

Invacare® Ultra Low Maxx av Motion Concepts

Komplement till elrullstolens servicemanual

sv **Modulärt eldrivet sittsystem**
Servicemanual



ÅTERFÖRSÄLJARE: Behåll den här manualen.
Procedurerna i den här manualen får ENDAST utföras av en
kvalificerad tekniker.



Yes, you can.®

© 2022 Invacare Corporation

Med ensamrätt. Återpublicering, kopiering eller förändring, helt eller delvis, är inte tillåten utan föregående skriftligt tillstånd från Invacare. Varumärken betecknas med ™ och ®. Samtliga varumärken tillhör eller är licensierade till Invacare Corporation eller dess dotterbolag om ingenting annat anges.

Innehållsförteckning

1 Allmänt	5
1.1 Inledning	5
1.2 Allmän information	5
1.3 Transportanvisningar	5
1.4 Symboler som används i manualen	5
1.5 Bilder i den här manualen	5
1.6 Systemidentifiering	5
1.7 Förkortningar	5
2 Säkerhet	7
2.1 Säkerhets- och monteringsinstruktioner	7
3 Översikt	9
3.1 Funktioner	9
3.1.1 Översikt över sittsystem	9
3.1.2 Ryggstödstyper	9
3.1.3 Armstödstyper	10
3.1.4 Manöverboxfästen	10
3.1.5 Monteringslägen för LiNX-moduler	13
3.1.6 LiNX-kopplingsscheman	13
3.2 Åtdragningsmoment	13
3.3 Måttkonverteringstabell från amerikansk standard till metersystemet	13
3.4 ACS2 – monteringslägen och kopplingsscheman	14
3.4.1 Monteringslägen för ACS2-moduler	14
3.4.2 Kopplingsscheman för Ultra Low Maxx med TDX SP2	15
3.4.3 Kopplingsscheman för Ultra Low Maxx med Storm ⁴	19
4 Service	23
4.1 Checklista för systemkontroll	23
4.2 Inspektionschecklista	23
4.3 Smörjning	24
4.4 Uppdatera ACS2-programvara	24
5 Inställningar och justeringar	28
5.1 Ta korrekta mått	28
5.2 Ställa in körspärr och gränsbrytare	28
5.3 Justeringar av tyngdpunkten (framåt och bakåt)	29
5.3.1 Justera tyngdpunkten	30
5.3.2 Monteringslägen för TDX SP2	30
5.3.3 Monteringslägen för Storm ⁴	31
6 Ram	33
6.1 Byta ut de bakre upphängningsstagen (Storm ⁴)	33
7 Sits	34
7.1 Ta bort/sätta dit sitsramens höljen	34
7.2 Byta ut sittstycken och/eller sidoskenor	34
7.3 Byta ut sittsystemets skruvar	35
7.4 Byta ut ställdonet för lutning	35
7.5 Byta ut lyftens ställdon	35
7.6 Ta bort/sätta dit sitsen	36
7.7 Ta bort/montera lutningsmodul och lyft/lutningsmodul	36
7.8 Justera sittdjupet	37
7.9 Ställa in sittbredden och ryggstödsbredden	37
7.10 Ställa in sitthöjden (TDX SP2)	38
7.11 Ställa in förlutning	38
7.12 Byta höftbältet	39
8 Ryggstöd	40
8.1 Byta ut ett High Back-ryggstöd eller ryggstödsklädseln/dynan	40
8.2 Byta av Matrx [®] ryggstöd (Lutningssystem)	40
8.3 Byta av Matrx [®] ryggstöd (ryggfällning)	41
8.4 Byta ut ryggstödsröret	41
8.5 Byta ut ryggstödet monteringssskruvar	42
8.6 Byta ryggstödsställdon	43
8.7 Byta ut Elan-huvudstöd	44
8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd	44
8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning	50
8.10 Justera förlängd skjivningsbegränsare (Extended Shear Reduction, ESR)	53
8.11 Ställa in ryggstödet framåtlutade vinkel	53
8.12 Justera det förinställda ryggstödet vinkel	54
8.13 Justera skumdynor på High Back	54
9 Armstöd	55
9.1 Byta ut armstödsdottagaren	55
9.2 Byta ut uppfällbart konsolarmstöd	55
9.3 Byta ut sitsmonterat konsolarmstöd	56
9.4 Montera MACES-stödet (Multi Axis Upper Extremity Support)	56
9.5 Montera armbågsstöd	56
9.6 Montering/justering av armstöd	57
9.7 Installera/justera armstödsdynan med kanter	58
9.8 Byta ut handdynan	58
9.9 Ställa in lutningsarmstödet med två rör	58
9.10 Montera/justera knappar eller växlare	59
10 Benstöd	60
10.1 Pivot Plus-benstöd	60
10.1.1 Ta bort Pivot Plus-benstöden	60
10.1.2 Justera bredd- och vinkelställbar fotplatta	60
10.1.3 Byta ställdon för elektriskt Pivot Plus-benstöd	60
10.1.4 Byta ut Pivot Plus-vaddyna	61
10.1.5 Byta ut fotplattans rulle	61
10.2 Centralt monterade benstöd – manuellt justerbara	61
10.2.1 Sätta dit/ta bort centralt monterat fotstöd	61
10.2.2 Byta ut fotstödsstaget med kabelfrigöring	62
10.2.3 Borttagning/montering av krysstag för centrerade benstöd	62
10.2.4 Ta bort benstödet	62
10.2.5 Ta bort/sätta dit skruvar/muttrar för den justerbara vaddynan	63
10.2.6 Byta ut mittfästet för det manuella centralt monterade fotstödet	63
10.3 LNX-benstöd	63
10.3.1 Borttagning/montering av krysstag för sidomonterade benstöd	63
10.3.2 Byta ut ett LNX-elldrivet mittmonterat benstöd med teleskoperande fotplatta	64
10.3.3 Byta ut till skruvar/muttrar till fotplattor med fristående montering och/eller fotplattor	65
10.3.4 Byta ut fotplattan	65
10.3.5 Byta ut en enskild vaddyna, vaddynans monteringsenhet eller vaddynans kåpa	66
10.3.6 Justera LNX-benstödet grundvinkel	66
10.3.7 Justera fotplattans bredd på centrerat benstöd	67
10.3.8 Justera fotplattans vinkel	67
10.3.9 Ställa in vaddynans höjd och bredd	67
10.4 Vari-F fotplatta	67
10.4.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	67
10.5 Vari-A benstöd	68
10.5.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	68
10.5.2 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan	68
10.5.3 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan	68
10.6 Manuellt vinkelställbart benstöd (ADM)	68
10.6.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	68
10.7 Elektriska höjbara benstöd (ADE-benstöd)	68
10.7.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	68
11 Placeringsalternativ	70
11.1 Höft-/lårstöd med snabbkoppling	70
11.2 Justera sidobälstöden	71
11.3 Huvudstöd	72
11.3.1 Installera huvudstödsadaptern för Elite- och High Back-ryggstöd	72
11.3.2 Inställning och montering av Auto-huvudstödet	72
11.3.3 Justera Elan-huvudstödsdottagaren	73
11.3.4 Justera huvudstödsdottagaren för användning i flera axlar	73
12 Primära manöverboxar	75
12.1 Installera standard manöverboxhållare för LiNX manöverboxar	75
12.2 Installera Swing-Away manöverboxfäste för LiNX manöverboxar	75
12.3 Quad Link	75

12.3.1	Installera manöverboxen på Quad Link (fram till februari 2017)	75
12.3.2	Omvänd monteringsposition för manöverbox (fram till februari 2017)	76
12.3.3	Sätta fast manöverboxkabeln	77
12.3.4	Installera LiNX manöverbox på Quad Link	77
12.3.5	Omvänd monteringsposition för manöverbox (från och med februari 2017)	77
12.4	Central mittlinjehållare	78
12.4.1	Montera central mittlinjehållare	78
13	Sekundära ingångar – användare	79
13.1	Byta ut läppknappen	79
14	Sekundära ingångar – vårdarstyrning	80
14.1	Installera fäste för manöverboxhållare för vårdare	80
14.2	Installera klämma för DLX-ACU200 manöverboxhållare på manuellt ryggstöd	80
15	Extramoduler	81
15.1	Byta ut input modul DLX-IN500	81
15.2	Byta ut output modul DLX-OUT500	81
15.3	Byt ut ACT modulen DLX-ACT400	82

1 Allmänt

1.1 Inledning

Den här manualen innehåller viktig information om montering, justering och avancerat underhåll av produkten. Läs igenom den noga och följ säkerhetsinstruktionerna för att försäkra dig om att du hanterar produkten på ett säkert sätt.

Bruksanvisningen finns på hemsidan för Invacare. Du kan också kontakta ett ombud för Invacare. Adresser finns i slutet av den här manualen.

Invacare förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan ytterligare meddelande.

Kontrollera att du har den senaste versionen av den här manualen innan du läser den. Du hittar den senaste versionen som PDF-fil på webbplatsen för Invacare.

Säljinformation och användarinformation finns i bruksanvisningen.

Kontakta en Invacare-representant om du vill ha mer information om produkten, till exempel produktsäkerhetsmeddelanden och produktåterkallelser. Adresser finns i slutet av det här dokumentet.

1.2 Allmän information

Service och underhåll måste utföras enligt anvisningarna i detta dokument.

Observera att det kan finnas avsnitt i den här bruksanvisningen som inte gäller för din produkt eftersom bruksanvisningen avser alla tillgängliga modeller (vid tidpunkten för tryckning). Om inget annat anges hänvisar varje avsnitt i den här bruksanvisningen till alla modeller av produkten.

De modeller och konfigurationer som är tillgängliga i ditt land återfinns i de landsspecifika försäljningsdokumenten.

Det är av högsta vikt att du följer säkerhetsinformationen.

Information om drift eller om allmänt underhåll och skötsel av produkten ska hämtas från servicemanualen.

Montering av tillbehör kanske inte beskrivs i det här dokumentet. Se manualen som medföljer tillbehöret. Ytterligare manualer kan beställas från Invacare. Adresser finns i slutet av det här dokumentet.

Information om hur du beställer reservdelar finns i reservdelskatalogen.

Reservdelar måste matcha originaldelarna från Invacare. Endast originalreservdelar som har godkänts av Invacare får användas.

Produkten får endast underhållas och undersökas av behörig personal.

Minimikravet för servicetekniker är en lämplig utbildning, t.ex. inom cykelmekanik eller ortopedteknik, eller tillräckligt stor arbetserfarenhet. Erfarenhet av användning av elektrisk mätutrustning (multimetrar) är också ett krav. Särskild Invacare-utbildning rekommenderas.

Ändringar på elrullstolen som uppstår på grund av inkorrekt eller felaktigt utfört underhåll eller översyn medför att Invacare inte längre har något ansvar för produkten.

Kontakta din leverantör om du har problem med något eller frågor.

1.3 Transportanvisningar

- Om elrullstolen ska skickas tillbaka till tillverkaren för större reparationer ska du alltid använda originalförpackningen för transport.
- Bifoga en noggrann beskrivning av felet.

1.4 Symboler som används i manualen

Symboler och signalord som används i denna manual och gäller för faror eller farliga förfaranden som kan leda till personskador eller materiella skador. Symbolerna definieras nedan.



WARNING

Anger en riskfylld situation som kan leda till allvarlig skada eller dödsfall om den inte undviks.



FÖRSIKTIGT

Anger en riskfylld situation som kan leda till lättare skada om den inte undviks.



UPPMÄRKSAMHET

Anger en riskfylld situation som kan leda till skada på egendom om den inte undviks.



Råd

Ger användbara råd, rekommendationer och information för en effektiv och problemfri användning.



Verktyg

Identifierar vilka verktyg, komponenter och föremål som behövs för att utföra visst arbete.

Andra symboler

(Gäller ej alla bruksanvisningar)



Ansvarig person i Storbritannien
Anger om en produkt inte tillverkas i Storbritannien.



Trimman

Anger regler för återvinning och återvinning (gäller endast Frankrike).

1.5 Bilder i den här manualen

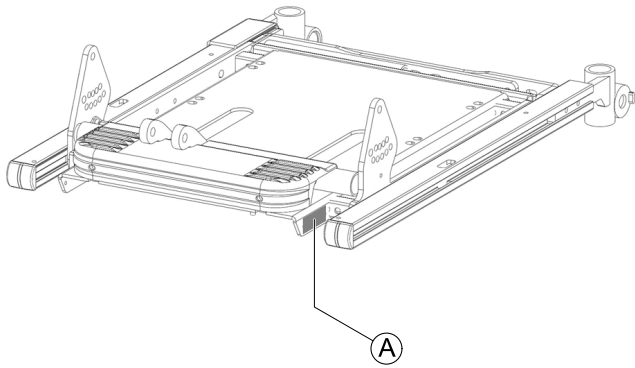
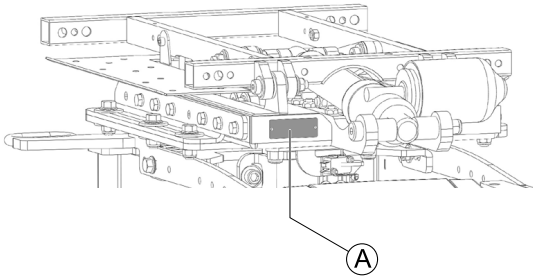
De detaljerade bilderna i denna manual har försetts med symboler för att man ska kunna identifiera de olika delarna. Komponentssymboler i texten och anvisningarna hänvisar alltid till bilden direkt ovanför.

1.6 Systemidentifiering

Alla sittsystem från Motion Concepts är försedda med ett unikt serienummer. Det hjälper oss att spåra ett systems produktionshistorik och gör det lättare för oss att hantera eventuella serviceproblem som kan uppstå under produktens livslängd. Placeringen av serienumeretiketten varierar beroende på vilken typ av sittsystem som har installerats. Det finns två möjliga placeringar som visas i bilderna nedan.

1.7 Förkortningar

Förkortning	=	Betydelse
CG	=	Tyngdpunkt (Center of Gravity)
DLO	=	Körspärr (Drive Lockout)
ESR	=	Förlängd skjuvningsbegränsare (Extended Shear Reduction)
PES	=	Eldriven höjbar sits (Power Elevating Seat)
PPS	=	Eldrivet sittsystem (Power Positioning System)
STF	=	Avstånd mellan sits och golv (Seat-To-Floor Height)



2 Säkerhet

2.1 Säkerhets- och monteringsinstruktioner

Dessa säkerhetsinstruktioner är avsedda att förhindra olyckor på arbetet och det är av yttersta vikt att de följs.

Före inspektion eller reparationsarbete

- Läs och följ denna reparationsmanual och tillhörande bruksanvisning.
- Följ minimikraven för hur arbetet ska utföras (se 1.2 *Allmän information, Sida 5*).

Personlig skyddsutrustning

Skyddsskor

Elrullstolen och vissa av dess komponenter är mycket tunga. Dessa delar kan orsaka skador på fötterna om man låter dem falla.

- Använd standardskyddsskor under allt arbete.

Ögonskydd

Det finns risk för att batterisyra läcker ut när man arbetar med defekta batterier eller när batterier hanteras på ett felaktigt sätt.

- Bär alltid ögonskydd när du arbetar med defekta eller möjligen defekta batterier.

Skyddshandskar

Det finns risk för att batterisyra läcker ut när man arbetar med defekta batterier eller när batterier hanteras på ett felaktigt sätt.

- Bär alltid syrafasta skyddshandskar när du arbetar med defekta eller möjligen defekta batterier.

Allmän säkerhetsinformation och information om montering/borttagande



FARA!

Risk för dödsfall, allvarlig skada eller skador

Tända cigaretter som faller på ett stoppat sittsystem kan orsaka brand som leder till dödsfall, allvarliga skador eller skador. Personer som sitter i elrullstolen är utsatta för en särskild risk för dödsfall eller allvarlig skada från dessa bränder och resulterande rök, eftersom de kanske inte har möjlighet att förflytta sig från elrullstolen.

- Rök INTE vid användning av den här elrullstolen.



WARNING!

Risk för allvarlig skada eller produktskada

Förvaring eller användning av elrullstolen nära öppen eld eller brännbara produkter kan leda till allvarlig skada.

- Undvik förvaring eller användning av elrullstolen nära öppen eld eller brännbara produkter.



FÖRSIKTIGT!

Klämrisk

Flera komponenter som t.ex. drivenheten, batterierna och sitsen är mycket tunga. Det medför risk för handskador.

- Var uppmärksam på att vissa komponenter är mycket tunga. Detta gäller särskilt när drivenheter, batterier eller sitsen ska tas bort.



FÖRSIKTIGT!

Risk för skada om elrullstolen oavsiktligt börjar rulla under reparationsarbete

- Bryt strömmen (PÅ/AV-knappen).
- Aktivera driften.
- Innan elrullstolen lyfts upp med en domkraft ska den säkras med hjälp av kilar som blockerar hjulen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för brand och brännskada orsakad av elektrisk kortslutning

- Elrullstolen måste vara helt fränkopplad från ström innan spänningsförande delar tas bort! Detta gör du genom att ta bort batterierna.
- Undvik att kortsluta kontakterna när du utför mätningar på spänningsförande delar.



FÖRSIKTIGT!

Risk för brännskada på grund av heta motordelar

- Låt motorerna svalna innan arbete utförs på dem.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och risk för skada på elrullstolen på grund av felaktigt eller ofullständigt underhåll

- Använd endast hela verktyg som är i gott skick.
- Vissa rörliga delar är monterade i fattningar med PTFE-beläggning (Teflon™). Smörj aldrig dessa fattningar!
- Använd aldrig "vanliga" muttrar istället för självlåsande muttrar.
- Använd alltid brickor och mellanlägg med rätt mått.
- Vid återmontering ska buntband som klipptes av under isärtagningen alltid bytas ut.
- Kontrollera att alla anslutningar sitter fast ordentligt efter att ditt arbete är avslutat/innan elrullstolen startas igen.
- Kontrollera att alla delar är korrekt låsta efter att ditt arbete är avslutat/innan elrullstolen startas igen.
- Kör endast fordonet med godkänt däcktryck (se tekniska data).
- Kontrollera att alla elektriska komponenter fungerar som de ska. Observera att felaktig polaritet kan orsaka skada på elektroniken.
- Utför alltid en testkörning när du har avslutat arbetet på elrullstolen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och saksador om maxhastighetsbegränsningen på en rullstol med lyft inte fungerar som den ska

Rullstolens elektronikenhet måste minska den högsta möjliga hastigheten så snart lyften höjs.
– Testa att maxhastighetsbegränsningen fungerar som den ska efter underhållsarbete eller ändringar på rullstolen.



FÖRSIKTIGT!

Alla ändringar i körprogrammet kan påverka körbeteendet och fordonets stabilitet

– Ändringar i körprogrammet får endast göras av utbildade Invacare-återförsäljare.
– Invacare förser alla elrullstolar med ett standardkörprogram på fabriken. Invacare kan enbart garantera säkerheten för rullstolar som är utrustade med detta standardkörprogram. Detta gäller särskilt stabiliteten.



Anteckna alla aktuella inställningar för elrullstolen (sits, armstöd, ryggstöd osv.) och tillhörande kabelanslutningar innan isärtagning. Det gör det lättare att sätta ihop allt igen. Alla kontakter är utrustade med mekanisk säkerhetsutrustning som förhindrar att anslutningarna lossnar under drift. För att lossa anslutningarna ska säkerhetsutrustningen tryckas in. Kontrollera vid montering på nytt att säkerhetsutrustningen ansluts på ett korrekt sätt.

3 Översikt

3.1 Funktioner

3.1.1 Översikt över sittsystem

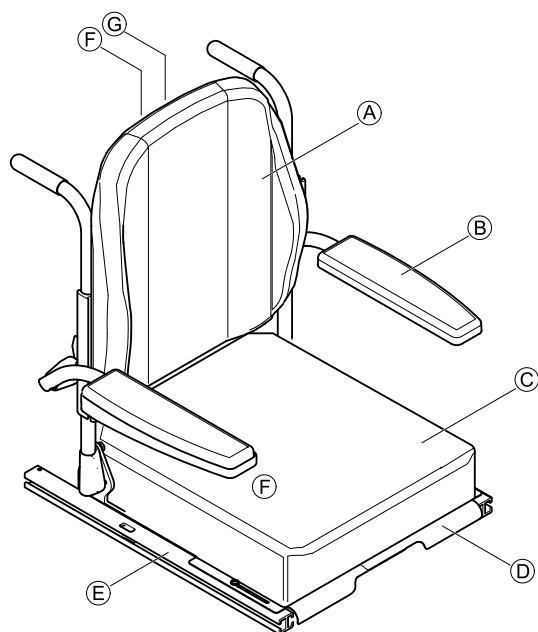


Fig. 3-1

- Ⓐ Ryggstöd, se 3.1.2 Ryggstödstyper, Sida 9
- Ⓑ Armstöd, se 3.1.3 Armstödstyper, Sida 10
- Ⓒ Dyna
- Ⓓ Sittplatta
- Ⓔ Sänggrind
- Ⓕ Manöverboxfäste, se 3.1.4 Manöverboxfästen, Sida 10
- Ⓖ Manöverboxfäste för vårdarstyrning, se 3.1.4 Manöverboxfästen, Sida 10

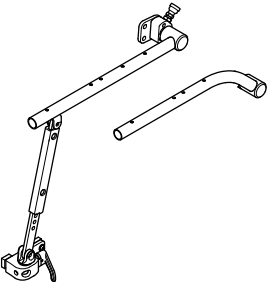
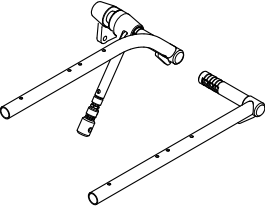
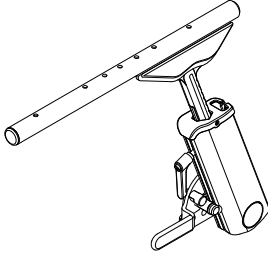
3.1.2 Ryggstödstyper

Ultra Low Maxx-sitsen finns tillgänglig med olika typer av ryggstöd.

Ryggstödsram	Ryggstödtyp
<p>Fig. 3-2 Manuell ryggfällning</p>	<p>Fig. 3-3 Standard Rehab Back</p>
<p>Fig. 3-4 Elektrisk ryggfällning med ESR</p>	<p>Fig. 3-5 High Back</p>
	<p>Fig. 3-6 Matrix Backs</p>

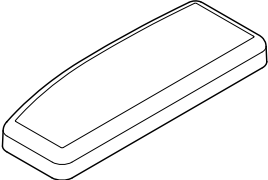
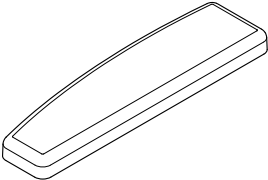
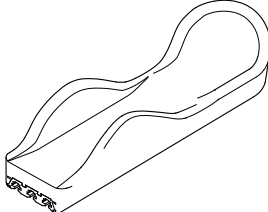
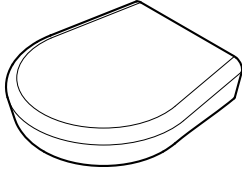
3.1.3 Armstödstyper

Ultra Low Maxx-sitsen finns tillgänglig med olika typer av armstöd. För manöverboxfästen som kan monteras på armstödet, se 3.1.4 Manöverboxfästen, Sida 10.

För elektrisk ryggfällning	För manuell ryggfällning	
 <p data-bbox="164 584 480 607">Fig. 3-7 Ryggfällning med två rör</p>	 <p data-bbox="592 535 975 584">Fig. 3-8 Uppfällbart konsolbalkarmstöd monterat på ryggstolpen</p>	 <p data-bbox="1051 557 1437 607">Fig. 3-9 Ultra Rail-monterat uppfällbart Maxx-konsolbalkarmstöd</p>

Typer av armstödsdyna

Alla Ultra Low Maxx-armstöd finns tillgängliga med följande armstödsdynor:

Armstödsdyna för skrivbord	Lång armstödsdyna	Ergonomisk armstödsdyna	Platt handdyna
 <p data-bbox="220 994 309 1016">Fig. 3-10</p>	 <p data-bbox="571 994 660 1016">Fig. 3-11</p>	 <p data-bbox="917 1010 1007 1032">Fig. 3-12</p>	 <p data-bbox="1259 987 1348 1010">Fig. 3-13</p>

3.1.4 Manöverboxfästen

Ultra Low Maxx kan monteras med olika fästen för manöverboxar:

- Primära manöverboxar för brukare, Sida 10
- Sekundära enheter för brukare, Sida 12
- Manöverboxar för vårdare, Sida 12

Primära manöverboxar för brukare

Manöverboxar för rullstolsanvändaren monteras i ett spår vid armstödet eller på det centrala mittlinjefästet.

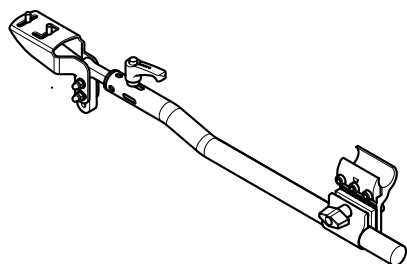


Fig. 3-14 Standard med stödrör

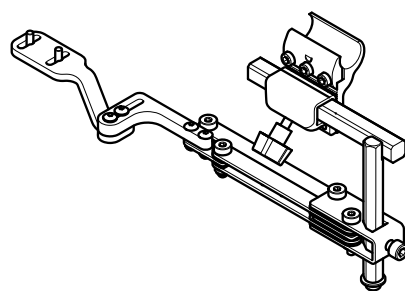


Fig. 3-15 Standard med swing away fäste

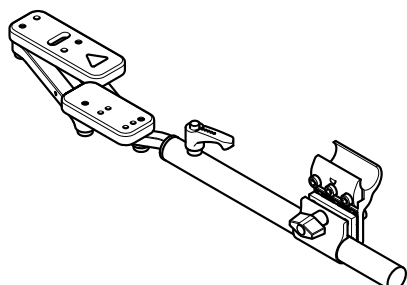


Fig. 3-16 Quad Link

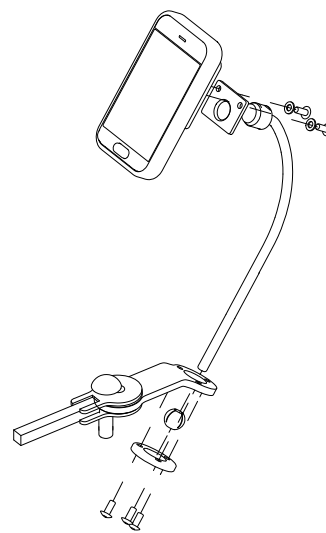


Fig. 3-17 REM500 svängbart fäste för displayen

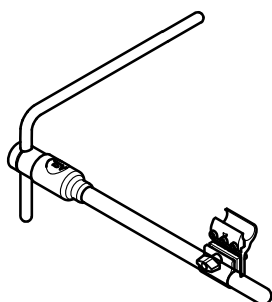


Fig. 3-18 Centralstånghållare

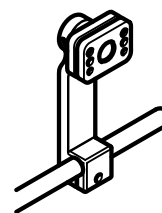
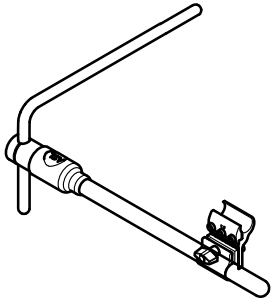
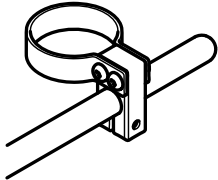
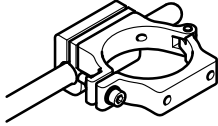
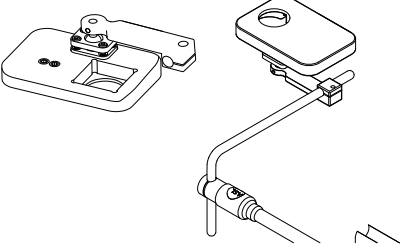
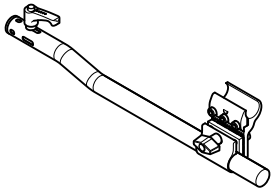
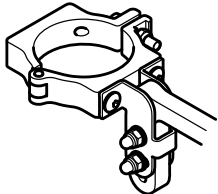
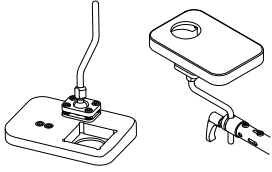


Fig. 3-19 Manöverboxfäste till REM500

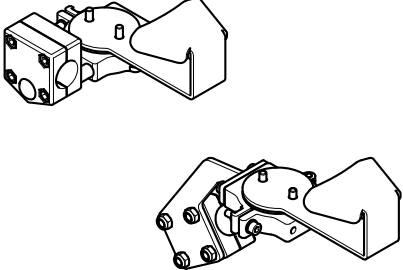
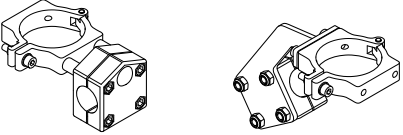
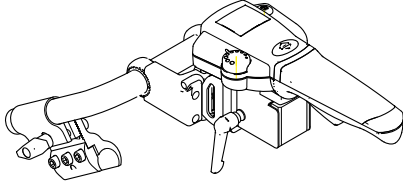
Ultra Low Maxx med centralt mittlinjefäste kan ha extra fästen, manöverboxar och brytare. En adapter behövs för att montera det centrala mittlinjefästet i spåret på armstödet.

Sekundära enheter för brukare

Centralstånghållare	
 <p data-bbox="391 698 481 723">Fig. 3-20</p>	 <p data-bbox="1082 405 1173 430">Fig. 3-21</p>  <p data-bbox="1082 584 1173 609">Fig. 3-22</p>  <p data-bbox="1082 884 1173 909">Fig. 3-23</p>
Stödrör	
 <p data-bbox="391 1272 481 1296">Fig. 3-24</p>	 <p data-bbox="1082 1167 1173 1191">Fig. 3-25</p>  <p data-bbox="1082 1391 1173 1415">Fig. 3-26</p>

Manöverboxar för vårdare

Fästet för vårdarens manöverbox är monterat på körbygeln eller vid körhandtagen på elrullstolens ryggstödsram.

Manöverboxfäste för vårdarstyrning, primär manöverbox	Manöverboxfäste för vårdarstyrning, sekundära enheter	Manöverboxfäste för vårdare för IDC
 <p data-bbox="279 1899 370 1924">Fig. 3-27</p>	 <p data-bbox="742 1832 833 1856">Fig. 3-28</p>	 <p data-bbox="1200 1854 1291 1879">Fig. 3-29</p>

Manöverboxfästen kan monteras i olika positioner.

3.1.5 Monteringslägen för LiNX-moduler

I det här kapitlet visas bara monteringslägen för de moduler som finns installerade på ryggstödet. Det finns mer information om följande komponenter i LiNX-servicemanualen:

- Manöverboxmoduler
- ASL-komponenter
- Elektronik
- Moduler och gränssnitt för LiNX-sittplatsval
- Elektriska anpassningsmöjligheter
- Montera elektronik
- Monteringslägen för elektronik och DLX-ACT400 på rullstolen

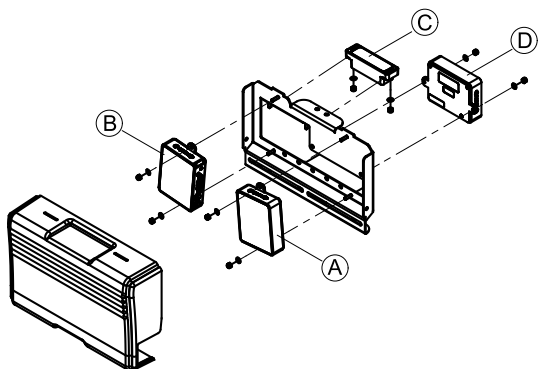


Fig. 3-30 Manuellt ryggstöd

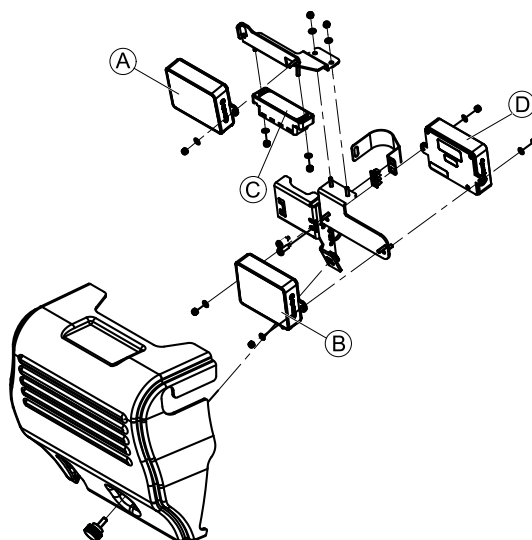


Fig. 3-31 Elektriskt ryggstöd

Ⓐ	DLX-OUT500	Output modul
Ⓑ	DLX-IN500	Input modul
Ⓒ	GLM-CONX4	Förgreningsdosa 4-BUS
Ⓓ	DLX-ACT400	ACT modul

3.1.6 LiNX-kopplingscheman

Kopplingscheman för LiNX beskrivs i LiNX-servicemanualen.

3.2 Åtdragningsmoment



FÖRSIKTIGT!

Risk för skada på elrullstolen om skruvar, muttrar och plastkopplingar inte har dragits åt ordentligt.

- Dra alltid åt skruvar, muttrar osv. med det angivna åtdragningsmomentet.
- Skruvar och muttrar som inte listas här ska endast dras åt så hårt det går med fingrarna.

Åtdragningsmomenten i följande lista är baserade på gängdiametern hos muttrarna och skruvarna för vilka inga specifika värden har fastställts. Alla värden utgår från torra och avfettade gängor.

Gänga	Åtdragningsmoment i Nm $\pm 10\%$
M4	3 Nm
M5	6 Nm
M6	10 Nm

Gänga	Åtdragningsmoment i Nm $\pm 10\%$
M8	25 Nm
M10	49 Nm
M12	80 Nm
M14	120 Nm
M16	180 Nm

3.3 Måttkonverteringstabell från amerikansk standard till metersystemet

Den här tabellen hjälper dig att hitta rätt verktygsstorlek.

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
5/64	1,9844
3/32	2,3813
7/64	2,7781
1/8	3,1750
9/64	3,5719

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
5/32	3,9688
11/64	4,3656
3/16	4,7625
13/64	5,1594
7/32	5,5563
15/64	5,9531
1/4	6,3500
17/64	6,7469
9/32	7,1438
19/64	7,5406
5/16	7,9375
21/64	8,3344
11/32	8,7313
23/64	9,1281
3/8	9,5250
25/64	9,9219
13/32	10,3188
27/64	10,7156
7/16	11,1125
29/64	11,5094
15/32	11,9063
31/64	12,3031
1/2	12,7000
33/64	13,0969
17/32	13,4938
35/64	13,8906
9/16	14,2875
37/64	14,6844
19/32	15,0813
39/64	15,4781
5/8	15,8750
41/64	16,2719
21/32	16,6688
43/64	17,0656
11/16	17,4625

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
45/64	17,8594
23/32	18,2563
47/64	18,6531
3/4	19,0500
49/64	19,4469
25/32	19,8438
51/64	20,2406
13/16	20,6375
53/64	21,0344
27/32	21,4313
55/64	21,8281
7/8	22,2250

3.4 ACS2 – monteringslägen och kopplingsscheman

3.4.1 Monteringslägen för ACS2-moduler

I det här kapitlet visas bara monteringslägen för de moduler som finns installerade på ryggstödet. Information om övriga komponenter finns i servicemanualen för elrullstolsmodellen.

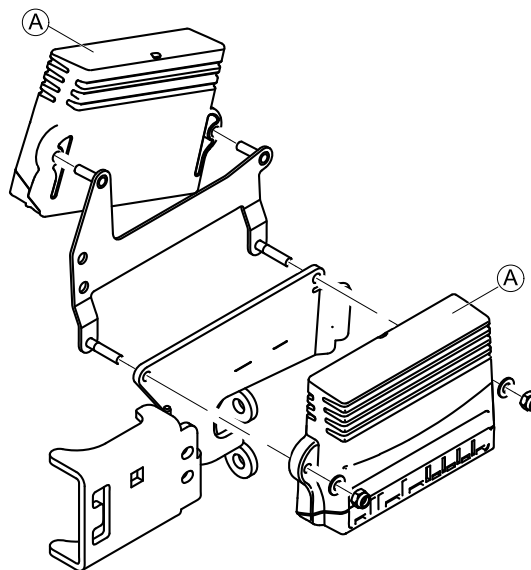
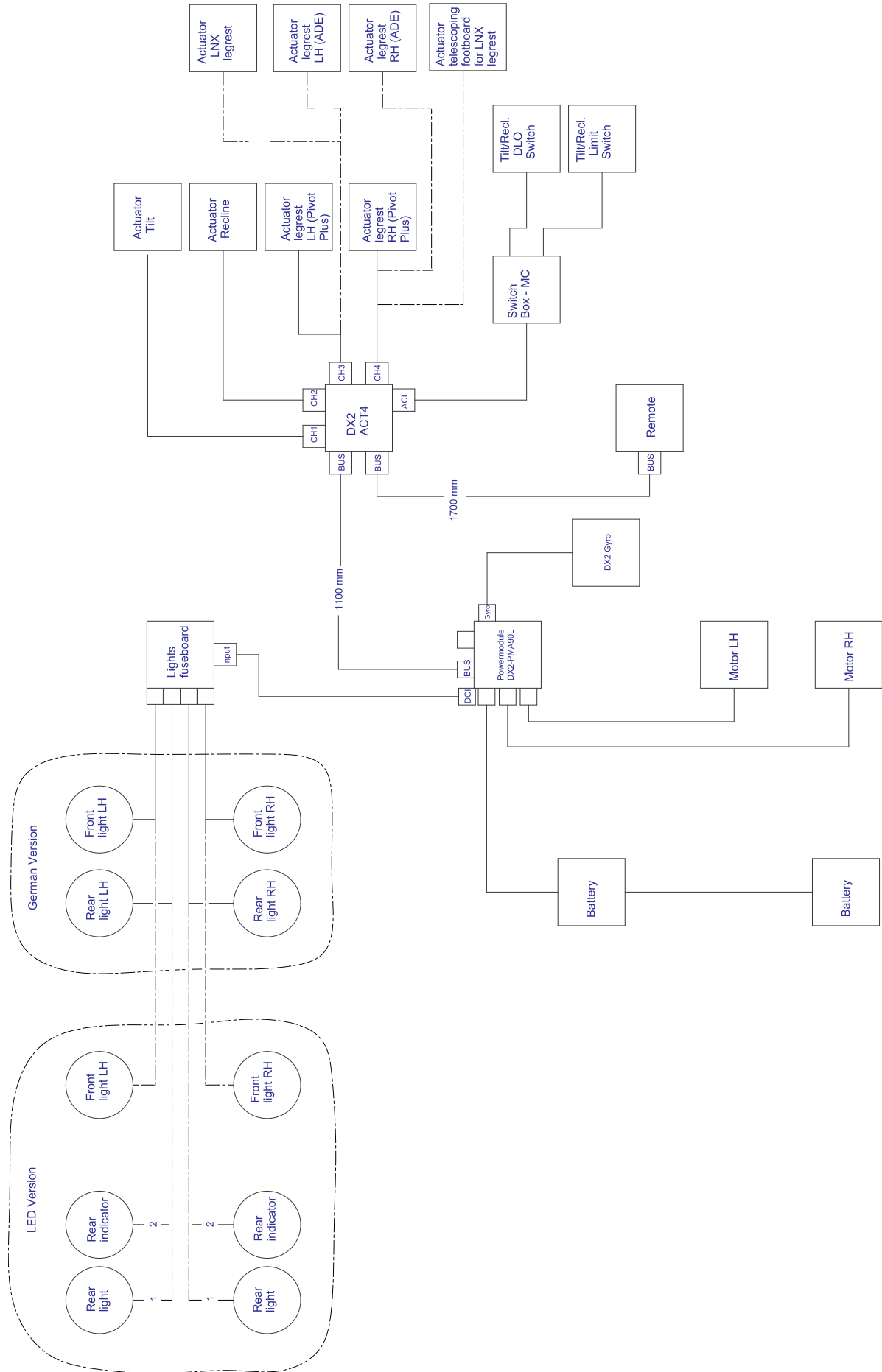


Fig. 3-32

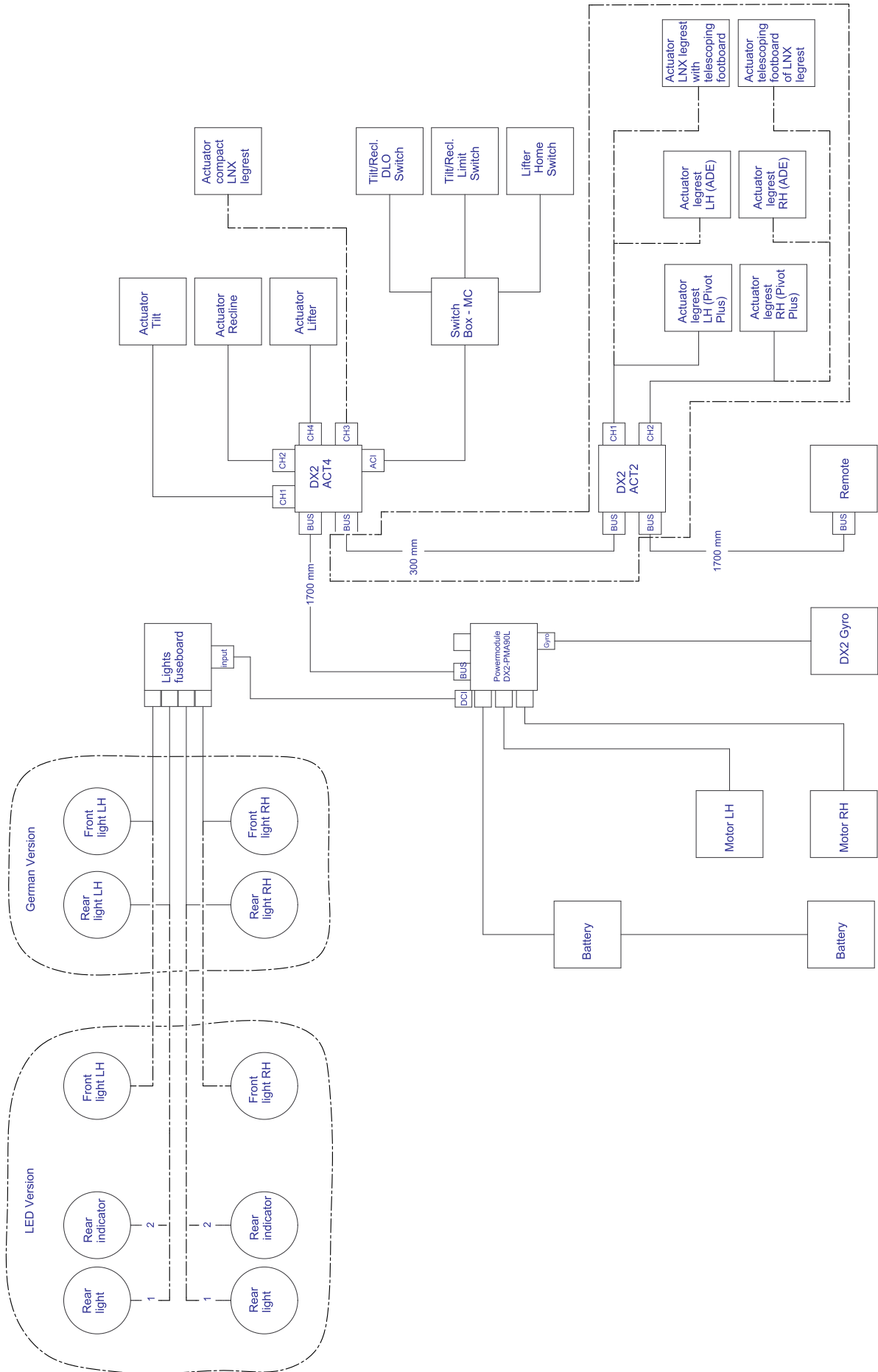
A	DX2-ACT2 eller DX2-ACT4
---	-------------------------

3.4.2 Kopplingschema för Ultra Low Maxx med TDX SP2

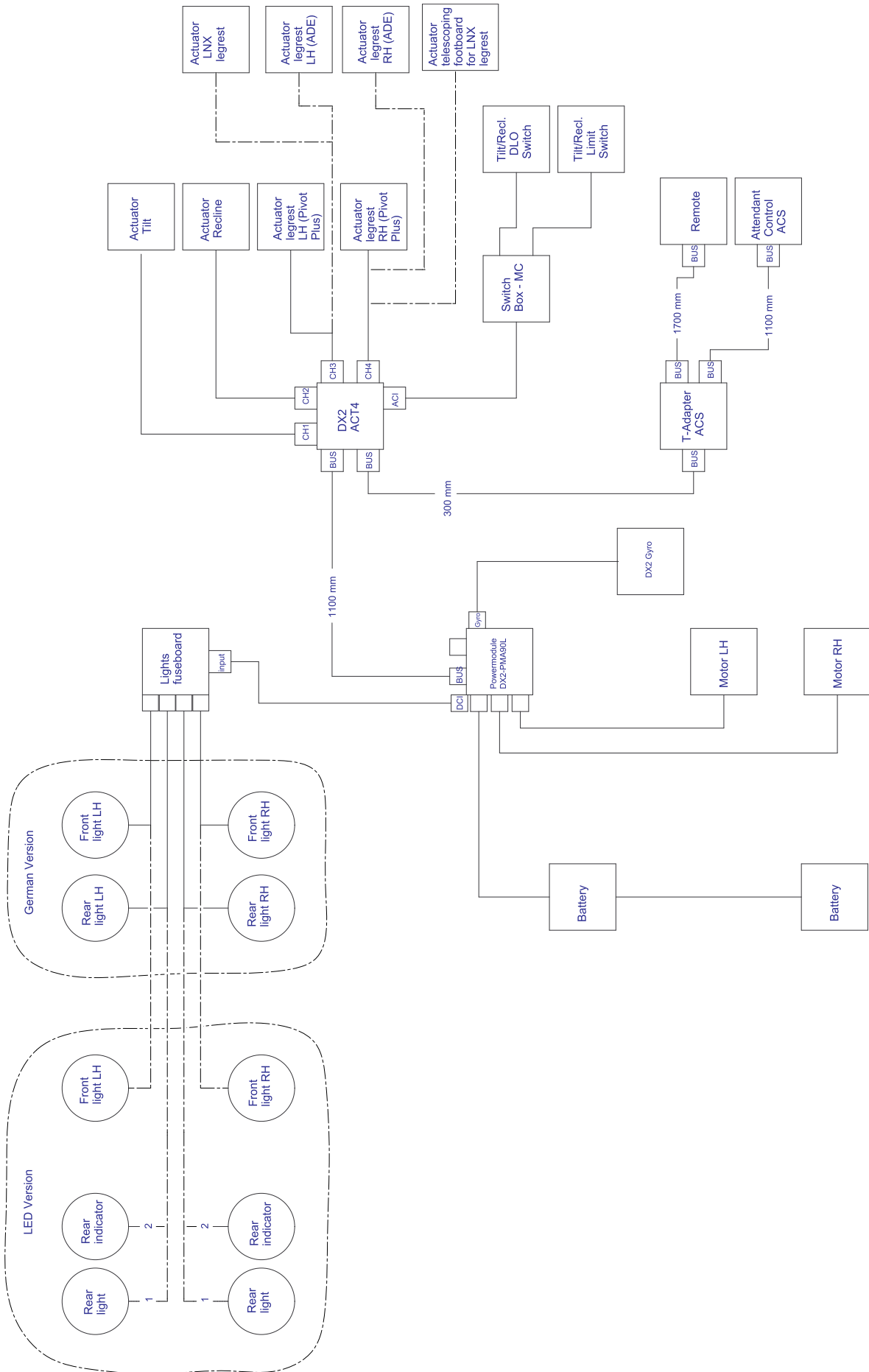
Kopplingschema för lutning/fällning (TDX SP2)



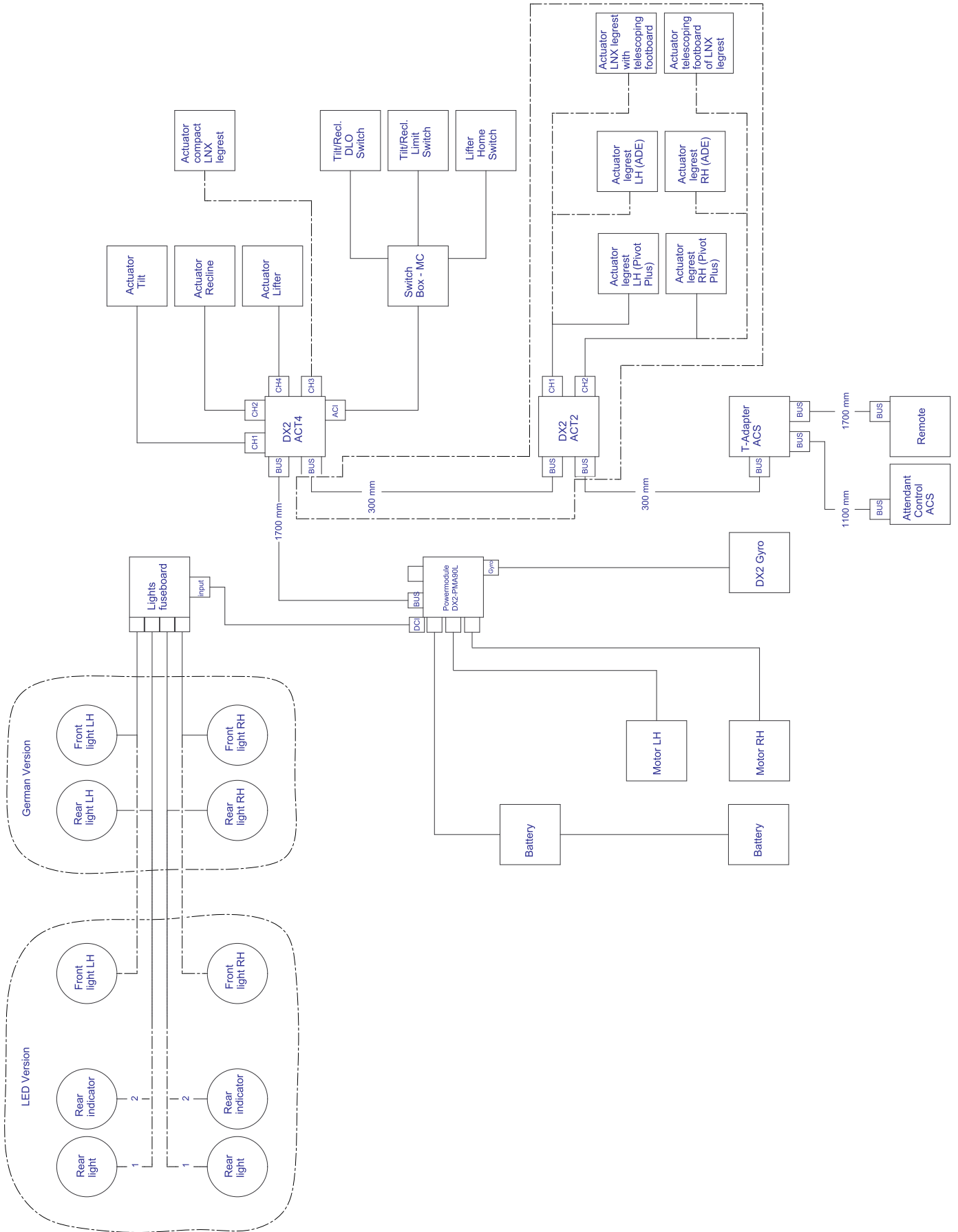
Kopplingschema för lyft/lutning/fällning (TDX SP2)



Kopplingschema för lutning/fällning och vårdarstyrning (TDX SP2)

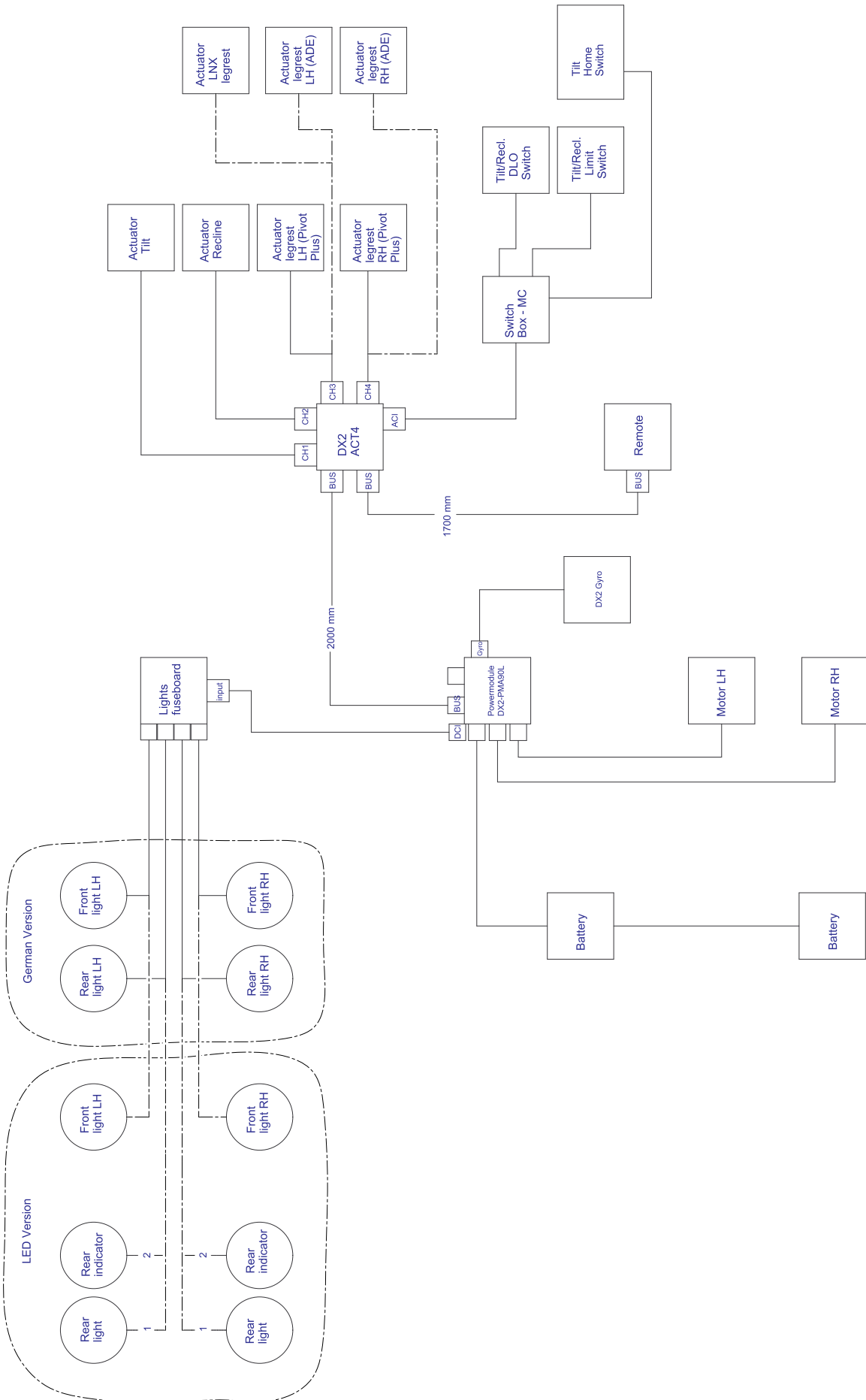


Kopplingschema för lyft/lutning/fällning och vårdarstyrning (TDX SP2)

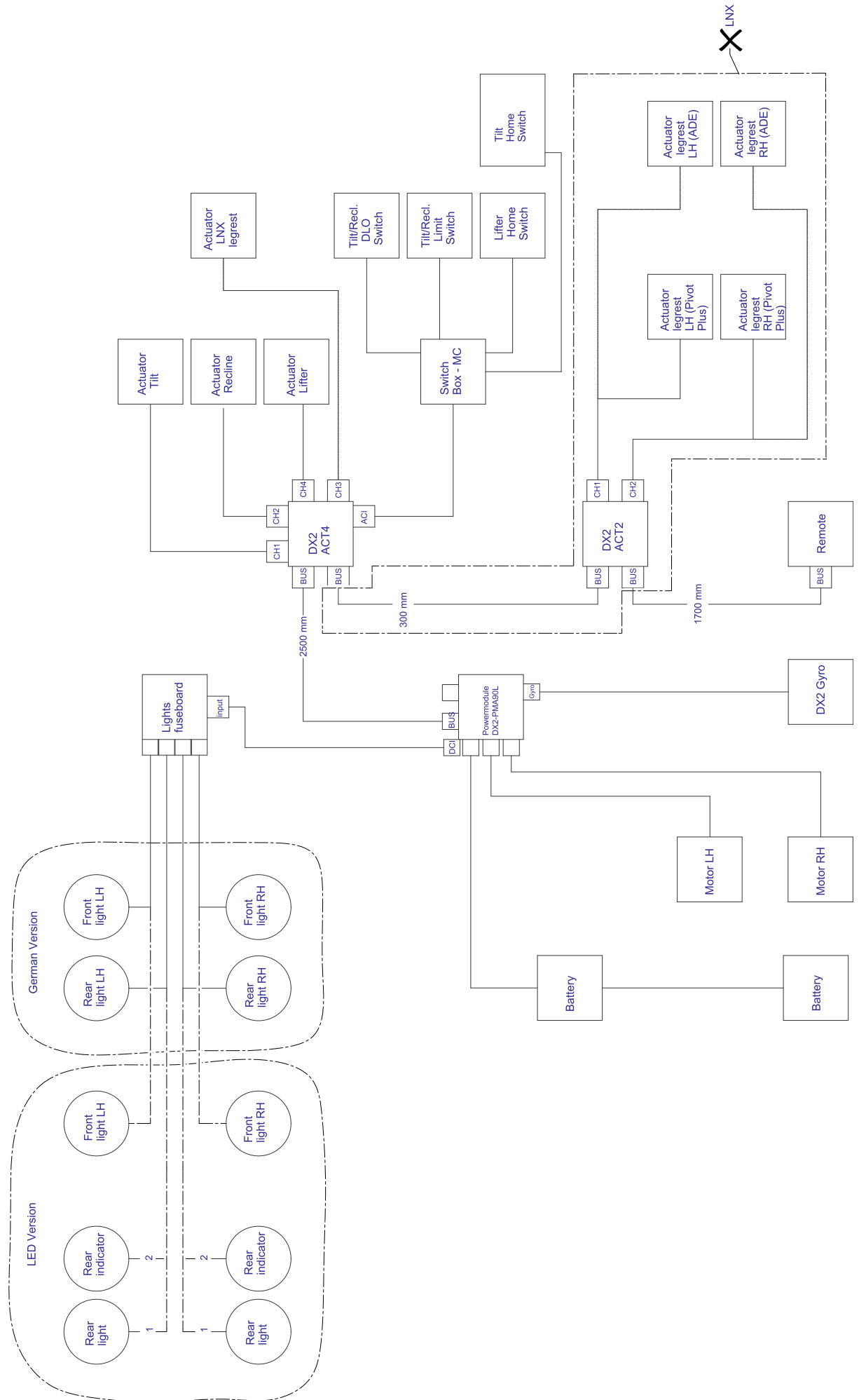


3.4.3 Kopplingscheman för Ultra Low Maxx med Storm⁴

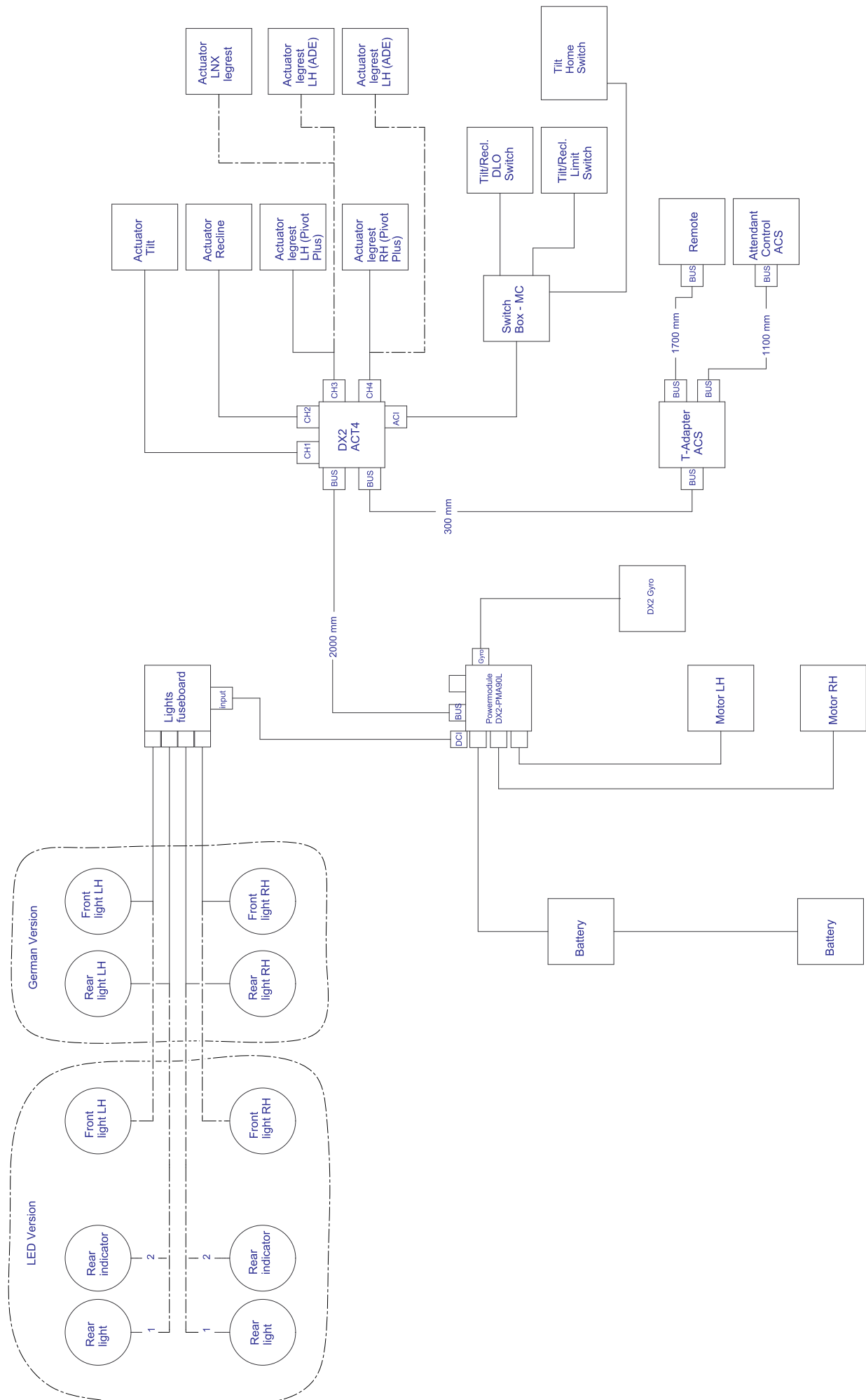
Kopplingsschema för lutning/fällning (Storm⁴)



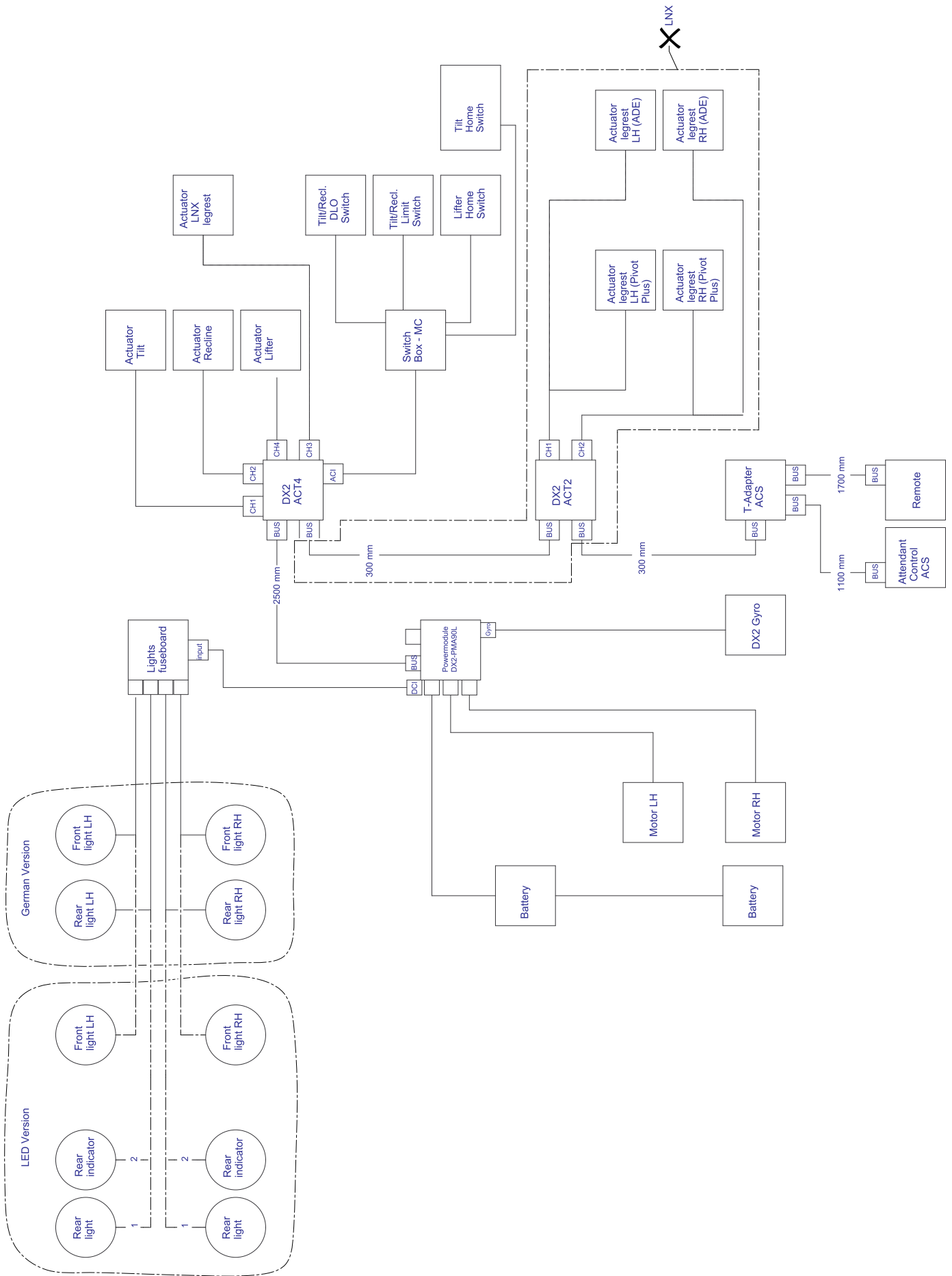
Kopplingschema för lyft/lutning/fällning (Storm⁴)



Kopplingschema för lutning/fällning och vårdarstyrning (Storm⁴)




Kopplingschema för lyft/lutning/fällning och vårdarstyrning (Storm⁴)



4 Service

4.1 Checklista för systemkontroll

 Testa alltid alla positioneringsfunktioner i systemet efter en montering, inställning och/eller justering relaterad till sittsystemet för att säkerställa att alla motorer och säkerhetsgränser fungerar som de ska. Verifiera också att alla monteringskruvar/muttrar och alla kritiska komponenter är korrekt monterade/inställda.

Följande checklista tillhandahålls som referens när en slutlig kontroll/inspektion av rullstolen utförs.

- Kontrollera att alla fästen och alla monteringskruvar/muttrar sitter fast ordentligt/har blivit ordentligt åtdragna.
- Kontrollera att körrspärrgränsen fungerar.
- Kontrollera det hastighetsbegränsade läget (om tillämpligt)
- Kontrollera gränsen för lutning/ryggfällning (om tillämpligt).
- Kontrollera hela intervallet för lutning, ryggfällning och höjning (om tillämpligt). Säkerställ att inget kommer i vägen. Säkerställ att rullstolen är stabil i hela intervallet när brukaren sitter i rullstolen.

- Kontrollera att den eldrivna benstödsfunktionen fungerar (om tillämpligt). Kontrollera att det finns ett tillräckligt stort avstånd till marken i indraget läge och kontrollera att inget kommer i vägen under hela rörelseintervallet.
- Kontrollera att ingen ledning eller kabel dras åt för mycket, kläms eller böjs för mycket i hela lutnings-/ryggfällnings-/höjningsintervallet.
- Kontrollera att laddaren fungerar.
- Kontrollera att rullstolens acceleration och inbromsning har programmerats till nivåer som är lämpliga för brukaren.
- Kontrollera att rullstolens alla körfunktioner fungerar som de ska.
- Kontrollera att sprintarna sitter rätt i lutnings- och ryggfällningsställdonens stångändar (om tillämpligt).
- Kontrollera tippskyddets låssystem (om tillämpligt).
- Om de främre och bakre tippskydden är justerbara ska du kontrollera att de har ställts in i ett lämpligt läge för brukaren.
- Testkör rullstolen och kontrollera att sittsystemet fungerar.
- Se till att slutanvändaren får bruksanvisningen.


4.2 Inspektionschecklista

Del	Initialt	Varje månad	Var sjätte månad	Regelbundet
Batterier				
Ladda testbatterier (individuellt)	X		X	
Kontrollera att batterierna är rena (ingen korrosion/fukt/smuts)	X		X	
Kontrollera att anslutningarna är ordentligt fastsatta och rena	X		X	
Elektriskt kablage/ledningskablage				
Inspektera beträffande klämda eller snävt dragna ledningar (i hela sittsystemet)	X	X		
Inspektera ledningarna beträffande slitage och skador	X	X		
Kontrollera att anslutningarna är säkra	X	X		
Ställdon (om tillämpligt)				
Kontrollera att stiften sitter rätt i ställdonens stångändar	X		X	
Kontrollera att systemet inte störs eller fastnar under drift (över sittsystemets hela intervall)	X			X
Kontrollera att inget överdrivet eller gnisslande ljud hörs	X			X
Material och komponenter				
Inspektera monteringsmaterialet (sittsystem till underrede)	X	X		
Inspektera allt justeringsmaterial för att säkerställa att muttrar och skruvar sitter säkert fast (dvs. sidoskenor, lutningsmodul, benstöd/fotplattor/mottagare)	X			X
Inspektera beträffande lösa delar/skramlande ljud - kontrollera att alla muttrar och skruvar sitter säkert fast	X			X
Kontrollera att alla pivåpunkter kan röra sig mjukt och fritt och att de sitter säkert fast (inte för hårt åtdragna)	X			X
Gränsbrytare				

Del	Initialt	Varje månad	Var sjätte månad	Regelbundet
Kontrollera gränsbrytarens inställningar	X	X		
Kontrollera att DLO fungerar korrekt	X	X		
Underhåll av pivåpunkter, glidblock och spår				
Säkerställ att glidskenor är fria från smuts och damm	X			X
Smörj de viktigaste pivåpunkterna lätt med en universalsmörjolja (se 4.3 Smörjning, Sida 24)				X

4.3 Smörjning

För att upprätthålla en jämn drift av det eldrivna sittsystemet (PPS) rekommenderas det att de viktigaste pivåpunkterna smörjs regelbundet. Även om Motion Concepts sittsystem redan har smörjts i fabriken bibehålls den optimala prestandan hos sittsystemet med hjälp av smörjning med universalsmörjolja då och då.

-  Använd inte tjockt fett eller smörjmedel med hög viskositet eftersom det kan leda till en ansamling av smuts och föroreningar som försämrar den totala prestandan.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och skada på rullstolen

– Stäng av rullstolen före rengöring och smörjning.

Smörjning av pivåpunkter

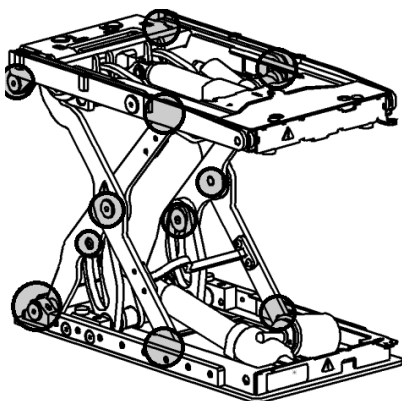


Fig. 4-1 Lyftmodul

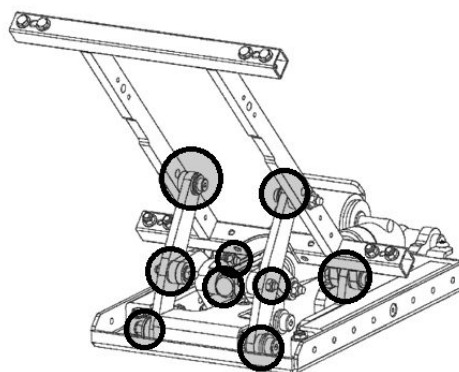


Fig. 4-2 Tiltmodul (lutning)

1. Luta/höj sittsystemet.
2. Använd en ren trasa för att torka bort smuts och beläggningar runt pivåer och längs glidskenor.
3. Smörj regelbundet de viktigaste pivåpunkterna på modulen (enligt figuren) med universalsmörjolja.

4.4 Uppdatera ACS2-programvara

Följande gäller endast ACS2-programvara. Parametrar för LiNX-programmering finns i LiNX-servicemanualen.



WARNING!

Alla ändringar i körprogrammet kan påverka elrullstolens köregenskaper och stabilitet.


- Ändringar i körprogrammet får endast göras av utbildade Invacare-leverantörer.
- Invacare kan enbart garantera att elrullstolen har säkra köregenskaper om ett oförändrat standardkörprogram används. Detta gäller särskilt stabiliteten.




- Programvaran Dynamic® Wizard
- Bruksanvisning för Wizard-programvaran
- Ytterligare krav, som lägsta systemkrav för datorer där programvaran ska användas och erforderliga kablar osv., finns i Wizard-programvarans bruksanvisning.

Invacare bedriver ett kontinuerligt utvecklings- och förbättringsarbete när det gäller elrullstolarnas körprogram. Därför ska du alltid kontrollera om körprogrammet har den senaste versionen i samband med reparationer eller regelbundet underhåll.

Om det finns en nyare version ska körprogrammet uppdateras. Rutinen för uppdatering av körprogrammet finns i bruksanvisningen för Wizard-programvaran.

 Det elektroniska systemet levereras med ett standardkörprogram. Om körprogrammet har anpassade inställningar måste dessa ställas in på nytt när det nya körprogrammet har installerats.

 När ett eldrivet anpassningsalternativ monteras i efterhand, t.ex. eldrivna benstöd, måste alternativet även aktiveras i körprogrammet om rullstolen har en ACS2-manöverbox. Mer information finns i bruksanvisningen för Wizard-programvaran och installationsanvisningarna för elektronikmodulerna

Inställningar för LNX- och eldrivna Pivot Plus-benstöd

LNX- och eldrivna Pivot Plus-benstöd använder lägre spänning än andra eldrivna benstöd. Om du använder de vanliga programmen för omprogrammering av elrullstolen med Ultra Low Maxx-sits och eldrivna benstöd måste följande spänningsvärden ställas in.

- För alternativ med **lutning/ryggfällning** och **LNX**-benstöd:

DX2-ACT4-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D	Profile E	Profile F
Input Function Number	1	2	3	0	28	9
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Not Used	Not Used	Reverse	Not Used
Output Channel 3 Select	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Normal	Normal
Output Channel 4 Select	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Normal	Normal
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	5.0	8.0	4.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	4.0	6.5	3.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	5.0	8.0	4.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	4.0	6.5	3.0
Retract Inhibit Cause	Local-1	Local-1	Trip Only	Trip Only	Local-1	Trip Only
Actuator Module Settings						
DX2-ACT2-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D		
Input Function Number	1	2	0	0		
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Switched	Switched		
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used		
Output Channel 2 Select	Not Used	Normal	Not Used	Not Used		
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None		
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5		
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0		
Extend Speed (%)	100	100	100	100		
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	8.0	8.0		
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	6.0	6.0		
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only		
Retract Speed (%)	100	100	100	100		
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	8.0	8.0		
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	6.0	6.0		
Retract Inhibit Cause	Local-1	Local-1	Trip Only	Trip Only		

- För alternativ med **lyft** med **lutning/ryggfällning** och **LNx**-benstöd:

DX2-ACT4-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D	Profile E	Profile F
Input Function Number	1	2	9	5	28	0
Operating Mode	Switched	Switched	Switched	Switched	Switched	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Not Used	Not Used	Reverse	Not Used
Output Channel 3 Select	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Normal	Not Used
Output Channel 4 Select	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Not Used
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	7.0	8.0	8.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	5.0	6.5	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	7.0	8.0	8.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	5.0	6.5	6.0
Retract Inhibit Cause	Local-OR-2	Local-OR-2	Trip Only	Local-Slow1	Local-OR-2	Trip Only

Actuator Module Settings						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

DX2-ACT2-1				
Actuator Profiles				
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D
Input Function Number	3	4	28	9
Operating Mode	Switched	Switched	Switched	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Normal	Normal
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Reverse	Reverse
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	5.0	5.0	15.0	10.0
Extend Trip Current (A)	4.0	4.0	12.0	9.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	5.0	5.0	15.0	10.0
Retract Trip Current (A)	4.0	4.0	12.0	9.0
Retract Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only

- För alternativ med **lutning/ryggfällning** och **Pivot Plus**-benstöd:

DX2-ACT4-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D	Profile E	Profile F
Input Function Number	1	2	3	4	28	9
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Not Used	Not Used	Reverse	Not Used
Output Channel 3 Select	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Normal	Normal
Output Channel 4 Select	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Normal	Normal
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	4.0	12.0	8.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	3.0	9.5	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	4.0	4.0	12.0	8.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	3.0	3.0	9.5	6.0
Retract Inhibit Cause	Local-1	Local-1	Trip Only	Trip Only	Local-1	Trip Only

Actuator Module Settings						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

DX2-ACT2-1				
Actuator Profiles				
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D
Input Function Number	1	2	0	0
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Switched	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Normal	Not Used	Not Used
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	8.0	8.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	6.0	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	8.0	8.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	6.0	6.0
Retract Inhibit Cause	Local-1	Local-1	Trip Only	Trip Only

- För alternativ med lyft med lutning/ryggfällning och Pivot Plus-benstöd:

DX2- ACT4-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D	Profile E	Profile F
Input Function Number	1	2	9	5	28	0
Operating Mode	Switched	Switched	Switched	Switched	Switched	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Not Used	Not Used	Reverse	Not Used
Output Channel 3 Select	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Normal	Not Used
Output Channel 4 Select	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Not Used
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	10.0	7.0	15.0	8.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	9.0	5.0	12.0	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	10.0	7.0	15.0	8.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	9.0	5.0	12.0	6.0
Retract Inhibit Cause	Local-OR-2	Local-OR-2	Trip Only	Local-Slow1	Local-OR-2	Trip Only

Actuator Module Settings						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

DX2- ACT2-1				
Actuator Profiles				
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D
Input Function Number	3	4	28	9
Operating Mode	Switched	Switched	Switched	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Normal	Normal
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Reverse	Reverse
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	4.0	4.0	8.0	8.0
Extend Trip Current (A)	3.0	3.0	6.0	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	4.0	4.0	8.0	8.0
Retract Trip Current (A)	3.0	3.0	6.0	6.0
Retract Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only

- För LNX-benstöd med utdragbar fotplatta:

Wizard Designer - tdx-culm-telescoping-legrest.wpr

File Tools Help

DX2- ACT4-1						
Actuator Profiles						
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D	Profile E	Profile F
Input Function Number	1	2	0	5	0	0
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Switched
Output Channel 1 Select	Normal	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used	Not Used
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Not Used	Not Used	Reverse	Not Used
Output Channel 3 Select	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Normal	Not Used
Output Channel 4 Select	Not Used	Not Used	Not Used	Normal	Not Used	Not Used
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	7.0	4.0	5.0	7.0	8.0	8.0
Extend Trip Current (A)	5.0	3.5	4.0	5.0	8.0	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only
Retract Speed (%)	100	100	100	100	100	100
Retract Start Current (A)	7.0	4.0	5.0	7.0	8.0	8.0
Retract Trip Current (A)	5.0	3.5	4.0	5.0	8.0	6.0
Retract Inhibit Cause	Local-OR-2	Local-OR-2	Trip Only	Stop (Drive In...	Local-OR-2	Trip Only
Action on Completed Signal	Continue	Continue	Continue	Continue	Continue	Continue

Actuator Module Settings						
Maximum Motor Volts (V)	26.0					
Display Missing Actuators	No					
AC1 Mode	Simple					
AC1 Monitoring	Latched					
AC1 Mode	Simple					
AC1 Monitoring	Latched					
AC1 Resistor Band Setup	None	B1	B2	B3	B4	Open
AC2 Resistor Band Setup	None	None	Local-Slow1	Local-2	Local-Slow2	Local-2
Pot (%)	Limit (%)					
Local-Slow1	30	30				
Local-Slow2	30	30				
Local-OR-1	Local-1	Input 2	Input 3			
Local-OR-2	Local-Slow1	Local-2	None			

DX2- ACT2-1				
Actuator Profiles				
	Profile A	Profile B	Profile C	Profile D
Input Function Number	9	11	0	0
Operating Mode	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional	Y Proportional
Output Channel 1 Select	Reverse	Not Used	Normal	Normal
Output Channel 2 Select	Not Used	Reverse	Reverse	Reverse
Act. Profile Inhibit Cause	None	None	None	None
Soft Start/Stop Time (s)	0.5	0.5	0.5	0.5
Maximum Operating Time (s)	0	0	0	0
Extend Speed (%)	100	100	100	100
Extend Start Current (A)	5.0	5.0	8.0	8.0
Extend Trip Current (A)	4.0	4.0	8.0	6.0
Extend Inhibit Cause	Trip Only	Trip Only	Trip Only	Trip Only

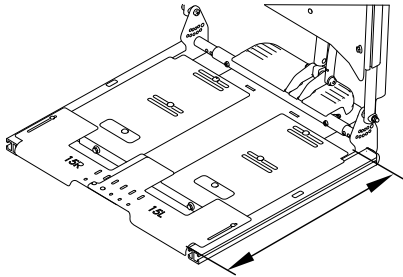
5 Inställningar och justeringar

5.1 Ta korrekta mått

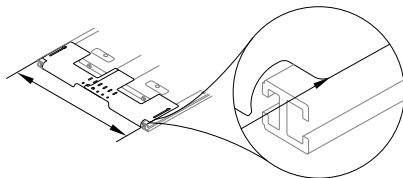
Vid mätning av exempelvis sittdjup måste du mäta avståndet mellan de angivna punkterna för att få rätt mått.

i Observera att uppmätta värden kan variera med upp till ± 10 mm.

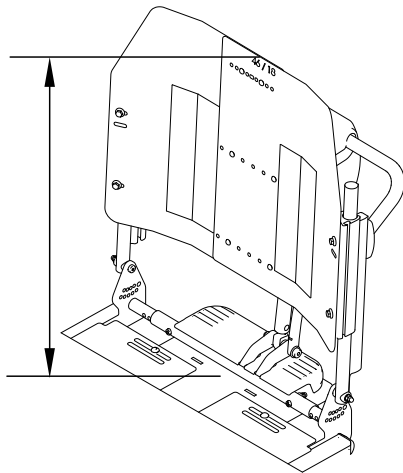
Mäta sittdjup



Mäta sittbredd



Mäta rygghöjd



5.2 Ställa in körspärr och gränsbrytare

Ställa in körspärr för lutnings-/ryggfällningssystem – ACS2-system

Alla PPS-system levereras med en körspärrsbrytare. Denna förhindrar att motorerna körs om den kombinerade lutnings-/ryggfällningsvinkeln är större än en förinställd vinkel. Den maximala körspärrsvinkeln är 60° (TDX SP2)/50° (Storm⁴) från den vertikala axeln (se diagram nedan). På Storm⁴ aktiveras körspärrsgränsen av en ytterligare brytare om lutningen överskrider 25°.

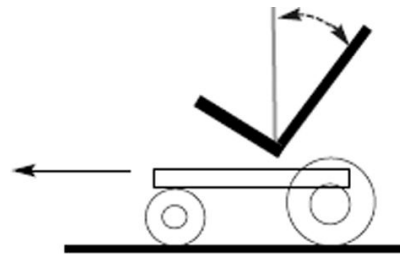


Fig. 5-1

! – Se till att underredet befinner sig på en plan yta när gränserna ställs in.

Säkerställ att körspärren testas efter att vinkeln har ställts in. Ytterligare justeringar kan behövas.

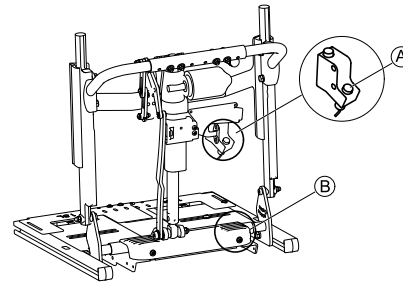


Fig. 5-2

Körspärrsbrytaren **A** är ofta monterad på sidan av ACT-modulen på rygglattan. Den extra körspärrsbrytaren på Storm⁴ **B** sitter normalt under höljet längst bak på sittplattan.

i Om körspärren aktiveras när brytarvinkeln justeras måste du aktivera lutningen eller ryggfällningen en gång för att kunna testa körspärren igen. Annars är körspärren aktiverad oavsett brytarvinkel.

i Körspärrsgränsen ska alltid ställas in på den vinkel som bäst uppfyller brukarens individuella behov och rullstolens övergripande stabilitet. Körspärrsvinkeln bör dock aldrig överskrida den maximala rygghöjdvinkeln på 60° (TDX SP2)/50° (Storm⁴).

Ställa in körspärr för vinklings-/ryggfällningssystem – LiNX-system

Alla PPS-system levereras med en körspärrsbrytare. Denna förhindrar att motorerna körs om den kombinerade lutnings-/ryggfällningsvinkeln är större än en förinställd vinkel. Den maximala körspärrsvinkeln är 60° (TDX SP2)/50° (Storm⁴) från den vertikala axeln (se diagram nedan). På Storm⁴ aktiveras körspärrsgränsen av en ytterligare brytare om lutningen överskrider 25°.

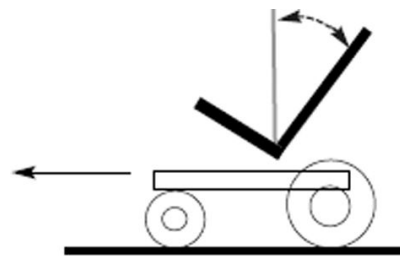


Fig. 5-3

! – Se till att underredet befinner sig på en plan yta när gränserna ställs in.

Körspärrsbrytaren är en av flera vinkelsensorer som finns installerade i ACT-modulen. Körspärrsvinkeln

ställs in via parametern **Lockout Trigger (spärrlåsning)** i rullstolens konfiguration. Se *Ändra sitsparametrarna* med datorverktyget eller iOs-verktyget i LiNX-servicemanualen.

Säkerställ att körspärren testas efter att vinkeln har ställts in. Ytterligare justeringar kan behövas.

i Körspärrens gräns ska alltid ställas in på den vinkel som bäst uppfyller brukarens individuella behov och rullstolens övergripande stabilitet. Körspärsvinkeln bör dock aldrig överskrida den maximala ryggstödsvinkeln på 60° (TDX SP2)/50° (Storm⁴).

Mikrobrytare för hastighetsreducering hos eldrivna höjbara sitsar

Alla PPS-system med en eldriven höjbar sits (PES) är utrustade med mikrobrytare för hastighetsreducering. Mikrobrytaren sänker hastigheten med 30 % när sitsens ställning höjs utanför den rekommenderade gränsen på 100 mm (4 tum, TDX SP2)/10 mm (3/8 tum, Storm⁴) uppmätt från startposition (den lägsta positionen). Den hastighetsreducerande mikrobrytaren fungerar som en "vanlig sluten" krets. Detta medför felsäker drift. Så snart som sitsen höjs över gränsen på 100 mm (4 tum, TDX SP2)/10 mm (3/8 tum, Storm⁴) öppnas brytaren och hastighetsreduceringen aktiveras. Säkerställ att mikrobrytaren för hastighetsreducering testas efter installation. Ytterligare justeringar kan behövas.

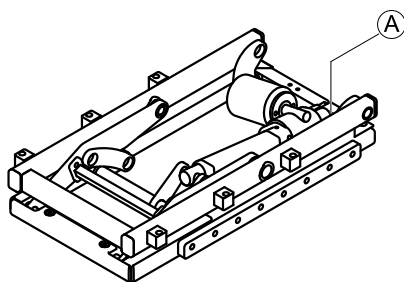


Fig. 5-4

Den hastighetsreducerande mikrobrytaren sitter i det nedre vänstra hörnet baktill på lyftmodulen (A).

Ställa in gränsbrytaren för maximal ryggstödsvinkel

Alla PPS-system finns tillgängliga med en funktion som anger den maximala ryggstödsvinkeln. Denna funktion förhindrar att ryggstödet lutar mer än en förinställd vinkel. Korrekt maxgräns för ryggstödsvinkeln skiljer sig mellan varje installation. Gränsbrytaren ska ställas in så att det inte finns någon risk för störning mellan PPS-systemets ryggstöd och rullstolens underrede eller eventuella tillbehör baktill, oavsett vilken kombination av lutning och ryggfällning som används. Ryggfällningsvinkeln ska aldrig överskrida det rekommenderade minimiavståndet 10° från den horisontella axeln (se figur nedan).

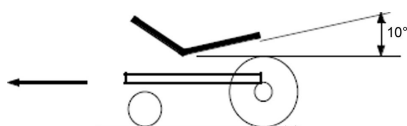


Fig. 5-5

i Gränsbrytaren för den maximala ryggstödsvinkeln ska ställas in så att den bäst uppfyller brukarens behov. Ryggfällningsvinkeln ska dock aldrig tillåtas överskrida det rekommenderade minimiavståndet på 10°.

! – Se till att underredet befinner sig på en plan yta när gränserna ställs in.

Säkerställ att maxgränsen för ryggstödsvinkeln testas efter att ryggstödsvinkeln har ställts in. Ytterligare justeringar kan behövas.

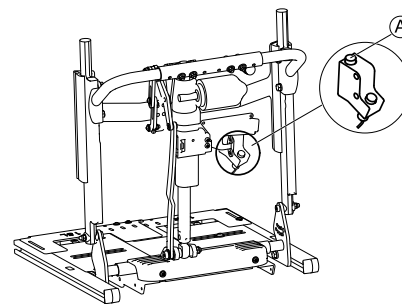


Fig. 5-6

För ett sittsystem med lutning/ryggfällning är brytaren (A) oftast monterad på sidan av ACT modulens monteringsfäste baktill på systemet.

5.3 Justeringar av tyngdpunkten (framåt och bakåt)

Det eldrivna Ultra Low Maxx-sittsystemet kan justeras i riktning framåt och bakåt när det är monterat på ett eldrivet underrede. Flera faktorer måste tas i beaktande när man fastställer rätt position för brukaren, inklusive brukarens viktfordelning och kroppstyp. Det är mycket viktigt att säkerställa att tillräcklig stabilitet uppnås under körning och i de olika sittpositionerna. När man ska fastställa vilket system som är lämpligt för brukaren är det lika viktigt att säkerställa att brukarens vikt inte överstiger (den lägsta) beräknade viktkapaciteten för rullstolen eller viktkapaciteten för det avsedda eldrivna sittsystemet (PPS).

Viktig information (för återförsäljare och brukare)

Det eldrivna Ultra Low Maxx-sittsystemet är avsett att tillgodose många olika brukarbehov. Endast återförsäljaren och sjukvårdspersonal kan säkerställa att systemet uppfyller brukarens individuella behov. Det är återförsäljarens ansvar att säkerställa att rullstolen och det eldrivna sittsystemet ställs in på ett korrekt och säkert sätt så att det uppfyller brukarens behov.

Stabilitet

När brukaren ändrar sittposition (via vinkling, lutning eller höjning) ändras stabilitetsegenskaperna hos rullstolen. Det är mycket viktigt att systemet ställs in så att det är stabilt i alla sittpositioner. Vid bedömning av stabiliteten ska följande tas i beaktande:

- Ultra Low Maxx-sittsystemet kan monteras på det eldrivna underredet i olika främre och bakre positioner. Se till att positionen som väljs ger brukaren maximal stabilitet oavsett sittposition.
- Ta hänsyn till personlig utrustning och personliga tillbehör (ryggsäckar, andningssystem, extrabatterier osv.) som ska transporteras på rullstolen. En fullpackad ryggsäck som fästs på sittsystemets ryggstöd kan markant minska rullstolens stabilitet bakåt. Ta hänsyn till typen av ryggstöd som används. Ett insänkt ryggstöd kan flytta brukarens tyngdpunkt bakåt och markant minska rullstolens stabilitet bakåt. Likaså kan en tjock ryggstödsdyna flytta fram brukarens sittposition och minska rullstolens stabilitet framåt.

- Ta hänsyn till sittdynan som används. En tjock sittdyna kan höja brukarens tyngdpunkt och minska rullstolens stabilitet åt alla håll.
- Ultra Low Maxx-systemet är utrustat med körspärrar. Kontrollera att körspärrarna är inställda så att rullstolen aldrig blir instabil under körning.
- Alla eldrivna underredet har programmerbar elektronik som kan användas för att justera rullstolens maximala acceleration och inbromsning. Kontrollera att allt är inställt på en nivå som är lämplig för systemet och brukaren.
- Se till att hänsyn tas till alla medicinska tillstånd när rullstolen konfigureras. Ofrivilliga muskelrörelser som spasmer kan påverka rullstolens stabilitet, särskilt när sittersystemet lutar.
- Det eldrivna underredets framhjul ska aldrig lämna marken när systemet är helt lutat eller vinklat. Om detta inträffar måste du anpassa systemets tyngdpunkt.

5.3.1 Justera tyngdpunkten

För att uppnå bästa övergripande stabilitet i underredet ska systemets djup alltid ställas in i enlighet med anvisningarna i servicemanualen.

Det finns två satser att välja mellan som passar alla sittdjup:

- Sats för sittdjup 380–480 mm
- Sats för sittdjup 480–580 mm



Verktyg:

- 2 x 13 mm skiftnyckel

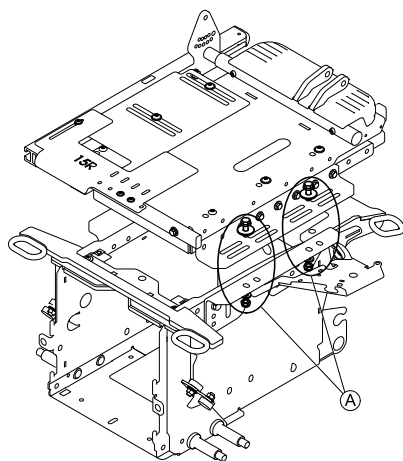


FÖRSIKTIGT!

Det finns risk för belastningsskador vid lyft av tunga delar

– Använd rätt lyftteknik.

1.



Bilden av TDX SP2 visar ett exempel. TDX SP2 Low-Rider och Storm⁴ hanteras på liknande sätt.

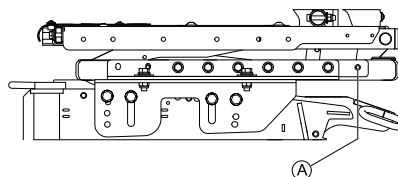
Lossa skruvar och muttrar och ta bort dem tillsammans med brickorna **A**.

2. Ställ in systemet på önskat läge. Systemet skruvas fast i olika lägen beroende på sittdjup och typ av elrullstol. Se följande kapitel.
3. Sätt i skruvar, muttrar och brickor och dra åt dem.

5.3.2 Monteringslägen för TDX SP2

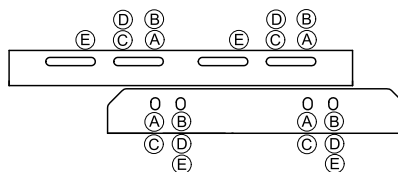
Systemet monteras i olika lägen beroende på sittdjupet.

Monteringslägen för system med ett sittdjup på 380–480 mm



A ett ledigt hål på modulens baksida

Fästena visas från ovan och har lagts sida vid sida för en bättre översikt.



Sittdjup 380 mm **A**

Sittdjup 405 mm **B**

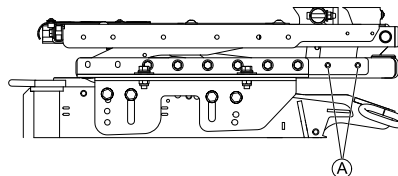
Sittdjup 430 mm **C**

Sittdjup 455 mm **D**

Sittdjup på 480 mm **E**

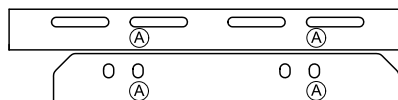
(båda intervallen för sittramsdjup)

Monteringslägen för system med ett sittdjup på 505–580 mm



A två lediga hål på modulens baksida

Fästena visas från ovan och har lagts sida vid sida för en bättre översikt.



Sittdjup 505 mm

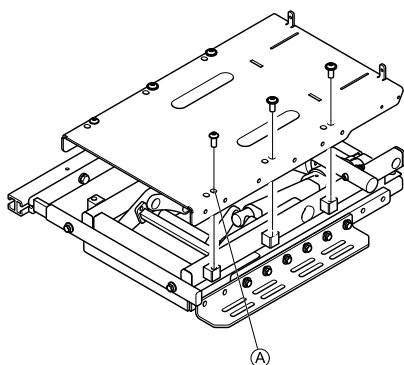
Sittdjup 530 mm

Sittdjup 555 mm

Sittdjup 580 mm

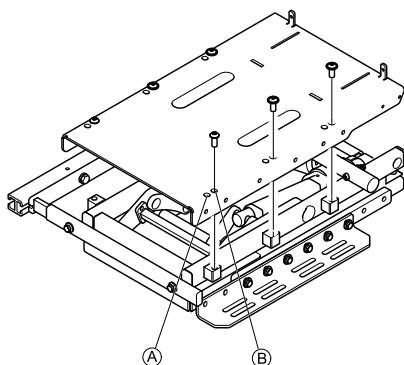
A

Monteringslägen för sittplattan för TDX SP2



- Sittdjup 380 mm (A)
- Sittdjup 405 mm (A)
- Sittdjup 430 mm (A)
- Sittdjup 455 mm (A)
- Sittdjup 480 mm (A)
- Sittdjup 505 mm (A)
- Sittdjup 530 mm (A)
- Sittdjup 555 mm (A)
- Sittdjup 580 mm (A)

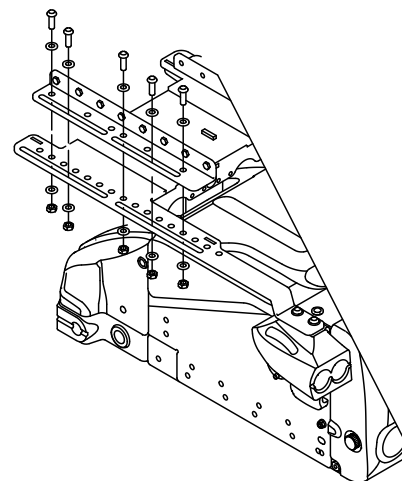
Monteringslägen för sittplattan för TDX SP2 Low-Rider



- Sittdjup 380 mm (A)
- Sittdjup 405 mm (B)
- Sittdjup 430 mm (A)
- Sittdjup 455 mm (B)
- Sittdjup 480 mm (B)
- Sittdjup 505 mm (B)
- Sittdjup 530 mm (B)
- Sittdjup 555 mm (B)
- Sittdjup 580 mm (B)

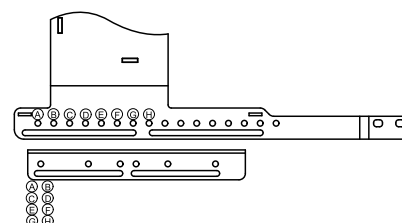
5.3.3 Monteringslägen för Storm⁴

Systemet monteras i olika lägen beroende på sittdjupet.



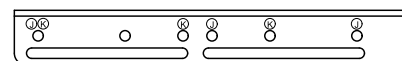
Monteringslägen för systemet

Fästena visas från ovan och har lagts sida vid sida för en bättre översikt.



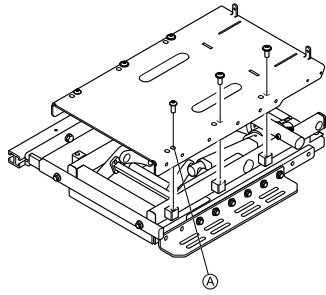
- Sittdjup 380 mm (A)
- Sittdjup 405 mm (B)
- Sittdjup 430 mm (C)
- Sittdjup 455 mm (D)
- Sittdjup 480 mm (E)
- Sittdjup 505 mm (F)
- Sittdjup 530 mm (G)
- Sittdjup 555 mm (H)
- Sittdjup 580 mm (H)

Fästskruvarnas lägen på sitsfästet



- Sittdjup 380 mm (J)
- Sittdjup 405 mm (J)
- Sittdjup 430 mm (J)
- Sittdjup 455 mm (J)
- Sittdjup 480 mm (J)
- Sittdjup 505 mm (K)
- Sittdjup 530 mm (K)
- Sittdjup 555 mm (K)
- Sittdjup 580 mm (K)

Monteringslägen för sittplattan




Sittdjup 380 mm

Ⓐ

- Sittdjup 405 mm Ⓐ
- Sittdjup 430 mm Ⓐ
- Sittdjup 455 mm Ⓐ
- Sittdjup 480 mm Ⓐ
- Sittdjup 505 mm Ⓐ
- Sittdjup 530 mm Ⓐ
- Sittdjup 555 mm Ⓐ
- Sittdjup 580 mm Ⓐ

6 Ram

6.1 Byta ut de bakre upphängningsstagen (Storm⁴)

 Invacare rekommenderar alltid att båda upphängningsstagen byts ut så att elrullstolen fungerar perfekt.



VARNING!

Klämrisk

Elrullstolen är mycket tung. Det finns risk för att skada händer och fötter.

- Ta hjälp av någon.



VARNING!

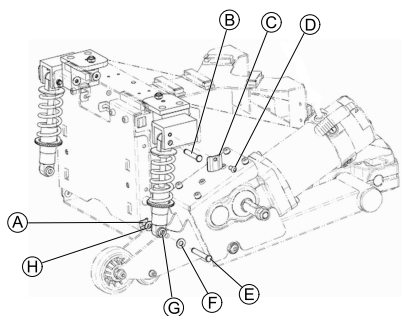
Risk för personskador om elrullstolen plötsligt förflyttar sig

- Bryt strömmen (PÅ/AV-knappen).
- Aktivera driften.
- Innan fordonet lyfts upp ska hjulen säkras med hjälp av kilar som blockerar hjulen.



Verktyg:

- 4 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- Fast nyckel 13 mm
- långa träblock, minst 14 x 14 x 30 cm

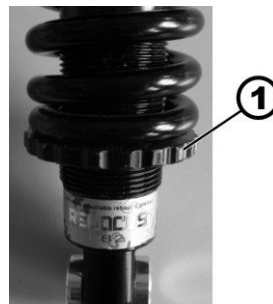


Borttagning av upphängningsstaget

1. Ta bort den bakre och mittre batteriluckan enligt anvisningarna i servicemanualen för Storm⁴.
2. Ta bort drivhjulet enligt anvisningarna i servicemanualen för Storm⁴.
3. Lossa och ta bort muttern **A** från skruven **E** på fjädern.
4. Ta bort mellanlägget **H**.
5. Ta bort skruven **E**.
Var samtidigt uppmärksam på brickan **G** och mellanlägget **F**.
6. Lossa skruven **D**.
7. Ta bort skruven **D** tillsammans med skyddsplåten **C**.
8. Ta loss sprinten **B**.
Var samtidigt uppmärksam på brickorna och mellanlägggen.
9. Ta bort upphängningsstaget.

Montera staget

1. Sätt dit delarna i omvänd ordning.
2. Kontrollera att det finns minst 80 mm markfrigång eller mer under batterifacket.



Om det inte gör det ska den justerbara fjäderplattan (1) vridas medurs tills markfrigången är minst 80 mm.



Se till att de båda bakre upphängningsstagen justeras lika mycket, t.ex. genom att räkna antalet varv som de vrids.

3. Testa sedan att köra med rullstolen för att kontrollera att allt fungerar som det ska.

7 Sits

7.1 Ta bort/sätta dit sitsramens höljen

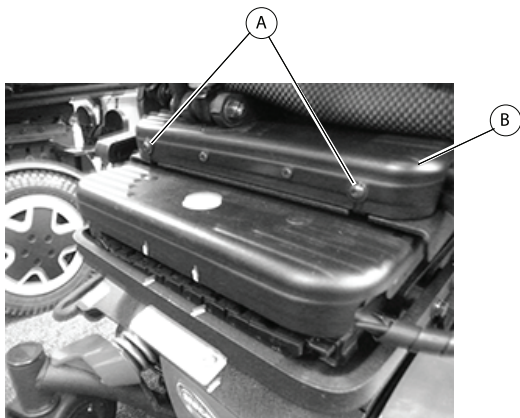


Fig. 7-1



Fig. 7-2

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Arbeta på rullstolens baksida och ta bort de två monteringskruvarna **A** som håller fast den bakre sitsramens hölje **B** i sitsramen.
2. Ta bort sittdynan.
3. Dra i klädseln för att lossa den från kardborrebanden på sittstycket och lägg den åt sidan.
4. Ta loss kabelskyddet **C**.
5. Sätt dit sitsramens höljen genom att utföra steg 1–4 i omvänd ordning.
6. Om det bakre sitshöljet byts ut måste förgreningsdosan 4-BUS tas bort från det befintliga bakre sitshöljet och installeras på det nya bakre sitshöljet. I servicemanualen för LiNX-elektronik finns information om hur förgreningsdosan 4-BUS byts ut.

7.2 Byta ut sittstycken och/eller sidoskenor

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

Sittstycken

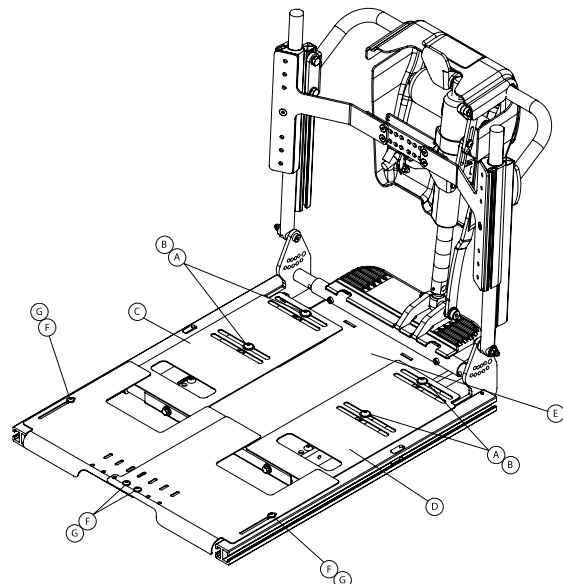


Fig. 7-3

1. Ta bort de fyra monteringskruvarna **F** och brickorna **G** som håller de främre sittstyckena på plats.
2. Ta bort de fyra monteringskruvarna **A** och brickorna **B** som håller fast det högra bakre sittstycket **C** och det vänstra bakre sittstycket **D** i mittramen **E**.
3. Byt ut sittstyckena vid behov.
4. Sätt fast det högra bakre sittstycket och det vänstra bakre sittstycket i mittramen med monteringskruvar och brickor.
5. Sätt fast de främre sittstyckena med fyra monteringskruvar och brickor.

Sidoskenor

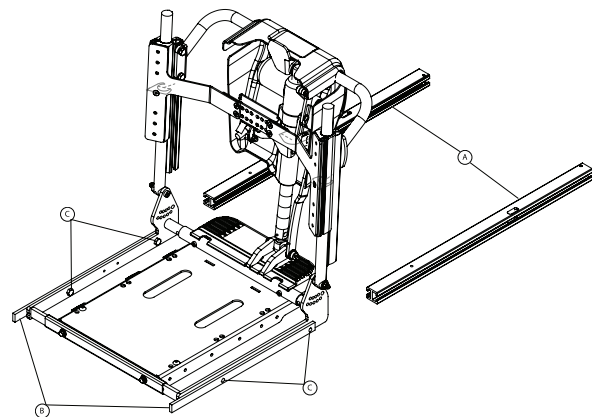


Fig. 7-4

1. Ta bort sittstyckena enligt beskrivningen ovan.
2. Observera var de olika delarna som finns i sidoskenan ska sitta, exempelvis fasthållningsfästen, främre anordningsfästen, USB-laddaren och armstöd.
3. Lossa och ta bort alla skruvar som håller fast de objekt som nämns i steg 2.

i Sidoskenorna har ett hål undertill. Ta bort skruvarna genom hålen i sidoskenorna.
4. Dra av sidoskenorna **A** från klämskenan **B**.
5. Ta bort de fyra monteringskruvarna **C** som håller fast klämskenan i sitsramen.
6. Byt ut klämskenan och/eller sidoskenorna vid behov.
7. Sätt fast den nya/befintliga klämskenan i sitsramen med fyra monteringskruvar.
8. Skjut på de nya/befintliga sidoskenorna på klämskenan.

9. Sätt dit alla skruvar och tillbehör i sittskenorna som togs bort i steg 3.
10. Sätt dit alla objekt som nämndes i steg 2 på de nya sittskenorna.
11. Sätt dit sittstyckena enligt beskrivningen ovan.

7.3 Byta ut sittsystemets skruvar

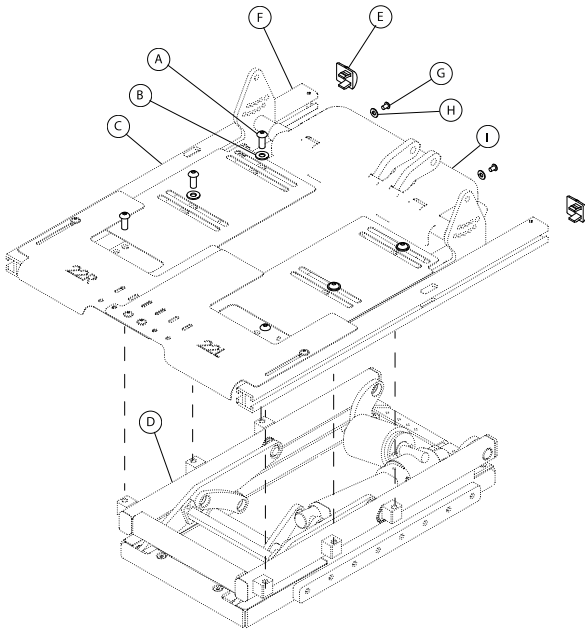


Fig. 7-5

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

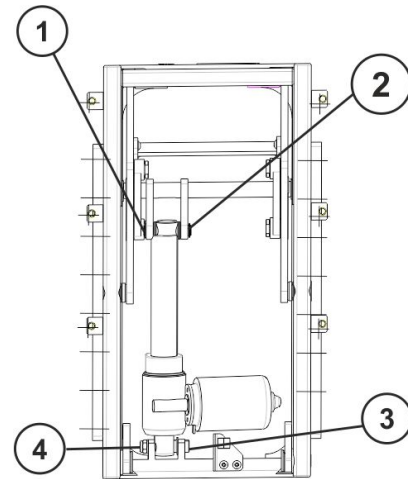
1. Ta bort de sex monteringskruvarna **A** och de fyra brickorna **B** som håller fast sittersramen **C** i sittmodulen **D**.
2. Ta bort ändskyddet **E** från vardera ände av sidoskenan **F**.
3. Ta bort de två monteringskruvarna **G** och brickorna **H** som håller fast sittersramens hölje **I** i sittersramen.
4. Kassera alla befintliga skruvar.
5. Sätt fast sittersramen i sittmodulen med sex monteringskruvar och fyra brickor.
6. Sätt dit ett ändskydd i vardera ände av sidoskenan.
7. Sätt fast sittersramens hölje i sittersramen med två monteringskruvar och brickor.

7.4 Byta ut ställdonet för lutning



Verktyg:

- 2 x 13 mm skiftnyckel
- Platt skruvmejsel



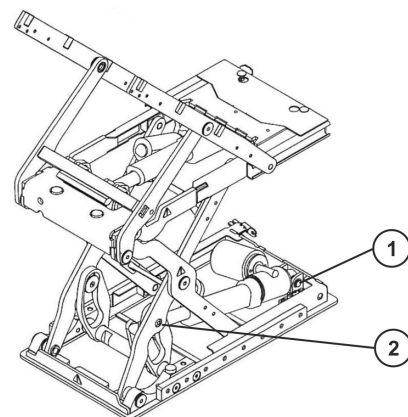
1. Ta bort benstöden.
2. Stäng av manöverboxens elektronik.
3. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.
i Observera hur ställdonet är anslutet. Se till att det nya ställdonet ansluts på samma sätt.
4. Beroende på om ställdonet är monterat i en lutningsmodul eller lyft/lutningsmodul:
 - I lutningsmodul med nedre fästskruv (3) och mutter (4): Lossa muttern med en skiftnyckel.
 - I lyft/lutningsmodul med nedre fästskruv (3) med skåra: Lossa fästskruven med skruvmejseln.
5. Ta bort muttern och skruven.
6. Övre fästskruv (2) som sitter fast med låsringar (1): Ta bort en låsring med en skruvmejsel och ta bort skruven.
7. Byt ut ställdonet.
8. Ihopmontering görs i omvänd ordning.
9. Anslut ställdonet till ställdonsmodulen.
10. Kontrollera sedan att alla sitterslutningsfunktioner fungerar.

7.5 Byta ut lyftens ställdon



Verktyg:

- Platt skruvmejsel



1. Ta bort benstöden.
2. Höj upp lyften om det går.
3. Stäng av manöverboxens elektronik.
4. Sätt fast sitsen.
5. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.



Observera hur ställdonet är anslutet. Se till att det nya ställdonet ansluts på samma sätt.

6. Nedre fästskruv (1) som sitter fast med låsringar: Ta bort en låsring med en skruvmejsel och ta bort skruven.
7. Övre fästskruv (2) med skåra: Lossa fästskruven med skruvmejseln.
8. Ta bort skruven.
9. Byt ut ställdonet.
10. Ihopmontering görs i omvänd ordning.
11. Anslut ställdonet till ställdonsmodulen.
12. Kontrollera sedan att alla sitslutningsfunktioner fungerar.

Om lyften inte kan höjas kan du ta bort en kåpa från modulens baksida. Då kan du komma åt ställdonets nedre fästskruv.

7.6 Ta bort/sätta dit sitsen

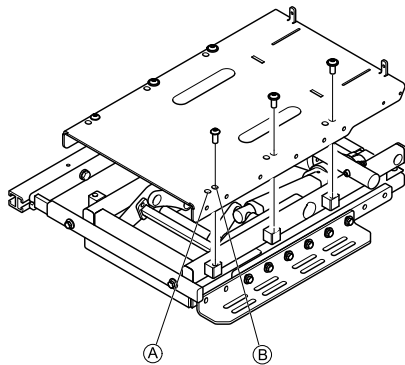


FÖRSIKTIGT!
Det finns risk för belastningsskador vid lyft av tunga delar
 – Använd rätt lyftteknik.



Verktyg:
 • 6 mm insexnyckel

Var skruvarna är placerade på sittplattan beror på rullstolsmodellen och sittdjupet.



- TDX SP2 och Storm⁴: Oavsett vad sittdjupet är ska alltid det bakre hålet **B** användas.
- TDX SP2 Low-Rider: Följande ska användas, beroende på sittdjupet:

Sittdjup 380 mm	A
Sittdjup 405 mm	B
Sittdjup 430 mm	A
Sittdjup 455 mm	B
Sittdjup 480 mm	B
Sittdjup 505 mm	B
Sittdjup 530 mm	B
Sittdjup 555 mm	B
Sittdjup 580 mm	B

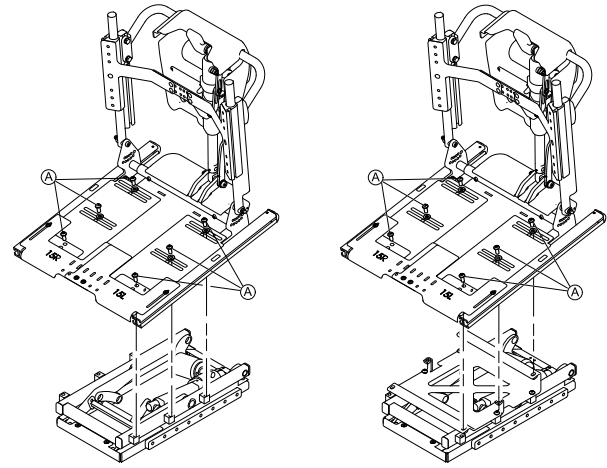


Fig. 7-6 Exempel på lutningsmodul

Fig. 7-7 Exempel på främre lutningskil

1. Ta bort skruvarna och brickorna **A** på båda sidor.
2. Ta bort sitsen.



Du sätter dit sitsen på samma sätt men i omvänd ordning.

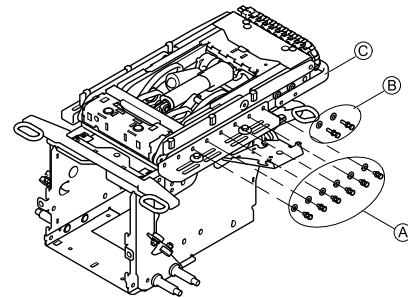
7.7 Ta bort/montera lutningsmodul och lyft/lutningsmodul



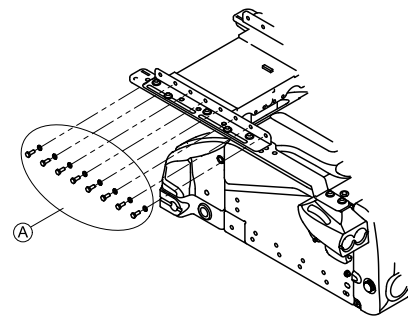
Verktyg:
 • 10 mm skiftnyckel

Ta bort modul

1. Ta bort sitsen. Se 7.6 *Ta bort/sätta dit sitsen*, Sida 36.
2. Om en lutningskil är installerad, ta bort den. Se 7.11 *Ställa in förlutning*, Sida 38.
3. TDX SP2:



Storm⁴:

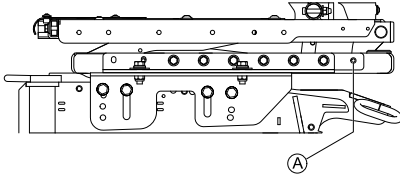


Ta bort skruvar och brickor **A**.

4. Ta bort modulen.
5. Om en bakre stötfångare för ledningar har installerats ska dess skruvar och brickor tas bort **B**.
6. Ta bort stötfångaren **C** från modulen.

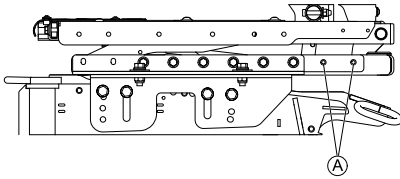
Montera modul

- Endast för TDX SP2: Rikta in modulen för önskat sittdjup.
 - Sittdjup 380–480 mm:



Ⓐ ett ledigt hål på modulens baksida

- Sittdjup 480–580 mm:



Ⓐ två lediga hål på modulens baksida

- Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.
- Passa vid behov in den bakre stötfångaren för ledningar.
- Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.
- Passa vid behov in lutningskilen med hålen på modulen och i önskad position och montera.
- Passa in sitsen med hålen på lutningskilen eller modulen och montera.

7.8 Justera sittdjupet

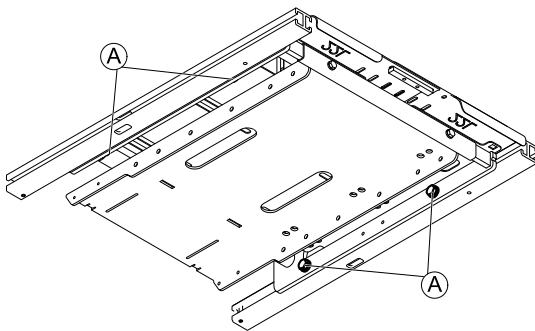


Fig. 7-8

- Lossa skruvarna Ⓐ på sitsens undersida. Ta inte bort dem!
- Justera sidoskenorna med de främre sittplattorna till önskat sittdjup.
- Dra åt skruvarna.

7.9 Ställa in sittbredden och ryggstödsbredden

ⓘ En justering av sittbredden är mer komplex än en djupjustering och kräver ytterligare justering/ändring av sittramen och ryggstödsmonteringen.

Följande delar finns i två breddintervall för att erbjuda ett stort utbud av sitsar från storlek 405 mm upp till 610 mm:

- Ultra Low Maxx-sittramar

- Krysstag för benstöd
- Krysstag för ryggstöd
- Sidodelar för körbygeln

Ultra Lows sidoramor för sitsen används för att ställa in bredden på sitsystemet. Sidoramorna är justerbara med 12,5 mm intervall per sida (vänster/höger) vilket tillåter breddjustering i steg om 25 mm upp till maxintervallet 75 mm.

- 3 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

1.

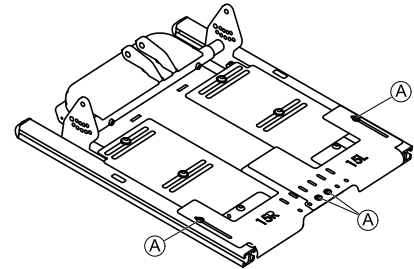


Fig. 7-9

Lossa och ta bort skruvarna på de främre sittplattorna Ⓐ.

- Ta bort de främre sittplattorna.
-

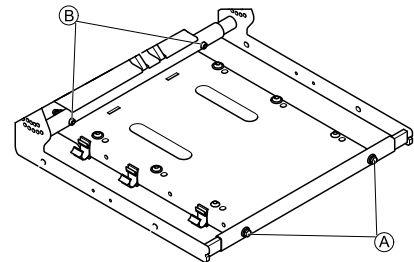


Fig. 7-10

Lossa och ta bort skruvarna på sidoramens delar framtill Ⓐ och baktill Ⓑ, på båda sidor.

4.

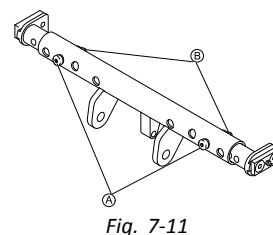


Fig. 7-11

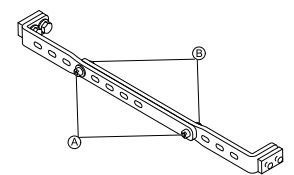


Fig. 7-12

Ta bort skruvarna Ⓐ, muttrarna och brickorna Ⓑ på benstöds krysstag.

5.

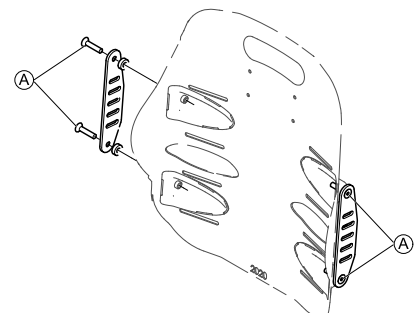


Fig. 7-13

Ta bort skruvarna Ⓐ. Ta bort ryggplattan.

6.

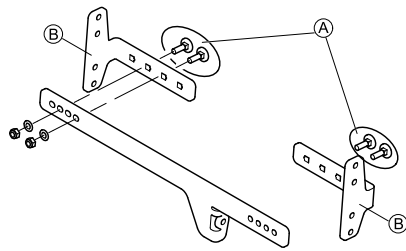


Fig. 7-14

Ta bort skruvarna (A). Ställ in fästena (B) på önskad bredd.

7.

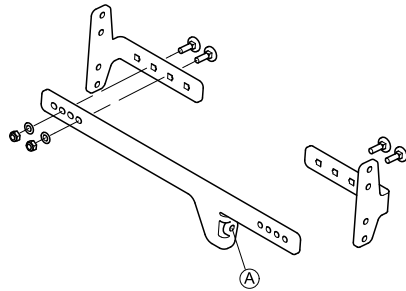


Fig. 7-15

Ta vid behov bort skruv (A) och byt ut ryggsätets krysstag.

8.

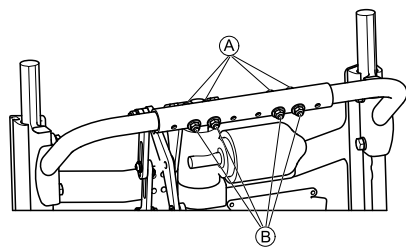


Fig. 7-16

Ta bort skruvarna (A), brickorna och muttrarna (B). Justera körbygelns till önskad bredd. Byt vid behov ut körbygelns sidodelar.



Byt ut ryggsätet mot en mindre ryggvinkel

- a. Lossa muttern. Justera spridarstången till önskad bredd. Använd anpassningsverktyget för att justera spridarstången utan anspänning.

9. Sätt i skruvar, muttrar och brickor och dra åt dem.

10. Skruva fast fästena igen.

11. Montera ryggsätet i den nya bredden.

12. Ställ in sidoramarna på önskad bredd.



Kontrollera att båda sidor är inställda på samma bredd.

13. Sätt i skruvarna och dra åt.

14. Rikta in benstödets krysstag med den nya sittbredden.

Byt ut benstödets krysstag vid behov. Se 10.2.3 *Borttagning/montering av krysstag för centerade benstöd*, Sida 62 eller 10.3.1 *Borttagning/montering av krysstag för sidomonterade benstöd*, Sida 63.

15. Sätt i skruvar, muttrar och brickor och dra åt dem.

16. Sätt tillbaka de främre sittplattorna och ställ in dem på den nya sittbredden.

17. Sätt i skruvarna och dra åt.

7.10 Ställa in sitthöjden (TDX SP2)



Verktyg:

- 13 mm skiftnyckel

	Sitthöjd 420 mm (endast i kombination med 8,5° främre lutning)	
Låg kontakthållare	Sitthöjd 440 mm	
	Sitthöjd 460 mm	
Hög kontakthållare	Sitthöjd 480 mm	

1. Ta bort sitsen. Se 7.6 *Ta bort/sätta dit sitsen*, Sida 36.
2. Ta bort lutningsmodul eller lyft/lutningsmodul. Se 7.7 *Ta bort/montera lutningsmodul och lyft/lutningsmodul*, Sida 36.
3. Lossa och ta bort skruvar (A).
4. Ställ in hållaren på önskad höjd. Se figuren ovan. Byt vid behov till den andra storleken på hållaren.
5. Sätt in och dra åt skruvarna.
6. Montera lutningsmodul eller lyft/lutningsmodul och sits.

7.11 Ställa in förlutning

Sittsystemet kan ställas in på en fördefinierad främre eller bakre lutning.

För TDX SP2 och TDX SP2 Low-Rider:

- 5° främre lutning vilket reducerar den högsta möjliga lutningen med 5°
- 10° främre lutning vilket reducerar den högsta möjliga lutningen med 10°
- 5° bakre lutning vilket ökar den högsta möjliga lutningen med 5°

För Storm⁴:

- 5° bakre lutning vilket ökar den högsta möjliga lutningen med 5°

Storm⁴ med sittdjup på mellan 480 mm och 580 mm kan ställas in på en främre lutning på 5°. Det här erbjuds endast som en specialfunktion. Kontakta Invacare för mer information.

Lutningskilens orientering

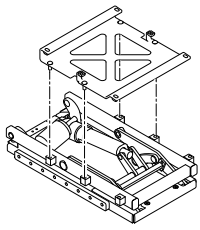


Fig. 7-17 5° främre lutning

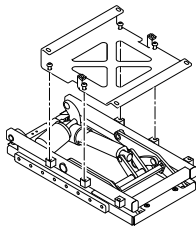


Fig. 7-18 10° främre lutning

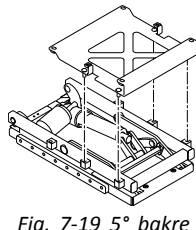


Fig. 7-19 5° bakre lutning

Ställa in lutningen



FÖRSIKTIGT!

Det finns risk för belastningsskador vid lyft av tunga delar

– Använd rätt lyftteknik.



Verktyg:

- 6 mm insexnyckel

1. Ta bort sitsen. Se 7.6 *Ta bort/sätta dit sitsen*, Sida 36.
2. Passa in lutningskilen med hålen på modulen och i önskad position. Se föregående figur.
3. Sätt in skruvarna och dra åt.
4. Passa in sitsen med hålen på lutningskilen och montera.

Främre lutning – sätta tillbaka batteriluckan

När främre lutning ställs in med centrerat benstöd på TDX SP2 finns det risk för att benstödet slår i batteriluckan. Luckan måste därför bytas ut mot en insänkt version.

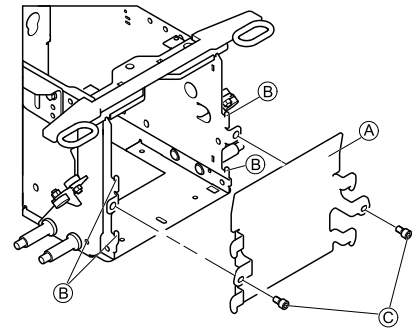


Verktyg:

- 14 mm insexnyckel (5/8")

1. Ta bort batteriluckan enligt anvisningarna i servicemanualen för TDX SP2.

2.



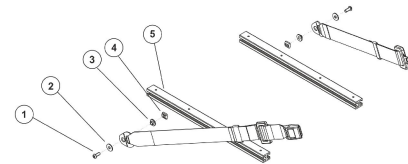
3. Tryck på den insänkta batteriluckan A på hakarna B.
3. Dra åt skruvarna C för hand.

7.12 Byta höftbältet



Verktyg:

- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruven (1).
2. Ta bort skruven (1), brickan (2), höftbältet, glidbussningen (3) och skjutblocket (4) från sittramsprofilen (5).
3. Byt höftbältet.
4. Sätt tillbaka delarna i omvänd ordning.

8 Ryggstöd

8.1 Byta ut ett High Back-ryggstöd eller ryggstödsklädseln/dynan

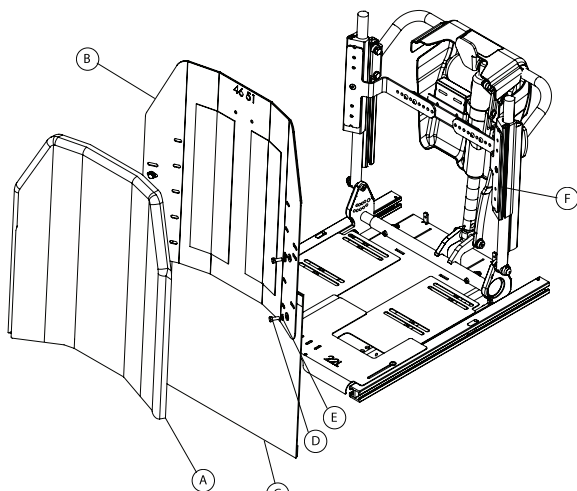




Fig. 8-1

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

 Om endast ryggstödsklädseln/dynan ska bytas ut behöver endast steg 1 och 7 utföras.


1. Ta bort ryggstödsklädseln och skumdynan **A** från bakstycket **B** genom att göra följande:
 - a. Ta bort den övre ryggstödsklädseln genom att öppna kardborrebandet på baksidan av bakstycket.
 - b. Ta bort ryggstödsklädseln från de vertikala kardborrebanden på bakstyckets framsida.

 På vissa modeller kan det finnas ett horisontellt kardborreband på undersidan av bakstycket. Kardborrebandet kan finnas framtill eller baktill på bakstycket beroende på modell.

- c. Ta bort ryggstödsklädseln och skumdynan från det nedre kardborrebandet, om sådant finns.
2. Ta bort integritetsskyddet **C**, om tillämpligt, genom att lossa det från kardborrebandet som sitter på bakstycket.
3. Ta bort de fyra monteringskruvarna **D** och brickorna **E** som håller fast bakstycket i ryggstödsrörets monteringsfästen **F**.
4. Kassera befintligt bakstycke och monteringskruvar/muttrar.
5. Sätt fast det nya bakstycket i ryggstödsrörets monteringsfästen med fyra monteringskruvar och brickor.

6. Sätt dit integritetsskyddet, om tillämpligt, på det nya bakstycket med hjälp av kardborrebandet på bakstycket.
7. Sätt dit ryggstödsklädseln/skumdynan på det nya bakstycket genom att göra följande:
 - a. Placera ryggstödsklädseln/skumdynan på de vertikala kardborrebanden på bakstyckets framsida. Tryck fast ryggstödsklädseln/skumdynan på bakstycket så att de sitter på plats.
 - b. Vik ryggstödsklädseln över bakstyckets överdel och tryck fast den mot det horisontella kardborrebandet så att den sitter fast.
 - c. Om det finns ett horisontellt kardborreband ska du trycka ryggstödsklädseln/skumdynan mot bakstycket så att den sitter fast. Om det nedre kardborrebandet sitter på baksidan ska du vika ryggstödsklädselns underdel bakåt och trycka fast den mot kardborrebandet så att den sitter fast.

8.2 Byte av Matrx® ryggstöd (Lutningssystem)

 • 10 mm skiftnyckel

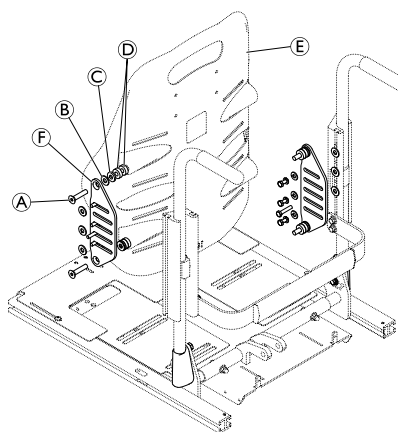



Fig. 8-2

Ta bort Matrx ryggstöd

1. Ta bort ryggstödet från ryggrören, se *8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd, Sida 44*.
2. Ta bort de fyra hylsskruvarna **A**, de tjocka brickorna **B**, de tunna brickorna **C** och distansbrickorna **D** som fäster ryggstödet **E** till upphängningsplattorna **F**.

Montera Matrx ryggstöd

1. Montering görs i omvänd ordning.

 Antalet distansbrickor kan variera beroende på ryggstödet's bredd. Minst två distansbrickor per skruv ska alltid användas.

2. Montera ryggstödet på ryggrören, se *8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd, Sida 44*.

Åtdragningsmoment för skruvar, se *Åtdragningsmoment*.

Ta bort Matrx Elite 2 ryggstöd

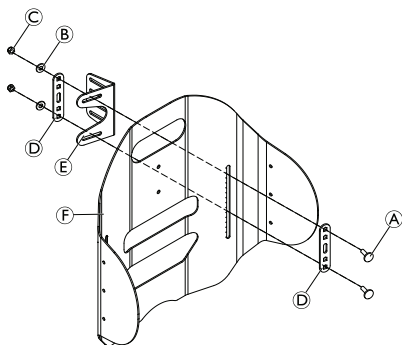


Fig. 8-3

1. Ta bort ryggstödet från ryggrören, se 8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd, Sida 44.
2. Ta bort skruvarna A, de platta brickorna B och muttrarna C som håller fast de främre brickorna D och ryggstödet F till E2 ryggstödet mellanfäste E.

Montera Matrx Elite 2 ryggstöd

1. Montering görs i omvänd ordning.
2. Montera ryggstödet på ryggrören, se 8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd, Sida 44.

Åtdragningsmoment för skruvar, se Åtdragningsmoment.

8.3 Byte av Matrx® ryggstöd (ryggfällning)

Ta bort Matrx ryggstöd



- 10 mm skiftnyckel

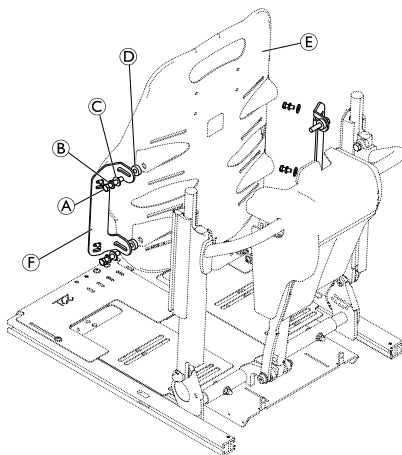


Fig. 8-4

1. Ta bort ryggstödet från ryggrören, se 8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning, Sida 50.
2. Ta bort de fyra skruvarna A, låsbrickorna B, de platta brickorna C och distansbrickorna D som håller fast ryggstödet E i ryggstödsfästena F.

Montera Matrx ryggstöd

1. Montering görs i omvänd ordning.
2. Montera ryggstödet på ryggrören, se 8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning, Sida 50.

Åtdragningsmoment för skruvar, se Åtdragningsmoment.

Ta bort Matrx Elite 2 ryggstöd



- 10 mm skiftnyckel
- 13 mm skiftnyckel

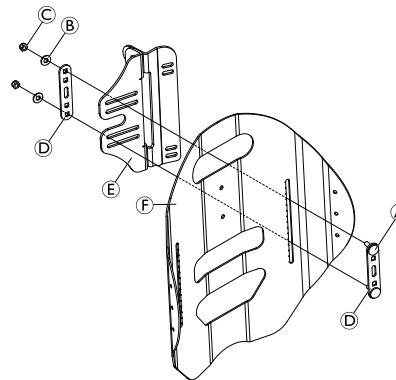


Fig. 8-5

1. Ta bort ryggstödet från ryggrören, se 8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning, Sida 50.
2. Ta bort skruvarna A, de platta brickorna B och muttrarna C som håller fast de främre brickorna D och ryggstödet F till sidofästet E.
- 3.

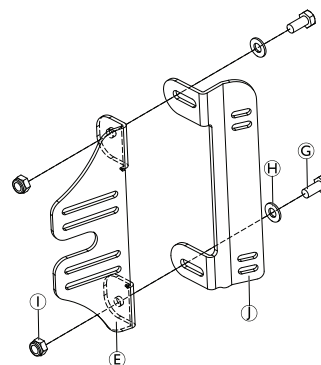


Fig. 8-6

Ta vid behov bort skruvarna C, de platta brickorna H och muttrarna I som fäster sidofästet E till Matrx Back mellanfäste J.

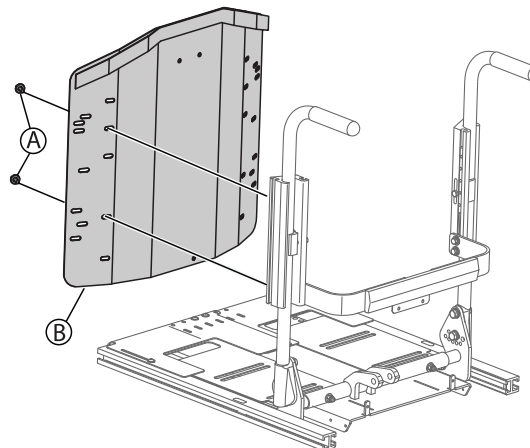
Montera Matrx Elite 2 ryggstöd

1. Montering görs i omvänd ordning.
2. Montera ryggstödet på ryggrören, se 8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning, Sida 50.

Åtdragningsmoment för skruvar, se Åtdragningsmoment.

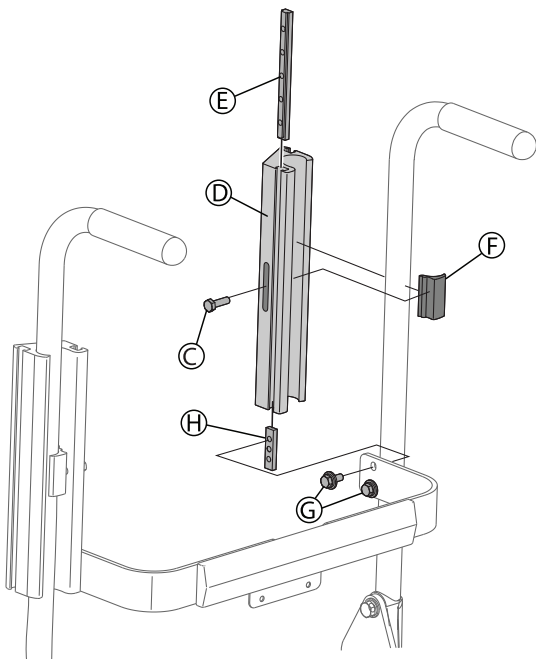
8.4 Byta ut ryggstödsröret

Ta bort ryggstödet.



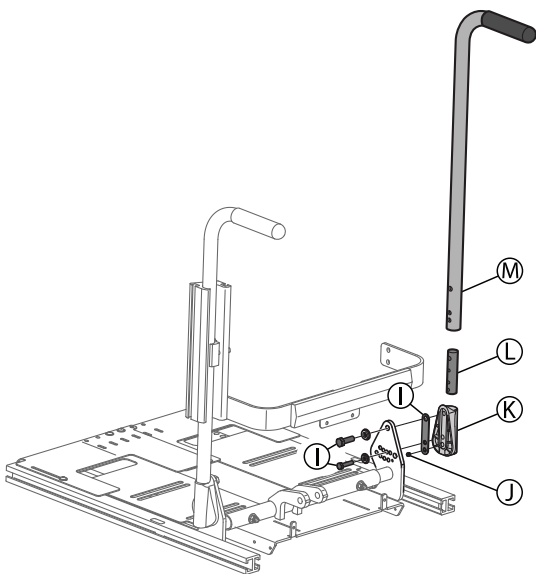
1. Ta bort skruven A som håller fast ryggstödet B i ryggstödsröret.
2. Ta bort ryggstödet.

Ta bort ryggstödsfästet.



1. Ta bort skruven © som håller fast ryggstödsfästet ④ i ryggstödsröret.
2. Skruven © ska gå igenom den övre klämskenan ⑤, ryggstödsfästet ④ och håller fast beslaget ⑥.
3. Ta bort skruven © som håller fast ryggstödsfästet ④ i spridarstängen.
4. Ta bort ryggstödsfästet.

Ta bort ryggstödsröret.



1. Ta bort skruven ① som håller fast ryggstödsröret ③ i sockeln.
2. Ta bort skruven ① som håller fast ryggstödsröret ③ i klämskenan ④.
3. Ta bort klämskenan ④ från ryggstödsröret ③.
4. Ta bort ryggstödsröret.

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

Montera ryggstödsröret.

1. Sätt in klämskenan ④ i ryggstödsröret ③.
2. Sätt fast ryggstödsrörets skydd ⑤ i ryggstödsröret ③ med skruven ①.

3. Sätt fast ryggstödsröret ③ i sockeln med skruven ①.
4. Kontrollera att ryggstödsröret sitter säkert.

Montera ryggstödsfästet.

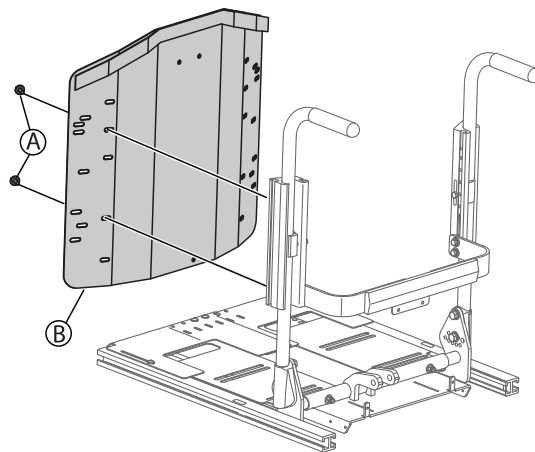
1. Sätt in den nedre klämskenan ④ i ryggstödsfästet ④.
2. Placera ryggstödsfästet på ryggstödsröret och sätt fast ryggstödsfästet i spridarstängen med skruven ©.
3. Sätt in den övre klämskenan ⑤ i ryggstödsfästet ④.
4. Sätt fast beslaget ⑥ i ryggstödsröret med skruven ©, så att den går igenom den övre klämskenan ⑤ och ryggstödsfästet ④.
5. Dra åt monteringskruvarna © till 40 tum-lb.

Montera ryggstödet.

1. Sätt dit ryggstödet ② på ryggstödsröret och sätt fast det med skruven ①.
2. Kontrollera att ryggstödet sitter säkert.

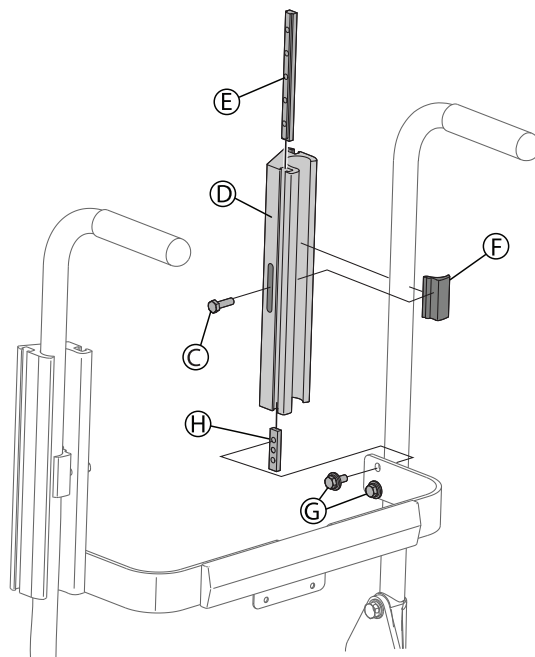
8.5 Byta ut ryggstödet monteringskruvar

Ta bort ryggstödet.



1. Ta bort skruven ① som håller fast ryggstödet ② i ryggstödsröret.
2. Ta bort ryggstödet.

Ta bort ryggstödsfästet.



1. Ta bort skruven © som håller fast ryggstödsfästet ④ i ryggstödsrören.
2. Skruven © ska gå igenom den övre klämskenan ⑤, ryggstödsfästet ④ och håller fast beslaget ⑥.
3. Ta bort skruven © som håller fast ryggstödsfästet ④ i spridarstängens.
4. Skruven © ska gå igenom spridarstängens och in i den nedre klämskenan ④.
5. Ta bort ryggstödsfästet.

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

Montera ryggstödsfästet.

1. Sätt in den nedre klämskenan ④ i ryggstödsfästet ④.
2. Placera ryggstödsfästet på ryggstödsröret och sätt fast ryggstödsfästet i spridarstängens med skruven ©.
3. Sätt in den övre klämskenan ⑤ i ryggstödsfästet ④.
4. Sätt fast beslaget ⑥ i ryggstödsröret med skruven ©, så att den går igenom den övre klämskenan ⑤ och ryggstödsfästet ④.
5. Kontrollera att ryggstödsfästet sitter säkert.


Montera ryggstödet.

1. Sätt dit ryggstödet ② på ryggstödsröret och sätt fast det med skruven ①.
2. Kontrollera att ryggstödet sitter säkert.

8.6 Byta ryggstödsställdon



- Stjärnskruvmejsel
- 3 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 13 mm skiftnyckel

 Håll reda på små delar som skruvar och bricker vid isärtagning. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1.

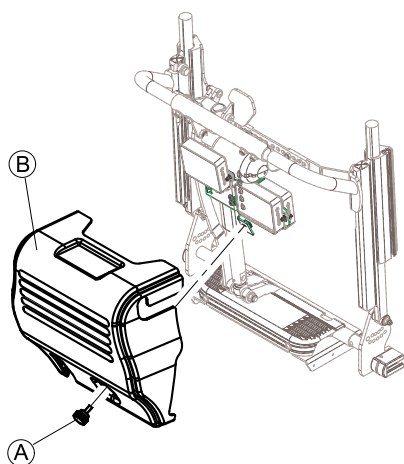


Fig. 8-7

Ta bort skruven/handskruven ① och ryggstödhöljet ②.

2. Koppla från strömenhetens kabel från ställdonsmodulen.

3.

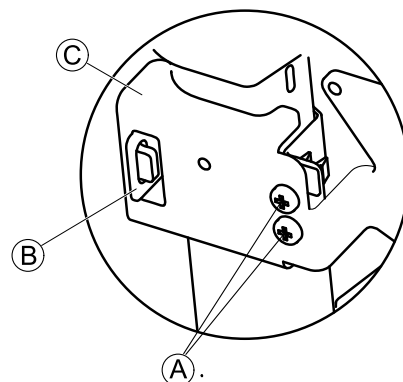



Fig. 8-8

Ta bort skruvarna ①, haka av klämbygeln ② och ta bort klämman ③.

4. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.

 Observera hur ställdonet är anslutet. Se till att det nya ställdonet ansluts på samma sätt.

5.

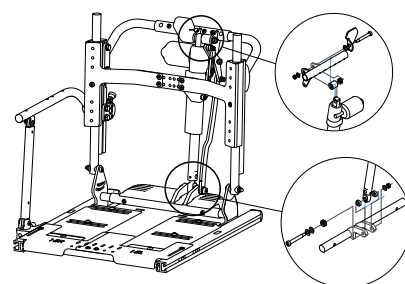


Fig. 8-9

Ta bort skruvarna från ställdonsfästena.

6. Ta bort ställdonet.
7. Passa in ändarna på det nya ställdonet med ställdonsfästena och sätt fast det med skruvar enligt ovan.
- 8.



VARNING!

Risk för personskador

Om ställdonets polarisering blir omvänd fungerar inte säkerhetsmekanismen.
– Se till att det nya ställdonet ansluts på samma sätt som det gamla.

Anslut ställdonet till ställdonsmodulen.

9. Anslut strömenhetens kabel till ställdonsmodulen.

8.7 Byta ut Elan-huvudstöd

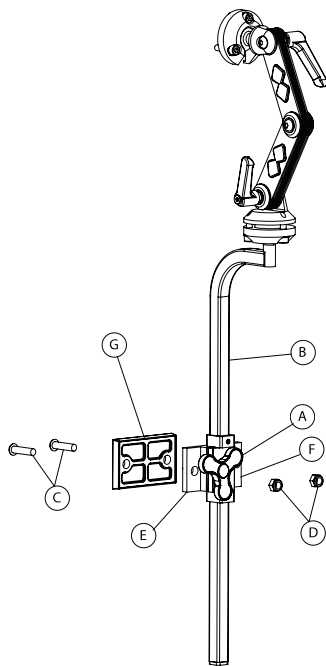


Fig. 8-10

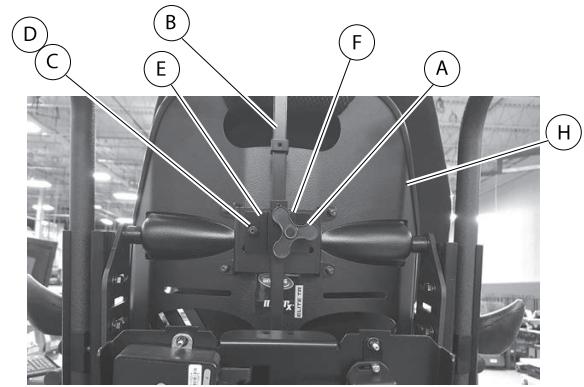


Fig. 8-11 Bilden är avsedd som ett exempel

- i** Åtdragningsmoment för skruvar, se Åtdragningsmoment.
- Lossa huvudstödet vred **A** och ta bort huvudstödet **B** från huvudstödsklämman.
 - i** Bild 3–17 visar huvudstödet mellanlägg **G** som krävs för vissa ryggstöd. Bild 3–18 inkluderar ryggstödet men visar inte huvudstödet mellanlägg. Ta bort huvudstödet mellanlägg i steg 2, om det är tillämpligt.
 - Ta bort de två monteringskruvarna **C** och låsmuttrarna **D** som håller fast huvudstödsklämmans sockel **E** och huvudstödsklämman **F** i ryggstödet **H**.
 - Sätt fast huvudstödsklämmans sockel och huvudstödsklämman (och huvudstödet mellanlägg om tillämpligt) i ryggstödet med två monteringskruvar och låsmuttrar.
 - Sätt ditt huvudstödet i huvudstödsklämman. Dra åt vredet ordentligt.

8.8 Justera ryggstödshöjden – manuellt ryggstöd

Ryggplattorna finns i olika höjder. Dessutom kan den totala höjden anpassas genom justering av mellanrummet mellan ryggplattan och sitsen.

- i** • 10 mm skiftnyckel

Monteringskombinationer

Ryggplatta	Färdig ryggstödshöjd							
	455 mm / 18 tum	485 mm / 19 tum	505 mm / 20 tum	535 mm / 21 tum	555 mm / 22 tum	585 mm / 23 tum	610 mm / 24 tum	635 mm / 25 tum
Standard Rehab Back								
Standard Rehab Back 355 mm/14 tum	102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T		E/T	
Standard Rehab Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Standard Rehab Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T	
Standard Rehab Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
High Back								

Ryggplatta	Färdig ryggstödshöjd							
	455 mm / 18 tum	485 mm / 19 tum	505 mm / 20 tum	535 mm / 21 tum	555 mm / 22 tum	585 mm / 23 tum	610 mm / 24 tum	635 mm / 25 tum
High Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
High Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T	
High Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Matrix Backs								
Elite/Elite 2 Back 355 mm/14 tum	102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T		E/T	
Elite/Elite 2 Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Elite/Elite 2 Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T	
Elite/Elite 2 Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Elite HD Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Elite HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Elite TR Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Elite TR Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T	
Elite TR Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Elite TR HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Elite Deep/Elite 2 Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Elite Deep/Elite 2 Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T	
Elite Deep/Elite 2 Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Elite Deep HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum

Ryggplatta	Färdig ryggstödshöjd							
	455 mm / 18 tum	485 mm / 19 tum	505 mm / 20 tum	535 mm / 21 tum	555 mm / 22 tum	585 mm / 23 tum	610 mm / 24 tum	635 mm / 25 tum
Posture Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Posture Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum
Posture Deep Back 405 mm/16 tum	E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum	E/T		E/T	
Posture Deep Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		102 mm / 4 tum mellanrum	127 mm / 5 tum mellanrum

Justera Standard Rehab Back-ryggstöd

Standard Rehab Back-ryggstöd installeras alltid med ryggplattans nedre hål mot det nedre hålet Ⓐ på ryggröret, med undantag för:

- Färdig ryggstödshöjd 635 mm (25 tum): installeras med ryggplattans nedre hål mot det andra hålet Ⓑ på ryggröret
- 355 mm (14 tum) ryggplatta: installeras med ryggplattans näst översta hål mot det översta hålet Ⓒ på ryggröret

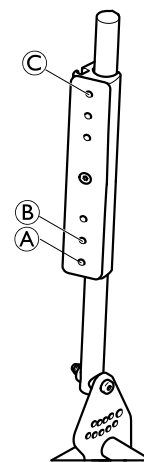


Fig. 8-12

1. Justera ryggplattan enligt informationen ovan.
2. Lossa skruven Ⓐ.

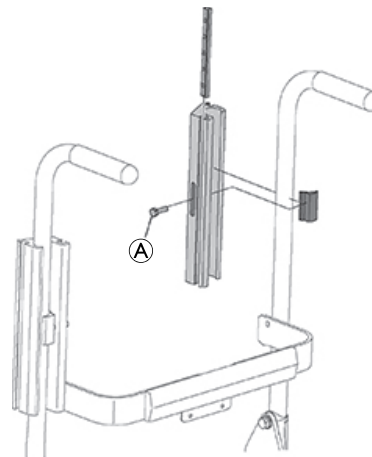


Fig. 8-13

3. Justera avståndet från profil ① till hölje ② enligt tabellen nedan.
4. Dra åt skruven.

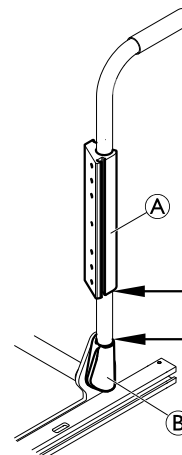


Fig. 8-14

Ryggplattans höjd	Färdig ryggstödshöjd	Avstånd från profil ① till hölje ②
355 mm/14 tum	455 mm/18 tum	30 mm/1,18 tum
	485 mm/19 tum	60 mm/2,36 tum
405 mm/16 tum	505 mm/20 tum	80 mm/3,15 tum
	535 mm/21 tum	110 mm/4,33 tum
455 mm/18 tum	555 mm/22 tum	80 mm/3,15 tum
	585 mm/23 tum	110 mm/4,33 tum
505 mm/20 tum	610 mm/24 tum	60 mm/2,36 tum
	635 mm/25 tum	60 mm/2,36 tum

Justera höjden på High Back-ryggstöd

1. Ta bort skruvar och brickor ①.

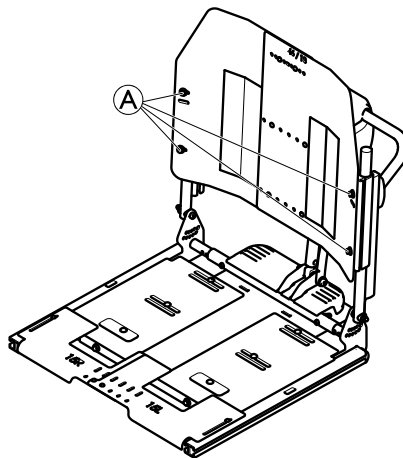


Fig. 8-15

2. Passa in ryggplattans nedre hål med hålet för den önskade höjden på ryggröret:

- ① = 127 mm (5 tum) mellanrum
- ② = 102 mm (4 tum) mellanrum

3. Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.

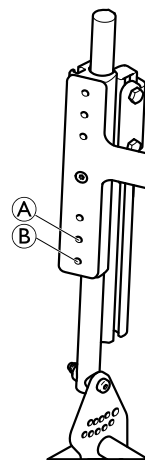


Fig. 8-16

Justera höjden på Matrix



Matrix Elite TR Back som visas i detta avsnitt tjänar som exempel. Andra Matrix ryggstöd justeras på samma sätt, förutom Matrix Elite 2 ryggstöd.

Risk för skada på rullstolen

Om profilerna på ryggstödet ställs in för lågt kan elektronikens sidofästen skada rullstolen.

– Avståndet från profil ① till hölje ② måste vara 90 mm.

**Risk för skada på rullstolen**

Om profilerna på ryggstödet ställs in för lågt kan elektronikens sidofästen skada rullstolen.

– Avståndet från profil ① till hölje ② måste vara 90 mm.

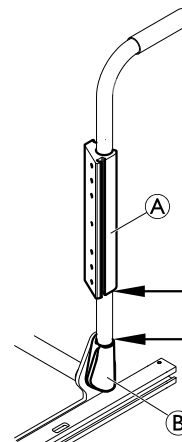


Fig. 8-17

1. Lossa ryggrören. Se 8.12 Justera det förinställda ryggstödet vinkel, Sida 54.
2. Vik över ryggstödet.
3. Ta bort skruvar och bricker ①.
4. Justera upphängningsplattan till önskad mellanrumshöjd. Se bilderna nedan för mer information.

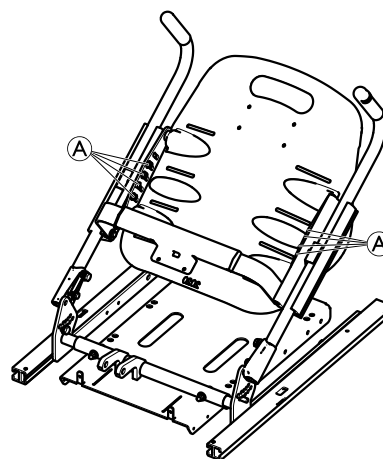


Fig. 8-18

Mellanrum	Skruvposition på upphängningsplattan
152 mm/6 tum	<p>Fig. 8-19</p>
178 mm/7 tum	<p>Fig. 8-20</p>

Justering av Matrix Elite 2 Back

1. Ta bort skruvarna **A**, låsbrickorna **B** och de platta brickorna **C** som håller fast E2 ryggstödets mellanfäste **D** till ryggröret **E**.
2. Justera mellanfästet till önskad mellanrumshöjd. Se bilderna nedan för mer information.

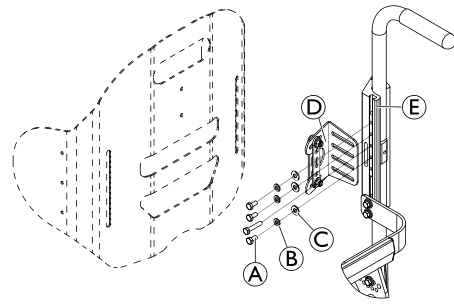
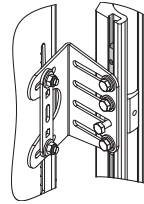
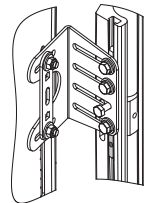


Fig. 8-21 Elite 2 Back (visas med rygglattan borttagen för bättre sikt)

Mellanrum	Skruvläge på E2 ryggstödets mellanfäste
102 mm/4 tum	 <p>Fig. 8-22</p>
127 mm/5 tum	 <p>Fig. 8-23</p>

8.9 Ställa in ryggstödshöjden – elektrisk ryggfällning

Ryggplattorna finns i olika höjder. Dessutom kan den totala höjden anpassas genom justering av mellanrummet mellan rygglattan och sitsen.

Monteringskombinationer

Ryggplatta	Färdig ryggstödshöjd							
	505 mm / 20 tum	535 mm / 21 tum	555 mm / 22 tum	585 mm / 23 tum	610 mm / 24 tum	635 mm / 25 tum	660 mm / 26 tum	685 mm / 27 tum
High Back								
High Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum		E/T		E/T
High Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum		E/T
High Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Matrix Backs								
Elite/Elite 2 Back 355 mm/14 tum	152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum		E/T		E/T		E/T

Ryggplatta	Färdig ryggstödshöjd							
	505 mm / 20 tum	535 mm / 21 tum	555 mm / 22 tum	585 mm / 23 tum	610 mm / 24 tum	635 mm / 25 tum	660 mm / 26 tum	685 mm / 27 tum
Elite/Elite 2 Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Elite/Elite 2 Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T	
Elite/Elite 2 Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Elite HD Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Elite HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Elite TR Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Elite TR Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T	
Elite TR Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Elite TR HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Elite Deep/Elite 2 Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Elite Deep/Elite 2 Back 455 mm/18 tum	E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T	
Elite Deep/Elite 2 Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Elite Deep HD Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Posture Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Posture Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum
Posture Deep Back 405 mm/16 tum	E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum	E/T		E/T	
Posture Deep Back 505 mm/20 tum	E/T		E/T		E/T		152 mm / 6 tums mellanrum	178 mm / 7 tums mellanrum

Justera rygghöjden



- 10 mm skiftnyckel

i Matr Elite TR Back som visas i detta avsnitt tjänar som exempel. Alla andra Matr-ryggstöd justeras på samma sätt.

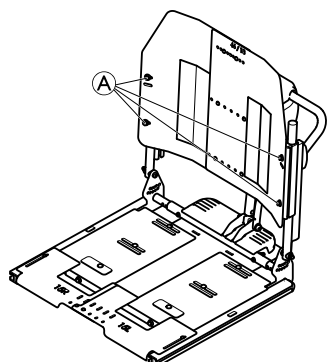


Fig. 8-24 High Back

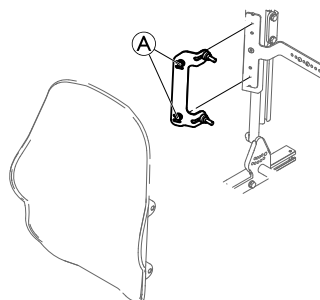


Fig. 8-25 Matr Back (visas med rygglattan borttagen för bättre sikt)

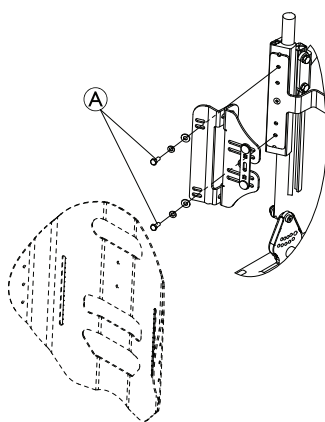


Fig. 8-26 Elite 2 Back (visas med rygglattan borttagen för bättre sikt)

1. Ta bort skruvar och brickor **A**.
- 2.

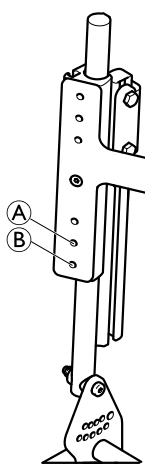


Fig. 8-27

Passa in rygglattans nedre hål med hålet för den önskade höjden på ryggröret:

- **A** = 178 mm (7 tum) mellanrum
- **B** = 152 mm (6 tum) mellanrum

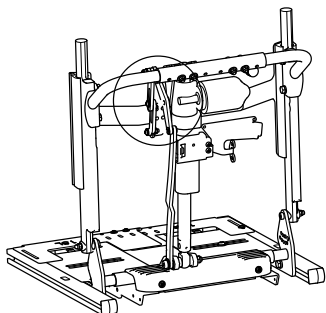
3. Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.

8.10 Justera förlängd skjuvningsbegränsare (Extended Shear Reduction, ESR)

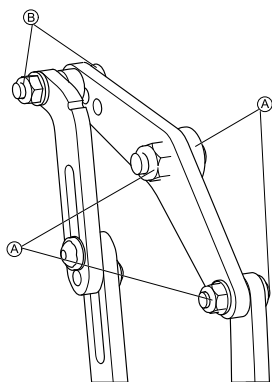


Verktyg:

- 5 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel
- 13 mm skiftnyckel

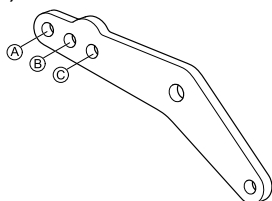


1.



Lossa skruvarna och muttrarna **A**.

2. Ta bort skruven, brickan och muttern **B**.
- 3.



Justera ESR-vevarmen till önskad skjuvningsbegränsning:

- A** Maximal skjuvningsbegränsning
- B** Medelhög skjuvningsbegränsning
- C** Minsta skjuvningsbegränsning

4. Sätt i skruvar, brickor och muttrar och dra åt dem.

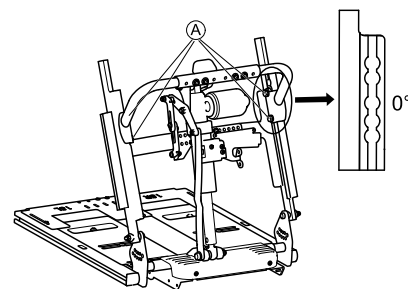
8.11 Ställa in ryggstödet framåtlutade vinkel

Ställa in ryggstödsvinkeln på 0° framåtlutning



Verktyg:

- 13 mm skiftnyckel



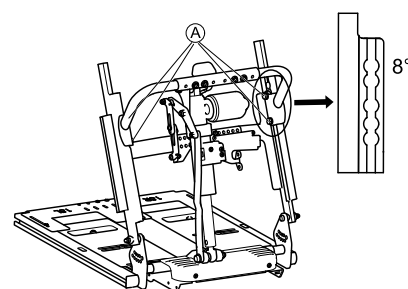
1. Ta bort skruvar och brickor **A**.
2. Ställ in den tjocka 6,35 mm-brickan (0,25") inuti ryggröret på det nedersta hålet. Passa in med det nedersta hålet i körbygel. Se detalj i figur.
3. Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.

Ställa in ryggstödsvinkeln på 8° framåtlutning



Verktyg:

- 13 mm skiftnyckel



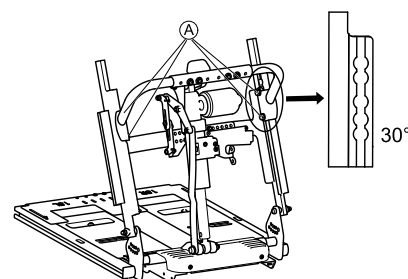
1. Ta bort skruvar och brickor **A**.
2. Ställ in den tjocka 6,35 mm-brickan (0,25") inuti ryggröret på det översta hålet. Passa in med det översta hålet i körbygel. Se detalj i figur.
3. Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.

Ställa in ryggstödsvinkeln på 30° framåtlutning



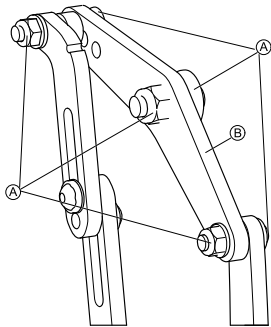
Verktyg:

- 5 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel
- 13 mm skiftnyckel



1. Ta bort skruvar och brickor **A**.
2. Ställ in den tjocka 6,35 mm-brickan (0,25") inuti ryggröret på det nedersta hålet. Passa in med det nedersta hålet i körbygel. Se detalj i figur.
3. Sätt i skruvar och brickor och dra åt dem.

4.

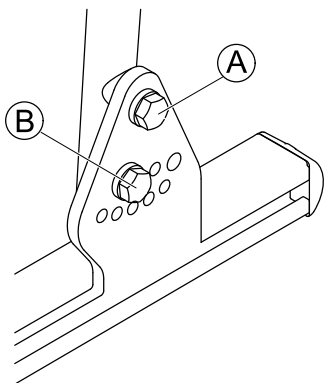


Ta bort skruvar, brickor och muttrar **A**.

5. Byt ut ESR-vevarmen **B** mot ESR-vevarmen för framåtlutning.
6. Sätt i skruvar, brickor och muttrar och dra åt dem.

8.12 Justera det förinställda ryggstödet vinkel

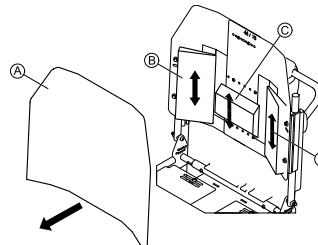
- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 10 mm skiftnyckel • 13 mm skiftnyckel |
|--|--|



1. Lossa skruven **A** på båda sidor.
Ta inte bort den.
2. Lossa och ta bort skruven och brickan **B** på båda sidor.
3. Justera ryggstödet till önskad vinkel.
4. Sätt i skruv och bricka och dra åt.

8.13 Justera skumdynor på High Back

Skumdynorna till High Back-ryggstödet kan anpassas för mer sidostöd och ländryggsstöd.



1. Ta av klädseln **A** från ryggstödet.
2. Anpassa sidodynan **B** och/eller ländryggsdynan **C** efter behov.
3. Sätt tillbaka klädseln.

9 Armstöd

9.1 Byta ut armstödsdeltagaren

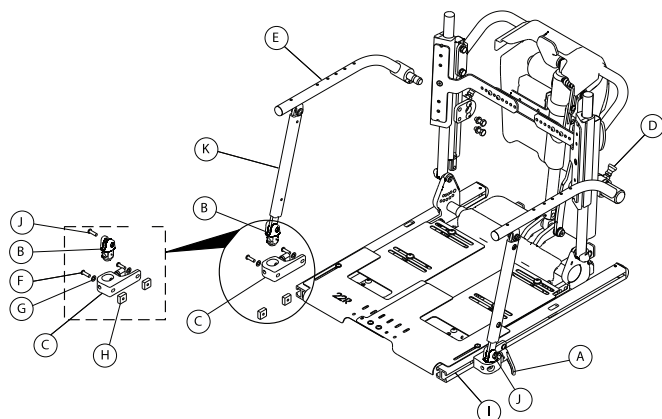




Fig. 9-1

 Bild 3–19 visar höger armstödsdeltagare. Vänster armstödsdeltagare byts ut på samma sätt.

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Lås upp låsvredet **A** och lossa universalanslutningen **B** från armstödsdeltagaren **C**.
2. Dra spärren **D** utåt vid armstödet bakre del.
3. Ta bort armstödsenheten **E**.
4. Ta bort de två monteringskruvarna **F** och brickorna **G** som håller fast armstödsdeltagaren i fyrkantsmuttrarna **H** inuti sitsramens kanal **I**.
5. Ta bort fyrkantsmuttrarna från sitsramens kanal.
6. Ta bort monteringskruven **J** som håller fast universalanslutningen i det vertikala stödröret **K**.
7. Kassera den befintliga armstödsdeltagaren, universalanslutningen och alla monteringskruvar/muttrar.
8. Sätt fast en ny universalanslutning **B** i det vertikala stödröret **K** med en ny monteringskruv **J**. Dra åt tills leden kan röra sig fritt utan spel.
9. Skjut in fyrkantsmuttrarna i sitsramens kanal.
10. Sätt fast den nya armstödsdeltagaren i fyrkantsmuttrarna inuti sitsramens kanal.
11. Sätt in universalanslutningen i armstödsdeltagaren. Låsvredet ska aktiveras så att armstödet låses på plats.
12. Dra ut spärren **D** och sätt in armstödsenhetens ände i det övre monteringsfästet. Släpp spärren för att låsa armstödet på plats.

 Tryck armstödet nedåt ordentligt så att kontakten verkligen ansluts och dra sedan uppåt för att säkerställa att det har låsts fast på plats.

9.2 Byta ut uppfällbart konsolarmstöd

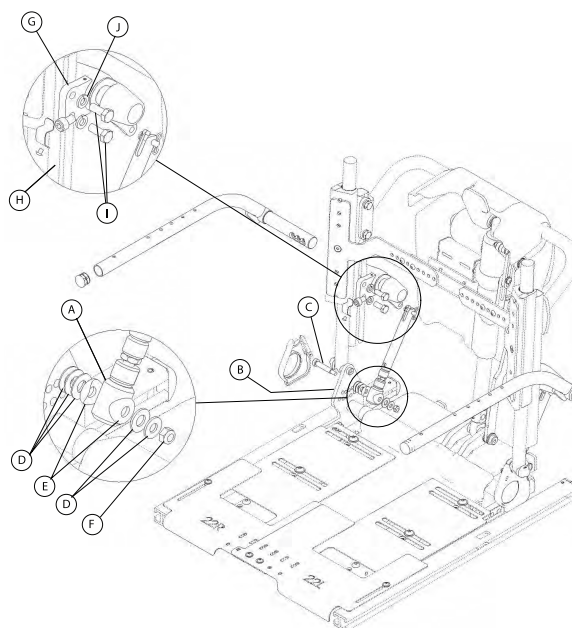



Fig. 9-2

 Bild 3–22 visar ett krökt konsolarmstöd. Ett rakt konsolarmstöd byts ut på samma sätt.

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Ta bort monteringskruven **C**, brickorna **D**, de inåtbuktande distansbrickorna **E** och låsmuttern **F** som håller fast konsolarmstödet nederdel **A** i sitsramens monteringsfäste.
2. Ta bort de två monteringskruvarna **I**, brickan **J** och klämskenan (visas inte) som håller fast det övre monteringsfästet **G** i ryggröret **H**.
3. Sätt fast det övre monteringsfästet i ryggröret med de två monteringskruvarna, brickan och klämskenan (visas inte).
4. Sätt fast konsolarmstödet nederdel i sitsramens monteringsfäste med monteringskruven, brickorna, de inåtbuktande distansbrickorna och låsmuttern.

9.3 Byta ut sitsmonterat konsolarmstöd

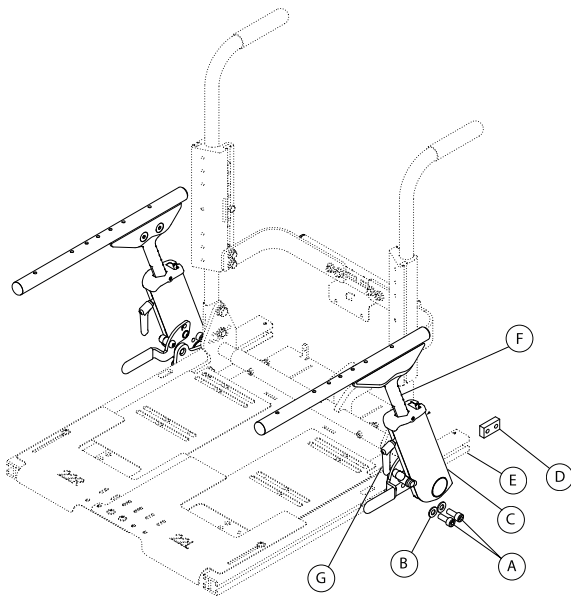



Fig. 9-3

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

1. Fäll upp armstödet för att komma åt monteringskruvarna.
2. Ta bort de två monteringskruvarna **A** och brickorna **B** som håller fast armstolpens pivåmontering **C** i klämskenan **D** inuti sidoskenans kanal **E**.
3. Ta bort armstolpens pivåfäste från sidoskenan.
4. Ta bort klämskenan inuti sidoskenans kanal.
5. Kassera befintligt armstöd och dess skruvar.
6. Skjut in en ny klämskena inuti sidoskenans kanal.
7. Sätt fast den nya armstolpens pivå i klämskenan med två monteringskruvar och brickor.
8. Sätt dit ett nytt övre armstöd **F** i armstolpens pivå och sätt fast det med låsspaken **G**.

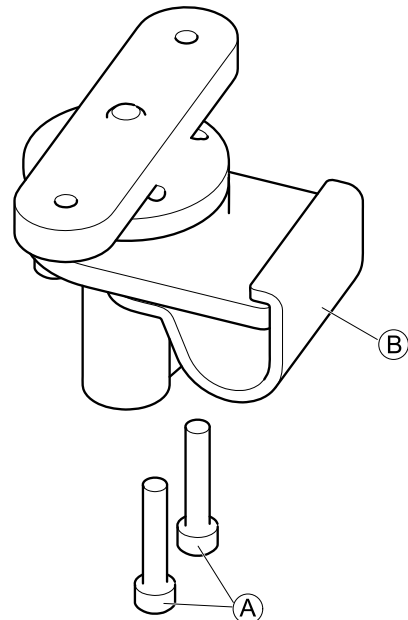
9.4 Montera MACES-stödet (Multi Axis Upper Extremity Support)



Verktyg:

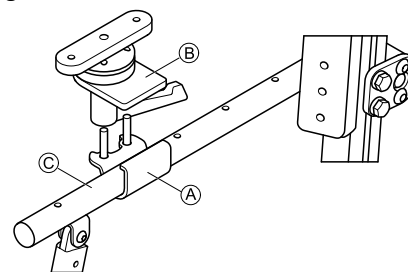
- 3 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel

1.



Lossa och ta bort skruvarna **A** för att lösgöra fästbeslaget **B**.

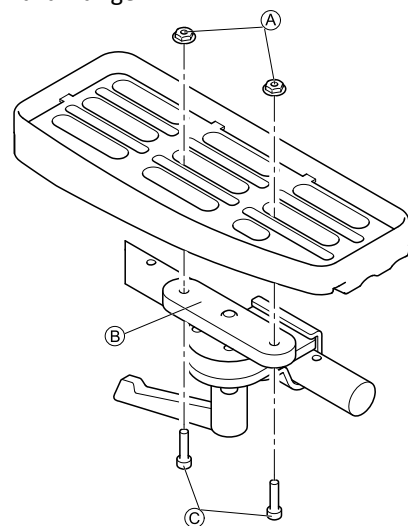
2.



Sätt fast fästbeslaget **A** och klämsbeslaget **B** på armstödsröret **C**.

3. Dra åt skruvarna igen.

4.



Sätt fast monteringsbeslaget **B** på armstödet underrede med skruvarna **C** och muttrarna **A**.

9.5 Montera armbågsstöd

Version till augusti 2017



- 4 mm insexnyckel

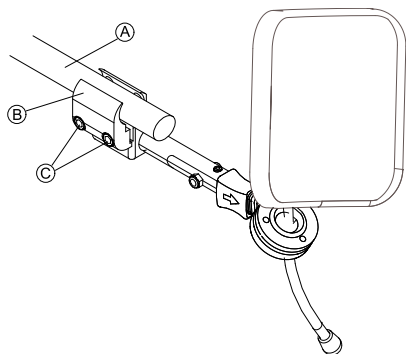


Fig. 9-4

1. Montera armbågsstödsfäste (B) på armstödsröret (A).
2. Dra åt skruvarna (C).

Version från och med augusti 2017



- 5 mm insexnyckel

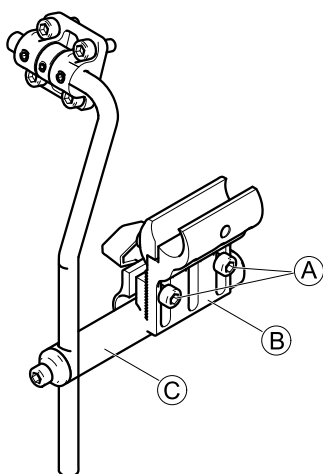


Fig. 9-5

1. Montera armbågsstödsfäste (B) på armstödsröret (C).
2. Dra åt skruvarna (A).

9.6 Montering/justering av armstöd



- 4 mm insexnyckel

Riktmarke för armstödet

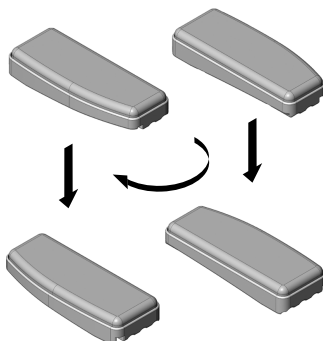


Fig. 9-6

Du kan vända på armstödet så att den avsmalnande delen pekar bakåt istället för framåt.

Montering av armstöds underrede

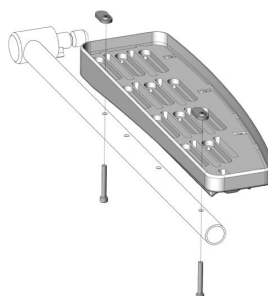


Fig. 9-7

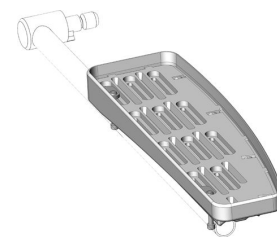


Fig. 9-8

1. Använd det medföljande materialet och sätt dit det formgjutna underredet för armstödet på armstödsröret i önskad monteringsriktning (se ovan) och monteringsposition (se justering av bredd och djup nedan).

Montering av armstödet



- Stjärnskruvmejsel

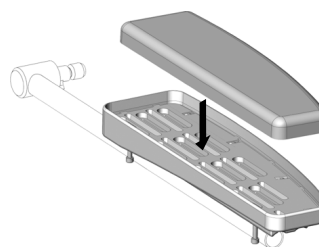


Fig. 9-9

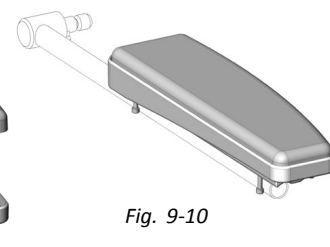


Fig. 9-10

1. Sätt fast armstödet i det formgjutna underredet med kardborrebanden (visas ej).
2. Om rullstolen ska användas som bilsäte måste armstödet sättas fast med skruvar.

Justera bredden



Om armstödet monteras centrerat eller på insidan kan detta begränsa hur långt armstödet fälls/vrids bakåt vid sidledes förflyttning.

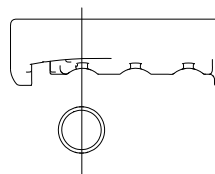


Fig. 9-11 Montering på utsidan

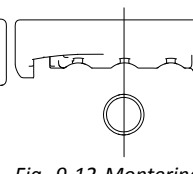


Fig. 9-12 Montering i mitten

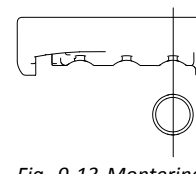


Fig. 9-13 Montering på insidan

Djupjustering

Armstöds djup kan justeras med 45 mm (1,75 tum).



Fig. 9-14

1. Lossa monteringskruvarna (A).
2. Justera armstödet till önskat läge.
3. Dra åt skruvarna igen.

9.7 Installera/justera armstödsdynan med kanter

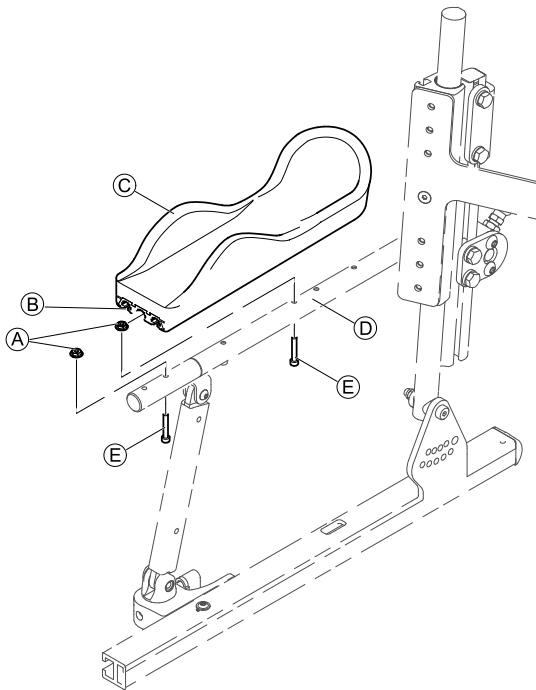



Fig. 9-15

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

Montera armstödsdynan

1. Skjut in mutterplattorna **A** i en av kanalerna **B** i armstödsdynan med kanter **C**.
2. Placera armstödsdynan med kanter på armstödsröret **D** i önskat läge.
3. Sätt in skruvarna **E** genom armstödsröret och in i mutterplattorna så att de sätts fast.

Justera bredden

1. Ta bort skruvarna **E** som håller fast armstödsdynan med kanter **C** på armstödsröret **D**.
2. Ta bort mutterplattorna **A** från kanalen **B** på armstödsdynan med kanter.
3. Sätt tillbaka två mutterplattor i önskad kanal på armstödsdynan med kanter.
4. Sätt fast armstödsdynan med kanter i armstödet med skruvar.

Justera djupet

1. Lossa skruvarna.
2. Justera armstödet med kanter till önskat läge.
3. Dra åt skruvarna igen.

 Justera joysticken till önskad position.

9.8 Byta ut handdynan

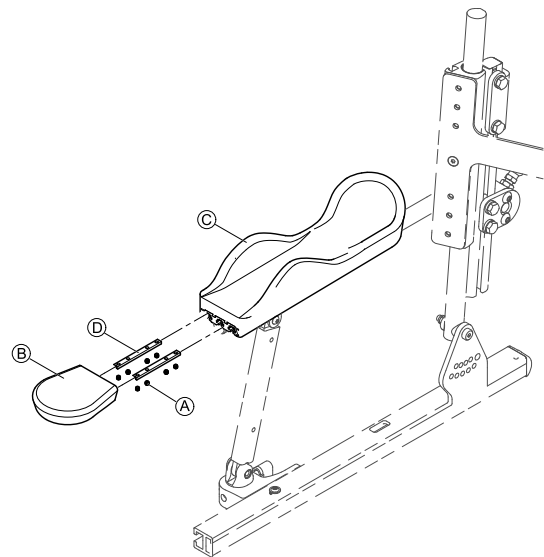




Fig. 9-16

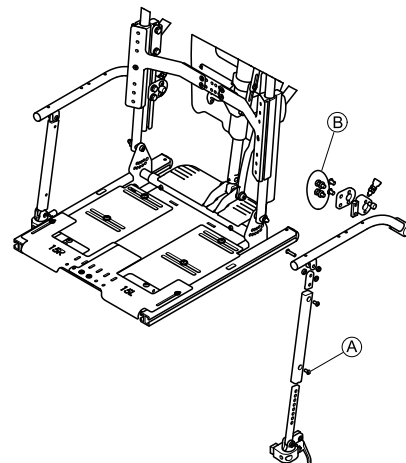
 Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

1. Ta bort de åtta skruvarna **A** som håller fast handdynan **B** i armstödsdynan med kanter **C**.
2. Dra ut klämskenorna **D** från armstödsdynan med kanter.
3. Kassera den befintliga handdynan, klämskenorna och alla monteringskruvar/muttrar.
4. Skjut in nya klämskenor i armstödet med kanter.
5. Sätt fast klämskenorna i armstödsdynan med kanter med fyra skruvar.
6. Skjut på handdynan på klämskenorna.
7. Sätt fast handdynan i klämskenorna med fyra skruvar.

9.9 Ställa in lutningsarmstödet med två rör

Lutningsarmstödet med två rör har en justerbar pivårm som tillåter höjdjustering i steg om 13 mm.

-  Verktyg:
- 5 mm insexnyckel
 - 13 mm skiftnyckel



1. Ta bort skruv **A** och flytta upp/ned den inre pivåarmen till önskad höjd.
2. Sätt tillbaka skruven.

3. För att justera armstödsmodtagerenheten så att den matchar pivårmens höjdjustering ska du lossa de två skruvarna ⑥ på insidan av armstödsmodtageren och föra armstödsmodtageren uppför/nedför ryggröret till önskad höjd.
4. Dra åt skruvarna igen.

Lutningsarmstöd och höft-/lårstöd

När ett lutningsarmstöd med två rör används i kombination med ett höft-/lårstöd måste höft-/lårstödet monteras framför den mottagande delen av lutningsarmstödet med två rör. Om höft-/lårstödet monteras bakom mottagardelen kan det skadas när ryggstödet lutas bakåt.

9.10 Montera/justera knappar eller växlare

Flera monteringsalternativ för knappar och växlare finns tillgängliga för att tillgodose många olika användarbehov. Ämnet visar endast en grundläggande installation av komponenterna på ett armstöd. Beroende på brukarens behov kan andra komponenter behövas.



- Stjärnskruvmejsel, storlek 2

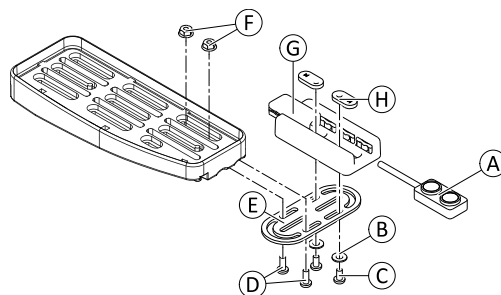


Fig. 9-17 Sidomontage av dubbel knapp fungerar som exempel.

Montera knappar

1. Montera skruvarna ③, brickorna ②, muttrarna ④ och metallplåten ⑤ på fästet. Dra åt skruvarna ③.
2. Montera kåpens överdel ⑥ och knappen ① på fästet.
3. Sätt i muttrarna ⑦ inuti armstödet underrede. Positionera muttrarna i önskad position.
4. Montera skruvarna ⑧ och knappenheten på armstödet underrede. Dra åt skruvarna.

Justera positionen

1. Ta bort armstödet från armstödet underrede. Se 9.6 *Montering/justering av armstöd, Sida 57*.
2. Lossa och ta bort skruvarna ⑧ och metallplåten ⑤ inklusive fäste. Ta hand om muttrarna ⑦ inuti armstödet underrede.
3. Positionera muttrarna i önskad position.
4. Sätt tillbaka och dra åt skruvarna ⑧ och knappenheten.

10 Benstöd

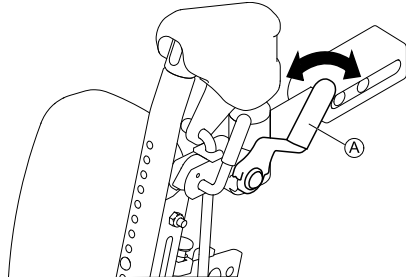
10.1 Pivot Plus-benstöd

10.1.1 Ta bort Pivot Plus-benstöden

Vid behov kan Pivot Plus-benstöden även tas bort helt från elrullstolen.

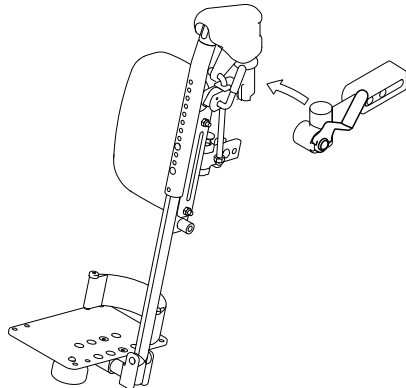
Ta bort

1. Endast elektrisk Pivot Plus Koppla loss ställdonet.
- 2.



Ställ spakens handtag A i olåst läge.

3.





Lyft upp hela benstödet.

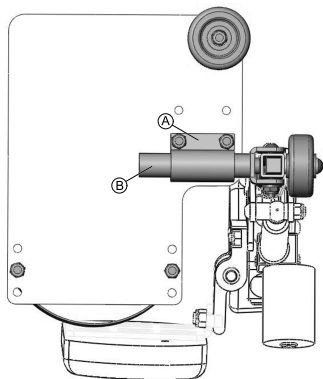
Sätta tillbaka

1. Sätt in benstöds sprinten i benstöds mottagaren.
2. Ställ spakens handtag i låst läge igen.
3. Endast elektrisk Pivot Plus Anslut ställdonet. Se till att kontakten låses på plats med ett klick.

10.1.2 Justera bredd- och vinkelställbar fotplatta

-  • 6 mm insexnyckel
-  • 10 mm skiftnyckel

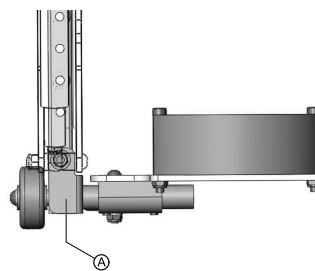
Justera bredden



1. Lossa spännblocket A för att justera hela fotplattans position (bredd) inåt och utåt längs pivåstolpen B.



Justera vinkeln

Fotplattans vinkel kan även justeras med inställningskruven på insidan av fotplattans fäste.



1. Dra åt eller lossa inställningskruven A för att vinkla fotplattan uppåt eller nedåt efter behov.

10.1.3 Byta ställdon för elektriskt Pivot Plus-benstöd

-  • 5 mm insexnyckel
-  • 10 mm skiftnyckel

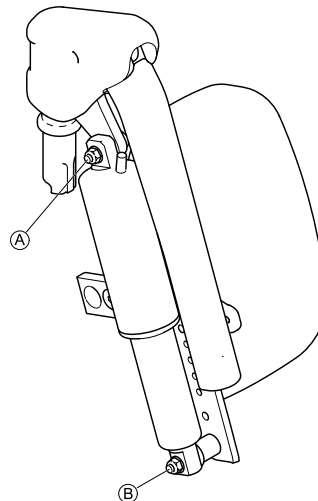


Fig. 10-1

1. Stäng av elrullstol.
2. Koppla ur ställdonskabeln precis under sittplattan.
3. Ta bort skruvarna, brickorna och muttrarna högst upp A och längst ned B på ställdonet. Observera position och antal brickor för att göra återinförandet enklare.
4. Byt ut ställdonet mot ett nytt.

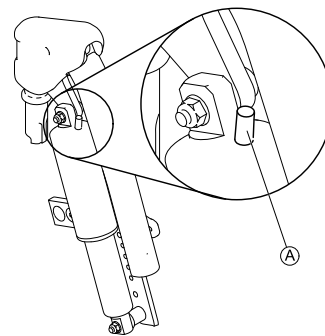


Fig. 10-2

Ställdonsledare A måste vara vänd framåt.

5. Sätt i skruvar, brickor och muttrar och dra åt dem.
6. Anslut ställdonskabelns kontakt till ställdonet.
7. Sätt på elrullstolen och testa korrekt funktion av benstöd.

10.1.4 Byta ut Pivot Plus-vaddyna

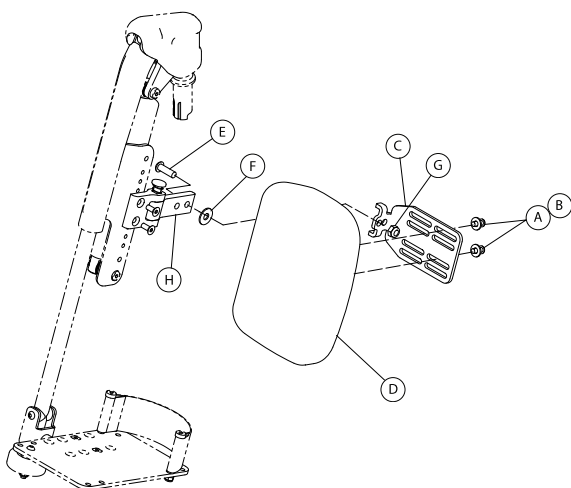


Fig. 10-3

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

1. Ta bort de två monteringskruvarna **A** och brickorna **B** som håller fast monteringsplattan **C** i vaddynan **D**.
2. Ta bort vaddynan från monteringsplattan.
3. Ta bort monteringskruvan **E**, brickan **F** och låsmuttern **G** som håller fast monteringsplattan mot vaddynans låsenhet **H**.
4. Kassera vaddynan, monteringsplattan och alla monteringskruvar.
5. Sätt fast den nya monteringsplattan i vaddynans låsenhet med monteringskruv, bricka och låsmutter.
6. Sätt fast den nya vaddynan i monteringsplattan med två monteringskruvar och brickor.

10.1.5 Byta ut fotplattans rulle

Ta bort fotplattans rulle.

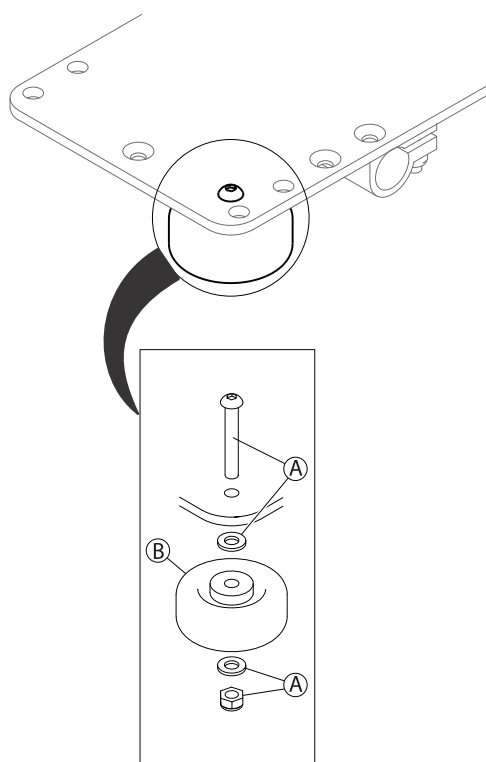


Fig. 10-4

1. Ta bort skruven **A** som håller fast rullen **B** i fotplattan.
2. Ta bort rullen.

Sätt dit bromsspakens hatt.

1. Sätt dit rullen **B** på fotplattan och sätt fast den med skruven **A**.
2. Kontrollera att rullen sitter säkert.
3. Kontrollera att rullen kan röra sig fritt.

10.2 Centralt monterade benstöd – manuellt justerbara

10.2.1 Sätta dit/ta bort centralt monterat fotstöd

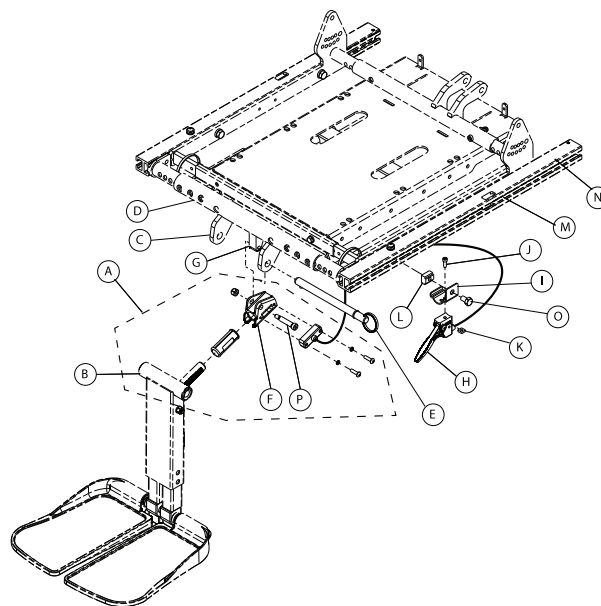


Fig. 10-5

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

Montering

1. Sätt ihop det centralt monterade fotstödet komponenter **A** enligt bilden.
2. Sätt fast fotstödet övre tvärrör **B** i monteringsfästena **C** på det främre krysstaget **D** med monteringsprinten **E**.
3. Sätt fast fotstödet höljespärren **F** i monteringsfästet **G** på det främre krysstaget med en monteringskruv **P**.
4. Sätt fast frigöringsspaken **H** i dess monteringsfäste **I** med monteringskruven **J** och fyrkantsmuttern **K**.
5. Sätt in klämskenan **L** i kanalen **M** på sitsramen **N**.
6. Sätt fast frigöringsspakens monteringsfäste **I** i klämskenan med en monteringskruv **O**.

Borttagning

1. Ta bort monteringskruven **P** som håller fast höljespärren **F** i det främre krysstaget **D**.
2. Ta bort monteringsprinten **E** som håller fast det centralt monterade fotstödet i monteringsfästena **C** på det främre krysstaget **D**.
3. Ta bort det centralt monterade fotstödet och lägg det åt sidan.

10.2.2 Byta ut fotstödsstaget med kabelfrigöring

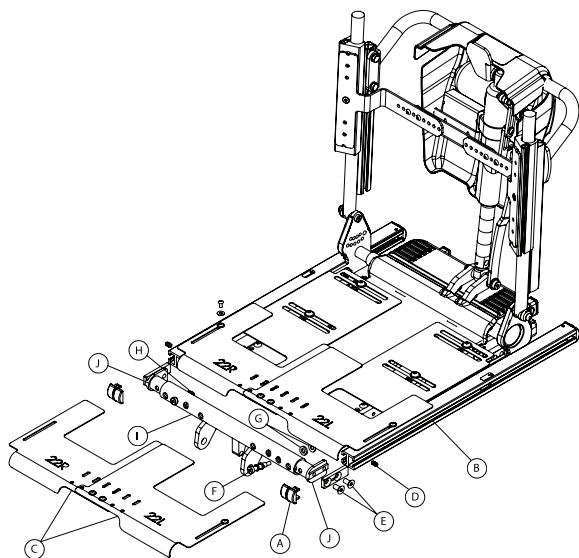


Fig. 10-6

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i Åtdragningsmoment.

1. Ta bort ändskydden **A** från vardera ände av sidoskenan **B**.
2. Ta bort de fyra monteringskruvarna som håller de främre högra och vänstra sidositstyckena **C** på plats och ta bort sittstyckena.
3. Värm ställskruvarna **D** på båda sidor för att lossa gänglåsmedlet och ta bort dem. Lägg dem åt sidan för tillbakamontage.

i I steg 4 ska du se till att endast lossa skruvarna tillräckligt så att krysstagsenheten kan glida ut ur sittskenor. Om skruvarna lossas för mycket kan de störa kanalen i sidoskenorna.

4. Lossa monteringskruvarna **E** på båda sidor.
5. Dra ut krysstaget från sidoskenorna.

6. Gör något av följande:
 - a. Gör följande om det endast är fotstödsstaget med kabelfrigöring som ska bytas ut:
 - i. Ta bort monteringskruvarna **F**, brickorna **G** och låsmuttrarna **H** som håller fast fotstödsstaget med kabelfrigöring **I** i höger och vänster stag **J**. Kassera befintliga monteringskruvar/muttrar.
 - ii. Ta bort det högra och vänstra staget från fotstödsstaget med kabelfrigöring.
 - iii. Sätt fast det högra och vänstra staget i det nya fotstödsstaget med kabelfrigöring med nya monteringskruvar, brickor och låsmuttrar.
 - iv. Fortsätt till steg 7.
 - b. Gör följande om hela krysstaget ska bytas ut:
 - i. Kassera det befintliga krysstaget och alla monteringskruvar/muttrar.
 - ii. Sätt fast det nya fotstödsstaget med kabelfrigöring **I** i de nya stagen på höger och vänster sida **J** vid önskad bredd med nya monteringskruvar **F**, brickor **G** och låsmuttrar **H**.
 - iii. Sätt fast de nya klämskenorna **K** lite löst i vardera ände på det högra och vänstra staget med två nya monteringskruvar **E**.
 - iv. Fortsätt till steg 7.
7. Skjut in krysstaget i sidoskenornas kanaler. Applicera Loctite på ställskruven, sätt in den och dra åt.
8. Sätt dit de främre högra och vänstra sidositstyckena och sätt fast dem med fyra monteringskruvar.
9. Sätt dit ändskydden.

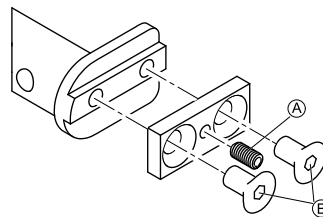
10.2.3 Borttagning/montering av krysstag för centrerade benstöd



Verktyg:

- 5 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- Värmepistol
- Gänglåsmedel (t.ex. Loctite 243)

Borttagning



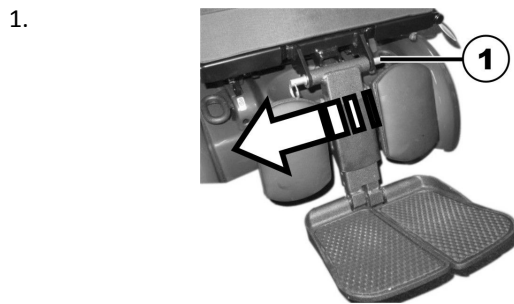
1. Värm upp skruvstiftet **A** för att lossa gänglåsmedlet.
2. Lossa skruvarna **A** och **B** på båda sidorna. Se till att du lossar skruvarna så mycket att de inte krockar med hålet i sidoskenan.
3. Dra ut krysstaget från sidoskenorna.

Montering

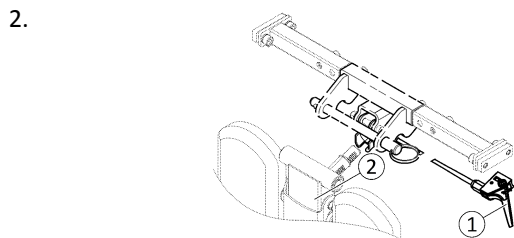
1. Sätt in krysstaget i sidoskenorna.
2. Dra åt skruvarna **B**.
3. Stryk på gänglåsmedel på skruvstiftet **A** och sätt in det och dra åt.

10.2.4 Ta bort benstödet

Du kan ta bort det centrala, manuellt justerbara benstödet helt.



1. Ta bort den löstagbara axeln (1).



2. Håll i benstödet ordentligt och dra i spaken (1).
3. Ta bort benstödet från hållaren (2).

10.2.5 Ta bort/sätta dit skruvar/muttrar för den justerbara vaddynan

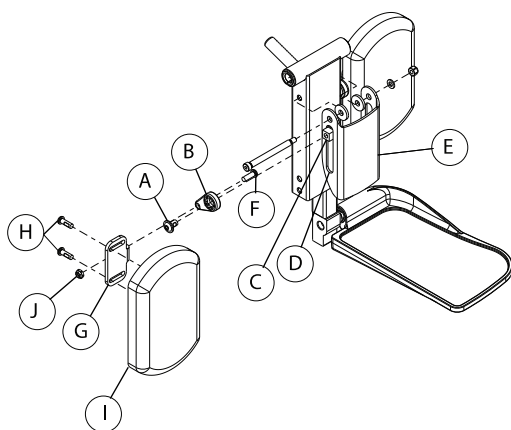


Fig. 10-7

 Höger fotstöd har utelämnats för tydligare bilder.

Borttagning

1. Ta bort monteringskruven **A** som håller fast vaddynans justering **B** mot T-muttern **C** inuti kanalen **D** på det centralt monterade fotstödet **E**.
2. Ta bort monteringskruven **F** och låsmuttern **I** som håller fast vaddynans justering mot vaddynans monteringsfäste **G**.
3. Ta bort de två monteringskruvarna **H** som håller fast vaddynan **I** mot vaddynans monteringsfäste.
4. Kasserera alla monteringskruvar/muttrar. Behåll vaddynan för tillbakasetting.
5. Upprepa steg 1–4 för den andra vaddynan.

Montering

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Sätt fast vaddynan **I** mot vaddynans monteringsfäste **G** med två monteringskruvar **H**.
2. Skruva fast vaddynans monteringsfäste mot vaddynans justering **B** med monteringskruven **F** och låsmuttern **I**.
3. Sätt in T-muttern **C** i kanalen **D** på det centralt monterade fotstödet **E**.
4. Sätt fast vaddynans justering mot T-muttern med en monteringskruv **A**.
5. Upprepa steg 1–4 för den andra vaddynan.

10.2.6 Byta ut mittfästet för det manuella centralt monterade fotstödet

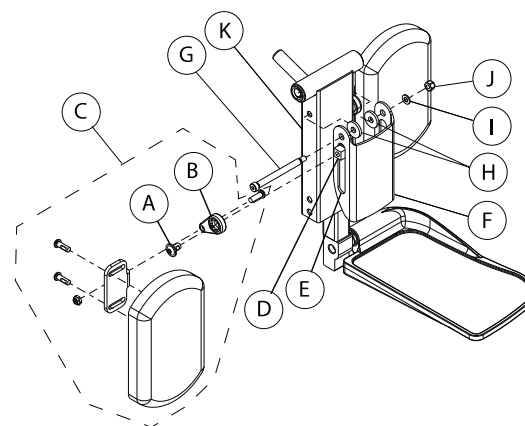



Fig. 10-8

 Höger fotstöd har utelämnats för tydligare bilder.


 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Ta bort monteringskruven **A** som håller fast vaddynans justering **B** i vaddynsenheten **C** mot T-muttern **D** inuti kanalen **E** på mittfästet **F**.
2. Lägg vaddynsenheten åt sidan för tillbakasetting.

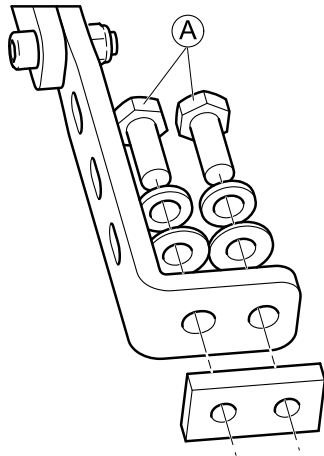
 Vaddynsenheten **C** behöver inte monteras isär.
3. Ta ut T-muttern ur kanalen på mittfästet.
4. Upprepa steg 1–3 för den andra vaddynsenheten.
5. Ta bort monteringskruven **G**, distansbrickorna **H**, brickorna **I** och låsmuttern **J** som håller fast mittfästet i fotstödet **K**.
6. Sätt fast mittfästet i fotstödet **K** med monteringskruven **G**, distansbrickorna **H**, brickorna **I** och låsmuttern **J**.
7. Sätt in T-muttern i kanalen på mittfästet.
8. Sätt fast vaddynans justering (hör till vaddynsenheten) mot T-muttern med en monteringskruv **A**.
9. Upprepa steg 6–8 för den andra vaddynan.

10.3 LNX-benstöd

10.3.1 Borttagning/montering av krysstag för sidomonterade benstöd

 Verktyg:
• 13 mm skiftnyckel

Borttagning



1. Lossa skruvarna ① på båda sidor.
Se till att du lossar skruvarna så mycket att de inte krockar med hålet i sidoskenan.
2. Dra ut krysstaget från sidoskenorna.


Montering

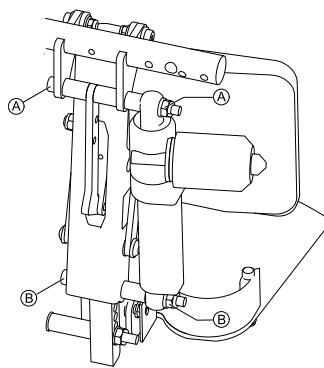
1. Sätt in krysstaget i sidoskenorna.
2. Rikta in krysstaget med skjutblocket.
3. Dra åt skruvarna.

10.3.2 Byta ut ett LNX-eldrivet mittmonterat benstöd med teleskopoperande fotplatta

Om hela benstödet ska bytas ut måste detta utföras av Invacare. Det finns flera inställningar som måste göras så att benstödet fungerar som det ska. Kontakta Invacare för mer information.


Byta benställdonet

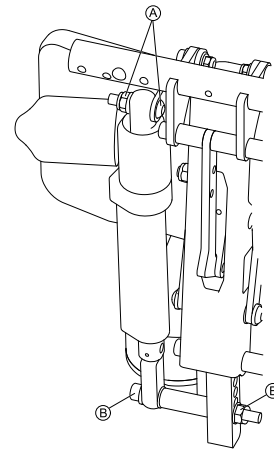
-  Verktyg:
- 6 mm insexnyckel
 - 8 mm insexnyckel
 - 16 mm skiftnyckel



1. Stäng av rullstolens ström.
2. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.
3. Ta bort skruvarna och muttrarna högst upp ① och längst ned ② på ställdonet.
4. Byt ut ställdonet mot ett nytt.
5. Sätt i skruvarna och muttrarna och dra åt dem.


Byta fotplattans ställdon

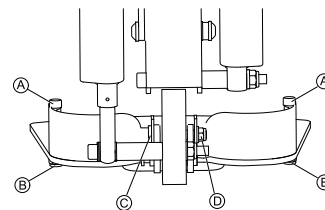
-  Verktyg:
- 8 mm insexnyckel
 - 16 mm skiftnyckel



1. Stäng av rullstolens ström.
2. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.
3. Ta bort skruvarna och muttrarna högst upp ① och längst ned ② på ställdonet.
4. Byt ut ställdonet mot ett nytt.
5. Sätt i skruvarna och muttrarna och dra åt dem.

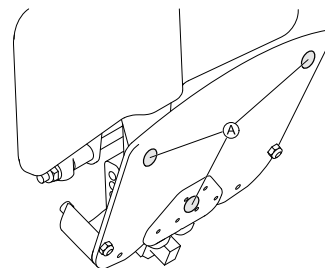
Byta hälbandet

-  Verktyg:
- 6 mm insexnyckel
 - 8 mm insexnyckel
 - 13 mm skiftnyckel
 - 16 mm skiftnyckel




1. Lossa och ta bort skruvarna ① och muttrarna ②.
2. Lossa och ta bort skruven och brickan ③ och muttern och brickorna ④.
3. Ta bort hälbandet och byt ut det mot ett nytt.
4. Sätt tillbaka skruvarna och muttrarna och dra åt dem.

Byta filtdynor



1. Byt ut slitna filtdynor ① längst ned på fotplattan för att undvika skador på golvet.

Byta fotbräda

-  • 8 mm insexnyckel

1.

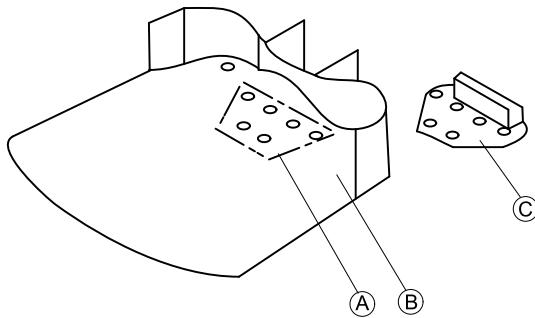


Fig. 10-9

Lossa skruvarna (A) på fotbrädan (B).

2. Ta bort fotbrädan (B) från pivågränssnittet (C).
3. Sätt i och dra åt skruvarna (A).

10.3.3 Byta ut till skruvar/muttrar till fotplattor med fristående montering och/eller fotplattor

LNx-fotplattor

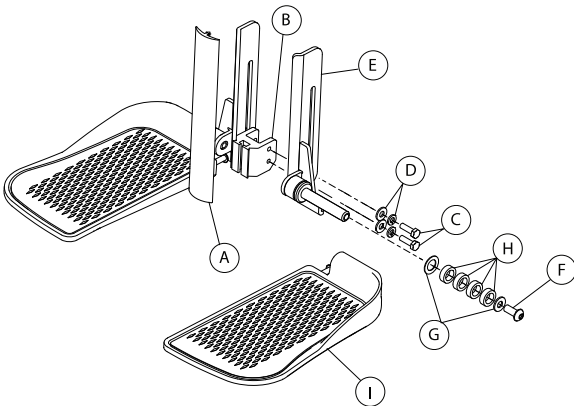


Fig. 10-10

i Distansbrickorna (H) kan monteras på endera sida av fotplattan. Alla distansbrickor måste användas.

Fotplattans kåpa (A) ser lite annorlunda ut när vaddynor används.

i Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment* om inte något annat anges.

1. Ta bort fotplattans kåpa (A) från den nedre distansbrickan (B).
2. Ta bort monteringskruvarna (C) och brickorna (D) som håller fast det centrala monteringsfästet (E) mot den nedre distansbrickan.
3. Ta bort monteringskruven (F), brickorna (G) och distansbrickorna (H) som håller fast fotplattan (I) i det centrala monteringsfästet.
4. Byt ut fotplattan.
5. Sätt fast den nya fotplattan i det centrala monteringsfästet med monteringskruvar, brickor och distansbrickor. Dra åt med ett åtdragningsmoment på 35 tum-lb. Justera åtdragningen så att fotplattan inte kan falla ned av egen kraft.
6. Sätt fast det centrala monteringsfästet mot den nedre distansbrickan med monteringskruvar och brickor.
7. Upprepa steg 2–6 för den andra fotplattan vid behov.
8. Skjut på fotplattans kåpa på den nedre distansbrickan om detta är tillämpligt

LNx Compact-fotplattor

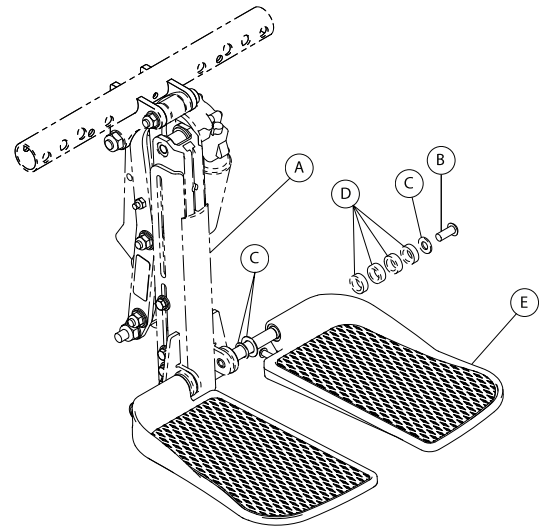


Fig. 10-11

i Distansbrickorna (D) kan monteras på endera sida av fotplattan. Alla distansbrickor måste användas.

Fotplattans kåpa (A) ser lite annorlunda ut när vaddynor används.

1. Ta bort fotplattans kåpa (A).
2. Ta bort monteringskruven (B), brickorna (C) och distansbrickorna (D) som håller fast fotplattan (E) i det centrala monteringsfästet.
3. Byt ut fotplattan.
4. Sätt fast den nya fotplattan i det centrala monteringsfästet med monteringskruvar, brickor och distansbrickor. Dra åt med ett åtdragningsmoment på 35 tum-lb. Justera åtdragningen så att fotplattan inte kan falla ned av egen kraft.

10.3.4 Byta ut fotplattan

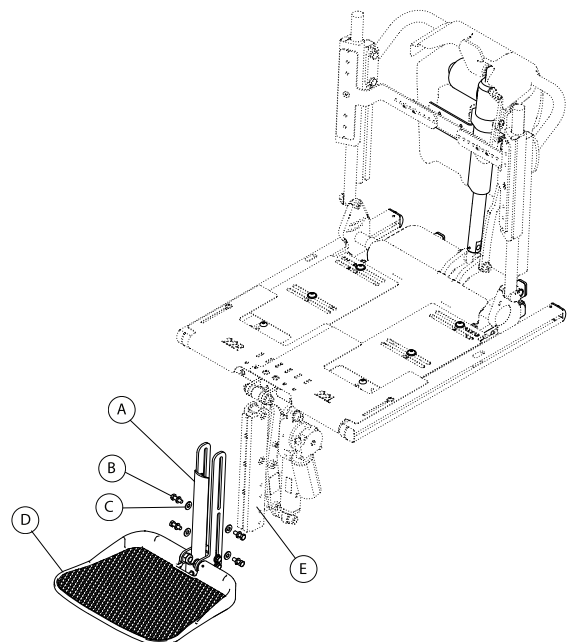



Fig. 10-12


i Bilden visar endast det centrala monteringsfästet för det eldrivna LNx-fotstödet. Fotplattan byts ut på samma sätt vid ett fast monteringsfäste.

Den främre kåpan ser lite annorlunda ut när vaddynor används.

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

1. Ta bort kåpan (A).
2. Ta bort monteringskruvarna (B) och brickorna (C) som håller fast fotplattan (D) i det centrala monteringsfästet (E).
3. Ta bort fotplattan och kassera den.
4. Sätt fast den nya fotplattan i det centrala monteringsfästet med monteringskruvar och brickor.
5. Sätt dit kåpan.

10.3.5 Byta ut en enskild vaddyna, vaddynans monteringsenhet eller vaddynans kåpa

 Åtdragningsmoment för skruvar finns i *Åtdragningsmoment*.

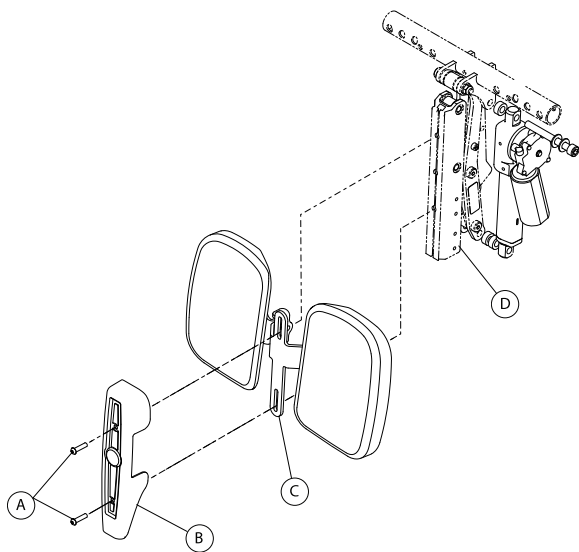


Fig. 10-13

1. Ta bort de två monteringskruvarna (A) som håller fast kåpan (B) och vaddynans monteringsenhet (C) i det centrala monteringsfästet (D).
2. Byt ut kåpan och/eller vaddynans monteringsenhet.

3. Gör följande om vaddynorna behöver bytas ut:

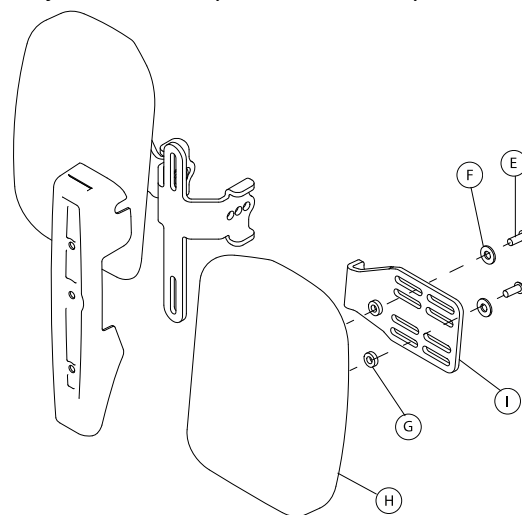



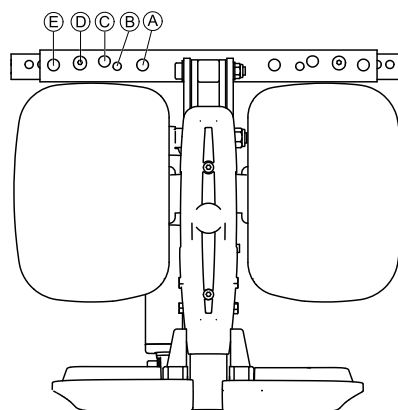
Fig. 10-14

 Komponenterna i vaddynans monteringsenhet visas här som en sprängskiss för tydligare översikt.


- a. Ta bort de två monteringskruvarna (E), brickorna (F) och distansbrickorna (G) som håller fast vaddynan (H) mot vaddynans platta (I).
 - b. Byt ut vaddynan.
 - c. Sätt fast den nya vaddynan i vaddynans platta med två monteringskruvar, brickor och distansbrickor.
4. Sätt fast kåpan och vaddynans monteringsenhet i det centrala monteringsfästet.

10.3.6 Justera LNX-benstödet grundvinkel

LNX-benstödet grundvinkel kan justeras till ett visst fördefinierat värde som är mest lämpligt för brukarens sittposition samtidigt som styrhjulen rullar fritt.



(A)	9,9°	(D)	2,9°
(B)	14,9°	(E)	9,9°
(C)	-4,1°		

-
-  • 3 mm insexnyckel
 • 5 mm insexnyckel
 • 10 mm skiftnyckel
-

1.

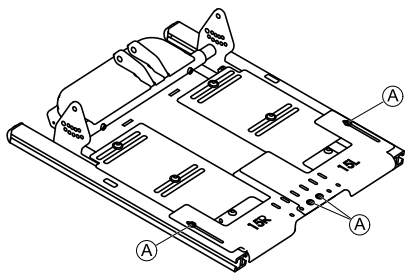


Fig. 10-15

Lossa och ta bort skruvarna på de främre sittplattorna **A**.

2. Ta bort de främre sittplattorna.
- 3.

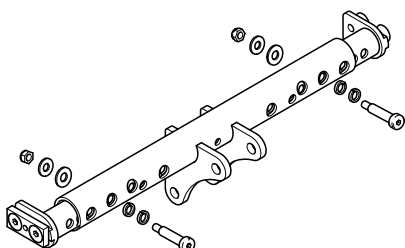


Fig. 10-16

Ta bort skruvarna, brickorna och muttrarna på båda sidor.

4. Justera LNX-benstödet till önskat värde.
5. Sätt i skruvar, brickor och muttrar och dra åt dem.
6. Sätt dit de främre sittplattorna.

10.3.7 Justera fotplattans bredd på centrerat benstöd

Fotplattans bredd kan justeras med mellanlägg:

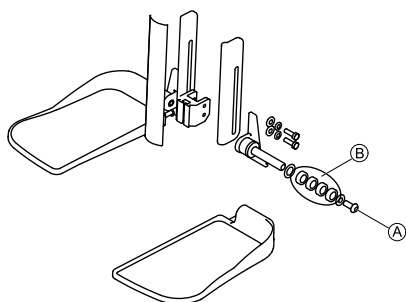
- Lägg till mellanlägg på insidan för att öka bredden.
- Lägg till mellanlägg på utsidan för att minska bredden.

Varje mellanlägg ökar eller minskar bredden med 6,35 mm (1/4").



Verktyg:

- 6 mm insexnyckel

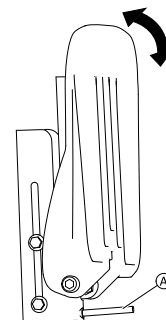


1. Ta bort skruv **A**.
2. Ta bort mellanlägg **B** och fotplattan.
3. Lägg till mellanlägg på insidan efter behov.
4. Sätt dit fotplattan.
5. Lägg till mellanlägg på utsidan efter behov.
6. Dra åt skruven igen.

10.3.8 Justera fotplattans vinkel



- 5/32" (4 mm) insexnyckel



1. Fäll upp fotplattorna för att komma åt justeringskruven **A**.
2. Ställ in justeringskruven med insexnyckeln.
3. Fäll ner fotplattan igen.

10.3.9 Ställa in vaddynans höjd och bredd

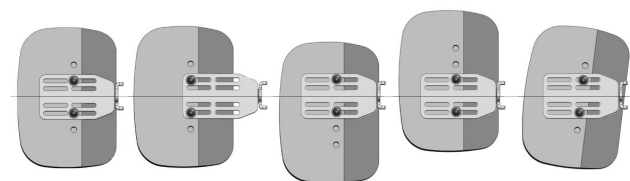


Risk för skador på elrullstolen

- När man har ändrat vaddynans konfiguration ska man se till att vaddynorna varken är i kontakt med hjulen eller sittplattan när benstödsvinkeln justeras.

Vaddynorna kan justeras separat vid respektive monteringsfäste med monteringskruvarna på baksidan av vaddynorna. Vaddynorna kan justeras (djup, höjd och vinkel) för att uppnå en mängd olika konfigurationer. Med den separata dynjusteringen kan du uppnå optimal placering och komfort för slutanvändaren. Nedan visas exempel på konfigurationer.

Justering av vaddyna – exempel på konfigurationer



Centrerad	Förlängt läge (max)	Nedsänkt, förskjuten	Upphöjd, förskjuten	Vinklad
-----------	---------------------	----------------------	---------------------	---------



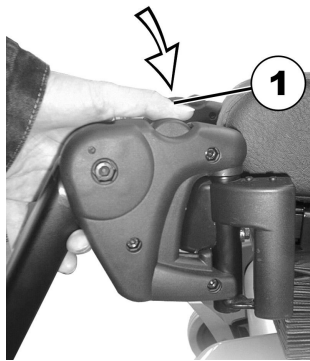
- 4 mm insexnyckel

1. Fäll vaddynan framåt för att komma åt bultarna.
2. Lossa bultarna och ta bort dem vid behov.
3. Justera vaddynan till önskad höjd och bredd.
4. Dra åt bultarna.
5. Fäll tillbaka vaddynan.

10.4 Vari-F fotplatta

10.4.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

Den lilla utlösningsskruven sitter på benstödens ovansida. När benstödet har lossats kan det svängas inåt eller utåt, så att man kan stiga ur. Det kan dessutom tas av helt.

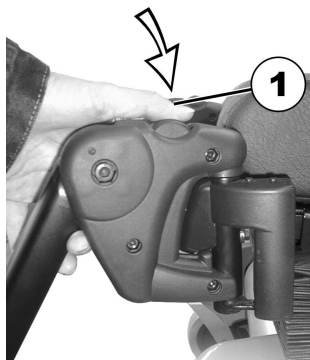


1. Tryck på utlösningsskruven (1) och sväng benstöden utåt.
2. Ta av benstöden uppåt.

10.5 Vari-A benstöd

10.5.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

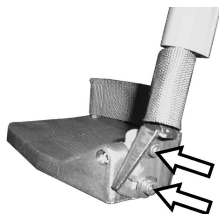
Den lilla utlösningsskruven sitter på benstödens ovansida. När benstödet har lossats kan det svängas inåt eller utåt, så att man kan stiga ur. Det kan dessutom tas av helt.



1. Tryck på utlösningsskruven (1) och sväng benstöden utåt.
2. Ta av benstöden uppåt.

10.5.2 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan

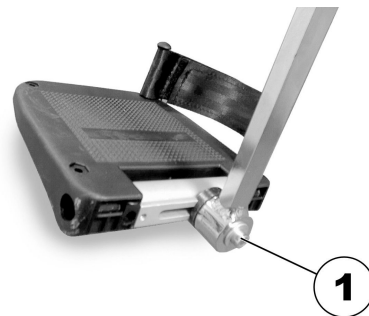
- 5 mm insexnyckel



1. Lossa fotplattans båda inställningsskruvar med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad vinkel.
3. Dra åt skruvarna igen.

10.5.3 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan

- 5 mm insexnyckel

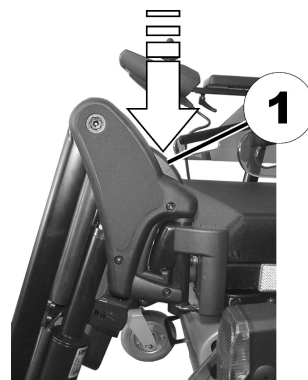


1. Lossa fotplattans inställningsskruv (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in fotplattan på önskad vinkel respektive önskat djup.
3. Dra åt skruven igen.

10.6 Manuellt vinkelställbart benstöd (ADM)

10.6.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

Den lilla utlösningsskruven är belägen på benstödens ovansida. När benstöden har låsts upp kan de svängas inåt eller utåt så att man kan stiga ur. De kan dessutom tas av helt.

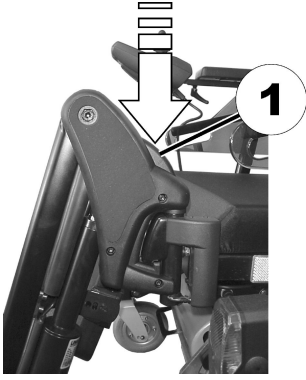


1. Tryck på utlösningsskruven (1) och sväng benstödet utåt.
2. Ta av benstödet uppåt.

10.7 Elektriska höjbara benstöd (ADE-benstöd)

10.7.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

Den lilla utlösningsskruven är belägen på benstödens ovansida. När benstöden har låsts upp kan de svängas inåt eller utåt så att man kan stiga ur. De kan dessutom tas av helt.




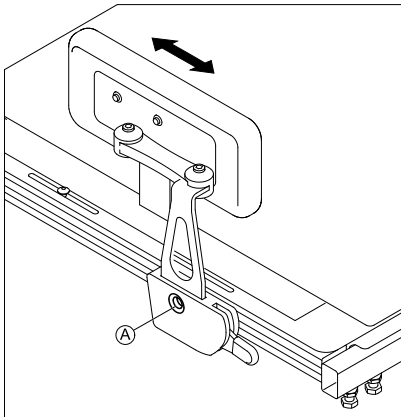
1. Tryck på utlösningssknappen (1) och sväng benstödet utåt.
2. Ta av benstödet uppåt.

11 Placeringsalternativ

11.1 Höft-/lårstöd med snabbkoppling


Justera höft-/lårstödet läge

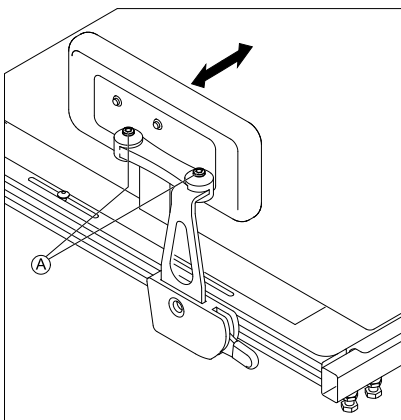
-  • 5 mm insexnyckel




1. Lossa skruven **A**.
Ta inte bort den.
2. Justera höft-/lårstödet till önskat läge.
3. Dra åt skruven.


Justera höft-/lårstödet bredd

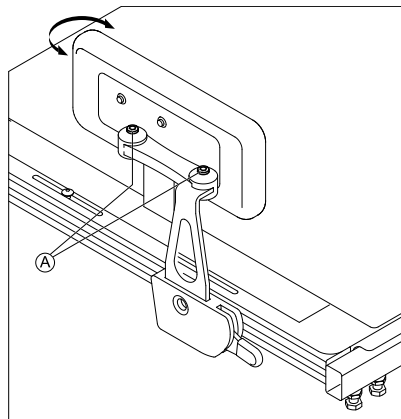
-  • 2 st. 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna **A**.
2. Justera höft-/lårstödet till önskad bredd.
 Bredden på höft-/lårstödet kan inte göras större än sittbredden.
3. Dra åt skruvarna.


Justera höft-/lårstödet vinkel

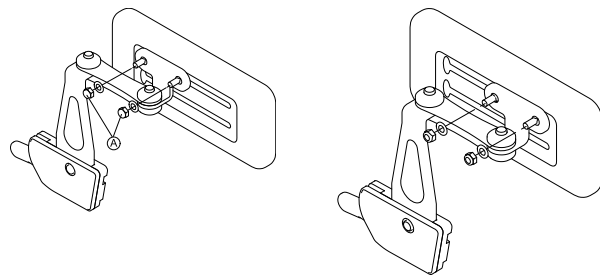
-  • 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna **A**.
2. Justera höft-/lårstödet till önskad vinkel.
3. Dra åt skruvarna.

Justera höftdynans djup

-  • 10 mm skiftnyckel




1. Lossa de två skruvarna **A**.
2. Ställ in höftdynan på önskat djup.
3. Dra åt skruvarna.

Justera höftdynans höjd

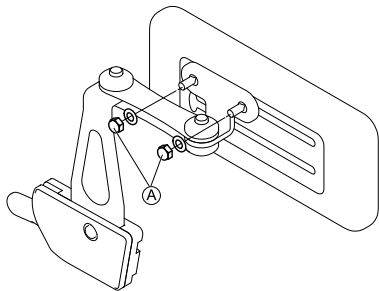
Du kan justera höjden på höftdynan på två sätt:

- Med monteringspåren.
- Med fästet.

Med monteringspåren

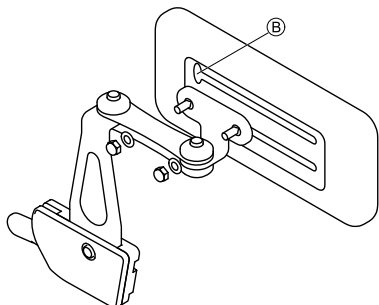
-  • 10 mm skiftnyckel

1.



Lossa de två skruvarna (A).

2.



Ta bort höftdynans fäste från monteringspåret via utskärningen (B).

3. Sätt in höftdynans fäste i det andra monteringspåret.

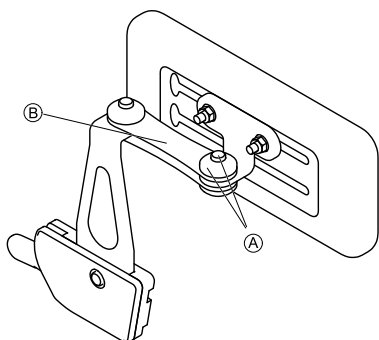
4. Dra åt skruvarna.

Med fästet



- 5 mm insexnyckel

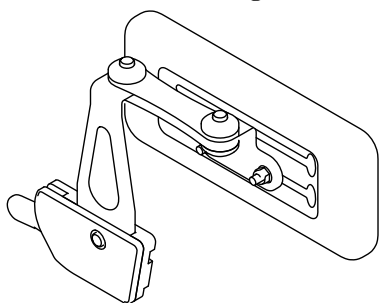
1.



Ta bort den övre skruven och friktionslocket (A).

2. Ta bort den lilla friktionslänken (B).

3.



Ta bort höftdynan med fästet, vänd den upp och ned och sätt tillbaka den.

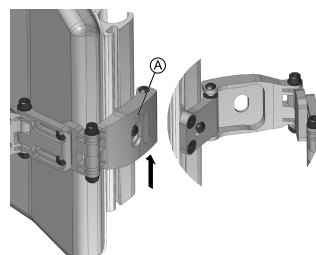
4. Sätt in friktionslänken, friktionslocket och skruven och dra åt.

11.2 Justera sidobålstöden



- 4 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

Svängfunktion

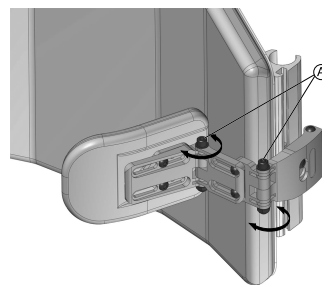


1. Lyft upp fästet (A) för att lossa.

2. Sväng sidstödet bakåt.

Justering av vinkeln

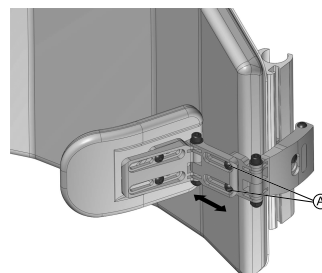
Vinkeln kan justeras oändligt.



1. Lossa muttrarna/skruvarna (2 st.) (A) för att justera dynans vinkel.

Justera bredden

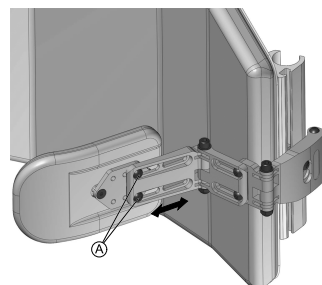
När båda sidstöden justeras kan bredden justeras till totalt 89 mm (3,5").



1. Lossa skruvarna (2 st.) (A) för att justera fästbredden.

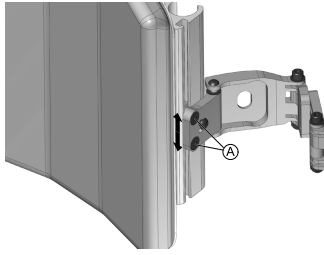
Justera dynans djup

Dynans djup kan justeras inom ett intervall på totalt 63,5 mm (2,5").



1. Lossa skruvarna (2 st.) (A) för att justera dynans djup.

Höjjustering





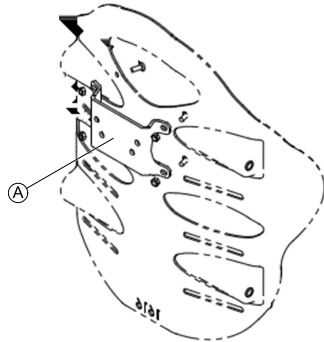
1. Lossa skruvarna (2 st.) **A** för att justera sidstödet höjd (eller ta bort det).

11.3 Huvudstöd

11.3.1 Installera huvudstödsadaptorn för Elite- och High Back-ryggstöd



När ett huvudstöd installeras på ett High Back- eller Elite-ryggstöd måste en adapter användas.

-  • Stjärnskruvmejsel
-  • 8 mm skiftnyckel



1. Rikta in och sätt in huvudstödsadaptorn i befintliga monteringshål på bakstycket **A** med tillhandahållet material.

Installera huvudstödsadaptorn för Elite 2 Back (med ryggfällning)

-  • 4 mm insexnyckel
-  • 10 mm skiftnyckel

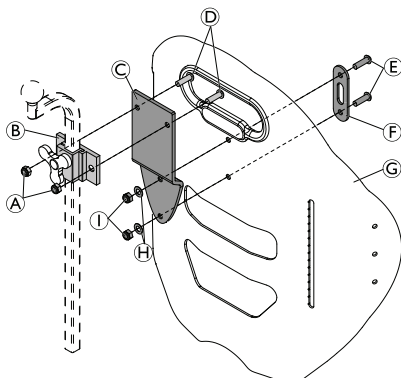




Fig. 11-1

1. Montera nackstödsklämman **B** till nackstödsadaptorn **C** med skruvarna **D** och muttrarna **A**.
2. Montera nackstödsadaptorn **C** på ryggsstödsplattan **G** med skruvarna **E**, nackstödsbricka **F**, brickorna **H** och muttrarna **I**.

Installera nackstödsadaptorn för Elite 2 Back (med lutning)

-  • 5 mm insexnyckel
-  • 10 mm skiftnyckel

1.

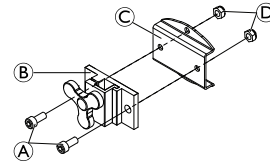


Fig. 11-2

Montera nackstödsklämman **B** till nackstödsadaptorn **C** med skruvarna **A** och muttrarna **D**.

2.

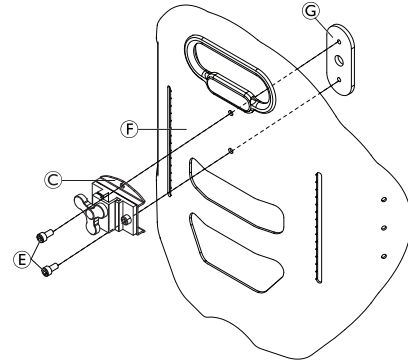




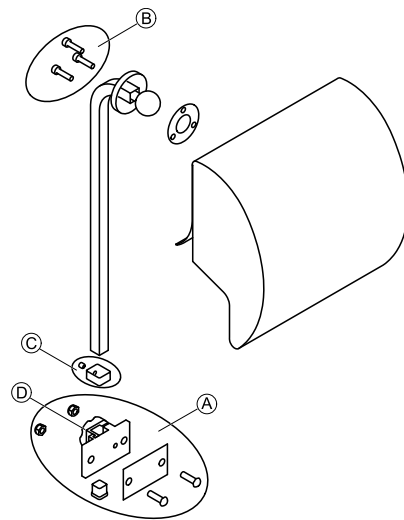


Fig. 11-3


Montera nackstödsadaptorn **C** på ryggsstödsplattan **F** med skruvarna **E** och nackstödet mutterplatta **G**.

11.3.2 Inställning och montering av Auto-huvudstödet

-  • 2,5 mm insexnyckel
-  • 4 mm insexnyckel
-  • 5 mm insexnyckel
-  • 10 mm skiftnyckel



1. Rikta in och sätt in huvudstödet klämanordning i befintliga monteringshål på bakstycket **A** med tillhandahållet material.
2. Fäst dynan till huvudstödet på huvudstödsröret med tillhandahållet monteringsmaterial **B**.

 Dynan till huvudstödet kan justeras till önskad vinkel med hjälp av kulleden i änden av huvudstödsröret genom att lossa och dra åt monteringsmaterialet.

- Justera huvudstödsdynan/monteringsrörets totala höjd med vredet ④.
För korrekt inställning ska huvudstödet anpassas till brukarens öronhöjd.
- När önskad höjd är inställd ska D-ringen (med inställningsskruv) justeras så att den vilar plant mot klämanordningens överdel (för att förhindra att den glider) ⑤.

11.3.3 Justera Elan-huvudstöds materialet

Elan-huvudstöds materialet kan justeras på många sätt. Bilden nedan visar ledernas möjliga justeringsområden.

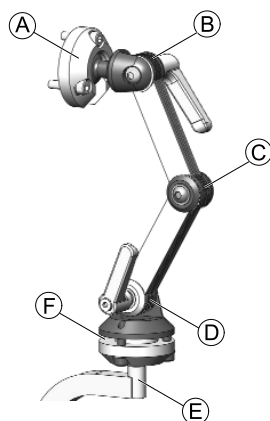


Fig. 11-4

①	Övre vinklinsbara pivån	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation • 80° lutning
②	Övre leden	<ul style="list-style-type: none"> • 180° rotation
③	Mittleden	<ul style="list-style-type: none"> • 100° rotation
④	Nedre leden	<ul style="list-style-type: none"> • 180° rotation
⑤	Monteringsrör	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation i steg om 90°
⑥	Nedre vinklinsbara pivån	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation • 50° lutning

Montering

- 2,5 mm insexnyckel
- 4 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel

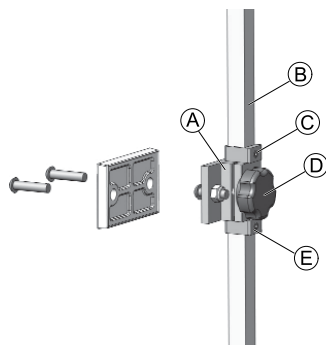


Fig. 11-5

- Rikta in och sätt in huvudstödet klämanordning i befintliga monteringshål på ryggstödsstycket ① med tillhandahållet material.
- Montera dynan till huvudstödet (visas inte på bilden) på huvudstödsröret med tillhandahållet monteringsmaterial.

! Dynan till huvudstödet kan justeras till önskad vinkel med hjälp av kulleden i änden av huvudstödsröret genom att lossa och dra åt monteringsmaterialet.

- Lossa och ta bort den nedre D-ringen ⑥ från materialet.
 - Skjut in det vertikala monteringsröret ② i klämanordningen och justera den totala höjden för huvudstödet dyna till önskad position. Dra åt vredet ④.
- För korrekt inställning ska huvudstödet anpassas till brukarens öronhöjd.
- Justera den övre D-ringen ③ efter behov.
 - När önskad höjd är inställd ska den nedre D-ringen ⑤ justeras så att den vilar plant mot klämanordningens nederdel (för att förhindra att den glider).

Justera djup och vinkel

Djupet och vinkeln på huvudstödet kan justeras ytterligare med vinklinsmaterialet.

- 4 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel

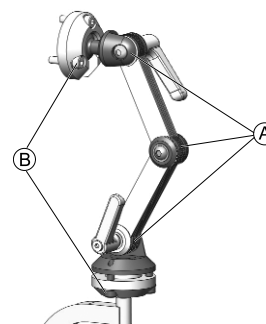


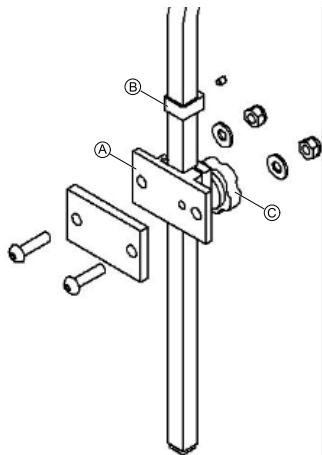
Fig. 11-6

- Lossa skruvarna och spännpakarna i det tvådelade justeringssystemet ① och skruvarna i de övre och nedre vinklinsbara pivåerna ②.
- Justera komponenten till önskad position.
- Dra åt skruvarna och spännpakarna.


11.3.4 Justera huvudstöds material för användning i flera axlar

Montering

- 2,5 mm insexnyckel
- 4 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel




1. Rikta in och sätt in huvudstödet klämanordning i befintliga monteringshål på ryggstödsstycket (A) med tillhandahållet material.
2. Montera dynan till huvudstödet (visas ej på bilden) på huvudstödsröret med tillhandahållet monteringsmaterial.

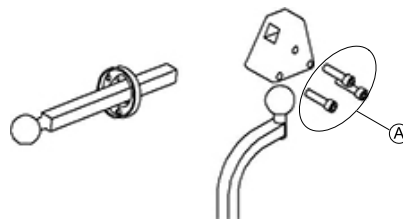
 Dynan till huvudstödet kan justeras till önskad vinkel med hjälp av kulle i änden av huvudstödsröret genom att lossa och dra åt monteringsmaterialet.

3. Justera den totala höjden för huvudstödet dyna till önskad position. Dra åt vredet (C). För korrekt inställning ska huvudstödet anpassas till brukarens öronhöjd.
4. När önskad höjd är inställd ska D-ringen (B) justeras så att den vilar plant mot klämanordningens överdel (för att förhindra att den glider).

Justera djup och vinkel

Djupet och vinkeln på huvudstödet och det vågräta röret kan justeras ytterligare med hjälp av det triangulära multiförskjutningsfästet.

 • 5/32" insexnyckel



1. Lossa materialet i multiförskjutningsfästet (A).
2. Justera huvudstödet till önskad position.
3. Dra åt materialet igen.

12 Primära manöverboxar

12.1 Installera standard manöverboxhållare för LiNX manöverboxar

Standard manöverboxhållare för LiNX manöverboxar kan installeras på runda och fyrkantiga armstödsrör.

Runda armstödsrör

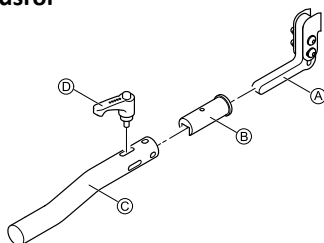


Fig. 12-1

1. Sätt i standard manöverboxhållare (A) i adapter (B).
2. Sätt i adapter i armstödsrör (C).
3. Sätt i och dra åt spännsaken (D).

Fyrkantiga armstödsrör

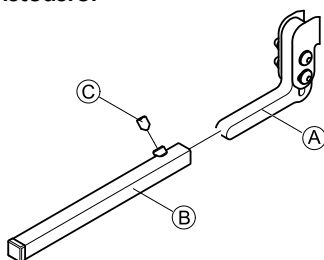


Fig. 12-2

1. Sätt i standard manöverboxhållare (A) i armstödsröret (B).
2. Sätt i och dra åt skruvarna (C).

12.2 Installera Swing-Away manöverboxfäste för LiNX manöverboxar

1.

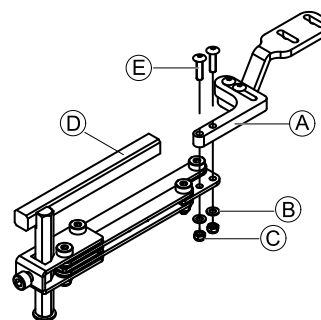


Fig. 12-3

Sätt i skruvar (E), brickor (B) och muttrar (C) i adapter (A) och Swing-Away manöverboxfäste (D) och dra åt.

2.

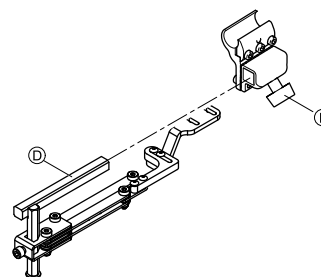


Fig. 12-4

Sätt i Swing-Away manöverboxfäste (D) i armstödsfäste och dra åt skruv (F).

12.3 Quad Link

12.3.1 Installera manöverboxen på Quad Link (fram till februari 2017)

Som standard är manöverboxen monterad i centrerat läge oavsett vilken sida av rullstolen den sitter på. Positionen av manöverboxen (A) på den justerbara manöverboxbrickan (B) kan dock anpassas enligt nedan:

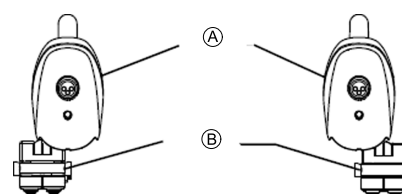


Fig. 12-5

Högermontering framifrån
(för användning med höger hand)

Vänstermontering framifrån
(för användning med vänster hand)

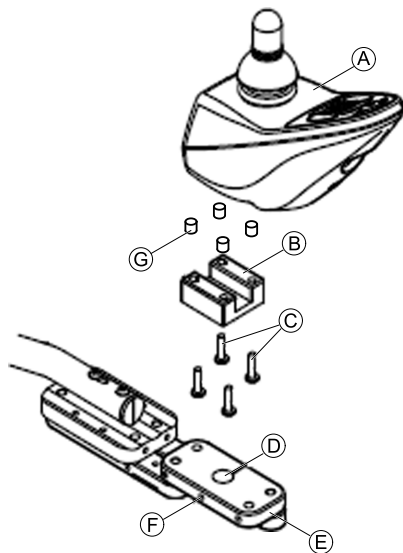


Fig. 12-6

1. Ta vid behov bort den justerbara manöverboxbrickan från Quad Link genom att utföra följande punkter:
 - a. Lossa de två lockskruvorna F som fixerar den justerbara manöverboxbrickan B på Quad Link E.
 - b. Ta bort den justerbara manöverboxbrickan från Quad Link.
2. Sätt fast manöverboxen på den justerbara manöverboxbrickan med de fyra skruvarna C och fyra mellanlägg G. Dra åt skruvarna till 3,6 Nm.
3. För in den justerbara manöverboxbrickan i det stora hålet D i Quad Link.
4. Ställ in den justerbara manöverboxbrickan på önskad position. Se Justera manöverboxens position i bruksanvisningen.
5. Sätt fast manöverboxkabeln. Se 12.3.3 Sätta fast manöverboxkabeln, Sida 77.

12.3.2 Omvänd monteringsposition för manöverbox (fram till februari 2017)

Utför denna procedur när du ska flytta Quad Link från höger sida till vänster sida eller vice versa.

- i** Observera monteringsmaterialets position och riktning för att kunna sätta tillbaka manöverboxenheten (manöverboxens fäste, Quad Link och manöverboxen).

Flytta på manöverboxenheten

Denna procedur gäller både en manöverboxenhet med fast och med justerbar höjd.

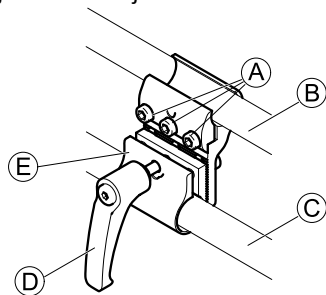


Fig. 12-7

1. Vrid låsspaken D för att ta ut manöverboxens monteringsrör C ur manöverboxenheten E.
2. Lossa de tre övre skruvarna A som fixerar manöverboxenheten på armstödsröret B.
3. Ta bort manöverboxenheten.

4. Montera manöverboxenheten på det motsatta armstödsröret.
5. Dra åt de tre övre skruvarna för att fixera manöverboxenheten på armstödsröret.
6. Sätt in manöverboxens monteringsrör i manöverboxenheten.
7. Vrid låsspaken för att säkra manöverboxens monteringsrör på önskad position.

Sätta tillbaka Quad Link

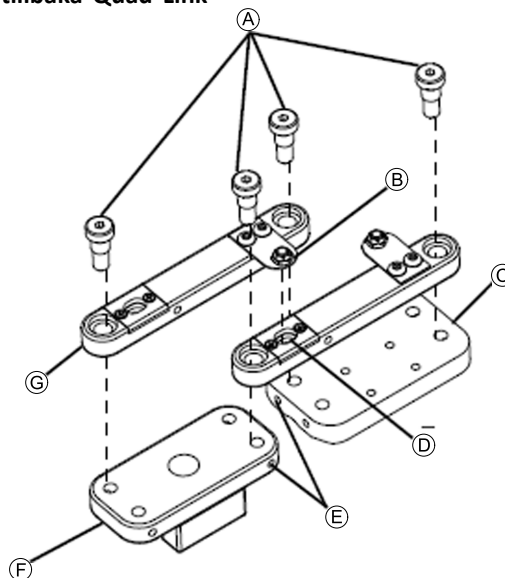


Fig. 12-8

1. Ta bort de fyra skruvarna E som fixerar de fyra ansatsskruvorna A på Quad Link.
 - i** Varje monteringshål i hörnen på den främre F eller bakre C delen av Quad Link har ett motsvarande monteringshål för en skruv. Monteringshålen för skruven sitter längs kanten på Quad Link nära hörnen.
2. Ta bort de fyra axelskruvorna som fixerar länkhandtagen G på Quad Links främre och bakre delar.
 - i** Länkhandtagen kopplas loss från varandra och från Quad Link.
- 3.

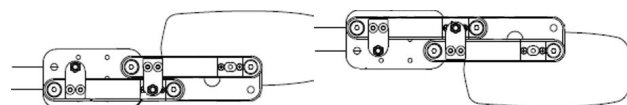


Fig. 12-9 Vänstermontering

Fig. 12-10 Högermontering

Flytta länkhandtagen till önskad position enligt ovan.

- i** Länkhandtagen kommer att vara inpassade med andra monteringshål än de som användes tidigare. Se till att fliken är inpassad med ett flikmonteringshål (se övre figur).

4. Fäst länkhandtagen till Quad Links främre och bakre delar genom att använda fyra axelskrudar.
5. Fäst de fyra ansatsskruvorna på Quad Link med de fyra skruvarna.
 - i** Varje monteringshål i hörnen på den främre eller bakre delen av Quad Link har ett motsvarande monteringshål för en skruv. Monteringshålen för skruven sitter längs kanten på Quad Link nära hörnen.

Sätta tillbaka manöverboxen

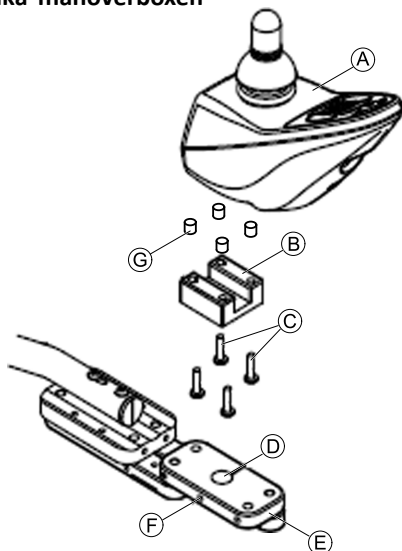
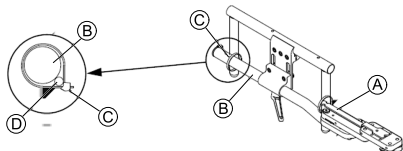


Fig. 12-11

1. Lossa de två skruvarna ⑥ som fixerar den justerbara manöverboxbrickan ② på Quad Link ⑤.
2. Ta bort manöverboxen ① med den justerbara manöverboxbrickan fäst vid den.
3. Ta bort de två skruvarna ③ som fixerar manöverboxen på den justerbara manöverboxbrickan.
4. Montera manöverboxen på den motsatta sidan av den justerbara manöverboxbrickan. Se 12.3.1 *Installera manöverboxen på Quad Link (fram till februari 2017)*, Sida 75.

12.3.3 Sätta fast manöverboxkabeln

Manöverboxkabeln måste sättas fast ordentligt för att quad link ska kunna användas ordentligt och fungera så bra som möjligt.



1. Om det finns en manöverboxkabel ④ ska den sättas fast på fästet ①.
2. Placera manöverboxkabeln längs manöverboxens monteringsrör.
3. Använd ett buntband ③ för att fästa manöverboxkabeln baktill på manöverboxens monteringsrör så att manöverboxkabeln är placerad längs insidan av röret, mot insidan av rullstolen.

12.3.4 Installera LiNX manöverbox på Quad Link

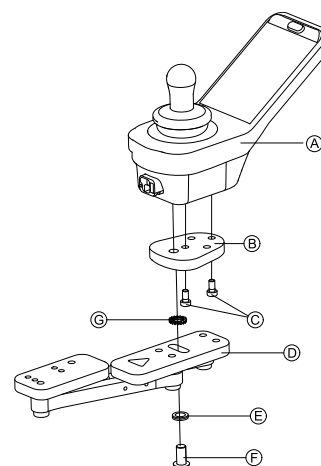


Fig. 12-12

1. Installera manöverbox ① på adapter ② med skruvar ③.
2. Installera manöverbox och adapter på Quad Link ④ med låsbricka ⑦ och Nord-Lock bricka ⑤.
3. Justera adapter till önskad position.
4. Dra åt skruven ⑥.
5. Sätt fast manöverboxkabeln. Se 12.3.3 *Sätta fast manöverboxkabeln*, Sida 77.

12.3.5 Omvänd monteringsposition för manöverbox (från och med februari 2017)

Utför denna procedur när du ska flytta Quad Link från höger sida till vänster sida eller vice versa.

- ⓘ Observera monteringsmaterialets position och riktning för att kunna sätta tillbaka manöverboxenheten (manöverboxens fäste, Quad Link och manöverboxen).

Flytta på manöverboxenheten

Denna procedur gäller både en manöverboxenhet med fast och med justerbar höjd.

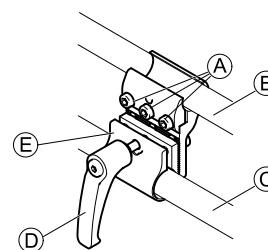


Fig. 12-13

1. Vrid låsspaken ④ för att ta ut manöverboxens monteringsrör ③ ur manöverboxenheten ⑤.
2. Lossa de tre övre skruvarna ① som fixerar manöverboxenheten på armstödsröret ②.
3. Ta bort manöverboxenheten.
4. Montera manöverboxenheten på det motsatta armstödsröret.
5. Dra åt de tre övre skruvarna för att fixera manöverboxenheten på armstödsröret.
6. Sätt in manöverboxens monteringsrör i manöverboxenheten.
7. Vrid låsspaken för att säkra manöverboxens monteringsrör på önskad position.

Sätta tillbaka Quad Link

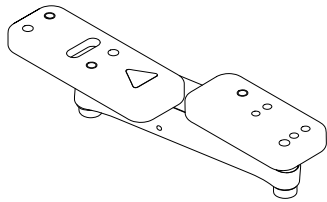


Fig. 12-14 Vänstermontering

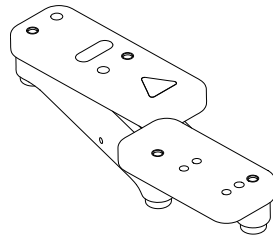


Fig. 12-15 Högermontering

I följande instruktioner så visas versionen för högra monteringen av Quad Link som ett exempel. Stegen är desamma för vänstra monteringen.

1. Placera Quad Link nedåtvänd.
- 2.

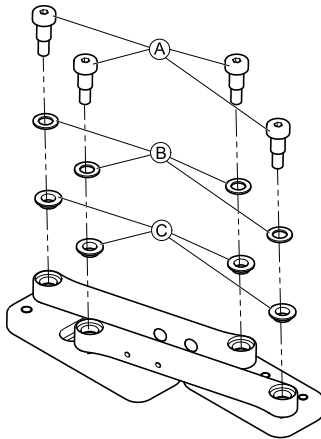


Fig. 12-16

Ta bort fyra skruvar (A), brickor (B) och bussningar (C).

- 3.

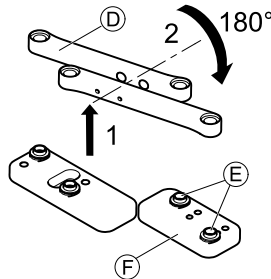


Fig. 12-17

Ta bort kopplingsstänger (D) och rotera dem 180 grader runt sidaxeln.

4. Ta bort bussningar och brickor (E) från bakre basplatta (F).

- 5.

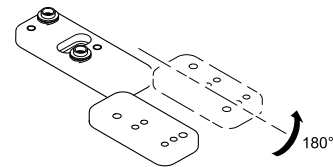


Fig. 12-18

Rotera den bakre basplattan 180 grader runt längdaxeln.

6. Placera brickorna och bussningarna på bakre basplattan.
7. Sätt i kopplingsstängerna.
8. Placera bussningarna och brickorna på kopplingsstängerna.
9. Sätt i skruvarna och dra åt.

12.4 Central mittlinjehållare

12.4.1 Montera central mittlinjehållare



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och materiella skador

Om det finns kvar vassa kanter och om ändskydd saknas efter att stänger har modifierats, t.ex. kortats av, kan detta leda till personskador eller materiella skador.

- Se till att slipa bort vassa ojämnheter när något har kapats.
- Sätt tillbaka ändskyddet efter slipningen.
- Kontrollera så att ändskyddet sitter ordentligt.



- 3 mm insexnyckel

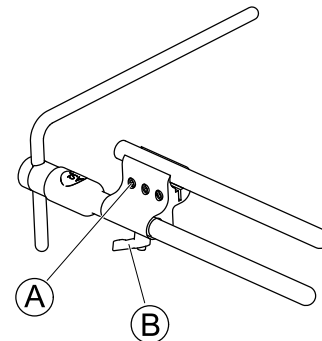


Fig. 12-19

1. Montera adaptern på armstödsröret. Dra åt skruvarna (A).
2. Sätt i kärnan i adaptern och dra åt spännarm (B).

13 Sekundära ingångar – användare

13.1 Byta ut läppknappen

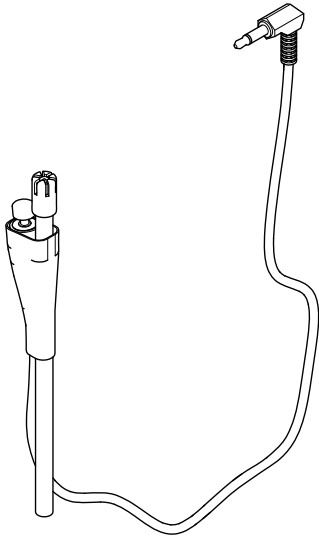


Fig. 13-1

1. Dra ut läppknappens kabel från den primära manöverboxen.
2. Ta bort buntbanden.
3. Avlägsna munstycket och läppknappen från svanhalsen.
4. Ta bort läppknappsenheten.
5. Sätt dit en ny läppknappsenhet.
6. Byt ut buntbanden. Dra endast åt buntbanden något.
7. Kontrollera dragningen av läppknappens kabel och sugröret. Se till att de inte kan kollidera med rullstolens rörliga delar.
8. Anslut läppknappens kabel till den primära manöverboxen.

14 Sekundära ingångar – vårdarstyrning

14.1 Installera fäste för manöverboxhållare för vårdare

Används till:

- Manöverboxar för vårdare
- DLX-ACU200 på elektriska ryggestöd

- 5 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

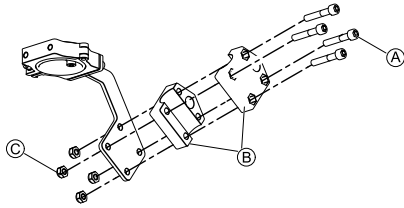


Fig. 14-1

1. Installera fäste och griplämma (B) på körbygel med skruvar (A) och muttrar (C).
Dra åt skruvarna med 10 Nm.

14.2 Installera klämma för DLX-ACU200 manöverboxhållare på manuellt ryggestöd

- 5 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

1.

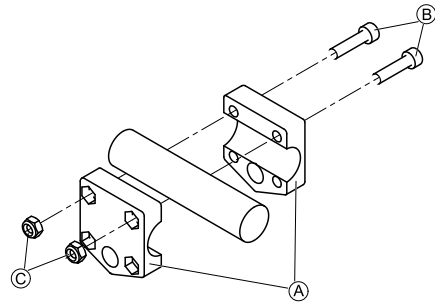


Fig. 14-2

- Sätt fast griplämman (A) i körbygel med skruvar (B) och muttrar (C).
Dra åt skruvarna med 10 Nm.

2.

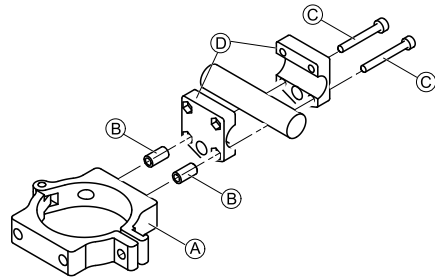


Fig. 14-3

- Sätt i skruvar (C) genom griplämma (D) och distansbrickor (B) i klämma (A).
Dra åt skruvarna med 10 Nm.

15 Extramoduler

15.1 Byta ut input modul DLX-IN500

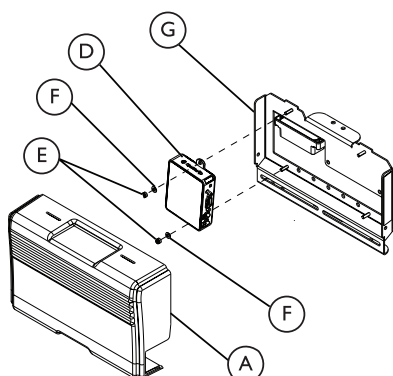


Fig. 15-1 Byta ut input modulen – manuellt ryggstöd

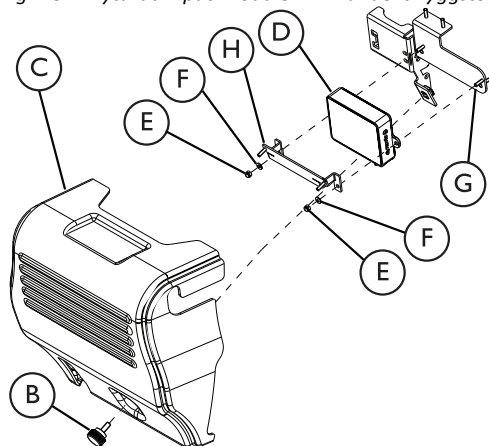


Fig. 15-2 Byta ut input modulen – elektriskt ryggstöd

- Ta bort ryggstödsklädseln:
 - Manuellt ryggstöd: Dra för att ta bort ryggstödsklädseln **A**.
 - Elektriskt ryggstöd: Ta bort skruven/handskruven **B** och ryggstödsklädseln **C**.
- Observera kabelanslutningarnas plats i den befintliga modulen **D**. Markera kablarna och ta digitala foton om det behövs.
- Koppla loss kablarna från den befintliga modulen.
- Ta bort de två muttrarna **E** och brickorna **F** som håller fast den befintliga modulen i elektronikens monteringsfäste **G**.

i Endast elektriska ryggstöd: Funktionsknappen (visas inte) och fästet **H** hålls också på plats av dessa muttrar/brickor.
- Ta bort den befintliga modulen från elektronikens monteringsfäste.
- Placera den nya modulen på monteringskruvar på elektronikens monteringsfäste.

i Modulen ska riktas med anslutningarna nedåt enligt bilden. Undvik intrång av vätska – rikta INTE kablarna mot ryggstödet överdel.
- Sätt fast modulen på följande sätt:
 - Manuellt ryggstöd: Sätt fast modulen i elektronikens monteringsfäste med två muttrar och brickor.
 - Elektriskt ryggstöd: Sätt fast funktionsknappen, fästet och modulen i elektronikens monteringsfäste med två muttrar och brickor.

- Anslut den nya modulen till systemet på följande sätt:
 - Utbytesmodul: Anslut kablarna som togs bort i steg 3 till modulen.
 - Ny modul: Anslut modulen till ACT modulen och ACU (om sådan finns).
- Om tillbehör ska monteras på rullstolen ska tillbehören anslutas till den nya input modulen.
- Dra kablarna och fäst dem på rätt sätt.
- Sätt dit ryggstödsklädseln:
 - Manuellt ryggstöd: Sätt fast ryggstödsklädseln på kardborreband på elektronikens fäste.
 - Elektriskt ryggstöd: Sätt dit skruven/handskruven som håller fast ryggstödsklädseln.
- Uppdatera systemet. Se kapitlet *Uppgradera fast programvara* för iOS- eller datorverktyget i LiNX-servicemanualen.

15.2 Byta ut output modul DLX-OUT500

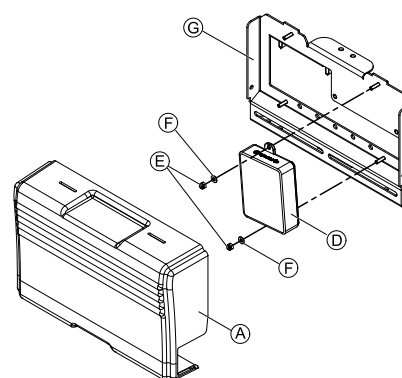


Fig. 15-3 Byta ut output modulen – manuellt ryggstöd

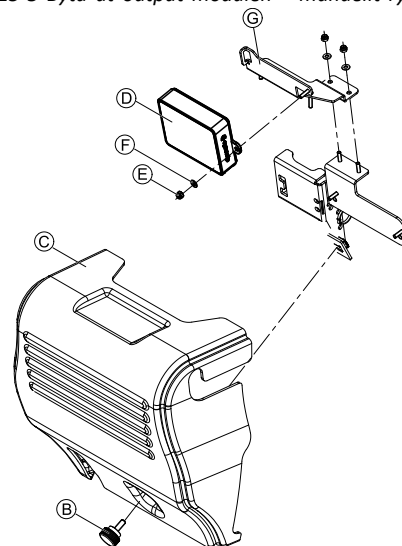


Fig. 15-4 Byta ut output modulen – elektriskt ryggstöd


- Ta bort ryggstödsklädseln:
 - Manuellt ryggstöd: Dra för att ta bort ryggstödsklädseln **A**.
 - Elektriskt ryggstöd: Ta bort skruven/handskruven **B** och ryggstödsklädseln **C**.
- Observera kabelanslutningarnas plats i den befintliga modulen **D**. Markera kablarna och ta digitala foton om det behövs.
- Koppla loss kablarna från den befintliga modulen.

4. Ta bort muttrarna och brickorna:

- Manuellt ryggstöd: Ta bort de två muttrarna ⑤ och brickorna ⑥ som håller fast den befintliga modulen i elektronikens monteringsfäste ③.
- Elektriskt ryggstöd: Ta bort muttern och brickan som håller fast den befintliga modulen i elektronikens monteringsfäste.

5. Ta bort den befintliga modulen från elektronikens monteringsfäste.

6. Placera den nya modulen på monteringskruvar på elektronikens monteringsfäste.

 Modulen ska riktas med anslutningarna nedåt enligt bilden. Undvik intrång av vätska – rikta INTE kablarna mot ryggstödsöverdel.

7. Sätt fast modulen på följande sätt:

- Manuellt ryggstöd: Sätt fast modulen i elektronikens monteringsfäste med två muttrar och brickor.
- Elektriskt ryggstöd: Sätt fast modulen i elektronikens monteringsfäste med muttern och brickan.

8. Anslut den nya modulen till systemet på följande sätt:

- Utbytesmodul: Anslut kablarna som togs bort i steg 3 till modulen.
- Ny modul: Anslut modulen till ACT modulen och ACU (om sådan finns).

9. Dra kablarna och fäst dem på rätt sätt.

10. Sätt dit ryggstödsklädseln:

- Manuellt ryggstöd: Sätt fast ryggstödsklädseln på kardborreband på elektronikens fäste.
- Elektriskt ryggstöd: Sätt dit skruven/handskruven som håller fast ryggstödsklädseln.

11. Uppdatera systemet. Se kapitlet *Uppgradera fast programvara* för iOS- eller datorverktyget i LiNX-servicemanualen.

15.3 Byt ut ACT modulen DLX-ACT400

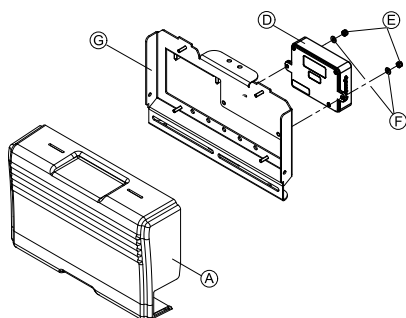


Fig. 15-5 Byta ut ACT modulen – manuellt ryggstöd

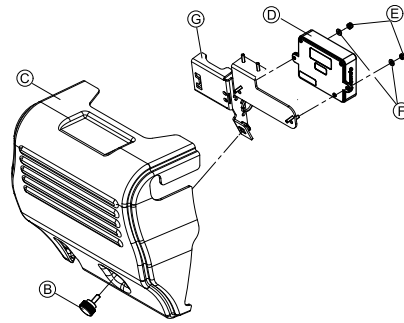


Fig. 15-6 Byta ut ACT modulen – elektriskt ryggstöd

1. Ta bort ryggstödsklädseln:

- Manuellt ryggstöd: Dra för att ta bort ryggstödsklädseln ①.
- Elektriskt ryggstöd: Ta bort skruven/handskruven ② och ryggstödsklädseln ③.


2. Observera kabelanslutningarnas plats i den befintliga modulen ④. Markera kablarna och ta digitala foton om det behövs.

3. Koppla loss kablarna från den befintliga modulen.

4. Ta bort de två muttrarna ⑤ och brickorna ⑥ som håller fast den befintliga modulen i elektronikens monteringsfäste ③.

5. Ta bort den befintliga modulen från elektronikens monteringsfäste.

6. Placera den nya modulen på monteringskruvar på elektronikens monteringsfäste.

 Modulen ska riktas med anslutningarna nedåt enligt bilden. Undvik intrång av vätska – rikta INTE kablarna mot ryggstödsöverdel.

7. Sätt fast modulen i elektronikens monteringsfäste med två muttrar och brickor.

8. Anslut kablarna som togs bort i steg 3 till modulen.

9. Dra kablarna och fäst dem på rätt sätt.

10. Sätt dit ryggstödsklädseln:

- Manuellt ryggstöd: Sätt fast ryggstödsklädseln på kardborreband på elektronikens fäste.
- Elektriskt ryggstöd: Sätt dit skruven/handskruven som håller fast ryggstödsklädseln.

11. Uppdatera systemet. Se kapitlet *Uppgradera fast programvara* för iOS- eller datorverktyget i LiNX-servicemanualen.



Sverige:

Invacare AB
Fagerstagatan 9
S-163 53 Spånga
Tel: (46) (0)8 761 70 90
Fax: (46) (0)8 761 81 08
sweden@invacare.com
www.invacare.se

1588724-I 2022-11-03



Making Life's Experiences Possible®



Yes, you can.®