

esense



esense Line serie handleiding

esense is a brand of
Indes Healthcare

INDES
healthcare

Uw leverancier
Naam
Adres
Postcode
Stad
Land
Telefoon
E-mail

esense is een merk van

Indes Healthcare B.V.
Josink Esweg 1
7545 PN Enschede
Nederland

T +31 (0)53 4803920
E info@esense-moves.com
W www.esense-moves.com

Inhoudsopgave

1	Introductie	4
2	Over deze handleiding	5
2.1	Definities	5
2.2	Specifieke teksten	5
3	Belangrijke veiligheidsinstructies	6
4	Certificering	7
5	Productbeschrijving	7
5.1	Beoogd gebruik	7
5.2	Product modellen	8
5.3	Belangrijke onderdelen	8
5.4	Onderdeelbeschrijving	9
6	Bediening	11
6.1	Handbediening	11
6.2	De tillift in-/ uitschakelen	11
6.3	Automatische uitschakeling	11
6.4	Service indicatie	12
6.5	Ergo feedback	12
6.6	Noodstop	13
6.7	De batterij opladen	13
6.8	Op de rem zetten / ontgrendelen	15
6.9	Verplaatsen	15
6.10	Spreidpoot verstelling	17
6.11	Hoogteverstelling	17
6.12	Tiljuk kantelverstelling	17
6.13	Nooddaal functie	18
6.14	Gebruik van slings	18
6.15	Weegunit (optioneel)	19
6.15.1	Gebruik van de weegunit	19
6.15.2	Uitvoeren van metingen	19
6.15.3	Batterij en onderhoud	21
6.16	Tiljuk adapter (alleen voor liften uitgerust met Guldmann 2-punts tiljuk)	21
6.16.1	Compatibiliteit	21
6.16.2	Gebruiksaanwijzingen	21
7	Het uitvoeren van transfers	23
8	Service en onderhoud	25
8.1	Levensduur	25
8.2	Reinigen	25
8.3	Aandachtspunten bij gebruik	25
8.4	Periodieke inspectie	26
9	Beknopte foutopsporing	27

9.1	De tillift werkt niet	27
9.2	Het rijden gaat zwaar	27
9.3	De hoogte- en/of kantelverstelling van het tiljuk werkt niet.....	28
9.4	De spreidpoot verstelling werkt niet	28
9.5	De LED's op de handbediening knipperen bij het verrijden van de lift.....	29
10	Technische specificaties	30
10.1	Tillift	30
10.2	Batterij	31
10.3	Paddenstoeltjes 4-punts tiljuk	31
10.4	Weegunit (optioneel).....	31
11	Product label	32
12	Garantie.....	33

Productversies Line tilliften serie

Belangrijke productwijzigingen per februari 2021:

- De Line productfamilie is uitgebreid met de Line200. Deze tillift heeft een verbreed onderstel en kan maximaal 200kg tillen.
- Vanaf deze datum zijn ook alle manueel verrijdbare tilliften voorzien van een sensor in de duwbeugel; alle informatie in deze handleiding m.b.t. functionaliteit waarvoor de krachtsensor noodzakelijk is (zoals Ergo feedback), is dus *niet* van toepassing op manuele liften van voor deze datum.

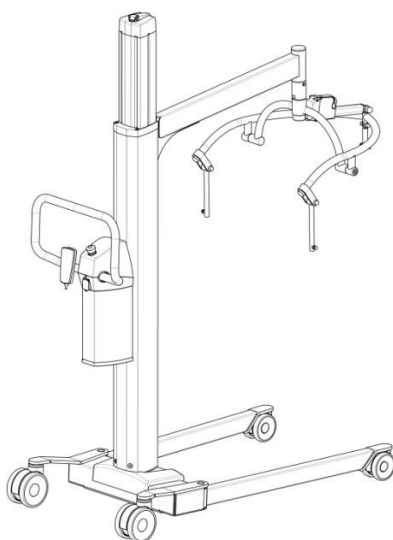
1 Introductie

Hartelijk dank voor uw keuze voor een esense tillift!

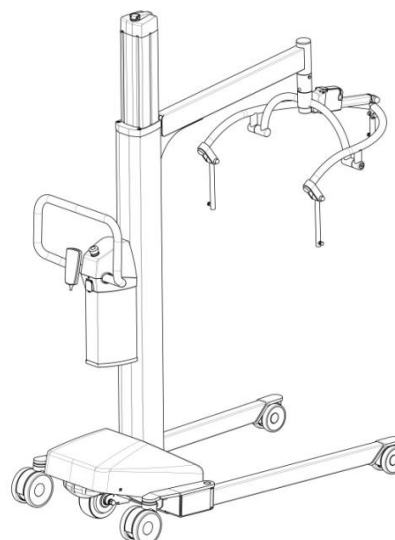
De tilliften in de esense Line serie zijn *passieve* liften. Met dit type lift kan de cliënt een transfer maken zonder zelf kracht te hoeven leveren.

Om voor elke situatie de best passende oplossing te bieden is de Line tillift verkrijgbaar in verschillende modellen. Met de Line kan maximaal 150 kg getild worden, met de Line+ maximaal 175 kg en met de verlengde Line200 tot 200 kg. De Line230 is geschikt voor cliënten tot maximaal 230 kg.

Esense tilliften zijn uitgerust met de gepatenteerde esense krachtondersteuning waarmee het mogelijk wordt om de lift met minimale kracht in elke gewenste richting te verplaatsen. De Line serie is ook verkrijgbaar in een manuele uitvoering zonder elektrische krachtondersteuning (Line *manueel*).



Line *manueel*



Line *drive*

Esense is een merk van Indes Healthcare B.V., een gerenommeerd Nederlands productontwikkelings- en productiebedrijf. Met meer dan 30 jaar aan ervaring in ontwikkeling en productie van producten voor de zorg creëert Indes producten waar mensen op kunnen vertrouwen. Het is onze missie om producten te ontwikkelen die aansluiten bij de behoefte van de eindgebruiker. Producten die écht ondersteunen in het dagelijks leven.

Esense staat voor gezond werken. Daarom zijn esense tilliften standaard uitgerust met Ergo feedback die de gebruiker informatie geeft over de kracht die gebruikt wordt bij het verrijden van de lift. De functie is bedoeld om de gebruiker bewust te maken van de manier waarop dagelijks met de tillift wordt gewerkt en hoeveel kracht daarbij eigenlijk wordt gebruikt. Op deze manier wordt veilig gebruik van de tillift gestimuleerd. Voor meer informatie over de Ergo feedback wordt verwezen naar paragraaf 6.5 'Ergo feedback'.

Bezoek onze website www.esense-moves.com voor meer informatie over de esense productlijn.

2 Over deze handleiding

2.1 Definities

In deze handleiding worden o.a. de volgende termen gebruikt:

Transfer

De handeling van tillen, verplaatsen en weer laten zakken van de cliënt met de tillift.

Cliënt

De persoon die met de tillift verplaatst wordt.

Sling

Een textiele band die de cliënt ondersteunt tijdens het uitvoeren van een transfer met de tillift.

(Elektrisch) systeem

Elektronica en software benodigd voor de werking van o.a. de elektrische verstellingen, het elektrische aandrijfwiel (bij modellen met krachtondersteuning) en de indicatie LED's (lampjes).

2.2 Specifieke teksten

Waarschuwing!

Tekst in de rode kaders beschrijft belangrijke instructies en potentieel gevaarlijke situaties en dient aandachtig gelezen te worden. Mocht de tekst vragen oproepen dan kunt u voor nadere uitleg contact opnemen met Indes.

Let op!

De blauwe kaders bevatten opmerkingen en aandachtspunten waarvan het belangrijk is om voor en tijdens het gebruik van de tillift bewust van te zijn. Deze teksten dienen ook aandachtig gelezen te worden.

esense Drive

Tekst in de groene kaders en/of gemarkeerd met het esense icoon is alleen van toepassing op liften die zijn uitgerust met een esense krachtondersteuning.



3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees vóór gebruik deze handleiding aandachtig door. Dit is belangrijk voor de veiligheid van de cliënt en voor uzelf.

Waarschuwing!

Til nooit een cliënt die meer weegt dan het maximale tilgewicht dat op de lift is aangegeven.

Waarschuwing!

Til nooit meer dan één cliënt tegelijk.

Waarschuwing!

Laat een cliënt nooit zonder begeleiding achter in de lift.

Waarschuwing!

De tillift is niet ontworpen voor blootstelling aan grote hoeveelheden water. De tillift is dan ook niet geschikt voor gebruik onder de douche. Voorkom ook dat delen van de tillift in contact komen met badwater.

Waarschuwing!

De tillift is niet geschikt voor gebruik op hellingen. Maak geen transfers op een helling.

Waarschuwing!

Zorg er tijdens gebruik van de tillift voor dat er geen zijdelingse krachten op de cliënt, het tiljuk of de mast worden uitgeoefend. Dit kan leiden tot een verminderde stabiliteit van de lift.

Waarschuwing!

Stel de tillift niet bloot aan temperaturen onder de -5°C en boven de 50°C.

Waarschuwing!

De beschreven tilliften zijn gegarandeerd veilig te gebruiken in combinatie met 'Slingcare' slings. Deze zijn te herkennen aan het label. Bij gebruik van andere merken slings dient u zich ervan te verzekeren dat de clips compatibel zijn met de geometrie van de paddenstoeltjes of lusbevestigingen aan het tiljuk. Doe bij twijfel over compatibiliteit navraag bij de fabrikant van de slings. Voor specificaties van de paddenstoeltjes wordt verwezen naar paragraaf 10.3 'Paddenstoeltjes 4-punts tiljuk'.

Waarschuwing!

Zorg dat tijdens het uitvoeren van een transfer alle wielen van de lift vrij kunnen bewegen. Het vastzetten of klemzetten van (een van) de wielen kan leiden tot een verminderde stabiliteit van de lift.

Waarschuwing!

De elektrische krachtondersteuning van de tillift wordt geactiveerd door sensoren in de duwbeugel. Zorg er altijd voor dat de duwbeugel vrij kan bewegen en dat er geen krachten op worden uitgeoefend anders dan de duw- en trekkracht nodig voor het rijden en manoeuvreren met de tillift.

Waarschuwing!

De elektrische krachtondersteuning bevat bewegende delen voor het aandrijven en sturen van het elektrisch aangedreven wiel. Deze delen zijn afgeschermd met een blauwe kap achter de mast van de lift. Voorkom dat handen of vingers tijdens gebruik onder deze kap worden gestoken. Zet de lift altijd uit voorafgaand aan het uitvoeren van service werkzaamheden.



Waarschuwing!



Hang geen kleding, tassen, slings etc. aan de duwbeugel. Zorg ervoor dat er nooit objecten tussen de duwbeugel en de mast of andere oppervlakken worden geplaatst of geklemd.

Let op!

Controleer de tillift regelmatig op loszittende delen en slijtage van bijvoorbeeld rubbers, bekabeling, banden of kunststof kappen. Als u afwijkingen, beschadigingen of slijtage constateert stop dan het gebruik van de tillift onmiddellijk en neem contact op met uw serviceafdeling of leverancier.

Indes is niet verantwoordelijk voor schade en eventueel hieruit voortvloeiende gevolgschade in geval van opzettelijk beschadigen, achterstallig onderhoud, onjuist gebruik en het afwijken van aanwijzingen in deze handleiding.

Let op!

In het geval een ernstig incident optreedt gerelateerd aan dit medisch hulpmiddel, dient dit in overeenstemming met de MDR (artikel 2 – 65) te worden gemeld aan de fabrikant en/of distributeur en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker is gevestigd.

Er is sprake van een ernstig incident wanneer dit direct of indirect heeft geleid, had kunnen leiden of leiden tot:

- Overlijden van de patiënt, gebruiker of andere persoon.
- Tijdelijke of blijvende ernstige verslechtering van de gezondheidstoestand van een patiënt, gebruiker of andere persoon.
- Een ernstige bedreiging voor de volksgezondheid.

4 Certificering

Alle esense producten zijn voorzien van een **CE** keurmerk. De producten vallen onder klasse I van de verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen.

Alle esense producten zijn getest en voldoen aan de normen **NEN EN ISO 10535** 'Tilliften voor het verplaatsen van mensen met een handicap – Eisen en beproevingsmethoden' en **NEN EN ISO 60601-1** 'Medische elektrische toestellen'.

5 Productbeschrijving

Dit hoofdstuk behandelt het beoogd gebruik en geeft een overzicht van de product modellen en belangrijke onderdelen van de tillift. Voor meer informatie over het gebruik ervan wordt verwezen naar hoofdstuk 6 'Bediening'.

5.1 Beoogd gebruik

De tilliften in de Line serie zijn *passieve* tilliften. Met dit type lift kan de cliënt een transfer maken zonder zelf kracht te hoeven leveren. Deze tilliften zijn geschikt voor cliënten in mobiliteitsklasse D en E.

De patiënten tillift is een hulpmiddel dat een enkel persoon in staat stelt om personen die zelf niet mobiel (meer) zijn met minimale fysieke inspanning en op een veilige manier te tillen en te verplaatsen, ongeacht de omvang en/of het gewicht van die persoon. Het is toegestaan de lift te gebruiken voor verschillende cliënten.

Patiënten tilliften dienen gebruikt te worden door zorgprofessionals, die getraind en gekwalificeerd zijn om met dergelijke hulpmiddelen te werken.

De beschreven tilliften zijn bedoeld voor gebruik binnenshuis in zorgomgevingen zoals ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, klinieken of andere zorginstellingen. Een tillift wordt vaak gebruikt in combinatie met (ziekenhuis)bedden, (elektrische) rolstoelen en toiletten. De tilliften mogen worden gebruikt in de badkamer, maar is niet geschikt voor gebruik in bad of douche i.v.m. onderdelen die niet spatwaterdicht zijn. Verder dient de tillift gebruikt te worden op horizontale, vlakke ondergronden. Bij voorkeur op gladde en harde ondergrond, maar gebruik op laagpolig tapijt is mogelijk.

5.2 Product modellen

Line tilliften zijn standaard uitgerust met krachtondersteuning; een elektrisch aandrijfswiel waarmee het mogelijk wordt om de lift met minimale kracht in elke gewenste richting te verplaatsen. e

De Line tillift serie is ook verkrijgbaar in een manuele uitvoering zonder elektrische krachtondersteuning (Line *manueel*).

De Line tilliften zijn verkrijgbaar in diverse varianten met verschillend maximaal tilgewicht:

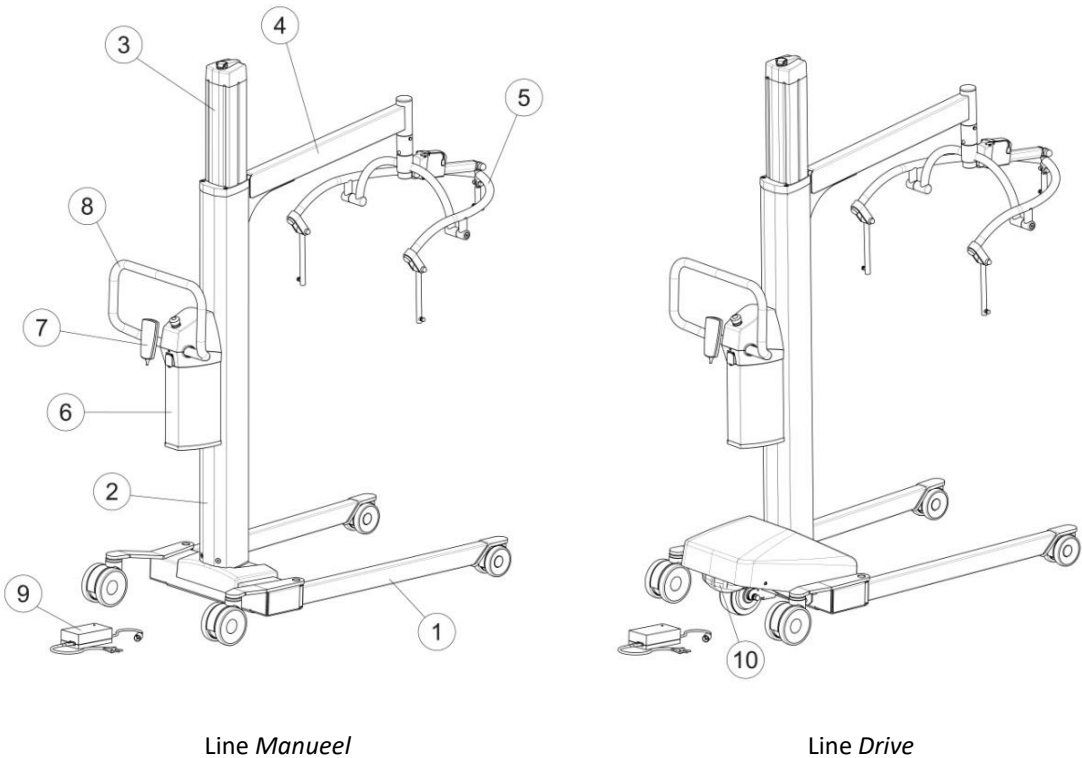
Line	Max. 150kg, compact platform
Line ⁺	Max. 175kg, grotere uitlading dan de Line; meer ruimte voor de cliënt
Line200	Max. 200kg, breder platform dan de Line; geschikt voor zwaardere cliënt
Line230	Max. 230kg, kortere arm dan de Line200; geschikt voor obese cliënt

Daarnaast zijn er verschillende juk opties:

- 4-punts elektrisch kantelbaar tiljuk
- 2-punts tiljuk
- Adapter voor 2-punts Guldmann tiljuk

Diverse varianten kunnen tenslotte ook worden uitgerust met een weegstelsel voor het wegen van cliënten in de tillift.

5.3 Belangrijke onderdelen



1. Onderstel	6. Elektronica box
--------------	--------------------

2. Onderste mastdeel	7. Handbediening
3. Bovenste mastdeel	8. Duwbeugel
4. Arm	9. Batterijlader
5. Tiljuk	10. esense Drive

5.4 Onderdeelbeschrijving

Onderstel (1)

Het onderstel van de tillift is voorzien van 4 zwenkwielen: de achterste zijn geremd, de voorste ongeremd.

Daarnaast is de tillift standaard uitgerust met een elektrisch spreidpoot mechanisme. Door verstellen van de poten kan de toegankelijkheid tot de cliënt verbeterd worden. Deze functie wordt bediend met behulp van de handbediening. De motor voor het spreiden van de poten bevindt zich in het centrale gedeelte van het onderstel, de middenbrug.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.10 'Spreidpoot verstelling'.

Mast & arm (2-4)

De arm kan ten opzichte van beide mastdelen elektrisch in hoogte versteld worden. Deze functie wordt bediend met behulp van de handbediening. De lineaire motor voor de hoogteverstelling bevindt zich in het onderste mastdeel. In het geval van stroomuitval kan de motor met de hand bediend worden. Aan het uiteinde van de arm is het tiljuk bevestigd.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.11 'Hoogte verstelling'.

Tiljuk (5)

De tillift is standaard uitgerust met een elektrisch kantelbaar 4-punts tiljuk, voorzien van bevestigingspunten voor slings met clips. De Line serie is ook verkrijgbaar met een 2-puntsjuk met lussenbevestiging.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.12 'Tiljuk kantelverstelling'.

Elektronica box (6)

Aan de achterzijde van de mast bevindt zich de elektronica box. Deze bevat de aansturingselektronica voor de verschillende elektrische verstellingen. Bij manuele versies bevindt zich hier ook het batterijpakket.

Bij modellen met krachtondersteuning bevindt het batterijpakket zich onder de afdekkap op de middenbrug van het onderstel.

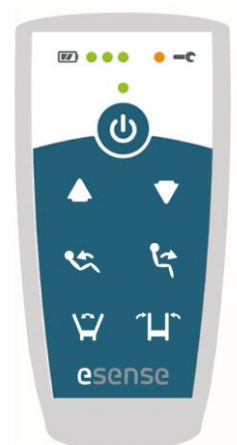


De box is aan de buitenzijde voorzien van een batterij-laadplug, een USB communicatiepoort, een aansluiting voor de handbediening en een noodstop. Verder is de duwbeugel ook aan de elektronica box bevestigd.

Handbediening (7)

De handbediening is door middel van een spiraalsnoer verbonden met de elektronica box en kan in de houder aan de duwbeugel worden geplaatst. Daarnaast kan de handbediening met de haak aan de achterzijde ook aan andere delen van de tillift worden gehangen. De handbediening is voorzien van verschillende knoppen en indicatie LED's en wordt gebruikt voor het bedienen van de diverse elektrische verstellingen.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.1 'Handbediening'.



Duwbeugel (8)

De tillift kan met behulp van de duwbeugel verplaatst worden (rijden en manoeuvreren). Op de duwbeugel bevindt zich ook de ophangbeugel voor de handbediening. De duwbeugel is voorzien van sensoren die zowel de grootte als de richting van krachten op de duwbeugel meten.

Bij modellen uitgerust met krachtondersteuning wordt de informatie van de sensoren gebruikt om de elektrische ondersteuning aan te sturen.



Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.9 'Verplaatsen'.

Batterijlader (9)

De batterij van de tillift kan worden opgeladen met behulp van de meegeleverde batterijlader. Sluit hiervoor de batterijlader via de laadplug aan op de elektronica box. Schakel de tillift voor het laden van de batterij uit en sluit vervolgens de batterijlader aan op het lichtnet.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.7 'De batterij opladen'.

esense Drive (10)



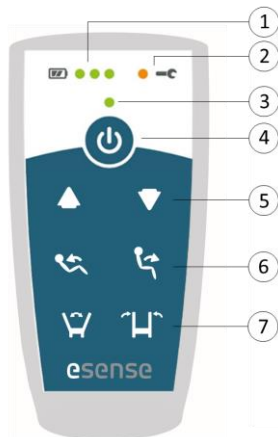
Modellen met krachtondersteuning zijn uitgerust met een extra elektrisch aangedreven wiel. Hiermee biedt de tillift elektrische krachtondersteuning tot een snelheid van 6 km/u. Om eenvoudig manoeuvres te kunnen uitvoeren kan het wiel in beide richtingen elektrisch gedraaid worden. Het aandrijfwiel wordt geactiveerd door met de handen kracht op de duwbeugel uit te oefenen. Het wiel wordt met behulp van een veer tegen de vloer geduwd, zodat het bij het nemen van drempels en obstakels enkele centimeters omhoog en omlaag kan bewegen.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.9 'Verplaatsen'.

6 Bediening

6.1 Handbediening

De tillift wordt bediend met behulp van de handbediening. Deze kan uit de houder op de duwbeugel worden gehaald en tijdens gebruik in de hand worden gehouden waardoor de tillift vanuit diverse posities bediend kan worden.



Indicatie LED's

- 1 Batterij niveau indicatie
- 2 Service indicatie
- 3 Aan-uit indicatie

Bedieningsknoppen

- 4 Aan-uit schakelaar
- 5 Hoogteverstelling
- 6 Tiljuk kantelverstelling
- 7 Spreidpoot verstelling

De knoppen voor de kantelverstelling van het tiljuk zijn alleen beschikbaar op tilliften met een elektrisch 4-punts juk.

Let op!

Wanneer de handbediening losgekoppeld wordt van de elektronica box worden de verschillende motoren uitgeschakeld. De elektrische verstellingen zijn dan niet te gebruiken. Ook de diverse indicatie LED's zijn dan niet actief. Na opnieuw aansluiten van de handbediening worden alle motoren weer ingeschakeld.

6.2 De tillift in-/ uitschakelen

De tillift wordt aangezet door de aan-uit schakelaar (4) kort in te drukken.

Er klinkt een pieptoon, de aan-uit indicatie (3) gaat oranje branden en er wordt automatisch een systeemtest uitgevoerd. Zodra deze is afgerond wordt de LED groen en klinkt weer een korte pieptoon. De batterij niveau indicatie (1) geeft dan ook het huidige laadniveau weer.



De tillift wordt uitgeschakeld door de aan-uit schakelaar (4) een paar seconden ingedrukt te houden. Alle indicatie LED's gaan uit.

Let op!

Raak direct na het aanzetten van de tillift de duwbeugel niet aan. De sensoren in de duwbeugel hebben enkele seconden nodig om zichzelf in te stellen. Zorg ervoor dat er op dat moment geen kracht op de duwbeugel wordt uitgeoefend. Als de duwbeugel tijdens het instellen wél wordt aangeraakt, wacht het systeem met instellen: de indicatie LED's knipperen en er klinkt een pieptoon. Zodra de duwbeugel wordt losgelaten wordt het instellen van het systeem voortgezet.



6.3 Automatische uitschakeling

Indien de tillift 30 minuten lang niet gebruikt wordt schakelt deze automatisch volledig uit.

6.4 Service indicatie

Melding periodiek onderhoud

Wanneer de service indicatie LED (2) bij het inschakelen van de lift 3x knippert, betekent dit dat het tijd is voor periodiek onderhoud of vervanging van de band in de mast van de tillift. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.



Bij het opstarten wordt de huidige datum vergeleken met de in het systeem ingevoerde datum voor eerstvolgend onderhoud. Vanaf het moment dat de huidige datum de onderhoudsdatum passeert, geeft de lift elke keer bij het inschakelen bovenstaande melding. Bij een onderhoudsbeurt wordt een nieuwe onderhoudsdatum in het systeem gezet waardoor de melding stopt.

De melding voor onderhoud wordt voor een periode van maximaal 1 jaar weergegeven. Daarna verdwijnt de melding, óók als er geen onderhoud is gepleegd.

Let op!

De band in de mast van een Line lift heeft een beperkte levensduur. Na **50 uur** gebruik van de band wordt bij inschakelen van de lift een indicatie gegeven. Neem contact op met uw leverancier om de band te laten vervangen. Na **70 uur** gebruik van de band wordt het tilgedeelte van de lift uitgeschakeld.

Storingsmelding

Als de service indicatie LED oranje continu knippert dan heeft het systeem een fout gedetecteerd.



Schakel de tillift in dit geval eenmaal uit en weer aan. Als de service indicatie blijft knipperen dan vindt er een storing plaats in het elektrisch systeem en is direct onderhoud nodig. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

6.5 Ergo feedback

Fysieke overbelasting voorkomen

In de Arbocatalogi voor de zorg zijn maatregelen vastgelegd die overbelasting van werknemers helpen voorkomen. Hierin worden ook praktijklijnen gegeven voor het werken met zwaar rollend materieel, zoals tilliften. Een belangrijke richtlijn is dat de kracht die nodig is bij het verplaatsen nooit boven 20 kg mag komen. Elke keer dat een kracht boven 20 kg wordt gezet wordt beschouwd als een ongewenst risico. Voor duwen en trekken met één hand (wringen of draaien tijdens manoeuvreren) geven de praktijkrichtlijnen een grens van 15kg.

Esense staat voor gezond werken, hier leveren we met onze producten een bijdrage aan. Zo biedt een lift met krachtondersteuning een prachtige oplossing om de fysieke belasting binnen de grenzen van bovenstaande richtlijnen te brengen, maar als de ondersteuning niet goed wordt gebruikt kunnen krachten alsnog te hoog oplopen. Daarom is het heel belangrijk dat er op de juiste manier met de lift wordt gewerkt.

Paragraaf 6.9 geeft instructies voor het correct verplaatsen van de tillift.

Feedback over gebruikte kracht

Om de gebruiker te helpen bij het monitoren van de kracht die gebruikt wordt bij het verplaatsen van de lift, is de tillift standaard uitgerust met Ergo feedback. Wanneer de gebruiker de lift verrijdt, meet de krachtsensor in de duwbeugel hoeveel kracht hierbij wordt gebruikt. Als dit meer is dan de ingestelde drempelwaarde krijgt de gebruiker een waarschuwing: alle LED's op de handbediening knipperen 4 keer.

Let op!

De ergo feedback op manuele liften heeft 10 sec nodig om te kalibreren. Indien u eerder start met het gebruiken van de lift kan het zijn dat de ergo feedback dan nog niet functioneert.

De feedback uit/aan zetten

Bij uitlevering van de tillift staat de Ergo feedback standaard aan. De feedback kan eenvoudig uit worden gezet met een toets combinatie op de handbediening. Houd hiertoe de rechterknop van de

spreadpootverstelling (7) ingedrukt en druk eenmaal kort op de aan-uit schakelaar (4). De feedbackfunctie wordt uitgezet en ter bevestiging knipperen alle LED's op de handbediening 1 keer. Gebruik dezelfde toets combinatie om de feedbackfunctie weer aan te zetten. Bij het inschakelen knipperen alle LED's op de handbediening ter bevestiging 4 keer.

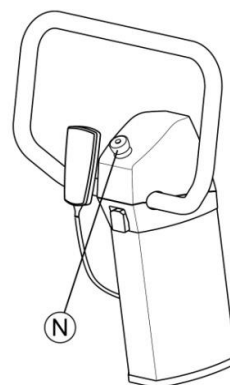
De instelling van de drempelwaarde

De drempelwaarde staat standaard ingesteld op 15 kg bij liften met krachtondersteuning en op 20 kg bij manueel verrijdbare liften. Indien gewenst kan de drempelwaarde hoger of lager worden ingesteld met behulp van PowerTalk, de service software voor esense producten. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

6.6 Noodstop

Als de tillift onvoorspelbaar reageert is het mogelijk om onmiddellijk alle motoren uit te schakelen door het indrukken van de rode noodknop (N) op de elektronica box. Zodra de knop wordt ingedrukt beginnen alle LED's op de handbediening te knipperen. Hetzelfde gebeurt wanneer de lift wordt aangezet terwijl de noodstop ingedrukt is.

Het systeem kan weer worden vrijgegeven door eerst de noodknop met de klok mee te draaien totdat deze weer omhoog komt. Druk daarna kort op de aan-uit schakelaar (4). De LED's stoppen met knipperen en de lift is weer klaar voor gebruik.

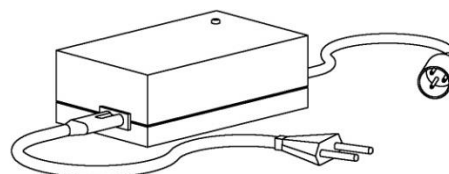


Waarschuwing!

Gebruik de noodstop niet als aan-uit schakelaar.

6.7 De batterij opladen

Voor het gebruik van de tillift moet de batterij voldoende opgeladen zijn. De tillift wordt geleverd met bijpassende batterijlader.



Waarschuwing!

Laad de tillift uitsluitend op met de meegeleverde batterijlader. Gebruik van andere batterijladers kan de tillift beschadigen.

Batterijlader

Open voor het opladen van de batterij van de tillift het klepje aan de achterzijde van de elektronica box. Sluit de batterijlader aan op de elektronica box en stop de stekker in het stopcontact. Het laadproces start kort hierna.

De maximale laadtijd voor het volledig opladen van een lege batterij bedraagt ongeveer 4.5 uur. Om de lader los te koppelen dient het metalen lipje aan bovenzijde van de connector ingedrukt te worden. Sluit na het verwijderen van de batterijlader het kunststof klepje op de elektronica box weer.

Op de batterijlader bevindt zich een indicatie LED. Deze informeert over de status van het laadproces. In onderstaande tabel worden alle mogelijke LED indicaties verklaard.



Indicatie LED (batterijlader)		Verklaring
Uit		De batterijlader is niet aangesloten op het lichtnet
Geel		De batterijlader is wel aangesloten op het lichtnet maar niet op de tillift óf de batterijlader bereidt zich voor op het opladen
Oranje		De batterij wordt opgeladen
Groen/geel		De batterij is 80-100% vol
Groen		De batterij is volledig opgeladen
Oranje/groen		Laadstoring *

* Haal in het geval van een laadstoring de stekker eenmaal uit het stopcontact en plug deze weer in.

Let op!

Ook wanneer de tillift niet gebruikt wordt, ontlaaft de batterij langzaam. Een volledig ontladen batterij kan beschadigd raken. Daarom dient de batterij minimaal eens in de 3 maanden volledig te worden opgeladen.

Let op!

De batterij kan op elk moment worden opgeladen. Het kan geen kwaad om een nog niet volledig lege batterij op te laden.

Let op!

Tijdens het opladen kan de tillift niet worden gebruikt. Alle elektrische verstellingen zijn uitgeschakeld, evenals de elektrische krachtondersteuning bij modellen met deze optie.

Let op!

Het is raadzaam om de stekker van de batterijlader na het opladen uit het stopcontact te halen. Deze blijft anders namelijk een geringe hoeveelheid stroom verbruiken.

Let op!

Vanaf juni 2024 zijn de liften uitgerust met een lock op de connector van de lader. Om de lader los te koppelen dient het metalen lipje aan de bovenzijde van de connector ingedrukt te worden.

Waarschuwing!

De batterijlader is ontworpen voor gebruik in een droge omgeving. De lader is niet geschikt voor gebruik in badkamers en andere vochtige ruimten.

Waarschuwing!

Dek de batterijlader niet af. Tijdens het laden kan de batterijlader warmer worden. Een te hoge temperatuur kan de werking van de lader negatief beïnvloeden. Plaats de batterijlader daarom vrij zodat warmte goed afgevoerd kan worden.

Waarschuwing!

In het uitzonderlijke geval dat de batterij van de lift tijdens opladen oververhit raakt en er stoom uit de lift ontsnapt, dient de lift zo snel mogelijk naar buiten verplaatst te worden. Probeer inademing van de waterdamp zoveel mogelijk te vermijden. In deze situatie is geen sprake van brandgevaar.

Batterij niveau indicatie op de handbediening

Als de handbediening is ingeschakeld geeft de batterij indicatie het huidige batterij niveau weer. Onderstaande tabel geeft de betekenis van de diverse LED indicaties.

Indicatie LED (handbediening)		Batterij niveau (percentage capaciteit beschikbaar)
Groen		Meer dan 70% beschikbaar
Groen		45-70% beschikbaar
Groen		20-45% beschikbaar
Oranje		Batterij niveau lager dan 20%
Oranje knipperend		Batterij niveau voldoende voor één enkele tilbeweging *
Oranje knipperend mét geluidssignaal		Batterij volledig leeg

* Wanneer op de batterij indicatie één LED oranje knippert betekent dit dat de lift nog voldoende energie heeft voor één enkele neerwaartse tilbeweging (de arm omhoog bewegen is niet meer mogelijk).

Let op!

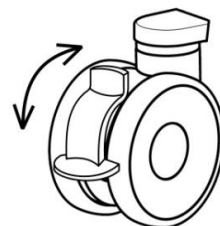
Bij het ingebruikname van een nieuwe lift of nieuwe batterij kan het voorkomen dat de Indicatie LED niet het juiste batterijlevel aangeeft. Om dit te voorkomen is het belangrijk om de batterij minimaal 2 keer volledig op te laden.

Let op!

Indien de tillift tijdens het opladen van de batterij wordt aangezet, laat de batterij niveau indicatie korte tijd een animatie zien van oplopende groene LED's.

6.8 Op de rem zetten / ontgrendelen

Voordat met de tillift gereden/gemaneuvreerd kan worden moeten de remmen van de zwenkwielen ontgrendeld zijn. De remmen van de wielen zijn met de voet te bedienen door de voetbeugel naar beneden (op de rem) of naar boven (van de rem) te bewegen.



6.9 Verplaatsen

De tillift kan eenvoudig worden verplaatst door met de handen kracht op de duwbeugel uit te oefenen.



Bij modellen met krachtondersteuning wordt de informatie van de sensoren over de grootte en richting van de kracht die de gebruiker op de duwbeugel uitoefent, gebruikt om het elektrische wiel aan te drijven en te sturen.

De krachtondersteuning wordt automatisch geactiveerd als er kracht op de duwbeugel wordt uitgeoefend (duwen/trekken). Het wiel draait in de richting van de kracht op de duwbeugel. De mate van ondersteuning is afhankelijk van de grootte van de kracht.

Bochten rijden

Wanneer er schuin tegen de duwbeugel wordt geduwd *terwijl de tillift beweegt*, draait het aandrijfwiel ook naar een schuine stand. Met de tillift kan nu een bocht gereden worden.

Zijwaartse manoeuvres uitvoeren

Wanneer er zijwaarts tegen de duwbeugel wordt geduwd *terwijl de tillift stilstaat*, draait het aandrijfwiel volledig zijwaarts (90°). Met de tillift kan nu een zijwaartse manoeuvre worden uitgevoerd. Wanneer de duwbeugel na het uitvoeren van een dergelijke manoeuvre wordt losgelaten, draait het aandrijfwiel binnen 2 seconden automatisch terug naar de voorwaartse stand.

Rijregels

Het besturen van de tillift (rijden en manoeuvreren) met krachtondersteuning gaat het best wanneer rustig tegen de duwbeugel geduwd wordt. Zo krijgt de elektrische krachtondersteuning voldoende tijd om de lift in beweging te brengen, zodat vrijwel geen eigen kracht gebruikt hoeft te worden bij het bewegen.

Als er niet op de juiste manier met de lift gewerkt wordt, kunnen de krachten alsnog te hoog oplopen. Gebruik onderstaande rijregels om correct met de lift te werken en hoge (piek)krachten te voorkomen:

1. Gebruik niet teveel kracht. Stuur en begeleid de lift maar laat de krachtondersteuning het werk doen.
2. Rijd vloeiend: rijd rustig en vermijd onnodig starten/versnellen en stoppen/afremmen.
3. Start/stop rustig. Geef de krachtondersteuning heel even de tijd om actief te worden/de ondersteuning te stoppen.
4. Vermijd wring- en draaibewegingen bij het manoeuvreren. Ga bij het draaien of aanrijden bijvoorbeeld zoveel mogelijk naast de lift staan en duw met één hand rustig tegen de zijkant (draaien) of bovenkant (aanrijden) van de duwbeugel.



Let op!

Wanneer er te grote krachten op de duwbeugel worden uitgeoefend (bijv. wanneer de tillift vanuit stilstand in beweging wordt gebracht) kan het in extreme gevallen voorkomen dat de sensoren zich opnieuw moeten instellen. De elektrische krachtondersteuning schakelt dan uit en de service indicatie LED gaat knipperen. Als dit gebeurt, schakel dan de lift eenmaal uit en weer aan en wacht totdat de aan-uit LED groen wordt.



Waarschuwing!

Voorkom dat grote (piek)krachten op de duwbeugel worden uitgeoefend. De sensoren kunnen hier in extreme gevallen onverwacht op reageren.

Waarschuwing!

Pas bij achterwaarts verrijden van de tillift op dat u het kracht ondersteunde wiel niet tegen uw voeten of tenen rijdt. Beweeg de lift rustig naar achteren en loop langzaam mee.

6.10 Spreidpoot verstelling

De tillift is standaard uitgerust met elektrische spreidpoot verstelling. Deze functie vergroot de toegankelijkheid tot de cliënt en maakt het mogelijk om de lift tot dicht bij de cliënt te rijden.

De elektrische spreidpoot verstelling wordt bediend met behulp van de bijbehorende knoppen op de handbediening.

Na het indrukken van de linker knop bewegen de poten naar buiten; na het indrukken van de rechter knop sluiten de poten (de poten bewegen naar elkaar toe).

De spreidpoten bewegen zolang de bedieningsknoppen ingedrukt zijn of totdat een eindstand is bereikt (maximale of minimale afstand).



Let op!

Indien de beweging van de spreidpoten wordt belemmerd zal de motor voor deze beweging automatisch stoppen.

Waarschuwing!

Let er tijdens het verstellen van de spreidpoten op dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld raken.

6.11 Hoogteverstelling

De tillift is standaard uitgerust met elektrische hoogteverstelling. Met deze functie kunnen cliënten tijdens de transfer naar stand en weer naar zit gebracht worden.

De hoogteverstelling van de arm wordt bediend met behulp van de bijbehorende knoppen op de handbediening.

Na het indrukken van de linker knop beweegt de arm omhoog; na het indrukken van de rechter knop beweegt de arm omlaag.

De arm beweegt zolang de bedieningsknoppen ingedrukt zijn of totdat een eindstand is bereikt (maximale of minimale hoogte).



Let op!

Indien de beweging van de arm in neerwaartse richting wordt belemmerd zal de motor voor deze beweging automatisch stoppen.

Waarschuwing!

Let er tijdens het verstellen van de hoogte van de arm op dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld raken.

6.12 Tiljuk kantelverstelling

De tillift wordt standaard uitgerust met een elektrisch 4-punts kanteljuk. Hiermee kunnen cliënten tijdens de transfer van een lig- naar een zithouding worden gebracht en weer terug.

De kantelverstelling van het tiljuk wordt bediend met de bijbehorende knoppen op de handbediening.

Na het indrukken van de linker knop kantelt het tiljuk achterover (naar ligpositie); na het indrukken van de rechter knop kantelt het tiljuk voorover (naar zitpositie). Het tiljuk beweegt zolang de bedieningsknoppen ingedrukt zijn of totdat een eindstand is bereikt (maximaal achterover of voorover gekanteld).



Let op!

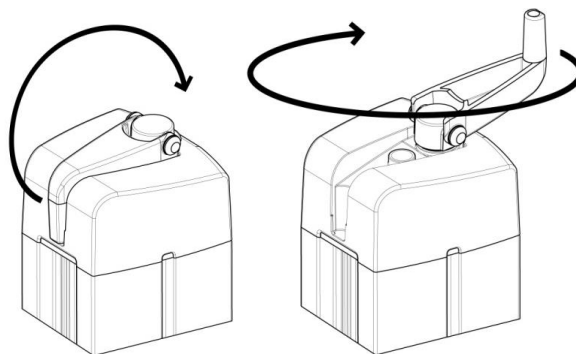
Indien de beweging van het tiljuk wordt belemmerd zal de motor voor deze beweging automatisch stoppen.

Waarschuwing!

Let er tijdens het kantelen van het tiljuk op dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld raken.

6.13 Nooddaal functie

De mast van de tillift is voorzien van een nooddaal functie. Mocht er tijdens een transfer een storing optreden, dan kan met behulp van deze functie de cliënt handmatig omlaag gebracht worden. In de kap van de mast bevindt zich een zwengel. Klap deze uit de kap en draai de arm van de lift vervolgens rustig naar beneden tot de gewenste hoogte is bereikt.



6.14 Gebruik van slings

De tillift dient gebruikt te worden in combinatie met een sling die de cliënt tijdens de transfer ondersteunt. Deze wordt met behulp van clips of lussen aan het tiljuk bevestigd.

Let op!

Lees vóór gebruik van de sling de bijbehorende gebruiksaanwijzing goed door.

Let op!

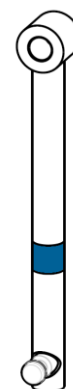
De tillift is gegarandeerd veilig te gebruiken in combinatie met 'Slingcare' slings. Deze zijn te herkennen aan het productlabel op de sling. Bij gebruik van slings van andere partijen dient u zich ervan te verzekeren dat de clips compatibel zijn met de maatvoering van de paddenstoeltjes of lusbevestigingen aan het tiljuk. Doe bij twijfel over compatibiliteit navraag bij de fabrikant van de slings.

Voor de maatvoering van de paddenstoeltjes wordt verwezen naar paragraaf 10.3 'Paddenstoeltjes 4-punts tiljuk'.

Let op!

In Augustus 2022 is de maatvoering van de paddenstoeltjes van 4-punts jukken aangepast om de veiligheid bij gebruik van populaire slings van andere partijen te vergroten. Tiljukken met deze productverbetering zijn te herkennen aan een blauwe sticker op de armpjes van het juk. Productiejaar en -maand van een lift zijn te herkennen aan de eerste getallen van het serienummer op het productlabel. Dat label is te vinden op de achterzijde van de mast. 2208SN staat voor Augustus 2022.

Als liften van voor en na deze productiedatum door elkaar worden gebruikt op een plaats waar wordt gewerkt met slings van andere partijen, wordt geadviseerd de oude juk armen te vervangen door nieuwe armen. Hiervoor zijn vervangingssets verkrijgbaar. Neem voor meer informatie contact op met uw leverancier.



6.15 Weegunit (optioneel)

6.15.1 Gebruik van de weegunit

Indien de tillift is voorzien van een weegunit, kan deze worden gebruikt voor het wegen van personen. In dat geval is de arm van de lift aan één zijde voorzien van een display. De weegunit is leverbaar in twee versies; gecertificeerd als weeg-hulpmiddel (NAWI 2014/31/EU Class III) en niet gecertificeerd. Tilliften met een gecertificeerde weegunit zijn in productie getest en verzegelt. De nauwkeurigheid van het systeem is daarmee optimaal gegarandeerd. Tilliften met een gecertificeerde unit zijn daarnaast voorzien van een alarmfunctie die waarschuwt wanneer de tillift te scheef staat voor een nauwkeurige meting.

Tilliften met een gecertificeerde weegunit zijn te herkennen aan het label op het display van de unit, met daarop het Romeinse cijfer III in een ellips.

Waarschuwing!

Lees voor gebruik van de weegunit onderstaande instructies zorgvuldig door. Wanneer wordt afgeweken van de meetprocedure kan dit leiden tot afwijkingen in de meetresultaten. Bij correct gebruik is de meetnauwkeurigheid, bij tilliften met een gecertificeerde weegunit, +/- 0.2 kg tot een tilgewicht van 100 kg en +/- 0.4 kg bij hogere gewichten. Dit kan echter oplopen bij een sterk afwijkende positie van de cliënt.

Let op!

De versie van de weegunit die niet gecertificeerd is als weeg-hulpmiddel (NAWI 2014/31/EU Class III) dient enkel als indicatief hulpmiddel voor bijvoorbeeld indicatie van gewicht toe- en afname over een periode.

6.15.2 Uitvoeren van metingen

Let op!

Voor het behalen van hoge nauwkeurigheid wordt aanbevolen om metingen uit te voeren met Standaard, AllDay en Seamless slings van Slingcare.

Let op!

Zorg er voor dat het tiljuk en de sling tijdens het uitvoeren van een meting volledig vrij hangen en nergens tegenaan stoten, zodat de weegsensor in de arm onbelast blijft.

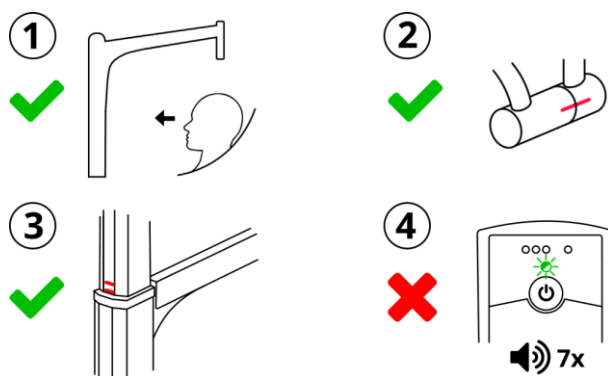
Let op!

Plaats de tillift altijd op een volledig horizontaal vlak voor het uitvoeren van correcte metingen. Als de lift te scheef staat beïnvloedt dit de nauwkeurigheid van de meting. Tilliften met een gecertificeerde weegunit zijn uitgevoerd met een functie die scheefstand detecteert en meldt. Als de lift te scheef staat voor het uitvoeren van een correcte meting zal de handbediening iedere 15 seconde 7 maal kort achter elkaar piepen en continue knipperen. De lift moet dan verplaatst worden naar een vlakke ondergrond.



- (A) Aan/Uit knop
- (B) Netto gewichtsindicatie
- (C) TARE knop
- (D) Eenheid gemeten waarde
- (E) Weergavescherm

1. Zet voor het uitvoeren van een meting het display aan door de aan-uit schakelaar een paar seconden ingedrukt te houden. Tijdens het opstarten van het display wordt eerst systeem informatie getoond voordat een gewichtsindicatie verschijnt. Zet het display bij voorkeur aan met een lege sling bevestigd aan het juk. De weegunit stelt deze situatie dan in op 0.0 kg. Deze nulstelling, waarbij het gewicht van de sling af wordt getrokken van het getilde gewicht kan eventueel ook na inschakeling gedaan worden door op de knop 'TARE' te drukken.
2. Zorg dat de cliënt in het midden in de sling zit en niet naar links of rechts hangt.
3. Til de cliënt vervolgens op de gebruikelijke wijze omhoog.
4. Draai het tiljuk zodanig dat de cliënt met het gezicht naar de mast wijst. Aan de voorzijde van de arm en het tiljuk dienen de rode strepen in lijn met elkaar te staan (1).
5. Zet bij een 4-punts tiljuk het juk in de stand tussen liggen en zitten in waarbij de rode strepen op de assen van het juk met elkaar in lijn liggen (2).
6. Zorg er voor dat de rand van de blauwe kap van het onderste mastgedeelte is uitgelijnd tussen de onderste en bovenste rode streep op het bovenste mastgedeelte. Lijn de mastdelen bij voorkeur uit op de middelste streep (3).
7. Controleer bij tilliften met een gecertificeerde weegunit of het alarm op scheefstand is geactiveerd (4). Als iedere 15 seconde een serie korte piepen is te horen en de aan-uit indicatie van de handbediening continue knippert staat de lift te scheef. Verplaats de lift dan naar een plaats waar het alarm uitschakelt.



1. Gezicht van cliënt wijst richting de mast.
2. De strepen op de assen van het tiljuk liggen in lijn.
3. De mast is uitgelijnd op de middelste lijn.
4. Het alarm op scheefstand is uit.

Let op!

Wijziging van de houding van de cliënt ten opzichte van de instructies kan leiden tot afwijkende meetwaarden. Controleer daarom voor het aflezen van de meetwaarde de positie en houding van de cliënt nogmaals goed. Zorg dat de cliënt volledig is opgetild in de sling en geen contact maakt met andere objecten.

- Het display schakelt automatisch uit na 5 minuten. Eventueel kan het display ook uitgeschakeld worden door de aan-uit schakelaar 3 seconden ingedrukt te houden.
- Het tussentijds uitvoeren van een nulstelling (Tar) kan gedaan worden door de 'TARE' knop kort in te drukken. Het display toont dan 0.0 kg en het woord 'NET' (Netto gewicht).
- Het alarm op scheefstand kan eventueel tijdelijk uitgeschakeld worden. Druk twee maal kort achter elkaar op de omhoog knop van de hoogteverstelling. Het alarm blijft dan 2 minuten uitgeschakeld.

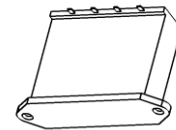


Let op!

Wanneer de strepen op het tiljuk en de mast niet aanwezig zijn of niet goed zichtbaar meer zijn kunnen deze opnieuw aangebracht worden. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

6.15.3 Batterij en onderhoud

De weegarm is voorzien van 4 AA-batterijen. Deze kunnen vervangen worden door het batterijcompartiment aan de onderzijde van de arm te verwijderen.



Het display kan gereinigd worden met een vochtige doek met een gewoon, niet agressief of schurend, schoonmaakmiddel. Zie ook paragraaf 8.2 voor de reinigingsvoorschriften.

Tijdens de verplichte jaarlijkse controle van de tillift dient ook de staat van de weegunit gecontroleerd te worden. De verzegeling van het display mag niet verbroken zijn.

Bij zichtbare blijvende verbuiging van het platform, de mast of de arm van de tillift kan de meetnauwkeurigheid van de unit beïnvloed worden. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.

6.16 Tiljuk adapter (alleen voor liften uitgerust met Guldmann 2-punts tiljuk)

6.16.1 Compatibiliteit

Deze instructie is van toepassing op Line tilliften die zijn uitgerust met de adapter voor een 2-punts Guldmann tiljuk.

Relevante artikelnummers

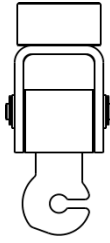
- Line versies: E1206-5005 / E1206-5007 / E1206-5505 / E1206-5507
- Line+ versies: E1206-4005 / E1206-4505
- Line200 versies: E1206-4205 / E1206-4207 / E1206-4705 / E1206-4707
- Line230 versies: E1206-7013 / E1206-7014

6.16.2 Gebruiksaanwijzingen

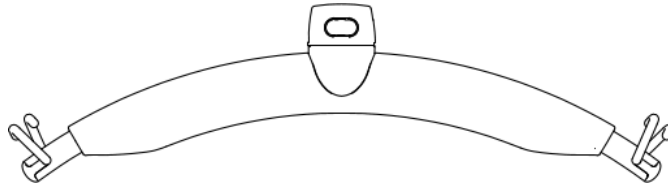
De arm van de tillift is voorzien van een adapter haak voor Guldmann 2-punts tiljukkan. De adapter is geverifieerd en vrijgegeven voor gebruik met GH-tiljuk (2016 en 2021) maat M; artikelnummer 556890.

Het tiljuk kan aan de adapter worden bevestigd door middel van het standaard vergrendel- en ontgrendelingssysteem van het juk.

- Druk op de gele knop en schuif de interne as van het juk door de gleuf van de adapter totdat de as zich in het asgat van de adapter bevindt.
- Laat de gele knop los en zorg ervoor dat deze volledig wordt losgelaten tot op het oppervlak van de jukbehuizing. Controleer met de hand of het juk volledig is vergrendeld en vrij kan draaien.



Guldmann adapter



556890 Guldmann tiljuk (2016 en 2021)

Waarschuwing!

Zorg ervoor dat u nooit patiënten optilt die zwaarder zijn dan het maximaal toegestane tilgewicht van de tillift. Dit gewicht staat op het productlabel en de arm van de lift en is altijd lager dan het maximale tilgewicht van het Guldmann tiljuk (375 kg).

Waarschuwing!

De adapter is alleen getest en vrijgegeven voor gebruik met Guldmann tiljuk 556890. Gebruik de adapter alleen met een Guldmann tiljuk 556890.

Waarschuwing!

Controleer voor elk gebruik of het tiljuk correct op de juk adapter is gemonteerd.

Raadpleeg de gebruiksinstructies van het 556890 Guldmann tiljuk 2016/2021 voor instructies over de bevestiging van slings aan het juk.

7 Het uitvoeren van transfers

Let op!

Controleer altijd in het zorgdossier of er voor de cliënt beperkingen zijn om een transfer uit te voeren met een tillift.

- Kies voordat u een transfer gaat uitvoeren de juiste maat en type sling en leg deze klaar.

Let op!

Lees paragraaf 6.14 voor meer informatie over het gebruik van slings.

- Rijd de tillift binnen handbereik.
- Leg de cliënt uit wat u gaat doen.
- Zorg ervoor dat de (rol)stoel of het bed klaar is voor de transfer.
- Breng de sling onder/achter de cliënt aan (bij Slingcare slings met het label aan de buitenzijde), zonder deze al aan de tillift te koppelen.
- Wanneer de sling is aangebracht, rijdt u de tillift naar de cliënt toe.
- Spreid, indien nodig, de poten van het onderstel (zie paragraaf 6.10 'Spreidpoot verstelling').

Waarschuwing!

Let op uitstekende obstakels zoals stoelleuning, voetenbankjes of tafelbladen.

- Rijd de tillift tot voor de cliënt. Zet het kanteljuk in de zit- of ligstand afhankelijk van de positie van de cliënt (zie paragraaf 6.12 'Tiljuk kantelverstelling').
- Bevestig de clips/lussen van de sling aan de bevestigingspunten van het tiljuk. Controleer of deze goed zijn aangebracht.

Waarschuwing!

Breng het juk nooit lager dan noodzakelijk is om de sling te bevestigen. Indien het juk te laag wordt gebracht is er een kans dat de cliënt zijn hoofd stoot tegen het juk.

Let op!

Het is niet nodig om de tillift tijdens het tillen op de rem te zetten.

- Start de tilbeweging door het bedienen van de betreffende knop op de handbediening (zie paragraaf 6.11 'Hoogteverstelling').

Waarschuwing!

Indien de cliënt onwel wordt of andere ongemakken aangeeft dient u de transfer onmiddellijk te stoppen en de cliënt weer terug te brengen in de startpositie.

Let op!

Zodra u de knop van de hoogteverstelling op de handbediening loslaat stopt de tilbeweging onmiddellijk.

Let op!

Door het indrukken van de noodstop worden onmiddellijk alle functies van de tillift uitgeschakeld.

- Rijd de tillift naar achteren, weg van de (rol)stoel of bed.
- Zet het tiljuk in een comfortabele positie. Een iets gekantelde positie is het prettigst voor de cliënt.
- Breng de poten van de tillift weer naar binnen zodat u gemakkelijk (door een deuropening) kan rijden.
- Verrijd de tillift naar de gewenste locatie (bijv. het bed, de (rol)stoel of het toilet).

Waarschuwing!

Voorkom dat de cliënt tijdens het verplaatsen tegen de mast, motor of duwbeugel kan stoten.

Waarschuwing!

De tillift is niet ontworpen als vervoersmiddel en is alleen geschikt voor korte afstanden. Beperk de afstand afgelegd tijdens een transfer tot een minimum.

Let op!

Het is mogelijk om tijdens het rijden naast de cliënt te lopen. U hebt dan met de ene hand de duwbeugel vast en met de andere hand het tiljuk, de sling of de cliënt. Het is ook mogelijk om achter de tillift te lopen.

Let op!

Til de cliënt tijdens een transfer nooit veel hoger dan het bed of de zitting van de stoel. Dit is comfortabeler voor de cliënt en helpt de afstand tussen de cliënt en de mast van de lift zo groot mogelijk te houden.

- Spreid, indien nodig, de poten van de tillift weer.
- Rijd de tillift tot aan het bed, de (rol)stoel of het toilet. Zorg bij een (rol)stoel dat het middelpunt van het juk zich boven het middelpunt van de (rol)stoel bevindt.
- Zet het tiljuk in de gewenste stand en laat de cliënt zakken op de rand van het bed, de (rol)stoel of het toilet. Bij een kantelbare rolstoel is het aan te raden de rugleuning te kantelen, om zo de cliënt goed achter in de stoel te kunnen plaatsen.

Waarschuwing!

Zet de tillift nooit op de rem tijdens het laten zakken. Op die manier kan de tillift meebewegen tijdens het omlaag brengen van de cliënt, als deze de zitting van het bed, de (rol)stoel of het toilet raakt.

Waarschuwing!

Let op dat de wielen van de lift niet klem komen te staan tegen het bed, de (rol)stoel of het toilet. Dit kan de stabiliteit van de lift verminderen.

- Maak de clips/lussen los van het tiljuk en verwijder de sling, of verwijder de baleinen bij een verblijfsband.
- Controleer of de cliënt veilig ligt of zit, controleer de kleding van de cliënt en breng deze indien nodig weer op zijn plek. Rijd vervolgens de tillift weg.

Waarschuwing!

Laat een cliënt nooit zonder begeleiding achter in de tillift.

8 Service en onderhoud

8.1 Levensduur

Bij correct gebruik en onderhoud van de tillift bedraagt de technische levensduur gemiddeld minimaal 8 jaar. Een aantal delen, zoals bijvoorbeeld de band in de mast, de batterij en de krachtondersteuning zijn onderhevig aan slijtage en dienen tijdens de levensduur mogelijk vervangen te worden.

8.2 Reinigen

Gebruik voor het schoonmaken van de tillift een gewoon, niet agressief of schurend, schoonmaakmiddel. Bijvoorbeeld één van de volgende schoonmaakmiddelen:

- Standaard schoonmaakmiddel PH 5,5 - 8
- Desinfectiedoekjes met 70% alcohol
- Desinfectiedoekjes met 1.5% waterstofperoxide

Reinig de lift met een goed uitgeknepen vochtige doek na het gebruik van een desinfectiemiddel.

Let op!

Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen bij het schoonmaken van de lift. Het schoonmaakmiddel mag niet petroleumhoudend zijn.

8.3 Aandachtspunten bij gebruik

Onderstaande punten dienen tijdens het gebruik van de lift geregeld gecontroleerd te worden.

Voor het eerste gebruik te controleren

- Controleer de werking van de handbediening, spreidpoten en 4P kanteljuk.
- Controleer de werking van de noodstop
- Controleer of de arm stopt met dalen als er tegendruk gezet wordt.

Voor elk gebruik te controleren

- Controleer de sling, in het bijzonder de banden, op tekenen van slijtage of beschadigingen.
- Controleer of de service indicatie op de handbediening knippert. Zie paragraaf 6.4 voor aanvullende informatie.

Wekelijks te controleren

- Controleer of alle functies van de tillift nog goed werken:
Breng de tillift volledig naar boven en naar beneden, beweeg de spreidpoten volledig naar buiten en naar binnen, kantel het tiljuk volledig voorover en achterover en test de noodstop. Test bij modellen met krachtondersteuning ook of deze elektrische ondersteuning naar behoren functioneert. Neem bij storingen of afwijkingen contact op met uw leverancier.

Regelmatig te controleren

- Controleer of alle bevestigingsbouten en alle draaipunten van de tillift nog goed vast zitten.
- Controleer het frame op beschadigingen en roestvorming.
- Controleer of alle wielen nog soepel draaien en of de wielen schoon zijn.

Waarschuwing!

Neem de tillift onmiddellijk uit gebruik wanneer u op een van bovenstaande punten afwijkingen signaleert en neem contact op met uw technische dienst en/of leverancier.

Waarschuwing!

Pas op dat de tillift niet te nat wordt op plaatsen waar dit tot problemen met elektrische onderdelen of roestvorming kan leiden.

8.4 Periodieke inspectie

Conform NEN-EN ISO 10535 dient de tillift minimaal eenmaal per jaar te worden geïnspecteerd door een door de fabrikant daartoe gecertificeerde service provider. Alle functionele delen moeten worden nagekeken en er dient minimaal één volledige lift cyclus uitgevoerd te worden met het maximale tilgewicht (zie hoofdstuk 10 'Technische specificaties'). De bevindingen dienen gerapporteerd te worden.

Conform NEN-EN ISO 10535 dienen slings minimaal twee maal per jaar te worden geïnspecteerd door een daartoe gecertificeerde service provider. Meer frequente inspectie wordt aanbevolen indien de sling meer dan gemiddeld wordt gebruikt of gereinigd.

Let op!

Van iedere tillift dient een onderhoudslogboek te worden bijgehouden waarin alle relevante observaties met betrekking tot defecten, schade of slijtage worden gerapporteerd. Wanneer een defect, schade of slijtage wordt geconstateerd dient dit onmiddellijk aan de fabrikant of leverancier gemeld te worden. De betreffende tillift dient uit gebruik genomen te worden totdat nadere inspectie en reparatie hebben plaatsgevonden.

9 Beknopte foutopsporing

9.1 De tillift werkt niet

1. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
2. Controleer of de connector van de handbediening goed is aangesloten op de elektronica box. Als dit niet het geval is, sluit dan de connector aan. De kabel van de handbediening dient hierbij naar beneden te wijzen. Vergrendel de connector door de geribbelde ring een kwartslag met de klok mee te draaien.
3. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
4. Controleer het batterij niveau. Als deze laag is, sluit dan de batterijlader aan op de tillift en het lichtnet. Schakel het systeem in door op de aan-uit schakelaar te drukken. De batterij niveau indicatie op de handbediening laat nu kort een animatie zien van een oplopend aantal LED's. Wacht totdat de batterij voldoende opgeladen is.
5. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

9.2 Het rijden gaat zwaar

Let op!

Wees u ervan bewust dat rijden op (hoogpolig) tapijt zwaarder gaat dan op gladde vloeren.

1. Controleer of de zwenkwielen ontgrendeld zijn. Als dit niet het geval is dient u deze te ontgrendelen.
2. Controleer of één of meerdere wielen door een voorwerp geblokkeerd worden. Als dit het geval is, verwijder dan het voorwerp.

3. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Als dit niet het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer aan.
4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.
7. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.



Let op!

Indien het wiel van de krachtondersteuning tijdens een transfer in zijwaartse stand blijft staan en niet meer naar de voorwaartse stand terugkeert, kan het wiel met



de hand recht gedraaid worden. Schakel de tillift hiervoor eerst uit, draai het wiel en zet de lift weer aan. De transfer kan nu worden afgemaakt.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

9.3 De hoogte- en/of kantelverstelling van het tiljuk werkt niet

Let op!

Wees u ervan bewust dat de tilbeweging bij grote overschrijding van het maximale tilgewicht wordt gedeactiveerd. Controleer of het gewicht van de cliënt lager is dan het maximaal toegestane tilgewicht van de lift.

Let op!

Gebruik indien nodig de nooddaal functie om het tiljuk met de cliënt handmatig omlaag te brengen (zie paragraaf 6.13 'Nooddaal functie').

1. Controleer of de arm of het tiljuk door een object (bijv. een stoel of tafel) wordt geblokkeerd. Als dit het geval is, verwijder dan het object.
2. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
3. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.
4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.
7. Controleer of de connector van het tiljuk in de arm van de lift goed is aangesloten. Duw de connector stevig in de aansluiting aan de onderzijde van de mast.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

9.4 De spreidpoot verstelling werkt niet

Let op!

Wees u ervan bewust dat de elektrische spreidpoot verstelling gedeactiveerd kan worden bij gebruik op hoogpolig tapijt.

Let op!

Gebruik indien nodig de nooddaal functie om het tiljuk met de cliënt handmatig omlaag te brengen (zie paragraaf 6.13 'Nooddaal functie').

1. Controleer of de spreidpoten door een object (bijv. een stoel of tafel) worden geblokkeerd. Als dit het geval is, verwijder dan het object.
2. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
3. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.

4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

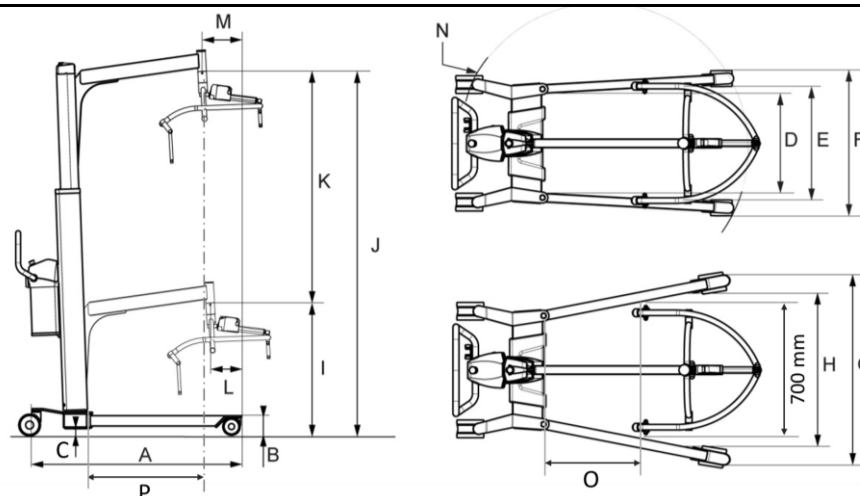
9.5 De LED's op de handbediening knipperen bij het verrijden van de lift

Alle tilliften worden standaard geleverd met Ergo feedback die de gebruiker tijdens het werken waarschuwt als er teveel kracht wordt gezet. Wanneer de sensor in de duwbeugel meet dat er meer dan de toegestane duw- of trekkracht wordt gebruikt om de lift te verplaatsen knipperen de LED's op de handbediening 4 keer. Voor manuele liften is dit bij 20kg en voor liften met krachtondersteuning bij 15kg.

De directe feedback geeft gebruikers inzicht in situaties waarin (te hoge) piekkrachten ontstaan en helpt te (leren) werken binnen de ergonomische rijregels. Dit draagt bij aan het voorkómen van fysieke overbelasting. Daarom wordt geadviseerd om de feedback aan te laten staan. De functie kan echter ook eenvoudig uit worden gezet; zie hiervoor paragraaf 6.5 'Ergo feedback'.

10 Technische specificaties

10.1 Tillift



#	Lift dimensionering	Line	Line ⁺	Line200	Line230
A	Lengte van het onderstel	100 cm	120 cm	120 cm	120 cm
B	Hoogte van het onderstel	11,5 cm	11,5 cm	11,5 cm	11,5 cm
C	Min. vloerspeling	3,7 cm	3,7 cm	3,7 cm	3,7 cm
D	Min. interne breedte	46 cm	46 cm	60 cm	46 cm
E	Max. interne breedte – gesloten poten	53 cm	59,5 cm	65,5 cm	59,5 cm
F	Max. externe breedte – gesloten poten	67,5 cm	74 cm	74 cm	74 cm
G	Max. externe breedte – gespreide poten	117,5 cm	141,5 cm	141,5 cm	141,5 cm
H	Max. interne breedte – gespreide poten	103 cm	127 cm	127 cm	127 cm
I	Min. hoogte ophangpunt tiljuk	74,5 cm	74,5 cm	74,5 cm	74,5 cm
J	Max. hoogte ophangpunt tiljuk	204 cm	204 cm	204 cm	204 cm
K	Verticaal tilbereik	129,5 cm	129,5 cm	129,5 cm	129,5 cm
L	Afstand voorzijde tot tiljuk in laagste positie	15,5 cm	17,5 cm	17,5 cm	15,5 cm
M	Afstand voorzijde tot tiljuk in hoogste positie	20 cm	22 cm	22 cm	20 cm
N	Draaicirkel	125 cm	146 cm	149 cm	146 cm
O	Afstand voorzijde mast tot 700mm interne pootafstand referentiepunt (bij gespreide poten)	22,5 cm	21,7 cm	12 cm	21,7 cm
P	Maximale afstand voorzijde mast tot ophangpunt tiljuk	50,9 cm	67,7 cm	67,7 cm	50,9 cm
-	Maximale tilbelasting	150 kg*	175 kg	200 kg	230 kg
-	Gewicht tillift (incl. batterij, excl. tiljuk)	64 kg	65 kg	67 kg	65 kg
-	Gewicht elektrisch 4-punts kanteljuk/2-punts juk	7 kg/5 kg			
-	Gewicht esense Drive	14 kg			
-	Tijdsduur volledige tilbeweging (100kg) **	62 sec			
-	Waterdichtheidsklasse – gehele tillift	IPx2			
-	Waterdichtheidsklasse – esense Drive	IPx3			
-	Waterdichtheidsklasse – handbediening	IPx2			
-	Duty cycle	10% max			
-	Sound power level	48.6 dBA			

* De maximale tilbelasting van Line tilliften met klasse 3 weegunit is 140 kg.

** Eén volledige tilbeweging is gedefinieerd als een beweging van het laagst mogelijke punt tot het hoogst mogelijke punt in het tilbereik en weer terug.

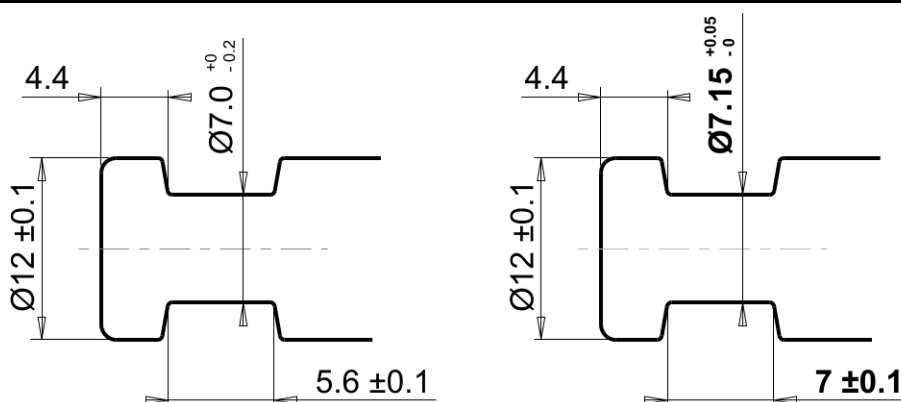
10.2 Batterij

#	Batterij	manueel	esense Drive
-	Gegarandeerd aantal oplaadcycli batterij	500 x	500 x
-	Batterij type	NiMh	NiMh
-	Batterij voltage	24 V DC	24 V DC
-	Batterij capaciteit	3,8 Ah	9 Ah
-	Gemiddeld aantal volledige transfers op een geladen batterij (80% batterijlading, tilgewicht 100kg) *	45	78

* Berekening beschikbaar op aanvraag.

10.3 Paddenstoeltjes 4-punts tiljuk

Maatvoering bevestigingspunten voor slings met clips



Tot serienummer 2207SN

Vanaf serienummer 2208SN

Gemarkeerd door blauwe sticker op armpjes

10.4 Weegunit (optioneel)

Specificaties	
Range – Line/Line+/Line200/Line230	4 – 150/175/200/230 kg
Weergaveresolutie	0.2 kg
Nauwkeurigheid	4 – 100 kg: +/- 0.2 kg 100+ kg: +/- 0.4 kg Nauwkeurigheid wordt alleen gehaald bij volgen meetprocedure.
Certificatie	Line, Line200 en Line230 zijn leverbaar in een versie met NAWI Class III certificaat.
Display	Rinstrum R320-K342
Display type	LCD (digit hoogte 20mm)
Waterdichtheidsklasse display	IP 65
Materiaal display	ABS
Functionaliteit	Tar Automatische uitschakeling (5 min.)
Loadcell	Zemic B8D-C3-1.0t-0.5B
Batterij	4x AA
Gebruikstemperatuur	-10 – 40 °C

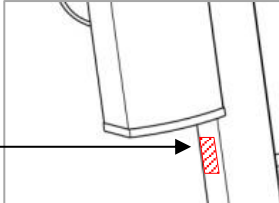
11 Product label

Elke tillift is voorzien van een identificatie label. Deze is te vinden op de mast onder de elektronica box.

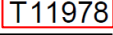
Let op!

Het hier afgebeelde label is een voorbeeld en kan mogelijk afwijken van het daadwerkelijke label op de tillift.

	esense	Merk naam
	Line ⁺ / Drive	Product versie
	 Max. 175kg	Maximaal tilgewicht
UDI	(01)08720299452114 (21)2104SN01039	UDI (Unique Device Identification)
REF	E1206-4500	Artikel nummer
SN	2104SN01039	Serienummer
	Indes Healthcare B.V. Josink Esweg 1 7545 PN Enschede Nederland www.esense-moves.com	Fabrikant
MD   		
24V DC 9Ah Duty cycle: 10% max		



Tilliften met een gecertificeerde weegunit (NAWI Class 3) zijn voorzien van een aanvullend label op het display van de unit.

 M21 	Nummer keuringsinstantie
Max 200 kg Min 4 kg e = 0.2 kg	Nauwkeurigheidsklasse
 	Certificaatnummer
Rinstrum Zemic B8D R320-K342 C3-1.0t-6B	
	Teller software instellingen

Symbool	Betekenis
	Medical device
	European Conformity
	Dit product valt onder de WEEE directive 2012/19/EU.
IPX2	International Protection Rating
	Raadpleeg instructies voor gebruik.
	Maximum tilgewicht
	Fabrikant

12 Garantie

De fabrikant geeft 2 jaar garantie op de tillift.

Op de batterij wordt een garantie gegeven van 500 oplaadcycli of 2 jaar.

De fabrikant houdt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen, in afwijking van het geen in deze handleiding is beschreven. Hiervoor is geen verdere verantwoording verschuldigd.

Garantie is niet van toepassing op schade of gebreken die aan de tillift kunnen zijn ontstaan door verkeerd of onkundig gebruik en reparaties door derden. De beoordeling hiervan ligt bij de fabrikant of een door haar aangewezen vertegenwoordiger.

Garantie is niet van toepassing op onderdelen die gevoelig zijn voor slijtage, zoals lussen aan slings.

esense is een merk van

Indes Healthcare B.V.
Josink Esweg 1
7545 PN Enschede
Nederland

T +31 (0)53 4803920
E info@esense-moves.com
W www.esense-moves.com

Revisie lijst

Revisie	Definitie	Datum
1.00	Eerste versie Nederlandstalige handleiding	06-12-2013
10.00	Belangrijkste updates: Wijzigingen m.b.t. vernieuwde product labels en gecertificeerde weegunit.	06-09-2021
11.00	Adres wijziging	08-11-2021
12.00	Toevoeging Scale 3, wijziging paddestoelen juk, esense/drive éénvoudig gemaakt.	25-07-2022
13.00	Belangrijkste updates: uitleg weegunit (h6.15), aandachtspunten voor eerste gebruik (h8.3), waarschuwing klemzetten wielen (h3, h7), uitvoeren van transfer (h7)	10-05-2023
14.00	Adres wijziging	29-01-2024
15.00	Beschrijving laadconnector met lock toegevoegd en waarschuwing over oververhitting van batterij (6.7)	10-06-2024
16.00	Belangrijkste updates: uitbereiding beoogd gebruik (5.1); Sound power level toegevoegd (10.1); update product label (11)	01-09-2024
17.00	Laden bij ingebruikname nieuwe lift / batterij opgenomen (6.7.2)	21-07-2025