

 **Netti[®] DYNAMIC SYSTEM**
Patent EP 2836184

Användarmanual och monteringsbeskrivning



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

UM0143 SE 2024-10

*inspire
joy of life*

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION	4
OM DEN HÄR MANUALEN	4
AVSEDD ANVÄNDNING	6
VÄSENTLIGA FÖRDELAR	6
NETTI DYNAMIC SYSTEM	7
2. FUNKTIONER FÖR NETTI DYNAMIC SYSTEM	8
2.1 SPRÅNGSKISS AV NETTI DYNAMIC SYSTEM	9
2.2 FUNKTIONER FÖR NETTI DYNAMIC-BENSTÖD	10
2.3 ÖVERSIKT ÖVER FUNKTIONERNA FÖR NETTI DYNAMIC-BENSTÖD	11
2.4 JUSTERA BENSTÖD	12
3. STÄLLA IN DYNAMIC SYSTEM-RULLSTOLEN FÖR ANVÄNDAREN	13
3.1 INITIALA JUSTERINGAR	13
3.2 JUSTERINGAR AV SITTDJUPET BAKTILL:	14
3.3 JUSTERING AV SITTDJUPET FRAMTILL:	14
3.4 JUSTERING AV SITTVINKELN:	15
3.5 JUSTERING AV SITTPLATTA:	15
3.6 LÅS FÖR SITTPLATTA	15
3.7 JUSTERA BENSTÖDET I HÖJDLED	16
3.8 JUSTERA FOTBRÄDAN I HÖJDLED	17
3.9 JUSTERA VADSTÖDEN I HÖJDLED	17
3.10 JUSTERA VADSTÖDEN I DJUPLED	18
3.11 ÖPPNA OCH LÅSA NETTI DYNAMIC DUAL-BENSTÖDET	18
3.12 NETTI DYNAMIC-FOTBRÄDA – JUSTERA VINKELN	19
3.13 NETTI DYNAMIC-BENSTÖD FÖR OLIKA BENLÄNGDER DJUPJUSTERING AV ENSIDIG FOTBRÄDA	20
3.14 STOLSBREDDER, HÖJDER OCH TYG FÖR NETTI DYNAMIC DUAL-BENSTÖD:	22
3.15 STOLSRYGGENS HÖJD	23
3.16 NETTI DYNAMIC-HUVUDSTÖD	23
3.17 ARMSTÖDETS POSITION	24
3.18 MONTERA, PLACERA OCH JUSTERA GRENSTÖD OCH STÖDSELAR	24
3.19 VRISTSELAR OCH SKOSKYDD	25
3.20 BORD	25
4. BEDÖMNING OCH VAL AV NETTI DYNAMIC SYSTEM RYGGSTÖDSFJÄDRAR	26
4.1 ALTERNATIV 1: NETTI DYNAMIC 15° RÖRELSE	26
4.2 ALTERNATIV 2:NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT	27
4.3 HUR GÖR MAN FÖR ATT BEDÖMA OCH VÄLJA RÄTT KRAFT FÖR DET DYNAMISKA RYGGSTÖDETS GASFJÄDER?	28
4.4 ÖVERSIKT ÖVER TILLGÄNGLIGA DYNAMISKA GASFJÄDRAR FÖR RYGGVINKEL OCH SITTBREDDER	29
4.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER OCH ALTERNATIV FÖR NETTI DYNAMIC-RYGGSTÖDSFJÄDRAR	29

5. DAGLIG ANVÄNDNING AV NETTI DYNAMIC SYSTEM	31
5.1 FÖRFLYTTNING TILL ELLER FRÅN STOLEN	31
5.2 ANVÄNDA EN LYFTSELE	31
5.3 ANVÄNDNING AV LEDSAĞARE KÖRBÅGAR OCH KÖRHANDTAG	32
5.4 TIPPSKYDD	32
5.5 BROMSAR	32
5.6 ARMSTÖD	33
5.7 BENSTÖD	33
5.8 LÅSA FOTPLATTA	33
5.9 HÅLREMMAR	34
5.10 VINKEL PÅ BENSTÖDET	34
5.11 SELAR	34
6. REKOMMENDATIONER FÖR TIPPNING OCH RYGGVINKLING	35
6.1 ANVÄNDA TIPPNINGSHANDTAGET: TIPPA PÅ SITTENHETEN	36
6.2 ANVÄNDA LUTNINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN	37
6.3 SÄKERHETSANVISNINGAR NÅR DU LÄMNAR EN ANVÄNDARE I RULLSTOLEN	37
7. BYTA UT RYGGSTÖDETS GASFJÄDER	38
8. NETTI DYNAMIC-KOMPONENTER OCH TILLBEHÖR	41
9. TRANSPORT	44
9.1 RULLSTOL SOM ANVÄNDS SOM STOL I EN BIL	44
9.2 LYFTA RULLSTOLEN	45
9.3 FRAMFÖRA EN RULLSTOL MED NETTI DYNAMIC SYSTEM	45
10. UNDERHÅLL	45
11. FELSÖKNING	45
12. TESTER OCH GARANTI	46

1. INTRODUKTION

Netti Dynamic System-konceptet:

Vad är Netti Dynamic Seating?

Netti Dynamic System är en tipp- och lutningssystem som ger utrymme för Open Kinetic Chain (OK-C)-rörelser för användaren i rullstol. I Netti statiska komfortrullstolar kan användaren få dynamisk hjälp med distala segment. Effekten med den styrda OK-C-rörelsen: De distala segmenten kan röra sig med måttligt motstånd. Med hjälp av OK-C får användaren hjälp med att styra proximala segment, i synnerhet om användaren inte har kraft att stoppa muskelrörelserna på grund av det medicinska tillståndet.

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

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

EXEMPEL PÅ OFRIVILLIGA RÖRELSE:

- **Dystoni** – ofrivilliga, ihållande eller intermittenta muskelsammandragningar som kan orsaka vridande och repetitiva rörelser, onormal kroppshållning eller båda. Muskeltonus varierar från normal, låg (hypoton) eller hög (hyperton).
- **Atetos** – långsamma, ofrivilliga vridande rörelser.
- **Chorea** – snabba, oregelbundna ryckande rörelser.
- **Tremor** – detta är en rytmisk rörelse av en del av kroppen.
- **Hemiballism** – dessa är vilda/kastande rörelser av en arm eller ben, förekommer vanligtvis som ett resultat av en cerebrovaskulär händelse.
- **Klonus** – snabba muskelryckningar som ofta är repetitiva.

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

OM DEN HÄR MANUALEN

Läs noga igenom den här manualen innan du börjar använda Netti Dynamic System för att förhindra att det uppstår skador vid användningen av stolen. Rullstolar med dynamiska system måste justeras och manövreras annorlunda jämfört med statiska rullstolar.

Läs också användarmanualen för den rullstol där det dynamiska systemet har monterats noga. Följande symboler används för att lyfta fram viktig information:



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.



Symbol för:
Maximal säker lutning för handbroms.



Symbol för: Maximal användarvikt.



Medicinsk utrustning



Tillverkare – Namn och adress



Tillverkningsdatum



Serienummer



Läs bruksanvisningen



VILKEN TYP AV NETTI DYNAMIC SYSTEM-KONFIGURATION BÖR ÖVERVÄGAS?

Innan man väljer en produkt bör en sittanalys utföras av en utbildad terapeut.

1. Om patienten/användaren uppvisar ofrivilliga rörelser endast i de nedre extremiteterna, bör Netti Dynamic-benstöd övervägas. Detta kommer att vara en dynamisk komponent som monteras på en Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sb 600 mm).
 2. Om patienten/användaren uppvisar ofrivilliga rörelser endast i bålen, bör Netti Dynamic lutningssystem övervägas. Detta kommer att vara en dynamisk komponent som monteras på en Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sb 600 mm).
 3. Om patienten/användaren uppvisar ofrivilliga rörelser endast för huvudet, bör Netti Dynamic-huvudstöd övervägas. Detta kommer att vara en dynamisk komponent som monteras på en Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sb 600 mm).
 4. Om patienten/användaren uppvisar ofrivilliga rörelser endast för huvudet och i bålen, bör Netti Dynamic lutningssystem i kombination med Netti Dynamic-huvudstöd övervägas. Dessa kommer att vara en dynamisk komponent som monteras på en Netti III, Netti III HD, Netti 4U CED(S), Netti 4U Base, Netti V, Netti S, Netti AdaptPro, Netti III XHD (max sb 600 mm).
-  Om patienten/användaren uppvisar ofrivilliga rörelser av huvudet, bålen och nedre extremiteterna, bör hela Netti Dynamic System övervägas. Netti Dynamic-utbudet består av:
Netti Dynamic III HD, Netti Dynamic 4U CED(S), Netti Dynamic 4U Base, Netti Dynamic S, Netti Dynamic AdaptPro.

AVSEDD ANVÄNDNING

Netti Dynamic System är ett avancerat rörelsehjälpmedel för användare med ofrivilliga rörelser som orsakar obehag/skada, förlust av position/funktion eller att utrustningen går sönder, vilket kan påverka rullstolens hållfasthet.

Det patenterade Netti Dynamic System tillåter och stödjer användarens rörelser under de ofrivilliga rörelserna och hjälper användaren att återgå till korrekt läge. Rullstolen är dynamisk och följer användarens rörelser med både över- och underkroppen.

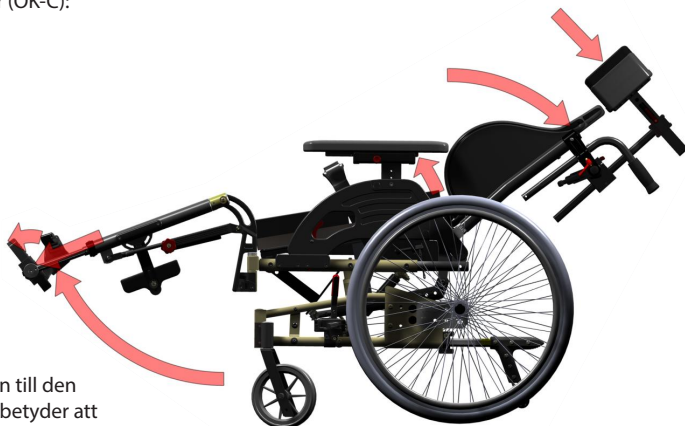
NETTI DYNAMIC SYSTEM

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

- Benrörelser
- Höft-rörelser
- Rygg-rörelser
- Huvudrörelser
- Fotrörelser

VÄSENTLIGA FÖRDELAR

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



KONTRAINDIKATIONER

Begränsningar för Netti Dynamic-systemet:

- när tillåtna rörelser leder till destruktiva ställningar.
- när tillåtna rörelser ökar extensionsstyrkan och spasmers.
- när patienten kanske inte kan återgå till ett neutralt läge.
- när patientens vikt överstiger 135 kg.

- Max. användarvikt är 135 kg.

För Netti Dynamic S – max. användarvikt: 75 kg

NETTI DYNAMIC SYSTEM

är ett modulsystem som kan anpassas och justeras utifrån användarens behov. Netti Dynamic System-sitsen och ryggstödet kan beställas tillsammans med följande stolsmodeller:

-
- Netti Dynamic III och HD (2 modeller)
- Netti Dynamic 4U CED (S) (2 modeller)
- Netti Dynamic 4U BASE
- Netti Dynamic AdaptPro har hela Dynamic System anpassat till denna avancerade rullstol.
- Netti Dynamic S har liknande dynamiska funktioner som justerats för den mindre rullstolen.
- Netti V kan utrustas med de flesta dynamiska moduler, förutom dynamisk sittplatta.

ANVÄNDARKRAV

- * Om du väljer en Netti III-modell, så rekommenderar vi de förstärkta ramarna Netti III HD på grund av hård användning och okontrollerbara muskelrörelser hos användaren. För att få rätt modell, bredd, höjd osv. bör en sittanalys utföras av en utbildad kliniker.

Netti Dynamic-komponenter:

Det dynamiska huvudstödet och de dynamiska benstöden kan monteras på flera av våra statiska komfortrullstolar:

Netti III-modeller, Netti 4U CED/S och BASE-modeller samt Netti V.

SÅ HÄR ANVÄNDER DU DEN HÄR MANUALEN

I den här manualen ligger fokus på justering och användning av Netti Dynamic System med Netti Dynamic-benstöd.



Den här manualen ska användas tillsammans med rullstolens användarmanual.

I användarmanualerna för tillämplig, statisk Netti-rullstolsmodell hittar du all nödvändig information om att montera, justera och använda de statiska rullstolsdelarna som fungerar som basram för Netti Dynamic System. Rullstolens användarmanual levereras som en del av den kompletta produkten.



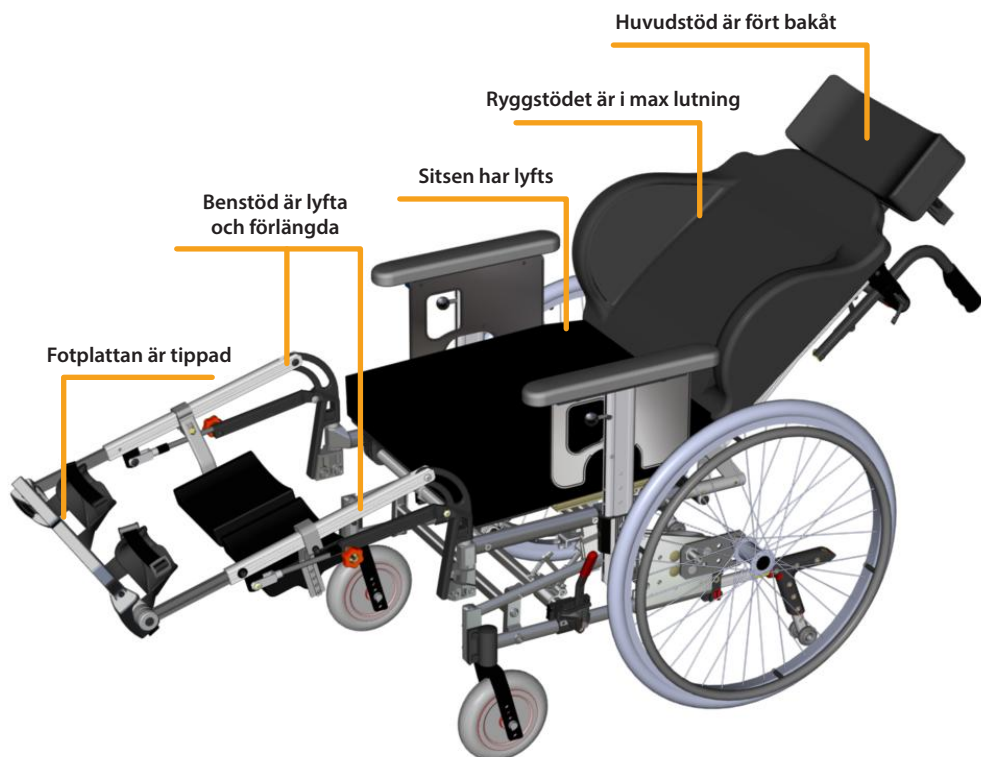
Netti Dynamic III HD med Dynamic System och en grenstabilisator samt vristselar



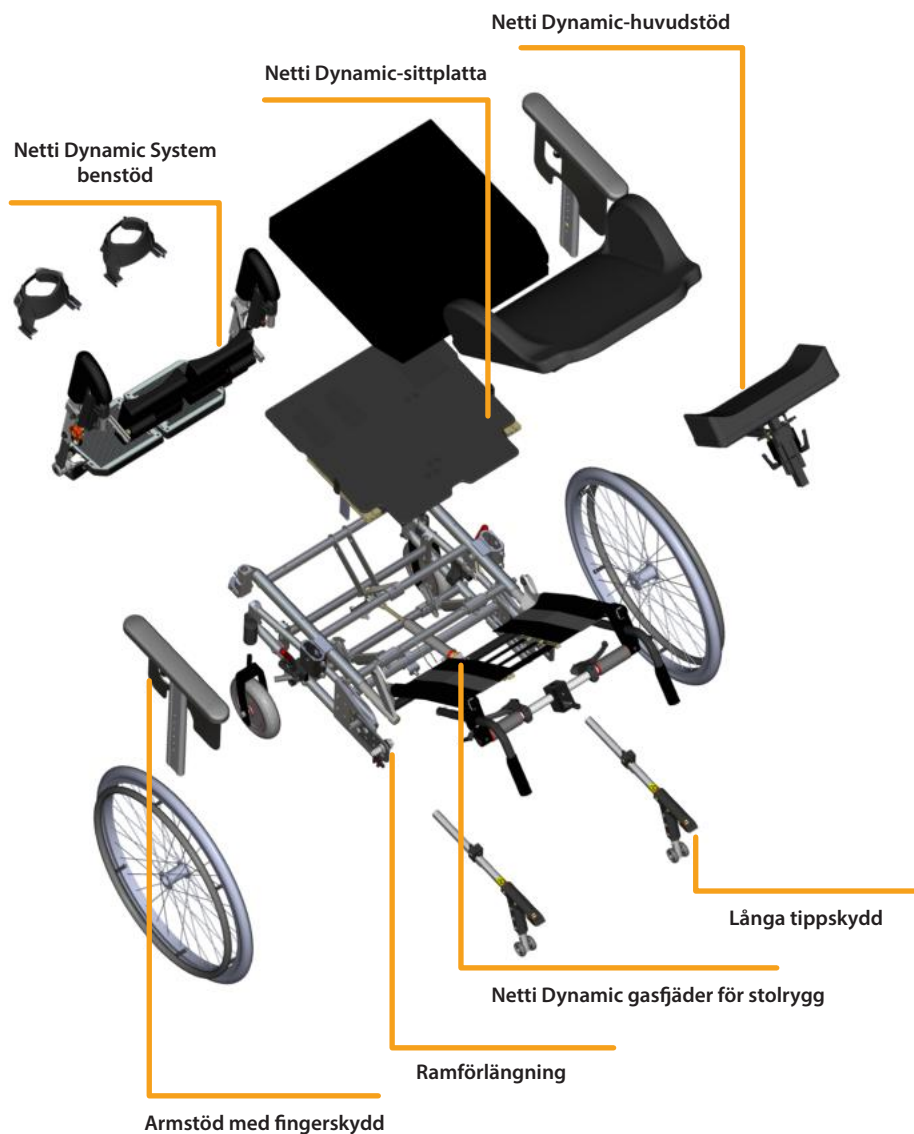
Netti Dynamic CED

2. FUNKTIONER FÖR NETTI DYNAMIC SYSTEM

De dynamiska enheterna visas med maximalt dynamiskt utslag. Här applicerad på en Netti III.



2.1 SPRÄNGSKISS AV NETTI DYNAMIC SYSTEM



2.2 FUNKTIONER FÖR NETTI DYNAMIC-BENSTÖD

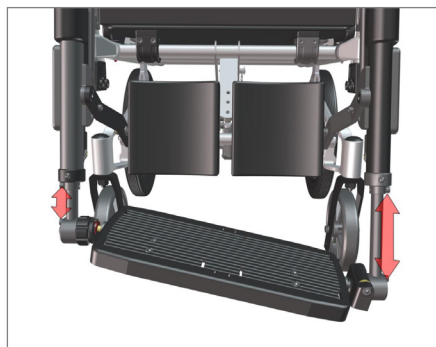
Netti Dynamic-benstöd är särskilt utvecklat för att ge en öppen kinetisk kedja för användare som skjuter på med ojämna styrkeförhållanden med de nedre extremiteterna. Ensidig extension av höften (benstödet vänstra eller högra del sänks).

Gascylindern på fotstödet 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 gascylindern varsamt tillbaka fötterna och benen till det ursprungliga fotläget.



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



2.3 ÖVERSIKT ÖVER FUNKTIONERNA FÖR NETTI DYNAMIC-BENSTÖD

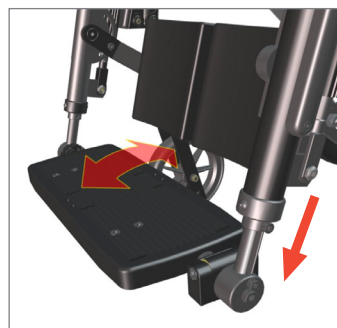
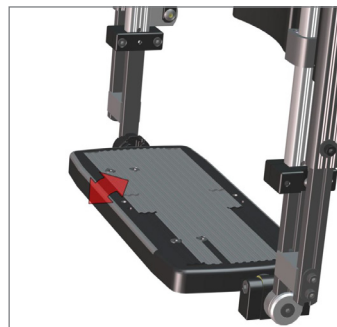
Med hjälp av Netti Dynamic-benstöden kan användaren utföra styrda, öppna kinetiska kedjerörelser (OK-C) med sina nedre extremiteter.

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.

Användare vars nedre extremiteter rör sig ojämnt måste använda Netti Dynamic-benstöd.

Netti Dynamic System-benstöd möjliggör dynamisk:

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



När muskelspänningen minskar stöds de nedre extremiteterna mot viloläget.



2.4 JUSTERA BENSTÖD

Det krävs justeringar för alla användare för att tillgodose de unika användarbehoven.

 Justeringen ska genomföras av en utbildad professionell yrkesutövare

Netti Dynamic-produktutbud av benstöd passar till olika sittbredder.
Tillgängliga storlekar: se tabellen på sidan 23.

NETTI DYNAMIC DUAL-BENSTÖD

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 500 mm (mätt när knäna är böjda i 90° från lårets undersida till under klacken – med vanliga skor).

Netti Dynamic **normala** benstödslängder passar till personer med längre än 500 mm underben. Se tabell och storlekar på sidan 15 i den här användarmanualen.



3. STÄLLA IN DYNAMIC SYSTEM-RULLSTOLEN FÖR ANVÄNDAREN

3.1 INITIALA JUSTERINGAR

Börja i normal avslappnad sittställning.

SITJUSTERINGAR – BALANSERA STOLEN

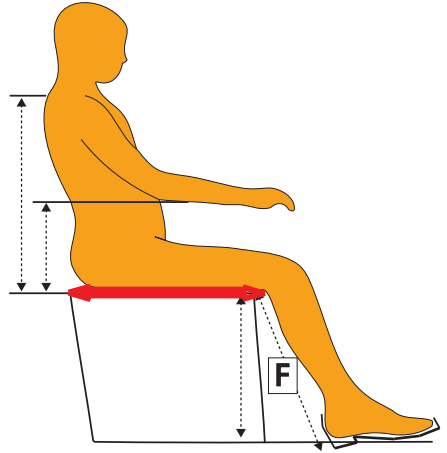
Det är viktigt att ställa in sittdjupet korrekt. Justeringar av sittdjupet ändrar centrum för tyngdpunkten vilket påverkar balansen i rullstolen.

Korrekt justerat sittdjup ger stabilitet och förmågan att manövrera rullstolen även vid en max. förlängning av de dynamiska delarna på rullstolen.

- Korrekt sittdjup beror på användarens lårlängd och mäts medan användaren sitter i rullstolen – se den röda horisontella pilen på illustrationen.
- Sittdjupet går att justera på stolens baksida genom att man flyttar på de gängade ryggsstödsfästena genom att justera ryggcylinderns huvud.
- Sittdjupet kan justeras i framkant genom att justera benstödsfästena där benstöden är monterade.
- Förhållandet mellan sittvinkeln och ryggsstödet lutning bör vara konstant när lutningsfunktionen används för att skapa variation för användaren.
- Sitthöjden ska värderas i förhållande till benstöden.
- Benstöden måste anpassas till rätt sitthöjd.



Se bilderna på nästa sida om hur sittdjupet justeras.



3.2 JUSTERINGAR AV SITTDJUPET BAKTILL:

När stolen är utrustad med ett drivhjul som är större än 12" eller 16" bör dessa avlägsnas först.

Justera ryggfästet

- Ta bort skruvarna på varje sida som håller ryggfästet.
- Dra tillbaka fästet på varje sida eller skjut det framåt till önskad position innan skruvarna fixeras igen.

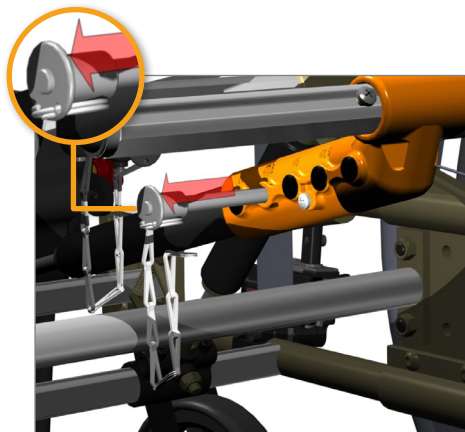


Huvudposition för gasfjäder för ryggvinkel:

- Ta bort bulten som håller fast gasfjäders huvud.
- Placera den i lämpligt numrerat hål precis som vid den tidigare justeringen av ryggstödsfästet.
- Detta kommer också att påverka stolens ryggvinkel.



Om du väljer ett annat hål kan du ändra ryggstöds vinkel vilket betyder att ryggvinkeln eller höftvinkeln blir mer öppen eller mer stängd.



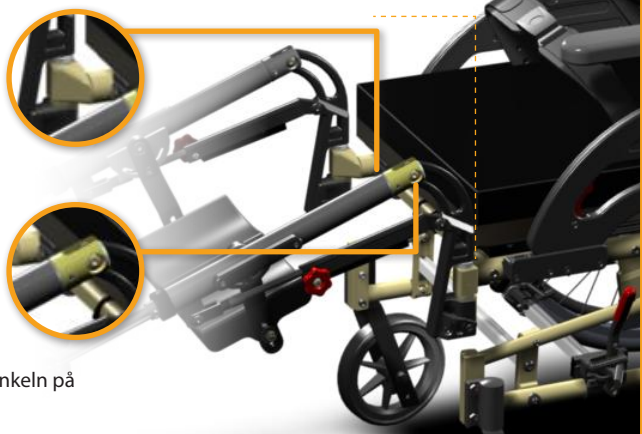
Se separat tabell i kapitlet:

"Tekniska specifikationer och alternativ för Netti Dynamic-ryggstöd och gasfjädrar" samt en separat monteringsbeskrivning MD0120UK.

3.3 JUSTERING AV SITTDJUPET FRAMTILL:

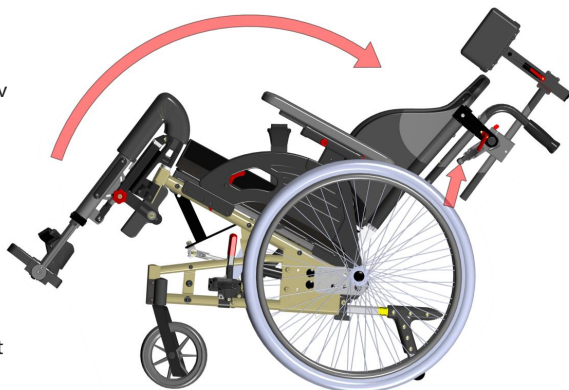
Benstödsfästena justeras genom att man tar bort skruvarna som håller dem. Dra sedan benstödsfästet ut till önskad position.

Syftet är att se till att mittan på användarens knäled är i linje med mittan på benstöds rotationscenter – samtidigt som användaren drar fördel av ett fullgott ryggstöd för nedre delen av ryggen – även om man justerar vinkeln på benstödet.



3.4 JUSTERING AV SITTVINKELN:

Kan ändras när som helst genom användning av handtag för tipplingen.

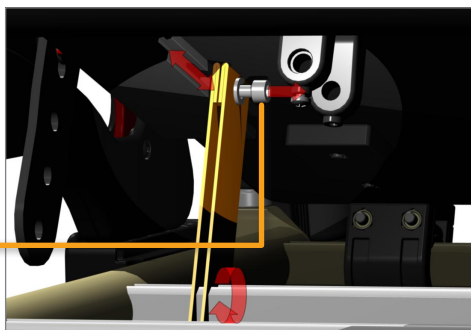


3.5 JUSTERING AV SITTPLATTA:

Netti Dynamic System-sittplatta är fäst i framkant och roterar kring sin axel och grenstabilisaren är fäst i sittplattan. Detta gör att sitsen kan höjas baktill när användaren gör en höftextension med grenstabilisatorn fäst runt höften. Grenstabilisatorn måste användas tillsammans med den dynamiska sittplattan.

 Grenstabilisatorn måste dras åt ordentligt för att minimera risk för glidning.

För att förhindra sittplattan från ett för högt utslag, har vi monterat en begränsare mellan ram och sittplatta. Dessa begränsare kan justeras för att göra det möjligt för mer eller mindre svängning. Sittplattans begränsare justeras genom att man lossar på den skruv som hjälper till att hålla begränsarens bälte under sitsen och skjuter det fram och tillbaka för att hitta önskad rörelse för sittplattan.

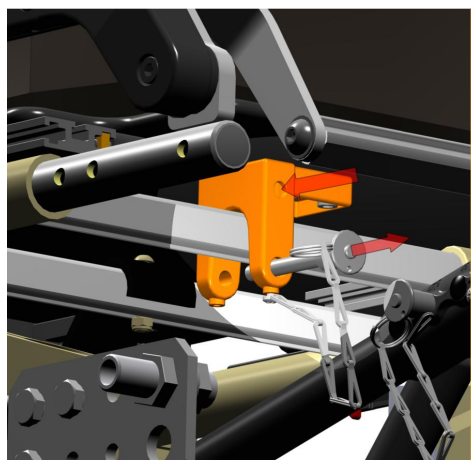


3.6 LÅS FÖR SITTPLATTA

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

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

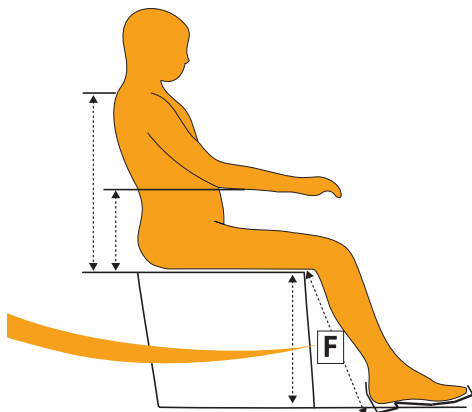
 Kom ihåg att låsa upp sittplattan när du är tillbaka i en mer gynnsam miljö så att Netti Dynamic System kan fungera normalt igen.



3.7 JUSTERA BENSTÖDET I HÖJDLED

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

Benstödetets led är dolt under knäledens stoppning. På bilden med den borttagna stoppningen visas knäledens mittpunkt på benstödet. Denna ska både riktas in horisontellt och vertikalt mot användarens knäled genom att man justerar både sittdjupet och fotbrädans höjd.



OBS! KORREKT SITTDJUP:

- Lossa remmarna från ryggstödet. Kontrollera att användaren sitter bra i stolen och lutar sig mot ryggdynan.
- Justera ryggstödet genom att dra i remmarna. Användarens knän ska vara anpassade till benstödet i både höjd- och djupled. På detta sätt får användaren alltid ett bra stöd för ryggen samt bra tryckfördelningen under låren.
- Lämna 30–40 mm fritt utrymme mellan användarens lår och sittplattans framsida.

Justera sittdjupet genom att:

flytta på benstödens förlängningsdelar och på så vis öka sittdjupet framtill och genom att placera om ryggstödsfästena för att justera sittdjupet baktill.

Beakta rullstolens jämvikt.



3.8 JUSTERA FOTBRÄDAN I HÖJDLED

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

⚠ 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.

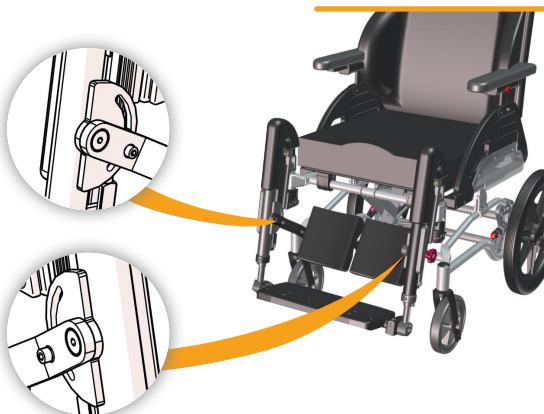
Om detta inte är tillräckligt måste stolshöjden justeras enligt beskrivningen i huvudanvändarmanualen för rullstolsmodellen.



Vadstöden måste justeras när de båda benstöden har korrekt höjd:

3.9 JUSTERA VADSTÖDEN I HÖJDLED

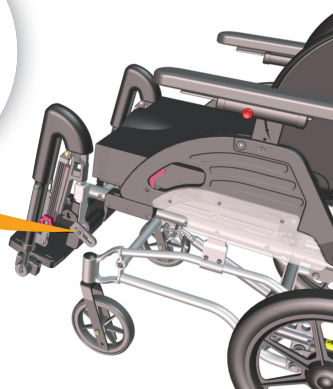
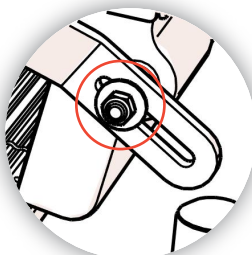
- Lossa på de båda M6-skruvorna med hjälp av en 5 mm insexnyckel – på den halvmåneformade hållaren – som håller fast vadddynans arm. Nu kan man flytta vaddstödsdynans arm upp och ned. Förutom att vara ett stöd för vaden ska vadstöden även förhindra att fötterna glider bakåt från fotbrädan.
- Välj höjden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



3.10 JUSTERA VADSTÖDEN I DJUPLED

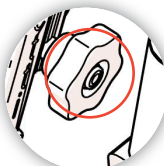
- Lossa på M8-skraven som håller fast vaddynan på vaddynans arm
- 2 st. 13 mm skruvnyckel och
- Skjut in eller ut vaddynan till önskat djup – vaddynan ska knappt vara i kontakt med vaden medan fötterna är placerade mitt på fotbrädan.

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



3.11 ÖPPNA OCH LÅSA NETTI DYNAMIC DUAL-BENSTÖDET

- i** Med hjälp av de röda vreden kan man låsa benstödsplattans dynamiska höjning.
- i** 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).
- i** Om ett plötsligt utslag kan göra att benstöden träffar personer eller omgivningen kan man behöva låsa benstödet.
Detta är också nödvändigt om rullstolen används som en stol i en bil.

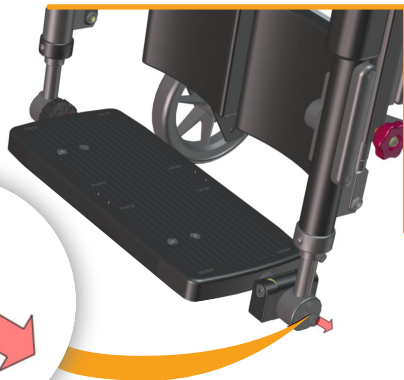
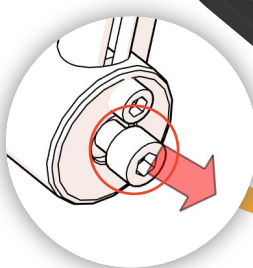


3.12 NETTI DYNAMIC-FOTBRÄDA – JUSTERA VINKELN

- 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.



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



Observera – det är viktigt att man smörjer glidlängdsprofilerna med vitt vaselin så att Netti Dynamic System-benstöden fungerar felfritt.



3.13 NETTI DYNAMIC-BENSTÖD FÖR OLIKA BENLÄNGDER

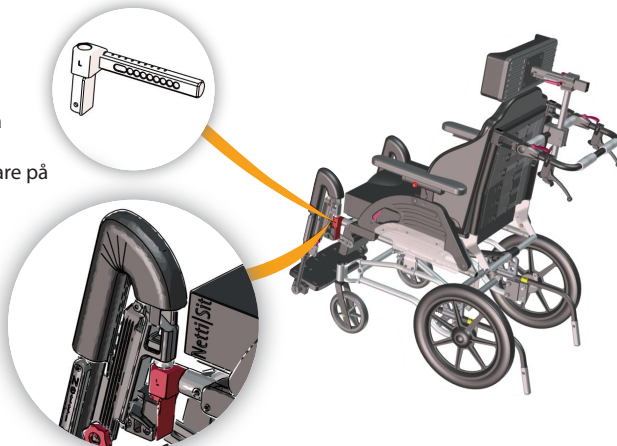
DJUPJUSTERING AV ENSIDIG FOTBRÄDA

Vid ojämn benlängd eller benläge:

Det är möjligt att justera benstödet och fotbrädans djup för att kompensera för detta genom att använda sig av förlängningsdelar och förlängningshållare på höger benstöd.

Dra förlängningsdelen framåt och fixerad den i nödvändig längd på den sida där benet är längre.

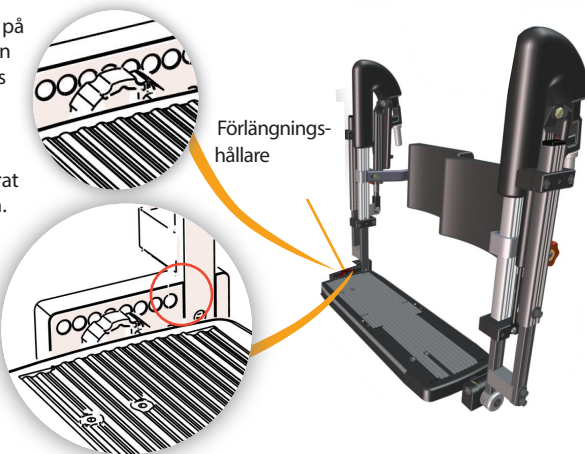
Benstödet är placerat i förlängningsdelen och flyttas också även framåt.



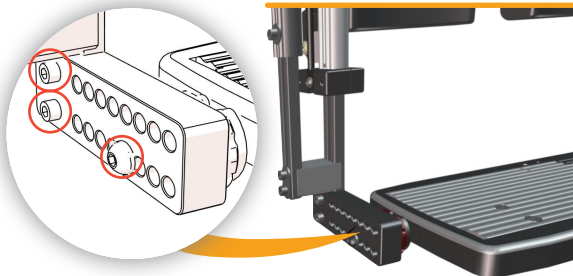
När man har justerat förlängningsdelen på en sida måste man placera om fotbrädan för att fotbrädan ska hamna i fotbrädans lås.

Fotbrädans lås tas bort från längdprofilen där det brukar vara placerat – och monteras på förlängningshållaren.

Förlängningshållaren ska monteras på längdprofilen där låset var placerat.



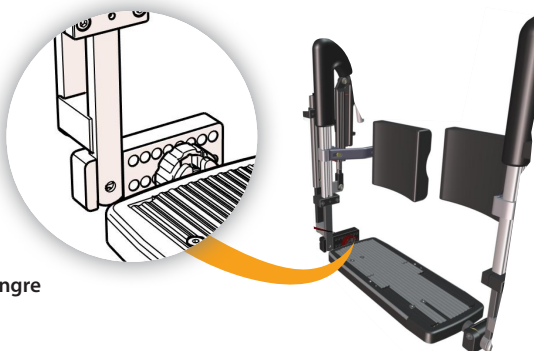
- Sätt fast förlängningshållaren med två M6-skrivar med hjälp av en 5 mm insexnyckel genom längdprofilen och in i två muttrar.
- Sätt fast fotbrädans lås med en M8-skruv med hjälp av en 6 mm insexnyckel.



På den högra bilden visas hållaren i framåtläge som ger plats för ett längre vänsterben. Det högra benstödet och vaddynan måste flyttas bakåt – för att passa till en användare med kortare högerben.

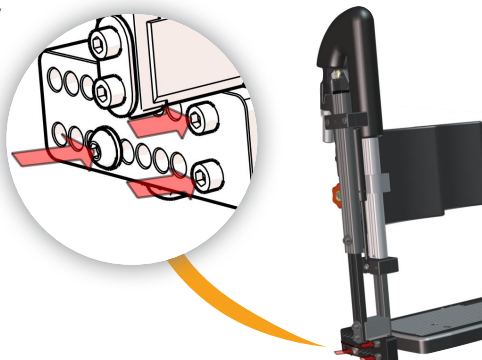


På den högra bilden visas hållaren i bakåtläge som ger plats för ett längre högerben. Det högra benstödet och vaddynan måste flyttas framåt – för att passa till en användare med längre högerben.



Monteringsillustrationer för djupjustering av ensidig fotbräda gäller för Netti Dynamic PARALLEL-benstöd.

Djupjustering av ensidig fotbräda för Netti Dynamic DUAL-benstöd monteras på ungefär samma sätt.



Sats med förlängningsplattform för DUAL-benstöd: 82940 och 82941.

3.14 STOLSBREDDER, HÖJDER OCH TYG FÖR NETTI DYNAMIC DUAL-BENSTÖD:

STOLSBREDD I MM	BENSTÖD HÖ 3D-TYG	BENSTÖD VÄ 3D-TYG	FOTBRÅDA *A (HÖJD 20 CM)	VADDYNA	ARTIKELNR.
350	82856	82857	82872	82862	82907
380	82856	82857	82873	82862	82908
400	82856	82857	82874	82863	82909
430	82856	82857	82875	82863	82910
450	82856	82857	82876	82864	82911
500	82856	82857	82877	82865	82912
STOLSBREDD I MM	BENSTÖD HÖ 3D-TYG	BENSTÖD VÄ 3D-TYG	FOTBRÅDA *B (HÖJD 30 CM)	VADDYNA	ARTIKELNR.
350	82856	82857	82880	82862	82915
380	82856	82857	82881	82862	82916
400	82856	82857	82882	82863	82917
430	82856	82857	82883	82863	82918
450	82856	82857	82884	82864	82919
500	82856	82857	82885	82865	82920
STOLSBREDD I MM	BENSTÖD HÖ LÄTTSKÖTT TYG	BENSTÖD VÄ LÄTTSKÖTT TYG	FOTBRÅDA *A (HÖJD 20 CM)	VADDYNA	ARTIKELNR.
350	82858	82859	82872	82862	82923
380	82858	82859	82873	82862	82924
400	82858	82859	82874	82863	82925
430	82858	82859	82875	82863	82926
450	82858	82859	82876	82864	82927
500	82858	82859	82877	82865	82928
STOLSBREDD I MM	BENSTÖD HÖ LÄTTSKÖTT TYG	BENSTÖD VÄ LÄTTSKÖTT TYG	FOTBRÅDA *B (HÖJD 30 CM)	VADDYNA	ARTIKELNR.
350	82858	82859	82880	82862	82931
380	82858	82859	82881	82862	82932
400	82858	82859	82882	82863	82933
430	82858	82859	82883	82863	82934
450	82858	82859	82884	82864	82935
500	82858	82859	82885	82865	82936

i Mät underbenets längd med normala skor och minska med sittdynans tjocklek för att fastställa korrekt höjd för fotbrådan. Om den underskrider 450 mm väljer du fotbrådshöjden 200 mm. Om den överskrider 450 mm väljer du fotbrådshöjden 300 mm.

- * A Fotbrädans höjd 200 mm:
Avståndet mellan fotbrådan och sittplattan är minst 300 mm upp till 450 mm.
- * B Fotbrädans höjd 300 mm:
Avståndet mellan fotbrådan och sittplattan är minst 450 mm upp till 600 mm.

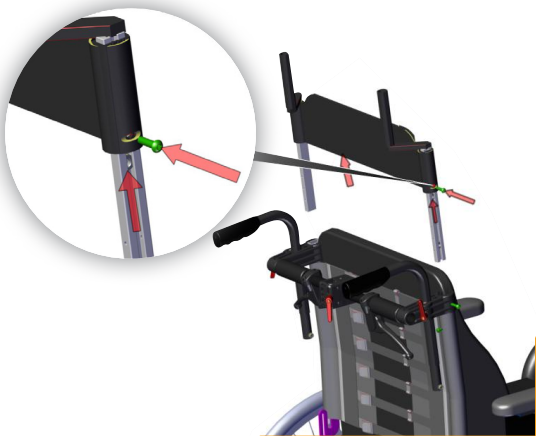
i De förstärkta förlängningshållarna måste monteras för att sätta fast benstöden.

3.15 STOLSRYGGENS HÖJD

Kan förlängas genom montering av en ryggförlängare.

Den extra rygghöjden ger bättre komfort för långa användare.

När stolen används som en stol i en bil får långa användare ytterligare säkerhet från den längre rygghöjden som ger ordentligt stöd till skuldrorna om en olycka skulle inträffa.



3.16 NETTI DYNAMIC-HUVUDSTÖD

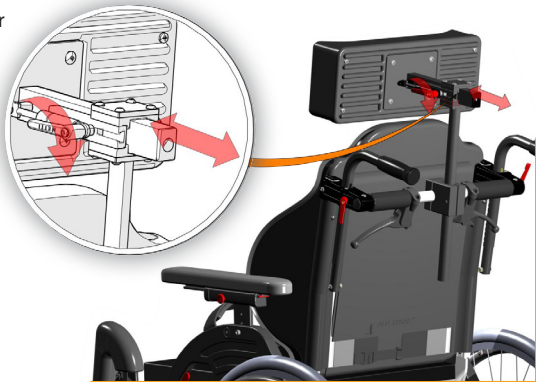
Netti Dynamic System

har ett dynamiskt huvudstöd. Huvudstödet följer extensionsrörelsen i nacken.

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

Gör på följande sätt för att justera huvudstödet:

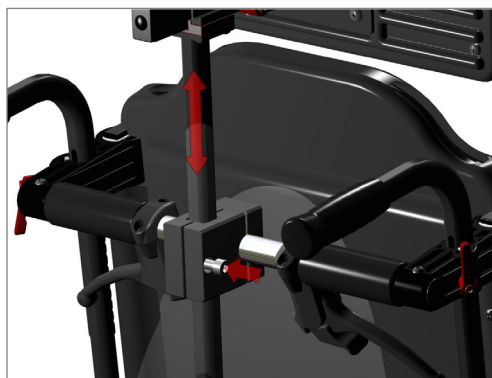
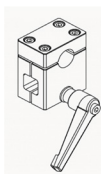
- Lås upp de båda spakarna, en på vardera sida om huvudstödet hållare.
- Flytta huvudstödet framåt eller bakåt för att uppnå önskat läge.
- Dra åt de två spakarna ordentligt.



Höjden på huvudstödet behöver justeras så att det hamnar direkt bakom huvudet:

- Öppna skruven på den hållare som håller fast huvudstödet vertikala stöd.
- Dra huvudstödet till önskad höjd och fixera skruven ordentligt.

Höjdfästet för huvudstödet kan levereras med en spak istället för en skruv.



3.17 ARMSTÖDETS POSITION

Beroende på rullstolsmodell kan armstödet variera.

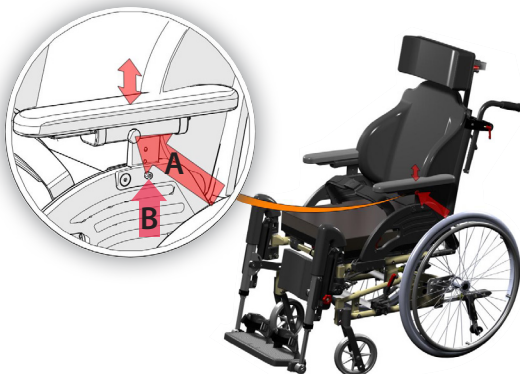
Armstöden är statiska och justerbara (inget "koncept med öppna kinetiska kedjerörelser"). Justering av armstödet beskrivs i bruksanvisningen för vald modell av komfortrollstol:

Netti III (Netti Dynamic III),

Netti 4U CED (Netti Dynamic CED),

Netti BASE (Netti Dynamic BASE) osv.

Pil A på ratten för djupjustering armstödet på en rullstol med svängbara armstöd (Netti Dynamic CED). Genom att lossa på skruven B och fixera den korrekt i höjdlöd justerar man höjden.



3.18 MONTERA, PLACERA OCH JUSTERA GRENSTÖD OCH STÖDSELAR

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

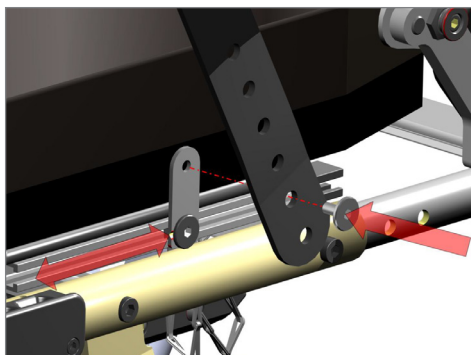
- Grenstabilisatorer – (medföljer Netti Dynamic System)
- Selar för överkroppen
- Vristselar
- Skoskydd
- Med grenstabilisatorer som monterats på sittplattan får användaren hjälp med att bibehålla positionen på sitsen trots fullständig spastisk extension.

Läs mer i den separata monteringsanvisningen för selar för överkroppen.

SÅ HÄR JUSTERAR DU GRENSTABILISERAREN

Grenstabilisatoren är monterad på den styrskena som sitter under sittplattan, vilket framgår av illustrationen.

- Skjut grenstabilisatoren till ett läge där den korsar låren, vinkel: 70–90 grader.
- Justera fästpunkten för selen så att det är möjligt att dra åt selen.



Kom ihåg att korta av stabilisatorn/bältet under hålet som används för att undgå konflikt med stolsramen.

3.19 VRISTSELAR OCH SKOSKYDD

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

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



3.20 BORD



Gör en bedömning av användaren för att fastställa om det är möjligt att använda ett bord. Genom särskilda eller omfattande rörelsemönster kan ett bord gå sönder, orsaka fara för användaren eller tredje part eftersom bordet är statiskt fixerat vid armstöden samtidigt som rörelserna hos användaren är rörliga.

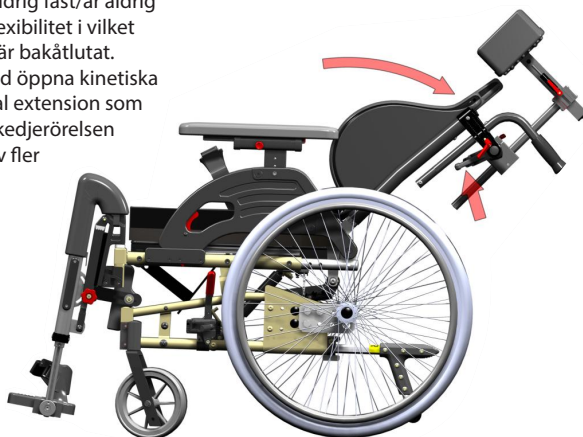


4. BEDÖMNING OCH VAL AV NETTI DYNAMIC SYSTEM RYGGSTÖDSFJÄDRAR

Ryggstödet positioneras av ryggstödet fjädrar. Det finns två olika typer av fjädrar tillgängliga för Netti Dynamic System:

4.1 ALTERNATIV 1: NETTI DYNAMIC 15° RÖRELSE

DENNA RYGGSTÖDSFJÄDER sitter aldrig fast/är aldrig fastlåst, men man kan utnyttja 15° flexibilitet i vilket läge som helst när stolens ryggstöd är bakåtlutad. Fjädern är lämplig för användare med öppna kinetiska kedjerörelser (OK-C) med en maximal extension som underskrider 15°. Om den kinetiska kedjerörelsen stängs vid 15° påverkas benstödet av fler krafter.



Benstödet kan gå sönder om det inte är korrekt justerat, det vill säga att användarens benförlängning antingen når slutet på benstödet dynamiska område eller att användaren har glidit framåt.



Netti Dynamic System-rullstolen med ryggstödsfjädern Netti Dynamic 15°-rörelse är inte godkänd för att användas som en stol i ett fordon.



Ryggstödsfjädrarna Netti Dynamic 15°-rörelse kan beställas i styrkorna 80, 120 och 160 N.



Ryggvinklångsfjädern styrs av handtaget på röret bakom ryggstödet. Det är INTE möjligt att låsa fjädern.

4.2 ALTERNATIV 2: NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT

RYGGSTÖDSFJÄDERN FÖR FRI RÖRELSE gör att ryggstödet kan flyttas bakåt för fullständig bakåtlutning så att användaren får fullständigt stöd vid förlängning. När användaren börjar slappna av flyttar fjäders ryggstödet till ursprungsläget.



Den fullständigt fria gasfjäders styrka måste anpassas från fall till fall utifrån kroppsvikten.

Om fjäders är för stark kan inte ryggstödet flyttas. Om man använder en för svag fjäder är den inte tillräckligt stark för att höja ryggstödet så att det hamnar i ursprungsläget. Standardkrafterna för fjädrar är: 600, 800, 1 000 och 1 200 N.

LÅSA NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT- RYGGSTÖDSFJÄDER

Det är möjligt att låsa den fria gasfjäders i vilken lutningsvinkel som helst – när lutningshandtaget för ryggen är i neutralt läge. Detta kan vara nödvändigt eller krävas om stolen används som en stol i en bil eller körs på hårt underlag när en plötslig spastisk extension kan göra stolen instabil. Eller om användaren behöver luta sig tillbaka för att vila.



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

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

NETTI DYNAMIC FREE MOVEMENT- RYGGSTÖDSFJÄDER – AKTIVERAD

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

Bedöm skicket på ryggstödsfjäders. Den kan bytas mot en annan fjäder med mer eller mindre Newton om det behövs; antingen på grund av nya eller ändrade användarbehov, eller om användarens vikt har ändrats.

Kontakta din lokala återförsäljare för råd om vilken gasfjäder du ska välja. I slutet av denna manual finns det beskrivet hur du byter gasfjäder.

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

För att hitta rätt cylinderkraft behöver man bedöma användaren.

Rätt lösning:

Med ryggstödsfjäders får man fullt stöd för en fullständig, öppen kinetisk kedjerörelse i samband med att användaren utför omfattande rörelser. När användaren börjar slappna av flyttar gasfjäders ryggstödet till ursprungsläget.

4.3 HUR GÖR MAN FÖR ATT BEDÖMA OCH VÄLJA RÄTT KRAFT FÖR DET DYNAMISKA RYGGSTÖDETS GASFJÄDER?

Huvudfaktorer som bör beaktas av en utbildad professionell yrkesutövare:

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



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



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

4.4 ÖVERSIKT ÖVER TILLGÄNGLIGA DYNAMISKA GASFJÄDRAR FÖR RYGGVINKEL OCH SITTBREDDER

Genom **användarens bredd** får man en indikation om minsta möjliga gasfjäderkraft.
Genom **användarens vikt** får man en indikation om minsta möjliga gasfjäderkraft:

MODELLER FÖR FREE MOVEMENT- RYGGSTÖDSFJÄDRAR – LÅSBARA		ANVÄN- DARENS VIKT	SITTBREDDER							
		Minimum kg	250 mm	300 mm	350 mm	380 mm	400 mm	430 mm	450 mm	500 mm
Newton (N)										
200 N		20 kg	✓	✓						
300 N		30 kg	✓	✓						
400 N		40 kg		✓	✓					
500 N		50 kg			✓	✓				
600 N		60 kg			✓	✓	✓	✓		
700 N		70 kg			✓	✓	✓	✓	✓	
800 N		80 kg				✓	✓	✓	✓	✓
900 N		90 kg					✓	✓	✓	✓
1 000 N		100 kg						✓	✓	✓
1 100 N		110 kg						✓	✓	✓
1 200 N		120 kg								✓
1 300 N		130 kg								✓
FRI FJÄDER										
80 N – 15° fjäder för ryggstöd	82408 KIT									
120 N – 15° cylinder	82409 KIT									
160 N – 15° cylinder	82410 KIT									

4.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER OCH ALTERNATIV FÖR NETTI DYNAMIC-RYGGSTÖDSFJÄDRAR FREE MOVEMENT-RYGGSTÖDSFJÄDER:

Kombination av sittdjup, håll i främre hållare samt fjäderhuvud – kort och långt.
Ryggvinklingen är cirka 40° och gäller för alla rullstolsmodeller där en fjäder med fullt utslag är monterad.

Observera: I den separata monteringsbeskrivningen MD0120UK NDS-Free-lösning – Ryggstödsvinkel-matrisen för Netti III, CED, BASE får du en utförlig beskrivning av hur du går tillväga för att justera fjädrarna och möjliga kombinationer.

REKOMMENDERADE KOMBINATIONER FÖR GASFJÄDERPOSITIONER FÖR NETTI III-MODELLER

SITTDJUP I MM	FRÄMRE HÅL I HÅLLARE (A-B-C) A ÄR DET ÖVRE HÅLET	KORT FJÄDERHUVUD 38 MM	LÅNGT FJÄDERHUVUD 96 MM	STARTVINKEL I GRADER °
500	A		X	98
475	A		X	87
475	B		X	97
450	B		X	85
450	C		X	95
425	A	X		92
425	B	X		101
425	C		X	85
400	B	X		91

- * Orange färg är standardjustering för valt sittdjup.
- * Grå färg skulle kunna vara ett alternativ. Vi avråder från övriga sittdjupskombinationer, hål i främre fästen eller storlekar på fjäderhuvuden.

REKOMMENDERADE KOMBINATIONER FÖR GASFJÄDERPOSITIONER FÖR MODELLERNA NETTI III OCH NETTI III HD

SITTDJUP I MM	FRÄMRE HÅL I HÅLLARE (A-B-C) A ÄR DET ÖVRE HÅLET	KORT FJÄDERHUVUD 38 MM	LÅNGT FJÄDERHUVUD 96 MM	STARTVINKEL I GRADER °
400	B	X		91
425	A	X		92
450	C		X	95
475	A		X	87
500	A		X	98

UTGÅNGSVINKEL FÖR NETTI DYNAMIC CEDS

FRÄMRE HÅL I FJÄDERHÅLLARE (A-B-C). A ÄR ÖVRE HÅL. B ÄR DET MÖJLIGA ALTERNATIVET. A OCH C FUNGERAR INTE.	SITTDJUP (SD) 375 MM	SITTDJUP (SD) 400 MM	SITTDJUP (SD) 425 MM	SITTDJUP (SD) 450 MM
B: I första hålet på fjäderfästet	92	104	N/A	N/A
B: I andra hålet på fjäderfästet	83	92	104	N/A
B: I tredje hålet på fjäderfästet	N/A	83	92	104
B: I fjärde hålet på fjäderfästet	N/A	N/A	83	92

UTGÅNGSVINKEL FÖR NETTI DYNAMIC CED/BASE

FRÄMRE HÅL I FJÄDERHÅLLARE (A-B-C). A ÄR ÖVRE HÅL. B ÄR DET MÖJLIGA ALTERNATIVET.	SITTDJUP (SD) 425 MM	SITTDJUP (SD) 450 MM	SITTDJUP (SD) 475 MM	SITTDJUP (SD) 500 MM
B: I första hålet på fjäderfästet	92	104	N/A	N/A
B: I andra hålet på fjäderfästet	83	92	104	N/A
B: I tredje hålet på fjäderfästet	N/A	83	92	104
B: I fjärde hålet på fjäderfästet	N/A	N/A	83	92

5. DAGLIG ANVÄNDNING AV NETTI DYNAMIC SYSTEM

En Netti rullstol med Dynamic System är ett avancerat mobilitetshjälpmedel. Vid leverans har den justerats och anpassats av professionella för att passa användaren. De justeringar som anges i kapitel 3 får inte ändras förutom av utbildad personal. Ändringar av justeringar är nödvändiga när användaren växer eller rörelsemönstret ändras. Kontakta din leverantör för justeringar.

Vänligen använd tid för att studera den här handboken och bli bekant med rullstolen och alla dess möjligheter.

**MAX. ANVÄNDARVIKT för en rullstol med
DYNAMIC SYSTEM ÅR 136 KG
FÖR NETTI DYNAMIC S ÅR 75 KG**

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



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

- Öva att öppna och stänga de dynamiska funktionerna och utforska hur användaren reagerar på rörelsefriheten han/hon får när de dynamiska funktionerna är öppna.
- Öva på att använda tippfunktionen genom att vinkla hela sittetheten bakåt och framåt. På så sätt kan du observera och testa hur användaren reagerar. Vi rekommenderar att man använder tippfunktionen för olika sittställningar och vinkling bakåt för viloläge – se sida 36–37 för mer information.
- Öva på att använda ryggvinklingsfunktionen genom att ändra ryggvinkeln. Den används för att åstadkomma ett lyft vid förflyttning av användaren till eller från stolen. Återgå till dynamisk ryggvinkel efter förflyttning.

5.1 FÖRFLYTTNING TILL ELLER FRÅN STOLEN

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.
- Dra rullstolen 50–100 mm bakåt för att få framhjulen att vridas framåt.
- Se till att tipskyddet är vända nedåt.
- Ta bort benstödet och fäll bak eller ta bort armstödet på sidan där förflyttningen ska ske.
- Kontrollera att rullstolens bromsar är i bruk så att den inte rullar iväg.

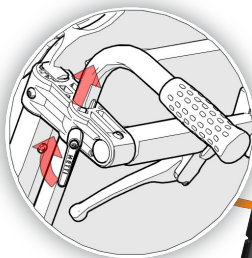
5.2 ANVÄNDA EN LYFTSELE

- Tippa stolen bakåt.
- Fäll bak ryggstödet något.
- **Alternativ:** Ta bort armstödet för att komma närmare patienten.
- Ta bort benstödet.
- Sätt tillbaka alla delar när förflyttningen är klar.

5.3 ANVÄNDNING AV LEDSAGARE

KÖRBÅGAR OCH KÖRHANDTAG

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



- Öppna spärren som håller körhandtagen och justera till önskad höjd, fixera sedan spärren igen. Upprepa på andra sidan.
- Justering av körbåge görs på liknande sätt; Öppna spärrarna, justera bågen till önskad höjd och lås spärrarna igen.

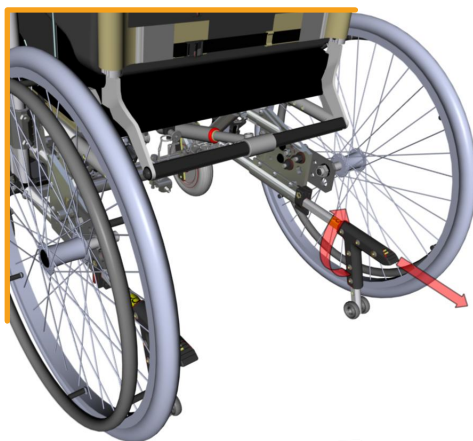
5.4 TIPPSKYDD



Använd alltid tippskydd för att säkerställa att rullstolen är säker och stabil.

När Netti Dynamic System-delarna för "OK-C" är i bruk är det viktigt att man hela tiden använder sig av tippskydd.

- Tippskydden dras ut och vrids uppåt om man till exempel behöver köra förbi ett hinder.

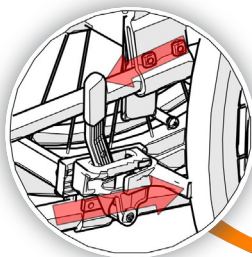


5.5 BROMSAR



Använd alltid parkeringsbromsarna om rullstolen lämnas utan att en ledsagare står bakom den.

- Tryck det röda bromshandtaget framåt för att låsa bromsen.



5.6 ARMSTÖD

När användaren ska lämna stolen, kan armstödet tas bort eller svängas bort, beroende på vilken typ av rullstol du har. Detta underlättar mycket vid förflyttning i sidled.

Se bilden på en stol med bortsvängt armstöd.



5.7 BENSTÖD

Montera Netti Dynamic-benstöd:

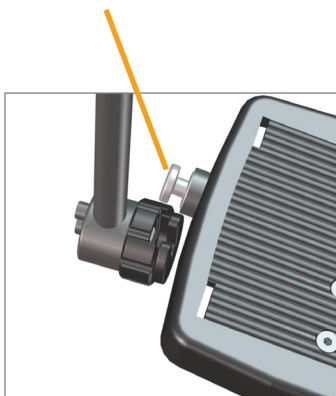
- Fixera bulten i vertikalt läge över benstödsfästet.
- Vrid benstödet cirka 30 grader utåt och se till att det hamnar i fästet.
- Roterar det inåt med ett lätt tryck. Det kommer hamna på plats med ett klick.
- Ta bort benstödet:
- Lås upp och fäll upp fotplattan.
- Dra benstödet något uppåt och sväng ut det innan du lyfter av det och frigör det från stolen.

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



5.8 LÅSA FOTPLATTA

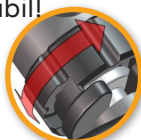
Med båda benstöden på plats, låt fotplattan svänga ner och låt bulten hamna i låset, se bilden nedan:



Låset till fotplattan öppnas och stängs genom att man vrider på den räfflade ratten. När låset är stängt är fotplattan garanterat tillräckligt stabil för rastlösa fötter.

 **Lås alltid fotplattan för att säkerställa att den är stabil!**

Fotbrädan fälls ned från vänster och fästs i låset på höger sida. På så sätt får man en stadig plattform för fötterna.



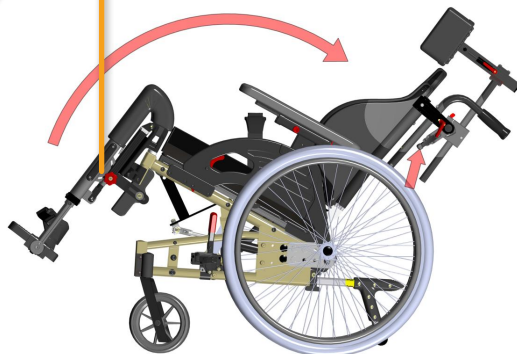
5.9 HÄLREMMAR

Fotplattan är förberedd för hälremmar som kan monteras som tillbehör. Hälremmar är användbara om fötterna glider av fotplattan på grund av ofrivilliga rörelser



5.10 VINKEL PÅ BENSTÖDET

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



5.11 SELAR

öppnas eller stängs med traditionella bilbälteslås eller "ryggsäcks"-lås.

Använd selar, hälremmar och skoskydd för att ge användaren stöd när det behövs.

 **Ett grenstabiliseringsbälte måste alltid användas vid användning av överkroppssele.**

6. REKOMMENDATIONER FÖR TIPPNING OCH RYGGVINKLING

AV STATISKA KOMFORTRULLSTOLAR SAMT VANLIGA FUNKTIONER HOS DYNAMISKA RULLSTOLAR

De grundläggande fördelarna med en komfortrullstol är att man kan utnyttja funktionerna tippning och ryggvinkling. Dessa gör att man kan variera sittställningarna medan användaren sitter in rullstolen. Vi har gått igenom de kliniska beläggen för tippning och lutning och kommit fram till att det finns flera studier eller riktlinjer för bästa praxis där resultaten tyder på att tipp- och lutningssekvensen har betydelse för att reducera skjuvning och förskjutning:



TIPPA FÖRST OCH LUTA SEDAN TILLBAKA.

När brukaren behöver komma tillbaka till upprätt ställning bör man utföra sekvensen: minska lutningen först och sedan tippningsvinkeln. Mest problem med skjuvning tycks man få om man går till ett upprätt läge från ett lutat eller tippat läge.



MINIMERA RISKEN FÖR SKJUVNING, GLIDANDE OCH TRYCKSÅR:

Använd endast tippvinkeln för att variera användarens sittställning.



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



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

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

FÖRSÄKRA DIG OM ATT ANVÄNDAREN ÄR SÄKER NÄR TIPP- ELLER RYGGVINKLING SKA JUSTERAS:

Tipp- och lutningsfunktionerna på alla Netti-komfortrullstolsmodeller manövreras med en hand, vilket även gäller för de dynamiska rullstolsmodellerna. Det här är en stor fördel för användaren: Vårdgivaren kan ha ögonkontakt med användaren när tippnings- eller lutningsfunktionen kommer att användas.

Vårdgivaren kan också kommunicera med användaren före tippnings- eller lutningsfunktionen används. Användaren kommer att känna sig säkrare om hen är inställd på att tippnings- eller lutningsfunktionen kommer att användas.

TIPP OCH RYGGVINKLING FÖR DYNAMSKA KOMFORTULLSTOLAR MED "OK-C"-RÖRELSE

Netti Dynamic System med en fjäder med fullt utslag fortsätter att vara aktiv om stolen **tippas**, vilket möjliggör full extension av rygg- och benstöd.



Om du vinklar och låser ryggstödet på en rullstol utrustad med en fjäder med fullt utslag är det bara det dynamiska benstödet, sittplattan och huvudstödet som kommer att reagera på en spastisk rörelse.

En rullstol med Netti Dynamic 15° ryggfjäder har 15° utslag från inställd ryggvinkelposition och kan inte låsas.

Tippning och ryggvinkling justeras med handtagen på baksidan av stolen. Se detaljer på nästa sida.

6.1 ANVÄNDA TIPPNINGSHANDTAGET: TIPPA PÅ SITTENHETEN

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

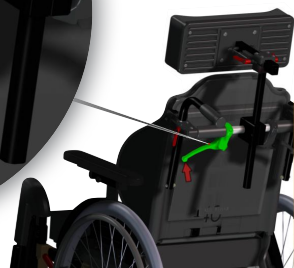
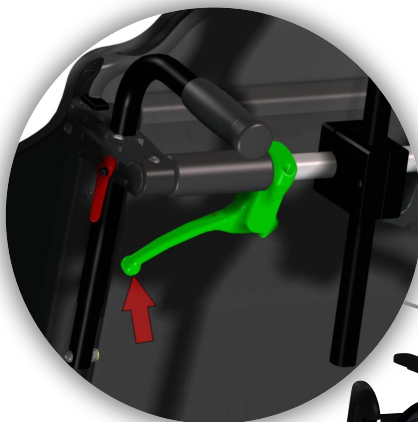
Den korrekta relativa vinkeln mellan kroppsdelarna förändras inte när sittenheten tippas.

Oavsett var eller när du släpper upp handtaget är sittenheten kvar i det här läget.

För att få upp sittenheten trycker du ned handtaget och får då hjälp av gasfjädern med att lyfta upp sittenheten.

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

Markeringen för tippningen sitter på skjutstangen bakom ryggen och ser ut så här:



6.2 ANVÄNDA LUTNINGSHANDTAGET: LUTA TILLBAKA STOLEN

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

Oavsett var eller när du släpper upp handtaget är stolsryggen kvar i det här läget och låst.



På rullstolar med Netti Dynamic 15° ryggstödsfjäder kommer man fortfarande kunna använda sig av 15° vinkling. Illustrationen visar handtaget för ryggvinklingen när ryggen är låst.



DYNAMISKT RYGGSTÖD:

För att ryggstödet ska bli dynamiskt behöver du aktivera ryggvinklinshandtaget med det mindre, röda handtaget som sitter på ryggstödet.

Dra ryggvinklinshandtaget så att det sitter tätt intill skjutstången, det röda handtaget klickar fast i det automatiskt. Släpp upp. Handtaget förblir nära intill skjutstången och det är möjligt att flytta ryggstödet fritt bakåt.

För att avbryta den dynamiska ryggvinklingen räcker det med att trycka på handtaget igen; det lilla, röda handtaget släpps upp och ryggstödet fixeras. Markeringen för ryggvinklingen sitter på skjutstången och ser ut så här:



På handtaget finns en etikett som påminner dig om att ryggstödet är dynamiskt när handtaget är aktiverat (låst) och att ryggstödet är fixerat när handtaget är öppet.

6.3 SÄKERHETSANVISNINGAR NÄR DU LÄMNA EN ANVÄNDARE I RULLSTOLEN

Om du lämnar en användare i en rullstol ska du se till att bromsarna är låsta, tippskydden är aktiva och selar (om de används) är låsta.

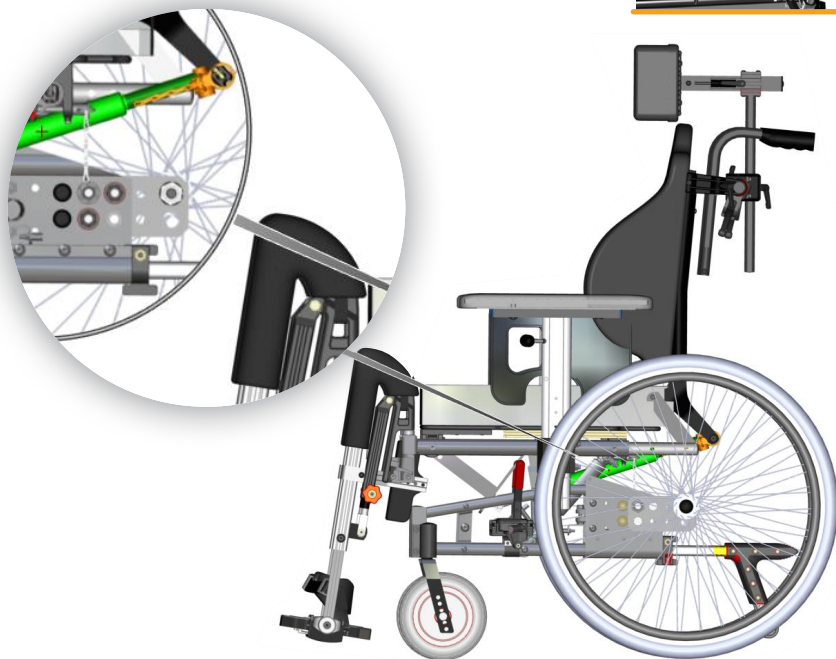
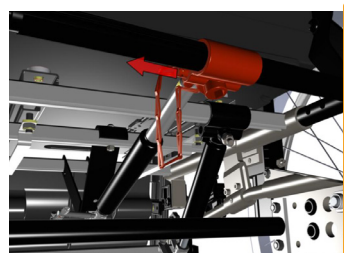
7. BYTA UT RYGGSTÖDETS GASFJÄDER

Beskrivs med hjälp av Netti III-illustrationer

Funktionen är den samma som på andra Netti Dynamic-modeller.

- Luta stolen minst 15° bakåt.
- Koppla bort fjäderhaken från gasfjädern genom att dra i snabböppningsbulten (låstapp).
- Dra fjäderhaken utåt. Det kan finnas olika typer av fjäderhakar, men funktionen är den samma.

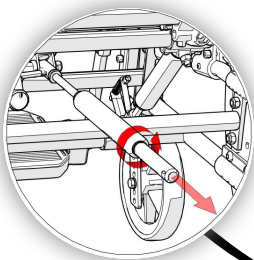
Se illustration nedan som visar fjäderhaken i orange och fjädern i grönt.



- Fäll tillbaka ryggen framåt.



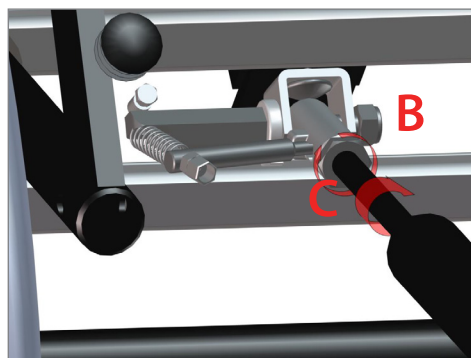
- Ta bort den gamla gasfjädern. Använd en 17 mm öppen skruvnyckel för att släppa på mutter C.



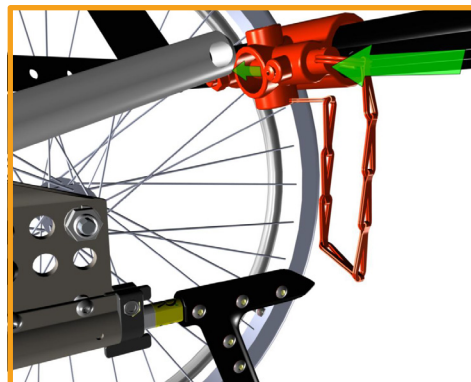
- Anslut gasfjäders låshuvud A, om det inte redan är monterat, till den nya fjädern.



- Skruva fast gasfjädern i huvudet tills den kommer i kontakt med det tvärgående staget **B**. Det får inte finnas något mellanrum. Låt muttern **C** vara lös tills fjädern har rätt djup.
- Om fjädern sitter för löst kommer inte handtaget att kunna aktivera den och om fjädern sitter för hårt, kommer inte handtaget att kunna låsa den.
- Dra åt muttern **C** nära huvudet med den 17 mm öppna skruvnyckeln och fixera gasfjädern.

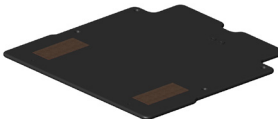
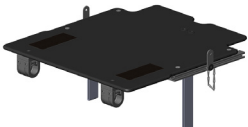
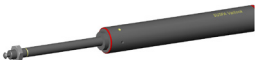


- Anslut gasfjäders låshuvud till fjäderhaken och koppla tillbaka snabböppningsbulten.
- Om gasfjädern verkar vara för lång ska du använda det lägre tvärgående staget på stolsryggen för att trycka ihop fjädern så att den blir allt kortare tills den passar i fjäderhaken.

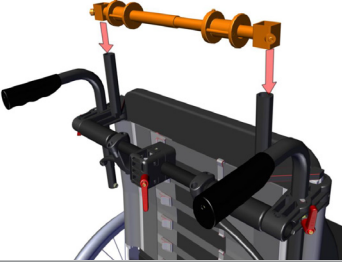


**TABELL FÖR GASFJÄDRAR
MODELL SOM PASSAR ANVÄNDARENS STYRKA
OCH VIKTER PÅ NÄSTA SIDA.**

8. NETTI DYNAMIC-KOMPONENTER OCH TILLBEHÖR

KOMPONENTER OCH TILLBEHÖR FÖR NETTI DYNAMIC SYSTEM		BESKRIVNING	BILDER
HUVUDSTÖD			
Dynamic huvudstöd		Böjs bakåt	
Lås för huvudstöd			
SITTPLATTA			
Sittplatta – fast	Se vår reservdelskatalog på hemsidan för en fullständig översikt av alla modeller	Sittbredder: 35 – 38 – 40 – 43 – 45 och 50 cm	
Dynamic-sittplatta – gängad, med fäste för bälte, lås för sittplatta, vinkelstopp för sittplatta och dämpare	Se vår reservdelskatalog på hemsidan för en fullständig översikt av alla modeller	Sittbredder: 35 – 38 – 40 – 43 – 45 och 50 cm	
RYGGVINKELFJÄDRAR			
Ryggstödsfjädern Netti Dynamic Free movement – låsbar			
Netti med ryggstödsfjädern Dynamic 15° – inte låsbar Observera: INTE godkänd för rullstolar som används som stolar i fordon			
RAMFÖRLÄNGARE			
Kit med ramförlängningar Netti III family			
Kit med ramförlängare Netti 4U			
TIPPSKYDD			
Tippskydd långt-långt med fjäder – Netti III			
Tippskydd 4U			

För att ta del av en komplett och alltid uppdaterad översikt hänvisar vi till produktkatalogen på vår webbplats www.My-Netti.se

KOMPONENTER OCH TILLBEHÖR FÖR NETTI DYNAMIC SYSTEM		BESKRIVNING	BILDER
BENSTÖD			
Netti Dynamic DUAL-benstöd	Se vår reservdelskatalog på hemsidan för en fullständig översikt av alla modeller	Kan användas vid ojämna krafter från benen	
BÄLTEN			
H-bältesadapterkit – Mini		Sittbredder: 40 cm	
H-bältesadapterkit – Medium		Sittbredder: 45 cm	
H-bältesadapterkit – Large		Sittbredder: 60 cm	
Bäckenstabiliserare Evoflex – Medium		Medium	
Bäckenstabiliserare Evoflex – Large		Large	
Vadderat fyrpunktsbälte M		Medium	
Vadderat fyrpunktsbälte L		Large	

För att ta del av en komplett och alltid uppdaterad översikt hänvisar vi till produktkatalogen på vår webbplats www.My-Netti.se

KOMPONENTER OCH TILLBEHÖR FÖR NETTI DYNAMIC SYSTEM	BESKRIVNING	BILDER
SELAR		
Stayflex-väst utan dragkedja	Medium	  
Stayflex-väst utan dragkedja	Large	
Pivotfit M	Medium unisex	
Pivotfit L	Large unisex	
NEDRE EXTREMITETER		
Vadstöd	Medium	
Vadstöd	Large	
Vristselar S	Small 17–20 cm	
Vristselar M	Medium 19–23 cm	
Vristselar L	Large 22–29 cm	
Vristselar XL	X-Large 28–33 cm	

För att ta del av en komplett och alltid uppdaterad översikt hänvisar vi till produktkatalogen på vår webbplats www.My-Netti.se

9. TRANSPORT

9.1 RULLSTOL SOM ANVÄNDS SOM STOL I EN BIL

Följ beskrivningarna för att fixera stolen och användaren enligt beskrivningen i användarmanualen UM0131 om hur man använder en rullstol som en stol i en bil.

Rullstolar med **Netti Dynamic System** kan användas som stolar i en bil om rullstolen har provats och godkänts enligt **ISO 7176-19**.

i Maximal användarvikt när en rullstol med Dynamic System används som en stol i ett fordon: 135 kg. För Netti Dynamic S är max. användarvikt 75 kg.

! Funktionerna för Netti Dynamic måste vara låsta när rullstolen används som en stol i en bil.

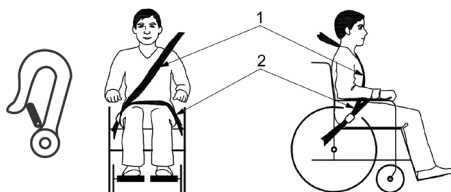
- Benstöden är låsta i vertikalt läge.
- Sittplattan är låst.
- Ryggstödet är låst i upprätt läge.

Detta är för att säkerställa att användaren inte skadar sig själv eller andra personer på grund av plötsliga, ofrivilliga rörelser.

Kontrollera att användaren är fastspänd enligt bruksanvisningen i användarmanualen för rullstolen.

i Fixera rullstolen i bilen på det sätt som beskrivs i användarmanualen för de statiska komfortrullstolarna Netti III, Netti 4U CED, Netti 4U Base, Netti V, Netti AdaptPro.

x Netti Dynamic System-rullstolen med ryggstödsfjädern Netti Dynamic 15°-rörelse är inte godkänd för att användas som en stol i ett fordon.



9.2 LYFTA RULLSTOLEN

- Lyft inte rullstolen om användaren sitter i den.
- Lyft alltid rullstolen i de markerade lyftpunkterna som är utmärkta på ramen.
- Stå stadigt, känn efter att du hittat rätt balans och lyft genom att ta spjärn med benen.
- Lyft aldrig ensam.
- Lyft aldrig rullstolen i benstöden eller i armstöden.

9.3 FRAMFÖRA EN RULLSTOL MED NETTI DYNAMIC SYSTEM

Om du framför en rullstol med **Netti Dynamic System** måste man under alla omständigheter köra försiktigt.

Se upp för hinder som kan vara inom räckhåll för de dynamiska delarna av rullstolen när den är fullt utfälld. Annars finns det risk att användaren, en tredje person eller omgivningen skadas.



Håll alltid balansen med stolen eftersom du eller stolen kan komma ur balans vid plötsliga utslag.

10. UNDERHÅLL



Alla rullstolar som är utrustade med **Netti Dynamic System** kommer behöva särskild uppmärksamhet när det gäller underhåll jämfört med rullstolar utan **Netti Dynamic System**, detta på grund av hårt slitage och användning av stolen.

Följ underhållsbeskrivningen för rullstolen i rullstolens användarmanual.

Var särskilt noga med att dra åt alla skruvar och besikta alla leder regelbundet varje vecka.



Kontrollera bälten och selar så att de inte är trasiga. Byt ut vid behov.

11. FELSÖKNING

Läs igenom rekommendationerna i användarmanualen för de rullstolar som **Netti Dynamic System** har anpassats till.



I vissa fall kan det låta om de rörliga delarna om de inte smörjs regelbundet.

12. TESTER OCH GARANTI

De garantianspråk som finns angivna i användarmanualen för rullstolen gäller även för rullstolar med **Netti Dynamic System** när **Netti Dynamic System** eller delar därav har monterats och justerats för användaren under uppsikt av en person som är certifierad för **Netti Dynamic System**.

MD
Medicinsk utrustning

Netti-rullstol med Dynamic System
har testats vid ett auktoriserat testinstitut
i Tyskland enligt EN 12183.

Netti Dynamic System som monterats på **Netti III HD** har krocktestats enligt
ISO 7176-19 och är godkänd
för att användas som en stol i ett fordon.



MAX. ANVÄNDARVIKT för en rullstol med
DYNAMIC SYSTEM är 136 kg.



Kontakta din lokala återförsäljare om du har frågor om certifierade personer för **Netti Dynamic System**.



Aktuell information om rullstolen och **Netti Dynamic System** finns på www.My-Netti.se



Utformad i Norge



Tillverkare:

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

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

Distributör

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

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