

KÄYTTÖOHJE

(Käännetty alkuperäisestä)

Tekninen tuki/jälleenmyyjä:
Suomen Työkalu Oy
Kauppakuja 6, 94450 KEMINMAA, FINLAND
Vaihde, 020-7500 260 Huolto, 020-7500 275
myynti@suomentyokalu.fi,
huolto@suomentyokalu.fi
www.suomentyokalu.fi

SPRINTER MOBIL 2500
SPRINTER MOBIL 3000

HYMAX PRO 2500
HYMAX PRO 3000

Sarjanumero:



on Otto Nußbaum GmbH & Co. KG:n tuotemerkki

SISÄLLYSLUETTELO

Esisanat	4
Käyttöönoto	5
Nostimen luovuttaminen käyttäjälle	6
1 Yleiset tiedot	7
1.1 Nostimen asennus ja tarkastus	7
1.2 Varoitusmerkit	7
2 Nostimen tunnistetiedot	8
2.1 Valmistaja	8
2.2 Käyttötarkoitus	8
2.3 Rakennemuutokset	8
2.4 Nostimen siirto	8
2.5 Vaatimuksenmukaisuustodistus	9
2.6 EY tyyppitarkastustodistus	11
3 Teknisetiedot	12
3.1 Teknisetiedot	12
3.2 Turvalaitteet	12
3.3 Mittapiirustus	13
3.4 Hydraulikka kaavio	14
3.5 Sähkökaavio	15
4 Turvamääräykset	25
4.1 Tarkastukset	25
5 Käyttöohje	25
5.1 Ajoneuvon nosto	26
5.2 Ajoneuvonlasku	26
6 Toimet vikatilanteissa	27
6.1 Lasku esteen päälle	27
6.2 Nostimen varalasku	27
7 Nostimen huolto ja ylläpito	28
7.1 Huolto-ohjelma	28
7.2 Huolto tarvittaessa taikka näkyvä vika	28
7.3 Nostimen puhdistaminen	30
7.4 Ruotumattomien osien puhdistaminen	30
8 Asennus ja käyttöönotto	30
8.1 Asennusmääräykset	30
8.2 Käyttöönotto	31
8.3 Nostimen siirto	31
8.4 Ankkureiden valinta	32
8.5 Asennus	32
9 Turvallisuustarkastukset	33
9.1 Yksittäinen tarkastus ennen käyttöönottoa	34
9.2 Säännöllinen tarkastus ja huolto	35
9.3 Ylimääräinen tarkastus	45

Esisanat

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.

Nostimen käyttö muuhun tarkoitukseen, kuin se on tarkoitettu on kielletty.

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

Oikea käyttö sisältää myös:

- käyttöohjeiden ohjeiden noudattaminen
- tarkastusten ja huoltojen suorittaminen
- kaikkien nostimella työskentelevien henkilöiden tulee noudattaa käyttöohjeita
- erityisesti kappaleen 4 "Turvamääräykset" ohjeita tulee noudattaa
- 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 turvavaatimusten mukaan. 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.
- Suojavaatetusta ja suojavaarusteita 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

Käyttöönotto

 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

Nostin, (sarjanumero) _____ asennettiin (päiväys) _____

yritykselle (yrityksen nimi) _____ kaupungissa (kaupunki) _____

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

Asennuksen suoritti nostime nkäyttäjä / 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.

Täytetään ainoastaan jos kiinnitys tehty kiinnitysankkureilla:

Käytetty ankkuri *)

_____ Tyyppi/ valmistaja

Ankkurin vähimmäissyvyys *) jota noudatettu: _____ mm

Kiristysmomentti *) jota noudatettu: _____ Nm

_____ Päiväys

_____ Yrityksen nimi, omistajan nimi ja leima

_____ Allekirjoitus

_____ Päiväys

_____ Nimi, asentaja

_____ Allekirjoitus

Asennusfirma:

_____ Leima

*) katso ohjekirjasta ankkuri min vaatimukset

Nostimen luovuttaminen käyttäjälle

Nostin, (sarjanumero) _____ asennettiin (päiväys) _____

yrietykselle (yrityksen nimi) _____ kaupungissa (kaupunki) _____

ja se on tarkastettu toimivuuden ja turvallisuuden suhteen ja 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 yliviiivattava)

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Nimi</i>	<i>Allekirjoitus</i>

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Nimi</i>	<i>Allekirjoitus</i>

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Nimi</i>	<i>Allekirjoitus</i>

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Nimi</i>	<i>Allekirjoitus</i>

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Nimi</i>	<i>Allekirjoitus</i>

_____	_____	_____
<i>Päiväys</i>	<i>Hyväksyjän nimi</i>	<i>Hyväksyjän allekirjoitus</i>

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 maahantuojuille.
- 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.

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

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



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

2 Nostimen tunnistetiedot

2.1 Valmistaja

Otto Nußbaum GmbH & Co.KG
Korker Straße 24
D-77694 Kehl-Bodersweier

2.2 Käyttötarkoitus

SPRINTER MOBIL - HYMAX PRO nostimet ovat nostovälineitä, joiden avulla nostetaan moottoriajoneuvoja, joiden kokonaispaino on 2,500 kg tai 3,000 kg, normaaleissa korjaamo olosuhteissa ja toimissa. Sallittu kuormitus on 3:2 ajosuunnassa tai 2:3 ajosuuntaa vastaan.

Lisäksi on otettava huomioon ero etu- tai takavetoisen autojen välillä.

Nostinta ei ole tarkoitettu tavara- taikka henkilönostimeksi.

Nostinta voidaan käyttää joustavasti. Mitä tahansa kiinteää, tasaista pintaa voidaan käyttää asennuspaikkana. Se voidaan kuitenkin kiinnittää myös lattiaan.

Vakiovarusteisen nostimen asennus räjähdyssvaarallisiin tai kosteisiin tiloihin (esim. pesuhalli) on kiellettyä.

Rakenne- ja huomattavat huoltomuutokset on tarkastettava ja hyväksyttävä asiantuntijan toimesta.

Nostimen käyttö tapahtuu käyttöyksikön avulla, joka tulee sijaita nostimen välittömässä läheisyydessä.

2.3 Rakennemuutokset

Rakennemuutokset, tarkastukset ja uudelleen käyttöönotto hyväksyntä (pv, muutos, tarkastaja)

Teknisen asiantuntijan nimi ja osoite

Paikka, päiväys

Tarkastajan 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 Vaatimuksenmukaisuustodistus

2.5.1 SPRINTER mobil 2500 | SPRINTER mobil 3000 | SPRINTER NT

EG- Konformitätserklärung



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:
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:

SPRINTER MOBIL 2500
SPRINTER MOBIL 3000

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

2006/42/EG
2014/30/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

Otto Nußbaum GmbH & Co. KG

Seriennummer
Serial number

Seriennummer

EG Baumusterprüfung nach Anhang IX durch:
EC Type examination according Annex IX approved by notified body

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20, D-45141 Essen (0044)

Nummer der EG Baumusterprüfbescheinigung:
Number of the EC type-examination certificate

44 205 12748010

Kehl- Bodersweier, 23.04.2018


Steffen Nußbaum
Geschäftsführer

Doc-NUS_SPRINTER-MOBIL_2500-3000_2018-04.docx



Otto Nußbaum GmbH & Co. KG · Korker Str. 24 · D-77694 Kehl-Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/899-0 · Fax: +49(0)7853/8787 · www.nussbaum-group.de



2.5.2 HYMAX PRO 2500 | HYMAX PRO 3000 | HYMAX PRO 3000 PH

EG- Konformitätserklärung



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:
 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:

HYMAX PRO 2500
 HYMAX PRO 3000
 HYMAX PRO 3000 PH

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

2006/42/EG
 2014/30/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

Otto Nußbaum GmbH & Co. KG

Seriennummer
 Serial number

 Seriennummer

Kehl- Bodersweier, 21.12.2016

 Steffen Nußbaum
 Geschäftsführer

Doc-ATT_HYMAX-PRO-2500-3000-PH_2016-12.docx



Otto Nußbaum GmbH & Co. KG · Korker Str. 24 · D-77694 Kehl-Bodersweier
 Tel.: +49(0)7853/899-0 · Fax: +49(0)7853/8787 · www.nussbaum-group.de



2.6 EY tyypitarkastustodistus

2.6.3 SPRINTER mobil 2500 | SPRINTER mobil 3000



EG-Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

Otto Nussbaum GmbH & Co. KG
Korker Straße 24
77694 Kehl
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach **EN 1493:2010 Fahrzeug Hebebühnen**
Tested in accordance with


Beschreibung des Produktes **Kfz - Scheren - Hebebühne**
(Details s. Anlage 1) *Scissor - Lift*
Description of product
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung **Sprinter Mobil 2500 und Sprinter Mobil 3000**
Type Designation *Car lifter type Sprinter Mobil 2500 and Sprinter Mobil 3000*

Bemerkung **keine**
Remark *none*

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 12748010
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 18 205 464553
Aktenzeichen / *File reference* 2.4 – 196/16 / 3518 8058

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2018-04-13
bis / *until* 2023-04-12


TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2018-04-13

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de machinery@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

3 Tekniset tiedot

3.1 Tekniset tiedot

SPRINTER MOBIL 2500 - HYMAX PRO 2500

Maksimi nostokyky	2,500 kg
Kuorman jakaminen	Maks. 3:2 ajosuunnassa tai 2:3 ajosuuntaa vastaan. (Ota huomioon ajoneuvon painojakauma)
Nostokorkeus	Noin 990 mm
Nostoaika	Noin. 15.8 s 2,500 kg kuormalla
Laskuaika	Noin 10.8 s 2,500 kg kuormalla
Käyttöpaine	Noin 220 bar
Paineenrajoitusventtiili	Noin 260 bar
Öljysäiliön tilavuus	Noin 8 litraa
Melu	≤ 70 dB(A)
Sähköliitännät	3~/N+PE, 400V, 50 Hz, 16 A (hidas) huomioi yleiset sähkömääräykset

SPRINTER MOBIL 3000 - HYMAX PRO 3000

Maksimi nostokyky	3,000 kg
Kuorman jakaminen	Maks. 3:2 ajosuunnassa tai 2:3 ajosuuntaa vastaan. (Ota huomioon ajoneuvon painojakauma)
Nostokorkeus	Noin 990 mm
Nostoaika	Noin 16.9 s 3,000 kg kuormalla
Laskuaika	Noin 10.9 s 3,000 kg kuormalla

Käyttöpaine	Approx. 240 bars
Paineenrajoitusventtiili	Approx. 260 bars
Öljysäiliön tilavuus	Approx. 8 litres
Melu	≤ 72 dB(A)
Sähköliitännät	3~/N+PE, 400V, 50 Hz, 16 A (hidas) huomioi yleiset sähkömääräykset

3.2 Turvalaitteet

- **Ylipaineventtiili**
Estää hydraulikkajärjestelmän ylipaineen
- **Hidastusventtiilit sylintereissä**
Estää nostimen liian suuret nosto ja laskuliikkeen
- **Lukittava päävirtakytkin (2)**
Estää luvattoman käytön
- **Palautuvat käyttöpainikkeet**
Nostoliike lakkaa kun painike vapautetaan.
- **Jalkasuojat (15)**
Litistymisen esto.
- **CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste)**
Litistymisen esto.

3.3 Mittapiirustus

3.3.1 SPRINTER MOBIL 2500 - HYMAX PRO 2500 | SPRINTER MOBIL 3000 - HYMAX PRO 3000

mobiles Hydraulikaggregat
mobile operating unit

Hebebühne fahrbereit
(nur ohne Fahrzeug)
Automotive-Lift movable
only without load

ca. 25-30
Bodentfreiheit
ground clearance

X Fahrzeug mit Frontmotor
XX Fahrzeug mit Heckmotor

1910
1770
870
450
1400
2010

Einfahrriichtung
Drive in Direction

X
XX

3m flexibler Hydraulikschlauch
3m flexible hydraulic hose

elek. Anschluß:
electric connection
3PH, N+PE, 400V, 50Hz
Absicherung 16 Ampere träge

Sprinter mobil 2500
Tragfähigkeit: 2500 kg
capacity

Sprinter mobil 3000
Tragfähigkeit: 3000 kg
capacity

Eigengewicht: ca. 480kg
own weight

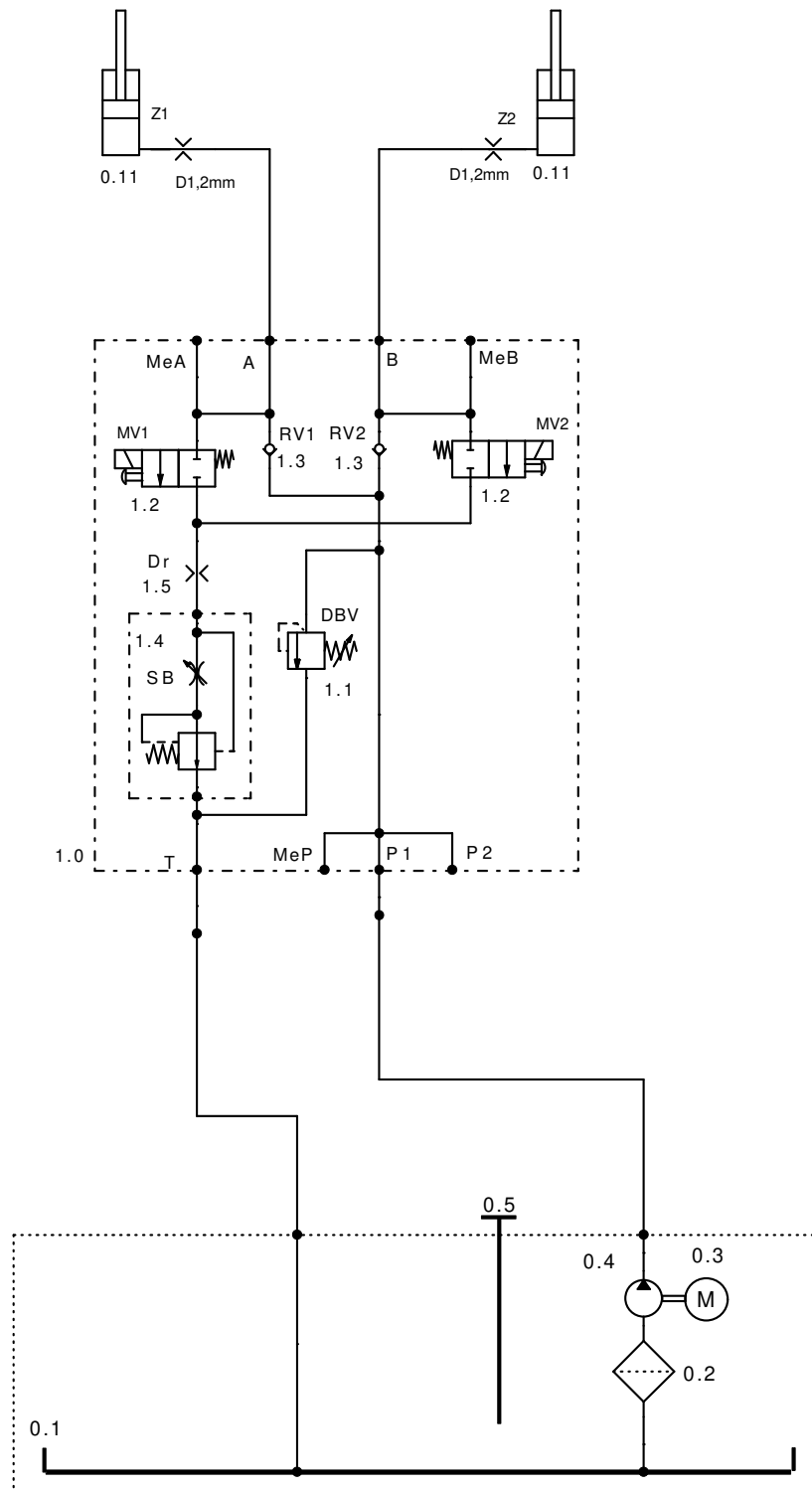
Alle Masse in mm. All dimensions in millimeter.

(*) Optional:
Wird die Hebebühne verdübelt ist ein Fundament mit einer Betonqualität min. C20/25 und Betonstärke von min. 160mm zu gewährleisten.
A concrete quality min. C20/25 and a thickness of min. 160 mm is necessary if the lift is fasten on a foundation.
Jede befestigte und gerade Oberfläche eignet sich als Aufstandsfläche. Every solid and level surface is suitable as location.

Mess- und Konstruktionsänderungen vorbehalten! Subject to alterations!

025SPB00110		025SPB00110		025SPB00110	
Bearb.	Datum	Gepr.	Norm	Benennung	
05.11.14				Sprinter Mobil 2500 / HYMAX PRO 2500	
				Sprinter Mobil 3000 / HYMAX PRO 3000	
				Zeichnungsnummer	7686_NB
c Universalagr. hinzu 12.02.18 mm				tusbaum	
b Lichtsch. Börsenlinie 13.1.17 mm					
a Zeichnung überarbeitet 13.1.17 mm					
Nr	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz durch:

3.4 Hydraulikaavio



0.1	000STA01600	OIL CONTAINER	1.1	155211	PRESSURE RELIEF VALVE
0.2	980012	SUCTION FILTER	1.2	982070	2/2DIRECTIONALSEATED VALVE
0.3	992658	UNDEROILMOTOR3.0KW2POL.	1.3	983700	CHECK VALVE
0.4	980141	MECHANICAL PUMP 2.1 CM ³	1.4	982602	FLOW CONTROL VALVE
0.5	982186	OIL DIPSTICK	0.11	025SPB42001	CYLINDER
1.0	000JL31150	BLOCK CPL.		9025SPB01491	HYDRAULIC HOSE SET

3.5 Sähkökaavio

Maadoitus paikallisten määräysten mukaan

Ennen käyttöönottoa tarkista, vastaako moottorin nimellisvirta moottorin suojarelettä. Tarkista, että kaikki liitinpisteet on kytketty oikein ja että kaikki kosketusruuvit ovat tiukasti kiinni.

Tarkista ennen käyttöönottoa kaikkien johdotusten ja säätimien toiminta. Älä salli käyttöönottoa sellaiselta henkilöltä/yritykseltä johon tällä ei ole oikeuksia.

Nämä suunnitelmat luotiin CAD-järjestelmässä. Jotta suunnitelmat pysyisivät nykyisessä tilassa, pyydämme sinun pyytämään Nussbaumia tekemään mahdolliset muutokset.

Nämä piirikaaviot ovat immateriaalioikeuksia. Niitä ei saa antaa kolmansille osapuolille tai jäljentää ilman lupaamme!

Oikeudet muutoksiin säilyvät.

Kytkenäkaavio ja kytkentäasiakirjat

Piirikaaviot tehtiin parhaan tietomme mukaan. Tässä asiakirjassa olevien suljettujen piirikaavioiden ja kytkentäsuunnitelmien oikeellisuutta ei taata. Tämä koskee erityisesti kytkimiä, jotka valmistimme kolmannen osapuolen suunnitelmien mukaisesti. Tämän teimme kolmannen osapuolen toimittamista valmistajan dokumenteista.

Kytkinjärjestelmien toimintatesti

Piirikaaviot eivät ole vakioasiakirjoja. Kun ohjausyksikkö tarkastetaan tehtaalla, seuraavia laitteita, kuten antureita, termostaatteja ja moottoreita, ei voida tarkastaa sisäisesti. Tästä syystä toiminta- ja kytkentävirheitä ei aina voida estää edes huolellisella tarkastuksella. Puutteet poistetaan takuun puitteissa käyttöönoton yhteydessä. Jos palveluitamme ei käytetä käyttöönoton aikana, virhevastuuta ei hyväksytä. Korjaukset, mukaan lukien kytkentäkaavioiden virheiden korjaus, jota emme ole hyväksyneet, tehdään siksi ainoastaan laskutettavana työnä palvelusehtojemme mukaisesti. Kolmansien osapuolten suorittamista korjauskustannuksia ei voida korvata.

Turvallisuustarkastus ja turvatoimenpiteet

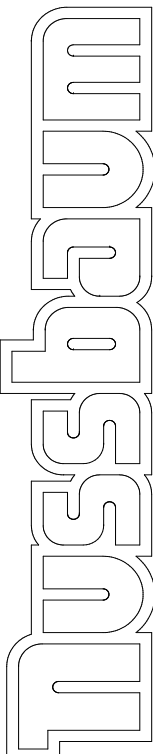
Ohjauskaappi on valmistettu, asennettu ja tarkastettu tunnustettujen tekniikan sääntöjen mukaisesti VDE0100 / 0113 ja onnettomuuksien estämistä koskevan asetuksen VBG4 (sähköjärjestelmät ja -laitteet) mukaisesti.

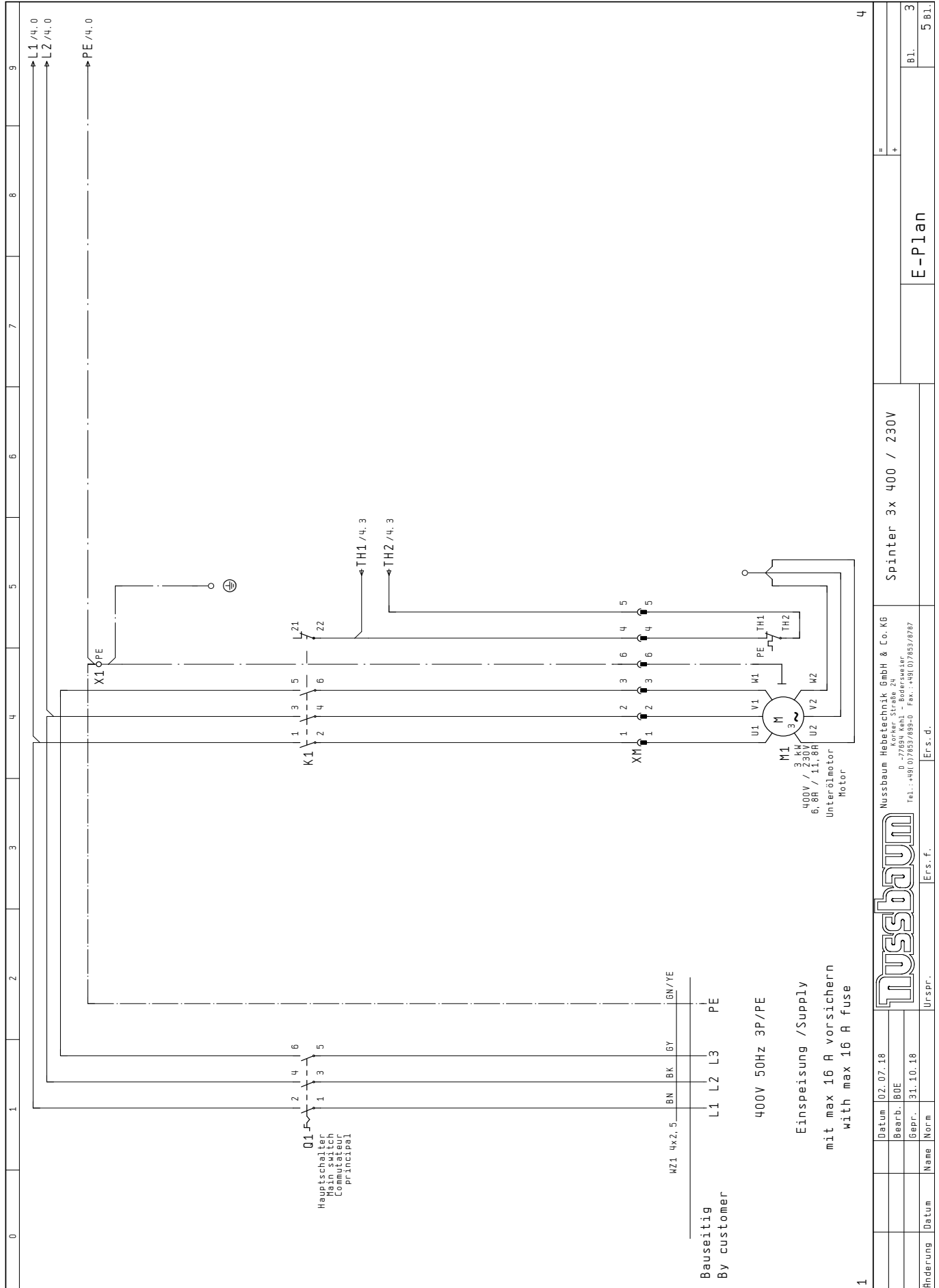
Seuraavat testit on suoritettu:

- Ohjauskaapin jännite- ja / tai eristystesti standardin VDE0100 / 5.73 mukaisesti
- Epäsuoraan kosketukseen käytettyjen turvatoimenpiteiden tehokkuuden tarkastaminen VDE0100g / 7.75 kohdan 1 kohdan mukaisesti. 22
- Toimintatesti ja osatesti standardin VDE560 / 11.87 mukaisesti

Toteutetut turvatoimenpiteet:

- Suoja suorassa kosketuksessa standardin VDE0100 / 5.73 kohdan 4 mukaisesti.
- Suoja epäsuorassa kosketuksessa standardin VDE0100 / 5.73 kohdan 5 mukaisesti.

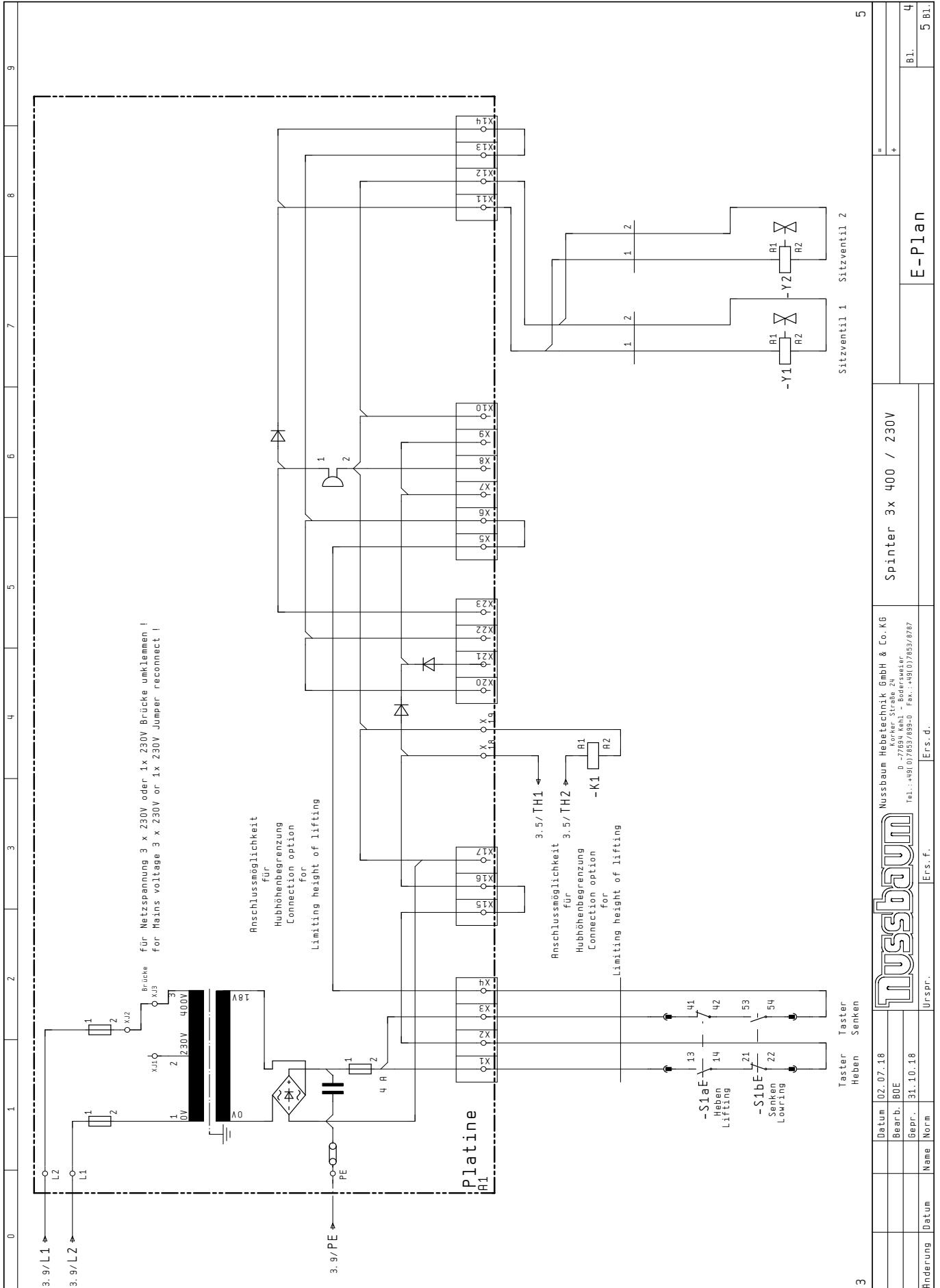
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
<p>Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG Korker Straße 24 D-77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0</p>									
<h1>SCHALTPLAN</h1>									
<p>OBJEKT : Spinter 3x 400 / 230V ANLAGE : KUNDE : SCHALTPLANNR: Platine 07/18/001</p>									
<p>1.) Schaltpläne und Schaltunterlagen Die Schaltpläne werden von uns nach bestem Gewissen angefertigt. Für beigezeichnete Schaltpläne und Schaltunterlagen, die von uns nach fremden Plänen angefertigt werden, trifft insbesondere für Schaltungen zu, die von uns nach fremden Plänen angefertigt werden, diese werden von uns nur nach den vom Auftraggeber überlassenen Unterlagen des Herstellers ausgeführt.</p> <p>2.) Funktionsprüfung der Schaltanlagen Schaltpläne sind keine Serienerzeugnisse. Bei der Prüfung des Schaltstranges im Werk können Prüfungsfehler festgestellt werden, die sich durch die Funktions- und Schaltungsfehler nicht immer vermeiden oder hat durch uns zu erfolgen. Sie ist grundsätzlich Bestandteil unseres Auftrages. Mängel werden im Rahmen unserer Gewährleistung bei der Inbetriebnahme beseitigt. Keine Haftung übernommen. Nachbetriebsarbeiten, die in der Inbetriebnahme, unserer Service- und Montagearbeiten, nicht genannten Schaltanlagen werden deshalb nur gegen Berechnung gemäß unseren Service-Bedingungen ausgeführt. Kosten für Nachbesserungen durch Dritte können wir nicht anerkennen.</p>									
<p>Erdung nach örtlichen Vorschriften Vor Inbetriebnahme prüfen, ob Motornennstrom mit Motorschutzrelais übereinstimmt. Alle Klemmstellen auf Ordnungsgemäße Verbindung und alle Kontaktschrauben auf festen Sitz prüfen. Vor Inbetriebnahme Verdrahtung und Steuerung auf richtige Funktion überprüfen. Keine Inbetriebnahme von unbefugter Seite vornehmen lassen. Änderungen vorbehalten</p>									
<p>3.) Sicherheitsprüfung und Schutzmaßnahmen Der Schaltstrang wurde unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik nach VDE 0100/5:73 (VDE 0100/5:73) gefertigt bzw. errichtet und geprüft. Folgende Prüfungen wurden durchgeführt: 1. Spannungsprüfung und/oder Isolationsprüfung des Schaltstranges nach VDE 0100/5:73. 2. Schutz gegen direktes Berühren nach VDE 0100/5:73, Par. 5. 3. Funktionsprüfung und Stückprüfung nach VDE 560/11.87. An Schutzmaßnahmen wurden getroffen: 1. Schutz gegen direktes Berühren nach VDE 0100/5:73, Par. 5. 2. Schutz bei indirektem Berühren nach VDE 0100/5:73, Par. 5.</p>									
<p>Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten weitergegeben werden!</p>									
<p>Diese Pläne sind auf einem CAD-System erstellt worden Um die Pläne immer auf dem aktuellen Stand zu halten, bitten wir Änderungen nur durch uns vornehmen zu lassen.</p>									
<p>Spinter 3x 400 / 230V</p>									
<p>Deckblatt</p>									
<p>3</p>									
<p>Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG Korker Straße 24 D - 77694 Kehl - Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax: +49(0)7853/897</p>									
<p>Nussbaum</p>									
<p>Urspr. Ers. f. Ers. d.</p>									
<p>Datum 02.07.18 Bearb. R0E Gepr. 31.10.18</p>									
<p>Anderung Datum Name Norm</p>									

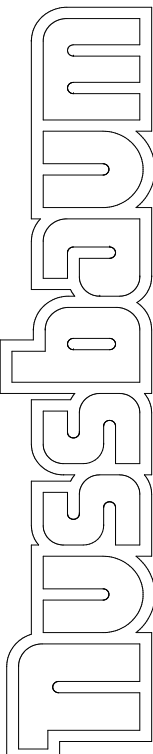


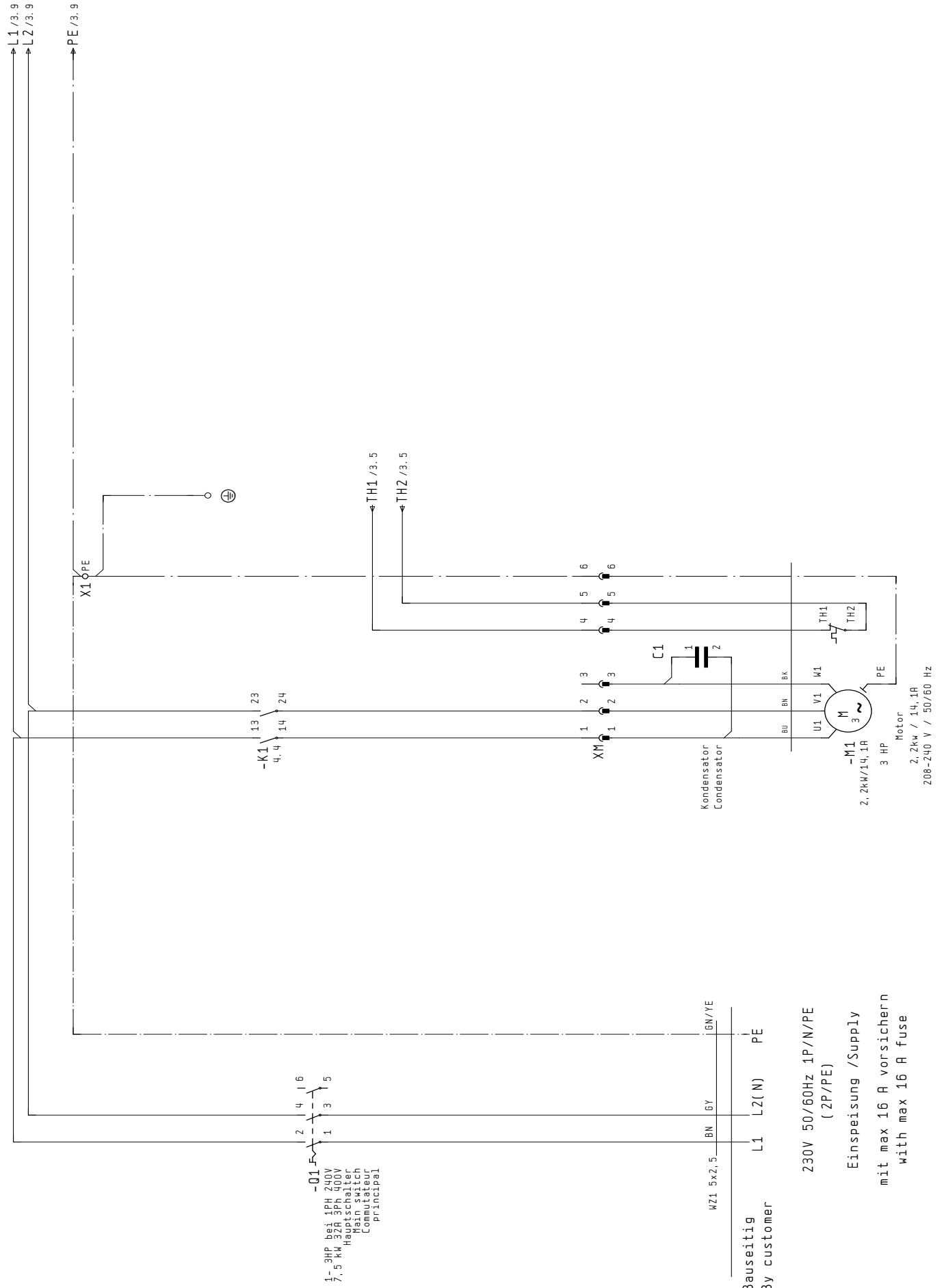
		Spinter 3x 400 / 230V		=	
				+	
		E-Plan		3	
				BL. 5 BL.	
Datum		02.07.18		Ers. d.	
Bearb.		BOE		Ursprf.	
Bepr.		31.10.18			
Name					
Norm					
Datum					
Name					
Norm					
Datum					
Name					
Norm					
Datum					
Name					
Norm					

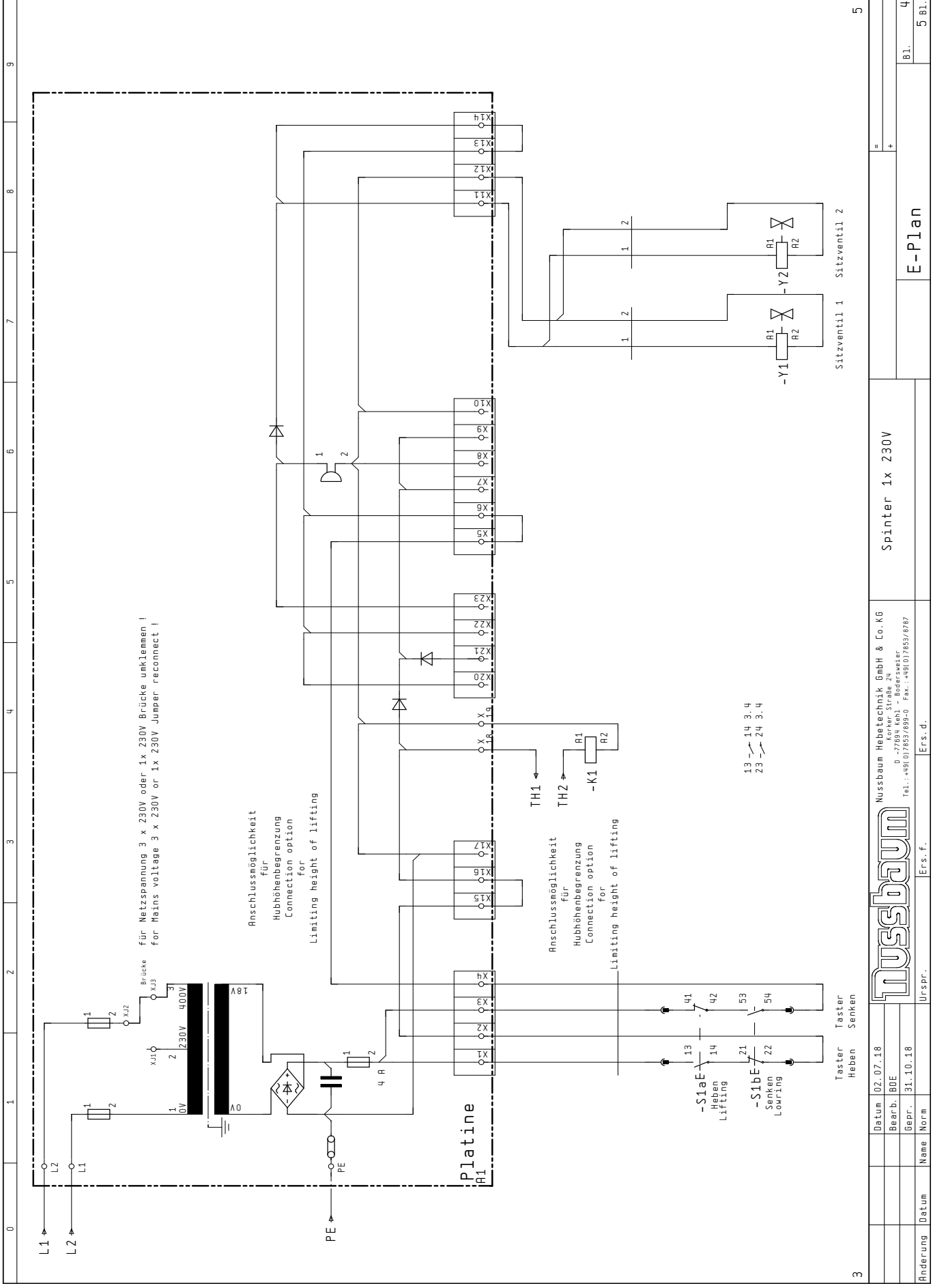


Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG
 Körber Straße 24
 D-77894 Kehl - Bodensee
 Tel.: +49 (0)7852/899-0 Fax.: +49 (0)7852/8787



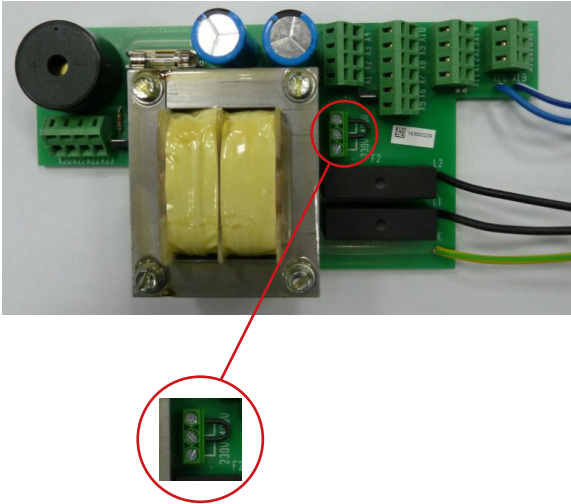
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG Korker Straße 24 D-77694 Kehl Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0									
<h1 style="margin: 0;">SCHALTPLAN</h1>									
OBJEKT : Spinter 1x 230V ANLAGE : KUNDE : SCHALTPLANNR: Platine 07/18/001									
3.) Sicherheitsprüfung und Schutzmaßnahmen Der Schaltschrank wurde unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik nach VDE 0100/5:73 geprüft. Die folgenden Prüfungen wurden durchgeführt: Folgende Prüfungen wurden durchgeführt: 1. Spannungsprüfung und/oder Isolationsprüfung des Schaltschrankes nach VDE0100/5:73. 2. Schutz nach VDE 0100/5:73 Par. 2. 3. Funktionsprüfung und Stückprüfung nach VDE560/11.87. An Schutzmaßnahmen wurden getroffen: 1. Schutz gegen direktes Berühren nach VDE0100/5:73. Par. 5. 2. Schutz bei indirektem Berühren nach VDE0100/5:73.									
Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten weitergegeben werden !									
1.) Schaltpläne und Schaltunterlagen Die Schaltpläne werden von uns nach bestem Gewissen angefertigt. Für beigeordnete Schaltpläne und Schaltunterlagen sind wir nicht verantwortlich. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung unserer Schaltpläne und Schaltunterlagen entstehen. Diese trifft insbesondere für Schaltungen zu, die von uns nach fremden Plänen angefertigt werden. Diese werden von uns nur nach den vom Auftraggeber überlassenen Unterlagen des Herstellers ausgeführt.									
2.) Funktionsprüfung der Schaltanlagen Schaltpläne sind keine Serienerzeugnisse. Bei der Prüfung des Schaltschrankes im Werk können Prüfungsfehler festgestellt werden. Diese werden durch die Funktionsprüfung der Schaltpläne und Schaltunterlagen vor Ort immer vermeidet oder hat durch uns zu erfolgen. Sie ist grundsätzlich Bestandteil unseres Auftrages. Mängel werden im Rahmen unserer Gewährleistung bei der Inbetriebnahme beseitigt. Keine Haftung übernommen. Nach Inbetriebnahme ohne Inbetriebnahme unserer Service wird demal keine Haftung übernommen. Die Kosten für die Funktionsprüfung der Schaltanlagen werden deshalb nur gegen Berechnung gemäß unseren Service-Bedingungen ausgeführt. Kosten für Nachbesserungen durch Dritte können wir nicht anerkennen.									
Diese Pläne sind auf einem CAD-System erstellt worden. Um die Pläne immer auf dem aktuellen Stand zu halten, bitten wir Änderungen nur durch uns vornehmen zu lassen.									
Erkundung nach örtlichen Vorschriften Vor Inbetriebnahme prüfen, ob Motorstrom mit Motorschutzrelais übereinstimmt. Alle Klemmenstellen auf Ordnungsgemäße Verbindung und alle Kontaktschrauben auf festen Sitz prüfen. Vor Inbetriebnahme Verdrehung und Steuerung auf richtige Funktion überprüfen. Keine Inbetriebnahme von unbefugter Seite vornehmen lassen. Änderungen vorbehalten									
3.) Sicherheitsprüfung und Schutzmaßnahmen Der Schaltschrank wurde unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik nach VDE 0100/5:73 geprüft. Die folgenden Prüfungen wurden durchgeführt: Folgende Prüfungen wurden durchgeführt: 1. Spannungsprüfung und/oder Isolationsprüfung des Schaltschrankes nach VDE0100/5:73. 2. Schutz nach VDE 0100/5:73 Par. 2. 3. Funktionsprüfung und Stückprüfung nach VDE560/11.87. An Schutzmaßnahmen wurden getroffen: 1. Schutz gegen direktes Berühren nach VDE0100/5:73. Par. 5. 2. Schutz bei indirektem Berühren nach VDE0100/5:73.									
Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten weitergegeben werden !									
3									
Spinter 1x 230V									
Deckblatt									
B1. 1 B1. 5 Bl.									
Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG Korker Straße 24 D-77694 Kehl - Bodersweier Tel.: +49(0)7853/899-0 Fax: +49(0)7853/897									
Urspr. Ers. f. Ers. d.									





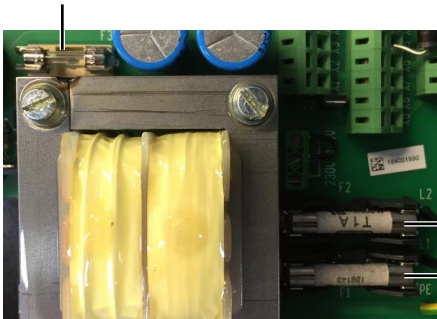
Datum 02.07.18		Spinter 1x 230V		=	
Bearb. R0E		Nussbaum Hebeteknik GmbH & Co. KG		+	
Gepr. 31.10.18		Korker Straße 24			
Name		Tel.: +49 (0) 7652/6950 Fax: +49 (0) 7652/6787		Bl. 4	
Datum		Erspr.		5 Bl.	
Name		Ers. d.			

3.5.1 Piirikortti



Jännitteelle 3x230V tai 1x230V kytke silta uudelleen

F3: 5x20–4AT



F2: 6.35x32–1AT

F1: 6.35x32–1AT

4 Turvamääräykset

Nostinta käytettäessä on huomioitava maakohtaiset työturvallisuusmääräykset.

Erityisesti seuraavia määräyksiä on noudatettava:

- Nostinta käytettäessä on noudatettava kaikkia käyttöohjeen turvallisuus- ja käyttöohjeita.
- Maksimi kuorma
 - 2,500 kg: SPRINTER MOBIL 2500 - HYMAX PRO 2500 ja
 - 3,000 kg: SPRINTER MOBIL 3000 - HYMAX PRO 3000, kuormanjakauman ollessa 3:2 ajosunnassa taikka 2:3 ajosuuntaa vastaan.
- Vain täysi-ikäiset henkilöt saavat käyttää nostinta itsenäisesti. Heillä on oltava koulutusta hissien käyttöön ja heillä tulee olla nostimen omistajan lupa käyttää nostinta.
- Nostimen käyttö on sallittu ainoastaan tasaisella ja tarpeeksi kantavalla pinnalla.
- Nostimen työalueella ei saa olla ylimääräisiä henkilöitä nostinta käytettäessä.
- Henkilönosto kielletty.
- Nostimelle kiipeäminen kielletty.
- Kantavien osien vaihdon ja huollon jälkeen nostin on tarkistettava asiantuntijan toimesta.
- Nostinta saa huoltaa ainoastaan silloin kun pääkytkin (2) on lukittu 0-asentoon estämään luvaton/tahaton käyttö huollon aikana.
- Matalia ja lisävarustein varustettuja ajoneuvoja nostettaessa tulee käyttää erityistä tarkkaavaisuutta, jotta vältetään mahdollisilta vaurioilta jotka nostosillat voivat aiheuttaa ajoneuvoon taikka lisävarusteisiin.
- Ota huomioon mahdollinen painonjakauman muutos jos poistat raskaita osia ajoneuvosta.

4.1 Tarkastukset

Turvatakkastus vaaditaan nostimen käyttö-turvallisuuden takaamiseksi. Se on suoritettava:

1. ennen käyttöönottoa nostimen asentamisen jälkeen. Täytä tarkastusraportti. (yksittäinen tarkastus)
2. Käyttöönoton jälkeen vähintäänä kerran vuodessa. Täytä tarkastusraportti. (säännöllinen tarkastus)
3. Nostimen rakenteeseen tehtyjen muutosten jälkeen. Täytä tarkastusraportti. (ylimääräinen tarkastus)

! Tarkastukset saa suorittaa ainoastaan siihen valtuutettu henkilö. Nostin suositellaan huoltamaan tarkastuksen yhteydessä.

ii Rakennemuutosten jälkeen (esim. nostokykyyn tai nostimen korkeuteen kohdistuvat muutokset) ja kantavien rakenteiden/osien korjauksen/vaihdon (esim. korjaushitsaus), tarkastuksen saa suorittaa ainoastaan siihen valtuutettu henkilö (ylimääräinen tarkastus).

Tämä ohjekirja sisältää lomakkeet, joissa on laadittu tarkastussuunnitelma turvallisuustarkastuksia varten. Käytä asianmukaista lomaketta, kirjaa tarkastetun hissien toiminta ja jätä täytetty lomake tähän ohjekirjaan.

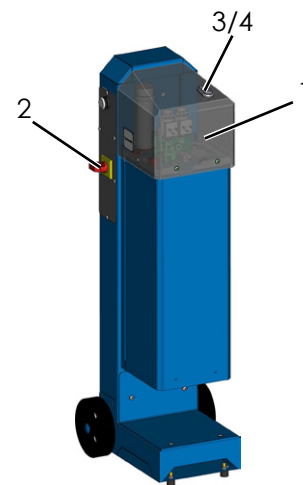
5 Käyttöohje



Nostimella työskenneltäessä tulee noudattaa annettuja turvamääräyksiä. Lue kappale 4 turvamääräykset



Estääksesi nostimen luvattoman käytön, lukitse pääkytkin (2) 0-asentoon kun ajoneuvo on nostettu halutulle korkeudelle.



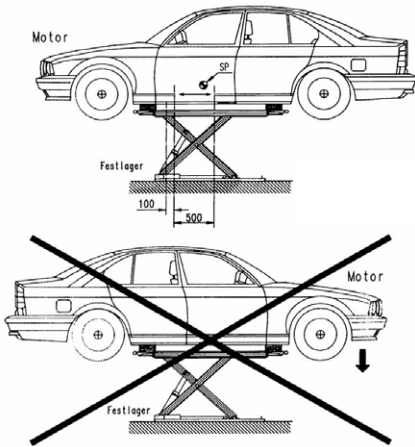
- 1 Suoja 2 Pääkytkin
3 "Nosto" painike 4 "Lasku" painike



SPRINTER MOBIL - HYMAX PRO
bcgja]`U`bcgYh b`U`cbYi j cb`
a cchrcf]b`h`YY`c`~U`]bU`bcgja Yb`
_]]bY} b`U`_gy`]b`di c`Y`~U, a i i ggu`
HJdUi _gyggU`U`cbYi j c`j c]`di XcU`.
5`cbYi j cb dU]bcd]gY`h`YY`g]U]U`
100 ! 600 mm Yh]grmXY`~} `bcgja Yb`
_]]bY} b`U`_gy`]b`_Yg_]b`UgU, a i i ggu`
HJdUi _gyggU`U`cbYi j c`j c]`di XcU`"

Siirrä ajoneuvo hitaasti nostimen keskelle niin pituus- kuin sivuttaissuunnassa.

Etumoottoriset ajoneuvot:

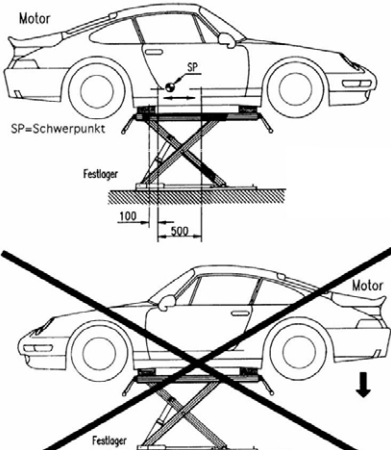


Ajoneuvon painopiste tulee sijaita 100 - 600 mm etäisyydellä nostimen kiinteän akselin keskilinjasta (huomioi myös mahdollinen kuorma)

CG = painopiste

Kuva 008, kiinteä akseli

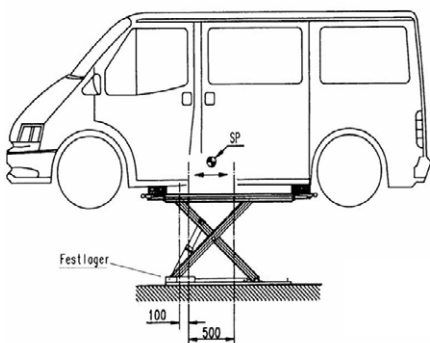
Takamoottoriset ajoneuvot



Ajoneuvon painopiste tulee sijaita 100 - 600 mm etäisyydellä nostimen kiinteän akselin keskilinjasta (huomioi myös mahdollinen kuorma)

CG = painopiste

Kuva 009, kiinteä akseli



Ajoneuvon painopiste tulee sijaita 100 - 600 mm etäisyydellä nostimen kiinteän akselin keskilinjasta (huomioi myös mahdollinen kuorma)

CG = painopiste

Kuva 010, kiinteä akseli

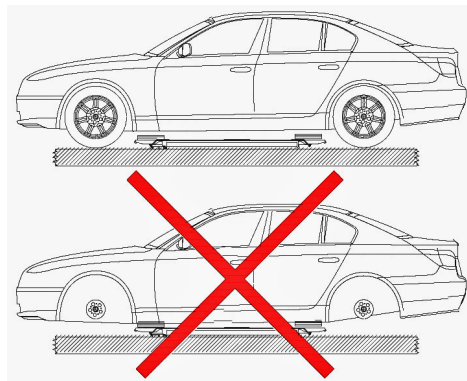
- Estä ajoneuvo liikkumasta; kytke käsijarru, kytke vaihde.
- Varmista työalue. Työalueella ja nostimella ei saa olla sinne kuulumattomia henkilöitä taikka esineitä.
- Käynnistä nostin. Käännä pääkytkin (2) „1“-asentoon (katso kuva 007).
- Sijoita polymeeritiilet ajoneuvon valmistajan hyväksymien nostopisteiden alle. Polymeeritiiliä ei saa asetta ajosillan reunan yli, putoamisvaara.
- Nosta ajoneuvo. Paina „NOSTO“ (3) painiketta.
- Jos ajoneuvo liikahtaa ennen nostoa, pysäytä nosto ja tarkasta polymeeritiilien oikea sijainti.
- Nosta ajoneuvo haluttuun työskentelykorkeuteen.
- Siirrä käyttökoneikko tarvittaessa ulommas nostimesta, jotta välttytään mahdollisilta vaurioilta. Ajoneuvosta putoava osa voi vaurioittaa esim. hydrauliletkuja.

5.2 Ajoneuvon lasku

! Varoitus! Hydrauliletkujen yliajo kielletty. Tämä voi johtaa vaurioihin, letkujen vuotoon ja jopa tahattomaan nostimen laskeutumiseen.

- Varmista työalue. Työalueella ja nostimella ei saa olla sinne kuulumattomia henkilöitä taikka esineitä.

! Nostina ei saa laskea alimpaan asentonsa ilman renkaita. Ajoneuvon vaurioitumisvaara sekä nostin voi ylikuormittua.



5.1 Ajoneuvon nosto

! Varoitus! Hydrauliletkujen yliajo kielletty. Tämä voi johtaa vaurioihin, letkujen vuotoon ja jopa tahattomaan nostimen laskeutumiseen.

! Painojakauman keskipiste tulee huomioida.

! Käytä tarvittaessa pidempiä lisäramppeja.

- Laske ajoneuvo haluttuun työkorkeuteen. Paina „LASKU“ painiketta (4) (katso kuva 007).
- Jos nostin on varustettu CE-STOP lisävarusteella, painettaessa „LASKU“-painiketta (4) nostin pysähtyy 300 mm korkeudelle. Vapauta „LASKU“-painike (4) ja paina sitä uudelleen. Varoitusääni aktivoituu ja varoittaa litistymisvaarasta. Nostin laskeutuu ala-asentonsa.

015

- Tarkkaile kuormaa koko laskuprosessin ajan.
- Kun nostin on ala-asennossaan, niin poista polymeeritiilet ja siirrä ajoneuvo pois nostimelta.

6 Toimet vikatilanteissa

Laitteen toimintahäiriö voi johtua yksinkertaisesta virheestä. Tarkista järjestelmä alla lueteltujen virheiden varalta. Jos vikaa ei voida poistaa tarkastuksen jälkeen, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle.

Vika: Moottori ei käynnisty

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Ei syöttöjännittettä	Tarkasta sähkösyöttö
Pääkytkin (2) on jumittunut tai viallinen	Tarkasta pääkytkin (2).
Palanut sulake	Tarkasta sulake
"NOSTO"-painike (3) viallinen	Ota yhteys jälleenmyyjään
Moottori viallinen	Ota yhteys jälleenmyyjään

Vika: Moottori käynnistyy, nostin ei nouse

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Ylikuorma	Vähennä kuormaa
Liian vähän hydraulioöljyä	Lisää hydraulioöljyä
Varalaskuventtiili auki	Tarkasta varalaskuventtiili
Hydrauliletku vuotaa	Ota yhteys jälleenmyyjään
Väärä pyörimissuunta	Tarkasta pistokkeen vaiheet. Vaihda tarvittaessa.

Vika: Nostin ei laskeudu

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Nostosillan alla este	Katso kohta 6.1 lasku esteen päälle
Venttiili vika	Ota yhteys jälleenmyyjään
"LASKU"-painike (4) viallinen	Ota yhteys jälleenmyyjään
Väärää painiketta painettu	Paina "LASKU"-painiketta (4)

6.1 Lasku esteen päälle

Jos nostokelkka tai nostovarsi osuu esteeseen laskun aikana, nostin pysähtyy paikoilleen. Nosta nostinta, jotta esine voidaan poistaa. Tämän jälkeen nostin on taas normaalissa käyttökunnossa ja sen käyttämistä voidaan jatkaa ohjekirjan ohjeiden mukaisesti.

6.2 Nostimen varalasku



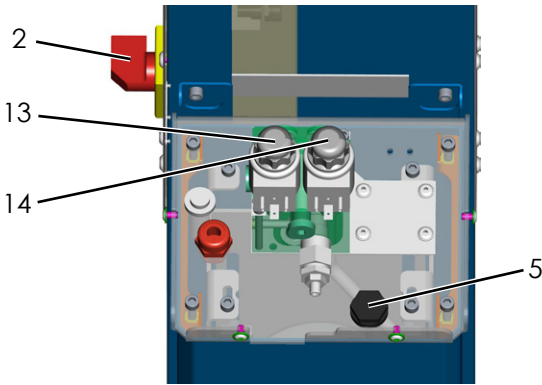
Varalaskun yhteydessä on pääsy nostimen hallintalaitteisiin, ja sen saavat tehdä vain kokeneet asiantuntijat. Varalasku on tehtävä seuraavassa kuvatussa järjestyksessä, muuten se voi aiheuttaa vahinkoja ja hengenvaaran.



Nostimessa ei saa olla vähäistäkään hydraulioöljyvuotoa. Vuoto on ehdottomasti korjattava ennen varalaskua.

Gmmj UfU Ug_i i b j c] c " U Y g l a " " g \ " _ U h c z j Y b t t]]
j] U " b Y "

% ? } } b b } ' d } } _ m h _ b f & t \$! U g Y b t c b c b .
& " 5 j U U Y h i d U b Y Y " b ' g c ↑ g (1) .
' " D m f h } j Y b t t]] Y h } V 1 U V 2 j U g U d } j } } b .



2 Pääkytkin
13 Venttiili V1
5 Öljysäiliön korkki
14 Venttiili V2
002

(" B c g h b _ U _ U U " U g _ Y i h i U j " "] t r a } g h
) " T U f _ U] Y " U g _ i d f c g Y g g U " _ c _ c _ U U b "
* " L U g _ Y b c g h b h } m g l b U U ! U Y b t c b c b .
+ " ?] f g h } j Y b t t]] h V 1 U V 2 h U _ U g l b _]] b b] U g Y b t c b c b .

7 Nostimen huolto ja ylläpito



Ennen huoltoa on tehtävä kaikki valmistelutyöt, jotta vältetään mahdollisista terveydelle tai materiaaleille aiheutuvista vaaroista huolto- ja korjaustöissä.

Bi g g U i a h i c h Y X Y b _ Y \] h } a] g Y g g " U h i c h U b b c g g U
U f j c g Y H U b b d] h } }] n t t r]] } " U h i f j U "] g i i H U "
? } n t t h } } b h i f j U "] g i X Y b z h i c h Y Y b " i c h Y H U j i i X Y b z
U \ U] g h Y b _] n t t r _ i g U b b i g h Y b z H U _ i b " U h i c h Y Y b
d] h } b _] n t t r] b " H U _ U U a] g Y _ g l U g l U b a i _ U] b Y b
U g Y b b i g " U _] n t t r] c j U h m h } h } f _ Y h } _ i] b
g } b b " "] b Y b \ i c " h c " U f] h } j } ' d i \ H U U b U d] h c "
H c h Y Y a a Y h } n t t h } j } h H U] m] h } j } h _ U] _ Y b
h c] a] h i g a U X Y b h i f j U "] g i g U U h a i _ g Y H " 9 g l a Y f _] g
Y i f c c d d U U] g Y h g } } X " _ g Y h Y X Y " n t t h } j } h
U g l U b h i b h c] X Y b ' g c f] H U a U U j i c g l H U] g h U \ i c " h c U "
J U f a] g U U _ g Y g l b c g h a Y b ' a U X c "] g l a a U b d] h } b " U
h i f j U "] g Y b _] n t t h } a] g Y b z g c f] H U _ U] _] d i \ X] g i g z
m } d] h c ! " U \ i c " h c m t h U U " U U b "
@] H Y H U c b \ i c " Y H U j U g } } b b " "] g l b j } }] U c] b
g Y i f U U j U b ' g i b b] H Y ' a U b ' a i _ U] g Y g h] " @ m Y b b }
\ i c " h c j } } Y } ' c g " U] H Y c b i f U g U U g g U _] n t r g g } H U] _ U
_] n t t r ' g c f] H Y H U U b j U U h j] g g U ' c ' c g \ H Y g g U "
@] H Y Y b h c] a] b H U U c b ' g Y i f U H U j U g h } _] m h Y h } Y g g } "

C Y m h Y m X Y g g] " U] H Y Y b " } " Y Y b a m m } } b
a U X c "] g h Y b \ }] f "] X Y b ' H U] _ U j i c h c Y b ' c \ X c g U "
< i c " h c h "] X Y b ' m _ g l b _ Y f f U] g h a] g Y _ g l b c i X U H U " c \ Y] H z
c h _ U " " m m j } h b c g h a Y Y b "] a U h i g h U \ i c " h c H U f f U g U "

7.1 Huolto-ohjelma



Enne huoltoa katkaise nostimen syöttöjännite. Nostimen tahaton käyttö tulee estää ja työalue on rajattava ulkopuolisilta henkilöiltä ja esineiltä.

7.2 Tarvittaessa tai näkyvä vaurio

7.2.1 Huolto kerran vuodessa

- Konekilpi, ohje- ja varoitustarrat tulee puhdistaa ja korvata uudella jos ne ovat vaurioituneet.
- Puhdista sylinterien varret.
- Tarkasta sylinterin varsien pyyhkimet.
- Liikkuvat osat kuten tapit, laakerit, liukupalat, liukupinnat ja rullat tulee puhdistaa ja tarkastaa. Vaihda tarvittaessa.
- Liikkuvat osat kuten tapit, liukupalat ja liukupinnat tulee puhdistuksen ja tarkastuksen jälkeen rasvata. Älä rasvaa liikaa.
- Tarkasta polymeeritiilet, uusi tarvittaessa.
- Tarkasta kaikkien turvalaitteiden toiminta.
- Tarkasta siirtorullakon toiminta.
- Tarkasta siirtotanko (8), siirtorulla (6) rullien akseli (9).
- Valmistajan ohjeen mukaan hydraulioily on vaihettava joka toinen vuosi. Erilaiset ympäristövaikutukset esim. sijainti, lämpötilan vaihtelut, intensiivinen toiminta jne., voivat vaikuttaa hydraulioilyyn laatuun. Tästä syystä öljy on tarkistettava vuosittaisten turvatarkastusten ja huollon aikana. Vaihda öljy aina jos sen väri on vaihtunut maitomaiseksi taikka siinä on epämääräinen haju. Voit vaihtaa öljyn laskemalla nostimen ala-asentoon ja imemällä öljyn ulos öljysäiliöstä. Lisää uusi öljy. Valmistaja suosittelee korkealaatuista puhdasta hydraulioilyä. Haluttu öljytilavuus ja tyyppi on tarkastettava teknisistä tiedoista. Täytön jälkeen hydraulioilyyn on oltava öljymittatikuun ylemmän ja alemman merkinnän välillä tai n. 2 cm täyttöaukon alapuolella. Hävitä vanha öljy määräysten mukaan osoitettuun paikkaan (jäteöljyn keräyspisteet).

- ?U[_]Yb\]hgUi ggUi a cYb'gfa } a } } f]]bYb' Huf_Ugi g'@edYHU'bcgha Yb'_] ntt' 'U'cHU m\HY ntt} } } YYba mm} } bž'cg\Uj U]hgYh\U'YUa]U'HU' fYdY} a]] \]hgUi ggUi a c]ggU"
- Huf_UghU'a UU'd]bhbUž_c'fU'U'U'fj]HU'YggU'" A UU'd]bhbUž_j Ui f]chh' 'YY' _c'fU'U'j }]Hr' a } gh' _i b' bY' \Uj U]HU'Ub">cgj Ui f]cHU'Y]_c'fU'U'j }]Hr' a } gh' b]b'h' a } j c]'e\HUU' "UU'Ua]HU'g]b' 'U'd'mg]]b' j Ui f]c']b'" j Ui f]c' _c\HU' h' 'YY' \]cU' _Yj mY'gh' f]f&\$' _U'fYU' \]ca UdUdYf]f'U' di \X]ghU'U' \i c'Y']gY' gh'" A UU'UU' _] ntt} a } } 'h' \} b'cgj Y' h' j UU' a UU']U'" ?mgmc]YU' F5@j } f] } 'YYba mm} 'h' "
- Huf_]ghU' [Uj Ubc]bh' 'U' _c'fU'U' gY' HU'fj]HU'YggU' g'd]j]U' hm' _U'i "U"?) ntt} \]ca UdUdYf]U' f]U'f_Yi g' & \$L"<UdYH'i a]bYb'j c]'e\h' U'd]bbU'Y' } } bYY'gh' _c'ghYi XY'ghU'" <i cbc']a U'g'c']bh'j c]'e\HUU' \UdYH'i a]gY'Yb'#fi c'gh' a]gY'Yb'" <UdYH'i a]bYb'# fi c'gh' a]bYb'j c]'e\h' U'a Y'UU'ub]g]ghU' j Ui f]c']ghU'ž _i 'i a]gY'ghU'žU' [[fY'gg]]g]ghU' bY'ghY' gh' f]a UU'bhY'g' c'U'žbY'ghY' gh']HU'f]H' a } Hr' a } gh' di \X]gh' _gY'ghU'" ?c'fU'U' 'U' di \X]ghU' b' a } U'i YH' \]ca UdUdYf]U' f]U'f_Yi g' & \$L" ?i b'h' a } 'cb' j U'a]g' _] ntt} g'd]j UU' a UU']U' _c'fU'i ga UU'Ui _gY'Yb' fbc'i XUHU' F5@bi a Y'fcU'L"
- Huf_UghU' \mX'fUi]Y'hi h'U'g' c'U'Y'hi h'
- Huf_UghU' \mX'fUi]Y'hi Yb'g' c'U'Y'hi . BY' h' 'YY' j U]X'HUU' 'cg' b]gg' 'cb' b' _m] } j Ui f]c' . Huf_UghU' g]a U'U' \mX'fUi]Y'hi h'U'j U]X'U' HU'fj]HU'YggU' . @h'i h'i 'YY' j U]X'HUU' 'cg' b]gg' 'cb' d]Yb']b' j Ui f]c' . @h'i h'i 'YY' j U]X'HUU' 'c' _UH'dU' _gY'ggU' j } \]bh' } b' _i XYb'j i cXYb'j } Y]b' . @h'i h'i 'YY' j U]X'HUU'ž !'cg' b]gg' 'cb' i _c]bYb'j Ui f]c' f]]hc' ma' g' !'cg' bY'c'j Uh\Ui f]U'g' bYY'h'fU' _YUa UH' !'cg' b]gg' 'cb' \Uj U]HU'j U'a i cX'cba i i hc'g !'cg' bY'j i cHU'j Uh !'cg' b]gg' 'cb' j Ui f]c']H' h'a Y'gg' !'cg' b]X'Yb' _] ntt'] } 'cb' m]H'mb'mh
- @h'i b'cg]H'U]bYb' _c'fU'i g]HU']dU' _]Ui g'cb' _]Y'Y'hm' "
- C\YYb'a i _]ghYb'j U]H'c'j }]Yb'd]X'Yb'h' a]bYb'cb' a U\X'c']ghU'ž'cg' h' f] U']gY' b'hm' c'cg' \hY'X'Yb' Huf_Ugi gg' c'f]H'YHU'Ub' m\Y'bbY'm] } U']U'U'U' i]U'U' gYb'g' c'f]H'U'U' g] \Yb'j U' h' i H'Y' h' 'Yb' _] " "
- >cgj U]H'c'j }]b'd]h' i g'cb' m]H'Y'hm'ž'gY' j c']U]Y'i HUU' j UU'fU'h'U'bhY']U' \Yb' _] g' 'Y' 'U' a U'h' f]UU'Y']Y' "
- >cg'bcgha Y'Yb'cb' U'gY'bbY' h'i 'U' i a]b]gY'h'fUa d]b' g' c'U'h'b]]bbY' 'cb' d'c']ghY'HU'j U'Y'bbYb' fUa d'd]Yb' di \X]gh' ghU'
- Huf_UghU' _]bb]mg]Ub' _i fY'X'Yb' _]fY'mg'cg'bcgh' b'cb' _]bb]hY'hm'Ub' _i fY']U'
- Huf_UghU' _Ub'HU'j Uh'fU' _Yb'hY'Y'h'

- Huf_]ghU' _]bb]mg]i j]Yb' _]bb]mg]a ca Yb'h'i a ca Yb'h]Uj U]a Y'U" ?]bb]mg]a ca Yb'h'i (Nm): ?]bb]mg]i c' _U' 8.8

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	17,9	23,1	25,3
M10	36	46	51
M12	61	80	87
M16	147	194	214
M20	297	391	430
M24	512	675	743

Kiinnitysluokka 10.9

	0,08*	0,12**	0,14***
M8	26,2	34	37,2
M10	53	68	75
M12	90	117	128
M16	216	285	314
M20	423	557	615
M24	730	960	1060

* Voideltujen osien kitkakerroin 0.8 MoS2
 ** Kevyesti öljytyjen osien kitkakerroin 0.12
 *** Lukkomutterein 0.14 varustettujen osien kitkakerroin

- Nostimessa on huoltovapaat liukulaakerit. Siitä huolimatta erityyppisten ympäristövaikutukset (esim. kosteus, pöly, lika) voivat aiheuttaa laakereissa ylimääräistä ääntä . Suihkuta tällöin altistuneet osat hapottomalla- ja hartsittomalla öljyspraylla (ei liimaöljyä tai biologisesti hajoavaa öljyä). Ääni katoaa yleensä sen jälkeen, kun nostinta on nostettu ja laskettu joitain kertoja.
- Tarkasta CE-STOP kytkimen ja merkkiäänän toiminta (jos asennettu).

7.2.2 Huolto kahden vuoden välein

Vaihda hydraulioöljy valmistajan ohjeide mukaisesti

7.2.3 Huolto kuuden vuoden välein

- Vaihda hydrauliletkut ja letkusuojat
- Ote BGR237:stä:
 Hydrauliletkujen tekniset tiedot.
 Normaali käyttöolosuhde.
 Suositellut vaihtovälit:
 6 vuotta (käyttöaika sisältää enintään 2 vuoden säilytysajan).
 Lisääntyneet vaatimukset esim.:
 - Lisääntynyt käyttöaika/käyttökerrat esim. monivaiheinen, lyhyt jaksoinen ja paine impulseja.
 - Ulkoisen- ja/tai sisäisen kuormituksen lisääntyminen, jotka lyhentää merkittävästi letkujen käyttöikä.
 Suositellut vaihtovälit:
 6 vuotta (käyttöaika sisältää enintään 2 vuoden säilytysajan)

7.3 Nostimen puhdistaminen

Säännöllinen ja asiaankuuluva puhdistus auttaa säilyttämään laitteen arvon. Lisäksi se voi olla myös ennakoedellytys takuun säilymiselle mahdollisissa korroosioaurioissa. Laitteen paras suojaus on kaikenlaisten epäpuhtauksien säännöllinen poistaminen. Tämä koskee ennen kaikkea:

- Maantiesuola
- Hiekka, kivi, maa-aines
- Teollisuuspöly
- Vesi
- Väkevät liuottimet
- Huono ilmanvaihto, ilmankosteus

Laitteen puhdistus tarve riippuu mm. käyttömäärästä, laitteen käytöstä, asennuspaikan siisteydestä ja laitteen sijainnista. Lisäksi likaantuminen riippuu vuodenajasta, sääolosuhteista ja asennuspaikan ilmastoinnista. Epäsuotuisissa olosuhteissa voi olla tarpeen puhdistaa laite viikoittain, muussa tapauksessa kuukausittainen puhdistus on riittävä. Älä käytä puhdistukseen aggressiivisia ja hankaavia materiaaleja, vaan käytä mietoja puhdistusaineita, esim. kaupallisesti saatavilla oleva pesuaine ja lämmin vesi.

- Älä käytä painepesuria.
- Poista kaikki lika varovasti sienellä tai tarvittaessa harjalla.
- Varmista, ettei nostimeen jää puhdistusainetta.
- Kuivaa nostin kankaalla ja ruiskuta tarvittaessa rasvaa tai käytä öljyllä.
- Liikkuvat osat (pultit, laakerit, liukupinnat) on puhdistettava tai öljytettävä ohjeiden mukaan.
- Kun peset korjaamon lattiaa, varmista ettei mitään aggressiivisia puhdistusaineita pääse kosketuksiin nostimen pintojen kanssa. Pysyvä kosketus minkä tahansa nesteen kanssa on kielletty. Tämä pätee myös kiinnitysankkureihin.

7.4 Ruostumattomien osien puhdistus

Asennuksen jälkeen, nostin tulisi aina puhdistaa ruostumattomien osien puhdistusaineella. Suosittelemme meidän puhdistusainetta (1). Poistaa välittömästi rautahiukkaset, hiontapölyn ja hitsausroiskeet. Nämä liat voivat nopeuttaa ruostumista, jos ne jäävät ruostumattoman teräksen pinnalle. Ei-syövyttävän teräksen suojakerros rikkoutuu ja tämä johtaa korroosioon. Täydellisen ruostumattoman teräksen takaamiseksi suosittelemme siis ruostumattoman teräksen säännöllistä puhdistamista ja hoitoa ulkoalueilla (vähintään kahdesti vuodessa).

Jo tapahtuneet syöpymiset voidaan hoitaa erityisellä Pellox-puhdistimella (2). Ruostumattomasta teräksestä valmistetuille tuotteille, jotka sijoitetaan lähellä merivettä, merivedenkestävät tuotteet voidaan toteuttaa V4A-laadulla.

Lisätiedot: www.edelstahl-rostfrei.de.
Kaikki Feldmann ruostumattomasta teräksestä valmistetut osat on valmistettu materiaalista V2A tai V4A (1.4301 tai 1.4401104)

Pinta on hiottu (karheus yleensä 240).

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut osat voivat ruostua.

Ruostumaton teräs takaa pitkän käyttöiän ja tyylikkyyden. Pinnan säilyttämiseksi on välttämätöntä huolehtia ja suojata materiaalia säännöllisesti.

Ruostuminen voi johtua ympäristövaikutuksista tai vääränlaisesta käsittelystä.

Kuinka ruoste syntyy?

Ympäristöön liittyvät:

- Ilman kosteudessa oleva suola (meriveden läheisyys)
- Teollisuusalueilla, joilla on erityisen aggressiivista ilman saastumista (hapan sade).
- Maantiesuolan valuminen pinnalle.
- Kosketuksessa klooriveden kanssa (V2A kestä klooria).

Asennuspaikkaan liittyvät:

- Käsittelyn työkaluilla, jotka ovat olleet kosketuksissa normaalin raudan kanssa.
- Lentävät kipinät, normalin raudan hionta asennuspaikan läheisyydessä.
- Kun pinta joutuu kosketukseen rakennusaineisiin liittyvien vieraiden materiaalien (kalsium, sementtipöly jne.) kanssa, jotka kerääntyvät pintaan.
- Aggressiiviset puhdistusaineet.

1. Puhdistussumutin 7064-PF puhdistaa, hoitaa ja suojaa ruostumattomia osia.
2. Pellox 7065-PE -puhdistin voimakkaaseen altistumiseen, kalvoihin ja korroosioon.
3. Puhdistusaine ja säilöntäaine 50-ESP puhdistaa ja suojaa (pitkäaikainen suoja).

8 Asennus ja käyttöönotto

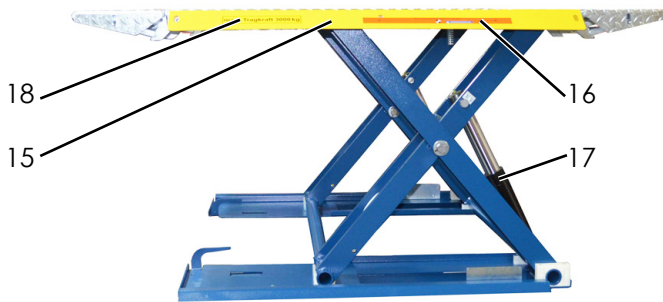
8.1 Asennusmääräykset

- Nostin voidaan asentaa ankkuroimalla se betonilattiaan jonka lujuusluokka on min . C20/25 ja vahvuus min 160 mm (normaali teräsvahvistus).
- Sähkökaapelin suojaamiseksi kaikki kaapelit on asennettava kaapelikanaviin tai joustaviin muoviputkiin.
- Laitteen asennuksen jälkeen ja ennen ensimmäistä käyttöönottoa, tulee laitteen maadoitus tarkastaa IEC-säännösten (60364-6-61) mukaisesti. Suosittelemme myös eristysvastuksen mittausta.
- Laitteen saa ankkuroida valmistajan koulutettu henkilökunta tai sopimuskuppani.

Jos nostimen omistajalla on asianmukaisesti koulutettuja työntekijöitä, he voivat myös ankkuroida nostimen. Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti.

- Vakiovarusteista laitetta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin tai pesuhalleihin.
- Asennuspaikalla tulee olla sähkösyöttö 3 ~/N + PE, + 400 V, 50 Hz, sulakkeet 16 A, hidas.

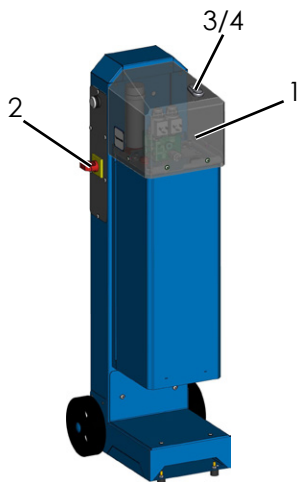
ii Jalkasuojiin (15) tulee aina kiinnittää siten, että oranssi teippi (16), on sylinterien (17) puoleisessa päädyssä.



- 15 Jalkasuojat
16 Oranssi teippi
17 Sylinteri
18 Maksimi nostokyky tarra

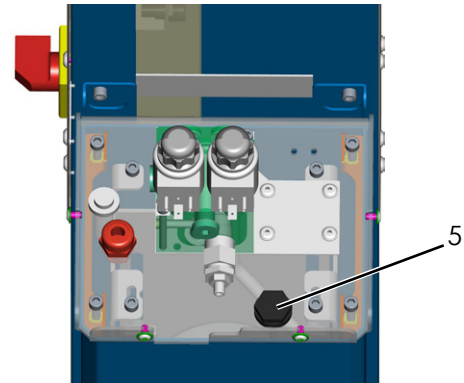
Havainnekuva 022

8.2 Käyttöönotto



- 1 Suojakuori
2 Pääkytkin
3 "NOSTO" painike
4 "LASKU" painike

- Poista suojakuori (1)
- Irroita öljysäiliön korkki (5).



5 Öljysäiliön korkki

026

- Lisää hydraulioöljyä (HLP32) n. 8 litraa.
- Varmista oikea sähkösyöttö, 3 ~/N + PE, + 400 V, 50 Hz, sulakkeet 16 A, hidas.
- Kytke johtoon sopiva pistoke. Ja kytke pistoke pistorasiaan.



003

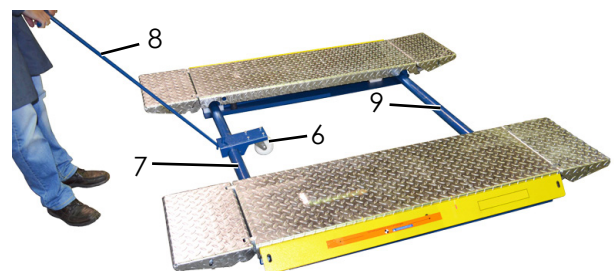
- Käännä pääkytkin (2) 1-asentoon ja paina „NOSTO“-painiketta (3).

! Jos nosti nei muutamassa sekunnissa lähde nousemaan, niin moottorin pyörimissuunta on väärä. Käännä pistokkeen vaiheet.

- Nosta ja laske nostinta muutamia kertoja yl- ja ala-asentoon ilman kuormaa. Tämän johdosta hydraulikkajärjestelmä ilmaa itsensä.

8.3 Nostimen siirto

- Siirtääksesi nostinta sitä tulee nostaa 500 mm, jotta ohjausrenkas (6) voidaan asentaa paikalleen.



6 Ohjausrenkas

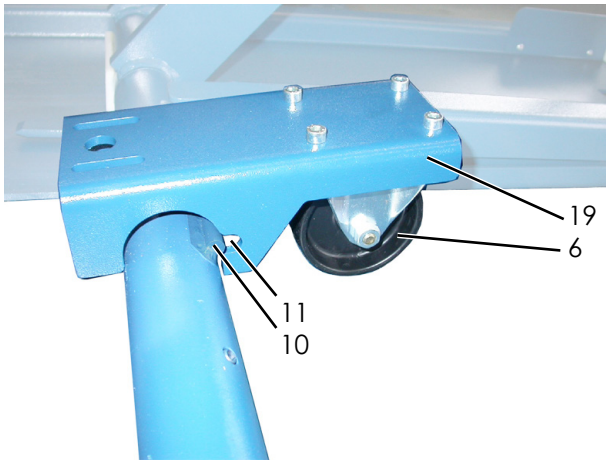
7 Siirtoakseli

8 Siirtotanko

Havainnekuva 004

9 Renkaiden akseli

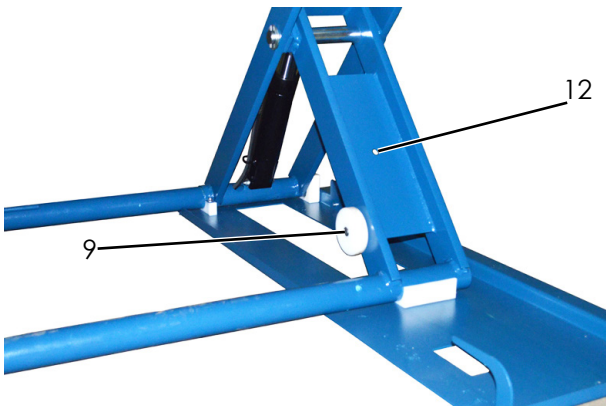
- Aseta ohjainrulla (6) akselin (7) päälle. Paina kunnes nokka (10) kiinnittyy ohjainrullan rungon koloon (11).



6 Ohjausringas
10 Nokka 11 Kolo 19 Runko

005

- Rullat (9) sijaitsevat nostimen saksessa (12).



9 Rulla 12 Saksi 019

ii Asennuksen helpottamiseksi voit joko nostaa tai laskea nostinta, jolloin nokan asento muuttuu.

- Laske nostin ala-asentoon. Aseta siirtotanko (8) ohjainrullan (6) runkoon. Nostinta voi nyt liikuttaa.
- Poistaaksesi siirtosarjan toimi ohjeiden vastakkaiseen suuntaa.
- SPRINTER MOBIL - HYMAX PRO nostimet ovat helppo liikuttaa ja ne saadaan nopeasti uudelleen käyttökuntoon.
- Uuden asennuspaikan tulee täyttää kaikki asennuspaikan vaatimukset, jotka ovat esitetty tässä ohjekirjassa.

! Jos ankkuroit nostimen niin käytä aina uusia kiinnitysankkureita. Vanhat ankkurit eivät täytä kiinnitysvaatimuksia!

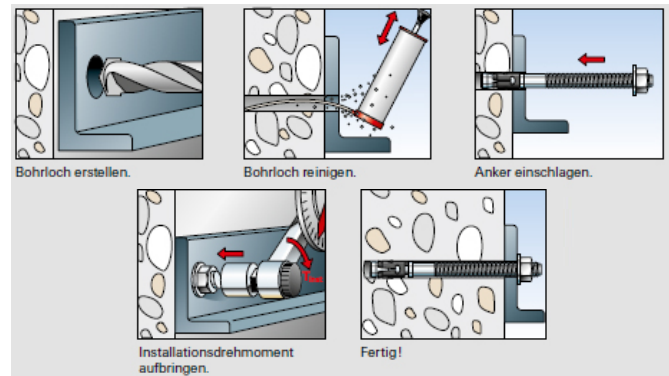
8.4 Ankkureiden valinta

- **Liebig ankkurit ilman lattiapinnoitetta (esim. tasoite)**
Turva-ankkuri kierrepultteilla ja muttereilla
BM 10-15/70/40
- **Liebig ankkurit pinnoitettuun lattiaan (esim. tasoite)**
Turva-ankkuri kierrepultteilla ja muttereilla
BM 10-15/70/xx (ankkureiden pituus määräytyy pinnoitteen vahvuuden mukaan)
- **Fischer ankkurit ilman lattiapinnoitetta (esim. tasoite)**
Korkealaatuinen ankkuri FH IIB (pultit ja mutterit)
FH II 15/50 B
- **Hilti ankkurit ilman lattiapinnoitetta (esim. tasoite)**
Raskas ankkuri
HSL-3-G M10/40
- **Hilti ankkurit ilman lattiapinnoitetta (esim. tasoite)**
Raskas ankkuri
Hilti HIT-V-5.8/M10/130

ii Samankaltaisia ankkureita ja muita tunnettuja ankkurivalmistajien ankkureita voidaan käyttää nostimen kiinnittämiseen.

8.5 Asennus

ii Seuraa ankkurivalmistajan kiinnitysohjeita.



011

9 Tarkastukset

Turvataarkastus vaaditaan nostimen käyttöturvallisuuden takaamiseksi. Se on suoritettava:


1. ennen käyttöönottoa nostimen asentamisen jälkeen. Täytä tarkastusraportti. (yksittäinen tarkastus)
2. Käyttöönoton jälkeen vähintäänä kerran vuodessa. Täytä tarkastusraportti. (säännöllinen tarkastus)
3. Nostimen rakenteeseen tehtyjen muutosten jälkeen.
Täytä tarkastusraportti. (ylimääräinen tarkastus)

ii *Tarkastukset saa suorittaa ainoastaan siihen valtuutettu henkilö. Nostin suositellaan huoltamaan tarkastuksen yhteydessä.*

ii *Rakennemuutosten jälkeen (esim. nostokykyyn tai nostimen korkeuteen kohdistuvat muutokset) ja kantavien rakenteiden/osien korjauksen/ vaihdon (esim. korjaushitsaus), tarkastuksen saa suorittaa ainoastaan siihen valtuutettu henkilö (ylimääräinen tarkastus).*

Tämä ohjekirja sisältää lomakkeet, joissa on laadittu tarkastussuunnitelma turvallisuustarkastuksia varten. Käytä asianmukaista lomaketta, kirjaa tarkastetun hissin toiminta ja jätä täytetty lomake tähän ohjekirjaan.

9.1 Yksittäinen tarkastus ennen käyttöönottoa

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysuuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysuuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

9.2 Säännöllinen tarkastus ja huolto

📄 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

 Suorittajan allekirjoitus

 Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

 Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

📄 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus


Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos:

Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan

Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____

Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

📄 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!*

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

 Suorittajan allekirjoitus

 Käyttäjän allekirjoitus


Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

 Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!*

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos:

Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan

Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____

Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

📄 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!*

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos:

- Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
- Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
- Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Säännöllinen tarkastus ja huolto

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos: Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
 Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
 Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

9.3 Ylimääräinen tarkastus

☺ Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kuormitustarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimikuormituskykytarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöpainikkeet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleiskunto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Jalkasuojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-STOP + varoitusääni (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nousurampit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tapit ja laakerit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muutokset, halkeamat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttökoneikko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sylinterin varsi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydraulijärjestelmän tiiveys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliöjyn määrä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hydrauliletkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtojen / letkujen suojat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Hitsaussaumamat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden momentti (ei pakolliset)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotiilet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Siirtorullakko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

*) Merkitse valintamerkki oikeaan kohtaan, jos vaaditaan uusintatesti, tarkista se myös uudelleen!

Tarkastus tehty: _____

Suorittanut yritys: _____

Suorittajan nimi ja osoite: _____

Tarkastustulos:

- Käyttö ei sallittu, uudelleen tarkastus vaaditaan
- Käyttö sallittu, poista viat/puutteet viimeistään _____
- Ei puutteita, käyttö sallittu

Suorittajan allekirjoitus

Käyttäjän allekirjoitus

Jos pyydetään korjaamaan puutteet

Puutteet poistettu: _____

Käyttäjän allekirjoitus

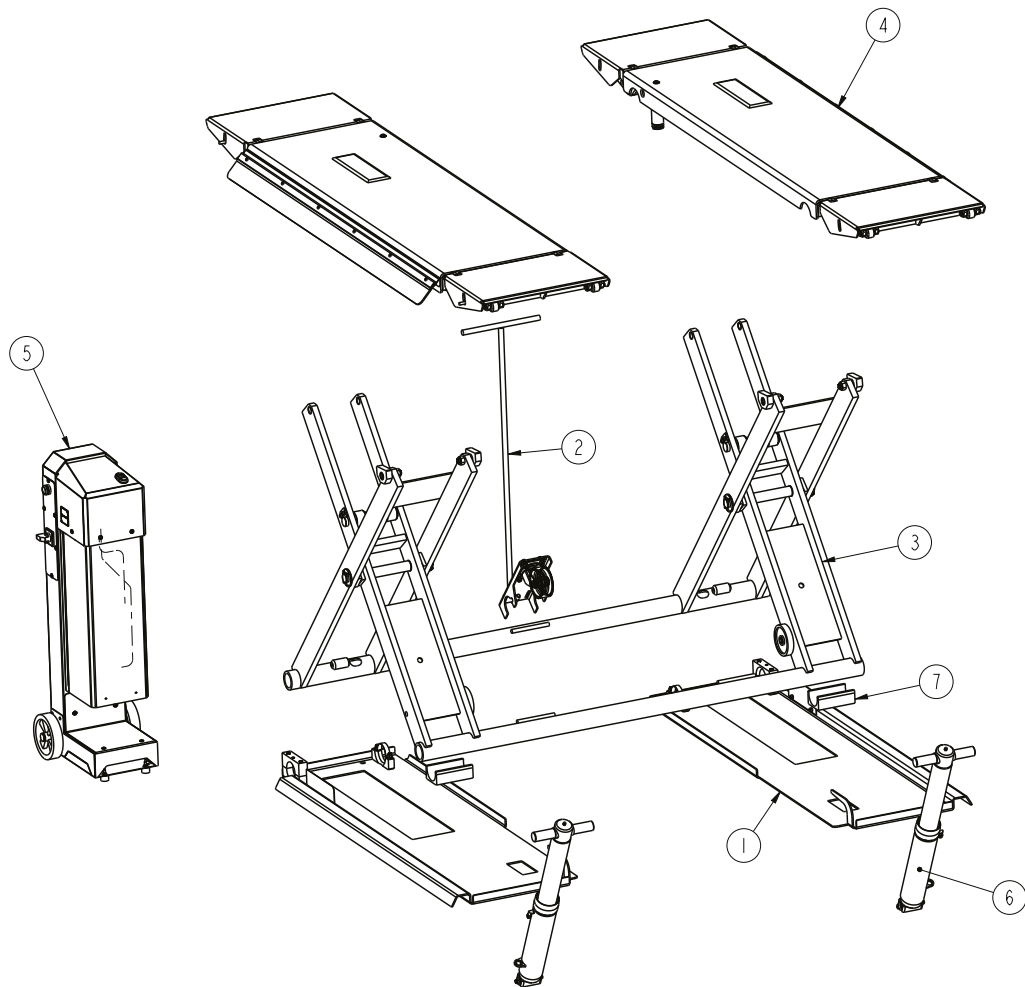
(Käytä uutta lomaketta uudelleentarkastukseen!)

Varaosaluettelo

SPRINTER MOBIL 2500
SPRINTER MOBIL 3000

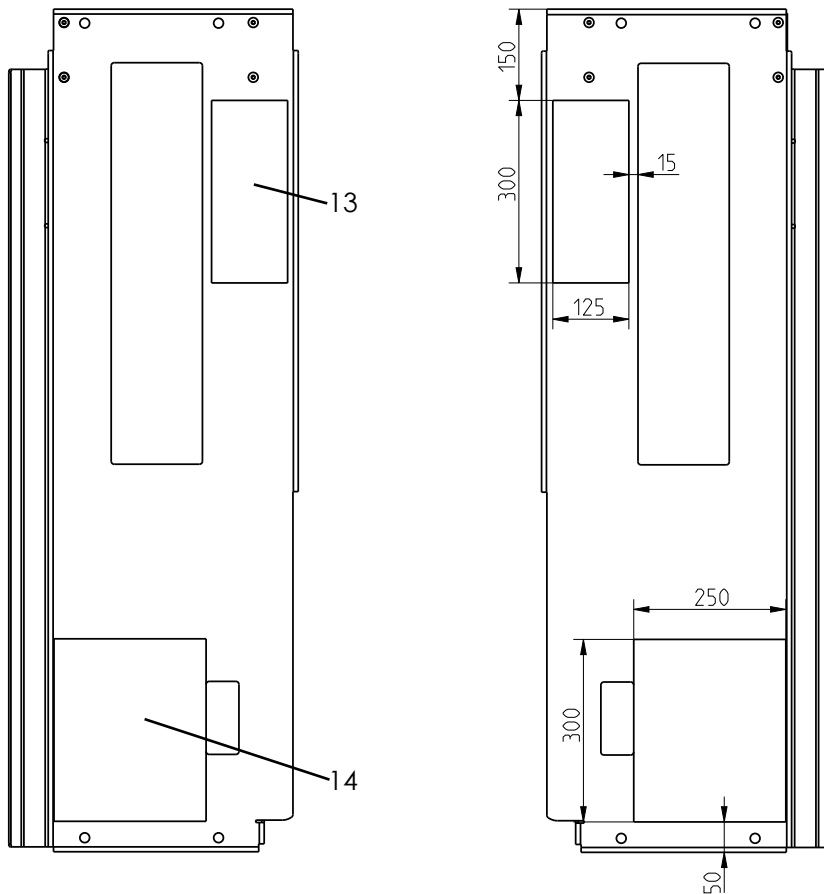
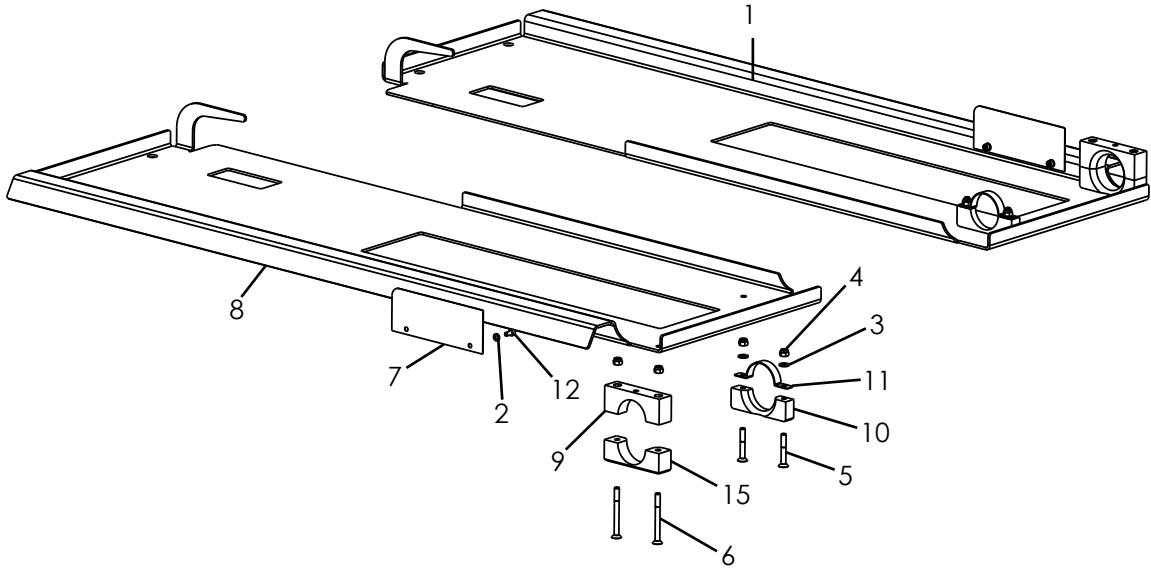
HYMAX PRO 2500
HYMAX PRO 3000

10.xx



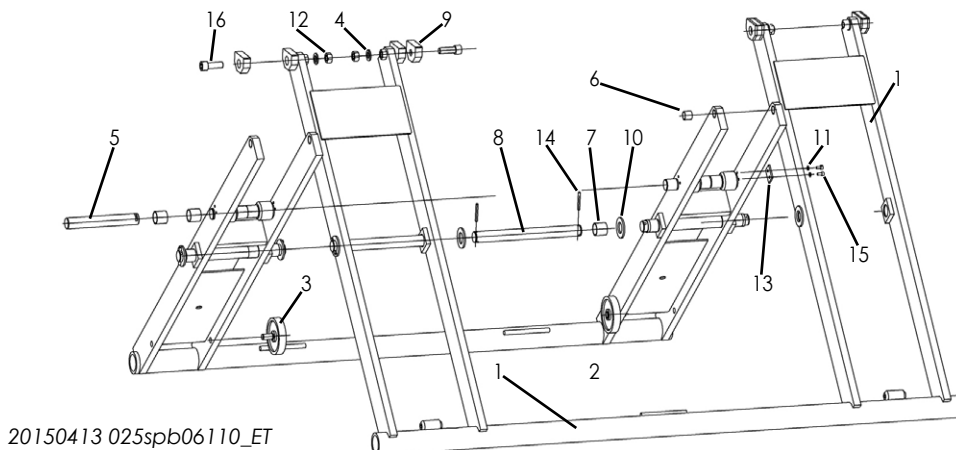
.1	025SPB65151_ET FLOOR BEARING COMPLETE	.5	000STA1100	UNIT CPL. (SPRINTER)
.2	025SPB25103_ET GUIDE ROLLER HOLDER CPL.	.6	025SPB42001	CYLINDER CPL.
.3	025SPB06110_ET SCISSORS CPL.	.7	025SPB25012	SLIDING BLOCK
.4	025SPB68123_ET RAIL CPL.			

20.xx Pohjalevyt



.1	025SPB65101	FLOOR BEARING COMPLETE	.9	025SPB25016	LOWER FIXED BEARING
.2	9125_1-A6_4	WASHER	.10	025SPB05012	LOWER BEARING
.3	9125_1-A8_4	WASHER	.11	025SPB05015	CLAMP
.4	9982-M8ZN	HEXAGONAL NUT	.12	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW
.5	97991-M8X55ZN	COUNTERSUNK SCREW	.13	152114	ANTI SLIP RUBBER
.6	97991-M8X85ZN	COUNTERSUNK SCREW	.14	152113	ANTI SLIP RUBBER
.7	025SPB05018	GUARD	.15	025 SPB25018	LOWER FIXED BEARING
.8	025SPB65156	FLOOR BASIN			

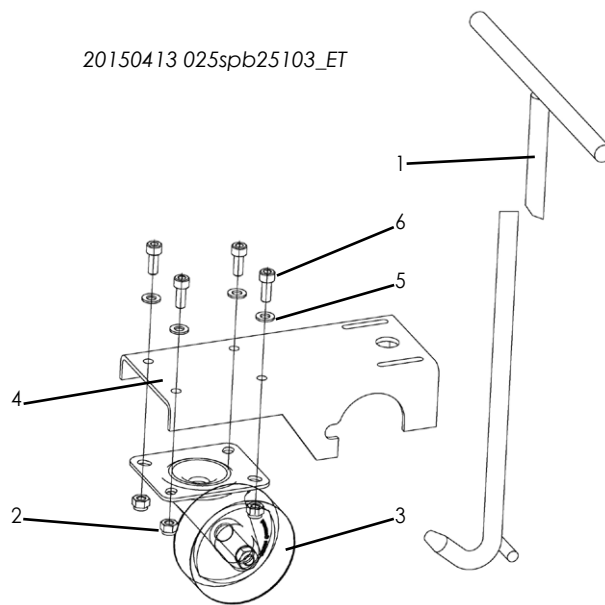
30.xx Nostosaksi



.1	025SPB06100	EXTERIOR SCISSORS, COMPLE	.9	025SPB06021	SLIDING PIECE TOP
.2	025SPB26150	INTERIOR SCISSORS, COMPLETE	.10	9125M30ZN	WASHER
.3	025SPB68162	WHEEL AXLE COMPLETE	.11	9125_6_4ZN	WASHER
.4	9125-16ZN	CYLINDER LEVER BOLT	.12	9934M16ZN	HEXAGONAL NUT
.5	025SPB02026	CYLINDER LEVER BOLT	.13	435H06016-1	SAFETY PLATE
.6	9PAP202320P10	DU JACK	.14	91481-6X50	FRICTION BOLT
.7	9PAP303430P10	DU JACK	.15	9912M06X012ZN	CYLINDER SCREW
.8	025SPB06037	MIDDLE JOINT BOLT	.16	9Z912M16X045ZN	CYLINDER SCREW

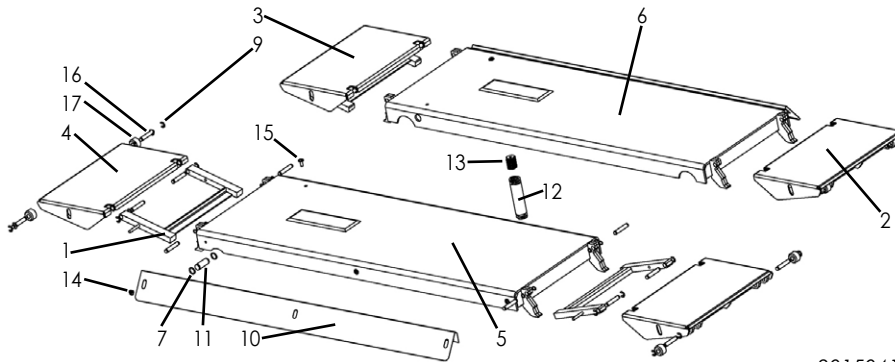
40.xx Siirtorullakko

20150413 025spb25103_ET



.1	025SPB05130	STEERING ROD, WELD PART	.4	025SPB25106	ROLLER HOLDER
.2	9982-M8ZN	HEXAGONAL NUT	.5	9125M08ZN	WASHER
.3	152638	GUIDE ROLLER	.6	9912M08X020ZN	CYLINDER SCREW

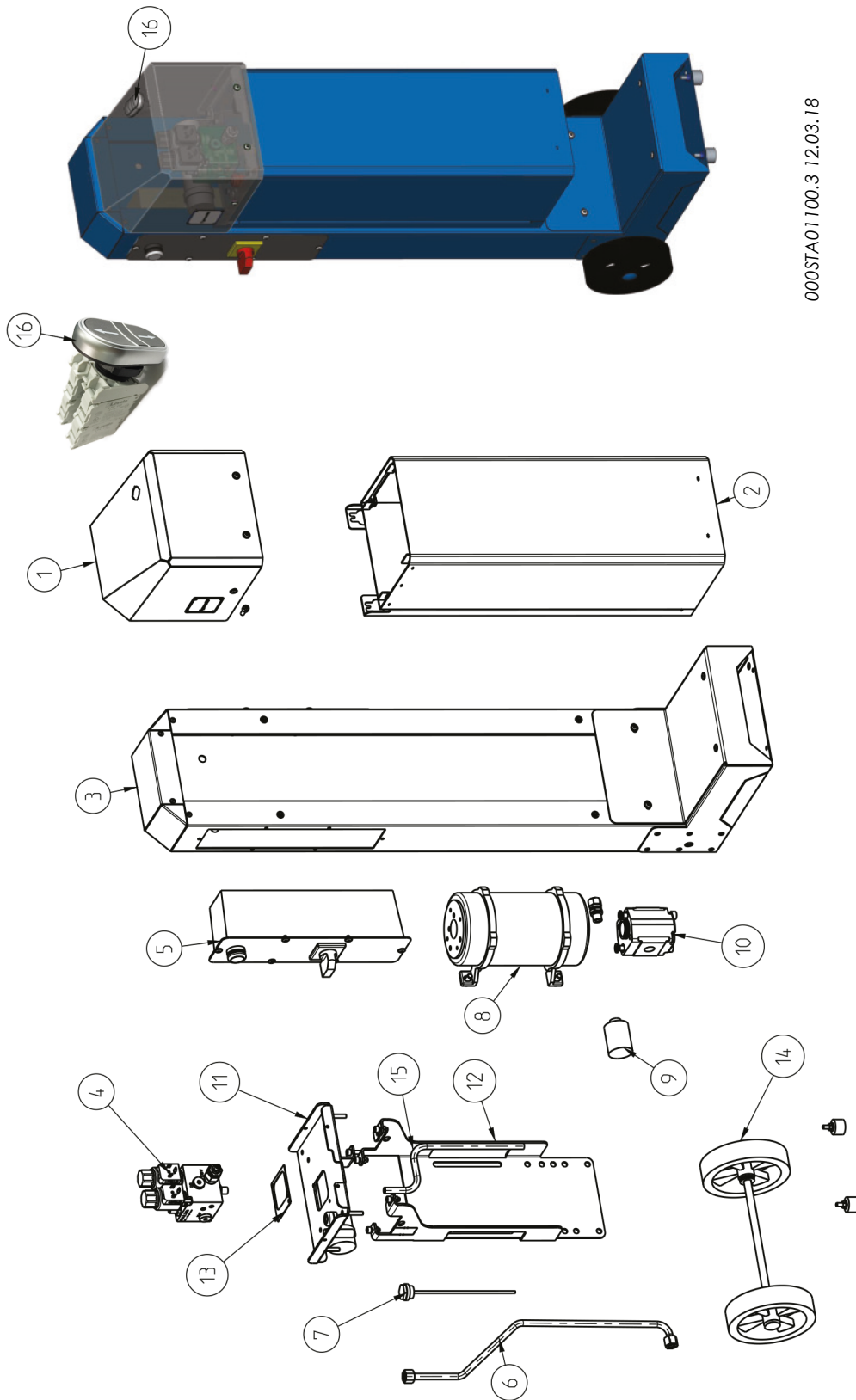
50.xx Nostosillat



20150413 025spb68123_ET

.1	025SPB68618	LEVER COMPLETE	.9	96799-10	LOCKING WASHER
.2	025SPB68719	RAMP COMPLETE 300 MM	.10	025SPB09024	FOOT BUMPER COMPLETE
.3	025SPB68729	RAMP COMPLETE 300 MM			1,400 MM
.4	025SPB68720	RAMP, WELD PART	.11	025SPB68117	TOP BOLT
.5	025SPB78117	RAIL ON DOWNSTREAM SIDE, WELD PART	.12	9DFD-357A2ZN	PRESSURE SPRING
.6	025SPB78017	RAIL ON COMMAND SIDE, WELD PART	.13	025SPB26165	SPRING HOLDER
.7	9471-20X1_2	SAFETY RING	.14	9SEM08X008ZN	FLANGEDBUTTONHEADSCREW
.8	9471-11X1	-	.15	9SEM08X020ZN	FLANGEDBUTTONHEADSCREW
			.16	025SPB68627	BOLTS
			.17	025SPB68628	ROLLER

60.xx Käyttökoneikko



1	000STA01700	HOOD ASSY.	9	980012	FILTER
2	000STA02319	OIL CONTAINER	10	980141	PUMP 2.1CCM
3	000STA32320	HOLDING BASE	11	000STA01913	OIL CONT. COVER
4	000JL31150-24V	BLOCK ASSY.	12	232HL01029	RECEIVING PANEL
5	000STA03000	CONTROLS ASSY.	13	000STA11154	SEAL
6	000STA01540	P-PIPE	14	000STA17340	WHEELS ASSY.
7	982186	OIL DIPSTICK	15	230HLNT01954	HYDRAULIC PIPE
8	992658	MOTOR 3KW	16	000STA03600	PUSH BUTTON

Tekninen tuki/jälleenmyyjä:
Suomen Työkalu Oy
Kauppakuja 6, 94450 KEMINMAA, FINLAND
Vaihde, 020-7500 260 Huolto, 020-7500 275
myynti@suomentyokalu.fi,
huolto@suomentyokalu.fi
www.suomentyokalu.fi



Otto Nußbaum GmbH & Co. KG • Korker Str. 24 • D-77694 Kehl-Bodersweier
www.nussbaum-group.de • E-Mail: info@nussbaum-group.de

Service Hotline Germany: 0800-5288911
Service Hotline International: +49 180-5288911

SPRINTER MOBIL 2500-3000 - HYMAX PRO 2500-3000_V2.3_FI_092019 - Artikelnummer: 975426