

 **Netti**[®] Dynamic S

Bruker manual



CE Dette produktet samsvarer med MDR
2017/745 / EU for medisinske produkter.

UM0122 NO 2024-05

*inspire
joy of life*

INNHold

1.	INTRODUKSJON	4
1.1	BRUKSOMRÅDER / INDIKASJONER FOR NETTI DYNAMIC S	5
1.2	KVALITET OG HOLDBARHET	5
1.3	MILJØET OG AVFALLSHÅNDTERING	6
1.4	INFORMASJON FOR GJENBRUK	6
1.5	OM DENNE HÅNDBOKEN	7
1.6	VIKTIGE TILTAK	7
2.	HURTIGREFERANSE	9
3.	BESKRIVELSE	10
4.	EGENSKAPER TIL NETTI DYNAMIC S	11
5.	TILBEHØR	12
5.2	MONTERING AV HOFTEBELTE	14
5.3	MONTERING AV H-BELTE	15
6.	MONTERING OG JUSTERING	16
6.1	UTPAKKING	16
6.2	HOVEDHJUL	16
6.3	FORGAFFEL	16
6.4	FORHJUL	17
6.5	SETEHØYDE FORAN	18
6.6	SETEHØYDE BAK	18
6.7	RYGGSTØTTE	19
6.8	SETEDYBDE – BALANSERE RULLESTOLEN	19
6.9	JUSTERING AV SETEDYBDE BAK	20
6.10	JUSTERE DYBDE AV SETEPLATE	21
6.11	JUSTERING AV SETEDYBDE FORAN	22
6.12	TIPPESIKRING	23
6.13	PUTER	24
6.14	JUSTERE BORRELÅSRYGGEN	24
6.15	SIDESTØTTE	25
6.16	JUSTERING AV ARMLENER	25
6.17	BENSTØTTER	26
6.18	HODESTØTTE	30
6.19	SKYVEBØYLE	31
6.20	BREMSER	32
6.21	SKIFTE DYNAMISK SYLINDER	34

7.	DYNAMISK FUNKSJON	35
7.1	NETTI DYNAMIC S	36
7.2	VURDERING OG VALG AV NETTI DYNAMIC RYGG- REGULERING- SYLINDER	37
	OVERSIKT OVER TILGJENGELIGE DYNAMISKE LENESYLINDRE OG SETEBREDDER	38
7.3	TILTE SETEENHETEN VED BRUK AV TILTHÅNDTAKET	39
7.4	LENE STOLRYGGEN – BRUK AV LENEHÅNDTAKET	41
8.	MANØVRERING	44
8.1	GENERELLE TEKNIKKER	44
8.2	KJØRETEKNIKKER – TRINN OPP –	44
8.3	KJØRETEKNIKKER - TRINN NED -	45
8.4	KJØRETEKNIKKER - BAKKE -	45
8.5	KJØRETEKNIKKER – OPP TRAPPER –	46
8.6	KJØRETEKNIKKER – NED TRAPPER –	46
8.7	OVERFØRING	47
8.8	LØFTE RULLESTOLEN	48
8.9	BALANSEPUNKT	48
8.10	CAMBER VINKEL	49
8.11	SKYVEKANT	49
9.	TRANSPORT	50
9.1	LEGGE SAMMEN FOR TRANSPORT	50
9.3	TRANSPORT I FLY	52
9.4	Å REISE MED OFFENTLIG TRANSPORT	52
10.	VEDLIKEHOLD	53
10.1	VEDLIKEHOLD SINSTRUKSER	53
10.2	RENGJØRING OG VASKING	53
10.3	LANGTIDSLAGRING	54
11.	FEILSØKING	55
12.	TESTER OG GARANTI	56
12.1	TESTER	56
12.2	GARANTI	56
12.3	KRAV	57
12.4	NETTI-KUNDETILPASSEDE / INDIVIDUELLE TILPASNINGER	57
12.5	KOMBINASJONER MED ANDRE PRODUKTER	58
12.6	SERVICE OG REPARASJON	58
13.	DIMENSJONER OG VEKT	59

1. INTRODUKSJON



Netti Dynamic S er en komfortrullestol for barn ment for innendørs og utendørs bruk. Den er testet i henhold til EN 12183. Testene er utført av et akkreditert testlaboratorium i Tyskland.

Hos Alu Rehab mener vi at rullestoler bør velges basert på en grundig vurdering som fokuserer på brukerens behov og miljøkrav. Barn vokser raskt og av den grunn har vi utviklet Netti Dynamic S men mange muligheter for justering og tilpasning. Det er en rullestol som er enkel å justere etter som tiden går og barnet vokser, og gir barnet et ergonomisk sittemiljø.

Netti Dynamic S har justerbart sete og rygg slik at brukeren kan endre posisjon, bevegelse eller kroppsholdning (stabilisering).

Netti Dynamic S er en vippe- og lenerullestol som tillater kontrollerte «Open Kinetic Chain» (OK-C) bevegelser for brukeren.

Netti Dynamic S er kollisjonstestet hos RISE (Research Institute of Sweden) og TASS International Netherlands i henhold til ISO 7176-19.

Maks brukervekt er 75 kg, også når den brukes som bilsete.



Ved montering av tilbehør som elektrisk kit etc, må vekten av tilbehøret trekkes fra maks brukervekt.



Spesifikasjonene varierer fra land til land.



1.1 BRUKSOMRÅDER / INDIKASJONER FOR NETTI DYNAMIC S

Netti Dynamic S er en multifunksjon rullestol for brukere som er rammet av dystoni. Systemet er tiltenkt for brukere med omfattende bevegelsemønstre som resulterer i sterke spasmer og sammentrekninger av muskel/skjelett system («musculoskeletal») som kan forårsake enten asymmetri/ vridninger, ufrivillige bevegelser, feil sitteposisjon («sliding»), tap av funksjon og også skader på rullestolen.

Det patenterte Netti Dynamic System (Patent EP2836184) har plass til brukerens bevegelser slik at rullestolen kan arbeide i synergi med brukerens bevegelser. Når en tilpasser spastiske bevegelser kan muskeltonen og hyppigheten av spasmer reduseres. Rullestolen er dynamisk og vil følge brukerens bevegelser av både øvre og nedre del av kroppen.

NETTI DYNAMIC SYSTEM tillater åpne kinetiske kjedebevegelser (OK-C)

- Benbevegelser
- Hoftebevegelser
- Ryggbevegelser
- Hodebevegelser
- Fotbevegelser

VIKTIGE FORDELER

- Rullestolen tilpasser seg brukerens bevegelser.
- Brukeren vil ha mindre ubehag under spasmer siden rullestolen tilpasser seg bevegelsene.
- Etter en spasme kommer brukeren tilbake til den opprinnelige sittestillingen som sikrer en god stilling og trykkfordeling.
- Den forhindrer utilsiktet endring av stilling.
- Det bidrar til å forhindre brukeren fra å gli fremover i stolen og dermed få en dårlig sittestilling og utilstrekkelig trykkfordeling.
- Forlenger rullestolens levetid.

KONTRAINDIKASJONER

- Begrensninger for Netti Dynamic S system der tillatelse av bevegelser fører til destruktive kroppsholdninger.
- Når det å tillate bevegelser medfører muskelspenninger og spasmer.
- Når klienten ikke alltid klarer å returnere til en nøytral posisjon.

1.2 KVALITET OG HOLDBARHET

Netti Dynamic S rullestolen er testet hos et akkreditert testlaboratorium i Tyskland, etter den europeiske standarden EN 12183.

Som produsent vurderer Alu Rehab AS testen til å tilsvare 5 – 6 års normal bruk av stolen. Brukers funksjonshemming, hvor røft den brukes samt vedlikeholds nivået avgjør først og fremst rullestolens holdbarhet. Dermed vil holdbarheten variere avhengig av disse tre faktorene.

Med tilstrekkelig vedlikehold, forventes levetiden til rullestolen å overstige de 5 årene som dekkes av garantien med mange år

1.3 MILJØET OG AVFALLSHÅNDTERING

Alu Rehab og deres leverandører ønsker å beskytte miljøet.



Dette betyr:

- At vi i så langt det er mulig, unngår miljøskadelige stoffer og prosesser.
- At Alu Rehabs produkter sikres lang levetid og høy grad av fleksibilitet - til fordel for miljøet og økonomien.
- At all emballasje kan resirkuleres.
- At rullestolen ble designet for å kunne separeres i komponentmaterialene – for å gjøre resirkulering enklere.



Kontakt din lokale gjenvinningstjeneste for å få riktig informasjon om hvordan dette gjøres i ditt område.



Netti Dynamic S er designet for temperaturområdet fra -10 °C til +40 °C.

1.4 INFORMASJON FOR GJENBRUK

Alle produktene fra Alu Rehab er designet for å gi mange års vedlikeholdsfri bruk. Alle produktene kan tilpasses for gjenbruk av en autorisert forhandler. For å garantere ytelse og sikkerhet, anbefaler Alu Rehab følgende tester før gjenbruk.

Undersøk følgende komponenter for funksjon, integritet etc, og bytt om nødvendig ut deler:

- Hjul (slitebane)
- Rullestolramme
- Fronthjul og hurtigutløser
- Nav
- Bremsfunksjon
- Retningsstabilitet på hjul
- Lagre: Test for slitasje og smøring.
- Puter
- Benstøtter
- Armstøtter
- Lene / tilt funksjon
- Skyvstang / håndtak
- Veltesikring

Vær også oppmerksom på innholdet i avsnitt 10.2 Rengjøring og stell.

Av hygieniske årsaker: Bytt hodestøtten før ny bruker.

VELTESIKRING

Riktig innstilt tippesikring hindrer rullestolen fra å tippe bakover. Vi anbefaler på det sterkeste bruk av tippesikring.



En håndbok for oppussing av Netti rullestoler kan lastes ned fra [My-Netti.com](https://my-netti.com)



En håndbok for gjenbruk av Netti rullestoler kan lastes ned fra [My-Netti.com](https://my-netti.com)

1.5 OM DENNE HÅNDBOKEN

For å unngå skade ved bruk av Netti Dynamic S rullestol, vennligst les denne håndboken før du bruker stolen.



Symbol for forbudte handlinger.
Ingen garanti kan kreves dersom disse handlingene er utført.



Advarselssymbol.
Når dette symbolet brukes må det utvises ekstra stor forsiktighet.



Symbol for viktig informasjon.



Symbol for nyttige tips.



Symbol for verktøy.



7°
Symbol for trygg skråning for parkeringsbrems.



Max.
135 kg
75 kg

Symbol for maks vekt av bruker.



Medisinsk utstyr



Produsent - navn og adresse



Produksjonsdato



Serienummer



Les bruksanvisningen



Vær oppmerksom på at denne håndboken er oppdatert det år og den dato som er angitt på hver side.

Brukerhåndbok på nettet www.my-netti.com

For bedre lesbarhet (fordelaktig for brukere med synsutfordringer) kan du finne vår brukerhåndbok på nettsiden: www.My-Netti.com – manuals – user manual Netti Dynamic S.

Nyeste oppdatering av brukerhåndbok, produktsikkerhetsmerknader, adresser og annen produktinformasjon som tilbakekalling osv. vil bli publisert på vår nettside.

1.6 VIKTIGE TILTAK

Netti Dynamic S er en komfort rullestol designet for både utendørs og innendørs bruk.

Min. mål i tabellen refererer til setebredde 250 mm. Maks mål refererer til setebredde 350 mm.



Spesifikasjonene varierer fra land til land.

TOTAL VEKT: 23,3 – 24 – 24,7 KG
uten puter, benstøtte og hodestøtte

SETEBREDDE:

250, 300 og 350 mm



SETEDYBDE:

(Fra ryggpute til fronten av seteplate)

250, 300 og 350 mm



SETEHØYDE:

Fra gulv til topp seteplate med 16" hovedhjul (eller 22" hovedhjul)

440 mm (eller 470 mm)*



* Ved å endre posisjon på hovedhjulene er det mulig å oppnå setehøyde på 500 mm.

HØYDE RYGGSTØTTE:

(Målt fra seteplate til ryggstøttens borrelås.)

375 mm*



Bruk av ryggstøtteforlenger gir 100 mm ekstra høyde på ryggstøtten.

Tilt-område 35° / leneområde 35°

*** Minst stabil og mest stabil refererer til plasseringen av tippesikring.

* Testen ble stoppet ved 15°.

Spesifikasjon	min.	maks.
Total lengde med benstøtte og skyvebøyle	920 mm	1050 mm
Total lengde uten benstøtte, skyvebøyle foldet	740 mm	740 mm
Total bredde	405 mm	515 mm
Høyde uten hodestøtte	885 mm	885 mm
Sammenfoldet lengde	740 mm	740 mm
Foldet bredde	395 mm	495 mm
Foldet høyde	885 mm	885 mm
Total vekt uten alle støtter	23,3 kg	24,7 kg
Vekt tyngste komponent – benstøtte	2,3 kg	2,4 kg
Statisk stabilitet oppoverbakke	0 °	15 °
Statisk stabilitet nedoverbakke	9 °	15 °
Statisk stabilitet sidesvegs	0 °	15 °
Setevinkel	0 °	35 °
Effektiv setedybde	250 mm	350 mm
Effektiv setebredde	250 mm	350 mm
Høyde setetopp foran	440 mm	470 mm
Ryggvinkel	90 °	125 °
Høyde ryggstøtte	375 mm	375 mm
Distanse fotplate til sete	240 mm	390 mm
Vinkel, benstøtte til sitteflate	79 °	0 °
Avstand, armstøtte til sete	120 mm	290 mm
Front, plassering av armstøttestruktur	235 mm	275 mm
Skyvekant diameter – 22" hjul	480 mm	
Horisontal akslingposisjon	120 mm	120 mm
Parkeringsbrems – trygg helning	0 °	7 °
Minimum svingradius	665 mm	685 mm

Modell bredde 350 mm, målt uten puter.

For din egen beregning av total bredde:

Netti Dynamic S med 16":

SW + 155 mm

Netti Dynamic S med 22":

SW + 345 mm

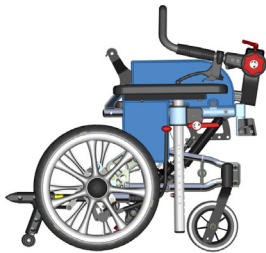
Netti Dynamic S med 22" og skvettlapper:

SW + ca. 360 mm

2. HURTIGREFERANSE

Innholdet på denne siden er et sammendrag av hele håndboken. Den gir deg en rask innføring i bruk og stell av Netti Dynamic S rullestol.

! Hurtigreferansen er ikke en erstatning for håndboken, bare en påminnelse / kontroll liste.



- Pakk ut rullestolen.
- Fold opp ryggstøtten og monter lene-gassylinderen på braketten på ryggstøtten.
- Sett på armlenene.
- Monter benstøttene.
- Fold opp og juster skyvebøylen.
- Monter hodestøtten.
- Installer putene.
- Monter tilbehør.

(Se kapittel 5 for mer informasjon.

Monteringsbeskrivelser vil følge tilbehøret.)

Juster rullestolen til brukeren:

Juster setedybden og om nødvendig rullestolbalansen, høyde på fotstøtte, høyde på armlene, høyde på hodestøtte og dybde, høyde på stol og ryggpute.

For mer informasjon om tilpasning av rullestolen til brukeren, se:

My-Netti.com Kunnskapssenter.

i Kunngjøringer om produktsikkerhet og eventuelle tilbakekallinger av produkter vil bli publisert på vår hjemmeside www.My-Netti.com

i Se kapittel 11 for feilsøking. For montering og justeringer, se kapittel 6.

! Kjør forsiktig!

! Påse at alle håndtak er ordentlig låst.

! Vær oppmerksom på klemfare når du bretter og bretter ut, vipper, lener og alle andre justeringsbevegelser.

x Stå aldri på fotplatene på grunnnet fare for å tippe fremover.

! Veltesikring skal alltid brukes for brukerens sikkerhet.

! Veltesikringene må settes på når stolen skal vippes bakover. Bremsene må være satt på dersom brukeren forlates når stolen er vippet bakover.

x Løft aldri rullestolen ved å holde i benstøttene, armstøttene eller hodestøtten.

! Vær oppmerksom på at friksjon mot drivringer kan medføre en varm overflate.

! Overflatetemperaturen på metalldele i rammestrukturen kan øke når de utsettes for direkte sollys.

! Saltvann kan øke faren for korrosjon. Ytterligere forholdsregler relatert til miljøforhold er ikke nødvendig.

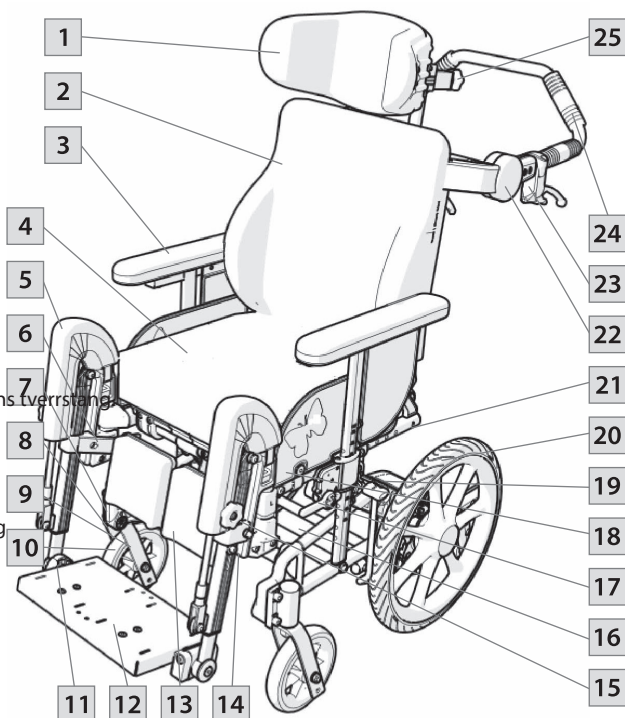
! Dersom elektiske funksjoner er montert:
Skifte batteri hver dag.

! Hvis stolen har luftfylte dekk: Sørg for å sjekke dekktrykket hver uke og fyll på for å holde 36 psi.

3. BESKRIVELSE

Standardversjon*

1. Hodestøtte
2. Ryggstøttepute
3. Armstøtte med polstring
4. Setepute
5. Knepute på benstøtte
6. Brakett for leggpute
7. Lagerhus / forgaffelfeste
8. Hurtiglås for forgaffel
9. Forgaffel
10. Forhjul
11. Fotplatelås
12. Fotplate
13. Leggpute
14. Høydejusteringsskrue
15. Vinkeljusteringsknott
16. Typeskilt rullestol på hjulrammens tverrstang
17. Armlene høydeknott
18. Tøybeskyttelse
19. Brukerbrems (dersom montert)
20. Hovedhjul
21. Bakhengsle – setedybdejustering
22. Dreiehengsle skyvebøyle
23. Trommelbrems håndtak
24. Skyvebøyle
25. Hodestøtte dybdeknott



-  Ta kontakt med forhandleren hvis noen av disse delene mangler.
-  Produktkonfigurasjonen kan variere fra land til land.
-  Illustrasjoner kan avvike fra det leverte produkt.
-  For synshemmede, kan håndbøker og lastes ned fra www.My-Netti.com
-  Hvis du er i tvil - kontakt forhandleren!

4. EGENSKAPER TIL NETTI DYNAMIC S

STANDARD

SETE

- Dynamisk seteplate
- Netti Sit S trykkfordelingspute
- Vipp -0° til +35°
- Justerbar setehøyde fra 440 – 470 mm
- Justerbar setedybde: 100 mm

HJUL

- Hovedhjul 16" x 1,4" PU med trommelbrems
- Forhjul: 6" PU med hurtigutløseraksel

Standard hovedhjul kan variere fra land til land.

RYGGSTØTTE

- Vinkel: 35 °
- Høyde: 375 mm
- Netti Super Stabil S ryggstøttepute har integrert korsryggstøtte og sidestøtte
- Skyvebøyle med regulerbar vinkel, foldbar

BREMSE

- Trommelbrems, ledsagerspak og fotbrems + bremsehåndtak

TIPPESIKRING

- Vribar, justerbar i høyde og lengde

BENSTØTTE

- Dynamisk benstøtte
- Høydejusterbar hel fotplate

ARMLENER

- Høydejusterbare og nedskyvbare armlener
- Dybdejusterbare puter

HODESTØTTE

- Netti Mini - høyde- og dybdejusterbar med sidestøtte
- Avtakbar
- Integrerte braketter for beltefeste

TILBEHØR

SETE

- Brett
- Hoftebelter/bekkenstøtte og 4 punkts sele
- Setedybdeforlengere for setebredde 350 mm – (en gir setedybde 395 mm, to gir 440 mm)
- Sete med puter som gir trinnløs setebredde med reduksjon maks 90 mm

HJUL

- 22" punkteringssikre hovedhjul med trommelbrems
- 22" skyvekanter
- Forhjul: 6" 150 x 30 mm Flexel
- Camber vinkel: 4 °
- Eikebeskyttere

RYGGSTØTTE

- Ryggstøtteputer Netti Stabil

BENSTØTTE

- Vinkeljusterbar benstøtte med fotplate og leggstøtte
- Amputasjonsstøtte
- Støtte for kne og lår

ARMLENER

- Ulike puter

HODESTØTTE

- Netti A med sidestøtte
- D86133 eller D23973
- Hodestøtte E med sidestøtte av ulik lengde

5. TILBEHØR



Alltid oppdatert katalog med komplett liste av tilbehør og reservedeler kan lastes ned fra vår hjemmeside www.My-Netti.com order forms.

RAMME

BILFESTESETT

RAMMEUTVIDELSE

Øker avstanden mellom hovedhjul og forhjul. Reduserer tipperisiko.

RYGG

RYGGSTØTTEPUTE

Flere modeller.
Ta kontakt med forhandleren.

KILE

Øker sidestøtten.

KORSRYGGSTØTTE

Øker korsryggkurven.

SIDESTØTTE

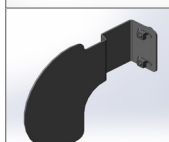
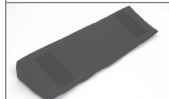
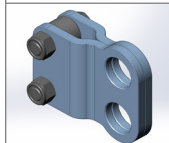
Dybde- og høydejusterbar.

SIDESTØTTE FOR SW 25

Dybde- og høydejusterbar.

SETE MED PUTER

Side-, dybde- og høydejusterbar, se kap. 6.12.



SETE

SETEPUTER

Mange å velge mellom.
Se vår hjemmeside.

BELTER

Ulike modeller, hoftebelter med eller uten polstring og med plastlås eller billås, vester og seler (se kap. 5.1 og 5.2 for montering).

ABDUKSJONSKLOSS

Netti Mini

MONTERINGSSKINNE FOR SELE

Høyde- og breddejusterbar. Hurtiglåser for feste av belte er festet med firkantmuttere i den horisontale profilen. Skinnen er montert på profilene i stolryggen. Se kapittel 5.2.

FESTELÅSSETT

Låser for monteringsskinne for enkel festing av seler.

SELER

Ulike typer belter og seler med eller uten polstring.

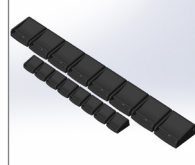
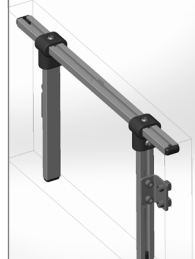
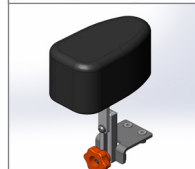
4-PUNKTS HOFTEBELTER

RYGGFORLENGER

Øker borrelåshøyden på ryggen med 100 mm.

LEGGGRIPERE PÅ LEGGSTØTTENE

ANKELGRIPERE



HODESTØTTE

STØTTE A –
Mini.

SUPPORT E –
med sidestøtter av ulik
lengde.

BENSTØTTER

NETTI MINI BENSTØTTE
Justerbar vinkel.

**NETTI MINI UNIVERSAL
BENSTØTTE**

FOTBOKS

BRETT etc.
Foreta en justering av
brukeren før bestilling av et
brett: Mulig konflikt mellom
dynamiske bevegelser og
fast bord.

POLSTRING FOR BRETT.
Tilbyr et mykt undelag for
armen som hviler på brettet.

NETTI NATURE
Sett med 12" forhjul og
ramme for feste på Netti
Dynamic S, gir bedre kjøring
utendørs og off-road.



HJUL

HOVEDHJUL
16" og 22" med
trommelbrems.

22" hjulsett med
trommelbrems. Skal
monteres av autorisert
personell.

GJØRMEVERN
For 22" hjul.

FORHJUL 6"
150 x 30 mm Flexel.

DRIVRING
Aluminium 22".

EIKEBESKYTTERE
For 22" hovedhjul.
Transparent.

VERKTØYSETT

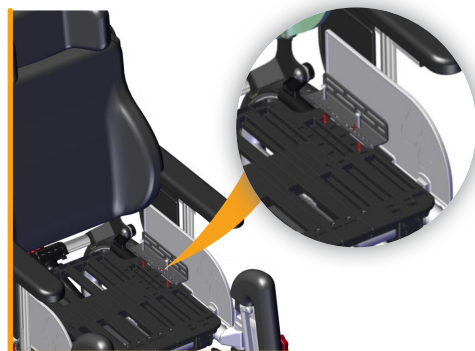


5.2 MONTERING AV HOFTEBELTE

- Trekk beltet gjennom hullet i hoftebelte-braketten.



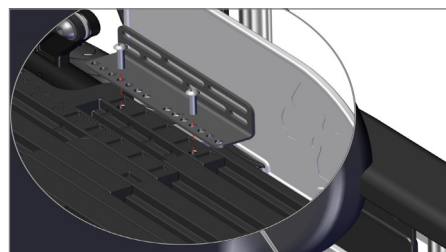
- Tre beltet tilbake gjennom belteklemmen.



- Fest hoftebelte-braketten til braketten på seteplaten ved hjelp av medfølgende skruer og muttere.



4 mm unbrakonøkkel.



- Hoftebeltebraketten på seteplaten kan flyttes til 7 ulike posisjoner for å gi optimal plassering av hoftebeltet.

Hoftebeltebraketten monteres på seteplaten ved å:

- Skyve skruen som følger med Evoflex-settet gjennom braketten på seteplaten.



- Skyve halv-mutteren gjennom beltet i hullet som gir korrekt lengde for brukeren.
- Sette sammen skruen og halvmutteren og trekke godt til. Skruen og mutteren er lange nok til at beltet kan rotere fritt rundt.
- Skjær av belteenden for å unngå konflikt med seteplaten.
- Juster posisjonen av setebeltet.

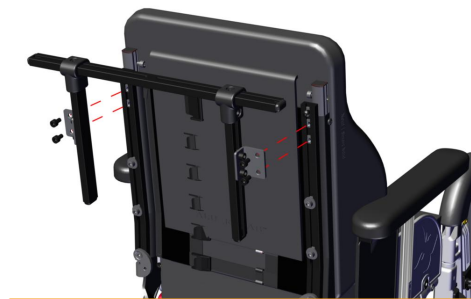


- Hoftebeltet skal være plassert over lårene. Hoftebeltet er nødvendig for aktivering av den dynamiske seteplaten. Beltet løfter platen når brukeren strekker seg. Det sikrer at brukeren returneres tilbake til opprinnelig sitteposisjon etter strekking og reduserer skliing og endring av posisjon.

Du kan er en oppdatert oversikt over belter og seler på vår hjemmeside www.My-Netti.com

5.3 MONTERING AV H-BELTE

- Fest H-beltets festebrakett på ryggprofilene med 2 x 2 M6 skruer, inn i de firkantede mutterne i ryggprofilen.

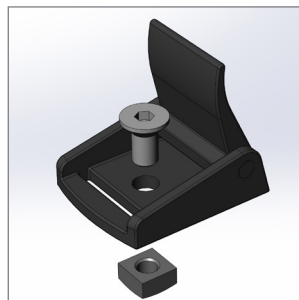


- Fest H-beltets festebraketter i korrekt posisjon og høyde. Høyden skal være på nivå med brukers skuldre.



FIXLOCK

- Fixlocks monteres på horisontal og vertikal stang som nødvendig.
- Ta av plasthettene på enden av stangen.
- Sett inn firkantmutter i sporet i stangen.
- Skru Fixlock gjennom og inn i firkantmutteren.
- Beveg Fixlock sideveis for å finne posisjonen på stangen før du skrur helt til.



- Tre beltet gjennom Fixlock på stangen og lås den. Juster til nødvendig beltelengde.

Fixlock lar deg lett justere når som helst.

Nedre ender av beltene kan festes som vist i kapittel 5.1.



4 mm unbrakonøkkel. for M6 skruer med rundt hode.
5 mm unbrakonøkkel. for M6 skruer med sylinderhode.

6. MONTERING OG JUSTERING



For mer informasjon om tilpasning av rullestolen til brukeren, se: My-Netti.com Kunnskapssenter.

Nødvendige verktøy er beskrevet under hvert kapittel. Tilbehør beskrevet i kapittel 5 er en presentasjon av opsjoner, og vil bli levert med separate monteringsbeskrivelser.

6.1 UTPAKKING

1. Pakk ut alle delene, og sjekk at alt er der i henhold til pakklisten.
2. Fold ut stolen og monter lenesynderen på stolens bakramme.
3. Monter tippesikringer.
4. Trekk opp armstøttene til korrekt høyde.
5. Sett på puter og monter benstøttene.
6. Monter tilbehør.

Komponentenes vekt

Hovedhjul:	16" x 1,4": 1,7 kg hver
Forhjul:	6": 0,6 kg hver
Benstøtte:	2,1 kg (med fotbrett)
Ryggpute:	Super Stabil S: 1,0 kg
Netti S setepute:	0,8 kg
Hodestøtte A Mini:	0,75 kg

Nødvendige verktøy beskrives under hvert kapittel. Tilbehør som beskrevet i kapittel 5 er en presentasjon av valgmuligheter, og leveres med separate monteringsanvisninger.

6.2 HOVEDHJUL



16" x 1,4" (406 x 36 mm) med trommelbremsen montert som standard fra fabrikken.



22" hovedhjul kan bestilles. De blir installert på fabrikken av autorisert personell.



22" hjulene har 4 grader camber vinkel og trommelbrems. Bremsene fungerer uavhengig på hver side.



22" hovedhjul gir mulighet for større setehøyde.

6.3 FORGAFFEL

Forgaffelen har som standard aksler med hurtigutløser på toppen.

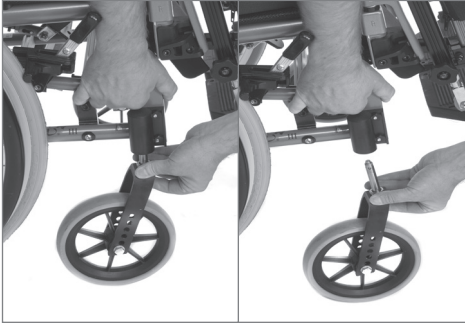
Forgaffelen kan enkelt tas av ved å trykke på hurtiglåsen. Knappen sitter under silikonhetten på toppen av lagerhuset. Trekk akselen ned og ut av lagerhuset.



Kontroller vinkelen på hjulhuset. Den skal være vertikal mot bakken for å gi god kjørefunksjon.



6.4 FORHJUL



Å ta av

- Trykk på knappen på hurtiglåsen og trekk ned forhjulet.

Montering

- Før den hurtigutløste akslingen inn i lagerhuset, trykk godt.
- Trekk litt i gaffelen for å sikre at gaffelen er helt låst.

Fotavtrykket på rullestolen kan økes ved å bytte om lagerhusene på forhjulene.



Sand og sjøvann (salt som brukes til strøing om vinteren) kan skade lagrene på forhjulene og hovedhjulene. Rengjør rullestolen grundig etter eksponering.

VINKEL PÅ LAGERHUSET

Riktig justert vinkel på forgaffel er viktig for å oppnå riktige manøvreringsegenskaper for rullestolen.

Løsne de to skruene på lagerhuset på utsiden av rammen nok til å justere de eksentriske mutterne innvendig.

Vinkle lagerhuset slik at det er 90° i forhold til bakken, trekk skruene godt til.



1 stk unbrakonøkkel.



Lagerhuset kan ikke justeres i høyden.



Sjekk posisjonen på tippesikringen.

6.5 SETEHØYDE FORAN

Setehøyden avhenger av:

- Størrelse på forhjulene.
- Størrelse på forgaffel.
- Kontroller vinkelen på hjulhuset.

6.6 SETEHØYDE BAK

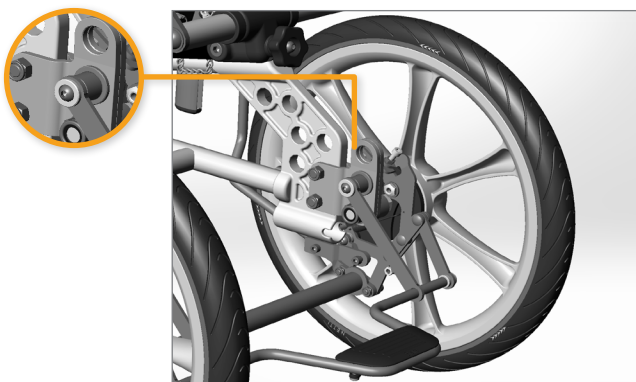
Setehøyden bak avhenger av:

- Størrelse på hovedhjulet.
- Posisjonen til hovedhjulet.

HOVEDHJUL

Løsne skruene som holder hjulet, inkludert skive og mutter sammen med trommelbremsefestene for brukerbremsen, fotbremsen og tverrstangen. Monter i nødvendig posisjon i braketten på hovedhjulet.

Illustrasjonene viser hovedhjul montert på rammeforlengerbraketten, dette er standard konfigurasjon.



2 stk fastnøkkel.



Når setehøyden endres, forsikre deg om at hovedhjulene er plassert slik at nedre rammerør er parallell med bakken.



Risikoen for velt øker når hovedhjulet flyttes fremover i hovedhjulbraketten.



Sjekk posisjonen på tippesikringene.



Juster bremsene igjen.



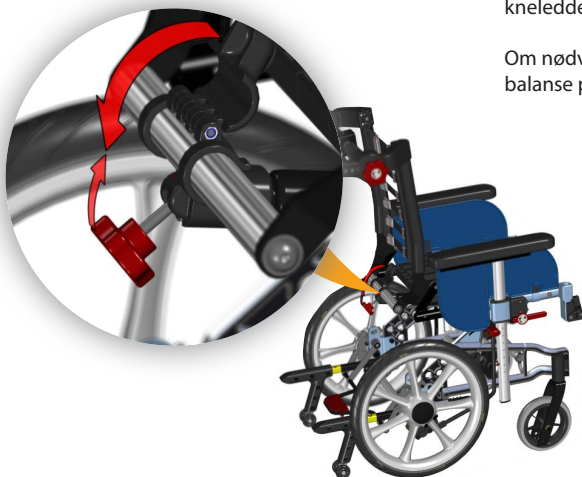
Juster vinkelen på lagerhuset igjen.

6.7 RYGGSTØTTE

- Brett ut og løft ryggstøtten opp og sett gassstaget inn i låsebraketten på ryggen.

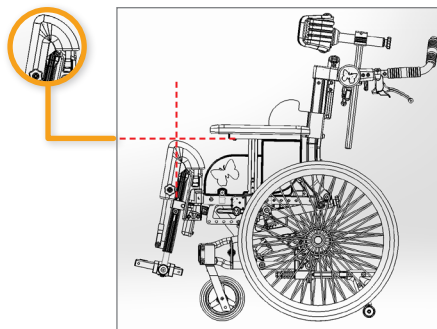


- Sikre ryggstøtten ved å låse rygglåsen og trekke til stjernehjulet.



6.8 SETEDYBDE – BALANSERE RULLESTOLEN

Setedybden kan justeres både foran og bak. Målet er å gi brukeren en ergonomisk sitteposisjon med støtte for korsryggen og kneet rettet inn med kneleddet på benstøttene.



Ved å justere setedybden påvirkes balansen på rullestolen og derved også kjøreegenskapene. En godt balansert stol er enkel å kjøre uten tendens til lett å tippe bakover.

Som grunnregel, start med å justere setedybden bakover. Etter det kan benstøttens forlengerbraketter trekkes ut for å rette inn kneleddes roterende ledd med brukerens kne.

Om nødvendig, flytt hovedhjulene for å få god balanse på rullestolen, se 6.6.

FINNE KORREKT SETEDYBDE:

- Ta av benstøtten og hodestøtten.
- Juster setet til horisontal posisjon.
- Åpne vinkelen på ryggstøtten litt for å gjøre det lettere for brukeren å komme på stolen.
- Juster høyden på ryggputen for å gi brukeren god støtte i korsryggen.
- Riktig setedybde avhenger av brukerens lårlengde og måles mens bruker sitter i rullestolen.



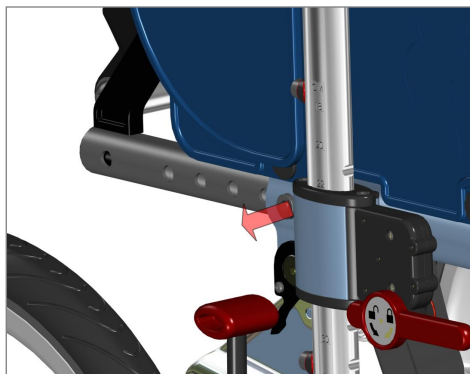
Når setedybden er korrekt skal det være omtrent 20 – 30 mm avstand mellom forkanten av puten og gropen bak kneet.

6.9 JUSTERING AV SETEDYBDE BAK

- Setedybden kan justeres i 6 intervaller (250 – 275 – 300 – 325 og 350 mm) uten å skifte ut noen deler.
- Små justeringer kan gjøres med stroppene på borrelåsen på ryggstøtten.

JUSTERING FORETAS SOM FØLGER:

- Åpne låsen på ryggstøtten og fold ryggstøtten forover i stolen.
- Løsne skruene for justering av setedybden på begge sider og beveg leddet på ryggstøtten til ønsket setedybde.
- Hengslet på ryggstøtten skal være i samme posisjon på begge sider.



- Trekk til skruene.
- Gassfjæren for lening må endre posisjon slik at vinkelen på ryggstøtten er 90° når gassfjæren er i endeposisjonen.



6 mm unbrakonøkkel.
13 mm fastnøkkel.

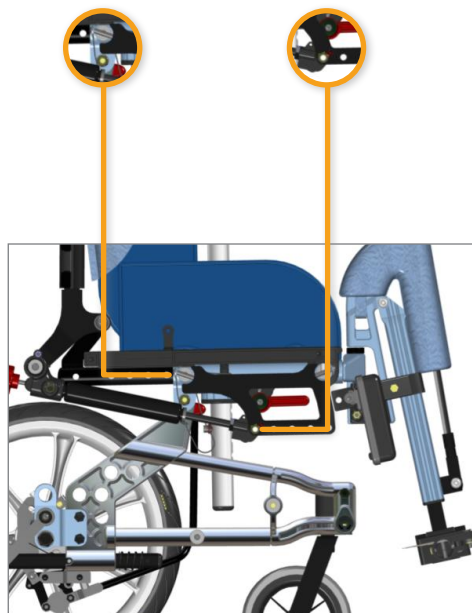
6.10 JUSTERE DYBDE AV SETEPLATE

FESTE GASSFJÆREN UNDER STOLEN

For å oppnå 90° posisjon av ryggstøtten må posisjon av gassfjæren under stolen endres når setedybden er justert. Hullet der rygghengslet er montert følger hullet i braketten der sylindren er montert.

Posisjon av rygghengsle

Posisjon av sylinder



Seteplaten kan justeres i dybde i 5 intervaller (250 – 275 – 300 – 325 og 350 mm) uten å skifte noen deler, unntatt skifte av sittepute til en dybde tilsvarende ny setedybde.

JUSTERING FORETAS SOM FØLGER:

- Fjern puter.
- Trekk opp armelenene til maks høyde og ta dem av.
- Ta av nedre tøybeskyttere ved å skru av de 2 festskrueene.
- Sving seteplaten opp for å komme til skrueene som sitter på siden.
- Ta av skrueene på hver side og trekke eller skyv bakdelen av seteplaten til ønsket dybde av seteplate.
- Sett inn og skru fast skrueene.
- Sett på igjen alle komponenter.

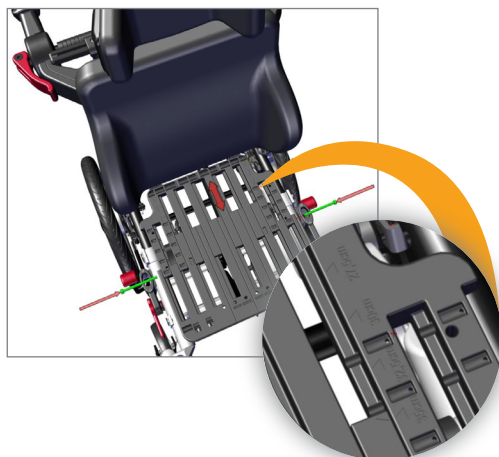


Dersom spesielle brukerbehov krever en annen vinkel enn lenefunksjonen tillater, kan posisjonen av gassfjæren endres.



Når du endrer setedybde, endrer du også stolens tippunkt. Dette kan forhindres ved å endre posisjonen til hovedhjulet i hovedhjulbraketten (se kapittel 6.6).

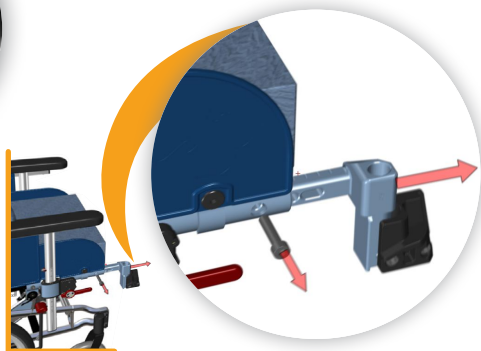
6.11 JUSTERING AV SETEDYBDE FORAN



En skala for seteplatedybde er gravert inn på seteplaten.

Det er mulig å justere setedybden opp til 60 mm foran. Formålet med denne posisjoneringen er å ha sentrum av brukerens kneledd på linje med midten av beinstøttens rotasjonscenter – mens brukeren samtidig har støtte i korsryggen – også når beinstøttens vinkel varieres.

- Løsne skruen som holder uttrekksdelen for beinstøtten.
- Sett uttrekksdelen til ønsket posisjon. Stram skruene med 25 Nm.



6 mm unbrakonøkkel.



Ved å sette uttrekksdelen i ulike posisjoner, er det mulig å kompensere for et rotert bekken eller forskjellig lengde på lårene.



For brukere med kraftige, ufrivillige bevegelser må uttrekksdelen ikke trekkes ut mer enn 50 mm.

ABDUKSJONSKLOSS

Seteplaten er klargjort for montering av abduksjonsblokkering. Plasser blokkens braketter i senter på toppen av seteplaten. Skyv skruene gjennom de 2 hullene med muttere fra undersiden.

6.12 TIPPESIKRING

Netti Dynamic S leveres alltid med tippesikring. Tippesikringen kan aktiveres ved all daglig bruk. Aktiver alltid tippesikringen når rullestolen forlates uten ledsager. Tippesikringen skal bare foldes vekk når hindringer skal forseres.

Aktivere (fra innfoldet posisjon):

- Trå på parkeringsbremspedalen og lås den.
- Trekk tippesikringen ut og bakover.
- Drei den ned 180°.
- Den låses i posisjon ved hjelp av fjærspenningen.



Folde vekk:

- Trå på parkeringsbremspedalen og lås den.
- Trekk tippesikringen ut og bakover.
- Drei den opp 180°. Den låses i posisjon ved hjelp av fjærspenningen.



Tippesikringene leveres justert etter bestilt hovedhjulstørrelse i standardposisjon.

Høyde av tippesikringene justeres som følger:

- Løsne de 3 skruene på tippesikringpedalen.
- Trekk ut eller skyv inn den vertikale stangen.
- Fest den i korrekt høyde med en unbrakonøkkel.
- Utfør samme prosedyre på motsatt side.



5 mm unbrakonøkkel.



Kontroller at begge tippesikringene har samme lengde. Avstanden mellom tippesikringshjulene og gulvet skal være maks 30 mm.



Veltesikringen bør alltid brukes for brukerens sikkerhet.

6.13 PUTER

Puter festes og justeres på rullestolen ved hjelp av borrelås.



Det er viktig å sette opp puten riktig for å sikre god sittekomfort.



Putetrekkene er vaskbare og kan derfor gjenbrukes. Følg instruksjonene på baksiden av puten for riktig vedlikehold og vask av puten.

6.14 JUSTERE BORRELÅSRYGGEN



- Løsne stroppene, og plasser ryggputen slik at brukeren får plass til baken og den integrerte korsryggstøtten i riktig posisjon.
- Stram stroppene slik at de følger ryggraden og gir litt ekstra støtte i korsryggen.

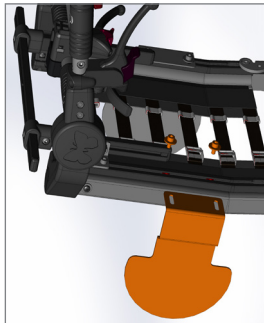
6.15 SIDESTØTTE

Ryggputen kan stabiliseres og forsterkes sideveis ved å montere sidestøtter.

De monteres på ryggprofilene og kan justeres i høyde og bredde for å gi brukeren optimal sidestøtte.

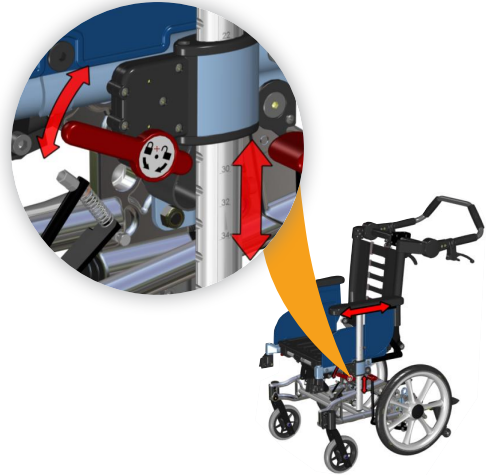
Montering:

- Fold ryggen forover til horisontal stilling.
- Sett inn 2 M6 firkantmuttere i sporet i ryggprofilen. På nedre ende av profilen er det en åpning for å sette mutteren i sporet.
- Skyv mutterne oppover.
- Legg sidestøtten på toppen av profilen som vist på illustrasjonen og fest med skruer i de 2 firkantmutterne.
- Juster høyde og bredde av sidestøtten. Sjekk at ryggputen dekker sidestøtten uten harde kanter.



6.16 JUSTERING AV ARMLENER

- Armlenene justeres ved å åpne låsen på armlenet.
- Trekk armlenet opp eller ned.
- En skala på den vertikale profilen hjelper deg å stille samme høyde på hver side.



Armputen kan justeres frem og tilbake ved å løsne skruene under armputeprofilen. Skyv armputen til ønsket posisjon og fest den igjen. Myke armleneputer kan trekkes over toppen av armlenet. Ta de av dersom et bord skal monteres.



2 posisjoneringsskruer lar deg begrense høyden. Plasser dem som nødvendig.

6.17 BENSTØTTER

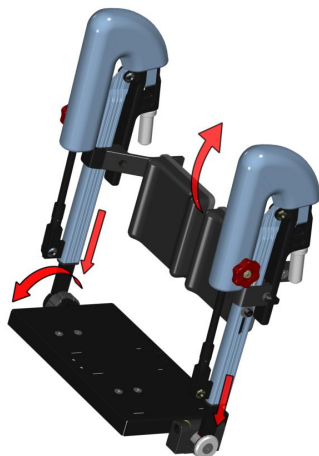
Netti Dynamic benstøtte med hel fotplate er standard for Netti Dynamic S. Universell benstøtte og vinkeljusterbar benstøtte med fotplate og leggstøtte kan også leveres for Netti Dynamic S.

NETTI DYNAMIC S BENSTØTTER

er svingbare og avtagbare. De kommer med høyde og dybde justerbare leggstøtter.

FUNKSJONELL OVERSIKT

Netti Dynamic benstøtter tillater "Controlled Open Kinetic Chain" (OKC) bevegelse av brukerens nedre ekstremiteter. I motsetning til statiske rullestoler støttes brukerens distale segmenter, men de kan bevegges. Dette bidrar dermed til å få kontroll over proksimale segmenter, spesielt når brukeren ikke kan kontrollere bevegelsene på grunn av sin medisinske tilstand.



Netti Dynamic System S benstøtte gir dynamisk:

- Plantarfleksjon av føttene (fotstøtten roterer forover).
- Ensidedig utstrekk av hoften (enkel fotstøtte går ned).
- Kneutstrekk (fotstøtten går forover).



Når tonen reduseres, vil de nedre ekstremiteter støttes mot hvileposisjonen.



Benstøtter må justeres for hver bruker for å oppfylle unike brukerbehov.



Justeringen bør utføres av opplært personell.

Netti Dynamic S benstøtte er spesielt utviklet for å tillate ulike krefter i bena.

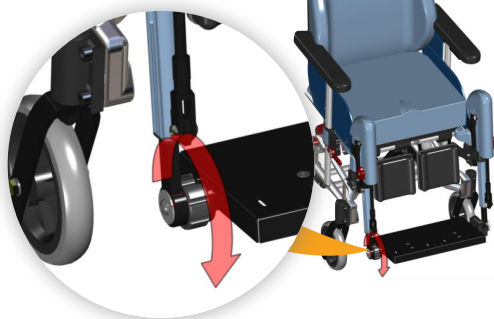
Ensidedig utstrekk av hoften (venstre eller høyre benstøtte går ned).

MONTERE BENSTØTTENE

Denne beskrivelsen gjelder for alle benstøtter.

- Plasser benstøttens festebolt vertikalt i brakethullet i benstøtten, vri den ca. 30 grader utover for at den skal gå inn lett. Vri innover til den klikker i bruksposisjon.
- Ta av ved å låse opp fotplaten, løfte og vri benstøtten utover.

Med fotplaten foldet opp, er det fritt rom for overføring.



 **Hold alltid fotplaten låst når den brukes.**

ANKELGRIPERE

Fotplaten har ferdige hull for ankelgripere eller skoskall som monteres som tilbehør om nødvendig. Ankelgripere er nyttige dersom ufrivillige bevegelser av bena gjør at føttene sklir på fotplaten. Ankelgripere monteres på fotplaten ved å tre festestroppene gjennom hullene i fotplaten og feste dem med spennene på undersiden av fotplaten.

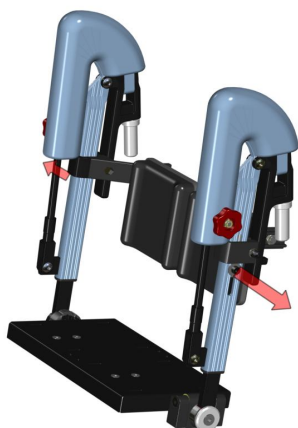


HØYDEJUSTERING AV FOTPLATEN

Løsne M6 skruene som holder benstøttens lengdeprofil på utsiden med en 5 mm unbrakonøkkel. Juster fotplaten til en høyde, fra toppen av forkanten av seteputen til fotplaten, tilsvarende lengden av nedre del av benet.

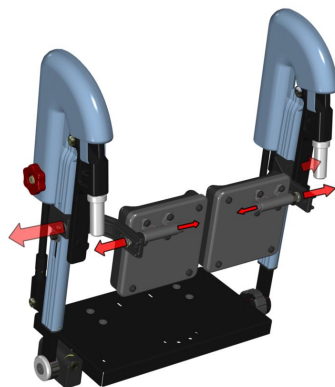


Pass på at det er nok ledig plass under fotplaten til at rullestolen skal kunne passere små hindringer. Det kan hjelpe å vippe seteeneheten litt.

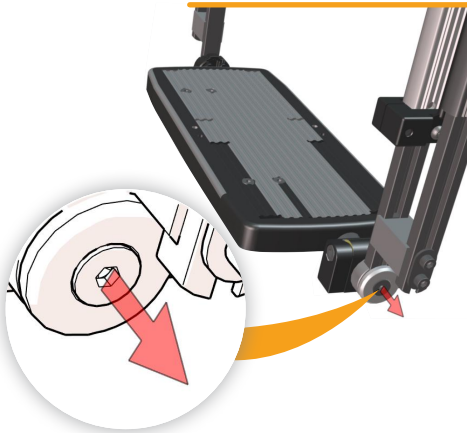


JUSTERING AV HØYDE OG DYBDE AV LEGGSTØTTE

- Løsne de to M6 skruene som holder leggputen og skyv hver leggpute opp eller ned til ønsket høyde. I tillegg til å støtte leggen bidrar de også til å hindre at føttene sklir bakover fra fotplaten.



- Vri leggputene til en vinkel som gir støtte for benet når fotstøtten vinkles. Leggputene kan svinge fritt for å følge bevegelsene og tilpasse seg til brukerens benposisjon.
- Juster dybden av leggputen ved å løsne M8 skruen som sitter i leggputen.
- Sett leggputen forover eller bakover til den så vidt berører brukerens legg når føttene hviler på fotplaten.
- Føttene skal holde seg på fotplaten med føttene midt på.



LÅSE VINKELN PÅ BENSTØTTEN

Vinkeljusterbare benstøtter

det røde stjernehjulet på utsiden av benstøtten brukes for å låse nødvendig vinkel på benstøtten.

Vinkel på Netti Dynamic System benstøtte

kan låses ved å løsne det røde stjernehjulet på utsiden av benstøtten. Dette er nødvendig dersom plutselige strekk kan skade personer i nærheten, og skal alltid gjøres når stolen brukes som et bilsete.



Lås alltid de dynamiske funksjonene på Netti Dynamic S benstøtter når Netti Dynamic S brukes som bilsete.



For å opprettholde de dynamiske funksjonene på Netti Dynamic S benstøtter («OK-C»), det røde stjernehjulet må være løst for å tillate knebevegelser («OK-C» bevegelser av kneet).

VINKELJUSTERING AV FOTPLATEN

- Løsne M8 skruen på venstre benstøtte ved hjelp av en 5 mm unbrakonøkkel. Dette lar fotplaten rotere.
- Velg en vinkel på fotplate som stemmer best med brukerens fotvinkel. Trekk til skruene slik at fotplaten ikke beveger seg.



Vær oppmerksom på at Dynamic System fotplaten fortsatt tillater litt rotasjon forover når brukeren strekkes ut benet.



Pass på – ukentlig smøring av glidelengdeprofilen med hvit vaselin er viktig for å sikre myk funksjon av Netti Dynamic System benstøtter.

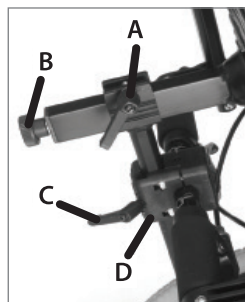
Netti Dynamic har også disse alternativene for støtter – hel fotboks (se kapittel 5).

6.18 HODESTØTTE

Dybden på hodestøtten bør justeres slik at den så vidt berører baksiden av brukerens hode når vedkommende sitter avslappet.

Høydejustering av hodestøtten: Den må justeres slik at den passer rett bak hodet.

- A – Spak for dybdejustering
- B – Hjul for vinkeljustering
- C – Spak for høydejustering
- D – Hodestøttebrakett.



Plasser den firkantede mutteren i sporet på hodestøttebraketten som vist nedenfor.



- Plasser hodestøtten i hodestøttebraketten.
- Høyden og dybden på hodestøtten er satt til de nødvendige posisjonene og strammet.
- Hodestøttebraketten festes ved å stramme de fire skruene to og to diagonalt slik at braketten er festet med samme styrke delt på de fire skruene.



Justering av hodestøtten i dybden:

- Løsne låsespaken på toppen av den vertikale stangen (A).
- Juster hodestøtten og fest den i ønsket posisjon.

Justering av hodestøtten i høyden:

- Løsne låsespaken på hodestøtteadapteren (C).
- Juster hodestøtten og fest den i ønsket posisjon.

Justering av vinkel på hodestøtten:

- Løsne justeringshjulet på baksiden av den horisontale stangen (B).
- Juster hodestøtten og fest den i ønsket posisjon.

Justering av hodestøtten sidelengs:

- Hodestøtteadapteren kan flyttes både til høyre og venstre, og gir muligheten til å imøtekomme spesielle behov for hodestøtte.
- Løsne de fire skruene som holder adapteret sammen.
- Flytt adapteret til ønsket posisjon, og fest adapteren ved å stramme skruene diagonalt.



Husk å løsne spakene når du justerer hodestøtten.

6.19 SKYVEBØYLE



Hvis hodestøtteholderen ikke passer perfekt til braketten, er braketten sannsynligvis festet for stramt eller ujevnt.



Når du har satt på hodestøtten, må du feste den riktig ved å stramme den lille settskruen i midten på toppen av hodestøttebraketten ved hjelp av en unbrakonøkkel.



Hvis hodestøtten virker for kort i høyden, kan den dreies 180 ° ved å løsne justeringshjulet på baksiden av den horisontale stangen (B).

Justering av skyvebøyle:

- Løsne det røde håndtaket på høyre side av skyvebøylen.
- Sving skyvebøylen til ønsket posisjon.
- Lås bøylen i ønsket posisjon ved å stramme det røde hjulet.



Påse at skyvebøylen er ordentlig låst.



Pass på at irene til bremsene og funksjonene for tilt og lene ikke er bøyd skarpt.



For å fø skyvebøylen ut av veien kan den vris helt ned til den berører ryggen på stolen.

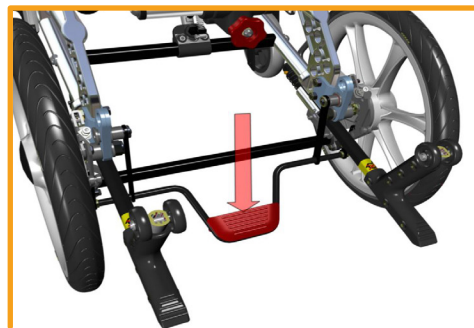
6.20 BREMSER

Netti Dynamic S med 16" drivhjul er utstyrt med trommelbrems med 3 bruksmoduser:

- Parkeringsbremse – med fotpedal.
- Brukerbetjent parkeringsbrems – med håndtak.
- Ledsagerbrems – med bremsehåndtak på skyvebøylen.

Parkeringsbrems – betjenes av ledsager ved å trykke ned fotpedalen.

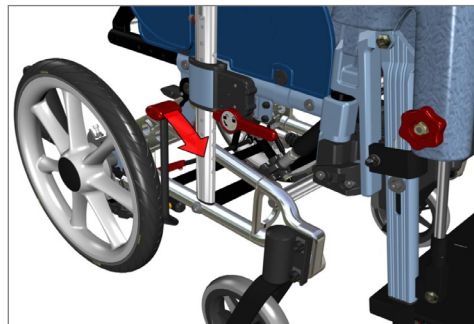
- For å løse bremsen, løft opp fotpedalen.



i Netti Dynamic S med 22" drivhjul har ikke fotpedal, men har de andre bremsene.

BRUKERBETJENT PARKERINGSBREMS

- Skyv bremsehåndtaket fremover for å låse.
- Trekk håndtaket bakover for å løsne.



LEDSAGERBREMSER

Trekk håndtakene mot skyvebøylen.
Dette lar deg regulere kjørehastigheten.



Disse bremsene kan også aktiveres som parkeringsbrems når det lille håndtaket på hoved-bremsehåndtaket trykkes forover når hovedhåndtaket trekkes. Forsikre deg om at begge parkeringsbremsene er låst.

Parkeringsbremsefunksjonen løsnes ved å trekke i hovedhåndtaket en gang til.



Det er svært viktig at parkeringsbremsene låses når brukeren etterlates sittende i stolen.



Ikke la brukeren sitte i rullestolen uten å aktivere parkeringsbremsen.

JUSTERE TROMMELBREMS

Hvis bremsen ikke bremser ordentlig:

Juster wiren på den ene eller begge sider, juster fotskruen 2 – 4 tørn ut. Kontroller deretter bremsene på nytt.



Hvis wiren er for løs:

Juster fotskruen helt inn. Stram wiren ved å løsne wireklemmen før du trekker wiren videre gjennom den. Stram wireklemmen, og juster fotskruen ut igjen.



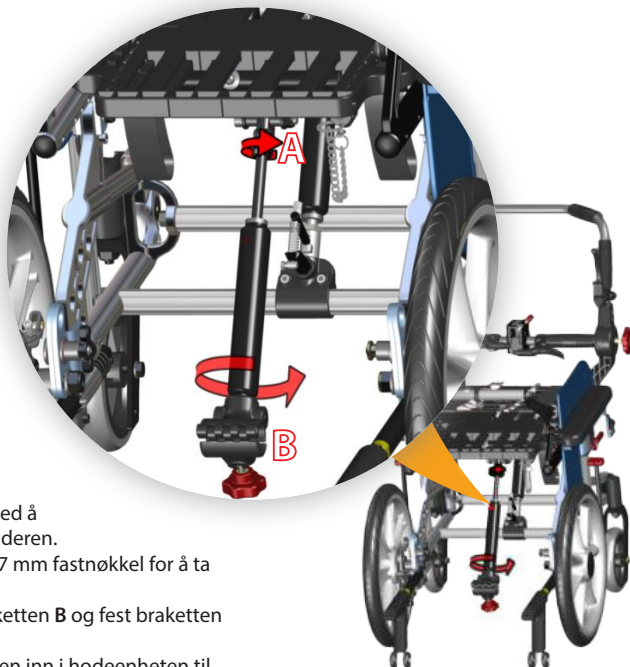
1 stk 10 mm fastnøkkel.



For å sikre at wirene fungerer som de skal, må disse aldri være stramme.

6.21 SKIFTE DYNAMISK SYLINDER

Det kan være nødvendig å skifte lenesynderen på ryggen for å tilpasses brukerens vekt og krefter.



- Fold stolryggen forover ved å koble stolryggen fra sylindren.
- Åpne mutter A med en 17 mm fastnøkkel for å ta av sylindren.
- Skru av sylinderhodebraketten B og fest braketten på den nye sylindren.
- Skru den nye gassylindren inn i hodeenheten til den berører tverrbolten uten noe slark. La mutter A være løs til sylindren har korrekt dybde.



Dersom sylindren er for løs, kan du ikke løsne den ved hjelp av betjeningshåndtaket. Dersom den sitter for fast, vil ikke betjeningshåndtaket låse sylindren.



Stram mutter A nært hodet med en 17 mm fastnøkkel. og fest gassylindren godt. Fold opp ryggen og fest sylindren til den.



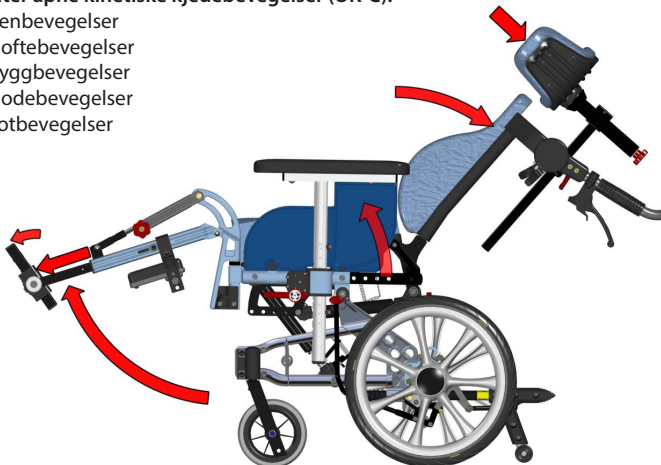
Sjekk alle dynamiske funksjoner.

7. DYNAMISK FUNKSJON

NETTI DYNAMIC SYSTEM

Tillater åpne kinetiske kjedebevegelser (OK-C):

- Benbevegelser
- Hoftebevegelser
- Ryggbevegelser
- Hodebevegelser
- Fotbevegelser



Med korrekt lenesynderkraft vil rullestolen sette brukeren tilbake til normal posisjon etter spasmer.



7.1 NETTI DYNAMIC S

MAKS STREKK



7.2 VURDERING OG VALG AV NETTI DYNAMIC RYGG- REGULERING- SYLINDER

Stolens ryggposisjon er bestemt av ryggreguleringsylinderen.

NETTI DYNAMIC FRITT BEVEGELIG RYGGSTØTTESYLINDER

Iar ryggstøtten bevege seg bakover til helt tilbaketent, med full støtte under bevegelsen. Når brukeren begynner å slappe av, beveger sylindereen ryggstøtten tilbake til sin opprinnelige posisjon.



Styrken på den fritt bevegelige sylindereen må tilpasses individuelt etter kroppsvekt. En for sterk sylinder vil ikke la ryggstøtten bevege seg. En sylinder som derimot er for svak, vil ikke være sterk nok til å løfte ryggstøtten tilbake til sin opprinnelige posisjon.

NETTI DYNAMIC FRITT BEVEGELIG RYGGSTØTTESYLINDER – LÅSING

Den frittbevegelige sylindereen kan låses i en hvilken som helst ryggvinkel når lenehåndtaket på baksiden er i nøytral posisjon. Dette kan være nødvendig eller krevet dersom stolen kjøres på ujevnt underlag der et plutselig, spasmsk strekk kan gjøre stolen ustabil eller dersom brukeren har behov for å legge seg bakover og hvile.



Hvis du låser vinkelen på stolryggen, er det bare Netti Dynamic beinstøtte, seteplaten og hodestøtten som vil respondere på spastiske bevegelser.



Hvis du låser sylindereen, er det derfor viktig at brukeren er riktig posisjonert og ikke sklir forover fordi det kan føre til skade på beinstøtten.



Advarsel: Benstøtten kan knekke dersom den ikke er korrekt justert slik at brukereens benforlengelse når slutten på benstøttens dynamiske område, eller brukeren her sklidd forover.

NETTI DYNAMIC RITT BEVEGELIG RYGGSTØTTESYLINDER – AKTIVERT

Den dynamiske lenefunksjonen på Netti Dynamic System aktiviseres ved å trekke i lenehåndtaket. Se side 34 for detaljerte illustrasjoner.

Sylindereen på ryggstøtten kan om nødvendig byttes ut med en annen sylinder (mer / mindre Newton); enten på grunn av nye eller endrede brukerebehov, eller hvis vekten til brukeren har endret seg.



Ta kontakt med din lokale forhandler for råd om hvilken sylinder du bør velge. I kapittel 6.20 i denne manualen står beskrevet hvordan gassylindereen byttes.

VURDERING AV KRAFT PÅ DYNAMISK GASSYLINDER PÅ RYGGSTØTTEN, TILPASNING TIL BRUKEREENS STYRKE OG BEVEGELSESMØNSTRE



En vurdering av brukereen er nødvendig for å finne riktig styrke på sylindereen.

Riktig løsning: Ryggsylindereen gir full støtte i en «open kinetic chain» bevegelse når brukeren har spasmebevegelser / ukontrollerte muskelbevegelser. Når brukeren begynner å slappe av, beveger sylindereen ryggstøtten tilbake til sin opprinnelige posisjon.

HVORDAN VURDERE OG VELGE RIKTIG STYRKE PÅ DEN DYNAMISKE RYGGSTØTTESYLINDEREN?

Viktige faktorer som vurderes av en fagperson:

- Brukerens vekt, bredde og høyde.
- Karakteren og styrken til kroppsdelen og bevegelsesmønstrene.
- Mål og ambisjoner om å forbedre brukerens helsetilstand samt evne til å gjøre daglige gjøremål.



Brukerens bevegelsesmønster og muskeltonus kan også endre seg over tid.

Det er aktuelt å evaluere og overvåke tilpasningen av rullestolens sittesystem, og styrken på gassylindrene i tråd med utviklingen av brukerens bevegelsesmønster og muskeltonus over tid. Dersom gassfjæren er for sterk, vil brukeren ikke kunne foreta bevegelser. Det vil være en "lukket kinetisk kjede" eller en statisk posisjon for brukeren.



Hvis gassfjæren er for svak, vil brukeren ikke bli løftet tilbake til hans / hennes opprinnelige sittestilling etter en forlenget bevegelse av overkroppen.

OVERSIKT OVER TILGJENGELIGE DYNAMISKE LENESYLINDRE OG SETEBREDDER

Brukerens bredde er en indikator for å vurdere minimum styrke på gassfjæren.

Brukerens vekt er en indikator for å vurdere minimum styrke på gassfjæren:

Fjæren må være sterk nok til å løfte brukeren til opp-rett posisjon etter strekk.

RYGGSTØTTE-SYLINDER MED FRI BEVEGELSE- LÅSBAR	BRUKERENS VEKT	SETEBREDDER		
Newton (N)	Minimum kg	250 mm	300 mm	350 mm
100 N	15 kg	✓	✓	
200 N	20 kg	✓	✓	
300 N	30 kg	✓	✓	
400 N	40 kg	✓	✓	✓
500 N	50 kg		✓	✓
600 N	60 kg			✓

7.3 TILTE SETEENHETEN VED BRUK AV TILTHÅNDTAKET

NØKKELORD OM TILT OG LENE PÅ STATISKE KOMFORT RULLESTOLER

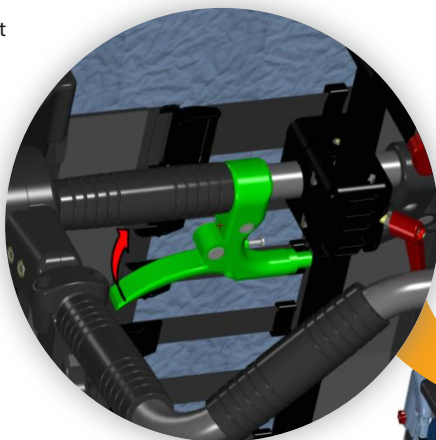
Vipp og len er de grunnleggende fordelene med en komfort rullestol. Det gir mulighet for varierende sitteposisjoner i rullestolen.

Vi har gjennomgått de kliniske bevisene angående tilt og lening, og funnet at det er flere studier eller retningslinjer for beste praksis som tyder på at tilt- og lenesekvensen er viktig for å redusere forskyvning og glidning.

Tilt først, og lene etterpå.

Når du bringer klienten til oppreist stilling igjen, bør sekvensen være å først rette opp ryggvinkelen og deretter rette opp tilten. Feil rekkefølge øker faren for utglidning og dermed økt fare for «shear» og trykksår.

Trykk på venstre håndtak på skyvestangen og legg press på skyvestangen for å tilte sitteenheten med den ene hånden, mens du har øyekontakt med brukeren og legger den andre hånden på armstøtten. Den korrekte relative vinkelen mellom kroppsdelene forblir den samme når sitteenheten tiltes.



Uansett hvor du slipper håndtaket, vil sitteenheten forbli i denne posisjonen.

For å løfte sitteenheten opp, trykk på håndtaket og vippestylindren vil hjelpe deg med å løfte sitteenheten.

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

Sitteenheten kan vippes fra 0 ° til +35 ° .
Det er en tiltskala på siden av stolen.

REDUSER MULIGHETENE FOR SKLI-, FORSKYVNING- OG TRYKKSKADER:

Tiltvinkelen brukes til å gi brukeren variasjon i sitteposisjonen. Det er allment kjent at ryggvinkelen ikke skal justeres etter at ryggvinkelen er tilpasset brukerens beste sitteposisjon.

Muskeltonen i nakken og ryggen skal være så lav som mulig for brukeren for å forhindre glidning, og en endring av ryggvinkel fra den opprinnelige stillingen vil forstyrre riktig kroppsposisjon, og forårsake økt muskeltonus i nakken .



Vippeskiltet sitter til
venstre på skyvebøylen:



 Setevinkelen og ryggstøttevinkelen må ikke justeres uten å bruke tippesikringene.

 For å sikre at wirene fungerer som de skal, må disse aldri være stramme.

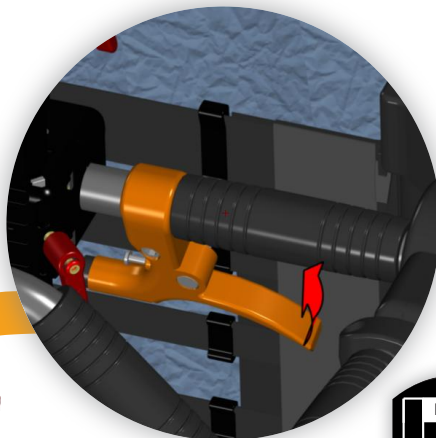
 Hvis lenefunksjon brukes under en overføringssituasjon eller andre situasjoner, er det veldig viktig at lenevinkel justeres tilbake til riktig, opprinnelig posisjon når brukeren er tilbake i en normal sitteposisjon.

 Feil bruk av lening fører til økt fare for glidning, og dette betyr en økt fare for forskyvning (vertikale og horisontale krefter) og trykksår.

7.4 LENE STOLRYGGEN – BRUK AV LENEHÅNDTAKET

Trykk på høyre håndtak og legg press på trykkstangen for å lene ryggen tilbake med en av hendene, mens du har øyekontakt med brukeren og legg den andre hånden på armstøtten.

Sitteenheten kan lenes fra 0° til +35°. Uansett hvor du slipper håndtaket, vil stolryggen forbli fast og låst.



DYNAMISK RYGG:



For å få ryggen til å oppføre seg dynamisk må du aktivere lenehåndtaket.

- Trekk lenehåndtaket stramt mot skyvestangen, det røde håndtaket klikker automatisk inn.
- Slipp.
- Håndtaket holder seg nær skyvestangen, og ryggen kan bevege seg dynamisk.

For å deaktivere dynamisk lening, trykk håndtaket sammen med det lille røde håndtaket igjen, håndtaket går tilbake til låst posisjon og ryggen er låst.



På lenehåndtaket er det en etikett som minner deg om at ryggen oppfører seg dynamisk når lenehåndtaket er aktivert, og at ryggen er festet når håndtaket er åpent. Lene- og dynamikkhåndtak og skilt er plassert på høyre ende av skyvestangen.

Vippeskiltet sitter til høyre på skyvebøylen:



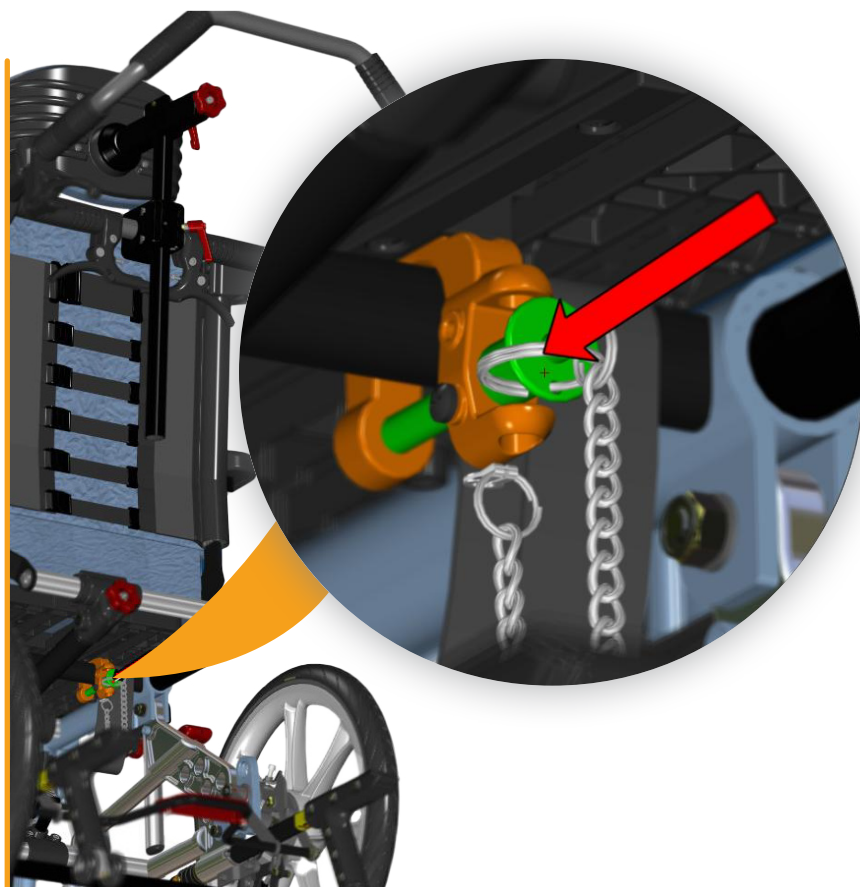
DYNAMISK SETEPLATELÅS

Den dynamiske seteplaten svinger opp ved å rotere på forkanten. Hoftebeltet er festet til seteplaten og når brukeren har på beltet og strekker seg, følger seteplaten med. Etter strekking synker brukeren ned i samme sitteposisjon på setet.

Noen ganger kan det være nødvendig av sikkerhetsgrunner å låse bevegelsen av setet. For eksempel når stolen kjøres på ujevnt underlag fordi brå, spastiske bevegelser kan forårsake ustabilitet for stolen og brukeren.

Seteplate låsen er enkel å bruke. Ta av hurtiglåsåkselen ved å presse hodet for å løsne den og beveg den fra vertikal stilling og skyv den inn i horisontal stilling.

 **Husk å frigjøre seteplaten når du er tilbake på jevnt underlag, slik at Netti Dynamic System kan fungere.**



DYNAMISK BENSTØTTELÅS

Den dynamiske benstøtten kan låses ved å trekke til det røde stjernehjulet på utsiden av benstøtten.



8. MANØVRERING

8.1 GENERELLE TEKNIKKER

MANØVRERING OG STOLBALANSE:

Stolens vekt og balanse påvirker rullestolens manøvreringsevne. Vekt, størrelse og sittestilling til brukeren påvirker også dette. Hjulenes posisjon vil også påvirke manøvreringsevnen. Jo mer vekt som legges over hovedhjulene, jo lettere er det å manøvrere. Hvis det legges tung vekt over de forhjulene, vil stolen være tung å manøvrere. Se side 16 – setedybdejustering – for balansering av stolen.

i **Forsering av hinder og trinn:**
Nærm deg alltid trinnet i sakte fart, og unngå at fronthjulene treffer trinnet med kraft. Brukeren kan falle ut av stolen på grunn av støtet. Forhjulene kan skades.

i **Kjøre ned trinn/fortau:**
Vær forsiktig med at du ikke kjører ned trinn høyere enn 30 mm. Benstøttene kan treffe bakken først. Dermed kan du miste kontrollen og benstøttene kan knekke.

i **Kjøring på mykt, grovt eller glatt underlag kan vanskeliggjøre sikker manøvrering da hjulene kan miste trekraft og det er vanskelig å kontrollere rullestolen.**

i **Parkering:**
Øk rullestolens fotavtrykk og støtte ved å bevege stolen ca. 100 mm bakover slik at fronthjulene svinger fremover.

i **Ledsager:**
Hvis brukeren blir sittende alene i rullestolen, må du alltid låse bremsene og sikre at tippesikringen er vendt ned.

8.2 KJØRETEKNIKKER – TRINN OPP –

Ledsagere, som kjører opp et trinn fremover:

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Vipp rullestolen bakover.
- Balanser stolen på hovedhjulene og skyv den forover til fronthjulene er på trinnet.
- Løft skyvehåndtakene mens du skyver stolen opp på trinnet.

! **Drei tippesikringen nedover.**

Brukere, kjøre opp et trinn baklengs:

Denne teknikken er bare brukbar hvis trinnet er veldig lavt. Dette avhenger også av klaring mellom fotplatene og bakken.

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Kjør stolen baklengs mot trinnet.
- Ta godt tak i drivringen og beveg kroppen fremover mens du trekker.

! **Drei tippesikringen nedover.**

Ledsagere, kjøre opp et trinn baklengs:

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Trekk stolen bakover til trinnet.
- Vipp rullestolen bakover, og løft forhjulene litt opp i luften.
- Trekk rullestolen opp trinnet og bakover langt nok til å få forhjulene opp på trinnet.

! **Drei tippesikringen nedover.**



8.3 KJØRETEKNIKKER - TRINN NED -

Ledsagere, kjøre ned et trinn forover:

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Vipp rullestolen bakover, og løft forhjulene litt opp i luften.
- Kjør forsiktig ned trinnet og vinkle rullestolen fremover, så forhjulene er på bakken.

 **Drei tippesikringen nedover.**

Ledsagere, kjøre ned et trinn baklengs:

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Rygg rullestolen frem til kanten/terskelen.
- Kjør forsiktig ned trappetrinnet og beveg rullestolen bakover på hovedhjulene til forhjulene har kommet bort fra trinnet.
- Sett forhjulene ned på bakken.

 **Drei tippesikringen nedover.**

8.4 KJØRETEKNIKKER - BAKKE -

Viktig råd for å unngå velt når du kjører opp og ned bakker.

 **Unngå å snu rullestolen midt i en skråning.**

 **Kjør alltid så rett som mulig.**

 **Det er bedre å be om hjelp enn å ta en sjanse.**



Kjøre opp en bakke:

Len overkroppen fremover for å opprettholde stolens balanse.

Kjøre ned en bakke:

Len overkroppen bakover for å opprettholde stolens balanse. Kontroller hastigheten på stolen ved å gripe drivringene. Ikke bruk bremsene.

8.5 KJØRETEKNIKKER – OPP TRAPPER –



Be alltid om hjelp.



Bruk aldri rulletrapper, selv om du blir hjulpet av en ledsager.

Med assistanse, bakover.

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Trekk rullestolen bakover til trappens første trinn.
- Vipp rullestolen bakover på hovedhjulene.
- Trekk rullestolen sakte opp trappen, ett trinn om gangen og hold balansen på hovedhjulet.
- Når du kommer til toppen av trappen, trekker du rullestolen bakover langt nok til å sette fronthjulene trygt ned på gulvet.



Drei tippesikringen nedover.



Hvis det er to ledsagere tilstede, kan en av dem hjelpe til med å løfte foran på rammen.



Ikke løft rullestolen ved å holde i benstøttene.



Ikke løft rullestolen ved å holde i armlenene.



Ledsagerne bør bruke styrken i beina når de løfter stolen, og unngå unødvendig belastning på ryggen.

8.6 KJØRETEKNIKKER – NED TRAPPER –



Bruk aldri rulletrapper, selv om du blir hjulpet av en ledsager.

Med assistanse, fremover:

- Kontroller at tippesikringen er vendt oppover.
- Kjør rullestolen frem til trappens første trinn.
- Vipp rullestolen bakover på hovedhjulene.
- Ta godt tak i skyvehåndtakene, og hold balansen på hovedhjulet og ta ett trinn om gangen.
- Når du kommer til bunnen av trappen, setter du forhjulene trygt ned på gulvet.



Drei tippesikringen nedover.



Hvis det er to ledsagere tilstede, kan en av dem hjelpe til med å løfte foran på rammen.



Ikke løft rullestolen ved å holde i benstøttene.



Ikke løft rullestolen ved å holde i armlenene.

8.7 OVERFØRING

Teknikker for overføring til / fra rullestolen bør øves grundig med de involverte personene.

Her gir vi noen viktige råd for klargjøring av stolen:

Med eller uten ledsager - sidelengs.

Før forflytning:

- Rullestolen skal plasseres så nær målet for overføringen som mulig.
- Trekk rullestolen 50–100 mm bakover for så de forhjulene til å svinger fremover.
- Lås bremsene.
- Fjern fotstøtten og armlenet på den siden det skal overføres til.
- Vipp stolen til horisontal posisjon.



Med eller uten ledsager - fremover.

Før forflytning:

- Rullestolen skal plasseres så nær målet for overføringen som mulig.
- Trekk rullestolen 50–100 mm bakover for så de forhjulene til å svinger fremover.
- Lås bremsene.
- Vipp stolen fremover.



BRUK AV PERSONLØFTER:

Før overføring til stol:

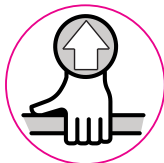
- Vipp stolen tilbake.
- Fjern hodestøtten.
- Fjern benstøttene.
- Åpne ryggstøttevinkelen litt.
- Sett komponentene tilbake når overføringen er ferdig.



Stå aldri på fotplatene på grunn av risikoen for å velte stolen fremover.

8.8 LØFTE RULLESTOLEN

- Rullestolen skal kun løftes i rammen og skyvebøylen.
- Løftepunkter er merket med dette skiltet.



 Ikke løft rullestolen i benstøttene eller armlenene.

 Løft aldri rullestolen med en bruker i den.



8.9 BALANSEPUNKT

Juster balansepunktet ved å endre hovedhjulets posisjon i hovedhjulbraketten.

- Beveg hovedhjul.
- Juster bremsene.

Når hovedhjulene beveges fremover, vil det være lettere å manøvrere rullestolen, men risikoen for å velte bakover øker.

 Balansepunktet kan også endres ved å justere setevinkelen og/eller vinkelen på ryggstøtten.

 Bruk alltid tippesikring.

8.10 CAMBER VINKEL

Netti Dynamic S har som standard ingen camber vinkel. Når 16" hovedhjul byttes mot 22" hjul, har den nødvendige forlengerbraketten 4° camber vinkel for hovedhjulene som skal brukes.



Skifte av hovedhjul skal gjøres av autorisert personell.



8.11 SKYVEKANT

Netti Dynamic S kan leveres med aluminium skyvekanter på 22" hovedhjul. Materialet og avstanden til hovedhjulet påvirker brukerens evne til å gripe. Kontakt forhandleren for å få informasjon om alternative skyvekanter som passer til stolen din.



Alternative skyvekanter kan gi bedre grep, men friksjonen kan øke.



Når du bruker hendene til å stoppe stolen, øker risikoen for forbrenning av hendene.



En klem og hektfare for fingrene kan oppstå når du passerer gjennom trange passasjer og hvis fingrene hekter mellom eikene. For å unngå denne risikoen anbefaler vi eikebeskyttere som tilbehør.

Hvis du vil eller må bytte skyvekanter eller øke/reducere avstanden mellom skyvekanten og hjulet, vennligst kontakt forhandleren.

9. TRANSPORT

Om mulig, flytt brukeren til et bilsete og sikre med bilens sikkerhetsbelte ved bilkjøring. Sikre rullestolen eller lagre den i bilens bagasjerom.

Netti Dynamic S er kollisjonstestet og godkjent for å brukes som sete i en bil - ISO 7176-19.

**MAKS BRUKERVEKT NÅR
DEN BRUKES SOM BILSETE: 75 KG.**

 Dersom et annet setesystem enn Nettis anvendes, er det systemleverandørens ansvar å godkjenne kombinasjonen av Netti Dynamic S og systemet som trygg ved anvendelse som bilsete.

 Ved å lese brukermanual UM0131 – Hvordan bruke en Netti rullestol som bilsete – for å se enda mer informasjon.

9.1 LEGGE SAMMEN FOR TRANSPORT

Når rullestolen er tom, bretter du den som beskrevet under. Legg rullestolen i bagasjerommet eller baksetet. Når stolen plasseres i baksetet, fest alle deler og rammen med sikkerhetsbeltene.

- Fjern puter.
- Fjern hodestøtten (kap. 6.10).
- Drei vippesikringen opp (kap. 6.7).
- Fjern armlenene (kap. 6.11).
- Fjern benstøttene (kap. 6.9).
- Trekk ut låsebolten for ryggstøtten, og plasser ryggstøtten fremover i setet (kap. 6.5).
- Fjern hovedhjul (kap. 6.2).
- Fjern forhjul (kap. 6.3).

9.2 TRANSPORT I BIL

Netti Dynamic S er vellykket kollisjonstestet i fremoverpekende retning med både bekken- og skulderbelter i henhold til kravene til ISO 7176-19 og er godkjent for å brukes som sete i et kjøretøy.

Netti S er testet med en kombinert rullestol- og brukerfestesystem W120/DISR fra Unwin Safety Systems. For ytterligere informasjon: BraunAbility Europe. <https://www.braunability.eu/wtors>

Bruk alltid godkjent rullestol- og brukersikringssystem (ISO 10542) for å feste rullestolen i kjøretøyet. Bruk 4-punkts stropptype fester for å sikre rullestolen i kjøretøyet.

Stolen er merket med klistremerker som viser stolens sikringspunkter.

DEMONTERE TILBEHØR



Før du bruker Netti Dynamic S som sete i en bil, må du sørge for å fjerne og sikre alle deler og tilbehør (f.eks. brett og abduksjonskloss) som kan falle av i tilfelle en ulykke.

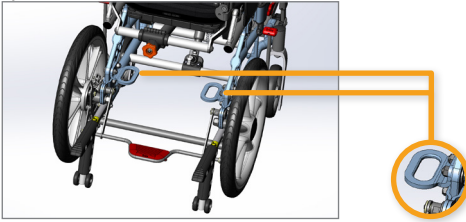
FESTE AV RULLESTOL



Foran bruk belter eller stroppefester lagt rundt den vertikale rammestangen bak forhjulene. Trekk beltene utover og forover. L

Bak på stolen må bilfestebraketter monteres på hjulbrakettene.

Bak på stolen må bilfestebraketter monteres på hjulbrakettene.



Bruk kroker for å feste beltene til bilfestebrakettene. Vinkelen på stroppene skal være nær 45°.

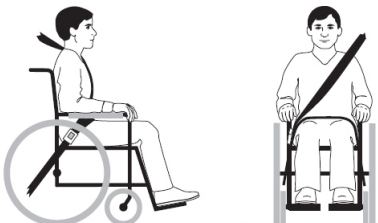
Løft stolen til oppreist seteposisjon med maks 10 graders lening og 10 graders tilbakelemt stilling.

For å feste rullestolen i kjøretøyet skal kun de forankrede siringspunktene brukes.

SIKRE BRUKEREN

 **Bruk alltid 3-punkts festebelter.**

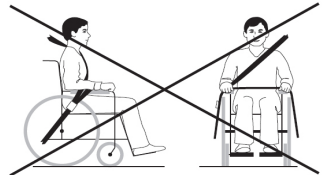
 **Bruk både hofte- og skulderbelte for å redusere risikoen for hode- og brystpåvirkning med kjøretøykomponentene.**



Pass på at beltet ikke er vridd og at festespennen ikke kommer i kontakt med stolen ved en kollisjon.



Pass på at: Bilens bekkenbelte ligger tett over eller foran bekkenet - vinkelen mellom bekkenbeltet og den horisontale mellom 30 - 75 grader, jo skråere jo bedre. Skulderbeltet skal alltid ligge nær kroppen til brukeren og ikke krysse armstøttene, hjulene etc. Se illustrasjon



Korrigerende seler som brukes i rullestol er ikke sikkerhetsbelter.



Lås de dynamiske funksjonene – om montert – når stolen brukes som et bilsete. Plutselige spastiske bevegelser kan skade andre passasjerer.



Bruk alltid Netti puter når Netti rullestol brukes som bilsete. Unngå luftfylte eller gelfylte puter som kan kollapse ved en ulykke.



Hvis en Netti-hodestøtte er montert riktig, er den svært stabil, men erstatter ikke behovet for en ekstern nakkestøtte i bilen.



Netti Dynamic S har blitt krasjtestet uten strømassistentenhet osv. Hvis et elektrisk kit, trappeklatrer osv. er montert, må du sjekke om assistentenheten er kollisjonstestet og godkjent for rullestoler som brukes som sete i en bil. Dersom ikke, må dette tas av når rullestolen brukes som sete i en bil.



Bruk aldri rullestolen som sete i en bil hvis den har vært involvert i en ulykke med slag før den har blitt inspisert og godkjent for dette av produsentens representant.



Gjør aldri endringer eller utskiftninger på eller av deler på rullestolrammen eller komponenter uten å rådføre seg med produsenten.

Vurderingen for rullestolens innfesting med belter festet i bilen er **A = god**

9.3 TRANSPORT I FLY

Netti Dynamic S rullestol kan transporteres i fly uten restriksjoner.

Netti Dynamic S rullestol er utstyrt med 2 gassfjærer. Disse er imidlertid ikke klassifisert som farlig gods. I motsetning til generell farlig godsinstruksjon UN3164, regulerer IATA-DGR (spesiell forskrift A114) at gods som inneholder gass og er beregnet på å fungere som støtdempere (inkludert energiabsorberende enheter eller pneumatiske fjærer) IKKE er underlagt transportinstruksjonene, dvs. de er fritatt fra følgende krav:

- a) Hver artikkel har et gassvolum som ikke overstiger 1,6 l og et ladetrykk som ikke overstiger 250 bar, der produktet av kapasiteten uttrykt i liter og ladetrykk uttrykt i bar ikke overstiger 80.
- b) Hver artikkel har et minimum sprengtrykk på 4 ganger ladetrykket ved +20 grader Celsius for produkter som ikke overstiger 0,5 l gasskapasitet.
- c) Hver artikkel er laget av materiale som ikke vil fragmenterer.
- d) Hver artikkel ble produsert i samsvar med kvalitetsstandard som er godkjent av ansvarlig nasjonal myndighet.
- e) Det er bevist og demonstrert at artikkelen avlaster sitt trykk ved hjelp av en brannnedbrytbar tetning eller annen trykkavlastningsanordning slik at artikkelen ikke vil fragmenterer og artikkelen ikke fungerer som en rakett.

9.4 Å REISE MED OFFENTLIG TRANSPORT

Rullestolen skal plasseres i et spesielt 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. Sørg for at brukeren enkelt kan nå alle rekkverk eller håndtak. Bruk belter og seler i stolen for å holde brukeren. Bruk sikkerhetsbelter hvis det er tilgjengelig for å feste brukeren i kjøretøyet.



Vær oppmerksom på at bredere rullestoler har større svingradius og redusert manøvreringsevne i kjøretøyer. Mindre rullestoler gir generelt større brukervennlighet og manøvrerbarhet til en fremovervendt posisjon.

10. VEDLIKEHOLD

10.1 VEDLIKEHOLDSINSTRUKSER



Du som bruker av rullestolen (og dine ledsagere og familien) er ansvarlig for det daglige vedlikeholdet av den.

Rengjøres regelmessig. Utfør vedlikehold for å sikre sikker og langvarig pålitelig funksjon og hygienisk utseende.

Frekvens	Ukentlig	Månedlig
Kontroller for mangler / skader, f.eks. brudd / manglende deler	X	
Vask av rullestol		X
Vask av puter		X
Kontroller tippesikringene		X
Sjekk bremsejustering		X
Kontroller dekkslitasje		X
Smør lager med sykkelolje		X
Smør vertikale benstøtteprofiler med hvit vaselin	X	



Kontroller/juster skruer og muttere på nytt med jevne mellomrom. Dynamic-stoler trenger hyppige kontroller på grunn av hard og dynamisk bruk.



Sand og sjøvann (salt som brukes til strøing om vinteren) kan skade lagrene på forhjulene og hovedhjulene. Rengjør rullestolen grundig når den har vært eksponert for det.

* Som en tommelfingerregel, bruk olje på bevegelige deler og alle lagre. Alu Rehab anbefaler bruk av vanlig sykkelolje.

10.2 RENGJØRING OG VASKING

1. Fjern puter før du vasker rullestolen.
2. Rengjør rammen med vann og klut.
3. Vi anbefaler å bruke grønnsåpe.
4. Skyll rullestolen godt med rent vann for å fjerne all såpe.
5. Bruk rødsprit for å fjerne eventuelle rester.
6. Rengjør puter og trekk i henhold til instruksjonene som er trykt på putene.

RENGJØRINGSPROSEDYRER FOR NETTI PUTE

KJERNE	
Vask	Håndvask 40 °C
Desinfeksjon	Virkon S
	Autoklave 105 °C
Tørrking	Krystes
	Lufttørkes stående
YTTER TREKK	
Vask	Maskinvask 60 °C
Tørrking	Tørketrommel maks. 85 °C

DESINFISERING AV RULLESTOLEN

Fjern puter. Se separate vaskeinstrukser over. Desinfeksjon: Bruk en myk klut fuktet med hydrogenperoksid eller teknisk alkohol (isopropanol) og tørk over hele stolen.

Hydrogenperoksid som anbefales: NU-CIDEX "Johnsen og Johnsen".

10.3 LANGTIDSLAGRING

Hvis rullestolen oppbevares i lengre tid - (lenger enn 4 måneder) er det ikke behov for spesielle tiltak. Vi anbefaler at stolen rengjøres før oppbevaring. Fullfør vedlikeholdsinstruks ovenfor før den tas i bruk igjen.

RESERVEDELER

Netti-stolene er bygget opp av moduler. Alu Rehab lagerfører alle deler og er klar til å levere disse på kort varsel. Nødvendige monterings instruks vil følge delene.

Deler som skal håndteres av brukeren er definert i reservedelskataloger som kan lastes ned på **www.My-Netti.no**.

Disse delene kan om nødvendig også fjernes og sendes til produsent / distributør på forespørsel.



Deler relatert til rullestolens rammekonstruksjon må håndteres av produsent eller autorisert serviceverksted.



Kontakt forhandleren hvis det oppstår feil eller skader.



Originalmaling for reparasjon av riper kan bestilles fra Alu Rehab.

11. FEILSØKING

Symptom	Årsak / handling	Refferanse i håndboken
Rullestolen drar skjevt	- Hovedhjulnavene kan være montert feil. - Fronthjulene kan ikke stå vertikalt på bakken eller i samme høyde. - En av bremsene kan være for stram. - Brukeren sitter veldig skjevt i stolen. - Brukeren kan være sterkere på den ene siden enn den andre.	6.2 6.3 6.14
Rullestolen er tung å manøvrere	- Hovedhjulnavene kan være montert feil. - Rengjør forhjulene og gaflene for smuss. - For mye vekt over fronthjulene.	6.2 6.3
Rullestolen er tung å snu	- Kontroller at forhjulene ikke er festet for stramt. - Rengjør forhjulene og gaflene for smuss. - Kontroller at forhjulene er montert i korrekt posisjon. - For mye vekt på forhjulene, justerer balansepunktet på stolen.	6.3 6.3 6.3
Hovedhjulene er vanskelige å ta av og på	- Rengjør og smør hurtigutløseren. - Juster navhylsen lenger ut fra rammen.	6.2 6.2
Bremsene tar dårlig	- Juster bremsen. - Sjekk distansen mellom hjulene og bremsene.	6.14
Forhjulene vakler og stolen er "skjelven"	- Forgaffel er ikke ordentlig festet. - Juster vinkelen på forakselen. - For mye vekt på forhjulene vil fremprovosere skjelving på stolen, justerer balansepunktet på. - Trekk til alle skruene.	6.3

-  Ta kontakt med forhandleren din for informasjon om autoriserte servicefasiliteter som kan gi støtte hvis løsningen ikke finnes i dette skjemaet.
-  Ta kontakt med forhandleren hvis du trenger reservedeler.
-  Når du gjør endringer som påvirker rammekonstruksjonen, kontakt forhandleren/produsenten for bekreftelse før de utføres.

12. TESTER OG GARANTI

12.1 TESTER

Netti Dynamic S er testet og er godkjent for bruk både innendørs og utendørs. Stolene er CE-merket.

Netti Dynamic S:
Maksimal brukervekt: 75 kg.

Netti Dynamic S er testet av et akkreditert tysk testlaboratorium i henhold til DIN EN 12183.

Den er kollisjonstestet både med 16" og 22" hovedhjul hos RISE (Research Institute of Sweden) og TASS International Netherlands i henhold til ISO 7176-19 med Netti setesystem.

Setesystemet er testet for brannmotstand i henhold til EN 1021-2.



Ved montering av tilbehør som elektrisk kit etc, må vekten av tilbehøret trekkes fra maks brukervekt.



Spesifikasjonene varierer fra land til land.

12.2 GARANTI

Alu Rehab gir deg 5 års garanti på alle ramme deler. Det er 2 års garanti på alle andre CE-merkede komponenter unntatt batterier. For batterier gis en 6-måneders garanti.



Alu Rehab er ikke ansvarlig for skader som følge av upassende eller uprofesjonell installasjon og / eller reparasjoner, forsømmelse, slitasje fra endringer i rullestolssammenstillinger eller instruksjoner som ikke er godkjent av Alu Rehab eller ved bruk av reservedeler levert eller produsert av tredjepart.
I slike tilfeller skal denne garantien anses som ugyldig.



Denne garantien er bare gyldig når brukeren bruker, vedlikeholder og håndterer rullestolen som beskrevet i brukerhåndboken.

12.3 KRAV

Dersom produktet viser seg å ha en produksjonsfeil som dukker opp i løpet av garanti-tiden, 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.
- Krav skal rettes til selger av rullestolen. Vær oppmerksom på at salgsdokumentasjonen må fylles ut og signeres korrekt med serienummer og eventuelt NeC-nummer for å dokumentere tid og sted for kjøp av rullestolen.
- Alu Rehab og selger skal vurdere om manglen gir grunnlag for reklamasjon. Kreveren vil bli informert om avgjørelsen så snart som mulig.
- Hvis kravet aksepteres, skal salgsagenten og Alu Rehab-representanten avgjøre om produktet skal repareres, erstattes eller om kunden har rett til redusert pris.
- Hvis et garantikrav anses å være ugyldig – etter nøye inspeksjon av feilen (feil på grunn av feil bruk og/eller mangel på nødvendig vedlikehold) står du fritt til å avgjøre om du vil ha produktet reparert (hvis mulig) på din bekostning, eller hvis du ønsker å kjøpe et nytt produkt.



Normal slitasje, feil bruk eller feil håndtering er ikke grunn til reklamasjon.

12.4 NETTI-KUNDETILPASSEDE/INDIVIDUELLE TILPASNINGER

Netti-kundetilpassede/individuelle tilpasninger er definert som alle justeringer som ikke er inkludert i denne håndboken. Individuelle tilpasninger utført av Alu Rehab er merket med et unikt NeC-nummer for identifikasjon.

Rullestoler som er spesielt justert / tilpasset av kunden kan ikke beholde CE-merket gitt av Alu Rehab AS Norge.

Hvis justeringene utføres av andre enn Alu Rehabs godkjente forhandlere, vil ikke garantien gitt av Alu Rehab AS Norge være gyldig.

Ved usikkerhet/spørsmål vedrørende spesialtilpasning, vennligst kontakt Alu Rehab AS.



Hvis du har andre behov enn hva vårt standard rullestolprogram kan dekke, kan du kontakte kundeservice for eventuelle spesialjusteringer eller Netti-tilpassede løsninger.

12.5 KOMBINASJONER MED ANDRE PRODUKTER

Kombinasjoner av Netti og andre produkter som ikke er produsert av Alu Rehab AS: Generelt vil ikke CE-merket for noen av de involverte produktene være gyldig i disse tilfellene.

Men Alu Rehab A.S har inngått kombinasjonsavtaler med noen produsenter for noen kombinasjoner.

Ved disse kombinasjonene er CE-merket og garantiene gyldige.

-  **For mer informasjon, kontakt din forhandler eller Alu Rehab AS Norge direkte.**

PRODUKTANSVAR

Netti Dynamic S med ulike konfigurasjoner av Netti-utstyr er testet/risikoevaluert av Alu Rehab.

Eventuelle endringer eller utskiftninger på rullestolens festepunkter eller på konstruksjons- og rammedeler må ikke utføres uten å konsultere rullestolprodusenten Alu Rehab.

Utskifting eller endringer av komponenter fra tredje parts leverandører til Netti Dynamic S krever risikoevaluering og aksept av produktansvaret og sikkerheten for bruk av rullestolen fra produsenten som utfører utskiftningen eller endringen.

12.6 SERVICE OG REPARASJON

-  **For informasjon om service- og reparasjonstjenester i ditt område, kontakt din lokale forhandler.**
-  **Et unikt identifikasjonsnummer/serienummer finnes på nedre tverrstangen på rammen på venstre side av stolen.**
-  **En reservedelskatalog for rullestolen kan fås via din lokale forhandler eller lastes ned på www.My-Netti.no**
-  **En oppussingshåndbok for rullestolen kan fås via din lokale forhandler eller lastes ned på www.My-Netti.com**
-  **Informasjon om produktsikkerhet og eventuelle tilbakekallinger finner på hjemmesiden [www. My-Netti.no](http://www.My-Netti.no)**
-  **En resirkuleringsmanual for rullestolen kan fås via din lokale forhandler eller lastes ned på www.My-Netti.no**

13. DIMENSJONER OG VEKT

Sete bredde*	Setedybde Standard**	Høyde ryggstøtte***	Total bredde = Transportbredde	Vekt
250 mm	250 – 350 mm	375 mm	405 mm	23,3 kg
300 mm	250 – 350 mm	375 mm	460 mm	24,0 kg
350 mm	250 – 350 mm	375 mm	515 mm	24,7 kg

* Målt mellom skjørtbeskyttere.

** Målt fra seteplatens front til hengslet på ryggstøtten uten pute.

Superstabil S ryggstøttepute trekker fra omtrent 30 mm.

*** Målt fra seteplaten til toppen av ryggputen på Netti setesystem.



Vekten inkluderer drivhjul, svinghjul, benstøtter og armlen. Uten puter.



Maks brukervekt er 75 kg.

Ved montering av tilbehør som elektrisk kit etc, må vekten av tilbehøret og bagasje trekkes fra maks brukervekt.



Bagasje som skal medføres på rullestolen skal ikke overstige en vekt på 8 kg. Bagasjen skal ikke plassere på en måte som reduserer stabiliteten av stolen.



Maks brukervekt er 75 kg når Netti Dynamic S brukes som sete i bil.



Anbefalt dekktrykk på luftfylte dekk er: 33 – 35 PSI.



Produsent:



Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norge



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

Distributør

Alu Rehab ApS
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
Danmark

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