Brukerhåndbok



FAST Chair Powertraxx

Med avtagbare larveføtter

June 2025, ver. 09

Pub. No. 50-8110-012_09

Ferno Slovakia s.r.o.
913 07 Bosaca 893 Slovak Republic
Tel: + 421 (0) 32 7708 010, sales@ferno.sk
Fax: + 421 (0) 32 7708 011

Innholdsfortegnelse

Teknisk spesifikasjon: 5
Bruke pasientbegrensninger 7
4-punkts begrensninger (tilbehør) 8
1. Rask oppsettveiledning 9
1.1 Brett ut stolen 9
1.2. Juster håndtaket 10
1.3. Brett ut og brett spor 11
1.4. Teleskopiske bærehåndtak 12
1.5 Feste larveføtter (stol i bruk) 13
1.6 Feste larveføtter (stolen IKKE i bruk) 14
1.7 Installere larveføtter for bruk 14
1.8 Lagring av larveføtter 15
1.9 Fjerne larveføtter 15
1.10. Brett stol 16
1.11. Fotstøtte 17
2. Kraftsystem 18
2.1 PowerTraxx-komponenter 18
2.2 Hovedbatteri 19
2.2.1 Informasjon om hovedbatteriet 19
2.2.2 Bruke hovedbatteriet 20
2.2.3 Hovedindikator for batterilading 20
2.2.4 Avstengning av hovedbatteri 21
2.3 Sette på og ta ut hovedbatteriet 21
2.4 Batterilader 21
2.4.1 Indikatorlamper 22
2.4.2 Lade hovedbatteriet 22
2.5 Strømbryter 22
2.6 Padler 23

3. Kontrollpanel 24
3.1 Kontrollpaneloversikt 24
3.1.1 Programvareversjoner 24
3.1.2 Trådløs tilkobling 24
3.2 Bremseknapp 25
3.2.1 Original programvare 25
3.2.2 Programvare v 1.5p5 + ... 25
3.2.3 Hastighetsbegrenser 25
3.3 Modusknapp 26
3.4 Skjerm: Stigende (OPP) eller Synkende (Ned) 26
3.5 Skjerm: Batteristatus 26
3.5.1 Hovedbatteri 26
3.5.2 AA-batterier 27
3.6 Skjerm: Feilkoder 28
3.6.1 Bruke en stol med en feil 28
4. Ytterligere PowerTraxx-informasjon 29
4.1 Koblingsledning 29
4.2 Kalibrering av padlene 30
4.2.1 Å vite når kalibrering er nødvendig 30
4.2.2 Kalibreringsprosedyre 30
4.2.3 Hvis kalibreringen mislykkes 30
5. Tiltenkt bruk 31
6. Sikkerhetsregler 31
6.1. Operatørferdigheter 31
6.2. Operatøropplæring 31
6.3. Advarsel 32
7. FAST stoldrift 33
7.1. Bretting og utfolding av stolen 33
7.2. Høydeposisjonelt øvre håndtak 33
7.3. Forlengelse av bærehåndtak 33
7.4. Pasientbeherskelse 34
7.5. FAST stolhjul 34
7.6. FAST-stol 34

7.7. Kontroll av FAST-stolen 35
8. Driftsprosedyre 36
8.1. Generell informasjon 36
8.2. Flytte stolen 36
8.3. Bruke stolen på jevnt underlag 37
8.4. Glir stolen nede 37
9. Stell av FAST-stolen 39
9.1. Desinfeksjon 39
9.2. Rengjøring 39
10. Bruke ekstra hjelp 40
11. Vedlikehold 41
12. Garanti og service 41

Ansvarsfraskrivelse



Les denne håndboken og behold for fremtidig referanse

TIPS: Regelmessig rengjøring hjelper til med å redusere risikoen for overføring av sykdom og gjør at utstyret kan fungere optimalt

Denne håndboken inneholder generelle instruksjoner for bruk, bruk og stell av denne stolen. Instruksjonene er ikke altomfattende. Sikker og riktig bruk av denne stolen er bare etter brukerens skjønn. Sikkerhetsinformasjon er inkludert som en tjeneste for brukeren. Alle andre sikkerhetstiltak som er tatt av brukeren, bør være innenfor og under hensyn til gjeldende forskrifter. Det anbefales at det gis opplæring i riktig bruk av denne stolen før du bruker denne stolen i en faktisk situasjon.

Oppbevar denne håndboken for fremtidig referanse. Inkluder den med stolen i tilfelle overføring til nye brukere. Ytterligere gratis eksemplarer er tilgjengelig på forespørsel fra FERNO Manufacturing.



Teknisk spesifikasjon:

Setedybde	***450 mm***
Setehøyde fra gulv	***475 mm***
Setebredde	***415 mm***
Forhjul / dia /	***125 mm***
Bakhjul / dia /	***150 mm***
Høyde på topphåndtak maks	***580 mm***
Total lengde	***695 mm***
Total høyde	***1000 mm***
Total bredde	***516 mm***
Vekt / uten spor /	***11,2 kg***
Vekt / med spor /	***25 kg***
Vektgrense	***250 kg***

⚠ ADVARSEL

Utrente operatører kan forårsake personskade eller bli skadet. Tillat bare opplært personell å betjene stolen.

Feil bruk av stolen kan forårsake personskade. Bruk stolen kun til det formålet som er beskrevet i denne håndboken.

Feil festing av begrensninger kan gjøre at sete- og bakpanelene løsner, noe som kan føre til personskade. Begrensninger må fange panel og stolramme.

Feil lading kan forårsake personskade eller skade. Bruk bare det Ferno-godkjente batteriet med stolen, og lad bare med den Ferno-godkjente batteriladeren.

Å bruke stolen med ulåst skinnesystem kan forårsake personskade. Kontroller at skinnesystemet er låst før pasienten transporteres.

Smøring av skinnesystemet kan føre til personskade og / eller operatører. Smør aldri spor eller belter.

Feil bruk kan forårsake personskade. Bruk stolen bare som beskrevet i denne håndboken.

En pasient uten tilsyn kan bli skadet. Hold deg til pasienten til enhver tid.

En uhemmet pasient kan falle av stolen og bli skadet. Bruk fastholdelsesanordninger for å feste pasienten på stolen.

Hjelpere kan forårsake skade eller bli skadet. Opprettholdkontrollen over stolen, betjen kontrollene og rett alle hjelpere.

Feil vedlikehold kan forårsake personskade. Vedlikehold stolen bare som beskrevet i denne håndboken.

Å feste feil ting på stolen kan forårsake personskade. Bruk bare gjenstander som er godkjent av Ferno på stolen.

Feil deler og service kan forårsake personskade. Bruk bare Ferno-deler og Ferno-godkjent service på stolen.

Endring av stolen kan forårsake personskade og skade. Bruk stolen kun som designet av Ferno.



RESERVEDELER:

Punkt	Delenummer	Beskrivelse	QNT.
1	65-4119-001	ASSY LÅSENDE TELESKOP	1
2	65-0403-001	AVTAKbar TRAPP POWERTRAXX	1
3	65-4113-001	ASSY HANDLER INT OVAL PROFIL	2
4	65-4155-001	ASSY LÅSENDE FOT	1
5	75-0004-044	FRONT STOLHJUL 125 MM	2
6	75-0004-043	BAKSTOLHJUL 150 MM	2
7	65-4118-001	SITT VINYL FS STOL	1
8	65-4126-001	HODESTØTTE	1
9	65-0209-002	FOTSTØTTE, 50 MM (S-240 \ 242)	1
10	65-0212-005	BEGRENSNING, 1 STK 180 CM, BLAK PP, PLASTSPENNE	2
11	50-4158-001	RØRBAKHJUL	1

TILBEHØR:

Punkt	Delenummer	Beskrivelse	QNT.
12	65-4122-001	HÅNDTER, MONTERING	1
1. 3	65-4130-001	ASSY COMFORT FOOTBAR	1
14	65-4123-001	MASKEKURV FOR OXYGENFLASKE	1
15	62-4400-001	4-PUNKS BEGRENSNING	1
16	65-4128-001	ARMSTEPSETT	1
17	65-4137-001	FRONTHJUL LÅSESETT	1

Ferno-produkter oppfyller kravene i medisinsk utstyrsdirektiv MDR 2017/745 som etablert av EU.

Stolen oppfyller følgende standarder:

- IEC 60601-1-2 Electrical and electromagnetic compatibility standards for medical equipment
- IP 55
- EN 1865-6:2024 Patient handling equipment used in road ambulances – Part 6: Powered stair chairs for ambulance use

Bruke pasientbelter

Bruk pasientbelter og fotstøtte for å feste pasienten til stolen. Vurder pasientens tilstand for å bestemme optimal stroppeprosedyre.

• Bryst / hoftebeltet: Brystbeltet kan også brukes til å sikre stolen lukket for oppbevaring. Fest beltet over hoftene eller brystet ved hjelp av plastspennen. Trekk i den løse frie enden av båndstroppen for å stramme pasientbeltet.





• Fotstøtte: Når pasientens føtter er komfortabelt plassert på den integrerte fotstøtten, skal den løse fotstroppen brukes for å feste føttene. Fest fotstroppen ved hjelp av spennen. Trekk i den løse frie enden av båndstroppen for å stramme beltet. Husk at fotstøtten også beskytter føreren når du flytter stolen i trapper.



• Løsne pasientbeltet: For å frigjøre fot-, bryst- og hoftestøtter, klem inn på siden av spennen samtidig for å trekke spennen fra hverandre.





4-punkts belter (tilbehør)

1. For å feste 4-punkts belte, legg beltet på toppen av setepanelet og før den ene gjennom løkken gjennom spaltene.
2. Pakk pasientbeltet rundt stolrammen i aluminium på hver side av stolen, og samle både panelet og rammen
3. Spenn fast pasientbeltet og juster lengden.
4. Gjenta trinn 1-3 for å feste hele settet.





1. Rask oppsettveiledning

1.1 Brett ut stolen

I denne guiden vil FAST-stolen bli referert til som stolen, og personen som blir fraktet på stolen vil bli referert til som pasienten.

Stolen vil normalt være i brettet tilstand, og den første oppgaven vil være å utfolde seg og gjøre stolen trygg for transport av en person.

Løsne brystbeltet som fester stolen og brett stolen ut i sittende stilling.

Brett ut stolen helt ved å holde håndtaket oppreist og skyve det fast på setet til det høres et hørbart klikk, dette er låsepinnene som glir på plass, bekreft dette visuelt før du setter en pasient.





⚠ ADVARSEL
Ikke trekk ned fotstøtten før pasienten sitter !!

1.2. Juster håndtaket

Stolen er utstyrt med et justerbart høydehåndtak. For å justere håndtaket må operatøren trekke opp den røde kabelen under håndtaket. Dette kobler ut håndtaket for å gli opp eller ned. Når ønsket posisjon er nådd, må operatøren løsne kabelen.





Trekk den røde kabelen under håndtaket popover, og skyv håndtaket opp eller ned til ønsket posisjon.



Endelig åpen stilling

Når pasienten sitter komfortabelt i stolen, trekker du ned fotstøtten og legger føttene på den. Fest alle fastholdende stropper for å sikre pasienten.





1.3. Brett ut og brett tilbake larveføtter

Larveføttene hjelper nedstigningen i trapper, ikke fold ut larveføttene hvis stolen ikke er nødvendig for å gå ned trappene. For å brette de inn i stolryggen skyver du spaken nedover som vist, til larveføttene er i flukt med stolryggen og låser seg på plass.





For å brette ut larveføttene fra baksiden av stolen trekker du stangen som er montert på larveføttene til larveføttene låser seg på plass.





1.4. Teleskopiske bærehåndtak

Stolen er utstyrt med teleskopiske bærehåndtak for å hjelpe deg med å bære stolen ned trappene. For å endre posisjon på håndtakene, trykk på knappen og trekk / trykk på håndtakene for å forlenge eller forkorte. For å hjelpe deg med å bære stolen ned / opp bruk bakre låsehåndtak. Etter bruks skal begge håndtakene tilbake til startposisjon.





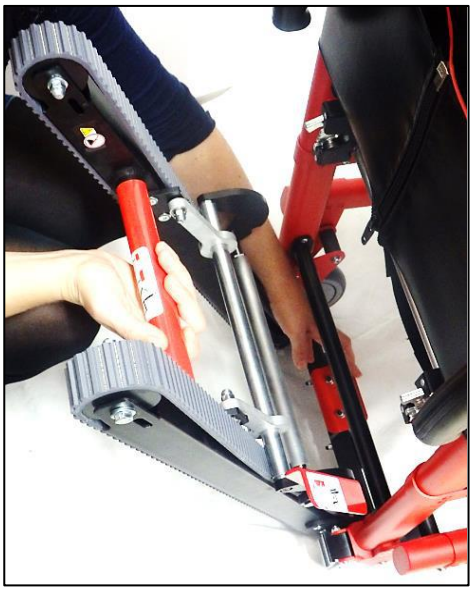
1.5 Feste larveføtter (stol i bruk)

Stolen har avtagbare larveføtter som hjelper operatører når de går ned trappene.

1. Med stolen i utfoldet posisjon, løft det røde utløserhåndtaket i bunnen av larveføttene og finn den nedre skinnelåsen på akselen. Forsikre deg om at larveføttene er låst på plass.



Sett larveføttene på aksling



Klikk låsen på aksling

2. Ta larveføttene oppover mot stolen og skyv inn i stolen til du hører et hørbart klikk, noe som indikerer at låsepinnene har låst seg i trykk-for-lukke-sperrene.



Roterende spor oppover for å feste til stol

3. Gjennomfør alltid en visuell inspeksjon for å sikre at begge låsepinner er riktig plassert og festet larveføttene på baksiden av stolen.



Lås festet til stolryggen via trykk for å lukke låser

1.6 Feste larveføttene (stolen IKKE i bruk)

Når stolen ikke er i bruk, anbefales en alternativ metode for å feste larveføttene.
1. Legg larveføttene på gulvet og løft stolen på plass, og plasser akselstangen til den nedre sporlåsen.



Forbereder å feste Track til ledig stol

2. Skyv stolakslen ordentlig inn i den nedre låsen til den er låst på plass.
3. Drei larveføttene oppover og lås det på plass som beskrevet tidligere i trinn på forrige side.



1.7 Installere larveføttene for bruk

Når larveføttene er festet til stolen, kan de foldes ut for bruk.
Mens du holder stolen sikret bakfra, trekker du den røde "Pull to Open" -stangen fremover og nedover, til larveføttene låses på plass.



Trekk ut larveføttene for bruk

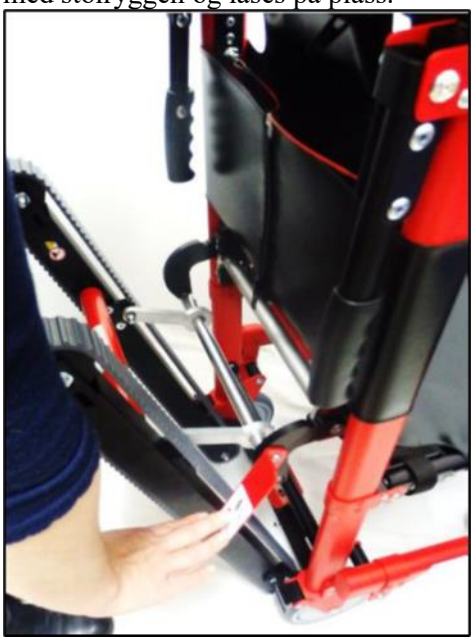


Stol med larveføtter klar til bruk

1.8 Lagring av larveføttene

Når den ikke er i bruk, må du alltid sørge for at larveføttene er foldet sikkert for å begrense sjansen for skade eller personskade.

1. For å brette larveføttene på baksiden av stolen, skyv stangen med RØD "Push to Close" - etiketten nedover som vist, til larveføttene flukter med stolryggen og låses på plass.



Bruk 'Push to Close' bar for å lagre Track

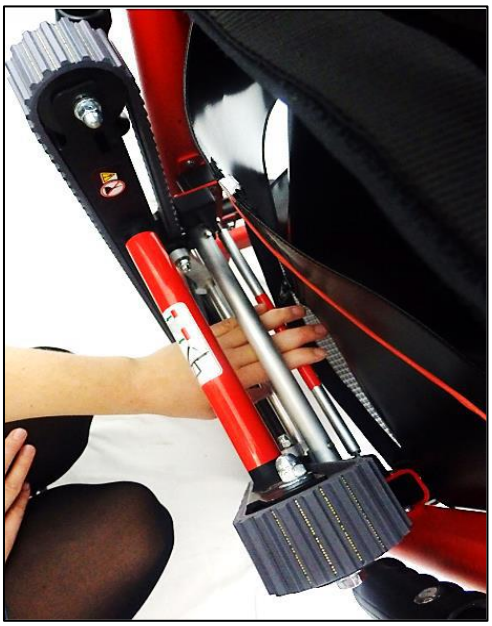


Spor lagret

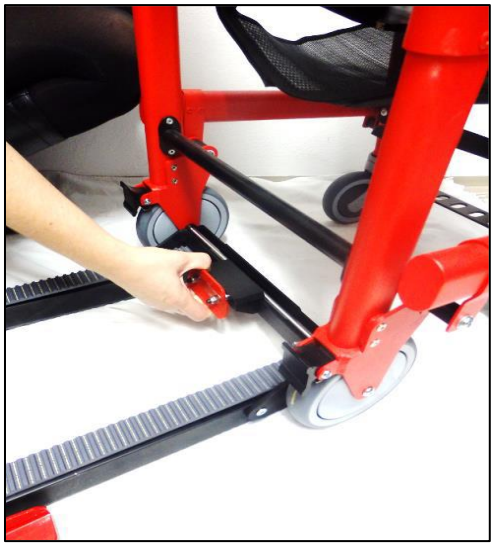
1.9 Fjerne larveføttene

Før du bretter stolen sammen for oppbevaring eller bruker stolen som bærestol, må larveføtter fjernes. Når stolen er opptatt av en pasient, fjern larveføtter ved hjelp av følgende fremgangsmåte:

1. Trekk den RØDE løslatestangen ned mot gulvet for å løsne posisjonstappene fra de to trykk-for-å-lukke-sperrene og løsne larveføtter fra toppen av stolen.



Frigjør spor fra trykk-til-lukk-låser



Å frigjøre larveføttene fra stolen

1.10. Brett sammen stol



Trekk den røde kabelen under setet utover



Brett setet opp



Fortsett å brette setet i brettet stilling

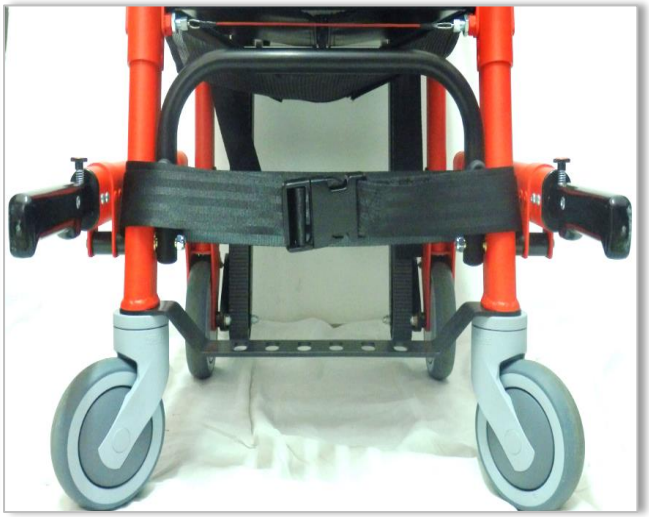


Brettet posisjon

1.11. Fotstøtte

Før du bretter stolen sammen for oppbevaring, må du sørge for at hjulene er låst fremover, fotstøtten er oppe og at alle håndtakene ikke er strukket ut.





Fotstøtten er en del av denne stolen. For utfolding er det nødvendig å trekke stolrammen ned og for folding er det nødvendig å trekke stolrammen opp.



2. Kraftsystem

2.1 PowerTraxx-komponenter

PowerTraxx består av følgende komponenter:

● KONTROLLPANEL: Kontrollpanelet er festet til løftestangen. Det gjør det mulig for føreren å kontrollere hastigheten og retningen på beltene og overvåke batteriene og andre aspekter av stolen.

● PADLER: Padlene er festet til kontrollpanelet. Mengden trykk som brukes av operatøren for å trykke på padlen, bestemmer hastigheten på beltene.

● BELTE: Beltene griper inn i trappen. Motoren driver beltene. Brukeren styrer hastighet og retning ved hjelp av padlene.

● HOVEDBATTERI: 28V batteri festes til motoren og gir strøm. Det er enkelt å fjerne, lade og sette på igjen. Se Hovedbatteri.

● MOTOR: Motoren er plassert mellom skinnene ved stolen. Motoren mottar innspill fra padlene for å kontrollere hastigheten og retningen på beltene. Den overvåker også andre aspekter av stolen.

● ANTENNE: Antennen er montert på toppen av motoren. Det tillater trådløs kommunikasjon mellom motoren og kontrollpanelet.

● POWER SWITCH: Bryteren er montert på toppen av motoren og tillater enkel PÅ / AV-kontroll av kraftsystemet.

● BREMSE (del av motoren): Bremsen lar remmene bare bevege seg når en padle brukes. Bremsen aktiveres automatisk når systemet har strøm. Operatøren kan koble ut bremsen for ikke-kraftig nedstigning.

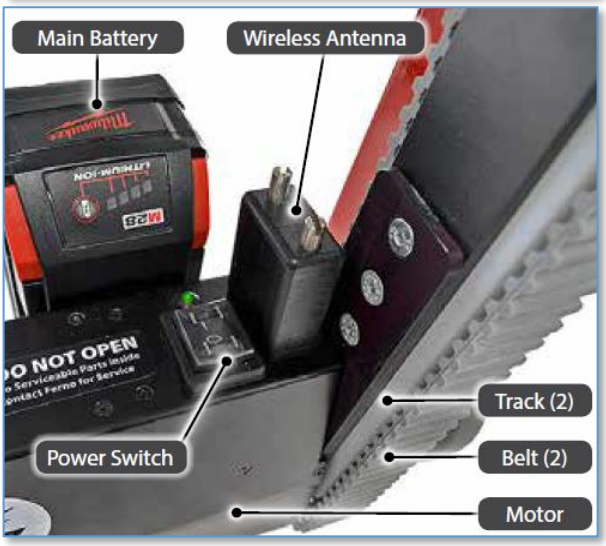
● HASTIGHETSBEGRENSER (del av motoren): Hvis systemet mister kraft eller bremsen er frakoblet, kan beltene rotere fritt for ikke-nedstigning. Imidlertid forsinker hastighetsbegrenseren beltehastigheten for å forbedre førerens kontroll for nedstigningen.

⚠ ADVARSEL

IKKE ÅPNE MOTOR.
Ingen deler som kan vedlikeholdes av brukeren. Kontakt Ferno







Varer som leveres

● 28 VDC oppladbart litiumionbatteri (1)

● 28 VDC batterilader (1) Valg av:

- 100-120 VAC (60 Hz Nord-Amerika; 50/60 Hz Japan); UL-sertifisert

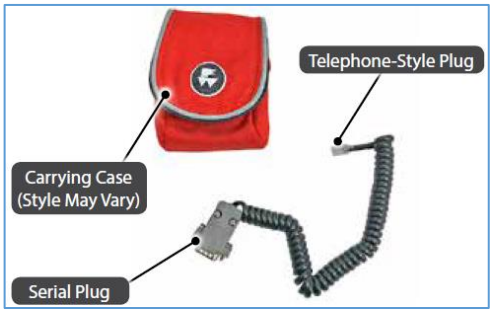
- 220-240 VAC, 50/60 Hz (Europa); CE-sertifisert

● Koble ledningen med bærevesken

● Brukerhåndbok







Hovedbatteri Batterilader Koble til ledningen

2.2 Hovedbatteri

Merk: Instruksjonene for batteri og lader fra Milwaukee erstatter dem i denne håndboken. For ytterligere informasjon, se håndbøkene som følger med disse komponentene.

Begrepet "hovedbatteri" brukes i denne håndboken for å beskrive Milwaukee® 28-Volt DC, litiumionbatteri. Kontrollpanelet bruker også batterier. Se Kontrollpanelbatterier.

Hovedbatteriet driver beltene. Den er forseglet for motstand mot nedbør, smuss, kroppsvæsker, rengjøringsløsninger osv. Bruk bare det Ferno-godkjente batteriet og batteriladeren. Et batteri er leveres med kjøp av en stol eller PowerTraxx ettermonteringssett.

⚠ ADVARSEL

Feil ladning kan forårsake personskade eller skade. Bruk bare det Ferno-godkjente batteriet med stolen, og lad bare med den Ferno-godkjente batteriladeren

Viktig

Batterikapasiteten kan påvirkes hvis batteriet lagres i lengre perioder under 0 ° F (-17 ° C) eller over 150 ° F (66 ° C).



2.2.1 Informasjon om hovedbatteriet

● Litiumionbatterier har ikke noe "batteriminne." Du trenger ikke å lade ut batteriet helt før du lader det opp.

● Et typisk fulladet batteri gir strøm til å flytte en gjennomsnittspasient (113 kg) opp over 200 trapper.

● Typisk ladetid er omtrent en time. Den faktiske ladetiden varierer avhengig av oppladningsfrekvens, utladningsdybde og batteriets alder. Hvis et batteri blir dypt utladet, må du forlenge ladetiden.

● Pasientvekt, ekstreme temperaturer og kombinasjonen av å bruke stolen til å gå opp og / eller ned trapper, påvirker mengden bruk som er tilgjengelig fra hver batterilading.

● Produsentens anbefalte driftstemperatur for selve batteriet er -10 ° C til 49 ° C (14 ° F til 120 ° F). Batteriet kan brukes i temperaturer utenfor dette området. Batterikapasiteten kan bli påvirket hvis batteriet oppbevares i lengre perioder under 0 ° F (-17 ° C) eller over 150 ° F (66 ° C).

● Resirkuler batteriene etter endt levetid. Ikke kast batterier sammen med kommunalt avfall.

● Ikke åpne batteriet. Det er ingen deler som kan repareres i batteriet.

2.2.2 Bruke hovedbatteriet

● Monteringssporene er kompatible med motoren og med batteriladeren.

● Trykk på de to røde utløserknappene for å koble batteriet fra stolen eller batteriladeren.

● For å sjekke ladingen til hovedbatteriet, trykk på testknappen på batteriet

● Oppbevar batteriet KUN på et kjølig, tørt sted. IKKE oppbevar der temperaturen kan overstige 50 ° C.

● Hvis to batterier er tilgjengelige, må reservebatteriet være ladet og klart til bruk

2.2.3 Hovedindikator for batterilading

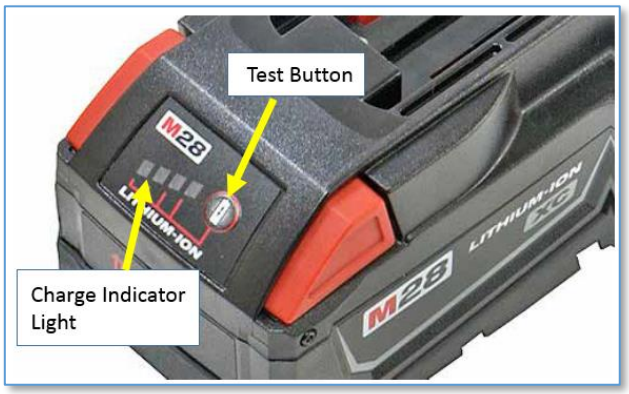
Ladeindikatoren på hovedbatteriet lyser ett til fire røde lys for å indikere gjenværende ladning i batteriet (ca. 25% intervaller).

Trykk på testknappen så lyser lampene en kort stund. Med full lading vises alle fire lysene. Hvis ladningen er lavere enn 10%, blinker det første lyset fire ganger når du trykker på testknappen.

Ekstrem temperatur (kald eller varm), ekstrem pasientvekt og batterienes alder påvirker hvor raskt ladingen i batteriene brukes.

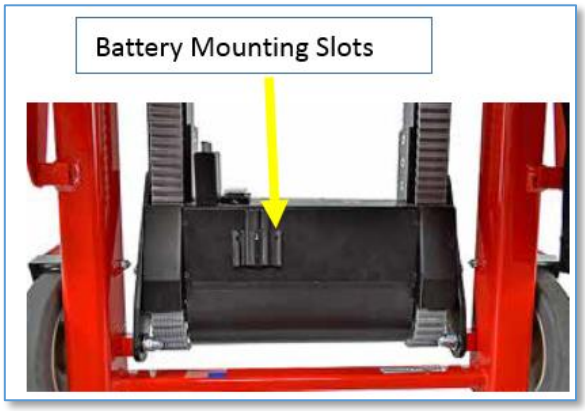
Viktig

Hvis hovedbatteriet blir overopphetet, vil det slå seg av for å beskytte seg selv. La et overopphetet batteri avkjøles før bruk.



For ytterligere informasjon, se håndbøkene til Milwaukee® batteri og batterilader. Milwaukee®-produkter er varemerker for Milwaukee® Electric Tool Corporation, Brookfield, Wisconsin, USA. Milwaukee® er et datterselskap av Techtronic Industries Co. Ltd. For garantikrav, ta laderen eller batteriet til et autorisert Milwaukee servicesenter.

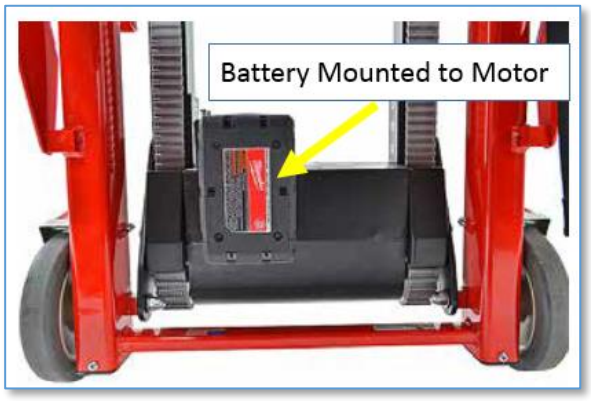
2.2.4 Avstengning av hovedbatteri



Hvis den interne temperaturen på batteriet blir for høy, vil hovedbatteriet slå seg av for å beskytte seg selv, og all elektrisk stolbevegelse stopper.

For å bekrefte at batteriet er overopphetet, trykk på testknappen på batteriet. Batteriet vil indikere at det er overopphetet ved å blinke lysene vekselvis. La batteriet avkjøles før bruk. Når batteriet er klart til bruk, vises den gjenværende ladningen ved å trykke på testknappen.

2.3 Sette på og ta ut hovedbatteriet



Slik fester du hovedbatteriet på stolen: Rett inn monteringsåpningene på hovedbatteriet med motparene på motoren. Skyv hovedbatteriet på sporene til det klikker i låst posisjon. Kontroller at hovedbatteriet er ordentlig montert på motoren før du bruker stolen.

Slik tar du ut hovedbatteriet fra stolen: Trykk på de to røde utløserknappene på hovedbatteriet og skyv det av ryggene på motoren.

2.4 Batterilader

Merk:*Instruksjonene for batteri og lader fra Milwaukee erstatter dem i denne håndboken. For ytterligere informasjon, se håndbøkene som følger med disse komponentene.*

En batterilader som passer til din lokale strømforsyning følger med stolen:

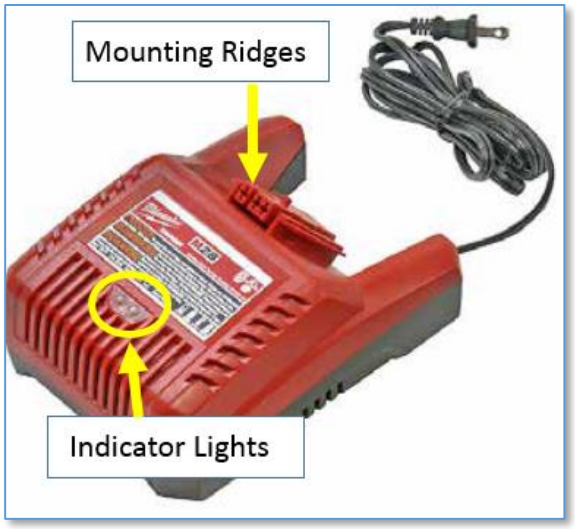
● 100-120 VAC (60 Hz Nord-Amerika; 50/60 Hz Japan)

● 220-240 VAC, 50/60 Hz (Europa og andre områder)

Viktig
Batterikapasiteten kan påvirkes hvis batteriet lagres i lengre perioder under 0 ° F (-17 ° C) eller over 150 ° F

Viktig
Hvis batteriladeren skal brukes i en ambulanse, må den monteres. Monter laderen ved hjelp av monteringsbraketten som er innebygd i batteriladeren. (Monteringsutstyr leveres ikke).

En adapterplugg (medfølger ikke) kan være nødvendig for å tilpasse ladepluggen til stikkontakten. Typisk ladetid er omtrent en time. Hvis batteriene er dypt utladet, må du forlenge ladetiden. Den faktiske ladetiden kan variere basert på oppladningsfrekvens, utladningsdybde og alder på batteriene. Oppbevar laderen KUN på et kjølig, tørt sted. IKKE oppbevar der temperaturen kan overstige 50 ° C.



Hvis laderen skal brukes i en ambulanse, må den være forsvarlig montert (monteringsutstyr følger ikke med).

En lader er inkludert ved kjøp av en stol eller et PowerTraxx ettermonteringssett. For ekstra batterier eller ladere.

2.4.1 Indikatorlamper

Laderen har en rød og en grønn indikatorlampe. Lysene fungerer sammen for å gi følgende informasjon:

● RØDT (kontinuerlig): Batteriet er tilkoblet og lades.

● GRØNN (kontinuerlig): Ladingen er fullført.

● RØDT (blinker): Batteriets temperatur er utenfor riktig ladeområde. Ladingen begynner når batteriet når riktig ladetemperatur på 0 ° C-65 ° C.

● RØD / GRØNN (blinker vekselvis): Batteriet er skadet eller defekt. Bytt ut batteriet.

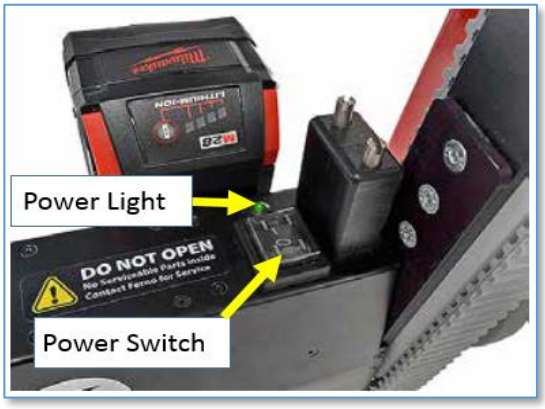
2.4.2 Lade hovedbatteriet

For å feste et hovedbatteri for lading, juster spaltene på hovedbatteriet med parringene på laderen. Skyv hovedbatteriet på laderen til det låses på plass. Kontroller at hovedbatteriet er riktig tilkoblet og at indikatorlampen på laderen lyser. For å koble fra, trykk på de to røde utløserknappene på hovedbatteriet og skyv det av laderen.

2.5 Strømbryter

Vippebryteren er plassert på toppen av motoren. Det tillater enkel PÅ / AV-kontroll av kraftsystemet.

Bryteren er beskyttet mot væsker og smuss av et gummideksel. Du kan trykke bryteren gjennom dekselet. Ikke fjern gummidekselet.



Slik bruker du stolen:

1. Trykk | (PÅ).

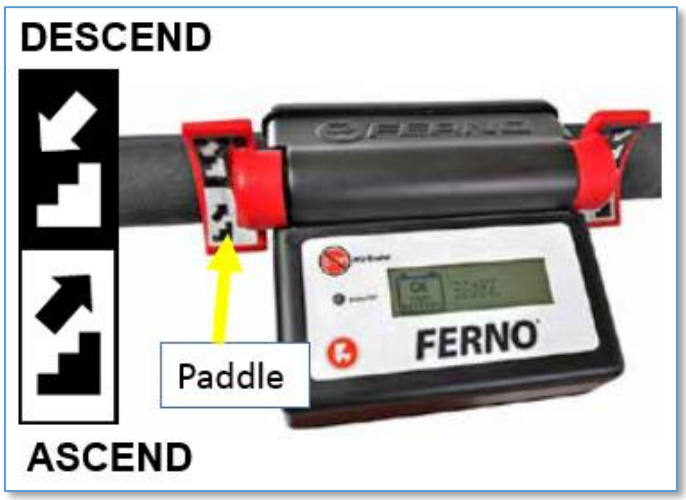
2. Trykk en padle opp eller ned for å vekke den trådløse kontrolleren.

3. Tillat noen sekunder før den trådløse tilkoblingen opprettes. Når kontrollpanelet og motoren kobles, vil motoren avgi tre pipelyder.

4. Bruk stolen som beskrevet i denne håndboken.

5. Trykk på O (AV) for å koble fra strømmen.

2.6 Padler



Padlene festes til kontrollpanelet på den forlengende løftestangen, hvor de er tilgjengelige for operatørens hender. Padlene er merket med symbolet på en trapp og en pil for "ned / ned" og "opp / opp".

Mengden trykk som brukes til å trykke på padlen, påvirker beltehastigheten. Dette gjør at føreren kan kontrollere hastigheten på stolen i trapper.

Slik bruker du en padle:

1. Plasser hendene dine for å gripe grep om den forlengende løftestangen, med minst en padle tilgjengelig for tommelen.

2. Trykk på toppen eller bunnen av en av padlene for å betjene det elektriske skinnesystemet.

3. Kontrollpanel

3.1 Kontrollpaneloversikt

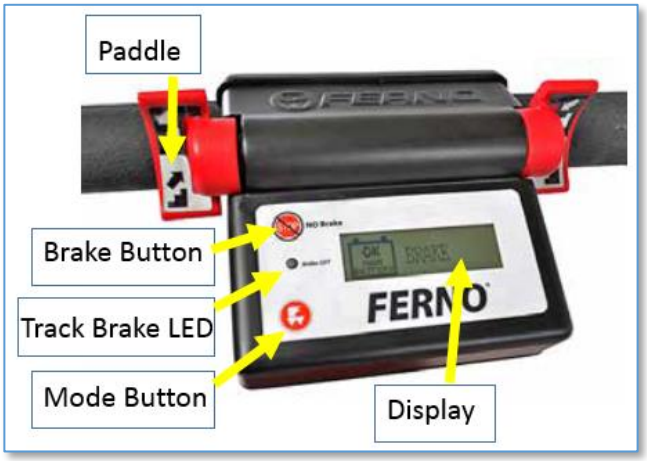
Kontrollpanelets komponenter er:

● Bremseknapp - Symbolet på denne knappen er et "stoppskilt" med en skråstrek gjennom den.

● Indikatorlys - Lyset lyser rødt, grønt eller lyser ikke for å gi tilbakemelding til brukeren.

● Modusknapp - Symbolet på denne knappen er Ferno "FW" -logoen.

● Display - Skjermen med flytende krystall gir informasjon om en rekke stolfunksjoner, inkludert batterilading, batteristatus, bremsestatus, kalibrerings- og innstillingsinformasjon og mer.



3.1.1 Programvareversjoner

Informasjonen som vises varierer avhengig av programvaren som er installert i motoren og kontrollpanelet. Programvareversjonen vises kort under kalibreringsprosedyren. Vær oppmerksom på at du må kalibrere padlene for å gå ut av denne modusen.

3.1.2 Trådløs tilkobling

Hver gang strømbryteren trykkes PÅ, må motoren opprette en trådløs forbindelse med kontrollpanelet.

1. Trykk på strømbryteren I. Motoren piper hvert femte sekund til den finner og kobles til kontrollpanelet, eller til du trykker på O.

2. Trykk på en padle i begge retninger. Kontrollpanelet våkner og prøver å få kontakt med motoren.

3. Når komponentene kobles sammen, avgir motoren tre pip. Displayet viser standardskjermen som indikerer statusen til hovedbatteriet. Hvis det er tilstrekkelig kraft, er bremsen aktivert.

Hvis lenken mislykkes, viser kontrollpanelet kort teksten "MASTER ikke funnet!". Etter dette vil kontrollpanelet gå i dvale.

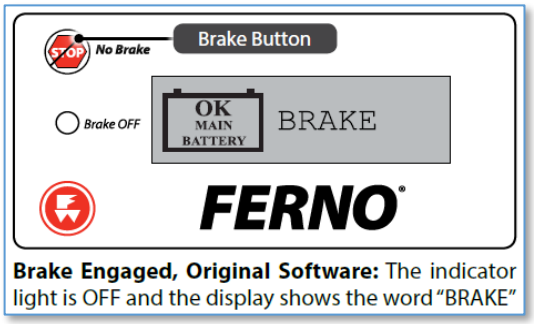


3.2 Bremseknapp

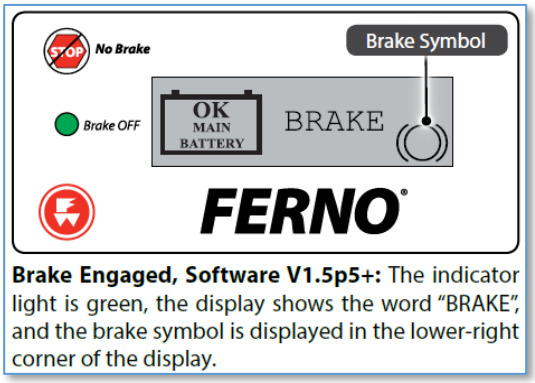
Bremsen forhindrer at beltene beveger seg med mindre en padle trykkes. Som standard er bremsen aktivert når systemet har strøm. For å løsne eller aktivere bremsen igjen, trykk på bremseknappen på kontrollpanelet.

Koble fra bremsen slik at beltene kan rotere uten kraft (for eksempel for å gå ned trappene uten å bruke kraftsystemet).

Avhengig av programvareversjonen, vil både skjerm og indikatorlampe skifte for å matche bremsens nåværende tilstand. Se bildene til høyre.



Brake Engaged, Original Software: The indicator light is OFF and the display shows the word "BRAKE"



Brake Engaged, Software V1.5p5+: The indicator light is green, the display shows the word "BRAKE", and the brake symbol is displayed in the lower-right corner of the display.

3.2.1 Original programvare

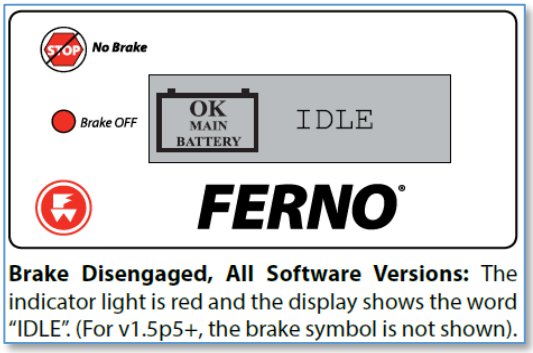
● **Bremsen er aktivert**: Indikatorlampen er av; displayet viser ordet "BREMSE".

● Bremse frakoblet: Indikatorlampen er rød og displayet viser ordet "IDLE".

3.2.2 Programvare v 1.5p5 +

● Bremse aktivert: Indikatorlampen er grønn; displayet viser ordet "BREMSE", og bremsesymbolet vises.

● Bremse frakoblet: Indikatorlampen er rød; displayet viser ordet "IDLE". Bremsesymbolet vises ikke.

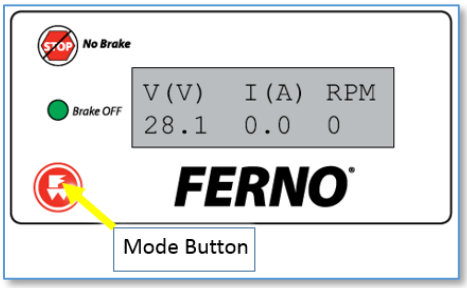


Brake Disengaged, All Software Versions: The indicator light is red and the display shows the word "IDLE". (For v1.5p5+, the brake symbol is not shown).

3.2.3 Hastighetsbegrenser

Med eller uten strøm begrenser en intern fartsbegrensende enhet beltehastigheten når stolen går ned trappene. Vær forsiktig og kontroller nedstigningen på en stol som er uten strøm eller som har bremsen frakoblet.

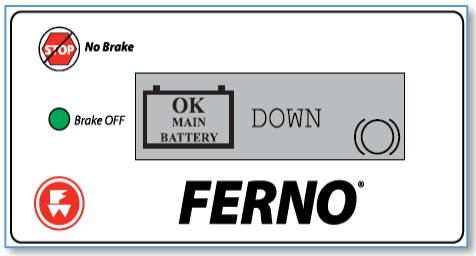
3.3 Modusknapp



Modusknappen er Ferno-logoen

Trykk og hold inne i fire sekunder for å vise stolstatus på skjermen. Displayet viser gjeldende spenning og strømstyrke som brukes av kraftsystemet, pluss motorens omdreininger per minutt (RPM).

Merk: RPM-indikatoren forteller bare motorens hastighet, ikke beltene.



Stolen kan brukes normalt mens statusskjermen vises. Trykk kort på modusknappen for å gå tilbake til standardskjermen.

3.4 Skjerm: Stigende (OPP) eller Fallende (Ned)

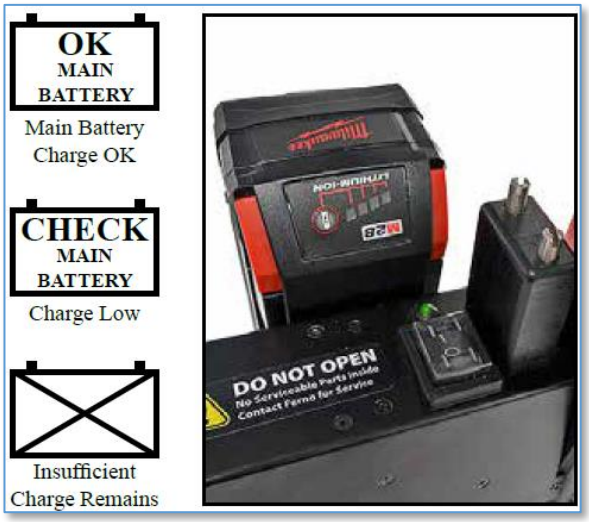
Når du trykker på en padle, viser displayet ditt retningsvalg ved å vise ordet “OPP” eller “NED”. Teksten vises mens sporene er i bevegelse. Når padlen slippes, går displayet tilbake til standardskjermen.

3.5 Skjerm: Batteristatus

Displayet viser batteristatusinformasjon for hovedbatteriet og AA-batteriene i kontrollpanelet.

3.5.1 Hovedbatteri

Hovedbatteriet vises som et ikon på venstre side av skjermen. Med full eller moderat ladning lyder teksten i ikonet "OK Main Battery." Etter hvert som ladingen blir lav vil displayet vise forskjellige ikoner basert på programvareversjonen som er installert i kontrollpanelet (se diagrammet nedenfor).



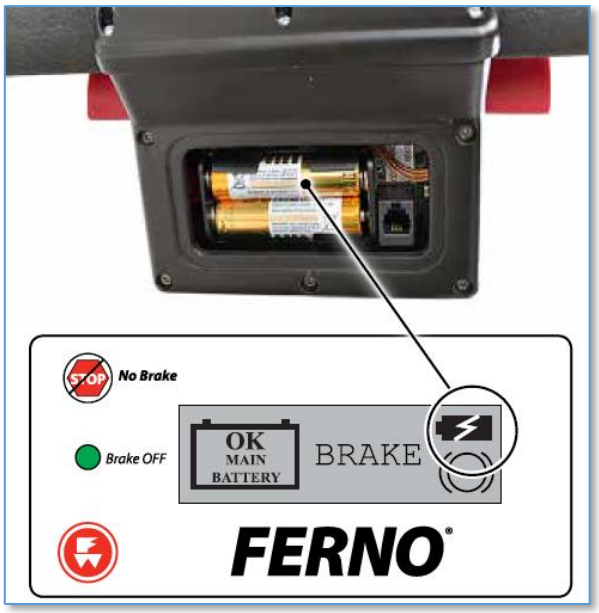
Merk: En ladeindikator er også innebygd i hovedbatteriet. Hvis du er i tvil, trykk på testknappen på hovedbatteriet.

3.5.2 AA-batterier

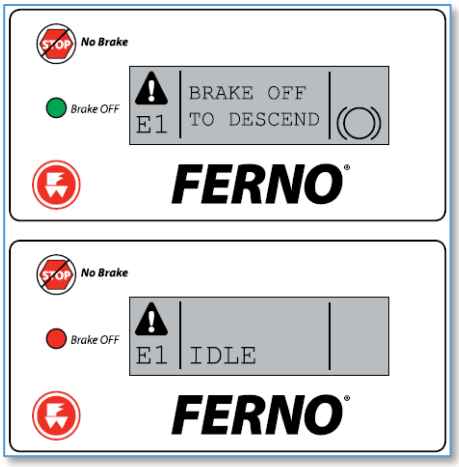
To batterier i AA-størrelse driver kontrollpanelet. Hvis AA-batterivarselikonet ( ) vises øverst til høyre på skjermen, bytt ut AA-batteriene.

Hvis det ikke er noen lys på kontrollpanelet og padlene slutter å fungere, kan det hende at AA-batteriene må byttes ut.

	Original Software	Updated/ Mixed Components	Current v1.5p5+
Full to Moderate Charge	OK Main Battery	OK Main Battery	OK Main Battery
Low Charge	CHECK Main Battery	CHECK Main Battery LED Blinks Red	CHECK Main Battery LED Blinks Red
Insufficient Charge Remains	CHECK Main Battery	CHECK Main Battery LED Blinks Red	"X" Through Battery LED Blinks Red



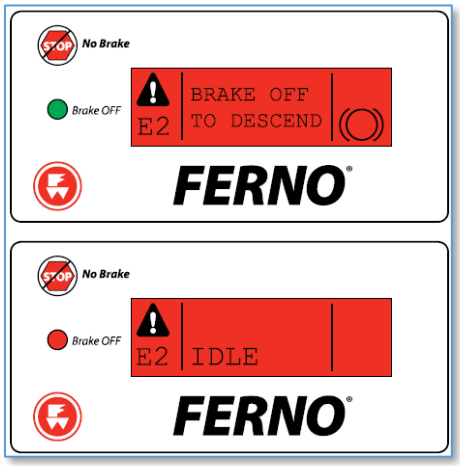
3.6 Skjerm: Feilkoder



Programvareversjon 1.5p5 + og senere gir tilbakemelding på skjermen for tre forskjellige feil, hvis de oppstår.

Feilkoder vises ikke hvis stolen har en tidligere versjon av programvaren. Hvis det oppstår en feil, slutter stolen å fungere og skjermen slås av.
I alle tilfeller, kontakt EMSAR eller din Ferno-distributør for å få hjelp.

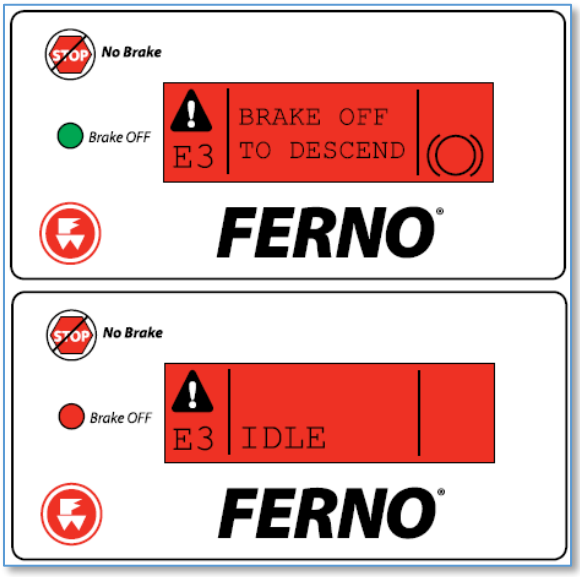
Kontrollpanelfeil (E1) - Hvis det er en feil eller skade på betjeningspanelet (for eksempel en løs eller kuttet ledning), vises et advarseltrekant-symbol og feilkode "E1" på venstre side av displayet.



Feil ved overoppheting av motor (E2) - Hvis motoren blir overopphetet, vises et varseltrekant-symbol og feilkode "E2" på venstre side av displayet, og bakgrunnen lyser rødt.

Feil i motormodul (E3) - Hvis motormodulen (kretskort, elektronikk osv.) Mislykkes, vises et advarseltrekant-symbol og feilkode "E3" på venstre side av displayet, og bakgrunnen lyser rødt.

3.6.1 Bruke en stol med en feil



Hvis en feilkode vises, gjør operatørene følgende:

● Hvis bremsen er koblet til, viser midtområdet på displayet en tekstpåminnelse: "Brems av for å stige ned". Dette er en påminnelse til operatørene om at stolen kan brukes i ikke-drevet modus.

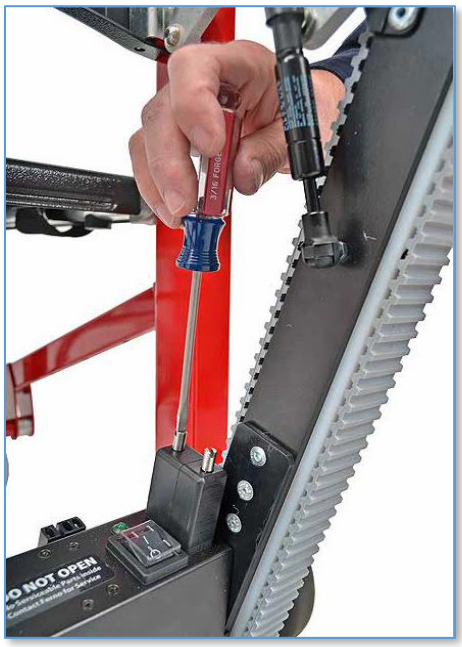
● Operatørene forbereder seg på å bruke stolen i ikke-drevet modus, inkludert å stoppe i trappene, legge til ekstra hjelpere eller andre forberedelser for å kontrollere stolen. Følg lokale protokoller for ikke-drevet stolbruk.

● Trykk på bremseknappen for å koble ut bremsen. Displayet endres til "IDLE", som bekrefter at bremsen er frakoblet.
Bremsesymbolet vises heller ikke.

● Varseltrekanten og feilkoden forblir synlige på skjermen til reparasjoner er utført.

4. Ytterligere PowerTraxx-informasjon

4.1 Koblingsledning

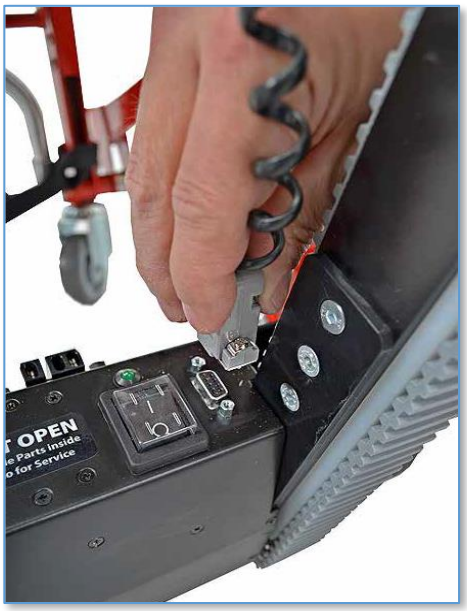


Koblingsledningen kobler kontrollpanelet fysisk til motoren. Det tjener to formål:

● (Valgfritt) Koblingsledningen kan kobles permanent for å omgå det trådløse systemet. Hvis du bestemmer deg for å bruke sammenkoblingskabelen permanent, må du ordne ledningen slik at den ikke blir klemt ved å åpne, lukke eller bruke stolen.

● Koblingskabelen kan gjenopprette den trådløse forbindelsen mellom kontrollpanelet og motoren. Kontrollpanelet og motoren er koblet sammen under montering og bør ikke miste kontakten under normal bruk. Hvis forbindelsen går tapt, gjør du følgende for å koble komponentene på nytt:

1. Åpne tilgangsdøren til batteriene på kontrollpanelet, og koble kontakten på telefonstikk på tilkoblingsledningen til porten på kontrollpanelet.

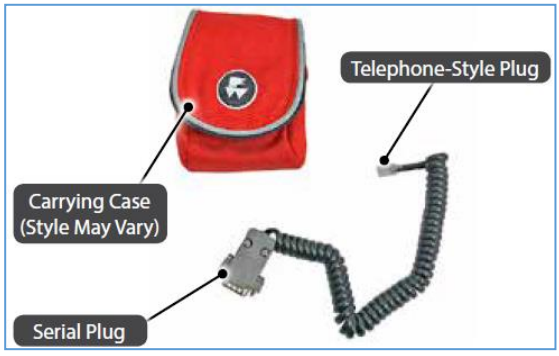


2. Bruk en flat skrutrekker for å fjerne de to skruene og den trådløse antennen.

3. Koble seriekontakten på sammenkoblingskabelen til porten på motoren.

4. Drei strømbryteren og la enheten synkronisere den trådløse kontrolleren til motoren.

5. Koble fra sammenkoblingskabelen og fest den trådløse antennen og tilgangsdøren på kontrollpanelet igjen.





4.2 Kalibrering av kontrollboksen



4.2.1 Å vite når kalibrering er nødvendig

Padlene er trykkfølsomme. Ved riktig kalibrering tillater padlerne føreren å kontrollere beltehastigheten. Hvis du bruker mindre trykk, bør beltene bevege seg sakte, mens du trykker på padlen helt, bør få beltene til å bevege seg så raskt som mulig.
Kalibrering av padlene er nødvendig når du observerer noe av det følgende:

- det er ingen forskjell mellom et lett trykk på padlen og å trykke inn bryteren helt (beltene skal ikke umiddelbart begynne å bevege seg i full hastighet med bare lett trykk)
- hvis beltene fortsetter å bevege seg når bryteren er utløst (ikke noe trykk)

4.2.2 Kalibreringsprosedyre

1. Koble fra ledningsnettet om nødvendig. Trykk på strømbryteren. Vent til lampene på kontrollpanelet slukkes og kontrollpanelet er inaktivt (ca. fem sekunder).

Merk: Kalibreringsprosedyren kan ikke begynne med mindre koblingen er koblet fra, strømmen er AV og kontrollpanelet er inaktivt.

2. Ikke berør opp / ned-padlene.

3. Trykk samtidig på bremsen og modus knappene på kontrollpanelet.

Merk: Hvis trinn 3 er fullført riktig, vil kontrollpanelet lyse med rød bakgrunn. Programvareversjonen vises kort, deretter begynner kalibreringssekvensen. Hvis bakgrunnen ikke er rød og standardskjermen vises, gjentar du trinn 1-3.

4. Instruksjon: “Throttle UP 100% Then Press a Key”: Trykk og hold ASCEND-delen av padlen helt, og trykk deretter modus eller bremseknappen.

5. Instruksjon: “Throttle DW 100% Then Press a Key”: Trykk og hold den NEDKOMNE delen av padlen helt, og trykk deretter modus eller bremseknappen.

6. Instruksjon: "Gass IDLE 0% Trykk deretter på en tast": La padlen stå i nøytral posisjon og trykk på modus eller bremseknappen.

7. Hvis du fullførte alle trinnene ordentlig, vil skjermen vise "Kalibrering OK!" Begynn å bruke stolen normalt.

4.2.3 Hvis kalibreringen mislykkes

Gjenta trinn 1-7. Ikke trykk på padlene før de er rettet mot, og trykk i riktig retning. Hvis padlene ikke kan kalibreres på nytt, kontakt Ferno teknisk støtte for å få hjelp.

5. Tiltenkt bruk

I denne manualen blir FAST-stolen referert til som stolen, og personen som blir fraktet på stolen vil bli referert til som pasienten. Stolen er et håndteringsutstyr designet for å transportere en pasient i sittende stilling, på trapper og jevnt underlag. Stolen vil gli glatt nedover et bredt spekter av trappetyper og kan raskt gå tilbake til en firehjulstol på slutten av et trappetrinn. Når den er på to eller fire hjul, kan den rotere innenfor sin egen lengde, noe som gjør den ideell for halve landinger og lignende begrensede områder. Når forholdene krever det, kan stolen også bæres ved bruk av sklisikre håndtaksområder.

6. Sikkerhetsregler

For å sikre sikkerhet og tilfredshet med den nye stolen din, bør alle brukere lese disse instruksjonene og de enkelte delene av anerkjente nødhjelpsmanualer som gjelder bruk og bruk av bærestoler. Det anbefales at minst to utdannede operatører kontrollerer en lastet stol i trapper. De bør vurdere om det er behov for ekstra hjelp.

6.1. Operatørferdigheter

Minimum anbefalte ferdigheter er som følger:

• Styrken, balansen, samordningen og sunn fornuft til å betjene stolen trygt.

•Evnen til å velge riktig utstyr og prosedyrer etter omstendighetene.

•Operatører burde ha fått opplæring i driften av stolen.

•Evnen til å forstå og følge prosedyrene beskrevet i denne håndboken.

•Operatører bør ha kunnskap om akutte pasienthåndteringsprosedyrer.

6.2. Operatøropplæring

Minimum anbefalt trening er som følger:

•En opplæringsplan godkjent av en EMS-opplæringsoffiser (eller tilsvarende).

•Les og forstå instruksjonene i denne håndboken.

•Øv på å bruke den fullt utstyrte stolen med vekt og under simulerte forhold.

•Personell under opplæring bør testes for å bekrefte at de har forståelse for stolenes drift.

•Hold treningsopptegnelser. Årlig repetisjonstrening for alle operatører anbefales.

6.3. Advarsel

Advarsler indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til personskade eller død.

⚠ ADVARSEL

Blekemiddel, fenoler og jod kan forårsake skade. Ikke bruk produkter som inneholder disse kjemikaliene på stolen.

Feil smøremidler kan forårsake skade. Bruk lett olje til å smøre stolen.

⚠ ADVARSEL

Merknad om blodbåren sykdom - For å redusere risikoen for eksponering for blodbårne sykdommer (som HIV-1 og hepatitt), når du bruker stolen, følg vedlikeholdsinstruksjonene i denne håndboken.

Løftehåndtaket bak er kun ment for transport over trapper, ikke for stolsvinging.

⚠ ADVARSEL

ALDRI SMØREMIDLER ELLER LA SMØREMIDLER KOMME I KONTAKT MED SPORESYSTEMET

⚠ ADVARSEL

Brett larveføtter ut for bruk bare når det er opptatt, og bare når du trenger å overføre pasienten oppe eller nede.

Hver tredje måned smøres hengselpinnene med lett olje. Vær spesielt oppmerksom på tverrsnittsboltene.

⚠ ADVARSEL

- ✓ **Overskrid aldri den maksimale lastekapasiteten på 227 kg.**
- ✓ **Bare kvalifisert personell som er opplært i bruk av stolen, skal bruke den.**
- ✓ **Av sikkerhetsmessige grunner er det viktig at pasienter alltid er sikret med begrensninger.**
- ✓ **La aldri en lastet stol være uten tilsyn**
- ✓ **En ulastet stol kan tippe bakover. Hvis det ligger i en skråning, hvor det er mulig ansikt. Stolen nedover en skråning med hjulene låst.**
- ✓ **Unngå rask omplassering av stolen - dette kan skade pasienten. Støtt stolen mens du justerer håndtakene**
- ✓ **Etabler regelmessige inspeksjonsprosedyrer og ansvar for å sikre riktig vedlikehold som beskrevet.**
- ✓ **I tilfeller av livmorhals-, rygg- eller bruddskader, anbefales ikke bruk av stolen for overføring av pasienter.**
- ✓ **La aldri stolen stå uten støtte med en person ombord, siden stolen er designet for å vippe lett.**
- ✓ **Feil vedlikehold kan forårsake personskade og uforutsigbar drift. Vedlikehold stolen bare som beskrevet i denne håndboken.**
- ✓ **Feil deler og service kan forårsake personskade og skade. Bruk bare FERNO-godkjente deler og service**

7. FAST stoloperasjon

- Se hurtigveiledning

7.1. Bretting og utfolding av stolen

Stolen brettes for frakt og lagring.

Å brette ut

1. Løsne brystbåndet fra stolen og la stolen foldes ned til sittende stilling.
2. Brett ut stolen helt ved å hølle håndtaket loddrett og skyv det fast på setet til du hører et hørbart klikk, dette er låsepinnene som glir på plass, bekreft visuelt før du setter en pasient.

Å brette

Når stolen brettes, må du sørge for at følgende prosedyre utføres:

1. Senk det øvre håndtaket helt (se nedenfor)

2. Kontroller at bærehåndtakene foran på stolen ikke er forlenget.

3. Forsikre deg om at fotstøtten er foldet opp.

4. Forsikre deg om at larveføttene er brettet sammen med stolen.

5. Forsikre deg om at bakhjulene er låst og de fremre hjulene vender fremover før de klappes sammen. Dette muliggjør enkel og sikker folding.

6. For å frigjøre stolen for folding, trekk den røde kabelen under setet utover og brett stolen fremover til den faller helt sammen.

7. Still stolen loddrett på bakhjulene.

8. Hjulene kan nå låses opp slik at stolen kan rulles på plass.

9. Stolens brystbånd kan brukes til å feste stolen i lukket stilling.

7.2. Høydeposisjonelt øvre håndtak

Det øvre håndtaket kan låses i fire forskjellige posisjoner for å hjelpe operasjoner i trapper og også for å tillate høydevariasjoner av operatør og pasient. Stolen er utstyrt med et justerbart høydehåndtak – som reguleres ved å trekke i rød vaier rett under, noe som vil fristille låsepinner. Finn ønsket posisjon, og slipp vaieren. Kontroller at håndtaket er låst.

7.3. Forlengelse av bærehåndtak

De teleskopiske bærehåndtakene er plassert foran på stolen like over hjulene og skal brukes sammen med banehjulene. Når du bruker banehjulene, strekker du ut håndtakene slik at de passer til førerens høyde.

Håndtakene forlenges eller forkortes enkelt ved å trykke ned på knappene på håndtakene med tommelen og trekke eller skyve i håndtakene for å strekke ut eller forkorte. Forsikre deg om at håndtakene er låst før du prøver å løfte eller bære stolen.

7.4. Pasientbelter

Bruke pasientbelter

Bruk pasientbelter og fotstøtte for å feste pasienten til stolen. Vurder pasientens tilstand for å bestemme optimal stroppeprosedyre.

1. Bryst / hoftebeltet: Brystbeltet kan også brukes til å sikre stolen lukket for oppbevaring. Fest beltet over hoftene eller brystet ved hjelp av plastspennen. Trekk i den løse frie enden av båndstroppen for å stramme pasientbeltet.

2. Fotstøtte - Når pasientens føtter er komfortabelt plassert på den integrerte fotstøtten, kan det løse fotbeltet festes for å feste føttene. Fest fotstroppen ved hjelp av plastikkspennen. Trekk i den løse frie enden av båndstroppen for å stramme.

3. Løsne pasientbelter - For å frigjøre fot- og bryst- eller hoftebelter klemmer du de to sidene av spennen samtidig og trekker spennen fra hverandre.

7.5. FAST-hjul (Faste larveføtter)

Stolen er utstyrt med to store hjul med bremser bak og to svingbare hjul under fotstøtten.

•Stolen kan rulles på alle fire hjulene der de fremre svinghjulene gir utmerket manøvrerbarhet, alternativt, hvis forholdene krever det, kan stolen vippes bakover og kjøres på de to større hjulene. Informer ALLTID pasienten om dine intensjoner.

•For å sette på bremsene på bakhjulene, trykk ned bremsepedalen over hjulene. For å løsne bremsen, løft bremsepedalen med foten.

7.6. FAST-stol (Faste larveføtter)

I tillegg til hjulene er stolen utstyrt med et skinnesystem som gjør det mulig for førerne å glide stolen ned trappene i stedet for å løfte og bære.

Retningslinjer for bruk av larveføtter systemet:

•Å bruke stolen i trapper krever minst to opplærte operatører. FERNO Manufacturing anbefaler å bruke en tredje person som "spotter" (se bruk av stolen på trapper).
•Kontroller at larveføttene er helt åpnet og låst på plass før du bruker det.
•Kontroller at teleskophåndtakene er låst før du løfter dem.
•Smør aldri belter. Smurte beltebelter kan fungere uforutsigbart og føre til skade på pasienten og / eller operatøren.
•Fuktighet, vann, snø, is eller rusk på eller mellom larveføtter og beltene kan forårsake uregelmessig båndbelteytelse som resulterer i plutselige endringer i kvaliteten på larveføttene. Forsikre deg om at larveføttene og innfestingen til disse er rene og tørre før du bruker stolen i trapper.
•Fjern alltid rot og søppel fra trapper, noe som kan forstyrre driften av stolen eller hindre operatørene.

Åpning av larveføtter:

1. Ta tak i toppen av stolen med den ene hånden, og med den andre, ta tak i løslatestangen (rød merket) som ligger nær toppen av skinnene, og trekk den godt tilbake til larveføtter låser seg i helt utvidet posisjon.
2. Kontroller at låsen er koblet til ved å prøve å skyve larveføtter. Hvis låsen er helt aktivert, vil ikke larveføtter bevege seg.

Lukke larveføtter:

Ta tak i løslatestangen (rød merket) plassert nær toppen av skinnene med den ene hånden, og trykk med den andre hånden ned på larveføtters lukkehåndtak på høyre side av sporene. Hvis du skyver larveføtter lukket med sporutløseren,

hjelper denne handlingen.

7.7. Kontroll av FAST-stolen

Følgende kontroller kreves hver dag før bruk av stolen:

• Generell renhet av stolen.

• Kontroller at det ikke er bøyde eller ødelagte deler, manglende fester osv.

• Kontroller at hjulene roterer fritt uten for mye bevegelse eller skade.

• Kontroller at stolen foldes ut og låses ordentlig i sitteposisjonen for normal bruk.

• Kontroller at skinnesystemet åpnes og lukkes riktig, undersøk sporene for skade.

• Kontroller polstringen for sprekker, sprekker eller løst stoff eller søm, etc.

• Kontroller at polstringen er riktig festet til rammen.

Hvis du er i tvil, kan du kontakte en FERNO servicetekniker.

8. Driftsprosedyre

8.1. Generell informasjon

VIKTIG:

Informer alltid pasienten før en manøver.

Stoldrift krever minst:

• To opplærte operatører når stolen brukes til å transportere en pasient i trapper.

• En operatør kan trygt bruke stolen på flate overflater, inkludert enkelt trinn, terskler osv., Men dette må skje av operatøren som må vurdere alle sannsynlige forhold.

• En operatør kan trygt laste / laste ut en pasient ved hjelp av stolen fra et kjøretøy utstyrt med en rampe, automatisk bakløfter eller annen godkjent mekanisk løftemekanisme.

• Omstendigheter som tilgang, værforhold eller pasientvekt kan kreve ytterligere hjelp når du opererer i trapper; Dette må vurderes på det tidspunktet, men følgende er en foreslått konfigurasjon:

1. Plasseringsteknikker, tunge pasienter, ulendt terreng eller uvanlige omstendigheter kan kreve mer ekstra hjelp; dette må vurderes på det tidspunktet, men følgende er en foreslått konfigurasjon.

2. Husk stolens belastningsgrense når du arbeider med en tung pasient. Hvis det mistenkes at lastgrensen er overskredet, bør en full inspeksjon av stolen gjennomføres, helst av FERNO Fieldcare.

3. Operatører må ta ekstra forholdsregler når de bruker stolen på ujevnt underlag. Hvis bakken er for ujevn, anbefales det å overføre pasienten ved å trekke stolen bakover. Med pasientens bakside vendt mot operatøren.

⚠ ADVARSEL

Regelmessig rengjøring bidrar til å redusere risikoen å overføre sykdom og muliggjør utstyr for å fungere optimalt

4. Ekstra forholdsregler bør tas for å forhindre at stolen sklir under ugunstige, våte eller isete værforhold.

5. Hold deg med pasienten til enhver tid, og bruk alltid de medfølgende pasientbegrensningene.

6. Følg alltid gode løfteprosedyrer som spesifisert i gjeldende manuell håndteringsforskrift og din passende opplæringshåndbok.

7. Følg standard akutt pasienthåndteringsprosedyrer når du bruker stolen.

8. Medisinsk rådgivning er utenfor parameterne i håndboken. Det er brukerens ansvar å sikre sikker praksis for både seg selv og pasienten.

⚠ ADVARSEL

Feil bruk kan føre til personskade! Bruk stolen kun til det formålet som er beskrevet i denne håndboken.

8.2. Flytte stolen

• Plasser pasienten på stolen ved hjelp av lokale protokoller for pasienthåndtering. Forsikre deg om at pasienten sitter med ryggen helt mot bakpanelet og at hodet er ordentlig plassert i hodeputen (se side 6 for montering av hodeputen) før du bruker fanget.

• Bryst- og fotbelter må brukes før du flytter stolen.

• Når du flytter pasienter, må du alltid informere dem om hva du skal gjøre.

8.3. Bruke stolen på jevnt underlag



• Før rullestolen rulles på et jevnt underlag, justerer hodeende-operatøren det øvre håndtaket til ønsket posisjon for komfortabel bruk. (Bakre låsende løftehåndtak er kun ment for transport over hindringer, ikke for stol som snur seg på jevnt underlag)

• Informer pasienten slik at de er klar over hva som skjer.

• To hjul er festet til fotenden. Disse hjelper deg med bevegelse på jevnt underlag og betyr at stolen kan brukes uten å vippe bakover.

• Operatøren ved foten av stolen hjelper etter behov med hindringer som dørkarmer eller ujevne overflater. Det nedre håndtaket kan brukes til å overvinne større hindringer.

8.4. Gli stolen ned



• Det anbefales på det sterkeste at følgende prosedyrer øves med en stol lastet med dummyvekter, som for eksempel sand eller grus.

• Å bruke stolen i trapper krever minst to operatører. Bruk ekstra hjelp etter behov for å kontrollere stolen.

• Det anbefales at de to operatørene vender mot hverandre når de transporterer en pasient ned trappene. Hvis tilgjengelig, bør en tredje person bistå ved å fungere som en veiledning for foten.

• Forsikre deg om at ruten ned trappen er fri for hindringer som kan påvirke operatørenes sikkerhet eller sporenes funksjon (se side 10).

1. **Hodeende-operatør** - strekk det øvre håndtaket helt ut og sørg for at det er låst. (se side 9).

2. **Hodeende-operatør** - senk larveføttene og sørg for at det er låst (se side 11)

3. **Fotende-operatør** - ta stilling i trappene som vender mot stolen, og griper tak i det nedre fotendeshåndtaket.

4. **Begge operatørene** - arbeider sammen, leder stolen over kanten eller det øverste trinnet, slik at beltene kan gå i trinnet.

5. **Begge operatørene** - flytt stolen langsomt nedover til sporene hviler på de to eller tre øverste trinnene.

Dette etablerer glidevinkelen. Forsikre deg om at begge operatørene er komfortable før du fortsetter.



⚠ ADVARSEL
Før du plasserer pasienten på stolen, må du alltid sørge for at stolen er helt foldet ut og at sikkerhetsringene er opp og over hvert hengselbeslag.
Unngå rask omplassering av stolen, da dette kan føre til pasientskade. Støtt stolen mens du justerer håndtakene.
La aldri en pasient være uten tilsyn i stolen og bruk alltid begrensninger.

6. **For å opprettholde glidevinkelen -**

• **Fotende-operatør** - legger et lite nedadgående trykk på det utvidede øvre håndtaket.

• **Hodeende-operatør** - bruker løftehåndtakene på foten opp lett.

7. Begge operatørene - når stolen når bunnen av trinnene og bakhjulene er på gulvet, slipper fotende-operatøren fothåndtaket, hodeende-operatøren vipper stolen fremover til alle fire hjulene er på gulvet.

8. Hvis dette er enden av trappene, kan **hodeende-operatøren** brette larveføttene og senke det øvre håndtaket til en behagelig høyde.

Hodeende-operatøren lener stolen bakover til pasientens vekt ligger på transporthjulene.

På dette punktet er det nedre håndtaket lettere tilgjengelig for fotenden. Stolen kan deretter rulles mot foten av trappen. Plasser begge skinneenhetene rett mot den motstående kanten av trinnet. Operatørene kan deretter flytte stolen opp trappene ved å skyve på (fotende-operatøren) og trekke (hodeandoperatøren).

Hodeende-operatøren er ansvarlig for å lede stolen opp trappene mens fotende-operatøren hjelper etter behov.

Hvis det er behov for å manøvrere stolen i trapper, kan det hende at operatøren av hodet trenger å justere det øvre håndtaket til en høyere eller lavere posisjon.



Å PAUSE I NEDKØRSEL

For å stoppe under nedkjøringen, vipp stolen fremover akkurat slik at bakhjulene hviler på trinnet mens begge operatørene holder stolen på plass. For å fortsette ned trappene, vipp stolen tilbake og få glidevinkelen på nytt (se trinn 5 ovenfor)

Opp trapper: Når pasienten er sittende på stolen og behersket, justerer du det øvre håndtaket i en stilling som er behagelig for din høyde. (Se seksjon Øvre håndtak). Den øvre håndtaksposisjonen kan endres for å gi bedre håndgrep.

Informer alltid pasienten om hva som skjer.

9. Stell av FAST-stolen

9.1. Desinfeksjon

Desinfiser alle overflater på stolen, inkludert hodepute og pasientstøtter. Følg instruksjonene for bruk av desinfeksjonsmidler. Spray eller tørk av desinfeksjonsmiddel på pasientens bånd. Ikke senk det i desinfeksjonsmiddel.

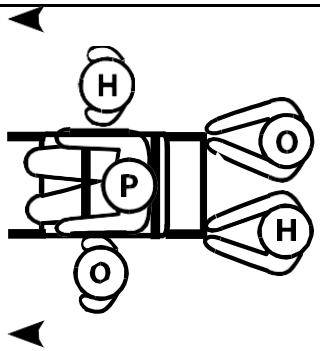
9.2. Rengjøring

Rengjør stolen og dens komponenter med en ren klut eller myk børste og varmt såpevann. Skyll med varmt vann og lufttørk. Ikke rengjør med produkter som inneholder blekemiddel eller fenol. En stiv børste kan brukes om nødvendig.

10. Bruke ekstra hjelp

Å bruke stolen krever minst to opplærte operatører. Ferno anbefaler å plassere en utdannet operatør i hver ende av stolen, at operatører og hjelpere skal møte hverandre når de transporterer en pasient opp eller ned trappene, og at en tredje utdannet person "får øye på" den ledende operatøren. Følg alle gjeldende lokale protokoller for å bære stoler.

De utdannede operatørene bør opprettholde kontrollen over stolen og betjene kontrollene, og den utpekte hovedoperatøren skal lede alle hjelpere. Diagrammene nedenfor viser anbefalt plassering for operatører og hjelpere.

Retning	Rullende på flat overflate
To operatører og To hjelpere	

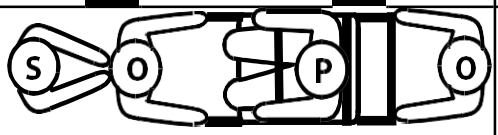
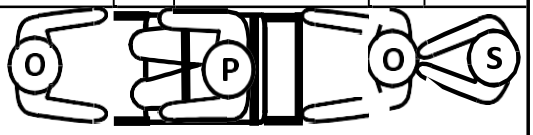
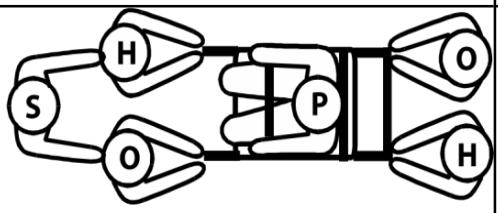
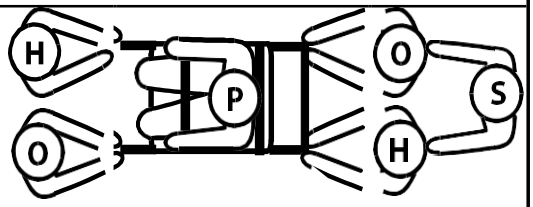
ADVARSEL

Hjelpere kan forårsake skade eller bli skadet. Opprettholde kontrollen over stolen, betjen kontrollene og rett alle hjelpere.



Lastgrense

Inspiser stolen hvis belastningsgrensen er overskredet (Se Inspisere stolen, side 37).

Retning	GÅ NED	STIGE
To operatører og en hjelper		
To operatører og tre hjelpere		

Nøkkel: O = Operatør H = Hjelper S = Spotter P = Pasient

11. Vedlikehold

FAST-stolen krever regelmessig vedlikehold. Sett opp og følg din egen vedlikeholdsplan, men bruk følgende som et minimum.

Hyppigere vedlikehold vil være nødvendig i situasjoner med tung bruk. Hvis det oppdages skade, ta stolen ut av drift til reparasjon eller utskifting kan utføres.

Når du bruker et produkt for vedlikehold, følg produsentens retningslinjer og les produsentens sikkerhetsdatablad.

Action	As Needed	Each Month
Disinfecting	•	
Cleaning	•	
Inspection	•	•
Lubrication		•

⚠ ADVARSEL	⚠ ADVARSEL
Feil vedlikehold kan forårsake personskade. Vedlikehold stolen bare for det formålet som er beskrevet i denne håndboken.	**Feil bruk kan føre til personskade! Bruk stolen kun til det formålet som er beskrevet i denne håndboken.**

12. Garanti og service

Standard vilkår og betingelser gjelder for alt salg. En kopi er tilgjengelig på forespørsel. Disse inneholder fulle detaljer om garantibetingelser og begrenser ikke kundens lovbestemte rettigheter.

For service, vedlikehold og spørsmål angående dette eller andre FERNO-produkter, vennligst kontakt:

Ferno Slovakia s.r.o.

Bošáca 893, 913 07

Slovakia

Tlf: + 421 (0) 32 7708010

Fax: + 421 (0) 32 7708011

eller din lokale distributør

Registrert kontor:

FERNO Slovakia s.r.o.

Bošáca 893, 913 07, Slovakia

Tlf: + 421 (0) 32 7708010

Fax: + 421 (0) 32

7708 011

e-post: sales@ferno.sk

Ettersom vår policy er en kontinuerlig utvikling, forbeholder FERNO Slovakia sro seg retten til å endre spesifikasjonene uten varsel.

CE-autorisert representant for Ferno Slovakia

EC REP

Ferno Washington Italia S.r.l.
via B. Zallone, n. 26, 40066
Pieve di Cento, Bologna, Italy
+39.051.6860028

TRENINGSJOURNAL		
Dato	**Navn**	**Treningsmetode**

VEDLIKEHOLDS JOURNAL		
Dato	**Vedlikehold utført**	**av**