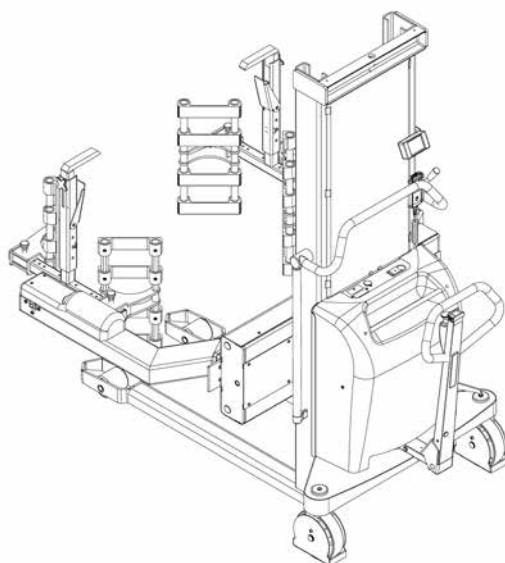
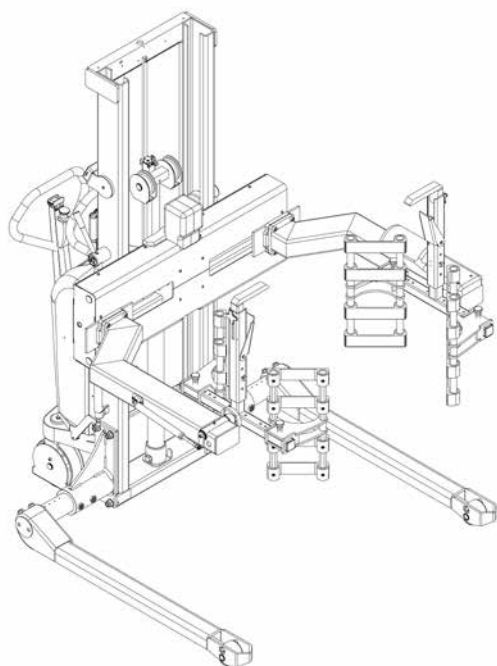


MULTITØNDEVENDER- ELFMDT / ELFSDMT



EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Fabrikant: **Logitrans A/S**
Adresse: **Hillerupvej 35**
6760 Ribe
Danmark

erklærer hermed, at:

maskine: Produktgruppe: **Multitøndevender**

Type: ELFMDT1001/ELFSMDT1001

Fremstillingsår/
Serienr.:

a) er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne:

- **Direktiv nr. 2006/42/EC**
- **Direktiv nr. 2014/30/EC**
- **Direktiv nr. 2014/35/EC**

b) er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i standard:

- **EN ISO 3691-5**

Ansvarlig for det tekniske dossier:

Navn: **Gitte Kirkegaard**
Adresse: **Hillerupvej 35, DK-6760 Ribe**

Underskrift:



Gitte Kirkegaard, CEO, Logitrans A/S

Ribe, 20.02.2020.



Indhold

1.0 Før det første løft...	4
2.0 Funktioner og identifikationer	5
3.0 Sådan betjenes Multitøndevender	6
3.1 Håndtering af tønder	6
3.2 Brug af Multitøndevender	7
3.3 Fjernbetjening MR-1 / Løfte-Sænke-Rotere-Klem	8
3.4 Fjernbetjening / Løft og sænk / Rotation	9
3.5 Fjernbetjening / Klemning af tønder	10
3.6 Fjernbetjening / Klemning af små tønder/dunke	14
3.7 Bruger-Interface LUI-1_Multitøndevender	15
3.8 Opsætning af Bruger-Interface LUI-1_Multitøndevender	16
3.8.1 Hjemmeskærm	16
3.8.2 Opsætningsskærm	16
3.8.3 Indstilling af rotationshastighed	17
3.8.4 Indstilling af stoppositioner	17
3.8.5 Sletning af stoppositioner	18
3.8.6 Indstilling af endestop limit for gribearme (indre/ydre)	18
3.8.7 Sletning af Endestop limit-positioner	19
3.9 Tilsigtet brug	20
3.10 Utsigtet brug	20
3.11 Utiladelige driftsmåder	21
4.0 Optimal sikkerhed	23
4.1 Sikkerhedsforskrifter	23
4.2 Området for rotation	24
4.3 Kørsel med last	24
4.4 Rotation med last	25
4.5 Nødstop	25
4.6 Sikkerhedsmærkater	26
4.7 Yderligere sikkerhedsråd	27
5.0 Strøm skal der til...	28
5.1 Sikringer - udskiftning	28
5.2 Ledningsforbindelser	28
6.0 Vedligeholdelse	29
6.1 Rengøring	29
7.0 God service efter købet	30
7.1 Bestilling af reservedele	30
7.2 Garanti/godtgørelse	30
7.3 Service og reparation	30
7.4 Garantibestemmelser	30
7.5 Ansvarsfraskrivelse	30



1.0 Før det første løft...

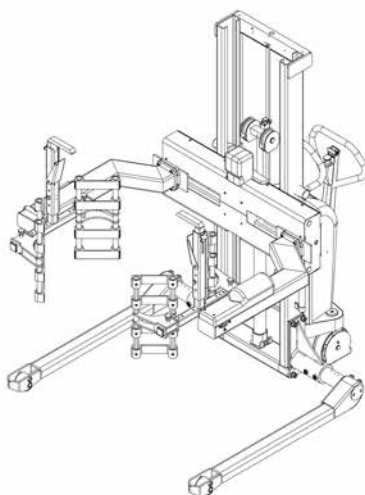
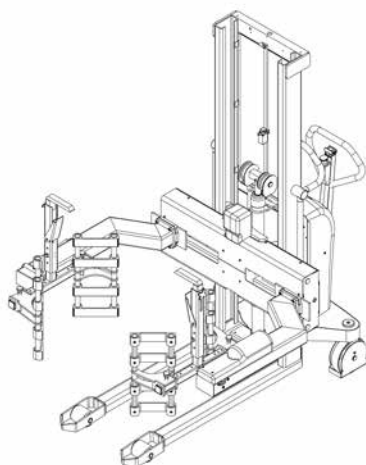
Multitøndeveder er udført i overensstemmelse med myndighedernes sikkerhedsmæssige direktiver.

Denne **brugervejledning** indeholder bl.a. oplysninger vedrørende:



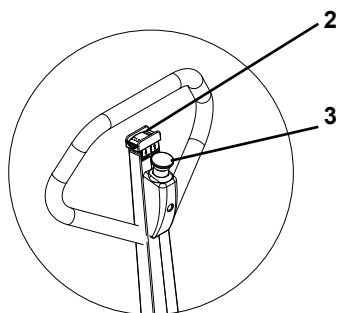
- Forskriftsmæssig anvendelse
- Produktets fysiske begrænsninger
- Risici ved misbrug

Gennemgå derfor grundigt denne brugervejledning!

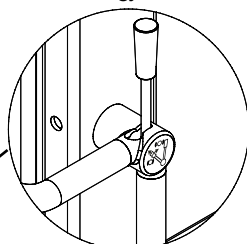




2.0 Funktioner og identifikationer



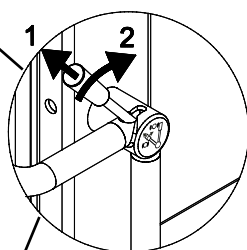
Bremse frigjort



Frigøring af bremse:

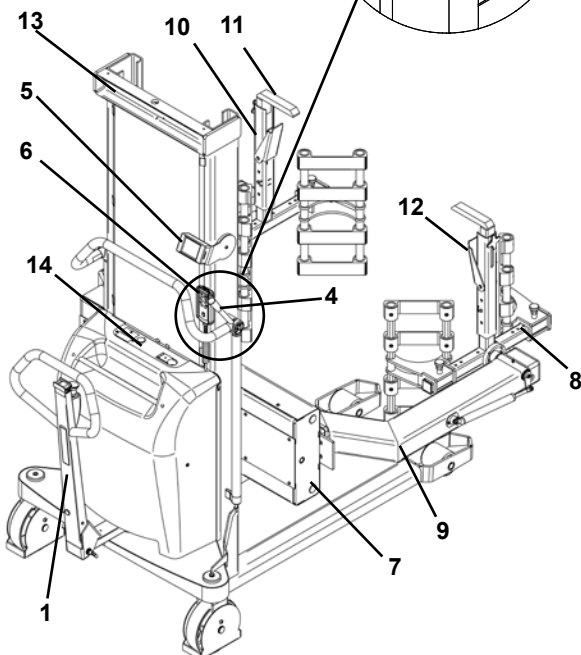
1. Træk
2. Skub

Bremse aktiveret



1. Styrehåndtag
2. Løfte/sænke
3. Nødstop
4. Bremse
5. Bruger-Interface
6. Fjernbetjening
7. Konsol
8. Griber
9. Gribearm
10. Højdejusteringsrør
11. Tøndetoplås
12. Kileplade
13. Typeskilt, serienummer
14. Instrumentpanel :

- Batteriindikator
- Laderstik (Intern eller ekstern lader)
- Udgang for ekstraudstyr
12V max. 15Amp

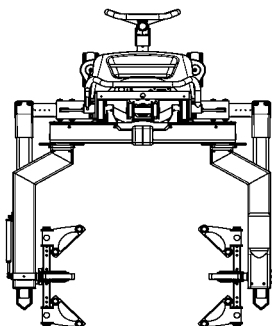




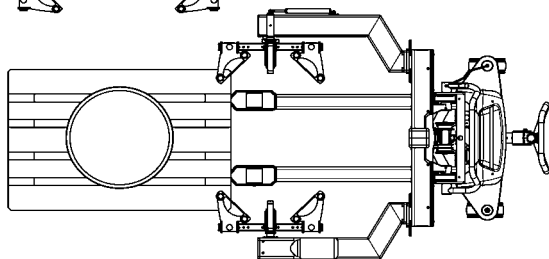
3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.1 Håndtering af tønder

ELFSMDT



Ved håndtering af tønder på lukkede paller
- anvendes Multitøndevender med skrævestel!



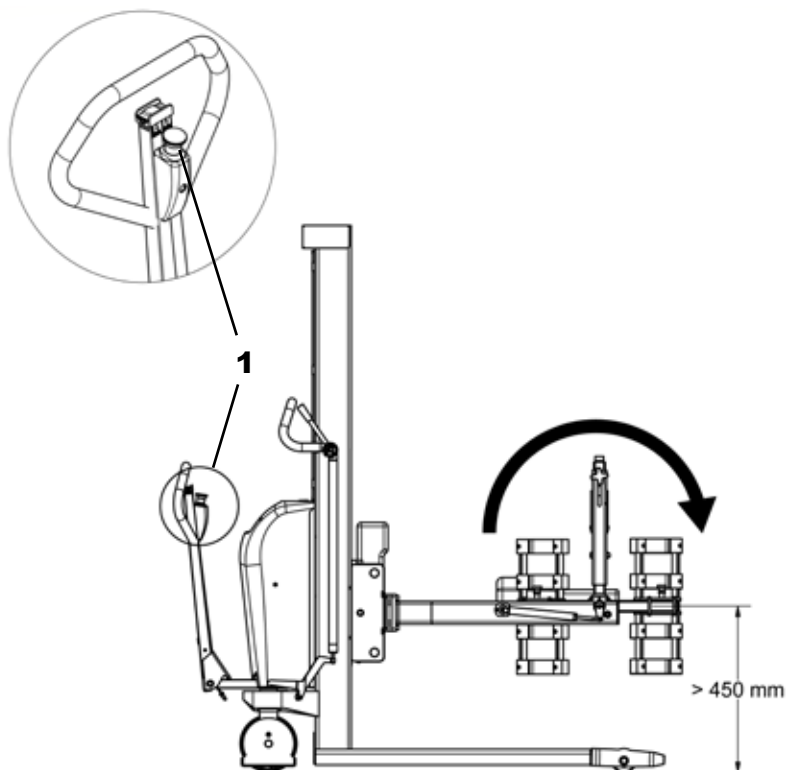
ELFMDT

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.2 Brug af Multitøndevender

Forudsætninger for rotation: Center af gribearme er hævet mindst: 450 mm

Lasten kan roteres 360°



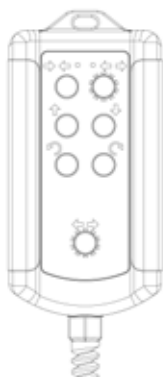
**Bemærk!! Nødstop (1)
må ikke være aktiveret !**

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.3 Fjernbetjening MR-1 / Løfte-Sænke-Rotere-Klem

Fjernbetjeningen bruges til at:

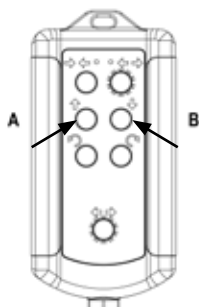
- Løfte/sænke konsollen/last
- Rotere griber/last
- Klemme/fastholde last
- Slippe last
- Bevæge gribearme vandret



3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.4 Fjernbetjening / Løft og sænk / Rotation

Løft / Sænk:



Tryk (A) for at løfte.
Tryk (B) for at sænke.



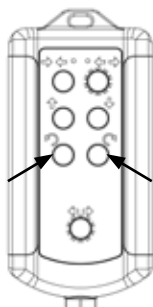
Bemærk!! Sænkehøjden med fjernbetjening er indstillet fra fabrikken - 450 mm til midten af gribearme.

Rotation:



GIV AGT!

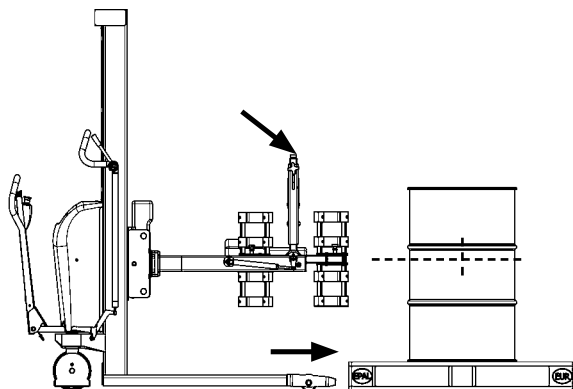
Check at last er placeret i tyngdepunkt og sidder korrekt låst før rotation.



Tryk for rotation i pilens retning.
Fra fabrikken er rotationen indstillet til at dreje kontinuerligt.
Lasten kan roteres 360°.

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

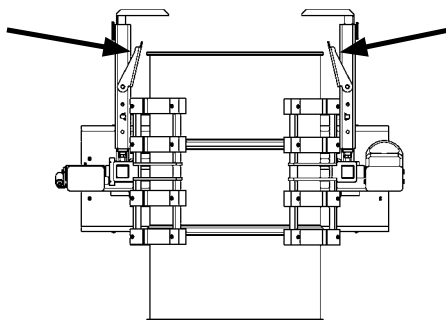
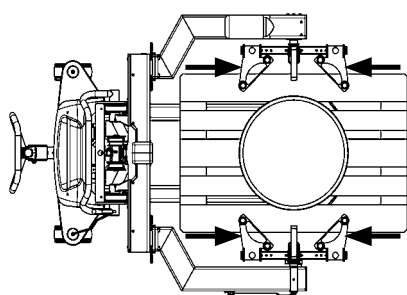
3.5 Fjernbetjening / Klemning af tønder



Højden justeres således, at griberne (8) er placeret ca. 5 cm over midten af tønde og tøndetoplåsen (11) flyttes til øverste position.

Griberne (8) justeres til tøndens diameter.

Højdejusteringsrøret (10) justeres således at kilepladen (12) er placeret lidt over tøndens kant.



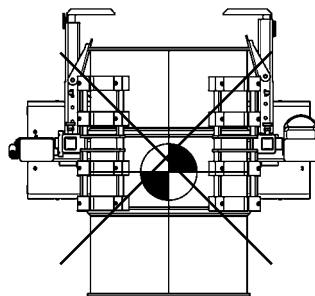
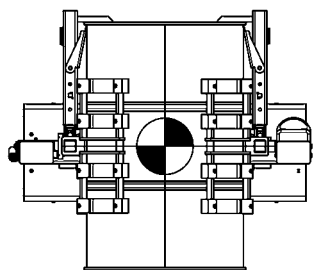
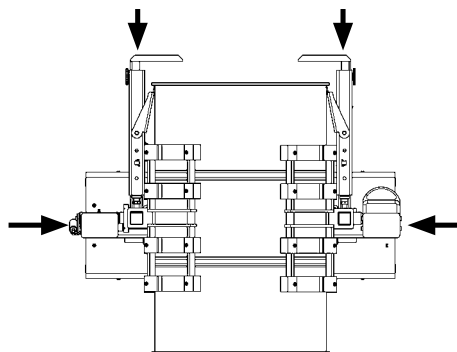
3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

Der klemmes let om tønden, så sænkes der til kilepladen (12) låser på tøndens kant.

Luk gribearmene (9) for at klemme fuldstændigt og sikkert om tønden.

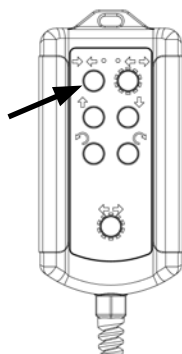
Tøndetoplås (11) justeres til tøndens top og spændes.

(8,9,10,11,12 - se 2.0 Funktioner og identifikationer)

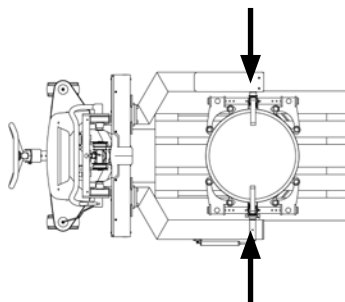


3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

Klemme:

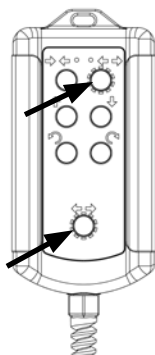


Tryk "Klem" indtil der haves et godt greb på tønden.

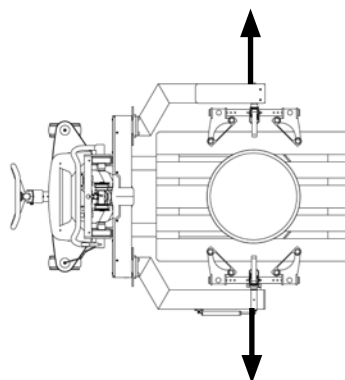


Hvis der klemmes om "**bløde tønder**" og en væske skal hældes ud af tønden når den vendes, så bør låget skrues af inden tønden klemmes, da der kan opstå et overtryk, der kan få væske til at sprøjte ud idet låget løsnes.

Løsne:



Tryk "Løsne" og "Sikringsknap" samtidigt for at åbne griberen.



3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

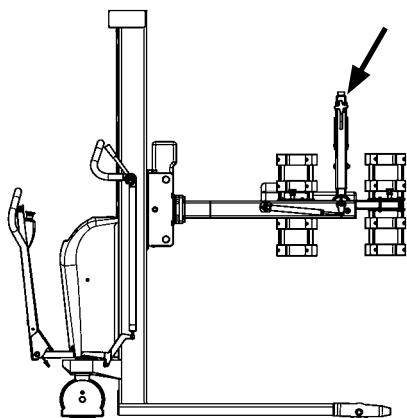


Større tønder **SKAL** sikres med "Tøndetoplås".
Mindre tønder **BØR** sikres med "Tøndetoplås".
Små tønder og dunke sikres **IKKE** med "Tøndetoplås".

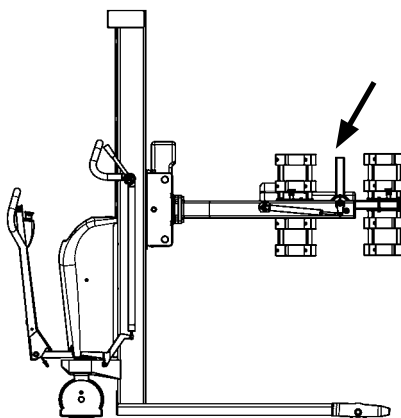


Ved små tønder og dunke kan man med fordel fjerne "Tøndetoplås" ved at fjerne "Højdejusteringsrør".

Til større tønder



Til dunke og små tønder

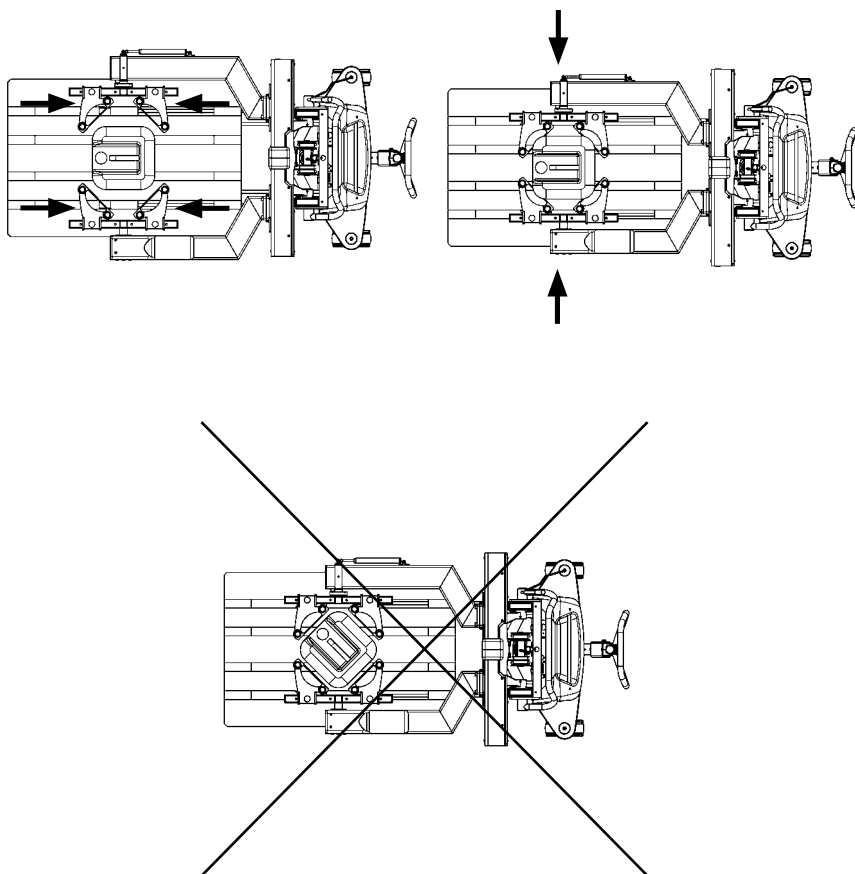


3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.6 Fjernbetjening / Klemning af små tønder/dunke

Gribearmene (9) i åben position placeres rundt om tønde/dunk.

Griberne (8) justeres til diameter/størrelsen på tønde/dunk og derefter klemmes omkring tønde/dunk.

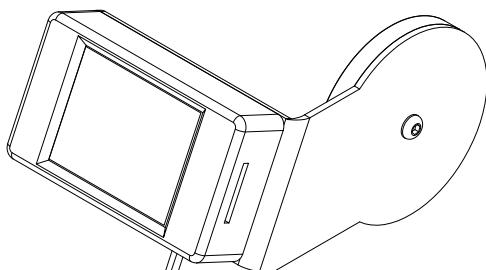


3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.7 Bruger-Interface LUI-1_Multitøndevender

Bruger Interface LUI-1 bruges til at:

- Indstille hastighed for rotation
- Indstille op til 3 stoppositioner/vinkler i begge rotationsretninger
- Indstille endestop limit for gribearme (inderst/yderst)

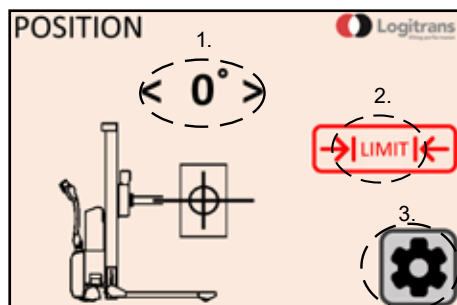


3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.8 Opsætning af Bruger-Interface LUI-1_Multitøndevender

3.8.1 Hjemmeskærm

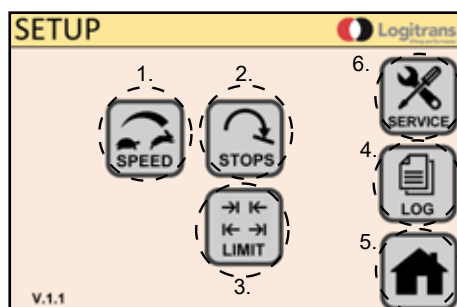
Ved start af maskinen/deaktivering af nødstop i Bruger-Interface LUI-1 vises hjemmeskærm.



1. Position af griberne
 - med grøn pil - vandret (0°)
 - med rød pil - programmeret vinkel
2. Limit
 - vises hvis gribearme er i endestop limit (indre/ydre) indstillet position og griber ikke kan flyttes yderlige,
3. Opsætning

3.8.2 Opsætningsskærm

På Hjemmeskærm, tryk på Opsætning, vinduet vises.

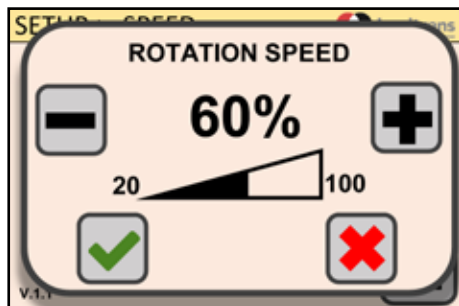


1. Hastighed (SPEED)
2. Vinkel-stop (STOPS)
3. Endestop limit (LIMIT)
4. Udlæsning af data (LOG)
5. Hjemmeskærm (HOME)
6. Service (SERVICE)

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.8.3 Indstilling af rotationshastighed

På Opsætningsskærm, tryk på "SPEED", vinduet vises.



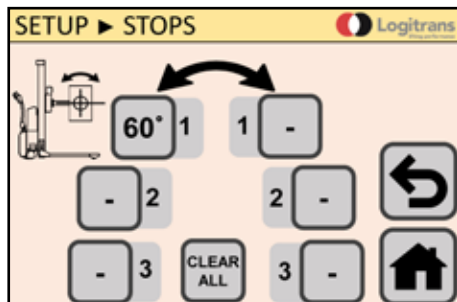
1. Brug **+**/**-** til at justere hastigheden.
2. Brug **✓**/**✗** til at acceptere/ annullere valg og vende tilbage til opsætningsskærm.

3.8.4 Indstilling af stoppositioner

Fra fabrikken er maskinen indstillet til at rotere kontinuerligt. Når griber har roteret 360°, stoppe maskinen med at rotere. Hvis rotation ønskes at fortsætte, er det nødvendigt at slippe/trykke på rotationsknappen på fjernbetjening igen.

Det er muligt at indstille op til tre stoppositioner/vinkler for rotation i begge retninger.

Hvis maskinen er indstillet med en eller flere stop-positioner/vinkler, kan maskinen ikke rotere videre end sidste indstillede stopposition/vinkel.



På Hjemmeskærm, tryk på Opsætning og derefter tryk på "STOPPS", vinduet vises.

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

På Stops-skærm tryk på første stop i den ønskede rotationsretning, vinduet vises.



1. Brug $+$ / $-$ til at vælge vinklens størrelse eller brug "TEACH" til at vælge aktuel position.
2. Brug $\checkmark$ / $\times$ til at acceptere/ annullere valg og vende tilbage til Stops-skærm.
3. På Stops-skærm, vælg den næste stopposition/vinkel og gentag proceduren.

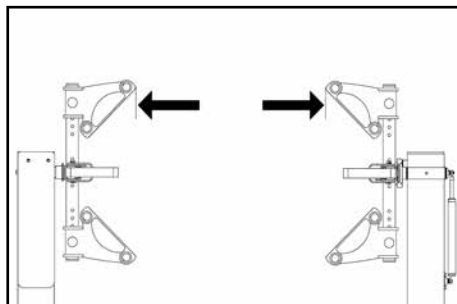
3.8.5 Sletning af stoppositioner

På Stops-skærm tryk på "CLEAR ALL" til at slette alle indstillede stoppositioner/vinkler.

3.8.6 Indstilling af endestop limit for gribearme (indre/ydre)

Hvis der er behov for en begrænsning af bevægelsesområde for griber, kan det indstilles en maksimal og/eller en minimal griberafstand.

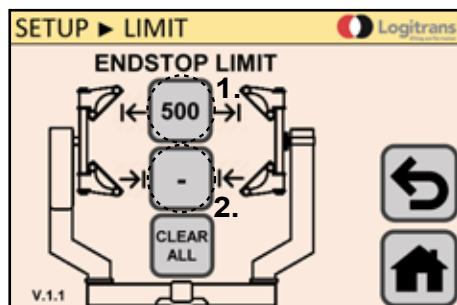
Eks. Den minimale griberafstand eller "Indre endestop limit" kan være nyttig i tilfælde af klemning af plastik-tønder/-dunker for at forhindre unødvendig deformation af tønder/dunker og / eller for at sikre nøjagtig gentagelighed, når den samme type tønder/dunker gribes.



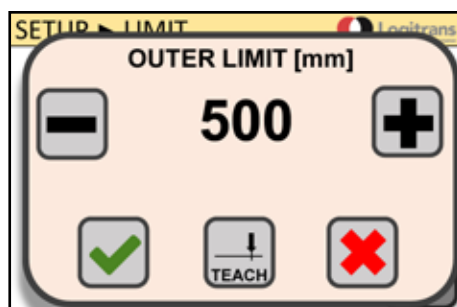
Værdien for endestop limit er afstanden mellem griberne målt i mm.

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

På Hjemmeskærmen, tryk på Opsætning og derefter tryk på Endestop limit (LIMIT), vinduet vises.



På Endestop limit skærmen, vælg ydre (1) eller indre (2) limit, vinduet vises (eks. ydre).



1. Brug $+$ / $-$ til at vælge afstandsstørrelse eller brug "TEACH" til at vælge aktuel position.
2. Brug $\checkmark$ / $\times$ til at acceptere/ annullere valg og vende tilbage til Endestop limit-skærm.
3. På Endestop limit-skærm, vælg den næste endestop-position eller vælg Hjemmeskærm til start.

3.8.7 Sletning af Endestop limit-positioner

På Endestop limit-skærm, tryk på "CLEAR ALL" til at slette alle indstillede endestop-positioner.

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.9 Tilsigtet brug

Maskinen anvendes til at transportere, løfte og dreje tønder i mange forskellige udformninger. Den er udelukkende konstrueret til almindelig tøndehåndtering. Tønder med væske, pulver eller fast materiale kan håndteres. Skal indholdet hældes ud, er det brugerens ansvar at udføre arbejdet så tilpas roligt, at indholdet ikke pludselig ryger ud.

Det anbefales, at løftehøjden holdes på et minimum, indtil brugeren er fortrolig med maskinen.

Skulle uønsket materiale sætte sig fast, skal maskinen stoppes og tændingsnøglen tages ud, før det uønskede materiale fjernes.

Enhver anvendelse ud over dette er i strid med den tiltænkte anvendelse.

Logitrans A/S hæfter ikke for skader som følge heraf. Risikoen påhviler alene brugeren.

3.10 Utilsigtet brug



- Anvend **aldrig** maskinen uden påmonterede sikkerheds- og beskyttelsesanordninger.
- Anvend **aldrig** maskinen som en kran, lift eller ståplatform.
- Anvend **aldrig** maskinen med defekte gribere, bøsninger eller bolte. Er en beskyttelse defekt udskiftes den omgående.
- Anvend **aldrig** maskinen til andet end det, som er beskrevet i denne vejledning. Maskinen må **IKKE** bruges til at håndtere andet end tønder.
- Anvend **aldrig** maskinen som legetøj.



Der skal udvises stor agtpågivenhed, når maskinen rengøres for materialerester; dette område indeholder bevægelige dele. Handsker og sikkerhedsbriller bør anvendes og, hvor det er muligt, bør der anvendes passende værktøj til fjernelse af uønsket materiale, hvorved direkte kontakt til fingre og hænder undgås.

3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

3.11 Utilladelige driftsmåder

Den leverede maskines driftssikkerhed kan kun garanteres, hvis den bruges iht. til den tiltænkte anvendelse, som beskrevet i brugervejledningen. De grænseværdier, der er anført i databladene, må under ingen omstændigheder overskrides.

Maskinen må under ingen omstændigheder bruges som kran eller ståplatform.

Maskinen må aldrig benyttes til andet end det, som er beskrevet i denne vejledning.



Mindre justeringer af gribevinklen skal udføres, inden tønden løftes. Stå ikke foran tøndens åbning, da materiale kan sprøjte eller falde ud. Spildes der væske eller pulver på maskinen, bør det afrens.



Griberen kan frit dreje en tønde 360°. Blokeres klemme- eller drejefunktionen, stoppes maskinen, nødstop og hånd bremsen aktiveres. Anvend sikkerhedsbriller og kraftige handsker, og fjern det uønskede fast klemte materiale.

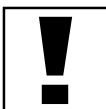
3.0 Sådan betjenes Multitøndevender

Sikkerhedsanvisninger for vedligeholdelses- og inspektionsarbejde:

- Den driftsansvarlige skal sørge for, at alt vedligeholdelses-, inspektions- og monteringsarbejde udføres af autoriseret og kvalificeret fagpersonale, der efter grundig læsning af brugervejledningen er i besiddelse af tilstrækkelig viden.
- Arbejdet må kun ske ved standset maskine. Fremgangsmåden til standsning af maskinen, som beskrevet i brugervejledningen, skal ubetinget følges.
- Ved vedligeholdelsesarbejde med løftet konsol/udstyr, skal der foretages sikring med egnede støtteelementer.
- Anvend kun egnet værktøj og brug handsker, sikkerhedssko, hjelm og briller.
- Bortskaf olie og fedt forskriftsmæssigt.
- Umiddelbart efter endt arbejde skal alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger monteres og aktiveres igen.

Sikkerhedsanvisninger for den driftsansvarlige/brugeren:

- Brugeren skal gøre sig fortrolig med udstyr, betjeningslementer og funktioner, inden arbejdet påbegyndes. Er arbejdet først begyndt, er det for sent.
- Brugers beklædning skal sidde tæt (løstsiddende tøj undgås). Kontroller nærområdet inden start og inden ibrugtagning.
- Sørg for tilstrækkeligt udsyn til arbejdsområdet.
- Det er ikke tilladt at sidde/stå på maskinen under transport og arbejde.
- Inden maskinen forlades, skal konsol/udstyr sænkes, og tændingsnøglen fjernes (hvis maskinen er udstyret med nøgle).
- Bremsen skal aktiveres.



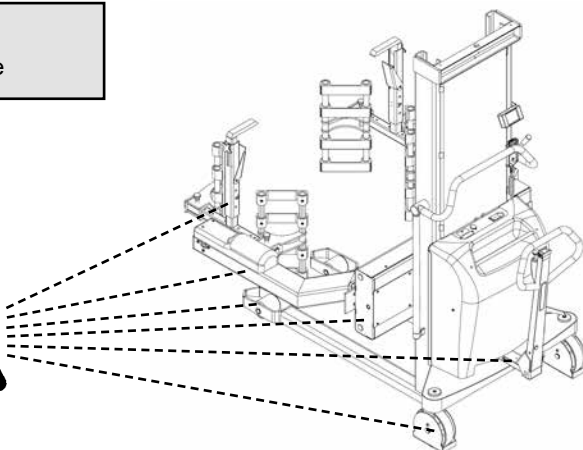
4.0 Optimal sikkerhed

Sikkerhedsanvisningerne, der er anført i brugsanvisningen, de gældende nationale ulykkesforebyggende forskrifter og den driftsansvarliges eventuelle interne arbejds-, drifts- og sikkerhedsforskrifter skal overholdes.



GIV AGT

Bevægelige dele



4.1 Sikkerhedsforskrifter

- Gå aldrig under hængende last!
- Stå aldrig mellem gribearmene.
- Før nedsækning af konsollen skal det sikres, at ingen fremmedele kan hindre konsollens frie bevægelse.
- Maskinen er beregnet til brug på jævnt og plant gulv.
- Under kørsel skal konsollen hæves mindst muligt.
- Kørsel med hævet konsol bør foretages over kortest mulige afstande og med langsom fart.
- Kontroller, at kæderne løfter ens. De skal være lige stramme, når der er belastning på konsollen.
- Kæder eller kædebolte må ikke være beskadiget. Kæder, der har fået en blivende forlængelse på max. 2% af den oprindelige længde, skal kasseres.



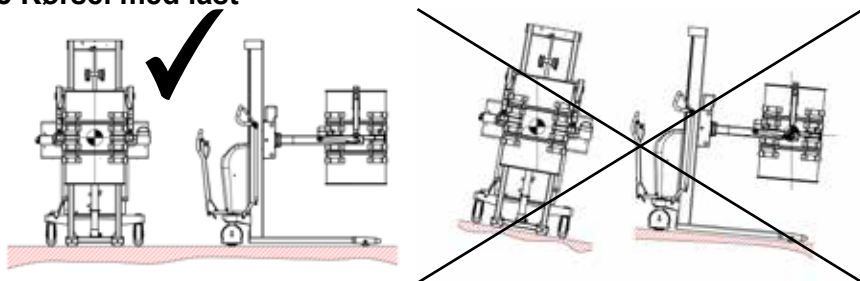
4.0 Optimal sikkerhed

4.2 Området for rotation

Standardudførelse

Når gribers omdrejningspunkt er hævet over 450 mm, kan der roteres. Under området kan der ikke roteres med griber og konsollen kan ikke sænkes med fjernbetjeningen.

4.3 Kørsel med last



Tyngdepunktet (TP) må aldrig ligge uden for hjulenes centerlinie. Ved kørsel med last skal konsollen være hævet så lidt som muligt. Kørsel bør foretages over kortest mulig afstand og med langsom fart.



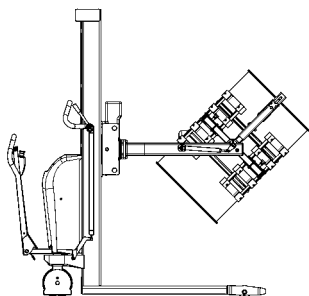
Ved kørsel med væske, vær opmærksom på at tyngdepunktet kan flytte sig ved opbremsning.

4.0 Optimal sikkerhed

4.4 Rotation med last

NB! Rotation må kun ske på steder, hvor maskinen står på et plant underlag.

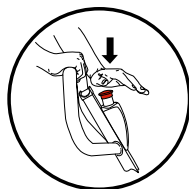
Ved rotering er det påkrævet, at operatøren har overblik over hele arbejdsområdet, så bevægelsen kan stoppes, før lasten rammer gulvet, genstande eller personer inden for arbejdsområdet.



GIV AGT

Check at last er placeret i tyngdepunkt og sidder korrekt låst før rotation.

4.5 Nødstop



Produktet er forsynet med et nødstop, som ved aktivering afbryder for hovedstrømsforsyningen.

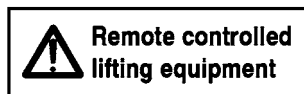
- Konsollens bevægelse stopper omgående.
- Nødstoppet deaktiveres ved at dreje knappen mod højre.

4.0 Optimal sikkerhed

4.6 Sikkerhedsmærkater



Stå ikke på, eller under
Konsollen / Gaflerne / Udstyret



Fjernstyring monteret på dette produkt.



Klemrisiko for hænder og fødder.



Produktets tilladte kapacitet fremgår af skilt på produktet. Denne kapacitet må ikke overskrides.



Træd ikke her.

4.0 Optimal sikkerhed

4.7 Yderligere sikkerhedsråd

Oplæring:

Operatøren skal være kompetent og fuldt ud i stand til at udføre arbejde med denne maskine på en sikker og effektiv måde.

Sikkerhedsudstyr:

Det er et krav, at følgende sikkerhedsudstyr bæres, når der arbejdes;



Sikkerhedssko.

Vær opmærksom på følgende risici:

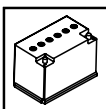
- Operatøren kan komme til at sidde fast, når en tønde gribes.
- Operatøren kan blive ramt eller fanget af de bevægelige dele, f.eks. gribearme eller spindel.
- Operatøren kan blive ramt af faldende materiale eller maskindele ved maskinskader.
- Uheld ved kollision med andre maskiner eller tabte genstande.

Gør altid følgende:

- Sørg for, at operatøren har læst denne manual og fået undervisning i brug af maskinen.
- Sørg for, at alle skærme er på plads.
- Før maskinen forlades sikres, at gribearmene er sænket til laveste position og håndbremsen er aktiveret.
- Kontrollér arbejdsområdet og fjern farlige genstande, før arbejdet påbegyndes.
- Sørg for, at alle advarselmærkater altid er synlige, og at ingen af dem mangler, er beskadigede eller ulæselige.
- Følg fabrikantens anvisninger om korrekt betjening.

Gør aldrig følgende:

- Lade en uerfaren person betjene maskinen uden opsyn.
- Bruge maskinen, hvis det elektriske eller hydrauliske system viser tegn på skader.
- Udføre nogen form for vedligeholdelse eller justering uden først at sænke gribearmene.
- Gå ind på maskinens arbejdsområde (risiko for personskade)
- Bruge maskinen til løft af andre emner end hvortil den er beregnet.

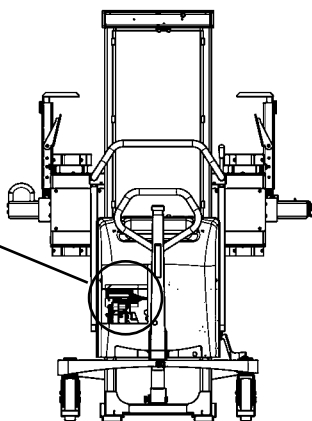
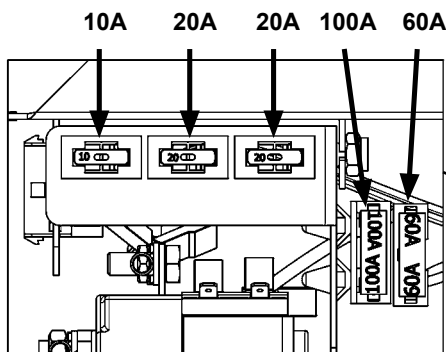


5.0 Strøm skal der til...

5.1 Sikringer - udskiftning

Der findes 5 sikringer i det elektriske kredsløb.

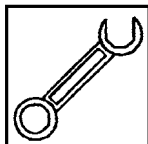
- **10 Amp** sikring i styrestrømskredsløbet
- **20 Amp** sikring for indbygget lader
- **20 Amp** sikring (udtag for ekstra udstyr på instrumentpanel)
- **100 Amp** sikring i hovedstrømsforsyningen fra batteriet
- **60 Amp** sikring for klemning/rotation



Udskiftning:

Den gamle sikring erstattes med en ny af samme størrelse.
Vær opmærksom på årsagen til at sikring smelter!

5.2 Ledningsforbindelser



Mange driftsforstyrrelser kan skyldes dårlige forbindelser i det elektriske kredsløb, - forebyg derfor mod dette.

Ledningerne kontrolleres jævnligt for evt. brud på isolerings-kappen eller løse forbindelser ved stik og lignende. Stikben på ledninger renses for evt. irdannelser, og forbindelser med skruer/møtrikker efterspændes.



6.0 Vedligeholdelse

Maskinen må kun benyttes og vedligeholdes af personer, der er fortrolige hermed og er instrueret i de hermed forbundne farer. Ansvarsområde, kompetence og overvågning af personalet skal varetages af den driftsansvarlige.

Den driftsansvarlige skal sikre, at indholdet i brugsanvisningen er læst og forstået. Reparationsarbejder, der ikke er beskrevet i brugsanvisningen, skal udføres af autoriserede fagfolk.

Tilsidesættelse af anvisningerne kan resultere i fare for personer, miljøet og maskinen.

Arbejde må kun ske ved standset maskine.

Ved vedligeholdelsesarbejde på løftet griber, skal der foretages sikring med egnede støtteelementer.

Umiddelbart efter endt arbejde skal alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger monteres og aktiveres igen.

6.1 Rengøring



Undgå at sprøjte på lejer og tætninger, når Rotator rengøres. I modsat fald forårsages udvaskning af fedtet, så levetiden forkortes.



Anvend aldrig skarpe genstande eller opløsningsmiddel til rengøringen.



7.0 God service efter købet

7.1 Bestilling af reservedele

De rigtige reservedele fås hos forhandleren.

Ved bestilling oplyses:

- Produktets serienummer
- Produktets type og bredde/længde
- Bestillingsnummer. Bestillingsnummer findes på www.logitrans.com.

7.2 Garanti/godtgørelse

Reservedele leveret i garantiperioden bliver faktureret. En kreditnota tilsendes straks efter, at de defekte dele er returneret og det er konstateret, at garantibetingelserne er opfyldt.

7.3 Service og reparation

Justeringer og mindre reparationer kan nemt klares på stedet. Derimod bør større reparationer overlades til forhandleren, som har et veluddannet personale og det nødvendige specialværktøj.

7.4 Garantibestemmelser

Garantien dækker materiale- og montagefejl på dele, som ved vores eller vores repræsentants undersøgelse viser sig at være forkerte eller utilstrækkelige til normal brug. Delene skal være sendt til Deres Logitrans forhandler franko inden for den til enhver tid gældende garantiperiode, sammen med en kopi af dokumentation for udført service (B284 - se bagsiden). Garantien dækker ikke normalt slid eller efterjusteringer. Garantien er baseret på 1-holdsdrift.

Garantien bortfalder, hvis

- produktet bliver brugt forkert
- produktet bliver brugt i miljøer, hvortil det ikke er beregnet
- produktet bliver overbelastet
- dele bliver udskiftet fejlagtigt eller uoriginale dele bliver anvendt, og der sker skader som følge heraf
- der ændres på produktet eller anvendes tilbehør, som ikke er godkendt af Logitrans
- brugervejledningens krav (se bagsiden) til intervaller mellem serviceeftersyn ikke kan dokumenteres gennemført af en kvalificeret tekniker.

7.5 Ansvarsfraskrivelse

Producenten påtager sig intet ansvar for skader på personer eller ting forvoldt af det leverede produkt, som følge af mangler, fejl eller fejlagtig brug. Ligeledes fralægger producenten sig ethvert ansvar for mistet fortjeneste, driftstab, tidstab, avancetab eller lignende indirekte tab, påført køber eller tredjemand.

Periodiske service- og sikkerhedseftersyn

Det påkrævede serviceinterval er 1 gang pr. år.

Sikkerhedseftersyn bør, hvis ikke lovkrav foreskriver andet, foretages af leverandøren eller anden sagkyndig mindst 1 gang pr. år.