


**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDN</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>1</b>	

## Wheel Set Installation

Order no: 103017-99-0

*Coarse tread wheel set*

Order no: 103016-99-0

*Road wheel set*

### List of parts that should be in the set.

1.	Qty. 2	Hub caps for rear wheels	6.	Qty. 2	Rear wheels
2.	Qty. 2	Screw, ISO 4762 M8x35	7.	Qty. 2	Key 6x6x36
3.	Qty. 4	Shim washers, 8x14x0.5	8.	Qty. 2	Front wheels
4.	Qty. 2	Washers, 8,4x26x5	9.	Qty. 2	Locking washers, 12x25x1
5.	Qty. 2	Washers, 8,4x15x1,5	10.	Qty. 2	Locking nuts, M12
			11.	Qty. 2	Hub caps for front wheels

### Front wheels

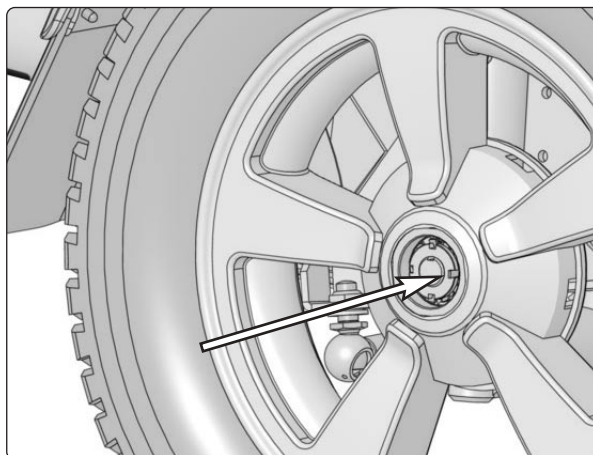
#### Removal

1. Switch off the power supply with the On/Off key on the control panel.
2. Lift up and chock up the wheelchair chassis so that the wheel in question is free of the ground.

**WARNING**


The wheelchair must not be lifted by the seat or seat lift as this can damage the wheelchair and its components.

3. Remove the hub cap 4.
4. Fold out the locking lip on the locking washer.
5. Unscrew and remove the locking nut from the axle.
6. Pull the wheel off the axle. Use the removing tool 304103-99-0 with the appropriate adapter if the wheel is hard to remove.



*The position of the nut is locked using the appropriate locking washer.*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDM</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>2</b>	

## Wheel Set Installation

Order no: 103017-99-0

*Coarse tread wheel set*

Order no: 103016-99-0

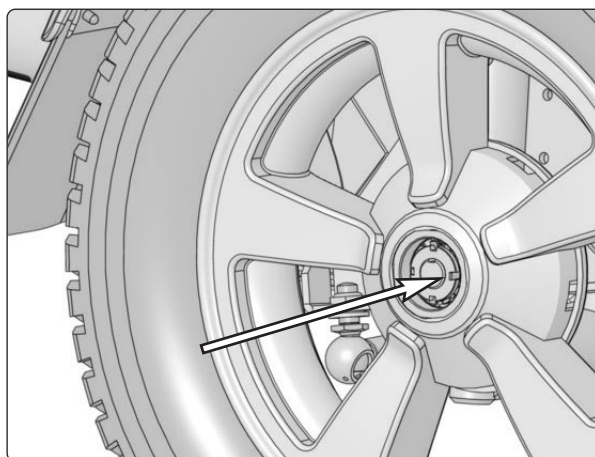
*Road wheel set*

### List of parts that should be in the set.

1.	Qty. 2	Hub caps for rear wheels	6.	Qty. 2	Rear wheels
2.	Qty. 2	Screw, ISO 4762 M8x35	7.	Qty. 2	Key 6x6x36
3.	Qty. 4	Shim washers, 8x14x0.5	8.	Qty. 2	Front wheels
4.	Qty. 2	Washers, 8,4x26x5	9.	Qty. 2	Locking washers, 12x25x1
5.	Qty. 2	Washers, 8,4x15x1,5	10.	Qty. 2	Locking nuts, M12
			11.	Qty. 2	Hub caps for front wheels

### Installation of front wheels

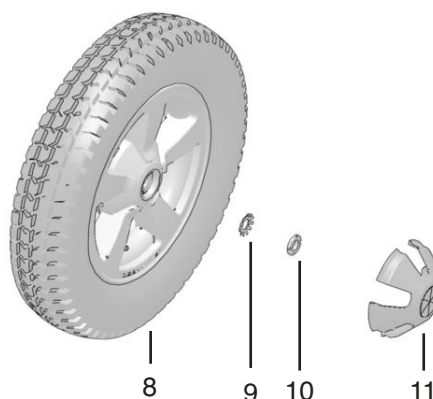
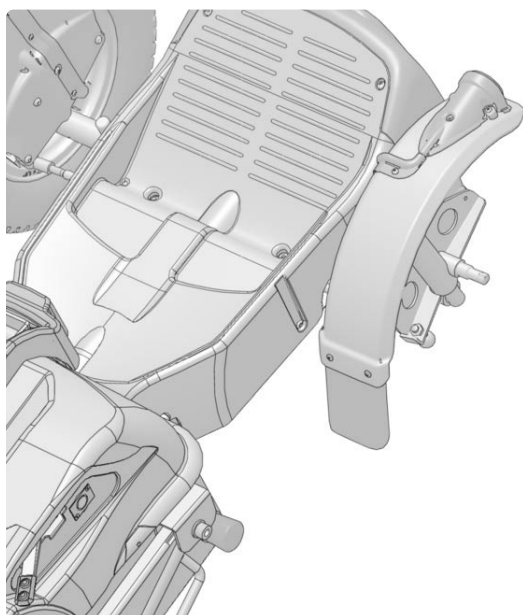
1. Check that the axle and rim are not damaged. If necessary, clean to remove dirt and rust. Replace damaged parts.
2. Fit the wheel (1) on the axle.
3. Fit the locking washer and locking nut on the axle. Rotate the wheel clockwise while tightening the nut until the wheel rotates with some resistance. Loosen the nut two notches and then fold back the appropriate wing on the locking washer to lock the nut into position.
4. Refit the hub cap.



*The position of the nut is locked using the appropriate wing on the locking wash.*


#### WARNING

No type of nut and washer other than those stated here may be used.



*Fitting the front wheel.*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>Series</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDM</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>3</b>	

## Wheel Set Installation

Order no: 103017-99-0

*Coarse tread wheel set*

Order no: 103016-99-0

*Road wheel set*

### List of parts that should be in the set.

- |    |        |                          |     |        |                           |
|----|--------|--------------------------|-----|--------|---------------------------|
| 1. | Qty. 2 | Hub caps for rear wheels | 6.  | Qty. 2 | Rear wheels               |
| 2. | Qty. 2 | Screw, ISO 4762 M8x35    | 7.  | Qty. 2 | Key 6x6x36                |
| 3. | Qty. 4 | Shim washers, 8x14x0.5   | 8.  | Qty. 2 | Front wheels              |
| 4. | Qty. 2 | Washers, 8,4x26x5        | 9.  | Qty. 2 | Locking washers, 12x25x1  |
| 5. | Qty. 2 | Washers, 8,4x15x1,5      | 10. | Qty. 2 | Locking nuts, M12         |
|    |        |                          | 11. | Qty. 2 | Hub caps for front wheels |

### Drive wheels

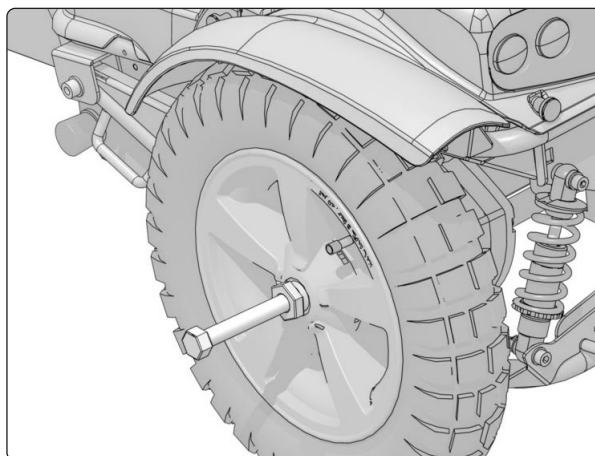
#### Removal

- Switch off the power supply with the On/Off key on the control panel.
- Lift up and chock up the wheelchair chassis so that the wheel in question is free of the ground.

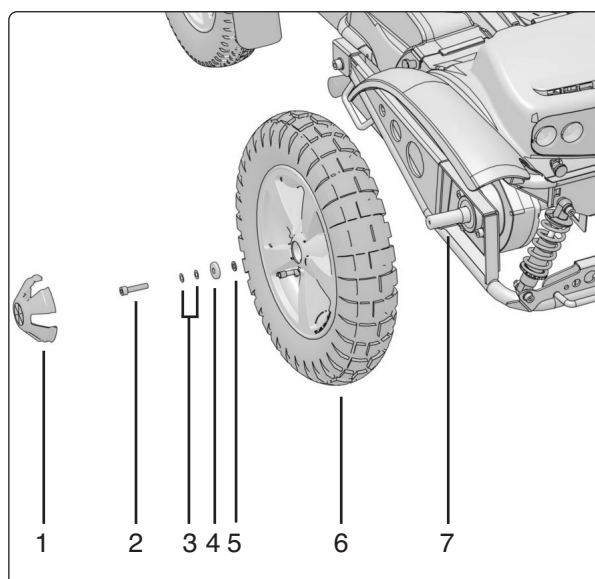
**WARNING**

The wheelchair must not be lifted by the seat or seat lift as this can damage the wheelchair and its components.

- Loosen and remove the hub cap 1, the screw 2 and the washers 3, 4 and 5. See the illustration.
- Pull the wheel off the axle. Use the removing tool 304103-99-0 if the wheel is hard to remove. See the illustration.




*Removing tool 304103-99-0*



*Fitting the rear wheel*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDN</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>4</b>	

## Wheel Set Installation

Order no: 103017-99-0

Coarse tread wheel set

Order no: 103016-99-0

Road wheel set

### List of parts that should be in the set.

- |    |        |                          |     |        |                           |
|----|--------|--------------------------|-----|--------|---------------------------|
| 1. | Qty. 2 | Hub caps for rear wheels | 6.  | Qty. 2 | Rear wheels               |
| 2. | Qty. 2 | Screw, ISO 4762 M8x35    | 7.  | Qty. 2 | Key 6x6x36                |
| 3. | Qty. 4 | Shim washers, 8x14x0.5   | 8.  | Qty. 2 | Front wheels              |
| 4. | Qty. 2 | Washers, 8,4x26x5        | 9.  | Qty. 2 | Locking washers, 12x25x1  |
| 5. | Qty. 2 | Washers, 8,4x15x1,5      | 10. | Qty. 2 | Locking nuts, M12         |
|    |        |                          | 11. | Qty. 2 | Hub caps for front wheels |

### Installation

- Check that the axle and rim are not damaged. If necessary, clean to remove dirt and rust. Replace damaged parts.
- Check that the parallel key is properly located and is not damaged. Fit a new parallel key if necessary.
- Lubricate the axle with a thin layer of copper paste (Würth 0893800x, Art. no: 1820540).

#### WARNING

The threads on the screw and in the screw hole must not be lubricated. Clean the threads if necessary.

- Fit the wheel on the axle using just your hands. Check that the wheel is fully located on the axle. If necessary, use a rubber mallet carefully.
- Fit the four washers 3, 4 and 5 on the screw 2 and tighten the wheel. Fit the hub cap 1. See the illustration.

**Tightening torque: 33 Nm.**

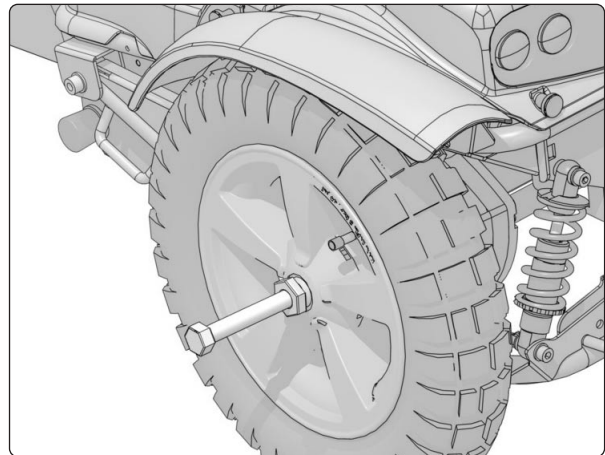
#### WARNING

Screws must only be used once. Once removed, screws must therefore never be refitted.

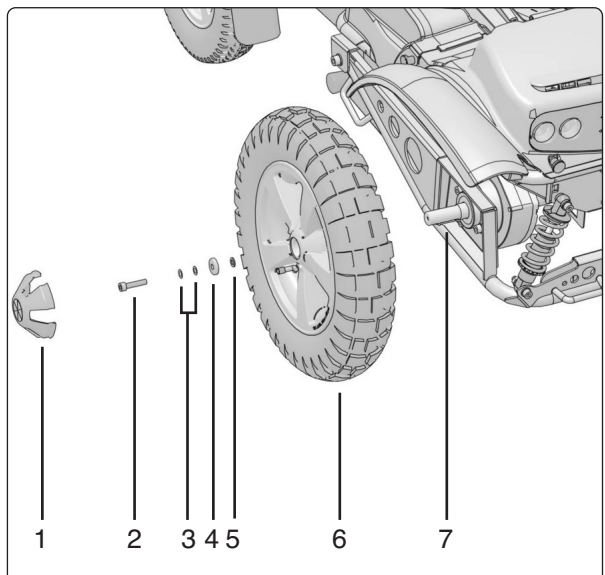
No other type of screws and washers than those stated here may be used.

No other type of lock coating or lock liquid may be used.

Do not use an impact wrench for the tightening torque.




Removing tool 304103-99-0



Fitting the rear wheel.

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDM</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>5</b>	

## Montering Hjulsats

*Best.nr: 103017-99-0 Hjulsats grovmönstrade*

*Best.nr: 103016-99-0 Hjulsats landsväg*

### Förteckning över detaljer som skall finnas i satsen.

1.	2st	Navkapslar för bakhjul	6.	2st	Bakhjul
2.	2st	Skruv, ISO 4762 M8x35	7.	2st	Kil 6x6x36
3.	4st	Shimsbricka 8x14x0.5	8.	2st	Framhjul
4.	2st	Bricka, 8,4x26x5	9.	2st	Låsbricka 12x25x1
5.	2st	Bricka, 8,4x15x1,5	10.	2st	LåsmutterM12
			11.	2st	Navkapslar för framhjul

### Framhjul

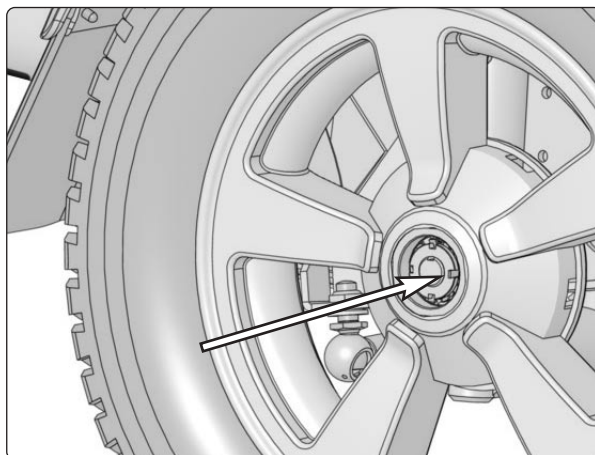
#### Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/PÅ-knappen på manöverpanelen.
2. Lyft upp och palla under rullstolens chassi så att aktuellt hjul går fritt från underlaget.

**VARNING**


Rullstolen får ej lyftas i sits eller sislyft då detta kan skada rullstolen och dess komponenter.

3. Demontera navkapseln 4.
4. Vik ut låsläppen på låsbrickan.
5. Gänga av låsmuttern från hjulaxeln.
6. Drag hjulet av axeln, använd avdragare 304103-99-0 med tillhörande adapter om hjulet sitter hårt.



*Mutterns position är låst med hjälp av tillhörande låsbricka.*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision A.00				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date 2007-09-05	Preform By UDM	Approved Date 2008-01-10	Approved By GHT	Page 6	

## Montering Hjulsats

*Best.nr: 103017-99-0 Hjulsats grovmönstrade*

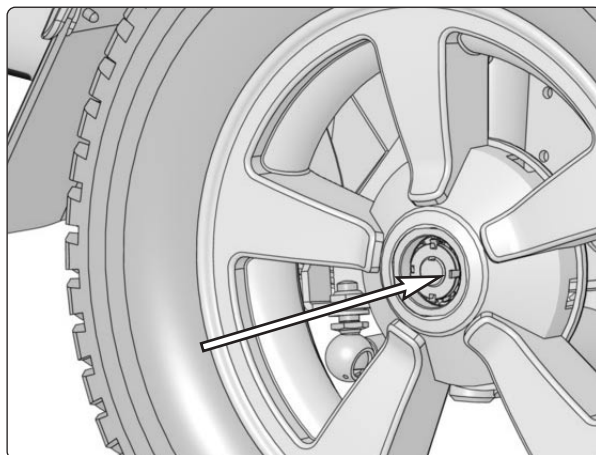
*Best.nr: 103016-99-0 Hjulsats landsväg*

### Förteckning över detaljer som skall finnas i satsen.

1.	2st	Navkapslar för bakhjul	6.	2st	Bakhjul
2.	2st	Skruv, ISO 4762 M8x35	7.	2st	Kil 6x6x36
3.	4st	Shimsbricka 8x14x0.5	8.	2st	Framhjul
4.	2st	Bricka, 8,4x26x5	9.	2st	Låsbricka 12x25x1
5.	2st	Bricka, 8,4x15x1,5	10.	2st	LåsmutterM12
			11.	2st	Navkapslar för framhjul

### Montering framhjul

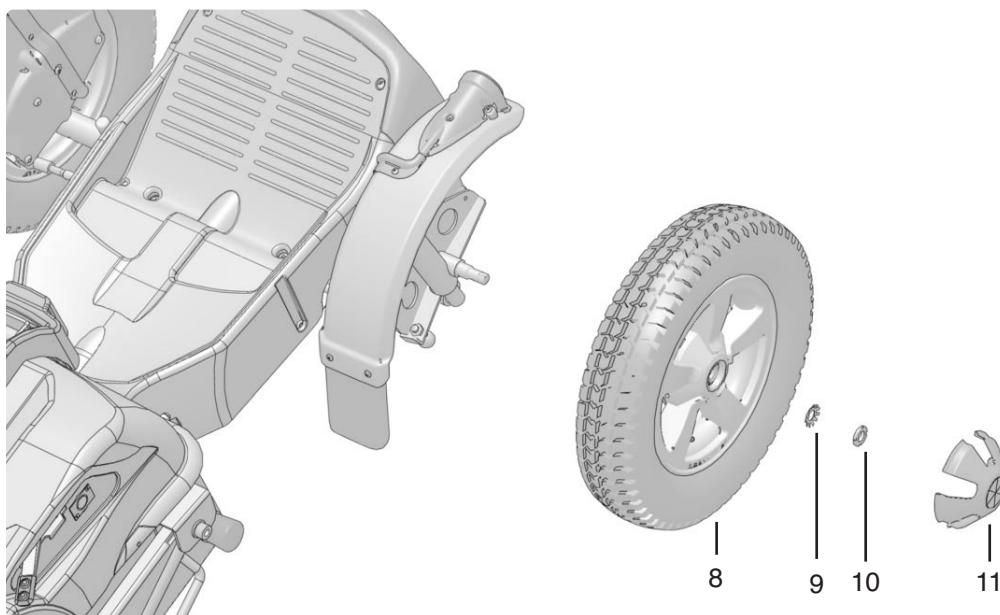
1. Kontrollera att hjulaxel och fälg inte är skadade. Rengör vid behov för att få bort smuts och rost. Byt ut skadade delar.
2. Montera hjulet (1) på axeln.
3. Montera låsbrickan och låsmuttern på axeln. Vrid hjulet medurs och dra samtidigt åt muttern till dess hjulet går lite tyngre att vrida. Vrid tillbaks muttern två "steg" och lås muttern med låsbrickan genom att vika in lämplig låsvinge.
4. Återmontera navkapseln.



*Mutterns position är låst med hjälp av tillhörande låsbricka.*


#### VARNING

Annan typ av mutter och brickor än här angivna får ej användas.



*Infästning av framhjul.*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>SERIES</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDM</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>7</b>	

## Montering Hjulsats

*Best.nr: 103017-99-0 Hjulsats grovmönstrade*

*Best.nr: 103016-99-0 Hjulsats landsväg*

### Förteckning över detaljer som skall finnas i satsen.

1.	2st	Navkapslar för bakhjul	6.	2st	Bakhjul
2.	2st	Skruv, ISO 4762 M8x35	7.	2st	Kil 6x6x36
3.	4st	Shimsbricka 8x14x0.5	8.	2st	Framhjul
4.	2st	Bricka, 8,4x26x5	9.	2st	Låsbricka 12x25x1
5.	2st	Bricka, 8,4x15x1,5	10.	2st	LåsmutterM12
			11.	2st	Navkapslar för framhjul

## Drivhjul

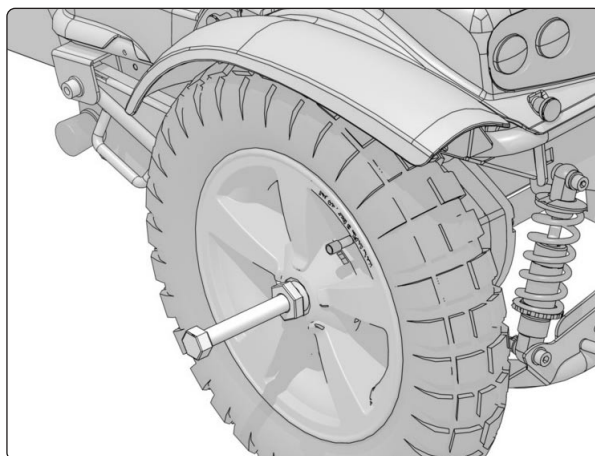
### Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/PÅ-knappen på manöverpanelen.
2. Lyft upp och palla under rullstolens chassi så att aktuellt hjul går fritt från underlaget.

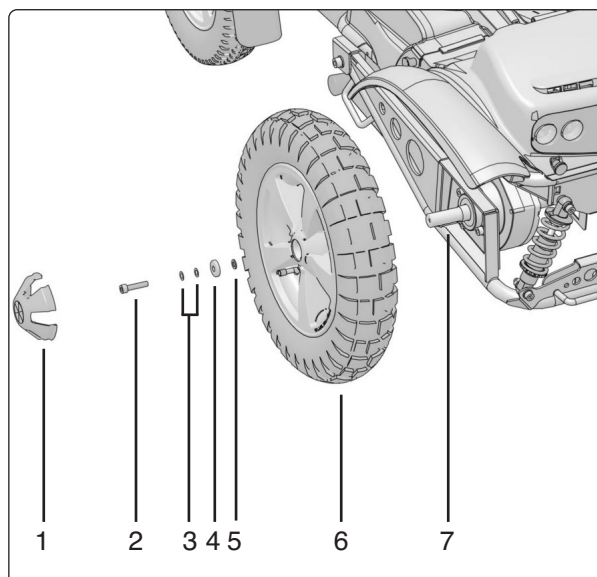
**VARNING**

Rullstolen får ej lyftas i sits eller sislyft då detta kan skada rullstolen och dess komponenter.

3. Lossa och ta bort navkapseln 1, skruven 2 och brickorna 3, 4 och 5, se bild.
4. Drag hjulet av axeln, använd avdragare 304103-99-0 om hjulet sitter hårt, se bild.




*Avdragare 304103-99-0.*



*Infästning av bakhjul.*

**Assembly Instruction**

Document No. <b>230623</b>	Revision <b>A.00</b>				
Production state <b>Series</b>					
Preform Date <b>2007-09-05</b>	Preform By <b>UDM</b>	Approved Date <b>2008-01-10</b>	Approved By <b>GHT</b>	Page <b>8</b>	

## Montering Hjulsats

*Best.nr: 103017-99-0 Hjulsats grovmönstrade*

*Best.nr: 103016-99-0 Hjulsats landsväg*

### Förteckning över detaljer som skall finnas i satsen.

1.	2st	Navkapslar för bakhjul	6.	2st	Bakhjul
2.	2st	Skruv, ISO 4762 M8x35	7.	2st	Kil 6x6x36
3.	4st	Shimsbricka 8x14x0.5	8.	2st	Framhjul
4.	2st	Bricka, 8,4x26x5	9.	2st	Låsbricka 12x25x1
5.	2st	Bricka, 8,4x15x1,5	10.	2st	LåsmutterM12
			11.	2st	Navkapslar för framhjul

### Montering

1. Kontrollera att hjulaxel och fälg inte är skadade. Rengör vid behov för att få bort smuts och rost. Byt ut skadade delar.
2. Kontrollera att kilen sitter fast ordentligt och att den inte är skadad, montera ny kil vid behov.
3. Smörj axeln med ett tunt lager kopparpasta (Würth 0893800x, Art.nr: 1820540)

#### VARNING

Gångorna på skruven och i skruvhålet får inte smörjas. Rengör gångorna vid behov.

4. Passa in hjulet på axeln, använd endast handkraft. Kontrollera att hjulet bottnar på axeln. Vid behov, använd försiktigt en gummiklubba.
5. Montera de fyra brickorna 3, 4 och 5 på skruven 2, dra fast hjulet. Montera navkapseln 1, se bild.

**Åtdragningsmoment: 33 Nm.**

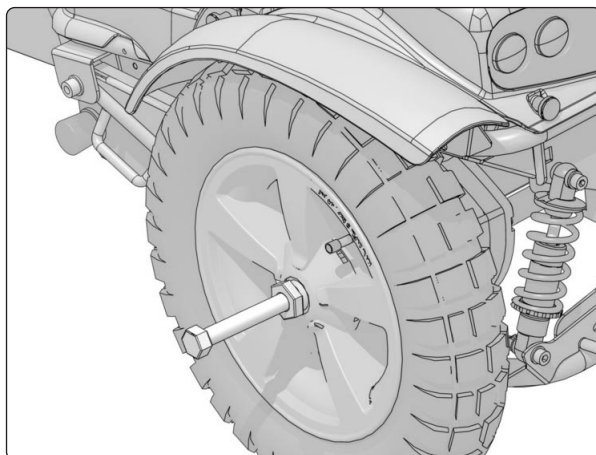
#### VARNING

Skruven får bara användas en gång, demonterad skruv får därför aldrig återmonteras.

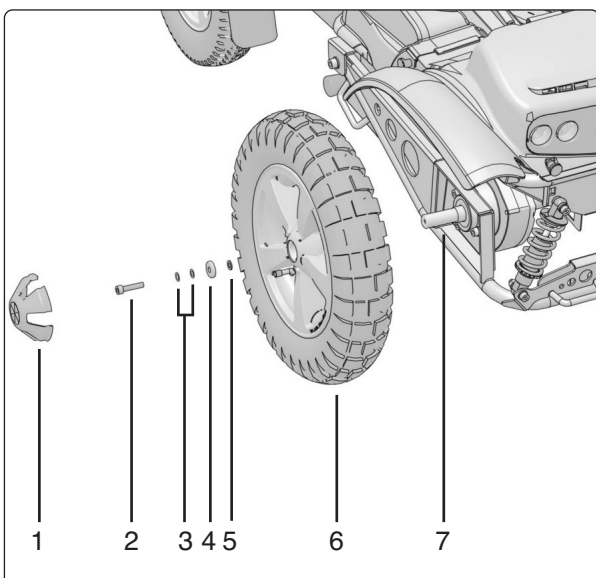
Annan typ av skruv och brickor än här angivna får ej användas.

Annan typ av låsbeläggning eller låsvätska får ej användas.

Använd ej (slag-)mutterdragare för åtdragningsmomentet.



*Avdragare 304103-99-0.*



*Infästning av bakhjul.*