



Yes, you can.®



## Invacare® TDX SP

**Elrullstol  
Bruksanvisning**





## Hur kommer du i kontakt med Invacare®?

Om du har frågor eller behöver hjälp ber vi dig i första hand kontakta din hjälpmedelscentral. Om du vill ha direktkontakt med oss finns vi på följande adresser och telefonnummer i Europa:

<b>A</b>	<b>Invacare Austria GmbH</b> Herzog Odilostrasse 101 A-5310 Mondsee Austria	☎: Fax: @: WWW:	+43 6232 5 53 50 +43 6232 5 53 54 info@invacare-austria.com www.invacare.at
----------	--	--------------------------	--

<b>B</b>	<b>Invacare n.v.</b> Autobaan 22 B-8210 Loppem (Brugge)	☎: Fax: @: WWW:	+32 (0)50 83 10 10 +32 (0)50 83 10 11 belgium@invacare.com www.invacare.be
----------	---	--------------------------	---

<b>CH</b>	<b>Invacare AG</b> Benkenstraße 260 CH-4108 Witterswil Switzerland	☎: Fax: @: WWW:	+41 (0)61487 70 80 +41 (0)61487 70 81 switzerland@invacare.com www.invacare.ch
-----------	---	--------------------------	---

<b>D</b>	<b>Invacare GmbH</b> Alemannenstraße 10 88316 Isny Deutschland	☎: Fax: @: WWW:	+49 (0)7562 70 00 +49 (0)7562 7 00 66 kontakt@invacare.com www.invacare.de
----------	---	--------------------------	---

<b>DK</b>	<b>Invacare A/S</b> Sdr. Ringvej 37 DK-2605 Brøndby Danmark	☎ (Kundeservice): Fax (Kundeservice): @: WWW:	+45 (0)36 90 00 00 +45 (0)36 90 00 01 denmark@invacare.com www.invacare.dk
-----------	--	--	---

<b>E</b>	<b>Invacare® SA</b> c/ Areny s/n Polígon Industrial de Celrà E-17460 Celrà (Girona) ESPAÑA	☎: Fax: @: WWW:	+34 (0)972 49 32 00 +34 (0)972 49 32 20 contactsp@invacare.com www.invacare.es
----------	--	--------------------------	---

<b>F</b>	<b>Invacare® Poirier SAS</b> Route de St Roch F-37230 Fondettes <b>France</b>	☎: Fax: @: WWW:	+33 (0)247 62 64 66 +33 (0)247 42 12 24 contactfr@invacare.com www.invacare.fr
<b>GB</b>	<b>Invacare® Ltd</b> Pencoed Technology Park Pencoed Bridgend CF35 5AQ United Kingdom	☎ (Customer services): Fax (Customer services): @: WWW:	+44 (0)1656 77 62 22 +44 (0)1656 77 62 20 uk@invacare.com www.invacare.co.uk
<b>I</b>	<b>Invacare Mecc San s.r.l.</b> Via dei Pini, 62 I - 36016 Thiene (VI) <b>ITALIA</b>	☎: Fax: @: WWW:	+39 0445 38 00 59 +39 0445 38 00 34 italia@invacare.com www.invacare.it
<b>IE</b>	<b>Invacare Ireland Ltd.</b> Unit 5 Seatown Business Campus Seatown Rd, Swords County Dublin <b>Ireland</b>	☎: Fax: @: WWW:	+353 18 10 70 84 +353 18 10 70 85 ireland@invacare.com www.invacare.ie
<b>N</b>	<b>Invacare® AS</b> Grensesvingen 9 Postboks 6230 Etterstad N-0603 Oslo <b>Norge</b>	☎ (Kundeservice): Fax (Kundeservice): @: @: WWW:	+47 (0)22 57 95 00 +47 (0)22 57 95 01 norway@invacare.com island@invacare.com www.invacare.no
<b>NL</b>	<b>Invacare® B.V.</b> Celsiusstraat 46 NL-6716 BZ Ede <b>Nederland</b>	☎: Fax: @: @: WWW:	+31 (0)318 69 57 57 +31 (0)318 69 57 58 nederland@invacare.com csede@invacare.com www.invacare.nl
<b>P</b>	<b>Invacare Lda</b> Rua Estrada Velha, 949 P-4465-784 Leça do Balio Portugal	☎: ☎: Fax: @: WWW:	+351 225 10 59 46 +351 225 10 59 47 +351 225 10 57 39 portugal@invacare.com www.invacare.pt



**Invacare® AB**  
Fagerstagatan 9  
S-163 91 Spånga



**Sverige**

☎ (Kundtjänst): +46 (0)8 761 70 90  
Fax (Kundtjänst): +46 (0)8 761 81 08  
@: sweden@invacare.com  
@: finland@invacare.com  
WWW: www.invacare.se

**MÖLNDAL**

☎: +46 (0)31 86 36 00  
Fax: +46 (0)31 86 36 06  
@: ginvacare@invacare.com

**LANDSKRONA**

☎: +46 (0)418 2 85 40  
Fax: +46 (0)418 1 80 89  
@: linvacare@invacare.com

**OSKARSHAMN**

☎: +46 (0)491 1 01 40  
Fax: +46 (0)491 1 01 80  
@: oinvacare@invacare.com

---

**Eastern  
European  
countries**

**European Distributor  
Organisation (EDO)**  
Kleiststraße 49  
D-32457 Porta Westfalica  
**Deutschland**

☎: +49 (0)5731 75 45 40  
Fax: +49 (0)5731 75 45 41  
@: edo@invacare.com  
WWW: www.invacare.de

---

# Innehållsförteckning

Kapitel		Sida
<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>13</b>
1.1	Viktiga symboler i denna bruksanvisning .....	14
1.2	Viktiga symboler på elrullstolen .....	16
1.2.1	Förklaring av symbolerna på varningsmärket för lyften .....	18
1.3	Typklassificering och avsedd användning .....	19
1.4	Behov .....	19
1.5	Användbarhet .....	20
1.6	Garanti .....	21
1.7	Livslängd .....	21
<b>2</b>	<b>Säkerhetsföreskrifter</b>	<b>22</b>
2.1	Generella säkerhetsanvisningar .....	22
2.2	Säkerhetsanvisningar avseende skötsel och underhåll .....	25
2.3	Säkerhetsanvisningar för påverkan av elektromagnetisk tolerans .....	26
2.4	Säkerhetsanvisningar för körning/frikoppling .....	27
2.5	Säkerhetsanvisningar för ändringar och ombyggnader av rullstolen .....	29
2.6	Säkerhetsanvisningar för rullstol med sitslyft .....	31
<b>3</b>	<b>De viktigaste delarna</b>	<b>33</b>
<b>4</b>	<b>Dekalernas placering på produkten</b>	<b>34</b>
<b>5</b>	<b>Av- och påstigning</b>	<b>35</b>
5.1	Demontera standardarmstöd för påstigning .....	35
5.2	Fälla upp parallellgående armstöd / demontera sidoskydden (tillval) .....	36

<b>6</b>	<b>Körning</b>	<b>38</b>
6.1	Innan du ska ut och köra för första gången.....	38
6.2	Parkering och stillastående.....	39
6.3	Körning över hinder .....	39
6.3.1	"SureStep"-systemet.....	39
6.3.2	Maximal tillåten höjd på hinder .....	39
6.3.3	Säkerhetsanvisningar för körning uppför hinder.....	40
6.3.4	Så här kör du över hinder på rätt sätt .....	41
6.4	Stigningar och nedförslut.....	41
6.5	Användning på allmänna vägar .....	42
<b>7</b>	<b>Om rullstolen ska framföras manuellt</b>	<b>43</b>
7.1	Frikoppla drivmotorerna .....	43
<b>8</b>	<b>Manöverboxar</b>	<b>44</b>
<b>9</b>	<b>Anpassning av elrullstolen efter brukarens sittställning</b>	<b>45</b>
9.1	Anpassningsmöjligheter för armstödet och manöverboxen .....	46
9.1.1	Anpassning av manöverboxen till användarens armlängd.....	46
9.1.2	Inställning av manöverboxens höjd .....	47
9.1.3	Justera in manöverboxens höjd.....	48
9.1.4	Inställning av armstödens höjd .....	49
9.1.5	Ställa in höjden på de parallellgående armstöden .....	50
9.1.6	Ställa in det uppfällbara armstödet dyna .....	51
9.1.7	Inställning av armstödens bredd.....	52
9.2	Inställningsalternativ för Modulite-sittenhetsen .....	53
9.2.1	Inställning av armstödens höjd .....	53
9.2.2	Inställning av armstödens bredd.....	54
9.2.3	Ställa in armstödet position i djupled (Modulite-sittenhetsen) .....	55
9.2.4	Ställa in sittbredden (Modulite-sittenhetsen) .....	56

	9.2.5	Ställa in sittdjupet (Modulite-sittenhet).....	57
<b>9.3</b>		<b>Ställa in sittvinkeln .....</b>	<b>59</b>
	9.3.1	Elektriskt .....	59
	9.3.2	Manuellt .....	59
<b>9.4</b>		<b>Inställning av ryggstöd .....</b>	<b>60</b>
	9.4.1	Justera ryggstödet elektriskt .....	60
	9.4.2	Ställa in ryggstödsvinkeln via fixerplattan.....	61
	9.4.3	Flex- och Kontursits .....	62
	9.4.4	Inställning av ryggstödet med gasfjäder .....	63
	9.4.5	Ställa in höjden på ryggstödet (Modulite-sittenhet) .....	64
	9.4.6	Ställa in bredden på ryggstödet (Modulite-sittenhet).....	65
	9.4.7	Ställa in vinkeln på ryggstödet (Modulite-sittenhet).....	66
	9.4.7.1	Elektrisk inställning .....	66
	9.4.7.2	Manuell inställning .....	67
	9.4.8	Justera den ställbara ryggklädseln .....	69
	9.4.9	Ställa in VIC AIR-kudden .....	70
<b>9.5</b>		<b>Lyft .....</b>	<b>72</b>
	9.5.1	Förklaring av symbolerna på varningsmärket för lyften.....	73
<b>9.6</b>		<b>Inställning av huvudstöd .....</b>	<b>74</b>
<b>9.7</b>		<b>Säkerhetsbältet .....</b>	<b>75</b>
	9.7.1	Typer av säkerhetsbälten .....	75
	9.7.2	Korrekt inställning av säkerhetsbältet.....	76
<b>9.8</b>		<b>Ställa in pelotterna .....</b>	<b>77</b>
	9.8.1	Ställa in bredden.....	77
	9.8.2	Ställa in höjden .....	78
	9.8.3	Ställa in djupet .....	79
<b>9.9</b>		<b>Ställa in det höjbara körhandtaget .....</b>	<b>80</b>
<b>9.10</b>		<b>Ställa in och ta bort bordet .....</b>	<b>81</b>
	9.10.1	Ställa in bordet i sidled.....	81
	9.10.2	Ställa in bordets djup / ta bort bordet.....	82
	9.10.3	Svänga bordet åt sidan.....	82



<b>9.11</b>	<b>Barnsits (tillval).....</b>	<b>84</b>
9.11.1	Barnsitsens huvudstöd .....	84
9.11.1.1	Inställning av huvudstödet vinkel/djup .....	84
9.11.1.2	Inställning av huvudstödet höjd .....	85
9.11.2	Inställning av armstöd/vinkel .....	86
9.11.3	Ryggstöd.....	87
9.11.3.1	Inställning av påskjutningshandtagens höjd (tillval) .....	87
9.11.3.2	Elektrisk inställning av ryggstödet vinkel .....	88
9.11.3.3	Manuell inställning av ryggstödet vinkel .....	88
9.11.4	Barnsitsens benstöd .....	89
9.11.4.1	Inställning av fotplattans vinkel.....	89
9.11.4.2	Uppsvängning av fotplatta/borttagning av benstöd .....	90
9.11.4.3	Inställning av benstödens bredd.....	92
9.11.4.4	Inställning av benstödens längd .....	98
9.11.4.5	Inställning av benstödens vinkel.....	99
<b>9.12</b>	<b>Använda KLICKfix-adaptorn.....</b>	<b>101</b>

## **10 Ställa in fot- och benstöd 102**

<b>10.1</b>	<b>Centrummonterade benstöd .....</b>	<b>102</b>
10.1.1	Elektriskt benstöd .....	102
10.1.2	Manuellt inställbart benstöd .....	102
10.1.2.1	Ta bort benstödet .....	102
10.1.2.2	Ställa in vinkeln på benstödet.....	104
10.1.2.3	Ställa in längden på benstödet .....	105
10.1.2.4	Ställa in vinkeln på fotplattan.....	106
10.1.2.5	Ställa in vinkel och höjd på vadplattan .....	107
<b>10.2</b>	<b>Benstöd monterade på sidan .....</b>	<b>108</b>
10.2.1	Vari-F fotplatta .....	108
10.2.1.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem .....	108
10.2.1.2	Ställa in vinkel.....	109
10.2.1.3	Inställning av benstödens ändstopp .....	111

10.2.1.4	Inställning av benstödens längd .....	114
10.2.2	Vari-A benstöd .....	115
10.2.2.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem .....	115
10.2.2.2	Ställa in vinkel.....	116
10.2.2.3	Inställning av benstödens ändstopp .....	119
10.2.2.4	Ställa in benstödetts längd .....	123
10.2.2.5	Ställa in vadplattans djup.....	124
10.2.2.6	Ställa in vadplattans höjd.....	125
10.2.2.7	Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur.....	126
10.2.2.8	Ställa in den vinkelinställbara fotplattan .....	127
10.2.2.9	Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan .....	128
10.2.3	Manuellt vinkelställbart benstöd .....	129
10.2.3.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem .....	129
10.2.3.2	Ställa in vinkel.....	130
10.2.3.3	Ställa in benstödetts längd .....	132
10.2.3.4	Ställa in vadplattans djup.....	133
10.2.3.5	Ställa in vadplattans höjd.....	134
10.2.3.6	Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur.....	135
10.2.3.7	Ställa in den vinkelinställbara fotplattan .....	136
10.2.3.8	Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan .....	137
10.2.4	ADE benstöd.....	138
10.2.4.1	Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem .....	138
10.2.4.2	Ställa in vinkel.....	139
10.2.4.3	Ställa in benstödetts längd .....	140
10.2.4.4	Ställa in vadplattans djup.....	141
10.2.4.5	Ställa in vadplattans höjd.....	142
10.2.4.6	Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur.....	143
10.2.4.7	Ställa in den vinkelinställbara fotplattan .....	144
10.2.4.8	Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan .....	145
10.2.5	Ställa in bredden på de sidomonterade benstöden.....	146

<b>11</b>	<b>Elsystem</b>	<b>147</b>
11.1	<b>Körellektronikens säkring</b> .....	<b>147</b>
11.1.1	Huvudsäkringen .....	148
11.2	<b>Batterier</b> .....	<b>149</b>
11.2.1	Laddning av batterier .....	149
11.2.1.1	Allmän information om laddning .....	149
11.2.1.2	Allmänna instruktioner för laddning .....	149
11.2.1.3	Så här laddar du batterierna .....	150
11.2.1.4	Så här kopplar du ur batterierna efter laddning .....	151
11.2.2	Förvaring och underhåll .....	152
11.2.3	Instruktioner för användning av batterierna .....	152
11.2.4	Transport av batterierna .....	154
11.2.5	Hantering av batterierna .....	154
11.2.5.1	Allmänna instruktioner vid hantering av batterierna .....	154
11.2.5.2	Korrekt hantering av skadade batterier .....	154
11.2.5.3	Demontering av gamla batterier .....	156
<b>12</b>	<b>Skötsel och underhåll</b>	<b>160</b>
<b>13</b>	<b>Transport</b>	<b>163</b>
13.1	<b>Lastning av rullstolen</b> .....	<b>163</b>
13.2	<b>Använda rullstolen som bilsäte</b> .....	<b>164</b>
13.2.1	Så förankras rullstolen vid användning som säte i bilen .....	167
13.2.2	Så här spänns användaren fast i rullstolen .....	168
13.3	<b>Säkra rullstolen för transport utan passagerare</b> .....	<b>171</b>
<b>14</b>	<b>Återanvändning</b>	<b>172</b>
<b>15</b>	<b>Källsortera</b>	<b>173</b>
<b>16</b>	<b>Tekniska data</b>	<b>174</b>



# 1 Inledning

**Kära/käre brukare,**

Vi tackar för visat förtroende och hoppas, att du kommer att få mycket glädje av din nya elrullstol.

**Denna bruksanvisning innehåller viktiga anvisningar och information om:**

- **Säkerhet**
- **Drift**
- **Skötsel och underhåll**

**Gör dig väl förtrogen med elrullstolen, innan du kör den för första gången.**

Om du tycker att teckensnittsstorleken i utskriftsversionen av bruksanvisningen är svår att läsa kan du ladda ner den som pdf från Invacares webbplats. Sedan kan du välja en teckensnittsstorlek som passar dig bättre.

Rullstolen är konstruerad för brukare med många olika behov. Beslutet, huruvida modellen är lämplig för brukaren, tas uteslutande av ordnatören.

Invacare® påtar sig inget ansvar för fall, där en rullstol inte är anpassad efter brukarens behov.

En del av de underhålls- och anpassningsarbeten, som måste göras får utföras av brukaren själv eller av vårdare. Vissa anpassningar kräver dock teknisk utbildning och får endast utföras av din hjälpmedelscentral eller Invacare® Service. Skador och fel, som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte följts eller på grund av dåligt underhåll omfattas ej av garantin.

Denna bruksanvisning innehåller upphovsrättsligt skyddad information. Den får varken delvis eller helt kopieras eller mångfaldigas utan skriftligt tillstånd av Invacare® eller av lagstadgat ombud. Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar.

## 1.1 Viktiga symboler i denna bruksanvisning

---



### Allmänna risker

Denna symbol varnar för faror!

- *Följ dessa anvisningar för att förhindra skador på dig själv och produkten.*
- 



### EXPLOSIONSRISK!

Denna symbol varnar för explosionsrisk, till exempel genom högt lufttryck i ett pneumatiskt däck!

- *Följ dessa anvisningar för att förhindra skador på dig själv och produkten.*
- 



### RISK FÖR FRÄTSKADOR!

Denna symbol varnar för frätskador från till exempelvis läckande batterisyra!

- *Följ dessa anvisningar för att förhindra skador på dig själv och produkten.*
- 



### RISK FÖR BRÄNNSKADOR!

Denna symbol varnar för brännskador, exempelvis på grund av heta motorytor!

- *Följ anvisningarna för att undvika olyckor eller skador på produkten!*
- 



### KLÄMRISK!

Denna symbol varnar för klämrisk vid oförsiktig hantering av tunga komponenter.

- *Följ dessa anvisningar för att förhindra skador på dig själv och produkten.*
-



---

### **Bär ögonskydd**

**Denna symbol hänvisar till uppmaningen att bära ögonskydd, till exempel när du arbetar med batterierna.**

- *Bär skyddsglasögon om denna symbol finns avbildad.*
- 



---

### **Bär skyddshandskar**

**Denna symbol hänvisar till uppmaningen att bära skyddshandskar, till exempel när du arbetar med batterierna.**

- *Bär skyddshandskar om denna symbol finns avbildad.*
- 



---

### **OBS!**

Denna symbol markerar generella anvisningar som förenklar användningen av din produkt och hänvisar till speciella funktioner.

---



---

### **Verktyg:**

- Denna symbol markerar en uppräknning av olika verktyg, komponenter och hjälpmedel som behövs för att kunna utföra vissa arbeten. Försök alltid att utföra arbetet med för ändamålet lämpliga verktyg.
-

## 1.2 Viktiga symboler på elrullstolen



---

Den här produkten har levererats från en miljömedveten leverantör. Den här produkten kan innehålla ämnen som kan skada miljön om den inte återvinns enligt Svensk lagstiftning.

- *Symbolen, den "överkryssade soptunnan", är placerad på denna produkt för att uppmana till återvinning då det är möjligt.*
  - *Vänligen tag miljöansvar och återvinn denna produkt genom din lokala återvinningsstation.*
- 



---

Den här symbolen visar att frikopplingsspaken är i "körläge". I detta läge har motorn kopplats in och motorbromsarna är aktiverade. Du kan köra rullstolen.

- *Observera att båda motorerna måste ha kopplats in för att du ska kunna köra.*



Den här symbolen visar att frikopplingsspaken är i "friläge". I detta läge är motorn avstängd och motorbromsarna är inaktiverade. Rullstolen kan skjutas på av en skötare i frigång.

- *Observera att manöverboxen måste vara avstängd.*
  - *Se även informationen som finns i avsnitt "Om rullstolen ska framföras manuellt" på sidan 43.*
- 



---

Denna symbol visar var stolen skall förankras när ett förankringssystem används vid transport.

---





Symbolen visar att denna förankringspunkt är lämplig att fästa rullstolen vid under transport då rullstolen skall används som bilsäte.



Denna rullstol är godkänd att sitta i under transport i fordon, dock endast i kombination med ett nack-/huvudstöd.

- *Kontrollera alltid att rullstolen är utrustad med ett nackstöd innan du använder den som fordonssäte.*



Denna symbol står för den maximala bredden som armstöden kan justeras till. Om armstöden dras isär ytterligare finns det risk för att de lossnar ur fästet. Ytterligare information finns i kapitel "Inställning av armstödens bredd" på sidan 52.



Om elrullstolen är utrustad med ett bord, måste detta tvunget tas bort och förvaras på en säker plats innan rullstolen får transporteras i ett fordon!

## 1.2.1 Förklaring av symbolerna på varningsmärket för lyften



Luta dig inte utåt  
när lyften är  
uppe!



Kör inte i  
nerförsbackar  
med lyften uppe!



Ha ingen  
kroppsdel under  
den upplyfta  
sitsen!



Kör aldrig två  
personer  
samtidigt!



Kör inte på ojämn  
mark med lyften  
uppe!

## 1.3 Typklassificering och avsedd användning

Denna elrullstol koncipierades för personer som har svårt för att gå eller inte kan gå alls, men som har synförmåga, kroppslig förmåga och mental förmåga att styra det. Det har klassats som **mobilitetsprodukt i klass B** (inomhus och utomhus) enligt EN 12184. Rullstolen är därmed tillräckligt kompakt och smidigt för inomhusbruk, men det klarar även många hinder utomhus.

I kapitlet "Tekniska data" från sidan **174** hittar du exakta uppgifter om hastighet, vändradie, räckvidd, maximal stigförmåga, maximal höjd på hinder och tillåtna driftvillkor.

Beakta även alla säkerhetsinformationer i kapitlet "Säkerhetsföreskrifter" från sidan **22**.

Rullstolen har kontrollerats enligt tyska och internationella normer med avseende på dess säkerhet. Det uppfyller kraven enligt DIN EN 12184 inkl. EN 1021-1/-2. Det har även godkänts enligt EN60529 IPX4 med avseende på okänslighet för stänkvatten och är därmed väl lämpat att använda i typiska mellaneuropeiska väderförhållanden. Utrustat med en lämplig belysningsanläggning får rullstolen enligt StVZO användas på det allmänna vägnätet.

## 1.4 Behov

Denna produkt rekommenderas vid följande behov:

Oförmåga att gå eller starkt begränsad gåförmåga som gör det svårt att förflytta sig i den egna bostaden. Det finns behov av att lämna bostaden för att komma ut i friska luften eller för att besöka de ställen som normalt sett finns i närheten av en bostad, där vardagsärenden utförs.

Det är lämpligt att använda elrullstolar både inom- och utomhus, om det på grund av rörelshinder inte går att använda handdrivna rullstolar, men ändå är möjligt att på ett korrekt sätt handha eldrivna rullstolar.

## 1.5 Användbarhet

Använd endast en elrullstol när den är i fullt funktionellt skick. Annars försätter du dig själv och andra i risk.

Följande lista innehåller inte alla möjliga situationer. Den beskriver endast vissa situationer som kan påverka användbarheten för elrullstolen.

I vissa situationer ska du omedelbart sluta använda rullstolen. I andra situationer kan du använda rullstolen för att ta dig till återförsäljaren.

- Du ska omedelbart sluta använda elrullstolen om användbarheten är begränsad på grund av:
  - bromsfel
- Du ska omedelbart kontakta en behörig Invacare®-återförsäljare om användbarheten för elrullstolen är begränsad på grund av:
  - belysningsystemet är sönder eller felaktigt
  - reflektorer ramlar av
  - utnött däckmönster eller otillräckligt däcktryck
  - skada på armstöden (t.ex. trasig armstödsstoppling)
  - skada på benstödhängarna (t.ex. hälögla saknas eller är trasig)
  - skada på säkerhetsbältet
  - skada på styrspaken (styrspaken kan inte flyttas till neutralläget)
  - kablar är skadade, vikta, klämda eller har lossnat från hållaren
  - rullstolen förflyttar sig vid bromsning
  - rullstolen drar åt ena hållet vid förflyttning

- ovanliga ljud hörs

Eller om du har en känsla av att något är fel med rullstolen.

## **1.6 Garanti**

Garantivillkoren utgör en beståndsdel av de gällande nationella och generella affärsvillkoren.

## **1.7 Livslängd**

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.

## 2 Säkerhetsföreskrifter

- DESSA SKA LÄSAS IGENOM NOGA INNAN DEN ELDRIVNA RULLSTOLEN BÖRJAR ANVÄNDAS!

### 2.1 Generella säkerhetsanvisningar



---

**Det finns risk för personskador om den eldrivna rullstolen används för andra ändamål än de som beskrivs i denna bruksanvisning!**

- *Använd rullstolen endast enligt anvisningarna i denna bruksanvisning (se kapitel "Typklassificering och avsedd användning" på sidan 19)!*
- *Följ särskilt alla säkerhetsanvisningar!*

**Det finns risk för personskador om den eldrivna rullstolen används vid nedsatt körförmåga!**

- *Använd inte rullstolen när din körförmåga är nedsatt på grund av till exempel mediciner eller alkohol! Vid behov måste en kroppsligt och mentalt lämplig ledsagare styra den åt dig!*

**Det finns risk för personskador om den eldrivna rullstolen ofrivilligt sätts i rörelse!**

- *Stäng av rullstolen före på- och avstigning eller vid hantering av föremål som på grund av sin storlek, form eller vikt skulle kunna komma i beröring med joystickerna!*
  - *När drivenheten är frikopplad fungerar inte motorbromsarna. Därför får rullstolen endast skjutas på plan mark, aldrig i sluttningar. Låt aldrig rullstolen stå i eller i närheten av sluttningar med frikopplad drivenhet. Sätt alltid igång drivenheten igen, när rullstolen har förflyttats manuellt. (se kapitel "Om rullstolen ska framföras manuellt" på sidan 43)!*
-



---

**Det finns risk för personskador om den eldrivna rullstolen under färd stängs av med till exempel till/från-knappen eller genom att en kabel slits bort, eftersom den stannar med ett hårt ryck!**

- *Släpp joysticken vid bromsning i en nödsituation. Då stannar rullstolen automatiskt (ytterligare information finns i bruksanvisningen till manöverboxen).*

**Det finns risk att den eldrivna rullstolen välter om den lastas med brukare inför transport!**

- *Lasta om möjligt rullstolen utan brukare!*
- *Om rullstolen måste köras via ramp med brukare, måste du kontrollera att rampen inte överstiger den maximalt säkra lutningen (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174)!*
- *Om rullstolen ändå måste köra över en ramp som överstiger den maximalt säkra lutningen (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174), måste en kabelvinsch användas! En ledsagare kan övervaka och assistera när rullstolen körs upp!*
- *Alternativt kan en rullstolslyft användas. Kontrollera att rullstolens totalvikt inkl. föraren inte överskrider den maximalt tillåtna vikten som rullstolslyften har godkänts för!*

**Det finns risk för personskador om maximalt tillåten last överskrids!**

- *Beakta den maximalt tillåtna lasten (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174)!*
  - *Rullstolen är endast dimensionerad för att användas av en enstaka person! Använd aldrig rullstolen till att transportera fler än en person i taget.*
-



---

**Det finns risk för personskador vid felaktiga lyft eller genom att tunga komponenter tappas!**

- *Ta vid underhåll eller lyft av vissa delar hänsyn till att vissa komponenter är mycket tunga. Detta gäller i synnerhet batterierna. Tänk på att lyfta med rätt kroppsställning eller be vid behov om hjälp.*

**Det finns risk för personskador genom fall ur rullstolen!**

- *Flytta dig inte framåt, böj dig inte framåt mellan knäna och luta dig inte ut över rullstolens kant, till exempel för att nå föremål.*
- *Om det finns ett säkerhetsbälte bör detta ställas in på nytt före varje färd och användas.*
- *Kör så nära den nya sittplatsen som möjligt vid överflyttning till en annan sits.*

**Det finns risk för personskador på grund av rörliga delar!**

- *Se till att andra personer i din närhet, till exempel barn, inte kommer till skada när du startar och när du använder en sitslyft (om sådan finns) eller andra rörliga delar.*

**Skaderisk på grund av heta ytor!**

- *Ställ inte rullstolen i direkt solljus under en längre tid. Metalldelar och ytor, t.ex. sätet och armstöden, kan annars bli kraftigt uppvärmda.*

**Det finns risk för brand och för att bli stående på grund av anslutning av elektrisk utrustning!**

- *Anslut inte elektrisk utrustning till rullstolen, såvida den inte uttryckligen har godkänts av Invacare®. Kontakta en Invacare®-återförsäljare för installation av elektriska enheter.*
-



## 2.2 Säkerhetsanvisningar avseende skötsel och underhåll

---



### **Vid otillräckligt underhåll finns risk för olyckor och bortfall av garantin!**

- *Av säkerhetsskäl och för att undvika olyckor som orsakas av att slitage inte upptäckts i tid, är det viktigt att elrullstolen under normala driftvillkor inspekteras varje år (se Inspektionschemat i serviceanvisningen)!*
  - *Under försvårade driftvillkor, t ex daglig körning i stigningar/lutningar eller vid användning inom vården, där många olika rullstolsanvändare förekommer, är det en god idé att kontrollera bromsarna, tillsatsdelar och drivaggregatet oftare!*
  - *Vid körning i allmän trafik ansvarar elrullstolens förare för att elrullstolen är driftsäkert! Om skötsel och underhåll av elrullstolen uteblivit eller missköts har tillverkaren begränsat ansvar!*
-

## 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 Scooters 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:



---

### **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 Säkerhetsanvisningar för körning/frikoppling

---



### **Risk för skador genom att rullstolen välter.**

- *Kör endast i stigningar och lutningar som inte överskrider den maximalt tillåtna lutningen (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174).*
  - *Ställ ryggstödet rakt upp eller tippmekanismen vågrätt innan du kör uppför stigningar! Vi rekommenderar att ryggstödet och (om förhanden) tippmekanismen lutar en aning bakåt innan du kör nedför lutningar!*
  - *Körning i nedförsbackar bör endast ske med 2/3 av maxhastigheten. Undvik hastig inbromsning eller acceleration i nedförsbackar.*
  - *Undvik sträckor, där det finns risk för halka eller slirigt underlag (snö, makadam, is mm), särskilt uppförs- och nedförsbackar. Om det ändå är nödvändigt att köra på en sådan sträcka, kör då långsamt och ytterst försiktigt.*
  - *Försök aldrig att forcera ett hinder i en uppförs- eller nedförsbacke.*
  - *Försök aldrig att köra uppför eller nedför trappor med din eldrivna rullstol!*
  - *När du ska köra över hinder, lägg alltid märke till den maximala hinderhöjden (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174 och anvisningarna för att övervinna hinder i kapitel "Körning över hinder" från sidan 39).*
  - *Undvik att flytta din tyngdpunkt under körning, ryckiga rörelser med joysticken och ryckiga ändringar av körriktningen.*
  - *Endast en person bör transporteras.*
  - *Beakta maxlasten och axellasterna (se kapitlet "Tekniska data" på sidan 174.).*
  - *Tänk på att rullstolen accelererar eller bromsar, om hastigheten ändras medan den framförs.*
-



---

**Risk för att bli stående på avsides platser vid ogynnsam väderlek, t. ex. stark kyla.**

- *En brukare med starkt reducerad rörlighet bör inte ensam köra längre sträckor utomhus under ogynnsamma väderleksförhållanden.*

**Risk för skador om en fot glider av fotstödet och hamnar under den eldrivna rullstolen under färd.**

- *Se alltid till att fötterna under färd är placerade i mitten av fotplattorna och att de borttagbara benstöden sitter säkert, om de finns på plats!*

**Risk för skador om du kolliderar med andra föremål i trånga passager (dörrar, ingångar).**

- *Kör igenom trånga passager med lägsta fart och största uppmärksamhet.*

**Om den eldrivna rullstolen är utrustad med benstöd som går att ställa i vinkel, finns det risk för personskador och skador på rullstolen, om den framförs med uppfällda benstöd.**

- *För att undvika en ogynnsam förskjutning av rullstolens tyngdpunkt framåt (särskilt vid körning i nedförsbacke) och skador på rullstolen, måste benstöd som går att ställa i vinkel vara nerkörda i normal kördrift.*
-

## 2.5 Säkerhetsanvisningar för ändringar och ombyggnader av rullstolen

---



**OBS: Det finns risk för personskador och skador på rullstolen om fjädringen justeras utan att de främre tippskyddshjulens blockeras!**

*När fjädringens hårdhet ställs in, måste de främre tippskydds hjulens blockeringsmekanism kontrolleras och i förekommande fall justeras på nytt!*

---



### **Viktig information kring underhållsarbeten med verktyg!**

Vissa underhållsarbeten som beskrivs i denna bruksanvisning och som kan genomföras av brukaren måste utföras med lämpliga verktyg. Om de beskrivna verktygen saknas avråder vi från att försöka utföras dessa arbeten. I sådana fall rekommenderar vi starkt att du kontaktar din hjälpmedelscentral eller Invacare representant.

---



### **CE-märkning av rullstolen**

Överensstämmelsebedömning/CE-märkning har utfärdats i enlighet med det medicintekniska direktivet 93/42 EEG / MPG (medicintekniska produkter lag) och gäller endast den kompletta produkten.

CE-märkningen blir ogiltig om man använder utbyteskomponenter eller tillbehör som inte har godkänts av Invacare för denna produkt.

Invacare AB följer den vägledning som finns i skriften "Specialanpassade medicintekniska produkter, handikapphjälpmedel" utgiven av HI, senast reviderade upplaga 2006. I den framgår vilka förändringar man kan utföra innan CE-märkningen upphör att gälla.

---



---

**OBSERVERA: Risk för personskador och skador på rullstolen om ej godkända komponenter och tillbehör används!**

**Sittsystem, tillbyggnadsdelar och tillbehör som inte har godkänts av Invacare® för användning med denna elrullstolen kan påverka stabiliteten och öka risken att rullstolen tippas!**

- *Använd endast sittsystem, delar och tillbehör som har godkänts av Invacare® för användning till denna elrullstol.*

**Sittsystem som inte har godkänts av Invacare® för användning i denna elrullstol uppfyller eventuellt inte gällande standarder och kan öka antändligheten och risken för hudreaktioner!**

- *Använd endast sittsystem som har godkänts av Invacare® för denna elrullstol!*

**Elektriska och elektroniska komponenter som inte har godkänts av Invacare® för användning till denna elrullstol kan utgöra en brandrisk samt leda till elektromagnetiska störningar.**

- *Använd endast elektriska och elektroniska komponenter som har godkänts av Invacare® för användning till denna elrullstol.*

**Batterier som inte har godkänts av Invacare® för användning till denna elrullstol kan leda till frätskador.**

- *Använd endast ändamålsenliga batterier som rekommenderats av Invacare® för användning till denna elrullstol.*
-

## 2.6 Säkerhetsanvisningar för rullstol med sitslyft

---



### **WARNING! Risk för klämskador.**

- *Se till att det aldrig finns föremål eller kroppsdelar under den upphöjda sitsen!*
  - *Se till att varken du själv eller andra personer, i synnerhet barn, har händer, fötter eller andra kroppsdelar under den upphöjda sitsen!*
  - *Om du på grund av begränsad rörlighet har svårt att se om någon befinner sig i stolens närhet då du skall sänka sitslyften, sväng ett varv med rullstolen för att säkerställa dig om att ingen befinner sig i riskzonen*
- 



### **OBSERVERA!**

#### **Risk för skador om den eldrivna rullstolen välter.**

- *Överskrid aldrig maximalt tillåten last (se kapitel "Tekniska data" från sidan 174).*
- *Undvik riskfyllda körsituationer när sitslyften är upphöjd, som körning mot trottoarkanter, körning i branta uppförs- eller nedförsbackar etc.*
- *Luta dig aldrig ur sitsen medan sitslyften är upphöjd.*
- *Kontrollera sitslyften minst en gång per månad avseende korrekt funktion på hastighetsreduceringen med upphöjd sitslyft (se kapitel "Lyft" från sidan 72). Kontakta omedelbart återförsäljaren vid funktionsfel.*

#### **Fara vid funktionsfel på sitslyften.**

- *Kontrollera regelbundet att det inte finns främmande föremål, synliga skador på sitslyften och att alla elkontakter sitter fast!*
-



---

**WARNING! Risk för skador på rullstolen om pelarlyften belastas ensidigt!**

- *Ställ ryggstödet så nära lodrätt som möjligt för brukaren och sitsen tildad i det närmaste vågrätt innan du kör uppför ett lutande plan. Belasta inte pelarlyften ensidigt. Sitsens lyft- och tiltfunktion är främst avsedd att användas som extra viloläge och att re-positionera.*
- 



---

**Viktig information kring hastighetsreducering medan sitslyften är upphöjd!**

När sitslyften har höjts över en viss punkt, kommer elektroniken att reducera elrullstolens hastighet markant. När hastighetsreduceringen är aktiverad används körläget endast till att utföra mindre rörelser med elrullstolen, inte till normal körning! Innan rullstolen kan köras måste sitslyften sänkas så pass mycket att hastighetsreduceringen avaktiveras på nytt.

---



### 3 De viktigaste delarna

- 1) Körbåge
- 2) Armstöd
- 3) Frikopplingsspak (endast höger sida synlig på bilden)
- 4) Drivhjul
- 5) Manöverbox
- 6) Benstöd



## 4 Dekalernas placering på produkten

- 1) Uppmaning att ta loss bordet före transport
- 2) Uppgift om fästöglor fram och bak  
Varning om att rullstolen inte får användas som bilsäte  
Upplysning om nödvändigt nackstöd om rullstolen får användas som bilsäte
- 3) Varning gällande användning av höj-/sänkfunktionen
- 4) Märkplåtsdekal på chassit till höger (finns även i produktpasset)
- 5) Uppgift om var kopplingsspaken för kör- och skjutläge är placerad (endast höger sida syns på bilden)



En förklaring av symbolerna på dekalerna finns i kapitel "**Viktiga symboler på elrullstole**" på sidan **16**.

## 5 Av- och påstigning



### Viktiga anvisningar för av- och påstigning i sidled!

För att stiga av och på i sidled måste armstödet – beroende på utförande – antingen vara uppfällt eller helt avlägsnat. I samband med det parallellgående armstödet, kan ett sidoskydd installeras som extra tillbehör. Armstödet sätts fast på samma sätt som standardarmstödet, och måste också avlägsnas vid av- och påstigning.

### 5.1 Demontera standardarmstöd för påstigning

#### Avlägsna armstöd:

Lossa Bus-kabeln (1) från manöverboxen.

- Lossa låsvredet (2).
- Dra ut sidodelen ur fästet.



## 5.2 Fälla upp parallellgående armstöd / demontera sidoskydden (tillval)

### Fälla upp armstödet

- Uppfällning av armstödet för påstigning.



### Avlägsna sidoskyddet (tillval) för påstigning:

- Lossa låsvredet (1).
- Dra ut sidoskyddet ur fästet.



### **Påstigning:**

- Placera rullstolen så nära din sittplats som möjligt. Vid behov måste detta ske med hjälp av en medföljande person.
- Stäng av rullstolen.
- Aktivera rullstolens handbroms (om sådan finns).
- Tag av armstödet eller fäll upp det.
- Glid över till rullstolen.



### **Avstigning:**

- Placera rullstolen så nära din sittplats som möjligt.
- Stäng av rullstolen.
- Aktivera rullstolens handbroms (om sådan finns).
- Tag av armstödet eller fäll upp det.
- Glid över till den nya sittplatsen.



---

### **UPPLYSNING**

Om du saknar tillräcklig muskelkraft, bör du ovillkorligen be andra personer om hjälp vid på- och avstigning. Använd om möjligt en glidbräda.

---

## 6 Körning

---



### Upplysning

Maximilasten som nämns i tekniska data, anger endast att produkten är konstruerad för denna vikt. Det betyder inte att personer med denna kroppsvikt utan begränsningar kan sätta sig i rullstolen. Här måste hänsyn tas till kroppsproportionerna, som t ex storlek, viktfördelning, magens omfång, benens resp vadernas omfång och sittdjup. Dessa faktorer har stor inverkan på köregenskaperna som tippstabilitet och traktion. I synnerhet får det tillåtna axeltrycket inte överskridas (se kapitel "**Tekniska data**" från sida **174**)! Eventuellt måste sitssystemet anpassas!

---

### 6.1 Innan du ska ut och köra för första gången...

Innan du ger dig ut och kör första gången, bör du göra dig väl förtrogen med rullstolens alla manöveranordningar. Prova alla funktioner i lugn och ro.

---



### Upplysning!

Om det finns ett säkerhetsbälte bör detta ställas in på nytt före varje färd och användas.

---

### Att sitta bekvämt = säker körning

#### Kontrollera alltid före körning:

- att du lätt kan nå alla manöveranordningar
- att batteriladdningen räcker till för körsträckans längd
- att bältet (om ett sådant finns) är i felfritt skick
- att backspegeln (om sådan finns, tillval) har ställts in så att du alltid kan se bakåt utan att du behöver luta dig framåt eller ändra ditt sittläge.

## 6.2 Parkering och stillastående

Om du parkerar din elrullstol, eller vid längre stillastående:

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

## 6.3 Körning över hinder

### 6.3.1 "SureStep"-systemet

Denna elektriska rullstol är utrustad med "SureStep"-teknologi. Vid övervinning av hinder lyfts de främre styrehjulen med hjälp av drivhjulens vridmoment.

### 6.3.2 Maximal tillåten höjd på hinder

Information angående maximal hindertagningskapacitet hittar du under kapitlet "**Tekniska data**" på sidan 174.

### 6.3.3 Säkerhetsanvisningar för körning uppför hinder

---



**WARNING: Risk finns för att välta!**

- *Kör aldrig snett emot ett hinder!*
  - *Ställ ryggstödet i upprätt läge innan du kör över hinder!*
- 



**WARNING! Det finns risk att du faller ur rullstolen och att elrullstolen skadas, då exempelvis ett länkhjul går sönder!**

- *Kör aldrig mot hinder som är högre än maximal överkomlig höjd. För maximal överkomlig höjd på hinder, se "**Tekniska data**" på sidan 174.*
  - *Om du är osäker på om du kommer uppför trottoarkanten eller inte kan du köra bort från hindret och se om du kan hitta en annan väg.*
- 



**OBSERVERA: Rullstolen kan skadas om du kör emot ett hinder med för hög hastighet!**

- *Ha alltid lägre hastighet när du närmar dig ett hinder! Så snart länkhjulen berör hindret stannar du upp ett ögonblick innan du kör över hindret! Rullstolar med mitthjulsdrift har en särskild mekanik (Walking Beam) för att klara hinder. Om du kör emot hindret med för hög hastighet, så kan det till och med leda till mekaniska skador.*
-



## 6.3.4 Så här kör du över hinder på rätt sätt

### Körning uppför hinder

- Kör långsamt, frontal och i rät vinkel, mot hindret eller trottoarkanten.
- Beroende på drivhjulstypen ska du stanna i någon av följande positioner:
  - För mitthjuls drivna rullstolar: 5 – 10 cm framför hindret.
  - För alla andra drivsystem: ungefär 30 – 50 cm framför hindret.
- Kontrollera framhjulens position. Dessa ska stå i rät vinkel mot hindret i färdriktningen!
- Börja köra långsamt och håll hastigheten konstant tills även bakhjulen har kommit över hindret.

### Körning nedför hinder

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

- Kör mycket långsamt nedför hindret.

Rätt



Fel



## 6.4 Stigningar och nedförslut

Information angående maximal hindertagningskapacitet hittar du under kapitlet "**Tekniska data**" på sid. **59**.



---

**VARNING: Risk för att välta!**

- *Kör med högst 2/3 av maxhastigheten i nedförsbackar! Undvik plötslig inbromsning när du kör i nedförsbackar!*
  - *Ställ alltid ryggstödet i upprätt läge och sitsen i plant läge innan körning i uppförsbackar påbörjas! Vi rekommenderar att luta ryggstödet resp sitsens bakkant lätt bakåt innan körning i nedförsbackar påbörjas!*
  - *Tänk på att sitslyften (om en sådan finns) måste sänkas till det lägsta läget inför körning i uppförs- och nedförsbackar!*
  - *Kör aldrig i uppförs- eller nedförsbackar, där det finns risk för halka (väta, blankis)!*
  - *Undvik att stiga av i uppförs- och nedförsbackar!*
  - *Följ topografin och kör inte i sicksack!*
  - *Försök inte att vända i uppförs- och nedförsbackar!*
- 



---

**Bromssträckan är mycket längre i nedförsbackar än på plan mark!**

- *Kör aldrig i nedförsbackar som överskrider den maximala säkra lutningen (se kapitel "Tekniska data" på sidan 174)!*
- 

## 6.5 Användning på allmänna vägar

Om du vill använda rullstolen på allmänna vägar och belysning krävs enligt landets lagstiftning kan rullstolen behöva utrustas med ett lämpligt belysningsssystem.

Kontakta din hjälpmedelscentral om du har några frågor.

## 7 Om rullstolen ska framföras manuellt

Rullstolens motorer är utrustade med magnetbromsar, som förhindrar att rullstolen börjar rulla okontrollerat, när manöverboxen är avstängd. För att rullstolen ska kunna köras manuellt i frigång måste magnetbromsarna kopplas ifrån.



---

### **OBSERVERA:**

När rullstolen ska skjutas fram för hand är det möjligt att mer fysisk kraft behövs än vad som förväntades (över 100 N). Den nödvändiga kraften uppfyller trots det kraven i ISO 7176-14:2008.

---

### 7.1 Frikoppla drivmotorerna



---

#### **WARNING: Det finns risk för att elrullstolen kan börja rulla okontrollerat!**

- *I avstängt läge (manuell förflyttning i frikopplat läge) är motorbromsarna ur funktion! När elrullstolen parkeras skall frikopplingsspaken alltid ställas i "körläge" (motorbromsen aktiverad)!*
- 



---

#### **OBS!**

Drivmotorerna får aldrig frikopplas av personen som sitter i rullstolen!

Vi rekommenderar att motorerna frikopplas av vårdare/assistent eller annan anhörig för att förhindra att rullstolen oavsiktligt rullar iväg.

---

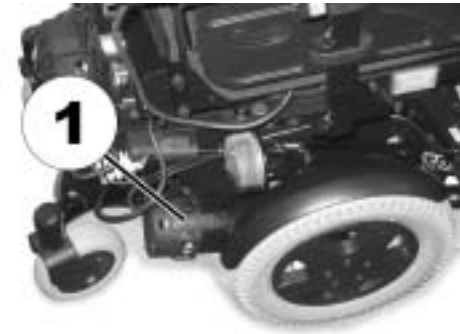
Spaken man kopplar ur motorerna med är belägen bak på motorerna.

### **Koppla ur motorer:**

- Slå av manöverboxen.
- Tryck ned frikopplingsspaken (1). Motorerna är frikopplade.

### **Koppla på motorer:**

- För frikopplingsspaken (1) uppåt. Motorerna är påkopplade.



## **8 Manöverboxar**

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

## 9 Anpassning av elrullstolen efter brukarens sittställning

---



**OBSERVERA:** Risk för olyckor samt skador på rullstolen! Vid olika kombinationer av justeringsoptioner och individuella inställningar finns det risk för kollisioner mellan rullstolens olika delar!

- *Rullstolen är utrustad med ett individuellt sitssystem med olika inställningsmöjligheter. Detta system omfattar även inställningsbara benstöd, armstöd, nackstöd och andra tillval. Dessa inställningsmöjligheter och tillval beskrivs i följande kapitel. Dessa används till att anpassa rullstolen till användarens kroppsliga behov och sjukdomsbild. När sitssystemet och sitsfunktionerna ställs in med hänsyn till användaren, måste man se till att rullstolens olika delar inte kolliderar.*
-

## 9.1 Anpassningsmöjligheter för armstödet och manöverboxen

### 9.1.1 Anpassning av manöverboxen till användarens armlängd

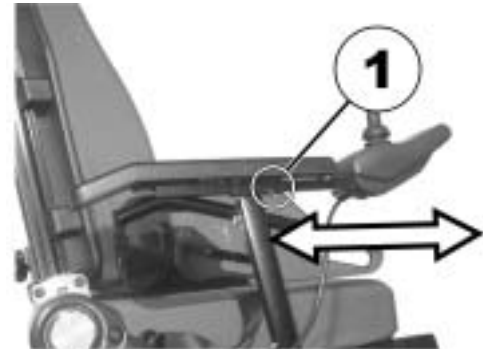


---

**Verktyg:**

- Insexnyckel 3 mm
- 

- Lossa insexskruven (1).
- Ställ in manöverboxen på önskad längd genom att skjuta den framåt eller bakåt.
- Dra åt skruven igen.



## 9.1.2 Inställning av manöverboxens höjd



---

### Förutsättning:

- 1x insexnyckel, 6 mm
- 

- Lossa på insexskruven (1).
- Ställ in manöverboxen på önskad höjd.
- Dra åt insexskruven igen.



### 9.1.3 Justera in manöverboxens höjd

Om din rullstol är utrustad med en vikbar arm till manöverboxen kan manöverboxen skjutas åt sidan, t ex om du behöver köra fram till ett bord.





### 9.1.4 Inställning av armstödens höjd

- Lossa skruven (1).
- Ställ in armstödet på önskad höjd.
- Dra åt skruven igen.



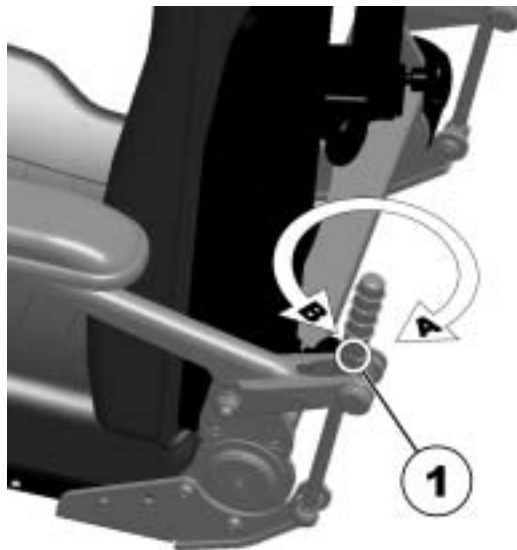
## 9.1.5 Ställa in höjden på de parallellgående armstöden



### Verktyg:

- Insexnyckel, 2 mm

- Lossa skruvarna (1) med 2 mm insexnyckeln på båda sidor av spindeln.
- Vrid spindeln medurs (A). Armstödet lyfts.
- Vrid spindeln moturs (B). Armstödet sänks.
- Dra fast skruvarna



## 9.1.6 Ställa in det uppfällbara armstödetets dyna



### Verktyg:

- Insexkantnyckel 4 mm
- U-nyckel 10 mm

- Lossa med hjälp av insexnyckeln den skruv som du justerar armstödsuddens vinkel (1, armstödsuddens insida) med, kontra eventuellt muttrarna (2, utsidan) med hjälp av U-nyckeln.



- Ställ in armstödsuddens vinkel.
- Dra åt skruven (1) igen och kontra muttrarna (2) .



## 9.1.7 Inställning av armstödens bredd

Det går att justera avståndet mellan sidodelarna 5,5 cm på båda sidorna (totalt 11 cm).

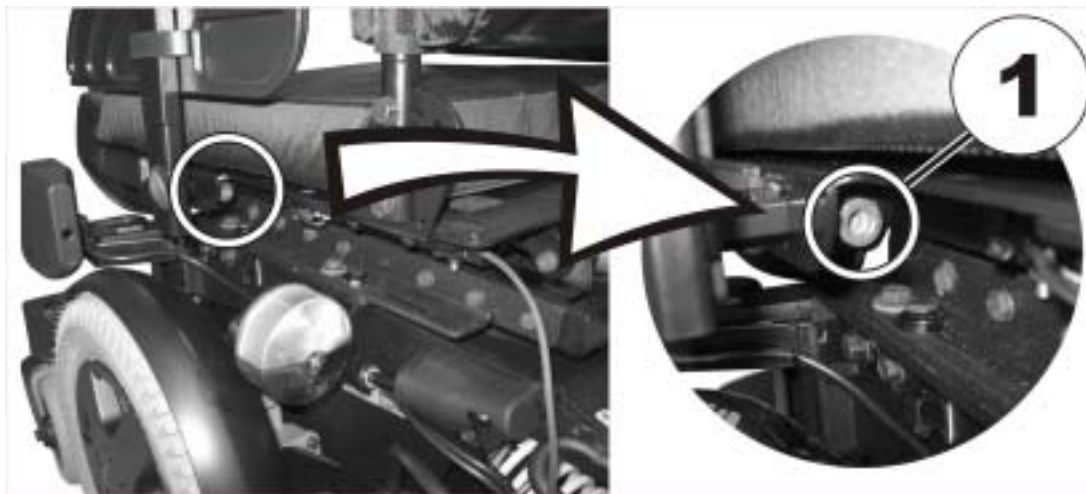


### Verktyg:

- Insexnyckel 8 mm

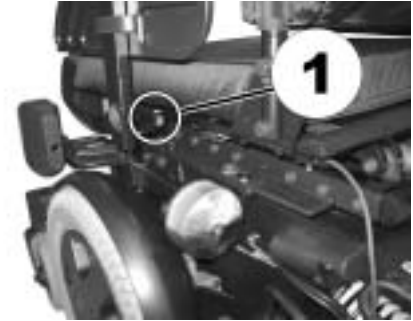
### Var hittar jag justerskruvarna?

Bilden nedan visar skruvarnas (1) position vilka gör det möjligt att ställa in armstödens bredd (endast vänster sida synlig på bilden).



## Ställa in

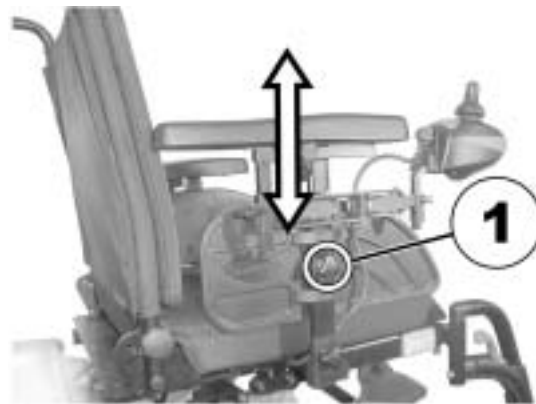
- Lossa skruven (1).
- Ställ in armstödet i önskad position.
- Dra åt skruven igen.
- Upprepa samma sak för det andra armstödet.



## 9.2 Inställningsalternativ för Modulite-sittenheten

### 9.2.1 Inställning av armstödens höjd

- Lossa vingskruven (1).
- Ställ in armstödet på önskad höjd.
- Dra åt vingskruven igen.



## 9.2.2 Inställning av armstödens bredd



**WARNING!** Det finns risk för allvarliga personskador om ett armstöd faller ut ur sitt monteringsrör. Detta kan inträffa om den justerade bredden mellan armstöden överstiger det tillåtna avståndet!



- *Breddjusteringen är försedd med små dekaler med markeringar och "STOPP". Armstödet får aldrig dras ut längre än att ordet "STOPP" kan läsas helt!*
- *Dra alltid åt fästskruvarna efter att justeringen har genomförts.*



### **Obs!**

Skruven nås framifrån eller bakifrån, beroende på sida.



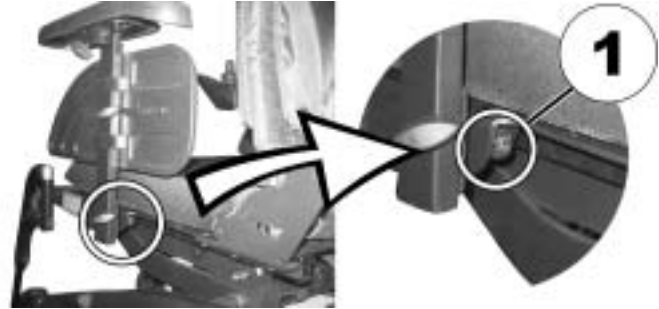
---

**Verktyg:**

- Insexnyckel 8 mm
- 

**Utföra justeringar**

- Lossa på skruven (1).
- Justera armstödet till önskad position.
- Dra åt skruven igen.
- Gör på samma sätt för det andra armstödet.



### 9.2.3 Ställa in armstödet position i djupled (Modulite-sittenhet)

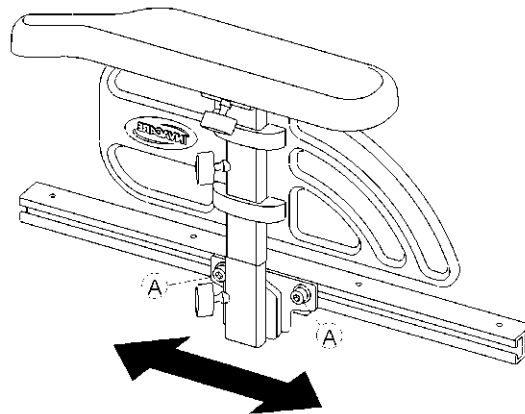


---

**Följande behövs:**

- 1 st 6 mm insexnyckel
-

1. Lossa skruvarna (A) och justera armstödet i djupled.
2. Dra åt skruvarna.



#### 9.2.4 Ställa in sittbredden (Modulite-sittenhet)

Det utdragbara sittstödet kan ställas in i fyra steg. Sittbredden kan därmed ställas in tillsammans med den justerbara sittplattan eller det justerbara slingsätet.

En beskrivning av hur bredden ställs in finns i serviceinstruktionerna för den här elrullstolen. Serviceinstruktionerna kan beställas från Invacare®. De innehåller dock instruktioner för servicetekniker med särskild utbildning och beskriver arbetssteg som inte är avsedda att utföras av slutanvändaren.



## 9.2.5 Ställa in sittdjupet (Modulite-sittenhet)

---



### **Obs!**

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

---



### **Obs!**

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

---



### **Följande behövs:**

- 1 st 6 mm insexnyckel
-

3. Lossa de nedre skruvarna på ryggstödet (A) på båda sidorna.

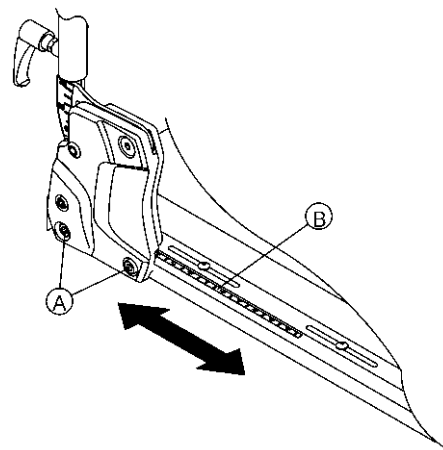
Skruva inte ur skruvarna helt!

4. Skjut ryggstödet till önskat sittdjup.

Sittdjupet kan ställas in steglöst. Använd skalan (B) på sätten som riktmärke.

Var noga med att ställa in samma sittdjup på båda sidorna.

5. Dra åt skruvarna igen.



## 9.3 Ställa in sittvinkeln

### 9.3.1 Elektriskt

Information kring elektrisk justering finns i bruksanvisningen till manöverboxen.

### 9.3.2 Manuellt

Sitsvinkeln ställs in med hjälp av de två hålskivorna som är belägna till höger respektive vänster sida under sitsramen.



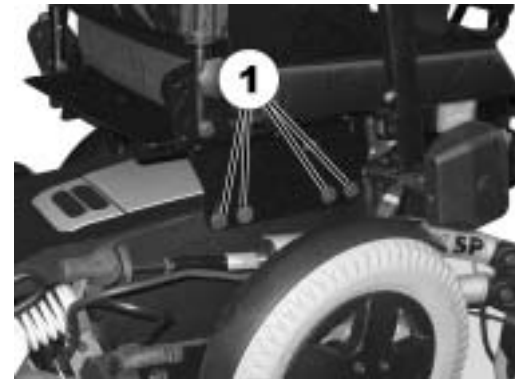
---

#### Förutsättningar:

- 1x fast nyckel 1/2 tum
- 

Bilden till höger visar skruvarnas (1) position vilka används för manuell inställning av sitsvinkeln.

- Lossa alla skruvar på båda sidor.
- Ställ in önskad vinkel.
- Dra åt skruvarna igen.



## 9.4 Inställning av ryggstöd

### 9.4.1 Justera ryggstödet elektriskt

Information kring elektrisk justering finns i bruksanvisningen till manöverboxen.



---

#### **Information för modeller med elektrisk ryggstödsjustering**

Om rullstolen är utrustad med en elektrisk ryggstödsjustering, är den maximala lutningen bakåt begränsad av en mikrobrytare eller en vinkelsensor, beroende av sitssystem och sittdjup.

Om begränsningen ges av en vinkelsensor kommer såväl ryggstödet vinkel som sitsvinkeln att påverka ställdonets faktiska fränkopplingsvinkel.

För att uppnå maximal fällning av ryggvinkeln, måste sitsvinkeln vid behov ställas i ett neutralt läge, dvs. horisontellt.

---

## 9.4.2 Ställa in ryggstödsvinkeln via fixerplattan

- Skruva ut rattarna (1) på båda sidorna.
- Ryggstödet ställs in genom att ett av de båda hålen i ryggstödsramen väljs i kombination med ett av de sex hålen i fixerplattan.
- Positionera och dra åt skruvarna igen.



### 9.4.3 Flex- och Kontursits

- Ställ in vinkeln genom att vrida ratten (1).



#### 9.4.4 Inställning av ryggstödet med gasfjäder

Spaken för inställning av ryggstödet finns mittemot manöverboxen under armstödet.

##### Inställning av ryggstödsvinkeln:

- Dra spaken (1) uppåt.
- Justera ryggstödet genom att luta det framåt eller bakåt.
- Lossa spaken igen. Ryggstödet låses fast i önskad vinkel.



---

##### **OBSERVERA**

Om man samtidigt drar spaken uppåt och inåt, klickar den in i ett spår. Tryck spaken ut ur spåret, lossa den och för ner den igen.

---

## 9.4.5 Ställa in höjden på ryggstödet (Modulite-sittenhets)

I följande avsnitt beskrivs hur du ställer in höjden på ryggstödsplattan.



### Obs!

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



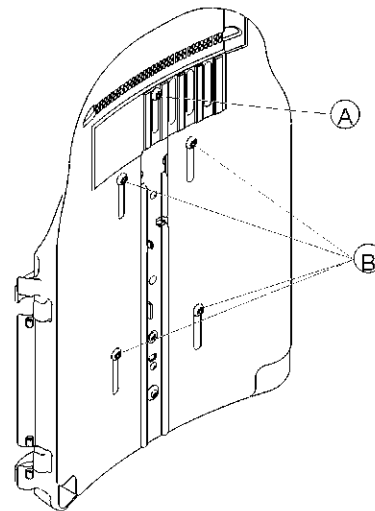
### Följande behövs:

- 1 st 5 mm insexnyckel

- Lossa ryggstödsplattans skruvar (A) och (B).

Skruva inte ur skruvarna helt!

- Skjut ryggstödsplattan till önskad höjd.
- Dra åt skruvarna igen.





## 9.4.6 Ställa in bredden på ryggstödet (Modulite-sittenhet)

Ryggstödsplattan kan ställas in till en viss grad genom att den främre plattan förskjuts, t.ex. för att anpassa ryggstödsplattan till sittdynan. Större justeringar måste göras på den bakre plattan av en servicetekniker och beskrivs i serviceinstruktionerna för elrullstolen.

---



### **Obs!**

Slingback-ryggstödet finns endast i bredderna 38–43 cm och 48–53 cm och måste i vissa fall bytas beroende på vilken bredd som ställs in. En beskrivning av hur ryggstödet byts finns i serviceinstruktionerna för elrullstolen. Serviceinstruktionerna kan beställas från Invacare®. De innehåller dock instruktioner för servicetekniker med särskild utbildning och beskriver arbetssteg som inte är avsedda att utföras av slutanvändaren.

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

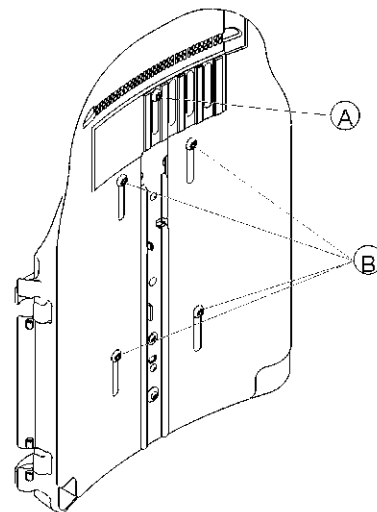
---



### **Följande behövs:**

- 1 st 5 mm insexnyckel
-

- Lossa och skruva ur ryggstödsplattans skruv (A).
- Lossa ryggstödsplattans skruvar (B).  
Skruva inte ur skruvarna helt!
- Skjut ryggstödsplattans halvor till önskad bredd.
- Sätt tillbaka skruv (A).
- Dra åt skruvarna igen.



## 9.4.7 Ställa in vinkeln på ryggstödet (Modulite-sittenhet)



**FÖRSIKTIGT!** Alla ändringar av sittvinkeln och ryggstödsvinkeln påverkar elrullstolens mått och därmed även dess tippstabilitet.

- *Mer information om tippstabilitet, om att ta sig över hinder på rätt sätt, om att köra i uppförs- och nedförsbackar samt om rätt ryggstödsinställningar och sittvinklar finns i avsnittet "Körning över hinder" på sidan 39 och i "Stigningar och nedförslut" på sidan 41.*

### 9.4.7.1 Elektrisk inställning

I manöverboxens bruksanvisning finns information om elektrisk inställning.

## 9.4.7.2 Manuell inställning

### Ryggstöd med justerbar bredd



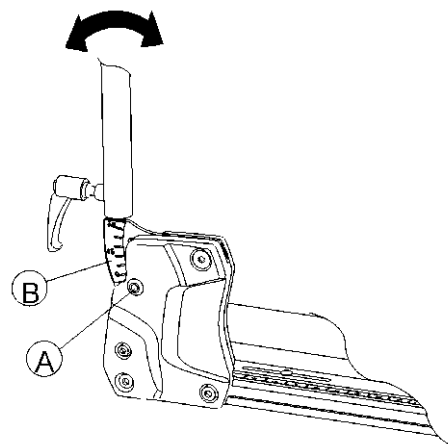
#### Följande behövs:

- 1 st 5 mm insexnyckel

- Lossa och skruva ur ryggstödetts övre skruv (A) på båda sidorna.
- Ställ in önskad ryggstödsvinkel.

Använd skalan (B) på ryggstödet som riktmärke. Var noga med att ställa in samma vinkel på båda sidorna.

- Sätt tillbaka skruvarna och dra åt dem.



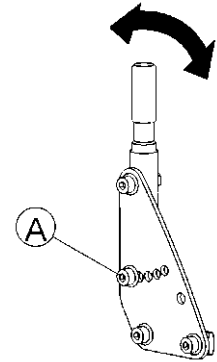


## Enkelt ryggstöd

### Följande behövs:

- 1 st 6 mm insexnyckel

- Lossa och skruva ur ryggstödetts mellersta skruv (A) på båda sidorna.
- Ställ in önskad ryggstödsvinkel i steg om  $7,5^\circ$ .  
Var noga med att ställa in samma vinkel på båda sidorna.
- Sätt tillbaka skruvarna och dra åt dem.



### 9.4.8 Justera den ställbara ryggklädseln

- Ta av ryggdynan (fixerad med kardborreband) genom att dra den uppåt. Därefter är inställningsremmarna åtkomliga.



- Justera kardborrebanden efter önskemål.
- Sätt tillbaka ryggdynan.



### 9.4.9 Ställa in VIC AIR-kudden

- Ta bort VIC AIR-kudden (har fixerats med kardborreband) genom att dra den framåt.



- Öppna dragkedjan i kuddöverdraget.



- Dra ut innerkudden.



Innerkudden består av fem enstaka kammare som är fyllda med luftfyllda tetraedrar (1). Dessa kan kompletteras, tas bort eller fördelas till olika kammare för att anpassa hårdheten och positioneringen.

- Öppna dragkedjan för att komma åt innerkamrarna.
- Anpassa kudden genom att lägga in eller ta bort luftfyllda tetraedrar ur de enstaka kamrarna till kudden har önskad hårdhet och form.
- Stäng innerkudden.
- Lägg innerkudden i kuddöverdraget igen och stäng till dragkedjan.
- Sätt kudden mot ryggstödet och fäst den med kardborreband.



## 9.5 Lyft

Den elektriska sitslyften manövreras från manöverboxen. Se även den separata bruksanvisningen till din manöverbox.



### **Anvisningar om lyftdrift vid temperaturer under 0 °C**

Elrullstolar från Invacare® är utrustade med säkerhetsmekanismer som förhindrar att de elektroniska komponenterna överbelastas. Vid drifttemperaturer under fryspunkten kan det framför allt leda till att lyftens aktuator stängs av efter cirka 1 sekund.

Lyften kan stegvis höjas respektive sänkas genom att joysticken aktiveras flera gånger. Oftast räcker den värme som då alstras till för att aktuatoren ska fungera som vanligt.

---



### **Information - hastighetsreducering**

Sitslyften är utrustad med sensorer som reducerar elrullstolens hastighet om sitslyften har höjts lyfts över en viss punkt.

Detta sker för att garantera rullstolens stabilitet eller undvika skador på exempelvis benstöden.

Om hastighetsreduceringen är aktiverad indikeras detta med blinkljus på manöverboxen eller genom att en reducerad körväxel ställs in automatiskt. Se även den separata bruksanvisningen till din manöverbox.

För att ställa in den normala hastigheten igen måste sitslyften sänkas tills statusindikeringen upphör att blinka.

---



### **WARNING! Det finns risk att du välter om hastighetsreducerings-sensorerna inte fungerar när lyften höjs.**

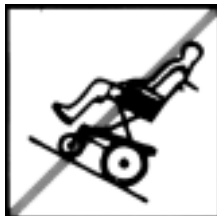
- *Om hastighetsreduceringsfunktionen inte verkar fungera när lyften höjs ska du inte köra med lyften höjd. Kontakta dessutom omedelbart en auktoriserad Invacare®-återförsäljare.*
-



## 9.5.1 Förklaring av symbolerna på varningsmärket för lyften



Luta dig inte utåt  
när lyften är  
uppe!



Kör inte i  
nerförsbackar  
med lyften uppe!



Ha ingen  
kroppsdel under  
den upplyfta  
sitsen!



Kör aldrig två  
personer  
samtidigt!



Kör inte på ojämn  
mark med lyften  
uppe!

## 9.6 Inställning av huvudstöd



**OBSERVERA:** Risk för skador om elrullstolen används som fordonssäte, om nackstödet är felaktigt inställt eller har monterats felaktigt! Vid kollisioner finns det risk för skador i nacken!

- *Ett nackstöd måste ha installerats! Nackstödet som tillhandahålls optionalt av Invacare® och som passar till denna rullstol är optimal för användning under transport.*
- *Nackstödet måste ställas in i höjd med användarens öron.*



- Lossa spännsaken (1, 2 eller 3).
- Sätt huvudstödet i det önskade läget.
- Dra åt spännsaken igen.



## 9.7 Säkerhetsbältet

Ett säkerhetsbälte är tillval, som antingen kan monteras på rullstolen på fabriken, eller kompletteras av återförsäljaren. Om rullstolen är utrustad med ett säkerhetsbälte kommer återförsäljaren att informera dig om anpassning och användning.

Säkerhetsbältet är avsett att ge optimal sittposition. Korrekt användning av säkerhetsbältet hjälper användaren att sitta bekvämt och i rätt position. Detta gäller i synnerhet användare som har reducerad jämvikt.



---

### Anvisning

Vi rekommenderar att om möjligt alltid använda säkerhetsbältet när elrullstolen används. Bältet bör spännas så att det är tillräckligt stramt och ger en bekväm sittställning samt en korrekt kroppshållning.

---

### 9.7.1 Typer av säkerhetsbälten

Rullstolen kan levereras från fabriken med följande typer av säkerhetsbälten. Om din rullstol är utrustad med ett annat säkerhetsbälte än de nedan angivna typerna, bör du förvissa dig om att du har erhållit tillverkarens dokumentation avseende korrekt anpassning och användning.

#### **Bälte med metallås, inställbart på en sida**

Bältet kan endast ställas in på den ena sidan, vilket kan leda till att låset inte är centrerat.



### **Bälte med metallås, inställbart på båda sidor**

Bältet kan ställas in på båda sidor. Därför kan låset alltid positioneras centrerat.



## **9.7.2 Korrekt inställning av säkerhetsbältet**

- Förvissa dig om att du sitter bra, dvs så långt bak som möjligt, med upprätt bäcken och så symmetriskt som möjligt, inte framåtlutat, på sidan eller på en sittkant.
- Placera säkerhetsbältet så att höftbenet kan kännas ovanför bältet.
- Ställ in bältets längd medelst de ovan visade inställningsmöjligheterna. Bältet ska ställas så att en handflata får plats mellan bältet och din kropp.
- Låset ska om möjligt positioneras i centrerat läge. Gör därför om möjligt de nödvändiga justeringarna på båda sidor.
- Kontrollera bältet en gång per vecka, för att säkerställa att det fortfarande är i felfritt skick; inte uppvisar några skador eller slitage och att det sitter ordentligt fast i rullstolen. Om bältet har monterats med en förskruvning måste du kontrollera att denna förskruvning inte är lös eller har lossnat. Ytterligare information om underhållsarbeten på bälten finns i serviceanvisningen som kan erhållas från Invacare®.

## 9.8 Ställa in pelotterna

Bålstöden kan justeras i tre olika riktningar:

- Bredd
- Höjd
- Djup

### 9.8.1 Ställa in bredden

- Lossa på vreden (1).
- Ställ in bålstöden i önskad bredd.
- Dra åt vreden igen.



## 9.8.2 Ställa in höjden

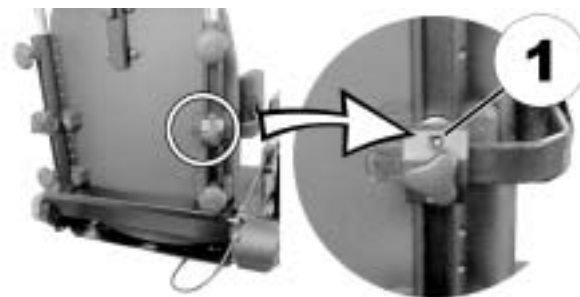


---

### Verktyg:

- Insexnyckel 5 mm
- 

- Lossa insexskruvarna för höjjusteringen (1).
- Ställ in bälstöden i önskad höjd.
- Skruva åt skruvarna igen.



### 9.8.3 Ställa in djupet



---

**Verktyg:**

- Insexnyckel 5 mm
- 

- Lossa skruvarna (1) för djupjustering.
- Ställ in bälstöden i önskat djup.
- Skruva åt skruvarna igen.



## 9.9 Ställa in det höjbara körhandtaget

- Lossa på vreden (1) som håller fast körhandtaget.
- Ställ in körhandtaget på önskad höjd.
- Dra åt vreden igen.





## 9.10 Ställa in och ta bort bordet



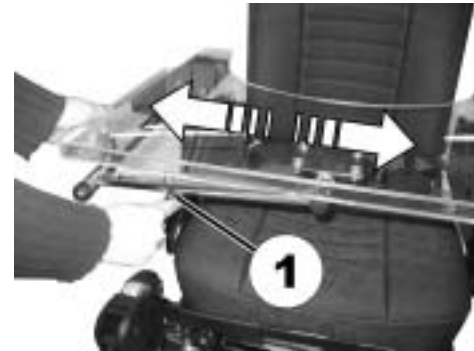
**OBSERVERA:** Risk för personskador eller materiella skador om en elrullstol som är utrustad med ett bord transporteras i ett transportfordon!

- Om ett bord har monterats på rullstolen måste det alltid tas bort inför transport!



### 9.10.1 Ställa in bordet i sidled

- Lossa på vingskruven (1).
- Justera in bordet åt vänster eller höger.
- Dra åt vingskruven igen.



## 9.10.2 Ställa in bordets djup / ta bort bordet

- Lossa på vingskruven (1).
- Ställ in bordet på önskad höjd (eller ta bort det helt).
- Dra åt skruven igen.



## 9.10.3 Svänga bordet åt sidan



---

**OBSERVERA:** Det finns risk för personskador! Om bordet fälls upp hakar det inte fast i denna position!

- *Fäll inte upp bordet för att sedan lämna det i denna position! Fäll alltid ned det efteråt!*
  - *Försök aldrig köra med rullstolen medan bordet är uppfällt!*
  - *Fäll alltid ned bordet på kontrollerat sätt!*
-

Bordet kan svängas uppåt och åt sidan enligt beskrivningen i bilden så att man kan stiga på eller av.



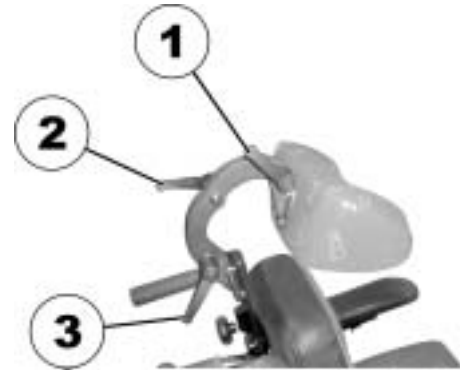
## 9.11 Barnsits (tillval)

Barnsitsen består av själva sitsen, ett huvudstöd och en sidomonterad fotplatta. Nedan beskrivs hur de här tillvalen kan anpassas efter användarens hållning när han eller hon sitter.

### 9.11.1 Barnsitsens huvudstöd

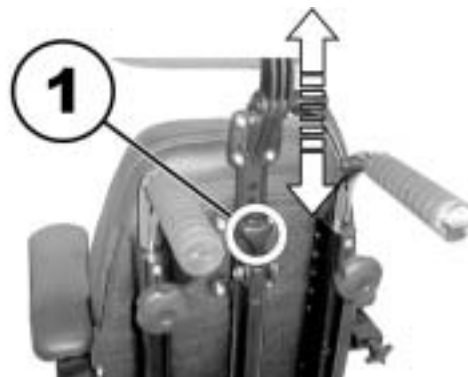
#### 9.11.1.1 Inställning av huvudstödet vinkel/djup

- Lossa klämspaken (1, 2 eller 3).
- Ställ in huvudstödet i önskad position.
- Dra åt klämspaken igen.



### 9.11.1.2 Inställning av huvudstödetets höjd

- Lossa klämskruven (1).
- Ställ in huvudstödet på önskad höjd.
- Dra åt klämskruven igen.



## 9.11.2 Inställning av armstöd/vinkel



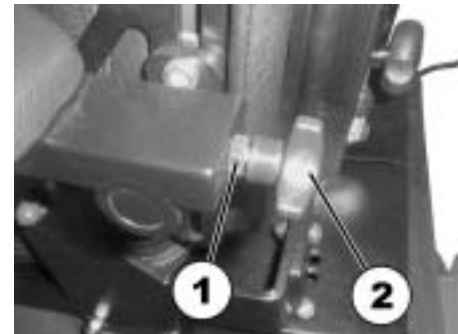
### Förutsättningar:

- U-nyckel, 13 mm

Ställskruven att justera armstödet vinkel med sitter på den bakre änden av armstödet (A).



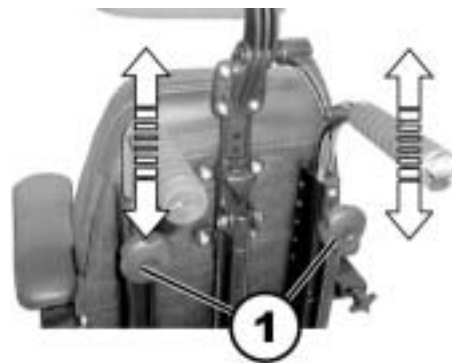
- Lossa kontramuttern (1) med U-nyckeln.
- Ställ in armstödet anslag/vinkel genom att vrida ställskruven (2).
- Dra åt kontramuttern igen.



## 9.11.3 Ryggstöd

### 9.11.3.1 Inställning av påskjutningshandtagets höjd (tillval)

- Lossa ratten (1 eller 2).
- Ställ in påskjutningshandtaget i önskad position.
- Dra åt ratten igen.

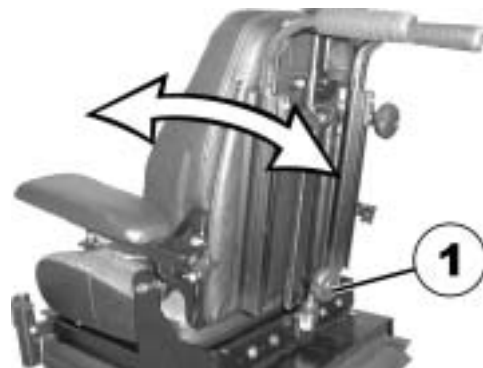


### 9.11.3.2 Elektrisk inställning av ryggstödets vinkel

Som tillval kan ryggstödet justeras med ett elektriskt ställdon. Information kring elektrisk justering finns i bruksanvisningen till manöverboxen.

### 9.11.3.3 Manuell inställning av ryggstödets vinkel

- Lossa ratten (1).
- Ställ in ryggstödet i önskad position.
- Dra åt ratten igen.





## 9.11.4 Barnsitsens benstöd

### 9.11.4.1 Inställning av fotplattans vinkel

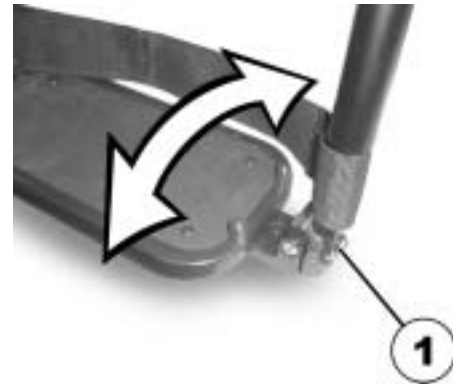


---

#### Förutsättningar:

- Insexnyckel, 5 mm
- 

- Lossa insexskruvarna på båda ändarna av fotplattan (1) (på bilden visas bara den ena sidan).
- Sätt fotplattan i önskad position.
- Dra åt skruvarna igen.



### 9.11.4.2 Uppsvängning av fotplatta/borttagning av benstöd

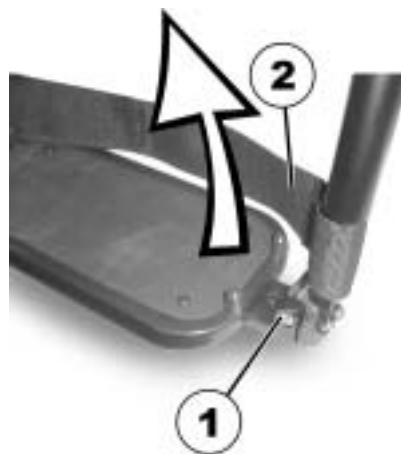
Fotplattan kan fällas upp för att underlätta i- och urstigning. Den måste även fällas upp för att det ska gå att ställa in bredden på respektive demonterade benstöden.



---

#### Förutsättningar:

- Insexnyckel, 5 mm
- 
- Lossa insexskruven (1) på den vänstra änden av fotplattan.
  - Öppna bandet med kardborrknäppningen (2).
  - Fäll upp fotplattan.



- Tryck på lossningsknappen (1) och vrid benstöden utåt.
- Ta bort benstöden uppåt.



### 9.11.4.3 Inställning av benstödens bredd

---



#### Förutsättningar:

- Platt skruvmejsel
  - Insexnyckel, 5 mm
  - Insexnyckel, 3 mm
  - U-nyckel, 13 mm
- 
- Fäll upp fotplattan och demontera benstöden (se avsnitt "**Uppsvängning av fotplatta/borttagning av benstöd**" på sidan 90).
  - Fotplattan är utrustad med en halkfri gummimatta som har fästs i hörnen med fyra plaststift (1). Skruvarna att ställa in bredden på fotplattan med sitter under gummimattan.



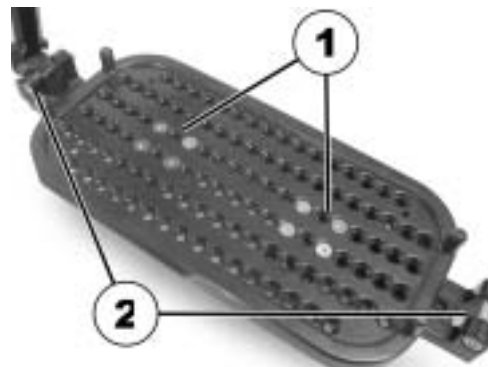
- Ta försiktigt bort plaststiften med en platt skruvmejsel.



- Ta bort gummimattan.



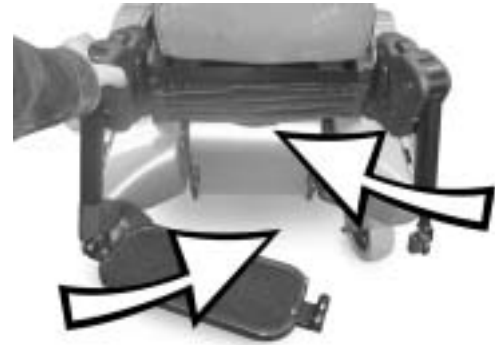
- Ta bort skruvarna (1) med en 3 mm insexnyckel.
- Ställ in fotplattan (2) på önskad bredd.
- Positionera och dra åt skruvarna igen.



- Om bredden på fotplattan ändrades, så måste även bredden på benstödsfästet (1) på rullstolens ram anpassas på motsvarande sätt.
- Lossa de fyra skruvarna (2) med en 13 mm U-nyckel.



- Fäll upp fotplattan så att benstödshalvorna går att vrida inåt utan kollision.
- Häng i benstödshalvorna på vänster och höger sida och vrid dem inåt, tills låsen hakar i på båda sidorna.

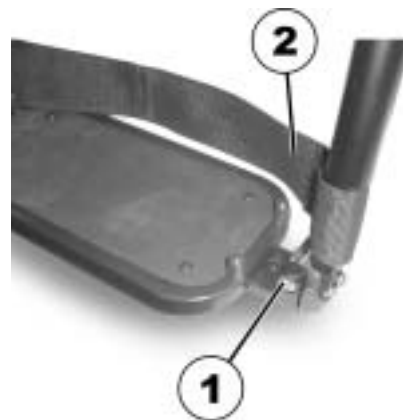


- Fäll ner fotplattan. Dess lås måste passa exakt (1). Anpassa därför bredden på benstödsfästena (2).





- Dra åt skruven (1) igen.
- Sätt på bältet med kardborrknäppningen (2) igen.



#### 9.11.4.4 Inställning av benstödens längd



---

##### Förutsättningar:

- Insexnyckel, 5 mm
- 
- Lossa skruven (1).
  - Ställ in längden på underbenet.
  - Dra åt skruven igen.



#### 9.11.4.5 Inställning av benstödens vinkel

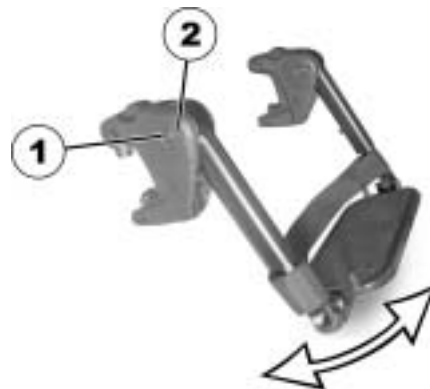
---



##### Förutsättningar:

- Insexnyckel, 6 mm
  - Metallstift, 3 mm Ø, cirka 10 cm lång
  - Hammare
- 

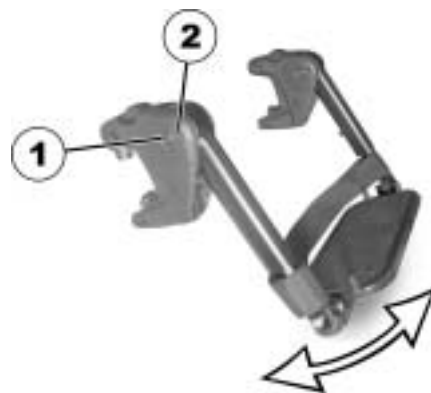
- Lossa skruven (1).
- Sätt i metallstiftet i hålet (2) och slå lätt med en hammare från andra sidan för att lossa plastbågens halv.
- Ställ in vinkeln.
- Dra åt skruven igen.



- Lossa skruven (1).
- Sätt i metallstiftet i hålet (2) och slå lätt med en hammare från andra sidan för att lossa plastbågens halv.
- Ställ in vinkeln.
- Dra åt skruven igen.



- Lossa skruven (1).
- Sätt i metallstiftet i hålet (2) och slå lätt med en hammare från andra sidan för att lossa plastbågens halv.
- Ställ in vinkeln.
- Dra åt skruven igen.



## 9.12 Använda KLICKfix-adaptorn

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



**OBS! Risk för tillbehör som inte sitter fast! Tillbehör kan ramla av och försvinna om de inte har satts fast ordentligt.**

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



**OBS! Det finns risk för brott vid för tung belastning! KLICKfix-adaptorn kan gå sönder om den lastas för tungt.**

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

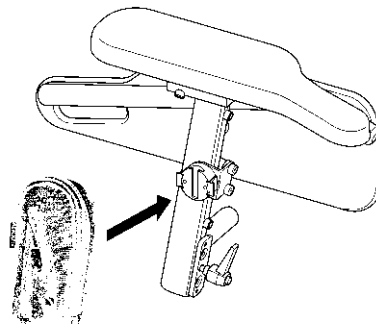
### Sätta fast tillbehör:

- Tryck in tillbehöret i KLICKfix-adaptorn.

Tillbehöret hakar fast ordentligt.

### Ta loss tillbehöret:

- Tryck på den röda knappen och ta loss tillbehöret.



Adaptorn kan vridas i steg om 90°, vilket gör att du kan sätta fast ett tillbehör från alla fyra olika håll. Se installationsanvisningarna som du kan få från Invacare®-återförsäljaren eller direkt från Invacare®.

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

## **10 Ställa in fot- och benstöd**

### **10.1 Centrummonterade benstöd**

#### **10.1.1 Elektriskt benstöd**

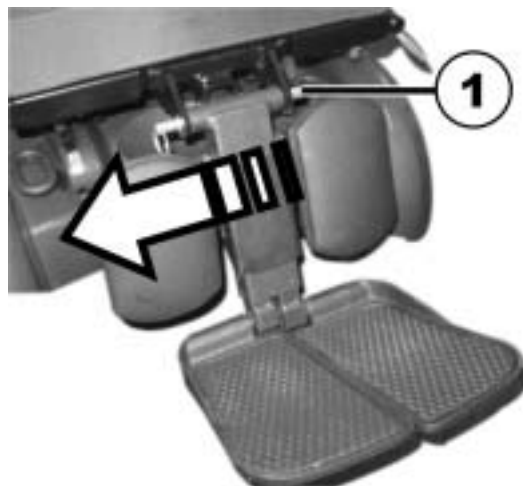
Information kring elektrisk justering finns i bruksanvisningen till manöverboxen.

#### **10.1.2 Manuellt inställbart benstöd**

##### **10.1.2.1 Ta bort benstödet**

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

- Ta bort axeln (1).



- Håll fast benstödet och dra i spaken (1).
- Ta bort benstödet från fästet (2).



### 10.1.2.2 Ställa in vinkeln på benstödet



---

#### **VAR FÖRSIKTIG!**

**När benstödet inte är låst och man drar i spaken (1) sänks benstödet hastigt och det finns risk att man skadar sig!**

- *Lås benstödet innan du drar i spaken för att ändra benstödet vinkel.*
- 

- Håll fast benstödet.
- Dra i spaken (1).
- För benstödet till önskat läge.





### 10.1.2.3 Ställa in längden på benstödet



---

**Verktyg:**

- 1x insexnyckel 3/16"
- 

Du kan ställa in olika längd på benstöden.

- Lossa skruvarna (1) på baksidan av benstödet med insexnyckeln.
- Ställ in önskad längd.
- Dra åt skruvarna igen.



#### 10.1.2.4 Ställa in vinkeln på fotplattan



---

**Verktyg:**

- 1x insexnyckel 5/32"
- 
- Fäll upp fotplattorna för att komma åt inställningsskruvarna (1).
  - Ställ in inställningsskruvarna med insexnyckeln.
  - Fäll ned fotstödet igen.



### 10.1.2.5 Ställa in vinkel och höjd på vadplattan

---



#### Verktyg:

- 1x insexnyckel 3/16"
- 

- Fäll fram vadplattan för att komma åt skruven (1).
- Lossa skruven med insexnyckeln och ställ in önskad vinkel och höjd på vadplattan.
- Dra åt skruven igen.
- Fäll tillbaka vadplattan igen.



## 10.2 Benstöd monterade på sidan

### 10.2.1 Vari-F fotplatta

#### 10.2.1.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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

- Tryck på utlösningsskappen (1) och sväng benstöden utåt.
- Ta av benstöden uppåt.



### 10.2.1.2 Ställa in vinkel



---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

**Förutsättning:**

- 1x insexnyckel, 6 mm
- 

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



- Lossa skruven (1) med insexnyckeln.
- Ställ in önskad vinkel.
- Dra åt skruven igen.



### 10.2.1.3 Inställning av benstödens ändstopp



---

**Verktyg:**

- 1x insexnyckel, 6 mm
  - 1x fast nyckel, 10 mm
- 

Benstödens ändposition bestäms av en gummibuffert (1).



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



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



- Lossa kontramuttern (1) med nyckeln.





- Placera gummibufferten i önskad position.
- Dra åt kontramuttern igen.



- Placera benstöden i önskad position.
- Dra åt skruven igen.



#### 10.2.1.4 Inställning av benstödens längd



---

**VARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

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



## 10.2.2 Vari-A benstöd

### 10.2.2.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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

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



### 10.2.2.2 Ställa in vinkel

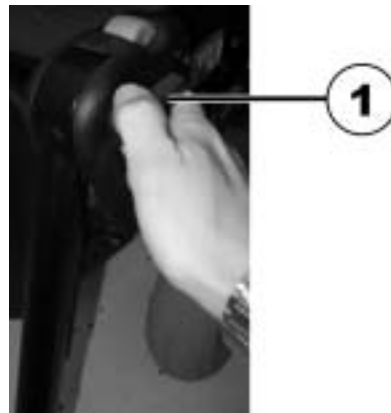


---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

- Lossa spännsaken (1) moturs minst ett varv.



- Slå till spaken för att frigöra låsmekanismen.



- Ställ in önskad vinkel.



- Vrid spaken medurs för att dra åt den.



### 10.2.2.3 Inställning av benstödens ändstopp



---

**Verktyg:**

- 1x fast nyckel 10 mm
- 

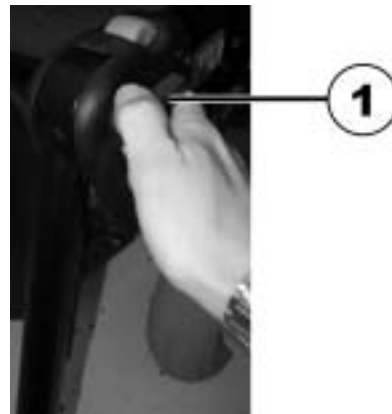
Benstödens ändposition bestäms av en gummibuffert (A).



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



- Lossa spännsaken (1) moturs minst ett varv.



- Slå till spaken för att frigöra låsmekanismen.





- Sväng benstöden uppåt för att komma åt gummibufferten.



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



- Flytta gummibufferten till önskad position.
- Dra åt kontramuttern igen.



- Flytta benstöden till önskad position.
- Dra åt spännsaken igen.



#### 10.2.2.4 Ställa in benstödetets längd



---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

**Förutsättning:**

- 1x insexnyckel, 6 mm
- 

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



### 10.2.2.5 Ställa in vadplattans djup

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



---

**Verktyg:**

- 1x fast nyckel 10 mm
- 

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



### 10.2.2.6 Ställa in vadplattans höjd



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 4 mm
- 

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



### 10.2.2.7 Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur

- Tryck vadplattan rakt nedåt. Vadplattan är nu upplåst.



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



- Lyft benet över hälremmen och ställ det på golvet.



### 10.2.2.8 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

- Lossa fotplattans båda inställningsskruvar med insexnyckeln.
- Ställ in önskad vinkel.
- Dra åt skruvarna igen.



### 10.2.2.9 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan

---



#### Verktyg:

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

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





## 10.2.3 Manuellt vinkelställbart benstöd

### 10.2.3.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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

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



### 10.2.3.2 Ställa in vinkel



---

**WARNING: Risk för klämskador!**

- *Ta inte i benstödens vridningsområde!*
- 



---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under köringen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

- Lyfta: Dra upp benstödet tills önskad vinkel har uppnåtts.



- Sänka: Håll kvar benstödet i fotplattans område, dra i justerspaken på sidan (1) och sänk benstödet långsamt.



### 10.2.3.3 Ställa in benstödetets längd



---

**VARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

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



#### 10.2.3.4 Ställa in vadplattans djup

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



---

**Verktyg:**

- 1x fast nyckel 10 mm
- 

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



### 10.2.3.5 Ställa in vadplattans höjd



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 4 mm
- 

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



### 10.2.3.6 Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur

- Tryck vadplattan rakt nedåt. Vadplattan är nu upplåst.



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



- Lyft benet över hälremmen och ställ det på golvet.



### 10.2.3.7 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

- Lossa fotplattans båda inställningsskruvar med insexnyckeln.
- Ställ in önskad vinkel.
- Dra åt skruvarna igen.





### 10.2.3.8 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan

---



#### Verktyg:

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

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



## 10.2.4 ADE benstöd

### 10.2.4.1 Svänga benstöden utåt och/eller ta av dem

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

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



#### 10.2.4.2 Ställa in vinkel



---

**WARNING: Risk för klämskador!**

- *Ta inte i benstödens vridningsområde!*
- 



---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under köringen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

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

### 10.2.4.3 Ställa in benstödetets längd



---

**WARNING: Risk för skador vid fel inställning av fot- och benstöden!**

- *Före och under körningen måste du absolut se till att benstöden varken rör vid styrhjulen eller marken!*
- 

**Verktyg:**

- 1x fast nyckel 10 mm
- 

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



#### 10.2.4.4 Ställa in vadplattans djup

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



---

##### Verktyg:

- 1x fast nyckel 10 mm
- 

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



### 10.2.4.5 Ställa in vadplattans höjd



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 4 mm
- 

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



#### 10.2.4.6 Låsa upp och svänga vadplattan åt sidan för att stiga ur

- Tryck vadplattan rakt nedåt. Vadplattan är nu upplåst.



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



- Lyft benet över hälremmen och ställ det på golvet.



#### 10.2.4.7 Ställa in den vinkelinställbara fotplattan



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

- Lossa fotplattans båda inställningsskruvar med insexnyckeln.
- Ställ in önskad vinkel.
- Dra åt skruvarna igen.





#### 10.2.4.8 Ställa in den vinkel- och djupinställbara fotplattan



---

**Verktyg:**

- 1x Insexnyckel 5 mm
- 

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



## 10.2.5 Ställa in bredden på de sidomonterade benstöden



### Förutsättningar:

- U-nyckel, 13 mm

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

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



# 11 Elsystem

## 11.1 Körelektronikens säkring

Elrullstolens körelektronik är utrustad med ett överbelastningskydd.

Vid längre tids kraftig belastning på drivenheten (t ex vid körning uppför en brant backe) och framför allt om utomhustemperaturen samtidigt är hög, finns det risk för att elektroniken överhettas. I detta fall kommer elrullstolens effekt att strypas gradvis tills elrullstolen till slut stannar. På statusindikeringen visas en blinkande kod (se efter i bruksanvisningen till manöverboxen). Om körelektroniken slås ifrån och sedan slås på igen, kan felmeddelandet släckas och elektroniken sedan startas igen. Det tar dock ungefär fem minuter innan elektroniken har svalnat så pass mycket att drivenheten avger full effekt på nytt.

Om drivenheten stannar inför ett opasserbart hinder, t ex en alltför hög trottoarkant eller liknande, och föraren under längre tid än 20 sekunder ändå försöker köra över hindret, kommer elektroniken att slås ifrån drivenheten för att undvika att skador uppstår. På statusindikeringen visas en blinkande kod (se efter i bruksanvisningen till manöverboxen). Om körelektroniken slås ifrån och sedan slås på igen, kan felmeddelandet släckas och elektroniken sedan startas igen.

## 11.1.1 Huvudsäkring



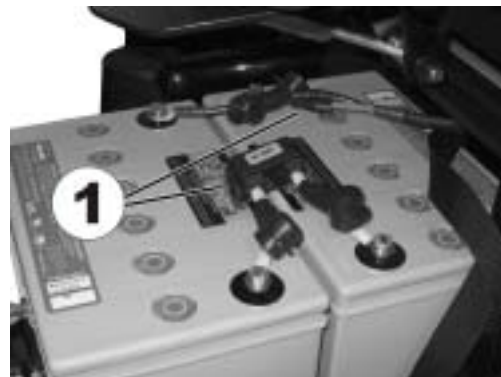
### **OBSERVERA**

En defekt huvudsäkring får endast bytas efter kontroll av hela elsystemet. Säkringsbytet ska utföras av hjälpmedelscentralen eller Invacare Service. Säkringstypen hittar du i kapitlet "**Tekniska data**" från sidan **174**.

Rullstolens elektronik skyddas mot överbelastning av en huvudsäkring.

Huvudsäkring är belägen under den bakre kåpan till vänster bredvid powermodulen/elektroniken.

För att komma åt huvudsäkring måste först den bakre kåpan avlägsnas.



## 11.2 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.

### 11.2.1 Laddning av batterier

#### 11.2.1.1 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.

#### 11.2.1.2 Allmänna instruktioner för laddning

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

- Ladda i 12 timmar före första användning.
- Vi rekommenderar att batterierna laddas dagligen efter varje urladdning även om den inte är fullständig, 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.

### **11.2.1.3 Så här laddar du batterierna**

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



---

**WARNING:****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!*

**Det finns risk för elektriska stötar och att laddaren förstörs om den utsätts för väta!**

- *Skydda laddaren mot väta!*

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

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

**Risk för elstötar och att batterierna tar skada!**

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

**Risk finns 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!*

**Skaderisk om rullstolen används under laddning!**

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

- Stäng av elrullstolen.
- Koppla in batteriladdaren i laddningskontakten.
- Koppla in batteriladdaren i elnätet.

**11.2.1.4 Så här kopplar du ur batterierna efter laddning**

- Efter att manöverboxen har laddats upp måste laddaren först kopplas loss från elnätet, och först därefter stickkontakten vid manöverboxen.

## 11.2.2 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.

## 11.2.3 Instruktioner för användning av batterierna



---

### **FÖRSIKTIGT! Risk för skador på batterierna.**

- *Undvik riktigt djupa urladdningar och ladda aldrig ur batterierna helt.*
- 

- Håll ett öga på batteriindikatorn! Ladda alltid batterierna när batteriindikatorn visar låg laddningsspänning.

Hur snabbt batterierna urladdas beror på flera olika faktorer, som t ex omgivningstemperatur, gatubeläggning, däcktryck, förarens vikt, körsätt och användning av belysningen.

- Försök att alltid ladda batterierna innan du når de röda LED-lamporna.

De sista tre LED-lamporna (två röda och en orange) innebär att cirka 15 % kapacitet återstår.



- Körning med blinkande röda LED-lampor innebär en extrem påfrestning för batteriet och bör undvikas vid normala omständigheter.
- När bara en röd LED-lampa blinkar har Battery Safe-funktionen aktiverats. Det innebär att hastighet och acceleration är kraftigt reducerade. Det ger dig möjlighet att flytta elrullstolen ur en farlig situation innan elektroniken lägger av helt. Detta räknas som en djup urladdning och bör undvikas.
- Tänk på att vid temperaturer understigande 20° C börjar batteriets nominella kapacitet att minska. Till exempel är kapaciteten reducerad till cirka 50 % av den nominella kapaciteten vid en temperatur på -10°C.
- För att undvika skador får batterierna aldrig laddas ur fullständigt. Kör aldrig med starkt urladdade batterier, om det inte är absolut nödvändigt, eftersom detta belastar batterierna hårt och minskar deras livslängd.
- Ju tidigare du laddar batterierna, desto längre blir livslängden.
- Urladdningarnas djup påverkar cyklernas livslängd. Ju mer batteriet måste arbeta desto kortare blir livslängden.

Exempel:

- En djup urladdning innebär påfrestningar motsvarande sex normala cykler (avstängning vid grön/orange laddning).

- Batteriets livslängd är cirka 300 cykler vid 80 % urladdning (de första sju LED-lamporna släckta) eller cirka 3 000 cykler vid 10 % urladdning (en LED-lampa släckt).



### **OBS!**

Antalet LED-lampor kan variera beroende på typ av manöverbox.

---

- Vid normal drift bör batteriet laddas ur tills alla gröna och orangea LED-lampor släckts en gång i månaden. Detta bör göras på en dag. Efter detta måste batterierna laddas i 16 timmar.

## 11.2.4 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 enskilda fall.

## 11.2.5 Hantering av batterierna

### 11.2.5.1 Allmänna instruktioner vid hantering av batterierna

- Blanda aldrig batterier med olika teknik eller från olika tillverkare och använd heller aldrig batterier som inte har liknande datumkoder.
- Blanda aldrig gel- och AGM-batterier.
- Batterierna ska alltid monteras av en utbildad tekniker för elrullstolar. De har den utbildning och de verktyg som krävs för att utföra arbetet säkert och korrekt.

### 11.2.5.2 Korrekt hantering av skadade batterier



---

**WARNING:****Batterisyran kan orsaka frätskador om batterierna skadas!**

- *Ta omedelbart av syrablöta kläder!*

**Vid hudkontakt:**

- *Skölj omedelbart med mycket vatten!*

**Vid ögonkontakt:**

- *Skölj omedelbart med rinnande vatten i flera minuter; kontakta läkare!*
-

- Använd lämpliga skyddskläder vid hantering av skadade batterier.
- Deponera skadade batterier omedelbart efter urmonteringen i syrafasta behållare
- Skadade batterier får endast transporteras i lämpliga syrafasta behållare.
- Rengör alla föremål, som kommit i kontakt med syra, i rikliga mängder vatten.

**Uttjänta eller skadade batterier skall avfallshanteras på rätt sätt.**

Uttjänta eller skadade batterier inlämnas på återvinningsstation. På så sätt kan man bli av med dem utan att skada miljön.

### 11.2.5.3 Demontering av gamla batterier



---

**OBSERVERA: Det finns risk för brand och brännskador om batteripolerna byglas!**

- *Batteripolerna får INTE komma i kontakt med rullstolens metallföremål och därigenom kortslutas när batterierna ska bytas!*
  - *Sätt tillbaka hättorna på batteripolerna efter att batterierna har bytts!*
- 



---

**OBSERVERA: Det finns risk för såväl brand som brännskador om batterikablarna skadas!**

- *Batterikablarna ligger tillsammans med andra kablar i en kabelkanal ovanför batterierna. Kabelkanalen skyddar kablarna mot klämskador och andra typer av skador! Den får inte tas bort!*
- 



---

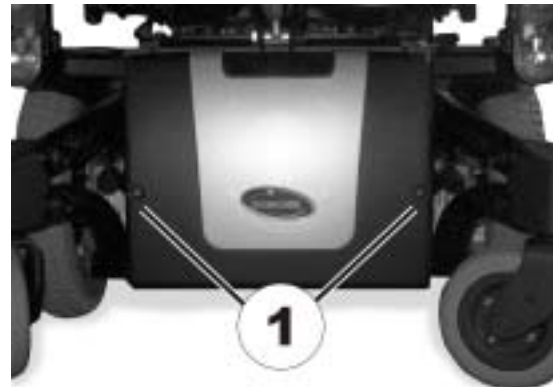
**Förutsättningar:**

- Fast nyckel 11 mm
-

- Om sidosvängbara/sidomonterade benstöd sitter på stolen skall dessa tas av. Ett centrumplicerat benstöd skall föras till den yttersta/översta positionen.



- Lossa på vreden (1) vid kåpan.



- Avlägsna kåpan.



- Dra ut batterierna på sliden framåt.



- Avlägsna polskydden från batteripolerna (1).
- Lossa först skruvarna på minuspolerna (svart kabel) med den fasta nyckeln 11 mm.
- Lossa sedan skruvarna på pluspolerna (röd kabel).



---

**OBSERVERA! Risk för klämskador!**

- *Batterierna är mycket tunga. Se till att de inte faller ner på golvet när de avlägsnas från chassit.*
- 
- Montering sker i omvänd ordningsföljd.
  - Testa alla fordonsfunktioner.
  - Testa de nya batteriernas status och ladda dem helt.

## 12 Skötsel och underhåll

Här följer en beskrivning av underhåll och reparationer som kan utföras av användaren. Reservdelsspecifikationer framgår av kapitel "**Tekniska data**" på sidan **174** eller servicemanualen, som kan rekvideras från Invacare® (adress och telefonnummer i avsnitt "**Hur kommer du i kontakt med Invacare®?**" på sidan **3**). Om du behöver hjälp kontakta hjälpmedelscentralen.



---

### **ANVISNING:**

Låt Hjälpmedelscentralen eller Invacare® Service gå igenom elrullstolen en gång per år för att bibehålla körsäkerhet och körfunktion.

---

### **Rengöring av fordonet**

Beakta följande punkter vid rengöringen av fordonet:

- Använd en fuktig trasa och ett mildt rengöringsmedel.
- Använd aldrig skurmedel vid rengöring.
- Utsätt aldrig de elektroniska komponenterna för direktkontakt med vatten.
- Använd inte högtryckstvätt.

### **Desinfektion**

Det är tillåtet att spray- respektive tvättdesinfektera med ett kontrollerat och godkänt desinfektionsmedel. På Svenska Naturskyddsföreningens webbsida <http://www.snf.se> hittar du en aktuell lista över alla godkända desinfektionsmedel.



<b>Underhållsarbeten</b>	Vid leverans	En gång per vecka	En gång per månad
<b>Klädsel på sits och ryggstöd:</b>			
- Kontrollera att sits och ryggstöd är i gott skick.			✓
<b>Sidodel och armstöd:</b>			
- Är alla fästanordningar monterade?	✓	✓	
- Kan armstöd / sidodelar tas loss och monteras ihop utan stor kraftansträngning?		✓	
- Är armstöden säkrade i sitt läge?		✓	
<b>Benstöd:</b>			
- Går benstöden i lås utan problem (gäller endast avtagbara benstöd)?			✓
- Fungerar inställningsmöjligheterna utan problem?			✓
<b>Däck:</b>			
- Kontrollera att däcken har rätt lufttryck (se tekniska data).	✓	✓	
<b>Tippskyddshjul</b>			
- Kontrollera att tippskyddshjulen roterar utan anmärkning.		✓	
<b>Tippskyddshjulens blockeringsmekanism</b>			
- Kontrollera att tippskyddshjulens blockeringsmekanism fungerar korrekt.		✓	
<b>Svänghjulgafflar / svänghjul:</b>			
- Svänghjulen måste rotera felfritt.		✓	
- Kontrollera att gaffellagren sitter fast (vridmoment 15 Nm +/- 1,5 Nm).			✓
<b>Drivhjul:</b>			
- Kontrollera att hjulet sitter fast på drivaxeln.			✓

- Drivhjulen måste rotera utan sidoslag.			✓
<b>Elektronik / elutrustning:</b>			
- Kontrollera att alla stickkontakter sitter fast.			✓
- Har alla batterier laddats upp före den dagliga idrifttagningen?	Före varje färd		
- Sitter alla fästen fast och säkert?			✓
- Fungerar alla glödlampor?	Före varje färd		
<b>Rengöring:</b>			
- Rengör alla delar försiktigt.	Vid behov		

**Låt en auktoriserad Invacare®-service kontrollera din rullstol, så att den är säker att köra och driftsäker. En fullständig checklista på alla kontroll- och underhållsarbeten som ska utföras finns i verkstadshandboken som kan rekvideras från Invacare®.**

## 13 Transport



**OBSERVERA:** Risk för personskador eller materiella skador om en elrullstol som är utrustad med ett bord transporteras i ett transportfordon!

- Om ett bord har monterats på rullstolen måste det alltid tas bort inför transport!



### 13.1 Lastning av rullstolen



**WARNING!** Det finns risk för att rullstolen välter om den flyttas över till ett fordon när det sitter en person i rullstolen!

- Flytta över rullstolen utan att det sitter någon person i den när så är möjligt!
- Om det sitter en person i rullstolen och rullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp se då till att rampen inte överstiger maximal säker lutning (se kapitel "**Tekniska data**" som börjar på sidan 174)!
- Om rullstolen måste flyttas över till ett fordon via en ramp som överstiger maximal säker lutning (se kapitel "**Tekniska data**" som börjar på sidan 174), måste en vinsch användas! En skötare kan sedan säkert övervaka och hjälpa till vid förflyttningen!
- Alternativt kan en plattformshiss användas!
- Se till att totalvikten för elrullstolen inklusive användaren inte överstiger maximal tillåten totalvikt för rampen eller plattformshissen!
- Rullstolen ska alltid flyttas över till ett fordon med ryggstödet i upprätt läge, sätet nedsänkt och säteslutningen i upprätt läge (se kapitel "**Stigningar och nedförslut**" på sidan 41)!

- Kör in den elrullstolen i transportfordonet via lämplig ramp.

## 13.2 Använda rullstolen som bilsäte

---



**WARNING!** Om en rullstol förankras med ett 4-punkts-förankringssystem från andra leverantörer, och rullstolens egenvikt överskrider maximivikten som systemet har certifierats för, föreligger risk för att rullstolsföraren och andra passagerare i närheten skadas allvarligt eller till och med dödas!

- *Den faktiska vikten för denna rullstol kan överstiga 140 kg! Ett lämpligt, fast och testat 4-punkts-förankringssystem kan erhållas från Unwin Safety Systems! Ta kontakt med Unwin för ytterligare information om var du kan köpa ett sådant system!*

*Unwin Safety Systems*

*Tel.: + 44 (0)1935 827740*

*E-post: sales@unwin-safety.co.uk*

*Internet: www.unwin-safety.com*

- *En alternativ möjlighet för att kunna använda denna rullstol som fordonssäte erbjuder systemet dockningsstation, under förutsättning att rullstolen är kompatibel med detta system. Denna station kan beställas separat! Kontakta Invacare för ytterligare detaljerad information.*
- 



**WARNING:** Risk för kroppskador, skador på rullstolen eller transportfordonet om benstöden är uppfällda när rullstolen används som fordonsits!

- *Sänk alltid i förekommande fall ner de vinkelinställbara benstöden!*
-



---

**OBSERVERA: Risk för skador finns om rullstolen inte förankras ordentligt innan den används som bilsäte!**

- *Användaren ska om så är möjligt byta till ett av bilsätena och använda bilens egna säkerhetsbälten!*
  - *Rullstolen måste alltid förankras i den transporterande bilens färdriktning!*
  - *Rullstolen måste säkras enligt bruksanvisningen för rullstolen samt enligt bruksanvisningen från tillverkaren av förankringssystemet!*
  - *Ta bort och stuva undan eventuella tillbehör som är monterade på rullstolen, som till exempel hakreglage eller ett bord!*
  - *Om din rullstol är utrustad med ställbart ryggstöd, måste det ställas i upprätt position!*
  - *Sänk ned ställbara benstöd fullständigt i förekommande fall!*
  - *Sänk ned sittlyften helt!*
- 



---

**WARNING: Det finns risk för skador om en rullstol som drivs med icke läckagefria batterier transporteras i en bil!**

- *Använd alltid läckagefria gelbatterier!*
-



---

**Information!**

För att en rullstol ska kunna användas som bilsäte måste den vara utrustad med speciella tillbehör (fästpunkter), så den förankras i fordonet. I vissa länder kan dessa transportfästen ingå i rullstolens standardutförande, i andra länder kan de behöva beställas extra från Invacare®.

---

Denna elektriska rullstol uppfyller kraven enligt ISO 7176-19:2001 och får användas som bilsäte, men endast tillsammans med ett förankringssystem som har kontrollerats och godkänts enligt ISO 10542. Rullstolen har utsatts för ett krocktest varvid den var förankrad i den transporterande bilen färdriktning. Andra konfigurationer har inte testats. Testdockan var fastspänd med ett 3-punktsbälte för bäcken och överkropp. Denna typ av säkerhetsbälte bör användas för att minimera risker för huvudskador och skador på överkroppen. Innan rullstolen får återanvändas efter en krock måste den först undersökas av en auktoriserad fackhandlare. Ändringar på rullstolens förankringspunkter får inte utföras utan tillverkarens tillstånd.

### 13.2.1 Så förankras rullstolen vid användning som säte i bilen

Den elektriska rullstolen har fyra förankringspunkter som markeras med den avbildade symbolen till höger. Det går bra att använda karbinhakar eller bandöglor att fästa med.



- Fäst rullstolen fram (1) och bak (2) med förankringssystemets remmar.
- Säkra rullstolen genom att späanna remmen enligt bruksanvisningen från förankringssystemets tillverkare.



## 13.2.2 Så här spänns användaren fast i rullstolen

---



**OBSERVERA:** Risk för att skada sig finns om inte användaren spänns fast ordentligt i rullstolen!

- Även om rullstolen är utrustad med ett säkerhetsbälte är detta ingen ersättning för ett föreskrivet säkerhetsbälte enl. ISO 10542 i transportfordon!
  - Säkerhetsbälten ska sluta tätt intill användarens kropp! De får inte hållas på avstånd från kroppen genom rullstolsdelar, som armstöd eller hjul!
  - Säkerhetsbälten ska spännas fast så stramt som möjligt men utan att användaren får obehagskänslor!
  - Säkerhetsbälten får inte spännas fast i förvridd skick!
  - Kontrollera att den tredje förankringspunkten för säkerhetsbältet inte fästs direkt vid golvet i fordonet, utan vid en av fordonets stolpar!
- 



**OBSERVERA:** Risk för skador om elrullstolen används som fordonssäte, om nackstödet är felaktigt inställt eller har monterats felaktigt! Vid kollisioner finns det risk för skador i nacken!

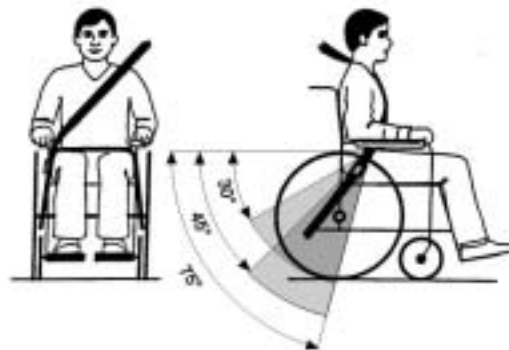
- Ett nackstöd måste ha installerats! Nackstödet som tillhandahålls optionalt av Invacare® och som passar till denna rullstol är optimal för användning under transport.
- Nackstödet måste ställas in i höjd med användarens öron.







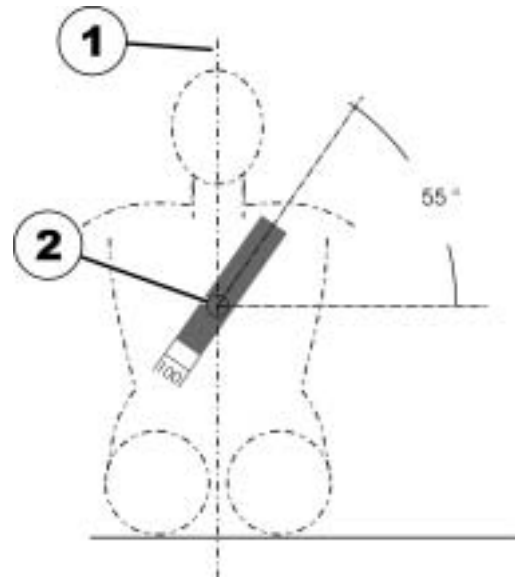
Säkerhetsbältet får inte hållas på avstånd från användarens kropp på grund av rullstolens delar, som till exempel armstöd eller hjul.



Bäckenbältet ska ligga an obehindrat, utan att sitta för löst, i området mellan användarens bäcken och lår. Bäckenbältets optimala vinkel i förhållande till horisontalplanet ska vara mellan  $45^\circ$  och  $75^\circ$ . Det maximala vinkelområdet ligger mellan  $30^\circ$  och  $75^\circ$ . Vinkeln får aldrig underskrida  $30^\circ$ !

Säkerhetsbältet som har monterats i transportfordonet ska sättas fast enligt bilden till höger.

- 1) Kroppens mittlinje
- 2) Bröstbenets mittlinje



## 13.3 Säkra rullstolen för transport utan passagerare



---

### **WARNING: Risk för skador!**

- *Om det inte är möjligt att säkra rullstolen i transportfordonet, så rekommenderar Invacare® att inte transportera den!*
- 
- Se till att drivenheten är påslagen och att körelektroniken är avstängd innan transporten påbörjas.  
Invacare® rekommenderar att du dessutom kopplar från eller tar ur batterierna. Se "**Demontering av gamla** batterier" på sidan 156.
  - Ett extra fäste på bilens golv för transport av rullstolen rekommenderas eftertryckligt.

## 14 Återanvändning

Produkten går att återanvända. Vidta följande åtgärder:

- Rengör och desinfektera den, se kapitlet "**Skötsel** och underhåll" på sidan **160**.
- Inspektera den enligt serviceschemat, se serviceanvisningen som går att beställa hos Invacare®.
- Anpassa den utifrån användarens behov, se kapitlet "**Anpassning av elrullstolen efter brukarens sittställning**" på sidan **45**.

## 15 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.
- Lägg det sorterade avfallet på en återvinnings- eller sopstation i din kommun.

## 16 Tekniska data

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

<b>Tillåtna drift- och förvaringsförhållanden</b>	
Temperaturområde drift enligt ISO 7176-9:	• -25° ... +50 °C
Temperaturområde förvaring enligt ISO 7176-9:	• -40° ... +65 °C

<b>Elektriskt system</b>	
Motorer	• 2 x 340 W
Batterier	• 2 x 12 V/73,5 Ah (C20) läckagesäkert/gel (TDX SP) • 2 x 12 V/50 Ah (C20) läckagesäkert/gel (TDX SP nb)
Huvudsäkring	• 80 A

<b>Laddare</b>	
Utgångsström	• 8 A ± 8 %
Utgångsspänning	• 24 V nominell (12 celler)
Ingångsspänning	• 200 – 250 V nominell
Drifttemperatur (omgivning)	• -25° ... +50 °C
Lagringstemperatur	• -40° ... +65 °C

<b>Drivhjuls-däck</b>	
Däcktyp	• 3.00 - 8 punkteringssäker

<b>Däck fram/bak hjul</b>	
Däcktyp	• 6 x 2" punkteringssäker

<b>Köregenskaper</b>	
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 km/h (TDX SP och TDX SP nb)</li> <li>• 8 km/h (bara TDX SP)</li> <li>• 10 km/h (TDX SP och TDX SP nb)</li> </ul>
Min. stoppträcka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 mm (6 km/h)</li> <li>• 1500 mm (8 km/h)</li> <li>• 2100 mm (10 km/h)</li> </ul>
Max. stigförmåga *****:	
utan lyft	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9° (15,8 %) enl. tillverkarens riktlinjer med 180 kg brukarvikt, 4° sitsvinkel, 20° ryggstödvinkel</li> </ul>
med lyft (bara TDX SP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6° (10,5 %) enl. tillverkarens riktlinjer med 180 kg brukarvikt, 4° sitsvinkel, 20° ryggstödvinkel</li> </ul>
Max. passerbart hinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 75 mm</li> </ul>
Vänddiameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1120 mm</li> </ul>
Vändområde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1085 mm</li> </ul>
Räckvidd enligt ISO 7176-4:2008 ***	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 km (6 km/h TDX SP)</li> <li>• 26 km (6 km/h TDX SP nb)</li> <li>• 39 km (8 km/h)</li> <li>• 28 km (10 km/h)</li> </ul>

<b>Mått</b>	<b>Standard</b>	<b>Kontur</b>	<b>Flex</b>	<b>Flex sittdjup 48 / Kontur sittdjup 51</b>	<b>Junior</b>
Totalhöjd (utan justering av sitsvinkeln eller sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 940 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1050 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 980 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 980 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 860 mm</li> </ul>
	Utän centrala benstöd:				
	Med centrala benstöd:				

Mått	Standard	Kontur	Flex	Flex sittdjup 48 / Kontur sittdjup 51	Junior
	• 970 mm	• 1080 mm	• 1010 mm	• 1010 mm	• 890 mm
Totalbredd (med 52°-justering av sitsvinkeln)	Utan centrala benstöd:				
	• 940 mm	• 1050 mm	• 980 mm	• 980 mm	• 860 mm
Totalhöjd (med 28°-justering av sitsvinkeln)	Med centrala benstöd:				
	• 970 mm	• 1080 mm	• 1010 mm	• 1010 mm	• 890 mm
Totalhöjd (med 28°-justering av sitsvinkeln)	Utan centrala benstöd:				
	• 980 mm	• 1090 mm	• 1020 mm	• 1020 mm	• 900 mm
Totalhöjd (med sitslyft)	Med centrala benstöd:				
	• 1010 mm	• 1120 mm	• 1050 mm	• 1050 mm	• 930 mm
Totalhöjd (med sitslyft)	Utan centrala benstöd:				
	• 980 - 1280 mm	• 1090 - 1390 mm	• 1020 - 1320 mm	• 1020 - 1320 mm	• 900 - 1200 mm
Max. totalbredd	Med centrala benstöd:				
	• 1010 - 1310 mm	• 1120 - 1420 mm	• 1050 - 1350 mm	• 1050 - 1350 mm	• 930 - 1230 mm
	• 730 mm (med medföljande armstöd och sittbredd 48)				• 650 mm (TDX SP) • 620 mm TDX SP nb)



Mått	Standard	Kontur	Flex	Flex sittdjup 48 / Kontur sittdjup 51	Junior
Totallängd (inkl. standardbenstöd)	• 1160 mm				
Totallängd (utan standardbenstöd)	• 980 mm				
Sitthöjd **** (utan justering av sitsvinkel eller sitslyft)	• 450 mm • 480 mm (med centrala benstöd)				
Sitthöjd **** (med 52°-justering av sitsvinkeln, bara TDX SP)	• 450 mm • 480 mm (med centrala benstöd)				
Sitthöjd **** (med 28°-justering av sitsvinkeln)	• 490 mm • 520 mm (med centrala benstöd)				
Sitthöjd **** (med sitslyft, bara TDX SP)	• 490 - 790 mm • 520 - 820 mm (med centrala benstöd)				
Sitthöjd ****	• 450 mm				
Sitsbredd (armstödens inställningsområde inom parentes)	• 430 mm (440 - 480 mm**)	• 480 mm (490 - 530 mm**) • 430 mm (440 - 480 mm**)	• 380 mm (390 mm) • 430 mm (440 - 480 mm**) • 480 mm (490 - 530 mm**)	• se Flex och Kontur	• 300 mm • 350 mm • 380 mm
Sittdjup	• 410/460/510 mm		• 380/430/480 mm	• se Flex och Kontur	• 320/350/380/410 mm

Mått	Standard	Kontur	Flex	Flex sittdjup 48 / Kontur sittdjup 51	Junior
Ryggstödshöjd ****	• 480/540 mm	• 640 mm	• 550 mm		• 380/430/ 460 mm
Sittdynans styrka	• 50 mm	• 70 mm			
Ryggstödsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10°, 0°, +7,5°, +15°, +22,5°, +30° (man.)</li> <li>0° ... +16° (elektr.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10° ... +45°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10° ... +45°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0°...+35°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+5° ... +35° (man.)</li> <li>+2° ... +30° (elektr.)</li> </ul>
Armstödshöjd TDX SP	• 250 - 350/290 - 390 mm				• 280 mm
Armstödshöjd TDX SP nb	<ul style="list-style-type: none"> <li>290 - 360 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 - 350 mm</li> <li>290 - 390 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 - 350 mm</li> <li>290 - 390 mm</li> <li>300 - 380 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se Flex och Kontur</li> </ul>	• 280 mm
Benstödslängder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kort (för underbenslängd 320 - 380 mm)</li> <li>Medel (för underbenslängd 380 - 440 mm)</li> <li>Lång (för underbenslängd 440 - 500 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>295 - 355 mm</li> <li>355 - 415 mm</li> <li>415 - 475 mm</li> </ul>				- - -

Mått	Standard	Kontur	Flex	Flex sittdjup 48 / Kontur sittdjup 51	Junior
Sittvinkel, elektrisk justering (52°, bara TDX SP)	• 0° ... +52°			• 0° ... +40°	• 0° ... +20°
Sittvinkel, elektrisk justering (28°)	• 0° ... +28°				
Sittvinkel, manuell justering	• 0° ... +8°				

Mått	Modulite
Totalhöjd (utan justering av sitsvinkeln eller sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1010 mm (sitsram i en del)</li> <li>• 1010 - 1140 mm (utdragbar sitsram, förflyttning av ryggstödsplattan)</li> </ul>
Totalhöjd (med justering av sitsvinkeln eller sitslyft)	• 1040 - 1170 mm (utdragbar sitsram, förflyttning av ryggstödsplattan)
Max. totalbredd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 620 mm (chassi TDX SP nb)</li> <li>• 650 mm (chassi TDX SP)</li> <li>• 675 mm (sitsbredd 48)</li> <li>• 725 mm (sitsbredd 53)</li> </ul>
Totallängd (inkl. standardbenstöd)	• 1160 mm
Totallängd (utan standardbenstöd)	• 980 mm
Sitthöjd **** (utan justering av sitsvinkel eller sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> <li>• 475 mm</li> </ul>
Sitthöjd **** (med justering av sitsvinkeln)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 465 mm</li> <li>• 490 mm</li> </ul>
Sitthöjd **** (med sitslyft)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 465 - 765 mm</li> <li>• 490 - 790 mm</li> </ul>

<b>Mått</b>		<b>Modulite</b>	
Sitsbredd (armstödens inställningsområde inom parentes)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 380 mm (380 - 430 mm**)</li> <li>• 430 mm (430 - 480 mm**)</li> <li>• 480 mm (480 - 530 mm**)</li> <li>• 530 mm (530 - 580 mm**)</li> </ul>	
Sittdjup		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 410 - 510 mm</li> </ul>	
Ryggstödshöjd ****		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 480/540 mm (slingback-ryggstöd)</li> <li>• 560 - 660 mm (utdragbar sitsram, förflyttning av ryggstödsplattan)</li> </ul>	
Sittdynans styrka		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50/75/100 mm</li> </ul>	
Ryggstödsvinkel		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90° ... 120°</li> </ul>	
Armstödshöjd		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 245 - 310 mm (sitsram i en del)</li> <li>• 275 - 340 mm (utdragbar sitsram)</li> </ul>	
Benstödslängder:			
• Kort (för underbenslängd 320 - 380 mm)		• 295 - 355 mm	
• Medel (för underbenslängd 380 - 440 mm)		• 355 - 415 mm	
• Lång (för underbenslängd 440 - 500 mm)		• 415 - 475 mm	
Sittvinkel, elektrisk justering		• 0° ... +30°	
Sittvinkel, manuell justering		• 0° ... +8°	

<b>Vikt *****</b>	
Egenvikt med fast inställd sitsvinkel	• 138 kg
Egenvikt med elektrisk 52° justering av sitsvinkel	• 165 kg
Egenvikt med elektrisk 28° justering av sitsvinkel	• 155 kg
Egenvikt med sitslyft	• 165 kg

<b>Komponentvikter</b>	
73,5 Ah batterier	• ca 24,5 kg per batteri
50 Ah batterier	• ca 16 kg per batteri

<b>Nyttolast</b>	<b>Standard / Kontur / Flex / Modulite</b>	<b>Junior</b>
Max. nyttolast *****	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140 kg (6 km/h TDX SP)</li> <li>• 150 kg (6 km/h TDX SP nb)</li> <li>• 180 kg (8 km/h)</li> <li>• 160 kg (28°-justering av sitsvinkeln eller sitslyft)</li> <li>• 160 kg (Modulite justering av sitsvinkeln eller sitslyft)</li> <li>• 136 kg (9,5 km/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 kg</li> </ul>

<b>Axellaster</b>	
Max. axellast fram	• 106 kg
Max. axellast bak	• 97 kg
Max. axellast mitten	• 217 kg

\* Ungefär.

\*\* Bredden kan ställas in via sidodelsinställningen.

\*\*\* Anmärkning: En elrullstols räckvidd beror mycket på extrema faktorer som batteriernas laddningstillstånd, omgivningstemperatur, lokal topografi, vägytans beskaffenhet, däcktryck, förarens vikt, körsätt och användning av batterier för belysning, servo osv. De angivna värdena är teoretiska max.-värden uppmätta enligt ISO 7176-4:2008.

\*\*\*\* Mätt utan sitsdyna

\*\*\*\*\* Den faktiska egenvikten är beroende av rullstolens utrustning. Varje Invacare® rullstol vägs innan den lämnar fabriken. Den uppmätta egenvikten (inkl. batterier) anges på typskylten.

\*\*\*\*\* Statisk stabilitet enl. ISO 7176-1 = 9° (15,8 %)  
Dynamisk stabilitet enl. ISO 7176-2 = 6° (10,5 %)

\*\*\*\*\* Vid två möjliga värden gäller alltid det lägre.

## 17 Utförd service

Att allt servicearbete enligt underhålls- och reparationsanvisningens serviceplan har utförts bekräftas med stämpel och underskrift

<u>Leveransservice</u>	<u>1-årsservice</u>
Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift	Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift
<u>2-årsservice</u>	<u>3-årsservice</u>
Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift	Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift
<u>4-årsservice</u>	<u>5-årsservice</u>
Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift	Hjälpmedelscentralens stämpel / datum / underskrift



Denna bruksanvisnings artikelnummer: 1522687.DOC  
VERSION: 2013-10-29

**Svenska**