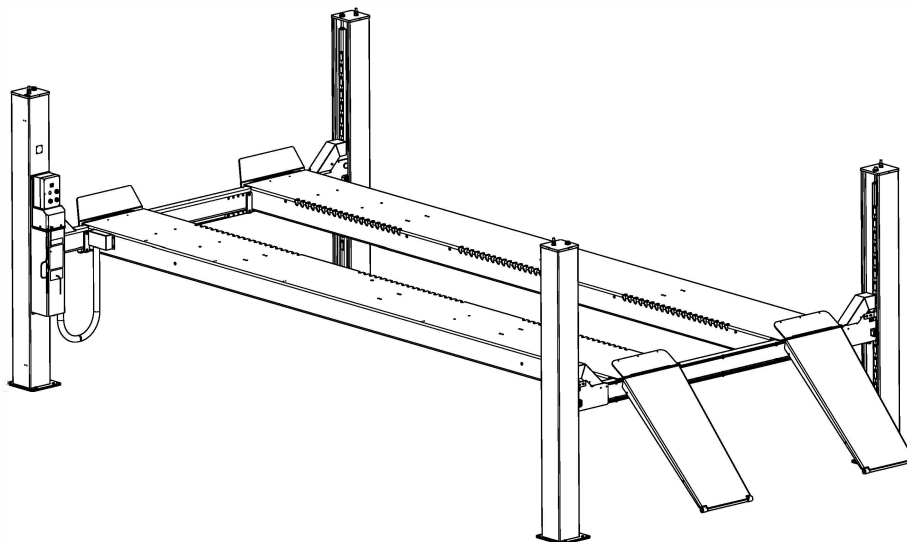


COMBI LIFT

COMBI LIFT 4.80 H



KÄYTTÖOHJEKIRJA

Alkaen vuosimallista: 04/2022

Sarjanumero.:

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto.....	3
Asennuspöytäkirja.....	5
Nostimen luovutus.....	6
1 Yleisettiedot.....	7
1.1 Asennus ja nostimen tarkastus	7
1.2 Varoitukset.....	7
2 Nostimen tunnistetiedot.....	8
2.1 Valmistaja.....	8
2.2 Käyttötarkoitus.....	8
2.3 Laitteen muutokset.....	8
2.4 Asennuspaikan siirto.....	8
2.5 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	9
3 Tekniset tiedot.....	10
3.1 Tekniset tiedot	10
3.2 Turvalaitteet.....	10
3.3 Mittapiirustukset.....	11
3.4 Upotuspiirustus.....	12
3.5 Hydraulikaavio	14
3.6 Sähkökaavio 3x230 V.....	15
3.7 Sähkökaavio3x400 V	24
4 Turvallisuus.....	33
5 Käyttöohje	34
5.1 Käyttöyksikkö.....	34
5.2 Ajoneuvonsijoittaminen.....	34
5.3 Valosarja	35
5.4 Ajoneuvonnostaminen.....	35
5.5 Laskeminen turvalukoille.....	35
5.6 Nosto turvalukoilta.....	35
5.7 Ajoneuvonlaskeminen.....	36
5.8 Turvakytkin ajosiltojen alla.....	36
5.9 Ajosiltojensäätö.....	36
6 Vianhaku.....	37
6.1 Este laskun aikana.....	37
6.2 Varalasku	38
7 Nostimen huolto ja ylläpito.....	41
8 Turvallisuustarkastukset	44
9 Asennus ja käyttöönotto.....	44
9.1 Asennusvaatimukset	44
9.2 Asennus ja nostimen ankkurointi	45
9.3 Nostimen siirto	48
9.4 Käyttöönotto.....	48
Käyttöönottotarkastus	52
Säännöllinen turvallisuustarkastus.....	61

Johdanto

Nussbaum nostimet on rakennettu monivuotisen kokemuksen pohjalta.

Korkea laatu ja rakenneratkaisut takaavat nostimen luotettavuuden, pitkäikäisyyden ja taloudellisen käytön.

Turhien vahinkojen ja onnettomuuksien välttämiseksi tulee käyttöohjeeseen tutustua huolellisesti.

Nußbaum-nostimet eivät ole vastuussa tapahtumista, jotka liittyvät Nußbaum-nostojärjestelmien käyttöön muihin kuin niihin suunniteltuihin sovelluksiin.

Otto Nußbaum GmbH & Co.KG ei vastaa nostimen väärästä käytöstä aiheutuneista vahingoista. Pelkästään nostinta käyttävä yritys kantaa riskin.

Oikea käyttö sisältää myös:

- Käyttöohjeen ohjeiden noudattaminen
- Tarkastusten ja huoltojen suorittaminen
- Kaikkien nostimella työskentelevien henkilöiden tulee noudattaa käyttöohjeita. Erityisesti kappaleen 3 "Turvamääräykset" ohjeita tulee noudattaa
- Noudata käyttöohjeen turvallisuusohjeiden lisäksi käyttöpaikan sääntöjä ja määräyksiä.
- Nostimen oikea käyttö

Käyttäjän velvollisuus:

Nostinta saa käyttää vain seuraavat vaatimukset täyttävät henkilöt:

- Käyttäjien tulee tietää työturvallisuuden perussäännöt ja olla tietoisia nostimen käytöstä.
- Käyttäjien tulee ymmärtää turvallisuusohjeet ja varoitukset nostimen käytössä ja heidän tulee allekirjoittaa tästä asiasta kertova pöytäkirja

Vaaratekijät nostinta käytettäessä:

Nussbaum nostimet on suunniteltu ja rakennettu teknisten standardien mukaisesti ja testattu turvavaatimuksien mukaaan. Silti nostinta käytettäessä voi aiheutua hengenvaarallisia vaara tilanteita.

Nostintaa saa käyttää ainoastaan:

- Sen käyttötarkoituksen mukaisesti
- Kun se on täysin käyttökunnossa

Käyttövaatimukset

- Käyttöohje on pidettävä käyttäjän/ nostimen läheisyydessä
- Lisäyksenä käyttöohjeisiin tulee noudattaa myös muita työturvallisuus ja ympäristömääräyksiä.
- Käyttäjien työturvallisuus- ja käyttöohjeen tunteminen on ajoittain testattava.
- Suoja- ja suojavarusteita on käytettävä.
- Turva- sekä käyttöohjeita on noudatettava.
- Vara-osien tulee vastata valmistajan määräyksiä. Nostimen takuu on voimassa vain alkuperäisillä osilla.
- Nostin on tarkastettava ja huollettava säännöllisesti.

Huoltotyöt, vikojen korjaukset

- Asennus-, huolto- ja tarkastustyöt saa tehdä vain alan ammattilainen. Huoltotöiden tai korjauksen jälkeen nostimen toiminta on tarkastettava.

Takuu

Valmistajan takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Valmistajan ohjeiden vastainen nostimen käyttö
- Valmistajan ohjeiden vastainen nostimen käyttö.
- Väärä asennus, huollon puute, tarkastusten puuttuminen.
- Laitteen turvalaitteiden ohitus
- Tarkastuspöytäkirjoten puutokset
- Nostimen luvattomat rakennemuutokset.
- Luvattomat muutokset (esim. pyörintäsuunnan muutokset, sähkösyöttö, pyörintänopeuden muutokset jne.)
- Väärin suoritettavat korjaukset
- Luonnonkatastrofit



Asennuksen jälkeen täytä tämä lomake kokonaan, allekirjoita se, tee kopio ja lähetä alkuperäinen jälleenmyyjälle viikon kuluessa asennuksesta. Kopio jää käyttöohjekirjaan.

Suomen Työkalu Oy

HUOLTO

Valiontie 1

94450 KEMINMAA

Käyttöönotto

Nostin 4.80 H

sarjanumerolla:..... asennettiin (pvm):.....

yritykselle:..... tässä kaupungissa:.....

ja se on tarkastettu toimivuuden ja turvallisuuden suhteen, sekä otettu käyttöön.

Asennuksen suoritti nostimen käyttäjä / asiantuntija (yliviivaa väärä vaihtoehto). Hyväksytyn turvallisuustarkastuksen jälkeen asiantuntija kytki laitteen syöttöjännitteen. Sähköliitännät saa suorittaa ainoastaan siihen koulutettu / oikeutettu henkilö (katso sähkökaaviot).

Käyttäjä vahvistaa, että tarkastus on tehty oikein, on myös lukenut ja noudattaa aina kaikkia tässä käyttöohjeessa ja tarkastuskirjassa olevia ohjeita ja pitää tämän asiakirjan koulutettujen käyttäjien saatavilla.

Asiantuntija vahvistaa asianmukaisen nostimen asennuksen, on lukenut kaikki tämän käyttöohjeen ja tarkastuskirjan ohjeet ja antanut asiakirjat nostimen käyttäjälle.

.....
Päiväys Yrityksen nimi, omistajan nimi ja leima Allekirjoitus

.....
Päiväys Nimi, asentaja Allekirjoitus

Asennusfirma:.....

(⁵Leima)

Nostimen luovuttaminen käyttäjälle

Nostin 4.80 H

sarjanumerolla:..... asennettiin (pvm):.....

yritykselle:..... tässä kaupungissa:.....

ja se on tarkastettu toimivuuden ja turvallisuuden suhteen, sekä otettu käyttöön.

Seuraavat luettelossa olevat henkilöt (käyttäjät) on koulutettu käyttämään nostinta sen jälkeen, kun valmistajan kouluttama asentaja tai sopimuskumppani (asiantuntija) on asentanut sen.

(Tyhjät rivit on ylivaiettava)

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Nimi	 Allekirjoitus
------------------	---------------	------------------------

..... Päiväys	 Hyväksyjän nimi	 Allekirjoitus
------------------	--------------------------	------------------------

Hyväksyjä:.....

(Leima)

1 Yleiset tiedot

Tekniset asiakirjat sisältävät tärkeitä tietoja turvallisen käytön ja nostimen turvallisen toiminnan säilyttämiseksi.

- Asennuksen hyväksymisestä on täytettävä Asennustodistus ja kopio siitä on lähetettävä maahantuoajalle.
- Alkuperäisiä pöytäkirjoja ei saa poistaa käyttöohjeesta. Nostimelle tehtyjen tarkastusten pöytäkirjat tulee säilyttää käyttöohjeen yhteydessä.
- Kaikki rakennemuutokset ja nostimen siirrot tulee dokumentoida asianmukaisiin pöytäkirjoihin.

1.1 Nostimen asennus ja tarkastus

Vain koulutettu henkilö saa tehdä töitä, jotka liittyvät laitteen turvallisuuteen ja turvatarkastuksiin joita nostimelle tehdään. Näitä henkilöitä kutsutaan ammattihenkilöiksi ja asiantuntijaksi tässä käyttöohjekirjassa.

- Ammattihenkilöt ovat henkilöitä jotka ovat saaneet koulutuksen ja heillä on kokemusta ajoneuvonostimien tarkastuksista jahuoltamisesta. He tietävät turvallisuus toimenpiteet ja osaavat ennalta ehkäistä vahinkoja.
- Asiantuntijat ovat henkilöitä joilla on kokemusta ja osaamista ajoneuvonostimenparissa työskentelemisestä. He ovat ottaneet osaa ajoneuvonostimen valmistajankoulutukseen

1.2 Varoitusmerkit

Vaaran ja tärkeiden tietojen tunnistamiseksi käytetään kolmea merkkiä. Kiinnitä huomiota tekstiin, joka on merkitty näillä symboleilla.



Vaara ! Tämä sana ilmoittaa vaarasta joka voi olla jopa hengenvaarallinen. Kokematon käyttö voi aiheuttaa tilanteita jotka ovat hengenvaarallisia!



Varoitus! Tämä sana ilmoittaa tilanteista joissa nostin tai muut esineet voivat vaurioitua kokemattoman käytön seurauksena!



Huomautus! Tämä sana ilmoittaa tärkeästä toiminnosta tai muusta tärkeästä asiasta!

2 Nostimen tunnistetiedot

2.1 Valmistaja

Nussbaum Automotive Lifts GmbH
Korker Str. 24
D-77694 Kehl-Bodersweier

2.2 Käyttötarkoitus

Nostin 4.80 H on nostolaite ajoneuvojen nostamiseen joiden kokonaispaino on enintään 8000kg, maksimi painojakaumaan 2:1 ajosuuntaan tai sitä vastaan ajosiltojen pituussunnanssa keskeisesti. Akseleilla tulee olla sama etäisyys ajosillan keskiväliin. Nostettavan ajoneuvon minimi akseliväli alle 7500kg kuormalla 3000mm. Nostettavan ajoneuvon minimi akseliväli yli 7500kg kuormalla 3500mm.

Nostin on suunniteltu kantamaan nostettua kuorma. Sitä ei ole tarkoitettu ajosilloille nousemiseen tai ihmisten nostamiseen.

Vakiovarusteisen nostimen asentaminen ei ole sallittua räjähdysvaarallisiin- ja pesutiloihin.

Kuormaa kantaviin osiin tehtyjen rakenne- ja huoltomuutosten jälkeen nostin tulee tarkastaa muutokset hyväksyvän asiantuntijan toimesta. Jos asennuspaikkaa muutetaan, asiantuntijan on käyttöönottotarkastettava nostin uudelleen.

2.3 Laitteen muutokset

Teknisen asiantuntijan tarkastukset vaaditaan ennen uudelleen käyttöönottoa (päivämäärä, muutoksen tyyppi, teknisen asiantuntijan allekirjoitus).

.....
.....
.....

Teknisen asiantuntijan nimi, osoite

.....
Paikka, päivämäärä

.....
Allekirjoitus

2.4 Nostimen siirto

Nostimen siirto, tarkastus ja uudelleen käyttöönotto hyväksyntä (pv, muutos, tarkastaja)

.....
.....

Tarkastajan nimi ja osoite

.....
Paikka, päiväys

.....
Tarkastajan allekirjoitus

2.5 Vaatimustenmukaisuustodistus

EG- Konformitätserklärung

Nussbaum

gemäß Maschinenrichtlinie Anhang II 1A

Declaration of Conformity according Machinery Directive 2006/42/EG ANNEX II 1A
Déclaration de conformité selon directive machines annexe II 1A
Declaración de conformidad según Directiva Maquinaria 2006/42/EG ANNEX II 1A
Dichiarazione di conformità in accordo alla direttiva 2006/42/EG ANNEX II 1A

Hiermit erklären wir, daß die Hebebühne, Modell:

COMBI LIFT 4.80 H

Hereby we declare that the lift model:
Par la présente nous déclarons que le pont élévateur modèle:
Por la presente declara, que el elevador modelo:
Con la presente si dichiara che il sollevatore:

allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:

fulfils all the relevant provisions of the following Directives:
correspond aux normes suivantes:
cumple todas las disposiciones pertinentes de las Directivas siguientes:
adempie a tutte le richieste delle seguenti direttive:

Maschinenrichtlinie / Machinery Directive
EMV Richtlinie / EMC Directive
Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive

2006/42/EG
2014/30/EU
2014/35/EU

in Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt wurde

was manufactured in conformity with the harmonized norms
fabriqué en conformité selon les normes harmonisées en vigueur.
producido de acuerdo a las siguientes normas armonizadas.
è stato fabbricato in conformità con le norme armonizzate

Fahrzeug- Hebebühnen / Vehicle lifts

EN 1493: 2010

Beauftragter für die Technische Dokumentation
Authorised to compile the technical file

Nussbaum Automotive Lifts GmbH

Baujahr
Year of manufacture

20__

Seriennummer
Serial number

Seriennummer

Kehl- Bodersweier, 05.04.2022

Frank Scherer
CEO

Doc-NUS_COMBI-
LIFT_480H_2022-04

Nussbaum

Nussbaum Automotive Lifts GmbH | Korker Straße 24 | 77694 Kehl-Bodersweier



3 Tekniset tiedot

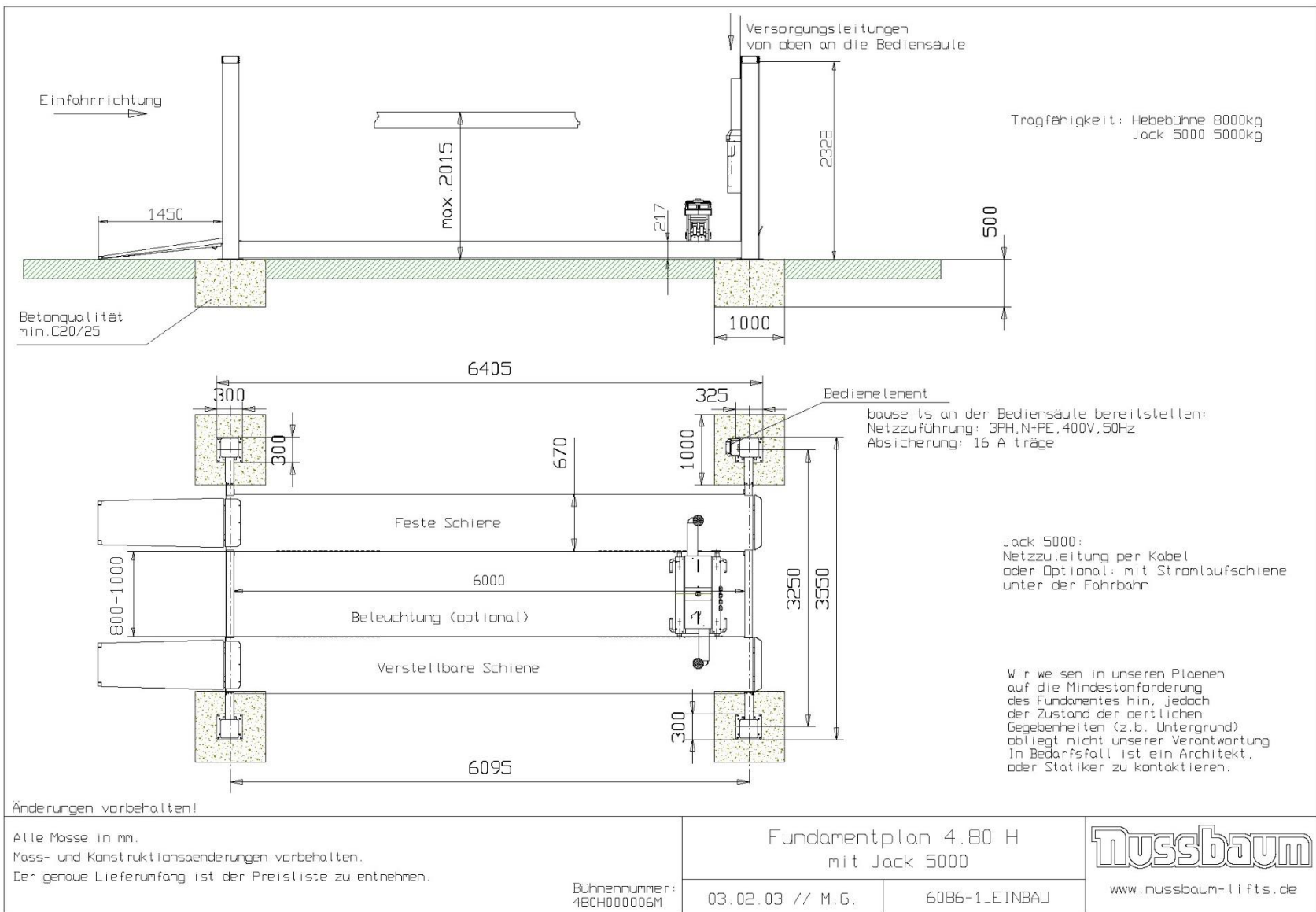
3.1 Tekniset tiedot

Nostokyky :	8000 kg
Painon jakauma:	Maks. 2:1 ajosuunnassa tai sitä vastaan
Nostoaika:	n. 49 s
Laskuaika:	n. 47 s
Nostokorkeus:	Maks. 1800 mm
Käyttöjännite:	3 x 400 V, 50Hz
Teho:	3,0 kW
Moottorin nopeus:	2800 r/min
Pumpun tuotto:	4,2 cm ³ /kierros
Hydraulpaine:	n. 210 bar
Paineenrajoitusventtiili:	n.240 bar
Öljytilavuus:	n. 14 litraa
Melu L _{pA} :	≤ 70 dB
Sähkösyöttö:	3~/N+PE, 400V, 50 Hz
	sulake T16A (hidas) huomioi yleiset
	sähkömääräykset

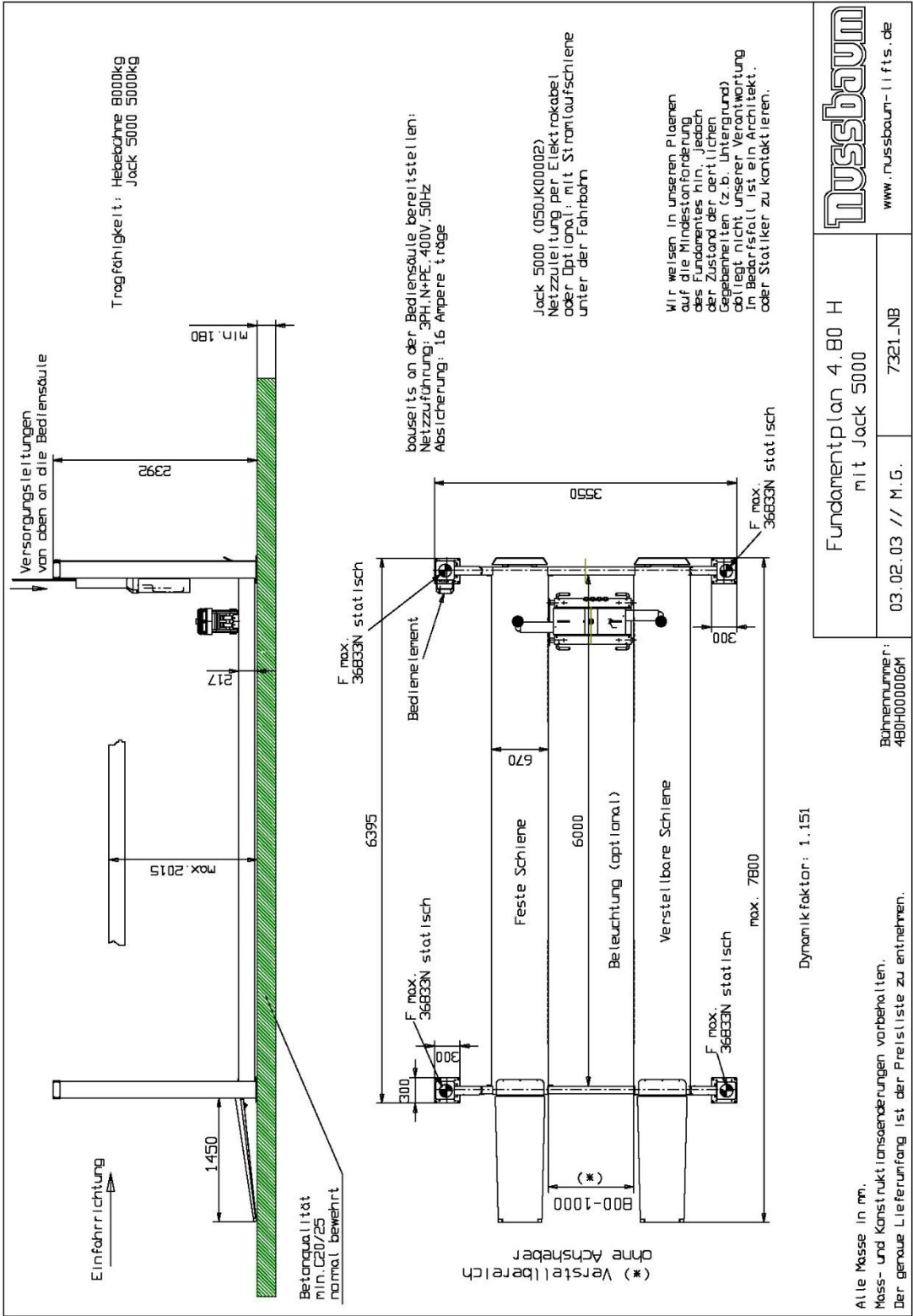
3.2 Turvalaitteet

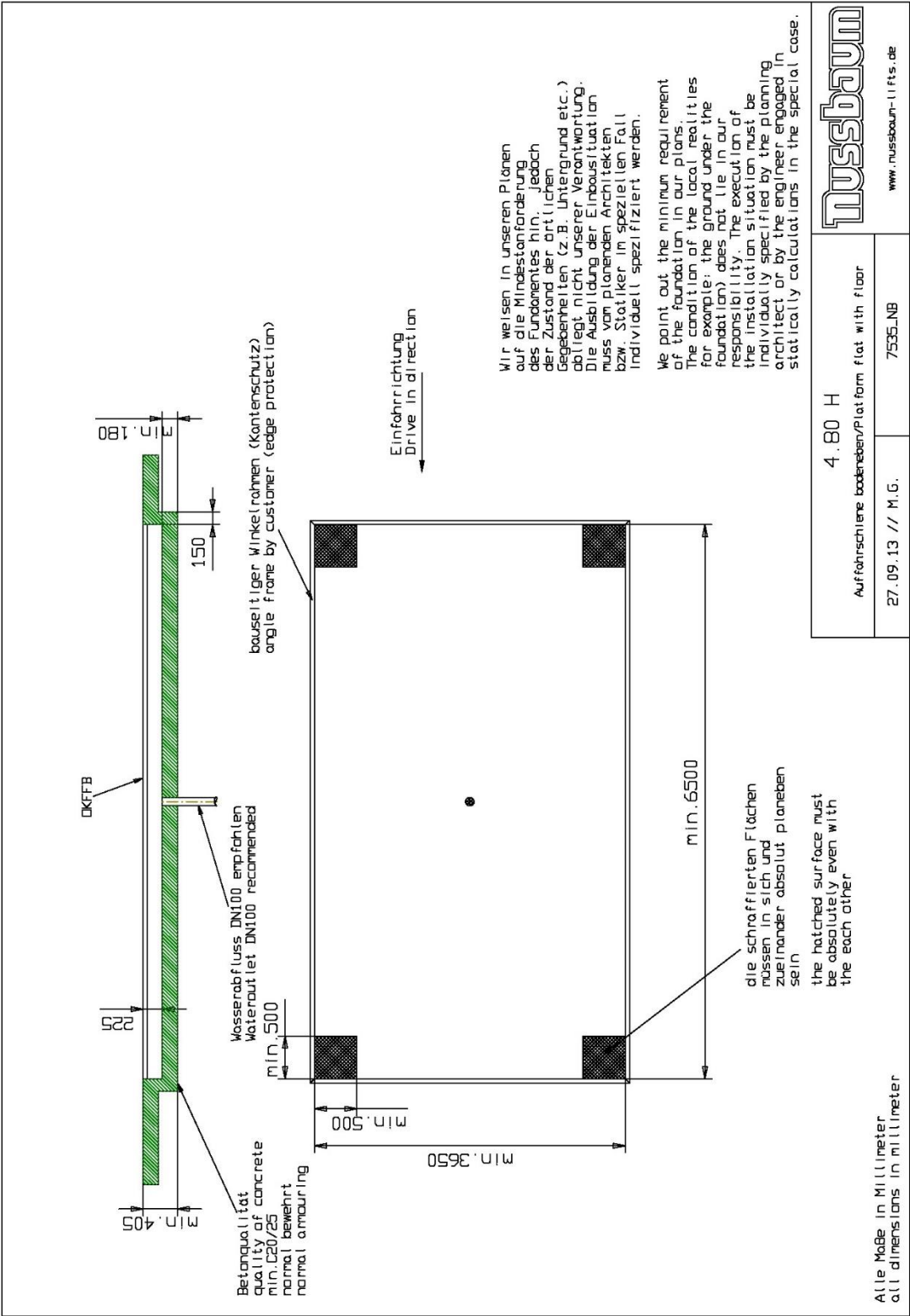
1. Tasolukitus
Estää tahattoman nostimen alskeutumisen.
2. Takaiskuventtiili
Estää tahattoman nostimen alskeutumisen.
3. Ylipaineventtiili
Estää hydraulikkajärjestelmän ylipaineen.
3. Lukittava päävirtakytkin
Estää nostimen luvattoman käytön
4. Pysäyttimet ajosiltojen päissä
Estää ajoneuvoja putoamasta nostimelta.
5. CE-Stop
Varoitusääni, kun lasketaan alle 200 mm korkeudelle.

3.3 Mittapiirustus



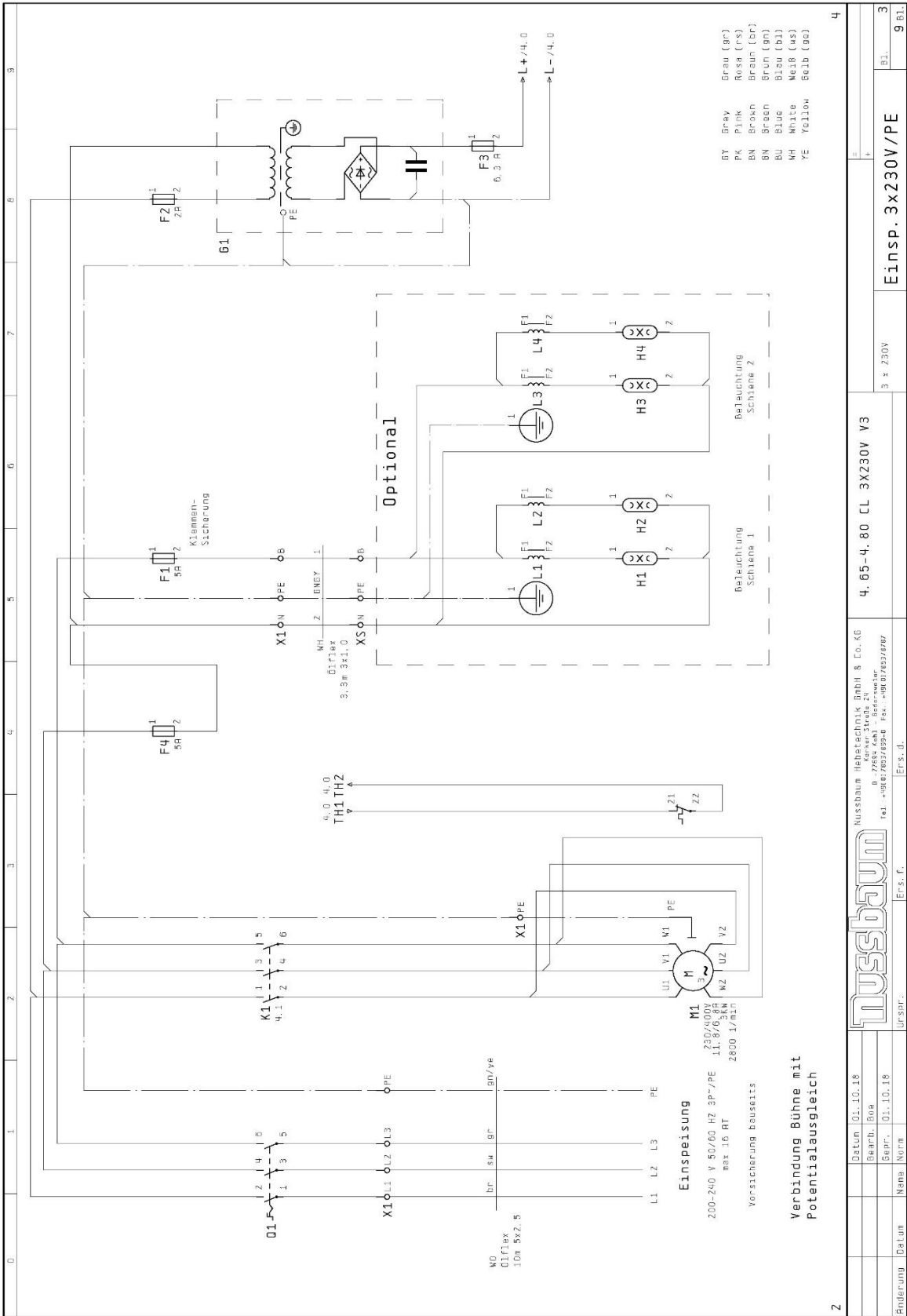
3.4 Upotuspiirustus

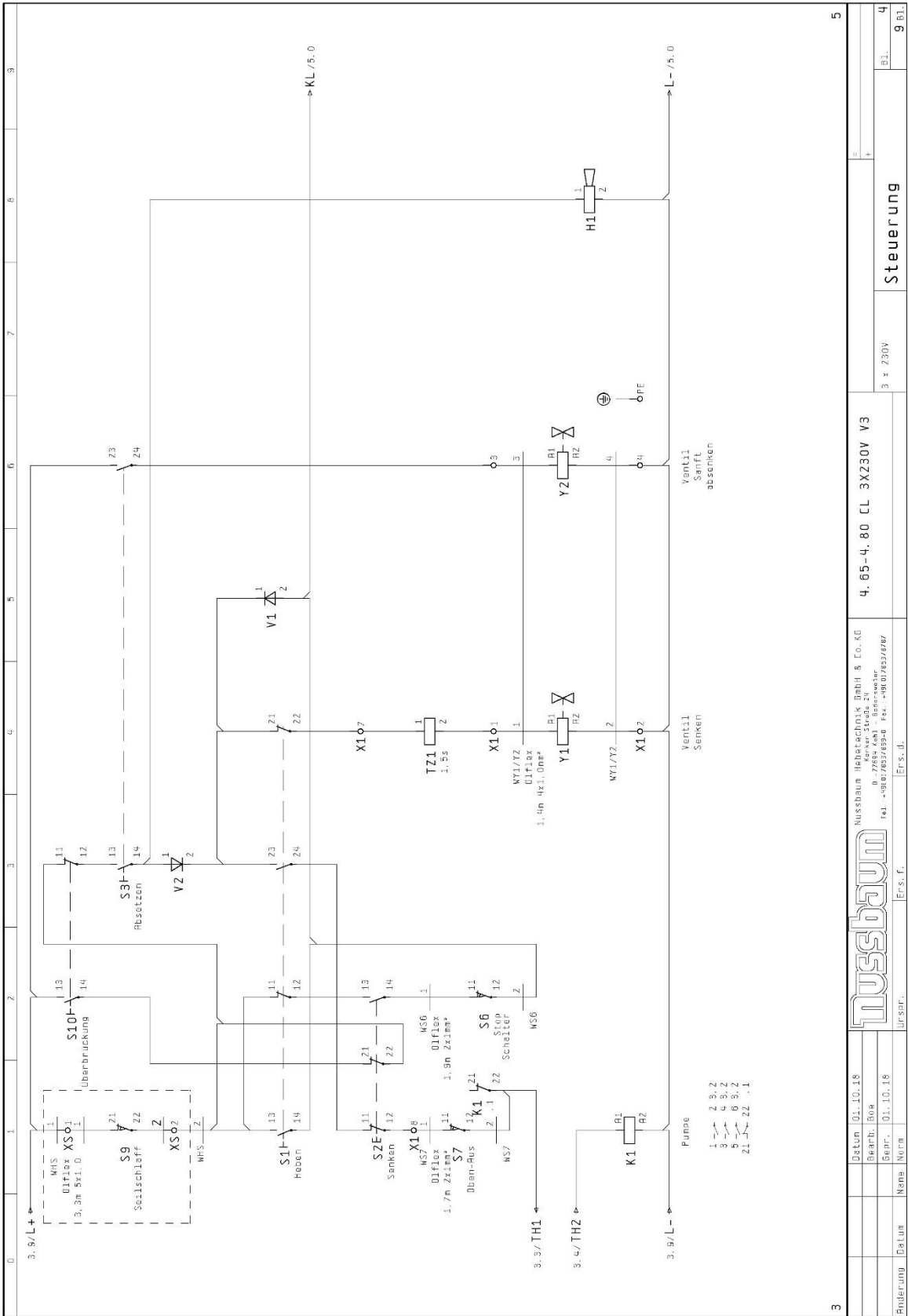




3.6 Sähkökaaviot 3x230 V

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. 65-4. 80 CL 3X230V V3 200 - 240V 3P~/PE 50/60Hz									
2									
Datum 01.10.18		Nussbaum Hebe- und Transporttechnik GmbH & Co. KG B 77894 Kahl - Biedersteiner Tel. +49 67 8537 893-0 Fax. +49 67 8537 893-1		4. 65-4. 80 CL 3X230V V3		3 x 230V		Deckblatt	
Gepr. 01.10.18		Ers. f.		Ers. d.		Ers. f.		Ers. d.	
Name		Datum		Name		Datum		Name	
Änderung		Datum		Name		Datum		Name	







[illegible]

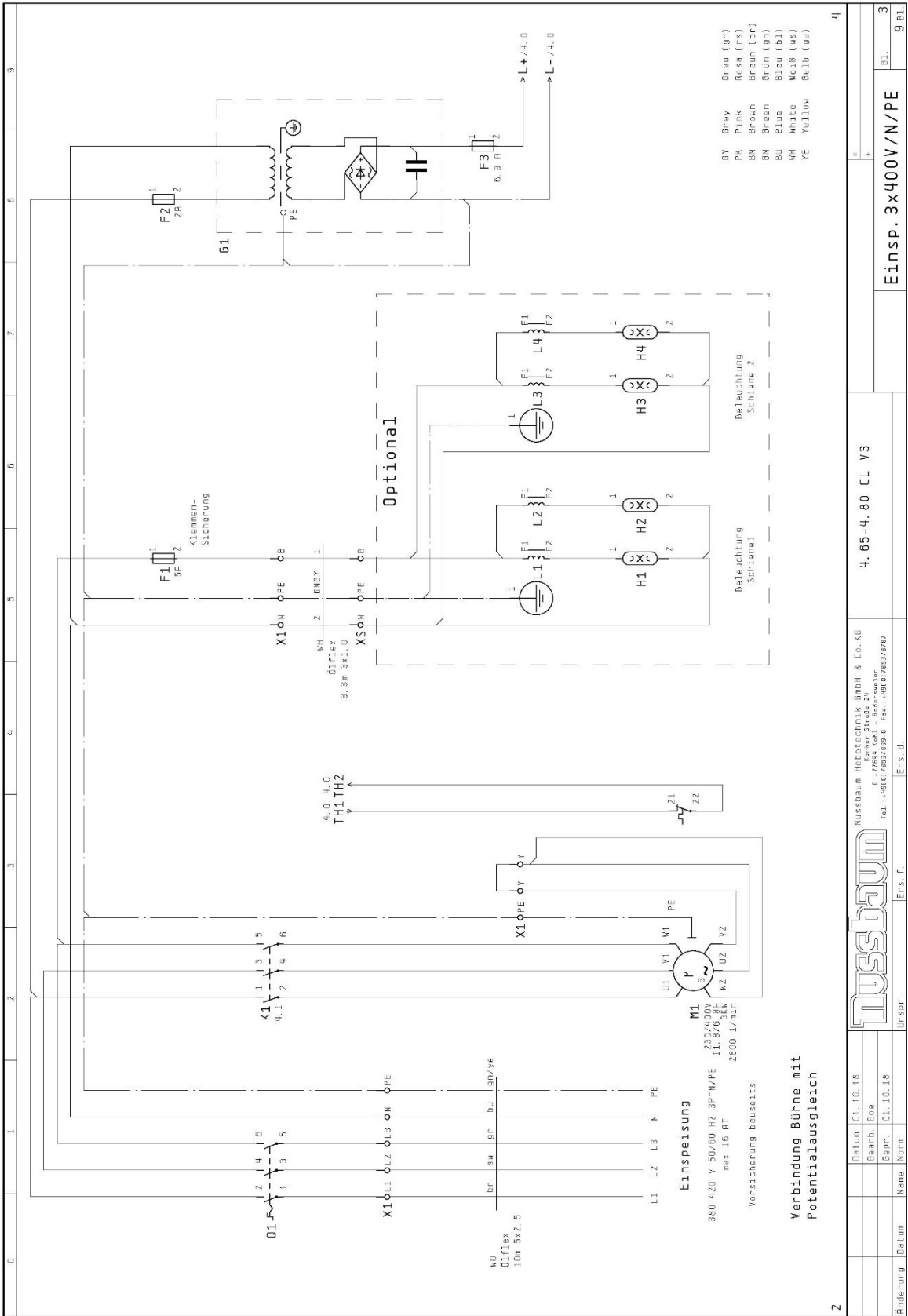
Klappenplan

Stückliste									
NUS TÖCKLISTA 17.01.2009									
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen number	Lieferant	Artikelnummer				
	1	GEH.KPL.CT-802 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 802	Bernstein	440C03204				
	2	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
	4	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
	1	GEH.KPL.CT-602 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 602	Bernstein	440C03206				
	2	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
	5	Per-fact Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRABUNG M12X1,5	Jacob GmbH	9951368				
F1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/B. SF	Entralec	990001				
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ENT	990307				
F2	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/B. SF	Entralec	990001				
F2	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ENT	990302				
F3	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/B. SF	Entralec	990001				
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ENT	990286				
F4	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/B. SF	Entralec	990001				
F4	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ENT	990307				
B1	1	Träfo + Gleichrichter + Kondensator	TRAFD 1-PH	Schnelzer	990835				
K1	1	Diagon akustischer Signalgeber	BVP 228	Deitron Components	990331				
L1	2	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	116612.01 D 24V DC	Lovato electric	990842				
M1	1	Per-fact Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRABUNG M12X1,5	Jacob GmbH	9951368				
U1	1	Unterl�motor 3kW/ 0,6/11,8A 50Hz	U07K2-371	Hanning GmbH	992658				
01	1	Hauptfisch, Not-Aus 3a 16A 5,8kW	A 105/73.0200-EV/50	Perz GmbH	990403				
S1	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (N22)	M22-D-X	Koeller	990130				
S1	1	Tastentaste Pfeil (N22)	M22-XD-S-X7	Koeller	990131				
S1	1	Kontaktblock 1S 10 (N22)	M22-AK11	Koeller	990132				
S1	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-K10	Koeller	990133				
S1	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-K01	Koeller	990181				
S2	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (N22)	M22-D-X	Koeller	990130				
S2	1	Tastentaste Pfeil (N22)	M22-XD-S-X7	Koeller	990131				
S2	1	Kontaktblock 1S 10 (N22)	M22-AK11	Koeller	990132				
S2	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-K10	Koeller	990133				
S3	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (N22)	M22-D-X	Koeller	990130				
S3	1	Tastentaste Pfeil (N22)	M22-XD-S-X7	Koeller	990131				
S3	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-AK10	Koeller	196799478				
S3	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-K10	Koeller	990133				
S6	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Bernstein	990003				
S7	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
S7	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Bernstein	990003				
S8	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
S9	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Bernstein	990003				
S9	1	Per-fact Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRABUNG M10X1,5	Jacob GmbH	9951937				
S10	1	Drucktaste flach o. Tast. Platte (N22)	M22-D-X	Koeller	990130				
S10	1	Start (1) (N22)	M22-XD-D-X1	Koeller	991048				
S10	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-AK10	Koeller	196799478				
S10	1	Bindverschluss (N22)	M22-S	Koeller	990499				
S10	1	Kontaktblock 1S (N22)	M22-K01	Koeller	990181				
TZ1	1	Ansprechverz�gerter 1,5 s	ZWEIADRIAT ZEITRELAIS	BIT	990212				
V1	1	Speicherdioden BYV 28 -100 1000V 3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	990042				
V2	1	Speicherdioden BYV 28 -100 1000V 3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	990042				
W0	10	Steuerleitung mit Farb. Adern (502, 5)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Nachter GmbH & Co. KG	991435				
MH	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (381, 0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Nachter GmbH & Co. KG	990034				
MHS	3.30	Steuerleitung mit num. Adern (5x1,0mm*)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Nachter GmbH & Co. KG	990115				
Nussbaum Industrietechnik GmbH & Co. KG D-77684 Kehl - Badenw�ter Tel. +49(0)7803/489-0 Fax. +49(0)7803/489-47					4. 65-4. 80 CL 3X230V V3	3 x 230V	St�ckliste	9 BL	
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			
	01.10.18								
Ge�b.	01.10.18								
Gepr.	01.10.18								

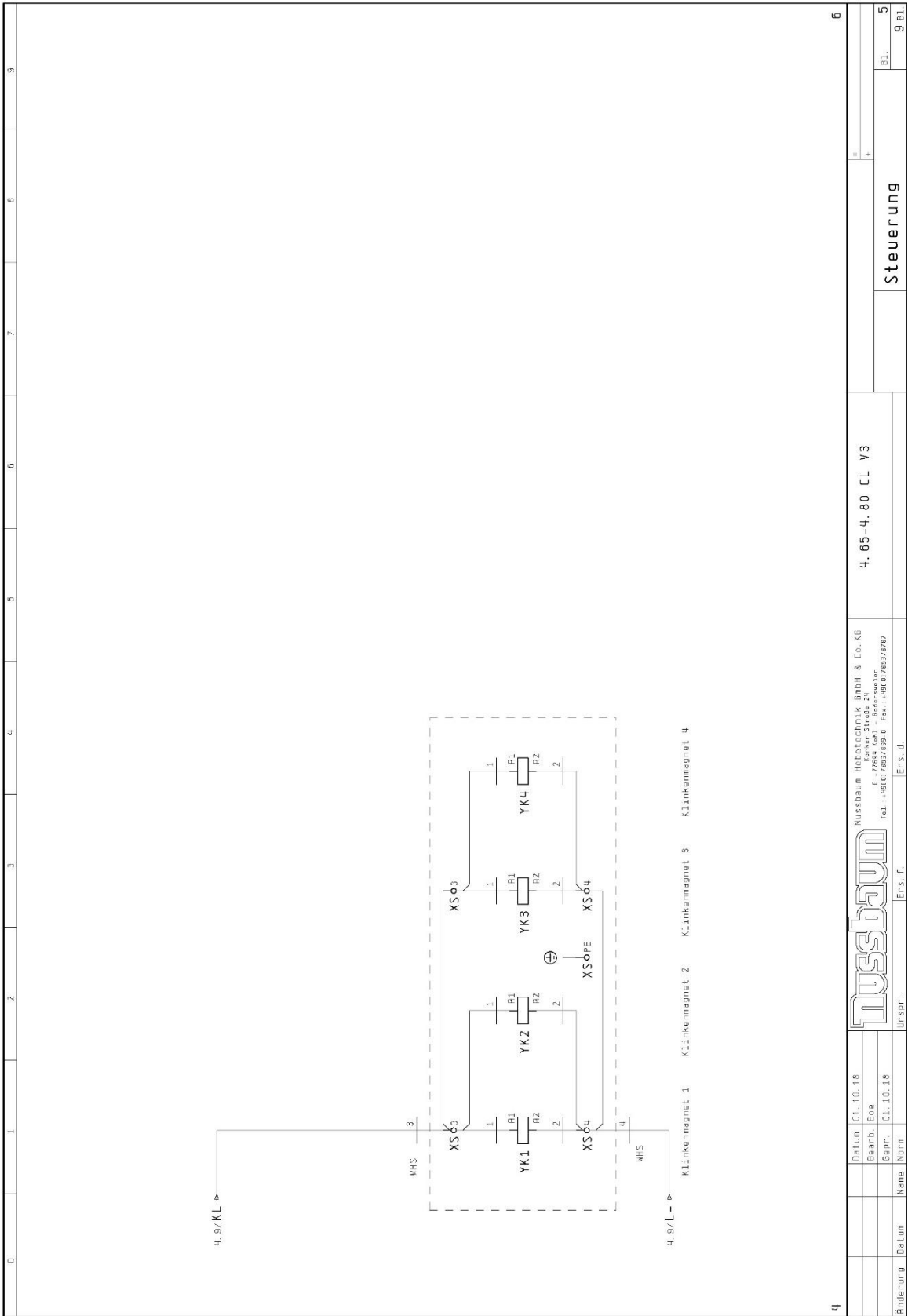
[illegible]

3.7 Sähkökaaviot 3x400 V

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. 65-4. 80 CL V3 380 - 420V 3P~/N/PE 50/60Hz									
2									
Datum 01.10.18		Nussbaum Industrietechnik GmbH & Co. KG		4. 65-4. 80 CL V3		Deckblatt		1	
Gepr. von		0 - 77684 Kohl - Biedersee						B1.	
Gepr. 01.10.18		Tel. +0910/7837499-0 Fax. +0910/7837497						9 B1.	
Name		Ers. f.							
Datum		Urspr.							
Änderung									







[illegible]

Klammernplan

Stückliste									
NUSSTÜCKLISTE 17.01.2009									
Bauteilbenennung	Menge	Bezeichnung	Typen number	Lieferant	Artikelnummer				
1	1	GEH.KPL.CT-802 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 802	Bernstein	440CL03204				
2	1	Perfect Kabelverschraubung M20x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M20x1,5	Jacob GmbH	9951937				
4	1	Perfect Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M10x1,5	Jacob GmbH	9951937				
1	1	GEH.KPL.CT-602 ABS	SCHALTKASTEN ABS CT 602	Bernstein	440CL03206				
2	1	Perfect Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M10x1,5	Jacob GmbH	9951937				
5	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12x1,5	Jacob GmbH	9951368				
F1	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entelec	990001				
F1	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ELF	990307				
F2	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entelec	990001				
F2	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ELF	990302				
F3	1	Sicherungsklemme Trenner 5x20 mm	M4/8 SF	Entelec	990001				
F3	1	Feinsicherung	FEINSICHERUNG	ELF	990286				
H1	1	Tripto + Gleichrichter + Kondensator	THRD 1-H	Schmalzer	990035				
K1	1	Disjüng akustischer Signalgeber	B/P 228	Qeltron Components	990331				
L1	1	Leistungsschutz 5,7 kW 24 V DC	116012.01 D 24V DC	Lovato Electric	990842				
M1	1	Perfect Kabelverschraubung M12x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M12x1,5	Jacob GmbH	9951368				
M1	1	Unterolmotor 3kW/ 6,8/11,8A 50Hz	U07K2-371	Hanning GmbH	992658				
M1	1	Hauptsch. Not-Aus 3p 10P 5,8kW	A 10573.0200-EV/S0	Per-z GmbH	990403				
S1	1	Drucktaste Flach o. Fast-Platte (N22)	M22-D-X	Poellier	990130				
S1	1	Tastentaste Pfahl (N22)	M22-XD-S-X7	Poellier	990131				
S1	1	Kontakblock 1S 10 (N22)	M22-AK11	Poellier	990132				
S1	1	Kontaktelemt 1S (N22)	M22-K10	Poellier	990133				
S1	1	Kontaktelemt 1D (N22)	M22-K01	Poellier	990181				
S2	1	Drucktaste Flach o. Fast-Platte (N22)	M22-D-X	Poellier	990130				
S2	1	Tastentaste Pfahl (N22)	M22-XD-S-X7	Poellier	990131				
S2	1	Kontakblock 1S 10 (N22)	M22-AK11	Poellier	990132				
S2	1	Kontaktelemt 1D (N22)	M22-K01	Poellier	990181				
S3	1	Drucktaste Flach o. Fast-Platte (N22)	M22-D-X	Poellier	990130				
S3	1	Tastentaste Pfahl (N22)	M22-XD-S-X7	Poellier	990131				
S3	1	Kontakblock 1S (N22)	M22-AK10	Poellier	198789678				
S3	1	Kontaktelemt 1S (N22)	M22-K10	Poellier	990133				
S6	1	TI-U1 RD 90	GRENZFASTER 1D 1S KLEIN STANEE	Bernstein	990003				
S6	1	Perfect Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M10x1,5	Jacob GmbH	9951937				
S7	1	TI-U1 RD 90	GRENZFASTER 1D 1S KLEIN STANEE	Bernstein	990003				
S7	1	Perfect Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M10x1,5	Jacob GmbH	9951937				
S9	1	TI-U1 RD 90	GRENZFASTER 1D 1S KLEIN STANEE	Bernstein	990003				
S9	1	Perfect Kabelverschraubung M10x1,5	KABELVERSCHRÄUBUNG M10x1,5	Jacob GmbH	9951937				
S10	1	Drucktaste Flach o. Fast-Platte (N22)	M22-D-X	Poellier	990130				
S10	1	Start (1) (N22)	M22-XD-S-X1	Poellier	991045				
S10	1	Kontakblock 1S (N22)	M22-AK10	Poellier	198789678				
S10	1	Einbaueinschluss (N22)	M22-S	Poellier	990189				
S10	1	Kontaktelemt 1D (N22)	M22-K01	Poellier	990181				
T1	1	Anspruchverzogetert 1,5 s	ZMEIDRUMIT ZEITRELAIS	BITR	990212				
V2	1	Sperrdiode BYV 28 -100 1000V 3A	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	990042				
W0	10	Steuerleitung mit Farb. Adern (402, 5)	BYV 28 -100	Conrad Elektronik	990042				
W1	3,30	Steuerleitung mit num. Adern (381, 0)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990034				
W1	3,30	Steuerleitung mit num. Adern (381, 0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990115				
M1	2	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990432				
M2	3,50	Steuerleitung mit num. Adern (2 x1,0mm²)	PVC-STEUERLEITUNG FLEX	Kabel Wächter GmbH & Co. KG	990432				

9

7

Datum 01.10.18		Nussbaum Industrietechnik GmbH & Co. KG		4. 65-4. 80 CL V3		Stückliste		8	
Gepr. 01.10.18	Rev	B-77684, 404 - Betriebsanw.						B.I.	
Gepr. 01.10.18	Norm	Tel. +99 07 7653/489-4 Fax. +99 07 7653/489-7						9 B.I.	
Änderung Datum		Urspr.		Ers. f.		Ers. d.			

4 Turvamääräykset

Nostinta käytettäessä on huomioitava maakohtaiset työturvallisuusmääräykset.

Erityisesti seuraavia määräyksiä on noudatettava:

- Nostimella ei saa nostaa ylikuormaa. Katso konekilvestä nostimen nostokyky.
- Helmakeventimen maksiminostokyky on 8000kg. Painonjakauma 2:1 ajosuunnassa tai sitä vastaan.
- Noudata aina käyttöohjetta, kun käytät nostinta.
- Vain täysi-ikäiset henkilöt saavat käyttää nostinta itsenäisesti. Heillä on oltava koulutusta nostimen käyttöön ja heillä tulee olla nostimen omistajan lupa käyttää nostinta.
- Nostimen on oltava ala-asennossaan, ennen kuin ajoneuvo ajetaan nostimelle.
- Matalia ja lisävarustein varustettuja ajoneuvoja nostettaessa tulee käyttää erityistä tarkkaavaisuutta, jotta vältetään mahdollisilta vaurioilta jotka nostovarret voivat aiheuttaa ajoneuvoon taikka lisävarusteisiin.
- Ajoneuvoja saa nostaa ainoastaan ajoneuvon valmistajan hyväksymistä nostopisteistä.
- Nostopisteissä ei saa olla esim. ruostumisen aiheuttamaa vauriota.
- Nostimen työalueella ei saa olla ylimääräisiä henkilöitä nostinta käytettäessä.
- Nostettavaa / laskettavaa ajoneuvoa tulee tarkkailla koko liikkeen aikana.
- Henkilönosto on ehdottomasti kielletty.
- Nostimelle taikka nostettuun ajoneuvoon kiipeäminen kielletty.
- Nostinta saa huoltaa ainoastaan silloin, kun käyttökytkin (11) on lukittu 0-asentoon estämään luvaton/tahaton käyttö huollon aikana.
- Kantavien osien vaihdon jälkeen nostimelle on suoritettava turvallisuus tarkastus. Täytä tarkastusraportti.
- Vakiovarusteista nostinta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin ja kosteisiin tiloihin (esim. pesuhalli).
- Suunnitelmissamme ilmoitamme perustuksen vähimmäisvaatimuksen, mutta paikalliset olosuhteet (esim. kellari jne.) ovat vastuumme ulkopuolella. Ota tarvittaessa yhteyttä arkkitehtiin tai rakennsuunnittelun asiantuntijaan.

5 Käyttöohje

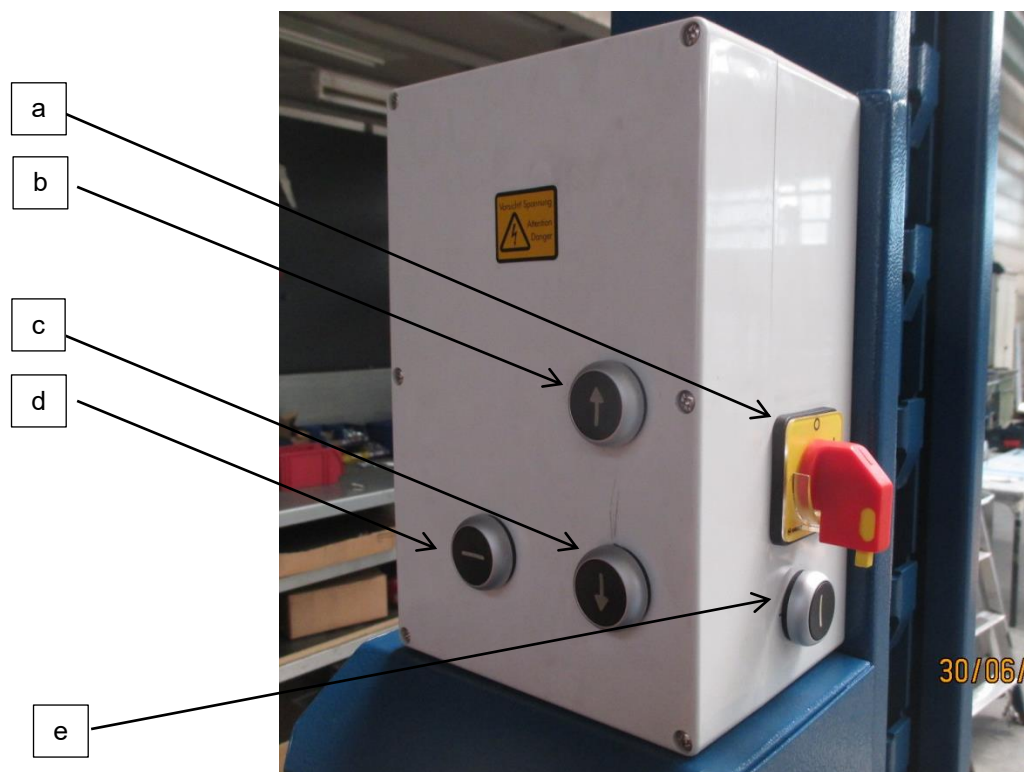


Nostimella työskenneltäessä tulee noudattaa annettuja turvamääräyksiä. Lue kappale 4 turvamääräykset ennen töiden aloittamista.



Estääksesi nostimen luvattoman/ tahattoman käytön, lukitse pääkytkin 0-asentoon kun olet nostanut ajoneuvon halutulle korkeudelle.

5.1 Käyttöyksikkö Käyttöpainikkeet



- a) Pääkytkin
- b) ↑ NOSTO
- c) ↓ LASKU

- d) Lasku tasolukoille
- e) Ohitusopainike

5.2 Ajoneuvon sijoittaminen

- Nostin on laskettava kokonaan alas ennen kuin ajoneuvo ajetaan nostimelle, sen saa tehdä vain aiottuun suuntaan.
- Aja ajoneuvo nostimille nousuramppeiden yli ja sijoita ajoneuvo nostimen keskelle.
- Jos ajoneuvossa on matala maavara tai lisävarusteita, tarkista voivatko ne vaurioitua ennen kuin ajat nostimelle.
- Varmista ajoneuvo pysyinen paikallaan, kytke käsijarru, kytke vaihde.

- !** Jokaisen renkaan koko kosketuspinta on oltava kokonaan nousurampeilla, muuten voi syntyä putoamisvaara!

5.3 Valosarja (lisävaruste) Ajosiltojen sisäpuolelle on integroitu neljä lampua, jotka valaisevat työalueen tasaisesti.

Valaistus kytketään päälle pääkytkimestä.

5.4 Ajoneuvon nostaminen

- Koko nosto- tai laskuprosessin ajan nostimen työalueen tulee olla vapaa ihmisistä ja esineistä.
- Nosta sen jälkeen ajoneuvo halutulle työkorkeudelle.



Varmista ehdottomasti ajoneuvon turvallinen sijoittaminen ajosilloille, muuten on olemassa ajoneuvon putoamisvaara.

- Kytke pääkytkin käyttö asentoon.
- Nosta ajoneuvo. Paina "NOSTO" painiketta ↑.
- Nosta ajoneuvo halutulle työkorkeudelle.
- Koko nostoprosessia on seurattava jatkuvasti.

5.5 Laskeminen turvalukoille

- Painamalla painiketta "Lasku lukoille" nostin laskeutu alas seuraaviin mahdollisiin lukituksiin.
- Pidä painiketta "Lasku lukoille", kunnes kaikki neljä turvalukkoa ovat lukittuneet ja nostin ei voi enää liikkua alaspäin.



Ennen kuin teet töitä ajoneuvon parissa, laske nostin aina turvalukoille.

5.6 Nosto turvalukoilta



Tarkista nostimen ympärillä oleva vaarallinen alue ja varmista, ettei nostimen välittömässä läheisyydessä tai päällä ole ihmisiä tai esineitä.

- Paina "NOSTO"-painiketta, kunnes salvat vapautuvat.

5.7 Ajoneuvon laskeminen

! Tarkista, ettei nostimen vaara-alueella ole ihmisiä tai esineitä.

Jos nostin lasketaan tai on laskettu turvalukoille, nostin on nostettava lukoilta ennen alaslaskua kohdan 5.6 mukaisesti.

- Paina "LASKU"-painiketta aloittaaksesi alaslaskuprosessin. Neljä turvalukkoa vapautuu sähköisesti ja n. 1,5 sekunnin kuluttua nostin alkaa laskea.
- Laske nostin haluttuun korkeuteen. Koko laskuprosessia on seurattava jatkuvasti. Hieman ennen alimman asennon saavuttamista
- nostin pysähtyy automaattisesti välttääkseen
- puristumis vaaran jalkojen alueella (CE STOP). Paina "LASKU"-painiketta jatkaaksesi
- laskuprosessia uudelleen. Neljä turvalukkoa vapautuu sähköisesti ja n. 1,5 sekunnin kuluttua nostin alkaa laskea. Akustinen varoitusaäni kuuluu laskemisen aikana, kunnes ala-asento on saavutettu.
- Kun nostin on alimmassa asennossa, ajoneuvo voidaan ajaa pois nostimelta.

5.8 Turvakytkin ajosiltojen alla

Nostimessa on turvakytkin, joka on asennettu ajosiltan alle, jota käytetään vaijerien valvontaan. Kytkin aktivoituu, jos

- nostovaijeri katkeaa
- nostin lasketaan esteelle ja nostovaijeri löystyy
- ainoastaan yksi turvalukko kytkeytynyt ja vaijeri löystyy.



Tällöin nostin pysyy paikallaan ja lakkaa toimimasta

5.9 Ajosiltojen säätö

- Nostime najosiltoja voidaan säätää ääri raideleveyksille. Ajosiltoja voidaan säätää ainaostaan kuormittamattomana. Ajosiltojen väliä voidaan säätää 850 - 1150 mm leveydelle.
- Poista mahdollinen kuroma nostimelta. Nosta ajosiltoja noin metrin korkeuteen. Säädä ajosillat halutulle etäisyydelle toisistaan.

6 Toiminta vikatilanteissa

Nostimen toimimattomuus voi johtua yksinkertaisesta virheestä. Tarkista nostin alla lueteltujen virheiden varalta. Jos virhettä ei voida poistaa tarkastuksen jälkeen, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle.

Vika: Moottori ei käynnisty!	
Mahdollinen syy: <i>Ei syöttöjännitettä</i> <i>Pääkytkin off asennossa</i> <i>Pääkytkin viallinen</i> <i>Pääsulake viallinen</i> <i>Syöttökaapeli poikki</i> <i>Ylilämpösuoja lauennut</i> Viallinen moottori	Tarkasta / korjaa: <i>Tarkasta sähkösyöttö</i> <i>Tarkasta pääkytkin</i> <i>Tarkasta pääkytkin</i> <i>Tarkasta sulake</i> <i>Tarkasta syöttökaapeli</i> <i>Anna moottorin jäähtyä</i> Ota yhteys jälleenmyyjään

Vika: Moottori käynnistyy, mutta nostin ei nouse:	
Mahdollinen syy: <i>Ylikuorma</i> <i>Liian vähäinen öljymäärä</i> <i>Palloventtiili on viallinen</i> <i>Hydrauliventtiili on viallinen</i> <i>Öljypumppu on viallinen</i>	Tarkasta / korjaa: <i>Tarkasta ajoneuvon paino</i> <i>Tarkasta öljymäärä, täytä tarvittaessa</i> Ota yhteys jälleenmyyjään Ota yhteys jälleenmyyjään Ota yhteys jälleenmyyjään

Vika: Nostin ei laske	
Mahdollinen syy: <i>Este ajosilla nalla estää laskeutumisen</i> <i>Palloventtiili on viallinen</i> <i>Viallinen sulake</i> <i>Tasolukitus on lukittuna tai viallinen</i> <i>Väärä käyttö</i> Tasolukitus ei avaudu	Tarkasta / korjaa: (skatso kohta 6.1) <i>Ota yhteys jälleenmyyjään</i> <i>Tarkasta sulake</i> <i>Ota yhteys jälleenmyyjään</i> <i>Katso kappale 5</i> Ota yhteys jälleenmyyjään

6.1 Este liikkeen aikana

Jos nostin liikkuu esteen päälle laskemisen aikana tai jää kiinni turvalukkoon, kaapeli löystyy. Ajosillan alapuolella oleva turvakytin aktivoituu ja nostin kytkeytyy pois päältä. Siirrä tässä tapauksessa nosturia ylöspäin painamalla käyttöpaneelin

"Ohitus"-painiketta ja "NOSTO"-painikkeita, kunnes este voidaan poistaa tai vaijeri kiristyy uudelleen. Sen jälkeen nostin on normaalissa käyttökunnossa ja sen käyttöä voidaan jatkaa käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

6.2 Varalasku

Sähkökatkon tai sähkömagneettisen vian sattuessa ohjausventtiiliä ei voida avata. Siksi nostinta ei voi laskea. Tässä tapauksessa on mahdollista avata ohjausventtiili manuaalisesti ja laskea nostin alimpaan asentoon, jotta ajoneuvo voidaan ajaa pois nostimelta.



Varalasku on järjestelmän ohjaustoimintojen ohittamista, ja sen saa tehdä vain kokenut asiantuntija. Varalasku on suoritettava seuraavassa kuvatussa järjestyksessä, muuten se voi johtaa vaurioihin ja aiheuttaa hengen- ja terveysvaaraa.



Kaikenlaiset ulkoiset vuodot eivät ole sallittuja ja niistä on huolehdittava välittömästi. Tämä on ehdottoman välttämätöntä varsinkin ennen hätälaskua.



Sähkökatkon sattuessa hätälasku voidaan tehdä vain, jos turvalukot(24) eivät ole kytkettynä. Tästä syystä odota, kunnes sähkökatkos on ohi. Jos ainoastaan venttiili on viallinen, lukittua nostolaitetta voidaan hieman nostaa painamalla "NOSTO"-painiketta (12), jotta lukot (24)24) voidaan vetää manuaalisesti sis

6.2.1 Yleiset ohjeet Ihmiset eivät saa oleskella nostinta ympäröivällä vaara-alueella.

Turvalukkoa on voitava vetää sisään käsin, jotta ne voidaan kiinnittää sopivalla esineellä (esim.

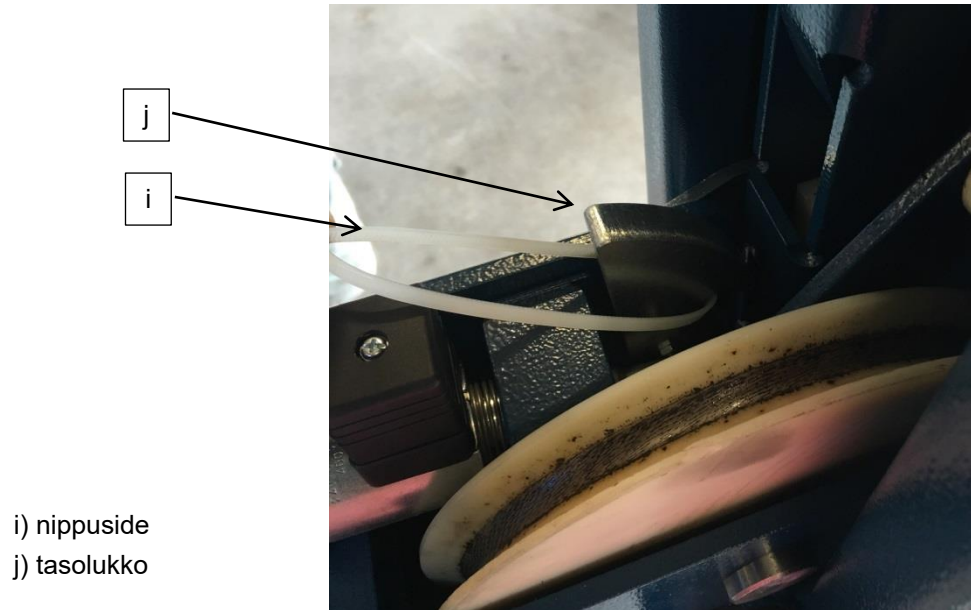
Hätälaskennan suorittamiseen tarvitaan seuraavat työkalut:

- 1 x kierrettävä tulppa (18)
- 2x kierrettävä tulppa (19)

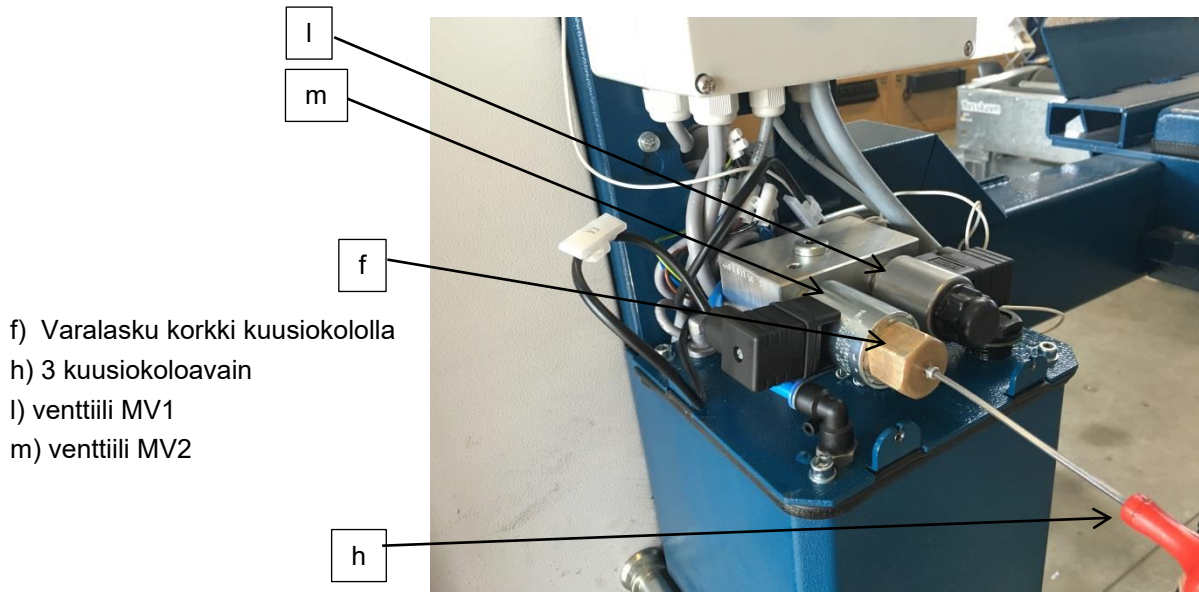


18 kierrettävä tulppa kuusiokoloruuvilla 19 kierrettävä tulppa siipimutterilla

Ennen kuin varalasku voidaan tehdä, tasolukot (j) on vapautettava manuaalisesti. Kun tasolukot vapautetaan, nostin on siirrettävä pois tasolukoilta tai nostettava sopivalla laitteella tasolukkojen vapauttamiseksi. Sitten tasolukko voidaan sitoa auki-asentoon nippusiteellä tai langalla (i). Tämä on tehtävä nostimen kaikissa neljässä nostopilarissa.



Varmista varalaskun aikana, ettei nostimen alla ole ihmisiä!



Nstimen laskemiseksi on avattava koenikon ohjausventtiili MV2 (m).

Siksi koneikon kansi on irrotettava. Ohjausventtiili MV2 on vasen kahdesta venttiilistä. Ensin on poistettava musta korkki ja sitten kiinnitettävä kuusiokoloruuvilla (f) oleva metalinen korkki.

Kiristämällä kuusiokoloruuvia venttiili MV2 avautuu ja nostin alkaa laskea. Laskunopeutta voidaan säätää kuusiokoloruuvia säätämällä.

Lopeta laskeminen mahdollisen vaaratilanteen uhatessa sulkemalla venttiili MV2.

7 Tarkastukset ja huoltaminen



Ennen huoltotöiden suorittamista on varauduttava varmistamaan, että huolto- ja korjaustöiden aikana ei aiheudu vaaraa nostimella tai sen läheisyydessä työskentelevien ihmisten turvallisuudelle ja ettei nostimessa käytettävien laitteiden vaurioitumisvaaraa ole.

Parhaan käytettävyyden takaamiseksi ja nostimen toimivuuden varmistamiseksi asiakkaamme ja jälleenmyyjänsä välillä tehdään huoltosopimuksia.

Huolto on suoritettava säännöllisin väliajoin 3 kuukauden välein käyttäjän toimesta seuraavan huolto-oppaan mukaisesti. Jos nostin on jatkuvassa käytössä tai likaisessa ympäristössä, huoltojen väliä on lyhennettävä.

Päivittäisen käytön aikana nostinta on tarkkailtava tarkasti sen oikean toiminnan varmistamiseksi. Viasta tai vuodosta on ilmoitettava jälleenmyyjälle.

7.1 Nostimen huoltosuunnitelma

- Ennen kuin aloitat huoltotöitä, katkaise virransyöttö. Sulje pääkytkin (lukitse se). Kiinnitä vaara-alue merkinät autonostimen ympärille ja varmista, ettei se pääse tahattomasti laskeutumaan.
- Puhdista ja tarkista sylinterin pyyhin.
- Puhdista männänvarsi paineilmalla.
- Puhdista ohjauspylvään suojaletku. Voitele se rasvalla, muuten letku tarttuu pylvääseen.
- Tarkista vaihereiden kunto. Jos repeytyneitä vaijereita havaitaan, koko vaijerisarja on vaihdettava.
- Tarkista sähköosien kunto.
- Puhdista ja voitele nostimen liikkuvat osat (akselit, liukukappaleet, liukupinnat) rasvalla (esimerkki: Auto Top 2000 LTD. Agip).
- Voitele voitelunipat rasvalla. (esimerkki: Auto Top 2000 LTD. Agip).
- Puhdista tasolukitus ja tarkista sen toiminta. Voitele pinta rasvalla.
- Tarkista kaikki hitsatut liitokset halkeamien varalta.
- Jos nostimessa havaitaan halkeamia, lopeta käyttö välittömästi. Sammuta ja sulje pääkytkin (lukitse) ja soita jälleenmyyjälle.
- Tarkista kaikki maalipinnat ja korjaa tarvittaessa.
- Maalipintojen vauriot on korjattava välittömästi.
- Jos näitä korjauksia ei tehdä välittömästi, jauhemaalattu pinta voi vaurioitua pysyvästi.
- Korjaa ja puhdista vaurioituneet alueet hiomapaperilla (karkeus 120). Kun tämä on valmis, käytä sopivaa maalia (tarkasta RAL-numero).

- Tarkista sinkityt pinnat ja korjaa se sopivalla työkalulla. Käytä hiomapaperia (karheus 280).
- Hapettuma voi johtua kosteuden leviämisestä tietyille alueille pitkiksi ajoiksi. Huono ilmanvaihto voi myös aiheuttaa ruosteen muodostumista.
- Ruoste voi johtua mekaanisista vaurioista, kulumisesta, syövyttävistä sedimenteistä (jäänestosuola, nesteet) tai riittämättömästä puhdistuksesta.
- Korjaa ja puhdisti nämä alueet hiomapaperilla (karkeus 280).
- Kun tämä on valmis, käytä sopivaa maalia (tarkasta RAL-numero).
- •Hydrauliöljy on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Öljyn vaihtoa varten laske nostin alimpaan asentoonsa. Tyhjennä kaikki säiliöt ja täytä puhtaalla öljyllä, n. 14 litraa (katso luku 3.).
- Käytä ATF-Suffix hydrauliöljyä (OEST Company), jos ympäristön lämpötila on alle 5 celsiusastetta. Täytön jälkeen hydrauliöljyn on oltava öljymäärämittarin ylemmän ja alemman merkinnän välissä.
- Hävitä vanha öljy asianmukaisten määräysten mukaisesti.
- Tarkista hydrauliputket vuotojen varalta.
- Hydrauliletkut tulee vaihtaa tarvittaessa, mutta viimeistään 6 vuoden kuluttua.
- Tarkista, että kaikki ruuvit ja pultit ovat kiristetty oikein (momentit, katso luettelo)

Turning moment for screws

property class 8.8

	0,10*	0,15**	0,20***
M8	20	25	30
M10	40	50	60
M12	69	87	105
M16	170	220	260
M20	340	430	520
M24	590	740	890

property class 10.9

	0,10*	0,15**	0,20***
M8	30	37	44
M10	59	73	87
M12	100	125	151
M16	250	315	380
M20	490	615	740
M24	840	1050	1250

Drehmomenttabelle 8.8-10.9 E

- * sliding friction 0,10 for very good surfaces, lubricated
 ** sliding friction 0,15 for good surfaces, lubricated oder dry
 *** sliding friction 0,20 surface black or phosphatized, dry

7.2 Nostimen puhtaanapito

Säännöllinen ja asianmukainen huolto auttaa nostimen säilyttämisessä. Takuita ei voida antaa, jos vaurio (esim. ruoste tai värin haalistuminen) on suoraan seurausta huonosta huolto- ja puhdistuskäytännöstä.

Kaikenlaisen lian säännöllinen puhdistus on paras suoja kulumista ja ruosteen muodostumista vastaan ja pidentää nostimen käyttöikää

- Likaiset kerrostumat, jotka voivat aiheuttaa ruostetta:

- jäänestosuola
- hiekkaa, kiviä, luonnonmaata
- kaikentyyppinen teollisuuspöly
- vesi; myös muiden ympäristövaikutusten yhteydessä
- kaikentyyppiset aggressiiviset liuottimet
- riittämättömän ilmanvaihdon aiheuttama jatkuva kosteus

Ilmeisesti tämä riippuu nostimella suoritettavan työn luonteesta, korjaamon puhtaudesta ja nostimen sijainnista. Likaisuuden aste ja määrä riippuvat vuodenajasta, sääolosuhteista ja korjaamon ilmanvaihdosta.

Huonoissa olosuhteissa voi olla tarpeen puhdistaa nostin kerran viikossa, mutta yleisesti siivous kerran kuukaudessa riittää.

Puhdista nostin ja lattia ei-aggressiivisella ja hankaamattomalla pesuaineella. Käytä hellävaraista pesuainetta osien puhdistamiseen. Käytä tavallista astianpesuainetta ja haaleaa vettä.

- Älä käytä kuumavesipesuria.
- Poista kaikki lika huolellisesti sienellä tai tarvittaessa harjalla.
- Varmista, ettei nostimelle jää pesuainetta puhdistuksen jälkeen.
- Älä käytä aggressiivisiä liuottimia korjaamon lattian ja autonostimen puhdistamiseen.
- Pysyvä kosketus ei ole sallittua. Älä käytä korkeapainepesureita nostimen puhdistamiseen.

8 Turvallisuustarkastukset

Turvallisuustarkastus on tarpeen nostimen turvallisuuden takaamiseksi käytön aikana. Se on suoritettava seuraavissa tapauksissa:

1. Ennen ensimmäistä käyttöä, ensimmäisen asennuksen jälkeen.
Käytä lomaketta "Ensimmäinen turvallisuustarkastus ennen aloittamista"
2. Säännöllisin väliajoin ensimmäisen käytön jälkeen, vähintään vuosittain.
Käytä lomaketta "Säännöllinen turvatarkastus vähintään kerran vuodessa"
3. Joka kerta, kun kyseisen nostimen rakennetta on muutettu.
"Ylimääräinen turvatarkastus"



Ensimmäisen ja säännöllisen turvatarkastuksen tulee suorittaa pätevä henkilö. On myös suositeltavaa suorittaa nostimen huolto samalla kerralla.



Nostimen rakennemuutosten (esim. nostokorkeuden tai kapasiteetin muutoksen) ja suurten huoltotöiden jälkeen (esim. kantavien rakenteiden hitsaus) ylimääräinen turvatarkastus on suoritettava asiantuntijan toimesta.

Tämä käsikirja sisältää lomakkeita, joissa on turvatarkastusten aikataulu. Ole hyvä ja lähetä meille asianmukaiset lomakkeet turvatarkastuksia varten. Lomakkeiden tulee jäädä tähän käsikirjaan sen jälkeen, kun ne on täytetty.

9 Luovutus ja käyttöönotto

9.1 Määräykset

- Nostimen asennuksen suorittavat valmistajan tai sen jälleenmyyjän koulutetut teknikot. Jos asiakkaalla on koulutettuja mekaniikkoja, hän voi asentaa nostimen itse. Asennus on suoritettava tämän määräyksen mukaisesti.
- Vakioautonostimen asentaminen vaaralliseen paikkaan tai pesupaikkaan ei ole sallittua.
- Ennen asennusta on rakennettava riittävä perustus. Jos perustus on jo rakennettu, vaaditaan todiste siitä, että perustus on standardin mukainen.
- Asennusta varten tarvitaan tasainen perusta. Perustusten tulee perustua pakkasenkestävyysvyöhyteen sekä ulkona että sisällä sellaiseen paikkaan, jossa asentajan mielestä routimisen mahdollisuutta ei ole.
- Sähkönsyöttö 3~ / N+PE, 400 V, 50 Hz.
- Syöttöjohto on suojattava viivesulakkeella T16A (VDE0100 Saksan määräys). Pienin johdon halkaisija on 2,5 mm².
- Kaikki kaapelikanavat on varustettava suojalevyillä onnettomuuksien estämiseksi.

9.2 Nostimen pystytys ja kiinnitys

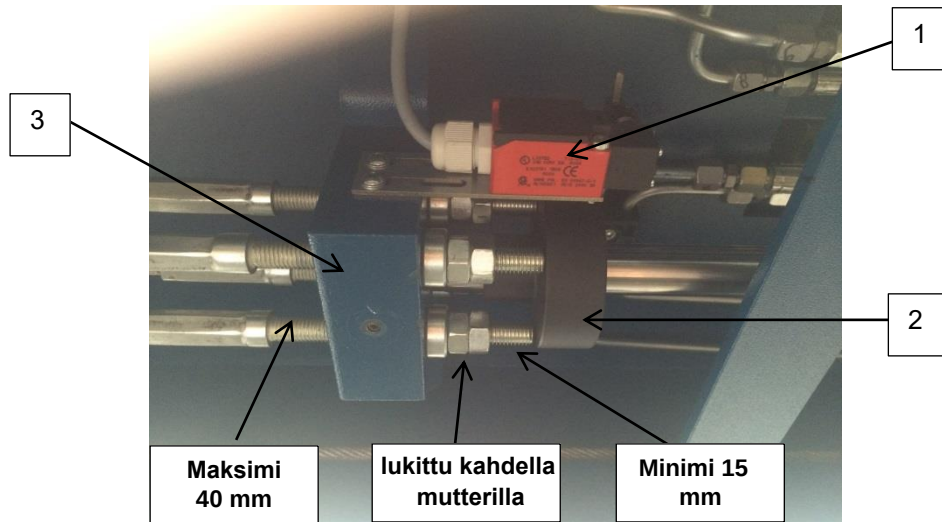
Pilarit on kiinnitettävä 4 pisteeseen. Tätä varten tarvitaan raudoitettu betonilattia, paksuus 140 mm ja laatu C20/25. Epäselvissä tapauksissa tarvitaan koeporaus ja koeankkurointi. Tämän jälkeen Liebig-ankkuri (saksalainen ankkurivalmistaja) kiristetään 40 Nm:n vääntömomentilla. Jos tarvittavaa vääntömomenttia ei saavuteta tai betonilattiaan syntyy halkeamia, niin perustukset tulee tehdä perustussuunnitelman mukaisesti. Lisäksi tulee kiinnittää huomiota siihen, että asennuspaikka on tasainen takaamaan nostimen vaakasuoran pystytyksen.

- Aseta ajosillat kahdelle pystytyspukille asennuspaikalle, kiinnitä tarkkaan huomiota ajosiltojen väliseen eroon (katso tekniset tiedot)
- Sijoita poikkipalkit ajosiltojen etupuolelle ja liitä ne yhteen.
- Aseta vaijerit oikeaan asentoon (katso kuva)
- Kiinnitä poikkipalkki kiskoon. Liitä pistokkeet (lisävarusteet: valaistus, CE-pysäytyskytkin).
- Vedä vaijerit poikkipalkin läpi.
- Vedä muut johdot ja letkut (virtalähde, ilma jne.) poikkipalkin läpi ja liitä.
- Sijoita pilarit poikkipalkin päähän.
- Säädä pylväät vatpassilla.
- Poraa reiät ankkureiden kiinnittämiseen pohjalevyjen reikien läpi. Puhdista reiät paineilmalla. Asenna ankkurit ja aluslevyt poraukseen. Valmistaja vaatii LIEBIG-kiila-ankkurit tyyppiä B 10 tai vastaavat toisen valmistajan ankkurit, mutta huomioi niiden määräykset! Tarkista betonilattian luokitus (C20/25) ennen kiinnitystä, koko lattia syvyydelle. Jos lattiassa ei ole esim. pinnoitetta niin ankkurit valitaan kuvan 9 mukaan. Jos lattiassa on esimerkiksi laatoitus betonin päällä, on ankkurit valittava kuvan 10 mukaan.
- Kiristä ankkureita hieman.
- Kiinnitä vaijerit pilarin yläosaan.
- Tarkista pylväiden sijainti ja suoruus uudelleen.
- Liitä virtalähde.



Löystyneen / katkenneet vaijerin suojakytkin (1) on vain esiasennettu tehtaalla! Vaijerin pujottamisen ja kiinnittämisen jälkeen kytkin on asetettava alla olevan kuvan mukaisesti.

Tämä vaaditaan uudelleen jokaisen vaijerin vaihdon jälkeen tai sen jälkeen, kun nostinta on siirretty.



1) Löystyneen / katkenneet vaijerin suojakytkin 2) Tuki / suoja

3) Liikkuva laukaisuelementti

- Varmista poikkipalkin kiinnitys kiskoon vielä uudelleen.
- Täytä hydraulioöljy (Katso täyttömäärä kohdasta 3.)



Autonostimen käytössä on noudatettava lukuja "Turvallisuusmääräykset" ja "Käyttöohje".

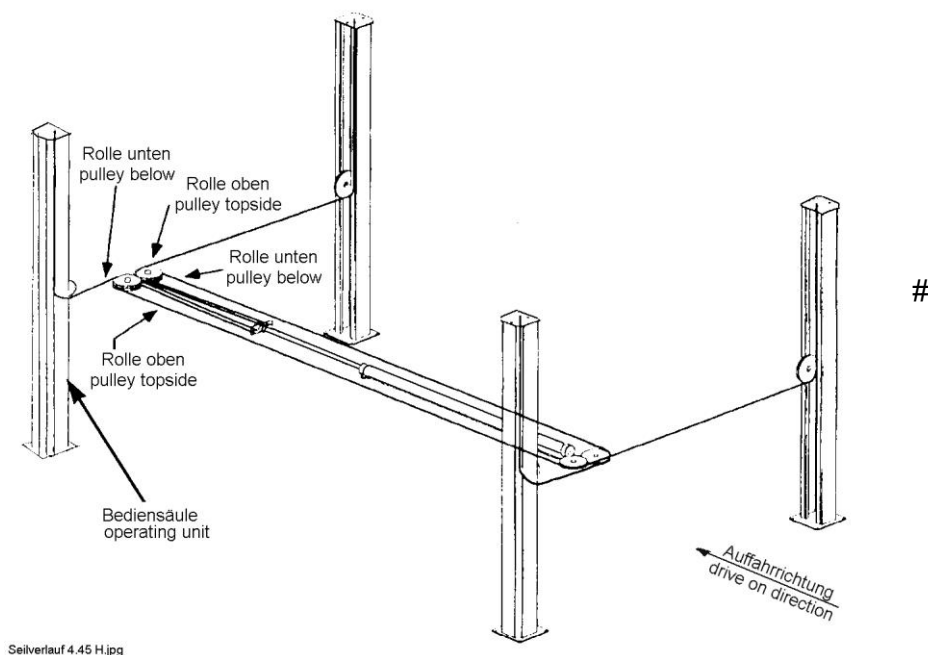
- Nosta nostinta, kunnes ajosiltojen tuet voidaan irrottaa. Paina painiketta "nosto"
- Irrota tuet.
- Laske nostin alimpaan asentoon. (Katso luku 5.2). Kiinnitä lukkorautaa.
- Nosta nostinta ja ripusta jousi lukkorautaan.



DSC07249.jpg

Kuva 6: Ripusta jousi lukkorautaan.

- Laske nostin lukoille. (paina painiketta "lasku" ja vedä vipua alaspäin).
- Sääda pylväät uudelleen vatupassilla.
- Kiinnitä ankkurit momenttiavaimella.
- Kiinnitä rampit ja stopparit ajosiltojen päähän.
- Sääda poikkipalkin liukupalat (noin 4-5 mm liike liu'kupalan ja pilarin välillä).
- Sääda ajosiltojen tasainen korkeus kaikissa neljässä pylväässä säätämällä muttereita, jotka kiinnittävät vaijerit levyyn. Kaikkien ajoneuvovalmistajien vaaditun mittaustarkkuuden vuoksi on välttämätöntä asentaa nostin erittäin tarkasti ja linjata se. Tätä varten on kiinnitettävä huomiota seuraaviin kohtiin.
- Nosta autonostin silmien korkeudelle ja laske se alas lukitukseen (katso käyttöohjeet).



9.3 Nostimen siirto

Asennuspaikan muuttaminen edellyttää asennusohjeiden mukaisten edellytysten täyttymistä. Sijainnin vaihto tulee tehdä seuraavassa järjestyksessä:

- Irrota vetojousi turvalukon alaosasta
- Laske nostin alimpaan asentoon
- Irrota turvalukko. Vedä tarvittaessa turvalukko käsin taaksepäin
- Löysää ja irrota koneikon kanssi
- Nosta nostin ja laske ajosillat asennustelineille
- Katkaise virta pääkytkimellä
- Tyhjennä hydraulioöljy
- Irrota hydrauliletkut ja sulje tulpilla
- Irrota sähköliitännät
- Irrota kiila-ankkurit
- Irrota nostopilari
- Irrota ja poista poikkipalkit
- Kuljeta nostin uuteen asennuspaikkaan
- Asenna nostin ohjeiden mukaisesti.



Käytä uusia ankkureita. Vanhoja ankkureita ei voi enää käyttää!



Ennen käyttöönottoa tulee suorittaa käyttöönottotarkastus.

Käyttöönoton jälkeen tarkastuspöytäkirja on täytettävä ja lähetettävä jälleenmyyjälle.

9.4 Nostimen käyttöönotto



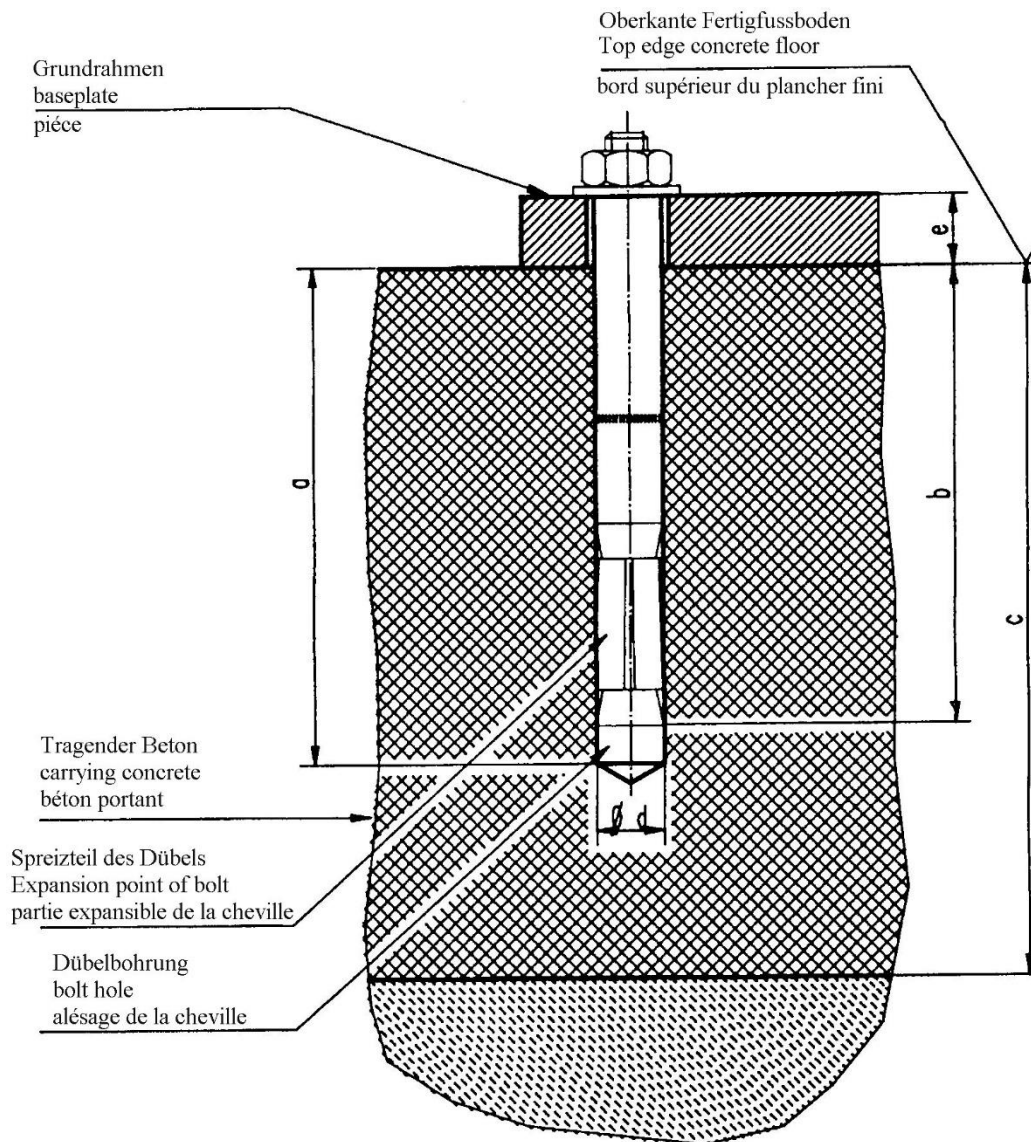
Ennen aloittamista on suoritettava turvatarkastus. Käytä siksi lomaketta: Ensimmäinen turvatarkastus.

Jos nostimen asentaa nostinasentajan pätevyden omaava henkilö, hänen on suoritettava turvatarkastus. Jos käyttäjä asentaa nostimen itse, hänen on tilattava nostintarkastus pätevyden omaava henkilö suorittamaan turvatarkastuksen. Kyseinen henkilö toteaa nostimen virheettömän toiminnan asennuspöytäkirjassa ja turvatarkastuksen lomakkeessa ja antaa luvan nostimen käyttöön.



Lähetä täytetty asiakirja jälleenmyyjälle asennuksen jälkeen.

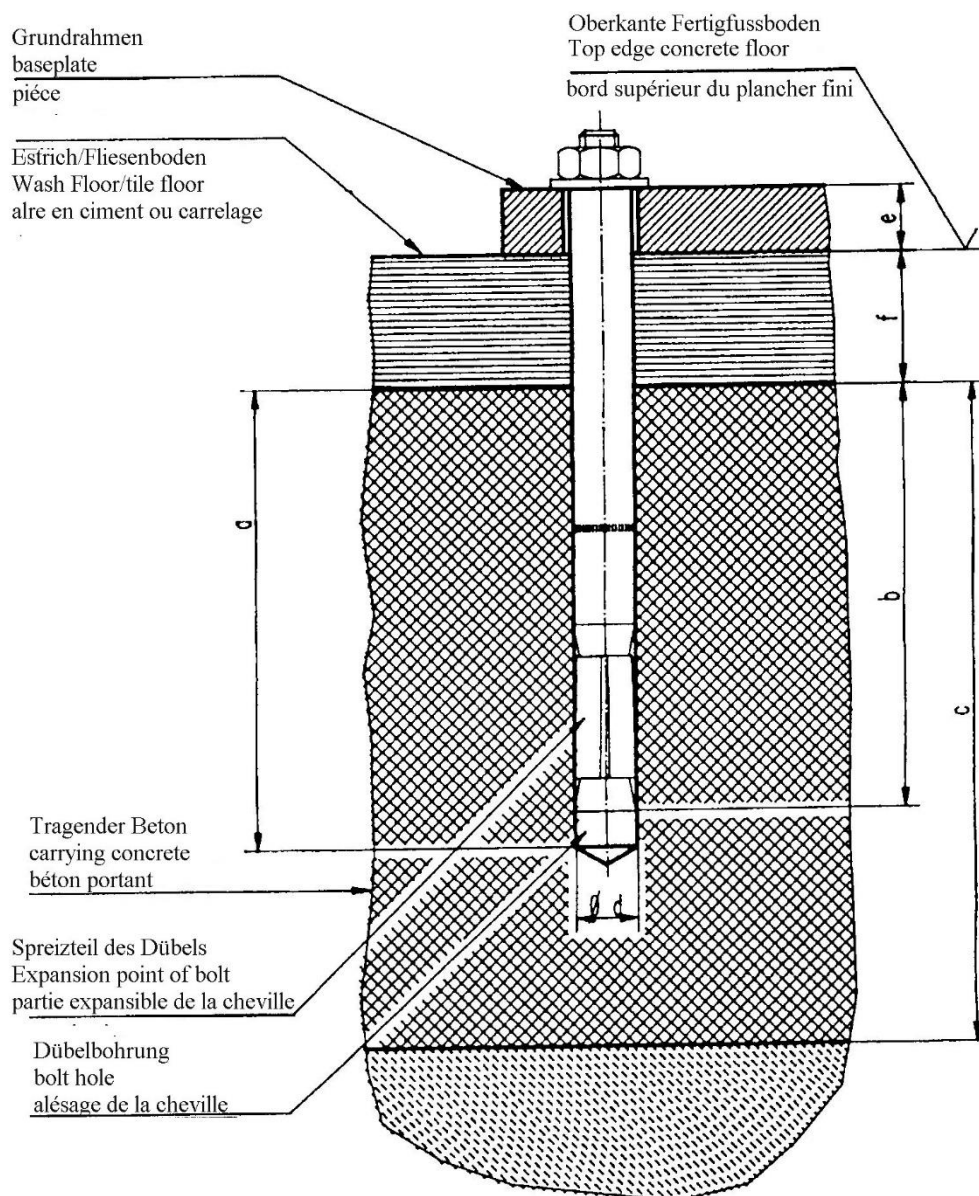
Kuva 9: Ankkureiden valinta jos lattiassa ei ole pinnoitetta
BM10-15



Liebig-ankkurit	
Ankkurin tyyppi	BM10-/70/40
Porausvyöryys	a 85
Min. ankkurointisyvyys	b 70
Betonin paksuus	c min.140(*)
Reiän halkaisija	d 15
Pinnoitteen paksuus	e 0-40
Ankkureiden määrä	X
Kiristysmomentti	40

(*) betonin vähimmäispaksuus käyttämällä mainittuja ankkureita. Muussa tapauksessa noudata perustussuunnitelman määräyksiä.

Voit käyttää vastaavia ankkureita toiselta valmistajalta, mutta noudata niiden määräyksiä.

Kuva 10: Ankkureiden valinta jos lattiassa paksu pinnoite, esim laatoitus

Liebig-ankkurit

Ankkurin tyyppi

BM10-15/70/65 BM10-15/0/100 BM10-15/70/140

Porausvyvyys

a 85 85 85

Min. ankkurointisyvyys

b 70 70 70

Betonin paksuus

c min.140(*) min.140(*) min.140(*)

Reiän halkaisija

d 15 15 15

Pinnoitteen paksuus

e 40-65 65-100 100-140

Ankkureiden määrä

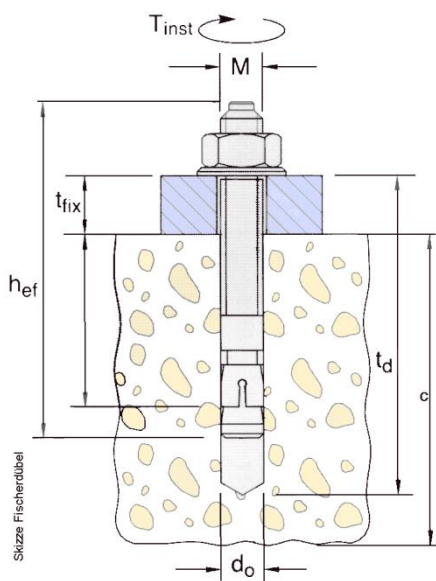
x x x

Kivistysmomentti

40 Nm 40Nm 40Nm

(*) betonin vähimmäispaksuus käyttämällä mainittuja ankkureita. Muussa tapauksessa noudata perustussuunnitelman määräyksiä.

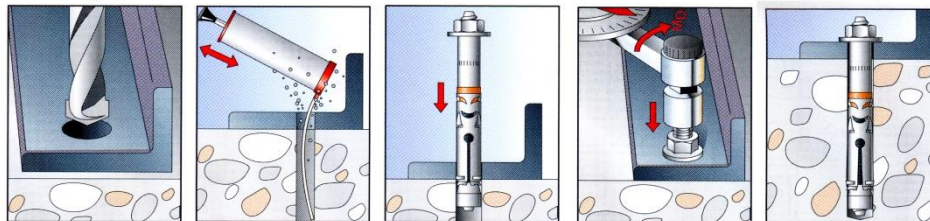
Voit käyttää vastaavia ankkureita toiselta valmistajalta, mutta noudata niiden määräyksiä.



muutoksille altis!

fischer-ankkurit		Jumbo ^a , Sprinter ^b , 4.32H ^a -4.300H ^a , 1.25 SH-1.35SH ^a , 2.30 TLS ^a , 2.35 TS/TSAP/TSK ^a , 2.32TSAP ^a , 2.35TSAPH ^a	2.25SL ^a , 2.32SL ^a -2.35 SL ^a , SPL ^b 1/Power-Lift ^b , 1.20 SE ^b UNI-LIFT 3500 NT/CLT ^d , 2.32TTL ^a	HDL5000 ^a , HDL6500 ^a , 250SE ^d
tyyppi		FH 15/50 B	FH 18 x 100/100 B	FH 24/100 B
poraussyvyys	t _d	145	230	255
min. ankkurointi syvyys	h _{ef}	70	100	125
betonin paksuus	c	katso nykyinen perustusaaviopiiirros		
poran halkaisija	d _o	15	18	24
pohjalevyn paksuus	t _{fix}	0-50	0-100	0-100
kiristysmomentti	M _d	40	80	120
ankkureiden määrä	a	4		
	b	8		
	c	10		
	d	12		
	e	16		
	f	20		

Montage



Muiden valmistajien vastaavia ankkuureita voidaan käyttää, mutta noudata niiden määräyksiä.

Käyttöönottotarkastus

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsaussaumojen kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydraulijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

II Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuvin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsaussaumojen kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos:

☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan

☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viall. viimeistään _____

☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viall. tai puutteet

Puutteet / viall. korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(kõytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuvi kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydraulijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiäni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kirstymuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(kötä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

II Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospuulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsaussaumojen kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydraulijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Säännöllinen turvallisuustarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsaussaumojen kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydraulijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaittien kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiäänäni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Takastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)

Ylimääräinen turvallisuustarkastus

 Kopioi, täytä ja jätä tarkastuskirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Viallinen tai puute	Jälki-tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	☐	☐	☐	
Käyttöohje	☐	☐	☐	
Varoitustarrat	☐	☐	☐	
Lukittava pääkatkaisija	☐	☐	☐	
Nostimen yleiskunto	☐	☐	☐	
Suojakannen kunto.....	☐	☐	☐	
Nousuramppien kunto ja toiminta.....	☐	☐	☐	
Stoppareiden kunto ja toiminta ..	☐	☐	☐	
Liitospulttien ja laakeripesien kunto	☐	☐	☐	
Betonilattian eheys	☐	☐	☐	
Kiila-ankkureiden kireys	☐	☐	☐	
Kiinnitysruuviin kireys.....	☐	☐	☐	
Kantavien rakenteiden kunto	☐	☐	☐	
Hitsausseamien kunto	☐	☐	☐	
Kantavien kiristysmuttereiden kireys	☐	☐	☐	
Nostovaijereiden kunto	☐	☐	☐	
Taittorullien kunto	☐	☐	☐	
Käyttökoneikon kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliöljyn taso	☐	☐	☐	
Hydrauliiletkujen ja liittimien kunto	☐	☐	☐	
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	☐	☐	☐	
Nostosylinterin kunto	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pyyhkijä	☐	☐	☐	
Sylinterin varren pinta	☐	☐	☐	
Lukitustanko	☐	☐	☐	
Turvalukon toimivuus	☐	☐	☐	
Maalipinta	☐	☐	☐	
Sähköjohdot ja liittimet	☐	☐	☐	
Käyttölaitteiden kunto	☐	☐	☐	
"Nosto- lasku"-painikkeet	☐	☐	☐	
"Lasku turvalukoille"-painike	☐	☐	☐	
CE-Stop ja merkkiääni	☐	☐	☐	
Löysän/vaijerikatkon turvakytkin	☐	☐	☐	
Koekuormitus	☐	☐	☐	
Liukupintojen kunto	☐	☐	☐	
Suojien kunto	☐	☐	☐	

*)Laita rasti asiaankuuluvaan kohtaan, jos uusintatesti vaaditaan, tarkista se uudelleen!

Turvallisuustarkastus tehty, päivä: _____

Tarkastuksen suorittanut yritys: _____

Tarkastajan nimi: _____

Tarkastuksen tulos: ☐ Nostimen käyttö kielletty, jälitarkastus tarvitaan
☐ Nostimen käyttö mahdollista, korjaa viat viimeistään _____
☐ Nostin käyttökunnossa, nostinta saa käyttää

Tarkastajan allekirjoitus

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetty korjaamaan viat taikka puutteet

Puutteet / viat korjattu, päivä: _____

Nostimen käyttäjän allekirjoitus

(käytä uutta lomaketta uusintatarkastuksessa!)



- Lisätietoja saatte jälleenmyyjältä:
Tekninen tuki/jälleenmyyjä:
Suomen Työkalu Oy
Valiontie 1, 94450 KEMINMAA, FINLAND
Vaihde, 020-7500 260 Huolto, 020-7500 275
myynti@suomentyokalu.fi /
huolto@suomentyokalu.fi
www.suomentyokalu.fi