

Invacare® Storm®4-serien

Storm⁴, Storm⁴ X-plore, Storm⁴ True Track® Plus

sv **Elrullstol**
Bruksanvisning



Den här bruksanvisningen måste ges till användaren.
Innan du använder produkten måste du läsa denna bruksanvisning och
spara den för framtida behov.



Yes, you can.®

© 2024 Invacare Corporation

Med ensamrätt. Innehållet får inte ges ut på nytt, mångfaldigas eller förändras helt eller delvis utan föregående skriftligt tillstånd från Invacare. Varumärken betecknas med ™ och ®. Samtliga varumärken tillhör eller är licensierade till Invacare Corporation eller dess dotterbolag om ingenting annat anges. BraunAbility är ett registrerat varumärke som tillhör BraunAbility.

Innehållsförteckning

1 Allmänt	7
1.1 Inledning	7
1.2 Symboler som används i manualen	7
1.3 Överensstämmelse	8
1.3.1 Produktspecifika standarder	8
1.4 Användbarhet	8
1.5 Information om garanti	9
1.6 Produktlivslängd	9
1.7 Ansvarsbegränsning	9
2 Säkerhet	10
2.1 Allmän säkerhetsinformation	10
2.2 Säkerhetsinformation om det elektriska systemet	13
2.3 Säkerhetsanvisningar för påverkan av elektromagnetisk tolerans	15
2.4 Säkerhetsinformation om körning och friläge	15
2.5 Säkerhetsinformation om skötsel och underhåll	18
2.6 Säkerhetsinformation om ändringar och modifieringar av elrullstolen	19
2.7 Säkerhetsinformation om rullstolar med en sitslyft	21
2.8 Säkerhetsanvisningar för rullstol med Recaro-sits	22
3 Produktöversikt	23
3.1 Avsedd användning	23
3.1.1 Avsedd användare	23
3.1.2 Indikationer	23
3.2 Typklassificering	23
3.3 Märkning på produkten	23
3.4 Rullstolens huvuddelar	27
3.5 Typer av användarkommandon	27
3.6 Lyften	27
4 Tillbehör / Tillval	29
4.1 Höftbälten	29
4.1.1 Olika typer av höftbälten	29
4.1.2 Rätt justering av höftbältet	30
4.2 Använda kapphållaren	30
4.3 Använda KLiCKfix-adaptorn	30
4.4 Justera eller ta bort pakethållaren	31
5 Inställningar	32
5.1 Allmän information om inställning	32
5.2 Justeringsmöjligheter för manöverboxen	33
5.2.1 Justera manöverboxen efter brukarens armlängd	34
5.2.2 Justera manöverboxens höjd	34
5.2.3 Justera manöverboxens förskjutning	35
5.2.4 Vrida manöverboxen åt sidan	35
5.3 Justera standardarmstöd (till april 2017)	36
5.3.1 Ändra armstödsdynans position	36
5.3.2 Justera armstödens höjd	36
5.3.3 Justera armstödens bredd	37
5.4 Justera parallella glidande armstöd (tills april 2017)	38
5.4.1 Ställa in höjden på de parallellgående armstöden	38
5.4.2 Justera armdynans vinkel på parallella skjutbara armstöd	38
5.4.3 Justera de uppfällbara armstödens bredd	38
5.4.4 Justera rörligheten för det uppfällbara armstödet	39
5.4.5 Justera armstödsdynans position på det uppfällbara armstödet	40
5.5 Justeringsmöjligheter för den centrala mittlinjehållaren	41
5.5.1 Justera djupet för mittlinjehållaren	41
5.5.2 Justera höjden på den centrala mittlinjehållaren	41
5.5.3 Justera positionen för joysticken/displayen på den centrala mittlinjehållaren	42
5.6 Justera den manuella hakkontrollen	43
5.6.1 Justera joystickens Extremity Control	44
5.6.2 Justera äggbrytare	44
5.6.3 Justera den svängbara mekanismen	45
5.7 Justera den elektriska hakkontrollen	46
5.7.1 Justera joystickens Extremity Control	46

5.7.2	Justera joystickar och manöverboxar på kopplingen	46	5.13.2	Ställa in höjden	66
5.7.3	Ställ in kopplingsbrytarens höjd	48	5.13.3	Ställa in djupet.	67
5.8	Anpassningsmöjligheter för Modulite-sittenhetsen	48	5.14	Justera/ta bort brickan	68
5.8.1	Justera armstödhöjden	48	5.14.1	Justera brickan i sidled	68
5.8.2	Justera armstödsbredden	49	5.14.2	Justera brickans djup/ta bort brickan	68
5.8.3	Justera armstödsdjupet	49	5.14.3	Svänga brickan åt sidan	68
5.8.4	Justera armstödhöjden (uppfällbart armstöd)	50	5.15	Sitsplatta (Easy-adapt-sits)	69
5.8.5	Justera armstödhöjden (fällbart armstöd)	50	5.15.1	Ställa in sittbredden	69
5.8.6	Ändra motståndet (uppfällbara/fällbara armstöd)	50	5.15.2	Ställa in sittdjupet	70
5.8.7	Justera armdynans vinkel (uppfällbart/fällbart armstöd)	51	5.15.3	Ställa in sittdjupet utan att byta sitsplatta	71
5.8.8	Justera armstödsdynans position (uppfällbart armstöd)	51	5.15.4	Ställa in sittdjupet med byte av sitsplatta	71
5.8.9	Justera höft-/lårstödet	52	5.16	Rygg med längdkompensation (Easy-adapt-sits)	72
5.8.10	Justera sittbredden	56	5.16.1	Ställa in bredden	72
5.8.11	Justera sittdjupet	56	5.17	Justera upphängning och stötdämpning	73
5.9	Ställa in sitsvinkeln	57	5.17.1	Justera upphängningen (endast Storm ⁴ X-plore)	73
5.9.1	Manuell användning av spindeln.	57	5.17.2	Inaktivera upphängning och stötdämpning	74
5.10	Justera ryggstödet	58	5.17.3	Justera stötdämpningen	74
5.10.1	Justera ryggstödet vinkel på Easy-adapt-sitsen	58	5.18	Centralt monterade benstöd – elektriska benstöd	75
5.10.2	Justera ryggstödhöjden	58	5.18.1	Sänka det elektriska benstödet så långt det går för att lättare komma ur rullstolen	75
5.10.3	Justera ryggstödsbredden	58	5.19	Centralt monterade benstöd – justerbart benstöd	76
5.10.4	Justera ryggstödsvinkeln	59	5.19.1	Justera vinkeln	76
5.10.5	Justera klädseln på ryggstöd med justerbar spänning	60	5.19.2	Justera benstödet längd	77
5.11	Ställa in Rea huvudstöd	62	5.19.3	Ställa in vaddynans bredd efter bredden på brukarens vader	77
5.11.1	Justering av positionen på huvudstödet eller nackstödet från Rea	62	5.19.4	Justera fotplattans vinkel	77
5.11.2	Justera höjden på huvudstöd eller nackstöd från Rea	63	5.20	Vari-F fotplatta	78
5.11.3	Justera kindstöden	63	5.20.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	78
5.12	Justera Elan-huvudstödet	63	5.20.2	Ställa in vinkel	78
5.12.1	Justera Elan-huvudstöds materialet	64	5.20.3	Inställning av benstödens ändstopp	79
5.13	Justera sidostöden	66	5.20.4	Inställning av benstödens längd	81
5.13.1	Ställa in bredden	66	5.21	Vari-A benstöd	81
			5.21.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	81
			5.21.2	Ställa in vinkel	81
			5.21.3	Inställning av benstödens ändstopp	82
			5.21.4	Ställa in benstödet längd	84

5.21.5	Ställa in vadplattans djup	85	6.6	Köra på lutande underlag	97
5.21.6	Ställa in vadplattans höjd	85	6.7	Använda de fällbara tippskydd	98
5.21.7	Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur	86	6.8	Användning på allmän väg	98
5.21.8	Ställa in den vinkelinställbara fotplattan	86	6.9	Rulla elrullstolen i friläge	98
5.21.9	Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan	87	6.9.1	Frikoppla motorerna (konventionella motorer)	99
5.22	Elektriska höjbara benstöd (ADE-benstöd)	87	6.9.2	Frikoppla motorerna (True Track® Plus-motorer)	100
5.22.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem	87	7	Kontrollsystem	102
5.22.2	Ställa in vinkel	87	7.1	Skyddssystem för elektroniken	102
5.22.3	Ställa in benstödet längd	88	7.2	Batterier	102
5.22.4	Ställa in vadplattans djup	88	7.2.1	Allmän information om laddning	102
5.22.5	Ställa in vadplattans höjd	88	7.2.2	Allmänna anvisningar för laddning	102
5.22.6	Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur	89	7.2.3	Ladda batterierna	103
5.22.7	Ställa in den vinkelinställbara fotplattan	89	7.2.4	Koppla bort elrullstolen efter laddning	104
5.22.8	Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan	90	7.2.5	Förvaring och underhåll	104
5.23	Vinklingsbar fotplatta	90	7.2.6	Anvisningar för batterianvändning	104
5.24	Ställa in bredden på de sidomonterade benstöden	91	7.2.7	Transportera batterier	105
5.25	Måttkonverteringstabell från amerikansk standard till metersystemet	91	7.2.8	Allmänna anvisningar för batterihantering	105
			7.2.9	Hantera skadade batterier på rätt sätt	105
6	Användande	93	8	Transport	107
6.1	Köra	93	8.1	Transport – Allmän Information	107
6.2	Före första användningen	93	8.2	Förflytta elrullstolen till ett fordon	108
6.3	Parkering och stillastående	93	8.3	Använda elrullstolen som bilsäte	109
6.4	Förflytta sig till och från elrullstolen	93	8.3.1	Hur elrullstolen ska förankras i ett fordon	110
6.4.1	Ta bort Standard-armstöd för sidledes förflyttning	94	8.3.2	Spänna fast brukaren i elrullstolen	111
6.4.2	Information om förflyttning till och från rullstolen	94	8.4	Transportera elrullstolen utan brukare	114
6.4.3	Vrida den centrala mittlinjehållaren åt sidan	95	8.5	Dahls dockningssystem	114
6.4.4	Vrida svängbar hållare för displayen åt sidan	95	9	Underhåll	120
6.4.5	Flytta Chin Control	95	9.1	Introduktion till underhåll	120
6.5	Körning över hinder	95	9.2	Inspektionskontroller	120
6.5.1	Maximal höjd på hinder	95	9.2.1	Varje gång elrullstolen ska användas	120
6.5.2	Säkerhetsinformation vid körning över hinder	96	9.2.2	Varje vecka	121
6.5.3	Rätt sätt att köra över hinder	96	9.2.3	Varje månad	122
			9.3	Hjul och däck	122
			9.4	Korttidsförvaring	123
			9.5	Långtidsförvaring	123

9.6	Öppning av bakre hölje	124
9.7	Koppla från strömenheten	125
9.8	Rengöring och desinfektion	125
9.8.1	Allmän säkerhetsinformation	125
9.8.2	Rengöringsintervall	126
9.8.3	Rengöring	126
9.8.4	Desinfektion	126
10	Återanvändning	127
10.1	Rekonditionering	127
10.2	Kassering	127
11	Teknisk Data	128
11.1	Tekniska specifikationer	128
12	Service	141
12.1	Utförda inspektioner	141

1 Allmänt

1.1 Inledning

Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om hantering av produkten. Läs igenom bruksanvisningen noga och följ säkerhetsinstruktionerna för att försäkra dig om att du använder produkten på ett säkert sätt.

Använd endast den här produkten om du har läst och förstått den här handboken. 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 den här bruksanvisningen som inte gäller för din produkt eftersom bruksanvisningen avser alla tillgängliga modeller (vid tidpunkten för tryckning). Om inget annat anges hänvisar varje avsnitt i den här bruksanvisningen till alla modeller av produkten.

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

Invacare förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan ytterligare meddelande.

Kontrollera att du har den senaste versionen av det här dokumentet 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-distributör 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 Symboler som används i manualen

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



WARNING

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



FÖRSIKTIGT

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



OBS

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



Råd

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



Verktyg

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

Andra symboler

(Gäller ej alla bruksanvisningar)



Ansvarig person i Storbritannien

Anger om en produkt inte tillverkas i Storbritannien.



Triman

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

1.3 Överensstämmelse

Kvalitet är absolut grundläggande för företagets verksamhet, och vi arbetar i enlighet med standarden i ISO 13485.

Denna produkt är CE-märkt i enlighet med förordningen (MDR) 2017/745 om medicintekniska produkter av klass I.

Denna produkt är UKCA-märkt i enlighet med del II UK MDR 2002 (med ändringar) klass I.

Vi arbetar ständigt på att se till att företaget påverkar lokal och global miljö så lite som möjligt.

Vi använder endast material och komponenter som följer REACH-direktivet.

Vi följer gällande miljölagstiftning, WEEE- och RoHS-direktivet.

1.3.1 Produktspecifika standarder

Produkten har testats och uppfyller EN 12184 (eldrivna rullstolar, skotrar och deras laddare) och alla förknippade standarder.

Produkten får användas på allmän väg under förutsättning att den är utrustad med lämpligt belysningsystem.

Kontakta din lokala distributör för Invacare om du vill ha mer information om lokala standarder och bestämmelser. Adresser finns i slutet av det här dokumentet.

1.4 Användbarhet

Använd endast elrullstolen när den är i fullt funktionellt skick. Annars kan du försätta dig själv och andra i risk.

Följande lista innehåller inte alla möjliga situationer. Den beskriver endast vissa situationer som kan påverka elrullstolens användbarhet.

I vissa situationer ska du omedelbart sluta använda elrullstolen. I andra situationer kan du använda elrullstolen för att ta dig till din leverantör.

Du ska omedelbart sluta använda elrullstolen om användbarheten är begränsad på grund av

- oväntat körsätt
- att bromsarna inte fungerar.

Du ska omedelbart kontakta en behörig Invacare-leverantör om elrullstolens användbarhet är begränsad på grund av

- att belysningssystemet (om sådant finns) inte fungerar eller är defekt

- att reflexerna ramlar av
- utnött däckmönster eller otillräckligt däcktryck
- skada på armstöden (t.ex. trasig armstödsstopning)
- skada på benstödshängarna (t.ex. att hälband saknas eller är trasiga)
- skada på höftbältet
- skada på joysticken (joysticken kan inte flyttas till friläget)
- att kablar är skadade, vikta, klämda eller har lossnat från fästet
- att elrullstolen förflyttar sig vid bromsning
- att elrullstolen drar åt ena hållet vid förflyttning
- att ovanliga ljud hörs

eller om du har en känsla av att något är fel med elrullstolen.

1.5 Information om garanti

Vi tillhandahåller en tillverkargaranti för produkten i enlighet med våra allmänna affärsvillkor i respektive land.

Garantianspråk kan endast göras genom den leverantör som tillhandahöll produkten.

1.6 Produktlivslängd

När det gäller den här produkten utgår vårt företag ifrån en livslängd på fem år, under förutsättning att produkten används på ett normalt sätt och att samtliga underhålls- och serviceåtgärder utförts. Den förväntade livslängden kan till och med överskridas, om produkten underhålls, vårdas och används på föreskrivet sätt och inga tekniska hinder sätts när vetenskapen och tekniken vidareutvecklas. Men livslängden kan även reduceras avsevärt genom ett extremt nyttjande

och vid felaktig användning. Fastläggandet av livslängden leder inte till någon extra garanti från vårt företag.

1.7 Ansvarsbegränsning

Invacare ansvarar inte för skador som uppkommer till följd av

- att bruksanvisningen inte följs
- felaktig användning
- normalt slitage
- felaktig montering eller inställning som utförs av köparen eller tredje part
- tekniska ändringar
- obehöriga ändringar och/eller användning av olämpliga reservdelar.

2 Säkerhet

2.1 Allmän säkerhetsinformation



VARNING!

Risk för allvarliga personskador eller materiella skador

Felaktig användning av den här produkten kan orsaka person- eller saksador.

- Om du inte kan förstå varningarna eller instruktionerna ska du kontakta hälso- eller sjukvårdspersonal eller leverantören innan du använder utrustningen.
- Använd inte produkten eller någon tillvalsutrustning innan du har läst och förstått de här instruktionerna och eventuellt ytterligare instruktionsmaterial som bruksanvisning, servicemanualer eller instruktionsblad som medföljer produkten eller tillvalsutrustningen.



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 elrullstolen är utsatta för en särskild risk för dödsfall eller allvarlig skada från sådana bränder och resulterande rök, eftersom de kanske inte har möjlighet att förflytta sig från elrullstolen.

- Rök INTE vid användning av den här elrullstolen.



VARNING!

Risk för personskador, egendomsskador eller dödsfall

Felaktig montering eller felaktigt underhåll kan orsaka personskador, materiella skador eller dödsfall till följd av intag av delar eller material eller kvävning orsakad av delar eller material.

- Barn, husdjur och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga måste övervakas nog.



VARNING!

Risk för dödsfall, allvarlig personskada eller materiell skada

Om kablarna dras på olämpligt sätt finns det risk för att någon snubblar, trasslar in sig eller stryps, vilket kan leda till dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador.

- Kontrollera att alla kablar är rätt dragna och ordentligt fastsatta.
- Se till att det inte finns några öglor av överskottskabel som sticker ut från rullstolen.

**VARNING!****Risk för person- eller produktskada om elrullstolen sätts i rörelse av misstag**

- Stäng av elrullstolen innan du tar dig i eller ur den eller hanterar otympliga föremål.
- När du frikopplar motorn läggs bromsen inne i motorn ur. Därför bör elrullstolen endast rullas av en ledsagare på plant underlag, aldrig på lutande underlag. Elrullstolen får aldrig ställas på lutande underlag när motorerna är frikopplade. Koppla alltid in motorerna igen omedelbart efter att rullstolen har rullats (se avsnittet Rulla elrullstolen i friläge).

**VARNING!****Risk för personskador om du kör elrullstolen när din körförmåga är nedsatt på grund av läkemedel eller alkohol**

- Kör aldrig elrullstolen när du har använt läkemedel eller alkohol. Om det är nödvändigt att använda elrullstolen måste den skötas av en ledsagare som är fysiskt och psykiskt kapabel till detta.

**VARNING!****Risk för personskador om elrullstolen flyttas till ett fordon för transport när användaren sitter i den**

- Det är alltid bättre att flytta elrullstolen till ett fordon för transport utan att användaren sitter i den.
- Om elrullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp medan föraren sitter i den får rampen inte överstiga en viss angiven lutning (se 11 Teknisk Data, sida 128).
- Om elrullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp som överstiger denna lutning (se 11 Teknisk Data, sida 128) ska en vinsch användas. En ledsagare bör övervaka och hjälpa till vid förflyttningen.
- Ett annat alternativ är att använda en plattformshiss. Se till att totalvikten för elrullstolen inklusive användaren inte överstiger maximal tillåten vikt för plattformshissen eller vinschen.

**VARNING!****Risk för personskador om strömmen kopplas från medan elrullstolen är i rörelse, till exempel genom att du trycker på på/av-knappen eller kopplar ur en kabel, eftersom rullstolen kan stanna tvärt**

- Om du måste bromsa i en nödsituation släpper du bara joysticken och då stannar elrullstolen (mer information finns i bruksanvisningen till manöverboxen).



VARNING!

Risk att falla ur elrullstolen

- Du ska aldrig hasa framåt på sitsen, luta dig ner mellan knäna eller luta dig bakåt över ryggstödet för att nå ett föremål eller liknande.
- Om höftbälte finns ska det justeras korrekt och användas varje gång du använder elrullstolen.
- När du ska flytta dig till en annan sittplats ska elrullstolen placeras så nära sittplatsen som möjligt.



VARNING!

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.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador om den största tillåtna belastningen överskrids

- Den största tillåtna belastningen får inte överskridas (se 11 Teknisk Data, sida 129).
- Elrullstolen är endast avsedd att användas av en person vars vikt inte överskrider den största tillåtna belastningen för elrullstolen. Elrullstolen får aldrig användas till att transportera mer än en person.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador om du lyfter fel eller tappat tunga delar

- När du ska utföra underhåll eller service eller lyfta någon del av elrullstolen måste du vara uppmärksam på hur mycket varje enskild del väger, särskilt batterierna. Se alltid till att du använder rätt lyftteknik och be om hjälp vid behov.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av rörliga delar

- Se till att ingen personskada kan inträffa på grund av elrullstolens rörliga delar, t.ex. hjul eller någon av lyftmodulerna (om sådana finns), i synnerhet om det finns barn i närheten.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av heta ytor

- Lämna inte elrullstolen i direkt solljus under längre perioder. Delar och ytor av metall, t.ex. sitsen och armstöden, kan bli mycket heta.



FÖRSIKTIGT!

Risk för eldsvåda eller motorstopp vid anslutning av elektriska anordningar

- Inga elektriska anordningar får anslutas till elrullstolen om de inte uttryckligen har godkänts av Invacare för detta syfte. Alla elektriska installationer ska utföras av en behörig Invacare-leverantör.

2.2 Säkerhetsinformation om det elektriska systemet



VARNING!

Risk för dödsfall, allvarlig skada eller produktskada

Om elrullstolen missbrukas kan den börja ryka, spraka eller brinna. Dödsfall, allvarlig skada eller produktskada kan uppstå vid brand.

- Använd INTE elrullstolen till något annat än det som den är avsedd för.
- Om elrullstolen börjar ryka, spraka eller brinna ska du sluta använda elrullstolen och kalla på hjälp OMEDELbart.



VARNING!

Risk för dödsfall eller allvarlig skada

En elektrisk stöt kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada

- För att undvika elektriska stötar bör du inspektera stickkontakten och sladden för att se att den inte har några hack eller utstickande ledningstrådar. Byt omedelbart ut sladdar med hack eller utstickande ledningstrådar.



VARNING!

Risk för dödsfall eller allvarlig skada

Om dessa varningar inte följs kan det leda till kortslutning vilket kan orsaka dödsfall, allvarlig skada eller skada på det elektriska systemet.

- Den POSITIVA (+) RÖDA batterikabeln MÅSTE anslutas till den POSITIVA (+) batteripolen. Den NEGATIVA (-) SVARTA batterikabeln MÅSTE anslutas till den NEGATIVA (-) batteripolen.
- Låt ALDRIG något verktyg eller en batterikabel komma i kontakt med BÅDA batteripolerna samtidigt. Kortslutning kan då uppstå och orsaka dödsfall, allvarlig skada eller produktskada.
- Installera skyddslock på de positiva och negativa batteripolerna.
- Om isoleringen på en eller flera kablar är skadad måste kabeln/kablarna omedelbart bytas ut.
- Ta ALDRIG bort säkring eller monteringsmaterial från den POSITIVA (+) röda batterikabelns monteringskruv.



WARNING!

Risk för dödsfall, allvarlig skada eller produktskada

Elektriska komponenter som blivit rostiga på grund av vatten eller annan vätska kan orsaka dödsfall, allvarlig skada eller produktskada.

- Undvik så långt det är möjligt att utsätta elektriska komponenter för vatten och/eller annan vätska.
- Elektriska komponenter som har skadats av rost **MÅSTE** bytas ut omedelbart.
- På elrullstolar som ofta utsätts för vatten eller andra vätskor kan de elektriska komponenterna behöva bytas oftare.



WARNING!

Risk för brand

Lampor som är tända producerar värme. Om du täcker över lamporna med tyg, t.ex. kläder, finns det risk för att tyget börjar brinna.

- Täck **ALDRIG** över belysningsystemet med tyg.



WARNING!

Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller egendomsskador vid transport av oxygensystem

I syreberikad luft kan textilier och andra material som vanligtvis inte brinner antändas lätt och brinna kraftigt.

- Kontrollera syrgasslangarna mellan behållaren och leveransstället dagligen för att upptäcka läckor. Håll slangarna på avstånd från elektriska gnistor och andra antändningskällor.



WARNING!

Risk för personskador eller egendomsskador på grund av elektrisk kortslutning

Kontaktstift på kablar som är anslutna till strömenheten kan vara strömförande trots att systemet är avstängt.

- Kablar med strömförande stift bör vara anslutna, spärrade eller täckta (med ej ledande material) så att de inte kan komma i kontakt med människor eller material som kan orsaka kortslutning.
- När kablar med strömförande stift måste kopplas från, till exempel när busskabeln tas bort från manöverboxen av säkerhetsskäl, ska du se till att spärra eller täcka över stiften (med ej ledande material).



Risk för skador på elrullstolen

Ett fel i det elektriska systemet kan leda till ett ovanligt beteende som att lamporna lyser hela tiden, att de inte lyser alls eller att det hörs ljud från magnetbromsarna.

- Om ett fel uppstår ska du stänga av manöverboxen och slå på den igen.
- Om felet kvarstår kopplar du från och tar bort strömkällan. Beroende på elrullstolens modell kan du antingen ta bort batteripacken eller koppla från batterierna från strömenheten. Om du är osäker på vilken kabel du ska koppla från kontaktar du leverantören.
- Kontakta alltid leverantören vid den här typen av fel.

2.3 Säkerhetsanvisningar för påverkan av elektromagnetisk tolerans

Denna elrullstol har kontrollerats enligt internationella normer med avseende på dess påverkan av elektromagnetisk tolerans. Elektromagnetiska fält, som genereras av radio- och TV-sändare, kommunikationsradioutrustningar och mobiltelefoner kan påverka elrullstolens funktion. Den elektronik som används i våra elrullstol kan också förorsaka svaga elektromagnetiska störningar, men dessa ligger under de lagstadgade gränserna. Följ därför följande anvisningar:



VARNING!

Risk finns för felaktig funktion på grund av elektromagnetisk strålning

- Använd inga kommunikationsradioutrustningar eller mobiltelefoner, när elrullstolen är påslaget.
- Undvik att komma i närheten av starka radio- och TV-sändare.
- Stäng av elrullstolen om det oavsiktligt sätts i rörelse eller om bromsarna släpper.
- Om elektriska tillbehör och andra komponenter monteras eller elrullstolen modifieras, kan det bli känsligt för elektromagnetisk strålning. Observera att det inte finns någon enkel metod att fastställa vilken påverkan sådana modifieringar har på den elektriska funktionen.
- Meddela din leverantör alla oavsiktliga rörelser hos elrullstolen eller om elbromsarna släpper.

2.4 Säkerhetsinformation om körning och friläge



FARA!

Risk för dödsfall, allvarlig skada eller produktskada

Om joysticken inte fungerar som den ska kan det leda till oavsiktliga/oregelbundna rörelser vilket i sin tur kan leda till dödsfall, allvarlig personskada eller sakskada

- Om oavsiktliga/oregelbundna rörelser uppstår ska du omedelbart sluta använda rullstolen och kontakta en kvalificerad tekniker.



VARNING!

Risk för personskador om elrullstolen välter

- Du får bara köra i uppförsbackar och nedförsbackar upp till maximal säker lutning (se *11 Teknisk Data, sida 128*).
- Se alltid till att ryggstödet och sitslutningen är i upprätt läge innan du kör i uppförsbacke. Vi rekommenderar att du placerar ryggstödet och sitslutningen (om sådan finns) i något bakåtlutat läge innan du kör i nedförsbacke.
- I nedförsbacke får du endast köra med två tredjedelar av maxhastigheten. Undvik hastiga inbromsningar eller acceleration på lutande underlag.
- Undvik om möjligt att köra på vått, halt, isigt eller oljigt underlag (till exempel snö, grus och is) då det finns risk för att du tappar kontrollen över fordonet, särskilt på lutande underlag. Detta kan även gälla vissa underlag av trä som är målade eller behandlade på annat sätt. Om du måste köra på sådant underlag, kör alltid långsamt och ytterst försiktigt.
- Försök aldrig köra över hinder i upp- eller nedförsbacke.
- Försök aldrig köra elrullstolen uppför eller nedför trappor.
- När du kör över hinder måste du se till att inte överskrida den maximala höjden på hinder (se *11 Teknisk Data, sida 128* och information om hur du kör över hinder i *6.5 Körning över hinder, sida 95*).
- Undvik att förskjuta tyngdpunkten och att hastigt röra joysticken eller ändra körriktning när elrullstolen är i rörelse.



VARNING!

Risk för personskador om elrullstolen välter (fortsättning)

- Elrullstolen får aldrig användas till att transportera mer än en person.
- Du får inte överskrida den högsta tillåtna belastningen eller den högsta tillåtna belastningen per hjulaxel (se *11 Teknisk Data, sida 128*).
- Tänk på att elrullstolen bromsar eller accelererar om du byter körläge medan elrullstolen är i rörelse.



VARNING!

Risk för allvarlig skada eller produktskada

- Felaktig placering när du lutar eller böjer dig framåt kan göra att rullstolen tippar framåt vilket kan leda till allvarlig personskada eller sakskada
- Det är viktigt att alltid ha bra balans för att elrullstolen ska vara stabil och fungera korrekt. Elrullstolen är utformad för att hålla sig upprätt och stabil under normala dagliga aktiviteter så länge du INTE rör dig utanför tyngdpunkten.
 - Du får INTE luta dig längre fram i elrullstolen än armstödens längd.
 - Försök INTE nå föremål som är placerade så att du måste flytta dig framåt på sitsen eller luta dig ner mellan knäna för att plocka upp dem från golvet.

**VARNING!**

Risk för motorstopp i dåligt väder, till exempel extrem kyla, i isolerade områden

- Om du har kraftigt begränsad rörlighet rekommenderar vi att du INTE ger dig ut med elrullstolen i dåligt väder utan assistent.

**VARNING!**

Risk för skada om foten glider av fotstödet och fastnar under elrullstolen när den är i rörelse

- Innan du kör elrullstolen ska du alltid kontrollera att dina fötter är stadigt och säkert placerade på fotplattorna och att båda benstöden är ordentligt fastlåsta.

**VARNING!**

Risk för allvarlig skada eller produktskada

Om elrullstolen körs med en markfrigång på mindre än 76 mm mellan fotplattan och marken/golvet kan det orsaka allvarlig skada på person eller utrustning/egendom.

- Se till att det ALLTID är minst 76 mm mellan fotplattans undersida och marken/golvet så att markfrigången är tillräcklig när elrullstolen är i rörelse. Justera vid behov fotplattans höjd för att uppnå tillräcklig markfrigång.
- Kontakta din hjälpmedelscentral för inspektion och undvik om möjligt att använda elrullstolen om den tippar framåt och fotplattan vidrör marken när elrullstolen är i rörelse efter att fotplattans höjd har justerats.

**VARNING!**

Risk för personskador om du krockar med ett hinder när du kör genom trånga passager, till exempel dörröppningar och ingångar

- Kör på lägsta växel och med stor försiktighet genom trånga passager.

**VARNING!**

Risk för personskador

På elrullstolar som är försedda med uppfällbara benstöd finns risk för personskador eller skador på elrullstolen om du kör rullstolen med benstöden uppfällda.

- För att undvika att elrullstolens tyngdpunkt förskjuts framåt (särskilt i nedförsbacke) och för att undvika skada på elrullstolen ska uppfällbara benstöd alltid vara nedfällda när rullstolen körs på vanligt sätt.

**VARNING!**

Tipprisk

Tippskydd (stabilisatorer) fungerar endast på fast mark. På mjukt underlag som gräs, snö och lera sjunker de ned om elrullstolen vilar på dem. De har då ingen verkan och elrullstolen riskerar att tippa.

- Kör endast med stor försiktighet på mjukt underlag, särskilt i upp- och nedförsbacke. Var under tiden extra uppmärksam på elrullstolens stabilitet.



VARNING!

Risk för personskador eller produktskador

Användning av rullstolen utomhus i mörker eller i andra områden med dålig belysning kan leda till person- eller produktskador. Användning av rullstolen i närheten av motorfordon kan leda till person- eller produktskador.

- ANVÄND INTE rullstolen på bilvägar eller motorvägar.
- Var försiktig när rullstolen används utomhus i mörker eller i andra områden med dålig belysning.
- Ha ALLTID uppsikt över eventuell trafik när du använder rullstolen.

2.5 Säkerhetsinformation om skötsel och underhåll



VARNING!

Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador

Felaktig reparation och/eller service av den här elrullstolen som utförs av brukare/vårdgivare eller obehöriga tekniker kan leda till dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador.

- Försök INTE att utföra något underhåll som inte beskrivs i den här bruksanvisningen. Reparation och/eller service av den typen MÅSTE utföras av en behörig tekniker. Kontakta en leverantör eller Invacare-tekniker.



FÖRSIKTIGT!

Risk för olycka och förlust av garantin vid otillräckligt underhåll

- Av säkerhetsskäl och för att undvika olyckor till följd av oupptäckt slitage är det viktigt att elrullstolen genomgår en inspektion en gång om året under normala driftförhållanden (se inspektionsplanen i serviceanvisningarna).
- Vid svåra driftförhållanden som daglig användning i branta backar eller vid användning inom vården med många olika brukare använder elrullstolen är det tillrådligt att bromsar, tillbehör och drivfunktioner inspekteras oftare än så.
- Om elrullstolen ska användas på allmän väg är föraren ansvarig för att se till att den är i funktionsmässigt tillförlitligt skick. Otillräckligt eller utebliven skötsel och underhåll av elrullstolen medför att tillverkarens ansvar begränsas.

2.6 Säkerhetsinformation om ändringar och modifieringar av elrullstolen



VARNING!

Risk för allvarlig skada eller produktskada

Användning av felaktiga eller olämpliga reservdelar (servicedelar) kan leda till personskada eller produktskada

- Reservdelar **MÅSTE** matcha originaldelarna från Invacare.
- Uppge alltid rullstolens serienummer när du beställer reservdelar för att få rätt delar.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskada och skada på elrullstolen på grund av icke godkända komponenter och tillbehörsdelar

Sittsystem, tillägg och tillbehörsdelar som Invacare inte har godkänt för användning med den här elrullstolen kan påverka rullstolens stabilitet och öka tippriksen.

- Använd enbart sittsystem, tillägg och tillbehörsdelar som Invacare har godkänt för användning med den här elrullstolen.

Sittsystem som inte har godkänts för användning med den här elrullstolen av Invacare uppfyller inte gällande standarder under vissa omständigheter och kan därför öka lättantändligheten och risken för hudirritation.

- Använd enbart sittsystem som har godkänts för användning med den här elrullstolen av Invacare.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskada och skada på elrullstolen på grund av icke godkända komponenter och tillbehörsdelar

Elektriska och elektroniska komponenter som inte har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen kan orsaka eldsvåda och leda till elektromagnetisk skada.

- Använd enbart elektriska och elektroniska komponenter som har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen.

Batterier som inte har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen kan orsaka kemiska brännskador.

- Använd enbart batterier som har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskada och skada på elrullstolen om icke godkända ryggstöd används

Om ett ryggstöd som inte har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen monteras på elrullstolen kan ryggröret bli överbelastat, vilket ökar risken för personskada och skada på elrullstolen.

- Kontakta din Invacare-specialistleverantör som utför riskanalyser, beräkningar, stabilitetskontroller osv. för att säkerställa att ryggstödet är säkert att använda.



CE-märkning av elrullstolen

- Bedömning av överensstämmelse/CE-märkning har utförts enligt respektive gällande regelverk och gäller endast för hela produkten.
- CE-märkningen blir ogiltig om man använder utbyteskomponenter eller tillbehör som inte har godkänts av Invacare för denna produkt.
- I sådana fall är företaget som använder extratillbehör eller utbyteskomponenter ansvarigt för överensstämmelsebedömning/CE-märkning eller för registrering av specialutförandet av elrullstolen och för tillhörande dokumentation.



Viktig information om verktyg för underhåll

- En del av det underhåll som beskrivs i den här manualen och som användaren själv kan utföra utan problem kräver att man använder lämpliga verktyg. Om du inte har rätt verktyg till hands rekommenderar vi att du inte utför det aktuella arbetet utan i stället omgående kontaktar en auktoriserad specialistverkstad.

2.7 Säkerhetsinformation om rullstolar med en sitslyft



VARNING!

Risk för personskador på grund av rörliga delar

- Inga föremål får fastna i området under lyften när den är upphöjd.
- Se till att varken du eller någon annan skadas på grund av att händer, fötter eller andra kroppsdelar befinner sig under sitsen när den är upphöjd.
- Om det är svårt att se under sitsen, till exempel på grund av begränsat rörelseutrymme, vrider du rullstolen ett varv kring dess egen axel innan du sänker ned sitsen. På så sätt kan du se till att ingen befinner sig i riskzonen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för att lyftmodulen inte fungerar

- Inspektera lyftmodulen med jämna mellanrum och kontrollera att inga främmande föremål eller synliga skador förekommer. Kontrollera också att de elektriska kontaktorna sitter fast ordentligt i uttagen.



FÖRSIKTIGT!

Skada på rullstolen orsakad av ensidig belastning av lyftstolpen

- Sitsen belastas ensidigt om den höjs upp och/eller lutas. Återställ alltid ryggstödet till upprätt läge och sitslutningen till horisontellt läge innan du kör i uppförsbacke. Lyftstolpen får inte utsättas för kontinuerlig ensidig belastning. Sitsens upphöjnings- och lutningsfunktion är endast till för att ge ytterligare vilolägen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador om rullstolen tippar

- Den högsta tillåtna belastningen får aldrig överskridas (se avsnitt *11 Teknisk Data, sida 129*).
- Undvik att köra i farliga situationer när lyften är i upphöjt läge, till exempel köra över hinder som trottoarkanter eller i branta lutningar.
- Luta dig aldrig ut från sitsen när lyften är upphöjd.
- Sitslyftmodulen ska inspekteras minst en gång i månaden för säkerställa att den automatiska hastighetsbegränsaren som begränsar rullstolens hastighet när sitslyften är upphöjd fungerar som den ska (se avsnittet *Elstyrtsittsystem*). Informera din behöriga leverantör omgående om den inte fungerar som den ska.



Viktig information om hastighetsbegränsning med upphöjd lyft

– Om lyften har höjts över en viss punkt begränsas rullstolens hastighet betydligt av det elektroniska drivsystemet. Om hastighetsbegränsningen är aktiverad kan körprofilen endast användas för små rörelser med rullstolen och inte för vanlig körning. Om du vill köra normalt måste du sänka ned lyften tills hastighetsbegränsningen inaktiveras. Se avsnittet *Elstyrt sittsystem* för mer information.

2.8 Säkerhetsanvisningar för rullstol med Recaro-sits

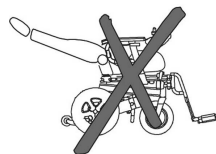


FÖRSIKTIGT!

Risk för skador om rullstolen välter

Rullstolens tyngdpunkt är högre med Recaro-sits än med andra sittsystem. Recaro-sitsen är också tyngre än andra sittsystem. Ryggstödet kan lutas bakåt 90°. Därför ökar risken för att rullstolen ska välta.

– Ryggstödet får därför aldrig lutas bakåt mer än 30° när rullstolen står stilla och aldrig mer än 15° under körning.



Mer än 30°

ALDRIG!!



15°-30°

Stillastående!



0°-15°

Under körning

3 Produktöversikt

3.1 Avsedd användning

3.1.1 Avsedd användare

Denna elrullstol har utformats för vuxna personer och ungdomar med nedsatt gångförmåga men med tillräckligt god syn samt fysisk och psykisk förmåga att framföra en elrullstol.

3.1.2 Indikationer

Elrullstolen rekommenderas för följande indikationer:

- Oförmåga eller kraftigt nedsatt förmåga att gå, som även påverkar det grundläggande behovet att kunna röra sig inom hemmets väggar.
- Behov av att lämna bostaden för att komma ut och få frisk luft eller för att ta sig till platser i närheten av bostaden där dagliga aktiviteter utövas.

Elrullstolar för inomhus- och utomhusbruk är att rekommendera för personer som inte längre kan använda en handdriven rullstol på grund av sin funktionsnedsättning, men klarar att sköta en eldriven rullstol.

Kontraindikationer

Det finns inga kända kontraindikationer.

3.2 Typklassificering

Det här fordonet har klassificerats enligt EN 12184 som en **klass B-elrullstol** (för inomhus -och utomhusbruk). Det innebär att den är tillräckligt kompakt och smidig för att användas inomhus men även klarar många hinder utomhus.

3.3 Märkning på produkten

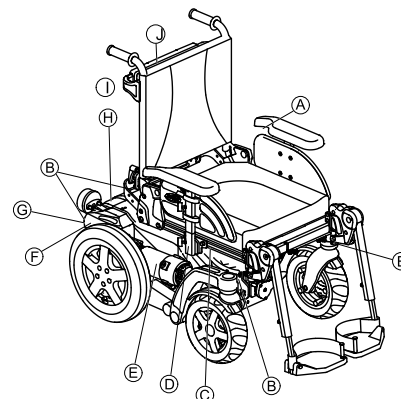








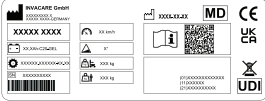










Fig. 3-1

<p>Ⓐ</p>		<p>Om elrullstolen har en bricka måste denna tas bort och förvaras på en säker plats när elrullstolen transporteras i ett annat fordon.</p> <p> Färgen på fyrkanterna till vänster och i mitten och det diagonala strecket är röd. Färgen på fyrkanten till höger är grön.</p>
<p>Ⓑ Identifiering av fästpunkterna fram- och baktill:</p>		
	 <p>ISO 7176-19</p>	<p>Om symbolen visas mot en ljusgul bakgrund betyder det att fästpunkten är lämplig för förankring av elrullstolen i ett fordon så att den kan användas som bilsäte.</p>






<p>Ⓒ</p>		<p>Varning gällande användning av sitslyften</p> <p>Mer information nedan</p> <p> Färgen på fyrkanterna och de diagonala strecken är röd på produktetiketter.</p>
<p>Ⓓ</p>		<p>Uppgift om den maximala bredden som armstöden kan ställas in på</p>
<p>Ⓔ</p>		<p>Plats för kopplingsspaken för lägena för att köra och för att rulla (endast höger sida visas på bilden).</p> <p>Mer information nedan.</p> <p> Färgen på symbolernas bakgrund är blå på produktetiketter.</p>
<p>Ⓕ</p>		<p>Serienummeretikett på ramen baktill på höger sida.</p> <p>Mer information nedan.</p>

G		<p>Varning om att kabelöglan inte får användas som fästpunkt.</p> <p> Färgen på cirkeln med diagonalt fält är röd på produktetiketter.</p>
H		<p>Varning om att elrullstolen inte får användas som bilsäte.</p> <p>Den här elrullstolen uppfyller inte kraven i ISO 7176-19.</p> <p> Färgen på symbolernas bakgrund är blå på produktetiketter.</p> <p>Färgen på cirkeln med diagonalt fält är röd på produktetiketter.</p>

I		<p>Visar ställen på elrullstolen där det föreligger klämrisk</p> <p> Symbolen har gul bakgrund på produktetiketter.</p>
J		<p>Indikation om att inte belasta ryggstödet med mer än 6 kg.</p> <p> Symbolen har gul bakgrund på produktetiketter.</p>

Förklaring av symboler på etiketterna

	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Europeisk överensstämmelse
	UK Conformity Assessed-märkt
	Medicinteknisk produkt
	Serienummer

	WEEE-överensstämmelse
	Unik enhetsidentifiering
	Batterityp
	Fabriksinställning
	Maximal hastighet
	Maximal säker lutning
	Egenvikt
	Brukarens maxvikt
	Läs bruksanvisningen
	QR-koden innehåller en länk till bruksanvisningen
	Luta dig inte ut ur rullstolen när sitslyften är upphöjd!
	Kör inte i uppförsläge eller nedförsläge när sitslyften är upphöjd!

	Placera inga kroppsdelar under en upphöjd sits!
	Kör aldrig med två personer i rullstolen!
	Kör aldrig på ojämnt underlag när sitslyften är upphöjd!
	Den här symbolen anger kopplingsspakens läge för att köra elrullstolen. I det här läget är motorn aktiverad och motorbromsarna fungerar. Du kan köra elrullstolen. <ul style="list-style-type: none"> • Observera att båda motorerna måste vara aktiverade för att du ska kunna köra.
	Den här symbolen anger kopplingsspakens läge för att rulla elrullstolen. I det här läget är motorn frikopplad och motorbromsarna fungerar inte. Elrullstolen kan rullas av en assistent och hjulen kan svänga fritt. <ul style="list-style-type: none"> • Observera att manöverboxen måste vara avstängd. • Se även informationen i avsnitt 6.9 <i>Rulla elrullstolen i friläge, sida 98.</i>
	Läs bruksanvisningen. Den här symbolen finns på olika etiketter och på olika ställen.

3.4 Rullstolens huvuddelar



- 1 Huvudstöd
- 2 Ryggstöd
- 3 Armstöd
- 4 Batterihållare (baktill)
- 5 Drivhjul
- 6 Drivmotor (med kopplingsspak)
- 7 Manöverbox
- 8 Benstöd
- 9 Styrhjul
- 10 Upphängning bak (båda syns inte på bilden, kan endast justeras på Storm4 X-plore)
- 11 Upphängning mitten (endast Storm4 X-plore)

3.5 Typer av användarkommandon

Din elrullstol kan utrustas med en av flera typer av användarkommandon. Information om olika funktioner och hur du använder en viss typ av användarkommando finns i motsvarande bruksanvisning (bifogad).

3.6 Lyften

Den elektriska lyften styrs via manöverboxen. Mer information finns i manualen till manöverboxen.



Information om användning av lyften vid temperaturer under 0 °C

- Elrullstolarna från Invacare är utrustade med säkerhetsmekanismer som förhindrar att elektronikkomponenterna överbelastas. Vid driftstemperaturer under fryspunkten kan dessa stänga av lyftens ställdon efter cirka en sekunds drifttid.
- Lyften kan höjas eller sänkas stegvis genom upprepade rörelser med joysticken. I många fall alstrar detta så mycket värme att ställdonet åter fungerar normalt.



FÖRSIKTIG!

Tipprisk om hastighetsbegränsarsensorerna inte fungerar när lyften höjs

– Om hastighetsbegränsarfunktionen inte verkar fungera när lyften höjs ska du inte köra med lyften höjd. Kontakta omedelbart din hjälpmedelscentral.



Gränsbrytare


- När lyften höjs över en viss nivå kan du inte justera sits- och ryggstödsvinkeln mer än totalt högst 15 grader för att garantera ett säkert körbeteende. Konfigurationen tillåter full lutning och ryggstödsjustering när lyften är nedsänkt. Om lutningen och ryggstödsvinkeln överskrider 15 grader (t.ex. 10 graders lutning och 10 graders ryggstödsvinkel) inaktiveras lyftfunktionen.

4 Tillbehör / Tillval

4.1 Höftbälten

Höftbältet är ett tillval som antingen kan monteras på elrullstolen innan den levereras eller i efterhand av en fackman på hjälpmedelscentralen. Om din elrullstol är utrustad med höftbälte bör fackmannen på hjälpmedelscentralen ha informerat dig om inställning och användning.

Höftbältet är till för att ge brukaren av elrullstolen en optimal sittställning. Rätt använt bidrar bältet till att brukaren sitter säkert, bekvämt och i lämplig ställning i elrullstolen, särskilt brukare vars balans inte är så bra i sittande ställning.

 Vi rekommenderar att höftbältet alltid används i elrullstolen.

4.1.1 Olika typer av höftbälten

Elrullstolen kan vid leveransen vara utrustad med ett av följande höftbälten. Om din elrullstol har utrustats med någon annan typ av bälte än de som anges här måste du se till att du har fått dokumentation från tillverkaren angående korrekt installation och användning.

Bälten med metallspänne, justerbart på ena sidan



Bälten kan bara justeras på ena sidan, vilket kan leda till att spännet inte sitter i mitten.

Bälte med plastspänne, justerbart på båda sidor



Bältet kan justeras på båda sidorna. Det innebär att spännet kan placeras i mitten.

Bälte med metallspänne, justerbart på båda sidor



Bältet kan justeras på båda sidorna. Det innebär att spännet kan placeras i mitten.

4.1.2 Rätt justering av höftbältet



Bältet ska sitta tillräckligt stramt för att säkerställa att du sitter bekvämt och med kroppen i rätt sittställning.

1. Se till att du sitter rätt, vilket innebär att du sitter så långt bak på sitsen som möjligt med bäckenet i så upprätt och symmetrisk ställning som möjligt, alltså inte långt fram, snett åt ena sidan eller på kanten av sitsen.
2. Placera höftbältet så att du lätt kan känna höftbenen ovanför bältet.
3. Justera bältets längd med något av de justeringshjälpmedel som beskrivs ovan. Justera bältet lagom stramt så att du kan föra in en flat hand mellan bältet och kroppen.
4. Spännet bör sitta så nära mitten som möjligt. Denna justering ska göras på båda sidor så mycket som möjligt.
5. Kontrollera bältet varje vecka för att säkerställa att det är i fullgott skick, att det inte är skadat eller slitet och att det sitter ordentligt fast i elrullstolen. Om bältet endast är fäst med ett skruvmonterat fäste ska du kontrollera att detta inte har blivit lösare eller lossnat. Mer information om underhåll av bälten finns i servicemanualen som tillhandahålls av Invacare.

4.2 Använda kähphållaren

Om elrullstolen är utrustad med en kähphållare kan denna användas till säker transport av en kähpp eller axillar-/underarmskryckor. Kähphållaren består av en plastbehållare (nedtill) och ett kardborreband (upptill).



FÖRSIKTIG!

Risk för personskador

Kähpp eller kryckor som inte sitter fast under färd (t.ex. om de ligger i brukarens knä) kan medföra att brukaren eller andra personer skadas.

- Använd alltid en kähphållare för kähppar eller kryckor under färd.

1. Öppna det övre kardborrebandet.
2. Sätt in den nedre änden av kähppen eller kryckorna i den undre behållaren.
3. Kähppen eller kryckorna kan fästas upptill med kardborrebandet.

4.3 Använda KLICKfix-adaptorn

Elrullstolen kan utrustas med miniadaptorn från Rixen + Kaul KLICKfix-systemet. På adaptorn kan du fästa olika tillbehör som mobiltelefonfodralet som tillhandahålls av Invacare och som du kan använda för att förvara mobiltelefon, sportglasögon osv.



Risk på grund av lösa tillbehör

Tillbehör kan ramla av och tappas bort om de inte har satts fast ordentligt.

- Kontrollera att tillbehöret sitter fast ordentligt varje gång du använder elrullstolen.



Risk för sönderbrytning vid överbelastning

KLICKfix-adaptorn kan gå sönder om den lastas för tungt.

- Den högsta tillåtna belastningen på KLICKfix-adaptorn är 1 kg.

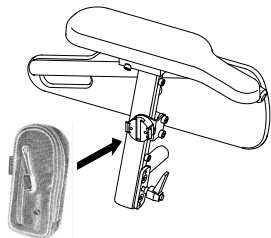


Fig. 4-1

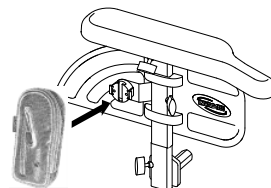


Fig. 4-2

Sätta fast tillbehör

1. Skjut in tillbehöret i KLICKfix-adaptorn. Tillbehöret hakar fast ordentligt.

Ta loss tillbehör

1. Tryck på den röda knappen och ta loss tillbehöret.

Adaptorn kan vridas i steg om 90°, vilket gör att du kan sätta fast ett tillbehör från fyra olika riktningar. Se inställningsanvisningarna som du kan få från din Invacare-leverantör eller direkt från Invacare.

Mer information om KLICKfix-systemet finns på adressen <http://www.klickfix.com>.

4.4 Justera eller ta bort pakethållaren



Risk för skada vid kollision

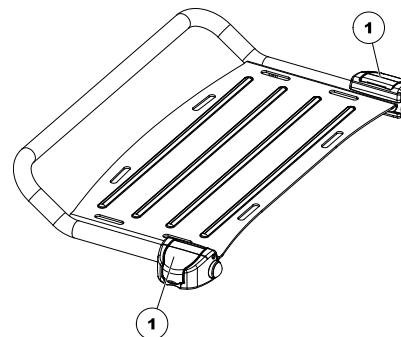
Delar av elrullstolen kan skadas om pakethållaren kolliderar med sätet när sittvinkeln eller ryggstödet justeras.

- Se till att pakethållaren inte är i vägen när sittvinkeln eller ryggstödet justeras.



Det finns risk för brott vid för tung belastning Pakethållaren kan gå sönder om den lastas för tungt.

- Den högsta tillåtna belastningen på pakethållaren är 10 kg.



1. Öppna klämspakarna (1) på pakethållarens fäste.
2. Skjut pakethållaren framåt eller bakåt eller ta bort den.
3. Stäng klämspakarna på pakethållarens fäste.

5 Inställningar

5.1 Allmän information om inställning



WARNING!

Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller produktskador

Fortsatt användning av en elrullstol som inte är rätt inställd kan medföra att rullstolen betar sig onormalt, vilket kan leda till dödsfall, allvarliga personskador eller produktskador.

- Prestandajusteringar ska endast utföras av utbildad vårdpersonal eller personer som är helt insatta i denna process och förarens förutsättningar.
- Efter att elrullstolen har ställts in eller justerats ska du kontrollera att den fungerar enligt de inställda specifikationerna. Om elrullstolen inte fungerar enligt specifikationerna ska du OMEDELBART stänga av den och ställa in specifikationerna på nytt. Kontakta Invacare om elrullstolen fortfarande inte fungerar enligt de korrekta specifikationerna.



WARNING!

Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller produktskador

Material som saknas eller sitter löst kan leda till instabilitet vilket i sin tur kan orsaka dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador.

- Efter justeringar, reparationer eller service och före användning ska du ALLTID se till att allt monterat material finns på plats och sitter fast ordentligt.



WARNING!

Risk för personskador eller produktskador

Felaktig inställning av den här elrullstolen som utförs av brukare/vårdgivare eller obehöriga tekniker kan leda till personskador eller produktskador.

- Försök INTE att själv ställa in elrullstolen. Initial inställning av den här elrullstolen MÅSTE utföras av en behörig tekniker.
- Brukaren rekommenderas endast att göra justeringar efter att ha fått lämpliga instruktioner av vårdpersonal.
- Försök INTE utföra arbetet om du inte har verktygen i listan.

**FÖRSIKTIGT!****Risk för skada på elrullstolen och olycksrisk**

Elrullstolens delar kan kollidera på grund av de många anpassningsmöjligheterna och dessas enskilda inställningar.

- Elrullstolen har ett enskilt sittsystem som kan justeras i flera positioner och bland annat omfattar benstöd, armstöd och huvudstöd. Dessa anpassningsmöjligheter beskrivs i de följande kapitlen. De är till för att anpassa sitsen efter brukarens fysiska behov och tillstånd. Säkerställ att elrullstolens delar inte kolliderar när sittsystemet och sittfunktionerna anpassas efter brukaren.

**VIKTIGT!**

Elrullstolen tillverkas och konfigureras individuellt enligt specifikationerna i beställningen. En bedömning måste utföras av vårdpersonal i enlighet med brukarens krav och hälsotillstånd.

- Kontakta vårdpersonal om du vill anpassa elrullstolens konfiguration.
- Eventuell anpassning ska utföras av behörig tekniker.



Den initiala inställningen ska alltid göras av vårdpersonal. Brukaren rekommenderas endast att göra justeringar efter att ha fått lämpliga instruktioner av vårdpersonal.



Observera att det kan finnas avsnitt i den här bruksanvisningen som inte gäller för din produkt eftersom den avser alla befintliga moduler (vid tidpunkten för tryckning).

Elektriska anpassningsmöjligheter

I manöverboxens bruksanvisning finns mer information om hur du använder de elektriska anpassningsmöjligheterna.

Recaro®-sitsar och AJ Optimist-sitsar

Mer information om Recaro®-sitsen eller AJ Optimist-sitsen finns i de separata bruksanvisningarna som medföljer sitsarna.

5.2 Justeringsmöjligheter för manöverboxen

Följande information gäller för alla sittsystem.



FÖRSIKTIGT!

Risk för att manöverboxen trycks bakåt vid en oavsiktlig krock med ett föremål, till exempel en dörrkarm eller ett bord, och att joysticken kläms mot armstödet om manöverboxen har flyttats och alla skruvar inte har dragits åt ordentligt

Det får elrullstolen att röra sig framåt okontrollerat och kan leda till skador på elrullstolens brukare eller personer som kommer i vägen.

- Skruvarna måste alltid skruvas fast ordentligt om manöverboxen flyttas.
- Om detta råkar hända ska du omedelbart stänga av all elektronik till elrullstolen genom att trycka på AV på manöverboxen.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador

Om du lutar dig mot manöverboxen, till exempel vid förflyttning till och från rullstolen, finns det risk för att manöverboxhållaren går sönder och att du faller ur stolen.

- Du får aldrig luta dig mot manöverboxen som stöd till exempel vid förflyttning.

5.2.1 Justera manöverboxen efter brukarens armlängd

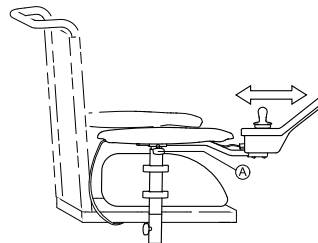


Fig. 5-1

1. Lossa vingskruven Ⓐ.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt vingskruven.

5.2.2 Justera manöverboxens höjd

endast för swing away och swing in/out manöverboxfäste

Svängbart manöverboxfäste



- 6 mm insexnyckel

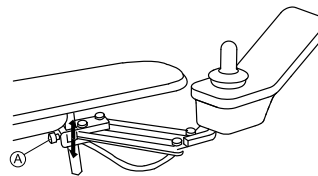


Fig. 5-2

1. Lossa skruven Ⓐ.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruven.

Swing in/out manöverboxfäste



- 3 mm insexnyckel

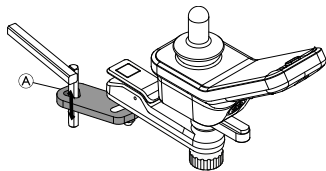


Fig. 5-3

1. Lossa skruven **A**.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruven.

5.2.3 Justera manöverboxens förskjutning

Manöverboxen kan justeras 20 mm i sidled.



- 3 mm insexnyckel

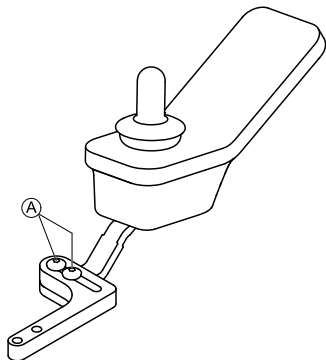


Fig. 5-4

1. Lossa skruvarna **A**.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

Swing in/out manöverboxfäste



- 10 mm skiftnyckel

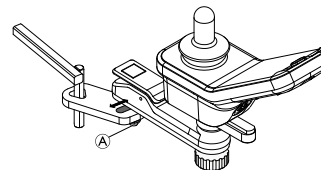


Fig. 5-5

1. Lossa muttern **A**.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt muttern.

5.2.4 Vrida manöverboxen åt sidan

Om elrullstolen är utrustad med ett svängbart manöverboxfäste kan manöverboxen flyttas åt sidan, till exempel om du behöver köra nära ett bord.

Svängbart manöverboxfäste

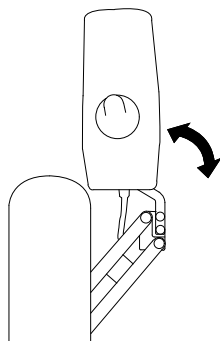


Fig. 5-6

1. Tryck på manöverboxen för att svänga manöverboxfästet åt sidan.

Swing in/out manöverboxfäste

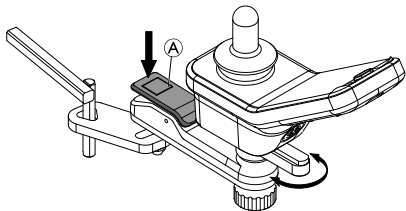


Fig. 5-7

1. Tryck på upplåsningsknapp A för att svänga manöverboxen inåt eller utåt.

5.3 Justera standardarmstöd (till april 2017)

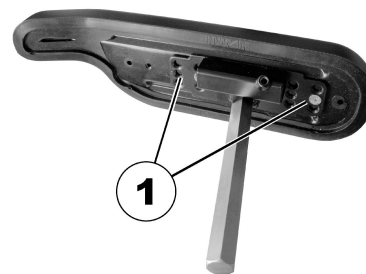
5.3.1 Ändra armstödsdynans position



Verktyg:

- 1 x insexnyckel 3 mm

Armstödsdynan kan positioneras i 12 olika lägen.

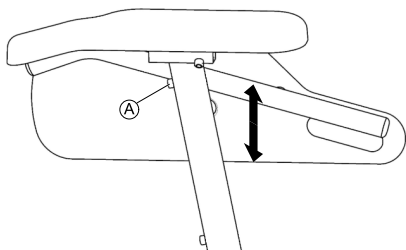


1. Lossa på skruvarna (1) och ta av dem för ändra på armstödsdynans position.
2. Justera in armstödsdynans position genom att välja en kombination av skruvhålen i armstödet och borrhålen i fixeringsplattan.
3. Positionera skruvarna och dra åt.

5.3.2 Justera armstödens höjd



- 3 mm insexnyckel



1. Lossa skruven (A).
2. Justera armstödet till önskad höjd.
3. Dra åt skruven.

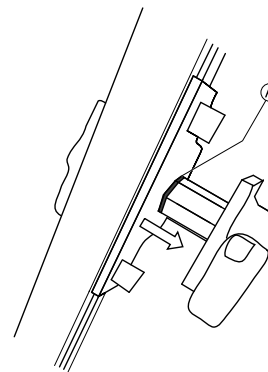
5.3.3 Justera armstödens bredd



WARNING!

Risk för personskador om ett armstöd faller ur sitt fäste på grund av att det har ställts in på en bredd som överskrider den tillåtna.

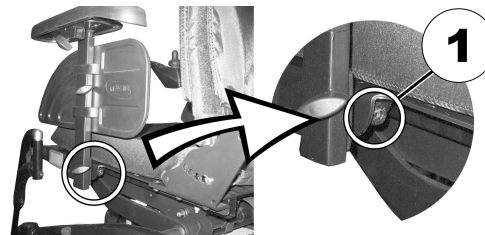
- Breddinställningen visas med röda markeringar (A) och ordet "STOP". Armstöden får aldrig dras ut längre än till det läge där hela ordet "STOP" kan läsas.
- Dra alltid åt fästskruvarna ordentligt när du har ställt in armstöden.



Skruven nås framifrån eller bakifrån, beroende på sida.



- 8 mm insexnyckel

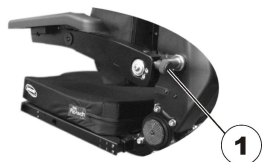


1. Lossa skruven (1).
2. Justera armstödet till önskat läge.
3. Dra åt skruven.
4. Upprepa samma sak med det andra armstödet.

5.4 Justera parallella glidande armstöd (tills april 2017)

5.4.1 Ställa in höjden på de parallellgående armstöden

Höjden på de uppfällbara armstöden justeras med armstödens vinkel.



1.

Lossa på vridknoppen för att justera armstödet's vinkel (1).




2.

Justera vinkeln för armstödet.

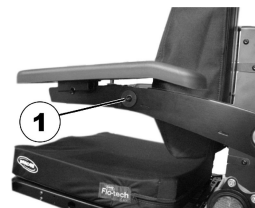
3. Dra åt vridknoppen igen.

Efter att armstödens höjd har justerats måste armstödet's vinkel anpassas. Se 5.4.2 *Justera armdynans vinkel på parallella skjutbara armstöd*, sida 38.

5.4.2 Justera armdynans vinkel på parallella skjutbara armstöd

-
- 
- 5 mm insexnyckel
-

1.



Lossa skruvarna (1).

2.



Ställ in vinkeln på armstödet.

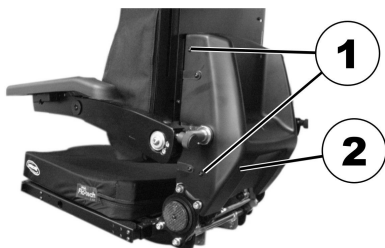
3. Dra åt skruvarna igen. Var noga med att sätta tillbaka Nordlock-brickorna.

5.4.3 Justera de uppfällbara armstödens bredd

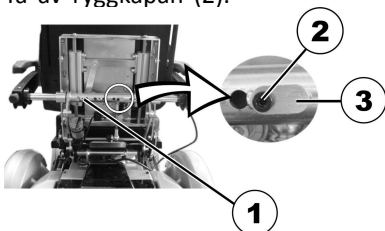
De uppfällbara armstöden kan justeras på en av sammanlagt åtta bredder vid rullstolens ryggenhet.

 Verktyg:

- 1 x insexnyckel 4 mm
-



1. Lossa på skruvarna på båda sidor av ryggkåpan (1). I bilden syns endast skruvarna på vänster sida.
2. Ta av ryggkåpan (2).

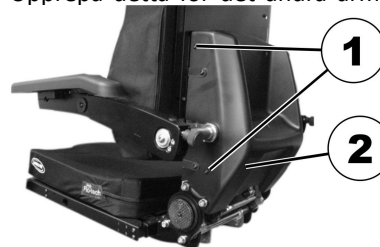


3. Lossa på skruven (2) till spärrstiftet (3) vid vridmomentsstödet (1) med hjälp av insexnyckeln.
4. Avlasta armstödet genom att lyfta upp det en aning och ta sedan ut spärrstiftet.



5. Justera bredden för armstödet. Borrhålerna i vridmomentsstödet och i axeln till armstödet står för armstödet's olika positioner.
6. Sätt in spärrstiftet.
7. Dra åt skruven igen.

8. Upprepa detta för det andra armstödet.



9. Sätt fast ryggkåpan (2) igen. Kontrollera att kåpans urtag på sidorna stämmer.
10. Dra åt skruvarna på båda sidor av ryggkåpan (1). I bilden syns endast skruvarna på vänster sida.

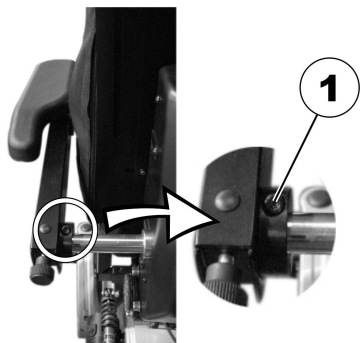
5.4.4 Justera rörligheten för det uppfällbara armstödet

De uppfällbara armstöden kan justeras till lättare eller trögare rörlighet.



Verktyg:

- Insexnyckel 5 mm



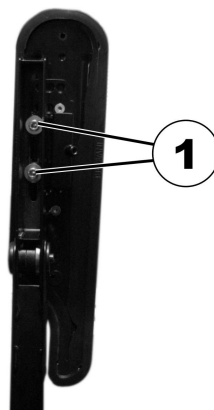
1. För att armstöden ska gå lättare, lossa på skruven till ställringen (1) med insexnyckeln.
2. För att armstöden ska gå trögare, dra åt skruven till ställringen (1) med insexnyckeln.

5.4.5 Justera armstödsdynans position på det uppfällbara armstödet



Verktyg:

- Insexnyckel 5 mm



1. Ställ armstödet lodrätt.
2. Lossa på den inre skruven (1) med insexnyckeln.



3. Ställ armstödsdynan i längdriktningen.
4. Dra åt skruvarna igen.
Kontrollera att Nordlock-brickorna har satts in.

5.5 Justeringsmöjligheter för den centrala mittlinjehållaren



VARNING!

Risk för personskador eller dödsfall

Lösa små delar kan utgöra en kvävningsrisk som kan resultera i personskador eller dödsfall.

- Ta inte bort små delar utom vid byte av joystickhandtaget.
- Lämna inte det borttagna joystickhandtaget utan uppsikt.
- Barn, husdjur och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga måste övervakas nogat.



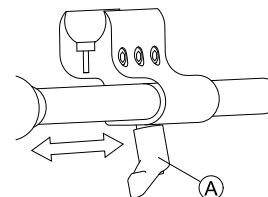
FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och materiella skador

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

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

5.5.1 Justera djupet för mittlinjehållaren



1. Lossa spaken Ⓐ.
2. Flytta mittlinjehållaren till önskad position.
3. Dra åt spaken.

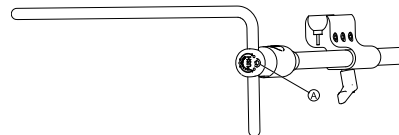
5.5.2 Justera höjden på den centrala mittlinjehållaren

Du kan justera höjden på den centrala mittlinjehållaren på två sätt:

- Justera den tillsammans med armstödet höjd. Se motsvarande avsnitt om armstöd.
- Justera endast höjden på den centrala mittlinjehållaren. Se avsnittet nedan.





- 3/16 tum insexnyckel



1. Lossa skruven Ⓐ.
2. Justera stängen till önskad höjd.
3. Dra åt skruven.

5.5.3 Justera positionen för joysticken/displayen på den centrala mittlinjehållaren

DLX-REM110, DLX-REM2XX, DLX-REM400

-  • 4 mm insexnyckel
-  • 8 mm skiftnyckel

Luta manöverboxen

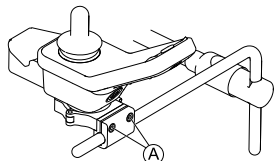


Fig. 5-8 Exempel på justering av DLX-REM400. DLX-REM110, DLX-REM211 och DLX-REM216 justeras på samma sätt.

1. Lossa skruvarna **A**.
2. Placera manöverboxen på stången.
3. Dra åt skruvarna.

Rotera manöverboxen

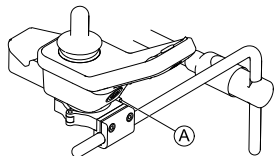



Fig. 5-9 Exempel på justering av DLX-REM400. DLX-REM110, DLX-REM211 och DLX-REM216 justeras på samma sätt.

1. Lossa skruven **A**.
2. Rotera manöverboxen i klämman till önskad position.
3. Dra åt skruven.

DLX-REM500

-  • 3/16 tums insexnyckel

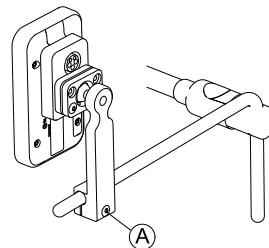



Fig. 5-10

1. Lossa skruven **A**.
2. Placera displayen på stången.
3. Dra åt skruven.

DLX-CR400 och DLX-CR400LF

Luta manöverboxen

-  • 4 mm insexnyckel

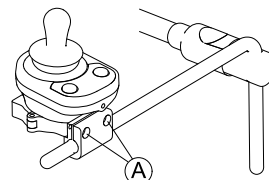




Fig. 5-11

1. Lossa skruvarna ①.
2. Placera manöverboxen på stången.
3. Dra åt skruvarna.

Rotera manöverboxen

-  • 4 mm insexnyckel
-  • 8 mm skiftnyckel

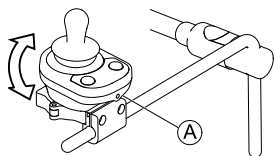



Fig. 5-12

1. Lossa skruven ① (visas inte på bilden).
2. Rotera manöverboxen i klämman till önskad position.
3. Dra åt skruven.

ASL-komponenter på stångbricken

-  • 3/16 tums insexnyckel

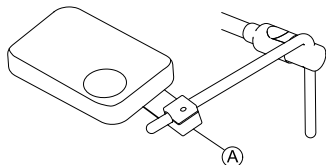



Fig. 5-13 Bilden visar ett exempel.

1. Lossa skruven ①.
2. Placera joysticken på stången.
3. Dra åt skruven.

1529701-AB

Endast ASL-komponenter på stången

-  • 5/32 tums insexnyckel

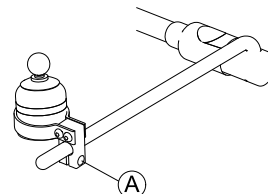


Fig. 5-14 Bilden visar ett exempel.

1. Lossa skruven ①.
2. Placera joysticken på stången.
3. Dra åt skruven.

5.6 Justera den manuella hakkontrollen



VARNING!

Risk för personskador eller dödsfall

Små delar kan utgöra en kvävningsrisk som kan resultera i personskador eller dödsfall.

- Ta inte bort små delar.
- Barn, husdjur och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga måste övervakas nog.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och materiella skador

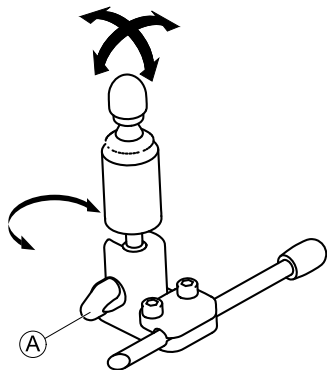
Om det finns kvar vassa kanter och om ändskydd saknas efter att stänger har modifierats, t.ex. kortats av, kan detta leda till personskador eller materiella skador.

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

5.6.1 Justera joysticken Extremity Control

Justera joystickens riktning

Joysticken kan vridas 360 grader. Ett spår på sidan gör att du kan vinkla joysticken 90 grader.



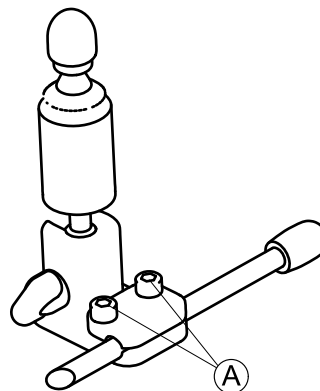
1. Lossa handskruven Ⓐ.
2. Vrid joystickens underdel till positionsspåret.

3. Justera joystickens riktning. Lås joysticken i 90 graders vinkel i spåret om du vill.
4. Dra åt handskruven.

Justera positionen på hållaren



- 5/32 tum insexnyckel



1. Lossa skruvarna Ⓐ.
2. Placera joysticken på hållaren.
3. Dra åt skruvarna.

Justera djup och höjd

Se 5.6.3 Justera den svängbara mekanismen, sida 45.

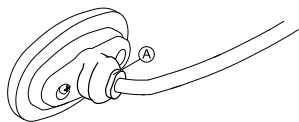
5.6.2 Justera äggbrytare

Justera brytarens riktning

Äggbrytaren kan vridas 360 grader.



- 7/16 tum skiftnyckel



1. Lossa muttern (A).
2. Justera äggbrytarens riktning.
3. Dra åt muttern .

Justera djup och höjd

Se 5.6.3 Justera den svängbara mekanismen, sida 45.

5.6.3 Justera den svängbara mekanismen



VARNING!

Risk för personskador eller dödsfall

Små delar kan utgöra en kvävningsrisk som kan resultera i personskador eller dödsfall.

- Ta inte bort små delar.
- Barn, husdjur och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga måste övervakas noga.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och materiella skador

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

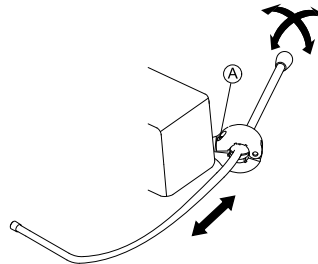
- Se till att slipa bort vassa ojämnheter när något har kapats.
- Sätt tillbaka ändskyddet efter slipningen.
- Kontrollera så att ändskyddet sitter ordentligt.

Den svängbara mekanismen kan användas för flera olika tillval, t.ex.

- PROTON-vingar till huvudstyrningen
- Extremity Control-joysticken för hakkontrollen
- äggbrytaren.



- 5/32 tums insexnyckel



Justera djupet

1. Lossa skruven (A).
2. Ställ in stången på önskat djup.
3. Dra åt skruven.

Justera positionen

Den svängbara mekanismen kan vridas 360 grader.

1. Lossa skruven (A).
2. Justera till önskad position.
3. Dra åt skruven.

5.7 Justera den elektriska hakkontrollen



VARNING!

Risk för personskador eller dödsfall

Små delar kan utgöra en kvävningsrisk som kan resultera i personskador eller dödsfall.

- Ta inte bort små delar.
- Barn, husdjur och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga måste övervakas nog.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador och materiella skador

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

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

5.7.1 Justera joysticken Extremity Control

Se "Justera joystickens riktning" i 5.6.1 *Justera joysticken Extremity Control*, sida 44.

5.7.2 Justera joystickar och manöverboxar på kopplingen

Kopplingsjoystickar/manöverboxar



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 Nm \pm 10 %.



- 4 mm insexnyckel

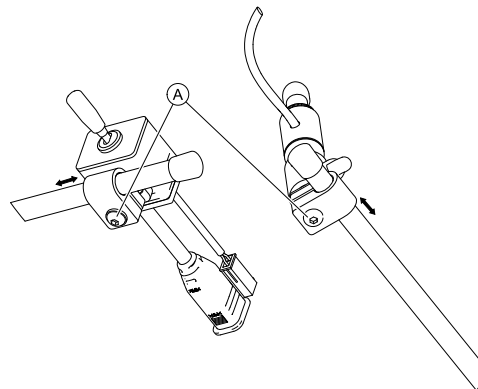


Fig. 5-15

1. Lossa skruvarna ①.
2. Flytta joysticken eller manöverboxen till önskat läge på kopplingen.
3. Dra åt skruvarna.

Placera Piko-knappar



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 Nm \pm 10 %.



- 4 mm insexnyckel
- 7/16 tums skiftnyckel

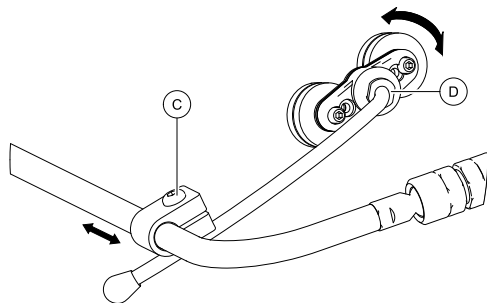


Fig. 5-16

1. Lossa skruven ③.
2. Flytta hållaren till önskad position.
3. Lossa mutter ④ vid behov.
4. Justera hållarens riktning.
5. Dra åt skruv ③ och mutter ④.

1529701-AB

Justera kopplingens höjd och djup



- 3 mm insexnyckel

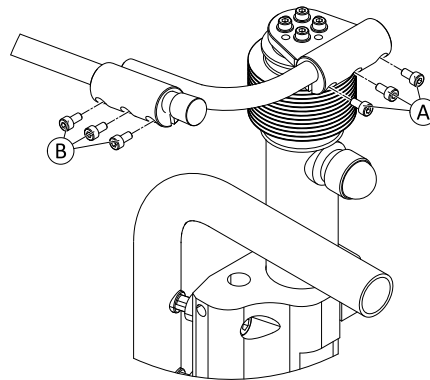


Fig. 5-17

1. Lossa skruvarna ① (höjjustering) eller ② (djupjustering).
2. Flytta kopplingen till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

Justera displayens riktning



Det här avsnittet gäller bara modeller med kulleder.

Du kan justera joystickarnas och manöverboxens läge ytterligare via kulleterna i kopplingen. Kulleterna kan röras fritt och erbjuder oändliga justeringsmöjligheter.



Risk för skador på kullederna

Om du drar åt kullederna med ett felaktigt åtdragningsmoment kan de antingen lossna eller skadas.

- Dra åt kullederna med ett åtdragningsmoment på 35 Nm.



- 19 mm skiftnyckel (2 st)

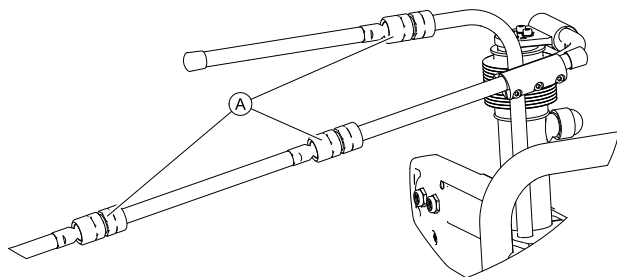


Fig. 5-18

1. Lossa kulleden (A).
2. Placera kopplingen.
3. Dra åt kulleden.

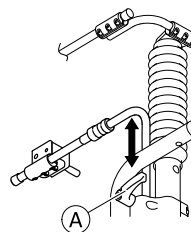
5.7.3 Ställ in kopplingsbrytarens höjd



Risk för skada på spännpaken

Om du drar åt spännpaken med ett felaktigt åtdragningsmoment kan den antingen lossna eller skadas.

- Dra endast åt spännpaken för hand.



1. Lossa spännpaken (A).
2. Ställ in kopplingsbrytarens höjd.
3. Dra åt spännpaken.

5.8 Anpassningsmöjligheter för Modulte-sittenheten

5.8.1 Justera armstödshöjden

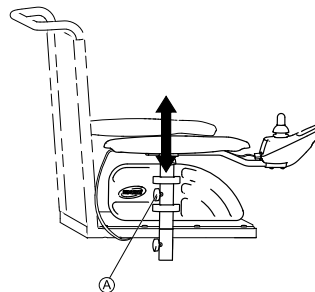


Fig. 5-19

1. Lossa vingskruven (A).
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt vingskruven.

5.8.2 Justera armstödsbredden

För hjälpmedel som producerats före januari 2022



VARNING!

Risk för allvarlig personskada om ett armstöd faller ur sitt fäste på grund av att det har ställts in på en bredd som är större än den tillåtna

- Breddjusteringen visas med röda markeringar Ⓐ och ordet "STOP". Armstöden får aldrig dras ut längre än till det läge där hela ordet "STOP" kan läsas.
- Dra alltid åt fästskruvarna ordentligt när du har ställt in armstöden.

För hjälpmedel som producerats efter januari 2022

En fjädersprint förhindrar att armstödet faller ut.

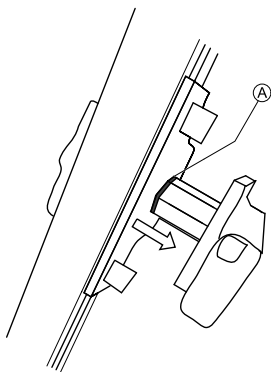


Fig. 5-20



Skraven nås framifrån eller bakifrån, beroende på sida.



- 8 mm insexnyckel

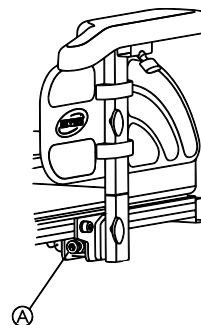


Fig. 5-21

1. Lossa skruven Ⓐ.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruven.

5.8.3 Justera armstödsdjupet



- 6 mm insexnyckel

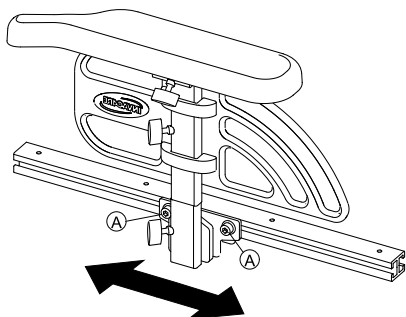


Fig. 5-22

1. Lossa skruvarna ①.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

5.8.4 Justera armstödshöjden (uppfällbart armstöd)

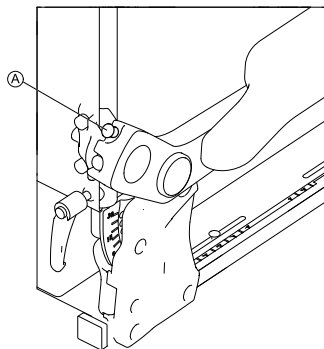


Fig. 5-23

1. Lossa vingskruven ①.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt vingskruven.

5.8.5 Justera armstödshöjden (fällbart armstöd)



Verktyg:

- 5 mm insexnyckel
- 13 mm skiftnyckel

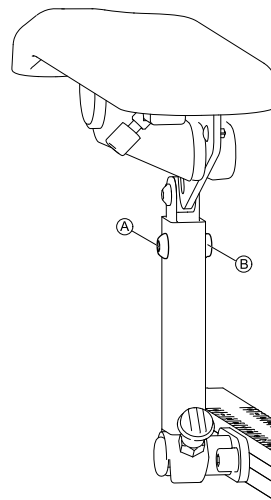


Fig. 5-24

1. Lossa och ta bort skruven ① och muttern ②.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Sätt i skruven och muttern och dra åt dem.

5.8.6 Ändra motståndet (uppfällbara/fällbara armstöd)

De uppfällbara och fällbara armstödens rörelse kan ställas in på större eller mindre motstånd.



Verktyg:

- 5 mm insexnyckel

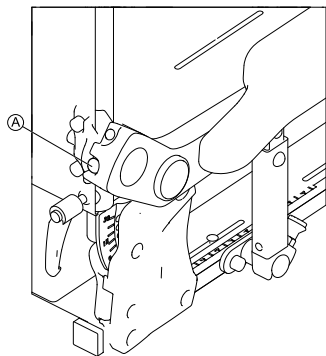


Fig. 5-25

1. Lossa skruven **A** för att göra armstödet lättare att flytta.
2. Dra åt skruven **A** för att göra armstödet svårare att flytta.

5.8.7 Justera armdynans vinkel (uppfällbart/fällbart armstöd)



Verktyg:

- 5 mm insexnyckel

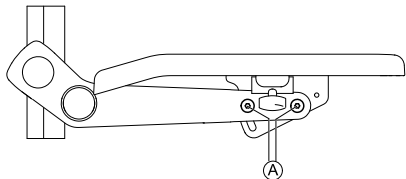


Fig. 5-26

1. Lossa skruvarna **A**.



Ta inte bort skruvarna **A**.

2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

5.8.8 Justera armstödsdynans position (uppfällbart armstöd)



- 5 mm insexnyckel

- 1.

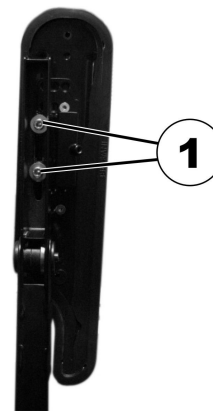


Fig. 5-27

2. Placera komponenten i vertikalt läge.
2. Lossa de inre skruvarna (1).

3.

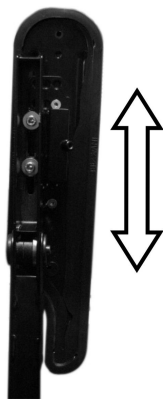


Fig. 5-28

Justera komponenten till önskad position.

4. Dra åt skruvarna.

Var noga med att sätta tillbaka Nordlock-brickorna.

5.8.9 Justera höft-/lårstödet

Höft-/lårstödet kan endast användas tillsammans med det uppfällbara armstödet.

Ta bort höft-/lårstödet

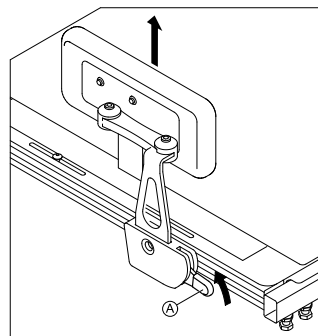


Fig. 5-29

1. För spaken Ⓐ uppåt.
2. Ta bort höft-/lårstödet från hållaren.

Montera höft-/lårstödet

1. Sätt in höft-/lårstödet i hållaren.
2. Tryck spaken Ⓐ nedåt.
Se till att höft-/lårstödet låses fast med ett hörbart klick.

Justera höft-/lårstödet läge



Verktyg

- 5 mm insexnyckel

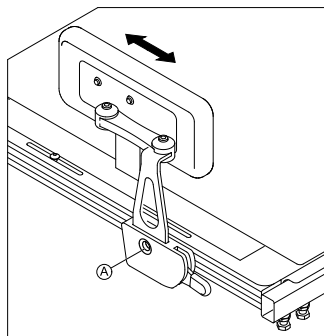


Fig. 5-30

1. Lossa skruven (A).

i Ta inte bort skruven (A).

2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruven.

Justera höft-/lårstödetets bredd



Verktyg

- 2 st. 5 mm insexnyckel

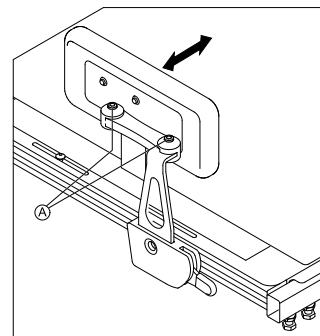


Fig. 5-31

1. Lossa skruvarna (A).
2. Justera komponenten till önskad position.

i Bredden på höft-/lårstödet kan inte göras större än sittbredden.

3. Dra åt skruvarna.

Justera höft-/lårstödetets vinkel



Verktyg

- 5 mm insexnyckel

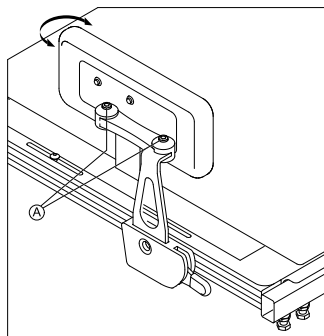



Fig. 5-32

1. Lossa skruvarna ①.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

Justera höftdynans djup

-  Verktyg
- 10 mm skiftnyckel

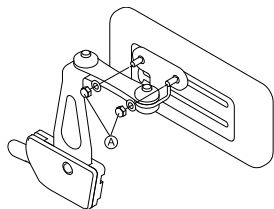


Fig. 5-33

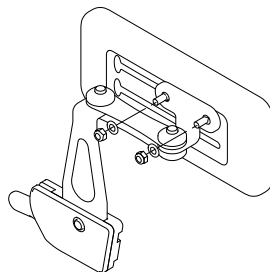


Fig. 5-34


1. Lossa skruvarna ①.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

Justera höftdynans höjd

Du kan justera höjden på höftdynan på två sätt:

- Med monteringspåren.
- Med fästet.

Med monteringspåren

-  Verktyg
- 10 mm skiftnyckel

1.

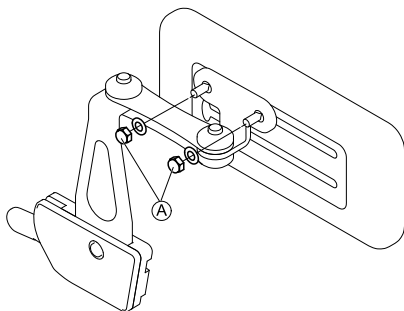


Fig. 5-35

Lossa skruvarna A.

2.

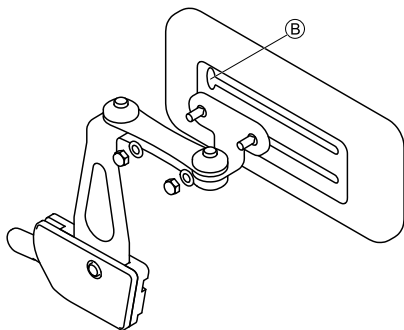


Fig. 5-36

Ta bort höftdynans fäste från monteringspåren via utskärningen B.

3. Sätt in höftdynans fäste i det andra monteringspåret.
4. Dra åt skruvarna.

Med fästet

Verktyg

- 5 mm insexnyckel

1.

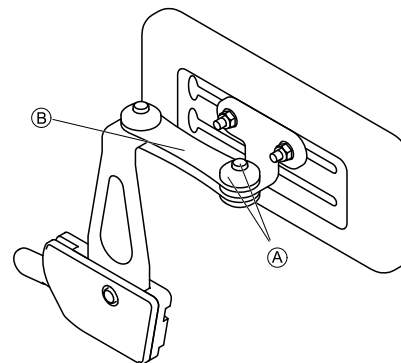


Fig. 5-37

1. Ta bort den övre skruven och friktionslocket A.
2. Ta bort den lilla friktionslänken B.

3.

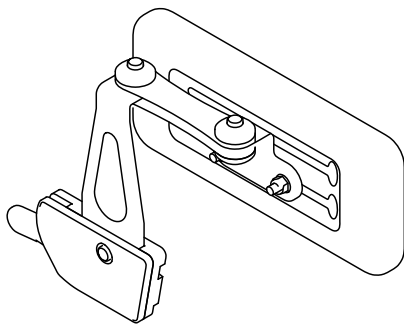


Fig. 5-38

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

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

5.8.10 Justera sittbredden

Det utdragbara sitsstödet kan ställas in i fyra steg. Sittbredden kan därmed ställas in tillsammans med den justerbara sittplattan eller den justerbara slingsitsen.

En beskrivning av hur bredden ställs in finns i servicemanualen till den här elrullstolen. Servicemanualen kan beställas från Invacare. Den innehåller dock instruktioner för servicetekniker med särskild utbildning och beskriver arbetsmoment som inte är avsedda att utföras av slutanvändaren.

5.8.11 Justera sittdjupet



OBS!

– Sittdjupet har stor inverkan på valet av sitsens tyngdpunkt. Det påverkar den dynamiska stabiliteten. Vid större förändringar av sittdjupet måste även sitsens tyngdpunkt ställas in. Se "Ställa in sitsens tyngdpunkt" i serviceinstruktionerna för den här elrullstolen. Serviceinstruktionerna kan beställas från Invacare. De innehåller dock instruktioner för servicetekniker med särskild utbildning och beskriver arbetssteg som inte är avsedda att utföras av slutanvändaren.



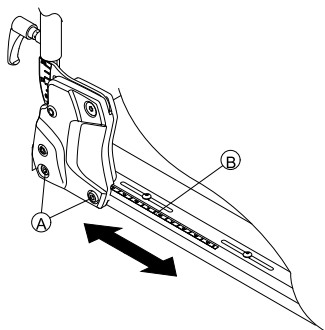
OBS!

– Siffrorna i skalan på sitsen är endast avsedda som riktmärken. De utgör inte mått på exempelvis sittdjup i cm.



Verktyg:

- 1 st. 6 mm insexnyckel



1. Lossa ryggstödets nedre skruv på båda sidorna (A). Skruva inte ur skruvarna!
2. Justera ryggstödet till önskat sittdjup. Ryggstödet kan justeras steglöst. Använd skalan (B) på sitsen som riktmärke. Var noga med att ställa in samma sittdjup på båda sidor.
3. Dra åt skruvarna.

5.9 Ställa in sitsvinkeln



FÖRSIKTIGT!

Om sittlutningen eller ryggstödsvinkeln justeras så ändras elrullstolens mått, vilket direkt påverkar dess dynamiska stabilitet

– Mer information om dynamisk stabilitet, hur du klarar av lutande underlag och hinder samt justerar sittlutning eller ryggstödsvinkel på rätt sätt finns i 6.5 Körning över hinder, sida 95 och Köra på lutande underlag.

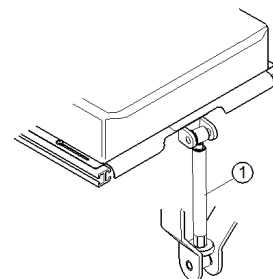
5.9.1 Manuell användning av spindeln

Sittvinkeln justeras med hjälp av en spindel som sitter framtill under sittramen.

När du justerar sittvinkeln måste du se till att minst 1 cm av den gängade bulten alltid sitter kvar inne i spindeln och inte skruvas ut helt.



Det är lättare att justera sittvinkeln när ingen sitter i rullstolen.



Figuren visar spindelns läge (1) för manuell sittvinkeljustering.

5.10 Justera ryggstödet



FÖRSIKTIGT!

Om sittlutningen eller ryggstödsvinkeln justeras så ändras elrullstolens mått, vilket direkt påverkar dess dynamiska stabilitet

– Mer information om dynamisk stabilitet, hur du klarar av lutande underlag och hinder samt justerar sittlutning eller ryggstödsvinkel på rätt sätt finns i 6.5 Körning över hinder, sida 95 och Köra på lutande underlag.

5.10.1 Justera ryggstödet vinkel på Easy-adapt-sitsen



1. Justera in vinkeln genom att vrida runt vredet (1).

5.10.2 Justera ryggstöds höjden

I följande avsnitt beskrivs hur du justerar höjden på rygglattan.



Slingback-ryggstödet finns endast i de fasta höjderna 48 och 54 cm.



- 5 mm insexnyckel

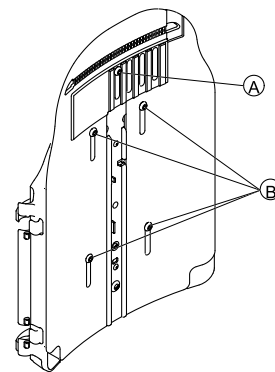


Fig. 5-39

1. Lossa skruvarna A och B.



Ta inte bort skruvarna A och B.

2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

5.10.3 Justera ryggstödsbredden

Ryggplattans bredd kan i viss mån ställas in genom justering av den främre plattan, t.ex. för att anpassa rygglattan till sittdynan. Större justeringar måste göras på den bakre plattan av en servicetekniker och beskrivs i servicemanualen till elrullstolen.



Slingback-ryggstödet finns endast i bredderna 38–43 cm och 48–53 cm och måste i vissa fall bytas beroende på vilken bredd som ska ställas in. En beskrivning av hur ryggstödet byts finns i servicemanualen till elrullstolen. Servicemanualen kan beställas från Invacare. Den innehåller dock instruktioner för servicetekniker med särskild utbildning och beskriver arbetsmoment som inte är avsedda att utföras av slutanvändaren.

Observera att även ryggdynan måste bytas om slingback-ryggstödet bredd justeras.



- 5 mm insexnyckel

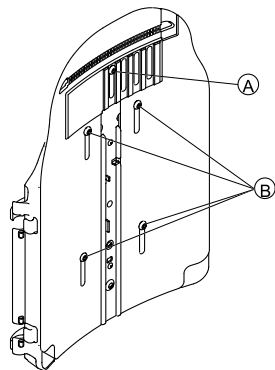


Fig. 5-40

1. Lossa och ta bort skruven **A**.
2. Lossa skruvarna **B**.



Ta inte bort skruvarna **B**.

3. Justera komponenten till önskad position.
4. Sätt i skruven **A**.
5. Dra åt skruvarna.

5.10.4 Justera ryggstödsvinkeln



FÖRSIKTIGT!

Alla ändringar av sittvinkeln och ryggstödsvinkeln påverkar elrullstolens mått och därmed även dess dynamiska stabilitet

– Mer information om stabilitet, om att ta sig över hinder på rätt sätt, om att köra i uppförs- och nedförsbacke samt om rätt ryggstöds- och sittvinklar finns i avsnitten *6.5 Körning över hinder, sida 95* och *Köra på lutande underlag*.



FÖRSIKTIGT!

Risk att falla ur rullstolen

När du justerar ryggstödet kan det plötsligt flytta sig bakåt och du kan falla ur rullstolen.
– Luta dig inte mot ryggstödet medan du justerar det.



Om ryggstödet är försett med vred i stället för insexskruvar behöver du inga verktyg.

Ryggstöd med justerbar bredd



- 6 mm insexnyckel

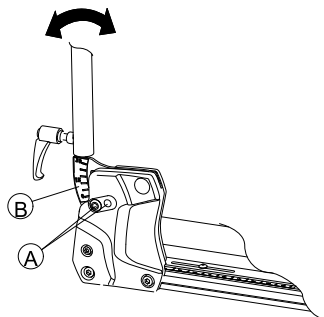


Fig. 5-41

1. Lossa och ta bort ryggstödetts övre skruv **A** på båda sidorna.
2. Ställ in önskad ryggstödsvinkel i steg om 3,8°. Använd skalan **B** på ryggstödet som riktmärke. Var noga med att ställa in samma vinkel på båda sidorna.
3. Sätt in och dra åt skruven.
Se till att skruven når igenom ett av hålen på ryggstödsfästet. Skruven måste vara synlig på insidan av fästet och skruvhuvudet måste vara helt i linje med fästet.

Enkelt ryggstöd



- 6 mm insexnyckel

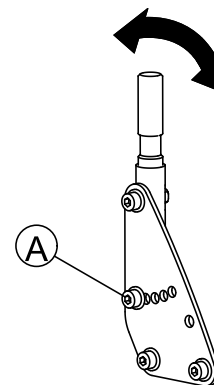


Fig. 5-42

1. Lossa och ta bort ryggstödetts mellersta skruv **A** på båda sidor.
2. Ställ in önskad ryggstödsvinkel i steg om 7,5°. Var noga med att ställa in samma vinkel på båda sidorna.
3. Sätt in och dra åt skruven.

5.10.5 Justera klädseln på ryggstöd med justerbar spänning

Det finns två sätt att justera ryggstödetts klädsel.

- Med ett låsspänne, som är åtkomligt utan att behöva ta bort ryggdynan. Se **Metod 1**.
- Med justeringsband, som kan justeras med kardborreband. Se **Metod 2**.

Metod 1

1. Öppna kardborrebanden på vänster sida av ryggdynan.
- 2.

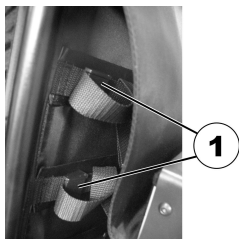


Fig. 5-43

3. Öppna enskilda låsspännen (1) på justeringsbanden.
3. Justera bandens spänning enligt önskemål. Stäng låsspännet.
4. Fäst ryggdynans kardborreband.

Metod 2

1.



Fig. 5-44

Ta bort ryggdynan (som är fäst med kardborreband) genom att dra den uppåt och ta av den så att du kommer åt justeringsbanden.

2.



Fig. 5-45

Justera de enskilda bandens spänning efter önskemål.

3. Sätt tillbaka ryggdynan.

5.11 Ställa in Rea huvudstöd

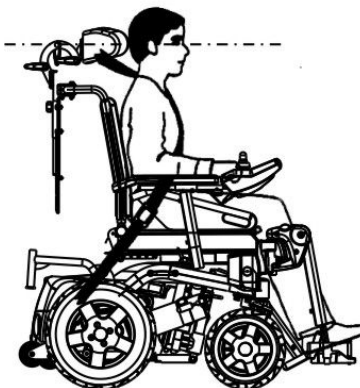
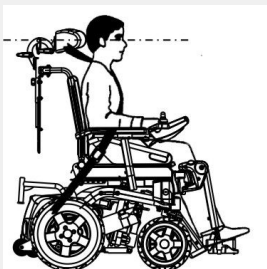


FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador under användning av elrullstolen som bilsäte om ett huvudstöd är felinställt eller saknas.

Nacken kan i annat fall översträckas vid en kollision.

- Huvudstöd måste finnas. Det huvudstöd som är tillgängligt från Invacare som tillval till den här elrullstolen är lämpligt för användning under transport.
- Huvudstödet måste ställas in efter brukarens öronhöjd.

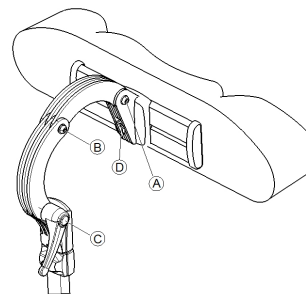


5.11.1 Justering av positionen på huvudstödet eller nackstödet från Rea

Justeringen av positionen är likadan för alla huvudstöd och nackstöd från Rea.



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna **A**, **B** eller klämdelen **C**.
2. Justera huvud- eller nackstödet till önskad position.
3. Dra åt skruvarna och spännspaken igen.
4. Lossa insexskruven **D**.
5. Dra huvudstödet till vänster eller höger till önskad position.
6. Dra åt insexskruven.

5.11.2 Justera höjden på huvudstöd eller nackstöd från Rea

Höjdstyeringen är likadan för alla huvudstöd och nackstöd från Rea.

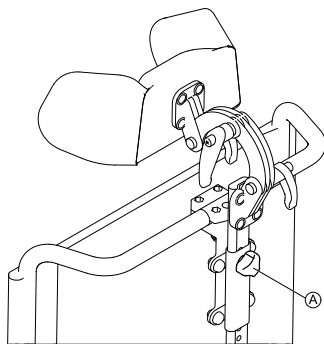


Fig. 5-46

1. Lossa handskruven **A**.
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt handskruven.

5.11.3 Justera kindstödet



Fig. 5-47

1. Skjut komponenterna inåt eller dra ut komponenterna till önskat läge.

5.12 Justera Elan-huvudstödet

Monteringsmaterialet för huvudstödet är utformat för att sättas in i befintliga monteringshål i ryggstödet.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador under användning av elrullstolen som bilsäte om ett huvudstöd är felinställt eller saknas.

Nacken kan i annat fall översträckas vid en kollision.

- Huvudstöd måste finnas. Det huvudstöd som är tillgängligt från Invacare som tillval till den här elrullstolen är lämpligt för användning under transport.
- Huvudstödet måste ställas in efter brukarens öronhöjd.

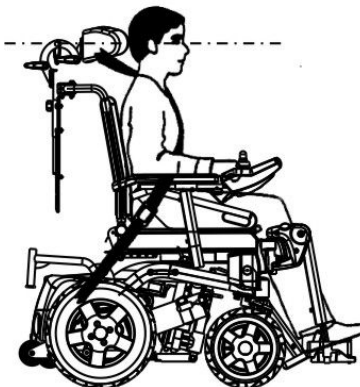
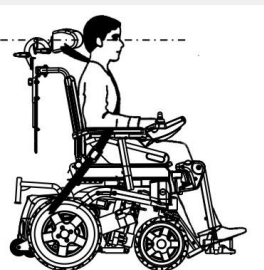


Fig. 5-48



- Ryggstödsdynans överdrag kan behöva tas bort och ändras för att komma åt huvudstödet monteringshål på bakstycket.
- Det finns en mellanlaggsplatta som tillval. Den kan monteras mellan klämanordningen och bakstycket för att ge ytterligare avstånd för Posture Back (ställningsryggstöd) och Deep Back (djupt ryggstöd).

5.12.1 Justera Elan-huvudstöds materialet

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

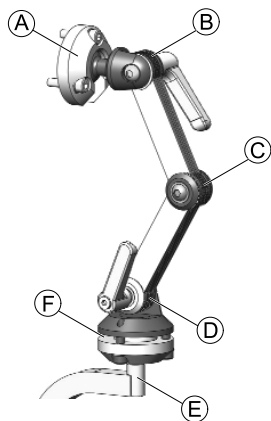


Fig. 5-49

Ⓐ	Övre vinklingsbara pivån	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation • 80° lutning
Ⓑ	Övre leden	<ul style="list-style-type: none"> • 180° rotation
Ⓒ	Mittleden	<ul style="list-style-type: none"> • 100° rotation
Ⓓ	Nedre leden	<ul style="list-style-type: none"> • 180° rotation
Ⓔ	Monteringsrör	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation i steg om 90°
Ⓕ	Nedre vinklingsbara pivån	<ul style="list-style-type: none"> • 360° rotation • 50° lutning

Montering



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

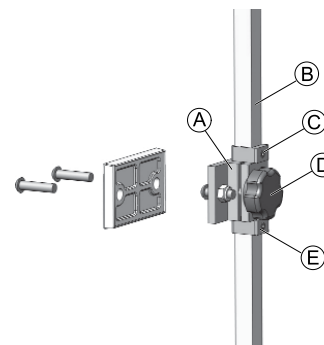




Fig. 5-50

1. Rikta in och sätt in huvudstödet klämanordning i befintliga monteringshål på ryggsstödsstycket Ⓐ med tillhandahållet material.
2. Montera dynan till huvudstödet (visas inte på bilden) på huvudstödsröret med tillhandahållet monteringsmaterial.
 - ⓘ Dynan till huvudstödet kan justeras till önskad vinkel med hjälp av kulloden i änden av huvudstödsröret genom att lossa och dra åt monteringsmaterialet.
3. Lossa och ta bort den nedre D-ringen Ⓔ från materialet.

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

Justera djup och vinkel

Djupet och vinkeln på huvudstödet kan justeras ytterligare med vinklingsmaterialet.

-
- | | |
|--|--------------------|
|  | • 4 mm insexnyckel |
|  | • 5 mm insexnyckel |
-

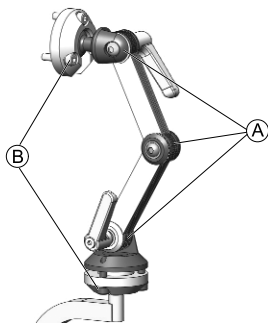
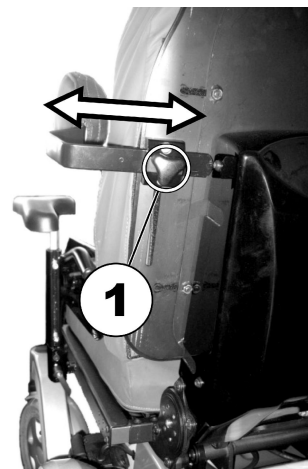


Fig. 5-51

1. Lossa skruvarna och spännsakarna i det tvådelade justeringssystemet (A) och skruvarna i de övre och nedre vinklingsbara pivåerna (B).
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt skruvarna och spännsakarna.


5.13 Justera sidostöden

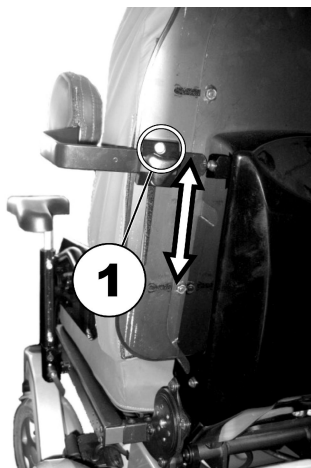
5.13.1 Ställa in bredden



1. Lossa på justeringsvreden (1).
2. Ställ in bälstödet på önskad bredd.
3. Dra åt justeringsvreden igen.

5.13.2 Ställa in höjden

-
- | | |
|--|--------------------|
|  | Verktyg: |
| | • Insexnyckel 5 mm |
-



1. Lossa på insexskruven till höjdjusteringen (1).
2. Ställ in bålstödet på önskad höjd.
3. Dra åt skruven igen.

5.13.3 Ställa in djupet



Verktyg:

- Insexnyckel 5 mm



1. Öppna blixtlåset.
2. Lossa på skruvarna (1) för djupinställningen.
3. Ställ in bålstödet i önskat djup.
4. Dra åt skruvarna igen.
5. Stäng blixtlåset igen.

5.14 Justera/ta bort brickan



VARNING!

Risk för personskador eller produktskador

Om elrullstolen har utrustats med en bricka eller annan hjälputrustning kan denna lossna under transport till ett fordon och utsätta användare för kroppsskada eller orsaka annan skada i händelse av en kollision.

- Övrig hjälputrustning ska om möjligt antingen säkras till elrullstolen eller avlägsnas från elrullstolen och säkras i fordonet under färden.
- Om elrullstolen har en bricka så måste denna tas av före transport av elrullstolen.



5.14.1 Justera brickan i sidled

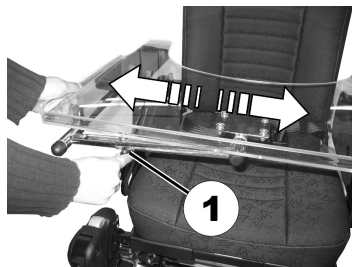


Fig. 5-52

1. Lossa vingskruven (1).
2. Justera komponenten till önskad position.
3. Dra åt vingskruven.

5.14.2 Justera brickans djup/ta bort brickan

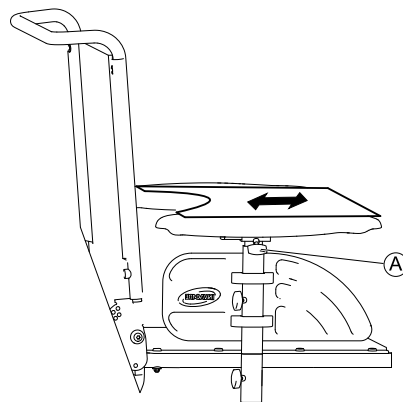


Fig. 5-53

1. Lossa vingskruven (A).
2. Justera komponenten till önskad position (eller ta bort den helt).
3. Dra åt vingskruven.

5.14.3 Svänga brickan åt sidan

Brickan kan vridas uppåt och åt sidan för att ge brukaren möjlighet att förflytta sig till och från elrullstolen.

**FÖRSIKTIGT!**

Risk för personskador! När brickan är upphöjd kan den inte låsas fast i detta läge!

- Lämna inte kvar brickan i uppåtvinklat läge.
- Försök aldrig köra med brickan uppåtvinklad.
- Sänk alltid ner brickan på ett kontrollerat sätt.

5.15 Sitsplatta (Easy-adapt-sits)

5.15.1 Ställa in sittbredden



Beakta även nedanstående kapitel 5.15.2 *Ställa in sittdjupet, sida 70.*

Sittbredden kan ställas in stegvis mellan 380 och 530 mm.



Verktyg:

- 4 mm insexnyckel

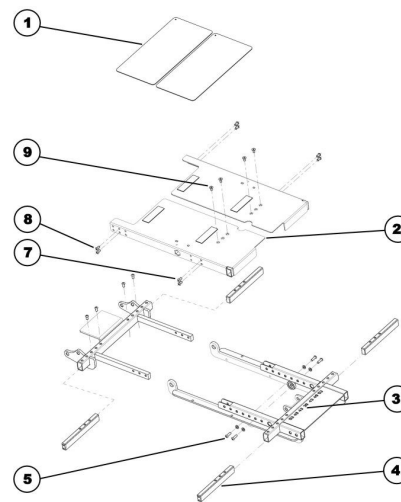



Fig. 5-54 Sprängskiss över sitsen

1. Ta av sittdynan.
2. Ta av täckplattorna (1).
3. Lossa på de båda insexskruvarna (6) baktill på tvärstaget och ta sedan av dem.
4. Lossa på de båda insexskruvarna (9) framtill på sitsplattan och ta sedan av dem.
5. Lossa på de fyra insexskruvarna (7) och (8) som finns framtill och baktill på sidan av sitsplattan. Därmed kan mekaniska spänningar lättas och det går lättare att skjuta på plattorna. Dessa skruvar får inte tas av komplett.
6. Dra eller skjut sitsplattan (2) till önskad bredd. På underdelen av sitsen finns en skala (3). På denna skala kan du läsa av sittbredden i centimeter.

7. Upprepa samma arbetssteg på andra sidan av sitsen.
8. Dra åt alla skruvar igen.


5.15.2 Ställa in sittdjupet

 Beakta även det föregående kapitlet *5.15.1 Ställa in sittbredden, sida 69*.

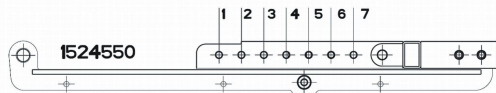
Sittdjupet kan ställas in stegvis mellan 380 och 530 mm.

 Verktyg:

- 4 mm insexnyckel
- 8 mm fast nyckel
- Avbitartång
- Buntband

 Beroende på önskat sittdjup måste särskilda hål i sitsramen användas till skruvarna. Under vissa omständigheter är det dessutom nödvändigt att byta ut sitsplattorna.

1. Se efter i nedanstående bild och tabell för att avgöra vilka hål som måste användas till önskat sittdjup, och om sitsplattorna ev. måste bytas ut.



Sittdjup i cm	Tillämpade hål i sitsramen fram till Artikel nr.: 1524550	Tillämpade hål i sitsramen fram till Artikel nr.: 1524555	Erforderlig sitsplatta
38	6 & 7	A & B	KORT Artikel nr. 1526437
41	5 & 7	A & C	
43	4 & 6	A & C	
43	4 & 6	A & C	MEDEL Artikel nr. 1526438
46	3 & 5	A & C	
48	2 & 4	A & C	
48	2 & 4	A & C	LÅNG Artikel nr. 1526439
51	1 & 3	A & C	
53	1 & 2	B & C	

2. Ställ in sittdjupet enligt beskrivningen i följande kapitel:
 - Om sitsplattorna inte behöver bytas ut, följ kapitel *5.15.3 Ställa in sittdjupet utan att byta sitsplatta, sida 71*.
 - Om sitsplattorna måste bytas ut, följ kapitel *5.15.4 Ställa in sittdjupet med byte av sitsplatta, sida 71*.

5.15.3 Ställa in sittdjupet utan att byta sitsplatta

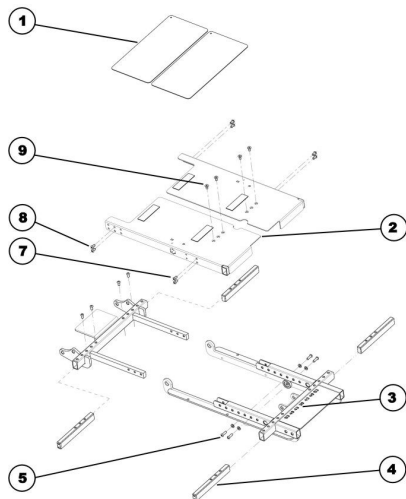


Fig. 5-55 Sprängkiss över sitsen

Demontering:

1. Ta av armstöden.
2. Ta av sittdynan.
3. Ta av täckplattorna (1).
4. Lossa och ta av de två insexskruvarna (8) som befinner sig baktill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4).
5. Upprepa samma arbetssteg på andra sidan av sitsen.
6. Lossa och ta av de båda insexskruvarna (5) inkl. distansbrickorna.

Montering:

1. Dra sitsplattan till önskad position så att insexskruvarna (5) kan sättas in i de passande hålen enligt tabellen (se ovan).
2. Sätt in insexskruvarna (5) inkl. distansbrickor och dra sedan åt dem.
3. Montera de två insexskruvarna (8) som befinner sig baktill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4). Vid monteringen måste andra hål i de tre olika paren av hål användas till skruvarna än vid demonteringen.
4. Montera alla delar som har lossats.

5.15.4 Ställa in sittdjupet med byte av sitsplatta

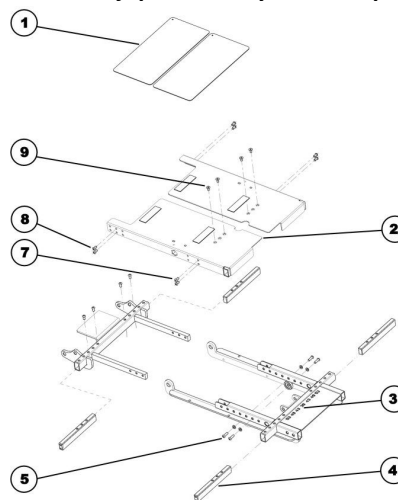


Fig. 5-56 Sprängkiss över sitsen

Demontering:

1. Ta av benstöden.
2. Ta av armstöden.
3. Ta av sittdynan.
4. Ta av ev. buntband som fixerar kablarna till manöverboxen och/eller belysningen. Lossa på kablarna ur de fastlimmade klämmorna.
5. Lossa på muttrarna till lykthållarna med en 8 mm fast nyckel.
6. Lägg lyktorna inkl. hållarna säkert på den bakre delen av locket till batterilådan.
7. Ta av täckplattorna (1).
8. Lossa på de båda insexskruvarna (9) framtill på sitsplattan och ta sedan av dem.
9. Lossa på de två insexskruvarna (7) som befinner sig framtill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4).
10. Lossa på de två insexskruvarna (8) som befinner sig baktill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4).
11. Ta av sitsplattan (2).
12. Upprepa samma arbetssteg på andra sidan av sitsen.
13. Lossa och ta av de båda insexskruvarna (5) inkl. distansbrickorna.

Montering:

1. Dra sitsplattan till önskat djup så att insexskruvarna (5) kan sättas in i de passande hålen enligt tabellen (se ovan).
2. Sätt in insexskruvarna (5) inkl. distansbrickor och dra sedan åt dem.
3. Byt ev. ut sitsplattan (2) enligt tabellen (se ovan).
4. Lägg på sitsplattan (2) igen.

5. Montera de två insexskruvarna (7) som befinner sig framtill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4).
6. Montera de två insexskruvarna (8) som befinner sig baktill på sidan av sitsplattan och fäst dem med tvärstagen (4). Ev. måste andra hål i de tre olika paren av hål användas än vid demonteringen av de tidigare plattorna.
7. Montera de båda insexskruvarna (9) framtill på sitsplattan.
8. Montera alla delar som har lossats.

5.16 Rygg med längdkompensation (Easy-adapt-sits)

5.16.1 Ställa in bredden

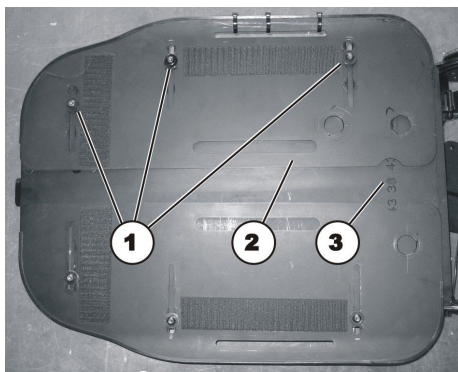


Beakta även det föregående kapitlet 5.15.1 *Ställa in sittbredden*, sida 69.

Sitsen kan standardmässigt ställas in på en bredd mellan 380 och 530 mm.



- 4 mm insexnyckel



1. Ta av ryggdynan.
2. Lossa på de tre insexskruvarna (1). Dessa skruvar får inte tas av komplett.
3. Skjut plattan (2) så pass långt tills den önskade bredden i centimeter kan läsas av på skalan (3).
4. Dra åt insexskruvarna igen.
5. Upprepa samma arbetssteg på andra sidan av ryggplattan.
6. Sätt fast en ryggdyna i önskad bredd.

5.17 Justera upphängning och stötdämpning

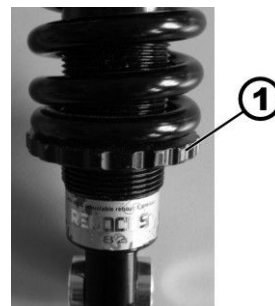
Med hänsyn till brukarens vikt kan upphängningen och stötdämpningen på Storm[®]4 justeras individuellt till en mjukare inställning för ökad komfort och mindre stötdämpning, eller en hårdare inställning för hårdare upphängning och bättre stöd. Dessa justeringar får endast utföras av en utbildad specialist. Kontakta din hjälpmedelscentral.



OBS!

– Det är lättare att justera upphängningen och stötdämpningen när ingen sitter i rullstolen.

5.17.1 Justera upphängningen (endast Storm⁴ X-plore)



Mjukare



Hårdare

Justera upphängningen så att den blir hårdare

1. Om du vill justera upphängningen så att den blir hårdare vrider du den justerbara fjäderplattan (1) som bilden visar.

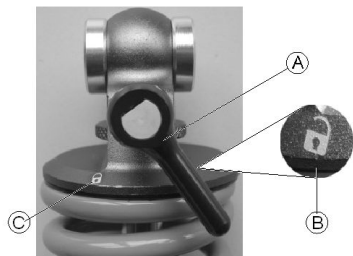
Justera upphängningen så att den blir mjukare

1. Om du vill justera upphängningen så att den blir mjukare vrider du den justerbara fjäderplattan (1) som bilden visar.

5.17.2 Inaktivera upphängning och stötdämpning

Upphängningen och stötdämpningen kan spärras så att de inte längre är aktiverade.

1.



Dra spaken ① från "Aktiv" (symbolen "öppet lås", ②) till "Inaktiv" (symbolen "stängt lås", ③).



Upphängningen och stötdämpningen är nu inaktiverade.

5.17.3 Justera stötdämpningen

På Storm⁴ X-plore kan du snabbt och enkelt justera stötdämpningen med hjälp av en ratt på fjädrarna:

- Om du ställer in stötdämpningen så att den blir hårdare får du ett mer direkt svar från marken vilket passar för sportigare körning där ramen svänger mindre.
- Ju mjukare inställning du har på stötdämpningen desto mjukare svar från du från marken och desto bekvämare blir körningen.



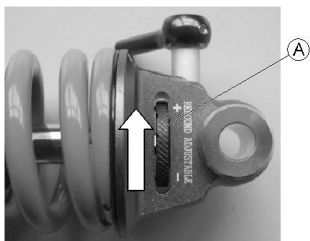
Fig. 5-57 vänster



Fig. 5-58 höger

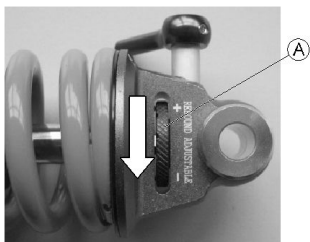
Enligt fabriksinställningen är rattan placerad i mittenläget. Från det läget kan stötdämpningen justeras så att den blir mjukare (-) eller hårdare (+) i 10 steg åt varje håll.

Justera stötdämpningen så att den blir hårdare



1. Vrid ratten ① mot plustecknet om du vill ha hårdare stötdämpning.
10 är den hårdaste nivån för stötdämpningen.

Justera stötdämpningen så att den blir mjukare



1. Vrid ratten ① mot minustecknet om du vill ha mjukare stötdämpning.
10 är den mjukaste nivån för stötdämpningen.

5.18 Centralt monterade benstöd – elektriska benstöd

I manöverboxens bruksanvisning finns information om elektrisk inställning.

Det elektriska benstödet kan sänkas helt så att det blir lättare att komma ur rullstolen. Om du vill göra det flyttar du sitsen till korrekt position genom att sänka lyften eller genom att ställa in en negativ sittvinkel (sitsen lätt vinklad framåt).

5.18.1 Sänka det elektriska benstödet så långt det går för att lättare komma ur rullstolen

! Vid felaktig användning kan benstödet gå sönder
– Läs och följ nedanstående anvisningar noggrant.

Komma i och ur rullstolen

1. Ställ in lyften och vinklingen i en bekväm position.



2. Placera fötterna på fotplattorna och dra i spaken (1). Fotplattorna sänks smidigt ner till golvet.
3. Nu kan du ta dig i eller ur rullstolen.

Lyfta upp fotplattorna

1. Du sitter i rullstolen.



2. Placera fötterna bredvid fotplattorna.



3. Dra i spaken (1).
Fotplattorna höjs automatiskt.
4. Släpp spaken (1) och placera fötterna på fotplattorna.



Risk för skada på benstödet

- Var noga med att se till att fotplattorna är i sitt högsta läge innan du justerar vinkeln på benstödet.
- I annat fall kommer benstödet att bli skadat.

Justera benstödet



1. Nu kan du justera vinkeln på benstödet.

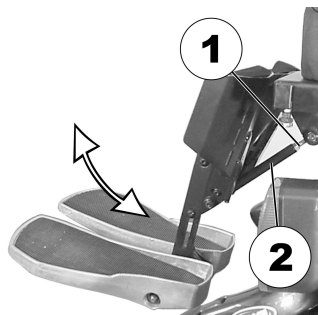
5.19 Centralt monterade benstöd – justerbart benstöd

5.19.1 Justera vinkeln



Verktyg:

- 10 mm skiftnyckel



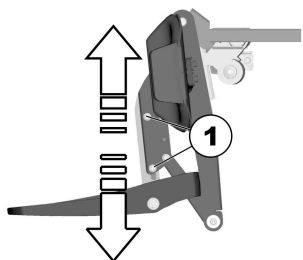
1. Lossa kontramuttern (1).
2. Flytta benstödet till önskad position genom att vrida på spindeln (2).
3. Dra åt kontramuttern.

5.19.2 Justera benstödet längd



Verktyg:

- 5 mm skiftnyckel



1. Lossa fästskruvarna (1).
2. Skjut fotstödet till önskad höjd.
3. Dra åt fästskruvarna.

1529701-AB

5.19.3 Ställa in vaddynans bredd efter bredden på brukarens vader

Benstödet vaddyna kan anpassas efter bredden på brukarens vader genom att man böjer isär eller ihop dynan.



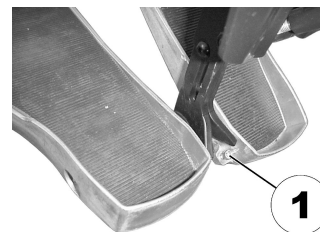
1. Böja vaddynan till önskad bredd.

5.19.4 Justera fotplattans vinkel



Verktyg:

- 5 mm skiftnyckel

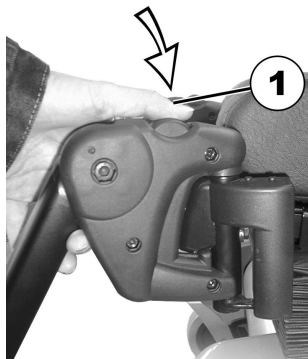


1. Fäll upp fotplattorna för att komma åt justeringskruvarna.
2. Justera justeringskruvarna (1).
3. Fäll ner fotplattan.

5.20 Vari-F fotplatta

5.20.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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



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

5.20.2 Ställa in vinkel



FÖRSIKTIGT!

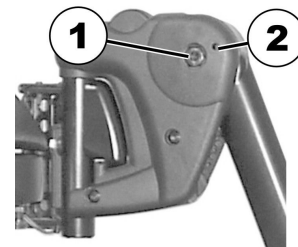
Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.



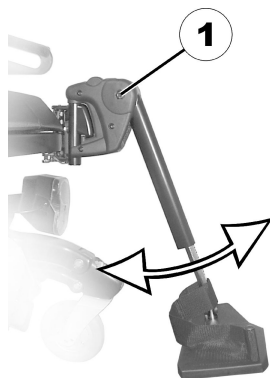
- 6 mm insexnyckel

1.



1. Lossa skruven (1) med hjälp av insexnyckeln.
2. Om det inte går att röra benstödet, efter att du har lossat skruven, så ska du sätta ett metallstift i det för ändamålet avsedda hålet (2) och banka lite löst på det med en hammare. Då lossas klämmekanismen inuti benstödet. Upprepa proceduren från den andra sidan av benstödet vid behov.


3.



Lossa skruven (1) med insexnyckeln.

4. Ställ in önskad vinkel.
5. Dra åt skruven igen.

5.20.3 Inställning av benstödets ändstopp

- | | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 6 mm insexnyckel • 10 mm fast nyckel |
|--|---|

1.

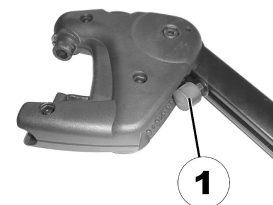


Fig. 5-59

Benstödens ändposition bestäms av en gummibuffert (1).

2.

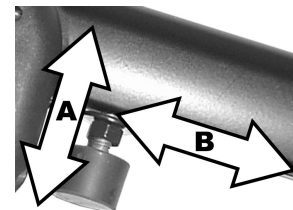


Fig. 5-60

Gummibufferten kan skruvas i och skruvas ut (A) respektive förskjutas uppåt eller neråt (B).

3.

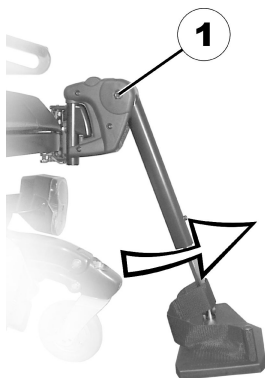


Fig. 5-61

Lossa skruven (1) med insexnyckeln och sväng benstödet uppåt för att komma åt gummibufferten.

4.



Fig. 5-62

Lossa kontramuttern (1) med nyckeln.

5.

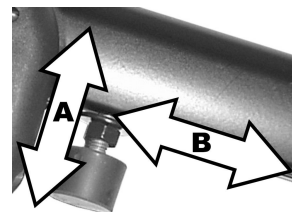


Fig. 5-63

Placera gummibufferten i önskad position.

6. Dra åt kontramuttern igen.

7.

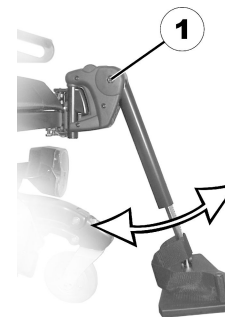


Fig. 5-64

Placera benstöden i önskad position.

8. Dra åt skruven igen.

5.20.4 Inställning av benstödens längd



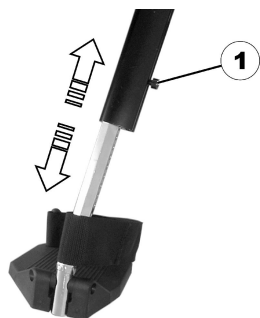
FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruven (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad längd.
3. Dra åt skruven igen.

5.21 Vari-A benstöd

5.21.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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

1529701-AB



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

5.21.2 Ställa in vinkel

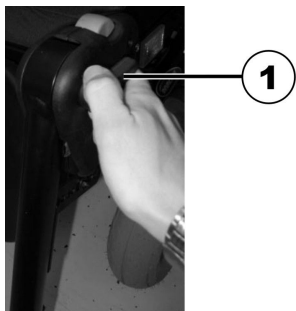


FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.

1.



Lossa spännsaken (1) moturs minst ett varv.

2.



Slå till spaken för att frigöra låsmekanismen.

3.



Ställ in önskad vinkel.

4.



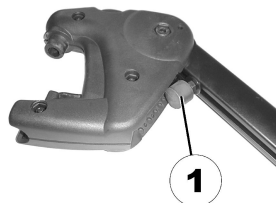
Vrid spaken medurs för att dra åt den.

5.21.3 Inställning av benstödens ändstopp



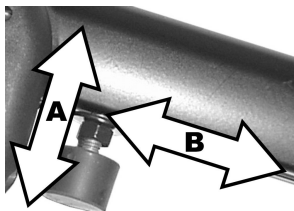
- 10 mm fast nyckel

1.



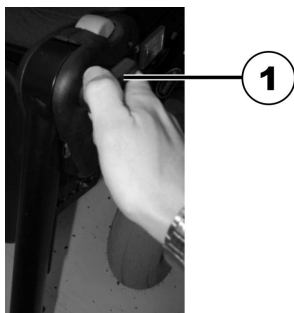
Benstödens ändposition bestäms av en gummibuffert (1).

2.



Gummibufferten kan skruvas in eller ut Ⓐ respektive förskjutas uppåt eller neråt Ⓑ

3.



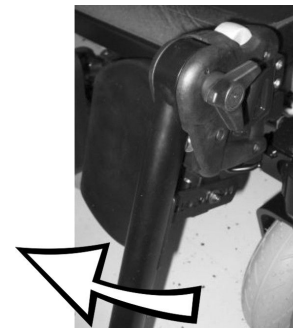
Lossa spännsaken (1) moturs minst ett varv.

4.



Slå till spaken för att frigöra låsmekanismen.

5.



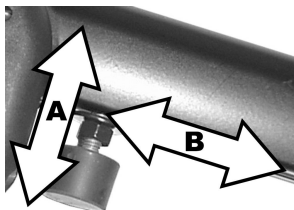
Sväng benstöden uppåt för att komma åt gummibufferten.

6.



Använd den fasta nyckeln för att lossa kontramuttern (1).

7.



Flytta gummibufferten till önskad position.

8. Dra åt kontramuttern igen.

9.



Flytta benstöden till önskad position.

10. Dra åt spännspaken igen.

5.21.4 Ställa in benstödens längd



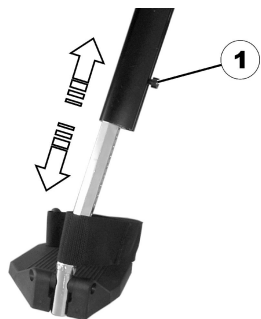
FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruven (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad längd.
3. Dra åt skruven igen.

5.21.5 Ställa in vadplattans djup

Vadplattans djup kan ställas in via fästplåten. Fästplåtens hålkombinationer ger 5 olika djupinställningar.



- 10 mm fast nyckel

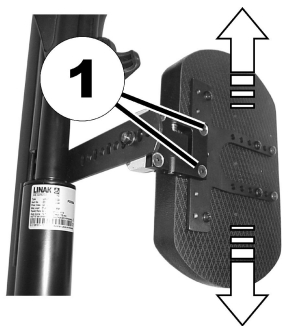


1. Lossa muttern (1) med den fasta nyckeln och ta bort den.
2. Ställ in önskat djup. Lägg märke till att de runda hålen är avsedda för vadplattans fästskruvar, de avlånga hålen för metallstiftet utan gänga.
3. Skruva på muttern igen och dra åt.

5.21.6 Ställa in vadplattans höjd



- 4 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad position.
3. Dra åt skruvarna igen.

5.21.7 Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur

1.



Tryck vadplattan rakt nedåt.

2.



Lås upp benstöden och sväng dem utåt.
Vadplattan svänger bakåt av sig själv.

3.

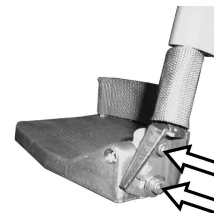


Lyft benet över hälremmen och ställ det på golvet.

5.21.8 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan



- 5 mm insexnyckel

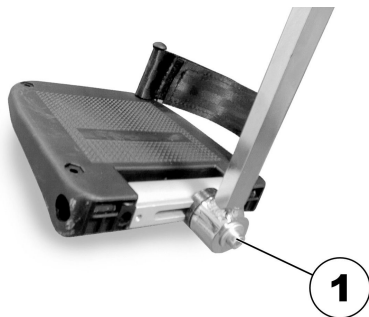


1. Lossa fotplattans båda inställningskruvar med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad vinkel.
3. Dra åt skruvarna igen.

5.21.9 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan



- 5 mm insexnyckel

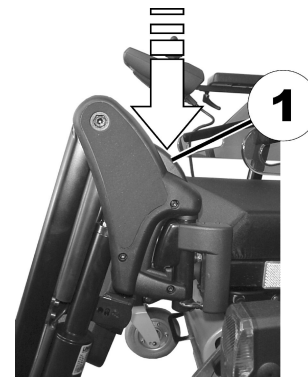


1. Lossa fotplattans inställningsskruv (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in fotplattan på önskad vinkel respektive önskat djup.
3. Dra åt skruven igen.

5.22 Elektriska höjbara benstöd (ADE-benstöd)

5.22.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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



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

5.22.2 Ställa in vinkel



FÖRSIKTIGT!

Risk för klämskador

- Ta inte i benstödens vridningsområde.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.

Det elektriskt höjjusterbara benstödet styrs från manöverboxen. Se även den separata bruksanvisningen till din manöverbox.

5.22.3 Ställa in benstödet längd



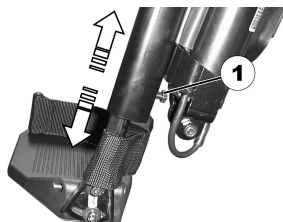
FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av felinställda fotstöd och benstöd

- Före och efter varje användning är det av högsta vikt att du ser till att benstöden inte är i kontakt med vare sig hjulen eller marken.



- 10 mm fast nyckel



1. Lossa skruven (1) med den fasta nyckeln.
2. Ställ in önskad längd.
3. Dra åt skruven igen.

5.22.4 Ställa in vadplattans djup

Vadplattans djup kan ställas in via fästplåten. Fästplåtens hålkombinationer ger 5 olika djupinställningar.



- 10 mm fast nyckel

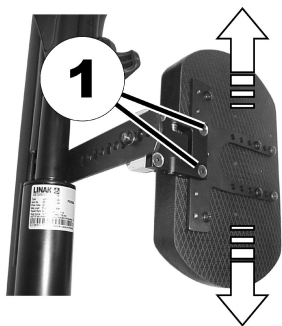


1. Lossa muttern (1) med den fasta nyckeln och ta bort den.
2. Ställ in önskat djup. Lägg märke till att de runda hålen är avsedda för vadplattans fästsruvar, de avlånga hålen för metallstiftet utan gänga.
3. Skruva på muttern igen och dra åt.

5.22.5 Ställa in vadplattans höjd



- 4 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna (1) med insexnyckeln.
2. Ställ in önskad position.
3. Dra åt skruvarna igen.

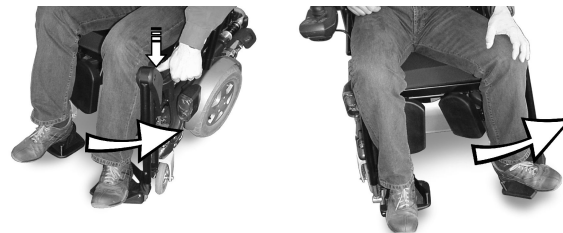
5.22.6 Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur

1.



Tryck vadplattan rakt nedåt.

2.



Lås upp benstöden och sväng dem utåt.
Vadplattan svänger bakåt av sig själv.

3.

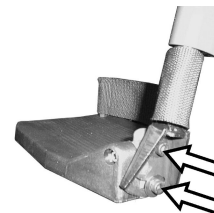


Lyft benet över hälremmen och ställ det på golvet.

5.22.7 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan



- 5 mm insexnyckel



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

5.22.8 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan



- 5 mm insexnyckel



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

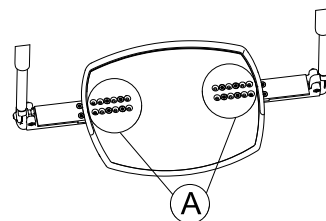
5.23 Vinklingsbar fotplatta



Verktyg:

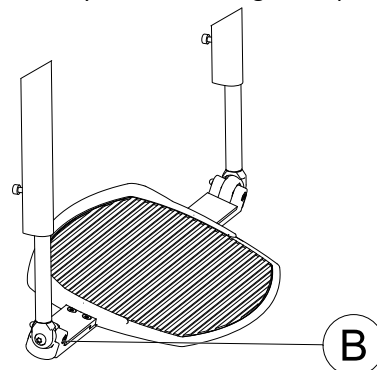
- Fast torxnyckel T25
- Insexnyckel 5 mm

1.



Lossa skruvarna **A** med den fasta torxnyckeln och ta bort dem.

2. Justera till önskad bredd.
3. Dra åt bultarna.
4. Limma fast halkskyddsmattan av gummi på fotplattan.
- 5.

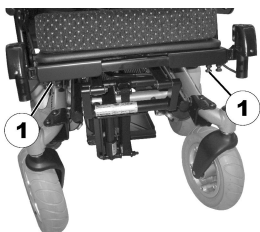


Lossa låsskruven **B** på båda sidor med hjälp av 5 mm-insexnyckeln.

6. Ställ in fotplattan till önskad vinkel.
7. Dra åt bultarna.

5.24 Ställa in bredden på de sidomonterade benstöden

- Verktyg:
- 13 mm fast nyckel



Skruvorna för att ställa in bredden på de sidomonterade benstöden finns under sitsen (1).

1. Lossa på skruvarna med den fasta nyckeln.
2. Ställ in benstöden på önskad bredd.
3. Dra åt skruvarna igen.

5.25 Måttkonverteringstabell från amerikansk standard till metersystemet

Den här tabellen hjälper dig att hitta rätt verktygsstorlek.

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
5/64	1,9844
3/32	2,3813

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
7/64	2,7781
1/8	3,1750
9/64	3,5719
5/32	3,9688
11/64	4,3656
3/16	4,7625
13/64	5,1594
7/32	5,5563
15/64	5,9531
1/4	6,3500
17/64	6,7469
9/32	7,1438
19/64	7,5406
5/16	7,9375
21/64	8,3344
11/32	8,7313
23/64	9,1281
3/8	9,5250

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
25/64	9,9219
13/32	10,3188
27/64	10,7156
7/16	11,1125
29/64	11,5094
15/32	11,9063
31/64	12,3031
1/2	12,7000
33/64	13,0969
17/32	13,4938
35/64	13,8906
9/16	14,2875
37/64	14,6844
19/32	15,0813
39/64	15,4781
5/8	15,8750
41/64	16,2719
21/32	16,6688

AMERIKANSK STANDARD	METER
tum	mm
43/64	17,0656
11/16	17,4625
45/64	17,8594
23/32	18,2563
47/64	18,6531
3/4	19,0500
49/64	19,4469
25/32	19,8438
51/64	20,2406
13/16	20,6375
53/64	21,0344
27/32	21,4313
55/64	21,8281
7/8	22,2250

6 Användande

6.1 Köra



FÖRSIKTIGT!

Det finns risk för ett oväntat körsätt på grund av att hjulen är låsta

Om elrullstolen har hjullås och dessa är aktiverade så kan inte hjulen svänga fritt. Då kan det hända att elrullstolen inte reagerar som den ska när du styr.

– Se till att hjullåsen inte är aktiverade när du ska köra.



Se till att alla inspektionskontroller har godkänts innan du använder elrullstolen. Se *9.2 Inspektionskontroller, sida 120*



Den högsta belastningskapaciteten som anges i tekniska data anger endast att systemet är utformat för att klara denna totalvikt. Detta betyder dock inte att en person med motsvarande kroppsvikt kan sitta i elrullstolen utan restriktioner. Hänsyn måste tas till kroppens proportioner, t.ex. längd, viktfordelning, midjebälte, ben- och vadband samt sittedjup. Dessa faktorer har stor betydelse för körfunktioner som stabilitet och dragkraft. I synnerhet de tillåtna axelbelastningarna måste respekteras (se *11 Teknisk Data, sida 128*). Eventuellt kan du behöva justera sittsystemet.

6.2 Före första användningen

Innan du använder elrullstolen första gången bör du bekanta dig väl med hur elrullstolen och alla olika delar fungerar. Ta dig tid att testa alla funktioner och körlägen.



Om höftbälte finns ska det justeras korrekt och användas varje gång du använder elrullstolen.

Sitta bekvämt = köra säkert

Före varje användning se till att

- du enkelt når alla driftkontroller
- batteriet är tillräckligt laddat för den avsedda körsträckan
- höftbältet (om sådant finns) är i perfekt skick
- backspeglarna (om sådana finns) är justerade så att du alltid kan titta bakåt utan att behöva luta dig framåt eller ändra sittposition.

6.3 Parkering och stillastående

När du parkerar elrullstolen eller om elrullstolen står stilla under en längre period:

1. Stäng av strömmen till elrullstolen (PÅ/AV-knappen).

6.4 Förflytta sig till och från elrullstolen



– Armstödet måste tas bort eller vridas uppåt för att man ska kunna förflytta sig till eller från elrullstolen från sidan.

6.4.1 Ta bort Standard-armstöd för sidledes förflyttning

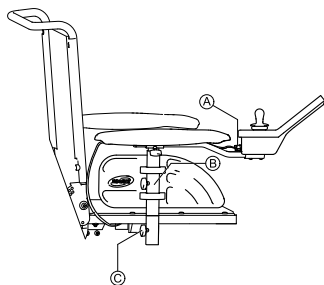


Fig. 6-1

1. Koppla ur manöverboxen genom att dra ur kontakten (A) till manöverboxen.
2. Lossa vingmuttern (B).
3. Ta bort armstödet från hållaren.

6.4.2 Information om förflyttning till och från rullstolen



Fig. 6-2

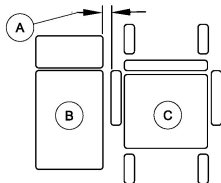


Fig. 6-3



VARNING!

Risk för allvarlig skada eller produktskada

Felaktig teknik vid förflyttning till och från rullstolen kan leda till allvarliga personskador eller materiella skador

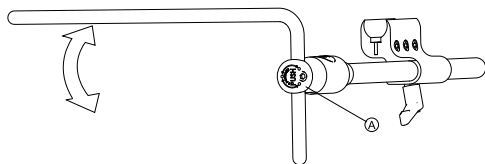
- Rådgör före förflyttning med vårdpersonal om lämplig förflyttningsteknik för brukaren och den aktuella rullstolstypen.
- Följ anvisningarna nedan.



Om du inte är tillräckligt stark bör du be någon annan om hjälp. Använd om möjligt en glidbräda.

1. Minska avståndet mellan förflyttningssytan (B) och elrullstolens sits (C) till det minsta avståndet (A) som krävs för att förflyttningen ska kunna utföras. Eventuellt måste en assistent hjälpa dig med detta.
2. Se till att styrhjulen är parallella med drivhjulen för bättre stabilitet vid förflyttningen.
3. Stäng alltid av elrullstolen.
4. Aktivera alltid båda motorlåsen/kopplingspedalerna och frikopplingsnaven (om sådana finns) för att förhindra att hjulen rör sig.
5. Beroende på vilken typ av armstöd elrullstolen har ska du ta bort armstödet eller vrida det uppåt.
6. Nu kan du glida in i eller ut ur elrullstolen.

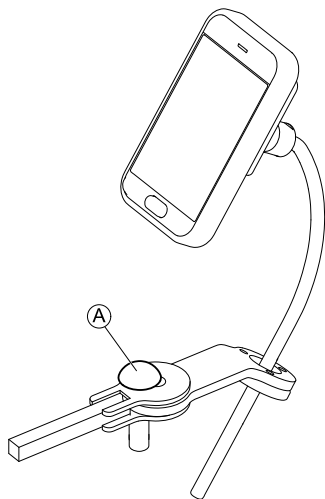
6.4.3 Vrida den centrala mittlinjehållaren åt sidan



1. Tryck på knappen **A** och vrid uppåt eller nedåt i förhållande till centrum.

6.4.4 Vrida svängbar hållare för displayen åt sidan

- i** Den svängbara hållaren för displayen kan endast låsas på plats när den har vridits till standardpositionen.

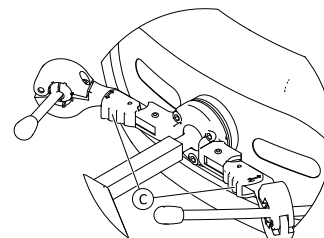


1. Tryck på vredet **A** och vrid displayhållaren åt sidan.

1529701-AB

6.4.5 Flytta Chin Control

- 1.



Tryck på låsanordningen **C** (bakom huvudstödet) och vrid joysticken eller äggbrytaren inåt eller utåt tills den klickar på plats.

6.5 Körning över hinder

6.5.1 Maximal höjd på hinder

Du hittar information om maximal höjd på hinder i kapitel 11 *Teknisk Data*, sida 128

6.5.2 Säkerhetsinformation vid körning över hinder



FÖRSIKTIGT!

Tipprisk

- Kör aldrig snett mot ett hinder, utan i 90 grader såsom visas nedan.
- Var försiktig när du närmar dig hinder som följs av en lutning. Om du är osäker på om lutningen är för brant kan du köra bort från hindret och försöka hitta en annan väg.
- Närma dig aldrig hinder på ett ojämnt och/eller löst underlag.
- Kör aldrig med för lågt däcktryck.
- Ställ alltid ryggstödet i upprätt läge innan du kör uppför ett hinder.



FÖRSIKTIGT!

Risk för att falla ur elrullstolen och att exempelvis styrhjulen på elrullstolen skadas

- Kör aldrig mot hinder som är högre än maximal överkomlig höjd.
- Låt aldrig fotstödet/benstödet vidröra marken när du kör nedför ett hinder.
- Om du är osäker på om du kan köra över ett hinder kan du köra bort från hindret och se om du kan hitta en annan väg.

6.5.3 Rätt sätt att köra över hinder



Följande anvisningar för hur man kör över hinder gäller även för assistenter om elrullstolen är utrustad med vårdstyrning.

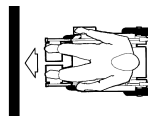


Fig. 6-4 Rätt



Fig. 6-5 Fel

Körning uppför hinder

1. Kör långsamt och i rät vinkel mot hindret eller trottoarkanten.
2. Beroende på drivhjulstypen ska du stanna i någon av följande positioner:
 - a. För centralt drivna elrullstolar: 5–10 cm framför hindret.
 - b. För alla andra drivsystem: cirka 30–50 cm framför hindret.
3. Kontrollera framhjulens lägen. De måste stå i körriktningen, vinkelrätt mot hindret.
4. Närma dig långsamt och håll en konstant hastighet tills även drivhjulen har kört över hindret.


Köra uppför hinder med kantklättrare

1. Kör långsamt och i rät vinkel mot hindret eller trottoarkanten.
2. Stanna i följande läge: 30–50 cm framför hindret.
3. Kontrollera framhjulens lägen. De måste stå i körriktningen, vinkelrätt mot hindret.
4. Närma dig i full hastighet tills kantklättraren får kontakt med hindret. Farten gör att båda framhjulen lyfts över hindret.
5. Håll en konstant hastighet tills även drivhjulen har kört över hindret.

Köra nedför hinder

Tillvägagångssättet för att köra nedför ett hinder är detsamma som för att köra uppför ett hinder. Den enda skillnaden är att du inte behöver stanna innan du kör nedför hindret.

1. Kör nedför hindret i medelhastighet.

 Om du kör nedför ett hinder för långsamt kan det hända att tipperskydden fastnar och att drivhjulen lyfts upp från marken. Då är det inte längre möjligt att köra elrullstolen.

6.6 Köra på lutande underlag

Information om maximal lutning finns i *11 Teknisk Data, sida 128*



FÖRSIKTIGT!

Tipprisk

- I nedförsbacke får du endast köra med två tredjedelar av maxhastigheten. Undvik hastiga riktningssändringar eller tvära inbromsningar vid körning i en backe.
- Se alltid till att ryggstödet och sitslutningen (om sitslutningen är justerbar) är i upprätt läge innan du kör i uppförsbacke. Vi rekommenderar att du placerar ryggstödet eller sitslutningen i lätt bakåtlutat läge innan du kör i nedförsbacke.
- Sänk alltid ned lyften (om sådan finns) till det nedersta läget innan kör i nedförs- eller uppförsbacke.
- Kör aldrig i upp- eller nedförsbacke på halt underlag eller om det finns risk för att halka (till exempel på vått underlag eller is).
- Försök inte ta dig ur elrullstolen på lutande underlag.
- Kör alltid rakt fram längs vägen, inte i sicksack.
- Vänd aldrig på lutande underlag.



FÖRSIKTIGT!

Det blir mycket längre bromssträcka i nedförsbacke än på plant underlag.

- Kör aldrig nedför en backe som är brantare än den maximala säkra lutningen (se *11 Teknisk Data, sida 128*).



Viktig information om hur man reglerar ställdonets funktioner på lutande underlag

– Elrullstolen är utrustad med en vinkelgivare som garanterar rullstolens stabilitet. Givaren mäter drivenhetens faktiska vinkel och förhindrar att stabiliteten minskar ytterligare genom att begränsa ställdonens funktioner. Om den här säkerhetsfunktionen är aktiverad kan ryggestödet och sitslutningen endast vinklas framåt och lyften kan enbart sänkas. Förflytta elrullstolen till plant underlag så att ställdonen kan fungera normalt igen.

6.7 Använda de fällbara tippskydden

På platser där utrymmet är begränsat, t.ex. i en hiss eller vid transport i en bil, kan det hända att elrullstolen är för lång. Då är det praktiskt med fällbara tippskydd. De kan endast hanteras av en ledsagare eftersom de är placerade utom räckhåll för användaren.



FÖRSIKTIGT!

Tipprisk om tippskydden inte sätts tillbaka i körläge innan du kör iväg

- Sätt alltid tillbaka tippskydden i körläge innan du kör iväg (se bild nedan).
- Se till att låssprinten är helt igenom.

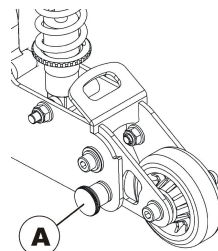


Fig. 6-6 Körläge

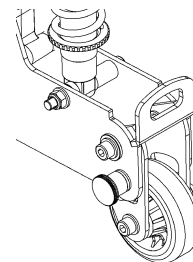


Fig. 6-7 Parkeringsläge

Fälla ner tippskyddet:

1. Dra ut låssprinten Ⓐ för att lossa tippskyddet.
2. Fäll ner tippskyddet.
Elrullstolen är nu kortare.

Fälla upp tippskyddet:

1. Fäll tippskyddet uppåt tills du hör att låssprinten är helt igenom.
Tippskyddet fungerar nu igen.

6.8 Användning på allmän väg


Om du vill använda elrullstolen på allmän väg och belysning krävs enligt landets lagar kan den behöva utrustas med ett lämpligt belysningssystem. Ytterligare ändringar kan behövas beroende på landet.


Kontakta din Invacare-leverantör om du har några frågor.

6.9 Rulla elrullstolen i friläge

Elrullstolens motorer är utrustade med automatiska bromsar som förhindrar att elrullstolen börjar rulla okontrollerat när

manöverboxen stängs av. När du rullar elrullstolen manuellt i friläge måste magnetbromsarna vara frikopplade.

 Det kan krävas större kraft än man tror att rulla elrullstolen för hand (mer än 100 N). Den nödvändiga kraften uppfyller trots det kraven i ISO 7176-14.

 Friläget är avsett för kortare förflyttningar av elrullstolen. Körbyglarna eller körhandtagen är till för detta men tänk på att assistentens fötter kan krocka med elrullstolens baksida.

6.9.1 Frikoppla motorerna (konventionella motorer)



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskada på grund av heta motordelar

– Undvik att vidröra motordelarna när du kopplar eller frikopplar.



FÖRSIKTIGT!

Risk för att elrullstolen rullar iväg

– När motorerna är frikopplade (så att elrullstolen kan rullas med växeln i friläge) är de elektromagnetiska motorbromsarna inaktiverade. När elrullstolen står parkerad måste spakarna för att koppla eller frikoppla motorerna alltid vara ordentligt fastlåsta i körläget (de elektromagnetiska motorbromsarna är aktiverade).



Motorerna får endast frikopplas av en assistent, inte av användaren.

På så vis finns alltid en assistent närvarande när motorerna frikopplas som kan säkra rullstolen och förhindra att den rullar i väg oavsiktligt.

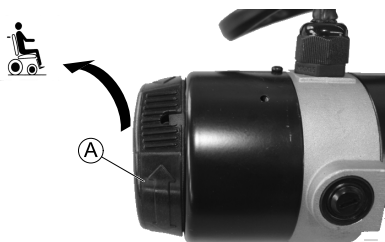
Kopplingsvreden för frikoppling av motorerna sitter på respektive motor.

Frikoppla motorn (12 km/tim motor):




1. Stäng av manöverboxen.
2. Vrid kopplingsvredet **A** medurs. Motorn är frikopplad.

Koppla motorn (12 km/tim motor):



1. Vrid kopplingsvredet Ⓐ moturs.
Motorn kopplas.

 Båda motorerna måste alltid vara kopplade för att du ska kunna köra!

6 eller 10 km/tim motor:

Frikoppling av höger motor (sett från användaren)

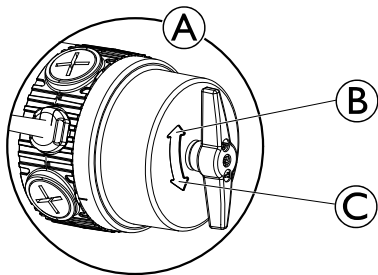


Fig. 6-8

1. Stäng av manöverboxen.
2. Vrid den högra motorns kopplingsvred Ⓐ medurs Ⓑ.
Motorn frikopplas.
3. Vrid den högra motorns kopplingsvred Ⓐ moturs Ⓒ.
Motorn kopplas.

Frikoppling av vänster motor (sett från användaren)

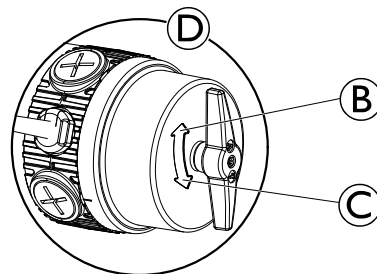


Fig. 6-9

1. Stäng av manöverboxen.
2. Vrid den vänstra motorns kopplingsvred Ⓓ moturs Ⓒ.
Motorn frikopplas.
3. Vrid den vänstra motorns kopplingsvred Ⓓ medurs Ⓑ.
Motorn kopplas.

6.9.2 Frikoppla motorerna (True Track® Plus-motorer)



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskada på grund av heta motordelar

– Undvik att vidröra motordelarna när du kopplar eller frikopplar.

**FÖRSIKTIGT!****Risk för att elrullstolen rullar iväg**

– När motorerna är frikopplade (så att elrullstolen kan rullas med växeln i friläge) så är de elektromagnetiska motorbromsarna inaktiverade. När elrullstolen står parkerad måste spakarna för att koppla eller frikoppla motorerna alltid vara ordentligt fastlåsta i körläget (de elektromagnetiska motorbromsarna är aktiverade).



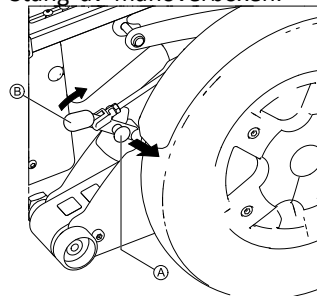
Motorerna får endast frikopplas av en assistent, inte av användaren.

På så vis finns alltid en assistent närvarande när motorerna frikopplas som kan säkra elrullstolen och förhindra att den rullar i väg oavsiktligt.

Varje motor är försedd med en kopplingsspak som du använder för att koppla eller frikoppla motorn.

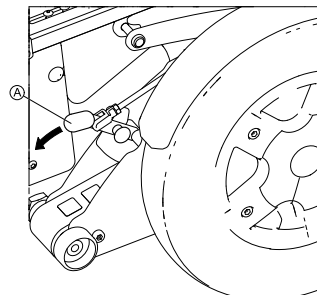
Frikoppla motorn:

1. Stäng av manöverboxen.



- 2.

Dra ut låsspringen **A** och för kopplingsspaken **B** framåt. Motorn är nu frikopplad.

Koppla motorn:

- 1.

För kopplingsspaken **A** bakåt. Motorn är nu kopplad.



Observera att båda motorerna måste vara kopplade för att du ska kunna köra!

7 Kontrollsystem

7.1 Skyddssystem för elektroniken

Rullstolens elektroniksystem är utrustat med ett överbelastningsskydd.

Om drivenheten överbelastas kraftigt under en längre period (till exempel vid körning uppför en brant backe), särskilt om den omgivande temperaturen är hög, kan elektroniksystemet överhettas. I sådana fall reduceras rullstolens kapacitet gradvis tills den stannar helt. Motsvarande felkod visas på statusdisplayen (se manöverboxens bruksanvisning). Stäng av och slå på strömförsörjningen igen för att radera felkoden och starta om elektroniksystemet. Det kan dock ta upp till fem minuter innan elektroniksystemet har kylts ned tillräckligt för att drivenheten ska kunna återställas till full kapacitet.

Om drivenheten stoppas av ett oöverstigligt hinder, till exempel en trottoarkant som är för hög, och föraren försöker köra mot detta hinder under mer än 20 sekunder, stängs elektroniksystemet automatiskt av för att förhindra skador på motorerna. Motsvarande felkod visas på statusdisplayen (se manöverboxens bruksanvisning). Stäng av och slå på strömbrytaren igen för att radera felkoden och starta om elektroniksystemet.



En defekt huvudsäkring ska endast bytas ut efter att hela elektroniksystemet har undersökts. Bytet måste utföras av en specialiserad Invacare-leverantör. Information om säkringstypen finns i *11 Teknisk Data, sida 128*

7.2 Batterier

Elrullstolen matas med ström från två stycken 12 V-batterier. Dessa är underhållsfria och kräver endast regelbunden laddning.

I den här dokumentationen hittar du information om hur du laddar, hanterar, transporterar, förvarar, underhåller och använder batterier.

7.2.1 Allmän information om laddning

Nya batterier ska alltid fulladdas en gång före det första användningstillfället. Nya batterier når sin fulla kapacitet efter cirka 10–20 laddningscykler (inkörningsperiod). Denna inkörningsperiod är nödvändig för att fullständigt aktivera batteriet och uppnå maximala prestanda och maximal livslängd. Därför kan elrullstolens körsträcka och drifttid till en början öka vid användning.

Gel/AGM-blysyrbatterier har ingen sådan minneseffekt som NiCd-batterier.

7.2.2 Allmänna anvisningar för laddning

Följ anvisningarna nedan för att säkerställa att batterierna används på ett säkert sätt och håller länge:

- Ladda i 18 timmar före det första användningstillfället.
- Vi rekommenderar att batterierna laddas dagligen efter varje urladdning, även när de har laddats ur delvis, samt varje natt. Beroende på urladdningsnivån kan det ta upp till tolv timmar innan batterierna är fulladdade igen.

- När batteriindikatorn har nått området med röda indikatorlampor ska du ladda batterierna i minst 16 timmar utan hänsyn till indikeringen om slutförd laddning.
- Försök utföra en 24-timmarsladdning en gång i veckan för att säkerställa att båda batterierna är fulladdade.
- Använd inte batterierna upprepade gånger vid låg kapacitet utan att ladda upp dem helt.
- Ladda inte batterierna vid extrema temperaturer. Varken höga temperaturer över 30 °C eller låga temperaturer under 10 °C rekommenderas för laddning.
- Använd endast laddningsenheter av klass 2. Dessa laddare kan lämnas obevakade under laddning. Alla laddningsenheter som tillhandahålls av Invacare uppfyller dessa krav.
- Du kan inte överladda batterierna om du använder laddaren som medföljer elrullstolen eller en laddare som har godkänts av Invacare.
- Skydda laddaren från värmekällor, t.ex. element och direkt solljus. Om batteriladdaren överhettas minskas laddningsströmmen och laddningsprocessen fördröjs.

7.2.3 Ladda batterierna

Information om laddningsuttagets position och närmare information om hur du laddar batterierna finns i bruksanvisningarna till manöverboxen och batteriladdaren.



WARNING!

Risk för explosion och att batterierna förstörs om fel batteriladdare används

- Endast den batteriladdare som medföljer elrullstolen eller en laddare som har godkänts av Invacare får användas.



WARNING!

Risk för elektriska stötar och skada på batteriladdaren om den blir blöt

- Skydda batteriladdaren mot vatten.
- Ladda alltid batterierna på en torr plats.



WARNING!

Risk för kortslutning och elektriska stötar om batteriladdaren är skadad

- Använd inte batteriladdaren om den har tappats eller är skadad.



WARNING!

Risk för elektriska stötar och skada på batterierna

- Batterierna får ALDRIG laddas med kablar som har anslutits direkt till batteripolerna.



WARNING!

Risk för brand och elektriska stötar om skadad förlängningskabel används

- Förlängningskablar får endast användas om det är absolut nödvändigt. Om du måste använda en förlängningskabel ska du försäkra dig om att den är i gott skick.



VARNING!

Risk för personskador om elrullstolen används medan den laddas

- Elrullstolen FÅR INTE användas samtidigt som batterierna laddas.
- Du FÅR INTE sitta i elrullstolen medan batterierna laddas.

1. Stäng av elrullstolen.
2. Anslut batteriladdaren till laddaruttaget.
3. Anslut batteriladdaren till elnätet.

7.2.4 Koppla bort elrullstolen efter laddning

1. När laddningen är klar kopplar du först bort batteriladdaren från elnätet och sedan kontakten från manöverboxen.

7.2.5 Förvaring och underhåll

Följ nedanstående instruktioner för säker användning och ökad livslängd för batterierna:

- Förvara alltid batterierna fulladdade.
- Låt inte batterierna sitta med låg laddning en längre tid. Ladda upp urladdade batterier så fort som möjligt.
- Om elrullstolen inte används under en längre period (längre än två veckor) måste batterierna laddas minst en gång i månaden för att hålla full laddning och dessutom alltid laddas före användning.
- Undvik extremt höga och låga temperaturer vid förvaring. Vi rekommenderar att batterierna förvaras vid en temperatur på 15° C.
- Gel- och AGM-batterier är så kallade underhållsfria batterier. Eventuella prestandaproblem ska hanteras av en utbildad tekniker för elrullstolar.

7.2.6 Anvisningar för batterianvändning



FÖRSIKTIG!

Risk för att batterierna skadas.

- Se till att batterierna aldrig djupurladdas eller töms helt och hållet.

- Var uppmärksam på batteriladdningsindikatorn! Ladda batterierna när batteriladdningsindikatorn visar att batteriladdningen är låg. Hur snabbt batterierna laddas ur beror på flera faktorer, till exempel den omgivande temperaturen, vägunderlaget, däcktrycket, förarens vikt, körsättet och användningen av belysningen, om sådan finns.
- Försök alltid ladda batterierna innan indikatorn visar rött. De sista tre indikatorlamporna (två röda och en orange) motsvarar en återstående kapacitet på cirka 15 %.
- Att köra med blinkande röda indikatorlampor innebär en stor påfrestning på batteriet. Detta bör därför undvikas under normala omständigheter.
- När endast en röd indikatorlampa blinkar har batteriets säkerhetsfunktion aktiverats. Från och med detta ögonblick minskar hastigheten och accelerationen betydligt. Du har möjlighet att långsamt förflytta elrullstolen från en farlig situation innan elektroniken definitivt stängs av. Detta motsvarar en djupurladdning och ska undvikas.
- Tänk på att vid temperaturer under 20 °C börjar den nominella batterikapaciteten att avta. Vid exempelvis -10 °C reduceras kapaciteten till cirka 50 % av den nominella batterikapaciteten.

- För att förhindra att batterierna skadas ska du aldrig låta dem laddas ur helt. Kör inte med batterier med mycket låg laddning om det inte är absolut nödvändigt eftersom det innebär en onödig påfrestning på batterierna och förkortar den förväntade livslängden.
- Ju tidigare du laddar batterierna, desto längre blir livslängden.
- Urladdningens storlek påverkar cykellivslängden. Ju mer batteriet måste arbeta, desto kortare blir dess förväntade livslängd.

Exempel:

- En djupurladdning innebär lika stor påfrestning som sex normala cykler (grön/orange indikator är släckt).
- Batterilivslängden är cirka 300 cykler vid 80 % urladdning (de sju första indikatorlamporna är släckta), eller cirka 3 000 cykler vid 10 % urladdning (en indikatorlampa är släckt).



Antalet indikatorlampor kan variera beroende på typen av manöverbox.

- Vid normal drift ska batteriet laddas ur en gång i månaden tills samtliga gröna och orangefärgade indikatorlampor släcks. Detta ska göras inom loppet av en dag. Efter detta måste batteriet laddas i 16 timmar för att återställas.

7.2.7 Transportera batterier

Batterierna som medföljer elrullstolen är inte farligt gods. Denna klassificering baseras på de tyska GGVS-förordningarna om transport av farligt gods på väg, och IATA/DGR-förordningarna om transport av farligt gods på järnväg/med flyg. Det finns inga restriktioner för transport av batterier, vare sig för väg-, järnvägs- eller flygtransport.

Enskilda transportföretag kan däremot ha egna regler som begränsar eller förbjuder vissa transportmetoder. Fråga respektive transportföretag om reglerna i varje enskilt fall.

7.2.8 Allmänna anvisningar för batterihantering

- Batterier från olika tillverkare eller med olika batteriteknik får inte användas tillsammans. Batterierna måste även ha liknande datumkod.
- Gelbatterier får inte användas tillsammans med AGM-batterier.
- Batterierna har tagit slut när körsträckan blir betydligt kortare än vanligt. Kontakta hjälpmedelscentralen eller en servicetekniker för mer information.
- Batterierna ska alltid installeras av en behörig elrullstolstekniker eller person med motsvarande kunskaper. Dessa personer har rätt utbildning och verktyg för att utföra arbetet säkert och på rätt sätt.

7.2.9 Hantera skadade batterier på rätt sätt



FÖRSIKTIG!

Korrosion och brännskador från läckande syra om batterier är skadade

- Kläder som har förorenats av syra ska tas av direkt.

Efter kontakt med hud:

- Skölj omgående det utsatta området med rikligt med vatten.

Efter kontakt med ögon:

- Skölj omgående ögonen under rinnande vatten i flera minuter och kontakta läkare.

- Använd alltid skyddsglasögon och lämpliga skyddskläder vid hantering av skadade batterier.
- Placera skadade batterier i en syrafast behållare direkt efter borttagning.
- Skadade batterier ska endast transporteras i en lämplig syrafast behållare.
- Skölj alla föremål som har kommit i kontakt med syra med rikligt med vatten.

Kassera uttjänta eller skadade batterier på rätt sätt

Uttjänta eller skadade batterier kan lämnas tillbaka till hjälpmedelscentralen eller direkt till Invacare.

8 Transport

8.1 Transport – Allmän Information



VARNING!

Risk för dödsfall eller allvarlig kroppsskada på elrullstolens brukare och eventuellt andra användare av fordonet om elrullstolen spänns fast med ett fastsättningssystem som tillhandahålls av en tredjepartsleverantör och elrullstolens egenvikt överskrider den högsta vikt för vilken fastsättningssystemet har godkänts.

- Se till att elrullstolens vikt inte överskrider den vikt för vilken fastsättningssystemet har godkänts. Läs dokumentationen från fastsättningssystemets tillverkare.
- Om du är osäker på hur mycket elrullstolen väger så måste du väga den med hjälp av en kalibrerad våg.



VARNING!

Risk för personskador eller produktskador

Om elrullstolen har utrustats med en bricka eller annan hjälputrustning kan denna lossna under transport till ett fordon och utsätta användare för kroppsskada eller orsaka annan skada i händelse av en kollision.

- Övrig hjälputrustning ska om möjligt antingen säkras till elrullstolen eller avlägsnas från elrullstolen och säkras i fordonet under färden.
- Om elrullstolen har en bricka så måste denna tas av före transport av elrullstolen.



UPPMÄRKSAMHET!

- Fordonets golv måste ha en tillräcklig hållfasthet för att bära upp den kombinerade vikten av brukaren, elrullstolen och dess tillbehör.

8.2 Förflytta elrullstolen till ett fordon



VARNING!

Tipprisk föreligger om elrullstolen flyttas över till ett fordon medan brukaren sitter i den.

- Flytta, om möjligt, över elrullstolen utan att brukaren sitter i den.
- Om elrullstolen, med brukare, måste flyttas över till ett fordon via en ramp, ska du se till att rampen inte överstiger den säkra lutningen.
- Om elrullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp som överstiger den säkra lutningen måste en vinsch användas. En ledsagare kan sedan säkert övervaka och hjälpa till vid förflyttningen.
- Alternativt kan en plattformshiss användas.
- Se till att totalvikten för elrullstolen, inklusive brukaren, inte överstiger maximal tillåten totalvikt för rampen eller plattformshissen.
- Elrullstolen ska alltid flyttas över till ett fordon med ryggstödet i upprätt läge, sitslyften nedsänkt och lutningen i upprätt läge (se *Köra på lutande underlag*).



VARNING!

Risk för personskador och skador på elrullstolen och fordonet

- Tipprisk eller okontrollerade rörelser av elrullstolen om den flyttas över till ett fordon via en ramp som överstiger den säkra lutningen.
- Flytta över elrullstolen till fordonet utan att brukaren sitter i den.
 - En ledsagare måste assistera vid förflyttningen.
 - Säkerställ att alla vårdare är helt införstådda med hur rampen och vinschen fungerar.
 - Säkerställ att vinschen passar elrullstolen.
 - Använd endast passande fästpunkter. Använd inte avtagbara eller flyttbara komponenter på elrullstolen som fästpunkter.



VARNING!

Risk för personskador och skador på elrullstolen

- Om elrullstolen måste flyttas över till ett fordon via en hiss, medan manöverboxen är igång, finns det risk att elrullstolen rör sig oberäkneligt och faller av hissen.
- Innan elrullstolen flyttas över via en hiss ska du stänga av den och antingen ta bort busskabeln från manöverboxen eller batterierna från systemet.

1. Kör eller skjut in elrullstolen i transportfordonet med en lämplig ramp.

8.3 Använda elrullstolen som bilsäte

Alla elrullstolar har inte per automatik tillstånd att användas som bilsäte. Följande etiketter förklarar om elrullstolen kan användas som bilsäte eller inte.

Om elrullstolen **INTE** får användas som bilsäte identifieras detta med följande etikett:



Om elrullstolen kan användas som bilsäte identifieras fästpunkterna med följande etikett:



Om elrullstolen ska kunna användas som bilsäte måste den vara utrustad med fästpunkter så att den kan förankras i fordonet. Dessa tillbehör ingår i standardutrustningen och leveransen av elrullstolen i vissa länder (t.ex. Storbritannien), men kan även erhållas från Invacare som ett alternativ i övriga länder.

Följande information är endast relevant om din elrullstol kan användas som ett bilsäte:

Elrullstolen kan användas som ett bilsäte tillsammans med ett förankringssystem som har kontrollerats och godkänts i enlighet med ISO 10542. Det transporterande fordonet måste vara professionellt ombyggt för att förankra elrullstolen. Kontakta fordonstillverkaren för mer information.



Om möjligt ska brukaren använda ett bilsäte och det av fordonstillverkaren installerade fasthållningssystemet i stället för elrullstolen. Den obemannade elrullstolen bör förvaras i ett lastutrymme eller säkras i fordonet under färden.

En elrullstol godkänd som bilsäte har genomgått ett krocktest i enlighet med ISO 7176–19 för användning i vägfordon och uppfyller kraven för framåtvänd transport och frontalkollisioner. Krockdockan var fastspänd med säkerhetsbälte över höfterna och överkroppen. Båda typerna av säkerhetsbälten ska användas för att minska risken för skador på huvud och överkropp.



Invacare testar med ett fastsättningsystem från BraunAbility® Safety Systems.

– Kontakta BraunAbility för mer information om var du kan få tag på ett sådant system i ditt land och för din fordonstyp. Information om tjänstevikt finns i *11 Teknisk Data, sida 128*



VARNING!

Risk för allvarliga personskador

Elrullstolen har utformats och testats för att uppfylla kraven i ISO 7176-19 för användning endast som ett framåtvänt säte i ett motorfordon. Elrullstolen har testats dynamiskt i ett framåtvänt läge med ATD (antropomorf testanordning, krocktestdocka) fasthållen med ett trepunktsbälte. Om någon av anvisningarna inte följs kan allvarlig kroppsskada eller materiella skador uppstå vid en kollision:

- Ändringar eller utbyte av delar får inte göras på elrullstolens fästpunkter eller på dess konstruktions- och ramdelar eller komponenter eftersom detta kan påverka elrullstolens krocksäkerhet samt förändra elrullstolens prestanda vid normal användning. Fråga Invacare först om det anses nödvändigt att utföra dessa ändringar.
- Använd endast spillsäkra tätade batterier som har godkänts av Invacare.
- Det är absolut nödvändigt att elrullstolen inspekteras av en auktoriserad leverantör efter någon typ av fordonskollision för att fastställa om elrullstolen är lämplig för fortsatt användning.



FÖRSIKTIGT!

Det finns risk för personskador om elrullstolen inte är ordentligt säkrad när den används som bilsäte

- Om möjligt ska brukaren använda bilsäten och säkerhetsbälten istället för elrullstolen.
- Elrullstolen ska alltid förankras framåtvänd i det transporterande fordonets körriktning.
- Elrullstolen måste alltid förankras i enlighet med bruksanvisningar från elrullstolens och förankringssystemets tillverkare.
- Ta alltid bort och säkra eventuella tillbehör som sitter på elrullstolen, t.ex. hakkontroll eller bord.
- Om elrullstolen är försedd med ett vinklingsbart ryggstöd måste det vara placerat i upprätt läge.
- Om elrullstolen har benstöd ska dessa sänkas ned så långt det går.
- Om elrullstolen har en sitslyft ska denna sänkas ned så långt det går.

8.3.1 Hur elrullstolen ska förankras i ett fordon

Elrullstolen är utrustad med fyra fästpunkter. Den kan fästas med hjälp av karbinhakar eller bältesöglor.

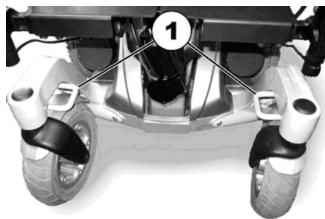


Fig. 8-1 Fästpunkter vid rullstolens bas – Framifrån

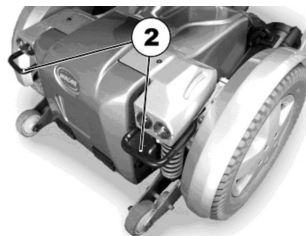


Fig. 8-2 Fästpunkter vid rullstolens bas – Bakifrån

1. Säkra elrullstolen med fastsättningssystemets bälten vid följande punkter:
 - a. Alla elrullstolar – fyra fästpunkter vid rullstolens bas (två framtill (1) och två baktill (2)).
 - b. System med sitslyft och Ultra Low Maxx-sits – två ytterligare fästpunkter **B** på varje sida av sitsen vid den främre änden av sätesskenorna.
2. Säkra elrullstolen genom att spänna bältena enligt bruksanvisningen från fastsättningssystemets tillverkare.

8.3.2 Spänna fast brukaren i elrullstolen

Krockdockan var fastspänd med säkerhetsbälte över höfterna och överkroppen. Båda typerna av säkerhetsbälten ska användas för att minska risken för skador på huvud och överkropp.

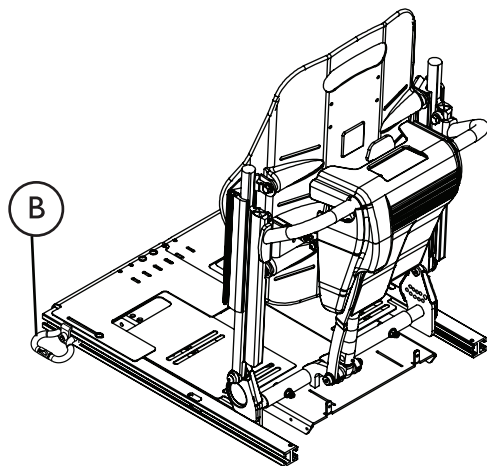


Fig. 8-3 Fästpunkter för sits – sitsystem med sitslyft (Ultra Low Maxx-sitsen tjänar som exempel)



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador om brukaren inte är ordentligt fastspänd i elrullstolen

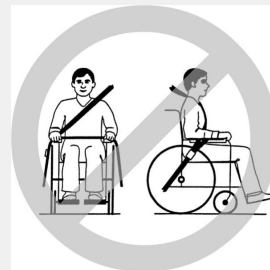
- Fasthållningsanordningar för säkerhet får endast användas om rullstolens brukare väger minst 23 kg.
- Även om elrullstolen är utrustad med ett höftbälte eller något annan integrerat bältessystem för elrullstolar är detta ingen ersättning för ett riktigt säkerhetsbälte som uppfyller kraven i ISO 10542 i transportfordonet. Säkerhetsbältet som är installerat i transportfordonet ska alltid användas.
- Säkerhetsbälten ska sitta så stramt som möjligt utan att orsaka obehag för brukaren.
- Säkerhetsbälten får inte vara snodda när de sätts på.
- Säkerställ att säkerhetsbältets tredje fästpunkt inte är fäst direkt i fordonets golv, utan i en av fordonets uppräta delar.
- Både bäcken- och överkroppsbalten måste användas för att hålla fast brukaren för att minska risken för huvud- och bröstrockar med fordonskomponenterna. Dessa ska användas tillsammans och endast på det sätt som de är avsedda för.



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador om brukaren inte är ordentligt fastspänd i elrullstolen (forts.)

- Det är inte tillåtet att använda eller förlita sig på vilka rullstolsförankrade fasthållningsanordningar som helst för brukare, d.v.s. trepunktsbälte, sele eller hållningsstöd (höftband, höftbälten) för fasthållning av brukare i ett fordon i rörelse. Använd alltid ett fordonsförankrat och godkänt säkerhetssystem för brukare i stället.
- Var försiktig vid användning av fasthållningsanordningen för att positionera säkerhetsbältets spänne, så att frigöringsknappen inte kommer i kontakt med elrullstolens komponenter under transport och en eventuell kollision.
- Säkerhetsbälten ska alltid sitta mot brukarens kropp. De får inte sitta på avstånd från brukarens kropp genom användning av delar av elrullstolen såsom armstöd eller hjul.



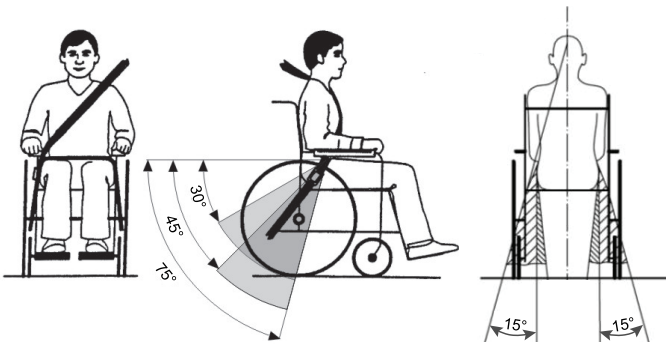


Fig. 8-4

Bäckenbältet ska sitta mellan brukarens bäcken och lår så att det sitter obehindrat och inte för löst. Den ideala horisontella vinkeln för bäckenbältet är mellan 45° och 75°. Den maximalt tillåtna vinkeln är mellan 30° och 75°. Vinkeln bör aldrig vara mindre än 30°!

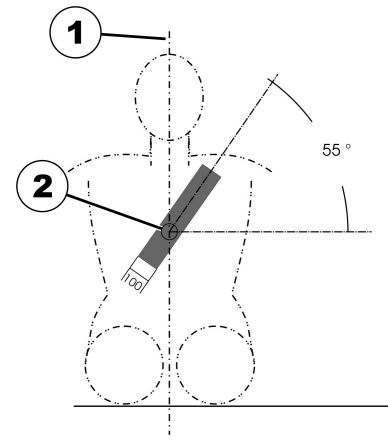


Fig. 8-5

Säkerhetsbältet som är installerat i transportfordonet ska sättas på enligt bilden ovan.

- 1) Kroppens mittlinje
- 2) Bröstbenets mittlinje

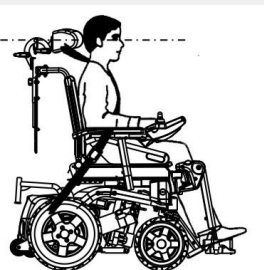


FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador under användning av elrullstolen som bilsäte om ett huvudstöd är felinställt eller saknas.

Nacken kan i annat fall översträckas vid en kollision.

- Huvudstöd måste finnas. Det huvudstöd som är tillgängligt från Invacare som tillval till den här elrullstolen är lämpligt för användning under transport.
- Huvudstödet måste ställas in efter brukarens öronhöjd.



8.4 Transportera elrullstolen utan brukare



FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador

- Om det inte går att spänna fast elrullstolen i det transporterande fordonet på ett säkert sätt är Invacares rekommendation att den inte transporteras.

Det finns inga restriktioner för transport av elrullstolen oavsett om transportmedlet är väg- tåg- eller flygtransport. Enskilda transportföretag kan däremot ha egna regler som begränsar eller förbjuder vissa transportmetoder. Fråga respektive transportföretag om reglerna i varje enskilt fall.

- Före transport av elrullstolen ska du se till att motorerna är kopplade och att manöverboxen är avstängd. Invacare rekommenderar att du dessutom kopplar ur eller tar bort batterierna. Mer information finns i avsnittet Ta bort batterierna.
- Invacare rekommenderar att du säkrar elrullstolen i golvet på det transporterande fordonet.

8.5 Dahls dockningssystem

Om en elrullstol är försedd med en adapterplatta till ett Dahls dockningssystem finns följande etiketter på elrullstolens ryggstöd. Värdet på etiketten beskriver markfrigången för elrullstolen utrustad med en adapterplatta till ett Dahls dockningssystem.

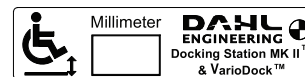


Fig. 8-6

**VARNING!****Risk för dödsfall, allvarlig personskada eller materiell skada**

Om elrullstolen inte är säkrad i en framåtvänd riktning i Dahls dockningsstation kan dödsfall, allvarlig kroppsskada eller materiell skada inträffa.

- Rullstolen måste säkras i en framåtvänd riktning. Rullstolen är testad enligt ISO 7176-19 för användning i vägfordon och uppfyller kraven för framåtvänd transport och frontalkollisioner. Rullstolen har inte testats för andra riktningar i ett fordon.

Montering av Dahls dockningsstationer i fordon

Endast professionella företag som arbetar med att konvertera eller bygga fordon anpassade för rullstolar kan beställa dockningssystemet från Dahl Engineering. En kvalificerad och erfaren tekniker måste utföra installationen. Dahl Engineering kan erbjuda särskilda monteringsanvisningar för ett stort antal fordon, vilka måste följas av montören. Kontakta Dahl Engineering för ytterligare information om godkända fordon och monteringspositioner. Kontaktuppgifterna till Dahl Engineering finns på: www.dahlengineering.dk.



För att efterutrusta en elrullstol med Dahls dockningssystem är det viktigt att elrullstolen är utrustad med rätt adapterplatta. Denna adapterplatta måste gängas för att fixera låsplattan på Dahls dockningssystem under elrullstolen.

Den maximala lasten med Dahls dockningssystem är 136 kg.

Elrullstolens maximala vikt får inte överstiga 200 kg.

Kontakta din leverantör för mer information om efterutrustning.



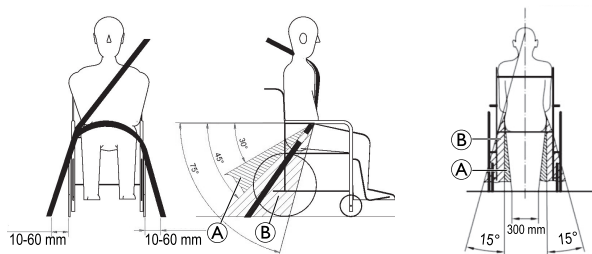
Beskrivningen av hur du monterar Dahls dockningssystem för att bibehålla produktens CE-märkning finns i servicemanualen till denna elrullstol. Servicemanualen kan beställas från Invacare.



För mer information om reservdelar, montering av tillbehör i fordon och underhåll av Dahls dockningssystem, kontakta Dahl Engineering.



Placering av brukarens fastspänning när du använder den med endast Dahls dockningssystem



När du använder elrullstolen med ett Dahls dockningssystem ska golvförankringspunkterna för brukarens fastsättningsystem ligga 10 – 60 mm utanför hjulen på varje sida. Bäckensbältet måste placeras lågt över bäckenets framsida så att bäckenbältets vinkel ligger inom den rekommenderade zonen (A) på 30° till 45° såsom visas på bilden. En brantare vinkel inom den valfria zonen (B), 45° till 75°, är önskvärd men får aldrig överstiga 75°.

Komponenter i Dahls dockningssystem

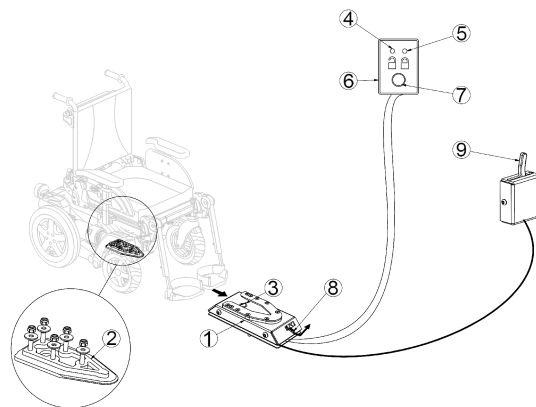


Fig. 8-7

- (1) Dahls dockningsstation
- (2) Låsplatta och 8 mm bricka
- (3) Låssprint
- (4) Röd LED-lampa
- (5) Grön LED-lampa
- (6) Kontrollpanel
- (7) Upplåsningssknapp
- (8) Manuell nödupplåsningsspak
- (9) Manuell driftspak (tillval)

Dahl Engineering erbjuder två dockningssystem, MK II (Dahl nr 501750) och det kraftdrivna höj- och sänkbara Dahl VarioDock (Dahl nr 503600).

Låsning i Dahl dockningsstation



WARNING!

Risk för dödsfall, allvarlig personskada eller materiell skada

Om fordonet flyttas medan elrullstolen inte sitter fast ordentligt i Dahls dockningsstation kan dödsfall, allvarlig skada eller materiell skada uppstå.

- Flytta inte fordonet medan elrullstolen manövreras på plats i Dahls dockningsstation.
- Flytta inte fordonet om elrullstolen och brukaren inte sitter fast ordentligt.
- Flytta inte fordonet om varningstonen ljuder och/eller om den röda LED-lampan på kontrollpanelen blinkar eller lyser.

1. Manövrera elrullstolen långsamt och rakt fram över Dahls dockningsstation (1).

Vy bakifrån

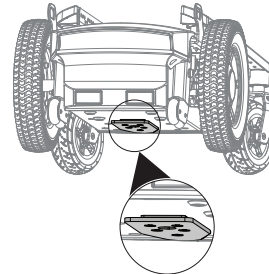


Fig. 8-8 AVIVA RX

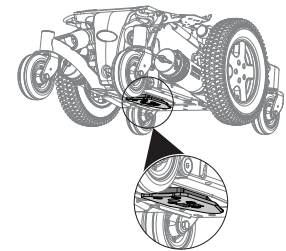




Fig. 8-9 TDX SP2

- Låsplattan (2) under elrullstolen hjälper till att leda in elrullstolen i Dahls dockningsstation.
2. Om låsplattan är helt införd i Dahls dockningsstation säkrar låssprinten (3) automatiskt låsplattan.
 3. Dahls dockningsstation är utrustad med en manöverbrytare som anger om låsplattan sitter fast ordentligt i Dahls dockningsstation. Så snart låsplattan kommer i kontakt med låssprinten ljuder varningstonen (högfrekvent tjut) och den röda LED-lampan på kontrollpanelen (6) lyser tills låsplattan antingen är helt införd eller elrullstolen har tagits bort från Dahls dockningsstation.
 4. När elrullstolen är ordentligt fastsatt upphör varningstonen, den röda LED-lampan slocknar och den gröna LED-lampan tänds.
 5. Fastsättning med fordonets säkerhetsbälte.


-  Kontrollera alltid innan du flyttar fordonet om låsplattan är ordentligt införd i Dahls dockningsstation genom att försöka backa ut elrullstolen från Dahls dockningsstation. Det får inte vara möjligt att backa ut ur Dahls dockningsstation utan att trycka på den röda upplåsningsskruven (7) på kontrollpanelen.

Upplåsning från Dahls dockningsstation


1. Stanna och se till att fordonet inte rör sig.
2. Ta bort säkerhetsbältet.
3. Flytta elrullstolen framåt för att lätta på trycket på låssprinten.
4. Tryck på den röda upplåsningsskruven (7) på kontrollpanelen.
Låssprinten frigörs i cirka fem sekunder, varefter låssprinten automatiskt låses igen.
5. Flytta elrullstolen bort från Dahls dockningsstation inom fem sekunder.
Försök inte att backa elrullstolen förrän den röda LED-lampan, som anger upplåst läge, tänds.

-  Om du försöker backa elrullstolen innan den röda LED-lampan tänds blockeras Dahls dockningsstations låsmekanism, vilket gör det omöjligt att backa. Om detta inträffar ska du upprepa upplåsningen.

Manuell upplåsning vid elektriskt fel

-  Följande instruktioner kräver hjälp av en assistent.

1. Flytta elrullstolen framåt för att lätta på trycket på låssprinten.
2. Tryck den manuella nödupplåsningsspaken (8) åt ena sidan och håll kvar den där medan elrullstolen rör sig bort.
3. En kabelaktiverad manuell driftspak (9) kan även monteras (tillbehör).
Tryck spaken åt ena sidan och håll kvar den där medan elrullstolen rör sig bort.

-  Om det manuella upplåsningsförfarandet misslyckas, finns ett nödupplåsningsskyltverktyg av röd plast som levereras med varje Dahl dockningsstation att tillgå.

1. Flytta elrullstolen framåt för att lätta på trycket på låssprinten.
- 2.



Fig. 8-10

Placera nödupplåsningsskyltverktyget i mellanrummet mellan låsplattan och Dahls dockningsstation.

3.



Fig. 8-11

Tryck nödupplåsningsverktyget och elrullstolen framåt tills låssprinten har tvingats ned.

4. Flytta elrullstolen bort från Dahls dockningsstation.

9 Underhåll

9.1 Introduktion till underhåll

Med begreppet "underhåll" avses de åtgärder som vidtas för att säkerställa att en medicinsk enhet är i gott skick och klar för avsedd användning. Underhåll omfattar olika områden såsom daglig skötsel och rengöring, inspektioner, reparationer och renovering.



Det är tillrådligt att låta en behörig Invacare-leverantör besikta din elrullstol en gång per år för att bibehålla kör- och trafiksäkerhet.

9.2.1 Varje gång elrullstolen ska användas

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Skruvanslutningar	Kontrollera alla anslutningar, t.ex. för ryggstöd och hjul, så att de sitter ordentligt.	Kontakta din leverantör.
Signalhorn	Kontrollera att det fungerar korrekt.	Kontakta din leverantör.
Belysningsenhet	Kontrollera att samtliga lampor, däribland indikatorlampor, strålkastare och bakljus, fungerar korrekt.	Kontakta din leverantör.

9.2 Inspektionskontroller

I följande tabeller anges vilka inspektionskontroller som ska utföras av brukaren och hur ofta. Om någon av inspektionskontrollerna av elrullstolen inte blir godkänd ska du läsa det angivna kapitlet eller kontakta en behörig Invacare-leverantör. En utförlig lista över inspektionskontrollerna med underhållsinstruktioner finns i enhetens servicemanual som kan beställas från Invacare. Denna manual är dock avsedd för utbildade och behöriga servicetekniker och beskriver åtgärder som inte är avsedda att utföras av brukaren.

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Batterier	Kontrollera batteriets laddningsstatus. Information om statusindikatorn för batteriladdning finns i bruksanvisningen till manöverboxen.	Ladda batterierna (se avsnitt 7.2.3 <i>Ladda batterierna, sida 103</i>).
Fällbara tippskydd	Kontrollera att tippskydden är i körläge. Kontrollera att låssprinten låser fast.	Placera tippskydden i körläge (se avsnitt 6.7 <i>Använda de fällbara tippskydden, sida 98</i>). Se till att låssprinten verkligen låser fast.

9.2.2 Varje vecka

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Armstöd/sidodelar	Kontrollera att armstöden sitter stadigt i sina hållare och inte vickar.	Dra åt skruven eller spänsspaken som håller fast armstödet (se avsnitt 5 <i>Inställningar, sida 32</i>). Kontakta din leverantör.
Däck (pneumatiska)	Kontrollera att däcken inte är skadade.	Kontakta din leverantör.
	Kontrollera att däcken har rätt tryck.	Pumpa däcket så att det har rätt tryck (se avsnitt 11 <i>Teknisk Data, sida 128</i>). Kontakta din leverantör för att få det reparerat.
Däck (punkterings säkra)	Kontrollera att däcken inte är skadade.	Kontakta din leverantör.

9.2.3 Varje månad

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Alla delar med klädsel	Kontrollera eventuella skador och slitage.	Kontakta hjälpmedelscentralen.
Avtagbara benstöd	Kontrollera benstöden går att fästa ordentligt och mekanismen för att lossa dem fungerar som den ska.	Kontakta hjälpmedelscentralen.
	Kontrollera att alla anpassningsmöjligheter fungerar som de ska.	Kontakta hjälpmedelscentralen.
Styrhjul	Kontrollera att styrhjulen kan rotera och svänga fritt.	Kontakta hjälpmedelscentralen.
Drivhjul	Kontrollera drivhjulen roterar utan att svaja. Det lättaste sättet att göra detta är att någon står elrullstolen och tittar drivhjulen när du kör iväg.	Kontakta hjälpmedelscentralen.
Elektronik och anslutningar	Kontrollera att inga kablar är skadade och att alla kontakter sitter i ordentligt.	Kontakta hjälpmedelscentralen.

9.3 Hjul och däck

Hantera skador på hjulen

Kontakta din leverantör om ett hjul är skadat. Av säkerhetsskäl får hjul inte repareras av brukaren själv eller andra obehöriga personer.

Hantera pneumatiska däck



Risk för skada på däcket och fälgen

Kör aldrig med för lågt däcktryck eftersom det kan orsaka skada på däcket.

Om däcktrycket överskrids kan fälgen skadas.

– Pumpa upp däcken till rekommenderat tryck.



Kontrollera trycket med en luftrycksmätare.

Kontrollera varje vecka att däcken är pumpade till rätt tryck, se avsnitt 9.2 *Inspektionskontroller*, sida 120

Se uppgift om rekommenderat däcktryck på däcket/fälgen eller kontakta Invacare. Se tabellen nedan för konvertering.

psi	bar
22	1,5
23	1,6
25	1,7

psi	bar
26	1,8
28	1,9
29	2,0
30	2,1
32	2,2
33	2,3
35	2,4
36	2,5
38	2,6
39	2,7
41	2,8
44	3,0

9.4 Korttidsförvaring

Om ett allvarligt fel upptäcks finns ett antal säkerhetsmekanismer inbyggda i elrullstolen som skyddar den. Elektroniken hindrar elrullstolen från att köra.

När det har uppstått ett sådant fel i elrullstolen ska du göra följande i väntan på reparation:

1. Stäng av strömmen.
2. Koppla från batterierna.
Beroende på elrullstolens modell kan du antingen ta bort batteripacken eller koppla bort batterierna från elektroniken. Se motsvarande kapitel om hur du kopplar bort batterierna.
3. Kontakta hjälpmedelscentralen.

9.5 Långtidsförvaring

Om du inte ska använda elrullstolen under en längre period måste du förbereda den för förvaring för att säkerställa en längre livslängd för elrullstolen och batterierna.

Förvara elrullstol och batterier

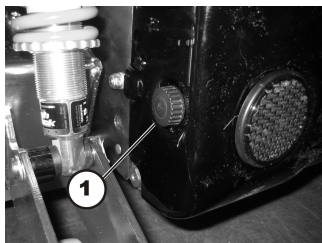
- Vi rekommenderar att du förvarar elrullstolen vid en temperatur på 15 °C. Undvik extrema temperaturer vid förvaring för att säkerställa en längre livslängd för produkten och batterierna.
- Komponenterna har testats och godkänts för högre temperaturområden enligt nedan:
 - Tillåtligt temperaturområde för förvaring av elrullstolen är -40–65 °C.
 - Tillåtligt temperaturområde för förvaring av batterierna är -25–65 °C.
- Batterierna kan laddas ur trots att de inte används. Rekommenderad praxis är att ta bort batterispänningen från strömenheten om du förvarar elrullstolen längre än två veckor. Beroende på elrullstolens modell kan du antingen ta bort batteripacken eller koppla från batterierna från strömenheten. Se motsvarande kapitel om hur du kopplar från batterierna. Om du är osäker på vilken kabel du ska koppla från kontakter du leverantören.

- Batterierna bör alltid vara fulladdade innan du förvarar dem.
- Om du förvarar elrullstolen längre än fyra veckor ska du kontrollera batterierna en gång i månaden och ladda dem vid behov (innan mätaren står på halvfull) för att undvika skador.
- Förvaras i torr miljö med god ventilation och skydd mot yttre påverkan.
- De pneumatiska däcken ska överpumpas en aning.
- Elrullstolen ska ställas på golv som inte missfärgas av kontakt med däckgummi.

Förbereda elrullstolen för användning

- Anslut batterispänningen till strömenheten igen.
- Batterierna måste laddas före användning.
- Lämna in elrullstolen för besiktning av en behörig Invacare-leverantör.

9.6 Öppning av bakre hölje



Borttagning av bakre hölje

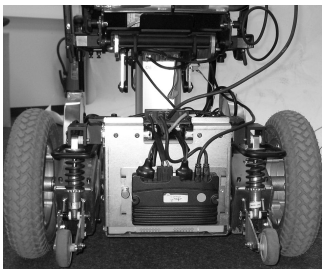
1. Lossa och ta bort de två handskruvarna (1) på vänster och höger sida av det bakre höljet.
2. Lyft det bakre höljet försiktigt. Den främre delen av höljet hålls på plats av en krok och ögla. Denna måste också frigöras.

Montering av bakre hölje

1. Montera delarna i omvänd ordning.
2. Dra åt handskruvarna för hand.

9.7 Koppla från strömenheten

1.



Ta bort den bakre täckplåten, se 9.6 Öppning av bakre hölje, sida 124

2.



Dra ut batterikabeln (1) från strömenheten.

9.8 Rengöring och desinfektion

9.8.1 Allmän säkerhetsinformation



FÖRSIKTIGT!

Risk för kontaminering

- Vidta försiktighetsåtgärder för dig själv och använd lämplig skyddsutrustning.



FÖRSIKTIGT!

Risk för elektrisk stöt och produktskada

- Stäng av enheten och koppla ifrån elnätet, om tillämpligt.
- Vid rengöring av elektroniska komponenter bör du beakta deras skyddsklass gällande vatteninträning.
- Se till att inget vatten stänker på kontakten eller vägguttaget.
- Hantera aldrig eluttag med blöta händer.



OBS!

Felaktiga vätskor och metoder kan skada produkten.

- Alla rengöringsmedel och desinfektionsmedel som används måste vara effektiva, kompatibla med varandra och måste skydda de material som de är avsedda att rengöra.
- Använd aldrig korroderande vätskor (alkaliska ämnen, syror etc.) eller slipande rengöringsmedel. Vi rekommenderar ett vanligt rengöringsmedel för hushållsbruk som t.ex. diskmedel, om inte annat anges i rengöringsanvisningarna.
- Använd aldrig ett lösningsmedel (cellulosathinner, aceton etc.) som ändrar strukturen i plasten eller löser upp fästa etiketter.
- Se alltid till att produkten är helt torr innan den tas i bruk igen.



För rengöring och desinfektion i kliniska eller långvårdsmiljöer gäller riktlinjer för institutionell hygien.

9.8.2 Rengöringsintervall



OBS!

Regelbunden rengöring och desinfektion ger en smidigare drift, förlänger livslängden och förhindrar kontaminering.
Rengör och desinficera produkten

- regelbundet då den är i bruk
- före och efter underhållsprocedurer
- när den har kommit kontakt med kroppsvätskor
- innan den används med en ny brukare.

9.8.3 Rengöring



OBS!

– Produkten tål inte rengöring i automatiska tvättanläggningar, högtryckstvätt eller ångrengöring.



OBS!

Smuts, sand och saltvatten kan skada hjullagren, och delar av stål kan rosta om ytan skadas.

- Utsätt endast rullstolen för sand och saltvatten under kortare perioder och rengör den efter varje utflykt till stranden.
- Om rullstolen är smutsig ska du torka av smutsen så snart som möjligt med en fuktig trasa och sedan torka den noggrant.

1. Ta bort eventuell installerad tillvalsutrustning (endast tillvalsutrustning som inte kräver verktyg).
2. Torka av de enskilda delarna med en trasa eller en mjuk borste, vanliga hushållsrengöringsmedel (pH = 6–8) och varmt vatten.
3. Skölj delarna med varmt vatten.
4. Torka delarna noga med en torr trasa.



Nötta målade metallytor kan putsas upp med bilpolermedel och mjukt vax.

Rengöra klädseln

Instruktioner för rengöring av klädseln finns på etiketterna på sitsen, dynan och ryggstödsklädseln.



Om möjligt ska kardborrebanden (de självfästande delarna) alltid stängas vid tvätt, för att förhindra att det samlas skräp och trådar på kardborrebanden och att klädseln skadas av dem.

9.8.4 Desinfektion



Information om rekommenderade desinfektionsmedel och metoder finns på <https://vah-online.de/en/for-users>.

1. Torka av alla åtkomliga ytor med en mjuk trasa och vanligt desinfektionsmedel för hemmabruk.
2. Låt produkten lufttorka.

10 Återanvändning

10.1 Rekonditionering

Den här produkten kan återanvändas. Gör följande när produkten ska rekonditioneras för en ny brukare:

- Inspektion i enlighet med serviceplanen. Se servicemanualen, som kan erhållas från Invacare.
- Rengöring och desinfektion. Se *9 Underhåll, sida 120*
- Anpassning till den nya brukaren. Se *5 Inställningar, sida 32*.

Se till att bruksanvisningen överlämnas tillsammans med produkten.

Om skador eller fel upptäcks ska produkten inte återanvändas.

10.2 Kassering



VARNING!

Fara för miljön

Enheten innehåller batterier.

Produkten kan innehålla ämnen som kan vara skadliga för miljön om produkten kasseras på platser (deponier) som inte är lämpliga enligt lagstiftningen.

- Batterier får INTE slängas i hushållsavfallet.
- Batterier får INTE eldas upp.
- Batterier MÅSTE tas om hand på lämplig plats. Returen krävs enligt lag och är utan kostnad.
- Kassera endast urladdade batterier.
- Täck kontakterna på litiumbatterier före kassering.
- För information om batterityp, se batteriets etikett eller avsnitt *11 Teknisk Data, sida 128*

Tänk på miljön och återvinna produkten genom att lämna in den på en återvinningscentral när den inte längre kan användas.


Ta isär produkten och dess komponenter så att de olika materialerna kan separeras och återvinnas individuellt.

Kassering och återvinning av begagnade produkter och förpackningar måste följa de lagar och föreskrifter som gäller för avfallshantering i respektive land. Kontakta det företag som sköter den lokala avfallshanteringen för information.

11 Teknisk Data

11.1 Tekniska specifikationer

Den tekniska informationen som tillhandahålls härefter gäller en standardkonfiguration eller representerar de högsta värdena som kan uppnås. Dessa kan ändras om tillbehör / tillval används. De exakta ändringarna av dessa värden beskrivs i detalj i avsnitten för respektive tillbehör / tillval.

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

Tillåtna användnings- och förvaringsförhållanden	
Drifttemperaturintervall enligt ISO 7176-9:	<ul style="list-style-type: none"> -25° ... +50 °C
Rekommenderad förvaringstemperatur:	<ul style="list-style-type: none"> 15 °C
Förvaringstemperaturintervall enligt ISO 7176-9:	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C till +65 °C med batterier -40 °C till +65 °C utan batterier

Elektriskt system	
Motorer	<ul style="list-style-type: none"> 340 W (konventionella motorer) 600 W (True Track® Plus-motorer)
Batterier	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 12 V/73,5 Ah (C20) läckagesäkra/gel
Huvudsäkring	<ul style="list-style-type: none"> 80 A
Skyddsgrad	IPX4 ¹

Laddningsenhet	
Utmatningsström	<ul style="list-style-type: none"> 8 A \pm 8 % 10 A
Utmatningsspänning	<ul style="list-style-type: none"> 24 V nominell (12 celler)

Drivhjulsdäck		
Däcktyp	<ul style="list-style-type: none"> • 3,00 - 8 tum pneumatiska, punkteringsskyddade eller punkteringssäkra 	<ul style="list-style-type: none"> • Trelleborg 8x3.00 pneumatiska eller punkteringsskyddade
Däcktryck	<p>Det rekommenderade maximala däcktrycket i bar eller kPa står angivet på däckens sida eller på fälgen. Om fler än ett värde anges gäller den lägsta av de motsvarande måttenheterna.</p> <p>(Tolerans = -0,3 bar, 1 bar = 100 kPa)</p>	

Styrhjulsdäck		
Däcktyp	<ul style="list-style-type: none"> • 3.00 - 6 pneumatiska, punkteringsskyddade eller punkteringssäkra 	
Däcktryck	<p>Det rekommenderade maximala däcktrycket i bar eller kPa står angivet på däckens sida eller på fälgen. Om fler än ett värde anges gäller den lägsta av de motsvarande måttenheterna.</p> <p>(Tolerans = -0,3 bar, 1 bar = 100 kPa)</p>	

Köregenskaper		
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 6 km/tim • 10 km/tim • 12 km/tim • 13 km/tim 	
Maximal stoppsträcka	<ul style="list-style-type: none"> • 1 000 mm (6 km/tim) • 2 100 mm (10 km/tim) • 2 900 mm (12 km/tim) • 3 400 mm (13 km/tim) 	
Maximal säker lutning ²	<ul style="list-style-type: none"> • 6 grader (10,5 %) enligt tillverkarens specifikationer med en last på 150 kg, 4 graders sittvinkel, 20 graders ryggstödsinkel 	

Köregenskaper			
Maximal överkomlig höjd på hinder	12 km/tim, 13 km/tim: <ul style="list-style-type: none"> • 100 mm (med kantklättrare) • 60 mm (utan kantklättrare) 	10 km/tim : <ul style="list-style-type: none"> • 95 mm (med kantklättrare) • 70 mm (utan kantklättrare) 	6 km/tim: <ul style="list-style-type: none"> • 110 mm (med kantklättrare) • 85 mm (utan kantklättrare)
Svängdiameter	<ul style="list-style-type: none"> • 1770 mm 		
Vändradie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 100 mm 		
Svängbredd	<ul style="list-style-type: none"> • 1500 mm 		
Körsträcka i enlighet med ISO 7176-4 ³	<ul style="list-style-type: none"> • 34 km (Storm⁴, 6 km/tim) • 26 km (Storm⁴, 10 km/tim) • 32 km (Storm⁴, 12 km/tim) • 59 km (Storm⁴ True Track® Plus) 		

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	Standard	Easy-Adapt	Ultra Low Maxx
Totalhöjd	<ul style="list-style-type: none"> • 970 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1050 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1250 – 1350 mm (utan huvudstöd) • 1395 – 1790 mm (med huvudstöd)
Total bredd	<ul style="list-style-type: none"> • 630–770 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 640 mm (ram Storm⁴) • 655 mm (sittbredd 430) • 680 mm (sittbredd 455) • 705 mm (sittbredd 480) • 735 mm (sittbredd 505) • 760 mm (sittbredd 530) • 785 mm (sittbredd 555) • 810 mm (sittbredd 580) • 835 mm (sittbredd 610)

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	Standard	Easy-Adapt	Ultra Low Maxx
Total längd (inklusive benstöd av standardtyp)	• 1190 mm		• 1 300 mm
Total längd (utan benstöd av standardtyp)	• 910 mm		• 1020 mm
Förvaringslängd	• 1025 mm	• 915 mm	• 1 015 mm
Förvaringsbredd	• 650 mm	• 640 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 640 mm (ram Storm⁴) • 655 mm (sittbredd 430) • 680 mm (sittbredd 455) • 705 mm (sittbredd 480) • 735 mm (sittbredd 505) • 760 mm (sittbredd 530) • 785 mm (sittbredd 555) • 810 mm (sittbredd 580) • 835 mm (sittbredd 610)
Förvaringshöjd	• 1040 mm	• 1 085 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 1250 – 1350 mm • 927 – 1010 mm (ryggstöd med 30° negativ ryggfällning)
Markfrigång	• 60 mm		
Avstånd mellan sits och golv ⁴ :			
Med sitslyft	<ul style="list-style-type: none"> • 400-650 mm (Storm⁴) • 440-690 mm (Storm⁴ X-plore) 		—
Utän sitslyft	• 450/480 mm		—
Med tiltmodul	—		• 480 mm

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	Standard	Easy-Adapt	Ultra Low Maxx
Med sitslyft/tiltmodul	—		<ul style="list-style-type: none"> • 480 mm–780 mm
Med tiltmodul och 5° bakre lutning	—		<ul style="list-style-type: none"> • 540 mm
Med sitslyft/tiltmodul och 5° bakre lutning	—		<ul style="list-style-type: none"> • 540 mm–840 mm
Sittbredd	<ul style="list-style-type: none"> • 380–530 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 405 mm • 430 mm • 455 mm • 480 mm • 505 mm • 530 mm • 555 mm • 580 mm • 610 mm
Sittdjup	<ul style="list-style-type: none"> • 380–530 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 380 mm • 405 mm • 430 mm • 455 mm • 480 mm • 505 mm • 530 mm • 555 mm • 585 mm
Ryggrörshöjder	—		<p>Endast fast vinkelinställning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18°–24° (raka ryggrör) • 20°–24° (vinklade ryggrör)

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	Standard	Easy-Adapt	Ultra Low Maxx
Ryggstödshöjd ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • 480/540 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 650 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 355 mm – 505 mm (beroende på ryggstödsalternativ)
Slutlig ryggstödshöjd ⁴	—		<ul style="list-style-type: none"> • 455 mm – 635 mm (enbart lutning-system) • 505 mm – 685 mm (ryggfällningssystem)
Ryggrörsvinkel	—		Endast fast vinkelinställning: <ul style="list-style-type: none"> • 75°–116° (raka ryggrör) • 81°–121° (vinklade ryggrör)
Ryggstödsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 80°, 90°, 97,5°, 105°, 112,5°, 120° (man.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 85°...125° 	<ul style="list-style-type: none"> • 90° ... 168° • 82° ... 162° (montering med 8° negativ ryggfällning) • 60° ... 140° (montering med 30° negativ ryggfällning)

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		Ultra Low Maxx
	Standard	Easy-Adapt	
Armstödshöjd	<ul style="list-style-type: none"> 250–340/290–380 mm 		Parallellgående armstöds höjd ⁹ : <ul style="list-style-type: none"> 240 mm – 330 mm/320 mm – 405 mm (fällbart konsolbalksarmstöd monterat på ryggstödsstolpe) 230 mm – 330 mm/330 mm – 405 mm (fällbart parallellgående armstöd monterat på dubbla stolpar)
			Lutande armstödshöjd ¹⁰ <ul style="list-style-type: none"> 230 mm – 320 mm (Ultra Rail-monterat fällbart Maxx-konsolbalksarmstöd)
Armstödsdjup ⁵	<ul style="list-style-type: none"> 325 mm 		<ul style="list-style-type: none"> 250 mm–590 mm
Horisontal placering av axel ⁶	<ul style="list-style-type: none"> 115 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 160 mm
Elektrisk vinklingsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> 0° - 25° 		<ul style="list-style-type: none"> 0° ... 50° (standardmontering) -5° ... 45° (med 5° fast främre montering) -10° ... 40° (med 10° fast främre montering) 5° ... 55° (med 5° fast bakre montering)

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	Standard	Easy-Adapt	Ultra Low Maxx
Elektrisk vinklingsfunktion med sityslyft	<ul style="list-style-type: none"> • 0° - 25° 		<ul style="list-style-type: none"> • 0° ... 45° (standardmontering) • -5° ... 40° (med 5° fast främre montering) • -10° ... 35° (med 10° fast främre montering) • 5° ... 50° (med 5° fast bakre montering)
Manuell lutning	<ul style="list-style-type: none"> • 0° - 9° 		—

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	RECARO	Optimist	Modulite
Totalhöjd	<ul style="list-style-type: none"> • 1 300 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • ca 970 mm⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 020 mm (odelad sittplatta) • 1090-1190 mm (utdragbar sittram, förflyttning av ryggplattan)
Total bredd	<ul style="list-style-type: none"> • 630-770 mm 		
Total längd (inklusive benstöd av standardtyp)	<ul style="list-style-type: none"> • 1190 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • ca 1190 mm⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> • 1190 mm
Total längd (utan benstöd av standardtyp)	<ul style="list-style-type: none"> • 910 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • ca 910 mm⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> • 910 mm
Förvaringslängd	<ul style="list-style-type: none"> • 935 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • se uppgifter från tillverkaren⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> • 980 mm

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	RECARO	Optimist	Modulite
Förvaringsbredd	<ul style="list-style-type: none"> • 725 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 705 mm
Förvaringshöjd	<ul style="list-style-type: none"> • 960 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 1130 mm
Markfrigång	<ul style="list-style-type: none"> • 65 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 65 mm
Sitthöjd ⁴ (med sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> • 400-650 mm (Storm⁴) • 440-690 mm (Storm⁴ X-plore) 		
Sitthöjd ⁴ (utan sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> • 450/480 mm 		
Sittbredd	<ul style="list-style-type: none"> • 490-530 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • se uppgifter från tillverkaren⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> • 380 mm (380-430 mm) • 430 mm (430-480 mm) • 480 mm (480-530 mm) • 530 mm (530-580 mm)
Sittdjup	<ul style="list-style-type: none"> • 460-510 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 410-510 mm
Ryggstödshöjd ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • 770-830 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 480/540 mm (slingback-ryggstöd) • 560-660 mm (utdragbar sittram, förflyttning av ryggplattan)
Ryggstödsinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 90° ... 135° 		<ul style="list-style-type: none"> • 90° ... 120°

Mått i enlighet med ISO 7176-5	Sitstyp		
	RECARO	Optimist	Modulite
Armstödshöjd	<ul style="list-style-type: none"> • 250–340/290–380 mm 		Utdragbar sittram: <ul style="list-style-type: none"> • 245-310/295-360 mm (T-armstöd) • 230–360 mm (uppfällbart armstöd) • 230–300/300–360 mm (fällbart armstöd) Odelad sittplatta: <ul style="list-style-type: none"> • 275-340/325-390 mm (T-armstöd)
Armstödsdjup ⁵	<ul style="list-style-type: none"> • 325 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 398 mm
Horisontal placering av axel ⁶	<ul style="list-style-type: none"> • 145 mm 		<ul style="list-style-type: none"> • 150 mm
Elektrisk vinklinsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • 0° - 25° 		
Manuell lutning	<ul style="list-style-type: none"> • 0° - 9° 		

Fotstöd och benstöd		
Vari F	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 290 mm - 460 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 70° - 0°
Vari A	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 290 mm - 460 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 70° - 0°

Fotstöd och benstöd		
ADE (elektrisk)	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 290 mm - 460 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 80° - 0°
ADM (manuell)	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 290 mm - 460 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 80° - 0°
Pivot Plus	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 365 mm – 465 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 80° - 20°
Centrerad montering (manuell)	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 310 mm – 410 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 90° - 0°
Centrerad montering, elektrisk LNX	Längd	<ul style="list-style-type: none"> • 340 mm - 410 mm
	Vinkel	<ul style="list-style-type: none"> • 97° - 7° • 90° - 0° • 83° - -7°

Vikt	Sitstyp	
		Standard, Easy Adapt, Recaro, Optimist, Modulite
Tjänstevikt ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • i genomsnitt 173 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • 188 kg (med tiltmodul) • 198 kg (med sitslyft/tiltmodul)

Komponenternas vikt		
Batterier	<ul style="list-style-type: none"> ca 24,5 kg per batteri 	
Last	Sitstyp	
	Standard, Easy Adapt, Recaro, Optimist, Modulate	Ultra Low Maxx
Maxlast	<ul style="list-style-type: none"> 150 kg 	<ul style="list-style-type: none"> 136 kg 100 kg (Storm⁴-seriens sittdjup är 405 mm) 90 kg (Storm⁴-seriens sittdjup är 380 mm)
Axelbelastningar		
Maximal axelbelastning framaxel	<ul style="list-style-type: none"> 200 kg 	
Maximal axelbelastning bakaxel	<ul style="list-style-type: none"> 300 kg 	

- 1 IPX4-klassificeringen innebär att det elektriska systemet är skyddat mot vattenstänk.
- 2 Statisk stabilitet enligt ISO 7176-1 = 9 grader (15,8 %)

Dynamisk stabilitet enligt ISO 7176-2 = 6 grader (10,5 %)
- 3 Obs! Elrullstolens körsträcka beror till stor del på externa faktorer, till exempel rullstolens hastighetsinställning, batteriernas laddningsstatus, omgivningstemperatur, lokal topografi, vägunderlag, däcktryck, brukarens vikt, körstil och om batterierna används till belysning, servosystem osv.

De angivna värdena är de högsta teoretiskt möjliga mätvärdena enligt ISO 7176-4.
- 4 Uppmätt utan sittdyna
- 5 Avstånd mellan ryggstödet referensplan och den mest framskjutande delen av armstödet
- 6 Horisontellt avstånd mellan hjulaxeln och skärningspunkten mellan referensplanen för lastad sits och ryggstödet

- 7 Beroende på sitsens mått. Se uppgifter från tillverkaren på www.ajstole.dk
- 8 Den faktiska tjänstevikten beror på elrullstolens gavelbeslag. Alla elrullstolar från Invacare vägs när de lämnar fabriken. På märkplåten finns information om den uppmätta tjänstevikten (inklusive batterier).
- 9 Armstöd finns endast tillgängliga för system med ryggfällning.
- 10 Armstöd finns endast tillgängliga för system med enbart lutning.

12 Service

12.1 Utförda inspektioner

Att alla jobb som anges i service- och reparationsinstruktionernas inspektionsschema har utförts på rätt sätt bekräftas med stämpel och signatur. Listan över inspektionsjobb som ska utföras finns i servicemanualen som tillhandahålls av Invacare.

Inspektion vid leverans	Första årliga inspektionen
Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur	Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur
Andra årliga inspektionen	Tredje årliga inspektionen
Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur	Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur

Fjärde årliga inspektionen	Femte årliga inspektionen
Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur	Stämpel från behörig hjälpmedelscentral/datum/signatur



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



Invacare GmbH
Am Achener Hof 8
D-88316 Isny
Germany



Invacare UK Operations Limited
Unit 4, Pencoed Technology Park,
Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
UK

1529701-AB 2024-02-01



Making Life's Experiences Possible®



Yes, you can.®