

# Invacare® Dragon Vertic

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.®**

© 2018 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.

# Innehållsförteckning

<b>1 Allmänt</b> .....	<b>5</b>		
1.1 Inledning .....	5		
1.2 Symboler som används i manualen .....	5		
1.3 Avsedd användning .....	6		
1.4 Indikationer .....	6		
1.5 Typklassificering .....	6		
1.6 Föreskrifter .....	6		
1.7 Användbarhet .....	6		
1.8 Information om garanti .....	7		
1.9 Produktlivslängd .....	7		
1.10 Ansvarsbegränsning .....	7		
<b>2 Säkerhet</b> .....	<b>8</b>		
2.1 Allmän säkerhetsinformation .....	8		
2.2 Säkerhetsinformation om det elektriska systemet .....	10		
2.3 Säkerhetsanvisningar för påverkan av elektromagnetisk tolerans .....	12		
2.4 Säkerhetsinformation om körning och friläge .....	13		
2.5 Säkerhetsinformation om skötsel och underhåll .....	16		
2.6 Säkerhetsinformation om ändringar och modifieringar av elrullstolen .....	17		
2.7 Säkerhetsinformation om ståhjälpedlet .....	18		
2.8 Märkning på produkten .....	19		
<b>3 Funktioner</b> .....	<b>22</b>		
3.1 Rullstolens huvuddelar .....	22		
3.2 Manöverboxar .....	22		
<b>4 Tillbehör</b> .....	<b>23</b>		
4.1 Höftbälten .....	23		
4.1.1 Olika typer av höftbälten .....	23		
4.1.2 Rätt justering av höftbältet .....	24		
<b>5 Inställningar</b> .....	<b>25</b>		
5.1 Allmän information om inställning .....	25		
5.2 Ställa in sittdjup .....	26		
5.3 Ställa in benstödet underbenslängd .....	28		
5.4 Ändra höjd på ryggstödet .....	28		
5.5 Fasthållningsklämma för ben .....	31		
5.5.1 Öppna och stänga fasthållningsklämman .....	31		
5.5.2 Justera frigöringsspakens läge .....	32		
5.5.3 Justera fasthållningsklämman och knädynorna .....	32		
5.6 Positionsbälte för benen .....	34		
5.6.1 Ställa in knädynans djup .....	34		
5.6.2 Ställa in knädynans höjd .....	34		
5.6.3 Sätta fast knädynan .....	35		
5.7 Justera armstöd och manöverbox .....	36		
5.7.1 Justera armstödens höjd .....	36		
5.7.2 Justera vinkeln på uppfällbart armstöd .....	36		
5.7.3 Justera det uppfällbara armstödet motstånd .....	36		
5.7.4 Justera manöverboxen efter brukarens armlängd .....	37		
5.7.5 Ställa in manöverboxens höjd .....	37		
5.7.6 Justera armstödens bredd .....	37		
5.8 Justera bröstbältets höjd .....	38		
5.9 Ställa in Rea huvudstöd .....	39		
5.9.1 Justering av positionen på huvudstödet eller nackstödet från Rea .....	39		
5.9.2 Justering av höjden på huvudstödet eller nackstödet från Rea .....	39		
5.10 Justera bälstöden .....	40		
5.10.1 Justera bredden .....	40		
5.10.2 Justera höjden .....	40		
5.10.3 Justera djupet .....	40		
5.11 Justera stāvinkeln .....	41		
5.12 Ställa in och ta bort bordet .....	42		
5.12.1 Vrida brickan uppåt .....	42		
5.12.2 Justera brickans djup .....	43		
<b>6 Användande</b> .....	<b>44</b>		
6.1 Köra .....	44		
6.2 Före första användningen .....	44		
6.3 Sätta sig i och resa sig från elrullstolen .....	44		

6.3.1	Höja parallella skjutbara armstöd/ta bort sidoskydd (tillval) . . . . .	44	9.3.1	Varje gång elrullstolen ska användas. . . . .	58
6.3.2	Information om på- och avstigning. . . . .	45	9.3.2	Varje vecka . . . . .	58
6.4	Körning över hinder . . . . .	45	9.3.3	Varje månad . . . . .	59
6.4.1	Maximal tillåten höjd på hinder . . . . .	45	9.4	Hjul och däck . . . . .	60
6.4.2	Säkerhetsinformation vid körning över hinder . . . . .	46	9.5	Korttidsförvaring . . . . .	60
6.4.3	Rätt sätt att köra över hinder. . . . .	46	9.6	Långtidsförvaring. . . . .	61
6.5	Köra på lutande underlag . . . . .	47	<b>10 Återanvändning . . . . .</b>	<b>62</b>	
6.6	Parkering och stillastående . . . . .	48	10.1	Rekonditionering . . . . .	62
6.7	Användning på allmänna vägar . . . . .	48	10.2	Källsortera. . . . .	62
6.8	Rulla elrullstolen i friläge. . . . .	48	<b>11 Teknisk Data . . . . .</b>	<b>63</b>	
6.8.1	Frikoppla motorerna. . . . .	48	11.1	Tekniska specifikationer . . . . .	63
6.9	Använda ståhjälpmiddel . . . . .	49	<b>12 Service . . . . .</b>	<b>68</b>	
<b>7 Kontrollsystem . . . . .</b>	<b>50</b>		12.1	Utförda inspektioner . . . . .	68
7.1	Skyddssystem för elektroniken. . . . .	50			
7.1.1	Huvudsäkringen . . . . .	50			
7.2	Batterier . . . . .	50			
7.2.1	Allmän information om laddning . . . . .	50			
7.2.2	Allmänna instruktioner för laddning . . . . .	51			
7.2.3	Så här laddar du batterierna . . . . .	51			
7.2.4	Så här kopplar du från elrullstolen efter laddningen. . . . .	52			
7.2.5	Förvaring och underhåll . . . . .	52			
7.2.6	Anvisningar för batterianvändning. . . . .	52			
7.2.7	Transport av batterierna. . . . .	53			
7.2.8	Allmänna anvisningar för batterihantering. . . . .	53			
7.2.9	Hantera skadade batterier på rätt sätt . . . . .	54			
<b>8 Transport . . . . .</b>	<b>55</b>				
8.1	Transport — allmän information . . . . .	55			
8.2	Förflytta elrullstolen till ett fordon. . . . .	55			
8.3	Transportera elrullstolen utan brukare . . . . .	56			
<b>9 Underhåll. . . . .</b>	<b>57</b>				
9.1	Underhåll – inledning . . . . .	57			
9.2	Rengöra elrullstolen. . . . .	57			
9.3	Inspektionskontroller . . . . .	57			

# 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.

Observera att det kan finnas avsnitt i den här bruksanvisningen som inte gäller för din produkt eftersom den 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 finns i de landsspecifika prislisorna.

Invacare förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan ytterligare meddelande.

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

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

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

## 1.2 Symboler som används i manualen

I den här manualen markeras riskbeskrivningar med symboler. Symbolerna åtföljs av ett signalord som anger allvarlighetsnivån.



### VARNING

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.



### VIKTIGT

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



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



Den här produkten uppfyller kraven i direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter. Lanseringsdatum för produkten anges i CE-försäkran om överensstämmelse.



Den här symbolen identifierar en lista över olika verktyg, komponenter och föremål du behöver för att utföra visst arbete.

### 1.3 Avsedd användning

Den här elrullstolen har tagits fram för personer med nedsatt gångförmåga, men med tillräckligt god syn samt fysisk och psykisk förmåga att framföra en elrullstol.

### 1.4 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.

### 1.5 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.

### 1.6 Föreskrifter

Fordonet har godkänts i test enligt tyska och internationella standarder avseende säkerheten. Det uppfyller kraven i RoHS 2011/65/EU, REACH 1907/2006/EG och DIN EN 12184,

inklusive EN 1021-2. Fordonet har även godkänts i test enligt EN 60529 IPX4 avseende skydd mot strilande vatten och är därför väl anpassat för exempelvis typiska mellaneuropeiska väderförhållanden.

### 1.7 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 belysningsystemet (om sådant finns) inte fungerar eller är defekt
- att reflexerna ramlar av
- utnött däckmönster eller otillräckligt däcktryck
- skada på armstöden (t.ex. trasig armstödsstopppning)
- 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.

## 1.8 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.

## 1.9 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.

## 1.10 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



#### **FARA!**

#### **Risk för dödsfall, allvarlig skada eller skador**

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

- Rök **INTE** vid användning av den här elrullstolen.



#### **VARNING!**

#### **Risk för personskador, egendomsskador eller dödsfall**

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

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



#### **VARNING!**

#### **Risk för personskador om elrullstolen används på något annat sätt än det som beskrivs i bruksanvisningen**

- Du får bara använda elrullstolen enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Läs noga igenom säkerhetsinformationen.



#### **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 person- eller produktskada om elrullstolen sätts i rörelse av misstag**

- Stäng av elrullstolen innan du tar dig i eller ur den eller hanterar otypliga 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 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 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 63*).
- Om elrullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp som överstiger denna lutning (se *11 Teknisk Data, sida 63*), 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 allvarlig skada eller produktskada**

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

**FÖRSIKTIG!**

**Risk för personskador om den största tillåtna belastningen överskrids**

- Den största tillåtna belastningen får inte överskridas (se *11 Teknisk Data, sida 63*).
- 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 tappar 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 din behöriga Invacare-leverantör.

## **2.2 Säkerhetsinformation om det elektriska systemet**



### **WARNING!**

#### **Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador**

- Om elrullstolen missbrukas kan den börja ryka, spraka eller brinna. Dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador kan uppstå till följd av brand.
- Använd INTE elrullstolen till något annat än det den är avsedd för.
  - Om elrullstolen börjar ryka, spraka eller brinna ska du sluta använda elrullstolen och begära service **OMGÅENDE**.



### **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.

**VARNING!****Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador vid transport av syrgassystem**

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.

**VARNING!****Risk för personskador eller materiella skador 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 ska 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).

**VARNING!****Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador**

Elektriska komponenter som blivit rostiga på grund av vatten eller annan vätska kan orsaka dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador.

- 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.



### **VARNING!**

#### **Risk för dödsfall eller allvarliga personskador**

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 medföra dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador.
- 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.



### **VARNING!**

#### **Risk för dödsfall eller allvarliga personskador**

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.



### **Risk för skador på elrullstolen**

Ett avbrott 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 avbrott uppstår ska du stänga av manöverboxen och slå på den igen.
- Om avbrottet kvarstår kopplar du från eller 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 detta orsaka oavsiktliga/oregelbundna rörelser vilket i sin tur kan leda till dödsfall, allvarlig skada eller produktskada

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

**VARNING!****Det finns risk för personskada om elrullstolen välter**

- Du får bara köra i uppförsbackar och nedförsbackar upp till maximal säker lutning (se *11 Teknisk Data, sida 63*).
- Se alltid till att ryggstödet och sitsen är i upprätt läge innan du kör i uppförbacke. Vi rekommenderar att du placerar ryggstödet och sitsens lutningsfunktion (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 hastighetsökningar på lutande underlag.
- Undvik om möjligt att köra på vått, halt, isigt eller oljigt underlag (till exempel snö, grus och is) då det finns en risk 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 63* och att följa anvisningarna om körning över hinder i *6.4 Körning över hinder, sida 45*).

- Undvik att förskjuta tyngdpunkten och att hastigt röra joysticken eller ändra färdriktning när elrullstolen är i rörelse.

**VARNING!****Risk för personskada om elrullstolen välter (fortsättning)**

- Elrullstolen får aldrig användas till att transportera mer än en person.
- Du får inte överskrida den största tillåtna totala belastningen eller den största tillåtna belastningen per hjulaxel (se *11 Teknisk Data, sida 63*).
- 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 skada eller produktskada
- 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 att 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 ledsagare.



**VARNING!**

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

- När 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 personskada 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 personskada**

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

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



**VARNING!**

**Tippskydden tas bort, skadas eller flyttas till en annan position än fabriksinställningen**

- Tippskydden får bara tas bort om elrullstolen ska monteras isär för att transporteras i ett fordon eller för förvaring.
- Tippskydden måste alltid sättas tillbaka om elrullstolen ska användas.



### **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.

## **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. Otillräcklig eller utebliven skötsel och underhåll av elrullstolen medför att tillverkarens ansvar begränsas.



## 2.6 Säkerhetsinformation om ändringar och modifieringar av elrullstolen



### **VARNING!**

#### **Risk för allvarliga personskador eller materiella skador**

Användning av felaktiga eller olämpliga reservdelar (servicedelar) kan leda till personskador eller materiella skador

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



### **FÖRSIKTIGT!**

#### **Risk för personskador och skada på elrullstolen på grund av icke godkända komponenter och tillbehörskomponenter**

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

- Använd enbart sittsystem, tillägg och tillbehörskomponenter 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.

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 personskador och skada på elrullstolen om icke godkända ryggstöd används**

Ett eftermonterat ryggstöd som inte har godkänts av Invacare för användning med den här elrullstolen kan överbelasta ryggröret och därmed öka risken för personskador 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 i enlighet med direktiv 93/42 EEG och gäller endast den kompletta produkten.
- CE-märkningen blir ogiltig om komponenter eller tillbehör som inte har godkänts av Invacare för denna produkt läggs till eller används för utbyte.
- I sådana fall ansvarar företaget som byter ut komponenterna eller lägger till tillbehören för bedömning av överensstämmelse/CE-märkning, eller för registrering av specialutförandet av elrullstolen och för relevant dokumentation.



### Viktig information om verktyg för underhåll

- En del av det underhåll som beskrivs i den här manualen och som brukaren själv kan utföra utan problem kräver att man använder rätt verktyg. Om du inte har rätt verktyg till hands rekommenderar vi att du inte utför det aktuella arbetet. I så fall rekommenderar vi att du omgående kontaktar en behörig specialverkstad.

## 2.7 Säkerhetsinformation om ståhjälpmidlet



### FÖRSIKTIGT!

#### Tipprisk

När ståhjälpmidlet används kan du bara använda styrmekanismen för att styra dess läge, inte för att styra normal körning.

- Kör aldrig på ojämnt underlag, i uppförs- eller nedförsbacke eller över hinder när ståhjälpmidlet används.



### FÖRSIKTIGT!

#### Risk för personskador

Brukaren kan trilla ur sätet om fastspänningssystemen inte används.

- Höj endast ståhjälpmidlet om alla fastspänningssystem inklusive fasthållningsbältet och knäbandet/klämman har tillämpats och låsts fast ordentligt.



## FÖRSIKTIGT!

### Risk för personskador

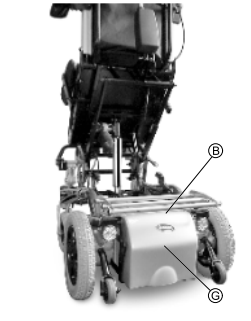
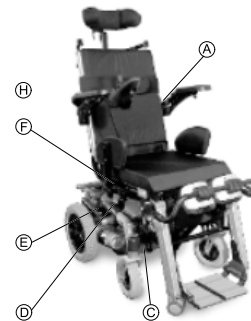
- Bröstbältets lås kan försämrans om det blir smutsigt eller slitet.
- Se till att den taggiga sidan av kardborrebandet inte smutsas ned eller täpps igen av ludd eller liknande. Den måste vara ren och oskadad.
  - Kardborrebandets mjuka sida får inte vara fransig eller nedsmutsad eller skadad på något sätt.
  - De sömmar som håller fast kardborrebandet i bältet måste vara hela. Kardborrebanden får inte lossna från respektive undersidor.
  - När bältet stängs måste kardborrebanden överlappa helt med varandra. Låset är inte lika starkt om kardborrebanden bara överlappar delvis.
  - Brukaren kan kontrollera att bältet fungerar genom att luta sig framåt och utsätta bältet för tryck när ståhjälpmmedlet är i nedsänkt läge och bältet är fastspänt. Bälteslåset får inte bli lösare eller lossna när detta görs. När bältet testas måste brukaren få hjälp av en assistent så att brukaren inte kan trilla ur elrullstolen om låset släpper.









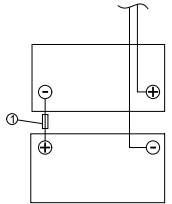

### Risk för skada på rullstolen

- Om sittdjupet är felaktigt inställt finns det risk för att ståhjälpmmedlet går sönder.
- Parallelogrammets lägre och övre perforerade skenor måste justeras tillsammans så att de har samma inställning. Annars kan ståhjälpmmedlet gå sönder på grund av den ändrade geometrin.



## 2.8 Märkning på produkten






A		<p>Om elrullstolen har ett bord måste detta tas bort och förvaras på en säker plats när elrullstolen transporteras i ett annat fordon.</p>
B	 <p>ISO 7176-19</p>	<p>Varning om att elrullstolen inte får användas som bilsäte</p> <p>Den här elrullstolen uppfyller inte kraven i ISO 7176-19.</p>
C		<p>Serienummeretikett på bakre stolpen.</p> <p>Mer information nedan.</p>
D		<p>Plats för kopplingsspaken för lägena för att köra och för att rulla (visas inte på bilden).</p> <p>Mer information nedan.</p>
E		<p>Uppgift om den maximala bredden som armstöden kan ställas in på.</p>

F		<p>Varning gällande användning av ståhjälpmålet</p> <p>Mer information nedan.</p>
G		<p>Kopplingsetikett med huvudsäkring (1) under batterikåpan.</p> <p>Endast för tekniker.</p>
H		<p>Visar ställen på elrullstolen där det föreligger klämrisk</p>

### Förklaring av symboler på etiketterna

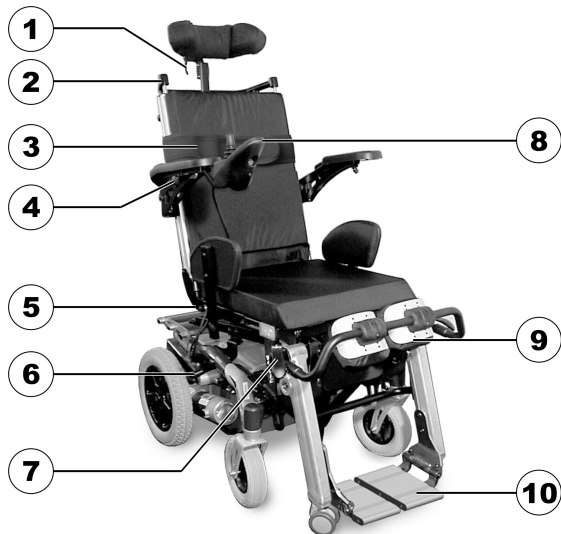
	<p>Tillverkningsdatum</p>
	<p>Den här produkten uppfyller kraven i direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter. Lanseringsdatum för produkten anges i CE-försäkran om överensstämmelse.</p>

	<p>Produkten har levererats från en miljömedveten tillverkare. Produkten kan innehålla ämnen som kan vara skadliga för miljön om produkten kasseras på platser (deponier) som inte är lämpliga enligt lagstiftningen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbolen med en överkryssad soptunna finns på produkten för att uppmuntra till återvinning när så är möjligt.</li> <li>• Tänk på miljön och återvinn produkten genom att lämna in den på en återvinningscentral när den inte längre kan användas.</li> </ul>
	<p>Den här symbolen anger kopplingsspakens läge för att köra elrullstolen. I det här läget är motorn aktiverad och motorbromsarna fungerar. Du kan köra elrullstolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observera att båda motorerna måste vara aktiverade för att du ska kunna köra.</li> </ul>
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observera att manöverboxen måste vara avstängd.</li> <li>• Se även informationen i avsnitt 6.8 <i>Rulla elrullstolen i friläge</i>, sida 48.</li> </ul>

	<p>Läs bruksanvisningen.</p>
	<p>Kör aldrig på ojämnt underlag när ståhjälpmålet används!</p>
	<p>Luta dig inte ut när ståhjälpmålet används!</p>
	<p>Kör aldrig med två personer i rullstolen!</p>
	<p>Kör inte i uppförsläge eller nedförsläge när ståhjälpmålet används!</p>
	<p>Placera inga kroppsdelar under ett aktivt ståhjälpmål!</p>

## 3 Funktioner

### 3.1 Rullstolens huvuddelar



- 1 Frigöringshandtag för justering av huvudstödet
- 2 Körbygel
- 3 Bröstsålte
- 4 Skruv för justering av manöverboxens läge
- 5 Skruv för sidodelar
- 6 Spak för frikoppling av motorerna

- 7 Frigöringspak för knäband/klämma
- 8 Manöverbox
- 9 Knäband/klämma
- 10 Fotplatta

### 3.2 Manöverboxar


Din elrullstol kan vara utrustad med olika slags manöverboxar. Information kring funktionsätt och hantering finns i den bifogade bruksanvisningen till varje separat manöverbox.

## 4 Tillbehör

### 4.1 Höftbälten

Höftbältet är ett tillval som antingen kan monteras på elrullstolen innan den levereras eller i efterhand av din specialistleverantör. Om din elrullstol är utrustad med höftbälte bör din specialistleverantör 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 se till 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. Spännnet bör sitta så mitt på 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.



## 5 Inställningar

### 5.1 Allmän information om inställning



#### **VARNING!**

#### **Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador**

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 materiella skador.

- 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.



#### **VARNING!**

#### **Risk för dödsfall, allvarliga personskador eller materiella skador**

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.



#### **VARNING!**

#### **Risk för personskador eller materiella skador**

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

- 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.



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.

**5.2 Ställa in sittdjup**

Elrullstolens sittdjup bör ställas in av en auktoriserad Invacare-leverantör så att elrullstolen är så bra anpassad som möjligt efter brukarens behov.

Det finns perforerade skenor under sitsen för justering av sittdjupet. Dessa skenor ger följande sittdjup: 38, 40, 42, 44 och 46 cm. Värdena finns etsade på de lägre skenor som inställningshjälp. När elrullstolen levereras är den inställd på det maximala sittdjupet på 46 cm.

**FÖRSIKTIGT!****Risk för personskador**

- Se till att det inte går att sänka sättenheten när arbete utförs under en upplyft sättenhet. Elrullstolen måste vara avstängd.

**Risk för egendomsskador**

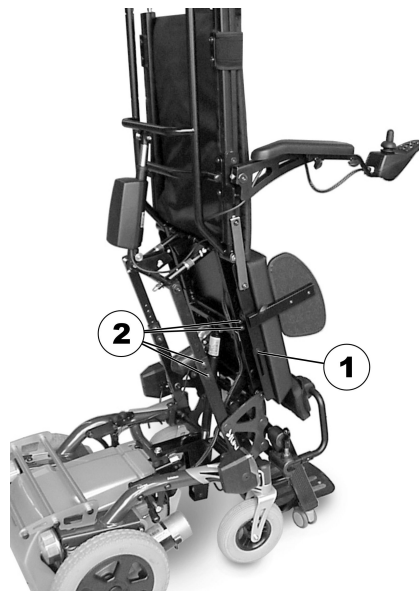
- Om sittdjupet är felaktigt inställt finns det risk för att ståhjälpmidlet går sönder.
  - Parallelogrammets lägre och övre perforerade skenor måste justeras tillsammans så att de har samma inställning. Annars kan ståhjälpmidlet gå sönder på grund av den ändrade geometrin.

**Att tänka på vid anpassning av sittdjupet**

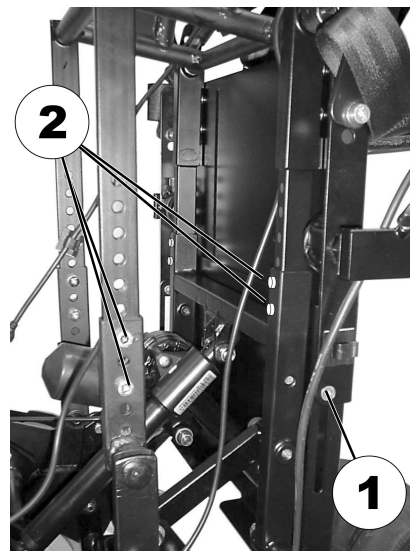
Vid för litet sittdjup utsätts kroppen för alltför stor belastning när brukaren står upp. Vid för stort sittdjup kan brukaren "falla ihop" när hen står upp.



- 4 mm insexnyckel
- 6 mm insexnyckel
- 13 mm hylsnyckel




Bilden ovan visar var du hittar sittplattans guideskruvar (1) och de perforerade skenornas skruvar (2).




1. Lossa sittplattans guideskruv (1).
2. Lossa de perforerade skenornas skruvar (2) och ta bort dem.
3. Ställ in skenorna till önskat sittdjup.
4. Sätt tillbaka skruvarna och dra åt.

### 5.3 Ställa in benstödet underbenslängd


 Underbenslängdens justeringsintervall beror på sitthöjden.

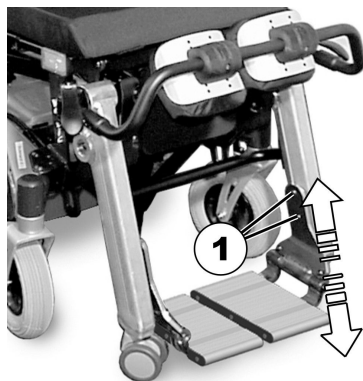
Underbenslängden har två olika justeringsintervall beroende på modell (måtten inkluderar sittdynan):

- 36–45 cm
- 41–50 cm

 Att tänka på vid anpassning av underbenslängden

Vid justering av underbenslängden är det viktigt att se till att benstöden är individuellt anpassade så att de passar brukarens benlängd. Låren måste vila på sittdynan.



- 
-  • 5 mm insexnyckel
- 



1. Lossa skruvarna (1).
2. Ställ in fotplattan i önskad höjd.
3. Dra åt skruvarna igen.

### 5.4 Ändra höjd på ryggstödet

Ryggstödshöjden kan förkortas med 5 cm permanent om man kappar ett segment på ryggstödsslingan (under ryggdynan).

- 
-  • 3 mm insexnyckel
-  • Sax
-

1.



Ta bort sittdynan.

2.



Ta bort ryggdynan.



3.



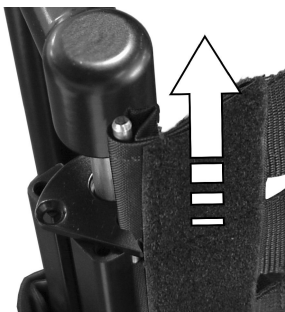
Lossa och ta bort skruvarna (1) som håller fast skydden på ändarna på ryggstödsramens rör.

4.



Vrid varje skydd så att skåran (1) pekar framåt och är direkt ovanför änden på ryggstödslingans fäststav.

5.



Dra upp ryggstödsslingan genom öppningen.

6.



Kapa det sista segmentet av ryggstödsslingan i enlighet med bilden.

7.



Tryck tillbaka ryggstödsslingan, och vid behov fäststaven, i ryggstödsramen.

8.



Sätt tillbaka skruvarna (1) på skyddet på ändarna för ryggstödsramens rör och dra åt.

## 5.5 Fasthållningsklämma för ben

### 5.5.1 Öppna och stänga fasthållningsklämman



#### FÖRSIKTIGT!

#### Risk att trilla ur rullstolen

Om fasthållningsklämmans lås inte är ordentligt stängt och låsspaken trycks ned med våld kan låsmekanismen gå sönder. I sådana fall fungerar inte fasthållningsklämmans som den ska.

- Låsspaken får aldrig tryckas ned med våld.
- Gaffeln i fasthållningsklämmans ände har en liten kon i botten som passar i motsvarande nedsänkning i låsmekanismen. Gaffeln måste styras in i låsmekanismen tills det tar stopp så att konen är inne i nedsänkning. Låsspaken får endast tryckas ned i detta läge.

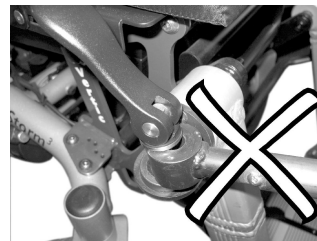


Fig. 5-3 Fel

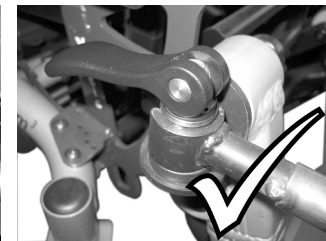


Fig. 5-4 Rätt

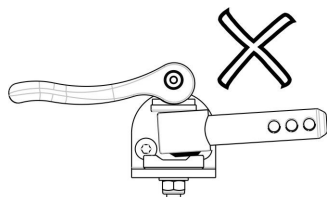


Fig. 5-1 Fel

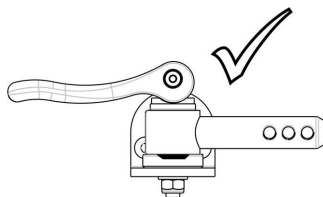
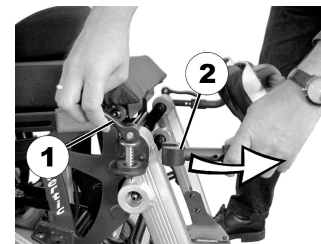


Fig. 5-2 Rätt



1. Fäll över handtaget (1). Fasthållningsklämman frigörs.
2. Öppna fasthållningsklämman (2) framåt.
3. Lossa låsspaken på den andra sidan vid behov och ta bort hela klämman.
4. Sätt tillbaka fasthållningsklämman i omvänd ordning och stäng den.

## 5.5.2 Justera frigöringsspakens läge



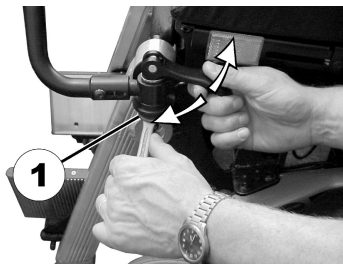
### FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador på grund av lösa eller saknade skruvar till följd av felaktig montering

– Skruvens lägre mutter måste alltid dras åt till 15 Nm efter allt monteringsarbete.



- 13 mm hylsnyckel
- 13 mm momentnyckel



1. Lossa muttern (1) på frigöringsspaken.
2. Justera spaken till önskad position.
3. Dra åt muttern igen till 15 Nm.

## 5.5.3 Justera fasthållningsklämman och knädynorna

### Ställa in fasthållningsklämmans djup

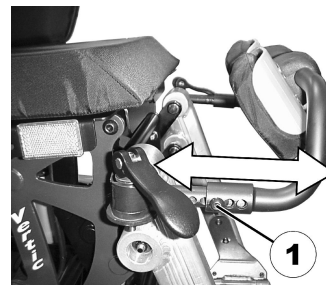


- 5 mm insexnyckel



### Att tänka på vid anpassning av avståndet från knädynan till smalbenet

Om det är för trångt mellan knädynan och smalbenet blir det för stort tryck mot benen när brukaren står upp. Om avståndet är för stort riskerar brukaren att "falla ihop" när hen står upp.



Hålen i de inre och yttre rören har olika mellanrum. Fasthållningsklämman kan justeras med stor precision tack vare de många olika hålen.

1. Lossa insexskruvarna (1) och ta bort dem.
2. Välj en kombination av hål på det inre och yttre röret och ställ in önskad position för knäklämman.
3. Sätt tillbaka skruvarna och dra åt.

### Justera knädynornas höjd



- Torxnyckel T25



**FÖRSIKTIGT!****Risk för personskador**

- Knädynorna ska inte trycka direkt mot knäna. Knädynornas övre kant ska sitta strax nedanför den övre delen av smalbenet.

1.



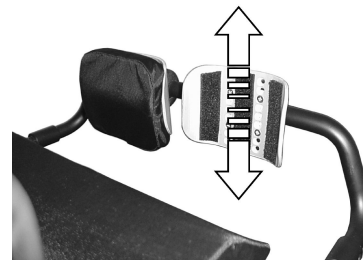
Ta bort knädynans klädsel.

2.



Lossa skruvarna (1) och ta bort dem.

3.

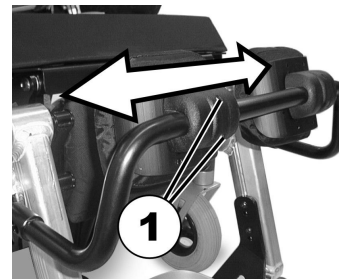


Flytta knädynorna till önskat läge.

4. Sätt tillbaka skruvarna och dra åt.

**Ställa in knädynornas bredd**

- 4 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna (1).
2. Ställ in knädynan i önskat läge.
3. Dra åt skruvarna igen.

## 5.6 Positionsbälte för benen

### 5.6.1 Ställa in knädynans djup



Att tänka på vid anpassning av avståndet från knädynan till smalbenet

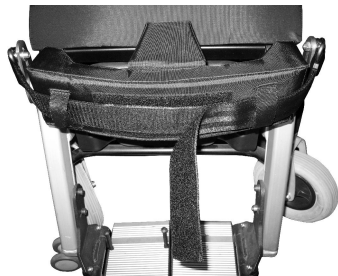
Om det är för trångt mellan knädynan och smalbenet blir det för stort tryck mot benen när brukaren står upp. Om avståndet är för stort riskerar brukaren att "falla ihop" när hen står upp.

1.



Öppna knädynans kardborreband.

2.



Justera det till önskad längd.

3.



Kontrollera om knädynans djup är lämpligt justerat.

### 5.6.2 Ställa in knädynans höjd



#### FÖRSIKTIGT!

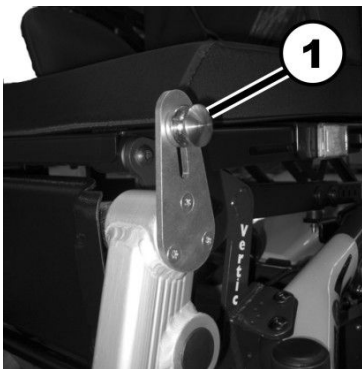
#### Risk för personskador

- Knädynorna ska inte trycka direkt mot knäna. Knädynornas övre kant ska sitta strax nedanför den övre delen av smalbenet.



- 4 mm insexnyckel

Du kan justera höjden på knädynan genom att justera hållarna.



1. Lossa skruven på insidan av låsvredet (1).
2. Ställ in knädynans höjd.
3. Dra åt skruven igen.
4. Upprepa stegen för det andra låsvredet.

### 5.6.3 Sätta fast knädynan

1.



Häng knädynans krok i hållaren.

2.



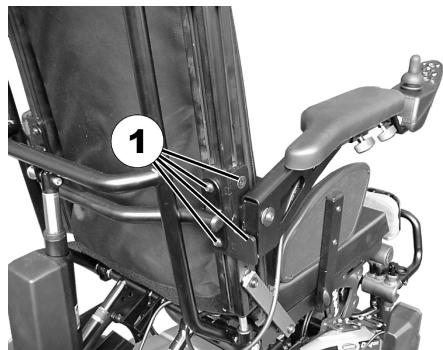
Knädynan är klar att användas.

## 5.7 Justera armstöd och manöverbox

### 5.7.1 Justera armstödens höjd



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa de åtta insexskruvarna (1) (endast de fyra till höger visas på bilden).
2. Justera armstödens höjd.
3. Dra åt skruvarna igen.

### 5.7.2 Justera vinkeln på uppfällbart armstöd

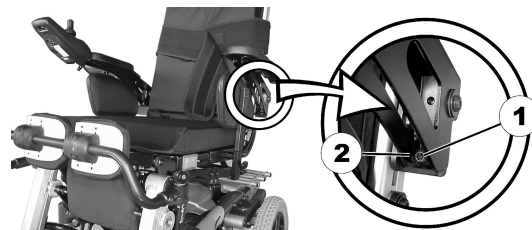


- 5 mm insexnyckel
- 13 mm hylsnyckel



#### **Risk för skador på rullstolen om armstödens höjd är ojämnt justerad**

– Armstöden måste alltid vara parallella. De ska aldrig vara högre på ena sidan och lägre på den andra.



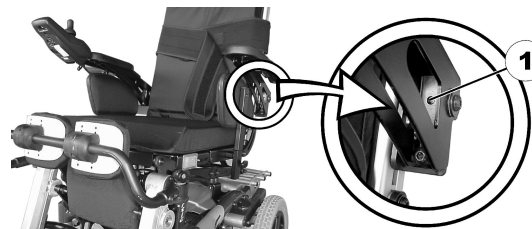
1. Lossa kontramuttern (1).
2. Vrid skruven (2) tills önskad armstödsvinkel erhålls.
3. Dra åt kontramuttern (1).

### 5.7.3 Justera det uppfällbara armstödet motstånd

Det uppfällbara armstödet förhindras att sänkas av sin egen vikt med hjälp av ett förinställt motstånd.

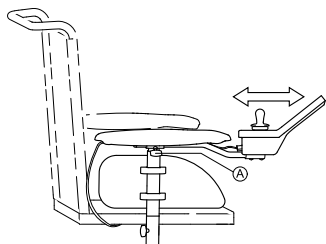


- 5 mm insexnyckel



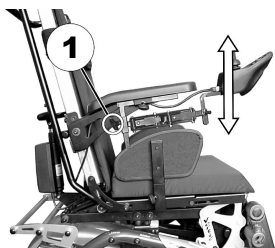
1. Vrid skruven (1) tills önskat armstödsmotstånd erhålls.

### 5.7.4 Justera manöverboxen efter brukarens armlängd



1. Lossa vingskruven (A).
2. Flytta manöverboxen framåt eller bakåt till önskat läge.
3. Dra åt skruven på nytt.

### 5.7.5 Ställa in manöverboxens höjd



1. Lossa vingskruven (1).
2. Justera manöverboxen till önskad höjd.
3. Dra åt skruven.

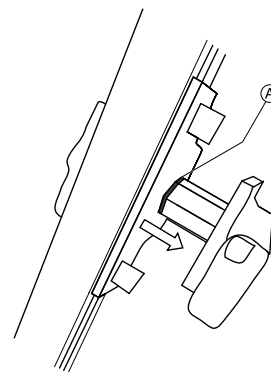
### 5.7.6 Justera armstödens bredd



#### **VARNING!**

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.

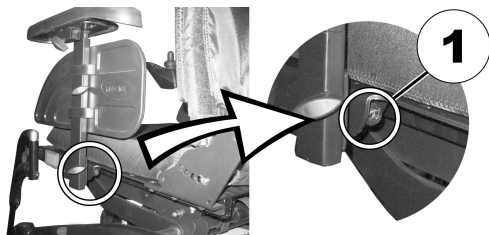
- Breddinställningen visas med röda markeringar (A) och ordet "STOP". Armstöden får aldrig dras ut längre än till det läge där hela ordet "STOP" kan läsas.
- Dra alltid åt fästskruvarna ordentligt när du har ställt in armstöden.



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.

## 5.8 Justera bröstbältets höjd



### **VARNING!**

**Risk för att trilla ur rullstolen om bröstbältet lossnar**

- Se till att bröstbältets kardborreband överlappar helt med varandra.
- Sätt alltid fast bröstbältet med extrabältet (med låshake) innan rullstolen ställs in i upprätt läge.

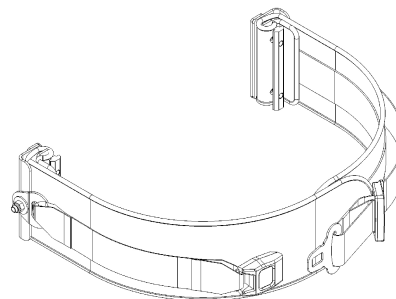


### **Att tänka på vid justering av bröstbältets höjd**

Bröstbältets höjd beror på överkroppens stabilitet. Ju sämre stabilitet desto högre upp måste bältet sitta.



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna (1).
2. Justera bältets höjd.
3. Dra åt skruvarna igen.

## 5.9 Ställa in Rea huvudstöd

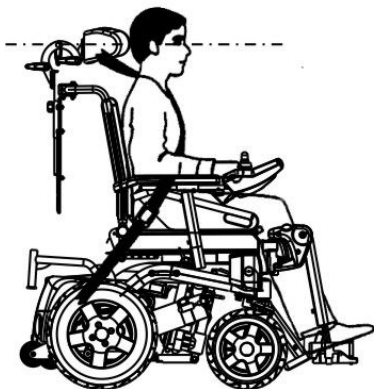


### FÖRSIKTIGT!

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.

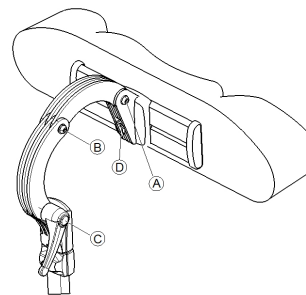


### 5.9.1 Justering av positionen på huvudstödet eller nackstödet från Rea

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



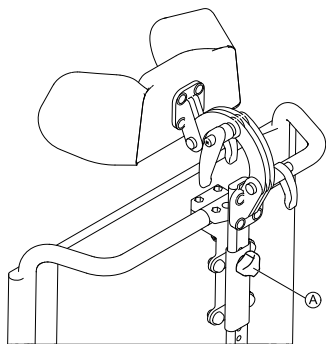
- 5 mm insexnyckel



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.

### 5.9.2 Justering av höjden på huvudstödet eller nackstödet från Rea

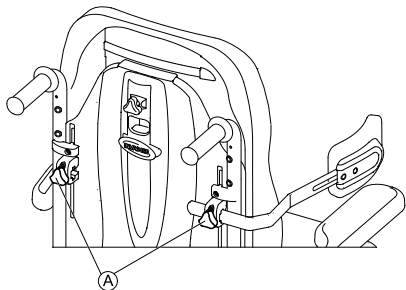
Höjjusteringen är likadan för alla huvudstöd och nackstöd från Rea.



1. Lossa handskruven **A**.
2. Ställ in huvudstödet eller nackstödet på önskad höjd.
3. Dra åt handskruven.

## 5.10 Justera bålstöden

### 5.10.1 Justera bredden

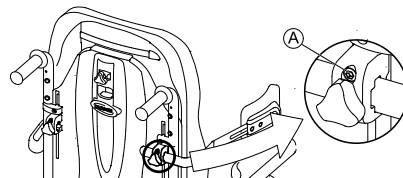


1. Lossa vreden **A** som håller fast sidostöden.
2. Ställ in stöden på önskad bredd.
3. Dra åt vreden.

### 5.10.2 Justera höjden



- 5 mm insexnyckel

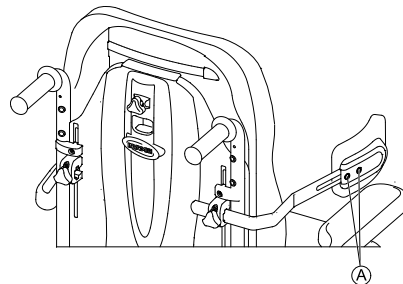


1. Lossa skruvarna **A** som möjliggör höjjustering av sidostöden.
2. Justera stöden till önskad höjd.
3. Dra åt skruvarna.

### 5.10.3 Justera djupet



- 5 mm insexnyckel





1. Lossa skruvarna Ⓐ så att stöddynorna kan skjutas framåt och bakåt.
2. Justera stöden till önskad position.
3. Dra åt skruvarna.

## 5.11 Justera stāvinkeln

- !** Stāvhlpmmedlet kan gå sönder om man ändrar de övre avstängningsbrytarnas läge.  
– Ändra aldrig de övre avstängningsbrytarnas läge.



- Spårskruvmejsel, cirka 6 mm bred



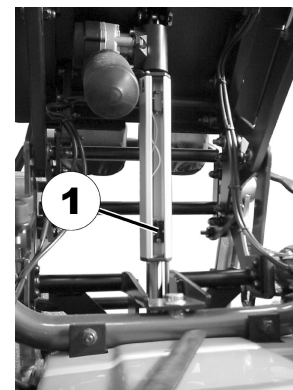
Elektronikdosan (1) för stāvhlpmmedlets gränslägesbrytare sitter under sitsen.

1. Høy stāvhlpmmedlet.
- 2.



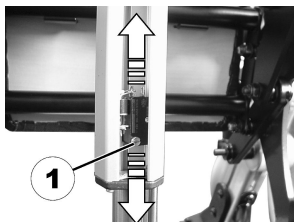
Frigör gummihöljet försiktigt överst på elektronikdosan och ta bort det.

- 3.



Elektronikdosan har tre gränslägesbrytare – två i den övre änden och en i den nedre änden. Den nedre gränslägesbrytaren (1) är den som används för att justera stāvinkeln. Ändra aldrig de övre avstängningsbrytarnas läge.

4.



Lossa skruven på gränslägesbrytaren (1).

5. Skjut gränslägesbrytaren uppåt eller nedåt.

- Uppåt = ställdonet reagerar tidigare när brukaren ställer sig upp; brukaren står mer bakåtlutad.  
Nedåt = ställdonet reagerar senare när brukaren ställer sig upp; brukaren står rakare.

6. Dra åt skruven.

7.



Sätt tillbaka gummihöljet och tryck fast det försiktigt i skåran.

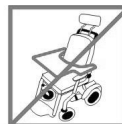
## 5.12 Ställa in och ta bort bordet



### FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador eller materiella skador om en elrullstol med bricka transporteras i ett fordon

- Om elrullstolen har en bricka så måste denna tas av före transport av elrullstolen.



### 5.12.1 Vrida brickan uppåt



### FÖRSIKTIGT!

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

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

1.



Lossa snabbkopplingsspärren (1).

2. Öppna brickan framåt.
- 3.



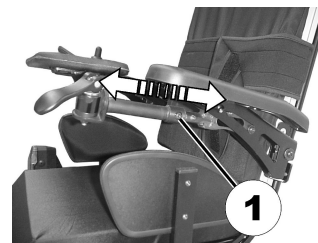
Höj armstödet något.

4. Vrid brickans överdel nedåt och sänk ned i nedåtgående riktning tillsammans med armstödet.

### 5.12.2 Justera brickans djup



- 5 mm insexnyckel



1. Lossa skruvarna (1, på båda sidor).
2. Ställ in brickan på önskat djup.
3. Dra åt skruvarna igen.

## 6 Användande

### 6.1 Köra



Den högsta lastkapacitet som anges i tekniska data anger endast att systemet är utformat för att klara denna totalvikt. Detta betyder inte att en person med motsvarande kroppsvikt kan sitta i elrullstolen utan restriktioner. Hänsyn måste tas till kroppens proportioner, t.ex. längd, viktfördelning, midjebälte, ben- och vristremmar samt sittdjup. Dessa faktorer har stor betydelse för körfunktioner som stabilitet och dragningskraft. I synnerhet de tillåtna axellasterna måste respekteras (se *11 Teknisk Data, sida 63*). 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 sådan finns) är justerad så att du alltid kan titta bakåt utan att behöva luta dig framåt eller ändra sittposition.

### 6.3 Sätta sig i och resa sig från elrullstolen



– Armstödet måste tas bort eller svängas upp för att man ska kunna sätta sig i eller resa sig från elrullstolen från sidan.

#### 6.3.1 Höja parallella skjutbara armstöd/ta bort sidoskydd (tillval)

Vrid armstödet uppåt



1. Vrid armstödet uppåt så att du kommer åt från sidan.

## Ta bort sidoskydd (tillval)



1. Lossa vingskruven (1).
2. Ta bort sidoskyddet från hållaren.

### 6.3.2 Information om på- och avstigning



#### **VARNING!**

#### **Risk för allvarlig skada eller produktskada**

Felaktig teknik vid förflyttning till och från rullstolen kan leda till allvarlig skada eller produktskada

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



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

#### **Sätta sig i elrullstolen:**

1. Ställ elrullstolen så nära din sittplats som möjligt. Eventuellt måste en assistent hjälpa dig med detta.
2. Se till att bakhjulen är parallella med drivhjulen för bättre stabilitet vid förflyttningen.
3. Stäng alltid av elrullstolen först.
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, ta bort armstödet eller vrid det uppåt.
6. Nu kan du förflytta dig över till elrullstolen.

#### **Resa sig från elrullstolen:**

1. Ställ elrullstolen så nära din sittplats som möjligt.
2. Se till att bakhjulen är parallella med drivhjulen för bättre stabilitet vid förflyttningen.
3. Stäng alltid av elrullstolen först.
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, ta bort armstödet eller vrid det uppåt.
6. Nu kan du förflytta dig till den nya sittplatsen.

## 6.4 Körning över hinder

### 6.4.1 Maximal tillåten höjd på hinder

Information angående maximal hindertagningskapacitet hittar du under kapitlet *11 Teknisk Data, sida 63*.

## 6.4.2 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!

#### Tipprisk

- Kör aldrig över hinder när ståhjälpmålet används. Fäll alltid ned ståhjälpmålet innan du tar dig över hinder.



### FÖRSIKTIGT!

#### Det finns en risk för att du ramlar ur rullstolen och att elrullstolens hjul 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.

## 6.4.3 Rätt sätt att köra över hinder



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

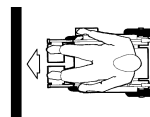


Fig. 6-1 Rätt



Fig. 6-2 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: ungefär 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 drivhjulen också har kört över hindret.

### Köra uppför hinder med kantklättrare

1. Kör långsamt och i rät vinkel mot hindret eller trottoarkanten.
2. Stanna i följande lägen: 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 drivhjulen också 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.



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

## 6.5 Köra på lutande underlag

Information om maximal lutning finns i *11 Teknisk Data*, sida 63.



### FÖRSIKTIGT!

#### Tipprisk

- I nedförsbacke får du endast köra med två tredjedelar av maxhastigheten. Undvik hastiga riktningsändringar 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 du 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 63).



### **FÖRSIKTIGT!**

#### **Tipprisk**

- När ståhjälpmidlet används kan du bara använda styrmekanismen för att styra dess läge, inte för att styra normal körning.
- Kör aldrig på ojämnt underlag, i uppförs- eller nedförsbacke eller över hinder när ståhjälpmidlet används.

## **6.6 Parkering och stillastående**

Om du parkerar din elrullstol, eller vid längre stillastående:

1. Stäng av strömförsörjningen (TILL/FRÅN-knappen).
2. Aktivera magnetlåset om sådant finns.

## **6.7 Användning på allmänna vägar**

Om du vill använda elrullstolen på allmänna vägar och belysning krävs enligt landets lagar kan den behöva utrustas med ett lämpligt belysningssystem.

Kontakta din Invacare-leverantör om du har några frågor.

## **6.8 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.

### **6.8.1 Frikoppla motorerna**



#### **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).



Rullstolens frikopplingsmekanism är utrustad med en gastycksfjäder som förhindrar att frikopplingsmekanismen blir överhettad. När drivhjulen utsätts för högt vridmoment – till exempel när rullstolen körs i uppförsbacke – aktiveras gastycksfjädern. När frikopplingsspaken förs framåt stannar den inte kvar i rullningsläget utan återgår automatiskt till körläget. För att koppla ur körläget måste drivhjulen avlastas genom att man flyttar rullstolen något framåt och tillbaka igen.

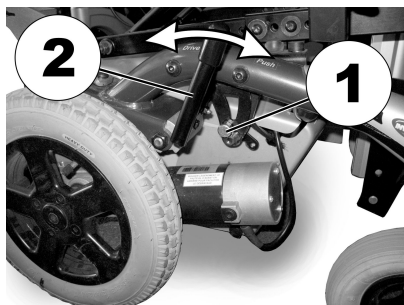




Motorerna får endast frikopplas av en assistent, inte av brukaren.

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

Spaken för frikoppla motorerna sitter på baksidan av ramen till höger.



#### Frikoppla motorerna:

1. Stäng av manöverboxen.
2. Dra ut låssprinten (1). Tryck kopplingsspaken (2) framåt. Flytta vid behov rullstolen något framåt och tillbaka igen vid frikoppling.  
Motorerna är nu frikopplade.

#### Koppla motorerna:

1. För kopplingsspaken (2) bakåt.  
Motorerna är nu kopplade.

## 6.9 Använda ståhjälpmidlet



### FÖRSIKTIGT!

#### Tipprisk

När ståhjälpmidlet används kan du bara använda styrmekanismen för att styra dess läge, inte för att styra normal körning.

- Kör aldrig på ojämnt underlag, i uppförs- eller nedförsbacke eller över hinder när ståhjälpmidlet används.



### FÖRSIKTIGT!

**Risk för att brukaren trillar ur sätet om fastspänningssystem inte används**

- Hög endast ståhjälpmidlet om alla fastspänningssystem inklusive fasthållningsbältet och knäbandet/klämman har tillämpats och låsts fast ordentligt.

Ståhjälpmidlet styrs med hjälp av manöverboxen. Mer information finns i manöverboxens bruksanvisning.

## 7 Kontrollsystem

### 7.1 Skyddssystem för elektroniken

Rullstolens elektroniksystem är utrustat med ett överbelastningsskydd.

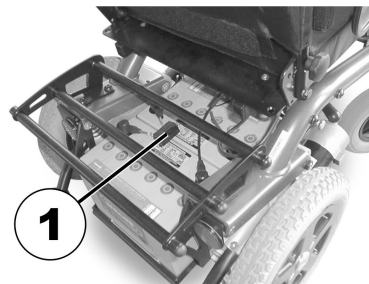
Om drivenheten överbelastas mycket under en längre tid (till exempel vid körning uppför en brant backe), och särskilt om den omgivande temperaturen samtidigt är hög, så kan elektroniksystemet överhettas. I sådana fall reduceras rullstolens kapacitet gradvis tills den stannar helt. Motsvarande felkod visas på statusdisplayen (se manöverboxens bruksanvisning). Stäng av och slå på strömbrytaren 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 återställa full kapacitet.

Om drivenheten hindras av ett oöverstigligt föremål, till exempel en trottoarkant som är för hög, och föraren försöker köra mot detta hinder under mer än 20 sekunder så 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 Invacare-specialistleverantör. Information om säkringstypen finns i *11 Teknisk Data, sida 63*.

#### 7.1.1 Huvudsäkringen



Elrullstolens hela elektroniksystem skyddas mot överbelastning av huvudsäkringen.

Huvudsäkringen sitter under batterikåpan (1).

### 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 måste alltid laddas upp fullständigt innan de används för första gången. Nya batterier avger full effekt efter 10-20 upp- och urladdningar (inkörningsperiod). Inkörningsperioden behövs för att batteriet ska uppnå sin fulla prestanda och livslängd. Detta innebär att batterikapaciteten för elrullstolen kan öka vid användning i början.

Gel/AGM blybatterier har ingen minneseffekt som NiCd-batterier har.

## 7.2.2 Allmänna instruktioner för laddning

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

- Ladda i 18 timmar före första användning.
- Vi rekommenderar att batterierna laddas dagligen efter varje urladdning även om den inte är fullständig urladdade, samt varje natt. Beroende på batteriernas urladdningsgrad, kan det ta upp till 12 timmar innan batterierna är fullständigt laddade.
- När batteriindikatorn når det röda LED-området rekommenderas du ladda batterierna i minst 16 timmar oavsett om displayen visar att laddningen är klar!
- Försök ladda batterierna 24 timmar i sträck 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 temperaturer överstigande 30 °C eller understigande 10 °C rekommenderas vid laddning.
- Använd alltid laddare av klass 2. Sådan laddare får lämnas utan tillsyn under själva laddningen. Alla laddare, som levereras av Invacare, uppfyller det kravet.
- Det går inte att överladda batterierna med laddaren som medföljde fordonet eller en annan laddare som har godkänts av Invacare.
- Skydda laddaren från värmekällor, såsom värmeelement och direkt solljus. Om laddaren överhettas minskar laddningsförmågan och laddningstiden förlängs.

## 7.2.3 Så här laddar du batterierna

En beskrivning av laddningsuttagets position samt ytterligare information om uppladdning av batterierna finns i bruksanvisningarna till manöverboxen och laddaren.



### **VARNING!**

**Explosionsrisk finns och risk finns att batterierna förstörs om felaktig laddare används**

- Använd endast den laddare som levereras tillsammans med elrullstolen eller en laddare som rekommenderas av Invacare.



### **VARNING!**

**Risk för elektriska stötar och att laddaren förstörs om den utsätts för väta**

- Skydda laddaren mot väta.
- Alltid laddar i ett torr miljö.



### **VARNING!**

**Risk för skador på grund av kortslutning och elektriska stötar om laddaren skadas**

- Använd inte laddaren om den har fallit i golvet eller skadats.



### **VARNING!**

**Risk för elektriska stötar och att batterierna tar skada**

- Försök ALDRIG ladda upp batterierna med kablar direkt anslutna till batteripolerna.



**VARNING!**

**Risk För brand och skador orsakade av elektriska stötar om en skadad förlängningskabel används**

- Använd förlängningskabel endast om det är absolut nödvändigt. Om du blir tvungen att använda förlängningskabel, se till att den är i felfritt skick.



**VARNING!**

**Skaderisk om rullstolen används under laddning**

- Försök INTE ladda batterierna och använda rullstolen samtidigt.
- Sitt INTE i rullstolen när batterierna laddas.

1. Stäng av elrullstolen.
2. Koppla in batteriladdaren i laddningskontakten.
3. Koppla in batteriladdaren i elnätet.

### 7.2.4 Så här kopplar du från elrullstolen efter laddningen

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




**FÖRSIKTIGT!**

**Det finns 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 rätt.  
De sista tre indikatorlamporna (två röda och en orange) motsvarar en återstående kapacitet på cirka 15 %.
- Att köra med blinkande 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 så 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 är livslängden.
  - Urladdningens storlek påverkar cykellivslängden. Ju mer batteriet måste arbeta, desto kortare är 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 orangea indikatorlampor släcks. Detta ska göras inom loppet av en dag. Efter detta måste batteriet laddas i 16 timmar för att återställas.

### 7.2.7 Transport av batterierna

Batterierna som medföljer din elrullstol är inget farligt gods. Denna klassificering gäller för olika internationella bestämmelser för farligt gods, t ex DOT, ICAO, IATA och IMDG. Batterierna får transporteras utan begränsningar, oavsett om det rör sig om landsvägs-, järnvägs- eller flygtransport. Individuella transportbolag kan dock ha egna riktlinjer som ev. begränsar eller förbjuder transport. Kontakta transportbolaget i varje enstaka fall.

### 7.2.8 Allmänna anvisningar för batterihantering

- Batterier från olika tillverkare eller med olika batteriteknik får inte användas tillsammans. Batterierna måste ha liknande datumkod.
- Gelbatterier får inte användas med AGM-batterier.
- Batterierna har tagit slut när körsträckan blir betydligt kortare än vanligt. Kontakta din leverantör eller 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



### **FÖRSIKTIGT!**

**Korrosion och brännskador från läckande syra om batterier är skadade**

– Kläder som har förorenats av i 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.

- Bär 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 kommit i kontakt med syra i rikligt med vatten.

## **Avyttra uttjänta eller skadade batterier på rätt sätt**

Uttjänta eller skadade batterier kan lämnas tillbaka till din leverantör eller direkt till Invacare.

## 8 Transport

### 8.1 Transport — allmän information



#### FÖRSIKTIGT!

Risk för personskador eller materiella skador om en elrullstol med bricka transporteras i ett fordon

- Om elrullstolen har en bricka så måste denna tas av före transport av elrullstolen.



### 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 vinsk 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 ryggestödet 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 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.



## 9 Underhåll

### 9.1 Underhåll – inledning

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

-  Fordonet bör besiktas en gång per år av en behörig Invacare-leverantör för att bibehålla kör- och trafiksäkerhet.

### 9.2 Rengöra elrullstolen

Beakta följande punkter när elrullstolen skall rengöras:

- Använd endast en fuktig duk och ett mildt rengöringsmedel.
- Rengör inte med skurmedel.
- Utsätt inte elektroniska komponenter för direkt kontakt med vatten.
- Använd ingen högtryckstvätt.

#### Desinfektion

Spray- eller avtorkningsdesinfektion får endast utföras med godkända och tillåtna desinfektionsmedel. På Svenska Naturskyddsföreningens webbsida <http://www.snf.se/hittar> du en aktuell lista över alla godkända desinfektionsmedel.

### 9.3 Inspektionskontroller

Följande tabell innehåller en lista över vilka inspektionskontroller som ska utföras av brukaren

och hur ofta. Om någon av inspektionskontrollerna av elrullstolen inte blir godkänd ska du kontakta din behöriga Invacare-leverantör. En utförlig lista över inspektionskontrollerna med underhållsinstruktioner finns i enhetens servicemanual som kan beställas från Invacare. Den manualen är dock avsedd för utbildade och behöriga servicetekniker och beskriver åtgärder som inte är avsedda att utföras av brukaren.

### 9.3.1 Varje gång elrullstolen ska användas

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Signalhorn	Kontrollera att det fungerar korrekt.	Kontakta din leverantör.
Belysning	Kontrollera att samtliga lysen, däribland körriktningssvisare samt fram- och baklysen, fungerar korrekt.	Kontakta din leverantör.
Batterier	Kontrollera att batterierna är laddade. I bruksanvisningen till manöverboxen finns en beskrivning av batteriladdarindikatorn.	Ladda batterierna (se 7.2.3 <i>Så här laddar du batterierna, sida 51</i> ).

### 9.3.2 Varje vecka

Del	Inspektionskontroll	Om inspektionen inte godkänns
Armstöd/sidodelar	Kontrollera att armstöden/sidodelarna sitter stadigt i sina hållare och inte vickar.	Dra åt skruven eller spännsaken som håller fast armstödet (se avsnitt 5 <i>Inställningar, sida 25</i> ). Kontakta din leverantör.
Däck (pneumatiska)	Kontrollera att däcken inte är skadade.	Kontakta din leverantör.
	Kontrollera att däcken har rätt tryck.	Pumpa däcken så att de har rätt tryck (se avsnitt 11 <i>Teknisk Data, sida 63</i> ).
Däck (punkteringssäkra)	Kontrollera att däcken inte är skadade.	Kontakta din leverantör.
Vridbara hjul	Kontrollera att de vridbara hjulen kan svänga fritt.	Kontakta din leverantör.

## 9.3.3 Varje månad

<b>Del</b>	<b>Inspektionskontroll</b>	<b>Om inspektionen inte godkänns</b>
Alla delar med klädsel	Kontrollera eventuella skador och slitage.	Kontakta din leverantör.
Avtagbara benstöd.	Kontrollera att benstöden går att fästa ordentligt och att mekanismen för att lossa dem fungerar som den ska.	Kontakta din leverantör.
	Kontrollera att alla anpassningsmöjligheter fungerar som de ska.	Kontakta din leverantör.
Hjul	Kontrollera att hjulen kan rotera och svänga fritt.	Kontakta din leverantör.
Bröstmålte	Kontrollera att bröstbältet sitter tajt.	Kontakta din leverantör.
	Kontrollera att kardborrebandet fungerar som det ska och att det inte kan öppnas oavsiktligt.	Kontakta din leverantör.
Drivhjul	Kontrollera att drivhjulen roterar utan att svaja. Det lättaste sättet att göra detta är att någon står bakom elrullstolen och tittar på drivhjulen när du kör iväg.	Kontakta din leverantör.
Elektronik och anslutningar	Kontrollera att inga kablar är skadade och att alla kontakter sitter i ordentligt.	Kontakta din leverantör.
Anpassningsmöjligheter	Kontrollera att alla anpassningsmöjligheter fungerar som de ska.	Kontakta din leverantör.
Fastsättningar/skruvar	Kontrollera att alla fastsättningar/skruvar är ordentligt åtdragna.	Kontakta din leverantör.

## 9.4 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 däck och fälgen

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

Om däcktrycket överskrider kan fälgen skadas.

– Pumpa upp däcken till rekommenderat tryck.



Kontrollera trycket med en lufttrycksmätare.

Kontrollera varje vecka att däcken är pumpade till rätt tryck, se avsnitt 9.3 *Inspektionskontroller, sida 57*.

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

psi	bar
22	1,5
23	1,6
25	1,7
26	1,8
28	1,9
29	2,0

psi	bar
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

## 9.5 Korttidsförvaring

Om ett allvarligt fel upptäcks finns ett antal säkerhetsmekanismer inbyggda i elrullstolen som skyddar den. Strömenheten 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 från batterierna från strömenheten. Se motsvarande kapitel om hur du kopplar från batterierna.
3. Kontakta din leverantör.

## 9.6 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 däckena 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.

## 10 Återanvändning

---

### 10.1 Rekonditionering

Produkten kan återanvändas. Gör följande när produkten ska rekonditioneras för en ny användare:

- Rengöring och desinfektion. Se *9 Underhåll, sida 57*.
- Inspektion i enlighet med serviceplanen. Läs serviceinstruktionerna, som kan erhållas från Invacare.
- Anpassning till användaren. Se *5 Inställningar, sida 25*.


### 10.2 Källsortera

- Sortera förpackningarna som förpackning.
- Sortera metalldelarna som metall.
- Sortera plastdelarna som plast.
- Batterier lämnas för återvinning.
- Förbrukade eller skadade batterier kan lämnas in till din hjälpmedelscentral eller till Invacare.
- Sortera elektriska detaljer och kretskort som elskrot.
- Omhändertagandet måste ske enligt de gällande nationella bestämmelserna.
- Lagg det sorterade avfallet på en återvinnings- eller sopstation i din kommun.

## 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 används. De exakta ändringarna av dessa värden beskrivs i detalj i avsnitten för respektive tillbehör.

 Observera att uppmätta värden ibland kan variera med upp till  $\pm 10$  mm.

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

<b>Elektriskt system</b>	
Motorer	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 × 180 W</li> </ul>
Batterier	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 12 V/60 Ah (C20) läckagesäkra/gel</li> </ul>
Huvudsäkring	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 A</li> </ul>
Skyddsgrad	IPX4 <sup>1</sup>

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

<b>Drivhjulsdäck</b>	
Däcktyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 317 (12½" × 2¼") pneumatiska eller punkteringssäkra</li> </ul>
Däcktryck	<p>Rekommenderat maximalt däcktryck i bar eller kPa är markerat på sidan av däckets eller 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>

<b>Styrhjulsdäck</b>	
Däcktyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 x 50 (9") punkteringssäker</li> </ul>

<b>Köregenskaper</b>	
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 km/h</li> </ul>
Minsta bromssträcka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 000 mm</li> </ul>
Maximal säker lutning <sup>2</sup>	
Ståhjälpedlet helt nedstänkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 grader (10,5 %) enligt tillverkarens specifikationer med en last på 100 kg, 4 graders sittvinkel, 20 graders ryggstödsvinkel</li> </ul>
Ståhjälpedlet i upphöjt läge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 grader (0 %) enligt tillverkarens specifikationer med en last på 100 kg, 4 graders sittvinkel, 20 graders ryggstödsvinkel</li> </ul>
Maximal överkomlig höjd på hinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 mm (med ståhjälpedlet helt nedstänkt)</li> <li>• 10 mm (med ståhjälpedlet i upphöjt läge)</li> </ul>
Svängdiameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 660 mm</li> </ul>
Svängbredd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 400 mm</li> </ul>
Körsträcka i enlighet med ISO 7176-4 <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 km</li> </ul>



<b>Mått i enlighet med ISO 7176–15</b>	
Totalhöjd	• 1 460 mm
Maximal total bredd	• 715 mm
Total längd (inklusive benstöd)	• 1 120 mm
Förvaringslängd	• 1 120 mm
Förvaringsbredd	• 645 mm
Förvaringshöjd	• 1 260 mm
Markfrigång	• 65 mm
Sitthöjd <sup>4</sup>	• 630 mm
Sittbredd (justeringsintervall för armstöden inom parentes)	• 495 mm (405 till 435 mm <sup>5</sup> )
Innermått mellan armstödsdynorna	• 465 mm
Sittdjup	• 380 ... 480 mm
Ryggstödshöjd <sup>4</sup>	• 650 mm
Sittdynans tjocklek	• 50 mm
Ryggstödvinkel (elektrisk)	• 85,5° till 127,6°
Armstödshöjd	• 285 ... 410 mm
Armstödslängd	• 340 mm
Horisontal placering av axel <sup>6</sup>	• 65 mm
Benstödslängd	• 385 mm till 515 mm

<b>Vikt<sup>7</sup></b>	
Tjänstevikt	• 144,9 kg
<b>Komponenternas vikt</b>	
Batterier	• ca 17,2 kg per batteri
<b>Last</b>	
Max last	• 100 kg
<b>Axelbelastningar</b>	
Maximal axelbelastning framaxel	• 130 kg
Maximal axelbelastning bakaxel	• 110 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 Bredden justerbar för justering av sidopaneler

- 6 Horisontellt avstånd mellan hjulaxeln och skärningspunkten mellan referensplanen för lastad sits och ryggstödet
- 7 Den faktiska tjänstevikten beror på elrullstolens extrautrustning. Alla elrullstolar från Invacare vägs när de lämnar fabriken. På märkplåten finns information om den uppmätta tjänstevikten (inklusive batterier).

## 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.

<b>Inspektion vid leverans</b>	<b>Första årliga inspektionen</b>
Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur	Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur
<b>Andra årliga inspektionen</b>	<b>Tredje årliga inspektionen</b>
Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur	Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur

<b>Fjärde årliga inspektionen</b>	<b>Femte årliga inspektionen</b>
Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur	Stämpel från behörig leverantör/datum/signatur





## Så kommer du i kontakt med Invacare AB

### 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



### Tillverkare:

Invacare Deutschland GmbH  
Kleiststraße 49  
D-32457 Porta Westfalica  
Germany

1485577-L 2018-11-07



**Making Life's Experiences Possible®**



**Yes, you can.®**