



**Netti**<sup>®</sup> *Grandis benstøtter*

# Brugermanual og Monteringsbeskrivelse



**CE** Dette produkt er i overensstemmelse med  
2017/745/EF for medicinske produkter.

UM0119 DK 2021-03

*inspire  
joy of life*

# INDHOLD

<b>1.</b>	<b>INDLEDNING</b>	<b>4</b>
	VIGTIGE FORDELE	4
	SÅDAN BRUGES DENNE MANUAL	5
	NETTI GRANDIS VINKELJUSTERBAR BENSTØTTE	5
<b>2</b>	<b>JUSTERING AF NETTI GRANDIS BENSTØTTER EFTER BRUGEREN</b>	<b>6</b>
	INITIALE JUSTERINGER	6
	SÆDEDYBDEJUSTERINGER = AFBALANCERING AF STOLEN	6
	SÆDEDYBDE JUSTERINGER PÅ RYGGEN	7
	SÆDEDYBDE JUSTERINGER FORREST	7
	SÆDEVINKEL JUSTERING	8
	SÆDEHØJDEJUSTERING	8
	HØJDEJUSTERINGER AF FODPLADE	8
	EN VINKELBEGRÆNSER	8
	LÆGSTØTTE HØJDEJUSTERING	9
	LÆGSTØTTE DYBDEJUSTERING	9
	LÆGSTØTTE DYBDESKALA	9
	ROTATION AF LÆGSTØTTER	10
	LÆGSTØTTEPOLSTRING	10
	KNÆPOLSTRING	10
	JUSTERING AF VINKEL AF FODPLADE	11
	JUSTERING AF FODPLADENS DYBDE	11
	PLACERING AF FODPLADELÅS	11
	FODPLADELÅS	12
	ANKELHOLDERE OG SKOSKALLER	13
	LØFTEGREB	14
	FORLÆNGERJUSTERINGER	14
	BENSTØTTELÅS	14
	FORLÆNGERJUSTERINGER II - BENSTØTTEBESLAG	14

<b>3.</b>	<b>DAGLIG BRUG AF NETTI GRANDIS VINKELJUSTERBARE BENSTØTTER</b>	<b>15</b>
	MONTER BENSTØTTER	15
	FJERN BENSTØTTE	15
	BRUG AF FODPLADELÅS	16
	BENSTØTTE VINKELJUSTERINGER	17
<b>4.</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>18</b>
<b>5.</b>	<b>VEDLIGEHOELSE</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>FEJLFINDING</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>TEST &amp; GARANTI</b>	<b>19</b>



# 1. INDLEDNING

Netti Grandis benstøtter er udviklet for at give langsigtede kørestolsbrugere en optimal benstøtte og nem håndtering af benstøtte for bruger og hjælpere.

Benstøtter kan justeres på mange måder og tillader individuelle konfigurationer og justeringer.

Håndtering af Netti Grandis benstøtte er udviklet for at være intuitiv og let. Da benstøtter er de mest håndterede komponenter på kørestole, har vi gjort alt for at gøre håndteringen nem.

Vi har udviklet en serie af Netti Grandis benstøttemodeller for forskellige behov, der alle håndteres i praksis på den samme måde.

## VIGTIGE FORDELE

- Benstøtterne hjælper brugeren til at opnå og holde en god siddeposition med god trykfordeling.
- Brugeren har mindre ubehag med korrekt justerede benstøtter.
- Tilt- og hældefunktioner kan bruges uden at benene mister kontakten med benstøtterne med de funktionelle drejeled justeret efter knæleddet.
- Netti Grandis benstøtter er slanke for at give ekstra plads til ben og fødder.
- De kan justeres fra vertikal til mere horisontal vinkel.
- Skalaer på flere justeringsmuligheder gør det nemt at definere og registrere brugerkonfigurationen.
- De er alle afrundede og uden skarpe kanter.
- Grandis benstøtter har en lav vægt.
- De er nemme at betjene og låser på plads for sikring af ekstra stabilitet under brugen.



### NETTI GRANDIS BENSTØTTEFAMILIE:

- Netti Grandis vinkeljusterbar benstøtter
- Netti Grandis amputationsstøtte
- Netti Grandis fodboks
- Netti Grandis fast benstøtte

Studér venligst denne manual for information om justering og håndtering af benstøtter i daglig brug.

## SÅDAN BRUGES DENNE MANUAL

Denne manual er fokuseret på justeringer og brug af Netti Grandis vinkeljusterbar benstøtte. Den anvendes sammen med manualen for kørestolen hvor de er installeret, for generel information.

## NETTI GRANDIS VINKELJUSTERBAR BENSTØTTE

De følgende symboler benyttes til at udpege vigtige punkter:



**Symbol for forbudte handlinger.**  
Ved disse handlinger bortfalder garantidækningen.



**Advarselssymbol.**  
Når dette symbol bruges, skal der udvises forsigtighed.



**Symbol for vigtig information.**



**Symbol for nyttige råd.**



**Symbol for værktøjer.**



- 1 Benstøtte knæleds afdækning
- 2 Benstøttelås
- 3 Benstøttebolt
- 4 Benstøtte knæledspolstring
- 5 Lægstøtteplade
- 6 Lægstøttearm
- 7 Vinkeljusterbar arm
- 8 Vinkeljusterbar lås
- 9 Vinkeljusterbar begrænser
- 10 Løftegreb
- 11 Højdejusteringsskrue
- 12 Ankelholderbeslag
- 13 Fodplade vinkeljustering
- 14 Fodplade dybdejustering
- 15 Fodplade
- 16 Fodpladelås


## 2 JUSTERING AF NETTI GRANDIS BENSTØTTER EFTER BRUGEREN


For at opnå den bedste støtte og den nemmeste håndtering er det afgørende at udføre den korrekte og nøjagtige førstegangs sædejustering.

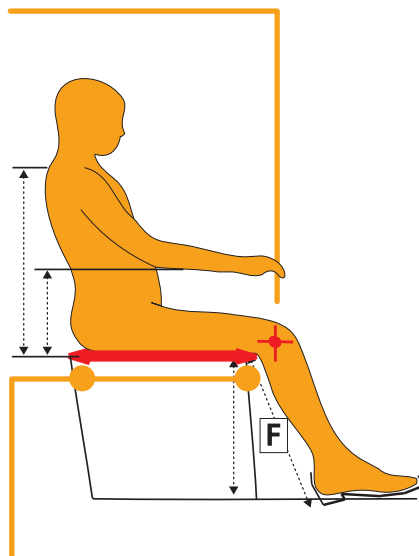
### INITIALE JUSTERINGER


Start med normal afslappet siddeposition. Målet er at have **midten af brugers knæled justeret efter midten af benstøttes drejepunkt** - mens brugeren samtidig har en god rygstøtte for lænden - også ved ændring af benstøttevinkel. Med opmærksomhed på dette startes med:

### SÆDEDYBDEJUSTERINGER = AFBALANCERING AF STOLEN

 Det er afgørende at justere sædet korrekt. Justeringer af sædet ændrer tyngdepunktet der påvirker balancen for kørestolen. Tyngdepunktet for langt bagud = kørestolen vipper let bagover. Tyngdepunktet for langt fremad bringer for meget vægt på forhjulene og gør det meget svært at køre og styre kørestolen. Korrekt justeret sæde giver stabilitet og god manøvrering af kørestolen.

 Korrekt sædedybde: Velcro stroppen bag på ryggen løsnes. Kontroller at bruger kommer korrekt ind i stolen. Juster ryggen ved at trække i Velcro stropperne. Brugers knæ skal være justeret efter benstøtter både i højde og dybde - med 2 fingerbredders afstand mellem sæde og brugers ben.



 Sædedybden kan justeres i flere punkter og retninger: Stolens ryghængsel kan flyttes for justering af sædedybde bagud. Forlængerstykker tillader en øgning af sædedybden foran. Vær opmærksom på kørestolens balance. Se yderligere information om sædedybdejustering på næste side og i kørestolens brugermanual.

## SÆDEDYBDE JUSTERINGER PÅ RYGGEN:

Ved at flytte beslag bagud fulgt af en justering af rygcyklinders hoved. Når stolen er udstyret med et primært hjul større end 16", fjernes det primære hjul først.

### Ryghængseljustering:

- Fjern skruerne på hver side der holder ryghængslet.
- Træk beslaget på hver side tilbage eller skub det fremefter til ønsket position inden skruerne spændes igen.

### Vippecylinder hovedposition:


- Fjern hurtigglåsebolten der holder vippecylinder hoved.
- Anbring i respektive nummer hul som tidligere justeret på rygbeslaget.
- Dette vil også have indflydelse på stolens rygsvinkel.


Ved valg af et andet hul, kan du ændre vinklen på ryggen hvilket betyder at rygsvinkel eller hoftevinkel vil være mere åben eller lukket.

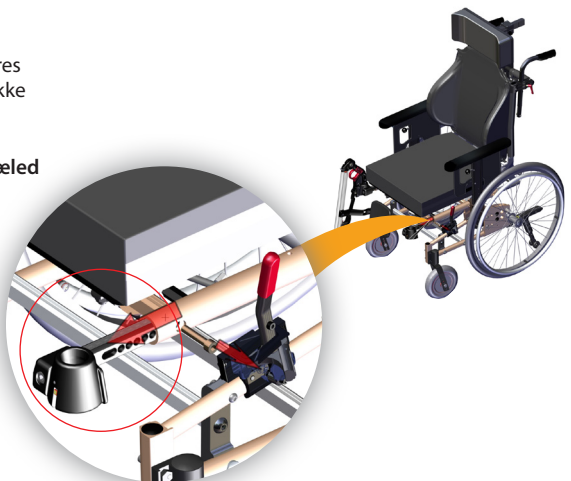


## SÆDEDYBDE JUSTERINGER FORREST:

sker ved justering af forlængerstykker hvor benstøtter er monteret. Udtræksstykker justeres ved at fjerne skruerne der holder dem og trække udtræksstykker ud til ønsket position.

- 
**Målet er at have midten af brugers knæled justeret efter midten af benstøttes drejepunkt - mens brugeren samtidig har en god rygstøtte for lænden - også ved ændring af benstøttevinkel.**

- 
**Udfør altid sædedybdejustering både for og bag for balance af stolen.**

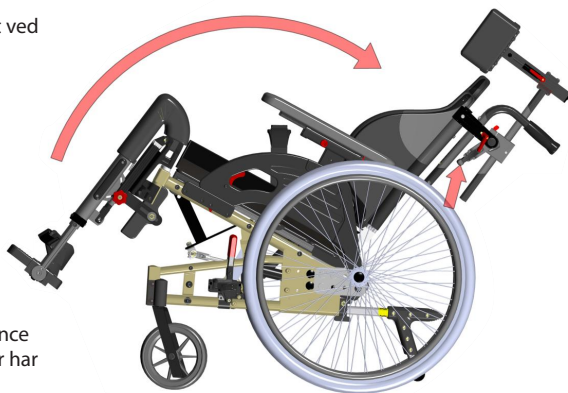


## SÆDEVINKEL JUSTERING

Sædevinkel kan justeres på ethvert tidspunkt ved brug af vippegrebene.

## SÆDEHØJDEJUSTERING


- Sædehøjde skal ses sammen med benstøtters længde. Se en beskrivelse af sædehøjdejustering i kørestolens manual.
- Benstøtters længde skal justeres efter brugers underbenslængde. Sædehøjde skal justeres til 20 - 30 mm minimum distance mellem fodplader og gulvet når benstøtter har den korrekte længde.




## HØJDEJUSTERINGER AF FODPLADE

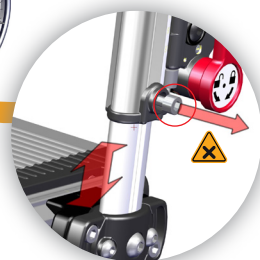
Juster længden af benstøtter efter benlængde F (s. 5) målt ved 90° bøjet knæ - målt fra underside af lår til underside af skohæl.

Skruen på vertikale indre aluminiumsprofil løsnes - 2 omdrejninger - og trækkes eller skubbes til korrekt længde.


 Skru ikke skrueerne helt ud da det vil komplicere monteringen.

 Spænd ved ønsket højde. Sørg for at der er mindst 20 - 30 mm fri plads under fodplader af hensyn til forhindringer på gulvet - mindst 30 - 40 mm ved kørsel udendørs.

En skala på indersiden af indre vertikal profil tillader nem højderegistrering og ensartet justering af begge benstøtter.



## EN VINKELBEGRÆNSER

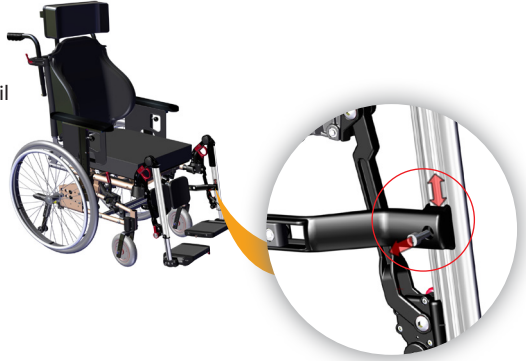
 på ydre benstøtteprofil kan flyttes for justering af brugers nederste vinkel. Skruen løsnes og begrænser skydes til ønsket position inden fastspænding.





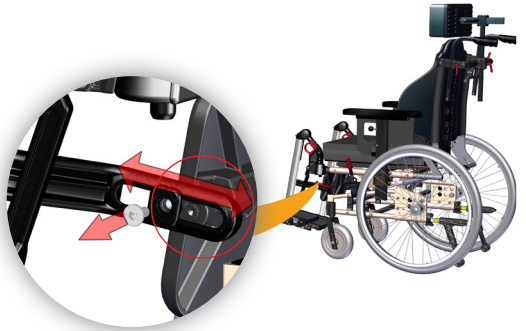
## LÆGSTØTTE HØJDEJUSTERING

Skrue på indersiden af lægstøttes arm løsnes og lægstøtte føres til den højde der giver mest støtte til lægge. Ud over støtte af læggen, skal de forebygge at fødderne glider bagud fra fodpladen.



## LÆGSTØTTE DYBDEJUSTERING

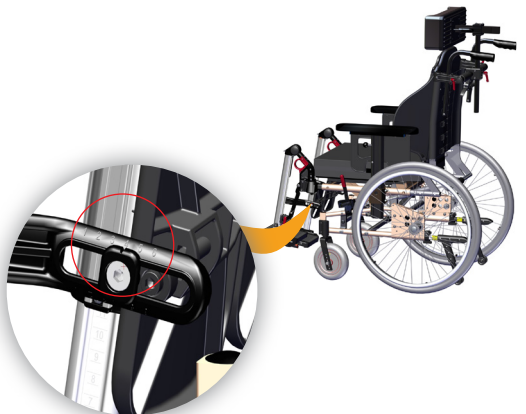
- Skrue på lægstøtte løsnes og dybden justeres.
- Placer lægstøtte bagud eller fremad til den næsten berører brugers læg med fødderne anbragt på fodpladen.
- Fødderne skal være midt på fodpladen for mest støtte til fødderne.



## LÆGSTØTTE DYBDESKALA



På lægstøttes arm er der en skala der gør det nemt at registrere og justere begge lægstøtter til samme dybde.



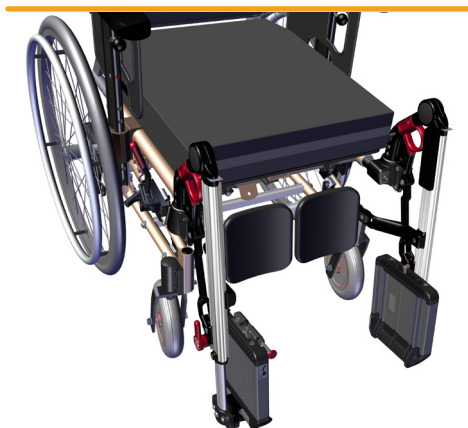
## ROTATION AF LÆGSTØTTER

Lægstøttes rotationsbegrænser tillader lægstøtter at følge læggen uden at dreje for langt.



## LÆGSTØTTEPOLSTRING

De tynde ergonomisk formede lægstøtter tillader maksimal fri plads for ben og lægge. Der kan leveres lægstøttepuder som tilbehør, efter behov.



## KNÆPOLSTRING

Netti GRANDIS benstøtter kan udstyres med PU puder for knæled og knæpolstring. Knæledspuden clipses på benstøtten.

Knæledspude i PU fastgøres på vertikal benstøtteprofil med 2 skruer og 2 firkantmøtrikker der glider i den vertikale profil.



## JUSTERING AF VINKEL AF FODPLADE

- De 2 skruer på ydersiden af fodpladens beslag løsnes og fodpladen vippes til ønsket vinkel.
- Spænd grundigt. Fodpladen skal levere stabil støtte til hele brugerens fod.
- Hvis du har brug for at vippe i modsat retning: de 2 skruer løsnes og møtrikker i bagsiden bevæges til de andre 2 huller og skruerne fastgøres igen. Det vil medføre en negativ hældning af fodpladen.



## JUSTERING AF FODPLADENS DYBDE

- De 2 skruer løsnes for justering af fodpladevinkel og hele fodpladen fjernes fra beslaget.
- De 2 indre skruer der er usynlige på fodpladebeslaget løsnes og fodplade bevæges fremad eller bagud til ønsket dybde.
- Spænd skruerne og monter fodplade i beslaget som tidligere. Der er mulighed for +/- 30 mm på hver fodplade.



## PLACERING AF FODPLADELÅS

- ⚠** Hvis du har justeret fodpladedybden, eller har justeret benstøtters forlængere til forskellige dybder, skal fodpladelåsen flyttes.  
Fodpladelås og fodplades låsebolt skal justeres centralt for de 2 fodpladebeslag.



## FODPLADELÅS

Fodpladelås er monteret med 2 skruer på fodpladen.

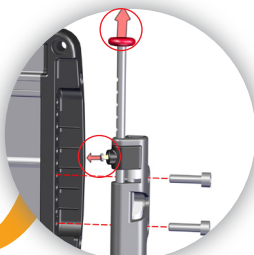


Midten af låsen skal være justeret efter midten markeret med røde prikker.



Afhængig af hvor låsen er monteret skal låseboltens længde justeres.

- Forreste knap på bolt skal placeres lige bag fodplades front.
- Fjern skruen der holder bolt og juster længden.
- Spænd skruen stramt - skruen rammer en skruenhul hvor du ser et hul på hver side af beslaget hvor skruen sidder.



## ANKELHOLDERE OG SKOSKALLER

hjælper til at fastholde fødderne på benstøtte så de ikke glider af fodpladen.

Ankelholdere er monteret på fodplader, ankelholderes beslag 88658 fastgøres på undersiden af fodplade - i profilriller.

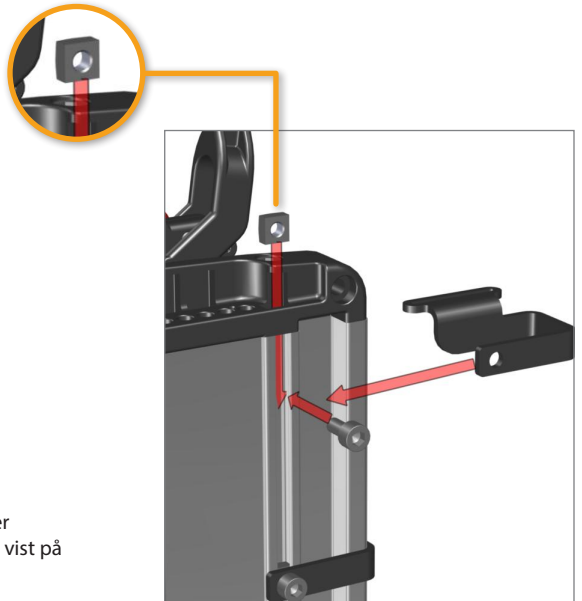


Montering af ankelholderbeslag på fodplade: Indsæt firkantmøtrik i rillen og fastgør beslag som vist:



Ankelholder skrues som vist på tegning.

Ankelholderbeslag 88658 - 2 stk. for hver fodplade.

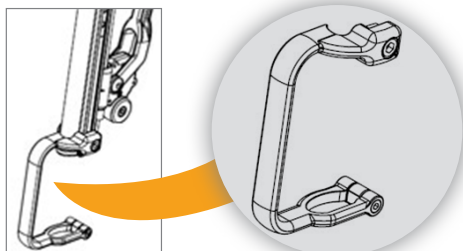


## LØFTEGREB

Du kan justere højden af løftegreb ved at løsne skruer på indersiden af benstøtte.

Juster grebet til maksimal nedad hvis bruger har benlængder mellem 460 - 640 mm.

Juster grebet til maksimal op hvis bruger har benlængder mellem 360 - 460 mm.





## FORLÆNGERJUSTERINGER

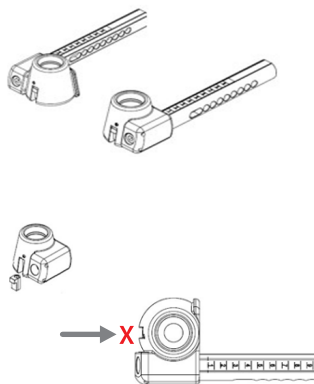
Der er to områder på forlængere hvor du kan justere den nøjagtige benstøtteforbindelse:

### BENSTØTTELÅS

Forrest finder du en cylinder du skal justere for at sikre låsning af benstøtte i forlængers koniske bøsning.


 Brug en unbraconøgle nr. 3 til at skruе bolten nederst på cylinder (se X i billede) til øverste position.

 Test låsefunktionen ved at indsætte benstøtte i forlænger og dreje benstøtte indad. Hvis du hører et klik og benstøtte ikke kan bevæges, er benstøtten låst. Hvis ikke, justeres skruen indtil låsefunktionen fungerer korrekt.



### FORLÆNGERJUSTERINGER II - BENSTØTTEBESLAG

Inde i hver forlænger er der 2 maskinskruer. Med en unbraconøgle nr. 2,5 kan du justere spillet i benstøtte ved at skruе dem lidt ud. Juster begge skruer til en position hvor benstøtte ikke bevæges sideværts når den er låst i koniske forlænger.

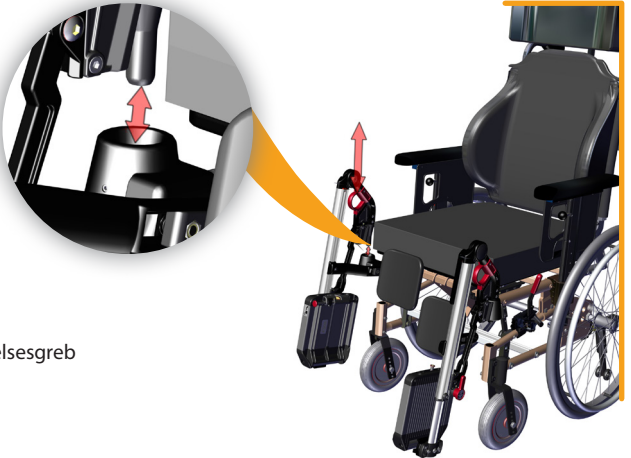
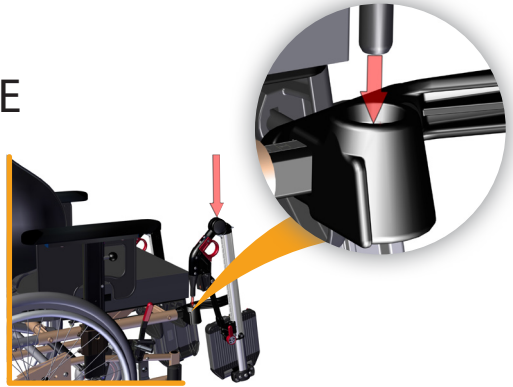
 Bemærk venligst: hvis skruerne har været skruet for langt ud vil benstøtte ikke låse.



### 3. DAGLIG BRUG AF NETTI GRANDIS VINKELJUSTERBARE BENSTØTTER

#### MONTER BENSTØTTER

til kørestolen ved at indsætte benstøttes  
bolt i koniske holder på  
kørestolen. Den falder i hak og er fastgjort.



#### FJERN BENSTØTTE

ved at gribe gennem rundt rødt frigørelsesgreb  
og løft benstøtte lige opad.

Med fodplader foldet op,  
er der fri adgang til overførsel.

Fodplader folders ned fra venstre og  
låses mod hinanden med fodpladelås;  
det giver en fast platform for fødderne.



## BRUG AF FODPLADELÅS

Enhånds fodpladelås betjenes med låseknappen med højre hånds tommelfinger mens der holdes under fodpladen med de andre fingre.

Højre fodplade oplåses og kan foldes op mens du kan bruge venstre hånd til at løfte brugers højre ben.

Fodplader falder også i hak i lodret position.



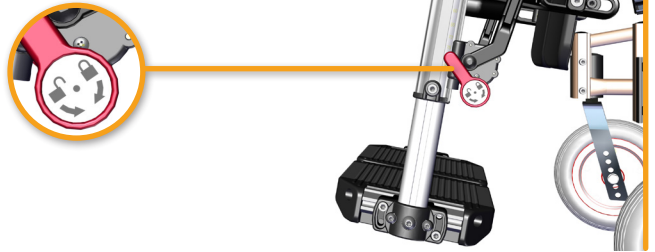
Benstøtter kan drejes 90 grader udad og giver plads uden fjernelse. Træk blot i benstøttelås - det runde røde greb - og drej benstøtte udad. Den falder i hak når den drejes fremad.





## BENSTØTTE VINKELJUSTERINGER

Enhånds lås på siden af benstøtter åbnes ved drejning fremad som vist.

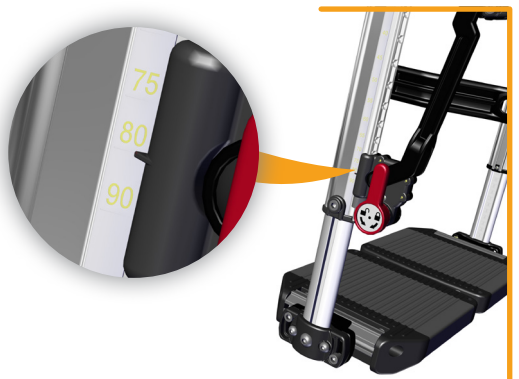


Den forbliver i position og du kan frit dreje benstøtte til ønsket vinkel inden du trykker på låsen der falder i hak og holder positionen.



På den ydre aluminiumsprofil er der en skala der viser den benstøttevinkel du har valgt.

Benstøttevinkel er låst når låsegrebet er parallelt med aluminiumsprofilen.



## 4. TRANSPORT

Kørestole med Netti Grandis vinkeljusterbare benstøtter kan bruges som bilsæder hvis kørestolen er testet og godkendt efter ISO 7176-19. Følg anvisningen for fastgørelse af stolen og brugeren som beskrevet i manualen for kørestolen.



**Netti Grandis benstøtte skal låses når kørestolen bruges som bilsæde.**



**Løft aldrig kørestolen i benstøtterne.**

### KØRSEL MED KØRESTOLEN



**Vær opmærksom på forhindringer for kørestolen og benstøtter da de kan skade brugeren. De kan også skade kørestolen og benstøtterne.**

## 5. VEDLIGEHOLDELSE



**Følg vedligeholdelsesbeskrivelsen for kørestolen i kørestolens brugermanual, og vær opmærksom på fastspænding af alle skruer og kontrol af alle samlinger.**

## 6. FEJLFINDING



**Se venligst anbefalinger i brugermanual for Netti kørestole hvor Netti Grandis vinkeljusterbare benstøtter er monteret.**

## 7. TEST & GARANTI

-  **Netti Grandis benstøtter er blevet testet på flere forskellige Netti kørestole - både kollisionstest i henhold til ISO 7176-19 og holdbarhedstest i henhold til kørestolsmanuel kørestolstandard EN 12183.**
-  **Netti Grandis benstøtter er fremstillet efter Alu Rehab kvalitetssystem i henhold til ISO 13485.**
-  **Garantikrav i henhold til denne manual for kørestolen er også gældende for Netti Grandis vinkeljusterbare benstøtte.**
-  **Kontakt din lokale forhandler hvis du har spørgsmål til Netti Grandis vinkeljusterbare benstøtte eller andre Netti produkter.**
-  **Opdaterede data for kørestole og tilbehør kan findes på [www.My-Netti.dk](http://www.My-Netti.dk)**



**Producent:**

Alu Rehab AS  
Bedriftsveien 23  
N-4353 Klepp Stasjon  
Norge



✉ post@My-Netti.com  
Tlf: +47 51 78 62 20  
my-netti.dk

---

**Distributør**



Alu Rehab ApS  
Kløftehøj 8  
DK-8680 Ry  
Danmark



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

**Distributør**

Meyra GmbH  
Meyra-Ring 2  
D-32689 Kalletal  
Tyskland

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

**Distributør**

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

biuro@mdh.pl  
Tlf: +48 42 674 83 84  
My-Netti.com

---