este manual	55
1.3	Garantía	55
1.4	Estándares y normativas	56
1.5	Uso previsto	56
1.6	Vida útil	56
1.7	Protección de la propiedad intelectual	56
1.8	Limitación de responsabilidad	56
2	Seguridad	58
2.1	Información de seguridad	58
2.2	Dispositivos de seguridad	59
2.3	Etiquetas y símbolos en el producto	59
3	Estructura y funcionamiento	61
3.1	Vista global	61
3.2	Frenos de estacionamiento	62
3.3	Respaldo	63
3.4	Respaldo abatible (opcional)	64
3.5	Empuñaduras	64
3.6	Barra de estabilización para la parte trasera	66
3.7	Reposabrazos con mecanismo de encaje, abatible y regulable en altura	66
3.8	Reposabrazos, con ajuste en altura infinito, sin bloqueo	67
3.9	Reposabrazos simple, con ajuste en altura infinito, giro, sin bloqueo	67
3.10	Reposabrazos Küschall	68
3.11	Dispositivo antivuelco	70

3.12	Reposapiés abatibles	71
3.13	Ruedas	71
3.14	Cojín del asiento	72
4	Accesorios	73
4.1	Cinturón postural	73
4.2	Pisapié	74
4.3	Bomba de inflar	75
4.4	Iluminación pasiva	75
4.5	Soporte para bastones	75
4.6	Ruedas transit	75
4.7	Portaequipajes	76
5	Instalación	77
5.1	Indicaciones de seguridad	77
6	Conducción de la silla de ruedas	78
6.1	Información sobre seguridad	78
6.2	Frenado durante el uso	79
6.3	Subida y bajada de la silla de ruedas	80
6.4	Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas	81
6.5	Desplazamiento con escalones y descansillos	82
6.6	Bajar escaleras	84
6.7	Conducción sobre rampas y pendientes	84
6.8	Estabilidad y equilibrio al estar sentado	86
7	Transporte	87
7.1	Indicaciones de seguridad	87
7.2	Plegar y desplegar la silla de ruedas	87
7.3	Montaje y desmontaje de las ruedas traseras	88
7.4	Transporte de la silla de ruedas ocupada en un vehículo	89
8	Mantenimiento	97
8.1	Información sobre seguridad	97
8.2	Programa de mantenimiento	97

8.3	Limpieza	99
8.4	Desinfección	100
9	Solución de problemas.	101
9.1	Indicaciones de seguridad	101
9.2	Identificación y reparación de fallos	102
10	Después del uso	104
10.1	Almacenamiento	104
10.2	Reutilización	104
10.3	Eliminación de desechos	104
11	Datos técnicos	105
11.1	Dimensiones y peso	105
11.2	Condiciones ambientales	106
11.3	Materiales	106

1 GENERALIDADES

1.1 Información sobre el manual del usuario

Gracias por elegir una silla de ruedas küschall®.

Este manual del usuario contiene información importante sobre el uso de la silla de ruedas. Para garantizar la seguridad cuando utilice la silla de ruedas, lea detenidamente el manual del usuario y siga la información de seguridad.

Si tiene problemas de vista, puede consultar el manual del usuario en formato PDF, que se encuentra en Internet en www.kuschall.com y aumentar su tamaño tanto como sea necesario para verlo en pantalla. Si no puede ampliar lo suficiente el tamaño del texto y de los gráficos, póngase en contacto con el distribuidor de küschall® de su país.

Consulte las direcciones que aparecen en el dorso de este documento. En caso de ser necesario, le proporcionaremos un fichero PDF de alta resolución con el manual del usuario. Además, puede utilizar programas informáticos adecuados provistos de funciones de lenguaje especiales (por ejemplo, Adobe®Reader®X: Mayús+Ctrl+Y) para leer el fichero PDF en voz alta.



El equipamiento de la silla de ruedas puede diferir de las descripciones y los diagramas expuestos aquí, debido a la amplia gama de modelos disponible.

Para obtener la información importante más reciente sobre el producto (por ejemplo: avisos de seguridad sobre el producto, retiradas del producto...), visite nuestro sitio web en www.kuschall.com, consulte a su distribuidor local especializado o póngase en contacto con las oficinas de Invacare® de su país (las direcciones se encuentran en la contraportada de este manual).

1.2 Símbolos en este manual

Las advertencias se identifican mediante símbolos en este manual del usuario. Las indicaciones van precedidas de textos de señalización que expresan la magnitud del peligro.



ADVERTENCIA

Indica una posible situación peligrosa que, de no ser evitada, puede provocar lesiones graves o la muerte.



PRECAUCIÓN

Indica una posible situación peligrosa que, de no ser evitada, puede provocar lesiones leves o moderadas.



IMPORTANTE

Indica una posible situación peligrosa que, de no ser evitada, puede provocar daños materiales.



Pone de relieve consejos y recomendaciones útiles, así como información para el uso eficiente y sin averías.



Este producto cumple con la Directiva 93/42/CEE en lo concerniente a dispositivos médicos. La fecha de lanzamiento de este producto figura en la declaración de conformidad CE.



Fabricante

1.3 Garantía

Küschall AG garantiza el perfecto estado y funcionamiento de su silla de ruedas. La garantía cubre todas las averías y defectos que de forma probada proceden de una fabricación incorrecta, mala

calidad de los materiales o modelo defectuoso. Los derechos de garantía frente a KÜSCHALL AG sólo pueden ser reclamados por el distribuidor, y no por el usuario de la silla de ruedas.

Esta garantía no cubre las consecuencias del desgaste normal, de un uso incorrecto o daños, así como la falta de mantenimiento, el montaje o puesta en marcha defectuosos por parte del comprador o de terceros, o problemas que son consecuencia de circunstancias externas. Las piezas de cierre quedan excluidas de la garantía. La obligación de garantía se cancela cuando en la silla de ruedas se han realizado modificaciones no previstas y no ejecutadas por el distribuidor especializado, así como por el empleo de recambios inapropiados. La garantía de KÜSCHALL AG no incluye los gastos que surgen como consecuencia de la subsanación del problema, por ejemplo los fletes o transporte, costes salariales, gastos de viaje, etc.

El plazo de validez de la garantía es de 24 meses. La estructura tiene una garantía de hasta 5 años.

Además, las condiciones forman parte de las condiciones generales de cada país donde se vende el producto.

1.4 Estándares y normativas

La calidad es fundamental para el funcionamiento de la empresa, que trabaja conforme a las normativas ISO 9001 e ISO 13485.

Se ha probado la silla de ruedas según la norma EN 12183. Entre las evaluaciones se incluye una prueba de inflamabilidad.

KÜSCHALL AG trabaja continuamente para garantizar que se reduce al mínimo el impacto medioambiental de la empresa, tanto local como globalmente. Solo utilizamos materiales y componentes que cumplen con las directivas REACH y RoHS.

1.5 Uso previsto

La silla de ruedas activa está diseñada para proporcionar movilidad a personas limitadas a una posición sentada.

Indicaciones

- Las personas discapacitadas de 12 años o más (adolescentes y adultos) con dificultades de movilidad y limitadas a una posición sentada.

Contraindicaciones

No existen contraindicaciones conocidas con el uso adecuado del producto.



Esta silla de ruedas activa debe prescribirse y ajustarse a su estado de salud específico.

1.6 Vida útil

La vida útil prevista es de cinco años, siempre y cuando el producto se utilice diariamente y conforme a las instrucciones de seguridad y las instrucciones de mantenimiento, y se respete el uso previsto, tal y como se indica en el presente manual.

1.7 Protección de la propiedad intelectual

Este manual del usuario está protegido por derechos de propiedad intelectual. Su reimpresión, reproducción o transmisión a terceros, ya sea total o parcial, no se permite sin el consentimiento previo por escrito del fabricante.

1.8 Limitación de responsabilidad

KÜSCHALL AG no se hace responsable de los daños surgidos por:

- Incumplimiento del manual del usuario
- Uso incorrecto
- Desgaste natural
- Montaje o instalación incorrectos por parte del comprador o de terceros
- Modificaciones técnicas
- Uso de accesorios de terceros no aprobados en lugar de accesorios de Invacare analizados y aprobados.

- Modificaciones no autorizadas y/o uso de recambios inadecuados

Antes de instalar cualquier adaptación adicional en una silla de ruedas KÜSCHALL AG, debe obtenerse una autorización por escrito de KÜSCHALL AG. De lo contrario, no podrá reclamarse ninguna responsabilidad.

2 SEGURIDAD

2.1 Información de seguridad

En esta sección se incluye información importante de seguridad para la protección del usuario de la silla de ruedas y su cuidador, así como para el uso seguro y sin problemas de la silla de ruedas.

**¡ADVERTENCIA!****Riesgo de accidentes y de lesiones graves**

Se pueden producir accidentes con lesiones graves si la silla de ruedas no está correctamente ajustada.

- Los ajustes de la silla de ruedas siempre deben ser realizados por un distribuidor especialista.

**¡ADVERTENCIA!****Riesgos debidos a un estilo de conducción inadecuado para las condiciones**

Existe el riesgo de que la silla de ruedas patine en suelos húmedos, en gravilla o en terrenos irregulares.

- Adapte siempre la velocidad y el estilo de conducción a las condiciones (condiciones climatológicas, tipo de superficie, habilidad individual, etc.).

**¡ADVERTENCIA!****Riesgo de lesiones**

En caso de colisión, podría sufrir lesiones en partes del cuerpo que sobresalen de la silla de ruedas (por ejemplo, los pies o las manos).

- En caso de colisión inminente, frene la silla.
- No conduzca nunca hacia un objeto de frente.
- Conduzca con cuidado por espacios estrechos.

**¡ADVERTENCIA!****Riesgos provocados por una silla de ruedas fuera de control**

A velocidades altas, podría perder el control de la silla de ruedas y volcar.

- Nunca supere una velocidad de 7 km/h.
- Evite las colisiones en general.

**¡PRECAUCIÓN!****Riesgo de quemaduras**

Los componentes de la silla de ruedas pueden calentarse cuando se exponen a fuentes externas de calor.

- No exponga la silla de ruedas a la luz solar intensa antes de utilizarla.
- Antes de utilizarla, compruebe la temperatura de todos los componentes que están en contacto con la piel.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de atrapamiento

Siempre existe el riesgo de que sus dedos o brazos queden atrapados entre las partes móviles de la silla de ruedas.

- Al accionar los mecanismos de plegado o inserción de las piezas en movimiento, como el eje extraíble de la rueda trasera, o bien al plegar el respaldo o el dispositivo antivuelco, existe riesgo de atrapamiento.

2.2 Dispositivos de seguridad



¡ADVERTENCIA!

Peligro de accidente

Unos dispositivos de seguridad (frenos, dispositivos antivuelco) incorrectamente ajustados o que no funcionen pueden provocar accidentes.

- Antes de cada uso de la silla de ruedas, compruebe el funcionamiento de los dispositivos de seguridad y encargue su control periódicamente a un distribuidor especializado.

Las funciones de los dispositivos de seguridad se describen en el capítulo 3 Estructura y funcionamiento, página 61.

2.3 Etiquetas y símbolos en el producto

Etiqueta de identificación

La etiqueta de identificación se fija en el chasis de la silla de ruedas y le ofrece la siguiente información:



Ⓐ	Dirección del fabricante
Ⓑ	Descripción del producto
Ⓒ	Fecha de fabricación
Ⓓ	Instrucción que indica que se lea el manual del usuario
Ⓔ	Peso del usuario máximo
Ⓕ	Número de serie
Ⓖ	Advertencia de que se trata de una silla de ruedas activa y que se puede volcar

Símbolo del gancho de mosquetón

	Posiciones de fijación donde deben colocarse las correas del sistema de fijación en caso de transportar la silla de ruedas ocupada en un vehículo a motor, consulte 7.4 Transporte de la silla de ruedas ocupada en un vehículo, página 89. Estos símbolos se adhieren a la silla de ruedas solamente cuando se solicita con la opción del kit de transporte.
---	---

	Símbolo de advertencia Esta silla de ruedas no está configurada para el transporte de pasajeros en un vehículo a motor.
---	--

Etiqueta de advertencia del dispositivo antivuelco

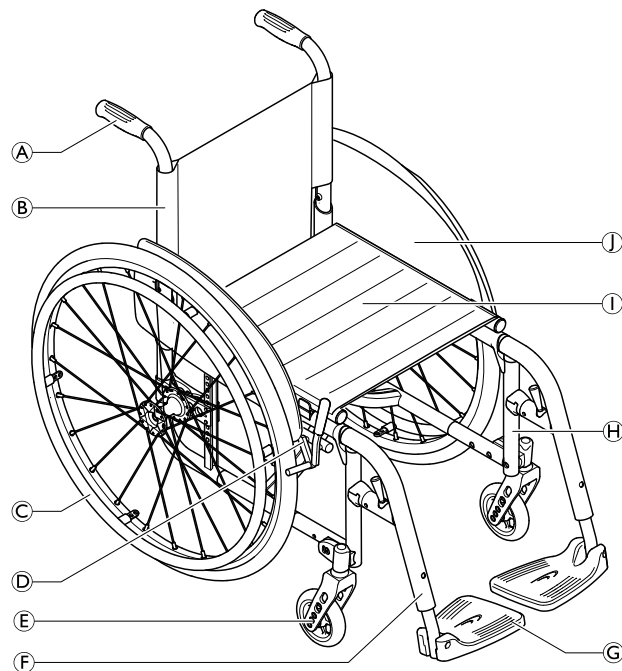
	ADVERTENCIA: Lea el manual del usuario Siga las instrucciones del manual del usuario antes de utilizar el dispositivo antivuelco.
--	--

Etiqueta de advertencia de partes laterales sin bloqueo

	No levante la silla de ruedas por las partes laterales que no cuentan con bloqueo.
---	---

3 ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO

3.1 Vista global



Ⓐ	Empuñadura
Ⓑ	Respaldo
Ⓒ	Rueda trasera con aro de propulsión
Ⓓ	Freno de estacionamiento
Ⓔ	Horquilla de la rueda delantera con rueda
Ⓕ	Soporte para piernas, extraíble
Ⓖ	Reposapiés abatibles
Ⓗ	Chasis
Ⓘ	Asiento
⓵	Protector de ropa

Breve descripción

La küschall Compact es una silla de ruedas activa plegable con tirantes diagonales y soportes para piernas extraíbles.



El equipamiento real de su silla de ruedas puede diferir del aquí presentado, ya que cada silla de ruedas se confecciona de forma especial según los datos del pedido.

3.2 Frenos de estacionamiento

Los frenos de estacionamiento sirven exclusivamente para fijar la silla de ruedas en un lugar y evitar el desplazamiento involuntario.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de caída por frenado brusco

Si acciona los frenos de estacionamiento durante la marcha, no se podrá controlar el sentido de la marcha y la silla de ruedas puede frenar de forma brusca, lo que puede provocar choques o caídas.

- No accione nunca los frenos de estacionamiento durante la marcha.



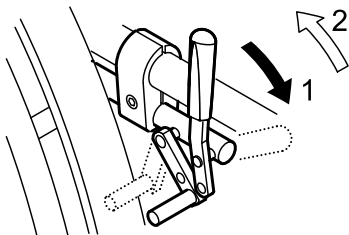
¡ADVERTENCIA!

Peligro de caída

El funcionamiento de los frenos de estacionamiento sólo se garantiza si los neumáticos tienen aire suficiente.

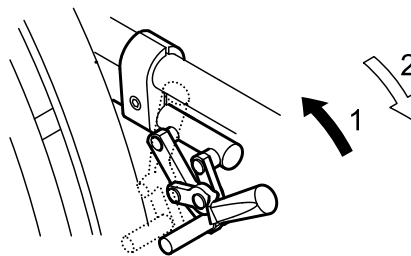
- Asegúrese de dar a los neumáticos la presión correcta, 3.13 Ruedas, página 71.

Freno de empuje estándar



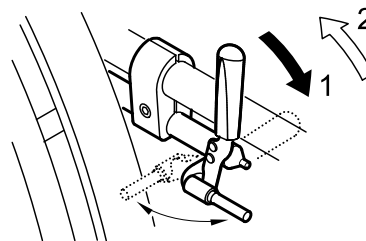
1. Para accionar el freno, presione la palanca de freno hacia delante hasta que haga tope.
2. Para soltar el freno, tire de la palanca de freno hacia atrás.

Freno de tiro



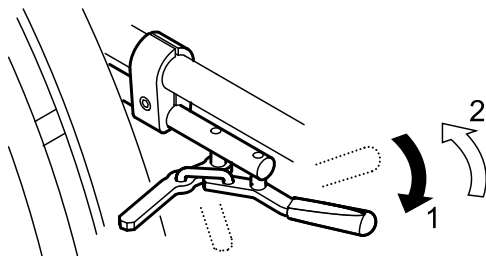
1. Para accionar el freno, tire la palanca de freno hacia atrás hasta el tope.
2. Para soltar el freno, tire de la palanca de freno hacia delante.

Freno Performance



1. Para accionar el freno, presione la palanca de freno hacia delante hasta que haga tope.
2. Para soltar el freno, tire de la palanca de freno hacia atrás.

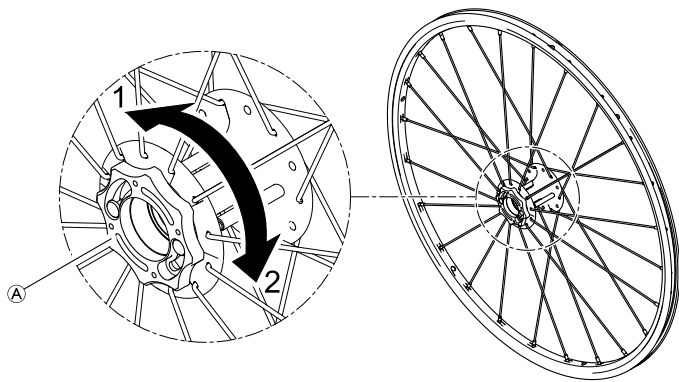
Freno activo



1. Para accionar el freno, tire hacia delante de la palanca de freno ubicada junto a las rodillas o entre ellas hasta que haga tope.
2. Para soltar el freno, tire hacia atrás la palanca de freno ubicada junto a las rodillas o entre ellas.

Freno de cubo (opcional)

El freno de cubo se acciona mediante el anillo de freno situado en la parte exterior del cubo de cada rueda.



1. Para activar este freno, gire el anillo de freno Ⓐ en la dirección 1 hasta que se detenga.
2. Para soltar el freno de cubo, gire el anillo de freno en la dirección 2 hasta que se detenga.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de vuelco si se frena bruscamente

Si aplica los frenos de cubo con la silla en movimiento, se puede perder el control sobre la dirección del movimiento y es posible que la silla de ruedas se detenga bruscamente, lo cual podría provocar una colisión o una caída.

- No aplique nunca el freno de cubo mientras la silla esté en movimiento.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de lesiones debido al vuelco de la silla de ruedas

Cuando se va marcha atrás, la silla de ruedas podría volcar si se rompe el pasador del freno de cubo que bloquea la rueda.

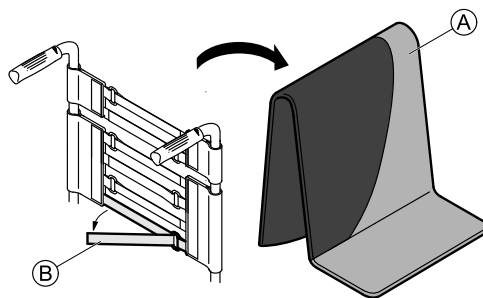
- Si escucha un ruido mecánico causado por el freno de cubo al desplazarse en la silla de ruedas, póngase en contacto de inmediato con su distribuidor especializado.
- Si escucha un sonido de ese tipo, evite ir marcha atrás hasta que el freno de cubo se repare o se sustituya por otro.

3.3 Respaldo

Funda del respaldo

La tensión de la funda del respaldo se puede adaptar a sus necesidades.

Adaptación de la funda del respaldo



1. Retire el acolchado del respaldo ①.
2. Suelte las cintas de velcro ② de la parte trasera de la funda del respaldo tirando de ellas levemente.
3. Apriete las cintas con más o menos fuerza según sea necesario y a continuación vuelva a sujetarlas.



¡ADVERTENCIA! **Peligro de vuelco**

Si las cinchas están demasiado flojas, la silla puede volcar con más facilidad.

– Asegúrese de que las bandas están colocadas correctamente.



¡IMPORTANTE!

– No tire demasiado fuerte de las cinchas para evitar que cambie la geometría de la silla de ruedas.



¡IMPORTANTE!

– Tire de las cinchas únicamente con la silla desplegada.

3.4 Respaldo abatible (opcional)

El respaldo puede abatirse y enderezarse plegado o sin plegar.

Abatimiento del respaldo

1. Para abatir el respaldo, tire del cordón hacia atrás.
2. Al mismo tiempo, empuje hacia delante el borde delantero del respaldo.

Enderezado del respaldo

1. Para desplegar el respaldo, sujete el borde superior del respaldo y tire hacia arriba.



¡IMPORTANTE!

– No pliegue ni despliegue la silla de ruedas con el respaldo abatido.

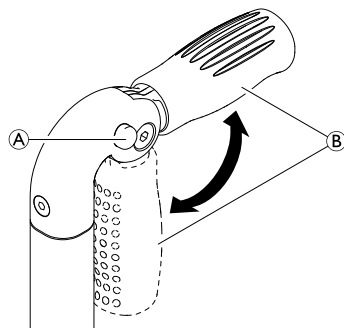
3.5 Empuñaduras



IMPORTANTE

– Compruebe siempre las empuñaduras antes de usar la silla de ruedas, para verificar que los asideros son seguros, no pueden girar ni salirse.

Empuñaduras abatibles



1. Pulse por completo el botón (A) y levante la empuñadura abatida (B) hasta que encaje de forma audible.



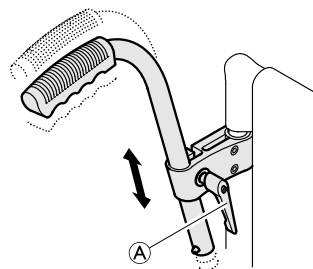
¡PRECAUCIÓN!

Si la empuñadura no encaja correctamente, puede que se pliegue hacia abajo de forma accidental al empujar la silla de ruedas.

- Asegúrese de que la empuñadura encaje correctamente.

Empuñaduras angulares con ajuste en altura

Las empuñaduras con ajuste en altura infinito permiten a cualquier auxiliar ajustar las empuñaduras a un nivel que le resulte cómodo.



1. Para ajustar la altura de las empuñaduras, afloje el tornillo (A), empuje la empuñadura hasta la posición que desee y vuelva a apretar el tornillo.

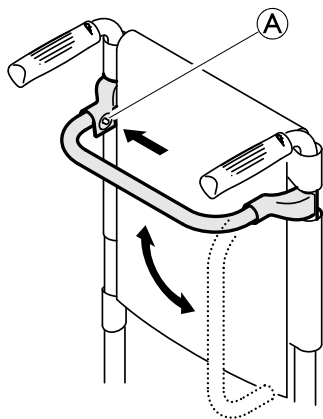
3.6 Barra de estabilización para la parte trasera

Hay una barra de estabilización disponible para aumentar la rigidez del respaldo de las sillas de ruedas con anchos o altos de espalda de grandes dimensiones.

! IMPORTANTE

- No intente levantar ni empujar la silla de ruedas por la barra de estabilización. Se podría romper.
- Desbloquee la barra de estabilización antes de plegar la silla de ruedas.

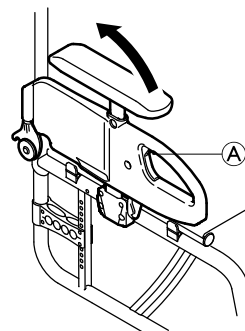
Desbloqueo de la barra de estabilización



1. Empuje el pasador con muelle A de la sujeción del lado izquierdo y bascule la barra de estabilización hacia abajo.

La barra de estabilización también se puede quitar totalmente empujando los pasadores con muelle de ambos lados. Así se puede quitar la barra de estabilización.

3.7 Reposabrazos con mecanismo de encaje, abatible y regulable en altura



Abatimiento

1. Oprima el mango gris A y abata el reposabrazos hacia atrás.

Retirada

1. Abata hacia atrás el reposabrazos y tire hacia arriba para extraerlo del soporte en el respaldo.

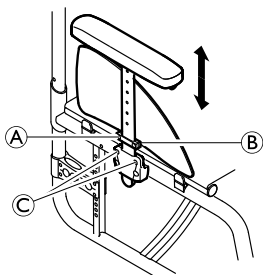
Colocación

1. Inserte el reposabrazos desde arriba en el soporte del respaldo.
2. Abátalo hacia abajo.

Ajuste de la altura

1. Suelte el tornillo del centro del reposabrazos con ayuda de un destornillador.
2. Suba o baje el apoyabrazos hasta la altura deseada.
3. Fije el tornillo.
4. Realice los ajustes a ambos lados.

3.8 Reposabrazos, con ajuste en altura infinito, sin bloqueo



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones

Los reposabrazos no están bloqueados y se pueden extraer fácilmente tirando hacia arriba.

- No levante o traslade la silla de ruedas sujetándola por los reposabrazos.
- No use los reposabrazos para transportar la silla de ruedas al subir o bajar escaleras.

Desmontaje

1. Tire del reposabrazos por el cojín del brazo para retirarlo del soporte.
2. Para ajustar la facilidad o dificultad de extracción del reposabrazos de su soporte, apriete o afloje los tornillos ©.

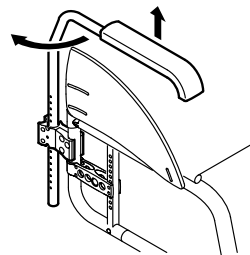
Montaje

1. Inserte el reposabrazos en el soporte.

Ajuste de la altura

1. Afloje el tornillo ① de la placa de sujeción ②.
2. Mueva el reposabrazos hacia arriba o hacia abajo hasta que llegue a la altura que desee.
3. Apriete el tornillo ①.
4. Realice el ajuste en ambos lados.

3.9 Reposabrazos simple, con ajuste en altura infinito, giro, sin bloqueo



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones

Los reposabrazos no están bloqueados y se pueden extraer fácilmente tirando hacia arriba.

- No levante o traslade la silla de ruedas sujetándola por los reposabrazos.
- No use los reposabrazos para transportar la silla de ruedas al subir o bajar escaleras.

Desmontaje

1. Levante el reposabrazos y tire de él hacia arriba hasta extraerlo del soporte.

Montaje

1. Inserte el reposabrazos en el soporte.

Ajuste de la altura

1. Tire del reposabrazos hasta extraerlo del soporte.
2. Afloje el tornillo del tubo del reposabrazos y vuelva a apretarlo a la altura deseada.
3. Inserte de nuevo el reposabrazos en el soporte.
4. Realice el ajuste en ambos lados.

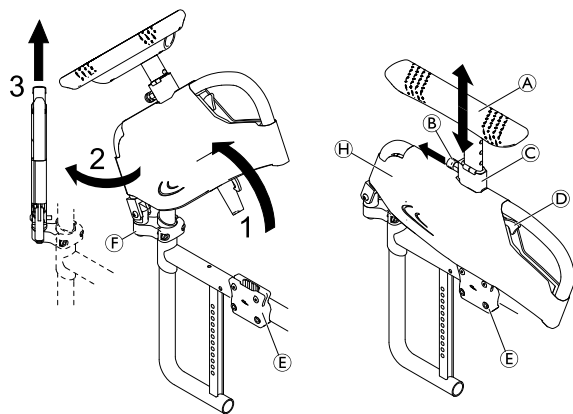
Giro

1. Levante el reposabrazos un poco y gírelo hacia fuera.

3.10 Reposabrazos Küschall

La opción del reposabrazos se bloquea en su lugar y se puede levantar hacia atrás, girarse hacia fuera y extraerse. La almohadilla del reposabrazos T se puede ajustar en altura y también se bloquea en su lugar.

Extracción del reposabrazos



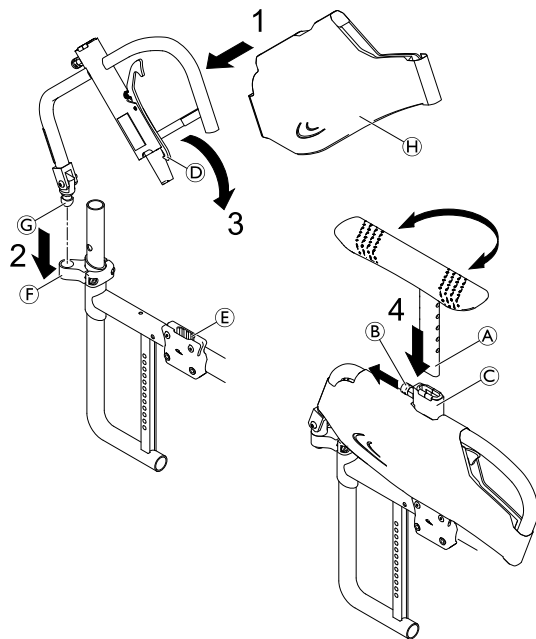
1. Presione la palanca de liberación ⑩ y gire el conjunto del reposabrazos hacia arriba para extraerlo del soporte del reposabrazos ⑥.
2. Gire el conjunto del reposabrazos 45° hacia fuera.
3. Tire del conjunto del reposabrazos hacia arriba para extraerlo de la junta ⑦.

Extracción de la funda

La funda se puede extraer para lavarla en lavadora a 30° C.

1. Tire del cierre pasador con muelle ⑧, sujete la almohadilla del reposabrazos T ⑨ y tire hacia arriba para extraerlo del soporte ③.
2. Para extraer la funda ⑪ del conjunto del reposabrazos, abra los cierres de Velcro® en ambos lados.

Instalación del reposabrazos



1. Instale la cubierta del reposabrazos **H** en el conjunto del reposabrazos si todavía no está montado.
2. Inserte el pasador de la junta **G** del conjunto del reposabrazos en la junta **F** hasta que encaje con un clic.
3. Gire el conjunto del reposabrazos hacia abajo en el soporte del reposabrazos **E** hasta que el gancho de la palanca de liberación **D** encaje con un clic.
4. Tire del cierre pasador con muelle **B** e inserte la barra de la almohadilla del reposabrazos **T** **A** en el soporte **C** hasta la altura deseada.



La almohadilla del reposabrazos **T** puede insertarse y girarse 180° de forma opcional.

5. Suelte el cierre pasador con muelle para que la barra de la almohadilla del reposabrazos **T** se acople en el orificio más cercano con un clic.

Ajuste de altura

1. Tire del cierre pasador con muelle **B** y mueva el conjunto del reposabrazos **A** a la altura deseada.
2. Suelte el cierre pasador con muelle para que se acople en el orificio más cercano con un clic.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesiones

Aunque los reposabrazos estén bloqueados, no están diseñados para llevar el peso de la silla de ruedas ocupada.

- Nunca utilice los reposabrazos para levantar la silla de ruedas.
- No use los reposabrazos para transportar la silla de ruedas al subir o bajar escaleras.

3.11 Dispositivo antivuelco

Un dispositivo antivuelco evita que la silla de ruedas se vuelque hacia atrás.



¡ADVERTENCIA! **Peligro de caída**

Si los dispositivos antivuelco están mal ajustados o han dejado de funcionar, puede producirse una caída.

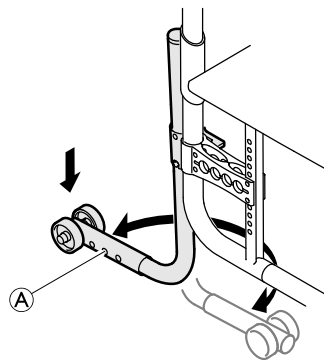
- Compruebe siempre que el dispositivo antivuelco funcione antes de utilizar la silla de ruedas y haga que un distribuidor especialista lo ajuste o vuelva a ajustar cuando sea necesario.



¡ADVERTENCIA! **Peligro de caída**

En terrenos irregulares o inestables, el dispositivo antivuelco puede hundirse en baches o directamente en el suelo, lo cual reduce o anula su función de seguridad.

- Utilice el dispositivo antivuelco solamente en terrenos llanos y firmes.



Activación del dispositivo antivuelco

1. Empuje el dispositivo antivuelco completamente y gírelo hacia atrás hasta que encaje.



¡ADVERTENCIA! **Riesgo de volcado**

El dispositivo antivuelco activado puede bloquearse al salvar un escalón o un borde.

- Desactive siempre el dispositivo antivuelco antes de pasar sobre un escalón o un bordillo.

Desactivación del dispositivo antivuelco

1. Empuje el dispositivo antivuelco completamente y gírelo hacia delante hasta que encaje.

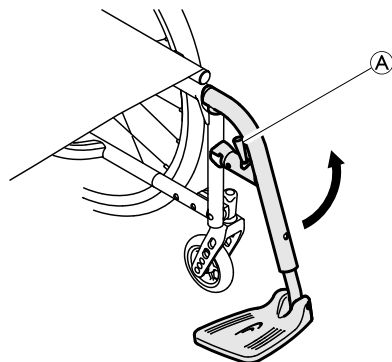
Ajuste de la altura

1. Presione el pasador con muelle (A) en el dispositivo antivuelco y empuje la sección exterior hasta la posición necesaria. Deje que el pasador con muelle se acople en el orificio más cercano.



Si es necesario realizar ajustes adicionales de la altura o la posición, consulte a su distribuidor especializado.

3.12 Reposapiés abatibles



Abatir el reposapiés

1. Accione la palanca de desbloqueo **A** y pivote el reposapiés hacia afuera.

Insertión

1. Pivote el reposapiés hacia delante hasta que encaje.

Desenganche

1. Accione la palanca de desbloqueo **A**.
2. Tire del reposapiés hacia arriba.

Enganche

1. Enganche el reposapiés en la parte delantera del chasis y pivótelo hacia delante hasta que se inserte.

1583561-C

3.13 Ruedas

La presión idónea depende del tipo de rueda:

La tabla siguiente es orientativa. Si la rueda es distinta de las de la lista, compruebe el lateral de la rueda. Con frecuencia, allí se indica la presión máxima.

Rueda	Presión máx.		
	7 bar	700 kPa	101 psi
Rueda de perfil	7 bar	700 kPa	101 psi
Schwalbe® Marathon Plus	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® One	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® Rightrun	10 bar	1000 kPa	145 psi
Rueda compacta, perfil, gris	-	-	-
Rueda compacta (tipo KIK), negra	-	-	-
Rueda ligera, compacta	-	-	-



La compatibilidad de las ruedas indicadas anteriormente depende de la configuración o del modelo de la silla de ruedas.



En caso de sufrir un pinchazo en una rueda, acuda a un taller idóneo (por ejemplo, un establecimiento de reparaciones de bicicletas, distribuidor de bicicletas, etc.) para que una persona cualificada sustituya la cámara.



El tamaño de la rueda se menciona en el lateral de la misma. El cambio de las ruedas adecuadas lo debe realizar un distribuidor/técnico cualificado.



¡PRECAUCIÓN!

- La presión de los neumáticos debe ser igual en ambas ruedas para evitar que se reduzca la comodidad de la conducción, mantener los frenos de las ruedas funcionando correctamente y lograr una propulsión fluida de la silla de ruedas.

3.14 Cojín del asiento

Se necesita un cojín adecuado para proporcionar una distribución uniforme de la presión en el asiento.



Utilice un cojín del asiento con una base antideslizante o tiras de fijación de Velcro® (gancho) para evitar que el cojín resbale. Una de las cintas de fijación de Velcro® (bucle) se coloca previamente en la funda del asiento.

4 ACCESORIOS

4.1 Cinturón postural

La silla de ruedas puede equiparse con un cinturón postural. Este cinturón evitará que el usuario se deslice hacia abajo o caiga de la silla de ruedas. El cinturón postural no es un dispositivo de posicionamiento.

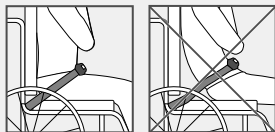


¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones graves/estrangulación

Si el cinturón queda suelto, es posible que el usuario se deslice hacia abajo y se genere un riesgo de estrangulación.

- Un técnico cualificado debe instalar el cinturón postural y la persona que lo prescribe debe ajustarlo.
- Asegúrese siempre de que el cinturón postural está bien ajustado en la parte inferior de la pelvis.
- Cada vez que utilice el cinturón postural, compruebe si está correctamente ajustado. Si se cambia el ángulo del asiento o del respaldo, el cojín o incluso la ropa, se verá afectado el ajuste del cinturón.



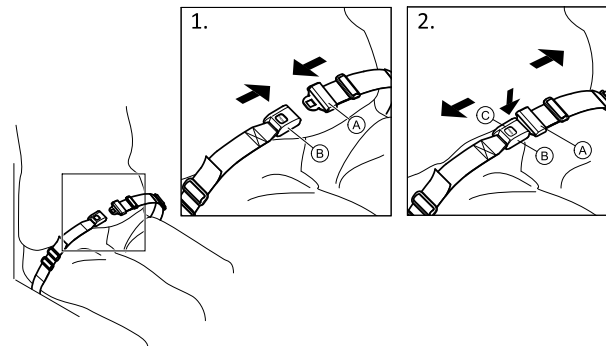
¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones graves durante el transporte

En un vehículo, el usuario en la silla de ruedas se debe sujetar con un cinturón de seguridad (cinturón de 3 puntos). El cinturón postural no es suficiente como dispositivo de sujeción individual.

- Utilice el cinturón postural como complemento, no como sustituto del cinturón de seguridad de 3 puntos a la hora de transportar al usuario de silla de ruedas en un vehículo.

Cierre y apertura del cinturón postural



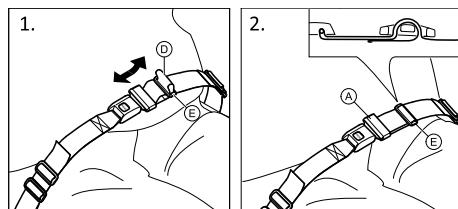
Procure sentarse con la espalda completamente apoyada en el asiento y con la pelvis en una posición lo más vertical y simétrica posible.

1. Para cerrarlo, inserte el cierre **A** en la hebilla **B**.
2. Para abrirlo, pulse el botón PRESS **C** y tire del cierre **A** para sacarlo de la hebilla **B**.

Ajuste de la longitud



El cinturón postural tendrá la longitud adecuada si hay suficiente espacio para deslizar una mano paralela al cuerpo entre este y el cinturón.



1. Acorte o alargue el cinturón **D** según sea necesario.
2. Pase el cinturón **D** por el cierre **A** y la hebilla de plástico **E** hasta que quede ajustado.

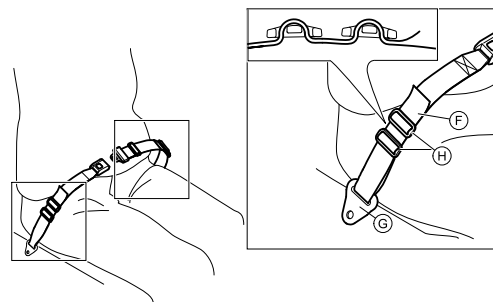
Si este ajuste no es suficiente, es posible que sea necesario volver a ajustar el cinturón postural en las fijaciones.

Ajuste del cinturón postural en las fijaciones



¡PRECAUCIÓN!

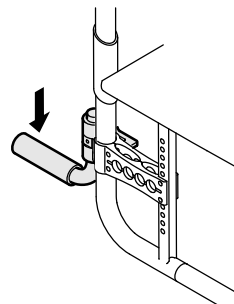
- Pase el cinturón por las hebillas de plástico para evitar que el cinturón quede suelto.
- Realice el ajuste en ambos lados por igual, de manera que la hebilla quede en la posición central.
- Asegúrese de que el cinturón no queda atrapado en los radios de la rueda trasera.



1. Haga pasar el cinturón **F** por la fijación de la silla **G** y, a continuación, por AMBAS hebillas de plástico **H**.

4.2 Pisapié

El pisapié permite al acompañante inclinar ligeramente la silla de ruedas, p. ej., para subir un escalón.



¡ADVERTENCIA! Peligro de caída

- El dispositivo basculante no debe rebasar el diámetro exterior de la rueda trasera.

1. Sujete con firmeza la silla por las empuñaduras.
2. Pise con un pie el pisapié y mantenga la silla de ruedas en posición inclinada hasta haber superado el obstáculo.

4.3 Bomba de inflar

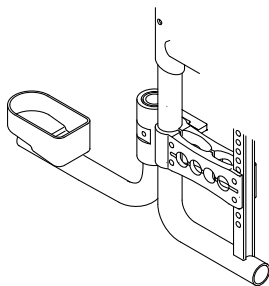
La bomba de inflar se suministra con un racor de válvula universal.

1. Levante la tapa antipolvo del racor de válvula.
2. Presione el racor en la válvula abierta de la rueda e ínflala con la bomba.

4.4 Iluminación pasiva

Puede fijar reflectores a las ruedas traseras.

4.5 Soporte para bastones



¡ADVERTENCIA! Peligro de caída

- El soporte del bastón no debe rebasar el diámetro exterior de la rueda trasera.

1. Coloque el bastón en el soporte.
2. Fije el bastón en la parte superior del respaldo.

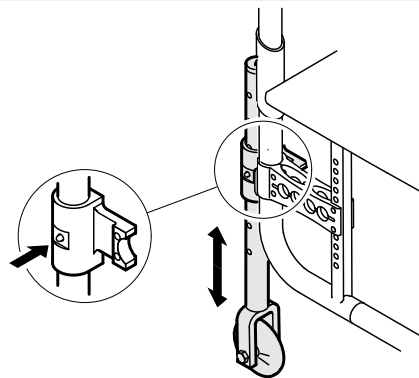
4.6 Ruedas transit

Si la silla de ruedas resulta demasiado ancha para ciertas situaciones (p. ej., tren/avión, pasillos o puertas estrechos), es posible utilizar las ruedas transit.



¡ADVERTENCIA!

- Al utilizar las ruedas transit, los frenos de estacionamiento dejan de funcionar y ya no podrá controlar la silla de ruedas con los aros propulsores.



Cambio a las ruedas transit

1. Coloque las ruedas transit en la posición de uso. Para ello, empuje hacia dentro el pasador hasta que se pueda tirar del tubo hacia abajo.
2. Empuje hacia dentro el segundo pasador.
3. Siga tirando hacia abajo del tubo hasta que el pasador encaje en el orificio.

1. Sitúese con la silla de ruedas junto a un objeto estable (marco de puerta, mesa pesada) al que pueda sujetarse sin problemas y agárrese fuertemente con una mano.
2. Inclíne la silla de ruedas hasta que la rueda trasera del lado contrario se levante del suelo.



La distancia de las ruedas transit bajadas al suelo antes de extraer las ruedas traseras no debe superar 2 cm.

3. Retire la rueda trasera,
® 7.3 Montaje y desmontaje de las ruedas traseras, página 88.
4. Repita el proceso del otro lado.

Cambio de las ruedas transit a las ruedas traseras

1. Sitúese con la silla de ruedas junto a un objeto estable al que pueda sujetarse sin problemas y agárrese fuertemente con una mano.
2. Inclíne la silla de ruedas hasta que la rueda temporal del lado contrario se levante ligeramente del suelo.
3. Vuelva a colocar la rueda trasera con el eje de desmontaje rápido,
® 7.3 Montaje y desmontaje de las ruedas traseras, página 88.
4. Vuelva a colocar las ruedas transit en la posición de inactividad.
5. Repita el proceso del otro lado.

4.7 Portaequipajes

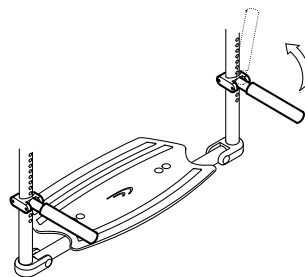
La silla de ruedas puede equiparse con un portaequipajes. Cuando no se utiliza, el portaequipajes puede plegarse.



¡ADVERTENCIA! Peligro de caída

La colocación de peso sobre el portaequipajes puede cambiar el comportamiento de volcado de la silla de ruedas. Es más posible que la silla de ruedas se vuelque hacia delante cuando el portaequipajes está cargado.

- Utilice el portaequipajes únicamente para el transporte de equipaje pequeño y ligero.
- Evite conducir la silla de ruedas demasiado deprisa cuando transporte equipaje.
- Evite conducir por rampas y pendientes cuando transporte equipaje.
- No se ponga de pie en el portaequipajes.



5 INSTALACIÓN

5.1 Indicaciones de seguridad

**¡PRECAUCIÓN!****Peligro de lesiones**

- Antes de usar la silla de ruedas, compruebe el estado general de la misma y las funciones más importantes. Véase también el capítulo 8.2 Programa de mantenimiento, página 97 .

Su distribuidor especializado se encargará de dejar la silla de ruedas lista para el uso. Éste le explicará las funciones más importantes y garantizará que la silla de ruedas esté adaptada a sus requisitos y necesidades.

Si recibe la silla plegada, lea por favor el capítulo 7.2 Plegar y desplegar la silla de ruedas, página 87.

6 CONDUCCIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS

6.1 Información sobre seguridad



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de accidentes

Una presión de los neumáticos no uniforme puede afectar en gran medida al manejo.

- Compruebe la presión de los neumáticos antes de cada trayecto.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de caída de la silla de ruedas

Si se utilizan unas ruedas delanteras pequeñas, la silla de ruedas podría quedarse atascada en los bordillos o las grietas del suelo.

- Asegúrese de que las ruedas delanteras son las idóneas para la superficie en la que vaya a utilizar la silla de ruedas.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de aplastamiento

Puede haber un hueco muy pequeño entre la rueda trasera y el guardabarros, lo que supone un riesgo de atraparse los dedos.

- Procure impulsar la silla de ruedas únicamente con los aros de propulsión.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de aplastamiento

Puede haber un hueco muy pequeño entre la rueda trasera y el freno de estacionamiento, lo que supone un riesgo de atraparse los dedos.

- Procure impulsar la silla de ruedas únicamente con los aros de propulsión.

Sistemas antirrobo y de detección de metales

En muy raras ocasiones, los materiales de la silla de ruedas pueden activar sistemas antirrobo y de detección de metales.

6.2 Frenado durante el uso

Mientras se traslada, puede frenar transmitiendo fuerza al aro de empuje con sus manos.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de caída

Si acciona los frenos de estacionamiento con la silla en movimiento, puede perder el control sobre la dirección del movimiento y es posible que la silla de ruedas se detenga bruscamente, lo cual puede provocar una colisión o una caída.

- No accione nunca los frenos de estacionamiento mientras la silla esté en movimiento.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de caída de la silla de ruedas

Si el auxiliar que tira de las empuñaduras de la silla de ruedas la desacelera rápidamente, el usuario podría caer de la silla de ruedas.

- En caso de que disponga de un cinturón postural, colóquelo siempre.
- Asegúrese de que el auxiliar haya recibido formación individual en el traslado de sillas de ruedas ocupadas.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de quemaduras en las manos

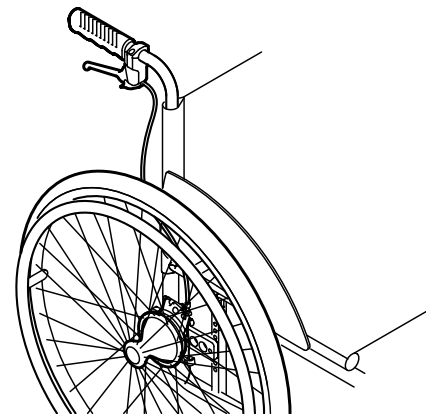
Si frena durante mucho tiempo, se genera mucho calor de fricción en los aros de empuje (sobre todo con las marcas MaxGripp y Supergripp).

- Use guantes adecuados.

1. Sujete los aros de empuje y presione uniformemente con ambas manos hasta que se detenga la silla de ruedas.

Frenado con un auxiliar

Con el freno del auxiliar (freno de tambor) un auxiliar puede frenar la silla de ruedas mientras está en movimiento. El freno del auxiliar también puede utilizarse como freno de estacionamiento.



1. Para frenar, apriete la palanca del freno situada en la empuñadura.
2. Para estacionar, apriete con fuerza la palanca del freno hasta que encaje la palanca de seguridad.
3. Para soltar el freno, tire de la palanca del freno y libere la palanca de seguridad situada debajo de la palanca del freno.

6.3 Subida y bajada de la silla de ruedas



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de caída

Existe un gran riesgo de caída durante el traslado.

- Siéntese y levántese de la silla sin ayuda solo si es físicamente capaz de hacerlo.
- En los traslados, colóquese lo más atrás posible en el asiento. De esta forma se evitará que se dañe la tapicería y la posibilidad de que la silla de ruedas vuelque hacia delante.
- Asegúrese de que ambas ruedas giratorias estén situadas en posición recta y hacia delante.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de caída

La silla de ruedas podría volcar hacia delante si se pone de pie sobre los reposapiés.

- No se ponga nunca de pie sobre los reposapiés al sentarse y levantarse de la silla.



¡PRECAUCIÓN!

Si suelta o daña los frenos, la silla de ruedas podría rodar de manera descontrolada.

- No se apoye sobre los frenos al sentarse y levantarse de la silla.



¡IMPORTANTE

Los guardabarros y reposabrazos podrían sufrir daños.

- No se siente nunca sobre los guardabarros o reposabrazos al sentarse y levantarse de la silla.



1. Acerque la silla de ruedas lo más cerca posible del asiento al que quiera desplazarse.
2. Accione los frenos de estacionamiento.
3. Extraiga los reposabrazos o súbalos para apartarlos.
4. Desmonte los reposapiernas o apártelos hacia fuera.
5. Ponga los pies en el suelo.
6. Sujete la silla de ruedas y, si es necesario, sujétese también a un objeto fijo de las inmediaciones.
7. Muévase con lentitud hacia la silla.

6.4 Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas

Debe empujar la silla de ruedas con los aros de empuje. Antes de desplazarse sin la ayuda de un auxiliar, debe hallar el punto de volcado de la silla de ruedas.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de volcado

La silla de ruedas puede volcar hacia atrás si no se equipa con un dispositivo antivuelco. A la hora de hallar el punto de volcado, debe haber un auxiliar situado inmediatamente detrás de la silla de ruedas para que pueda agarrarla en caso de que vuelque.

- Para impedir que vuelque, instale un dispositivo antivuelco.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de volcado

La silla de ruedas puede volcar hacia delante.

- Durante el montaje de la silla de ruedas, pruebe el comportamiento en cuanto al volcado hacia delante se refiere y realice los ajustes necesarios conforme al estilo de conducción.



¡PRECAUCIÓN!

Situar una carga pesada en el respaldo puede repercutir en el centro de gravedad de la silla.

- Cambie el estilo de desplazamiento en consecuencia.

Hallar el punto de volcado



1. Suelte el freno.
2. Desplácese hacia delante a una distancia corta, agarre ambos aros de empuje con firmeza e impulse hacia delante con un leve puntapié.
3. El cambio que se produce al llevar el peso en dirección opuesta a donde se están dirigiendo las ruedas con los aros de empuje facilitará la identificación del punto de volcado.

6.5 Desplazamiento con escalones y descansillos



¡ADVERTENCIA!

Peligro de caída

Al bajar escalones puede perder el equilibrio y volcar con su silla de ruedas.

- Baje siempre despacio y con cuidado por escalones como bordillos y descansillos.
- No baje nunca por escalones con una altura superior a 25 cm.

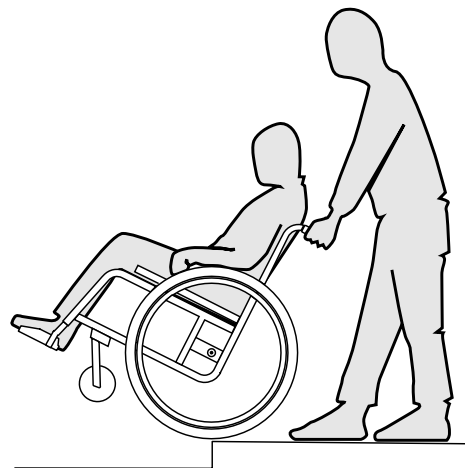


¡PRECAUCIÓN!

El dispositivo antivuelco impide que la silla de ruedas bascule hacia atrás.

- Desactive el dispositivo antivuelco antes de marchar por escalones o descansillos.

Con acompañante



Bajada de un escalón

1. Lleve la silla de ruedas justo hasta el borde y agarre los aros propulsores.
2. El acompañante sujeta las dos empuñaduras, coloca un pie en el dispositivo basculante (si está montado) e inclina la silla de ruedas hacia atrás de manera que las ruedas delanteras se eleven del suelo.
3. El acompañante mantiene la silla de ruedas en esta posición, la desplaza con cuidado hacia abajo del escalón e inclina la silla de ruedas hacia delante hasta que las ruedas delanteras vuelvan a tocar el suelo.

Subida de un escalón



¡ADVERTENCIA!

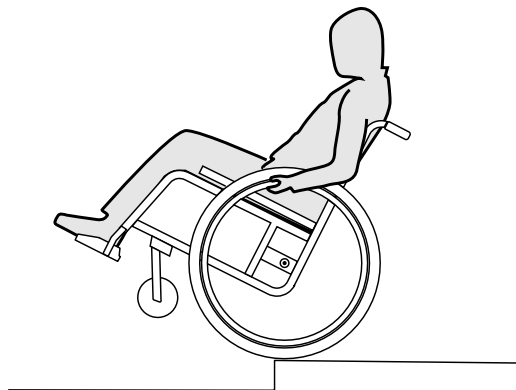
Riesgo de lesiones graves

Subir escalones y bordillos puede provocar que los frenos del respaldo de la silla de ruedas fallen antes de lo previsto. El usuario podría caer de la silla de ruedas.

- Utilice siempre un pisapié cuando ascienda escalones o bordillos.

1. Mueva la silla de ruedas marcha atrás hasta que las ruedas traseras queden en el borde.
2. El acompañante inclina la silla de ruedas con las dos empuñaduras hasta que las ruedas delanteras se eleven del suelo y desplaza las ruedas traseras por encima del borde hasta que las ruedas delanteras también se puedan bajar.

Sin acompañante



¡ADVERTENCIA!

Peligro de vuelco

Si baja un escalón sin acompañante, puede bascular hacia atrás en exceso si no domina su silla de ruedas.

- Aprenda primero cómo bajar un escalón con un acompañante.
- Aprenda a balancearse sobre las ruedas traseras, 6.4 Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas, página 81.

Bajada de un escalón

1. Lleve la silla de ruedas justo hasta el borde, eleve las ruedas delanteras y mantenga el equilibrio.
2. Ahora, desplace lentamente las ruedas traseras por encima del borde. Al hacerlo, sujete con firmeza los aros propulsores con las manos hasta que las ruedas delanteras vuelvan a tocar el suelo.

6.6 Bajar escaleras



¡ADVERTENCIA! Peligro de caída

Al bajar escaleras puede perder el equilibrio y volcar con su silla de ruedas.

- Baje escaleras de más de un escalón únicamente en compañía de 2 personas.



1. Las escaleras se pueden sortear tomando como se ha descrito anteriormente un escalón tras otro. Para ello, el primer acompañante se sitúa tras la silla de ruedas y la sujeta por las empuñaduras. El segundo acompañante sujeta una parte fija del chasis delantero y de esta forma asegura la silla de ruedas por delante.

6.7 Conducción sobre rampas y pendientes



¡ADVERTENCIA! Peligro por marcha incontrolada

En pendientes ascendentes o descendentes, su silla de ruedas puede volcar hacia atrás, hacia los lados o hacia delante.

- En pendientes largas, hágalo únicamente con un acompañante tras la silla de ruedas.
- Evite la inclinación lateral.
- Evite las pendientes de más de 7°.
- Evite los cambios de dirección bruscos en pendientes.



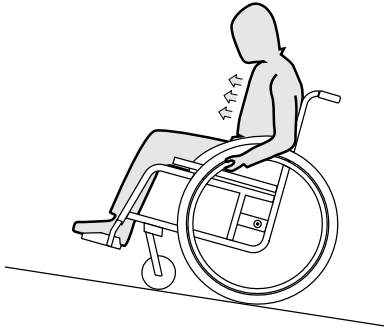
¡PRECAUCIÓN!

Su silla de ruedas también puede desplazarse involuntariamente sobre un terreno accidentado si no la controla mediante los aros propulsores.

- Accione los frenos de estacionamiento cuando se detenga sobre un terreno accidentado con su silla de ruedas.

Sentido ascendente

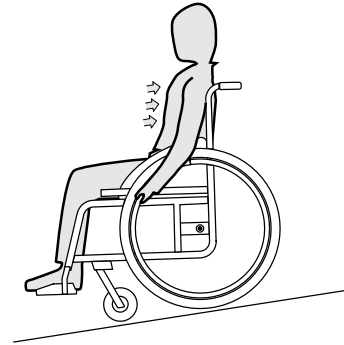
Para conducir en sentido ascendente, debe impulsarse, mantener el impulso y, a la vez, controlar la dirección.



1. Inclina el torso hacia delante e impulse la silla de ruedas empujando los dos aros propulsores con rapidez y fuerza.

Sentido descendente

Al conducir en sentido descendente es importante controlar la dirección y sobre todo la velocidad.



1. Reclínesse y deje que los aros propulsores se deslicen por las manos de forma cuidadosa. Debería poder parar la silla de ruedas en cualquier momento deteniendo los aros propulsores.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de quemaduras en las manos

Los aros propulsores (en especial los MaxGrepp y Supergripp) pueden calentarse si frena durante un tiempo prolongado y podría sufrir quemaduras en las palmas de las manos.

– Lleve guantes apropiados.

6.8 Estabilidad y equilibrio al estar sentado

Algunas actividades y acciones cotidianas requieren inclinarse hacia fuera de la silla de ruedas, hacia delante, hacia los lados o hacia atrás. Esto tiene una gran influencia en la estabilidad de la silla de ruedas. Para poder mantener el equilibrio en todo momento, tenga en cuenta lo siguiente:

Inclinación hacia delante

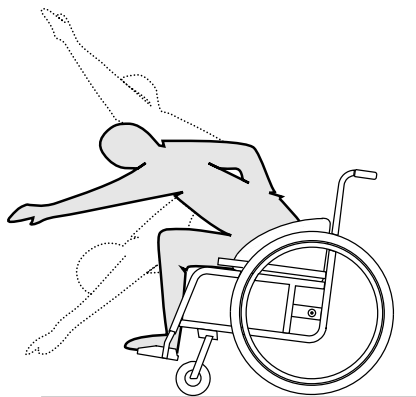


¡ADVERTENCIA!

Peligro por vuelco hacia fuera

Si se inclina hacia delante por fuera de la silla de ruedas puede caerse.

- No se incline nunca demasiado hacia delante ni se deslice en su asiento para alcanzar un objeto.
- No se incline hacia abajo entre las rodillas para levantar algo del suelo.



1. Oriente las ruedas delanteras hacia delante. (Para ello, mueva su silla un poco hacia delante y retroceda a continuación.)
2. Fije los dos frenos de estacionamiento.
3. Inclínese hacia delante sólo hasta una posición en la que su torso quede sobre las ruedas delanteras.

Extensión de los brazos hacia atrás para coger objetos

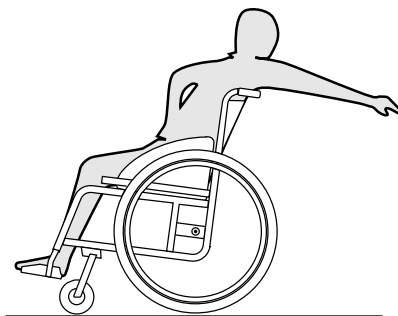


¡ADVERTENCIA!

Peligro por vuelco hacia fuera

Si se inclina demasiado hacia atrás, puede volcar junto con la silla de ruedas.

- No se incline más allá del respaldo.
- Utilice un dispositivo antivuelco.



1. Oriente las ruedas delanteras hacia delante. (Para ello, mueva su silla un poco hacia delante y retroceda a continuación.)
2. Accione los frenos de estacionamiento.
3. Extienda el brazo hacia atrás únicamente hasta donde pueda sin cambiar la posición de asiento.

7 TRANSPORTE

7.1 Indicaciones de seguridad



¡ADVERTENCIA!

Peligro de lesiones si la silla de ruedas no se fija de forma adecuada

En caso de accidente, frenazo, etc., las piezas móviles de la silla de ruedas pueden provocar lesiones graves.

- Quite siempre las ruedas traseras cuando transporte la silla de ruedas.
- Fije con firmeza todos los componentes de la silla de ruedas en los medios de transporte para evitar que se suelten durante el trayecto.



¡IMPORTANTE!

El desgaste excesivo del material podría afectar a la estabilidad de piezas de soporte.

- No mueva su silla de ruedas con las ruedas desmontadas sobre superficies abrasivas (p. ej. arrastre del chasis sobre el asfalto).

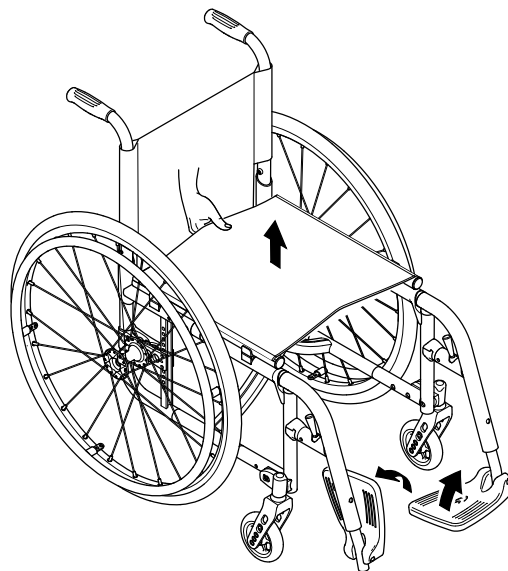
7.2 Plegar y desplegar la silla de ruedas



¡IMPORTANTE!

- No pliegue ni despliegue la silla de ruedas con el respaldo abatido.

Plegado de la silla de ruedas

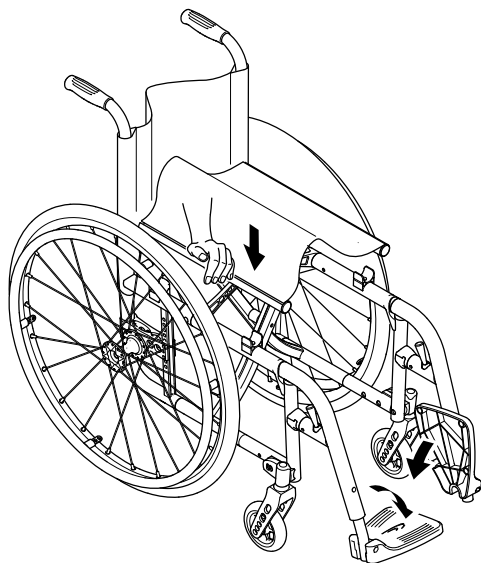


¡IMPORTANTE!

- Antes de plegar la silla de ruedas, debe desmontar la barra estabilizadora, si la hubiera.

1. Retire el cojín de asiento.
2. Pliegue los soportes para pies hacia arriba.
3. Tire de la funda del asiento hacia arriba.
4. Ahora puede plegar el respaldo siempre que la silla de ruedas esté dotada con un respaldo abatible.

Despliegue de la silla de ruedas



¡PRECAUCIÓN!

Peligro de atrapamiento

Existe el riesgo de que sus dedos queden atrapados entre el perfil del asiento y el chasis.

– Así, no agarre el perfil del asiento con los dedos.

1. Coloque la silla de ruedas a su lado.
2. Si está abatido hacia abajo, levante el respaldo.
3. Si es posible, incline la silla ligeramente hacia usted.

4. Oprima con la palma de la mano hacia abajo el perfil de asiento que está más cerca de usted para que la superficie de asiento se despliegue.
5. Vuelva a apoyar la silla de ruedas completamente en el suelo y compruebe que los perfiles de asiento de ambos lados se encuentran en las guías.
6. Despliegue los soportes para pies hacia abajo.

7.3 Montaje y desmontaje de las ruedas traseras

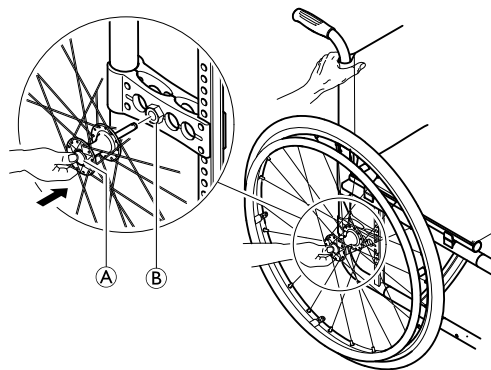


¡ADVERTENCIA!

Peligro de caída

Si el eje de desmontaje de la rueda trasera no está encajado por completo, la rueda se puede soltar durante la marcha, lo que puede provocar una caída.

– Tras cada montaje de las ruedas, asegúrese de que los ejes de desmontaje están completamente encajados.



Retirada de las ruedas traseras

1. Suelte los frenos.
2. Mantenga la silla de ruedas en posición vertical con una mano.
3. Con la otra mano, sujete la rueda por los radios de alrededor del cubo.
4. Presione con el pulgar el botón del eje de desmontaje rápido . Manténgalo presionado y saque la rueda del manguito adaptador .

Colocación de las ruedas traseras

1. Suelte los frenos.
2. Mantenga la silla de ruedas en posición vertical con una mano.
3. Con la otra mano, sujete la rueda por los radios de alrededor del cubo.
4. Presione con el pulgar el botón del eje de desmontaje rápido.
5. Introduzca ahora el eje en el manguito adaptador  hasta el tope.
6. Suelte el botón de eje de desmontaje rápido y asegúrese de que la rueda queda fijada.

7.4 Transporte de la silla de ruedas ocupada en un vehículo

Aunque la silla de ruedas esté asegurada de forma adecuada y se cumplan las normas que enunciaremos a continuación, los pasajeros podrían sufrir lesiones a causa de una colisión o de una parada brusca. Por lo tanto, küschall® recomienda encarecidamente que transfiera al usuario de silla de ruedas al asiento del vehículo con el cinturón abrochado. No modifique ni sustituya ninguna parte de la silla de ruedas (estructura, chasis o piezas) sin el consentimiento escrito de Küschall AG. La silla de ruedas se ha comprobado de forma satisfactoria según los requisitos de la norma ISO 7176–19.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesión grave o muerte

Para utilizar la silla de ruedas como asiento en un vehículo, la altura del respaldo debe colocarse al menos a 400 mm.

Para transportar al usuario de silla de ruedas en un vehículo, se debe tener instalado un sistema de fijación en el vehículo. Las fijaciones de la silla de ruedas y los sistemas de sujeción del ocupante se deben aprobar según la norma ISO 10542-1. Póngase en contacto con su representante local de Invacare® o con el distribuidor especialista para obtener más información sobre cómo conseguir e instalar un sistema de fijación compatible y aprobado.



¡ADVERTENCIA!

Si, por alguna razón, es imposible transferir al usuario de silla de ruedas al asiento del vehículo, la silla de ruedas se puede usar como asiento del vehículo si se cumplen los procedimientos y las normas que se enuncian a continuación. Se debe montar un kit de transporte (opcional) en la silla de ruedas con este fin.

- La silla de ruedas se debe sujetar al vehículo mediante un sistema de fijación de 4 puntos.
- El usuario se debe sujetar al vehículo mediante un sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos.
- Además, el usuario se debe fijar a la silla de ruedas con un cinturón postural.



¡ADVERTENCIA!

Los mecanismos de fijación de seguridad se deben utilizar exclusivamente cuando el peso del usuario de silla de ruedas sea de 22 kg o más (ISO-7176-19).

- No utilice la silla de ruedas como asiento en un vehículo si el peso del usuario es inferior a 22 kg.



¡ADVERTENCIA!

- Antes de comenzar el trayecto, póngase en contacto con el transportista y pídale información acerca de las características del equipo requerido a continuación.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio libre alrededor de la silla de ruedas y del usuario para evitar que este entre en contacto con otros ocupantes del vehículo, con partes no acolchadas del vehículo, con accesorios de la silla de ruedas o con los puntos de anclaje del sistema de fijación.



¡ADVERTENCIA!

- Asegúrese de que los puntos de fijación de la silla de ruedas no estén estropeados y de que los frenos de estacionamiento funcionen perfectamente.
- Se recomienda utilizar neumáticos a prueba de pinchazos durante el transporte para evitar problemas con los frenos como consecuencia de una presión de los neumáticos insuficiente.



¡ADVERTENCIA!

Los componentes o los accesorios sueltos de la silla de ruedas pueden ocasionar lesiones o daños si se produce una colisión o una parada brusca.

- Asegúrese de que todos los componentes y los accesorios desmontables de la silla de ruedas se desmonten y se guarden en un lugar seguro del vehículo.
- Después de un accidente, una colisión, etc., es imprescindible que un distribuidor especialista inspeccione la silla de ruedas.

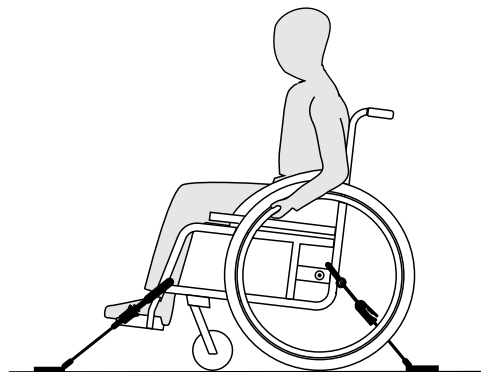


IMPORTANTE

Se recomienda formar al usuario en el uso correcto de un sistema de fijación.

- Consulte los manuales del usuario suministrados con los sistemas de fijación.
- Las siguientes ilustraciones pueden variar en función del proveedor de los sistemas de fijación.

Sujeción de la silla de ruedas mediante un sistema de fijación de 4 puntos



¡ADVERTENCIA!

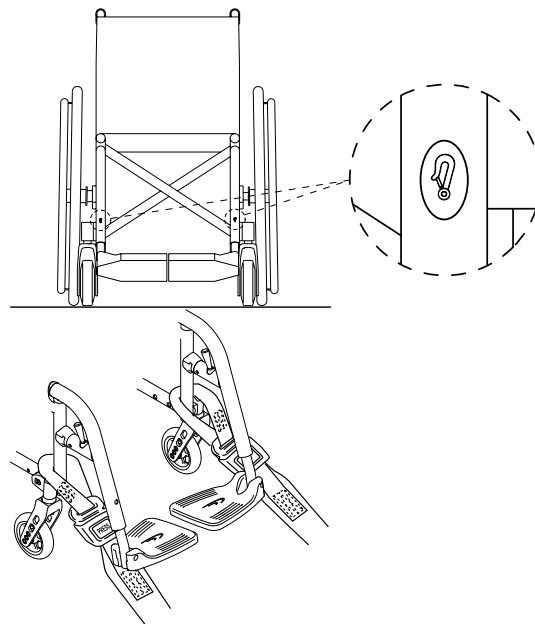
- Coloque la silla de ruedas con el usuario mirando hacia adelante en la dirección de la ruta del vehículo.
- Accione los frenos de estacionamiento de la silla de ruedas.
- En caso de estar instalado, active el dispositivo antivuelco.

Las posiciones de fijación de la silla de ruedas, es decir, donde deben colocarse las correas del sistema de fijación, se deben situar y señalar con símbolos que representan ganchos de

mosquetón (consulte las siguientes imágenes y la sección 1.2 Símbolos en este manual, página 55).

1. Sujete la silla de ruedas a los rieles del vehículo mediante las correas delanteras y traseras del sistema de fijación de 4 puntos. Consulte el manual del usuario suministrado con el sistema de fijación de 4 puntos.

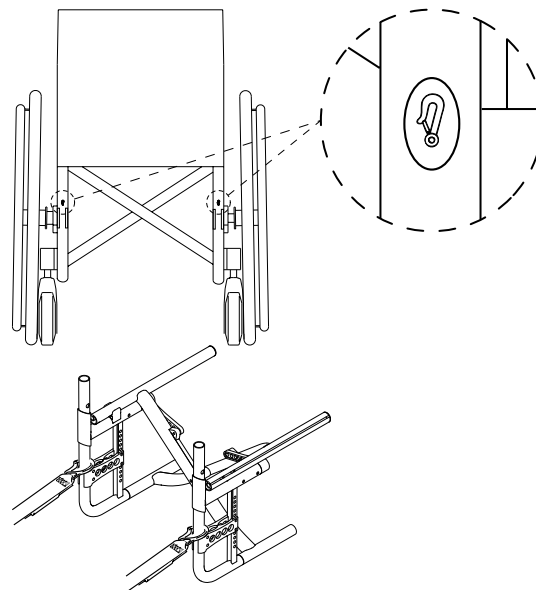
Posiciones de fijación de la parte delantera para las correas del cinturón:



1. Fije las correas delanteras por encima de los soportes de la rueda, tal como se muestra en las dos imágenes anteriores (consulte la ubicación de las etiquetas de fijación).
2. Fije las correas delanteras al sistema de rieles. Para ello, siga las instrucciones de uso recomendadas por el fabricante del cinturón de seguridad.

3. Suelte los frenos de estacionamiento y tense las correas delanteras tirando hacia atrás de la silla de ruedas desde la parte posterior.
4. Vuelva a bloquear los frenos de estacionamiento.

Posiciones de fijación de la parte posterior para los ganchos de mosquetón:



1. Fije los ganchos de mosquetón al chasis posterior, justo por encima de la placa del adaptador, tal como se muestra en las dos imágenes anteriores (consulte la ubicación de las etiquetas de fijación).
2. Fije las correas traseras al sistema de rieles. Para ello, siga las instrucciones de uso recomendadas por el fabricante del cinturón de seguridad.
3. Apriete las correas.

! **IMPORTANTE**

- Asegúrese de que los ganchos de mosquetón estén cubiertos con un material antideslizante para evitar el desplazamiento lateral sobre el eje.

! **IMPORTANTE**

- Compruebe que los émbolos estén totalmente acoplados en ambos lados y situados en la misma posición de la sección de corte del riel.
- Asegúrese de que el ángulo entre los rieles y las correas se mantenga entre 40° y 45°.

Colocación del cinturón postural

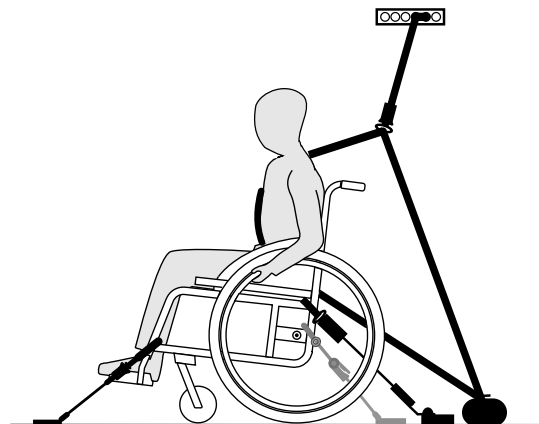


¡ADVERTENCIA!

El cinturón postural se debe utilizar como un complemento, nunca como sustituto de un sistema de fijación para pasajeros aprobado (cinturón de 3 puntos).

1. Ajuste el cinturón postural de forma que se adapte al ocupante de la silla de ruedas; consulte la sección 4.1 Cinturón postural, página 73.

Cierre del sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos



! **IMPORTANTE**

Las ilustraciones anteriores pueden variar en función del proveedor de los sistemas de fijación.



¡ADVERTENCIA!

- Asegúrese de que el sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos se coloque tan ajustado al cuerpo del usuario como sea posible, pero sin que esto le resulte incómodo y sin que se doble ninguna parte del sistema de fijación.
- Asegúrese de que el sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos no esté separado del cuerpo del usuario a causa de alguna parte de la silla de ruedas, como los reposabrazos, las ruedas, etc.
- Asegúrese de que la fijación del usuario disponga de un recorrido libre entre el usuario y el punto de anclaje y de que no haya ningún tipo de interferencia como consecuencia de alguna parte del vehículo, la silla de ruedas, el asiento o los accesorios.
- Asegúrese de que el cinturón para la cadera se adapte perfectamente a la pelvis del ocupante y no pueda desplazarse hasta la zona abdominal.
- Asegúrese de que el usuario pueda alcanzar el mecanismo de desbloqueo sin ayuda.

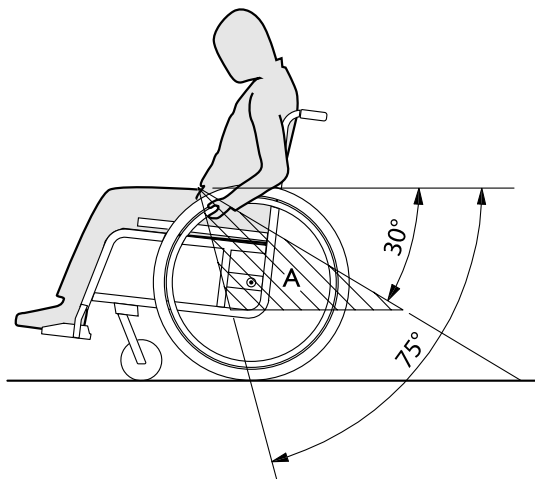


1. Fije el sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos según lo especificado en el manual del usuario suministrado con dicho sistema de fijación.



IMPORTANTE

- Bloquee el cinturón para la cadera del sistema de fijación para pasajeros de 3 puntos en la parte baja de la pelvis y de modo que el ángulo del cinturón para la cadera esté dentro de la zona de preferencia (A), es decir, entre 30° y 75° con respecto al plano horizontal. Es preferible un ángulo pronunciado, pero nunca superior a 75°.



8 MANTENIMIENTO

8.1 Información sobre seguridad



¡ADVERTENCIA!

Algunos materiales se deterioran de forma natural con el tiempo. Esto podría provocar daños en los componentes de la silla de ruedas.

- La silla de ruedas debe ser inspeccionada por un distribuidor especialista al menos una vez al año o si no se ha usado durante un largo periodo de tiempo.



Su distribuidor especialista de küschall® puede ayudarle a realizar el mantenimiento periódico. Para encontrar al distribuidor especialista autorizado más cercano, póngase en contacto con el distribuidor de küschall® de su país (al final de este documento).

8.2 Programa de mantenimiento

Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable, realice periódicamente las siguientes comprobaciones y mantenimiento o encárguelo a otra persona.

	semanal- mente	mensual- mente	anual- mente
Comprobar la presión de los neumáticos	x		
Comprobar que las ruedas traseras están bien asentadas	x		

	semanal- mente	mensual- mente	anual- mente
Comprobar el cinturón postural	x		
Inspección visual		x	
Limpiar las ruedas delanteras		x	
Comprobar los tornillos		x	
Comprobar los radios		x	
Comprobar los frenos de estacionamiento		x	
Solicitar a un distribuidor especialista que compruebe la silla de ruedas			x

Comprobar la presión de los neumáticos

1. Compruebe la presión de los neumáticos, 3.13 Ruedas, página 71.
2. Infle los neumáticos con la presión necesaria.
3. Compruebe la banda de rodamiento al mismo tiempo.
4. Cambie los neumáticos si es necesario.

Comprobar que las ruedas traseras están bien asentadas

1. Tire de la rueda trasera para comprobar que el eje extraíble está bien asentado. La rueda no se debe salir.
2. Si las ruedas traseras no encajan correctamente, elimine cualquier suciedad o depósito. Si persiste el problema, solicite al distribuidor especialista que monte de nuevo los ejes extraíbles.

Comprobar el cinturón postural

1. Compruebe que el cinturón postural esté ajustado correctamente.



IMPORTANTE

- Un representante autorizado debe ajustar los cinturones posturales sueltos.
- Un distribuidor especialista debe sustituir los cinturones posturales dañados.
- Un distribuidor especialista debe instalar siempre los cinturones posturales.

Inspección visual

1. Examine si la silla de ruedas tiene piezas sueltas, grietas u otros defectos.
2. Si encuentra algo, solicite inmediatamente a un distribuidor especialista que compruebe la silla de ruedas.

Limpiar las ruedas delanteras

1. Compruebe que las ruedas delanteras giran sin ningún impedimento.
2. Elimine cualquier suciedad o pelo de los rodamientos de las ruedas delanteras.

Comprobar los tornillos

Los tornillos se pueden soltar debido al uso constante.

1. Compruebe que los tornillos están bien apretados (en el reposapiés, funda del asiento, laterales, respaldo, chasis y módulo del asiento).
2. Apriete todos los tornillos sueltos con el par adecuado. Por lo tanto, consulte el manual de servicio Kuschall Compact, disponible en Internet en www.kuschall.com.



IMPORTANTE

Los tornillos y tuercas de seguridad pierden su eficacia al aflojarse y apretarse repetidamente.

- Un distribuidor especialista debe reemplazar los tornillos y tuercas de seguridad.

Compruebe la tensión de los radios

Los radios no deben estar sueltos o deformados.

1. Un distribuidor especialista debe ajustar los radios sueltos.
2. Un distribuidor especialista debe sustituir los radios rotos.

Comprobar los frenos de estacionamiento

1. Compruebe que los frenos de estacionamiento están colocados correctamente. El freno está colocado correctamente si la zapata de freno presiona la rueda unos milímetros al accionar el freno.
2. Si cree que el ajuste no es correcto, solicite a un distribuidor especialista que ajuste los frenos correctamente.



IMPORTANTE

Los frenos de estacionamiento deben reajustarse después de reemplazar las ruedas traseras o cambiar su posición.

Comprobaciones tras una colisión o golpe fuertes

! IMPORTANTE

Como consecuencia de una colisión violenta o un golpe fuerte, pueden producirse daños imperceptibles en la silla de ruedas.

- Después de una colisión violenta o un golpe fuerte es imprescindible que la silla de ruedas sea inspeccionada por un distribuidor especialista.

Reparación o cambio de un tubo interior

1. Extraiga la rueda trasera y suelte el aire que tenga el tubo interior.
2. Levante la cubierta de la rueda para sacarla de la llanta mediante una palanca para ruedas de bicicleta. No use objetos afilados (por ejemplo, un destornillador) que puedan dañar el tubo interior.
3. Saque el tubo interior de la rueda.
4. Repare el tubo interior mediante un kit de reparación de bicicletas o, si es necesario, reemplace el tubo.
5. Infle el tubo ligeramente hasta que tenga una forma redonda.
6. Introduzca la válvula en el orificio para la válvula de la llanta e inserte el tubo en la rueda (el tubo debe quedar alrededor de la rueda sin pliegues).
7. Levante la cubierta de la rueda sobre el borde de la llanta. Empiece cerca de la válvula y use una palanca para ruedas de bicicleta. Al hacerlo, compruebe todo el contorno para garantizar que el tubo interior no queda atrapado entre la rueda y la llanta.
8. Infle la rueda hasta la presión de funcionamiento máxima. Compruebe que la rueda no pierde aire.

Recambios



Todos los recambios se pueden obtener a través de un distribuidor especialista de küschall®. Se dispone de una lista actualizada de recambios a través de Internet, en la dirección www.kuschall.com.

8.3 Limpieza

La silla de ruedas le servirá durante muchos años si la limpia con regularidad.

! IMPORTANTE

La arena y el agua del mar pueden dañar los cojinetes y las partes de acero se pueden oxidar si la superficie se daña.

- Exponga la silla de ruedas a la arena o al agua del mar únicamente durante periodos cortos y límpiela cada vez que haya estado en la playa.

! IMPORTANTE

- No utilice sustancias abrasivas, productos de limpieza agresivos o limpiadores a alta presión. Nunca utilice ácidos, álcalis o disolventes como la acetona o el disolvente de celulosa.
- Utilice siempre los productos habituales de limpieza del hogar.

1. Limpie los cojines y las piezas metálicas con un paño suave y húmedo.
2. Seque la silla de ruedas con cuidado con un paño tras utilizarla en condiciones de lluvia.
3. Si la silla de ruedas está sucia, limpie la suciedad lo antes posible con un paño húmedo y séquela con cuidado.



Una limpieza regular revelará piezas flojas o desgastadas y mejorará el funcionamiento correcto de la silla de ruedas. Para que funcione correctamente y de forma segura, la silla de ruedas debe cuidarse como cualquier otro vehículo. En caso de que la tapicería esté muy manchada o el acabado de la superficie presente muchos daños, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener más información.

Limpieza de la tapicería

Para obtener información sobre la limpieza de la tapicería, consulte las instrucciones de la etiqueta de la funda del asiento, del cojín y del respaldo.

Limpieza de las superficies metálicas

Debe utilizarse agua caliente y un detergente suave para limpiar las superficies metálicas.

1. Limpie con un paño húmedo.
2. Seque la superficie limpiando con un paño seco.

Se puede utilizar abrillantador de coches y cera suave para eliminar raspaduras y restablecer el brillo.

Limpieza de las superficies de plástico

Las superficies de plástico deben limpiarse con un paño suave, detergente suave y agua caliente.



IMPORTANTE

– No utilice disolventes ni productos de limpieza de cocina para limpiar las superficies de plástico.

1. Enjuague la superficie con agua limpia.
2. Seque la superficie limpiando con un paño seco.

8.4 Desinfección

La desinfección por pulverización o frotamiento está admitida si se utilizan desinfectantes probados y homologados.



Encontrará una lista de los desinfectantes admitidos en el Instituto Robert Koch, en la dirección www.rki.de.

9 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

9.1 Indicaciones de seguridad

El uso diario, la realización de nuevos ajustes y las modificaciones en las exigencias de la silla de ruedas pueden provocar averías. La siguiente tabla muestra cómo se pueden detectar y solucionar las averías.



¡PRECAUCIÓN!

- Si detecta averías en su silla de ruedas, por ejemplo un cambio considerable del comportamiento de conducción, diríjase de inmediato a su distribuidor especializado.



¡IMPORTANTE!

- Algunas de las medidas indicadas debe ser realizadas por un distribuidor especializado autorizado. Éstas están correspondientemente identificadas. Le recomendamos encomendar la realización de *todos* los ajustes a un distribuidor especializado.

9.2 Identificación y reparación de fallos

Fallo	Posible causa	Acción
La silla de ruedas no se desplaza en línea recta	Presión de los neumáticos incorrecta en una rueda trasera.	Corrija la presión de los neumáticos, ® 3.13 Ruedas, página 71
	Uno o varios radios rotos	Reemplace el radio o radios defectuosos, ® distribuidor especialista
	Radios apretados de forma desigual	Apriete los radios sueltos, ® distribuidor especialista
	Los rodamientos de la rueda delantera están sucios o dañados	Limpie o reemplace los rodamientos, ® distribuidor especialista
La silla de ruedas se vuelca hacia atrás con facilidad	Las ruedas traseras están montadas demasiado hacia delante	Monte las ruedas traseras más atrás, ® distribuidor especialista
	El ángulo trasero es demasiado grande	Reduzca el ángulo del respaldo, ® distribuidor especialista
	El ángulo del asiento es demasiado grande	Monte la placa del adaptador más abajo en el perfil lateral, ® distribuidor especialista Seleccione una horquilla delantera más pequeña, ® distribuidor especialista
Los frenos agarran mal o de forma asimétrica	Presión de los neumáticos incorrecta en una o ambas ruedas traseras	Corrija la presión de los neumáticos, ® 3.13 Ruedas, página 71
	Ajuste del freno incorrecto	Corrija el ajuste del freno, ® distribuidor especialista
Resistencia al rodamiento demasiado alta	La presión de los neumáticos de las ruedas traseras es demasiado baja	Corrija la presión de los neumáticos, ® 3.13 Ruedas, página 71
	Las ruedas traseras no están paralelas	Asegúrese de que las ruedas traseras están paralelas, ® distribuidor especialista

Fallo	Posible causa	Acción
Las ruedas delanteras se tambalean al moverse rápido	El bloque del cojinete de la rueda delantera tiene muy poca tensión	Apriete ligeramente la tuerca en el eje del bloque del cojinete, ® distribuidor especialista
	La rueda delantera se ha desgastado y está lisa	Cambie la rueda delantera, ® distribuidor especialista
La rueda delantera está rígida o atascada	Los rodamientos están sucios o defectuosos	Limpie o reemplace los rodamientos, ® distribuidor especialista
Resulta muy difícil desplegar la silla de ruedas	La funda del respaldo está demasiado tirante	Afloje un poco las tiras de Velcro de la funda del respaldo, ® 3.3 Respaldo, página 63

10 DESPUÉS DEL USO

10.1 Almacenamiento



¡IMPORTANTE!

- Riesgo de dañar el producto
- No guarde el producto cerca de fuentes de calor.
 - No almacene nunca otros artículos sobre la silla de ruedas.
 - Guarde la silla de ruedas dentro, en un entorno seco.
 - Consulte la sección 11.2 Condiciones ambientales, página 106

Si la silla de ruedas permanece guardada durante mucho tiempo (más de cuatro meses) debe inspeccionarse como se indica en la sección 8 Mantenimiento, página 97.

10.2 Reutilización

La silla de ruedas puede reutilizarse. Hay que realizar las acciones siguientes:

- Limpieza y desinfección, 8.3 Limpieza, página 99 y 8.4 Desinfección, página 100 en este manual.
- Inspección, 8.2 Programa de mantenimiento, página 97 en este manual.
- La silla de ruedas se debe adaptar al usuario nuevo según la documentación de servicio (disponible en el distribuidor küschall® de cada país).

10.3 Eliminación de desechos

Cuide su medioambiente y procure la correcta eliminación de su silla de ruedas. Para la eliminación de desechos se aplican las disposiciones legales nacionales y locales.

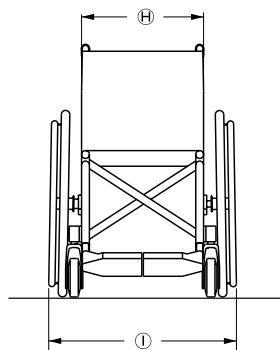
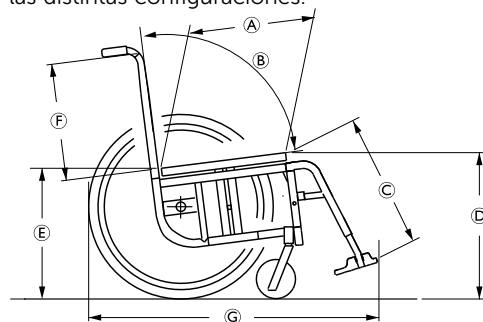


Para eliminar desechos correctamente, dirijase a su distribuidor especializado o pregunte por una empresa de eliminación de desechos local en la administración de su municipio o ciudad.

11 DATOS TÉCNICOS

11.1 Dimensiones y peso

Todas las dimensiones y especificaciones de peso se refieren a una anchura del asiento de 400 mm, a una profundidad del asiento de 400 mm y a la configuración más ligera de la silla de ruedas. La dimensión y el peso pueden cambiar en función de las distintas configuraciones.



Ⓐ	Profundidad del asiento	320 – 500 mm, en incrementos de 20 mm
Ⓑ	Ángulo de respaldo	82°/86°/90°/ 94°/98°/102°
Ⓒ	Longitud de pierna	210 – 510 mm, en incrementos de 10 mm
Ⓓ	Altura de asiento delantera	380 – 530 mm, en incrementos de 10 mm
Ⓔ	Altura de asiento trasera	380 – 500 mm, en incrementos de 10 mm
Ⓕ	Altura de respaldo	300 – 510 mm, en incrementos de 15 mm
Ⓖ	Longitud total	70°: aprox. 940 mm 80°: aprox. 890 mm 90°: aprox. 840 mm
Ⓗ	Anchura de asiento	280 – 500 mm, en incrementos de 20 mm
Ⓘ	Anchura total	Anchura de asiento + 180 mm
	Anchura total, plegada	aprox. 290 mm
	Peso	aprox. 11 kg
	Peso sin ruedas traseras	aprox. 8,3 kg
	Peso máximo del usuario	130 kg
	Espacio para girar	920 – 1230 mm
	Pendiente máxima	7°

11.2 Condiciones ambientales

No exponga la silla de ruedas a temperaturas inferiores a -20 °C o superiores a 40 °C.

11.3 Materiales

Los componentes utilizados para fabricar las sillas de ruedas de küschall® se componen de los siguientes materiales:

Tubos del chasis/tubos del respaldo	Aluminio/titanio ¹⁾ /fibra de carbono ¹⁾
Funda del asiento/funda del respaldo	PA/PE/PVC
Empuñadura	Acero/aluminio/TPE
Protector de ropa/guardabarros	Plástico o fibra de carbono ¹⁾
Piezas de apoyo/accesorios	Acero/aluminio/titanio ¹⁾
Tuercas y tornillos	Acero
Ruedas giratorias	Aluminio

¹⁾ No todos los modelos de silla de ruedas de küschall® pueden fabricarse con fibra de carbono y/o titanio.

Todos los componentes del producto cuentan con un revestimiento protector o son resistentes a la corrosión.

ÍNDICE

Este manual TEM de ser fornecido ao utilizador do produto.
ANTES de utilizar este produto, leia este manual e guarde-o
para futuras consultas.

1	Geral	109
1.1	Informações sobre o Manual de Utilização	109
1.2	Símbolos utilizados neste manual de utilização	109
1.3	Garantia	110
1.4	Normas e regulamentos	110
1.5	Utilização prevista	110
1.6	Vida útil	110
1.7	Protecção de direitos de autor	110
1.8	Limitação de responsabilidade	110
2	Segurança	112
2.1	Informações de segurança	112
2.2	Dispositivos de segurança	113
2.3	Rótulos e símbolos no produto	113
3	Montagem e funcionamento	115
3.1	Descrição geral	115
3.2	Travões de estacionamento	116
3.3	Encosto	117
3.4	Costas destacáveis (opcional)	118
3.5	Punhos	118
3.6	Barra estabilizadora para o encosto	120
3.7	Apoio de braço com mecanismo de encaixe, regulável em altura, rebatível	120
3.8	Apoio lateral de altura infinitamente ajustável, sem bloqueio	121
3.9	Apoio de braço simples de altura ajustável, articulado e sem bloqueio	121
3.10	Apoio de braço da Küschall	122

3.11	Dispositivo antiqueda	124
3.12	Apoios para as pernas rebatíveis	125
3.13	Pneus	125
3.14	Almofada do assento	126
4	Acessórios	127
4.1	Cinto de postura	127
4.2	Dispositivo basculante	128
4.3	Bomba de ar	129
4.4	Reflectores	129
4.5	Suporte para bengala	129
4.6	Rodas de Trânsito	129
4.7	Porta-bagagens	130
5	Configuração	131
5.1	Instruções de segurança	131
6	Utilizar a cadeira	132
6.1	Informações de segurança	132
6.2	Travagem durante a utilização	133
6.3	Sentar-se e levantar-se da cadeira de rodas	134
6.4	Condução e manobra da cadeira de rodas	135
6.5	Passar sobre degraus e bordas do passeio	136
6.6	Passar sobre escadas	138
6.7	Conduzir sobre rampas e subidas	138
6.8	Estabilidade e equilíbrio enquanto está sentado	140
7	Transporte	142
7.1	Instruções de segurança	142
7.2	Dobrar e desdobrar cadeira de rodas	142
7.3	Remoção e encaixe das rodas traseiras	143
7.4	Transportar a cadeira de rodas ocupada num veículo	144
8	Manutenção	151
8.1	Informações de segurança	151
8.2	Plano de manutenção	151

8.3	Limpeza	153
8.4	Desinfecção	154
9	Resolução de problemas	155
9.1	Instruções de segurança	155
9.2	Identificação e reparação de falhas	156
10	Após a utilização.	158
10.1	Armazenamento	158
10.2	Reutilização.	158
10.3	Eliminar como resíduo.	158
11	Características técnicas	159
11.1	Medidas e peso	159
11.2	Condições ambientais.	160
11.3	Materiais	160

1 GERAL

1.1 Informações sobre o Manual de Utilização

Obrigado por ter escolhido uma cadeira de rodas kÜschall®.

Este Manual de Utilização contém informações importantes acerca da utilização da cadeira de rodas. De forma a garantir a segurança durante a utilização da cadeira de rodas, leia atentamente o Manual de Utilização e siga as informações de segurança.

Se tiver limitações ao nível da visão, pode consultar o manual de utilização (facultado em formato de ficheiro PDF) na Internet, em www.kuschall.com, e ampliá-lo no ecrã à medida das suas necessidades. Se não conseguir ampliar o texto e os gráficos de forma suficiente, contacte o distribuidor da kÜschall® no seu país. Consulte os endereços no verso deste documento. Se necessário, podemos facultar um ficheiro PDF de alta resolução do manual de utilização. Além disso, pode escutar uma leitura do ficheiro PDF através de programas adequados utilizando as funções de idioma especiais do seu computador (por exemplo, no Adobe®Reader®X: Shift+Ctrl+Y).



O equipamento da sua cadeira de rodas pode apresentar diferenças em relação às descrições e diagramas aqui apresentados devido à vasta gama de modelos disponíveis.

Para obter as informações mais recentes do produto (por exemplo: avisos de segurança de produtos, retiradas de produtos do mercado, entre outros), consulte o nosso site em www.kuschall.com, o seu fornecedor especializado local ou contacte a Invacare® no seu país (para obter endereços, consulte a contracapa deste manual).

1.2 Símbolos utilizados neste manual de utilização

Neste manual de instruções, os avisos são assinalados por símbolos. As informações são introduzidas por palavras-chave, que demonstram a dimensão do perigo.



ADVERTÊNCIA

Indica uma situação possível de perigo, que poderá levar a ferimentos graves ou à morte, caso não seja evitada.



ATENÇÃO

Indica uma situação possível de perigo, que poderá levar a ferimentos ligeiros ou mínimos, caso não seja evitada.



IMPORTANTE

Indica uma situação possível de perigo, que poderá levar a danos materiais, caso não seja evitada.



Destaca sugestões e recomendações, bem como informações para uma utilização eficiente e sem problemas.



Este produto está em conformidade com a directiva 93/42/CEE do conselho relativa aos dispositivos médicos. A data de lançamento deste produto é indicada na declaração CE de conformidade.



Fabricante

1.3 Garantia

A KÜschall AG garante a ausência de danos e a boa funcionalidade das suas cadeiras de rodas. A garantia abrange todos os erros e defeitos que comprovadamente decorram na sequência de uma construção incorrecta, de materiais de fraca qualidade ou de uma execução inadequada. O direito à garantia da KÜschall AG só pode ser reclamado pelo distribuidor e não pelo utilizador da cadeira de rodas.

A garantia não abrange o desgaste considerado normal, as consequências de um manuseamento inadequado ou de danos, de manutenção insuficiente e de montagem ou utilização incorrecta pelo comprador ou terceiros, bem como falhas relacionadas com circunstâncias externas. As peças de desgaste estão excluídas da garantia. A obrigação de garantia deixa de existir quando forem executadas na cadeira de rodas modificações não previstas e não executadas pelo técnico especializado ou na utilização de peças de substituição inadequadas. A garantia da KÜschall AG não abrange despesas decorrentes da eliminação de falhas como despesas de envio e transporte, salários e outras.

O prazo da garantia é de 24 meses. Para o chassis, o prazo da garantia é de 5 anos.

Além disso, os termos e condições fazem parte dos termos e condições gerais específicos de cada país em que o produto é vendido.

1.4 Normas e regulamentos

A qualidade é fundamental para o funcionamento da empresa, estando em conformidade com as normas 9001 e ISO 13485.

A cadeira de rodas foi testada em conformidade com a norma EN 12183. A avaliação incluiu um teste de inflamabilidade.

A KÜschall AG tem empreendido esforços contínuos para reduzir ao mínimo o impacto local e global da empresa no ambiente. Só

utilizamos materiais e componentes que cumpram as directivas REACH e RoHS.

1.5 Utilização prevista

Esta cadeira de rodas ativa está indicada para fornecer mobilidade a pessoas limitadas a uma posição sentada.

Indicações

- Pessoas com deficiências com pelo menos 12 anos (adolescentes e adultos) com dificuldades de mobilidade e restringidas a uma posição sentada.

Contraindicações

Não existem nenhuma contraindicações associadas à utilização adequada.



Esta cadeira de rodas ativa deve ser prescrita e ajustada à sua condição de saúde específica.

1.6 Vida útil

A vida útil prevista deste produto é de cinco anos, assumindo que o mesmo é utilizado diariamente e em conformidade com as instruções de segurança, instruções de manutenção e utilização prevista indicados neste manual.

1.7 Protecção de direitos de autor

Este manual de instruções está protegido pelos direitos de autor. O manual de instruções não pode ser reimpresso, duplicado nem transmitido a terceiros, em parte ou no seu todo, sem o consentimento prévio por escrito do fabricante.

1.8 Limitação de responsabilidade

A KÜschall AG não aceita a responsabilidade por danos decorrentes de:

- Incumprimento das instruções presentes no Manual de Utilização
- Utilização incorreta
- Desgaste natural devido ao uso
- Montagem ou preparação incorreta pelo comprador ou por terceiros
- Modificações técnicas
- A utilização de acessórios de terceiros não aprovados, em vez de acessórios testados e aprovados pela Invacare.
- Modificações não autorizadas e/ou utilização de peças sobressalentes desadequadas.

Deve ser obtida uma autorização por escrito da Küschall AG antes de instalar adaptações suplementares numa cadeira de rodas Küschall. Caso contrário, não poderá acionar a garantia.

2 SEGURANÇA

2.1 Informações de segurança

Esta secção contém informações de segurança importantes para a protecção do utilizador e assistente da cadeira de rodas, assim como para a utilização correcta e sem problemas da cadeira de rodas.

**ADVERTÊNCIA!****Risco de acidentes e lesões graves**

Podem ocorrer acidentes resultantes em lesões graves se a cadeira de rodas for ajustada incorrectamente.

- Os ajustes feitos à cadeira de rodas devem ser sempre realizados por um fornecedor especializado.

**ADVERTÊNCIA!****Risco resultante de um estilo de condução inadequado para as condições**

Existe o risco de derrapagem em piso molhado, gravilha ou terreno irregular.

- Adapte sempre a velocidade e o estilo de condução às condições (tempo, superfície, capacidade individual, etc.).

**ADVERTÊNCIA!****Risco de lesão**

Em caso de colisão, pode sofrer lesões em partes do seu corpo que não estejam abrangidas pela cadeira de rodas (por exemplo, pés ou mãos).

- Evite uma colisão sem travagem.
- Conduza de modo a nunca chocar de frente com um objecto.
- Conduza cuidadosamente por passagens estreitas.

**ADVERTÊNCIA!****Risco devido ao descontrolo da cadeira de rodas**

A alta velocidade, pode perder o controlo da cadeira de rodas e virar a mesma.

- Nunca exceda a velocidade de 7 km/h.
- Evite colisões em geral.

**ATENÇÃO!****Risco de queimadura**

Os componentes da cadeira de rodas podem aquecer quando expostos a fontes externas de calor.

- Não exponha a cadeira de rodas a luz solar forte antes da utilização.
- Antes da utilização, verifique a temperatura de todos os componentes que entrem em contacto com a sua pele.

**ATENÇÃO!****Risco de prender os dedos**

Existe sempre o risco de prender os dedos ou braços nas partes móveis da cadeira de rodas.

- Quando activar os mecanismos de dobragem ou de inserção das partes móveis (p. ex., o eixo removível da roda traseira, o encosto dobrável ou o dispositivo anti-queda), certifique-se de que não prende alguma parte do corpo ou objecto.

2.2 Dispositivos de segurança

**ADVERTÊNCIA!****Risco de acidente**

Dispositivos de segurança mal configurados ou avariados (travões, roda anti-volteio) podem levar a acidentes.

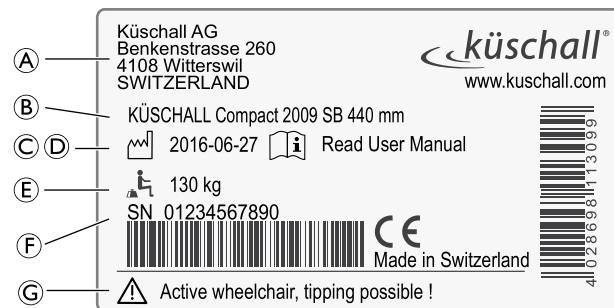
- Antes de cada utilização da cadeira de rodas verifique o bom funcionamento dos dispositivos de segurança e leve-a com regularidade a um técnico especializado para ser controlada.

As funções dos dispositivos de segurança estão descritas no Capítulo 3 Montagem e funcionamento, página 115.

2.3 Rótulos e símbolos no produto

Placa de características

A placa de características encontra-se fixada no chassis da cadeira de rodas e fornece as seguintes informações:



Ⓐ	Endereço do fabricante
Ⓑ	Descrição do produto
Ⓒ	Data de fabrico
Ⓓ	Instrução para ler o Manual de Utilização
Ⓔ	Peso máximo do utilizador
Ⓕ	Número de série
Ⓖ	Advertência de que se trata de uma cadeira de rodas ativa, passível de inclinação

Símbolo de gancho fechado

	Posições de refreio nas quais as correias do sistema de retenção devem ser colocadas no caso de transporte de uma cadeira de rodas ocupada num veículo motorizado. Consulte 7.4 Transportar a cadeira de rodas ocupada num veículo, página144 Estes símbolos só podem ser fixados à cadeira de rodas quando se procede à encomenda com a opção de kit de transporte.
---	--

	SÍMBOLO DE ADVERTÊNCIA Esta cadeira de rodas não está configurada para o transporte de passageiros em veículos motorizados.
---	--

Etiqueta de advertência do dispositivo antiqueda

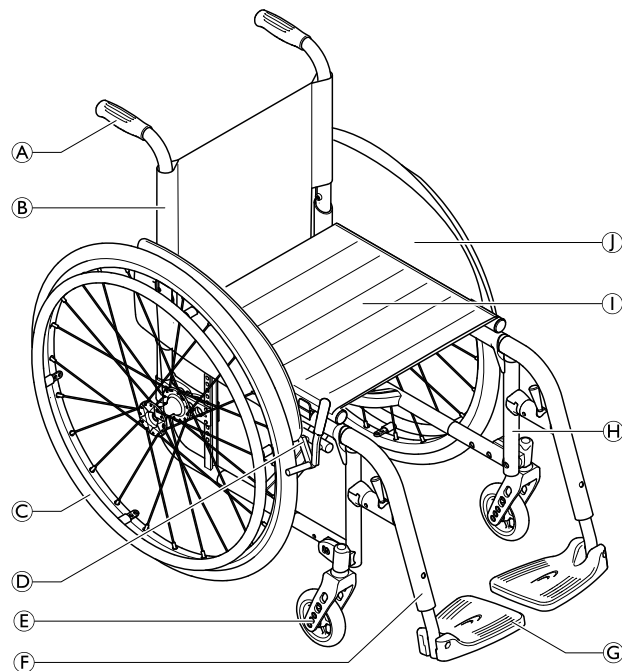
	ADVERTÊNCIA: Ler o manual de utilização Siga as instruções do manual de utilização antes de utilizar o dispositivo antiqueda.
--	--

Etiqueta de advertência de peças laterais sem bloqueio

	Não levante a cadeira de rodas utilizando as peças laterais sem bloqueio.
---	--

3 MONTAGEM E FUNCIONAMENTO

3.1 Descrição geral



Ⓐ	Punho
Ⓑ	Costas
Ⓒ	Roda traseira com aro motor
Ⓓ	Travão de estacionamento
Ⓔ	Garfo da roda dianteira com roda dianteira
Ⓕ	Apoio para as pernas, rebatível
Ⓖ	Apoio para os pés
Ⓗ	Chassis
Ⓘ	Assento
⓵	Resguardo de roupa

Breve descrição

A küschall Compact é uma cadeira de rodas activa encartável com contrafixa diagonal e apoios para pernas rebatíveis.



O equipamento real da sua cadeira pode variar da representação, uma vez que cada cadeira de rodas é fabricada de acordo com as indicações da encomenda.

3.2 Travões de estacionamento

Os travões de estacionamento servem para fixar a cadeira de rodas e evitar que esta deslize.



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda por travagem abrupta

Se accionar os travões de estacionamento durante a condução, a direcção de condução fica incontrolável e a cadeira de rodas pode parar abruptamente, o que poderá levar a colisões ou quedas.

- Não accione os travões de estacionamento durante a condução.



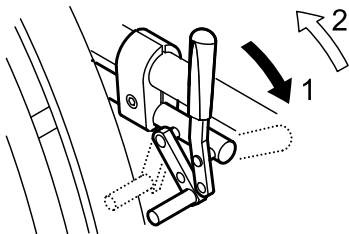
ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

O funcionamento dos travões de estacionamento é apenas garantido quando os pneus têm ar suficiente.

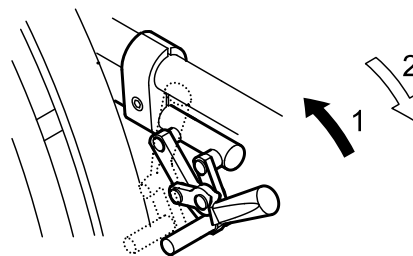
- Verifique a pressão dos pneus, 3.13 Pneus, página 125

Travão de pressão Standard



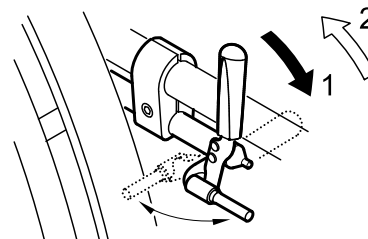
1. Para accionar o travão, empurre a alavanca do travão para a frente até encaixar.
2. Para soltar o travão, puxe a alavanca do travão para trás.

Travão para puxar



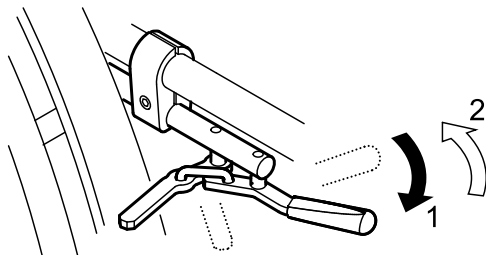
1. Para accionar o travão, puxe a alavanca do travão para trás até encaixar.
2. Para soltar o travão, empurre a alavanca do travão para a frente.

Travão Performance



1. Para accionar o travão, empurre a alavanca do travão para a frente até encaixar.
2. Para soltar o travão, puxe a alavanca do travão para trás.

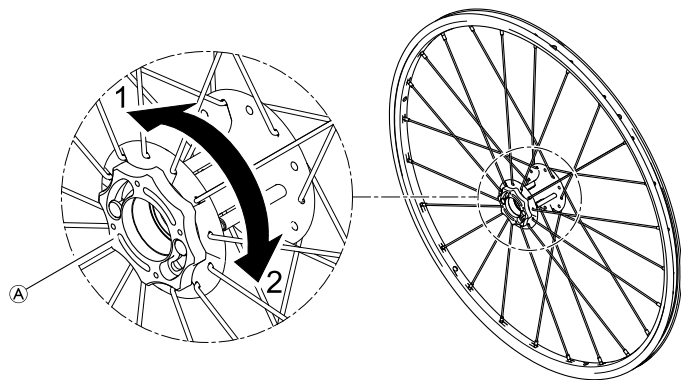
Travão Activo



1. Para accionar o travão, empurre a alavanca do travão, ao lado ou entre os joelhos, para a frente até encaixar.
2. Para soltar o travão, empurre a alavanca do travão, ao lado ou entre os joelhos, para trás.

Cubo do travão (opcional)

O cubo do travão é operado pelo anel do travão localizado no lado exterior de cada cubo do travão.



1. Para activar o cubo do travão, coloque o anel do cubo A na direcção 1 até parar.
2. Para soltar o cubo do travão, coloque o anel do cubo na direcção 2 até parar.



ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem se travar bruscamente

Se aplicar os travões do cubo enquanto se está a deslocar, a direcção dos movimentos pode ficar incontrolável e a cadeira de rodas pode parar subitamente, o que pode resultar numa colisão ou na sua queda.

- Nunca aplique o travão do cubo enquanto se está a deslocar.



ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão devido a capotagem da cadeira de rodas

Quando recua, a cadeira de rodas pode capotar devido a um encaixe do pino de travagem do cubo que bloqueia a roda.

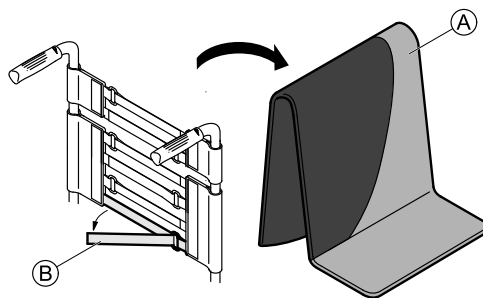
- Contacte o seu fornecedor especializado imediatamente, assim que ouvir um trepidar provocado pelo travão do cubo ao conduzir a sua cadeira de rodas.
- Evite recuar com a cadeira de rodas após ouvir o ruído referido até o travão do cubo ser reparado ou substituído.

3.3 Encosto

Capa do encosto

A tensão do encosto pode ser adaptada às suas necessidades.

Adaptar encosto



1. Retire a capa do encosto ①.
2. Solte as fitas de velcro ② na parte de trás do encosto, puxando-as.
3. Aperte ou alargue as fitas consoante as necessidades e volte a fixá-las.



ADVERTÊNCIA!

Risco de basculante

Se não apertar as fitas o suficiente, aumenta a possibilidade de a cadeira se virar.
– Certifique-se de que as bandas estão aplicadas correctamente.



IMPORTANTE!

– Não aperte demasiado as fitas para que a geometria da cadeira de rodas não se altere.



IMPORTANTE!

– Apenas aperte as fitas com a cadeira de rodas desdobrada.

3.4 Costas destacáveis (opcional)

As costas podem ser destacadas e montadas tanto no estado dobrado como desdobrado.

Destacar as costas

1. Para destacar as costas, segure o fecho na parte de trás da cadeira de rodas e puxe-o para cima.
2. Ao mesmo tempo, empurre a borda superior das costas para a frente.

Montar as costas

1. Para montar as costas, segure na borda superior das costas e puxe-a para cima.



IMPORTANTE!

– Não dobre ou desdobre a cadeira de rodas com as costas destacadas.

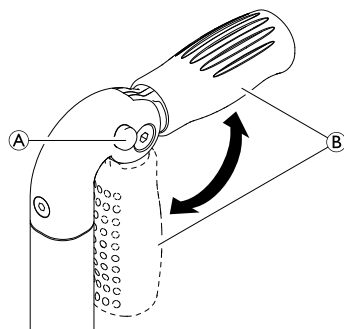
3.5 Punhos



IMPORTANTE!

– Verifique sempre os punhos antes de utilizar a cadeira de rodas, confirmando se as pegas estão fixas, não rodam nem saem.

Punhos dobráveis



1. Prima totalmente o botão ① e dobre o punho ② respetivamente para cima ou para baixo até ouvir um som de encaixe.

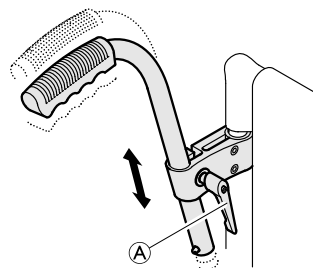


ATENÇÃO!

Se não estiver corretamente engatado, o punho pode dobrar-se acidentalmente para baixo ao empurrar a cadeira de rodas.
 – Certifique-se de que o punho está corretamente engatado.

Punhos inclinados de altura ajustável

Os punhos de altura ajustável a vários níveis permitem a qualquer assistente ajustar os manipuladores para um nível confortável.



1. Para regular a altura dos punhos, desaperte o parafuso ①, empurre o manipulador até a posição pretendida e aperte o parafuso de novo.

3.6 Barra estabilizadora para o encosto

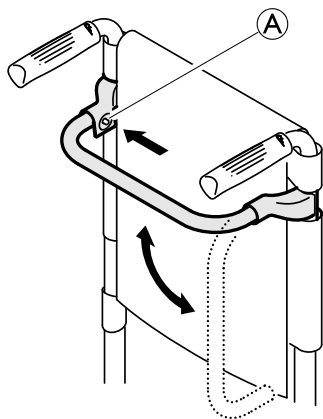
Está disponível uma barra estabilizadora para aumentar a rigidez do encosto nas cadeiras de rodas com grandes alturas ou larguras de costas.



IMPORTANTE!

- Não utilize a barra estabilizadora para levantar ou empurrar a cadeira de rodas. Pode partir-se.
- Solte a barra estabilizadora antes de dobrar a cadeira de rodas.

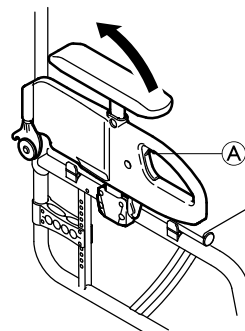
Libertação da barra estabilizadora



1. Pressione o pino de mola ① na fixação do lado esquerdo e desloque a barra estabilizadora para baixo com um movimento oscilante.

A barra estabilizadora também pode ser completamente removida, pressionando os pinos de mola em ambos os lados. A barra estabilizadora pode então ser retirada.

3.7 Apoio de braço com mecanismo de encaixe, regulável em altura, rebatível



Rebater

1. Prima o punho cinzento ① e rebata o apoio de braço para trás.

Retirar

1. Rebata o apoio de braço para trás e puxe-o para cima para fora do suporte pelas costas.

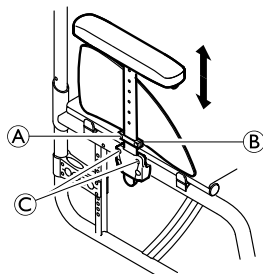
Colocar

1. Coloque o apoio de braço por cima no suporte por trás.
2. Rebate-o para baixo.

Regular a altura

1. Solte o parafuso no meio do apoio de braço com uma chave de fendas.
2. Mova o apoio para o braço até à altura pretendida para cima ou para baixo.
3. Fixe o parafuso.
4. Efectue o ajuste em ambos os lados.

3.8 Apoio lateral de altura infinitamente ajustável, sem bloqueio



ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão

Os apoios laterais não estão bloqueados e podem ser facilmente puxados para cima.

- Não levante nem transfira a cadeira de rodas utilizando os apoios laterais.
- Não utilize os apoios laterais para transporte ao levar a cadeira de rodas para cima ou para baixo.

Remoção

1. Puxe o apoio lateral pela almofada do braço, para fora do suporte.
2. Para ajustar a facilidade ou dificuldade de remoção do apoio lateral do suporte, é possível alterar o grau de aperto dos parafusos ©.

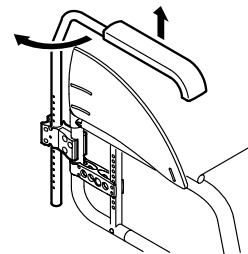
Encaixe

1. Pressione o apoio lateral contra o suporte.

Ajuste da altura

1. Desaperte o parafuso (A) da placa de retenção (B).
2. Mova o apoio de braço para cima ou para baixo até atingir a altura pretendida.
3. Aperte o parafuso (A).
4. Aplique a mesma definição em ambos os lados.

3.9 Apoio de braço simples de altura ajustável, articulado e sem bloqueio



**ADVERTÊNCIA!****Risco de lesão**

- Os apoios de braço não estão bloqueados e podem ser facilmente puxados para cima.
- Não levante nem transfira a cadeira de rodas utilizando os apoios de braço.
 - Não utilize os apoios de braço para transporte ao levar a cadeira de rodas para cima ou para baixo.

Remoção

1. Levante o apoio de braço e puxe-o para cima, para fora do suporte.

Encaixe

1. Pressione o apoio de braço contra o suporte.

Ajuste da altura

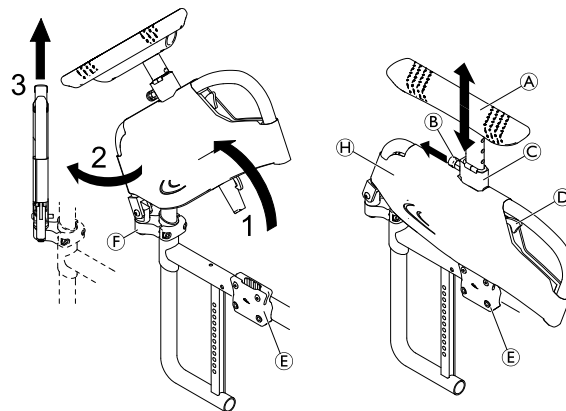
1. Puxe o apoio de braço para fora do suporte.
2. Desaperte o parafuso no tubo do apoio de braço e aparafuse-o novamente à altura pretendida.
3. Pressione o apoio de braço novamente contra o suporte.
4. Aplique a mesma definição em ambos os lados.

Articulação

1. Levante o apoio de braço um pouco e rode-o para fora.

3.10 Apoio de braço da Kuschall

Esta opção de apoio de braço é um acessório de encaixe que pode ser dobrado para trás, rodado para fora e removido. A almofada do apoio de braço em T é de altura ajustável e também encaixa no lugar.

Remover o apoio de braço

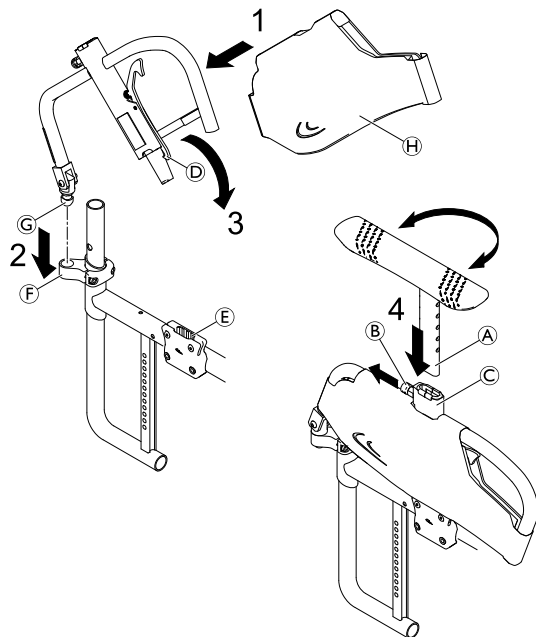
1. Empurre a alavanca de desengate D e rode a unidade de apoio de braço para cima, para fora do suporte do apoio de braço E.
2. Rode a unidade do apoio de braço 45° para fora.
3. Puxe a unidade do apoio de braço para cima, para fora da articulação F.

Remover a cobertura

A cobertura pode ser removida para ser lavada à máquina a 30 °C.

1. Puxe o fecho do parafuso de mola ⑥ para fora, agarre na almofada do apoio de braço em T ① e puxe-a para fora do suporte ③.
2. Remova a cobertura ④ da unidade do apoio de braço abrindo os fechos Velcro® de ambos os lados.

Instalar o apoio de braço



1. Instale a cobertura do apoio de braço ④ na unidade de apoio de braço, se ainda não a tiver colocado.
2. Insira o pino da articulação ⑦ da unidade do apoio de braço na articulação ⑧ até engatar com um estalido.

3. Rode a unidade do apoio de braço para baixo, inserindo-a no suporte do apoio de braço ③ até o gancho da alavanca de desengate ⑤ engatar com um estalido.
4. Puxe o fecho do parafuso de mola ⑥ para fora e insira a barra da almofada do apoio de braço em T ① no suporte ③ até à altura necessária.



Opcionalmente, a almofada do apoio de braço em T pode ser inserida voltada 180°.

5. Solte o fecho do parafuso de mola e permite que a barra da almofada do apoio de braço em T engate com um estalido no orifício mais próximo.

Ajustar a altura

1. Puxe o fecho do parafuso de mola ⑥ para fora e mova a almofada do apoio de braço ① até à altura necessária.
2. Solte o fecho do parafuso de mola e deixe-o engatar com um estalido no orifício mais próximo.



ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão

Mesmo que os apoios de braço estejam encaixados, não foram concebidos para transportar o peso da cadeira de rodas ocupada.

- Nunca utilize os apoios de braço para levantar a cadeira de rodas.
- Não utilize os apoios de braço para transporte ao levar a cadeira de rodas para cima ou para baixo.

3.11 Dispositivo antiqueda

Um dispositivo antiqueda impede que a cadeira de rodas se incline para trás.



ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

Dispositivos antiqueda que sejam incorretamente instalados ou que deixem de funcionar podem resultar em capotagem.

- Verifique sempre se o dispositivo antiqueda funciona antes de utilizar a cadeira de rodas e providencie a sua regulação ou reajuste por um fornecedor especialista.

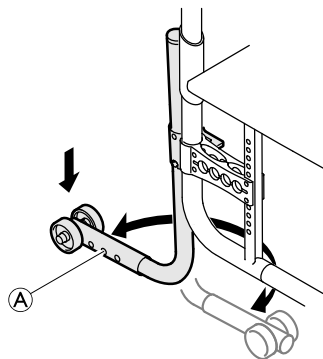


ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

Se a superfície for irregular ou macia, o dispositivo antiqueda pode ficar preso em buracos no pavimento, o que pode limitar ou eliminar a sua função de segurança.

- Utilize o dispositivo antiqueda apenas quando se deslocar numa superfície regular e firme.



Ativação do dispositivo antiqueda

1. Pressione o dispositivo antiqueda completamente para baixo e rode-o para trás até este engatar.



ADVERTÊNCIA!

Risco de basculação

Um dispositivo antiqueda ativado pode ficar preso ao tentar ultrapassar um degrau ou uma extremidade.

- Desative sempre o dispositivo antiqueda antes de conduzir sobre um degrau ou passeio.

Desativação do dispositivo antiqueda

1. Pressione o dispositivo antiqueda completamente para baixo e rode-o para a frente até este engatar.

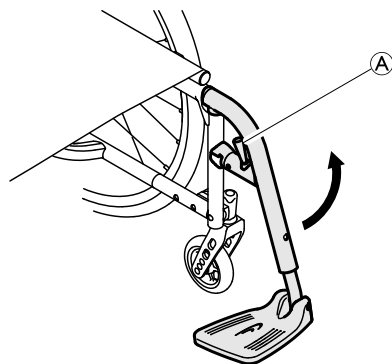
Regulação da altura

1. Prima o pino de mola A no dispositivo antiqueda e pressione a secção exterior até ficar na posição pretendida. Permita que o pino de mola engate no orifício mais próximo.



Se forem necessários ajustes adicionais de altura e/ou posição, consulte o seu fornecedor especialista.

3.12 Apoios para as pernas rebatíveis



Rebater

1. Mova a alavanca A e rode o apoio para as pernas para fora.

Rebater para a frente

1. Rode o apoio para as pernas para a frente até encaixar.

Remover

1. Mova a alavanca A.
2. Puxe o apoio para as pernas para cima.

Montar

1. Monte o apoio para as pernas à frente no chassis e rode-o para a frente até encaixar.

3.13 Pneus

A pressão ideal depende do tipo de pneu:

A tabela abaixo serve de orientação. Caso o pneu seja diferente da lista abaixo, verifique o lado do pneu - muitas vezes a pressão máxima é indicada aí.

Pneu	Pressão máx.		
Pneu de perfil	7 bar	700 kPa	101 psi
Schwalbe® Marathon Plus	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® One	10 bar	1000 kPa	145 psi
Schwalbe® Rightrun	10 bar	1000 kPa	145 psi
Pneu sólido, perfil, cinzento	-	-	-
Pneu sólido (tipo KIK), preto	-	-	-
Roda leve, sólida	-	-	-



A compatibilidade dos pneus listados acima depende da configuração e/ou do modelo da cadeira de rodas.



Em caso de furo num pneu, consulte um estabelecimento adequado (por exemplo, uma oficina de reparação de bicicletas ou um fornecedor de bicicletas) para que o tubo seja substituído por uma pessoa qualificada.



O tamanho do pneu é mencionado na parede lateral do pneu. A substituição com os pneus adequados deve ser efetuada por um técnico/fornecedor qualificado.



ATENÇÃO!

- A pressão dos pneus tem de ser igual em ambas as rodas para evitar um menor conforto na condução, para manter os bloqueios dos rodízios a funcionar corretamente e para facilitar a propulsão da cadeira de rodas.

3.14 Almofada do assento

É necessária uma almofada adequada para proporcionar uma distribuição da pressão uniforme no assento.



Utilize uma almofada do assento com uma capa antiderrapante ou bandas de fixação Velcro® (gancho) para evitar que a almofada do assento escorregue. A capa do assento está pré-equipada com uma banda de fixação de Velcro® (laço).

4 ACESSÓRIOS

4.1 Cinto de postura

A cadeira de rodas pode ser equipada com um cinto de postura. O cinto de postura impede o utilizador de deslizar para baixo na cadeira de rodas ou de cair da mesma. O cinto de postura não é um dispositivo de posicionamento.

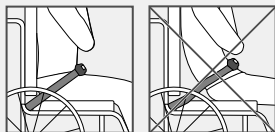


ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão grave / estrangulamento

Um cinto frouxo pode permitir que um utilizador escorregue para baixo, criando um risco de estrangulamento.

- O cinto de postura deve ser montado por um técnico qualificado e ajustado pelo responsável pela prescrição.
- Certifique-se sempre de que o cinto de postura está bem ajustado ao longo da parte inferior da pélvis.
- Verifique se o cinto de postura está bem ajustado, sempre que for utilizado. Alterações no assento e/ou no ângulo do encosto, na almofada e até no vestuário do utilizador influenciam o ajuste do cinto.



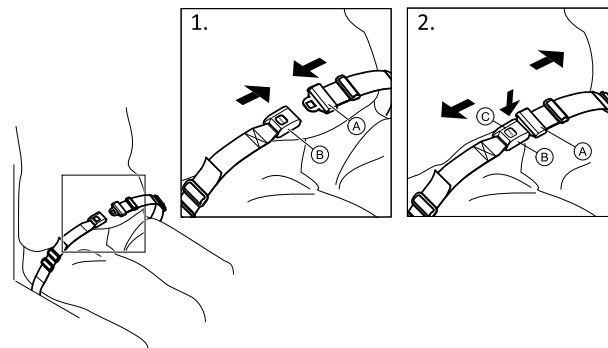
ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão grave durante o transporte

Num veículo, um utilizador na sua cadeira de rodas deve estar preso por um cinto de segurança (cinto de 3 pontos). Só o cinto de postura não é suficiente como um dispositivo de retenção pessoal.

- Utilize o cinto de postura como um complemento, mas não como um substituto do cinto de segurança de 3 pontos quando transportar o utilizador da cadeira de rodas num veículo.

Fechar e abrir o cinto de postura



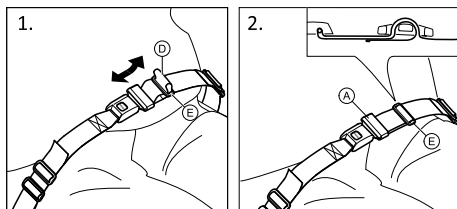
Certifique-se de que está totalmente encostado ao assento e que a pélvis está numa posição tão vertical e simétrica quanto possível.

1. Para fechar, empurre a lingueta **A** contra a fivela **B**.
2. Para abrir, empurre o botão PRESS **C** e puxe a lingueta **A** para fora da fivela **B**.

Ajustar o comprimento



O cinto de postura tem um bom comprimento quando existe espaço suficiente para uma mão direita entre o corpo e o cinto.



1. Encurte ou alargue a alça ①, conforme necessário.
2. Passe a alça ① pela lingueta ② e pela fivela de plástico ③ até estar direita.

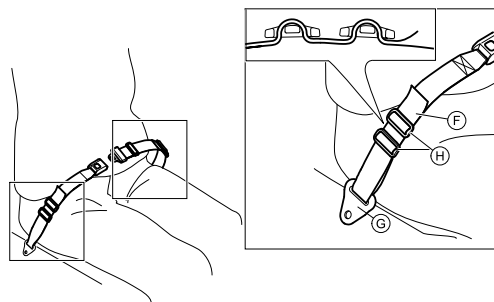
Se o ajuste não for suficiente, pode ser necessário reajustar o cinto de postura nas fixações.

Ajustar o cinto de postura nas fixações



ATENÇÃO!

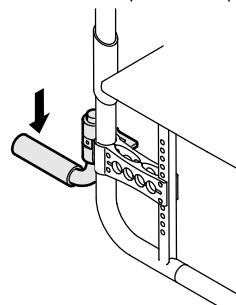
- Passe a alça do cinto através de ambas as fivelas de plástico para evitar que fique frouxo.
- Faça os ajustes de forma igual em ambos os lados, para que a fivela permaneça numa posição central.
- Certifique-se de que os cintos não ficam presos nos espigões de uma roda traseira.



1. Passe a alça ④ através da fixação na cadeira ⑤ e, em seguida, por AMBAS as fivelas de plástico ⑥.

4.2 Dispositivo basculante

Com o dispositivo basculante, o acompanhante pode elevar mais facilmente a cadeira de rodas, por exemplo para subir um degrau.



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

- O dispositivo basculante não pode ultrapassar o diâmetro exterior da roda de trás.

1. Segure a cadeira de rodas pelos punhos.
2. Pise o dispositivo basculante com um pé e segure a cadeira de rodas na posição tombada até ter ultrapassado o obstáculo.

4.3 Bomba de ar

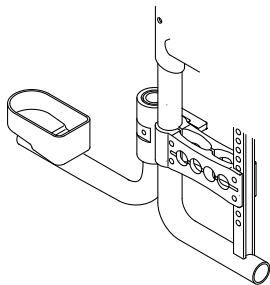
A bomba de ar vem equipada com uma ligação de válvula universal.

1. Retire a tampa anti-pó da ligação da válvula.
2. Pressione a ligação da válvula sobre a válvula aberta da roda e encha o pneu.

4.4 Reflectores

Poderá fixar reflectores nas rodas traseiras.

4.5 Suporte para bengala



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

- O suporte para bengala não pode ultrapassar o diâmetro exterior da roda de trás.

1. Coloque a bengala no suporte.
2. Fixe a bengala em cima no encosto.

1583561-C

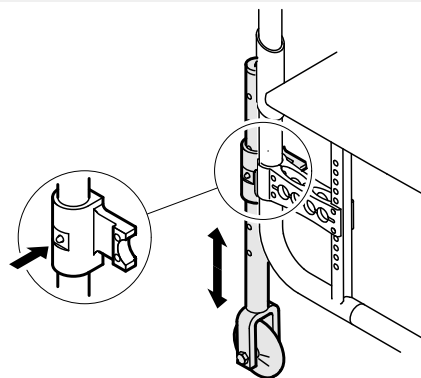
4.6 Rodas de Trânsito

Quando a sua cadeira de rodas for demasiado larga para determinados espaços (por exemplo, em comboios/aviões, passagens estreitas, portas estreitas) poderá utilizar as rodas de trânsito.



ADVERTÊNCIA!

- Na utilização das rodas de trânsito, os travões fixos deixam de actuar e a cadeira de rodas já não poderá ser controlada através dos aros motores.



Mudar para as rodas de trânsito

1. Coloque as rodas de trânsito na posição de utilização. Para tal, empurre o espigão para dentro até conseguir puxar o tubo para baixo.
2. Empurre o segundo espigão para dentro.
3. Puxe o tubo para baixo até o espigão encaixar no entalho.

- Encoste a cadeira de rodas a um objecto estável (ombreira da porta, mesa pesada) em que se possa segurar bem e apoie-se nesse objecto com uma mão.
- Tombe a cadeira de rodas de modo a que a roda traseira do lado oposto se erga do chão.



A distância das rodas de trânsito em relação ao solo não deve ser superior a 2 cm antes da remoção das rodas traseiras.

- Remova a roda traseira,
® 7.3 Remoção e encaixe das rodas traseiras, página143
- Repita o procedimento para o outro lado.

Mudar das rodas de trânsito para as rodas traseiras

- Encoste a cadeira de rodas a um objecto estável em que se possa segurar bem e apoie-se nesse objecto com uma mão.
- Tombe a cadeira de rodas de modo a que a roda de trânsito do lado oposto se erga levemente do chão.
- Volte a colocar a roda traseira com o eixo de extracção,
® 7.3 Remoção e encaixe das rodas traseiras, página143
- Volte a colocar as rodas de trânsito na posição inactiva.
- Repita o procedimento para o outro lado.

4.7 Porta-bagagens

A cadeira de rodas pode ser equipada com um porta-bagagens. Quando não for utilizado, é possível dobrar o porta-bagagens.

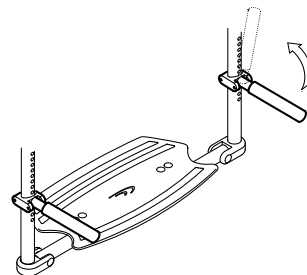


ADVERTÊNCIA!

Risco de basculação

O peso no porta-bagagens muda o comportamento basculante da cadeira de rodas. A cadeira de rodas pode inclinar-se para a frente mais facilmente quando o porta-bagagens está carregado.

- Utilize o porta-bagagens apenas para transportar bagagem de pequena dimensão e leve.
- Evite conduzir a cadeira de rodas a maiores velocidades enquanto transportar bagagem.
- Evite conduzir sobre rampas e inclinações enquanto transportar bagagem.
- Não se apoie no suporte para bagagem.



5 CONFIGURAÇÃO

5.1 Instruções de segurança

**ATENÇÃO!****Risco de ferimentos**

- Antes de começar a utilizar a cadeira de rodas, verifique o seu estado íntegro e as principais funções. Ver também capítulo 8.2 Plano de manutenção, página 151.

O distribuidor prepara a cadeira de rodas para poder começar a utilizá-la. O distribuidor explica-lhe as principais funções e verifica se a cadeira de rodas está conforme as suas indicações e necessidades.

Se receber a sua cadeira ainda fechada, consulte o capítulo 7.2 Dobrar e desdobrar cadeira de rodas, página 142

6 UTILIZAR A CADEIRA

6.1 Informações de segurança



ADVERTÊNCIA!

Risco de acidentes

Uma pressão dos pneus irregular pode ter um impacto enorme no manuseamento.

- Verifique a pressão dos pneus antes de cada viagem.



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda para fora da cadeira de rodas

Ao utilizar rodas dianteiras pequenas, a cadeira de rodas pode ficar presa em passeios ou em ranhuras do pavimento.

- Certifique-se de que as rodas dianteiras são adequadas para a superfície na qual está a conduzir.



ATENÇÃO!

Risco de esmagamento

Pode existir um espaço muito pequeno entre a roda traseira e o guarda-lama, implicando o risco de entalamento dos seus dedos.

- Certifique-se de que impulsiona sempre a cadeira de rodas utilizando apenas os aros de mãos.



ATENÇÃO!

Risco de esmagamento

Pode existir um espaço muito pequeno entre a roda traseira e o travão de estacionamento, implicando o risco de entalamento dos seus dedos.

- Certifique-se de que impulsiona sempre a cadeira de rodas utilizando apenas os aros de mãos.

Sistemas antirroubo e de deteção de metal

Em casos raros os materiais utilizados na cadeira de rodas podem ativar sistemas antirroubo e de deteção de metal.

6.2 Travagem durante a utilização

Quando se desloca, trava transferindo força para o aro de mão com as mãos.



ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

Se aplicar os travões de estacionamento enquanto se está a deslocar, a direção dos movimentos pode ficar incontrolável e a cadeira de rodas pode parar subitamente, o que pode resultar numa colisão ou na sua queda.

- Nunca aplique os travões de estacionamento enquanto se está a deslocar.



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda para fora da cadeira de rodas

Se a cadeira de rodas for rapidamente desacelerada por um assistente ao puxar os punhos, o utilizador pode cair da cadeira de rodas.

- Aplique sempre o cinto de postura, caso disponível.
- Certifique-se de que o assistente recebeu treino individual sobre a transferência de cadeiras de rodas ocupadas.



ATENÇÃO!

Risco de queimaduras nas mãos

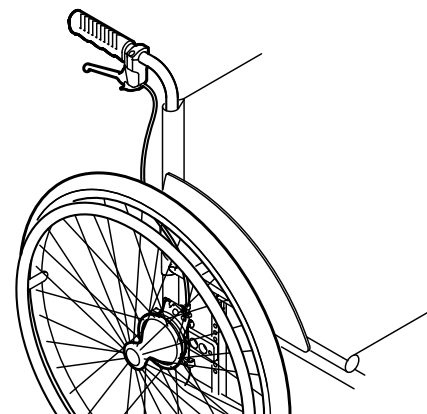
Se travar durante muito tempo, será produzido muito calor por fricção nos aros de mãos (especialmente nos modelos MaxGripp e Supergripp).

- Use luvas adequadas.

1. Agarre os aros de mãos e pressione de modo uniforme com ambas as mãos até a cadeira de rodas parar.

Travagem com um assistente

Com um travão para um assistente (travão tambor), um assistente pode travar a cadeira de rodas durante a sua deslocação. O travão para o assistente também pode ser utilizado como um travão de estacionamento.



1. Para travar, puxe a alavanca de travagem no punho.
2. Para estacionar, puxe a alavanca de travagem com firmeza até a alavanca de segurança engatar.
3. Para soltar o travão, puxe a alavanca de travagem e solte a alavanca de segurança por baixo da alavanca de travagem.

6.3 Sentar-se e levantar-se da cadeira de rodas



ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

Existe um risco elevado de capotagem durante a transferência.

- Para sentar-se e levantar-se sem assistência, é necessário estar fisicamente apto para o fazer.
- Durante a transferência, coloque-se o mais recuado possível no assento. Isto previne que os estofos se danifiquem, além da possibilidade de a cadeira de rodas tombar para a frente.
- Certifique-se de que ambos os rodízios estão voltados para a frente.



ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

A cadeira de rodas pode tombar para a frente se o utilizador se puser de pé no apoio de pés.

- Nunca se ponha de pé no apoio de pés ao sentar-se e levantar-se.



ATENÇÃO!

Se soltar ou danificar os travões, a cadeira de rodas pode deslizar sem controlo.

- Não se apoie nos travões ao sentar-se e levantar-se.



IMPORTANTE!

Os guarda-lamas e os apoios de braços podem ficar danificados.

- Nunca se sente nos guarda-lamas ou nos apoios de braços ao sentar-se e levantar-se.



1. Desloque a cadeira de rodas o mais perto possível do assento para o qual pretende transferir o corpo.
2. Aplique os travões de estacionamento.
3. Remova os apoios de braços ou rode-os para cima para desimpedir a saída.
4. Remova os apoios de pernas ou afaste-os para fora.
5. Coloque os pés no chão.
6. Segure a cadeira de rodas e, se necessário, apoie-se num objeto fixo na vizinhança.
7. Afaste-se lentamente da cadeira de rodas.

6.4 Condução e manobra da cadeira de rodas

O utilizador conduz e manobra a cadeira de rodas utilizando os aros motores.

Antes de conduzir sem a ajuda de um assistente tem de localizar o ponto de basculação da cadeira de rodas.



ADVERTÊNCIA!

Risco de basculação

A cadeira de rodas pode tombar para trás se não estiver equipada com um dispositivo antiqueda. Enquanto tenta localizar o ponto de basculação, deve existir um assistente atrás da cadeira de rodas para a segurar se esta tombar.

- Para impedir que tombe, instale um dispositivo antiqueda.



ADVERTÊNCIA!

Risco de basculação

A cadeira de rodas pode tombar para a frente.

- Ao preparar a cadeira de rodas, teste o seu comportamento basculante para a frente e ajuste o estilo de condução em conformidade.

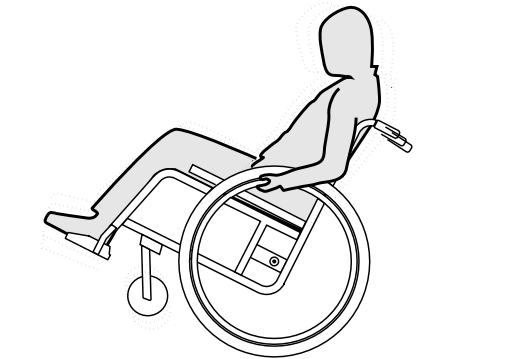


ATENÇÃO!

Uma carga pesada pendurada no encosto pode afetar o centro de gravidade da cadeira de rodas.

- Adapte o estilo de condução em conformidade.

Localização do ponto de basculação



1. Solte o travão.
2. Desloque-se ligeiramente para a frente, agarre ambos os aros motores com firmeza e impulsione para a frente com um ligeiro pontapé.
3. A deslocação de peso e a condução nas direções opostas com os aros motores irão permitir-lhe identificar o ponto de basculação.

6.5 Passar sobre degraus e bordas do passeio



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

Ao passar sobre degraus, poderá perder o equilíbrio e tombar com a cadeira de rodas.

- Passe sobre os degraus e as bordas de passeio lentamente e com cuidado.
- Não passe sobre degraus que sejam mais altos do que 25 cm.

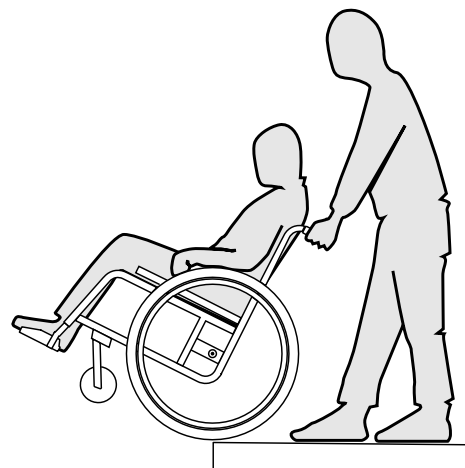


ATENÇÃO!

Uma roda anti-volteio activa evita que a cadeira de rodas possa tombar para trás.

- Desactive a roda anti-volteio sempre que tiver de conduzir sobre um degrau ou a borda de um passeio.

Com acompanhante



Descer um degrau

1. Conduza a cadeira de rodas até à borda e agarre-se aos aros motores.
2. O acompanhante segura ambos os punhos, coloca um pé junto da roda anti-volteio (caso montada) e inclina a cadeira de rodas para trás, de forma a levantar as rodas dianteiras do chão.
3. O acompanhante segura a cadeira de rodas nesta posição, empurra-a cuidadosamente para descer o degrau e inclina a cadeira para a frente até as rodas dianteiras tocarem novamente no chão.

Subir um degrau



ADVERTÊNCIA!

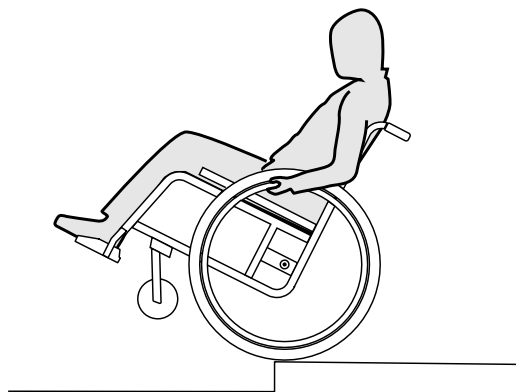
Risco de lesões graves

A condução sobre degraus e lances pode resultar em danos precoces por fadiga no encosto da cadeira de rodas.

– O utilizador pode cair para fora da cadeira de rodas.

1. Conduza a cadeira de rodas de forma a que as rodas traseiras atinjam a borda.
2. Segurando ambos os punhos, o acompanhante inclina a cadeira de rodas de forma a que as rodas dianteiras se ergam do chão e empurra as rodas traseiras sobre a borda até que as rodas dianteiras possam ser colocadas no chão.

Sem acompanhante



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

Quando desce um degrau sem o auxílio de um acompanhante, poderá tombar para trás, caso não domine a cadeira de rodas.

- Aprenda, em primeiro lugar, como descer um degrau com o auxílio de um acompanhante.
- Aprenda a equilibrar-se com as rodas traseiras, 6.4 Condução e manobra da cadeira de rodas, página 135.

Descer um degrau

1. Conduza a cadeira de rodas até à borda, levante as rodas dianteiras e equilibre-se.
2. Agora, com cuidado, passe com ambas as rodas traseiras sobre a borda. Ao fazê-lo, agarre-se bem aos aros motores até as rodas dianteiras tocarem novamente no chão.

6.6 Passar sobre escadas



ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

Ao passar sobre escadas, poderá perder o equilíbrio e cair com a cadeira de rodas.

- Tente passar sobre escadas sempre com o auxílio de dois acompanhantes.



1. As escadas podem ser ultrapassadas, na medida em que se passa um degrau de cada vez, tal como acima descrito. Para tal, o primeiro acompanhante deve colocar-se atrás da cadeira de rodas e segurá-la pelos punhos. O segundo acompanhante segura numa parte fixa do chassi da cadeira, estando, assim, a cadeira de rodas segura pela frente.

6.7 Conduzir sobre rampas e subidas



ADVERTÊNCIA!

Risco causado por condução descontrolada

Em subidas ou descidas, a cadeira de rodas pode tombar para trás, para o lado ou para a frente.

- Tente subir as longas inclinações sempre com o auxílio de um acompanhante atrás da cadeira.
- Evite inclinações laterais.
- Evite as subidas com uma inclinação superior a 7°.
- Em subidas, evite mudar de direcção de repente.



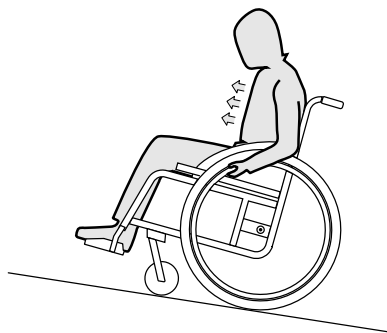
ATENÇÃO!

Mesmo em descidas não muito acentuadas, a cadeira pode deslizar se não a controlar através dos aros motores.

- Accione o travão de estacionamento quando estiver parado com a cadeira em descidas.

Subir

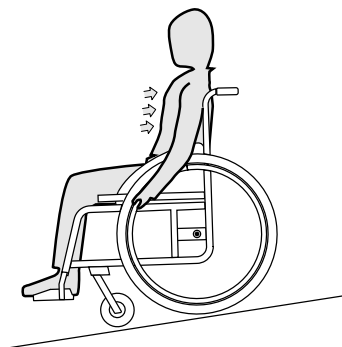
Para conduzir a subir, tem de tomar balanço, manter o balanço e, simultaneamente, controlar a direcção.



1. Incline a parte superior do corpo para a frente e conduza a cadeira com empurrões rápidos e fortes nos aros motores.

Descer

Ao descer, é importante controlar a direcção e, sobretudo, a velocidade.



1. Encoste-se e deixe os aros motores deslizarem cuidadosamente pelas suas mãos. Deverá sempre conseguir parar a cadeira de rodas ao segurar os aros motores.



ATENÇÃO!

Risco de queimadura

Os aros (especialmente os MaxGrepp e os Supergripp) podem aquecer quando trava durante algum tempo. Poderá queimar as palmas das mãos.

– Utilize luvas adequadas.

6.8 Estabilidade e equilíbrio enquanto está sentado

Nalgumas actividades e acções do quotidiano, torna-se necessário debruçar-se da cadeira de rodas, para a frente, para o lado ou para trás. Isto influencia muito a estabilidade da cadeira de rodas. De forma a manter sempre o equilíbrio, tenha em atenção o seguinte:

Debruçar-se para a frente

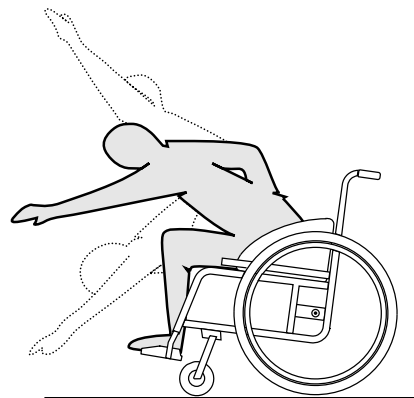


ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

Quando se debruça da cadeira de rodas, poderá cair da mesma.

- Não se incline demasiado para a frente e não deslize para a frente no assento para chegar a um objecto.
- Não se incline entre os joelhos para a frente para apanhar um objecto do chão.



1. Posicione as rodas dianteiras para a frente. (Para tal, ande um pouco com a cadeira de rodas para a frente e depois para trás.)
2. Accione ambos os travões de estacionamento.
3. Debruce-se para a frente apenas até a parte superior do seu corpo ficar sobre as rodas dianteiras.

Estender a mão para trás para alcançar um objecto

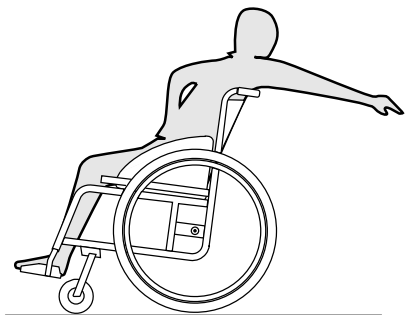


ADVERTÊNCIA!

Risco de queda

Se se inclinar demasiado para trás, poderá cair com a cadeira.

- Não se debruce para além do encosto da cadeira.
- Utilize um mecanismo anti-volteio.



1. Posicione as rodas dianteiras para a frente. (Para tal, ande um pouco com a cadeira de rodas para a frente e depois para trás.)
2. Não accione os travões de estacionamento.
3. Estenda ao máximo a mão para trás sem alterar a sua posição no assento.

7 TRANSPORTE

7.1 Instruções de segurança



ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão se a cadeira de rodas não estiver devidamente fixada

Em caso de acidente, manobra de travagem, etc., o utilizador pode sofrer lesões graves como devido a peças da cadeira de rodas serem disparadas pelo ar.

- Retire sempre as rodas posteriores quando transportar a cadeira de rodas.
- Em caso de deslocação, prenda com firmeza todos os componentes da cadeira de rodas para prevenir que se soltem durante a viagem.



IMPORTANTE!

Os materiais muito desgastados podem afectar a consistência de peças de suporte.

- Não movimente a cadeira de rodas com as rodas desmontadas em chão abrasivo (p.ex.: arrastar o chassis pelo asfalto).

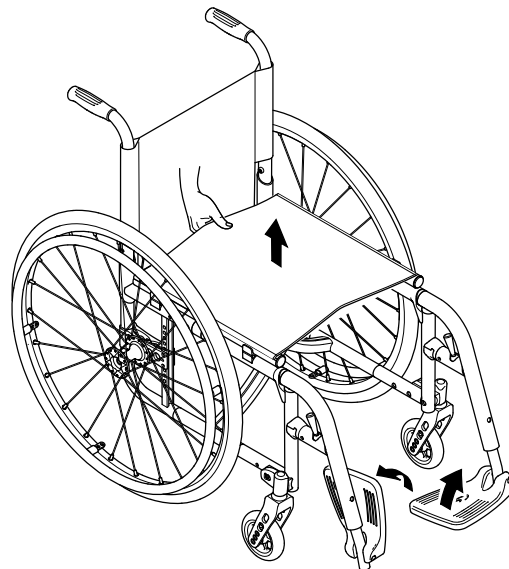
7.2 Dobrar e desdobrar cadeira de rodas



IMPORTANTE!

- Não dobre ou desdobre a cadeira de rodas com as costas destacadas.

Dobrar a cadeira de rodas

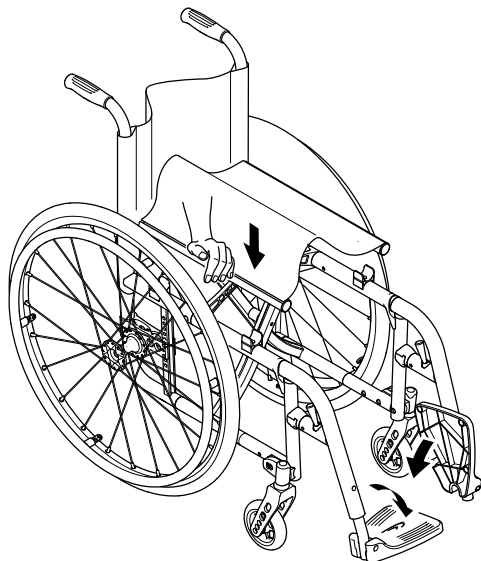


IMPORTANTE!

- Antes de dobrar a cadeira de rodas é necessário desbloquear a barra de estabilização (caso disponível).

1. Retire a almofada do assento.
2. Vire o apoio para os pés para cima.
3. Puxe o assento para cima.
4. Agora pode baixar o encosto para as costas, no caso de a sua cadeira de rodas estar equipada com costas destacáveis.

Desdobrar a cadeira de rodas



ATENÇÃO!

Risco de entalamento

Existe o risco de entalar os dedos entre o perfil do assento e o chassi.

- Por isso, não rodeie o perfil do assento com os dedos.

1. Coloque a cadeira de rodas perto de si.
2. Desdobre as costas se estas estiverem dobradas.
3. Se possível, vire a cadeira de rodas ligeiramente para si.

4. Empurre o perfil do assento mais próximo de si para baixo com a palma da mão de modo a que o assento fique plano.
5. Volte a colocar a cadeira de rodas totalmente no chão e verifique se os perfis do assento de ambos os lados se encontram nas guias.
6. Vire o apoio para os pés para baixo.

7.3 Remoção e encaixe das rodas traseiras

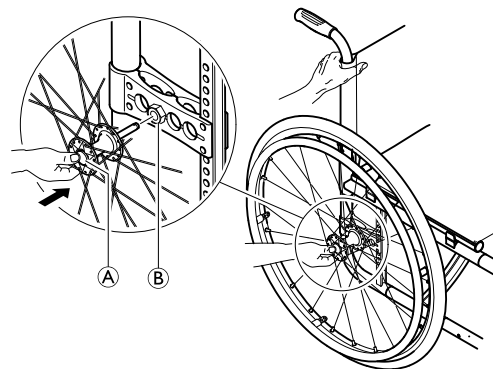


ADVERTÊNCIA!

Risco de capotagem

Se o eixo removível de uma roda traseira não estiver totalmente encaixado, a roda pode soltar-se durante a utilização. Tal poderá resultar na capotagem.

- Certifique-se de que os eixos removíveis estão totalmente encaixados sempre que instalar uma roda.



Remoção das rodas traseiras

1. Solte os travões.
2. Com uma mão, segure a cadeira de rodas na posição vertical.
3. Com a outra mão, segure a roda no suporte externo dos raios, em redor da conexão da roda.
4. Com o polegar, pressione o botão de remoção do eixo (A). Mantenha o botão pressionado e puxe a roda para fora do tubo adaptador (B).

Encaixe das rodas traseiras

1. Solte os travões.
2. Com uma mão, segure a cadeira de rodas na posição vertical.
3. Com a outra mão, segure a roda no suporte externo dos raios, em redor da conexão da roda.
4. Com o polegar, mantenha o botão de remoção do eixo pressionado.
5. Introduza o eixo no tubo adaptador (B) até à marca de paragem.
6. Solte o botão de remoção do eixo e certifique-se de que a roda está fixa.

7.4 Transportar a cadeira de rodas ocupada num veículo

Mesmo prendendo adequadamente a cadeira de rodas e respeitando as regras que se seguem, é possível que os passageiros se lesionem em virtude de uma colisão ou de uma paragem brusca. Como tal, a küschall® recomenda vivamente que o utilizador da cadeira de rodas seja transferido para o assento do veículo com o cinto de segurança colocado. Não altere nem substitua os pontos da cadeira de rodas (estrutura, chassis ou peças) sem a autorização por escrito da Küschall AG. A cadeira de rodas foi testada com êxito de acordo com os requisitos da norma ISO 7176-19.



ADVERTÊNCIA!

Risco de lesão grave ou morte

Para utilizar a cadeira de rodas como um assento num veículo a altura do encosto terá de ser de pelo menos 400 mm.

Para transportar a cadeira de rodas com o utilizador num veículo, este deverá estar equipado com um sistema de retenção. Os sistemas de retenção do ocupante e de refreio da cadeira de rodas têm de estar aprovados em conformidade com a norma ISO 10542-1. Contacte o seu representante local ou fornecedor especialista da Invacare® para obter mais informações sobre a obtenção e instalação de um sistema de retenção aprovado e compatível.

**ADVERTÊNCIA!**

Se, por alguma razão, for impossível transferir o utilizador da cadeira de rodas para um assento do veículo, a cadeira de rodas pode ser utilizada como assento num veículo, desde que se cumpram os procedimentos e regulamentos seguintes. Um kit de transporte (opcional) tem de ser instalado na cadeira de rodas para esse efeito.

- A cadeira de rodas deve estar presa ao veículo através de um sistema de retenção de cadeira de rodas de 4 pontos.
- O utilizador tem de usar um sistema de retenção de passageiro de 3 pontos, o qual estará preso ao veículo.
- O utilizador deve ser adicionalmente preso com um cinto de postura na cadeira de rodas.

**ADVERTÊNCIA!**

Os dispositivos de retenção de segurança só devem ser utilizados quando o peso do utilizador da cadeira de rodas for igual ou superior a 22 kg (norma ISO-7176-19).

- Não utilize a cadeira de rodas como assento num veículo, quando o peso do utilizador for inferior a 22 kg.

**ADVERTÊNCIA!**

- Antes da viagem, contacte a empresa transportadora e solicite informações sobre a capacidade de utilização do equipamento necessário, abaixo indicado.
- Certifique-se de que há espaço livre suficiente em torno da cadeira de rodas e do utilizador para evitar que este entre em contacto com os outros ocupantes do veículo, as peças não almofadadas do veículo, os acessórios da cadeira de rodas ou os pontos de ancoragem do sistema de retenção.

**ADVERTÊNCIA!**

- Certifique-se de que os pontos de refreio da cadeira de rodas não estão danificados e que os travões de estacionamento estão totalmente operacionais.
- Recomenda-se a utilização de pneus à prova de furos durante o transporte para evitar problemas de travagem devido a uma pressão dos pneus reduzida.



ADVERTÊNCIA!

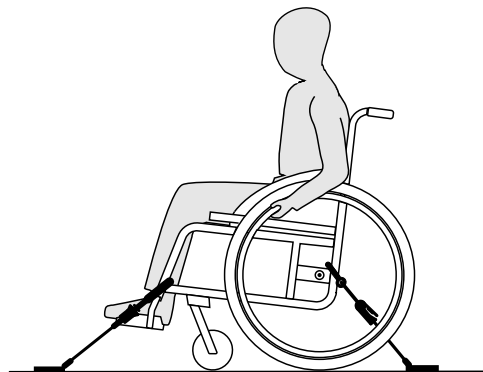
- Se componentes ou acessórios da cadeira de rodas se soltarem, poderão ocorrer lesões ou danos durante uma colisão ou paragem brusca.
- Certifique-se de que todos os componentes e acessórios removíveis são retirados da cadeira de rodas e guardados com segurança no veículo.
 - É essencial a verificação da cadeira de rodas por um fornecedor especialista após um acidente, colisão, etc.



IMPORTANTE!

- Recomendamos que seja prestada formação relativamente à utilização adequada de um sistema de retenção.
- Consulte os manuais de utilização facultados com os sistemas de retenção.
 - As ilustrações seguintes podem não corresponder totalmente à realidade, dependendo do fornecedor do sistema de retenção.

Fixar a cadeira de rodas com um sistema de retenção de 4 pontos



ADVERTÊNCIA!

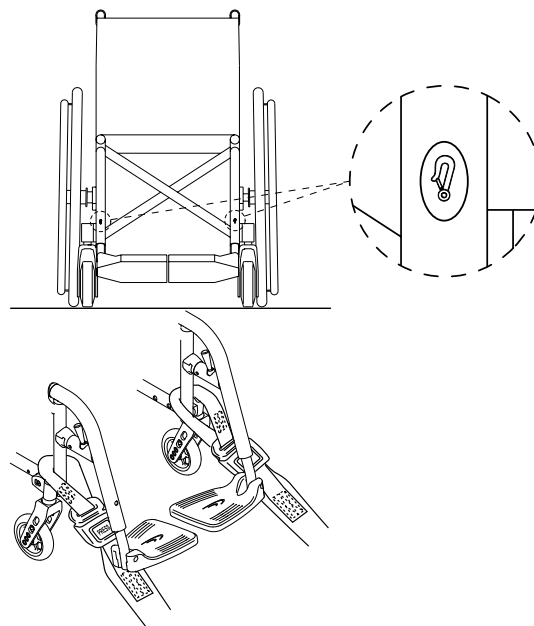
- Coloque a cadeira de rodas com o utilizador voltado para a frente na direção de deslocação do veículo.
- Aplique os travões de estacionamento da cadeira de rodas.
- Ative o dispositivo antiqueda (se estiver instalado).

As posições de refreio da cadeira de rodas onde se têm de colocar as correias do sistema de retenção estão marcadas com símbolos de ganchos fechados (consulte as figuras que

se seguem e a secção 1.2 Símbolos utilizados neste manual de utilização, página 109.

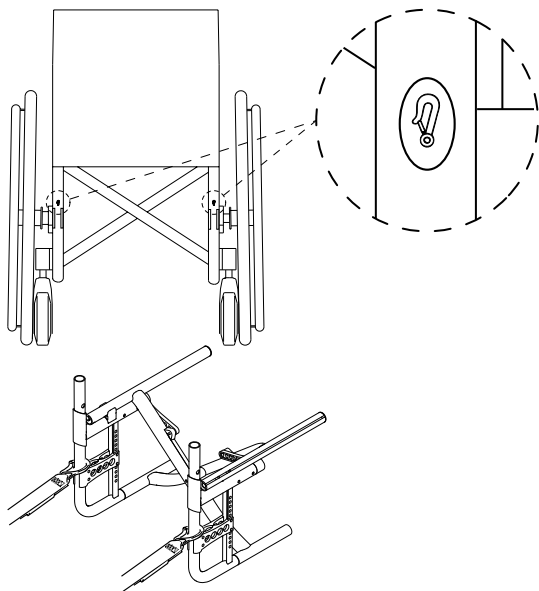
1. Utilizando as correias dianteiras e traseiras do sistema de retenção de 4 pontos, prenda a cadeira de rodas às guardas instaladas no veículo. Consulte o manual de utilização facultado com o sistema de retenção de 4 pontos.

Posições de refreio dianteiras das correias do cinto:



1. Instale as correias dianteiras por cima das peças de apoio do rodízio tal como ilustrado nas duas figuras acima (consulte a localização das etiquetas de encaixe).
2. Instale as correias dianteiras do sistema de guarda tendo em atenção as instruções de melhor prática recomendadas pelo fabricante do cinto de segurança.
3. Solte os travões de estacionamento e aplique tensão nas correias dianteiras puxando a cadeira de rodas para trás pela parte posterior.
4. Volte a aplicar os travões de estacionamento.

Posições de refreio da secção lateral para os ganchos fechados:



1. Instale os ganchos fechados no chassi posterior, mesmo acima da placa do adaptador, tal como é apresentado nas duas figuras acima (consulte a localização das etiquetas de encaixe).
2. Instale as correias traseiras do sistema de guarda tendo em atenção as instruções de melhor prática recomendadas pelo fabricante do cinto de segurança.
3. Aperte as correias.



IMPORTANTE!

- Certifique-se de que os ganchos fechados estão revestidos com um material de resistência ao deslizamento para evitar que escorreguem lateralmente sobre o eixo.



IMPORTANTE!

- Verifique se as ventosas estão completamente engatadas em ambos os dois lados e localizadas na mesma posição da secção recortada da guarda.
- Certifique-se de que os ângulos entre as guardas e as correias se encontram entre 40° e 45°.

Ajustar o cinto de postura

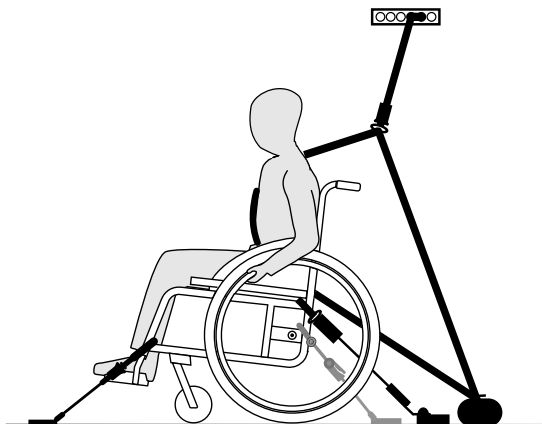


ADVERTÊNCIA!

O cinto de postura deve ser utilizado como suplemento e nunca como substituto para um sistema de retenção de passageiro aprovado (cinto de 3 pontos).

1. Ajuste o cinto de postura de modo a que se adapte ao ocupante da cadeira de rodas. Consulte a secção 4.1 Cinto de postura, página 127.

Fixar o sistema de retenção de passageiro de 3 pontos



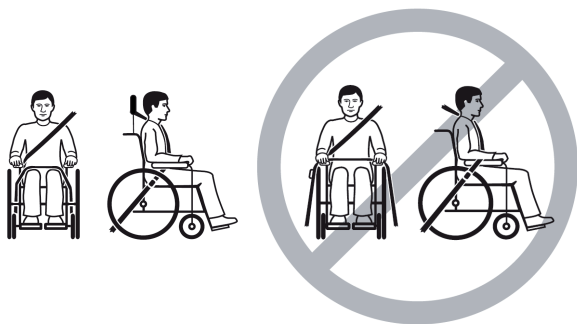
IMPORTANTE!

A ilustração acima pode não corresponder totalmente à realidade, dependendo do fornecedor do sistema de retenção.



ADVERTÊNCIA!

- Certifique-se de que o sistema de retenção de passageiro de 3 pontos fica o mais ajustado que for possível ao corpo do utilizador, sem causar desconforto e sem que haja peças dobradas.
- Certifique-se de que o sistema de retenção de passageiro de 3 pontos não está afastado do corpo do utilizador devido a peças da cadeira de rodas, tais como apoios de braços ou rodas, etc.
- Certifique-se de que há uma via livre entre o utilizador e o ponto de ancoragem para a retenção do utilizador, sem interferência de qualquer parte do veículo, cadeira de rodas, assento ou acessório.
- Certifique-se de que o cinto do colo fica bem apertado sobre a pélvis do ocupante e que não há possibilidade de deslizar para cima, para a área abdominal.
- Certifique-se de que o utilizador consegue chegar ao mecanismo de desengate sem ajuda.

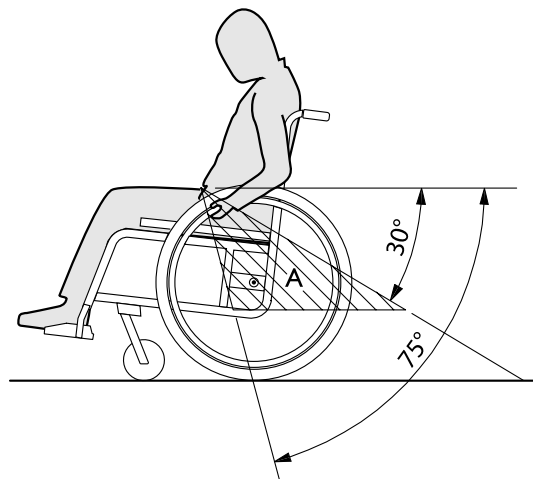


1. Instale o sistema de retenção de passageiro de 3 pontos consultando o manual de utilização fornecido com o mesmo sistema.



IMPORTANTE!

– Aplique o cinto do colo do sistema de retenção de passageiro de 3 pontos na zona mais baixa da pélvis, para que o ângulo do cinto do colo fique na zona preferencial (A) de 30° a 75° em relação ao plano horizontal. Um ângulo mais inclinado é a melhor configuração, mas nunca deverá exceder os 75°.



8 MANUTENÇÃO

8.1 Informações de segurança



ADVERTÊNCIA!

Alguns materiais podem deteriorar-se naturalmente com o tempo. Isto pode resultar em danos nos componentes da cadeira de rodas.

– A cadeira de rodas deve ser verificada por um fornecedor especialista pelo menos uma vez por ano ou se não tiver sido utilizada por um período longo.



O fornecedor especialista küschall® pode facultar ajuda para a execução das operações regulares de manutenção. Para localizar um fornecedor especialista autorizado perto de si, contacte o distribuidor küschall® do seu país (fim deste documento).

8.2 Plano de manutenção

Para assegurar um funcionamento seguro e fiável, execute as verificações e as operações de manutenção seguintes regularmente ou providencie a sua execução por outra pessoa.

	semanal- mente	mensal- mente	anual- mente
Verificar a pressão dos pneus	x		
Verificar se as rodas traseiras assentam corretamente	x		

	semanal- mente	mensal- mente	anual- mente
Verificar o cinto de postura	x		
Verificação visual		x	
Limpar as rodas dianteiras		x	
Verificar parafusos		x	
Verificar raios		x	
Verificar travões de estacionamento		x	
Providenciar a verificação da cadeira de rodas por um fornecedor especialista			x

Verificar a pressão dos pneus

1. Verifique a pressão dos pneus. Consulte o tópico 3.13 Pneus, página 125
2. Encha os pneus até à pressão necessária.
3. Ao mesmo tempo, verifique a banda de rodagem.
4. Se necessário, substitua os pneus.

Verificar se as rodas traseiras assentam corretamente

1. Puxe a roda traseira para confirmar que o eixo removível assenta corretamente. A roda não deve sair.
2. Se as rodas traseiras não estiverem bem engatadas, remova qualquer sujidade ou depósitos. Se o problema persistir, providencie a reinstalação dos eixos removíveis por um fornecedor especialista.

Verificar o cinto de postura

1. Verifique se o cinto de postura está ajustado corretamente.



IMPORTANTE!

- Os cintos de postura soltos devem ser ajustados por um fornecedor especialista.
- Os cintos de postura danificados devem ser substituídos por um fornecedor especialista.
- Os cintos de postura devem ser sempre instalados por um fornecedor especialista.

Verificação visual

1. Examine a sua cadeira de rodas quanto a peças soltas, fissuras ou outros defeitos.
2. Se detectar algo, providencie o exame imediato da cadeira de rodas por um fornecedor especialista.

Limpar as rodas dianteiras

1. Verifique se as rodas dianteiras giram livremente.
2. Remova qualquer sujidade ou cabelos dos rolamentos das rodas dianteiras.

Verificar os parafusos

Os parafusos podem afrouxar devido à utilização intensiva.

1. Verifique se os parafusos estão apertados (no apoio de pés, na capa do assento, nos lados, no encosto, no chassi e no módulo do assento).
2. Aperte todos os parafusos soltos com o torque adequado. Para tal, consulte o Manual de Assistência da cadeira de rodas küschall Compact, disponível na Internet em www.kuschall.com.



IMPORTANTE!

- As porcas e os parafusos de segurança perdem a sua eficácia em resultado de serem repetidamente desapertados e apertados.
- As porcas e os parafusos de segurança têm de ser substituídos por um fornecedor especialista.

Verificar a tensão dos raios

Os raios não devem estar soltos nem tortos.

1. Os raios soltos têm de ser apertados por um fornecedor especialista.
2. Os raios partidos têm de ser substituídos por um fornecedor especialista.

Verificar os travões de estacionamento

1. Verifique se os travões de estacionamento estão posicionados corretamente. Se o travão estiver posicionado corretamente, o calço do travão baixa o pneu alguns milímetros quando o travão é aplicado.
2. Se considerar que a regulação não está correta, providencie a regulação correta dos travões por um fornecedor especialista.



IMPORTANTE!

- Os travões de estacionamento têm de ser novamente regulados após a substituição das rodas traseiras ou a alteração da sua posição.

Verificação após uma forte colisão ou impacto



IMPORTANTE!

A cadeira de rodas pode sofrer danos invisíveis em resultado de uma colisão ou impacto forte.

– É essencial a verificação da cadeira de rodas por um fornecedor especialista após uma colisão ou impacto forte.

Reparação ou substituição de um tubo interno

1. Remova a roda traseira e solte qualquer ar do tubo interno.
2. Afaste a parede do pneu do aro utilizando uma alavanca para pneus de bicicleta. Não utilize objetos afiados, tal como uma chave de parafusos, pois podem danificar o tubo interno.
3. Retire o tubo interno do pneu.
4. Repare o tubo interno utilizando um kit de reparação para bicicletas ou, se necessário, substitua o tubo.
5. Encha o tubo ligeiramente até ficar redondo.
6. Insira a válvula no orifício da válvula no aro e coloque o tubo no interior do pneu (o tubo deve ficar totalmente ajustado ao pneu sem vincos).
7. Levante a parede do pneu por cima do aro. Comece perto da válvula e utilize uma alavanca para pneus de bicicleta. Ao efetuar esta operação, verifique todo o contorno para assegurar que o tubo interno não fica preso entre o pneu e o aro.
8. Encha o pneu até à pressão máxima de funcionamento. Verifique se não sai nenhum ar do pneu.

Peças sobressalentes



Todas as peças sobressalentes podem ser obtidas junto de um fornecedor especialista da küschall®. Uma lista atual de peças sobressalentes está disponível na Internet em www.kuschall.com.

8.3 Limpeza

A sua cadeira de rodas irá servi-lo bem por muitos anos se a limpar regularmente.



IMPORTANTE!

A areia e a água do mar podem danificar os rolamentos e as peças de aço podem enferrujar se a superfície estiver danificada.

– A cadeira de rodas só deverá ser exposta a areia e a água do mar durante períodos breves e deverá ser limpa após cada ida à praia.



IMPORTANTE!

– Não utilize substâncias abrasivas, produtos de limpeza agressivos ou agentes de limpeza a alta pressão. Não utilize produtos ácidos, alcalinos ou solventes, tal como a acetona ou diluentes celulósicos.

– Utilize sempre agentes de limpeza doméstica normais.

1. Limpe as almofadas e as peças metálicas com um pano húmido macio.
2. Seque a cadeira de rodas cuidadosamente com um pano após utilizá-la à chuva.
3. Se a cadeira de rodas estiver suja, limpe a sujidade assim que for possível com um pano húmido e seque cuidadosamente.



A limpeza regular irá revelar as peças soltas ou gastas e melhora o funcionamento correto da cadeira de rodas. De forma a funcionar corretamente e com segurança, a cadeira de rodas deverá receber os mesmos cuidados de conservação que qualquer outro veículo. Caso os estofos estejam muito manchados ou o acabamento de superfície apresente muitos danos, contacte um fornecedor autorizado para obter informações adicionais.

Limpeza dos estofos

Para limpar os estofos, consulte as instruções na etiqueta do assento, na almofada e na capa do encosto.

Limpeza das superfícies metálicas

Para limpar as superfícies metálicas, utilize água quente e um detergente suave num pano macio.

1. Limpe com o pano humedecido.
2. Seque a superfície utilizando um pano seco.

Para remover abrasões e restaurar o brilho, deve utilizar polimento para automóveis e cera suave.

Limpeza das superfícies de plástico

As superfícies de plástico têm de ser limpas com pano macio, detergente suave e água quente.



IMPORTANTE!

– Não utilize solventes ou agentes de limpeza de cozinha para limpar as superfícies de plástico.

1. Enxague a superfície com água quente.
2. Seque a superfície utilizando um pano seco.

8.4 Desinfecção

É permitida a utilização de produtos de desinfecção, para pulverizar ou esfregar, que foram testados e reconhecidos.



Encontrará uma lista de produtos de desinfecção autorizados no Instituto Robert Koch, em www.rki.de.

9 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

9.1 Instruções de segurança

É possível surgirem problemas na cadeira de rodas, devido à utilização diária, novos ajustes ou indicações diferentes. A tabela seguinte mostra como se identificam problemas e se resolvem.



ATENÇÃO!

- Se identificar algum problema com a sua cadeira de rodas, p.ex., uma diferença grande no comportamento de condução da cadeira, contacte imediatamente o distribuidor.



IMPORTANTE!

- Algumas das medidas apresentadas têm de ser tomadas por parte de um distribuidor autorizado. As medidas em questão estão assinaladas. Recomendamos que solicite um distribuidor para efectuar *todos* os ajustes.

9.2 Identificação e reparação de falhas

Falha	Causa possível	Ação
A cadeira de rodas não se desloca em linha reta	Pressão do pneu incorreta numa roda traseira	Corrigir a pressão dos pneus, ® 3.13 Pneus, página125
	Um ou mais raios partidos	Substituir raio(s) avariado(s), ® fornecedor especialista
	Raios apertados de modo irregular	Apertar os raios soltos, ® fornecedor especialista
	Os rolamentos da roda dianteira estão sujos ou danificados	Limpar ou substituir os rolamentos, ® fornecedor especialista
A cadeira de rodas inclina-se para trás com demasiada facilidade	As rodas traseiras estão montadas demasiado à frente	Montar as rodas traseiras mais atrás, ® fornecedor especialista
	Ângulo do encosto demasiado grande	Reduzir o ângulo do encosto, ® fornecedor especialista
	Ângulo do assento demasiado grande	Montar a placa do adaptador mais abaixo no perfil lateral, ® fornecedor especialista Selecionar uma forqueta dianteira mais pequena, ® fornecedor especialista
Os travões bloqueiam de forma deficiente ou assimétrica	Pressão do pneu incorreta em um ou ambos os pneus traseiros	Corrigir a pressão dos pneus, ® 3.13 Pneus, página125
	Regulação do travão incorreta	Corrigir a regulação do travão, ® fornecedor especialista
Resistência de rolamento muito elevada	Pressão dos pneus traseiros demasiado baixa	Corrigir a pressão dos pneus, ® 3.13 Pneus, página125
	Rodas traseiras não paralelas	Assegurar que as rodas traseiras estão paralelas, ® fornecedor especialista

Falha	Causa possível	Ação
As rodas dianteiras oscilam quando se desloca com rapidez	Pouca tensão no bloco de encaixe das rodas dianteiras	Apertar ligeiramente a porca no eixo do bloco de encaixe, ® fornecedor especialista
	Roda dianteira gasta	Substituir a roda dianteira, ® fornecedor especialista
A roda dianteira está perra ou presa	Os rolamentos estão sujos ou avariados	Limpar ou substituir os rolamentos, ® fornecedor especialista
É muito difícil desdobrar a cadeira de rodas	A capa do encosto está demasiado apertada	Desapertar um pouco as bandas de Velcro da capa do encosto, ® 3.3 Encosto, página 117

10 APÓS A UTILIZAÇÃO

10.1 Armazenamento



IMPORTANTE!

Risco de danos no produto

- Não guarde o produto junto a fontes de calor.
- Nunca guarde outros artigos em cima da cadeira de rodas.
- Guarde a cadeira de rodas no interior e num ambiente seco.
- Consulte a secção 11.2 Condições ambientais, página 160

Após o armazenamento de longa duração (mais de 4 meses), a cadeira de rodas deve ser inspecionada em conformidade com a secção 8 Manutenção, página 151.

10.2 Reutilização

A cadeira de rodas é adequada para reutilização. Devem ser realizadas as seguintes ações:

- Limpeza e desinfeção; consulte as secções 8.3 Limpeza, página 153 e 8.4 Desinfeção, página 154 neste manual).
- Inspeção; consulte a secção 8.2 Plano de manutenção, página 151 neste manual.
- A cadeira de rodas deve ser adaptada ao novo utilizador em conformidade com a documentação de assistência (disponível junto do distribuidor da küschall® no seu país).

10.3 Eliminar como resíduo

Tenha atenção ao meio ambiente e elimine a sua cadeira de rodas de forma apropriada. Vigorem as disposições legais nacionais e locais que regulam a eliminação de resíduos.

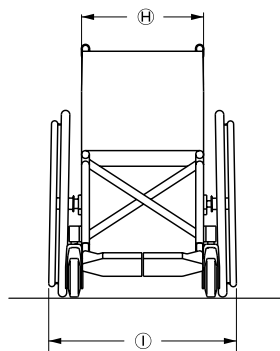
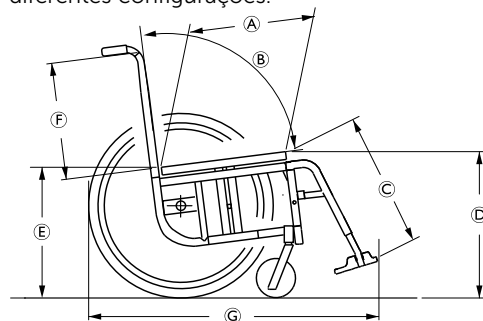


Para a sua eliminação como resíduo, contacte o distribuidor ou solicite informações junto da Câmara Municipal ou Junta de Freguesia acerca de uma empresa local de resíduos.

11 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

11.1 Medidas e peso

Todas as dimensões e especificações de peso dizem respeito a uma largura do assento de 400 mm e uma profundidade do assento de 400 mm na configuração mais leve da cadeira de rodas. As dimensões e peso podem ser alteradas consoante as diferentes configurações.



Ⓐ	Profundidade do assento	320 – 500 mm, em incrementos de 20 mm
Ⓑ	Ângulo do encosto	82°/86°/90°/ 94°/98°/102°
Ⓒ	Comprimento da parte inferior das pernas	210 – 510 mm, em incrementos de 10 mm
Ⓓ	Altura dianteira do assento	380 – 530 mm, em incrementos de 10 mm
Ⓔ	Altura traseira do assento	380 – 500 mm, em incrementos de 10 mm
Ⓕ	Altura do encosto	300 – 510 mm, em incrementos de 15 mm
Ⓖ	Comprimento total	70°: aprox. 940 mm 80°: aprox. 890 mm 90°: aprox. 840 mm
Ⓗ	Largura do assento	280 – 500 mm, em incrementos de 20 mm
Ⓘ	Largura total	Largura do assento + 180 mm
	Largura total, dobrado	aprox. 290 mm
	Peso	aprox. 11 kg
	Peso sem rodas traseiras	aprox. 8,3 kg
	Peso máximo do utilizador	130 kg
	Largura de reversão	920 – 1230 mm
	Inclinação segura máxima	7°

11.2 Condições ambientais

Não exponha a cadeira de rodas a temperaturas inferiores a -20 °C ou superiores 40 °C.

11.3 Materiais

Os componentes utilizados para fabricar as cadeiras küschall® são constituídos pelos seguintes materiais:

Tubos do chassis/Tubos do encosto	Alumínio/Titânio ¹⁾ /Fibra de carbono ¹⁾
Capa do assento/Capa do encosto	PA/PE/PVC
Punho	Aço/Alumínio/TPE
Guarda lateral/Guarda-lama	Plástico ou fibra de carbono ¹⁾
Peças de suporte/Acessórios	Aço/Alumínio/Titânio ¹⁾
Parafusos e pinos	Aço
Rodízios	Alumínio

¹⁾ Nem todos os modelos da cadeira de rodas küschall® podem ser construídos em fibra de carbono e/ou titânio.

Todos os componentes têm um revestimento de proteção ou são resistentes à corrosão.

Küschall ® distributors

United Kingdom:

Invacare Limited
Pencoed Technology Park, Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
Tel: (44) (0) 1656 776 222
Fax: (44) (0) 1656 776 220
uk@invacare.com
www.invacare.co.uk

Ireland:

Invacare Ireland Ltd,
Unit 5 Seatown Business Campus
Seatown Road, Swords, County Dublin
Tel : (353) 1 810 7084
Fax: (353) 1 810 7085
ireland@invacare.com
www.invacare.ie

Australia:

Invacare Australia PTY. Ltd.
1 Lenton Place, North Rocks NSW 2151
Australia
Phone: 1800 460 460
Fax: 1800 814 367
orders@invacare.com.au
www.invacare.com.au

New Zealand:

Invacare New Zealand Ltd
4 Westfield Place, Mt Wellington 1060
New Zealand
Phone: 0800 468 222
Fax: 0800 807 788
sales@invacare.co.nz
www.invacare.co.nz

Asia:

Invacare Asia Ltd.
1 Lenton Place, North Rocks NSW 2151
Australia
Phone: (61) (02) 8839 5333
Fax: (61) (02) 8839 5343
asiasales@invacare.com
www.invacare.com



Küschall AG
Benkenstrasse 260
CH-4108 Witterswil
Switzerland
www.kuschall.com

España:

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

Portugal:

Invacare Lda
Rua Estrada Velha, 949
P-4465-784 Leça do Balio
Tel: (351) (0)225 1059 46/47
Fax: (351) (0)225 1057 39
portugal@invacare.com
www.invacare.pt

1583561-C 2016-12-23

