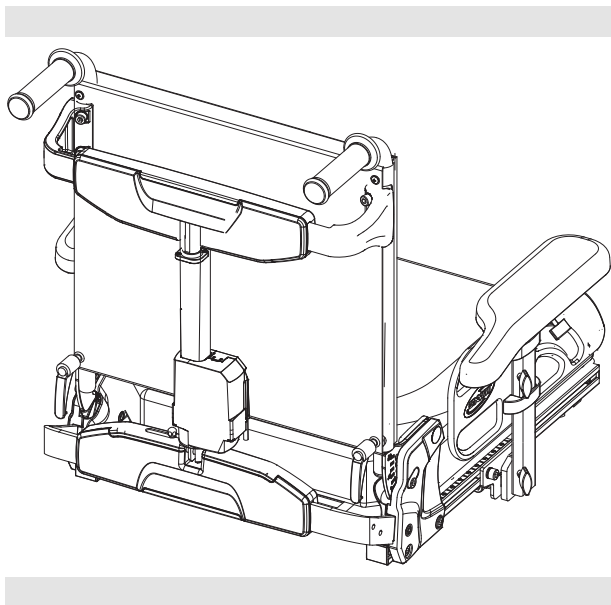




Invacare® Modulite

sv Sittsystem
 Servicemanual



LEVERANTÖR: Behåll denna bruksanvisning.
Förfarandena i denna manual **MÅSTE** utföras av en kvalificerad tekniker.



Yes, you can.

Innehållsförteckning

1 Allmänt	3
1.1 Inledning	3
1.2 Allmän information	3
1.3 Transportanvisningar	3
1.4 Symboler som används i manualen	3
1.5 Bilder i denna manual	3
2 Säkerhet	4
2.1 Säkerhetsinformation	4
2.2 Säkerhets- och monteringsanvisningar	4
3 Hygien	6
3.1 Hantering av returnerade använda produkter	6
4 Komponentöversikt	7
4.1 Översikt över sittsystem	7
4.2 Ryggstödstyper	7
4.3 Ryggstödsramar	8
4.4 Armstödstyper	8
4.5 Manöverboxfästen	9
4.6 Stödtillval	10
4.7 Sittram och sitttyta	11
4.8 Översikt över sitsgränssytor	12
5 Förberedelser	13
5.1 Åtdragningsmoment	13
5.2 Ställa in sittbredd/ryggstödsbredd	13
5.2.1 Justera sittbredden	13
5.2.2 Justera hjulbasens längd	16
5.2.3 Justera ryggstödet bredd	18
5.2.4 Justera ryggstöd med justerbar spänning	19
5.2.5 Justera Flex3-ryggstöd	19
5.2.6 Justera Matrx-ryggstöd	21
5.3 Justera adapterbredd för universell sits	24
5.4 Ändra den primära manöverboxens monterings sida	25
6 Ryggstöd	26
6.1 Byta ut ryggstöd av standardtyp	26
6.2 Byta ut Flex3-ryggstöd med justerbar spänning	27
6.3 Byta av Matrx Elite/MAC-ryggstöd	28
6.4 Byta ut ryggstödet monteringsfäste	29
6.5 Byta väskhängare	29
6.6 Montera vinkelsensorn på ryggstödet	30
7 Huvudstöd/nackstöd	31
7.1 Byta ut Rea-huvudstödet	31
7.2 Byta ut Rea-huvudstödet monteringsfäste (slingback-ryggstöd)	31
7.3 Montera Elan-huvudstödet på Flex3-ryggstödet	32
7.4 Installera huvudstödsadaptern för Elite 2/MAC-ryggstöd	32
8 Höftbälten	33
8.1 Montering på ryggstödet monteringsfäste (ryggstödsram)	33
8.2 Montering på ryggstödet monteringsfäste (utdragbar sittram)	33
8.3 Montering på sittramsprofil (utdragbar sittram)	33
8.4 Byta ut H-bälte (utdragbar sittram)	34
8.5 Byta ut H-bälte (ryggstödsram)	34
9 Alternativ för armstöd och överkroppsstöd	35
9.1 Ta bort/montera armstöd (utdragbar sitsram)	35
9.2 Ta bort/montera armstöd (sittplatta i ett stycke)	35
9.3 Byta ut sidoskydd på inbyggt armstöd	36
9.4 Justera/fixera sidostödets vinkel	36
10 Manöverboxfästen	37
10.1 Manöverboxfästen för rullstolsanvändare	37
10.1.1 Installera standardfästet för manöverboxen	37
10.1.2 Installera swing away manöverboxfästet	37

10.1.3 Montera Montera Maxx Resolve-manöverboxfäste	38
10.1.4 Byta ut central mittlinjehållare	38
10.2 00Manöverboxfäste för vårdare	39
10.2.1 Byta ut manöverboxfäste för primära manöverboxar/REM050	39
10.2.2 Byta ut manöverboxfästet till DLX-ACU200/DLX-CR400	40
11 Hakkontroll	41
11.1 Underhåll	41
11.2 Byta ut komponenter	41
11.2.1 Byta joystickar/brytare	41
11.2.2 Byta ut kopplingen	42
11.2.3 Byta ut anslutningsfäste	42
11.2.4 Byta ut ställdonet	43
11.3 Servicearbete på Chin Controls koppling	44
11.4 Dra åt den elektriska kopplingen	44
12 Benstöd	45
12.1 Ta bort det manuellt justerbara benstödet	45
12.2 Byta ut ställdonet till ett elektriskt benstöd	45
12.3 Byta ut fotbräda på Vari-benstöd	46
12.4 Byta ut LNX-elldrivet mittmonterat benstöd	46
12.5 Byta ut ett LNX-elldrivet mittmonterat benstöd med utdragbar fotbräda	47
12.5.1 Byta ut ställdonet till benstöd	47
12.5.2 Byta ut fotbrädans ställdon	47
12.5.3 Byta ut fotbräda	48
12.5.4 Byta ut hälbanden/filtkuddar	48
12.5.5 Montera Montera vinkelsensor på LNX	49
12.6 Byta ut vadplatta på mittmonterat benstöd (elektriskt och manuellt)	50
12.7 Byta ut fotplatta på mittmonterat benstöd (elektriskt och manuellt)	50
13 Ställa in främre tilt	51
14 Ställdon	52
14.1 Byta ut ställdon/spindel – lutning med fast pivåpunkt	52
14.2 Identifiera ställdonstyp (moduler med tyngdpunktsförskjutning)	53
14.3 Byta ut ställdon (typ TS)	54
14.3.1 Byta ställdon i tiltmodulen (typ TS)	54
14.3.2 Byta ut ställdon i sitslyft/tiltmodul (typ TS)	55
14.3.3 Byta ut sitslyftens ställdon (typ TS)	56
14.4 Byta ut ställdon (typ NL)	57
14.4.1 Byta ut vinklingsställdon (typ NL)	57
14.4.2 Byta ut sitslyftens ställdon (typ NL)	58
14.4.3 Ställa in ställdonsgränser (typ NL)	58
14.4.4 Montera vinkelsensor på ställdon (typ NL)	59
14.5 Byta ut sitslyftens ställdon (45°-modul/50°-modul)	59
14.6 Byta ut vinklingsställdon	60
14.7 Vinklingsställdon – ta bort adapter	60
15 Sitsgränssyta/sittram	61
15.1 Byta ut sits/sitsram med manuellt inställbar lutning	61
15.2 Byta ut sitsstöd (moduler med tyngdpunktsförskjutning)	63
15.3 Byta ut moduler (moduler med tyngdpunktsförskjutning)	65

© 2025 Invacare International GmbH

Med ensamrätt. Återpublicering, kopiering eller förändring, helt eller delvis, är inte tillåten utan föregående skriftligt tillstånd från Invacare. Varumärken betecknas med TM och [®]. Samtliga varumärken tillhör eller är licensierade till Invacare International GmbH eller dess dotterbolag om ingenting annat anges. Invacare förbehåller sig rätten att ändra komponentspecifikationerna utan ytterligare meddelande.

1 Allmänt

1.1 Inledning

Detta dokument är ett komplement till elrullstolens dokumentation.

Produkten har ingen CE-märkning, men är del av en produkt som uppfyller kraven enligt förordningen 2017/745 klass I om medicintekniska produkter. Den omfattas därför av elrullstolens CE-märkning. Se elrullstolens dokumentation för mer information.

Använd endast denna produkt om du har läst och förstått denna handbok. Kontakta hälso- och sjukvårdspersonal som känner till dina medicinska tillstånd och rådgör med personalen om korrekt användning och nödvändig justering.

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

Invacare förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan ytterligare meddelande.

Kontrollera att du har den senaste versionen av detta dokument innan du läser det. Du hittar den senaste versionen som PDF-fil på Invacares webbplats.

Om du tycker att teckensnittsstorleken i den tryckta versionen av bruksanvisningen är svår att läsa kan du ladda ned PDF-versionen från webbplatsen. Du kan sedan förstora PDF-filen på skärmen till en teckensnittsstorlek som passar dig bättre.

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.

Om en allvarlig incident inträffar med produkten bör du informera tillverkaren och den behöriga myndigheten i ditt land.

1.2 Allmän information

Service och underhåll måste utföras enligt anvisningarna i detta dokument.

Observera att det kan finnas avsnitt i denna bruksanvisning som inte gäller för din produkt eftersom bruksanvisningen avser alla tillgängliga modeller (vid tidpunkten för tryckning). Om inget annat anges hänvisar varje avsnitt i denna bruksanvisning 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/tillval kanske inte beskrivs i detta dokument. Se manualen som medföljer tillbehöret/tillvalet. 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 av elrullstolen som uppstår på grund av inkorrekt eller felaktigt utförd 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

I detta dokument används symboler och signalord som gäller risker eller farliga förfaranden som kan leda till personskador eller materiella skador. Detta dokument har tryckts i gråskala. För din information har säkerhetsmeddelandena följande färgkodning enligt ANSI Z535.6: fara (röd), varning (orange), observera (gul) och obs (blå). Nedan finns information om signalordens betydelser.



FARA!

Indikerar en riskfylld situation som leder till allvarlig skada eller dödsfall om den inte undviks.



VARNING!

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



OBSERVERA!

Indikerar en riskfylld situation som kan leda till lättare skador om den inte undviks.



OBS!

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



Tips och rekommendationer

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.

1.5 Bilder i denna manual

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.

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsinformation



WARNING!

Installation, montering, underhåll eller reparationer gjorda av okvalificerade personer kan resultera i farliga situationer för dig och andra

- Förfarandena i denna servicemanual måste utföras av Invacares återförsäljare eller kvalificerad servicetekniker.
- Invacare förväntar sig att den kvalificerade teknikern är bekant med produkten med goda tekniska kunskaper för att förstå och följa stegen i de beskrivna anvisningarna i denna manual och utrustad med lämpliga verktyg.
- Hantera inte produkten eller någon tillvalsutrustning innan du har läst och förstått de här instruktionerna och eventuellt ytterligare instruktionsmaterial som bruksanvisningar, installationsmanualer eller instruktionsblad som medföljer produkten eller tillvalsutrustningen.



- CE-märkningen blir ogiltig om komponenter eller tillbehör/tillval byts eller läggs till som inte har godkänts av Invacare för denna produkt.
- I sådana fall är företaget som lägger till eller byter komponenterna eller tillbehören/tillvalen ansvarigt för efterlevnadsbedömning/CE-märkning eller för registrering av specialutförandet av scootern och för relevant dokumentation.



Informationen i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.

2.2 Säkerhets- och monteringsanvisningar

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 3).

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, allvarliga personskador eller materiella skador

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

- Rök INTE under användning av den här elrullstolen.



WARNING!

Risk för allvarliga personskador eller materiella skador

Förvaring eller användning av elrullstolen nära öppen eld eller brännbara produkter kan leda till allvarliga personskador eller materiella skador.

- Undvik att förvara eller använda elrullstolen i närheten av öppen eld eller brännbara produkter.



OBSERVERA!

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.



OBSERVERA!

Risk för personskador om elrullstolen oavsiktligt börjar rulla under reparationsarbete

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



OBSERVERA!

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.



OBSERVERA!

Risk för brännskada på grund av heta motordelar

- Låt motorerna svalna innan arbete utförs på dem.



OBSERVERA!

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 elrullstolen med godkänt däcktryck (se tekniska data i elrullstolens bruksanvisning).
- Kontrollera att alla elektriska komponenter fungerar som de ska. Observera att felaktig polaritet kan orsaka skada på styrsystemet.
- Utför alltid en testkörning när du har avslutat arbetet på elrullstolen.



OBSERVERA!

Ändringar i körprogrammet kan påverka elrullstolens köregenskaper och stabilitet

- Ändringar i körprogrammet får endast göras av utbildade Invacare-leverantörer.
- Invacare förser alla elrullstolar med ett standardkörprogram fritt fabrik. Invacare kan enbart garantera säkert körbeteende för elrullstolar, i synnerhet stabilitet, för detta standardkörprogram.



OBSERVERA!

Risk för personskador

Anpassningar av elrullstolen kan påverka prestandan.

- När anpassningar med tredjepartsprodukter görs är detta endast tillåtet inom ramen för ett giltigt kombinationsavtal.
- De maximala värdena och begränsningarna för båda produkterna ska följas.
- Bearbetning, böckning, svetsning eller förstärkning av säkerhetsrelevanta komponenter är inte tillåten.



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 säkerhetsspärrarna tryckas in. Kontrollera vid montering på nytt att säkerhetsspärrarna är ansatta rätt.

3 Hygien

3.1 Hantering av returnerade använda produkter

Vid rekonditionering eller reparation av returnerade elrullstolar:

- Vidta försiktighetsåtgärder för dig och för produkten.
- Använd skyddsutrustning enligt lokala föreskrifter.

Före transport (enligt Biological Agents Ordinance)

Behandla produkten i enlighet med följande bearbetningssteg:

Bearbetningssteg	Komponent	Användning	Konditioneringsmetod	Arbetsstation
Manuell rengöring	Yta på använd enhet	Före reparation eller rekonditionering	Använd en våt handduk och applicera rengöringsmedel. Låt verka och avlägsna resterna.	Rengöring och desinfektion
Desinfektion	Yta på använd enhet	Före reparation eller rekonditionering	Använd våta desinfektionsservetter och rengör* enhetens yta.	Rengöring och desinfektion

*Invacare använder rengöringsmedlet "Nücosept special" 1,5 % i vatten ml/ml

Desinfektionsmaterial

- Engångsservetter (fleece)
- Borstar för att rengöra områden som är svåra att komma åt

Ytterligare information

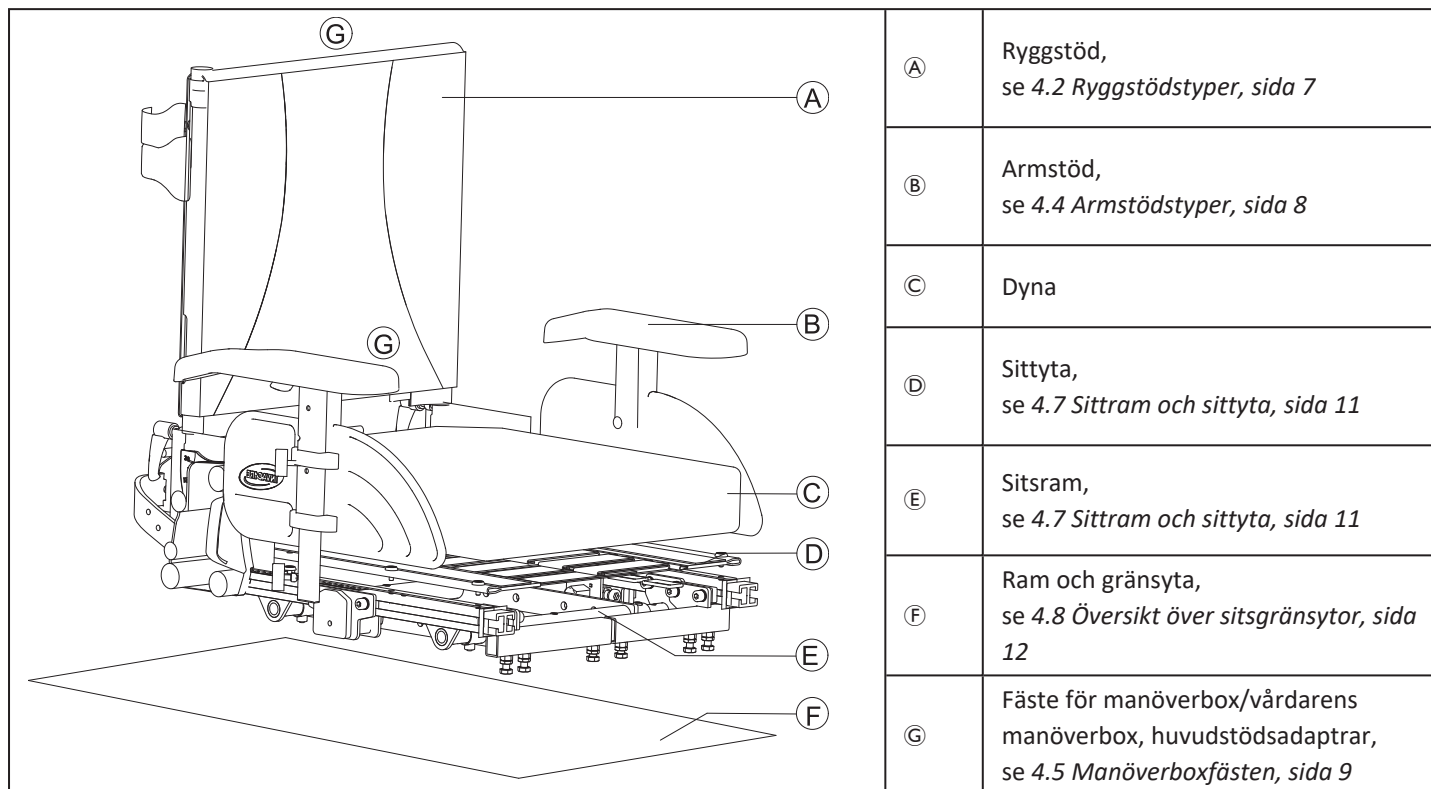


Kontakta serviceavdelningen på Invacare för mer information.

4 Komponentöversikt

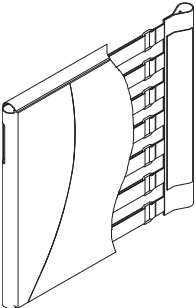
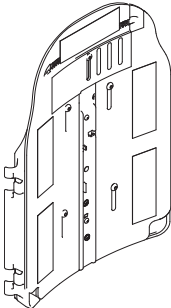
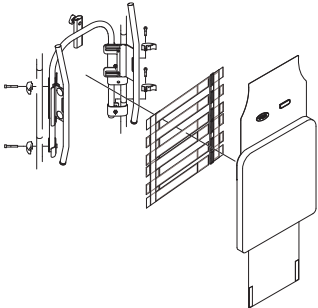
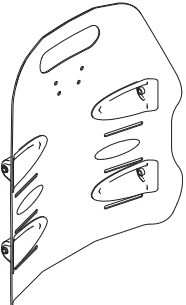
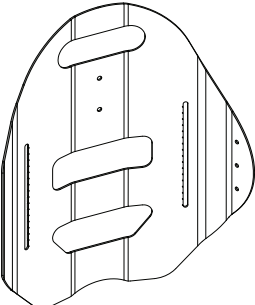
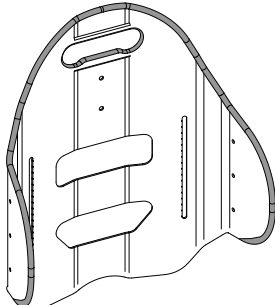
4.1 Översikt över sittsystem

Modulte-sits (exempel)



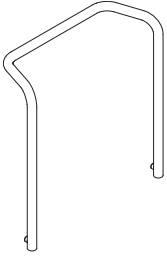
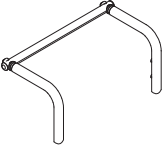
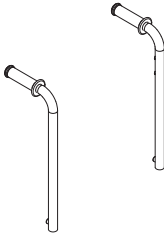
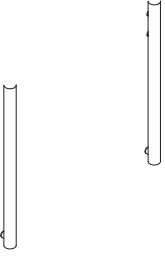
4.2 Ryggstödstyper

Modulte-sitsen finns tillgänglig med olika typer av ryggstöd.

Justerbar spänning	Flex 3-ryggplattor	Flex 3, justerbar spänning
		
Matrx	Matrx Elite 2 Standard	Matrx Elite 2 Deep
		

4.3 Ryggstödsramar

Module finns tillgänglig med olika ryggstödsramar. För manöverboxfästen som kan monteras på ryggstödet, se 4.5 *Manöverboxfästen, sida 9*.

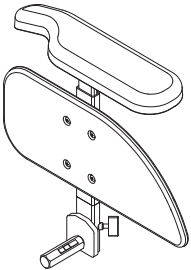
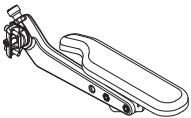
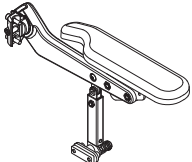
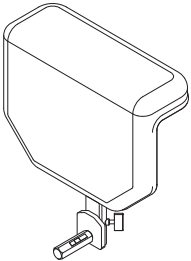
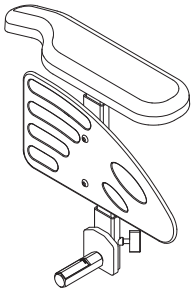
Standardryggstöd*	Körbygel för ryggstödsstolpe med körhandtag	Ryggstödsstolpe med körhandtag	Ryggstödsstolpe utan körhandtag
			
Ryggstödshöjd			
48 cm		48 cm / 54 cm	48 cm / 54 cm
Rördiameter			
22 mm	22 mm	25 mm	25 mm

* används endast med sittplatta i ett stycke.

Monteringen sker i samma bestämda stegordning för alla ryggstöd.

4.4 Armstödstyper

Module-sitsen finns tillgänglig med olika typer av armstöd. För manöverboxfästen som kan monteras på armstödet, se 4.5 *Manöverboxfästen, sida 9*.

T-armstöd	Uppfällbart	Om enheten har	Vadderat	Inbyggt
				
Tillgänglig längd på armstödsfäste				
Vanlig eller högre (+5 cm)	en storlek			

Typer av armstödsdyna

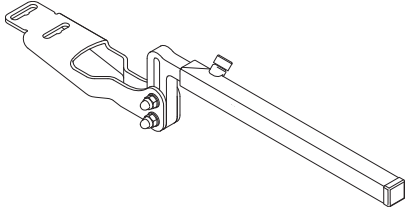
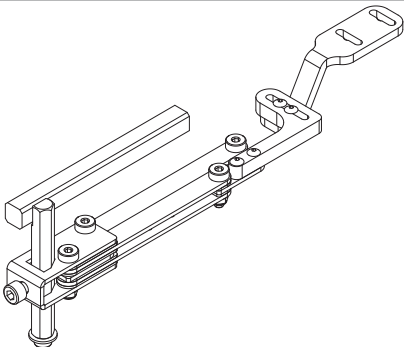
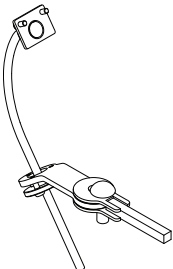
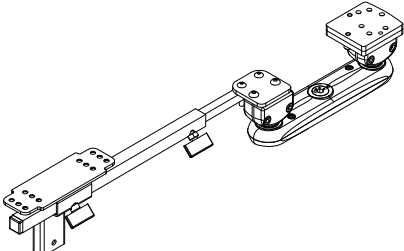
Alla Module-armstöd utom vadderade armstöd finns tillgängliga med följande armstödsdynor.

Kort armstödsdyna	Lång armstödsdyna	Lång ergonomisk armstödsdyna	Mjuk armstödsdyna
325 mm	375 mm	397 mm	468 mm

4.5 Manöverboxfästen

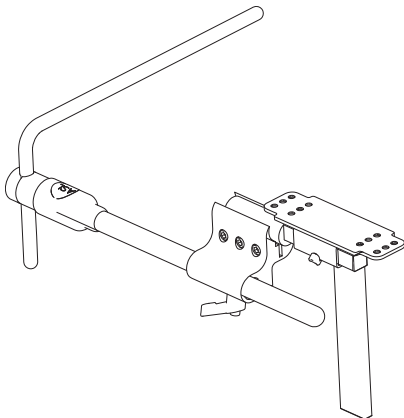
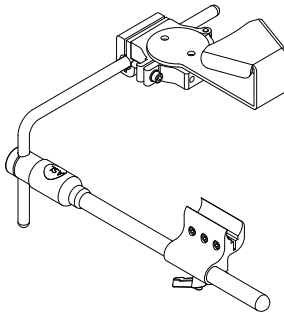
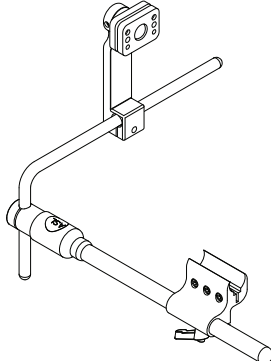
Modulte kan monteras med olika fästen för manöverboxar.

Manöverboxar för rullstolsanvändare

Standardmanöverboxfäste med stödrör	Standardmanöverboxfäste, swing away
	
REM500-displayfäste, swing away	Maxx Resolve-manöverboxfäste, swing away
	

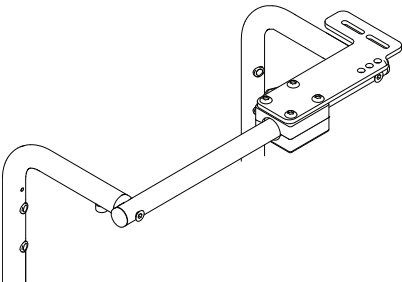
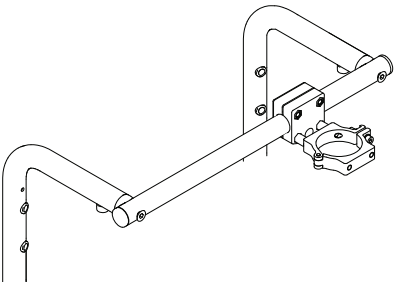
Manöverboxar för rullstolsanvändaren monteras i ett spår vid armstödet eller på det centrala mittlinjefästet.

Modulte med centralt mittlinjefäste kan ha ytterligare fästen, manöverboxar och brytare. En adapter behövs för att montera det centrala mittlinjefästet i spåret på armstödet, se 10.1.4 *Byta ut central mittlinjehållare*, sida 38.

Centralstånghållare	REM400-manöverboxfäste
	
	REM500-displayfäste
	

Manöverboxar för vårdare

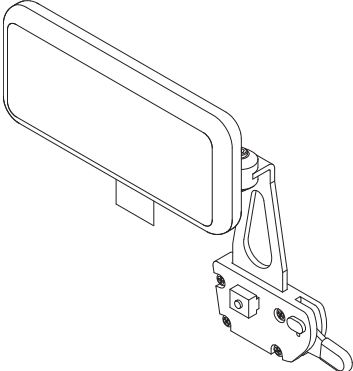
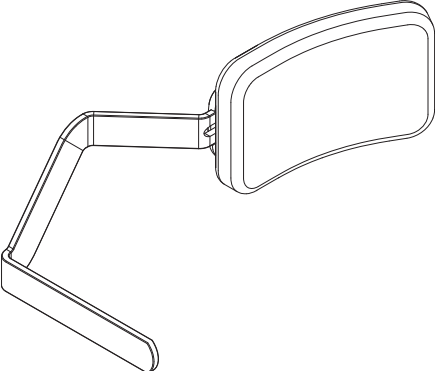
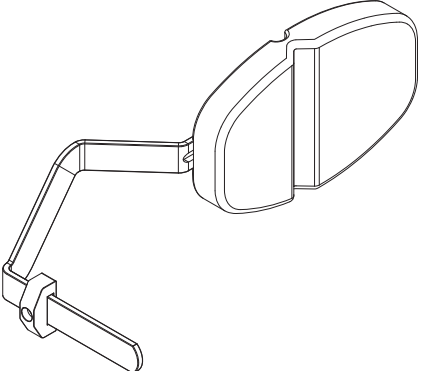
Fästet för vårdarens manöverbox är monterat på körbygeln eller körhandtagen på elrullstolens ryggstödsram.

Fästet för vårdarens manöverbox för primära manöverboxar/REM050	Fästet för vårdarens manöverbox för Styrenhet för vårdare (DLX-ACU200)/ Kompakt manöverbox (DLX-CR400)
	

Manöverboxfästen kan monteras i olika positioner.

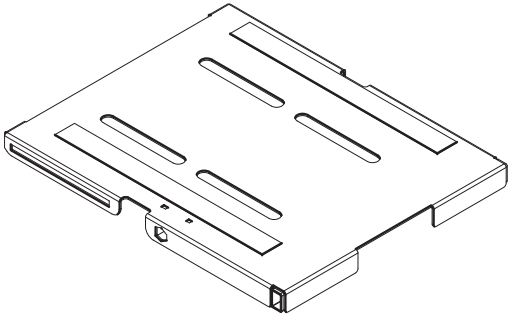
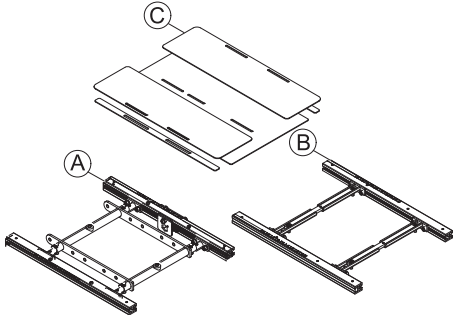
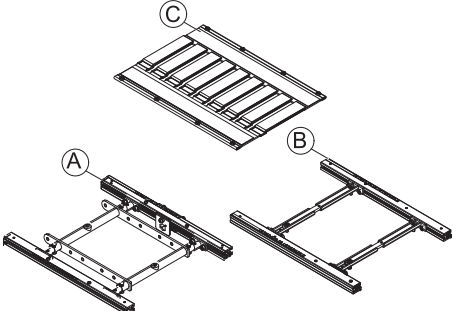
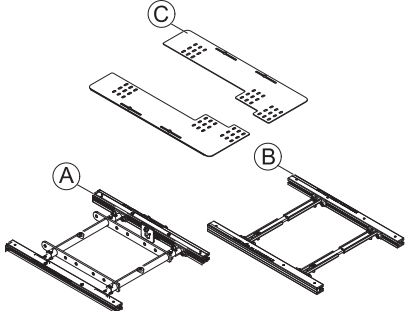
4.6 Stödtilval

Modulite-sitsen finns med olika tillval för stöd.

Höft-/lårstöd	Sidostöd med förlängd arm	
		
Typer av dynor		
Kort dynstorlek 140 x 100 mm	Hård dyna	Multijusterbar dyna
Medelstor dynstorlek 230 x 100 mm		
Lång dynstorlek 330 x 100 mm		

4.7 Sittram och sittyta

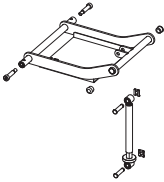
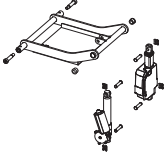
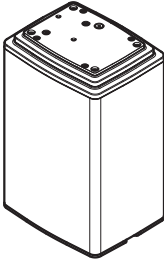
Modulte-sitsen finns tillgänglig med olika kombinationer av sittram och sittyta.

Sittplatta i ett stycke	Utdragbar sittram ① eller ② med sittplattor ③
	
Utdragbar sittram ① eller ② med slingsits ③	Utdragbar sittram ① eller ② med universell adapter ③
	

Utdragbar sittram ② används endast för elektrisk lutning med tyngdpunktsförskjutning och lyft med elektrisk lutning och tyngdpunktsförskjutning, se 4.8 Översikt över sitsgränsytor, sida 12.

4.8 Översikt över sitsgränsytor

Modulite-sitsen är tillgänglig för olika sitsgränsytor beroende på modellen av elrullstol.

	Exempel	AVIVA FX	AVIVA RX	Fox	Storm ⁴ -serie	TDX SP2/FDX
Fast, manuellt justerbar eller inställningsbar vinkel		✓	✓	✓	✓	✓
Elektrisk lutning, fast pivåpunkt			✓		✓	✓
Elektrisk lutning med tyngdpunktsförskjutning		✓	✓			✓
Sitslyft med elektrisk lutning och tyngdpunktsförskjutning		✓	✓			✓
Sitslyft					✓	

5 Förberedelser

5.1 Åtdragningsmoment


OBSERVERA!

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 anges här ska endast dras åt för hand.

Åtdragningsmomenten i följande lista är baserade på gängdiametern på de muttrar och bultar som det inte har fastställts några specifika värden för. Alla värden utgår från torra och avfettade gängor.

Gänga	Åtdragningsmoment i Nm $\pm 10\%$
M4	3 Nm
M5	6 Nm
M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	49 Nm
M12	80 Nm
M14	120 Nm
M16	180 Nm

5.2 Ställa in sittbredd/ryggstödsbredd

- För sitsramar och ytor, se 4.7 *Sittramar och sittyta, sida 11*,
- för ryggstödsstolpar och ryggstödsramar, se 4.3 *Ryggstödsramar, sida 8* och
- för ryggstödstyper, se 4.2 *Ryggstödstyper, sida 7*.

5.2.1 Justera sittbredden

Du kan bara justera sittbredden för den utdragbara sittramen.

Sitsen finns i olika sittbreddsintervall:

- 380 mm/430 mm
- 480 mm/530 mm
- 550 mm



Sittbredden på 550 mm kan inte monteras i efterhand. Kontakta Invacare för mer information.



När du växlar mellan olika sittbreddsintervall måste flera delar av sitsen, t. ex. benstödsfixeringen eller skruvanslutningarna, bytas ut. Kontakta leverantören eller kontrollera reservdelskatalogen.



När du ändrar sittbredden måste du även anpassa ryggstödet bredd på motsvarande sätt, se 5.2.3 *Justera ryggstödet bredd, sida 18*.



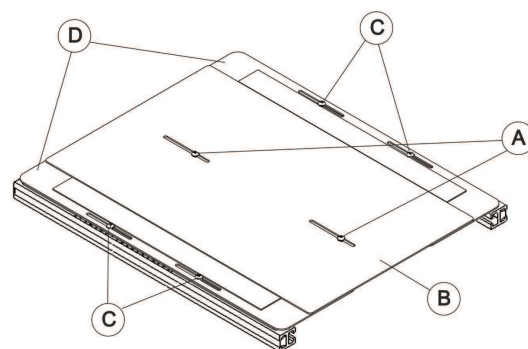
Ryggstödsstolpar för Flex3 kan endast justeras upp till en sittbredd på 480 mm. De återstående 50 mm justeras via ryggplattor.

Ta bort sittplattan



- 3 mm insexnyckel

1. Ta bort ryggdynan och sittdynan.
2. Ta bort ryggstödet från ryggstödet monteringsfäste, se 5.2.3 *Justera ryggstödet bredd, sida 18*.
3. Lossa och ta bort skruvarna ①.
4. Ta bort den mittersta sittplattan ②.
5. Lossa och ta bort skruvarna ③.
6. Ta bort de laterala sittplattorna ④.
7. Ta bort distansbrickan mellan plattorna och ramen om sådan finns.

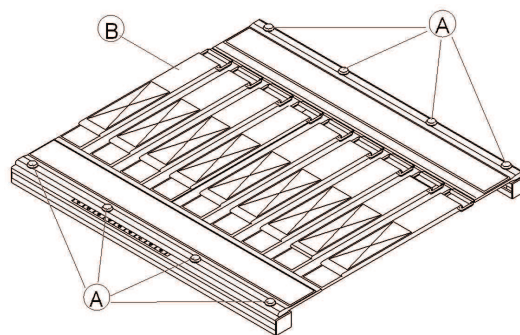


Ta bort slingsitsen



- TX25 Torx-nyckel

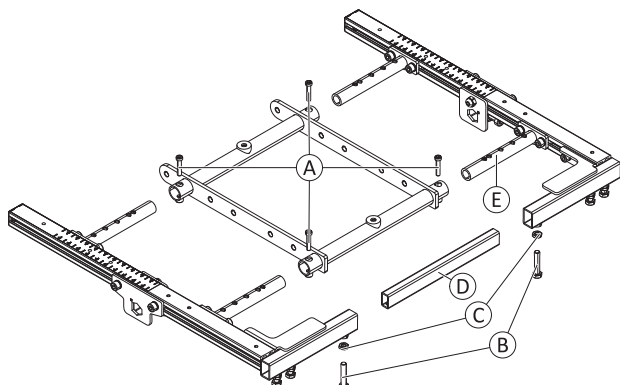
1. Ta bort ryggdynan och sittdynan.
2. Ta bort ryggstödet från ryggstödet monteringsfäste, se 5.2.3 *Justera ryggstödet bredd, sida 18*.
3. Lossa och ta bort skruvarna ① på båda sidor.
4. Ta bort slingsitsen ②.



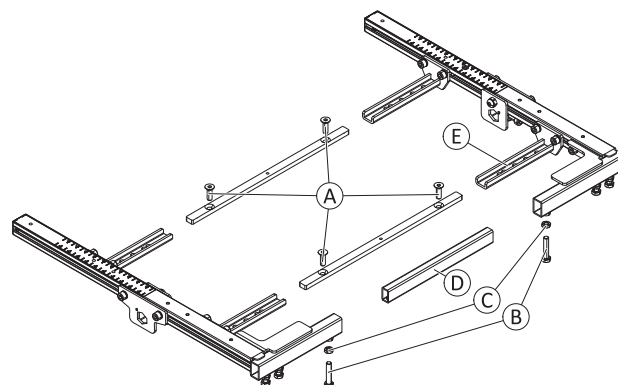
Justera bredden



- 5 mm insexnyckel (utan tilt- eller lyft-tilt-modul)
- TX40 Torx-nyckel (med tilt- eller lyft-tilt-modul)
- 2x 13 mm skiftnyckel



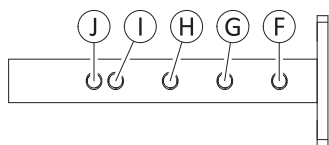
Sittram för modeller utan lutnings- eller lyft-tiltmoduler



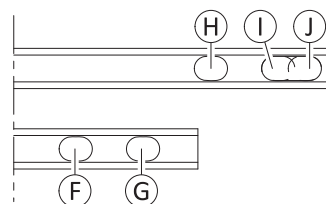
Sittram för modeller med lutnings- eller lyft-tiltmoduler

1. Lossa och ta bort skruvarna **A**.
2. Lossa och ta bort skruvarna **B** och muttrarna **C**.
3. Byt vid behov ut benstödsfästet **D**.
4. Justera sittskenans kontakt **E** och benstödsfästet till önskad sittbredd enligt tabellen:

Skruvens position	Sittbredd
F	380 mm
G	430 mm
H	480 mm
I	530 mm
J	550 mm (tillval)



Monteringslägen för olika sittbredder på sittskenans kontakt **E**. Varianten på modellen utan lutnings- eller lyft-tiltmodul fungerar som exempel.



Monteringslägen för olika sittbredder på benstödsfästen **D**.

Montera delar

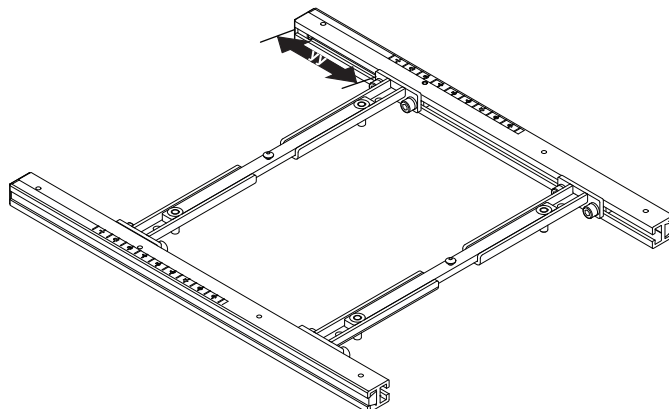
1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa alla funktioner.

5.2.2 Justera hjulbasens längd

I följande tabeller visas rekommenderade lägen för modulen beroende på hjulbasens längd och sittdjupet. yy-värdet är avståndet mellan sittskenans anslutning och bakkanten på huvudramen.

Se 5.2.1 *Justera sittbredden*, sida 13 för mer information om att justera den utdragbara sitsramen.

Mer information om det rekommenderade xx-värdet (avståndet mellan bakkanten på höjjusteringsfästet och huvudramens bakkant) finns i kapitlet *Justera hjulbaslängden – Modulite-sits* i servicemanualen för AVIVA RX.



Lyft/lutningsmodul

Variant med smalt underrede – rekommenderade lägen för modul

Hjulbas	Sittdjup	Avstånd yy	Anmärkning
460 mm	410 mm/16 tum	E/T	E/T
	460 mm/18 inch	E/T	E/T
	510 mm/20 inch	E/T	E/T
490 mm	410 mm/16 tum	70,0 mm	Bästa prestanda
	460 mm/18 inch	70,0 mm	Bästa prestanda
	510 mm/20 inch	70,0 mm	Bästa prestanda
520 mm	410 mm/16 tum	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden

Variant med brett underrede – rekommenderade lägen för modul

Hjulbas	Sittdjup	Avstånd yy	Anmärkning
490 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Bästa prestanda
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Bästa prestanda
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Bästa prestanda
520 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
550 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	580 mm/22 inch	90,0 mm	Bästa prestanda

Enkel lutning

Variant med smalt underrede – rekommenderade lägen för enkel lutning

Hjulbas	Sittdjup	Avstånd yy	Anmärkning
460 mm	410 mm/16 tum	70,0 mm	Bästa prestanda
	460 mm/18 inch	70,0 mm	Bästa prestanda
	510 mm/20 inch	70,0 mm	Bästa prestanda
490 mm	410 mm/16 tum	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
520 mm	410 mm/16 tum	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	70,0 mm	Prestandaöverbägganden

Variant med brett underrede – rekommenderade lägen för enkel lutning

Hjulbas	Sittdjup	Avstånd yy	Anmärkning
490 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Bästa prestanda
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Bästa prestanda
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Bästa prestanda
520 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
550 mm	410 mm/16 tum	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	460 mm/18 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	510 mm/20 inch	90,0 mm	Prestandaöverbägganden
	580 mm/22 inch	90,0 mm	Bästa prestanda

5.2.3 Justera ryggstödetets bredd

 Ryggstödetets bredd på 550 mm kan inte monteras i efterhand. Kontakta Invacare för mer information.

Gör följande för att justera ryggstödetets bredd:

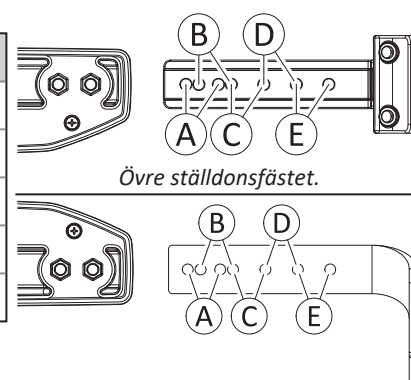
1. Justera ryggstödsstolparna.
2. Justera ryggstödet.
 - a. Ryggstöd med justerbar spänning, se 5.2.4 *Justera ryggstöd med justerbar spänning, sida 19.*
 - b. Flex3-ryggstöd, se 5.2.5 *Justera Flex3-ryggstöd, sida 19.*
3. Byt ut ryggdynan (finns i olika bredder).
När du ändrar ryggstödetets bredd måste du även anpassa sittbredden på motsvarande sätt, se 5.2.1 *Justera sittbredden, sida 13.*



- 3 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel
- 13 mm skiftnyckel

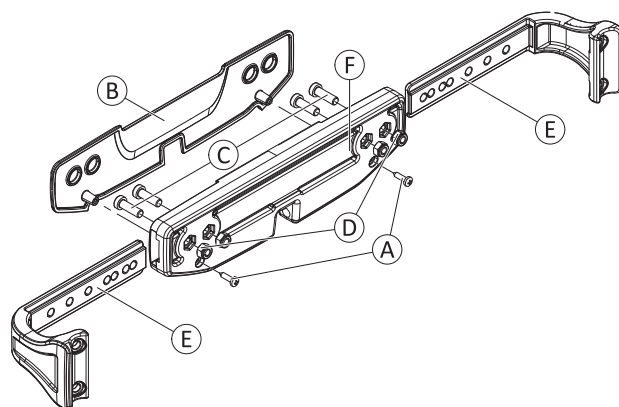
Skruvens position	Ryggstödetets bredd
Ⓐ	550 mm (tillval)
Ⓑ	530 mm*
Ⓒ	480 mm
Ⓓ	430 mm
Ⓔ	380 mm

* Ryggstöden för Flex3-sitsen kan endast justeras upp till en sitsbredd på 480 mm. De återstående 50 mm justeras via ryggplattorna.



1. Ta bort ryggdynan.
2. Lossa banden till slingback-ryggstödet eller ta bort plattorna på Flex3-ryggstödet.
3. Ta bort ryggstödet från ryggstödetets monteringsfäste.

4. Lossa och ta bort båda skruvarna Ⓐ för båda fixeringsfästena Ⓕ.
5. Ta bort höljena Ⓑ från båda fixeringsfästena Ⓕ.
6. Lossa och ta bort bultarna Ⓒ och muttrarna Ⓓ på båda fixeringsfästena Ⓕ.
7. Justera ryggstödsfixeringen Ⓔ till den nya ryggstödsbredden enligt ovanstående tabell.
8. Sätt i bultarna Ⓒ och dra åt med muttrarna Ⓓ.
9. Montera höljena Ⓑ.
10. Sätt i och dra åt skruvarna Ⓐ.



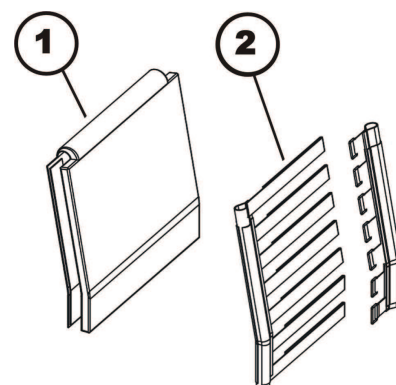
Det övre ställdonsfästet fungerar som exempel.

11. Montera ryggstödet i monteringsfästet.
12. Justera slingback-ryggstödet band till den nya bredden eller montera det justerade Flex 3-ryggstödet.
13. Montera ryggdynan.
14. Testa alla funktioner.

5.2.4 Justera ryggstöd med justerbar spänning

Ryggstödet med justerbar spänning kan anpassas individuellt till användarens rygghöjd.

1. Dra isär ryggstödspolstringens (1) fram- och baksida och ta bort den. Ryggstödspolstringens fram- och baksida hålls ihop med kardborrband.
2. Öppna ryggstödsbältets kardborrband (2) och justera till önskad längd.
3. Sätt tillbaka ryggstödspolstringen och fäst den med kardborrband.

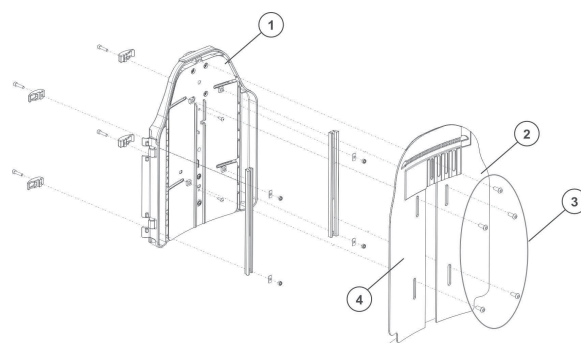


5.2.5 Justera Flex3-ryggstöd

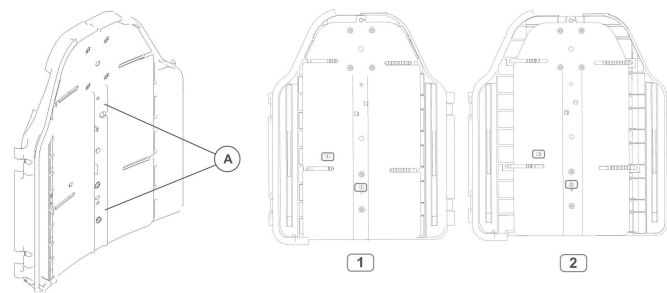


- Stjärnskruvmejsel
- 5 mm insexnyckel

1. Lossa och ta bort skruvarna (3).
2. Ta bort de främre sidoplattorna (2 och 4) från ryggstödet (1).



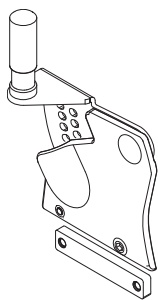
3. Ta bort båda krysskruvarna (A) på mittenplattan.
4. Ändra läge på de bakre platthalvorna (tre inställningar är möjliga med hjälp av borrhålen).
 - Innan du drar isär Flex3-ryggstödet syns "1" i den lilla rektangulära utskärningen.
 - När du har dragit isär Flex3-ryggstödet syns "2" i den lilla rektangulära utskärningen.
5. Sätt tillbaka de två skruvarna (A) på mittenplattan.
6. Fäst de främre sidoplattorna (2 och 4) igen.



Justera manuell lutning av Flex3



- 6 mm insexnyckel

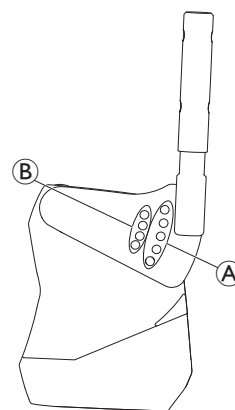


Fäste för sittbredd 53 är inbyggt.



En andra inre hålråd Ⓑ möjliggör finjusteringar på 3,75°.

1. Lossa skruvarna i position Ⓐ eller Ⓑ.
2. Justera lutningen till önskad vinkel.
3. Dra åt skruvarna i position Ⓐ eller Ⓑ.



Justera Flex3-ryggstöd med justerbar spänning



Information om hur du justerar Flex3-ryggstöd med justerbar spänning finns i bruksanvisningen.

5.2.6 Justera Matrx-ryggstöd

Justera sittdjupet



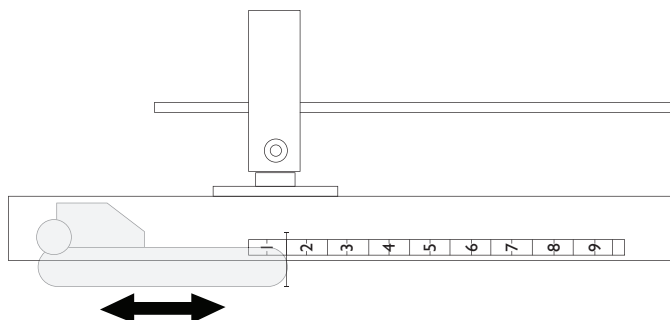
- 6 mm insexnyckel

1. Lossa skruvarna **A** för att justera ryggstödet monteringsfäste **B** till önskat sittdjup.

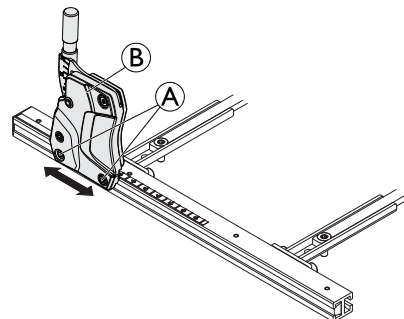


Åtgärden måste utföras lika på båda sidor.

Se tabellerna nedan för att justera sittdjupet för olika Matrx-ryggstöd och sittkomponenter enligt skalan.



I detta exempel är skalan för sittdjupet inställd på 1,5.



Matrx PB-ryggstöd/Elite-ryggstöd med sittplatta för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	7
	51	46	4,5
	51	51	2
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	6,5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	4

Matrx PB-ryggstöd/Elite-ryggstöd med slingsits för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	6
	51	46	3,5
	51	51	1
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	5,5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	3

Matrx Elite TR-ryggstöd med sittplatta för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	5,5
	51	46	3
	51	51	1
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	2,5

MatrX Elite TR-ryggstöd med slingsits för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	4,5
	51	46	2
	51	51	0
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	4
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	1,5

MatrX Elite Deep-ryggstöd med slingsits för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	6,5
	51	46	3
	51	51	1,5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	6
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	3,5

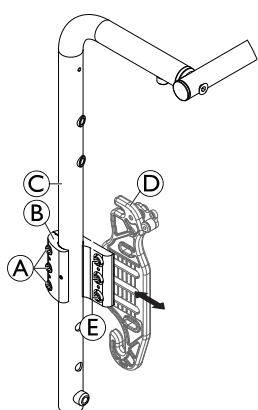
MatrX EliteDeep-ryggstöd med slingsits för sittbredd 38/43/48 cm (53 cm erbjuds inte)			
	Profilens längd [cm]	Sittdjup [cm]	Inställningsvärde på skala
	51	41	5,5
	51	46	4
	51	51	0,5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	51	5
endast tillgänglig för TDX SP2	60	56	2,5

Justering av käppklämmor

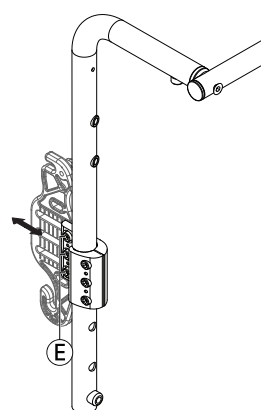


- 5 mm insexnyckel

Käppklämman ② kan installeras i två riktningar för att ge ett större spann av sittdjup.



Bakre sittdjup.
Standardkonfiguration från fabrik.

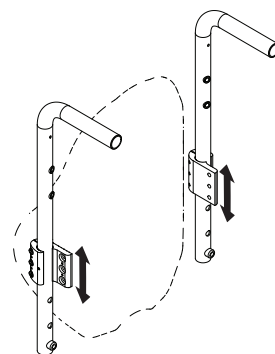


Framre sittdjup.
Ändrar sittdjupet, som anges i tabellerna ovan, upp till två cm framåt.

- Om käppklämman ② är monterad på ryggstödsstolpen ③, lossa skruvarna ① för att ta bort käppklämman och plastinsatserna (visas ej) från ryggstödsstolpen.
- Lossa skruvarna ⑤ för att ta bort monteringsplattan ④ från käppklämman ②.
- Vrid käppklämman ② 180° och montera monteringsplattan ④ på nytt.
 - Innan du drar åt skruvarna ⑤ kan du justera sittdjupet genom att flytta monteringsplattan ④ bakåt eller framåt.
- Montera käppklämman ② med monteringsplattan ④ och plastinsatserna på ryggstödsstolpen ③ enligt beskrivningen ovan.

Justera ryggstödshöjden

Höjden på Matrix-ryggstöden kan justeras genom att ändra placeringen av käppklämmorna på ryggstödsstolparna. För mer information om montering och demontering av käppklämmorna, se 6.3 *Byte av Matrix Elite/MAC-ryggstöd*, sida 28.

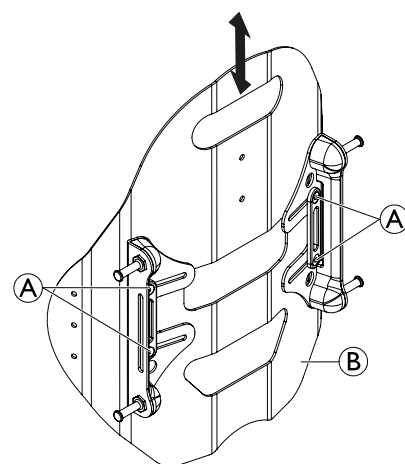


Justera ryggstödet höjd (endast Matrix Elite 2)



- 5 mm insexnyckel

1. Lossa men ta inte bort skruvarna ①, för att flytta ryggstödsplattan ② uppåt eller nedåt.
2. Dra åt skruvarna när ryggstödsplattan ② är i önskat läge.

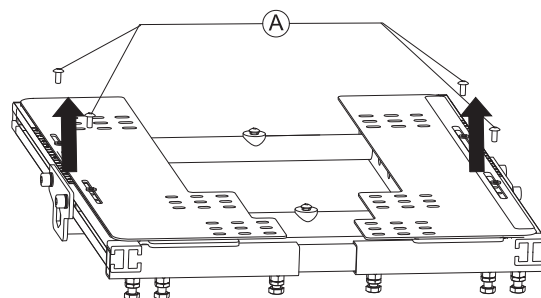


5.3 Justera adapterbredd för universell sits



- 3 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

1. Lossa och ta bort de fyra skruvarna ①.
2. Placera sittplattan ovanpå adapterplattorna.



3. Fäst adapterplattorna ① på sittplattan på sitsen ② i området ③.



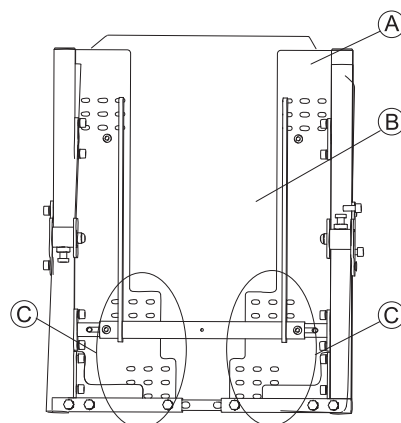
För smidig justering kan du använda skruvar med runt huvud.



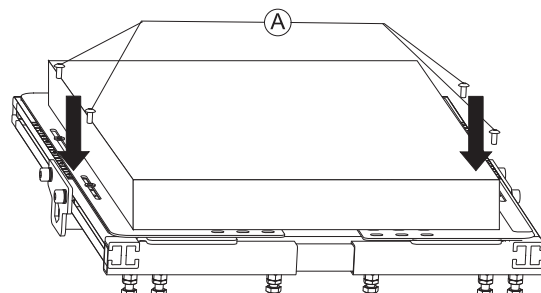
Se till att gummibanden på baksidan av adapterplattorna är vända mot ramen.



Flytta delen bakåt eller framåt i skåran innan du fäster den vid ramen för att optimera sittpositionen.



4. Sätt i de fyra skruvarna ①.
5. Dra åt de fyra skruvarna.



5.4 Ändra den primära manöverboxens monteringssida

När du justerar elrullstolen för en ny användare kan det vara nödvändigt att ändra den primära manöverboxens position. Programmeringen måste också anpassas till den nya brukarens krav. Se LiNX servicemanual.

Det finns flera olika sätt att montera en primär manöverbox på rullstolen:

- med standardfästet för manöverboxen eller
- med swing away standardmanöverboxfästet eller
- med swing away manöverboxfästet Maxx Resolve.

Om det är nödvändigt att byta monteringsplatsen när du ställer in den primära manöverboxen för en ny användare måste manöverboxhållaren ändras till den nya monteringsplatsen.

Det går bara att ändra swing away manöverboxfästet med rätt reservdelar. De nödvändiga reservdelarna finns i reservdelskatalogen.

- Swing away standardmanöverboxfästet, höger: SP1496248
- Swing away standardmanöverboxfästet, vänster: SP1496249

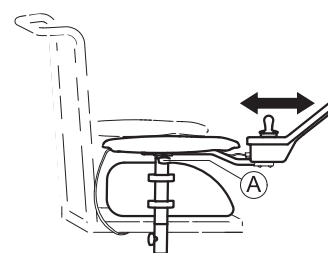
 När du använder en REM400- eller REM500-manöverbox måste även skärmens användargränssnitt ändras till vänster- eller högerhänt. Se manöverboxens bruksanvisning.

 När du ändrar manöverboxens monteringsplats från höger- till vänsterhänt, krävs i de flesta fall en ett steg längre busskabel (t. ex. från 1,5 m till 1,7 m). Busskablar finns också i reservdelskatalogen.

- Tillgängliga busskabel längder:
 - LiNX-busskabel 1,0 m (GLM-BUS100): SP1602891
 - LiNX-busskabel 1,2 m (GLM-BUS120): SP1603489
 - LiNX-busskabel 1,5 m (GLM-BUS150): SP1602892
 - LiNX-busskabel 1,7 m (GLM-BUS170): SP1602893
 - LiNX-busskabel 2,0 m (GLM-BUS200): SP1602894
 - LiNX-busskabel 2,5 m (GLM-BUS250): SP1602904
- 3 mm insexnyckel (endast swing away standardmanöverboxfäste)



Modifiera standardmanöverboxfäste/ Swing away manöverboxfästet Maxx Resolve	Modifiera swing away standardmanöverboxfästet
- Observera placeringen av kablar och uttag. Märk kontakter och uttag, eller ta ett foto med en digitalkamera. - Dra ut manöverboxens kabel på båda sidorna. - Lossa och ta bort vingskruven . - Ta bort manöverboxen i framåtriktning. - Montera manöverboxhållaren på önskad monteringsplats. - Justera manöverboxen enligt användarens krav. Se sittsystemets bruksanvisning. - Sätt i och dra åt vingskruven. - Montera fästena för kablarna spegelvända i förhållande till deras ursprungliga position. - Montera kabeln.  Kabeln måste dras så att den inte skavs eller fastnar. - Sätt i manöverboxens kabel på båda sidorna. - Testa alla funktioner.	- Observera placeringen av kablar och uttag. Märk kontakter och uttag, eller ta ett foto med en digitalkamera. - Dra ut manöverboxens kabel på båda sidorna. - Lossa inställningsskruven . Ta inte bort skruven. - Ta bort manöverboxen i bakåtriktning. - Montera den nya manöverboxhållaren på önskad monteringsplats. - Justera manöverboxen enligt användarens krav. Se sittsystemets bruksanvisning. - Dra åt inställningsskruven. - Montera fästena för kablarna spegelvända i förhållande till deras ursprungliga position. - Montera kabeln.  Kabeln måste dras så att den inte skavs eller fastnar. - Sätt i manöverboxens kabel på båda sidorna. - Testa alla funktioner.



6 Ryggstöd

För alternativ för ryggstöd, se 4.2 *Ryggstödstyper*, sida 7.

6.1 Byta ut ryggstöd av standardtyp



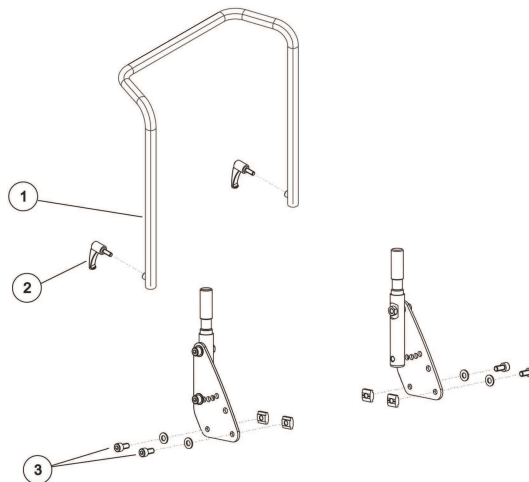
- 5 mm insexnyckel

Ta bort ryggstödsenhet

1. Ta bort ryggdynan.
2. Lossa på ryggrörets (1) fixeringsspak (2).
3. Ta bort ryggröret.
4. Lossa skruvarna (3), inklusive muttrar och brickor, på vänster och höger sida.

Montera ryggstödsenhet

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Avsluta med att utföra en testkörning för att testa rullstolens funktioner.



6.2 Byta ut Flex3-ryggstöd med justerbar spänning



- 5 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel

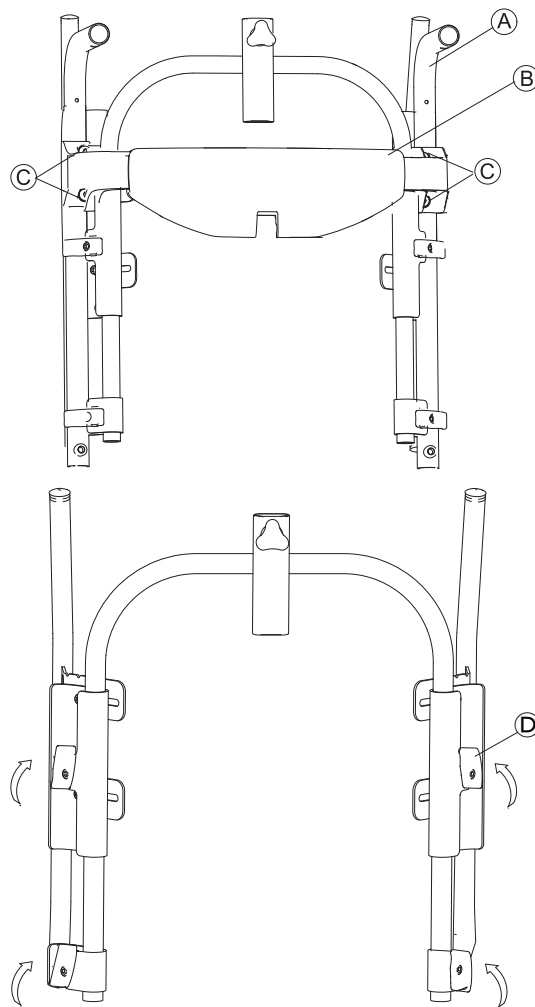
Borttagning

1. Lossa skruvarna på körhandtaget.
 Körhandtagen sitter på gångjärn och är fästa underifrån.
2. Ta bort ryggstödet från sitsens gångjärn.
3. Ta bort de fyra skruvarna © och ta av stabiliseringsfästet för ryggstödet ® från körhandtagen ①.

4. Lossa de fyra skruvarna på de fyra klämmorna ④.
5. Vrid klämmorna till lodrätt läge.
6. Ta av ryggstödet.
7. Ta av sitsklädseln.

Montering

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Dra åt skruvarna.



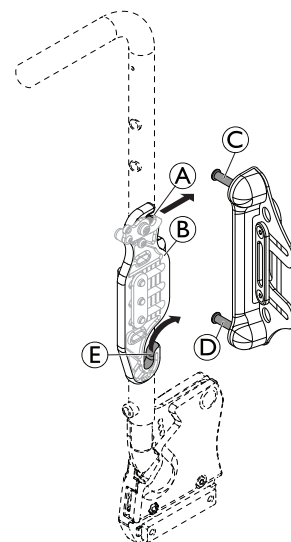
6.3 Byte av Matrix Elite/MAC-ryggstöd

Ta bort monteringsutrustningen för Matrix Elite/MAC-ryggstöd

 Monteringsutrustningen tas bort och monteras på samma sätt på alla Matrix Elite/MAC-ryggstöd.

-  • 5 mm insexnyckel
• Måttband eller liknande

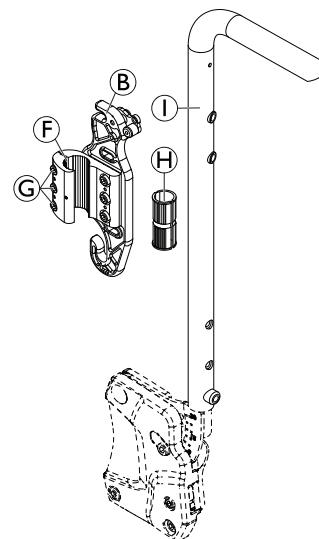
1. Lyft sladden uppåt för att låsa upp låsmekanismen **A**.
2. Ta bort övre monteringsstiftet **C** från låsmekanismen **A** längst upp på varje monteringsplatta **B**.
3. Skjut ut det nedre monteringsstiftet **D** ur de krokskåror **E** längst ner på varje monteringsplatta **B**.
4. Lossa skruvarna **G** för att ta bort käppklämman **F** med monteringsplattan **B** från ryggstödsstolpen **I**.
5. Ta bort plastinsatserna **H** från ryggstödsstolpen **I**.



Ryggstödsplattan visas inte i bilden

Montera monteringsutrustningen för Matrix Elite/MAC-ryggstöd

1. Montera plastinsatserna **H** på ryggstödsstolpen **I**.
2. Montera käppklämman **F** löst med monteringsplattan **B** på varje ryggstödsstolpe **I**.
3. Starta på ena sidan:
 - a. Placera käppklämman **F** och plastinsatserna **H** på önskad höjd på ryggstödsstolpen **I** och dra åt skruvarna **G** för att hålla käppklämman på plats.
 Skruvarna **G** ska dras åt helt när ryggstödet har monterats och alla slutliga justeringar har gjorts.
 - b. Mät den exakta höjden på den monterade käppklämman **F** från en fix punkt på rullstolen (t.ex. från sitsramen).
 - c. Montera den andra käppklämman **F** på exakt samma höjd på den motsatta ryggstödsstolpen **I**.
 - d. Se till att käppklämmorna **F** och monteringsplattorna **B** monteras parallellt med varandra.
4. Skjut in det nedre monteringsstiftet **D** in i de krokskåror **E** längst ner på varje monteringsplatta **B**.
5. Snäpp in det övre monteringsstiftet **C** i låsmekanismen **A** längst upp på varje monteringsplatta **B**.



Ta bort Matrx Elite 2/MAC-ryggstöd

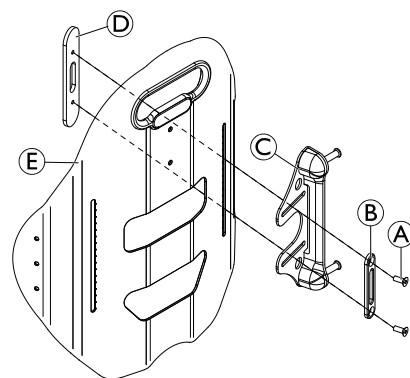


- 4 mm insexnyckel

1. Ta bort monteringsstiftets gränsyta © från monteringsutrustningen, se beskrivningen ovan.
2. Ta bort skruvarna A som håller fast planbrickan B, monteringsstiftets gränsyta © och mutterplattan för ryggstödet D mot ryggstödet E.



För att justera MAC-ryggstödet för användaren, se sittsystemets bruksanvisning.



6.4 Byta ut ryggstödet monteringsfäste



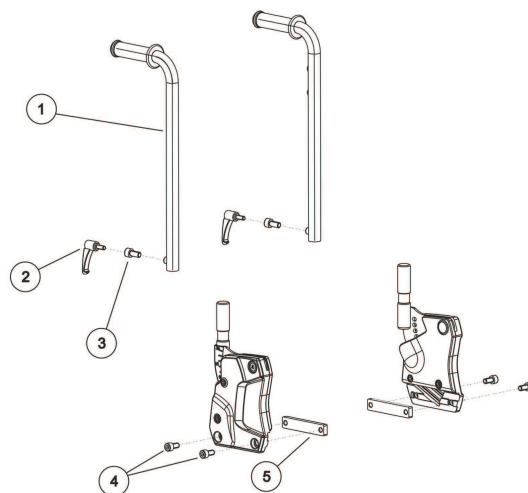
- 6 mm insexnyckel



Monteringsfästena för Flex3-ryggstödet och en sittbredd på 530 mm är inmanipulerade. Tillvägagångssättet är detsamma.

Ta bort fästet

1. Ta bort ryggdynan.
2. Lossa på fixeringen för respektive ryggstödsstolpe (1), beroende på version.
Det finns två versioner av fixeringar:
 - (2) Fixeringsspak: för manuellt ryggstöd
 - (3) Skruv: för eldrivet ryggstöd
3. Ta bort ryggstödsstolparna.
4. Lossa och ta bort de två skruvarna (4) till T-muttern (5) på båda sidorna.



Montera fästet

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa alla funktioner.

6.5 Byta väskhängare



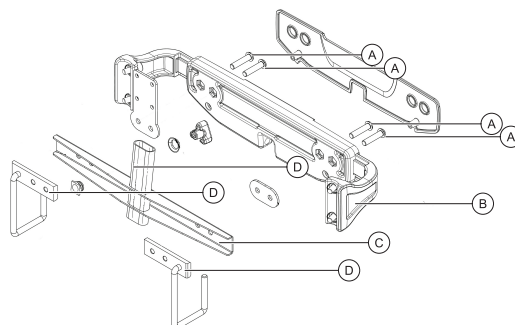
- 6 mm insexnyckel

Borttagning

1. Ta bort skruvarna A.
2. Ta bort väskhängarna D, C och mellanläggen från ryggstödet B.

Montering

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Dra åt skruvarna till 22 Nm.

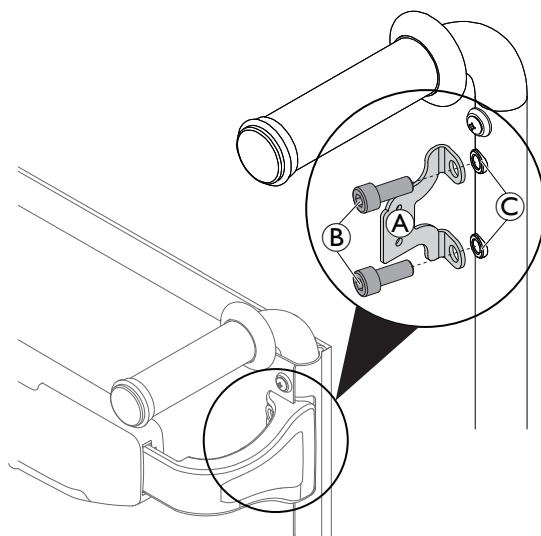


6.6 Montera vinkelsensorn på ryggstödet



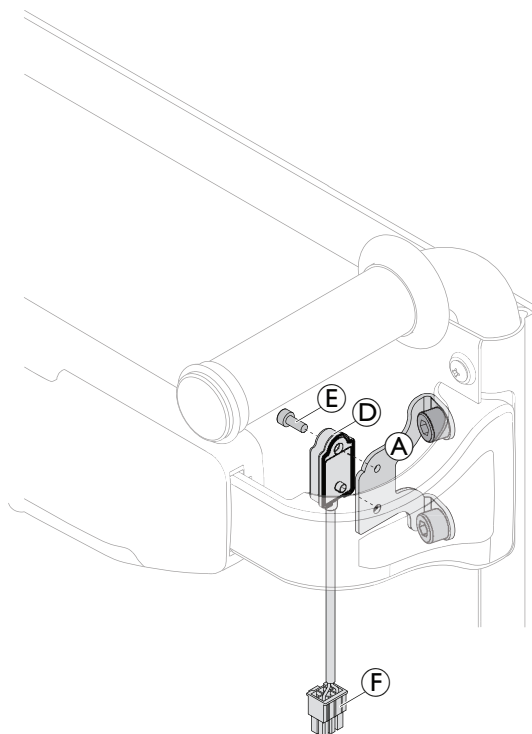
- 6 mm insexnyckel
- 3 mm insexnyckel
- Momentnyckel 0–20 Nm (eller liknande)

1. Montera fästet **A** med skruvar **B** på ryggstolpen **C**.



För bättre överblick visas endast ryggstolparna i den detaljerade vyn.

2. Installera vinkelsensor **D** med skruv **E** på fäste **A**.
3. Dra åt skruven **E** till 2 Nm.
4. Anslut kontakten **F** med beroende modul.



7 Huvudstöd/nackstöd

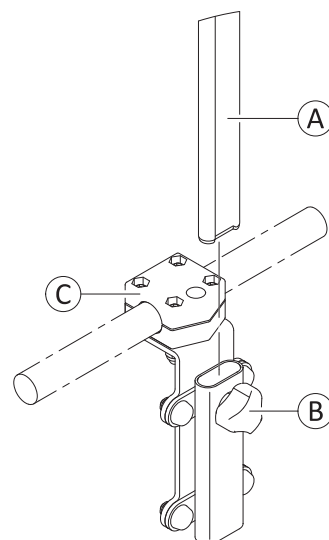
7.1 Byta ut Rea-huvudstödet

Ta bort huvudstödet

1. Lossa handskruven ⑥.
2. Dra ut huvudstödet ① ur fästet ③.

Montera huvudstödet

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Dra åt handskruven ⑥ för hand.
3. Testa alla funktioner.



7.2 Byta ut Rea-huvudstödet monteringsfäste (slingback-ryggstöd)



- 4 mm insexnyckel



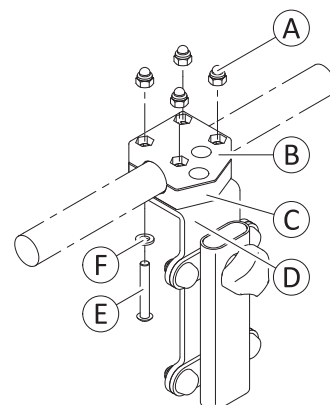
Alla bultar och brickor visas inte på bilden.

Ta bort fästet

1. Lossa och ta bort bultarna ⑤ inklusive brickorna ⑥, monteringsplattan ④ och undersidan av fästet ③.
2. Ta bort ovansidan av fästet ③ inklusive muttrarna ①.

Montera fästet

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa alla funktioner.



7.3 Montera Elan-huvudstödet på Flex3-ryggstödet

Elan-huvudstödet kan endast monteras på Flex3-ryggstöd via en adapter.



OBS!

Risk för egendomsskador

När adapterns delar har monterats är det svårt att separera delarna igen.

- Montera delar endast i huvudstödet hölje.
- Demontera med hjälp av en liten insexnyckel eller ett gem för att lossa låsklämmorna på insidan samtidigt som du drar isär delarna.
- Montera delarna helt på huvudstödet montering och se till att delarna hakar i med ett klickljud.



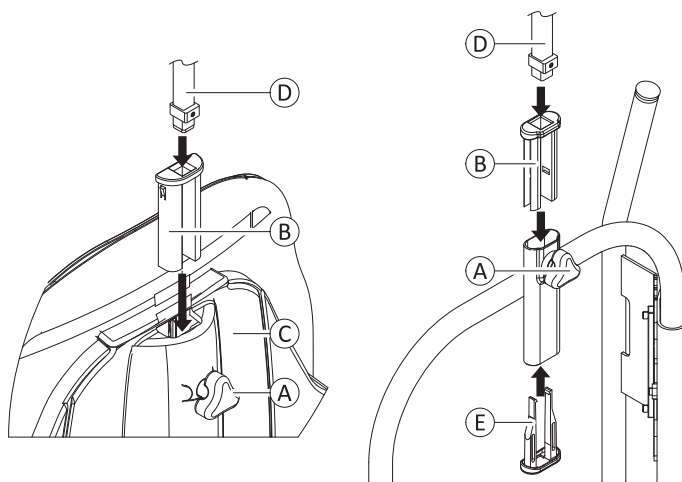
- Gummiklubba
- Elan-huvudstödsadapter för Modulte

1. Lossa och ta bort handskruven ①.
2.  Den böjda sidan av adaptern måste vara vänd bort från ryggstödsramen.

Montera en adapter:

- Ryggplattor: sätt in adaptern ② i spåret på ryggplattan ③.
- Ryggstöd med justerbar spänning: sätt in den övre adaptern ② och den nedre adaptern ⑤ i spåret tills det klickar.

3. Sätt in Elan-huvudstödet rör ④ i adaptern.
4. Fäst och dra åt handskruven ①.

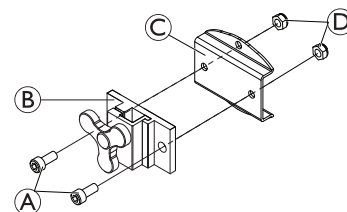


7.4 Installera huvudstödsadaptern för Elite 2/MAC-ryggstöd

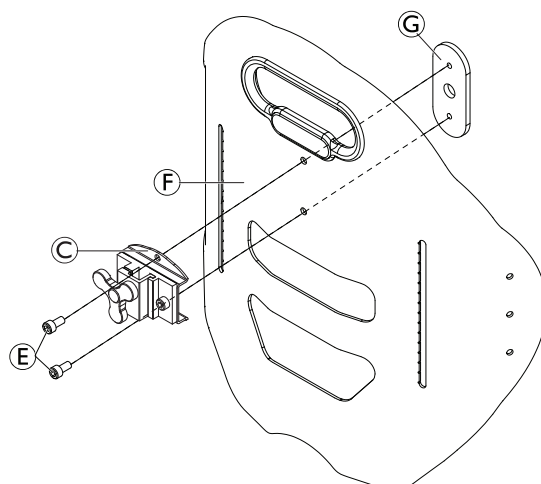


- 5 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

1. Montera nackstödsklämman ② till nackstödsadaptern ③ med skruvarna ① och muttrarna ④.



2. Montera nackstödsadaptern ③ på ryggstödsplattan ⑥ med skruvarna ⑤ och nackstödet mutterplatta ⑦.



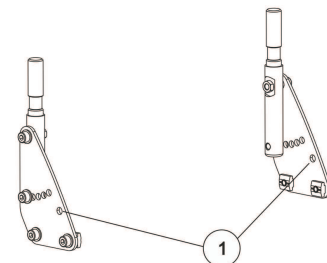
8 Höftbälten

8.1 Montering på ryggstöds monteringsfäste (ryggstödsram)



- Hylsnyckel 13 mm
- 5 mm insexnyckel

1. Fäst höftbältena via borrhålet (1) uppe till höger.

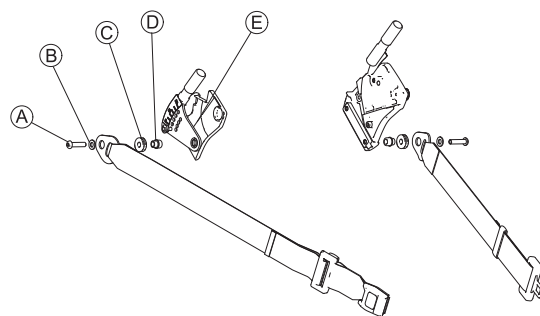


8.2 Montering på ryggstöds monteringsfäste (utdragbar sittram)



- 5 mm insexnyckel

1. Lossa skruven (A).
2. Ta bort skruven (A), motsvarande bricka (B), säkerhetsbältet, stoppet (C) och remupplindaren (D) från ryggstöds monteringsfäste (E).
3. Byt höftbältet.
4. Montera delarna i omvänd ordning.

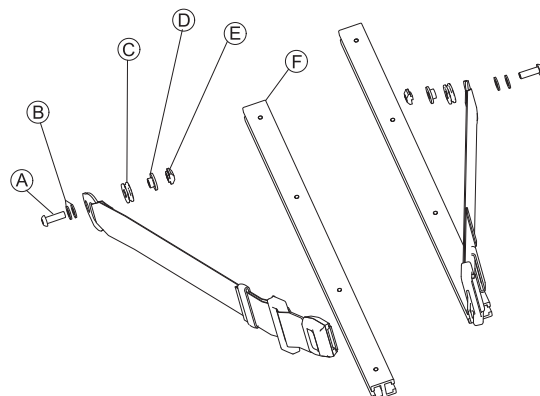


8.3 Montering på sittramsprofil (utdragbar sittram)



- 5 mm insexnyckel

1. Lossa skruven (A).
2. Ta bort skruven (A), brickorna (B), säkerhetsbältet, stoppet (C), glidbussningen (D) och T-muttern (E) från sittramsprofilen (F).
3. Byt höftbältet.
4. Montera delarna i omvänd ordning.



8.4 Byta ut H-bälte (utdragbar sittram)



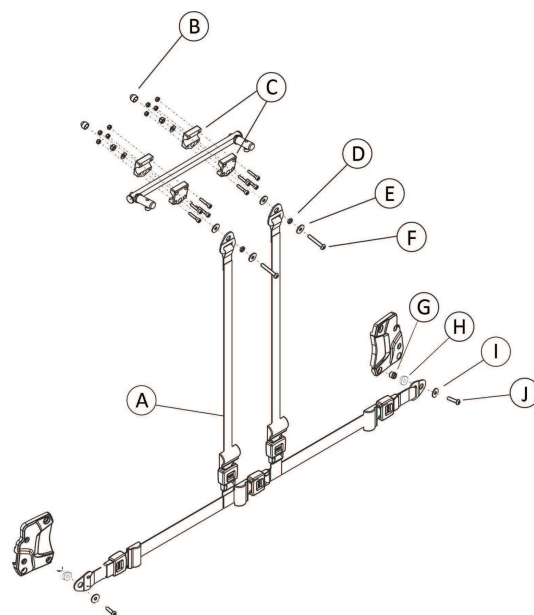
- 13 mm hylsnyckel
- 5 mm insexnyckel

Ta bort H-bältet

1. Ta bort skyddslocket ⑧.
 2. Lossa och ta bort skruven ⑥, tillhörande brickor ⑤ och muttrar ④ (framför/bakom griplämman ③).
 3. Lossa och ta bort skruven ①, tillhörande bricka ①, stopp ⑨, remupplindare ⑩ i den nedre delen av H-remmen ②.
-  En bältesvinda är monterad så att bältesfästet kan röras fritt.
4. Byt ut H-bältet ②.

Montera H-bältet

1. Montera delarna i omvänd ordning.



8.5 Byta ut H-bälte (ryggstödsram)



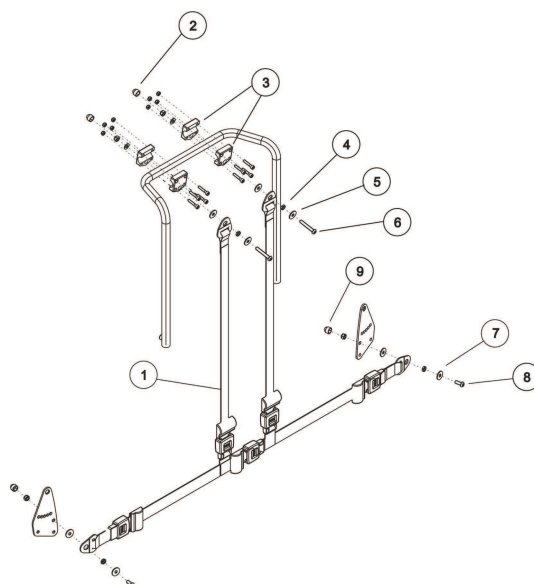
- 13 mm hylsnyckel
- 5 mm insexnyckel

Ta bort H-bältet

1. Ta bort skyddslocket (2).
 2. Lossa och ta bort skruven (6), tillhörande brickor (5) och muttrar (4) (framför/bakom griplämman (3)).
 3. Ta bort skyddslocket (9).
 4. Lossa och ta bort skruven (8), tillhörande brickor (7) och muttrarna i den nedre delen av selremmen (1).
-  Ytterligare en mutter monteras mellan brickorna som ett mellanlägg, så att bältesfästet kan röras fritt.
5. Byt ut selremmen (1).

Montera H-bältet

1. Montera delarna i omvänd ordning.



9 Alternativ för armstöd och överkroppsstöd

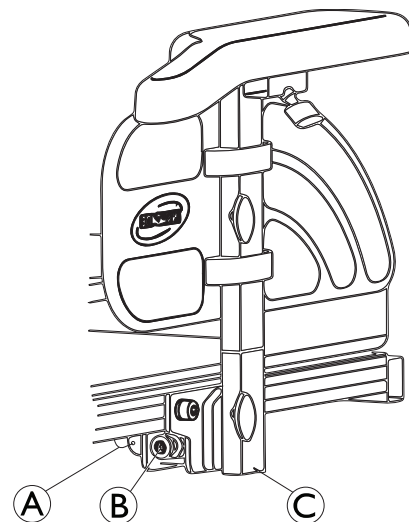
För alternativ för armstöd och överkroppsstöd, se 4.4 Armstödstyper, sida 8 och 4.6 Stödtillval, sida 10

9.1 Ta bort/montera armstöd (utdragbar sitsram)



- 8 mm insexnyckel
- Momentnyckel

1. Koppla bort manöverboxen vid behov.
2. Ta bort fjädersprinten ① (om sådan finns).
3. Lossa skruven ②.
4. Dra ut armstödet ③ ur monteringsfästet.
5. Byt ut armstödet och monteringsfästet vid behov.
6. Montera delarna i omvänd ordning. Dra åt skruven ② till 25 Nm.

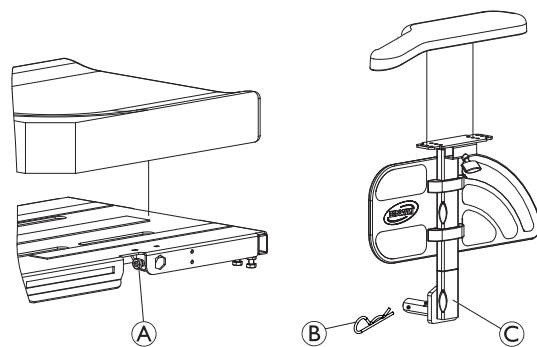


9.2 Ta bort/montera armstöd (sittplatta i ett stycke)



- 8 mm insexnyckel
- Momentnyckel

1. Koppla bort joysticken vid behov.
2. Ta bort fjädersprinten ② (om sådan finns).
3. Lossa skruven ①.
4. Dra ut armstödet ③ ur sittplattan.
5. Byt ut armstödet och monteringsfästet vid behov.
6. Montera delarna i omvänd ordning. Dra åt skruven ① till 25 Nm.



9.3 Byta ut sidoskydd på inbyggt armstöd

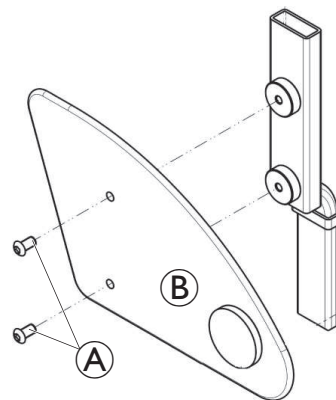


- 4 mm insexnyckel



Använd det mindre sidoskyddet för ett sittdjup på minst 41 cm.

1. Lossa och ta bort de två skruvarna ①.
2. Ta bort sidoskyddet ②.
3. Byt ut sidoskyddet mot ett mindre sidoskydd.
4. Dra åt de två skruvarna igen.

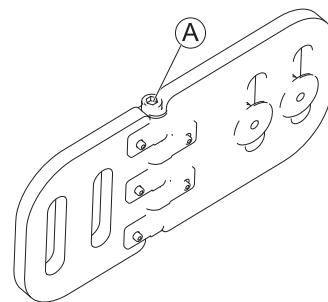


9.4 Justera/fixera sidostödets vinkel



- 6 mm insexnyckel

1. Ta bort kåpan.
2. Lossa skruven ① så att sidostöden kan vinkeljusteras.
3. Justera stöden till önskad vinkel.
4. Sätt tillbaka kåpan.
5. Dra åt skruvarna.



10 Manöverboxfästen

För alternativ för manöverboxfäste, se 4.5 Manöverboxfästen, sida 9.

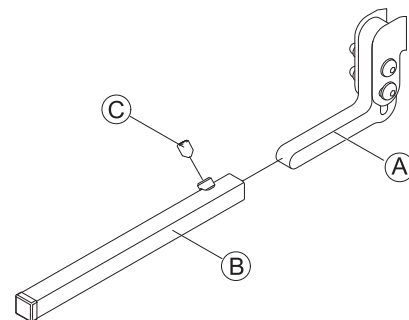
10.1 Manöverboxfästen för rullstolsanvändare

10.1.1 Installera standardfästet för manöverboxen



- 3 mm insexnyckel

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

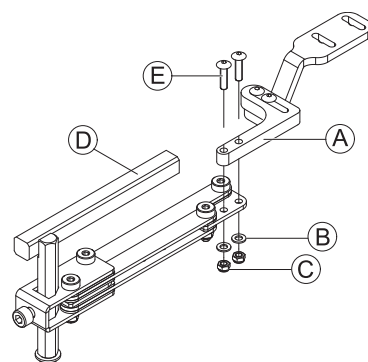


10.1.2 Installera swing away manöverboxfästet

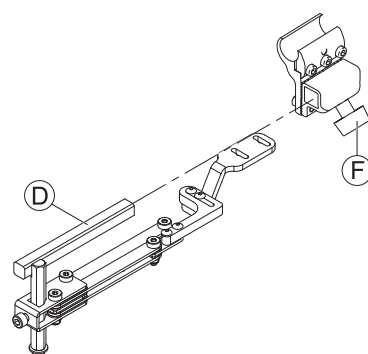


- 3 mm insexnyckel
- 8 mm skiftnyckel

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



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

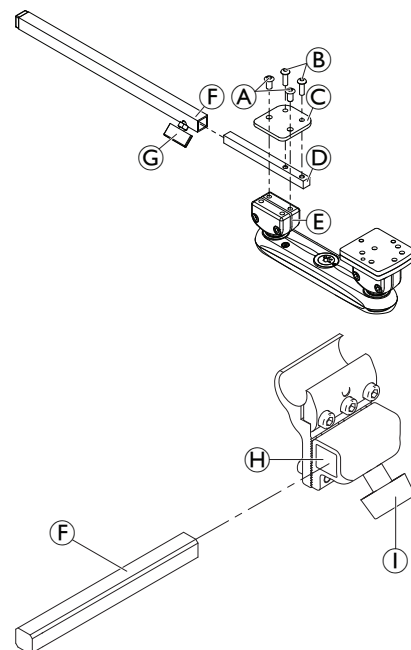


10.1.3 Montera Montera Maxx Resolve-manöverboxfäste



- 3 mm insexnyckel
- 4 mm insexnyckel

1. Använd skruvar **A** för att montera adapterplattan **C** på Maxx Resolve-manöverboxfäste **E**.
2. Använd skruvar **B** för att montera adapterplattan på stödröradaptern **D**.
3. Sätt in stödrörsadaptern i stödröret **F** och dra åt skruven **G**.
4. Sätt in stödröret i armstödsfästet **H** och dra åt skruven **I**.



4. Sätt in stödröret i armstödsfästet **H** och dra åt skruven **I**.

10.1.4 Byta ut central mittlinjehållare



OBSERVERA!

Risk för person- eller produktskador

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.



- 4 mm insexnyckel
- 3/16" (5 mm) insexnyckel
- Momentnyckel

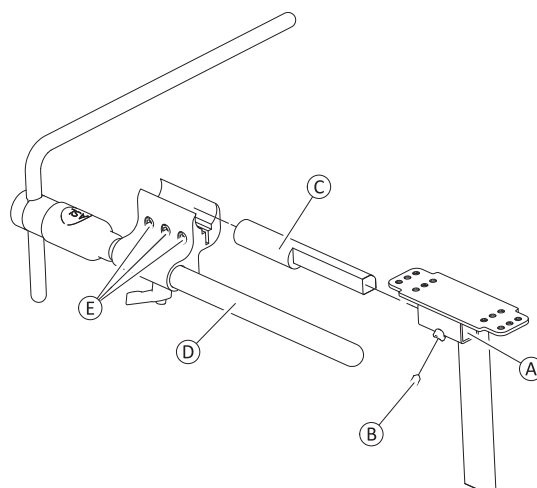
 Fästet kan monteras antingen på vänster eller på höger sida av elrullstolen via spåret **A** under armstödsfästet.

Ta bort hållaren

1. Lossa skruven **B**.
2. Ta bort adaptern **C** inklusive stången **D** från spåret **A** under armstödsfästet.
3. Lossa skruvarna **E**.
4. Ta bort adaptern.
5. Sätt tillbaka stången.

Montera hållaren

1. Montera delarna i omvänd ordning. Dra åt skruven **B** till 6 Nm.
2. Testa alla funktioner.



10.2 00Manöverboxfäste för vårdare

10.2.1 Byta ut manöverboxfäste för primära manöverboxar/REM050



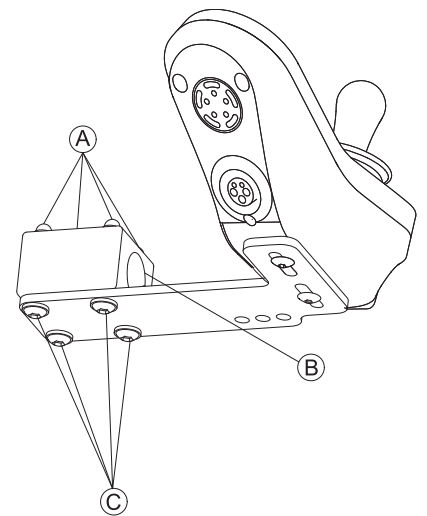
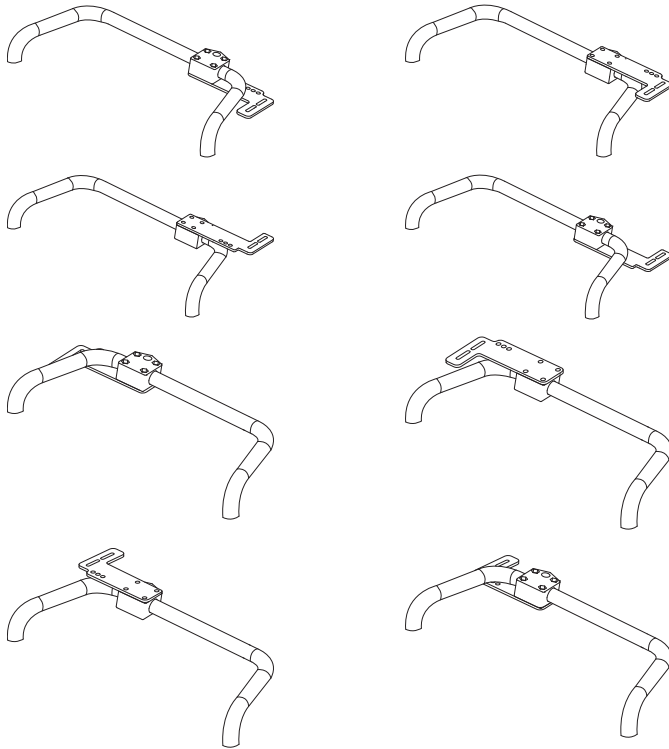
- 3 mm insexnyckel
- 4 mm insexnyckel

Borttagning

1. Lossa skruvarna © och muttrarna ①.
2. Ta bort fästet ②.

Montering

- 1.



Montera fästet i önskad position på röret.

2. Dra åt skruvarna © och muttrarna ①.

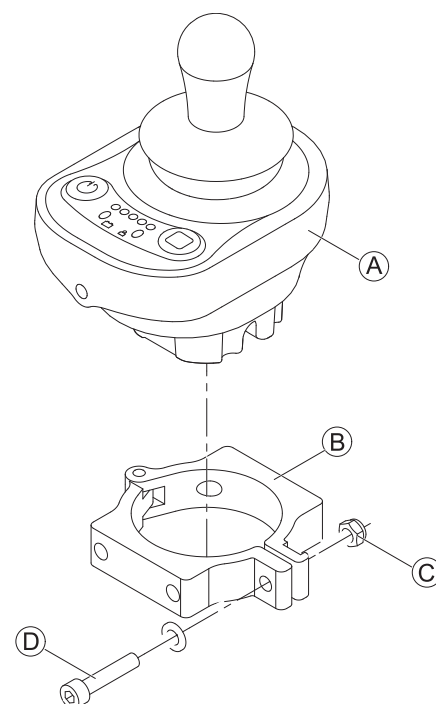
10.2.2 Byta ut manöverboxfästet till DLX-ACU200/DLX-CR400



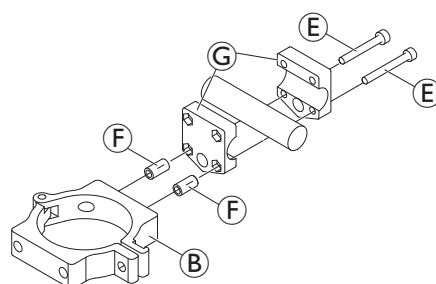
- 3 mm insexnyckel
- 5 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

Borttagning

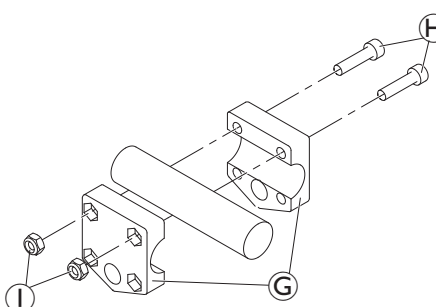
1. Lossa skruven ④ och muttern ③.
2. Ta bort manöverboxen ① från klämman ②.



3. Ta bort skruvarna ⑤ och brickorna ⑥ och klämman ② från gripslämman ⑦.



4. Lossa skruvarna ⑧ och muttrarna ① på gripslämman ⑦.
5. Ta bort gripslämman ⑦.



Montering

1. Montera delarna i omvänd ordning.

11 Hakkontroll

11.1 Underhåll

- Alla elektroniska komponenter måste hållas fria från damm, smuts och vätskor. Rengör produkten med en duk fuktad med varmt tvålatten. Använd inte kemikalier, lösningsmedel eller starka rengöringsmedel då de kan skada produkten.
- Undersök en gång i månaden alla motorkomponenter och se om det finns lösa, skadade eller korroderade komponenter, t.ex. kontakter, uttag eller kablar. Se till att alla kontakter är ordentligt insatta. Bind ihop alla kablar för att skydda dem från skador. Byt ut skadade komponenter. Undersök och avlägsna främmande föremål och material.
- Testa alla funktioner i elektroniksystemet var sjätte månad för att säkerställa att de fungerar som de ska.

! **OBS!**
Risk för skador på manöverboxen
 Det finns inga delar inuti någon elektronikkomponent som kan underhållas av användaren.
 — Försök inte öppna något hölje eller reparera något. Om du gör det upphör garantin att gälla och systemets säkerhet äventyras.

 Om någon komponent är skadad på något sätt eller om inre skador har uppstått (t.ex. genom att de har tappats) ska den kontrolleras av behörig personal innan den används.
 Rådfråga din närmaste återförsäljare för Invacare om du känner dig osäker.

11.2 Byta ut komponenter

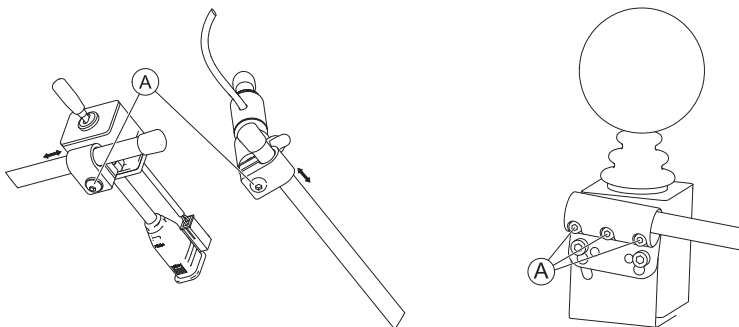
11.2.1 Byta joystickar/brytare

! **OBS!**
Risk för skador på skruvarna
 Om du drar åt skruvarna med ett felaktigt åtdragningsmoment kan de antingen lossna eller skadas.
 — Dra åt skruvarna med ett åtdragningsmoment på $3 \text{ Nm} \pm 10 \%$.



- 3 mm insexnyckel (RJM/RJM – LF-manöverbox)
- 4 mm insexnyckel (alla övriga komponenter)
- Momentnyckel 0–20 Nm (eller liknande)

1. Ta bort ändskyddet.
2. Lossa skruvarna .
3. Ta bort joysticken/brytaren från kopplingen.
4. Montera delarna i omvänd ordning.
5. Testa alla funktioner.



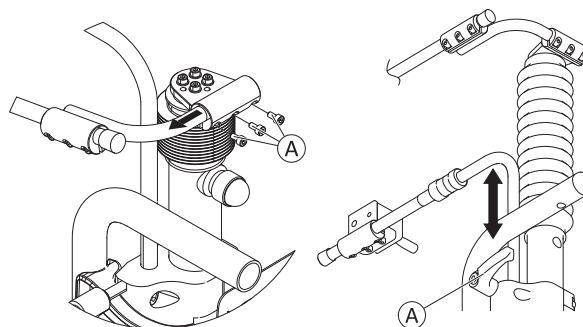
11.2.2 Byta ut kopplingen

- !** **OBS!**
Risk för skador på skruvarna/spännspaken
 Om du drar åt skruvarna eller spaken med ett felaktigt åtdragningsmoment kan de antingen lossna eller skadas.
- Dra åt skruvarna med ett åtdragningsmoment på $3 \text{ Nm} \pm 10 \%$.
 - Spaken får endast dras åt för hand.



- 3 mm insexnyckel

1. Ta bort komponenter som är monterade på kopplingen, t.ex. joystickar och brytare, se 11.2.1 Byta joystickar/brytare, sida 41.
2. Lossa skruvar/spännspaken Ⓐ.
3. Byt ut kopplingen.
4. Montera delarna i omvänd ordning.
5. Testa alla funktioner.



Övre koppling

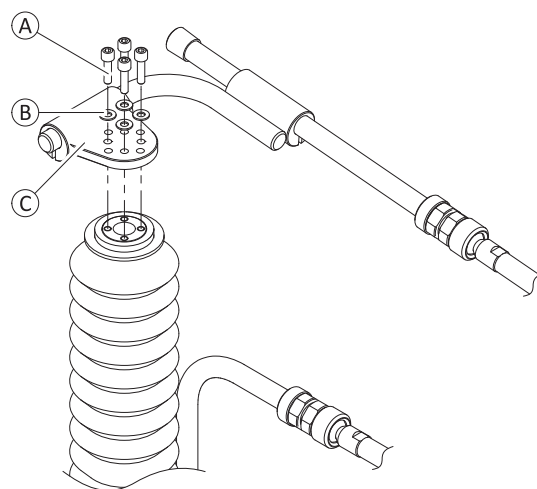
Undre koppling

11.2.3 Byta ut anslutningsfäste



- 3 mm insexnyckel
- Medelstarkt gänglåsningmedel (Loctite 242 eller motsvarande)

1. Ta bort övre koppling, se 11.2.2 Byta ut kopplingen, sida 42.
 Det går att ta bort den här komponenten utan att ta bort några installerade delar på komponenten, t.ex. joystickar och brytare. Håll reda på kabelanslutningar och installerade delar vid borttagningen.
2. Lossa och ta bort skruvarna Ⓐ och brickorna Ⓑ.
3. Sätt tillbaka fästet Ⓒ.
4. Applicera bindemedel för gänglåsning på skruvarna Ⓐ. Sätt i och dra åt skruvarna.
5. Sätt tillbaka kopplingen.



Anslutningsfäste och övre koppling.
 Kopplingsmodell med kulleder visas som ett exempel.

11.2.4 Byta ut ställdonet



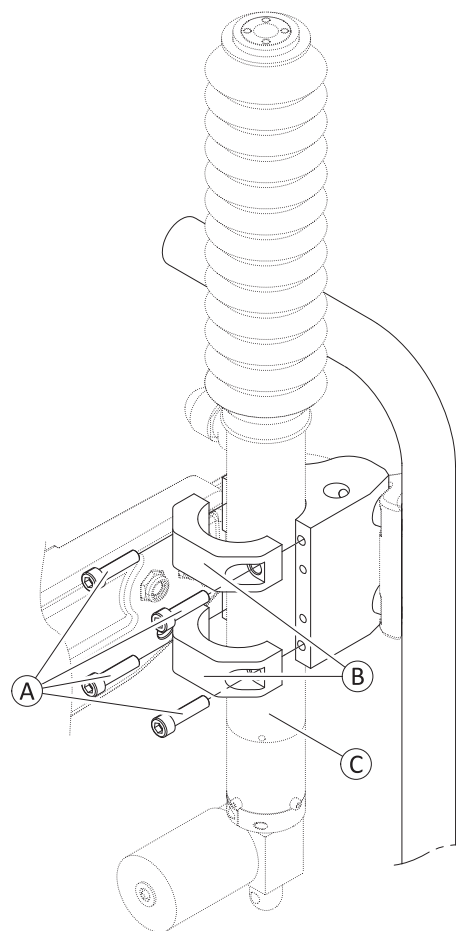
- 5 mm insexnyckel

1. Ta bort övre koppling inklusive fäste, se 11.2.2 *Byta ut kopplingen*, sida 42 och 11.2.3 *Byta ut anslutningsfäste*, sida 42.



Det går att ta bort den här komponenten utan att ta bort några installerade delar på komponenten, t.ex. joystickar och brytare. Håll reda på kabelanslutningar och installerade delar vid borttagningen.

2. Sätt fast ställdonet. Lossa och ta bort skruvarna **A**.
3. Ta bort fästena **B**.
4. Byt ut ställdonet **C**.
5. Montera delarna i omvänd ordning.
6. Sätt tillbaka den övre kopplingen, inklusive fästet.
7. Testa alla funktioner.



11.3 Servicearbete på Chin Controls koppling

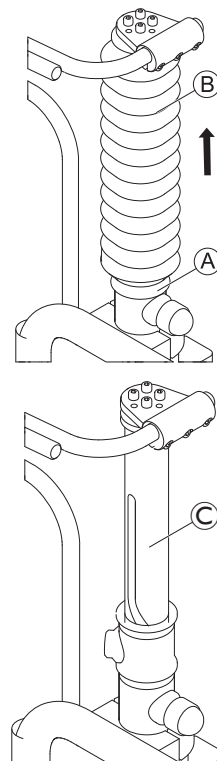
Kopplingen på Chin Control ska fettas in en gång om året.



- Tång
- Fett
- Buntband

1. Ta bort buntbandet (A).
2. Tryck upp bälgen (B).

3. Rengör kopplingen (C).
4. Applicera ett tunt lager fett på kopplingen.
5. Tryck ned bälgen.
6. Sätt fast med ett nytt buntband.



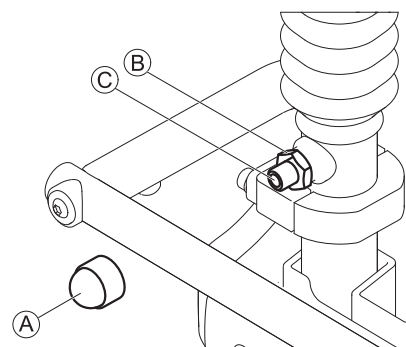
11.4 Dra åt den elektriska kopplingen

Kontrollera den elektriska kopplingen för hakkkontrollen en gång om året och säkerställ att den inte glappar.



- Spårskruvmejsel
- 6 mm insexnyckel
- 19 mm skiftnyckel

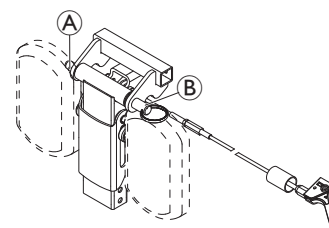
1. Ta bort hatten (A).
2. Lossa kontramuttern (B).
3. Dra åt skruvstiftet (C) tills kopplingen inte glappar.
4. Dra åt kontramuttern.
5. Flytta kopplingen uppåt och nedåt och kontrollera om ställdonet låter mer.
 Om skruvstiftet sitter för hårt skadar det ställdonet och det identifieras genom ökat ljud från ställdonet.
6. Om skruvstiftet sitter för hårt, upprepa steg 1–4 och dra åt det lite mindre.
7. Sätt på hatten igen.



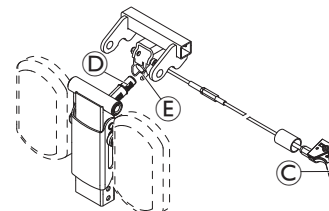
12 Benstöd

12.1 Ta bort det manuellt justerbara benstödet.

1. Tryck på knappen ① att ta bort axeln ②.



2. Håll i benstödet ③ ordentligt och dra i spaken ④ placerad på sitsens sidoskena.
3. Ta bort benstödet från fästet ⑤.



12.2 Byta ut ställdonet till ett elektriskt benstöd



VARNING!

Klämrisk

Benstödet är mycket tungt. Risk för personskador på händer och fötter.

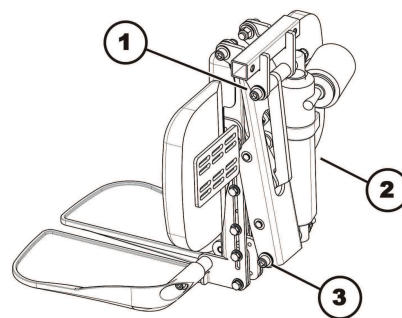
— Var uppmärksam på tyngden.



- 1/2" (13 mm) hylsnyckel
- 3/8" (10 mm) insexnyckel
- Sidavbitare
- Buntband

Ta bort det elektriska benstödet

1. Slå AV elektroniken.
2. Ta bort sittplattan från den utdragbara sitsramen (se 5.2.1 Justera sittbredden, sida 13) för att göra ställdonsmodulen åtkomlig.
3. Koppla bort ställdonet till benstödet från ställdonsmodulen.
4. Lossa skruven (3).
5. Lossa skruven (1).
6. Ta bort muttrarna, inklusive brickor, men låt skruven sitta i skruvhålet – dra inte ut den helt.
7. Ta loss ställdonet (2) genom att dra det mot sidan av skruvarna (1) och (3).
8. Byt ut ställdonet.



Montera det elektriska benstödet

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa elrullstolens alla funktioner.

12.3 Byta ut fotbräda på Vari-benstöd

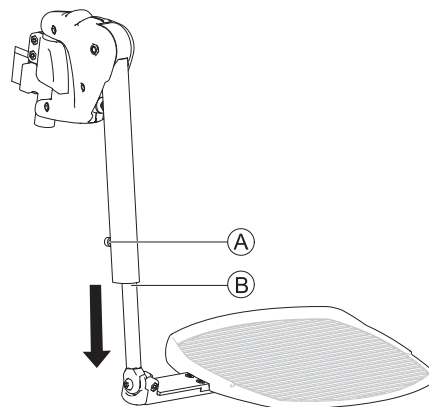


- 5 mm insexnyckel

1. Lossa skruven A på hängaren, på vänster och höger sida.
2. Dra ut fotbrädan B och byt ut.
3. Montera delarna i omvänd ordning.



För justering av fotbrädan, se bruksanvisningen till sittsystemet eller elrullstolen.



12.4 Byta ut LNX-eldrivet mittmonterat benstöd



VARNING!

Klämrisk

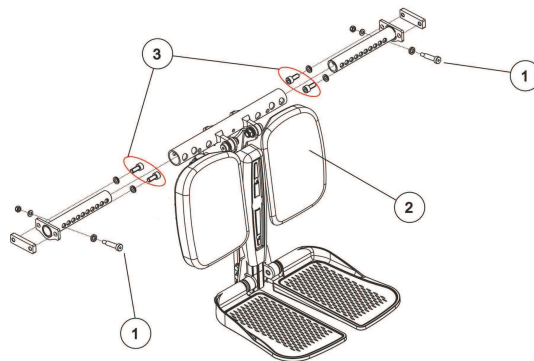
Benstödet är mycket tungt. Det finns risk för att skada händer och fötter.
— Var uppmärksam på tyngden.



- 4 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 10 mm skiftnyckel

Ta bort LNX-eldrivet mittmonterat benstöd

1. Hög om möjligt lyften till högsta positionen.
2. Tippa om möjligt rullstolen med tiltmodulen så långt bakåt det går.
3. Slå AV elektroniken.
4. Dra ut kontakten till benstödet ställdon ur ställdonsmodulen.
5. Ta bort skyddslocken från profilen.
6. Lossa skruvarna (3). Dra hela benstödet (2) framåt ut ur sittramsprofilen.
7. Lossa och ta bort skruvarna (1) inklusive muttrar och brickor.
8. Byt ut benstödet (2).



Montera LNX-eldrivet mittmonterat benstöd

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa rullstolens alla funktioner.

12.5 Byta ut ett LNX-eldrivet mittmonterat benstöd med utdragbar fotbräda

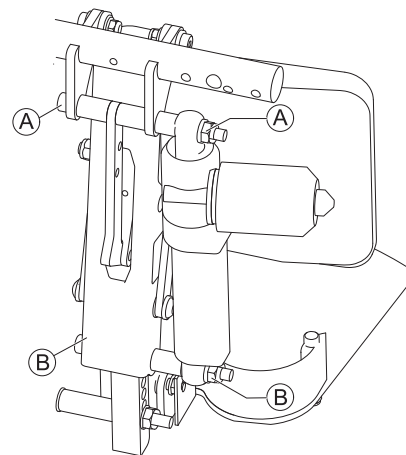
Om hela benstödet ska bytas ut måste detta utföras av Invacare. Det finns flera inställningar som måste göras så att benstödet fungerar som det ska. Kontakta Invacare för mer information.

12.5.1 Byta ut ställdonet till benstöd



- 6 mm insexnyckel
- 8 mm insexnyckel
- 16 mm skiftnyckel

1. Slå AV elektroniken.
2. Ta bort sittplattan från den utdragbara sitsramen (se 5.2.1 *Justera sittbredden, sida 13*) för att göra ställdonsmodulen åtkomlig.
3. Koppla bort ställdonet till benstödet från ställdonsmodulen.
4. Ta bort skruvarna och muttrarna högst upp (A) och längst ned (B) på ställdonet.
5. Byt ut ställdonet mot ett nytt.
6. Sätt i skruvarna och muttrarna och dra åt dem.

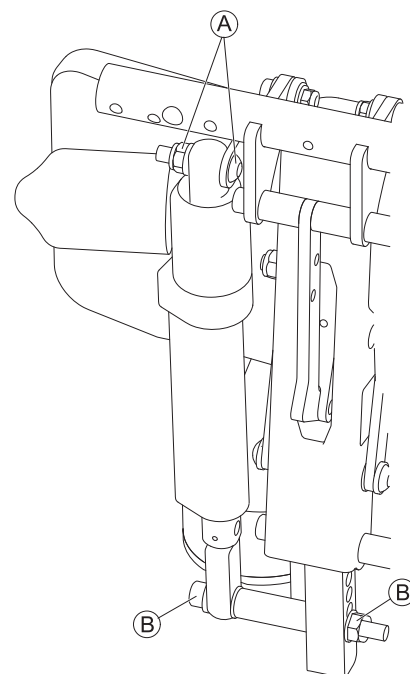


12.5.2 Byta ut fotbrädans ställdon



- 8 mm insexnyckel
- 16 mm skiftnyckel

1. Slå AV elektroniken.
2. Ta bort sittplattan från den utdragbara sitsramen (se 5.2.1 *Justera sittbredden, sida 13*) för att göra ställdonsmodulen åtkomlig.
3. Koppla från ställdonet till ställdonsmodulen.
4. Ta bort skruvarna och muttrarna högst upp (A) och längst ned (B) på ställdonet.
5. Byt ut ställdonet mot ett nytt.
6. Sätt i skruvarna och muttrarna och dra åt dem.

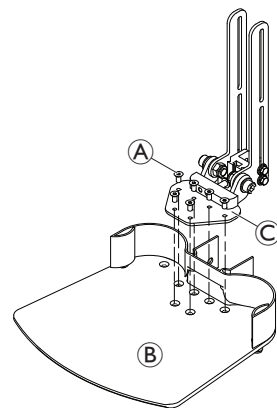


12.5.3 Byta ut fotbräda



- 8 mm insexnyckel

1. Lossa skruvarna ① på fotbrädan ②.
2. Ta bort fotbrädan ② från pivågränssnittet ③.
3. Sätt i och dra åt skruvarna ①.



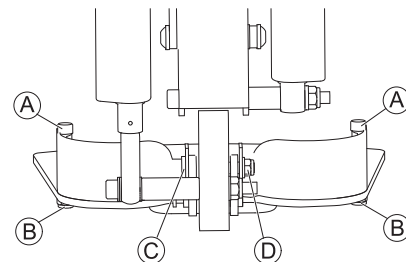
12.5.4 Byta ut hälbanden/filtkuddar



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

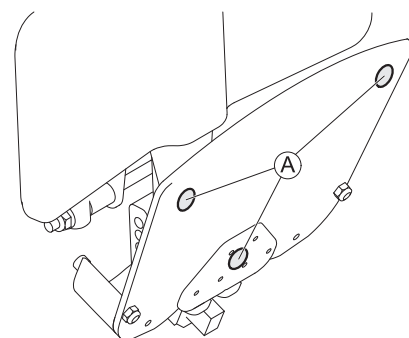
Byta hälbandet

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 ut filtdynor

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

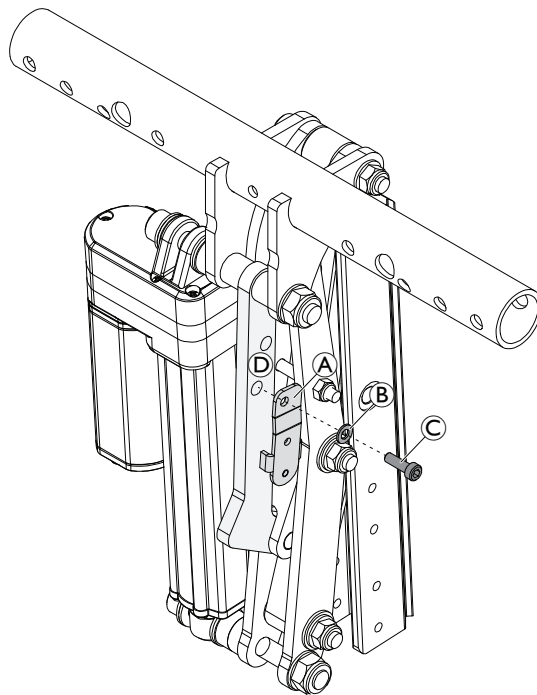


12.5.5 MonterMonMontera vinkelsensor på LNX

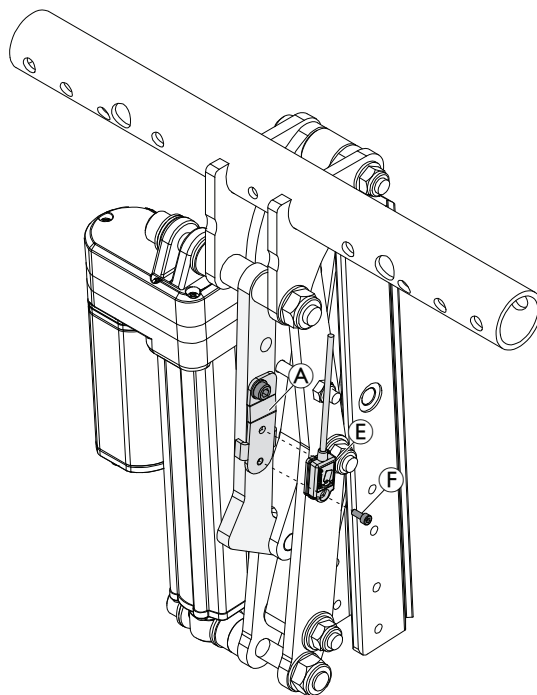


- 4 mm insexnyckel
- 3 mm insexnyckel
- Momentnyckel 0–20 Nm (eller liknande)

1. Montera fästet **A** med bricka **B** och skruv **C** på benstöd **D**.



2. Montera vinkelsensor **E** med skruv **F** på fäste **A**. Dra åt skruven **F** till 2 Nm.
3. Anslut vinkelsensorns kontakt till motsvarande modul.



12.6 Byta ut vadplatta på mittmonterat benstöd (elektriskt och manuellt)



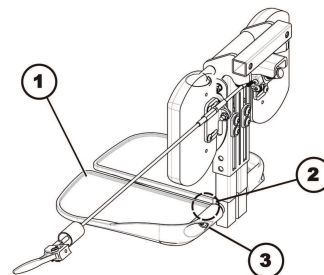
- 13/64" (5 mm) insexnyckel

Ta bort vadplattan

1. Hög om möjligt sitslyften till det högsta läget.
2. Tippa om möjligt rullstolen med tiltmodulen så långt bakåt det går.
3. Stäng av elektroniken.
4. Ta bort båda skruvar (2).
5. Ta bort vadplattan (1).

Montera vadplattan

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Med hjälp av de olika justeringshålen (3) i vadplattan och i vadplattans fästen kan du montera vadplattan på olika höjder och bredder. Detta måste ställas in så att det passar brukarens behov.



Bilden visar ett manuellt benstöd. Metoden för fästsättning i sitsen är nästan identisk för båda benstöden.

12.7 Byta ut fotplatta på mittmonterat benstöd (elektriskt och manuellt)



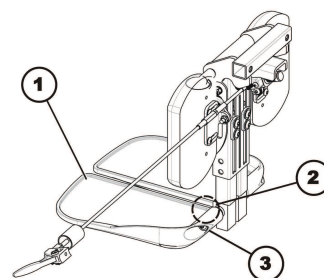
- 11/64" (4 mm) insexnyckel
- 1/4" (6 mm) insexnyckel

Borttagning

1. Hög om möjligt sitslyften till det högsta läget.
2. Tippa om möjligt elrullstolen med tiltmodulen så långt bakåt som det går.
3. Stäng av elektroniken.
4. Ta bort båda skruvar (3).
5. Byt ut fotplattan (1).

Montering

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Dra åt skruvarna (3) tills de är tillräckligt åtdragna så att fotplattan knappt kan flyttas.
3. I området som anges av (2) finns en justeringsskruv som endast kan nås när fotplattan svängs uppåt. Justera fotplattans vinkel efter användarens behov med denna skruv.



Bilden visar ett manuellt benstöd. Metoden för fästsättning i sitsen är nästan identisk för båda benstöden.

13 Ställa in främre tilt

Sittsystemet kan ställas in på en fördefinierad främre tilt.

För TDX SP2 och TDX SP2 Low-Rider:

- 5° främre tiltkil vilket reducerar den högsta möjliga lutningen med 5°

Byta ut lutningskilen



OBSERVERA!

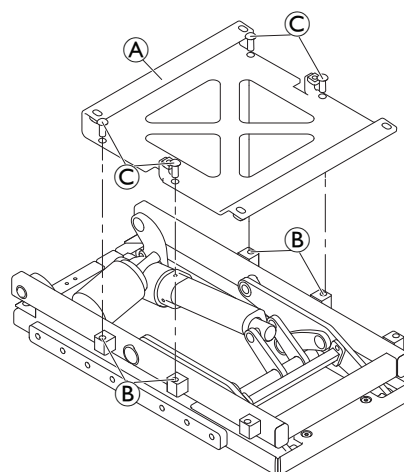
Det finns risk för belastningsskador vid lyft av tunga delar!

— Använd rätt lyftteknik.



- 6 mm insexnyckel

1. Ta bort sitsen.
2. Rikta in lutningskilen (A) med hålen på modulen (B) och i önskad orientering.
3. Sätt i skruvarna (C) och dra åt.
4. Passa in sitsen med hålen på lutningskilen och montera.



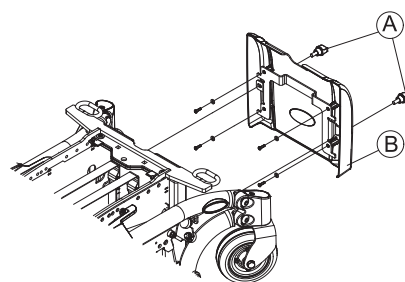
5° främre lutning

Byte av framhöljet

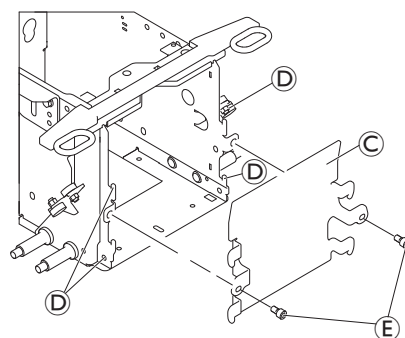


- 5/8" (16 mm) insexnyckel

1. Ta bort skruvarna (A) från framhöljet (B).
2. Dra framhöljet uppåt och ta bort det.



3. Tryck ned det försänkta framhöljet (C) på krokarna (D).
4. Dra åt skruvarna (E) fingertätt.



14 Ställdon

14.1 Byta ut ställdon/spindel – lutning med fast pivåpunkt

 När ett elektriskt anpassningsalternativ monteras i efterhand måste alternativet även aktiveras i körprogrammet.



- Spårskruvmejsel
- Domkraftsanordning

Exempel på AVIVA RX

Ta bort ställdonet

 Håll reda på små delar som brickor när de tas bort. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

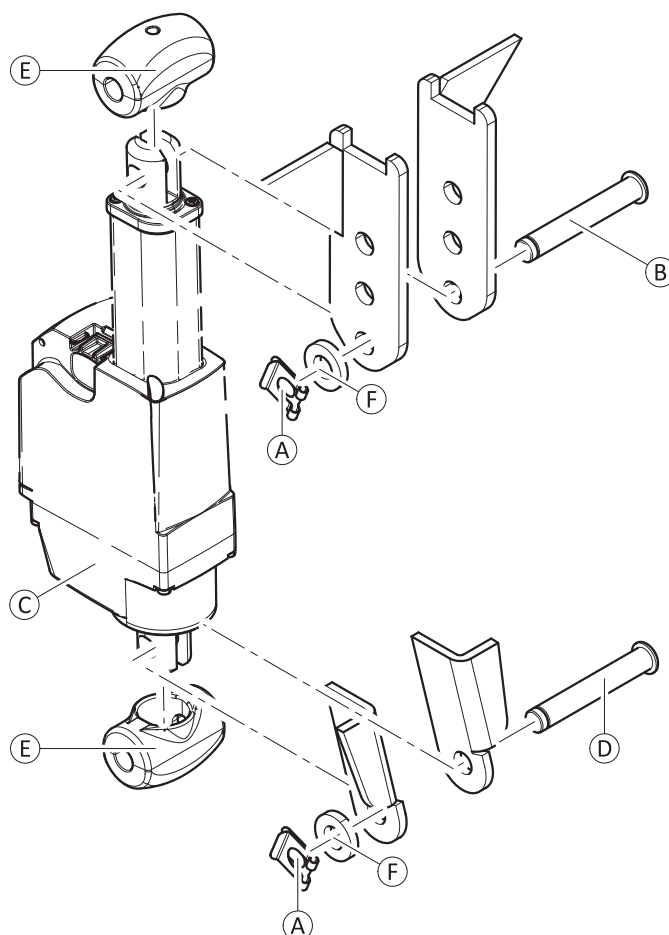


OBSERVERA!

Klämrisk

Sitsen åker ned när ställdonet tas bort.

- Håll sitsen på plats medan du tar bort ställdonet.
- Flytta sitsen till serviceläget och placera en tråkloss under ryggstödet, eller sänk den försiktigt mot ramen.



1. Koppla bort ställdonskabeln direkt från ställdonet.
2. Ta bort SL-hållarklämmorna (A) och brickorna (F) på ställdonet upptill och nedtill.
3. Ta bort den övre sprinten (B). Håll sitsen på plats.
4. Flytta sitsen till serviceläge. Eller sänk den försiktigt mot ramen.
5. Ta bort den nedre sprinten (D) och ställdonet (C) med monteringsmaterialet (E).

Montera ställdonet

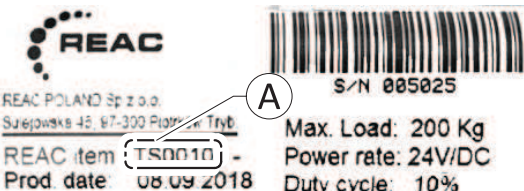
1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Testa alla funktioner.

Endast ställdon, sprintar, distansbrickor och SL-hållarklämmor visas för en bättre översikt.

14.2 Identifiera ställdonstyp (moduler med tyngdpunktsförskjutning)

Olika typer av moduler kan monteras på denna elrullstol. Du måste identifiera den monterade modultypen först innan du byter ut ett ställdon. De olika modultyperna, inklusive ställdonen, är inte kompatibla med varandra.

I följande tabeller ser du hur du kan identifiera de olika typerna med hjälp av serienummeretiketten på modulen. Modultypen markeras med (A) i exemplet:

	Typ TS	Typ NL
Serienummer-etikett	 REAC POLAND Sp. z o.o. Sulejowska 48, 97-300 Piotrków Tryb. REAC item: TS0010 - Prod. date: 08.09.2018 S/N: 005025 Max. Load: 200 Kg Power rate: 24V/DC Duty cycle: 10%	 MEL Poland Sulejowska 48 97-300 Piotrków Tryb. 27kg REF: 1642581 SN: 7 Tilt Lift 30deg 300mm NL0200 Rev A Power: 24DC 6A Max Load: 227kg 500lbs Duty cycle: 10% (2 min work 18 min rest) (240)1642581(13)180307(21)7
Modeller	TS: Lutning	NL01: Lutning
	LTS: Sitslyftlutning	NL02: Sitslyftlutning
Ställdon för lutning	Se 14.3.1 Byta ställdon i tiltmodulen (typ TS), sida 54 eller 14.3.2 Byta ut ställdon i sitslyft/tiltmodul (typ TS), sida 55.	Se 14.4.1 Byta ut vinklignsställdon (typ NL), sida 57.
Sitslyftens ställdon	Se 14.3.3 Byta ut sitslyftens ställdon (typ TS), sida 56.	Se 14.4.2 Byta ut sitslyftens ställdon (typ NL), sida 58.

14.3 Byta ut ställdon (typ TS)

Olika typer av moduler kan monteras på denna elrullstol. Av kompatibilitetsskäl måste du identifiera modultypen först innan du byter ut ett ställdon, se 14.2 Identifiera ställdonstyp (moduler med tyngdpunktsförskjutning), sida 53.

14.3.1 Byta ställdon i tiltmodulen (typ TS)

Ställdon av den här typen är utrustade med en bult och en mutter på det undre fästet och en bult som hålls fast med en låsring på det övre fästet.

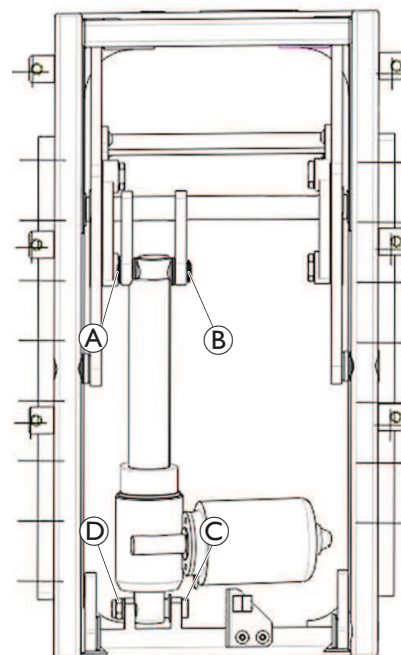


- Spårskruvmejsel, bredd 6 mm
- 13 mm skiftnyckel (2 st.)
- Fett (LT-43 eller liknande)



Håll reda på små delar som skruvar och brickor när du tar bort dem. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1. Ta bort benstöden.
2. Slå AV elektroniken.
3. Koppla bort ställdonets kabel från kablaget.
4. Lossa och ta bort muttern ④ och bulten ③ på det nedre fästet.
5. Ta bort låsringen ① på det övre fästet.
6. Lossa och ta bort bulten ②.
7. Byt ut ställdonet.
8. Montera delarna i omvänd ordning.
9. Anslut ställdonets kabel till kablaget.
10. Testa lutningsfunktionen.



14.3.2 Byta ut ställdon i sitslyft/tiltmodul (typ TS)

Ställdon av den här typen är utrustade med en bult som hålls fast med en låsring på det undre fästet och flera låsringar på det övre fästet.

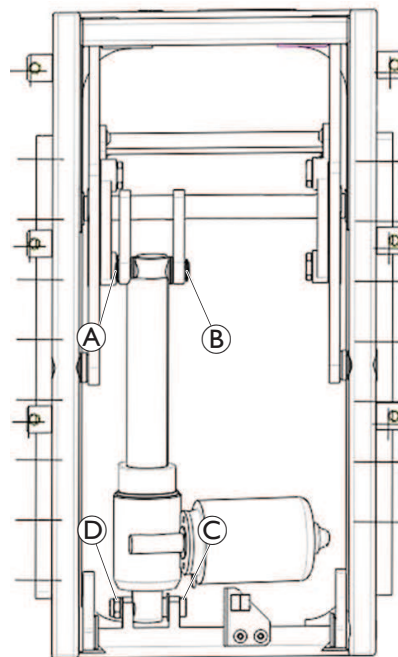


- Spårskruvmejsel, bredd 6 mm
- Fett (LT-43 eller liknande)



Håll reda på små delar som skruvar och brickor när du tar bort dem. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1. Ta bort benstöden.
2. Slå AV elektroniken.
3. Koppla bort ställdonets kabel från kablaget.
4. Ta bort låsringen ④ på det nedre fästet.
5. Lossa och ta bort bulten ③.
6. Ta bort en låsring ① och sprint ② från det övre fästet.
7. Byt ut ställdonet.
8. Montera delarna i omvänd ordning.
9. Anslut ställdonets kabel till kablaget.
10. Testa lutningsfunktionen.



14.3.3 Byta ut sitslyftens ställdon (typ TS)



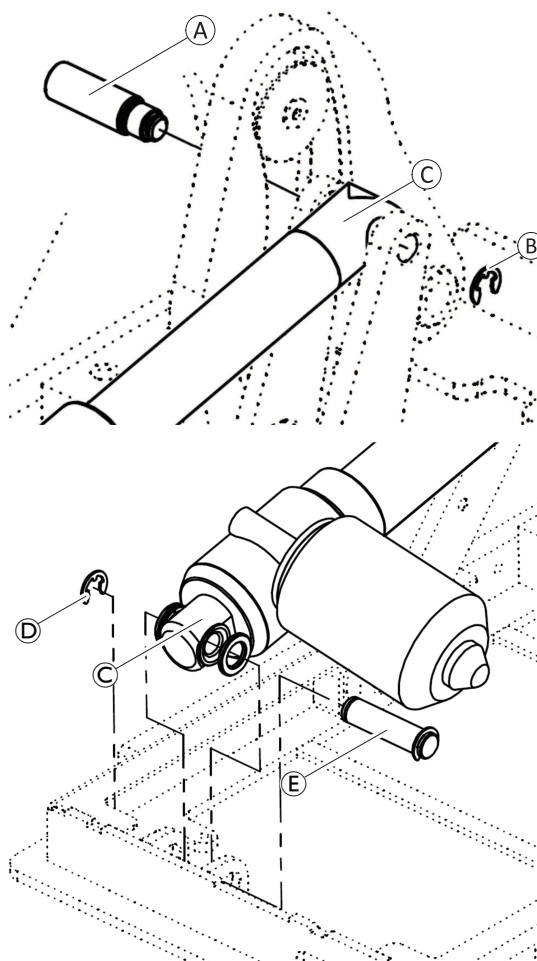
- Skruvmejsel, platt, 6 mm bredd
- Stor skruvmejsel
- Spårskruvmejsel

- Medelstarkt gänglåsmedel (Loctite 243 eller motsvarande)
- Fett (LT-43 eller liknande)



Håll reda på små delar som skruvar och brickor när du tar bort dem. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1. Ta bort benstöden.
2. Hög om möjligt sitslyften till högsta positionen.
 Om sitslyften inte går att höja kan du ta bort ett hölje upptill på modulens baksida. Då kan du komma åt ställdonets nedre fäste.
3. Slå AV elektroniken.
4. Sätt fast sitsen.
5. Ta bort buntbanden.
6. Koppla ur ställdonskabeln.
7. Ta bort låsringen ⑥.
8. Sätt fast ställdonet ③. Lossa och ta bort skruven ①.
9. Ta bort en låsring ④ och sprint ⑤ på det nedre fästet.
10. Byt ut ställdonet.
11. Montera delarna i omvänd ordning.
12. Sätt i ställdonskabeln.
13. Sätt tillbaka buntbanden.
14. Testa lyftfunktionerna.



14.4 Byta ut ställdon (typ NL)

Olika typer av moduler kan monteras på denna elrullstol. Av kompatibilitetsskäl måste du identifiera modultypen först innan du byter ut ett ställdon, se 14.2 Identifiera ställdonstyp (moduler med tyngdpunktsförskjutning), sida 53.

14.4.1 Byta ut vinklingsställdon (typ NL)

Ställdon av den här typen är utrustade med låsringar på båda fästena. Förfarandet är detsamma för alla typer av moduler.

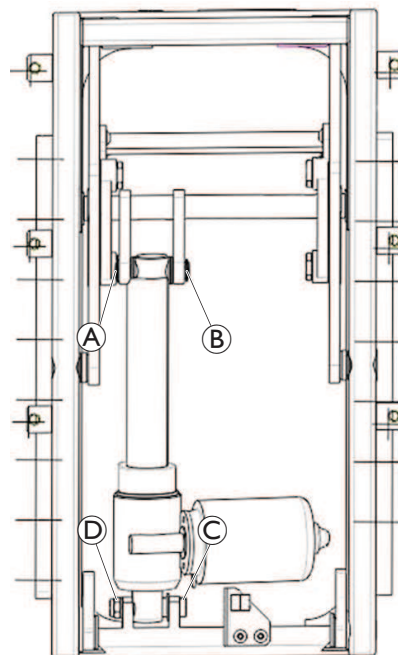


- Spårskruvmejsel, bredd 6 mm
- 5,5 mm momentnyckel 0,5–4,5 Nm (eller liknande)
- Fett (LT-43 eller liknande)



Håll reda på små delar som skruvar och brickor när du tar bort dem. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1. Ta bort benstöden.
2. Slå AV elektroniken.
3. Sätt fast sitsen.
4. Koppla bort ställdonets kabel från kablaget.
5. Ta bort en låsring **A** och sprint **B** från det övre fästet.
6. Sätt fast ställdonet.
7. Ta bort en låsring **D** och sprint **C** från det nedre fästet.
8. Byt ut ställdonet.
9. Justera ändbrytarna på det nya ställdonet, se 14.4.3 Ställa in ställdonsgränser (typ NL), sida 58.
10. Montera delarna i omvänd ordning.
11. Anslut ställdonets kabel till kablaget.
12. Testa lutningsfunktionen.



14.4.2 Byta ut sitslyftens ställdon (typ NL)

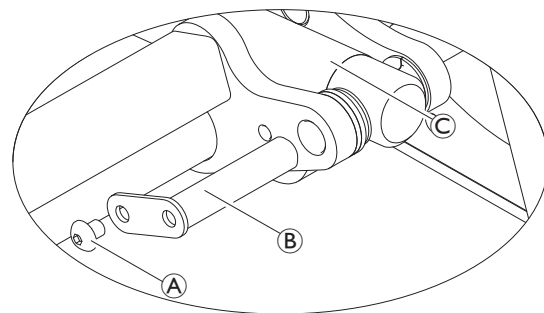


- Spårskruvmejsel
- 2 mm insexnyckel
- 5,5 mm momentnyckel 0,5–4,5 Nm (eller liknande)
- Fett (LT-43 eller liknande)

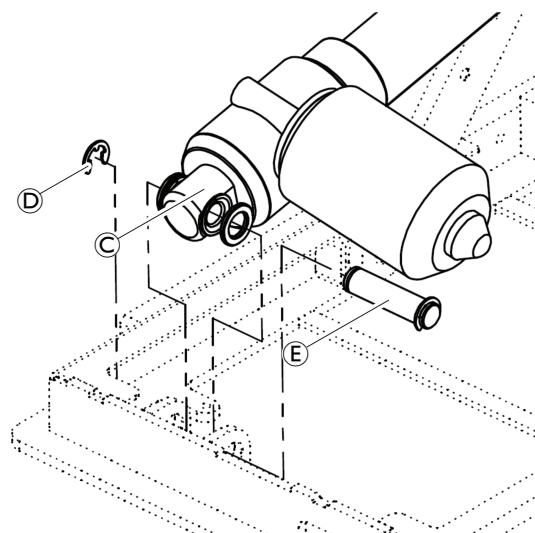


Håll reda på små delar som skruvar och brickor när du tar bort dem. Lägg alla små delar i ordningsföljd så att de kan sättas tillbaka i rätt ordning.

1. Ta bort benstöden.
2. Høj om möjligt sitslyften till högsta positionen.
 Om sitslyften inte går att höja kan du ta bort ett hölje upptill på modulens baksida. Då kan du komma åt ställdonets nedre fäste.
3. Slå AV elektroniken.
4. Sätt fast sitsen.
5. Ta bort buntbanden.
6. Koppla ur ställdonskabeln.
7. Lossa och ta bort skruven ①.
8. Sätt fast ställdonet ②. Dra ut sprinten ③ ur fästet.



9. Ta bort en låsring ④ och sprint ⑤ från det nedre fästet.
10. Byt ut ställdonet.
11. Justera ändbrytarna på det nya ställdonet, se 14.4.3 Ställa in ställdonsgränser (typ NL), sida 58.
12. Montera delarna i omvänd ordning.
13. Sätt i ställdonskabeln.
14. Sätt tillbaka buntbanden.
15. Testa lyftfunktionen.



14.4.3 Ställa in ställdonsgränser (typ NL)

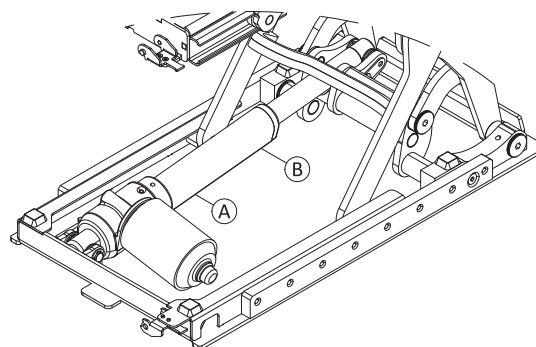
Ställdon av typen NL är utrustade med två ändbrytare. Brytarna gör det möjligt att ändra båda ställdonets ändlägen inom ett intervall på cirka 3 mm. Detta bidrar till att minska risken för kollisioner och skador på ställdonet och modulen.

Inställningsskruvarna för att placera brytarna sitter på den nedre sidan av ställdonet.



- 5,5 mm momentnyckel 0,5–4,5 Nm (eller liknande)

1. Lossa båda skruvarna ① och ② något.
2. Flytta sitslyften till båda ändlägena.
3. Flytta sitslyften till en position där du kommer åt båda skruvarna.
4. Dra åt skruvarna till 0,5 Nm.

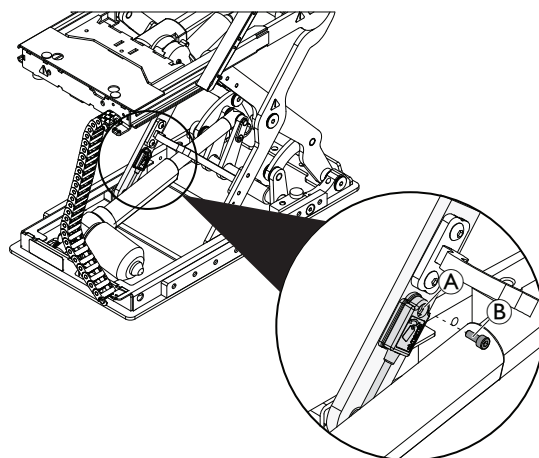


14.4.4 Montera vinkelsensor på ställdon (typ NL)



- 3 mm insexnyckel
- Momentnyckel 0–20 Nm (eller liknande)

1. Montera vinkelsensor ① på ställdon med skruv ②. Dra åt skruven ② till 2 Nm.
2. Anslut vinkelsensorns kontakt till tillhörande modul.

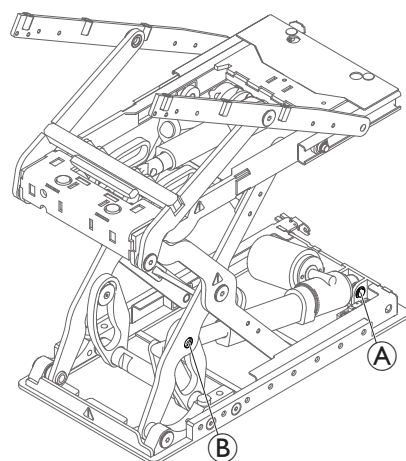


14.5 Byta ut sitslyftens ställdon (45°-modul/50°-modul)



- Spårskruvmejsel

1. Ta bort benstöden.
2. Hög om möjligt sitslyften till högsta positionen.
 Om lyften inte kan höjas kan du ta bort en kåpa från modulens baksida. Då kan du komma åt ställdonets nedre fästskruv.
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 fästbult ① som sitter fast med låsringar: ta bort en låsring med en skruvmejsel och ta bort bulten.
7. Övre fästbult ② med spår: lossa fästbulten med en skruvmejsel.
8. Ta bort skruven.
9. Byt ut ställdonet.
10. Ihopmontering görs i omvänd ordning.
11. Anslut ställdonet till ställdonsmodulen.
12. Avsluta med att kontrollera att alla sitslutningsfunktioner fungerar.



14.6 Byta ut vinklingsställdon



- 8 mm insexnyckel
- U-nyckel 10 mm
- U-nyckel 13 mm

Ta bort vinklingsställdon

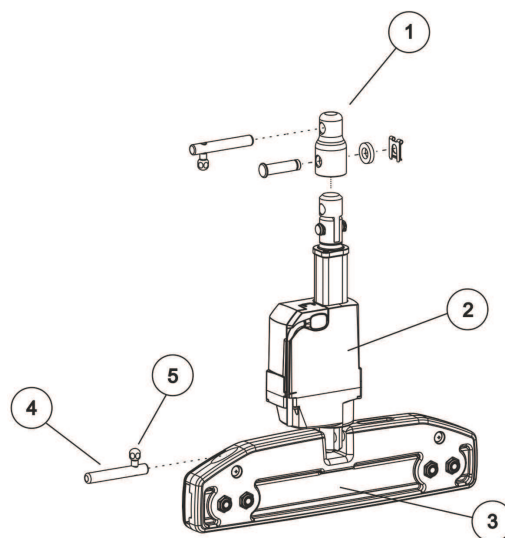
1. Dra ut kabeln direkt där den är ansluten till ställdonet (2).
2. Ta loss fästet från ställdonet upptill och nedtill genom att skjuta bultarna (4) åt sidan med hjälp av spaken (5) och luta ställdonet (2) ut ur ryggstödsbygeln (3).
3. Byt ut ställdonet.



Om du vill öka ryggstöds vinkel kan du ta bort adaptern (1), se 14.7 Vinklingsställdon – ta bort adapter, sida 60.

Montera vinklingsställdon

1. Montera delarna i omvänd ordning.



14.7 Vinklingsställdon – ta bort adapter

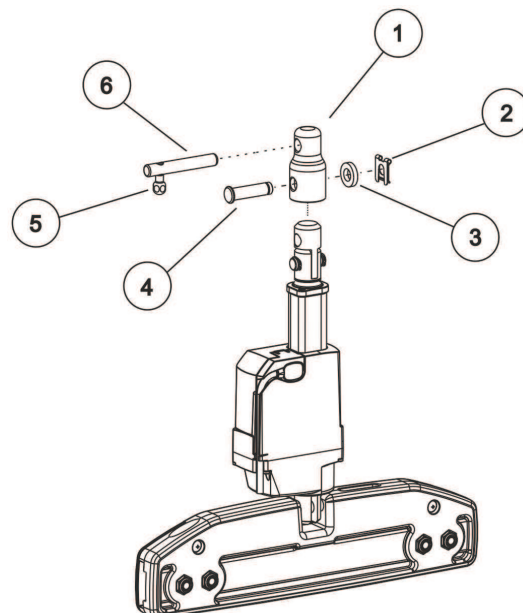
Modulite-sitsen levereras från fabriken med en adapter på ryggstöds ställdon, som möjliggör en ryggstöds vinkel på 75 till 105 grader. Detta görs av säkerhetsskäl, för att garantera stabilitet vid hög brukarvikt eller långa brukare med motsvarande tyngdpunktsförskjutning. Små eller lätta brukare kan använda hela intervallet av ryggstöds vinklar från 90 till 120 grader.

1. Adaptern (1) måste tas bort för att möjliggöra detta.



Stabiliteten måste kontrolleras efteråt för att fastställa elrullstolens säkerhet och stabilitet. Se "Kontrollera stabiliteten" i servicemanualen.

2. Skjut bultarna (6) åt sidan med spaken (5) och luta ställdonet ut ur det övre fästet.
3. Ta bort SL-hållarklämman (2) inklusive brickorna (3) från fästbulten (4).
4. Dra ut fästsruven (4).
5. Ta bort adaptern (1).



15 Sitsgränsyta/sittram

För alternativ för sitsgränsyta och ram, se 4.7 *Sittram och sittyta, sida 11*.

15.1 Byta ut sits/sitsram med manuellt inställbar lutning



I detta kapitel beskrivs hur du byter ut sitsramen på en elrullstol med manuellt inställbar lutning (8°). Du byter ut en lyft eller tiltmodul genom att följa anvisningarna i "Byta ut lyft/tiltmodul".



VARNING!

Klämrisk

Sitsen är mycket tung. Risk för personskador på händer och fötter.

— Använd rätt lyftteknik.



- 13 mm skiftnyckel
- 6 mm insexnyckel
- Momentnyckel 5–30 Nm (eller liknande)
- Vinkelmätare
- Sidavbitare
- Buntband
- Domkraftsanordning

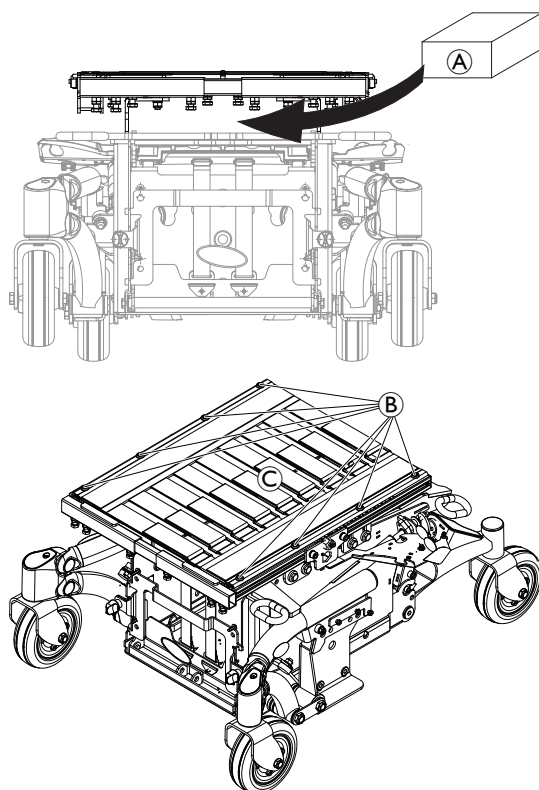
Monteringen av TDX SP2 med utdragbar sittplatta och slingsits fungerar som ett exempel. För en bättre överblick visas inte vissa komponenter i elrullstolen i grafiken.

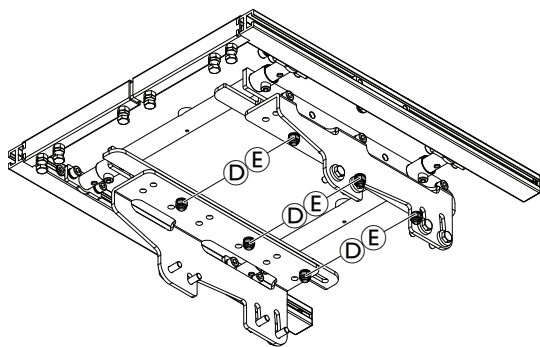


Anteckna noggrant sitsens exakta läge. Markera läget den är monterad i, vinkeln och så vidare. Fotografera med digitalkamera vid behov. Alla ändringar av sitsens justering påverkar rullstolens tyngdpunkt.

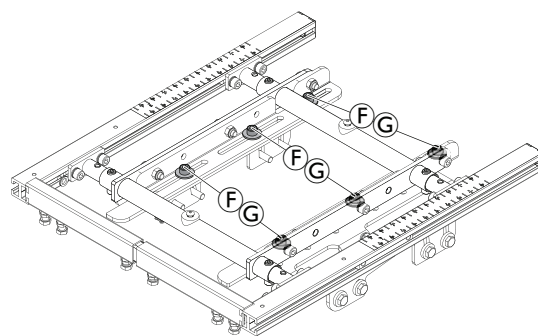
Ta bort sitsen

1. Slå AV elektroniken.
2. Ta bort det främre och bakre höljet enligt beskrivningen i den tillhörande servicemanualen för elrullstolsbasen.
3. Anteckna de exakta lägena för alla kablar och uttagen som de är anslutna till. Markera kontakter och uttag eller ta ett foto med en digitalkamera.
4. Lossa alla kablar från de elektroniska modulerna som går från sitsen till ramen.
5. Sätt i en lämplig domkraft **A** mellan sitsstödet och ramen. Detta förhindrar sitsen från att falla ned när du lossar och tar bort skruvarna.
6. Ta bort skruvarna **B** för att ta av slingsitsen **C**.





Nedifrån



Uppifrån

7. Håll sitsen ordentligt medan du tar bort muttrarna ④ och brickorna ⑤ från sitsens undersida.
8. Håll sitsen ordentligt medan du tar bort skruvarna ⑥ och brickorna ⑦ från sitsens översida.
9. Lyft av sitsen.

**VARNING!****Klämrisk**

Sitsen är mycket tung. Risk för personskador på händer och fötter.

— Använd rätt lyftteknik.

Ta bort sitsstödet (utdragbar sitsram/sittplatta i ett stycke)



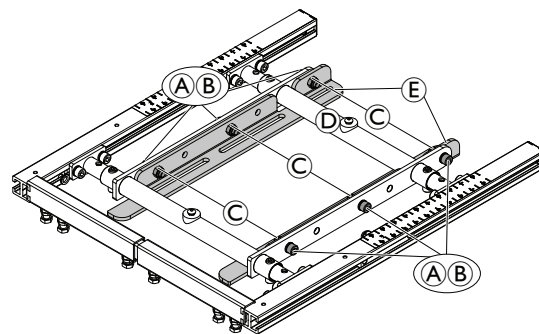
- 6 mm insexnyckel
- 13 mm skiftnyckel

Den utdragbara sitsramen visas som ett exempel.

1. Ta bort skruvarna ①, brickorna ② och muttrarna ③.
2. Dra i sitsramen ④ upp och av från sitsramadaptar ⑤.

Montera sits och sitsstöd

1. Montera delarna i omvänd ordning.
 Var uppmärksam på sitsens tyngd när du monterar den.
2. Dra åt skruvarna till 25 Nm.
3. Kontrollera rullstolens alla funktioner och gör en testkörning.



15.2 Byta ut sitsstöd (moduler med tyngdpunktsförskjutning)

I det här kapitlet beskrivs hur du byter ut sitsstödet för en sits med sitslyft eller tiltmoduler med tyngdpunktsförskjutning. Fortsätt som beskrivet för att byta ut sitslyften eller tiltmoduler.

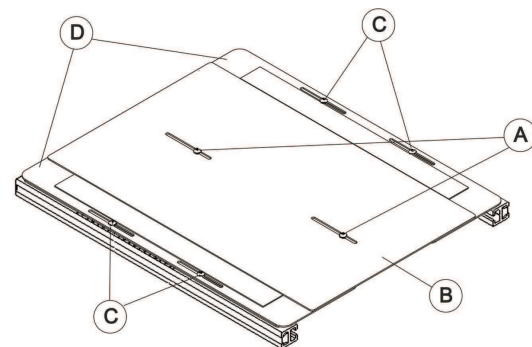
Den utdragbara sitsramen visas som ett exempel.

Borttagning på modeller med sittplatta

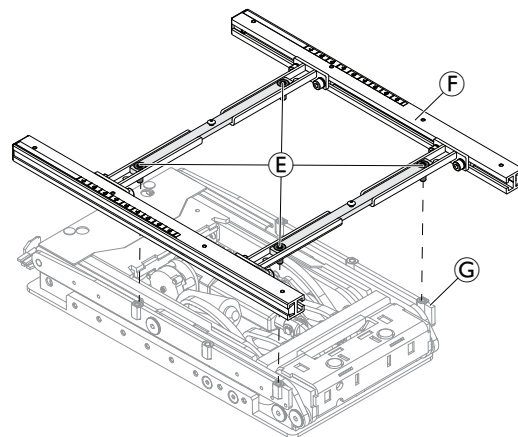


- 3 mm insexnyckel
- TX40 Torx-nyckel

1. Ta bort benstöden och ryggdynan.
2. Slå AV elektroniken.
3. Ta bort skruvarna ①.
4. Ta bort den mittersta sittplattan ②.
5. Ta bort skruvarna ③.
6. Ta bort de laterala sittplattorna ④.



7. Ta bort skruvarna ⑤.
8. Ta bort sitsramen ⑥ från lyft eller tiltmodul ⑦.

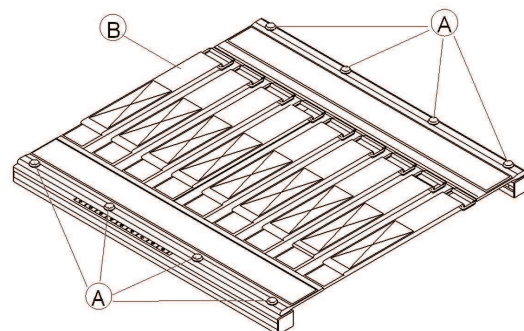


Borttagning på modeller med slingsits

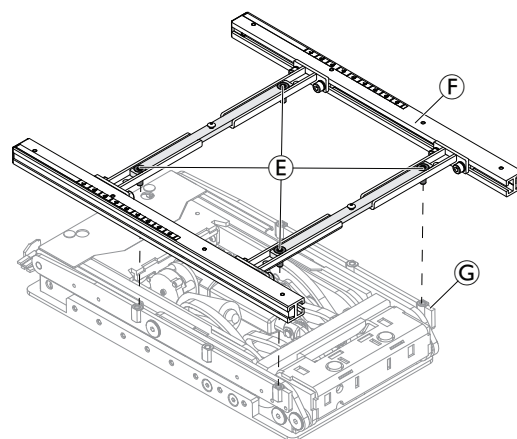


- TX25 Torx-nyckel
- TX40 Torx-nyckel

1. Ta bort benstöden och ryggdynan.
2. Slå AV elektroniken.
3. Lossa och ta bort skruvarna ① på båda sidor.
4. Ta bort slingsitsen ②.



5. Ta bort skruvarna ⑤.
6. Ta bort sitsramen ⑥ från lyft eller tiltmodul ⑦.



Montera sitsstödet

1. Montera delarna i omvänd ordning. Dra åt skruvarna till 25 Nm.
2. Testa alla funktioner.

15.3 Byta ut moduler (moduler med tyngdpunktsförskjutning)

I det här kapitlet beskrivs hur du byter ut moduler med tyngdpunktsförskjutning, eller byter typ av modul vid eftermontering.



Klämrisk

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

— Använd rätt lyfteknik.



- 4 mm insexnyckel (AVIVA RX-serien)
- 5 mm insexnyckel (AVIVA FX)
- TX30 Torx-nyckel (TDX SP2 Low-Rider)
- 10 mm skiftnyckel (TDX SP2/TDX SP2^{NB}/FDX)

Förfarandet är detsamma för alla elrullstolar och modultyper. Fästena är dock olika för varje modell. Se tabellen nedan för mer information om fästena:

Fäste för ...		Fäste för ...	
AVIVA FX för Avstånd mellan sits och golv: • 470 mm • 495 mm • 520 mm		AVIVA FX för Avstånd mellan sits och golv: • 440 mm	
AVIVA RX-serien		FDX	
TDX SP2/ TDX SP2 ^{NB}		TDX SP2 Low-Rider	

Byta ut höjjusteringsfäste

Enheten på AVIVA RX visas som ett exempel.



OBSERVERA!

Risk för att händer och fötter krossas under elrullstolens tyngd

- Akta händer och fötter.
- Använd rätt lyftteknik.



OBSERVERA!

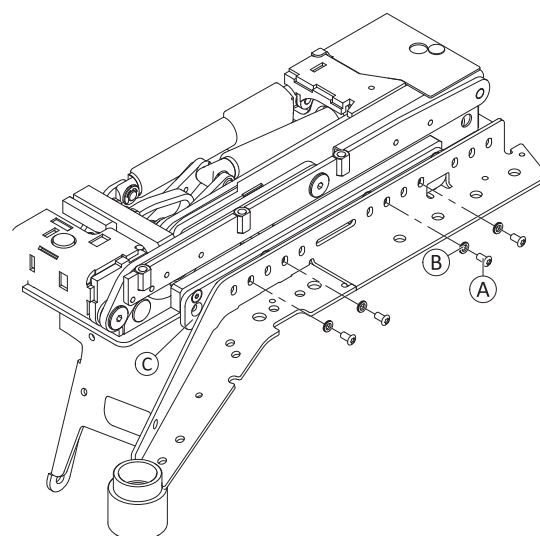
Risk för att elrullstolen plötsligt förflyttar sig okontrollerat

- Slå AV elektroniken.
- Aktivera körläget.
- Innan du höjer upp elrullstolen ska hjulen säkras med kilar.
- Förhindra att elrullstolen tippar genom att palla upp den på en tillräckligt lång och bred domkraftsanordning under batterilådan. Om domkraftsanordningen är för kort eller för hög kan elrullstolen fortfarande tippa.

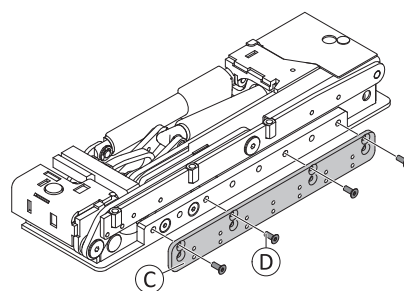


- 4 mm insexnyckel
- Domkraftsanordning

1. Koppla bort kablar från de elektroniska modulerna som går från sitsen till ramen.
2. Lossa och ta bort skruvarna ① och brickorna ② på båda sidor.
3. Ta bort sitsen inklusive fästena ③ från ramen.
4. Placera sitsen på domkraftsanordningar.



5. Lossa och ta bort skruvarna ④ på båda sidor.
6. Byt ut fästena ③ på båda sidor.
7. Sätt tillbaka skruvarna. Dra åt skruvarna.
8. Placera sitsen inklusive fästena på ramen.
9. Ändra sitsens position enligt önskat sittdjup, se motsvarande servicemanual för elrullstolen.
10. Montera skruvarna ① och brickorna ②. Dra åt skruvarna.
11. Anslut alla kablar.
12. Testa alla funktioner.





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

1608032-L

2025-06-02



Making Life's Experiences Possible®



Yes, you can.®