



# BRUKSANVISNING HD-RULLSTOLAR

Modell 2007  
med ställbart sitsdjup

# Innehåll & allmän information

<b>SIDA</b>	<b>INNEHÅLL</b>
2	AVSEDD ANVÄNDNING, MODELLER
3	IDENTIFIERING, RULLSTOLENS DELAR
4	ALLMÄNNA SÄKERHETSASPEKTER
5	BROMSAR
6	HJUL
7	TIPPSKYDD
8-11	SITS, RYGG, KLÄDSEL, KÖRBYGEL
12	ARMSTÖD
13-14	TRANSPORT, IHOPFÄLLNING
15-17	BENSTÖD
18-21	TILLBEHÖR
22	UNDERHÅLL
23	TEKNISKA DATA, MÅTTABELL

---

## AVSEDD ANVÄNDNING

Tack för att du har valt en komfortrullstol från Hantverksdesign, vi hoppas du ska trivas med den!

Rullstol modell HD 500 är en manuell rullstol avsedd för brukare som till viss del kan köra själv. Modellen kan även användas om brukaren inte kan köra själv. Rullstol modell HD 600 och HD 650 är manuella rullstolar avsedda för brukare som inte kan köra rullstolen själva.

Samtliga modeller är avsedda att användas av brukare med behov av mycket komfort och stöd i sitt dagliga sittande. På samtliga modeller kan ryggen och sitsen vinklas i olika positioner för att ge brukaren en omväxlande sittställning mellan aktivitet och vila. Observera att långvarigt sittande utan lägesförändring kan leda till obehag och skadligt tryck. Symtom på skadligt tryck kan vara smärta och hudrodnad som i förlängningen kan leda till att trycksår uppstår.

Förskrivning ska alltid ske innan en HD-rullstol börjar användas. Detta gäller såväl ny stol som när en begagnad stol byter brukare. Var observant på att ny förskrivning kan behövas om en brukares funktionsnedsättning förändras eller nya behov uppstår. All förskrivning och anpassning av stolen SKA ske av behörig personal.

I de fall rullstolen används av flera brukare måste respektive brukares särskilda behov beaktas. Dessutom ska rullstolens klädsel på rygg- och sitsdyna tvättas eller bytas mellan varje brukare. Tvättråd finns på klädseln.

Om brukaren har ett rörelsemönster/beteende som påfrestar stolen mer än en normalbrukares användning ska en stol i förstärkt utförande användas. Detta gäller exempelvis spastiker.

---

## BRUKSANVISNINGEN OMFATTAR FÖLJANDE RULLSTOLSMODELLER

<b>Mod. HD500</b>	<b>24"eller 20"-hjul bak / länkhjul fram</b>
<b>Mod. HD600</b>	<b>12,5"-hjul bak / länkhjul fram</b>
<b>Mod. HD650</b>	<b>16"-hjul bak / länkhjul fram</b>
Mod. HD800	12,5"-hjul runt om

ANM. : Stolarna finns även i förstärkt utförande.

Modeller med fet stil är de vanligaste och de som oftast finns på bilderna.

## IDENTIFIERING



BILD 2A

MODELL, TILLVERKN. NR.  
En etikett med tillverkare, modellbeteckning, tillverkningsnummer och artikelnummer i streckkod, är placerad på hjulramens främre tvärrör, se 1, bild 2a. (På vissa modeller kan streckkoden vara placerad på andra sidan)

## RULLSTOLENS DELAR



BILD 3A

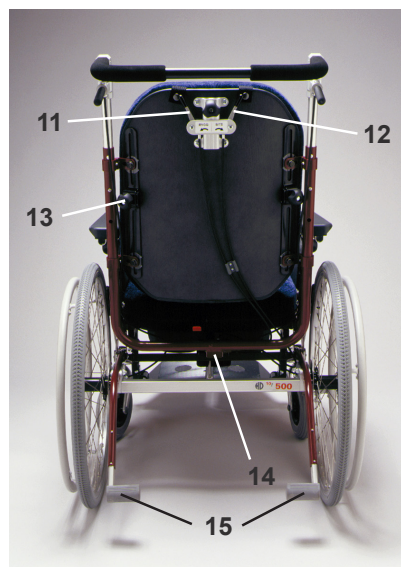


BILD 3B

- 1 BENSTÖD
- 2 FOTSTÖD
- 3 VADSTÖD
- 4 DRIVHJUL
- 5 LÄNKHJUL
- 6 BRUKARBROMS
- 7 ARMSTÖD
- 8 KÖRBYGEL
- 9 FÄRDBROMSBYGEL
- 10 LÅSHYLSA, PARKERINGSBROMS

### STANDARDUTRUSTNING:

( Avvikelser kan förekomma )

- AVTAGBARA BENSTÖD
- ARMSTÖD STÄLLBARA I HÖJD- OCH DJUPLED
- PUNKTERINGSFRIA HJUL
- TIPPSKYDD
- VÅRDARMANÖVRERADE SKIVBROMSAR
- AVTAGBARA DRIVHJUL, SNABBKOPPLING
- VINKELSTÄLLBAR SITSENHET
- VINKELSTÄLLBART RYGGSTÖD
- STÄLLBART SITSDJUP
- AVTAGBARA SITS- OCH RYGGDYNOR
- AVTAGBAR TYGKLÄDSEL
- BÅLSTÖDSFÄSTE
- HÖJ- OCH SÄNKBAR KÖRBYGEL

# Allmänna säkerhetsaspekter

HD-rullstolarna är avsedda att användas både inomhus och utomhus. Innan rullstolen tas i bruk är det viktigt att användare och vårdare är väl förtrogna med hur stolen fungerar och ska användas. Testa köregenskaper och funktioner!

Läs hela bruksanvisningen och se till att den finns tillgänglig. Observera att avvikelser kan förekomma speciellt om rullstolen är specialutrustad/anpassad. Rullstolen kan även vara utrustad med hjälpmedel från andra leverantörer.

Ur säkerhetssynpunkt är det viktigt att underhållsanvisningarna följs. En god regel är att hålla stolen ren och med jämna mellanrum testa reglage och bromsar. Speciellt när stolen har transporterats kan en extra kontroll vara bra för att konstatera att inga vajrar eller liknande har tagit skada. Upptäcks en skada eller avsaknad av någon detalj ska stolen tas ur bruk tills detta är åtgärdat.

Rullstolen bör framföras och användas med omdöme för att undvika onödiga risksituationer. Barn bör ej framföra rullstolen utan uppsikt av vuxen.

Var uppmärksam på att vissa klädesplagg inte är lämpliga på brukaren då dessa kan fastna i hjulen. Var speciellt försiktig med halsdukar och liknande plagg som kan dras åt runt brukarens hals om de fastnar.

## **TIPPRISK:**

Risken att rullstolen kan tippa bakåt ökar om stolen utrustas med ökad ryggfällning och/eller ökad sitstiltning. I dessa fall ska stolen alltid vara försedd med förlängda tippskydd.

Tänk på att tipp risken ökar då väskor hängs på ryggstödet, speciellt om stolen är tippad maximalt bakåt.

Tänk även på att en del brukare har ofrivilliga rörelsemönster, alternativt är väldigt aktiva, och vill greppa tag i fasta föremål (t.ex dörrkarmar, handtag etc.). Iakttag försiktighet med dessa brukare och se till att ha god uppsikt över dem då de kan tippa rullstolen genom sitt beteende. Undvik att parkera nära fasta föremål.

## **KLÄMRISK:**

Då stolen har många olika inställningsmöjligheter bör vårdaren vara uppmärksam på brukarens situation i stolen, för att undvika risken att denna kan komma i kläm. Normalt är dock klämrisken liten. Tänk på att brukaren inte alltid kan tala om att en klämsituation har uppstått!

## **LYFT:**

Dessa råd är generella då det finns många olika lyfthjälpmedel att tillgå.

Var mycket uppmärksam på brukarens armar och ben vid i- och urluft så att dessa ej hamnar i kläm. Fäll in benstöd och benstödsfästen maximalt så att de ej är onödigt i vägen. Följ bruksanvisningen för lyfthjälpmedlet noga.

Ofta är utbildning ett krav för att hantera lyfthjälpmedel.

## **GARANTI:**

Garantin gäller endast om produkten används enligt anvisningarna i avsedd användning (sid 2) och service-/rengöringsanvisningar följs.

Notera även de varningar och noteringar som finns vid varje avsnitt i manualen. De är markerade med ett utropstecken och bakgrundsfärg enligt:



- Här står varningen!

# Bromsar

## KOMBINERAD FÄRD- OCH PARKERINGSBROMS

Samtliga modeller är standardmässigt utrustade med en kombinerad färd- och parkeringsbroms, som manövreras av vårdare från rullstolens baksida.

Bromshandtagen påverkar skivbromsen på vardera hjulet.

Anmärkning: Vissa stolar kan vara utrustade med separata körhandtag, se vidare sid. 8.

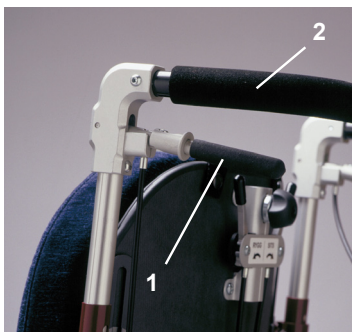


BILD 4A



BILD 4B

### FÄRDBROMS:

Bromsen manövreras genom att dra bromshandtaget (1) mot körbygeln (2), se bild 4a.

### PARKERINGSBROMS:

Dra bromshandtaget (1), se bild 4a, mot körbygeln (2) och skjut in låshylsan (3) så att handtaget låses i bromsläge, se bild 4b.

!

- Se till att låshylsan skjuts in tillräckligt så att den sitter säkert när parkeringsbromsen används.
- Hantera bromsvajrarna med försiktighet så att de inte skadas. Häng inte saker på eller runt vajrarna!

## PARKERINGSBROMS PÅ MODELLER MED 20 - 24"-HJUL

På mod. 500 finns en separat parkeringsbroms för brukaren.

Denna broms är av däckbromstyp, se bild 4c.

### VID BROMSNING:

För spaken (6) framåt från hjulet. En bromsspak finns på varje sida.

### JUSTERING AV DÄCKBROMSEN:

- Lossa på stoppskruven (7).
- Skjut bromsen mot eller från däcket.
- Skruva åt stoppskruven.

!

- Justering av bromsar bör endast utföras av behörig personal.



BILD 4C

## JUSTERING AV SKIVBROMSAR

Skivbromsarna kan justeras på följande vis. Se bild 4d.

- Lossa muttern (8) något varv.
- Vrid på ställhylsan (9) så att lämplig bromsverkan uppnås. Prova med bromshandtaget på körbygeln.
- Justera så att båda hjulen får samma bromsverkan.
- Dra åt muttern (8).

!

- För att prova bromsverkan måste hjulet vara monterat.
- Justering av bromsar bör endast utföras av behörig personal.



BILD 4D

# Hjul

## HJUL

Samtliga hjul är som standard pump- och punkteringsfria. Drivhjulen är försedda med snabbkoppling. Detta gäller både 24", 16" och 12,5".

Rullstolen kan alternativt vara utrustad med luftpumpade hjul. Eftersom rullstolen som standard har skivbromsar, kan rullstolen bromsas även vid för lågt lufttryck i däcken.

### LOSSA HJULEN:

- Tryck in låsknappen (1) på undersidan av hjulfästet, se bild 5a resp. 5c och 5d.
- Ta loss hjulet.

### MONTERA HJULEN:

- För in hjulaxeln i hylsan (2) på hjulfästet, se bild 5b.
- Tryck in låsknappen (1) på undersidan av hjulfästet.
- Tryck in hjulet så att de 3 tapparna på hjulnavet passar in i de 3 hålen i bromsskivan.
- Släpp låsknappen och kontrollera att hjulet sitter stadigt.

!

- Kontrollera att låsknappen glidit ut och att hjulet sitter fast.
- Var försiktig så att inte fingrar/händer åker in i hjulen och skadar brukaren.
- Var uppmärksam på att vissa klädesplagg inte är lämpliga på brukaren då dessa kan fastna i hjulen. Var speciellt försiktig med halsdukar och liknande plagg som kan dras åt runt brukarens hals om de fastnar.

## FRAMFLYTTNING AV DRIVHJUL

Detta kan bara göras på mod. 500 (ej barnmod.).  
Speciell anvisning finns om detta ska utföras.

!

Framflyttning av drivhjul bör endast utföras av behörig personal.

HD 600



BILD 5A

HD 500



BILD 5B



BILD 5C

HD 650



BILD 5D

# Tippskydd / Tramprör

## TIPPSKYDD / TRAMPRÖR

Tippskydd (1) tillhör standardutrustningen på mod. 500, 600, 650 och 800. Se bild 6a , 6b resp. 6c.

Tippskydden finns i tre varianter, för mod. 500 , mod. 600 och för mod. 650. Tippskydden är märkta på insidan med respektive modellbeteckning.

Dessutom finns dessa varianter i förlängt utförande. De är avsedda att användas då rullstolen utrustats med någon option som ökar tippriksen, t.ex. ökad sitstippling eller ryggfällning.

Dessa är märkta "förlängda". Bilderna nedan visar de olika varianterna.

Tippskyddet kan dras ut resp. skjutas in genom att trycka in snäpplåset (2) , bild 6a, 6b resp. 6c. Ha alltid tipskydden utdragna vid tippriks bakåt!

- ! - Kontrollera att snäpplåset glidit ut i hålet.
- Tippriksen varierar mellan de olika rullstolsmodellerna. HD650 är lättare att tippa bakåt än HD600. Detta gäller speciellt då stolen är maximalt tildad.
- Kontrollera tippriksen vid den aktuella användningssituationen och ställ in tipskydden efter detta.

Tippskyddet kan även användas som tramprör, dvs. mothåll för foten när rullstolen ska vinklas upp på bakhjulen.

HD 500



BILD 6C

HD 600

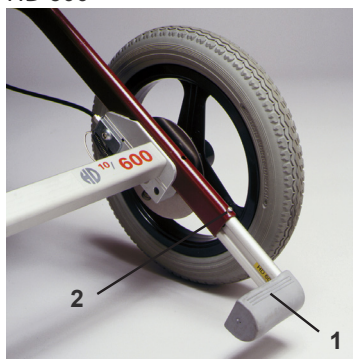


BILD 6A

HD 650

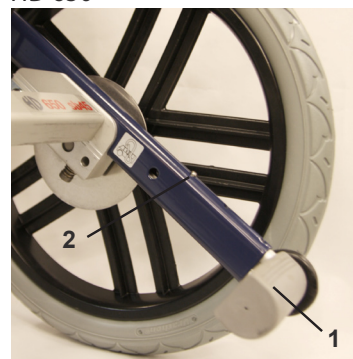


BILD 6B



BILD 6F, Tippskydd till HD500  
std resp. förlängd

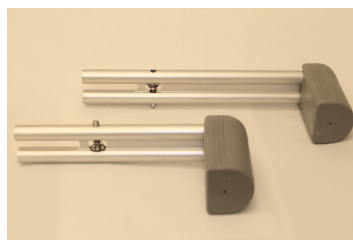


BILD 6D, Tippskydd till HD600  
std resp. förlängd

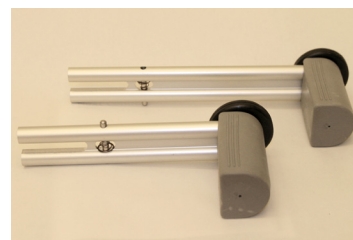


BILD 6E, Tippskydd till HD650  
std resp. förlängd

# Sits och Rygg

Reglagen för inställning av sits- och ryggvinkel är placerade på ryggens baksida, bild 7a. De sitter på vardera sidan om huvudstödsfästet som ingår i standardutrustningen. Reglagen bör hanteras med måttlig kraft. Bild 7b visar stolen med rygg och sits max. bakåttippad med standard gasfjäder monterad.



BILD 7A

## ANVÄNDARINSTRUKTION

### RYGGVINKLING, VÄNSTER REGLAGE.

- Fatta om körbygeln med ena handen.
- Frigör reglaget genom att föra spaken åt sidan.
- Ställ in vinkeln genom att använda körbygeln som hävarm och släpp spaken.

Ryggvinkeln är steglöst ställbar med gasfjäder. Som extra utrustning finns en variant för ökad ryggfällning. Denna ger en något ökad tipprisk och därför bör förlängda tippskydd användas, se sid 6.

### SITSVINKLING, HÖGER REGLAGE.

- Fatta om körbygeln med ena handen.
- Frigör reglaget genom att föra spaken åt sidan.
- Ställ in vinkeln genom att använda körbygeln som hävarm och släpp spaken.



BILD 7B

Tippskydd

- ! - Använd ej spaken som hävarm vid vinkling/tiltning.
- Häng ej föremål på spakarna!

Sitsvinkeln är ställbar i c:a 10 steg.

Som extra utrustning finns en variant för ökad sitsvinkling, förlängd tippstång. Denna ger en något ökad tipprisk och därför bör förlängda tippskydd användas, se sid 6.

Se speciell monterings- och bruksanvisning.

- ! Sitsen går inte att vinkla framåt vid leverans, detta måste ställas in av behörig tekniker. Om framåtvinkling används krävs särskild uppmärksamhet på brukaren då risk finns att hon/han glider ur stolen. Särskilt viktigt då brukare sitter vid bord eller lyfts i eller ur stolen!

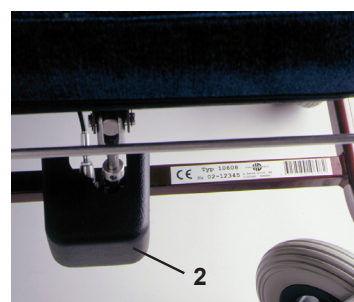


BILD 7C

## TIPPLÅS

Sitsvinklingsmekanismen, tipplåset, är försett med en justerbar broms, se bild 7d. Bromsen (1) justeras med en stjärnskruvmejsel efter önskat motstånd och användarvikt.

För att komma åt tipplåsmekanismen måste skyddsskåpan (2), bild 7c, först tas bort. Skåpan är fastlåst i hjulramens tvärrör med hakar som kan lossas utan verktyg.

- ! Denna justering bör utföras av behörig personal.

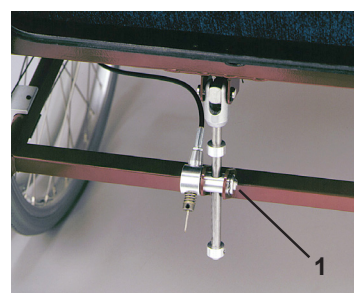


BILD 7D



## STÄLLBAR SITS:

Sitsdjupet kan ställas i 4 olika lägen, se bild 8a.

### DJUPINSTÄLLNING:

- För spaken (1) åt sidan (vänster).
- Skjut sitsen till önskat läge.
- Släpp spaken och skjut sitsen något så att spaken "snäpper" i låsläge.
- Kontrollera att sitsen är ordentligt låst.

NOTERA! Normalt inställningsläge är läget näst längst bak.

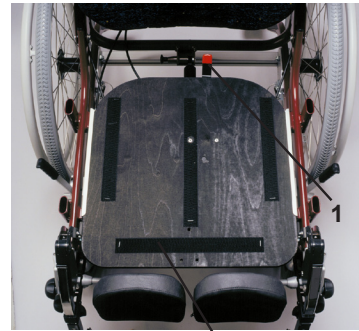


BILD 8A

! Beroende på ryggens inställning kan en viss klämrisk uppstå mellan sitsplattan och ryggröret vid inställning av sitsdjupet. Speciellt då sitsdjupet ställs in när användare sitter i stolen.

## AVTAGBARA SITS- OCH RYGGDYNOR

Sits- och ryggdynorna är fästa på rullstolen med kardborrband (2) se bild 8a, och är därför lätt avtagbara och utbytbara. Alternativa dynor och klädsel finns.

### ILÄGGNING AV SITSODYNAN:

- Rikta in dynan över sitsplattan och lägg rakt ner.
- Kontrollera att dynan sitter ordentligt.

### BORTTAGNING AV SITSODYNAN:

- Ta i dynans framkant och dra rakt upp.

### ILÄGGNING AV RYGGODYNAN:

- Fäst tryckknapparna på ryggdynans översida på ryggbrickans baksida (3) enl. bild 8b. (Detta för att dynan ska komma i rätt läge).
- Fäll dynan rakt framåt och tryck fast mot ryggplattan enl. bild 8c.
- Kontrollera att dynan sitter ordentligt.

### BORTTAGNING AV RYGGODYNAN:

- Ta i dynans underkant och dra ut och upp.

! Dynorna slits och blir nedsuttna, kontrollera dem regelbundet för att se om någon behöver bytas ut.



BILD 8B



BILD 8C

## AVTAGBAR KLÄDSEL

- Både sits- och ryggdynans klädsel är försedda med dragkedja. Blixtlåsets början finns på sitsens baksida resp. ryggens undersida.
- Tvättråd finns på klädselns insida.
- Tygklädsel med inkontinensskydd eller hel vinylklädsel finns som alternativ.

När klädseln är borttagen kan man enkelt göra små modifeeringar på stoppningen, t.ex. öka svankstödet.

## RYGGSTÖDSHÖJD

Ryggstödshöjden kan justeras c:a 3 cm uppåt och 4 cm nedåt. Detta kräver verktyg, 4 mm insexnyckel.

### HÖJDJUSTERING RYGGSTÖDET:

- Lossa skruvarna (1), bild 9a några varv. (4 st)
- Skjut försiktigt ryggen uppåt resp. nedåt.
- Dra åt skruvarna ordentligt.



- Kontrollera noga att inte bromsvajrarna skadas när ryggen flyttas.
- När ryggen flyttas upp maximalt, täcks de översta hålen för körbygelns höjdinställning för och körbygelns höjdinställning för och körbygelns höjdinställning för användas i högsta läge.



BILD 9A

## KÖRBYGEL

Rullstolen är normalt utrustad med hel körbygel (2), bild 9b.

### HÖJDJUSTERING AV KÖRBYGELN:

- Fatta om körbygelns fjäder med ena handen.
- Tryck in snäpplåset (3) och dra körbygelns fjäder uppåt.
- Håll bygelns fjäder uppåt och tryck in det andra snäpplåset (4).
- Ställ körbygelns fjäder i önskat läge.



- Kontrollera att båda snäpplåsen fjädrat ut i hålen på ryggröret.
- Kontrollera att bromsvajrarna löper fritt och inte utsätts för åverkan. Bromsvajrarna ska ligga utmed ryggröret.



BILD 9B

## SEPARATA KÖRHANDTAG

Rullstolen kan alternativt vara utrustad med separata körhandtag (5), bild 9c.

### HÖJDJUSTERING AV HANDTAGEN:

- Lossa skruvarna (6).
- Flytta körhandtagen till önskat läge och dra fast skruvarna.



- Kontrollera att skruvarna är ordentligt dragna.
- Kontrollera att bromsvajrarna löper fritt och inte utsätts för åverkan. Bromsvajrarna ska ligga utmed ryggröret.
- Verktyg finns under sitsen.



BILD 9C

## ALTERNATIVT RYGGSYSTEM FLEXI



BILD 10A



BILD 10B

Alternativt kan rullstolen vara utrustad med Flexi ryggsystem. Flexi består av Flexi ryggram, Flexi ryggdyna, se bild 10a resp. 10b, och iläggsskivor Flexi (tillbehör).

Ryggramen har 7 stycken remmar med karborrband för inställning av ryggstödet. Ryggramen kan steglöst höjas/sänkas 6 cm, eller tillsammans med infästningen i rullstolen 12 cm.

Ryggdynan är mjukt stoppad för att följa inställningen på karborrbanden. Med tryckknapparna på klädselns baksida kan ryggdynan låsas i höjd. Genom att låsa ryggdynan i höjd minskar risken att dynan glider ner vid förflyttning i och ur rullstolen.

Iläggsskivorna är ett tillbehör till ryggdynan och måste beställas separat. Med Iläggsskivorna kan ryggdynans sidovingar förstärkas för ökad sidostabilitet. Iläggen placeras innanför ryggdynans klädsel. Iläggen är förberedda med karborrband med självhäftande tejp för fastsättning.

### GUIDE FÖR ATT STÄLLA IN FLEXIRYGGEN:

1. Innan brukaren sätter sig i rullstolen;  
Placera ryggdyna Flexi på Flexi ryggram och knäpp fast den med tryckknapparna på båda sidor. Dynan knäpps fast genom att tryckknappen förs över och runt det översta karborrbandet.
2. Innan brukaren sätter sig i rullstolen;  
Slacka karborrbanden något, framförallt de nedersta banden. Med banden något slackade är det lättare för brukaren att hamna långt in i rullstolen, och mot ryggstödet.
3. Med brukaren sittandes i rullstolen;  
Vinkla rygg och sits något bakåt om det inte har gjorts innan förflyttningen. Slacka alla band så att dynan ges möjlighet att forma sig efter brukaren.
4. Ryggstödet kan nu justeras med hjälp av karborrbanden.

# Armstöd

## STANDARDARMSTÖD

Armstöden kan både höjd- och djupinställas och består av följande delar.

1. Armstödsplatta, bild 11a
2. Sidstödsplatta, bild 11a
3. Låsvred, bild 11a
4. Låskläpp, bild 11b

INSTÄLLNINGAR:

HÖJDINSTÄLLNING:

- Lossa vredet (3) ett par varv.
- Ställ in höjden. Armstödsröret har markeringar med 2 cm mellanrum som låsvredet "snäpper" i.
- Dra åt vredet.

Max inställningsområde är 8 cm.

DJUPINSTÄLLNING:

Armstödsplattan kan ställas i 4 lägen.

- Tryck in låskläppen, (4) i bild 11b, och ställ in önskat läge.



BILD 11A



BILD 11B



BILD 11C

## HEMIPLEGIARMSTÖD

Standardarmstöden kan ersättas av hemiplegiarmstöd (tillbehör). Hemiplegiarmstödet är ställbart i höjd, djup och vinkel och finns i höger- respektive vänsterutförande.

INSTÄLLNINGAR:

DJUP

- Lossa vredet (6), bild 11d.
- Skjut armstödet i önskad position och dra åt vredet.

VINKEL

- Lossa vredet (5).
- Vrid armstödet i önskad position och dra åt vredet.

HÖJD

- Lossa vredet (3) ett par varv.
- Ställ in höjden. Armstödsröret har markeringar med 2 cm mellanrum som låsvredet "snäpper" i.
- Dra åt vredet.

Max inställningsområde är 8 cm.

SIDLED

Armstödsplattan kan justeras i sidled genom att flytta skruvarna (7), bild 11e.

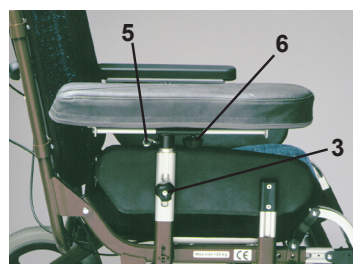


BILD 11D

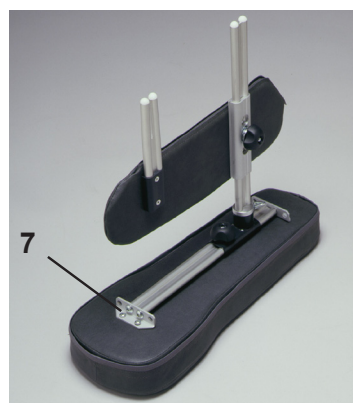


BILD 11E

# Transport

För att underlätta vid transport kan rullstolen fällas ihop.

## IHOPFÄLLNING AV RULLSTOLEN

- Fäll fram sitsenheten med sitsvinklingsreglaget, (se sid. 8).
- Ta bort armstöden och eventuella tillbehör såsom bålstöd, bendelare, (se sid. 17-20).
- Ta bort benstöden ( se sid. 14).
- Fatta med ena handen om körbygeln och dra ut ryggfällningssprinten (1), se bild 12a. Gasfjäders (2) faller då ned från fästet (3) och ryggstödet kan fällas framåt mot sitsen.
- Ta ev. bort hjulen ( se sid. 5).

## ÅTERSTÄLLNING EFTER IHOPFÄLLNING

- Fäll upp ryggstödet.
- Dra ut sprinten (1) och passa in gasfjäders i fästet så att sprinten går genom gasfjäders monteringshål (4) och helt genom fästet.

! Kontrollera att sprinten (1) går helt igenom fästet, se bild 12b, när gasfjäders kopplas fast. Om sprinten inte är korrekt monterad kan fästet brytas sönder.

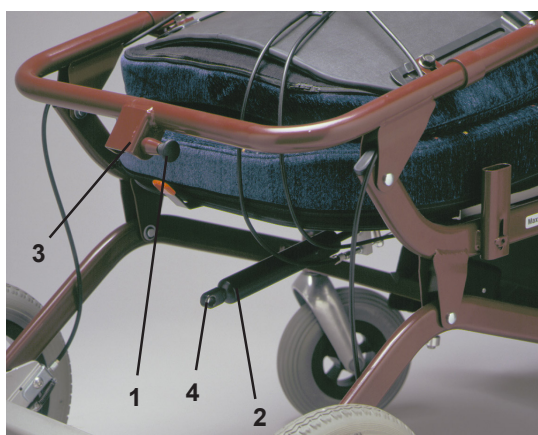


BILD 12A



BILD 12B

# Fastspänning i fordon

Vid fastspänning i fordon ska spännanordningen fästas i hjulramens sidorör, se (1) bild 13a.

Aldrig i sitsram, benstöd eller liknande.

Det rekommenderas starkt att tillbehöret transportfäste används, se nedan. Detta ger en stabilare och säkrare fastspänning.

Hjulramen är märkt med symboler enl. bild 13b som visar lämpliga fästpunkter.

FÖLJANDE SKA BEAKTAS INNAN TRANSPORT:

- Huvudstöd/nackstöd ska användas.
- Rullstolens rygg och sits (vinkel) ska vara i ett upprätt läge.
- Rullstolens benstöd ska vara inställda i innersta läget.

!

- Spänn ej för hårt. Spännband ska bara sträckas så att rullstolen står stadigt. Ev. "gungighet" på grund av lågt däcktryck eller liknande får inte kompenseras med att spänna banden hårdare. Spännanordningar kan skapa onödigt stora belastningar på hjul och ramdelar och därmed skada rullstolen.

- Brukaren ska alltid använda fordonets fast installerade trepunktsbälte. Eventuella positionerings/säkerhetsbälten som är monterade på rullstolen och vanligtvis används av brukaren ska inte användas som säkerhetsbälte vid färd i fordon.



BILD 13A

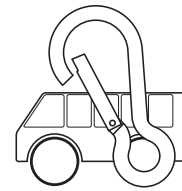


BILD 13B

## TRANSPORTFÄSTE

Speciellt tillbehör för fastspänning finns, se (2) , bild 13c , 13d och 13e. Bilderna visar förslag på infästningslägen på de olika rullstolsmodellerna. Fästena kan flyttas så att de kan användas i olika typer av fordon. Speciell anvisning för montering och användning finns.

HD 500



BILD 13C

HD 600

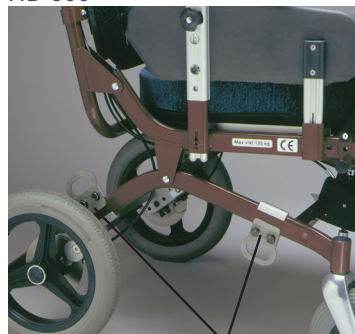


BILD 13D

HD 650

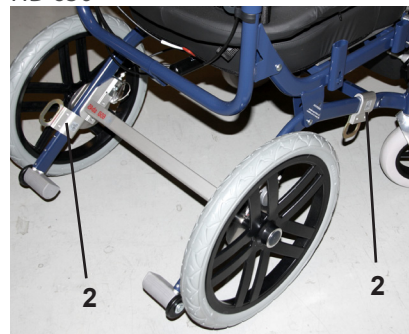


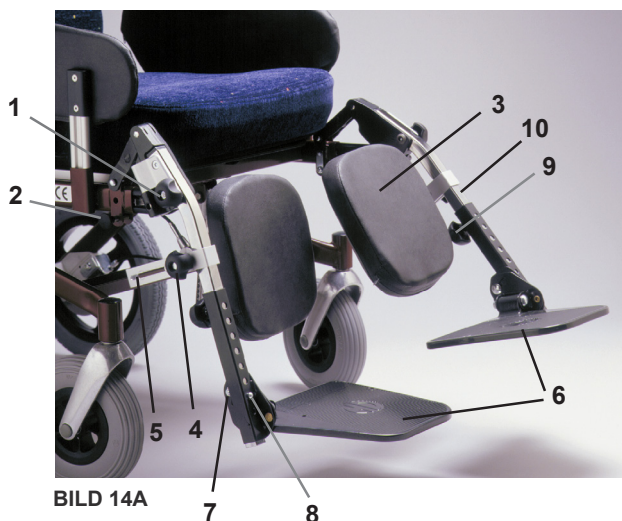
BILD 13E

# Benstöd

## BENSTÖD, AVTAGBARA OCH VINKELSTÄLLBARA

SE BILD 14A

- 1 Spärrapp
- 2 Benvinklingsreglage
- 3 Vadplatta
- 4 Vred för höjdställning av vadplatta
- 5 Skruv för djupinställning av vadplatta
- 6 Fotplatta
- 7 Låsmutter för vinkling av fotplatta
- 8 Snäplås för höjdställning av fotplatta
- 9 Vred för stabilisering av fotplatta
- 10 Benstödsrör



### VINKLING AV BENSTÖD

- Benstödet kan ställas i 5 olika lägen, varav det innersta endast är avsett till transport läge. Rullstolen kan normalt inte köras i transportläge då länkhjulen tar i fotplattan.
- Ta tag i benstödsröret (10).
- Tryck in knappen (2) på benvinklingsreglaget och för benstödet i önskat läge.
- Släpp knappen och för benstödet åt endera hållet så att benvinklingsreglaget snäpper i låsläge.

### BORTTAGNING AV BENSTÖD

- Lossa på spärrappen (1), se bild 14a, genom att vrida moturs några varv och sedan dra rakt ut, (spärrappen är gängad).
- Vrid ut benstödet enl. bild 14b, och lyft av. Se bild 14c.



- Om brukare ska lyftas i eller ur rullstolen är det lämpligt att skjuta in benstödsfästet max.
- Tryck in knappen (2) på benvinklingsreglaget och skjut in benstödsfästet helt.

### BENSTÖD I TRANSPORTLÄGE

När benstöden skjuts in i sitt innersta läge kan normalt inte rullstolen köras, då länkhjulen slår i fotplattorna.

Detta läge är avsett att användas då man vill göra rullstolen så kort som möjligt för transport.

### UPPVIKBAR FOTPLATTA

Fotplattorna kan vikas upp åt sidan, för att underlätta i- och urstigning, se bild 14d.



BILD 14B



BILD 14C



BILD 14D

### HÖJDINSTÄLLNING AV FOTSTÖD

- Lossa något på vredet (9), se bild 15a.
- Tryck in låssnäppen (8) och flytta fotstödsröret till önskat håll.
- Dra till vredet något (vredets funktion är att minska glappet i fotstödsröret).

### VINKELINSTÄLLNING AV FOTSTÖD

- Lossa på låsmuttern (7), se bild 15a.
  - Vinkla fotplattan till önskat läge.
  - Dra till låsmuttern ordentligt.
- Verktyg finns under sitsen.

### DJUPINSTÄLLNING AV VADSTÖD

- Lossa på skruven (5) något varv, se bild 15a.
  - Skjut vadplattan till önskat läge.
  - Dra till skruven.
- Verktyg finns under sitsen.



BILD 15A

## BENSTÖD 90°

Detta benstöd medger ett sittande med 90° knävinkel. För att åstadkomma detta är benstödsrören, (10) bild 15b av annat utförande än standard. De är avtagbara och regleras på samma sätt som standard benstöd, se sid 14, men kan inte vinklas lika högt.

Benstöd 90° kräver att rullstolen är utrustad med länkhjulsadapterar, se (13) bild 15b, samt 125 mm länkhjul. Dessa mindre länkhjul kan förändra köregenskaperna något vid körning utomhus.



BILD 15B

## AMPUTATIONS BENSTÖD

Rullstolen kan utrustas med amputationsbenstöd. Det har samma infästning som det avtagbara standardbenstödet och kan därför enkelt bytas ut.

Vid borttagning se anvisn. "Borttagning av benstöd" på sid. 14. Vid vinkling av benstödet se anvisn. "Vinkling av benstöd" på sid 14.

Genom att lossa på skruven (4), bild 15c, kan vadplattan (3) ställas i olika lägen. Vadplattsbygeln (5), se bild 15c, kan grovinställas i tre olika lägen. Detta görs från insidan, ej synligt på bilden.

Speciell monteringsanvisning för amputationsbenstöd finns.

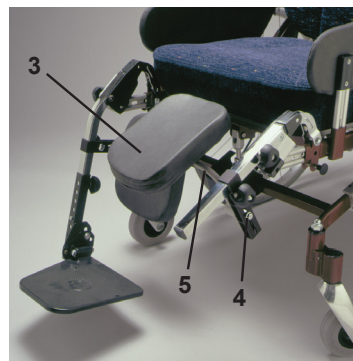


BILD 15C



## ENHANDSREGLAGE FÖR BENSTÖD

Rullstolen kan utrustas med ett enhandsreglage, 1 i bild 16a & b, för benstöden. Det gör att båda benstödens låsning för vinkeljustering kan manövreras med en hand.

STOL UTRUSTAD MED ENHANDSREGLAGE KAN FÖRSES MED:

- Separata fotplattor (se bild 15a) och hel vadplatta (se 2 i bild 16a).
- Hel fotplatta, se 3 i bild 16a. Denna är vinkelställbar men inte avtagbar och kan fällas upp mot vadplattan vid i och urstigning. Den hela fotplattan är en stabilare konstruktion än separata avtagbara benstöd. Hel fotplatta kan kombineras med antingen hel vadplatta eller separata vadstöd.
- Fotlåda, se bild 16c.



BILD 16A

## VINKELINSTÄLLNING AV BENSTÄLLNINGEN

Benstödet kan ställas i 5 olika lägen, varav det innersta endast är avsett till transportläge. Rullstolen kan normalt inte köras i transportläge då länkhjulan tar i fotplattan.

- Ta tag i benstöd/fotstöd med en hand.
- Tryck in reglageknappen, (1) bild 16b, för att frigöra spärren.
- Ställ benställningen i önskat läge.
- Släpp reglageknappen och för benställningen åt endera hållet så att spärren snäpper i låsläge.



BILD 16B

**Notera:** Reglageknappen är som standard monterad på stolens högra sida, men kan vid behov ändras till vänster sida. Notera även att benstöd utrustade med hel vadplatta eller helt fotstöd inte går att ta av.

## VINKELINSTÄLLNING AV FOTPLATTAN

- Lossa på låsmuttern, 4 bild 16a samt 2 bild 16c.
- Vinkla in fotplattans stopplåtar till önskat läge.
- Dra till låsmuttern ordentligt.

## HÖJDINSTÄLLNING AV VADPLATTA

- Lossa rattarna på vadplattans båda fästen, 2 i bild 16b.
- Skjut vadplattan upp eller ner längs benstödsrören.
- Lås rattarna igen.



BILD 16C

## HÖJDINSTÄLLNING AV FOTPLATTA OCH FOTLÅDA

- Tryck in låssnappen, 5 i bild 16a samt 1 i bild 16c, och flytta fotstödsröret till önskat hål.

# Tillbehör

## HUVUDSTÖD

Se bild 17a.

Huvudstödet består av kudde med huvudstödsrör (1) och ställrör (2). Ställröret sticks ner i huvudstödsfästet (3) på ryggstödet.

Genom att lossa på vreden (4) och (5) samt använda friktionslederna (6) och (7) kan huvudstödet placeras i en mängd lägen. Trögheten i friktionslederna kan justeras med låsmutterarna.

Notera: Verktyg finns under stolens sits.



BILD 17A

## NACKSTÖD SIDOSTÄLLBART

Se bild 17b och 17c.

Nackstödet är format för att ge stöd vid skallbasen så att huvudet kan positioneras i ett bekvämt läge.

Nackstödet består av kudde med huvudstödsrör (1) och ställrör (2). Ställröret sticks ner i huvudstödsfästet (3, bild 17c) på ryggstödet.

Inställning sker på samma sätt som för huvudstödet, se ovan ( bild 17a ).

Vid behov kan nackstödet justeras i sidled för att anpassas efter användarens position av huvud.

JUSTERING I SIDLED:

- Lossa något på skruvarna (8), bild 17c.
- Flytta nackstödet till önskat läge.
- Dra åt skruvarna (8).

**Notera:**

- Verktyg finns under stolens sits.
- Både huvudstöd och nackstöd kan förses med sidostöd. Ytterligare information om detta finns i speciella infoblad.



BILD 17B

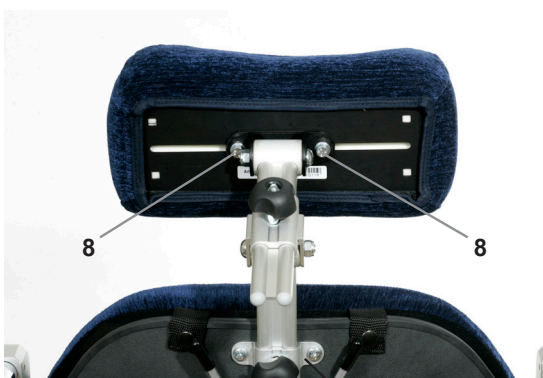


BILD 17C

## RYGGFÖRLÄNGARE

Se bild 18a.

Ryggförlängaren består av kudde (8) med rör (9). Röret sticks ner i huvudstödsfästet (3) på ryggstödet. Ryggförlängaren är avsedd att placeras mot ryggstödet, men kan vid behov ställas i höjd genom att lossa på vredet (5).

**Notera:** Ryggförlängaren kan inte användas i kombination med huvudstöd.

---

## VÄSKKROK

Se bild 18b.

Väskkroken (10) monteras på körbygeln under klammern för bromsbygeln.

Kroken kläms fast på röret genom att dra åt skruven (11).

Vid montering och användning av väskkroken, se till att bromsvajern (12) inte skadas.

!

- Maximalt 5kg får hängas på väskkroken!
- När väskor och annat hängs på väskkroken ökar tippriksen bakåt. Hur mycket beror på vikten samt rygg- och sitsvinkelns inställning.
- Det ligger på vårdaren/användarens ansvar att kontrollera tippriksen och se till att tippskydd används.



BILD 18A

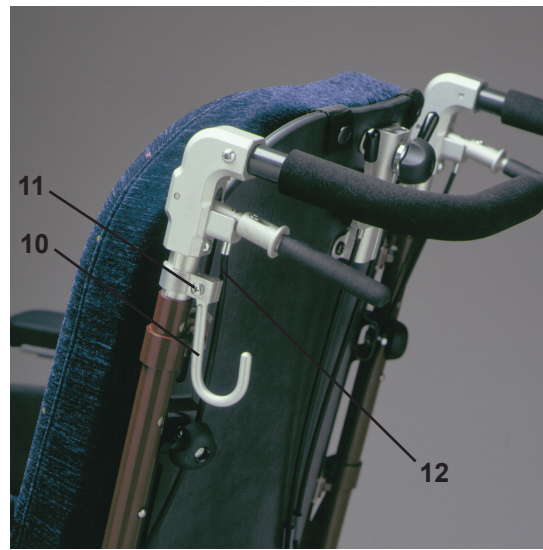


BILD 18B

## AXELSTÖD

Se bild 19a och 19b.

Axelstödet består av kudde med beslag (1) och monteras på körbygel. Vid montering måste körbygel dras ur ryggröret, var då försiktig med bromsvajrarna.

Axelstödet låses med vredet (2), som kan ställas i bästa läge genom att dra vredet rakt ut och vrida.

## BÅLSTÖD

Se bild 19c och 19d.

Bålstödet består av kudde med bygel (3) och fäste (4). Fästet ingår normalt i stolens standardutrustning. Bygeln sticks in i fästet och låses fast med vredet (5).

Genom att lossa något på skruvarna (6), som även håller ryggstödet, kan fästet justeras i höjd. Fästet kan även vändas för att öka inställningsområdet.



BILD 19A

- !
- Det är viktigt att skruvarna (6) dras åt ordentligt.
  - Verktyg finns under sitsen.



BILD 19B



BILD 19C

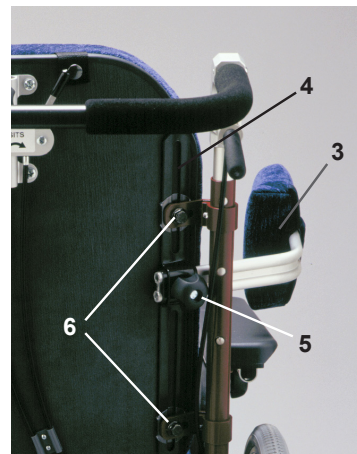


BILD 19D

## BORD

Bordet (7) sätts fast på stolen genom att sticka in bordsrören (8), bild 19e, i hålen på armstödprofilen (9), bild 18e. Det vänstra röret är längre för att underlätta införandet.

Vinkla gärna upp bordet enl. bild 18f, så att rören syns.

### Notera:

Vid första användandet av bordet måste bredden mellan bordsrören ställas in.

- Lossa rattarna (10), se bild 18e, på bordsbeslaget så mycket att bordsrören kan ställas in.
- Stick in rören i armstödsskenan. Rikta in bordet så att det sitter rakt.
- Dra åt rattarna så att bordet sitter stadigt men inte mer än att det kan vinklas.
- Det vänstra långa bordsröret är försett med snäplås så att bordet kan låsas. Tryck in snäplåset något så att det kan glida in i arm-stödsskenan och snäppa ut i hålet i denna.



BILD 19E

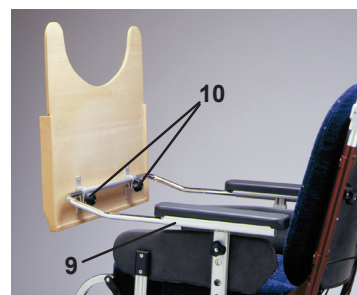


BILD 19F

## BENDELARE

Se bild 20a.

BENDELAREN BESTÅR AV:

1. Bendelarkudde
2. Bendelarbygel
3. Bendelarfäste med vred

Bendelaren finns i två storlekar och olika varianter, men fästet (3) är detsamma.

MONTERING:

För montering av bendelarfästet hänvisas till speciell monteringsanvisning.

FASTSÄTTNING:

Bendelarkudden (1) med bygeln (2) sticks ned i fästet (3) och låses fast med vredet.

INSTÄLLNING AV DJUP:

- Öppna fodralet på bendelarkuddens undersida.
- Lossa på låsskruven med en krysskruvmejsel.
- Flytta bendelaren på bygeln till önskat läge och dra till skruven.

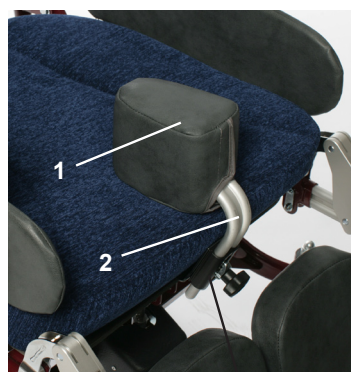


BILD 20A

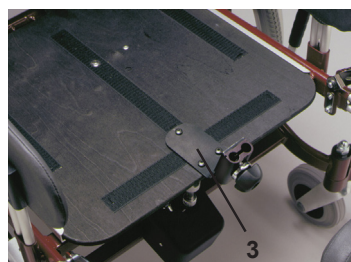


BILD 20B

## POSITIONERINGSBÄLTE

Om risk finns att brukaren kan glida ur stolen kan bälte användas.

BÄLTET FINNS I TVÅ OLIKA VERSIONER:

- Delat bälte ( typ 2 )
- Helt bälte ( typ 1 )

DELAT BÄLTE

Delat bälte är avsett att användas med speciellt fäste som finns som tillbehör, se bild 20c och 20d. Bältet är försett med kardborrband i båda ändar och spänne på mitten. Ändarna sticks in i hålen på fästena och trycks ihop.

Bältet är reglerbart, maxlängd c:a 110 cm.

HELT BÄLTE

Helt bälte kan fästas på stolen som bild 20e visar, mellan sits- och ryggram. Bältet kan även fästas bakom ryggstödet.



BILD 20C



BILD 20D



BILD 20E

!

- Speciella restriktioner för användande av bälte kan finnas. Kontakta ordinator för information.
- Var uppmärksam vid användning av positioneringsbälte. Risk finns att brukaren glider ner i stolen och fastnar i bältet. Detta kan medföra nedsatt blod/syretillförsel och risk för kvävning för brukaren.
- Bältet ska ligga över gasfjädern, se (2) bild 12a, sid. 12, så att bältets sträckning ej ändras då ryggen vinklas.
- Se till att inga vajrar eller andra delar kommer i kläm.

# Underhåll

Allmänna rekommendationer om underhåll. För att uppnå bästa säkerhet och lång livslängd bör rullstolen hållas allmänt ren och snygg. Eventuella fel och brister som uppstår bör genast åtgärdas. Hur stolen används påverkar även behovet av underhåll. Hård användning och mycket utomhusbruk kräver naturligtvis mer underhåll.

	Hur ofta ?	Typ av underhåll
<b>1</b>	Löpande  Kan utföras av vårdpersonal med denna bruksanvisning som underlag. Ingen speciell fackkunskap är nödvändig.	Rengöring vid behov. LACKERADE OCH YTBEHANDLADE YTOR: - Tvättas med normala allrengöringsmedel. Lacksador bör åtgärdas. Bättringsfärg finns att köpa hos leverantören. PLASTDETALJER: - Tvättas / avtorkas med normala allrengöringsmedel. KLÄDSEL: - Tvättas med textiltvättmedel. - Avtagbar klädsel kan maskintvättas, se tvättråd i klädseln.  Åtgärdande av ev. brister.
<b>2</b>	Periodisk , 1 – 2 gånger årligen  Kan utföras av vårdpersonal med denna bruksanvisning som underlag. Ingen speciell fackkunskap är nödvändig.	Översyn av rullstolens allmänkondition. - Allmän rengöring. - Kontroll av samtliga funktioner, även de som inte används. - Leder kan vid behov smörjas med en droppe olja.  Även tippåset, se sid. 6, kan smörjas med några droppar olja, speciellt om det under en längre period inte har använts.  <b>!</b> Vid ev. smörjning av detaljer till skivbromssystemet, var noga med att ingen olja eller fett kommer på bromsskivan, då detta försämrar bromsverkan.  Kontrollera om dynorna håller god kondition eller om de behöver bytas ut.  Kromade rör och aluminiumprofiler med teleskopfunktion kan smörjas lätt med vaselin eller livsmedelsfett.
<b>3</b>	Periodisk, var 3:e år  Efter 8 års ålder med 2 års intervall	Ordentlig översyn, rekonditionering. Ev. uppdatering av detaljer. Se speciell rekonditioneringsanvisning. Art.nr. 95107.  <b>!</b> OBS! Detta ska göras av fackman.

# Tekniska data

Stommarna är tillverkade av precisionsstålrör av hög kvalitet, samt pulverlackerade. Övriga metalldelar är tillverkade av rostfritt material eller är rostskyddsbehandlade. Klädseldetaljer är av slitstarkt textilmaterial. Drivhjul och länkhjul är punkteringsfria.

**Max brukarvikt 135 kg**

## MÅTTABELL

OBS! Gäller endast standardutrustad rullstol.  
Samtliga mått kan variera beroende på utrustning.

Modell	Vuxen						Humlan		Barn		
	500 Sb 38	600 Sb 38	650 Sb 38	500 Sb 45	600 Sb 45	650 Sb 45	500 Sb 52	650 Sb 52	500 Sb 38	600 Sb 38	800 Sb 38
Körklar med dynor											
Längd total med benstöd	115	108	108	115	108	108	115	108	99	94	99
Längd total utan benstöd	88	81	81	88	81	81	88	82	74	69	77
Bredd total	61	57	57	68	64	64	74	70	61	57	57
Höjd total	103	102	102	103	102	102	101	103	102	102	101
Höjd, framfälld rygg	83	82	82	83	82	82	78	78	80	80	79
Vikt (kg)	28	26	26	29	27	27	34,5	34	25	23	23
Sitsvinkel (grad)	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Sittdjup, 4 positioner (Humlan och barn, 3 positioner)	46-55	46-55	46-55	46-55	46-55	46-55	51-57	51-57	34-40	34-40	34-40
Sittbredd	38	38	38	45	45	45	52	52	38	38	38
Sitthöjd sittyta	49	49	49	49	49	49	50	50	47	47	46
Sitthöjd framkant	52	52	52	52	52	52	52	52	50	50	49
Ryggvinkel (grad)	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	-5-25	-5-25	-5-25
Ryggstöd höjd	52-59	52-59	52-59	52-59	52-59	52-59	51-63	51-63	46-53	46-53	46-53
Ryggstöd bredd	35	35	35	42	42	42	52	52	35	35	35
Fotstöd-sits avstånd	40-54	40-54	40-54	40-54	40-54	40-54	40-54	40-54	33-41	33-41	33-41
Fotstöd-benstöd, vinkel (grad)	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115	85-115
Benstöd vinkel från sits (grad)	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140	105-140
Armstöd höjd	20-28	20-28	20-28	20-28	20-28	20-28	20-28	20-28	15-21	15-21	15-21
Vändutrymme	126	123	116	128	125	118	130	122	107	103	-
Transportmått utan armstöd, benstöd, dynor											
Längd	92	83	83	92	83	83	88	80	91	83	83
Bredd	61	57	57	68	64	64	74	70	61	57	57
Höjd	70	70	70	70	70	70	73	73	70	70	70
Vikt (kg)	20	18	18	21	19	19	26	25,5	19	17	17
Max brukarvikt 135 kg, Humlan 160 kg.											

## TILLVERKARE:

HANTVERKSDESIGN & REHABILITERINGSPRODUKTER AB  
Tryffelslingan 4 181 57 Lidingö Sweden  
Tel. 08 - 767 04 80 Fax 08 - 767 50 00  
www.hantverksdesign.se info@hantverksdesign.se



Denna produkt överensstämmer med  
EG-direktiv 93/42/EEG.

HANTVERKSDESIGN & REHAB.PROD. AB  
Tryffelslingan 4 | 181 57 Lidingö, Sweden  
Telefon 08 - 767 04 80 | Fax 08 - 767 50 00