


 **Netti**<sup>®</sup> III

 **Netti**<sup>®</sup> III HD

# Användarmanual



**CE** Den här produkten överensstämmer med kraven  
i förordningen  
(EU) 2017/745 för medicintekniska produkter.

UM0028SE 2024-03

*inspire  
joy of life*

# INNEHÅLL

<b>1. INLEDNING</b>	<b>4</b>
1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/INDIKERINGAR FÖR NETTI III OCH NETTI III HD	5
1.2 KONTRAINDIKATIONER	5
1.3 KVALITET OCH HÅLLBARHET	5
1.4 MILJÖ OCH AVFALLSHANtering	6
1.5 INFORMATION OM ÅTERANVÄNDNING	6
1.6 OM DEN HÄR MANUALEN	7
1.7 VÄSENTLIGA MÅTT	7
<b>2. SNABBGUIDE</b>	<b>9</b>
<b>3. BESKRIVNING</b>	<b>11</b>
<b>4. EGENSKAPER FÖR NETTI III OCH NETTI III HD</b>	<b>12</b>
<b>5. TILLBEHÖR</b>	<b>13</b>
5.1 MONTERA HÖFTBÄLTET	16
5.2 MONTERA H--BÄLTESSTÅNGEN	17
5.3 ELKOMponentER	17
5.4 NETTI DYNAMIC SYSTEM-SATS	18
<b>6. MONTERA OCH JUSTERA</b>	<b>20</b>
6.1 UPPACKNING (SE KAPITEL 5 OCH 6)	20
6.2 DRIVHJUL	21
6.3 FRAMGAFFEL	21
6.4 FRAMHJUL	21
6.5 SITSSENS HÖJD FRAMTILL	22
6.6 SITSSENS HÖJD BAKTILL	22
6.7 RYGGSTÖD	22
6.8 JUSTERA SITSSENS DJUP	23
6.9 JUSTERA SITSSENS DJUP I FRAM	24
6.10 TIPPSKYDD	25
6.11 JUSTERA ARMSTÖDEN	25
6.12 DYNOR	26
6.13 JUSTERA KARDBORRBANDEN FÖR RYGGEN	26
6.14 BENSTÖD	26
6.15 HUVUDSTÖD	32
6.16 SKJUTHANDTAG	33
6.17 JUSTERA BROMSARNA	33

<b>7. SITSVINKEL/TIPP- OCH RYGG-VINKEL/LUTNING</b>	<b>35</b>
7.1 SITSSENS VINKEL	35
7.2 RYGGSTÖDSVINKEL	35
7.3 NYCKELBEGREPP FÖR TIPPNING OCH LUTNING FÖR STATISKA KOMFORTULLSTOLAR SAMT VANLIGA EGENSKAPER HOS DYNAMISKA RULLSTOLAR	35
7.4 MINSKA RISKEN MED SJUVNING, FÖRSKJUTNING OCH TRYCKSÅR:	36
7.5 ANVÄNDA TIPPNINGSHANDTAGET: TIPPA PÅ SITTEHETEN	36
7.6 ANVÄNDA LUTNINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN	37
<b>8. TRANSPORT</b>	<b>37</b>
8.1 TRANSPORT I BIL	37
8.2 HOPFÄLLNING FÖR TRANSPORT	39
8.3 TRANSPORT I FLYGPLAN	39
8.4 RESA MED KOLLEKTIVTRAFIK	39
<b>9. MANÖVRERING</b>	<b>40</b>
9.1 ALLMÄNNA TEKNIKER	40
9.2 KÖRTEKNIKER – UPP ETT TRAPPSTEG –	40
9.3 KÖRTEKNIKER – NER ETT TRAPPSTEG –	41
9.4 KÖRTEKNIKER – BACKE –	41
9.5 KÖRTEKNIKER – UPPFÖR TRAPPOR –	42
9.6 KÖRTEKNIKER – NEDFÖR TRAPPOR –	42
9.7 FÖRFLYTTNING	43
9.8 JÄMVIKTSPUNKT	44
9.9 LYFTA RULLSTOLEN	44
9.10 SKJUTKANT	44
<b>10. UNDERHÅLL</b>	<b>45</b>
10.1 UNDERHÅLLSANVISNINGAR	45
10.2 RENGÖRA OCH TVÄTTA	45
10.3 LÅNGTIDSLAGRING	46
<b>11. FELSÖKNING</b>	<b>47</b>
12.1 TESTER	48
12.2 GARANTI	48
<b>12. TESTER OCH GARANTI</b>	<b>48</b>
12.3 SKADESTÅND	48
12.4 NETTI SKRÅDDARSYDDA/PERSONLIGA ANPASSNINGAR	49
12.5 KOMBINATIONER MED ANDRA PRODUKTER	49
12.6 SERVICE OCH REPARATION	49
<b>13. MÅTT OCH VIKT</b>	<b>50</b>

# 1. INLEDNING



Netti III och Netti III HD är komfortrullstolar som är avsedda för både inomhus- och utomhusbruk. De är provade enligt EN 12183. Provingarna har utförts av tyskt ackrediterat testlaboratorium.

På Alu Rehab anser vi att rullstolar bör väljas utifrån en grundlig bedömning där man fokuserar på användarens behov och krav på miljön. Därför är det viktigt att man är medveten om möjligheterna och begränsningarna med rullstolen. Netti III är en rullstol som konstruerats för användare som kräver bekvämlighet och lindring. Tack vare kombinationen av sittsystemet och de ergonomiska lösningarna i ramkonstruktionen finns det många möjligheter att anpassa och justera eller möjligheter att variera sittställningen från aktivitets- till viloläge med tipp- och lutningsfunktionerna.

Netti III finns i 2 versioner:

- Netti III med sitsbredder från 350–500 mm
- Netti III HD för hård användning och tyngre belastning - med sitsbredder från 350–600 mm.

Maximal användarvikt:

- Netti III – 145 kg
- Netti III HD – 160 kg

Netti III och Netti III HD har genomgått krocktester på RISE (Research Institute of Sweden) och TÜV Rheinland enligt ISO 7176-19 och är godkända för att användas som stol i en bil.



Om man monterar tillbehör som powerkits osv. måste man dra ifrån tillbehören vikt från den maximala användarvikten.



Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.

## 1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/ INDIKERINGAR FÖR NETTI III OCH NETTI III HD

Netti III är en multifunktionell rullstol för transport i rullstol med delvis eller helt orörliga ungdomar och vuxna personer med fysiska och/eller psykiska funktionsnedsättningar. Med hjälp av rullstolen har en funktionsnedsatt person möjlighet att variera sittställningen från aktivitets- till viloläge tack vare tipp- och lutningsfunktionerna. Den är konstruerad för användare som kräver bekvämlighet och lindring. Tack vare kombinationen av sittsystemet och den ergonomiska lösningen i ramkonstruktionen finns det många möjligheter att genomföra anpassningar och justeringar.

Det kan finnas flera orsaker till funktionsnedsättningen. Netti III har en justerbar sitt- och ryggvinkel, vilket gör det lättare för användaren att ändra ställning, korrigera rörelser eller kroppsställningen (stabilisera) i alla de fall då något av de nedanstående hindren med alla möjliga orsaker föreligger:

- begränsad eller avsaknad av rörlighet
- begränsad eller avsaknad av muskelstyrka
- begränsat rörelseområde
- avsaknad av eller begränsad stabilitet i bål och kropp
- hemiplegi
- reumatiska eller reumatisk-liknande sjukdomar
- hjärnskador
- amputationer
- andra neurologiska eller geriatriska sjukdomar.



**Om vi inte täcker in dina behov med våra standardlösningar är du välkommen att kontakta vår kundtjänst för skräddarsydda Netti-lösningar.**

## 1.2 KONTRAINDIKATIONER

För personer med stark muskelpasticitet och ofrivilliga rörelser rekommenderar vi Netti Dynamic System eftersom man då får en ramkonstruktion som följer användarens rörelsemönster. Om man väljer att nonchalera denna rekommendation kan metalldelarna i området kring ryggröret, benstöden eller armstöden under ogynnsamma förhållanden leda till att metalldelarna deformeras eller går sönder.

## 1.3 KVALITET OCH HÅLLBARHET

Netti III-rullstolar testas på tyskt ackrediterat testlaboratorium enligt rullstols-europastandarden EN 12183.

I egenskap av tillverkare bedömer Alu Rehab A.S. att testet motsvarar 5–6 års användning av stolen vid normalt bruk. Rullstolens hållbarhet avgörs i första hand av användarens funktionsnedsättning, hur hårt stolen används samt nivån på det genomförda underhållet. Således varierar hållbarheten beroende på dessa tre faktorer.

## 1.4 MILJÖ OCH AVFALLSHANTERING



Alu Rehab och dess leverantörer värnar om miljön.

Detta innebär:

- Att vi inte använder ämnen som är farliga för miljön eller miljöfarliga processer i största möjliga grad.
- Att Alu Rehab:s produkter garanterat uppnår en lång livslängd och är mycket flexibla – med tanke på miljön och hushållning av resurser.
- Att allt förpackningsmaterial kan återvinnas.
- Att rullstolen har konstruerats för att kunna plockas isär i sina enskilda komponenter – för att underlätta vid återvinning.

**i** **Kontakta ditt lokala återvinningsföretag för att få korrekta uppgifter om hur man hanterar avfall i din region.**

**i** **TEMPERATURINTERVALL**  
Netti III-rullstolen har konstruerats för en temperaturintervall på -10 °C till +40 °C

## 1.5 INFORMATION OM ÅTERANVÄNDNING

Alla produkter som tillverkas av Alu Rehab har konstruerats för årtal av underhållsfri service. Alla produkter kan anpassas för återanvändning av en auktoriserad återförsäljare. För att garantera att rullstolen lever upp till förväntningarna på prestandan och säkerheten rekommenderar Alu Rehab att man genomför de nedanstående testerna innan den återanvänds.

Kontrollera följande komponenter med tanke på funktion, helhet osv. och byt vid behov av delar:

- Hjul (slitbana)
- Rullstolens ram
- Framhjul och snabbkoppling
- Nav
- Bromsfunktionen
- Hjulens riktningstabilitet
- Lager: kontrollera om det finns slitage och att de är smorda.
- Dynor
- Benstöd
- Armstöd
- Lutnings-/tippfunktionen
- Skjutstången/handtagen
- Anti-tippdel

Av hygieniska skäl: byt huvudstödet vid en ny användare.

**Beakta även innehållet i avsnitt 10.2 Rengöring och skötsel.**

### TIPPSKYDD

När tipskydden är korrekt monterade säkerställer man att rullstolen inte tippas bakåt.

Vi rekommenderar starkt att tipskydden används.

**De senaste manualuppdateringarna, produktsäkerhetsmeddelanden, adresser samt annan produktinformation som till exempel återkallade produkter osv. publiceras på vår webbplats.**

## 1.6 OM DEN HÄR MANUALEN

Läs noga igenom den här manualen innan du börjar använda rullstolen för att förhindra att det uppstår skador vid användningen av Netti III-rullstolen.



**Symboler och förbjudna åtgärder.**  
Det är aldrig möjligt att göra anspråk på garantin om någon av dessa åtgärder realiseras.



**Varning.**  
När den här symbolen visas uppmanas man att iaktta försiktighet.



**Symbol som anger viktig information.**



**Symbol för praktiska tips.**



**Symbol för verktyg.**



**Symbol för:**  
Maximal säker lutning för handbroms.



**Symbol för: Maximal användarvikt.**



**Symbol för medicinteknisk produkt**



**Tillverkare: namn + adress**



**Tillverkningsdatum**



**Produktens serienumm**



**Läs instruktion**

Observera att den här manualen uppdateras enligt det år och datum som finns uppgivet på varje sida.

Användarmanualer på webben

För tydligare text ( fördelaktigt för användare som har svårt att se) kan du läsa vår användarmanual på vår webbplats: [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) - manuals - user manual Netti III.

## 1.7 VÄSENTLIGA MÅTT

Netti III är en komfortrollstol som konstruerats för både utomhus- och inomhusbruk.  
Min. dimensionerna in tabellen avser sitsbredden 350 mm. Max dimension avser sitsbredden 600 mm.



**Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika**

länder.

**TOTALVIKT: 33 KG**  
(450 mm bred stol)

**SITTBREDD:**  
350, 380, 400, 430,  
450, 500, 550 och 600 mm



**SITTDJUP:**  
(Från ryggstödet's dyna till sittplattans framdel)  
400, 425, 450, 475, 500 mm



**SITTHÖJD:**  
(Från golvet till sittplattan högst upp med 24" huvudhjul i det övre hålläget).  
440 mm\*



\* Om man ändrar huvudhjulens position kan man uppnå en sitthöjd på 475 mm. Genom att ändra hjuldimensionerna kan man uppnå andra sitthöjder.

**RYGGSTÖDETS HÖJD:**  
500 mm\*



\* Vid användning av en förlängning för ryggstödet får man 600 mm inklusive ryggdynan.

\*\* På Netti III med sitsbredden 500 mm och längre, överskrider man den rekommenderade totalbredden 700 mm.

\*\*\* Minst stabilt och mest stabilt avser tippskyddens placering. Använd alltid tippskydd vid uppförskörning.


Specifikation	min.	max.
Totallängd med benstöd - horisontell sits. (Sits + ryggen max. framåttippad. Benstöd vertikalt)	1 030 mm (955 mm)	1030
Totalbredd **	570 mm	820
Längd i hopfällt skick	780 mm	780
Bredd i hopfällt skick (borttagna hjul)	480 mm	730
Höjd i hopfällt skick (borttagna hjul, dynor, arm-, huvud- + benstöd)	520 mm	520
Total massa	32,0 kg	36,0 kg
Tyngsta del för massa: ram	17,0 kg	20,2 kg
Tyngsta komponent för massa: benstöd	2,4 kg	3,0 kg
Statisk stabilitet nedför		13°
Statisk stabilitet uppför***	8°	15°
Statisk stabilitet i sidled	15°	15°
Säker lutning, använd tippskydd		10°
Plan vinkel för sits	-9°	16°
Faktiskt sittdjup	400 mm	500 mm
Faktisk sittbredd	350 mm	600 mm
Ythöjd framtill för komfortsits	440 mm	475 mm
Ryggstödetets vinkel	86°	133°
Ryggstödetets höjd exklusive dyna	490 mm	590 mm
Avstånd mellan benstöd och sits	280 mm	560 mm
Vinkel för ben till sitsens yta	90°	180°
Avstånd mellan armstöd och sits	185 mm	325 mm
Armstöds konstruktionens placering i fram	300 mm	430 mm
Skjutkanternas diametrar	535 mm	535 mm
Horisontell plats för axel	-10 mm	95 mm
Max. lutning för parkeringsbroms	-	7°
Minsta svängradie, vertikala benstöd	R 675 mm	R 702 mm

Modell med 24" huvudhjul. Mätt med dynor.



## 2. SNABBGUIDE

Innehållet på den här sidan utgör ett sammandrag av hela manualen. Du får en kort introduktion till hur man använder och sköter om Netti III-rullstolen.

 **Snabbguiden ersätter inte manualen utan ska endast betraktas som en påminnelse/kontrollista.**





- Packa upp rullstolen (kapitel 6.1).
- Montera huvudhjulen (kapitel 6.2).
- Montera framhjulen (kapitel 6.4).
- Lyft upp ryggstödet och montera det lutande gasstaget på ryggstödet med hjälp av låsbulten. (kapitel 6.7).
- Montera armstöden (kapitel 6.11).
- Montera dynorna (kapitel 6.12).
- Montera benstöden (kapitel 6.14).
- Justera skjuthandtagen (kapitel 6.16).
- Montera huvudstödet (kapitel 6.15).
- Montera tillbehör (se kapitel 5. för mer information. Monteringsanvisningar medföljer tillbehöret.).













 **JUSTERA RULLSTOLEN TILL ANVÄNDAREN:**

Börja med att justera sitsens djup och därefter rullstolens jämvikt, fotplattans höjd, armstödens höjd, huvudstödens höjd och djup, höjden på stolens ryggdyna.

Läs mer i

[www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se):s kunskapsbas och verktyg för mer information om hur man anpassar rullstolen till användaren.

-  **Felsökning, se kapitel 11.**  
Se kapitel 6 för information om justeringar.
-  **Meddelanden om produktsäkerhet och eventuella återkallade produkter publiceras på vår hemsida [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)**
-  **För personer med nedsatt syn är det möjligt att hämta manualerna och katalogerna från [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)**
-  **Produktkonfigurationen kan skilja sig från ett land till ett annat. Illustrationerna kan skilja sig åt från den levererade produkten.**

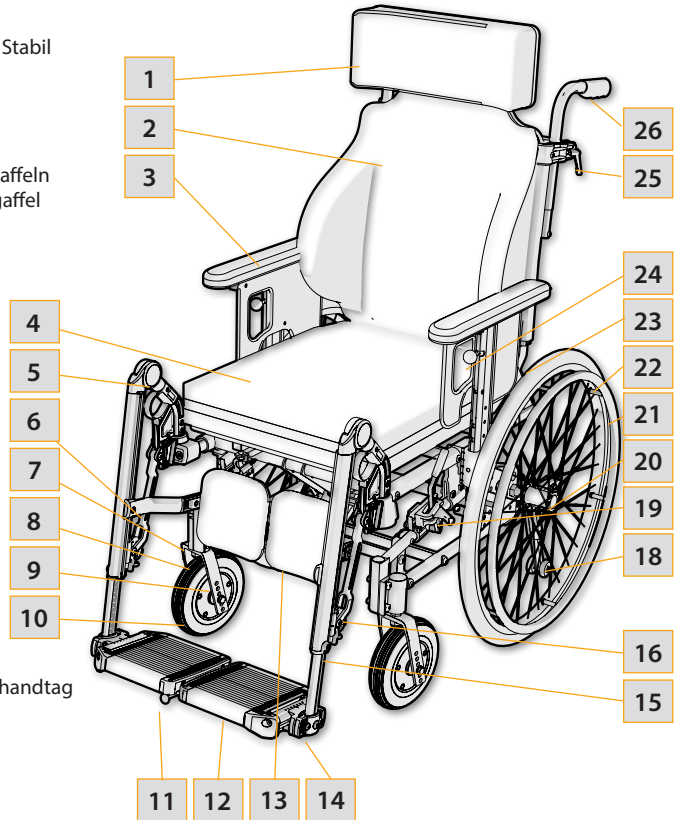
-  Kör försiktigt!
-  Använd alltid tippskyddet, de är där för användarens säkerhet.
-  Bromsarna måste alltid användas när man lämnar användaren i bakåtlutat läge.
-  Lås alltid alla bromsar ordentligt.
-  Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.
-  Lyft aldrig rullstolen genom att hålla i ben-, arm- eller huvudstödet.
-  Beakta att det föreligger klämrisk i samband med hopfällning och utfällning, tippning, lutning samt alla övriga rörelser vid justering.
-  Tänk på att friktion mot skjutkanterna kan leda till att ytan värms upp.
-  Yttertemperaturen på metalldelar i ramkonstruktionen kan öka vid exponering för solljus.
-  Saltvatten kan öka risken för korrosion. Ytterligare försiktighetsåtgärder med tanke på miljön krävs inte.
-  Om elektriska funktioner är monterade:  
Ladda batteriet varje dag.
-  Om stolen har luftfyllda däck: Kontrollera alltid däcktrycket varje vecka och pumpa för att bibehålla 24" vid 45 psi och 7" vid 36 PSI



Vid tveksamhet – kontakta din återförsäljare!

### 3. BESKRIVNING

1. Huvudstöd
2. Dyna för ryggstöd - modell Stabil
3. Armstöd med dyna
4. Sittdyna
5. Knäskydd
6. Hållare för vadstöd
7. Sätta fast lagerhuset/framgaffeln
8. Snabbupplåsning för framgaffel
9. Framgaffel
10. Framhjul
11. Låsbult för fotplattor
12. Fotplatta
13. Vadstöd
14. Justerskruv för vinkel
15. Justerskruv för höjd
16. Justerratt för vinkel
18. Toppkydd
19. Broms
20. Snabbkopplingsaxel
21. Skjutring
22. Huvudhjul
23. Rullstolens namnplåt finns på tvärstaget på nedre ryggdelen.
24. Öppningshandtag för armstöd
25. Öppningshandtag för skjuthandtag
26. Skjuthandtag



\* Tänk på att specifikationerna kan skilja sig åt mellan olika länder.

**i** Om någon av dessa delar saknas ska man kontakta återförsäljaren.

**i** Kontakta återförsäljaren för fullständig information.

Netti III- och Netti III HD-stolarna är identiska förutom när det gäller tippcylindern och armstödens kuddar.

Netti III har endast en tippcylinder, medan Netti III HD har två tippcylindrar.

Netti III HD har bredare kuddar för armstöden.

## 4. EGENSKAPER FÖR NETTI III OCH NETTI III HD

### STANDARD

#### SITS - NETTI UNO-SITS

- Dyna med bra tryckfördelning.
- Tippning -9° till +16°.
- Justerbar höjd 400 mm till 485 mm genom att man ändrar hjulets storlek och läge.
- Justerbart djup på 100 mm.
- Sittplatta: Komfortsittplatta.

Från sits med 500 mm: fast sittplatta.

#### HJUL\*

- 24" x 1" punkteringssäkra huvudhjul med snabbkopplingsaxel.
- Skjutkant: Aluminium.
- 7" punkteringssäkra framhjul med snabbkopplingsaxel.

Vad som räknas som standardhjul i olika länder kan variera.

#### SKJUTHANDTAG

- Justerbart i höjdlid, svängbart, borttagbart.

#### BROMSAR - NETTI III - ANVÄNDARBROMSAR

Netti III HD-användarbromsar + trumbromsar.

#### TIPPSKYDD

- Justerbart i höjdlid och på längden - svängbar.

#### RYGGSTÖD - NETTI SMART

- Vinkel: 88°–130°.
- Höjd: 500 mm.
- Ryggstödsdyna med inbyggt lumbalstöd och sidostöd, justerbart i höjdlid.
- Justerbart i höjdlid och borttagbara skjuthandtag.

#### BENSTÖD

- Netti III vinkeljusterbart.
- Netti III HD: Grandis.
- Fotplattor som kan justeras i höjdlid och vinkel med vadstöd och knästopning.

#### ARMSTÖD

- Justerbart i höjdlid och borttagbart.
- Kuddar som kan justeras i djupled.

#### HUVUDSTÖD

- Vinkeljusterbart, justerbart i höjdlid och djupled.
- Borttagbart.

### TILLVAL/TILLBEHÖR

#### SITS

- Glidsits (se kapitel 5).
- Brickor och lässtativ för brickor (se kapitel 5).
- Höftbälten och 4-punktsbälten (se kapitel 5).

#### HJUL

- Punkteringssäkra hjul (se kapitel 5).
- Pneumatiska hjul (se kapitel 5).
- Hjul med trumbroms (se kapitel 5).
- Hjul med en manuell drivanordning (se kapitel 5).
- Krökningsvinkel: 2° eller 4°.
- Pneumatiska framhjul (se kapitel 5).
- Ekerskydd (se kapitel 5).
- Skjutkanter (se kapitel 5).

#### BROMSAR - TRUMBROMSAR

#### RYGGSTÖD

- Förlängning för ryggstöd (se kapitel 5).
- Lumbalstöd och kil (se kapitel 5).
- Ryggstödsdynor - olika modeller.

#### BENSTÖD

- Universellt benstöd.
- Amputationsstöd.
- Stöd för knä och lår (se kapitel 5).

#### ARMSTÖD

- Olika kuddar (se kapitel 5).
- Hemi-armstöd och Hemi-dyna (se kapitel 5).

#### HUVUDSTÖD

- Olika modeller (se kapitel 5).

## 5. TILLBEHÖR

Det fullständiga utbudet av tillbehör finns på vår hemsida [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) – beställningsblanketter.

### BÄLTEN

Flera olika modeller:  
Höftbälten med eller utan stoppning och med plastlås eller billås. (Se kapitel 5.1 för montering.)



### ANSLUTNINGSSTÅNG FÖR H-BÄLTE

Ska monteras på separata stänger eller skjuthandtag. Finns i två storlekar med teleskopskaft. (Se kapitel 5.2)



### BRICKOR

3 modeller:  
Svängbar, läsbar och standard "påskjutningsbar" modell.



### ÖVERDRAG FÖR BRICKA

Ger en mjuk bas för armen att vila på.



### HALVBRICKA

Svängbar överdragen halvbricka. Brickan ersätter det befintliga armstödet i standardutförande.



### KIL

Förbättrar sidostödet.



### LUMBALSTÖD

Förbättrar länderyggens krökning.



### BROMSFÖRLÄNGARE

90 mm  
120 mm  
250 mm



### SITTKIL

Grenstabiliserare.



### SITTDYNOR

Många att välja mellan. Kontakta återförsäljaren.



### DYNOR FÖR RYGGSTÖD

Många att välja mellan. Kontakta återförsäljaren.



### EKERSKYDD

För 20", 22" och 24".  
Välj mellan svart eller genomskinligt.



### FOTLÅDA

Klädd

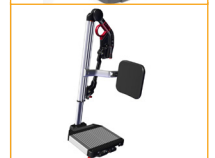


### BENSTÖD

Vinkeljusterbart



### GRANDIS



### UNIVERSELLT

Kan justeras i fast lägen mellan 33° till 105° med hjälp av en justerratt.



### AMPUTATIONSSTÖD



## ÖVERDRAG FÖR FOTPLATTA



## STÖD FÖR KNÄ/LÅR

Stödet minskar adduktion.



## ABDUKTIONSBLOCK

Blocket minskar abduktion.

Litet: 80 mm brett

Medium 110 mm brett

Stort: 140 mm brett



## HUVUDSTÖD

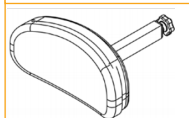
### Stöd A

Sidostöd kan även beställas med pannrem.



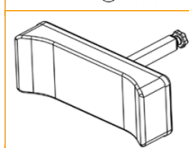
### Stöd B

Litet



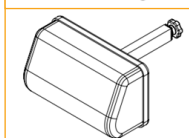
### Stöd C

Stor



### Stöd D

Fördelat komforttryck



### Stöd E

Justerbara sidostöd



### Stöd F

Med stödrem för kind/haka



## HYGIENSKYDD

Skyddar huvudstödet kärna.



## HUVUDDYNA

400 x 400 mm dyna med Kospoflex-stoppling och gummi.



## KOMFORTHUVUDDYNA

Dyna med Kospoflex-stoppling som ska das över huvudstödet.



## FÖRLÄNGNING FÖR RYGGSTÖD

120 mm förlängning. Avsedd att användas tillsammans med 600 mm dyna för ryggstöd. Om man använder Netti III med sitsbredden 500 mm eller mer som stol i en bil krävs förlängningen för ryggstödet och det förstärkta huvudstödet.



## KUDDAR FÖR ARMSTÖD

Bred: 415 x 80 mm

Lång: 445 x 70 mm

Lång/bred: 525 x 80 mm

Kort: 333 x 58 mm

Standard: 385 x 58 mm

Armstöd med böjd dyna



## HEMI-ARMSTÖD

Ger extra stöd för den berörda armen. Kan ställas in i fasta lägen.



## HEMI-DYNA

Ett mer anpassningsbart stöd jämfört med hemi-armstödet.



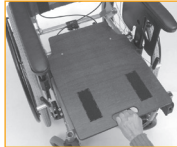
### KOMFORTKUDDAR

Avsedda att monteras på överdragsskyddet. Fördelar trycket. 25 mm, 35 mm och 45 mm.



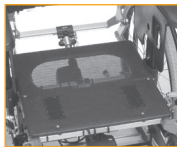
### GLIDSITS

Sitsen går att dra ut och skjuta in medan användaren sitter på sitsen. Detta gör att det blir lättare att förflytta och placera användaren i rätt läge. Får INTE användas för att förlänga sitsens djup.



### KOMFORTPLATTA

Baktill på plattan finns ett hål som täckts med tyg, vilket medför att grenen blir stabilare i kombination med sittdynan. Förlängningen för sittplattan på 45 mm ska monteras på förlängningsdelarna för benstöden. Dessa är monterade på ramen när de inte är i bruk.



### GÅNGAD VADKUDDE

Användaren behöver inte lyfta på benen när benstöden ska monteras eller demonteras.



### FOTBRÄDA MED LÅS

Fotstöden kan svängas åt sidan som benstöd i standardutförandet.



### KORRIGERING AV SIDOSTÖDET

Avsett för korrigera dåliga ställningar i övre bålen. Används tillsammans med det fällbara ryggstödet för bästa möjliga funktion.



### KUDDE FÖR SIDOSTÖD KORRIGERING

### SIDOSTÖDET STABLE

Avsett för användare med reducerad stabilitet i övre bålen. Används tillsammans med Stable-dynan för bästa möjliga funktion.



### KUDDE FÖR SIDOSTÖDET STABLE



### LÅNGT GÅNGJÄRN FÖR RYGGSTÖD

Omfattar sittdjupen: 545, 570 och 590 mm. Måste användas tillsammans med ett extra långt låshuvud.



### ELKOMPONENTER

För tippning, ryggstöd och benstöd, separata eller kompletta. Gå till [Netti III El](http://Netti III El) på [My-Netti.se](http://My-Netti.se) för utförlig information.



### RAMFÖRLÄNGNING

Ökar avståndet mellan huvudhjulen och framhjulen. Reducerar risken att tippa.



### KLÄDSEL FÖR VADSTÖDSHÅLLAREN

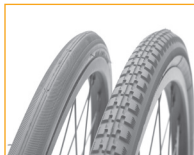
Reducerar tryck.



### VERKTYGSSATS

## HUVUDHJUL

finns i storlekarna: 12", 16", 20", 22", 24" och 26". Alla hjul finns i två bredder: 1" och 1 3/8". Punkteringsssäkra Flexel eller PU eller pneumatiska. Lufttrycket är tydligt markerat på pneumatiska däck.



## SKJUTKANTER I ALUMINIUM:

20", 22", 24", 26"

## FRIKTION SKJUTKANT

20", 22", 24", 26"



## EN MANUELL DRIVENHET

20", 22", 24", 26"x1 3/8" 20", 22", 24" x 1"

Du behöver även beställa en stång med teleskopanslutning för hjulen.



## FRAMHJUL

Tillgängliga storlekar: 3", 4", 5", 6", 7" och 8". Hjul kan beställas som Flexel eller PU i punkteringsssäkra kvaliteter eller som pneumatiska.



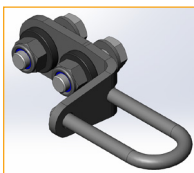
## FRAMGAFFLAR

Standard med/ axel  
Lång med/ axel  
Kort med/ axel  
Bred med/ axel  
Lång/bred med/ axel



## BILFÄSTE

Fäste för att fästa rullstolen i ett fordon.  
Monteras på huvudhjulsfästet - en beslag på varje drivhjul.



## 5.1 MONTERA HÖFTBÄLTET

Gå till [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) för kontinuerligt uppdaterade översikter av bälten och selar samt installationsanvisningar.

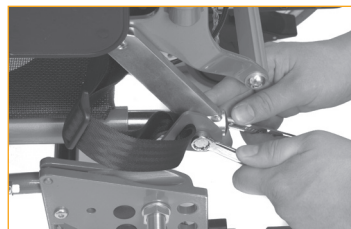
- Dra bältet genom hålet i hållaren för höftbältet.



- Trä tillbaka bältet genom bältspännet.



- Sätt fast höftbälteshållaren i det bakersta hålet i ryggängjärmet med hjälp av de medföljande skruvarna och muttrarna.

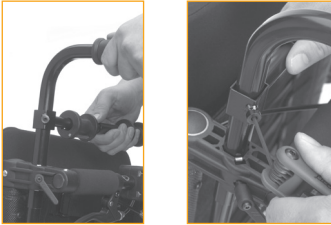


-  2 st. 13 mm öppna skruvnycklar.

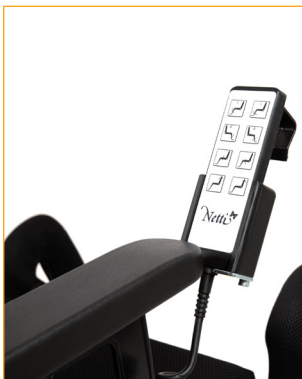


## 5.2 MONTERA H--BÄLTESSTÅNGEN

- Se den separata monteringsbeskrivningen MD0074 för seladapterutrustningar.
- Fixera skjuthandtagen i rätt läge och lås dem ordentligt. Fixera sedan stängningen i korrekt läge/på korrekt höjd. Höjden ska motsvara användarens axelhöjd.



- Trä bältena genom rullarna och lås bältet genom att dra bältet genom bältspannet. Justera till nödvändig bälteslängd.



## 5.3 ELKOMPONENTER

Netti III EL är en rullstol som kan användas med eldrift för tippning, lutning och benstöden. Stolen kan ha en eller flera elfunktioner. Dessa manövreras med en manuell styrenhet. Det finns en separat användarmanual för Netti III E.

- i** Elkomponenter monteras av Alu Rehab eller certifierad personal.

### Manuella styrfunktioner:

1. Lutning framåt
2. Lutning bakåt
3. Tippa bakåt
4. Tippa framåt
5. Vänster fotstöd upp
6. Vänster fotstöd ner
7. Höger fotstöd upp
8. Höger fotstöd ner



Som tillbehör är det möjligt att montera en hållare för manuell styrning.

### Komponentvikter:

Kopplingslåda:	1 900 gram
Tippställdon:	1 650 gram
Lutningsställdon:	1 610 gram
Ställdon för fotstöd:	984 gram (vardera)
Manuella styrenheter:	240 gram
Kabel för laddare:	20 gram

**Totalvikt:** 7 388 gram

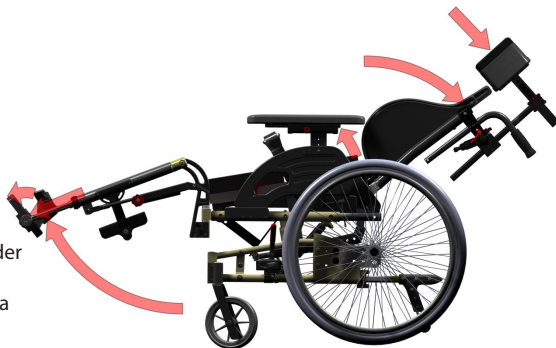
- i** I Netti III elanvändarmanual beskrivs underhåll, laddning och hantering.

## 5.4 NETTI DYNAMIC SYSTEM-SATS

### AVSEDD ANVÄNDNING

Netti Dynamic System är ett avancerat rörelsehjälpmedel för användare med dystoni. Det är avsett för användare med omfattande rörelsemönster som ger upphov till spasmer eller sammandragningar i användarens muskuloskeletala apparat, något som i sin tur leder till urledsvridning, ofrivilliga rörelser, glidning, funktionsförluster och även kan påverka rullstolens hållfasthet.

Netti Dynamic System-satsen ska beställas och installeras av Alu Rehab.



### I UTRUSTNINGEN INGÅR:

- Netti Dynamic-benstöd
- Netti Dynamic-sittskiva
- Netti Dynamic-stolsryggcylinder
- Netti Dynamic-huvudstöd
- Ramförlängning
- Grenstabilisare - höftbälte
- Skoskydd

Med det patenterade Netti Dynamic-systemet tillgodoser användarens behov av att utföra stora rörelser och låter rullstolen arbeta i samklang med användarens rörelser. När man tillgodoser ofrivilliga rörelsemönster kan muskelspänningar och andelen ofrivilliga rörelser reduceras. Rullstolen är dynamisk och följer användarens rörelser med både över- och underkroppen.

### NETTI DYNAMIC-SYSTEM

bidrar till Open Kinetic Chain-rörelser (OK-C):

- Fotrörelser
- Benrörelser
- Höfrörelser
- Ryggörelser
- Huvdrörelser

### VÄSENTLIGA FÖRDELAR

- Rullstolen anpassar sig efter användarens rörelser.
- Användaren känner inte så mycket obehag vid spasmer eftersom användaren får stöd av rullstolen när hen rör sig.
- Efter en spasm återförs användaren till den ursprungliga sittställningen vilket betyder att hen sitter i rätt läge och trycket fördelas.
- Stolen förhindrar ofrivilliga ändringar av sittställningen.
- Den gör att användaren inte glider framåt i stolen och på så sätt hamnar i en dålig sittställning eller att trycket fördelas felaktigt.
- Förlänger rullstolens livslängd.

## NETTI DYNAMIC SYSTEM-KONCEPTET:

### Vad är Netti Dynamic Seating?

Netti Dynamic System är en tipp- och lutningsbar rullstol som ger utrymme för Open Kinetic Chain (OK-C)-rörelser för användaren. I statiska komfortrullstolar kan användaren få hjälp med distala segment. Med den styrda OK-C-rörelsen får man en extra effekt: De distala segmenten kan röra sig med måttligt motstånd.

Med hjälp av OK-C får användaren hjälp med att styra proximala segment, i synnerhet om användaren inte har kraft att stoppa muskelrörelserna på grund av det medicinska tillståndet.

### Netti Dynamic System är ett modulsystem som kan anpassas och justeras utifrån användarens behov.

Vanligtvis kan man använda Netti Dynamic System eller de tillhörande komponenterna för rullstolsanvändare med ofrivilliga rörelser.

Innan man börjar använda Netti Dynamic System (NDS) eller någon av de tillhörande komponenterna ska en utbildad professionell yrkesutövare bedöma sittförhållandena.



Personer utan adekvata kunskaper får inte ändra behandlarens anpassningar eller inställningar för det dynamiska systemet.

### BEDÖMNING AV GASCYLINDERKRAFTERNA FÖR DET DYNAMISKA RYGGSTÖDET SÅ ATT DESSA PASSAR ANVÄNDARENS STYRKA OCH RÖRELSEMÖNSTER.

För att hitta rätt cylinderkraft behöver man bedöma användaren.

**Rätt lösning:** Med ryggcylindern får man fullt stöd för en fullständig, öppen kinetisk kedjerörelse i samband med att användaren utför omfattande rörelser. När användaren börjar slappna av flyttar sig ryggstödet till ursprungsläget.

Huvudfaktorer som bör beaktas av en utbildad professionell yrkesutövare:

- Användarens vikt, bredd och höjd
- Kroppsdelsförlängningarnas egenskaper och styrka samt rörelsemönstren
- Mål och förbättringar avseende användarens "Aktivitet i vardagslivet" och hälsotillstånd.

Användarens rörelsemönster och muskelstyrka kan också ändras över tid. Det är viktigt att man bedömer och övervakar huruvida rullstolen passar samt gascylindrarnas kraft i överensstämmelse med användarens rörelsemönster och muskelstyrka över tid. Om gasfjädern är för hårt spänd kan inte användaren utföra någon förlängning. Följden blir en "stängd kinetisk kedja", eller ett statiskt läge för användaren.

Om gasfjädern å andra sidan inte är tillräckligt spänd lyfts inte användaren tillbaka till det ursprungliga sittläget när en förlängning för överkroppen har utförts.

### STOLSRYGGENS HÖJD

Stolsryggen kan förlängas genom att man monterar en förlängning för ryggdelen.

### NETTI DYNAMIC-HUVUDSTÖD

Netti Dynamic System har ett dynamiskt huvudstöd. Huvudstödet följer nackens rörelser på förlängningen.

Huvudstödet djup ska justeras så att det knappt är i kontakt med användarens bakhuvud när denne är avslappnad.

## MONTERA, PLACERA OCH JUSTERA GRENSTÖD OCH STÖDSELAR

Till Netti Dynamic System kan man lägga flera olika sorters grenstabilisere och stödselar, i vilket fall alla delar har tagits fram för att ge användaren bästa möjliga stabiliseringsstöd beroende på förhållandena:

- Grenstabilisere. – (ingår i Netti Dynamic System)
- Selar för överkroppen
- Vristselar
- Skoskydd
- Med grenstabilisere som monterats på sittplattan får användaren hjälp med att bibehålla positionen på sitsen trots fullständig spastisk extension.

 Använd alltid grenstabilisere/höftbälte vid användning av en sele för överkroppen.

Läs mer i den separata monteringsanvisningen för selar för överkroppen.

### Det finns utförliga beskrivningar i separata användarmanualer för

- UM0116UK Netti Dynamic System, sits-, rygg- och huvudstöd.
- UM0115UK Netti Dynamic System-benstöd.

Båda kan beställas från vår hemsida [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) eller hos din återförsäljare.

## 6. MONTERA OCH JUSTERA



### 6.1 UPPACKNING (SE KAPITEL 5 OCH 6)

1. Packa upp alla delar och kontrollera att allt finns med enligt förpackningslistan.
2. Montera huvudhjulen och framhjulen.
3. Montera ryggstödet, armstöden, dynorna och benstöden.
4. Tillbehör för monteringen.

#### Komponentvikter (450 mm stolsbredd):

Körhjul:	1,90 kg vardera
Framhjul:	0,80 kg vardera
Vinkel för benstöd:	2,10 kg vardera
Uno   Rygg:	1,25 kg
Netti   Sits:	1,00 kg
Huvudstöd A:	1,00 kg
Huvudstöd C:	0,90 kg
Armstöd:	1,10 kg

Nödvändiga verktyg finns beskrivna under varje kapitel. De tillbehör som finns beskrivna i kapitel 5 presenteras i form av tillval och levereras tillsammans med separata monteringsanvisningar. När man är klar med justeringen av hjulen och sitsen eller sittställningen i de möjliga lägena med hjälp av standardutrustningen medför inte justeringarna att man överskrider några säkerhetsgränser.

## 6.2 DRIVHJUL

Vid montering av drivhjulet ska man ta bort snabbupplåsningbulten från navbussningen, föra den genom huvudhjulets mittdel och in i navbussningen medan man trycker på ratten i mitten.



**i** Kontrollera att drivhjulet är korrekt fäst i

navet genom att ta bort fingret från ratten i mitten och dra i huvudhjulet.

**x** Om drivhjulet inte låser, se felsökning och justera. Använd inte rullstolen, utan kontakta återförsäljaren, om körhjulet inte går i lås.

**i** Sand och havsvatten (salt som används för

sandning på vintern) kan ge upphov till skador på lager och huvudhjulen. Rengör rullstolen grundligt efter att den varit framme.

## 6.3 FRAMGAFFEL

Framgafflar levereras som standard tillsammans med snabbkopplingsaxlar. Det enda man behöver göra för att ta bort framgaffeln är att trycka på snabbupplåsningknappen på lagerhuset. Tryck den igenom silikonknappen ovanpå.

**👍** Kontrollera hjullagerhusets vinkel (se kapitel 6.5).



## 6.4 FRAMHJUL

**Ta bort**

- Tryck på upplåsningknappen på framgallerlagerhuset - undersilikonskyddet.



**Montera**

- För in snabbkopplingsaxeln i lagerhuset. Dra lite i gaffeln för att kontrollera att den är fullständigt låst.



**i** Sand och havsvatten (salt som används för sandning på vintern) kan ge upphov till skador på framhjulets lager. Rengör rullstolen grundligt efter att den varit framme.

## 6.5 SITSENS HÖJD FRAMTILL

Sitsens höjd beror på:

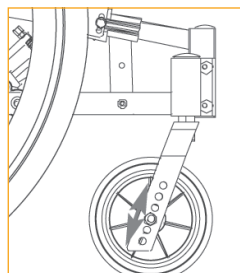
- Framhjulens storlek.
- Framgaffelns storlek.
- Kontrollera hjullagrets vinkel.




Av översikten i kapitel 5 framgår att man kan välja mellan flera olika modeller för både framhjulen och framgafflarna.

Lossa på hjulet och byt ut det i det nödvändiga läget i framgaffeln för att justera framhjulens höjd.

### Lagerhusets vinkel

Det är viktigt att framgaffelrets vinkel är korrekt justerad för att få de korrekta manöveregenskaperna hos rullstolen. Lossa de båda skruvarna på ramens insida så pass mycket att de excentriska muttrarna kan justeras. Vinkla lagerhuset så att det är 90° i förhållande till underlaget. Dra åt skruvarna med 16 Nm.



-  1 st. 5 mm insexnyckel.
-  Lagerhuset kan inte justeras i höjddled.
-  Kontrollera och justera vid behov tipskyddets läge.








## 6.6 SITSENS HÖJD BAKTILL

Sitthöjden baktill beror på:

- Huvudhjulets storlek.
- Huvudhjulets position.

### Huvudhjul

Lossa på navbussningen, inklusive brickan och muttern, och montera den i det nödvändiga läget i huvudhjulets hållare.

-  2 st. 24 mm öppna skruvnycklar.
-  Kontrollera att muttern på ramens insida fullständigt omger hjulbussningen.
-  Om sitsens höjd justeras ska man se till att framhjulens lagerhus justeras i vertikalt läge mot underlaget.
-  Om huvudhjulet flyttas framåt i huvudhjulshållaren ökar tipprisken.
-  Kontrollera tipskyddets läge.
-  Justera om bromsarna (Se kapitel 6.17).
-  Justera om lagerhusets vinkel (Se kapitel 6.5).

## 6.7 RYGGSTÖD

- Fäll upp och lyft upp ryggstödet samt montera gasstaget i hållaren.
- Lås fast ryggstödet genom att skjuta in låsbulten från sidan genom hållaren och gasstagets huvud.



## 6.8 JUSTERA SITSENS DJUP

Sitsens djup kan både justeras i bak och fram på sitsen. Syftet med justeringar är att användaren ska få en bekväm sittställning med rätt stöd för ländryggen samtidigt som knäleden är i samma höjd som benstödetets knäled.

När man justerar sitsens djup kan det hända att stolens jämvikt och köregenskaper ändras. **Det är lätt att köra en stol som är i jämvikt utan att den tippar bakåt.** Börja alltid med att justera sitsens djup bakåt, fortsatt sedan genom att justera benstödetets hållare så att benstödetets knäled anpassar sig till användarens knäled. Vid behov kan man även behöva ändra körhjulets läge.

Sitsens djup kan justeras 100 mm baktill och 100 mm framtill.

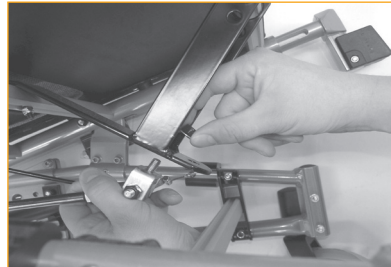
### JUSTERA SITSENS DJUP BAKTILL

#### Justera sitsens djup baktill:

- Ryggstödetets gångjärn har 5 hål med 25 mm avstånd emellan.
- Sitsens djup kan justeras mellan 400–500 mm (mätt från sittplattans framtill till ryggstödsröret utan ryggstödetets dyna).
- På ramen under stolsplattan finns ett extra låshuvud för gasstaget.
- Det korta låshuvudet täcker sitsdjupen 400, 425 och 450 mm.
- Det långa låshuvudet täcker sitsdjupen 450, 475 och 500 mm. (Det finns ett långt gångjärn för ryggstödet som täcker längre sitsdjup. Se kapitel 5).



- När läget för ryggstödetets gångjärn ändras ska man även komma ihåg att ändra gasstagets läge under stolen. Hållaren har 3 hål. När ryggstödetets gångjärn är inställt på det kortaste läget, placeras gasfjäders i framhålet med hjälp av det korta låshuvudet.



För varje läge ska man dra ut gångjärnet för ryggstödet medan gasfjäders flyttas ett hål bakåt. När gasfjäders kommer till det bakersta hålet med kort låshuvud ska man ändra till ett långt låshuvud och börja om från de främsta hålet.



När man använder komfort-sittplattan rekommenderar vi att man byter sittplattan när man ändrar sitsens djup. Sittplattan kan beställas i djupen: 400 mm, 430 mm och 460 mm.



Om man använder justeringskardborremmar i stolsryggen kan man få några extra cm på djupet.

### Gör på följande sätt för att justera sitsens djup:

- Lossa på tippgasstaget genom att tippa sitsen så mycket det går framåt.
- Dra ut låsbulten för ryggstödet och fäll fram ryggstödet i stolen.
- Ta bort de skruvar som håller ryggstöds gångjärnet på plats och placera gångjärnet i ett läge där ryggstödet är i den nödvändiga positionen. Arbeta med båda sidorna samtidigt.
- Sätt tillbaka skruvarna och dra fast dem.
- Glöm inte att gasstaget ska flyttas enligt den ovanstående beskrivningen i det här kapitlet– för att uppnå 90° ryggvinkel när gasstaget når botten.



När sitsdjupet baktill justeras måste skruven i ryggstöds gångjärnet dras åt med 14 Nm.



6 mm insexnyckel.  
13 mm öppen skruvnyckel.



Om användaren behöver ändra ryggstöds vinkeln brukar det vara standard att man kan ändra gasstagets läge i tre lägen under stolen framtill.



När man ändrar sitsdjupet ändrar man även stolens tippunkt. Detta går att förhindra genom att man ändrar huvudhjulets läge i huvudhjulshållaren (Se kapitel 6.6). Justera även tippskydden (Se kapitel 6.10).

## 6.9 JUSTERA SITSENS DJUP I FRAM

Det är möjligt att justera sitsens djup med upp till 90 mm i fram. För att underlätta vid justeringen av sitsens djup kan vi leverera förlängningshållare för sitsdjupet (+45 mm). De sitter på hjulramen. Hos användare som har svårt att sitta still ska man inte dra ut förlängningsdelen mer än 50 mm.

### Gör på följande sätt:

- Lossa på skruven som håller fast förlängningsdelen för benstödet.



- Placera förlängningsdelen i önskat läge.
- Placera förlängningen för sittplattan på benstödet förlängningsdelar.
- Fixera skruvarna, dra åt dem med 25 Nm.



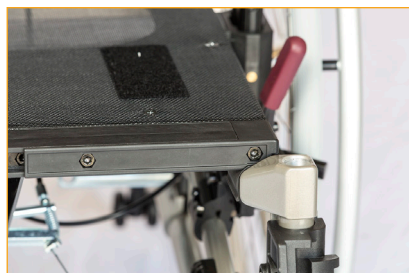
6 mm insexnyckel.



Genom att man ställer in förlängningsdelarna för benstöden på olika lägen/ett annat läge/djup på benstöden kan man kompensera för ett roterat bäcken eller om låren har olika längd.



Använd aldrig glidsittplattan vänd framåt som en förlängning för sitsdjupet.





## 6.10 TIPPSKYDD

- Justera tippskyddet så att det inte skjuter ut utanför hjulradien.
- Dra tippskyddet ut/bakåt från chassit.
- Vänd den nedåt 180°.
- Lås den i läge genom flytta fjäderspänningen framåt.



- i** Vid leveransen är tippskydden justerade enligt den beställda storleken på huvudhjulet i standardläge. Om man utför andra justeringar ska man även justera tippskydden på motsvarande sätt.

### Justera tippskyddet

Tippskydden måste alltid justeras så fort man ändrar huvudhjulens läge eller mått.

Tippskydd som är korrekt justerade ska placeras precis innanför huvudhjulets radie. Gör på följande sätt för att justera tippskydden:

- Lås upp låsklämman på anti-tippstangen med hjälp av en insexnyckel.
- Dra eller tryck stangen till nödvändigt läge.
- Sätt fast låsklämman.
- Gör på samma sätt på den motsatta sidan.

**⚠** 6 mm insexnyckel.

**i** Kontrollera att de båda tippskydden är lika långa. Tomrummet mellan anti-tipphjulen och golvet måste vara 20–30 mm.

**i** Om tippskyddet placeras utanför huvudhjulets radie får man problem med trottoarkanter och trappor.

**i** Tippskyddet ska alltid användas med tanke på användarens säkerhet.

## 6.11 JUSTERA ARMSTÖDEN

- Vrid armstödet öppningshandtag åt sidan och håll kvar.
- Justera armstödet till nödvändig höjd och släpp handtaget. Lyft eller sänk armstödet något tills det låses.



- 👍** Armdynan och låsskruvén ska vara placerade i mittenläget. Detta kan anpassas efter användarens behov.

## 6.12 DYNOR

Dynor sätts fast och justeras på rullstolen med hjälp av kardborrband.

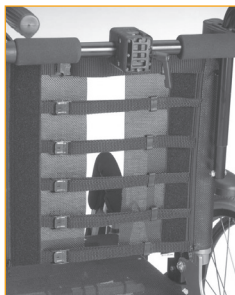


Det är mycket viktigt att man installerar dynan på så sätt att det känns bekvämt att sitta på den.



Dynans överdrag kan tvättas och därmed återanvändas. Följ anvisningarna på dynans baksida för korrekt underhåll och tvättinstruktioner för dynan.

## 6.13 JUSTERA KARDBORRBANDEN FÖR RYGGEN



- Lossa remmarna och placera ryggstödsdynan så att användaren har plats för stjärten och det inbyggda lumbalstödet i korrekt läge.
- Strama åt remmarna så att de följer ryggradens krökning och ger lite extra stöd ovanför sacrum.

## 6.14 BENSTÖD

Netti III har följande alternativa benstöd:

- Universellt benstöd.
- Vinkeljusterbart benstöd i standardutförande.
- Grandis.
- Amputations-benstöd.

Se kapitel 5 för bilder.

Som standard levereras Netti III med vinkeljusterbara benstöd. Vid leverans av Netti III HD medföljer det vinkeljusterbara benstödet HD.

De vinkeljusterbara benstöden går att svänga på, kan justeras i höjddled och tas bort. De levereras med vadstöd som går att justera i höjd- och djupled. Fotplattorna sitter fast med gångjärn och kan vinklas i fasta lägen.

Fotplattorna kan levereras med ett lås varmed de båda plattorna kopplas så att de blir starkare. Om man inte vill kunna låsa kan man ta bort bulten med hjälp av en insexnyckel. Detta påverkar inte funktionen på något sätt.

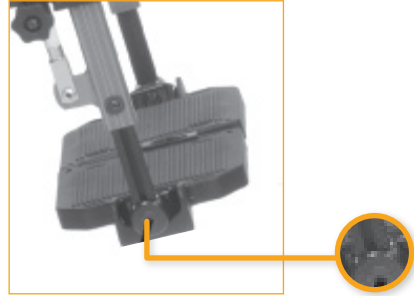
## MONTERA VINKELJUSTERBARA BEN STÖD I STANDARDUTFÖRANDE:

### Anvisning för montering av benstöd:

- Fäll upp fotplattorna.
- Håll fast benstödet på den översta leden och placera det i utdragsdelen i den utåtriktade vinkel som visas på bilden nedan.
- Sväng in benstödet och tryck det något nedåt tills det går i lås.

### Justera vinkeln

Lossa på stjärnhjulet på benstöds utsida. Lyft benstöds nederdel till önskad vinkel. Dra åt stjärnhjulet.



### Justera vinkeln för fotplattan:

- Lossa på skruven utanpå fotplattan - se bilden ovan - med en insexnyckel.
- Luta fotplattan till nödvändig vinkel och dra åt skruven.



5 mm insexnyckel.



Risk för klämning mellan rörliga delar.



### Lås för fotplatta

#### Låsa och släppa upp fotplattorna

- Fotplattorna kan levereras med ett lås varmed de båda fotplattorna kopplas så att de blir starkare.
- Låt den högra fotplattan falla över den bult som sticker ut från vänster, den klickar på plats, för att låsa fotplattorna.
- Dra i plastlåset mellan fotplattorna och lyft upp den högra fotplattan för att frigöra fotplattan.



### Justering av fotplattan i höjddled:

Fotplattorna kan justeras steglöst i höjddled.

- Lossa på justerskruven så att justerstängen går att röra på fritt.
- Skjut fotplattan till nödvändig höjd, dra åt skruven.



Som tillbehör kan man byta ut skruven mot en stjärnratt.



- i** Fotplattorna får inte belastas på något sätt medan justeringen genomförs.
- i** För utomhusbruk ska det finnas ett spelrum på 40–50 mm mellan fotplattan och marken.
- ⚠** Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.

#### Ta bort benstödet:

Om det finns ett lås på fotplattan ska man frigöra fotplattan genom att dra det röda plastlåset mellan fotplattorna.

- Lyft upp den högra fotplattan.
- Lyft upp benstödet i knäleden något.
- Sväng ut det – se bilden nedan.
- Lyft upp det.



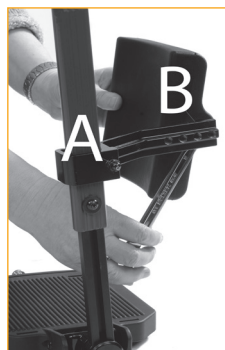
- i** Vid justering av benstödet vinkel föreligger klämrisk mellan rörliga delar.

#### Justera vadstöden

Vadstöden kan justeras i höjd- och djupled. Vadstöden ska justeras i höjd- och djupled så att fötterna inte kan glida ner från fotplattan. För att justera höjden lossar man på muttern A på vadstödhållaren och skjuter in den i nödvändig position innan man drar fast skruven.

- ⚠** 10 mm öppen skruvnyckel.

För att justera vadkuddens djup lossar man på skruven B mellan vadstödet och hållaren och sätter tillbaka den i nödvändig position innan man drar fast skruven igen.



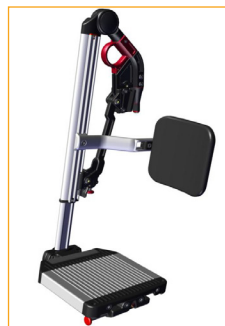
- ⚠** 13 mm insexnyckel.

- i** Stå aldrig på fotplattorna!

- i** Lyft aldrig rullstolen med hjälp av benstöden.

#### MONTERA DET VINKELJUSTERBARA BENSTÖDET GRANDIS:

Det vinkeljusterbara benstödet Grandis är standardbenstödet för Netti III HD.



Det går att vrida och ta bort. Det kan justeras i höjdlid och har ett höjd- och djupjusterbart vadstöd. Fotplattorna sitter fast med gångjärn och kan vinklas i fasta lägen. Som standard levereras fotplattorna med ett lås varmed de båda plattorna är hopkopplade så att plattorna blir starkare och de inte behöver underhållas lika mycket. Om man inte vill kunna låsa kan man ta bort bulten med hjälp av en insexnyckel.

#### Montera benstödet:

- Fäll upp fotplattorna.
- Håll fast benstödet på den översta leden och placera det i utdragsdelen i den vinkel som visas på bilden nedan.
- Sväng in benstödet och tryck det något nedåt tills det går i lås.



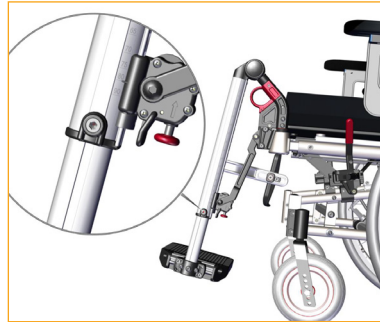
Släpp bara på den röda spaken och lyft eller sänk för att justera benstödet vinkel. Benstödet förblir i det läge där du låser spaken.



#### Justering av fotplattan i höjdlid:

Fotplattorna kan justeras steglöst i höjdlid.

- Lossa på justerskruven så att justerstängens går att röra på fritt.
- Skjut fotplattan till nödvändig höjd, dra sedan åt skruven.



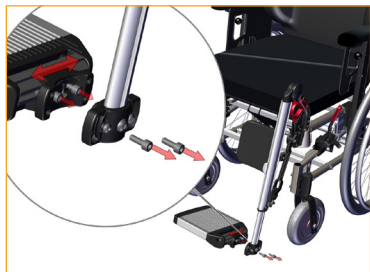
#### Justera vinkeln för fotplattan:

- Lossa på de båda skruvarna enligt den nedanstående bilden med hjälp av en 5 mm insexnyckel.
- Justera fotplattan till nödvändig vinkel och dra åt skruvarna.



### Justera fotplattan i djupled:

- Lossa på de båda skruvarna fullständigt enligt den nedanstående bilden med hjälp av en 5 mm insexnyckel.
- Dra ut fotplattan och lossa på de båda skruvarna som nu är synliga.
- Skjut fotplattan framåt eller bakåt till önskat djup innan alla skruvarna sätts fast igen.



### Låsa och släppa upp fotplattorna:

- Fotplattorna levereras med ett lås varmed de båda fotplattorna kopplas så att de blir starkare.
- Låt den högra fotplattan falla över den bult som sticker ut från vänster, den klickar på plats, för att låsa fotplattorna.
- Skjut plastratten under högerfoten och lyft upp den högra fotplattan för att frigöra fotplattan.



**i** Fotplattorna får inte belastas på något sätt medan justeringen genomförs.

**i** För utomhusbruk ska det finnas ett spelrum på 40–50 mm mellan fotplattan och marken.

**⚠** Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.

**i** Vid justering av benstödet vinkel föreligger klämrisk mellan rörliga delar.

### Ta bort benstödet:

- Skjut den röda plastratten under den högra fotplattan och lyft upp den högra fotplattan för att frigöra fotplattan.
- Dra i det röda, runda greppet på benstödet och lyft upp stödet och vrid det samtidigt något utåt. Ta hjälp av illustrationen på nästa sida.



### Justera vadstöden

Vadstödet kan justeras i höjd- och djupled. Vadstöden ska justeras i höjd- och djupled så att fötterna inte kan glida ner från fotplattan. För att justera höjden lossar man på skruven på vadstödshållaren och skjuter in den i nödvändig position innan man drar fast skruven.



5 mm insexnyckel.



För att justera vadkuddens djup lossar man på skruven varmed vadstödet hålls på plats och skjuter den till nödvändig position innan man drar fast skruven igen.



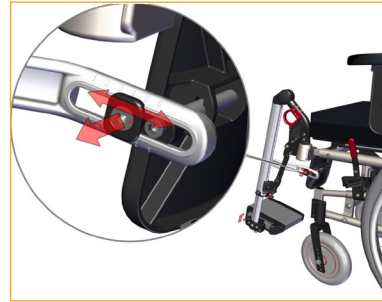
5 mm insexnyckel.



Stå aldrig på fotplattorna!



Lyft aldrig rullstolen med hjälp av benstöden.



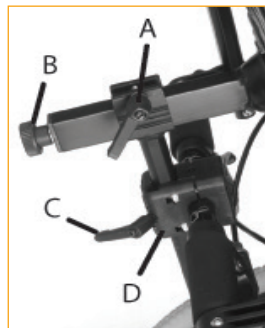
## 6.15 HUVUDSTÖD

A - Spak för justering i djupled

B - Ratt för justering av vinkel

A - Spak för justering i höjded

D - Huvudstödshållare.



- Placera den fyrkantiga muttern i spåret tillhörande huvudstödshållaren enligt bilden nedan.



- Placera huvudstödet i huvudstödshållaren.
- Huvudstödet höjd och djup är inställda på de nödvändiga positionerna och åtdragna.
- Fixera huvudstödshållaren genom att dra åt de fyra skruvarna två åt gången diagonalt så att hållaren fixeras med samma kraft fördelad på de fyra skruvarna.

**Justera huvudstödet i djupled:**

- Släpp låsspaken på den vertikala stängen (A).
- Justera huvudstödet och sätt fast det i nödvändigt läge.

**Justera huvudstödet i höjded:**

- Släpp låsspaken på huvudstödsadaptorn (C).
- Justera huvudstödet och sätt fast det i nödvändigt läge.

**Justera huvudstödet i vinkel:**

- Frigör justerratten bakom den horisontella stängen (B).
- Justera huvudstödet och sätt fast det i nödvändigt läge.

**Justera huvudstödet i sidled:**

- Huvudstödsadaptorn kan flyttas både åt höger och vänster, vilket betyder att man har möjlighet att tillgodose särskilda behov beträffande huvudstödet.
- Lossa på de fyra skruvarna som håller ihop adaptorn.
- Flytta adaptorn till nödvändigt läge och sätt fast adaptorn genom att dra åt skruvarna diagonalt.



Glöm inte att släppa spakarna när du justerar huvudstödet.



Om huvudstödet inte passar perfekt i hållaren är hållaren förmodligen för hårt åtdragen eller ojämnt åtdragen. När huvudstödet har monterats ska man fixera det korrekt genom att dra åt den lilla insatta skruven i mitten på huvudstödshållaren med hjälp av en insexnyckel.



Om huvudstödet verkar vara för kort på höjden kan man vrida det 180° genom att frigöra justerratten bakom den horisontella stängen (B).



## 6.16 SKJUTHANDTAG

### Justera skjuthandtagen:

- Släpp spaken på sidan och lyft handtaget hela vägen upp.
- Vrid handtagen till nödvändigt läge.
- Justera höjden.
- Lås handtaget i nödvändigt läge genom att dra åt spaken.



Kontrollera att säkerhetsskruven är åtdragen på ett korrekt sätt.



För att man ska ta bort handtagen måste man även ta bort säkerhetsskruven längst ned på handtagen.

## 6.17 JUSTERA BROMSARNA

- Bromsarna kan justeras fritt utmed ramröret.
- Skjut handtaget framåt för att aktivera bromsen.



- Dra handtaget bakåt för att släppa bromsen.



- Lossa på de båda skruvarna innanför bromsklämman för att ändra läge för bromsen.



- Lossa på den övre skruven innanför bromsarna för att finjustera.
- Justera bromsläget och dra åt skruvarna.



5 mm insexnyckel.

- i** Kontrollera att bromsarna är korrekt justerade genom att aktivera bromsarna och säkerställa att rullstolen inte rör sig.
- i** Bromsbulten som kommer i kontakt med däckets när bromsen är låst måste komma i kontakt med däckets hela bredd.
- i** Bromsbulten som stöter emot däckets ska ha ett avstånd på 15 mm till däckets när bromsen är öppen. Detta ska mätas med ett 15 mm rör som skjuts över bromsbulten. Röret ska vidröra däckets när bromsen är öppen. Detta säkerställer att bromsen har en manöverkraft på ca 60 N.
- i** Bromsarna är utformade som parkeringsbromsar och ska inte användas som färdbromsar.
- i** Tänk på att det föreligger risk för klämning mellan broms och däck.

## TRUMBROMS

Om det finns manuella navbromsar används de för att driva trumbromsar.

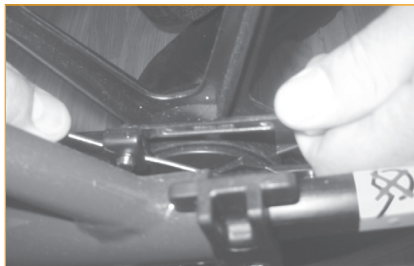


### Om bromsen inte bromsar korrekt:

Justera ut fotskruven två till fyra gånger för att justera vajern på en eller båda sidorna. Kontrollera sedan bromsarna igen.

### Om vajern sitter för löst:

Justera fotskruven hela vägen in. Dra åt vajern genom att lossa på vajerklämman innan du fortsätter att dra vajern längre genom den. Dra åt vajerklämman och justera ut fotskruven igen.

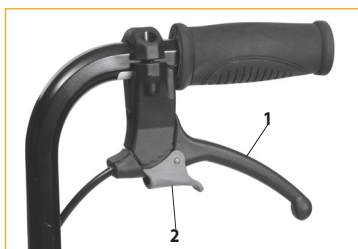


- 🔧** 1 st. 10 mm öppen skruvnyckel.

- ⚠️** Vajern får aldrig vara spänd, annars fungerar den inte korrekt.

### Manövrera och använda bromsen

För hjulbasen i trumbromsen har man monterat navbromsar som manövreras manuellt så att man kan reglera hastigheten i backar och under körningen. Dessa sitter på skjuhandtagen.



- Dra jämnt och mjukt i bromsspakarna (1) mot handtaget och få hjulbasen att stanna för att använda bromsarna.
- För att aktivera och låsa parkeringsbromsen (2) trycker man på spaken (1) mot skjuhandtaget och låser parkeringsbromsen med ett finger. Kontrollera att de båda parkeringsbromsarna är låsta.
- Parkeringsbromsen frigörs när du trycker på spaken (1) mot skjuhandtaget. Den är låst med en fjädern och frigörs med hjälp av den.

- ⚠️** Lämna inte användaren i rullstolen utan att ha aktiverat parkeringsbromsen.

## 7. SITSVINKEL/TIPP- OCH RYGG-VINKEL/ LUTNING

### 7.1 SITSSENS VINKEL

Sitsens vinkel regleras med hjälp av öppningshandtaget som är monterat på skjutstängsen.

Sittenheten kan lutas från  $-9^\circ$  till  $+16^\circ$ .



### 7.2 RYGGSTÖDSVINKEL

Ryggstöds vinkel regleras med hjälp av öppningshandtaget som är monterat på skjutstängsen. Vinkeln kan justeras från  $4^\circ$  framåt till  $40^\circ$  bakåt.

**i** Vajrarna får aldrig vara spända, annars fungerar de inte korrekt.

**i** Justera inte sitsens vinkel eller ryggstöds vinkel utan tippskydden.

Någon av de nedanstående etiketterna sitter på öppningshandtagen:



Tippa



luta

**i** Risk för tippning.  
Kontrollera tippskyddets läge.

**i** När förlängningen för stolsryggen är monterad ökar tipprisken. Vid behov bör man reducera den genom att flytta huvudhjulen längre bak. Använd alltid tippskydd när lutnings- och tippfunktioner aktiveras.

### 7.3 NYCKELBEGREPP FÖR TIPPNING OCH LUTNING FÖR STATISKA KOMFORTRULLSTOLAR SAMT VANLIGA EGENSKAPER HOS DYNAMISKA RULLSTOLAR

De grundläggande fördelarna med en komfortrullstol är att man kan utnyttja funktionerna tippning och ryggvinkling. Dessa gör att man kan variera sittställningarna medan användaren sitter in rullstolen.

Vi har gått igenom de kliniska beläggen för tippning och lutning och kommit fram till att det finns flera studier eller riktlinjer för bästa praxis där resultaten tyder på att tipp- och lutningssekvensen har betydelse för att reducera skjuvning och förskjutning:

**Tippa först och luta sedan tillbaka.** När du sätter brukaren upp igen ska sekvensen vara luta först och tippa sedan. Mest problem med skjuvning tycks man få om man går till ett upprätt läge från ett lutat eller tippat läge.

## 7.4 MINSKA RISKEN MED SJUVNING, FÖRSKJUTNING OCH TRYCKSÅR:

Använd endast tippvinkeln för att variera användarens sittställning. Det är allmänt känt att man inte ska justera lutningen när man har anpassat ryggvinkeln till användarens bästa sittställning. Muskelspänningen i nacken och ryggen måste vara så liten som möjligt för användaren så att hen inte glider eller så att korrekt kroppsställning förstörs på grund av en ändrad lutningsvinkel från det ursprungliga läget och orsaka mer muskelspänning i nacken.

Om man använder lutningsfunktionen i samband med en situation då en förflyttning pågår eller någon annan situation är det mycket viktigt att lutningsvinkeln justeras tillbaka till det korrekta, ursprungliga läget när användaren återigen sitter i sin vanliga ställning.

Om man använder lutningen på fel sätt finns det större risk att användaren glider, vilket medför ökad risk för skjutning (vertikala eller horisontella krafter) och trycksår.

### SÄKERSTÄLL ATT ANVÄNDAREN SITTER SÄKERT NÄR TIPP- ELLER LUTNINGSFUNKTIONERNA SKA ANVÄNDAS:

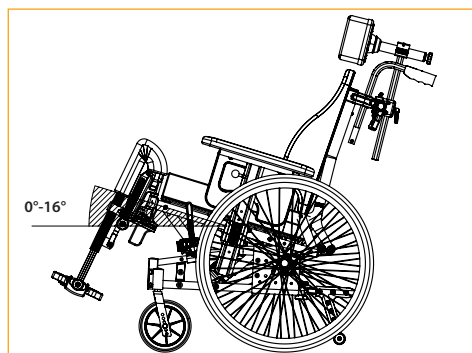
Tipp- och lutningsfunktionerna på alla Netti-komfortullstolsmodeller manövreras med en hand, vilket även gäller för de dynamiska rullstolsmodellerna. Det här är en stor fördel för användaren: Vårdgivaren kan ha ögonkontakt med användaren när tippnings- eller lutningsfunktionen kommer att användas. Vårdgivaren kan också kommunicera med användaren före tippnings- eller lutningsfunktionen används. Användaren kommer att känna sig säkrare om hen är inställd på att tippnings- eller lutningsfunktionen kommer att användas.

## 7.5 ANVÄNDA TIPPNINGSHANDTAGET: TIPPA PÅ SITTEHETEN

Tryck ned det vänstra handtaget på skjutstången och utöva tryck på skjutstången för att tippa sittetheten med någondera av dina händer, samtidigt som du har ögonkontakt med användaren och lägger den andra handen på armstödet.

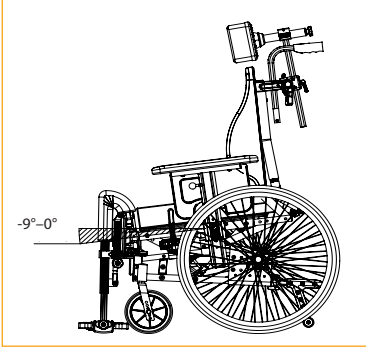
Den korrekta relativa vinkeln mellan kroppsdelarna förändras inte när sittetheten tippas.

Oavsett var eller när du släpper upp handtaget är sittetheten kvar i det här läget. Tryck ned handtaget och tippa på cylindern så att du får hjälp med att lyfta upp sittetheten för att få upp sittetheten.



Om sitheten är tippad bakåt får man en kraftigare sittvinkel i förhållande till ytan vilket förhindrar att rullstolsanvändaren glider.

Om sitheten är tippad framåt får användaren ett läge varifrån hen kan utföra aktiviteter – som till exempel, med hjälp av ett bord eller ställa sig upp från rullstolen.

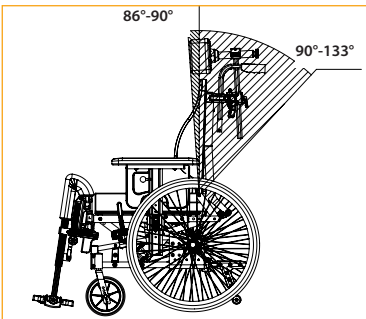


Tippandtaget och tippssymbolen sitter på skjutstäng – detta visas på föregående sida.

**!** Lämna aldrig användaren ensam när sätet tippas framåt. Det finns risk att användaren glider framåt.

## 7.6 ANVÄNDA LUTNINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN

Tryck ned det högra handtaget och utöva tryck på skjutstäng för att luta på ryggen med någondera av dina händer, samtidigt som du har ögonkontakt med användaren och lägger den andra handen på armstödet. Oavsett var eller när du släpper upp handtaget är stolsryggen kvar i det här läget och låst.



## 8. TRANSPORT

**i** Om det är möjligt ska du alltid flytta till ett bilsäte med fordonssäkerhetsbälten när du åker med en bil. Säkra rullstolen eller förvara den i bilens bagageutrymme.

Netti III och Netti III HD har krocktestats och godkänts enligt ISO 7176-19:2008 och man har kommit fram till att den kan användas som stol i ett fordon.

I följande kapitel är beskrivningarna giltiga både för Netti III och Netti III HD, och kommer bara att omnämnas som Netti III.

**i** Netti III med sitsbredden upp till 500 mm är godkänd för max. 136 kg när den används som stol i ett fordon.

**i** Netti III HD med sitsbredden 350–600 mm är godkänd för användarvikter på upp till 160 kg när den används som stol i ett fordon.

### 8.1 TRANSPORT I BIL



Innan man använder Netti III som en stol i en bil ska man säkerställa att man har tagit bort och låst fast alla delar (t.ex. brickor) och tillbehör, som kan ramla av i händelse av en olycka, på en passande plats i bagageutrymmet. Observera: I följande text omfattar namnet "Netti III" även Netti III HD.

**i** Använd alltid en godkänd rullstol och fastlåsningsssystem (ISO 10452:2012) för att sätta fast rullstolen i fordonet. Netti III har godkänts i krocktester – framåtvänd – då man använt en kombinationsrullstol och säkerhetsbältesystemet W120/DISR som tagits fram av UnwinSafety Systems. För mer information: [www.Rullstolssäkringssystem för fordon | BraunAbility Europe](http://www.Rullstolssäkringssystem_for_fordon_|BraunAbility_Europe)

**x** De justerbara selarna som används rullstolen är inte säkerhets bälten.

**i** Tänk på att bredare rullstolar har större svängningsradie och att det är svårare att manövrera dem i fordon. I allmänhet är det lättare att komma in med mindre rullstolar i fordon och svänga dem framåt i körriktningen.

## SÄKRA RULLSTOLEN

**Framtill:** Använd fastsättning med krok eller bälte.

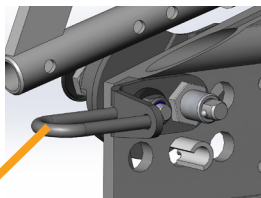
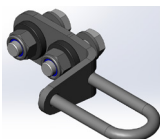


Med hjälp av dekaler ser man var remmarna ska sättas fast framtill.

**I bak:** Montera bil-fästfästet i två hål i hjulramsfästet, ett beslag på varje sida.

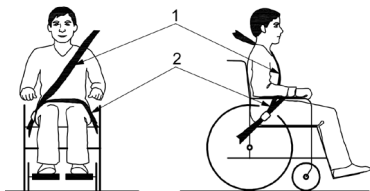
Krok på en krok/karbinhake i beslaget

Remmarnas vinkel bör vara cirka 45°.



**⚠ Stolen får ENDAST fästas i beslagen för bilmontering av rullstolen..**

## LÅSA FAST ANVÄNDAREN



Använd alltid säkerhetsbältena i bilen **med både höft- och axelbälten** för rullstolsanvändaren.

Använd alltid både höftbälten och axelbälten för att förhindra att huvud eller bröst/korg stöter emot fordonskomponenter ved crash

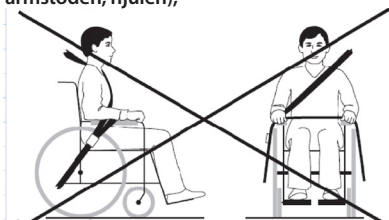
De justerbara selarna som används i en rullstol är inte säkerhetsbälten.

Klassificeringen för rullstolens förmåga att ge utrymme för fastsättningsbälten som förankrats i fordon är **A= bra**.

**i** Se UM0131 för mer information: Använda rullstolen som en stol i en bil.

**i** Säkerställ att:

- 3-punktssäkerhetsbältet sitter tätt mot användarens kropp (inte tvärs över armstöden, hjulen),



- bältet inte har snott sig,
- bilbältets spänne samt upplåsningsknappen är placerade så att de inte kommer i kontakt med rullstolens komponenter vid en krock.
- höftsäkerhetsbältet ligger tätt mot höften eller de övre låren med en vinkel till sätet på 30–70 grader, ju brantare, desto bättre.

**i** Använd alltid Netti-dynor när Netti III-rullstolen används som en stol i en bil.

**i** Om användaren är 1,85 m eller längre och Netti III används som en sits i bilen, måste man montera ryggförlängningsdelen.

**i** Om ett Netti-huvudstöd är korrekt monterat sitter det mycket stadigt, men för den sakens skull får man inte undvara ett monterat nackstöd i bilen.

**i** Netti III har krocktestats utan någon typ av powerkit eller dyliskt. Om man vid ett senare tillfälle monterar ett powerkit, stegklättrare osv. måste du kontrollera att reservkraftenheten har krocktestats och godkänts för rullstolar som används som stolar i en bil. Om så inte är fallet ska den demonteras när rullstolen används som en stol i ett fordon.

**⚠** Använd aldrig rullstolen som en stol i en bil när den har varit inblandad i en olycka som inneburit krock, innan den har besiktats och godkänts för detta ändamål av en representant för tillverkaren.

**⚠** Ändra aldrig något eller byt ut något som har med rullstolens fastlåsningspunkter eller konstruktionsmässiga delar och delar för ramen eller andra komponenter att göra utan att samråda med tillverkaren.

## 8.2 HOPFÄLLNING FÖR TRANSPORT

När det inte sitter någon i rullstolen ska den fällas ihop enligt den nedanstående beskrivningen. Placera rullstolen i bagageutrymmet eller baksätet. Om den placeras i baksätet ska ramen låsas fast med hjälp av säkerhetsbälten.

- Ta bort huvudstödet (kap. 6.15).
- Vänd tippskydden uppåt (kap. 6.10).
- Vrid in skjuthandtagen (kap. 6.16).
- Ta bort armstöden (kap. 6.11).
- Ta bort benstöden (kap. 6.14).
- Ta bort ryggdynan (kap. 6.12)
- Frigör ryggstödet och fäll ihop det (kap. 6.7)
- Ta bort huvudhjulet (kap. 6.2).
- Ta bort framhjulen (kap. 6.4).

## 8.3 TRANSPORT I FLYGPLAN

Netti III- och Netti III HD-rullstol kan transporteras i ett flygplan utan några begränsningar. På Netti III-rullstolar finns det 2 eller 3 (HD) gasfjädrar. Men dessa är inte klassade som farligt gods. Till skillnad mot den allmänna anvisningen för farligt gods UN3164, påbjuder IATA-DGR (specialförordning A114) att de artiklar som innehåller gas och är avsedda att användas som stötdämpare (inklusive energiupptagningsenheter eller pneumatiska fjädrar) INTE behöver hanteras enligt transportanvisningarna, dvs. man håller de skadeslösa mot de nedanstående kraven:

- a) Alla produkter har en gaskapacitet som inte överskrider 1,6 l och ett laddningstryck som inte överskrider 250 bar, i vilket fall volymprodukten som anges i liter och laddningstrycket som anges i bar inte överskrider 80.
- b) Alla produkter har ett lägsta sprängningstryck som är fyra gånger laddningstrycket vid +20 grader Celsius för produkter som inte överskrider 0,5 l gaskapacitet.
- c) Alla produkter är tillverkad material som inte går sönder.
- d) Alla produkter har tillverkats enligt kvalitetsstandarder som är godkända av de nationella myndigheterna.
- e) Det har bevisats och kunnat demonstreras att produktens tryck reduceras med hjälp av en brandnedbrytbar tätning eller någon annan anordning som reducerar trycket så att produkten inte går sönder och den inte börjar svänga hit eller dit.

## 8.4 RESA MED KOLLEKTIVTRAFIK

Rullstolen ska placeras i ett särskilt område som är avsett för rullstolar. Rullstolen ska stå mot färdriktningen. Rullstolens baksida ska vara placerad mot något fast föremål som en rad med stolar eller en skiljevägg. Säkerställ att handräckan eller handtag är lättåtkomliga för användaren. Använd bälten och selar i stolen så att användaren sitter fast. Om det finns sådana ska man använda säkerhetsbälten för att låsa fast användaren i fordonet.



**Netti III med sitsbredden 500 mm eller mer överskrider maxbredden på 700 mm som finns specificerad i PRM-TSI, vilket har betydelse för transport på tåg eller i någon annan form av kollektivtrafik.**



**UTRYMNINGSVÄGAR:**  
Netti III med sitsbredden 500 mm eller mer har en totalbredd som överskrider 700 mm och det kan vara problematiskt att köra på utrymningsvägar.



**Tänk på att bredare rullstolar har bredare svängningsradie och att det är svårare att manövrera dem i fordon. I allmänhet är det lättare att komma in med mindre rullstolar i fordon och svänga dem framåt i körriktningen.**

## 9. MANÖVRERING

### 9.1 ALLMÄNNA TEKNIKER

Möjligheten att manövrera rullstolen påverkas av stolens vikt och balans. Andra påverkansfaktorer är användarens sittställning, vikten och kroppsstorleken. Körprestandan påverkas också av hjulens position. Ju mer vikt som ligger på huvudhjulen, desto lättare är det att manövrera rullstolen. Om det ligger tung vikt på framhjulen blir det tungt att manövrera stolen.

**i** **Närma sig trappsteg:**  
Kör alltid långsamt mot trappsteget så att framhjulen inte slår i trappsteget hårt. Det finns risk att användaren ramlar ur stolen på grund av krocken. Framhjulen kan gå sönder.

**i** **Köra framåt nedför trappor/trottoarer:**  
Var uppmärksam så att du inte kör nedför trappsteg som är högre än 30 mm. Det finns risk att benstöden slår in marken först. Det finns risk att du tappar kontrollen och att benstöden går sönder.

**i** **Ledsagare:**  
Om användaren lämnas ensam i rullstolen ska man alltid låsa bromsarna och säkerställa att tipskyddarna är vända nedåt.

**i** **Parkering:**  
Öka stödet under rullstolen genom att köra rullstolen ungefär 100 mm bakåt så att framhjulen vänds framåt.

**i** **Köra på mjukt, hårt eller halt underlag:** Kan göra det svårare att manövrera säkert eftersom hjulen kan förlora dragkraft och det blir problematiskt att styra rullstolen.

### 9.2 KÖRTEKNIKER – UPP ETT TRAPPSTEG –



**Ledsagare kör uppför ett trappsteg framåt:**

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt
- Luta rullstolen bakåt.
- Lyft i skjuthandtagen och skjut upp samtidigt stolen på trappsteget.

**i** **Vänd tipskyddet nedåt.**

**Användare kör upp ett trappsteg bakåt:**

Den här tekniken fungerar bara om trappsteget är mycket lågt. Det hänger också samman med spelrummet mellan fotplattorna och marken.

**i** **Vänd tipskyddet nedåt.**

**Ledsagare kör upp ett trappsteg bakåt:**

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt
- Kör stolen bakåt intill trappsteget
- Luta rullstolen bakåt så att framhjulen hänger något i luften.
- Dra rullstolen uppför trappsteget och gå bakåt tills du kan sätta ner framhjulen på trappsteget.

**i** **Vänd tipskyddet nedåt.**



### 9.3 KÖRTEKNIKER – NER ETT TRAPPSTEG –

#### Ledsagare kör ner ett trappsteg framåt:

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt
- Luta rullstolen bakåt så att framhjulen hänger något i luften.
- Kör försiktigt nedför trappsteget och luta rullstolen framåt och ställ ned framhjulen på marken igen.

**i** Vänd tipskyddet nedåt.

#### Användare kör ner ett trappsteg bakåt:

Den här tekniken ska endast användas av mycket erfarna användare. Den här tekniken ska inte tillämpas om trappsteget är högre än 100 mm.

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt.
- Kör stolen bakåt till trappsteget.
- Rör dig försiktigt nedför trappsteget bakåt medan du rör kroppen framåt så att stolen bibehåller balansen.

**i** Detta medför ökad risk för tippning bakåt.

**i** Vänd tipskyddet nedåt.

#### Ledsagare kör ner ett trappsteg bakåt:

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt.
- Kör stolen bakåt till trappsteget.
- Kör försiktigt nedför trappsteget och flytta rullstolen bakåt på huvudhjulen tills framhjulen har kommit bort från trappsteget.
- Ställ ned framhjulen på marken.

**i** Vänd tipskyddet nedåt.

### 9.4 KÖRTEKNIKER – BACKE –

Viktig rekommendation för körning nedför och uppför en backe utan risk för tippning.

**i** Vänd inte på rullstolen mitt i en backe.

**i** Kör alltid så rakt som möjligt.

**i** Be hellre om hjälp än att utsätta dig för risker.

#### Köra uppför en backe:

Luta överkroppen framåt för att bibehålla stolens balans.

#### Köra nedför en backe:

Luta överkroppen bakåt för att bibehålla stolens balans.

Kontrollera hastigheten genom att gripa tag i skjutkanterna. Använd inte bromsarna.




## 9.5 KÖRTEKNIKER – UPPFÖR TRAPPOR –

 Be alltid om hjälp.

 Använd aldrig rulltrappor, inte ens om du får hjälp av någon.

### Med hjälp, bakåt:

- Kontrollera att tippskyddet är vänt uppåt och att skjuthandtagen sitter fast korrekt.
- Dra rullstolen bakåt till trappans första trappsteg.
- Luta rullstolen bakåt på huvudhjulen.
- Dra rullstolen försiktigt uppför trappan, ett steg i taget och håll balansen med huvudhjulen.
- När du har kommit uppför trappan ska du dra rullstolen så pass långt bakåt att du kan ställa ner framhjulen på ett säkert sätt.

 Om det finns två ledsagare, kan den ena hjälpa till med att lyfta i ramen framtill. De lyftpunkter som finns på ramen är märkta med den här symbolen:



 Ledsagarna ska ta spjären med benen när de bär rullstolen så att ryggen inte belastas i onödan.

 Lyft inte rullstolen genom att hålla i ben-, arm- eller huvudstödet.


 Vänd tippskyddet nedåt.

## 9.6 KÖRTEKNIKER – NEDFÖR TRAPPOR –

 Använd aldrig rulltrappor, inte ens om du får hjälp av någon.

### Med hjälp, framåt:

- Kontrollera att tippskyddet är vänt uppåt och att skjuthandtagen sitter fast korrekt.
- Kör rullstolen framåt till trappans första trappsteg.
- Luta rullstolen bakåt på huvudhjulen.
- Håll hårt i skjuthandtagen och håll balansen med huvudhjulen medan du tar ett steg i taget.
- När du har kommit nedför trappan ska du kan ställa ner framhjulen på ett säkert sätt på golvet.

 Om det finns två ledsagare, kan den ena hjälpa till med att lyfta i ramen framtill. De lyftpunkter som finns på ramen är märkta med den här symbolen:



 Lyft inte rullstolen genom att hålla i ben-, arm- eller huvudstödet.

 Vänd tippskyddet nedåt.

## 9.7 FÖRFLYTTNING

Tekniker för att genomföra förflyttning till eller från rullstolen ska tillämpas tillsammans med de personer som berörs. Här presenterar vi några viktiga råd om hur man förbereder stolen:



### ANVÄNDA EN LYFT:

#### Före förflyttningen till stolen:

- Luta stolen bakåt.
- Ta bort huvudstödet.
- Ta bort benstöden.
- Öppna ryggstödsvinkeln något.
- Byt ut komponenterna när förflyttningen är klar.



#### Med eller utan ledsagare – åt sidan.

##### Innan förflyttningen:

- Rullstolen ska stå så nära förflyttningsmålet som möjligt.
- Dra rullstolen bakåt 50–100 mm så att framhjulen vänds framåt.
- Lås bromsarna.
- Ta bort benstödet och armstödet på sidan om förflyttningsbrädan.

#### Med eller utan ledsagare – framåt.

##### Innan förflyttningen:

- Rullstolen ska stå så nära förflyttningsmålet som möjligt.
- Dra rullstolen bakåt 50–100 mm så att framhjulen vänds framåt.
- Lås bromsarna och luta stolen framåt.



Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.

## 9.8 JÄMVIKTSPUNKT

Det är lätt att köra en stol som är i jämvikt utan någon tendens att tippa bakåt. Om framhjulen är för tungt belastade blir det tungt att köra rullstolen. Vid behov kan du justera jämviktspunkten genom att huvudhjulets position i huvudhjulshållaren.

- Flytta huvudhjulets nav och huvudhjulet (se kapitel 6.6).
- Justera bromsarna. (se kapitel 6.17).



2 st. 24 mm öppna skruvnycklar.



5 mm insexnyckel.

När huvudhjulen rullar framåt är det lättare att manövrera rullstolen, men risken att man tippas bakåt ökar.



Det är också möjligt att ändra jämviktspunkten genom att justera sitsens djup, sitsens vinkel och/eller ryggstödetets vinkel.



Använd alltid tipskydden.



Kontrollera att huvudhjulet och snabbuppkopplingen är låsta på ett korrekt sätt (se kapitel 6.2).

## 9.9 LYFTA RULLSTOLEN

- Den hopfällda rullstolen ska lyftas av två personer som endast håller i ramen och skjutstängan. Stolen har märkts med symboler där den ska lyftas.



Lyft aldrig rullstolen genom att hålla i ben-, arm- eller huvudstödet. Dessa kan lossna och det finns en risk att rullstolen faller eller skadas.



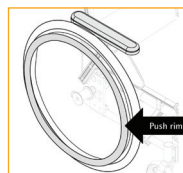
Lyft aldrig rullstolen när det sitter en användare i den.

## 9.10 SKJUTKANT

Netti-rullstolar levereras som standard med skjutkanter av aluminium. Materialet och avståndet till huvudhjulet har inverkan på användarens förmåga att fatta tag. Kontakta din återförsäljare för information om skjutkanter som är lämpliga för din stol.



Om man använder alternativa skjutkanter kan man få bättre grepp, men å andra sidan ökar friktionen. Om man använder händerna för att stoppa stolen ökar risken att man bränner händerna.



Det finns risk för klämskador eller att man fastnar med fingrarna om man går igenom trånga gångar och om fingrarna kommer emellan ekrarna. Vi rekommenderar att man beställer ekerskydd som tillbehör för att förhindra den här risken.



Om du vill eller behöver byta skjutkanterna, öka eller minska avståndet mellan skjutkanterna och hjulet ska du kontakta återförsäljaren.

# 10. UNDERHÅLL

## 10.1 UNDERHÅLLSANVISNINGAR

**i** Du som använder rullstolen (och dina medhjälpare eller familjemedlemmar) är ansvarig för att stolen underhålls varje dag. Rengör den regelbundet. Utför underhållet för att säkerställa att stolen fungerar på ett pålitligt och säkert sätt under lång tid och att den är hygienisk.

Frekvens	Vecko- vis	Månads- vis
Kontrollera om det finns defekter/skador som t.ex. brott eller saknade delar	X	
Tvätta rullstolen		X
Tvätta dynorna		X
Kontrollera stödfunktionen		X
Kontrollera bromsjusteringen		X
Kontrollera däckslitaget		X
Olja lager med cykelolja		X
Smörj de vertikala benstödsprofilerna med vaselin	X	

## 10.2 RENGÖRA OCH TVÄTTA

1. Ta bort dynorna innan rullstolen tvättas.
2. Rengör ramen med hjälp av vatten och en trasa.
3. Vi rekommenderar mild tvål.
4. Skölj rullstolen noggrant med rent vatten för att få bort all tvål.
5. Använd denaturerad sprit för att få bort eventuell kvarvarande smuts.
6. Rengör dynorna och skydden enligt anvisningarna på dynorna.

## RENGÖRING AV NETTI-DYNORNA

KÄRNAN	
Tvätt	Handtvätta 40 °C
Desinficering	Virkon S
	Autoklav 105 °C
Torkning	Vrid ur
	Lufttorka i sidoläge
YTTERSKYDDET	
Tvätt	Maskintvätt 60 °C
Torkning	Torktumla vid max. 85 °C

## DESINFICERA RULLSTOLEN

Ta bort dynorna.

Se den specifika tvättanvisningen ovan:

Torka av med desinficeringsmedel: Använd en trasa som blötts ned med väteperoxid eller teknisk alkohol (isopropanol) och torka av hela stolen tills den är ren.

Rekommenderad väteperoxid:

NU-CIDEX "Johnsen and Johnsen".

**i** Kontrollera/justera om skruvar och muttrar regelbundet.

**i** Sand och havsvatten (salt som används för sandning på vintern) kan ge upphov till skador på framhjulens lager och huvudhjulen. Rengör rullstolen grundligt efter användningen.

\* Som en tumregel ska man använda olja för rörliga delar och alla lager. Alu Rehab rekommenderar användning av vanlig cykelolja.

## 10.3 LÅNGTIDSLAGRING

Om rullstolen ska vara undanställd under en längre tid (över 4 månader) behöver man inte vidta några särskilda åtgärder. Vi rekommenderar att rullstolen rengörs innan den ställs undan. Följ de ovanstående underhållsanvisningarna innan stolen används igen.

### RESERVDELAR

Netti-stolarna är uppbyggda av moduler. Alu Rehab har alla reservdelar på lager och kan leverera dessa med kort varsel. Nödvändiga monteringsanvisningar följer med reservdelarna.

De reservdelar som användaren får hantera finns beskrivna i reservdelskatalogen som kan laddas ned från

[www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se).

Det är också möjligt att demontera dessa reservdelar vid behov och skicka dem till tillverkaren/återförsäljaren.



**De delar som hör till rullstolens ramkonstruktion måste hanteras av tillverkaren eller en behörig tjänsteleverantör.**



**Kontakta återförsäljaren vid defekter eller skador.**



**Originaldelar för att reparera report kan beställas från Alu Rehab.**

# 11. FELSÖKNING

Symtom	Orsak/åtgärd	Hänvisning i manualen
Rullstolen kör snett	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerhusets vinkel kanske inte är 90°.</li> <li>Kontrollera att framhjulen är monterade på samma höjd.</li> <li>Huvudhjulets nav kan vara felmonterade.</li> <li>Någon av bromsarna kan sitta åt för hårt.</li> <li>Användaren sitter mycket snett i stolen</li> <li>Användaren kan ha en sida som är starkare än den andra.</li> </ul>	6,4 6,3 6,6 6,17
Det känns tungt att manövrera rullstolen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huvudhjulets nav kan vara felmonterade.</li> <li>Rengör framhjulen och gafflarna från smuts.</li> <li>Det ligger för mycket vikt på framhjulen (Justera jämviktspunkten genom att flytta huvudhjulen bakåt).</li> </ul>	6,6
Det är svårt att svänga med rullstolen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att framhjulen inte är för hårt åtdragna.</li> <li>Justera lagerhusets vinkel.</li> <li>Det ligger för mycket vikt på framhjulen, justera jämviktspunkten.</li> </ul>	6,4 6,5
Framhjulen girar hit och dit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Framhjulen är inte korrekt fastsatta.</li> <li>Kontrollera att framgafflarna är monterade i samma höjd.</li> <li>Lagerhusets vinkel kanske inte är 90°.</li> <li>Det ligger för mycket vikt på framhjulen, justera jämviktspunkten.</li> </ul>	6,4 6,4 6,3 6,5
Det är svårt att ta av och sätta fast huvudhjulen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör och smörj snabbkopplingen.</li> <li>Justera navbussningens längd.</li> </ul>	6,6
Bromsarna fungerar inte korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera hjulen och avståndet till bromsarna.</li> <li>Justera bromsen.</li> </ul>	6,17
Rullstolen känns "skakig"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera skruvarna och justeringsställena.</li> </ul>	

**i** Kontakta din återförsäljare för att få information om auktoriserade serviceverkstäder som hjälper till om du inte hittar någon lösning med hjälp av uppgifterna här.

**i** Kontakta återförsäljaren när du behöver reservdelar.

**i** Om man genomför ändringar som påverkar ramkonstruktionen ska man ta kontakt med återförsäljaren/tillverkaren för samråd.

## 12. TESTER OCH GARANTI

### 12.1 TESTER

Netti III och Netti III HD är testade och har blivit godkända för användning både inomhus och utomhus.

Stolarna är CE-märkta.

#### MAXIMAL ANVÄNDARVIKT:

145 kg för Netti III  
med sitsbredd 350–500 mm

160 kg för Netti III HD  
med sitsbredd 500–600 mm.

Är testade av

Tyskt ackrediterat testlaboratorium enligt EN 12183.

Netti III och Netti III HD har genomgått krocktester på RISE (Research Institute of Sweden) och TÜV Rheinland enligt ISO 7176-19.

Båda två är godkända för användning som stol i ett fordon.

#### MAXIMAL ANVÄNDARVIKT VID ANVÄNDNING SOM STOL I EN BIL:

136 kg för Netti III  
med sitsbredd 350–500 mm

160 kg för Netti III HD  
med sitsbredd 500–600 mm.



Netti-sittsystem har provats med tanke på brandbeständighet enligt: EN 1021-2.

### 12.2 GARANTI

Alu Rehab ger dig 5 års garanti på alla ramdelar och på kryssrörsdelen. På alla andra CE-märkta komponenter ges 2 års garanti med undantag för batterier. För batterierna ges 6 månaders garanti.

**i** Alu Rehab tar inte ansvar för skador som uppstått på grund av felaktig eller icke fackmässig installation och/eller reparationer, försummelse, slitage, ändringar av rullstolens aggregat eller anvisningar som inte är godkända av Alu Rehab eller reservdelar som har levererats eller producerats av tredje parter. I sådana fall gäller inte den här garantin.

**i** Den här garantin gäller endast om användaren använder, bibehåller och hanterar rullstolarna enligt beskrivningarna i den här användarmanualen.

### 12.3 SKADESTÅND

Om det har uppkommit ett fel under garantitiden på grund av ett fel i utförandet eller ett tillverkningsfel kan du göra anspråk på garantin.

- Skadestånd på garantin måste lämnas in så fort som man har upptäckt en defekt och senast 2 veckor efter upptäckt av defekten.
- Skadestånd måste inkomma till den säljare som har sålt rullstolen. Observera att säljdokumentationen måste vara ifylld och korrekt undertecknad med serienummer och eventuellt NeC-nummer så att man dokumenterar den tidpunkt då eller den plats där rullstolen köpts.
- Säljaren och Alu Rehab avgör om en defekt täcks av garantin. Den person som gör anspråk på garantin ska så fort som möjligt bli underrättad om beslutet.
- Om anspråket godtas ska man hos säljaren och Alu Rehab återförsäljaren ta ställning till om produkten ska repareras, bytas ut eller om kunden har rätt till ett nedsatt pris.
- Om man bedömer att ett anspråk på skadestånd inte är giltigt – efter att en specialtekniker från Alu Rehab har gjort en noggrann besiktning (defekt på grund av felanvändning och/eller bristfälligt utförd nödvändig underhåll) får du själv avgöra om du vill att produkten repareras (om möjligt) på din bekostnad eller om du vill köpa en ny produkt.

**i** Normalt slitage, felaktig användning eller felaktig hantering utgör inte grund för att göra anspråk på skadestånd.



## 12.4 NETTI SKRÄDDARSYDDA/ PERSONLIGA ANPASSNINGAR

Netti skräddarsydda/personliga anpassningar utförs av alla justeringar som inte tas upp i den här manualen. Personliga anpassningar som genomförs av Alu Rehab är märkta med ett unikt NeC-nummer i identifieringssyfte.

Rullstolar som specialjusteras/anpassas av kunden får inte behålla CE-märket som utfärdats av Alu Rehab A.S Norway. Om justeringarna utförs av någon annan part än Alu Rehabs godkända återförsäljare upphör den garanti som Alu Rehab A.S Norway ger att gälla.

Kontakta Alu Rehab A.S. vid tveksamheter om specialmonteringar eller anpassningar.



**Om dina behov inte kan tillgodoses med produkterna ur vårt standardutbud för rullstolar är du välkommen att kontakta kundtjänsten för eventuella specialjusteringar eller Nettis skräddarsydda lösningar.**

## 12.5 KOMBINATIONER MED ANDRA PRODUKTER

Att kombinera Netti med andra produkter som inte har tillverkats av Alu Rehab A.S: Rent allmänt gäller att CE-märkningen på alla berörda produkter inte är giltig. Alu Rehab A.S har emellertid ingått kombinationsavtal med några tillverkare om några kombinationer. Om man använder sig av dessa kombinationer gäller CE-märkningen och garantierna.



**Kontakta din återförsäljare eller Alu Rehab A.S Norway direkt för mer information.**

## PRODUKTANSVAR

Netti III och Netti III HD med olika konfigurationer för Netti-utrustningar har testats/blivit riskbedömda av Alu Rehab.

Om man vill ändra eller ersätta rullstolens säkerhetspunkter, konstruktionsmässiga delar eller ramdelar måste detta alltid utföras i samråd med rullstolstillverkaren Alu Rehab.

Om man vill ersätta eller ändra på komponenter från tredje parter som samarbetar med Netti III måste den tillverkare som utför ersättningen eller ändringen genomföra riskbedömningen och vara införstådd med produktansvaret samt användarsäkerhet för rullstolen.

## 12.6 SERVICE OCH REPARATION

Kontakta din lokala återförsäljare för information om service och reparationstjänster i ditt område.



**På tvärstycket på hjulramen på stolens vänstra sida finns ett unikt identifieringsnummer/serienummer.**



**Från din lokala återförsäljare eller genom att hämta via [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) kan du få reservdelskatalogen för rullstolen**



**Från din lokala återförsäljare eller genom att hämta från [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) kan du få en ombyggnadsmanual för rullstolen**



**På [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) finns information om produktsäkerhetsmeddelanden och återkallande av produkter**



**Från din lokala återförsäljare eller genom att hämta via [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) kan du få en återvinningsmanual för rullstolen**

## 13. MÅTT OCH VIKT

Storlek*	Sitsens djup, standard**	Ryggstödet höjd *** (förlängning)	Totalbredd	Vikt
350 mm	400–500 mm	500 (600) mm	580 mm	31,0 kg
380 mm	400–500 mm	500 (600) mm	610 mm	31,6 kg
400 mm	400–500 mm	500 (600) mm	630 mm	32,0 kg
430 mm	400–500 mm	500 (600) mm	660 mm	32,6 kg
450 mm	400–500 mm	500 (600) mm	680 mm	33,0 kg
500 mm	400–500 mm	500 (600) mm	730 mm	34,0 kg
550 mm	400–500 mm	500 (600) mm	780 mm	36,5 kg
600 mm	400–500 mm	500 (600) mm	830 mm	39,0 kg

\* Dimension från ytterkant till ytterkant på ramrör.

Avståndet mellan tygskydd: 25 mm.

\*\* Mått från sittplattans framkant till ryggångjärnet – utan dyna.

När UNO-ryggdynan är korrekt placerad måste man dra ifrån ca 30 mm från det här måttet.

\*\*\* Mått från sittplattan till ryggöverdelen.



I vikten ingår huvudhjulen, framhjulen, benstöden och armstöden.  
Dynorna ingår inte.



Rekommenderat däcktryck för pneumatiska däck: 40–45 PSI.



Max. användarvikt för Netti III med sitsbredd på upp till 500 mm    145 kg.  
Vid användning som stol i bilen: Max. användarvikt    136 kg.

Max. användarvikt för Netti III HD med sitsbredd 350–600 mm    160 kg.  
Vid användning som stol i bilen: Max. användarvikt    160 kg.



Om man monterar tillbehör och extrautrustningar måste deras vikt dras ifrån den maximala användarvikten.



Bagage som lastas på rullstolen får inte överskrida 10 kg. Bagaget får inte placeras på ett sätt som minskar stolens stabilitet.

Återförsäljare:	
Ramnummer:	
Datum:	
Stämpel:	



---

**Tillverkare:**

📍 Alu Rehab AS  
Bedriftsvegen 23  
N-4353 Klepp Stasjon  
Norway

✉ post.klepp@meyragroup.com  
T: +47 51 78 62 20  
my-netti.com

**Distributör**

Alu Rehab ApS  
Kløftehøj 8  
DK-8680 Ry  
Dänemark

info.ry@meyragroup.com  
T: +45 87 88 73 00  
F: +45 87 88 73 19  
my-netti.dk