



medemagruppen

medemagruppen

SERVICEMANUAL SWINGBO-VTI



Service- och underhållsinstruktioner SWINGBO-VTi systemrullstol för barn

Innehåll	Sidan
1 Allmän information	
1.1 Förord	2
1.2 Kundservice	2
2 Säkerhetsanvisningar	3
2.1 Symbolförklaring	3
2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar	3
3 Erforderliga verktyg och underhållsplan	4
3.1 Erforderliga verktyg	4
3.2 Underhållsplan	5
4 Montering av fackhandlaren vid leverans	7
4.1 Montering av styrgaffelupptagningen	7
4.2 Montering av tippskyddsrören	8
5 Byte vid reparation	9
5.1 Byte av skjutkonsolens överdel	9
5.2 Framhjul	10
5.3 Bakhjul	10
5.4 Drivring	11
6 Inställningar	11
6.1 Vinkeljustering av den vikbara skjutbygeln/skjuthandtaget	11
7 Eftermontering	12
7.1 Transportsäkring	12
7.2 Bröst-toraxpelotter	17
7.3 Fotledsremmar	18
7.4 Utomhus-förbyggnad	23
8 Tekniska specifikationer	29

1 Allmän information

1.1 Förord

Regelbundet underhåll är viktigt. Det ökar säkerheten och förlänger produktens livslängd.

Varje Rehab-produkt ska kontrolleras och underhållas en gång om året.

Det rekommenderas dock att var 6:e månad kontrollera, justera och om nödvändigt, underhålla produkter med en hög användningsfrekvens, med användare som växer eller användare med en sjukdomsbild som ändras.

Endast originalreservdelar skall användas för alla service-och underhållsarbeten.

De service- och underhållsarbeten som beskrivs här får endast utföras av utbildad personal och inte av användaren av hjälpmedlet.

Denna service- och underhållshandbok avser de respektive reservdelskatalogerna och bruksanvisningen för de beskrivna produkterna. Använd alla dokument tillsammans.

Använd underhållsplanen (kapitel 3.2, Checklista för avbockning) som kopieringsmall.

Spara ifyllda underhållsplaner och ge kunden en kopia.

SWINGBO-VTi	Bruksanvisning	1910-0036-D
SWINGBO-VTi	Reservdelskatalog	1910-0009-D

1.2 Kundservice

Vår kundtjänst svarar gärna på eventuella tekniska frågor som du kan ha.

Kontaktadresser och telefonnummer hittar du på sista sidan.

2 Säkerhetsanvisningar

2.1 Symbolförklaring



Varning!
Risk för olyckor eller personskador. Risk för tekniska skador.



Information!
Om användning av produkten



Information!
Till servicepersonal.



Obs!
Läs handboken innan du använder produkten!

2.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

I samband med allt underhålls- och reparationsarbete finns det några saker att tänka på i allmänhet:



Varning!
Bekanta dig med produktens funktioner. Om du inte känner till produkten, vänligen läs igenom bruksanvisningen innan du testar den. Om bruksanvisning saknas, kan du beställa en genom att kontakta oss. Du kan också ladda ner dokument från vår hemsida på: **www.hoggi.de**



Varning!
Läs igenom service- och underhållsinstruktionerna innan du börjar arbeta.



Se upp!
Använd lämpliga verktyg (se sidan 4 ff.).



Se upp!
Använd lämpliga kläder, handskar och skyddsglasögon vid behov.



Se upp!
Se till att produkten inte kan välta eller falla ner, t.ex. från arbetsbänken.



Se upp!
Rengör/desinficera produkten innan provningen påbörjas. Läs vid behov skötselinstruktionerna och de produktspecifika provningsinstruktionerna i bruksanvisningen.



Anvisning!
Vid ett mycket stort antal beslag används skruvar och muttrar med gänglåsning. Om du behöver lossa sådana beslag, byt ut respektive mutter eller skruv mot en med ny gänglåsning. Om nya skruvar eller muttrar med gänglåsning inte finns tillgängliga, använd flytande gänglåsningssmassa med medelhög hållfasthet (t.ex. Loctite 241 eller Euro Lock A24.20).

3 Erforderliga verktyg och underhållsplan

3.1 Erforderliga verktyg

Följande lista visar de verktyg och hjälpmedel som behövs för servicen.



Spärrhake och hylsnyckelinsats
strl. 8-24



Momentnyckel
Mätområde 5-50 Nm



Skruvnyckel
strl. 6 - 24



Insexnyckel
strl. 3 - 6



Skruvmejsel
Bladbredd 2,5 3,5 och 5,5



Stjärnskruvmejsel storlek 2



Plasthammare



Hammare ca 300 g



Mattkniv med skära och
standardblad



sidavbitare



Flytande gänglåsning "medelfast"



Nittång för nitar upp till 5 mm

Underhållsplan för regelbunden översyn		SWINGBO-VTi Systemrullstol		Kund:	
Pos.	Område	Kontroll (Checklista för avbockning ☒)			
	Serienummer:	1.) Funktion/inställning (se bruksanvisningen)	2.) ingen skada/deformation	3.) Beslag	
1. Basprodukt					
1.1	Sidoram	- Inställningar av aktiveringsgrad	☐	☐	☐
1.2	Tvärgående rör			☐	☐
1.3	Bakaxel	- Höjdjustering bakaxel	☐	☐	☐
1.4	Sitsstöd	- Lutning	☐	☐	☐
1.5	Sittram	- Sitsdjup	☐	☐	☐
1.6	Skjutbygel/körhandtag avtagbar	- Höjdjustering - Vinkeljustering körhandtag - Vinkeljustering handtagshållare - Demontering	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐
1.7	Skjutbygel/körhandtag vikbar	- Höjdjustering av skjutbygeln - Vinkeljustering körhandtag - Fällning	☐ ☐ ☐	☐	☐
1.8	Justering av lutningen	- Lutning	☐	☐	☐
1.9	Bromssystem	- Bromsfunktion	☐	☐	☐
1.10	Trumbromsar	- Bromsfunktion	☐	☐	☐
1.11	Styrgeffelfästen	- Svänga hjulgeffeln	☐	☐	☐
1.12	Framhjul	- Däck - Lufttryck - Hjulens gångegenskaper	☐ ☐ ☐	☐	☐
1.13	Bakhjul	- Däck - Lufttryck - Hjulens gångegenskaper - Cambring - Quick-Release-axel	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐
1.14	Drivdäck	- Monteringsposition	☐	☐	☐
	Uppfyller rullstolsinställningarna användarens krav?		☐		
Anteckningar:					

		1.) Funktion/inställning (se bruksanvisningen)	2.) ingen skada/deformation	3.) Beslag
2. Tillbehör				
2.1	Hjulkåpa	- Höjdjustering	☐	☐
2.2	Tippskydd	- Tippskydd - Fälla undan dynan - Vinkeljustering	☐ ☐ ☐	☐
2.3	Sittplatta		☐	☐
2.4	Rygg, med ställbar vinkel samt høj- och sänkbär	- Vinkeljustering - Höjdjustering	☐ ☐	☐
2.5	Skålformad rygg	- Höjdjustering	☐	☐
2.6	Knävinkelsystem	- Vinkeljustering	☐	☐
2.7	Hållare för fotplatta	- Underbenslängd - Hopfällning av fotplattan - Låsning av fotplattan	☐ ☐ ☐	☐
2.8	Fotplatta	- Fotplattans vinkel	☐	☐
2.9	Sittdynor/ryggkuddar	- Klädsel	☐	☐
2.10	Ekerskydd	- Ekerskydd	☐	☐
2.11	Huvudstöd "standard" med stoppning	- Höjdjustering - Klädsel	☐ ☐	☐
2.12	Huvudstöd med nackstoppning	- Höjdjustering - Vinkeljustering - Klädsel	☐ ☐ ☐	☐ ☐
2.13	Toraxpelotter	- Höjdjustering - Breddjustering - Djupjustering - Klädsel	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
2.14	Bröst-/toraxpelotter	- Höjdjustering - Breddjustering - Djup- och vinkeljustering - Klädsel	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
2.15	Armstöd	- Höjdjustering	☐	☐
2.16	Bord	- Fastspänningsanordning	☐	☐
2.17	Bältesinfästningar: Höftbälte, 4-punkts höftbälte, fotledsremmar	- Förslutningar	☐	☐
	Uppfyller inställningarna för tillbe- hören användarens krav?		☐	
Anteckningar:				
Underhållet utfördes av: den:				

4 Montering av fackhandlaren vid leverans



För att skydda mot skador under transporten har framhjulen, hjulgafflarna och, om nödvändigt, tipp-skyddsrören bort före paketeringen.

Monteringen ska utföras av en tekniker/fackhandlare och inte av slutkunden.

Instruktionerna beskriver monteringen på en ramsida. Fortsätt därefter på samma sätt på motsatt sida av ramen.

4.1 Montering av styrgafflarna

För monteringen behöver du följande verktyg och hjälpmedel:

- Momentnyckel med ett mätområde på 10 Nm
- Adapter med nyckelbredd 13 mm
- Adapter med insexnyckel strl. 5
- Sätt i styrgaffelaxeln som bilden visar in till stoppet i gaffelhållarens kullager.
- Skruva på den självlåsande muttern (M8) på styrgaffelaxeln.
- Dra åt muttern med ett moment av 10 Nm.



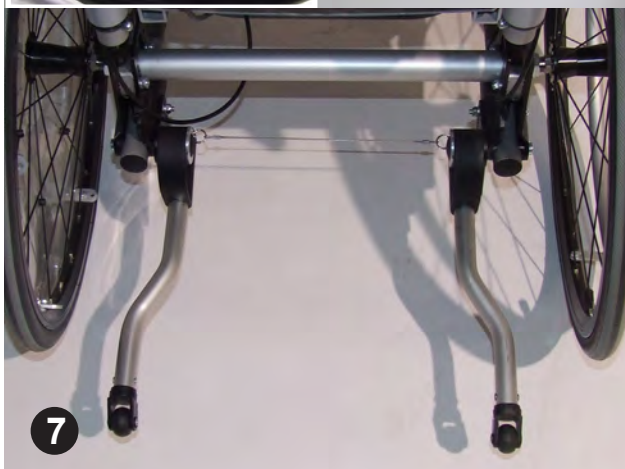


- Täck kullagren ovanifrån med de medföljande lamellpluggarna.



4.2 Montering av tippskyddsrören

- Din rullstol levereras med två förmonterade tippskyddshållare. Sätt i tippskyddsrören i respektive hållare. - Tryck in stativfjädern på undersidan och välj önskad längdposition (detaljbild).



8

5 Byte vid reparation

5.1 Byte av skjutkonsolens överdel

- Placera den silverfärgade "ställskruven" som bilden visar.



- Häng ut "bowdenkabeln" som bilden visar.



- Lossa insexskruven med insexnyckel M6x25



- Upprepa detta steg på andra sidan av skjutbygeln.

- Dra skjutbygeln uppåt som bilden visar (16).





5.2 Framhjul

- Lossa hjulaxeln som bilden visar.
- Kom ihåg höjdspositionen där hjulet var förmonterat för senare ominstallation och ta bort hjulet från styrgaffelhållaren.
- Vid installation av ett nytt hjul sätter du framhjulet i styrgaffeln och skruva fast det genom att sätta i hjulaxeln och linshuvudskruven igen.

5.3 Bakhjul

- Ställ rullstolen på framhjulen och lyft den i sätets bakkant.
- Dra ut de genomgående axlarna med quick release-knappen intryckt och ta av bakhjulet.
- För montering av det nya bakhjulet skjuter du in de genomgående axlarna med quick release-knappen intryckt (se bilden) genom lagren på bakhjulen.
- Kontrollera att hjulaxeln sitter ordentligt i fästet.

5.4 Drivring

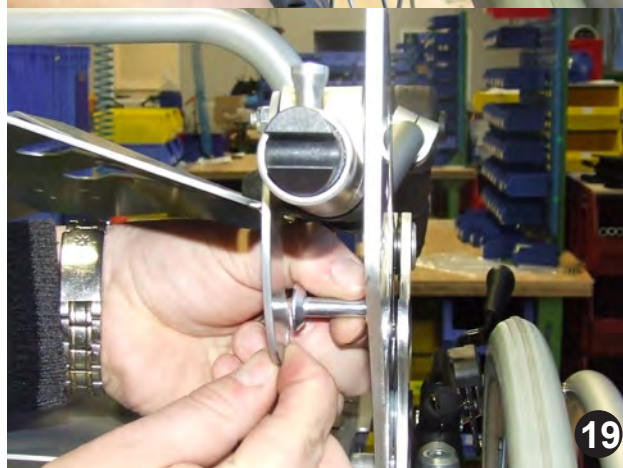
- När insexskruvarna har lossats och tagits bort kan drivdäcket tas av.
- Välj ett av de båda befintliga hålen för montering av drivdäcket (drivdäck "smalt" eller "brett", se detaljbild) och fäst drivdäcket med insexskruvarna.

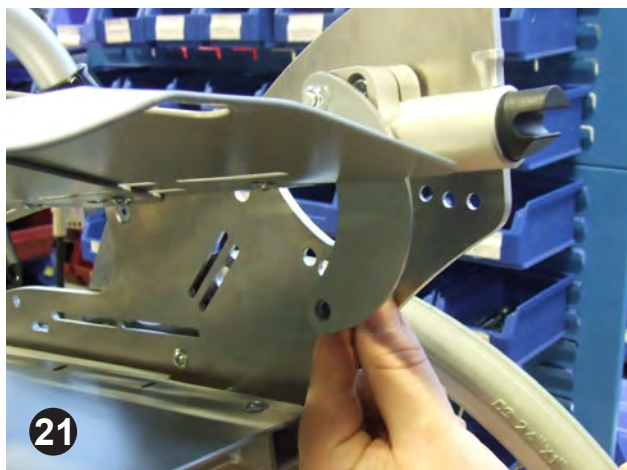


6 Inställningar

6.1 Vinkeljustering av den vikbara skjutbygeln/skjuthandtaget

- Lossa och avlägsna förskruvningen enligt bilden.
- Ta bort spärraxeln och för stödbenet uppåt.
- Sätt i spärraxeln i önskad ryggvinkelposition.
- För ner stödbenet igen och sätt fast det på spärraxelns krage.





- Skruva ihop stödbenet och sitsstödet med spärraxeln.

- Upprepa stegen på motsatt sida.



6.1 Justering av sittdjup

- Ta loss hjulen med snabbkopplingsaxeln

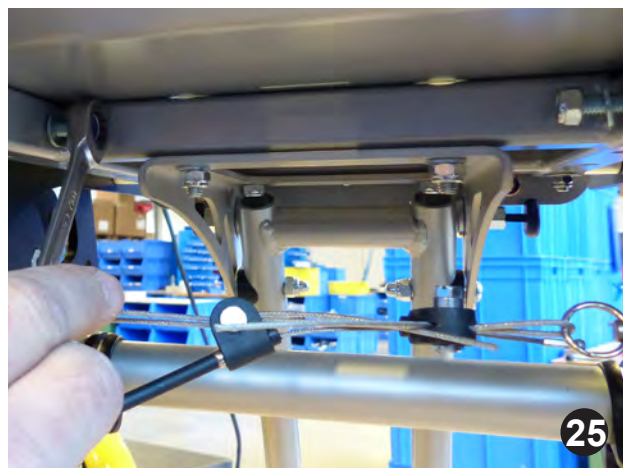
- Ta bort sittdynan.

- Lossa skruvarna på båda grundplattorna (se bild 23).



- Flytta sittenheten till läge 0 (se bild 24).

- Lossa samtliga fyra skruvar på sittramen så att sittramen kan förflyttas i det avlånga hålet. (se bild 25)



- Luta rullstolen 45°.

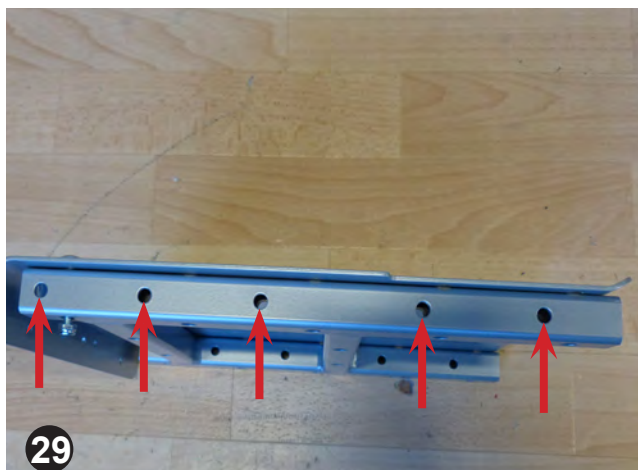


- Flytta sittramen så att den bakre skruven (markerad på bild 27) blir synlig.



- Lossa och ta bort den bakre skruven (se bilden).
- Gör på motsvarande sätt på den andra sidan av ramen.
- Lossa och ta också bort de två främre skruvarna.

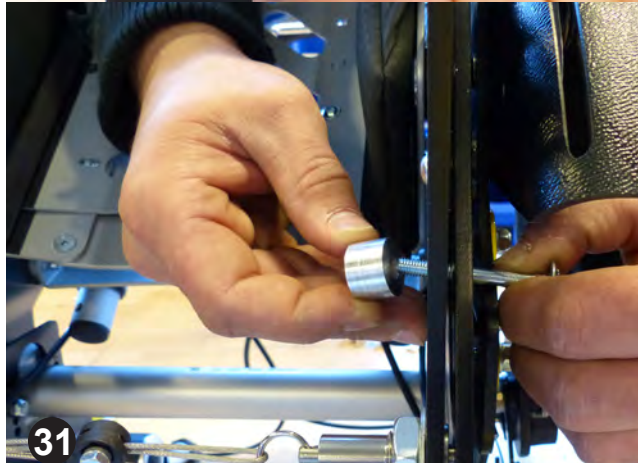




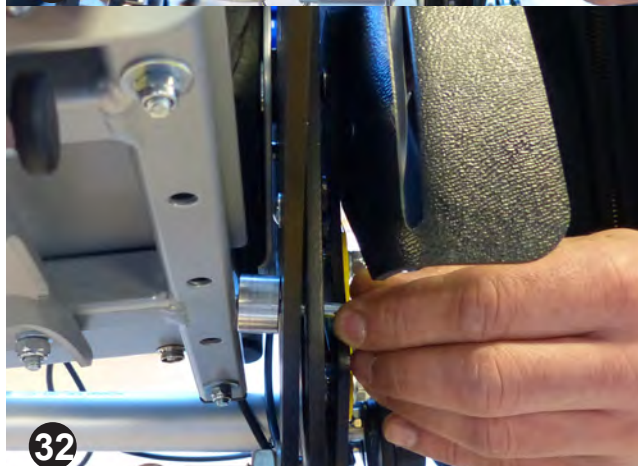
- Mät ut vilka hål på sittramen som sitshållaren ska fästas i för önskat sittdjup (se exemplet på bild 29).
- Välj de hål som ger maximalt avstånd vid önskat sittdjup.



- Skruven kan endast monteras när sittenhetsen står i läge 0 samt när rullstolen lutar 45° (se bild 30).



- Montera distansdelen såsom visas på bilderna 31 och 32.



- Skruva fast skruven och distansdelen i rätt hål på sitsramen med en distansbricka och en mutter (se bilderna 32 och 33).

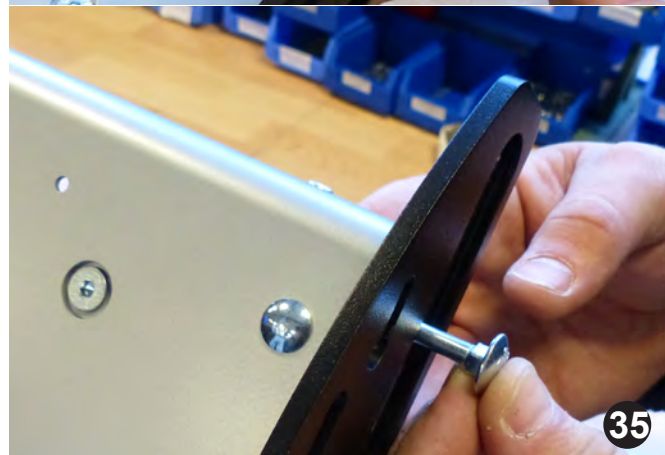
-
- Gör på motsvarande sätt på den andra sidan av ramen.



- Sätt fast skruven och distansbrickan fram- till på ramen (se bild 34).



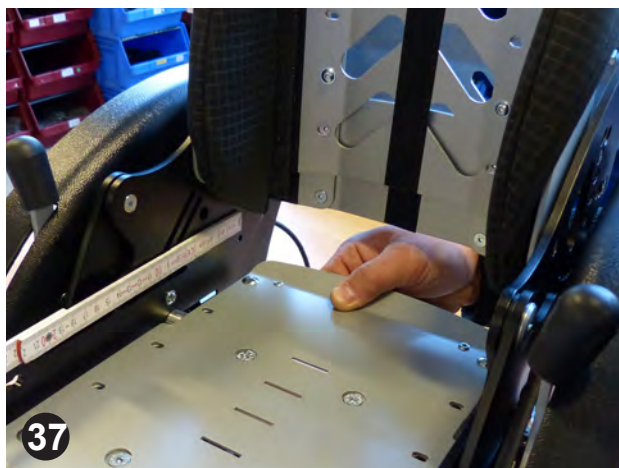
- Skruva fast skruven och distansdelen i rätt hål på sitsramen med en distansbricka och en mutter (se bilderna 35 och 36).



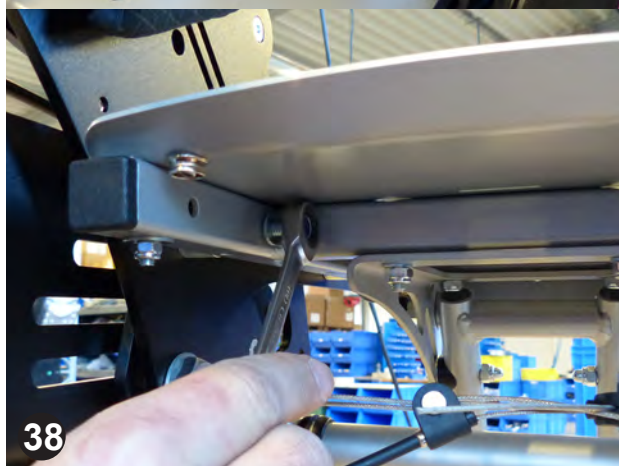
- Gör på motsvarande sätt på den andra sidan av ramen.

- Dra **inte** åt de fyra skruvarna ännu.





- Ställ in önskat sittdjup genom att flytta sittramen.



- Dra nu åt samtliga fyra skruvar såsom visas på bilderna 38 och 39.



7 Eftermontering

7.1 Transportsäkring

- Ta av bakhjulet över quick release-axeln och dra av hjulkåpan uppåt (40).

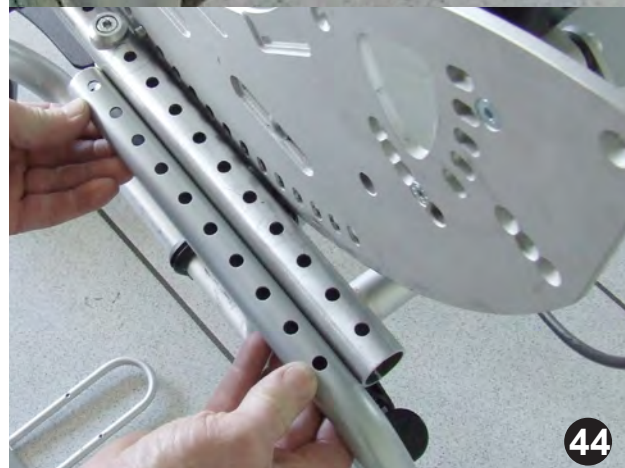
-
- Dra "hållare hjulkåpa" uppåt som bilden visar.



- Ta bort lamellpluggarna som bilden visar (43).



- Skjut in surningsfästet så långt i röret att alla hål är linjerade (bild 44).





Surrningsfästen fram:

- Montera det främre surrningsfästet på fjäderbenet som bilden här visar (46).
- Se till att bromsen inte påverkas.
- Surrningsfästet ska peka vertikalt uppåt.



- Använd nu klämskalen som riktmärke för bormaskinen.
- Borra ett hål med en diameter på 6 mm i fjäderbenet (47) som bilden visar.



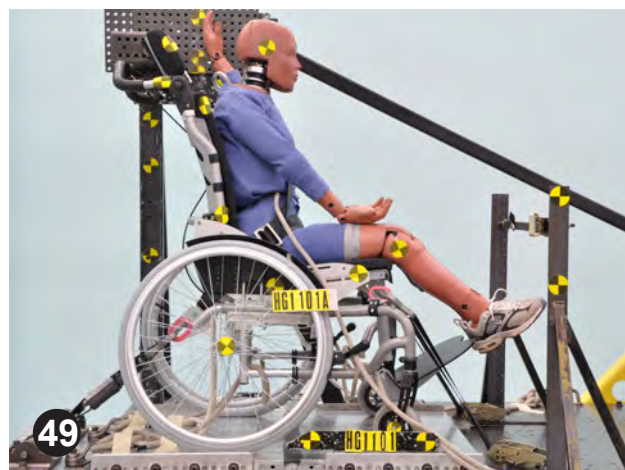
- Sätt i linsskruven M6 x 50 genom hålet från insidan som bilden visar och fäst den med den självlåsande muttern M6 (48).



Montering av höftbältet:

- Haka fast änden i bälteslåset. (ISO 7176-19 / ANSI RESNER WC19)

-
- Höftbältet dras mellan hjulkåpan och sitsstödet som bilden visar (50).



7.2 Bröst toraxpelotter

Markeringarna på bild 52 visar borrhålen som bröst-/toraxpelotterna ska monteras i.



- Installera skruvarna som bilden visar med motsvarande bröst-/toraxpelott i de markerade borrhålen (53).

- Sätt på brickan och muttern på den utstickande änden på skruven på baksidan av ryggplattan och dra åt dem.





- Upprepa steg 53-54 på motsatt sida.



Dra åt båda förskruvningarna helt.

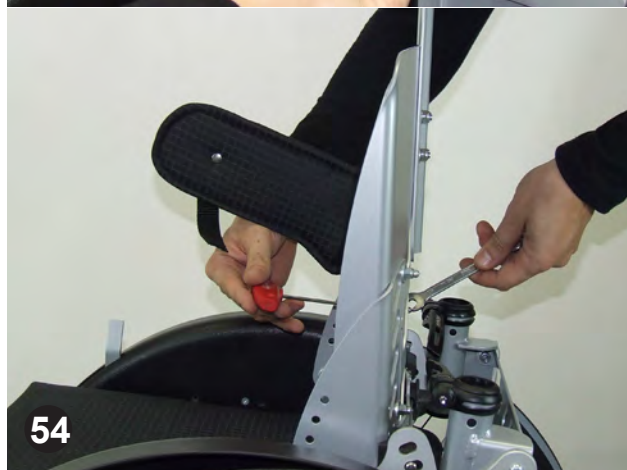


Bild 55 visar beslaget på baksidan av rygglattan.



7.3 Fotledsremmar

- Placera barnets fot på fotplattan och gör två markeringar på utsidan av remmen på fotplattan som bilden visar. Avståndet mellan de båda markeringarna måste vara 45 mm (56).

- Upprepa denna procedur på insidan av foten och för den andra foten.

Välj önskad vinkel på fotplattan enligt bruksanvisningen innan du börjar borra.

- Borra hål i fotplattan vid de punkter som du tidigare har märkt ut (57).



- Sätt i de fyra byglarna i hålen som bilden visar (58) och skruva fast dem på baksidan (59).



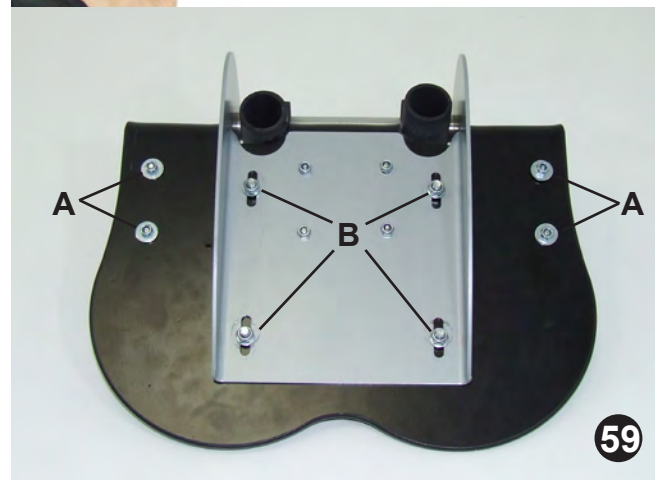
- Sätt på brickan och muttern på de utstickande skruvarna på baksidan av fotplattan och dra åt dem (A).
- Sätt endast på muttrarna på de utstickande markerade skruvarna (B) på baksidan av fotplattan och dra åt dem (59).



Dra åt båda förskruvningarna helt.



- Positionera barnets fot inklusive den bifogade vristremmen.
- Spännet ska sitta "högt" som på bilden (A).



- Dra remmen genom bygeln på fotplattan (61).



61



- Dra remmen tillbaka genom spännet underifrån som bilden visar (62).

62



- Fortsätt dra remmen genom spännet som bilden visar (63).

63



- Dra remmen genom spännet igen uppi-
från som bilden visar (64).

64



- Klipp remmen till önskad längd med en
sax.
- Värm remmen i änden för att förhindra
att den fransar sig.

7.4 Utomhus-förbyggnad

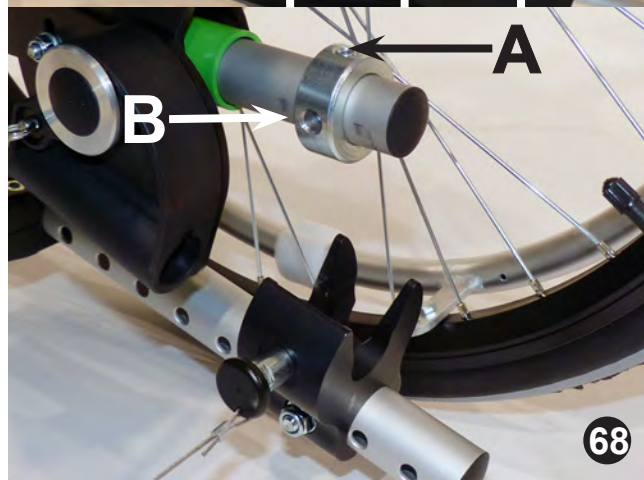
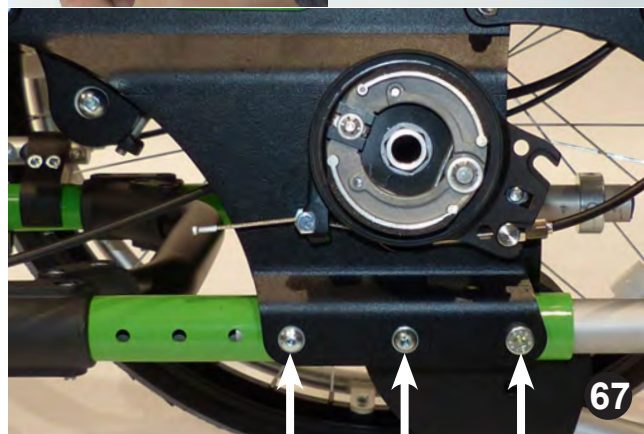
Lossa och ta bort de tre markerade skruvarna och sätt in det förmonterade röret med ställring i ramröret

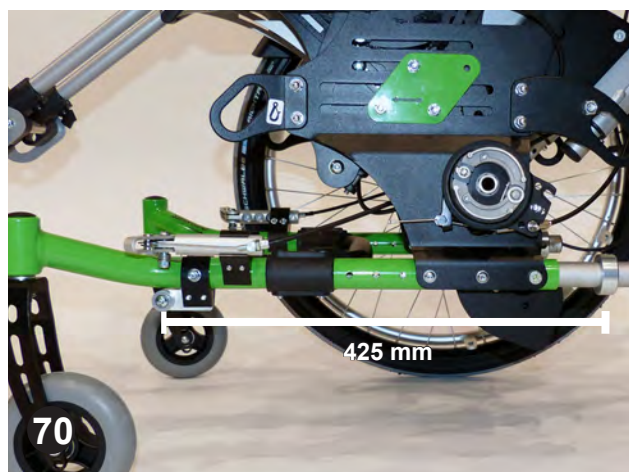
- Kontrollera att avståndet mellan ramröret och ställringen är 40 mm (såsom visas på bild 67)

- Rikta insexskruven B upptill (A) och borrhålet inåt (B).

- Skruva fast frontfästet på sidoramen.

- Utdragsadaptorn (A) ska peka inåt (se bild 69)





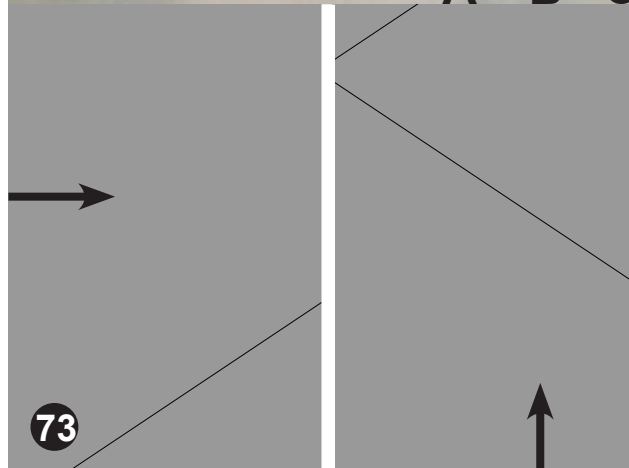
- Justera utdragsadaptern så att avståndet till mitten av ställringen är exakt 425 mm (se markeringen på bild 70).



- Dra inte åt skruvarna ännu.



- Justera den bakre kroken (A) på den främre spärren och justera spärrhuset (C) på motsvarande sätt efter ramlängden och efter den förmonterade ställringen och utdragsadaptern.
- Avståndet mellan utomhusframhjulet och fotplattan kan justeras med hjälp av hålen
- Montera stabiliseringsstången (B) när du har gjort alla justeringar.



- Framhjulsgaffeln kan även användas som handtag.
- Om rören på den främre utomhusdelen sticker ut bakåt kan de kapas

- Ställ in den främre utomhusdelen på båda sidorna med de bakre krokarna över ställringarna



- Lyft upp rullstolens framhjul tills du hör att (det bakre) huset på spärrlåset klickar fast i ställringarna.
- Justera låsdelarna vid behov
- Dra nu åt alla skruvar.



Dra åt alla skruvar.

- Borra hål i ramen såsom visas på bild 76.



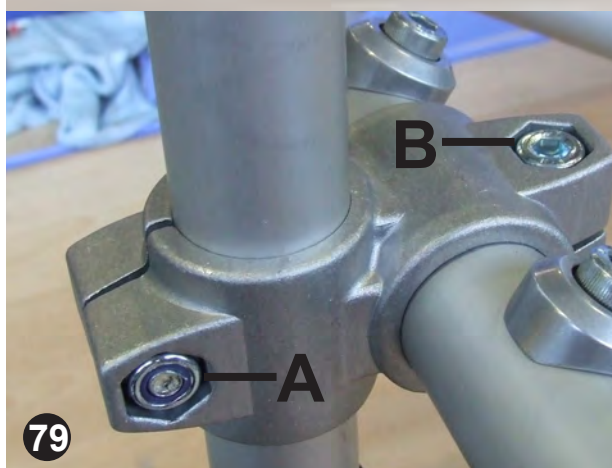
- Sätt in en skruv med kullrigt huvud (M6x50) och skruva fast den med en bricka och självsäkrande M6-mutter (se bild 77)



Dra åt alla skruvar



- Justera avståndet mellan framhjulet och marken samt vinkeln på utomhusframhjulet.



- Justera vid behov höjden på framhjulsgaffeln efter att skruven (A) har lossats. På så sätt justerar du avståndet mellan rullstolens framhjul och marken.

- Justera eventuellt tippskydden.
- Tippskydden måste justeras så att de fungerar både med och utan monterad främre utomhusdel.

- Justera framhjulsgaffeln vertikalt när du har lossat skruven (B).

- Båda skruvarna måste dras åt med en momentnyckel (insex) inställd på 25 NM.

Montera den främre utomhusdelen:

- Ta bort båda tippskyddsroren (se bild 80)



- Klicka först fast den främre utomhusdelen i de främre spärrarna



- Ställ dig bakom rullstolen och lyft upp framhjulet genom att trycka ner körbygeln tills låsstiften klickar fast hörbart i spärren
- Kontrollera att låsstiften har låsts säkert.
- Tryck in låsstiften igen manuellt och/eller justera ställringarna igen



Ta loss den främre utomhusdelen:

- Ställ dig bakom rullstolen när du ska ta loss den främre utomhusdelen.
- Lås upp framhjulet genom att trycka ner körbygeln
- Aktivera låsmekanismen så att båda låsstiften låses upp.
- Sätt ner rullstolen 20 långsamt och säkert (med körbygeln).
- Ställ dig framför rullstolen och dra ut den främre utomhusdelen



8 Tekniska specifikationer

Mått (cm) och vikter (kg)

Sittbredd	24	26	28	30	32	36
Sittdjup	26 - 30	26 - 32	26 - 34	28 - 36	30 - 38	34 - 42
Ryggstöds höjd	33 - 42	35 - 44	37 - 46	39 - 48	42 - 51	46 - 55
Sitsvinkel	-5 till 45°					
Ryggstödsvinkel						
Ryggstöd, justerbar vinkel och höjd	Justerbart i steg om 10° från 75 till 115° eller 80 till 120°					
Ryggstöd, trågformat	Justerbart i steg om 5° från 85 till 105°					
Underbenslängd	16 cm - 37 cm					
Fotstödsvinkel	-10 till 10°					
Sitthöjd	36 cm - 47 cm					
Hjuldiameter, bak	20", 22", 24"					
Hjuldiameter, fram	100 mm (4"), 125 mm (5"), 140 mm (5,5")					
Camber	3°, 6° eller 9°					
Lastkapacitet	60 kg					



Obs!

Tillbehör och extra utrustning minskar den maximala lastvikten proportionellt.

Medemagruppen

Minicrosser AB

Bultgatan 28

442 40 Kungälv

0303-24 52 00

info@minicrosser.se

www.medema.com



medemagruppen