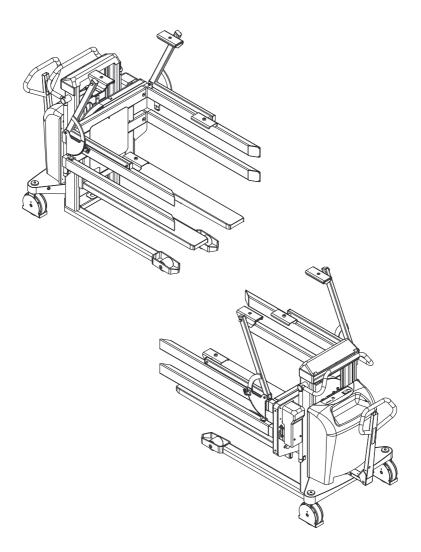
LOGIFLEX ELF / ELFS Rotator







EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

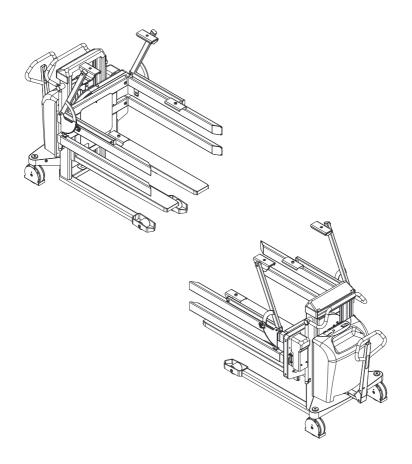
Hersteller:	Logitrans A/S Hillerupvej 35 DK-6760 Ribe Dänemark			
Erklärt hiermit, daß:				
Maschine:	Produktgruppe:	Logiflex mit Rotator		
	Тур:	ELFR/ELFSR		
	Herstellungsjahr/ Serien-Nr.:			
 a) in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der: RICHTLINIE DES RATES Nr. 98/37/EG RICHTLINIE DES RATES Nr.89/336/EWG hergestellt worden ist. 				
 b) in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Standards: EN-1757-1 hergestellt worden ist. 				
Name:	Erling Pedersen			
Stellung:	Produktleiter			
Firma:	Logitrans A/S			
Unterschrift:	he hele	Produkttypenerklärung vom: 01.06.2008		

1.0 Vor dem ersten Hub...

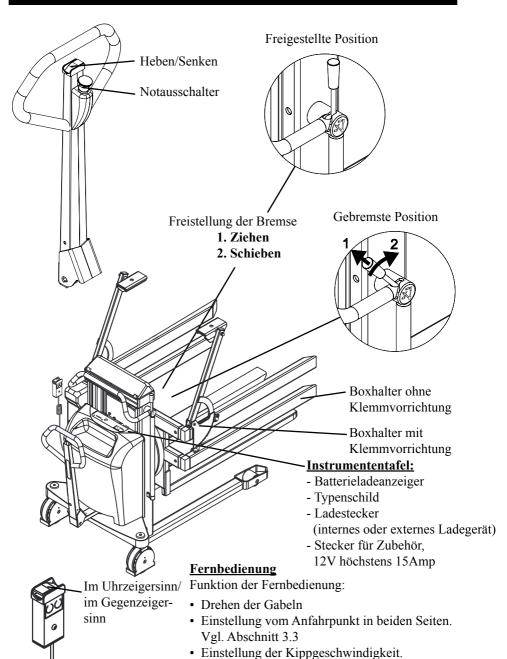
Der Logiflex mit Rotator entspricht in der Ausführung den behördlichen Sicherheitsvorschriften.

Diese Betriebsanleitung enthält u.a. Angaben über:

- Vorschriftsmäßigen Einsatz
- Physische Begrenzungen des Erzeugnisses
- Gefahren bei unsachgemäßer Anwendung
- Lesen Sie deshalb bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig!



2.0 Funktionen und Identifikationen



Vgl. Abschnitt 3.4

Boxhalter

Der Rotator kann mit einem oder zwei Paar Boxhaltern versehen werden, die verschiedenen Behältergrössen angepasst werden können. Die Schraube ist zu lockern, und der Boxhalter kann zwischen die zwei verschiedenen Positionen gerückt werden.

Achtung! Die Schraube ist vor Inbetriebnahme des Geräts wieder zu spannen.

Einstellung des Abstands zwischen den Boxhaltern

- Bei Gabelbreite 560 mm: Passt Behälterbreiten von 800 oder 1000 mm.
- Bei Gabelbreite 680 mm: Passt Behälterbreiten von 1000 oder 1200 mm.

Einstellung der Höhe

Die Boxhalter lassen sich in zwei verschiedenen Positionen (oberer und unterer Position) platzieren:

- Es ist wichtig, dass die Boxhalter etwa auf der Höhe von oder über dem Lastschwerpunkt platziert werden.
- Wenn möglich sind zwei Boxhalter in jeder Seite anzuwenden:
 - 1) Bei Belastungen zwischen 800 kg und 1000 kg.
 - 2) Bei hohen Behältern oder wenn das Material vom Behälter nicht stabil ist, z.B. Pappe.

ACHTUNG!

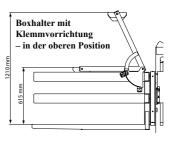
Mit Boxhaltern ohne Klemmvorrichtung darf höchstens 60° in beiden Richtungen gekippt werden.

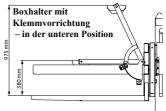
Boxhalter mit Klemmvorrichtung

Bei der Gefahr, dass der Behälter herunterfällt, oder wenn über 60° zu kippen ist, sind Boxhalter mit Klemmvorrichtung zu verwenden.

Boxhalter mit Klemmvorrichtung können Behälter mit verschiedenen Höhen spannen und festhalten, während sie gedreht werden.

Die Klemmvorrichtungen (B) sind am Rahmen des Behälters zu platzieren. Der Behälter wird vom Boden angehoben, erst danach sind die Klemmvorrichtungen festzuspannen.

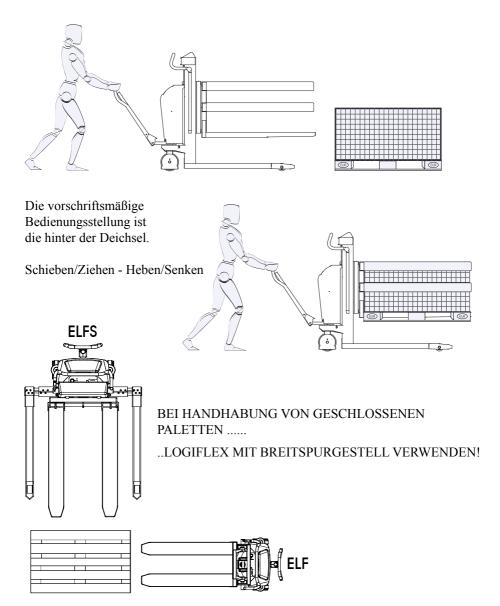






3.0 So wird der Logiflex bedient

3.1 Handeln von Paletten



3.2 Funktionen vom Rotator

Vorraussetzungen: Die Oberkante der Gabeln ist zwischen 250 und 900 mm gehoben.

Der Behälter kann 360° mit einem einstellbaren Stopp in jeder Richtung gedreht werden.

Um die Gabel weiter als die waagerechte Stellung zu kippen, ist der Schalter wieder in die gewünschte Kipprichtung zu betätigen.



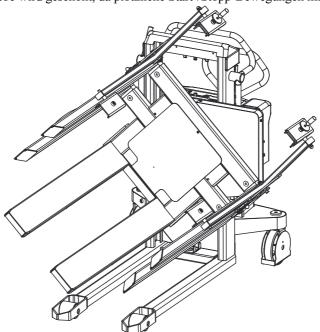
Die Gabeln müssen in der waagerechten Stellung platziert werden, um ganz absenken zu können – oder um über 900 mm heben zu können.

Präzise und kontrollierte Rotationsbeschleunigung/-verlangsamung

Der Rotator hat eine präzise und kontrollierte Rotationsbeschleunigung/verlangsamung, die bewirkt dass:

Die Rotation stoppt präzis.

Das Getriebe wird geschont, da plötzliche Start-/Stopp-Bewegungen minimiert sind.



3.3 Einstellung von dem Anfahrpunkt

Die Gabeln sind vom Werk zum Anfahrpunkt 45° eingestellt. Wenn eine andere Einstellung gewünscht ist, kann sie elektronisch in verschiedenen Winkeln eingestellt werden.

- 1) Die Gabeln müssen in der waagerechten Stellung platziert werden
- Das Einstellungsverfahren wird beim kurzen Drücken des Schalters A aktiviert. Die Steuerung gibt ein Signal (1 Beep-Ton).
- 3) Die Gabeln sind im gewünschten Winkel zu kippen.
- 4) Wenn die Gabeln im gewünschten Winkel platziert sind, und die Position gespeichert ist, gibt die Steuerung nach drei Sekunden ein Signal (1 Beep-Ton).

Um den Kippstopp der anderen Seite einzustellen, ist das Verfahren zu wiederholen.

3.4 Einstellung der Geschwindigkeit

- 1) Die Gabeln müssen in der waagerechten Stellung platziert werden
- 2) Der Schalter A ist drei Sekunden zu betätigen. Die Steuerung gibt zwei Beep-Töne. Der Schalter ist loszulassen, und die Geschwindigkeit ist mit der Fernbedienung einzustellen.

Im Uhrzeigersinn: Erhöht die Geschwindigkeit. Im Gegenzeigersinn: Reduziert die Geschwindigkeit

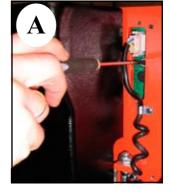
ACHTUNG: Höchst-Geschwindigkeit ist eine Umdrehung innerhalb von 1 Minute.

3) Wenn die gewünschte Geschwindigkeit erreicht und gespeichert ist, gibt die Steuerung nach drei Sekunden ein Signal (2 Beep-Töne).

3.5 Reset

Bei Reset ist das Zurückbringen der Einstellungen im Ausgangszustand gemeint.

- 1) Die Gabeln müssen in der waagerechten Stellung gedreht werden.
- 2) Der Schalter (A) ist bis zu 5 BeepTönen zu betätigen. Der Schalter ist loszulassen, und der Controller ist wieder auf max. Geschwindigkeit und auf dem Anfahrpunkt 45° eingestellt.





4.0 Optimale Sicherheit

4.1 Überlastung vermeiden

Die maximale Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden. Bitte denken Sie daran, daß der Logiflex für gleichmäßige Belastung - wie Güter auf Paletten u.ä - ausgelegt ist. Bei einseitiger punktueller Belastung kann sich die Gabel verbiegen.

ACHTUNG!

Beim Fahren sollten sich die Gabeln immer in der waagerechten Stellung befinden. Die Höchstbelastung vom Rotator ist 1000 kg / 700 Nm (vgl. Belastungsdiagramm).

Belastungsdiagramm

Wenn die Gabeln gekippt werden, wird sich die Last verschieben, und der Lastschwerpunkt wird dadurch geändert. Das heißt, dass je mehr der Lastschwerpunkt sich von dem Zentrum/Drehpunkt entfernt, um so weniger Kilo.

Um das Diagramm ablesen zu können, müssen drei Faktoren bekannt sein:

- · Abstand zwischen Lastschwerpunkt und Oberkante der Gabel
- Gewünschter Kippwinkel
- · Gewicht der Last

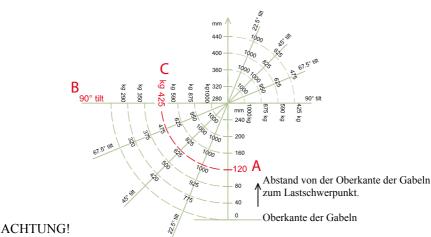
Beispiel:

Der Lastschwerpunkt ist 120 mm (A) über den Gabeln.

Die Last ist 90° zu kippen (B).

Gewicht der Last: 400 kg

Dass Diagramm zeigt, dass die Höchstbelastung im oben gezeigten Beispiel 425 kg (C) ist.



Wenn sich der Lastschwerpunkt den im Diagramm gezeigten zugelassenen Abstand übersteigt, entsteht die Gefahr, dass das Gerät umkippt, wenn die Gabeln gekippt werden

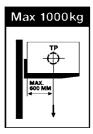
9

4.2 Lastschwerpunkt beachten!

Die Last muß gleichmäßig verteilt aufgenommen werden. Der maximale Schwerpunktabstand von der Vorderkante der Gabelkonsole darf den am Wagen angegebenen nicht übersteigen. Bei größerem Abstand werden die Sicherheitsverhältnisse verringert, und es besteht die Gefahr des Kippens.

Güter auf Paletten u.ä sind zu sichern, so daß sie während der Fahrt, beim Heben des Wagens oder in dessen gehobener Stellung nicht herunterfallen.

Kennzeichnung



Die Tragfähigkeit von Logiflex und der entsprechende Schwerpunktabstand sind auf dem Lastdiagramm an der Seite des Mastes angegeben.

Die Tragfähigkeit der Gabelkonsole ist mit der max. Tragfähigkeit des Produktes identisch.

Die max. Tragfähigkeit ist im Sicherheitsventil des Gerätes eingestellt.

4.3 Kippbereich

Standard-Ausführung

Wenn die Oberkante der Gabeln zwischen 250 und 900 mm gehoben sind, lassen sich die Gabeln kippen.



Oberer Endschalter

Gibt an, dass die Gabeln 900 mm über dem Boden gehoben sind.

ACHTUNG: Nur Geräte mit höheren Hubhöhen als die folgenden, sind mit dem oberen Endschalter ausgestattet:

920 mm ELF / SELF 1001/920 890 mm ELFS / SELFS 1001/890

Unterer Endschalter

Gibt an, dass die Gabeln 250 mm über dem Boden gehoben sind.

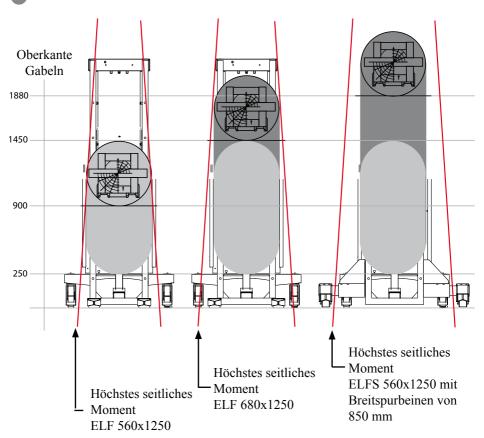
Sonder-Ausführung

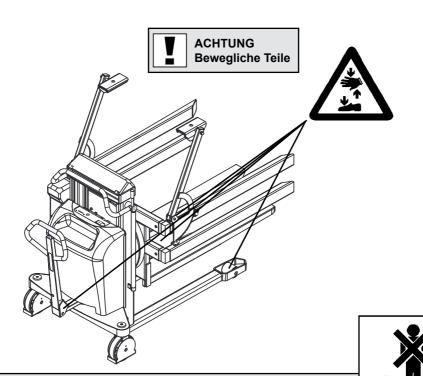
Der obere Endschalter lässt sich auch zu anderen Intervallen als zwischen 250 und 900 mm einstellen.

Die Breite des Staplers entscheidet die Höchsthöhe des Endschalters, da ein breiter Stapler eine größere seitliche Bewegung schaffen kann.

Z.B.
Bei einem Stapler mit Breitspurbeinen (850 mm) lässt sich der Endschalter zur maximalen Hubhöhe von 1880 mm einstellen.

- Normalbereich für die Höchstbelastung 1000 kg / 700 Nm, Gabelhöhe 250 900 mm
- Bereich, in dem ein Sonder-Stapler die Höchstbelastung von 1000 kg / 700 Nm schaffen kann

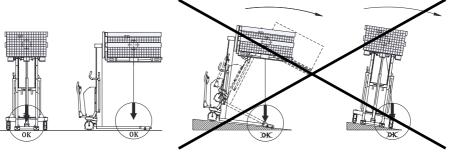




Sicherheitsvorschriften

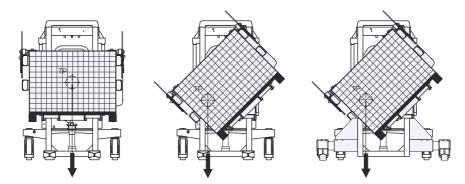
- Halten Sie sich nie unter hängender Last auf!
- Vor dem Absenken der Gabel ist abzusichern, daß die freie Senkbewegung der Gabel nicht von Fremdkörpern behindert wird
- Der LOGIFLEX ist für Einsatz auf ebenen Fußböden gebaut
- Die Gabel muß während des Fahrens möglichst weit abge senkt sein
- Mit gehobener Gabel sollte nur über kurze Abstände und im langsamen Tempo gefahren werden
- Überprüfen Sie, daß die Ketten gleichmäßig heben. Die Ketten müßen bei belasteter Gabel gleichmäßig gespannt sein
- Ketten oder Kettenbolzen dürfen nicht beschädigt sein. Ketten, die eine bleibende Dehnung von max. 2% der ursprünglichen Länge bekommen haben, dürfen nicht mehr verwendet werden.

4.4 Fahrt mit Last

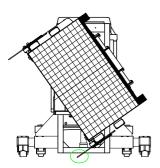


Der Logiflex ist für Einsatz auf ebenen Fußböden gebaut. Die Gabel muß während des Fahrens möglichst weit abgesenkt sein. Mit gehobener Gabel sollte nur über kurze Abstände und im langsamen Tempo gefahren werden.

4.5 Rotation mit Last



Der Lastschwerpunkt darf nicht auf der äußere Seite der Beine des Staplers platziert sein, da sonst eine Gefahr des Umkippens des Staplers entsteht.

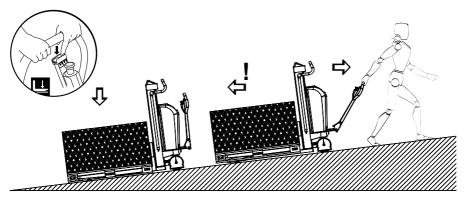


ACHTUNG!

Die Rotation darf nur durchgeführt werden, wenn sich der Stapler auf einem ebenen Boden befindet.

Bei Rotation von Behältern, muss der Bediener einen Überblick über den ganzen Arbeitsbereich haben, so dass die Kippbewegung gestoppt werden kann, bevor der Behälter den Boden, Gegenstände oder Personen im Arbeitsbereich trifft.

4.6 Notbremsung und Notausschalter



Wenn es notwendig wird, die Last als Bremse zu verwenden, um den LOGIFLEX am Wegfahren zu hindern, ist der AB-Knopf schnell zu bedienen, bis die Last auf den Boden abgesenkt ist.

Das Produkt ist mit einem Notausschalter versehen, der beim Aktivieren der Hauptstromversorgung abschaltet. Die Rotator bleibt unverzüglich beim Aktivieren des Notausschalters stehen.



5.0 Strom ist notwendig...

5.1 Batteriespezifikationen

Der Hersteller hat $\bar{3}$ verschiedene Batterietypen, die für den elektrischen Logiflex empfohlen werden:



	Semitrak 986034	Semitrak 986036	Rohrzelle 986014
Spannung	12 V	12 V	12 V
Leistung	60Ah/5h	105Ah/5h	100Ah/5h
Empfohlen für	Normalen Gebrauch		Häufigen täglichen Gebrauch
Lebensdauer im Zyklus	Ca. 300 - Sehen Sie Note 1		Ca. 1200 - Sehen Sie Note 2
WARTUNG Flüssigkeitskontrolle	Die Flüssigkeitsstand muß sich zwischen Minimum und Maximum der Batterie befinden, sonst ist destilliertes oder demineralisiertes Wasser zuzusetzen Sehen Sie Note 3		
WARTUNG Pole	Pole regelmäßig von Grünspan reinigen. Nach dem Reinigen Pole mit Fett einschmieren.		
Ladezustand messen mit			
Ladehäufigkeit	Nach Bedarf, höchstens einmal pro Tag - Sehen Sie Note1		Bei 80% entladener Batterie. Höchstens einmal pro tag. Sehen Sie Note 2
Ladespannung wäh- rend des Ladens, über Pole gemessen	15,2V		
Batteriemaße LxBxH	278x175x190	513x189x223	514x175x232
Batteriegewicht	20 kg	40 kg	41 kg

Note 1: Lebensdauer: 300 Zyklen bei 80% = etwa 600 Zyklen bei 50%

Note 2: Lebensdauer: 1200 Zyklen bei 80%

Note 3: Bitte beachten: Nur bis maximalem Flüssigkeitsstand auf einer geladenen Batterie auffüllen, sonst besteht die Gefahr, dass die Flüssigkeit überfließt.

Sehen Sie bitte die Batterieanleitung oder rufen Sie in Zweifelsfällen Ihren Händler an.

r, Max

Trocken geladene Batterien sind vor der ersten Inbetriebnahme mit Batteriesäure, 37,5%ige H,SO₄, Dichte 1,28, zu füllen.

5.2 Warnungen und Informationen über die Batterie



Beim Aufladen von Rohrzellen- und Semitrak-Batterien entstehen Gase, die explosionsgefährlich sind:

- Kein offenes Feuer in der Nähe von den Batterien verwenden
- Aufladen sollte deshalb in belüfteten Räumen erfolgen
- Der Batteriedeckel muß geöffnet werden, um eine gute Ventilation der Batterie zu sichern.



Bei Temperaturen um den Gefrierpunkt ist die Batterieleistung um 30% herabgesetzt.

5.3 Kontrolle des Batteriezustandes

- Die Batterie ist voll aufgeladen, wenn die Batteriespannung und die Säuredichte nicht zwischen zwei Messungen mit einem Intervall von zwei Stunden geändert werden.
- Überprüfen Sie bitte mindestens einmal jede Woche am Ende des Ladens, daß die Säuredichte der Batterie korrekt ist (1,26-1,29 kg/l bei 20°C).

Zur Beachtung: Regelmäßige Aufladungen auf eine Säuredichte unter 1,13 kg/l verkürzen die Lebenzeit der Batterie, und die Säuredichte darf nie unter 1,10 kg/l liegen.

Verfahren A:

Die Säuredichte in den 6 Zellen der Batterie ist mit einem Säuremesser zu kontrollieren. Jede Zelle ist zu kontrollieren, - der Unterschied zwischen den Zellen darf max. 0,04 kg/l betragen.



DICHTE:

1,28 kg/lVoll aufgeladen

1,20 kg/1 50% Entladen 1,12 kg/1 80% Entladen 1,10 kg /1 Entladen

Verfahren B:

Die Spannung ist mit einem digitalen Voltmeter (Gleichspannung) an den Polen der Batterie zu messen. Der Wagen darf die letzte halbe Stunde nicht benutzt gewesen sein.



SPANNUNG:

Ca. 12,7 V Voll aufgeladen
Ca. 12,1 V 50% Entladen
Ca. 11,9 V 70% Entladen
Ca. 11,8 V 80% Entladen
Ca. 11,6 V Entladen

5.4 Aufladen der Batterie

Wird mit der Batterie eine Gebrauchsanleitung geliefert, sind deren Instruktionen zu folgen.

- Das Aufladen muß mit Ladegeräten erfolgen, die für den Batterietyp berechnet sind und die eine für den einzelnen Batterietyp richtig eingestellte Ladespannung haben, vgl. Punkt 2.1. In bezug auf Anschluß und Bedienung wird auf die mit dem Ladegerät mitgelieferte Instruktion verwiesen.
- ACHTUNG! Wartungsfreie Batterien brauchen ein für wartungsfreie Batterien vorgesehenes Ladegerät.
- Von Aufladen bei gleichzeitiger Benutzung des Geräts wird abgeraten.
- Die längste Lebensdauer erhalten Sie beim Aufladen, wenn die Batterie 80% entladen ist (Semitrak und Rohrzelle) 70% entladen ist (Wartungsfrei)
- Die Batterien dürfen nur einmal pro Tag geladen werden.
- Semitrak- und Rohrzellenbatterien sind mit destilliertem Wasser nach max. 14 Zyklen nachzufüllen. 1 Aufladung = 1 Zyklus.

5.5 Sicherungen - Auswechseln

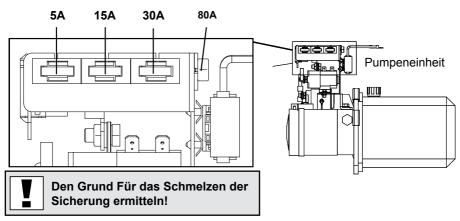
Im Stromkreis befinden sich 4 Sicherungen.

80 Amp Sicherung in der Hauptstromversorgung von der Batterie

5 Amp Sicherung im Steuerstromkreis

15 Amp Sicherung (Stecker für Zubehör auf Instrumententafel)

30 Amp Sicherung für eingebautes Ladegerät



Keine größere Sicherung einsetzen, da die Sicherung als Motorschutz für den Motor der Pumpe funktioniert!

5.6 Leitungsverbindungen

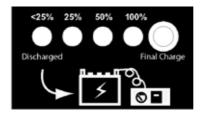


Viele Betriebsstörungen können auf schlechte Verbindungen im Stromkreis zurückzuführen sein - diesen deshalb vorbeugen.

Leitungen regelmäßig auf evtl. Brüche des Isoliermantels oder lose Verbindungen an Steckern und dergleichen kontrollieren. Steckstifte an Leitungen von evtl. Grünspan reinigen und Verbindungen mit Schrauben/Muttern nachziehen.

5.7 Batterieladeanzeiger

Der Batterieladeanzeiger zeigt den Ladezustand der Batterie in % an. Das genaueste Ablesen der Batterie erfolgt durch Ablesen nach 5-10 Minuten außer Betrieb.



Rot: Die Kapazität der Batterie liegt <25%.

Das Produkt sollte nicht verwendet werden, da dann die Gefahr eines

Dauerschadens entsteht.

Grün: Die Kapazität der Batterie: 50% - 100%

Das Produkt ist einsatzbereit, Laden ist nicht erforderlich.

Batteriekapazität: 25%

Das Produkt kann noch eingesetzt werden, es empfielt sich aber, die

Batterie zu laden.

Gelb: Ladelampe: leuchtet im letzten Teil der Ladung.

6.0 Lang lebe der Logiflex

Die Lebensdauer von Logiflex wird verlängert, wenn er regelmäßig gewartet wird, und wenn defekte oder verschlissene Teile rechtzeitig ausgewechselt werden. "Vorbeugen ist besser als Reparieren" - deshalb ist in erster Linie für folgendes zu sorgen

- Richtige Benutzung
- Regelmäßige Reinigung
- Regelmäßige Sicherheits- und Serviceinspektionen

6.1 Schmierung und Hydauliköl



Unter normalen Einsatzbedingungen braucht der Logiflex nicht geschmiert zu werden. Alle Kugellager sind verschlossen und dauergeschmiert und die beweglichen Teile haben selbstschmierende Lager oder sind mit Fett behandelt. Das Hydrauliksystem ist mit einem Hydrauliköl der Viskositätsklasse ISO VG 15 gefüllt. Dem Öl wird ein Zusatzstoff beigegeben:

- Wynn's Hydraulic Systems Concentrate.

Das Konzentrat vermindert Reibung und Verschleiß und schützt gegen Korrosion. - Eine fertige Mischung aus Hydrauliköl und Zusatzstoff kann bei Ihrem Fachhändler erworben werden. Das eingefüllte Öl ist für die Verwendung im Temperaturintervall -10 bis +50° C geeignet. Bei Temperaturen unter -10° C wird ein dünneres Öl empfohlen. (Fragen Sie evtl. bei Ihrem Händler an).

6.2 Ölwechselverfahren



Ablassen des Öls

- 1. Die Gabel unbelastet in gesenkter Stellung anbringen.
- Die Hauptmenge des Öls kann abgelassen werden, indem man die Überwurfmutter am Hydraulikschlauch löst und die Hydraulikpumpe am elektr. Schalter kurz betätigt.
- Die restliche Ölmenge wird aus dem Ölbehälter entleert, indem man die 12 Klammern an der Hydraulikpumpe abmontiert und den Behälter abnimmt.

Einfüllen von Öl:

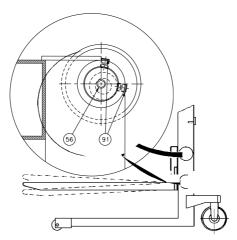
- 4. Das Öl wird an der Einfüllkappe am Behälter eingefüllt.
- 5. Ölmenge: ELF 920 und ELFS 890 ca. 1,5 Liter ELF 1200 und ELFS 1170 ca 3 Liter ELF 1400 und ELFS 1370 ca 3 Liter ELF 1600 und ELFS 1570 ca. 3 Liter ELF 1910 und ELFS 1880 ca. 4 Liter ELF 2050 und ELFS 2020 ca. 4 Liter ELF 2450 und ELFS 2420 Liter ca. 4 ELF 2850 und ELFS 2820 Liter ca. 4 ELF 3300 und ELFS 3270 ca. 4.5 Liter
- 6. Einfüllkappe anbringen und System entlüften (Punkt 6.6).

6.3 Einstellung der Gabel



Zwei der Rollen an der Gabelkonsole sitzen auf exzentrische Zapfen, so daß sie eingestellt werden können. Die einstellbaren Rollen sind oben angebracht.

- 1. Einstellschraube (Pos. 91) lösen (Schlüsselweite 5 mm).
- 2. Der exzentrische Zapfen (Pos. 56)(Schlüsselweite 8 mm) kann nun im Hinblick auf die gewünschte Gabeleinstellung verdreht werden.
- 3. Die Einstellung muß an beiden Seiten erfolgen, um eine gleich mäßige Belastung der Rollen zu gewährleisten.



6.4 Einstellung der Hubkette

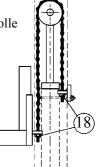
Die Ketten müssen so eintestellt sein, dass

- sie die gleiche Last heben
- sie gleichmässig gespannt sind
- Die Hubbewegung muss im Zylinder anhalten, bevor die Mastrolle den Topstopp berührt.

Nach Einstellung des Topstopps sind folgendes zu überprüfen:

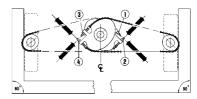
- a: Fester Gabelträger: die Gabeln muß über den Beinen platziert werden (Einstellung, sehen Sie bitte 6.3).
- b: Variabler Gabelträger: die Gabeln müssen vom Fußboden freigehalten werden (Einstellung, sehen Sie bitte 6.3).

Die Einstellung an den Muttern (Pos. 18) vornehmen (Mutter M12, Schlüßelweite 19 mm).



6.5. Einstellung der Lenkradketten

- Die Deichsel in die mittlere Position stellen.
- Die Muttern 1, 2, 3 und 4 so einstellen, dass die Räder parallel stehen.



6.6 Die Hydraulikpumpe und die Getribemotor

Die Hydraulikpumpe hat eine S3 "periodic intermittent duty" von 10%. Dies bedeutet, dass die Pumpe insgesamt 1 Minutte für eine Periode von 10 Minutten in Betrieb sein darf. Wenn die Pumpe mehr als 10% in Betrieb ist, wird der Motor wegen Überhitzung beschädigt.

Entlüften des Hydrauliksystems

Die Gabel 2-3 Mal mit einer Last von 50-100 kg ganz nach oben heben bzw. ganz absenken

Getriebemotor vom Rotator

Der Getriebemotor hat eine Einschaltdauer von 10 Minutten (S2 = 10 Minutten). Dies bedeutet, dass der Motor höchstens 10 Minutten mit der Höchst-Belastung in Betrieb sein darf, wonach er zur normalen Temperatur abgekühlt werden muss.

Bitte beachten! Der Motor kann von der Überhitzung beschädigt werden, wenn er zu lange in Betrieb ist oder nicht abgekühlt wird.

6.7 Reinigung

Beim Reinigen von Logiflex nicht direkt auf Lager und Dichtungen sprizen, da sonst das Fett ausgewaschen wird, was die Lebensdauer verkürzt.

Reinigung von Schutzplatte aus Kunststoff (Polycarbonat)

Die Schutzplatte ist mit handwarmem Wasser mit einem neutralen Reinigungsmittel abzuwaschen, und danach mit reinem Wasser abzuspülen. Verwenden Sie dazu einen weichen Schwamm, ein Tuch aus Wolle oder ein Waschleder.



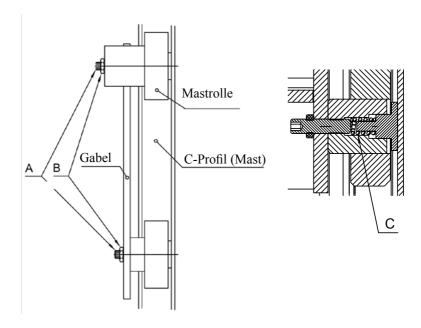
Nie scharfe Gegenstände oder Lösemittel für die Reinigung verwenden.

6.8 Einstellung von Seitenspiel

(in den Mastrollen in der rechten Seite des Gabelträgers)



- 1. Die Schraube (A) ist im Gegenzeigersinn zu lockern, bis kein Widerstand festzustellen ist.
- 2. Danach ist die Schraube im Uhrzeigersinn zu drehen, bis Widerstand festgestellt werden kann. Mit den nächsten 1,5 bis 2,5 Umdrehungen der Schraube erfolgt eine Vorspannung des Feders (C).
- 3. Wenn ein größerer Widerstand festgestellt werden kann, ist 0,25 Umdrehung im Gegenzeigersinn vorzunehmen, und die Gegenmutter (B) ist festzuschrauben.
- 4. Die Gabel ist ganz nach oben zu pumpen, und muss beim Senken ganz nach unten gleiten. Erfolgt dies nicht, ist die Schraube A zu lockern und etwa 0,5 Umdrehung im Gegenzeigersinn zu drehen. Punkt 4 ist zu wiederholen.



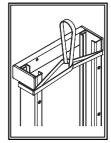


6.9 HubvorrichtungBeim Heben des Produkts ist der Festsetzungspunkt im Topprofil oder ein Heberiemen zu verwenden.



ZUR BEACHTUNG:

Produkte mit oberer Abschirmung dürfen nur mit Hubriemen gehoben werden.



7.0 Justierung vom Rotator

7.1 Spannung von den Ketten

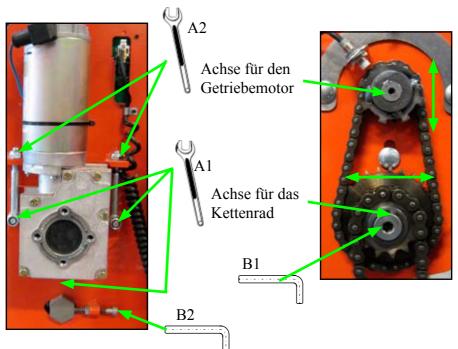
Wenn die Gabel ohne Belastung manuell etwa 5 cm gekippt werden kann, sollten die Ketten gespannt werden.

Dies ist wie folgt durchgeführt:

- 1) Die Abdeckplatte für die Kippkonsole ist abzunehmen
- 2) Der Getriebemotor ist zu lockern (A1)
- 3) Das Kettenrad ist zu lockern (B1)
- 4) Die Mutter (B2) ist zu drehen, um die Kette zu spannen, so dass das Spiel nur etwa 5 mm beträgt.
- 5) Das Kettenrad ist anzuziehen (B1)
- 6) Die Mutter für den Getriebemotor (A2) sind anzuziehen, so dass die Kette bis zum Spiel von etwa 2-3 mm gespannt wird. Danach sind die Mutter (A1) wieder anzuziehen.
- 7) Die Abdeckplatte ist wieder zu montieren.

ACHTUNG!

Die Platzierung des induktiven Schalters ist nach der Einstellung der Ketten zu prüfen.



7.2 Einstellung des induktiven Schalters

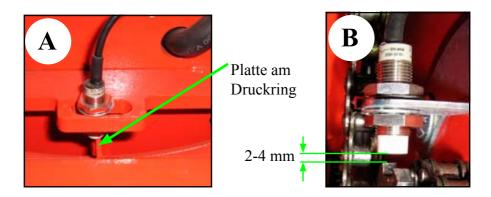
Die Platzierung der Gabeln wird durch zwei induktive Schalter gesteuert.

A) Induktiver Schalter am Druckring

Gibt an, wann die Gabeln waagerecht stehen. Wenn die Gabeln waagerecht stehen, muss der induktive Schalter über der Platte am Druckring im Abstand von 2-4 mm platziert werden.

B) Induktiver Schalter an den Zähnen des kleinen Zahnrads

Anzahl von Impulsen zeigt den Winkel der Gabeln. Der Abstand vom induktiven Schalter zum Zahn muss 2-4 mm betragen.



7.3 Schmieren

Stützklötze

Hinter dem Druckring befinden sich zwei Stützklötze, um den Druckring zu stützen. Die Klötze müssen am Ring drücken, und die Hinterseite des Rings muss mit Fett geschmiert werden, so dass die Klötze besser gleiten.

Ketten

Die Ketten vom Rotator sind zweimal im Jahr mit Fett zu schmieren



8.0 Fehlerbehebungsschlüssel

Bei täglicher Benutzung von Logiflex können mit der Zeit Justierungen und evtl. Auswechselungen von Verschließteilen notwendig werden.

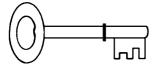
Eventuelle Fehler beim täglichen Gebrauch von Logiflex sind in erster Linie zu suchen in: Ölversorgung

Stromversorgung Leitungs- und Sicherungszustand

Wenn keine dieser Fehlerquellen die Ursache ist, wenden Sie sich bitte an den Händler, aber ...

BEVOR SIE SICH AN IHREN HÄNDLER WENDEN...

...PROBIEREN SIE DEN FEHLERBEHEBUNGSSCHLÜSSEL!



SYMPTOME UND BEOBACHTUNGEN

A	Pumpe läuft nicht beim Druck auf den AUF-Knopf — — — — — — — —
В	Wagen hebt nicht beim Druck auf den AUF-Knopf — — — — — —
С	Wagen hebt nicht auf max. Höhe — — — — — — — — — — — — —
D	Gabel senkt, nachdem sie gehoben wurde — — — — — — — —
E	Gabel senkt nicht beim Druck auf den AB-Knopf — — — — — — —
F	Gabel kann nicht ganz gesenkt werden ——————————
G	Der Wagen kann die max. Last nicht heben — — — — — — — — —
Н	Der Wagen hebt langsam
ı	Die Gabel hebt nicht waagerecht
J	Das Lenkrad läuft nicht gleichmäßig — — — — — — — — —

Ursache Ausbesserung Sehen Sie Ölmangel Punkt 6.1/6.2 Sehen Sie Batterie entladen Punkt 5.3 Sehen Sie Sicherungen geschmolzen Punkt 5.5 5 Amp od. 80 Amp Sehen Sie Defekte Leitungen Punkt 5.6 Sehen Sie Max. Last überschritten Punkt 4.1 Sehen Sie Luft im Hydrauliksystem Punkt 6.6 Händler Überdruckventil falsch justiert kontakten Undichtigkeit im Hydrauliksystem Händler Sichtbare Ölleckstelle kontakten Gabelträger muß justiert Sehen Sie werden Punkt 6.3/6.4/6.9 Defektes Magnet- oder Händler Rückschlagventil. kontakten \boldsymbol{A} Defekte Ventile in der Händler Pumpe kontakten B-Lenkrad nicht richtig Sehen Sie eingestellt Punkt 6.5 C-Händler Defektes D magnetventil kontakten Wenn Probleme nicht mit Hilfe des E Fehlerbehebungsschlüssels gelöst werden können... F-...wenden Sie sich bitte an Ihren G-Händler! H-

7.0 Guter Kundendienst nach dem Kauf

7.1 Bestellung von ErsatzteilenDie richtigen Ersatzteile sind bei Ihrem Händler erhältlich.

Bei Bestellung ist folgendes anzugeben:

- Seriennummer des Produkts
- Typ und Breite/Länge des Produkts
- Ersatzteilnummer. Bitte die Ersatzteilnummer auf www.logitrans.com finden

7.2 Garantie/Gutschrift

Ersatzteile, die während der Garantiezeit geliefert werden, werden in Rechnung gestellt. Sofort nach der Rücksendung der defekten Teile und der Feststellung, daß die Garantiebedingungen erfüllt sind, wird eine Gutschrift zugesandt.

7.3 Service und Reparaturen

Nachstellen und kleinere Reparaturen können Sie an Ort und Stelle leicht selbst ausführen. Größere Reparaturen sollten jedoch dem Händler überlassen werden, der über gut geschultes Personal und das notwendige Spezialwerkzeug verfügt. Der Hersteller hat ein Umtauschsystem für Pumpen/Zylinder. Diese sind generalüberholt und werden mit Garantie geliefert.

7.4 Garantie

Die Garantie bezieht sich auf Material und Montagemängel an Teilen, die sich bei unserer Überprüfung oder bei der Überprüfung unseres Vertreters als falsch oder für einen normalen Gebrauch als unzulänglich erweisen, und die innerhalb der jeweils geltenden Garantieperiode frachtfrei an Ihren Logitrans Händler übersandt werden zusammen mit einer Kopie führte Serviceinspektion (B284 - sehen Sie die Rückseite)

Die Garantie deckt nicht normalen Verschleiß bzw. nachträgliche Einstellungen ab. Die Garantiezeit basiert auf EinSchichtBetrieb.

Die Garantie entfällt, wenn:

- das Produkt falsch verwendet wurde,
- das Produkt in Umgebungen eingesetzt wurde, für die es nicht ausgelegt ist,
- das Produkt überbeansprucht wurde,
- Teile falsch ersetzt wurden bez. nicht originale Teile verwendet wurden und dadurch Folgeschäden entstanden sind,
- wenn das Produkt geändert wird, oder Zubehör, das nicht von Logitrans genehmigt ist, verwendet wird.
- die Durchführung der in der Betriebsanleitung angegebenen Ansprüche an Serviceinspektionen (sehen Sie bitte die Rückseite) durch einen qualifizierten Fachmann nicht belegt werden kann.

7.5 Haftungsausschluß

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die aufgrund von Mängeln, Fehlern oder falschem Gebrauch von dem gelieferten Produkt entstanden sind. Ebenso lehnt der Hersteller jede Haftung für Verdienstausfall, Betriebsverluste, Zeitverluste, entgangenen Gewinn oder ähnliche indirekte Verluste, die dem Käufer oder Dritten entstanden sind, ab.



Periodische Serviceinspektionen

Das erforderliche Serviceintervall ist 1 Jahr.

Die Inspektion ist aufgrund vom Formblatt B280 vorzunehmen, und durch Formblatt B284 zu belegen. Formblätter und zugehörige Instruktionen können bei Ihrem Logitrans Händler bestellt werden.

Periodische Sicherheitsinspektionen

Sicherheitsinspektionen sollten, wenn gesetzlich nichts anderes vorgeschrieben ist, mindestens einmal jährlich vom Lieferanten oder einem anderen Sachverständigen vorgenommen werden.

Die Inspektion ist aufgrund vom Formblatt B278 vorzunehmen, und durch Formblatt B284 zu belegen. Formblätter und zugehörige Instruktionen können bei Ihrem Logitrans Händler bestellt werden.