

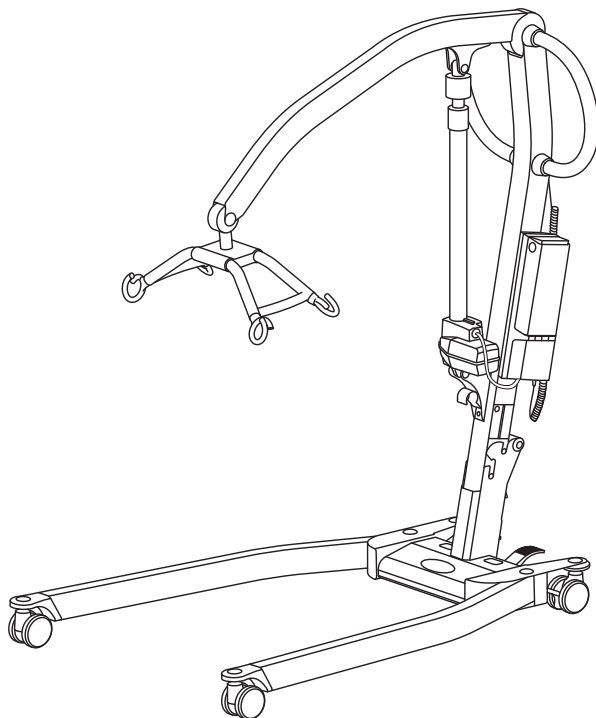


# User manual

Molift Smart 150

**molift**<sup>®</sup>  
by Etac

BM09599 - 2025-05-20 - Rev. 2.0



[www.etac.com](http://www.etac.com)





## Symbols

3



## Device overview

9



## General

12

English

12

Svenska

21

Norsk

30

Dansk

39

Suomi

48

Deutsch

57

Nederlands

66

Français

75

Italiano

84

Español

93

Slovenščini

102

Polski

111

Íslenskur

120

## Handling

129



Assembly

130



Warnings

132



Information

134



Checklist

136



Emergency stop

138



Warnings

140



Information

141



Rising

143



Lowering

145



Warnings

146



Information

151



## Technical data

153



**EN:** Warning: This symbol appears in the user manual along with a number referring to the instructions below. It draws attention to situations where the product or the user or carer's safety may be in danger.

**SV:** Varning: Den här symbolen används i handboken tillsammans med ett nummer som hänvisar till instruktionerna nedan. Den uppmärksammar på situationer som kan utgöra en säkerhetsrisk för produkten, användaren eller vårdgivaren.

**NO:** Advarsel: Dette symbolet blir vist i brukerveiledningen sammen med et tall som henviser til instruksjonene under. Det gjør oppmerksom på situasjoner der produktet eller brukerens/omsorgterens sikkerhet kan være truet.

**DA:** Advarsel: Dette symbol vises i brugervejledningen sammen med en nummerhenvi sning til nedenstående instruktioner. Det henleder opmærksomheden på situationer, hvor produktet, brugeren eller plejerens sikkerhed kan være i fare.

**FI:** Varoitus: Tämä symboli näkyy käyttöohjeessa yhdessä numeron kanssa, joka viittaa jäljempänä näkyviin ohjeisiin. Sen avulla kiinnitetään huomiota tilanteisiin, joissa tuote tai käyttäjä tai hoitajan turvallisuus voi vaarantua.

**DE:** Warnung: Dieses Symbol erscheint in der Bedienungsanleitung zusammen mit einer zu den nachfolgenden Anleitungen gehörenden Nummer. Sie lenkt die Aufmerksamkeit auf Situationen, die für das Produkt oder den Betreuer ein Sicherheitsrisiko darstellen können.

**NL:** Waarschuwing: Dit symbool staat in de gebruiksaanwijzing samen met een getal dat naar de hieronder vermelde instructies verwijst. Het vestigt de aandacht op situaties waarin het product, de gebruiker of de veiligheid van derden in gevaar kan zijn.

**FR:** Avertissement: Ce symbole apparaît dans le guide de l'utilisateur avec un numéro faisant référence aux instructions ci-dessous. Il attire l'attention sur les situations dans lesquelles la sécurité du produit ou de l'utilisateur ou du soignant peut se trouver compromise.

**IT:** Avvertenza: Questo simbolo viene utilizzato nel Manuale Utente con un numero di riferimento alle istruzioni riportate di seguito. Richiama l'attenzione alle situazioni in cui la sicurezza del prodotto, dell'utente o dell'operatore potrebbe essere in pericolo.

**ES:** Advertencia: Este símbolo aparece en la Guía del usuario junto con un número de referencia a las siguientes instrucciones. Llama la atención sobre situaciones en las que el producto o el usuario o la seguridad del cuidador pueda estar en peligro.

**SI:** Opozorilo: Ta simbol se pojavi v uporabniškem priročniku skupaj s številko, ki se nanaša na spodnjo navodila. Opozarja nas na situacije, v katerih je lahko varnost izdelka, uporabnika ali negovalca ogrožena.

**PL:** Ostrzeżenie: Ten symbol pojawia się w instrukcji obsługi wraz z numerem odnoszącym się do poniższych instrukcji. Zwraca uwagę na sytuacje, w których bezpieczeństwo produktu, użytkownika lub opiekuna może być zagrożone.

**IS:** Viðvörðun: Þetta tákn kemur fram í notendahandbókinni ásamt númeri sem vísar í fyrirmælin hér að neðan. Það vekur athygli á aðstæðum þar sem varan eða öryggi notandans eða umönnunaraðila getur verið í hættu.



# i

**EN:** Information: This symbol appears in the user manual along with a number referring to supplementary information which can be found in the information section.

**FI:** Tietoja: Tämä symboli näkyy käyttöohjeessa yhdessä numeron kanssa, joka viittaa tieto-osioista löytyviin lisätietoihin.

**IT:** Informazioni: Questo simbolo compare nel manuale dell'utente insieme a un numero che rimanda a informazioni aggiuntive che si trovano nella sezione informazioni.

**IS:** Upplýsingar: Þetta tákn kemur fram í notendahandbókinni ásamt númeri sem vísar í viðbótarupplýsingar sem er að finna í upplýsingakaflanum.

**SV:** Information: Denna symbol visas i bruksanvisningen tillsammans med ett nummer som hänvisar till kompletterande information som finns i informationsavsnittet.

**DE:** Informationen: Dieses Symbol erscheint in der Bedienungsanleitung zusammen mit einer Nummer, die auf zusätzliche Informationen im Abschnitt „Informationen“ verweist.

**ES:** Información: Este símbolo aparece en el manual del usuario junto con un número que hace referencia a la información complementaria que se puede encontrar en la sección de información.

**NO:** Informasjon: Dette symbolet vises i bruksanvisningen sammen med et tall som viser til tilleggsinformasjon i informasjonsdelen.

**NL:** Informatie: dit symbool verschijnt in de gebruikershandleiding samen met een nummer dat verwijst naar aanvullende informatie in het informatiedeelte.

**SI:** Informacije: Ta simbol se pojavi v uporabniškem priročniku skupaj s številko, ki se nanaša na dodatne informacije, ki jih najdete v razdelku z informacijami.

**DA:** Information: Dette symbol vises i brugervejledningen sammen med et nummer, der henviser til supplerende oplysninger, som kan findes i informationsafsnittet.

**FR:** Informations: Ce symbole apparaît dans le manuel d'utilisation avec un numéro faisant référence à des informations supplémentaires disponibles dans la section d'informations.

**PL:** Informacja: Ten symbol pojawia się w instrukcji obsługi wraz z numerem odnoszącym się do dodatkowych informacji, które można znaleźć w sekcji informacji.



**EN:** Consult instructions. The latest version of all user manuals can be downloaded as a "pdf-file" from the web page. The manuals can be read with a "Read Out Loud" functionality in e.g Adobe Acrobat and /or printed in a larger size to accommodate persons with visual impairments. The user manual is not available in Braille.

**FI:** Noudata käyttöohjetta. Kaikkien tuotteiden käyttöoppaiden uusimman version voi ladata PDF-tiedostona verkkosivulta. Oppaat voidaan lukea "Lue ääneen" -toiminnolla esim. Adobe Acrobatissa ja/tai niitä voidaan tulostaa suuremmassa koossa näkövammaisille henkilöille. Käyttäjätietoja ei ole saatavilla Braille-muodossa.

**IT:** Consultare le istruzioni. La versione più recente di tutti i manuali dell'utente del prodotto può essere scaricata come "file PDF" dalla pagina web. I manuali possono essere letti con una funzionalità "Leggi a voce alta" ad es. in Adobe Acrobat e/o stampati in formato più grande per adattarsi a persone con problemi visivi. Le informazioni utente non sono disponibili in Braille.

**IS:** Lesið leiðbeiningarnar. Hægt er að hlada niður nýjustu útgáfu allra notendahandbóka sem „pdf-skjali“ af vefsíðunni. Hægt er að lesa handbækurnar með „Read Out Loud“ virkni í t.d. Adobe Acrobat og/eða prenta þær í stærri stærð til að koma til móts við fólk með sjónskerðingu. Notendahandbókin er ekki fáanleg með blindalætri.

**SV:** Läs instruktionerna. Den senaste versionen av alla bruksanvisningar kan laddas ned som "pdf-fil" från webbsidan. Manualerna kan läsas med en "högläsningssfunktion" i t.ex. Adobe Acrobat och/eller tryckas i större storlek för att passa personer med synnedsättning. Användarinformationen är inte tillgänglig i punktskrift.

**DE:** Anleitung lesen. Die neuesten Versionen der Bedienungsanleitungen für alle Produkte können als „PDF-Datei“ von der Webseite heruntergeladen werden. Die Bedienungsanleitungen können mit der Funktion „Laut vorlesen“, z. B. in Adobe Acrobat, gelesen und/oder in einem größeren Format gedruckt werden, um Menschen mit Sehbehinderungen zu unterstützen. Die Benutzerinformationen sind nicht in Brailleschrift verfügbar.

**ES:** Consulte las instrucciones. La última versión de todos los Manuales de usuario del producto se puede descargar como archivo PDF desde la página web. Los manuales se pueden leer con una funcionalidad de «Lectura en voz alta» en, por ejemplo, Adobe Acrobat y/o imprimirse en un tamaño más grande para personas con deficiencias visuales. La información para el usuario no está disponible en Braille.

**NO:** Se bruksanvisningen. Den nyeste versjonen av alle brukerhåndbøkene for produktet kan lastes ned som PDF-filer fra nettsiden. Håndbøkene kan leses med høyttalingsfunksjon i f.eks. Adobe Acrobat og/eller skrives ut i større format for brukere med nedsatt syn. Brukerinformasjonen er ikke tilgjengelig i blindeskrift.

**NL:** Raadpleeg de instructies. U kunt de nieuwste versie van alle gebruikershandleidingen van onze producten downloaden als 'pdf-bestand' van de webpagina. De handleidingen beschikken over een functie om hardop te laten voorlezen in bv. Adobe Acrobat en/of kunnen worden afgedrukt in een groter formaat om tegemoet te komen aan de behoeften van personen met een visuele beperking. De gebruikersinformatie is niet beschikbaar in braille.

**SI:** Glejte navodila. Najnovejšo različico vseh uporabniških priročnikov lahko prenesete kot datoteko PDF s spletne strani. Priročnike je mogoče prebrati s funkcijo »Preberi na glas« v programu Adobe Acrobat in/ali natisniti v večji velikosti, da olajšamo branje osebam z okvaro vida. Uporabniški priročnik ni na voljo v Braillovi pisavi.

**DA:** Se vejledningen. Den seneste version af alle brugervejledninger til produktet kan downloades som en "pdf-fil" fra hjemmesiden. Vejledningerne kan læses med en "Læs højt"-funktion i f.eks. Adobe Acrobat og/eller udskrives i en større størrelse for personer med nedsat syn. Brugeroplysningerne er ikke tilgængelige i punktskrift.

**FR:** Consultez les instructions. La dernière version de tous les manuels d'utilisation des produits peut être téléchargée au format PDF sur la page Web. Les manuels peuvent être lus à l'aide d'une fonctionnalité de «Lecture à haute voix», dans Adobe Acrobat par exemple, et/ou imprimés en plus grand format pour s'adapter aux personnes souffrant de déficiences visuelles. Les informations destinées à l'utilisateur ne sont pas disponibles en braille.

**PL:** Przestrzegać instrukcji. Najnowsze wersje wszystkich instrukcji obsługi są dostępne do pobrania na stronie internetowej w postaci plików PDF. Instrukcje te mogą zostać odczytane na głos z wykorzystaniem funkcji zamiany tekstu na mowę oprogramowania, np. Adobe Acrobat, i/lub wydrukowane w większym formacie pod kątem potrzeb osób z wadami wzroku. Instrukcje dla użytkownika nie są dostępne w zapisie alfabetem Braille'a.



YYYY-MM-DD

**EN:** Date of manufacture.

YYYY-MM-DD

(year/month/date)

**SV:** Tillverkningsdatum.

ÅÅÅÅ-MM-DD

(år/månad/dag)

**NO:** Produksjonsdato.

ÅÅÅÅ-MM-DD

(år/måned/dag)

**DA:** Produktionsdato.

ÅÅÅÅ-MM-DD

(år/måned/dag)

**FI:** Valmistuspäivä.

VVVV-KK-DD

(vuosi/kuukausi/Päivä)

**DE:** Herstellungs-datum.

JJJJ-MM-DD

(Jahr/Monat/Tag)

**NL:** Productie-datum.

JJJJ-MM-DD

(jaar/maand/dag)

**FR:** Date de fabrication.

AAAA-MM-DD

(année/mois/jour)

**IT:** Data di produzione.

AAAA-MM-DD

(anno/mese/giorno)

**ES:** Fecha de fabricación.

AAAA-MM-DD

(año/mes/día)

**SI:** Datum izdelave.

LLLL-MM-DD

(leto/mesec/datum)

**PL:** Data produkcji.

RRRR-MM-DD

(rok/miesiąc/data)

**IS:** Framleiðsludagur.

ÅÅÅÅ-MM-DD

(ár/mánuður/dagsetning)



**EN:** Refer to user manual

**SV:** Se användarmanualen

**NO:** Se bruksanvisningen

**DA:** Se brugervejledning

**FI:** Katso käyttöopas

**DE:** Lesen Sie die Bedienungsanleitung

**NL:** Zie de bedieningshandleiding

**FR:** Consultez le manuel d'utilisation

**IT:** Fare riferimento al manuale per l'utente

**ES:** Fare riferimento al manuale dell'utente

**SI:** Glejte uporabniški priročnik

**PL:** Zapoznać się z podręcznikiem użytkownika

**IS:** Sjá notendahandbók



**EN:** Manufacturer

**SV:** Tilverkare

**NO:** Produsent

**DA:** Producent

**FI:** Valmistaja

**DE:** Hersteller

**NL:** Fabrikant

**FR:** Fabricant

**IT:** Produttore

**ES:** Fabricante

**SI:** Proizvajalec

**PL:** Producent

**IS:** Framleiðandi



**EN:** Serial number

**SV:** Serienummer

**NO:** Serienummer

**DA:** Serienummer

**FI:** Sarjanumero

**DE:** Seriennummer

**NL:** Serienummer

**FR:** Numéro de série

**IT:** Numero di serie

**ES:** Número de serie

**SI:** Serijska številka

**PL:** Numer seryjny

**IS:** Raðnúmer



**EN:** Unique Device Identification

**SV:** Unik produktidentifiering

**NO:** Unik enhetsidentifikasjon

**DA:** Unik udstyrsidentifikator

**FI:** Yksilöllinen laitenumero

**DE:** Unique Device Identification

**NL:** Unieke hulpmiddelidentificatie

**FR:** Identification unique de l'appareil

**IT:** Identificazione unica del dispositivo

**ES:** Identificación única del dispositivo

**SI:** Edinstveni identifikator pripomočka

**PL:** Unikalny identyfikator wyrobu

**IS:** Einstakt tæki Auðkenning



**EN:** CE marked

**SV:** CE-märkt

**NO:** CE-merket

**DA:** CE-mærket

**FI:** CE-merkintä

**DE:** CE-konform

**NL:** CE-markering

**FR:** Marquage CE

**IT:** Marchio CE

**ES:** Marchio CE

**SI:** Oznaka CE

**PL:** Oznaczenie CE

**IS:** CE vottað



**EN:** Catalogue number

**SV:** Katalognummer

**NO:** Katalognummer

**DA:** Katalognummer

**FI:** Luettelonumero

**DE:** Katalognummer

**NL:** Catalogusnummer

**FR:** Référence catalogue

**IT:** Numero di catalogo

**ES:** Número de catálogo

**SI:** Kataloška številka

**PL:** Numer katalogowy

**IS:** Vörunúmer



**EN:** For indoor use only

**SV:** Endast för inomhusbruk

**NO:** Kun innendørs bruk

**DA:** Kun til indendørs brug

**FI:** Vain sisäkäyttöön

**DE:** Nur für den Gebrauch in Innenräumen

**NL:** Alleen voor gebruik binnenshuis

**FR:** Utilisation en intérieur uniquement

**IT:** Solo per uso in interni

**ES:** Solo para uso en interiores

**SI:** Samo za notranjo uporabo

**PL:** Wyłącznie do użytku w pomieszczeniach

**IS:** Eingöngu notkun innanhúss



**EN:** Medical device

**SV:** Medicinteknisk produkt

**NO:** Medisinsk utstyr

**DA:** Medicinsk udstyr

**FI:** Lääkinnällinen laite

**DE:** Medizinprodukt

**NL:** Medisch hulpmiddel

**FR:** Dispositif médical

**IT:** Dispositivo medico

**ES:** Producto sanitario

**SI:** Medicinski pripomoček

**PL:** Wyrób medyczny

**IS:** Lækningatæki



**EN:** UKCA marked

**SV:** UKCA-märkt

**NO:** UKCA-merket

**DA:** UKCA-mærket

**FI:** UKCA-merkintä

**DE:** UKCA-konform

**NL:** UKCA-markering

**FR:** Marquage UKCA

**IT:** Marchio UKCA

**ES:** Marchio UKCA

**SI:** Z oznako UKCA

**PL:** Oznaczenie UKCA

**IS:** UKCA merkt



**EN:** Certification body mark

**SV:** Certifieringsorganets märke

**NO:** Sertifiseringsmerket

**DA:** Bemyndigede organs mærke

**FI:** Sertifiointielimen merkintä

**DE:** Zeichen der Zertifizierungsstelle

**NL:** Markering certificatie-instantie

**FR:** Marque de l'organisme certificateur

**IT:** Marchio dell'organismo di certificazione

**ES:** Símbolo del organismo de certificación

**SI:** Oznaka certifikacijskega organa

**PL:** Znak organu certyfikującego

**IS:** Merki vottunaraðila



**EN:** Type BF applied part  
**SV:** Anbringad del av typ BF  
**NO:** Type BF påført del  
**DA:** Type BF anvendt del  
**FI:** BF-tyyppin liityntäosa  
**DE:** Anwendungsteil Typ BF  
**NL:** Onderdeel van type BF  
**FR:** Partie appliquée de type BF  
**IT:** Parte applicata del tipo BF  
**ES:** Parte aplicada de tipo BF  
**SI:** Uporabljeni del tipa BF  
**PL:** Część typu BF  
**IS:** Notaður hluti af gerð BF



**EN:** Examine, check  
**SV:** Undersök, kontrollera  
**NO:** Undersøk, kontrollér  
**DA:** Undersøg, kontrollér  
**FI:** Tutki, tarkista  
**DE:** Prüfung, Untersuchung  
**NL:** Onderzoeken, controleren  
**FR:** Inspecter, vérifier  
**IT:** Esaminare, controllare  
**ES:** Examinar, comprobar  
**SI:** Pregled, preverjanje  
**PL:** Zbadaj, sprawdź  
**IS:** Skoðaðu, athugaðu



**EN:** Emergency lowering  
**SV:** Nödsänkning  
**NO:** Nødsenk  
**DA:** Nødsænkning  
**FI:** Häätälasku  
**DE:** Notabsenkung  
**NL:** Nooddaling  
**FR:** Abaissement d'urgence  
**IT:** Discesa di emergenza  
**ES:** Descenso de emergencia  
**SI:** Spuščanje v sili  
**PL:** Opuszczanie awaryjne  
**IS:** Neyðarlækkun



**EN:** Service indicator  
**SV:** Servicelampa  
**NO:** Serviceindikator  
**DA:** Serviceindikator  
**FI:** Huollon merkkivalo  
**DE:** Wartungsanzeige  
**NL:** Onderhoudslampje  
**FR:** Témoin d'entretien  
**IT:** Indicatore servizio  
**ES:** Indicador de mantenimiento  
**SI:** Indikatorska lučka servisa  
**PL:** Lampka serwisowa  
**IS:** Þjónustuljós



**EN:** Pause  
**SV:** Paus  
**NO:** Pause  
**DA:** Pause  
**FI:** Tauko  
**DE:** Pause  
**NL:** Pauze  
**FR:** Pause  
**IT:** Pausa  
**ES:** Pausa  
**SI:** Premor  
**PL:** Przerwa  
**IS:** Hlé



**EN:** Weight of unit  
**SV:** Enhetens vikt  
**NO:** Enhetens vekt  
**DA:** Enhedens vægt  
**FI:** Laitteen paino  
**DE:** Gewicht des Geräts  
**NL:** Gewicht van eenheid  
**FR:** Poids de l'unité  
**IT:** Peso dell'unità  
**ES:** Peso de la unidad  
**SI:** Teža enote  
**PL:** Masa urządzenia  
**IS:** Þyngd eininga



**EN:** Batteri indicator  
**SV:** Batterilampa  
**NO:** Batteriindikator  
**DA:** Batteriindikator  
**FI:** Akun merkkivalo  
**DE:** Ladeanzeige  
**NL:** Acculampje  
**FR:** Témoin de batterie  
**IT:** Indicatore batteria  
**ES:** Indicador de la batería  
**SI:** Indikatorska lučka baterije  
**PL:** Lampka akumulatora  
**IS:** Rafhlöðuljós



**EN:** Ready for use  
**SV:** Redo för användning  
**NO:** Klar til bruk  
**DA:** Klar til brug  
**FI:** Valmis käytettäväksi  
**DE:** Bereit zum Benutzen  
**NL:** Klaar om te gebruiken  
**FR:** Prêt à l'emploi  
**IT:** Pronto per l'uso  
**ES:** Listo para usar  
**SI:** Pripravljeno za uporabo  
**PL:** Gotowość do pracy  
**IS:** Tilbúið til notkunar



**EN:** Recyclable  
**SV:** Återvinningsbar  
**NO:** Gjenvinnbar  
**DA:** Genanvendelig  
**FI:** Kierrätettävissä  
**DE:** Recycelbar  
**NL:** Recyclebaar  
**FR:** Recyclable  
**IT:** Riciclabile  
**ES:** Reciclable  
**SI:** Reciklirati  
**PL:** Do recyklingu  
**IS:** Endurvinnanleg



**EN:** Overload  
**SV:** Överbelastning  
**NO:** Overbelastning  
**DA:** Overbelastning  
**FI:** Ylikuormitus  
**DE:** Überlastung  
**NL:** Overbelasting  
**FR:** Surcharge  
**IT:** Sovraccarico  
**ES:** Sobrecarga  
**SI:** Preobremenitev  
**PL:** Przeciążenie  
**IS:** Ofhleðsla



**EN:** Incorrect use  
**SV:** Felaktig användning  
**NO:** Feil bruk  
**DA:** Forkert brug  
**FI:** Virheellinen käyttö  
**DE:** Falsch  
**NL:** Onjuist gebruik  
**FR:** Utilisation incorrecte  
**IT:** Uso errato  
**ES:** Uso incorrecto  
**SI:** Nepravilna uporaba  
**PL:** Nieprawidłowe użycie  
**IS:** Röng notkun



**EN:** Maximum user weight  
**SV:** Max. brukarvikt  
**NO:** Maks. brukervekt  
**DA:** Maks. brugervægt  
**FI:** Käyttäjän enimmäispaino  
**DE:** Max. Benutzergewicht  
**NL:** Max. gewicht gebruiker  
**FR:** Poids max. de l'utilisateur  
**IT:** Peso massimo dell'utente  
**ES:** Peso máximo del usuario  
**SI:** Največja teža uporabnika  
**PL:** Maksymalna masa użytkownika  
**IS:** Hámarksþyngd notenda



**EN:** Non-ionizing electro-magnetic radiation  
**SV:** Icke-joniserande elektromagnetisk strålning  
**NO:** Ikke-ioniserende elektromagnetisk strålning  
**DA:** Ikke-ioniserende elektromagnetisk strålning  
**FI:** Ionisoimaton sähkömagneettinen säteily  
**DE:** Nichtionisierende elektromagnetische Strahlung  
**NL:** Niet-ioniserende elektromagnetische straling  
**FR:** Rayonnements électromagnétiques non ionisants  
**IT:** Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti  
**ES:** Radiación electromagnética no ionizante  
**SI:** Neionizirajoče elektromagnetno sevanje  
**PL:** Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne  
**IS:** Ójónandi rafsegulgeislun



**EN:** Do not dispose in general waste  
**SV:** Får ej kasseras i hushållssoporna  
**NO:** Må ikke kastes i restavfall  
**DA:** Må ikke bortskaffes med almindeligt affald  
**FI:** Älä hävätä normaalin kotitalousjätteen mukana  
**DE:** Nicht im Hausmüll entsorgen  
**NL:** Niet weggoaien met het huishoudelijk afval  
**FR:** Ne pas jeter avec les déchets généraux  
**IT:** Non smaltire nei normali rifiuti  
**ES:** No eliminar con residuos comunes  
**CZ:** Nelikvidujte spolu s běžným odpadem  
**SI:** Ne odlagajte med splošne odpadke  
**PL:** Nie usuwać razem z odpadami ogólnymi  
**IS:** Ekki farga með almennu sorpi



**EN:** Charging  
**SV:** Laddning  
**NO:** Lading  
**DA:** Opladning  
**FI:** Lataus  
**DE:** Aufladen  
**NL:** Opladen  
**FR:** Chargement  
**IT:** In carica  
**ES:** Cargando  
**SI:** Polnjenje  
**PL:** Ładowanie  
**IS:** Hleðsla



**EN:** Listen to click sound  
**SV:** Lyssna efter klickljudet  
**NO:** Lytt etter en klikkelyd  
**DA:** Lyt til kliklyden  
**FI:** Écoutez le déclic  
**DE:** Achten Sie auf das Klicken  
**NL:** Let op het klikgeluid  
**FR:** Écoutez le déclic  
**IT:** Attendere che venga emesso un clic  
**ES:** Escuche el clic  
**SI:** Poslušajte zvok klikanja  
**PL:** Nasłuchuj dźwięku zatrzasknięcia  
**IS:** Hlustaðu á smelluhljóð



**EN:** Class II equipment  
**SV:** Klass II utrustning  
**NO:** Klasse II utstyr  
**DA:** Klasse II udstyr  
**FI:** Luokan II varusteet  
**DE:** Ausrüstung der Klasse II  
**NL:** Klasse II-apparaatuur  
**FR:** Équipement de classe II  
**IT:** Attrezzatura di classe II  
**ES:** Equipo de clase II  
**SI:** Razred II opreme  
**PL:** Sprzęt klasy II  
**IS:** Flokkur II búnaður



**EN:** Manual Cleaning  
**SV:** Manuell rengöring  
**NO:** Vaskes for hånd  
**DA:** Manual rensning  
**FI:** Manuaalinen puhdistus  
**DE:** Manuelle Reinigung  
**NL:** Handmatige reiniging  
**FR:** Nettoyage manuel  
**IT:** Pulizia manuale  
**ES:** Limpieza manual  
**SI:** Ročno čiščenje  
**PL:** Czyszczenie ręczne  
**IS:** Handvirk þrif



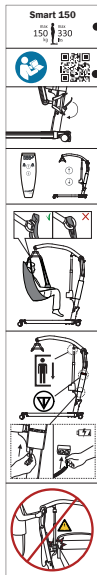
**EN:** Keep dry  
**SV:** Hålls torr  
**NO:** Må holdes tørr  
**DA:** Opbevares tørt  
**FI:** Pidä kuivana  
**DE:** Trocken halten  
**NL:** Droog bewaren  
**FR:** Garder au sec  
**IT:** Mantenere asciutto  
**ES:** Mantener seco  
**SI:** Udržujte v suhu  
**PL:** Utrzymuj suchosć  
**IS:** Halda þurru



**EN:** pH when washing  
**SV:** pH-värde vid tvättning  
**NO:** pH ved rengjøring  
**DA:** pH ved vask  
**FI:** pH pesun aikana  
**DE:** pH-Wert bei der Reinigung  
**NL:** pH bij het wassen  
**FR:** pH lors du nettoyage  
**IT:** pH di lavaggio  
**ES:** pH en el lavado  
**SI:** pH pri pranju  
**PL:** pH przy praniu  
**IS:** pH við þvott



**EN:** Emergency stop  
**SV:** Nödstopp  
**NO:** Nødstop  
**DA:** Nødstop  
**FI:** Häätäpysäytys  
**DE:** Not-Aus-Schalter  
**NL:** Noodstop  
**FR:** Arrêt d'urgence  
**IT:** Arresto di emergenza  
**ES:** Parada de emergencia  
**SI:** Zaustavitev v sili  
**PL:** Zatrzymanie awaryjne  
**IS:** Neyðarstöðvun

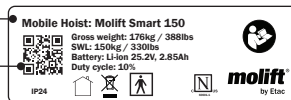


1

2

3

2

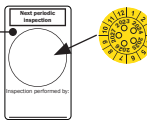


4

5



6



1

**EN:** Short user guide  
**SV:** Liten användarguide  
**NO:** Kort brukerveiledning  
**DA:** Kort brugervejledning  
**FI:** Lyhyt käyttöohje  
**DE:** Kurzanleitung  
**NL:** Beknopte bediening-shandleiding  
**FR:** Guide d'utilisation rapide  
**IT:** Breve manuale dell'utente  
**ES:** Guía de utilización breve  
**SI:** Kratak uporabniški priročnik  
**PL:** Krótki podręcznik użytkownika  
**IS:** Stutt notendahandbók

2

**EN:** QR-code  
**SV:** QR-kod  
**NO:** QR-kode  
**DA:** QR-kode  
**FI:** QR-koodi  
**DE:** QR-Code  
**NL:** QR-code  
**FR:** Code QR  
**IT:** Codice QR  
**ES:** Código QR  
**SI:** QR-koda  
**PL:** Kody QR  
**IS:** QR-kóði

3

**EN:** Product label  
**SV:** Produktetikett  
**NO:** Produktetikett  
**DA:** Produktmærkat  
**FI:** Tuotetarra  
**DE:** Produktetikett  
**NL:** Productlabel  
**FR:** Étiquette du produit  
**IT:** Etichetta prodotto  
**ES:** Etichetta prodotto  
**SI:** Oznaka izdelka  
**PL:** Etykieta produktu  
**IS:** Vörumerki

4

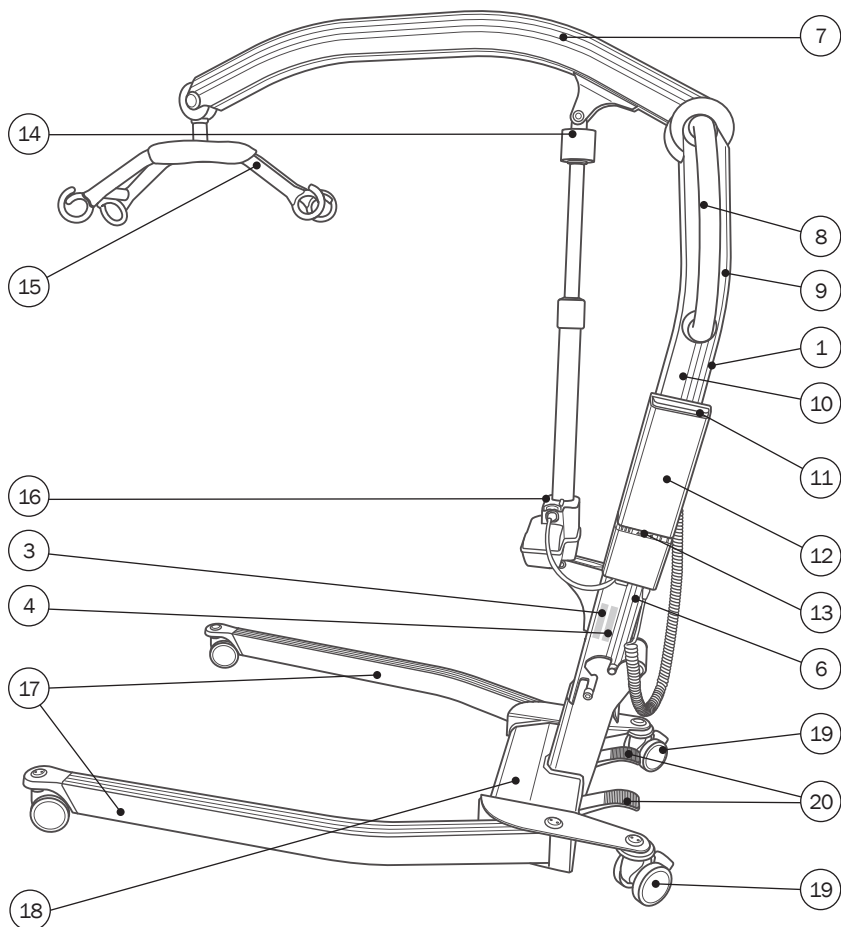
**EN:** Serial number label  
**SV:** Serienummer etikett  
**NO:** Serienummer etikett  
**DA:** Serienummer mærkat  
**FI:** Sarjanumerotarra  
**DE:** Seriennummer etikett  
**NL:** Serienummer label  
**FR:** Étiquette du numéro de série  
**IT:** Etichetta con numero di serie  
**ES:** Etichetta de número de serie  
**SI:** Nalepka s serijsko številko  
**PL:** Etykieta z numerem seryjnym  
**IS:** Raðnúmeramerki

5

**EN:** (01) EAN-code, (11) date, (21) Serial number  
**SV:** (01) EAN-kod, (11) datum, (21) Serienummer  
**NO:** (01) EAN-kode, (11) dato, (21) Serienummer  
**DA:** (01) EAN-kode, (11) dato, (21) Serienummer  
**FI:** (01) EAN-koodi, (11) Päivämäärä, (21) Sarjanumero  
**DE:** (01) EAN-code, (11) Datum, (21) Serial number  
**ES:** (01) EAN-code, (11) datum, (21) Serial number  
**FR:** (01) Code-EAN, (11) date, (21) Numéro de série  
**IT:** (01) Codice EAN, (11) data, (21) Numero di serie  
**SI:** (01) Código EAN, (11) fecha, (21) Número de serie  
**SI:** (01) EAN koda, (11) datum, (21) Serijska številka  
**PL:** (01) kod EAN, (11) data, (21) Numer seryjny  
**IS:** (01) EAN-kóði, (11) dagsetning, (21) Raðnúmer

6

**EN:** Periodic inspection  
**SV:** Periodisk inspektion  
**NO:** Periodisk inspeksjon  
**DA:** Periodisk inspektion  
**FI:** Määräaikaistarkastus  
**DE:** Regelmäßige Inspektion  
**NL:** Periodieke inspectie  
**FR:** Inspection périodique  
**IT:** Ispezione periodica  
**ES:** Inspección periódica  
**SI:** Periodični pregled  
**PL:** Przegląd okresowy  
**IS:** Reglubundin skoðun



7

**EN:** Lifting arm  
**SV:** Lyftarm  
**NO:** Løftearm  
**DA:** Løftearm  
**FI:** Nostovarsi  
**DE:** Hebearm  
**NL:** Tilarm  
**FR:** Bras de levage  
**IT:** Braccio levatore  
**ES:** Brazo elevador  
**SI:** Dvižna roka  
**PL:** Ramię podnoszące  
**IS:** Lyftiarmur

8

**EN:** Push handles  
**SV:** Körhandtag  
**NO:** Håndtak  
**DA:** Styrt  
**FI:** Työntökahvat  
**DE:** Fahrhandgriffe  
**NL:** Duwhandvatten  
**FR:** Guidon  
**IT:** Impugnatura di manovra  
**ES:** Asas de empuje  
**SI:** Potisni ročaji  
**PL:** Uchwyt do pchania  
**IS:** Þrýsti-/toghandföng

9

**EN:** Hand control  
**SV:** Handkontroll  
**NO:** Håndkontroll  
**DA:** Betjeningshåndstæt  
**FI:** Käsiöhjain  
**DE:** Handsteuerung  
**NL:** Handbediening  
**FR:** Télécommande  
**IT:** Pulsantiera  
**ES:** Mando  
**SI:** Ročni krmilnik  
**PL:** Pilot  
**IS:** Fjarstýring

10

**EN:** Lifting column  
**SV:** Lyftpelare  
**NO:** Løftesøjle  
**DA:** Løftesøjle  
**FI:** Nostopilari  
**DE:** Hebesäule  
**NL:** Tilkolom  
**FR:** Colonne de levage  
**IT:** Colonna di sollevamento  
**ES:** Columna de elevación  
**SI:** Dvižni steber  
**PL:** Kolumna podnosząca  
**IS:** Lyftisúla



11

**EN:** Emergency stop  
**SV:** Nödstopp  
**NO:** Nødstop  
**DA:** Nødstop  
**FI:** Häätäpysäytys  
**DE:** Not-Aus-Schalter  
**NL:** Noodstop  
**FR:** Arrêt d'urgence  
**IT:** Arresto di emergenza  
**ES:** Parada de emergencia  
**SI:** Zaustavitev v sili  
**PL:** Zatrzymanie awaryjne  
**IS:** Neyðarstöðvun

12

**EN:** Battery  
**SV:** Batteri  
**NO:** Batteri  
**DA:** Batteri  
**FI:** Akku  
**DE:** Akku  
**NL:** Accu  
**FR:** Batterie  
**IT:** Batteria  
**ES:** Batería  
**SI:** Baterija  
**PL:** Akumulator  
**IS:** Rafhlaða

13

**EN:** Electric emergency lowering  
**SV:** Elektrisk nödsänkning  
**NO:** Elektrisk nødsenk  
**DA:** Elektrisk nødsænkning  
**FI:** Sähköinen hätälasku  
**DE:** Elektrische Notabsenkung  
**NL:** Elektrische nooddaling  
**FR:** Descente d'urgence électrique  
**IT:** Discesa elettrica di emergenza  
**ES:** Descenso eléctrico de emergencia  
**SI:** Električno spuščanje v sili  
**PL:** Elektryczne opuszczanie awaryjne  
**IS:** Rafrænn neyðarlækkun

14

**EN:** Manual emergency lowering  
**SV:** Manuell nödsänkning  
**NO:** Manuell nødsenk  
**DA:** Manuel nødsænkning  
**FI:** Manuaalinen hätälasku  
**DE:** Manuelle Notabsenkung  
**NL:** Handbediende nooddaling  
**FR:** Descente d'urgence manuelle  
**IT:** Discesa manuale di emergenza  
**ES:** Descenso manual de emergencia  
**SI:** Ročno spuščanje v sili  
**PL:** Ręczne opuszczanie awaryjne  
**IS:** Handvirk neyðarlækkun

15

**EN:** Sling bar  
**SV:** Lyftbygel  
**NO:** Oppheng  
**DA:** Ophæng  
**FI:** Ripustin  
**DE:** Aufhängung  
**NL:** Ophanging  
**FR:** Cintre de levage  
**IT:** Barra di sospensione  
**ES:** Percha  
**SI:** Prečni nosilec  
**PL:** Drażek nosidła  
**IS:** Fjöðrun

16

**EN:** Motor/actuator  
**SV:** Motor/ställdon  
**NO:** Motor/aktuator  
**DA:** Motor/aktuator  
**FI:** Moottori/toimilaite  
**DE:** Motor/Antrieb  
**NL:** Motor/actuator  
**FR:** Moteur/vérin  
**IT:** Motore/attuatore  
**ES:** Motor/accionador  
**SI:** Motor/aktuator  
**PL:** Silnik/silownik  
**IS:** Mótor/hreyfir

17

**EN:** Legs  
**SV:** Ben  
**NO:** Ben  
**DA:** Ben  
**FI:** Jalaket  
**DE:** Beine  
**NL:** Poten  
**FR:** Piètement  
**IT:** Piedi  
**ES:** Patas  
**SI:** Noge  
**PL:** Nogi  
**IS:** Fætur

18

**EN:** Chassis  
**SV:** Chassi  
**NO:** Chassis  
**DA:** Stel  
**FI:** Alusta  
**DE:** Fahrgestell  
**NL:** Onderstel  
**FR:** Châssis  
**IT:** Telaio  
**ES:** Chasis  
**SI:** Podvozje  
**PL:** Stelaż nośny  
**IS:** Undirvagnar

19

**EN:** Wheel/castor (Rear with brake)  
**SV:** Hjul/svånghjul (bakhjul har broms)  
**NO:** Hjul (Brens på bakre)  
**DA:** Hjul/styrehjul (Baghjul med bremse)  
**FI:** Kuljetuspyörä/tukipyörä (kuljetuspyörässä jarru)  
**DE:** Rad/Laufrolle (hinten mit Bremse)  
**NL:** Wiel/zwenkwiel (achteraan met rem)  
**FR:** Roue/roulette (arrière avec frein)  
**IT:** Ruote/ruote orientabili (posteriori con freno)  
**ES:** Rueda/rueda giratoria (trasera con freno)  
**SI:** Kolo/tekalno kolesce (zadnje z zavoro)  
**PL:** Koło/kółko (tyłne z hamulcem)  
**IS:** Hjól/eltíhjár (aftur með bremsu)

20

**EN:** Pedals for leg adjustment  
**SV:** Pedaler för benjustering  
**NO:** Pedaler for benjustering  
**DA:** Pedaler til benjustering  
**FI:** Polkimet jalkojen säätöön  
**DE:** Pedale zur Beinverstellung  
**NL:** Pedalen voor beenverstelling  
**FR:** Pédales d'ouverture/fermeture du piétement  
**IT:** Pedali per la regolazione delle gambe  
**ES:** Pedales para ajuste de piernas  
**SI:** Pedala za nastavitve nog  
**PL:** Pedaly do regulacji nóg  
**IS:** Pedalar fyrir stillingu fóta

## General

Thank you for choosing an Etac device.

This manual must be read thoroughly before you start using the device as it contains important safety information and gives instructions on how to use the device correctly. Visit [www.etac.com](http://www.etac.com) for all relevant product documentation, for example the user manual, maintenance and recycling instructions. You can select your language via the “International” and “Local websites” link.

You can also consult the QR code on the device for further information and instructions.

### Copyright

This document is the property of Etac A/S. The content shall not be modified in whole or part without prior approval of Etac A/S.

### Disclaimer

Etac continuously makes improvements to our devices and information. We therefore reserve the right to modify our devices and instructions for use without prior notice. Consult [www.etac.com](http://www.etac.com) to find the latest version of the documentation.

### CE Declaration of Conformity

The device mentioned in this manual and the different models hereof comply with the Medical Device Regulation (EU) 2017/745.

The device is classified as a Class I medical device.

### Product standards

The device has been tested and complies with the requirements applicable for this type of device in the below mentioned standards:

- ISO 10535:2021 Assistive products – Hoists for the transfer of persons – Requirements and test methods.
- IEC 60601-1:2005 Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance.

- IEC 60601-1-2:2014 Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances – Requirements and tests.

The product has been tested and approved by a third party according to standards IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 and EN/ISO 10535:2021.

### Warranty

Please refer to [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

If the customer makes adjustments, repairs or uses combinations not predetermined by Etac, the Etac CE certification and Etac warranty will not be valid. If in doubt, please contact Etac.

### Notice

Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to your distributor/representative and the national competent authority within your region in a timely manner. The distributor/representative will forward the information to the manufacturer.

### Pre-sales information

Please visit [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Device description

Molift Smart 150 is a foldable mobile hoist intended for lifting and transferring a person from/to bed, floor, chair, wheelchair or toilet with a sling. The hoist is made of light-weight materials, has castors and electric actuator and is powered by a battery. It has manual adjustable legs and a lifting capacity of 150 kg (330 lbs).

Molift Smart 150 should not run continuously for more than 2 minutes (with max load). After 2 minutes the hoist needs to rest for 18 minutes. Duty cycle 10%. (Intermittence according to standard ISO-EN 10535). The device has a maximum A-weighted sound power level: Lwa ≤ 50 dB.

It is ideal for hospitals and institutional care settings, and can also be used in private homes. The hoist should only be used for transfers across short distances, such as between a chair and a bed or into bathroom / rest room. The hoist is not intended to transport the user over longer distances.

### Benefits

The clinical benefits of Molift Smart 150 are:

- Reduced load or strain on carer.
- Reduced risk of work-related injury.

### Materials

Aluminium, plastic, steel.

## Introduction

The person referred to as “the user” is the person who is sitting in the product. “The carer” is the person who manoeuvres the product.

### Intended purpose

The mobile hoist is an assistive device intended for alleviation of, or compensation for, a functional impairment due to an injury or disability. The device is designed for an individual lacking the ability to stand up and transfer themselves to/from a bed, the floor, a wheelchair, a chair, a toilet or similar due to reduced mobility or physical strength.

### Intended user

The device can be used for children, adults and elderly people with a need for support to be lifted and transferred over shorter distances.

### Intended environment

For indoor use on horizontal surfaces in acute care, long term care and home care.

### Indications

For users who are in need of support to be lifted and transferred over a shorter distance; e.g. people with limited ability to move and who require body support during transfers. Not an exhaustive list. The user group for the device is based on individual health and mobility function and not on a specific diagnosis or age.

### Contraindications

There are no known contraindications.

### Precautions

Make sure the sling fits the user and the sling bar.

### Training requirements

Only carers who have read and understood the user manual are allowed to use the device.

## Safety information

The safety of both user and carer must never be jeopardized – if you suspect that the device has a malfunction you must put it in quarantine marked “out of order” and call your local distributor/representative.



Safety signs, safety measures and warnings symbols are given in the context relevant for the actual handling and/or operating situation – it is mandatory the given instruction is followed to avoid dangerous/hazardous situations.



Signs, symbols and instructions placed on this device must never be covered or removed and must remain present and clearly legible throughout the entire lifetime of the device. Immediately replace or repair illegible or damaged signs, symbols, and instructions. Contact your distributor/representative for instructions.

### Patient transfer

Transfer of a user will always pose a certain risk. Therefore, a risk assessment must always be carried out before the transfer is performed.



Warnings:

- Never use the device for transportation of goods.
- Never use the device for self-transportation.
- Never leave a user unattended in the device.
- Never use the device in the shower.
- Never use the device for gait training.
- Always transfer the user in a calm and stable speed.
- Never transfer the user in a standing position.

### Risk assessment

Do a risk assessment of the device, the individual user and the transfer situation, and document your analysis. You as the carer are responsible for the safety of the user.

Plan the transfer in advance to ensure that it is performed as safe and smooth as possible.

Remember to work ergonomically according to local recommendations.



The carer has to be able to handle the weight of the user.



To avoid serious injury, the user shall avoid extended reaching or leaning movements.

## The device



Always check – before each use:

- that the device is suitable for the user and the transfer situation.
- that the device does not have visible damage.
- that the sling bar connection and all detachable parts are properly connected and secured.
- that the service LED (LED 4) is not on and the battery indicator has at least one green LED.
- that the sling strap does not have visible damage or frays.
- that the wheels are rolling freely and hoist is easy to maneuver.

Inspection to be performed monthly:

- test run hoists operation functions and make sure hoist does not make any abnormal sounds.
- test emergency stop button and emergency lowering.

If the inspection reveals any safety risks, the device must immediately be taken out of service.

## Materials

All used materials which are to be in direct contact with skin are biologically assessed and evaluated according to relevant standards. However, users/carers who are allergic to any of the materials are recommended not to use the device.

## Accessories

User manuals supplied with accessories must be read and understood before use. This includes any limitations in use and combinations.

Information about accessories can be found on [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Spare parts

A list of spare parts is available at [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Device combinations and sling compatibility

When combining a medical device with other devices or accessories, the combination must not change the by manufacturer defined intended purpose of the devices or modify the devices in such a way that compliance with applicable requirements, or safe use of the device are affected.

We recommend using Etac or Molift slings. The hoist can be combined with slings from other manufacturers, visit [www.etac.com](http://www.etac.com) for compatibility statements.

The person /company responsible for the combination of the devices must ensure that the applicable requirements are fulfilled.

Electric protection in combination with slings: Type BF Applied part.



If safe working load (SWL) differs between hoist, sling bar and sling, the lowest load should always be used.

## Safety measures

Molift Smart 150 is equipped with several safety devices, which are intended to prevent damage or injuries to personnel and equipment in the case of incorrect use. The hoist has an overload sensor preventing the hoist to be operated if the load exceeds SWL. The lifting arm is hinged to prevent the arm and sling bar from squeezing the user. The actuator will not produce any force when moving downwards. The legs are folded together during transport to make the hoist as small as possible. When assembling the hoist, the legs must be opened to working position. The lifting column will not fix into the bracket if the legs are not adjusted beyond transport position - a safety feature ensures this. The electronics are disabled if overheated. Wait until the hoist has cooled down before using it again.



## Electronics

### Battery

Molift Smart 150 has a 25.2 V lithium-ion NMC 2.85 Ah battery. The battery has a life expectancy of approx. 1700 charging cycles. Number of lifts with fully charged battery: 100 lifts (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 inches).



Recharge battery upon receipt, and then every twelve months, to avoid battery failure.



Any damaged control box, battery or electronics on the device must be replaced.



Used batteries must be disposed of as special waste according to local rules and regulations. Do not dispose in general waste.

### Speed boost

The hoist comes with a speed boost feature that enables increased speed, up to 30% faster, when the actuator is unloaded.

### Motor/actuator

Motor/actuator: 24 V DC.

Lifting speed: 40 mm/second (1.57 inches/second) with 75kg (165 lbs) load.

### Battery and service indicator (LED)

The control box has five light indicators.



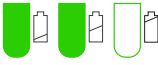
The electrical system has a power save function which will turn off the electrical system after two minutes without activity. All lights will turn off.

The system is activated when pushing one of the operating buttons.

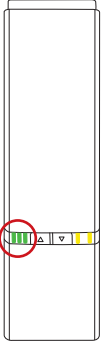
### Battery indicator (LED)

The battery indicator (LED) will illuminate and make a sound when battery level is low and the hoist requires charging. When this occurs the hoist will have sufficient power available for at least one full lifting cycle with max load.

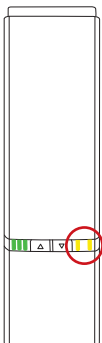
## States in normal use

| LED indicator                                                                    | LED1 - LED2 - LED3                                                                | LED state<br>(Not listed = off)                                   | States                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 constantly on                                             | 75-100 % State of charge                                   |
|                                                                                  |  | LED 1+2 constantly on                                             | 50-75 % State of charge                                    |
|                                                                                  |  | LED 1 constantly on                                               | <50 % State of charge                                      |
|                                                                                  |  | LED 1 left side, switches from green to yellow and flashes slowly | Critically low battery (sound occurs when hoist is in use) |

## States while charging

| LED indicator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED state<br>(Not listed = off)               | States                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 constantly on                         | 90-100 %                                                                                            |
|                                                                                   |    | LED 1+2 constantly on<br>LED 3 flashes slowly | 65-90 %                                                                                             |
|                                                                                   |    | LED 1 constantly on<br>LED 2 flashes slowly   | 40-65 %                                                                                             |
|                                                                                   |   | LED 1 flashes slowly                          | 0-40 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 flash slowly                        | Charging stopped due to low battery temperature, high battery temperature or other error conditions |
|                                                                                   |  | No light in LEDs                              | Charging stopped due to lost communication to battery                                               |

## Service indicator

| LED indicator                                                                    | Priority | LED4 + LED5                                                                       | LED state<br>(Not listed = off)                                               | States in<br>normal use                      | Comments                                    | Reset                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | 0        |  | LED 4 flashing according to Bluetooth low energy pairing state                | Pairing Bluetooth low energy                 | Not ready to drive                          | Wait until ready                                     |
|                                                                                  | 1        |  | LED 4+5 constantly on                                                         | Emergency stop activated                     | Not ready to drive                          | Reactivate emergency stop                            |
|                                                                                  | 2        |  | LED 4+5 flashing fast (synchronous)                                           | FATAL ERROR<br>Cannot drive, has to be reset | No movement possible                        | Reset fatal error routine                            |
|                                                                                  | 3        |  | LED 4+5 flashing slowly (asynchronous toggling)                               | Not learned/<br>configured correctly         | Not ready to drive                          | Contact local representative for service             |
|                                                                                  | 4        |  | LED 5 flashing slowly                                                         | OVERLOAD on motor/<br>actuator               | Momentary not ready to LIFT                 | Reduce load                                          |
|                                                                                  | 5        |  | LED 4 flashing slowly                                                         | Duty cycle guard                             | Momentary not ready to LIFT                 | Wait until ready                                     |
|                                                                                  | 6        |  | LED 4 slowly turns on and off                                                 | Periodic inspection needed                   | Drive is possible                           | Contact local representative for periodic inspection |
|                                                                                  | 7        |  | LED 4 constantly on                                                           | Service needed                               | Drive is possible                           | Contact service technician                           |
|                                                                                  | 8        |  | LED 4 constantly on (all remaining LED's flash while hoist is being operated) | Service overdue                              | Drive is possible (beeping while operating) | Contact service technician                           |

## Charging

The internal charger in the control box makes charging of the batteries efficient. Connect the power cable to the power socket located in the bottom corner of the control box.

The charging time depends on the battery capacity and condition. Typically, the charging time is approx. 3.5 hours from fully discharged state.

## Protection against electric shock (Insulation Class)

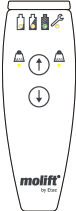
Internally powered during use/operation.

Class II during charging.

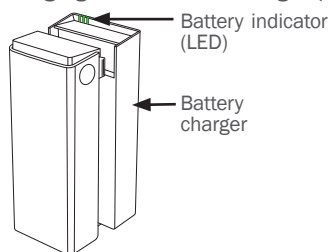


Hoist will not operate while charging.

## Hand control - Protection class: IPX6

| Overview                                                                          | Icons                                                                             | Description                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  |  | LED state of battery, service and overload.      |
|                                                                                   |  | Buttons for lifting and lowering of lifting arm. |

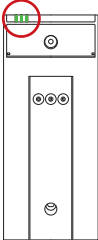
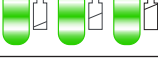
## Charging with external charger (Optional)



## Battery Charger

The battery charger can be used as a tabletop charger or mounted to a vertical wall surface close to a power outlet, minimum 120 cm above the floor. The charger has to be used outside the patient environment. The charger must be placed or installed in a way that makes it easy to disconnect mains cable plug. Take care not to damage the cable. The charger can be connected to the power outlet at all times.

Battery charger: 100-240 V AC, 50-60 Hz.  
0,9 A output.

| LED indicator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED state<br>(Not listed = off)               | States while charging                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 constantly on                         | With battery or if no battery mounted on charger: 90-100 %                                          |
|                                                                                   |    | LED 1+2 constantly on<br>LED 3 flashes slowly | 65-90 %                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1 constantly on<br>LED 2 flashes slowly   | 40-65 %                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1 flashes slowly                          | 0-40 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 flash slowly                        | Charging stopped due to low battery temperature, high battery temperature or other error conditions |
|                                                                                   |  | No light in LEDs                              | Charging stopped due to lost communication to battery                                               |

## Service, cleaning and maintenance

### Maintenance and service

Maintenance and inspections of the device is the responsibility of the owner of the device. Failure to maintain a device in accordance with the instructions may compromise the safety of the user and/or carer and may affect the expected lifetime of the device.

Inspection of the device must be carried out annually.

Check:

- that the device does not have visible damage.
- that labels are readable.
- that the leg adjustment and wheels move smoothly.
- that the brakes work.

### Service scope

Service must be carried out by authorized personnel.

Service is needed when service LED (LED 4) is on.

The service LED (LED 4) turns on after a certain number of lifts or after 5 years, whichever comes first.

### Expected lifetime

The hoist has an expected lifetime of 30,000 cycles or 15 years, whichever comes first.

### Cleaning



Clean on a regular basis. Clean surfaces with a damp cloth using an appropriate pH-neutral detergent. Do not use solvents or strong liquids, this may damage surfaces on the hoist. For disinfection when needed; use isopropyl alcohol or similar. Avoid abrasive cleaning products. Remove hair and pile from the castors and verify that the castors rotate freely. Clean contact and hand control with isopropyl alcohol to remove grease and dirt. Check emergency stop and emergency lowering after cleaning. The hoist should not be exposed to running water.



Remove hair and filth from the wheels to ensure the wheels rotate freely and the brake functions properly.



Make sure not to damage or remove labels when cleaning.

### Reconditioning

Separate reconditioning document is available at [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Periodic inspection

Periodic inspection shall be performed annually or more frequently if required by local requirements. See the periodic inspection label on the product and the periodic inspection document at [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transportation, storage and disposal

### Transportation and storage

When the device is not in use, it can be stored under the following conditions:



Keep packaging away from children.



Keep away from fire.



Medical electrical equipment requires special precautions regarding electromagnetic compatibility (EMC). Interference may occur in the vicinity of the hoists electronics.

For long time storage it is recommended that the emergency stop button is activated (pushed in). The hoist can be stored and transported under temperatures between -25 to 70 °C and relative humidity 15 - 93%.

Air pressure: 70 - 106 kPa.

## Travel with Smart 150 on commercial airplanes

The battery for a Smart 150 is safe for transportation in commercial airplanes by design. However, some airlines might have specific requirements and regulations and it is recommended to contact the airline prior to booking a flight ticket. Below information on battery performance is commonly requested by the airline when being approached.

|                      |                                            |          |
|----------------------|--------------------------------------------|----------|
| Battery type:        | Lithium-ion, Nickel Manganese Cobalt Oxide |          |
| Output voltage:      | 25.2 V                                     |          |
| Battery capacity:    | 2.85 Ah                                    | 2850 mAh |
| Total battery power: | 71.82 Wh                                   |          |
| Weight:              | 0.9 kg                                     | 2 lbs    |

## Disposal

The device contains no hazardous substances that require special disposal. Check if there are options available for recycling in an environmentally friendly way and follow the national provisions that apply. Dispose of the device according to the national provisions that apply.

## Recycling

See the recycling instructions on [www.etac.com](http://www.etac.com), and follow the national provisions that apply.

## Troubleshooting

| Problem                                                                          | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The lifting column is unstable.                                                  | The lifting column is not correctly positioned in the chassis.<br>Assemble column and chassis, and lock column by the locking handle on the chassis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| The hoist moves unevenly on a plane surface.                                     | The castors move unevenly because of pile and dust.<br>Clean the castors. Remove hair and dirt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| The lifting arm or adjustable legs moves uncontrolled.                           | Short circuit between hand control and hoist.<br>Clean hand control plug surfaced with alcohol to remove grease.<br>Defective hand control. Replace hand control.<br>The control electronics has failed.<br>Contact local representative for service.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| The legs move uncontrolled.                                                      | The leg adjustment mechanism has failed. The product is unsafe to operate. Contact local representative for service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| The hoist does not respond to hand control action/the lifting arm does not move. | Emergency stop button is activated. To release emergency stop take off battery and replace again.<br>Battery is discharged. Change or charge battery.<br>The hoists electronics is overheated. Wait for it to cool down.<br>The hoist is overloaded. Make sure the load does not exceed SWL.<br>Hand control is not plugged in properly. Plug in hand control properly.<br>Hand control, plug or cord can be broken and should be replaced.<br>Defective control electronics. Contact local representative for service. |
| Battery does not charge.                                                         | Faulty battery. Check indicators on charger when charging. Try another battery.<br>Faulty battery charger. Check indicators on charger when charging. See chapter "Charging". Try another charger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Allmänt

Tack för att du har valt en Etac-produkt.

Läs handboken noggrant innan du börjar använda produkten eftersom den innehåller viktig säkerhetsinformation och instruktioner om hur produkten används på rätt sätt. All relevant produktdokumentation, till exempel användarhandbok, underhåll och återvinningsinstruktioner finns på [www.etac.com](http://www.etac.com). Du kan välja önskat språk via länken "Internationellt" och "Lokala webbplatser".

Du kan även skanna QR-koden på produkten för mer information och instruktioner.

### Copyright

Detta dokument tillhör Etac A/S. Innehållet får inte ändras helt eller delvis utan föregående godkännande från Etac A/S.

### Ansvarsfriskrivning:

Vi (Etac) förbättrar kontinuerligt våra produkter och vår information. Vi förbehåller oss därför rätten att ändra våra produkter och bruksanvisningar utan föregående meddelande. Besök [www.etac.com](http://www.etac.com) för att hitta den senaste versionen av dokumentationen.

### CE Försäkran om överensstämmelse

Produkten som nämns i denna handbok och de olika produktmodellerna uppfyller kraven i förordningen om medicintekniska produkter (EU) 2017/745.

Produkten är klassificerad som en medicinteknisk produkt i klass I.

### Produktstandarder

Produkten har testats och uppfyller de krav som gäller för denna typ av produkt i följande standarder:

- ISO 10535:2021 Hjälpmedel – Personlyftar – Krav och provningsmetoder.

- IEC 60601-1:2005 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk – Del 1: Allmänna fordringar beträffande säkerhet och väsentliga prestanda.
- IEC 60601-1-2:2014 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk – Del 1-2: Allmänna fordringar beträffande säkerhet och väsentliga prestanda – Tillägsstandard: Elektromagnetiska störningar – Krav och provningar.

Produkten har testats och godkänts av tredje part i enlighet med standarderna IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 och EN/ISO 10535:2021.

### Garanti

Se [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Om kunden utför justeringar, reparationer eller använder kombinationer som inte har fastställts av Etac upphör Etacs CE-certifiering och garanti att gälla. Kontakta Etac om du är osäker.

### Observera

Alla allvarliga tillbud som inträffar i samband med produkten skall rapporteras till distributören/representanten och den nationella behöriga myndigheten i tid. Distributören/representanten vidarebefordrar informationen till tillverkaren.

### Information före försäljning

Besök [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Produktbeskrivning

Molift Smart 150 är en hopfällbar mobil lyft avsedd för lyft och förflyttning av en person från/till säng, golv, stol, rullstol eller toalett med en sele. Lyften är batteridrivna, tillverkad av lättviktsmaterial och utrustad med länkhjul och elektriskt ställdon. Den har manuellt justerbara ben och en lyftkapacitet på 150 kg (330 lbs).

Molift Smart 150 får inte köras kontinuerligt i mer än två minuter (med maximal belastning). Efter två minuter måste lyften vila i 18 minuter. Arbetscykel 10 %. (Intervall enligt standard ISO-SS 10535). Enheten har en maximal A-viktad ljudeffektnivå: LWA ≤ 50 dB.

Den är idealisk för sjukhus och vårdinrättningar men kan även användas i privata hem. Lyften ska endast användas för förflyttning över korta avstånd, t.ex. mellan stol och säng eller till badrum/vilorum. Lyften är inte avsedd för transport av brukaren över längre avstånd.

### Fördelar

- Kliniska fördelar med Molift Smart 150:
- Minskad belastning på vårdpersonalen.
- Minskad risk för arbetsrelaterade skador.

### Material

Aluminium, plast, stål.

## Introduktion

"Brukaren" är den person som sitter i produkten. "Vårdgivaren" är den person som manövrerar produkten.

### Avsett syfte

Den mobila lyften är ett hjälpmedel som används för att lindra eller kompensera för funktionsnedsättning. Enheten är utformad för personer som inte kan stå upp och förflytta sig till/från säng, golv, rullstol, stol, toalettstol eller liknande på grund av nedsatt rörlighet eller fysisk styrka.

### Avsedda brukare

Enheten kan användas för barn, vuxna och äldre personer med behov av stöd vid lyft och förflyttning under kortare sträckor.

### Avsedd miljö

För inomhusbruk på horisontella ytor inom akutvård, långtidsvård och hemvård.

### Indikationer

För brukare som behöver stöd vid lyft och förflyttning under kortare sträckor, t.ex. personer med begränsad rörelseförmåga som behöver kroppsstöd vid förflyttningar. Inte en uttömmande lista. Enhetens målgrupp baseras på individuell hälsa och funktionsförmåga och inte på ett specifikt hälsotillstånd eller en specifik ålder.

### Kontraindikationer

Det finns inga kända kontraindikationer.

### Försiktighetsåtgärder

Se till att selen passar brukaren och lyftbygeln.

### Utbildningskrav

Enheten får endast användas av vårdgivare som har läst och förstått användarhandboken.

## Säkerhetsmeddelande

Brukarens och vårdgivarens säkerhet får aldrig äventyras – om du misstänker att produkten har ett funktionsfel ska du sluta använda den, märka den med "ur funktion" och ringa din lokala distributör/representant.



Säkerhetsskyltar, säkerhetsåtgärder och varningssymboler anges i det sammanhang som är relevant för den aktuella hanterings- och/eller driftsituationen. Det är obligatoriskt att följa instruktionerna för att farliga situationer ska undvikas.



Skyltar, symboler och instruktioner på produkten får aldrig täckas över eller tas bort och måste finnas på plats och vara tydligt läsbara under produkten hela livslängd. Byt omedelbart ut eller reparera oläsliga eller skadade skyltar, symboler och instruktioner. Kontakta din distributör/representant för instruktioner.

### Förflyttning av patienter

Förflyttning av en brukare medför alltid vissa risker. Därför måste alltid en riskbedömning utföras innan förflyttning utförs.



Varningar:

- Använd aldrig produkten för transport av gods.
- Använd aldrig produkten för självtransport.
- Lämna aldrig brukaren i produkten utan uppsikt.
- Använd aldrig produkten i duschen.
- Använd aldrig produkten för gångträning.
- Förflytta alltid brukaren i en låg och stabil hastighet.
- Förflytta aldrig brukaren i stående ställning.

### Riskbedömning

Utför en riskbedömning av produkten, den enskilda brukaren och förflyttningssituationen och dokumentera detta. Du som vårdgivare är ansvarig för brukarens säkerhet.

Planera förflyttningen i förhand för att säkerställa att den utförs så säkert och smidigt som möjligt. Arbeta ergonomiskt enligt lokala rekommendationer.



Vårdgivaren måste kunna hantera brukarens vikt.



För att allvarliga skador ska undvikas ska brukaren undvika att sträcka eller luta sig för mycket.

## Produkten



Kontrollera alltid före varje användning:

- att produkten är lämplig för brukaren och förflyttningssituationen.
- att produkten inte har några synliga skador.
- att lyftbygeln koppling och alla borttagbara delar sitter ordentligt fast.
- att servicelysdioden (lysdiod 4) inte lyser och att batteriindikatorn har minst en grön lysdiod.
- att lyftbandet är fritt från synliga skador eller tecken på slitage.
- att hjulen rullar fritt och att lyften är lätt att manövrera.

Följande inspektion ska utföras varje månad:

- provkör lyftens manöverfunktioner och kontrollera att inga onormala ljud hörs.
- testa nödstoppssknappen och nödsänkningen.

Vid fel eller brister ska lyften tas ur drift och märkas med "ur funktion".

## Material

Allt material som kommer i direkt kontakt med huden är biologiskt testat och utvärderat i enlighet med relevanta standarder. Brukare/vårdgivare som är allergiska mot något av materialen rekommenderas dock att inte använda produkten.

## Tillbehör

Användarhandböcker som medföljer tillbehör måste läsas och förstås före användning. I detta omfattas eventuella användnings- och kombinationsbegränsningar.

Information om tillbehör finns på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Reservdelar

En lista över reservdelar finns på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Produktkombinationer och selkompatibilitet

När en medicinsk enhet kombineras med andra enheter eller tillbehör får kombinationen inte ändra enheternas avsedda ändamål som definieras av tillverkaren eller modifiera dem på ett sådant sätt att det kan påverka överensstämmelsen med tillämpliga krav eller säkra användning enheten.

Vi rekommenderar användning av Etac- eller Molift-selar. Lyften kan kombineras med selar från andra tillverkare, se [www.etac.com](http://www.etac.com) för deklaration om kompatibilitet.

Den person/det företag som ansvarar för kombinationen av produkterna måste säkerställa att tillämpliga krav uppfylls.

Elektriskt skydd i kombination med selar: Typ av applicerad del BF.



Om säker arbetsbelastning (SWL) skiljer sig mellan lyft, lyftbygel och sele ska alltid den lägsta lasten användas.

## Säkerhetsåtgärder

Molift Smart 150 är utrustad med flera säkerhetsanordningar som är avsedda att förhindra skador på personal och utrustning vid felaktig användning av produkten.

Lyften har en överbelastningsgivare som förhindrar att lyften används om lasten överskrider SWL. Lyftarmen är ledad för att förhindra att armen och lyftbygeln klämmer brukaren. Ställdonet producerar ingen kraft när det rör sig nedåt. Benen fälls ihop under transport för att göra lyften så kompakt som möjligt. Vid montering av lyften måste benen öppnas till arbetsläge. Lyftpelaren kommer inte att fästa i fästet om inte benen är justerade utanför transportläget – en säkerhetsfunktion säkerställer detta.

Elektroniken stängs av vid överhettning. Vänta tills lyften har svalnat innan du använder den igen.



## Elektronik

### Batteri

Molift Smart 150 har ett 25,2 V lithiumjon NMC 2,85 Ah batteri. Batteriet har en förväntad livslängd på ca 1700 laddningscykler. Antal lyft med fulladdat batteri: 100 lyft (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 tum).



Ladda batteriet vid leverans och därefter var tolfte månad för att undvika batterifel.



Om styrboxen, batteriet eller elektroniken på produkten är skadade måste dessa bytas ut.



Begagnade batterier måste kasseras som specialavfall i enlighet med lokala regler och bestämmelser. Får ej kasseras i hushållssoporna.

### Hastighetsökning

Lyften levereras med en hastighetshöjningsfunktion som möjliggör upp till 30 % snabbare hastighet när ställdonet är obelastat.

### Motor/ställdon

Lyftmotor/ställdon: 24 V DC.

Lyfthastighet: 40 mm/sekund (1,57 tum/sekund) med 75 kg (165 lbs) belastning.

### Batteri- och serviceindikator (LED)

Styrboxen är försedd med fem indikatorlampor.



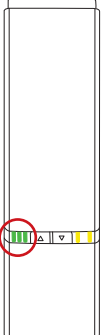
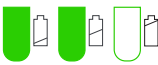
Elsystemet har en strömsparfunktion som gör att elsystemet stängs av efter två minuters inaktivitet. Då släcks alla lampor.

Systemet aktiveras när du trycker på en av manöverknapparna.

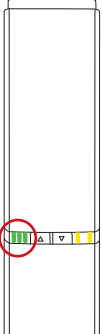
### Batteriindikator (LED)

Batteriindikatorn (LED) tänds och avger ett ljud när batterinivån är låg och lyften behöver laddas. När detta inträffar har lyften tillräckligt med effekt för minst en hel lyftcykel med maximal belastning.

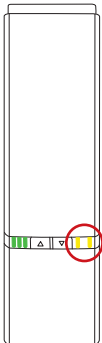
## Status i normal användning

| Lysdiods indikator                                                               | Lysdiod1 – Lysdiod2 – Lysdiod3                                                    | Lysdiodstatus (anges inte = av)                                          | Status                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  |  | Lysdiod 1–3 lyser konstant                                               | Laddningsnivå 75–100 %                                    |
|                                                                                  |  | Lysdiod 1+2 lyser konstant                                               | Laddningsnivå 50–75 %                                     |
|                                                                                  |  | Lysdiod 1 lyser konstant                                                 | Laddningsnivå <50 %                                       |
|                                                                                  |  | Lysdiod 1 vänster sida, växlar från grönt till gult och blinkar långsamt | Kritiskt lågt batterinivå (avger ljud när lyften används) |

## Status vid laddning

| Lysdiods indikator                                                                | Lysdiod1 – Lysdiod2 – Lysdiod3                                                      | Lysdiodstatus (anges inte = av)                          | Status                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | Lysdiod 1–3 lyser konstant                               | 90-100 %                                                                                         |
|                                                                                   |    | Lysdiod 1+2 lyser konstant<br>Lysdiod 3 blinkar långsamt | 65-90 %                                                                                          |
|                                                                                   |    | Lysdiod 1 lyser konstant<br>Lysdiod 2 blinkar långsamt   | 40-65 %                                                                                          |
|                                                                                   |   | Lysdiod 1 blinkar långsamt                               | 0-40 %                                                                                           |
|                                                                                   |  | Lysdiod 1+2+3 blinkar långsamt                           | Laddningen har avbrutits på grund av låg eller hög batteritemperatur eller andra felförhållanden |
|                                                                                   |  | Lysdioderna är släckta                                   | Laddningen har avbrutits eftersom kommunikationen med batteriet har förlorats                    |

## Serviceindikator

| Lysdiods indikator                                                               | Prioritet | Lysdiod4 + Lysdiod5                                                               | Lysdiodstatus (anges inte = av)                                            | Statusar i normal användning                        | Kommentarer                             | Återställ                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | 0         |  | Lysdiod 4 blinkar enligt Bluetooth status för lågenergiparkoppling         | Lågenergiparkoppling Bluetooth                      | Ej klart att köras                      | Vänta tills det är klart                                  |
|                                                                                  | 1         |  | Lysdiod 4+5 lyser konstant                                                 | Nödstopp aktiverat                                  | Ej klart att köras                      | Återaktivera nöd-stop                                     |
|                                                                                  | 2         |  | Lysdiod 4+5 blinkar snabbt (synkront)                                      | ALLVARLIGT FEL<br>Kan inte köras, måste återställas | Ingen rörelse möjlig                    | Återställningsrutin för allvarligt fel                    |
|                                                                                  | 3         |  | Lysdiod 4+5 blinkar långsamt (asynkron växling)                            | Ej inlärt/konfigurerat korrekt                      | Ej klart att köras                      | Kontakta din lokala representant för service              |
|                                                                                  | 4         |  | Lysdiod 5 blinkar långsamt                                                 | ÖVERBELASTNING av motor/ställdon                    | Tillfälligt inte klart för LYFT         | Minska belastningen                                       |
|                                                                                  | 5         |  | Lysdiod 4 blinkar långsamt                                                 | Driftcykelvakt                                      | Tillfälligt inte klart för LYFT         | Vänta tills det är klart                                  |
|                                                                                  | 6         |  | LED4 tänds och släcks långsamt                                             | Periodisk inspektion krävs                          | Körning är möjlig                       | Kontakta din lokala representant för periodisk inspektion |
|                                                                                  | 7         |  | Lysdiod 4 lyser konstant                                                   | Service krävs                                       | Körning är möjlig                       | Kontakta en servicetekniker                               |
|                                                                                  | 8         |  | LED 4 konstant på (alla återstående LED-lampor blinkar när lyften används) | Service-datum har passerat                          | Körning är möjlig (pipljud under drift) | Kontakta en servicetekniker                               |

## Laddning

Den interna laddaren i styrboxen gör att batterierna kan laddas effektivt. Anslut strömkabeln till eluttaget i styrboxens nedre hörn.

Laddningstiden beror på batteriets kapacitet och skick. Normalt är laddningstiden ca. 3,5 timmar från helt urladdat tillstånd.

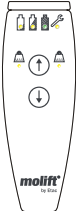
## Skydd mot elstöt (isoleringsklass)

Intern strömförsörjning under användning/drift. Klass II vid laddning.

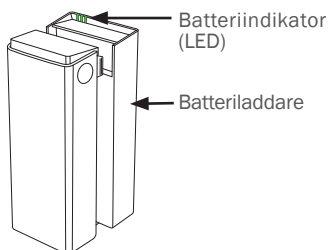


Lyften fungerar inte under laddning.

## Handenhet - Skyddsklass: IPX6

| Översikt                                                                          | Symboler                                                                          | Beskrivning                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  |  | Lysdiodstatus för batteri, service och överbelastning. |
|                                                                                   |  | Knappar för höjning och sänkning av lyftarmen.         |

### Laddning med extern laddare (tillval)

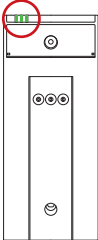


### Batteriladdare

Den externa batteriladdaren (tillval) kan användas som bordsladdare eller monteras på en vertikal väggyta nära ett eluttag, minst 1,2 m över golvet. Laddaren måste användas utanför patientmiljön. Laddaren måste placeras eller installeras på ett sätt som gör det enkelt att dra ut nätkontakten. Var försiktig så att kabeln inte skadas. Laddaren kan ständigt vara ansluten till eluttaget.

Batteriladdare: 100-240 V AC, 50-60 Hz.

0,9 A utgång.

| Lysdiods indikator                                                                | Lysdiod1 – Lysdiod2 – Lysdiod3                                                      | Lysdiodstatus (anges inte = av)                          | Status vid laddning                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | Lysdiod 1–3 lyser konstant                               | Med batteri eller när det inte finns något batteri i laddaren: 90–100 %                          |
|                                                                                   |   | Lysdiod 1+2 lyser konstant<br>Lysdiod 3 blinkar långsamt | 65-90 %                                                                                          |
|                                                                                   |  | Lysdiod 1 lyser konstant<br>Lysdiod 2 blinkar långsamt   | 40-65 %                                                                                          |
|                                                                                   |  | Lysdiod 1 blinkar långsamt                               | 0-40 %                                                                                           |
|                                                                                   |  | Lysdiod 1+2+3 blinkar långsamt                           | Laddningen har avbrutits på grund av låg eller hög batteritemperatur eller andra felförhållanden |
|                                                                                   |  | Lysdioderna är släckta                                   | Laddningen har avbrutits eftersom kommunikationen med batteriet har förlorats                    |

## Service, rengöring och underhåll

### Underhåll och service

Underhåll och inspektioner av produkten är helt och hållet ägarens ansvar. Underlåtenhet att utföra underhåll av en produkten i enlighet med instruktionerna kan äventyra brukarens och/eller vårdgivarens säkerhet och kan inverka på produktens förväntade livslängd.

Produkten måste inspekteras regelbundet.

Kontrollera:

- att produkten inte har några synliga skador.
- att etiketterna är läsbara.
- att benjusteringen och hjulen rör sig smidigt.
- att bromsen fungerar som avsett.

### Service omfattning

Service måste utföras av auktoriserad personal.

Service krävs när LED-lampan för service (LED 4) lyser.

LED-lampan för service (LED 4) tänds efter ett visst antal lyft eller efter 5 år, beroende på vilket som inträffar först.

### Förväntad livslängd:

Lyften har en förväntad livslängd på 30 000 cykler eller 15 år, beroende på vilket som inträffar först.

### Rengöring



Rengör regelbundet. Rengör ytor med en fuktig trasa och lämpligt pH-neutralt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel eller starka vätskor. Det kan skada lyftens ytor. Använd isopropylalkohol eller liknande när desinficering behövs. Undvik slipande rengöringsmedel. Ta bort hår och lugg från hjulen och kontrollera att hjulen roterar fritt. Rengör kontakten och handkontrollen med isopropylalkohol för att avlägsna fett och smuts. Kontrollera nödstops- och nödsänkingsfunktionen efter rengöring. Lyften får inte sköljas i rinnande vatten.



Ta bort hår och smuts från hjulen för att säkerställa att de roterar fritt och att bromsarna fungerar som de ska.



Undvik att skada eller avlägsna etiketter under rengöring.

### Rekonditionering

Separat rekonditioneringsdokument finns på [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Periodisk inspektion

Periodisk inspektion ska utföras minst en gång per år eller oftare om det krävs i lokala föreskrifter. Se dekalen för periodisk inspektion på produkten och informationen om periodisk inspektion på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, förvaring och avfallshantering

### Transport och förvaring

När produkten inte används kan den förvaras under följande förhållanden:



Förvara förpackningen utom räckhåll för barn.



Håll produkten borta från eld.



Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder avseende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Störningar kan uppstå i närheten av lyftens elektronik.

Vid förvaring under längre perioder rekommenderar vi att nödstoppknappen är aktiverad (intryckt). Lyften kan förvaras och transporteras vid temperaturer mellan -25 och 70 °C och relativ fuktighet: 15–93 %.

Lufttryck: 70–106 kPa.

## Res med Smart 150 på kommersiella flygplan

Batteriet till en Smart 150 är konstruerat för att vara säkert att transportera i kommersiella flygplan. Vissa flygbolag kan dock ha specifika krav och bestämmelser och vi rekommenderar att du kontaktar flygbolaget innan du bokar en flygbiljett. Nedanstående information om batteriprestanda efterfrågas vanligen av flygbolaget.

|                         |                                    |          |
|-------------------------|------------------------------------|----------|
| Typ av batteri:         | Litiumjon nickel-mangan-koboltoxid |          |
| Utspänning:             | 25,2 V                             |          |
| Batterikapacitet:       | 2,85 Ah                            | 2850 mAh |
| Total batterikapacitet: | 71,82 Wh                           |          |
| Vikt:                   | 0,9 kg                             | 2 lbs    |

## Kassering

Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver särskild avfallshantering. Kontrollera om miljövänlig återvinning är möjlig och följ gällande nationella bestämmelser. Kassera produkten i enlighet med gällande nationella bestämmelser.

## Återvinning

Se återvinningsinstruktionerna på [www.etac.com](http://www.etac.com) och följ tillämpliga nationella bestämmelser.

## Felsökning

| Problem                                                     | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyftpelaren är instabil.                                    | Lyftpelaren är inte korrekt placerad i chassit.<br>Montera pelare och chassi och lås pelaren med låshandtaget på chassit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lyften rör sig ojämnt på en plan yta.                       | Hjulen rör sig ojämnt på grund av smuts och damm.<br>Rengör hjulen. Ta bort hår och smuts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lyftarmen eller de justerbara benen rör sig okontrollerat.  | Kortslutning mellan handenhet och lyft.<br>Rengör handenhetens kontakt med alkohol för att avlägsna fett.<br>Defekt handenhet. Byt ut handenheten.<br>Styreelektroniken är ur funktion. Kontakta din lokala representant för service.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Benen rör sig okontrollerat.                                | Benjusteringsmekanismen fungerar inte. Produkten är inte säker att använda. Kontakta din lokala representant för service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lyften reagerar inte på handenheten/lyftarmen rör sig inte. | Nödstoppet är aktiverat. Ta bort batteriet och sätt i det igen för att frigöra nödstoppet.<br>Batteriet är urladdat. Byt eller ladda batteriet.<br>Lyftens elektronik är överhettad. Vänta tills den svalnat av.<br>Lyften är överbelastad. Se till att lasten inte överskrider SWL.<br>Handenheten har inte kopplats in ordentligt. Anslut handenheten ordentligt.<br>Handenhet, stickpropp eller sladd kan vara trasig och ska bytas ut.<br>Defekt styreelektronik. Kontakta din lokala representant för service. |
| Batteriet laddar inte.                                      | Batteriet är defekt. Kontrollera indikatorerna på laddaren under laddning. Försök med ett nytt batteri.<br>Batteriladdaren är defekt. Kontrollera indikatorerna på laddaren under laddning. Se kapitlet "Laddning". Försök med en annan laddare.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## General

Takk for at du valgte et produkt fra Etac.

Denne bruksanvisningen må leses grundig før du begynner å bruke utstyret. Den inneholder viktig sikkerhetsinformasjon og anvisninger for riktig bruk av utstyret. Les all relevant produkt dokumentasjon, for eksempel bruksanvisning og anvisninger for vedlikehold og resirkulering, på [www.etac.com](http://www.etac.com). Du kan velge språk via lenken «International» og «Local websites».

Skann QR-koden på enheten for ytterligere informasjon og anvisninger.

### Copyright

Dette dokumentet tilhører Etac A/S. Innholdet skal ikke endres helt eller delvis uten forutgående godkjenning fra Etac A/S.

### Ansvarsfraskrivelse

Etac foretar kontinuerlig forbedringer av utstyr og informasjon. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre våre enheter og bruksanvisninger uten forvarsel. Les den nyeste dokumentasjonen på [www.etac.com](http://www.etac.com).

### CE Samsvarserklæring

Utstyret som er nevnt i denne bruksanvisningen og de ulike utstyrsmoellene, samsvarer med forordningen for medisinsk utstyr (EU) 2017/745.

Utstyret er klassifisert som medisinsk utstyr i klasse I.

### Produktstandarder

Utstyret er testet og oppfyller kravene som gjelder for denne typen enheter etter følgende standarder:

- ISO 10535:2021 Hjelpemidler – Personløftere til forflytning av personer – Krav og prøvingsmetoder.

- IEC 60601-1:2005 Medisinsk elektrisk utstyr – Del 1: Generelle krav til grunnleggende sikkerhet og vesentlig funksjon.
- IEC 60601-1-2:2014 Medisinsk elektrisk utstyr – Del 1-2: Generelle krav til grunnleggende sikkerhet og vesentlig funksjon – Samlet standard: Elektromagnetiske forstyrrelser – Krav og tester.

Produktet er testet og godkjent av en tredjepart i henhold til standardene IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 og EN/ISO 10535:2021.

### Garanti

Se [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Hvis kunden foretar justeringer, reparasjoner eller kombinasjoner som ikke er avtalt med Etac på forhånd, vil Etacs CE-sertifisering og garanti ikke være gyldig. Kontakt Etac hvis du er i tvil.

### Merknad

Hvis det skulle oppstå en uønsket hendelse relatert til utstyret, skal hendelsen rapporteres til distributøren/representanten og nasjonale myndigheter innen rimelig tid. Distributøren/representanten vil videresende informasjon til produsenten.

### Informasjon før salg

Se [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Beskrivelse av enheten

Molift Smart 150 er en sammenfoldbar, mobil løfter som er ment for løfting og forflytning av en person til/fra seng, gulv, stol, rullestol eller toalett med et seil. Løfteren er fremstilt av lette materialer, er utstyrt med hjul og elektrisk aktuator, og er batteridrevet. Den har manuelt regulerbare ben og en løftekapasitet på 150 kg.

Molift Smart 150 skal ikke kjøres kontinuerlig i mer enn 2 minutter (med maks belastning). Etter 2 minutter må løfteren hvile i 18 minutter. Driftssyklus 10 %. (Intervaller i samsvar med standarden ISO-EN 10535). Enheten har et maks A-veid lydeffektnivå: LWA ≤ 50 dB.

Den er ideell for sykehus og institusjoner, men kan også brukes i private hjem. Løfteren skal bare brukes til forflytning over korte avstander, for eksempel mellom en stol og en seng eller inn til badetom/toalett, og er ikke ment for å transportere brukeren over lengre avstander.

### Fordeler

Kliniske fordeler med Molift Smart 150:

- Redusert belastning på pleieren.
- Redusert risiko for arbeidsrelaterte skader.

### Materialer

Aluminium, plast, stål.

## Innledning

Personen som betegnes som «brukeren», er personen som sitter i produktet. «Pleieren» er personen som manøvrerer produktet.

### Tiltenkt bruk

Den mobile løfteren er et hjelpemiddel for å avhjelpe eller kompensere for nedsatt funksjonsevne på grunn av skade eller funksjonsnedsettelse. Utstyret er utformet for personer som ikke kan reise seg og forflytte seg til/fra en seng, gulvet, en rullestol, en stol, et toalett eller lignende på grunn av nedsatt bevegelse eller redusert fysisk styrke.

### Tiltenkt bruker

Utstyret kan brukes av barn, voksne og eldre som trenger støtte for å løftes og forflyttes over kortere avstander.

### Tiltenkt miljø

For innendørsbruk i akuttpleie, langtidspleie og hjemmepleie.

### Indikasjoner

For brukere som trenger støtte for å løftes og forflyttes over kortere avstander, f.eks. personer med begrenset bevegelsesevne og som trenger kroppsstøtte under forflytninger. Listen er ikke uttømmende. Målgruppen for utstyret defineres ut fra individuell helse- og mobilitetsfunksjon, ikke en spesifikk diagnose eller alder.

### Kontraindikasjoner

Det er ingen kjente kontraindikasjoner.

### Forholdsregler

Kontroller at seilet passer til brukeren og løftebøylen.

### Opplæringskrav

Utstyret skal bare brukes av pleiere som har lest og forstått bruksanvisningen.

## Sikkerhetsinformasjon

Sikkerheten må alltid ivaretas både for bruker og pleier – hvis du mistenker at utstyret har en funksjonsfeil, må du sette det i karantene merket «i ustand» og ringe den lokale distributøren/representanten.



Sikkerhetsskilter, sikkerhetstiltak og advarselssymboler er angitt i relevant kontekst for faktisk håndtering og/eller brukssituasjon, og anvisningene skal følges for å unngå farlige situasjoner.



Skilt, symboler og anvisninger på utstyret må aldri tildekkes eller fjernes, og skal være lett leselige gjennom hele utstyrets levetid. Bytt ut eller reparer umiddelbart uleselige eller skadede skilt, symboler og anvisninger. Kontakt distributøren/representanten for mer informasjon.

### Pasientforflytning

Forflytning av en bruker medfører alltid en viss risiko. Derfor må det alltid utføres en risikovurdering før forflytning.



Advarsler:

- Enheten skal aldri brukes til transport av gods.
- Enheten må aldri brukes til selvtransport.
- La aldri brukeren være uten tilsyn i denne enheten.
- Ikke bruk enheten i dusjen.
- Bruk aldri enheten til gåtrening.
- Forflytt alltid brukeren i en rolig og stabil hastighet.
- Forflytt aldri brukeren i stående stilling.

### Risikovurdering

Foreta en risikovurdering av enheten, den individuelle brukeren og tiltenkt forflytning, og dokumenter analysen. Som pleier er du ansvarlig for brukerens sikkerhet.

Planlegg forflytningen for å sikre at den foregår mest mulig trygt og uproblematisk.

Husk å arbeide ergonomisk i samsvar med lokale anbefalinger.



Assistenten må kunne håndtere brukerens vekt.



For å unngå alvorlige skader må brukeren unngå å strekke eller lene seg fremover eller bakover.

## Enheten



Kontroller følgende før hver bruk:

- at utstyret er egnet for brukeren og forflytningssituasjonen.
- at utstyret ikke har synlige skader.
- at festet til løftebøylen og alle avtakbare deler er riktig montert og sikret.
- at serviceindikatoren (LED 4) ikke er på og at batteriindikatoren har minst ett grønt LED-lys.
- at stroppene på seilet ikke har synlig skade eller slitasje.
- at hjulene ruller fritt og at løfteren er lett å manøvrere.

Inspeksjon som bør gjøres månedlig:

- test løfterens funksjoner og sørg for at løfter ikke lager unormale lyder.
- test nødstoppbryter og nødsenk.

Hvis det avdekkes feil eller mangler så må løfteren tas ut av drift og merkes med "i ustand".

## Materialer

Alle brukte materialer som skal være i direkte kontakt med huden, er biologisk evaluert i samsvar med relevante standarder. Brukere/pleiere som er allergiske mot noen av materialene, anbefales imidlertid ikke å bruke enheten.

## Tilbehør

Bruksanvisninger som følger med tilbehøret må være lest og forstått før bruk. Dette inkluderer eventuelle begrensninger i bruk og kombinasjoner. Les mer om tilbehør på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Reservedeler

En liste med reservedeler er tilgjengelig på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Enhetskombinasjoner og kompatible seil

Når enheten kombineres med andre enheter eller tilbehør, må kombinasjonen ikke føre til at produsentens definerte tiltenkte formål for enhetene endres, eller andre enhetene på en måte som kan påvirke samsvar med gjeldende krav.

Vi anbefaler kun å bruke seil fra Etac eller Molift. Løfteren kan kombineres med seil fra andre produsenter. Se kompatibilitetserklæringer på [www.etac.com](http://www.etac.com).

Personen/selskapet som er ansvarlig for kombinasjonen av enhetene, må sikre at gjeldende krav oppfylles.

Elektrisk beskyttelse i kombinasjon med seil: Anvendt del type BF.



Hvis sikker arbeidsbelastning (SWL) for løfteren, løftebøylen og seilet er forskjellige, skal alltid den laveste belastningen brukes.

## Sikkerhetstiltak

Molift Smart 150 er utstyrt med flere sikkerhetsinnretninger, som har til formål å forhindre skade på personale og utstyr i tilfelle feil bruk.

Løfteren har en overbelastningssensor som forhindrer at løfteren kan brukes hvis lasten overstiger sikker arbeidsbelastning. Løftearmen er hengslet for å forhindre at brukeren kommer i klem mellom armen og løftebøylen. Aktuatorene produserer ikke kraft når den beveger seg nedover. Bena foldes sammen under transport for å gjøre løfteren så liten som mulig. Bena må åpnes til arbeidsposisjon når løfteren monteres. Løftesøylen festes ikke i braketten hvis bena ikke er justert utover transportposisjonen – en sikkerhetsfunksjon sørger for dette.

Elektronikken deaktiveres hvis den blir overopphetet. Vent til løfteren er avkjølt før den brukes på nytt.

max max  
150 330  
kg lbs

## Elektronikk

### Batteri

Molift Smart 150 har en 25,2 V lithiumion NMC 2,85Ah Ah batteri. Batteriet har en forventet levetid på omtrent 1700 ladesykluser. Antall løft med fullt oppladet batteri: 100 løft (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 tommer).



Lad batteriet når du mottar det og deretter hver 12. måned for å unngå batterisvikt.



Eventuell skadet kontrollboks, batteri eller elektronikk på enheten må skiftes ut.



Brukte batterier må avfallssorteres som spesialavfall i henhold til lokale regler og forskrifter. Må ikke kastes i restavfall.

### Hastighetsøkning

Løfteren har en hastighetsfunksjon som gjør det mulig å øke hastigheten med opptil 30 % når aktuatoren ikke er belastet.

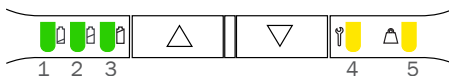
### Motor/aktuator

Løftemotor/aktuator: 24 V DC.

Løftehastighet: 40 mm/sekund (1,57 tommer/sekund) med 75 kg (165 lbs) last.

### Batteri- og serviceindikator (LED)

Kontrollboksen har fem indikatorlamper.



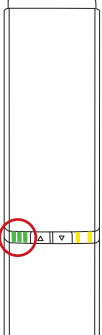
Det elektriske systemet har en strømsparefunksjon som slår av det elektriske systemet fem minutter etter siste betjening. Alle indikatorer slukkes.

Systemet aktiveres ved å trykke på en av betjeningsknappene.

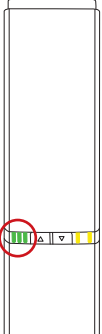
### Batteriindikator (LED)

Batteriindikatoren tennes og avgir en lyd når batterinivået er lavt og løfteren må lades. Når dette skjer, har løfteren tilstrekkelig strøm igjen til minst én fullstendig løftesyklus med maks. belastning.

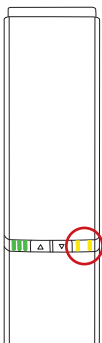
## Status i normal bruk

| LED-indikator                                                                    | LED1 – LED2 – LED3                                                                | LED-status<br>(Ikke oppført = av)                                   | Status                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 lyser konstant                                              | 75-100 % ladet                                              |
|                                                                                  |  | LED 1+2 lyser konstant                                              | 50-75 % ladet                                               |
|                                                                                  |  | LED 1 lyser konstant                                                | <50 % ladet                                                 |
|                                                                                  |  | LED 1 på venstre side skifter fra grønn til gul og blinker langsomt | Kritisk lavt batterinivå (avgir lyd når løfteren er i bruk) |

## Status under lading

| LED-indikator                                                                     | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | LED-status<br>(Ikke oppført = av)                | Status                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 lyser konstant                           | 90-100 %                                                                                           |
|                                                                                   |    | LED 1+2 lyser konstant<br>LED 3 blinker langsomt | 65-90 %                                                                                            |
|                                                                                   |    | LED 1 lyser konstant<br>LED 2 blinker langsomt   | 40-65 %                                                                                            |
|                                                                                   |    | LED 1 blinker langsomt                           | 0-40 %                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 blinker langsomt                       | Lading stoppet på grunn av lav batteritemperatur, høy batteritemperatur eller andre feiltilstander |
|                                                                                   |  | Ingen LED-lys                                    | Lading stoppet på grunn av tapt kommunikasjon med batteriet                                        |

## Serviceindikator

| LED-indikator                                                                    | Prioritet | LED4 + LED5                                                                        | LED-status<br>(Ikke oppført = av)                                                   | Status under<br>normal bruk                        | Kommentarer                                  | Tilbakestill                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | 0         |   | LED 4 blinker i henhold til Bluetooth Low Energy parkoblingsstatus                  | Parkobling Bluetooth Low Energy                    | Ikke klar for kjøring                        | Vent til klar                            |
|                                                                                  | 1         |   | LED 4+5 lyser konstant                                                              | Nødstopp aktivert                                  | Ikke klar for kjøring                        | Reaktiver nødstop                        |
|                                                                                  | 2         |   | LED 4+5 blinker raskt (synkront)                                                    | ALVORLIG FEIL<br>Kan ikke kjøre, må tilbakestilles | Ingen bevegelse er mulig                     | Tilbakestill fatal feilhåndtering        |
|                                                                                  | 3         |   | LED 4+5 blinker langsomt (asynkron veksling)                                        | Ikke programmert/konfigurert korrekt               | Ikke klar for kjøring                        | Kontakt den lokale servicerepresentanten |
|                                                                                  | 4         |   | LED 5 blinker langsomt                                                              | OVERBELASTNING av motor/aktuator                   | Ikke klar til LØFT momentant                 | Reduser belastningen                     |
|                                                                                  | 5         |   | LED 4 blinker langsomt                                                              | Driftssykusvern                                    | Ikke klar til LØFT momentant                 | Vent til klar                            |
|                                                                                  | 6         |   | LED4 slås langsomt på og av                                                         | Behov for periodisk inspeksjon                     | Kjøring er mulig                             | Kontakt den lokale servicerepresentanten |
|                                                                                  | 7         |   | LED 4 lyser konstant                                                                | Behov for service                                  | Kjøring er mulig                             | Kontakt servicetekniker                  |
|                                                                                  | 8         |  | LED 4 lyser konstant (alle gjenværende LED-indikatorer blinker når løfteren brukes) | Tid for service                                    | Kjøring er mulig (lydsignal under betjening) | Kontakt servicetekniker                  |

## Lading

Den interne laderen i kontrollboksen gir effektiv lading av batteriene. Koble strømkabelen til strømuttaket i nedre hjørne av kontrollboksen.

Ladetiden avhenger av batteriets kapasitet og tilstand. Ladetiden er vanligvis ca. 3,5 timer fra helt utladet tilstand.

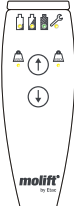
Beskyttelse mot elektrisk støt  
(isolasjonsklasse)

Intern strømforsyning under bruk/betjening.  
Klasse II under lading.

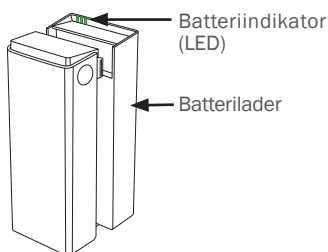


Løfteren kan ikke betjenes under lading.

## Håndkontroll - Beskyttelsesklasse: IPX6

| Oversikt                                                                          | Ikoner                                                                            | Beskrivelse                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | LED-status for batteri, service og overbelastning. |
|                                                                                   |  | Knapper for å heve og senke løftearmen.            |

## Lading med ekstern lader (ekstrautstyr)

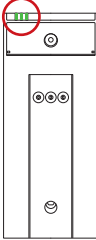
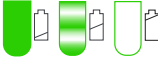


## Batterilader

Den valgfrie eksterne batteriladeren kan brukes som bordlader eller monteres på en vertikal veggflate nær et strømuttak, minst 120 cm over gulvet. Laderen må brukes utenfor pasientmiljøet. Laderen må plasseres eller installeres på en måte som gjør det enkelt å koble fra strømkabelen. Pass på at kabelen ikke blir skadet. Laderen kan være koblet til stikkontakten hele tiden.

Batterilader: 100-240 V AC, 50-60 Hz.

0,9 A utgang.

| LED-indikator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-status<br>(Ikke oppført = av)                | Status under lading                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 lyser konstant                           | Med batteri eller hvis det ikke er montert batteri på laderen: 90-100 %                            |
|                                                                                   |   | LED 1+2 lyser konstant<br>LED 3 blinker langsomt | 65-90 %                                                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 lyser konstant<br>LED 2 blinker langsomt   | 40-65 %                                                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 blinker langsomt                           | 0-40 %                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 blinker langsomt                       | Lading stoppet på grunn av lav batteritemperatur, høy batteritemperatur eller andre feiltilstander |
|                                                                                   |  | Ingen LED-lys                                    | Lading stoppet på grunn av tapt kommunikasjon med batteriet                                        |

## Service, rengjøring og vedlikehold

### Vedlikehold og service

Vedlikehold og inspeksjoner av utstyret er helt og holdent eierens ansvar. Hvis ikke utstyret vedlikeholdes i samsvar med anvisningene, kan det sette brukerens og/eller pleierens sikkerhet i fare, og det kan redusere utstyrets forventede levetid.

Det må foretas regelmessig inspeksjon av enheten.

Kontroller følgende:

- at utstyret ikke har synlige skader.
- at etikettene er leselige.
- at benjusteringen og hjulene beveger seg jevnt.
- at bremsen fungerer.

### Service omfang

Service må utføres av autorisert personell.

Service er nødvendig når serviceindikatoren (LED 4) lyser.

Serviceindikatoren (LED 4) tennes etter et visst antall løft eller etter 5 år, avhengig av hva som inntreffer først.

### Forventet levetid

Løfteren har en forventet levetid på 30 000 sykkluser eller 15 år, avhengig av hva som inntreffer først.

### Rengjøring



Rengjøres regelmessig. Rengjør overflater med en fuktig klut og et egnet pH-nøytralt rengjøringsmiddel. Bruk ikke løsemidler eller sterke væsker. Det kan skade overflatene på løfteren. Hvis desinfeksjon er nødvendig: bruk isopropanol eller lignende. Unngå slipende rengjøringsprodukter. Fjern hår og lo fra hjulene, og kontroller at hjulene roterer fritt. Rengjør kontakt og håndkontroll med isopropylalkohol for å fjerne fett og smuss. Kontroller nødstopppknappen og nødsenkingen etter rengjøring. Løfteren skal ikke utsettes for rennende vann.



Fjern hår og lo fra hjulene for å sikre at hjulene roterer fritt og at bremsene fungerer som de skal.



Pass på at etikettene ikke blir skadet eller løsner under rengjøring.

### Overhaling

Et eget dokument for overhaling er tilgjengelig på [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Periodisk inspeksjon

Periodisk inspeksjon skal utføres minst én gang i året, eller oftere hvis det er påkrevd i henhold til lokale bestemmelser. Se etiketten for periodisk inspeksjon på seil og dokumentet for periodisk inspeksjon på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, lagring og kassering

### Transport og lagring

Når enheten ikke er i bruk, kan den lagres under følgende forhold:



Hold emballasjen utilgjengelig for barn.



Holdes unna åpen ild.



Medisinsk elektrisk utstyr krever spesielle forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (EMK). Interferens kan forekomme i nærheten av løfterens elektronikk.

For lang tids oppbevaring anbefales det at nødstoppbryter er aktivert (trykket inn). Løfteren kan lagres og transporteres i temperaturer mellom -25 til 70 °C og relativ fuktighet 15 - 93 %. Lufttrykk: 70 - 106 kPa.

## Reise med Smart 150 på kommersielle fly

Batteriet til Smart 150 er designet for å være sikkert å transportere på kommersielle fly. Noen flyselskaper kan imidlertid ha spesifikke krav og forskrifter, og det anbefales å kontakte flyselskapet før du flybillett bestilles. Flyselskapet ber vanligvis om følgende informasjon om batteriet.

|                      |                                      |          |
|----------------------|--------------------------------------|----------|
| Batteritype:         | Litiumion, nikkel-mangan-koboltoksid |          |
| Utgangsspenning:     | 25,2 V                               |          |
| Batterikapasitet:    | 2,85 Ah                              | 2850 mAh |
| Total batterieffekt: | 71,82 Wh                             |          |
| Vekt:                | 0,9 kg                               | 2 lbs    |

## Kassering

Enheten inneholder ingen farlige stoffer som krever spesiell avfallshåndtering. Undersøk om det finnes muligheter for miljøvennlig resirkulering, og følg gjeldende nasjonale regler. Enheten skal kasseres i samsvar med gjeldende nasjonale regler.

## Resirkulering

Les anvisninger for resirkulering på [www.etac.com](http://www.etac.com), og følg gjeldende nasjonale regler.

## Feilsøking

| Problem                                                               | Tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Løftesøylen er ustabil.                                               | Løftesøylen er ikke riktig plassert i understellet.<br>Monter søylen og understellet, og lås søylen med låsehåndtaket på understellet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Løfteren beveger seg ujevnt på et flatt underlag.                     | Hjulene beveger seg ujevnt på grunn av lo og støv.<br>Rengjør hjulene. Fjern hår og smuss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Løftearmen eller de justerbare bena beveger seg ukontrollert.         | Kortslutning mellom håndkontrollen og løfteren.<br>Rengjør overflaten på håndkontrollpluggen med alkohol for å fjerne fett.<br>Defekt håndkontroll. Bytt ut håndkontrollen.<br>Styreelektronikken er defekt. Kontakt den lokale servicerepresentanten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bena beveger seg ukontrollert.                                        | Benjusteringsmekanismen er defekt. Produktet er ikke sikkert å bruke. Kontakt den lokale servicerepresentanten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Løfteren reagerer ikke på håndkontrollen/løftearmen beveger seg ikke. | Nødstoppknappen er aktivert. Ta ut batteriet og sett det inn igjen for å deaktivere nødstoppknappen.<br>Batteriet er utladet. Bytt eller lad batteriet.<br>Elektronikken i løfteren er overopphetet. Vent til den er avkjølt.<br>Løfteren er overbelastet. Kontroller at lasten ikke overstiger sikker arbeidsbelastning.<br>Håndkontrollen er feil tilkoblet. Koble til håndkontrollen på riktig måte.<br>Håndkontrollen, pluggen eller ledningen kan være ødelagt og må byttes.<br>Defekt styreelektronikk. Kontakt den lokale servicerepresentanten. |
| Batteriet lades ikke.                                                 | Defekt batteri. Kontroller ladeindikatorene under lading. Prøv et annet batteri.<br>Defekt batterilader. Kontroller ladeindikatorene under lading. Se kapittelet «Lading». Prøv en annen lader.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Generelt

Tak, fordi du valgte et produkt fra Etac.

Vejledningen skal læses grundigt igennem, før produktet tages i brug, da den indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger og giver anvisninger vedrørende korrekt brug af produktet. Besøg [www.etac.com](http://www.etac.com) for at se al relevant produktokumentation, f.eks. brugervejledningen samt vedligeholdelses- og genbrugsinstruktionerne. Du kan vælge sprog via "International" og "Local websites".

Du kan også bruge QR-koden på produktet til at få yderligere oplysninger og instruktioner.

### Opavsret

Dette dokument tilhører Etac A/S. Indholdet må hverken helt eller delvist ændres uden forudgående godkendelse fra Etac A/S.

### Ansvarsfraskrivelse

Etac foretager løbende opdateringer og forbedringer af vores produkter. Vi forbeholder os derfor ret til at ændre vores produkter og brugsanvisninger uden forudgående varsel. Besøg [www.etac.com](http://www.etac.com) for at se, om du har den nyeste version af dokumentationen.

## CE Overensstemmelseserklæring

Det produkt, der er nævnt i denne vejledning, og de forskellige modeller, overholder forordning (EU) 2017/745 om medicinsk udstyr.

Produktet er klassificeret som medicinsk udstyr i klasse I.

### Produktstandarder

Produktet er testet og opfylder kravene til denne type udstyr i nedennævnte standarder:

- ISO 10535:2021 Hjælpemidler – Personløftere til forflytning af personer – Krav og prøvningsmetoder.

- IEC 60601-1:2005 Elektromedicinsk udstyr – del 1: Generelle krav til grundlæggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber.
- IEC 60601-1-2:2014 Elektromedicinsk udstyr – del 1-2: Generelle krav til grundlæggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber – Sideordnet standard: Elektromagnetiske forstyrrelser - Krav og test.

Produktet er testet og godkendt af en tredjepart i henhold til standarderne IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 og EN/ISO 10535:2021.

### Garanti

Se [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Hvis kunden foretager ændringer, reparationer eller bruger kombinationer, der ikke er forudbestemt af Etac, bortfalder Etacs CE-mærkning, og Etacs garanti bliver ugyldig. Ved tvivl kontakt venligst Etac.

### Bemærk

Enhver alvorlig hændelse, der er indtruffet i forbindelse med produktet, skal rapporteres til distributøren/repræsentanten og den nationale kompetente myndighed i din region inden for rimelig tid. Distributøren/repræsentanten vil videresende oplysningerne til producenten.

### Oplysninger om forsalg

Gå ind på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Beskrivelse af produktet

Molift Smart 150 er en foldbar mobilift, som er beregnet til at løfte og forflytte en person fra/til seng, gulv, stol, kørestol eller toilet ved hjælp af et sejl. Liften er fremstillet af letvægtsmaterialer, har styrehjul og en elektrisk aktuator og er batteridrevet. Den har manuelt indstillelige ben og en løftekapacitet på 150 kg (330 pund).

Molift Smart 150 må ikke køre uafbrudt i mere end 2 minutter (med maksimal belastning). Efter 2 minutter skal liften holde pause i 18 minutter. Driftsperiode 10 %. (Periodisk iht. standarden ISO-EN 10535). Produktet har et maksimalt A-vægtet lydstyrkeniveau: Lwa ≤ 50 dB.

Den er ideel til hospitaler og plejehjem, men kan også bruges i private hjem. Liften må kun benyttes til forflytning over korte afstande, som for eksempel imellem en stol og en seng eller til et badeværelse/toilet. Liften er ikke beregnet til at transportere brugeren over længere afstande.

### Fordele

De kliniske fordele ved Molift Smart 150 er:

- Reduceret belastning af plejepersonalet.
- Reduceret risiko for arbejdsrelaterede skader.

### Materialer

Aluminium, plastik, stål.

## Indledning

Den person, der benævnes "brugeren", er den person, der sidder i produktet. "Hjælperen" er den person, der manøvrerer produktet.

### Tilsigtet formål

Den mobile lift er et hjælpemiddel, der er beregnet til at mildne eller kompensere for en funktionsnedsættelse på grund af en skade eller et handicap. Produktet er designet til en person, der på grund af nedsat mobilitet eller fysisk styrke ikke er i stand til at rejse sig og forflytte sig selv til/fra en seng, gulvet, en kørestol, en stol, et toilet eller lignende.

### Tilsigtet bruger

Produktet kan anvendes til børn, voksne og ældre med behov for støtte til at blive løftet og forflyttet over kortere afstande.

### Tilsigtet miljø

Til indendørs brug på vandrette overflader i akut pleje, langvarig pleje og hjemmepleje.

### Indikationer

Brugere, der har behov for støtte til at blive løftet og forflyttet over kortere afstande, f.eks. personer med begrænset mobilitet, som har brug for kropsstøtte under forflytninger. Ikke en udtømmende liste. Produktets brugergruppe er baseret på individuel sundheds- og mobilitetsfunktion og ikke en specifik diagnose eller alder.

### Kontraindikationer

Der er ingen kendte kontraindikationer.

### Forholdsregler

Sørg for, at sejlet passer til brugeren og løfteåget.

### Krav til uddannelse

Kun hjælpere, der har læst og forstået brugervejledningen, må bruge produktet.

## Sikkerhedsoplysninger

Brugerens og hjælperens sikkerhed må aldrig bringes i fare – hvis du har mistanke om, at produktet har en funktionsfejl, skal du tage det ud af brug, mærke det "ude af drift" og ringe til din lokale distributør/repræsentant.



Sikkerhedsskilte, sikkerhedsforanstaltninger og advarselssymboler gives i den kontekst, der er relevant for den faktiske håndterings- og/eller driftssituation – det er obligatorisk at følge de givne instruktioner for at undgå farlige situationer.



Skilte, symboler og instruktioner, der er placeret på dette produkt, må aldrig tildækkes eller fjernes og skal forblive til stede og tydeligt læselige i hele produktets levetid. Ulæselige eller beskadigede skilte, symboler og instruktioner skal straks udskiftes eller repareres. Kontakt distributøren/repræsentanten for at få instruktioner.

### Patientforflytning

Forflytning af en bruger vil altid involvere en vis risiko. Derfor skal der altid foretages en risikovurdering inden forflytningen.



Advarsler:

- Brug aldrig produktet til transport af gods.
- Brug aldrig produktet til selvtransport.
- Efterlad aldrig brugeren uden opsyn i produktet.
- Brug aldrig produktet i bruseren.
- Brug aldrig produktet til gangtræning.
- Forflyt altid brugeren ved en rolig og stabil hastighed.
- Forflyt aldrig brugeren i stående stilling.

### Risikovurdering

Foretag en risikovurdering af produktet, den enkelte bruger og forflytningssituationen, og dokumentér analysen. Som hjælper er du ansvarlig for brugerens sikkerhed.

Planlæg forflytningen på forhånd for at sikre, at den sker så sikkert og problemfrit som muligt.

Husk at arbejde ergonomisk korrekt i henhold til lokale anbefalinger.



Hjælperen skal være i stand til at håndtere brugerens vægt.



For at undgå alvorlige skader skal brugeren undgå udstrakte bevægelser som at række ud eller læne sig.

## Produktet



Kontrollér altid følgende før hver brug:

- at produktet er egnet til brugeren og forflytningssituationen.
- at produktet ikke har synlige skader.
- at løfteågsforbindelsen og alle dele, som kan afmonteres, er korrekt fastgjort og sikret.
- at service-LED'en (LED 4) ikke er tændt, og at batteriindikatoren har mindst én grøn LED.
- at sejlstoppen ikke har synlige skader eller trevler.
- at hjulene ruller frit, og at personløfteren er let at manøvrere med.

Inspektion, som skal udføres månedligt:

- Testkør personløfterens driftsfunktioner, og kontrollér, at personløfteren ikke afgiver unormale lyde.
- Test nødstopknappen og nødsænkningen.

Hvis der er fejl eller defekter, skal personløfteren tages ud af drift og markeres med "i uorden".

## Materialer

Alle anvendte materialer, der kommer i direkte kontakt med huden, er biologisk vurderet i henhold til relevante standarder. Brugere/hjælpere, der er allergiske over for et eller flere af materialerne, anbefales dog ikke at bruge produktet.

## Tilbehør

Brugervejledninger, der leveres med tilbehør, skal læses og forstås før brug. Dette omfatter eventuelle begrænsninger i brug og kombinationer.

Oplysninger om tilbehør findes på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Reservedele

Reservedelsliste er tilgængelig på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Enhedskombinationer og sejlkompatibilitet

Når medicinsk udstyr kombineres med andre produkter eller tilbehør, må kombinationen ikke ændre produkternes tilsigtede formål som angivet af producenten, eller ændre produkterne på en sådan måde, at overholdelsen af de gældende krav kan blive påvirket.

Vi anbefaler, at der kun bruges Etac- eller Molift-sejl. Liften kan kombineres med sejl fra andre producenter. Se kompatibilitetserklæringer på [www.etac.com](http://www.etac.com).

Den person/virksomhed, der er ansvarlig for kombinationen af produkterne, skal sikre, at de gældende krav er opfyldt.

Elektrisk beskyttelse i kombination med sejl: Type BF anvendt del.



Hvis den sikre arbejdsbelastning (SWL) er forskellig for liften, løfteåget og sejlet, skal den laveste sikre arbejdsbelastning altid anvendes.

## Sikkerhedsforanstaltninger

Molift Smart 150 er udstyret med flere sikkerhedsanordninger, som har til formål at forebygge udstyrs- og personskade i tilfælde af forkert brug. Liften har en overbelastningssensor, som forhindrer betjening af lift, hvis belastningen overskrider SWL.

Løftearmen er hængslet for at forebygge, at brugeren kommer i klemme i armen eller løfteåget. Aktuatoren vil ikke yde nogen kraft, når den bevæger sig nedad. Benene foldes sammen under transporten for at gøre lift, så lille som muligt. Når lift, samles, skal benene køres ud i arbejdsstillingen. Løftesøjlen kan ikke fastgøres i beslaget, hvis benene ikke er flyttet væk fra transportstillingen - en særlig sikkerhedsanordning sørger for dette.

Elektronikken slås fra, hvis den overophedes. Vent med at bruge lift, igen, til den er kølet ned.



## Elektronik

### Batteri

Molift Smart 150 har et 25,2 V lithium-ion NMC 2,85 Ah-batteri. Batteriet har en forventet levetid på ca. 1700 opladninger. Antal løft med fuldt opladet batteri: 100 løft (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 inches).



Genoplad batteriet ved modtagelsen og derefter hver 12. måned for at undgå batterisvigt.



En beskadiget styreenhed, batteri eller elektronik på produktet skal udskiftes.



Brugte batterier skal bortskaffes som særligt affald iht. lokal lovgivning og lokale regler. Må ikke bortskaffes med almindeligt affald.

### Hastighedsstigning

Personløfteren leveres med en hastighedsforøgelsesfunktion, der muliggør øget hastighed, op til 30 % hurtigere, når aktuatoren ikke er belastet.

### Motor/aktuator

Løftemotor/aktuator: 24 V DC.

Løftehastighed: 40 mm/sekund (1,57 tommer/sekund) med 75 kg (165 lbs) belastning.

### Batteri- og serviceindikator (LED)

Styreenheden har fem indikatorlamper.



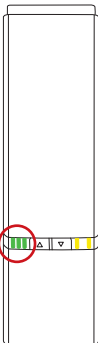
Det elektriske system har en strømsparefunktion, som vil slukke for det elektriske system efter to minutters inaktivitet. Alle lamper slukkes.

Systemet aktiveres ved at trykke på en af betjeningsknapperne.

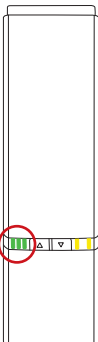
### Batteriindikator (LED)

Batteriindikatoren (LED) tændes og udsender en lyd, når batteriet er ved at løbe tør for strøm, og personløfteren skal lades op. Når dette sker, har personløfteren tilstrækkelig strøm til mindst ét løft med maksimal belastning.

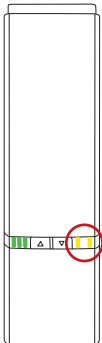
## Tilstande i normal brug

| LED-indikator                                                                    | LED1 - LED2 - LED3                                                                | LED-tilstand<br>(Ikke anført = slukket)                            | Tilstande                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 lyser konstant                                             | 75-100 % opladningstilstand                                         |
|                                                                                  |  | LED 1+2 lyser konstant                                             | 50-75 % opladningstilstand                                          |
|                                                                                  |  | LED 1 lyser konstant                                               | <50 % opladningstilstand                                            |
|                                                                                  |  | LED 1 på venstre side skifter fra grøn til gul og blinker langsomt | Kritisk lavt batteriniveau (der høres en lyd, når liften er i brug) |

## Tilstande under opladning

| LED-indikator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-tilstand<br>(Ikke anført = slukket)          | Tilstande                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 lyser konstant                           | 90-100 %                                                                                             |
|                                                                                   |    | LED 1+2 lyser konstant<br>LED 3 blinker langsomt | 65-90 %                                                                                              |
|                                                                                   |    | LED 1 lyser konstant<br>LED 2 blinker langsomt   | 40-65 %                                                                                              |
|                                                                                   |   | LED 1 blinker langsomt                           | 0-40 %                                                                                               |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 blinker langsomt                       | Opladning stoppet på grund af lav batteritemperatur, høj batteritemperatur eller andre fejltilstande |
|                                                                                   |  | Ingen LED'er lyser                               | Opladning stoppet på grund af mistet kommunikation til batteri                                       |

## Serviceindikator

| LED-indikator                                                                    | Prioritet | LED4 + LED5                                                                         | LED-tilstand<br>(Ikke anført = slukket)                                               | Tilstande under normal brug                  | Bemærkninger                         | Nulstil                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 0         |    | LED 4 blinker i henhold til Bluetooth lavenergi-paringstilstand                       | Parring af Bluetooth i lavenergi-tilstand    | Ikke klar til at køre                | Vent indtil klar                                         |
|                                                                                  | 1         |    | LED 4+5 lyser konstant                                                                | Nødstop aktiveret                            | Ikke klar til at køre                | Genaktiver nødstop                                       |
|                                                                                  | 2         |    | LED 4+5 blinker hurtigt (synkront)                                                    | ALVORLIG FEJL Kan ikke køre, skal nulstilles | Bevægelse ikke mulig                 | Nulstil alvorlig fejlrutine                              |
|                                                                                  | 3         |    | LED 4+5 blinker langsomt (asynkron veksling mellem to driftsfunktioner)               | Ikke programmeret/konfigureret korrekt       | Ikke klar til at køre                | Kontakt den lokale repræsentant for at få udført service |
|                                                                                  | 4         |    | LED 5 blinker langsomt                                                                | OVERBELASTNING på motor/aktuator             | Midlertidigt ikke klar til LØFT      | Reducer belastningen                                     |
|                                                                                  | 5         |    | LED 4 blinker langsomt                                                                | Driftscyklus-beskyttelse                     | Midlertidigt ikke klar til LØFT      | Vent indtil klar                                         |
|                                                                                  | 6         |    | LED4 tænder og slukker langsomt                                                       | Periodisk inspektion påkrævet                | Der kan køres                        | Kontakt den lokale repræsentant for periodisk inspektion |
|                                                                                  | 7         |    | LED 4 lyser konstant                                                                  | Service påkrævet                             | Der kan køres                        | Kontakt en servicetekniker                               |
|                                                                                  | 8         |  | LED 4 lyser konstant (alle resterende LED'er blinker, mens personløfteren er i drift) | Tid til service                              | Kørsel er mulig (bipper under drift) | Kontakt en servicetekniker                               |

## Opladning

Den interne oplader i styreenheden gør opladningen af batterierne effektiv. Tilslut strømkablet til stikkontakten i nederste hjørne af styreenheden. Opladningstiden afhænger af batteriets kapacitet og tilstand. Typisk er opladningstiden ca. 3,5 time fra helt afladet tilstand.

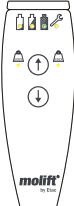
## Beskyttelse mod elektrisk stød (isoleringsklasse)

Internt strømforsynet under brug/drift. Klasse II under opladning.

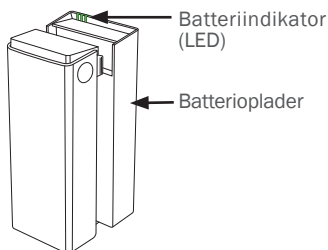


Personløfteren kan ikke betjenes, mens den oplader.

## Håndkontroll - Beskyttelsesklasse: IPX6

| Oversigt                                                                          | Ikoner                                                                            | Beskrivelse                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | LED-status for batteri, service og overbelastning. |
|                                                                                   |  | Knapper til hævnig og sænkning af løftearmen.      |

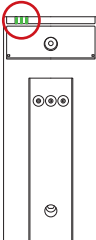
### Opladning med ekstern oplader (ekstraudstyr)



### Batterioplader

Det valgfri, eksterne batteriopladertilbehør kan anvendes på en bordoverflade eller monteres på en lodret vægoverflade tæt på en stikkontakt, mindst 120 cm over gulvet. Opladeren skal anvendes uden for brugerens miljø. Opladeren skal anbringes eller installeres på en måde, der giver uhindret adgang til afbrydelse af netledningen. Pas på ikke at beskadige netledningen. Opladeren kan forblive tilsluttet til strømudtaget.

Batterioplader: 100-240 V AC, 50-60 Hz.  
0,9 A udgangseffekt.

| LED-indikator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-tilstand (Ikke anført = slukket)             | Tilstande under opladning                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 lyser konstant                           | Med batteri, eller hvis der ikke er monteret et batteri på opladeren: 90-100 %                       |
|                                                                                   |   | LED 1+2 lyser konstant<br>LED 3 blinker langsomt | 65-90 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 lyser konstant<br>LED 2 blinker langsomt   | 40-65 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 blinker langsomt                           | 0-40 %                                                                                               |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 blinker langsomt                       | Opladning stoppet på grund af lav batteritemperatur, høj batteritemperatur eller andre fejltilstande |
|                                                                                   |  | Ingen LED'er lyser                               | Opladning stoppet på grund af mistet kommunikation til batteri                                       |

## Service, rengøring og vedligeholdelse

### Vedligeholdelse og service

Ansvar for vedligeholdelse og inspektioner af produktet påhviler udelukkende ejeren af produktet. Hvis produktet ikke vedligeholdes i overensstemmelse med anvisningerne, kan det gå ud over brugerens og/eller hjælperens sikkerhed og påvirke produktets forventede brugslevetid. Produktet skal efterses regelmæssigt.

Kontrollér:

- at produktet ikke har synlige skader.
- at mærkaterne er læselige.
- at benjusteringen og hjulene bevæger sig jævnt.
- at bremsen virker.

### Omfang af service

Service skal udføres af autoriseret personale.

Service er påkrævet, når service-LED'en (LED 4) lyser.

Service-LED'en (LED 4) lyser efter et bestemt antal løft eller efter 5 år, hvad end kommer først.

### Forventet brugslevetid

Personløfteren har en forventet levetid på 30.000 cyklusser eller 15 år, afhængigt af hvad der finder sted først.

### Rengøring



Rengør mellemrum. Rengør overflader

med en klud fugtet med et egnet pH-neutralt rengøringsmiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller stærke væsker, da dette kan ødelægge personløfterens overflader. Brug isopropylalkohol eller lignende, hvis der er behov for desinfektion. Undgå slibende rengøringsprodukter. Fjern hår og luv fra kørehjulene, og tjek, at kørehjulene roterer frit. Rengør kontaktsteder og håndtag med isopropylalkohol for at fjerne fedt og snavs. Kontrollér nødstop og nødsænkning efter rengøring. Personløfteren må ikke udsættes for rindende vand.



Fjern hår og snavs fra hjulene for at sikre, at hjulene roterer frit, og at bremserne fungerer korrekt.



Sørg for, at du ikke beskadiger eller fjerner mærkater under rengøringen.

### Istandsættelse

Særskilt rekonfigurationsdokument er tilgængeligt på [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Periodisk inspektion

Den periodiske inspektion skal udføres årligt eller hyppigere, hvis de lokale krav foreskriver det. Se mærkaten for periodisk inspektion på produktet og dokumentet for periodisk inspektion på [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, opbevaring og bortskaffelse

### Transport og opbevaring

Når produktet ikke er i brug, kan det opbevares under følgende betingelser:



Opbevar emballage utilgængeligt for børn



Holdes væk fra åben ild



Elektromedicinsk udstyr kræver særlige forholdsregler vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Der kan forekomme interferens i nærheden af personløfterens elektronik.

Ved længere tids opbevaring anbefales det, at nødstopknappen aktiveres (trykkes ind). Personløfteren kan opbevares og transporteres ved temperaturer mellem -25 og 70 °C og en relativ fugtighed mellem 15 og 93 %.

Lufttryk: 70-106 kPa.

## Rejs med Smart 150 på passagerfly

Batteriet til en Smart 150 er designet til sikker transport med passagerfly. Nogle flyselskaber kan dog have specifikke krav og bestemmelser, og det anbefales at kontakte flyselskabet, før du booker en flybillet. Flyselskabet anmoder normalt om følgende oplysninger om batteriets ydeevne, når man henvender sig.

|                          |                                      |          |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|
| Batteritype:             | Litium-ion, nikkel-mangan-koboltoxid |          |
| Udgangsspænding:         | 25,2 V                               |          |
| Batterikapacitet:        | 2,85 Ah                              | 2850 mAh |
| Samlet batterikapacitet: | 71,82 Wh                             |          |
| Vægt:                    | 0,9 kg                               | 2 lbs    |

## Bortskaffelse

Produktet indeholder ingen farlige stoffer, der kræver særlig bortskaffelse. Kontrollér, om der er muligheder for miljøvenlig genanvendelse, og følg de gældende nationale bestemmelser. Bortskaf produktet i henhold til de gældende nationale bestemmelser.

## Genbrug

Se genbrugsinstruktionerne på [www.etac.com](http://www.etac.com), og følg de gældende nationale bestemmelser.

## Fejlfinding

| Problem                                                                             | Handling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Løftesøjlen er ustabil.                                                             | Løftesøjlen er ikke placeret korrekt i stedet.<br>Saml søjlen og stedet, og lås søjlen ved hjælp af låsehåndtaget på stedet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liften bevæger sig ujævnt på et plant underlag.                                     | Hjulene bevæger sig ujævnt på grund af luv og støv.<br>Rens hjulene. Fjern hår og snavs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Løftearmen eller de indstillelige ben bevæger sig ukontrolleret.                    | Kortslutning mellem betjeningshåndsettet og liften.<br>Rens overfladen på betjeningshåndsettets stik med sprit for at fjerne fedt.<br>Defekt betjeningshåndsæt. Udskift betjeningshåndsettet.<br>Fejl i den elektroniske styring. Kontakt den lokale repræsentant for service.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Benene bevæger sig ukontrolleret.                                                   | Mekanismen til justering af benene er defekt. Det er ikke forsvarligt at bruge produktet. Kontakt den lokale repræsentant for service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liften reagerer ikke på betjeningshåndsettets handling/løftearmen bevæger sig ikke. | Nødstopknappen er aktiveret. Nødstoppet nulstilles ved at tage batteriet ud og sætte det i igen.<br>Batteriet er afladet. Udskift eller oplad batteriet.<br>Liftens elektronik er overophedet. Vent, til den er kølet ned.<br>Liften er overbelastet. Kontrollér, at belastningen ikke overstiger SWL.<br>Betjeningshåndsettet er ikke tilsluttet korrekt. Tilslut betjeningshåndsettet korrekt.<br>Betjeningshåndsettet, stikket eller ledningen kan være i stykker og skal udskiftes.<br>Den elektroniske styring er defekt. Kontakt den lokale repræsentant for service. |
| Batteriet lades ikke op.                                                            | Defekt batteri. Kontrollér indikatorerne på opladeren under opladningen. Prøv med et andet batteri.<br>Defekt batterioplader. Kontrollér indikatorerne på opladeren under opladningen. Se kapitlet "Opladning". Prøv med en anden oplader.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Yleistä

Kiitos, että valitsit Etac-laitteen.

Tämä käyttöohje on luettava huolellisesti ennen laitteen käyttöä, sillä se sisältää tärkeitä turvallisuustietoja ja ohjeita laitteen oikeaan käyttöön. Osoitteessa [www.etac.com](http://www.etac.com) on kaikki asiaankuuluva tuotedokumenttaatio, kuten käyttöohje, huolto-ohjeet ja kierrätysohjeet. Voit valita kieleksi kohdasta "International" ja "Local websites".

Saat lisätietoja ja ohjeita myös laitteesta olevasta QR-koodista.

### Tekijänoikeudet

Tämä asiakirja on Etac A/S:n omaisuutta. Sisältöä ei saa muuttaa kokonaan tai osittain ilman Etac A/S:n etukäteen antamaa lupaa.

### Huomautus

Etac parantaa jatkuvasti laitteitaan ja ohjeitaan. Pidätämme siksi oikeuden muuttaa laitteitamme ja käyttöohjeitamme ilman ennakkoilmoitusta. Katso dokumentaation uusin versio osoitteesta [www.etac.com](http://www.etac.com).

## CE Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tässä käyttöohjeessa mainittu laite ja sen eri mallit ovat lääkinällisistä laitteista annetun asetuksen (EU) 2017/745 mukaisia.

Laite on luokiteltu luokan I lääkinälliseksi laitteeksi.

### Tuotetta koskevat standardit

Laite on testattu, ja se täyttää seuraavassa mainittujen standardien tämän tyyppiselle laitteelle asettamat vaatimukset:

- ISO 10535:2021 Apuvälineet – Nostolaitteet henkilöiden siirtoon – Vaatimukset ja testausmenetelmät.

- IEC 60601-1:2005 Sähkökäyttöiset terveydenhuollon laitteet ja tarvikkeet – Osa 1: Yleiset vaatimukset turvallisuudelle ja olennaiselle suorituskäytölle.
- IEC 60601-1-2:2014 Sähkökäyttöiset terveydenhuollon laitteet ja tarvikkeet – Osa 1-2: Yleiset vaatimukset turvallisuudelle ja olennaiselle suorituskäytölle – Täydentävä standardi: Sähkömagneettiset häiriöt – Vaatimukset ja testit.

Tuote on testattu ja hyväksytty kolmannen osapuolen toimesta standardien IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 ja EN/ISO 10535:2021 mukaisesti.

### Takuu

Lisätietoja on osoitteessa [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support). Jos asiakas tekee muutoksia, korjauksia tai yhdistelmiä, joita Etac ei ole ennalta määrittänyt, Etacin CE-sertifikaatti tai Etac-takuu eivät ole voimassa. Jos olet epävarma, ota yhteys Etaciin.

### Huomautus

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava jälleenmyyjälle/edustajalle ja oman alueesi kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle viipymättä. Paikallinen jälleenmyyjä/edustaja välittää tiedot valmistajalle.

### Ennakkomyyntitiedot

Käy osoitteessa [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Laitteen kuvaus

Molift Smart 150 on liikuteltava potilasnosturi, joka on tarkoitettu henkilön nostamiseen ja siirtämiseen nostoliinalla vuoteesta, lattialta, tuolista, pyörätuolista ja WC:stä. Potilasnosturi on valmistettu kevyistä materiaaleista, siinä on pyörät ja sähkötoimilaite, ja se saa tehonsa akusta. Siinä on manuaalisesti säädettävät jalakset, ja sen nostokapasiteetti on 150 kg (330 lbs).

Molift Smart 150:tä ei saa käyttää yhtäjaksoisesti yli kahta minuuttia (maksimikuormalla). Nosturin on leväyttävä kahden minuutin käytön jälkeen 18 minuuttia. Käyttöjakso 10 %. (Vuorottelu standardin ISO-EN 10535 mukaan). Laitteen suurin A-painotettu äänitehotaso: Lwa ≤ 50 dB.

Se soveltuu erinomaisesti käytettäväksi sairaaloissa ja hoitokodeissa, mutta sitä voi myös käyttää kotihoitossa. Potilasnosturia tulee käyttää vain lyhyillä siirtomatoilla, kuten tuolin ja vuoteen välillä tai kylpyhuoneeseen/WC:hen, eikä sitä ole tarkoitettu käyttäjän kuljettamiseen pidempiä matkoja.

### Edut

Molift Smart 150 -laitteen kliniset hyödyt ovat:

- Pienempi hoitajan kuormitus.
- Pienempi työtaturmien riski.

### Materiaalit

Alumiini, muovi, teräs.

## Johdanto

Tässä käyttöohjeessa ”käyttäjä” on henkilö, joka istuu laitteessa. ”Hoitaja” on henkilö, joka ohjaa laitetta.

### Käyttötarkoitus

Liikuteltava nostin on apuväline, joka on tarkoitettu vamman tai toimintakyvyn heikkenemisen aiheuttaman rajoituksen lievittämiseen tai korvaamiseen. Laitte on tarkoitettu henkilöille, jotka eivät pysty seisomaan ja siirtymään sängystä, lattialta, pyörätuolista, tuolista, WC-istuimelta tai vastavasta liikkuvuuden tai fyysisen voiman heikentymisen vuoksi.

### Käyttäjäkunta

Laitetta voidaan käyttää lapsille, aikuisille ja iäkkäille henkilöille, jotka tarvitsevat tukea nostamisessa ja siirtymisessä lyhyitä matkoja.

### Käyttöympäristö

Sisäkäyttöön vaakapinnoilla akuutissa hoidossa, pitkäaikaishoidossa ja kotihoidossa.

### Käyttöaiheet

Käyttäjille, jotka tarvitsevat tukea nostamiseen ja siirtymiseen lyhyitä matkoja, esim. henkilöille, joiden liikkuvuus on rajoittunut ja jotka tarvitsevat kehon tukea siirtymisen aikana. Ei kattava luettelo. Laitteen käyttöjärjelmä perustuu yksilölliseen terveyteen ja liikkuvuuteen, ei erityiseen diagnoosiin tai ikään.

### Vasta-aiheet

Tunnettuja vasta-aiheita ei ole.

### Varotoimet

Varmista, että nostoliina sopii käyttäjälle ja liinastankoon.

### Koulutusvaatimukset

Vain hoitajat, jotka ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeen, saavat käyttää laitetta.

## Turvallisuustiedot

Käyttäjän tai hoitajan turvallisuutta ei saa koskaan vaarantaa. Jos epäilet, että laitteessa on toimintahäiriö, aseta se käyttökieltoon ja ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään/edustajaan.



Turvamerkinnot, varotoimet ja varoitusmerkit on annettu varsinaisen käsittelyn ja/tai käyttötilanteiden varalta. Annettuja ohjeita on noudatettava vaarallisten tilanteiden välttämiseksi.



Tähän laitteeseen kiinnitettyjä merkkejä, symboleja ja ohjeita ei saa koskaan peittää tai poistaa, ja niiden on oltava helposti luettavissa laitteen koko käyttöajan. Vaihda tai korjaa välittömästi lukukelvottomat tai vaurioituneet merkit, symbolit ja ohjeet. Pyydä ohjeita jälleenmyyjältä/edustajalta.

### Potilaan siirtäminen

Käyttäjän siirtämiseen liittyy aina tietty riski. Siksi riskienarviointi on aina tehtävä ennen siirtoa.



Varoitukset:

- Älä koskaan käytä laitetta tavaroiden kuljetamiseen.
- Älä koskaan käytä laitetta omatoimiseen kuljetukseen.
- Älä koskaan jätä käyttäjää ilman valvontaa tähän laitteeseen.
- Älä koskaan käytä laitetta suihkussa.
- Älä koskaan käytä laitetta kävelyharjoitteluun.
- Siirrä käyttäjää aina rauhallisesti ja vakaasti.
- Älä koskaan siirrä käyttäjää seisoma-asennossa.

### Riskien arviointi

Arvioi laitteen, yksittäisen käyttäjän ja siirtotilanteen riskit ja dokumentoi analyysisi. Hoitajana vastaat käyttäjän turvallisuudesta.

Suunnittele siirto etukäteen, jotta se suoritetaan mahdollisimman turvallisesti ja sujuvasti.

Muista työskennellä ergonomisesti suositusten mukaisesti.



Hoitajan on pystyttävä käsittelemään käyttäjän painoa.



Vakavien vammojen välttämiseksi käyttäjän on vältettävä pitkiä kurkotus- tai kallistusliikkeitä.

## Laite



Tarkista aina ennen jokaista käyttöä:

- että laite sopii käyttäjälle ja siirtolanteeseen.
- että laitteessa ei ole näkyviä vaurioita.
- että liinatangon kiinnitys ja kaikki irrotettavat osat on kiinnitetty ja varmistettu asianmukaisesti.
- että huollon merkkivalo (LED 4) ei pala ja akun merkkivalossa on vähintään yksi vihreä merkkivalo.
- ettei nostohihnassa ole näkyviä vaurioita tai rispaantumia.
- että pyörät liikkuvat vapaasti ja potilasnosturia on helppo käsitellä.

Kuukausittain suoritettava tarkastus:

- koekäytä potilasnosturin käyttötoiminnot ja varmista, ettei siitä kuulu epätavallisia ääniä.
- testaa hätäpysäytyspainike ja hätälasku.

Jos potilasnosturissa on vikoja tai puutteita, se on poistettava käytöstä ja merkittävä "Poistettu käytöstä" -merkinnällä.

## Materiaalit

Kaikki materiaalit, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa, on testattu biologisesti asianmukaisten standardien mukaisesti. Käyttäjiä/omaisia, jotka ovat allergisia jollekin materiaalille, ei suositella käyttämään laitetta.

## Lisävarusteet

Lisävarusteiden mukana toimitetut käyttöohjeet on luettava ja ymmärrettävä ennen käyttöä. Tämä koskee myös mahdollisia käyttörajoituksia ja yhdistelmiä. Lisätietoja lisävarusteista on osoitteessa [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Varaosat

Varaosaluettelo on saatavana osoitteessa [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Laiteyhdistelmät ja nostoliinojen yhteensopivuus

Jos laite yhdistetään muihin laitteisiin tai lisävarusteisiin, yhdistäminen ei saa muuttaa valmistajien määrittämiä tuotteiden käyttötarkoitusta tai tehdä tuotteisiin muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sovellettavien vaatimusten täyttämiseen tai laitteen turvalliseen käyttöön.

Suosittelomme Etac- tai Molift-liinojen käyttämistä. Nostinta voidaan käyttää muiden valmistajien nostoliinojen kanssa. Yhteensopivuustiedot löytyvät osoitteesta [www.etac.com](http://www.etac.com).

Laitteiden yhdistämisestä vastaavan henkilön/yrityksen on varmistettava, että soveltuvat vaatimukset täyttyvät.

Sähkösuojaus yhdessä nostoliinojen kanssa: BF-tyypin liityntäosa



Jos turvallinen työkuorma (SWL) vaihtelee nostimen, nostokaaren ja nostoliinan välillä, on aina käytettävä pienintä kuormaa.

## Turvallisuustoimenpiteet

Molift Smart 150 on varustettu usealla turvalaitteella, jotka on tarkoitettu estämään käyttäjien loukkaantumisen ja laitevauriot väärän käytön yhteydessä.

Potilasnosturissa on potilasnosturin käytön estävä ylikuormitusanturi, jos potilasnosturin kuorma ylittää turvallisen työkuormituksen (SWL). Nostovarressa on sarana, joka estää käyttäjän joutumista puristuksiin varren ja liinatangon kanssa. Toimilaitteessa ei ole lainkaan voimaa sen liikkeessä alaspäin. Jalakset taitetaan yhteen kuljetuksen ajaksi, jotta potilasnosturi on mahdollisimman pienessä koossa. Kun kokoat potilasnosturia, jalakset on avattava toiminta-asentoon. Nostopilari ei kiinnity kannattimeen, jos jalaksia ei ole säädetty pois kuljetusasennosta - turvatoiminto varmistaa sen. Ylikuumuessaan elektroniikka on pois käytöstä. Odota, että potilasnosturi jäähtyy, ennen kuin käytät sitä uudelleen.

max max  
150 330  
kg lbs

## Elektroniikka

### Akku

Molift Smart 150 -potilasnosturissa on 25,2 V:n litiumioni NMC 2,85 Ah -akku. Akun arvioitu käyttöikä on noin 1700 latauskertaa. Nostojen määrä täyteen ladatulla akulla: 100 nostoa (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 tuumaa).



Lataa akku sen saapuessa ja sen jälkeen kuuden kuukauden välein akun tyhjentymisen estämiseksi.



Vaurioitunut ohjausrasia, akku tai laitteen elektroniikka on vaihdettava.



Käytetyt akut on hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten sääntöjen ja asetusten mukaisesti. Älä hävitä normaalin kotitalousjätteen mukana.

### Nopeuslisäys

Potilasnosturissa on nopeuden tehostustoiminto, joka lisää nopeutta jopa 30 %, kun toimilaite on kuormittamaton.

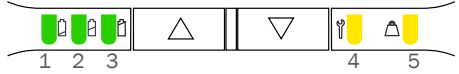
### Moottori/toimilaite

Nostomoottori/toimilaite: 24 V DC.

Nostonopeus: 40 mm/sekunti (1,57 tuumaa/sekunti) 75 kg:n (165 lbs) kuormituksella.

### Akun ja huollon merkkivalot (LED)

Ohjausrasiassa on viisi merkkivaloa.



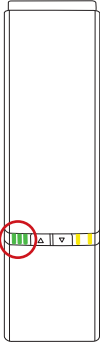
Sähköjärjestelmässä on virransäästötoiminto, joka kytkee sähköjärjestelmän pois päältä kahden minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Kaikki valot sammuvat.

Järjestelmä aktivoituu, kun painetaan jotakin käyttöpainikkeista.

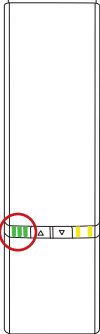
### Akun merkkivalo (LED)

Akun merkkivalo (LED) syttyy ja siitä kuuluu merkkiäni, kun akun varaus on vähissä ja potilasnosturi on ladattava. Tällöin potilasnosturissa on riittävästi virtaa vähintään yhteen kokonaiseen nostojaksoon maksimikuormituksella.

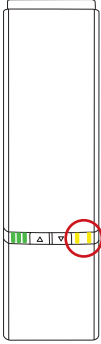
## Tilat normaalikäytössä

| LED-merkkivalo                                                                    | LED1 - LED2 - LED3                                                                | LED-tila<br>(Ei luettu = pois päältä)                               | Tilat                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED-valot 1 - 3 palavat jatkuvasti                                  | 75-100 %:n varaustila                                                   |
|                                                                                   |  | LED 1+2 palavat jatkuvasti                                          | 50-75 %:n varaustila                                                    |
|                                                                                   |  | LED 1 palaa jatkuvasti                                              | < 50 %:n varaustila                                                     |
|                                                                                   |  | LED 1 vasemmalla, vaihtaa vihreästä keltaiseksi ja vilkkuu hitaasti | Akun varaus kriittisen alhainen (ääni kuuluu nostimen ollessa käytössä) |

## Tilat latauksen aikana

| LED-merkkivalo                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-tila<br>(Ei luettu = pois päältä)                | Tilat latauksen aikana                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED-valot 1 - 3 palavat jatkuvasti                   | 90-100 %                                                                                                |
|                                                                                    |    | LED 1+2 palavat jatkuvasti<br>LED 3 vilkkuu hitaasti | 65-90 %                                                                                                 |
|                                                                                    |    | LED 1 palaa jatkuvasti<br>LED 2 vilkkuu hitaasti     | 40-65 %                                                                                                 |
|                                                                                    |   | LED 1 vilkkuu hitaasti                               | 0-40 %                                                                                                  |
|                                                                                    |  | LEDit 1+2+3 vilkkuvat hitaasti                       | Lataus pysäytetty alhaisen akun lämpötilan, korkean akun lämpötilan tai muiden virheolosuhteiden vuoksi |
|                                                                                    |  | LED-valot eivät pala                                 | Lataus pysäytetty, koska tiedonsiirtoyhteys akkuun katkesi                                              |

## Huollon merkkivalo

| LED-merkkivalo                                                                    | Prioriteetti | LED4 + LED5                                                                         | LED-tila<br>(Ei luoteltu =<br>pois päältä)                                             | Tilat<br>normaalikäytössä                     | Kommentit                                      | Nollaa                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | 0            |    | LED 4 vilkkuu Bluetooth Low Energy -parinmuodostuksen tilan mukaan                     | Bluetooth Low Energy -parinmuodostus          | Ei valmis käyttöön                             | Odota kunnes valmis                                               |
|                                                                                   | 1            |    | LED 4+5 palavat jatkuvasti                                                             | Hätäpysäytys on aktivoitu                     | Ei valmis käyttöön                             | Palauta käyttöön hätäpysäytys                                     |
|                                                                                   | 2            |    | LED 4+5 vilkkuvat nopeasti (synkronisesti)                                             | VAKAVA VIRHE<br>Ei voi käyttää, on nollattava | Liikkeet eivät mahdollisia                     | Nollaa vakava virherutiini                                        |
|                                                                                   | 3            |    | LED 4 + 5 vilkkuu hitaasti (asynkroninen vaihtokytkentä)                               | Ei opetettu/ määrätty oikein                  | Ei valmis käyttöön                             | Ota yhteys paikalliseen edustajaan huoltoa varten.                |
|                                                                                   | 4            |    | LED 5 vilkkuu hitaasti                                                                 | Moottorin/toimilaitteen YLIKUORMITUS          | Hetkellisesti ei valmis NOSTOON                | Vähennä kuormaa                                                   |
|                                                                                   | 5            |    | LED 4 vilkkuu hitaasti                                                                 | Käyttökäsovahti                               | Hetkellisesti ei valmis NOSTOON                | Odota kunnes valmis                                               |
|                                                                                   | 6            |    | LED4 sytty ja sammuu hitaasti                                                          | Tarvitaan määräaikaistarkastus                | Käyttö on mahdollista                          | Ota yhteys paikalliseen edustajaan määräaikaistarkastusta varten. |
|                                                                                   | 7            |    | LED 4 palaa jatkuvasti                                                                 | Huoltoa tarvitaan                             | Käyttö on mahdollista                          | Ota yhteys huoltoteknikkoon                                       |
|                                                                                   | 8            |  | LED 4 palaa jatkuvasti (kaikki muut LED-valot vilkkuvat potilasnosturin käytön aikana) | Huoltoväli ylittynyt                          | Käyttö on mahdollista (piippaus käytön aikana) | Ota yhteys huoltoteknikkoon                                       |

## Lataus

Ohjausrasian sisäinen laturi tekee akkujen lataamisesta tehokasta. Kytke virtajohto ohjausrasian alakulmassa olevaan pistorasiaan.

Latausaika riippuu akun kapasiteetista ja kunnosta. Tyypillinen latausaika on noin kolme ja puoli tuntia täysin purkautuneesta tilasta.

## Suojaus sähköiskua vastaan (eristysluokka)

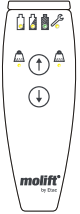
Sisäinen virransyöttö käytön aikana.

Luokka II latauksen aikana.

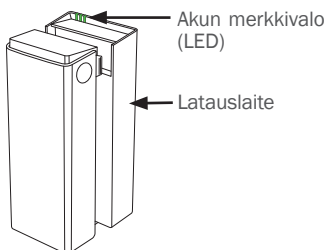


Potilasnosturi ei toimi latauksen aikana.

## Käsiohjain - Suojausluokka: IPX6

| Yleiskatsaus                                                                      | Kuvakkeet                                                                         | Kuvaus                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | Akun tilan, huollon ja ylikuormituksen LED-valot.  |
|                                                                                   |  | Painikkeet nostovarren nostamiseen ja laskemiseen. |

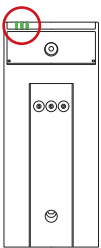
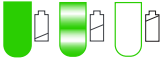
## Lataaminen ulkoisella laturilla (lisävaruste)



## Latauslaite

Valinnaista ulkoista akkulaturia voi käyttää pöytälaturina, tai se kiinnitetään pystysuoralle seinäpinnalle pistorasian läheisyyteen, vähintään 120 cm:n korkeudelle lattiasta. Laturia on käytettävä potilasympäristön ulkopuolella. Laturi on sijoitettava tai asennettava siten, että verkkovirtakaapelin pistoke on helppo irrottaa. Varo vaurioittamasta kaapelia. Laturi voi olla kytkettynä virtalähteeseen koko ajan.

Akkulaturi: 100–240 V AC, 50–60 Hz.  
0,9 A lähtö.

| LED-merkkivalo                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-tila<br>(Ei luoteltu = pois päältä)              | Tilat latauksen aikana                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED-valot 1 - 3 palavat jatkuvasti                   | Akun kanssa tai jos akkua ei ole asennettu laturiin: 90 - 100 %                                         |
|                                                                                    |   | LED 1+2 palavat jatkuvasti<br>LED 3 vilkkuu hitaasti | 65-90 %                                                                                                 |
|                                                                                    |  | LED 1 palaa jatkuvasti<br>LED 2 vilkkuu hitaasti     | 40-65 %                                                                                                 |
|                                                                                    |  | LED 1 vilkkuu hitaasti                               | 0-40 %                                                                                                  |
|                                                                                    |  | LEDit 1+2+3 vilkkuvat hitaasti                       | Lataus pysäytetty alhaisen akun lämpötilan, korkean akun lämpötilan tai muiden virheolosuhteiden vuoksi |
|                                                                                    |  | LED-valot eivät pala                                 | Lataus pysäytetty, koska tiedonsiirtoyhteys akkuun katkesi                                              |

## Huolto, puhdistus ja kunnossapito

### Ylläpito ja huolto

Laitteen omistaja on täysin vastuussa laitteen kunnossapidosta ja tarkastuksista. Jos laitetta ei huolleta ohjeiden mukaisesti, se voi vaarantaa käyttäjän ja/tai hoitajan turvallisuuden ja vaikuttaa laitteen odotettuun käyttöikään.

Laite on tarkastettava säännöllisesti.

Tarkista:

- että laitteessa ei ole näkyviä vaurioita.
- että merkinnät ovat luettavissa.
- että jalasten säätö ja pyörät liikkuvat tasaisesti.
- että jarru toimii.

### Huollon laajuus

Huolto on annettava valtuutetun henkilökunnan tehtäväksi.

Huoltoa tarvitaan, kun huollon merkkivalo (LED 4) palaa.

Huollon merkkivalo (LED 4) syttyy tietyn nostomäärän jälkeen tai 5 vuoden kuluttua sen mukaan, kumpi täyttyy ensin.

### Arvioitu käyttöikä

Potilasnosturin arvioitu käyttöikä on 30 000 käyttökertaa tai 15 vuotta sen mukaan, kumpi täyttyy ensin.

### Puhdistus



## Kuljetus, säilytys ja hävittäminen

### Kuljetus ja säilytys

Kun laite ei ole käytössä, sitä voidaan säilyttää seuraavissa olosuhteissa:



Pidä pakkausmateriaalit poissa lasten ulottuvilta.



Pidä poissa avotulen läheltä



Lääketeolliset sähkölaitteet edellyttävät erityisiä sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen (EMC) liittyviä varotoimia. Potilasnosturin elektroniikan läheisyydessä voi esiintyä häiriöitä.

Puhdista säännöllisesti. Puhdista pinnat kostealla liinalla käyttäen asianmukaista, pH-arvoltaan neutraalia puhdistusainetta. Älä käytä liuottimia tai vahvoja nesteitä, sillä tämä voi vahingoittaa potilasnosturin pintoja. Desinfioi tarvittaessa isopropyylialkoholilla tai vastaavalla. Vältä hankaavia puhdistustuotteita. Poista hiukset ja lika pyöristä ja varmista, että pyörät rullaavat vapaasti. Poista kytkimestä ja käsiohjaimesta rasva ja lika puhdistamalla ne isopropyylialkoholilla. Tarkasta hätäpysäytys ja hätälasku puhdistuksen jälkeen. Potilasnosturia ei saa altistaa juoksevalle vedelle.



Poista pyöristä hiukset ja lika varmistaaksesi, että pyörät rullaavat vapaasti ja että jarru toimii oikein.



Älä vahingoita tai poista etikettejä puhdistuksen aikana.

### Kunnostus

Erillinen kunnostusdokumentti on saatavana osoitteessa [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Määräaikaistarkastus

Määräaikaistarkastus tulee suorittaa kerran vuodessa tai useammin, jos paikalliset vaatimukset sitä edellyttävät. Katso nostoliinan määräaikaistarkastustarra ja määräaikaistarkastusasiakirja osoitteesta [www.etac.com](http://www.etac.com).

Pitkäaikaista säilytystä varten on suositeltavaa aktivoida (painaa sisään) hätäpysäytyspainike. Potilasnosturia voi säilyttää ja kuljettaa -25 ... +70 °C:n lämpötiloissa, suhteellisen kosteuden ollessa 15 - 93 %.

Ilmanpaine: 70 - 106 kPa.

## Matkusta kaupallisilla lentokoneilla Smart 150:n kanssa

Smart 150:n akku on suunniteltu turvalliseksi kuljetettavaksi kaupallisilla lentokoneilla. Joillakin lentoyhtiöillä voi kuitenkin olla erityisiä vaatimuksia ja määräyksiä, ja on suositeltavaa ottaa yhteyttä lentoyhtiöön ennen lentolipun varaamista. Lentoyhtiö pyytää yleensä seuraavia tietoja akun suorituskyvystä.

|                    |                                             |          |
|--------------------|---------------------------------------------|----------|
| Akkutyyppi:        | Litiumioni, nikkeli-mangaanikobolttioksiidi |          |
| Lähtöjännite:      | 25,2 V                                      |          |
| Akun teho:         | 2,85 Ah                                     | 2850 mAh |
| Akun kokonaisteho: | 71,82 Wh                                    |          |
| Paino:             | 0,9 kg                                      | 2 lbs    |

## Hävittäminen

Laite ei sisällä vaarallisia aineita, jotka vaativat erityistä hävittämistä. Tarkista, onko saatavilla vaihtoehtoja ympäristöystävälliseen kierrätykseen, ja noudata voimassa olevia kansallisia määräyksiä. Hävitä laite voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti.

## Kierrätys

Katso kierrätysohjeet osoitteesta [www.etac.com](http://www.etac.com) ja noudata voimassa olevia kansallisia määräyksiä.

## Vianetsintä

| Engelma                                                                    | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nostopilari huojuu.                                                        | Nostopilaria ei ole asetettu oikein alustaan.<br>Kokoa pilari ja alusta ja lukitse pilari alustan lukituskahvalla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potilasnosturi liikkuu epätasaisesti tasaisella pinnalla.                  | Pyörät liikkuvat epätasaisesti nukan ja pölyn vuoksi.<br>Puhdista pyörät. Poista hiukset ja lika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nostovarsi tai säädettävät jalaket eivät tottele ohjausta.                 | Oikosulku käsiohjaimen ja potilasnosturin välillä.<br>Puhdista käsiohjaimen liitännän pinta alkoholilla rasvan poistamiseksi.<br>Viallinen käsiohjain. Vaihda käsiohjain.<br>Ohjauselektronikassa on vika.<br>Ota yhteys paikalliseen edustajaan huoltoa varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jalaket liikkuvat hallitsemattomasti.                                      | Jalasten säätömekanismeissa on vika. Tuotteen käyttö ei ole turvallista. Ota yhteys paikalliseen edustajaan huoltoa varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potilasnosturi ei reagoi käsiohjaimen toimintaan / nostovarsi eivät liiku. | Hätäpysäytyspainike on aktivoitu. Vapauta hätäpysäytys poistamalla akku ja asettamalla se uudelleen.<br>Akun varaus on alhainen. Vaihda tai lataa akku.<br>Potilasnosturin elektronikka on ylikuumentunut. Odota, että se jäähtyy.<br>Potilasnosturi on ylikuormitettu. Varmista, ettei kuorma ylitä turvallista työkuormitusta (SWL).<br>Käsiohjain ei ole kytketty oikein. Kytke käsiohjain oikein. Käsiohjain, pistoke tai johto on ehkä rikkoutunut ja se on vaihdettava.<br>Ohjauselektronikassa on vikaa. Ota yhteys paikalliseen edustajaan huoltoa varten. |
| Akku ei lataudu.                                                           | Viallinen akku. Tarkista laturin merkkivalot latauksen aikana.<br>Kokeile toista akkua.<br>Viallinen akkulaturi. Tarkista laturin merkkivalot latauksen aikana.<br>Katso luku "Lataus". Kokeile toista laturia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Allgemeines

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Etac entschieden haben.

Dieses Handbuch muss vor der Inbetriebnahme des Produkts sorgfältig durchgelesen werden, da es wichtige Sicherheitsinformationen und Anweisungen zur korrekten Verwendung des Produkts enthält. Auf [www.etac.com](http://www.etac.com) finden Sie alle relevanten Produktdokumentationen, z. B. die Bedienungsanleitung sowie Anweisungen in Bezug auf Wartung und Recycling. Sie können Ihre Sprache über den Link „International“ und „Lokale Websites“ auswählen. Weitere Informationen und Anleitungen finden Sie auch über den QR-Code auf dem Produkt.

### Copyright

Dieses Dokument ist Eigentum von Etac A/S. Der Inhalt darf ohne vorherige Genehmigung von Etac A/S weder ganz noch teilweise geändert werden.

### Haftungsausschluss

Etac arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung der von uns bereitgestellten Produkte und Informationen. Wir behalten uns daher das Recht vor, unsere Produkte und Gebrauchsanweisungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die neueste Version der Dokumentation finden Sie unter [www.etac.com](http://www.etac.com).

### CE Konformitätserklärung:

Das in diesem Handbuch genannte Produkt und seine verschiedenen Modelle entsprechen der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745.

Das Produkt ist als Medizinprodukt der Klasse I klassifiziert.

### Produktnormen

Das Produkt wurde geprüft und entspricht den Anforderungen, die für diesen Produkttyp in den folgenden Normen gelten:

- ISO 10535:2021 Hilfsmittel – Lifter zum Transfer von Menschen mit Behinderungen – Anforderungen und Prüfverfahren.
- IEC 60601-1:2005 Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die

Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale.

- IEC 60601-1-2:2014 Medizinische elektrische Geräte – Teil 1 – 2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Prüfungen.

Das Produkt wurde von einer dritten Partei gemäß den Normen IEC DIN 60601-1, IEC DIN 60601-1-2 und DIN/ISO 10535:2021 geprüft und zugelassen.

### Garantie

Siehe [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Nimmt der Kunde Anpassungen oder Reparaturen vor oder verwendet er Kombinationen, die nicht von Etac spezifiziert wurden, wird die Etac CE-Zertifizierung ungültig und die Garantieverpflichtung von Etac erlischt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Etac.

### Hinweis

Jeder schwerwiegende Vorfall, der sich im Zusammenhang mit dem Produkt ereignet hat, sollte zeitnah Ihrem Vertriebshändler/Vertreter und der zuständigen nationalen Behörde in Ihrer Region gemeldet werden. Der Vertriebshändler/Vertreter vor Ort leitet die Informationen an den Hersteller weiter.

### Vorverkaufsinformationen

Besuchen Sie [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Produktbeschreibung

Der Molift Smart 150 ist ein mobiler, zusammenlegbarer Lifter zum Heben und Umsetzen von Personen in/aus einem Bett, vom Boden, in/aus einem Stuhl, Rollstuhl oder Toilettensitz mit einem Hebetuch. Der Lifter ist aus leichtem Material hergestellt, verfügt über Rollen sowie einen Elektroantrieb und wird von einem Akku betrieben. Er verfügt über manuell verstellbare Beine und hat eine Hubkapazität von 150 kg. Der Molift Smart 150 darf nicht länger als 2 Minuten ununterbrochen betrieben werden (bei maximaler Belastung). Nach 2 Minuten muss der Betrieb des Lifters für 18 Minuten unterbrochen werden. Arbeitszyklus 10 %. (Dauerfunktionstüchtigkeit gemäß ISO DIN 10535.) Das Gerät hat einen maximalen A-bewerteten Schalleistungspegel: Lwa ≤ 50 dB.

Er eignet sich ideal für Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen, kann aber auch im häuslichen Bereich eingesetzt werden. Der Lifter sollte nur zum Umsetzen über kurze Distanzen verwendet werden, z. B. von einem Stuhl in ein Bett oder in das Badezimmer/Wohnzimmer. Für das Umsetzen eines Benutzers über längere Distanzen ist er nicht geeignet.

### Vorteile

Die klinischen Vorteile des Molift Smart 150:

- Geringere Belastung der Pflegekraft.

- Geringeres Risiko arbeitsbedingter Verletzungen.

### Material

Aluminium, Kunststoff, Stahl.

## Einleitung

Mit „Benutzer“ wird die Person bezeichnet, die im Produkt sitzt. Die „Pflegeperson“ ist die Person, die das Produkt betätigt.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der mobile Lifter ist ein Hilfsmittel zur Unterstützung von Menschen mit Funktionsbeeinträchtigungen aufgrund von Verletzungen oder Behinderungen. Das Produkt ist für Personen vorgesehen, die aufgrund eingeschränkter Mobilität oder körperlicher Kraft nicht in der Lage sind, aufzustehen und sich selbstständig vom/zum Bett, Fußboden, Rollstuhl, Stuhl, WC usw. zu transferieren.

### Vorgesehener Benutzer

Das Produkt kann für Kinder, Erwachsene und ältere Menschen verwendet werden, die Unterstützung benötigen und zum Transfer über kürzere Strecken gehoben werden müssen.

### Bestimmungsgemäße Anwendungsumgebung

Zur Verwendung in Innenräumen auf horizontalen Flächen in der Akut-, Langzeit- und häuslichen Pflege.

### Indikationen

Für Benutzer, die Unterstützung benötigen und zum Transfer über eine kürzere Strecke angehoben werden müssen, z. B. Personen mit eingeschränkter Mobilität, deren Körper beim Umlagen bzw. Transfer gestützt werden muss. Keine vollständige Aufzählung. Die für das Produkt vorgesehene Benutzergruppe richtet sich nach dem individuellen Gesundheitszustand und der Bewegungsfähigkeit und nicht auf einer spezifischen Diagnose oder dem Alter.

### Kontraindikationen

Es sind keine Kontraindikationen bekannt.

### Vorsichtsmaßnahmen

Das Hebetuch muss für Benutzer und Hebebügel passend sein.

### Schulungsanforderungen

Nur Pflegepersonen, die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben, dürfen das Produkt verwenden.

## Sicherheitsinformationen

Die Sicherheit des Benutzers und der Pflegeperson darf niemals gefährdet werden. Wenn Sie vermuten, dass das Produkt eine Fehlfunktion aufweist, müssen Sie es stilllegen, mit „außer Betrieb“ kennzeichnen und Ihren zuständigen Vertriebshändler/Vertreter kontaktieren.



Sicherheitsschilder, Sicherheitsmaßnahmen und Warnsymbole werden je nach tatsächlicher Einsatz- und/oder Betriebssituation bereitgestellt – es ist zwingend erforderlich, dass die gegebenen Anweisungen befolgt werden, um gefährliche Situationen zu vermeiden.



Die auf dem Produkt angebrachten Zeichen, Symbole und Hinweise dürfen niemals abgedeckt oder entfernt werden und müssen während der gesamten Lebensdauer des Produkts vorhanden und deutlich lesbar sein. Unleserliche oder beschädigte Schilder, Symbole und Anweisungen sofort ersetzen oder reparieren. Wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Vertriebshändler/Vertreter.

### Patiententransfer

Der Transfer eines Benutzers stellt immer ein gewisses Risiko dar. Daher muss vor einem Transfer immer eine Risikobewertung durchgeführt werden.



Warnungen:

- Verwenden Sie das Produkt niemals zum Transport von Gegenständen.
- Verwenden Sie das Produkt niemals, um sich selbst zu befördern.
- Lassen Sie den Benutzer niemals unbeaufsichtigt in diesem Produkt.
- Benutzen Sie das Produkt niemals unter der Dusche.
- Verwenden Sie das Produkt niemals zum Gehtraining.
- Führen Sie den Transfer des Benutzers immer mit Ruhe und gleichmäßiger Geschwindigkeit durch.

- Der Benutzer darf beim Transfer niemals stehen.

### Risikobewertung

Führen Sie eine Risikobewertung in Bezug auf das Produkt, den jeweiligen Benutzer und den Transfer durch und dokumentieren Sie Ihre Analyse. Als Pflegeperson sind Sie für die Sicherheit des Patienten verantwortlich.

Planen Sie den Transfer im Voraus, um sicherzustellen, dass alles so sicher und störungsfrei wie nur möglich durchgeführt wird.

Denken Sie daran, ergonomisch gemäß den lokalen Empfehlungen zu arbeiten.



Die Pflegeperson muss das Gewicht des Benutzers handhaben können.



Um schwere Verletzungen zu vermeiden, sollte der Benutzer übermäßige Greif- oder Streckbewegungen vermeiden.

## Das Produkt



Immer prüfen – vor jedem Gebrauch:

- das Produkt ist für den Benutzer und den Transfer geeignet.
- das Produkt weist keine sichtbaren Schäden auf.
- dass die Spreizstangenverbindung und alle abnehmbaren Teile ordnungsgemäß verbunden und gesichert sind.
- dass die Service-LED (LED 4) nicht leuchtet und die Akku-Anzeige mindestens eine grüne LED aufweist.
- dass die Hebegurte keine sichtbaren Schäden oder Ausfransungen aufweisen.
- dass die Laufrollen problemlos funktionieren und der Lifter leicht zu bewegen ist.

Die folgenden Prüfmaßnahmen sind monatlich durchzuführen:

- Testen Sie die operativen Funktionen des Lifters mithilfe eines Probelaufs und stellen Sie sicher, dass der Lifter keine ungewöhnlichen Geräusche macht.
- Test des Not-Aus-Schalters und der Notabsenkung.

Bei Störungen oder Defekten ist der Lifter umgehend außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen („außer Betrieb“).

## Material

Alle verwendeten Materialien, die direkten Kontakt mit der Haut haben, sind nach den einschlägigen Normen biologisch bewertet und evaluiert. Benutzern/Pflegepersonen, die allergisch auf eines der Materialien reagieren, wird jedoch geraten, das Produkt nicht zu verwenden.

## Zubehör

Die mit dem Zubehör gelieferten Benutzerhandbücher müssen vor der Verwendung gelesen und verstanden worden sein. Dazu gehören auch Nutzungs- und Kombinationseinschränkungen.

Informationen über Zubehör finden Sie auf [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Ersatzteile

Eine Ersatzteilliste ist auf [www.etac.com](http://www.etac.com) verfügbar.

## Gerätekombinationen und Kompatibilität der Hebetücher

Bei der Kombination des Medizinprodukts mit anderen Produkten oder Zubehörteilen dürfen durch die Kombination der vom Hersteller festgelegte vorgesehene Verwendungszweck der Produkte nicht verändert und die Produkte nicht derart modifiziert werden, dass die Einhaltung der geltenden Anforderungen oder die sichere Verwendung des Produkts beeinträchtigt werden kann.

Benutzen Sie nach Möglichkeit Etac- oder Molift-Hebetücher. Der Lifter kann mit Hebetüchern anderer Hersteller kombiniert werden. Kompatibilitätserklärungen finden Sie unter [www.etac.com](http://www.etac.com).

Die für die Kombination der Produkte verantwortliche Person/Firma muss sicherstellen, dass die geltenden Anforderungen erfüllt werden.

Elektrischer Schutz in Kombination mit Hebetüchern: Anwendungsteil Typ BF.



Wenn die sichere Traglast (SWL) von Lifter, Hebebügel und Hebetuch unterschiedlich ist, sollte immer mit der niedrigsten Last gearbeitet werden.

## Sicherheitsmaßnahmen

Der Molift Smart 150 ist mit diversen Schutzvorrichtungen ausgestattet, die im Falle einer falschen Benutzung Personen- bzw. Sachschäden verhindern sollen.

Der Lifter ist mit einem Überlastungssensor ausgestattet, der seine Bedienung im Falle einer Überschreitung der sicheren Traglast (SWL) verhindert. Der Hebearm ist abschenkbare, um ein Einklemmen des Benutzers durch den Arm bzw. Hebebügel zu verhindern. Der Antrieb erzeugt bei einer Abwärtsbewegung keinerlei Kräfte. Während des Transports sind die Beine des Lifters aus Platzgründen geschlossen. Für eine sichere Montage des Lifters müssen die Beine zuerst in die Arbeitsposition gebracht werden. Eine Schutzvorrichtung verhindert, dass die Hebesäule in die Fahrgestellhalterung eingesetzt werden kann, solange sich die Beine noch in der Transportposition befinden.

Die Elektronik wird bei Überhitzung abgeschaltet. Warten Sie, bis der Lifter wieder abgekühlt ist, bevor Sie ihn erneut verwenden.

max 150 kg  
max 330 lbs



## Elektronik

### Akku

Der Molift Smart 150 hat einen 25,2-V-Lithium-Ionen-NMC-Akku mit 2,85 Ah. Der Akku hat eine Lebensdauer von ca. 1700 Ladezyklen. Hebevorgänge bei voll aufgeladenem Akku: 100 Hebevorgänge (75 kg/165 lbs, 50cm/20 Zoll).



Den Akku nach Erhalt und danach alle sechs Monate zur Akku-Pflege aufladen.



Alle beschädigten Steuerungen, Akkus oder Elektronikteile am Gerät müssen ersetzt werden.



Gebrauchte Akkus müssen als Sondermüll entsprechend der einschlägigen lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Nicht im Hausmüll entsorgen.

### Geschwindigkeitsschub (Boost)

Der Lifter ist mit einer Geschwindigkeitserhöhungsfunktion ausgestattet, die eine bis zu 30 % höhere Geschwindigkeit ermöglicht, wenn der Stellantrieb unbelastet ist.

### Motor/Antrieb

Hubmotor/Antrieb: 24 V DC.

Hubgeschwindigkeit: 40 mm/Sekunde (1,57 Zoll/Sekunde) bei 75 kg (165 lbs) Belastung.

### Lade- und Wartungsanzeige (LED)

Die Steuerung hat 5 Leuchtanzeigen.



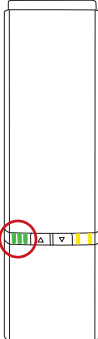
Die Elektronik hat eine Stromsparfunktion, die das elektrische System nach 2 min ohne Aktivität abschaltet. Dann erlöschen alle Leuchtanzeigen.

Das System kann durch Betätigung einer der Steuerungstasten aktiviert werden.

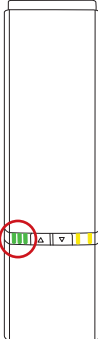
### Ladeanzeige (LED)

Die Ladeanzeige (LED) leuchtet bei niedrigem Ladezustand, außerdem ertönt ein akustisches Signal. Der Lifter sollte dann geladen werden. Der Lifter hat dann noch ausreichend Energie für mindestens einen vollen Hebezyklus mit maximaler.

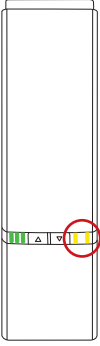
## Zustände im Normalbetrieb

| LED -Anzeige                                                                      | LED1 – LED2 – LED3                                                                | LED-Zustand<br>(Nicht aufgeführt = aus)                          | Zustände                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LEDs 1 - 3 leuchten dauerhaft                                    | 75-100 % Ladezustand                                                           |
|                                                                                   |  | LED 1 und 2 leuchten dauerhaft                                   | 50-75 % Ladezustand                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 leuchtet dauerhaft                                         | <50 % Ladezustand                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 linke Seite, wechselt von grün auf gelb und blinkt langsam | Kritisch niedriger Batteriestand (Laut ertönt, wenn der Lifter verwendet wird) |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                  |                                                                                |

## Zustände während des Ladevorgangs

| LED -Anzeige                                                                       | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | LED-Zustand<br>(Nicht aufgeführt = aus)                | Zustände beim Laden                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LEDs 1 - 3 leuchten dauerhaft                          | 90-100 %                                                                                                            |
|                                                                                    |    | LED 1 und 2 leuchten dauerhaft<br>LED 3 blinkt langsam | 65-90 %                                                                                                             |
|                                                                                    |    | LED 1 leuchtet dauerhaft<br>LED 2 blinkt langsam       | 40-65 %                                                                                                             |
|                                                                                    |   | LED 1 blinkt langsam                                   | 0-40 %                                                                                                              |
|                                                                                    |  | LED 1 und 2 und 3 blinken langsam                      | Ladevorgang aufgrund niedriger Batterietemperatur, hoher Batterietemperatur oder anderer Fehlerzustände abgebrochen |
|                                                                                    |  | LEDs leuchten nicht                                    | Ladevorgang wurde aufgrund eines Kommunikationsausfalls zum Akku unterbrochen                                       |

## Wartungsanzeige

| LED-Anzeige                                                                      | Priorität | LED4 + LED5                                                                         | LED-Zustand<br>(Nicht aufgeführt = aus)                                                 | Zustände im Normalbetrieb                                                  | Anmerkungen                                         | Zurücksetzen                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 0         |    | LED 4 blinkt gemäß dem Bluetooth-Low-Energy-Pairing-Status                              | Bluetooth Low Energy Pairing                                               | Nicht bereit zum Fahren                             | Wartezeit bis bereit                                                     |
|                                                                                  | 1         |    | LEDs 4 und 5 Dauerhaft leuchtend                                                        | Not-Aus-Schalter aktiviert                                                 | Nicht bereit zum Fahren                             | Reaktivieren Not- Aus                                                    |
|                                                                                  | 2         |    | LEDs 4 und 5 blinken schnell (synchron)                                                 | SCHWER- WIEGENDER FEHLER<br>Kann nicht fahren, muss zurückge- setzt werden | Keine Bewe- gung möglich                            | Routine für schwerwie- gende Fehler zurücksetzen                         |
|                                                                                  | 3         |    | LEDs 4 und 5 blinken langsam (asynchron im Wechsel)                                     | Nicht ange- lernt/richtig konfiguriert                                     | Nicht bereit zum Fahren                             | Zwecks Wartung den Etac-Vertre- ter vor Ort kontaktieren.                |
|                                                                                  | 4         |    | LED 5 blinkt langsam                                                                    | ÜBERLAST am Motor/ Stellantrieb                                            | Momentan nicht zum HEBEN bereit                     | Last redu- zieren                                                        |
|                                                                                  | 5         |    | LED 4 blinkt langsam                                                                    | Einschalt- dauerschutz                                                     | Momentan nicht zum HEBEN bereit                     | Wartezeit bis bereit                                                     |
|                                                                                  | 6         |    | LED4 schaltet sich langsam ein und aus                                                  | Regelmäßige Inspektion erforderlich                                        | Fahren ist möglich                                  | Zur regel- mäßigen Inspektion den Etac-Vertre- ter vor Ort kontaktieren. |
|                                                                                  | 7         |    | LED 4 leuchtet dauerhaft                                                                | Wartung erforderlich                                                       | Fahren ist möglich                                  | Wartungs- techniker kontaktieren                                         |
|                                                                                  | 8         |  | LED 4 leuchtet dauerhaft (alle übrigen LEDs blinken, während der Lifter in Betrieb ist) | Service überfällig                                                         | Fahren ist möglich (Piep- ton während des Betriebs) | Wartungs- techniker kontaktieren                                         |

## Laden

Das interne Ladegerät in der Steuerung ermöglicht ein effizientes Aufladen der Batterien. Das Netzkabel an die Steckdose in der unteren Ecke der Steuerung anschließen.

Die Ladezeit ist von der Kapazität und dem Zu- stand der Batterie abhängig. Typischerweise be- trägt die Ladezeit ca. 3,5 Stunden nach vollstän- diger Entladung.

## Schutz gegen elektrischen Schlag (Isolationsklasse)

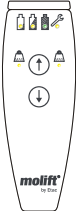
Interne Stromversorgung während der Verwen- dung/im Betrieb.

Klasse II beim Laden.

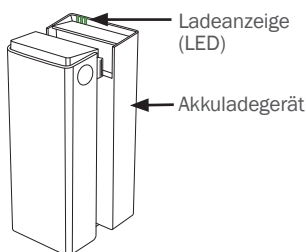


Der Lifter ist während des Ladevorgangs nicht funktionsfähig.

## Handsteuerung - Schutzart: IPX6

| Übersicht                                                                         | Symbole                                                                           | Beschreibung                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |  | LED-Statusanzeige für Batterie, Wartung und Überlast. |
|                                                                                   |  | Tasten zum Anheben und Absenken des Hebearms.         |

### Laden mit externem Ladegerät (optional)

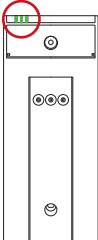
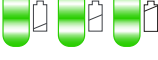


### Akkuladegerät

Das optionale, externe Batterieladegerät kann als Tischladegerät verwendet oder an einer senkrechten Wandfläche in der Nähe einer Steckdose mindestens 120 cm über dem Boden angebracht werden. Das Ladegerät darf nicht im Umfeld von Patienten benutzt werden. Das Ladegerät muss so platziert bzw. installiert werden, dass der Stecker des Netzkabels leicht herausgezogen werden kann. Seien Sie vorsichtig, damit Sie das Kabel nicht beschädigen. Das Ladegerät kann dauerhaft an eine Steckdose angeschlossen sein.

Akkuladegerät: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz.

0,9 A-Ausgang.

| LED -Anzeige                                                                      | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-Zustand<br>(Nicht aufgeführt = aus)                | Zustände beim Laden                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LEDs 1 - 3 leuchten dauerhaft                          | Mit Batterie oder wenn keine Batterie am Ladegerät montiert ist:<br>90 - 100 %                                      |
|                                                                                   |   | LED 1 und 2 leuchten dauerhaft<br>LED 3 blinkt langsam | 65-90 %                                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1 leuchtet dauerhaft<br>LED 2 blinkt langsam       | 40-65 %                                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1 blinkt langsam                                   | 0-40 %                                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 und 2 und 3 blinken langsam                      | Ladevorgang aufgrund niedriger Batterietemperatur, hoher Batterietemperatur oder anderer Fehlerzustände abgebrochen |
|                                                                                   |  | LEDs leuchten nicht                                    | Ladevorgang wurde aufgrund eines Kommunikationsausfalls zum Akku unterbrochen                                       |

## Service, Reinigung und Wartung

### Wartung und Instandhaltung

Wartung und Inspektionen des Produkts liegen in der alleinigen Verantwortung des Besitzers des Produkts. Eine Nichtbefolgung der Anweisungen zur Wartung des Produkts kann die Sicherheit des Benutzers und/oder der Pflegeperson gefährden und die erwartete Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen.

Das Produkt muss regelmäßig überprüft werden.

Überprüfen:

- das Produkt weist keine sichtbaren Schäden auf.
- die Etiketten sind lesbar.
- die Beinspreizung und die Räder bewegen sich reibungslos.
- die Bremse funktioniert.

### Umfang der Prüfung

Wartung muss von geschultem und befugtem Personal durchgeführt werden.

Service ist erforderlich, wenn die Service-LED (LED 4) leuchtet.

Die Service-LED (LED 4) leuchtet nach einer bestimmten Anzahl von Hebevorgängen oder nach 5 Jahren auf, je nachdem, was zuerst eintritt.

### Erwartete Lebensdauer

Der Lifter hat eine erwartete Lebensdauer von 30 000 Zyklen bzw. 15 Jahren, je nachdem, was zuerst eintritt.

### Reinigung



Regelmäßig reinigen. Oberflächen mit einem feuchten Tuch mit einem geeigneten pH-neutralen Reinigungsmittel reinigen. Keine Lösungsmittel oder scharfen Reiniger verwenden, dadurch könnten die Oberflächen des Lifters beschädigt werden. Ggf. zur Desinfektion Isopropylalkohol o. Ä. verwenden. Keine scheuernden Reinigungsmittel verwenden. Haare und Fusseln von den Laufrollen entfernen und die Rollen auf reibungslosen Lauf überprüfen. Reinigen Sie Kontaktflächen und Handsteuerung mit Isopropylalkohol, um Fett- und Schmutzrückstände zu entfernen. Überprüfen Sie nach der Reinigung den Not-Aus-Schalter und die Notabsenkung. Der Lifter sollte nie unter fließendes Wasser gehalten werden.



Entfernen Sie Haare und Schmutz von den Rädern, um sicherzustellen, dass sich die Räder ungehindert drehen und die Bremse ordnungsgemäß funktioniert.



Die Etiketten und Schilder dürfen bei der Reinigung nicht beschädigt oder entfernt werden.

### Wiederaufbereitung

Ein separates Dokument zur Wiederaufbereitung ist auf [www.etac.com](http://www.etac.com) verfügbar.

### Regelmäßige Inspektionen

Die regelmäßige Inspektion muss jährlich durchgeführt werden, je nach den lokalen Anforderungen auch häufiger. Siehe das Schild für die regelmäßige Inspektion auf dem Hebetuch und das Dokument für die regelmäßige Inspektion unter [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, Lagerung und Entsorgung

### Transport und Lagerung

Wenn das Produkt nicht verwendet wird, kann es unter folgenden Bedingungen gelagert werden:



Verpackungsmaterial außer Reichweite von Kindern aufbewahren.



Von Feuer fernhalten.



Elektrische Medizingeräte erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

Störungen können in der Nähe der Lifterelektronik auftreten.

Für die langfristige Lagerung wird empfohlen, den Not-Aus-Schalter zu aktivieren (eindrücken). Der Lifter kann bei Umgebungstemperaturen von -25 bis +70 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 15 - 93 % gelagert und transportiert werden. Luftdruck: 70 - 106 kPa.

## Reisen Sie mit dem Smart 150 in Passagierflugzeugen

Die Konstruktion des Akku für einen Smart 150 erlaubt dessen Transport in Passagierflugzeugen. Einige Fluggesellschaften haben jedoch möglicherweise spezifische Anforderungen und Vorschriften, und es wird empfohlen, sich vor der Buchung eines Flugtickets an die Fluggesellschaft zu wenden. Die Fluggesellschaft fragt bei Anfragen häufig nach den folgenden Informationen zur Akku-Leistung.

|                      |                                               |          |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Akkutyp:             | Lithium ion, Nickel<br>Manganese Cobalt Oxide |          |
| Ausgangsspannung:    | 25,2 V                                        |          |
| Akkuleistung:        | 2,85 Ah                                       | 2850 mAh |
| Gesamtakkulleistung: | 71,82 Wh                                      |          |
| Gewicht:             | 0,9 kg                                        | 2 lbs    |

## Entsorgung

Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe, die einer Sonderentsorgung bedürfen. Prüfen Sie, ob Möglichkeiten eines umweltgerechten Recyclings bestehen und beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Entsorgen Sie das Produkt gemäß den in Ihrem Land geltenden Vorschriften.

## Recycling

Beachten Sie die Recyclinganweisungen auf [www.etac.com](http://www.etac.com) und befolgen Sie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften.

## Problembehandlung

| Problem                                                                                            | Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Hebesäule ist wackelig.                                                                        | Die Hebesäule ist nicht korrekt im Fahrgestell positioniert.<br>Bauen Sie Säule und Fahrgestell zusammen und arretieren Sie die Säule mit dem Verriegelungsgriff am Fahrgestell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Der Lifter bewegt sich ungleichmäßig auf einer ebenen Fläche.                                      | Die Laufrollen bewegen sich aufgrund von Fusseln und Staub unregelmäßig.<br>Die Laufrollen reinigen. Haare und Schmutz entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Der Hebearm oder die verstellbaren Beine bewegen sich unkontrolliert.                              | Kurzschluss zwischen Handsteuerung und Lifter.<br>Reinigen Sie den Handsteuerungsstecker oberflächlich mit Alkohol, um Fettrückstände zu entfernen.<br>Defekte Handsteuerung. Handsteuerung ersetzen.<br>Die Steuerelektronik hat versagt.<br>Wenden Sie sich zwecks Reparatur an Ihren Etac-Vertreter vor Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Die Beine bewegen sich unkontrolliert.                                                             | Der Beineinstellmechanismus hat versagt. Das Produkt ist nicht sicher und darf nicht betrieben werden. Wenden Sie sich zwecks Reparatur an Ihren Etac-Vertreter vor Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Der Lifter reagiert nicht auf die Betätigung der Handsteuerung oder der Hebearmbewegen sich nicht. | Not-Aus-Schalter ist aktiviert. Um den Not-Aus-Schalter zu lösen, nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder ein.<br>Der Akku ist entladen. Akku austauschen oder wieder aufladen.<br>Die Lifterelektronik ist überhitzt. Warten, bis sie abgekühlt ist.<br>Der Lifter ist überlastet. Achten Sie darauf, dass die sichere Traglast (SWL) nicht überschritten wird.<br>Die Handsteuerung ist nicht richtig angeschlossen. Stecken Sie die Handsteuerung richtig ein. Die Handsteuerung, der Stecker oder das Kabel wurde möglicherweise beschädigt und sollte in dem Fall ausgetauscht werden.<br>Defekte Steuerelektronik. Wenden Sie sich zwecks Reparatur an Ihren Etac-Vertreter vor Ort. |
| Der Akku wird nicht aufgeladen.                                                                    | Fehlerhafter Akku. Achten Sie beim Laden des Akkus auf die Ladeanzeigen am Ladegerät. Wechseln Sie den Akku aus.<br>Fehlerhaftes Akkuladegerät. Achten Sie beim Laden des Akkus auf die Ladeanzeigen am Ladegerät. Siehe Kapitel „Laden“. Wechseln Sie das Ladegerät aus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Algemeen

Hartelijk dank dat u voor een hulpmiddel van Etac hebt gekozen.

Voordat u het hulpmiddel in gebruik neemt, moet u deze handleiding zorgvuldig doorlezen. Deze bevat belangrijke veiligheidsinformatie en aanwijzingen voor een correct gebruik van het hulpmiddel. Ga naar [www.etac.com](http://www.etac.com) voor alle relevante productdocumentatie, zoals de gebruikershandleiding, het onderhoud en instructies voor recycling. U kunt uw taal selecteren via de links 'International' en 'Local websites'.

Via de QR-code op het hulpmiddel vindt u meer informatie en instructies.

### Auteursrecht

Dit document is eigendom van Etac A/S. De inhoud mag niet geheel of gedeeltelijk worden gewijzigd zonder voorafgaande toestemming van Etac A/S.

### Vrijwaring

Etac werkt continu aan verbeteringen van onze hulpmiddelen en informatie. Wij behouden ons daarom het recht voor om onze hulpmiddelen en gebruiksaanwijzingen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Ga naar [www.etac.com](http://www.etac.com) voor de recentste versie van de documentatie.

## CE Conformiteitsverklaring

Het hulpmiddel dat in deze handleiding wordt vermeld en de verschillende modellen ervan voldoen aan de Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen.

Het hulpmiddel is geclassificeerd als een medisch hulpmiddel van klasse I.

### Productnormen

Het hulpmiddel is getest en voldoet aan de vereisten die van toepassing zijn op dit type hulpmiddel in de volgende normen:

- ISO 10535:2021 Ondersteunende producten – Tilliften voor het verplaatsen van mensen – Eisen en beproevingsmethoden.

- IEC 60601-1:2005 Medische elektrische toestellen – Deel 1: Algemene eisen voor de veiligheid en essentiële prestatie.
- IEC 60601-1-2:2014 Medische elektrische toestellen – Deel 1-2: Algemene eisen voor de veiligheid en essentiële prestatie – Secundaire norm: Elektromagnetische interferentie – Eisen en beproevingen.

Het product is getest en goedgekeurd door een derde partij volgens de normen IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 en EN/ISO 10535:2021.

### Garantie

Ga naar [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Als de klant aanpassingen of reparaties uitvoert of combinaties maakt die niet vooraf door Etac zijn bepaald, zijn de door Etac aangebrachte CE-markering en de garantie van Etac niet langer geldig. Neem bij twijfel contact op met Etac.

### Opgelet

Elk ernstig incident dat zich heeft voorgedaan met betrekking tot het hulpmiddel moet tijdig worden gemeld aan uw distributeur/vertegenwoordiger en de nationale bevoegde autoriteit in uw regio. De distributeur/vertegenwoordiger zal die informatie doorgeven aan de fabrikant.

### Informatie vóór aankoop

Ga naar [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Beschrijving hulpmiddel

De Molift Smart 150 is een inklapbare mobiele tillift voor het tillen en verplaatsen van een persoon van/naar een bed, stoel, rolstoel of toilet met een tilband. De tillift is gemaakt van lichte materialen, is uitgerust met zwenkwielen en een elektrische actuator en wordt gevoed door een accu. De tillift heeft handmatig verstelbare poten en een draagvermogen van 150 kg (330 lbs).

De Molift Smart 150 mag niet langer dan 2 minuten continu worden gebruikt (met maximale belasting). Na 2 minuten moet de tillift 18 minuten rusten. Werkcyclus 10%. (Onderbreking volgens de norm ISO-EN 10535). Het apparaat heeft een maximaal A-gewogen geluidsvermogensniveau: LWA ≤ 50 dB.

De tillift is ideaal voor gebruik in ziekenhuizen en verpleeghuizen, maar ook bijzonder geschikt voor gebruik in woningen. De tillift is uitsluitend bedoeld voor verplaatsingen over korte afstanden, zoals tussen stoel en bed of naar een badkamer/toilet, en is niet bedoeld voor transport van de gebruiker over langere afstanden.

### Voordelen

De klinische voordelen van de Molift Smart 150 zijn:

- Minder belasting van de zorgverlener.
- Minder risico op werkgerelateerd letsel.

### Materialen

Aluminium, kunststof, staal.

## Inleiding

De persoon die als 'de gebruiker' wordt aangeduid, is de persoon die op het product zit. 'De verzorger' is de persoon die het product manoeuvreert.

### Beoogd doel

De mobiele tillift is een hulpmiddel dat bedoeld is om een functiebeperking als gevolg van een ongeluk of een beperking te verlichten of te compenseren. Het hulpmiddel is ontworpen voor personen die vanwege een verminderde mobiliteit of fysieke kracht niet in staat zijn om op te staan en zichzelf te verplaatsen naar/vanuit een bed, de vloer, een rolstoel, een stoel, een toilet of soortgelijk.

### Beoogde gebruiker

Het hulpmiddel kan worden gebruikt voor kinderen, volwassenen en ouderen die ondersteuning nodig hebben bij het tillen en verplaatsen over kortere afstanden.

### Beoogde omgeving

Voor gebruik binnenshuis op horizontale oppervlakken in de acute en langdurige zorg en thuiszorg.

### Indicaties

Voor gebruikers die ondersteuning nodig hebben bij het tillen en verplaatsen over een korte afstand, bv. personen met beperkte mobiliteit die tijdens transfers lichaamsondersteuning nodig hebben. Dit is geen complete lijst. De gebruikersgroep voor het hulpmiddel is gebaseerd op individuele gezondheid en mobiliteit, en niet op een specifieke diagnose of leeftijd.

### Contra-indicaties

Er zijn geen contra-indicaties bekend.

### Voorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat de tilband geschikt is voor de gebruiker en het tiljuk.

### Opleidingseisen

Alleen verzorgers die de gebruikershandleiding hebben gelezen en begrepen, mogen het hulpmiddel gebruiken.

## Veiligheidsinformatie

De veiligheid van zowel de gebruiker als de verzorger mag nooit in gevaar worden gebracht. Als u vermoedt dat het hulpmiddel een defect heeft, moet u het in quarantaine plaatsen met de vermelding 'defect' en contact opnemen met uw lokale distributeur/vertegenwoordiger.



Veiligheidstekens, veiligheidsmaatregelen en waarschuwingssymbolen worden gegeven in de context die relevant is voor de feitelijke hantering en/of gebruikssituatie – het is verplicht de gegeven instructies op te volgen om gevaarlijke situaties te voorkomen.



Tekens, symbolen en instructies op dit hulpmiddel mogen nooit worden afgedekt of verwijderd en moeten gedurende de hele levensduur van het hulpmiddel aanwezig en duidelijk leesbaar blijven. Vervang of repareer onleesbare of beschadigde tekens, symbolen en instructies onmiddellijk. Neem contact op met uw distributeur/vertegenwoordiger voor instructies.

### Transfer van zorgverragers

De transfer van een gebruiker houdt altijd een bepaald risico in. Daarom moet er altijd een risicobeoordeling worden uitgevoerd voordat de transfer wordt uitgevoerd.



Waarschuwingen:

- Gebruik het hulpmiddel nooit voor het vervoer van goederen.
- Gebruik het hulpmiddel nooit voor eigen vervoer.
- Laat een gebruiker nooit zonder toezicht achter in het hulpmiddel.
- Gebruik het hulpmiddel nooit in de douche.
- Gebruik het hulpmiddel nooit voor looptraining.
- Verplaats de gebruiker altijd met een rustige en stabiele snelheid.
- Verplaats de gebruiker nooit in staande positie.

### Risicobeoordeling

Doe een risicobeoordeling van het hulpmiddel, de individuele gebruiker en de transfersituatie en documenteer uw analyse. U bent als verzorger verantwoordelijk voor de veiligheid van de gebruiker.

Plan de transfer op voorhand, zodat deze zo veilig en vlot mogelijk wordt uitgevoerd.

Denk eraan om ergonomisch te werken volgens de lokale aanbevelingen.



De verzorger moet het gewicht van de gebruiker kunnen opvangen.



Om ernstig letsel te voorkomen, moet de gebruiker ver reikende of leunende bewegingen vermijden.

## Het hulpmiddel



Controleer altijd, vóór elk gebruik:

- of het hulpmiddel geschikt is voor de gebruiker en de transfersituatie.
- of het hulpmiddel geen zichtbare schade vertoont.
- dat de aansluiting van het tiljuk en alle afneembare onderdelen goed zijn aangesloten en bevestigd.
- dat het onderhoudslampje (led 4) niet brandt en ten minste één groene led van het acculampje brandt.
- dat de band van de tilband geen duidelijk zichtbare schade of rafels vertoont.
- dat de wielen vrij rollen en of de tillift gemakkelijk te manoeuvreren is.

Controle die elke maand moet worden uitgevoerd:

- test de functies van de tillift en controleer of de tillift geen abnormale geluiden maakt.
- test de noodstopknop en de nooddaalfunctie.

Als er fouten of gebreken zijn, moet de tillift buiten bedrijf gesteld worden en worden voorzien van een label "buiten werking".

## Materialen

Alle gebruikte materialen die in direct contact met de huid komen, zijn biologisch getest en beoordeeld volgens de relevante normen. Gebruikers/verzorgers die allergisch zijn voor een van de materialen, wordt echter aanbevolen het hulpmiddel niet te gebruiken.

## Veiligheidsmaatregelen

De Molift Smart 150 is voorzien van diverse veiligheidsvoorzieningen, die zijn bedoeld om schade aan uitrusting of letsel bij personeel bij onjuist gebruik te voorkomen.

De tillift heeft een overbelastingssensor die voorkomt dat de tillift wordt bediend als de belasting de SWL overschrijdt.

De tilarm is gescharnierd om te voorkomen dat de gebruiker klem komt te zitten tussen de arm en de tilbandstang. De actuator geeft geen vermogen bij een neerwaartse beweging.

De poten worden tijdens transport ingeklapt, zodat de tillift zo klein mogelijk wordt. Bij het monteren van de tillift moeten de poten worden geopend en in de werkstand worden gezet. De tilkolom heeft een veiligheidsvoorziening die ervoor zorgt dat de tilkolom niet in de steun kan worden bevestigd als de poten niet voorbij de transportstand worden ingesteld.

De elektronica wordt bij oververhitting uitgeschakeld. Wacht totdat de tillift is afgekoeld voordat u hem opnieuw gebruikt.



## Accessoires

De gebruikershandleidingen die bij de accessoires worden geleverd, moeten vóór gebruik worden gelezen en begrepen. Dit geldt ook voor gebruiksbeperkingen en combinaties.

Informatie over accessoires vindt u op [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Reserveonderdelen

Op [www.etac.com](http://www.etac.com) is een lijst met reserveonderdelen beschikbaar.

## Combinaties van hulpmiddelen en compatibiliteit van tilbanden

Als het medische hulpmiddel met andere hulpmiddelen of accessoires wordt gecombineerd, mag deze combinatie het door de fabrikant gedefinieerde doel van de hulpmiddelen niet veranderen of de hulpmiddelen zodanig wijzigen dat naleving van de toepasselijke vereisten of het veilige gebruik van het hulpmiddel worden beïnvloed.

We raden u aan om alleen tilbanden van Etac of Molift te gebruiken. De tillift kan worden gecombineerd met tilbanden van andere fabrikanten. Ga naar [www.etac.com](http://www.etac.com) voor compatibiliteitsverklaringen.

De persoon die/het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de combinatie van de hulpmiddelen moet ervoor zorgen dat aan de toepasselijke vereisten wordt voldaan.

Elektrische bescherming in combinatie met tilbanden: Onderdeel van type BF.



Als de veilige werkbelasting (SWL) van de tillift, het tiljuk en de tilband niet hetzelfde is, moet altijd de laagste belasting worden aangehouden.

## Elektronica

### Akku

De Molift Smart 150 heeft een Lithium-ion NMC-accu van 25,2 V, 2,85 Ah. De accu heeft een verwachte levensduur van ongeveer 1.700 laadcycli. Aantal tilsessies met volgeladen accu: 100 tilsessies (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 inch).



Laad de accu direct na ontvangst op en vervolgens om de twaalf maanden om storingen van de accu te voorkomen.



Beschadigde bedieningskasten, accu's of elektronica van het apparaat moeten worden vervangen.



Gebruikte accu's moeten als speciaal afval en volgens de plaatselijke regels en voorschriften worden weggegooid. Niet weggooien met het huishoudelijk afval.

### Snelheidsovervoering

De tillift wordt geleverd met een snelheidsboost-functie die een hogere snelheid mogelijk maakt, tot 30% sneller, wanneer de actuator onbelast is.

### Motor/actuator

Tilmotor/actuator: 24 V DC.

Tilsnelheid: 40 mm/seconde (1,57 inch/seconde) met een belasting van 75 kg (165 lbs).

### Accu- en onderhoudslampje (led)

De bedieningskast heeft vijf indicatielampjes.



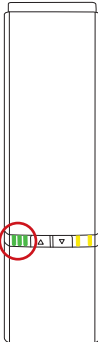
Het elektrische systeem heeft een energiebesparende functie, die ervoor zorgt dat het elektrische systeem wordt uitgeschakeld als het twee minuten niet wordt gebruikt. Alle lampjes gaan uit.

Het systeem wordt geactiveerd als er op een van de bedieningsknoppen wordt gedrukt.

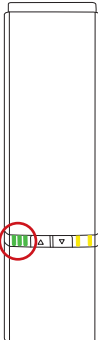
### Acculampje (led)

Het acculampje (led) gaat branden en er klinkt een geluidssignaal als de accu bijna leeg is en de tillift moet worden opgeladen. Als dit gebeurt, heeft de tillift nog voldoende vermogen om minstens een volledige tilcyclus met maximale belasting uit te voeren.

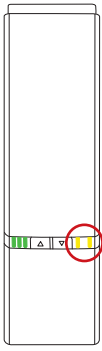
## Statussen in normaal gebruik

| Led-indicatie-lampje                                                              | LED1 – LED2 – LED3                                                                | Led-status<br>(Niet vermeld = uit)                           | Statussen                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Led 1-3 branden constant                                     | 75-100 % geladen                                                              |
|                                                                                   |  | Led 1+2 branden constant                                     | 50-75 % geladen                                                               |
|                                                                                   |  | Led 1 brandt constant                                        | <50 % geladen                                                                 |
|                                                                                   |  | Led 1 links wisselt van groen naar geel en knippert langzaam | Kritiek laag batterijniveau (geluid treedt op tijdens gebruik van de tillift) |

## Statussen tijdens het opladen

| Led-indicatie-lampje                                                               | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | Led-status<br>(Niet vermeld = uit)                  | Statussen tijdens het laden                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | Led 1-3 branden constant                            | 90-100 %                                                                               |
|                                                                                    |    | Led 1+2 branden constant<br>Led 3 knippert langzaam | 65-90 %                                                                                |
|                                                                                    |    | Led 1 brandt constant<br>Led 2 knippert langzaam    | 40-65 %                                                                                |
|                                                                                    |   | Led 1 knippert langzaam                             | 0-40 %                                                                                 |
|                                                                                    |  | Led 1+2+3 knipperen langzaam                        | Opladen gestopt vanwege lage accutemperatuur, hoge accutemperatuur of andere storingen |
|                                                                                    |  | Leds branden niet                                   | Opladen gestopt vanwege communicatieverlies met accu                                   |

## Onderhoudslampje

| Led-indicatie-lampje                                                             | Prioriteit | LED4 + LED5                                                                       | Led-status<br>(Niet vermeld = uit)                                                     | Statussen bij normaal gebruik                 | Opmerkingen                                | Reset                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | 0          |  | Led 4 knippert volgens de koppelingsstatus Bluetooth Low Energy                        | Bluetooth Low Energy koppelen                 | Niet gereed voor rijden                    | Wacht tot gereed                                                                |
|                                                                                  | 1          |  | Led 4+5 branden constant                                                               | Noodstop geactiveerd                          | Niet gereed voor rijden                    | Herstart noodstop                                                               |
|                                                                                  | 2          |  | Led 4+5 knipperen snel (synchroon)                                                     | FATALE FOUT<br>Kan niet rijden, reset vereist | Geen beweging mogelijk                     | Reset fatale foutroutine                                                        |
|                                                                                  | 3          |  | Led 4+5 knipperen langzaam (asynchrone wisseling)                                      | Niet juist geleerd/ geconfigureerd            | Niet gereed voor rijden                    | Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor onderhoud            |
|                                                                                  | 4          |  | Led 5 knippert langzaam                                                                | OVERBELASTING op motor/ actuator              | Momenteel niet gereed om te TILLEN         | Verminder de belasting                                                          |
|                                                                                  | 5          |  | Led 4 knippert langzaam                                                                | Beveiliging werkcyclus                        | Momenteel niet gereed om te TILLEN         | Wacht tot gereed                                                                |
|                                                                                  | 6          |  | LED4 gaat langzaam aan en uit                                                          | Periodieke inspectie nodig                    | Rijden is mogelijk                         | Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor periodieke inspectie |
|                                                                                  | 7          |  | Led 4 brandt continu                                                                   | Onderhoud nodig                               | Rijden is mogelijk                         | Neem contact op met een onderhoudstechnicus                                     |
|                                                                                  | 8          |  | Led 4 brandt continu (alle resterende leds knipperen terwijl de tillift wordt bediend) | Achterstallig onderhoud                       | Rijden is mogelijk (piept tijdens gebruik) | Neem contact op met een onderhoudstechnicus                                     |

## Opladen

De interne lader in de bedieningskast maakt het opladen van de accu's efficiënt. Sluit de voedingskabel aan op het stopcontact in de onderste hoek van de bedieningskast.

De oplaadtijd is afhankelijk van de capaciteit en de toestand van de accu. Doorgaans bedraagt de oplaadtijd ca. 3,5 uur na volledige ontlading.

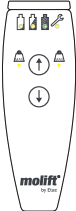
## Bescherming tegen elektrische schokken (isolatieklasse)

Interne voeding tijdens gebruik/werking.  
Klasse II tijdens het opladen.

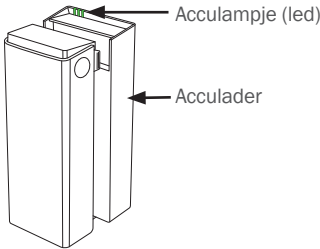


De tillift werkt niet tijdens opladen.

Handbediening - Beschermingsklasse: IPX6

| Overzicht                                                                         | Symbolen                                                                          | Beschrijving                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  |  | Led-status van accu, service en overbelasting.           |
|                                                                                   |  | Knoppen voor het omhoog en omlaag brengen van de tilarm. |

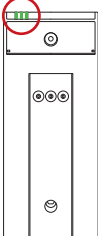
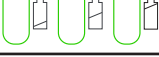
Opladen met externe lader (optioneel)



Acculader

Het optionele, externe acculaderaccessoire kan als tafellader worden gebruikt of op een verticaal muuroppevlak vlak bij een stopcontact worden gemonteerd, op minimaal 120 cm boven de vloer. De lader moet buiten de patiëntomgeving worden gebruikt. De lader moet zodanig worden geplaatst of geïnstalleerd dat de stekker van de netvoedingskabel eenvoudig uit het stopcontact kan worden verwijderd. Zorg ervoor dat u de kabel niet beschadigt. De lader mag continu op het stopcontact zijn aangesloten.

Acculader: 100-240 V AC, 50-60 Hz.  
Vermogen van 0,9 A.

| Led-indicatie-lampje                                                              | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | Led-status<br>(Niet vermeld = uit)                  | Statussen tijdens het laden                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | Led 1-3 branden constant                            | Met accu of als er geen accu op de lader is gemonteerd: 90-100%                        |
|                                                                                   |   | Led 1+2 branden constant<br>Led 3 knippert langzaam | 65-90 %                                                                                |
|                                                                                   |  | Led 1 brandt constant<br>Led 2 knippert langzaam    | 40-65 %                                                                                |
|                                                                                   |  | Led 1 knippert langzaam                             | 0-40 %                                                                                 |
|                                                                                   |  | Led 1+2+3 knipperen langzaam                        | Opladen gestopt vanwege lage accutemperatuur, hoge accutemperatuur of andere storingen |
|                                                                                   |  | Leds branden niet                                   | Opladen gestopt vanwege communicatieverlies met accu                                   |

## Service, reiniging en onderhoud

### Onderhoud en service

Onderhoud en inspecties van het hulpmiddel vallen volledig onder de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het hulpmiddel. Als een hulpmiddel niet volgens de instructies wordt onderhouden, kan dit de veiligheid van de gebruiker en/of verzorger in gevaar brengen en de verwachte levensduur van het hulpmiddel beïnvloeden.

Het hulpmiddel moet regelmatig worden geïnspecteerd.

Controleer:

- of het hulpmiddel geen zichtbare schade vertoont.
- of de labels leesbaar zijn.
- het spreidmechanisme en de wielen vlot bewegen.
- de rem werkt.

### Onderhoudswerkzaamheden

Onderhoud moet door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.

Er is onderhoud nodig wanneer de service-led (led 4) brandt.

De onderhouds-led (led 4) gaat branden na een bepaald aantal tilhandelingen of na 5 jaar, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

### Verwachte levensduur

De tillift heeft een verwachte levensduur van 30.000 cycli of 15 jaar, wat zich het eerste voordoet.

### Reiniging



Reinig het product regelmatig. Reinig oppervlakken met een vochtige doek en een geschikt pH-neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen of agressieve middelen. De oppervlakken van de tillift kunnen hierdoor beschadigd raken. Gebruik voor desinfectie indien nodig: isopropylalcohol of gelijkaardig. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen. Verwijder haren en pluï uit de zwenkwielen en controleer of ze vrij kunnen draaien. Maak het contact en de handbediening schoon en vetvrij met isopropylalcohol. Controleer de noodstop en nooddaalfunctie na het reinigen. De tillift mag niet worden blootgesteld aan stromend water.



Verwijder haren en vuil uit de wielen om ervoor te zorgen dat ze vrij kunnen draaien en dat de rem goed werkt.



Zorg dat u tijdens het reinigen geen labels beschadigt of verwijdert.

### Revisie

Op [www.etac.com](http://www.etac.com) vindt u een speciaal document over revisie.

### Periodieke inspectie

De periodieke inspectie moet één keer per jaar worden uitgevoerd of vaker indien verplicht volgens lokale voorschriften. Zie het etiket voor periodieke inspectie op het product en het document voor periodieke inspectie op [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, opslag en verwijdering

### Transport en opslag

Wanneer het hulpmiddel niet in gebruik is, kan het onder de volgende omstandigheden worden opgeslagen:



Houd verpakkingsmateriaal uit de buurt van kinderen.



Uit de buurt van vuur houden.



Bij elektrische medische apparatuur moeten speciale maatregelen met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) worden genomen. Er kan interferentie optreden in de buurt van de elektronica van de tillift.

Bij langdurige opslag adviseren wij om de noodstopknop te activeren (indrukken). De tillift kan worden opgeslagen en vervoerd bij temperaturen tussen -25 en 70 °C en bij een relatieve vochtigheid tussen 15 en 93%.

Luchtdruk: 70 - 106 kPa.

## Reizen met de Smart 150 in commerciële vliegtuigen

De accu voor een Smart 150 is door zijn ontwerp veilig voor transport in commerciële vliegtuigen. Sommige luchtvaartmaatschappijen kunnen echter specifieke vereisten en voorschriften hanteren en het wordt aanbevolen om contact op te nemen met de luchtvaartmaatschappij voordat u een vliegticket boekt. De luchtvaartmaatschappij vraagt bij aankomst vaak naar onderstaande informatie over de prestaties van de accu.

|                              |                                         |          |
|------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Type accu:                   | Lithium-ion, nikkel-mangaan-kobaltoxide |          |
| Uitgangsspanning:            | 25,2 V                                  |          |
| Accucapaciteit:              | 2,85 Ah                                 | 2850 mAh |
| Totaal vermogen van de accu: | 71,82 Wh                                |          |
| Gewicht:                     | 0,9 kg                                  | 2 lbs    |

## Afvalverwijdering

Het hulpmiddel bevat geen gevaarlijke stoffen die op een speciale manier moeten worden afgevoerd. Controleer of er mogelijkheden zijn voor milieuvriendelijke recycling en volg de geldende nationale voorschriften. Voer het apparaat af in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.

## Recycling

Zie de recyclinginstructies op [www.etalac.com](http://www.etalac.com) en volg de nationale voorschriften die van toepassing zijn.

## Problemen oplossen

| Probleem                                                             | Actie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De tilkolom wiebelt.                                                 | De tilkolom is niet goed in het onderstel geplaatst.<br>Monteer de kolom en het onderstel en vergrendel de kolom met de vergrendelhandgreep op het onderstel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| De tillift beweegt schokkerig op een vlak oppervlak.                 | De zwenkwielen bewegen schokkerig door pluizen en stof.<br>Reinig de zwenkwielen. Verwijder haren en vuil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| De tilarm of verstelbare poten bewegen ongecontroleerd.              | Kortsluiting tussen handbediening en tillift.<br>Reinig het oppervlak van de stekker van de handbediening met alcohol om vet te verwijderen.<br>Defecte handbediening. Vervang de handbediening.<br>De regelelektronica is defect. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| De poten bewegen ongecontroleerd.                                    | Het aanpassingsmechanisme voor de poten werkt niet. Het is niet veilig om het product te gebruiken. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| De tillift reageert niet op de handbediening/de tilarm bewegen niet. | De noodstopknop is geactiveerd. U kunt de noodstop ontgrendelen door de accu te verwijderen en weer terug te plaatsen.<br>De accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op.<br>De elektronica van de tillift is oververhit. Wacht totdat deze is afgekoeld.<br>De tillift is overbelast. Zorg ervoor dat de belasting de SWL niet overschrijdt.<br>De handbediening is niet goed aangesloten. Sluit de handbediening goed aan. De handbediening, de stekker of het snoer kan defect zijn en moet worden vervangen.<br>Defecte regelelektronica. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor service. |
| De accu wordt niet opgeladen.                                        | Defecte accu. Controleer de lampjes op de lader tijdens het opladen. Probeer een andere accu.<br>Defecte acculader. Controleer de lampjes op de lader tijdens het opladen. Zie het hoofdstuk 'Opladen'. Probeer een andere lader.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Généralités

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Etac.

Lisez attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser le dispositif, car il contient des informations de sécurité importantes et des instructions sur l'utilisation correcte du dispositif. Rendez-vous sur [www.etac.com](http://www.etac.com) pour obtenir toute la documentation pertinente sur le produit, par exemple le manuel d'utilisation, les consignes de maintenance et les instructions de recyclage. Vous pouvez sélectionner votre langue en cliquant sur « International » puis en sélectionnant un site Web local.

Vous pouvez également consulter le code QR sur l'étiquette du produit pour plus d'informations et d'instructions.

### Copyright

Le présent document est la propriété d'Etac A/S. Le contenu ne doit pas être modifié en tout ou en partie sans l'accord préalable d'Etac A/S.

### Avertissement :

Etac améliore en permanence ses dispositifs et ses informations. C'est pourquoi nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos dispositifs et leur mode d'emploi. Rendez-vous sur [www.etac.com](http://www.etac.com) pour obtenir la dernière version de la documentation.

## CE Déclaration de conformité

Le dispositif mentionné dans ce manuel et ses différents modèles sont conformes au Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux.

Le dispositif est classé comme dispositif médical de classe I.

### Normes relatives au produit

Le dispositif a été testé et est conforme aux exigences applicables à ce type de dispositif dans les normes mentionnées ci-dessous :

- ISO 10535:2021 Produits d'assistance – Lève-personnes pour transférer des personnes – Exigences et méthodes d'essais.

- CEI 60601-1:2005 Appareils électromédicaux – Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles.
- CEI 60601-1-2:2014 Appareils électromédicaux – Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles – Norme collatérale : Perturbations électromagnétiques – Exigences et essais.

Le produit a été testé et approuvé par un tiers conformément aux normes CEI 60601-1, CEI 60601-1-2 et EN/ISO 10535:2021.

### Garantie

Veuillez consulter le site [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Si le client effectue des réglages ou des réparations ou qu'il utilise des combinaisons non prédéfinies par Etac, la certification CE et la garantie d'Etac ne seront plus valides. En cas de doute, veuillez contacter Etac.

### Avis

Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif doit être signalé à votre distributeur/représentant et à l'autorité nationale compétente dans votre région dans les meilleurs délais. Le distributeur/représentant local transmettra les informations au fabricant.

### Informations relatives à la prévention

Rendez-vous sur [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Description du dispositif

Le Molift Smart 150 est un lève-personne mobile pliable destiné au levage et au transfert de patients depuis/vers leur lit, le sol, une chaise, un fauteuil roulant ou les toilettes à l'aide d'un harnais. Ce lève-personne est conçu en matériaux légers. Il est alimenté par batterie et doté de roulettes, d'un vérin électrique et d'un piétement à ouverture électrique. Il offre une capacité de levage de 150 kg (330 lb).

Le Molift Smart 150 ne doit pas fonctionner en continu pendant plus de 2 minutes (avec une charge maximale). Après 2 minutes, le lève-personne doit être mis à l'arrêt pendant 18 minutes. Pourcentage d'utilisation : 10 %. (Intermittence selon la norme ISO-EN 10535). L'appareil présente un niveau de puissance acoustique pondéré A maximum :  $L_{wa} \leq 50$  dB.

Ce modèle est idéal pour les hôpitaux et les établissements de soins, mais il peut aussi être utilisé à domicile. Le lève-personne doit être utilisé uniquement pour des transferts sur de courtes distances (par exemple entre une chaise et un lit ou vers la salle de bains/les toilettes) et ne convient pas pour transporter l'utilisateur sur de plus longues distances.

### Avantages

Les avantages cliniques du Molift Smart 150 sont les suivants :

- Réduction de la charge ou des tensions sur le soignant.

- Réduction du risque d'accidents du travail.

### Matériaux

Aluminium, plastique, acier

## Introduction

La personne désignée comme « l'utilisateur » correspond à la personne assise sur le produit. « Le soignant » est la personne qui manœuvre le produit.

### Usage prévu

Le lève-personne mobile est un dispositif d'assistance destiné à soulager ou à compenser une déficience fonctionnelle due à une blessure ou à un handicap. Le dispositif est conçu pour une personne qui n'est pas capable de se lever et de se déplacer vers/depuis un lit, le sol, un fauteuil roulant, un fauteuil, des toilettes ou un équipement similaire, en raison d'une mobilité réduite ou d'une force physique réduite.

### Utilisateur prévu

Le dispositif peut être utilisé pour les enfants, les adultes et les personnes âgées ayant besoin d'un soutien pour être soulevés et être transférés sur de courtes distances.

### Environnement prévu

Pour une utilisation intérieure sur des surfaces horizontales en soins de courte durée, soins de longue durée et soins à domicile.

### Indications

Destiné aux utilisateurs qui ont besoin d'un soutien pour être soulevés et transférés sur de courtes distances, par exemple les personnes à mobilité réduite qui ont besoin d'un soutien du corps pendant les transferts. Liste non exhaustive. Le groupe d'utilisateurs du dispositif repose sur l'état de santé et la mobilité de chacun, non sur un diagnostic ou un âge spécifique.

### Contre-indications

Il n'existe aucune contre-indication connue.

### Précautions d'emploi

Assurez-vous que le harnais est adapté à l'utilisateur et au cintre de levage.

### Exigences de formation

Seul le personnel soignant ayant lu et compris le manuel d'utilisation est autorisé à utiliser le dispositif.

## Informations relatives à la sécurité

La sécurité de l'utilisateur et du soignant ne doit jamais être compromise. Si vous pensez que le dispositif présente un dysfonctionnement, vous devez le mettre en quarantaine, le signaler comme « hors service » et appeler votre distributeur/représentant local.



Les panneaux de sécurité, les mesures de sécurité et les symboles d'avertissement sont donnés dans un contexte applicable à la situation réelle de manipulation et/ou d'utilisation – il est obligatoire de suivre les instructions données pour éviter les situations dangereuses.



Les signes, symboles et instructions apposés sur ce dispositif ne doivent jamais être recouverts ni retirés et doivent rester présents et clairement lisibles pendant toute la durée de vie du dispositif. Remplacez ou réparez immédiatement les signes, symboles et instructions illisibles ou endommagés. Contactez votre distributeur/représentant pour obtenir des instructions.

### Transfert d'un patient

Le transfert d'un utilisateur présente toujours un certain risque. Par conséquent, une évaluation des risques doit toujours être effectuée avant le transfert.



Avertissements:

- Ne jamais utiliser le dispositif pour transporter des marchandises.
- N'utilisez jamais l'appareil pour vous déplacer vous-même.
- Ne jamais laisser l'utilisateur sans surveillance dans le dispositif.
- Ne jamais utiliser le dispositif dans la douche.
- N'utilisez jamais le dispositif pour l'entraînement à la marche.
- Toujours transférer l'utilisateur à une vitesse calme et stable.
- Ne jamais transférer l'utilisateur en position debout.

### Évaluation des risques

Procédez à une évaluation des risques liés au dispositif, à l'utilisateur individuel et au transfert prévu et documentez votre analyse. Le soignant est responsable de la sécurité de l'utilisateur.

Planifiez le transfert afin de garantir une procédure aussi sûre et fluide que possible.

Pensez à travailler de façon ergonomique conformément aux recommandations locales.



Le soignant doit être en mesure de supporter le poids de l'utilisateur.



Pour éviter des blessures graves, l'utilisateur doit éviter les mouvements d'extension ou d'inclinaison prolongés.

## Le dispositif



Avant chaque utilisation, vérifiez toujours :

- que le dispositif est adapté à l'utilisateur et à la situation de transfert.
- que le dispositif ne présente aucun dommage visible.
- que le cintre de levage et toutes les pièces détachables sont correctement connectées et fixées.
- que le voyant LED d'entretien (LED 4) n'est pas allumé et que l'indicateur de batterie comporte au moins un voyant LED vert.
- que la sangle du harnais ne présente aucun signe de dommage ou d'effilochage.
- que les roues tournent librement et que le lève-personne est facile à manœuvrer.

Contrôles à réaliser chaque mois:

- testez les fonctions du lève-personne et assurez-vous que le lève-personne ne fait pas de bruit anormal.
- testez le bouton d'arrêt d'urgence et l'abaissement d'urgence.

En présence de défauts, l'appareil doit être mis hors d'état de fonctionnement et marqué « hors service ».

## Matériaux

Tous les matériaux utilisés qui doivent être en contact direct avec la peau sont testés biologiquement conformément aux normes en vigueur. Cependant, il est recommandé aux utilisateurs/soignants allergiques à l'un des matériaux de ne pas utiliser le dispositif.

## Accessoires

Les manuels d'utilisation fournis avec les accessoires doivent être lus et compris avant utilisation. Cela inclut toutes les limitations d'utilisation et les combinaisons.

Des informations sur les accessoires sont disponibles sur [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Pièces détachées

Une liste de pièces détachées est disponible sur [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Combinaisons de dispositifs et compatibilité des harnais

En cas de combinaison d'un dispositif médical avec d'autres dispositifs ou accessoires, la combinaison ne doit pas modifier la destination des dispositifs établie par le fabricant ou modifier les dispositifs d'une manière qui pourrait affecter la conformité aux exigences applicables, ou l'utilisation sûre du dispositif.

Nous recommandons d'utiliser des harnais Etac ou Molift. Le lève-personne peut être combiné avec des harnais d'autres fabricants. Consultez le site [www.etac.com](http://www.etac.com) pour connaître les déclarations de compatibilité.

La personne/l'entreprise responsable de la combinaison des dispositifs doit s'assurer que les exigences applicables sont respectées.

Protection électrique en combinaison avec des harnais : Partie appliquée de type BF.



Si la charge maximale d'utilisation (CMU) diffère entre le lève-personne, le dispositif de suspension et le harnais, la charge la plus basse doit toujours être utilisée.

## Mesures de sécurité

Le Molift Smart 150 est équipé de plusieurs dispositifs de sécurité, conçus pour prévenir tout dommage matériel ou blessure du personnel en cas d'utilisation incorrecte.

Le lève-personne est muni d'un capteur de surcharge empêchant toute utilisation du dispositif si la charge dépasse la CMU. Le bras de levage est articulé pour empêcher le bras ou le cintre de levage de comprimer l'utilisateur. Le vérin n'exerce aucune force lors du déplacement vers le bas. Les pieds sont repliés pendant le transport afin de réduire au maximum l'encombrement du lève-personne. Les pieds doivent être écartés en position de travail lors du montage du lève-personne. La colonne de levage ne se positionnera pas dans le support si les pieds ne sont pas plus écartés qu'en position transport ; un dispositif de sécurité y veille.

Le système électronique se désactive en cas de surchauffe. Attendez que le lève-personne ait refroidi pour l'utiliser à nouveau.



## Système électronique

### Batterie

Molift Smart 150 est équipé d'une batterie au lithium-ion 25,2 V NMC 2,85 Ah. La batterie présente une durée de vie de 1 700 cycles de charge environ. Nombre de levages avec batterie entièrement chargée : 100 levages (75 kg/165 lb, 50 cm/20 pouces).



Rechargez la batterie à sa réception, puis rechargez-la tous les douze mois, pour éviter toute défaillance de celle-ci.



Tout boîtier de commande, toute batterie ou tout composant électronique endommagé(e) sur l'appareil doit être remplacé(e).



Les batteries utilisées doivent être mises au rebut comme déchets spéciaux conformément aux règles et réglementations locales. Ne les jetez pas avec les déchets ménagers.

### Augmentation de la vitesse

Le lève-personne est équipé d'une fonction d'augmentation de la vitesse qui permet d'accroître la vitesse jusqu'à 30 %, lorsque le vérin ne soulève aucune charge.

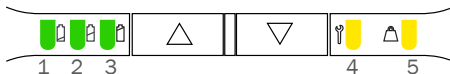
### Moteur/vérin

Moteur de levage : 24 V DC.

Vitesse de levage : 40 mm/seconde (1,57 pouces/seconde) avec une charge de 75 kg (165 lb).

### Témoins de batterie et d'entretien (LED)

Le boîtier de commande comporte cinq voyants lumineux.



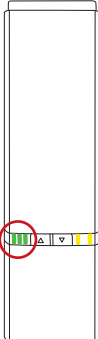
Le système électrique dispose d'une fonction d'économie d'énergie qui éteint le système électrique au bout de deux minutes d'inactivité. Tous les témoins lumineux s'éteignent.

Pour réactiver le système, appuyez sur l'un des boutons de commande.

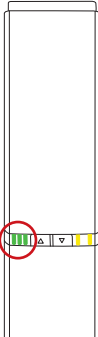
### Témoin de batterie (LED)

Le témoin de batterie (LED) s'allume et émet un signal sonore lorsque le niveau de batterie est faible et que le lève-personne doit être chargé. Dans ce cas, le lève-personne dispose de suffisamment d'énergie pour au moins un cycle complet de levage à charge maximale.

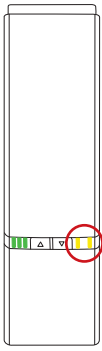
## États en utilisation normale

| Témoin LED                                                                        | LED1 - LED2 - LED3                                                                | État de la LED<br>(Non répertorié = LED éteinte)                | États                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 allumées en permanence                                  | Batterie chargée à 75-100 %                                                                           |
|                                                                                   |  | LED 1+2 allumées en permanence                                  | Batterie chargée à 50-75 %                                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 allumée en permanence                                     | Batterie chargée à <50 %                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 côté gauche, passe du vert au jaune et clignote lentement | Batterie critiqueusement faible (un son retentit lorsque le lève-personne est en cours d'utilisation) |

## États pendant la charge

| Témoin LED                                                                         | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | État de la LED<br>(Non répertorié = LED éteinte)             | États pendant la charge                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 allumées en permanence                               | 90-100 %                                                                                                                           |
|                                                                                    |    | LED 1+2 allumées en permanence<br>LED 3 clignotant lentement | 65-90 %                                                                                                                            |
|                                                                                    |    | LED 1 allumée en permanence<br>LED 2 clignotant lentement    | 40-65 %                                                                                                                            |
|                                                                                    |    | LED 1 clignotant lentement                                   | 0-40 %                                                                                                                             |
|                                                                                    |  | LED 1+2+3 clignotant lentement                               | Charge arrêtée en raison d'une température de batterie basse, d'une température de batterie élevée ou d'autres conditions d'erreur |
|                                                                                    |  | LED non allumées                                             | Charge arrêtée en raison d'une perte de communication avec la batterie                                                             |

## Témoïn d'entretien

| Témoïn LED                                                                       | Priorité | LED 4 + LED5                                                                      | État de la LED (Non répertorié = LED éteinte)                                                             | États en utilisation normale                                     | Commentaires                                        | Réinitialisation                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | 0        |  | 4 LED clignotantes : Signal faible d'appairage Bluetooth                                                  | Signal faible d'appairage Bluetooth                              | Appareil non prêt à être utilisé                    | Patienter jusqu'à ce que l'appareil soit prêt                  |
|                                                                                  | 1        |  | LED 4+5 allumées en permanence                                                                            | Arrêt d'urgence activé                                           | Appareil non prêt à être utilisé                    | Réactiver l'arrêt d'urgence                                    |
|                                                                                  | 2        |  | LED 4+5 clignotant rapidement (de manière synchronisée)                                                   | ERREUR CRITIQUE<br>Commande impossible, réinitialisation requise | Aucun mouvement possible                            | Réinitialisation de routine d'erreur fatale                    |
|                                                                                  | 3        |  | LED 4+5 clignotant lentement (alternance asynchrone)                                                      | Non appris/configuré correctement                                | Appareil non prêt à être utilisé                    | Contactez un réparateur/technicien local.                      |
|                                                                                  | 4        |  | LED 5 clignotant lentement                                                                                | SURCHARGE sur moteur/actionneur                                  | Temporairement non prêt à LEVER                     | Réduire la charge                                              |
|                                                                                  | 5        |  | LED 4 clignotant lentement                                                                                | Protection du cycle de service                                   | Temporairement non prêt à LEVER                     | Patienter jusqu'à ce que l'appareil soit prêt                  |
|                                                                                  | 6        |  | LED4 s'allume et s'éteint lentement                                                                       | Inspection périodique nécessaire                                 | Utilisation possible                                | Contactez un représentant local pour une inspection périodique |
|                                                                                  | 7        |  | LED 4 allumée en permanence                                                                               | Entretien nécessaire                                             | Utilisation possible                                | Contactez un technicien de maintenance                         |
|                                                                                  | 8        |  | LED 4 allumée en permanence (toutes les autres LED clignotent pendant le fonctionnement du lève-personne) | Date d'entretien arrivée à échéance                              | Utilisation possible (bip sonore en fonctionnement) | Contactez un technicien de maintenance                         |

## Charge

Le chargeur interne dans le boîtier de commande rend la charge des batteries efficace. Branchez le câble d'alimentation à la prise située dans le coin inférieur du boîtier de commande.

La durée de charge dépend de la capacité et de l'état de la batterie. Généralement, la durée de charge est d'environ 3,5 heures après une décharge complète.

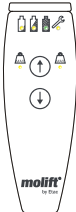
## Protection contre les chocs électriques (classe d'isolation)

Alimentation interne pendant l'utilisation/le fonctionnement.

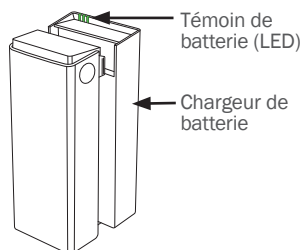
Classe II pendant la charge.

**i** Le lève-personne ne fonctionne pas pendant la charge.

## Télécommande - Classe de protection : IPX6

| Vue d'ensemble                                                                    | Icônes                                                                            | Description                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  |  | LED d'état de la batterie, d'entretien et de surcharge. |
|                                                                                   |  | Boutons de levage et d'abaissement du bras de levage.   |

## Charge avec chargeur externe (en option)

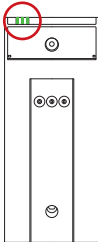
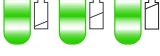


## Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie externe en option peut être utilisé sur une table ou monté sur une surface murale verticale à proximité d'une prise de courant et à au moins 120 cm du sol. Il doit être utilisé en dehors de l'environnement du patient et placé ou installé de façon à faciliter le débranchement du câble secteur. Prenez garde à ne pas endommager le câble. Le chargeur peut être connecté à la prise électrique à tout moment.

Chargeur de batterie : 100-240 V CA, 50-60 Hz.

0,9 A de puissance de sortie.

| Témoin LED                                                                        | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | État de la LED<br>(Non répertorié = LED éteinte)             | États pendant la charge                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 allumées en permanence                               | Avec batterie ou si aucune batterie n'est montée sur le chargeur : 90-100 %                                                        |
|                                                                                   |   | LED 1+2 allumées en permanence<br>LED 3 clignotant lentement | 65-90 %                                                                                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 allumée en permanence<br>LED 2 clignotant lentement    | 40-65 %                                                                                                                            |
|                                                                                   |  | LED 1 clignotant lentement                                   | 0-40 %                                                                                                                             |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 clignotant lentement                               | Charge arrêtée en raison d'une température de batterie basse, d'une température de batterie élevée ou d'autres conditions d'erreur |
|                                                                                   |  | LED non allumées                                             | Charge arrêtée en raison d'une perte de communication avec la batterie                                                             |

## Entretien, nettoyage et maintenance

### Maintenance et entretien

La maintenance et les inspections du dispositif relèvent entièrement de la responsabilité du propriétaire du dispositif. Le non-respect des instructions d'entretien d'un dispositif peut compromettre la sécurité de l'utilisateur et/ou du soignant et peut affecter la durée de vie attendue du dispositif.

L'inspection du dispositif doit être effectuée régulièrement.

Vérification :

- que le dispositif ne présente aucun dommage visible.
- que les étiquettes sont lisibles.
- que l'écartement des pieds et des roulettes s'effectue sans à-coups.
- que le frein fonctionne.

### Entretien

L'entretien doit être effectué par du personnel autorisé. Un entretien est nécessaire lorsque la LED d'entretien (LED 4) est allumée.

La LED d'entretien (LED 4) s'allume après un certain nombre de lavages ou après 5 ans, selon la première éventualité.

### Durée de vie attendue

Le lève-personne a une durée de vie prévue de 30 000 cycles ou de 15 ans, le cas échéant.

### Nettoyage



Nettoyez le dispositif régulièrement. Nettoyez les surfaces avec un chiffon humide et un détergent approprié au pH neutre. N'utilisez pas de solvants ou de liquides forts, car ils pourraient endommager les surfaces du lève-personne. Lorsqu'une désinfection est nécessaire, utilisez de l'alcool isopropylique ou similaire. Évitez les produits de nettoyage abrasifs. Retirez les cheveux et les poils de tapis pouvant s'être coincés dans les roulettes et assurez-vous que celles-ci tournent librement. Nettoyez les contacts et la commande manuelle avec de l'alcool isopropylique pour éliminer la graisse et toute autre saleté. Vérifiez l'arrêt d'urgence et l'arrêt d'urgence après le nettoyage. Le lève-personne ne doit pas être exposé à de l'eau courante.



Retirez les cheveux et la saleté des roues pour veiller à ce que celles-ci tournent librement et que le frein fonctionne correctement.



Assurez-vous de ne pas endommager ou ôter les étiquettes lors du nettoyage.

### Reconditionnement

Un document séparé relatif au reconditionnement est disponible sur [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Inspection périodique

L'inspection périodique doit être réalisée une fois par an ou plus fréquemment si les exigences locales l'exigent. Consultez l'étiquette d'inspection périodique sur le produit et le document d'inspection périodique sur [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, stockage et élimination

### Transport et stockage

Lorsque le dispositif n'est pas utilisé, il peut être stocké dans les conditions suivantes :



Veillez tenir les enfants à l'écart de l'emballage.



Tenir à l'écart du feu.



Les équipements électromédicaux nécessitent des précautions spéciales en matière de compatibilité électromagnétique (CEM).

Des interférences peuvent se produire à proximité des composants électroniques du lève-personne.

En cas de stockage à long terme, il est recommandé d'activer le bouton d'arrêt d'urgence (bouton enfoncé). Le lève-personne peut être entreposé et transporté à des températures comprises entre -25 et +70 °C et à une humidité relative comprise entre 15 et 93 %.

Pression d'air : 70 - 106 kPa.

## Voyagez avec le Smart 150 dans les avions commerciaux

La batterie d'un Smart 150 est conçue pour être transportée en toute sécurité à bord des avions commerciaux. Cependant, certaines compagnies aériennes peuvent avoir des exigences et des réglementations spécifiques. Ainsi, il est recommandé de contacter la compagnie aérienne avant de réserver un billet d'avion. La compagnie aérienne vous demandera généralement les informations ci-dessous concernant les performances de la batterie.

|                                 |                                               |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Type de batterie:               | Lithium-ion, oxyde de nickel-manganèse-cobalt |          |
| Tension de sortie:              | 25,2 V                                        |          |
| Capacité de la batterie:        | 2,85 Ah                                       | 2850 mAh |
| Capacité totale de la batterie: | 71,82 Wh                                      |          |
| Poids:                          | 0,9 kg                                        | 2 lbs    |

## Mise au rebut

Le dispositif ne contient aucune substance dangereuse nécessitant une mise au rebut spéciale. Vérifiez s'il existe des options de recyclage respectueuses de l'environnement et observez les dispositions nationales en vigueur. Éliminez le dispositif conformément aux dispositions nationales en vigueur.

## Recyclage

Consultez les instructions de recyclage sur [www.etac.com](http://www.etac.com) et suivez les dispositions nationales applicables.

## Dépannage

| Problème                                                                                                           | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La colonne de levage est instable.                                                                                 | La colonne de levage n'est pas positionnée correctement dans le châssis. Assemblez la colonne et le châssis, et verrouillez la colonne à l'aide de la poignée de verrouillage sur le châssis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Le lève-personne se déplace de façon irrégulière sur une surface plane.                                            | Les roulettes se déplacent de façon irrégulière à cause de poils de tapis et de poussières.<br>Nettoyez les roulettes. Retirez les cheveux et saletés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Le bras de levage ou les pieds réglables se déplacent de façon incontrôlée.                                        | Court-circuit entre la télécommande et le lève-personne.<br>Nettoyez la surface de la prise de la télécommande avec de l'alcool pour éliminer la graisse.<br>Télécommande défectueuse. Remplacez la commande manuelle.<br>Le système électronique de la commande a échoué. Contactez un réparateur/technicien local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Les pieds se déplacent de manière incontrôlée.                                                                     | Le mécanisme de réglage des pieds n'a pas fonctionné. L'utilisation du produit est dangereuse. Contactez un réparateur/technicien local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Le lève-personne ne réagit pas aux boutons de la commande manuelle./Le bras de levage ou les pieds ne bougent pas. | Le bouton d'arrêt d'urgence est activé. Pour relâcher l'arrêt d'urgence, retirez la batterie et remettez-la en place.<br>La batterie est déchargée. Remplacez ou chargez la batterie.<br>Le système électronique du lève-personne est en surchauffe. Attendez qu'il refroidisse.<br>Le lève-personne est surchargé. Assurez-vous que la charge ne dépasse pas la CMU.<br>La télécommande n'est pas branchée correctement. Branchez la télécommande correctement. La télécommande, la prise ou le cordon peuvent être cassés et nécessiter un remplacement.<br>Système électronique de la commande défectueux. Contactez un réparateur/technicien local. |
| La batterie ne se charge pas.                                                                                      | Batterie défectueuse. Vérifiez les témoins sur le chargeur lors du chargement. Essayez une autre batterie.<br>Chargeur de batterie défectueux. Vérifiez les témoins sur le chargeur lors du chargement. Voir le chapitre « Charge ». Essayez un autre chargeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Informazioni generali

Grazie per aver scelto un dispositivo Etac.

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il dispositivo, in quanto contiene importanti informazioni di sicurezza e istruzioni su come utilizzare correttamente il dispositivo. Visitare il sito [www.etac.com](http://www.etac.com) per tutta la documentazione relativa al prodotto, ad esempio il manuale dell'utente, la manutenzione e le istruzioni per il riciclaggio. È possibile selezionare la lingua tramite il link "International" e "Local websites".

È anche possibile utilizzare il codice QR sul dispositivo per avere ulteriori informazioni e istruzioni.

### Copyright

Il presente documento è di proprietà di Etac A/S. Il contenuto non può essere modificato in toto o in parte senza previa autorizzazione di Etac A/S.

### Liberatoria

Etac migliora continuamente i propri dispositivi e le relative informazioni. Pertanto, si riserva il diritto di modificare i dispositivi e le istruzioni per l'uso senza obbligo di preavviso. Consultare il sito [www.etac.com](http://www.etac.com) per trovare la versione più recente della documentazione.

## CE Dichiarazione di conformità

Il dispositivo menzionato nel presente manuale e i diversi modelli sono conformi al Regolamento sui dispositivi medici (UE) 2017/745.

Il dispositivo è classificato come dispositivo medico di Classe I.

### Standard di prodotto

Il dispositivo è stato testato ed è conforme ai requisiti applicabili a questo tipo di dispositivo nei seguenti standard:

- ISO 10535:2021 Prodotti di assistenza – Sollevatori per il trasferimento di persone – Requisiti e metodi di prova.

- IEC 60601-1:2005 Dispositivi elettromedicali – Parte 1: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali.
- IEC 60601-1-2:2014 Dispositivi elettromedicali – Parte 1-2: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali – Norme collaterali: disturbi elettromagnetici – Requisiti e prove.

Il prodotto è stato testato e approvato da terzi in conformità alle norme IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 e EN/ISO 10535:2021.

### Garanzia

Consultare [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Qualora il cliente effettui regolazioni, riparazioni o combinazioni non autorizzate da Etac, la certificazione CE di Etac e la garanzia di Etac decadono. In caso di dubbi, contattare Etac.

### Avviso

Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo deve essere segnalato tempestivamente al proprio distributore/rappresentante e all'autorità nazionale competente all'interno della propria regione. Il distributore/rappresentante inoltrerà le informazioni al produttore.

### Informazioni pre-vendita

Visitare il sito [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Descrizione del dispositivo

Molift Smart 150 è un sollevatore portatile ripiegabile destinato al sollevamento e al trasferimento di un utente da/a letto, pavimento, sedia, sedia a rotelle o sanitari tramite un'imbracatura. Il sollevatore è realizzato con materiali leggeri, è dotato di ruote e di un attuatore elettrico ed è alimentato da una batteria. Dispone di piedi regolabili manualmente e ha una capacità di sollevamento di 150 kg.

Molift Smart 150 non deve funzionare continuamente per più di 2 minuti (con carico massimo). Dopo 2 minuti, il sollevatore deve rimanere a riposo per 18 minuti. Ciclo di lavoro 10%. (Intermittenza a norma UNI EN ISO 10535). Il dispositivo ha un livello massimo di potenza sonora ponderato A:  $LWA \leq 50$  dB.

È ideale per gli ospedali e le case di cura, ma può essere utilizzato anche in ambienti domiciliari. Il sollevatore deve essere utilizzato esclusivamente per trasferimenti su brevi distanze, come ad esempio da una sedia a un letto, oppure al bagno, e non è idoneo al trasporto del paziente su distanze più lunghe.

### Benefici

I vantaggi clinici di Molift Smart 150 sono:

- Riduzione del carico o dello sforzo per l'assistente.
- Riduzione del rischio di infortuni sul lavoro.

### Materiali

Alluminio, plastica, acciaio.

## Introduzione

Il soggetto indicato con il termine “l'utente” è la persona seduta sul prodotto. “L'assistente” è la persona che manovra il prodotto.

### Uso previsto

Il sollevatore mobile è un dispositivo di assistenza destinato ad alleviare o compensare una compromissione funzionale dovuta a lesioni o disabilità. Il dispositivo è progettato per una persona che non è in grado di alzarsi e spostarsi da/verso un letto, il pavimento, una sedia a rotelle, una sedia, un WC o effettuare movimenti simili, a causa della ridotta mobilità o forza fisica.

### Utente a cui il prodotto è destinato

Il dispositivo può essere utilizzato per bambini, adulti e persone anziane che necessitano di un supporto per essere sollevati e spostati per brevi distanze.

### Ambiente previsto

Per l'uso interno su superfici orizzontali in terapia intensiva, assistenza a lungo termine e domicilia-re.

### Indicazioni

Per utenti che necessitano di supporto per essere sollevati e spostati per brevi distanze, ad es. persone con capacità di movimento limitata e che necessitano di supporto per il corpo durante i trasferimenti. Non è un elenco esaustivo. Il gruppo di utenti del dispositivo varia in base alla salute e alla mobilità del singolo paziente e non in base a una diagnosi specifica o all'età.

### Controindicazioni

Non vi è alcuna controindicazione nota.

### Precauzioni

Accertarsi che l'imbracatura sia adatta all'utente e alla barra per imbracatura.

### Requisiti di formazione

Solo il personale sanitario che abbia letto e compreso il manuale d'uso è autorizzato a utilizzare il dispositivo.

## Informazioni di sicurezza

La sicurezza dell'utente e dell'assistente non deve mai essere compromessa: se si sospetta che il dispositivo abbia un malfunzionamento, è necessario metterlo in quarantena e contrassegnarlo con “fuori servizio” e contattare il distributore/rappresentante locale.



I simboli di sicurezza, le misure di sicurezza e i simboli di avvertenza sono riportati nel contesto pertinente per la situazione di manipolazione e/o di funzionamento effettiva; è obbligatorio seguire le istruzioni fornite per evitare situazioni pericolose/rischiose.



La segnaletica, i simboli e le istruzioni presenti su questo dispositivo non devono mai essere coperti o rimossi e devono rimanere presenti e chiaramente leggibili per tutta la durata del dispositivo. Sostituire o riparare immediatamente segnali, simboli e istruzioni illeggibili o danneggiati. Contattare il proprio distributore/rappresentante per istruzioni.

### Trasferimento del paziente

Il trasferimento di un utente comporta sempre un certo rischio. Pertanto, è necessario eseguire sempre una valutazione dei rischi prima del trasferimento.



**Avvertimenti:**

- Non utilizzare mai il dispositivo per il trasporto di merci.
- Non utilizzare mai il dispositivo per il trasporto autonomo.
- Non lasciare mai un utente incustodito sul dispositivo.
- Non utilizzare mai il dispositivo nella doccia.
- Non utilizzare mai il dispositivo per l'allenamento alla mobilità.
- Trasferire sempre l'utente a una velocità tranquilla e stabile.

- Non trasferire mai l'utente mentre è in posizione eretta.

### Valutazione del rischio

Effettuare una valutazione del rischio del dispositivo, del singolo utente e della situazione di trasferimento e documentare l'analisi. L'assistente è responsabile della sicurezza dell'utente.

Programmare con anticipo il trasferimento per garantire che sia eseguito nel modo più sicuro e agevole possibile.

Operare secondo i principi dell'ergonomia in base alle raccomandazioni locali.



L'assistente deve essere in grado di sostenere il peso dell'utente.



Per evitare lesioni gravi, l'utente deve evitare movimenti di allungamento o inclinazione prolungati.

## Il dispositivo



Prima di ogni utilizzo controllare sempre che:

- il dispositivo sia idoneo per l'utente e per la situazione di trasferimento;
- il dispositivo non presenti danni visibili;
- tutti i collegamenti della barra per imbracatura e i componenti removibili siano collegati e fissati correttamente;
- il LED di assistenza (LED 4) non sia acceso e l'indicatore della batteria abbia almeno un LED verde;
- la cinghia dell'imbracatura non presenti danni visibili o sfilacciature;
- le ruote girino liberamente e che il sistema di sollevamento sia facile da manovrare.

Ispezione da effettuarsi mensilmente:

- Effettuare una prova di funzionamento sulle funzioni del sistema di sollevamento e accertarsi che non produca rumori anomali.
- Verificare il funzionamento del pulsante di arresto di emergenza e della funzione di discesa di emergenza.

In caso vengano riscontrati danni o difetti, non utilizzare il sistema di sollevamento e designarlo come "fuori servizio".

## Materiali

Tutti i materiali utilizzati che devono essere a diretto contatto con la pelle devono essere sottoposti a test biologici e valutati secondo gli standard pertinenti. Tuttavia, si raccomanda di non far utilizzare il dispositivo a utenti/assistenti allergici a uno qualsiasi dei materiali.

## Accessori

Leggere e comprendere prima dell'uso i manuali dell'utente forniti con gli accessori. Sono comprese le limitazioni d'uso e le combinazioni.

Per informazioni sugli accessori, visitare il sito [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Ricambi

Un elenco dei ricambi è disponibile su [Etac.com](http://Etac.com)

## Combinazioni di dispositivi e compatibilità delle imbracature

Quando si combina un dispositivo medico con altri dispositivi o accessori, la combinazione non deve cambiare lo scopo previsto e definito dal produttore in merito ai dispositivi o modificare i dispositivi in modo tale che la conformità ai requisiti applicabili o l'utilizzo sicuro del dispositivo possano esserne influenzati.

Si consiglia di utilizzare imbracature Etac o Molift. Il sollevatore può essere combinato con imbracature di altri produttori; per le dichiarazioni di compatibilità visitare il sito [www.etac.com](http://www.etac.com).

La persona/azienda responsabile della combinazione dei dispositivi deve garantire che i requisiti applicabili siano soddisfatti.

Protezione elettrica in combinazione con imbracature: Parte applicata del tipo BF.



Se il carico di lavoro sicuro (SWL) differisce tra il sollevatore, la barra per imbracatura e l'imbracatura, utilizzare sempre il carico più basso.

## Misure di sicurezza

Molift Smart 150 è dotato di diversi dispositivi di sicurezza, intesi a impedire danni o lesioni al personale e alle attrezzature in caso di utilizzo non corretto.

Il sollevatore ha un sensore di sovraccarico che ne impedisce il funzionamento se viene superato il carico di lavoro sicuro (SWL). Il braccio elevatore è incernierato per impedire che il braccio e la barra per imbracatura possano schiacciare l'utente. L'attuatore non esercita alcuna forza quando viene spostato verso il basso. Durante il trasporto, i piedi sono ripiegati in modo che il sollevatore occupi il minore spazio possibile. Durante il montaggio del sollevatore, aprire i piedi in posizione di lavoro. Se i piedi non vengono regolati oltre la posizione di trasporto, non sarà possibile fissare la colonna di sollevamento nel braccio: ciò è impedito da una funzione di sicurezza.

L'apparato elettronico si disattiva in presenza di surriscaldamento. Attendere che il sollevatore si sia raffreddato prima di riutilizzarlo.



## Componenti elettronici

### Batteria

Molift Smart 150 è dotato di una batteria al ossido di litio da 25,2 V NMC 2,85 Ah. La batteria ha una durata utile prevista di circa 1700 cicli di ricarica. Numero di sollevamenti con batteria completamente carica: 100 sollevamenti (75 kg/165 libbre, 50 cm/20 pollici).



Ricaricare la batteria al ricevimento e successivamente ogni dodici mesi per evitare guasti alla batteria.



Qualsiasi unità di comando, batteria o componenti elettronici danneggiati sul dispositivo devono essere sostituiti.



Smaltire le batterie usate come rifiuti speciali secondo i regolamenti e le disposizioni locali. Non smaltire nei normali rifiuti.

### Acceleratore

Il sollevatore è dotato di una funzione di aumento della velocità che consente di aumentare la velocità, fino al 30% più velocemente, quando l'attuatore è scarico.

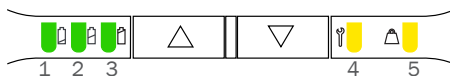
### Motore/attuatore

Motore di sollevamento: 24 V CC.

Velocità di sollevamento: 40 mm/s (1,57 pollici/s) con carico di 75 kg (165 libbre).

### Spia batteria e di assistenza (LED)

L'unità di comando è dotata di cinque spie.



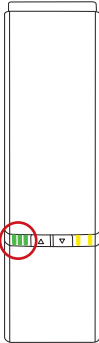
Il sistema elettrico è dotato di una funzione di risparmio energetico che lo spegne dopo due minuti di inattività. Tutte le spie vengono spente.

Il sistema viene attivato premendo uno dei pulsanti di funzionamento.

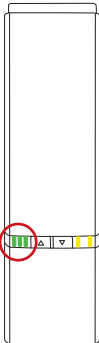
### Spia batteria (LED)

La spia di indicazione della batteria (LED) si illumina ed emette un segnale acustico quando il livello della batteria è basso e il sollevatore necessita di essere ricaricato. Quando ciò accade il sollevatore ha energia sufficiente per almeno un ciclo di sollevamento completo a pieno carico.

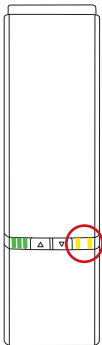
## Condizioni di utilizzo normale

| Spia LED                                                                          | LED1 – LED2 – LED3                                                                | Stato del LED<br>(Non elencato = off)                               | Stati                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 fissi                                                       | Livello di carica 75-100 %                                                                        |
|                                                                                   |  | LED 1+2 fissi                                                       | Livello di carica 50-75 %                                                                         |
|                                                                                   |  | LED 1 fisso                                                         | Livello di carica <50 %                                                                           |
|                                                                                   |  | LED 1 lato sinistro, passa da verde a giallo e lampeggia lentamente | Batteria in fase di esaurimento (quando il sollevatore è in uso viene emesso un segnale acustico) |

## Stati durante la ricarica

| Spia LED                                                                           | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | Stato del LED<br>(Non elencato = off)          | Stati durante la ricarica                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 fissi                                  | 90-100 %                                                                                                                    |
|                                                                                    |    | LED 1+2 fissi<br>Il LED 3 lampeggia lentamente | 65-90 %                                                                                                                     |
|                                                                                    |    | LED 1 fisso<br>Il LED 2 lampeggia lentamente   | 40-65 %                                                                                                                     |
|                                                                                    |    | Il LED 1 lampeggia lentamente                  | 0-40 %                                                                                                                      |
|                                                                                    |  | I LED 1+2+3 lampeggiano lentamente             | Carica interrotta a causa di bassa temperatura della batteria, alta temperatura della batteria o altre condizioni di errore |
|                                                                                    |  | Nessun LED acceso                              | Carica interrotta a causa della perdita di comunicazione con la batteria                                                    |

## Spia di assistenza

| Spia LED                                                                         | Priorità | LED4 + LED5                                                                         | Stato del LED (Non elencato = off)                                                        | Stati in condizioni di utilizzo normale                                      | Commenti                                                 | Reset                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | 0        |    | Il LED 4 lampeggia secondo lo stato di accoppiamento Bluetooth a basso consumo energetico | Accoppiamento Bluetooth a basso consumo                                      | Non pronto per l'azionamento                             | Attendere che sia pronto                                      |
|                                                                                  | 1        |    | LED 4+5 fissi                                                                             | Arresto di emergenza attivato                                                | Non pronto per l'azionamento                             | Riattivare l'arresto di emergenza                             |
|                                                                                  | 2        |    | I LED 4+5 lampeggiano velocemente (sincrono)                                              | ERRORE IR-REVERSIBILE<br>Azionamento non possibile, deve essere ripristinato | Non è possibile nessun movimento                         | Routine reset errore irreversibile                            |
|                                                                                  | 3        |    | I LED 4+5 lampeggiano lentamente (commutazione asincrona)                                 | Non appreso/configurato correttamente                                        | Non pronto per l'azionamento                             | Contattare il rivenditore locale per assistenza               |
|                                                                                  | 4        |    | Il LED 5 lampeggia lentamente                                                             | SOVRACCARICO su motore/attuatore                                             | Momentaneamente non pronto per il SOLLEVAMENTO           | Ridurre il carico                                             |
|                                                                                  | 5        |    | Il LED 4 lampeggia lentamente                                                             | Protezione ciclo di lavoro                                                   | Momentaneamente non pronto per il SOLLEVAMENTO           | Attendere che sia pronto                                      |
|                                                                                  | 6        |    | Il LED4 si accende e si spegne lentamente                                                 | È necessaria l'ispezione periodica                                           | Azionamento possibile                                    | Contattare il rappresentante locale per l'ispezione periodica |
|                                                                                  | 7        |  | LED 4 fisso                                                                               | Occorre assistenza                                                           | Azionamento possibile                                    | Contattare un tecnico dell'assistenza                         |
|                                                                                  | 8        |  | LED 4 (tutti i LED rimanenti lampeggiano mentre il sollevatore è in funzione)             | Manutenzione scaduta                                                         | È possibile l'azionamento (bip durante il funzionamento) | Contattare un tecnico dell'assistenza                         |

## Ricarica

Il caricabatterie interno nell'unità di comando rende efficiente la ricarica delle batterie. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di alimentazione situata nell'angolo inferiore dell'unità di comando. Il tempo di ricarica dipende dalla capacità e dalle condizioni della batteria. In genere, il tempo di ricarica è di circa 3,5 ore dallo stato di scarica completa.

## Protezione contro le scosse elettriche (classe di isolamento)

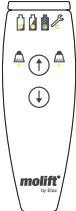
Alimentato internamente durante l'uso/il funzionamento.

Classe II durante la ricarica.

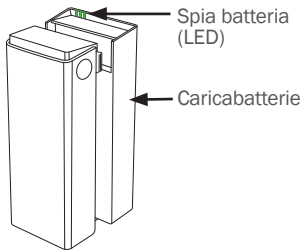


Il sollevatore non è operativo durante la ricarica.

Pulsantiera - Classe di protezione: IPX6

| Sommario                                                                          | Icone                                                                             | Descrizione                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  |  | LED di stato della batteria, manutenzione e sovraccarico. |
|                                                                                   |  | Pulsanti per sollevare e abbassare il braccio elevatore.  |

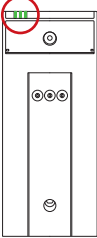
Ricarica con caricabatterie esterno (opzionale)



Caricabatterie

Il caricabatterie esterno, opzionale, può essere utilizzato come caricatore da tavolo o può essere montato su una parete verticale vicino a una presa di corrente, ad almeno 120 cm dal suolo. Il caricatore deve essere usato al di fuori dell'ambiente in cui si trova il paziente. Posizionare o installare il caricatore in modo da facilitare la disconnessione della spina dell'alimentazione. Fare attenzione a non danneggiare il cavo. Il caricatore può essere collegato alla presa in qualsiasi momento.

Uscita 0,9 A.

| Spia LED                                                                          | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | Stato del LED (Non elencato = off)          | Stati durante la ricarica                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 fissi                               | Con batteria o se nessuna batteria è montata sul caricatore: 90-100%                                                        |
|                                                                                   |   | LED 1+2 fissi II LED 3 lampeggia lentamente | 65-90 %                                                                                                                     |
|                                                                                   |  | LED 1 fisso II LED 2 lampeggia lentamente   | 40-65 %                                                                                                                     |
|                                                                                   |  | II LED 1 lampeggia lentamente               | 0-40 %                                                                                                                      |
|                                                                                   |  | I LED 1+2+3 lampeggiano lentamente          | Carica interrotta a causa di bassa temperatura della batteria, alta temperatura della batteria o altre condizioni di errore |
|                                                                                   |  | Nessun LED acceso                           | Carica interrotta a causa della perdita di comunicazione con la batteria                                                    |

## Assistenza, pulizia e manutenzione

### Manutenzione e assistenza

La manutenzione e le ispezioni del dispositivo sono interamente di responsabilità del proprietario dello stesso. La mancata manutenzione di un dispositivo in conformità alle istruzioni può compromettere la sicurezza dell'utente e/o dell'assistente e può influire sulla durata prevista del dispositivo. Il dispositivo deve essere ispezionato regolarmente.

Controllare che:

- il dispositivo non presenti danni visibili;
- le etichette siano leggibili.
- il dispositivo di divaricazione gambe e le ruote si muovano liberamente;
- il freno funzioni.

### Ambito dell'assistenza

La manutenzione deve essere eseguita da personale autorizzato.

Occorre eseguire la manutenzione quando il LED di manutenzione (LED 4) è acceso.

Il LED di manutenzione (LED 4) si accende dopo un determinato numero di sollevamenti o dopo 5 anni, a seconda dell'evento che si verifica per primo.

### Durata prevista

Il sollevatore ha una durata prevista di 30.000 cicli o 15 anni, a seconda di quale avvenga prima.

### Pulizia



Pulire a intervalli regolari. Pulire le superfici con un panno umido utilizzando un apposito detergente con pH neutro. Non utilizzare solventi o detergenti aggressivi, che potrebbero danneggiare le superfici del sollevatore. Per la disinfezione, quando necessaria, utilizzare alcool isopropilico o simili. Evitare detergenti abrasivi. Rimuovere capelli e pelucchi dalle ruote e accertarsi che ruotino liberamente. Pulire i contatti e la pulsantiera con alcool isopropilico per rimuovere grasso e sporcizia. Verificare il funzionamento dell'arresto di emergenza e della funzione di discesa di emergenza dopo la pulizia. Non esporre il sollevatore ad acqua corrente.



Rimuovere capelli e sporcizia dalle ruote per assicurarsi che ruotino liberamente e che il freno funzioni in modo corretto.



Accertarsi di non danneggiare o rimuovere le etichette durante la pulizia.

### Ricondizionamento

Un documento separato sul ricondizionamento è disponibile su [Etac.com](http://Etac.com).

### Ispezione periodica

L'ispezione periodica deve essere effettuata almeno una volta all'anno o con maggiore frequenza se richiesto dalle disposizioni locali. Consultare l'etichetta di ispezione periodica sul prodotto e il documento di ispezione periodica sul sito [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Trasporto, conservazione e smaltimento

### Trasporto e conservazione

Quando il dispositivo non è in uso, può essere conservato alle seguenti condizioni:



Tenere il materiale d'imballaggio lontano dalla portata dei bambini.



Tenere lontano dal fuoco.



Le apparecchiature elettromedicali richiedono speciali precauzioni in relazione alla compatibilità elettromagnetica (EMC). Possono verificarsi interferenze in prossimità dell'apparato elettronico del sollevatore.

In caso di conservazione prolungata, si consiglia di attivare (premere) il pulsante di arresto di emergenza. Il sollevatore può essere conservato e trasportato a temperature comprese tra -25 °C e 70 °C con umidità relativa compresa tra il 15% e il 93%. Pressione aria: 70–106 kPa.

## Viaggiare con Smart 150 su aerei commerciali

La batteria di uno Smart 150 è progettata per essere trasportata in modo sicuro su aerei commerciali. Tuttavia, alcune compagnie aeree potrebbero avere requisiti e regolamenti specifici; pertanto si consiglia di contattare la compagnia aerea prima di prenotare un biglietto aereo. Di seguito sono riportate le informazioni sulle prestazioni della batteria normalmente richieste dalla compagnia aerea quando ci si avvicina.

|                                |                                              |          |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| Tipo di batteria:              | Ossido di Litio, Nichel, Manganese e Cobalto |          |
| Tensione di uscita:            | 25,2 V                                       |          |
| Capacità batteria:             | 2,85 Ah                                      | 2850 mAh |
| Potenza totale della batteria: | 71,82 Wh                                     |          |
| Peso:                          | 0,9 kg                                       | 2 lbs    |

## Smaltimento

Il dispositivo non contiene sostanze pericolose che richiedono uno smaltimento speciale. Verificare se sono disponibili opzioni di riciclaggio ecosostenibili e rispettare le disposizioni nazionali vigenti. Smaltire il dispositivo secondo le disposizioni nazionali vigenti.

## Riciclaggio

Consultare le istruzioni per il riciclaggio sul sito [www.etac.com](http://www.etac.com) e seguire le disposizioni nazionali applicabili.

## Risoluzione dei problemi

| Problema                                                                                      | Azione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La colonna di sollevamento presenta gioco.                                                    | La colonna di sollevamento non è posizionata correttamente nel telaio. Assemblare la colonna e il telaio e bloccare la colonna con l'impugnatura di blocco sul telaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Il sollevatore si muove in modo non uniforme su una superficie piana.                         | Le ruote orientabili non si muovono in modo corretto a causa di pelucchi e polvere.<br>Pulire le ruote. Rimuovere capelli e sporco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Il braccio elevatore o i piedi regolabili si muovono senza controllo.                         | Cortocircuito tra pulsantiera e sollevatore.<br>Pulire la superficie di contatti e pulsantiera con alcool per rimuovere il grasso.<br>Pulsantiera difettosa. Sostituire la pulsantiera.<br>Il sistema elettrico della pulsantiera si è guastato. Contattare il rivenditore locale per assistenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I piedi si muovono senza controllo.                                                           | Guasto del meccanismo di regolazione piedi. È pericoloso utilizzare il prodotto. Contattare il rivenditore locale per assistenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Il sollevatore non risponde ai comandi manuali/Il braccio elevatore o i piedi non si muovono. | È stato attivato il pulsante di emergenza. Per rilasciare l'arresto di emergenza, rimuovere la batteria e sostituirla nuovamente.<br>La batteria è scarica. Sostituire o caricare la batteria.<br>L'apparato elettronico del sollevatore è surriscaldato. Attendere che si raffreddi.<br>Il sollevatore è sovraccarico. Verificare che il carico non ecceda il carico SWL consentito.<br>La pulsantiera non è collegata correttamente. Collegare correttamente la pulsantiera.<br>La pulsantiera, la spina o il cavo potrebbero essere danneggiati e devono essere sostituiti.<br>Il sistema di controllo elettronico è difettoso. Contattare il rivenditore locale per assistenza. |
| La batteria non si carica.                                                                    | Batteria difettosa. Controllare le spie sul caricatore durante la ricarica. Provare un'altra batteria.<br>Caricatore difettoso. Controllare le spie sul caricatore durante la ricarica. Vedere il capitolo "Ricarica". Provare un altro caricatore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## General

Gracias por elegir un dispositivo Etac.

Este manual debe leerse detenidamente antes de empezar a utilizar el dispositivo, ya que contiene información de seguridad importante y proporciona instrucciones sobre cómo utilizar el dispositivo correctamente. Visite [www.etac.com](http://www.etac.com) para obtener toda la documentación relevante del producto, por ejemplo, el manual del usuario, el formulario de mantenimiento y las instrucciones de reciclaje. Puede seleccionar su idioma a través del enlace «Internacional» y «Sitios web locales».

También puede consultar el código QR del dispositivo para obtener más información e instrucciones.

### Copyright

Este documento es propiedad de Etac A/S. El contenido no podrá modificarse total o parcialmente sin la autorización previa de Etac A/S.

### Tengan presente

Etac mejora continuamente nuestros dispositivos y nuestra información. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar nuestros dispositivos e instrucciones de uso sin previo aviso. Consulte [www.etac.com](http://www.etac.com) para encontrar la última versión de la documentación.

## CE Declaración de conformidad

El dispositivo mencionado en este manual y sus diferentes modelos cumplen con el Reglamento de productos sanitarios (UE) 2017/745.

El dispositivo está clasificado como un dispositivo médico de clase I.

### Normas del producto

El dispositivo ha sido probado y cumple con los requisitos aplicables para este tipo de dispositivo de las siguientes normas:

- ISO 10535:2021 Productos de asistencia - Grúas para la transferencia de personas - Requisitos y métodos de prueba

- CEI 60601-1:2005 Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial.
- CEI 60601-1-2:2014 Equipos electromédicos. Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Perturbaciones electromagnéticas. Requisitos y ensayos.

El producto ha sido probado y autorizado por un tercero de acuerdo con las normas IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 y EN/ISO 10535:2021.

### Garantía

Consulte [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Si el cliente efectúa ajustes, reparaciones o combinaciones no previstas por Etac, dejarán de tener validez tanto la certificación CE como la garantía de Etac. En caso de duda, póngase en contacto con Etac.

### Aviso

Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse a su distribuidor/representante y a la autoridad nacional competente de su región de manera oportuna. El distribuidor/representante enviará la información al fabricante.

### Información previa a la venta

Visite [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Descripción del dispositivo

Molift Smart 150 es una grúa móvil plegable pensada para elevar y trasladar a una persona de/a una cama, el suelo, una silla de ruedas o el inodoro con una eslinga. La grúa está hecha con materiales ligeros, tiene ruedas y un accionamiento eléctrico y funciona mediante una batería. Cuenta con patas ajustables manualmente y una capacidad de elevación de 150 kg (330 lb).

Molift Smart 150 no debe funcionar de forma continua durante más de 2 minutos (con la carga máxima). Después de 2 minutos, la grúa debe descansar durante 18 minutos. Ciclo de trabajo del 10 %. (Intermitencia según la norma ISO-EN 10535). El dispositivo tiene un nivel máximo de potencia sonora ponderada A: LWA ≤ 50 dB.

Resulta idónea para su uso en hospitales y centros sanitarios, aunque también se puede utilizar en hogares. La grúa solo debe utilizarse para traslados de corta distancia, como entre una silla y una cama, o dentro del baño o aseo, y no está diseñada para transportar al usuario en distancias más largas.

### Beneficios

Los beneficios clínicos de Molift Smart 150 son:

- Reducción de la carga o tensión sobre el cuidador.

- Menor riesgo de lesiones relacionadas con el trabajo.

### Materiales

Aluminio, plástico, acero.

## Introducción

La persona descrita como «el usuario» se refiere a la persona que está sentada sobre el producto. «El cuidador» es la persona que maniobra el producto.

### Uso previsto

El elevador móvil es un dispositivo de asistencia diseñado para aliviar o compensar una discapacidad funcional debida a una lesión o discapacidad. El dispositivo está diseñado para una persona que carece de la capacidad de levantarse y desplazarse hacia o desde una cama, el suelo, una silla de ruedas, una silla, un inodoro o similar debido a una movilidad o una fuerza física reducidas.

### Usuario previsto

El dispositivo puede usarse para niños, adultos y mayores que necesiten ayuda para elevarlos y transferirlos en distancias cortas.

### Entorno previsto

Para uso en interiores en superficies horizontales en cuidados intensivos, cuidados de larga duración y atención domiciliaria.

### Indicaciones

Para usuarios que necesiten ayuda para levantarse y moverse en distancias cortas; por ejemplo, personas con capacidad de movimiento limitada y que requieren apoyo corporal durante las transferencias. No es una lista exhaustiva. El grupo objetivo del dispositivo se basa en la salud y la función de movilidad de cada persona, y no en un diagnóstico o edad específicos.

### Contraindicaciones

No existen contraindicaciones conocidas.

### Precauciones

Asegúrese de que la eslinga se adapta al usuario y a la percha.

### Requisitos de formación

Solo los cuidadores que hayan leído y comprendido el manual del usuario pueden utilizar el dispositivo.

## Instrucciones de seguridad

Nunca se debe poner en peligro la seguridad del usuario y el cuidador. Si sospecha que el dispositivo no funciona correctamente, debe ponerlo en cuarentena, marcarlo como «fuera de servicio» y llamar a su distribuidor/representante local.



Las señales de seguridad, las medidas de seguridad y los símbolos de advertencia se proporcionan en el contexto relevante para la situación de manejo o funcionamiento real. Es obligatorio seguir las instrucciones proporcionadas para evitar situaciones peligrosas o de riesgo.



Los letreros, símbolos e instrucciones colocados en este dispositivo nunca deberán cubrirse ni retirarse y deberán permanecer presentes y claramente legibles durante toda la vida útil del dispositivo. Sustituya o repare inmediatamente las señales, símbolos e instrucciones ilegibles o dañados. Póngase en contacto con su distribuidor/representante para obtener instrucciones.

### Transferencia de pacientes

La transferencia de un usuario siempre supondrá un cierto riesgo. Por lo tanto, siempre se debe hacer una evaluación de riesgos antes de la transferencia.



Advertencias:

- No utilice nunca el dispositivo para transportar mercancías.
- No utilice nunca el aparato para el transporte propio.
- Nunca deje un usuario desatendido en el dispositivo.
- No utilice nunca el aparato en la ducha.
- No utilice nunca el aparato para entrenar la marcha.
- Transfiera siempre al usuario a una velocidad calmada y estable.
- Nunca transfiera al usuario en posición erguida.

### Evaluación de riesgos

Haga una evaluación de riesgos del dispositivo, el usuario y la situación de transferencia, y documente su análisis. El usuario/asistente es responsable de la seguridad del paciente.

Planifique la transferencia con antelación para asegurarse de que discurrirá de la forma más segura y fluida posible.

Recuerde trabajar de forma ergonómica de acuerdo con las recomendaciones locales.



El cuidador debe poder soportar el peso del usuario.



Para evitar lesiones graves, el usuario debe evitar estiramientos o movimientos de inclinación prolongados.

## Dispositivo



Compruebe siempre antes de cada uso que:

- que el dispositivo - es adecuado para el usuario y la situación de transferencia.
- el dispositivo no presente daños visibles.
- que la conexión de la percha y todas las piezas desmontables estén correctamente conectadas y aseguradas.
- el LED de servicio (LED 4) no está encendido y el indicador de batería tiene al menos un LED verde.
- que la correa de la eslinga no presente daños visibles ni hilachas.
- que las ruedas puedan rodar sin problemas y que la grúa se pueda maniobrar fácilmente.

Inspección mensual obligatoria:

- pruebe las funciones de elevación y asegúrese de que la grúa no emite sonidos anormales.
- pruebe el botón de parada de emergencia y el descenso de emergencia.

Si existiesen fallos o defectos, retire la grúa y márquela como «fuera de servicio».

## Materiales del

Todos los materiales utilizados que deben estar en contacto directo con la piel se someten a evaluaciones y análisis biológicos de acuerdo con las normas pertinentes. Sin embargo, se recomienda no utilizar el dispositivo a los usuarios o cuidadores que sean alérgicos a cualquiera de los materiales.

## Accesorios

Los manuales de usuario suministrados con los accesorios deben leerse y comprenderse antes de su uso. Esto incluye cualquier limitación en el uso y las combinaciones.

Puede encontrar información sobre los accesorios en [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Piezas de recambio

Hay una lista de piezas de recambio disponible en [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Combinaciones de dispositivos y compatibilidad de eslingas

Cuando se combine un producto sanitario con otros productos o accesorios, la combinación no debe cambiar la finalidad prevista de los productos definida por el fabricante ni modificar los productos de modo que se vea afectado el cumplimiento de los requisitos aplicables o el uso seguro del producto.

Recomendamos usar eslingas Etac o Molift. La grúa puede combinarse con eslingas de otros fabricantes; visite [www.etac.com](http://www.etac.com) para ver las declaraciones de compatibilidad.

La persona / empresa responsable de la combinación de los dispositivos debe garantizar el cumplimiento de los requisitos aplicables.

Protección eléctrica en combinación con eslingas: Parte aplicada de tipo BF.



Si la carga de trabajo segura (SWL) difiere entre la grúa, la percha y la eslinga, siempre se debe utilizar la carga más baja.

## Medidas de seguridad

Molift Smart 150 está equipado con varios dispositivos de seguridad, diseñados para prevenir daños o lesiones a los equipos y al personal en caso de un uso incorrecto.

La grúa cuenta con un sensor de sobrecarga que evita que funcione si la carga supera la SWL. El brazo elevador está sujeto con bisagras para evitar que el brazo y la barra de la eslinga aplasten al usuario. El accionador no producirá fuerzas al moverlo hacia abajo. Las patas se pliegan durante el transporte, para reducir al máximo el tamaño de la grúa. Al montar la grúa, las patas deben abrirse hasta que se pongan en posición de trabajo. Hay una función de seguridad que evita que la columna de elevación encaje en el soporte si las patas no se ajustan más allá de la posición de transporte.

El sistema electrónico se desconecta en caso de sobrecalentamiento. Espere hasta que la grúa se haya enfriado antes de volver a utilizarla.

max 150 kg  
max 330 lbs

## Electrónica

### Batería

Molift Smart 150 tiene una batería de iones de litio NMC de 25,2 V y 2,85 Ah. La batería tiene una vida prevista de aprox. 1700 ciclos de carga. Número de elevaciones con batería cargada por completo: 100 elevaciones (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 inches).



Recargue la batería al recibirla y, después, cada doce meses para evitar que se estropee.



Cualquier caja de control, batería o componentes electrónicos dañados en el dispositivo deben sustituirse.



Las baterías usadas deben desecharse como residuos especiales de acuerdo con las normativas y leyes locales. No eliminar con residuos comunes.

### Aumento de velocidad

La grúa incluye una función de aumento de velocidad que permite aumentar la velocidad, hasta un 30 % más rápido, cuando el actuador está descargado.

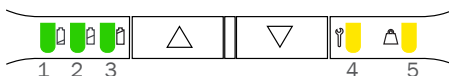
### Motor/accionador

Motor de elevación: 24 V DC.

Velocidad de elevación: 40 mm/segundo (1,57 pulgadas/segundo) con una carga de 75 kg (165 lbs).

### Indicador de mantenimiento y batería (LED)

La caja de control tiene cinco indicadores luminosos.



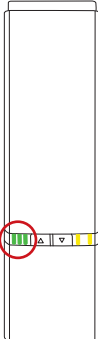
El sistema eléctrico cuenta con una función de ahorro de energía que apaga el sistema eléctrico tras dos minutos de inactividad. Todas las luces se apagarán.

El sistema se activa al pulsar uno de los botones de funcionamiento.

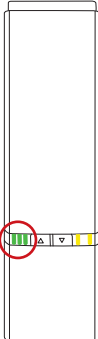
### Indicador de la batería (LED)

El indicador de batería (LED) se iluminará y emitirá un sonido cuando el nivel de batería sea bajo y la grúa necesite cargarse. En ese caso, la grúa tendrá la energía suficiente para realizar como mínimo un ciclo de elevación completo con carga máxima.

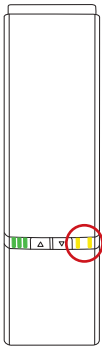
## Estado en uso normal

| LED Indica-<br>ciones                                                             | LED1 – LED2 –<br>LED3                                                             | LED de estado (No<br>enumerado = apagado)                                    | Estados                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 encendidos permanentemente                                           | Estado de carga 75-100 %                                       |
|                                                                                   |  | LED 1+2 encendidos permanentemente                                           | 50-75 % de estado de carga                                     |
|                                                                                   |  | LED 1 encendido permanentemente                                              | Estado de carga <50 %                                          |
|                                                                                   |  | El LED 1 del lado izquierdo cambia de verde a amarillo y parpadea lentamente | Batería muy baja (se oye un sonido cuando la grúa está en uso) |

## Estados durante la carga

| LED Indica-<br>ciones                                                              | LED1 – LED2 –<br>LED3                                                               | LED de estado (No enu-<br>merado = apagado)                        | Estados durante la carga                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 encendidos permanentemente                                 | 90-100 %                                                                                       |
|                                                                                    |    | LED 1+2 encendidos permanentemente<br>El LED 3 parpadea lentamente | 65-90 %                                                                                        |
|                                                                                    |    | LED 1 encendido permanentemente<br>El LED 2 parpadea lentamente    | 40-65 %                                                                                        |
|                                                                                    |   | El LED 1 parpadea lentamente                                       | 0-40 %                                                                                         |
|                                                                                    |  | Los LED 1+2+3 parpadean lentamente                                 | Carga detenida debido a una temperatura baja o alta de la batería u otras condiciones de error |
|                                                                                    |  | No hay luz en los LED                                              | Carga detenida debido a la pérdida de comunicación con la batería                              |

## Indicador de mantenimiento

| LED Indica-<br>ciones                                                            | Prio-<br>ridad | LED4 + LED5                                                                         | LED de estado<br>(No enumerado<br>= apagado)                                                                      | Estado/estatus<br>Uso normal                                | Comenta-<br>rios                                                                            | Restablecer                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 0              |    | LED 4 parpa-<br>deando según<br>el estado de<br>emparejamiento<br>Bluetooth de<br>baja energía                    | Emparejamien-<br>to de Bluetooth<br>de bajo consu-<br>mo    | No está<br>listo acciona-<br>miento                                                         | Espere hasta<br>que listo                                                                                  |
|                                                                                  | 1              |    | LED 4+5 Encen-<br>dido continuo                                                                                   | Parada de<br>emergencia<br>Habilitado                       | No está<br>listo acciona-<br>miento                                                         | Volver a activar<br>emergencia<br>parada                                                                   |
|                                                                                  | 2              |    | LED 4+5 parpa-<br>deando rápido<br>(síncrono)                                                                     | ERROR FATAL<br>No se puede<br>conducir, debe<br>reiniciarse | Sin movi-<br>miento Posi-<br>blemente                                                       | Restableci-<br>miento fatal<br>Proceso de<br>error                                                         |
|                                                                                  | 3              |    | LED 4+5 parpa-<br>dean lentamen-<br>te (asíncrono<br>alternar)                                                    | No aprendido/<br>Establecido<br>Correcto                    | No está listo<br>acciona-<br>miento                                                         | Póngase en<br>contacto con el<br>representante<br>local para<br>realizar el man-<br>tenimiento.            |
|                                                                                  | 4              |    | LED 5 parpa-<br>deando<br>Lentamente                                                                              | SOBRECARGA<br>en el motor/<br>actuador                      | Momentá-<br>neamente<br>no listo para<br>ELEVAR                                             | Reducir la<br>carga                                                                                        |
|                                                                                  | 5              |    | LED 4<br>parpadeando<br>Lentamente                                                                                | Protección de<br>ciclo de trabajo                           | Momentá-<br>neamente<br>no listo para<br>ELEVAR                                             | Espere hasta<br>que listo                                                                                  |
|                                                                                  | 6              |    | El LED4 se<br>enciende y se<br>apaga lenta-<br>mente                                                              | Inspección<br>periódica<br>necesaria                        | Es posible<br>conducir                                                                      | Póngase en<br>contacto con el<br>representante<br>local para<br>realizar el<br>mantenimiento<br>periódico. |
|                                                                                  | 7              |   | LED 4 fijo en                                                                                                     | Se necesita<br>mantenimiento                                | Es posible<br>conducir                                                                      | Póngase en<br>contacto con el<br>servicio técnico                                                          |
|                                                                                  | 8              |  | LED 4 fijo<br>encendido<br>(todos los LED<br>restantes parpa-<br>dean durante el<br>funcionamiento<br>de la grúa) | Mantenimiento<br>vencido                                    | La con-<br>ducción es<br>posible (se<br>oye un pitido<br>durante el<br>funciona-<br>miento) | Póngase en<br>contacto con el<br>servicio técnico                                                          |

## Carga

El cargador interno de la caja de control hace que la carga de las baterías sea eficiente. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente situada en la esquina inferior de la caja de control.

El tiempo de carga depende de la capacidad y el estado de la batería. Normalmente, el tiempo de carga es de aprox. 3,5 horas desde el estado de descarga completa.

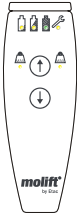
Protección contra descargas eléctricas  
(clase de aislamiento)

Alimentación interna durante el uso/funcionamiento.

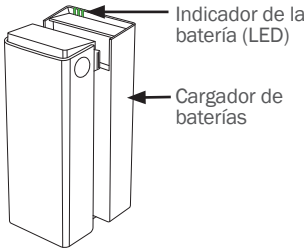
Clase II durante la carga.

**i** La grúa no funciona durante el proceso de carga de la batería.

Control manual - Clase de protección: IPX6

| Descripción general                                                               | Iconos                                                                            | Descripción                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |  | LED de estado de la batería, servicio y sobrecarga. |
|                                                                                   |  | Botones para subir y bajar el brazo elevador.       |

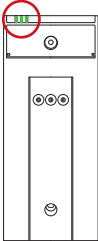
Carga con cargador externo (opcional)



Cargador de baterías

El cargador externo y opcional puede utilizarse como cargador de mesa o montarse en una pared vertical cerca de una toma eléctrica, a un mínimo de 120 cm de distancia del suelo. El cargador debe utilizarse fuera del entorno del paciente. El cargador debe situarse o instalarse de forma que sea fácil desenchufar el cable de alimentación. Tenga cuidado de no dañar el cable. El cargador se puede conectar a la toma eléctrica en cualquier momento.

Cargador de baterías: 100-240 V CA, 50-60 Hz  
0,9 A de salida

| Spia LED                                                                          | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | Stato del LED<br>(Non elencato = off)          | Stati durante la ricarica                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 fissi                                  | Con batteria o se nessuna batteria è montata sul caricatore: 90-100%                                                        |
|                                                                                   |   | LED 1+2 fissi<br>II LED 3 lampeggia lentamente | 65-90 %                                                                                                                     |
|                                                                                   |  | LED 1 fisso<br>II LED 2 lampeggia lentamente   | 40-65 %                                                                                                                     |
|                                                                                   |  | II LED 1 lampeggia lentamente                  | 0-40 %                                                                                                                      |
|                                                                                   |  | I LED 1+2+3 lampeggiano lentamente             | Carica interrotta a causa di bassa temperatura della batteria, alta temperatura della batteria o altre condizioni di errore |
|                                                                                   |  | Nessun LED acceso                              | Carica interrotta a causa della perdita di comunicazione con la batteria                                                    |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                |                                                                                                                             |

## Servicio, limpieza y mantenimiento

### Mantenimiento y revisión

El mantenimiento y las inspecciones del dispositivo son responsabilidad exclusiva de su propietario. El incumplimiento del mantenimiento de un dispositivo de acuerdo con las instrucciones puede comprometer la seguridad del usuario o del cuidador y puede afectar a la vida útil prevista del dispositivo. La inspección del dispositivo debe realizarse regularmente.

Comprobación:

- el dispositivo no presente daños visibles.
- que las etiquetas sean legibles.
- que el ajuste de las piernas y las ruedas se muevan suavemente.
- que el freno funcione.

### Alcance del mantenimiento

El mantenimiento deberá realizarlo personal autorizado.

El servicio es necesario cuando el LED de servicio (LED 4) está encendido.

El LED de servicio (LED 4) se enciende después de un determinado número de elevaciones o después de 5 años, lo que ocurra primero.

### Vida útil prevista

La grúa posee una vida útil prevista de 30 000 ciclos o 15 años, lo que ocurra primero.

### Limpieza



Limpiar con frecuencia. Limpie las superficies con un paño húmedo y un detergente con pH neutro adecuado. No utilice disolventes ni líquidos agresivos, ya que podrían dañar las superficies de la grúa. Para la desinfección, cuando sea necesaria, utilice alcohol isopropil o similar. Evite los productos de limpieza abrasivos. Retire las posibles pelusas y pelos de las ruedas giratorias y asegúrese de que giren sin problemas. Limpie los contactos y el mando con alcohol isopropílico para eliminar los restos de grasa y suciedad. Compruebe la parada y el descenso de emergencia después de la limpieza. No debe exponer la grúa a agua corriente.



Retire posibles pelos y suciedad de las ruedas para garantizar que las ruedas giren sin problemas y los frenos funcionen correctamente.



Asegúrese de que las etiquetas no se hayan dañado ni eliminado con la limpieza.

### Ajustes

La documentación específica de los ajustes está disponible en [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Inspección periódica

La inspección periódica debe realizarse una vez al año o con más frecuencia si así lo requieren las normativas locales. Consulte la etiqueta de inspección periódica en el producto y el documento de inspección periódica en [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transporte, almacenamiento y eliminación

### Almacenamiento y transporte

Cuando el dispositivo no está en uso, se puede almacenar en las siguientes condiciones:



Mantenga el embalaje fuera del alcance de los niños.



Mantener alejado del fuego.



El equipo eléctrico médico requiere precauciones especiales con respecto a la compatibilidad electromagnética (EMC). Pueden producirse interferencias cerca de los componentes electrónicos de la grúa.

Para un almacenamiento durante largos periodos, se recomienda dejar activado el botón de parada de emergencia (hacia dentro). La grúa puede almacenarse y transportarse a temperaturas situadas entre -25 y 70 °C con una humedad relativa de entre el 15 y el 93 %.

Presión de aire 70 - 106 kPa.

## Viaja con Smart 150 en aviones comerciales

La batería para un Smart 150 está diseñada para ser segura para el transporte en aviones comerciales. Sin embargo, algunas aerolíneas pueden tener requisitos y reglamentos específicos y se recomienda ponerse en contacto con la aerolínea antes de reservar un billete de avión. La siguiente información sobre el rendimiento de la batería suele ser solicitada por la aerolínea cuando se le contacta.

|                                |                                                   |          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Tipo de batería:               | iones de litio, óxido de níquel-manganeso-cobalto |          |
| Tensión de entrada:            | 25,2 V                                            |          |
| Capacidad de la batería:       | 2,85 Ah                                           | 2850 mAh |
| Capacidad total de la batería: | 71,82 Wh                                          |          |
| Peso:                          | 0,9 kg                                            | 2 lbs    |

## Eliminación

El dispositivo no contiene sustancias peligrosas que requieran una eliminación especial. Compruebe si existen opciones de reciclaje respetuosas con el medio ambiente y siga las disposiciones nacionales aplicables. Deseche el dispositivo de acuerdo con las disposiciones nacionales aplicables.

## Reciclaje

Consulte las instrucciones de reciclaje en [www.etac.com](http://www.etac.com) y siga las disposiciones nacionales aplicables.

## Resolución de problemas

| Problema                                                                   | Acción requerida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La columna de elevación cojea.                                             | La columna de elevación no está colocada correctamente en el chasis. Monte la columna y el chasis, y bloquee la columna con la palanca de bloqueo del chasis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La grúa se mueve de forma irregular en una superficie plana.               | Las ruedas giratorias se mueven irregularmente a causa de las pelusas y el polvo.<br>Limpie las ruedas giratorias. Elimine el pelo y la suciedad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| El brazo elevador o las patas ajustables se mueven de forma descontrolada. | Hay un cortocircuito entre el mando y la grúa.<br>Limpie la superficie del enchufe del mando con alcohol para eliminar la grasa.<br>Mando defectuoso. Sustituya el mando. Hay un error en el sistema electrónico de control.<br>Póngase en contacto con el representante local para realizar el mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Las patas se mueven de forma incontrolada.                                 | Hay un error en el mecanismo de ajuste de las patas. Es peligroso accionar el producto. Póngase en contacto con el representante local para realizar el mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| La grúa no responde al mando / el brazo elevador o las patas no se mueven. | El botón de parada de emergencia está activado. Para liberar la parada de emergencia, retire la batería y sustitúyala de nuevo.<br>La batería está descargada. Cambie o cargue la batería.<br>La electrónica de la grúa está sobrecalentada. Espere a que se enfríe.<br>La grúa tiene sobrecarga. Asegúrese de que la carga no supere la SWL.<br>El mando no está enchufado correctamente. Enchufe el mando correctamente. El mando, el enchufe o el cable pueden estar rotos y debe sustituirlos.<br>Sistema electrónico de control defectuoso. Póngase en contacto con el representante local para realizar el mantenimiento. |
| La batería no se carga.                                                    | Batería defectuosa. Compruebe los indicadores del cargador mientras realiza la carga. Pruebe otra batería.<br>Cargador de baterías defectuoso. Compruebe los indicadores del cargador mientras realiza la carga. Consulte el capítulo «Carga». Pruebe otro cargador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Splošno

Hvala, ker ste izbrali pripomoček Etac.

Preden začnete uporabljati pripomoček, temeljito preberite ta priročnik, saj vsebuje pomembne varnostne informacije in navodila za pravilno uporabo pripomočka. Obiščite spletno stran [www.etac.com](http://www.etac.com), kjer najdete vso ustrezno dokumentacijo o izdelku, na primer uporabniški priročnik, dokument o rednih pregledih in navodila za recikliranje. Vaš jezik lahko izberete tako, da kliknete povezavo »International«, nato pa »Local websites«.

S pomočjo QR-kode na etiketi izdelka pa so vam na voljo dodatne informacije in navodila.

### Avtorske pravice

Ta dokument je last podjetja Etac A/S. Vsebine ni dovoljeno ne v celoti ne delno spreminjati brez predhodne odobritve podjetja Etac A/S.

### Izjava o omejitvi odgovornosti

Podjetje Etac nenehno izboljšuje svoje pripomočke in posodablja informacije. Zato si pridržujemo pravico do spremembe naših pripomočkov in navodil za uporabo brez predhodnega obvestila. Najnovejšo različico dokumentacije najdete na spletni strani [www.etac.com](http://www.etac.com).

## CE Izjava o skladnosti

Pripomoček, omenjen v tem priročniku, in njegovi različni modeli so skladni z Uredbo o medicinskih pripomočkih (EU) 2017/745.

Pripomoček je razvrščen kot medicinski pripomoček razreda I.

### Standardi za izdelke

Pripomoček je bil preizkušen in izpolnjuje zahteve, ki veljajo za te vrste pripomočkov v naslednjih standardih:

- ISO 10535:2021 Tehnični pripomočki – Dvigala za prestavljanje oseb – Zahteve in preskusne metode.
- IEC 60601-1:2005 Medicinska električna oprema - 1. del: Splošne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti.

- IEC 60601-1-2:2014 Medicinska električna oprema - 1-2. del: Splošne zahteve za osnovno varnost in bistvene tehnične lastnosti - spremljevalni standard: Elektromagnetne motnje - Zahteve in preskušanje.

Izdelek je bil testiran in odobren s strani tretje osebe v skladu s standardi IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 in EN/ISO 10535:2021.

### Garancija

Obiščite spletno mesto [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Če stranka izvede prilagoditve, popravila ali uporabi kombinacije, ki jih podjetje Etac ni vnaprej določilo, certifikat CE podjetja Etac in garancija podjetja Etac ne veljata več. V primeru dvoma se obrnite na podjetje Etac.

### Obvestilo

Vse resne neželene dogodke, ki se pripetijo v zvezi s pripomočkom, je treba pravočasno prijaviti vašemu distributerju/zastopniku in pristojnemu nacionalnemu organu v vaši regiji. Distributer/zastopnik bo informacijo posredoval proizvajalcu.

### Informacije o prodajalci

Obiščite spletno stran [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Opis naprave

Molift Smart 150 je zložljivo mobilno dvigalo, namenjeno dvigovanju in premeščanju osebe s/na posteljo, tla, stol, invalidski voziček ali stranišče z zanko za prenašanje bolnika. Dvigalo je izdelano iz lahkih materialov, ima tekalna kolesca in električni pogon, napaja pa ga baterija. Ima ročno nastavljive noge in nosilnost 150 kg (330 lbs).

Molift Smart 150 ne sme neprekinjeno delovati več kot 2 minuti (z največjo obremenitvijo). Po 2 minutah mora dvigalo počivati 18 minut. Obratovalni cikel 10 %. (Prekinitev po standardu ISO-EN 10535).

Naprava ima največjo A-vrednoteno raven zvočne moči: Lwa ≤ 50 dB.

Je kot nalašč za uporabo v bolnišnicah in ustanovah z institucionalno oskrbo, lahko pa se uporablja tudi v zasebnih domovih. Dvigalo se sme uporabljati samo za premeščanje na kratkih razdaljah, npr. med stolom in posteljo ali v kopalnico/na stranišče, in ni namenjeno prevažanju uporabnika na daljših razdaljah.

### Prednosti

Klinične prednosti dvigala Molift Smart 150 so:

- Manjša obremenitev negovalca.
- Manjše tveganje poškodb pri delu.

### Materiali

Aluminij, plastika, jeklo.

## Uvod

Oseba, imenovana »uporabnik«, je oseba, ki sedi v izdelku. »Negovalec« je oseba, ki upravlja izdelek.

### Predvidena uporaba

Mobilno dvigalo je pripomoček za lajšanje ali nadomeščanje mobilnosti pri funkcionalni okvari, ki je posledica poškodbe ali invalidnosti. Pripomoček je namenjen osebam, ki zaradi zmanjšane gibljivosti ali fizične moči ne morejo vstati in se prestaviti s postelje, tal, invalidskega vozička, stola, stranišča ali drugod.

### Predvideni uporabnik

Pripomoček lahko uporabljajo otroci, odrasli in starejši ljudje, ki potrebujejo podporo pri dvigovanju in premeščanju na krajše razdalje.

### Predvideno okolje

Za notranjo uporabo na vodoravnih površinah pri akutni oskrbi, dolgotrajni oskrbi in oskrbi na domu.

### Indikacije

Za uporabnike, ki potrebujejo oporo pri dvigovanju in premeščanju na krajši razdalji, npr. osebe z omejeno zmožnostjo gibanja, ki med premeščanjem potrebujejo telesno oporo. Seznam ni popoln.

Pripomoček je namenjen skupini uporabnikov glede na njihovo individualno zdravje in gibalno funkcijo in ne glede na določeno diagnozo ali starost.

### Kontraindikacije

Ni znanih kontraindikacij.

### Previdnostni ukrepi

Prepričajte se, da se zanka prilaga uporabniku in prečnemu nosilcu.

### Zahteve za usposabljanje

Pripomoček lahko uporabljajo samo negovalci, ki so prebrali in razumeli navodila za uporabo.

## Varnostne informacije

Varnost uporabnika in negovalca ne sme biti nikoli ogrožena. Če sumite, da je pripomoček okvarjen, ga dajte v karanteno in označite z napisom »ne deluje« ter pokličite vašega lokalnega distributerja/zastopnika.



Varnostni znaki, varnostni ukrepi in opozorilni simboli so podani glede na dejansko rokovanje s pripomočkom in/ali situacijo pri uporabi. Obvezno upoštevajte dana navodila, da se izognete nevarnim in tveganim situacijam.



Nikoli ne prekrivajte ali odstranjujte znakov, simbolov in navodil, ki se nahajajo na tem pripomočku in morajo biti vso življenjsko dobo pripomočka prisotni in jasno berljivi. Nemudoma zamenjajte ali popravite nečitljive ali poškodovane znake, simbole in navodila. Stopite v stik z distributerjem/zastopnikom, ki vam bo posredoval navodila.

### Premestitev oskrbovanca

Premestitev uporabnika vedno predstavlja določeno tveganje. Zato je treba pred premeščanjem vedno oceniti tveganje.



Opozorila:

- Naprave nikoli ne uporabljajte za prevoz blaga.
- Naprave nikoli ne uporabljajte za samoprevoz.
- Uporabnika v pripomočku nikoli ne puščajte brez nadzora.
- Naprave nikoli ne uporabljajte pod prho.
- Dvigalo nikoli ne uporabljajte za pomoč pri hoji.
- Uporabnika vedno prenašajte z zmerno in stabilno hitrostjo.
- Nikoli ne premeščajte uporabnika v stoječem položaju.

### Ocena tveganja

Ocenite tveganje nosilnega jermena, posameznega uporabnika in predvidene premestitve ter dokumentirajte svojo analizo. Kot negovalec ste odgovorni za varnost uporabnika.

Premestitev načrtujte vnaprej, da zagotovite, da bo potekalo čim bolj varno in gladko.

Izvedite jo ergonomsko v skladu s lokalnimi priporočili.



Negovalec mora biti sposoben prenesti težo uporabnika.



Da bi se izognili resnim poškodbam, se mora uporabnik izogibati daljšemu seganju ali nagibanju.

## Nosilni jermeni



Pred vsako uporabo vedno preverite:

- da je naprava primerna za uporabnika in situacijo prenosa.
- da naprava nima vidnih poškodb.
- da so priključek prečnega nosilca in vsi snemljivi deli pravilno povezani in zavarovani.
- da servisna lučka LED (LED 4) ne sveti in da ima indikator baterije vsaj eno zeleno lučko LED.
- da trak nosilnega jermena nima vidnih poškodb oz. ni razcefran.
- da se kolesa prosto premikajo in da je z dvigalom mogoče enostavno manevrirati.

Mesečni pregledi:

- Preizkusite vse funkcije dvigal in se prepričajte, da dvigalo ne oddaja neobičajnih zvokov
- Preizkusite gumb za zaustavitev v sili in spuščanje v sili

Če obstajajo kakršne koli napake ali okvare, je treba dvigalo umakniti iz uporabe in ga označiti z napisom »v okvari«

## Materiali

Vsi uporabljeni materiali, ki bodo v neposrednem stiku s kožo, so biološko preizkušeni in ocenjeni v skladu z ustreznimi standardi. Uporabnikom in negovalcem, ki so alergični na kateregakoli od materialov, odsvetujemo uporabo pripomočka.

## Dodatki

Pred uporabo morate prebrati in razumeti uporabniške priročnike, ki so priloženi dodatni opremi. To vključuje vse omejitve pri uporabi in kombinacijah. Informacije o dodatni opremi najdete na spletni strani [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Rezervni deli

Seznam nadomestnih delov je na voljo na spletnem mestu [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Kombinacije pripomočkov in združljivost jermenov

Pri kombiniranju medicinskega pripomočka z drugimi pripomočki ali dodatki kombinacija ne sme spremeniti predvidenega namena pripomočkov, ki jih opredeljuje proizvajalec, ali spremeniti pripomočkov tako, da bi to lahko vplivalo na skladnost z veljavnimi zahtevami ali varno uporabo pripomočka.

Priporočamo uporabo nosilnih jermenov znamke Etac ali Molift. Dvigalo je mogoče kombinirati z jermeni drugih proizvajalcev, za izjave o združljivosti obiščite spletno mesto [www.etac.com](http://www.etac.com).

Oseba ali podjetje, odgovorno za kombinacijo pripomočkov, mora poskrbeti za izpolnitev veljavnih zahtev.

Električna zaščita v kombinaciji z zankami: Uporabljeni del tipa BF.



Če se varne delovne obremenitve (SWL) dvigala, prečnega nosilca in nosilnega jermena razlikujejo, je treba vedno uporabiti najnižjo obremenitev.

## Varnostni ukrepi

Dvigalo Molift Smart 150 je opremljeno z več varnostnimi napravami, ki so namenjene preprečevanju poškodb osebja in opreme v primeru nepravilne uporabe.

Dvigalo ima senzor preobremenitve, ki preprečuje delovanje dvigala, če obremenitev preseže varno delovno obremenitev. Dvižna roka je zgibna, kar preprečuje, da bi roka in nosilec jermena stisnila uporabnika. Pri premikanju navzdol aktuator ne ustvarja sile. Noge se med transportom zložijo, da je dvigalo čim manjše. Pri sestavljanju dvigala je treba noge razpreti v delovni položaj. Dvižni steber se ne bo namestil v nosilec, če noge niso nastavljene nad položajem za premeščanje - to zagotavlja varnostna funkcija.

Če se elektronnika pregreje, se izklopi. Počakajte, da se dvigalo ohladi, preden ga znova uporabite.

max  
150 kg max  
330 lbs

## Elektronika

### Baterija

Molift Smart 150 ima 25,2-voltno litij-ionska baterijo NMC 2,85 Ah. Življenjska doba baterije je približno 1700 ciklov polnjenja. Število dvigov s popolnoma napolnjeno baterijo: 100 dvigov (75 kg/165 lbs, 50 cm/20 palcev).



Da preprečite okvaro, baterijo napolnite ob prevzemu in nato vsakih dvanajst mesecev.



Poškodovano krmilno enoto, baterijo ali elektroniko na napravi je treba zamenjati.



Izrabljene baterije je treba v skladu z lokalnimi pravili in predpisi zavreči kot posebne odpadke. Ne odlagajte med splošne odpadke.

### Povečanje hitrosti

Dvigalo je opremljeno s funkcijo povečanja hitrosti, ki omogoča do 30 % večjo hitrost, ko je pogon razbremenjen.

### Motor/aktuator

Dvižni motor: 24 V DC.

Hitrost dviganja: 40 mm/sekundo (1,57 palca/sekundo) z obremenitvijo 75 kg (165 lbs).

### Indikatorska lučka baterije in servisnega intervala (LED)

Krmilna enota ima pet indikatorskih lučk.



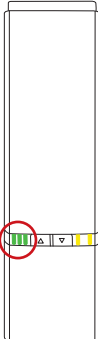
Električni sistem ima funkcijo varčevanja z energijo, ki ga izklopi po dveh minutah neaktivnosti. Vse luči se ugasnejo.

Sistem aktivirate s pritiskom na enega od upravljalnih gumbov.

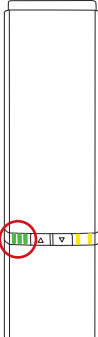
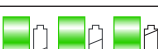
### Indikatorska lučka baterije (LED)

Indikatorska lučka baterije (LED) zasveti in odda zvok, ko je nivo baterije nizek in je dvigalo treba napolniti. Ko se to zgodi, ima dvigalo na voljo dovolj moči za najmanj en polni cikel dviganja pri največji obremenitvi.

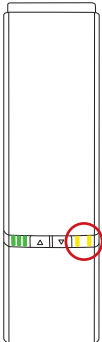
## Stanja med običajno uporabo

| LED indikator                                                                     | LED1 – LED2 – LED3                                                                | LED-indikator stanja<br>(ni na seznamu = izklopljen)              | Stanja                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1–3 sveti neprekinjeno                                        | Stanje napolnjenosti 75-100 %                                                    |
|                                                                                   |  | LED 1+2 sveti neprekinjeno                                        | Stanje napolnjenosti 50-75 %                                                     |
|                                                                                   |  | LED 1 sveti neprekinjeno                                          | Stanje napolnjenosti < 50 %                                                      |
|                                                                                   |  | LED 1 na levi strani preklopi iz zelene v rumeno in počasi utripa | Kritično nizka raven napolnjenosti baterije (zvok se oglasi med uporabo dvigala) |

## Stanja med polnjenjem

| LED indikator                                                                      | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | LED-indikator stanja<br>(ni na seznamu = izklopljen) | Stanja med polnjenjem                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1–3 sveti neprekinjeno                           | 90-100 %                                                                                                             |
|                                                                                    |    | LED 1+2 sveti neprekinjeno<br>LED 3 utripa počasi    | 65-90 %                                                                                                              |
|                                                                                    |    | LED 1 sveti neprekinjeno<br>LED 2 utripa počasi      | 40-65 %                                                                                                              |
|                                                                                    |   | LED 1 utripa počasi                                  | 0-40 %                                                                                                               |
|                                                                                    |  | LED 1+2+3 utripa počasi                              | Polnjenje se je ustavilo zaradi nizke temperature baterije, visoke temperature baterije ali drugih pogojev za napako |
|                                                                                    |  | LED-lučke ne svetijo                                 | Polnjenje prekinjeno zaradi izgube komunikacije z akumulatorjem                                                      |

## Indikatorska lučka servisnega intervala

| LED indikator                                                                    | Prioriteta | LED4 + LED5                                                                        | LED-indikator stanja (ni na seznamu = izklopljen)                               | Stanja med običajno uporabo                             | Komentarji                             | Ponastavitev                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | 0          |   | LED 4 utripa glede na stanje seznanjanja Bluetooth z nizko porabo energije      | Seznanjanje Bluetooth z nizko energijo                  | Ni pripravljen za vožnjo               | Počakajte, da je pripravljen                          |
|                                                                                  | 1          |   | LED 4+5 sveti neprekinjeno                                                      | Zaustavitev v sili aktivirana                           | Ni pripravljen za vožnjo               | Ponovna aktiviraj zaustavitev v sili                  |
|                                                                                  | 2          |   | LED 4+5 utripa hitro (sinhrono)                                                 | USODNA NAPAKA<br>Vožnja ni mogoča, treba je ponastaviti | Nobeno premikanje ni mogoče            | Postopek ponastavitve usodne napake                   |
|                                                                                  | 3          |   | LED 4+5 počasi utripa (asinhrono preklapljanje)                                 | Ni priučeno/konfigurirano pravilno                      | Ni pripravljen za vožnjo               | Za servis se obrnite na lokalnega predstavnika        |
|                                                                                  | 4          |   | LED 5 utripa počasi                                                             | PREOBREMENITEV motorja/aktuatorja                       | Začasno ni pripravljeno za DVIGANJE    | Zmanjšajte obremenitev                                |
|                                                                                  | 5          |   | LED 4 utripa počasi                                                             | Varovalo obratovalnega cikla                            | Začasno ni pripravljeno za DVIGANJE    | Počakajte, da je pripravljen                          |
|                                                                                  | 6          |   | Lučka LED 4 se počasi prižiga in ugaša                                          | Potreben je redni pregled                               | Vožnja je mogoča                       | Za redni pregled se obrnite na lokalnega predstavnika |
|                                                                                  | 7          |   | LED 4 neprekinjeno sveti                                                        | Potreben je servis                                      | Vožnja je mogoča                       | Obrnite se na serviserja                              |
|                                                                                  | 8          |  | LED 4 neprekinjeno sveti (med delovanjem dvigala utripajo vse ostale LED-lučke) | Servis zapadel                                          | Vožnja je mogoča (pisk med delovanjem) | Obrnite se na serviserja                              |

## Polnjenje

Notranji polnilnik v krmilni enoti omogoča učinkovito polnjenje akumulatorjev. Napajalni kabel priključite v napajalno vtičnico v spodnjem kotu krmilne enote.

Čas polnjenja je odvisen od kapacitete in stanja akumulatorja. Običajno je čas polnjenja približno 3,5 ure od popolnoma izpraznjenega stanja.

## Zaščita pred električnim udarom (razred izolacije)

Med uporabo/delovanjem se napaja z notranjim napajanjem.

Razred II med polnjenjem.

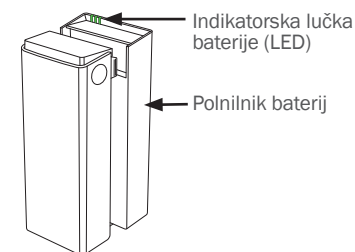


Med polnjenjem dvigalo ne deluje.

## Ročni krmilnik - Razred zaščite: IPX6

| Pregled                                                                           | Simboli                                                                           | Opis                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  |  | LED-lučka za stanje baterije, servis in preobremenitev. |
|                                                                                   |  | Gumbi za dviganje in spuščanje dvigalne roke.           |

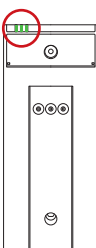
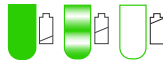
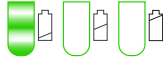
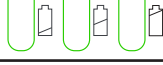
## Polnjenje z zunanjim polnilnikom (dodatno)



## Polnilnik baterij

Opcijski, zunanji polnilnik baterij lahko uporabljate kot namizni polnilnik ali ga namestite na navpično stensko površino blizu električne vtičnice, najmanj 120 cm nad tlemi. Polnilnik je treba uporabljati zunaj bolnikovega okolja. Polnilnik mora biti nameščen oz. vgrajen na način, ki omogoča enostaven odklop omrežnega kabla. Pazite, da ne poškodujete kabla. Polnilnik je lahko ves čas priključen v električno vtičnico.

Polnilnik baterij: 100–240 V izm. nap., 50–60 Hz.  
Izhod 0,9 A.

| LED indikator                                                                     | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-indikator stanja (ni na seznamu = izklopljen) | Stanja med polnjenjem                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1–3 sveti neprekinjeno                        | Z akumulatorjem ali če v polnilnik ni nameščen noben akumulator: 90–100 %                                            |
|                                                                                   |   | LED 1+2 sveti neprekinjeno<br>LED 3 utripa počasi | 65-90 %                                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 sveti neprekinjeno<br>LED 2 utripa počasi   | 40-65 %                                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 utripa počasi                               | 0-40 %                                                                                                               |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 utripa počasi                           | Polnjenje se je ustavilo zaradi nizke temperature baterije, visoke temperature baterije ali drugih pogojev za napako |
|                                                                                   |  | LED-lučke ne svetijo                              | Polnjenje prekinjeno zaradi izgube komunikacije z akumulatorjem                                                      |

## Servisiranje, čiščenje in vzdrževanje

### Vzdrževanje in servis

Za vzdrževanje in pregledovanje pripomočka je v celoti odgovoren lastnik pripomočka. Če pripomoček ni vzdrževan v skladu z navodili, lahko to ogrozi varnost uporabnika in/ali negovalca in vpliva na pričakovano življenjsko dobo pripomočka.

Pripomoček je treba pregledati vsako leto.

Preveriti je treba, da:

- naprava ni vidno poškodovana;
- so oznake berljive;
- je mogoče brez težav nastaviti noge in da se kolesca gladko premikajo;
- zavore delujejo.

### Obseg servisiranja

Servis mora opraviti pooblaščen osebje.

Servis je potreben, ko sveti servisna lučka LED (LED 4).

Servisna lučka LED (LED 4) se prižge po določnem številu dvigov ali po 5 letih, kar nastopi prej.

### Pričakovana življenjska doba

Pričakovana življenjska doba dvigala je 30.000 ciklov ali 15 let, kar nastopi prej.

### Čiščenje



Redno čistite. Površine očistite z vlažno krpo in ustreznim detergentom z nevtralno pH-vrednostjo. Ne uporabljajte topil ali močnih tekočin, saj lahko poškodujejo površine dvigala. Ko je potrebno razkuževanje, uporabite izopropilni alkohol ali podobno tekočino. Ne uporabljajte abrazivnih čistilnih sredstev. S tekalnih kolesc odstranite dlake in nakopičeno umazanijo ter se prepričajte, da se kolesca prosto vrtijo. Očistite stične površine in ročni krmilnik z izopropilnim alkoholom, da odstranite maščobo in umazanijo. Po čiščenju preverite zaustavitev v sili in spuščanje v sili. Dvigalo ne sme biti izpostavljeno tekoči vodi.



S koles odstranite dlake in umazanijo, da se bodo lahko prosto vrtela in da zavora lahko pravilno deluje.



Pazite, da med čiščenjem ne poškodujete ali odstranite nalepke.

### Obnavljanje

Poseben dokument o obnovi je na voljo na spletnem mestu [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Periodični pregled

Redni pregledi se izvajajo vsaj enkrat letno ali pogostejše, če to zahtevajo lokalne oblasti. Glejte etiketo za redne preglede na izdelku in dokument o rednih pregledih na spletni strani [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Prevoz, shranjevanje in odlaganje med odpadke

### Prevoz in skladiščenje

Ko pripomočka ne uporabljate, ga lahko shranite pod naslednjimi pogoji:



Pakiranje hranite izven dosega otrok.



Hraniti stran od ognja.



Medicinska električna oprema zahteva posebne previdnostne ukrepe glede elektromagnetne združljivosti (EMC). V bližini elektronike dvigala lahko pride do motenj.

Pri dolgotrajnem skladiščenju je priporočljivo, da je gumb za zaustavitev v sili aktiviran (pritisnjen). Dvigalo lahko shranjujete in prevažate pri temperaturah od -25 do 70 °C in relativni vlažnosti 15–93 %.

Zračni tlak: 70–106 kPa.

## Potovanje s Smart 150 na komercialnih letalih

Baterija za Smart 150 je po zasnovi varna za prevoz v komercialnih letalih. Vendar pa imajo lahko nekatere letalske družbe posebne zahteve in predpise, zato je priporočljivo, da se pred rezervacijo letalske vozovnice obrnete na letalsko družbo. Spodnje informacije o zmogljivosti baterije letalska družba običajno zahteva ob pristopu.

|                      |                                             |          |
|----------------------|---------------------------------------------|----------|
| Tip baterije:        | Litij-ionska, nikljev mangan-kobaltov oksid |          |
| Izhodni tok:         | 25,2 V                                      |          |
| Kapaciteta baterije: | 2,85 Ah                                     | 2850 mAh |
| Skupna moč baterije: | 71,82 Wh                                    |          |
| Teža:                | 0,9 kg                                      | 2 lbs    |

## Odstranjevanje

Pripomoček ne vsebuje nevarnih snovi, ki bi zahtevale posebno odlaganje. Preverite, ali so na voljo možnosti za okolju prijazno recikliranje, in upoštevajte veljavne nacionalne predpise. Pripomoček zavržite v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.

## Recikliranje

Glejte navodila za recikliranje na spletni strani [www.etac.com](http://www.etac.com) in upoštevajte veljavne nacionalne predpise.

## Odpravljanje težav

| Težava                                                                       | Ukrep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dvižni steber se maje.                                                       | Dvižni steber ni pravilno nameščen v podvozju. Sestavite nosilni steber in podvozje ter steber zaklenite z zaklepnim ročajem na podvozju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dvigalo se po ravni površini premika neenakomerno.                           | Tekalna kolesca se zaradi izboklin in prahu premikajo neenakomerno. Očistite tekalna kolesca. Odstranite lase in umazanijo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dvižna roka ali nastavljuje noge se premikajo nenadzorovano.                 | Kratki stik med ročnim krmilnikom in dvigalom. Očistite vtič ročnega krmilnika z alkoholom, da odstranite maščobo. Ročni krmilnik je okvarjen. Zamenjajte ročni krmilnik. Krmilna elektronika ne deluje. Za servis se obrnite na lokalnega predstavnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Noge se premikajo nenadzorovano.                                             | Mehanizem za nastavitev nog je odpovedal. Izdelek ni varen za uporabo. Za servis se obrnite na lokalnega predstavnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dvigalo se ne odziva na ročni krmilnik/dvižna roka ali noge se ne premikajo. | Gumb za zaustavitev v sili je aktiviran. Za sprostitve gumba za zaustavitev v sili odstranite baterijo in jo vstavite nazaj. Baterija je prazna. Zamenjajte ali napolnite baterijo. Elektronika dvigala je pregreta. Počakajte, da se ohladi. Dvigalo je preobremenjeno. Priprčajte se, da obremenitev ne presega varne delovne obremenitve. Ročni krmilnik ni pravilno priključen. Pravilno priključite ročni krmilnik. Ročni krmilnik, vtič ali kabel se lahko pretrga in ga je treba zamenjati. Okvarjena krmilna elektronika. Za servis se obrnite na lokalnega predstavnika. |
| Baterija se ne polni.                                                        | Pokvarjena baterija. Med polnjenjem preverite indikatorske lučke na polnilniku. Poskusite uporabiti drugo baterijo. Pokvarjen polnilnik baterije. Med polnjenjem preverite indikatorske lučke na polnilniku. Glejte poglavje »Polnjenje«. Poskusite uporabiti drug polnilnik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Informacje ogólne

Dziękujemy za wybór produktu marki Etac. Przed rozpoczęciem korzystania z wyrobu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, ponieważ zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje dotyczące prawidłowego użytkowania wyrobu. Na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com) można uzyskać dostęp do odpowiedniej dokumentacji produktu, np. instrukcji obsługi, dokumentu przeglądu okresowego i instrukcji recyklingu. W celu wyboru języka należy kolejno kliknąć linki „International” (międzynarodowe) i „Local websites” (zlokalizowane wersje witryny). Dodatkowe informacje i instrukcje można również znaleźć po zeskanowaniu kodu QR na etykiecie produktu.

### Prawa autorskie

Niniejszy dokument jest własnością firmy Etac A/S. Zabrania się modyfikowania jego treści w całości lub w części bez uprzedniej zgody firmy Etac A/S.

### Zastrzeżenia prawne

Firma Etac nieustannie doskonali swoje wyroby i powiązane z nimi informacje. W związku z tym zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji naszych wyrobów i instrukcji obsługi bez uprzedzenia. Najnowszą wersję dokumentacji można znaleźć na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

## CE Deklaracja zgodności

Wyrób wymieniony w niniejszej instrukcji oraz jego różne modele są zgodne z rozporządzeniem w sprawie wyrobów medycznych (UE) 2017/745.

Urządzenie jest klasyfikowane jako wyrób medyczny klasy I.

### Specyfikacja produktu

Wyrób został przetestowany i spełnia wymagania dotyczące tego typu wyrobów określone w następujących normach:

- ISO 10535:2021 Produkty pomocnicze – Podnośniki do przenoszenia osób – Wymagania i metody badań.
- IEC 60601-1:2005 Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1: Wymagania ogólne dotyczą-

ce bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego.

- IEC 60601-1-2:2014 Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1-2: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego – Norma uzupełniająca: Zakłócenia elektromagnetyczne – Wymagania i badania.

Produkt został przetestowany i zatwierdzony przez instytucję zewnętrzną zgodnie z normami IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 oraz EN/ISO 10535:2021.

### Gwarancja

Odwiedź stronę [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Dokonanie przez klienta samodzielnych regulacji i napraw lub użycie kombinacji nieprzewidzianych wcześniej przez firmę Etac powoduje utratę ważności świadectwa CE i gwarancji producenta. W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą Etac.

### Informacja

Każdy poważny incydent, który wystąpił w związku z wyrobem, należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy/przedstawicielowi oraz właściwemu organowi krajowemu w danym regionie. Lokalny sprzedawca/przedstawiciel przekaze te informacje do producenta.

### Informacje dotyczące przedsprzedaży

Odwiedź stronę [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Opis wyrobu

Molift Smart 150 to składany mobilny podnośnik przeznaczony do podnoszenia i przemieszczania osób za pomocą nosidła na łóżko, podłogę, krzesło, wózek inwalidzki lub toaletę. Podnośnik wykonany jest z lekkich materiałów, wyposażony w kółka i silownik elektryczny oraz zasilany za pomocą akumulatora. Urządzenie wyposażone jest w regulowane ręcznie nogi i oferuje udźwignięcie 150 kg.

Podnośnik Molift Smart 150 nie powinien pracować bez przerwy dłużej niż 2 minuty (z maksymalnym obciążeniem). Po 2 minutach pracy podnośnika musi nastąpić 18 minut przerwy. Cykl pracy 10%. (Odstępy czasowe zgodnie z normą ISO-EN 10535). Urządzenie ma maksymalny ważony A poziom mocy akustycznej: Lwa ≤ 50 dB.

Urządzenie idealnie nadaje się do stosowania w szpitalach, placówkach ochrony zdrowia oraz domach prywatnych. Podnośnik może być wykorzystywany wyłącznie do przemieszczania pacjentów na małe odległości – np. między krzesłem a łóżkiem lub do łazienki. Nie nadaje się do transportowania ich na większe odległości.

### Zalety

Zalety kliniczne podnośnika Molift Smart 150:

- Mniejsze obciążenie opiekuna.
- Zmniejszenie ryzyka urazów związanych z pracą.

### Materiały

Aluminium, tworzywo sztuczne, stal.

## Wprowadzenie

Osoba nazywana „użytkownikiem” to osoba siedząca w produkcie. „Opiekun” to osoba manewrująca produktem.

### Przeznaczenie

Podnośnik mobilny to wyrób pomocniczy przeznaczony do łagodzenia bądź kompensowania skutków zaburzeń funkcjonalnych spowodowanych urazem lub niepełnosprawnością. Wyrób jest przeznaczony dla osób niezdolnych do wstania z łóżka, podłogi, wózka inwalidzkiego, krzesła, toalety itp., a także przeniesienia się na nie ze względu na ograniczoną mobilność lub siłę fizyczną.

### Użytkownik docelowy

Wyrób może być stosowany u dzieci, dorosłych i osób starszych wymagających podparcia podczas podnoszenia i przemieszczania na niewielkie odległości.

### Środowisko użytkowania

Do użytku w pomieszczeniach, na poziomych powierzchniach, w opiece intensywnej, długoterminowej i domowej.

### Wskazania

Dla użytkowników wymagających podparcia podczas podnoszenia i przemieszczania na niewielkie odległości, np. osób o ograniczonej sprawności ruchowej, które wymagają podparcia ciała podczas przemieszczania. Lista nie jest wyczerpująca. Grupa docelowa jest określana na podstawie indywidualnego stanu zdrowia i sprawności ruchowej, a nie na podstawie konkretnej diagnozy lub określonego przedziału wiekowego.

### Przeciwwskazania

Nie istnieją żadne znane przeciwwskazania do używania produktu.

### Ostrzeżenia

Upewnić się, że nosidło jest odpowiednie dla użytkownika i pasuje do drążka nosidła.

### Wymogi przeszkolenia

Z urządzenia mogą korzystać wyłącznie opiekunowie, którzy przeczytali i zrozumieli instrukcję obsługi.

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nie można narażać użytkownika i opiekuna na niebezpieczeństwo — jeśli podejrzewasz, że wyrób działa nieprawidłowo, należy poddać go kwarantannie, oznaczyć jako „niesprawny” i skontaktować się z lokalnym sprzedawcą/przedstawicielem.



Oznaczenia bezpieczeństwa, środki ostrożności i symbole ostrzegawcze są podane w kontekście istotnym dla rzeczywistej obsługi i/lub sytuacji roboczej — należy bezwzględnie przestrzegać podanych instrukcji, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji.



Znaki, symbole i instrukcje umieszczone na urządzeniu nie mogą być zakryte ani zdejmowane i muszą być obecne i czytelne przez cały okres eksploatacji urządzenia. Nieczytelne lub uszkodzone znaki, symbole i instrukcje należy natychmiast wymienić lub naprawić. Odpowiednie instrukcje można uzyskać od lokalnego sprzedawcy/przedstawiciela.

### Przenoszenie pacjenta

Przenoszenie użytkownika zawsze wiąże się z pewnym ryzykiem. Dlatego też przed rozpoczęciem przenoszenia należy zawsze przeprowadzić ocenę ryzyka.



Ostrzeżenia:

- Nigdy nie używać urządzenia do transportu towarów.
- Nigdy nie używaj urządzenia do samodzielnego transportu.
- Nigdy nie zostawiać użytkownika korzystającego z wyrobu bez nadzoru.
- Nigdy nie używać urządzenia pod prysznicem.
- Nigdy nie używać urządzenia do ćwiczeń chodzenia.
- Zawsze przenosić użytkownika w spokojnym i stabilnym tempie.

- Nigdy nie przenosić użytkownika w pozycji stojącej.

### Ocena ryzyka

Przeprowadzić ocenę ryzyka nosidła, indywidualnego użytkownika i zamierzonego przeniesienia oraz udokumentować analizę. Opiekun jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo użytkownika.

Przenoszenie należy zaplanować z wyprzedzeniem, tak aby przebiegało ono możliwie najbezpieczniej i najpłynniej.

Pamiętaj, aby pracować ergonomicznie i zgodnie z lokalnymi zaleceniami.



Opiekun musi być osobą zdolną do utrzymania ciężaru użytkownika.



Aby zapobiec poważnym obrażeniom ciała, użytkownik powinien unikać przedłużającego się w czasie rozciągania oraz pochyłania tułowia.

## Nosidła



Zawsze sprawdzaj – przed każdym użyciem:

- czy urządzenie jest odpowiednie dla użytkownika i sytuacji transferu;
- czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń;
- że drążek nosidła i wszystkie części demontowalne są prawidłowo podłączone i zabezpieczone;
- że serwisowa dioda LED (LED 4) nie świeci się, a na wskaźniku akumulatora świeci się co najmniej jedna zielona dioda LED;
- że pas nosidła nie ma śladów widocznych uszkodzeń ani przetarć;
- że kółka obracają się swobodnie, a manewrowanie podnośnikiem nie nastrocza trudności.

Kontrola raz w miesiącu:

- Przetestować wszystkie funkcje podnośnika i upewnić się, że nie wydaje on żadnych nietypowych dźwięków.
- Sprawdzić przycisk zatrzymania awaryjnego i opuszczanie awaryjne.

W przypadku jakichkolwiek usterek lub wad podnośnik należy wycofać z eksploatacji i oznaczyć jako niesprawny.

## Materiały

Wszystkie używane materiały, które mają mieć bezpośredni kontakt ze skórą, są poddawane ocenie biologicznej i testowane zgodnie z odpowiednimi normami. Jednakże użytkownicy/opiekunowie uczuleni na którykolwiek z materiałów nie powinni korzystać z wyrobu.

## Akcesoria

Przed użyciem należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcje obsługi dostarczone wraz z akcesoriami. Obejmują one wszelkie ograniczenia w zakresie zastosowania i kombinacji wyrobów.

Informacje na temat akcesoriów można znaleźć na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Części zamienne

Lista części zamiennych jest dostępna na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Kompatybilność kombinacji urządzenia i nosidła

Gdy wyrób medyczny jest łączony z innymi urządzeniami lub akcesoriami, kombinacja nie może zmienić przewidzianego przez producenta przeznaczenia urządzeń ani modyfikować urządzeń w sposób, który mógłby wpłynąć na zgodność z obowiązującymi wymogami bądź na bezpieczeństwo użytkownika.

Zalecamy stosowanie wyłącznie nosidłami marki Etac lub Molift. Podnośnik można łączyć z nosidłami innych producentów. Deklaracje zgodności można znaleźć na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

Osoba/firma odpowiedzialna za łączenie urządzeń musi zapewnić spełnienie odpowiednich wymogów.

Ochrona przed prądem elektrycznym w połączeniu z zawieszami: Część typu BF.



Jeśli bezpieczne obciążenie robocze (SWL) jest inne dla podnośnika, drążka i nosidła, zawsze należy stosować najniższe obciążenie.

## Środki bezpieczeństwa

Podnośnik Molift Smart 150 jest wyposażony w kilka zabezpieczeń, których zadaniem jest zapobieganie kontuzjom personelu i uszkodzeniom sprzętu w razie nieprawidłowego użytkowania.

Podnośnik jest wyposażony w czujnik przeciążenia, który uniemożliwia działanie podnośnika, jeśli obciążenie przekracza BOR. Ramię podnoszące jest zamocowane uchylnie, aby uniknąć ryzyka ściśnięcia użytkownika przez ramię i drążek nosidła. Podczas ruchu w dół siłownik nie wytwarza żadnej siły.

Nogi są składane na czas transportu, co pozwala zminimalizować rozmiary podnośnika. Podczas montażu podnośnika należy rozstawić nogi do położenia roboczego. Mechanizm zabezpieczający uniemożliwia zamocowanie kolumny podnoszącej do wspornika do czasu, aż nogi nie zostaną przemieszczone poza położenie transportowe. W razie przegrzania układ elektroniczny zostaje wyłączony. Przed ponownym użyciem podnośnika należy odczekać, aż podzespoły ostygną.

max 150 kg  
max 330 lbs



## Elektronika

### Akumulator

Podnośnik Molift Smart 150 jest wyposażony w akumulator litowo-jonowy 25,2 V NMC 2,85 Ah. Żywotność akumulatora wynosi ok. 1700 cykli ładowania. Liczba operacji podnoszenia z w pełni naładowanym akumulatorem: 100 operacji podnoszenia (75 kg, 50 cm).



Po dostarczeniu akumulatora należy go naładować, a następnie ładować co dwanaście miesięcy, aby uniknąć awarii.



Uszkodzoną skrzynkę sterowniczą, baterię lub układy elektroniczne urządzenia należy wymienić.



Zużyte akumulatory należy utylizować jako odpad specjalny zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie usuwać razem z odpadami ogólnymi.

### Zwiększenie prędkości

Podnośnik jest wyposażony w funkcję zwiększenia prędkości, która umożliwia zwiększenie prędkości nawet o 30%, gdy siłownik jest nieobciążony.

### Siłnik/siłownik

Siłnik podnoszący: 24 V DC.

Prędkość podnoszenia: 40 mm/sekundę Z obciążeniem 75 kg.

### Lampka (LED) akumulatora i serwisowa

Skrzynka sterownicza ma pięć lampek kontrolnych.



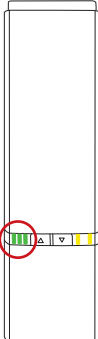
Układ elektryczny jest wyposażony w funkcję oszczędzania energii, która wyłącza go po dwóch minutach bezczynności. Wszystkie lampki wyłączą się.

System aktywuje się ponownie po naciśnięciu jednego z przycisków obsługowych.

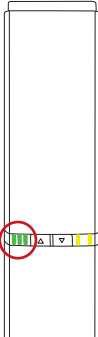
### Lampka (LED) akumulatora

Lampka (LED) akumulatora włącza się i emitowany jest sygnał dźwiękowy, gdy akumulator podnośnika wymaga naładowania. W takim momencie podnośnik ma zapas energii wystarczający do wykonania co najmniej jednego pełnego cyklu podnoszenia z maksymalnym obciążeniem.

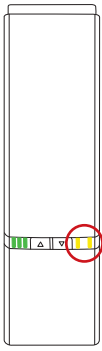
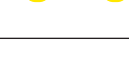
## Stany podczas normalnego użytkowania

| Lampka LED                                                                        | LED1<br>LED3                                                                      | - | LED2 | - | Stan lampki LED<br>(Niewymieniony = wyt.)                              | Stany                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |      |   | LED 1-3 świecą się stale                                               | Stan naładowania 75-100 %                                                         |
|                                                                                   |  |   |      |   | LED 1+2 świecą się stale                                               | Stan naładowania 50-75 %                                                          |
|                                                                                   |  |   |      |   | LED 1 świeci się stale                                                 | Stan naładowania <50 %                                                            |
|                                                                                   |  |   |      |   | LED 1 z lewej strony, zmienia kolor z zielonego na żółty i miga powoli | Krytycznie niski poziom naładowania akumulatora (dźwięk podczas pracy podnośnika) |

## Stany podczas ładowania

| Lampka LED                                                                         | LED1<br>LED3                                                                        | - | LED2 | - | Stan lampki LED<br>(Niewymieniony = wyt.)     | Stany podczas ładowania                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |   |      |   | LED 1-3 świecą się stale                      | 90-100 %                                                                                                                  |
|                                                                                    |    |   |      |   | LED 1+2 świecą się stale<br>LED 3 miga powoli | 65-90 %                                                                                                                   |
|                                                                                    |    |   |      |   | LED 1 świeci się stale<br>LED 2 miga powoli   | 40-65 %                                                                                                                   |
|                                                                                    |    |   |      |   | LED 1 miga powoli                             | 0-40 %                                                                                                                    |
|                                                                                    |  |   |      |   | LED 1+2+3 migają powoli                       | Ładowanie zatrzymane z powodu niskiej temperatury akumulatora, wysokiej temperatury akumulatora lub innych warunków błędu |
|                                                                                    |  |   |      |   | Lampki LED nie świecą                         | Ładowanie zatrzymane z powodu utraty komunikacji z akumulatorem                                                           |

## Lampka serwisowa

| Lampka LED                                                                       | Priorytet | LED4 + LED5                                                                       | Stan lampki LED (Niewymieniony = wył.)                                                 | Stany podczas normalnego użytkowania                           | Uwagi                                                     | Reset                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 0         |  | LED 4 miga zgodnie ze stanem parowania Bluetooth Low Energy                            | Parowanie Bluetooth Low Energy                                 | Brak gotowości do podnoszenia                             | Poczekaj na gotowość                                                     |
|                                                                                  | 1         |  | LED 4+5 świecą ciągle                                                                  | Aktywowano zatrzymanie awaryjne                                | Brak gotowości do podnoszenia                             | Reaktywacja awaryjnego zatrzymania                                       |
|                                                                                  | 2         |  | LED 4+5 migają szybko (synchronicznie)                                                 | BŁĄD KRYTYCZNY<br>Brak możliwości podnoszenia, konieczny reset | Ruch niemożliwy                                           | Procedura resetu krytycznego błędu                                       |
|                                                                                  | 3         |  | LED 4+5 migają powoli (asynchronicznie)                                                | Nieprawidłowe programowanie/konfiguracja                       | Brak gotowości do podnoszenia                             | Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem w celu wykonania serwisu.   |
|                                                                                  | 4         |  | LED 5 miga wolno                                                                       | PRZECIĄŻENIE silnika/siłownika                                 | Chwilo-wo brak gotowości do podnoszenia                   | Zmniejszyć obciążenie                                                    |
|                                                                                  | 5         |  | LED 4 miga wolno                                                                       | Zabezpieczenie cyklu roboczego                                 | Chwilo-wo brak gotowości do podnoszenia                   | Poczekaj na gotowość                                                     |
|                                                                                  | 6         |  | Dioda LED4 włącza się i wyłącza powoli                                                 | Wymagany przegląd okresowy                                     | Podnoszenie jest możliwe                                  | Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem w celu przeglądu okresowego |
|                                                                                  | 7         |  | LED 4 świeci się stale                                                                 | Wymagany serwis                                                | Podnoszenie jest możliwe                                  | Skontaktować się z serwisantem                                           |
|                                                                                  | 8         |  | LED 4 świeci się stale (wszystkie pozostałe lampki LED migają podczas pracy wciągnika) | Minął termin przeglądu                                         | Podnoszenie jest możliwe (sygnał dźwiękowy podczas pracy) | Skontaktować się z serwisantem                                           |

## Ładowanie

Wewnętrzna ładowarka w skrzynce sterującej umożliwia ładowanie akumulatorów. Podłączyć przewód zasilający do gniazda zasilania znajdującego się w dolnym rogu skrzynki sterującej.

Czas ładowania zależy od pojemności i stanu akumulatora. Typowy czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora wynosi ok. 3,5 godziny.

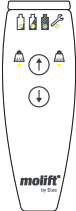
## Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym (klasa izolacji)

Zasilany wewnętrznie podczas użytkowania/pracy. Klasa II podczas ładowania.

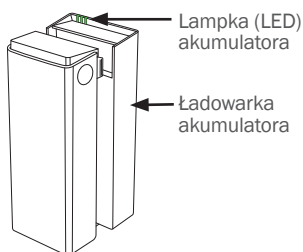


Podnośnik nie działa podczas ładowania.

## Pilot - Klasa ochrony: IPX6

| Omówienie                                                                         | Ikony                                                                             | Opis                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  |  | Lampka LED stanu akumulatora, serwisu i przeciążenia.      |
|                                                                                   |  | Przyciski podnoszenia i opuszczania ramienia podnoszącego. |

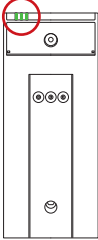
## Ładowanie za pomocą ładowarki zewnętrznej (opcja)



## Ładowarka akumulatora

Opcjonalna, zewnętrzna ładowarka akumulatora może być używana jako ładowarka przenośna lub może zostać zamontowana na pionowej ścianie na wysokości co najmniej 120 cm nad podłogą w pobliżu gniazda elektrycznego. Z ładowarki należy korzystać poza otoczeniem pacjenta. Ładowarka musi być umieszczona lub zamocowana w sposób umożliwiający łatwe odłączenie wtyczki kabla zasilającego. Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu. Ładowarkę można w każdej chwili podłączyć do gniazda elektrycznego.

Ładowarka akumulatora: 100–240 V AC, 50–60 Hz. Wyjście 0,9 A.

| Lampka LED                                                                        | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | Stan lampki LED<br>(Niewymieniony = wyl.)     | Stany podczas ładowania                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 świecą się stale                      | Z akumulatorem lub jeśli w ładowarce nie ma akumulatora: 90–100%                                                         |
|                                                                                   |   | LED 1+2 świecą się stale<br>LED 3 miga powoli | 65-90 %                                                                                                                  |
|                                                                                   |  | LED 1 świeci się stale<br>LED 2 miga powoli   | 40-65 %                                                                                                                  |
|                                                                                   |  | LED 1 miga powoli                             | 0-40 %                                                                                                                   |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 migają powoli                       | Ładowanie zatrzymane z powodu niskiej temperatury akumulatora, wysokiej temperatury akumulatora lub innych warunków błęd |
|                                                                                   |  | Lampki LED nie świecą                         | Ładowanie zatrzymane z powodu utraty komunikacji z akumulatorem                                                          |
|                                                                                   |                                                                                     |                                               |                                                                                                                          |

## Serwis, czyszczenie i konserwacja

### Konserwacja i serwis

Konserwacja i przeglądy wyrobu są wyłączną odpowiedzialnością właściciela urządzenia. Konserwacja urządzenia niezgodna z instrukcjami może zagrażać bezpieczeństwu użytkownika i/lub opiekuna oraz wpłynąć na przewidywaną żywotność wyrobu.

Kontrolę urządzenia należy przeprowadzać raz w roku.

Sprawdzić:

- czy wyrób nie nosi śladów widocznych uszkodzeń;
- czytelność etykiet;
- czy nogi i kółka poruszają się swobodnie;
- czy działają hamulce.

### Zakres prac serwisowych

Serwis musi być wykonywany przez autoryzowany personel.

Wykonanie serwisu jest wymagane, gdy świeci się dioda serwisowa (LED 4).

Dioda serwisowa (LED 4) zapala się po określonej liczbie cykli podnoszenia lub po 5 latach w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

### Przewidywana żywotność

Przewidywana żywotność podnośnika wynosi 30 000 cykli albo 15 lat (cokolwiek nastąpi wcześniej).

### Czyszczenie



Regularnie czyścić. Powierzchnie czyścić wilgotną ściereczką przy użyciu odpowiedniego detergentu o obojętnym odczynie. Nie używać rozpuszczalników ani silnie działających środków, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnie podnośnika. Do dezynfekcji w razie potrzeby używać alkoholu izopropylowego lub podobnego środka. Unikać środków czyszczących o właściwościach ściernych. Usuwać z kółek włosy i zanieczyszczenia oraz sprawdzać, czy kółka obracają się swobodnie. Zatluszczone lub zanieczyszczone powierzchnie kontaktu i pilota czyścić alkoholem izopropylowym. Po zakończeniu czyszczenia sprawdzić działanie zatrzymania awaryjnego i opuszczania awaryjnego. Podnośnik nie powinien być wystawiany na działanie strumienia wody.



Usunąć włosy i zanieczyszczenia z kółek, aby upewnić się, że obracają się one swobodnie, a hamulce działają prawidłowo.



Podczas czyszczenia uważać, aby nie uszkodzić ani nie usunąć etykiet.

### Regeneracja

Oddzielny dokument dotyczący regeneracji jest dostępny na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Przegląd okresowy

Przegląd okresowy należy przeprowadzać raz w roku lub częściej, jeśli takie są wymagania lokalne. Patrz etykieta przeglądu okresowego na produkcie oraz dokument przeglądu okresowego na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Transport, przechowywanie i utylizacja

### Transport i przechowywanie

Gdy urządzenie nie jest używane, można je przechowywać w następujących warunkach:



Opakowanie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.



Trzymać z dala od ognia.



Medyczne urządzenia elektryczne wymagają specjalnych środków ostrożności w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

W pobliżu elektroniki podnośnika mogą występować zakłócenia.

Jeżeli przechowywanie ma potrwać dłużej, zaleca się aktywowanie (wciśnięcie) przycisku zatrzymania awaryjnego. Podnośnik można przechowywać i transportować w temperaturze od -25 do +70 °C i wilgotności względnej od 15 do 93%.

Ciśnienie powietrza: 70–106 kPa.

## Podróżuj z podnośnikiem Smart 150 lotami komercyjnymi

Bezpieczna konstrukcja akumulatora podnośnika Smart 150 umożliwia transport lotami komercyjnymi. Jednak w niektórych liniach lotniczych mogą obowiązywać specjalne wymagania i przepisy. Zaleca się kontakt z linią przed zarezerwowaniem biletu lotniczego. Linie lotnicze oczekują zwykle przedstawienia poniższych informacji dotyczących parametrów akumulatora.

|                            |                                            |          |
|----------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Typ akumulatora:           | Litowo-jonowy, niklowo-manganowo-kobaltowy |          |
| Napięcie wyjściowe:        | 25,2 V                                     |          |
| Pojemność akumulatora:     | 2,85 Ah                                    | 2850 mAh |
| Całkowita moc akumulatora: | 71,82 Wh                                   |          |
| Masa:                      | 0,9 kg                                     | 2 lbs    |

## Utylizacja

Wyrób nie zawiera substancji niebezpiecznych, które wymagają specjalnej utylizacji. Sprawdzić dostępne opcje recyklingu i przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych. Wyrób należy zutylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

## Recykling

Należy zapoznać się z instrukcjami recyklingu na stronie [www.etac.com](http://www.etac.com) i przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

## Rozwiązywanie problemów

| Problem                                                                                    | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolumna podnosząca kołysze się.                                                            | Kolumna podnosząca nie jest prawidłowo osadzona w stelażu nośnym. Zmontować kolumnę i stelaż nośny oraz zablokować kolumnę za pomocą uchwytu blokującego na stelażu nośnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ruchowi podnośnika po płaskiej powierzchni towarzyszą wstrząsy.                            | Kółka nie toczą się swobodnie z powodu nagromadzenia zanieczyszczeń i pyłu.<br>Wyczyścić kółka. Usunąć włosy i zanieczyszczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ramię podnoszące lub regulowane nogi poruszają się w niekontrolowany sposób.               | Zwarcie między pilotem a podnośnikiem.<br>Wyczyścić wtyczkę pilota alkoholem w celu usunięcia zatluszczeń.<br>Uszkodzony pilot. Wymienić pilot.<br>Awaria elektroniki sterującej.<br>Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem w celu wykonania serwisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nogi poruszają się w niekontrolowany sposób.                                               | Awaria mechanizmu regulacji nóg. Korzystanie z produktu jest niebezpieczne. Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem w celu wykonania serwisu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Podnośnik nie reaguje na polecenia z pilota – ramię podnoszące lub nogi nie poruszają się. | Przycisk zatrzymania awaryjnego został aktywowany. Aby zakończyć zatrzymanie awaryjne, należy wyjąć i ponownie założyć akumulator. Akumulator jest rozładowany. Wymienić lub naładować akumulator. Układ elektroniczny podnośnika jest przegrzany. Poczekać, aż ostygnie. Podnośnik jest przeciążony. Upewnić się, że obciążenie nie przekracza BOR.<br>Pilot nie jest prawidłowo podłączony. Podłączyć pilota prawidłowo. Pilot, wtyk lub przewód mogą być uszkodzone i należy je wymienić.<br>Uszkodzona elektronika sterująca. Skontaktować się z lokalnym przedstawicielem w celu wykonania serwisu. |
| Akumulator nie ładuje się.                                                                 | Uszkodzony akumulator. Sprawdzić lampki sygnalizacyjne na ładowarce podczas ładowania. Spróbuj użyć innego akumulatora. Uszkodzona ładowarka. Sprawdzić lampki sygnalizacyjne na ładowarce podczas ładowania. Patrz: punkt „Ładowanie”. Spróbować użyć innej ładowarki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Almennt

Pakka þér fyrir að velja Etac tæki.

Það ber að kynna sér vel þessa handbók áður en tækið er tekið í notkun því í henni er mikilvægar öryggisupplýsingar og hún veitir fyrirmæli um hvernig not ber tækið rétt. Fara skal á [www.etac.com](http://www.etac.com) til að fá viðeigandi upplýsingar um vöruna, t.d. notendahandbókina, skrá um reglulegar skoðanir og fyrirmæli um endurnýtingu. Hægt er að velja tungumál með tenglinum „Alþjóðleg“ og „Staðbundin vefsvæði“.

Einnig má nota QR-kóðann á vörumiðanum varðandi nánari upplýsingar og fyrirmæli

### Höfundarréttur

Skjal þetta er í eigu Etac A/S. Ekki má breyta efni þess, hvorki í heild né að hluta án samþykkis fyrirfram hjá Etac A/S.

### Fyrirvari

Etac gerir stöðugt endurbætur á tækjum okkar og upplýsingum um þau. Þess vegna áskiljum við okkur rétt til að breyta tækjum okkar og notkunarleiddbeiningum án fyrirvara. Farið inn á [www.etac.com](http://www.etac.com) til að finna nýjustu útgáfu af skjalinu..

### CE samræmisfyrirlysing

Tækið sem nefnt er í þessari handbók og ýmsar útgáfur af henni uppfylla reglugerð ESB um lækningatæki nr. 2017/745.

Þetta tæki flokast sem lækningatæki í flokki I.

### Framleiðslustaðlar

Tækið hefur verið prófað og uppfyllir kröfur sem eiga við um þessa gerð af tækjum í neðangreindum stöðlum.

- ISO 10535:2021 Hjálparbúnaður – Talíur til að flytja fólk – Kröfur og prófunaraðferðir.
- IEC 60601-1:2005 Rafmagnslækningatæki – Hluti 1: Almennar kröfur fyrir grunnöryggi og nauðsynlegri frammistöðu..

- IEC 60601-1-2:2014 Rafmagnslækningatæki – Hluti – 1-2: Almennar kröfur um öryggi og áskilið nothæfi – Tryggingarstaðall: Rafsegultruflanir – Kröfur og prófanir.

Varan hefur verið prófuð og samþykkt af þriðja aðila samkvæmt stöðlum IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 og EN/ISO 10535:2021.

### Ábyrgð

Sjá [www.etac.com/support](http://www.etac.com/support).

Ef viðskiptavinur gerir breytingar, framkvæmir viðgerðir eða notar samsetningar sem Etac hefur samþykkt áður, falla Etac CE-vottorðið og Etac-ábyrgðin úr gildi. Hafa skal samband við Etac ef vafi er.

### Athugasemd

Ef upp kemur alvarlegt atvik í tengslum við tækið skal tilkynna það til seljanda/fulltrúa og til þess bærra landsyfirvalda á þínu svæði með tímanlegum hætti. Seljandinn/fultrúinn sendir upplýsingarnar áfram til framleiðanda.

### Upplýsingar fyrir sölu

Vinsamlega heimsækið [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Lýsing á tæki

Molift Smart 150 er samanbrjótanleg lyfta ætluð til að lyfta og flytja einstakling úr eða í rúm, af eða á gólf, stól, hjólastól eða salerni með rólu. Lyftan er gerð úr léttu efni, er með snúningshjól og rafmagnshreyfilíða knúinn rafhlöðu. Hún er með handstillanlegum fótum og lyftigetu upp á 150 kg (330 lbs).

Molift Smart 150 má ekki vera í gangi samfelmt lengur en 2 mínútur (á mesta álagi). Eftir 2 mínútur þarf talían að hvíla í 18 mínútur. Verkhlutfall 10%. (Hlé samkvæmt staðli ISO-EN 10535). Hámarks A-jafnaður hávaði tækis er: Lwa ≤ 50 dB.

Það er kjörið fyrir sjúkrahús og umönnunarstofnanir og má einnig nota á einkaheimilum. Talíuna skal eingöngu nota við flutninga á stuttum vegalengdum, svo sem á milli stóls og rúms eða inn á baðherbergi/salerni. Talían er ekki ætluð fyrir flutninga á notanda á löngum vegalengdum.

### Ávinningur

Klínískur ávinningur af Molift Smart 150 er:

- Minnkað álag eða áreynsla á umönnunaraðila.
- Minnkuð hættu á vinnutengdum meiðslum.

### Efni

Ál, plast, stál

## Inngangur

Sá sem vísað er til sem „notanda“ er sá sem situr í vörunni. „Umönnunaraðilinn“ er sá sem stýrir vörunni.

### Fyrirhuguð notkun

Færanlega talian er hjálpertæki ætlað til að létta eða bæta hreyfihömlun vegna áverka eða fötlunar. Tækið er gert fyrir einstakling sem skortir getu til að standa upp og færa sig í/úr rúmi, gólfi, hjólastól, salerni eða svipuðu vegna minnkaðs hreyfanleika eða líkamsstyrks.

### Fyrirhugaðir notendur:

Tækið má nota fyrir börn, fullorðna og aldraða sem þarfnast stuðnings, til að láta lyfta sér og flytja skemmmi vegalengdir.

### Fyrirhuguð umhverfi

Til notkunar innanhúss á láréttum flötum í bráða-móttöku, langtímavistun og heimavistun.

### Ábendingar

Fyrir notendur sem krefjast stuðnings við lyftu og flutning eða við göngubjálfun; t.d. fólk með skerta hreyfigetu og fólk sem krefst stuðnings við líkama við flutning. Ekki tæmandi listi.

Notendahópur tækisins byggist á heilsufarsástandi og hreyfigetu en ekki tiltekinni greiningu eða aldri.

### Frábendingar

Engar frábendingar eru þekktar.

### Varúðarreglur

Ganga skal úr skugga um að rólán passi við notanda og rólustöng..

### Kröfur um þjálfun

Eingöngu umönnunaraðilar sem hafa kynnt sér notendahandbókina mega nota tækið.

## Öryggisupplýsingar

Ekki má stofna í hættu öryggi hvorki notanda né umönnunaraðila – ef grunur er um að tækið sé bilað verður að taka það úr umferð og merkja „bilað“ og hafa samband við næsta seljanda/fulltrúa.



Öryggismerkingar, öryggisráðstafanir og varúðartákn eru í réttu samhengi við raunverulega meðferð og/eða notkunaraðstæður – skýlt er að fara eftir fyrirmælum til að forðast hættulegar/áhættusamar aðstæður.



Merkingar, tákn og leiðbeiningar verða að vera til staðar, vera læsilegar og vel sýnilegar þar til endingartími tækisins er liðinn. Skiptið strax um eða lagfærið ólæsilegar eða skemmdar merkingar, tákn eða leiðbeiningar. Hafið samband við seljanda/fulltrúa til að fá fyrirmæli.

### Flutningur sjúklings

Flutningur notanda er alltaf háður vissri áhættu. Þess vegna þarf ætíð að framkvæma áhættumat áður en flutningur fer fram..



Varnaðarorð:

- Aldrei má nota tækið til flutninga á vörum.
- Aldrei má nota tækið til að flytja sjálfa/n sig
- Aldrei má skilja notandann án eftirlits í tækinu.
- Aldrei má nota tækið í sturtu.
- Aldrei má nota tækið til hreyfipjálfunar.
- Ætíð skal flytja notandann á rólegum og stöðugum hraða.
- Aldrei má flytja notandann í standandi stöðu.

### Áhættumat

Framkvæma skal áhættumat á tæki, einstaklingsnotanda og flutningsaðstæðum og skrá greininguna. Þú sem umönnunaraðili berð ábyrgð á öryggi notandans.

Gera skal áætlun um flutninginn fyrirfram til að tryggja að hann fari fram eins örugglega og lipurlega og hægt er.

Huga skal að vinnuvistfræði í samræmi við ráðleggingar á staðnum.



Umönnunaraðilinn verður að vera fær um að fást við þyngd notanda.



Notandinn skal forðast teygja sig of langt eða halla sér um of til að forðast alvarlega áverka.

## Tæki



Ætíð skal kanna – fyrir notkun:

- hvort tækið henti notandanum og flutning-saðstæðum.
- hvort tækið er merkjanlega skemmt.
- að tenging rólustangar og allir losanlegir hlutar séu rétt tengdir og tryggir.
- að ekki sé kveikt á þjónustuljósi (LED 4) og að minnsta kosti eitt grænt LED-ljós sé kveikt á rafhlöðuvísinum.
- að rólubeltið sé ekki með neinar sýnilegar skemmdir eða trosnað.
- að snúningshjólin snúist óhindrað og auðvelt sé að stýra taliunni.

Skoðun sem á að framkvæma mánaðarlega:

- Prófaðu alla virkni lyftarans og vertu viss um að lyftarinn gefi ekki frá sér óeðlileg hljóð.
- Prófaðu neyðarstöðvunarhnapp og neyðar-lækkun.

Ef það eru einhverjir gallar til staðar þarf að taka lyftuna úr notkun og merkja hana „ekki í notkun“.

## Efni

Allt notað efni sem er í beinni snertingu við húð skal metið líffræðilega og í samræmi við viðko-mandi staðla. Notendum/umönnunaraðilum sem eru með ofnæmi fyrir einhverju efnanna er ráðlagt að nota ekki tækið.

## Fylgihlutir

Notendahandbækur með fylgihlutum skal kynna sér fyrir notkun. Þar með eru taldar hvers kyns tak-markanir á notkun og samsetningum.

Finna má upplýsingar um fylgihluti á [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Varahlutir

Skrá yfir varahluti er fáanleg á [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Samsetningar tækja og samhæfni við rólur

Pegar lækningatæki er sett saman við önnur tæki eða fylgihluti má samsetningin ekki breyta tilæt-luðum tilgangi tækjanna, eins og framleiðandi skil-greinir, eða breyta tækjunum á þann hátt að það hafi áhrif á samræmi við gildandi kröfur eða öryggi við notkun tækisins.

Við mælum með að nota Etac eða Molift rólur. Hægt er að nota lyftarann með rólum frá öðrum fram-leiðendum, sjá [www.etac.com](http://www.etac.com) til að fá upplýsingar um samhæfni.

Aðillinn/fyrirtækið sem ber ábyrgð á samsetningu tækjanna skal tryggja að gildandi kröfur séu up-pfylltar.

Notkun rafmagnsvarnar með rólum: Notaður hluti af gerð BF.



Ef örugg vinnuálag (SWL) er mismunandi á taliu, rólustöng eða rólu skal ávallt nota minnstu þyngd.

## Öryggisráðstafanir

Molift Smart 150 er búið nokkrum öryggistækjum sem er ætlað að koma í veg fyrir skemmdir eða áverka á starfsliði og búnaði ef það er ekki notað rétt.

Talían er með yfirálagsskynjara sem kemur í veg fyrir að talían sé notuð ef álagið fer yfir vinnuálag.

Lyftiarmur er á hjörum til að koma í veg fyrir að armurinn og rólustöngin klemmi notandann. Stýribúnaðurinn mun ekki framleiða neinn kraft þegar hann færast niður á við. Fæturnir eru brotnir saman við flutning til að gera lyftuna eins fyrirferðarlitla og hægt er. Við samsetningu lyftunnar þarf að opna fætuna og setja í vinnustöðu. Lyftisúlan festist ekki í festinguna ef fæturnir eru ekki stilltir fyrir flutningsstöðu - öryggis-búnaður tryggir það.

Rafeindabúnaðurinn verður óvirkur við ofhitnun. Bíðið uns talían hefur kólnað áður en hún er notuð aftur.



## Rafeindatæki

### Rafhlaða

Molift Mover Smart 150 er með 25,2 V Litíum NMC 2,85 Ah rafhlöðu. Líftími rafhlöðunnar er u.þ.b. 1700 hleðslulotur. Fjöldi lyfta með fullhlaðinni rafhlöðu: 100 lyftur (75 kg/165 pund, 50 cm/20 to).



Hlaða skal rafhlöðu við móttöku og síðan árlega til að forðast að rafhlaðan bili.



Ef stjórnbox, rafhlaða eða rafeindabúnaður skemmast skal skipta um viðkomandi tæki.



Farga skal notuðum rafhlöðum sem sérstæðum úrgangi samkvæmt staðbundnum lögum og reglugerðum. Ekki farga með almennum sorpi.

### Hraðamögnun

Talían er með sérstakri hraðamögnun sem gerir mögulegt að auka hraðann um 30%, þegar hreyfilðurinn er án álags.

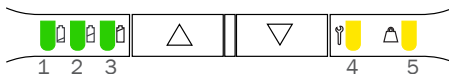
### Mótor /hreyfiliði

Lyftimótor/hreyfir: 24 V DC.

Lyftihraði: 40 mm/sekúndu (1,57 in/sekúndu) með 75 kg (165 lbs) álagi.

### Rafhlöðu- og þjónustugaumljós (LED)

Stjórnkassinn er með fimm gaumljós.



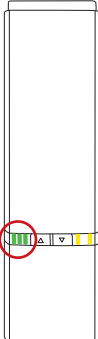
Í rafkerfinu er rafmagnsöryggisaðgerð sem slekkur á rafkerfinu eftir tvær mínútur ef engin aðgerð er í gangi. Öll ljós munu slökkna.

Kerfið er virkjað þegar ýtt er á einn af stýrihnöpunum.

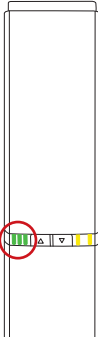
### Rafhlöðugaumljós (LED)

Rafhlöðugaumljósið (LED) lýsir og gefur hljóðmerki þegar of lítil hleðsla er á rafhlöðunni og hlaða þarf taliuna. Þegar það gerist er talían með nægt afl í minnst eina lyftilotu á hámarksálagi.

## Stöður í eðlilegri notkun

| LED gaumljós                                                                      | LED1 – LED2 – LED3                                                                | LED-staða (Ekki skráð = slökkt)                               | Stöður                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |  | LED 1-3 stöðugt kveikt                                        | 75-100 % Hleðslustaða                                                       |
|                                                                                   |  | LED 1+2 stöðugt á                                             | 50-75 % Hleðslustaða                                                        |
|                                                                                   |  | LED 1 stöðugt á                                               | <50 % Hleðslustaða                                                          |
|                                                                                   |  | LED 1 vinstra megin, skiptir frá grænu á gult og blikkar hægt | Mjög lítil hleðsla á rafhlöðu (hljóð heyrir þegar lyftubúnaður er í notkun) |

## Ástand við hleðslu

| LED gaumljós                                                                       | LED1 – LED2 – LED3                                                                  | LED-staða (Ekki skráð = slökkt)         | Ástand við hleðslu                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 stöðugt kveikt                  | 90-100 %                                                                                             |
|                                                                                    |    | LED 1+2 stöðugt á<br>LED 3 blikkar hægt | 65-90 %                                                                                              |
|                                                                                    |    | LED 1 stöðugt á<br>LED 2 blikkar hægt   | 40-65 %                                                                                              |
|                                                                                    |    | LED 1 blikkar hægt                      | 0-40 %                                                                                               |
|                                                                                    |  | LED 1+2+3 blikka hægt                   | Hleðsla stöðvast vegna lágs hitastigs í rafhlöðu, hás hitastigs í rafhlöðu eða annarra villuskilyrða |
|                                                                                    |  | Ekkert ljós í LED                       | Hleðsla stöðvast vegna skorts á samskiptum við rafhlöðu                                              |

Þjónustugaumljós

| LED gaumljós                                                                     | Forgan-<br>gur | LED4 + LED5                                                                       | LED-staða<br>(Ekki skráð =<br>slökkt)                                          | Staða við<br>venjulega<br>notkun                     | Athugasem-<br>dir                              | Endurstilla                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | 0              |  | LED 4 blikkar í samræmi við Bluetooth lágorkupörun                             | Lágorkupörun Bluetooth                               | Ekki tilbúin að keyra                          | Biðið þar til allt er tilbúið                               |
|                                                                                  | 1              |  | LED 4+5 stöðugt á                                                              | Neyðarstöðvun virkjað                                | Ekki tilbúin að keyra                          | Endurvirkja neyðarstöðvun                                   |
|                                                                                  | 2              |  | LED 4+5 blikka hratt (samstillt)                                               | BANV/EN VILLA Ekki hægt að keyra þarf að endurstilla | Engin hreyfing möguleg                         | Endurstilla banvæna villurútinu                             |
|                                                                                  | 3              |  | LED 4+5 blikka hægt (ósamstillt víxlun)                                        | Ekki lært/stillt rétt                                | Ekki tilbúin að keyra                          | Hafðu samband við þjónustuaðila                             |
|                                                                                  | 4              |  | LED 5 blikkar hægt                                                             | YFIRÁLAG á mótór/hreyfiliða                          | Ekki tilbúin að LYFTA sem stendur              | Minnka álag                                                 |
|                                                                                  | 5              |  | LED 4 blikkar hægt                                                             | Starfsloputvöktun                                    | Ekki tilbúin að LYFTA sem stendur              | Biðið þar til allt er tilbúið                               |
|                                                                                  | 6              |  | LED4 kveikir og slökknar hægt                                                  | Regluleg skoðun nauðsynleg                           | Mögulegt að keyra                              | Hafið samband við næsta fulltrúa vegna reglulegrar skoðunar |
|                                                                                  | 7              |  | LED 4 stöðugt á                                                                | Þjónusta er nauðsynleg                               | Mögulegt að keyra                              | Hafið samband við þjónustutækni                             |
|                                                                                  | 8              |  | LED 4 stöðugt á (öll eftirstandandi LED-ljós blikka á meðan talían er í gangi) | Þjónusta tímabær                                     | Hægt að keyra (tístir á meðan keyrslu stendur) | Hafið samband við þjónustutækni                             |

Hleðsla

Innra hleðslutæknið í stjórnskápm gerir hleðslu rafhlaða skilvirka. Tengid rafsnúru við innstungu neðst á horninu á stjórnskápnun.

Hleðslutíminn fer eftir afköstum rafhlöðu og ástandi. Dæmigerður hleðslutími er um 3,5 klst. ef rafhlaða er tóm.

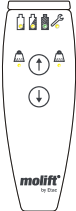
Vörn gegn raflosti (Einangrunarflokkur)

Knúin eigin afli í notkun/keysrlu.

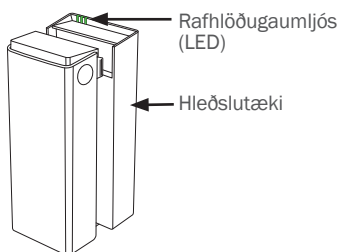
Flokkur II við hleðslu.

**i** Talía virkar ekki á meðan hlaðið er.

## Fjarstýring - Verndarflokkur: IPX6

| Yfirlit                                                                           | Tákn                                                                              | Lýsing                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  |  | LED-staða rafhlöðu, þjónusta og yfirálag. |
|                                                                                   |  | Hnappar til að lyfta og lækka lyftiarm.   |

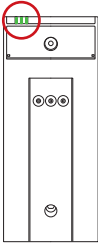
### Hlaðið með utanálíggjandi hleðslutæki (valkvætt)



### Hleðslutæki

Valkvæða utanálíggjandi aukahleðslutækið má nota sem borðhleðslutæki eða setja upp á lóðrétan vegg nálægt innstungu, lágmark 120 cm frá gólfi. Notaðu hleðslutækið annars staðar en í umhverfi sjúklingsins. Hleðslutækið verður að vera komið fyrir eða sett upp á þann hátt að auðvelt sé að taka rafsnúruna úr sambandi. Gættu þess að skemma ekki snúruna. Það er alltaf hægt að hafa hleðslutækið tengt við rafmagnsinnstunguna.

Hleðslutæki rafhlöðu: 100-240 V AC, 50-60 Hz.  
0,9 A úttak.

| LED gaumljós                                                                      | LED1 - LED2 - LED3                                                                  | LED-staða (Ekki skráð = slökkt)         | Ástand við hleðslu                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | LED 1-3 stöðugt kveikt                  | Með rafhlöðu eða ef engin rafhlaða er í hleðslutækinu. 90-100%                                       |
|                                                                                   |   | LED 1+2 stöðugt á<br>LED 3 blikkar hægt | 65-90 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 stöðugt á<br>LED 2 blikkar hægt   | 40-65 %                                                                                              |
|                                                                                   |  | LED 1 blikkar hægt                      | 0-40 %                                                                                               |
|                                                                                   |  | LED 1+2+3 blikka hægt                   | Hleðsla stöðvast vegna lágs hitastigs í rafhlöðu, hás hitastigs í rafhlöðu eða annarra villuskilyrða |
|                                                                                   |  | Ekkert ljós í LED                       | Hleðsla stöðvast vegna skorts á samspiknum við rafhlöðu                                              |

## Þjónustuprif og viðhald

### Viðhald og þjónusta

Viðhald og tækjaskoðun er á ábyrgð eiganda tækisins. Ef tæki er ekki viðhaldið í samræmi við fyrirmæli getur það stefnt í hættu öryggi notanda og/eda umönnunaraðila og getur haft áhrif á væntanlegan líftíma tækisins.

Framkvæma skal skoðun á tæki árlega.

Kanna skal:

- hvort tækið er merkjanlega skemmt.
- hvort miðar eru læsilegir.
- hvort fótastilling og hjól hreyfast lipurlega.
- hvort hemlar virka.

### Umfang þjónustu

Viðurkennt starfsfólk skal sjá um þjónustu.

Þörf er á þjónustu þegar kveikt er á þjónustudíóðunni (LED 4).

Þjónustudíóðan (LED 4) kviknar eftir ákveðinn fjölda lyftna eða eftir 5 ár, hvort sem kemur á undan.

### Áætlaður líftími

Áætlaður líftími taliunnar eru 30.000 lotur eða 10 ár hvort sem gerist á undan.

### Hreinsun



Príftu með reglubundnu millibili. Hreinsaðu yfirborð með rökum klút með viðeigandi pH-lutlausu hreinsiefni. Ekki nota leysiefni eða sterka vökva. Það getur skaðað yfirborð taliunnar. Nota skal ísóprópýl við sótthreinsun eftir þörfum eða svipað efni. Forðist slípanði hreinsivörur. Fjarlægðu hár og annað sem safnast upp af hjólunum og gakkðu úr skugga um að hjólin snúist frjálsglega. Hreinsaðu tengi og fjarstýringu með ísóprópýlalkóhólí til að fjarlægja fitu og óhreinindi. Athugaðu neyðarstöðvunarrofa og neyðarlækkun eftir hreinsun. Talián má ekki lenda undir rennandi vatni.



Fjarlægja skal hár og óhreinindi af hjólum til að tryggja að þau snúist hindrunarlaust og að hemlar vinni rétt.



Gættu þess að skemma ekki eða fjarlægja merkimiða við þrif.

### Endurbætur

Finna má sérstakt endurbótaskjal á [www.etac.com](http://www.etac.com).

### Reglubundin skoðun

Reglubundin skoðun skal fara fram árlega eða oftar ef krafist er samkvæmt staðbundnum kröfum. Sjá miða um reglubundna skoðun á vörinni og skjal þess efnis á [www.etac.com](http://www.etac.com).

## Flutningur, geymsla og förgun

### Flutningur og geymsla

Þegar tæki er ekki í notkun er hægt að geyma það við eftirfarandi aðstæður:



Haldið umbúðum frá börnum.



Haldið frá eldi.



Rafknúinn lækningabúnaður krefst sérstakra varúðarráðstafana varðandi rafsegulsmæði (EMC). Truflun getur orðið í námunda við rafeindabúnað talíu.

Fyrir langtímageymslu er mælt með því að neyðarstöðvunarrofinn sé virkjaður (ýtt inn). Hægt er að geyma og flytja taliuna við hitastig frá -25 til 70 °C og rakastig á milli 15 og 93%.

Loftþrýstingur: 70 - 106 kPa.

## Færðast með Smart 150 í atvinnuflugvélum

The battery for a Smart 150 is safe for transportation in commercial airplanes by design. However, some airlines might have specific requirements and regulations and it is recommend to contact the airline prior to booking a flight ticket. Below information on battery performance is commonly requested by the airline when being approached.

|                           |                                         |          |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Gerð rafhlöðu:            | Litíum-, nikkell-, mangan-, kóbalt-oxíð |          |
| Útgangsspenna:            | 25,2 V                                  |          |
| Rými rafhlöðu:            | 2,85 Ah                                 | 2850 mAh |
| Heildarorka rafhlöðunnar: | 71,82 Wh                                |          |
| Þyngd:                    | 0,9 kg                                  | 2 lbs    |

## Förgun

Tækið inniheldur engin hættuleg efni sem þarf að farga sérstaklega. Kanna skal hvort tiltækir eru kostir til að endurvinnna á umhverfissvænan hátt og fylgja landsákvæðum sem eiga við. Farga skal tækinu samkvæmt landsákvæðum sem eiga við.

## Endurvinnsla

Sjá endurvinnslufyrirmæli á [www.etac.com](http://www.etac.com) og fylgið landsákvæðum sem eiga við.

## Bilanaleit

| Vandamál                                                  | Aðgerð                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyftisúlan vaggar.                                        | Lyftisúlan er ekki rétt staðsett í undirvagninum. Settu súluna og undirvagn saman og læstu súlunni með læsihandfanginu á undirvagninum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Talían hreyfist ójafnt á sléttu yfirborði.                | Snúningshjólin hreyfast ójafnt vegna uppsafnaðra óhreininda og ryks. Hreinsaðu snúningshjólin. Fjarlægðu hár og óhreinindi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lyftiarmur eða stillanlegu fæturnir hreyfast stjórnlaust. | Skammhlaup á milli fjarstýringar og lyftu. Hreinsaðu yfirborð tengis fjarstýringar með spritti til að fjarlægja fitu. Gölluð fjarstýring. Skiptu um fjarstýringu. Rafeindastýringin hefur bilað. Hafðu samband við þjónustuaðila.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fæturnir hreyfast stjórnlaust.                            | Gangverkið sem stillir fæturna er bilað. Ekki er öruggt að nota vöruna. Hafðu samband við þjónustuaðila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Talían svarar ekki handstýringu/lyftiarmur hreyfist ekki. | Neyðarstopprofinn er virkur. Þegar losað er um neyðarstopprofa skal taka rafhlöðu úr og setja aftur í. Rafhlaðan er tóm. Skiptið um eða hlaðið rafhlöðu. Rafeindastýringar lyftanna ofhitnuðu. Bíddu þar til þær kólna. Of mikið álag er á lyftunni. Gakktu úr skugga um að álagið fari ekki yfir öruggt vinnuálag. Fjarstýring er ekki rétt tengd. Tengdu fjarstýringu á réttan hátt. Bilun getur orðið á fjarstýringu, tengi eða snúru og ætti að skipta út. Bilun í stjórnbúnaði. Hafðu samband við þjónustuaðila. |
| Rafhlaðan hleðst ekki.                                    | Gölluð rafhlaða. Athugaðu gaumljósín á hleðslutækinu við hleðslu. Prófaðu aðra rafhlöðu. Gallað hleðslutæki rafhlöðu. Athugaðu gaumljósín á hleðslutækinu við hleðslu. Sjá kaflann „Hleðsla“. Prófaðu annað hleðslutæki.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**EN:** Handling

**SV:** Hantering

**NO:** Håndtering

**DA:** Håndtering

**FI:** Käsitelly

**DE:** Handhabung

**NL:** Hanteren

**FR:** Manipulation

**IT:** Manipolazione

**ES:** Manipulación

**SI:** Rokovanje

**PL:** Użytkowanie

**IS:** Meðhöndlun



Assembly

130

**XX.**



**01+02 ...**

Warnings



132

**XX.**



**01+02 ...**

Information



134



Checklist

136



Emergency stop

138

**XX.**



**01+02 ...**

Warnings



140

**XX.**



**01+02 ...**

Information



141



Rising

143



Lowering

145

**XX.**



**01+02 ...**

Warnings



146

**XX.**

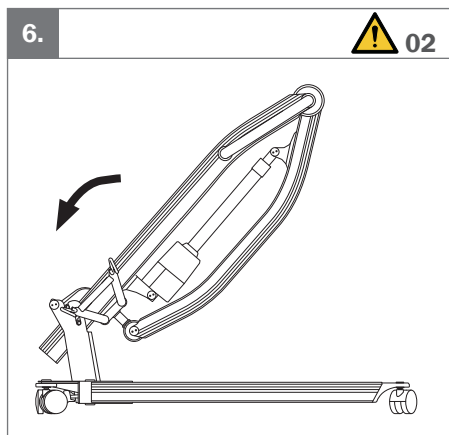
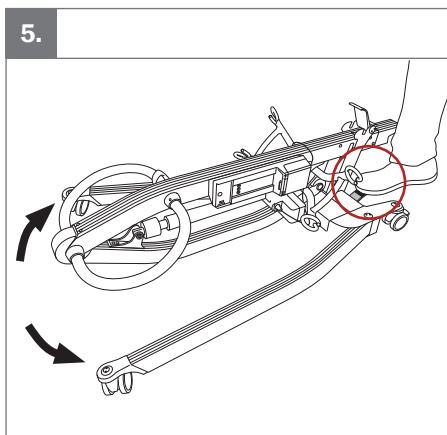
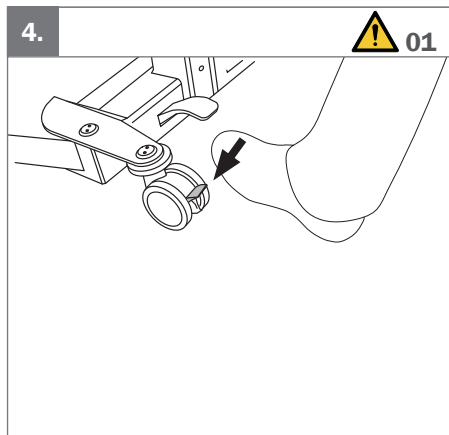
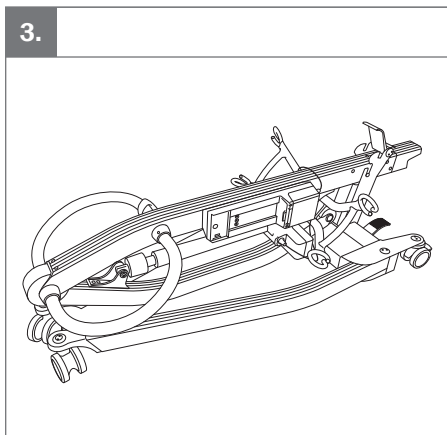
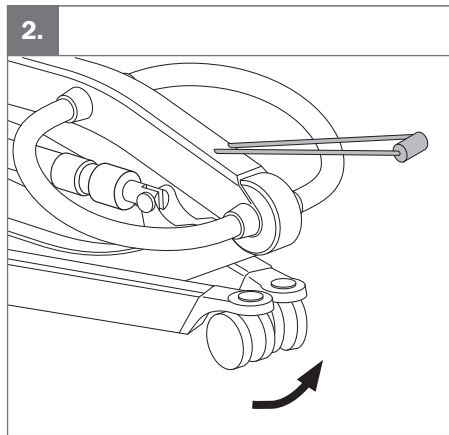
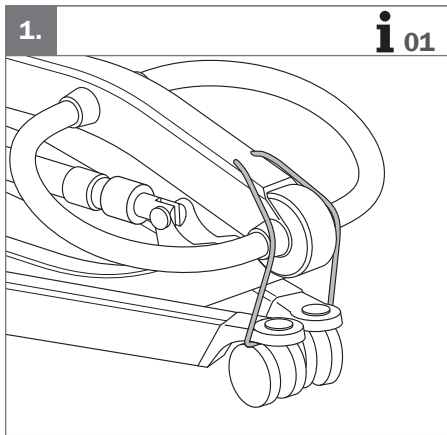


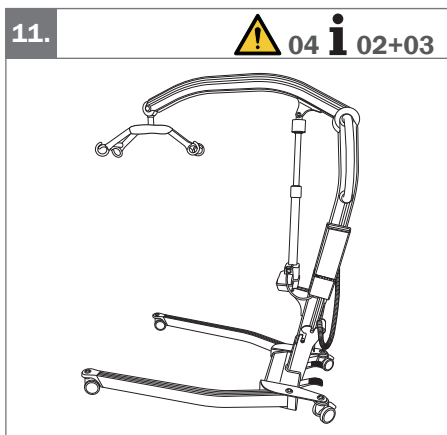
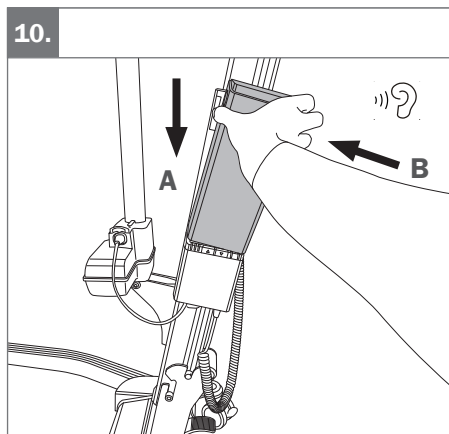
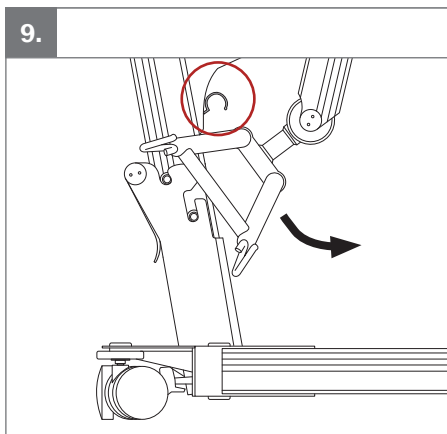
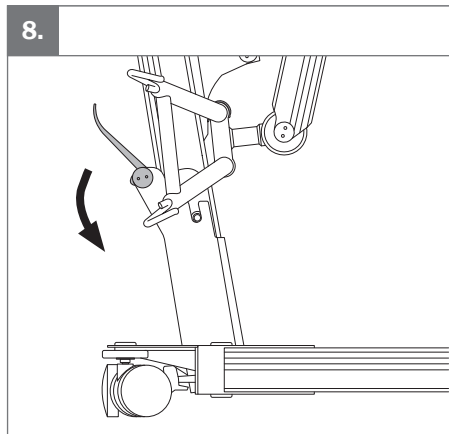
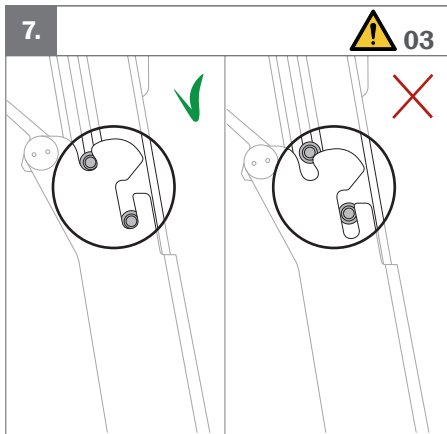
**01+02 ...**

Information



151





**EN: Warnings**

01. Make sure to lock the wheels before assemble the product.
02. Be careful not to get legs/arms/hands caught between the parts when raising/folding down the lifting column.
03. Make sure the column is positioned completely in the bottom of the chassis.
04. Do not start using hoist before completing control according to checklist after assembly.

**NO: Advarsler**

01. Lås hjulene før produktet monteres.
02. Pass på at ikke bein/armen/hender kommer i klem mellom delene når løftesøylen heves/felles ned.
03. Kontroller at søylen er plassert helt i bunnen av chassiset.
04. Løfteren skal ikke tas i bruk før monteringen er kontrollert iht. sjekklisten.

**FI: Varoitukset**

01. Varmista, että pyörät on lukittu ennen tuotteen kokoamista.
02. Varo, etteivät jalat/käsivarret/kädet jää kiinni osien väliin, kun nostopilaria nostetaan / taitetaan alas.
03. Varmista että pylväs on täysin alustan pohjalla.
04. Älä aloita nosturin käyttöä ennen asennuksen jälkeisen tarkistuslistan mukaista tarkastusta.

**NL: Waarschuwingen**

01. Vergrendel de wielen voordat u het product in elkaar zet.
02. Zorg ervoor dat er geen benen/armen/handen klem raken tussen de onderdelen wanneer u de tilkolom omhoog zet of inklapt.
03. Zorg ervoor dat de kolom volledig in de onderkant van het onderstel is gepositioneerd.
04. Voer na de montage altijd eerst een volledige controle uit aan de hand van de controlelijst alvorens de tillift te gebruiken.

**IT: Avvertimenti**

01. Assicurarsi di bloccare le ruote prima di montare il prodotto.
02. Fare attenzione a non schiacciare gambe/braccia/mani tra le parti quando si solleva o si ripiega la colonna di sollevamento.
03. Accertarsi che la colonna sia posizionata completamente nella parte inferiore del telaio.
04. Non iniziare a utilizzare il sollevatore prima di aver completato la verifica secondo la lista di controllo post-montaggio.

**SV: Varningar**

01. Se till att låsa hjulen innan produkten monteras.
02. Var försiktig så att inte ben/armar/händer kläms mellan delarna när lyftpelaren höjs/fälls ned.
03. Se till att pelaren är placerad helt och hållet i botten av chassit.
04. Börja inte använda lyften förrän en kontroll har genomförts enligt checklisten efter montering.

**DA: Advarsler**

01. Sørg for at låse hjulene, før produktet samles.
02. Pas på ikke at få ben/arme/hænder i klemme imellem delene under opstilling/sammenfoldning af løftesøjlen.
03. Sørg for, at søjlen kommer til at sidde helt nede i bunden af chassiset.
04. Begynd ikke at anvende liften, før du har gennemført en kontrol i henhold til tjeklisten efter samling.

**DE: Warnungen**

01. Vergewissern Sie sich vor dem Zusammenbau des Produkts, dass die Räder arretiert sind.
02. Seien Sie beim Hoch- und Herunterkippen der Hebesäule vorsichtig, um zu verhindern, dass Körperteile eingeklemmt werden.
03. Stellen Sie sicher, dass die Säule vollständig im Fahrgestell positioniert ist.
04. Der Lifter darf erst in Gebrauch genommen werden, wenn die Prüfliste nach der Montage durchgegangen wurde.

**FR: Avertissements**

01. Assurez-vous de bloquer les roues avant d'assembler le produit.
02. Veillez à ne pas vous coincer les jambes/bras/mains entre les différentes pièces lorsque vous soulevez/repliez la colonne de levage.
03. Assurez-vous que la colonne est placée bien au fond du châssis.
04. Terminez le contrôle indiqué par la liste de vérification post-montage avant de commencer à utiliser le lève-personne.

**ES: Advertencias**

01. Asegúrese de bloquear las ruedas antes de montar el producto.
02. Tenga cuidado para evitar que las piernas, las manos o los brazos queden atrapados entre las piezas al elevar o plegar la columna de elevación.
03. Cerciórese de que la columna quede totalmente colocada en la parte de abajo del chasis.
04. No empiece a utilizar la grúa sin haber revisado la lista de comprobación tras su montaje.

**SI:** Opozorila

01. Pred sestavljanjem izdelka blokirajte kolesa.
02. Pazite, da se noge/roke ne ujamejo med dele, ko dvigujete/zlagate dvižni steber.
03. Prepričajte se, da je steber v celoti nameščen v dno podvozja.
04. Dvigala ne začnite uporabljati, dokler ne opravite preverjanja v skladu s kontrolnim seznamom po montaži.

**IS:** Viðvaranir

01. Læsa skal hjólum tryggilega áður en varan er sett saman.
02. Gættu þess að fætur/handleggir/hendur festist ekki á milli hluta þegar lyftisúlan er lyft/felld niður.
03. Gakktu úr skugga um að súlan sé alveg á botni undirvagnsins.
04. Ekki byrja að nota talíu fyrr en lokið er skoðun samkvæmt gátlista eftir samsetningu.

**PL:** Ostrzeżenia

01. Przed zmontowaniem produktu należy zablokować koła.
02. Uważać, aby nogi/ramiona/dłonie nie znalazły się pomiędzy częściami podczas podnoszenia/składania kolumny podnoszącej.
03. Upewnić się, że kolumna jest prawidłowo osadzona na dole w stelażu nośnym.
04. Nie należy rozpoczynać użytkowania podnośnika przed zakończeniem kontroli w oparciu o listę kontrolną po zakończeniu montażu.

**EN:** Information

01. Assembly of unit is not allowed when the control box is on power via mains supply or battery!  
If external charger is present, connect battery to charger and charge the battery during assembly process.  
If there is no external charger then charge the battery after assembly process.
02. Folding/transportation: Run the lifting arm all the way down, and remove battery. Fold the hoist in reverse order of assembly.
03. Folding/transportation: It is possible to split the hoist into two separate parts by lifting the column from the chassis completely.

**NO:** Informasjon

01. Det er ikke tillatt å montere enheten når kontrollboksen er koblet til strømmettet eller batteriet!  
Hvis det finnes en ekstern lader, kobler du batteriet til laderen og lader under monteringen.  
Hvis det ikke finnes en ekstern lader, må batteriet lades etter monteringen.
02. Sammenfolding/transport: Kjør løftearmen helt ned, og ta ut batteriet. Fell sammen løfteren i motsatt rekkefølge av monteringen.
03. Sammenfolding/transport: Det er mulig å dele løfteren i to separate deler ved å løfte søylen helt ut av understellet.

**FI:** Tietoja

01. Laitteen kokoaminen ei ole sallittua, kun ohjausrasia saa virtaa verkkovirrasta tai akusta!  
Jos käytössä on ulkoinen laturi, liitä akku laturiin ja lataa akku kokoamisen aikana.  
Jos ulkoista laturia ei ole, lataa akku kokoamisen jälkeen.
02. Taittaminen/kuljettaminen: Aja nostovarsi kokonaan alas ja irrota akku. Taita potilasnosturi kokoon päinvastaisessa järjestyksessä kuin kootessa.
03. Taittaminen/kuljettaminen: Potilasnosturin voi jakaa kahteen erilliseen osaan nostamalla pilarin kokonaan alustasta.

**NL:** Informatie

01. Het is niet toegestaan om de eenheid te monteren wanneer de bedieningskast via de netvoeding of accu van stroom wordt voorzien!  
Als er een externe lader aanwezig is, sluit u de accu aan op de lader en laadt u de accu tijdens het montageproces op.  
Als er geen externe lader aanwezig is, laadt u de accu na het montageproces op.
02. Inklappen/transport: zet de tilarm helemaal omlaag en verwijder de accu. Klap de tillift in de omgekeerde volgorde van montage in.
03. Inklappen/transport: u kunt de tillift in twee aparte delen opsplitsen door de kolom volledig van het onderstel te tillen.

**SV:** Information

01. Sammansättning av enheten är inte tillåtet när styrskåpet drivs via nätspänning eller batteri!  
Om en extern laddare finns tillgänglig, anslut batteriet till laddaren och ladda batteriet under monteringen.  
Om det inte finns någon extern laddare ska batteriet laddas efter monteringen.
02. Fällning/transport: Kör ner lyftarmen hela vägen och ta bort batteriet. Fäll ihop lyftanordningen i omvänd ordning.
03. Fällning/transport: Lyften kan delas i två separata delar genom att lyfta pelaren helt från chassit.

**DA:** Information

01. Produktet må ikke samles, mens styreenheden får strøm via lysnettet eller batteriet!  
Hvis der er en ekstern oplader, skal batteriet tilsluttes til opladeren og batteriet oplades under samplingsprocessen.  
Hvis der ikke er en ekstern oplader, skal batteriet oplades efter samplingsprocessen.
02. Sammenklapning/transport: Kør løftearmen hele vejen ned, og fjern batteriet. Fold liften sammen i den modsatte rækkefølge i forhold til opstillingen.
03. Sammenklapning/transport: Det er muligt at dele liften i to separate dele ved at løfte søjlen helt ud af chassiset.

**DE:** Informationen

01. Die Montage des Geräts darf nicht erfolgen, während die Steuereinheit über das Netz oder den Akku mit Strom versorgt wird!  
Wenn ein externes Ladegerät vorhanden ist, schließen Sie den Akku an das Ladegerät an und laden Sie ihn während des Montageprozesses auf.  
Wenn kein externes Ladegerät vorhanden ist, laden Sie den Akku nach dem Montageprozess auf.
02. Zusammenklappen/Transport: Fahren Sie der Hebearm vollständig nach unten und entfernen Sie den Akku. Lifter in umgekehrter Montagereihenfolge zusammenlegen.
03. Zusammenklappen/Transport: Der Lifter ist in zwei Teile zerlegbar. Dazu muss die Säule vollständig aus dem Fahrgestell herausgehoben werden.

**FR:** Informations

01. Le montage de l'unité n'est pas autorisé lorsque le boîtier de commande est alimenté par l'alimentation secteur ou la batterie !  
Si un chargeur externe est présent, raccorder la batterie au chargeur et charger la batterie pendant le processus de montage.  
S'il n'y a pas de chargeur externe, chargez la batterie après le processus de montage.
02. Pliage/transport : Faites complètement descendre le bras de levage et retirez la batterie. Pliez le lève-personne en procédant dans l'ordre inverse du montage.
03. Pliage/transport : Il est possible de scinder le lève-personne en deux parties en soulevant complètement la colonne du châssis.

**IT: Informazioni**

01. Il montaggio dell'unità non è consentito quando l'unità di comando è alimentata dalla rete elettrica o dalla batteria!  
Se è presente un caricabatteria esterno, collegare la batteria al caricabatteria e caricarla durante il processo di montaggio.  
Se non è presente un caricabatterie esterno, caricare la batteria dopo il processo di montaggio.
02. Chiusura/trasporto: abbassare completamente il braccio di sollevamento e togliere la batteria. Ripiegare il sollevatore in senso inverso a quello di montaggio.
03. Chiusura/trasporto: è possibile separare il sollevatore in due parti sollevando completamente la colonna dal telaio.

**SI: Informacije**

01. Sestavljanje enote ni dovoljeno, če je krmilna enota priključena na električno omrežje ali baterijo! Če je na voljo zunanji polnilnik, priključite akumulator na polnilnik in ga med postopkom sestavljanja napolnite.  
Če ni zunanjega polnilnika, po montaži napolnite akumulator.
02. Zlaganje/prevoz: Krmilite dvizžno roko do konca navzdol in odstranite baterijo. Dvigalo zložite v obratnem vrstnem redu montaže.
03. Zlaganje/prevoz: Dvigalo je mogoče razdeliti na dva ločena dela tako, da nosilni steber dvignete s podvozja.

**IS: Upplýsingar**

01. Samsetning einingarinnar er óleyfileg þegar rafmagn er á stjórnkassa frá rafveitu eða rafhlöðu.  
Ef ytra hleðslutæki er til staðar skal tengja rafhlöðu við hleðslutæki og hlaða rafhlöðu á meðan samsetning fer fram.  
Ef ekki er neitt ytra hleðslutæki skal hlaða rafhlöðuna eftir samsetningu.
02. Brotið saman/flutningur: Keyrðu lyftiarminn alla leið niður og fjarlægðu rafhlöðuna. Brjóttu saman lyftuna í öfugri röð við þegar hún er sett saman.
03. Brotið saman/flutningur Mögulegt er að skipta lyftunni í tvennt með því að lyfta súlunni alveg upp úr undirvagninum.

**ES: Información**

01. ¡No se permite el montaje de la unidad cuando la caja de control está conectada a la red eléctrica o a la batería!  
Si hay un cargador externo, conecte la batería al cargador y cárguela durante el proceso de montaje.  
Si no hay un cargador externo, cargue la batería después del proceso de montaje.
02. Plegado/transporte: Desplace el brazo elevador totalmente hacia abajo y quite la batería. Pliegue la grúa en el orden inverso al del montaje.
03. Plegado/transporte: La grúa puede dividirse en dos partes independientes, levantando la columna hasta que se separe totalmente del chasis.

**PL: Informacja**

01. Montaż urządzenia jest niedozwolony, gdy skrzynka sterownicza jest zasilana z sieci lub akumulatora! Jeśli dostępna jest zewnętrzna ładowarka, podłączyć akumulator do ładowarki, aby naładować akumulator podczas montażu.  
Jeśli nie jest dostępna zewnętrzna ładowarka, akumulator należy naładować po zakończeniu montażu.
02. Składanie/transport: Opuścić ramię podnoszące do samego dołu i odłączyć akumulator. Złożyć podnośnik w kolejności odwrotnej niż w przypadku montażu.
03. Składanie/transport: Możliwe jest podzielenie podnośnika na dwie oddzielne części poprzez całkowite zdjęcie kolumny ze stelaża nośnego.

**EN:** Checklist after assembly

Make sure that:

- the lifting arm, lifting column and sling bar are properly fixed and that there are no loose parts on the hoist.
- the battery is charged.
- the hoist has no apparent damage or other faults.
- you perform one lift with load (approximately 50 kg). Do not perform this lift with a person.

**NO:** Sjekkliste etter montering

Kontroller følgende:

- løftearmen, løftesøylen og løftebøylen er riktig festet, og at det ikke finnes løse deler på løfteren.
- batteriet er ladet.
- løfteren ikke har synlige skader eller andre feil.
- foreta ett løft med belastning (ca. 50 kg). Ikke utfør dette løftet med en person.

**FI:** Asennuksen jälkeinen tarkistuslista

Varmista seuraavat asiat:

- nostovarsi, nostopilari ja liinatanko on kiinnitetty oikein, eikä potilasnosturissa ole irtonaisia osia.
- akku on latautunut.
- potilasnosturissa ei ole näkyviä vaurioita tai muita vikoja.
- teet yhden kuormitetun noston (noin 50 kg). Älä suorita tätä nostoa henkilön kanssa.

**NL:** Controlelijst na montage

Zorg ervoor dat:

- de tilarm, tilkolom en tilbandstang goed zijn bevestigd en dat geen enkel onderdeel op de tillift loszit;
- de accu is opgeladen;
- de tillift geen zichtbare schade of andere defecten heeft;
- u één keer tilt met een belasting van (ongeveer 50 kg). Voer deze tilhandeling niet uit met een persoon.

**IT:** Lista di controllo post-montaggio

Verificare che:

- il braccio elevatore, la colonna di sollevamento e la barra per imbracatura siano correttamente fissati e che non siano presenti elementi non fissati sul sollevatore;
- la batteria sia carica;
- il sollevatore non abbia danni o altri guasti visibili;
- il sollevamento venga effettuato con carico (circa 50 kg). Non eseguire questo sollevamento con una persona.

**SV:** Checklista efter montering

Kontrollera att:

- lyftarmen, lyftpelaren och lyftbygeln är ordentligt fastsatta och att det inte finns några lösa delar på lyften.
- batteriet är laddat.
- lyftanordningen inte har några märkbara skador eller andra fel.
- du utför ett lyft med belastning (cirka 50 kg). Använd inte lyften för lyft av en person.

**DA:** Information

Sørg for, at:

- løftearmen, løftesøjlen og løfteåget er korrekt fastgjort, og at der ikke er nogen løse dele på lyften.
- batteriet er opladet.
- lyften ikke har synlige skader eller andre fejl.
- du udfører ét løft med belastning (ca. 50 kg). Foretag ikke dette løft med en person.

**DE:** Prüfliste nach der Montage

Stellen Sie Folgendes sicher:

- Hebearm, Hebesäule und Hehebügel wurden ordnungsgemäß befestigt und der Lifter weist keine losen Teile auf.
- Der Akku ist aufgeladen.
- Der Lifter weist keine erkennbaren Schäden oder andere Fehler auf.
- Führen Sie einen Hebevorgang mit einem Gewicht durch (ca. 50 kg). Führen Sie diesen Hebevorgang nicht mit einer Person durch.

**FR:** Liste de vérification post-montage

Assurez-vous que :

- le bras de levage, la colonne de levage et la suspension sont fixés correctement et qu'aucune pièce n'est desserrée sur le lève-personne ;
- la batterie est chargée ;
- le lève-personne ne présente aucun dommage apparent ou autre défaut ;
- un levage avec charge a été réalisé (environ 50 kg). Ne réalisez pas cette opération de levage avec une personne.

**ES:** Lista de comprobación después del montaje

Asegúrese de que:

- el brazo elevador, la columna de elevación y la barra de la eslinga estén fijados correctamente y de que la grúa no tenga piezas sueltas.
- la batería esté cargada.
- la grúa no presente ningún daño visible ni otros fallos.
- realice una elevación con carga (aproximadamente 50 kg). No realice esta elevación con una persona.

**SI:** Kontrolni seznam po montaži

Zagotovite naslednje:

- Dvižna roka, dvižni steber in nosilec jermena so pravilno pritrjeni in na dvigalu ni nepritrjenih delov.
- Akumulator je napolnjen.
- Dvigalo nima vidnih poškodb ali drugih napak.
- En dvig izvedite z obremenitvijo (približno 50 kg). Tega dviga ne izvajajte, če je na njem oseba.

**IS:** Gátlisti eftir samsetningu

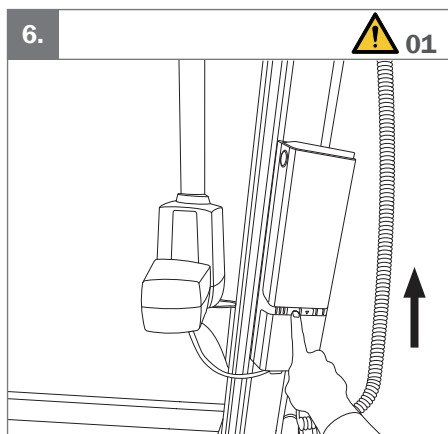
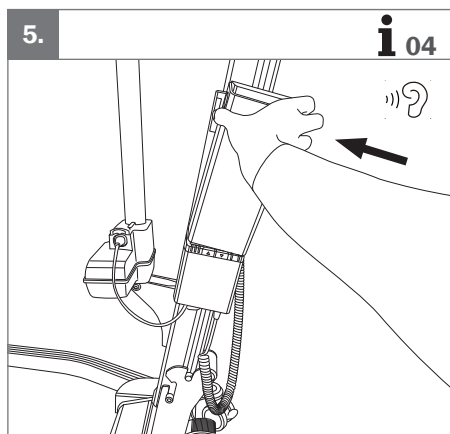
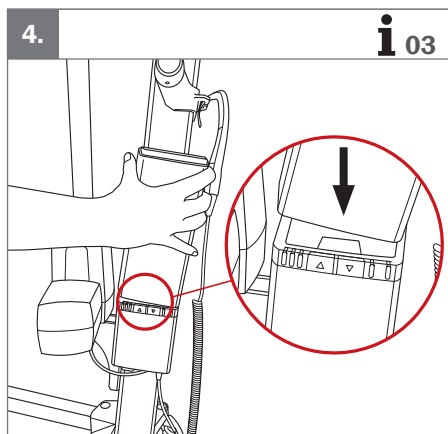
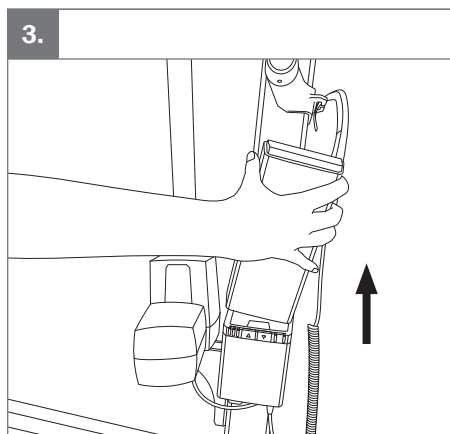
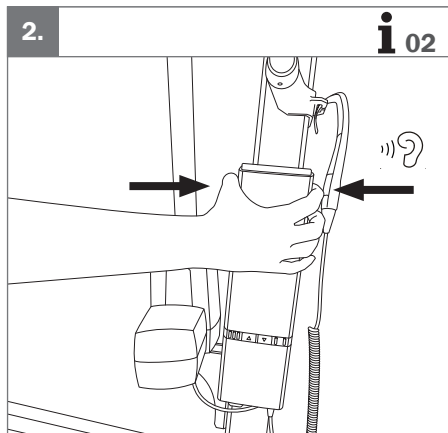
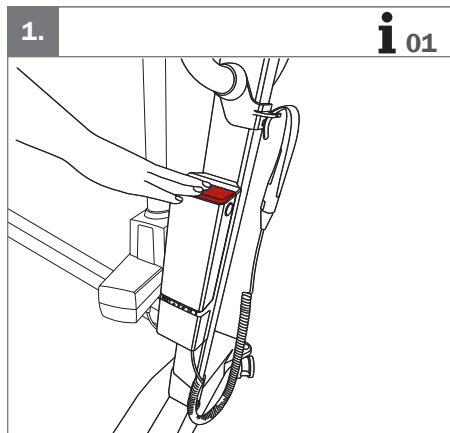
Ganga skal úr skugga um að:

- lyftiarmur, lyftisúla og rólustöng séu tryggilega fest og að engir lausir hlutar séu á talíunni.
- rafhlaðan sé fullhlaðin.
- engar sýnilegar skemmdir eða gallar séu á talíunni.
- þú framkvæmir eina lyftu með álagi (u.p.b. 50 kg). Ekki framkvæma þessa lyftun með manneskju.

**PL:** Lista kontrolna po montażu

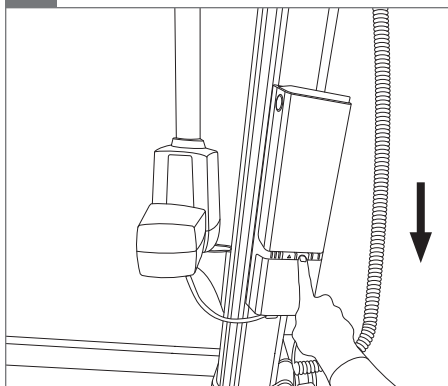
Upewnić się, że:

- ramię podnoszące, kolumna podnosząca i drążek nosidła są prawidłowo zamocowane, a na podnośniku nie ma żadnych luźnych części;
- akumulator jest w pełni naładowany;
- podnośnik nie ma widocznych śladów uszkodzeń ani innych usterek;
- wykonano jedno podnoszenie z obciążeniem (około 50 kg). Nie należy wykonywać tego podnoszenia z osobą.



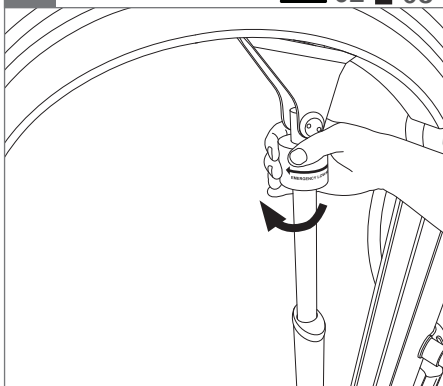


7.



8.

 02 **i** 05



**EN: Warnings**

01. The electrical emergency lowering function does not work when the emergency stop is activated.
02. The manual emergency lowering function on the actuator should only be used when the electrical emergency lowering does not work.

**NO: Advarsler**

01. Den elektriske nødsenkefunksjonen fungerer ikke hvis nødstopknappen er aktivert.
02. Den manuelle nødsenkefunksjonen på aktuatoren skal bare brukes når elektrisk nødsenking ikke fungerer.

**FI: Varoitukset**

01. Sähköinen hätälasku ei toimi, jos hätäpysäytys on aktivoituna.
02. Toimilaitteen manuaalista hätälaskutoimintoa saa käyttää vain, jos sähköinen hätälaskutoiminto ei toimi.

**NL: Waarschuwingen**

01. De elektrische nooddaling werkt niet wanneer de noodstop geactiveerd is.
02. De handbediende nooddalingsfunctie op de actuator mag alleen worden gebruikt wanneer de elektrische nooddaling niet werkt.

**IT: Avvertimenti**

01. Questa funzione non è operativa quando è attivato il pulsante di emergenza.
02. Il sistema di discesa manuale di emergenza sull'attuatore deve essere utilizzato solo in caso di mancato funzionamento della discesa elettrica di emergenza.

**SI: Opozorila**

01. Električna funkcija spuščanja v sili ne deluje, ko je aktivirana funkcija zaustavitve v sili.
02. Funkcijo ročnega spuščanja v sili na aktuatorju uporabite le, če električno spuščanje v sili ne deluje.

**IS: Viðvaranir**

01. Rafknúna neyðarslökunaraðgerðin virkar ekki þegar neyðarstopprofinn er virkjaður.
02. Eingöngu ætti að nota handvirku neyðarslökunaraðgerðina á stýrisbúnaðinum þegar rafmagnsknúna neyðarlækkunin er ekki virk.

**SV: Varningar**

01. Den elektriska nödsänkingsfunktionen fungerar inte när nödstoppet är aktiverat.
02. Den manuelle nödsänkingsfunktionen på ställdonet ska endast användas när den elektriska nödsänkningen inte fungerar.

**DA: Advarsler**

01. Den elektriske nødsænkningfunktion virker ikke, når nødstop er aktiveret.
02. Den manuelle nødsænkningfunktion på aktuatoren må kun anvendes, når den elektriske nødsænkning ikke virker.

**DE: Warnungen**

01. Die elektrische Notabsenkfunktion steht nicht zur Verfügung, wenn der Not-Aus-Schalter betätigt worden ist.
02. Die manuelle Notabsenkfunktion des Antriebs sollte nur genutzt werden, wenn die elektrische Notabsenkung nicht funktioniert.

**FR: Avertissements**

01. La fonction d'abaissement d'urgence électrique ne peut pas être utilisée si l'arrêt d'urgence est activé.
02. La fonction d'abaissement d'urgence manuel sur le vérin ne doit être utilisée que lorsque l'abaissement d'urgence électrique ne fonctionne pas.

**ES: Advertencias**

01. La función de descenso eléctrico de emergencia no funciona cuando la parada de emergencia se encuentra activada.
02. La función de descenso manual de emergencia del accionador solo debe utilizarse cuando el descenso eléctrico de emergencia no funciona.

**PL: Ostrzeżenia**

01. Funkcja elektrycznego opuszczania awaryjnego nie działa po aktywacji wyłącznika awaryjnego.
02. Z funkcji ręcznego opuszczania awaryjnego siłownika należy korzystać tylko wtedy, gdy elektryczne opuszczanie awaryjne nie działa.

**EN:** Information

01. Emergency stop: Push the red button on top.
02. Release emergency stop: Use thumb and index/ middle finger to push buttons on battery sides.
03. Replace battery: Grab battery on sides and steer battery base over steering pin.
04. Push in place. This will release the emergency stop.
05. Manual emergency lowering: Turn the top of the actuator clockwise and the lifting arm moves downwards if under load.

**NO:** Informasjon

01. Nødstop: Trykk på den røde knappen øverst
02. Deaktiver nødstopknappen: Bruk tommel og peke-/langfinger til å trykke på knappene på batterisidene.
03. Bytte batteri: Grip batteriet på sidene og styr batteribasen over styrepinnen.
04. Trykk på plass. Dette deaktiverer nødstopknappen.
05. Manuell nødsenk: Dreier toppen av aktuatoren med klokken, så beveges løftearmen nedover hvis den er belastet.

**FI:** Tietoja

01. Häätäpysäytys: Paina yläosan punaista painiketta
02. Vapauta hätäpysäytys: Paina akun sivupainikkeita peukalolla ja etusormella/keskisormella.
03. Laita akku takaisin: Tartu akkuun sivuilta ja ohjaa akkualusta ohjaustapin päälle.
04. Työnnä paikalleen. Tämä vapauttaa hätäpysäytyksen.
05. Manuaalinen hätälasku: Käännä toimilaitteen yläosaa myötäpäivään, jolloin nostovarsi liikkuu alas, jos se on kuormitettu.

**NL:** Informatie

01. Noodstop: Druk op de rode knop aan de bovenkant
02. De noodstop vrijgeven: Gebruik duim en wijs- of middelvinger om op de knoppen aan weerszijden van de accu te drukken.
03. Accu vervangen: Pak de accu aan weerszijden vast en stuur de accubasis over de stuurpen.
04. Schuif hem op zijn plaats. Hierdoor wordt de noodstop vrijgegeven.
05. Handbediende nooddaling: Draai de bovenkant van de actuator rechtsom en de tilarm beweegt bij belasting omhoog.

**SV:** Information

01. Nödstop: Tryck på den röda knappen på ovensidan
02. För att frigöra nödstopp: Tryck på knapparna på batteriets sidor med hjälp av tummen och pek- eller långfinger.
03. Byt av batteri: Ta tag i batteriets sidor och skjut batteribasen över styrtappen.
04. Tryck på plats. Detta gör att nödstoppet frigörs.
05. Manuell nödsänkning: Vrid ställdonets överdel medurs så rör sig lyftarmen nedåt om den belastas.

**DA:** Information

01. Nødstop: Tryk på den røde knap øverst
02. Nulstil nødstopknappen: Brug tommel- og pegefinger til at trykke på knapperne på siden af batteriet.
03. Sæt batteriet i igen: Tag fat omkring batteriet, og styr batteriets bund hen over styrestiften.
04. Tryk det på plads. Dette nulstiller nødstoppet.
05. Manuel nødsænkning: Drej toppen af aktuatoren højre om, hvorefter løftearmen bevæger sig nedad, hvis den er under belastning.

**DE:** Informationen

06. Not-Aus-Schalter: Drücken Sie den roten Knopf oben.
07. Lösen des Not-Aus-Schalters: Drücken Sie die Tasten an den Akkuseiten mit Daumen und Zeige-/ Mittelfinger.
08. Austauschen des Akkus: Greifen Sie den Akku seitlich und führen Sie den Akkuseite über Lenkungsbolzen.
09. Drücken Sie ihn in Position. Dadurch wird der Not-Aus-Schalter gelöst.
10. Manuelle Notabsenkung: Drehen Sie die Oberseite des Antriebs im Uhrzeigersinn und der Hebearm bewegt sich nach unten, wenn unter Last.

**FR:** Informations

01. Arrêt d'urgence : appuyez sur le bouton rouge sur le dessus
02. Relâcher l'arrêt d'urgence : appuyez à l'aide de votre pouce et de votre index/majeur sur les boutons situés sur les côtés de la batterie.
03. Remplacement de la batterie : saisissez la batterie par les côtés et basculez la base de la batterie au-dessus de la broche de direction.
04. Enfoncez-la. L'arrêt d'urgence est ainsi relâché.
05. Descente d'urgence manuelle : Faites tourner le haut du vérin dans le sens horaire ; le bras de levage descend s'il est chargé.

**IT:** Informazioni

01. Arresto di emergenza: Premere il pulsante rosso in alto
02. Rilasciare l'arresto di emergenza: Usare il pollice e l'indice/medio per premere i pulsanti sui lati della batteria.
03. Sostituire la batteria: Afferrare la batteria dai lati e guidare la base della batteria sopra il perno di guida.
04. Premere in posizione. In questo modo viene rilasciato l'arresto di emergenza.
05. Discesa manuale di emergenza: Ruotare in senso orario la sommità dell'attuatore: il braccio elevatore, se sotto carico, si sposta verso il basso.

**SI:** Informacije

01. Zaustavitev v sili: Pritisnite rdeči gumb na vrhu.
02. Sprostitev gumba za zaustavitev v sili: S palcem in kazalcem/srednjega prsta pritisnite gumbe na straneh baterije.
03. Zamenjava baterije: Primate akumulator na straneh in usmerite podnožje akumulatorja čez krmilni zatič.
04. Trdno namestite na ustrezno mesto. S tem sprostite gumb za zaustavitev v sili.
05. Ročno spuščanje v sili: Obrnite zgornji del pogona v smeri urnega kazalca in dvizna roka se bo premaknila navzdol, če je obremenjena.

**IS:** Upplýsingar

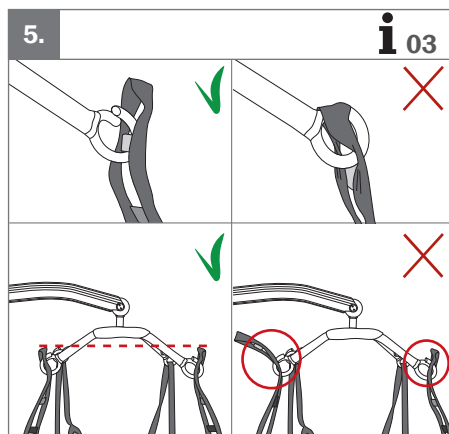
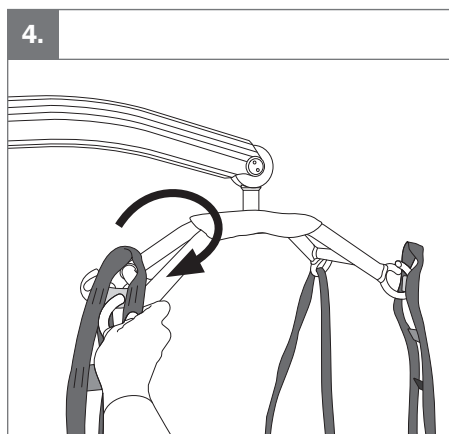
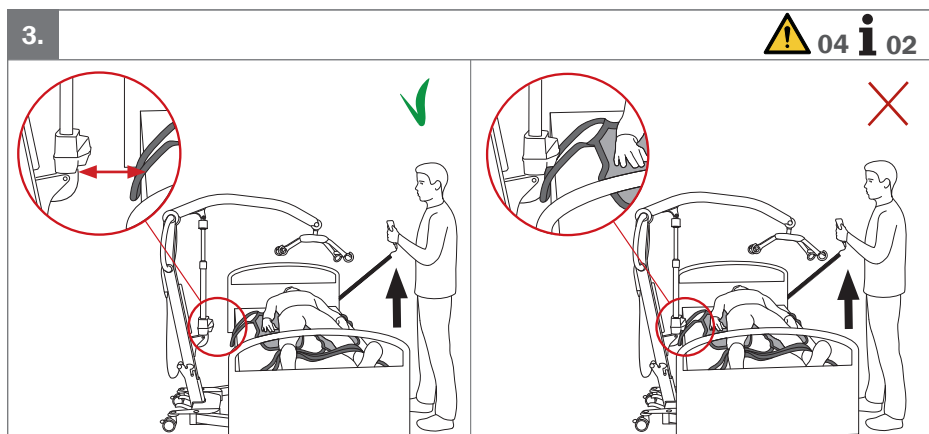
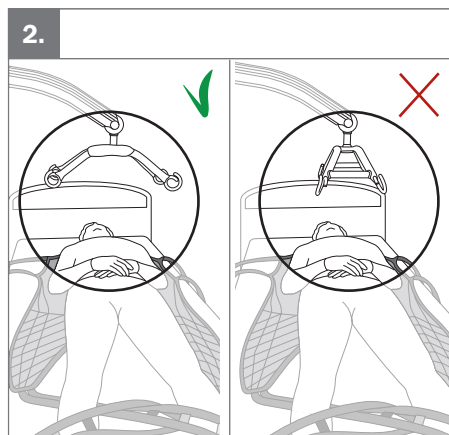
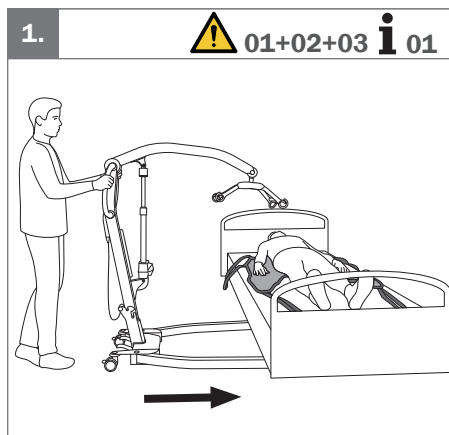
01. Neyðarstöðvun: Ýtið á rauða hnappinn ofan á.
02. Losið neyðarstöðvun: Notið þumal og vísifingur/löngutöng til að ýta á hnappa á hliðum rafhlöðu.
03. Skipt um rafhlöðu: Takið um rafhlöðuna á hliðunum og stýrið rafhlöðubotni yfir stýriþinna.
04. Ýtið á sinn stað. Petta losar neyðarstöðvun.
05. Handvirk neyðarslökun: Snúið efsta hluta hreyfiliðans andsælis og lyftiarmurinn hreyfist niður ef álag er á honum.

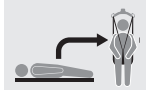
**ES:** Información

01. Parada de emergencia: Pulse el botón rojo de la parte superior
02. Suelte la parada de emergencia: Utilice el pulgar y el índice/dedo corazón para presionar los botones de los lados de la batería.
03. Sustitución de la batería: Sujete la batería por los lados y dirija la base de la batería sobre el pasador de dirección.
04. Presione para encajar. Esto liberará la parada de emergencia.
05. Descenso manual de emergencia: Gire en el sentido de las agujas del reloj la parte superior del accionador, y el brazo de elevación se moverá hacia abajo si tiene carga.

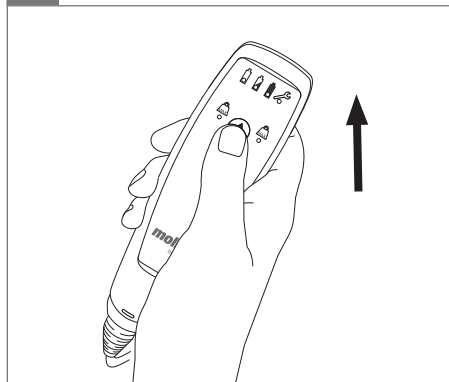
**PL:** Informacja

01. Zatrzymanie awaryjne: Naciśnięć czerwony przycisk na górze.
02. Zwolnienie zatrzymania awaryjnego: Kciukiem i palcem wskazującym/środkowym naciśnięć przyciski po bokach akumulatora.
03. Wymiana baterii: Chwycić akumulator po bokach i umieścić jego podstawę na metalowym bolcu.
04. Docisnąć do położenia docelowego. Spowoduje to zwolnienie zatrzymania awaryjnego.
05. Ręczne opuszczanie awaryjne: Obrócić górną część siłownika w prawo, co spowoduje, że ramię podnoszące przemieści się w dół pod obciążeniem.



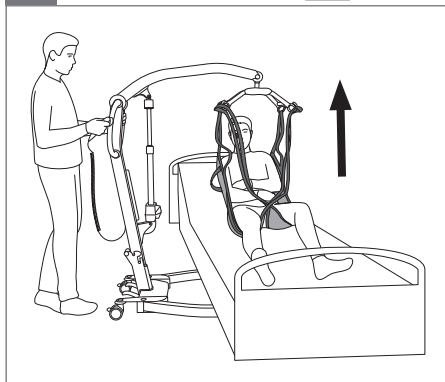


6.



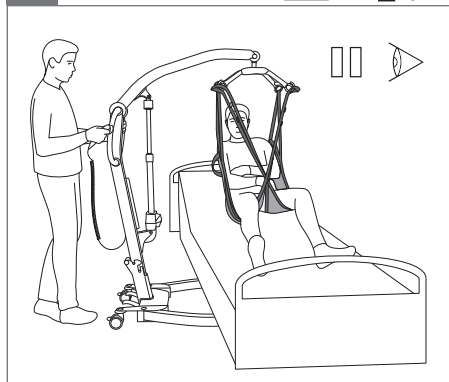
7.

**!** 05+06



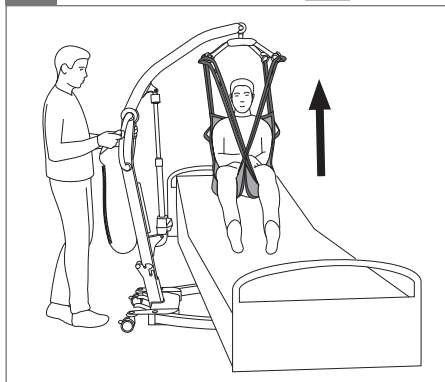
8.

**!** 04 **i** 04



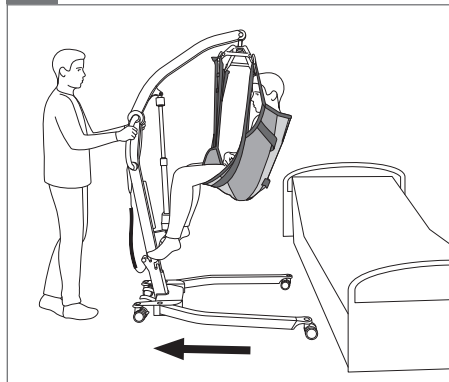
9.

**!** 07+08



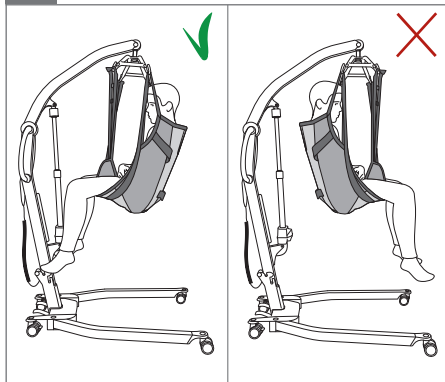
10.

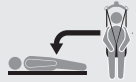
**!** 09+10+11



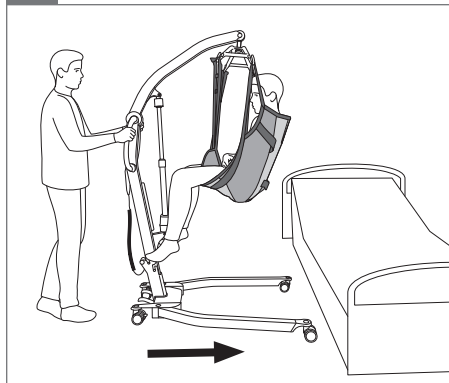
11.

**!** 12



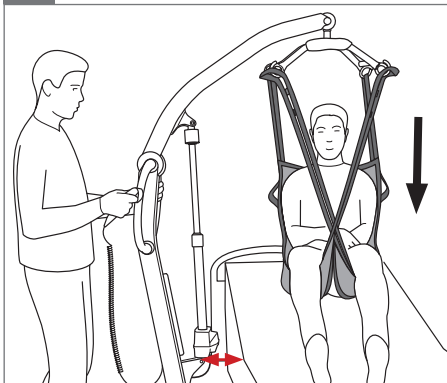


1.

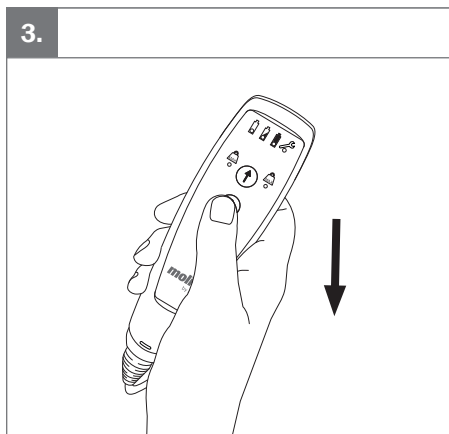


2.

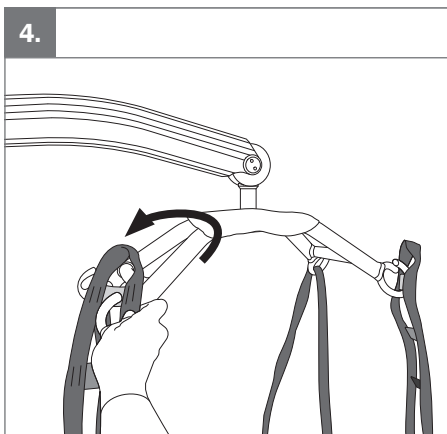
 04+05



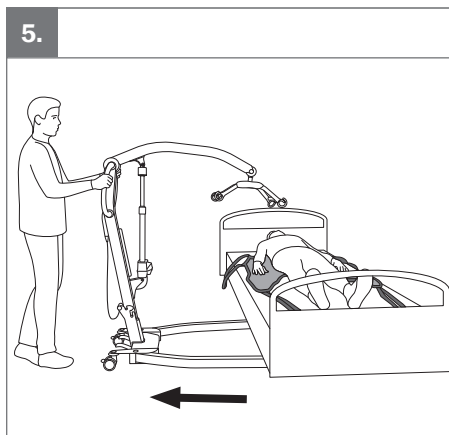
3.



4.

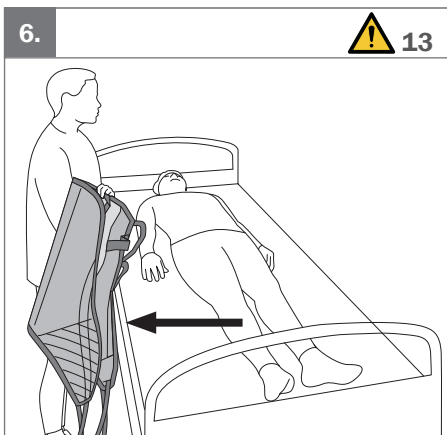


5.



6.

 13



**EN: Warnings**

01. Use the push handles to move the hoist.
02. Avoid deep pile carpets, high thresholds, uneven or sloping surfaces.
03. The actuator must not be subject to impact, or any form of stress to the casing.
04. Make sure that there is a gap between the motor/actuator of the hoist and the bed.
05. The wheels on a mobile hoist must not be locked during a transfer, unless the user is hoisted from the floor.
06. If elevating bed during transfer, make sure motor/actuator is clear of bed.
07. Be careful when transferring, the user may swing and hit surrounding objects.
08. Never hoist the user higher than necessary.
09. Do not push or pull the user, hoisting arm or motor/actuator. This may cause stability problems and hoist may tip over.
10. The hoist shall only be used for movement over short distances. It is not a replacement for wheelchair or similar.
11. Be careful not to damage the hoist when it is transported e.g. to a bed or through a doorway.
12. User must be facing the hoist during a transfer.
13. Remove the sling gently to ensure the user does not roll out of the bed.

**NO: Advarsler**

01. Bruk styrehåndtakene til å flytte løfteren.
02. Unngå dype tepper, høye terskler, ujevne eller skrånende overflater.
03. Aktuatorene må ikke utsettes for støt eller noen form for belastning på huset.
04. Kontroller at det er et mellomrom mellom motoren/aktuatoren på løfteren og sengen.
05. Hjulene på en mobil løfter må ikke låses under en forflytning, med mindre brukeren løftes fra gulvet.
06. Hvis sengen heves under forflytning, må du sørge for at motoren/aktuatoren går klar av sengen.
07. Vær forsiktig ved forflytning. Brukeren kan svinge og treffe gjenstander i nærheten.
08. Løft aldri brukeren høyere enn nødvendig.
09. Unngå å skyve eller trekke i brukeren, løftearmen eller motoren/aktuatoren. Det kan føre til stabilitetsproblemer, og løfteren kan velte.
10. Løfteren skal bare brukes til forflytning over korte avstander. Den er ikke en erstatning for rullestol eller lignende.
11. Vær forsiktig så du ikke skader løfteren når den transporteres, f.eks. til en seng eller gjennom en døråpning.
12. Brukeren skal vende mot løfteren under en forflytning.
13. Fjern seilet forsiktig, slik at brukeren ikke ruller ut av sengen.

**SV: Varningar**

01. Använd körhandtagen för att flytta lyften.
02. Undvik mattor med lång lugg, höga trösklar, ojämna eller sluttande ytor.
03. Ställdonet får inte utsättas för stötar eller någon form av belastning på höljet.
04. Se till att det finns ett mellanrum mellan lyftens motor/ställdon och sängen.
05. Hjulen på en mobil lyft får inte låsas under en förflyttning, såvida inte brukaren lyfts upp från golvet.
06. Om sängen höjs under förflyttning, se till att det finns avstånd mellan motor/ställdon och säng.
07. Var försiktig vid förflyttning, brukaren kan svaja och stöta emot omgivande föremål.
08. Lyft aldrig brukaren högre än nödvändigt.
09. Undvika att trycka på eller dra i brukare, lyftarm eller motor/ställdon. Detta kan orsaka problem med stabiliteten och lyften kan välta.
10. Lyften får endast användas för förflyttning över korta avstånd. Den ersätter inte rullestol eller liknande.
11. Var försiktig så att du inte skadar lyften när den transporteras t.ex. till en säng eller genom en dörröppning.
12. Användaren måste vara vänd mot lyften under en förflyttning.
13. Ta bort selen försiktigt så att brukaren inte faller ur sängen.

**DA: Advarsler**

01. Brug styret til at flytte liften.
02. Undgå tæpper med lang luv, høje dørtrin, ujævne eller skrånende flader.
03. Aktuatorene må ikke udsættes for stød eller nogen form for belastning af huset.
04. Sørg for, at der er et mellemrum mellem liftens motor/aktuator og sengen.
05. Hjulene på en mobil lift må ikke være låst under en forflytning, medmindre brugeren løftes fra gulvet.
06. Hvis sengen hæves under forflytning, skal det sikres, at motoren/aktuatoren er fri af sengen.
07. Vær forsigtig ved forflytning, da brugeren kan svinge og støde ind i noget.
08. Løft aldrig brugeren højere op end nødvendigt.
09. Undlad at skubbe til eller trække i brugeren, løftearmen eller motoren/aktuatoren. Det kan forårsage stabilitetsproblemer, og liften kan vælte.
10. Liften må kun anvendes til forflytning over korte afstande. Den er ikke en erstatning for en kørestol eller tilsvarende udstyr.
11. Pas på ikke at beskadige liften, når den transporteres, f.eks. til en seng eller gennem en døråbning.
12. Brugeren skal vende mod liften under en forflytning.
13. Fjern sejlet forsigtigt for at sikre, at brugeren ikke falder ud af sengen.

**FI:** Varoitukset

01. Siirrä potilasnosturia työntökahvoista.
02. Vältä paksuja karvalankamattoja, korkeita kynnyksiä, epätasaisia tai kaltevia pintoja.
03. Toimilaitteeseen ei saa kohdistua iskuja eikä koteloon saa kohdistua minkäänlaista räsitusta.
04. Varmista, että nosturin moottorin/käyttölaitteen ja sängyn väliin jää rako.
05. Siirrettävän potilasnosturin pyörät eivät saa olla lukittuina siirron aikana, ellei käyttäjää nosteta lattialta.
06. Jos sänkyä nostetaan siirron aikana, varmista, että moottori/käyttölaite on irti sängystä.
07. Ole varovainen siirron aikana, sillä käyttäjä voi heilua ja osua ympäröiviin esineisiin.
08. Älä koskaan nosta käyttäjää tarpeettoman korkealle.
09. Älä työnnä tai vedä potilaasta, nostovarresta tai moottorista/käyttölaitteesta. Se voi aiheuttaa vakausongelmia, ja potilasnosturi voi kaatua.
10. Potilasnosturia saa käyttää vain lyhyillä siirtomatkoilla. Se ei korvaa pyörätuolia tai vastaavia apuvälineitä.
11. Varo vaurioittamasta nosturia, kun sitä kuljetetaan esim. sänkyyn tai oviaukon läpi.
12. Käyttäjän on oltava nosturiin päin siirron aikana.
13. Poista nostoliina varoen varmistaaksesi, ettei käyttäjä kierähdä sängystä.

**DE:** Warnungen

01. Verwenden Sie die Handgriffe, um den Lifter zu bewegen.
02. Vermeiden Sie hochflorige Teppiche, hohe Türschwellen, unebene oder schräge Oberflächen.
03. Der Stellantrieb darf keinen Stößen oder sonstigen Belastungen auf das Gehäuse ausgesetzt werden.
04. Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Motor/Antrieb des Lifters und dem Bett ein Spalt vorhanden ist.
05. Die Räder eines mobilen Lifters dürfen während des Transfers nicht blockiert sein, es sei denn, der Benutzer wird vom Boden gehoben.
06. Wenn das Bett während des Transfers angehoben wird, stellen Sie sicher, dass der Motor/Antrieb vom Bett entfernt ist.
07. Achten Sie beim Transfer darauf, dass der Benutzer nicht frei schwingen und gegen Gegenstände in der Nähe stoßen kann.
08. Heben Sie den Benutzer niemals höher als nötig an.
09. Schieben bzw. ziehen Sie nicht am Benutzer, Hebearm oder Motor/Antrieb. Dies kann die Stabilität beeinträchtigen und dazu führen, dass der Lifter umkippt.
10. Der Lifter darf nur für Transfers über kurze Strecken verwendet werden. Er ist kein Ersatz für einen Rollstuhl oder Ähnliches.
11. Achten Sie darauf, den Lifter nicht zu beschädigen, wenn er z. B. zu einem Bett oder durch eine Türöffnung transportiert wird.
12. Der Benutzer muss während des Transfers zum Lifter hin positioniert sein (auf den Lifter blicken).
13. Gehen Sie beim Entfernen des Hebetuchs vorsichtig vor, damit der Benutzer nicht aus dem Bett rollt.

**NL:** Waarschuwingen

01. Gebruik de duwhandvatten om de tillift te verplaatsen.
02. Vermijd dik tapijt, hoge drempels, ongelijkmatige of hellende oppervlakken.
03. De actuator mag niet worden blootgesteld aan schokken of enige vorm van spanning op de behuizing.
04. Zorg dat er ruimte aanwezig is tussen de motor/actuator van de tillift en het bed.
05. De wielen van een mobiele tillift mogen tijdens een transfer niet worden vergrendeld, tenzij de gebruiker van de vloer wordt getild.
06. Als het bed tijdens de transfer omhoog wordt gebracht, zorg er dan voor dat de motor/actuator zich uit de buurt van het bed bevindt.
07. Wees voorzichtig tijdens de transfer; de gebruiker kan gaan schommelen en voorwerpen in de omgeving raken.
08. Til de gebruiker nooit hoger dan noodzakelijk.
09. Duw of trek niet aan de gebruiker, tilarm of motor/actuator. Dit kan problemen met de stabiliteit veroorzaken, waardoor de tillift kan omvallen.
10. De tillift mag uitsluitend worden gebruikt voor verplaatsingen over korte afstanden. De tillift is niet bedoeld ter vervanging van een rolstoel en dergelijke.
11. Let erop dat u de tillift niet beschadigt wanneer u hem transporteert, bijvoorbeeld naar een bed of door een deuropening.
12. De gebruiker moet tijdens een transfer naar de tillift gericht zijn.
13. Verwijder de tilband voorzichtig om te voorkomen dat de gebruiker uit het bed rolt.

**FR:** Avertissements

01. Utiliser le guidon pour déplacer le lève-personne.
02. Évitez les tapis épais, marches hautes, inégales ou surfaces inclinées.
03. Le vérin ne doit pas être soumis à des chocs ou à toute forme de contrainte sur le boîtier.
04. S'assurer qu'il y a un espace entre le moteur/l'actionneur du lève-personne et le lit.
05. Les roues d'un lève-personne mobile ne doivent pas être verrouillées pendant un transfert, sauf si le vérin est soulevé depuis le sol.
06. En cas d'élévation du lit pendant le transfert, s'assurer que le moteur/le vérin n'est pas collé au lit.
07. Faire attention pendant un transfert, l'utilisateur peut basculer et heurter des objets qui l'entourent.
08. Ne jamais lever l'utilisateur plus haut que nécessaire.
09. Ne pas pousser ni tirer l'utilisateur, le bras de levage ou le moteur/le vérin. Cela risquerait de rendre le dispositif instable et de faire basculer le lève-personne.
10. Le lève-personne ne doit être utilisé que pour des déplacements sur de courtes distances. Il ne doit pas se substituer à un fauteuil roulant ou à d'autres appareils de mobilité similaires.
11. Veiller à ne pas endommager le lève-personne lorsqu'il est transporté, par exemple vers un lit ou lors du franchissement d'une porte.
12. L'utilisateur doit faire face au lève-personne pendant un transfert.
13. Ôter le harnais délicatement pour éviter que l'utilisateur ne tombe du lit en se tournant.

**IT: Avvertimenti**

01. Utilizzare le impugnature di manovra per spostare il sollevatore.
02. Evitare tappeti a pelo lungo, bordi alti, superfici irregolari o inclinate.
03. L'attuatore non deve essere sottoposto a urti o a qualsiasi forma di sollecitazione sull'alloggiamento.
04. Accertarsi che vi sia uno spazio tra il motore/attuatore del sollevatore e il letto.
05. Le ruote di un sollevatore mobile non devono essere bloccate durante un trasferimento, a meno che l'utente non sia sollevato dal pavimento.
06. Se si solleva il letto durante il trasferimento, accertarsi che il motore/attuatore sia lontano dal letto.
07. Prestare attenzione durante il trasferimento: l'utente potrebbe oscillare e colpire gli oggetti circostanti.
08. Non sollevare mai l'utente più in alto del necessario.
09. Non spingere o tirare l'utente, il braccio elevatore o il motore/attuatore, perché ciò potrebbe causare problemi di stabilità e portare il sollevatore a ribaltarsi.
10. Il sollevatore deve essere utilizzato solo per spostamenti a breve distanza. Non è un sostituto di sedie a rotelle o attrezzature simili.
11. Fare attenzione a non danneggiare il sollevatore durante il trasporto, ad esempio ad un letto o attraverso un passaggio.
12. L'utente deve essere rivolto verso il sollevatore durante un trasferimento.
13. Rimuovere delicatamente l'imbracatura per assicurarsi che l'utente non rotoli fuori dal letto.

**SI: Opozorila**

01. Za premikanje dvigala uporabite potisne ročaje.
02. Izogibajte se debelim preprogam, visokim pragom, neravnim ali nagnjenih površinah.
03. Pogon ne sme biti izpostavljen udarcem ali kakršni koli obliki obremenitve ohišja.
04. Prepričajte se, da je med motorjem/pogonom dvigala in posteljo razmik.
05. Kolečka mobilniho zvedáku nesmí být během přesunu uzamčena, pokud není uživatel zvedán z podlahy.
06. Če med premeščanjem dvigujete posteljo, se prepričajte, da motor/pogon ni v bližini postelje.
07. Pri premeščanju bodite previdni, saj lahko uporabnik zaniha in se udari ob predmete v okolici.
08. Uporabnika nikoli ne dvignite višje, kot je potrebno.
09. Uporabnika, dvigne roke ali motorja/aktuatorja ne potiskajte in ne vlecite. To lahko povzroči težave s stabilnostjo in dvigalo se lahko prevrne.
10. Dvigalo se lahko uporablja samo za premikanje na kratkih razdaljah. Ni nadomestilo za invalidski voziček ali podobne pripomočke.
11. Pazite, da dvigala ne poškodujete, ko ga prenašate npr. na posteljo oz skozi vrata.
12. Uporabnik mora biti med premeščanjem obrnjen proti dvigalu.
13. Previdno odstranite nosilni jermen in pazite, da se uporabnik ne bi zvrnil s postelje.

**ES: Advertencias**

01. Utilice las asas de empuje para desplazar la grúa.
02. Evite alfombras muy gruesas, umbrales elevados, superficies irregulares o inclinadas.
03. El actuador no debe estar sujeto a impactos ni a ninguna forma de tensión en la carcasa.
04. Asegúrese de que haya un espacio entre el motor/accionador de la grúa y la cama.
05. Las ruedas de una grúa móvil no deben bloquearse durante un traslado, a menos que el usuario se levante del suelo.
06. Si se eleva la cama durante el traslado, asegúrese de que el motor/accionador esté alejado de la cama.
07. Tenga cuidado durante la transferencia, ya que el usuario podría balancearse y golpear los objetos circundantes.
08. Nunca eleve al usuario más de lo necesario.
09. No empuje ni tire del usuario, el brazo elevador o el motor/accionador. Esto puede causar problemas de estabilidad y la grúa puede volcar.
10. La grúa solo debe utilizarse para desplazarse en distancias cortas, no para realizar las funciones de una silla de ruedas.
11. Tenga cuidado de no dañar la grúa cuando lo transporte, por ejemplo, a una cama o a través de una puerta.
12. El usuario debe estar orientado hacia la grúa durante un traslado.
13. Retire la eslinga con suavidad para evitar que el usuario pueda rodar y caerse de la cama.

**PL: Ostrzeżenia**

01. Do przemieszczania podnośnika służą uchwyty do pchania.
02. Unikać dywanów z długim włosiem, wysokich progów, nierównych lub pochyłych powierzchniach.
03. Siłownik nie może być narażony na uderzenia ani jakiegokolwiek naprężenia obudowy.
04. Upewnić się, że pomiędzy silnikiem/siłownikiem podnośnika a łóżkiem zachowany został odstęp.
05. Kółka podnośnika mobilnego nie mogą być zablokowane podczas przenoszenia, chyba że użytkownik jest podnoszony z podłogi.
06. W razie konieczności podniesienia łóżka na potrzeby przenoszenia upewnić się, że silnik/siłownik znajduje się z dala od łóżka.
07. Podczas przenoszenia należy zachować ostrożność, ponieważ użytkownik może się kołysać i uderzać w otaczające przedmioty.
08. Nigdy nie podnosić użytkownika wyżej, niż jest to konieczne.
09. Nie pchać ani nie ciągnąć za użytkownika, ramię podnoszące oraz silnik/siłownik. Może to spowodować utratę stabilności i przewrócenie się podnośnika.
10. Podnośnik powinien być wykorzystywany wyłącznie do przemieszczania osób na niewielkie odległości. Urządzenie nie zastępuje wózka inwalidzkiego itp.
11. Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić podnośnika podczas transportu, np. do łóżka lub przez drzwi.
12. Podczas przenoszenia użytkownik musi być zwrócony twarzą w stronę podnośnika.
13. Delikatnie zdjąć nosidło, aby upewnić się, że użytkownik nie spadnie z łóżka.

**IS: Viðvaranir**

01. Notið handföngin við að hreyfa taliuna.
02. Forðastu djúphleyppt teppi, háa þröskulda, ójöfn eða hallandi yfirborði.
03. Hreyfiliðinn má hvorki verða fyrir höggi né húsið fyrir neins konar spennu.
04. Gangið úr skugga um að bil sé á milli mótors/hreyfiliða taliunnar og rúmsins.
05. Hjólin á færánlegu taliunni mega ekki vera læst við flutning, nema ef notanda hefur verið lyft frá gólfi.
06. Ef rúm er hækkað við flutning skal tryggja að mótór/hreyfiliði sé laus frá rúmi.
07. Sýnið varfærni við flutning. Notandinn gæti sveiflast og rekist á hluti umhverfis.
08. Látið taliuna aldrei lyfta hærra en nauðsynlegt er.
09. Ekki ýta eða toga í notanda, lyftiarm eða mótór/hreyfiliða. Þetta getur valdið stöðugleikatrufun og talían getur oltið um koll.
10. Taliuna má aðeins nota við færslu stuttar vegalengdir. Hún kemur ekki í staðinn fyrir hjólastól eða álíka búnað.
11. Gætið þess að skemma ekki taliuna þegar flutt er t.d. í rúm eða um dyragætt.
12. Notandi verður að snúa að taliunni við flutning.
13. Fjarlægjið róluna varlega til að tryggja að notandi velti ekki úr rúminu.

**EN:** Information

01. If needed, use leg adjustment for e.g. to get close to a chair.
02. If needed, elevate head end of the bed before doing the transfer.
03. Make sure the straps are fastened symmetrically on left and right side.
04. Perform a safety stop when the straps are stretched tense. Check that all straps are correctly and symmetrically attached.

**NO:** Informasjon

01. Juster bena ved behov, for eksempel for å komme inn til en stol.
02. Hev om nødvendig hodeenden av sengen før forflytningen.
03. Kontroller at stroppene er festet symmetrisk på venstre og høyre side.
04. Utfør en sikkerhetsstopp når stroppene er strammet. Kontroller at alle stropper er riktig og symmetrisk festet.

**FI:** Tietoja

01. Käytä tarvittaessa jalkojen säätöä esimerkiksi tuolin lähelle siirtymiseen.
02. Nosta tarvittaessa sängyn pääpuolta ennen siirtoa.
03. Varmista, että hihnät on kiinnitetty symmetrisesti vasemmalle ja oikealle puolelle.
04. Suorita turvapäätys, kun hihnät ovat kireillä. Tarkista, että kaikki hihnät on kiinnitetty oikein ja symmetrisesti.

**NL:** Informatie

01. Gebruik zo nodig de beenverstelling om bijv. dicht bij een stoel te komen.
02. Breng het hoofdeinde van het bed zo nodig omhoog voordat u de transfer uitvoert.
03. Zorg ervoor dat de banden links en rechts symmetrisch zijn bevestigd.
04. Voer een veiligheidsstop uit wanneer de banden strakgetrokken zijn. Controleer of alle banden correct en symmetrisch zijn bevestigd.

**IT:** Informazioni

01. Se necessario, utilizzare la regolazione delle gambe per avvicinarsi ad esempio a una sedia.
02. Se necessario, sollevare la testiera del letto prima di effettuare il trasferimento.
03. Accertarsi che le cinghie siano fissate simmetricamente sui lati destro e sinistro.
04. Effettuare un arresto di sicurezza quando le cinghie sono tese. Controllare che tutte le cinghie siano fissate in modo corretto e simmetrico.

**SV:** Information

01. Använd vid behov benjustering för att t.ex. komma nära en stol.
02. Höj vid behov sängens huvudände före förflyttningen.
03. Kontrollera att banden är symmetriskt fästa på vänster och höger sida.
04. Utför ett säkerhetsstopp när banden är spända. Kontrollera att alla band är korrekt och symmetriskt fästa.

**DA:** Information

01. Brug om nødvendigt benjusteringen til f.eks. at komme tæt på en stol.
02. Hæv om nødvendigt sengens hovedende, før forflytningen foretages.
03. Sørg for, at stropperne er fastgjort symmetrisk på venstre og højre side.
04. Foretag et sikkerhedsstop, når stropperne er spændt. Kontrollér, at alle stropper er fastgjort korrekt og symmetrisk.

**DE:** Informationen

01. Verwenden Sie bei Bedarf die Beinverstellung, um z. B. die Entfernung zu einem Stuhl zu verringern.
02. Heben Sie bei Bedarf das Kopfende des Bettes an, bevor Sie den Transfer durchführen.
03. Stellen Sie sicher, dass die Gurte auf der linken und rechten Seite symmetrisch befestigt sind.
04. Führen Sie einen Sicherheitsstopp durch, wenn die Gurte gespannt sind. Stellen Sie sicher, dass alle Gurte korrekt und symmetrisch befestigt sind.

**FR:** Informations

01. Si nécessaire, utilisez l'ouverture du piètement, pour vous approcher d'une chaise, par exemple.
02. Si nécessaire, relevez la tête de lit avant d'effectuer le transfert.
03. Assurez-vous que les sangles sont fixées de manière symétrique du côté droit comme du côté gauche.
04. Effectuez un arrêt de sécurité lorsque les sangles sont tendues. Vérifiez que toutes les sangles sont fixées correctement et symétriquement.

**ES:** Información

01. Si es necesario, utilice el ajuste de las piernas, por ejemplo, para acercarse a una silla.
02. Si es necesario, eleve el cabecero de la cama antes de realizar el traslado.
03. Asegúrese de que las correas estén ajustadas simétricamente en los lados izquierdo y derecho.
04. Realice una parada de seguridad cuando las correas estén tensas. Compruebe que todas las correas estén correctamente sujetas y simétricas.

**SI:** Informacije

01. Po potrebi prilagodite noge dvigala, npr. da se približate stolu.
02. Po potrebi pred premeščanjem dvignite vzglavje postelje.
03. Poskrbite, da so trakovi simetrično pritrjeni tako na levi kot desni strani.
04. Ko so trakovi napeti, izvedite varnostno zaustavitev. Preverite, ali so vsi trakovi ustrezno in simetrično pritrjeni.

**IS:** Upplýsingar

01. Ef þörf er á skal nota fótastuðning t.d. til að komast nálægt stól.
02. Ef þörf er á skal lyfta höfðagaffli rúmsins áður en flutningur fer fram.
03. Ganga skal úr skugga um að ólar séu festar samhverft vinstra og hægri megin.
04. Setja skal á öryggisstopp þegar strekkt er á ólunum. Ganga skal úr skugga um að allar ólar séu festar rétt og samhverft.

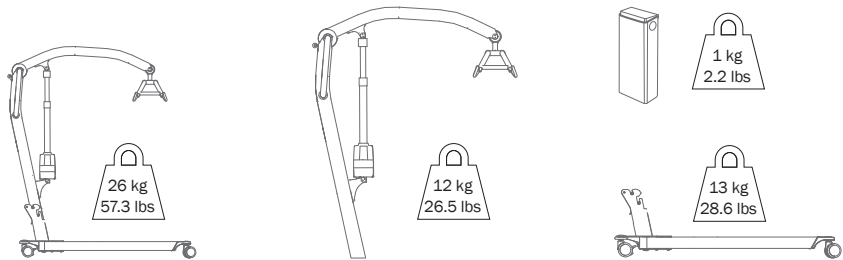
**PL:** Informacja

01. W razie potrzeby użyć regulacji nóg, np. aby zbliżyć się do wózka.
02. W razie potrzeby podnieść wezglowie łóżka przed rozpoczęciem przenoszenia.
03. Upewnić się, że pasy są zapięte symetrycznie po lewej i prawej stronie.
04. Przeprowadzić zatrzymanie bezpieczeństwa przy napiętych pasach. Sprawdzić, czy wszystkie pasy są prawidłowo i symetrycznie zamocowane.



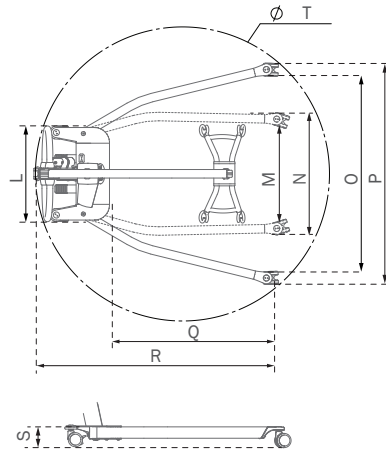
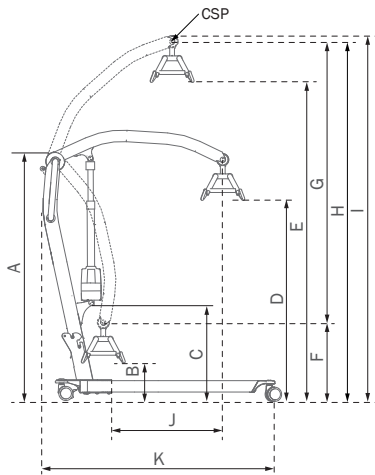
# Technical data

## Weight



## Dimensions

|          | mm   | Inches |          | mm   | Inches |          | mm   | Inches |
|----------|------|--------|----------|------|--------|----------|------|--------|
| <b>A</b> | 1315 | 51.77  | <b>H</b> | 1865 | 73.43  | <b>O</b> | 925  | 36.42  |
| <b>B</b> | 195  | 7.68   | <b>I</b> | 1890 | 74.41  | <b>P</b> | 1030 | 40.55  |
| <b>C</b> | 515  | 20.28  | <b>J</b> | 595  | 23.42  | <b>Q</b> | 820  | 32.28  |
| <b>D</b> | 1040 | 40.94  | <b>K</b> | 1200 | 47.24  | <b>R</b> | 1180 | 46.46  |
| <b>E</b> | 1665 | 65.55  | <b>L</b> | 475  | 18.70  | <b>S</b> | 110  | 4.33   |
| <b>F</b> | 410  | 16.14  | <b>M</b> | 545  | 21.46  | <b>T</b> | 1308 | 51.50  |
| <b>G</b> | 1455 | 57.28  | <b>N</b> | 660  | 25.98  |          |      |        |







**Etac Ltd.**

Unit 60, Hartlebury Trading Estate,  
Hartlebury, Kidderminster,  
Worcestershire, DY10 4JB  
+44 121 561 2222

**Sodimed SA**

Ch. Praz-Devant 12  
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne  
+41 58 911 06 06

**Etac A/S**

Parallevej 3  
DK-8751 Gedved



+45 796 858 33



[patienthandling@etac.com](mailto:patienthandling@etac.com)



[www.etac.com](http://www.etac.com)

***molift***<sup>®</sup>  
by Etac