



**Netti**<sup>®</sup> III



**Netti**<sup>®</sup> III HD  
GMDN 41620

# Brukermanual



**CE** Dette produktet er i samsvar med  
2017/745/EU for medisinske hjelpemidler.

UM0028NO 2021-03

*inspire  
joy of life*

# CONTENT

<b>1. INTRODUKSJON</b>	<b>4</b>
1.1 BRUKSOMRÅDE / INDIKASJONER FOR NETTI III OG NETTI III HD	5
1.2 KONTRA INDIKASJONER	5
1.3 KVALITET OG HOLDBARHET	5
1.4 MILJØ OG AVFALLSHÅNDTERING	6
1.5 INFORMASJON FOR GJENBRUK	6
1.6 OM DENNE MANUALEN	7
1.7 VITALE MÅL	7
<b>2. HURTIGREFERANSER</b>	<b>9</b>
<b>3. BESKRIVELSE*</b>	<b>10</b>
<b>4. UTFØRELSE - NETTI III &amp; NETTI III HD</b>	<b>11</b>
<b>5. TILBEHØR</b>	<b>12</b>
5.1 MONTERING AV HOFTEBELTE	15
5.2 MONTERING AV INNFASTINGS-BRAKETT FOR H-SELE OG BRYSTSELE	16
5.3 ELEKTRISKE KOMPONENTER	16
5.4 NETTI DYNAMIC SYSTEM SETT	17
<b>6. MONTERING OG JUSTERINGER</b>	<b>19</b>
6.1 UTPAKKING (SE KAPITTEL 5 & 6)	19
6.2 DRIVHJUL / HOVEDHJUL	20
6.3 FORGAFFEL	20
6.4 FRONTHJUL / SVINGHJUL	20
6.5 SETEHØYDE FORAN	21
6.6 SETEHØYDE BAK	21
6.7 RYGGLENET	21
6.8 JUSTERING AV SETEDYBDEN	22
6.9 JUSTERING AV SETEDYBDEN FORAN	23
6.10 TIPPESIKRINGER	24
6.11 JUSTERING AV ARMLENER	24
6.12 PUTER	25
6.13 JUSTERING AV VELCRO / BORRELÅSRYGGEN	25
6.14 BENSTØTTER	25
6.15 HODESTØTTE	31
6.16 KJØREHÅNDTAK	32
6.17 JUSTERING AV BREMSER	32
<b>7. SETEVINKEL / TILT RYGGVINKEL</b>	<b>34</b>
7.1 SETEVINKEL	34
7.2 RYGGVINKEL	34
7.3 KORT OM TILT- OG RYGGREGULERING FOR STATISKE KOMFORT RULLESTOLER	34
7.4 REDUSER FAREN FOR UTGLIDNING, TRYKKSÅR OG SHEAR:	35
7.5 BRUK AV TILT FUNKSJONEN: VIPPE SETE-ENHETEN	35
7.6 BRUK AV RYGGREGULERINGS-HÅNDTAKET: RYGGVINKELREGULERING AV STOLEN	36

<b>8. TRANSPORT</b>	<b>36</b>
8.1 TRANSPORT I BIL	36
8.2 SAMMENLEGGING FOR TRANSPORT	38
8.3 TRANSPORT I FLY	38
8.4 REISE MED OFFENTLIG TRANSPORT	38
<b>9. MANØVRERING</b>	<b>39</b>
9.1 GENERELLE TEKNIKKER	39
9.2 KJØRETEKNIKK– OPP TRINN –	39
9.3 KJØRETEKNIKK– TRINN NED –	40
9.4 KJØRETEKNIKK – SKRÅNINGER –	40
9.5 KJØRETEKNIKK– OPP TRAPPER –	41
9.6 KJØRETEKNIKK– NED TRAPPER –	41
9.7 FORFLYTTNING	42
9.8 BALANSEPUNKT	43
9.9 LØFTING AV RULLESTOL	43
<b>10. VEDLIKEHOLD</b>	<b>44</b>
10.1 VEDLIKEHOLDINSTRUKSJON	44
10.2 RENGJØRING OG VASK	44
10.3 LAGRING OVER LENGRE TID	45
RESERVEDELER	45
<b>11. FEILSØKING</b>	<b>46</b>
<b>12. TESTER &amp; GARANTIER</b>	<b>47</b>
12.1 TESTER	47
12.2 GARANTI	47
12.3 REKLAMASJON	47
12.4 NETTI CUSTOMIZED / SPESIALTILPASSNINGER	48
12.5 KOMBINASJONRE MED ANDRE PRODUKT	48
12.6 SERVICE OG REPARASJON	48
<b>13. DIMENSJONER OG VEKT</b>	<b>49</b>

# 1. INTRODUKSJON



Netti III er en komfortrullestol produsert for både innendørs og utendørs bruk. Den er testet i henhold til DIN EN 12183:2014. Testene er utført av TÜV Süd Product Service GmbH i Tyskland.

Vi i Alu Rehab AS mener at rullestoler bør velges ut fra en omfattende vurdering basert på brukers behov og krav fra omgivelsene. Derfor er det viktig å kjenne rullestolens muligheter og begrensninger. Netti III rullestol designet for brukere som trenger høy grad av komfort og avlastning. Kombinasjonen mellom Netti sittesystem og ergonomiske løsninger i rammekonstruksjon, gir mange tilpasnings- og justeringsmuligheter. Stolene gir muligheter for å variere sittestilling fra aktiv til hvile gjennom standard tilt og recline funksjoner.

Netti III er tilgjengelig i 2 versjoner:

- Netti III med setebredder fra 350-500mm
- Netti III HD for hard bruk og større belastninger - med setebredder fra 350 - 600mm.

Max bruker vekt:

- Netti III - 145 kg
- Netti III HD - 160 kg

Netti III HD er kollisjonstestet ved RISE (Research Institute Sweden) Borås Sverige, og ved TASS - Nederland (TÜV Rheinland) ifølge ISO 7176-19:2008 og er godkjent for bruk som sete i bil.



Ved montering av tilleggsutstyr må vekten av utstyret trekkes fra maks. brukervekt.



Spesifikasjoner varierer fra land til land.



## 1.1 BRUKSOMRÅDE / INDIKASJONER FOR NETTI III OG NETTI III HD

Netti III og Netti III HD er multifunksjonelle rullestoler for helt eller delvis immobile ungdommer og voksne personer med fysisk og/eller psykisk funksjonsnedsettelse. De er et hjelpemiddel for brukere som trenger mulighet for variasjon i sittestillingene som kan oppnås ved bruk av rygg og setereguleringene.

Funksjonsnedsettelsen kan skyldes mange forskjellige årsaker. På Netti III og Netti III HD er det mulig til å justere rullestolens sete- og ryggvinkel. Dette gjør det mulig for brukeren å endre posisjon, øke mobilitet og korrigere sittestilling (stabilitet) ved følgende funksjonshemninger. Disse kan være forårsaket av ulike grunner

- redusert eller manglende mobilitet
- redusert eller manglende muskelstyrke
- bevegelsesbegrensninger
- redusert eller manglende stabilitet i overkroppen
- hemiplegi
- revmatiske lidelser
- kraniocerebral skader
- amputasjoner
- andre nevrologiske eller geriatriske sykdommer.



**Dersom du har andre behov enn det våre standardløsninger kan dekke, vennligst ta kontakt med vår kundeservice for eventuelle spesialtilpassninger.**

## 1.2 KONTRA INDIKASJONER

Netti III og Netti III HD er ikke velegnet til brukere med utpreget muskulær spastisitet og ufrivillige bevegelser. Til disse anbefaler vi Netti Dynamic System som har en rammekonstruksjon som følger brukerens bevegelsesmønster. Hvis denne henvisning ikke følges, kan det i ytterste konsekvens føre til at brukeren kan skade seg og deformasjon eller brekkasje av rullestoldeler i området rundt rygg, armlen og benstøtter.

## 1.3 KVALITET OG HOLDBARHET

Netti III og Netti III HD rullestoler er testet av TÜV SÜD Product Service GmbH i Tyskland i henhold til Europeisk rullestolstandard DIN EN 12183:2014.



Alu Rehab A.S, som produsent, vurderer testen til å tilsvare 5-6 års normal bruk av stolen. Rullestolens holdbarhet avgjøres av brukerens funksjonsnedsettelse, hvor hardt stolen brukes og nivået på vedlikeholdet. Disse tre faktorene avgjør rullestolens levetid.

## 1.4 MILJØ OG AVFALLSHÅNTERING



Alu Rehab tar sammen med våre leverandører hensyn til miljøet.

Det betyr:

- At vi så langt det er mulig unngår miljøskadelige stoffer og prosesser.
- At Alu Rehabs produkter er sikret en lang levetid gjennom høy kvalitet på materialer og konstruksjoner.
- De har en høy grad av fleksibilitet og muligheter til å skifte de fleste deler både ved slitasje og oppussing. Dette er en fordel for både miljø og økonomi.
- All emballasje kan resirkuleres.
- At stolene er designet slik at materialene i de fleste komponentene enkelt kan skilles og sorteres, noe som forenkler resirkulering.

**i** **Kontakt din lokale resirkulerings- institusjon for korrekt informasjon om hvordan avfall håndteres i ditt nærområde.**

**i** **TEMPERATUR**  
**Netti III rullestol er designet for bruk innen temperaturområdet fra -10°C til +40°C**

## 1.5 INFORMASJON FOR GJENBRUK

Alle produkter fra Alu Rehab er utviklet for mange års vedlikeholdsfri service. Alle produktene kan resirkuleres av autoriserte spesialforhandlere og hjelpemiddelsentraler. For å kunne garantere ytelse og sikkerhet, anbefaler Alu Rehab nedenstående tester før stolen leveres ut fra resirkulering.

Gjennomgå følgende komponenter med hensyn til funksjon, intakthet etc. og skift ut deler dersom det er nødvendig

- Drivhjul (dekkmonster)
- Rullestolramme
- Svinghjul og hurtigkobling
- Nav
- Bremsfunksjon
- Retningsstabilitet
- Lagerhus og svinghjul, sjekk slitasje og smøring
- Puter og trekk
- Benstøtter
- Armstøtter
- Tilt og rygglene funksjoner
- Skyvehåndtak / skyvebøyle
- Tippetisering

Ut fra hygienehensyn anbefaler Alu Rehab å alltid erstatte hodestøtten når stolen overtas av en ny bruker.

Vær også oppmerksom på opplysningene i avsnitt 10.2 Rengjøringsinstruksjoner

### TIPPESIKRING

Riktig innstilt tippetisering hindrer rullestolen i å tippe bakover. Vi anbefaler alle brukere å benytte tippetiseringen.

## 1.6 OM DENNE MANUALEN

For å unngå skader ved håndtering og bruk av Netti III, skal håndboken leses igjennom før rullestolen tas i bruk.



**Symbol for forbudte handlinger .**  
Det kan ikke kreves garanti når disse handlingene er blitt utført.



**Symbol for advarsler.**  
Når dette symblet brukes må det utvises stor forsiktighet..



**Symbol for viktige opplysninger.**



**Symbol for nyttige tips.**



**Symbol for verktøy.**



**Symbol for:**  
Max sikker helning for håndbremsen.



**Symbol for: Maksimal brukervekt.**

NB. Måned og årstall nederst på hver side av manualen viser når tid den ble oppdatert.

Brukermanual på nettet:

For enda bedre lesbarhet - for brukere med nedsatt syn - kan brukermanualen lastes ned fra vår hjemmeside: [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no) - manualer - brukermanualer

Nyeste oppdatering av manualer, produktinformasjoner, sikkerhetsmeldinger, tilbakekallinger og kontaktadresser vil alltid bli å finne på vår hjemmeside [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)

## 1.7 VITALE MÅL

Netti III er en komfortullestol som er beregnet til både ute- og innebruk.

Minste dimensjoner kommer fra setebredde 350 mm. Max dimensjoner er hentet fra setebredde 600 mm.



**Spesifikasjoner varierer mellom ulike land.**

**TOTAL VEKT: 33 KG**  
(450 mm stolbredde)

**SETE BREDD:**  
350, 380, 400, 430,  
450, 500, 550 & 600 mm



**SETE DYBDE:**  
(Fra ryggputen til fremkant  
av sitteputen)  
400, 425, 450, 475, 500 mm



**SETE HØYDE:**  
(Fra gulvet til toppen av seteplaten  
ved bruk av 24" høvehjul i øvre  
posisjon i hjulbraketten).  
440 mm\*



\* Ved endring av hjulenes posisjon kan man få setehøyde opp til 475 mm.  
Endring av hjuldimensjoner og -posisjoner kan gi andre setehøyder..

**RYGGHØYDE:**  
500 mm\*




\* Ryggforlenger gir 600 mm med ryggpute.  
\*\* For Netti III med setebredde 500 mm og mer, øker totalbredden ut over den anbefalte 700 mm rullestolsbredde.  
\*\*\* Minst stabil og mest stabil refererer til tippesikringes plassering. Bruk alltid tippesikringer ved kjøring oppoverbakke

Spesifikasjoner	min.	max.
Total lengde med benstøtter (horisontalt sete, rygg max tilt fremover, vertikal benstøtte)	1030 mm (955 mm)	1030
Totalbredde**	570 mm	820
Sammenfoldet lengde	780 mm	780
Sammenlagt bredde (hjul demontert)	480 mm	730
Sammenlagt høyde (uten hjul, puter, arm-, hode- og ben-støtter )	520 mm	520
Totalvekt	32,0 kg	36,0 kg
Vekt av tyngste del: rammen	17,0 kg	20,2 kg
Vekt av tyngste komponent: benstøttene	2,4 kg	3,0 kg
Statisk stabilitet nedover		13°
Statisk stabilitet oppover***	8°	15°
Statisk stabilitet sidesveges	15°	15°
Trygg skråning, bruk tippesikringer		10°
Setevinkel	-9°	16°
Effektiv setedybde	400 mm	500 mm
Effektiv setebredde	350 mm	600 mm
Komfort seteplate, setehøyde i framkant	440 mm	475 mm
Ryggvinkel	86°	133°
Ryggghøyde uten pute	490 mm	590 mm
Avstand fra forplater til seteplaten	280 mm	560 mm
vinkel mellom fotplater og seteplate	90°	180°
Avstand fra seteplaten til armlenene	185 mm	325 mm
Frontposisjon armlenskonstruksjon	300 mm	430 mm
Drivringsdiameter	535 mm	535 mm
Horisontal akslingsplassering	-10 mm	95 mm
Parkeringsbremse, maksimal helning	-	7°
Minimum venderadius med benstøttene loddrett	R675 mm	702 mm

Modell med 24" hovedhjul. Målt uten puter.

## 2. HURTIGREFERANSER

Innholdet på denne siden er et sammen-drag av hele manualen og gir en kortfattet innføring i bruk og behandling av Netti III rullestol.


 **Hurtigreferansen erstatter ikke manualen, men kan brukes som en huske-/sjekk liste.**

- Pakk ut rullestolen (Kap. 6.1)
- Monter drivhjul (Kap. 6.2)
- Monter svinghjul (Kap. 6.4)
- Legg ryggen bakover og monter ryggssylinder til ryggen ved hjelp av låsebolt (Kap. 6.7)
- Monter armlen (Kap. 6.11)
- Monter puter (Kap. 6.12)
- Monter benstøtter (Kap. 6.14)
- Reguler kjørehåndtak (Kap. 6.16)
- Monter hodestøtte (Kap. 6.15)
- Monter tilleggsstyr.
- Se utvalget i kapittel 5
- Monteringsanvisning følger tilleggsstyret.

 **JUSTER RULLESTOLEN TIL BRUKEREN:**


Juster rullestolen slik at den passer for brukeren: Still inn setedybde og eventuelt rullestolens balanse, høyde på fotstøttene, armlenene, høyde og dybde på hodestøtten, høyde på ryggputen.


Forytterligere informasjon om tilpassning av rullestolen til brukeren henvises til [www.My-Netti.no/the\\_netti\\_method](http://www.My-Netti.no/the_netti_method).

 For feilsøking, se kapittel 11. For justeringer se kapittel 6.

 Medlinger om produktsikkerhet, og eventuelle tilbakekallelser blir kunngjort på vår hjemmeside [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)

 **Kjør forsiktig**


 **Vær oppmerksom på at friksjon mot drivringene kan skape en varm overflate.**


 **Saltvann kan øke risiko for korrosjon. Andre forholdsregler i forbindelse med miljøforhold er ikke nødvendig.**

 **Tippesikringene skal alltid være i bruke for å ivareta brukerens sikkerhet.**


 **Når stolen er vippet / tiltet bakover skal tippesikringene og bremsene alltid være i bruk.**


 **Sørg for at alle håndtak er låst korrekt.**

 **Overflatetemperaturen på metalldele kan bli høy når stolen blir stående i solen.**

 **Vær oppmerksom på at det kan oppstå klemmfare når forskjellige foldeoperasjoner og justeringer blir brukt.**


 **Stå aldri på fotplatene, stolen kan vippe.**

 **Ikke løft rullestolen ved å løfte i armlener, benstøtter eller hodestøtten. .**

 **Produktkonfigurasjoner kan variere fra land til land.**

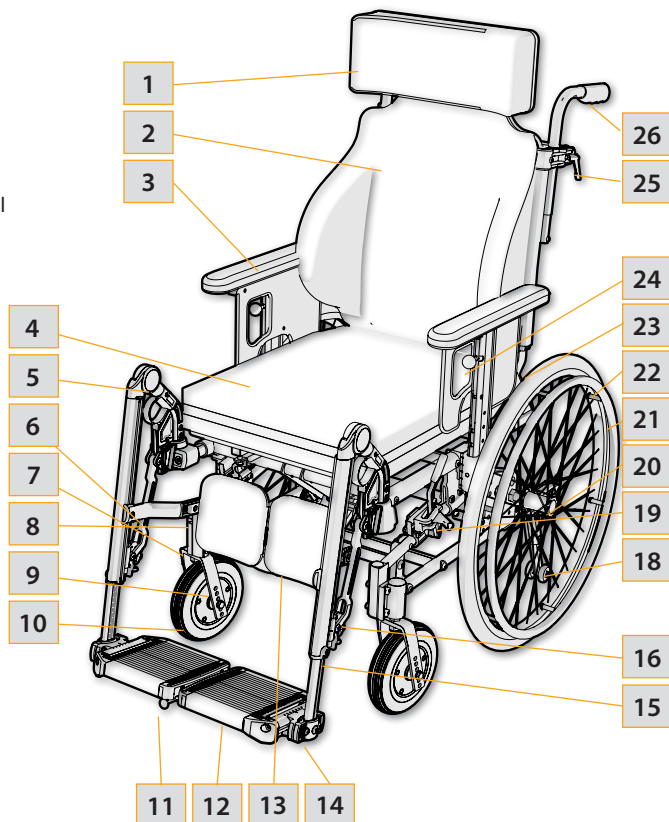
 **Illustrasjoner kan avvike fra levert produkt.**

 **For brukere med nedsatt syn, kan kataloger og manualer lastes ned på [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**

 **Er du i tvil om noe, ta kontakt med din forhandler.**

### 3. BESKRIVELSE\*

1. Hodestøtte
2. Ryggpute - model Stabil
3. Armstøtte
4. Setepute
5. Kne pute
6. Leggpute arm
7. Framhjul lagerhus
8. Hurtiglås for framhjulgaffel
9. Framhjulgaffel
10. Framhjul
11. Fotplatelås
12. Fotplate
13. Leggpute
14. Fotplate vinkleregulering
15. Høydejusteringskrue
16. Vinklereguleringshendel
18. Tippetiskring
19. Bremse
20. Hurtigkobling
21. Drivring
22. Hovedhjul
23. Serienummer skilt på nedre tverrstag.
24. Armlenets låsehendel
25. Kjørehåndtakets høydejustering
26. Kjørehåndtak



\* Spesifikasjoner kan variere mellom forskjellige land



Ta kontakt med din forhandler dersom det skulle mangle deler. .



Ta kontakt med din forhandler for videre informasjon.

Netti III og Netti III HD skiller seg fra hverandre med antall tilt sylinder og størrelse på armstøtten.

Netti III har èn tilt sylinder, Netti III HD har 2 tilt sylindere.

Netti III HD har bredere armstøtte-puter.

## 4. UTFØRELSE - NETTI III & NETTI III HD

### STANDARD

#### SETE - NETTI UNO SETEPUTE

- Sittepute med trykkfordelende egenskaper.
- Tilt fra -9° til +16°.
- Setehøyder 400 mm to 485 mm ved å bytte hjuldimensjon og plassering i hjulbraketten.
- Justerbar setedybde: 100 mm.
- Seteplate: Komfort seteplate.  
Fra setebredde 500 mm: solid seteplate.

#### HJUL\*

- 24" x 1" Punkterings sikre med hurtigkoblings-aksling.
- Drivring: Aluminium.
- 7" Punkterings sikre framhjul med hurtigkoblings-aksling.

Standard hovedhjul kan variere mellom land.

#### KJØREHÅNDTAK

- Høydejusterbare, innsvingbare og avtagbare.

#### BREMSER - NETTI III - BRUKER-BREMSER

Netti III HD brukerbremser + trommelbremser.

#### TIPPESEKRING

- Høyde og lengdejusterbare - kan svinges opp.

#### RYGG - NETTI SMART RYGGPUTE

- Vinkel: 88° - 130°.
- Høyde: 500 mm.
- Ryggpute med integrert korsryggstøtte, høyden kan stilles inn.
- Høydejusterbare kjørehåndtak som kan taes av.

#### BENSTØTTER

- Netti III Vinkelregulrbare.
- Netti III HD: Grandis.
- Høyde og vinkelregulrbare fotplater, leggputer og knepolstringspute.

#### ARMLENER

- Høydejusterbare armlener som kan tas av.
- Dybdejusterbare armlensputer.

#### HODESTØTTE

- Høyde, dybde og vinkelregulrbar.
- Kan tas av

### TILBEHØR

#### SETE

- Glidesete (Se kapittel 5).
- Universalbrett, flere modeller (Se kapittel 5).
- Hoftebelter og 4 punkts belter/ H-seler (Se kapittel 5).

#### HJUL

- Punkterings sikre hjul (Se kapittel 5).
- Luftfylte hjul (Se kapittel 5).
- Hjul med trommelbrems / ledsagerbrems (Se kapittel 5).
- Drivhjul med enhåndsdrift (Se kapittel 5).
- Cambervinkel: 2° or 4°.
- Luftfylte framhjul (Se kapittel 5).
- Spilebeskyttelse (Se kapittel 5).
- Drivringer (Se kapittel 5).

#### BREMSER - TROMMELSBREMSER

#### RYGG

- Ryggforlenger (Se kapittel 5).
- Korsryggstøtte med kile (Se kapittel 5).
- Ryggputer - forskjellige modeller

#### BENSTØTTER

- Universal benstøtter.
- Amputasjons støtte.
- Kne og låstøtte (Se kapittel 5).

#### ARMSTØTTE

- Forskjellige puter (Se kapittel 5).
- Hemi armstøtte og Hemi pute (Se kapittel 5).

#### HODESTØTTE

- Forskjellige modeller (Se kapittel 5).

## 5. TILBEHØR

Oppdatert og fullstendig liste over tilbehør er å finne på vår hjemmeside [www.My-Netti.com](http://www.My-Netti.com) – order forms.

### BELTER

Flere modeller:  
Hoftebelte med eller uten polstring og med plastikk eller bilbeltelås. (Se kapittel 5.1 for monteringsbeskrivelse.)



### H-BELTEFESTE

Monteres på separate stenger eller på kjørehåndtakene. Levers i 2 størrelser med teleskop breddejustering. (Se kapittel 5.2)



### BRETT / BORD

Flere modeller  
Svingbare, låsbare og standard modell som skyves på armlensputene.



### BORDPOLSTING

Gir en myk kontaktflate mot bordet



### HALVBORD

Oppsvingbart, polstret halvbord. Halvbordet erstatter det vanlige armlenet.



### KILE

Settes på langs med ryggroret bak ryggputen. Gir økt sidestøtte.



### KORSRYGGSTØTTE

Settes på tvers mellom ryggrorene bak ryggputen. Øker kurvaturen ikorsryggstøtten på puten.



### BREMSEFORLENGERE

90 mm  
120 mm  
250 mm



### SITTEKILE

Fungerer stabiliserende på bekket.



### SETEPUTER

Flere å velge mellom. Ta kontakt med din forhandler.



### RYGGPUTER

Flere å velge mellom. Ta kontakt med din forhandler



### EKEBESKYTTERE

For 20", 22" and 24". Valgfritt sort eller transparent



### FOTBOKS

Polstret

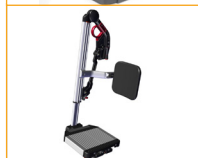


### BENSTØTTER

Modell: Vinkelregulerbare



### GRANDIS



### UNIVERSAL

Kan stilles inn i fast vinkel mellom 33° to 105° ved bruk av justerrattet.



### AMPUTASJONSSTØTTE





## FOTPLATE POLSTRING



## KNE / LÅRSTØTTE

Støtten reduserer adduction.



## ABDUKSJONSSKLOSS

Bløkken reduserer abduction.

Liten: 80 mm bredde

Medium 110 mm bredde

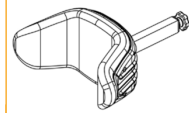
Stor: 140 mm bredde



## HODESTØTTER

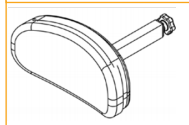
### Støtte A

Sidestøtten kan også levers med pannebånd.



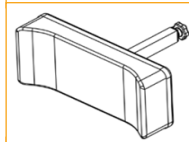
### Støtte B

Liten



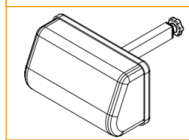
### Støtte C

Stor



### Støtte D

Komfort, trykkfordelende



### Støtte E

Justerbare sidestøtter



### Støtte F

med kinn og hakestøtte



## HYGIENETREKK

Beskytter hodestøttens kjerne.



## HODEPUTE

400 x 400 mm pute med with Kospoflex fylling og elastisk band.



## HODEPUTE KOMFORT

Pute med Kospoflex fyll, til å tre over hodestøtten.



## RYGGFORLENGER

120 mm forlengelse.

Skal brukes sammen med 600 mm høy ryggpute. Når netti III med setebredde 500 mm og oppover, blir brukt som sete i bil, skal det monteres ryggforlenger og forsterket hodestøtte-innfestning.



## ARMSTØTTEPUTER|

Bredde: 415 x 80 mm

Lengde: 445 x 70 mm

Lang/bred: 525 x 80 mm

kort: 333 x 58 mm

Standard: 385 x 58 mm

Bøyet armstøttepute



## HEMI ARMSTØTTE

Gir ekstra støtte for den berøret armen. Kan settes fast i definert posisjon.



## HEMI PUTE

Mer føyelig støtte for armen enn oven nevnte hemiarmlen.



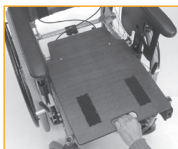
### KOMFORT PADS

festes på klesbeskytter. Gir trykkfordelende effekt. 25 mm, 35 mm and 45 mm.



### GLIDSETE

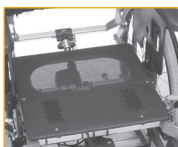
Setet kan trekkes ut og skyves inn mens brukeren sitter i sete. Forenkler forflytning og posisjonering av brukeren. Må ikke brytes for å oppnå større setedybde.



### KOMFORTPLATE

Platen har en utsparring bak som i samspill med sitteputen øker stabiliseringen av bekkenet.

Sesteplaterforlenger 45 mm kan monteres på benstøttenes forlengelsesbraketter. Når forlengerne er montert på rammen når de ikke er i bruk.



### HEGSLET LEGGPUTE

brukeren trenger ikke å løfte bena når fotstøtten skal monteres av eller på.



### FOBRETT MED LÅS

benstøttena kan svinges til side som ved vanlige fotplater.



### SIDESTØTTE KORREKSJON

Korrigerende sidestøtte for å gi støtte til overkroppen og dermed en bedre sittestilling.



### PUTE FOR SIDESTØTTE KORKKESJON



### SIDESTØTTE STABIL

bergnet for brukere med redusert stabilitet i overkroppen. Optimal funksjon sammen med Stabil ryggpute.



### PUTE TIL SIDESTØTTE STABIL



### LANG RYGGHENGSEL

dekker setedybder: 545, 570 og 590 mm. Må brukes sammen med ekstra langt gassylinder låsehode.



### ELEKTRISKE KOMPONENTER

For tilt, ryggvinkel og benstøtter; enkeltvis eller som komplett sett. for mer informasjon se Netti III El på My-Netti.com



### RAMMEFORLENGER

øker avstanden mellom hovedhjul og framhjul. Reduserer tippetrafen.



### LEGGPUTEPOLSTRING

Reduserer trykk.

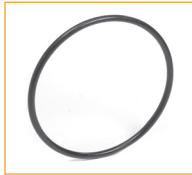


### VERKTØYSETT

**HOVEDHJUL / DRIVHJUL**  
fler modeller og størrelser:  
12", 16", 20", 22", 24" &  
26". alle hjul tilgjengelig  
i 2 bredder: 1" and 1 3/8".  
Punnteringssikker Flexel  
eller PU eller luftfylte.  
Dekktrykk markert på  
luftfylte dekk.



**DRIVRING ALUMINIUM:**  
20", 22", 24", 26"



**FRIKSJONS DRIVRING**  
20", 22", 24", 26"

**ENHÅNDSDRIV**  
20", 22", 24", 26"x1 3/8" 20",  
22", 24" x 1"  
I tillegg må du bestille  
telesjop tverrstang for å  
forbinde begge drivhjul.



**FRONTHJUL**  
tilgjengelige størrelser:  
3", 4", 5", 6", 7" & 8". framhjul  
tilgjengelige i Flexel eller  
PU punkteringssikker  
kvalitet, eller luftfylte hjul.



**FRONTGAFFLER**  
Standard m / aksling  
Lang m / aksling  
Kort m / aksling  
Bred m / aksling  
Lang/bred m / aksling



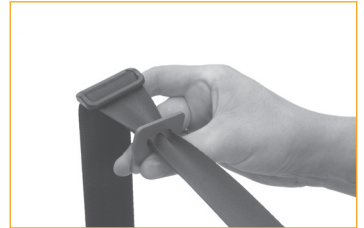
**ØYESKRUE**  
til innfesting av rullestlen  
i kjøretøy. Festes til  
hovedhjulbraketten.



## 5.1 MONTERING AV HOFTEBELTE

Se [www.My-Netti.com](http://www.My-Netti.com) for oppdatert oversikt over  
belter og seler og montering av disse.

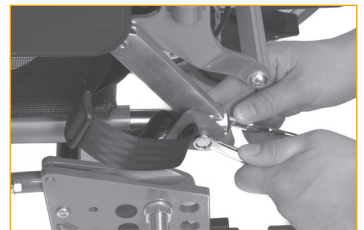
- Trekk beltet gjennom hullet i det velagte  
hoftebeltebeslaget.



- Tre beltet tilbake i hoftebeltespennen.



- Fest hoftebeltebeslaget til det bakerste hullet  
i rygghengselen. Bruk de medleverte skruer g  
muttere.



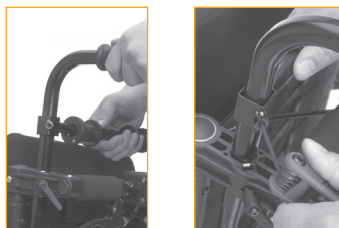
2 stk 13 mm fastnøkler.



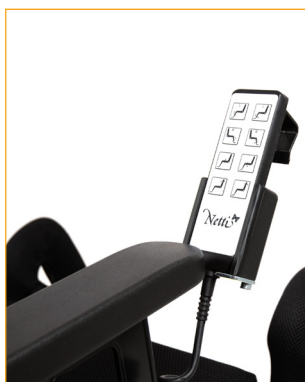
Reservedelskatalog kan lastes ned fra vår  
hjemmeside [www.my-netti.no](http://www.my-netti.no)

## 5.2 MONTERING AV INNFESTINGSBRACKETT FOR H-SELE OG BRYSTSELE

- Se egen monteringsbeskrivelse MD0074 for innfestningsbrackett for H-seler
- Fest kjørehåndtakene i riktig høyde og stram godt. Fest H-sele stangen i rett høyde. Toppen av stangen skal vær på høyde med brukerens skulder.



- Tre beltet gjennom rullene og lås beltet ved å trekke det gjennom beltespennen som vist nedenfor. Juster til ønsket beltelengde.



## 5.3 ELEKTRISKE KOMPONENTER

Netti III EL er en Netti III HD utstyrt med elektrisk styrte funksjoner: tilt, ryggvinkel og benstøtter.. En Netti III El kan være utstyrt med en eller flere av funksjonen, alt etter brukerens behov. De elektriske funksjonene styres fra en fjernkontroll. En egen brukermanual for Netti III El leveres med stolen og kan lastes ned fra nettet.



**Elektriske komponenter skal monteres av Alu Rehab eller sertifisert montør.**

### Håndkontrollfunksjoner:

1. Ryggelene framover
2. Ryggelene bakover
3. Tilt bakover
4. Tilt framover
5. Venstre fotstøtte opp
6. Venstre fotstøtte ned
7. Høyre fotstøtte opp
8. Høyre fotstøtte ned



Holder for håndkontrollen kan monteres som tilbehør. .

### Vekt av komponenter:

Kontrollboks:	1900 gram
Tilt aktuator:	1650 gram
Ryggelene aktuator:	1610 gram
Benstøtte aktuator:	984 gram (hver)
Håndkontroll:	240 gram
Kable til laderapparat:	20 gram

**Samlet vekt, alt inkludert: 7388 gram**

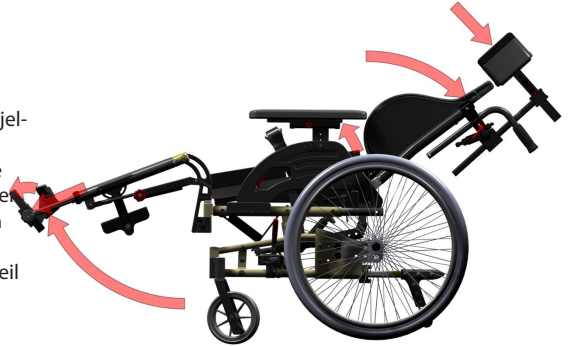


**I Netti III El brukermanual er vedlikehold, ladning og håndtering beskrevet**

## 5.4 NETTI DYNAMIC SYSTEM SETT

### TILTENKT BRUK

Netti Dynamic System er et avansert mobilitetshjelpemiddel for brukere som har dystoni. Systemet er tiltenkt for brukere med omfattende bevegelsesmønstre som resulterer i sterke spasmer og sammentrekninger av muskel/skjelett system («musculoskeletal») som kan forårsake enten asymmetri/forvridninger, ufrivillige bevegelser, feil sitteposisjon («sliding»), tap av funksjon og også skader på rullestolen. Netti Dynamic System sette må bestilles og monteres av Alu Rehab.



### SETTET BESTÅR AV:

- Netti Dynamic benstøtter
- Netti Dynamic seteplate
- Netti Dynamic ryggssylinder
- Netti Dynamic hodestøtte
- Rammeforlenger
- Bekkenstabilisator - hoftebelte
- Skomansjetter

Netti Dynamic System er patentert, og tilpasser seg brukerens ufrivillige bevegelser ved at rullestolen fungerer i synergi med brukerens bevegelser. Når Netti Dynamic System tilpasses til de spastiske bevegelsesmønstre, vil muskeltonus og spasmer kunne reduseres. Rullestolen er dynamisk og vil følge brukerens bevegelser av både overkropp og de nedre delene av kroppen.

### NETTI DYNAMIC SYSTEM

åpner for Open Kinetic Chain movements (OK-C):

- Fotbevegelser
- Benbevegelser
- Hoftebevegelser
- Ryggbevegelser
- Hodebevegelser

### VIKTIGE FORDELER

- Rullestolen tilpasser seg brukerens bevegelser.
- Brukeren har mindre ubehag når de ufrivillige bevegelsene oppstår siden rullestolen følger bevegelsene.
- Etter en sekvens med ufrivillige bevegelser blir brukeren brakt tilbake til opprinnelig sitteposisjon som gir bedre trykkfordeling.
- Dette forhindrer utilsiktet endring av sitteposisjon.
- Det forhindrer at brukeren glir framover i stolen og dermed får en dårlig sittestilling og uheldig trykkfordeling.
- Forlenger rullestolens levetid.

## NETTI DYNAMIC SYSTEM KONSEPTET:

### Hva innebærer en Netti Dynamic Seating?

Netti Dynamic System er en tilt- og rygg-regulert rullestol som tillater kontrollerte «Open Kinetic Chain» (OK-C) bevegelser for brukeren. Statistiske komfort rullestoler er kjent for å kunne tilpasses slik at brukerens distale segmenter understøttes. OK-C konseptet bidrar i tillegg til at brukeren kan gjøre kontrollerte bevegelser med moderat motstand. OK-C bidrar dermed til å få kontroll over proksimale segmenter, spesielt når brukeren ikke kan kontrollere muskelbevegelsene på grunn av deres medisinske tilstand

Netti Dynamic System er et modulært system som kan tilpasses og justeres av fagpersoner i henhold til brukerens behov.

Netti Dynamic System eller dets komponenter kan brukes av rullestolbrukere med ufrivillige bevegelser.

**Før du bruker Netti Dynamic System (NDS) eller noen av dets komponenter, må en kartlegging av brukeren og sitteproblematikken utføres av en fagperson med produkt-kjennskap.**



**Terapeutens tilpassninger og justering må ikke endres av ufaglærte.**

## KARTLEGGING AV HVILKEN DYNAMISK RYGGSYLINDER STYRKE SOM PASSER TIL BRUKERENS STYRKE OG BEVEGELSESMØNSTER

En individuell vurdering av brukeren er nødvendig for å finne fram til den ryggysylinderen som har riktig styrke.

**Riktig øsning:** Ryggysylinderne følger brukeren i en full strekkbevegelse. Når brukerne slapper av skal sylinderen løfte brukeren tilbake til opprinnelig sitteposisjon.

Viktige faktorer som vurderes av en kvalifisert fagperson når styrken for Netti Dynamic ryggregulerings-sylinder skal velges:

- Brukerens vekt, bredde og høyde
- Karakteren og styrken i s pasmebevegelsen samt vegelsesmønsteret
- Mål og ambisjoner om å forbedre brukeren
- Helsetilstand samt evne til å utføre daglige gjøremål - ADL (Activity -daily-Life)

Brukerens bevegelsesmønster og muskel-tonus kan endre seg over tid. Innstillinger på rullestolens sitte-system, og styrken for ryggreguleringen, må overvåkes og eventuelt justeres i tråd med utviklingen av brukerens bevegelsesmønster og muskeltonus over tid.



Dersom ryggregulerings-sylinderen er for sterk, vil brukeren ikke kunne foreta bevegelser.

Det vil være en "lukket kinetisk kjede", eller en statisk situasjon for brukeren.



Hvis ryggregulerings-sylinderen er for svak, vil brukeren ikke kunne løftes tilbake til hans / hennes opprinnelige sittstilling etter en forlenget bevegelse av overkroppen.

## RYGGHØYDE

Ryggghøyden kan økes ved å montere ryggforlenger på ryggen..

## NETTI DYNAMIC HODESTØTTE

Netti Dynamic System er utstyrt med en dynamisk hode støtte . Hode støtten følger brukeren s hodebevegelser bakover.

Hode støttens dybde skal være justert slik at den så vidt rører ved brukers bakhode når han/ hun sitter avslappet.

## MONTERING, POSISJONERING OG JUSTERING AV BEKKENSTØTTER OG STØTTENDE SELER,

Netti Dynamic System kanutstyres med forskjellige typer bekkenstabiliserende seler og støttende belter, hvor hver modell er utviklet for å kunne tilpasses til brukeren og gi han/henne den beste stabilisering ut fra den enkeltes behov:

- 
- Bekken/ hofteseler – (inkludert i Netti Dynamic System)
- Seler til overkroppen
- Fotmansjetter
- Skomansjetter
- bekkenstabilisator / hoftebelte festet til den dynamiske seteplaten, sørger for at brukeren holder sitteposisjonen på setet selv under full strekkbevegelse.



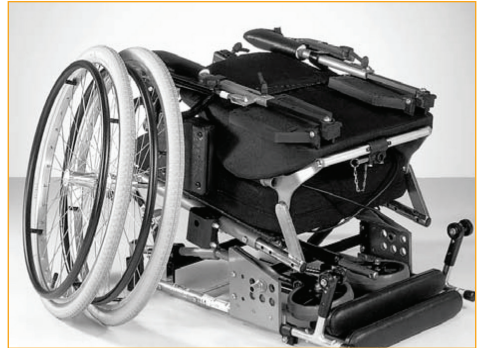
**Bruk alltid bennenstabilisator/ hoftebelte når det blir brukt sele på overkroppen.**

Se egen monteringsbeskrivelse for montering av seler for overkroppen.

**Detaljerte beskrivelser av netti Dyanim System kan finnes i de separate brukermanulene:**

- UM0116NO Netti Dynamic System, sete, rygg og hodestøtte
  - UM0115NO Netti Dynamic System Benstøtter.
- Begge kan lastes ned fra våre hjemmeside:  
**[www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no) eller fås fra din forhandler.**

## 6. MONTERING OG JUSTERINGER



### 6.1 UTPAKKING (SE KAPITTEL 5 & 6)

1. Pakk ut alle deler og sjekk at alt er levert i henhold til pakklisten.
2. Monter hovedjul og framhjul.
3. Monter rygg, armstøtter, puter og benstøtter.
4. Monter tilbehør.

#### Vekt av komponenter (450 mm stolbredde):

Hovedjul:	1,90 kg hver
Framhjul:	0,80 kg hver
Vinkelregulerbar benstøtte:	2,10 kg hver
Uno Ryggpute:	1,25 kg
Netti Sit - sittepute:	1,00 kg
Hodestøtte A:	1,00 kg
Hodestøtte C:	0,90 kg
Armstøtte:	1,10 kg

Nødvendig verktøy er angitt under hvert avsnitt. Tilbehør som er vist i kapittel 5 er tilleggsfunksjoner som blir levert med egen monteringsanvisning.


Når sete og hjulinstillingene er utført med vanlig utstyr i de mulige posisjoner stolen har, vil innstillingene ikke føre til at sikkerhetsgrenser blir overskredet.





## 6.2 DRIVHJUL / HOVEDHJUL

For å montere drivhjulet må hurtiglåsakslingen i navhylsen på rammen taes ut. Før den deretter gjennom senteret i drivhjulet og inn i navhylsen mens en holder knappen trykket inn




 For å sjekke at drivhjulet sitter skikkelig i navet, fjern fingeren fra knappen og dra i drivhjulet.

 Dersom drivhjulet ikke låser seg skikkelig - la være å bruke rullestolen og kontakt en forhandler..

 Sand og veisalt kan skade lagrene i drivhjulene. Vask derfor rullestolen grundig om den har vært utsatt for dette under bruk.

## 6.3 FORGAFFEL

Forgafler er levert standard med hurtiglås akslinger. En bytter gaffel ved å presse inn utløseren på toppen av lagerhuset. (Trykk på silikonproppen).

 Sjekk vinkelen på lagerhuset, den skal være loddrett (Se kapittel 6.5).



Quick Release

## 6.4 FRONTHJUL / SVINGHJUL

For å ta av:


- Trykk inn hurtiglås knappen på toppen av lagerhuset, under silikonknappen.



Montering av svinghjul:

- Før hurtiglås akslingen inn i lagerhuset. Dra i forgaffelen for å forsikre deg om at den er skikkelig festet



 Sand og veisalt kan skade lagrene i svinghjulene. Vask derfor rullestolen grundig om den har vært utsatt for dette under bruk.



## 6.5 SETEHØYDE FORAN

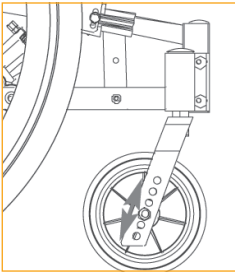
Setehøyden er avhengig av :




- Størrelsen på fronthjulene/ svinghjulene.
- Størrelse på forgaffelen og hjulenes plassering i den .
- Kontroller vinkelen på forgaffelens lagerhus.

I avsnitt 5 er de forskjellige modeller både av svinghjul og forgaffel som en kan velge mellom. For å skifte svinghjul eller forgaffel - skru ut svinghjulet og plasser det i ønsket posisjon i forgaffelen.

### Vinkeljustering av lagerhus

Riktig vinkel innstilling av forgaffel er viktig for stolens kjøreegenskaper. Løsne de 2 skruene på innsiden av rammen så mye at en kan justere eksenterboltene slik at forgaffelfestet kommer loddrett/ 90° i forhold til underlaget. Trekkes til med 16 Nm.



-  1 stk 5 mm unbraknøkkel.
-  Lagerhuset kan ikke høydejusteres.
-  Kontroller og juster om nødvendig posisjonen på tippesikringene








## 6.6 SETEHØYDE BAK

Setehøyden bak er avhengig av:

- Størrelsen på hovedhjulene / drivhjulene.
- Plassering av hovedhjulene.

### Hovehjul

Dersom det er nødvendig å forandre drivhjulenes posisjon eller skifte drivhjul, løsne navhylsen sammen med skrue og mutter. Flytt deretter navhylsen til ønsket posisjon i hjulbraketten og skru til igjen

-  2 stk 24 mm fastnøkler.
-  Sjekk at mutteren på innsiden av hjulrammen er i full kontakt med hjulhylsen.
-  Når setehøyden forandres må svinghjulene monteres slik at lagerhuset til svinghjulet står loddrett.
-  Faren for å tippe bakover øker når drivhjulene flyttes fremover i drivhjulbraketten.
-  Sjekk tippesikringenes posisjon.
-  RJuster bremsene (Se kapittel 6.17).
-  Juster vinkelen på lagerhusene (Se kapittel 6.5).

## 6.7 RYGGLENET

- Løft opp ryggen og før gassylinderen inn i låsebraketten.
- Lås deretter ryggen ved å føre låsepinnen inn i sporet på braketten og gjennom sylindren.



## 6.8 JUSTERING AV SETEDYBDEN

Setedybden kan justeres i forkant og bakkant av setet. Målsetning er å gi brukeren god sittestilling med god korsryggstøtte og samtidig ha kneleddet i linje med kne-dreiepunktet på benstøtten. Ved justering av setedybden forskyves balansepunktet og dermed kan kjøreegen-skapene på stolen bli endret.

En velbalansert stol er lett å kjøre uten at den vil vippe bakover.

Start med å justere setedybden bakover. Juster så uttrekkstykken fremover til kneledd og benstøtteledd er på linje. Flytt om nødvendig også drivhjulets posisjon i drivhjulbraketten for å få riktig balanse.

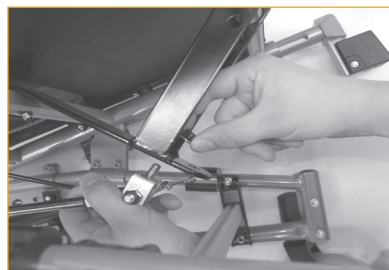
Setedybden kan justeres 100 mm i bakkant og opp til 100 mm i fremkant .

### JUSTERING AV SETEDYBDE I BAKKANT

- Rygghengslebraketten har 5 hull med 25 mm mellomrom.
- Setedybden kan justeres fra 400- 500 mm (Målt fra ryggør til fremkant av seteplate uten ryggpute)
- Under stolen er det festet et ekstra låsehode for gass sylindren.
- Det korte låsehodet dekker setedybde 400 mm, 425 mm og 450 mm.
- Det lange låsehodet dekker setedybde 450 mm, 475 mm og 500 mm.
- (Det finnes også en ekstra lang rygghengslebrakett, Se kapittel 5.)



Ved endring av rygghengslens posisjon, må også gassylindrens posisjon endres i opphengsplaten under stolen. Denne platen har 3 hull. Når rygghengslen står i innerste posisjon, plasseres gassylindren i fremste posisjon med kort låsehode



For hver posisjon rygghengslen trekkes ut, følger gassylindren en posisjon bakover. Når gassylindren er plassert i bakerste posisjon med kort låsehode, byttes det til langt låsehode, og sylindren plasseres i fremste posisjon..



**Ved bruk av seteplate komfort anbefales det å endre denne passende i forhold til setedybden. Seteplaten leveres i dybde 400 mm, 430 mm og 460 mm.**




**Ved å bruke velcrobåndene i ryggen går det også ann å justere noen cm**


### Dybden i bakkant justeres som følgende:


- Løs ut tilt-sylinder ved å tilte setet maksimalt fremover.
- Trekk ut låsebolt for ryggfeste, legg ryggen frem i setet.
- Fjern skruer i rygghengslebraketten, og sett ryggen i ønsket posisjon. Det må være samme hullposisjon på begge sider!
- Fest skruene igjen.
- Ryggssylinder må justeres til riktig posisjon i opphenget, slik at ryggvinkelen blir tilnærmet 90° når ryggssylinder er i endeposisjon.

 Ved behov, etterjuster tippesikringenes posisjon (Se avsnitt 6.10).

 Ved innstilling av setedybde i bakkant skal skruen i rygghengslet strammes med 14 Nm

 6 mm unbrakonøkkel  
13 mm fast nøkkel.

 Dersom spesielle behov hos brukeren krever en annen vinkel enn hva ryggvinkel funksjonen tillater, kan den faste plasseringen til ryggssylinderen justeres i 3 posisjoner under fremkant av setet.

 Når setedybden justeres, endres også rullestolens balansepunkt. Dette kan justeres ved å endre drivhjulenes posisjon i drivhjulsbraketten (Se kap. 6.6)

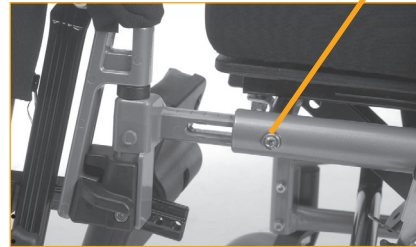
## 6.9 JUSTERING AV SETEDYBDEN FORAN

Det er mulig å justere setedybden med opp til 90 mm i fremkant ved at uttrekks-stykkene som holder beinstøttene trekkes utover. For at setedybden enkelt kan økes er det levert med seteforlengingsbrakett ( +45 mm) som sitter på hjulrammen.

Ved urolige brukere må uttrekkstykket ikke trekkes ut mer enn 50 mm.


### Gjør følgende:


- Løse skruen i uttrekkstykket
- Sett uttrekkstykket i ønsket posisjon.

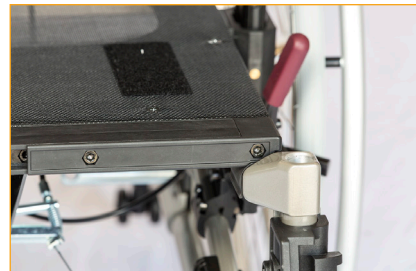


- Fjern seteforlengeren fra hulrammen
- Klem den over uttrekkstykkene.
- Fest skruene og stram til med 25 Nm.

 6 mm unbrakonøkkel

 Ved å endre lengde på uttrekkstykkene enkeltvis, er det mulig å kompensere for skjevhet i bekket eller forskjellig lårlengde ved at beinstøttene står med forskjellig setedybde.

 Bruk aldri glideseteplate i fremtrukket posisjon som setedybdeforlenger.



## 6.10 TIPPESIKRINGER

- Juster tippesikringene slik at trøpedalen på tippesikringen ikke stikker utenfor bakerste kant av drivhjulene.
- Trekk tippesikringen bakover til den frigjøres fra låsen
- Snu den rundt 180°.
- Slipp tippesikringen slik at den går i lås.



- i** Tippesikringen leveres montert i henhold til dimensjon på drivhjul i standard posisjon. Ved endring av drivhjulposisjon eller drivhjulsdimensjon, må også tippesikring etterjusteres. Ved større endringer av drivhjulsdimensjonen må evt. tippesikringsmodellen endres.

### Justering av tippesikring

- Endret plassering/dimensjon av drivhjul:
- For riktig justering av tippesikring skal trøpedalen på tippesikringen flukte med bakerste del av drivhjulet. Dette utføres på følgende måte:
- Skru opp låseklemmen som sitter rundt tippesikringsarmen.
- Trekk eller skyv tippesikringen til ønsket posisjon.
- Fest låseklemmen igjen.
- Gjenta dette også på den andre tippesikringen

- 🔧** 6 mm unbrakonøkkel.

- ⚠️** Sjekk at begge tippesikringene har samme lengde. Klaringen mellom tippesikringshjulene og gulvet må være 20- 30 mm.

Tippesikringens høyde stilles inn ved å skru ut skruene på tippesikringsfoten, justere lengden på profilen med tippesikringshjulene til riktig gulvklaring og feste skruene igjen.

- ⚠️** Dersom tippesikringen stikker lengre bak enn hovedjulet, vil de komme i konflikt med dørrsviller og trappekanter.

- ⚠️** Tippesikringene skal alltid brukes for å ivareta brukerens sikkerhet.

## 6.11 JUSTERING AV ARMLENER

- Skyv utløserhendel til side og hold.
- Flytt armlenet til ønsket posisjon, slipp utløserhendelen og løft armlenet opp til det går i lås.



- 👍** Posisjonskruen er montert i standard mellomposisjon fra fabrikk. Denne kan etterjusteres individuelt etter brukers behov.

## 6.12 PUTER

Putene i rullestolen er festet og justeres ved hjelp av borrelås/ velcro.

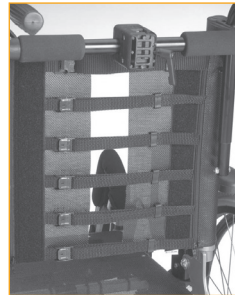


Korrekt tilpasning av putene er viktig for å oppnå god sittekomfort.



Putene er vaskbare og kan gjenbrukes. Følg instruksjonen på baksiden av puten for riktig vask og vedlikehold.

## 6.13 JUSTERING AV VELCRO / BORRELÅSRYGGEN



- Løsne opp velcrobåndene og plasser ryggputen slik at bruker får plass til baken og den integrerte korsryggstøtten i lumbalen.
- Stram deretter til båndene slik at de følger ryggens kurvatur, og gir litt ekstra støtte i korsryggen.

## 6.14 BENSTØTTER

Netti III har følgende alternativer for benstøtter:

- Universal benstøtter.
- Vinkelregulerbare standard benstøtter.
- Grandis.
- Amputasjons-støtt.

Se kapittel 5 for bilder.

Som standard leveres Netti III vinkelregulerbare benstøtter. Netti III HD levers med Grandis - vinkelregulerbare benstøtter HD.

De vinkelregulerbare benstøttene er vinkelregulerbare, høydejusterbare, utsvingbare og avtagbare. De leveres med leggpute som kan høyde- og dybdejusteres. Fotplatene er oppfellbare og kan vinkles i faste posisjoner.

Fotplatene kan leveres med en tverr-forbindelses-lås som øker styrken og minsker vedlikeholdet. Denne kan fjernes med en seegerringtang, uten tap av funksjoner på fotplatene.

## MONTERING AV VINKLEREGULERBARE BENSTØTTER - STANDARD:

### Montering av benstøttene:

- Fold fotplatene opp.
- Hold benstøtten i øverst i ledd, og sett den på uttrekkstykke i utsvingt posisjon fra rammen - som vist på bildet nedenfor.
- Sving benstøtten innover og skyv den lett ned til den går i lås.

### Vinkelregulering

Løsne det røde stjerne-hjulet på utsiden av benstøtten. Løft den nedre del av benstøtten opp til ønsket vinkel før stjernehjulet strammes.



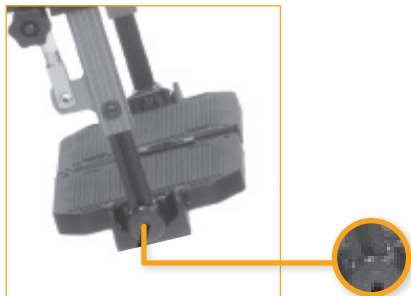
**!** Vær oppmerksom på klemfare mellom bevegelige deler.



### justering av fotplatehøyden:

- Fotplatene er trinnløst høyderegulerbare.
- Løsne skruen i benstøtten slik at justerstykket kan vandre fritt.
- Juster fotplaten til ønsket høyde og stram til skruen.

**i** Som tilbehør kan skruen erstattes av et stjerneratt.



### Justering av fotplatevinkelen:

- Løsne skruen, som vist på bildet over, med en unbrakonøkkel.
- Juster fotplaten til ønsket vinkel og stram skruen






5 mm unbrakonøkkel.

### Fotplatelås

#### Låse og åpne fotplatelåsen

- Fotplatene kan leveres med en låsebolt som gjør dem sterkere.
- For å låse fotplatene dra plastlåsen på den høyre fotplaten og plasser låsen over bolten på den venstre fotplaten.
- For å frigjøre fotplaten, dra i plastlåsen og løft den høyre fotplaten opp.




-  Det må ikke være noen belastning på fotplatene når de skal justeres.
-  Ved utendørs bruk bør fotplatene ha en klaring på 40-50 mm til bakken.
-  Stå aldri på fotplatene. Tipperisiko.

### Removing the leg support:

Fjerning av benstøtten:

- Hvis det er fotplatelås: Skyv plastbrikken som låser fotplatene sammen fremover i lengderetningen av stolen slik at bolten frigjøres og fotplaten kan løftes og vippes til siden.
- Løs benstøtten ved å løfte den lett oppover mens du holder i kneleddet, se bildet nedenfor.
- Sving deretter benstøtten ut til siden.
- Løft den av.




-  Når du justerer på benstøtten, vær oppmerksom på klemfare mellom bevegelige deler. .

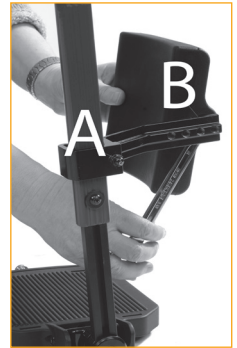
### Justering av leggputenen


Leggputen kan justeres i høyde og dybde som gir støtte til leggen og forhindrer at føttene glir bakover av forplatene.

For justering i høyde løsnes mutter A på utsiden av leggstøttebraketten, finn ønsket høyde, og lås mutteren igjen.

-  10 mm fastnøkkel.

For justering i dybden, løsnes leggputen fra leggputebraketten med skruer B på baksiden av leggputen, og låses i ønsket posisjon igjen



-  13 mm unbrakonøkkel.

-  Stå aldri på fotplatene!

-  Løft aldri rullestolen i benstøtten.

### MONTERING AV VINKELREGULERBARE BENSTØTTER GRANDIS:

Grandis er standard benstøtter for Netti III HD.





Netti III HD er som standard utstyrt med Grandis benstøtte. Den kan både svinges ut til siden og demonteres helt. Den er høydejusterbar og har leggputer som også kan reguleres i høyde og dybde. Fotplatene er hengslet og fotplatevinkelen kan innstilles. Som standard er fotplatene levert med en lås for tverrforbindelsen som øker styrken og minsker vedlikeholdet. Denne kan fjernes med en unbrakonøkkel, uten tap av funksjoner på fotplaten.

#### Montering av Grandis benstøtter:

- Fold opp fotplatene.
- Hold benstøtten i øverst i fronten, og sett den på uttrekkstykke i utsvinget posisjon fra rammen som vist på bildet nedenfor.
- Sving benstøttene innover til de går i lås.



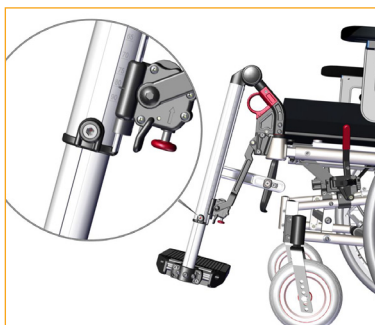
For å justere benstøttens vinkel løsner du den røde hendelen og løfter eller senker benstøtten. Den blir stående i den stillingen du holder når hendelen låses igjen.



#### innstilling av fotplatehøyden:

Fotplatehøyden er trinnløst innstillbar.

- Løsne justerskruen slik at høydeprofilen kan gli.
- Skyv profilen til fotplaten har ønsket høyde og fest skruen.



#### Justering av fotplatevinkelen:

- Løsne de 2 skruene som vises på tegningen, med en 5 mm Unbrakonøkkel.
- Vri fotplaten til ønsket vinkel og stram skruene.





### Dybdeinnstilling av fotplatene:





- Skru helt ut de 2 skruene - som vist på forrige bildet. Bruk en 5 mm unbrakonøkkel.
- Trekk ut fotplaten og løsne de 2 skruene som nå er tilgjengelige.
- Skyv fotplaten fremover eller bakover til den ønskede dybden før du strammer skruene og fester fotplaten til benstøtten igjen.



### Låse og åpne fotplatelåsen:

- Fotplatene har en lås som forbinder de to og øker styrken på fotplatene vesentlig.
- For å låse fotplatene til hverandre lar du den høyre fotplaten falle over bolten som stikker ut fra den venstre. Låsen hefter seg på bolten og fotplatene er låst til hverandre.
- For å løsne fotplatelåsen, trykker du inn den røde knotten under fotplatene og løfter opp den høyre fotplaten.



-  Når du utfører innstillinger på fotplatene må det ikke være noen belastning på dem.
-  Når rullestolen brukes utendørs skal det være 40 - 50 mm klaring mellom fotplatene og bakken.
-  Stå aldri på fotplatene. Dette kan føre til at rullestolen vipper.
-  Vær forsiktig når vinkelen på benstøtten justeres. Det kan det oppstå klemfare.

### Fjerning av benstøttene:

- Lås opp fotplatelåsen og sving opp fotplatene.
- Grip tak i toppen av benstøtten og dra det røde sirkelformede håndtaket mot deg. Dermed løser du benstøttelåsen.
- Ved å svinge benstøtten litt utover og løfte opp kan benstøtten fjernes. Se illustrasjon på neste side.



### Justering av leggputene

Leggputene kan innstilles i høyde og dybde. De skal justeres slik inn at de forhindrer føttene fra å gli av fotplatene og samtidig gir god støtte for leggene når benstøtten svinges opp.

For å justere høyden må skruen som holder leggputens beslag løsnes. Skyv leggputen til ønsket høyde og fest skruen.



5 mm unbrakonøkkel.



For å justere dybden må skruen som holder leggputens beslag løsnes. Skyv den i ønsket dybde - slik at foten står midt oppå fotplaten og leggen såvidt berører puten ved vertikale ben.



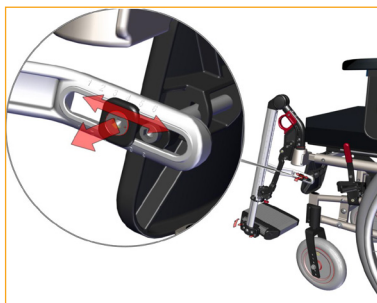
5 mm unbrakonøkkel.



Stå aldri på fotplatene!

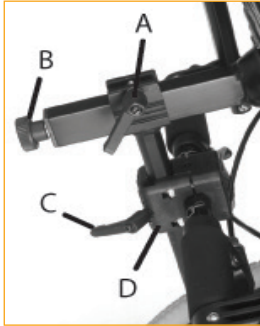


Løft aldri rullestolen etter benstøtten.



## 6.15 HODESTØTTE

- A - Hendel for dybderegulering
- B - Ratt for vinkelregulering
- C - Hendel for høyderegulering
- D - Hodestøttebrakett.



- Plasser firkantmutteren i sporet på hodestøttebraketten, som vist nedenfor.



- Plasser hodestøtten i hodestøttebraketten.
- Hodestøtten sette i ønsket høyde og festes.
- Hodestøttebrakketten festes ved å skru til de fire skruene diagonalt slik at braketten blir festet med samme styrke fordelt på alle fire skruene. For riktig tildrag av skruene bør hodestøttestativet stå i hodestøttebraketten når skruene festes

### Tilpassning av hodestøtten i dybden:

- Løsne låsehendelen på toppen av vertikalstangen (A).
- Juster hodestøtten og skru den fast ønsket posisjon

### høydetilpassning av hodestøtten:

- Løsne låsehendelen på hodestøtte braketten (C).
- Juster hodestøtten og skru den fast i ønsket posisjon.

### Tilpassning av vinkelen på hodestøtten:

- Løsne justeringsrattet bak på horisontalstaget (B).
- Juster hodestøtten og skru den fast i ønsket posisjon.

### Justering av hodestøtten sideveis og i vinkel:

- Hodestøttebraketten kan bevegges både til høyre og venstre noe som gjør det mulig å tilpasse hodestøtten individuelt.
- I enkelte tilfeller kan det være ønskelig å justere vinkel og plassering av hodestøttebraketten.
- Løsne de fire skruene som holder braketten sammen.
- Beveg braketten i den ønskede posisjonen og skru til skruene diagonalt.



**Husk å løsne låsespaker og justerratt før hodestøtten reguleres i ønsket posisjon.**



**Hvis hodestøttestativet er vanskelig å justere, regulerer i høyden er hodestøttebraketten sannsynligvis for hardt eller for ujevnt skrudd sammen.**



**Etter at hodestøtten er tilpasset, skru den lille settskruen i senter på toppen av braketten fast ved hjelp av en unbrako nøkkel.**



**Dersom hodestøtten virker for kort i høyden, kan den snus 180° ved å løsne justeringshjulet bak på den vertikale profilen (B).**

## 6.16 KJØREHÅNDTAK

### justering av kjørehåndtak:

- Løs låsespaken på hver side og løft kjørehåndtakene opp i ønsket posisjon.
- Ønskes håndtakene i annen retning, må kjørehåndtakene heves opp, for så å vendes i ønsket posisjon.



Forsikre deg om at låsespaken er skikkelig låst.



Kontroller at sikkerhetsskruen er montert.



For å fjerne kjørehåndtaket fra stolen, må du også fjerne sikkerhetsskruen i bunnen av kjørehåndtaket

## 6.17 JUSTERING AV BREMSER

- Ved hjelp av bremseklemmen som kan flyttes langs rammerøret, er bremsene trinnløst justerbare.
- Bremsene aktiveres ved å presse bremsehendelen fremover.



- For å frigjøre bremsene trekkes bremsehendelen bakover.



- For grovjustering av bremsens posisjon løsne de to skruene på innsiden av bremseklemmen.



- Juster bremseposisjonen og skru til skruene igjen.
- For fin-/etterjustering løsne den øverste skruen på baksiden.



5 mm unbrakonøkkel.

**⚠** Kontroller at bremsene er korrektjustert i forhold til drivhjulene ved å aktivisere bremsene og forsikre deg om at stolen ikke beveger seg.

**⚠** Bremsene er parkeringsbremsen og skal ikke brukes som kjørebremser.

**⚠** Vær oppmerksom på potensiell klemfare mellom brems og hjul.

## TROMMELBREMSE

Dersom rullestolen er montert med drivhjul med ledsagerbremse, vil disse være utstyrt med trommelbrems.



Netti III HD er utstyrt med trommelbrems som standard.

### Hvis hjulet ikke brems skikkelig:

For å justere wiren på en eller begge sider, skru stillskruen ut 2-4 omganger og kjenn etter om bremsene tar bedre

### Hvis wiren er for løs:

Skru stillskruen helt inn og stram wire ved å løsne wireklemmen og trekk wiren lenger ut.



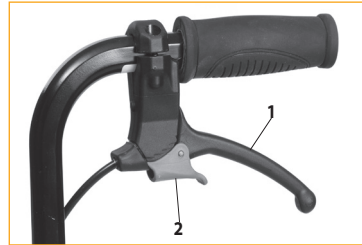
Stram deretter wireklemmen og juster ut med stillskruen.

**⚠** 1 stk 10 mm fstnøkkel.

**⚠** For å være sikker på at wirene fungerer bra, må det ikke være strekk eller knekk i dem

## Bruk av trommelbrems

Trommelbremsen brems hjulene når en kjører nedover bakker. Bremsehåndtakene er montert på kjørehåndtakene.



- For å bremse under kjøring. Press bremsehendelene (1) mot kjørehåndtakene.
- Parkeringsbremsene (2) trer i kraft ved å presse bremsehendelene mot kjørehåndtakene og trykke den røde hendelen ned.
- For å frigjøre parkeringsbremsene presses bremsehendelene mot kjørehåndtakene.
- Parkeringsbremsene er låst med en fjær som blir frigitt når bremsehendelene presses oppover.

**⚠** Forlat aldri brukeren i stolen uten at parkeringsbremsen er påsatt.

## 7. SETEVINKEL / TILT RYGGVINKEL

### 7.1 SETEVINKEL

Reguleres med utløserhåndtaket som er montert på venstre side på kjørebøylen.

Seteenheten kan tiltes fra  $-9^{\circ}$  til  $+16^{\circ}$ .

- ⚠ Brukeren kan gli ut av stolen med setet tiltet forover. Bruk hoftebelte.



### 7.2 RYGGVINKEL

Ryggvinkelen reguleres med utløserhåndtaket som er montert på høyre side på kjørebøylen.

Vinkelen kan reguleres fra  $86^{\circ}$  (=  $4^{\circ}$  fremover) til  $133^{\circ}$  (=  $43^{\circ}$  bakover).

- ⚠ For å være sikker på at wirene fungerer bra må det ikke være strekk i dem.
- ⚠ Sete- og ryggvinkel må ikke reguleres uten at tippesikringen er i bruk.

Utløserhåndtakene er merket med:



Tilt



Ryggvinkel

- ⚠ Tipperisiko. Kontroller alltid tippesikringens innstilling.

- ⚠ Når ryggforlenger er montert øker risikoen for å vippe bakover. Denne faren kan reduseres om nødvendig, ved at drivjulene flyttes bakover. Bruk alltid tippesikringene når ryggvinkelen økes og / eller tilt er aktivert

### 7.3 KORT OM TILT- OG RYGGREGULERING FOR STATISKE KOMFORT RULLESTOLER

Tilt og ryggregulering er de mest grunnleggende egenskapene ved en komfort rullestol. Det åpner for ulike sittestillinger når rullestolen brukes.

Tilt av rullestolen brukes hovedsakelig til variasjon for brukeren, samt å forebygge mot utglidning, trykksår og shearing.

- ⚠ Husk rekkefølgen for bruk av tilt og ryggregulering (hvis ryggregulering brukes)
- ⚠ Ved åpning av stolens vinkel (bakover): Gjør først tilt-regulering, og deretter eventuelt ryggregulering. Feil rekkefølge øker faren for utglidning og dermed økt fare for «shear» og trykksår. Motsatt rekkefølge skal brukes når vinkelen på stolen lukkes (forover):
- ⚠ Juster først ryggregulering tilbake til ønsket posisjon (dersom ryggregulering er foretatt), og deretter reguleres tilt til ønsket posisjon.

## 7.4 REDUSER FAREN FOR UTGLIDNING, TRYKKSÅR OG SHEAR:

Bruk kun tilt for å skape variasjon i sittestillingen for brukeren. Det er allment kjent at ryggregulering ikke skal justeres etter at stolens rygg og sete er innstilt i beste posisjon for å oppnå lave muskelspenninger i nakke og rygg for brukeren.

Hvis ryggreguleringen justeres pga. forflytning eller andre situasjoner, er det derfor svært viktig at ryggreguleringsvinkelen blir justert tilbake til den opprinnelige, korrekte ryggregulerings-posisjonen når brukeren skal tilbake til normal sitteposisjon. Feil bruk av ryggregulering fører til økt fare for utglidning («sliding») for brukeren, og dermed økt fare for «shear» krefter og trykksår.

## FORSIKRE DEG OM AT BRUKEREN ER TRYGG NÅR TILT ELLER RYGGREGULERING JUSTERES:

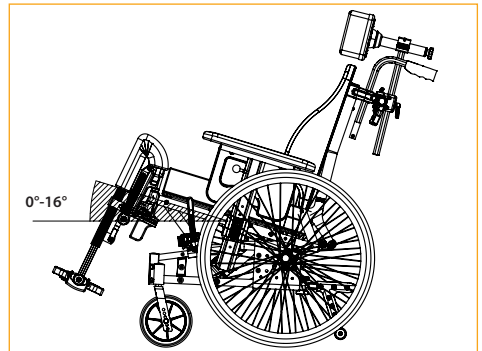
Tilt og ryggregulering for alle Netti komfort rullestoler brukes med en hånd, og dette gjelder også komfortrullestolene med dynamiske funksjoner. Dette er en stor fordel for brukeren: Ledsager har mulighet for å opprette øyenkontakt med brukeren når tilt eller ryggregulering skal foretas. Ledsager har også mulighet til å kommunisere med brukeren og formidle at tilt eller ryggregulering skal utføres. Dette gir brukeren en større trykghetsfølelse når han/hun er klar over at tilt eller ryggregulering skal gjøres.

## 7.5 BRUK AV TILT FUNKSJONEN: VIPPE SETE-ENHETEN

Trykk inn venstre hendel på kjørebøylen og legg press over eller under kjøre-bøylen for å vippe sitteenheten bakover eller førover med den ene hånden, mens du har øyenkontakt med brukeren og holder andre hånden på armstøtten.

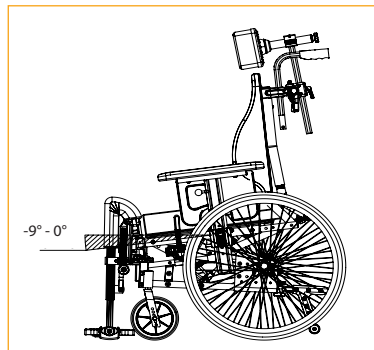
Den relative vinkelen for kroppens korrekte posisjonering holder seg uendret når hele sitteenheten tiltes eller vippes. Tilt-vinkelen endres trinnløst.

Når du slipper ut det venstre håndtaket igjen, vil sitteenheten bli låst i denne aktuelle tilt-posisjonen/vinkelen.



En bakovertiltset sete enhet gir brukeren en brattere sittevinkel i forhold til underlaget, og dette reduserer faren for at brukeren sklir ut av korrekt sitteposisjon.

En forovertiltset sete enhet bringer brukeren i en posisjon hvor aktiviteter på et bord eller når man skal ut av stolen blir forenklet.

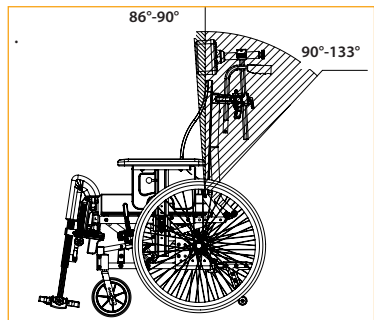


Tilthåndtaget og tiltmerket på skyvebøylen er vist på forrige side.

**!** Gå aldri fra brukeren når setet er tiltet fremover. Brukeren kan gli fram og ut av stolen. Bruk hoftebelte.

## 7.6 BRUK AV RYGGREGULERINGS- HÅNDTAKET: RYGGVINKELREGULERING AV STOLEN

Trykk inn høyre hendel og legg press på kjørebøylen for å regulere stolryggen bakover eller forover med den ene hånden, mens du har øyekontakt med brukeren og holder andre hånden på armstøtten.. Ryggvinkelen endres trinnløst. Når du slipper det høyre håndtaket igjen, vil sitteenhets seterygg bli låst i denne aktuelle ryggvinkelen.



## 8. TRANSPORT

### 8.1 TRANSPORT I BIL

**!** Så langt mulig, forflytt deg over i et bilsete med godkjente sikkerhetsseiler når du skal reise med bil. Sikre rullestolen i bagasjerom eller annet egnet sted i bilen.

Netti III og netti III HD er krasjtestet og godkjent for bruk som sete i bil.

**!** Netti III med setebredde opp til 500 mm er godkjent for max brukervekt 136 kg når den brukes som sete i bil.

**!** Netti III HD med setebredde 350-600 mm er godkjent for max brukervekt 160 kg når den brukes som sete i bil.

Før Netti III brukes som sete i bil må alle tilbehørsdeler som kan løsne i tilfelle en ulykke, demonteres og sikres i egnet transportrom.

**!** Bruk alltid godkjent innfestings-system for bruker og rullestol (ISO 10452:2012) Netti III er krasjtestet vendt fremover, med et kombinert rullestol og rullestol-bruker beltesystem W120/DISR utviklet av Unwin Safety Systems. For videre informasjon vennligst se: [www.unwin-safety.com](http://www.unwin-safety.com)



## SIKRING AV RULLESTOLEN

I front: bruk krok eller festestropper.



Innfestingsplasseringen er markert med klistremærker

Bak: Monter "øyebolter" i et av de ubrukte hullene i bakhjulsbraketten; et øyre på hver side..

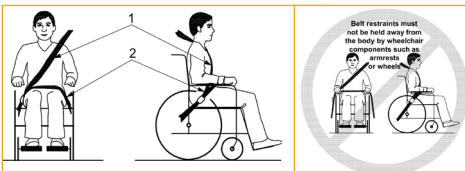


Artikkelnummer for 1 par of øyebolter og festemidler: 21074.

Feste en krok eller karabinerkrok i øyeboltena

Vinkelen på stroppene skal være nær opp til 45°.

## SIKRING AV BRUKEREN



**⚠** Bruk alltid bil-sikkerhetsbelter for rullestol-brukere. De vanlige beltene i rullestolen er ikke sikkerhetsbelter. Bruk både hoft og skulderbelter for å redusere faren for å slå hode og overkropp mot bilens karroseri.

**⚠** Pass på at:

- sikkerhetsbeltene ligger godt inn mot brukerens kropp og ikke på tvers av armlener, hjul osv.
- sikkerhetsbeltene ikke er vridd.
- setebeltespennen er passert slik at den ikke kan bli utløst av slag mot andre deler i tilfelle et sammenstøt.
- sikkerhetshoftebelte ligger stramt og på tvers av bekkenet eller lårene og danner en vinkel på 30 - 70 grader, jo brattere jo bedre.

**⚠** Bruk alltid Netti puter når Netti III rullestoler brukes som sete i bil.

**⚠** Monter ryggforlenger for brukere som er 1.85 m eller lengre og bruker netti III som sete i bil. .

**⚠** En fastmontert Netti hodestøtte er veldig stødig, men kan ikke erstatte en bil-hodestøtte.

**⚠** Netti III er krasjtestet uten at det har vært påmontert hjelpemotor etc. Dersom det senere monteres hjelpemotor, trappe-klattrer etc. må du kontrollere at utstyret er krasj-testet og godkjent. Hvis ikke må utstyret demonteres når rullestolen brukes som sete i bil.

**⚠** Bruk aldri en rullestol som sete i bil hvis den har vært i en ulykke før den har blitt kontrollert og godkjent av produsenten eller fagperson.

**⚠** Det må ikke utføres endringer eller erstattes deler på rullestolens innfestsingskomponenter eller bærende deler og rammen uten godkjenning fra produsenten.

**⚠** For mer detaljert informasjon se UM0131: Hvordan bruke rullestol som sete i bil..

**⚠** Pass på at bredere rullestoler har større venderadius og dårlige manøvreringsevne enn smaler stoler. Smale stoler lar seg enklere manøvrere og tilpasses til en forovervendt posisjon i kjøretøy.

Mulighet til innfesting av rullestolen i bilfeste-system er vurdert til å være A = GOD.

## 8.2 SAMMENLEGGING FOR TRANSPORT

Når rullestolen ikke benyttes av bruker, legg den sammen som beskrevet. Legg stolen i egnet transportrom i bilen og sikre den slik at det ikke utgjør en risiko for passasjerene i kjøretøyet ved en kollisjon.

- Ta av hodestøtten (kap 6.15)
- Snu tippesikringene opp (kap 6.10)
- Sving inn kjørehåndtakene (kap 6.16)
- Ta av armlenene (kap 6.11)
- Ta av benstøttene (kap 6.14)
- Fjern ryggputen (kap 6.12)
- Trekk ut låsebolt for ryggfeste og fold ryggen frem i setet (kap 6.7)
- Ta av drivhjulene (kap 6.2)
- Ta av svinghjulene (kap 6.4)

## 8.3 TRANSPORT I FLY

Netti III og Netti III HD rullestoler kan transporteres i fly uten begrensninger. Netti III rullestoler er utstyrt med 2 eller 3 (HD) gassylindere. Disse er ikke klassifisert som farlig gods. .

I motsetning til de generelle begrensninger for farlig gods i.h.t. UN3164 har IATA-DGR (spesialregulering A114) bestemt at gjenstander som inneholder gass og fungerer som støtdempere (inkludert energiabsorberende gjenstander eller pneumatisk fjærer) IKKE er berørt av transportinstruksjonene når de oppfyller følgende krav:

- a) Hver artikkel har et volum (som ikke er større enn 1,6 l og et trykk som ikke overstiger 250 bar) når gassvolumet ( uttrykt i liter) multiplisert med trykket ( uttrykt i bar) ikke overstiger 80.
- b) Hver artikkel tåler en minimums trykkbelastning som er 4 ganger større enn standardtrykket ved 20 grader Celsius for produkt som ikke har større kapasitet enn 0,5 l
- c) Hver artikkel er laget av et material som ikke splintres.
- d) Hver artikkel er produsert etter nasjonalt godkjente kvalitetsstandarder.
- e) Det er bevist at artikkelen slipper ut trykket kontrollert via forsegling som løses ved brann og derfor ikke vil sprenges eller katapultere.

## 8.4 REISE MED OFFENTLIG TRANSPORT

Rullestolen skal plasseres i eget område for rullestoler. Rullestolen skal være vendt bakover. Ryggen av rullestolen skal lene mot en fast vegg, stolrygg el. lignende. Sørg for at brukeren kan holde seg i håndtak eller stang.



### Nødutganger

Netti III med setebredde 500 mm og mer har en totalbredde som er større enn 700 mm og kan derfor få vanskeligheter med å komme gjennom vanlige nødutganger.



Netti III med setebredde 500 mm og mer har en totalbredde større enn 700 mm som spesifisert i PRM-TSI og kan begrense mulighet for transport med tog og offentlige transport..



Større rullestoler har større svingradius og er tyngre å manøvrere, dette er spesielt merkbart i kjøretøy. Mindre rullestoler er enklere å manøvrere.

## 9. MANØVRERING

### 9.1 GENERELLE TEKNIKKER

Vektfordelingen i rullestolen er avgjørende for kjøreegenskapene. Den er dels beroende på rullestolsbrukerens vekt, størrelse og sittestilling og dels på hjulenes plassering. Jo mer tyngde som kommer over driv-hjulene desto lettere er rullestolen å manøvrere. Jo mer tyngde over sving-hjulene, desto tyngre blir rullestolen å manøvrere.

**!** **Forsering av hinder og trinn:**  
Kjør alltid langsomt inn mot trinn og hindringer for å forhindre at fremhjulene trffer kanten med et slag. Brukeren kan falle ut av stolen. Fremhjulene kan bli skadet.

**!** **Kjøre ned av trinn:**  
Vær ekstra forsiktig når du kjører ned trinn / fortauskanten o.s.v. Pass på at kanten ikke er mer enn 30 mm. Benstøtten kan komme til å treffe bakken først og du kan miste kontrollen over stolen. Brukeren kan falle ut. Benstøttene kan bli ødelagt

**!** **Ledsager:**  
Om brukeren forlattes alene i rullestolen, lås bremsene og se til at tippesikring er nedfelt..

**!** **Parkering:**  
Øk rullestolens standflate ved å flytte stolen ca 100 mm bakover slik at svinghjulene vender fremover. Lås bremsene.

**!** **Vær ekstra forsiktig med å kjøre rullestolen på mykt, glatt eller grovt underlag. Hjulene kan miste grepet og det blir vanskelig å kontrollere rullestolen trygt.**

### 9.2 KJØRETEKNIKK – OPP TRINN –



#### Ledsagere, kjøre opp fremover:

- Se til at tippesikringen er vendt opp.
- Vinkle rullestolen, eventuelt med hjelp av tippepedal, slik at svinghjulene kommer over kanten.
- Løft i kjørehåndtakene for å hjelpe drivhjulene opp.

**!** **Vend tippesikringen ned etter passering av hindring.**

#### Brukere, kjøre opp bakover:

- Denne teknikk fungerer kun ved en lav kant/terskel, avhengig av fotplatenes høydejustering.
- Se til at tippesikringen er vendt opp.
- Rygg inntil kanten/terskelen.
- Ta et godt tak i drivringene samtidig som kroppen bøyes fremover.

**!** **Vend tippesikringen ned etter passering av hindring.**

#### Ledsagere, kjøre opp bakover:


- Se til at tippesikringen er vendt opp.
- Rygg rullestolen frem til kanten/terskelen
- Vinkle opp rullestolen, eventuelt med hjelp av tippepedal slik at svinghjulene er i luften.
- Dra opp rullestolen og rygg bakover slik at svinghjulene kommer opp på avsatsen.

**!** **Vend tippesikringen ned etter passering av hindring.**

### 9.3 KJØRETEKNIKK – TRINN NED –

#### Ledsagere, kjøre ned fremover:

- Se til at tippersikringen er vendt opp.
- Vinkle opp rullestolen, eventuelt med hjelp av tippedal, slik at svinghjulene kommer opp i luften.
- Kjør forsiktig ned kanten og sett svinghjulene på bakken.

 **Vend tippersikringen ned etter passering av hindring.**

#### Ledsagere, kjøre ned baklengs

- Se til at tippersikringen er vendt opp.
- Rygg rullestolen baklengs frem til kanten/terskelen.
- Kjør forsiktig ned kanten og rygg rullestolen på bakhjulene til svinghjulene er kommet bort fra hinderet.
- Sett rullestolen ned på alle 4 hjulene.

 **Vend tippersikringen ned etter passering av hindring**

#### Brukere, kjøre ned et trinn baklengs:

Denne teknikk anbefales ikke for høydeforskjeller over 100 mm.


- Se til at tippersikringen er vendt opp.
- Rygg frem til kanten/terskelen.
- Rygg forsiktig ned samtidig som kroppen lenes fremover.

 **Tipperisiko er høy ved denne manøveren.**

 **Vend tippersikringen ned etter passering av hindring**

### 9.4 KJØRETEKNIKK – SKRÅNINGER –

Her følger viktige råd for kjøring opp og ned i bakker og skråninger for å unngå tippersisiko..

 **Unngå å snu midt i en bakke.**

 **Kjør alltid så rett opp/ned som mulig.**

 **Be heller om hjelp, enn å ta sjanser.**

#### Kjøring oppover:

Bøy overkroppen fremover for å korrigere tyngdepunktet.

#### Kjøring nedover:

Len kroppen bakover mot ryggen for å korrigere tyngdepunktet. Kontroller farten ved hjelp av drivringer ikke med bremsen.



## 9.5 KJØRETEKNIKK – OPP TRAPPER –



Be alltid om hjelp.



Bruk aldri rulletrapper, selv om ledsager er tilstede.

### Med hjelper, baklengs:

- Vend tippesikringen opp og se til at kjørehåndtakene er strammet til.
- Rygg rullestolen frem til det første trappetrinnet.
- Vipp stolen opp på bakhjulene ved hjelp av tippepedalen.
- Dra rullestolen sakte oppover trappen ett trinn av gangen og balanser hele tiden på bakhjulene.
- Etter at siste trappetrinn er passert dra så rullestolen bakover så svinghjulene er over gulvet før stolen settes ned på alle 4 hjul.



Er det to ledsagere tilstede kan den andre hjelpe til med å løfte i rammen på løftepunktene. Løftepunktene er markert med følgende tegn:



Løft aldri etter benstøttene, armlenene eller hodestøtten.



Vend tippesikringen ned etter passering av hindring.

## 9.6 KJØRETEKNIKK – NED TRAPPER –



Be alltid om hjelp.



Bruk aldri rulletrapper, selv om ledsager er tilstede.

### Med hjelper, fremover:

- Vend tippesikringen opp og se til at kjørehåndtakene er strammet til.
- Kjør rullestolen frem til det første trappetrinnet.
- Vipp stolen opp på bakhjulene ved hjelp av tippepedalen.
- Kjør forsiktig ned trappen, ett trinn av gangen og hold rullestolen balansert på bakhjulene.
- Etter siste trappetrinn sett stolen ned på alle 4 hjul.



Er det to ledsagere tilstede kan den andre hjelpe til med å løfte i rammen på løftepunktene. Løftepunktene er markert med følgende tegn:



Løft aldri etter benstøttene, armlenene eller hodestøtten.



Vend tippesikringen ned etter passering av hindring.

## 9.7 FORFLYTTNING

Teknikk for forflytting må trenes med de personer som er involvert. Her gis noen viktige råd å ta hensyn til ved forflyttingen.



**Med eller uten hjelper, sideveis:**

**Før overflytting:**

- Rygg rullestolen 50-100 mm slik at svinghjulene vender fremover.
- Rullestolen bør stå så nær som mulig til der overflyttingen skal skje.
- Lås bremsene, ta av armlenet og benstøtten på den siden overflyttingen skal skje

**Med eller uten hjelper, fremover:**

**Før overflytting:**

- Rygg rullestolen 50-100 mm slik at svinghjulene vender fremover.
- Tilt stolen litt fremover.
- Rullestolen bør stå så nær som mulig til der overflyttingen skal skje.
- Sett på bremses.

**BRUK AV HEIS:**

**Før forflytting til stol**

- •Tilt stolen tilbake
- •Ta av hodestøtte
- •Ta av benstøtter
- •Åpne ryggvinkelen litt og tre inn seilet.
- •Sett komponentene tilbake når bruker er på plass i stolen.



**Stå aldri på fotplatene, det er fare for å tippe stolen fremover.**

## 9.8 BALANSEPUNKT

En velbalansert rullestol er lett å kjøre uten at den har en tendens til å vippe bakover. For mye last på framhjulene gjør den tung å kjøre. Juster ved behov tyngdepunktet ved å endre drivhjulenes posisjon i drivhjulsbraketten.

- Flytt lagerhylsen/drivhjulene frem eller bakover i drivhjulsbraketten. Se kapittel 6.6.
- Juster bremsene. (see chapter 6.17).



2 stk 24 mm fastnøkkel.



5 mm unbrakonøkkel

Når drivhjulenes posisjon flyttes fremover, blir rullestolen lettere å kjøre og svinge, men faren for å tippe bakover øker.



Tyngdepunktet endres også ved endring av setevinkel og/eller ryggvinkel.



Bruk alltid tippesikringene.



Kontroller at drivhjul med QR er gått i lås. Se kapittel 6.2.

## 9.9 LØFTING AV RULLESTOL

Rullestolen skal løftes ved å holde i rammen, skyvebøyle og kjørehåndtakene. Den er merket med ovenstående merke der hvor den skal løftes.



Løft aldri rullestolen etter benstøttene eller armstøttene. De kan løsne og stolen kan falle; bruker og stol kan bli skadet.



Løft aldri rullestolen med brukeren i stolen.

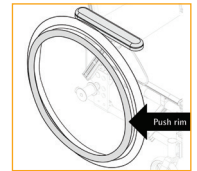
## 9.10 DRIVRING

Netti III leveres som standard med aluminiums drivringer.

Material og avstand mellom drivhjul og drivring påvirker brukerens grepsmuligheter.



De alternative drivringer gir bedre grep, men friksjonen øker samtidig. Ved kraftig oppbremsing kan lettere brannskader oppstå.



Klemfare for fingre kan forekomme ved passering gjennom trange passasjer, og om fingrene kommer mellom ekene i hjulet. For å unngå klemfare mellom ekene anbefaler vi ekebeskyttere som tilbehør.




Dersom du ønsker/trenger å forandre drivring eller øke/minske avstanden mellom drivring og hjul - vennligst ta kontakt med din forhandler.



Kontakt nærmeste forhandler for oversikt over hvilke drivringer som passer til din rullestol. (Se også kap. 5)

## 10. VEDLIKEHOLD

### 10.1 VEDLIKEHOLDINSTRUKSJON

 Som rullestolbruker er du ( og dine assistenter / familie) ansvarlig for daglig vedlikehold av rullestolen. Sørg regelmessig for rengjøring og sjekk at den er i orden for å sikre pålitelig funksjon og hygiene.

Hypighet	Ukentlig	Månedlig
Sjekk for defekter/skader, f.eks. brekkasje eller mangler	X	
Vask rullestolen		X
vask av putene		X
Sjekk tippesikringene		X
Sjekk bremsefunksjon		X
Sjekk dekk og slitasje		X
Smør lager med sykkelolje		x
Smør vertikale benstøtteprofiler med hvit vaselin	X	

### 10.2 RENGJØRING OG VASK

1. Ta ut rygg- og sittepute før stolen vaskes.
2. Rammen rengjøres med vann og en fille.
3. Vi anbefaler å bruke grønnsåpe.
4. Skyll deretter over stolen med rent vann for å fjerne såperester.
5. Bruk methylholdig sprit for å fjerne eventuelle rester.
6. Rengjør putene som beskrevet på putetrekk og puter.

### PROSEDYRE FOR RENGJØRING AV NETTI PUTER

KJERNE	
Vask	Håndvask 40° C
Desinfeksjon	Virkon S
	Auto clave 105° C
Tørking	Krystes
	Lufttørking stående på høykant
PUTETREKK	
Vask	Maskinvask 60° C
Tørking	Tuørketrommel max. 85° C

### DESINFEKSJON AV RULLESTOLEN

Fjern putene.  
Se separat rengjørings-instruksjon for puter ovenfor.

Desinfeksjon: bruk en myk klut fuktet med Hydrogenperoxid eller teknisk sprit og gni over hele stolen.

Anbefalt Hydrogenperoxid - NU-CIDEX  
"Johnsen & Johnsen"



Sjekk/etterstram skruer og muttere ved jevne mellomrom.



Sand, veisalt og sjøvann kan skade drivhjulslagerhus og drivhjul. Vask stolen godt når den har vært eksponert for det.



Som en tommelfinger regel, bruk olje på alle bevegelige deler og lager. Alu Rehab anbefaler vanlig sykkelolje.



## 10.3 LAGRING OVER LENGRE TID

Hvis rullestolen skal lagres over lengre tid (mer enn 4 måneder) trenges det ikke spesielle tiltak. Vi anbefaler at stolen rengjøres før den settes vekk. Før den tas i bruk igjen må vedlikeholdsinstruksjonen gjennomføres.

## RESERVEDELER

Netti stolene er bygget opp av moduler. Alu Rehab lagerfører alle deler og kan fremskaffe standard deler på kort varsel. Nødvendig monteringsbeskrivelse følger delene.

Deler som skal håndteres av bruker er definert i reservedelskatalog som kan lastes ned på [www.My-Netti.com](http://www.My-Netti.com). Disse deler kan, om nødvendig, bli påkrevd avmontert og sent til produsent/forhandler på forespørsel



**Deler relatert til hjulrammen må håndteres av produsent eller sertifisert service personale.**



**Om feil eller skader oppstår, vennligst ta kontakt med leverandør .**



**For reparasjon av skrammer og mindre skader i lakken, kan original lakk bestilles fra Alu Rehab AS. Ta kontakt med leverandør for å bestille.**

## 11. FEILSØKING

Symptom	årsak / Handling	Henvisning i manualen
Rullestolen drar skjevt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juster forgaffelfestets vinkelinnstilling</li> <li>• Kontroller at forgaffelfestene er montert i samme høyde</li> <li>• Drivhjulsfestene er feil monterte</li> <li>• En av bremsene er for stramme</li> <li>• Brukeren belaster stolen skjevt</li> <li>• Draget på drivringen er sterkere på den ene siden.</li> </ul>	<p>6.4</p> <p>6.3</p> <p>6.6</p> <p>6.17</p>
Rullestolen er tung å manøvrere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivhjulsfestene er feilmontert</li> <li>• Rengjør svinghjulsgafler for hår og smuss</li> <li>• For mye tyngde over svinghjulene, juster balansepunktet.</li> </ul>	6.6
Rullestolen er vanskelig å svinge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at forgafleene ikke er for hardt tilstrammet</li> <li>• Juster forgaffelfestets vinkelinnstilling</li> <li>• Rengjør svinghjulsgafler for hår og smuss</li> <li>• For mye tyngde over svinghjulene, juster balansepunktet.</li> </ul>	<p>6.4</p> <p>6.5</p>
Svinghjulene "vobler"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forgafleene er ikke tilstrekkelig festet</li> <li>• Kontroller at lagerhusene er monterte på samme høyde</li> <li>• Juster forgafleens vinkelinnstilling</li> <li>• For mye tyngde over svinghjulet, juster balansepunktet</li> </ul>	<p>6.4</p> <p>6.4</p> <p>6.3</p> <p>6.5</p>
Drivhjulene er vanskelige å ta av og på	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smør opp og rengjør hurtiglåsen.</li> <li>• Juster lengden på navakslingen.</li> </ul>	6.6
Bremsene tar dårlig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjekk hjulene og avstand til bremsen</li> <li>• Juster bremse.</li> </ul>	6.17
Rullestolen "slarker"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at skruer og justeringer er ordentlig tilstrammet</li> </ul>	



Vennligst kontakt din forhandler dersom du ikke har funnet løsningen i dette skjemaet.



Hvis du trenger reservedeler, vennligst ta kontakt med din forhandler.



Hvis du vil gjøre endringer som påvirker rammekonstruksjonen, vennligst ta kontakt med forhandler / produsenten for å klarere at det kan godkjennes før du setter igang.

## 12. TESTER & GARANTIER

### 12.1 TESTER

Netti III er testet og godkjent for inne- og utebruk. Stolen er CE merket.

Netti III er testet av TÜV SÜD Product Service GmbH ifølge DIN EN 12183:2014

#### Maksimum brukervekt:

- 145 kg for Netti III med setebredde 350-500 mm
- 160 kg for Netti III HD med setebredde 350-600 mm



Netti III og Netti III HD er krasjtestet og godkjent for bruk som sete i bil.

Netti III og Netti III HD er krasjtestet av RISE ( Research Institute of Sweden) og TÜV Rheinland - TASS - Nederland, og følge ISO 7176-19: 2008

#### Maks brukervekt når Netti III brukes om sete i bil:

- 136 kg for Netti III
- 160 kg for Netti III HD



Netti sattesystem er branntestet ifølge: EN 1021-2:2014

### 12.2 GARANTI

Alu Rehab gir 5 års garanti på ramme og rammedeler. På alle andre deler som er CE godkjent, unntatt batterier, gis det 2 års garanti

For batteries gies 6 måneders garanti.



Alu Rehab er ikke ansvarlig for skader som følge af uohensigtsmessig eller uprofessionell installation og / eller reparasjoner, forsømmelser, slitasje, endringer på rullestolramme eller instruksjoner, som ikke er godkjendt av Alu Rehab, eller ved bruk av reservedeler levert eller produsert av tredjepart. I slike tilfeller er denne garanti ikke lenger gyldig.



Garantien er kun gyldig når brukeren bruker, vedlikeholder og behandler rullestolen som beskrevet i denne manualen.

### 12.3 REKLAMASJON

- Dersom produktet viser seg å ha en produksjonsfeil som dukker opp i løpet av garantitiden, kan du sende inn en reklamasjon.
- Reklamasjonen skal fremsettes overfor den som har solgt rullestolen så raskt som mulig og ikke senere enn 2 uker etter at feilen først ble oppdaget.
- Det er viktig at kjøpsbevis blir nøyaktig utfylt slik at tid og sted for kjøpet kan dokumenteres. Fyll inn serienummer og evt NeC-nummer.
- Alu Rehab og selger skal vurdere om manglen gir grunnlag for reklamasjon. Du vil få melding om vurderingen så raskt som mulig.
- Dersom reklamasjonen blir godkjent, vil Alu Rehab og selger avgjøre om feilen skal repareres, eller om produktet skal erstattes eller om kjøper har rett på en prisreduksjon.
- Dersom reklamasjonen ikke blir godkjent (etter grundig vurdering av fagfolk) fordi feilen er oppstått som resultat av feil bruk, og / eller mangel på vedlikehold, avgjør bruker selv om det ønskes reparasjon ( hvis mulig) for brukers regning eller kjøp av nytt

Normal slitasje eller skade på grunn av feilbehandling eller uvøren bruk gir ikke grunnlag for reklamasjon.



Vanlig slitasje, feil bruk og feil håndtering av rullestolen gir ikke grunnlag for reklamasjon.

## 12.4 NETTI CUSTOMIZED / SPESIALTILPASSNINGER

Spesialtilpasning er definert til å omfatte alle tilpasninger som ikke er omfattet av denne manual. Spesialtilpasninger / Netti Customized løsninger som blir utført av Alu Rehab merkes med et NeC nummer for unik identifikasjon.

Rullestoler som er spesialtilpasset, kan ikke bære rullestolens CE-merket utstedt av Alu Rehab AS. Er tilpassningen utført av andre enn Alu Rehabs godkjente forhandlere gjelder heller ikke garantien gitt av Alu Rehab AS, Norge. Ved usikkerhet/spørsmål vedrørende spesialtilpasning, vennligst kontakt Alu Rehab AS.



**Dersom du har andre behov enn det våre standardløsninger kan dekke, vennligst ta kontakt med vår kundeservice for eventuelle spesialtilpasninger / Netti Customized løsninger.**

## 12.5 KOMBINASJONRE MED ANDRE PRODUKT

Kombinasjoner mellom Netti og andre produkt som ikke er produsert av Alu Rehab AS:

I slike tilfeller gjelder generelt at CE-merkingen for samtlige produkter som inngår, ikke er gyldig. Alu Rehab AS har imidlertid inngått avtaler med enkelte produsenter når det gjelder utvalgte kombinasjoner. Ved slike kombinasjoner blir CE merkingen og garantien opprettholdt.



**For ytterligere informasjon, vennligst kontakt din forhandler eller Alu Rehab AS Norge direkte.**

## PRODUKTANSVAR

Alu Rehab har risikovurdert Netti III og Netti III HD med forskjellige konfigurasjoner og forskjellig tilbehør fra Netti produktprogrammet og fra godkjente leverandører.

Det må ikke utføres endringer eller erstatning av komponenter som berører innfestingspunkter eller rammedeler på rullestolen uten at dette godkjennes fra Alu Rehab.

Dersom det blir utført endringer eller erstatning av komponenter som blir levert fra ikke godkjent tredjepart, krever det ny risikovurdering og godkjenning utført av den som utfører endringene. Dette innebærer at den som utfører endringen også bærer produsent- og produktansvaret.

## 12.6 SERVICE OG REPARASJON

Informasjon om service og reparasjons-tjenester i ditt område, vennligst kontakt din forhandler.



**Et unikt identifiseringsnummer / serienummer finnes på bunnrammens venstre side.**



**Reservedelskatalog kan fåes gjennom din lokale forhandler, eller den kan lastes ned på [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**



**Gjenbruksmanual kan fåes gjennom din lokale forhandler, eller den kan lastes ned på [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**



**Informasjon om produkt sikkerhetsmeldinger og tilbekekallinger er å finne på [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**



**Resirkuleringmanual for rullestoler kan lastes ned på [www.My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**

## 13. DIMENSJONER OG VEKT

Størrelse*	Setedybde Standard**	Rygghøyde *** (ryggforlenger)	Samlet bredde	Vekt
350 mm	400–500 mm	500 (600) mm	580 mm	31,0 kg
380 mm	400–500 mm	500 (600) mm	610 mm	31,6 kg
400 mm	400–500 mm	500 (600) mm	630 mm	32,0 kg
430 mm	400–500 mm	500 (600) mm	660 mm	32,6 kg
450 mm	400–500 mm	500 (600) mm	680 mm	33,0 kg
500 mm	400–500 mm	500 (600) mm	730 mm	34,0 kg
550 mm	400–500 mm	500 (600) mm	780 mm	36,5 kg
600 mm	400–500 mm	500 (600) mm	830 mm	39,0 kg

\* Målt mellom ytterkant av rammerør. For mål mellom klesbeskyttere legges til 25 mm

\*\* Målt fra fremkant av seteplate til rygghengse uten ryggpute. Ved riktig plassert standard UNO ryggpute, trekkes fra ca 30 mm.

\*\*\* Målt fra seteplate til topp rygg.



**Vekt inkluderer drivhjul, svinghjul, benstøtter og armlene. Ikke puter.**



**Anbefalt dekktrykk på luftfylte dekk er: 60-65 PSI.**



Maks brukervekt for Netti III for setebredd opp til 500 mm 145 kg.  
**Brukt som sete i bil: Max brukervekt** **136 kg**



Maks brukervekt for Netti III HD for setebredder 500-600 mm 160 kg.  
**Brukt som sete i bil: Max brukervekt** **160 kg**



**Ved montering av tilleggsutstyr må vekten av utstyret trekkes fra maks brukervekt.**



**Bagasje som lastes på rullestolen må ikke overstige 10 kg. Bagasje må plasseres slik at det ikke reduserer rullestolens stabilitet.**

Forhandler:	
Rammenummer.:	
Dato:	
Stempel:	





**Produsent:**

Alu Rehab AS  
Bedriftsvegen 23  
N-4353 Klepp Stasjon  
Norway



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

---

**Distributør**



Alu Rehab ApS  
Kløftehøj 8  
DK-8680 Ry  
Denmark



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

**Distributør**

Meyra GmbH  
Meyra-Ring 2  
D-32689 Kalletal  
Germany

info@my-netti.com  
T: +49 5733 922 311  
F: +49 5733 922 9311  
my-netti.de

**Distributør**

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

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

---