




**Netti**<sup>®</sup> Dynamic S  
GMDN 41620

# Användarmanual



**CE** Den här produkten överensstämmer med förordning  
2017/745/EU för medicintekniska produkter.

UM0122 SE 2022-09

*inspire  
joy of life*

# INNEHÅLL

<b>1.</b>	<b>INTRODUKTION</b>	<b>4</b>
1.1	ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/ INDIKATIONER FÖR NETTI DYNAMIC SMALL	5
1.2	KVALITET OCH HÅLLBARHET	5
1.3	MILJÖN OCH AVFALLSHANTERING	6
1.4	INFORMATION OM ÅTERANVÄNDNING	6
1.5	OM DEN HÄR MANUALEN	7
1.6	VÄSENTLIGA MÅTT	7
<b>2.</b>	<b>SNABBGUIDE</b>	<b>9</b>
<b>3.</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>UTRUSTNING HOS NETTI DYNAMIC S</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>TILLBEHÖR</b>	<b>12</b>
5.2	MONTERA HÖFTBÄLTET	14
5.3	MONTERA H-BÄLTESSTÅNGEN	15
<b>6.</b>	<b>MONTERA OCH JUSTERA</b>	<b>16</b>
6.1	PACKA UPP	16
6.2	HUVUDHJUL	16
6.3	FRAMGAFFEL	16
6.4	FRAMHJUL	17
6.5	SITSENS HÖJD FRAMTILL	18
6.6	SITTHÖJDEN BAKTILL	18
6.7	RYGGSTÖD	19
6.8	SITTDJUP – HITTA RULLSTOLENS JÄMVIKT	19
6.9	JUSTERA SITTDJUPET BAKTILL	20
6.10	JUSTERA DJUPET FÖR SITTPLATTAN	21
6.11	JUSTERA SITTDJUPET FRAMTILL	22
6.12	TIPPSKYDD	23
6.13	DYNOR	24
6.14	JUSTERA KARBORRBANDEN FÖR RYGGSTÖDET	24
6.15	SIDOSTÖD	25
6.16	JUSTERA ARMSTÖDET	25
6.17	BENSTÖD	26
6.18	HUVUDSTÖD	30
6.19	KÖRBÅGE	31
6.20	BROMSARNA	32
6.21	BYTA DEN DYNAMISKA CYLINDERN	34

<b>7.</b>	<b>DYNAMISK FUNKTION</b>	<b>35</b>
7.1	NETTI DYNAMIC S	36
7.2	BEDÖMNING OCH VAL AV NETTI DYNAMIC SYSTEM RYGGSTÖDSCYLINDRAR ÖVERSIKT ÖVER TILLGÄNGLIGA DYNAMISKA RYGGCYLINDRAR OCH SITTBREDDER	37 38
7.3	TIPPA PÅ SITTEHETEN GENOM ATT MANÖVRERA TIPPHANDTAGET	39
7.4	LUTA STOLEN BAKÅT – MANÖVRERA LUTNINGSHANDTAGET	41
<b>8.</b>	<b>MANÖVRERING</b>	<b>44</b>
8.1	ALLMÄNNA TEKNIKER	44
8.2	KÖRTEKNIKER – UPP ETT TRAPPSTEG –	44
8.3	KÖRTEKNIKER – NED ETT TRAPPSTEG –	45
8.4	KÖRTEKNIKER – BACKE –	45
8.5	KÖRTEKNIKER – UPPFÖR TRAPPOR –	46
8.6	KÖRTEKNIKER – NEDFÖR TRAPPOR –	46
8.7	FÖRFLYTTNING	47
8.8	LYFTA RULLSTOLEN	48
8.9	JÄMVIKTSPUNKT	48
8.10	KRÖKNINGSVINKEL	49
8.11	SKJUTKANT	49
<b>9.</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>50</b>
9.1	HOPFÄLLNING FÖR TRANSPORT	50
9.3	TRANSPORT I FLYGPLAN	52
9.4	RESA MED KOLLEKTIVTRAFIK	52
<b>10.</b>	<b>UNDERHÅLL</b>	<b>53</b>
10.1	UNDERHÅLLSANVISNINGAR	53
10.2	RENGÖRA OCH TVÄTTA	53
10.3	LÅNGTIDSLAGRING	54
<b>11.</b>	<b>FELSÖKNING</b>	<b>55</b>
<b>12.</b>	<b>TESTER OCH GARANTI</b>	<b>56</b>
12.1	TESTER	56
12.2	GARANTI	56
12.3	SKADESTÅND	57
12.4	NETTI SKRÄDDARSYDDA/PERSONLIGA ANPASSNINGAR	57
12.5	KOMBINATIONER MED ANDRA PRODUKTER	58
12.6	SERVICE OCH REPARATION	58
<b>13.</b>	<b>MÅTT OCH VIKTER</b>	<b>59</b>

# 1. INTRODUKTION



Netti Dynamic S är en komfortrollstol för barn som är avsedd för både inomhus- och utomhusbruk. De är provade enligt DIN EN 12183:2014. Provingarna har utförts av TÜV SÜD Product Service GmbH i Tyskland.

På Alu Rehab anser vi att rollstolar bör väljas utifrån en grundlig bedömning där man fokuserar på användarens behov och krav på miljön. Barn växer snabbt och därför har vi skapat Netti Dynamic S med många justerings- och anpassningsmöjligheter. Det är enkelt att justera den här rollstolen över tid i takt med att barnet växer medan barnet sitter i en ergonomiskt anpassad miljö.

Netti Dynamic S har en justerbar sits och ryggstödsvinkel, vilket gör det lätt för användaren att ändra läge, användningssätt eller korrigera ställningen (stabilisera).

Netti Dynamic S är en tipp- och lutningsbar rollstol som gör det möjligt för användaren att utföra "Öppna kinetiska kedje"- (OK-C) rörelser.

Netti Dynamic S har krocktestats på Ground, Bedford UK och RISE (Research Institute of Sweden), enligt ISO 7176-19:2008.

Maximal användarvikt är 75 kg, även när den används som en stol i en bil.



Om man monterar tillbehör som powerkits el.dyl. måste man dra ifrån tillbehörens vikt från den maximala användarvikten.



Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.





## 1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/ INDIKATIONER FÖR NETTI DYNAMIC S

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

Med det patenterade Netti Dynamic-systemet (patent EP2836184) tillgodoses användarens behov av att utföra stora rörelser och låta rullstolen arbeta i samklang med användarens rörelser. När Netti Dynamic System anpassas till rörelsemönstret kan frekvensen av spasmer reduceras. Rullstolen är dynamisk och följer användarens rörelser med både över- och underkroppen.

### NETTI DYNAMIC-SYSTEM

**gör det möjligt för användaren att utföra öppna kinetiska kedjerörelser (OK-C)**

- Benrörelser
- Höfrörelser
- Ryggörelser
- Huvudrörelser
- Fotrörelser

### VÄSENTLIGA FÖRDELAR

- Rullstolen anpassar sig till 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 ställningen.
- Den gör att användaren inte glider framåt i stolen och på så sätt hamnar i en dålig sittställning eller att trycket fördelas på ett olämpligt sätt.
- Förlänger rullstolens livslängd.

### KONTRAIKATIONER

- Om man begränsar Netti Dynamic S-systemet när användaren har möjlighet att utföra rörelser blir konsekvensen destruktiva ställningar.
- När tillåtna rörelser ökar extensionsstyrkan och spasmer.
- När patienten kanske inte kan återgå till en neutral ställning.

## 1.2 KVALITET OCH HÅLLBARHET

Netti Dynamic S-rullstolarna testas hos TÜV SÜD Product Service GmbH i Tyskland, enligt den europeiska standarden DIN EN 12183:2014.



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.

### 1.3 MILJÖN 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 Rehabs 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.

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

 **Netti Dynamic S är konstruerad för temperaturintervall från –10 °C till +40 °C.**

### 1.4 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 testen före återanvändning.

Kontrollera följande komponenter med tanke på funktion, helhet osv. och byt vid behov 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
- Tippskydd


Beakta även innehållet i avsnitt 10.2 Rengörings- och skötselansvisningar.

Av hygieniska skäl: byt huvudstödet vid en ny användare.

#### TIPPSKYDD

När tippskydden är korrekt monterade säkerställer man att rullstolen inte tippas bakåt. Vi rekommenderar starkt att tippskydden används.

 **Du kan hämta en ombyggnadsmanual för Netti-rullstolar på [My-Netti.se](http://My-Netti.se)**

 **Du kan hämta en återvinningsmanual för Netti-rullstolar på [My-Netti.se](http://My-Netti.se)**

## 1.5 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 stolen.



**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 parkeringsbroms vid säker lutning.**



Max.  
135 kg

**Symbol för maximal användarvikt.**

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

Användarmanualer på webben [www.my-netti.se](http://www.my-netti.se)

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) – manualer – användarmanual för Netti Dynamic S.

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

## 1.6 VÄSENTLIGA MÅTT

Netti Dynamic S är en komfortullstol som konstruerats för både utomhus- och inomhusbruk. Min. dimensionerna i tabellen avser sittbredden 250 mm. Max dimension avser sittbredden 350 mm.



**Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.**

**TOTALVIKT: 23,3 – 24 – 24,7 KG**  
exklusive dynor, ben- och huvudstöd

**SITTBREDD:**

250, 300 och 350 mm



**SITSENS DJUP:**

(Från ryggstödets dyna till sittplattans framdel)

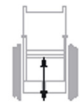
250, 300 och 350 mm



**SITSENS HÖJD:**

Från golvet till sittplattans ovansida med 16"-huvudhjul (eller för 22"-huvudhjul)

440 mm (eller 470 mm)\*



\* Genom att ändra huvudhjulets position kan man öka sitthöjden med 500 mm.

**RYGGSTÖDETS HÖJD:**

(Mätt från sittplattan till överst på ryggstödets kardborrband.)

375 mm\*



Vid användning av en förlängning för ryggstödet får man 100 mm extra höjd för ryggstödet.

**Tippningsintervall 35°/lutningsintervall 35°**

\*\*\* Minst stabilt och mest stabilt avser tippskyddens placering.

\* Testet stoppades vid 15°.

Specifikation	min.	max.
Totallängd med benstöd och körbåge	920 mm	1 050 mm
Totallängd utan benstöd, hopfälld körbåge	740 mm	740 mm
Totalbredd	405 mm	515 mm
Höjd utan huvudstöd	885 mm	885 mm
Längd i hopfällt skick	740 mm	740 mm
Bredd i hopfällt skick	395 mm	495 mm
Höjd i hopfällt skick	885 mm	885 mm
Total massa exklusive alla stöd	23,3 kg	24,7 kg
Tyngsta del – benstöd	2,3 kg	2,4 kg
Statisk stabilitet uppför	0°	15°
Statisk stabilitet nedför	9°	15°
Statisk stabilitet i sidled	0°	15°
Plan vinkel för sits	0°	35°
Faktiskt sittedjup	250 mm	350 mm
Faktisk sittbredd	250 mm	350 mm
Ythöjd framtill	440 mm	470 mm
Ryggstödetns vinkel	90°	125°
Ryggstödetns höjd	375 mm	375 mm
Avstånd mellan fotplattan och sitsen	240 mm	390 mm
Vinkel för ben till sitsens yta	79°	0°
Avstånd mellan armstöd och sits	120 mm	290 mm
Armstöds konstruktionens placering i fram	235 mm	275 mm
Skjutkantens diameter – 22"-hjul	480 mm	
Horisontell plats för axel	120 mm	120 mm
Parkeringsbroms – säker lutning	0°	7°
Minsta svängradie	665 mm	685 mm

Modellens bredd 350 mm. Mätt utan dynor.

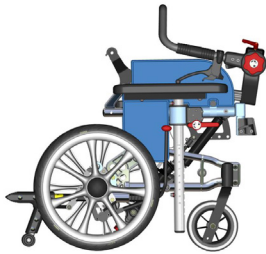
För att beräkna totalbredden:

Netti Dynamic S med 16":	Sittbredd + 155 mm
Netti Dynamic S med 22":	Sittbredd + 345 mm
Netti Dynamic S med 22" och hjulskydd:	Sittbredd + ca 360 mm

## 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 Dynamic S-rullstolen.

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



- Packa upp rullstolen.
- Fäll upp ryggstödet och montera lutningsstaget på ryggstödet staghållare.
- Installera armstöden.
- Montera benstöden.
- Fäll upp och justera körbågen.
- Montera huvudstödet.
- Installera dynorna.
- Tillbehör för monteringen.  
(Se kapitel 5 för mer information.  
Monteringsbeskrivning medföljer tillbehöret.)

### Justera rullstolen till användaren:

Börja med att justera sitsens djup och därefter rullstolens jämvikt, fotstödet höjd, armstödens höjd, huvudstödet höjd och djup samt höjden på stolens ryggdyna innan du börjar använda rullstolen.

Läs mer om att anpassa rullstolen till användaren på: [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) Knowledge centre.

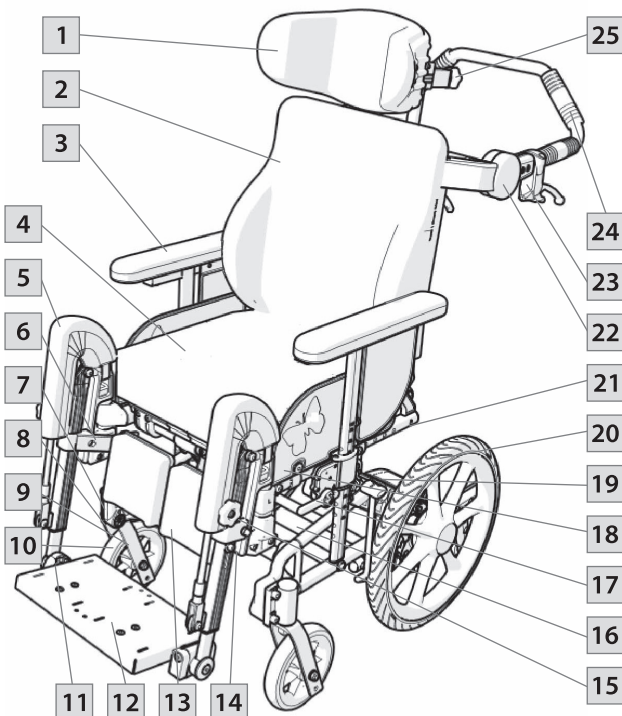
- i** Meddelanden om produktsäkerhet och eventuella återkallade produkter publiceras på vår hemsida [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)
- i** Felsökning, se kapitel 11. Läs i kapitel 6 om montering och justering.

- i** För personer med nedsatt syn är det möjligt att hämta manualerna och katalogerna från [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)
- !** Kör försiktigt!
- !** Tänk på att friktion mot skjutkanterna kan leda till att ytan värms upp.
- !** Yttemperaturen på metalldelar i ramkonstruktionen kan öka vid exponering för solljus.
- !** Saltvatten kan öka risken för korrosion. Ytterligare försiktighetsåtgärder med tanke på miljön krävs inte.
- !** Tippskydden ska alltid användas med tanke på användarens säkerhet.
- !** När man tippas stolar bakåt måste tippskydden och bromsarna alltid vara i bruk.
- !** Lås alltid alla bromsar ordentligt.
- !** Beakta att det föreligger klämrisk i samband med hopfällning och utfällning, tippning, lutning samt alla övriga rörelser vid justering.
- !** Om stolar har pneumatiska däck: Kontrollera alltid däcktrycket varje vecka och pumpa för att bibehålla 35 psi/2,4 bar.
- !** Stå aldrig på fotplattformarna eftersom rullstolen kan tippa framåt.
- !** Lyft aldrig rullstolen genom att hålla i ben-, arm- eller huvudstödet.
- i** Illustrationerna kan skilja sig åt från den levererade produkten.
- 👍** Vid tveksamhet – kontakta din återförsäljare!

## 3. BESKRIVNING

### Standardversion\*

1. Huvudstöd
2. Dyna för ryggstöd
3. Armstöd med dyna
4. Sittdyna
5. Knäskydd på benstöd
6. Hållare för vadstöd
7. Sätta fast lagerhuset/framgaffeln
8. Snabbupplåsning för framgaffel
9. Framgaffel
10. Framhjul
11. Lås för fotplatta
12. Fotplatta
13. Vadstöd
14. Justerskruv för höjd
15. Justerratt för vinkel
16. Rullstolens namnplåt finns på tvärstaget på nedre ryggdelen.
17. Ratt för armstödet höjd
18. Klädskydd
19. Användarbroms (om monterad)
20. Huvudhjul
21. Ryggfäste – justering av sittdjup
22. Svängbart fäste för körbåge
23. Handtag för trumbroms
24. Körbåge
25. Ratt för huvudstödet djup



**Kontakta återförsäljaren om någon av dessa delar saknas och du behöver mer information.**



**Produktkonfigurationen kan skilja sig från ett land till ett annat.**

## 4. UTRUSTNING HOS NETTI DYNAMIC S

### STANDARD

#### SITS

- Dynamisk sittplatta
- Netti Sit S-tryckfördelande kudde
- Tippning  $-0^{\circ}$  till  $+35^{\circ}$
- Justerbar sitthöjd från 440–470 mm
- Justerbart sittdjup: 100 mm

#### HJUL

- Huvudhjul 16" x 1,4" PU med trumbroms
- Framhjul: 6" PU med snabbuppkopplingsaxel

**Standardmått**en för huvudhjul kan variera mellan olika länder.

#### RYGGSTÖD

- Vinkel:  $35^{\circ}$
- Höjd: 375 mm
- Netti Super Stabil S-dyna för ryggstöd har ett inbyggt stöd för ländryggen och sidostöd
- Vinkeljusterbar och nedfällningsbar körbåge

#### BROMSAR

- Trumbromsar, assistentspak och fotbromsar + handtag för användarboms

#### TIPPSKYDD

- Vridbart, justerbart på längden och i höjdlid

#### BENSTÖD

- Dynamiskt benstöd
- Justerbart i höjdlid med fotplatta

#### ARMSTÖD

- Armstöd som kan justeras i höjdlid och tryckas ned
- Dynor som kan justeras i djupled

#### HUVUDSTÖD

- Netti Mini – justerbart i höjd- och djupled med sidostöd
- Borttagbart
- Inbyggda fixeringshållare för bälten

### TILLBEHÖR

#### SITS

- Bricka
- Höftbälten/grenstabilisere och fyrpunktselar
- Sittdjupsförlängningar för sittbredden 350 mm – (en ger sittbredden 395 mm, två sittbredden 440 mm)
- Dynor för sittbredden för steglös sits med reducerad bredd på max. 90 mm

#### HJUL

- 22" punkterings säkra huvudhjul med trumbromsar
- 22" skjutkanter
- Framhjul: 6" 150 x 30 mm Flexel
- Krökningsvinkel:  $4^{\circ}$
- Ekerskydd

#### RYGGSTÖD

- Dynor för ryggstöd Netti Stabil

#### BENSTÖD

- Vinkeljusterbart benstöd med fotplatta och vadstöd
- Amputationsstöd
- Stöd för knä och lår

#### ARMSTÖD

- Olika dynor

#### HUVUDSTÖD

- Netti A med sidostöd
- D86133 eller D23973
- Huvudstöd E med olika längder för sidostöd

## 5. TILLBEHÖR



Du kan hämta vår tillbehörs- och reservdelskatalog, som kontinuerligt uppdateras, från vår webbplats [www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se) med hjälp av beställningsformulär.

### RAM

#### SATS FÖR BILFÄSTEN

#### RAMFÖRLÄNGNING

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

### RYGG

#### DYNOR FÖR RYGGSTÖD

Flera modeller. Kontakta återförsäljaren.

### KIL

Förbättrar sidostödet.

#### LUMBALSTÖD

Förbättrar ländryggens krökning.

#### SIDOSTÖD

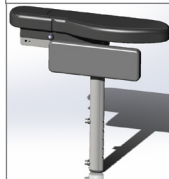
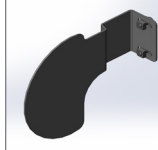
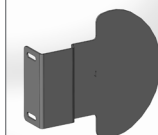
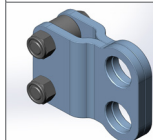
Justerbart i djup- och höjddled.

#### SIDOSTÖD FÖR NV 25

Justerbart i djup- och höjddled.

#### DYNOR FÖR SITTBREDDEN

Sido-, djup- och höjddjusterbara, se kap. 6.12.



### SITS

#### SITTDYNOR

Många att välja mellan. Besök vår webbplats.

#### BÄLTEN

Flera modeller, höftbälten med eller utan stoppling och med plastlås eller billås, västar och selar (Se kap. 5.1 och 5.2 för montering).

#### ABDUKTIONSBLOCK

Netti Mini

#### MONTERINGSSKENA FÖR SELE

Justerbar på bredden och i höjddled. Snabblåsen för fastsättning av bälten fästs i fyrkantiga muttrar i den horisontella profilen. Skenan ska monteras i ryggstödet profiler. Se kapitel 5.2.

#### SATS MED FÄSTLÅS

Lås som ska monteras i monteringskena för enkel fastsättning av selar.

#### SELAR

Flera olika typer av bälten och selar med eller utan stoppling att välja bland.

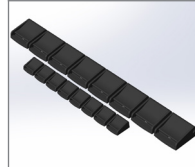
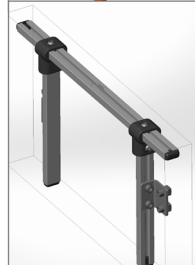
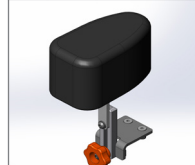
#### FYRPUNKTSBÄLTEN FÖR HÖFT

#### RYGGFÖRLÄNGNING

Förlänger ryggstödet kardanredel med 100 mm.

#### VADSELAR PÅ VADSTÖDEN

#### VRISTSELAR





## HUVUDSTÖD

**STÖD A –**  
Mini.

**STÖD E –**  
Med sidostöd  
i olika längd.

## BENSTÖD

**NETTI MINI-BENSTÖD**  
Vinkeljusterbart.

**NETTI MINI UNIVERSELLT  
BENSTÖD**

## FOTLÅDA

**BRICKOR** osv.  
Gör en bedömning av  
användaren innan du  
beställer en bricka: det kan  
uppstå en konflikt mellan de  
dynamiska rörelserna och  
det fastsatta bordet.

**STOPPNING FÖR BRICKA.**  
Ger en mjuk bas för armen  
att vila på.

## NETTI NATURE

Sats med 12"-framhjul och  
ram som ska sättas fast i  
Netti Dynamic S, gör det  
möjligt att köra utomhus  
och i terräng.



## HJUL

**HUVUDHJUL**  
16" och 22" med  
trumbroms.

22"-hjulsats med  
trumbromsar. Måste  
monteras av behörig  
personal.

**LERSKYDD**  
För 22" hjul.

**FRAMHJUL 6"**  
150 x 30 mm Flexel.

**SKJUTRING**  
Aluminium 22".

**EKERSKYDD**  
För 22" huvudhjul.  
Genomskinligt.

## VERKTYGSSATS

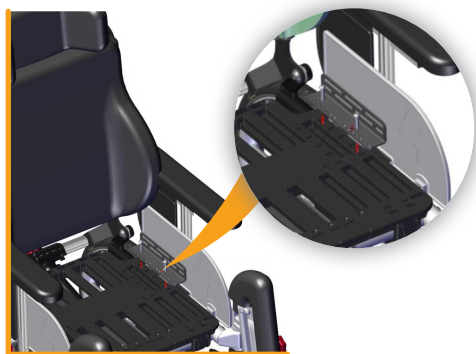


## 5.2 MONTERA HÖFTBÄLTET

- Dra bältet genom hålet i hållaren för höftbältet.



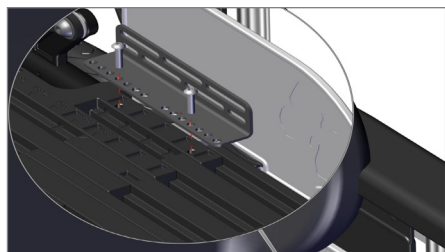
- Trä tillbaka bältet genom bältesspännet.



- Sätt fast höftbälteshållaren i hållaren på sittplattan med hjälp av de medföljande skruvarna och muttrarna.



4 mm insexnyckel.



- Det är möjligt att flytta höftbälteshållaren på sittplattan till sju olika positioner så att man får bästa möjliga position för höftbältet.

Höftbälteshållaren monteras på sittplattan genom att:

- Tryck in skruven efter Evoflex-satsen genom bälteshållaren på sittplattan.



- Tryck in hattmuttern genom bältet i hålet så att användaren får korrekt längd.
- Koppla ihop skruven och hattmuttern och dra åt ordentligt. Skruven och muttern är så pass långa att bältet kan svängas fritt kring dem.
- Korta av bältet så att det inte uppstår en konflikt med sittplattan.
- Justera stolsbältets position.

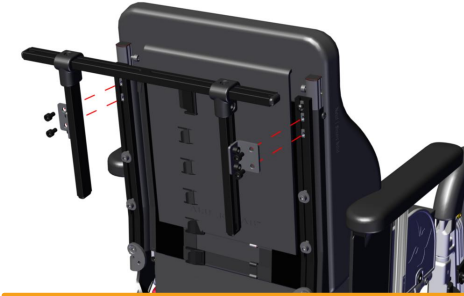


- Höftbältet ska korsas över låren. Höftbältet behövs för att aktivera den dynamiska sittplattan. Med hjälp av bältet lyfts användaren medan användaren sträcker ut sig. Det säkerställer att användaren kommer tillbaka till den ursprungliga sittställningen efter utsträckning och bidrar till att förhindra glidning och omplacering.

På vår webbplats hittar du vår aktuella översikt över bälten och selar  
[www.My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)

### 5.3 MONTERA H-BÄLTESSTÅNGEN

- Sätt fast H-bältets fästhållare i ryggstödsprofilerna med 2 x 2 M6 skruvar på fyrkantiga muttrar i ryggstödsprofilerna.

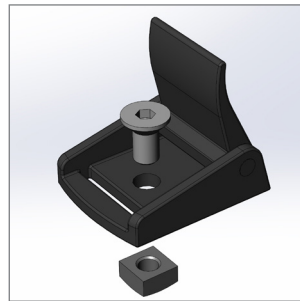


- Sätt fast H-bältets fästhållare i korrekt läge/på korrekt höjd. Höjden ska motsvara användarens axelhöjd.



#### FIXLOCK

- Montera Fixlock-låsen på de horisontella och vertikala stängerna efter behov.
- Ta bort plastkåporna som försluter stängändarna.
- För in den fyrkantiga muttern i stängöppningen.
- Skruva genom Fixlock och in i den fyrkantiga muttern.
- Flytta Fixlock åt sidan till önskad position på stängen innan den dras åt ordentligt.



- Trä bältet genom Fixlock-låsen på stängen och lås. Justera till nödvändig längd på bältet.

Tack vare Fixlock är det alltid lätt att genomföra justeringar.

Bältenas nedre ändar kan fixeras enligt illustrationen i kapitel 5.1.



- 4 mm insexnyckel för M6 skruvar med koniska huvuden.
- 5 mm insexnyckel för M6 skruvar med cylinderhuvuden.

## 6. MONTERA OCH JUSTERA



Läs mer om att anpassa rullstolen till användaren på:  
[My-Netti.se Knowledge center](https://www.my-netti.se).

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.

### 6.1 PACKA UPP

1. Packa upp alla delar och kontrollera att allt finns med enligt förpackningslistan.
2. Fäll ut stolsryggen och montera lutningscylindern i stolens bakram.
3. Montera tippskydd.
4. Dra upp armstöden till korrekt höjd.
5. Placera dynorna och montera benstöden.
6. Tillbehör för monteringen.

#### Komponentvikt

Huvudhjul:	16" x 1,4": 1,7 kg vardera
Framhjul:	6": 0,6 kg vardera
Benstöd:	2,1 kg (med fotplatta)
Ryggdyna:	Super Stabil S: 1,0 kg
Netti S-sittdyna:	0,8 kg
Huvudstöd A Mini:	0,75 kg

De nödvändiga verktygen beskrivs i varje kapitel. De tillbehör som finns beskrivna i kapitel 5 representerar tillval som levereras tillsammans med separata monteringsbeskrivningar.

### 6.2 HUVUDHJUL



16" x 1,4" (406 x 36 mm) med trumbroms är fabriksinstallerade som standard.



22"-huvudhjul kan beställas. Dessa installeras på fabriken eller av behörig personal.



22"-hjulen har en fyra graders krökningsvinkel och trumbromsar. Bromsarna manövreras oberoende av varandra på vardera sida.



22"-huvudhjulen ger högre sitthöjd.

### 6.3 FRAMGAFFEL

Framgafflar levereras som standard tillsammans med snabbuppkopplingsaxlar ovanpå.

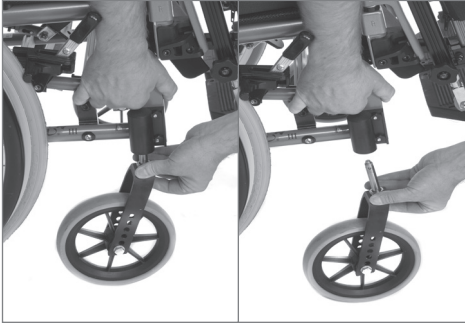
Det är enkelt att ta bort framgaffeln genom att trycka in QR-knappen. Knappen är placerad under silikonhatten på lagerhuset. Dra axeln nedåt ut ur axelhuset.



Kontrollera framhjulagrets vinkel. Det ska vara placerat i vertikalt läge mot underlaget för bästa möjliga körprestanda.



## 6.4 FRAMHJUL




### Ta bort

- Tryck på snabböppningsknappen och dra framhjulen nedåt.

### Montera

- För in snabbuppkopplingsaxeln i lagerhuset och tryck hårt.
- Dra lite i gaffeln för att kontrollera att den är fullständigt låst.

Det går att utvidga rullstolens täckningsområde genom att byta ut framhjulets lagerhus.




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

### LAGERHUSETS VINKEL

Det är viktigt att framgaffelns vertikala vinkel är korrekt justerad för att få de korrekta manöveregenskaperna hos rullstolen.

Lossa de båda skruvarna för lagerhuset på ramens utsida så pass mycket att det går att justera excentermuttern på insidan. Vinkla lagerhuset så att det är 90° i förhållande till underlaget och dra även åt skruvarna.



-  1 st. insexnyckel.
-  Lagerhuset kan inte justeras i höjdlöd.
-  Kontrollera tipskyddets läge.

## 6.5 SITSENS HÖJD FRAMTILL

Sitsens höjd beror på:

- Framhjulens storlek.
- Framgaffelns storlek.
- Kontrollera framhjulslagrets vinkel.

## 6.6 SITTHÖJDEN BAKTILL

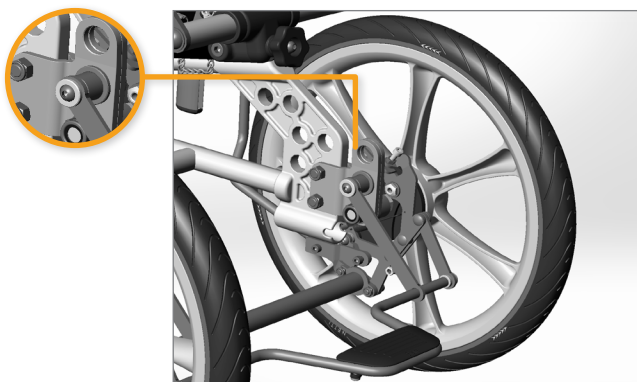
Sitsens höjd baktill beror på:

- Huvudhjulets storlek.
- Huvudhjulets position.

### HUVUDHJUL

Lossa skruvarna som håller fast hjulet, inklusive brickan och muttern samt trumbromsfästena för användarbromsen, fotpedalsbromsen samt tvärstaket. Montera i nödvändigt läge i huvudhjulshållaren.

På illustrationerna visas när huvudhjulet monteras i den förlängda ramhållaren som är en standardkonfiguration.



2 st. öppna skruvnycklar.



Om man ändrar sitthöjden ska man säkerställa att huvudhjulen är placerade så att det nedre ramröret löper parallellt mot underlaget.



Om huvudhjulet flyttas framåt i huvudhjulshållaren ökar tippriksen.



Kontrollera tippskyddets läge.



Justera om bromsarna.



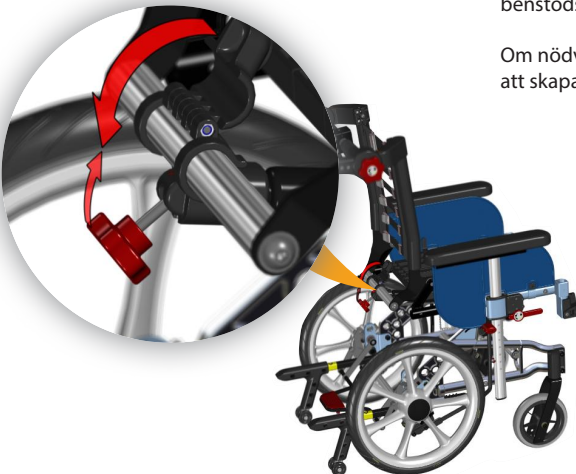
Justera om lagerhusets vinkel.

## 6.7 RYGGSTÖD

- Lyft upp ryggstödet och montera gasstaget i ryggstödet läshållare.

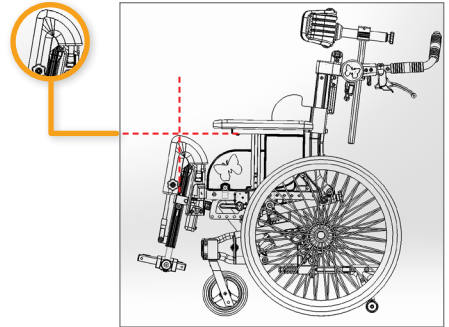


- Lås fast ryggstödet genom att låsa ryggstödslåset och dra åt stjärnhjulet.



## 6.8 SITTDJUP – HITTA RULLSTOLENS JÄMVIKT

Sittdjupet kan justeras både framtill och baktill. Målet är att ge användaren en ergonomisk sittställning med stöd för ländryggen och där knäleden är anpassad till benstödens knäled.



När man justerar sittdjupet påverkas rullstolens jämvikt och därför även köregenskaperna. Det är lätt att köra en stol som är i jämvikt utan någon tendens att tippa bakåt.

Som tumregel bör man börja med att justera sittdjupet bakåt. Sedan kan man dra ut förlängningshållarna för benstöden och anpassa benstödsknäet till användarens knäled.

Om nödvändigt kan man flytta på huvudhjulen för att skapa jämvikt för rullstolen, se 6.6.

## 6.9 JUSTERA SITTDJUPET BAKTILL

### GÖR SÅ HÄR FÖR ATT HITTA RÄTT SITTDJUP:

- Ta bort benstödet och huvudstödet.
- Justera sitsen till ett horisontellt läge.
- Öppna ryggstödet något så att det blir lättare för användaren att placera stjärten långt bak i stolen.
- Justera ryggstödsdynans höjd så att användaren får ett bra stöd för ländryggen.
- Korrekt sittdjup beror på användarens lårlängd och mäts medan användaren sitter.

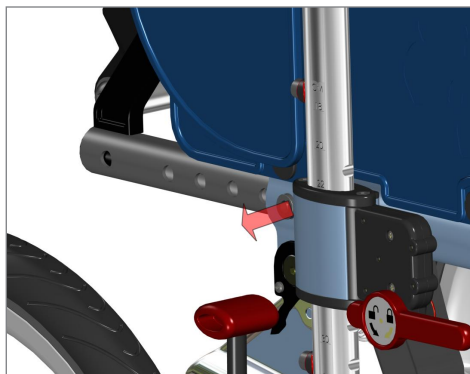


När sittdjupet är korrekt inställt ska avståndet mellan dynans framkant och knähålan vara cirka 20–30 mm.

- Sittdjupet kan justeras i sex intervall (250–275–300–325 och 350 mm) utan att man behöver byta delar.
- Mindre justeringar genomförs genom att man justerar remmarna på ryggstödet med kardborreband.

### JUSTERA PÅ FÖLJANDE SÄTT:

- Öppna ryggstödet och fäll det framåt i stolen.
- Ta bort skruvarna för att justera sittdjupet på båda sidorna och flytta ryggstödsfästet till nödvändigt sittdjup.
- Ryggstödsfästet måste vara i samma position på båda sidorna.



- Dra åt skruvarna.
- Lutningsfjäders läge måste ändras så att ryggstödet vinkel motsvarar 90° när lutningsfjädern är i ändläget.



6 mm insexnyckel.  
13 mm öppen skruvnyckel.



## 6.10 JUSTERA DJUPET FÖR SITTPLATTAN

### SÄTTA FAST GASFJÄDERN UNDER STOLEN

För att åstadkomma en 90°-vinkel för ryggstödet måste gasfjäders läge under stolen ändras i samband med att sittdjupet justeras. Hålet där ryggfästet är monterat följer på hålet i hållaren där cylindern är monterad.

Ryggfästets läge                      cylinderns läge



Sittpattan kan justeras i djupled i fem intervaller (250–275–300–325 och 350 mm) utan att man behöver byta ut några delar. Det enda man behöver göra är att placera om sittdynan till ett djup som motsvarar det nya sittdjupet.

### JUSTERA PÅ FÖLJANDE SÄTT:

- Ta bort dynorna.
- Dra upp armstöden till maxhöjd eller ta bort dem.
- Ta bort de nedre klädsyddena genom att skruva av de båda skruvarna varmed de hålls fast.
- Vrid sittpattan uppåt för att komma åt skruvarna som är placerade på sidan.
- Ta bort skruvarna på vardera sida och dra eller skjut sittpattans bakdel till önskat djup för sittpattan.
- Sätt in skruvarna och sätt fast.
- Byt ut alla komponenter.

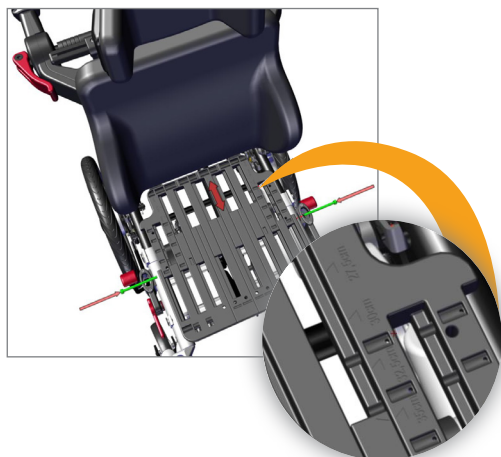


Om det på grund av särskilda användarbehov krävs en annan vinkel än vad som är möjligt med lutningsfunktionen kan man justera gasfjäders läge.



När man ändrar sittdjupet ändrar man även stolens tippunkt. Detta går att förhindra genom att man ändrar huvudhjulsets läge i huvudhjulshållaren (se kapitel 6.6).

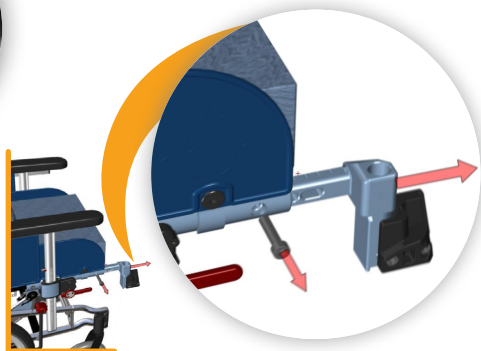
## 6.11 JUSTERA SITTDJUPET FRAMTILL



Det finns den skala för sittplattans djup som är ingraverad på sittplattan.

Det är möjligt att justera sittdjup med upp till 60 mm i fram. Syftet är att se till att mitten på användarens knäled är i linje med svängningspunkten för benstödet knä – samtidigt som användaren drar fördel av ett fullgott ryggstöd för nedre delen av ryggen – även om man justerar vinkeln på benstödet.

- Lossa på skruven som håller fast utdragsdelen för benstödet.
- Placera utdragsdelen i önskat läge. Dra åt skruvarna med 25 Nm.



6 mm insexnyckel.



Genom att ställa in utdragsdelarna på olika positioner kan man kompensera för ett roterat bäcken eller olika lårlängder.



Hos användare med kraftiga ofrivilliga rörelser får inte förlängningsdelarna dras ut mer än 50 mm.

### ABDUKTIONSBLOCK

Det går att montera ett abduktionsblock på sittplattan. Placera blockhållaren i mitten ovanpå sittplattan. Skjut skruvarna genom de båda hälen och sätt fast dem med muttrar underifrån.

## 6.12 TIPPSKYDD

Netti Dynamic S levereras alltid tillsammans med tippskydd.

Tippskydden ska alltid aktiveras vid dagligt bruk. Aktivera alltid tippskydden när rullstolen lämnas utan ledsagare. Det enda gången man behöver fälla undan tippskydden är när man måste ta sig över hinder.

### Aktivera (från undanfällt läge):

- Trampa på parkeringsbromsens pedal och lås.
- Dra ut tippskyddet/bakåt.
- Vrid det nedåt 180°.
- Det låses på plats med hjälp av fjäderspänning.



### Fälla undan:

- Trampa på parkeringsbromsens pedal och lås.
- Dra ut tippskyddet/bakåt.
- Vrid det uppåt 180°. Det låses på plats med hjälp av fjäderspänning.



Vid leveransen är tippskydden justerade enligt den beställda storleken på huvudhjulet i standardläge.

### Gör på följande sätt för att justera tippskyddens höjd:

- Skruva bort de 3 skruvarna från tippskyddspedalen.
- Dra ut eller skjut in den vertikala stängan.
- Sätt fast den i rätt höjd med en insexnyckel.
- Gör på samma sätt på den motsatta sidan.



5 mm insexnyckel.



Kontrollera att de båda tippskydden är lika långa. Mellanrummet mellan hjulen med tippskydd och underlaget får max. vara 30 mm.




Tippskyddet ska alltid användas med tanke på användarens säkerhet.

## 6.13 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 kan därmed återanvändas. Följ anvisningarna på dynans baksida för korrekt underhåll och tvättinstruktioner för dynan.

## 6.14 JUSTERA KARBORRBANDEN FÖR RYGGSTÖDET



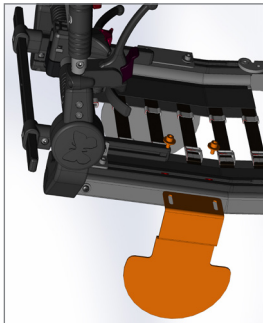
- Lossa remmarna och placera ryggstödsdynan så att användaren har plats för stjärten och det inbyggda lumbalstödet i korrekt läge.
- Strama åt remmarna så att de följer ryggradens krökning och ger lite extra stöd ovanför sacrum.

## 6.15 SIDOSTÖD

Det är möjligt att stabilisera/förstärka ryggdynan i sidled genom att montera sidostöden. Man monterar dem på ryggstödsprofilerna och de kan justeras på höjden och bredden så att användaren får bästa möjliga sidostöd.

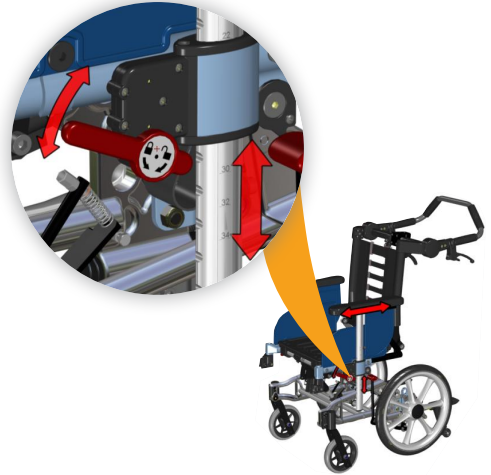
### Gör så här för att montera:

- Fäll fram ryggen till ett vågrätt läge.
- För in de båda M6 fyrkantiga muttrarna i ryggstödsprofilen. På profilens nedre del finns det en öppning som används för att föra in muttrarna i springan.
- Tryck muttrarna uppåt.
- Placera sidostödet ovanpå profilen enligt illustrationen och sätt fast genom att skruvarna förs in i de båda fyrkantiga muttrarna.
- Justera sidostödets höjd och bredd. Kontrollera att dynan för ryggstödet täcker sidostödet utan några hårda kanter.



## 6.16 JUSTERA ARMSTÖDET

- Justera armstöden genom att öppna armstödslåset.
- Dra armstödet uppåt eller nedåt.
- Ta hjälp av skalan på den vertikala profilen så att höjden blir samma på båda sidorna.



Armstödet kan justeras fram och tillbaka genom att man lossar på skruvarna under armdynans profil. Skjut armdynan till önskat läge och sätt fast. Ovanpå armstödsdynorna kan lägga på mjuka armstödsuddar. Ta bort om det finns ett monterat bord.



Med hjälp av två positionsskruvar är det möjligt att begränsa höjden. Placera dem där de behövs.

## 6.17 BENSTÖD

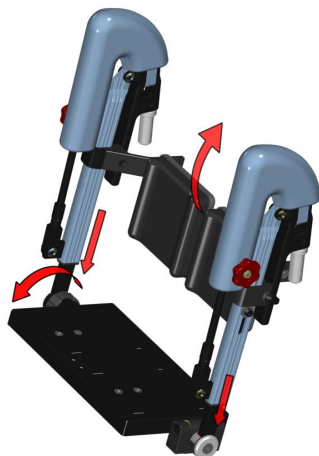
Netti Dynamic-benstöd med en hel fotplatta är standard för Netti Dynamic S. Det universella benstödet och det vinkeljusterbara benstödet med fotplatta och vadstöd kan också beställas för Netti Dynamic S.

### NETTI DYNAMIC S-BENSTÖD

går att vrida och ta bort. De levereras med vadstöd som går att justera i höjd och djupled.

### ÖVERSIKT ÖVER FUNKTIONERNA

Med hjälp av Netti Dynamic.benstöden kan användaren utföra styrda, öppna kinetiska kedjerörelser (OKC) med sina nedre extremiteter. Till skillnad mot statiska rullstolar får användarens distala partier stöd, och det är möjligt att röra på dem. På det här sättet får användaren hjälp med att styra proximala segment, i synnerhet om användaren inte har kraft att stoppa rörelserna på grund av det medicinska tillståndet.



### Netti Dynamic System S-benstöd ger dynamik:

- Plantarflexion för fötterna (benstödet vrids framåt).
- Ensidig extension av höften (enkelt benstöd sänks).
- Knäextension (benstöden flyttas fram).



När muskelspänningen minskar stöds de nedre extremiteterna mot viloläget.



Benstöden måste justeras för varje enskild användare så att man tillgodoser varje användares unika behov.



Justeringen ska genomföras av en utbildad professionell yrkesutövare.

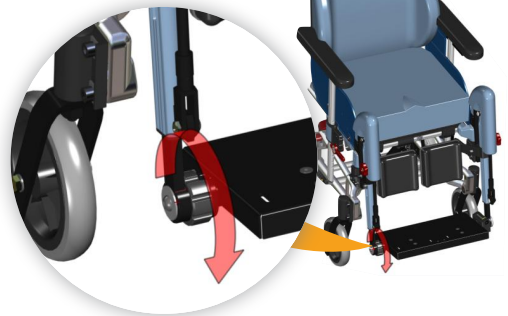
Netti Dynamic S-benstöd är särskilt framtagna för att klara av ojäma krafter från benen. Ensidig extension av höften (benstödet vänstra eller högra del sänks).

## MONTERA BENSTÖDEN

Den här beskrivningen gäller för alla benstöd.

- Sätt benstödet på plats genom att fixera bulten i vertikalt läge i benstödet håll för hållaren, vrid det i ca 30 grader så att det går in lätt. Vrid det inåt tills det klickar fast i användarläget.
- Ta bort det genom att låsa upp fotbrädan och lyfta upp och vrida benstödet utåt.

När fotbrädan är uppfälld finns det utrymme för att genomföra förflyttningar.



Fotplattan ska alltid vara låst när den används.

## VRISTSELAR

I fotbrädan finns det hål som har förberetts för vristselar eller skoskydd som kan monteras som tillbehör vid behov.


Vristselar behövs när fötterna glider av fotbrädan till följd av ofrivilliga rörelser.

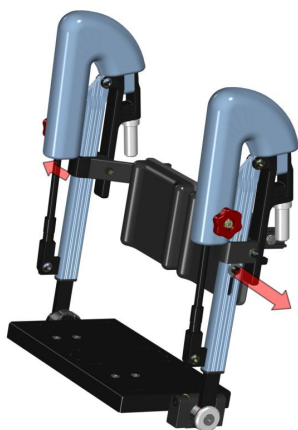
Vristselar monteras på fotbrädan genom att man trär fixeringsbältena genom fotbrädans hål och fäster dem med spännen på fotbrädans undersida.



## JUSTERA FOTBRÄDAN I HÖJDLIED

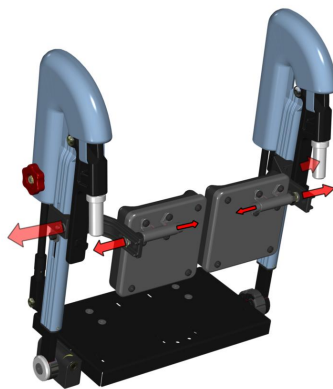
Lossa på M6 skruvarna som håller fast längdprofilen för benstöd på utsidan med en 5 mm insexnyckel. Justera fotbrädan till en höjd som utgår från överst på sittdynans framkant till fotbrädan, vilket motsvarar längden på det nedre benet.

 **Kontrollera att det finns tillräckligt mycket utrymme under fotbrädan så att man kan köra över mindre hinder med rullstolen. Det kan vara en god idé att tippa på sitheten något.**



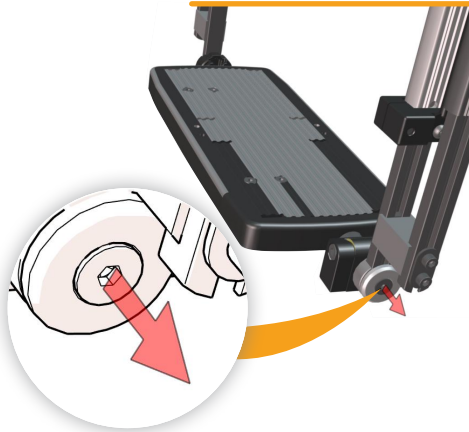
## VADSTÖDET KAN JUSTERAS I HÖJD- OCH DJUPLED

- Lossa på de båda M6 skruvarna som håller fast vaddynans arm och skjut vardera vaddyna uppåt eller nedåt till önskad höjd. Förutom att vara ett stöd för vaden ska de även förhindra att fötterna glider bakåt från fotbrädan.



- Vrid vaddynorna till en vinkel för att på så sätt stödja benet när fotstödet är vinklat. Vaddynorna kan svänga fritt för att rätta sig efter rörelserna och justeras utifrån användarens benläge.
- Justera vaddynans djup genom att lossa på M8-skruven som är placerad innanför vaddynan.
- Placera vaddynan framåt eller bakåt tills den knappt har kontakt med användarens vad medan fötterna vilar på fotbrädan.
- Fötterna ska stanna kvar på fotbrädan och de ska vara placerade i mitten.





## LÅSA VINKELN PÅ BENSTÖDET

### Vinkeljusterbara benstöd

Det röda stjärnhjulet på benstödet utsida används för att sätta fast den nödvändiga vinkeln för benstödet.

### Vinkeln på Netti Dynamic System-benstödet

kan låsas genom att man drar åt det röda stjärnhjulet på benstödet utsida. Detta krävs om personer som står vid sidan eller i den omedelbara närheten kan komma till skada på grund av en plötslig extension och alltid när stolen används som en stol i en bil.

## JUSTERA FOTBRÄDANS VINKEL

- Lossa på M8-skraven på vänster fotstöd med 5 mm insexskruven. Nu är det möjligt att rotera fotbrädan.
- Välj den vinkel på fotbrädan som motsvarar användarens fotvinkel så mycket som möjligt. Dra åt skruvarna hårt så att fotbrädan inte flyttar på sig.

**i** Observera att det fortfarande finns lite utrymme för att rotera framåt och böja när användaren sträcker ut sina fötter med Dynamic System-fotbrädan.

**!** Observera – det är viktigt att man smörjer glidlängdsprofilerna en gång i veckan med vitt vaselin så att Netti Dynamic System-benstöden fungerar felfritt.

Till Netti Dynamic kan man också använda sig av följande fotstödsalternativ – en komplett fotlåda (se kapitel 5).

**!** Lås alltid de dynamiska funktionerna på Netti Dynamic S-benstöd när Netti Dynamic S används som en stol i en bil.

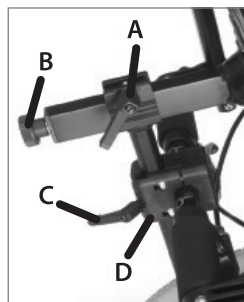
**!** För att bibehålla de dynamiska funktionerna på Netti Dynamic S-benstöd ("OK-C"), måste det röda stjärnhjulet sitta löst så att knäet kan röra sig (knäets "OK-C"-rörelser).

## 6.18 HUVUDSTÖD

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

Höjden på huvudstödet behöver justeras så att det hamnar precis bakom huvudet.

- A – Spak för justering i djupled
- B – Ratt för justering av vinkel
- C – Spak för justering i höjddled
- 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 ovanpå den vertikala stängan (A).
- Justera huvudstödet och sätt fast det i nödvändigt läge.

### Justera huvudstödet i höjddled:

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

### Justera huvudstödet i vinkel:

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




### Justera huvudstödet i sidled:

- Huvudstödsadaptern 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 adaptern.
- Flytta adaptern till nödvändigt läge och sätt fast adaptern genom att dra åt skruvarna diagonalt.



**Glöm inte att släppa spakarna när du justerar huvudstödet.**

## 6.19 KÖRBÅGE



-  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 stängan (B).

Justera körbågen:

- Släpp upp det röda handtaget på körbågens högra sida.
- Sväng körbågen till nödvändigt läge.
- Lås handtaget i nödvändigt läge genom att dra åt det röda hjulet.

 ;Lås alltid körbågen ordentligt.



-  Kontrollera att vajrarna till bromsar och tipp-/lutningsfunktionerna aldrig har skarpa böjar.
-  Vrid körbågen så långt ned som möjligt tills den kommer i kontakt med ryggstödet för att få undan den.

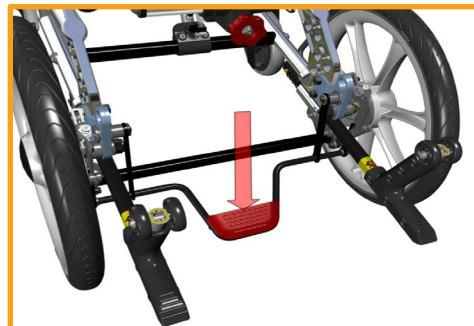
## 6.20 BROMSARNA


Netti Dynamic S med 16"-drivhjul har tre användningslägen för trumbromsarna:

- Parkeringsbromsar – med fotpedal.
- Parkeringsbromsar som manövreras av användaren – med handtag.
- Assistsbromsar – med bromshandtag på skjutstängan.

Parkeringsbromsen – som manövreras av ledsagaren: trampa ned fotpedalen.

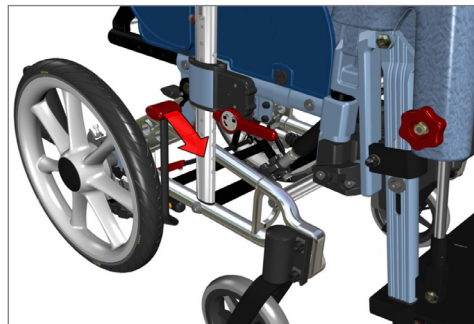
- Lyft upp fotpedalen för att inaktivera bromsen.



-  Netti Dynamic S med 22" drivhjul har inte någon fotpedal, men de övriga bromsarna finns.


### PARKERINGSBROMS FÖR ANVÄNDAREN

- Skjut bromshandtaget framåt för att låsa.
- Dra handtaget bakåt för att släppa upp.





### BROMSAR FÖR LEDSAGAREN

Dra handtagen mot körbågen.  
Detta gör att man kan reglera körhastigheten.

-  Det är också möjligt att aktivera de här bromsarna i form av parkeringsbromsar när det lilla handtaget på huvudbromsens handtag skjuts framåt medan man drar i huvudhandtaget. Kontrollera att de båda parkeringsbromsarna är låsta.

Parkeringsbromsfunktionen frigörs genom att man drar i huvudhandtaget en gång till.

-  Det är synnerligen viktigt att parkeringsbromsarna är låsta när användaren sitter i stolen utan uppsikt.
-  Lämna inte användaren i rullstolen utan att ha aktiverat parkeringsbromsen.

## GÖR SÅ HÄR FÖR ATT JUSTERA TRUMBROMSEN

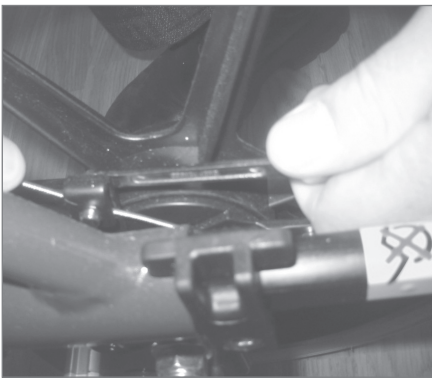
### Om bromsen inte bromsar korrekt:

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.



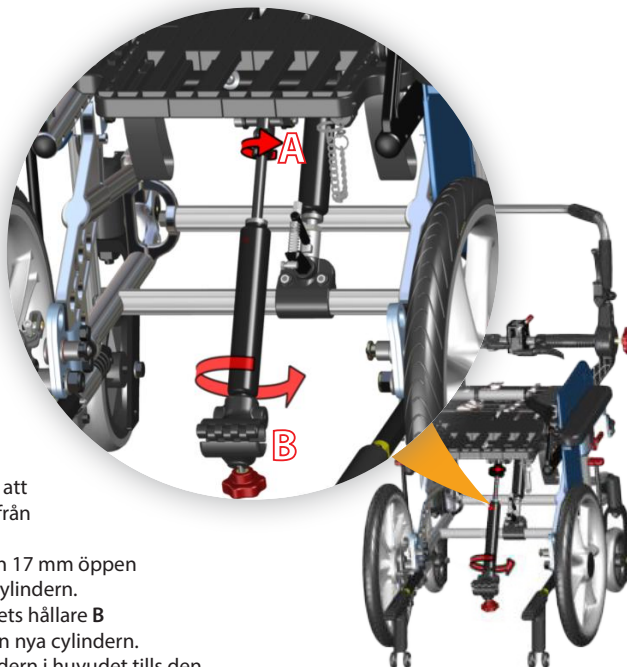
1 st. 10 mm öppen skruvnyckel.



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

## 6.21 BYTA DEN DYNAMISKA CYLINDERN

Det kan bli nödvändigt att byta ut rygglutningscyllindern för att justera användarens vikt och kraften.



- Fäll stolen framåt genom att koppla bort stolsryggen från cylindern.
- Öppna muttern A med en 17 mm öppen skruvnyckel och ta bort cylindern.
- Skruva av cylinderhuvudets hållare B och sätt fast hållaren i den nya cylindern.
- Skruva fast den nya cylindern i huvudet tills den kommer i kontakt med den tvärgående bulten. Det får inte finnas något mellanrum. Låt muttern A sitta löst tills cylindern har uppnått korrekt djup.



Om cylindern sitter för löst kommer inte handtaget att kunna aktivera cylindern; om den sitter för hårt, kommer inte handtaget att kunna låsa cylindern.



Dra åt muttern A med den 17 mm öppna skruvnyckeln och sätt fast cylindern så att den sitter hårt. Fäll upp ryggstödet och sätt fast cylindern i det.



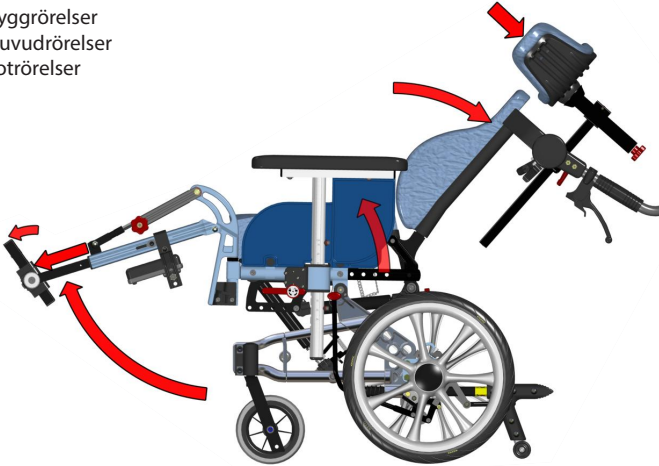
Kontrollera alla dynamiska funktioner.

## 7. DYNAMISK FUNKTION

### NETTI DYNAMIC-SYSTEM

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

- Benrörelser
- Höfrörelser
- Ryggörelser
- Huvudrörelser
- Fotrörelser



Om man använder sig av korrekt lutningskraft lyfts användaren upp till normal ställning efter en spasm med hjälp av rullstolen.



## 7.1 NETTI DYNAMIC S

### MAX. UTSTRÄCKNING





## 7.2 BEDÖMNING OCH VAL AV NETTI DYNAMIC SYSTEM RYGGSTÖDSCYLINDRAR

Ryggstödet positioneras definieras av ryggstödet cylinder.

### NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT- RYGGSTÖDSCYLINDER

Gör att ryggstödet kan flyttas bakåt för fullständig bakåtlutning så att användaren får fullständigt stöd vid förlängning. När användaren börjar slappna av flyttar sig ryggstödet till ursprungsläget.



**Den fullständigt fria cylinderns styrka måste anpassas från fall till fall utifrån kroppsvikten. Om cylindern är för stark kan inte ryggstödet flyttas. Om man använder en för svag cylinder är den inte tillräckligt stark för att höja ryggstödet så att det hamnar i ursprungsläget.**

### NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT- RYGGSTÖDSCYLINDER- LÅSNING

Det är möjligt att låsa den fria cylindern i vilken lutningsvinkel som helst när lutningshandtaget för ryggen är i neutralt läge. Detta kan vara nödvändigt eller behövas om man framför rullstolen på hårt underlag och en plötslig spasm kan få stolen att instabiliseras eller när användaren behöver luta sig bakåt för att vila.



**Om du vinklar ryggstödet på en rullstol utrustad med en cylinder med fullt utslag och låser det i vinklat läge är det bara Netti Dynamic-benstödet, -sittplattan och -huvudstödet som kommer att reagera på en spastisk rörelse.**



**Om du låser den fria cylindern är det viktigt att användaren är korrekt placerad och inte glider framåt för att förhindra att det uppstår skador på benstödet.**



**Varning: Benstödet kan gå sönder om det inte är korrekt justerat, det vill säga att användarens utsträckta ben når slutet på benstödet dynamiska område eller också om användaren har glidit framåt.**

### RYGGSTÖDSCYLINDERN NETTI DYNAMIC FREE-RÖRELSE – AKTIVERAD

Den dynamiska rygglösningen för Netti Dynamic System aktiveras genom att man drar i lutningshandtaget.

Se sidan 34 för detaljerade illustrationer.

Ryggstödcylindern kan räknas som utbytt mot en annan cylinder (med mer eller mindre Newton) om det behövs; antingen på grund av nya eller ändrade användarbehov, eller om användarens vikt har ändrats.



**Kontakta din lokala återförsäljare för råd om vilken cylinder du ska välja. I kapitel 6.20 i denna manual finns det beskrivet hur du byter cylinder.**

### 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.

## HUR GÖR MAN FÖR ATT BEDÖMA OCH VÄLJA RÄTT KRAFT FÖR DET DYNAMISKA RYGGSTÖDETS CYLINDER?

### Huvudfaktorer som bör beaktas av en utbildad professionell yrkesutövare:

- Användarens vikt, bredd och höjd.
- Egenskaper och styrka hos kroppsdelarnas utsträckningar samt rörelsemönstren.
- Mål och förbättringar avseende användarens "Aktivitet i vardagslivet" och hälsotillstånd.



Användarens rörelsemönster och muskelstyrka kan också förändras 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 gasfjäderspändningen är för hårt spänd kan inte användaren utföra någon förlängning. Följden blir en "stängd kinetisk kedja", eller ett statiskt läge för användaren.



Om gasfjäderspändningen på andra sidan inte är tillräckligt spänd lyfts inte användaren tillbaka till det ursprungliga sittläget när en utsträckning av överkroppen har utförts.

## ÖVERSIKT ÖVER TILLGÄNGLIGA DYNAMISKA RYGGCYLINDRAR OCH SITTBREDDER

Genom **användarens bredd** får man en indikation om minsta möjliga gasfjäderskraft.

Genom **användarens vikt** får man en indikation om minsta möjliga gasfjäderskraft:

Fjäderspändningen måste vara så pass stark att det är möjligt att lyfta användaren i upprätt läge efter utsträckning.

MODELLER AV RYGGSTÖDSCYLINDRAR FÖR FRI RÖRELSE – LÄSBARA	ANVÄNDARENS VIKT	SITTBREDDER		
		250 mm	300 mm	350 mm
Newton (N)	Minimum kg			
100 N	15 kg	✓	✓	
200 N	20 kg	✓	✓	
300 N	30 kg	✓	✓	
400 N	40 kg	✓	✓	✓
500 N	50 kg		✓	✓
600 N	60 kg			✓

### 7.3 TIPPA PÅ SITTEHETEN GENOM ATT MANÖVRERA TIPPHANDTAGET

#### NYCKELBEGREPP FÖR TIPPNING OCH LUTNING PÅ STATISKA KOMFORTULLSTOLAR

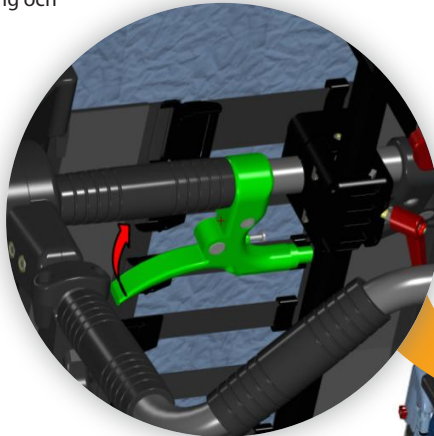
De grundläggande fördelarna med en komfortullstol är att man kan utnyttja funktionerna tippning och ryggvinkling. Dessa gör att man kan variera sittställningarna medan användaren sitter in rullstolen.

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.

Tryck ned det vänstra handtaget på skjutstängan och utöva tryck på skjutstängan för att tippa sittetheten med någonda 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 och får upp sittetheten.

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

Sittetheten kan lutats från 0° till +35°. Den finns en tippningskala på stolens sida.

## MINIMERA RISKEN FÖR SKJUVNING GLIDNING 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.





Markeringen för tippning är placerad till vänster på skjutstängens:



 Justera inte sitsens vinkel eller ryggstödet vinkel utan tippskydden.

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

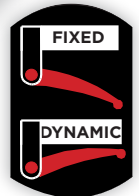
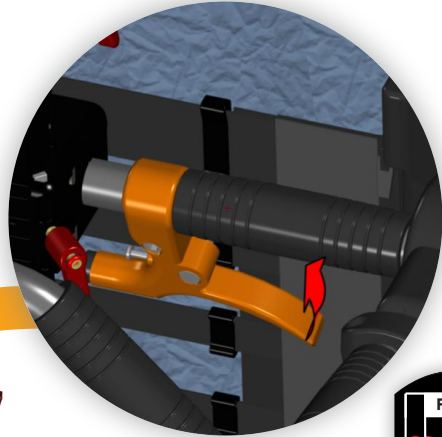
 Om man använder lutningsfunktionen i samband med en situation då en förflyttning pågår eller någon annan situation är det mycket viktigt att lutningsvinkeln justeras tillbaka till det korrekta, ursprungliga läget när användaren återigen sitter i sin vanliga ställning.

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

## 7.4 LUTA STOLEN BAKÅT – MANÖVRERA LUTNINGSHANDTAGET

Tryck ned det högra handtaget och utöva tryck på skjutstången för att luta på ryggen med en av dina händer, samtidigt som du har ögonkontakt med användaren och lägger den andra handen på armstödet.

Sittenheten kan lutas från 0° till +35°. Oavsett var eller när du släpper upp handtaget är stolsryggen kvar i det här läget och låst.



### DYNAMISKT RYGGSTÖD:



För att ryggstödet ska fungera dynamiskt måste lutningshandtaget aktiveras.

- Dra ryggvinklingshandtaget så att det sitter tätt intill skjutstången, det röda handtaget klickar fast i det automatiskt.
- Släpp.
- Handtaget förblir nära intill skjutstången och det dynamiska systemet är på.

Tryck bara ihop handtaget med hjälp av det lilla röda handtaget igen för att inaktivera den dynamiska lutningen; det lilla röda handtaget frigörs, handtaget återgår till ett fast läge och sedan fixeras ryggstödet.



På handtaget finns en etikett som påminner dig om att ryggstödet är dynamiskt när handtaget är aktiverat (låst) och att ryggstödet är fixerat när handtaget är öppet. Vinklingshandtaget samt markeringen är placerade till höger på skjutstången.

Markeringen för lutning är placerad till höger på skjutstången:




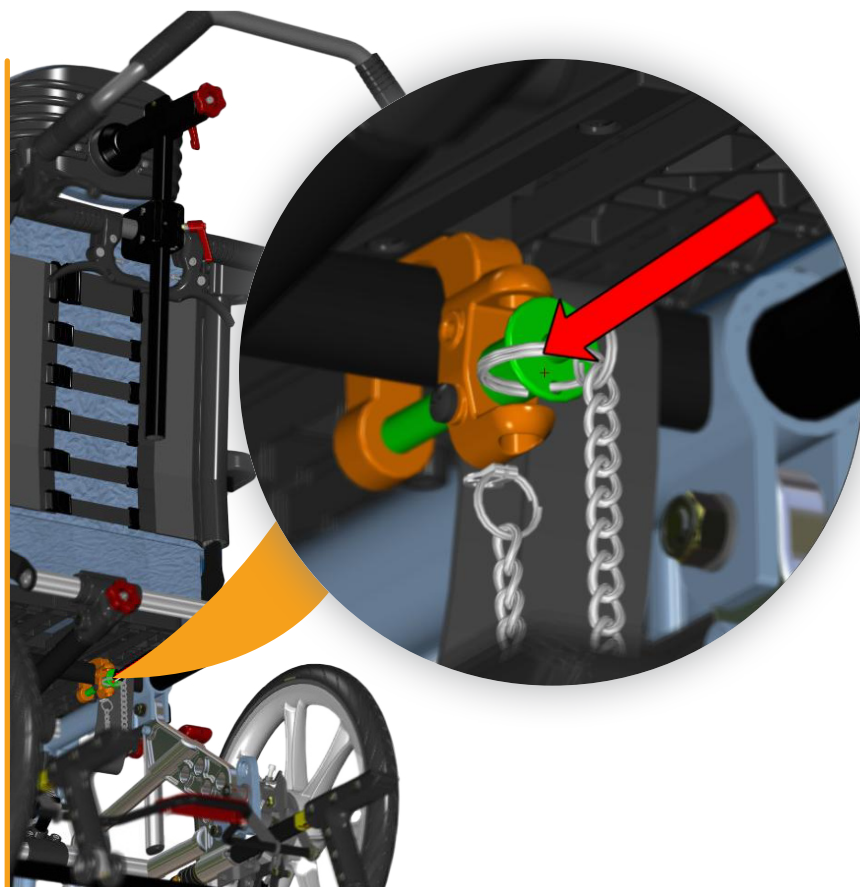
## LÅS FÖR DEN DYNAMISKA SITTPLOTTAN

Den dynamiska sittplattan svänger upp och roterar på framkanten. Höftbältet fixeras i sittplattan och när användaren använder bältet, och sträcker på sig, rättar sig sittplattan efter utsträckningen. Efter utsträckningen sjunker användaren ned i samma ställning på sitsen.

I vissa fall kan man behöva låsa fast sittplattan så att den inte rör sig. Detta gäller exempelvis när rullstolen körs på hårt underlag då en plötsligt spastisk rörelse kan leda till att både stolen och användaren kommer ur balans.

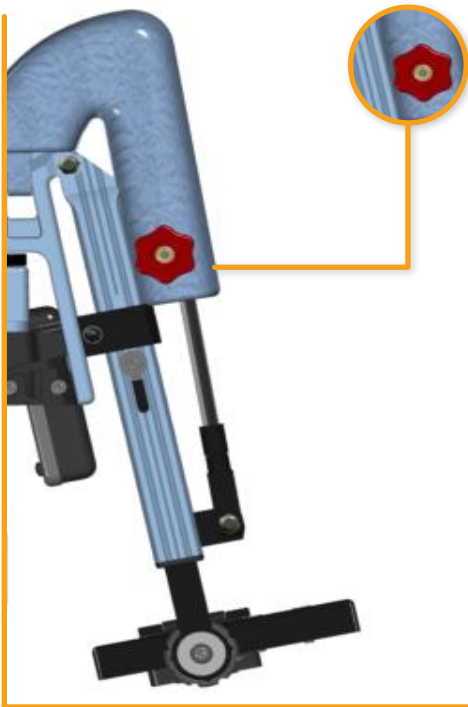
Låset till sittplattan är lätt att använda: Avlägsna QR-axeln genom att trycka på huvudet för att frigöra den, flytta den från dess vertikala läge och skjut in den i dess horisontella läge.

 **Kom ihåg att låsa upp sittplattan när du är tillbaka i en mer gynnsam miljö så att Netti Dynamic System kan fungera normalt igen.**



## LÅS FÖR DYNAMISKT BEBSTÖD

De dynamiska benstöden kan låsas genom att man drar åt det röda stjärnhjulet på benstödetts utsida.



## 8. MANÖVRERING

### 8.1 ALLMÄNNA TEKNIKER

#### MANÖVRERING OCH STOLENS BALANS:

Möjligheten att manövrera rullstolen påverkas av stolens vikt och balans. Andra påverkansfaktorer är användarens sittställning, vikten och kroppsstorleken. Manöveregenskaperna påverkas även av hjulens placering. 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. Se sidan 16 – justering av sittdjup – för att balansera stolen.

**⚠ Nära 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 skadas.

**⚠ Köra 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 i marken först. Det finns risk att du tappar kontrollen över styrningen och att benstöden går sönder.

**⚠ Vid körning 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.

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

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

### 8.2 KÖRTEKNIKER – UPP ETT TRAPPSTEG –

#### Ledsagare kör uppför ett trappsteg framåt:

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt.
- Luta rullstolen bakåt.
- Balansera stolen på huvudhjulen och skjut den framåt tills framhjulen är på trappsteget.
- Lyft i skjuthandtagen och skjut samtidigt upp stolen på trappsteget.

**⚠ 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.

- Kontrollera att tipskyddet är vänt uppåt.
- Kör stolen bakåt mot trappsteget.
- Ta ett fast grepp om skjutkanterna och gå framåt lutad med kroppen medan du drar.

**⚠ 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.

**⚠ Vänd tipskyddet nedåt.**





### 8.3 KÖRTEKNIKER – NED ETT TRAPPSTEG –

#### Ledsagare kör ner ett trappsteg framåt:

- Kontrollera att tippskyddet 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.

 **Vänd tippskyddet nedåt.**

#### Ledsagare kör ner ett trappsteg bakåt:


- Kontrollera att tippskyddet 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.


 **Vänd tippskyddet nedåt.**

### 8.4 KÖRTEKNIKER – BACKE –

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

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

 **Kör alltid så rakt som möjligt.**

 **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.

## 8.5 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.
- 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.



Vänd tippskyddet nedåt.



Om det finns två ledsagare, kan den ena hjälpa till med att lyfta i ramen framtill.



Lyft inte rullstolen genom att hålla i benstöden.



Lyft inte rullstolen genom att hålla i armstöden.



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

## 8.6 KÖRTEKNIKER – NEDFÖR TRAPPOR –



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

### Med hjälp, framåt:

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



Vänd tippskyddet nedåt.



Om det finns två ledsagare, kan den ena hjälpa till med att lyfta i ramen framtill.



Lyft inte rullstolen genom att hålla i benstöden.



Lyft inte rullstolen genom att hålla i armstöden.

## 8.7 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:

### 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.
- Tippa stolen till horisontellt läge.



### 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.
- Tippa stolen framåt.



### ANVÄNDA EN LYFT:

#### Före förflyttning till stolen:

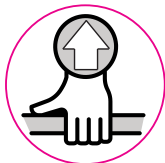
- Luta stolen bakåt.
- Ta bort huvudstödet.
- Ta bort benstöden.
- Öppna ryggstödsvinkeln något.
- Byt ut komponenterna när förflyttningen är klar.



Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.

## 8.8 LYFTA RULLSTOLEN

- Lyft endast rullstolen i ramen och med hjälp av körbågen.
- Lyftpunkterna är märkta med den här symbolen.



Lyft aldrig rullstolen med hjälp av benstöden eller armstöden.



Lyft aldrig rullstolen när det sitter en användare i den.



## 8.9 JÄMVIKTSPUNKT

Justera jämviktspunkten genom att ändra på huvudhjulets läge i huvudhjulshållaren.

- Flytta på huvudhjulet.
- Justera bromsarna.

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 sittvinkeln och/eller ryggstödetets vinkel.



Använd alltid tippskydden.

## 8.10 KRÖKNINGSVINKEL

På Netti Dynamic S finns det som standard ingen krökningsvinkel. När 16"-huvudhjulen byts ut mot 22"-hjul har den nödvändiga hållaren för förlängning av hjulramen 4° krökningsvinkel för de hål i huvudhjulen som ska användas.


 Huvudhjulen måste bytas ut av behörig personal.




## 8.11 SKJUTKANT

Netti Dynamic S kan levereras med skjutkanter i aluminium tillsammans med 22"-huvudhjul. Materialet och avståndet till huvudhjulet har inverkan på användarens förmåga att fatta tag. Kontakta din återförsäljare för information om alternativa skjutkanter som är lämpliga för din stol.



 Om man använder alternativa skjutkanter kan man få, 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.


## 9. TRANSPORT


### 9.1 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 alla delar och ramen låsas fast med hjälp av säkerhetsbälten.


- Ta bort dynorna.
- Ta bort huvudstödet (kap. 6.10).
- Vrid tippskydden uppåt (kap. 6.7).
- Ta bort armstöden (kap. 6.11).
- Ta bort benstöden (kap. 6.9).
- Dra ut låsbulten för ryggstödet och fäll fram ryggstödet i stolen (kap. 6.5).
- Ta bort huvudhjulen (kap. 6.2).
- Ta bort framhjulen (kap. 6.3).


### 9.2 TRANSPORT I BIL


 Om möjligt ska användaren alltid flytta till en vanlig bilstol när den transporteras med bil.


 Om överföring inte är möjlig har Netti Dynamic S testats och godkänts till att användas som stol i bil enligt krocktestet ISO 7176-19.

**MAXIMAL ANVÄNDARVIKT VID ANVÄNDNING SOM STOL I EN BIL: 75 KG.**

 Om man monterar något annat sittsystem än Nettis åligger det leverantören av systemet att godkänna om det är säkert att kombinera Netti S och systemet och använda det som en stol i bilen.

 Läs informationen i användarmanualen UM0131 – Så här använder du Netti-rullstol som en stol i en bil. Här hittar du dessutom mycket mer information.

 När Netti Dynamic S används som en stol i en bil måste man ta bort alla tillbehör som kan lossna vid en krock och låsas fast på en säker plats.

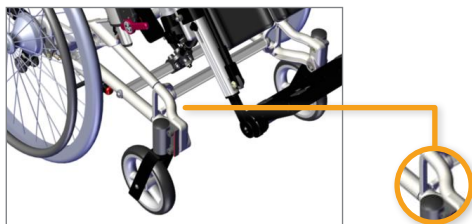
 Använd alltid en godkänd rullstol och fastlåsningsystem (ISO 10452:2012) för att sätta fast rullstolen i fordonet.

Netti Dynamic S har blivit godkänd i krocktester då stolen varit vänd framåt enligt kraven i ISO 7176-19 och då man kombinerat en rullstol och ett fastlåsningsssystem W120/DISR som utvecklets av Unwin Safety Systems. För mer information: [www.unwin-safety.com](http://www.unwin-safety.com)



### SÄKRA RULLSTOLEN

Framtill: Använd fastsättning med krok eller bälte.

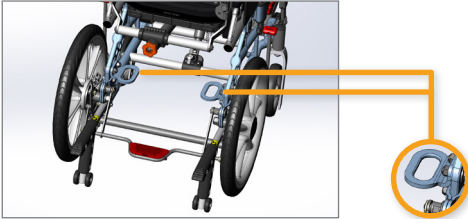


Använd bälten som lindats runt den vertikala ramstången bakom framhjulen. Dra ut och framåt. På etiketterna ser du var du ska sätta fast bältena.



Baktill på stolen måste du montera bilfixeringshållare i hjulhållarna.

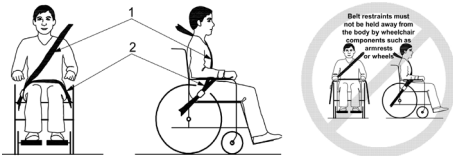
Hållarens ordernummer är 88203.



Använd hakar för att sätta fast bältena i bilfixeringshållarna.

Krok på krok/karbinhake i "öglebulten".  
Bältenas vinkel bör vara cirka 45°.

## LÅSA FAST ANVÄNDAREN



Använd alltid säkerhetsbältena i bilen för rullstolsanvändare. De justerbara selarna som används i en rullstol är inte säkerhetsbälten. Använd alltid både höftbälten och axelbälten för att förhindra att huvud eller bröstorg stöter emot fordonskomponenter.

-  **Säkerställ att:**
  - 3-punktssäkerhetsbältet sitter tätt mot användarens kropp (inte tvärs över armstöden, hjulen).
  - Tyget har inte snott sig.
  - Bilbältets spänne samt upplåsningsknappen är placerade så att de inte kommer i kontakt med rullstolens komponenter vid en krock.
-  **Lås de dynamiska funktionerna – när de är monterade – när stolen används som en stol i en bil. Andra passagerare kan skadas av plötsliga spastiska rörelser.**
-  **Använd Netti-dynor när Netti-rullstolen används som en stol i en bil. Använd inte dynor som är fyllda med luft eller geldynor som kan explodera vid en olycka.**
-  **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.**
-  **Netti Dynamic S har krocktestats utan någon typ av powerkit eller dylit. Om man vid ett senare tillfälle monterar ett powerkit, stegklätrare el.dyl. måste du kontrollera att hjälpmotorn 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 med 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.**

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

### 9.3 TRANSPORT I FLYGPLAN

Netti Dynamic S-rullstol kan transporteras i ett flygplan utan några begränsningar. Netti Dynamic S-rullstolen har två 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, där 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 tillverkade 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.

### 9.4 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 handrücken 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.




**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.**



# 10. UNDERHÅLL

## 10.1 UNDERHÅLLSANVISNINGAR

 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	Veckovis	Månadsvis
Kontrollera om det finns defekter/skador som t.ex. brott eller saknade delar	X	
Tvätta rullstolen		X
Tvätta dynorna		X
Kontrollera tipskyddsfunktionen		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 blöts ned med väteperoxid eller teknisk alkohol (isopropanol) och torka av hela stolen tills den är ren. Rekommenderad väteperoxid: NU-CIDEX "Johnsen and Johnsen".

 Kontrollera/justera om skruvar och muttrar regelbundet.

 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. Närvändiga 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 repor kan beställas från Alu Rehab.**

# 11. FELSÖKNING

Symtom	Orsak/åtgärd	Hänvisning i manualen
Rullstolen kör snett	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huvudhjulets nav kan vara felmonterade.</li> <li>Framhjulen får inte vara placerade i vertikalt läge mot marken eller på samma höjd.</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>	6,2 6,3 6,14
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>För mycket vikt på framhjulen.</li> </ul>	6,2 6,3
Det är svårt att svänga med rullstolen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att framhjulen inte är för hårt åtdragna.</li> <li>Rengör framhjulen och gafflarna från smuts.</li> <li>Kontrollera att framhjulen är korrekt placerade.</li> <li>Det ligger för mycket vikt på framhjulen, justera stolens jämvikt.</li> </ul>	6,3 6,3 6,3
Det är svårt att ta av och sätta fast huvudhjulen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör och smörj snabbkopplingen.</li> <li>Justera navbussningen så att den befinner sig längre ut i förhållande till ramen.</li> </ul>	6,2 6,2
Bromsarna fungerar inte korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera bromsen.</li> <li>Kontrollera avståndet mellan hjulen och bromsarna.</li> </ul>	6,14
Framhjulen svänger hit och dit och stolen är skakig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Framgafflarna är inte korrekt fastsatta.</li> <li>Justera framgaffelvinkeln.</li> <li>Om framhjulen har för mycket belastning börjar de svänga hit och dit, justera stolens jämvikt.</li> <li>Dra åt alla skruvar.</li> </ul>	6,3



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



Kontakta återförsäljaren när du behöver reservdelar.



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

## 12. TESTER OCH GARANTI

### 12.1 TESTER

Netti Dynamic S är testad och har blivit godkänd för användning både inomhus och utomhus. Stolarna är CE-märkta.


**Netti Dynamic S:**  
Maximal användarvikt: 75 kg.


Netti Dynamic S har testats av TÜV SÜD Product Service GmbH enligt DIN EN 12183: 2014.



Den har krocktestats med både 16"- och 22"-huvudhjul på RISE (Research Institute of Sweden) enligt ISO 7176-19:2008 med Netti Seating System.


Sittsystemet har provats med tanke på brandbeständighet enligt EN 1021-2:2014.


 Om man monterar tillbehör som powerkits el.dyl. måste man dra ifrån tillbehörens vikt från den maximala användarvikten.

 Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.

### 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.

 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.

 Den här garantin gäller endast om användaren använder, underhåller 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 underrättas 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 utfört nödvändigt underhåll) får du själv avgöra om du vill att produkten repareras (om möjligt) på din bekostnad eller om du vill köpa en ny produkt.



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

## 12.4 NETTI SKRÄDDARSYDDA/ PERSONLIGA ANPASSNINGAR

Netti skraddarsydda/personliga anpassningar utgörs av alla anpassningar 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 skraddarsydda lösningar.**

## 12.5 KOMBINATIONER MED ANDRA PRODUKTER

Kombinationer med Netti Dynamic S och andra produkter som inte 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 avtal 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 Dynamic S 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 Dynamic S måste den tillverkare som utför ersättningen eller ändringen genomföra riskbedömningen och vara införstådd med produktansvaret samt användarsäkerheten för rullstolen.

## 12.6 SERVICE OCH REPARATION

-  **Kontakta din lokala återförsäljare för information om service och reparationstjänster i ditt område.**
-  **På tvärstaget för den nedersta ramen 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 ombyggnationsmanual för rullstolen.**
-  **Uppgifter om produktsäkerhet och eventuella återkallade produkter finns på vår webbplats [www. My-Netti.se](http://www.My-Netti.se)**
-  **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 VIKTER

Sitsens bredd*	Sittdjup standard**	Ryggstödet höjd ***	Totalbredd = Transportbredd	Vikt
250 mm	250–350 mm	375 mm	405 mm	23,3 kg
300 mm	250–350 mm	375 mm	460 mm	24,0 kg
350 mm	250–350 mm	375 mm	515 mm	24,7 kg

\* Mätt mellan överdragsskydd.

\*\* Mätt från sittplattans framsida till ryggstödet gångjärn utan dyna.  
Superstabil S-ryggstödsdyna, dra av cirka 30 mm.

\*\*\* Mätt från sittplattan till högst upp på Netti Seating Systems ryggdyna.



I vikten ingår huvudhjulen, framhjulen, benstöden och armstöden.  
Inga kuddar.



Max. användarvikt är 75 kg.

Om man monterar tillbehör som powerkits el.dyl. måste man dra ifrån tillbehörens och bagage vikt från den maximala användarvikten.



Bagage fäst vid rullstolen får inte vara tyngre än 8 kg. Bagaget får inte fästas på ett sätt som ändrar stolens stabilitet.



Den maximala användarvikten är 75 kg när Netti Dynamic S används som en stol i ett fordon.



Rekommenderat däcktryck vid användning av luftfyllda däck är: 60–65 PSI.



**Tillverkare:**

Alu Rehab AS  
Bedriftsvegen 23  
N-4353 Klepp Stasjon  
Norge



✉ post@My-Netti.com  
Tel. +47 51 78 62 20  
my-netti.no

---

**Distributör**



Alu Rehab ApS  
Kløftehøj 8  
DK-8680 Ry  
Danmark



info@my-netti.com  
Tel. +45 87 88 73 00  
Fax: +45 87 88 73 19  
my-netti.dk

**Distributör**

Meyra GmbH  
Meyra-Ring 2  
D-32689 Kalletal  
Tyskland

info@my-netti.com  
Tel. +49 5733 922 311  
Fax: +49 5733 922 9311  
my-netti.de

**Distributör**

MDH Sp. zo.o.  
ul. W. Tymienieckiego 22/24  
90-349 Łódź  
Polen

biuro@mdh.pl  
Tel. +48 42 674 83 84  
my-netti.com

---