

 **Netti**<sup>®</sup> **DYNAMIC benstøtte**  
Patent EP 2836184

# Brugermanual og Monteringsbeskrivelse



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

UM0115 DK

2021-03

*inspire  
joy of life*

# INDHOLD

|           |                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>INDLEDNING FOR NETTI DYNAMIC BENSTØTTER</b>              | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>NETTI DYNAMIC<br/>DUAL – EGENSKABER</b>                  | <b>5</b>  |
|           | FUNKTIONEL OVERSIGT                                         | 6         |
| <b>3.</b> | <b>DAGLIG ANVENDELSE</b>                                    | <b>8</b>  |
| 3.1       | MONTER BENSTØTTER                                           | 8         |
| 3.2       | ANKELHOLDERE                                                | 8         |
| 3.3       | FODPLADELÅS                                                 | 9         |
| <b>4.</b> | <b>JUSTERING AF NETTI DYNAMIC BENSTØTTER EFTER BRUGEREN</b> | <b>10</b> |
| 4.1       | BENSTØTTE HØJDEJUSTERING                                    | 10        |
| 4.2       | FODPLADEHØJDEJUSTERING                                      | 11        |
| <b>5.</b> | <b>JUSTERING AF LÆGSTØTTER</b>                              | <b>11</b> |
| 5.1       | LÆGSTØTTE HØJDEJUSTERING                                    | 11        |
| 5.2       | LÆGSTØTTE DYBDEJUSTERING                                    | 12        |
| 5.3       | LÅSNING AF NETTI DYNAMIC DUAL BENSTØTTER                    | 12        |

|            |                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6.</b>  | <b>FODPLADEVINKELJUSTERING</b>                                          | <b>13</b> |
| 6.1        | NETTI DYNAMIC DUAL FODPLADE –VINKELJUSTERING                            | 13        |
| <b>7.</b>  | <b>NETTI DYNAMIC BENSTØTTER FOR DIVERSE BENLÆNGDER</b>                  | <b>14</b> |
| 7.1        | ENSIDET JUSTERING AF FODPLADE                                           | 14        |
| <b>8.</b>  | <b>STOLEBREDDER, HØJDER OG BETRÆK FOR NETTI DYNAMIC DUAL BENSTØTTE:</b> | <b>16</b> |
| <b>9.</b>  | <b>TRANSPORT</b>                                                        | <b>17</b> |
| <b>10.</b> | <b>VEDLIGEHOLDELSE</b>                                                  | <b>17</b> |
| <b>11.</b> | <b>FEJLFINDING</b>                                                      | <b>18</b> |
| <b>12.</b> | <b>TEST &amp; GARANTI</b>                                               | <b>18</b> |



# 1. INDLEDNING FOR NETTI DYNAMIC BENSTØTTER

## KONCEPTET: NETTI DYNAMIC SYSTEM

### HVAD ER NETTI DYNAMIC SEATING?

Netti Dynamic System er en vippe- og tilbagelænet kørestol, der tillader kontrollerede åbne kinetiske Kædebevægelser (OK-C) af brugeren. Statiske komfortrullestole kan tilpasses for at understøtte brugerens distale segmenter. Den kontrollerede OK-C bevægelse har en ekstra effekt: De distale segmenter kan bevæge sig med moderat modstand. OK-C hjælper med at få kontrol over de proksimale segmenter, især når brugeren ikke kan hæmme muskelbevægelser på grund af deres medicinske tilstand.

### EKSEMPLER PÅ UFRIVILLIGE BEVÆGELSER ER:

- **Dystoni** – ufrivillig, vedvarende eller skiftende muskelkontraktioner der kan medføre drejning og gentagne bevægelser, unormal holdning eller begge. Muskeltonen varierer fra normal eller hypotoni til hypertoni.
- **Athetosis** – langsomme, ufrivillige vridende bevægelser.
- **Chorea** – hurtige, uregelmæssige rykkende bevægelser.
- **Tremor** – dette er en rytmisk bevægelse af dele af kroppen.
- **Hemiballisme** – disse er vilde svingende / kastende bevægelser af arme eller ben, opstår normalt som følge af cerebrale tilfælde.
- **Clonus** – hurtige muskelbevægelser der er hyppige og gentagne.

En mere detaljeret beskrivelse af diagnose og Netti Dynamic produktanbefalinger er beskrevet i brugermanual UM0116 for det samlede Netti Dynamic system.

 **Inden brug af Netti Dynamic System (NDS) eller nogen af dens komponenter, skal der ske en evaluering af sædet ved en uddannet fagmand.**



En kørestol med dynamic system skal justeres og benyttes anderledes end statiske kørestole. Vær også opmærksom på brugermanualen for den kørestol der er monteret med dynamic system benstøtter.

Vigtige punkter er angivet med de følgende symboler:



**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.**

## 2. NETTI DYNAMIC DUAL – EGENSKABER

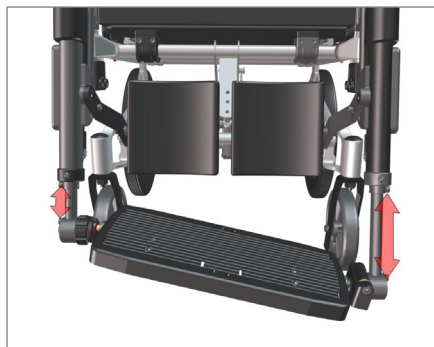
Netti Dynamic benstøtte DUAL er specielt designet for brugere der skubber med uensartet kraft i de nedre ekstremiteter, ved åben kinetisk kæde.

Gascylindre fungerer uafhængigt og tillader forskellig udstrækning af benstøtter – tilt af fodplade til siden og fremad.



Det store udvalg af mulige fleksible bevægelser giver brugeren en frihed til at udføre en høj grad af frivillige og ufrivillige benbevægelser.

Når strækningen er reduceret, bringer gascylindrene blidt fødder og ben tilbage til deres originale fodpositioner.



Slitagen på kørestolen reduceres markant ved absorbering af de påførte kræfter ved det fleksible system.



## FUNKTIONEL OVERSIGHT

Netti Dynamic benstøtter tillader Open Kinetic Chain (OK) bevægelser for brugers nedre ekstremiteter.

I modsætning til statiske kørestole, er brugers distale segmenter støttet men kan ikke bevæges. Dette hjælper med at få kontrol over de proksimale segmenter, især når brugeren ikke kan hæmme muskelbevægelser på grund af deres medicinske tilstand.

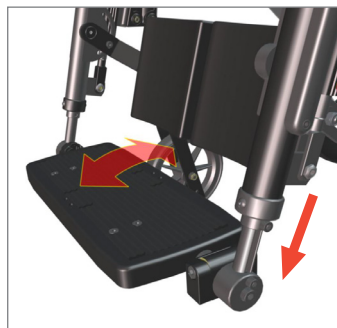
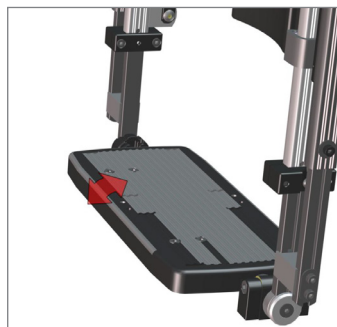
Brugere med uensartede bevægelser af de nedre ekstremiteter skal benytte Netti Dynamic **DUAL** benstøtter.

Netti Dynamic System **DUAL** benstøtte tillader dynamisk:

- Plantar fleksion af fødder (benstøtte drejer).
- Unilateral strækning af hofte (enkelt benstøtte sænkes).
- Knæstrækning: (benstøtte bevæges fremad).



Når tone falder, støttes de nedre ekstremiteter mod deres hvileposition.



## BENSTØTTEJUSTERING

Justeringer er påkrævet for hver bruger for at opfylde de specifikke brugerkrav.

 **Justering skal udføres af fagfolk.**

Netti Dynamic benstøttesortiment passer til diverse sædebredder.  
Tilgængelige dimensioner: se tabel på side 15.

## NETTI DYNAMIC DUAL BENSTØTTE

er specielt udviklet til uensartede kræfter fra benene. Unilateral strækning af hofte (venstre eller højre del af benstøtte sænkes).

Netti Dynamic DUAL benstøtte tilbydes i to forskellige længder.

Netti Dynamic DUAL **kort** benstøttelængde er egnet til personer med underbenslængde fra ca. 350 mm op til ca. 500 mm (målt med knæ i 90° bøjning, fra under lår til under hæl – inklusive normale sko).

Netti Dynamic DUAL **normal** benstøttelængde er egnet til personer med underbenslængde over 500 mm.

Se tabel og dimensioner på side 15 i denne brugermanual.



## 3. DAGLIG ANVENDELSE

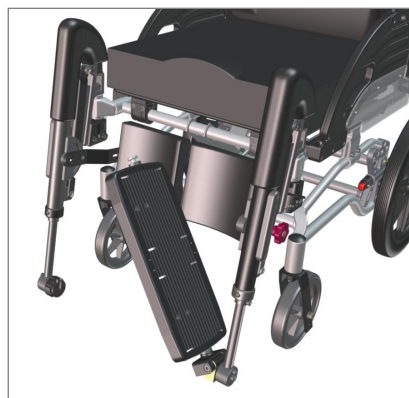
### 3.1 MONTER BENSTØTTER

PÅ KØRESTOLEN. KONTROLLER EN ÅBEN VINKEL PÅ BENSTØTTE VED INDSÆTTELSE:

- Anbring bolt vertikalt i rammeboringen.
- Drej den ca 30 grader udad for nemmere indføring.
- Drej indad til den falder i hak i brugerposition.

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

Fodplade foldes ned fra venstre og låses i højre side; det giver en fast platform for fødderne.



### 3.2 ANKELHOLDERE

Fodpladen har huller forberedt for ankelholdere eller skoskaller der monteres som ekstraudstyr.

-  **Ankelholdere er nyttige ved ufrivillige benbevægelser der flytter fødderne på fodpladen.**

Ankelholdere monteres på fodplade ved at skrue boltene gennem hullerne i fodpladen og fastgøre dem med spænder på undersiden af fodpladen.



### 3.3 FODPLADELÅS

Med begge benstøtter monteret, foldes fodpladen ned til låsning på højre benstøtte.



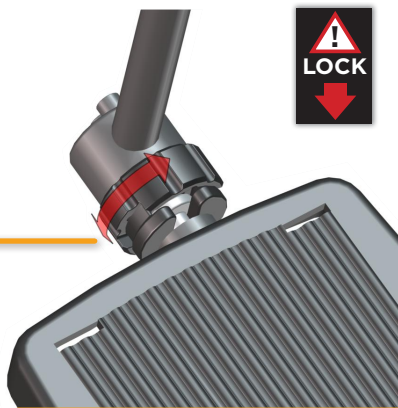
#### LÅS



Låsen lukkes ved at dreje yderringen 90 grader fremad!



Fodpladelås SKAL altid være låst når bruger er i stolen.



## 4. JUSTERING AF NETTI DYNAMIC BENSTØTTER EFTER BRUGEREN

### 4,1 BENSTØTTE HØJDEJUSTERING

Mål brugers underbenslængde F —90 graders knæbøjning —målt fra underside af lår til underside af skohæl.

Midterleddet på benstøtte er skjult under polstring for knæled. Illustrationen med fjernet polstring viser benstøttes knæledsmontage. Dette skal justeres både horisontalt og vertikalt med brugers knæled ved justering af sædedybde og fodpladehøjde.

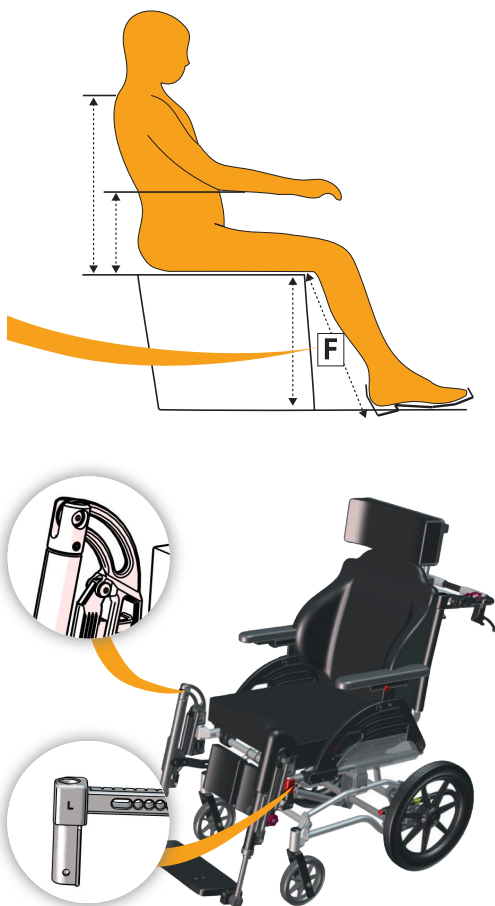
#### NB! KORREKT SÆDEDYBDE:

- Velcro stroppen bag på ryggen løsnes. Kontroller at bruger sidder godt i stolen og læner sig mod ryggen.
- Juster ryggen ved at trække i Velcro stropperne. Brugers knæ skal være justeret efter benstøtter både i højde og dybde. Dette sikrer at bruger opnår god rygstøtte og god trykfordeling under lårene.
- Efterlad 30 —40 mm plads mellem brugers lår og sædepladens forside.

#### Sædedybden kan kun justeres ved:

flytning af benstøtteforlængere og herved øgning af sædedybde foran og ved flytning af stolerygs beslag for justering af sædedybde bagud. Vær opmærksom på kørestolens balance.

Se yderligere information om sædedybdejustering i kørestolens brugermanual.

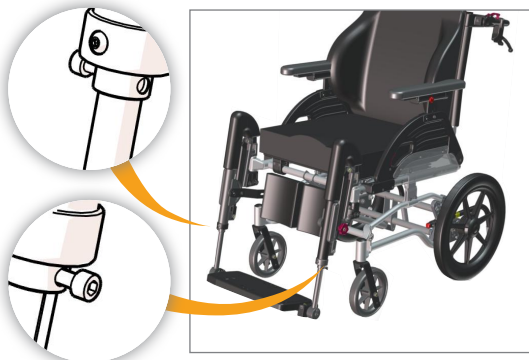


## 4.2 FODPLADEHØJDEJUSTERING

- Løsn M6 skruer der holder benstøtters længdeprofiler på ydersiden med 5 mm unbraconøgle.
- Juster fodplade til en højde fra top af kant af sædepude til fodplade modsvarende nedre benlængde — F dimension.



Sørg for at der er tilstrækkelig ledig plads under fodplade for at kørestolen kan passere mindre forhindringer. Det kan hjælpe at vippe sædeenheden let. Hvis utilstrækkelig, skal stolen justeres som beskrevet i hovedmanual for kørestolsmodellen.

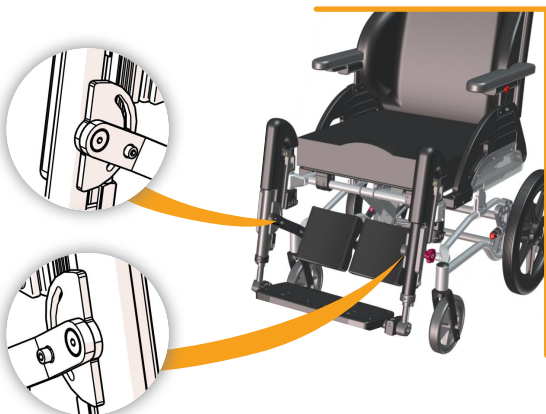


## 5. JUSTERING AF LÆGSTØTTER

Med begge benstøtter i korrekt højde, skal lægstøtter justeres:

### 5,1 LÆGSTØTTE HØJDEJUSTERING

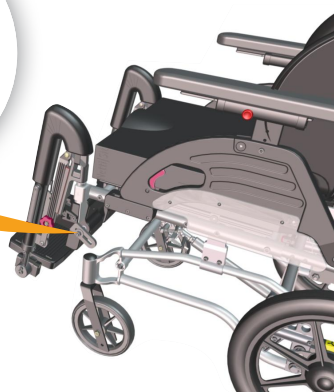
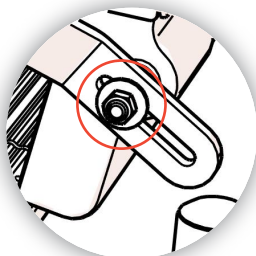
- De to M6 skruer løsnes med 5 mm unbraconøgle — på halvmåneformede beslag — der holder lægpudearmen. Det tillader bevægelse af lægstøttepuden op og ned. Ud over støtte af læggen, skal de også forebygge at fødderne glider bagud fra fodpladen.
- Vælg en højde der dækker midterste og nederste del af brugers læg og spænd skruerne.
- Drej lægstøtter til en vinkel der støtter benet når fodstøtte er vinklet. Lægstøtter kan drejes frit for at følge bevægelserne og justere brugers benposition.



## 5.2 LÆGSTØTTE DYBDEJUSTERING

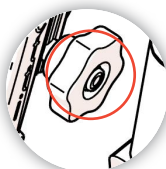
- M8 skrue der holder lægpude på lægpudearmen løsnes
- 2 stk 13 mm gaffelnøgler og
- skyd lægpuden ind eller ud til ønsket dybde —lægpuden skal kun lige berøre læggen med fødderne midt på fodpladen.

Ud over støtte af læggen, skal de forebygge at fødderne glider bagud fra fodpladen.



## 5.3 LÅSNING AF NETTI DYNAMIC DUAL BENSTØTTER

-  De røde knapper tillader låsning af dynamisk løft af benstøtteplade.
-  For dynamisk brug af Netti Dynamic System (OK-C) skal de være oplåste for at tillade bevægelse af knæledet ("OK-C bevægelse" for knæleddet).
-  Låsning af lægstøtter kan være påkrævet hvis en pludselig strækning medfører at benstøtter rammer personer eller omgivelser.  
Det er også påkrævet når kørestol bruges som sæde i en bil. .



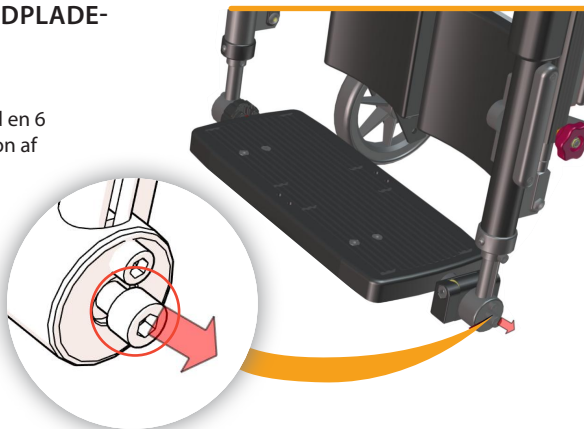
## 6. FODPLADE- VINKELJUSTERING

### 6.1 NETTI DYNAMIC DUAL FODPLADE- VINKELJUSTERING

- Løsn M8 skrue på venstre fodplade med en 6 mm unbraconøgle. Dette tillader rotation af fodplade.

Vælg en fodpladevinkel tæt på brugers fodvinkel.

- Spænd skruerne så fodplade ikke bevæger sig.



Bemærk at DUAL fodplade stadig tillader nogen rotation fremad for fleksion når bruger strækker fødderne.



Bemærk —ugentlig smøring af glidelængdeprofiler med hvid vaseline er vigtigt for at sikre en glat funktion af Netti Dynamic System benstøtter DUAL.



## 7. NETTI DYNAMIC BENSTØTTER FOR DIVERSE BENLÆNGDER

### 7.1 ENSIDET JUSTERING AF FODPLADE

#### Ved uensartet benlængde eller benposition:

Benstøtter og fodpladedybde kan justeres til at kompensere for dette ved brug af forlængere og forlængerbeslag på højre benstøtte.

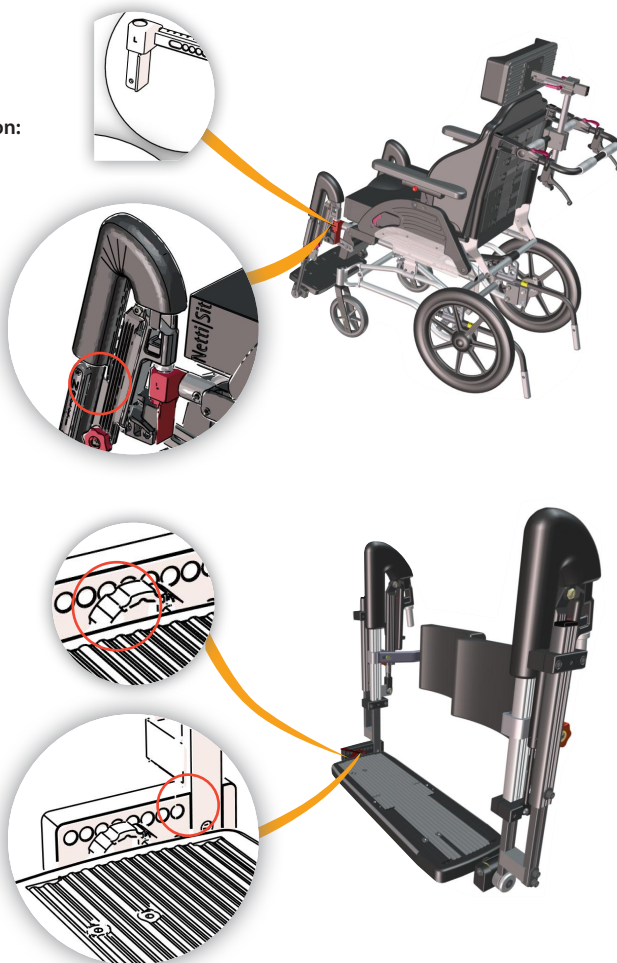
Forlængere trækkes fremad og fastgøres i ønsket længde på den længste side.

Benstøtter sidder i forlængerstykke og bevæges fremad med denne.

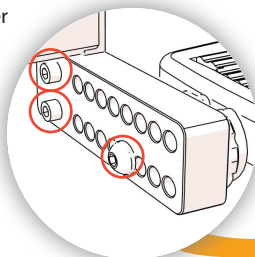
For at fodplade falder i fodpladelås efter enkeltidet justering af forlænger, skal fodpladen flyttes.

Fodpladelås fjernes fra længdeprofilen hvor den normalt sidder —og monteres på forlængerbeslaget.

Forlængerbeslaget er monterte på længdeprofil hvor låsen sidder.

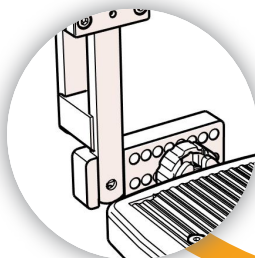


- Fastgør forlængerbeslag med 2 M6 skruer med 5 mm unbraconøgle gennem længdeprofil med 2 møtrikker.
- Fastgør fodpladelås med en M8 skrue med 6 mm unbraconøgle.



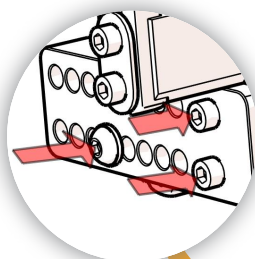
**i** Billedet til højre viser beslag vendt fremad, for længere venstre ben. Højre benstøtte og lægstøtte skal bevæges bagud—for en person med kortere højre ben.

**i** Billedet til højre viser beslag vendt bagud, for længere højre ben. Højre benstøtte og lægstøtte skal bevæges fremad—for en person med længere højre ben.



Alle monteringsillustrationer er vist for Netti Dynamic PARALLEL.  
Monteringsprocedure for Netti Dynamic DUAL er tilsvarende.

Forlængelsesplatformssæt for DUAL benstøtte: 82940 og 82941.



## 8. STOLEBREDDER, HØJDER OG BETRÆK FOR NETTI DYNAMIC DUAL BENSTØTTE:

| STOLEBREDDER<br>I MM | BENSTØTTE JUST. H<br>3D BETRÆK        | BENSTØTTE JUST. V<br>3D BETRÆK        | FODPLADE *A<br>(HØJDE 20 CM) | LÆGPUDE | ARTIKELNUMMER |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|
| 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         |
| STOLEBREDDER<br>I MM | BENSTØTTE JUST. H<br>3D BETRÆK        | BENSTØTTE JUST. V<br>3D BETRÆK        | FODPLADE *B<br>(HØJDE 30 CM) | LÆGPUDE | ARTIKELNUMMER |
| 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         |
| STOLEBREDDER<br>I MM | BENSTØTTE JUST. H<br>EASY CARE BETRÆK | BENSTØTTE JUST. V<br>EASY CARE BETRÆK | FODPLADE *A<br>(HØJDE 20 CM) | LÆGPUDE | ARTIKELNUMMER |
| 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         |
| STOLEBREDDER<br>I MM | BENSTØTTE JUST. H<br>EASY CARE BETRÆK | BENSTØTTE JUST. V<br>EASY CARE BETRÆK | FODPLADE *B<br>(HØJDE 30 CM) | LÆGPUDE | ARTIKELNUMMER |
| 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         |



For definition af rette fodpladehøjde måles underbenslængde med normale sko og der reduceres med sædepudens tykkelse. Hvis den er mindre end 450 mm vælges fodpladehøjde 200 mm. Hvis den er mere end 450 mm vælges fodpladehøjde 300 mm.

- A Fodpladehøjde 200 mm:  
Afstanden mellem fodplade og sædeplade er mindst 300 mm og op til 450 mm.
- B Fodpladehøjde 300 mm:  
Afstanden mellem fodplade og sædeplade er mindst 450 mm og op til 600 mm.



For kørestole med sædebredder 500 mm og derover skal der monteres forstærkede forlængerbeslag for benstøtter.

## 9. TRANSPORT

Kørestole med Netti Dynamic System 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 Dynamic System benstøtte skal låses når kørestolen bruges som bilsæde.**



## 10. VEDLIGEHOLDELSE

Alle kørestole udstyret med Netti Dynamic system kræver speciel opmærksomhed på vedligeholdelse sammenlignet med kørestole uden dynamisk system, grundet den tunge og stærke anvendelse.

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

 **Kontroller seler og remme for skader og slitage. Udskift efter behov.**

### NETTI DYNAMIC SYSTEM BENSTØTTE —SMØRING

 **Bemærk —ugentlig smøring af glidelængdeprofiler med hvid vaseline er vigtigt for at sikre en glat funktion af Netti Dynamic System benstøtter. I visse tilfælde kan der opstå lyde fra bevægelige dele hvis de ikke smøres regelmæssigt.**

## 11. FEJLFINDING

Se venligst anbefalinger i brugermanual for kørestole hvor Netti Dynamic System benstøtte er monteret – eksempelvis:

Netti III HD (Netti Dynamic III HD)

Netti 4U CED (Netti Dynamic CED)

Netti BASE (Netti Dynamic BASE)

m.m.

## 12. TEST & GARANTI



Garanti som angivet i brugermanual for kørestolen er også gældende for kørestole med Netti Dynamic System når Netti Dynamic System eller dele er monteret og justeret for bruger under opsyn af en Netti Dynamic System certificeret person.



Kontakt din lokale forhandler hvis du har spørgsmål til certificerede personer for Netti Dynamic system.



Opdaterede data for kørestol og Netti Dynamic System kan findes på [www.My-Netti.com](http://www.My-Netti.com)





**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 Łódź  
Polen

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

---