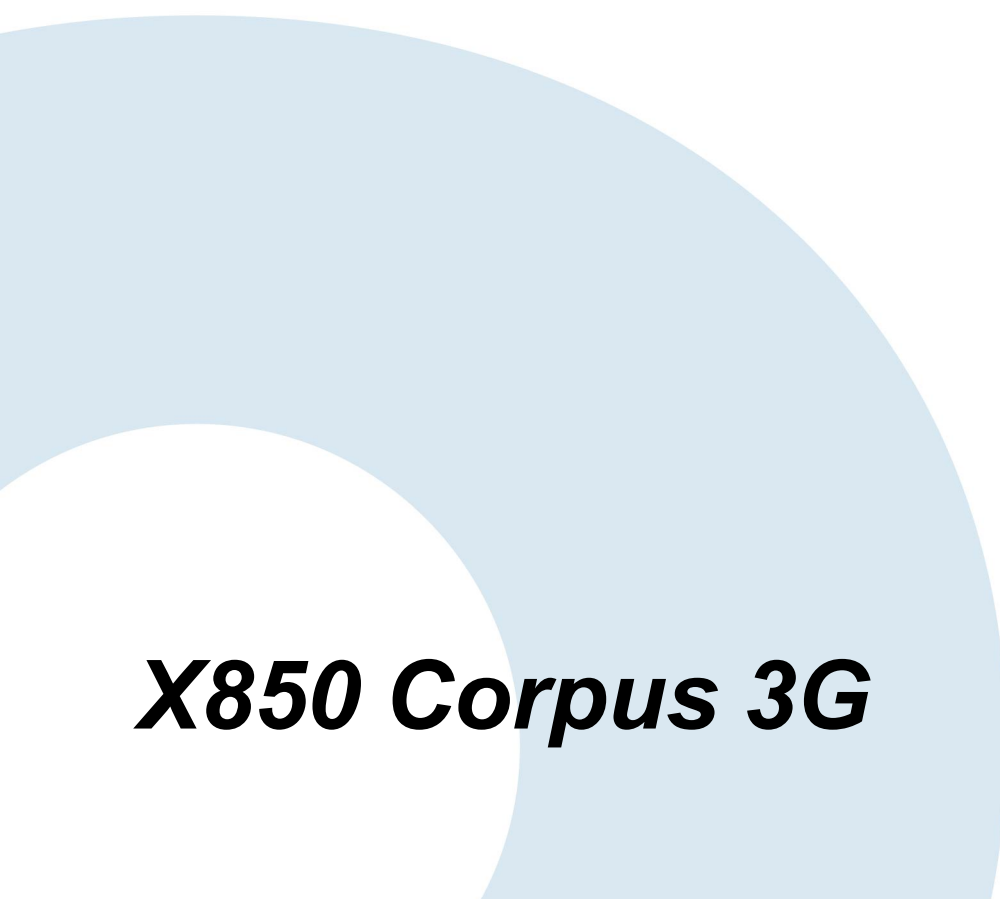


Servicemanual

Svenska



X850 Corpus 3G

CE

Inledning

Servicemanualen vänder sig till teknisk personal som arbetar med underhåll och reparation av elektriska rullstolar. Det är viktigt att alla som utför underhåll och reparationer enligt denna manual, läser och förstår innehållet i manualen, så att arbetet utförs på ett fackmannamässigt sätt. Uppge alltid chassinumret vid kontakt med Permobil för att säkra att rätt information erhålls.

Kontakta Permobil

Permobil AB

Box 120

861 23 Timrå

Sweden

Tfn.: +46 60 59 59 00

Fax: +46 60 57 52 50

E-mail: info@permobil.se

INNEHÅLL

Märkskyltar	9
Reparationer	11
Justeringar	73
Felsökning.....	89
Kablageöversikt.....	91
Rekommenderade sitsdynor, sitsplåtar och UniTrack-skenor.....	95

MÄRKSKYLTAR

Chassi

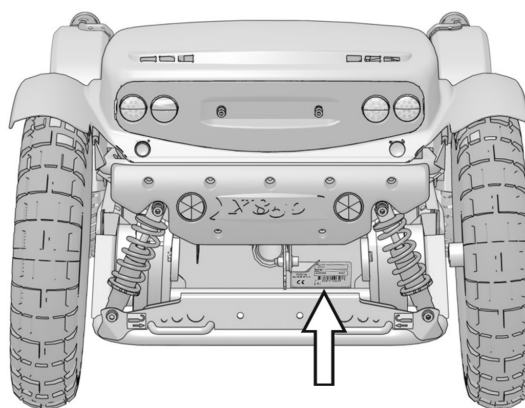


Bild 1. Identitetsnummer chassi

Sitslyft

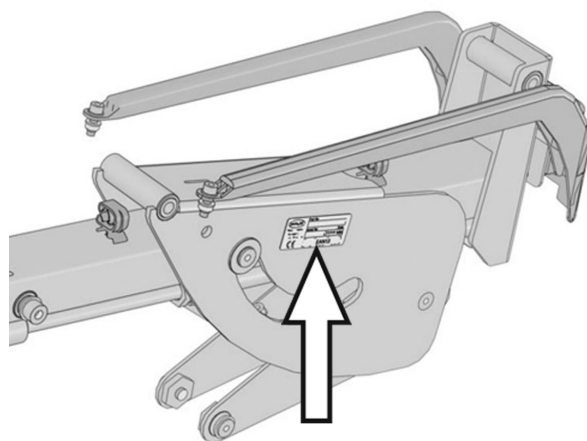


Bild 2. Identitetsnummer sitslyft.

REPARATIONER

Kåpor.....	12
Batterier	16
Drivhjul	18
Framhjul.....	20
Innerslang.....	21
Påfyllning av luft	22
Stötdämpare	23
Bromsfrigöringsvagnar	24
Bromsfrigöringsbrytare	26
Magnetbroms	27
Drivmotor	28
Fast sits	30
Elektrisk sitslyft.	31
Sitslyftsmotor	33
Elektrisk hjulbasjustering	34
Framvagn	35
Byte av styrspindelfjädring och lagring	37
Potentiometer	39
Styrervo-ställdon	40
Kontroll av Toe-in.....	41
Justering av Toe-in.....	42
Hjulbasjusteringens bussningar.	43
Bussning och plaststyrning	44
Elektronik (Safe-Gate).....	45
Kopplingsbox	46
Säkringar	47
Främre belysning	50
Blinkers fram.	51
Belysning/blinkers bak.....	52
Sits.....	53
UniTrack-skenor	55
Sitsplåtar.....	56
Ryggstödsplåtar	57
Armstödens höjdjusteringsmekanism.	59
Benstöd.....	65
Benstöds manuella inställningsenhet	68
Fäste för benstöds manuella inställningsenhet	69
Benstödsrem.....	70
Fotplattor	72

Kåpor

Demontering av chassikåporna

1. **Chassi med elektrisk sitslyft:** Ställ rullstolen på ett plant underlag. Hög sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se *Manuell höjning/sänkning*, Sid. 31

Chassi med fast sits Demontera den bakre kåpan. Den sitter monterad med två vred i bakkant samt ett vred på vänster resp. höger sida. Fäll sitsen framåt. Se *Fast sits*, Sid. 30.

2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
3. Demontera den främre kåpan. Den sitter monterad med två vred på sidorna och två styripinnar i framkant. Lyft kåpan uppåt/framåt. Dela kablaget till klämskyddet vid kontakten på kablaget.
4. På chassi med elektrisk sitslyft, demontera den bakre kåpan. Den sitter monterad med samma vred som den främre kåpan samt två vred i bakkant. Lyft kåpan uppåt/bakåt.

OBSERVERA!

Vid behov kan den bakre kåpan demonteras utan att sitsen höjts.

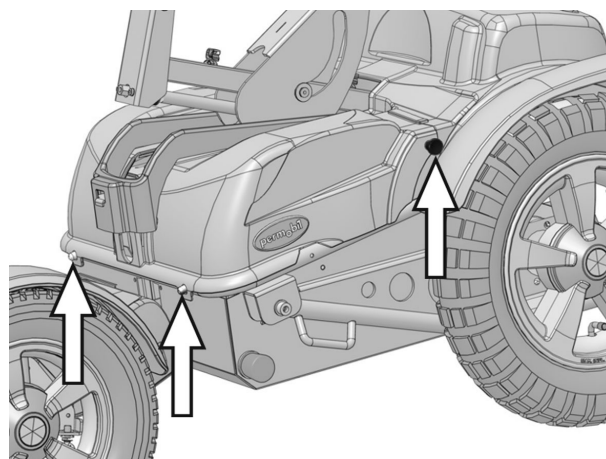


Bild 3. Den främre kåpan sitter monterad med ett vred på vardera sida samt två styripinnar i framkant.

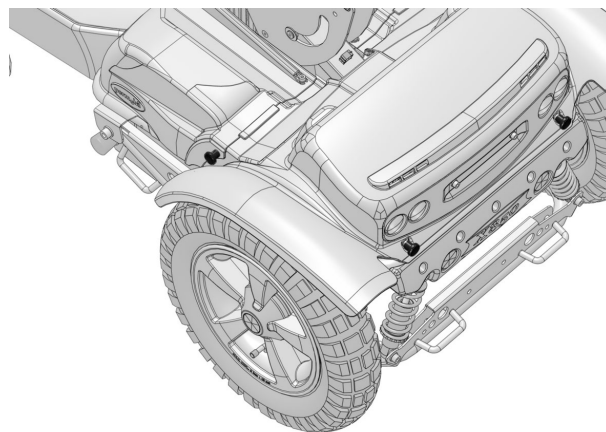


Bild 4. Den bakre kåpan sitter monterad med samma vred som den främre kåpan samt två vred i bakkant.

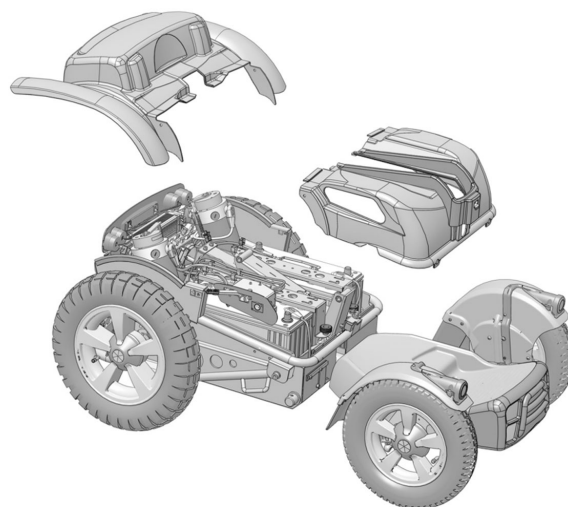


Bild 5. Chassikåpor

Montering av chassikåporna

Montera kåporna i omvänd ordning.

Demontering av fotplattan

Fotplattan sitter monterad med tio skruvar, tre på höger resp. vänster sida samt fyra på fotplattans ovansida. Se bild. 6.

1. Skruva bort de tio skruvarna som fotplattan sitter monterad med. Se bild. 6.

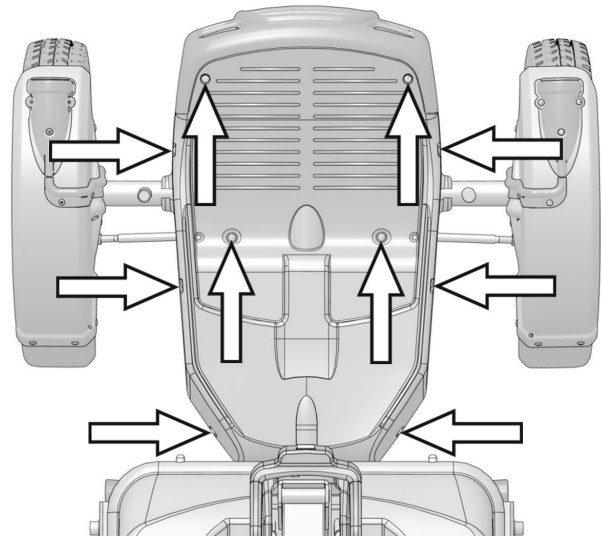


Bild 6. Fotplattans kåpa sitter monterad med 10 st. skruvar.

Montering av fotplattan.

Montera chassikåpan i omvänd ordning.

Demontering av framskärm

Framskärmarna sitter monterade med fyra skruvar vardera

1. Framskärmen sitter monterad med 4 st. skruvar. Se bild. 7.
2. Lyft skärmen uppåt.

För att dela belysningens kablage, demontera fotplattan. Se *Demontering av fotplattan*. Dela sedan kablaget vid kontakten på kablaget.

För demontering av belysning, se *Främre belysning*, Sid. 50.

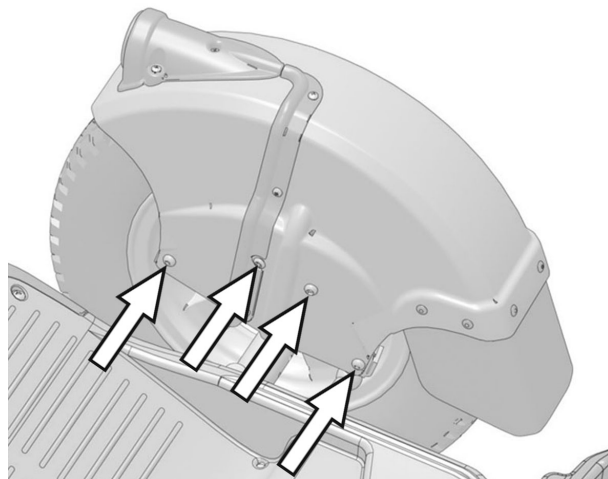


Bild 7. Framskärmarna sitter monterade med fyra skruvar vardera

Montering av framskärm

Montera framskärmen i omvänd ordning.

Demontering av bukplåten

Framvagnens bukplåt sitter monterad med åtta skruvar.

1. Skruva bort de åtta skruvarna som bukplåten sitter monterad med. Se 8.

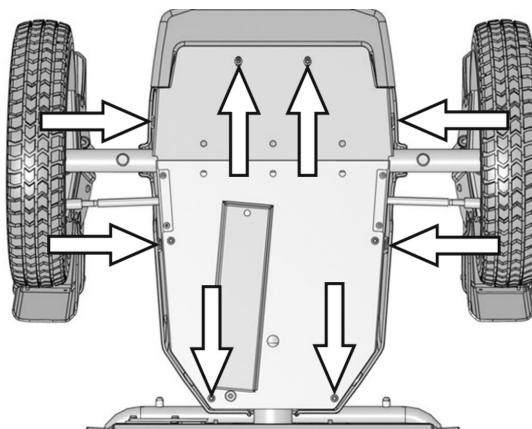


Bild 8. Framvagnens bukplåt sitter monterad med åtta skruvar.

Montering av bukplåt

Montering av bukplåten sker i omvänd ordning.

Demontering av klämskyddet

Klämskyddet sitter monterat med två skruvar.

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. Hög sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se *Manuell höjning/sänkning*, Sid. 31
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off).
3. Demontera främre chassikåpan. Den sitter monterad med två vred på sidorna och två styripinnar i framkant. Lyft kåpan uppåt/framåt. Dela kablaget till klämskyddet vid kontakten på kablaget. Se *Demontering av chassikåpana*, Sid. 12.
4. Demontera de två skruvarna som klämskyddet sitter monterat med. Se bild. 9.
5. Lyft klämskyddet uppåt/framåt.
6. Demontera klämskyddets givare. Den sitter monterad med en mutter. Se bild. 10.

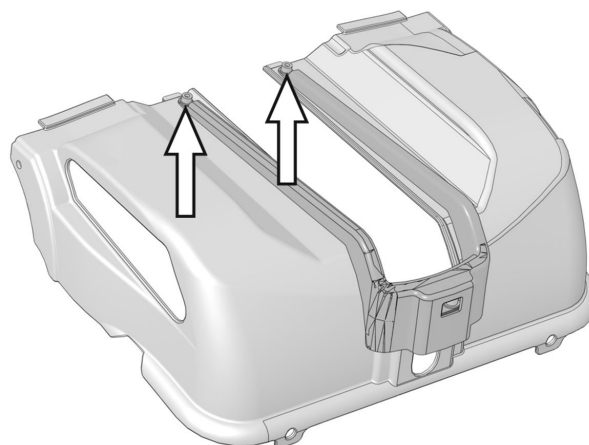


Bild 9. Klämskyddskåpan sitter monterad på chassits främre kåpa med två skruvar.

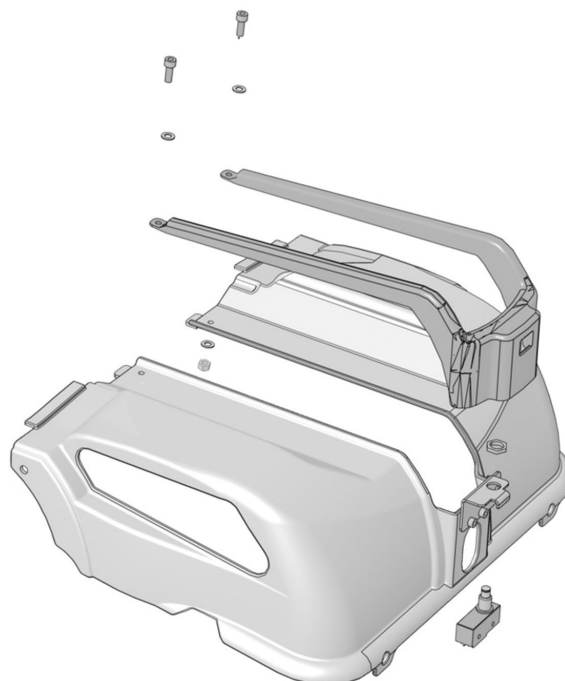


Bild 10. Klämskydd med kåpa och givare.

Batterier

⚠ VARNING!

Iaktta försiktighet vid användandet av metallföremål vid arbete med batterier. Kortslutning kan lätt orsaka explosion. Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon.

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild. 11.

OBSERVERA!

Se alltid till att strömförsörjningen är avstängd via Av/ På knappen på manöverpanelen, innan den automatiska huvudsäkringen ställs i läge Av (Off).

3. Demontera chassikåporna. Se *Demontering av chassikåporna*, Sid. 12.
4. Demontera batterianslutningarna. Se bild. 12.
5. Lossa de fyra vred som håller batteriernas fästbyglar. Se bild. 12.
6. Vik batteribyglarna bakåt. Lyft ur batterierna.

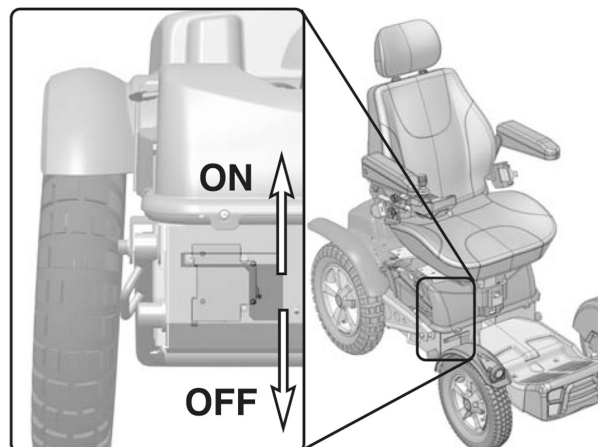


Bild 11. Huvudsäkring/Batterifrånskiljare (Av-På)

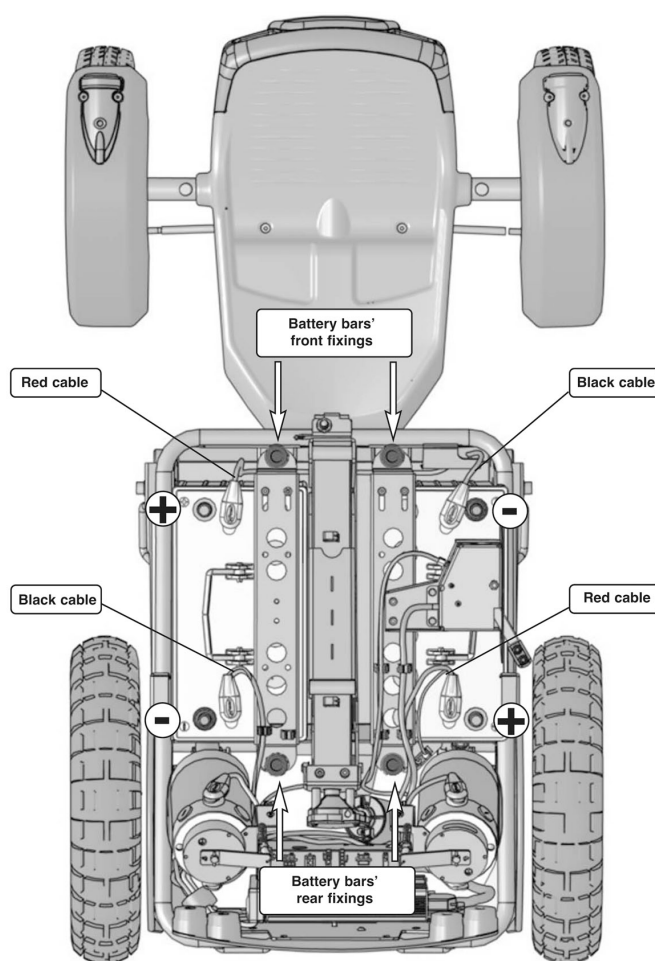


Bild 12. Batteriernas fästjärn och anslutningar.

Montering

1. Lyft två nya batterier på plats. Batteripolerna måste sitta vända ut från centrum av chassit.

VARNING!

Iaktta försiktighet vid användandet av metallföremål vid arbete med batterier. Kortslutning kan lätt orsaka explosion. Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon.

2. Spänn fast batterierna med de två batteribyglarna som monteras med de fyra vreden. Se bild. 12
3. Montera batterianslutningarna. Se bild. 12
4. Återmontera chassikåporna. Se *Montering av chassikåporna*, Sid. 12.
5. Ställ den automatiska huvudsäkringen i läge På (On). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild. 11.

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

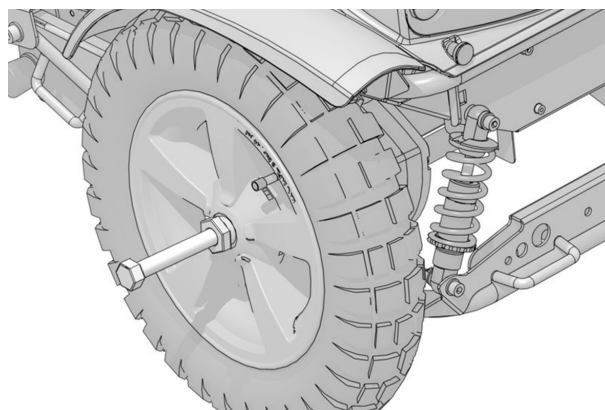


Bild 13. Avdragare 304103-99-0.

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). Nr: 1820540).

VARNING!

Gängorna på skruven och i skruvhålet får inte smörjas. Rengör gängorna 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. 14.

Åtdragningsmoment: 33 Nm.

VARNING!

Skruvén 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.

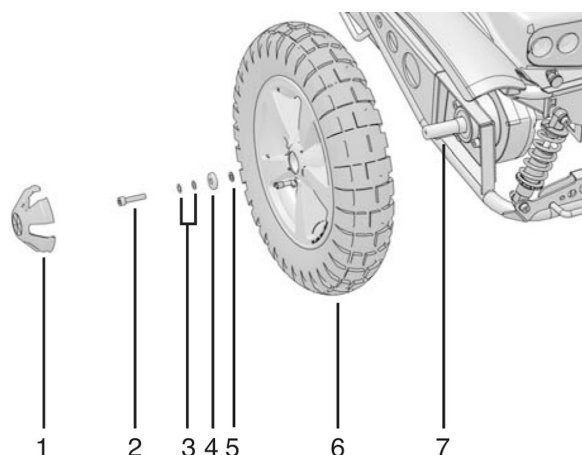


Bild 14. Drivhjul.

Art.	Beskrivning
1st.	Navkapsel
2.	Skruv, ISO 4762 M8x35 10.9 Fe/Zn 5 C2 / Låsbeläggning DIN 267-28
3.	Shimsbricka DIN 988 8 A2 (DB 8x14x0.5 Rostfri)
4st.	Bricka, 8 Fe/Zn 5 C1 (TBR SB 8,4x26x5)
5.	Bricka, PA6 (8,4x15x1,5 type F)
6.	Hjul
7.	Kil DIN 6885A 6x6x36

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.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

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. Dra hjulet av axeln. Använd avdragare 304103-99-0 med tillhörande adapter om hjulet sitter hårt.

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. 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 tyngra att vrida. Vrid tillbaks muttern till dess att hjulet går lätt igen och lås muttern med låsbrickan genom att vika in lämplig låsläpp.
4. Återmontera navkapseln.

Art.	Beskrivning
1st.	Hjul
2.	Låsbricka, ISO 2982 12 (MB1 12x25x1)
3.	Låsmutter ISO 2982 M12 (KM1)
4.	Navkapsel

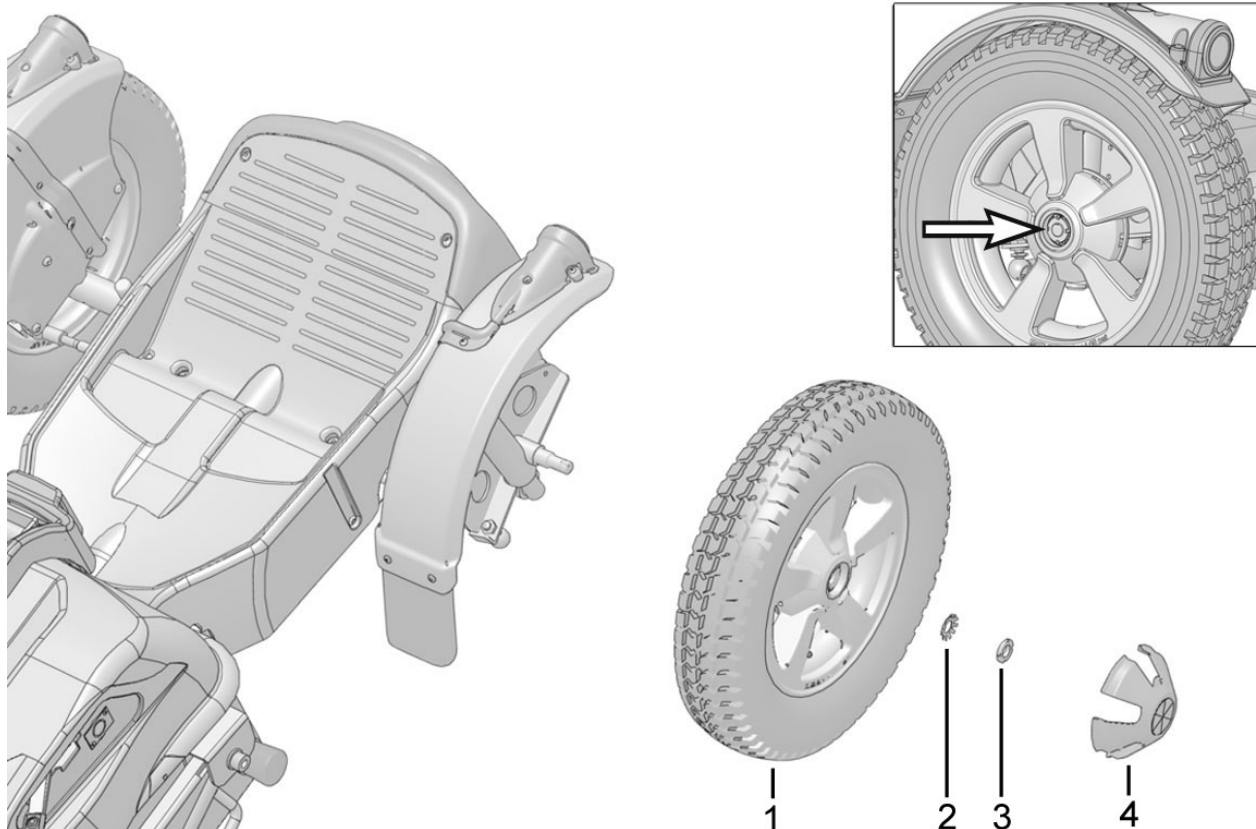


Bild 15. Infästning av framhjul.

Innerslang

Byte

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. Om däckets är pumpat, släpp ur luften.
4. Kräng av däckets yttersida från fälgen.

VARNING!

Använd ej vassa verktyg vid arbete med däck och innerslang.

5. Demontera den trasiga slangen.
6. Montera en ny slang.
7. Återmontera däckets på fälgen.
8. Påfyllning av luft Se nedan.



Bild 16. Kräng av däckets yttersida från fälgen.

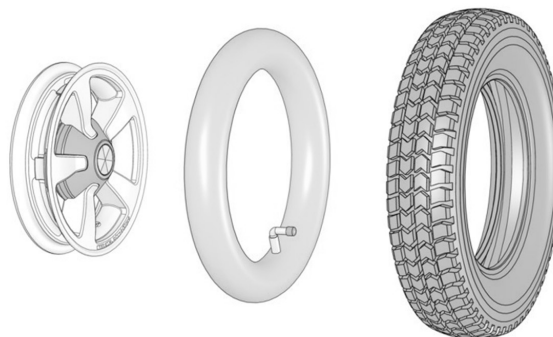


Bild 17. Fälg, innerslang och däck.

Påfyllning av luft

Däcktryck

Kontrollera med jämna mellanrum att rullstolens däck innehåller föreskrivet däcktryck. Felaktigt däcktryck kan innebära försämrad stabilitet och manöverförmåga samt resultera i onormalt slitage och kortare körsträcka. Kontrollera därför regelbundet att däcken håller ett tryck på 200-250 kPa. (2-2.5bar).

⚠ VARNING!

Rekommenderat lufttryck fram/bakdäck 200-250 kPa (2-2.5 bar). Överfyllning medför explosionsrisk. Felaktigt däcktryck kan innebära försämrad stabilitet och manöverförmåga. Kontrollera därför regelbundet att däcken innehåller föreskrivet lufttryck.

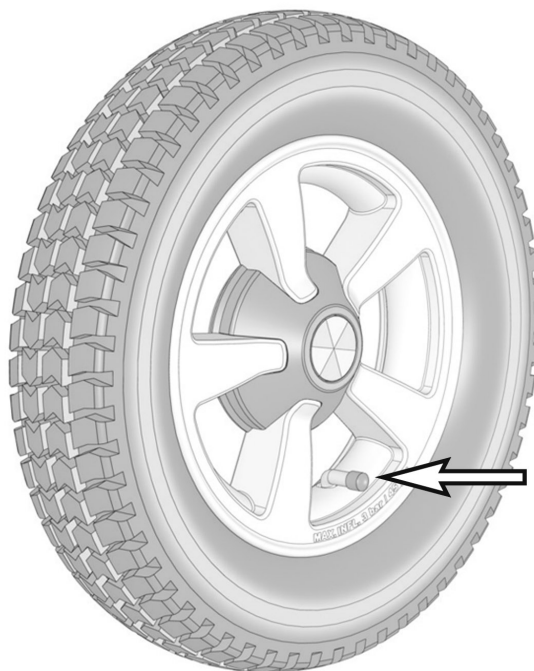


Bild 18. Påfyllningsventil.

Påfyllning av luft

1. Skruva av luftventilens plasthätta.
2. Anslut tryckluftsmunstycket till luftventilen och justera däcktrycket till föreskriven nivå.

Stötdämpare

Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.

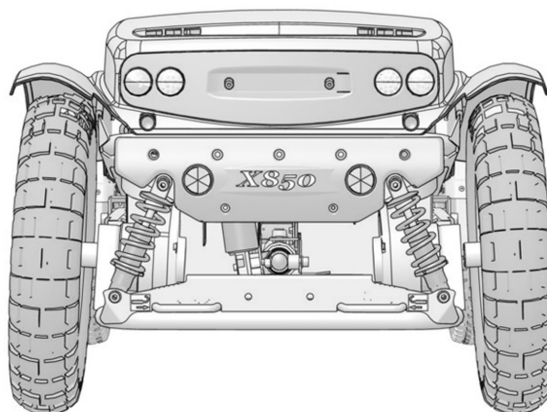


Bild 19. Rullstolens två stötdämpare.

2. Lyft upp och palla under rullstolens chassi så att aktuellt hjul går fritt från underlaget.

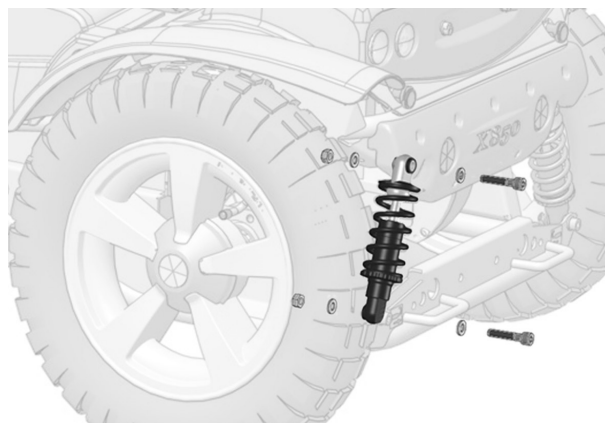


Bild 20. Stötdämparen monteras med skruvar, brickor och muttrar.

VARNING!

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

3. Demontera skruv, mutter och brickor på stötdämparens nedre fäste. Se bild.
4. Demontera skruv, mutter och brickor på stötdämparens övre fäste. Se bild.

Bromsfrigöringsvagnar

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.

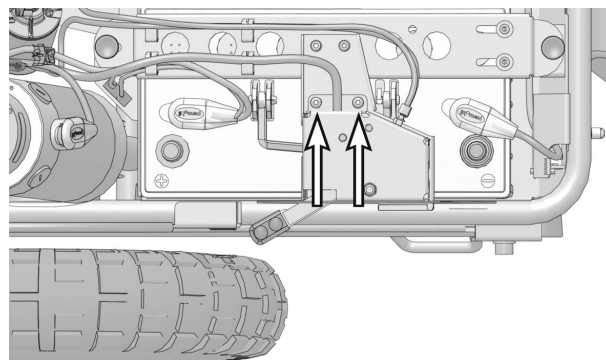


Bild 21. Bromsfrigöringsmekanismen sitter monterad med två skruvar.

2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.

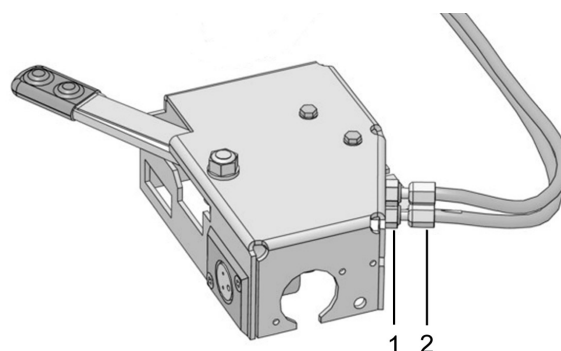


Bild 22. Justering av bromsfrigöringsvagnar. Låsmutter (1). Justerskruv (2).

3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.

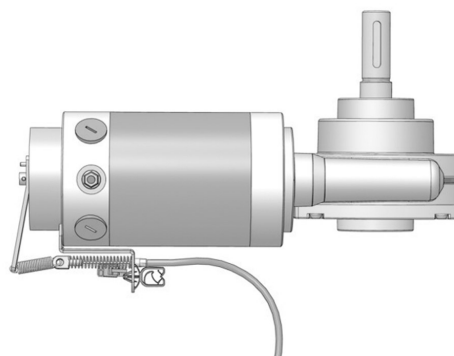


Bild 23. Bromsfrigöringsvagnens infästning vid magnetbromsen.

4. Demontera bromsfrigöringsmekanismen. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.
5. Lossa låsmuttern (1).
6. Skruva in justerskruven (2) helt.
7. Lossa vagnen vid magnetbromsen genom att dra vagnhöljet framåt och för ut vagnen genom vagnhållarens spår. Haka loss bromsfrigöringsvagnen från magnetbromsen.
8. Skruva ut justerskruven (2) helt och lossa vagnen vid frigöringsspaken.

Montering

1. Montera först vajern vid, frigöringsspaken sedan vid magnetbromsen.
2. Justera vajerhylsans längd med justerskruven (2), så att vajern är så sträckt att bromsfrigöringsbrytaren påverkas strax innan vajern drar i frigöringsbygeln.
3. Kontrollera att hjulet inte kan vridas runt innan bromsfrigöringsbrytaren har påverkats.
4. Kontrollera att hjulet kan vridas runt när bromsfrikopplingen frigjorts med frigöringsspaken.
5. Drag fast låsmuttern (1).
6. Återmontera bromsfrigöringsmekanismen samt chassikåporna.

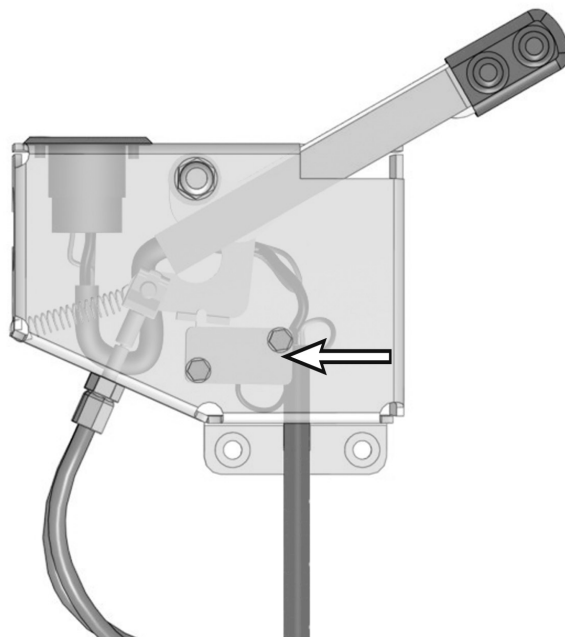


Bild 24. Bromsfrigöringsbrytare

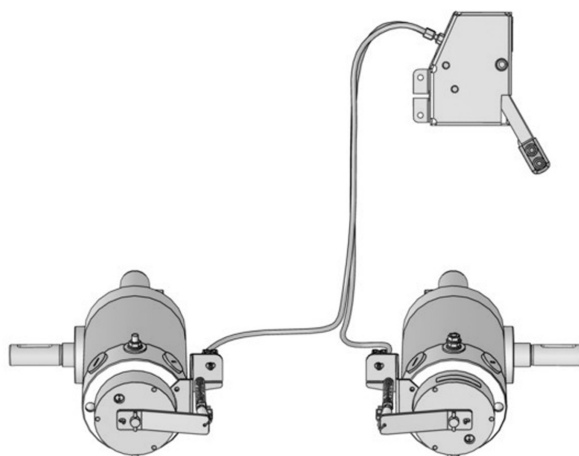


Bild 25. Mekanism för bromsfrigöring.

Bromsfrigöringsbrytare

Demontering

1. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.

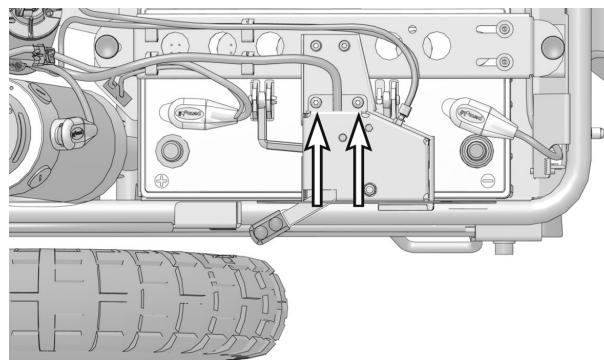


Bild 26. Bromsfrigöringsmekanismen sitter monterad med två skruvar.

2. Ställ huvudsäkringen i läge "AV". Se sid. 36.

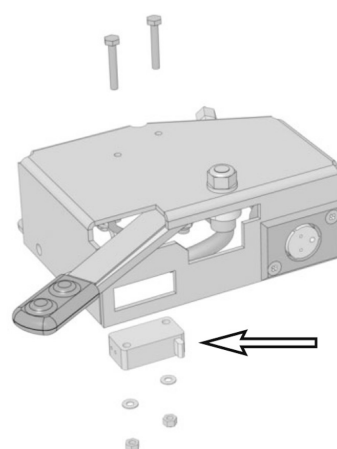


Bild 27. Bromsfrigöringsbrytare

3. Demontera bromsfrigöringsmekanismen. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.
4. Demontera bromsfrigöringsbrytaren. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

Om brytaren skall bytas måste dess anslutningskablar lödas om.

Art.	Beskrivning
1st.	Brytare, VK08N001A
2.	Skruv, ISO 4017 M3x20 8.8 Fe/Zn 5 C1
3.	Bricka, ISO 7089 3 200 HV Fe/Zn 5 C1 (3.2x7x0.5)

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Magnetbroms

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sid. 22.
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.
3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.
4. Demontera magnetbromsens elanslutning från kopplingsboxen. Se bild.
5. Drag vajerhöljet framåt och för ut vajern genom vajerhållarens spår. Haka loss bromsfrigöringsvajern från magnetbromsen. Se bild.
6. Skruva loss de tre skruvarna som håller bromsen. Se bild. Notera bromsfrigöringsarmens läge med tanke på kommande montering. Demontera bromsen.

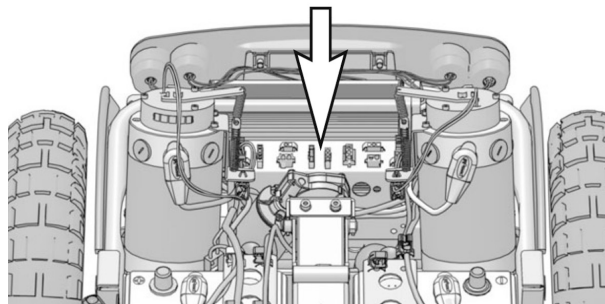
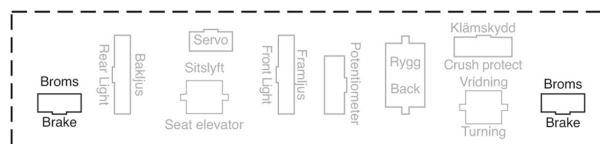


Bild 28. Magnetbromsens elanslutning.

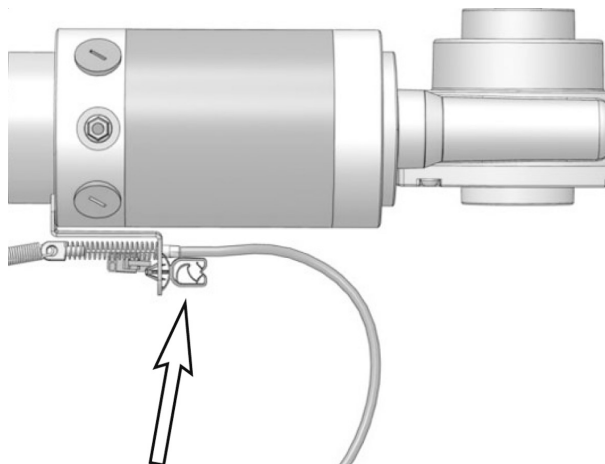


Bild 29. Lossa bromsfrigöringsvajern.

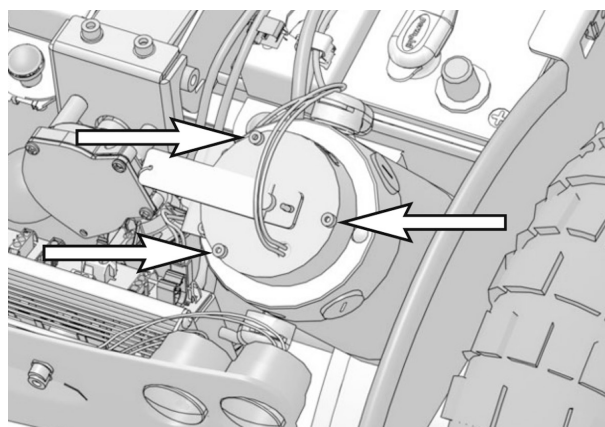


Bild 30. Magnetbromsen sitter monterad med tre skruvar.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Drivmotor

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild.
3. Demontera chassikåpan. Se sidan 7.
4. Palla upp den aktuella sidan av rullstolen.

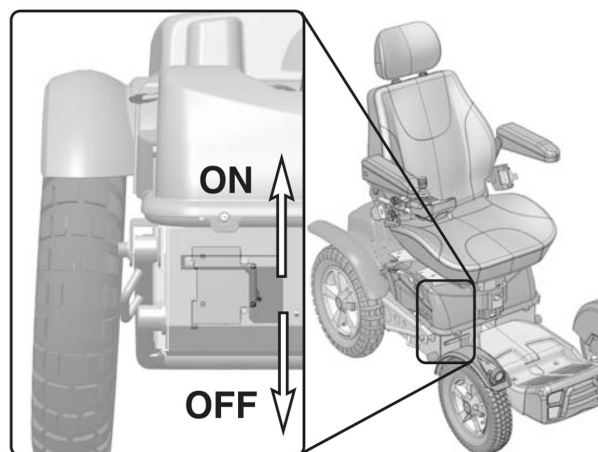


Bild 31. Huvudsäkring/Batterifrånskiljare (Av-På).

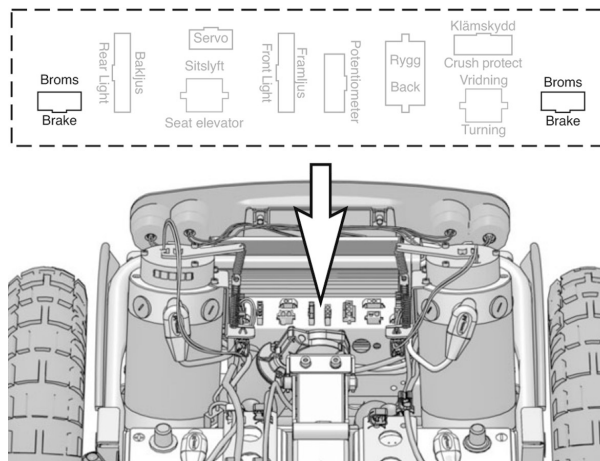


Bild 32. Magnetbromsens elanslutning.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

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

5. Demontera bakhjulet på aktuell sida. Se sid. 12.
6. Demontera magnetbromsens elanslutning från kopplingsboxen. Se bild.
7. Demontera drivmotorns två elanslutningar. Dessa sitter mitt emot varandra på motorns sidor. Se bild.
8. Demontera de fyra skruvar som håller drivmotorns växel. Se bild.
9. Lyft motor med växel upp ur chassit.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

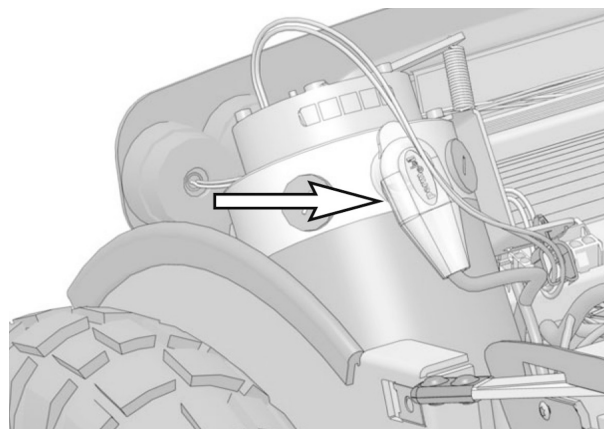


Bild 33. Höger drivmotors främre elanslutning.

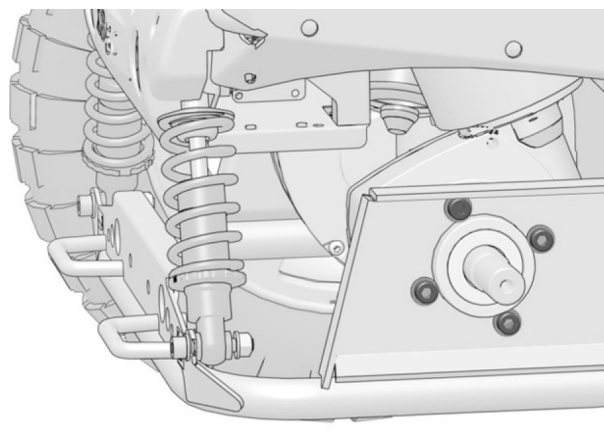


Bild 34. Drivmotorn sitter monterad med fyra skruvar.

Fast sits

Fällning av sits

För att kunna demontera chassikåporna på chassi med fast sits demonteras sitsens bakre fäste så att sitsen kan fällas framåt.

1. Demontera den bakre chassikåpan. Se sidan 7.
2. Med hjälp av medföljande verktyg, demontera skruv med brickor och mutter som håller sitsen i bakkant. Se bild.
3. Vinkla försiktigt sitsen framåt.

Inställning av sitshöjd/vinkel

Höjden/vinkeln på sitsen justeras genom att sitsen monteras i någon av de tre hålbilderna (1) fram och bak.

Justera även sitsstöden så att de ligger an mot chassit. Jusering sker genom att sitsstöden monteras i någon av de tre hålbilderna (2).

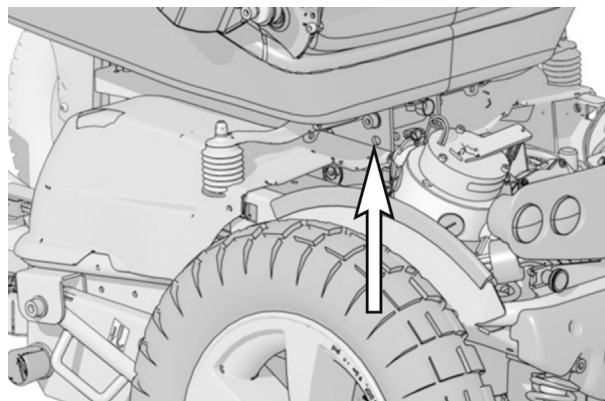


Bild 35. Sitsens bakre fäste.

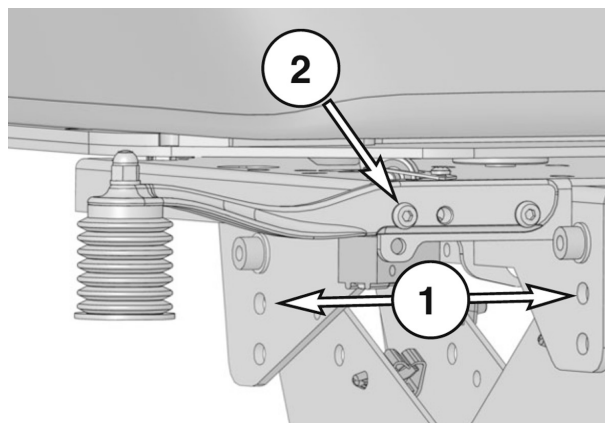


Bild 36. Sitsen monteras i någon av hålbilderna (1). Sitsstöden monteras i någon av hålbilderna (2).

Elektrisk sitslyft.

Manuell höjning/sänkning

Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor kan sitsen höjas/sänkas manuellt.

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/PÅ-knappen på manöverpanelen.
2. Höj/sänk sitsen med hjälp av hylsa och spärrskaft. Se bild. Vrid skruven medurs för att höja sitsen, vrid moturs för att sänka.

VARNING!

Borrmaskin får ej användas vid manuell körning av sitslyft. Risk för materialskador.

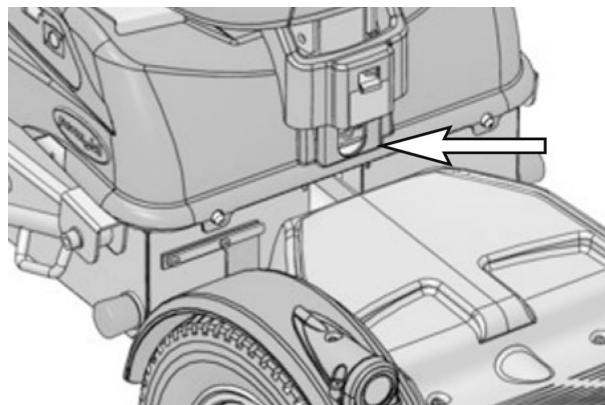


Bild 37. Manuell höjning/sänkning av sits med hjälp av medföljande hylsa (13 mm.).

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. Hög sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22.
 2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.
 3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.
 4. Dela manöverpanelens kablage vid kontakten på kablaget som sitter på sitsens baksida. Lossa ev. buntband som håller kablaget.
 5. Demontera sitslyftens kablageanslutning från kopplingsboxen. Se bild. På chassi med elektrisk sitsvridning, demontera sitsvridningens kablageanslutning från kopplingsboxen. Se bild.
 6. Demontera kablaget från snabbfästena på sitslyften.
 7. Demontera sitsen. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.
- OBSERVERA!**
Sitsen är tung. Man bör därför vara två personer för att lyfta den. Var försiktig med kablaget.
8. Demontera batterierna. Se sid. 10.
 9. Demontera skruv och låsmutter (1) som håller sitslyften i bakkant. Se bild nedan.
 10. Demontera skruvarna (2) på båda sidor om sitslyften längst ner på fästet.
 11. Lyft sitslyften rakt upp ur chassit.

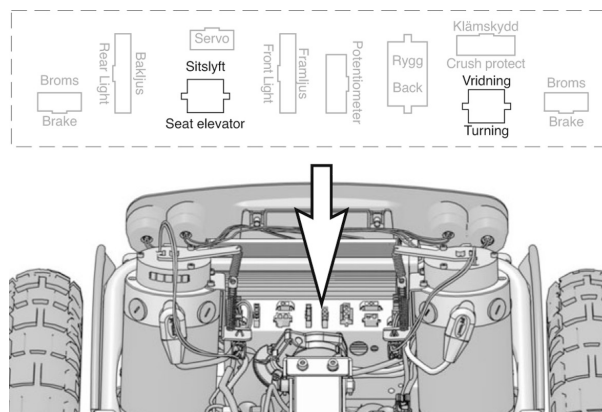


Bild 38. Sitslyftens och sitsvridningens elanslutning.

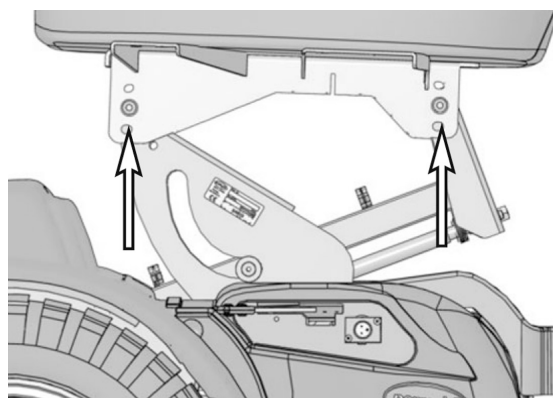


Bild 39. Sitsen sitter monterad med två skruvar.

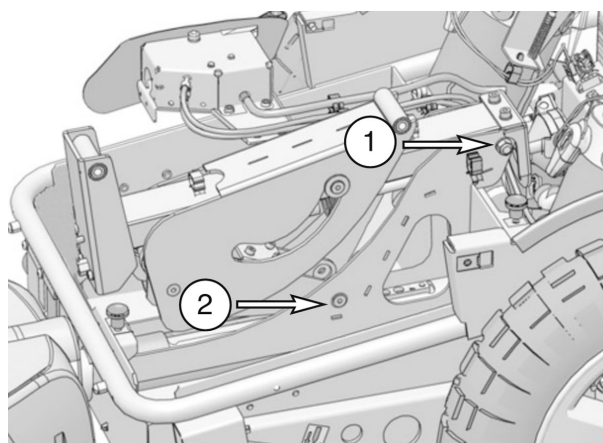


Bild 40. Demontering/montering av elektrisk sitslyft.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Sitslyftsmotor

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. Hög sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p. g. a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22.

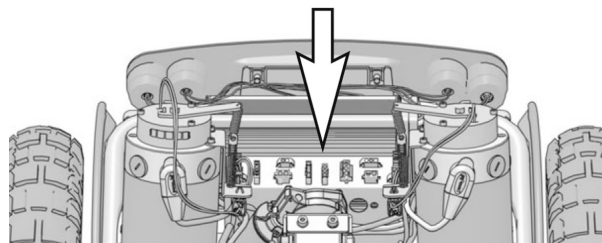
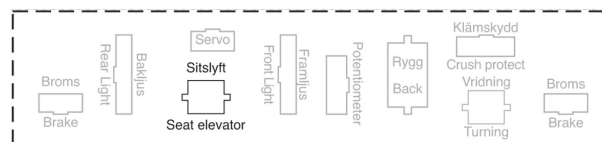


Bild 41. Sitslyftmotorns elanslutning.

2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.

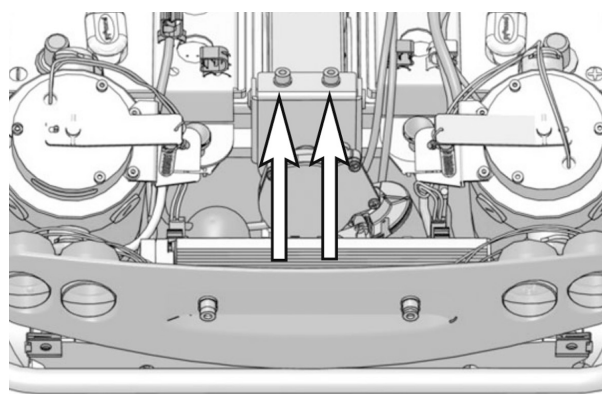


Bild 42. Sitslyftmotorn sitter monterad med två skruvar.

3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.

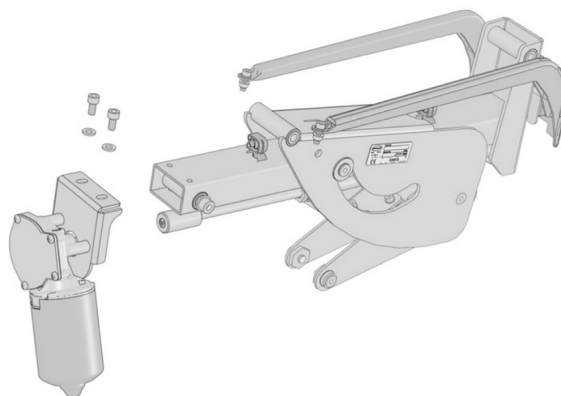


Bild 43. Sitslyftsmotor.

4. Demontera sitslyftmotorns kablage från kopplingsboxen. Se bild.
5. Lossa de två skruvarna som håller motorn längst bak på sitslyften. Se bild. Dra motorn rakt bakåt.

⚠ VARNING!

Sitslyftsmotorn får inte köras om motorn inte är ordentligt fastskruvad i sitslyften, risk för materialskada.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Elektrisk hjulbasjustering

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.
3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.
4. Demontera bukplåten under framvagnen. Den sitter monterad åtta skruvar. Se bild. Lyft upp och palla under rullstolens framhjul för bättre åtkomst.
5. Lyft upp och palla under rullstolens chassi så att bakhjulen blir frigående ca 5 cm.
6. Demontera de nedre stötdämparinfästningarna på rullstolens vänster resp. höger sida. Se sidan 15.
7. Dela förlängningsmotorns elanslutningar vid kontakterna på kablaget intill motorn. Se bild längst ner på sidan.
8. Demontera förlängningsmekanismen från framvagnen. Den sitter monterad med en skruv. Se bild.
9. Demontera förlängningsmekanismen från bakvagnen. Den sitter monterad med en skruv. Se bild.
10. Vrid motorn nedåt så att den går fri och dra förlängningsmekanismen bakåt.

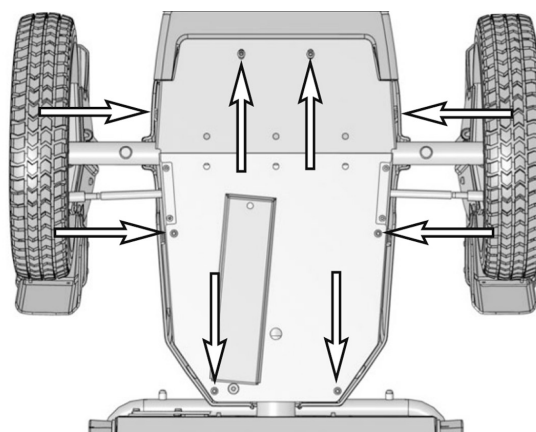


Bild 44. Framvagnens bukplåt sitter monterad med åtta skruvar.

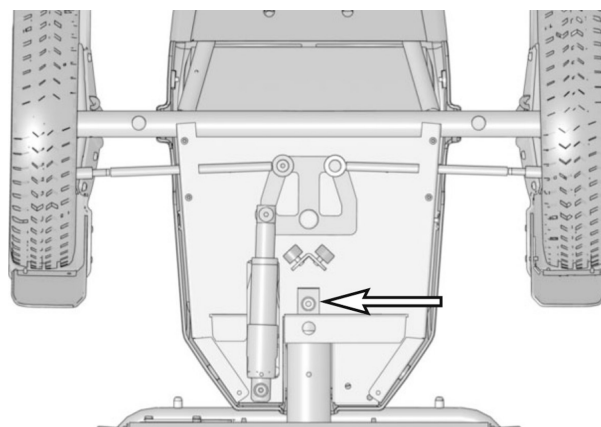


Bild 45. Förlängningsmekanismens fäste i framvagnen.

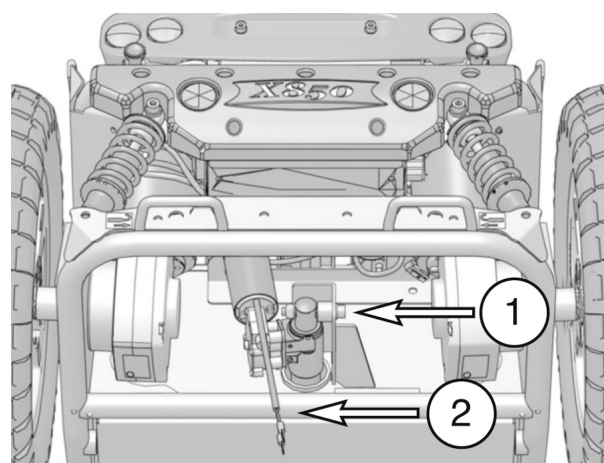


Bild 46. Förlängningsmekanismens fäste i bakvagnen (1).
Förlängningsmekanismens elanslutning (2).

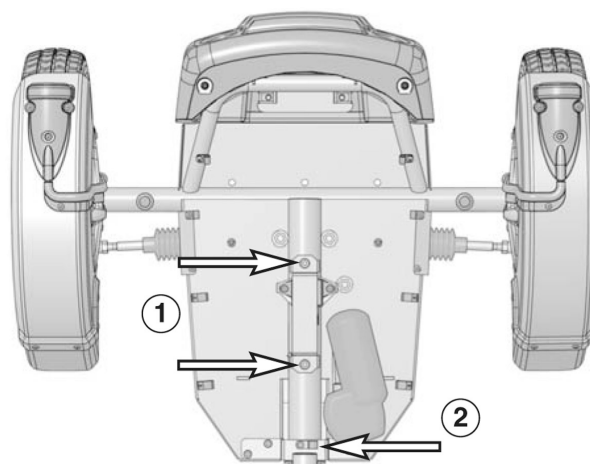
Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Framvagn

Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.



*Bild 47. Potentiometerns skyddsplåt sitter monterad med två skruvar (1).
Kablaget sitter monterat med en skruv (2).*

2. Demontera fotplattan. Se sid. 8.

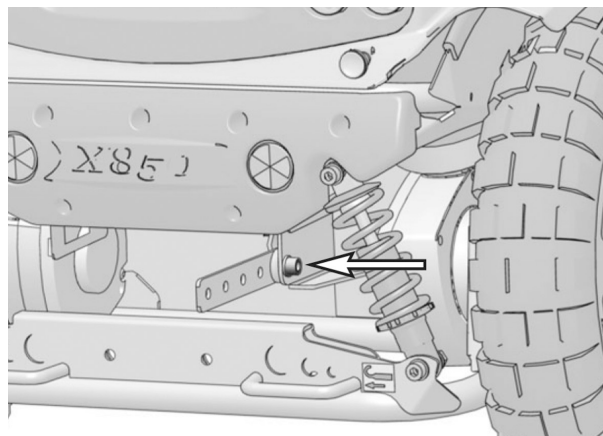


Bild 48. Framvagnens fäste på chassi med manuell hjulbasjustering.

3. Demontera potentiometerns skyddsplåt. Se bild.

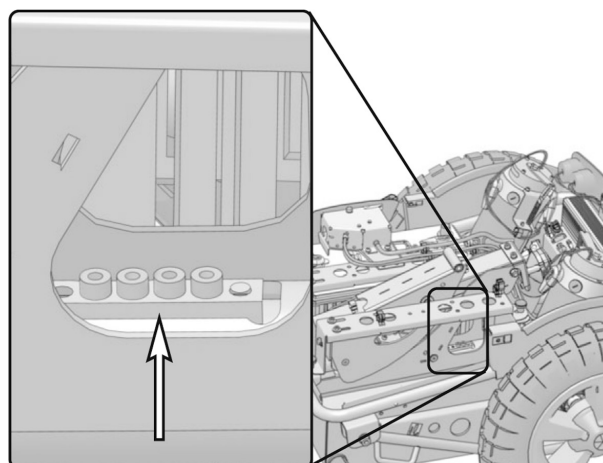


Bild 49. Centrumrörets stopplack.

4. Dela kablagen för styrservo och belysning, vid kontaktarna på kablaget, demontera potentiometerns elanslutning vid kontakten på potentiometern.
5. Lossa framvagnens infästning längst bak i chassiet. För chassi med elektrisk hjulbasjustering, se sidan

25. För chassi med manuell hjulbasjustering, se bild till höger.

6. Demontera stoppklacken från centrumröret. Den sitter monterad med fyra skruvar. Se bild. Vid behov, demontera ett batteri för bättre åtkomst. Se sid. 10.

Lyft upp och palla under chassit, så att framvagn och framhjul lättar från underlaget. Dra framvagnen rakt ut från chassiet.

VARNING!

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

Montering

Montering sker i omvänd ordning. Vid återmontering av stoppklacken, limma de fyra skruvarna med Loctite 628.

Byte av styrspindelfjädring och lagring

Demontering

VARNING!

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

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.

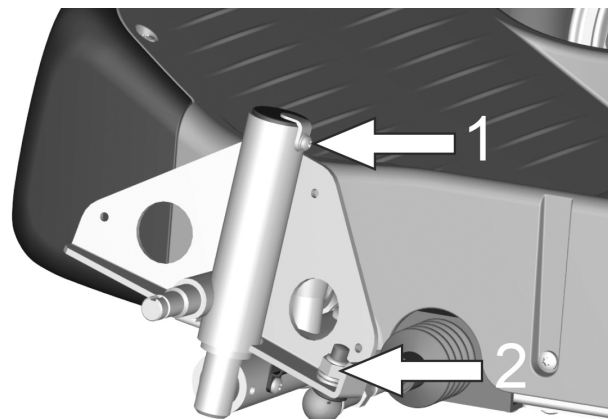
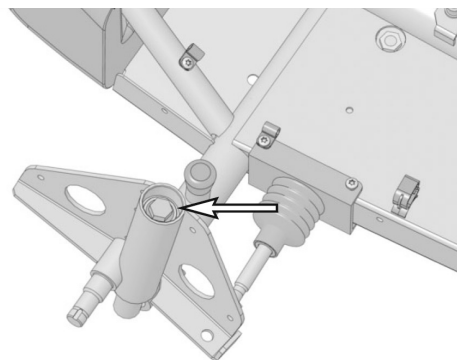


Bild 50. Styrstaget sitter monterat med en mutter.

2. Lyft upp och palla under framvagnen.
3. Demontera framskärmen. Se sid. 8.
4. Demontera framhjulet Se sid. 13.
5. Demontera styrstaget. Det sitter monterat med en skruv (2). Se bild.
6. Demontera skruven, muttern och plastpluggens fästbygel (1) från stygstagen.
7. Demontera plastpluggen (1) från styrledens ovasida. Se bild.
8. Demontera skruven som håller styrspindeln. Lyft sedan styrspindeln rakt upp. Se bild.

9. Vänd på styrspindeln. Tryck ur fjädern med hjälp av en skruvmejsel.

**OBSERVERA!**

Iaktta stor försiktighet vid demontering av fjädern så att inte de två o-ringarna och glidbussningen skadas.

Bild 51. Styrspindeln sitter monterad med en skruv.

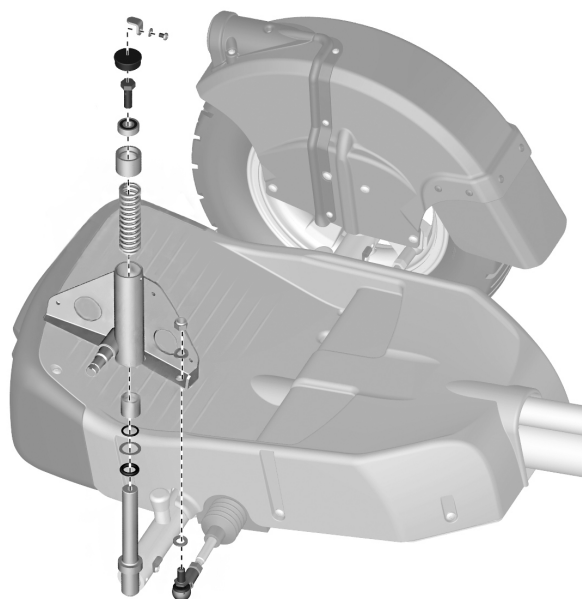


Bild 52. Styrspindeln.

10. Byt kullager, glidbussning och spindelfjäder efter behov.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Potentiometer

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Demontera fotplattan. Se sid. 8.
3. Demontera potentiometerns skyddsplåt. Se bild.
4. Klipp av det buntband som håller potentiometerns kablage.
5. Demontera potentiometerns elanslutning vid kontakten på potentiometern.
6. Demontera potentiometern. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.

Montering

1. Smörj o-ringen med fett. Justera in avfasningen på axeltappen så att den stämmer med potentiometern. Tryck försiktigt fast potentiometern på axeln.
2. Montera potentiometern med de två skruvarna. Se bild.
3. Anslut potentiometerns kablage till potentiometern.
4. Återmontera potentiometerns plåtskydd. Se bild.
5. Fäst kablagen vid plåtskyddet med hjälp av ett buntband.
6. Återmontera fotplattan. Se sid. 8.

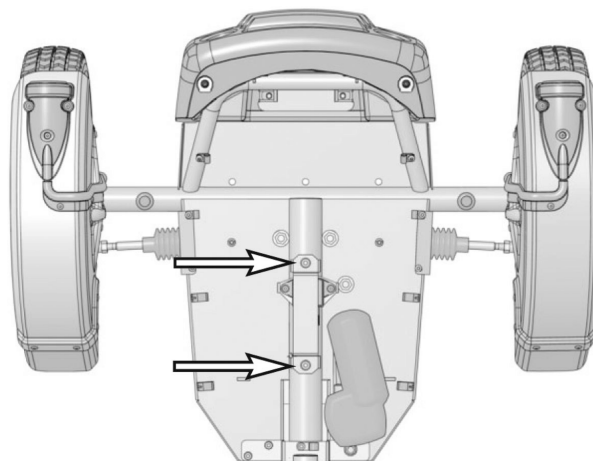


Bild 53. Potentiometerns skyddsplåt sitter monterad med två skruvar.

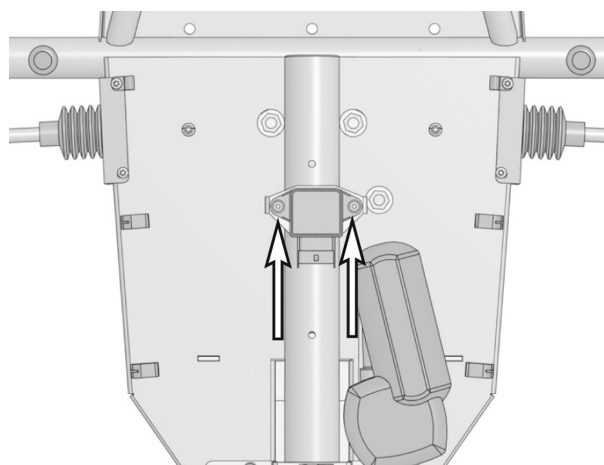


Bild 54. Potentiometern sitter monterad med två skruvar.

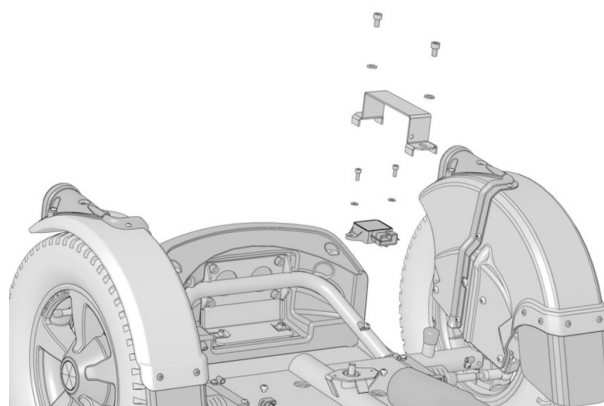


Bild 55. Montering av potentiometer.

Styrervo-ställdon

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Demontera fotplattan. Se sid. 8.
3. Dela ställdonets kablage vid kontakterna på kablaget.
4. Demontera låsmuttern på ställdonets främre fäste. Se bild.
5. Demontera framvagnens bukplåt. Den sitter monterad åtta skruvar. Se bild.
6. Demontera styrservons ställdon. Den sitter monterad med två skruvar. Se bild.

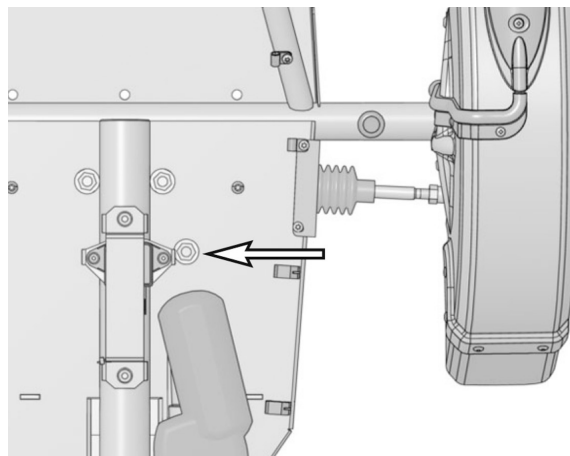


Bild 56. Vy från ovansidan. Låsmuttern på ställdonets främre fäste.

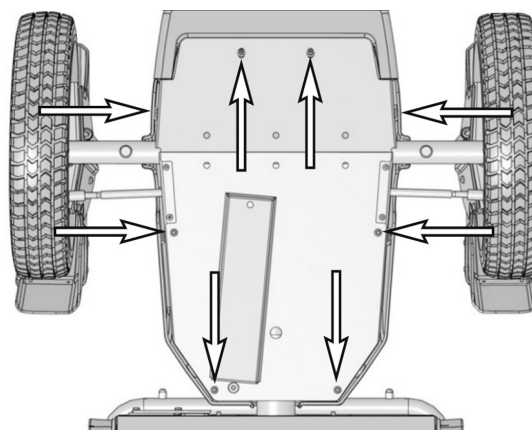


Bild 57. Vy från ovansidan. Framvagnens bukplåt sitter monterad med åtta skruvar.

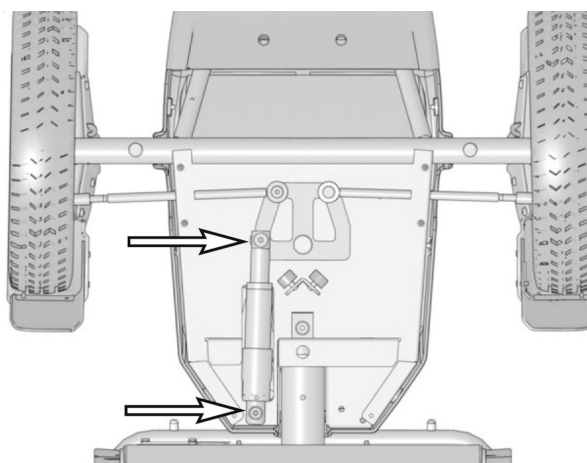


Bild 58. Vy från undersidan. Styrservons ställdon sitter monterat med två skruvar.

Montering

Montering sker i omvänd ordning. Skruvarna som håller styrservons ställdon dras med momentnyckel. Åtdragningsmoment: 24 Nm.

Kontroll av Toe-in

Försäkra dig om att styrningen är ställd "rakt fram".

Avståndet mellan framdäckens mittlinje skall vara 2-4 mm mindre på däckets framsidan än på baksidan.

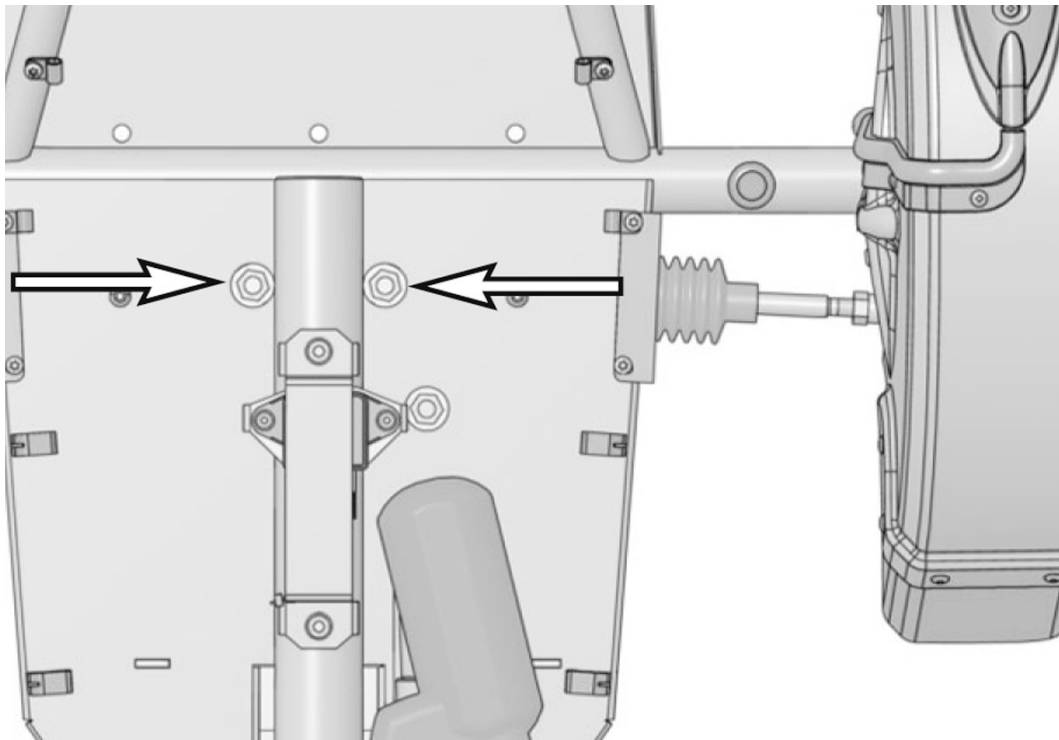


Bild 59. Vy från ovensidan. Låsmuttrar på styrstagens fästen.

Justering av Toe-in

1. Försäkra dig om att styrningen är ställd "rakt fram".
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
3. Demontera fotplattan. Se sid. 8.
4. Demontera låsmuttrarna på styrstagens fästen. Se bild.
5. Demontera bukplåten under framvagnen. Se sid. 8.
6. Demontera styrstagen från styrplåten. De sitter monterade med en skruv (1) vardera. Se bild nedan.
7. Lossa stoppmuttern (2) som låser längdjusteringen vid styrleden längst ut på båda styrstagen.
8. Vrid styrleden på båda sidor ett halvt varv. Vrid medurs för att öka måttet på hjulens framsida, vrid moturs för att minska måttet.
9. Återmontera styrstagen i styrplåten. Kontrollmät enligt beskrivning ovan. Upprepa proceduren från punkt 4 till dess inställningen är korrekt. Vid korrekt inställning, dra styrstagens fästskravar med momentnyckel. **Åtdragningsmoment: 24 Nm.** Lås skruvarna med låsmuttrarna. Se bild ovan.
10. Lås längdjusteringen vid styrleden med låsmuttrarna (2). Se bild nedan.
11. Lossa stoppkuddarnas låsmuttrar (3). Justera stoppkuddarna så att det vid fullt styrspakutslag finns några millimeters spel mellan styrplåten och stoppkuddarna. Lås stoppkuddarnas position med låsmuttrarna (3).
12. Återmontera bukplåten under framvagnen. Se sid. 8.

OBSERVERA!

Styrstagen måste sitta på plats vid kontrollmätningen. Försäkra dig om att styrledernas låsmuttrar och styrstagens fästskravar är åtdragna.

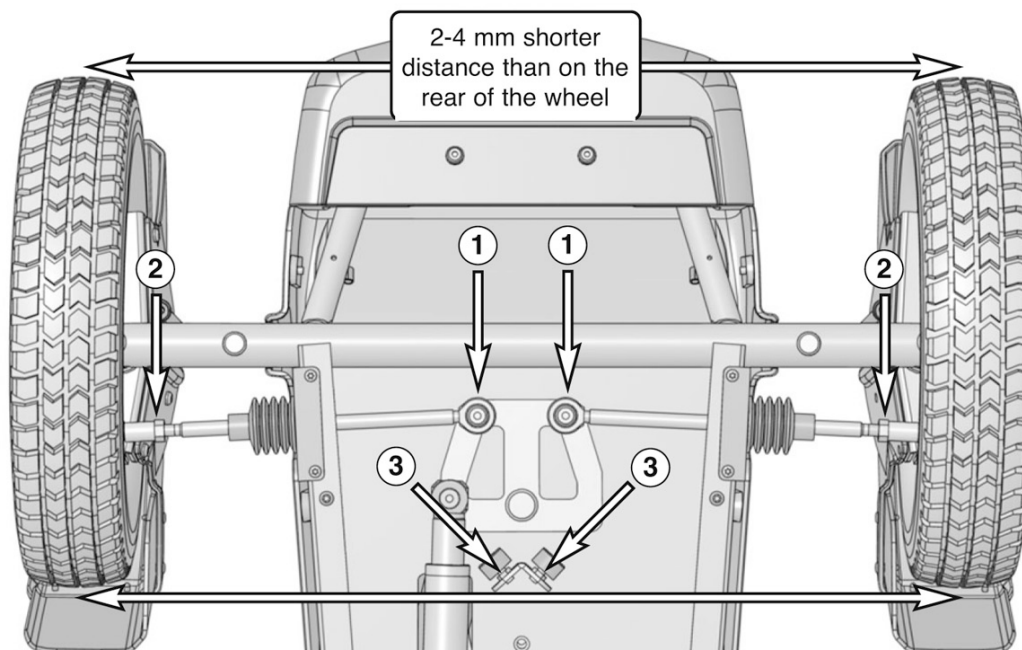


Bild 60. Inställning av Toe-in, vy underifrån.

Hjulbasjusteringens bussningar.

Byte

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.
2. Demontera framvagnen. Se sidan 27.
3. Använd Permobil's specialverktyg (Best.nr: INR8205) eller demontera bussningarna på annat sätt ur chassit.
4. Pressa in nya bussningar. Den inre bussningen pressas in till kanten på urtaget för stoppklacken. Den yttre bussningen ska vara jäms med framkanten på röret. Se bild. Använd Permobil's specialverktyg (Best.nr: INR8205) eller montera bussningarna på annat sätt.
5. Återmontera framvagnen i chassi. Se sidan 27. Vid montering av stoppklacken, limma gängorna på de fyra skruvarna med Loctite 628.

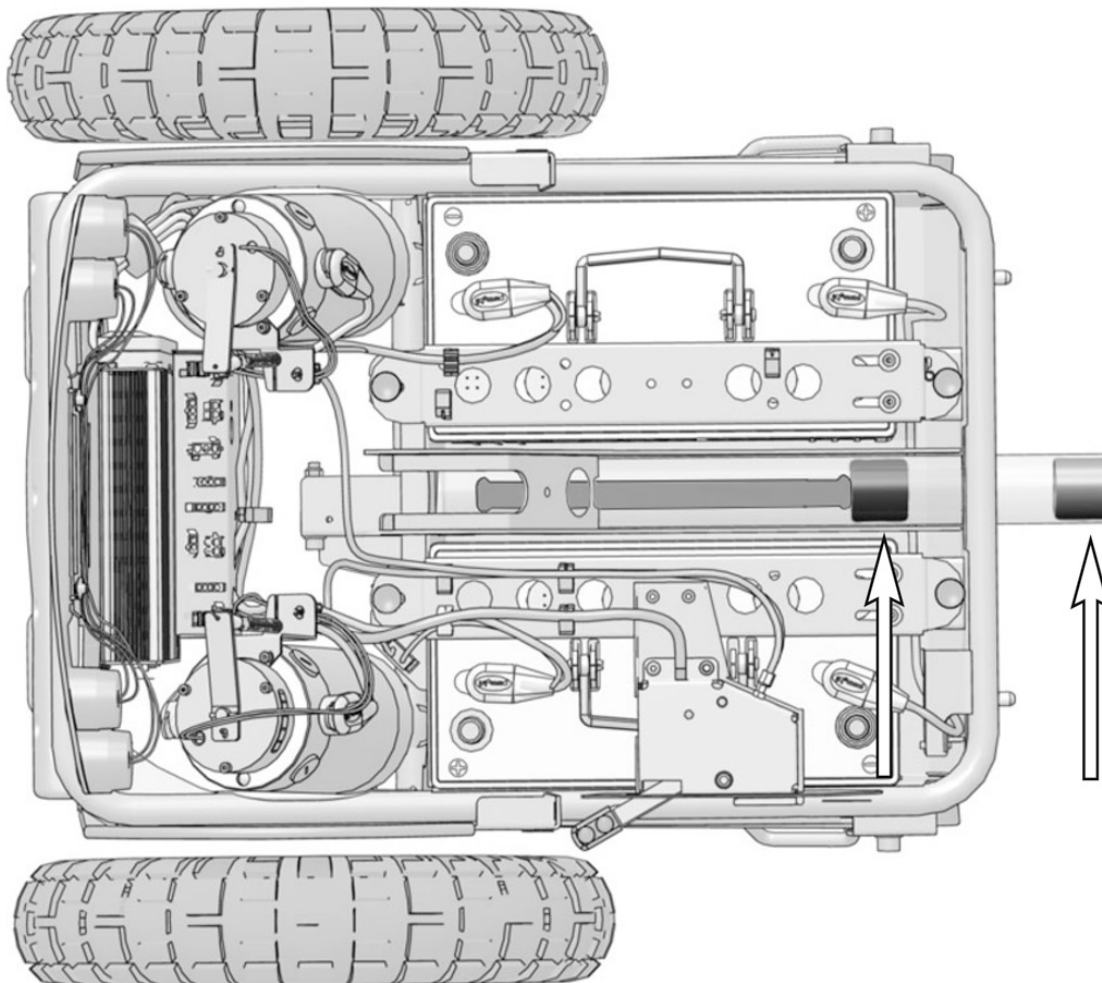


Bild 61. Hjulbasjusteringens bussningar.

Bussning och plaststyrning

Byte

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild.
2. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.
3. Lyft upp och palla under rullstolens chassi så att bakhjulen lättar från underlaget.

VARNING!

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

4. Demontera stötdämparnas nedre fästen. Se sidan 15.
5. Demontera skruven som håller svängarmen i framkant på höger resp. vänster sida.
6. Byt bussningen i svängarmen på resp. sida genom att trycka ur den gamla och montera en ny. Smörj den nya bussningen med ett tunt lager smörjfett.
7. Borra bort popniten som håller plaststyrning.
8. Montera ny plaststyrning med en popnit.
9. Återmontera svängarmen på chassit.
10. Återmontera stötdämparna mot svängarmen.
11. Återmontera chassikåporna. Se sidan 7.

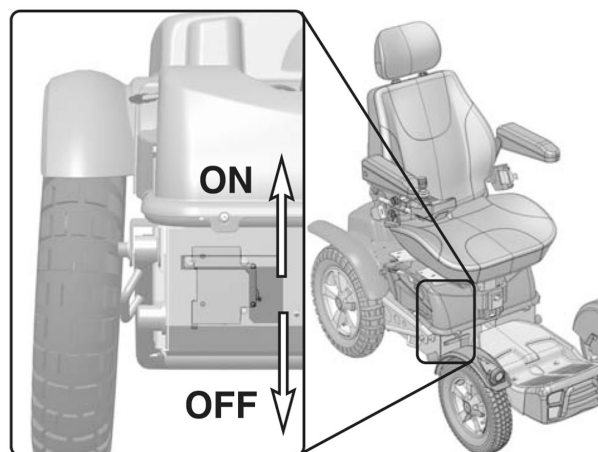


Bild 62. Huvudsäkring/Batterifrånskiljare (Av-På).

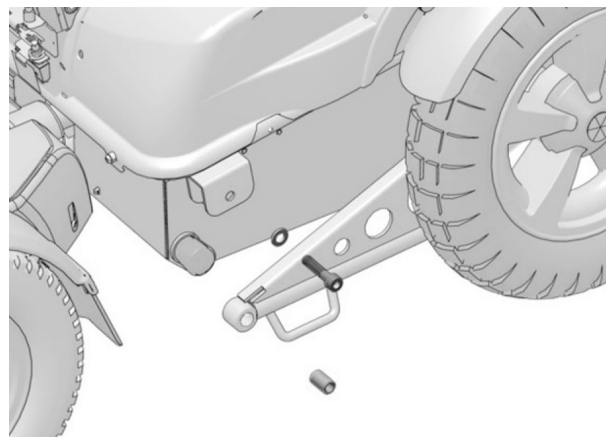


Bild 63. Svängarmen sitter monterad med en skruv på vardera sida om chassit.

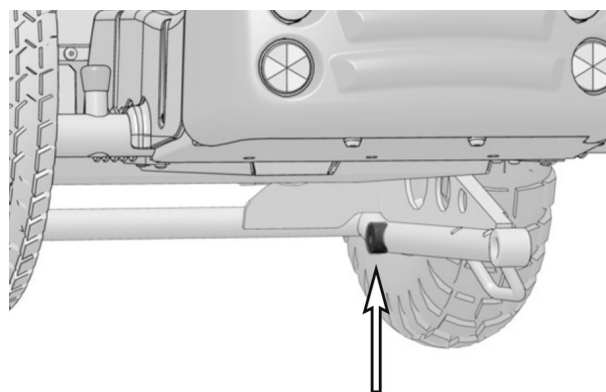


Bild 64. Plaststyrningen sitter monterad med en popnit på svängarmens insida.

Elektronik (Safe-Gate)

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se sid. 36.
3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.
4. Demontera elektroniken. Den sitter monterad med tre skruvar på chassits baksida. Se bild. Lyft elektroniken rakt upp ur chassit. Vid behov, lossa kablagefästen och ev. vissa kablage från kopplingsboxen.
5. Demontera kontakterna på elektronikens högra sida. Se bild.
6. Demontera gummiskyddet som sitter på elektronikens vänstra sida genom att dra detta rakt ut. Demontera kontaktblocket genom att lossa de sex skruvarna. Se bild.

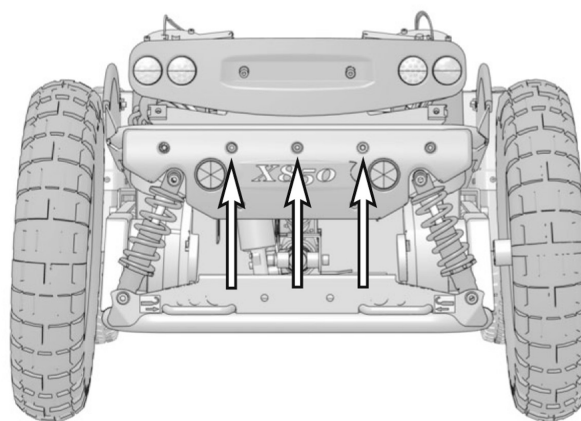


Bild 65. Elektroniken sitter monterad med tre skruvar.

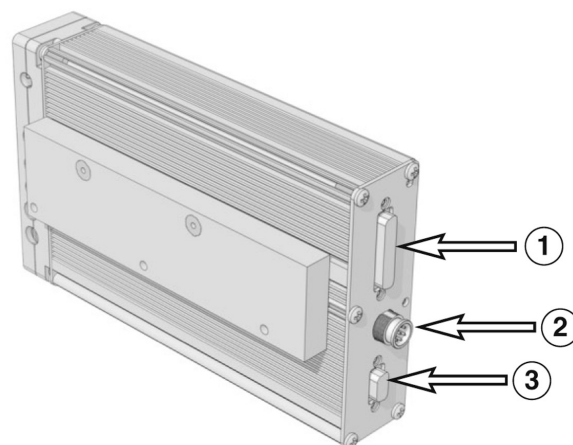


Bild 66. Anslutningar på elektronikens högra sida. 1: Till kopplingsboxen. 2: Till manöverpanel.

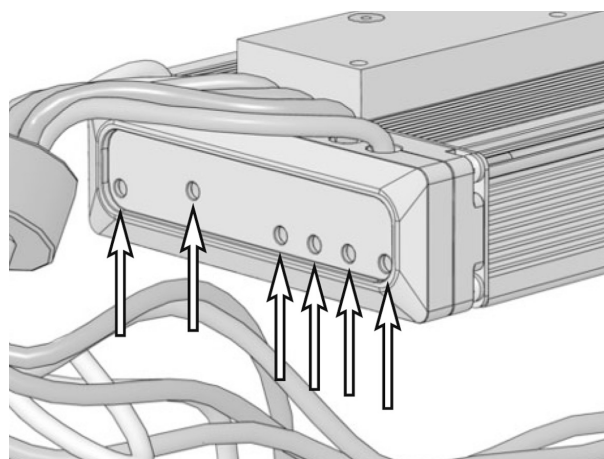


Bild 67. Kontaktblocket sitter monterat med 6 st. skruvar.

Montering

Montering sker i omvänd ordning. Försäkra dig om att alla kontakter ansluts korrekt.

Kopplingsbox

Demontering

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.

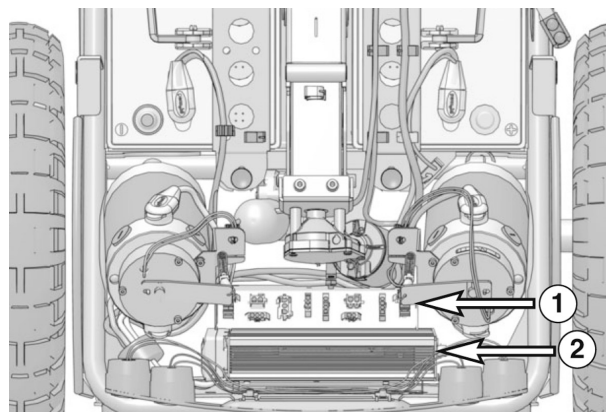


Bild 68. 1: Kopplingsboxen.
2: Elektroniken.

2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett uttag på chassit. Se sid. 36.

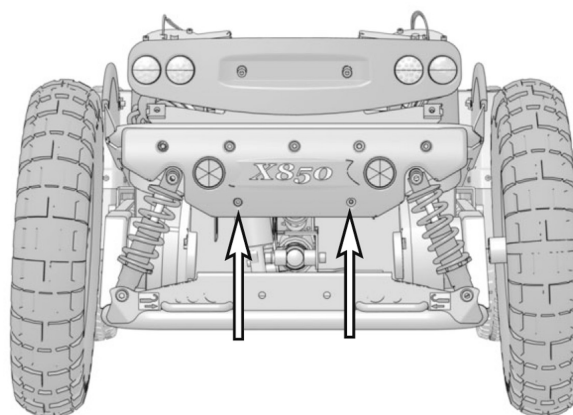


Bild 69. Kopplingsboxen sitter monterad med två skruvar.

3. Demontera chassikåporna. Se sidan 7.

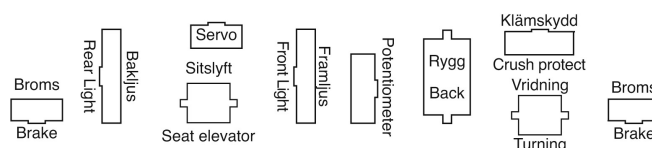


Bild 70. Kopplingsboxens elanslutningar.

4. Demontera elektroniken. Se föregående sida.
5. Demontera alla elanslutningar från kopplingsboxen och frigör kablagen från snabbfästena.
6. På chassi med elektrisk hjulbasjustering, dela hjulbasjusteringens elanslutning vid kontakten på kablaget, Se sidan 25.
7. Demontera kopplingsboxen. Den sitter monterad med två skruvar på chassits baksida. Se bild. Lyft kopplingsboxen rakt upp ur chassit.

Montering

Montering sker i omvänd ordning. Försäkra dig om att alla kontakter ansluts korrekt.

Säkringar

Återställning av huvudsäkring/ batterifrånskiljare

Huvudsäkringen fungerar även som batterifrånskiljare men benämns vanligen som huvudsäkring.

Byte av huvudsäkring behövs normalt inte då denna är av automatisk typ, som kan återställas när den löst ut.

OBSERVERA!

Utlöst huvudsäkring innebär ofta större elektriskt fel. Orsaken bör kontrolleras noggrant innan säkringen återställs.

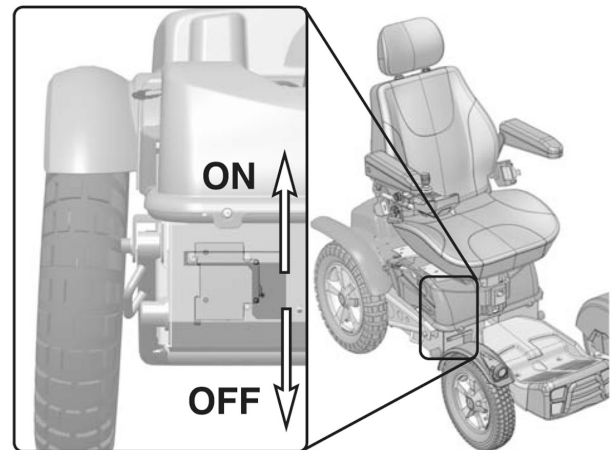


Bild 71. Huvudsäkring/Batterifrånskiljare (Av-På).

Byte av huvudsäkring

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag. På chassi med elektrisk sitslyft, höj sitsen till högsta läge. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasig motor, se sid. 22. På chassi med fast sits, fäll sitsen framåt. Se sidan 22.
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild.
3. Demontera främre chassikåpan. Se sidan 7.
4. Demontera de främre batterianslutningarna. Se bild.
5. Demontera huvudsäkringen. Den sitter monterad med tre skruvar. Se bild.
6. Demontera kablarna från huvudsäkringen genom att lossa skruvarna. Se bild.
7. Ställ den nya huvudsäkringen i läge "AV".
8. Montera kablarna på den nya huvudsäkringen.

OBSERVERA!

Kontrollera att kablarna sitter fast ordentligt.

9. Montera den nya huvudsäkringen på chassit med de tre skruvarna.

OBSERVERA!

Notera åt vilket håll säkringen monteras. AV/PÅ-läge måste överensstämma med tillhörande dekal på chassit.

10. Återmontera batterianslutningskablarna på batterierna.
11. Återmontera chassikåpan. Se sidan 7.
12. Ställ den automatiska huvudsäkringen i läge På (On). Se bild på föregående sida.

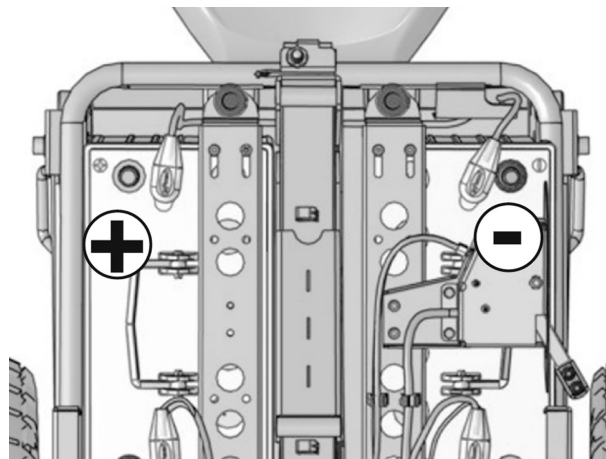


Bild 72. Främre batterianslutningar.

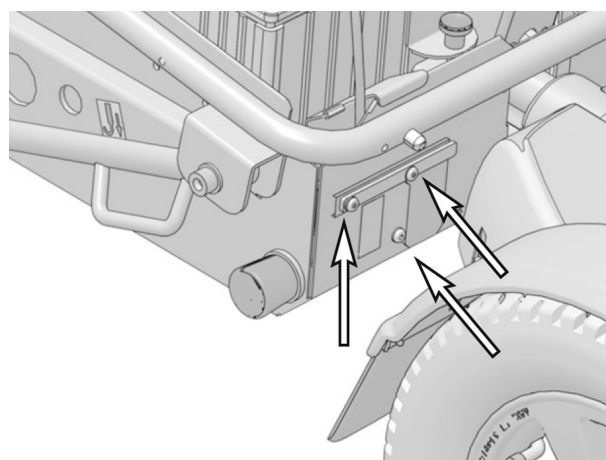


Bild 73. Huvudsäkringen sitter monterat med 3 st. skruvar.

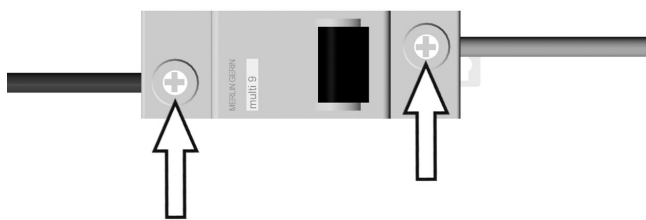


Bild 75. Kabelanslutning huvudsäkring.

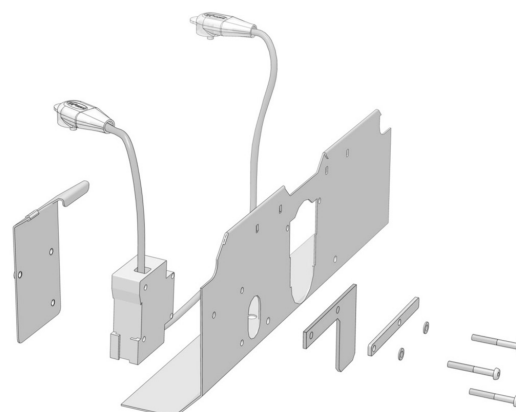


Bild 74. Huvudsäkringen sitter monterat med 3 st. skruvar.

Byte av säkring för laddning, ställdon, belysning/ blinkers.

Säkringar för ställdon 15A och belysning/blinkers 7,5 A är placerade i bakvagnens underkant (kopplingsboxen). Säkringen för laddning 20 A placerade mellan höger drivmotor och chassit. Samtliga av dessa är åtkomliga från baksidan av rullstolen. Se bild.

1. Ställ rullstolen på ett plant underlag
2. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen och ställ den automatiska huvudsäkringen i läge Av (Off). Den är åtkomlig genom ett urtag på chassit. Se bild.
3. Ersätt trasig säkring.

⚠ VARNING!

Stäng alltid av huvudströmmen på manöverpanelen innan byte av laddsäkring sker. Batteriladdaren får ej vara ansluten när byte av laddsäkring sker.

Om laddsäkringen utlöses kan det finnas problem eller fel på batterierna, laddaren / laddkabeln eller rullstolens ladduttag.

Orsaken till utlöst laddsäkring skall undersökas noggrant innan säkringen byts.

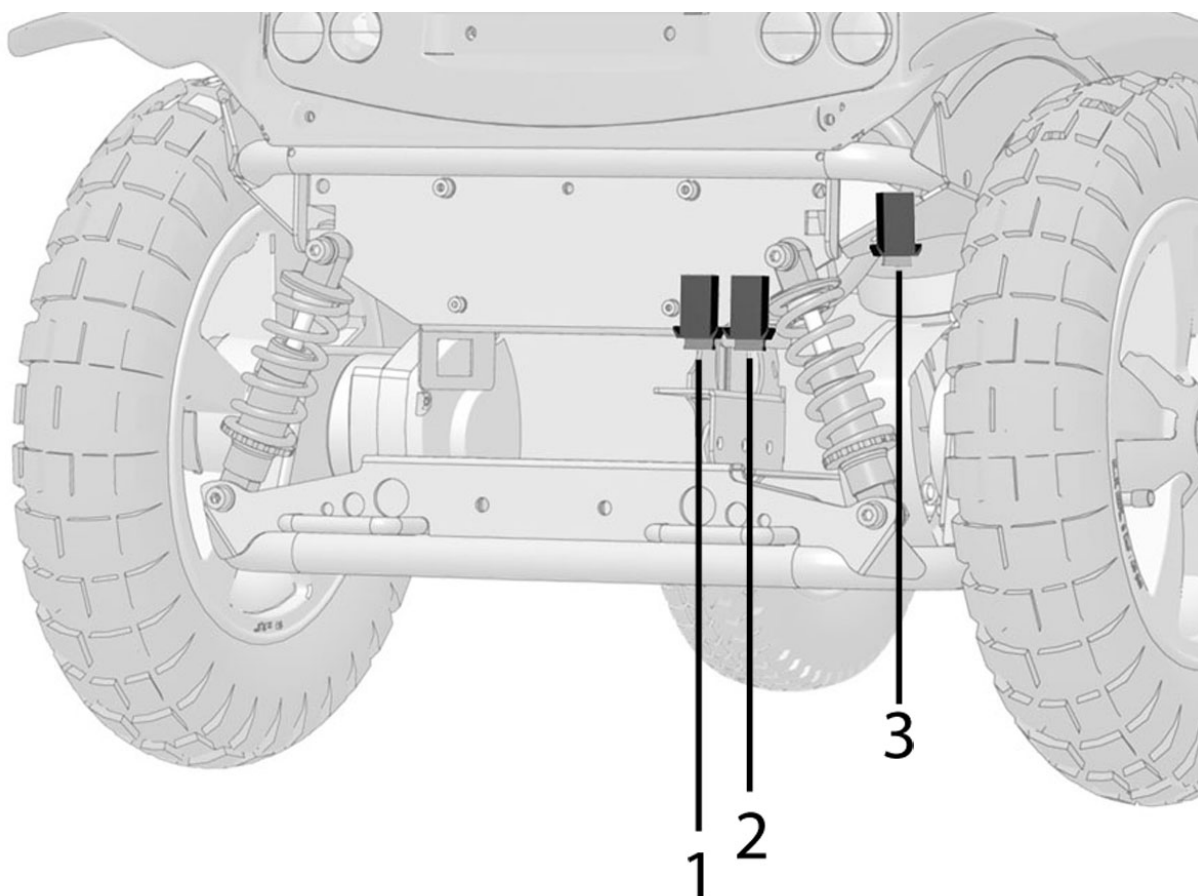


Bild 76. Säkringarna är åtkomliga från rullstolens baksida.

1. Ställdon 15 A
2. Belysning 7,5 A
3. Laddsäkring 20 A

Främre belysning

Byte av glödlampa

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
2. Demontera ringen som sitter runt lycktan genom att försiktigt bryta med en skruvmejsel mellan ringen och lyckthuset.

OBSERVERA!

Av utrymmesskäl monteras alltid lampan i lyckthuset så att dess anslutningskablar ligger på sockelns ovansida. Se bild.

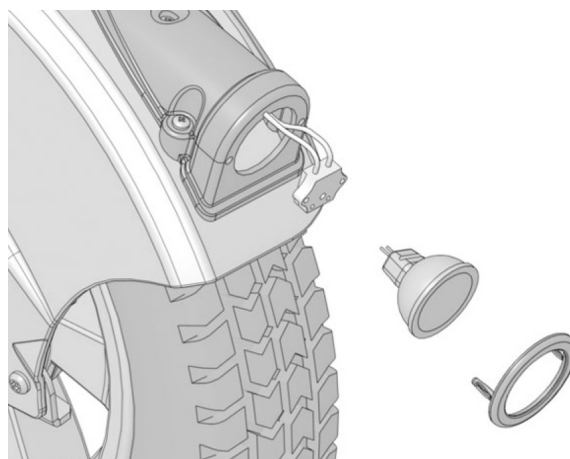


Bild 77. Byte av glödlampa. Montera alltid lampan med lampsockelns kabelanslutningar uppåt.

Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
2. Demontera fotplattan. Se sid. 8.
3. Dela belysningens kablage vid kontakten på kablaget, denna ligger lös på fotplattans insida.
4. Demontera skruvarna som håller kabelbanan. Se bild nedan.
5. Demontera de två kabelhållarna på framvagnen. Se bild nedan.
6. Demontera de tre skruvarna som håller belysningen. Dessa sitter på belysningens ovansida. Se bild nedan.

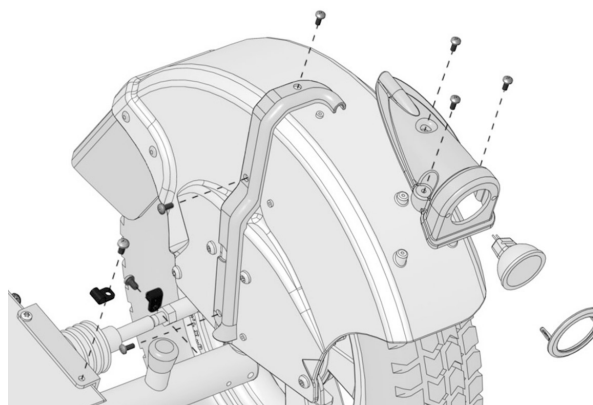


Bild 78. Främre belysning.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Blinkers fram.

Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
2. Demontera fotplattan. Se sid. 8.
3. Dela blinkerslycktas kablage vid kontakten på kablaget. Denna ligger lös på fotplattans insida.
4. Demontera kablagefästet. Se bild.
5. Lycktan sitter monterad med dubbelhäftande tejp. Använd en skruvmejsel eller liknande för att pressa ur lycktan från insidan.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

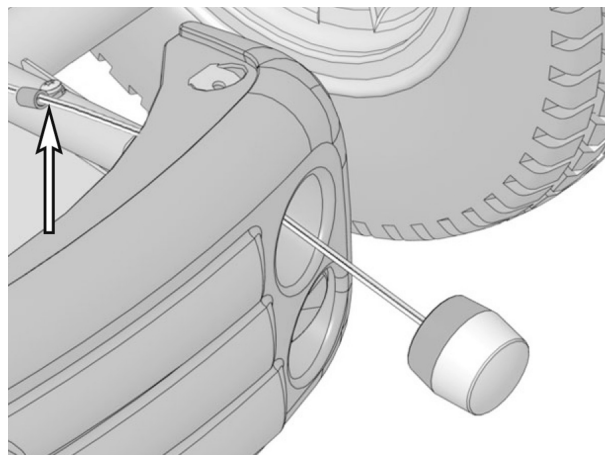


Bild 79. Vid demontering måste kablagefästet demonteras.

Belysning/blinkers bak

Demontering

1. Stäng av strömförsörjningen via AV/På knappen på manöverpanelen.
2. Demontera den bakre chassikåpan. Se sidan 7.
3. Dela lycktornas kablage vid kontakterna på kablagen. Dessa ligger på insidan av bakljusrampen.
4. Demontera bakljusrampen, den sitter monterad med två skruvar. Se bild.

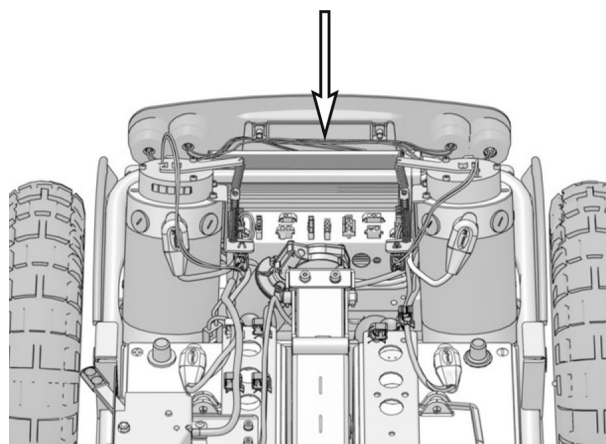


Bild 80. Bakre blinkers och bakljusens kablage delas vid kontakterna på kablagen.

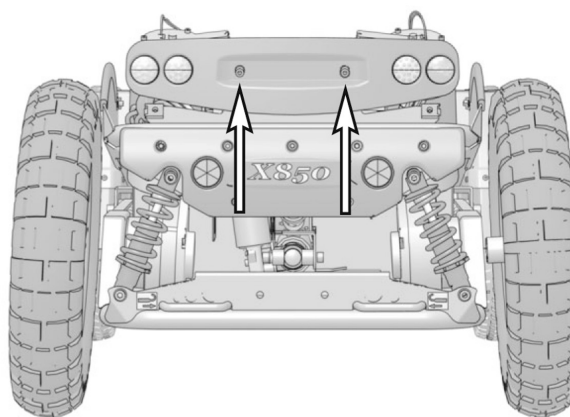


Bild 81. Bakljusrampen sitter monterad med två skruvar.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

Sits

Demontering

1.

Höj sitsen till högsta läge. Om rullstolen är utrustad med fast sits, se *Fällning av sits*, Sid. 30. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasigt ställdon kan sitsen höjas/sänkas manuellt. Se *Manuell höjning/sänkning*, Sid. 31.

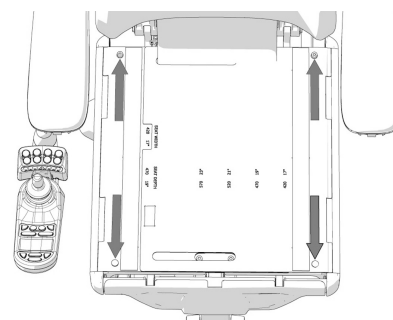


Bild 82. Plåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

2. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen

3. Demontera dynan från sitsen.

4. Demontera sitsplåtarna, de sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 82. Demontera först skruvarna, tryck sedan försiktigt med handen på sitsplåtens undersida så att snabbfästklämmorna i framkant släpper.

5.

Demontera kåpan på ryggstödet baksida för att komma åt kontakten på manöverpanelens kablage. Kåpan sitter monterad med två skruvar. Se bild. 83.

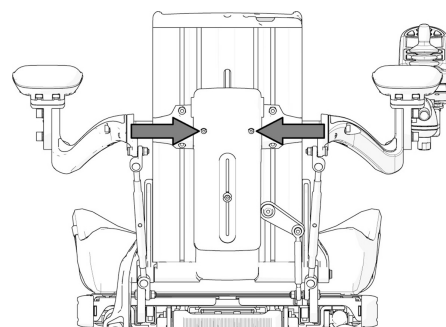


Bild 83. Kåpan sitter monterad med två skruvar.

6. Dela manöverpanelens kablage vid kontakten på kablaget. Lossa manöverpanelens kablage från dess fästpunkter. Var uppmärksam på kablages dragning med tanke på kommande montering.

Demontera de sex skruvarna som håller sitsen. Se bild. 84.

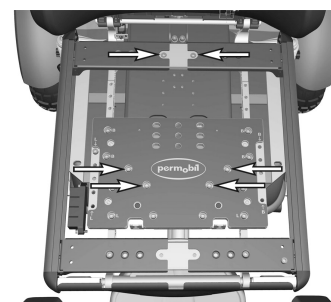


Bild 84. Sitsen sitter monterad med sex skruvar.

7. Lyft av sitsen från chassit.

Montering

Montering sker i omvänd ordning.

1.

Montera sitsen med de sex skruvarna. Se bild. 85.

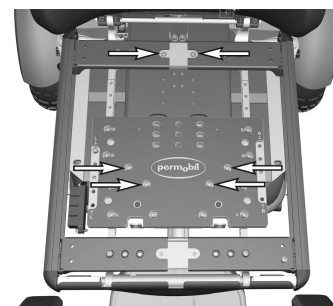


Bild 85. Sitsen sitter monterad med sex skruvar.

Återmontera manöverpanelens kablage till dess fästpunkter och återanslut kontakten till kablaget. Återmontera kåpan på ryggstödet baksida. Se bild.

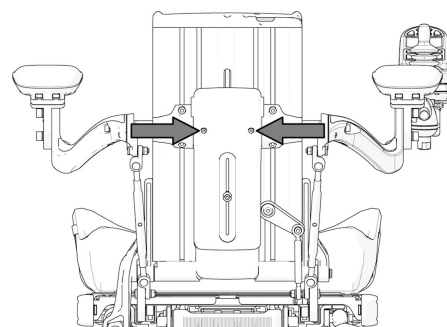


Bild 86. Kåpan sitter monterad med två skruvar.

2. Montera sitsplåtarna genom att först montera med snabbfästklämmorna i framkant och sedan skruvarna i bakkant. Snabbfäst-klämmorna monteras genom att de trycks rakt in i hålen.
3. Montera dynan i önskad position genom att trycka dynan mot sitsplåtarna.
4. Sänk sitsen till önskad position. Om rullstolen är utrustad med fast sits, se *Fällning av sits*, Sid. 30. Om sitslyften inte går att köra på vanligt sätt p.g.a. urladdade batterier eller trasigt ställdon kan sitsen höjas/sänkas manuellt. Se *Manuell höjning/sänkning*, Sid. 31.

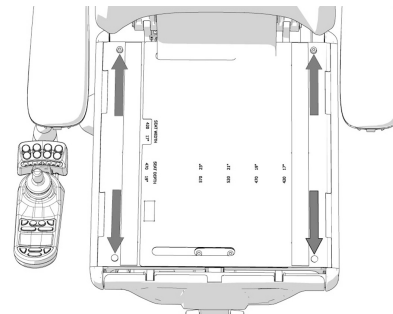


Bild 87. Sitsplåtarna på Corpus 3G sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

UniTrack-skenor

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 6 mm.

UniTrack-skenor finns i fem olika längder som används beroende på vilket sitsdjup som är inställt.

Demontering

1. Demontera de fyra skruvar som håller skenan. Se bild. 88.

Montering

1. Montera UniTrack-skenan med två skruvar. Se bild. 88. Använd momentnyckel för att dra åt skruvarna.
Åtdragningsmoment 9,8 Nm.

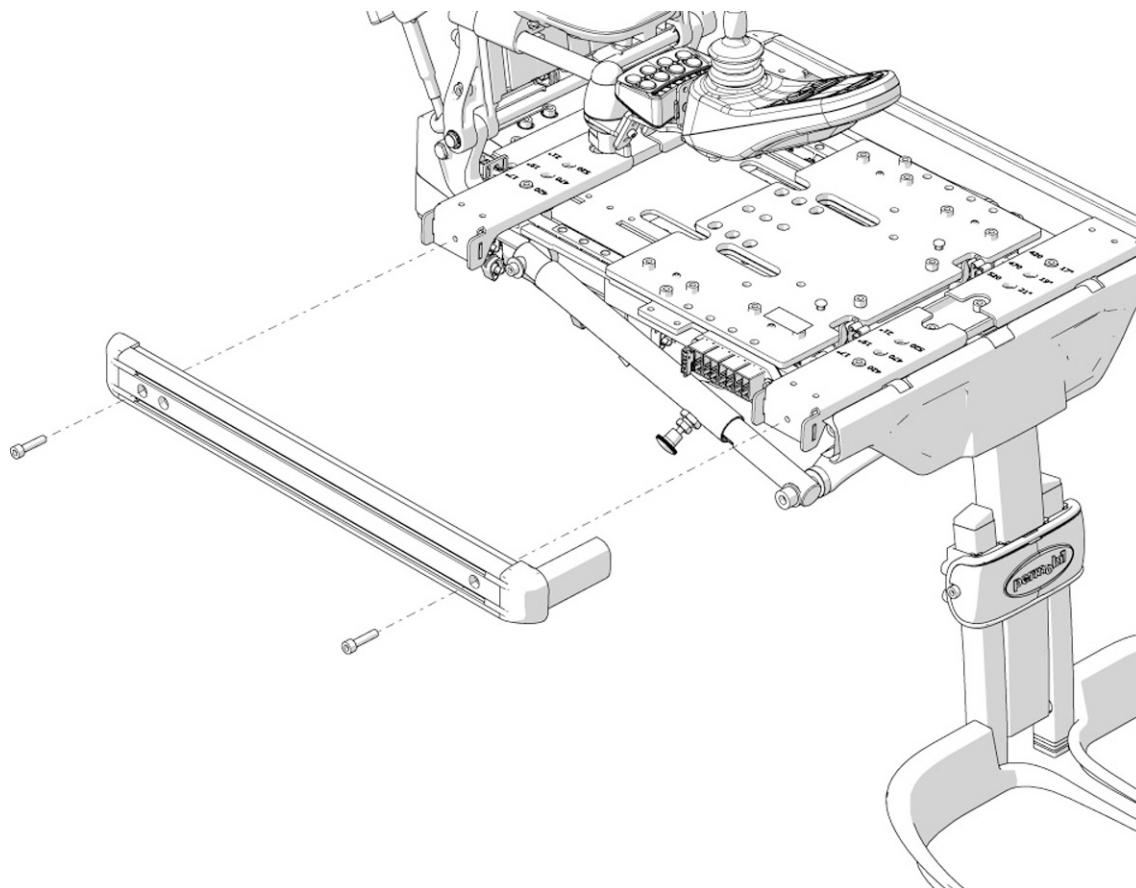


Bild 88. UniTrack-skenan sitter monterad med två skruvar.

Sitsplåtar

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.

Demontering

1. Demontera sitsdynan genom att lyfta det rakt upp. Den sitter monterad med kardborre på dynans baksida.
2. Demontera sitsplåtarna, de sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 89. Demontera först skruvarna, tryck sedan försiktigt med handen på sitsplåtens undersida så att snabbfästklämmorna i framkant släpper.

Montering

1. Montera sitsplåtarna genom att först montera med snabbfästklämmorna i framkant och sedan skruvarna i bakkant. Snabbfäst-klämmorna monteras genom att de trycks rakt in i hålen.
2. Montera sitsdynan genom att i önskad position trycka den mot sitsplåten och säkerställa att kardborren fäster ordentligt på undersidan.

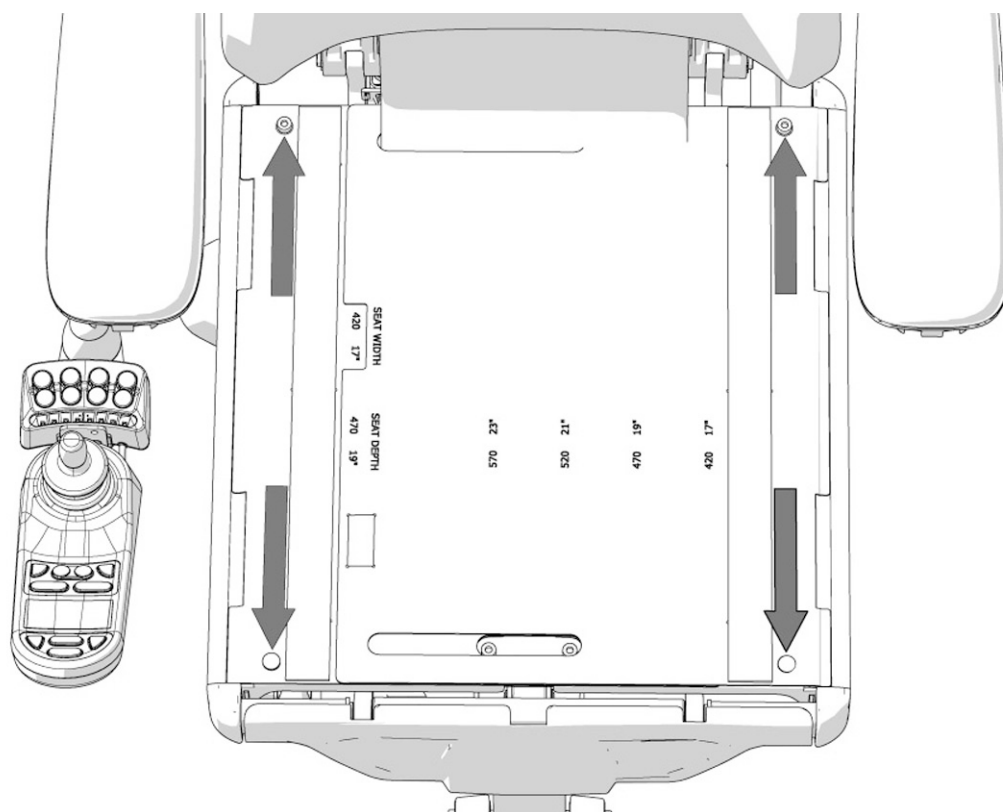


Bild 89. Plåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

Ryggstödsplåtar

Ryggstödsplåtar finns i tre olika bredder för att passa de flesta brukare. Om du ändrar storleken på ryggstödsplåten måste du också byta ryggstödsdynan till en storlek som passar. Se *Rekommenderade sitsdynor, sitsplåtar och UniTrack-skenor*, Sid. 95.

Demontering

1. Demontera ryggstödet dyna genom att dra den rakt fram. Den sitter monterad med kardborre på dynans baksida.
2. Demontera ryggstödet övre plåt. För åtkomst av låsmekanismen, ställ ryggstödet vinkel i dess mest uppresta position. Demontera ryggstödet övre del genom att försiktigt bryta låsmekanismens spärr utåt och samtidigt dra ryggstödet övre del rakt upp. Se bild.
3. Demontera vredet som fixerar den nedre ryggstödsplåten. Se bild.

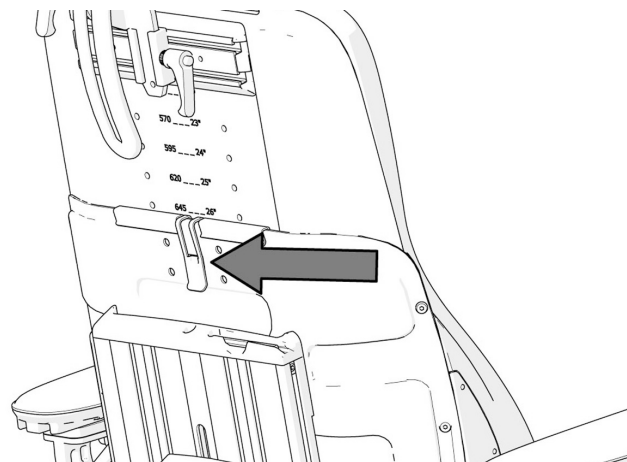


Bild 90. Ryggstödet övre del sitter fixerat med en låsmekansim.

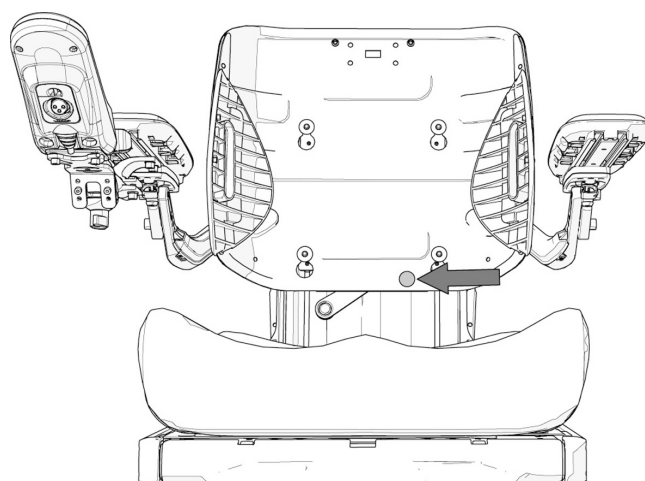


Bild 91. Den nedre ryggstödsplåten fixeras med hjälp av ett vred.

4. Demontera ryggstödet nedre del genom att dra ryggstödsplåten rakt upp så att den kan demonteras från de fyra låsdonen. Se bild. 92.

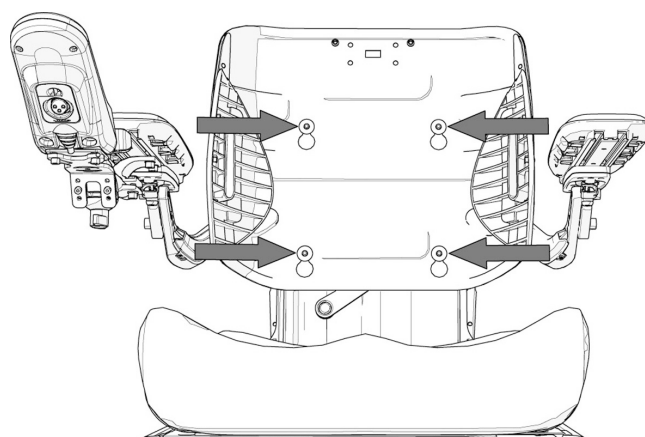


Bild 92. Den nedre ryggstödsplåten sitter monterat på fyra låsdon.

Montering

1. Montera den nedre ryggstödsplåten genom att passa in de fyra "nyckelhålen" på låsdonen och sedan skjuta plåten rakt ner.
2. Fixera plåtens position genom att montera vredet, se bild. Se bild. 94.

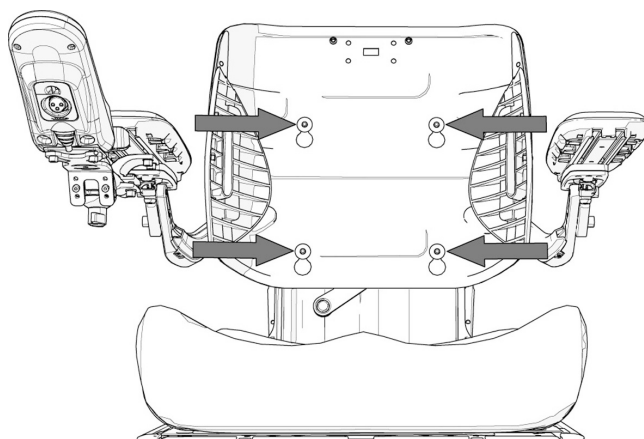


Bild 93. Den nedre ryggstödsplåten sitter monterat på fyra låsdon.

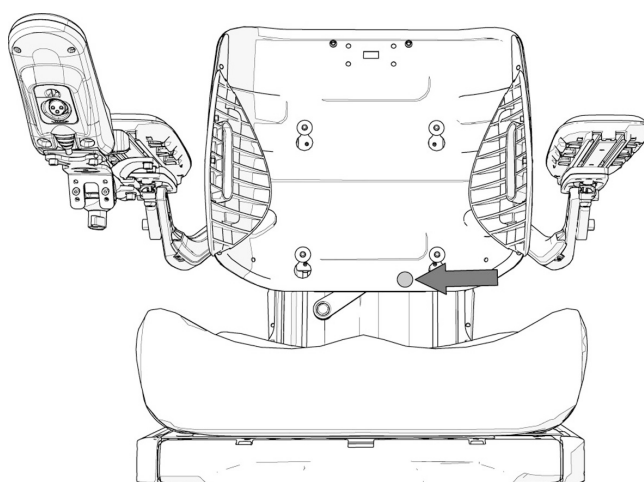


Bild 94. Den nedre ryggstödsplåten fixeras med hjälp av ett vred.

3. Montera ryggstödetets övre plåt genom att skjuta ner den i den undre plåtens spår. Ryggstödetets höjd kan behöva justeras. Se *Ryggstödshöjd*, Sid. 79.

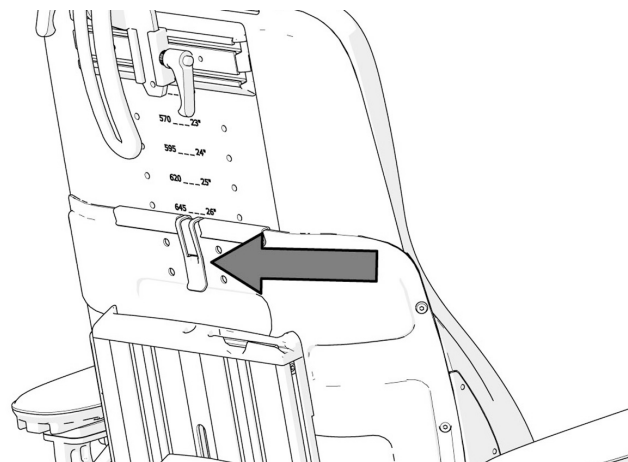


Bild 95. Demontering/montering av ryggstödetets övre del.

4. Montera ryggstödsdynan genom att trycka den mot sitsplåten och säkerställa att kardborren fäster ordentligt på undersidan. Dynans nedre del fästs med kardborren mot sitsplåten.

Armstödens höjdjusteringsmekanism.

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.
- 1st Insexnyckel 4 mm.
- 1st Insexnyckel 6 mm.

Demontering

1. Demontera ryggstödsplåtarna. För utförlig beskrivning, se *Ryggstödsplåtar*, Sid. 57.

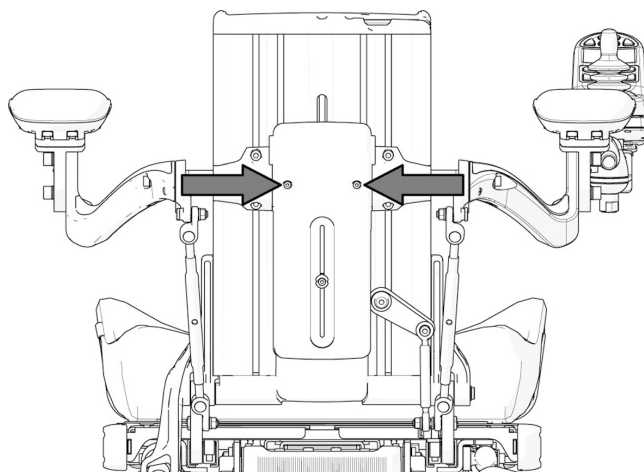


Bild 96. Plastkåpan fixeras av två skruvar

2. Lossa de två skruvar som fixerar plastkåpan på ryggstöds baksida. Vrid plastkåpan nedåt. Se bild. 96.
3. Demontera BUS-kontakterna från kontakt-blocket och dela kablaget till ICS-manöverpanelen vid

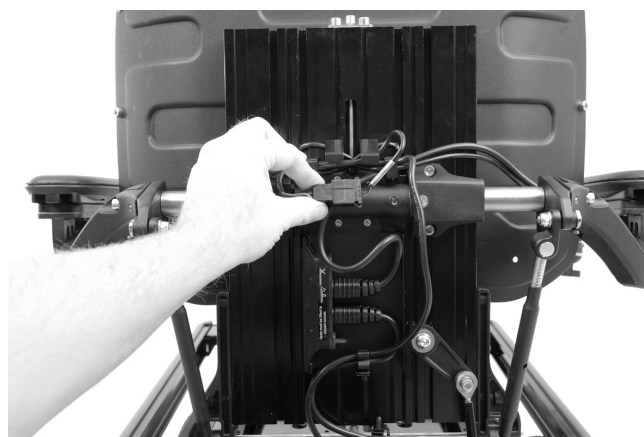


Bild 97. A. Kontakten på ICS-manöverpanelens kablage ligger ovanför kontaktblocket. B. BUS-kontakterna sitter monterade på kontaktblocket.

kontakten på kablaget.

4. Demontera leden för rygg-glidningsfunktionen, den sitter monterad med en skruv. Se bild. 98.

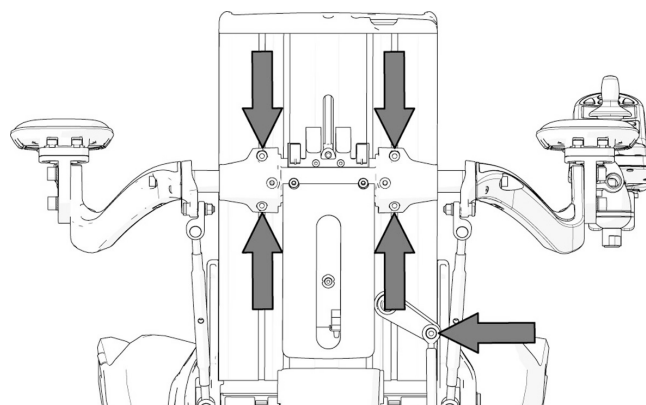


Bild 98. Armstöden sitter monterade med fyra skruvar. Leden för rygg-glidningsfunktionen sitter monterad med en skruv.

5. Demontera de fyra skruvar som armstöden sitter monterade med. Se bild 98. Läggs sedan försiktigt armstöden nedåt/bakåt.
6. Demontera ryggstödsprofilen, den sitter monterad med två skruvar på vänster resp. höger sida. Se bild. Demontera genom att lossa skruvarna och dra ryggstödsprofilen rakt upp.

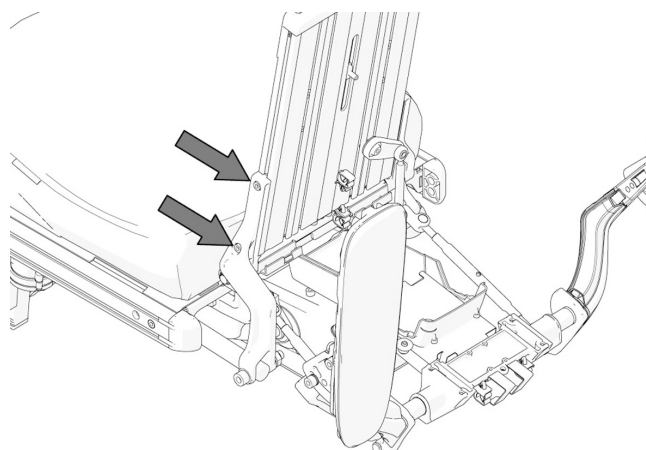


Bild 99. Ryggstödsprofilen sitter monterad med två skruvar på vänster resp. höger sida.

7. Lossa skruven på vänster resp. höger sida av ryggstödsprofilen och demontera sedan dess ändkåpa genom att skjuta denna rakt ut. Se bild. 100.

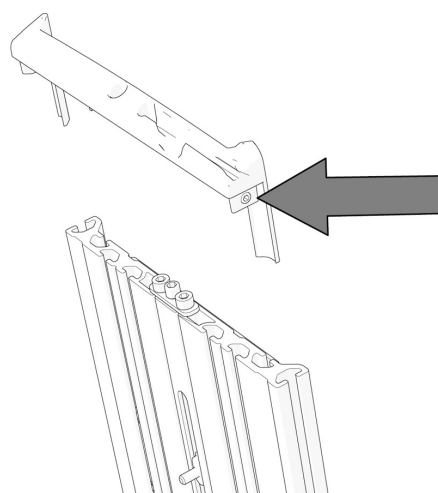


Bild 100. Ryggstödsprofilens ändkåpa fixeras av en skruv på vänster resp. höger sida.

8. Demontera justerstångens fästen, de sitter monterade med två skruvar vardera. Se bild. 101.

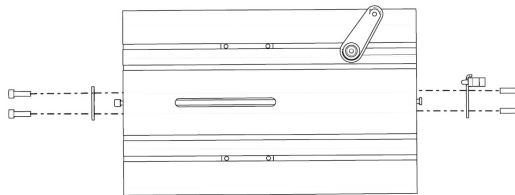


Bild 101. Justerstångens fästen sitter monterade med två skruvar vardera.

9. Gänga ner justerstången tillräckligt mycket för att kunna bända upp den ur spåret på ryggstödsprofilen. Se bild. 102

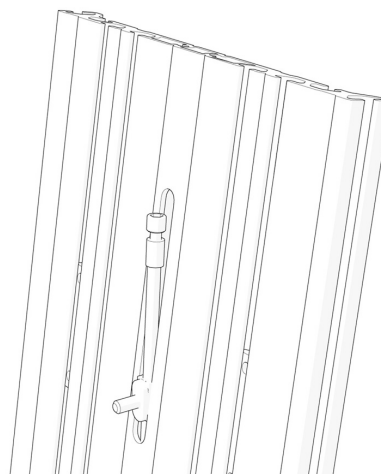


Bild 102. Gänga ner justerstången tillräckligt mycket för att kunna bända upp den ur spåret på ryggstödsprofilen.

Montering

1. Skjut in gängstången i ryggstödsprofilen och gänga samtidigt på medbringaren (1). Se bild. 103.

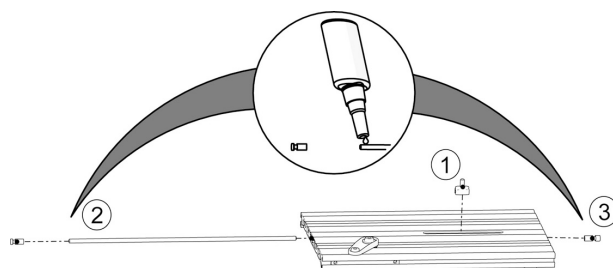


Bild 103. Applicera gänglåsning.

2. Applicera gänglåsning (Loctite 2701) på gängstångens ändar och montera de två ändstyckena (2 & 3) på gängstången. Se bild. 103.
3. Montera justerstångens fästen, de sitter monterade med två skruvar vardera. Se bild. 104.

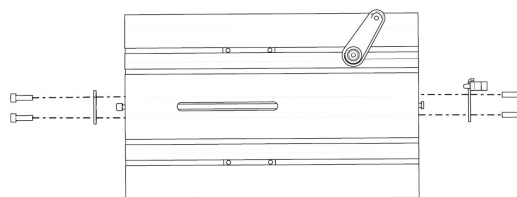


Bild 104. Justerstångens fästen sitter monterade med två skruvar vardera.

4. Återmontera ryggstödsprofilens ändkåpa genom att trycka den rakt in i profilens ände. Fixera kåpan genom att dra åt skruven på vänster resp. höger sida. Se bild. 105.

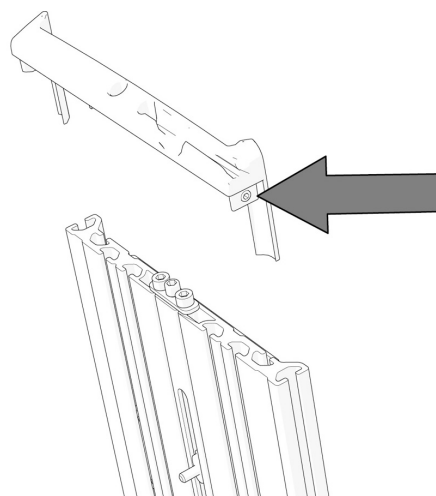


Bild 105. Ryggstödsprofilens ändkåpa fixeras av en skruv på vänster resp. höger sida.

5. Återmontera ryggstödsprofilen genom att passa in dess fästen i profilens spår på vänster resp. höger sida. Skjut profilen nedåt till dess att fästets stoppklack ligger an mot ryggstödsprofilen ände på både vänster resp. höger sida. Fixera ryggstödsprofilen genom att dra åt de två skruvarna på vänster resp. höger sida. Se bild. 106. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 9,8 Nm.**

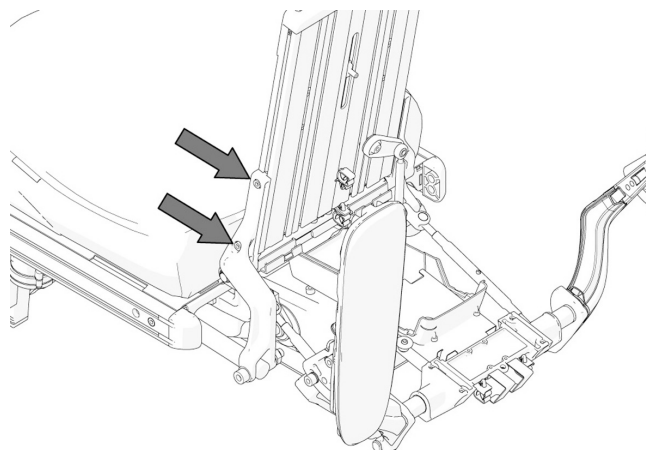


Bild 106. Ryggstödsprofilen sitter monterad med två skruvar på vänster resp. höger sida.

6. Montera armstöden med hjälp av de fyra skruvarna. Se bild. 107. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 9,8 Nm.**

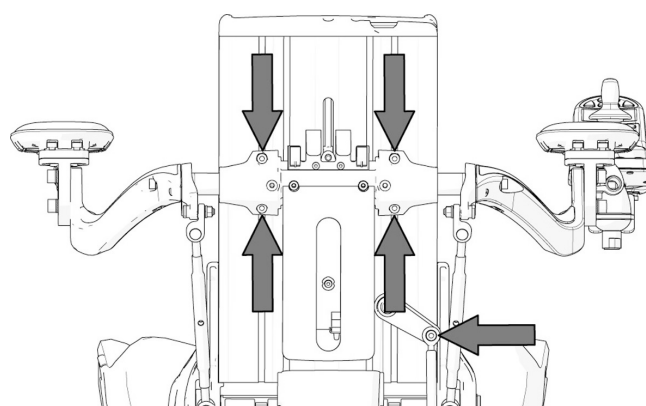


Bild 107. Armstöden sitter monterade med fyra skruvar. Leden för rygg-glidningsfunktionen sitter monterad med en skruv

7. Montera leden för rygg-glidningsfunktionen, med tillhörande skruv. Se bild. 107. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 9,8 Nm.**

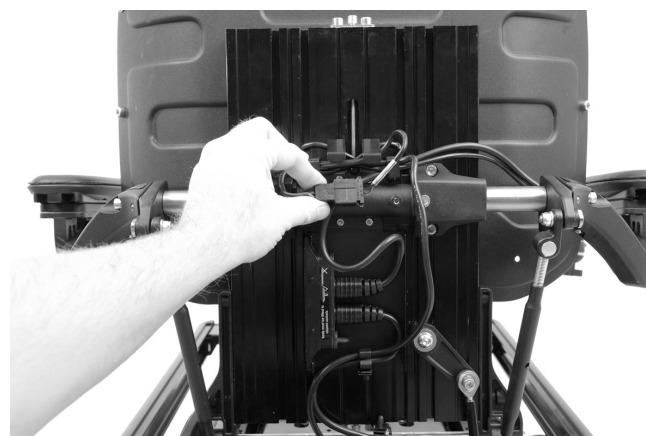


Bild 108. 1. Kontakten på ICS-manöverpanelens kablage ligger ovanför kontaktblocket. 2. BUS-kontakterna sitter monterade på kontaktblocket.

8. Montera BUS-kontakterna på kontaktblocket och montera kablagen till ICS-manöverpanelen vid kontakten på kablagen. Se bild. 108.

9. Återmontera plastkåpan på ryggstödet baksida med hjälp av de två tillhörande skruvarna. Se bild. 109.

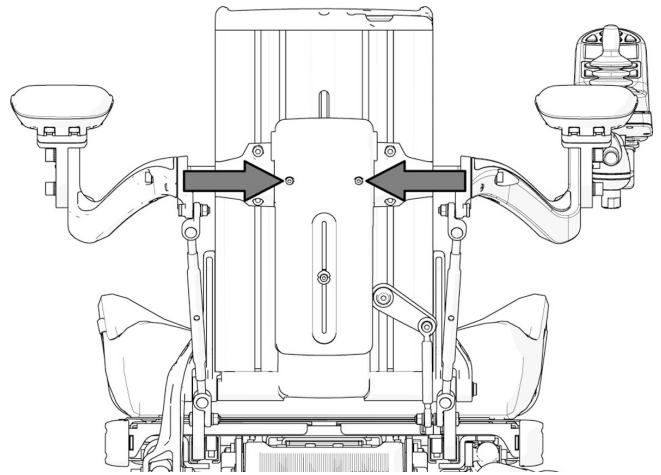


Bild 109. Plastkåpan fixeras av två skruvar.

10. Återmontera ryggstödsplåtarna. För utförlig beskrivning. Se *Ryggstödsplåtar*, Sid. 57.

Benstöd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1 Blocknyckel 17 mm.
- 1st Insexnyckel 10 mm.
- 1st Insexnyckel 8 mm.

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Demontera benstöds övre plastkåpa genom försiktigt att dra denna rakt ut. Se 110.
3. Demontera UniTrack-skenornas främre ändar. Se bild. 111.

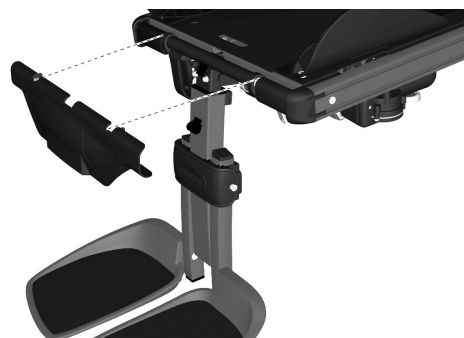


Bild 110. Demontera benstöds övre plastkåpa genom att försiktigt dra denna rakt ut



Bild 111. Demontera UniTrack-skenornas främre ändar.

Demontera det främre fästet på den manuella inställningsenheten. Se bild. 112. Börja med kontramuttern och brickan på fästets insida, demontera sedan skruven och brickan.



Bild 112. Benstödet sitter monterat med två skruvar och distanser. Det främre fästet på ställdonets manuella justeringsenhet är monterat med skruv och kontramutter.

4. Demontera benstödet, det sitter monterat med två skruvar och distanser. Se 112.

Montering

1. Montera benstödet med de två skruvarna och distanserna. Se bild. 113. Dra åt skruvarna med hjälp av momentnyckel. **Åtdragningsmoment 24 Nm.**



Bild 113. Benstödet sitter monterat med två skruvar och distanser. Det främre fästet på den manuella justeringsenheten är monterat med skruv och kontramutter.

2. Montera det främre fästet på den manuella justeringsenheten. Se bild. 113. Börja med skruven och brickan. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 47 Nm.** Montera sedan kontramuttern och brickan på fästets insida.
3. Montera UniTrack-skenornas främre ändar. Se bild. 114.



Bild 114. Återmontera UniTrack-skenornas främre ändar.

4. Montera benstödet övre plastkåpa genom att försiktigt trycka fast dess fästen på benstödet fästskruvar/distanser. Se bild. 115.

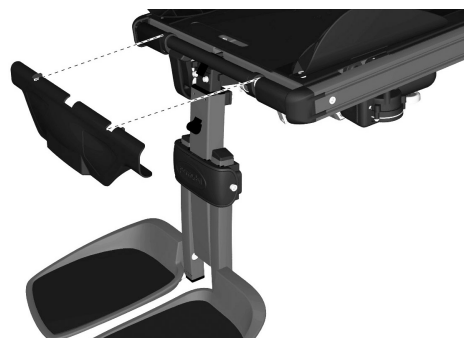


Bild 115. Montera benstödet övre plastkåpa genom att försiktigt trycka fast dess fästen på benstödet fästskruvar/distanser.

OBSERVERA!

Se till att justera höjden på fotplattan (*Fotplattornas höjd*, Sid. 87) och benstödsremmen (*Benstödsrem*, Sid. 70) före användning.

Benstödetets manuella inställningsenhet

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1 Blocknyckel 17 mm.
- 1st Insexnyckel 10 mm.

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Demontera UniTrack-skenan på sitsens högra sida. Se *UniTrack-skenor*, Sid. 55.
3. Demontera kontramuttern på inställnings-enhetens främre fäste. Se bild. 116.
4. Demontera den manuella inställningsenheten, den sitter monterad med två skruvar. Se bild. 116.

Montering

1. Montera den manuella inställningsenhetens bakre fästskruv (M6x12) och bricka. Se bild. 116. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 9,8 Nm.**
2. Montera den manuella inställningsenhetens främre fästskruv (M10x60) med distanser och brickor. Se bild. 116. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. Åtdragningsmoment 35 Nm.
3. Montera kontramuttern och brickan på inställnings-enhetens främre fäste. Se bild. 116.
4. Montera UniTrack-skenan på sitsens högra sida. Se *UniTrack-skenor*, Sid. 55.

VARNING!

Belasta ej benstödet när demontering/montering utförs. Risk för klämskada.

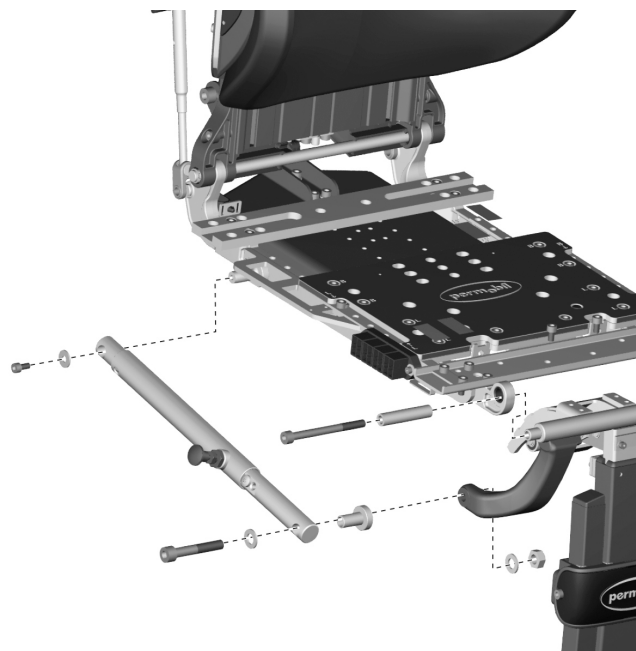


Bild 116. Benstödetets manuella inställningsenhet sitter monterad med två skruvar.

Fäste för benstöds manuell inställningsenhet

Demontering

1. Hög sitsen till dess högsta läge.
2. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
3. Demontera sitsdynan.
4. Demontera sitsplåtarna. Se *Sitsplåtar*, Sid. 56.
5. Demontera benstöds manuell justeringsenhet. Se *Benstöds manuell inställningsenhet*, Sid. 68.
6. Demontera UniTrack-skenan på sitsens högra sida. Se *UniTrack-skenor*, Sid. 55.
7. Demontera UniTrack-skenornas främre fäste. Se bild. 117.
8. Demontera fästet på benstöds manuell justeringsenhet, den sitter fast med tre skruvar.

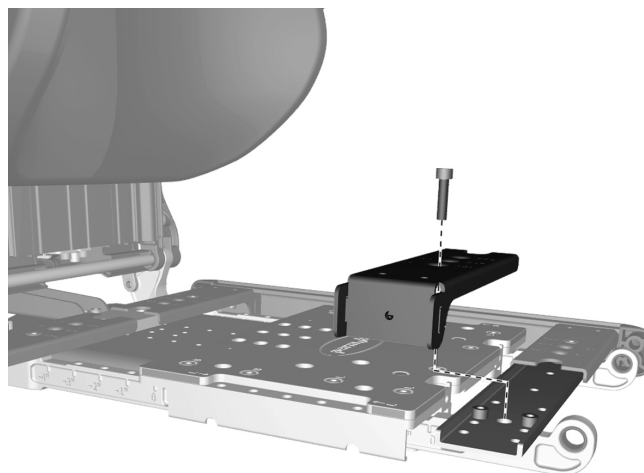


Bild 117. UniTrack-skenornas främre fäste.

Montering

1. Montera fästet på benstöds manuell justeringsenhet, den sitter fast med tre skruvar.
2. Montera UniTrack-skenornas främre fäste. Se bild. 117.
3. Montera UniTrack-skenorna på sitsens högra sida. Se *UniTrack-skenor*, Sid. 55.
4. Montera den manuell justeringsenheten. Se *Benstöds manuell inställningsenhet*, Sid. 68.
5. Återmontera sitsplåtarna. Se *Sitsplåtar*, Sid. 56.
6. Återmontera sitsdynan.
7. Slå på huvudströmbrytaren på manöverpanelen

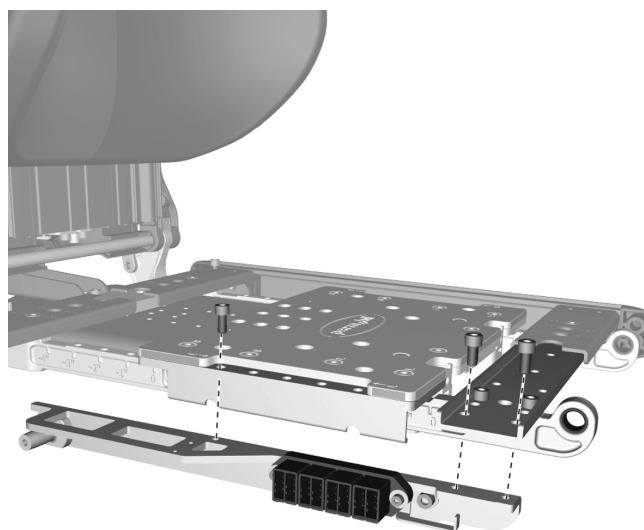


Bild 118. Justeringsenhetens fäste.

Benstödsrem

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm
- 1 Stållinjal

⚠ VARNING!

Belasta ej benstödet när demontering/montering utförs. Risk för klämskada.

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Vik upp benstödetts övre plastkåpa. Se bild. 119.
3. Demontera benstödsremmens ena ände genom att försiktigt lyfta benstödetts nedre del en aning samtidigt som de två skruvarna på benstödetts framsida demonteras. Dra sedan fästplåten ur remmens ögla. Se bild. 120.
När remmen lossas blir benstödetts nedre del lös och kan försiktigt ställas mot underlaget.
4. Demontera de två skruvar som håller remmens fäste på benstödetts baksida. Se bild. 120.
5. Dra ut remmen ur benstödsmekanismen.

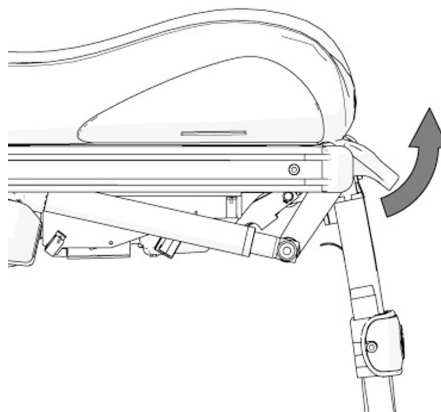


Bild 119. Vik upp benstödetts övre plastkåpa.

Montering

1. Dra remmen genom fästet på benstödetts baksida. Mät och försäkra dig om att remmens utstick under fästet är 130 mm. Fixera remmen genom att dra åt fästets två skruvar. Se bild. 120.
2. Skjut upp benstödetts nedre del och dra remmen genom benstödsmekanismen. Se bild. 120.
3. Placera fästplåten i remmens ögla och montera sedan detta på benstödetts framsida med de två skruvarna. Se bild. 120.

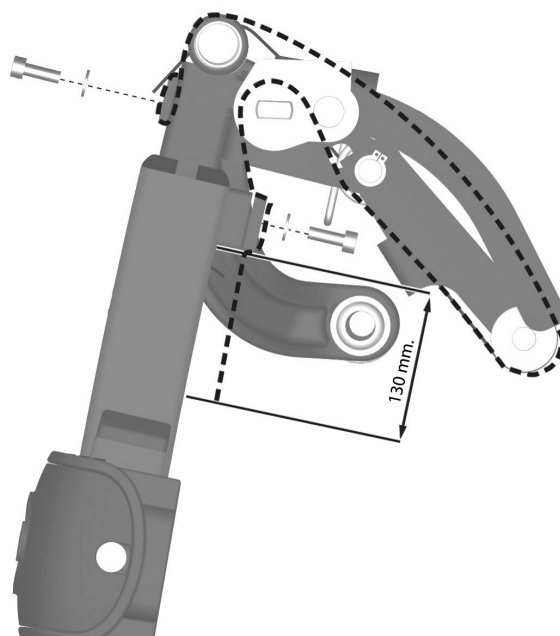


Bild 120. Benstödsremmens montering på benstödet.

Benstödet glidbussningar

Demontering

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.

1. Ställ benstödet vinkel maximalt utåt.
2. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
3. Demontera benstödsremmens ena ände genom att försiktigt lyfta benstödet nedre del en aning samtidigt som de två skruvarna på benstödet framsida demonteras. Dra fästplåten ur remmens ögla. Se bild. 123.

När remmen lossas blir benstödet nedre del lös och kan försiktigt dras nedåt/framåt till dess att benstödet nedre del är helt lös.



VARNING!

Belasta ej benstödet när demontering/montering utförs. Risk för klämskada.

4. Demontera glidbussningen i benstödet övre del, den sitter monterad med två skruvar. Se bild. 122.
5. Demontera glidbussningen i benstödet nedre del, använd lämpligt verktyg för att samtidigt trycka in bussningens låsklackar som befinner sig i hålen strax nedanför benstödet övre kant. Se bild. 121.

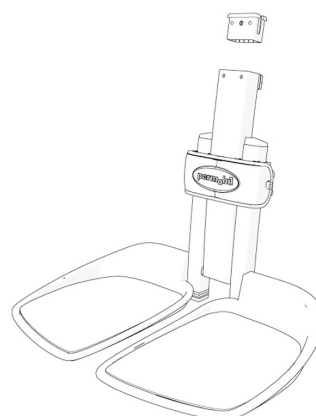


Bild 121. Glidbussningen i benstödet nedre del.

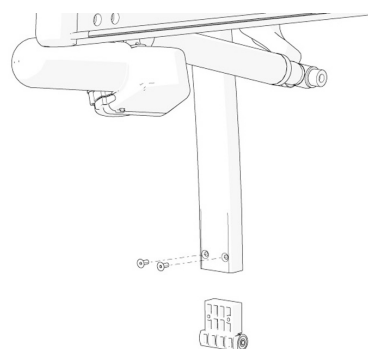


Bild 122. Glidbussningen i benstödet övre del sitter monterad med två skruvar.

Montering

1. Montera glidbussningen i benstödet nedre del, försäkra dig om att bussningens låsklackar fixeras i hålen på benstödet. Se bild. 121.
2. Montera glidbussningen i benstödet övre del med hjälp av de två skruvarna. Se bild. 122.
3. Skjut ihop benstödet nedre och övre del, dra benstödsremmen genom benstöds-mekanismen. Se bild. 123.
4. Placera fästplåten i remmens ögla och montera sedan detta på benstödet framsida med de två skruvarna. Se bild. 123.

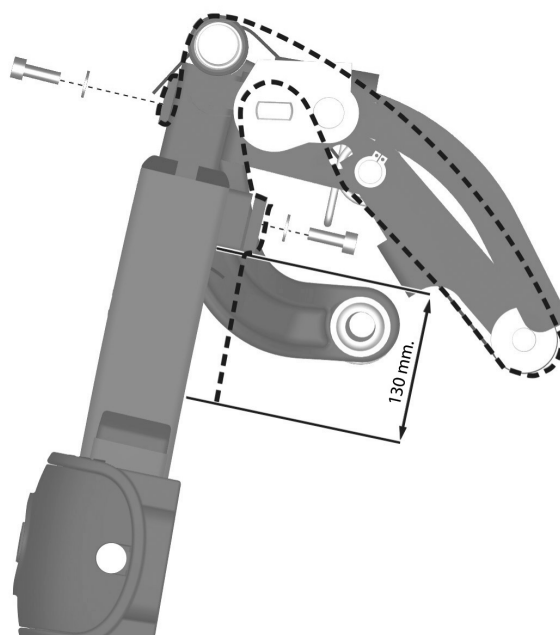


Bild 123. Benstödsremmens montering på benstödet.

Fotplattor

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 5 mm.

Demontering

1. Slå av huvudströmbrytaren på manöverpanelen
2. Demontera den skruv som fotplattan sitter monterad med. Se bild. 124.

VARNING!

Belasta ej fotplattan när demontering/montering utförs. Risk för klämskada.

3. Demontera fotplattans friktionsbroms genom att dra delarna av axeln. Se bild. 125.
4. Demontera fotplattan genom att dra den av axeln. Se bild. 125.

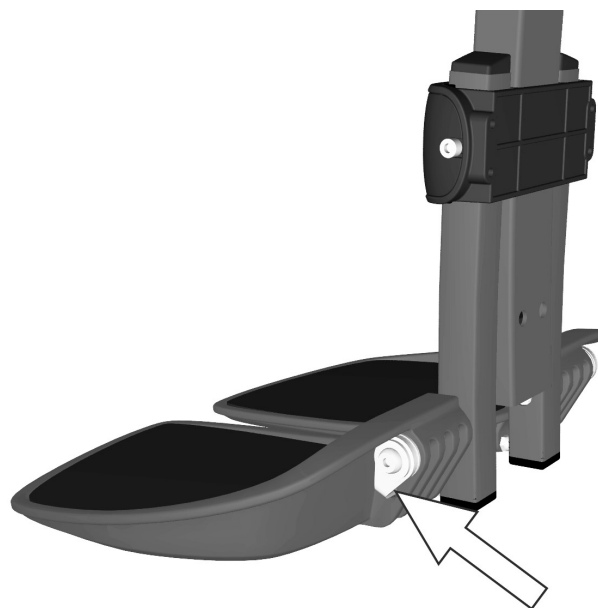


Bild 124. Friktionsbromsens plåtläpp sitter monterad i avsett hål på fotplattan.

Montering

1. Montera fotplattan genom att skjuta in den på dess axel. Se bild. 125.

VARNING!

Belasta ej fotplattan när demontering/montering utförs. Risk för klämskada.

2. Montera fotplattans friktionsbroms genom att skjuta på delarna på axeln. Försäkra dig om att dess plåtläpp placeras i avsett hål på fotplattan. Se bild. 124.
3. Montera den skruv som fotplattan sitter monterad med. Se bild. 125. Dra åt skruven med hjälp av en momentnyckel. **Åtdragningsmoment 33 Nm.**

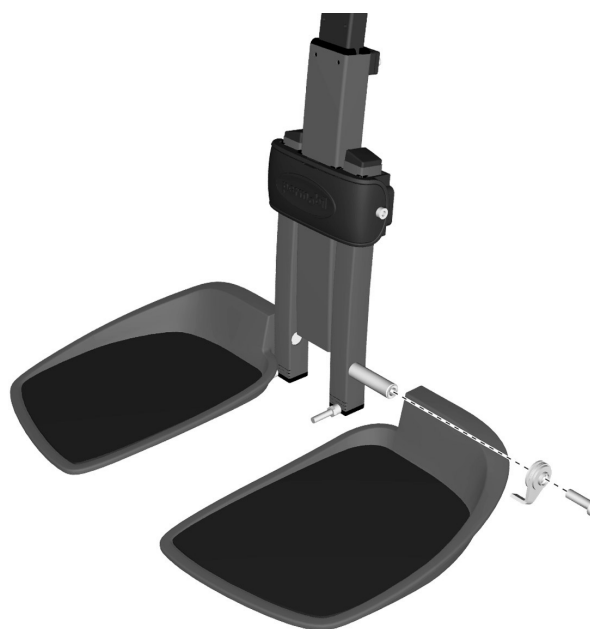


Bild 125. Fotplattan och dess friktionsbroms.

JUSTERINGAR

Manuell hjulbasjustering	74
Sitsdjup	75
Sitsbredd	78
Ryggstödshöjd	79
Armstödshöjd	80
Armstödens vinkel	81
Individuell inställning av armstödens höjd/vinkel	82
Armstödsbredd	83
Lårstöd	85
Bålstödens höjd	86
Fotplattornas höjd	87
Fotplattornas vinkel	88

Manuell hjulbasjustering

Justering

Rullstolen transporteras vid leverans alltid i minsta möjliga längd. Vid upppackningen måste rätt längd justeras in. Längden justeras med hjälp av justerstången i bakvagnen.

1. Demontera skruv och mutter från justerstången. Se bild.
2. Ställ in önskat avstånd mellan sitsen och fotplattan. Välj mellan sju olika längder, se tabellen nedan. Se tabell nedan.
3. Montera justerstången med skruv och mutter i önskat läge.

Hjulbasen kan justeras till sju olika fasta lägen. Vid leverans är alltid hål "G" i justerstången matchande mot hål "G" i chassit, dvs kortaste längden. Se exemplet nedan. Längderna nedan anger c-c måttet mellan fram- och bakhjul.

Inställningar:	
A mot A	1015 mm.
B mot B	980 mm.
C mot C	945 mm.
D mot D	910 mm.
E mot E	885 mm.
F mot F	850 mm.
G mot G	815 mm.

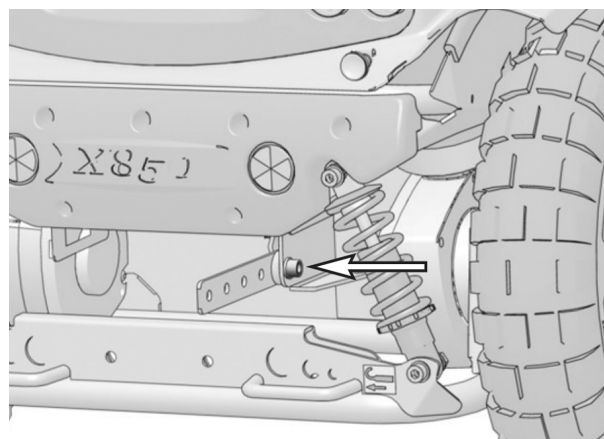


Bild 126. Manuell hjulbasjustering

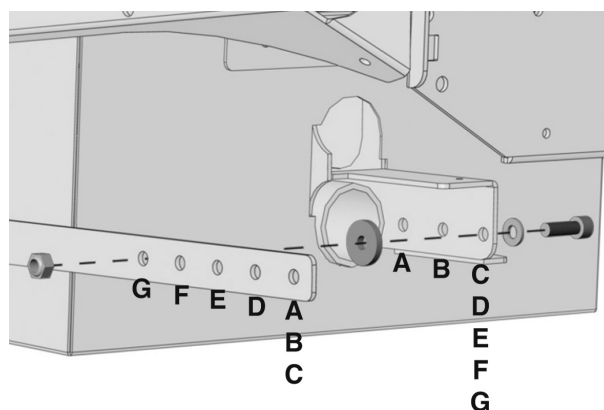


Bild 127. Manuell hjulbasjustering

Sitsdjup

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.
- 1st Insexnyckel 6 mm.

Sitsdjupet kan ställas in för att passa olika användare. Inställning sker i sju fasta steg om vardera 25 mm.

Justering av sitsdjupet sker genom att sitsramens främre del med benstödet och bakre del med ryggstödet monteras i önskad positioner enligt tabell på 7 och 8. Vid justering av sitsdjupet kan byte av dyna, sitsplåtar och UniTrack-skenor till anpassade längder vara nödvändigt. Sitsens monteringsläge på sitslyft/fast sitspelare kan också behöva justeras.

1. Demontera sitsdynan genom att lyfta det rakt upp. Den sitter monterad med kardborre på dynans baksida.
2. Demontera sitsplåtarna, de sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 128. Demontera först skruvarna, tryck sedan försiktigt med handen på sitsplåtens undersida så att snabbfästklämmorna i framkant släpper.
3. Demontera UniTrack-skenorna, de sitter monterade med två skruvar vardera. Se bild. 129.

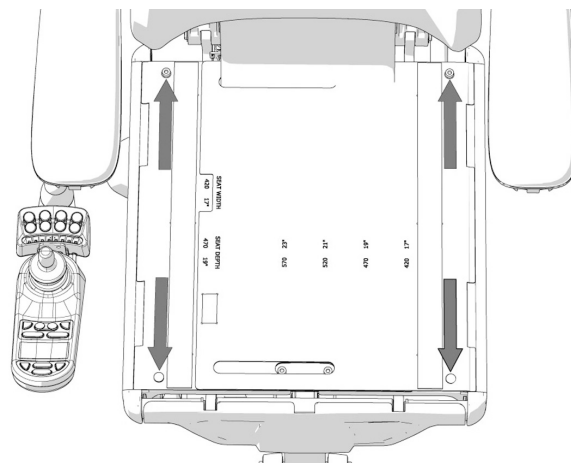


Bild 128. Sitsplåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

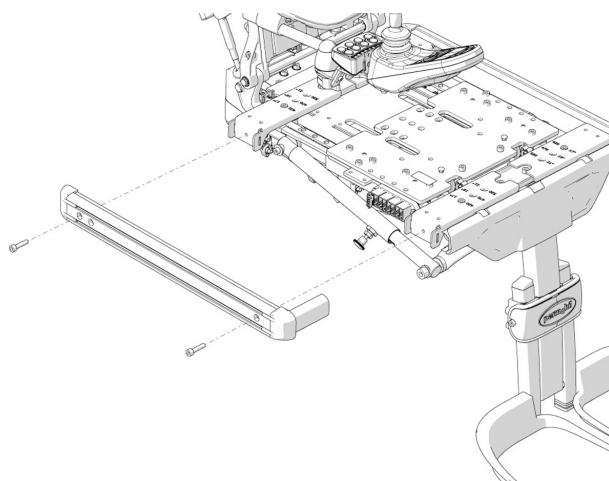


Bild 129. UniTrack-skenorna sitter monterade med två skruvar vardera.

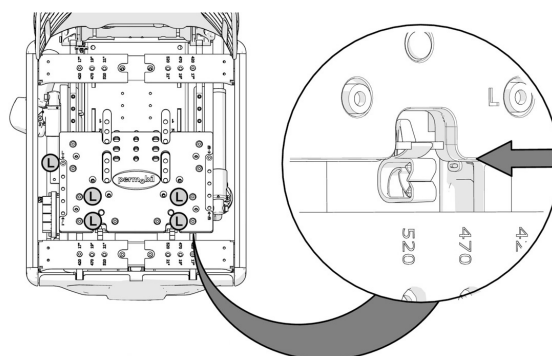


Bild 130. Positionen för benstödet (sitsramens främre del) fixeras av fem skruvar märkta med bokstaven L.

4. Inställning av benstöds position (sitsramens främre del)

Demontera de fem skruvar märkta (L) som fixerar sitsramens främre del. Se bild. 130.

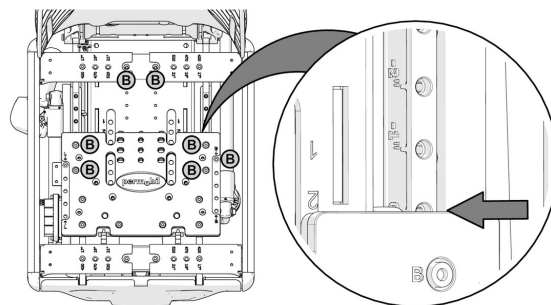


Bild 131. Positionen för ryggstödet (sitsramens bakre del) fixeras av fem skruvar märkta med bokstaven B.

5. Justera sitsdjupet genom att flytta sitsramens främre del till önskad position. Skenorna som sitsdjupet justeras med är märkta med inställningsvärdet för varje möjlig position.

6. Fixera önskad inställning genom att återmontera de fem skruvarna.

Sitsdjup	Benstödsposition
370 mm. / 15"	0
395 mm. / 16"	0
420 mm. / 17"	0
445 mm. / 18"	0
470 mm. / 19"	0
495 mm. / 20"	+25 mm. / +1"
520 mm. / 21"	+50 mm. / +2"
545 mm. / 22"	+75 mm. / +3"
570 mm. / 23"	+100 mm. / +4"

7. Inställning av ryggstöds position (sitsramens bakre del)

Demontera de sju skruvar märkta (B) som fixerar sitsramens bakre del, se bild. 131.

8. Justera sitsdjupet genom att flytta sitsramens bakre del till önskad position. Skenorna som sitsdjupet justeras med är märkta med inställningsvärdet för varje möjlig position. Skalan är märkt med "millimeter" på den ena sidan och "tum" på den andra.

9. Fixera önskad inställning genom att återmontera de fem skruvarna.

Sitsdjup	Ryggstödsposition
370 mm. / 15"	-100 mm. / -4"
395 mm. / 16"	-75 mm. / -3"
420 mm. / 17"	-50 mm. / -2"
445 mm. / 18"	-25 mm. / -1"
470 mm. / 19"	0
495 mm. / 20"	0
520 mm. / 21"	0
545 mm. / 22"	0
570 mm. / 23"	0

10. Montera UniTrack-skenor med längd avsedd för aktuell sitsdjupinställning. Skenorna sitter monterade med två skruvar. Se bild. 132. Använd momentnyckel för att dra åt skruvarna. **Åtdragningsmoment 9,8 Nm.**

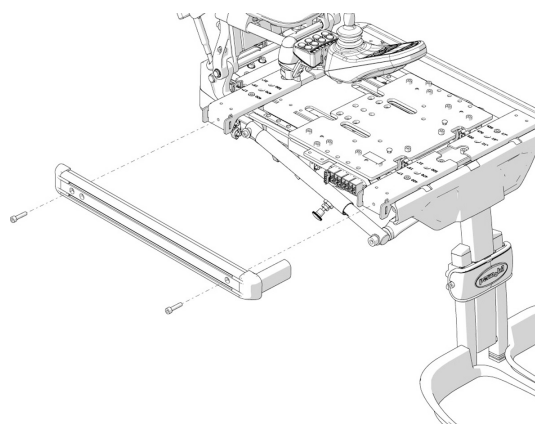


Bild 132. UniTrack-skenorna sitter monterade med två skruvar vardera.

11. Montera sitsplåtar med längd avsedd för aktuell sitsdjupinställning. Plåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 133.

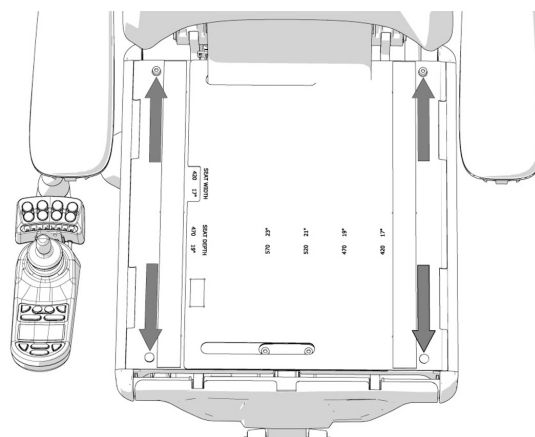


Bild 133. Sitsplåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

12. Montera dyna med längd/bredd avsedd för aktuell inställning. Dynan monteras med hjälp av kardborren på dynans undersida.

⚠ VARNING!

Sitsens monteringsläge på sitslyft/fast sitspelare kan behöva ändras efter justering av sitsdjupet. Om detta inte utförs på korrekt sätt kan rullstolens köregenskaper försämrats vilket medför ökad risk för person- och egendomsskador inklusive skador på rullstolen. Se sid. 37 för utförlig information.

Sitsbredd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.
- 1st Insexnyckel 6 mm.

Sitsbredden kan ställas in för att ge brukaren bästa komfort. Inställning sker i tre fasta steg om vardera 25mm.

1. Demontera sitsdynan genom att lyfta det rakt upp. Den sitter monterad med kardborre på dynans baksida.
2. Demontera sitsplåtarna, de sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 134. Demontera först skruvarna, tryck sedan försiktigt med handen på sitsplåtens undersida så att snabbfästklämmorna i framkant släpper.
3. Demontera de fyra skruvar som fixerar sitsbredd-inställningen. Se bild. 135.
4. Justera sitsbredden genom att flytta sitsramens högra resp. vänstra del till önskad position. Skenorna som sitsbredden justeras med är märkta med inställningsvärdet för varje möjlig position. Skalan är märkt med både "millimeter" och "tum".
5. Fixera önskad inställning genom att återmontera de fyra skruvarna.
6. Återmontera sitsplåtarna med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant. Se bild. 134.
7. Montera dyna med längd/bredd avsedd för aktuell inställning. Se *Rekommenderade sitsdynor, sitsplåtar och UniTrack-skenor*, Sid. 95. Dynan monteras med hjälp av kardborren på dynans undersida.

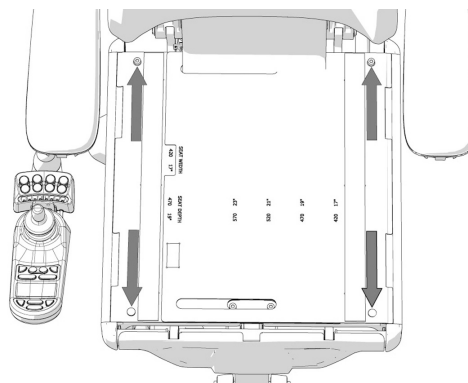


Bild 134. Plåtarna sitter monterade med två skruvar i bakkant samt två snabbfästklämmor i framkant.

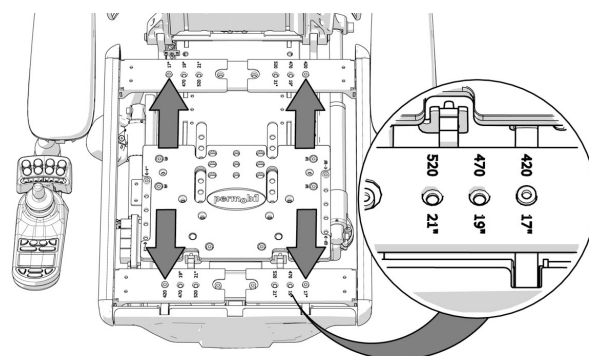


Bild 135. Sitsbredden fixeras av fyra skruvar.

Ryggstödshöjd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 3 mm.

Ryggstödet höjd kan ställas in för att ge brukaren bästa komfort. Inställning sker genom att låsmekanismen på ryggstödet övre del flyttas i sex fasta steg om vardera 25 mm.

1. Demontera ryggstödet dyna genom att dra den rakt fram. Den sitter monterad med kardborre på dynans baksida.
2. För åtkomst av låsmekanismen, ställ ryggstödet vinkel i dess mest uppresta position. Demontera ryggstödet övre del genom att försiktigt bryta låsmekanismens spärr utåt och samtidigt dra ryggstödet övre del rakt upp. Se bild. 136.
3. Demontera de två skruvar som håller ryggstödet låsmekanism. Se 137.
4. Justera ryggstödet höjd genom att skjuta dess övre del uppåt/nedåt till önskad position. Den övre ryggstödsplåten är märkt med inställningsvärdet för varje möjlig position. Skalan är märkt med både "millimeter" och "tum".
5. Lyft upp ryggstödet övre del tillräckligt mycket för att låsmekanismen ska kunna monteras med dess övre kant i linje med önskat höjd på ryggstödet skala. Se bild. Montera låsmekanismen med de två skruvarna.
6. Skjut ryggstödet övre del nedåt till dess att låsmekanismen fixerar dess position. Se bild. 136.
7. Montera dyna med höjd/bredd avsedd för aktuell inställning. Se *Rekommenderade sitsdynor, sitsplåtar och UniTrack-skenor*, Sid. 95. Dynan monteras med hjälp av kardborren på dynans undersida.

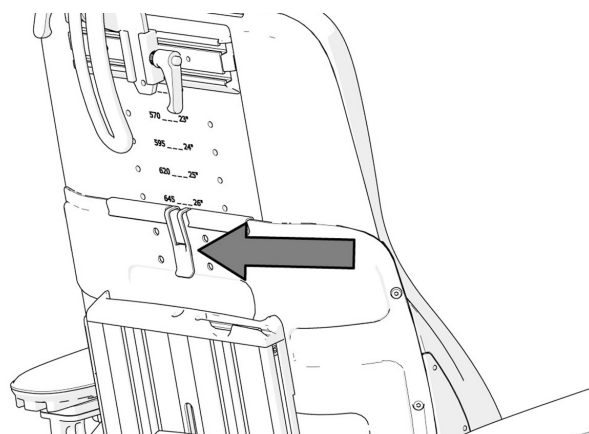


Bild 136. Ryggstödet övre del sitter fixerat med en låsmekansim.

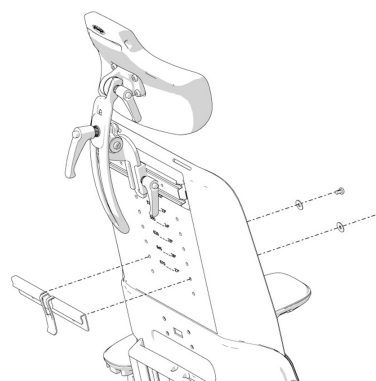


Bild 137. Låsmekanismen sitter monterad med två skruvar.

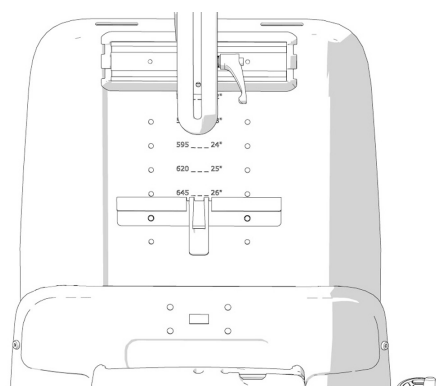


Bild 138. Ryggstödet låsmekansim monterat för ryggstödshöjd 645 mm. (26 inches).

Armstödshöjd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 5 mm.

Armstöden går att justera i höjdlid för att ge brukaren bästa möjliga komfort. Skalan på ryggstödet baksida visar armstödens aktuella höjdinställning.

1. Lossa de fyra skruvarna som fixerar armstödens höjd. Se bild. 139.
2. Justera till önskad position med hjälp av inställningsskruven på ryggstödet baksida. Se bild. 139.
3. Fixera armstödens höjdjustering genom att dra åt de fyra skruvarna på ryggstödet baksida. Se bild. 139.

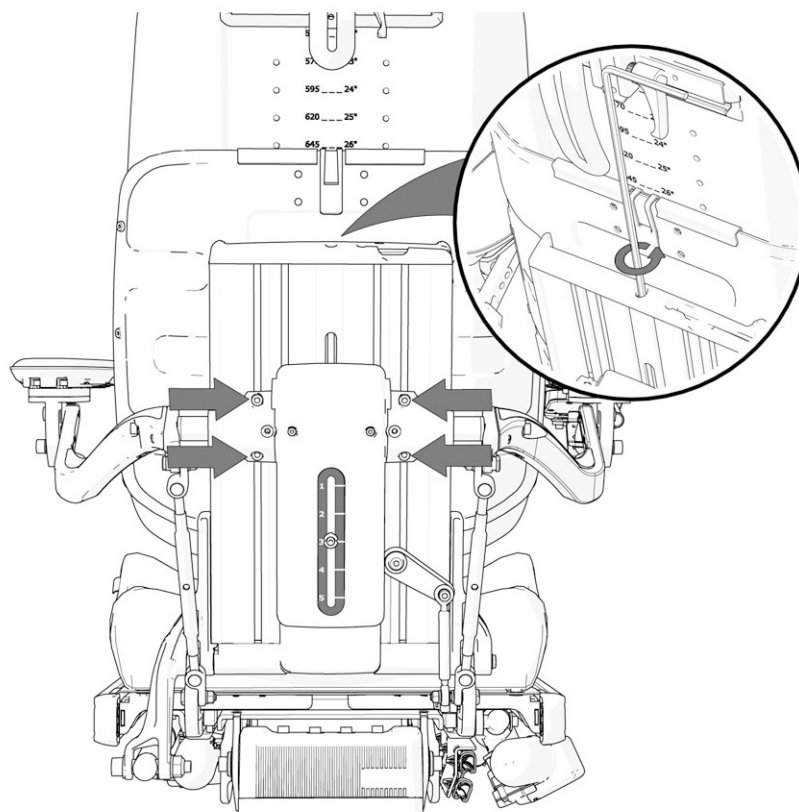


Bild 139. Armstödet höjd fixeras av fyra skruvar. Justering av höjden sker med hjälp av inställningsskruven på ryggstödet mitt.

Armstödens vinkel

Armstöden vinkel kan enkelt justeras för att ge brukaren bästa möjliga komfort.

1. Lossa kontramuttern på aktuell justerstång. Se bild. 140.
2. Justera armstödens vinkel genom att vrida på justerstängerna. Se bild. 140.
3. Fixera i önskad position genom att dra åt kontramuttern. Se bild. 140.

⚠ FÖRSIKTIGHET!

Belasta ej armstöden när justering utförs. Risk för klämskada.

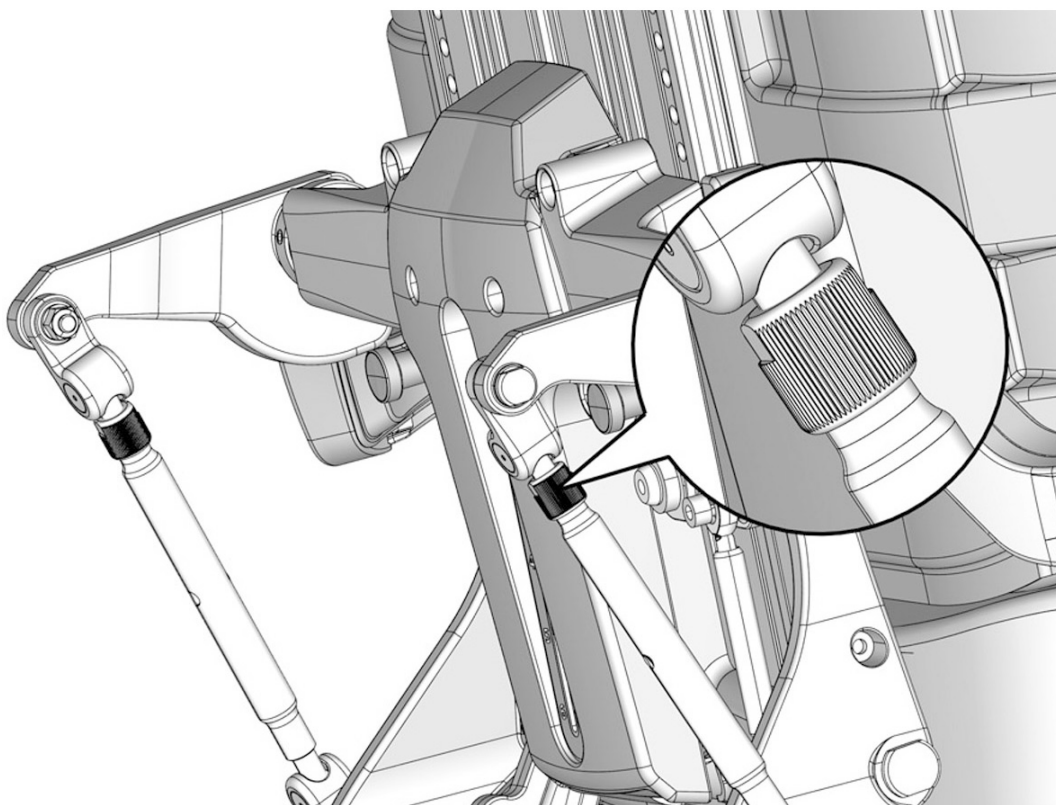


Bild 140. Justera armstödens vinkel genom att vrida på justerstängerna. Justerstängernas inställning fixeras av kontramuttrar.

Individuell inställning av armstödens höjd/vinkel

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 8 mm.

⚠ VARNING!

Belasta ej armstöden när justering utförs. Risk för klämskada. Denna typ av justering utföres endast vid speciella behov. Inställningen kan ge negativa effekter på armstödens rörelse vid fällning/ uppresning av ryggstödet.

Armstöden höjd/vinkel justeras normalt enligt beskrivning på sidorna *Armstödshöjd*, Sid. 80 och *Armstödens vinkel*, Sid. 81. Vid speciella behov kan armstöden justeras individuellt för brukare som vill ha vänster och höger armstöd på olika höjd och/eller vinkel. Denna inställning utföres endast vid speciella behov. Inställningen kan ge negativa effekter på armstödens rörelse vid fällning/ uppresning av ryggstödet.

1. Justera armstödet höjd genom att vrida på justerstängen (C). Se bild. 141.
2. Armstödet vinkel fixeras av en skruv. Flytta skruven från fast position (A) till flexibel position (B). Se bild. 141.
3. Justera armstödet till önskad vinkel och fixera genom att dra åt skruven. Se bild. 141.

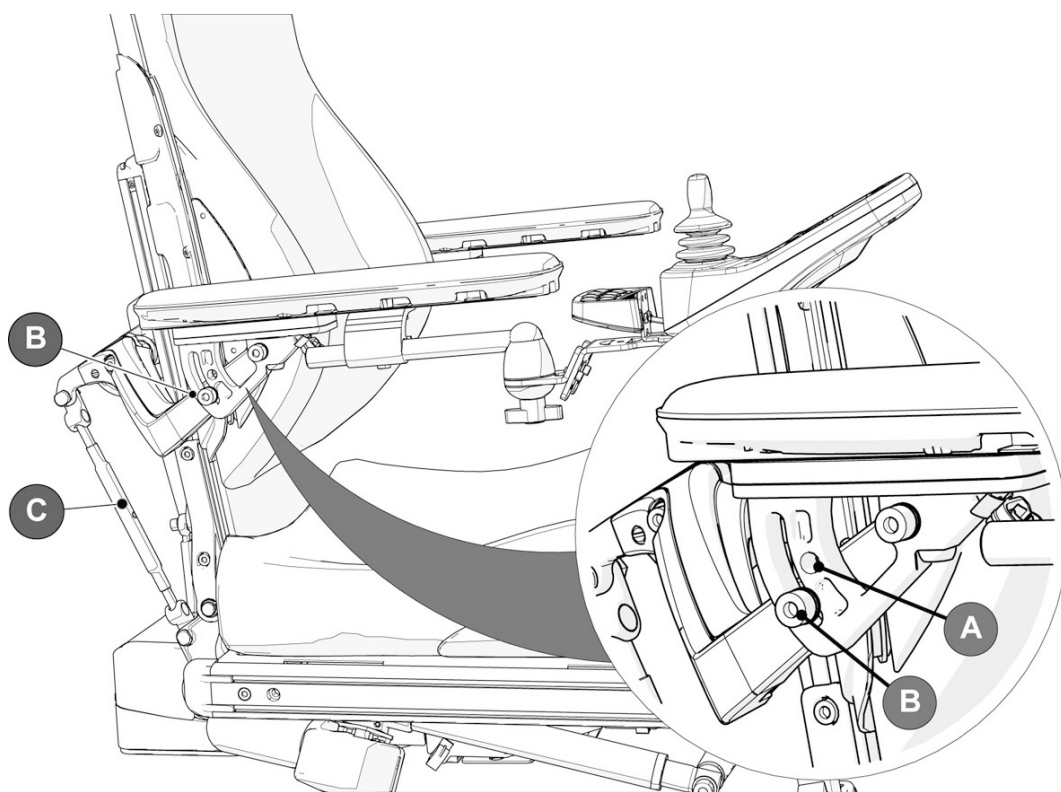


Bild 141. Individuell justering av armstödet höjd och vinkel.

Armstödsbredd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 6 mm.

Avståndet mellan armstöden går att justera för att ge brukaren bästa komfort. Inställning av vänster resp. höger armstöd sker i tre fasta steg om vardera 25mm.

1. Lossa skruven som fixerar armstöds breddinställning ca. 3 varv. Se bild. 142.
2. Skjut in/dra ut armstöds axel till önskad position.
3. Fixera önskad inställning genom att åter dra fast skruven.

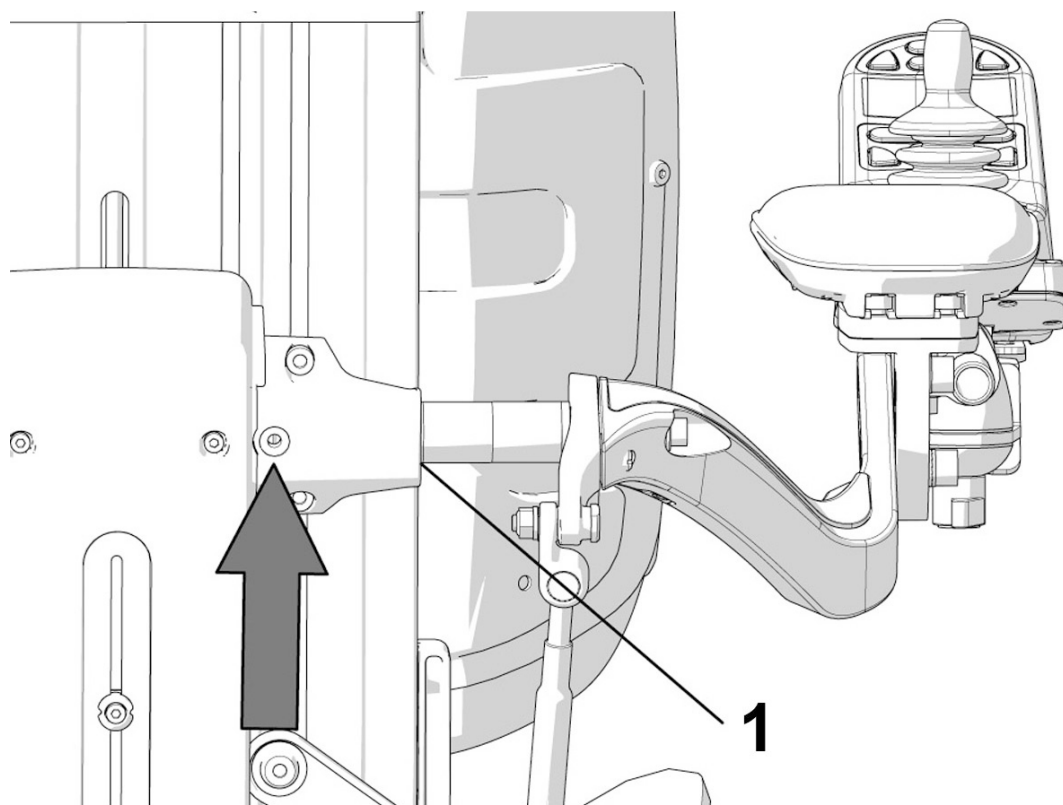


Bild 142. Armstöds breddinställning fixeras av en skruv.

Vända justerstångens fäste

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1 Blocknyckel 10 mm.

Med armstöden i en bred och samtidigt låg inställning kan justerstången för det vänstra armstödet vinkel ta i det bakre ställdonsfästet för ryggstödvinkeln. Då måste fästet för justerstången vändas.

1. Demontera justerstångens nedre fäste, det sitter monterat med en skruv, bricka och mutter. Se bild 143(1).
2. Vänd fästet 180° så att justerstången kommer närmare sitsens mitt. Se bild 143(2).
3. Återmontera justerstångens nedre fäste i den nya positionen med hjälp av skruven, brickan och muttern. Se bild 143(3).

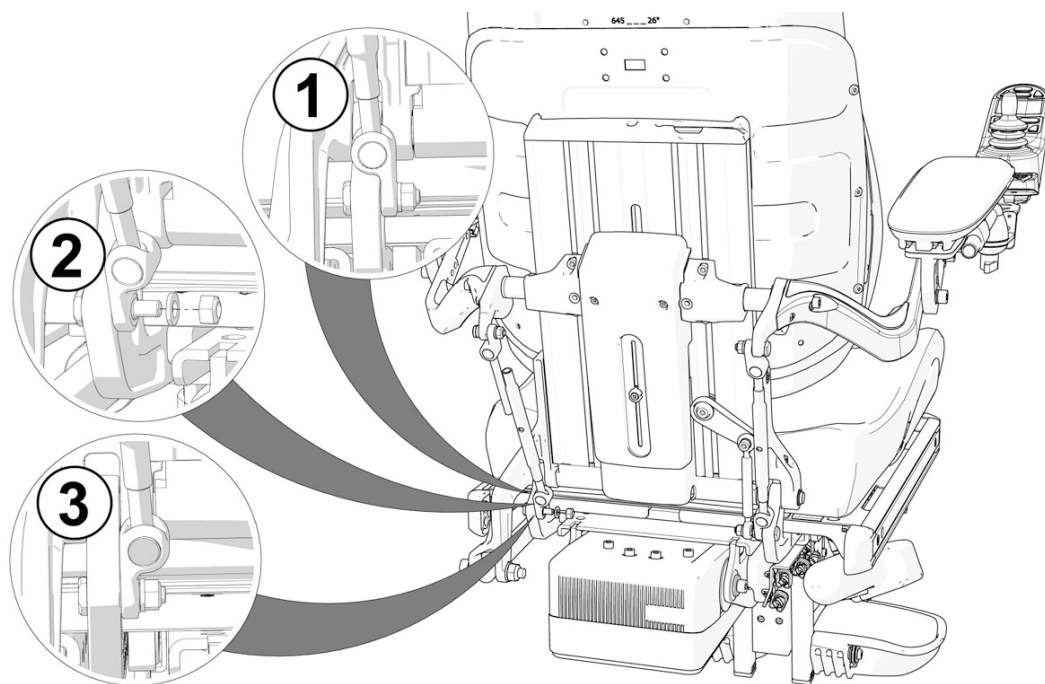


Bild 143. Vänd fästet 180° så att justerstången kommer närmare sitsens mitt.

Lårstöd

Lårstödet position kan justeras framåt/bakåt för att ge brukaren bästa komfort. Skjut lårstödet framåt/bakåt till önskad position.

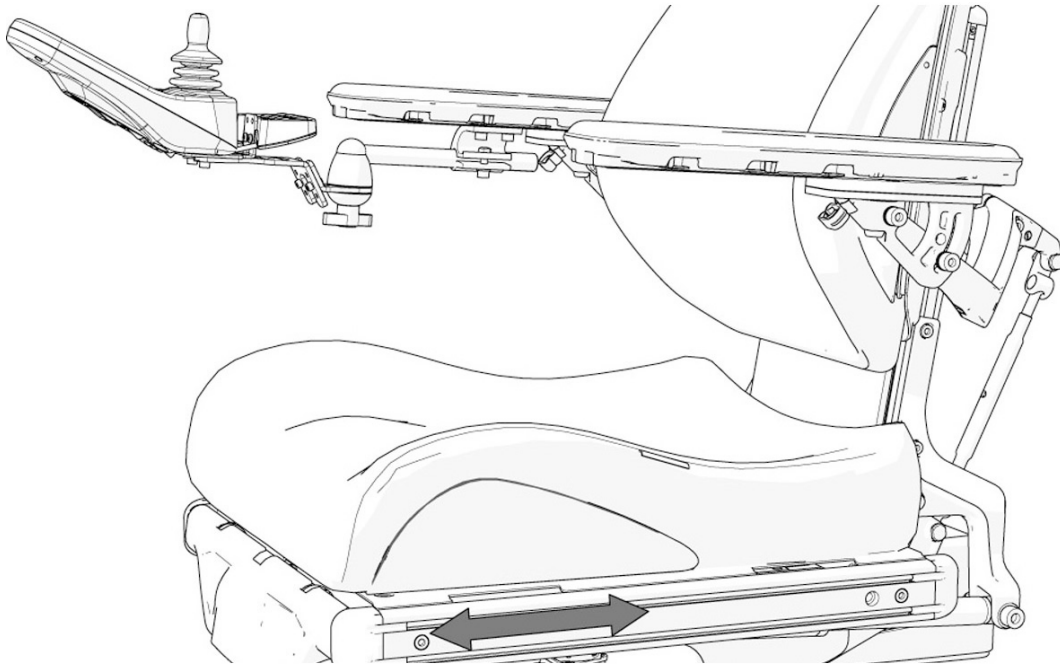


Bild 144. Lårstödet position kan justeras

Bålstödets höjd

För detta arbete behövs följande verktyg:

- 1st Insexnyckel 5 mm.

Bålstödets höjd går att justera för att ge brukaren bästa komfort.

1. Lossa den skruv som fixerar bålstödet höjdinställning ca. 2 varv. Se bild. 145.
2. Skjut upp/ner bålstödet till önskad position.
3. Fixera önskad inställning genom att åter dra fast skruven.

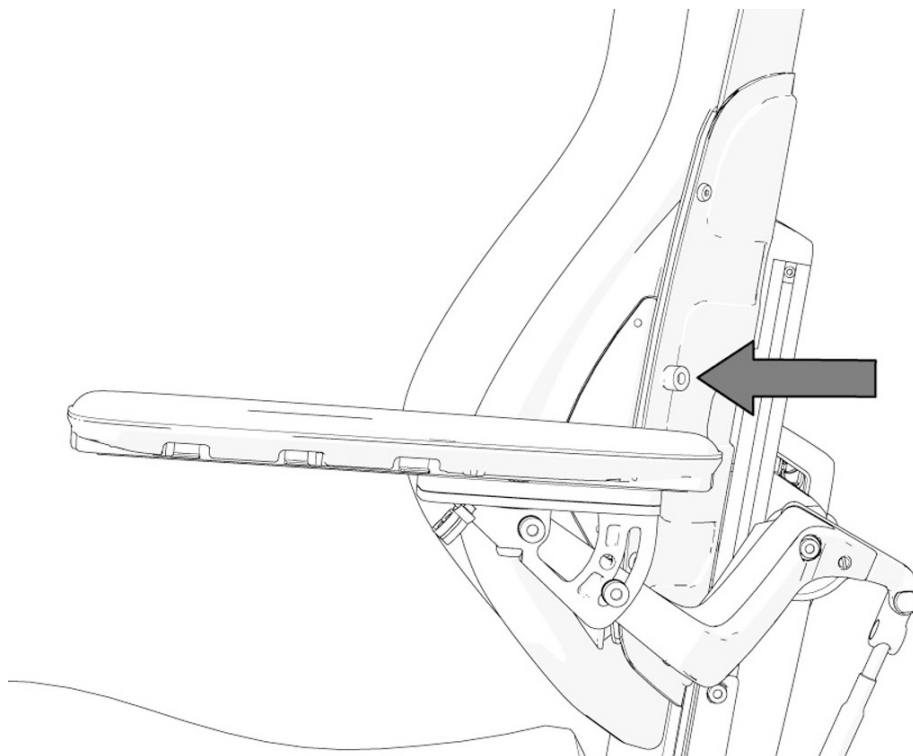


Bild 145. Bålstödets höjdinställning fixeras med en skruv.

Fotplattornas höjd

Fotplattornas höjd kan justeras individuellt och steglöst. De fixeras med hjälp av de två yttre låsskruvarna.

1. Demontera benstödet kåpa.
2. Lossa fotplattornas låsskruvar. Se bild.
3. Justera fotplattorna till önskad höjd och fixera genom att dra åt låsskruvarna.
4. Kontrollera, efter utförd justering, att fotplattorna sitter helt fast. Säkerställ även att det finns tillräckligt med utrymme (>25 mm.) under fotplattorna när benstödet manövreras in/ut. Utför detta test när brukaren sitter i stolen och belastar fotplattorna.
5. Återmontera plastkåpan.

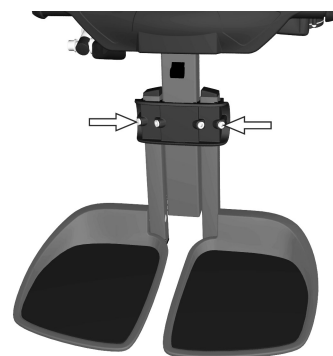


Bild 146. Fotplattornas höjd fixeras med hjälp av de yttre låsskruvarna.

VARNING!

Belasta ej benstöden när justering utförs. Risk för klämskada.

VARNING!

Efter inställning och med sitslyften i lägsta position, säkerställ att det alltid finns tillräckligt med utrymme (>25 mm.) under fotplattorna när benstödet manövreras in/ut. Utför detta test när brukaren sitter i stolen och belastar fotplattorna.

Användning av rullstolen med fotplattorna för lågt inställda medför risk för personskada samt för skador på rullstolen och dess omgivning.

Fotplattornas vinkel

Fotplattornas vinkel justeras med hjälp av stoppskruvar placerade under resp. fotplatta.

1. Vik upp fotplattorna/fotplattan.
2. Lossa kontramuttern.
3. Ställ in önskad vinkel genom att skruva in eller ut skruven.
4. Fixera stoppskruven i önskad position genom att använda kontramuttern.



VARNING!

Belasta ej fotplattorna när justering utförs. Risk för klämskada.

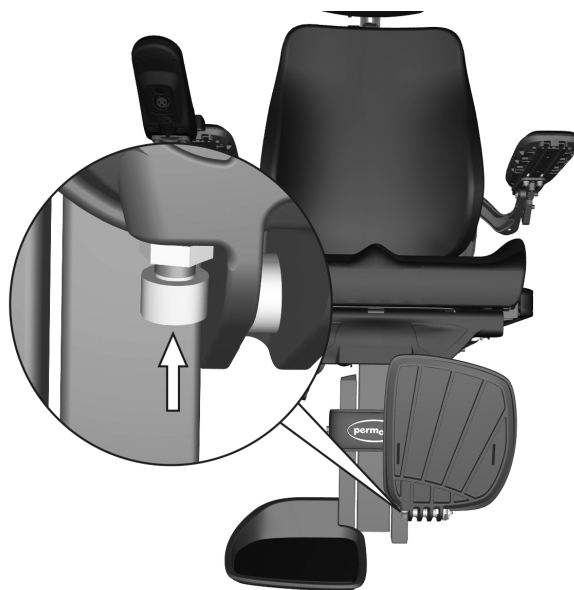


Bild 147. Fotplattornas vinkel kan justeras med hjälp av en skruv som fixeras med en kontramutter.

FELSÖKNING

Felsökningsguide	90
------------------------	----

Felsökningsguide

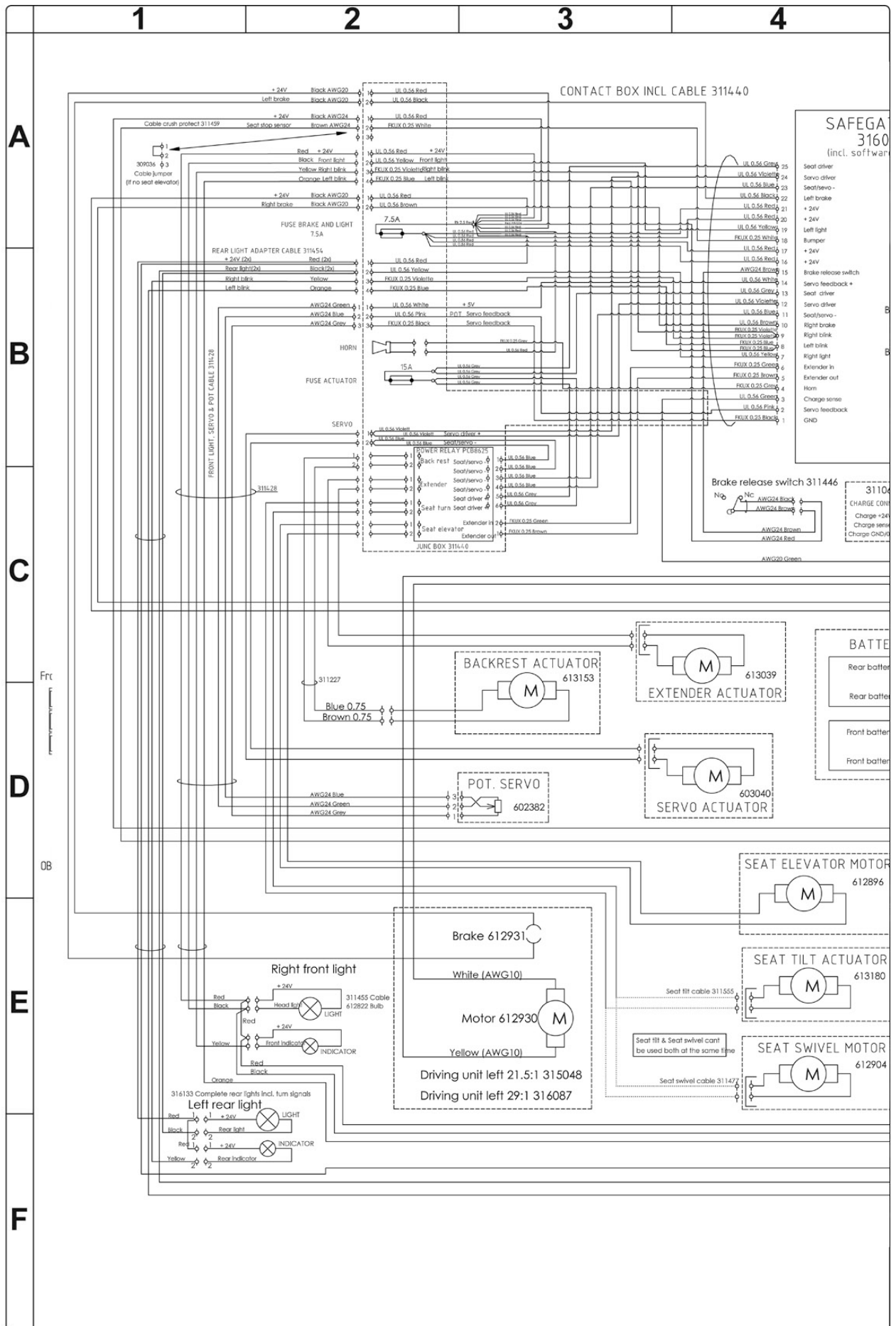
Nedanstående felsökningsguide beskriver ett antal fel och händelser som kan uppstå när du använder din rullstol samt förslag till åtgärder. Observera att denna guide inte beskriver alla de problem och händelser som kan uppstå och du bör alltid kontakta din servicekontakt eller Permobil vid osäkerhet.

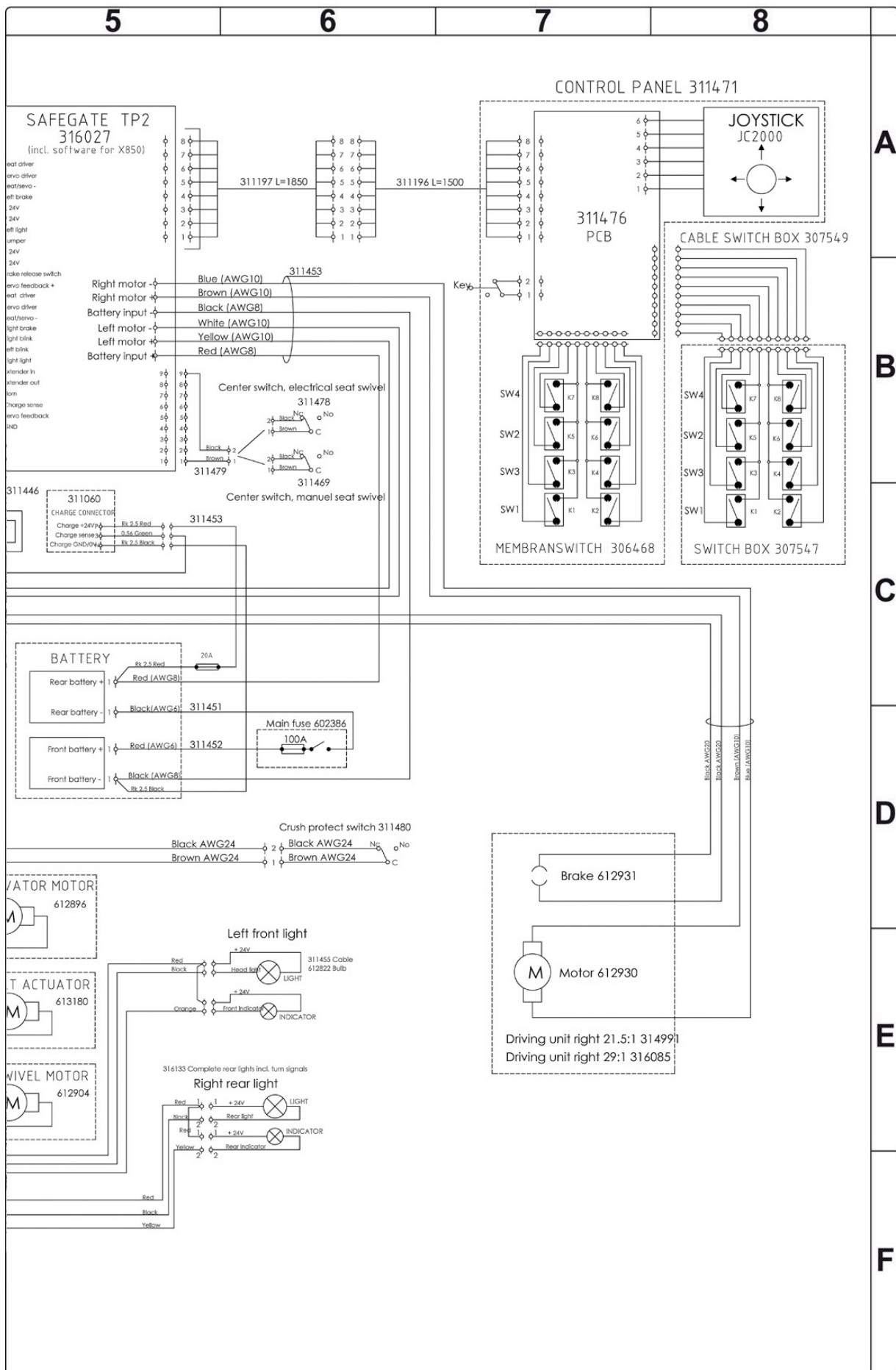
HÄNDELSE	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Rullstolen går ej att starta.	Batterierna urladdade.	Ladda batterier
	Huvudsäkring ställd i "AV"-läge efter ex. vis batteribyte.	Återställ huvudsäkring. Se sid.47
	Utlöst huvudsäkring.	Se sid.47
Rullstolen går ej att köra.	Batteriladdaren ansluten.	Avsluta laddningen och tag bort laddkabeln från rullstolens ladduttag.
	Bromsfrigöring aktiverad.	Återställ huvudsäkring.
	Se sid.	Rullstolen låst med säkerhetsnyckeln.
	Sitsvridning aktiverad.	Ställ sitsvridningen i körläge.
Batterispänningsindikatorn på manöverpanelen blinkar med 2,5 sek. intervaller och rullstolen går ej att köra.	Elektronikens strömsparläge är aktiverat.	Stäng av och slå på strömmen igen med hjälp startknappen på manöverpanelen.
Batterispänningsindikatorn på manöverpanelen blinkar snabbt och rullstolen går ej att köra.	Elektronikfel.	Kontakta service.
Rullstolen stannar under färd.	Utlöst huvudsäkring.	Se sid.47
Rullstolen går endast att köra med reducerad fart. <i>Gäller vid elreglerad sitslyft.</i>	Sitslyft eller sitslutning uppkörd för högt.	Sänk sitslyften.
Rullstolen går ej att ladda.	Huvudsäkring ställd i "AV"-läge efter ex. vis batteribyte.	Återställ huvudsäkring. Se sid.47
	Utlöst laddsäkring vid ex.vis fel på batterier, laddare, laddkablar, ladduttag.	Kontrollera noggrant tänkbar orsak innan laddsäkring byts. Se sidan 47

KABLAGEÜBERSIKT

Chassi 92

Chassi





REKOMMENDERADE SITSDYNOR, SITSPÅTAR OCH UNITRACK-SKENOR

Sitsdynor, sitsplåtar och UniTrack-skenor

Sitsdjup (mm.)	Sitsbredd (mm.)	Dyna(Längd)	Dyna(Bredd)	Sitsplåt(Längd)	UniTrack-skena (Längd)
370	420/470/520	420 mm.	= Sitsbredd	370 mm.	370 mm.
395			= Sitsbredd	370 mm.	420 mm.
420			= Sitsbredd	420 mm.	420 mm.
445			= Sitsbredd	420 mm.	470 mm.
470		470 mm.	= Sitsbredd	470 mm.	470 mm.
495			= Sitsbredd	470 mm.	520 mm.
520		520 mm.	= Sitsbredd	520 mm.	520 mm.
545			= Sitsbredd	520 mm.	570 mm.
570			= Sitsbredd	570 mm.	570 mm.

Ryggstödsdynor

Ryggstödsbredd	Ryggstödhöjd	Dyna	Dyna(Höjd)
360 mm.	Låg, höjd ej justerbar	360 mm.	480 mm.
	545 mm.		545-595 mm.
	570 mm.		
	595 mm.		620-670 mm.
	620 mm.		
	645 mm.		
	670 mm.		
410 mm.	Låg, höjd ej justerbar	410 mm.	480 mm.
	545 mm.		545-595 mm.
	570 mm.		
	595 mm.		620-670 mm.
	620 mm.		
	645 mm.		
	670 mm.		
460 mm.	Låg, höjd ej justerbar	460 mm.	480 mm.
	545 mm.		545-595 mm.
	570 mm.		
	595 mm.		620-670 mm.
	620 mm.		
	645 mm.		
	670 mm.		

INDEX

A

Armstödens höjdjusteringsmekanism	59
Armstödsbredd	83

B

Batterier	16
Belysning/blinkers bak	52
Benstöd	65
Benstöds glidbussningar	71
Benstöds manuella inställningsenhet	68
Benstödsrem	70
Blinkers fram	51
Bromsfrigöringsbrytare	26
Bromsfrigöringsvagnar	24
Bussning och plaststyrning	44
Bålstödens höjd	86

D

Drivhjul	18
Drivmotor	28
Däcktryck - Påfyllning av luft	22

E

Elektrisk hjulbasjustering	34
Elektrisk sitslyft	31
Elektronik (Safe-Gate)	45

F

Fast sits	30
Felsökningsguide	90
Fotplattor - Demontering/ Montering	72
Framhjul	20
Framvagn	35
Främre belysning	50

H

Hjulbasjusteringens bussningar.	43
--------------------------------------	----

I

Individuell inställning av armstödens höjd/vinkel	82
Innerslang	21
Inställning av armstödens vinkel ...	81
Inställning av ryggstöds höjd	79
Inställning av sitsbredd	78

J

Justering av armstöds höjd	80
Justering av Toe-in	42

K

Kontroll av Toe-in	41
Kopplingsbox	46
Kåpor	12

L

Lårstöd	85
---------------	----

M

Magnetbroms	27
Manuell hjulbasjustering	74

P

Potentiometer	39
---------------------	----

R

Ryggstödsplåtar	57
-----------------------	----

S

Sits - Demontering	53
Sits - Montering	54
Sitsdjupjustering	75
Sitslyftsmotor	33
Sitsplåtar	56
Styrervo-ställdon	40
Styrspindelfjädring och lagring	37
Stötdämpare	23
Säkringar	47

U

UniTrack skenor	55
-----------------------	----

