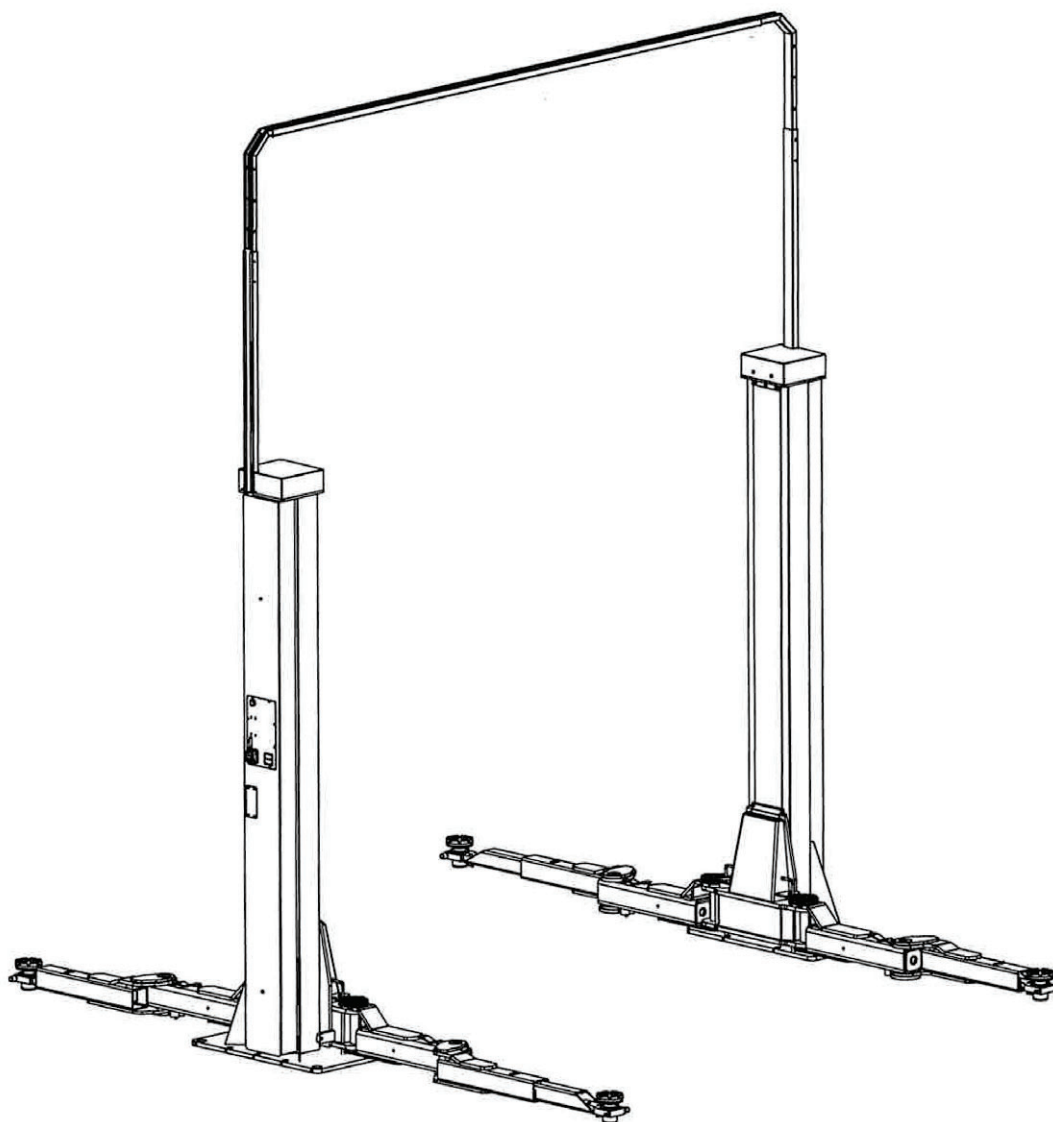


SMART LIFT

2.50 SL



KÄYTTÖOHJE JA TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

Version: CE-Stop

Sarjanumero: _____

SISÄLLYSLUETTELO

Esisanat	3		
Käyttöönotto.....	4		
Nostimen luovuttaminen käyttäjälle.....	5		
1 Yleiset tiedot.....	6	9	Turvallisuustarkastukset.....56
1.1 Nostimen asennus ja tarkastus.....	6	9.1	Yksittäinen tarkastus ennen käyttöönottoa..... 57
1.2 Varoitusmerkit.....	6	9.2	Säännöllinen tarkastus ja huolto 58
2 Nostimen tunnistetiedot.....	7	9.3	Ylimääräinen tarkastus 68
2.1 Valmistaja	7		
2.2 Käyttötarkoitus.....	7		
2.3 Rakennemuutokset	8		
2.4 Nostimen siirto	8		
2.5 Vaatimuksenmukaisuusvakuutus	9		
3 Tekniset tiedot	10		
3.1 Tekniset tiedot	10		
3.2 Turvalaitteet.....	10		
3.3 Mittapiirustus	11		
3.4 Perustuspiirustus	13		
3.5 Sähkökaavio.....	14		
4 Turvamääräykset.....	35		
5 Käyttöohjeet.....	35		
5.1 Ajoneuvon sijoittaminen nostimelle	35		
5.2 Ajoneuvon nosto.....	36		
5.3 Nostimentasaus.....	36		
5.4 Ajoneuvon lasku	37		
5.5 Käyttöpaneelin LEDnäyttö.....	37		
6 Toimet vikatilanteissa	39		
6.1 Lasku esteen päälle	39		
6.2 Nostimen varalasku	40		
6.3 Turvamekanismin aktivoituminen.....	40		
6.4 Nostokelkkojen manuaalinentasaus.....	40		
6.5 Ylä- / alarajan säätäminen	40		
7 Nostimen huoltojällypito.....	41		
7.1 Huolto-ohjelma.....	42		
7.2 Nostimen puhdistaminen.....	47		
7.3 Moniurahihnan säätäminen.....	47		
7.4 Nostomutterin tarkastus / vaihto	48		
7.5 Nostimen kiinnityksentarkastus.....	48		
8 Asennus ja käyttöönotto.....	48		
8.1 Asennusmääräykset.....	48		
8.2 Nostimen pystytys ja ankkurointi.....	49		
8.3 Nostovarsien asennus.....	50		
8.4 Käyttöönotto.....	51		
8.5 Nostimen siirto	51		
8.6 Kiinnitysankkureiden valinta.....	52		

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.

! Nussbaum ei vastaa nostimen väärästä aiheutuneista vahingoista. Pelkästään nostinta käyttävä yritys kantaa riskin.

Oikea käyttö sisältää myös:

- käyttöohjeen ohjeiden noudattaminen
- tarkastusten ja huoltojen suorittaminen
- kaikkien nostimella työskentelevien henkilöiden tulee noudattaa käyttöohjeita
- erityisesti kappaleen 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.
- Suoja- ja 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

Purkaminen, käytöstä poistaminen ja hävittäminen

Nostimen purkamisen saa suorittaa asiantuntija. Kaikki nesteet (esim. hydraulioöljy) on tyhjennettävä ja hävitettävä erikseen.

Käytöstä poistamisen yhteydessä irrota konekilpi ja tuhoa se sekä ohjekirja. Valtuutetun kierrätyskeskuksentulee hävittää nostin.

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 nostimekäyttäjä / asiantuntija (yliviivaa väärä vaihtoehto). Hyväksytyn turvallisuustarkastuksen jälkeen asiantuntija kytki laitteen syöttöjännitteeseen. 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 *)

_____ Tyypin / valmistajan

Ankkurin vähimmäissyvyys *) jota noudatettu: _____ mm

Kiistysmomentti *) 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) _____

yritykselle (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 ylivaiivattava)

_____	_____	_____
Päiväys	Nimi	Allekirjoitus

_____	_____	_____
Päiväys	Nimi	Allekirjoitus

_____	_____	_____
Päiväys	Nimi	Allekirjoitus

_____	_____	_____
Päiväys	Nimi	Allekirjoitus

_____	_____	_____
Päiväys	Nimi	Allekirjoitus

_____	_____	_____
Päiväys	Hyväksyjän nimi	Hyväksyjän allekirjoitus

Hyväksyjä	_____
	Leima

1 Yleiset tiedot

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

- Asennuksen hyväksymisestä on täytettävä Asennustodistus ja kopio siitä on lähetettävä maahantuojalle.
- 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 ehkäistävähinkoja.
- 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.

i *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

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

2.2 Käyttötarkoitus

Nostin on nostoväline, jonka avulla nostetaan moottoriajoneuvoja, joiden kokonaispaino on (* katso alla oleva taulukko) normaalissa korjaamokäytössä maksimikuormituksen ollessa (2:3**) / (1:3***) ajosuunnassa taikka ajosuuntaa vastaan. Kuormitus pelkästään yhdestä tai kahdesta nostovarresta on kielletty.

Vakiovarusteisen nostimen asentaminen räjähdysvaarallisissa tiloissa ja kosteissa tiloissa (esim. Pesutilat) on kielletty.

Nosto tapahtuu suoraan käyttöpilarista (katso mittapiirustus).

Kuormaa kantavien osien rakenne- ja kunnossapitomuutosten jälkeen nostin on tarkistettava uudelleen muutoksen hyväksyvän asiantuntijan toimesta. Jos nostin siirretään, asiantuntijan on tarkistettava nostin uudelleen ja hyväksyttävä asennus.

2.3 Rakennemuutokset

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

Tarkastajan 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 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EG- Konformitätserklärung

Nussbaum

gemäß Maschinenrichtlinie Anhang II 1A

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

Hiermit erklären wir, daß die Hebebühne, Modell:

SMART LIFT 2.50 SL

Hereby we declare that the lift model:

Par la présente nous déclarons que le pont élévateur modèle

Por la presente declara, que el elevador modelo:

Con la presente si dichiara che il sollevatore:

allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:

fulfils all the relevant provisions of the following Directives:

correspond aux normes suivantes:

cumple todas las disposiciones pertinentes de las Directivas siguientes:

adempie a tutte le richieste delle seguenti direttive:

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

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

in Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt wurde

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

Fahrzeug- Hebebühnen / Vehicle lifts

EN 1493: 2010

Beauftragter für die Technische Dokumentation
Authorised to compile the technical file

Nussbaum Automotive Lifts GmbH

Baujahr
Year of manufacture

20__

Seriennummer
Serial number

Seriennummer

Kehl- Bodersweiler, 10.07.2022


Frank Scherer
CEO

Doc-NUS_SMART-
LIFT_SL_250_2022-07

Nussbaum

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



3 Tekniset tiedot

3.1 Tekniset tiedot

Maksimi kuorma	5000 kg
Nostokyky / nostovarsi	Kuormaa ei saa nostaa vain yhdellä nostovarrella
Kuorman jakautuminen	maks. 3:1 ajosuunnassa tai 1:3 ajosuuntaa vastaan
Nostoaika	Noin 48 s
Laskuaika	Noin 40 s
Käyttöjännite	3~/N+PE,400 V, 50 Hz
Moottorin teho	2 x 1,5 kW
Moottorin nopeus:	1420 rpm
Melutaso LpA	≤ 70 dB
Sähköliitännät	3~/N+PE, 400 V, 50 Hz Sulake 16 A hidas huomioi yleiset sähkömääräykset
Sähkö- / ilmaliitäntä	Paineilma 6-10 bar Verkkovirta vikavirran kautta 220 V/50 Hz



Tärkeää tietoa!

Nostin toimitetaan ilman valmista sähkökytkentää (johtoa/pistoketta/katkaisijaa) jännitelähteeseen. Toiminnan ja turvallisuuden varmistuksen jälkeen nostin on kytkettävä jännitelähteeseen pistotulpalla. Tämä kytkentäpiste tulee olla nostimen välittömässä läheisyydessä ja siihen on oltava esteetön pääsy ilman apuvälineitä (esim. tikkaat). Jos et käytä pistotulppaa, niin kytkentä on tehtävä lukittavaan turvakytkimeen ja se tulee myös sijoittaa nostimen välittömään läheisyyteen ja siihen on myös oltava esteetön pääsy ilman apuvälineitä

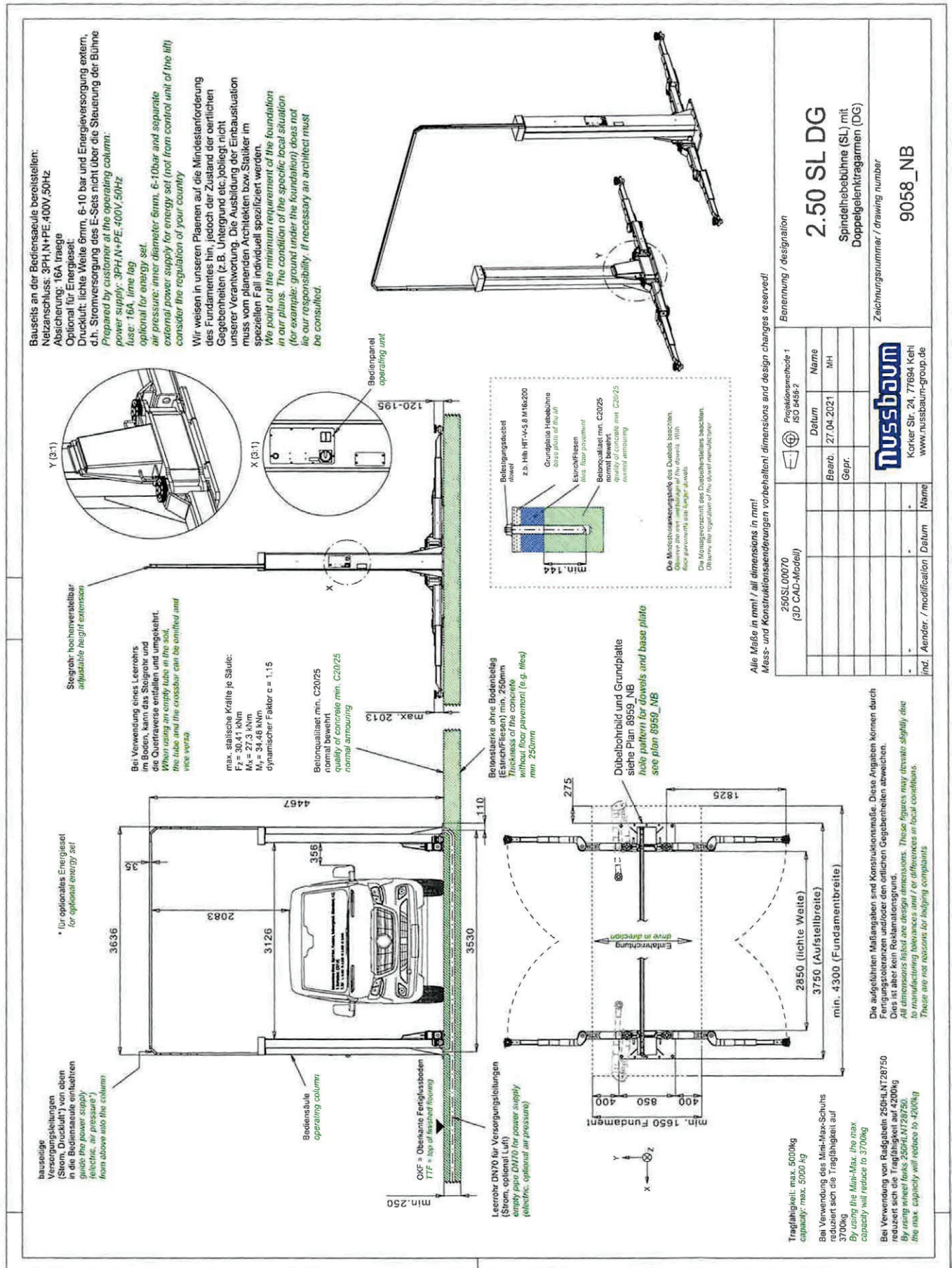
3.2 Turvalaitteet

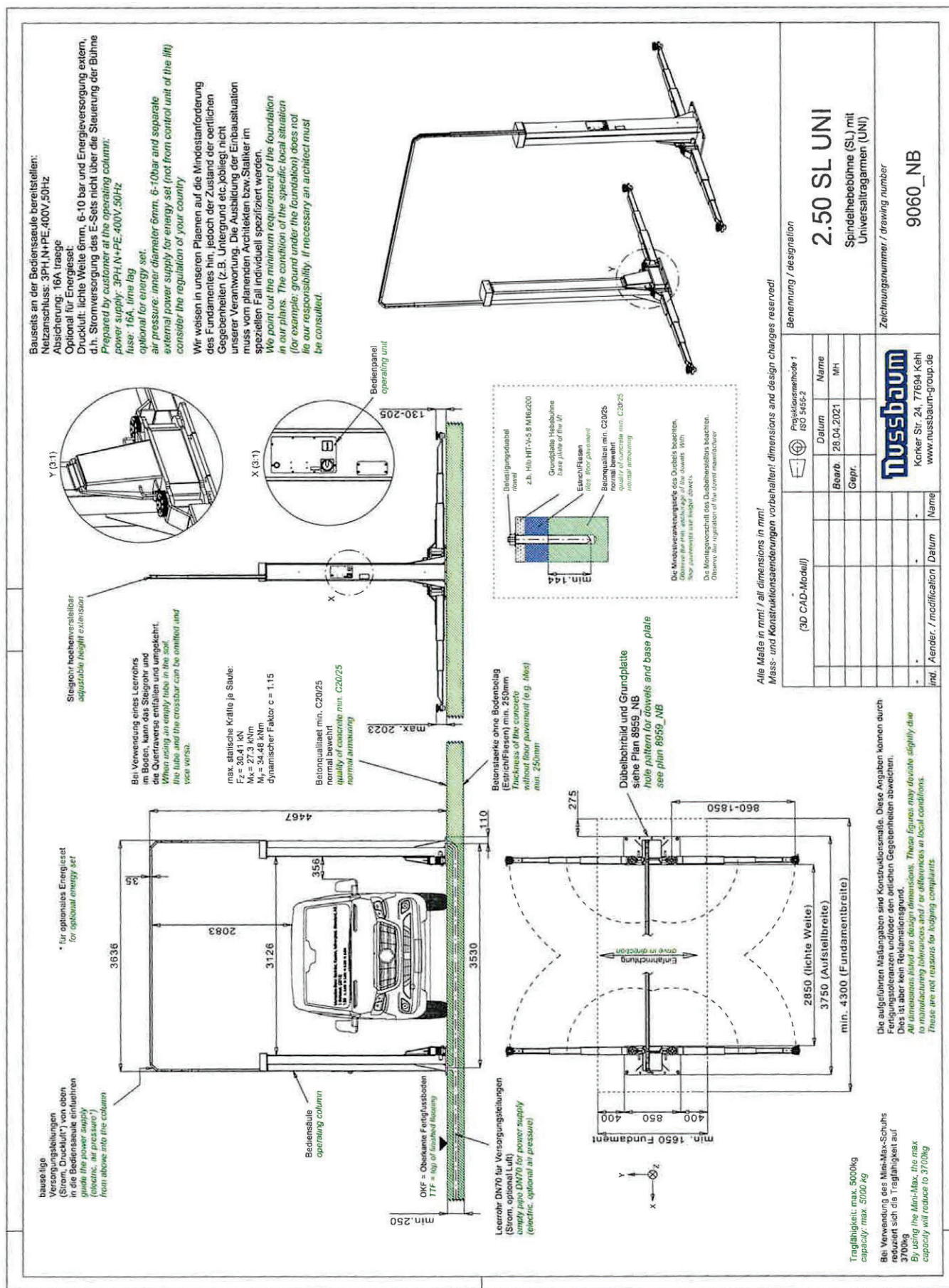
- **Turvamekanismi nostomutterin rikkoutumiseen**
Mutterin kunto voidaan todeta koko ajan
- **Automaattinen liikkeen pysäytys rajoilla**
Turvaa ettei nostinta voi nostaa liian ylös ja alskaa liian alas.
- **Elektroninen tasaus**
Estää epätasaisen nousu- / lasku liikkeen.
- **Nostovarsien lukitus**
Estää nostovarsien liikkeen noston / laskun aikana.
- **Lukkosalpa**
Estää nostimen käytön jos mutteri on viallinen / kulunut liikaa.
- **Lukittava käyttökytkin**
Estää nostimen luvattoman käytön
- **Ce-Stop kytkin ja merkkiääni**
Varoittaa litistymisvaarasta nostimen laskeutuessa ala-asentoonsa.

Lisävarusteena:

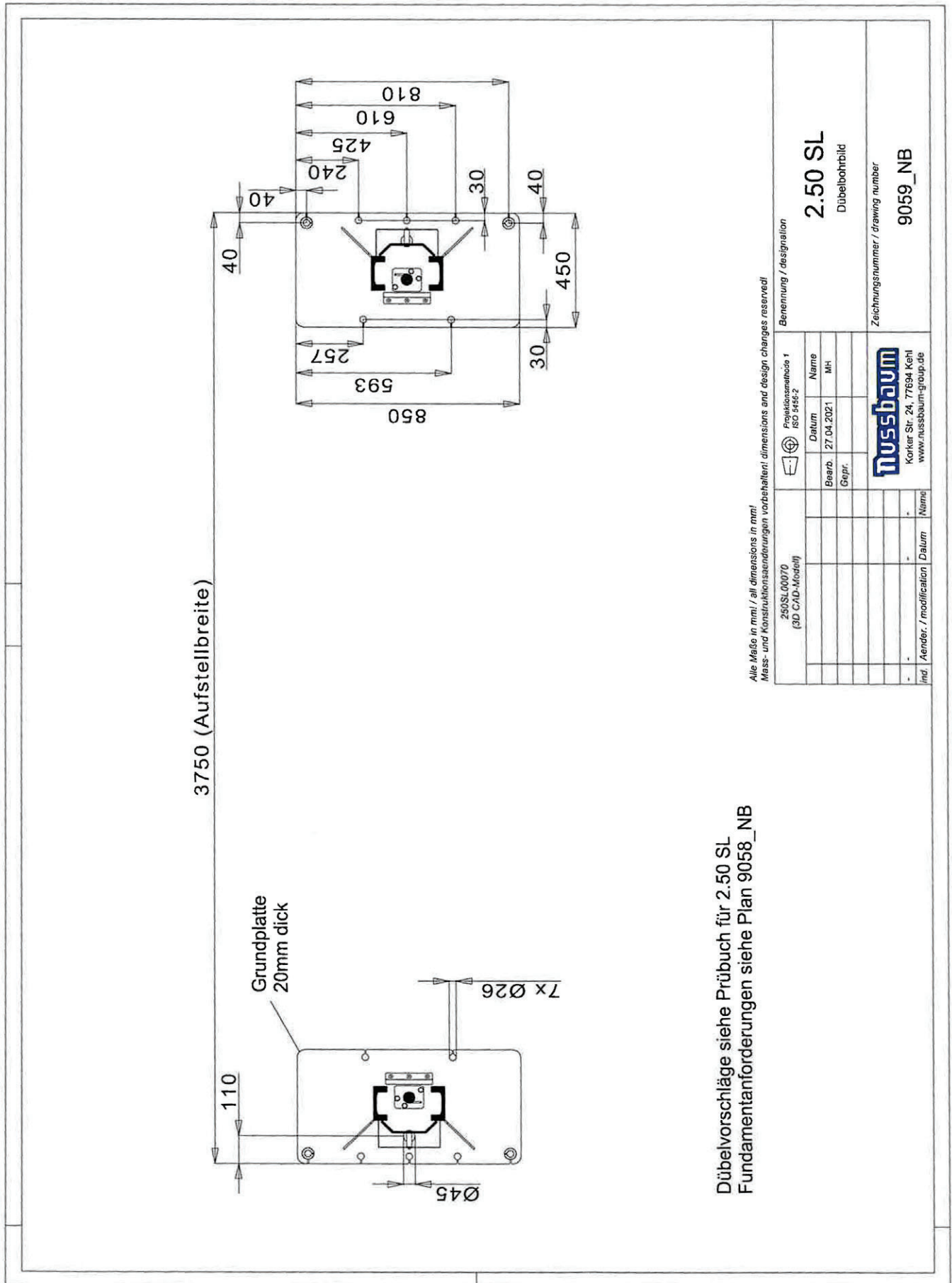
- **Nostovarsien jalkasuojat**
Estää jalkejen jäämisen nostovarsien alle nostimen laskeutuessa ala-asentoonsa.

3.3 Mittapiirustus





3.4 Perustuspöörustus



3.5 Sähkökaavio

Maadoitus paikallisten määräysten mukaan

Ennen käyttöönottoa tarkista, vastaako moottorin nimellisvirta moottorin suojaletkettä. 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 kytkenäasiakirjat

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

Kytkenäjärjestelmien toimintatesti

Piirikaaviot eivät ole vakioasiakirjoja. Kun ohjausyksikkö tarkastetaan tehtaalta, seuraavia laitteita, kuten antureita, termostaatteja ja moottoreita, ei voida tarkastaa sisäisesti. Tästä syystä toiminta- ja kytkenävirheitä 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 kytkenäkaavioiden virheiden korjaus, jota emme ole hyväksyneet, tehdään siksi ainoastaan laskutettavana työnä palvelusehtojemme mukaisesti. Kolmansien osapuolten suorittamista korjauskustannuksia ei voida korvata.

Turvallisuustarkastus ja turvatoimenpiteet

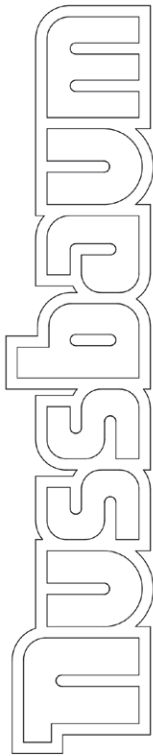
Ohjauskaappi on valmistettu, asennettu ja tarkastettu tunnustettujen tekniikan sääntöjen mukaisesti VDE0100 / 0113 ja onnettomuuksien estämistä koskevan asetuksen VBG4 (sähköjärjestelmät ja -laitteet) mukaisesti.

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.



Nussbaum Hebetchnik
GmbH & Co. KG
Korker Straße 24
D-77694 Kehl Bodersweier
Tel.: +49(0)7853/899-0

SCHALTPLAN

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

OBJEKT : 2. XX SL CE -Stopp
ANLAGE :
KUNDE :
SCHALTPLANNR: 2. XX SLCE 04/21/001

1.) Schaltpläne und Schaltunterlagen

Die Schaltpläne werden von uns nach bestem Gewissen angefertigt. Für beigezeichnete Schaltpläne und
Schaltunterlagen, die nicht von uns angefertigt wurden, kann es zu Fehlern kommen. 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 Serienzeugnisse. Bei der Prüfung des Schaltschrankes im Werk können
Folgeräte wie Fühler, Thermostate und Motoren nicht einbezogen werden. Auch bei sorgfältiger
Prüfung lassen sich deshalb Funktions- und Schaltungsfehler nicht immer vermeiden.
oder hat durch uns zu erfolgen. Sie ist grundsätzlich Bestandteil unseres Auftrages. Mängel werden
bei Inbetriebnahme ohne Hinzuziehung unseres Service wird deshalb keine Mängel-Haftung übernommen.
Nachbesserungen einschließlich der Berichtigung von Schaltplänen bei nicht von uns in Betrieb
genommenen Schaltanlagen werden deshalb nur gegen Berechnung gemäß unseren Service-Bedingungen
ausgeführt. Kosten für Nachbesserungen durch Dritte können wir nicht übernehmen.

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.

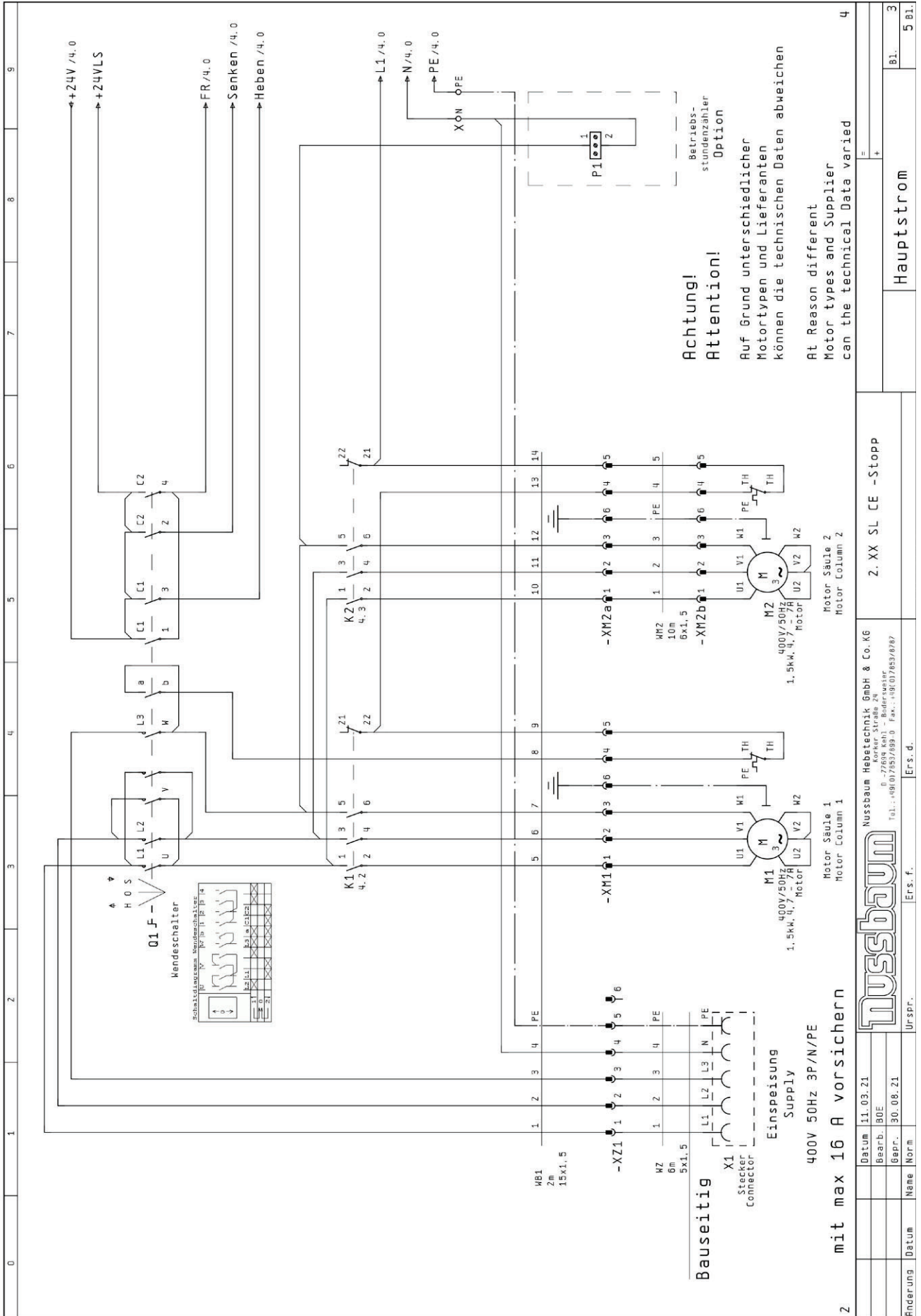
3.) Sicherheitsprüfung und Schutzmaßnahmen

Der Schaltschrank wurde unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik nach
Betriebsmittel) gefertigt bzw. errichtet und geprüft.
Folgende Prüfungen wurden durchgeführt:
1. Spannungsprüfung und/oder Isolationsprüfung des Schaltschranks nach VDE0100/5.73.
2. Nach VDE0100/7.75 Par. 22 der angewandten Schutzmaßnahme bei indirektem Berühren
3. Funktionsprüfung und Stückprüfung nach VDE560/11.07.
An Schutzmaßnahmen wurden getroffen:
1. Schutz nach VDE0100/5.73. Par. 4.
2. Schutz bei indirektem Berühren nach VDE0100/5.73. Par. 5.

Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum.
Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder ver-
vielfältigt noch Dritten weitergegeben werden !

	Datum	11.03.21	Nussbaum Hebetchnik GmbH & Co. KG					2. XX SL CE -Stopp		=	2
	Bearb.	BOE	Korker Straße 24							+	
	Gepr.	30.08.21	D - 77694 Kehl - Bodersweier								
Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Deckblatt		Bl.	1	5 Bl.

[illegible]





Stückliste Bill of materials

Bauteilbenennung Component design.		Menge Amount	Bezeichnung Designation	Typen nummer Model number	Lieferant Supplier	Artikelnummer Article number
J1	1	Frontplatte SL Bedienseite mit CE Stopp	FRONTPLATTE SL BEDIEN MIT CE		Nussbaum SL	240SL03016
J1	1	Sichtscheibe SL ab Version mit CE -Stopp	SICHTSCHEIBE NEU			240SL03185
J1	1	Schutzhaube für Elektrosteuerung	SCHUTZHAUBE FÜR ELEKTROSTEUERU		Kerfl	9232SL03026
J1	1	Gehäuse 61. 1x148, 6x185 E10 verz.	GEHÄUSE SL PLATINE MIT CE		Nussbaum SL	240SL03715
J1	1	Per Montage der Schütze	ZWISCHENBLECH SL PLATINE CE		Nussbaum SL	240SL03716
J1	1	Perfect Kabelverschraubung M32x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M32X1.5		Jacob GmbH	9951971
J1	1	Sechskantmutter M32x1.5 flach	SECHSKANTMUTTER M32X1.5 FLACH		Jacob GmbH	9951971
J1	1	Perfect Kabelverschraubung M16x1.5	KABELVERSCHRÄUBUNG M16X1.5		Jacob GmbH	992295
J1	2	Sechskantmutter M16x1.5	SECHSKANTMUTTER M16X1.5		Jacob GmbH	992052
J1	1	Lichtgrau RAL 7035	VERSCHLUSSSCHRAUBE M16X1.5		RHP	990327
-XZ1	1	Steckergehäuse 6 polig Ku	05 0-180906-0		RHP	990328
-XZ1	6	Flachsteckhülse Stecker 6,3mm	05447, 123, 111		RHP	990329
-XZ1	6	Flachsteckhülse Buchse 6,3mm CUZN ohne ISO	08632, 123, 211		RHP	990330
-XZ1	1	Buchsengehäuse 6 polig Ku	2 105 50290253		RHP	994777
Q1	1	Lasttrennviendeschalter 2 Säulenbühne	W151/93, 1000-S0-WU		Merz GmbH	990327
-XZ1	1	Steckergehäuse 6 polig Ku	05 0-180906-0		RHP	990327
-XZ1	6	Flachsteckhülse Stecker 6,3mm	05447, 123, 111		RHP	990328
-XZ1	6	Flachsteckhülse Buchse 6,3mm CUZN ohne ISO	08632, 123, 211		RHP	990329
-XZ1	1	Buchsengehäuse 6 polig Ku	2 105 50290253		RHP	990330
M1	1	Drehstrommotor P2 = 1.5kW/77A 50Hz SL	SFU807/4-898		ATB	994031
-XZ2a	1	Steckergehäuse 6 polig Ku	05 0-180906-0		RHP	990327
-XZ2a	6	Flachsteckhülse Stecker 6,3mm	05447, 123, 111		RHP	990328
-XZ2a	6	Flachsteckhülse Buchse 6,3mm CUZN ohne ISO	08632, 123, 211		RHP	990329
-XZ2a	1	Buchsengehäuse 6 polig Ku	2 105 50290253		RHP	990330
-XZ2b	1	Steckergehäuse 6 polig Ku	05 0-180906-0		RHP	990327
-XZ2b	6	Flachsteckhülse Stecker 6,3mm	05447, 123, 111		RHP	990328
-XZ2b	6	Flachsteckhülse Buchse 6,3mm CUZN ohne ISO	08632, 123, 211		RHP	990329
-XZ2b	1	Buchsengehäuse 6 polig Ku	2 105 50290253		RHP	990330
M2	1	Drehstrommotor P2 = 1.5kW/77A 50Hz SL	SFU807/4-898		ATB	994031
P1	1	Betriebsstundenzähler BZ 142	BETRIEBSSTUNDENZÄHLER		Theben	990231
X	1	Reihenklammer 0 1.5/6. N.A00 bl schn-schn	0 1.5/6. N.A00		Entrelec	990577
X	1	Schutzleiterkl 0 1.5/6. P.A00 schn-schn	0 1.5/6. P.A00		Entrelec	990578
R1	1	Steuerplatine 2 30 SL	STEUERPLATINE ZPR 100 S		Nussbaum	940253
K1	1	Leistungsschutz 5.7 kW 24 V DC	116012, 01 D 24V DC		Lovato electric	990842
S3	1	Drucktaste (022mm) ohne Einlegeschild	LPX80		Lovato electric	996883
S3	1	Tastenplatte Start (-) (22mm)	LPX8103		Lovato electric	996886
S3	1	Befestigungsbasis (022mm)	LPX80120n		Lovato electric	996884
S3	1	Kontaktrelais 1S (22mm)	LPXC10		Lovato electric	996885
X2	1	Leistungsschutz 5.7 kW 24 V DC	116012, 01 D 24V DC		Lovato electric	990842
R2	1	Gleichlauf-Potentiometer SL komplett	GLEICHLAUF-POTENTIOMETER SL		Nussbaum	232SL03003
R3	1	Gleichlauf-Potentiometer SL komplett	GLEICHLAUF-POTENTIOMETER SL		Nussbaum	232SL03003
M1	1	Verbindungskabel Steuerung bis Kopfplatte	KABELBAUM SL		Nussbaum	232SL03415
M2	1	NetzKabel 6000 mm	6M NETZKABEL 6000 MM SL		Nussbaum	232SL03310
M2	1	10m Verlängerung Motor-Kabel SL	10M VERLÄNGER SL MOTOR		Nussbaum	232SL03513
M2	1	2m Poti-Kabel SL Steuerung bis Kopfplatte	POTI KABELBAUM		Nussbaum	232SL03512
M2	1	10m Verlängerung Poti-Kabel SL	10M VERLÄNGER SL POTI		Nussbaum	232SL03511

4



2.) Funktionsprüfung der Schaltanlagen

Schaltpläne sind keine Serienzeugsnisse. Bei der Prüfung des Schaltschranke im Merk können die Schalterpositionen nicht nachvollzogen werden. Auch der sorgfältiger Prüfung der Schalterpositionen und der Schalterkontakte ist grundsätzlich kein Mangel an sich zu entnehmen. Sie ist grundsätzlich Bestandteil unseres flüssiges, Mangel werden im Rahmen unserer Gewährleistung bei der Inbetriebnahme beseitigt.

Bei Inbetriebnahme ohne Inbetriebnahme unseres Service wird deshalb keine Mängelhaftung übernommen. Nachbesserungen einschließlich der Beseitigung von Schaltpänen bei nicht von uns in Betrieb gesetzter Schaltpäne durch den Hersteller werden nicht übernommen.

Aus dieser Aussage ist zu entnehmen, dass die Schaltpäne nicht auf der Schaltpäne aufgeführt sind.

3.) Sicherheitsprüfung und Schutzmaßnahmen

Der Schaltkreis wurde unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik nach VDE 0100/115 sowie unter Berücksichtigung der VDE 0100/532 elektrische Anlagen und Betriebsmittel) gefertigt bzw. gerichtet und geprüft.

1. Die Schaltungs- und Montagezeichnungen wurden auf Übereinstimmung mit dem Auftrag geprüft und sind mit dem Auftraggeber abgestimmt.

2. Prüfung der "Markierung" der anelandschen Schutzmaßnahme bei indirektem Berühren

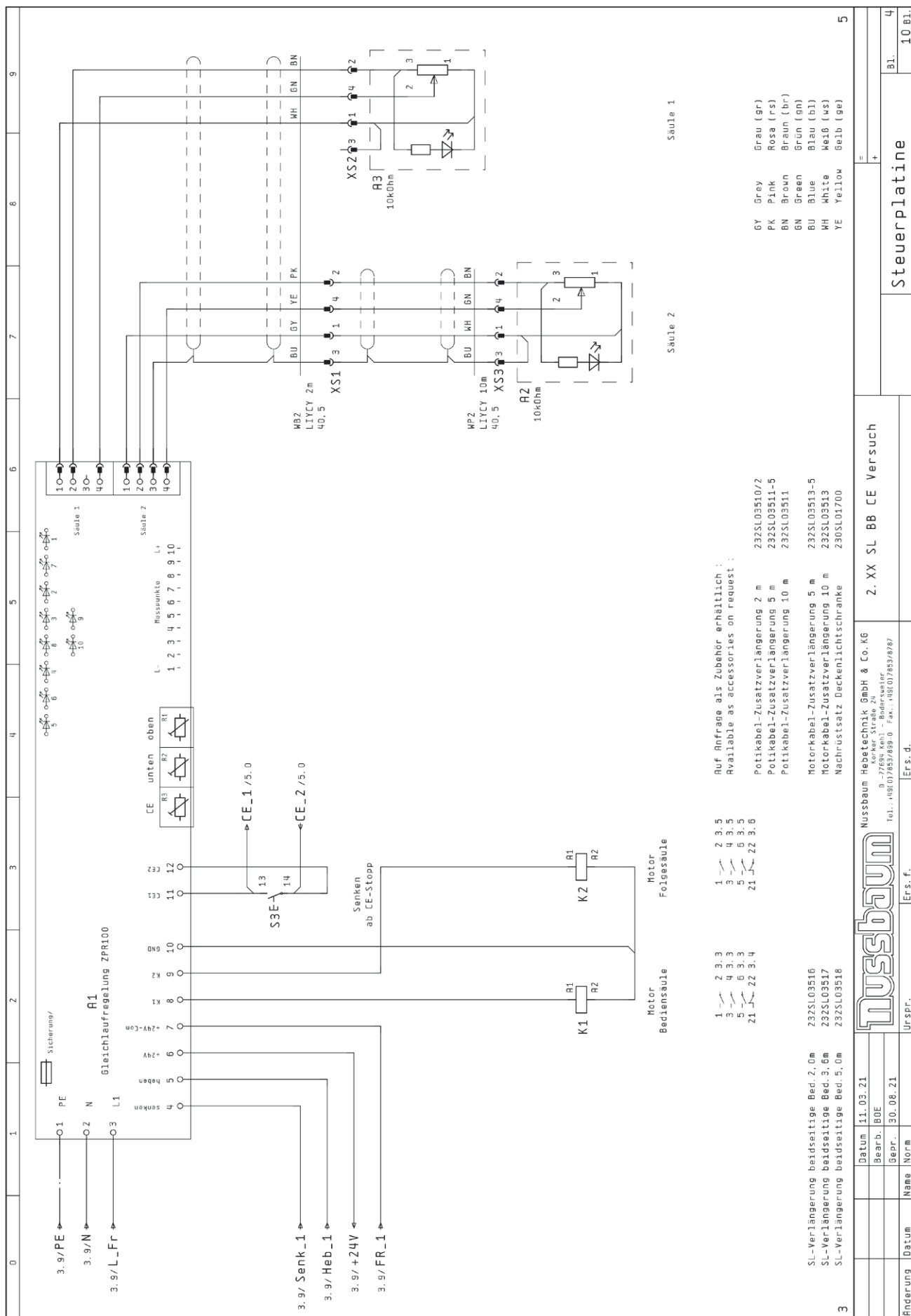
3. Funktionprüfung und Rücklieferung nach VDE 550/11.87.

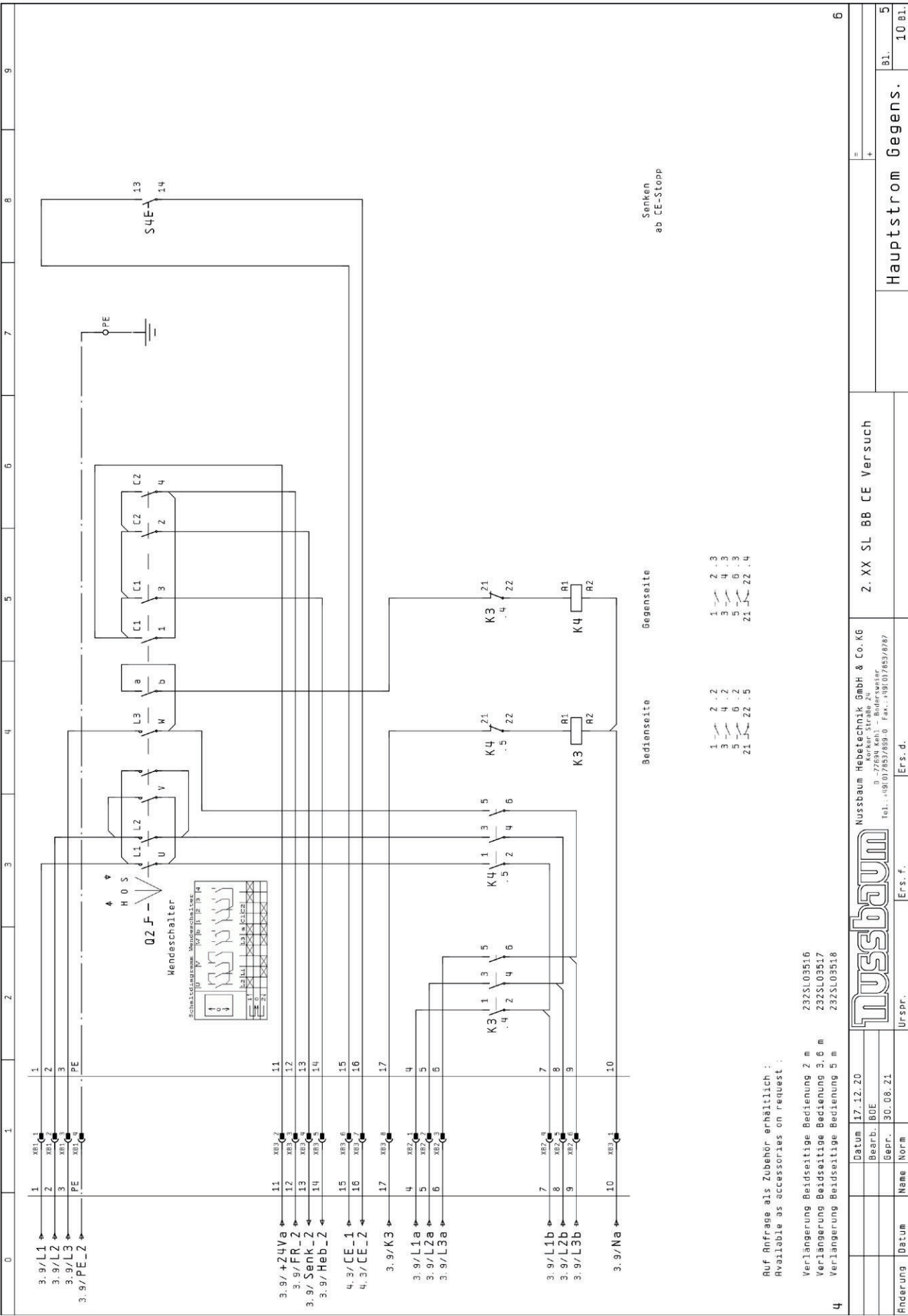
4. Schutzmaßnahmen wurden getroffen nach VDE 0100/532, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten weitergegeben werden!

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



SCHALTPLAN

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

Die Schallpläne werden von uns nach bestem Gewissen angefertigt. Für beigegebene Schallpläne und Schallunterlagen wird von uns keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Unterlagen übernommen. Dies trifft insbesondere für Schallungen zu, die von uns nach fremden Plänen angefertigt werden. Diese werden von uns nur nach den vom Auftraggeber überlassenen Unterlagen des Herstellers ausgeführt.

Schaltpläne sind keine Serienzeugsstücke. Bei der Prüfung des Schaltstrahmens im Werk können häufig in das Schaltplan-Prinzip noch Schaltpläne, die noch nicht fertiggestellt sind, eingezeichnet oder hat durch uns zu erfolgen. Sie ist grundsätzlich Bestandteil unseres Auftrages. Mängel werden im Rahmen unserer Gewährleistung bei der Inbetriebnahme beseitigt. Keine Mängel-Haftung übernehmen. Nachbesserungen einschließlich der Behebung von Schaltplänen bei nicht von uns in Betrieb genommenen, ausgefertigten 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, Änderungen nur durch uns vornehmen zu lassen.

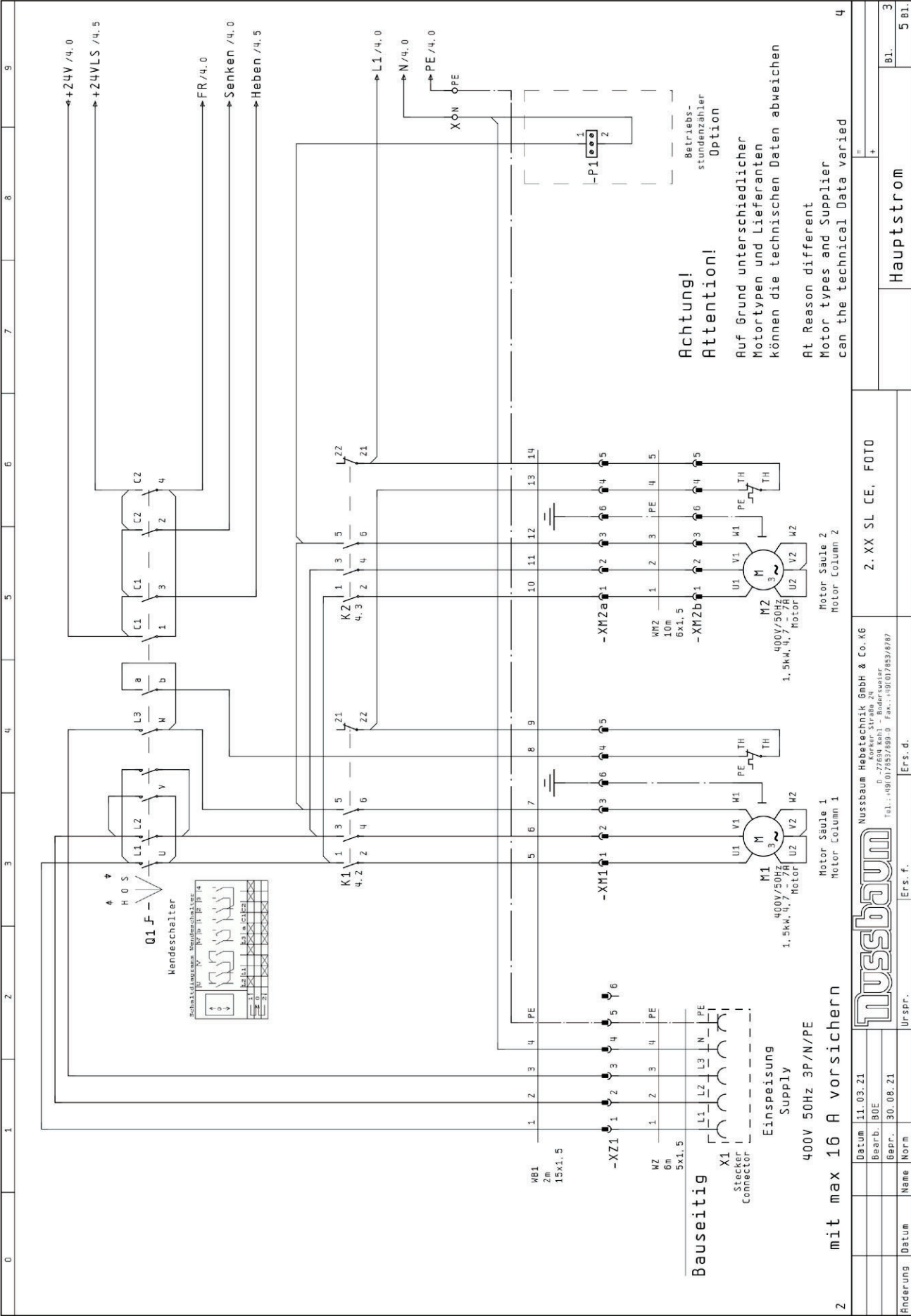
OBJEKT : 2. XX SL CE, FOTO
ANLAGE :
KUNDE :
SCHALTPLANNR: 2. XX SLCE FO 04/21/001

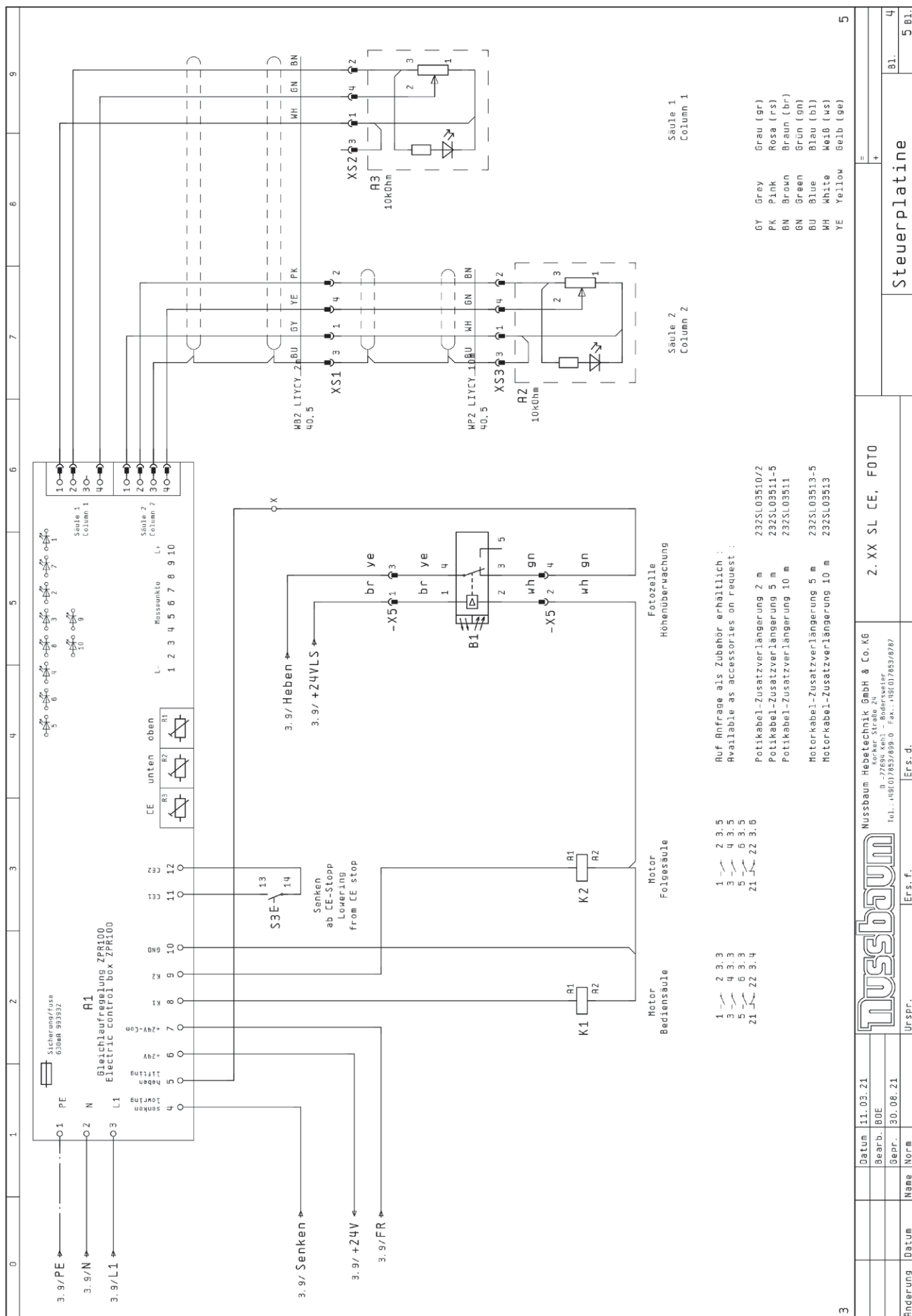
[illegible]

Diese Schaltpläne sind unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten weitergegeben werden!

	Datum	16.03.21	Nussbaum Hebe-technik GmbH & Co. KG Körber Straße 24 D - 77694 Kehl - Bodensee Tel.: +49(0)7852/899-0 Fax: +49(0)7852/897	2. XX SL CE, FOTO	=	
Bearb.	BDE				+	
Gepf.		30.08.21				
Anlagen-Nr.	Name	Ingr.-Nr.	Frs. f	Frs. d		
nussbaum				Deckblatt		
				Bl. 1		
				5 Bl.		

[illegible]





4 Turvamääräykset

Nostinta käytettäessä on huomioitava maakohtaiset työturvallisuusmääräykset.

Erityisesti seuraavia määräyksiä on noudatettava:

- Nostimella ei saa nostaa ylikuormaa. Katso konekilvestä nostimen nostokyky.
- Noudata aina käyttöohjetta, kun käytät nostinta.
- Nostimen on oltava ala-asennossaan, ennen kuin ajoneuvo ajetaan nostimelle.
- Matalia ja lisävarustein varustettuja ajoneuvoja nostettaessa tulee käyttää erityistä tarkkaavaisuutta, jotta vältetään mahdollisilta vaurioilta jotka nostovarret voivat aiheuttaa ajoneuvoon taikka lisävarusteisiin.
- Vain täysi-ikäiset henkilöt saavat käyttää nostinta itsenäisesti. Heillä on oltava koulutusta nostimen käyttöön ja heillä tulee olla nostimen omistajan lupa käyttää nostinta.
- Nostotallan oikea sijainti ajoneuvon alapuolella on tarkistettava uudelleen, kun ajoneuvoa on nostettu hieman.
- Tarkista nostovarsien paikallaan pysyminen, mikäli nostin lasketaan välillä ala-asentoon, korjaa tarvittaessa.
- Kun purat raskaita osia, ota huomioon mahdolliset painonjakauman muutokset. Ajoneuvo on kiinnitettävä asianmukaisesti sopivilla varusteilla (esim. kirstyshihnat, palkit jne.) joilla estetään ajoneuvon putoaminen nostimelta.
- Nostimen työalueella ei saa olla ylimääräisiä henkilöitä nostinta käytettäessä.
- Henkilönosto on kielletty.
- Kiipeily nostimelle ja nostettuun ajoneuvoon on kielletty.
- Kantavien osien vaihdon ja huollon jälkeen nostin on tarkistettava asiantuntijan toimesta.
- Ajoneuvoja saa nostaa ainoastaan ajoneuvon valmistajan hyväksymissä nostopisteistä.
- Nostettavaa / laskettavaa ajoneuvoa tulee tarkkailla koko liikkeen aikana.
- Vakiovarusteista nostinta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin ja kosteisiin tiloihin (esim. pesuhalli).
- Nostinta saa huoltaa ainoastaan silloin kun käyttökytkin on lukittu 0-asentoon estämään luvaton/tahaton käyttö huollon aikana.

i **Älä käytä mitään magneettisia kiinnittimiä/ripustimia käyttöpilarissa käyttöyksikön läheisyydessä. Tämä voi vaikuttaa sähkölaitteiden toimivuuteen ja voi aiheuttaa epätasaista nostimen toimintaa.**



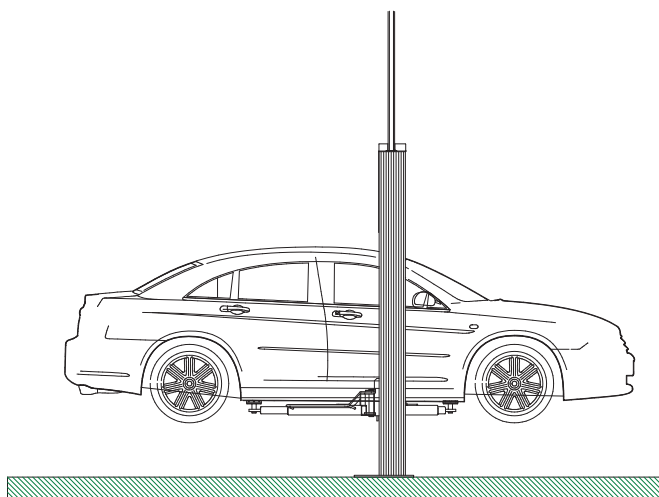
5 Käyttöohjeet



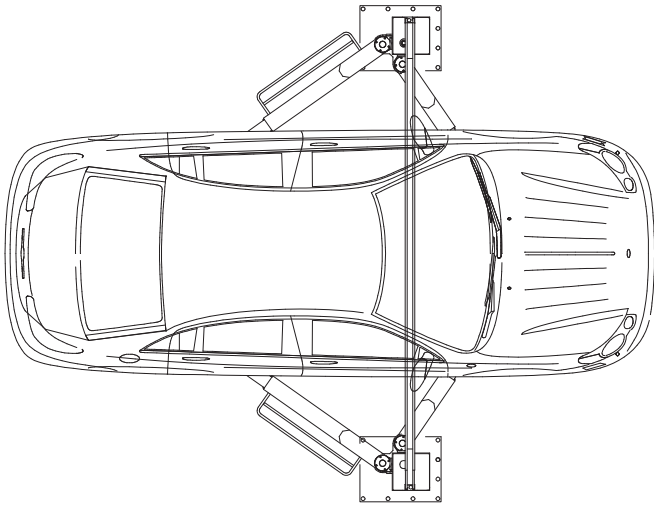
Nostimella työskenneltäessä tulee noudattaa annettuja turvamääräyksiä. Lue kappale 4 turvamääräykset ennen töiden aloittamista. Huolehdi aina, että nostovarret ovat lukittu, kun aloitat noston.

5.1 Ajoneuvon sijoittaminen nostimelle Sijoita ajoneuvo nostimelle kuvien A ja B mukaisesti, siten että nostovarret ylettävät nostopisteisiin.

Suosittelun nostoasento

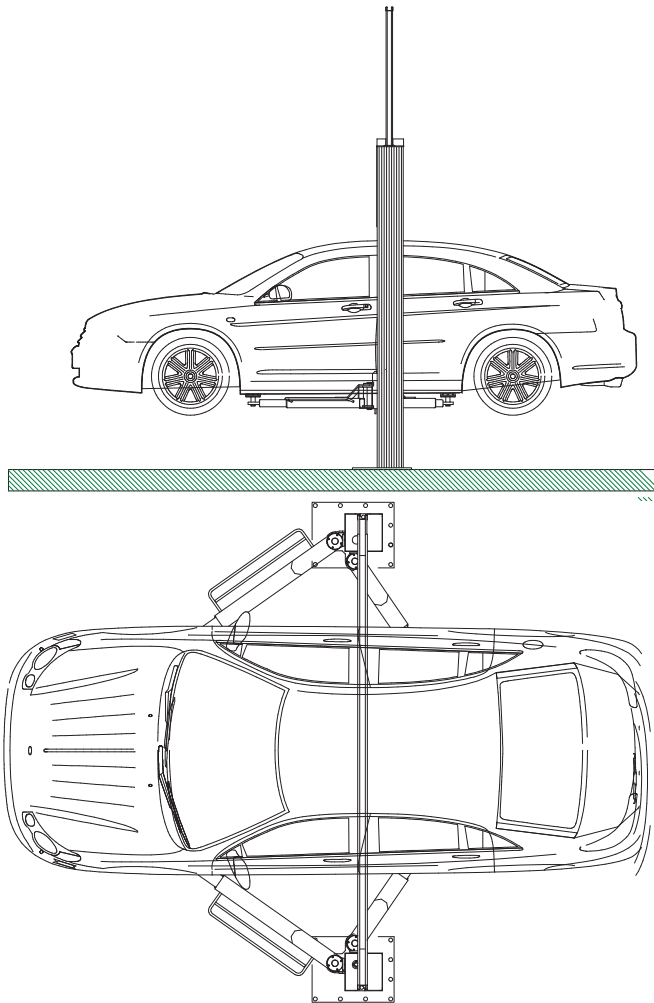


Kuva. A) Nostopylvään on sijaittava ohjauspyörän ja auton oven saranoiden välissä.



Kuva. B) Aja nostimen keskelle.

Vaihtoehtoinen nostoasento




Käännä nostovarsi oikeaan asentoon ja vedä nostovarsi halutulle pituudelle.
Säädettävät nostotallat on asetettava ajoneuvon valmistajan määrittelemiin nostopisteisiin.

5.2 Ajoneuvon nosto

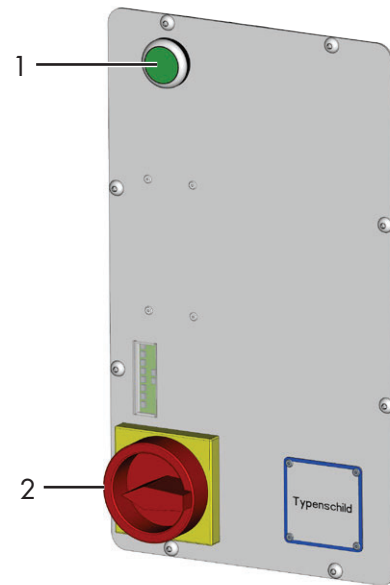
- Nosta ajoneuvoa, kunnes renkaat ovat irti lattiasta. Suorita nosto käyttökytkimellä kääntämällä se nostoasentoon → "Nosto" (katso kuva 4)
- Jos seisontajarrua ei ole aktivoitu ja ajoneuvo liikkuu, keskeytä nostoprosessi ja tarkista, että nostotallat ovat oikeissa paikoissaan.
- Nosta ajoneuvo halutulle korkeudelle.



Varmista ajoneuvon turvallinen sijoittaminen nostotalloille, muuten ajoneuvo voi pudota.

 Nostettavaa kuormaa tulee valvoa koko nostoprosessin ajan.

 Varmista nostovarsien lukitus ennen jokaista nostoa.




Kuva4: Käyttöyksikkö kääntökytkimellä

1 "CE Stop" painike

2 Kääntökytkin, myötapäivään NOSTO ja vastapäivään LASKU

Paikan päällä erillinen lukittava pääkytkin on sijoitettava saavutettavalle korkeudelle, jos nostimen ja sähköliitännän liitäntä on yli 1,90 m korkeudella ja siihen pääsee käsiksi vain apuvälineellä (esim. tikkailla)!


 Kun nostimen ylä- tai ala-raja on saavutettu, niin kaksi punaista led valoa syttyy näyttöpaneelissa. Nostinta ei saa tässä tilassa nostaa ja laskea edestakaisin, nostimen rikkoutumisvaara.

5.3 Nostimen tasaus

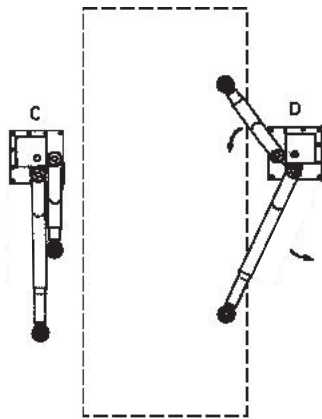
- Nostin on varustettu elektronisella tasauksella.
- Nostoruuvien yläosassa on elektroninen potentiometri, joka mittaa ruuvien pyörimistä ja siten myös nostokelkan korkeutta.
- Nostokelkkojen tasoerosta riippuen, ohjausyksikkö pysäyttää edistyneemmän nostokelkan (liikkeen suunnasta riippumatta), kunnes molemmat nostokelkat ovat jälleen samalla korkeudella. Nostimen sallittu korkeusero on noin 18 mm.

5.4 Ajoneuvon lasku

- Tarkista, ettei nostimen työalueella ole ylimääräisiä henkilöitä tai esineitä.
- Laske ajoneuvo haluttuun korkeuteen tai ala-asentoon kääntämällä käyttökytkintä "Lasku" asentoon.
- Nostin pysähtyy automaattisesti noin 20 cm ennen lattiatasoa. Paina CE-Stop painiketta ja kierrä käyttökytkintä vastapäivään, nostin laskeutuu ala-asentoon varoitusmerkkiäänäen sattamana.

 Nostettavaa kuormaa tulee valvoa koko laskuprosessin ajan.

- Kun nostin on ala-asennossaan niin käännä nostovarret alkuasentoonsa.



C. Nostovarsien alkuasento

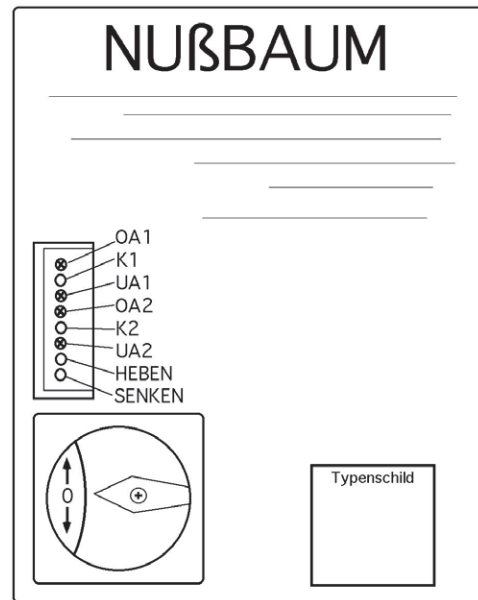
D. Kun nostin on ala-asennossaan niin käännä nostovarret alkuasentoonsa

- Laske nostin aina täysin ala-asentoon, jotta nostovarsien lukitus vapautuu ja nostovarret liikkuvat esteettömästi. Samalla varmistat turvalaitteen (lukkosalpa) aktivoitumisen, tämä estää nostamisen jos nostomutteri on vaurioitunut tai kulunut liikaa.
- Siirrä ajoneuvo pois nostimelta.

5.5 Käyttöpaneelin LED näyttö

Nostimen nousua ja laskua valvotaan jatkuvalla tasomittausjelmällä. Yksittäiset toiminnot osoitetaan lisäksi käyttöyksikössä visuaalisesti LED-valoin. Alla löydät kyseisten valojen kuvaukset:

Käyttöpaneeli



Kuva 6

OA1	punainen LED	"Yläraja" käyttöpilarin kelkka
K1	vihreä LED	Käyttöpilarin moottorin kontaktori
UA1	punainen LED	"Alaraja" käyttöpilarin kelkka
OA2	punainen LED	"Yläraja" vastapilarin kelkka
K2	vihreä LED	Vastapilarin moottorin kontaktori
UA2	punainen LED	"Alaraja" vastapilarin kelkka
NOSTO	vihreä LED	Nostin liikkuu ylöspäin
LASKU	vihreä LED	Nostin liikkuu alaspäin

LED-valot kun nostin toimii oikein

- **Nostoliike:**
Seuraavat valot palavat: Nosto, K1, K2 ja Lasku.
- **Laskuliike:**
Seuraavat valot palavat: Lasku, K1, K2 ja Nosto.
- **Nostimen yläraja saavutettu (Yläraja aktivoitunut):**
Seuraavat valot palavat: OA1, OA2, Nosto ja Lasku
- **Nostimen alaraja saavutettu (Alaraja aktivoitunut):**
Seuraavat valot palavat: UA1, UA2, Lasku ja Nosto

LED-valot kun nostimessa käyttöhäiriö

	Nostimen ollessa ala-asennossa			Nostimen ollessa ala- ja yläasennon välillä			Nostimen ollessa yläasennossa		
	Käyttö Pilarin potentio- metrin vika (P1 NOK)	Vastapilarin po- tentio- metrin vika (P2 NOK)	Käyttö- ja vasta- pilarin potentio- metri vika. (P1 ja P2 NOK)	Käyttö Pilarin potentio- metrin vika (P1 NOK)	Vastapilarin po- tentio- metrin vika (P2 NOK)	Käyttö- ja vasta- pilarin potentio- metri vika. (P1 ja P2 NOK)	Käyttö Pilarin po- tentio- metrin vika (P1 NOK)	Vastapilarin po- tentio- metrin vika (P2 NOK)	Käyttö- ja vasta- pilarin potentio- metri vika. (P1 ja P2 NOK)
Mahdollinen vika									
Käyttökytkin käännetty "Nosto" asentoon	!Stop! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!*! K1 välkky K2 välkky UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! "Nosto" välkky "Lasku" välkky UA1 välkky	!Seis! "Nosto" välkky "Lasku" välkky UA2 välkky	!*! K1 välkky K2 välkky UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! OA1 palaa koko ajan UA2 palaa koko ajan "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!*! K1 välkky K2 välkky UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky
Käyttökytkin käännetty "Lasku" asentoon	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Stop! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! "Nosto" välkky "Lasku" välkky UA1 välkky	!Seis! "Nosto" välkky "Lasku" välkky UA2 välkky	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky	!Seis! UA1 palaa koko ajan UA2 palaa koko ajan "Nosto" välkky "Lasku" välkky	UA1 välkky UA2 välkky "Nosto" välkky "Lasku" välkky

Huomi: Jos vain kaksi merkkivaloa "Nosto" ja "Lasku" syttyvät ja nostinta ei voida enää liikuttaa, niin nostin on valvonta-alueen ulkopuolella

Selite:

Esim. „UA1 palaa“ „Alaraja“ -

Esim. „Nosto palaa“ „Nosto

P1 NOK

P2 NOK

P1 tai P2 NOK

P1 ja P2 NOK

!*!

!Seis!

Käyttö Pilarin potentio-
metri 1 ei ole kytketty tai syöttöjohto viallinen

Vastapilarin potentio-
metri 2 ei ole kytketty tai syöttöjohto viallinen

Potentio-
metri 1 tai potentio-
metri 2 ei ole kytketty tai syöttöjohto viallinen

Potentio-
metri 1 ja potentio-
metri 2 eivät ole kytketty tai syöttöjohto viallinen

Varoitus: Nostin liikkuu vain ylöspäin, lasku ei ole mahdollista: On olemassa vaara, että nostokeikka liikkuu.

Notin ei liiku haluttuun suuntaan kääntökytkimen käytön mukaan, vaan pysyy paikallaan

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.



Nostimen itsenäiset korjaukset, erityisesti turvalaitteiden, samoin kuin sähköjärjestelmien tarkastukset ja korjaukset ovat kiellettyjä. Vain sähköasentajat saavat tehdä töitä sähköjärjestelmissä.

Vika: Nostin ei nouse taikka laske!

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Ei syöttöjännitettä	Pyydä sähköasentaja tarkistamaan nostimen sähkönsyöttö / sulake / virtajohto
Viallinen sulake	
Laitteen virtajohto viallinen	
Pääkytkin on jumittunut kiinni asentoon tai viallinen	Tarkasta pääkytkin
Viallinen kääntökytkin	Tarkasta kääntökytkin
Moottori on ylikuumentunut	Anna moottorin jäähtyä. Jäähdytysaika riippuu tilan lämpötilasta.
Moottorin kytkennät irti tai löysät	Tarkasta kytkennät
Nostokelkat eivät ole valvonta-alueella	Tee manualinen kelkkojen tasaus (kts. luku 6.4)
Vetohihna on löysä taikka viallinen	Pysäytä nostin ja estä luvaton käyttö. Kiristä / vaihda hihna (kts. luku 7.3)
Moottori viallinen	Tee tarvittaessa varalasku (kts. luku 6.1)

Nostin ala-asennossa ja lukitussalvat aktivoituneet. Nostin ei ole valvonta-alueella eikä toimi.

Viallinen / kulunut nostomutteri. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.

Vika: Nostin ei nouse!

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Puuttuva vaihe	Pyydä sähköasentajaa tarkastamaan sähkösyöttö
Vetohihna on löysä taikka viallinen	Kiristä / vaihda hihna (kts. luku 7.3)
Nostomutteri viallinen / kulunut ja lukitussalvat aktivoituneet. Nostin ei ole valvonta-alueella eikä toimi.	Lopeta nostimen käyttö ja estä luvaton käyttö. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.
Yläraja katkaisin aktiivinen	Nostinta voi ainoastaan laskea. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.

Vika: Nostin ei laske!

Mahdollinen syy:	Tarkasta/korjaa:
Alaaja katkaisin aktiivinen	Nostimella voi ainoastaan nostaa. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.
Nostin on tärmännyt esteeseen. Nostokelkat eivät ole valvonta-alueella	Tee manualinen kelkkojen tasaus (kts. luku 6.4)

6.1 Lasku esteen päälle

Jos nostovarsi taikka nostokelkka osuu esteeseen laskun aikana käyttäjän huolimattomuuden johdosta, tämä estää moottorin pyörimisen. Nostin pysähtyy, kun toinen nostokelkka on siirtynyt 64mm tasausalueelta. Ylimääräisenä turvatoimenpiteenä moottorin käämiin on integroitu lämpötila-anturi, joka katkaisee virran, jos moottoria ylikuormitetaan. Nostinta on mahdollista käyttää vasta muutaman minuutin kuluttua moottorin jäähtyttyä (sisäilman lämpötilasta riippuen). Jos moottorin pyöriminen on estynyt tästä syystä niin kiilahihna on tarkistettava mahdollisten vaurioiden varalta ja vaihdettava tarvittaessa. Ole yhteydessä nostimen jälleenmyyjään.

6.2 Nostimen varalasku

Sähkökatkon tai moottorivian takia nostinta voidaan ainoastaan laskea. Nostin on mahdollista laskea ala-asentoon varalaskulla.



Vain henkilöstö, joka on koulutettu käyttämään nostinta, voi suorittaa varalaskun. Noudata kohdan "Lasku" ohjeita.

Nostimen varalasku

- Irrota virta tai katkaise virta pääkytkimestä ja estä nostimen luvaton käyttö.
- Poista molemmat kiilahihnan suojukset.
- Käännä varovasti nostokaran yläpäässä olevaa kuusikulmaista mutteria vastapäivään sopivalla työkalulla. Tämä toimenpide on tehtävä vuorotellen (5 cm) molemmilla nostovarsilla, kunnes ajoneuvo on laskeutunut pyörille ja nostovarret voidaan asettaa alkuasentoon. Jos nostimessa on vikaa, lopeta nostimen käyttö ja estä luvaton käyttö. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.

6.3 Turvamekanismin aktivoituminen

Nostimessa on turvamekanismi, joka aktivoituu jos nostomutteri rikkoutuu. Nostomutterin rikkoutuessa mutteri laskeutuu turvamutterin pinnalle ja turvamutteri takaa nostetun kuorman. Nostimutterin rikkoutumisen jälkeen nostin voidaan laskea alas yhden kerran. Kun nostin on ala-asennossa niin sen käyttö estetään automaattisella lukkosalvalla. Jos nostinta yritetään nostaa niin kelkat siirtyvät automaattisesti ulos valvonta-alueelta ja nostin ei toimi. Nostin on suojattava luvattomalta käytöltä (esim. sammuta ja lukitse pääkytkin), kunnes nostin on korjattu. (Vaihda myös turvamutteri).



Turvamekanismin aktivoituminen johtuu laiteviasta. Ole yhteydessä jälleenmyyjään.



Pääkytkin on kytkettävä pois päältä tai hissien virransyöttö on katkaistava ja varmistettava, ettei virtaa voida kytkeä päälle korjauksen / huollon aikanaa.



Vain koulutettu sähköasentaja saa korjata nostimen sähkölaitteita.

6.4 Nostokelkkojen manuaalinen taseus

Nostimen nostokelkkojen jatkuvan tasauksen johdosta kummatkin nostokelkat ovat kytketty tasonmittausjärjestelmään. Jos nostokelkkojen tasoero ylittää 18mm niin järjestelmä havaitsee tasoeron.

Tämän jälkeen edistyneempi nostokelkka pysäytetään, kunnes molemmat nostokelkat ovat jälleen samalla korkeudella, vasta tämän jälkeen moottori käynnistyy uudelleen.

Jos jostain syystä tasoero kasvaa yli 64mm, niin nostin pysähtyy kokonaan.

Tällöin nostin on tasattava manuaalisesti sallittuun 18mm tasoeron välille.

Poista nostopilarin yläsuojus, käännä karaa pilarin yläpäässä, kunnes molemmat nostokelkat ovat jälleen samalla korkeudella.

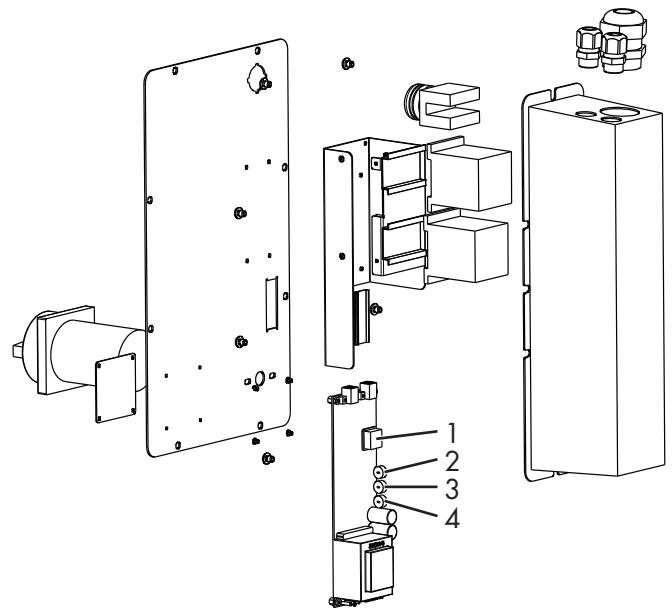
6.5 Ylä- / alarajan säätäminen

Potentiometrin säätö ja tarkastus on suoritettu nostimen valmistajan tehtaalla. Turvallisuussyistä potentiometriä säädön saa tehdä vain tehtaalla koulutetut asiantuntijat (pätevä henkilöstö).



Asetukset on tarkistettava asennuksen aikana.

- Jos nostimen ohjainlaitteisiin tehdään korjauksia / huoltoa niin nostin on irroitettava virtalähteestä. (esim. irroita pistoke pois pistokkeesta)



Kuva 8: CE stop kytkimellä varustettu

- 1 Varoitussignaali
- 2 R3 CE stop
- 3 R1 Yläraja
- 4 R2 Alaraja

Enimmäiskorkeus pohjalevyn yläreunasta nostokelkan yläreunaan, alarajan säädön aikana, ei saa olla yli 695 mm.

7 Nostimen huolto ja ylläpito



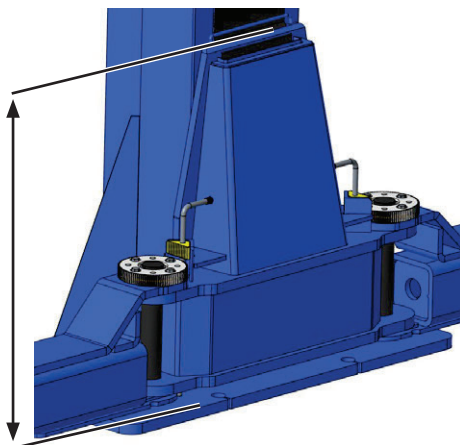
Ennen huoltoa on tehtävä kaikki valmistelutyöt, jotta vältetään mahdollisista terveydelle tai materiaaleille aiheutuvista vaaroista huolto- ja korjaustöissä.
Huollon ja ylläpidon aikana tulee noudattaa kaikkia kansallisia turvallisuusohjeita.

Tuotteemme täyttävät tai ylittävät kaikkien toimitusmaiden turvallisuusvaatimukset. Esimerkiksi eurooppalaiset säädökset edellyttävät asiantuntijoiden suorittamaa vuosittaista huoltoa. Varmistaaksesi nostimen mahdollisimman pitkän ja turvallisen käyttämisen, suorita kaikki puhdistus-, ylläpito- ja huoltotyöt ajallaan.

Laitetta on huollettava säännöllisin väliajoin seuraavan suunnitelman mukaisesti. Lyhennä huoltovälejä jos laite on raskaassa käytössä taikka käyttö suoritetaan vaativissa olosuhteissa.

Laitteen toimintaa on seurattava sitä käytettäessä. Ole yhteydessä laitteen jälleenmyyjään mahdollisten häiriöiden taikka vuotojen johdosta.

Enimmäiskorkeus
pohjalevyn
yläreunasta
nostokelkan
yläreunaan, alarajan
säädön aikana, ei saa
olla yli 632 mm.

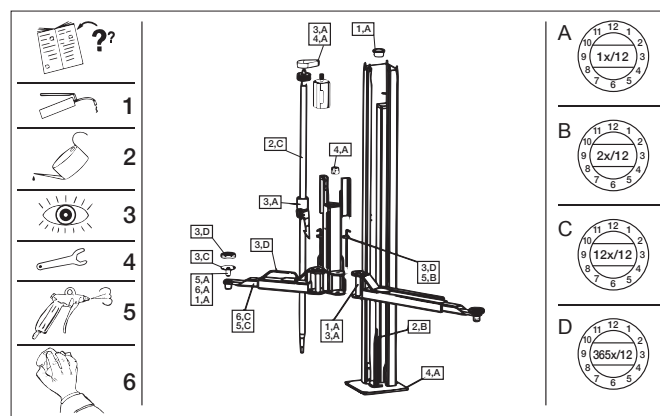


Jos potentiometriin tehdään väärä asetuksia, tämä voi johtaa nostimen toimintahäiriöihin ja jopa hengenvaaraan / loukkaantumisiin, sekä nostimen / nostetun ajoneuvon pysyviin vaurioihin.

- Avaa nostimen käyttöyksikkö
- Jos potentiometrin säädintä 3 (yläraja) käännetään vastapäivään niin nostimen yläraja siirtyy ylöspäin.
- Jos potentiometrin säädintä 3 (yläraja) käännetään myötäpäivään niin nostimen yläraja siirtyy alaspäin.
- Jos potentiometrin säädintä 4 (alaraja) käännetään vastapäivään niin nostimen alaraja siirtyy ylöspäin.
- Jos potentiometrin säädintä 4 (alaraja) käännetään myötäpäivään niin nostimen alaraja siirtyy alaspäin.

ii Säätötyön aikana on varmistettava etteivät nostokelkat liiku säädön aikana. Ylä- ja alarajan säätö tulee tehdä hienosäätönä, eli tee todella pieni hienosäätö ja tee koenosto / -lasku. Toista hienosäätö kunnes olet saavuttanut halutun ala- / ylärajan.

Nostopilarin voitelu- ja huoltotarra











Kuvaus: esim.

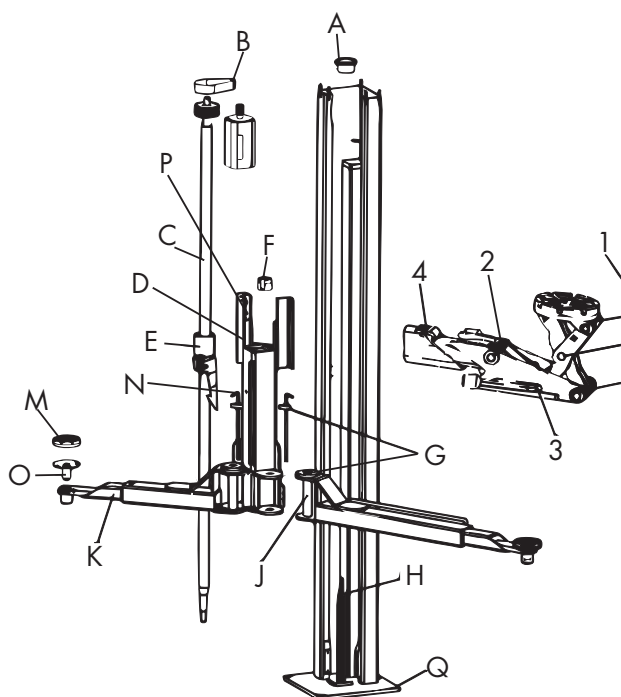
1B = Rasvaa yleirasvalla kahdesti vuodessa

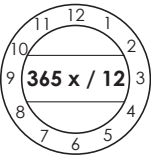

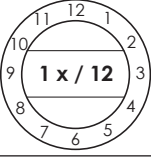

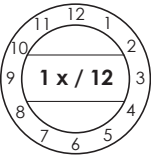

5C= Puhdista paineilmalla kerran kuukaudessa

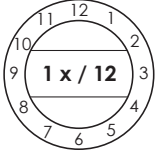

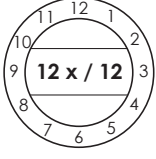

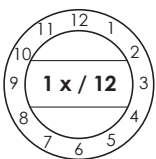

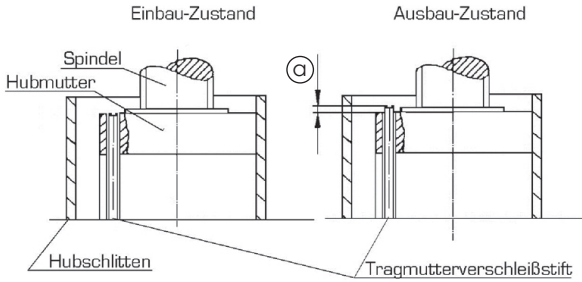
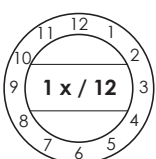

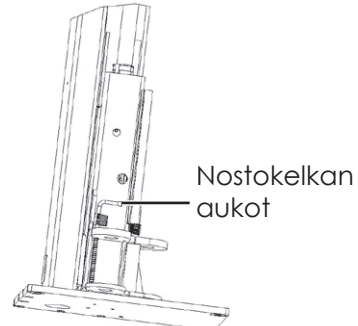
7.1 Huolto-ohjelma

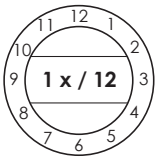



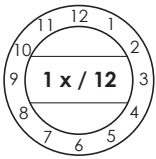

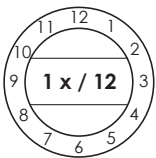

 Katkaise syöttöjännite ja estä nostimen luvaton käyttö ennen laitteen huoltoa. Työalue on rajattava, ettei alueelle pääse sinne kuulumattomia henkilöitä taikka esineitä.

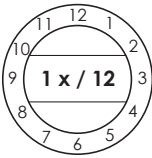

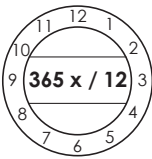

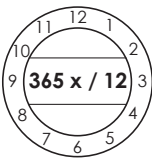

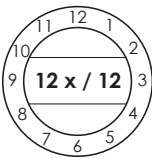

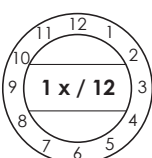

						
Silmämääräinen tarkastus	Maalaa	Öljyä	Voitele rasvalla	Puhdista paineilmalla	Puhdista	Tarkasta

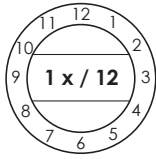

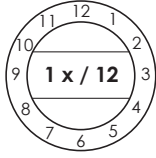

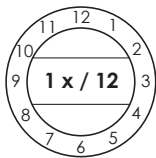



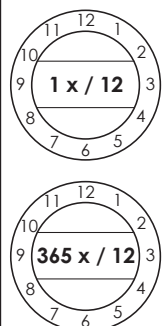

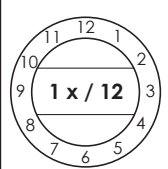

Huoltoväli		Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.
Päivittäin			Konekilpi, ohje- ja varoitustarrat tulee puhdistaa ja korvata uudella jos ne ovat vaurioituneet.	Konekilpi
Vuosittain			Voitele nostokelkan tapin laakerin yläpäässä oleva voitelunippa yleirasvalla. Tätä varten karan suojus (g) on irrotettava ja nostettava ylöspäin. Älä voitele liikaa.	A
Vuosittain			Tarkista moniurahihnan kuluminen; Kiristä tarvittaessa (katso ohjeet, luku 7.3)	B

Huoltoväli		Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.
Vuosittain			Tarkista nostokaran kuluminen (vauriot).	C
Asennus / kuukausittain			<p>Öljyä kevyesti voiteluhuopa karan ja nosto mutterin väliin. Käytä öljyä, jonka luokitus on SAE 15 W 40. Mutterien voitelu tehdään öljykannulla pylvään ja karan suojakannen välistä (poistetaan tarvittaessa).</p> <p>Älä käytä tahmeaa öljyä. Biologisesti hajoava öljy kovettuu ja voi johtaa nostimen vaurioitumiseen. Tahmeat öljyt johtavat negatiivisesti voiteluominaisuuksiin. Suosittelemme käyttämään SAE 15W40 öljyä.</p>	D
Vuosittain			<p>Einbau-Zustand Ausbau-Zustand</p>  <p>Kulumisen tarkastus</p> <p>! Salpalukko "turvajärjestelmä" on oltava asennettuna, katso luku 9.1.</p> <p>Tukimutterin tarkistamiseksi nostokaran kansi on irrotettava. Nostokelkan levyyn on integroitu nostomutterin kulumisen mittatappi. Sen on oltava nostokelkan levyn yläreunan tasolla (nostoelkan yläosassa) - katso ylläoleva kuva.</p> <p>a): Hyväksytty muutos tarkastukseen 1. 2 mm alle 15-vuotisiin nostimiin. 2. 1 mm yli 15-vuotisiin nostimiin.</p>	E
Vuosittain			<p>Tarkasta lukkosalvan sijainti. Laske nostin ala-asentoon. Poista suojakansi ja vedä ne ylöspäin. Nyt lukkosalvan sijainti voidaan tarkistaa nostokelkan aukkojen läpi. Niiden on oltava salvan kohdalla.</p> <p>Sarjanumeron 379231 jälkeiset nostimet voidaan tarkastaa suoraan nostokiskojen reikien läpi.</p> 	

Huoltoväli		Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.
Vuosittain			<p>Karan keskitin Vääntömomentti: Noin 4 Nm Rako: Noin 1 mm Takapuoli: Puolikkat tulee olla yhdessä</p> <div>  <p>Säädä 4 Nm</p> <p>1 mm</p> </div> <p>arkista karan keskittimen kunto ja toiminta, kiristä tarvittaessa. Varmista, että kuorien sisäpuoli koskettaa karaa. Puhdista kuorien leikatut reunat tarvittaessa viilalla (älä sahaa!) Jos karan keskittämiä ei voida enää säätää, vaihda ne. Letkukiristimien kiinnitysruvit tulee sijaita raon kohdalla.</p> <div>  <p>Kuoret voidaan tarvittaessa viilata, ei sahata!</p> </div> <p>Tarkista karan keskitys. Käsin säätö (ilman momenttiavainta) Aseta toinen käsi karaan ja käännä sitä hieman edestakaisin. Kiristä samalla letkunkiristintä, kunnes karan edestakainen liike on mahdollista vain suurella voimalla. Aseta myös toinen käsi karan päälle. Kun karaa voidaan liikuttaa hyvin, mutta se on kireällä molemmin käsin liikutettaessa, karan keskitys on asetettu oikein. Ennen kuin aloitat nostimen käytön, tee sama toimenpide toisessa nostopilarissa. Jos todetaan, että karan käsin kiertämiseen ei missään vaiheessa vaadita suurta voimaa, karan keskittimen leikkauspinnat on hiottava uudelleen tai kuoret vaihdettava.</p>	F
Vuosittain			<p>Tarkista nostovarren lukitsimen ja hammasrattaan kulumisen. Vaihda molemmat osat, jos niissä on näkyviä vaurioita.</p>	G
Vuosittain			<p>Tarkista karan ohjaimen laakeri kulumisen varalta. Öljyä öljyllä, käytä SAE 15W40 öljyä.</p>	H

Huoltoväli		Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.
Vuosittain			Nostovarren puomit, pultit sekä nostotelkan akseli on tarkistettava, jotta ne liikkuvat kevyesti. Voitele tarvittaessa kevyesti rasvalla. Älä voitele liikaa.	J K O
Päivittäin			Tarkasta CE-stop toiminta. Vaihda jos epäkunnossa.	
Päivittäin			Tarkasta nostokumien kunto. Vaihda tarvittaessa.	M
Kuukausittain			Voitele turvamutterin voitelunippa kerran kuukaudessa yleisrasvalla. Rasvaus tehdään nostotelkassa olevan aukon kautta. Tätä varten karan suojus (g) on irrotettava ja nostettava ylöspäin. Ylivoitelu ja vääränlaisen rasvan käyttäminen johtaa nostimen tehokkuuden ja kestävyys heikkenemiseen. Tätä on vältettävä. Puhdista tarvittaessa ylimääräinen rasva ja voitele ohjeiden mukaisesti.	N
Vuosittain			Tarkasta liukupinnat ja nostotelkan osien kuluminen. Puhdistuksen jälkeen rasvaa yleisrasvalla. Valmistaja suosittelee MO-2 voitelurasvan käyttämistä.	P

Huoltoväli		Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.																																																								
Vuosittain			<p>Tarkista kiinnitysruvien kiinnitysmomentit momenttiavaimella.</p> <p>Kiinnitysluokka 8.8</p> <table><tr><td></td><td>0.08*</td><td>0.12**</td><td>0.14***</td></tr><tr><td>M8</td><td>17.9</td><td>23.1</td><td>25.3</td></tr><tr><td>M10</td><td>36</td><td>46</td><td>51</td></tr><tr><td>M12</td><td>61</td><td>80</td><td>87</td></tr><tr><td>M16</td><td>147</td><td>194</td><td>214</td></tr><tr><td>M20</td><td>297</td><td>391</td><td>430</td></tr><tr><td>M24</td><td>512</td><td>675</td><td>743</td></tr></table> <p>Kiinnitysluokka 10.9</p> <table><tr><td></td><td>0.08*</td><td>0.12**</td><td>0.14***</td></tr><tr><td>M8</td><td></td><td>26.2</td><td>34 37.2</td></tr><tr><td>M10</td><td>53</td><td>68</td><td>75</td></tr><tr><td>M12</td><td>90</td><td>117</td><td>128</td></tr><tr><td>M16</td><td>216</td><td>285</td><td>314</td></tr><tr><td>M20</td><td>423</td><td>557</td><td>615</td></tr><tr><td>M24</td><td>730</td><td>960</td><td>1060</td></tr></table> <p>* Voideltujen osien <i>kitkakerroin</i> 0.8 MoS2 ** Kevyesti öljytyjen osien <i>kitkakerroin</i> 0.12 *** Lukkomutterein 0.14 varustettujen osien <i>kitkakerroin</i></p>		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		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	Q
	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																																																									
	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																																																									
Vuosittain			Kaikkien hitsausseamojen silmämääräinen tarkastus. Lopeta nostimen käyttö ja ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos havaitset halkeamia tai repeämiä hitsausseamoissa.																																																									
Vuosittain			<p>Tarkasta maalipinta:</p> <ul style="list-style-type: none">Tarkasta maalipinta, korjaa tarvittaessa. Maalipinnan vauriot tulee korjata välittömästi kun ne havaitaan. Jos vauriota ei korjata välittömästi niin tämä voi johtaa laajamittaisiin ja pysyviin vaurioihin. Vauriokohta tulee hioa kevyesti (120 karhea hiomapaperi) ja puhdistaa huolellisesti. Maalaa käyttämällä tähän soveltuvaa maalia. Kysy oikea RAL väri jälleenmyyjältä.Tarkista galvanointi ja korjaa se tarvittaessa sopivilla työkalulla. Käytä hiomapaperia (karkeus 280). Hapettuminen voi johtua pinnalle jääneestä kosteudesta. Huono ilmastointi voi johtaa hapettumiseen/ruostumiseen. Hapettuminen/ ruostuminen voi johtua mekaanisista vaurioista, kulumisesta, aggressiivisista nesteistä (maantiesuola, nesteistä) tai riittämättömästä puhdistuksesta. Korjaa ja puhdistaa nämä alueet hiomapaperilla (karkeus 280). Kun tämä on valmis, käytä sopivaa maalia korjausmaalaukseen (noudata RAL-numeroa).Ruoste syntyy mekaanisista vaurioista, kulumisesta, aggressiivisista puhdistusmenetelmistä (maantiesuola, vuotavat käyttönesteet), joita ei ole tehty tai jotka ovat puutteellisia.Vaurioituneet alueet voidaan hoitaa hiomapaperilla (karkeus 280). Käsittele alueet tarvittaessa jälkikäsittelyaineella (maalilla jne.).																																																									

Huoltoväli	Huoltotyyppi	Huolto-ohjelma	Pos.
<p>Vuosittain / päivittäin</p> 		<p>Tarkasta sähkölaitteiden toimivuus ja kunto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pistokkeet. • Käyttöpainikkeet. • Asennuksen ja huollon aikana tarkista aina sähköjohtojen kunto. Kaikki kaapelit ja johdot on suojattava, jotta niitä ei voi litistää, taivuttaa tai vaurioittaa liikkuvalla nostimen osalla / taikka työkalulla. 	
<p>Vuosittain</p> 		<p>Energiayksikkö:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sähköpistoke • Paineilmapikaliitin <p>Tarkista kunto ja toiminta.</p>	

7.2 Nostimen puhdistaminen

Säännöllinen ja asiaankuuluva puhdistus auttaa säilyttämään laitteen arvon.

Lisäksi se voi olla myös ennakkoedellytys 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

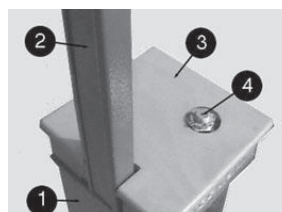
Laitteen puhdistus tarve riippuu mm. käyttömäärästä, laitteen käytöstä, asennuspaikan siisteydestä ja laitteen sijainnista. Lisäksi likaantuminen riippuu vuodenajasta, säätöolosuhteista ja asennuspaikan ilmastoinnista. Epäsuotuisissa olosuhteissa voi olla tarpeen puhdistaa laite viikoittain, muussa tapauksessa kuukausittainen puhdistus on riittävää. 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.

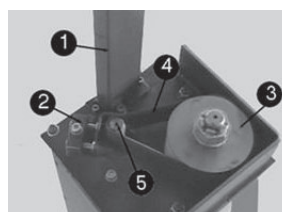
7.3 Moniurahihnan säätäminen

Kun vaihdat moniurahihnan, niin sen kireys tulee säätää samalla. Avaa suojakuori.

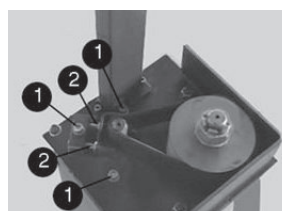


Kuva 12: Suojakuori
(Johtosuoja asennettu)
1: Pillari
2: Johtosuoja
3: Suojakuori
4: Nostokara

Tämän jälkeen voit säätää hihnan kireyden (kuva 14). Avaa moottorin 3 kiinnitysruuvia yksi kierros (kuva 14, osa 1). Voit säätää hihnan kireyden säätöruuveilla (kuva 14, osa 2).



Kuva 13: Hihnan sijain
1: Johtosuoja
2: Säätöruuvit
3: Hihnapyörä
4: Hihna
5: Moottori



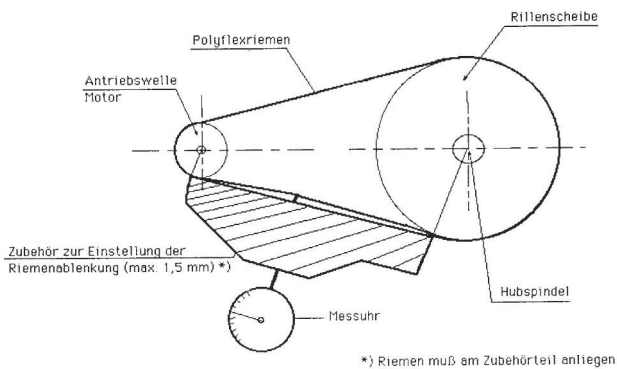
Kuva 14: Hihnan säätö
1: Moottorin kiinnitysruuvit
2: Säätöruuvit



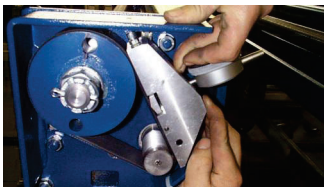
Kuva 15: Mittalaite

Hihnan kireys voidaan säätää mittalaitteella (kuva 15); se voidaan hankkia nostimen valmistajalta.

- Ennen hihnan säätöä aseta mittalaite tasaiselle pinnalle ja säädä mittalaitteen painin pinnan tasolle.
- Säädä mittarin kehää siten, että viisari osoittaa nollaa.



Kuva 16: Mittalaite



Kuva 17: Mittalaitteen asettaminen hihnalle

- Aseta mittalaite kuvien 16 ja 17 mukaisesti oikealle paikalleen.
- Säädä oikea kireys. Mittalaitteen osoitin saa kääntyä ainoastaan 1 kierroksesta (1 mm) maksimissaan 1.5 kierrokseen (1.5 mm) vastapäivään.
- Kiristä moottorin kiinnitysruuvit

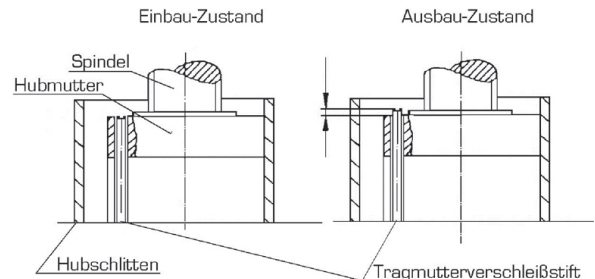
7.4 Nostomutterin tarkastus / vaihto

Silmämääräinen kuluneisuuden tarkastus

- ! Salpalukitus "turvalaite" tulee olla asennettuna, katso luku 9.1.



Kuva 18: Nostomutterin tappissa on tiivistysvahaa



! Kulumismitan arviointi nostimen iän mukaan

- Alle 15-vuotiaiden nostimien kulumisraja on 2 mm nosto- ja turvamutterien vaihtoa varten.
- Yli 15-vuotiaiden nostimien kulumisraja on 1 mm.
- Toisaalta yli 15-vuotiaiden nostimen nosto- ja turvamutterit tulisi vaihtaa vaikka ne alittavatkin 1 mm kulumisrajan.

7.5 Nostimen kiinnityksen tarkastus


Tarkasta hyväksytyjen kiinnitysankureiden valmistajan ilmoittama kiristysmomentti momenttiavaimella (Kiinnitysmomentti ilmoitetaan ankkureiden kiinnitysohjeissa).

8 Asennus ja käyttöönotto

8.1 Asennus määräykset

- Laitteen saa asentaa valmistajan koulutettu henkilökunta tai sopimuskumppani. Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti.
- Vakiovarusteista laitetta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin tai pesuhalleihin.
- Ennen asennusta tarkasta lattiavaatimukset.
- Asennuspaikan lattian tulee olla tasainen. Kylmissä maanosissa perustukset tule olla routaeristettyjä.
- Asennuspaikalla tulee olla sähkösyöttö 3 ~/N + PE, 400 V, 50 Hz, sulakkeet 16 A.
- Johdot voidaan syöttää johtosuojan kautta. Kaikissa tapauksissa on estettävä johtojen kiertyminen ja kiristymisen.
- Laitteen asennuksen jälkeen ja ennen ensimmäistä käyttöönottoa, tulee laitteen maadoitus tarkastaa IEC-säännösten (60364-6-61) mukaisesti. Suosittelemme myös eristysvastuksen mittausta.

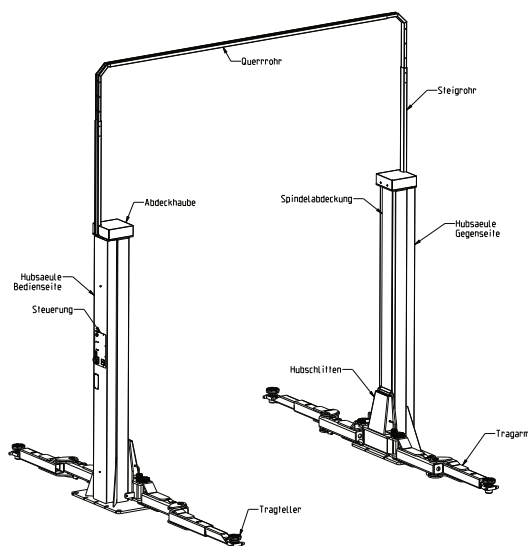
8.2 Nostimen pystytys ja ankkurointi

 Soveltuvien apulaitteiden (esim. varastotrukit, nosturit jne.) on oltava käytettävissä paikan päällä nostimen siirtoa ja kokoamista varten.

Ennen asennusta tarkasta lattiavaatimukset. Minimi vaatimus on normaali teräsbetonilattia, jonka kovuusluokka on min. C20 / 25. Lattian vähimmäispaksuus (ilman tasoitusta ja laattoja) on oltava vähintään tässä käyttöohjeessa olevan mitoituspiirustuksen mukainen.

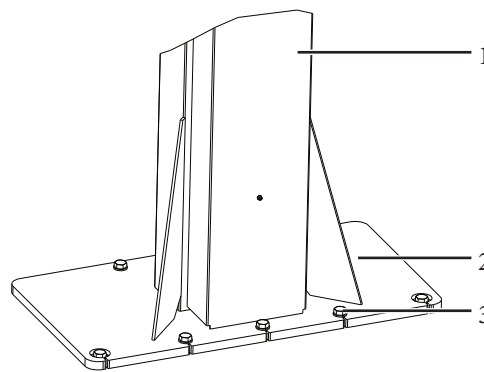
Suunnitelmissamme ilmoitamme lattian vähimmäisvaatimukset, mutta paikalliset olosuhteet (esim. lattian perustusten, lattioiden laatu jne.) eivät kuulu valmistajan vastuulle. Erityistapauksissa suunnitteluarkkitehtien on suunniteltava/ hyväksyttävä asennuspaikka. Kylmissä maanosissa asennuspaikan lattia tulee olla routaeristetty. Nostimen omistaja on yksin vastuussa asennuspaikasta.

Jos nostin asennetaan valmiiseen lattiaan niin sen vahvuus ja riittävä lujuus tulee varmistaa. Tarvittaessa voidaan porata testireikä ja asentaa siihen käytettävä kiila-ankkuri ja kiristää se valmistajan ilmoittamaan momenttiin. Jos ankkurin vaikutusalueella (halkaisija 200 mm) suoritettua tarkastuksen jälkeen (katso ankkurin valmistajan vaadittu kiinnitysmomentti), lattiaan syntyy selviä vaurioita (halkeama, murtuma), tai vaadittua kiinnitysmomenttia ei saavuteta, niin nostinta ei saa asentaa kyseiselle paikalle.



Kuva 21: Yleinen kokoonpano, johtosuojalla varustettu versio

Perustus on tehtävä mittapiirustuksen määräysten mukaisesti. Lattian on myös oltava tasainen, jotta nostimen pohjalevyn ja betonilattian välillä on yhtenäinen, koko levyn kattava kosketus.



1: Pileri

2: Pohjalevy

3: Kiinnitysankkuri

Kuva 22: Ankkurointi

- Parhaan kosteussuojan saavuttamiseksi asennuspaikan lattialta tulisi laittaa ohut PE-kalvo lattian ja pilarin pohjalevyn väliin ennen ankkurien asettamista. Pohjalevyn ja lattian välinen rako tulisi myös suojata silikonilla ankkuroinnin jälkeen.
- Poraa reiät ankkureille pohjalevyn läpi. Puhdista reiät paineilmalla. Asenna kiinnitysankkurit. Valmistaja suosittelee käyttämään esim. kemiallisia Hilti kiila-ankkureita, Liebig suurlujuus ankkureita tai vastaavilla hyväksytyillä muiden valmistajien ankkureilla heidän määrittämiensä mukaisesti. Ennen nostimen kiinnittämistä tarkista, onko betonin lujuusluokka vähintään C20 / 25. Määritä tässä tapauksessa ankkurin pituus "Ankkuripituuden valinta ilman lattiapäällystettä" (liitteenä) -lehdeltä. Jos betonissa on lattiapäällyste (laatat, tasoite), on tämän päällysteen paksuus määritettävä. Sen jälkeen määritä ankkurin pituus "Ankkuripituuden valinta päällystetyssä lattiassa" (liite) -lehdessä.
- Tarkasta nostimen suoruus esim. vatupassilla.
- Pohjalevyt tulee simmata tarvittaessa ohuilla metallilevyillä. Nämä simmilevyt on sijoitettava laajasti pohjalevyn alle, älä käytä pienikokoisia simmilevyjä. Jos pohjalevyn alle jää tyhjää tilaa niin täytä se tarvittaessa tähän soveltuvalla tasausmassalla.
- Kiristä ankkurit momenttiavaimella vaadittuun kireyteen.

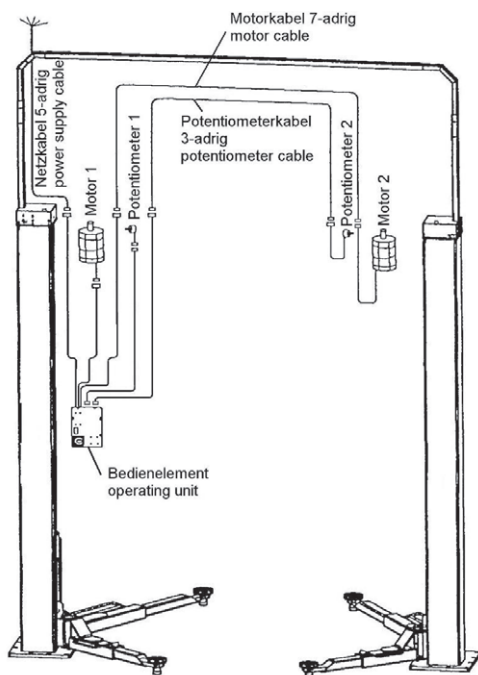
! Kaikkien kiila-ankkureiden tulee olla kiristetty valmistajan vaatimusten mukaisesti. Muutoin nostimen turvallista toimintaa ei voida taata.

- Ankkurityypistä riippuen, kupumainen aluslevy on tasaisesti pohjalevyllä, kun ankkuri on kiristetty tarvittavaan vääntömomenttiin. Tämä on merkki siitä, että ankkurointi on turvallinen.

8.2.1 Sähkökytkennät

A) nostin joka varustettu johtosuojalla

- Irroita nostopilarin yläsuoja
- Kytke johdot kuvan mukaisesti (kuva 23) johtosuojaan ja kytke pistokkeet oikeisiin vastakappaleisiin. Kiinnitä erityistä huomiota pistokeliitäntöjen kunnolliseen kosketukseen.
- Varmista etteivät kaapelit ole kosketuksessa pyöriviin osiin nostopilarin yläpäässä (suojakannen alla).
7-johtiminen moottorikaapeli (2 pistokkeella), joka on kytketty ohjauspilarissa olevaan pistokkeeseen, syötetään johtosuojaa pitkin vastapilarille ja kytketään se pilarissa olevaan pistokkeeseen.
3-johtiminen potentiometrikaapeli (2 pistokkeella), joka on kytketty ohjauspilarissa olevaan pistokkeeseen, syötetään johtosuojaa pitkin vastapilarille ja kytketään se pilarissa olevaan pistokkeeseen.
5-johtiminen virtajohto (1 pistokkeella) yhdistää virtalähteen käyttöpilarissa olevaan pistokkeeseen.
- Laita suojaputken kansi varovasti paikalleen.

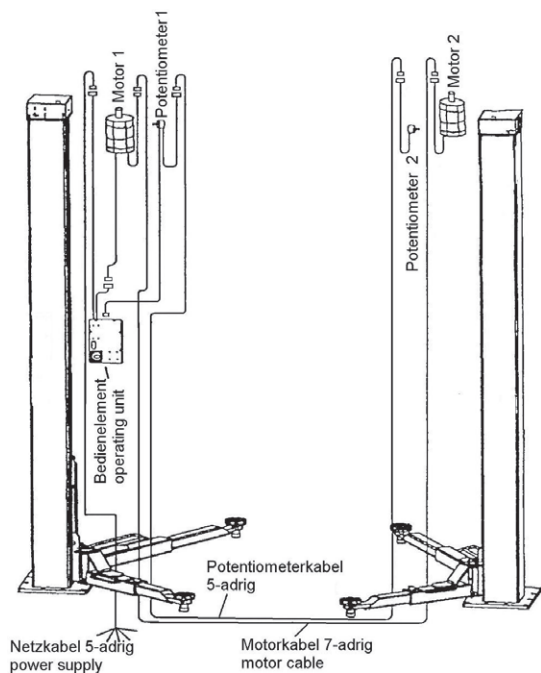


Kuva 23: Kaapeleiden kytkentä, kun käytät johtosuojaa

B) johdotus lattian kautta

- Johdot voidaan kytkeä myös lattian kautta. Tällöin ei tarvitse käyttää yläpuolista johtosuojaa. Perustus nostimelel on tehtävä piirustuksen 6348_EINBAU mukaisesti (luku 3.4).
- Pohjalevyissä on aukot johdoille

- Pohjalevyissä on aukot johdoille
- Johdot syötetään pilareissa oleviin kanaviin.
- Asennuksen jälkeen on tarkastettava etteivät johdot ole vaurioituneet asennuksen yhteydessä.
- Syötä johdot lattiassa olevaan tyhjiin putkeen ennen pilareiden asentamista. Siirrä pilarit oikeille paikoilleen. Syötä johdot pohjalevyn reiän kautta suojaputkiin ja syötä ne pilarin yläpäähän. Kun siirrät pilareita niin varmista etteivät johdot vaurioitu.
- Kytke johdot kuvan mukaisesti (kuva 24).
- Varmista etteivät kaapelit ole kosketuksessa pyöriviin osiin nostopilarin yläpäässä (suojakannen alla).
- Kiinnitä erityistä huomiota pistokeliitäntöjen kunnolliseen kosketukseen.



Kuva 24: Johtojen kytkentä lattian kautta


8.3 Nostovarsien asennus

Voitele nostovarren tuki ja tapin aukko hapottomalla monikäyttörasvalla. Aseta nostovarsi paikalleen. Aseta tappi ja lukkorenkaat.



Akselitappien lukitus tulee varmistaa ylä- ja alapuolelta. Muussa tapauksessa nostokelkan ja nostovarren turvallista kiinnitystä ei voida taata.

8.4 Käyttöönotto

 Ennen käyttöönottoa nostimelle on suoritettava käyttöönottotarkastus (täytä tarkastusraportti).

Jos nostimen asennuksen on suorittanut asiantuntija (tehtaan kouluttama henkilö), hän voi myös suorittaa käyttöönottotarkastuksen. Jos asennuksen suorittaa nostimen omistaja, käyttöönottotarkastuksen tulee suorittaa siihen oikeutettu henkilö (asiantuntija).

Asiantuntija vahvistaa hissien asianmukaisen ja turvallisen toiminnan ja luovuttaa nostimen omistajan käyttöön.

 Täytä tarkastusraportti ja toimita siitä kopio laitteen jälleenmyyjälle.

8.5 Nostimen siirto

Asennuspaikan muuttamisen edellytykset on täytettävä alkuperäiset asennusvaatimukset. Asennuspaikan muutos on tehtävä seuraavan järjestyksen mukaisesti:

- Nosta nostokelkat noin metrin korkeudelle
- Irroita nostimen sähkönsyöttö.
- Irroita johdot kummastakin nostopilarista.
- Irroita nostovarret. (irroita niveltapin lukkorengas, irroita niveltappi ja irroita nostovarsi).
- Irroita kiila-ankkurit.
- Siirrä nostin varovasti uuteen paikkaan. Käytä apuna esim. varastotrukkia.
- Asenna nostin asennusohjeiden mukaisesti uuteen paikkaansa ja suorita käyttöönotto tarkastus.

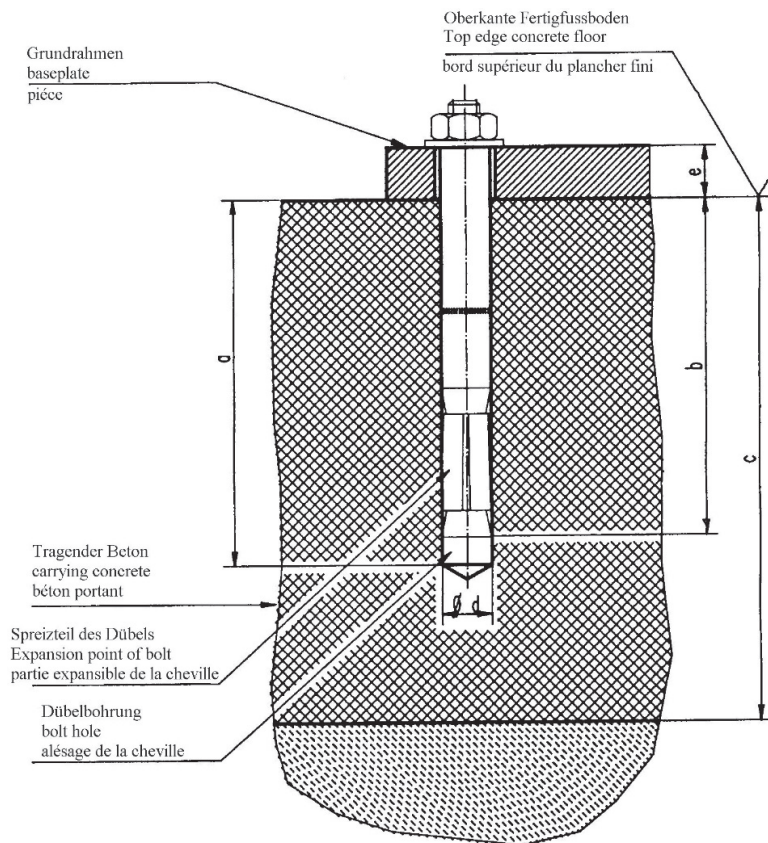


Käytä uusia ankkureita. Vanhat ankkurit eivät täytä kiinnitysvaatimuksia!

8.6 Kiinnitysankkureiden valinta

8.6.1 Liebig ankkurit ilman lattian pinnoitusta (tasoite, laatoitus)

Pohjalevyn ankkureijän halkaisija 26mm



Liebig ankkuri

Tyyppi	BM16-25/100/40
Poraussyvyys (mm)	a 125
Min. ankkurointi syvyys (mm)	b 100
Lattian vahvuus (mm)	c min. 200*
Reiän halkaisija (mm)	d 25
Levyn vahvuus (mm)	e 0 – 40
Betonin lujuusluokka	Min.C20/25 (B25) normaali vahvistus ¹
Ankkureiden määrä (kpl.)	14
Kiinnitysmomentti	115 Nm

(*) Min. betonin paksuus käytettäessä edellä mainittua ankkuria, muussa tapauksessa noudata perustussuunnitelmien ohjeita.

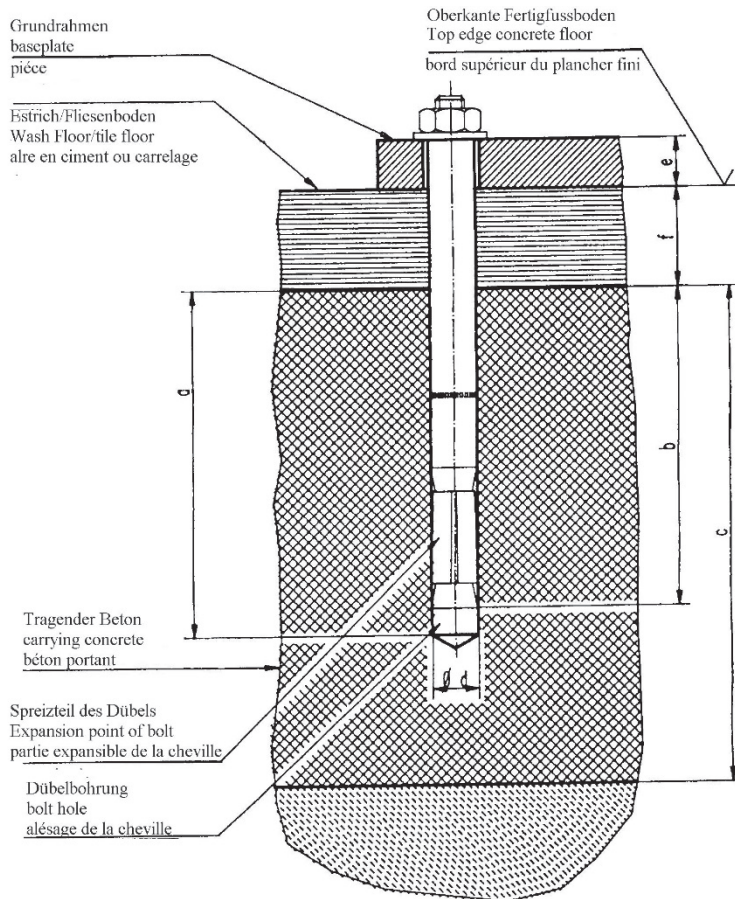
On mahdollista käyttää myös toisen valmistajan vastaavia (hyväksytyjä) ankkureita, mutta noudata niiden poraus-/kiinnitysohjeita.

(1) Määräys: normaali rauditus

Normaali rauditus, teräsjako $\geq 10\text{mm}$ tangolla on 150mm, tai teräsjako $\leq 10\text{mm}$ tangolla on 100mm.

8.6.2 Liebig ankkuri jos lattiasa on pinnoite (tasoite, laatoitus)

Pohjalevyn reiän halkaisija 26 mm



Liebig anchor

Tyyppi		BM16-25/100/65	BM16-25/100/100
Poraussyvyys (mm)	a	125	125
Min. ankkurointi syvyys (mm)	b	100	100
Lattian vahvuus (mm)	c	min. 200*	min. 200*
Poran halkaisija (mm)	d	25	25
Levyn paksuus (mm) e+f		40 – 65	65 – 100
Betonin lujuusluokka		Min.C20/25 normaali vahvistus ¹	
Ankkureiden määrä (kpl.)		14	
Kiinnitysmomentti		115 Nm	115 Nm

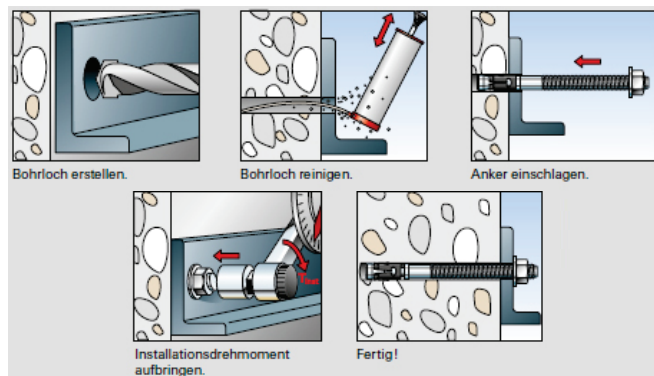
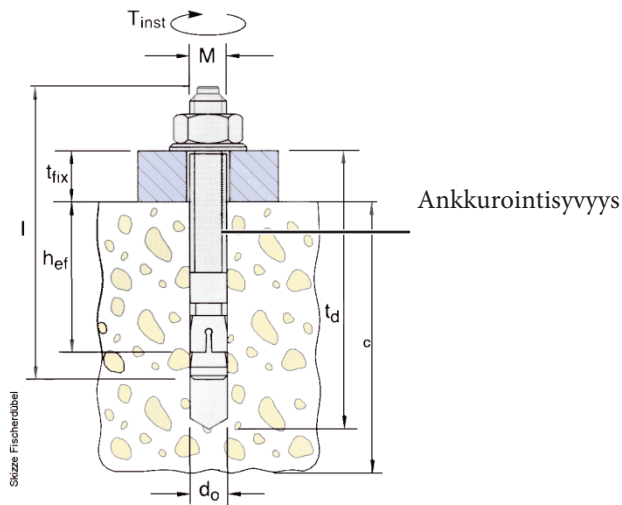
(*) Min. betonin paksuus käytettäessä edellä mainittua ankkuria, muussa tapauksessa noudata perustussuunnitelmien ohjeita.

On mahdollista käyttää myös toisen valmistajan vastaavia (hyväksytyjä) ankkureita, mutta noudata niiden poraus-/kiinnitysohjeita.

(1) Määräys: normaali rauditus

Normaali rauditus, teräsjako $\geq 10\text{mm}$ tangolla on 150mm, tai teräsjako $\leq 10\text{mm}$ tangolla on 100mm.

8.6.3 Fischer ankkurit



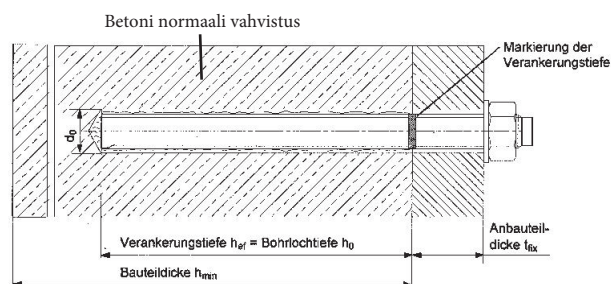
Oikeudet muutoksiin pidätetään!

SMART LIFT/HYMAX S 2.50 SL/5000g⁹

Tyyppi	FH 24/100 B Osanumero. 970267	
porausvyvyys (mm)	t _d	255
minimi ankkurointisyvyys (mm)	h _{ef}	125
lattiapasuus (mm)	c	katso lattiavaatimus mittapiiustuksesta
poranterän halkaisija (mm)	d _o	24
pohjalevyn vahvuus (mm)	t _{□□}	0 – 100
kiristysmomentti (Nm)	M _b	120
Kokonaispituus (mm)	l	272
Kierre	M	M16
Määrä	g	14

On mahdollista käyttää myös toisen valmistajan vastaavia (hyväksytyjä) ankkureita, mutta noudata niiden poraus-/kiinnitysohjeita.

8.6.4 Hilti kemialliset ankkurit



Oikeudet muutoksiin pidätetään!

Hilti kemialliset ankkurit

SMART LIFT/HYMAX S 2.50 SL/5000g^g

betonilattia		ilman pinnoitusta(esim. laatoitus)
tyyppi		HITV-5.8 M16x200 Osanumero 956437
porausvyvyys (mm)	h_o	144
minimi ankkurointisyvyys (mm)	h_{ef}	144
komponentin paksuus (mm)	h_{min}	min.180
poranterän halkaisija (mm)	d_o	18
pohjalevyn vahvuus (mm)	$t_{\square\square}$	23
kiristysmomentti (Nm)	T_{inst}	80
Kokonaispituus (mm)	l	200
Kierre	M	16
Määrä	e	14


Noudata ensisijaisesti ankkurivalmistajan ohjeita. Käytä pidempiä ankkureita jos lattiassa on pinnoite esim. tasoite taikka laatoitus.


On mahdollista käyttää myös toisen valmistajan vastaavia (hyväksytyjä) ankkureita, mutta noudata niiden poraus-/kiinnitysohjeita.

9 Turvallisuustarkastukset

Turvataarkastus vaaditaan nostimen käyttöturvallisuuden takaamiseksi. Se on suoritettava:

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

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

 *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 nostimen toiminta ja jätä täytetty lomake tähän ohjekirjaan.

9.1 Yksittäinen turvatarkastus 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"/>	
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä)..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnityssankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX turvaleyvyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet)..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä)..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moniurahiha.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX turvalevyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet)..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moniurahiha.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Johtosuojat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahiha.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moniurahiha.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahiha.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkajien tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus 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"/>	_____
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostotalalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Moniurahihna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Nostimen yleinen kunto.....	<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 turvatarkastus

 Kopioi, täytä ja jätä ohjekirjaan

Sarjanumero: _____

Tarkasta	OK	Vika Puute	Uusi tarkastus	Huomautukset
Konekilpi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pikaohjeet nostopilarissa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maksimi nostokyky tarra.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Käyttöohjekirja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiertokytkimen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkinnät "Nosto, lasku".....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Merkintä "CE-Stop" (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LED-merkkivalojen toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukittava pääkytkin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kumiset nostotallat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien niveltappien lukkorengaat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotallojen kiinnitys.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostotalla nsäädön turvasokka.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien jalkasuojat (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CE-Stop (lisävaruste).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkan liukupalat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran laakeri (alapää).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maalipinta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kantavat rakenteet (muodonmuutos, repeämä).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysruuvien kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kiinnitysankkureiden kiinnitysmomentti.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moniurahirna.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokaran keskitin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien lukitus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostovarsien toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX turvavälyn toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MINI-MAX nostopäiden toiminta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Johtosuoja.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojakuoret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nosto- ja turvamutteri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostomutterin kuluneisuus mittatappi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lukitussalpa.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tarkasta salpa nostokelkan aukosta (uudet).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lattia (mahdolliset halkeamat).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sähköjohdot.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koekuormitus koekuormalla.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ylä- alarajat.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostokelkkojen tasaustoiminto.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen vakaus.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nostimen yleinen kunto.....	<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!)

SMART LIFT

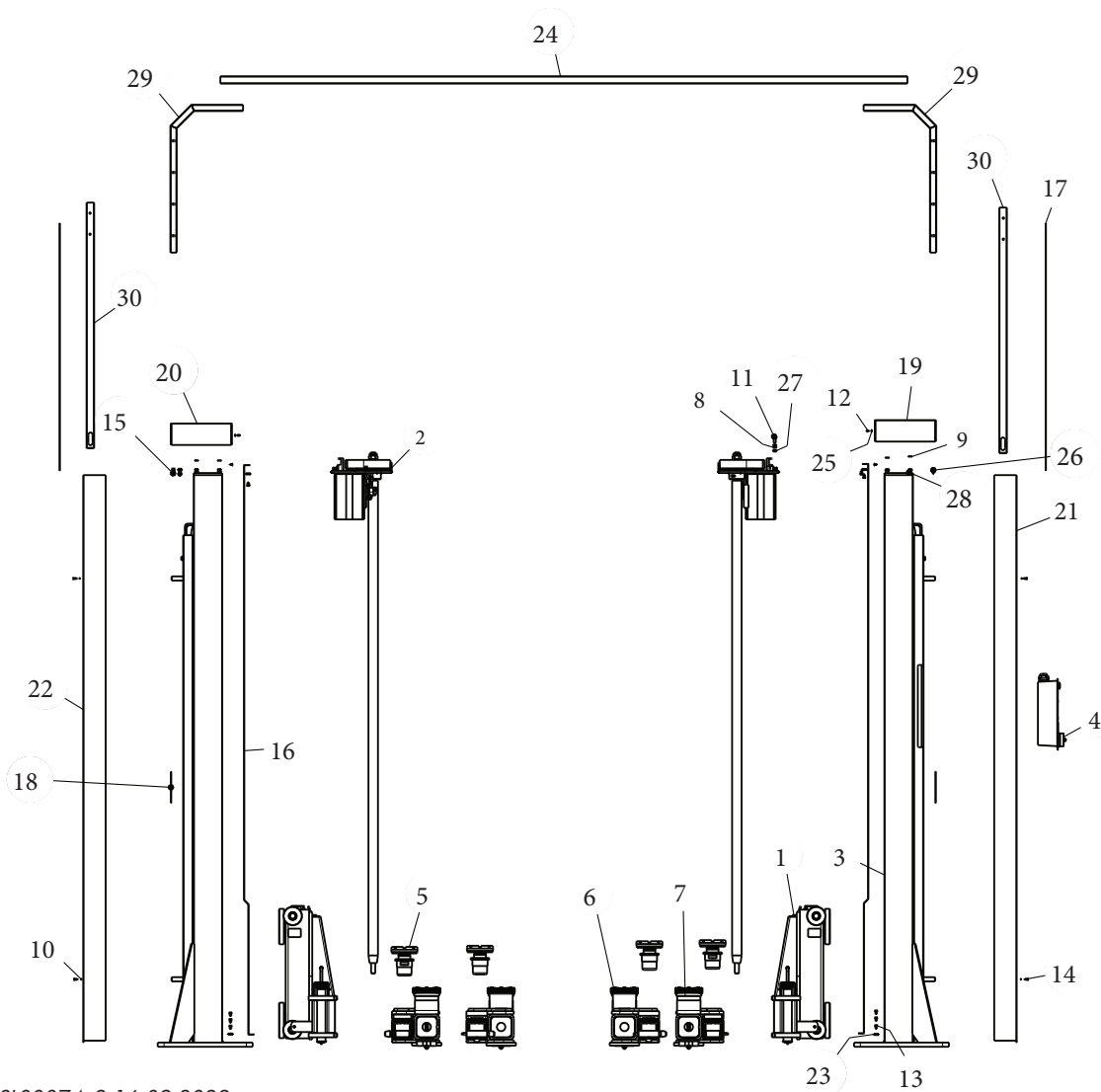
2.50 SL

VARAOSALUETTELO

Versio: CE-Stop

Sarjanumero: _____

Platform



250SL00074_2 16.09.2022



SL Potentiometer 232SL03003

Spindle / Carrier- and Follower nut /
 Bearing case – complete
 consisting of the following parts:

- 1x Spindle
- 1x Carrier- and Follower nut
- 1x Bearing case

Spare parts-No.: 232SL02024

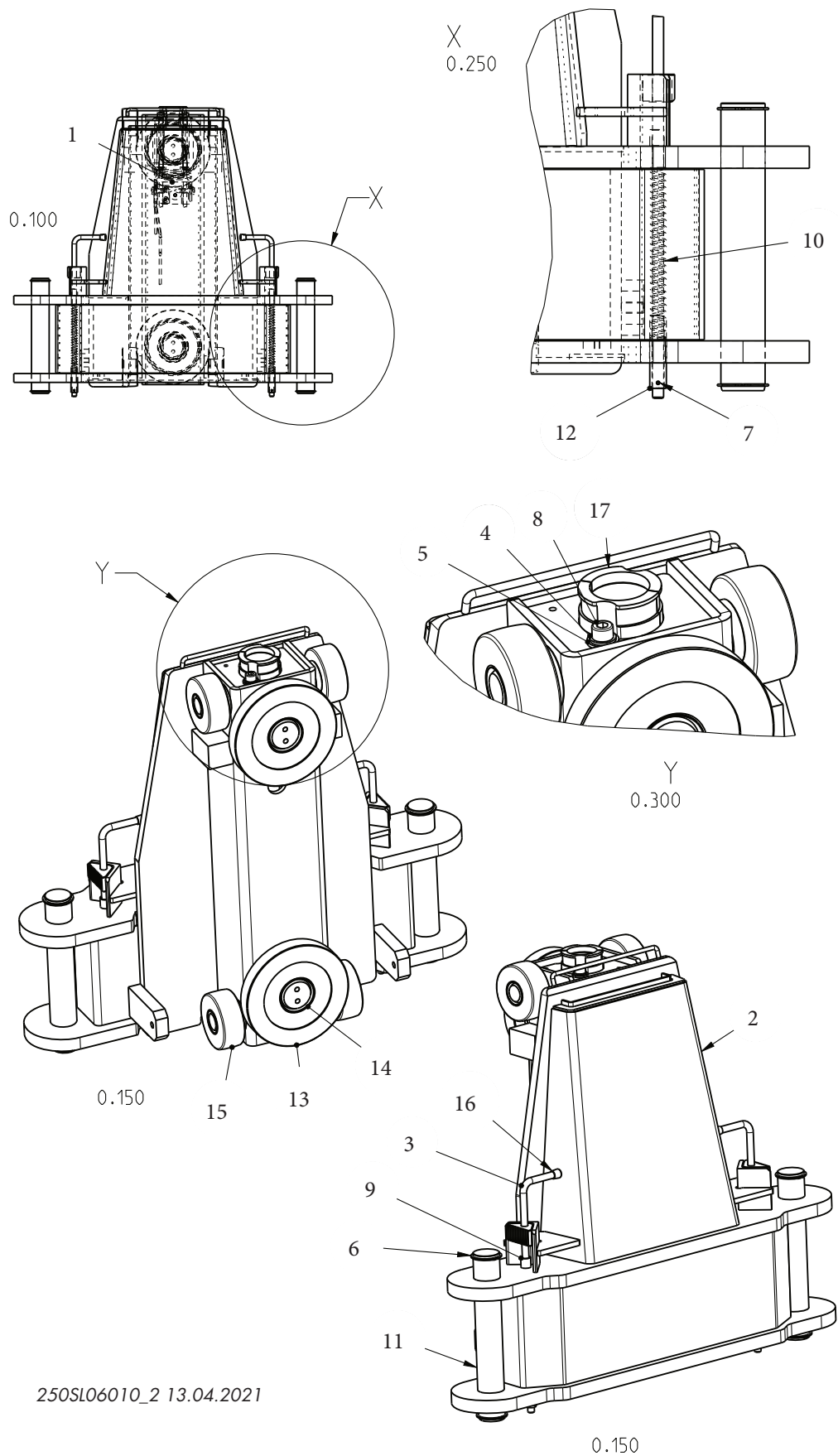
Carrier- and Follower nut – complete
 consisting of the following parts:

- Carrier- and Follower nut

Spare parts-No. : 232SL02018

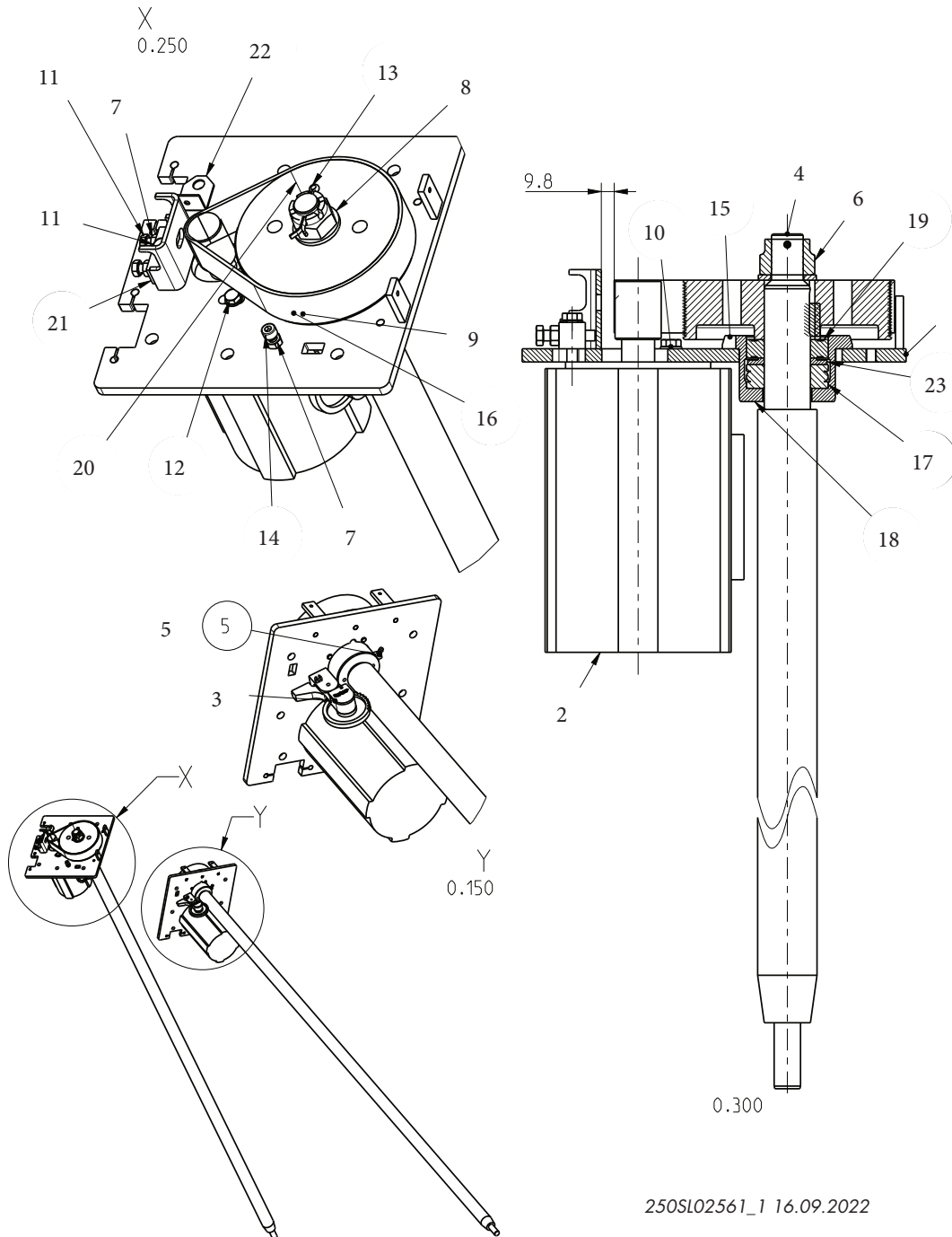
1	250SI06010	LIFT RAILS COMPLETE	17	225SI25078	COVER PANEL
2	250SI02561	LIFTING SPINDLE	18	225SI09021	COVER PANEL FOR E-SET
3	250SI05401	COLUMN COMPLETE	19	250SI29212	COVER HOOD OPERATOR SIDE
4	240SI03005	CONTROL SL WITH CE	20	250SI29214	COVER HOOD OPPOSITE SIDE
5	235TIKAS08055	TELESCOPE MOUNT COMPLETE	21	250SI09308	COVER REAR
6	250SIH08401	LIFTING ARM 1 COMPLETE			OPERATOR SIDE
7	250SIH08451	LIFTING ARM 2 COMPLETE	22	250SI09309	COVER REAR
8	9125_1-A10_5	WASHER			OPPOSITE SIDE
9	9125_1-A10_5_POIY	WASHER	23	250SI09302	TAPE CLAMP
10	9125_1-A5_3	WASHER	24	250SI05083	CROSS TUBE
11	9933-M10X25	HEXAGONAL SCREW	25	970010	ROSETTE
12	97991-M5X12	COUNTERSUNK SCREW	26	9125M08ZN	WASHER M08
13	97991-M8X16	COUNTERSUNK SCREW	27	9934M10ZN	HEXAGONAL NUT
14	9912-M5X12	CYLINDER SCREW	28	9933M10X20ZN	HEXAGONAL SCREW
15	9912-M8X16	CYLINDER SCREW	29	225SI45073	RISER
16	972434	COVERING TAPE BLACK	30	250SI05070	RISER

Lift rails



1	232SI02018	LIFTING NUT COMPLETE	10	9DFD-222 SI02ZN	PRESSURE SPRING 165MM
2	250SI06013	LIFT RAILS W ELDED PARTS	11	250SI08050	HINGE PIN
3	250HI06383	DRAW BAR W ELDED PART	12	250HINT06088	SIEVE
4	9125_1-A10_5	WASHER	13	265HDI06266	RUNNING RING
5	9125_1-A13	WASHER	14	LR211KDDUAH09	ROLLER
6	9471-40X1_75	CIRCLIP	15	LR5307KDD	ROLLER
7	91481-3X24	FRICITION BOLT	16	970008	PROTECTIVE CAP
8	9912-M10X120	CYLINDER SCREW	17	225SI62025	SPINDLE GUIDE
9	250HI06388	DISTANCE SIEVE			

Lifting spindle



250SL02561_1 16.09.2022

1	250 SI025 63	HEAD PLATE	13	994-5-50	SPLIT PIN
2	225SI01003	MOTOR COMPLETE	14	9912-M8X30	CYLINDER SCREW
3	232SI03003	SL SYNCHRONOUS POTENTIOMETER COMPL	15	96912-M8X16	CYLINDER SCREW
4	250SI02410	SPINDLE COMPLETE	16	97984-M6X20	CYLINDER SCREW
5	971412-BM6	BAIL LUBRICATION NIPPLE	17	51207	AXIAL DEEP GROOVE BAIL BEARING
6	9935-M24X1_5-B	HEXAGON CASTLE NUT	18	225SI25031	BEARING HOUSING
7	9934-M8	HEXAGONAL NUT	19	6007RSR_ALT	DEEP GROOVE BALL BEARING IN A
8	9125_1-A25	WASHER	20	973527	RIBBON
9	9125_1-A6_4	WASHER	21	225SI25026	CLAMPING ELEMENT
10	9125_1-A8_4	WASHER	22	232SI03028	ANGLE PLATE
11	9933-M8X40	HEXAGONAL SCREW	23	2250 50 57	INTERMEDIATE DISC
12	9933-M8X20	HEXAGONAL SCREW			

Motor complete



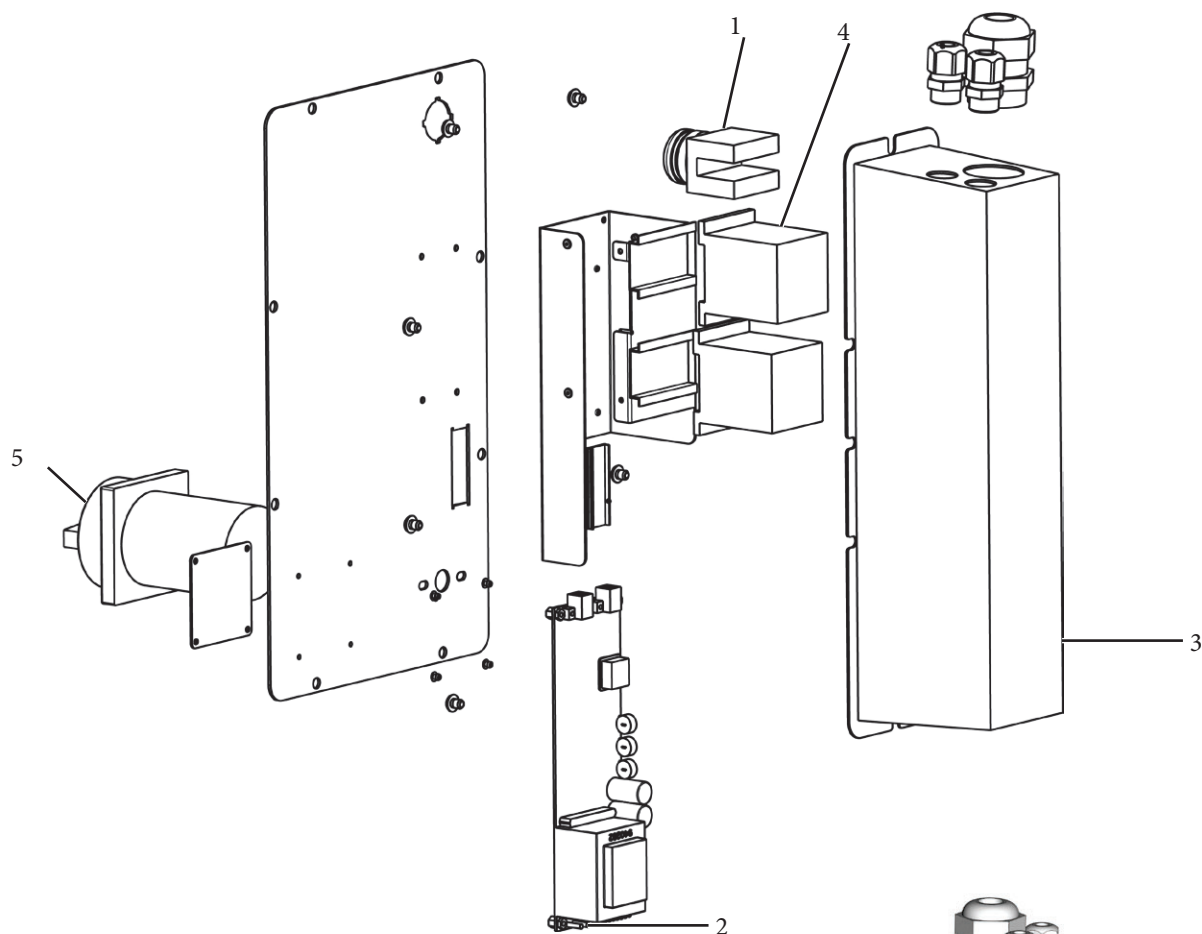
1



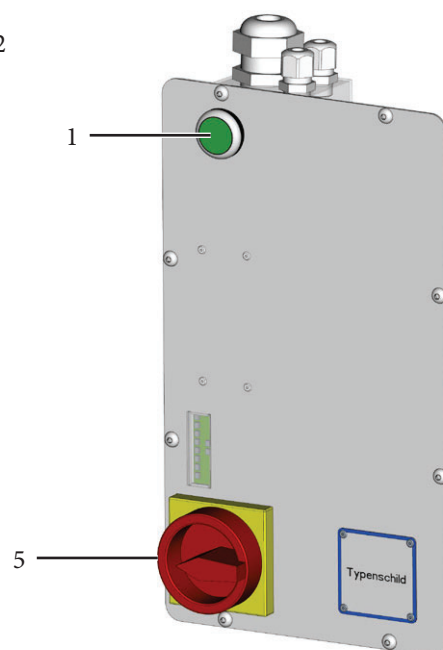
2, 3, 4

DESIGNATION		2.50 SL
1	BLACK	-
2	GREY	232SI01 003
3	JAPAN	-
4	KOREA	-

Control unit



1	240 SI03005 -DRUCKTASTER
	PUSHBUTTON CE-STOP
2	940253
	CIRCUIT BOARD CE
3	232 SI03026
	COVER HOOD
4	990842
	UP CONTACTOR
5	994777
	REVERSING SWITCH (SI)
232 SI03009 - RALXXXX CONTROL UNIT COMPLETE, ORDER WITH RAL COLOUR	



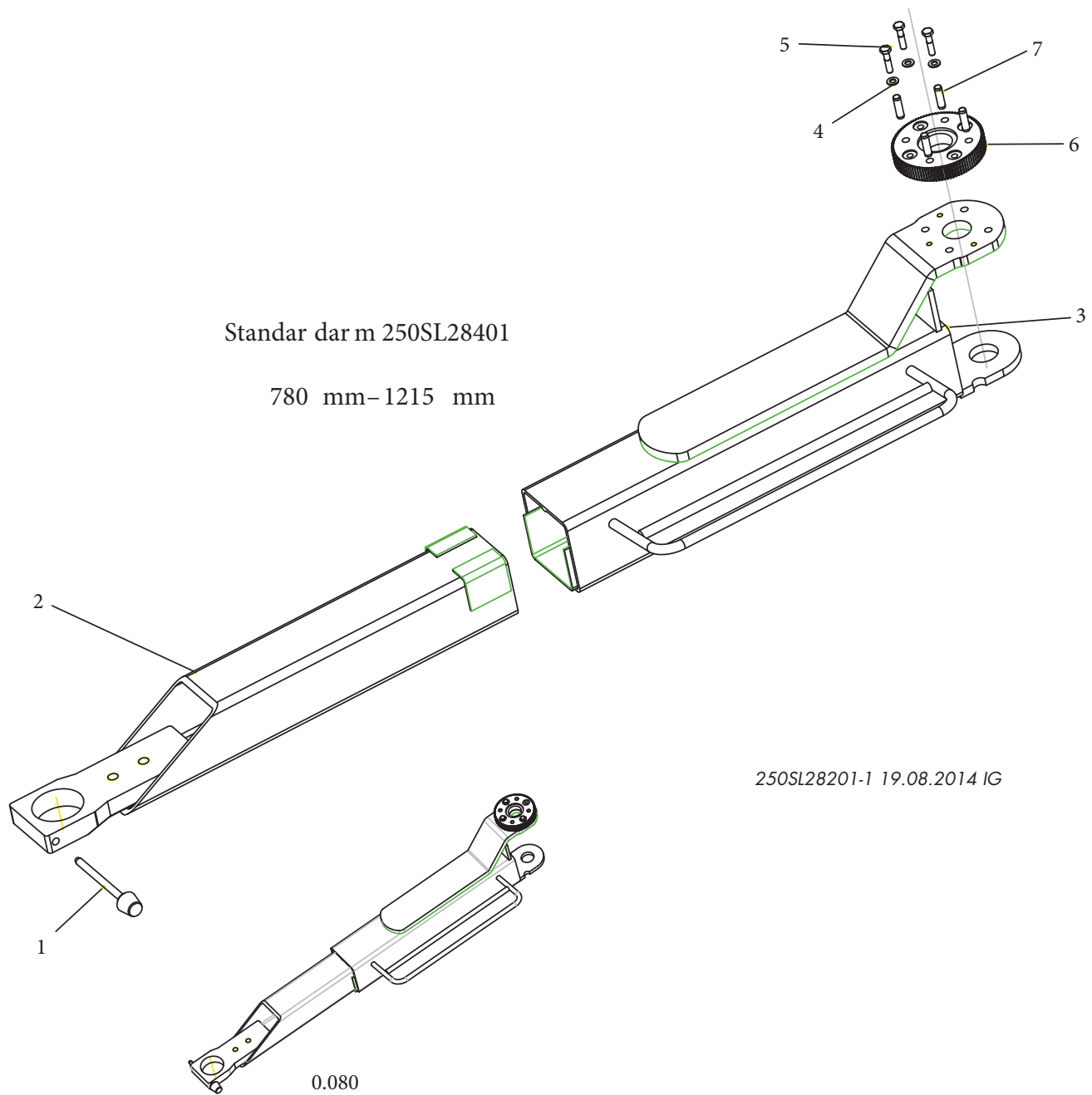
Controlling on both Columns

232SL03200-XXXX	BOTH SIDED OPERATION, ORDER WITH RAL COLOUR	232SL03200GS-XXXX	SLAVE SIDE COMPLETE, ORDER WITH RAL COLOUR
232SL03200BE-XXXX	MASTER SIDE COMPLETE, ORDER WITH RAL COLOUR		

Tragarme

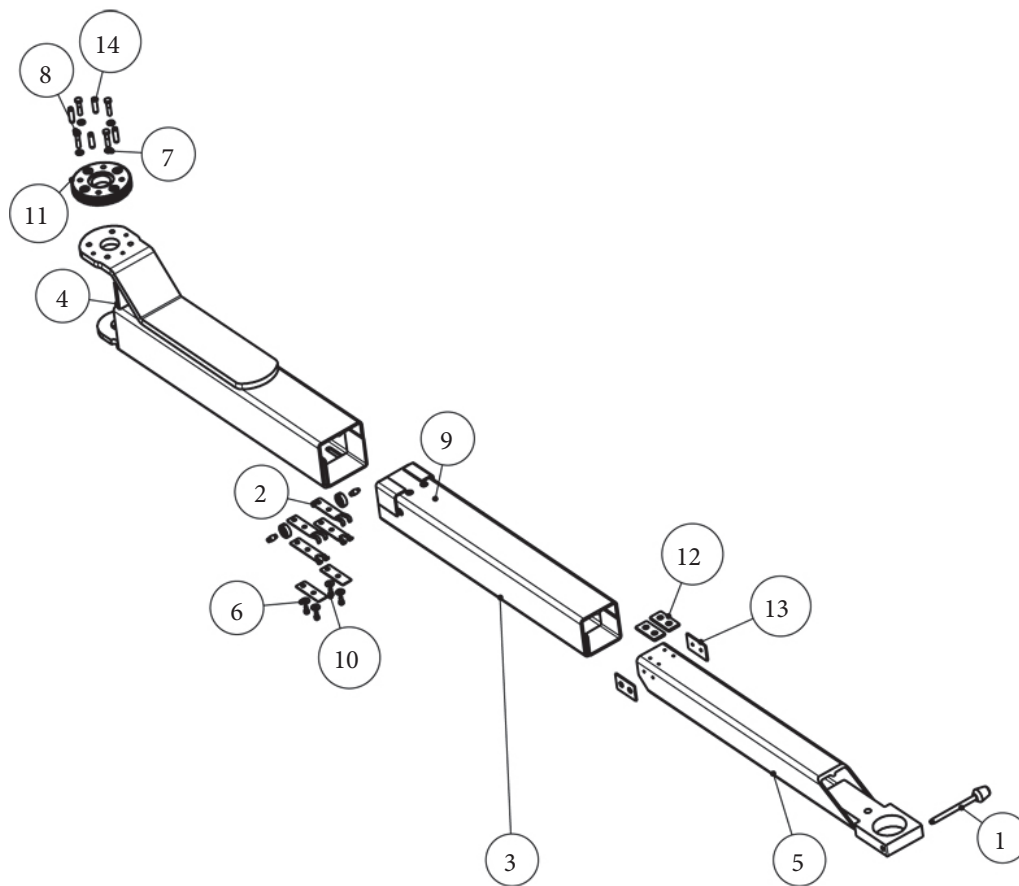
Standardarm 250SL28401

780 mm–1215 mm



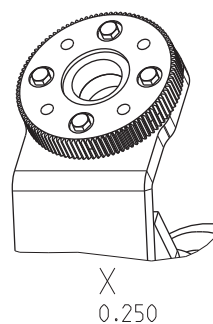
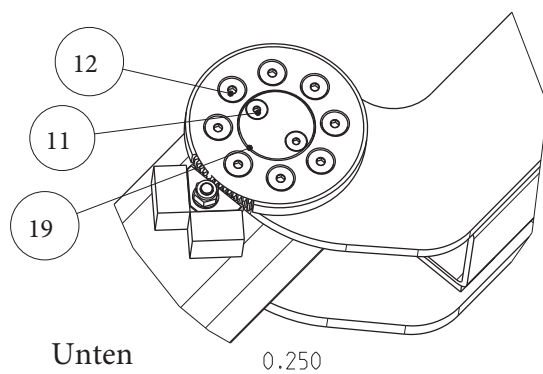
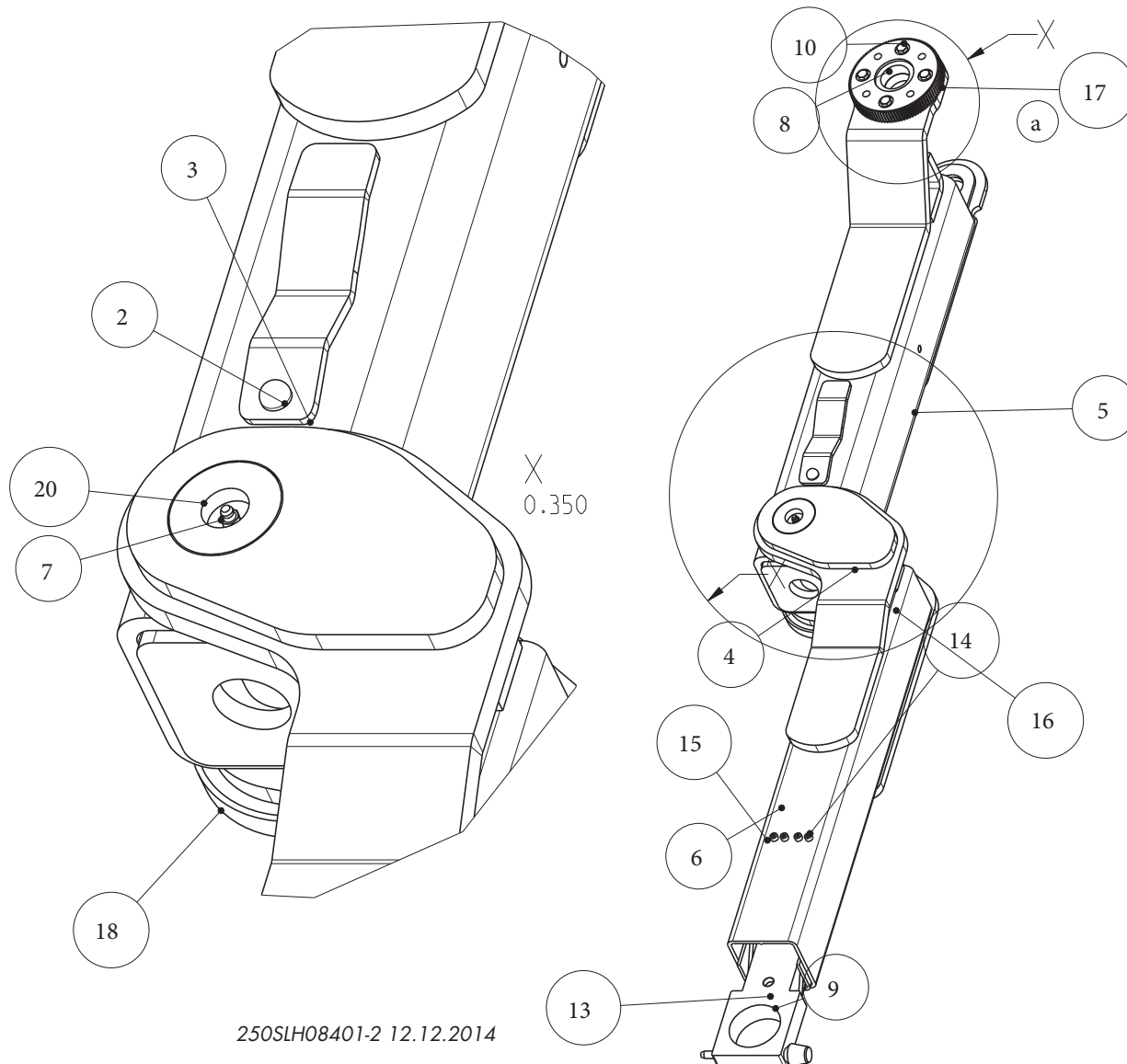
250SL28201-1 19.08.2014 IG

30.1	250HDI48119	BLOCKING PIN	30.5	9931_1-M8X35	HEXAGONAL SCREW
30.2	250SL28223	MIDDLE PUSHER WELDED PART	30.6	250SL28039	BLOCKING TOOTHED WASHER
30.3	250SL28203	CARRIER PIECE WELDED PART	30.7	97343D10X035	SPIRAL TENSIONING PIN
30.4	9125_1-A8_4	WASHER			



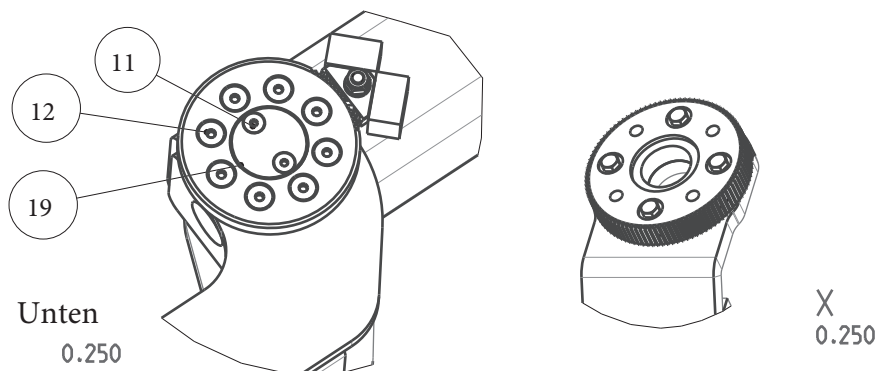
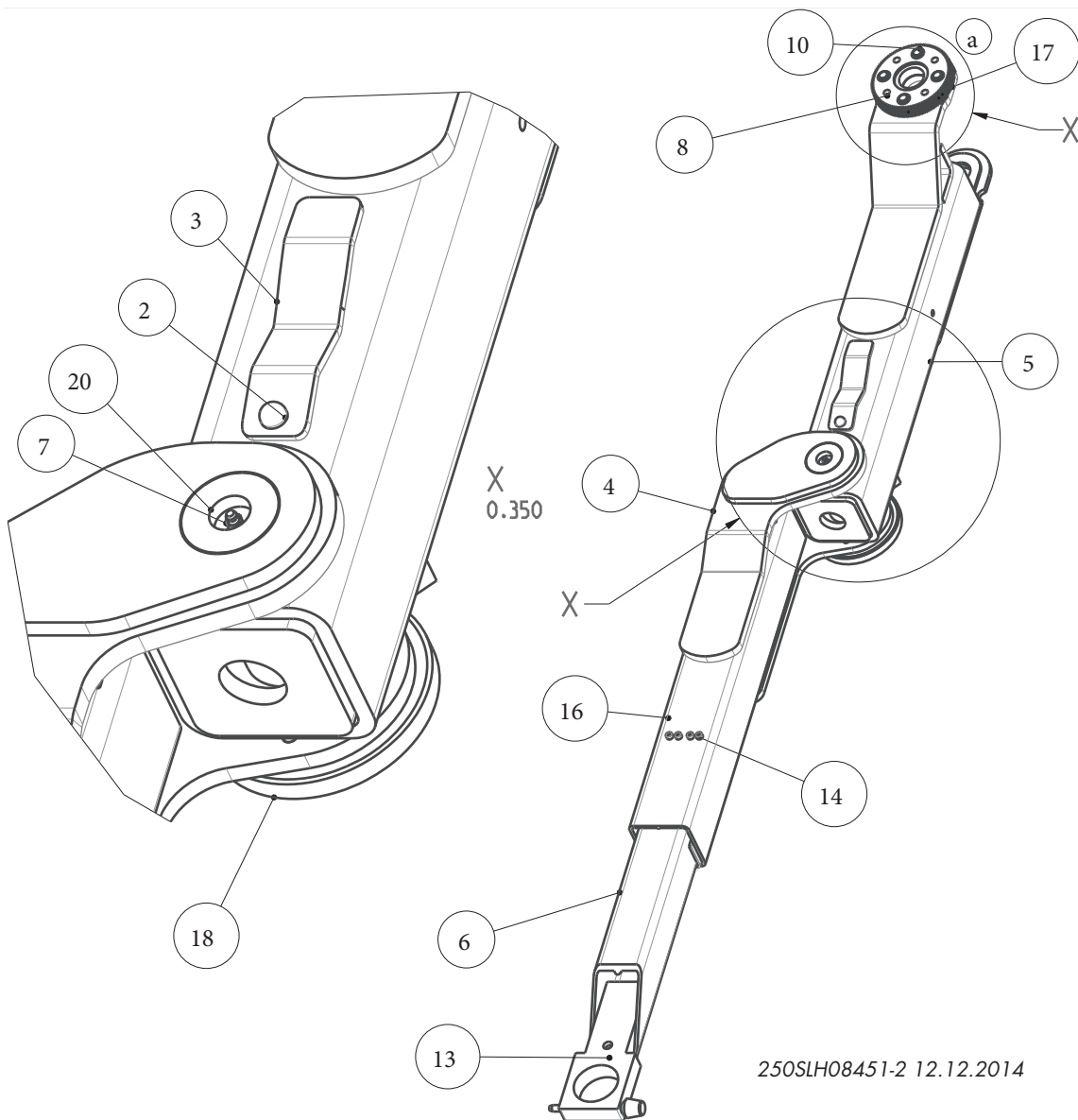
.1	250 HDL48119	BLOCKING PIN	.8	99311M8X35	HEXAGONAL SCREW
.2	240SI08161	BEARING ROLLER	.9	97991M6X12	COUNTERSUNK SCREW
.3	250SI28023	MIDDLE PUSHER W ELDED P.	.10	9912M6X12	CYLINDER SCREW
.4	250SI28453	CARRIER PIECE W ELDED PART	.11	250SI28039	GEARED BLOCK
.5	250SI28043	PUSHER	.12	250SI28454	STOP PLATE
.6	99021A64	WASHER	.13	250SI28456	STOP PLATE
.7	91251A84	WASHER	.14	97343D10X035	SPIRAL TENSIONING PIN

40.xx DG-lifting arm 1



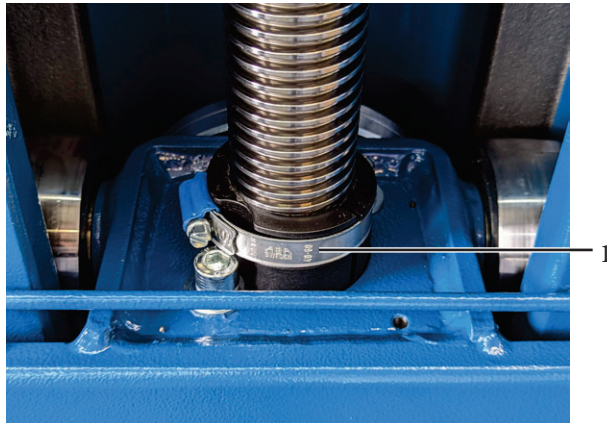
.1	250 HDL48119	BLOCKING PIN	.11	97991-M8X25	COUNTERSUNK SCREW
.2	250 SLH08093	PRESSURE ROD	.12	97991-M10X25	COUNTERSUNK SCREW
.3	250 SLH08091	LEVER 2	.13	9912-M16X30	CYLINDER SCREW
.4	250 SLH08223	CARRIER PIECE W ELDED PART	.14	9912-M6X10	CYLINDER SCREW
.5	250 SLH28253	CARRIER PIECE W ELDED PART	.15	250 SLH08221	STOP PLATE 1
.6	250 SLH08243	PUSHER	.16	250 SLH08246	STOP PLATE 1
.7	971412-AM8X1	BAIL LUBRICATION NIPPLE	.17	250 SL28039	GEARED BLOCK
.8	91-10X32	TAPER PIN	.18	250 SLH08197	GEARED BLOCK
.9	9125_1-A17	WASHER	.19	250 SLH08176	LOCKING WASHER
.10	9933-M8X30	HEXAGONAL SCREW	.20	250 SLH08274	CARRYING ARM STUD FRONT

40.xx DDG-lifting arm 2



.1	250 HDL48119	BLOCKING PIN	.11	97991-M8X25	COUNTERSUNK SCREW
.2	250 SLH08093	PRESSURE ROD	.12	97991-M10X25	COUNTERSUNK SCREW
.3	250 SLH08091	LEVER 2	.13	9912-M16X30	CYLINDER SCREW
.4	250 SLH08253	CARRIER PIECE W ELDED PART	.14	9912-M6X10	CYLINDER SCREW
.5	250 SLH28253	CARRIER PIECE W ELDED PART	.15	250 SLH08221	STOP PLATE 1
.6	250 SLH08243	PUSHER	.16	250 SLH08246	STOP PLATE 1
.7	971412-AM8X1	BAIL LUBRICATION NIPPLE	.17	250 SL28039	GEARED BLOCK
.8	91-10X32	TAPER PIN	.18	250 SLH08197	GEARED BLOCK
.9	9125_1-A17	WASHER	.19	250 SLH08176	LOCKING WASHER
.10	9933-M8X30	HEXAGONAL SCREW	.20	250 SLH08274	CARRYING ARM STUD FRONT

Spindle guiding



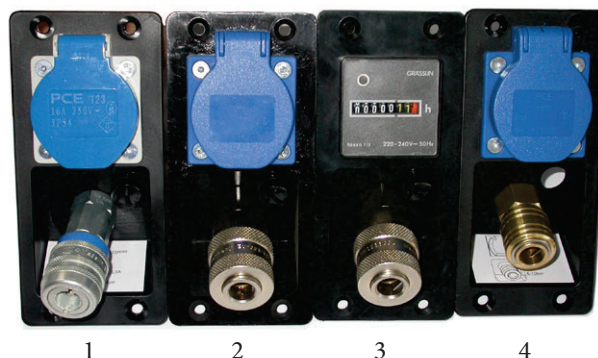
1	232SL62011	SPINDLE GUIDING + CLAMP AND FELT
---	------------	-------------------------------------

Potentiometer



232SL0300	3	SL POTENTIOMETER COMPLETE
-----------	---	---------------------------

Energy set complete



1	ENERGY SET SWITZERLAND 225S L05091CH MASTER SIDE 225S L05092CH SLAVE SIDE	3	225S L05091MB ENERGY SET WITH ELAPSED TIME INDICATOR
2	225S L05092MB ENERGY SET	4	ENERGY SET (STANDARD) 225SL0509 1 MASTER SIDE 225SL0509 2 SLAVE SIDE

Stickers

Nussbaum CE Seriennummer <i>Serial-Nr.</i> siehe Fabrikschild <i>see type plate</i>		1
Netzspannung <i>Supply Voltage</i>	400 V	
Phasenzahl <i>Number of phases</i>	3 / N / PE	
Frequenz <i>Frequency</i>	50 Hz / 60 Hz	
Nennstrom <i>Rated current</i>	Hanning 14 A / ATB 9,8 A	
Netzsicherung <i>Main fuse</i>	16 A	
Dok. Nr. <i>Doc. number</i>	siehe Betriebsanleitung <i>see manual</i>	



1	97549 6	STICKER
2	990077	STICKERS 5 P C.



**SUOMEN
TYÖKALU OY**
STG GROUP

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

SMART LIFT 2.50 SL_V4.0_FI_112022 - Asiakirjanumero: 0021830

Nussbaum



facebook.com/nussbaumgroup



youtube.com/nussbaumgroup

Made
in
Germany