



EMDN Y122103 - manuella tvåhjulsdrevna rullstolar.
Y122106 - manuella rullstolar med motorstöd

Användarmanual



Den här produkten överensstämmer med
kraven i MDR-förordningen
(EU) 2017/745 för medicinska produkter.

UM0139 SE 2025-02

*inspire
joy of life*

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION	6
1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/INDIKATIONER FÖR Netti V	7
1.2 KONTRAINDIKATIONER	7
1.3 KVALITET OCH HÅLLBARHET	7
1.4 MILJÖ OCH AVFALLSHANTERING	7
1.5 INFORMATION FÖR ÅTERANVÄNDNING	8
1.6 OM DEN HÄR MANUALEN	8
1.7 VÄSENTLIGA MÅTT	9
2. SNABBGUIDE	11
3. BESKRIVNING*	12
3.1 INFORMATION OM NETTI V-SYSTEMET	13
4. EGENSKAPER HOS NETTI V	14
4.1 TILLBEHÖR	17
5. MONTERA OCH JUSTERA	20
5.1 PACKA UPP	20
5.2 FÖRSTA JUSTERINGAR FÖR ANVÄNDAREN – ÖVERSIKT	20
5.3 HJULMONTERING	21
5.3.1 DRIVHJUL	21
5.3.2 KORREKT RAMVINKEL	22
5.3.3 SNABBKOPPLING AV HUVUDHJUL	22
5.3.4 BREDDLÄGESJUSTERING AV DRIVHJUL	22
5.3.5 OMPOSITIONERING AV DRIVHJULEN – UTÅT	23
5.3.6 OMPOSITIONERING AV HUVUDHJULEN FRAMÅT OCH BAKÅT	24
5.3.7 TIPPSKYDD	25
5.3.8 TRAMPRÖRSJUSTERING	26
5.3.9 FRAMGAFFEL	27
5.3.8 LÄNKHJULSPOSITION I FRAMGAFFELN	27
5.3.10 FRAMHJUL	27
5.3.11 BROMSARNA	28
5.3.12 ANVÄNDARBROMSJUSTERING	29
5.3.13 TRUMBROMSJUSTERING	29
5.4 SÄTEMONTERING – SITTHÖJD	30
5.4.1 SITTHÖJD - NETTI V HÖJDJUSTERINGSPELARE FÖR SITTHÖJD	30
5.4.2 NETTI V SÄTSHÖJDS- OCH HJULPOSITIONER	31
5.4.3 NETTI V SITTPLATTA - JUSTERING AV SÄTESDJUP	32
5.4.4 BALANSERING AV NETTI V	33
5.4.5 RULLSTOLSÄTETS BREDD – JUSTERINGAR	35
5.4.6 SÄTESBREDD – JUSTERING VID ARMSTÖD	35
5.4.7 SÄTESBREDD – JUSTERING VID STOLSRYGGEN	36
5.4.8 SÄTESBREDD – JUSTERING VID BENSTÖD	37

5.5	MONTERING OCH PLACERING AV STOLSRYGG	38
5.5.1	JUSTERA BANDEN FÖR RYGGEN	38
5.5.2	VINKLING AV RYGGSTÖDSRÖREN	39
5.5.3	PLACERING AV RYGGSTÖSDYNA	39
5.5.4	RYGGFÖRLÄNGARE	40
5.6	BEDÖMNING OCH VAL AV RYGGSTÖDSGASFJÄDER	40
5.6.1	BYTE AV GASFJÄDER FÖR RYGGVINKEL	41
5.6.2	BYTE AV GASFJÄDER FÖR TILTNING	42
5.7	NETTI HUVUDSTÖD – MONTERING OCH POSITIONERING	43
5.7.1	NETTI HUVUDSTÖD	43
5.7.2	NETTI DYNAMIC HUVUDSTÖDJUSTERINGAR	43
5.8	ARMSTÖDSJUSTERING	44
5.8.1	ARMSTÖDETS HÖJD	44
5.8.2	ARMSTÖDSDJUP - ARMSTÖDSLÄGE	44
5.8.3	ARMSTÖDSHANTERING	45
5.9	BÄLTEN OCH SELAR	45
5.10	BENSTÖD	48
5.10.1	JUSTERING AV BENSTÖDETS HÖJD OCH LÄNGD	48
5.10.2	UNIVERSAL-BENSTÖD	49
5.10.3	VINKELJUSTERBARA BENSTÖD	50
5.10.4	JUSTERING AV DYNAMIC-BENSTÖDETS HÖJD OCH LÄNGD	53
5.10.5	JUSTERING AV DYNAMIC-VADSTÖDETS HÖJD OCH DJUP	54
5.10.6	JUSTERING AV DYNAMIC-FOTBRÄDANS VINKEL	55
5.10.7	LÅSA NETTI DYNAMIC-BENSTÖDET	55
5.10.8	GRANDIS BENSTÖD	56
5.10.9	GRANDIS FASTA BENSTÖD	59
5.10.11	MONTERING OCH DEMONTERING AV BENSTÖD	60
5.10.12	LÅS FÖR FOTPLATTA	60
5.11	SIDOSTÖD	61
5.12	ABDUKTIONSBLOCK	61
5.13	SIDOSTÖD FÖR BÄCKENET	61
5.14	BORD	62
6.	DAGLIG ANVÄNDNING AV NETTI V	63
	SITTENHETSVINKEL – TILT	63
	RYGGSTÖDSVINKEL – LUTNING	63
6.1	NYCKELBEGREPP FÖR TILTNING OCH RYGGVINKLING PÅ STATISKA KOMFORTULLSTOLAR	63
6.2	MINSKA GLIDRISKEN, SKJUVNING OCH TRYCKSÅR:	64
6.3	ANVÄNDA RYGGVINKLINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN	64
6.4	ANVÄNDA TILTFUNKTIONEN: TIPPA PÅ SITTENHETEN	64
6.5	ÖVA PÅ ATT ANVÄNDA NETTI V TILT- OCH LUTNINGSSYSTEM TILLSAMMANS MED ANVÄNDAREN	65
6.6	FÖRFLYTTNING TILL OCH FRÅN RULLSTOLEN	66
6.7	ANVÄNDA EN LYFTSELE:	66

6.8	HANTERING FÖR VÅRDARE	67
6.8.1	KÖRHANDTAG	67
6.8.2	TIPPSKYDD	67
6.8.4	BROMSAR	67
6.8.5	ARMSTÖDEN	68
6.8.6	HUVUDSTÖDSMONTERING	69
6.8.7	MONTERING AV BENSTÖD	70
6.8.8	FOTPLATTA FÖR BENSTÖD	71
6.8.9	LÅSA DYNAMISKA BENSTÖD	71
6.9	BÄLTEN OCH SELAR	72
7.	TRANSPORT	73
7.1	TRANSPORT I BIL	73
7.2	HOPFÄLLNING FÖR TRANSPORT	76
7.3	TRANSPORT I FLYGPLAN	76
7.4	RESA MED KOLLEKTIVTRAFIK	76
8.	MANÖVRERANDE	77
8.1	ALLMÄNNA TEKNIKER	77
8.2	KÖRTEKNIKER – UPP FÖR TRAPPSTEG –	78
8.3	KÖRTEKNIKER – NER FÖR TRAPPSTEG –	78
8.4	KÖRTEKNIK – SLUTTNING –	79
8.5	KÖRTEKNIK – UPP OCH NER FÖR TRAPPOR	79
8.6	FÖRFLYTTNING	80
8.7	JÄMVIKTSPUNKT	80
8.8	LYFTA RULLSTOLEN	81
8.9	SKJUTKANT	81
9.	UNDERHÅLL	82
9.1	UNDERHÅLLSANVISNINGAR	82
9.2	RENGÖRA OCH TVÄTTA	82
9.3	LÅNGTIDSLAGRING	83
10.	FELSÖKNING	84
11.	TESTER OCH GARANTI	85
11.1	TESTER	85
11.2	GARANTI	85
11.3	SKADESTÅND	85
11.4	NETTI CUSTOMIZED / PERSONLIGA ANPASSNINGAR	86
11.5	KOMBINATIONER MED ANDRA PRODUKTER	86
11.6	SERVICE OCH REPARATION	86
12.	MÅTT OCH VIKT	87
Bilaga		
	Netti V hjulpositioner – framhjul and tippskydd	88
	Netti V åtdragning av skruvar	90

1. INTRODUKTION



Netti V en tilt- och lutningsbar rullstol med sätesystem för ungdomar och vuxna användare avsedd främst för inomhus- och visst utomhusbruk. Den är testad enligt EN 12183. Testerna har utförts av ett auktoriserat testinstitut i Tyskland.

På Alu Rehab anser vi att rullstolar bör väljas utifrån en grundlig bedömning där man fokuserar på användarens behov och krav på miljön. Det är viktigt att vara medveten om de möjligheter och begränsningar som rullstolen erbjuder.

Netti V är en rullstol som konstruerats för användare som kräver bekvämlighet och justeringar. Den har justerbar sits och ryggstödvinkel, vilket gör det lätt för användaren att ändra läge, användningssätt eller korrigera ställningen (stabilisering).

Netti V har krocktestats vid TASS International test center i Helmond Nederländerna, enligt ISO 7176-19.



Maximal användarvikt är 135 kg, även när den används som en stol i en bil.



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



Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.



1.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN/ INDIKATIONER FÖR **Netti V**

Netti V är en multifunktionell komfortrullstol med tilt- och rygglutningsfunktion för transport i rullstol med delvis eller helt orörliga personer med fysiska och/eller psykiska funktionsnedsättningar.

Netti V har ett modulsystem som kan anpassas och justeras utifrån användarens behov.

Med hjälp av rullstolen har en funktionsnedsatt person möjlighet att variera sittställningen från aktivitets- till viloläge tack vare tilt- och rygglutningsfunktionerna.

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.

VIKTIGA FÖRDELAR med Netti V

Det kan finnas flera orsaker till funktionsnedsättningen.

Netti V 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.



Innan du använder Netti V, bör en utbildad fackman utföra en bedömning av sittförhållandena.



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

1.2 KONTRAINDIKATIONER

Netti V bör inte användas om:

- användaren har starka ofrivilliga rörelser. Det rekommenderas att använda Netti Dynamic System för dessa användare.

1.3 KVALITET OCH HÅLLBARHET

Netti V-rullstolar har testats på ett auktoriserat testinstitut i Tyskland enligt 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. Med lämpligt underhåll kan rullstolens livslängd förväntas överskrida den femåriga garantiperioden med många år.

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 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.



TEMPERATURINTERVALL

Netti V-rullstolen har konstruerats för ett temperaturintervall på -10 °C till +40 °C.

1.5 INFORMATION FÖR 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 prestanda och säkerhet 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 (däckmönster) och snabbkoppling
- Rullstolens ram
- Länkhjul och snabbkoppling
- Nav
- Bromsfunktion
- Hjulens riktningss stabilitet
- Lager: kontrollera om det finns slitage och att de är smorda.
- Dynor
- Benstöd
- Armstöd
- Sitsstilt samt ryggvinkling
- Körbåge/körhandtag
- Tipskydd

Om elektriska funktioner är monterade, kontrollera:

- Batterier – kan behöva bytas ut
- Kopplingslåda
- Laddpunkt och alla kontakter
- Handkontroll
- Elektriska funktioner för alla ställdon

Av hygieniska skäl: vänligen byt ut huvudstödet överdrag för en ny användare.

Beakta även innehållet i avsnitt 9.2 Rengöring och skötsel



Du kan hämta en ombyggnadsmanual för Netti-rullstolar på My-Netti.com



Du kan hämta en återvinningsmanual för Netti-rullstolar på My-Netti.com

Illustrationerna kan skilja sig åt från den levererade produkten.

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 V**-rullstolen.



Symbol för förbjudna åtgärder.

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



Varningssymbol.

När den här symbolen visas uppmanas man att iaktta försiktighet.



Symbol som anger viktig information.



Symbol för praktiska tips.



Symbol för verktyg.



7° Symbol för:
Maximal säker lutning för handbroms.



Max.
135 kg Symbol för: Maximal användarvikt.



Medicinsk utrustning



Tillverkare – Namn och adress



Tillverkningsdatum



Serienummer



Läs bruksanvisningen



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

Användarmanualer på webben www.My-Netti.com

För tydligare text (fördelaktigt för användare som har svårt att se) kan du läsa vår användarmanual på vår webbplats: www.My-Netti.com - manuals - user manual **Netti V**.

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

1.7 VÄSENTLIGA MÅTT

Netti V är en multifunktionell klass B-rollstol designad för inomhus- och utomhusbruk.

Min. dimensionerna i tabellen avser sätesbredden 350 mm. Max dimension avser sätesbredden 500 mm.



Specifikationerna skiljer sig åt mellan olika länder.

Totalvikt: 37 Kg

(450 mm bred stol)

Sätesbredd

350–550 mm

Rambredder:

350, 400, 450, 500 mm



Sätessdjup

Från ryggprofil till främre delen av sittplattan 350-500 mm:

steglöst från **400 till 550 mm**

(*Minsta sätessdjup kan vara 375 mm med ryggstödet i främre monterad position)



Säteshöjd: 345–514 mm*

Från golv till sittplattans överdel beroende på hjulstorlekar och hålposition.



*Säteshöjden kan justeras, se separat kapitel.

Ryggstödet höjd: 515 mm*

*Vid användning av ryggförlöjare kan höjden justeras upp till 613 mm



För Netti V med sätesbredd på 500 mm eller mer, överskrider man den rekommenderade totalbredden 700 mm.

Specifikation Netti V – sätesbredd 450 mm	min.	max.
Totallängd med benstöd – horisontellt säte.	1060 mm	1145 mm
Totalbredd med hjul på 24" + 7": 210 mm + sätesbredd	640 mm	-
Längd i hopfällt skick	780 mm	780
Bredd i hopfällt skick (borttagna hjul)	640 mm	-
Höjd i hopfällt skick (borttagna hjul, dynor, arm-, huvud- + benstöd)	578 mm	648
Total massa	35 kg	37,2 kg*
Tyngsta del för massa: ram	-	24,8 kg
Tyngsta komponent – benstöd	2,4 kg	2,4 kg
Statisk stabilitet nedför		13°
Statisk stabilitet uppför***	8°	15°
Statisk stabilitet i sidled	15°	15°
Säker lutning, använd tippskydd		10°
Sitstilt	-3°	30°
Faktiskt sittdjup	375 mm	550 mm
Faktisk sittbredd	450 mm	500 mm
Säteshöjd framtill med hjul på 7" och 24"	386 mm	486 mm
Ryggstödet vinkel	85°	130°
Ryggstödshöjd exkl. ryggdyna från sittplatta, max med ryggförlängare	515 mm	613 mm
Avstånd mellan fotplattan och sitsen olika justeringsprofiler	261 mm	500 mm
Vinkel för ben till sätets yta	90°	180°
Avstånd mellan armstöd och sittplatta	185 mm	325 mm
Armstöds konstruktionens placering framtill – justerbar	300 mm	430 mm
Skjutkantens diameter	535 mm	535 mm
Horisontell position för bakhjulaxel	-10 mm	95 mm
Max. lutning för parkeringsbroms	-	7°
Minsta svängradie, vertikala benstöd	R 666 mm	702 mm

*Modell med 24" drivhjul, vinkeljusterbara benstöd och huvudstöd D.
Mätt utan dynor.



Vid tveksamhet – kontakta din återförsäljare.

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 V**-rullstolen.



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

- Packa upp rullstolen (kapitel 5.1).
- Montera huvudhjulen (kapitel 5.3).
- Montera framhjulen (kapitel 5.3).
- Lyft upp ryggstödet och montera det lutande gasstaget på ryggstödet med hjälp av låsbulten (Kapitel 5.5).
- Montera armstöden (kapitel 5.7).
- Justera dynorna (kapitel 5.4 och 5.5).
- Montera benstöden (kapitel 5.9).
- Justera körhandtagen (kapitel 6.6).
- Montera huvudstödet (kapitel 5.6).
- Montera tillbehör. (Se kapitel 5 för mer information. Monteringsbeskrivning medföljer tillbehöret.)
- Om elektriska funktioner är monterade: Anslut batteriet, ladda och starta de elektriska funktionerna.



Justera rullstolen till användaren:
Justera sätesdjup, fotplattans höjd, armstödet höjd, huvudstödet höjd och djup, höjden på ryggstödet och så småningom rullstolens balans.

För mer information om anpassning av rullstolen till användaren, se avsnittet om kunskap och verktyg på

www.My-Netti.com



Se kapitel 11 för felsökning.
Se kapitel 5 för information om justeringar.



TIPPSKYDDEN kommer att säkra stolen från att tippa bakåt så länge de används.



Kör försiktigt!



Lås alltid alla handtag och infästningar ordentligt.



Beakta att det föreligger klämrisk i samband med hopfällning och utfällning, tippning, lutning samt alla övriga rörelser vid justering.



Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.



Tippskyddet används alltid för användarens säkerhet.



När man tiltar stolen bakåt måste tippskyddet alltid vara i bruk. Bromsarna måste alltid vara låsta när man lämnar användaren i bakåtlutat läge.



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



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.



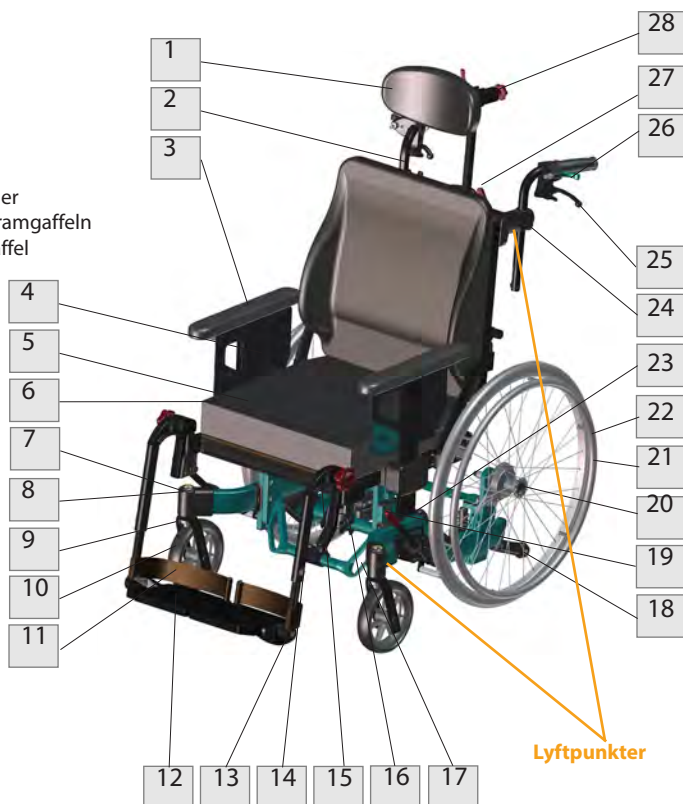
Om elektriska funktioner är monterade:
Ladda batteriet varje dag.



Om stolen har pneumatiska däck: Kontrollera alltid däcktrycket varje vecka och pumpa för att bibehålla hjul på 24" vid 45 PSI och hjul på 7" vid 36 PSI.

3. BESKRIVNING*

1. Huvudstöd
2. Ryggdyna
3. Armstöd med dyna
4. Klädskydd
5. Sittdyna
6. Användarens broms – höger
7. Infästning av lagerhuset/framgaffeln
8. Snabbkoppling för framgaffel
9. Framgaffel
10. Höger länkhjul
11. Hälband
12. Fotplatta
13. Fotplattans vinkelskruv
14. Höjdjustering benstöd
15. Justerskruv för vinkel
16. Benstödsfäste
17. Bilfixeringsögla – fram
18. Tippskydd
19. Parkeringsbroms för användaren
20. Snabbkopplingsaxel
21. Drivring
22. Huvudhjul
23. Identifieringsetikett
24. Höjdjustering av körhandtaget
25. Vårdarbromsbandtag
26. Tilthandtag
27. Höjdjustering av huvudstöd
28. Djupjustering av huvudstöd



-  Om någon av dessa delar saknas ska man kontakta återförsäljaren.
-  Kontakta återförsäljaren för fullständig information.
-  Tänk på att specifikationerna kan skilja sig åt mellan olika länder.
-  Tänk på att illustrationer och bilder kan skilja sig från din mottagna produkt.
-  För personer med nedsatt syn är det möjligt att hämta manualerna och katalogerna från www.My-Netti.com

3.1 INFORMATION OM NETTI V-SYSTEMET

Netti V är ett avancerat mobilitetshjälpmedel som innehåller en rad justeringslösningar som möjliggör optimal anpassning till användaren:

Säteshöjd:

Netti V har en unik säteshöjdsmekanism som möjliggör 70 mm säteshöjdsjustering oberoende av hjulstorlek och hjulposition.

Sittbredd:

Netti V har ett unikt justeringsintervall för sätesbredden som möjliggör en faktisk 25 eller 50 mm sätesbreddsförlängning genom att flytta: armstödet 25 eller 50 mm utåt, ryggstödet 25 eller 50 mm utåt, benstöden 25 eller 50 mm utåt.

Sittdjup:

Sätessedjupet på **Netti V** kan justeras från 375 till 550 mm. Själva sittplattan kan regleras steglöst 150 mm (gäller sätessedjup på 400–500 mm).

Stolsryggens bredd och form:

Netti V ryggstödet kan justeras till en A-form = breda höfter eller V-form = breda axlar utöver 25 eller 50 mm breddjustering.

Huvudstödsposition:

Netti V passar alla Netti huvudstöd med steglösa sidojusteringar utöver höjd- och djupjustering.

Sitstilltintervall:

Netti V rullstolsramen möjliggör ett omfattande sitstilltintervall från 3° framåt till 30° bakåt oberoende av sitthöjden.

Ryggvinkel:

Netti V rullstolsryggen tillåter en vinkel från 85 till 130 grader.

Balans:

Netti V har ett unikt system för att balansera rullstolen genom att flytta hela sätesenheten 56 mm bakåt eller framåt. En välbalanserad rullstol är lätt att köra och tillräckligt stabil även vid tiltning.

Manövrerbarhet:

Netti V har en hjulbas där fottrycket – och därigenom stabiliteten och lättheten att köra (rullstolens manövrerbarhet) kan justeras genom att justera läget på de bakre hjulfästena, räckvidd -110 mm.

Netti V är en smal stol, vilket säkerställer enkel manövrering i trånga utrymmen. Med 24" hjul är den 210 mm bredare än sätesbredd. Med 16" hjul är den bara 195 mm bredare. Huvudhjulen kan justeras utåt om extra sidledsstabilitet eller konflikter mellan armstöd och hjul kräver mer utrymme.



4. EGENSKAPER HOS NETTI V

STANDARDKONFIGURATION

SÄTE

- Netti UNO sittdyna med bra tryckfördelande egenskaper.
- Sittstilt -3° till +30°
- Justerbar höjd 345–514 mm genom säteshöjdsjustering + ändring av hjulstorlek och position.
- Justerbart djup på 375–550 mm

HJUL*

- 24" x 1" PU-huvudhjul med snabbkopplingsaxel och trumbroms.
- Skjutkant i aluminium.
- 7" punkteringssäkra framhjul med snabbkopplingsaxel.

Vad som räknas som standardhjul i olika länder kan variera.

KÖRHANDTAG

- Justerbar höjd.

BROMSAR

- Trumbromsar för ledsagare och användare – beror på land.

TIPPSKYDD

- fotreglerad swing-away.

RYGGSTÖD

- Netti Uno ryggdyna med inbyggt lumbalstöd och sidostöd, justerbar i höjdlid.
- Lutningsvinkel: 85°–130° (med en gasfjäder för lutning på mer än 750 newton är lutningsvinkeln istället 90°–118°).
- Höjd: 515 mm.

BENSTÖD

- **Universella** benstöd, som kan vinkeljusteras och är svängbara och avtagbara
- Höjd- och vinkeljusterbara fotplattor.
- Hälband
- Vad som räknas som benstöd i olika länder kan variera.

ARMSTÖD

- Justerbar höjd.
- Avtagbara
- Dynor som kan justeras i djupled

TILLVAL/TILLBEHÖR

SÄTE

- brickor och lässtativ för brickor (se kapitel 5)
- höftbälten och 4-punktsbälten (se kapitel 5)
- Abduktionsblock

HJUL

- 16"punkteringssäkra hjul med trumbroms och fäste
- 20", 22" och 26" PU-hjul
- 5", 6", 7" och 8" framhjul
- pneumatiska framhjul (se kapitel 5)
- ekerskydd (se kapitel 5)
- skjutkanter (se kapitel 5).

RYGGSTÖD

- ryggstödsdynor – olika modeller
- Förlängning för ryggstöd
- korrigering av sidostödet
- dynamisk ryggcylinder med Evoflex höftbälte
- anslutningsstång för H-bälte
- Grenstabiliserare

BENSTÖD

- vinkeljusterbart
- Dynamiska benstöd
- Grandis benstöd
- Grandis fast vinkel.

ARMSTÖD

- olika dynor (se kapitel 5)
- Hemi-armstöd och Hemi-dyna (se kapitel 5).

NETTI HUVUDSTÖD

- justerbar höjd, djup och vinkel – flera modeller att välja mellan
- Avtagbara
- Dynamic-huvudstöd.

NETTI V definieras i fyra olika konfigurationer. Konfigurationer kan variera mellan olika marknader enligt marknadsavtal. Denna användarmanual kommer dock att täcka IFU (instruktioner för användning) för alla listade konfigurationer.

Konfiguration

Netti V Allround

SÄTE

- Netti UNO sittdyna med bra tryckfördelande egenskaper.
- **Tiltvinkel som manövreras av användaren: -3° till +20°.**
- Justerbar höjd 345–514 mm genom säteshöjdsjustering + ändring av hjulstorlek och position.
- Justerbart djup på 375–550 mm.

HJUL

- 24" x 1" PU-huvudhjul med snabbkopplingsaxel och trumbroms.
 - Skjutkant i aluminium.
 - 7" punkteringssäkra framhjul med snabbkopplingsaxel.
- Vad som räknas som standardhjul i olika länder kan variera.

KÖRHANDTAG

- Justerbar höjd.

BROMSAR

- bromsar för användaren.

TIPPSKYDD

- fotreglerad swing-away.

RYGGSTÖD

- Netti Uno-ryggdyna, justerbar i höjd- och sidled.
- Lutningsvinkel: 85° – 130°
- Höjd: 515 mm.

BENSTÖD

- **Universella** benstöd, som kan vinkeljusteras och är svängbara och avtagbara
- Höjd- och vinkeljusterbara fotplattor.
- Hållband

ARMSTÖD

- Justerbar höjd.
- Avtagbara
- Dynor som kan justeras i djupled

Konfiguration

Netti V EL

SÄTE

- Netti UNO sittdyna med bra tryckfördelande egenskaper.
- **El-reglerad tiltvinkel -3° till +30°.**
- Justerbar höjd 345–514 mm genom säteshöjdsjustering + ändring av hjulstorlek och position.
- Justerbart djup på 375–550 mm.

HJUL

- 24" x 1" PU-huvudhjul med snabbkopplingsaxel och trumbroms.
 - Skjutkant i aluminium.
 - 7" punkteringssäkra framhjul med snabbkopplingsaxel.
- Vad som räknas som standardhjul i olika länder kan variera.

KÖRHANDTAG

- Justerbar höjd.

BROMSAR

- Trumbromsar för ledsagare och användare.

TIPPSKYDD

- fotreglerad swing-away.

RYGGSTÖD

- Netti Uno ryggdyna med inbyggd lumbalstöd och sidostöd, justerbar i höjdled.
- **El-reglerad lutningsvinkel: 90° – 118°**
- Höjd: 515 mm.

BENSTÖD

- **Elektriska, vinkeljusterbara** benstöd.
- Höjd- och vinkeljusterbara fotplattor.
- Vadstöd.

ARMSTÖD

- Justerbar höjd.
- Avtagbara
- Dynor som kan justeras i djupled

Konfiguration

Netti V Base

SÄTE

- **Ingen dyna.**
- **Tiltvinkel:** -3° till +30°.
- Justerbar höjd 345–514 mm genom säteshöjdsjustering + ändring av hjulstorlek och position.
- Justerbart djup på 375–550 mm.

HJUL

- 24" x 1" PU-huvudhjul med snabbkopplingsaxel och trumbroms.
- Skjutkant i aluminium.
- 7" punkteringssäkra framhjul med snabbkopplingsaxel.

Vad som räknas som standardhjul i olika länder kan variera.

KÖRHANDTAG

- Justerbar höjd.

BROMSAR

- bromsar för användaren.

TIPPSKYDD

- fotreglerad swing-away.

RYGGSTÖD

- Inget ryggstöd monterat. Förberedd för att montera olika ryggstöd eller lösningar för formgjutet säte.

BENSTÖD

- Universella benstöd, som kan vinkeljusteras och är svängbara och avtagbara
- Höjd- och vinkeljusterbara fotplattor.
- Hälband

ARMSTÖD

- Justerbar höjd.
- Avtagbara
- Dynor som kan justeras i djupled

Tvärstång med fästen – Netti V Base



Netti V Base som visas utan arm- och benstöd.



Den totala vikten för användaren, sätesenhet, tillbehör och extra utrustning får inte överstiga 135 kg.

4.1 TILLBEHÖR



Det fullständiga utbudet av tillbehör finns på vår hemsida www.My-Netti.com



Det är inte möjligt att beställa alla tillbehör för alla rullstolskonfigurationer. Läs mer på hemsidan eller prata med kundtjänst.

Bälten

Flera olika modeller: Höftbälten med eller utan stoppning och med plastlås eller billås.



Anslutningsstång för H-bälte

Ska monteras på fästena på körbågen.



Brickor

Fyra modeller: svängbar, låsbar och standard påskjutningsbar modell + halvbrickor.



Överdrag för bricka

Ger en mjuk bas för armen att vila på.



Kil

Förbättrar sidostödet.



Lumbalstöd

Förbättrar ländryggens krökning.



Dynor för ryggstöd

Många att välja mellan. Kontakta återförsäljaren.



Sittdynor

Många att välja mellan. Kontakta återförsäljaren.



Benstöd

Universellt benstöd



Vinkeljusterbart benstöd



Grandis vinkeljusterbar



Grandis fast vinkel.

Kan justeras i fasta lägen från 0° (horisontalt) till 96° med hjälp av en sexkantnyckel.



Grandis benstödsfäste

Krävs för montering av Grandis benstöd



Förlängning för ryggstöd
Ökar rygghöjden med ca 100 mm.

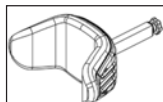


Hygienskydd
Skyddar huvudstödet
kärna.



Huvudstöd

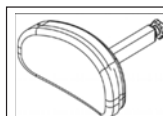
Huvudstöd A Sidostöd
Kan även beställas
med pannrem



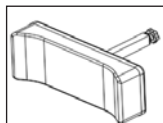
Hemi-dyna
Ett mer anpassningsbart
stöd jämfört med hemi-
armstödet.



Huvudstöd B litet



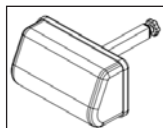
Huvudstöd C stort



Dynor för armstöd
Bredd: 385 x 58 mm



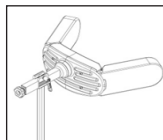
Huvudstöd D komfort
fördelar trycket



Hemiplegiskt armstöd
Svängbar inåt



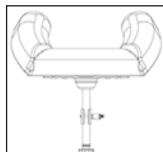
Huvudstöd E justerbart
sidostöd



Korrigerig av sidostödet
Avsett att korrigera dåliga
ställningar i övre bålen.



Huvudstöd F med stöd
för kind/haka



Sidostöd Stabil

Abduktionsblock

Blocket minskar
abduktion.

Litet: 80 mm brett

Mellan: 110 mm brett

Stort: 140 mm brett



Huvuddyna
Komfort

Dyna med Kospoflex
-stopning som träs
över huvudstödet.



Höftstöd – kan även
användas som lår och
knästöd.



Fotbräda med lås

Fotstöden kan svängas åt sidan som benstöd i standardutförandet.



Vadstöd och polstring för vadstödfäste

Reducerar tryck.



Körbåge

Storlekar efter sätets bredd.



Huvudhjul

finns i storlekarna: 16" med trumbroms 20", 22", 24" och 26" med eller utan trumbroms. Punkteringssäkra Flexel eller PU.



Ekerskydd

För 24".

Välj mellan svart eller genomskinligt.



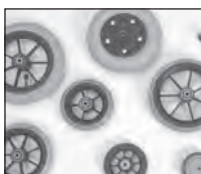
Skjutkanter Aluminium:

Friktionskjutkant

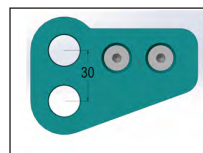


Framhjul / länkhjul

finns i storlekarna: 5", 6", 7" och 8"



Hjulramsförlängare för justering bakåt och på höjden 16" huvudhjul är en del av:



16" hjulsats med fäste.



Rörelsebegränsare för gasfjäder



Verktygssats



Netti V är förberedd för:

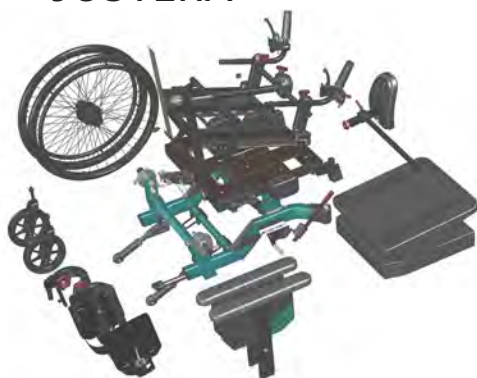
El-kit med elektriska tilt- och lutningsfunktioner + elmanövrerade benstöd.



- Montering av hjälpmotorer
- Montering av formgjutet säte
- Montering av universellt enhetsställ



5. MONTERA OCH JUSTERA



5.1 PACKA UPP

(Se kapitel 5 och 6 för detaljer om montering)

- 1. Packa upp alla delar och kontrollera att allt finns med enligt förpackningslistan.
- 2. Montera huvudhjulen och framhjulen.
- 3. Montera ryggstödet, gasfjädr, armstöd, dynor, huvudstöd och benstöd.
- 4. Montera tillbehören.

Komponentvikter (450 mm sätesbredd):

Körhjul:	1,8 kg vardera
Framhjul:	0,9 kg vardera
Benstöd Universal, vänster:	1,3 kg
Benstöd Universal, höger:	1,3 kg
Netti Uno-rygg:	1,2 kg
Netti Uno-sittdyna:	1 kg



Nödvändiga verktyg finns beskrivna under varje kapitel.



De tillbehör som finns beskrivna i kapitel 4 presenteras i form av tillval och levereras tillsammans med separata monteringsanvisningar.



När man är klar med justeringen av hjulen och sätet i de möjliga lägena med hjälp av standardutrustningen medför inte justeringarna att man överskrider några säkerhetsgränser.

5.2 FÖRSTA JUSTERINGAR FÖR ANVÄNDAREN – ÖVERSIKT

Börja med att användaren sitter i en normal upprätt position.

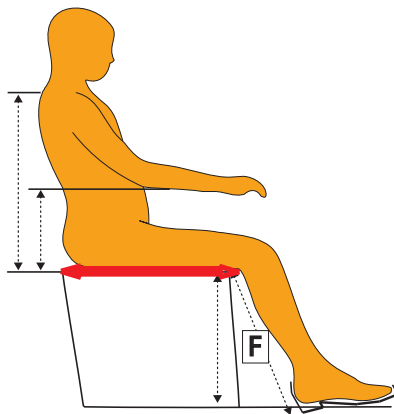
SÄTESJUSTERINGAR

Det är viktigt att justera sätet korrekt för att ge användaren stöd för hela kroppen. Justeringar av sittdjupet ändrar centrum för tyngdpunkten vilket påverkar balansen i rullstolen. Korrekt justerat säte ger stabilitet och möjlighet att manövrera rullstolen säkert.

Korrekt sätesbredd

beror på användarens höftbredd. Den mäts vid sittande.

- Sätetsbredden definierar rullstolens storlek vid beställning. För en annan sätesbredd – på grund av förändring av kroppsstorlek eller byte av användare, kan **Netti V** sätesbredd ökas med 25 eller 50 mm.



Korrekt sätesdjup

beror på användarens lårlängd. Den mäts vid sittande – se den röda horisontella pilen på bilden.

- Sätetsdjupet justeras i sittpattan genom att lätt lossa de tre skruvarna som håller den och förlänga eller förkorta den till önskat djup från 400–550 mm. För extra kort sätesdjup – 375 mm, kan ryggstödet flyttas 25 mm framåt.



Förhållandet mellan sitsvinkeln och ryggstödet lutning bör vara konstant när tiltfunktionen används för att skapa variation för användaren.

Rätt sitthöjd

Sitthöjden ska justeras efter hur rullstolen ska användas:

- Vid körning med drivringar eller vid körning med en skötare ska säteshöjden justeras tillsammans med benstöden. Benstödsfotplattorna ska ha ca 30 mm fritt utrymme under.
- Vid fotframdrivning – sitthöjden ska justeras så att användaren har fötterna platt på golvet.

Sitthöjden beror på användarens vadlängd och mäts vid sittande – se det prickade vertikala F-måttet på bilden.



Observera: Det finns en redogörelse för hur man går tillväga för att justera Netti-benstöd i en separat monteringsbeskrivning i kapitel 5.10.



Se bilderna på nästa sida om hur sätesdjupet justeras.



Information om åtdragning av skruvar finns i slutet av manualen.

5.3 HJULMONTERING

5.3.1 DRIVHJUL

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



Kontrollera att drivhjulet är korrekt fäst i navet genom att ta bort fingret från knappen i mitten och dra i huvudhjulet.



Om drivhjulet inte låser, se kapitel 5.3.3 och justera.



Använd inte rullstolen, utan kontakta återförsäljaren, om körhjulet inte går i lås.



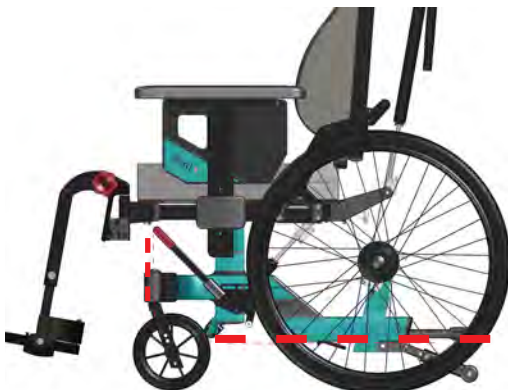
Sand och havsvatten (salt som används för sandning på vintern) kan ge upphov till skador på lager och huvudhjulen. Rengör rullstolen grundligt efter att den använts i sådan miljö.

Följande huvudhjul finns tillgängliga: 16", 20", 22", 24" och 26". Val av drivhjulstorlek och position i hjulfästet – se tabell sidan 31. Detta möjliggör olika köregenskaper som handdrivning eller vårdarkörning och justering av säteshöjd.

5.3.2 KORREKT RAMVINKEL

För att säkerställa goda köregenskaper måste du kontrollera och justera – med monterade drivhjul och främre länkhjul – att den nedre ramen är horisontell och att det främre hjullagerhuset är vertikalt.

Se streckade röda linjer.



5.3.3 SNABBKOPPLING AV HUVUDHJUL

Snabbkopplingsaxeln kopplar ihop hjul och ram. Muttern som sitter under huvudet på snabbkopplingsaxeln kan justeras så att axeln passar tätt när den sätts in i ramen.

Justera muttern bakåt mot axelhuvudet om axeln inte klickar in.

Justera muttern framåt om axeln sitter löst när den förs in genom hjul och broms.



19 mm öppen skruvnyckel



5.3.4 BREDDLÄGESJUSTERING AV DRIVHJUL

Den huvudsakliga minsta hjulbreddspositionen är sätesbredd + 210 mm med 24"-hjul. Bredden kan ökas i steg genom ompositionering av de övre drivhjulsfästena.

Den kan även justeras genom att justera placeringen av drivhjulshylsorna.

Justeringar av drivhjulens breddläge krävs när:

- ökad sidostabilitet krävs
- justeringar av sätesbredden görs
- det finns konflikter mellan komponenter och hjulen.

5.3.5 OMPOSITIONERING AV DRIVHJULEN – UTÅT

DRIVHJULSFÄSTET

- Lossa de två M8-skruvorna tillräckligt för att lyfta tvärprofil och drivhjulsfästet tillräckligt högt för att fästet ska kunna flyttas stegvis i sidled.
- Flytta fästet till önskad bredd.
- Dra åt skruvarna väl.
- Upprepa på andra sidan.
- Kontrollera att drivhjulen har samma sidoläge på båda sidor.



1 st. 6 mm insexnyckel.



DRIVHJULSHYLSAN

- Lossa navbussningen, inklusive bricka och mutter.
- Montera i nödvändigt läge i drivhjulshållaren.
- Justera trumbromsens stabiliseringsarm till närmsta lediga hål i fästet.



2 st. 24 mm öppen skruvnyckel



Kontrollera att muttern på ramens insida fullständigt omger hjulbussningen.



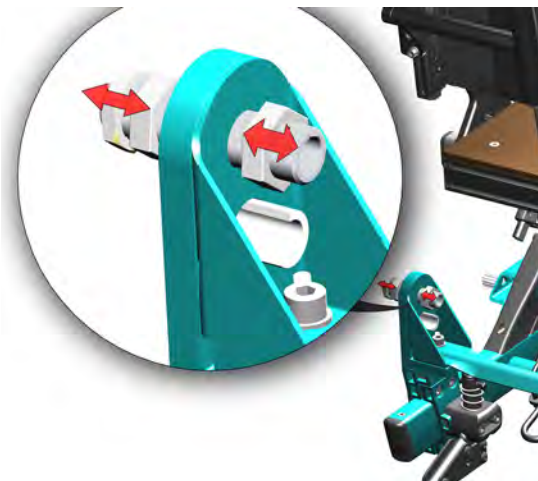
Om drivhjulet flyttas framåt i drivhjulshållaren ökar tipprisken.



Kontrollera tippskyddens läge.



Justera bromsarna.
(Se kapitel 5.3.11-12).



Justera användarens bromsar efter hjulets position och storlek. Kapitel 5.3.11 och 5.3.12

5.3.6 OMPOSITIONERING AV HUVUDHJULEN FRAMÅT OCH BAKÅT

Hjulläget (fabriksinställning) är inställt på en punkt där rullstolen har goda köregenskaper och är stabil även vid tiltning.

Det är möjligt att justera hjulavståndet genom att flytta om drivhjulsfästet på ramen. När positionen på bakhjulen justeras ändras rullstolens stabilitet. Om man justerar till kortare hjulfottryck än position 8 för huvudhjul, kan stolen bli instabil och särskilda försiktighetsåtgärder måste vidtas. Justera tipskyddet (kapitel 5.3.7) för att minska instabiliteten. Använd alltid tipskydden.

DRIVHJULSFÄSTE

Två av de fyra skruvarna som håller fast drivhjulsfästet sitter bakom tipskyddet. Ta bort tipskyddet – se kapitel 5.4.3

- Lossa de fyra M8-skruvorna som håller fast drivhjulsfästet runt ramen – på båda sidor.
- Lossa de två övre skruvarna som håller tvärstängningen för att göra glidningen lättare.
- Skjut fästena framåt eller bakåt till önskat läge.
- Dra åt skruvarna väl.
- Se till att positionen är identisk på fästena på varje sida; en skala på ramen gör den lätt att identifiera.



1 st. 6 mm insexnyckel.

- Montera tipskydden
- Montera drivhjulen



Låt rullstolen rulla framåt och kontrollera att den håller en rak linje. Om den vacklar i en riktning behöver drivhjulens position justeras.

16" HJULFÖRLÄNGARE

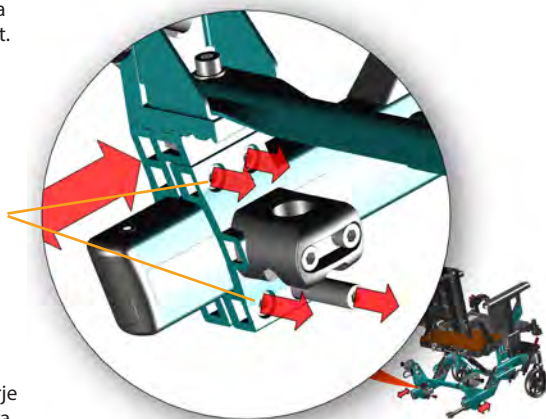
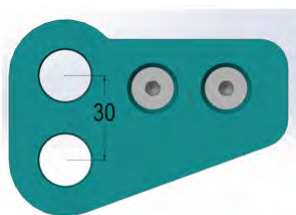
krävs för att få horisontell hjulram.

- Ta bort hjulnavet
- Montera förlängaren på sin plats



- 1 st 16 mm och
- 1 st 17 mm skruvnyckel

- Montera hjulnavet på förlängaren.



Information om positionering av framhjul och tipskydd finns i slutet av manualen.

5.3.7 TIPPSKYDD

Netti V har fotmanövrerade svängbara tippskydd. De följer drivhulets läge och kommer normalt att vara i rätt läge.

Hur de används:

- Tryck tippskyddet nedåt.
- Sväng den inåt så snäpper den på plats.

För att svänga ut den:

- Tryck ner lite och dra den bakåt. Den snäpper till aktiv position.

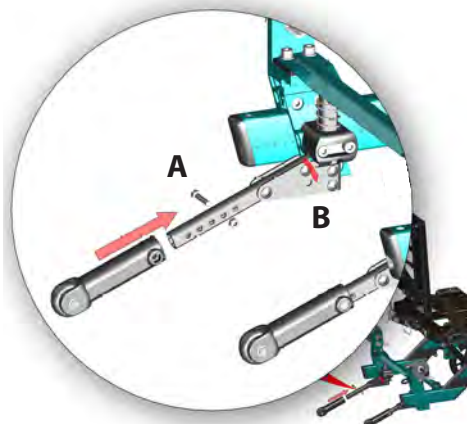


Tippskydden kan längdjusteras genom att ändestycket flyttas. Ta bort skruven **(A)** och placera den i önskat håll.

Tippskydden kan vinklas genom att flytta den bakre skruven. Ta bort skruven **(B)** och placera den i önskat håll.



1 st. 5 mm insexnyckel



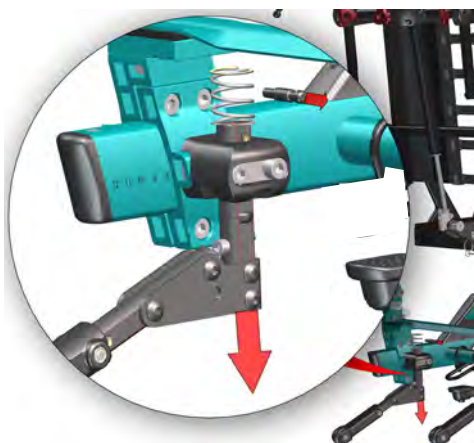
Tippskydden kan enkelt tas bort:

Tippskydden måste tas bort när drivhulsfästet ska flyttas om.

- Tryck ner fjädern
- Dra ut skenan (A) som sitter ovanpå tippskydd
- Dra ner tippskyddet.



Kontrollera alltid tippskyddshöjden. Det kan vara nödvändigt att justera för att få önskat avstånd från tippskyddshjulet till marken – ca 30 mm.



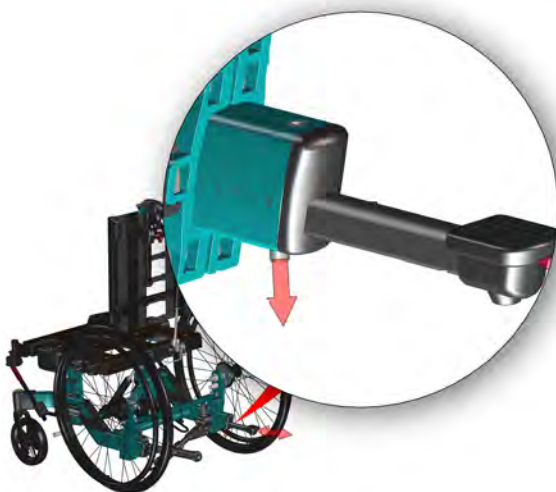
5.3.8 TRAMPRÖRSJUSTERING

Netti V har ett trampprör för att enkelt kunna tippa rullstolen när du passerar hinder. Pedalen är placerad enligt drivhjulets position. När drivhjulets läge har justerats rekommenderas att justera längden på tramppröret. Den kan flyttas upp till 125 mm.

- Lossa M5-skraven under ramen – se bild. Skruva **inte** loss denna skruv!
- Justera till önskad längd.
- Dra åt skruvarna väl.



1 st. 4 mm insexnyckel



5.3.9 FRAMGAFFEL

Framgafflar levereras som standard tillsammans med snabbkopplingsaxlar. Det enda man behöver göra för att ta bort framgaffeln är att trycka på snabbupplåsningsknappen på lagerhuset.

5.3.8 LÄNKHJULSPOSITION I FRAMGAFFELN

Montera det främre länkhjulet i hålet på framgaffeln där rullstolens ram är horisontell. Därmed är framgaffeln vertikal och ger bra körkvalitet.

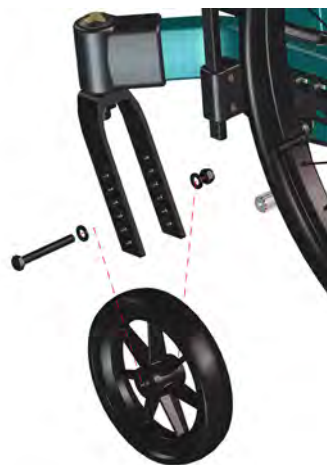
- Upprepa på andra sidan.



2 st. 13 mm öppen skruvnyckel.



Val av drivhjulstorlek och läge kräver justeringar av det främre länkhjulets position i framgaffeln. Se tabell i slutet av manualen.



5.3.10 FRAMHJUL

Avlägsnande

- Tryck på upplåsningsknappen på snabbkopplingsaxeln genom att trycka på silikonlocket som täcker frigöringsknappen.

Montera

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



Sand och havsvatten (vägsalt som används på vintern) kan ge upphov till skador på framhjulens lager. Rengör rullstolen grundligt efter att den använts i sådan miljö.



5.3.11 BROMSARNA

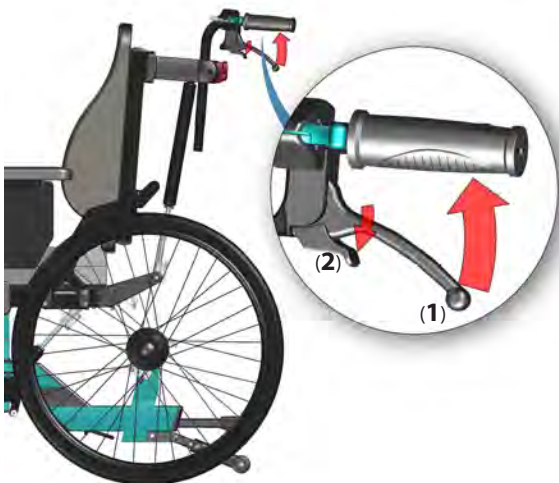
Netti V är utrustad med

- medföljande trum- och parkeringsbromsar
- användarparkeringsbromsar direkt på däck.

Manövrering och användning av ledsagarens broms

De två bromshandtagen för trumbromsarna, som tillåter reglering av hastighet i backar och under färd, är placerade på körhandtagen.

- Dra jämnt och mjukt i bromsspakarna (1) mot handtaget för att använda bromsarna.
- För att aktivera trumbromsarna för parkering, tryck den lilla spaken (2) på bromshandtaget nedåt samtidigt som du håller in bromshandtaget.
- Nästa gång du drar i bromsspaken släpps parkeringsfunktionen.



Manövrering och användning av användarbromsen / parkeringsbromsen

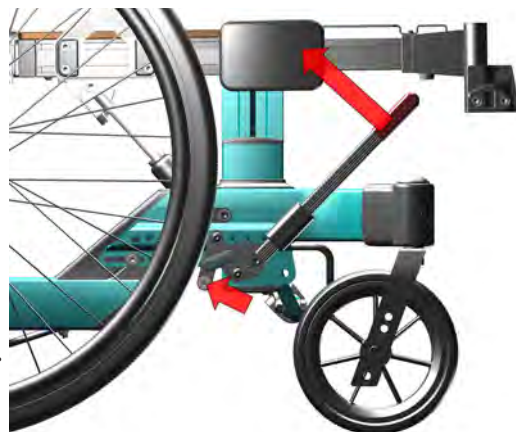
Rullstolen är försedd med handmanövrerad användarparkeringsbroms, en på varje sida på drivhjulen.

För att aktivera parkeringsbromsen:

- Dra varje parkeringsbromshandtag bakåt.
- För att lossa bromsarna: skjut handtagen framåt.

 **Användarbromsarna kan inte användas som körbromsar.**

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



5.3.12 ANVÄNDARBROMSJUSTERING

Användarbromsfästet är fäst på hjulramen med tre skruvar. Bromsfästets position kan justeras framåt- bakåt genom att lossa dessa skruvar. Bromsfästet kan justeras i sidled genom att flytta distanserna som sitter på samma skruvar. Detta kan vara nödvändigt när drivhulets position är förändrad.

OM BROMSEN INTE BROMSAR KORREKT:

Alternativ 1:

Justera bromsfästena som sitter på hjulramen bakåt eller framåt tills avståndet mellan bromsbulten (B) och däck är ca 3–5 mm. Testa att bromsfunktionen är tillräcklig utan att vara för svårt att aktivera för användaren.

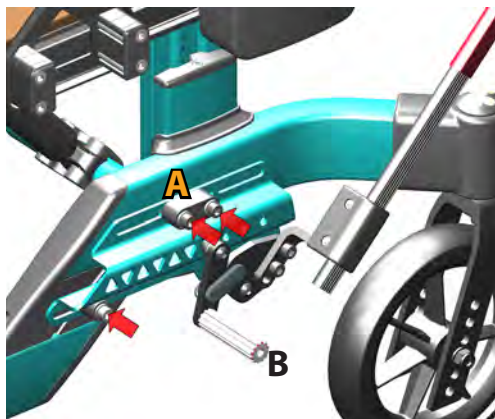
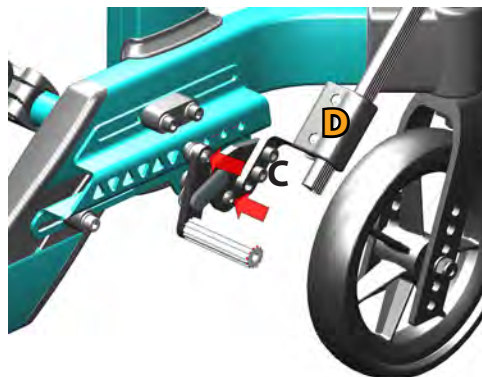
 **5 mm insexnyckel (A)**

Alternativ 2:

Justera bromsen som sitter på bromsfästet, fyra möjliga lägen.

Bromshandtagets vinkel kan justeras genom att flytta skruven (C) Längden på bromshandtaget kan justeras genom att lossa skruvarna (D) och trycka eller dra handtaget till önskad längd. Dra åt kraftigt.

 **3 mm insexnyckel (D)**



5.3.13 TRUMBROMSJUSTERING

Om trumbromsen inte bromsar ordentligt: Skruva ut justeringsskruven två till fyra gånger för att justera vajern på en eller båda sidorna. Kontrollera sedan bromsarna igen.

Om vajern sitter för löst:

Skruva justeringsskruven hela vägen in. Dra åt vajern genom att lossa på vajerklämman innan du fortsätter att dra vajern längre genom den. Dra åt vajerklämman och skruva ut justeringsskruven igen

 **1 st. 10 mm öppen skruvnyckel.**

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



5.4 SÄTEMONTERING – SITTHÖJD

Korrekt sitthöjd baseras på en kombination av identifierad avsedd användning (fotframdrivning eller handframdrivning) och användarens storlek (benlängd).

5.4.1 SITTHÖJD

Sitthöjden beror på:

- Storleken på drivhjulen
- Drivhjulens läge i hjulsfästena.
- Länkhjulens storlek.
- Placering av främre hjul och storlek på framgaffeln.
- Höjden på höjjusteringspelarna.

NETTI V HÖJDJUSTERINGSPELARE FÖR SITTHÖJD

möjliggör 70 mm höjjustering – oberoende av valet av hjuldimensioner och -läge.

- Lossa de fyra skruvarna (skruva inte loss) i fästet på varje sida.
- Justera säteshöjden efter definierad sitthöjd för användaren.
- Kontrollera på skalan på utsidan av höjjusteringspelarna så att säteshöjden är identisk på båda sidorna. Skruva sedan åt skruvarna igen.



1 st. 5 mm insexnyckel



5.4.2 NETTIV SÄTESHÖJDS- OCH HJULPOSITIONER

Mätt till toppen av sittplattan. Använd det öppna hålet för hjulet. Med hållarna för säteshöjjustering går det att variera säteshöjden med 70 mm och behålla samma hjulposition. Rullstolens ram MÅSTE vara horisontell med framhjulets höjd justerad i gaffeln.

Framgaffelns

position

Framhjul Bakre hjul

Säteshöjd



7"

16"



386–456 mm



5"

20"



345–415 mm



7"

22"



390–460 mm



7"

24"



416–486 mm



7"

24"

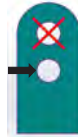


386–456 mm



8"

24"



415–485 mm



8"

26"

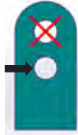


414–484 mm



8"

26"



444–514 mm

5.4.3 NETTI V SITTPLATTA

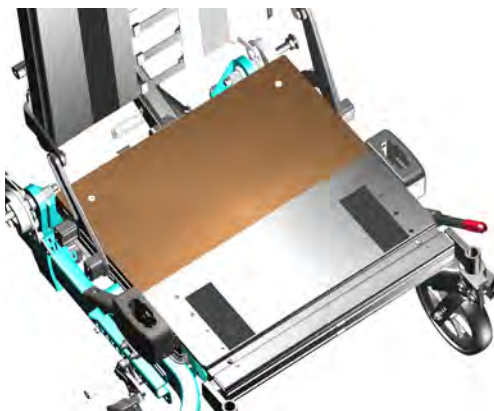
Netti V sittplatta är en avancerad sittplatta utvecklad för att ge personer som sitter länge stöd och stabilitet.

JUSTERING AV SÄTESDJUP

Sätessdjupsjusteringar görs för att ge användaren en bekväm sittställning med stöd under låren samtidigt som man har ordentligt svankstöd och knälederna är i linje med benstödet vinklingspunkt.

Sätessdjupet kan steglöst justeras från 400 mm till 550 mm genom att förlänga sittplattan.

När ett sätessdjup på 375 mm krävs flyttas det bakre gångjärnet 25 mm framåt.

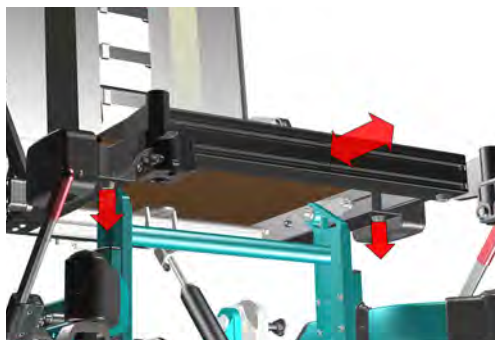


Justering av sätessdjupet på sittplattan

- Under sittplattan: lossa två skruvar som håller fast framsätets ram (max tre varv).
- Dra eller tryck på den främre sittplattans ram för att nå önskat sätessdjup.
- En skala på sittplattan ger information om justerat sätessdjup.
- Dra åt skruvarna väl.



5 mm insexnyckel



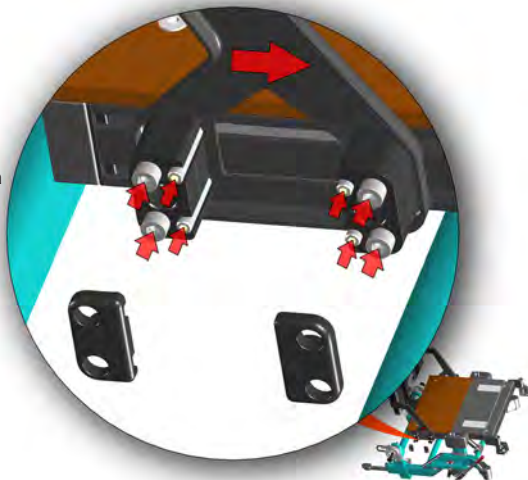
När man justerar sätessdjupet kan det hända att stolens jämvikt och köregenskaper ändras. En stol i jämvikt ska vara lätt att köra utan att den tippas bakåt.

JUSTERING AV 375 MM SÄTESDJUP

flytta de bakre gångjärnen eller stolsryggen framåt

För 375 mm sätesdjup justera först själva sittplattan till 400 mm – kortast möjliga. Varefter ryggstödet flyttas framåt för att ge 25 mm kortare sittdjup.

- Ta bort skydden på de bakre rygginfästningarna.
- Lossa – men **skruva inte loss** de fyra M6-skruvarna och de fyra M4-skruvarna på varje sida som håller stolsryggens infästningar fast mot sittplattans ram – se bild.
- Skjut ryggstödsfästet 25 mm framåt.
- Justera identiskt på båda sidor.
- En skala indikerar position A = standard sätesdjup och position B = kort sätesdjup
- Dra åt skruvarna väl.
- Sätt tillbaka kåporna.



5 mm insexnyckel

3 mm insexnyckel

5.4.4 BALANSERING AV NETTI V

Netti V-rullstolen har en unik möjlighet att balanseras genom att:

- anpassa sätesdjupet efter användaren
- flytta sittramen framåt och bakåt på sittramens gångjärn.

Genom att omplacera sätesenheten påverkas viktfordelningen på hjulen och därmed lättheten att köra den.

Fig 1

Balanseringen utförs i två steg:

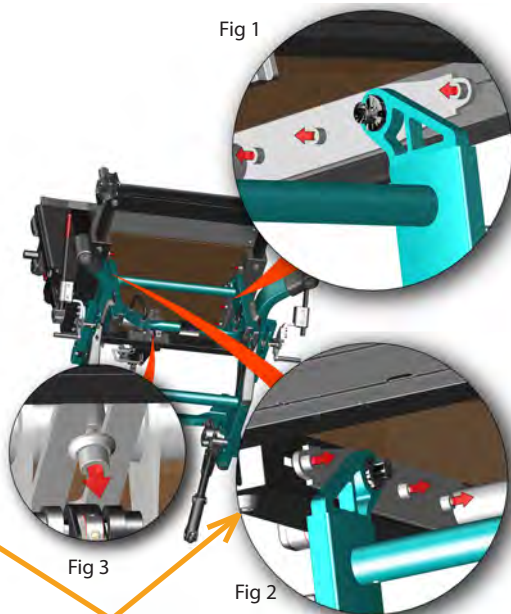
A) Justering för korrekt sätesdjup för användaren.

Detta kommer att flytta användarens tyngdpunkt och rullstolens balans.

- Förläng eller förkorta sittplattan (kapitel 5.4.4)

B) Justera sätesenhetens läge på sittramens gångjärn, se bild.

- Lossa de sex M6-insexskruvar som sitter på insidan av sittramens sidoprofiler – under sittplattan – tre på varje sida (fig 1 & 2). Skruva inte loss!
- Dessutom måste M6-skraven på konsolen som håller gasfjädern i den bakre delen lossas (fig 3).
- Lossa de två skruvarna som håller fast den främre sätesramen med två vridningar för enklare justeringar (se: Justera sitsens djup).
- Dra eller tryck för att flytta sittramen genom att skjuta den på sittramens gångjärn.
- En skala på insidan av sittramen hjälper till att justera till samma position för gångjärnet på varje sida.
- Dra åt alla skruvar ordentligt.

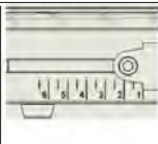
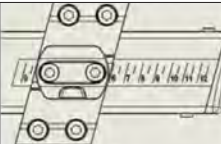
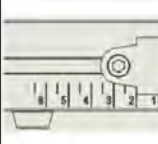
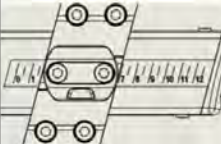
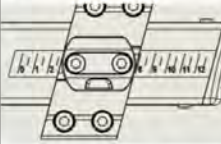
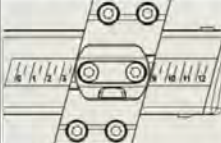


SÄTE BREDD SÄTE DJUP SÄTESJÄMVIKT POSITION BAKRE HJULFÄSTENA POSITION



5 mm insexnyckel

Tabell med rekommenderad utgångsposition för balansering och justering.

350 MM	400 MM		
400 MM	400 MM		
450 MM	475 MM		
500 MM	500 MM		



Det är också möjligt att ändra jämviktspunkten genom att justera sätesvinkeln och/eller ryggstödet vinkel.

5.4.5 RULLSTOLSÄTETS BREDD – JUSTERINGAR

Netti V sätesbredd kan justeras genom att:

- 1. Flytta armstöden utåt med 25 eller 50 mm
- 2. Bredda ryggstödet med 25 eller 50 mm
- 3. Bredda benstödsfästena utåt – steglöst

5.4.6 SÄTESBREDD – JUSTERING VID ARMSTÖD

- Ta bort skydden för armstödsfästet.
- Skruva loss de två 3 mm Phillips skruvarna som håller kåporna.



3 mm Phillips skruvmejsel



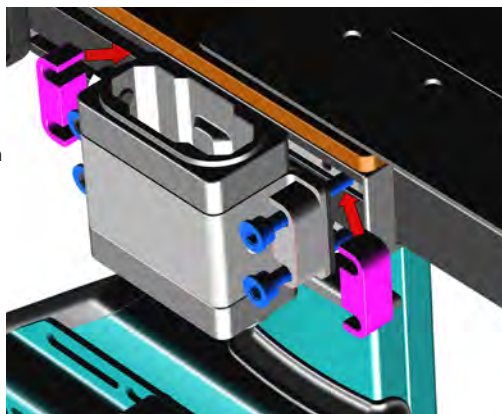
Flytta armstödsfästena utåt

- Lossa de fyra M6 mm skruvarna som håller armstödsfästet.
- Ta bort distansbrickorna i sidled – lila illustration.
- Dra själva fästet mer utåt.
- Flytta distanserna från utsidan av fästet till insidan av fästet. Genom att placera 1 par distansbrickor mellan fästet och sätesramen ökar bredden mellan armstöden med 12,5 mm.
- Fäst fästet genom att dra åt de fyra skruvarna – visas i blått på illustrationen.
- Montera kåporna över armstödsfästet.

Upprepa på andra sidan.



5 mm insexnyckel



-  När en distans är placerad mellan fästet och sätesramen ökas sätesbredden med 12,5 mm
-  När två distanser är placerad mellan fästet och sätesramen ökas sätesbredden med 25 mm.
-  När den upprepas på andra sidan ökas sätesbredden med 25 mm eller 50 mm.
-  **Det rekommenderas att beställa en ny sittdyna när sätesbredden ökas med 50 mm.**



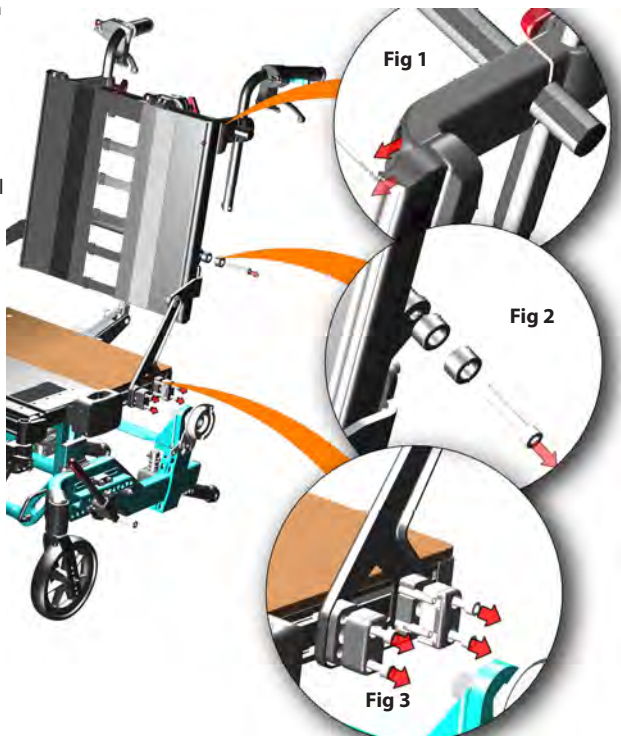
5.4.7 SÄTESBREDD – JUSTERING VID STOLSRYGGEN

- Fig 1: Lossa de två M6 mm skruvarna som håller körhandtagsfästet.
- Dra fästet något utåt.
- Fig 2: Skruva loss M6-skraven som håller toppen av ryggstödsfästet.
- Håll distanserna som sitter på skruven.
- Böj gångjärnet lite och flytta distansen till andra sidan av stolsryggsfästet.
- Börja skruva tillbaka skruven i tvärröret.
- Fig 3: Lossa de fyra M6-skruvorna som håller fast ryggfästet mot sätesramen.
- Ta bort distanserna som behövs för planerad breddjustering av stolryggen
- Sätt in dem mellan ryggstödsfästet och sätesramen.

Dra åt alla skruvar på båda sidor väl.

- Genom att placera 1 distans mellan ryggstödsfästet och sätesramen ökar bredden mellan ryggstödsrören med 12,5 mm.

 **5 mm insexnyckel**



5.4.8 SÄTESBREDD – JUSTERING VID BENSTÖD

- Lossa de två M6 mm skruvarna som håller fast benstödsfästena under sätesramen. Skruva **inte** loss!
- Dra benstödsfästena utåt till önskad bredd.
- Dra åt skruvarna ordentligt.



6 mm insexnyckel



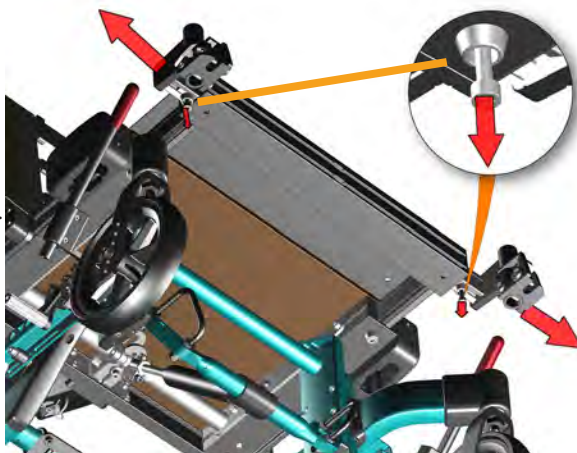
När du justerar benstödet breddposition kanske fotplattans lås och fotbrädelåset inte passar längre. Justera låsen om möjligt.



Om låset inte kan justeras för att passa, beställ nya benstöd med rätt avstånd mellan fotplattorna enligt den nya benstödsbredden.



Kontrollera att fotplattorna eller fotbrädan inte kommer i konflikt med de främre hjulen - även vid bakåtkörning. Justera benstödsvinkeln och/eller sätesvinkeln för att förhindra kollision.



5.5 MONTERING OCH PLACERING AV STOLSRYGG

För att montera den lutande gasfjädern:

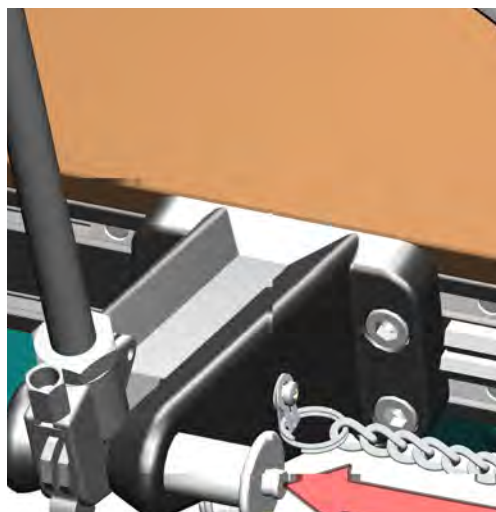
- Lyft ryggstödet i dess körhandtag med en hand.
- För in gasfjäders låssprint i plastfästet som sitter på den nedre tvärbalken baktill.
- Lås fast ryggstödet genom att skjuta in låsbulten från sidan genom hållaren och gasstagets huvud.



Kontrollera att ryggstödet är låst genom att fatta tag i körhandtaget och trycka ryggstödet framåt.



Om ryggstödet faller framåt – lås igen eller kontakta din hjälpmedelscentral.



5.5.1 JUSTERA BANDEN FÖR RYGGEN

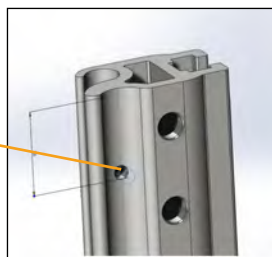
- Lossa remmarna och placera ryggstödsdynan så att användaren har plats för stjärten och det inbyggda lumbalstödet i korrekt läge.
- Strama åt remmarna så att de följer ryggradens krökning och ger lite extra stöd ovanför sacrum.



UTBYTE AV RYGGMATTAN

Om ryggmattan behöver bytas ut ska ryggförlängaren tas bort – se 5.5.3 på nästa sida.

- Ta bort ryggprofilens övre lock.
- Lossa skruvarna M4x8 mm som håller fast ryggmattan – placerade på den övre samt nedre insidan av ryggprofilerna.
- Skjut ryggmattan upp och ut ur ryggprofilen.
- Montera den nya ryggmattan genom att skjuta in den – med plaststänger – i ryggstödsprofilerna.
- Skruva i ställskruvenarna för att hålla ryggmattan på plats i höjddled.
- Montera ryggförlängaren.



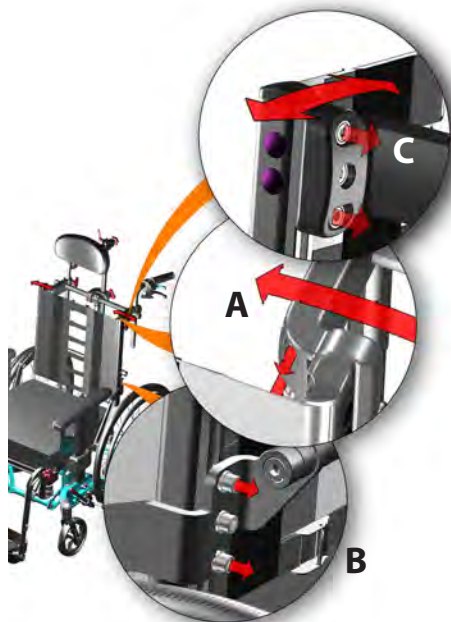
5.5.2 VINKLING AV RYGGSTÖDSRÖREN

Ryggstödsrören kan vinklas i sidled för att stödja en mer A-formad (smala axlar) eller en V-formad (bredda axlar) överkropp.

- Lossa ryggmattans band
- Lossa de två M6-skruvarna som håller skjutbågens fäste – fig **A**
- Lossa de övre och nedre M6 mm skruvarna som håller fast ryggstödet i nederkant – fig **B**.
- Lossa de övre och nedre M6 mm skruvarna som håller fast ryggstödet i överkant – fig **C**.
- Vinkla ryggprofilen i sidled till önskat sidoläge
- Dra åt skruvarna ordentligt
- Upprepa på andra sidan.
- Dra åt ryggbanden när justeringarna är klara.



1 st. 5 mm insexnyckel



5.5.3 PLACERING AV RYGGSTÖDSDYNA

Ryggstödsdynan 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.



5.5.4 RYGGFÖRLÄNGARE

Rygghöjden på **Netti V** är 515 mm mätt från sittplattan till toppen av ryggbanden. För användare längre än ca 185 cm kan det krävas en högre rygg för bättre stöd runt axelpartiet.

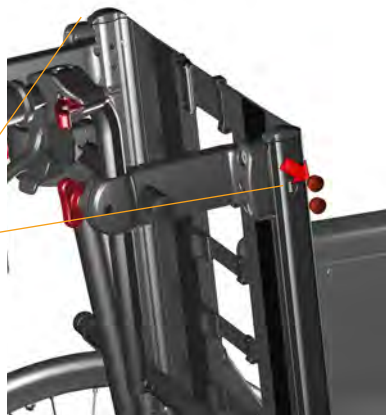
Netti V är förberedd för ryggförlängare som möjliggör ökning av rygghöjden med upp till 110 mm. Ryggförlängaren monteras genom att fästa ryggförlängningsprofilerna på insidan av ryggstödsrören med två skruvar på varje sida.

- Ta bort de två knapparna på varje sida.
- För in skruvarna genom ryggstödsröret in i ryggförlängaren och dra åt.

Skruva åt skruvarna när ryggförlängarna är på önskad höjd.



1 st. 5 mm insexnyckel



5.6. BEDÖMNING OCH VAL AV RYGGSTÖDSGASFJÄDER

Stolsryggens läge/lutningsvinkel definieras av ryggstöds gasfjäder.

INDIKATIV korrelation mellan kroppsvikt och lämplig styrka på gasfjädern:

Som standard levereras 300 N lutningsgasfjäder.

Dynamiska gasfjädrar finns tillgängliga i flera styrkor.

För användare med ryckningar kan Netti V utrustas med en dynamisk gasfjäder som låter användaren luta ryggen genom att trycka bakåt. Fjäder kommer lyfta tillbaka användaren till upprätt sittposition när användaren slutar trycka.

Styrkan på gasfjädern beror på användarens vikt, rörelsemönster och styrka.

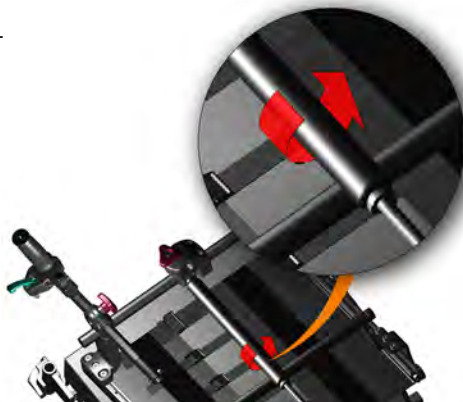


Lås alltid gasfjäderns dynamiska funktioner när stolen används som en stol i en bil.

Detaljer om de dynamiska funktionerna finns i användarmanualen för Netti Dynamic System.

5.6.1 BYTE AV GASFJÄDER FÖR RYGGVINKEL

- Ta bort ryggkudden och
- Ta bort armstöden.
- Ta bort den nedre låssprinten.
- Fäll stolsryggen framåt.
- Haka av kablarna som är fästa på gasfjäderhuvudet.
- Ta bort cylindern genom att skruva loss den från gasfjäders huvud.
- Byt ut gasfjädern mot en ny – med korrekt styrka för användaren.
- Montera alla delar som togs bort.
- Justera vajrarna.
- Fäll upp ryggstödet och testa om lösningen passar användarens styrka.



5.6.2 BYTE AV GASFJÄDER FÖR TILTNING

Netti V är utrustad med en tiltgasfjäder.
Som standard levereras 450 N tiltgasfjäder.

Byte av tiltgasfjäder:

- Skruva loss fjädern. Den skruvas både upptill och nertill.
- Lossa muttern på toppen av lutningsfjädern. Fjäderhuvudet hänger fortfarande på stolen.
- Byt ut mot den nya cylindern.

Skruva in den nya gasfjädern i cylinderhuvudet och sedan in i fjäderfästet.

- Dra åt muttern ovanpå.
- Kontrollera att tiltfunktionen fungerar korrekt.



1 st. öppen skruvnyckel



5.7 NETTI HUVUDSTÖD – MONTERING OCH POSITIONERING

5.7.1 NETTI HUVUDSTÖD

MONTERING OCH DEMONTERING

- För att montera Netti-huvudstödet, lossa det röda triangulära stjärnhjulet på tvärstaget.
- Sätt in huvudstödsstängan i huvudstödsfästet.
- Fixera på valfri höjd genom att dra åt stjärnhjulet.

HÖJDJUSTERING AV HUVUDSTÖDET

Mitten av huvudstödsudden ska placeras så att den möter huvudet något lägre än största delen av bakhuvudet.

DJUPJUSTERING AV HUVUDSTÖDET

Ska justeras av terapeuten.

Genom att lossa vridspaken på sidan kan huvudstödsudden flyttas bakåt och framåt.

Genom att lossa stjärnhjulet i änden av den horisontella stängan kan du justera vinkeln på huvudstödsudden.



5.7.2 NETTI DYNAMIC HUVUDSTÖDJUSTERINGAR

Netti V kan utrustas med ett Netti dynamiskt huvudstöd. Huvudstödet följer huvudets bakåtrörelse när huvudet trycks mot det.

En liten gasfjäder dämpar rörelsen och för huvudet tillbaka till normalt läge efter förlängning.

DJUPJUSTERING:

- Lås upp de båda spakarna en på vardera sida om huvudstödet horisontella rör.
- Flytta huvudstödet framåt eller bakåt för att uppnå önskat läge.
- Fäst de två spakarna ordentligt.



5.8 ARMSTÖDSJUSTERING

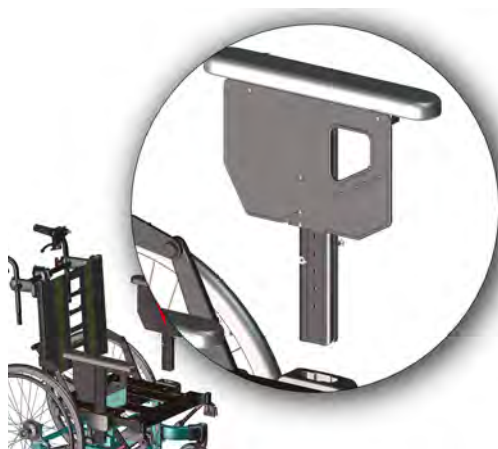
5.8.1 ARMSTÖDETS HÖJD

Justera armstödet höjd för att passa användaren. Höjden ska ge bra stöd under armarna utan att lyfta axeln. Det finns 5 höjdlägen tillgängliga, med 15 mm avstånd mellan varje.

- Skruva loss och placera armstödet i rätt höjd för användaren.



1 st sexkantsnyckel



5.8.2 ARMSTÖSDJUP

Om justeringarna på framsidan av armstödet inte ger dig tillräckligt stöd kan armstödsdynan flyttas framåt.

- Lossa och skjut armdynan till önskat läge.



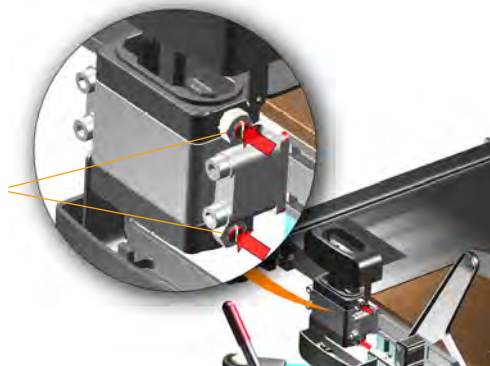
1 st skruvmejsel för M5 mm stjärnskruv



ARMSTÖDSLÄGE

Om armstödet vertikala profil sitter antingen för löst eller för hårt i armstödsfästet kan den justeras för bättre passform.

- Ta bort armstödsskydden.
- Dra åt eller lossa de två skruvarna efter behov.
- Testa passformen genom att sätta in armstödet.
- Montera kåporna.



5.8.3 ARMSTÖDSHANTERING

Armstödet sätts in i armstödsfästet.

Det tas bort genom att lyfta det upp och ut ur fästet.

När armstödet tas bort finns det fritt utrymme för sidoförflyttning.

Med armstöden borttaget finns det god tillgång till att placera lyftsele etc. bakom ryggen på brukaren.

 **Lås alltid bromsarna när du planerar för åtgärder och tar bort armstöd.**



5.9 BÄLTEN OCH SELAR

MONTERA, PLACERA OCH JUSTERA GRENSTÖD OCH STÖDSELAR

Netti V är förberedd för montering av flera olika typer av bäckenstabilisator och stödseklar, varje typ är utvecklad för att ge användaren det bästa stabiliseringsstödet beroende på förhållandena:

Tillgängliga bälten och selar:

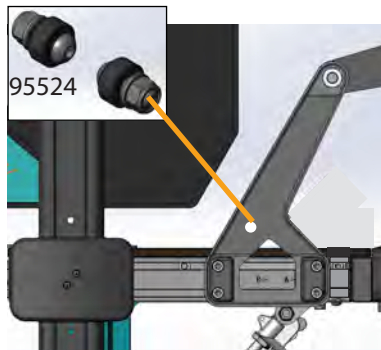
- Grenstabiliserare
- Selar för överkroppen
- Vristseklar
- Hälband

GRENSTABILISERARE / BÄLTEN

monterade på sittplattan, hjälper användaren att bibehålla sin position på sätet trots ryckningar.

Det finns tre alternativ för att fixera grenstabiliserare / bälten:

- I de bakre fästena - ett hål och monteringskruvar 95524.
- I sätesramens sida. M6-muttrar finns för att fixera bälten, en framtill och en bakom ryggfästet.
- På grenstödsskenan som är monterad på sittplattan – se nästa sida.



SÅ HÄR JUSTERAR DU GRENSTABILISERAREN

Grenstabiliseraren är monterad på bältesfixeringshållarna på grenstödsskenan på sittplattan, vilket framgår av bilden.

Grenpositionsskenan kan justeras utåt för att följa sätesbreddens justeringar.

- Skjut grenstabiliseraren till ett läge där den korsar låren. Vinkel: 70–90 grader.
- Justera bäckenstabilisatorn / bältets monteringspunkt för bältet som ska spännas.
- Kom ihåg att korta av stabilisatornbältet under hålet som används för att undgå konflikt med stolsramen

 Ett bäckenstabiliseringsbälte måste alltid användas vid användning av överkroppssele.

Illustrationerna kan skilja sig åt från den levererade produkten.

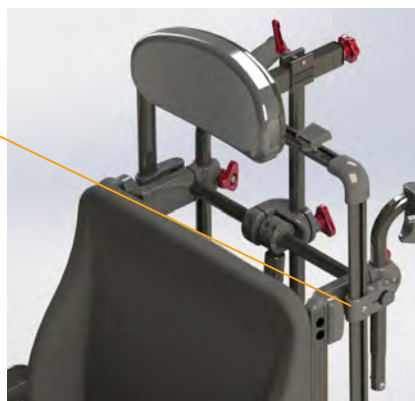


95521

H-SELFÄSTE FÖR ÖVERKROPPSSELE

Överkroppens selskena är monterad med separata fästen monterade på tvärstangen där körhandtagen är monterade.

Se separat monteringsbeskrivning för överkroppsselar på: www.bodypoint.com



VRISTSELAR OCH HÅLBAND

bidrar till att fötterna stannar kvar på fotplattan så att de inte glider vid användning.

Justera fästpunkten för vristselarna genom att trä dem genom skåroarna på fotplattan och fixera remmen på undersidan av plattan enligt illustration.





BÄLTEN OCH SELAR för Netti	Beskrivning	Bilder
BÄLTEN / Stabilisatorer		
Bäckenstabilisator Evoflex M	Medium	
Bäckenstabilisator Evoflex L	Large	
Vadderat fyrpunktsbälte M	Medium	
Vadderat fyrpunktsbälte L	Large	
SELAR		
Bröststöd Stayflex utan dragkedja	Medium	
Bröststöd Stayflex utan dragkedja	Large	
Bältes axelsele Pivotfit M	Medium unisex	
Bältes axelsele Pivotfit L	Stor unisex	
NEDRE EXTERMITETER		
Stödkudde för vaderna	Medium	
Stödkudde för vaderna	Large	
Vristsele S	Liten 170–200 mm	
Vristsele M	Medium 190–230 mm	
Vristsele L	Stor 220–290 mm	
Vristsele XL	Extra stor 280–330 mm	

För fullständig och uppdaterad översikt, se vår hemsida – produktkatalog – www.My-Netti.com

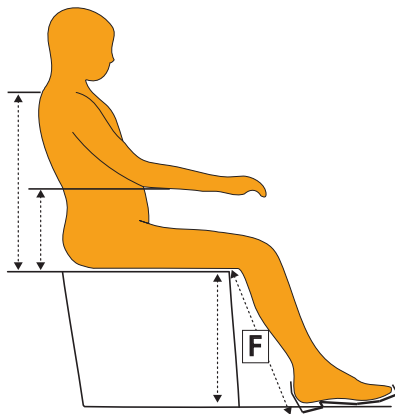
5.10 BENSTÖD

Netti V levereras som standard med Netti Universal benstöd. Stolen kan även utrustas med följande alternativa benstöd:

- Vinkeljusterbart benstöd i standardutförande
- Dynamiska benstöd
- Benstöd för amputationer
- Grandis benstöd



Netti V gör det möjligt att justera benstödet utåt. Vid justering mer än 25 mm behöver en ny benstödsfotplatta köpas till för att säkerställa att avståndet mellan fotplattorna förblir <25 mm. Välj rätt storlek på fotbräda/benstöd beroende på det monterade benstödet och utrymmet att täcka.



5.10.1 JUSTERING AV BENSTÖDETS HÖJD OCH LÄNGD

Benstödsjustering sker på två olika ställen.

Första justeringen är fotplattans höjd. Den andra justerar sittplattans djup och sätesenhetens position i ramen. Målet är att knäleden för benstödet och användarens knäled ska vara i samma nivå.

Mät längden på användarens underben F – 90 grader böjt knä – mät från knäets undersida till skoklackens undersida. Benstödet knäled kan vara dolt under knäklädseln. Justera höjden på fotplattan efter uppmätt längd på underbenet.



Kontrollera att det finns tillräckligt mycket utrymme under fotplattorna så att man kan köra över mindre hinder med rullstolen.

Det kan vara en god idé att tippa på sittenhetsen något. Om det inte räcker, måste stolens höjd justeras enligt beskrivningen i denna bruksanvisning kapitel 5.3



KORREKT SITTDJUP:

Justera sätesplattan och positionen enligt beskrivning i kapitel 5.4

- Fotplattorna sitter fast med gångjärn och kan vinklas i fasta lägen.

5.10.2 UNIVERSAL-BENSTÖD

Universal-benstöden går att svänga, kan justeras i höjdlöd och tas bort.

De är justerade till en fast vinkel.

Hälband hindrar fötterna från att glida från fotplattorna.

ANVISNING FÖR MONTERING AV UNIVERSAL-BENSTÖD:

- Fäll upp fotplattorna.
- Håll fast benstödet på den översta leden och placera det i benstödsfästet på rullstolen 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 benstödet utsida.
- Lyft benstödet nederdel till önskad vinkel.
- Dra åt stjärnhjulet.

JUSTERING AV FOTPLATTAN I HÖJDLED:

Fotplattorna kan justeras steglöst i höjdlöd.

- Lossa på justerskruven så att justerstången går att röra på fritt.
- Skjut fotplattan till önskad höjd.
- Dra åt skruven.

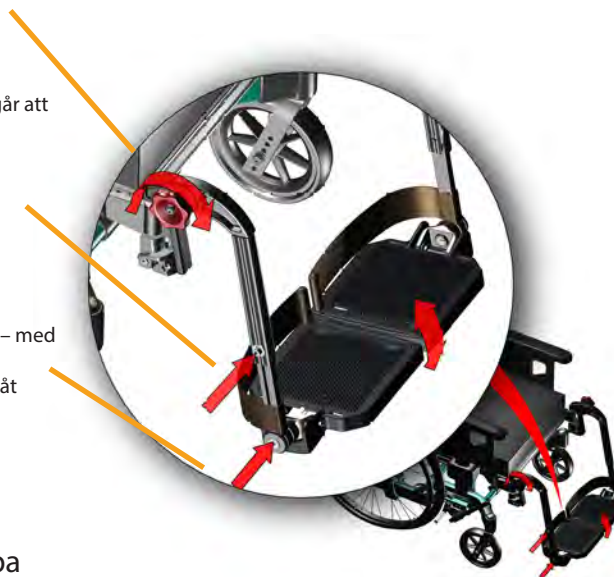
 5 mm insexnyckel

JUSTERA VINKELN FÖR FOTPLATTAN:

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

 6 mm insexnyckel

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



5.10.3 VINKELJUSTERBARA BENSTÖD

De vinkeljusterbara benstöden går att svänga, kan justeras i höjddled och tas bort. De levereras med vadvstöd 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.

MONTERINGSINSTRUKTION FÖR VINKELJUSTERBART BENSTÖD:

- Fäll upp fotplattorna.
- Håll fast benstödet på den översta leden och placera det i benstödsfästet på rullstolen 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 benstödet utsida.
- Lyft benstödet nederdel till önskad vinkel.
- Dra åt stjärnhjulet.



Risk för klämning mellan rörliga delar.

JUSTERING AV FOTPLATTAN I HÖJDLED:

Fotplattorna kan justeras steglöst i höjddled.

- Lossa på justerskruven så att justerstängan går att röra på fritt.
- Skjut fotplattan till önskad höjd.
- Dra åt skruven.



Som tillbehör kan man byta ut skruven mot en stjärnrat.

JUSTERA VINKELN FÖR FOTPLATTAN:

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



5 mm insexnyckel



LÅSA OCH LÅSA UPP FOTPLATTORNA

- 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.

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

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

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



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.

HÖJDJUSTERING:

För att justera höjden lossar man på muttern **A** på vadstödshållaren och skjuter in den i nödvändig position innan man drar fast skruven.

 **10 mm öppen skruvnyckel**



DJUPJUSTERING:

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**

 **Stå aldrig på fotplattorna!**

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

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 den åt sidan
- Lyft upp det.



5.10.4 NETTI DYNAMIC-BENSTÖD

FUNKTIONER FÖR NETTI DYNAMIC-BENSTÖD

Netti V kan levereras med Netti Dynamic-benstöd. Netti Dynamic-benstöd är särskilt utvecklade för användare som skjuter på med de nedre extremiteterna med ojämna styrkeförhållanden, då benstödet ger en öppen kinetisk kedja. Ensidig extension av höften (benstödet vänstra eller högra del sänks).

Gasfjädern arbetar oberoende och med hjälp av den kan man sträcka ut benstöden på olika sätt – fotbrädan kan tippas i sidled, men också framåt. Eftersom man kan välja mellan så många olika rörelser har användaren möjlighet att i betydande grad utföra frivilliga eller ofrivilliga benrörelser. När extensionskrafterna reduceras för gasfjädrarna varsamt tillbaka fötterna och benen till det ursprungliga fotläget.

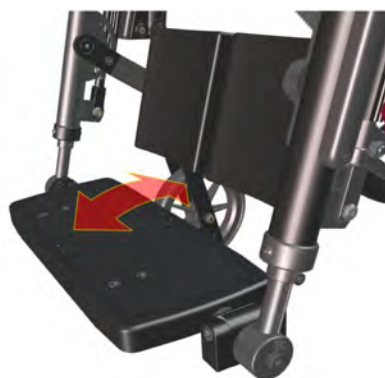
Rullstolen slits betydligt mindre eftersom de krafter som tillämpas absorberas av gasfjädrarna och det flexibla systemet.

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 benstöd möjliggör dynamisk:

- Plantarflexion för fötterna (benstödet vrids framåt)
- Ensidig extension av höften (enkel benstöd sänks)
- Knäförlängning: (benstödet vinkelställs)



Netti Dynamic-benstöd kan beställas i två olika längder.

Netti Dynamic **korta** benstödslängder passar till personer med underbenslängder från cirka 350 mm upp till ungefär 450 mm (mätt när knäna är böjda i 90 ° från lårets undersida till under klacken – med vanliga skor).
Netti Dynamic **standard** benstödslängder passar till personer med underben som är längre än 450–550 mm.

JUSTERING AV DYNAMIC-BENSTÖDETS HÖJD OCH LÄNGD

Benstöden kan justeras i två riktningar. Den första justeringen är höjden på fotplattan och den andra justeringen är djupet på sittplattan. Målet är att användarens knäled ska vara anpassade till benstöds led i både höjd- och djupled.

Mät längden på användarens underben F – 90 grader böjt knä – mät från knäets undersida till skoklackens undersida.

Benstöds led är dolt under knäledens stoppning. Bilden med borttagen klädsel visar benstöds ledscentrum som ska vara i samma axel som användarens knäled. Justera höjden på fotplattan efter uppmätt längd på underbenet.

Netti Dynamic:

Höjdjustering av fotbräda

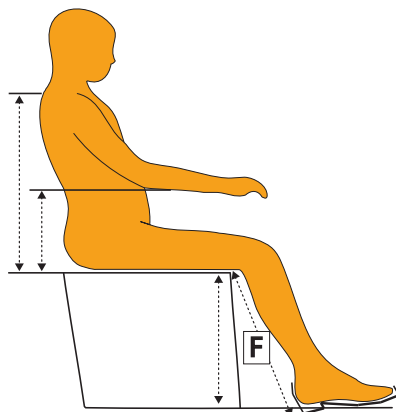
- Lossa på M6 skruvarna som håller fast längdprofilen för benstöd på utsidan med en 5 mm insexnyckel.
- Justera fotbrädan till en höjd som utgår från överst på sätesdynans framkant till fotbrädan, vilket motsvarar längden på användarens underben – F-mått.



1 st. 5 mm insexnyckel



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 sittenhetsen något. Om detta inte är tillräckligt måste stolshöjden justeras enligt beskrivningen i huvudanvändarmanualen kapitel 5.4.





KORREKT SITTDJUP:

Justera sittplattan och positionen enligt beskrivning i kapitel 5.4.4.

Lossa remmarna från ryggstödet. Låt brukaren sitta i rullstolen – med kuddar monterade. Kontrollera att användaren sitter fast ordentligt i stolen.

Justera ryggstödet genom att dra i remmarna.

Användarens knän ska vara anpassade till benstöds led i både höjd- och djupled. På så sätt får användaren alltid ett bra stöd för ryggen samt bra tryckfördelningen under låren.

Förlängningsdelar möjliggör justeringar för olika benlängder.

5.10.5 JUSTERING AV DYNAMIC-VADSTÖDETS HÖJD OCH DJUP

Vadstöden måste justeras när de båda benstöden har korrekt höjd:

HÖJDJUSTERING:

Lossa på de båda M6 skruvarna med hjälp av en 5 mm insexnyckel – på den halvmåneformade hållaren – som håller fast vadddynans arm. Nu kan man flytta vaddstödsdynans arm upp och ned. Förutom att vara ett stöd för vaden ska vadstöden även förhindra att fötterna glider bakåt från fotbrädan.

Välj höjden så att mitten och den nedre delen av användarens vad är täckt och dra åt skruvarna. Vrid vadddynorna till en vinkel för att på så sätt stödja benet när fotstödet är vinklat. Vadddynorna kan svänga fritt för att rätta sig efter rörelserna och justeras utifrån användarens benläge.



1 st. 5 mm insexnyckel

DJUPJUSTERING:

Lossa M8-skruven som håller vaddynan på vaddynans arm med två 13 mm ringnyckel och skjut vaddynan in eller ut till önskat djup – vaddynan rör knappt vaden medan fötterna står på mitten av fotplattan.

Förutom att vara ett stöd för vaden ska de även förhindra att fötterna glider bakåt från fotbrädan.



2 st. 13 mm öppen skruvnyckel



5.10.6 JUSTERING AV DYNAMIC-FOTBRÄDANS VINKEL

Lossa på M8-skraven på vänster fotbräda med 6 mm insexnyckel. 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.

 **1 st. 6 mm insexnyckel**

 Observera att det fortfarande finns lite utrymme för att rotera framåt för att böja när användaren sträcker ut sina fötter.

 **Det är viktigt** att man smörjer glidlängdsprofilerna med vitt vaselin så att Netti Dynamic System-benstöden fungerar felfritt.



5.10.7 LÅSA NETTI DYNAMIC-BENSTÖDET

Med hjälp av de röda vreden kan man låsa benstödsplattans dynamiska höjning.

Om man vill använda Netti Dynamic System (OK-C) på ett dynamiskt sätt ska denna vara lös så att knäleden kan röra sig ("OK-C-rörelse" för knäleden). Låsning av benstödet kan krävas om plötslig förlängning kan leda till att benstöden träffar personer eller omgivning. Detta är också nödvändigt om rullstolen används som en stol i en bil.



5.10.8 GRANDIS BENSTÖD



Grandis benstöd kräver Grandis benstödsfästen.



Benstödet Grandis är vinkeljusterbart – från vertikalt till horisontellt läge.

- Det är svängbart och avtagbart.
- Det kan justeras i höjddelen och har ett höjd- och djupjusterbart vadsstöd.



Som standard kommer fotplattorna med ett lås som förbinder de två plattorna. Detta gör plattorna starkare och minskar underhållet. Om man inte vill kunna låsa kan man ta bort låsbulten med hjälp av en insexnyckel.

MONTERA GRANDIS BENSTÖD:

- Fäll upp fotplattorna.
- Håll benstödet i den övre leden och placera den vertikala bulten i benstödsfästet på rullstolen, något utåtvänd.
- Sväng in benstödet och tryck det något nedåt tills det klickar i lås.



GRANDIS VINKELJUSTERING

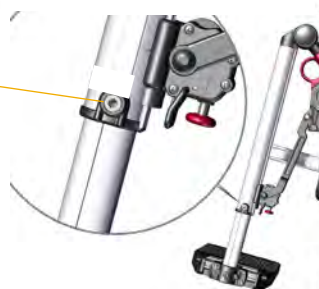
Släpp bara på den röda spaken och lyft eller sänk för att justera benstödetets vinkel. Benstödet förblir i det läge där du låser spaken.



HÖJDJUSTERING AV GRANDIS FOTPLATTA:

Fotplattorna kan justeras steglöst i höjdläge

- Lossa justerskruven för att justerstången ska kunna röra sig fritt.
- Skjut fotplattan till nödvändig höjd, dra sedan åt skruven.



GRANDIS FOTPLATTANS VINKELJUSTERING:

- 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.



GRANDIS FOTPLATTANS DJUPJUSTERING:

- 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 LÅSA UPP FOTPLATTORNA

- Fotplattorna kan levereras med ett lås varmed de båda plattorna kopplas så att de blir starkare.
- Låt den högra fotplattan täcka 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.



Fotplattorna får inte belastas på något sätt medan justeringen genomförs.



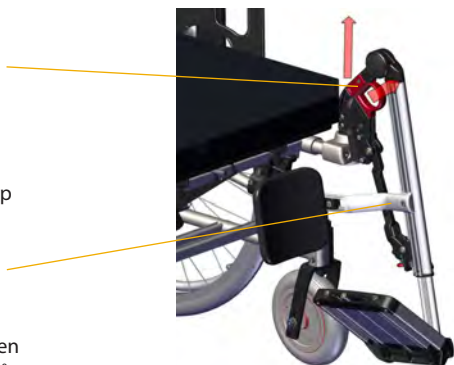
För utomhusbruk ska det finnas ett spelrum på 40–50 mm mellan fotplattan och marken.



Vid justering av benstödetets vinkel föreligger klämrisk mellan rörliga delar.

TA BORT GRANDIS-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.



JUSTERA GRANDIS-VADSTÖDEN

Vadstödet är justerbart i höjd och djup och ska justeras i en höjd och ett djup som förhindrar att fötterna glider ner från fotplattan.

För stolbredd 43–50 cm där den höga versionen av vadstöd används finns risk för konflikt med häl eller sätesplatta när benstödet justeras för kort benlängd.

För att justera **höjden** lossar man på skruven på vadstödshållaren och skjuter in den i nödvändig position innan man drar fast skruven.



Se till att justera vadstöden så att de inte kommer i konflikt med sittplatta eller fotplattor.

För att justera vadmuddens **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



5.10.9 GRANDIS FASTA BENSTÖD



Grandis fasta benstöd kräver Grandis benstödsfästen.

MONTERING AV BENSTÖD GRANDIS FAST

- Fäll upp fotplattformarna.
- Håll benstödet i den vertikala profilen och placera fästbulten i Grandis benstöds utdragningsdel i en utåtriktad vinkel.
- Sväng in benstödet och tryck det något nedåt tills det går i lås.

TA BORT BENSTÖDET

- Ta tag runt den vertikala profilen och lyft därefter den röda låsspaken med handen.
- Lyft upp och vrid utåt.



Grandis fast benstöd kan även levereras med fotplatta – beställs separat.



GRANDIS FASTA BENSTÖDSJUSTERINGAR:

JUSTERING AV FAST VINKEL

- Lossa skruven på utsidan av den vertikala profilen.
- Sväng benstödet till önskad vinkel innan du drar åt och fixerar.

JUSTERING AV FOTPLATTAN I HÖJDLED:

- Lossa skruven på utsidan av den vertikala profilen.
- Flytta fotplattan (eller fotstöd) till önskad höjd innan du drar åt och fixerar.

JUSTERA VINKELN FÖR FOTPLATTAN:

- Lossa på de båda skruvarna på fotplattshållarens utsida och tippa på fotplattan för att uppnå önskad vinkel.
- Detaljer visas också i kapitel 5.10.2.



5 mm insexnyckel



Stå aldrig på fotplattformarna!



Lyft aldrig rullstolen med hjälp av benstöden.

5.10.11 MONTERING OCH DEMONTERING AV BENSTÖD

Montera benstöden på rullstolen. Kontrollera att benstödetets vinkel är öppen vid insättning: Fixera bulten i vertikalt läge i ramens hål för hållaren, vrid den i ca 30 grader så att den går in lätt. Vrid den inåt tills den klickar fast i användarläget.

 Vid montering av benstöden, kontrollera alltid att det inte finns någon konflikt mellan de främre hjulen och fotplattorna. Justera benstödsvinkeln vid behov.



5.10.12 LÅS FÖR FOTPLATTA

Benstöd kan ha fotplattorna ersatta av en fotbräda. När de båda fotstöden är på plats fälls fotbrädan ned i låset på höger benstöd.

Låset låses genom att ytterringen vrids 90 grader framåt!

 Fotbrädans lås **MÅSTE** alltid vara låst när användaren sitter i stolen.



5.11 SIDOSTÖD

Netti V är förberedd för att fästa sidostöd på rygggröen.

- Fäll fram ryggstödet genom att dra ut låssprinten.
- För in fyrkantiga muttrarna i ryggstödsprofilen. I mitten av röret finns ett bredare utrymme där fyrkantsmuttrarna kan passa in i spåret.
- Fäst sidostödsfästet på det bakre röret genom att skruva fast det på de fyrkantiga muttrarna du just satte in.
- Lyft upp ryggen och justera sidostödet så det passar användaren.
- Justera höjd, djup och bredd.



5 mm insexnyckel



5.12 ABDUKTIONSBLOCK

Netti V sittplatta är förberedd för montering av abduktionsblock på dess framsida.

- Skruva fast abduktionsblockets fäste på stolsramsprofilen framtill. .
- Placera den i mitten av plattan.

Justera höjden så att blocket passar tätt över sätesdynan.



4 mm insexnyckel



5.13 SIDOSTÖD FÖR BÄCKENET

Netti V-sittplattan är förberedd för montering av sidostödskena för bäckenet på ovansidan. Stödet glider framåt och bakåt och kan justeras inåt för att definiera en mindre sätesbredd. Den kan också användas för att ge sidostöd till knät.



5.14 BORD



Netti V kan försees med bord eller halvbord.



Gör en bedömning av användaren för att fastställa om det är möjligt att använda ett bord.



Placera aldrig föremål på bordet som kan falla omkull och orsaka skada eller som kan gå sönder om armstöden inte är horisontella.



6. DAGLIG ANVÄNDNING AV NETTI V

En Netti V rullstol är ett avancerat mobilitetshjälpmedel. Vänligen ägna lite tid för att studera den här handboken och bli bekant med rullstolen och alla dess möjligheter. Max användarvikt för Netti V är 135 kg.

När rullstolen är korrekt inställd till användaren som beskrivits i de föregående kapitlen behöver du som assistent veta hur du använder tipp- och ryggvinklingsfunktionerna för att kunna utnyttja alla fördelarna med stolen.

SITTENHETSVINKEL – TILT

Sittenhetens vinkel regleras med tilthandtaget på vänster körhandtag. Sittenheten kan lutas från -3° till +30°.



Använd endast tiltfunktionen för att variera användarens sittställning.

RYGGSTÖDSVINKEL – LUTNING

Ryggstödsvinkeln regleras med lutningshandtaget på höger körhandtag. Ryggvinkeln kan justeras från 85° till 130° bakåt.

6.1 NYCKELBEGREPP FÖR TILTNING OCH RYGGVINKLING PÅ STATISKA KOMFORTRULLSTOLAR

De grundläggande fördelarna med en komfortrullstol är att man kan utnyttja funktionerna tippning och ryggvinkling. Det möjliggör varierande sittställningar den tid som spenderas i rullstolen, för att skapa korrekt position, bibehålla stabilitet, stimulera ADL och skydda huden.

Vi har gått igenom de kliniska beläggen för tiltning och ryggvinkling och kommit fram till att det finns flera studier eller riktlinjer för bästa praxis där resultaten tyder på att tilt- och ryggvinklingssekvensen har betydelse för att reducera skjuvning och förskjutning:

När du byter till en bakåtlutad vilande position: tilta först sätet och luta sedan ryggstödet.

När du för användaren upprätt från viloposition så bör sekvensen vara omvänd; korriger först ryggstödet lutning och sedan sätets tiltning. Mest problem med skjuvning tycks man få om man går till ett upprätt läge från ett lutat eller tiltat läge.



Grundryggvinkeln ska bestämmas av en terapeut för att anpassas till användarens bästa sittställning. Återgå alltid till denna vinkel vid upprätt sittställning.



6.2 MINSKA GLIDRISKEN, SKJUVNING OCH TRYCKSÅR:

Vid upprätt normal sittning bör muskeltonusen i nacke och rygg vara så låg som möjligt för att användaren inte ska glida. Terapeuten kommer att identifiera den korrekta sitsvinkeln. En förändring av sitsvinkeln från denna position kan störa den korrekta kroppspositionen och, orsaka en ökad muskeltonus i nacken.



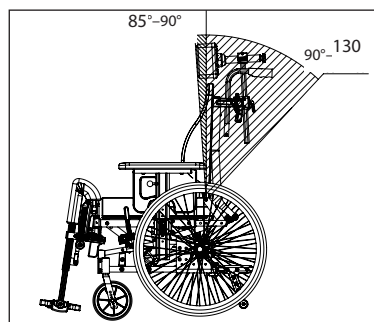
Om man använder ryggvinkelfunktionen i samband med en situation då en förflyttning pågår eller någon annan situation, är det mycket viktigt att vinkeln justeras tillbaka till det korrekta, ursprungliga läget när användaren återigen sitter i sin vanliga ställning.



Felaktig användning av ryggvinklinsfunktionen kan orsaka förlust av position, ökad glidrisk, ökad risk för skjuvbelastning och trycksår.

6.3 ANVÄNDA RYGGVINKLINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN

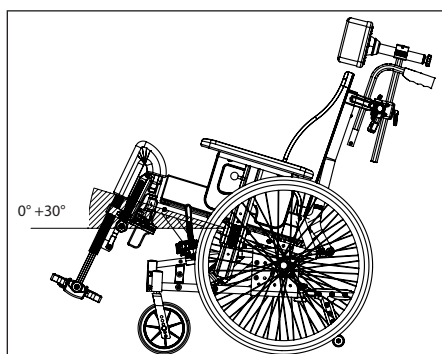
Dra ryggvinklningsspaken på höger sida av körhantaget och luta tillbaka stolen. Den kommer att stanna där du släpper spaken.



SÄKERSTÄLL ATT ANVÄNDAREN SITTER SÄKERT NÄR TILT- ELLER RYGGVINKLINGSFUNKTIONERNA SKA ANVÄNDAS: Tilt- och lutningsfunktionerna på alla Netti rullstolsmodeller är "enhandsoperationer". Det här är en stor fördel för användaren: Vårdgivaren kan ha ögonkontakt och kommunikation med användaren när tiltning- eller lutningsfunktionen kommer att användas. Användaren kan känna sig säkrare vid tiltning eller tillbakalutning samtidigt som ögonkontakt upprätthålls mellan vårdgivare och brukare.

6.4 ANVÄNDA TILTFUNKTIONEN: TIPPA PÅ SITTENHETEN

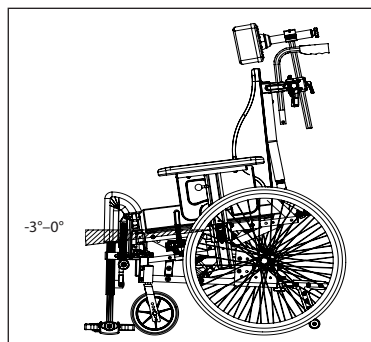
Dra tilthandtaget på vänster sida av körhantaget och flytta sätesenheten till önskat läge. Den korrekta relativa vinkeln mellan kroppens övre och nedre delar förändras inte när sätesenheten tiltas. Netti V lutar framåt -3° – och bakåt till $+30^\circ$. En bakåttildad sätesenhet kan skapa en position, med minskad glidrisk – minskad risk för skjuvbelastning och trycksår.



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



Lämna aldrig användaren ensam när sätet tiltats framåt. Användaren kan glida framåt ur stolen.



i **Kontrollera att bälten och selar är monterade på bästa möjliga sätt för användaren.**

i **Ett höftbälte är ofta till fördel för användaren – för att behålla sittställningen och för säkerheten.**

Överkroppsselar kan vara användbara för att hålla användaren ansluten till ryggstöd. Vid användning av överkroppsselar måste höftbältet alltid låsas först.

i **Vristselar kan vara fördelaktiga för att ansluta fötterna till fotplattan, något som hjälper till att förhindra att de glider av.**

6.5 ÖVA PÅ ATT ANVÄNDA NETTI V TILT- OCH LUTNINGSSYSTEM TILLSAMMANS MED ANVÄNDAREN

- Öva på att använda tiltfunktionen genom att vinkla hela sätesenheten bakåt och framåt. På så sätt kan du observera och testa hur användaren reagerar.

Vi rekommenderar att man använder tiltfunktionen för olika sittställningar och vinkling bakåt för viloläge – se föregående sida för mer information.

- Öva på att använda ryggvinklinsfunktionen genom att endast ändra ryggvinkeln. Den används för att åstadkomma ett lyft vid förflyttning av användaren till eller från stolen. Återgå till korrekt ryggvinkel efter förflyttning.



6.6 FÖRFLYTTNING TILL OCH FRÅN RULLSTOLEN

Tekniker för att förflytta till eller från stolen bör övas väl med inblandade personer.

Några viktiga råd inför en förflyttning:

- Rullstolen ska stå så nära förflyttningsmålet som möjligt.
- Kontrollera att rullstolens bromsar är låsta så att den inte rullar iväg.
- Ta bort benstödet
- Lyft bort armstödet på sidan om förflyttningsbrädan.
- Ta eventuellt bort huvudstödet.



6.7 ANVÄNDA EN LYFTSELE:

- Kontrollera att rullstolens bromsar är låsta så att den inte rullar iväg.
- Tilta stolen något bakåt
- Ta bort benstödet
- Öppna ryggstödsvinkeln något samtidigt som du håller användaren och justerar lyftselen bakom användarens rygg.
- Alternativ: Ta bort armstöden för att komma närmare patienten och/eller ta bort huvudstödet.
- Sätt tillbaka alla delar när förflyttningen är klar.

6.8 HANTERING FÖR VÅRDARE

6.8.1 KÖRHANDTAG

Körhandtagen justeras lätt i höjdlid när som helst vilket möjliggör god kontroll över rullstolen i de olika positionerna.

För säker manövrering av rullstolen och för att förebygga skador för ledsagaren bör, körbågen anpassas efter ledsagarens höjd på armen när armbågen är i **90** graders vinkel.

Öppna stjärnhjulet genom att hålla i körhandtaget och lyft till önskad höjd innan fixering. Upprepa på andra sidan. Dra åt kraftigt.

För minskad förvaringsplats:

- Vrid körhandtaget inåt genom att:
- Ta bort skruven på botten av körhandtaget.
- Lyft upp handtaget tills du kan rotera den inåt.
- Sätt i skruven igen.

6.8.2 TIPPSKYDD

Netti V har fotmanövrerade svängbara tippskydd för att säkerställa en säker och stabil rullstol. De är förmonterade enligt standarduppsättning.

6.8.3 TRAMPPEDAL

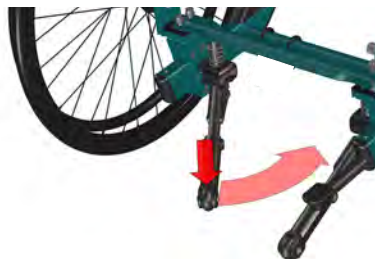
Tramppedalen används för att tippa rullstolen bakåt när du passerar hinder.

- Trampa med en fot på tramppedalen.
- Dra och tryck samtidigt lätt körhandtagen nedåt.
- Tippa rullstolen.

6.8.4 BROMSAR

Netti V är utrustad med trumbromsar som manövreras med bromshandtagen på körhandtagen plus användarbromsar framför drivhjulen.

Bromshandtagen på körhandtagen kan användas som körbromsar på en cykel.



BROMSHANDTAGEN HAR PARKERINGSBROMSAR

- Dra jämnt och mjukt i bromsspakarna (1) mot handtaget för att använda bromsarna.
- För att aktivera trumbromsarna för parkering, tryck den lilla spaken (2) på bromshandtaget nedåt samtidigt som du håller in bromshandtaget.
- Nästa gång du drar i bromsspaken släpps parkeringsfunktionen.



ANVÄNDARBROMS ÄR PARKERINGSBROMS

Dra det röda användarbromshandtaget bakåt för att låsa bromsen på varje sida av stolen.



Använd alltid parkeringsbromsarna om rullstolen lämnas utan att en ledsagare står bakom den. Lås parkeringsbromsarna på båda sidor.



6.8.5 ARMSTÖDEN

Netti V är utrustad med avtagbara armstöd.

LÅSNING – UPPLÅSNING

Armstöden lyfts helt enkelt av armstödsfästet. Höjdläggesskruven håller armstödet på rätt höjd varje gång.

Montering av armstödet:
för in stolpen i armstödsfästet.



6.8.6 HUVUDSTÖDSMONTERING

Netti V kan förses med ett av Netti-huvudstöden. Alla Netti huvudstöd passar stolen.

Justeringar av huvudstöd:

Justering av huvudstödet bör ställas in genom att terapeuten anpassar rullstolen till användaren. Höjden på huvudstödet behöver justeras så att det hamnar direkt bakom huvudet och ger stöd åt den nedre delen av skallen.

Huvudstödet djup måste justeras på så sätt att det knappt kommer i kontakt med användarens nacke eller bakhuvud vid avslappnad ställning.

MONTERING OCH DEMONTERING AV HUVUDSTÖD:

Huvudstöden för **Netti V** är lätta att montera och ta bort:

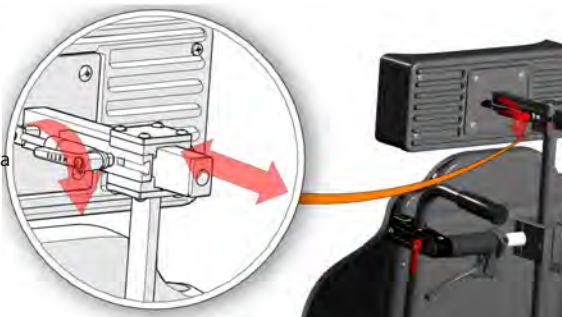
Öppna stjärnhjulet **1**. Huvudstöden släpps och kan lyftas upp och tas bort:

För att montera – sätt in den vertikala huvudstödstången i huvudstödsfästet och dra åt ordentligt.



Netti V kan utrustas med Netti Dynamic huvudstöd:

Dynamiskt huvudstöd följer nackens bakåtrörelser. Detta är fördelaktigt både för användare med ofrivilliga rörelser och användare som nickar eller slår med huvudet.



6.8.7 MONTERING AV BENSTÖD

Borttagning av Netti benstöd:

- Lås upp fotplattan – om den är monterad
Dra benstödet något uppåt
Sväng den utåt innan du lyfter och tar loss den från stolen.

Montering av Netti benstöd:

Tryck in benstödsfästbult i vertikalt läge i benstödsfäste på rullstolen – håll samtidigt benstödet något uppåtvänt.
Benstödet kommer att falla på plats och fixera sig själv.



LÅS FÖR FOTPLATTA

Många Netti-benstöd har fotplattor med lås. Låset förbinder fotplattorna och hjälper till att stabilisera fotplattorna.
Om ett fotplattelås är monterat måste det öppnas innan fotplattorna kan fällas upp.

För att öppna: tryck på den röda knappen som sitter i springan mellan fotplattorna och fäll ihop. När fotplattorna faller ner kommer de med största sannolikhet att falla in i låset av sig själva. Vänligen kontrollera.



6.8.8 FOTPLATTA FÖR BENSTÖD

Netti Dynamic DUAL benstöd är utrustade med fotbräda. Den är kopplad till vänster benstöd och fälls ner till ett fotbrädelås i höger benstöd.



LÅS TILL FOTPLATTA

Med båda benstöden på plats, låt fotplattan svänga ner och fixera bulten i låset, se bilden till höger. Vrid den yttre ringen för att låsa den.



Lås alltid fotplattan när användaren sitter i stolen. Att inte låsa kan leda till skador på benstöden och eventuellt även skada på användaren.



6.8.9 LÅSA DYNAMISKA BENSTÖD

Vinkeln för Netti Dynamic-benstöd går att låsa genom att man drar åt den röda ratten utanpå benstödet. Se illustrationen:

Detta stoppar dynamiska rörelser förutom den begränsade rotationen av fotbrädan.



Lås de dynamiska funktionerna av benstödet när stolen används som en stol i en bil.



6.9 BÄLTEN OCH SELAR

Netti V är förberedd för montering av flera olika typer av bäckenstabilisator och stödselar, varje typ är utvecklad för att ge användaren det bästa stabiliseringsstödet beroende på förhållandena:

- Grenstabilisare
- Selar för överkroppen
- Hälband
- Vristselar

Använd selar, bäckenstabilisatorer och vristselar/skoskal för att ge användaren det stabiliserande stöd som behövs.



Använd alltid de monterade bältena, selarna och vristselarna för att säkra användaren när hen sitter i Netti V.



Max bakåtlutning

Med **GRENSTABILISERARE** som monterats på sittplattan får användaren hjälp med att bibehålla positionen på sätet trots fullständig spastisk extension.

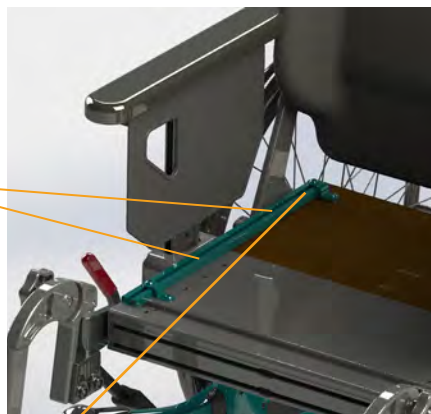
SÅ HÄR JUSTERAR DU GRENSTABILISERAREN

Bäckenstabilisatorn är monterad på bältesfästena på skenan av sittplattan.

- Skjut grenstabilisatorn till ett läge där den korsar låren, vinkel: 60–70 grader.
- Justera bäckenstabilisatorn / bältets monteringspunkt för bältet som ska spännas.



Ett bäckenstabiliseringsbälte ska alltid användas vid användning av överkroppssele och alltid låsas innan selen låses.



DE ÖVRE SELARNA är monterade med snabbblås till selen bakom ryggstödet. Snabbblåsen är lätt att öppna och justera när som helst.

DE NEDRE SELARNA monteras baktill på skenorna på sittplattan.

VRISTSELAR OCH HÄLBAND

är monterade på fotbrädan. De hjälper till att hålla fötterna på fotplattan så att de inte glider av fotplattorna eller fotbrädan.



7. TRANSPORT

7.1 TRANSPORT I BIL

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 V har framgångsrikt krocktestats i framåtvänd orientering med både bäcken- och axelbälten, enligt kraven i ISO 7176-19 och är godkänd för att användas som sätesplats i ett fordon.

Netti V är testad med ett kombinerat rullstols- och passagerarsäkerhetssystem W120/DISR från Unwin Safety Systems. För mer information: BraunAbility Europe. <https://www.braunability.eu/wtors>

Använd alltid en godkänd rullstol och fastlåsningssystem (ISO 10542) för att sätta fast rullstolen i fordonet. Använd en 4-punktsrem för att säkra rullstolen i fordonet.

Klassificeringen för rullstolens placering av fordonsförankrade bälteshållare är betygsatt A = bra.

TA BORT TILLBEHÖR

Innan du använder Netti V som ett säte i en bil, se till att ta bort och säkra alla extra delar och tillbehör (t.ex. brickor och abduktionsblock) som kan falla av stolen i händelse av en olycka och förvara dem säkert någon annanstans.

Netti V har krocktestats utan någon typ av drivaggregat eller dylikt. Om man vid ett senare tillfälle monterar ett drivaggregat, stegklättrare eller dylikt måste du kontrollera att produkten har krocktestats och godkänts för rullstolar som används som stolar i en bil. Om inte, måste produkten demonteras och säkras på annat håll, när rullstolen används som sittplats i en bil.

 **Netti V** med sätesbredden 350–550 mm är godkänd för användarvikter på upp till 135 kg när den används som stol i ett fordon.

SÄKRA RULLSTOLEN

 Höj stolen till en upprätt sittposition med max 10 graders tiltning och 10 graders ryggvinkel.

För att fästa rullstolen i fordonet ska endast de avsedda fästpunkterna användas.



Stolen har klistermärken för att indikera var bältena ska sättas fast.

Framtill: Använd fastsättning med krok eller bälte.



Baktill:

Haka fast en krok/karbinhake i bilfixeringsögglan på ramen.

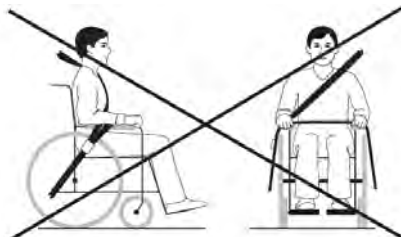
Bältenas vinkel bör vara cirka 45°



SPÄNNA FAST ANVÄNDAREN

-  Använd alltid 3-punktsbälten för passagerare.
-  Använd alltid både höftbälten och axelbälten för att förhindra att huvud eller bröstorg stöter emot fordonskomponenter. Se upp så att bältet inte är vridet och att frigöringsspännet inte kommer i kontakt med stolen vid en krock.

 Axelbältet får inte ligga över armstöd, hjul etc. Se bild.



Se till att nedre delen av bilens säkerhetsbälte ligger tätt över eller framför bäckenet – vinkeln mellan bältets nedre och horisontella del ska vara mellan 30–75 grader, ju brantare vinkel desto bättre. Axelbältet måste ligga nära användarens kropp och inte tvärs över armstöd, hjul etc. Se illustration.



-  De justerbara selarna som används på rullstolen är inte säkerhetsbälten.

-  Om användaren är 1,85 m eller längre ska ryggförlängningssatsen och en 500 mm vertikal stång för huvudstödet monteras när Netti V används som säte i bil.
-  Om ett Netti-huvudstöd är korrekt monterat sitter det mycket stadigt, men ersätter inte kravet på ett externt huvudstöd monterat i bilen.
-  Använd alltid Netti eller andra testade dynor av skum när **Netti V** rullstol används som sätesplats i en bil.
-  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.
-  **Netti V** med sätesbredden 500 mm eller mer överskrider maxbredden på 700 mm som finns specificerad i PRM-TSI, vilket har betydelse för transport på tåg.
-  Om man vill ändra eller ersätta rullstolens säkerhetspunkter, konstruktionsmässiga delar eller ramdelar måste detta alltid utföras i samråd med rullstollstillverkaren.
-  Rullstolsmassan utan dynor väger mellan 33 och 36 kg beroende på rullstolens storlek och konfiguration.

7.2 HOPFÄLLNING FÖR TRANSPORT

När det inte sitter någon i rullstolen kan 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. 6.8.5)
- Sväng körhandtagen inåt (kap. 6.8.1)
- Vrid upp armstöden (kap. 6.8.4)
- Ta bort benstöden (kap. 6.8.6)
- Ta bort ryggdynan
- Frigöra ryggstödet och fälla ihop det (kap. 5.5)
- Ta bort drivhjulen (kap. 5.3)
- Ta bort länkhjulen (kap. 5.3.3)

7.3 TRANSPORT I FLYGPLAN

Netti V-rullstolen kan transporteras i ett flygplan utan några begränsningar.

På **Netti V-rullstolar** finns det två gascylindrar. Men dessa är inte klassade som farligt gods.

Netti V är konfigurerad med tilt- och ryggvinklingsfunktioner som aktiveras med gasfjädrar.

Till skillnad från den allmänna anvisningen för farligt gods UN3164, påbjuder IATA-DGR (specialförfordning 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 4 gånger laddningstrycket vid +20 grader Celsius för produkter som inte överskrider 0,5 l gaskapacitet.
- c) Alla produkter är tillverkade av 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.

7.4 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 handräcken eller handtag är lättåtkomliga för användaren. Använd bälten och selar i stolen så att användaren sitter fast. Om säkerhetsbälten finns ska dessa användas för att spänna fast användaren i fordonet.

8. MANÖVRERANDE

8.1 ALLMÄNNA TEKNIKER

SITTA I DIN STOL

Se till att du sitter i en bekväm position i din stol och att benstöden och armstöden har justerats för att passa dina behov och att du har bra ryggstöd.

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

-  Kör alltid försiktigt. Se till att din sittställning är tiltad och lutad på ett sätt så att du har överblick när du kör.
-  **BALANS**
Möjligheten att manövrera rullstolen påverkas av stolens vikt och balans. Andra påverkansfaktorer är användarens sittställning, vikten och kroppsstorleken.
Körprestandan påverkas också av hjulens position och storlek.
Ju mer vikt som ligger på drivhjulen, desto lättare är det att manövrera rullstolen. Om det ligger tung vikt på framhjulen blir det tungt att manövrera stolen.
-  Undvik att hänga väskor på körhandtagen, det kan göra stolen instabil.
-  De stora tillgängliga tilt- och lutningslägena för stolen påverkar rullstolens manövrerbarhet. När stort tiltande/lutande läge används är stolen inte avsedd att köras långa sträckor. Skötaren kan köra rullstolen med stort tiltande/lutande läge för kortare sträckor som att flytta från rum till rum.
-  **STELHET**
De stora tillgängliga tilt- och lutningsrörelserna påverkar rullstolens styvhet.
Valet av drivhjul påverkar också styvheten. 16" hjul är styvare än 24" hjul.

-  **PASSERA HINDER**
Tippskydden kan komma i konflikt med trappsteg och hinder när de passerar. Sväng undan tippskydden när du passerar ett hinder.

-  **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.

-  **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.

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

-  **KÖRNING PÅ MJUKT, OJÄMNT ELLER HALT UNDERLAG**
kan göra det svårare att manövrera säkert eftersom hjulen kan förlora dragkraft och det blir problematiskt att styra rullstolen.

-  **Att lämna användaren obevakad:**
Om användaren lämnas ensam i rullstolen ska man alltid låsa bromsarna och säkerställa att tippskydden är vända bakåt.

-  **UTRYMNINGSVÄGAR:**

Netti V med sätesbredden 500 mm eller mer har en totalbredd som överskrider 700 mm och det kan vara problematiskt att passera utrymningsvägar.

Tänk på att bredare rullstolar har större svängradie 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.

8.2 KÖRTEKNIKER – UPP FÖR TRAPPSTEG



Tippskydden kan fällas undan när du passerar steg och hinder. Var försiktig när du ska passera höjder.

Ledsagare kör uppför ett trappsteg framåt:

- Vinkla rullstolen bakåt på drivhjulen genom att trampa på tramppedalen innan du drar i körhandtagen.
- Skjut framåt tills de främre hjulen står på steget och fortsätt att trycka samtidigt som du också lyfter och håller i körhandtagen.

Fäll ner tipskyddet.

Användare kör uppför ett trappsteg bakåt:

Denna teknik är endast användbar om steget är lågt. Det beror också på spelrummet mellan fotplattorna och marken.

- Kör stolen bakåt mot trappsteget.
- Ta ett fast grepp om skjutkanterna och gå framåtlutad med kroppen medan du drar.

Fäll ner tipskyddet.

Ledsagare kör uppför ett trappsteg bakåt:

- Kör stolen bakåt intill trappsteget.
- Luta rullstolen bakåt så att framhjulen hänger något i luften.
- Dra rullstolen uppför trappsteget med körhandtagen och gå bakåt tills du kan sätta ner framhjulen på trappsteget.

Fäll ner tipskyddet.

8.3 KÖRTEKNIKER – NER FÖR TRAPPSTEG



Tippskydden kan fällas undan när du passerar steg och hinder. Var mycket försiktig när du ska passera höjder.

Ledsagare kör ner för trappsteg framåt:

- Fäll ner körbågen.
- 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.

Fäll ner tipskyddet.

Ledsagare kör ner för trappsteg bakåt:

- 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.

Fäll ner tipskyddet.

8.4 KÖRTEKNIK – SLUTTNING –

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

 **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.

Se till att tippskydden är nerfällda och aktiva.

Köra nedför en backe:

Luta överkroppen bakåt för att bibehålla stolens balans.

Kontrollera hastigheten genom att gripa tag i skjutkanterna. Använd inte däckbromsarna. Om assistent finns tillgänglig kan denne med fördel reglera hastigheten med bromshandtagen.

Se till att tippskydden är nerfällda och aktiva.



8.5 KÖRTEKNIK – UPP OCH NER FÖR TRAPPOR

 **På grund av viktbelastningen – med rullstol och användare, rekommenderar vi inte att köra en Netti V uppför eller nerför trappor.**

Belastningen på assistenterna kommer att vara större än vad som föreskrivs i förordningen om manuell hantering och den ergonomiska bedömningen av maxbelastningen.

Risken för att tappa kontrollen vid trappor kan leda till fara för både rullstolsanvändare och assistenter.

 **Använd ramper och hissar när du flyttar användaren till högre eller lägre våning.**

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

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

8.6 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 sväng upp armstödet på sidan av förflyttningen.

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 lyftsele:

Före förflyttningen till stolen:

- Tilta stolen något bakåt
- Ta bort huvudstödet
- Ta bort benstödet
- Öppna ryggstödsvinkeln något
- Montera tillbaka komponenterna när förflyttningen är klar.



Stå aldrig på fotplattorna eftersom rullstolen kan tippa framåt.

8.7 JÄMVIKTSPUNKT

Justera balanspunkten genom att justera till rätt sätesdjup för användaren. Detta kommer att flytta hens tyngdpunkt och balansera rullstolen.

Dessutom kan man överväga att ändra positionen för drivhjulet i drivhjulsfästet.

- Flytta drivhjulets nav och drivhjulet. (Kap. 5.3.1)
- Justera trumbromsarna. (Kap. 5.3.6)
- Kontrollera att drivhjulet och snabbkopplingssprinten är låsta på ett korrekt sätt. (Kap. 5.3)



2 st. 24 mm öppen skruvnyckel



5 mm insexnyckel

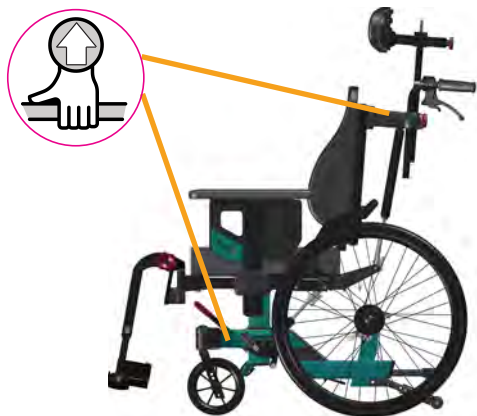
Netti V-drivhjulsfästet gör det möjligt att ändra hjulpositionen och därigenom ändra sitthöjden. Vid behov kan ett ramförlängningsfäste monteras för att flytta drivhjulet 60 mm bakåt.



Det är också möjligt att ändra jämviktspunkten genom att justera sätesvinkeln och/eller ryggstödet vinkel.

8.8 LYFTA RULLSTOLEN

Den hopfällbara rullstolen utan användaren ska lyftas av två personer som endast håller i ramen och körstängan. Stolen har märkts med den nedanstående symbolen där den ska lyftas.



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

 **Lyft aldrig rullstolen när det sitter en användare i den.**

8.9 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 kör 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. UNDERHÅLL

9.1 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	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 tippskydden		X
Kontrollera bromsjusteringen		X
Kontrollera däckslitaget		X
Olja lager med cykelolja		X
Smörj de vertikala benstödsprofilerna med vaselin	X	

9.2 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	Handtvätt 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 skruvar och muttrar regelbundet.



Sand och havsvatten (vägsalt som används på vintern) kan ge upphov till skador på framhjulens lager och huvudhjulen. Rengör rullstolen grundligt efter användningen.

*

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

9.3 LÅNGTIDSLAGRING

Om rullstolen ska vara undanställd under en längre tid (över fyra 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.com**.

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.



Originalfärg för att reparera repor kan beställas från Alu Rehab.

10. FELSÖKNING

Symtom	Orsak/åtgärd	Hänvisning i manualen
Rullstolen kör snett	<ul style="list-style-type: none"> Lagerhusets vinkel kanske inte är 90°. Kontrollera att framhjulen är monterade på samma höjd. Huvudhjulets nav kan vara felmonterade. Någon av bromsarna kan sitta åt för hårt. Användaren sitter mycket snett i stolen Användaren kan ha en sida som är starkare än den andra. 	5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5
Det känns tungt att manövrera rullstolen	<ul style="list-style-type: none"> Huvudhjulets nav kan vara felmonterade. Rengör framhjulen och gafflarna från smuts. För mycket vikt på framhjulen. (Justera balanspunkten genom att flytta sätesenheten bakåt). 	5.3.2 5.3.3 5.4.4
Det är svårt att svänga med rullstolen	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att framhjulen inte är för hårt åtdragna. För mycket vikt på framhjulen. (Justera balanspunkten genom att flytta sätesenheten bakåt). 	5.3.3 5.3.4 5.4.4
Framhjulen skakar	<ul style="list-style-type: none"> Framhjulen är inte korrekt fastsatta. Kontrollera att framgafflarna är monterade i samma höjd. Lagerhusets vinkel kanske inte är 90°. För mycket vikt på framhjulen. (Justera balanspunkten genom att flytta sätesenheten bakåt). 	5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.4.4
Det är svårt att ta av och sätta fast drivhjulen	<ul style="list-style-type: none"> Rengör och smörj snabbkopplingen. Justera navbussningens längd. 	5.3.6
Bromsarna fungerar inte korrekt	<ul style="list-style-type: none"> Gör så här för att justera trumbromsen. 	5.3.7
Rullstolen känns skakig	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera skruvarna och justeringsställena. 	



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



Kontakta hjälpmedelscentralen när du behöver reservdelar.



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

11. TESTER OCH GARANTI

11.1 TESTER

Netti V är testad och har blivit godkänd för användning både inomhus och utomhus. Stolen är CE-märkt.

MAXIMAL ANVÄNDARVIKT:

135 kg för *Netti V*
med sätesbredd 350–550 mm

Den är testad av ett auktoriserat testinstitut i Tyskland enligt EN 12183

Netti V är krocktestad hos TASS Nederländerna och utvärderad av ett auktoriserat testinstitut i Tyskland enligt ISO 7176-19.

Den är godkänd för användning som säte i ett fordon.



Maximal användarvikt vid användning som säte i en bil: 135 kg

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

11.2 GARANTI

Alu Rehab ger dig 5 års garanti på alla ramdelar och på kryssrörsdelen. På alla andra Netti-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 montering 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, bibehåller och hanterar rullstolarna enligt beskrivningarna i den här användarmanualen.

11.3 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 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.**

11.4 NETTI CUSTOMIZED/ PERSONLIGA ANPASSNINGAR

Netti Customized/personliga anpassningar utgörs 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.

11.5 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 V 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 V måste den tillverkare som utför ersättningen eller ändringen genomföra riskbedömningen och vara införstådd med produktansvaret samt användarsäkerheten för rullstolen.

11.6 SERVICE OCH REPARATION

Kontakta din hjälpmedelscentral 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.com kan du få reservdelskatalogen för rullstolen



En ombyggnadsmanual för rullstolen finns att hämta hos din lokala återförsäljare eller på www.My-Netti.com



Information om produktsäkerhetsmeddelanden och återkallande av produkter finns på www.My-Netti.com



En återvinningsmanual för rullstolen kan hämtas hos din lokala återförsäljare eller laddas ner på www.My-Netti.com

12. MÅTT OCH VIKT

Netti V

Storlek – SB*	Sätessedjup **	Ryggstödetts höjd *** (förlängning)	Total bredd****	Vikt – utan dynor
350–400 mm	375–550 mm	515 (613) mm	590 mm	36 kg
400–450 mm	375–550 mm	515 (613) mm	640 mm	37,2 kg
450–500 mm	375–550 mm	515 (613) mm	690 mm	38,2 kg
500–550 mm	375–550 mm	515 (613) mm	740 mm	39,2 kg

* SB – Sätessedjup: Dimension mellan armstödet.

** Mått från sittplattans framkant till ryggramen – utan dyna.

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

*** Mått från sittplattan till ryggövertiden.

**** Minimal total bredd = SB + 210 mm med 24"-hjul, SB + 195 mm med 16"-hjul.



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



Rekommenderat däcktryck för pneumatiska drivhjulsdäck: 40–45 PSI.



Max. användarvikt för **Netti V** med sätessedjup på upp till 550 mm är 135 kg.
Vid användning som säte i bilen: Max. användarvikt 135 kg.



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



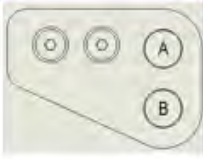
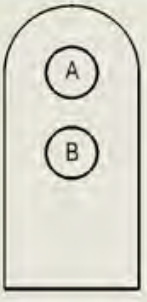
Den totala vikten för användaren, sätesenhet, tillbehör och extra utrustning får inte överstiga 135 kg.

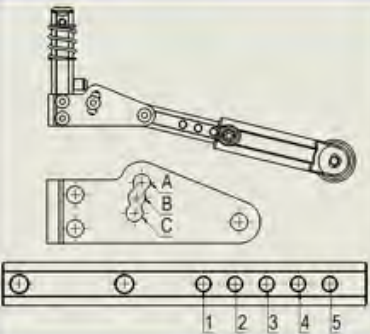
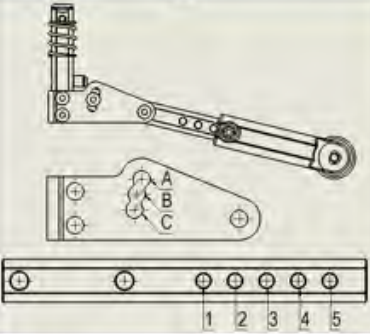


Bagage som lastas på rullstolen får inte överskrida 10 kg.
Bagaget får inte placeras på ett sätt som minskar stolens stabilitet.

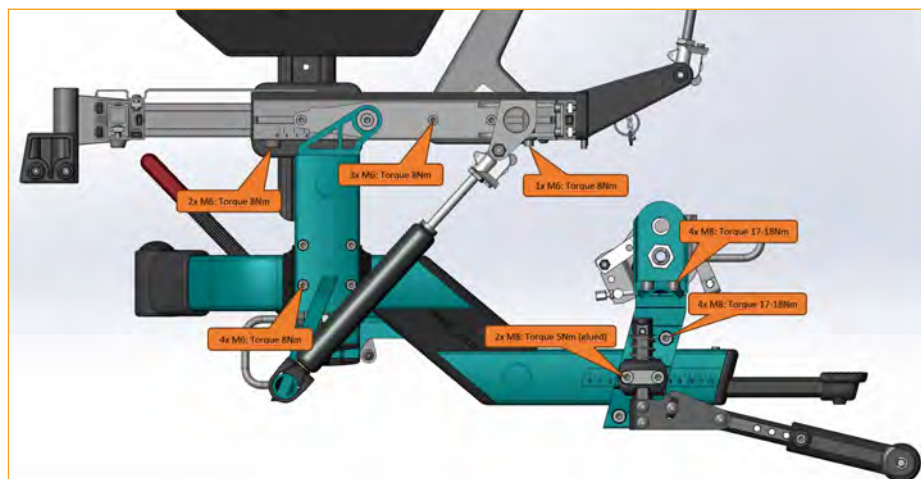
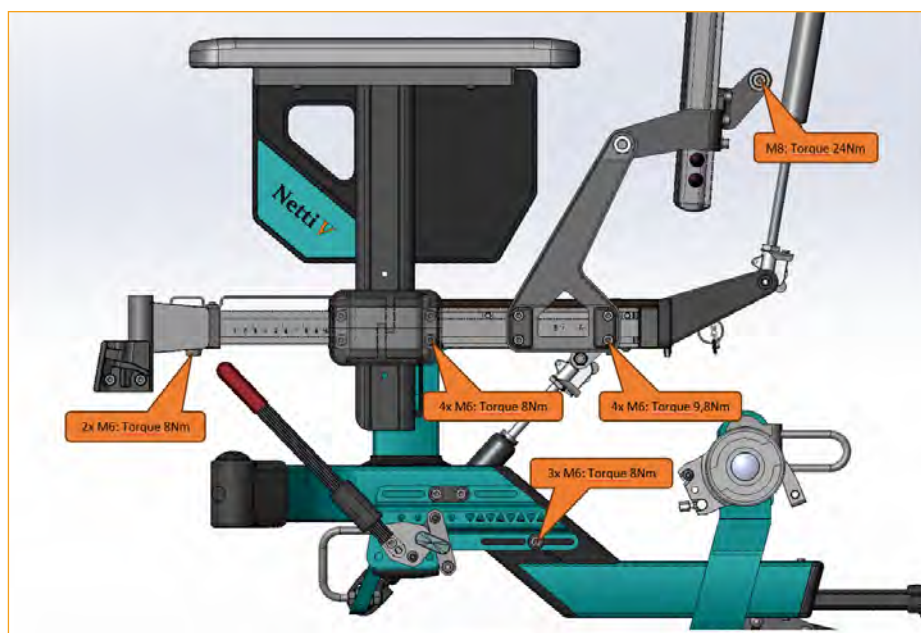
Återförsäljare:	
Ramnummer:	
Datum:	
Stämpel:	

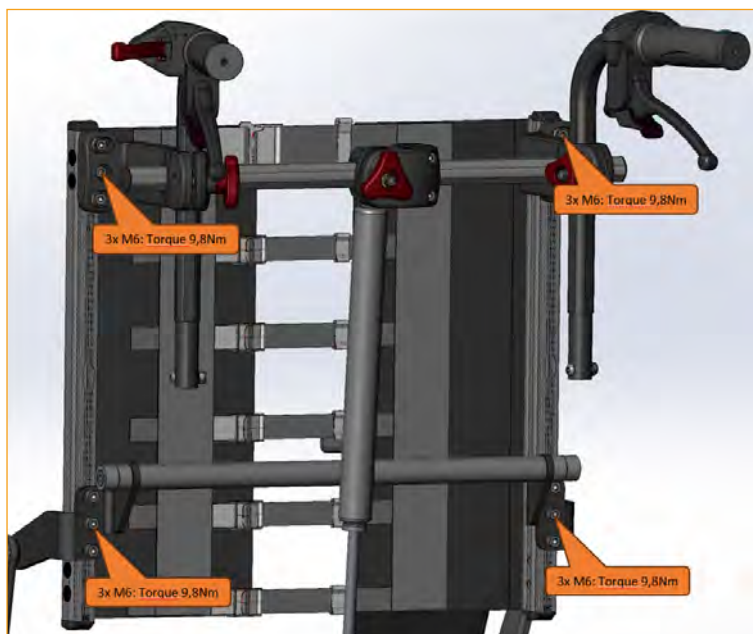
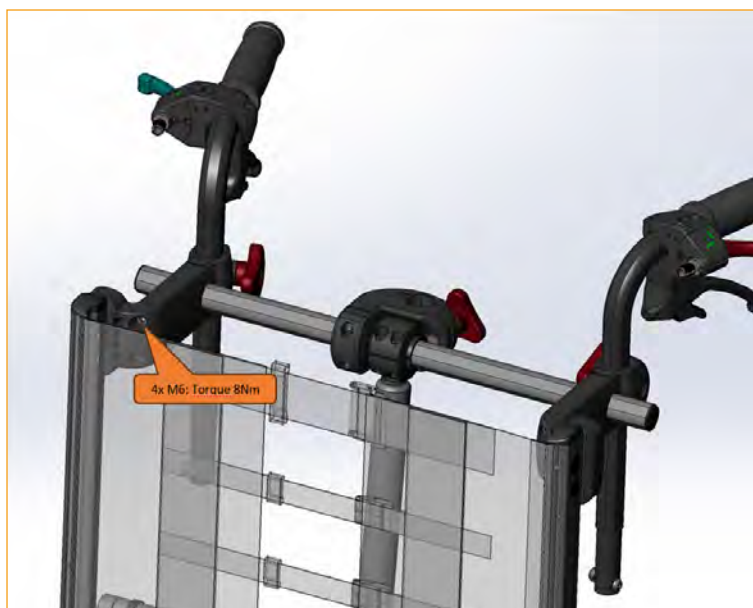
NETTI V HJULPOSITIONER – FRAMHJUL AND TIPPSKYDD

Manoeuvring wheel	Frame hole position- Manoeuvring wheel	Castor wheel size	Castor hole position in front castor	Castor item number	Castor fork item number	Castor wheel item number
						
16"	B	7"	3	94658	94660	94663
						
20"	A	5"	2	90115	90092	86142
20"	B	6"	3	94657	94660	94662
22"	A	6"	4	94657	94660	94662
22"	B	6"	2	94657	94660	94662
22"	B	7"	3	94658	94660	94663
24"	A	6"	2	94657	94660	94662
24"	A	7"	3	94658	94660	94663
24"	A	7" Wide	2	90421	90420	89922
24"	B	7"	1	94658	94660	94663
24"	B	8"	2	94659	94660	94664
26"	A	7"	1	94658	94660	94663
26"	A	8"	2	94659	94660	94664
26"	A	8" Wide	1	90422	90420	89921

Anti-tip device - position	Seat height - without cushion	Tilt range minus = forwards / plus = backwards
		
B3	386 - 456mm	-5° / +30°
		
C1	345 - 415mm	-5° / +30°
C1	375 - 445mm	-5° / +30°
C1	360 - 430mm	-5° / +30°
B2	390 - 460mm	-5° / +30°
B2	390 - 460mm	-5° / +30°
B2	386 - 456mm	-5° / +30°
B2	386 - 456mm	-5° / +30°
B2	386 - 456mm	-5° / +30°
B4	416 - 486mm	-5° / +30°
B4	416 - 486mm	-5° / +30°
B5	414 - 484mm	-5° / +30°
B5	414 - 484mm	-5° / +30°
B5	414 - 484mm	-5° / +30°

NETTI V ÅTDRAGNING AV SKRUVAR







Utformad i Norge

Tillverkare av Netti:



Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norge



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

EU Distributör

L&B Medical AB
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
Denmark

info.ry@meyragroup.com
Tel: +45 87 88 73 00
my-netti.com