

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

Bruker håndbok og monteringsbeskrivelse



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

UM0116 NO 2021-03

*inspire
joy of life*

INNHold

1. INTRODUKSJON	4
OM DENNE HÅNDBOKEN	4
BEREGNET BRUK	6
VIKTIGE FORDELER	6
NETTI DYNAMIC SYSTEM	7
NETTI DYNAMIC SYSTEM	8
EKSPLODERT VISNING AV NETTI DYNAMIC SYSTEM	9
2. TILPASSE RULLESTOLEN TIL BRUKEREN	10
FØRSTEGANGS JUSTERING	10
SETEDYBDE JUSTERINGER I RYGG:	11
SETEDYBDE, JUSTERING I FRONT:	11
SETEVINKEL, JUSTERING:	12
SETEPLATE, JUSTERING:	12
SETEPLATELÅS	12
VURDERING OG VALG AV NETTI DYNAMIC RYGG- REGULERING- SYLINDER	13
ALTERNATIV 1: NETTI DYNAMIC 15° BEVEGELSE	13
ALTERNATIV 2: NETTI DYNAMIC FRI BEVEGELSE	14
OVERSIKT OVER TILGJENGELIGE DYNAMISKE LENESYLINDRE OG SETEBREDDER	16
TEKNISK SPESIFIKASJON OG VALGMULIGHETER FOR NETTI DYNAMIC RYGGSTØTTE-SYLINDRE	16
HØYDE STOLRYGG	18
NETTI DYNAMIC HODESTØTTE	18
ARMSTØTTEPOSISJON	19
MONTERING, POSISJONERING OG JUSTERING AV BEKKENSTØTTE OG STØTTENDE SELETØY	19
FOTMANSJETTER OG SKOSKALL	20
BENSTØTTE-HØYDE OG -VINKEL	20
BORD	20

3. DAGLIG BRUK AV NETTI DYNAMIC SYSTEM	21
FORFLYTTNING TIL / FRA RULLESTOLEN	21
BRUK AV PERSONLØFTER	21
ASSISTENT BRUKER	22
SKYVEBØYLE OG KJØREHÅNDTAK	22
TIPPESIKRING	22
BREMSER	22
ARMSTØTTER	23
BENSTØTTER	23
FOTBRETT-LÅS	23
BEINSTØTTE-VINKEL	24
SELER	24
BRUK AV TILTFUNKSJONEN: TILTE SETE-ENHETEN	26
BRUK AV LENEHÅNDTAK: REGULERING AV STOLENS RYGGVINKEL	27
SIKKERHETSREGLER NÅR BRUKER ER ALENE I RULLESTOLEN	28
RULLESTOL BRUKT SOM BILSETE	28
LØFTING AV RULLESTOLEN	28
KJØRING AV RULLSTOL MED NETTI DYNAMISK SYSTEM	28
4. MONTERINGSANVISNING	29
UTSKIFTING AV RYGGSYLINDER	29
5. NETTI DYNAMIC KOMPONENTER OG TILBEHØR	32
6. TRANSPORT	35
7. VEDLIKEHOLD	35
8. FEILSØKING	35
9. TESTER OG GARANTI	36
10. VEDLEGG	37

1. INTRODUKSJON

Netti Dynamic System konseptet:

Hva innebærer en Netti Dynamic sitteløsning?

Netti Dynamic System er en rullestol med tilt- og ryggvinkelregulering som tillater kontrollerte «Open Kinetic Chain» (OK-C) bevegelser for brukeren. Statiske komfortrullestoler kan tilpasses slik at brukerens distale segmenter understøttes. Den kontrollerte OK-C bevegelsen har en ekstra støtte: Det distale segmentet kan bevegges, med en moderat motstand. OK-C bidrar dermed til å få kontroll over proksimale segmenter, spesielt når brukeren ikke kan kontrollere muskelbevegelsene på grunn av sin medisinske tilstand.

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

Netti Dynamic System eller dets komponenter kan brukes av rullestol- brukere med ufrivillige bevegelser.

EKSEMPLER PÅ UFRIVILLIGE BEVEGELSER ER:

- **Dystoni** – ufrivillige, vedvarende eller uregelmessige ufrivillige bevegelser som kan forårsake vridning og repeterende bevegelser, unormal holdning eller begge deler. Muskeltonus varierer fra normal eller hypotoni (nedsatt spenning, slapp muskulatur) til hypertoni (normal høy spenning i muskler).
- **Atetose** – langsom, ufrivillig vridningsbevegelse.
- **Chorea** – korte, uregelmessige rykkninger.
- **Tremor** – en rytmisk bevegelse av en del av kroppen.
- **Hemiballisme** – disse er ville slynge / kastebevegelser med en arm eller et ben, som vanligvis oppstår som et resultat av en cerebrovaskulær hendelse.
- **Clonus** – raske muskelrykkninger som ofte er repeterende .



Før du bruker Netti Dynamic System (NDS) eller noen av dets komponenter, bør en kartlegging av sitteproblematikken utføres av en terapeut.

På neste side kan du se en matrise basert på forskjellige diagnoser og forslag til Netti Dynamic System-deler som kan brukes. Vi understreker at dette er en oversikt over mulige bruksområder og mulige produktalternativer / forslag til Netti Dynamic System eller komponenter. Endelige løsning må bygge på resultatet av en individuell analyse av brukerens sittedisposisjon, utført av en profesjonell terapeut.

OM DENNE HÅNDBOKEN

Før å unngå skade ved bruk av Netti rullestol med Dynamic System, vennligst les denne håndboken før du bruker stolen. En rullestol med et dynamisk system må justeres og brukes anderledes enn en statisk rullestol.

Venligst les og følg rullestolens håndboken nøye når det dynamiske systemet er montert.

Følgende symboler brukes for å peke på viktige punkter:



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



Advarselssymbol.
Når dette symbolet brukes, må forsiktighet utvises.



Symbol for viktig informasjon.



Symbol for nyttige tips.



Symbol for verktøy.

HVILKE TYPE UFRIVILLIGE BEVEGELSER KAN FORVENTES MED FØLGENDE DIAGNOSER?

	CP	ALS	Hjerneslag	Intel Tilstand	Parkinsons	MS	TBI	Ryggmargsskade	Huntington
Dystoni	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
Athetose	✓		✓				✓		✓
Chorea	✓		✓						✓
Tremor	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Hemiballisme			✓				✓		
Klonus	✓		✓			✓		✓	✓
Stereotypisk Bevegelse Tilstand	✓			✓			✓		

HVILKE NETTI DYNAMIC SYSTEM KONFIGURASJONER KAN VÆRE INDIKERT?

Før det gjøre valg av produkt må en vurdering av sitte-situasjonen utføres av en terapeut.

1. Dersom klienten kun har ufrivillige bevegelsen i bena, kan Netti Dynamic benstøtter være den riktige løsningen. Disse kan monteres på Netti III HD, Netti 4U CED/S eller på Netti 4U BASE.
2. Dersom klienten kun har ufrivillige bevegelser av overkroppen, kan Netti Dynamic sittesystem være den riktige løsningen. Dette er dynamiske komponenter som monteres på Netti III, Netti 4U CED/S eller på Netti BASE.
3. Dersom klienten kun har ufrivillige bevegelser av hodet, kan Netti Dynamic hodestøtte være den riktige løsningen. Dette er en dynamisk komponent som monteres på Netti III HD, Netti 4U CED/S eller på Netti 4U BASE
4. Dersom klienten har ufrivillige bevegelser av overkroppen og hodet, kan Netti Dynamic sittesystem sammen med Netti Dynamic hodestøtte være den riktige løsningen. Dette er dynamiske komponenter som monteres på Netti III HD, Netti 4U CED/S eller på Netti 4U BASE
5. Dersom klienten har ufrivillige bevegelser av overkroppen, hodet og bena, kan det komplette Netti Dynamic Systemet være den riktige løsningen. Dette er dynamiske komponenter som monteres på Netti III HD, Netti 4U CED/S eller på Netti 4U BASE



Definisjoner av de ovennevnte bevegelsesmønstrene er listet på foregående side.



Definisjoner av ovennevnte diagnoser er listet i kapittel 10. Vedlegg.

BEREGNET BRUK

Netti Dynamic System er et avansert mobilitetshjelpemiddel 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 asymmetri/ vridninger, ufrivillige bevegelser, feil sitteposisjon («sliding»), tap av funksjon og også skader på rullestolen.

Det patenterte Netti Dynamic System tilpasser seg brukerens bevegelser slik at rullestolen kan arbeide i synergi med brukerens bevegelser. Når den tilpasser seg 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

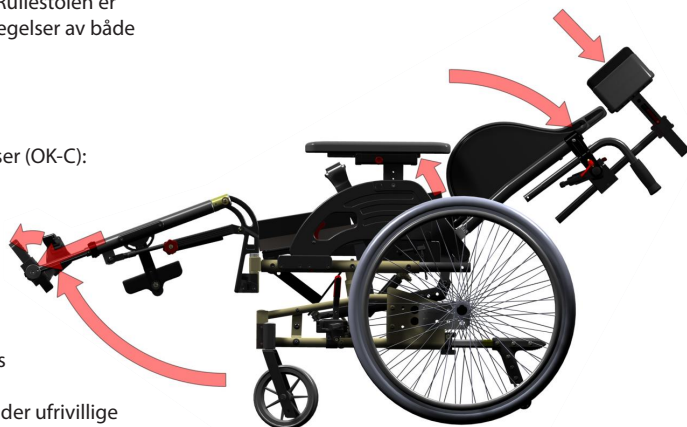
VIKTIGE FORDELER

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

KONTRAINDIKASJONER

Begrensninger i Netti Dynamic system

- når det å tillate bevegelser leder til skadelige stillinger.
- når det å tillate bevegelser medfører muskelspenninger og spasmer.
- når klienten ikke alltid klarer å returnere til nøytral posisjon.



NETTI DYNAMIC SYSTEM

Er et modulært system som kan tilpasses og justeres etter brukers behov. Netti Dynamic System sete og ryggenhet kan monteres på følgende stolmodeller:

- Netti Dynamic III and HD (2 modeller)
- Netti Dynamic 4U CED (S) (2 modeller)
- Netti Dynamic 4U BASE

BRUKERKRAV

* Hvis du velger en Netti Dynamic III modell, anbefaler vi de forsterkede rammene Netti III HD på grunn av hard belastning og ukontrollerbare muskelbevegelser hos brukeren. For å få riktig modell, bredde, høyde etc. bør en sitte-evaluering utføres av en terapeut med opplæring på systemet.

Netti Dynamic komponenter:

Netti Dynamic hodestøtte og benstøtter kan monteres på et bredt spekter av våre statiske komfort rullestoler:

Netti III modeller, Netti 4U CED (S) og BASE-modeller,.

HVORDAN BRUKE DENNE BRUKERHÅNDBOK

Denne brukerhåndbok fokuserer på justeringene og bruk av Netti Dynamic System sitteenhet, rygg og hodestøtte.



Denne brukerhåndbok skal brukes sammen med brukerhåndbok for rullestolen.

Brukerhåndbok UM0115 for Netti Dynamic benstøtte inneholder all nødvendig informasjon om montering, justering og bruk av Netti Dynamic benstøttene «Dual».

Brukerhåndbok for relevante Netti komfort statiske rullestolmodeller inneholder all nødvendig informasjon om montering, justering og bruk av statiske rullestoldeler og grunnramme for Netti Dynamic System. Manualene leveres som en del av det komplette produktet.



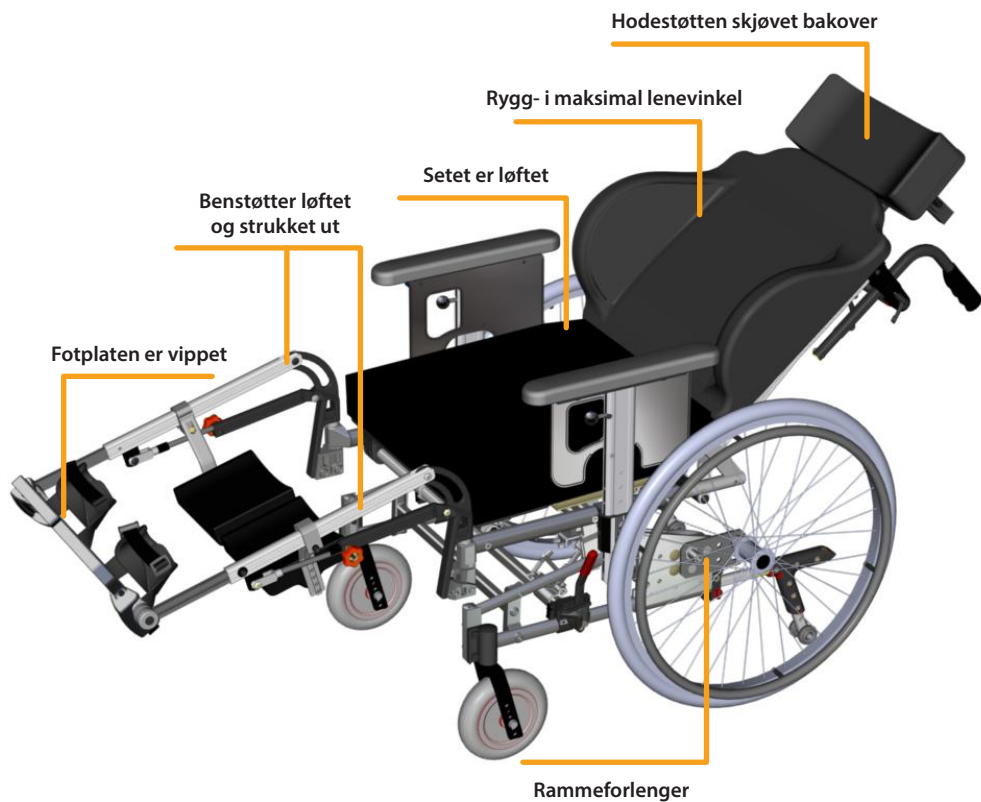
Netti Dynamic III HD med Dynamic System med bekken-stabilisator og ankelstøtte



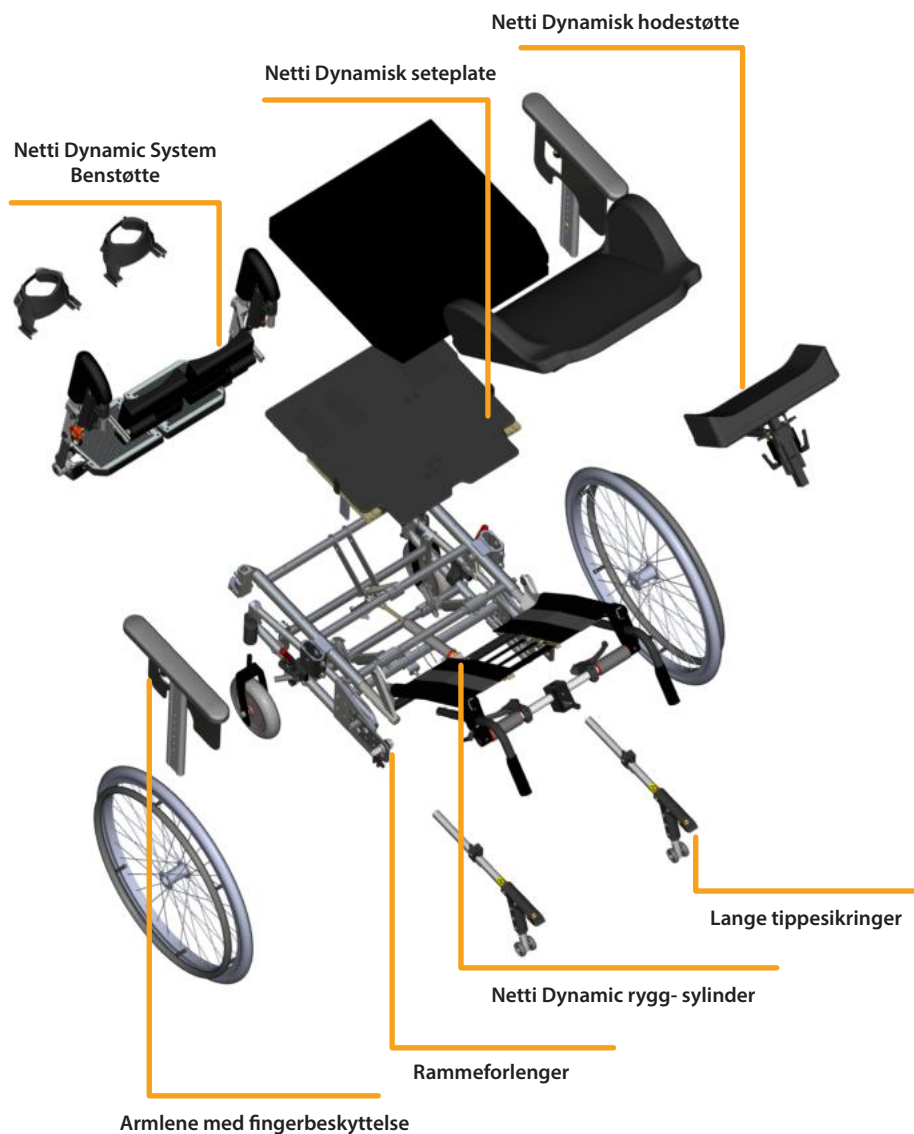
Netti Dynamic CED

NETTI DYNAMIC SYSTEM

De dynamiske elementene er vist med maksimalt utslag på en Netti III rullestol.



EKSPLODERT VISNING AV NETTI DYNAMIC SYSTEM



2. TILPASSE RULLESTOLEN TIL BRUKEREN

FØRSTEGANGS JUSTERING

Start med normal avslappet sitteposisjon.

SETEJUSTERING – BALANSERE STOLEN

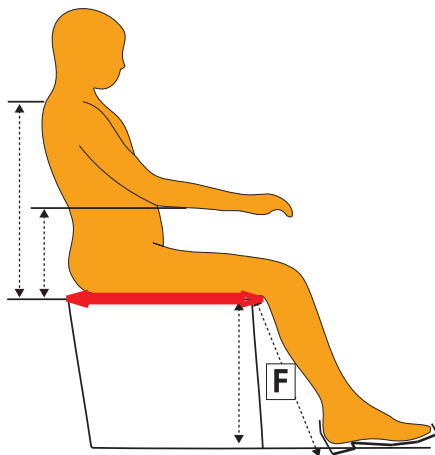
Det er svært viktig at setet er justert riktig. Justeringer av setet endrer tyngdepunktet som igjen påvirker balansen i rullestolen.

Riktig justert sete sørger for stabilitet og mulighet til å manøvrere rullestolen, selv under et maksimalt utslag av de dynamiske delene på rullestolen.

- Riktig setedybde avhenger av brukerens lårlengde og måles mens bruker sitter i rullestolen - se den røde horisontale pilen på illustrasjonen.
- Setedybden kan justeres i bakkant av stolen ved å bevege rygghengslene, etterfulgt av å justere sylinderhodet for ryggreguleringen.
- Setedybden kan justeres i forkant ved å justere uttrekksstykkene der beinstøttene er montert.
- Forholdet mellom sete- og rygg- vinkel skal være konstant når tilt-funksjonen brukes for å skape variasjon for brukeren.
- Setehøyde vurderes i kombinasjon med beinstøttene.
- Beinstøttene må justeres slik at de er tilpasset setehøyden.



Vennligst merk: Netti Dynamic System beinstøttejusteringer er beskrevet mer detaljert i egen brukermanual. Vennligst se illustrasjonene på neste side hvor setedybde- justeringer er vist.



SETEDYBDE JUSTERINGER I RYGG:

Om stolen er utstyrt med drivhjul større enn 12" eller 16" må disse fjernes først.

Rygghengsel, justering

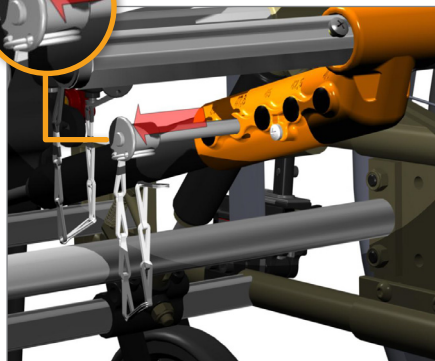
- Fjern skruene på hver side som holder rygghengslet.
- Trekk braketten tilbake på hver side eller skyv den frem til ønsket posisjon for sete-dybden før skruene festes igjen.



Lenesyylinder hodeposisjon:

- Fjern bolten som holder lenesyylinder hodet.
- Sett den tilbake i hullet som tilsvarer den justerte stolrygg braketten.
- Denne reguleringen vil også påvirke vinkelen på stolryggen.

i Ved å velge et annet hull kan du endre vinkelen på ryggstøtten, noe som igjen betyr at ryggvinkelen, eller hoftevinkelen, vil være mer åpen eller mer lukket.



Se separate Tabell i kapittel:

"Teknisk spesifikasjon og opsjoner for Netti Dynamic gassylindere for ryggstøtte" og separat monteringsbeskrivelse MD0120UK.

SETEDYBDE, JUSTERING I FRONT:

Uttreksstykkene justeres ved å fjerne skruene som holder dem, og deretter trekkes uttreksstykkene ut til ønsket posisjon.

Formålet med denne posisjoneringen er å ha sentrum av brukerens kneledd på linje med midten av beinstøttens rotasjonssenter slik at brukeren opprettholder god støtte i korsryggen når beinstøttens vinkel varierer.



SETEVINKEL, JUSTERING:

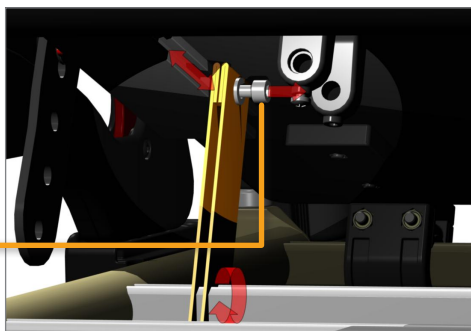
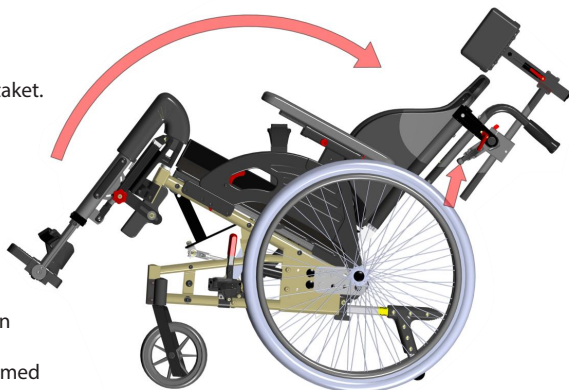
Kan justeres når som helst ved bruk av tilthåndtaket.

SETEPLATE, JUSTERING:

Netti Dynamic System seteplate er festet i framkant. Dette lar setet løfte seg i bakkant når det gjøres et hofteutslag. Bekken-stabilisatoren som er festet til seteplaten må brukes for at seteplaten skal løftes. Bekken-stabilisatoren / hoftebeltet må brukes sammen med den dynamiske seteplaten.

 **Bekken-stabilisatoren må være godt strammet for å minimere risikoen for at breukene glir famover.**

For å hindre at seteplaten får for høyt utslag, er det montert et belte mellom seteplaten og stolrammen. Dette beltet fungerer som seteplatebegrenser. Justering av seteplatebegrenseren gjøres ved å løsne skruen som holder seteplatebegrenseren under setet og skyve den bakover eller fremover til ønsket bevegelse av seteplaten oppnås.

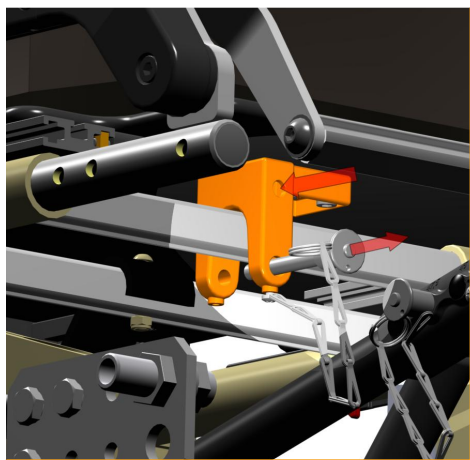


SETEPLATELÅS

Noen ganger kan det være nødvendig av sikkerhetsgrunner å låse bevegelsen av setet. Dette er nødvendig når rullestolen brukes som sete i bil eller når stolen kjøres på ujevnt underlag fordi brå, spastiske bevegelser kan for- årsake ustabilitet for stolen og brukeren.

Seteplate låsen er enkel å bruke; Fjern QR-akslen ved å presse hodet for å løsne den og beveg den fra øvre stilling og skyv den inn i nedre posisjon.

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

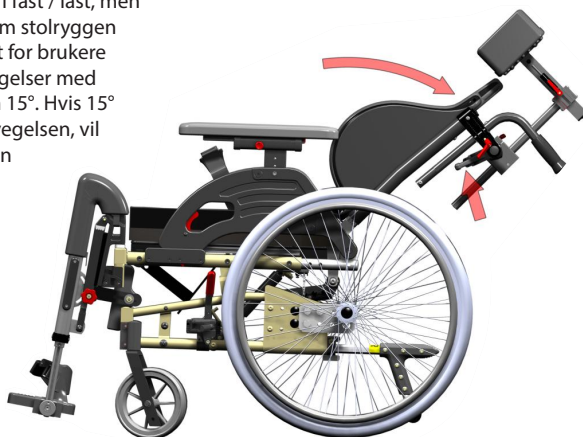


VURDERING OG VALG AV NETTI DYNAMIC RYGG- REGULERINGS- SYLINDER

Stolens ryggposisjon er bestemt av ryggreguleringsylinderen. To typer ryggreguleringssylindere er tilgjengelige for Netti Dynamic System:

ALTERNATIV 1: NETTI DYNAMIC 15° BEVEGELSE

RYGGSTØTTE SYLINDER 15° er aldri fast / låst, men tillater en 15° flex i alle posisjoner som stolryggen er lent tilbake til. Sylindere er egnet for brukere med åpen kinetisk kjede (OKC) bevegelser med maksimalt utslag som er mindre enn 15°. Hvis 15° utslag lukker den kinetiske kjedebewegelsen, vil flere og større krefter gi utslag på den dynamiske beinstøtten.



Benstøttene kan knekke dersom de ikke er korrekt justert slik at brukers benstrekk når slutten på benstøttens dynamiske område, eller brukeren har sklidd forover.



Netti Dynamic rullestoler med Netti Dynamic 15° ryggsylinder er ikke godkjent for bruk som sete i bil.



Netti Dynamic ryggsylinder med 15°bevegelse er tilgjengelige med 80, 120 and 160 N styrke.



Ryggvinkeljusterings funksjonen styres av håndtaket på skyvebøylen bak ryggstøtten.

15° sylindere kan IKKE låses.

ALTERNATIV 2: NETTI DYNAMIC FRI BEVEGELSE

RYGGSYLINDEREN lar ryggstøtten bevege seg bakover til helt tilbaketak, med full støtte under bevegelsen. Når brukeren begynner å slappe av, beveger sylindere ryggstøtten tilbake til sin opprinnelige posisjon.



Styrken på den fritt bevegelige sylindere må tilpasses individuelt etter kroppsvekt. En for sterk sylindere vil ikke la ryggstøtten bevege seg. En sylindere som derimot er for svak, vil ikke være sterk nok til å løfte ryggstøtten tilbake til sin opprinnelige posisjon. Standard sylindere styrke er: 600, 800, 1000 and 1200 N.

NETTI DYNAMIC FRITT BEVEGELIG RYGGSTØTTESYLINDER –LÅSING

Den frittbevegelige sylindere kan låses i en hvilken som helst ryggvinkel når lenehåndtaket på baksiden er i nøytral posisjon. Dette kan være nødvendig eller påkrevd når rullestolen brukes som sete i bil eller når stolen kjøres på ujevnt underlag og plutselig spastisk utslag kan forårsake ustabilitet for stolen. Eller når brukeren må lene seg tilbake for å 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 ryggsylindere, er det derfor viktig at brukeren er riktig posisjonert og ikke sklir forover fordi det kan føre til skade på beinstøtten.

NETTI DYNAMIC FRITT BEVEGELIG RYGGSTØTTESYLINDER – AKTIVERT

Den dynamiske rygglenefunksjonen på Netti Dynamic System aktiviseres ved å trekke i lenehåndtaket.

Ryggstøttesylindere styrke bør vurderes. Den kan om nødvendig byttes ut med en annen sylindere (mer / mindre Newton); enten på grunn av nye eller endrede brukerbehov, eller hvis vekten til brukeren har endret seg.

Ta kontakt med din lokale forhandler for råd om hvilken sylindere du bør velge. Bakerst i denne manualen står beskrevet hvordan den dynamiske ryggsylindere byttes.

VURDERING AV STYRKE FOR DYNAMISKE RYGGREGULERINGS- SYLINDERE SOM ER TILPASSET BRUKERS STYRKE OG BEVEGELSESMØNSTRE

En vurdering av brukeren er nødvendig for å finne riktig styrke på sylindere.

Riktig løsning:

Ryggsylindere gir full støtte i en «open kinetic chain» bevegelse når brukeren har spasmebevegelser / ukontrollerte muskelbevegelser. Når brukeren begynner å slappe av, beveger sylindere 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, utstrekning av bevegelsene 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 gassylindrerne 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:

RYGGSTØTTE-SYLINDER MED FRI BEVEGELSE- LÅSBAR		BRUKE-RENS VEKT	SETEBREDDER							
Newton (N)		Minimum kg	250 mm	300 mm	350 mm	380 mm	400 mm	430 mm	450 mm	500 mm
200 N		20 kg	✓	✓						
300 N		30 kg	✓	✓						
400 N		40 kg		✓	✓					
500 N		50 kg			✓	✓				
600 N		60 kg			✓	✓	✓	✓		
700 N		70 kg			✓	✓	✓	✓	✓	
800 N		80 kg				✓	✓	✓	✓	✓
900 N		90 kg					✓	✓	✓	✓
1000 N		100 kg						✓	✓	✓
1100 N		110 kg						✓	✓	✓
1200 N		120 kg								✓
1300 N		130 kg								✓
15° FRI SYLINDER										
80 N – 15° ryggstøtte-sylinder	82408 SETT									
120 N – 15° sylinder	82409 SETT									
160 N - 15° sylinder	82410 SETT									

TEKNISK SPESIFIKASJON OG VALGMULIGHETER FOR NETTI DYNAMIC RYGGSTØTTE-SYLINDRE

FRITT BEVEGLIG RYGGSTØTTESYLINDER:

Kombinasjoner av setedybder, front brakett hull og kort eller langt sylinderhode.

40 grader ryggvinkel gjelder for alle dynamiske ryggreguleringsløsninger med frittbeveglig sylinder som kan låses..

Netti Dynamic har en start-vinkel på ca. 90°.

NB: Den separate monteringsanvisningen MD0120UK NDS-Fri løsning – Ryggvinkel matrise for Netti III, CED, BASE gir detaljert beskrivelse av hvordan sylinderne skal justeres og mulige kombinasjoner.

ANBEFALTE KOMBINASJONER FOR NETTI III MODELLER

SETEDYBDE I MM	FRONT BRAKETT HULL (A-B-C) A ER ØVRE HULL	SYLINDER HODE KORT 38 MM	SYLINDER HODE LANGT 96 MM	STARTVINKEL I GRADER °
500	A		X	98
475	A		X	87
475	B		X	97
450	B		X	85
450	C		X	95
425	A	X		92
425	B	X		101
425	C		X	85
400	B	X		91

* Orange farge er standard justering for valgt setedybde.

* Grå farge er en mulighet. Andre kombinasjoner av setedybder, brakett hull foran og størrelser på sylinderhode anbefales ikke.

ANBEFALTE KOMBINASJONER FOR NETTI III MODELLER

SETEDYBDE I MM	FRONT BRAKETT HULL (A-B-C) A ER ØVRE HULL	SYLINDER HODE KORT 38 MM	SYLINDER HODE LANGT 96 MM	STARTVINKEL I GRADER °
400	B	X		91
425	A	X		92
450	C		X	95
475	A		X	87
500	A		X	98

START, LENEVINKEL FOR NETTI DYNAMIC CEDS

FREMRE SYLINDER, BRAKETT HULL (A-B-C). A ER ØVRE HULL. B ER DET MULIGE ALTERNATIV. A OG C VIL IKKE FUNGERE.	SETEDYBDE (SD) 375 MM	SETEDYBDE (SD) 400 MM	SETEDYBDE (SD) 425 MM	SETEDYBDE (SD) 450 MM
B: i første hull på sylinder hengslen	92	104	Ikke aktuell	Ikke aktuell
B: i andre hull på sylinder hengslen	83	92	104	Ikke aktuell
B: i tredje hull på sylinder hengslen	Ikke aktuell	83	92	104
B: i fjerde hull på sylinder hengslen	Ikke aktuell	Ikke aktuell	83	92

START, LENEVINKEL FOR NETTI DYNAMIC CED / BASE

FREMRE SYLINDER, BRAKETT HULL (A-B-C). A ER ØVRE HULL. B ER DET MULIGE ALTERNATIV.	SETEDYBDE (SD) 425 MM	SETEDYBDE (SD) 450 MM	SETEDYBDE (SD) 475 MM	SETEDYBDE (SD) 500 MM
B: i første hull på sylinder hengslen	92	104	Ikke aktuell	Ikke aktuell
B: i andre hull på sylinder hengslen	83	92	104	Ikke aktuell
B: i tredje hull på sylinder hengslen	Ikke aktuell	83	92	104
B: i fjerde hull på sylinder hengslen	Ikke aktuell	Ikke aktuell	83	92

HØYDE STOLRYGG

Rygghøyden kan økes ved å montere en ryggforlenger.



NETTI DYNAMIC HODESTØTTE

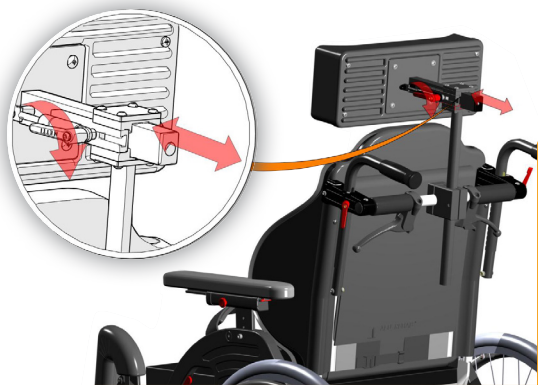
Netti Dynamic System

Er utstyrt med dynamisk hodestøtte. Hodestøtten følger bevegelses- utslag av nakken.

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

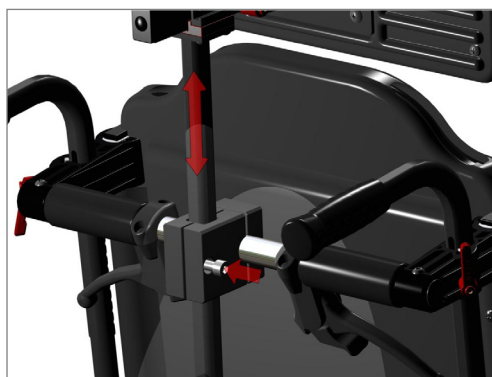
For justering av hodestøtten:

- Løsne de 2 to spakene, en på hver side av hodestøtteholderen.
- Flytt hodestøtten fremover eller bakover til ønsket posisjon.
- Stram til de to skruene godt.



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

- Åpne skruen på braketten som er festet til den vertikale del av hodestøtten.
- Trekk hodestøtten til ønsket høyde og fest skruen godt.



ARMSTØTTEPOSISJON

Armstøtten kan variere avhengig av rullestolmodell.

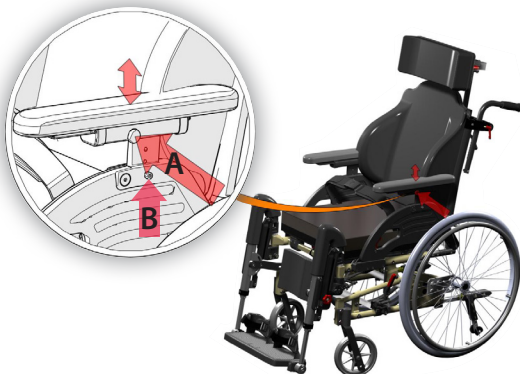
Armstøttene er statiske og justerbare (ikke «Åpen kinetisk kjede» konsept). Justering av ulike armstøtter beskrevet i brukerhåndbok for de forskjellige typene statiske komfort rullestolmodell:

Netti III (Netti Dynamic III),

Netti 4U CED (Netti Dynamic CED),

Netti BASE (Netti Dynamic BASE) etc.

Pil A peker på dybdejusteringsknotten for armstøtten til en rullestol med svingbar armstøtte (Netti Dynamic CED). For høydejustering løses skruen B, B og festes i riktig høyde.



MONTERING, POSISJONERING OG JUSTERING AV BEKKENSTØTTE OG STØTTENDE SELETØY

Netti Dynamic System kan være utstyrt med flere forskjellige typer belter, seler og tilbehør. Hver variant er utviklet for å oppnå best mulig stabilitet og støtte, avhengig av brukerens tilstand:

- Bekkenstabilisator – (inkludert i Netti Dynamic System)
- Seler for overkroppen
- Fotmansjett
- Skoskall
- Bekkenstabilisator, montert på seteplaten, hjelper brukeren til å holde sin stilling på setet selv under full spastisk bevegelse.

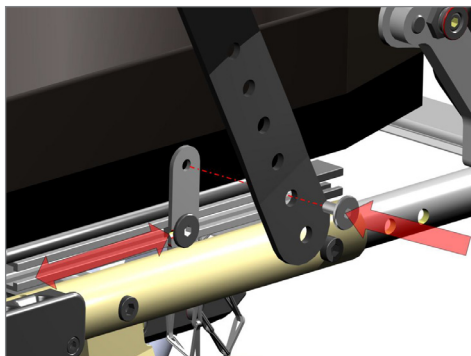
Se egen monteringsbeskrivelse for Sele for overkroppen.



JUSTERING AV BEKKENSTABILISATOREN

Bekkenstabilisator er montert på skinnen under seteplaten. Se tegning.

- Skyv bekkenstabilisatoren til en posisjon der den krysser øvre lår, vinkel: 70 – 90 grader.
- Juster selefestepunktet slik at selen kan strammes.

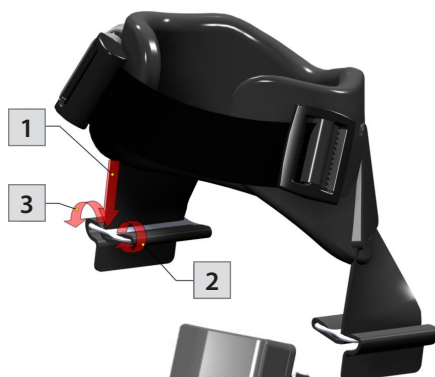


Husk å kutte vekk overskytende belte under siste brukte hull for å unngå konflikt med seterammen.

FOTMANSETTER OG SKOSKALL

bidrar til å holde føttene på fot- brettet og forhindrer utglidning ved bevegelseutslag forårsaket av spasmer.

Ankelstøtter monteres ved å tre dem gjennom sporene i fotbrettet på beinstøtten og feste beltene i spennene som følger med på undersiden av fotbrettet. Se illustrasjon og følg tallrekkefølgen.



BENSTØTTE-HØYDE OG -VINKEL

 Vennligst se egen brukerhåndbok for Netti Dynamic System ben støtte.



BORD

 Vennligst gjør en vurdering av brukeren for å fastslå om bordet kan passe. Ved spesielle eller omfattende bevegelsesmønstre kan et bord skades eller forårsake fare for brukeren eller 3'de part fordi bordet er statisk fastlåst til armlenene mens bevegelsene fra brukeren og øvrige deler av rullestolen er dynamiske.



3. DAGLIG BRUK AV NETTI DYNAMIC SYSTEM

En Netti rullestol med Dynamic System er et avansert hjelpemiddel. Ved levering er den justert og tilpasset av fagpersoner slik at den passer til brukeren. Tilpasninger som er listet i kapittel 2 må kun endres av fagfolk som kjenner Netti Dynamic System. Justering av tilpasninger er nødvendig ettersom brukeren vokser eller bevegelsesmønsteret endres. Ta kontakt med din leverandør for å få utført endringer.

Les denne håndboken og bli kjent med rullestolen og alle dens muligheter.

MAX BRUKERVEKT for en rullestol med DYNAMISK SYSTEM ER 135 KG.

Etter at rullestolen er justert og tilpasset brukeren må du som assistent å lære å utnytte fordelene av de dynamiske funksjonene pluss bruk av tilt- og lene-funksjonene slik at brukeren får god nytte av stolen.



Forsikre deg om at belter og seler er plassert slik brukeren har det best mulig.

- Øv på å åpne og lukke de dynamiske funksjonene og observer hvordan brukeren reagerer på bevegelsesfriheten når de dynamiske funksjonene er åpne.
- Øv på å bruke tilt funksjonen som tilter hele sitteenheten bakover og forover og observer hvordan brukeren reagerer. Det anbefales å bruke denne funksjonen for å variere sittestillingen, for å lene seg bakover for hvile. Se side 22-25 for detaljer.
- Øv på å bruke lenefunksjonen ved å endre ryggvinkel. Dette brukes for å gi mer plass ved forflyttinger, heising o.s.v. Vend tilbake til dynamisk ryggvinkel etter forflyttingen.

FORFLYTTNING TIL / FRA RULLESTOLEN

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

Noen viktige råd for forberedelse av stolen:

- Rullestolen skal plasseres så nær målet for forflyttingen som mulig.
- Trekk stolen 50-100 mm bakover slik at forhjulene svinger fremover.
- Pass på at tippesikringen er vendt nedover.
- Fjern beinstøtten, og fjern eller sving vekk armstøtten på den siden forflyttingen skal gjøres fra.
- Kontroller at bremsene på rullestolen er slått på slik at stolen ikke beveger seg.

BRUK AV PERSONLØFTER

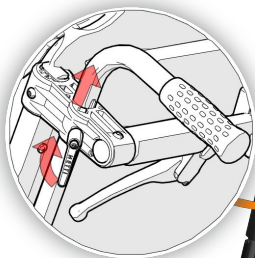
- Tilt stolen litt bakover.
- Åpne ryggstøttevinkelen noe.
- **Alternativ:** Fjern armstøttene hvis man trenger å komme nærmere brukeren.
- Fjern beinstøtten.
- Sett tilbake komponentene når overføringen er fullført.

ASSISTENT BRUKER

SKYVEBØYLE OG KJØREHÅNDTAK

For sikker manøvrering av rullestolen, og for å forebygge skader for ledsager, bør skyvehåndtakene justeres etter ledsagers armhøyde når albuen er i en 90 ° vinkel.

- Åpne mekanismen som holder skyvehåndtaket, og skyv eller trekk den til ønsket høyde før du fester den igjen. Gjør det same på den andre siden.
- Skyvebøylene justeres på same mate, åpne mekanismen, trekk eller skyv bøylene i rett posisjon og fest den.

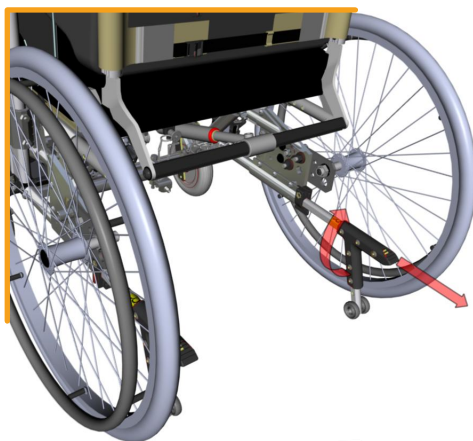


TIPPESIKRING



Bruk alltid tippesikringer for å sikre at rullestolen er trygg og stabil. Når "OK-C" Netti Dynamic System-delene er aktive, er det viktig å alltid bruke tippesikringene.

- Tippesikringen kan svinges bort når hindringer som f.eks. fortaus- kanter skal passeres.

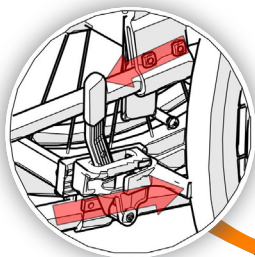


BREMSER



Bruk alltid bremsene når rullestolen forlates uten at assistenten står bak.

- Skyv det røde bremsehåndtaket fremover for å låse bremsen.



ARMSTØTTER

Når brukeren skal flyttes fra stolen kan armstøtten fjernes eller svinges bort, avhengig av hvilken type rullestol man har. Dette gjør overføringen mye enklere.

illustrasjonen viser en rullestol med svingbare armstøtter.



BENSTØTTER

Netti Dynamic benstøtter monteres og fjernes slik:

- Skyv benstøttens festbolter loddrett inn i forlengelsesstykket på rullestolen - hold benstøtten litt vendt utover. Benstøtten vil falle og vri seg på plass på egenhånd.
- For å fjerne dem: Lås opp fotplaten.
- Trekk benstøtten litt opp og dreii den utover før du løfter den bort fra stolen.



FOTBRETT-LÅS

Når begge benstøtter er montert, la fotbrettet svinge ned og sett bolten inn i låsen. Se illustrasjon nedenfor:



Låsen for fotbrettet betjenes ved å dreie ribbehjulet til åpen eller lukket stilling. Låsingen sikrer at fotbrettet er stabilt for urolige føtter.

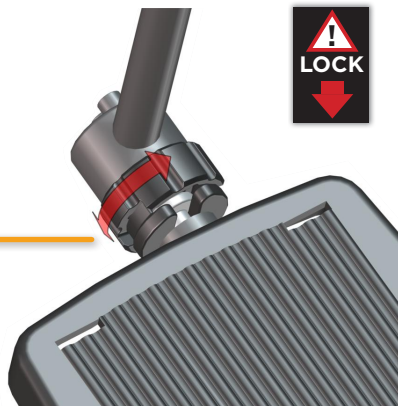


Lås alltid fotbrettet for å sikre stabiliteten!



BEINSTØTTE-VINKEL

Vinkelen for **Netti Dynamic System** beinstøtten kan låses ved å stramme det røde hjulet på utsiden av beinstøtten. Se tegning:



SELER

åpnes eller lukkes med tradisjonell bilbeltelåser eller ryggsekk-klips. Bruk belter, seler, fotmasnjetter og skosskall for å gi brukeren mer stabilitet og støtte når det trengs.



Et bekkenstabiliseringsbelte må alltid brukes når det brukes sele på overkroppen.

NØKKELORD VEDRØRENDE, TILT- OG RYGGVINKELJUSTERING FOR STATISKE KOMFORT RULLESTOLER SAMT FELLESTREKK FOR DYNAMISKE RULLESTOLER

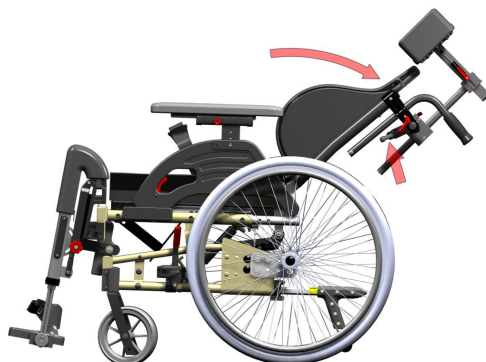
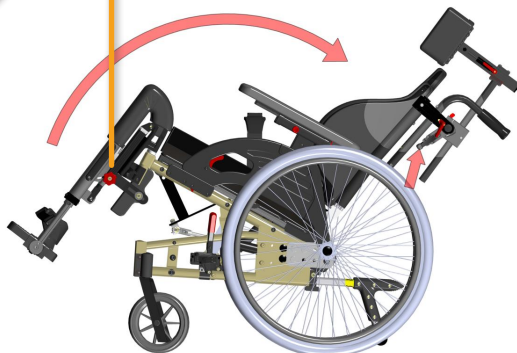
Tilt og ryggvinkeljustering er de grunnleggende fordelene med en komfort rullestol. Det gir mulighet for varierende sitteposisjoner i rullestolen.

Vi har gjennomgått de kliniske bevisene angående tilt og ryggvinkeljustering, og funnet at det er flere studier og retningslinjer for beste praksis som tyder på at tilt- og ryggvinkeljustering er viktig for å redusere shear og glidning:



TILT FØRST, OG JUSTER RYGGVINKELN ETTERPÅ.

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



REDUSER FAREN FOR UTGLIDNING, TRYKKSÅR OG «SHEAR»:

Bruk bare tiltfunksjonen for å oppnå variasjon i brukerens sitteposisjon.



Det er allment kjent at ryggvinkelen ikke skal endres 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.



Hvisryggvinkelen endres under en overføringssituasjon eller andre situasjoner, er det veldig viktig at ryggvinkel justeres tilbake til riktig, opprinnelig posisjon når brukeren er tilbake i en normal sitteposisjon.

Feil bruk av ryggvinkelregulering fører til økt fare for utglidning («sliding») for brukeren, og dermed økt fare for «shear» og trykksår.

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

Tilt og ryggregulering til alle Netti komfortrullestolmodeller er «enhåndsbetjent», inkludert de dynamiske rullestolmodellene. Dette er en stor fordel for brukeren: Pleiere og ledsagere kan etablere øyekontakt med brukeren når tilt- eller ryggvinkelen skal justeres.

Ledsager har også mulighet til å kommunisere med brukeren og formidle at tilt eller ryggvinkelen skal endres. Dette gir brukeren en større trygghetsfølelse når han/hun er klar over dette.

TILT OG LENING FOR DYNAMISK KOMFORT RULSTOLER MED «OK – C» BEVEGELSE

Netti Dynamic System som har ryggssylinder med fullt utslag, fortsetter å være aktiv selv om stolen er **tiltet**, og tillater dermed full forlengelse av rygg- og beinstøtte.



Hvis du låser ryggvinkelen for en rullestol med fritt bevegelig ryggssylinder, er det kun de dynamiske beinstøttene, seteplaten og hode- støtten som vil være dynamisk i en spastisk bevegelse.

En rullestol med Netti Dynamic 15° ryggssylinder har 15° utslag fra posisjonen der ryggvinkel er innstilt, denne ryggssylinderen kan ikke låses.

Tilt og ryggvinkelregulering justeres med håndtakene på baksiden av stolen. Se detaljer på neste side.

BRUK AV TILTFUNKSJONEN: TILTE SETE-ENHETEN

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.

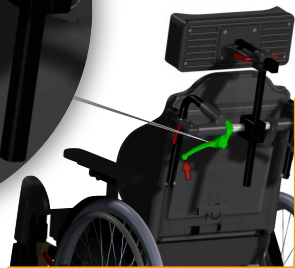
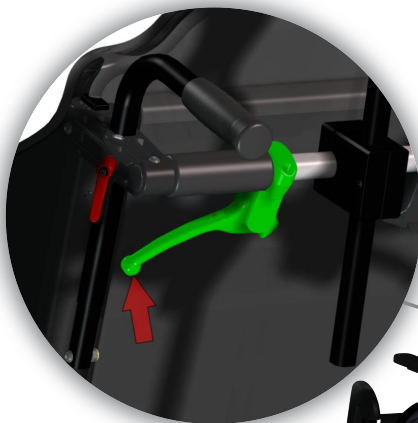
Den relative vinkelen mellom kroppsdelene forblir den samme når sitteenheten tiltes.

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

For å løfte seteenheten opp, trykk håndtaket, tiltsylinderen hjelper deg å løfte seteenheten opp.

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

Tiltskiltet sitter på skyvebøylen og ser slik ut:



BRUK AV LENEHÅNDTAK: REGULERING AV STOLENS RYGGVINKEL

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

Uansett hvor du slipper håndtaket, vil stolryggen låses.



Rullestoler med Netti Dynamic 15° bevegelses ryggssylinder vil imidlertid fortsatt tillate 15° grader bevegelse. Illustrasjonen viser et lenehåndtak i låst posisjon.+

DYNAMISK RYGG:

Den dynamiske funksjonen for stolryggen er aktivert når lenehåndtaket aktiveres ved hjelp av det lille, røde hendelen som sitter på håndtaket.

Trekk lenehåndtaket stramt mot skyvestangen, det røde håndtaket klikker automatisk inn. Slipp. Håndtaket holder seg nær skyvestangen, og ryggen kan bevegges fritt bakover.

For å stoppe den dynamiske leningen, trykk bare på håndtaket igjen, det lille, røde håndtaket frigjøres og ryggen er fast.

Merket for lening er plassert på skyvebøylen og ser slik ut:



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.



SIKKERHETSREGLER NÅR BRUKER ER ALENE I RULLESTOLEN

Hvis du forlater en bruker i en rullestol, må du forsikre deg om at bremsene er låst, tippesikringen er aktivert og seler/ belter som er i bruk, er lukket.

RULLESTOL BRUKT SOM BILSETE

Se kapittel 6 - Transport- og brukerhåndbok U0131 om hvordan du bruker rullestol som sete i en bil.

 Når en rullestol med Netti Dynamic System skal brukes som sete i en bil, må du påse at alle dynamiske funksjoner er låst:

- Beinstøtten er låst i nedre posisjon.
- Seteplaten er låst.
- Rygglenet er låst i en oppreist stilling.

Dette gjøres for å sikre at brukeren ikke skader seg selv eller andre ved plutselige spastiske bevegelser. Påse at brukeren er sikret som beskrevet i rullestolens brukerhåndbok.

 Rullestolen skal festes i bil som vist i brukerhåndbok for statiske komfort rullestolmodeller (Netti III, Netti 4U CED, Netti BASE, etc.).

MAX BRUKERVEKT for en rullestol med Dynamisk System er 135 kg, når den brukes som bilsete.

 Netti Dynamic rullestoler med Netti Dynamic 15° ryggssylinder er ikke godkjent for bruk som sete i bil.

LØFTING AV RULLESTOLEN

- Unngå å løfte en rullestol med brukeren i.
- Løft alltid en rullestol ved å holde i de anviste, merkede løftepunktene på rammen.
- Hold en velbalansert løftestilling, og løft med bena.
- Løft aldri alene.
- Løft aldri en rullestol ved å holde i beinstøttene eller armstøttene.



KJØRING AV RULLESTOL MED NETTI DYNAMISK SYSTEM

Kjør alltid forsiktig når du kjører en rullestol med **Netti Dynamic System**. Se opp for hindringer som kan være i nærheten hvis rullestolens dynamiske deler beveger seg i fullt utslag. Ellers kan brukeren, tredjeparter eller omgivelser bli skadet.

 Hold alltid god balanse med stolen siden det kan bli utfordret dersom fullt utslag plutselig skjer.

4. MONTERINGS- ANVISNING

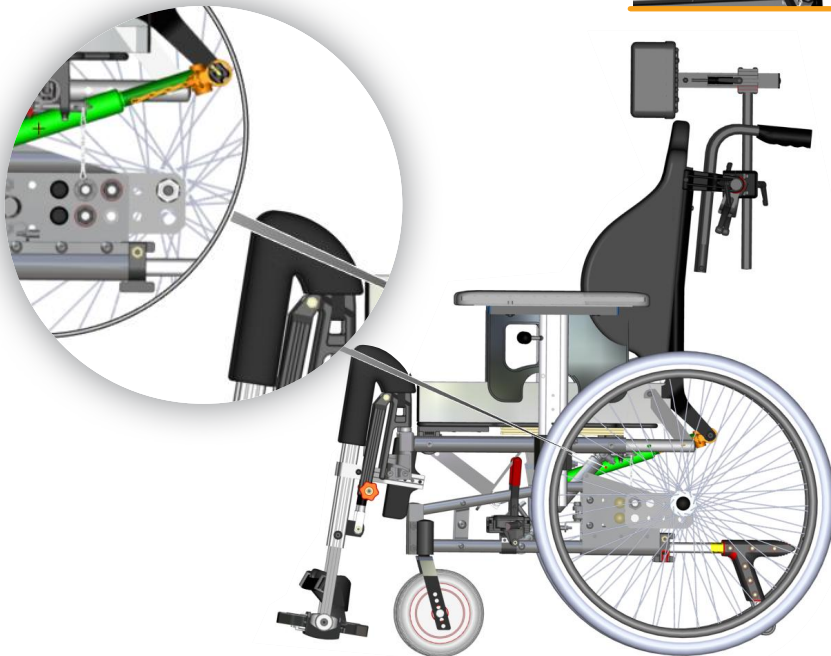
UTSKIFTING AV RYGGSYLINDER

Vist med Netti III illustrasjoner.

Funksjonene er de samme på de andre Netti Dynamic stolene.

- Len stolen tilbake bakover minst 15 °.
- Koble sylinderhengslet fra gassylinderen ved å trekke i hurtigutløsserskruen (låsепinnen).
- Trekk hengelelet til gassylinderen bakver. Det kan være forskjellige fester for sylinders hengslingspunkt på rammen, men prinsippet er det samme.

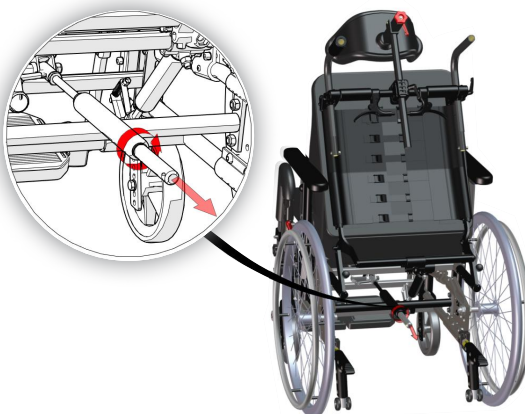
Se tverrsnitt-skisse som viser sylinders hengslingspunkt i orange og sylindere i grønt.



- Bøy stolryggen fremover.



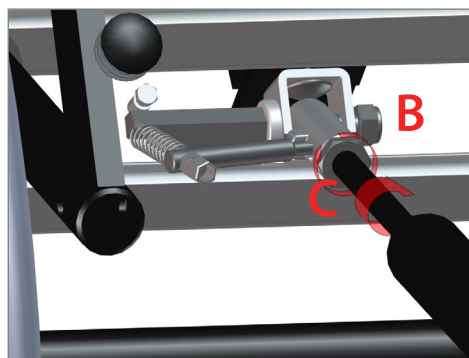
- Fjern den gamle sylindere. Bruk en 17 mm fastnøkkel for å åpne mutter C.



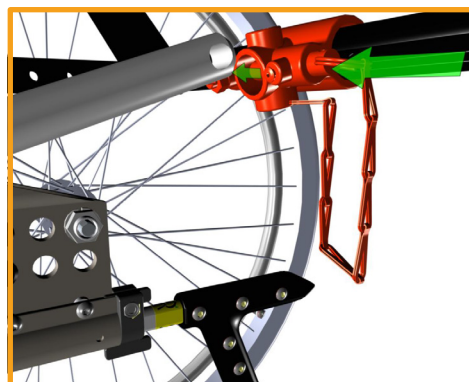
- Fest sylinderens låsehode A, hvis det ikke er montert, til den nye sylindere.



- Skru sylindren inn i sylindrehodet til den berører kryssbolt **B** og er i fastlåst posisjon. La mutter **C** være løs til sylindren har riktig dybde.
- Hvis sylindren sitter for løst, kan du ikke aktivere den med betjeningshendelen på kjørebøylen. Hvis det er for stramt festet, kan man ikke låse sylindren med betjeningshendelen på kjørebøylen.
- Trekk mutter **C** tett inntil sylindrehodet med 17 mm åpen fastnøkkel og fest sylindren godt.

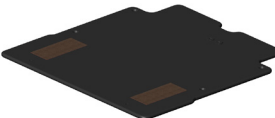
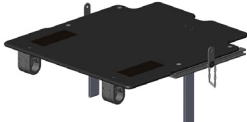
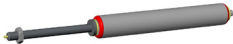
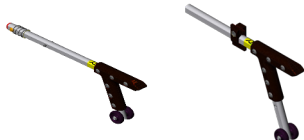


- Koble sylindren til sylindrens hengslingsbeslag, og monter hurtigklingsbolten (låsepinnen) igjen.
- Dersom sylindren syntes å være for lang, kan man presse sylindren sammen ved å plassere ryggens nedre tverssatg mot enden av sylindren og presse denne kortere til den passer i sylindrehengslet.

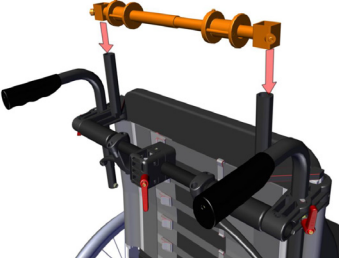


**TABELL FOR GASSYLINDER
MODELL SOM PASSER BRUKERSTYRKE OG
VEKTER PÅ NESTE SIDE.**

5. NETTI DYNAMIC KOMPONENTER OG TILBEHØR

KOMPONENTER OG TILBEHØR TIL NETTI DYNAMIC SYSTEM	ARTIKKEL NUMMER	BESKRIVELSE	BILDER
HODESTØTTE			
Hodestøtte dynamisk	82161	Flekser bak- over	
Lås for hodestøtte	82025		
SITTEPLATE			
Seteplate	Vennligst studer reserve- delskatalogen på vår hjem- meside for alle alternativer	Setebredde: 35 - 38 - 40 - 43 - 45 og 50 cm	
Seteplate Dynamisk - hengslet, med beltefeste, seteplatelås, sete- platevinkelstopper og seteplate- dempeknott	Vennligst studer reserve- delskatalogen på vår hjem- meside for alle alternativer	Setebredde: 35 - 38 - 40 - 43 - 45 og 50 cm	
RYGGVINKEL SYLINDRE			
Netti Dynamic Suport-sylinder med fri bevegelse - låsbar			
Netti Dynamic 15° bevegelse rygg- støttesylinder - ikke låsbar - IKKE godkjent for rullestoler som brukes som sete i et kjøretøy			
RAMMEUTVIDELSE			
Rammeutvidelse sett Netti III familie			
Rammeutvidelse sett Netti 4U			
TIPPESEIKRING			
Tippesikring lang-lang med fjæring til Netti III	25418 26056		
Tippesikring 4U	28972		

For komplett og kontinuerlig oppdatert reservedels- og tilbehørskatalog, vennligst se vår hjemmeside www.My-Netti.no

KOMPONENTER OG TILBEHØR TIL NETTI DYNAMIC SYSTEM	ARTIKKEL NUMMER	BESKRIVELSE	BILDER
BENSTØTTER			
Netti Dynamic DUAL Benstøtte	Vennligst studer reservedelska- talogen på vår hjemmeside for alle alter- nativer	Tillater ujevne krefter fra beina	
BELTER			
H-Belte Adapter sett – Mini	86888	Setebredde: 40 cm	
H-Belte Adapter sett –medium	86892	Setebredde: 45 cm	
H-Belte Adapter sett –Stor	86894	Setebredde: 60 cm	
Bekkenstøtte Evoflex - Medium	82788	medium	
Bekkenstøtte Evoflex - Stor	82789	Stor	
4-punkts belte polstret M	45013	medium	
4-punkts belte polstret L	45014	Stor	

For komplett og kontinuerlig oppdatert reservedels- og tilbehørskatalog, vennligst se vår hjemmeside www.My-Netti.no

KOMPONENTER OG TILBEHØR TIL NETTI DYNAMIC SYSTEM	ARTIKKEL NUMMER	BESKRIVELSE	BILDER
SELER			
Stayflex Vest m/u glidelås	45015	medium	
Stayflex Vest m/u glidelås	45016	Stor	
Pivotfit M	45017	Medium Unisex	
Pivotfit L	45018	Stor Unisex	
NEDRE EKSTREMITETER			
Leggstøtte	45019	medium	
Leggstøtte	45020	Stor	
Fotmansjetter L	44863	Liten 17 – 20 cm	
Fotmansjetter M	44864	Medium 19 – 23 cm	
Fotmansjetter S	44865	Stor 22 – 29 cm	
Fotmansjetter XL	44904	X-Stor 28 – 33 cm	

For komplett og kontinuerlig oppdatert reservedels- og tilbehørskatalog, vennligst se vår hjemmeside www.My-Netti.no

6. TRANSPORT

Rullestol med **Netti Dynamic System** kan brukes som sete i en bil hvis rullestolen er testet og godkjent i henhold til **ISO 7176-19**.



Følg beskrivelsen for å feste stolen og brukeren som beskrevet i brukerhåndboken for rullestolen og brukerhåndboken UM0131 for hvordan du bruker rullestol som sete i en bil.



Max brukervekt for en rullestol med Dynamisk System brukt som sete i bil: 135 kg.



Netti Dynamic System - ryggvinkel, beinstøtter og seteplate må låses når rullestolen brukes som sete i bil.



Netti Dynamic System med 15° fri ryggssylinder - ikke låsbar - er IKKE godkjent for bruk som sete i bil.



7. VEDLIKEHOLD



Alle rullestoler utstyrt med Netti Dynamic System krever mer oppmerksomhet rundt vedlikehold sammenlignet med rullestoler uten dynamisk system, på grunn av den tunge og harde bruken.

Følg vedlikeholdsbeskrivelsen for rullestolen som Dynamic Systemet til montert på, beskrevet i rullestolens brukerhåndbok.

Vær spesielt oppmerksom på å kontrollere og stramme alle skruer og sjekke alle bevegelige deler ukentlig.



Inspiser belter og seler for mulige skader og slitasje. Bytt deler om nødvendig.

I noen tilfeller kan det oppstå lyd fra de bevegelige delene hvis de ikke blir regelmessig smurt.

8. FEILSØKING

Vennligst studer anbefalingene i brukerveiledningen for den Netti komfort rullestol-modellen som **Netti Dynamic System** er montert på.

9. TESTER OG GARANTI

Garantikravene angitt i brukerhåndboken for rullestolen gjelder også for rullestoler med **Netti Dynamic System** når **Netti Dynamic System** eller delene er montert og justert for brukeren under tilsyn av en **Netti Dynamic System** sertifisert person.

Netti rullestol med Dynamic System har vært testet og er godkjent etter EN 12183:2014 av TÜV SÜD Tyskland.



Rullestolene er også krasjtestet etter ISO 7176-19:2008 justert 2014, og er godkjent for bruk som sete i bil.



MAX BRUKERVEKT for en rullestol med **DYNAMIC SYSTEM** er 135 kg.



Netti Dynamic System med 15° fri ryggssylinder - ikke låsbar - er IKKE godkjent for bruk som sete i bil.



Kontakt din lokale forhandler hvis du har spørsmål om sertifiserte personer for **Netti Dynamic System**.



Oppdaterte data om rullestolen og **Netti Dynamic System** finnes på www.My-Netti.no

10. VEDLEGG

– **Medisinske uttrykk og diagnoser med referanse til Netti Dynamic System og aktuelle brukergrupper:**

- **CP:** Cerebral parese er en lidelse som påvirker muskeltonusen, bevegelse og motoriske ferdigheter (evnen til å bevege seg på en koordinert og målrettet måte).
- **ALS:** Amyotrofisk lateral sklerose (ALS) er en raskt progressiv, nevromuskulær sykdom. Den angriper motoriske nerveceller som sender elektriske impulser fra hjernen til musklene i kroppen. Når musklene ikke klarer å motta signalene, mister de styrke og atrofierer. Til slutt dør muskulaturen.
- **CVA:** Slag eller cerebrovaskulær hendelse (CVA). Et hjerneslag er en plutselige død av hjerneceller på grunn av et problem med blodtilførselen.
- **Intellektuelle sykdommer:** Utviklingshemming er en funksjonshemming preget av betydelige begrensninger i både intellektuell funksjon og i adaptiv atferd, som dekker mange hverdagslige sosiale og praktiske ferdigheter.
- **Parkinsons sykdom:** En progressiv sykdom i nervesystemet preget av tremor, muskelstivhet og trege, upresise bevegelser. Det er forbundet med degenerasjon av basalgangliene i hjernen og en mangel av nevrottransmitteren dopamin.
- **MS:** En kronisk, vanligvis progressiv sykdom som involverer skade på myelins-kjeden rundt nervecellenes aksoner (nervefibrer) i hjernen og ryggmargen. Symptomer kan være nummenhet, svekkelse av tale og muskulær koordinasjon, tåkesyn, og alvorlig utmattelse.
- **TBI:** TBI: eller traumatisk hjerneskade er en intrakranial skade, vanligvis et resultat av et plutselig, voldsomt slag eller støt mot hodet. Hjernen har blitt slynget mot innsiden av skallen, som resulterer i mulige blåmerker i hjernen, avrevne nervefibre og blødninger.
- **SCI:** Eller ryggmargsskade er skade på en del av ryggmargen eller nerver på slutten av spinalkanalen.
- **Huntingtons sykdom:** En arvelig sykdom preget av degenerasjon av hjerneceller og forårsaker chorea og progressiv demens.



Produsent:

Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norge



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



Designet i Norge

Distributør



Alu Rehab ApS
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
Danmark



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
Tyskland

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
Polen

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