



TW 436P-D2

Nelipilarinostin ajoneuvojen säilytykseen

Nostokyky 3600 kg

kaha.fi

twinbusch.de



Asennus, käyttö ja huolto



Lue käyttöohje huolellisesti läpi ennen ajoneuvonostimen käyttöön ottamista. Noudata annettuja ohjeita tarkasti.

Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim

Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de

Sisällysluettelo

1. Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1.1 Tärkeitä ohjeita
- 1.2 Pätevä henkilökunta
- 1.3 Huomautuksia vaaroista
- 1.4 Koulutus
- 1.5 Varoitusmerkit

2. Nostimen yleiskuvaus

- 2.1 Yleiset kuvaukset
- 2.2 Tekniset tiedot
- 2.3 Turvalaitteet
- 2.4 Nostimen rakenne
- 2.5 Tyypikilpi

3. Asennusohje

- 3.1 Valmistelut ennen asennusta
- 3.2 Asennusta koskevat varotoimet
- 3.3 Asennus
- 3.4 Asennuksen jälkeen tarkistettavat osat

4. Käyttöohjeet

- 4.1 Varotoimet
- 4.2 Vuokaavio käytön vaiheista
- 4.3 Käyttöohje

5. Vianhaku

6. Huolto

7. Liitteet

- Liite 1, Koko nostimen pakkausluettelo
- Liite 2, Kokonaiskaavio
- Liite 3, Hydraulinen työjärjestelmä
- Liite 4, Kytkentäkaavio
- Liite 5, Nostimen erilliskaaviot
- Liite 6, Varaosaluettelo

1. Tärkeitä turvallisuusohjeita

1.1 Tärkeitä ohjeita

Annamme koko nostimelle yhden vuoden laatutakuun, ja lupaamme ratkaista kaikki laatuun liittyvät ongelmat asiakkaan parhaaksi. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat asiattomasta asennuksesta ja käytöstä, ylikuormituksesta tai lattian riittämättömästä laadusta.

Käyttäjien on aina muistettava, että nostin on suunniteltu erityisesti autojen ja muiden ajoneuvojen nostamiseen eikä sitä saa koskaan käyttää muihin tarkoituksiin. Muussa tapauksessa valmistaja eikä myyntiedustaja vastaa nostimen vahingoista tai vaurioista.

Huomioi nostimeen kiinnitetyssä tarrassa olevat enimmäiskantokykyä koskevat tiedot. Älä koskaan yritä nostaa painavampia ajoneuvoja.

Lue tämä ohje huolellisesti ennen nostimen käyttöönottoa. Näin vältät virheellisen käytön aiheuttamat taloudelliset tappiot tai henkilövahingot.

Käyttäjä ei saa tehdä ohjausyksikköön tai muihin mekaanisiin osiin muutoksia ilman ammattimaista neuvontaamme.

1.2 Pätevä henkilökunta

1.2.1 Nostinta saavat käyttää ainoastaan koulutetut henkilöt.

1.2.2 Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä sähköliitäntä.

1.2.3 Asiattomat henkilöt eivät saa oleskella nostimen alueella.

1.3 Huomautuksia vaaroista

1.3.1 Älä asenna nostinta asfalttialustalle.

1.3.2 Lue kaikki turvallisuusohjeet ja varmista, että ymmärrät ne, ennen kuin käytät nostinta.

1.3.3 Älä jätä ohjausta valvomatta nostimen edelleen liikkuesssa.

1.3.4 Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Varo jalkojasi laskemisen aikana.

1.3.5 Nostinta saavat käyttää ainoastaan koulutetut henkilöt.

1.3.6 Älä käytä sopimattomia vaatteita, jotka voivat tarttua kiinni nostimen liikkuviin osiin.

1.3.7 Voit ehkäistä ongelmia pitämällä nostinta ympäröivät alueet puhtaina.

1.3.8 Nostin on suunniteltu siten, että sillä voidaan nostaa painoltaan sallitun enimmäiskantokyvyn mukainen ajoneuvo.

1.3.9 Varmista aina, että varmuussalvat on lukittu, ennen kuin työskentelet ajoneuvon lähellä tai alla. Älä koskaan irrota nostimesta turvallisuuteen vaikuttavia osia.

Älä käytä nostinta, jos turvallisuuteen vaikuttavat osat ovat vaurioituneet tai puuttuvat.

1.3.10 Älä heiluta ajoneuvoa sen ollessa nostimen päällä. Älä poista ajoneuvosta painavia osia, jotka voivat siirtää liikaa painopistettä.

1.3.11 Tarkista aina nostimen osat varmistaaksesi liikkuvien osien liikkuvuuden ja synkronointititehon. Varmista, että nostin huolletaan säännöllisesti. Jos huomaat jotain normaalista poikkeavaa, lopeta nostimen käyttö ja ota yhteyttä meihin.

1.3.12 Laske nostin alimpaan asentoon. Älä unohda katkaista virransyöttöä käytön jälkeen.

1.3.13 Älä tee muutoksia mihinkään nostimen osiin ilman valmistajan ohjeita.

1.3.14 Jos nostin on pitkään käyttämättä, irrota se virtalähteestä, tyhjennä öljysäiliö ja voitele liikkuvat osat.

1.4 Koulutus

Nostinta saavat käyttää vain koulutetut henkilöt. Olemme tarvittaessa valmiita kouluttamaan käyttäjiä nostimen käyttöön.

Huomio: Suojele ympäristöä ja hävitä jäteöljy asianmukaisesti.

1.5 Varoitusmerkit (Lue ennen käyttöä kaikki turvallisuusohjeet ja varmista, että ymmärrät ne.)

Kaikkien nostimeen kiinnitettyjen varoitusmerkkien tarkoituksena on kiinnittää käyttäjän huomion turvalliseen käyttöön. Varoitukset on pidettävä puhtaina ja uusittava, jos ne ovat kuluneet tai irronneet. Lue huolellisesti varoitusten selitykset ja yritä muistaa ne.



Lue ohje
ja turvallisuusohjeet
huolellisesti ennen



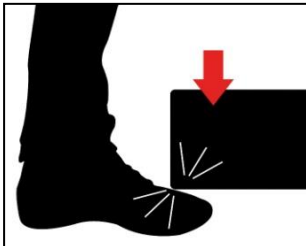
Nostinta saa käyttää vain
ammattihenkilöstö!



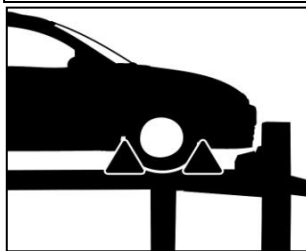
Korjauksia ja huoltoja saa tehdä vain ammattihenkilöstö. Turvalaitteita ei saa koskaan kytkeä pois



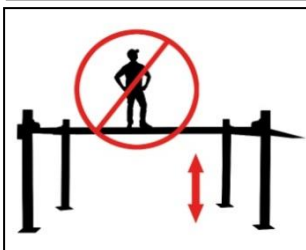
Poistumistiet on pidettävä aina vapaina!



Varo jalkoja nostimen laskun yhteydessä! Puristumisvaara!



Varmista, ettei ajoneuvo pääse vierimään!



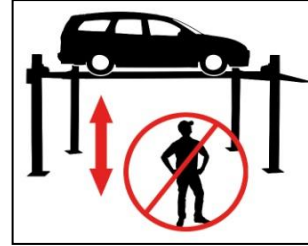
Älä seiso ajosilloilla (noston tai laskun aikana)!



Älä siirrä nostinta, jonka päällä on ajoneuvo!



Vain ammattihenkilöstö saa oleskella nostimen



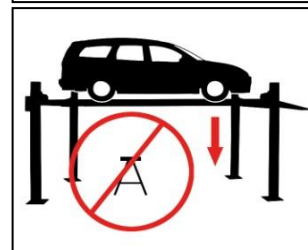
Oleskelu nostimen alla (noston tai laskun aikana) on kielletty!



Puristumisvaara noston ja laskun aikana!



Vaurioituneita nostimia ei saa käyttää!



Nostimen alla ei saa olla esineitä laskun aikana!



Käyttö vain tasaisella alustalla!

2. Nostimen yleiskuvaus

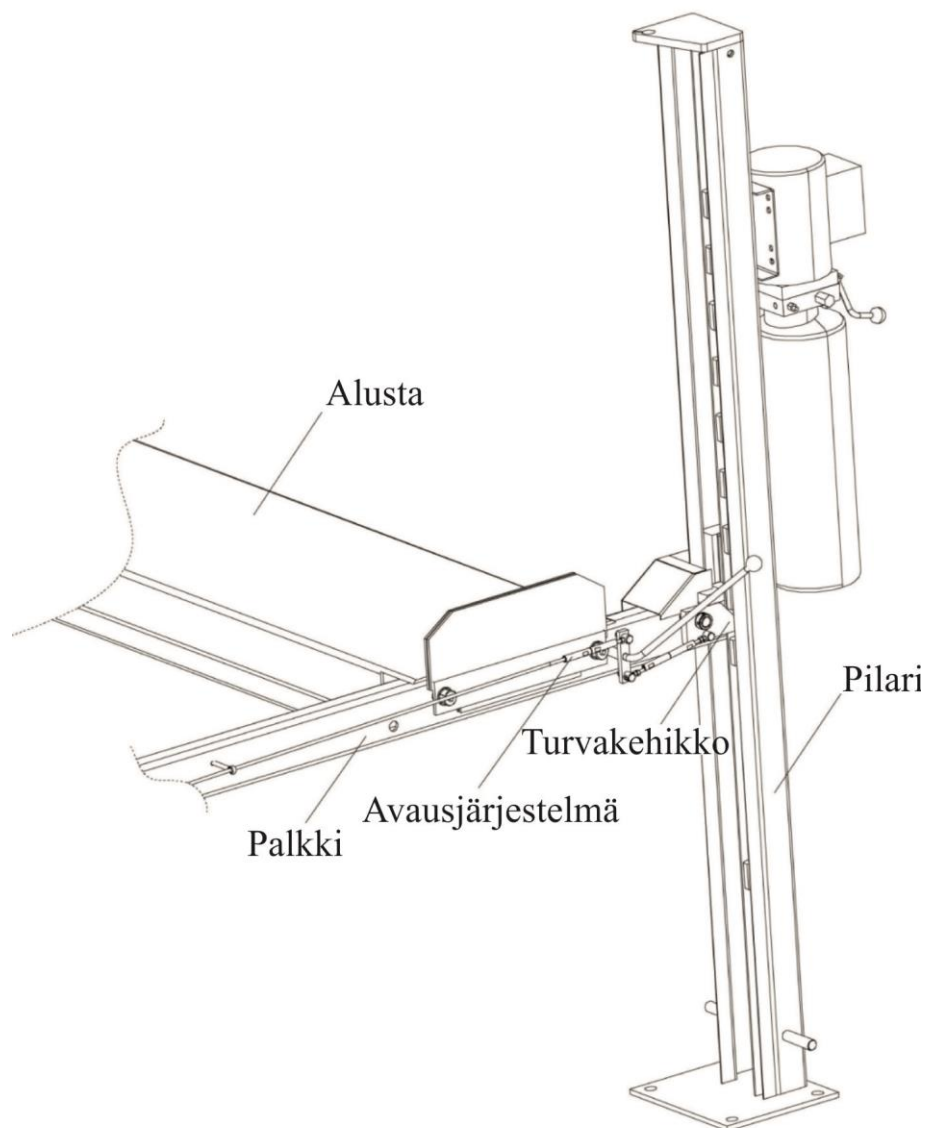
2.1 Yleiset kuvaukset

Tämä nelipilarinostin ajoneuvojen säilytykseen koostuu periaatteesta neljästä pilarista, kahdesta kannattimesta, kahdesta tasosta, hydrauliohjauksylinteristä ja moottorista. Nostinta käytetään sähköhydraulijärjestelmällä. Tasojen nostoa ja laskua ohjataan sylinterin edestakaisella liikkeellä. Nostimen kaikissa neljässä pilarissa on mekaaniset turvalukot. Ne kytkeytyvät automaattisesti päälle noston aikana ja estävät tasojen putoamista äkillisesti.

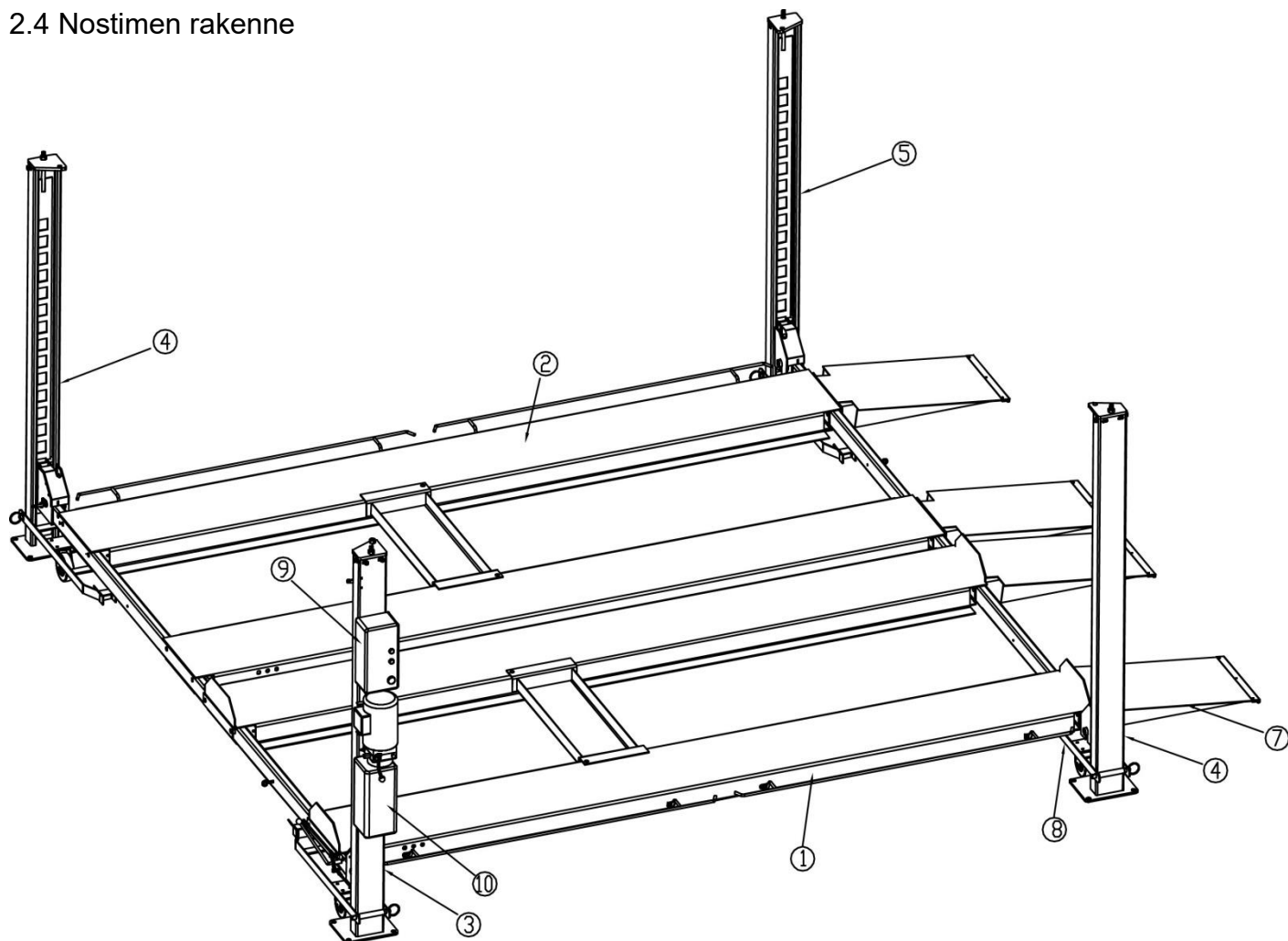
2.2 Tekniset tiedot

Nostokorkeus:	1 900 mm.
Vähimmäiskorkeus:	122 mm
Nostokyky:	3 600 kg
Nostoaika:	50 s
Virransyöttö:	220 V / 380 V, 50 Hz

2.3 Turvalaitteet



2.4 Nostimen rakenne



1. Päätaso
2. Aputaso
3. Pääpilari
4. Apupilari 1
5. Apupilari 2
6. Kannatin
7. Ramppi
8. Mobiilisarja (lisävaruste)
9. Ohjaukotelon
10. Tehoyksikkö (moottori, pumppu, öljysäiliö, hydraulilohko)

2.5 Tyypikilpi

Tyypikilpi on kiinnitetty öljysäiliön alapuolelle.

Tarkista käyttöjännite ja nostokyky tyypikilvestä.

Älä nosta ajoneuvoja, joiden paino ylittää nostokyvyn.

Sarjanumerosta ja valmistuspäivästä on apua, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun.

3. Asennusohje

3.1 Valmistelut ennen asennusta

3.1.1 Tarvittavat työkalut ja varusteet

Sopiva nostin

Hydrauliöljy

Poravasara ja 19 mm:n poranterä

Liitu ja 8 metrin mittanauha

Hylsyavain ja kita-avain, kuusiokoloavainsarja, risti- ja urapäinen ruuvitaltta.

Vasarapihdit, hylsyavaimet Ø 17, Ø 19, Ø 22

3.1.2 Luettelo osien tarkistusta varten --- Liite 1 (pakkausluettelo)

Avaa paketti ja tarkista liitteen 1 mukaan, puuttuuko osia.

Älä epäröi ottaa meihin yhteyttä, jos osia puuttuu.

3.1.3 Alustan ominaisuudet

Nostin on kiinnitettävä tasaiselle ja kiinteälle betonilattialle, jonka tasaisuustoleranssi on alle 5 mm ja vähimmäispaksuus on 200 mm. Uusien betonilattioiden on annettava kovettua ja jäykistyä yli 28 päivää.

3.2 Asennusta koskevat varotoimet

3.2.1 Varmista, että kaikki neljä pilaria ovat yhdensuuntaisesti ja pystysuorassa lattiaan nähden.

3.2.2 Öljyletkun ja teräsvaijerin liitäntöjen täytyy olla hyvin kiinnitettyjä, jotta vältetään teräsvaijerin löystyminen ja öljyjohdon vuotaminen.

3.2.3 Kaikkien ruuvien täytyy olla hyvin kiristettyjä.

3.2.4 Nostimen päällä ei saa olla ajoneuvoa koekäytön aikana.

3.3 Asennus

Vaihe 1: Valitse nostimelle sopiva paikka.

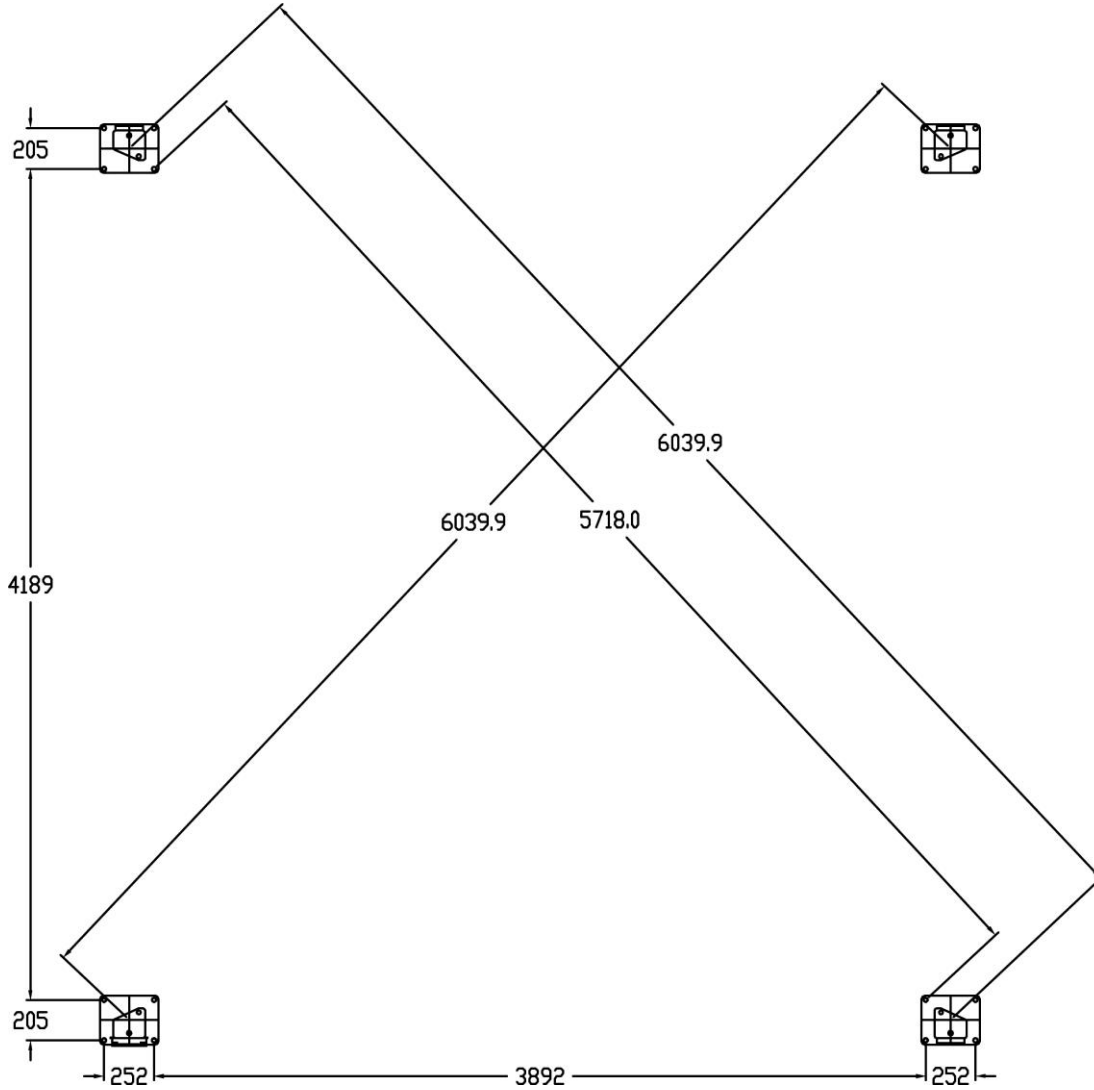
Paikkaa koskevat vaatimukset

Nostimemme soveltuvat ainoastaan sisätiloihin. Nostin on kiinnitettävä tasaiselle ja kestäväälle betonilattialle. Älä asenna nostinta betonipalkkien, toisen päälle asennetun tai korotetun lattian päälle ottamatta yhteyttä rakennusinsinööriin. Varmista, että nostimen ympärillä ja yläpuolella olevassa tilassa ei ole esteitä, kuten lämmityslaitteita, kannattimia, sähköjohtoja tms.

Perustussuunnitelma on osoitteessa www.twinbusch.de

Vaihe 2: Käytä asennusmallia.

Heti, kun asennuspaikka on määritetty, merkitse ensin neljän pilarin paikat mittanauhan ja liidun avulla. Varmista, että kaksi diagonaalilinjaa ovat samanpituisia.



Vaihe 3: Avaa paketti.

1. Aseta lattialle muutamia puurimoja ja aseta sitten pakkausrunko rimojen päälle.
2. Ripusta nostimen tasot nosturiin, irrota ylimmät ruuvit ja poista ensimmäinen taso sekä aseta tämä valmisteltujen puurimojen päälle.
3. Ruuvaa irti alempi ruuvi ja poista pakkausrunko molemmilta puolilta.
4. Poista iskuja vaimentava muovikalvo puukolla.

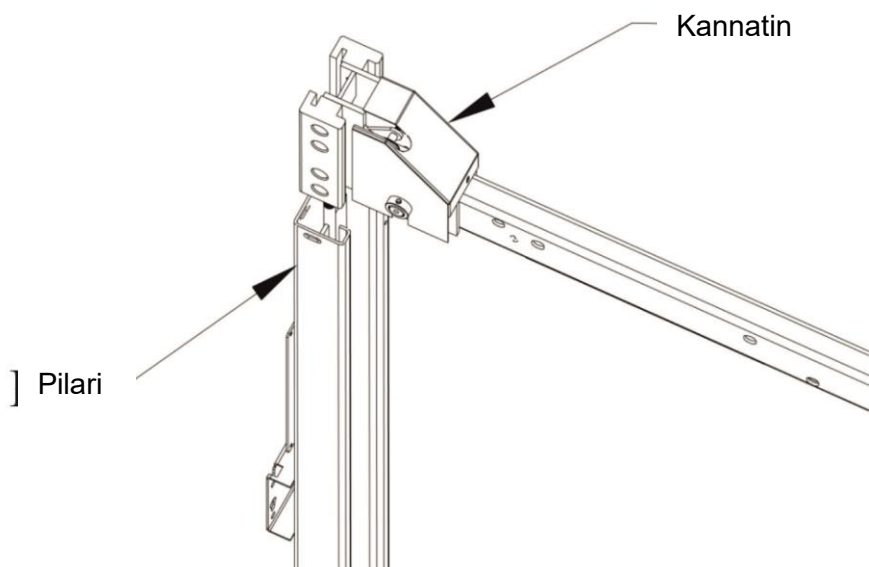
Vaihe 4: Kohdista osat nosturin avulla oheisen sijoittelumallin mukaan

Öljysylinteri, teräsvaijeri ja öljyletku on kiinnitetty päätasoon jo ennen pakkaamista.

Teräsvaijeri, öljyletku ja turvalukko on kiinnitetty kannattimiin jo ennen pakkaamista.

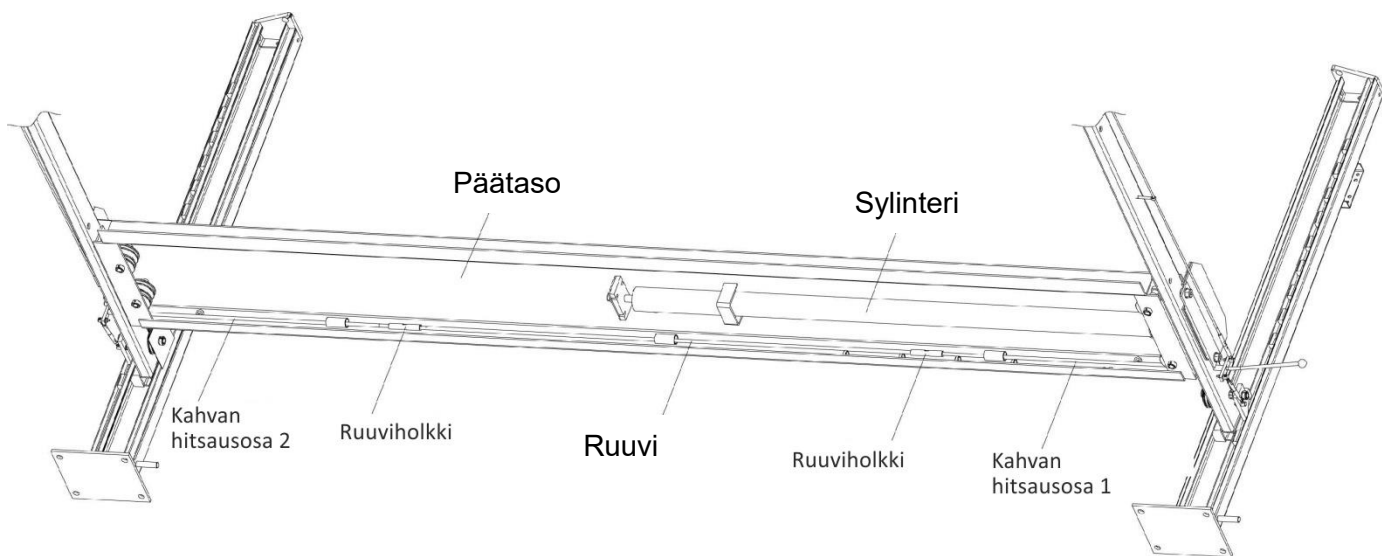
Vaihe 5: Aseta neljä pilaria määritettyyn asentoon.

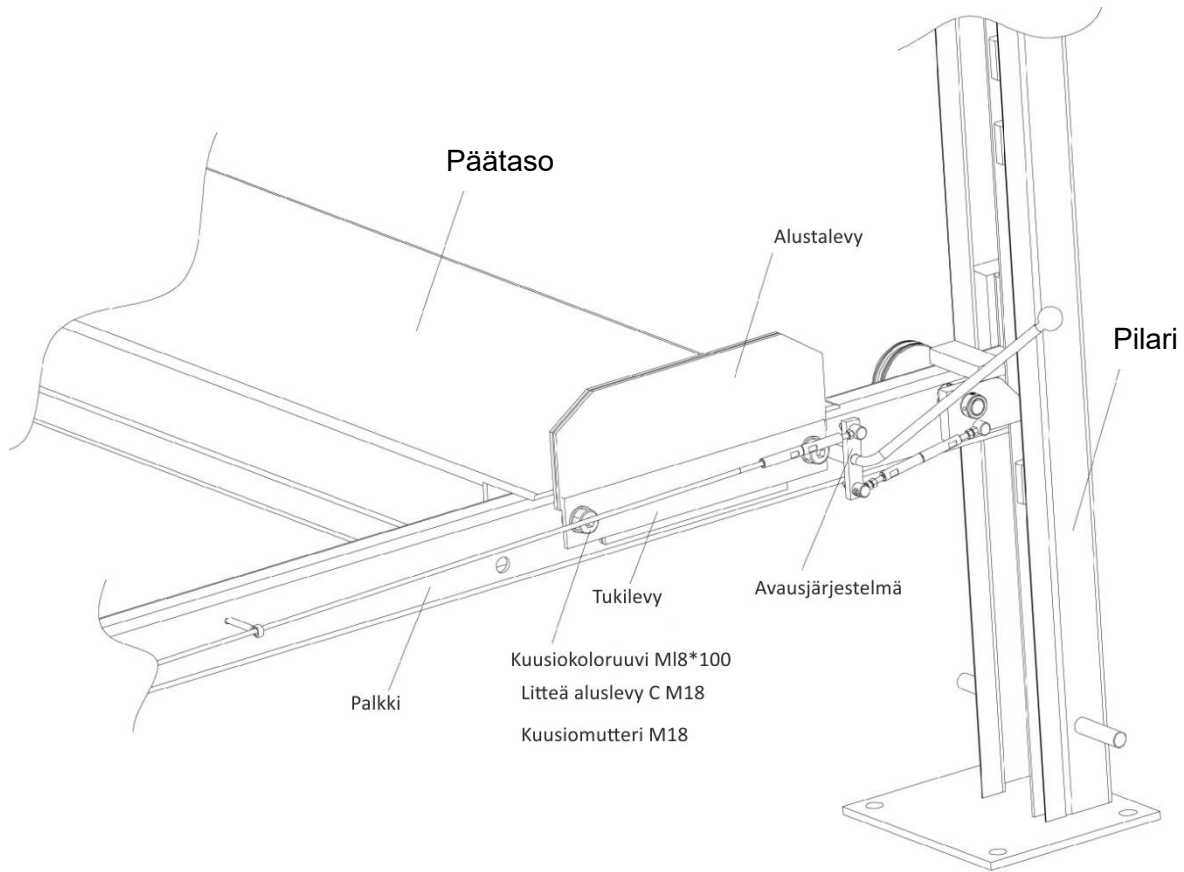
Vaihe 6: Aseta poikittaiskannatin pilariin, katso alla oleva kuva. (Poikittaiskannattimen alle on hyvä asettaa jokin noin 800 mm korkea esine estämään pilarien kaatumisen.)



Vaihe 7: Asenna taso ja liitoslevy

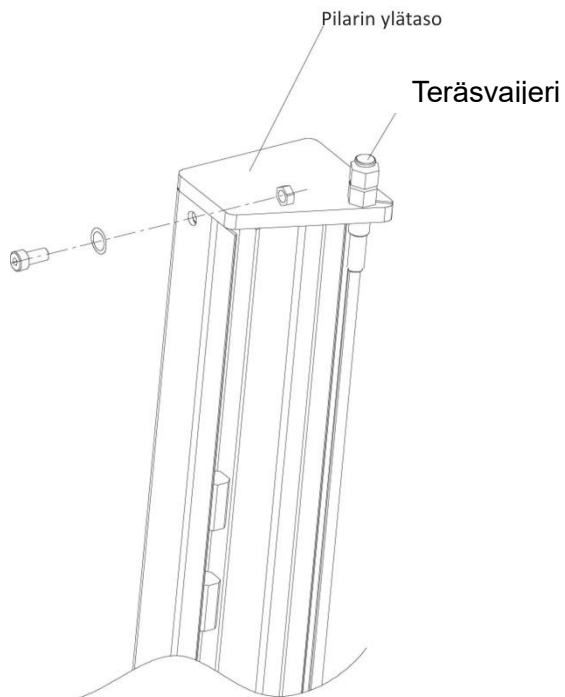
1. Asenna avausosat, liitä ne (1) ja tee ruuviliitännät 2 ruuviholkilla oheisen kuvan mukaan.





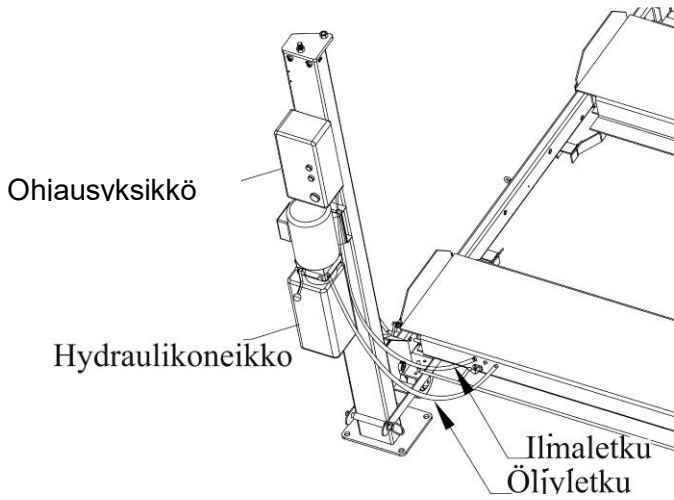
2. Käytä kupukantaista kuusiokoloruuvia M18 * 100, kuusiomutteria M18 ja litteää aluslevyä [18] alustan, kannattimen ja liitoslevyn kiinnitykseen ja aseta puulevy paikalleen. Katso oheista kuvaa.

Vaihe 8: Asenna pilarin ylälevy. Käytä ylälevyn kiinnittämiseen kuusioruuvia M12 * 25, kuusiomutteria M12, aluslevyä [12] ja kiristä sitten 4 teräsvaijeri ylälevyn päällä.



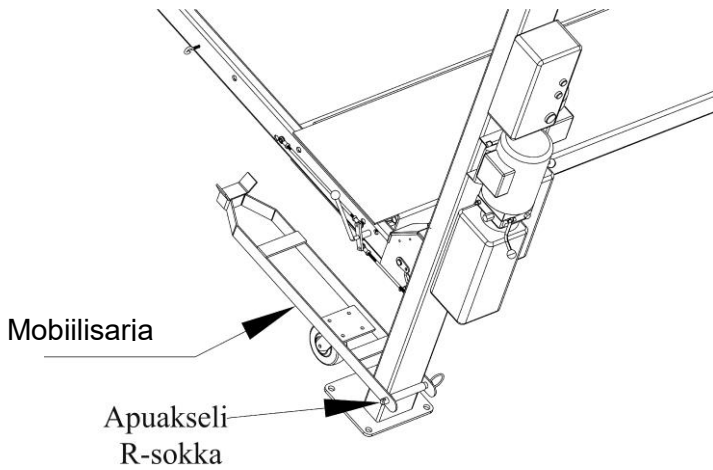
Vaihe 9: Asenna hydraulikoneikko ja ohjauskotelo.

1. Liitä letku ja öljyletku hydraulikoneikkoon. Katso oheista kuvaa.
2. Kiinnitä ohjauskotelo pilariin 4 litteällä ristipäärüuvilla. Liitä vastapuolella ohjauskaapeli.



1. Virransyöttö
2. Moottorin johto
3. Rajakatkaisimen

Vaihe 10:



Vaihe 11: Säädä yhdensuuntaisuutta.

Älä laita autoa nostimen päälle yhdensuuntaisuuden säädön ajaksi.

Kytke laite päälle ja paina Ylös-painiketta, kun merkkivalo on syttynyt. Mittaa, ovatko molemmat tasot yhtä korkealla.

Jos näin ei ole, säädä ylemmän pilarin teräsvaijeria ja tarkista samalla turvalukitus (jos manuaalinen vapautus on käytettävissä).

Vaihe 12: Asenna ramppi, aseta kansi A ja kansi B kannattimen päälle ja aseta öljynkeräysastia paikalleen. (Aja tasoa minimivauhdilla alaspäin, kun asennat ramppeja).

Vaihe 13: Asenna kovaan kuormitukseen soveltuva ankkuriruuvi.



3.4 Asennuksen jälkeen tarkistettavat osat

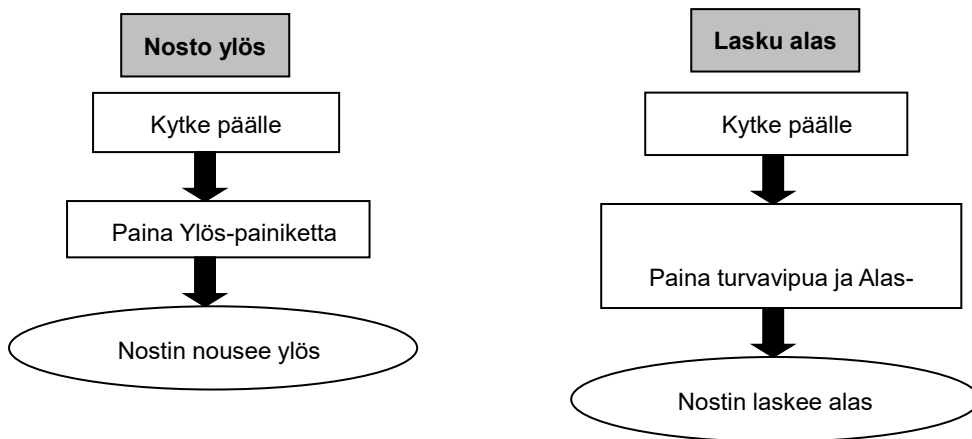
Nro	Tarkista	Kyllä	Ei
1	Ovatko pilarit pystysuorassa lattiaan nähden?		
2	Onko öljyletkut kiinnitetty kunnolla?		
3	Onko teräsvaijerit kiinnitetty kunnolla?		
4	Onko kaksi tasoa kiinnitetty kunnolla?		
5	Onko sähköliitännät tehty oikein?		
6	Onko kaikki nivelet ruuvattu kunnolla kiinni?		
7	Täytyykö kaikki tuotteet voidella rasvalla?		

4. Käyttöohje

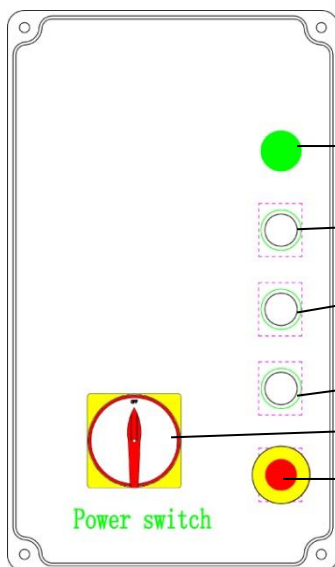
4.1 Varotoimet

- 4.1.1 Tarkista kaikki öljyletkun liitännät. Nostin voidaan ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun yhtään vuotoa ei ole.
- 4.1.2 Nostinta ei saa käyttää, jos turvalaite ei toimi oikein.
- 4.1.3 Nostinta ei saa nostaa tai laskea, jos painopiste ei ole tason keskellä. Muussa tapauksessa valmistaja tai jälleenmyyjä ei vastaa aiheutuvista vahingoista.
- 4.1.4 Käyttäjän ja muun henkilökunnan on oltava aina noston ja laskun aikana turva-alueella.
- 4.1.5 Kun taso on nostettu haluttuun korkeuteen, kytke virransyöttö välittömästi pois päältä, jotta estät sivullisia käyttämästä nostinta asiattomasti.
- 4.1.6 Varmista, että nostimen turvalukitus on kytketty päälle, ennen kuin työskentelet ajoneuvon alla. Kukaan ei saa oleskella ajoneuvon alla noston ja laskun aikana.

4.2 Vuokaavio käytön vaiheista



4.3 Käyttöohje



Nimi	Toiminto
Virran merkivalo	Palaa, kun nostin on kytketty päälle
Äänimerkki	Ilmaisee, milloin nostin liikkuu alas
Ylös-painike	Nostin nousee ylös
Lukituspainike	Nostin siirtyy lukitusasentoon
Alas-painike	Nostin laskee alas
Pääkytkin	Kytkee virransyötön päälle/pois päältä
Hätäkatkaisu	Katkaisee jännitesyötön

5. Vianhaku

HUOMIO: Jos et pysty itse poistamaan häiriötä, älä epäröi ottaa meihin yhteyttä. Ongelmat saadaan nopeammin selvitettyä ja ratkaistua, jos annat meille ongelmasta kertovia tietoja ja kuvia.

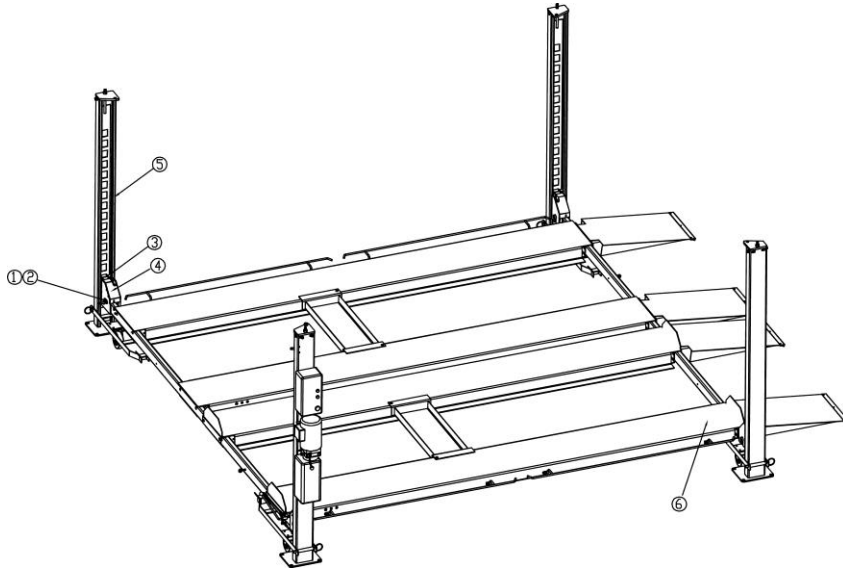
Virhe	Syy	Ratkaisu
Epänormaalit äänet	Pilarin sisäpuolella on kulumaa.	Puhdista ja voitele pilari.
	Pilarissa on epäpuhtauksia.	Puhdista pilari liasta.
Moottori ei käy.	Kaapeloinnissa on vikaa.	Tarkista liitännät.
	Moottori on viallinen.	Vaihda moottori.
	Rajakatkaisin ei toimi.	Kytke kytkin päälle tai vaihda se uuteen.
Moottori käy, mutta nostotaso ei liiku.	Moottori pyörii väärään suuntaan.	Muuta moottorin kiertokentän suuntaa (400)
	Ylivirtausventtiili on irti tai juuttunut.	Puhdista tai vaihda.
	Pumppu on vioittunut.	Vaihda pumppu uuteen.
	Öljyn määrä on vähäinen.	Täytä säiliö.
	Letkut eivät ole tiiviitä tai ne ovat puristuksissa.	Vaihda uusiin.
	Vaimennusventtiili on löystynyt tai jumittunut.	Puhdista tai vaihda.
Nostotaso liikkuu hitaasti alaspäin.	Öljyjärjestelmässä on vuoto.	Vaihda uusiin.
	Sylinteri ei ole tiivis.	Tiivistä uudelleen.
	Jokin venttiili ei ole tiivis.	Vaihda uusiin.
	Laskuventtiili ei ole tiivis.	Vaihda uusiin.
Nostoliike on liian hidas.	Öljysuodatin on tiivis.	Vaihda öljysuodatin uuteen.
	Öljyn määrä on liian vähäinen.	Lisää öljyä.
	Ylikuormitusventtiili on säädetty väärin.	Säädä venttiiliä.
	Öljyn lämpötila on liian korkea (yli 45 °C).	Odota.
	Sylinterin tiiviste on viallinen.	Vaihda tiiviste uuteen.
	Pilarien voitelu ei ole riittävä.	Voitele pilarit.
Laskuliike on liian hidas.	Venttiili on vioittunut.	Vaihda uusiin.
	Hydrauliöljy on likaantunut.	Vaihda öljy.
	Pumpun suojaventtiili on jumittunut.	Puhdista venttiili.
	Imuletkut ovat irronneet.	Vaihda uusiin.
Teräsvaijerit ovat vioittuneet tai kuluneet.	Voitelu ei ole riittävä tai vanhentunut.	Vaihda vaijerit uusiin.

6. Huolto

Helppo ja edullinen rutiinihuolto voi varmistaa nostimen normaalin ja turvallisen toiminnan.

Seuraavassa on esitetty rutiinihuollon edellytykset. Voit määrittää rutiinihuollon tiheyden nostimen työolosuhteiden ja käyttöajan perusteella.

Seuraavat osat on voideltava:



Nro	Nimi
1	Rulla
2	Rulla
3	Liukupinnat
4	Jousi
5	Teräsvaijeri
6	Liukupyörien hitsatut osat

6.1 Päivittäinen tarkistus ennen käyttöä

Käyttäjän on suoritettava päivittäinen tarkistus. Turvalukitusjärjestelmän päivittäinen tarkistus on erittäin tärkeää – kun laitteen häiriö voidaan havaita ennen käyttöä, säästetään aikaa ja ehkäistään isot tappiot, tapaturmat tai onnettomuudet.

- Varmista ennen käyttöä, onko turvasalpa lukittunut kuuluvasti.
- Tarkista, onko öljyletku liitetty ja vuotaako se.
- Tarkista, onko pultit ruuvattu tiukasti kiinni.
- Tarkista, kohdistuvatko turvahampaat ja turvaelementti hyvin toisiinsa.

6.2 Viikoittainen tarkistus

- Tarkista liikkuvien osien joustavuus.
- Tarkista turvaosien käyttöolosuhteet.
- Tarkista öljysäiliössä olevan öljyn määrä. Öljyä on riittävästi, kun taso voidaan nostaa korkeimpaan asentoon asti. Muuten öljyä ei riitä.
- Tarkista, onko lukkoruuvit ruuvattu tiukasti kiinni.

6.3 Osien kuukausittainen tarkistus

- Tarkista, onko lukkoruuvit ruuvattu tiukasti kiinni.
- Tarkista hydraulijärjestelmän tiiviys ja ruuvaa nivelet hyvin kiinni, jos havaitset epätiviyyttä.
- Tarkista aksiaalisten tappien, tason, nostovarsien ja muiden osien voitelu- ja kulumistilanne ja mikäli ne eivät toimi hyvin, uusi ne ajoissa.
- Tarkista teräsvaijerin voitelu- ja kulumistilanne.

6.4 Osien vuosittainen tarkistus

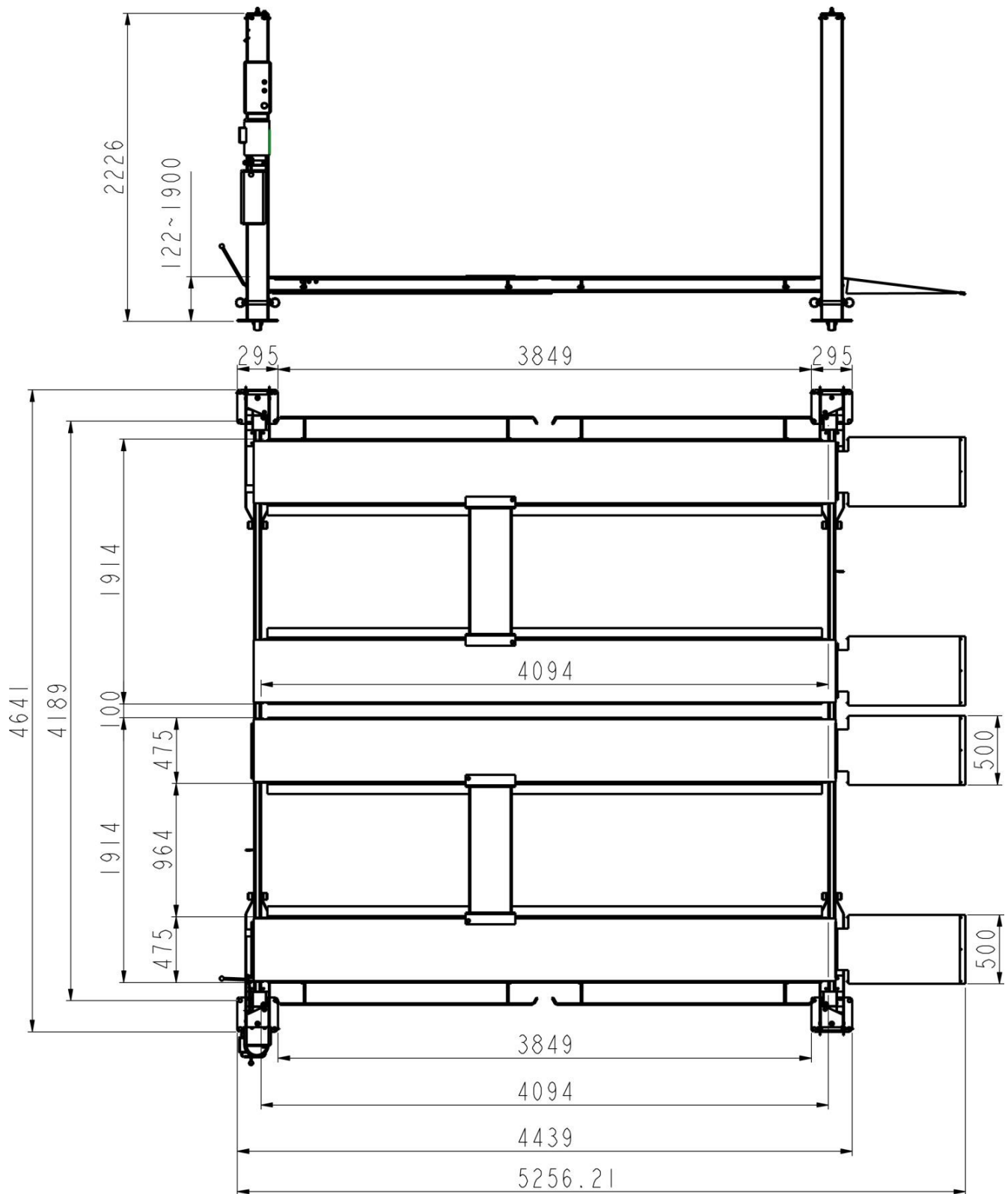
- Tyhjennä öljysäiliö ja tarkista hydrauliohjainlaatu.
- Pese ja puhdista öljysuodatin.

Jos käyttäjä noudattaa tiukasti yllä mainittuja huolto-ohjeita, nostin pysyy hyvässä käyttökunnossa ja onnettomuudet voidaan välttää.

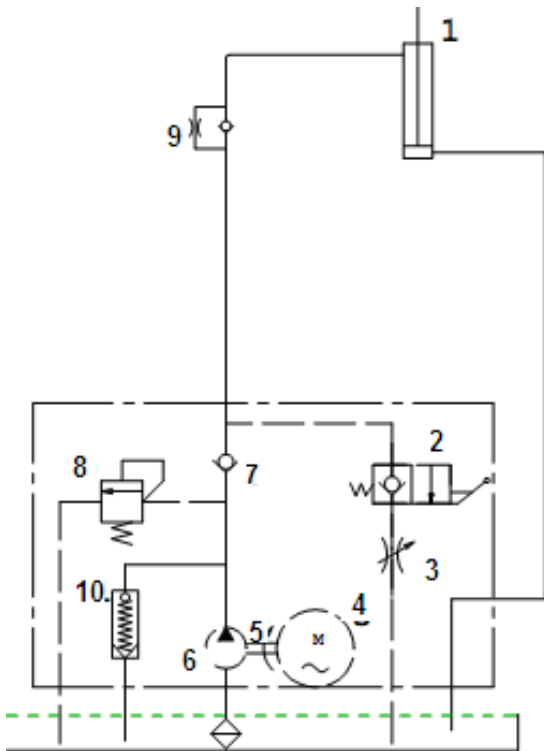
7. Liitteet

Nro	Nimi	Piirustus/tiedot	Määrä	Huomautus
1	Pilari	FL-8448PK-A4-B1	2	
2	Ramppi	FL-8448P-A8	2	
3	Päätaso	FL-8448P-A5-B1	1	
4	Aputaso	FL-8448P-A6-B1	1	
5	Pääpilari	FL-8448P-A1	1	
6	Sivupilari	FL-8448P-A2	2	
7	Sivupilari	FL-8448P-A3	1	
8	Moottoriyksikkö		1	
9	Mobiilisarja (lisävaruste)	FL-8448P-A13	4	
10	Sokka 3*40	GB/T 91-2000	4	
11	Öljyletku	FL-8448P-A8-B5	1	
12	Turvajousi	FL-8448P-A8-B6	1	
13	Ankkuri	M18X160	16	
14	Ruuvi	M18X100	16	
15	Mutteri	M18	16	
16	Aluslevy	φ18	16	
17	Jalkasuojus	FL-8448T-A10	4	
18	Kansi	FL-8448P-A1-B3	2	
19	Kansi	FL-8448P-A2-B2	2	
20	Levy	FL-8448P-A9	4	
21	Ohjausyksikkö		1	
22	Öljysäiliö	950*600*40 mm	4	
23	Kumilohko	230*95*95	2	

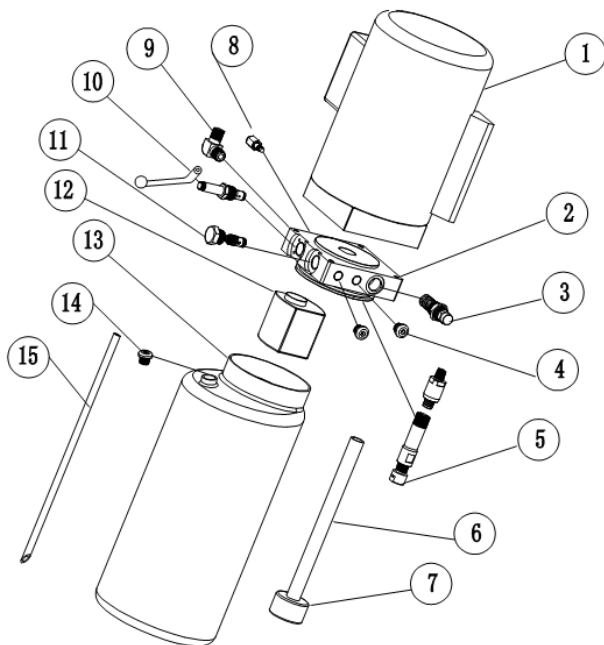
Liite 2 – Yleiskuvaus



Liite 3 – Hydraulikka

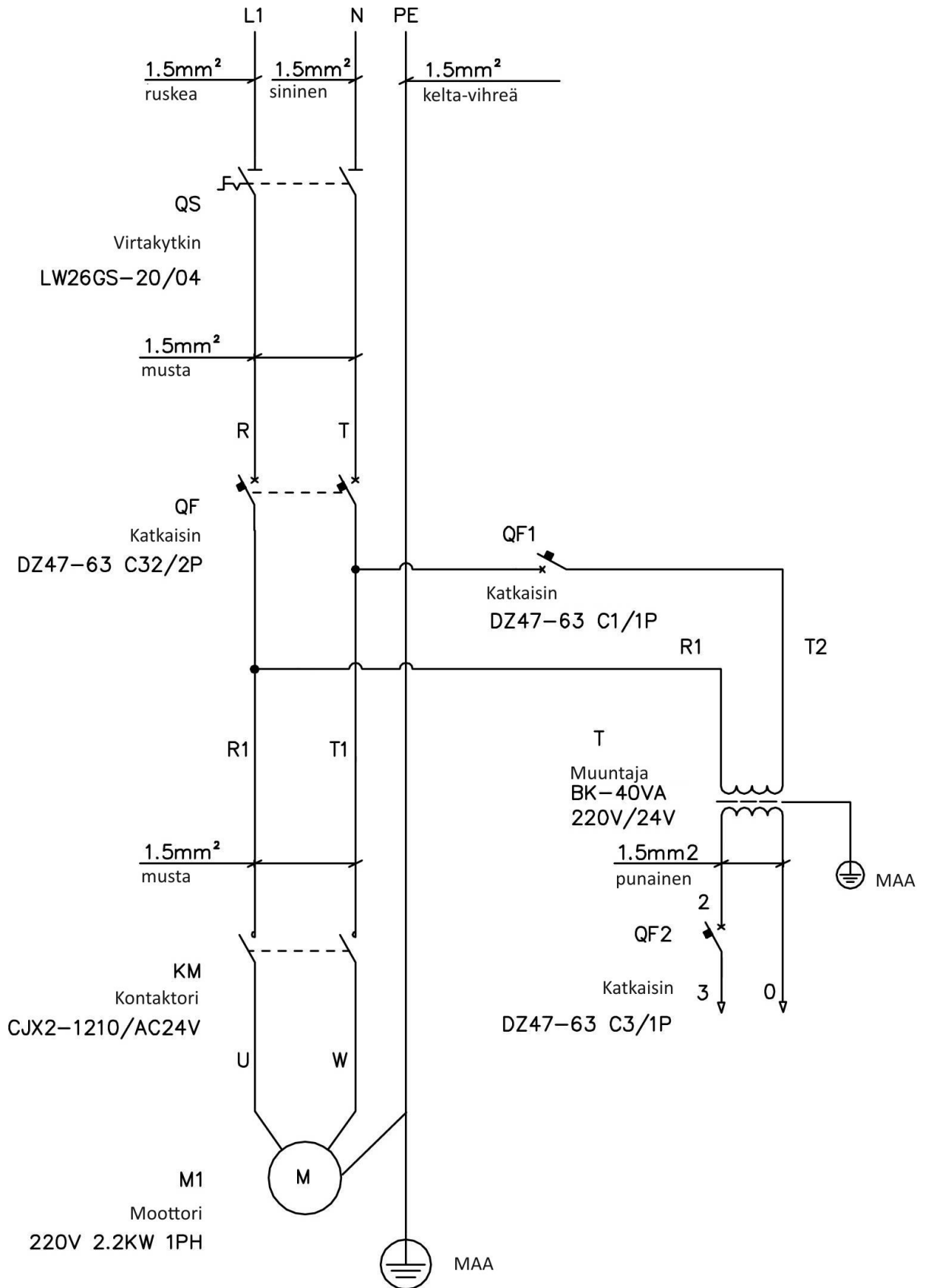


1. Sylinteri
2. Häätälaskuventtiili
3. Säädettävä kuristinventtiili
4. Moottori
5. Kytkin
6. Pumppu
7. Takaiskuventtiili
8. Ylipaineventtiili
9. Kuristinvastaventtiili
10. Takaiskuventtiili
Jousikuormitteinen

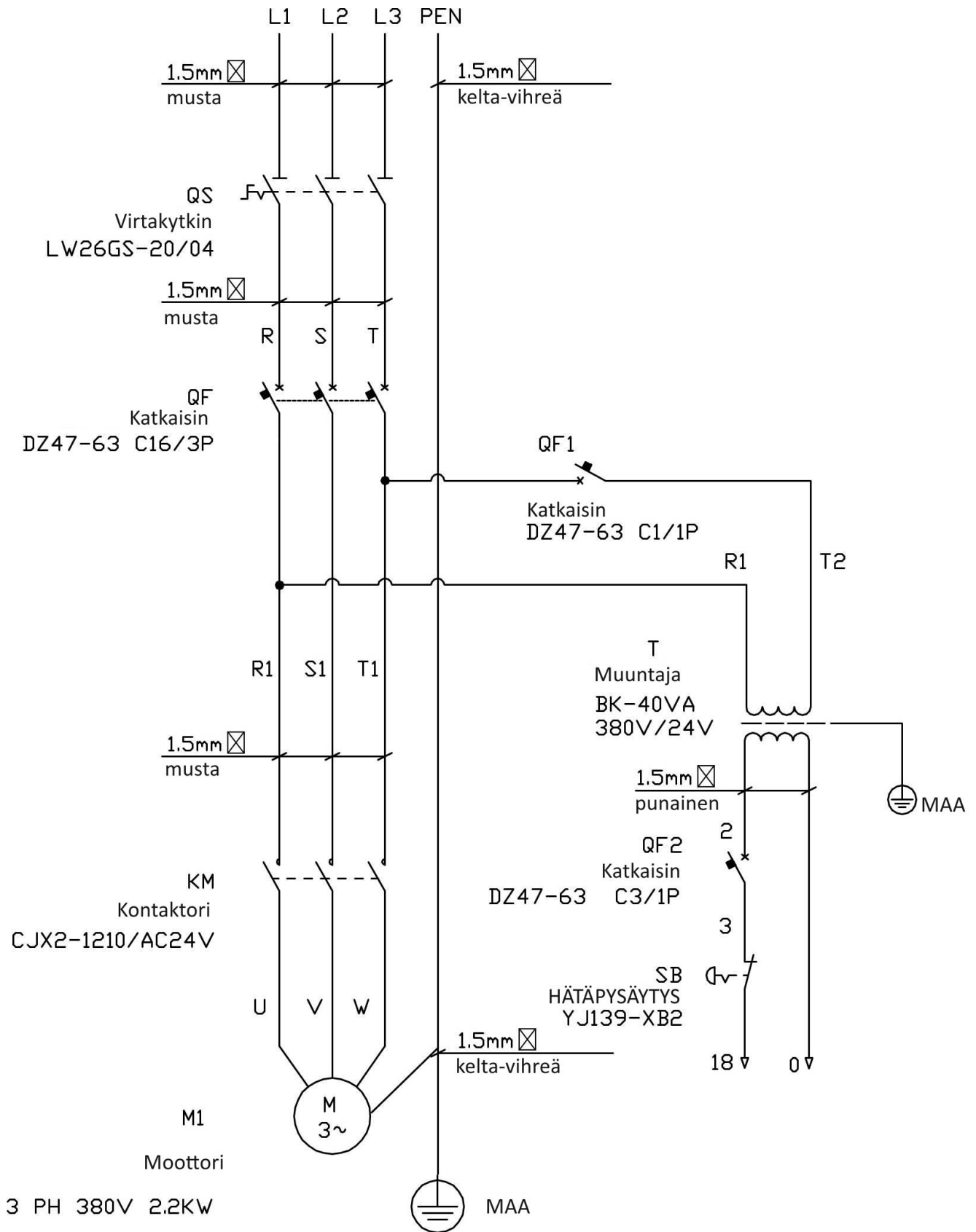


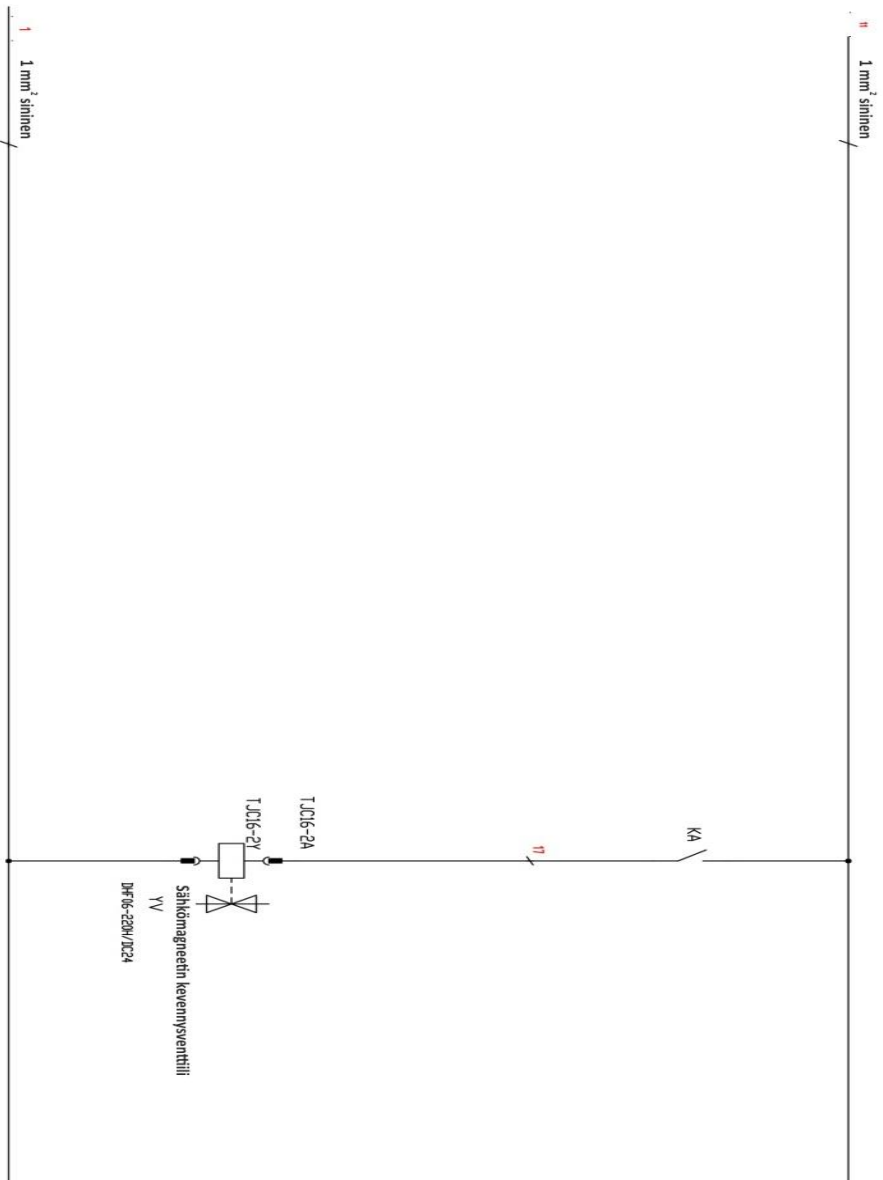
Nro	Nimi	Määr
1	Moottori	1
2	Hydraulilohko	1
3	Ylikuormitusventtiili	1
4	Pistoke	2
5	Takaiskuventtiili	1
6	Johto	1
7	Öljysuodatin	1
8	Kuristinventtiili	1
9	Liitântä	1
10	Hätälaskuventtiili	1
11	Takaiskuventtiili	1
12	Pumppu	1
13	Öljysäiliö	1
14	Öljysäiliön korkki	1
15	Palujohto	1

Liite 4 – Sähkökytkentäkaavio
220 V

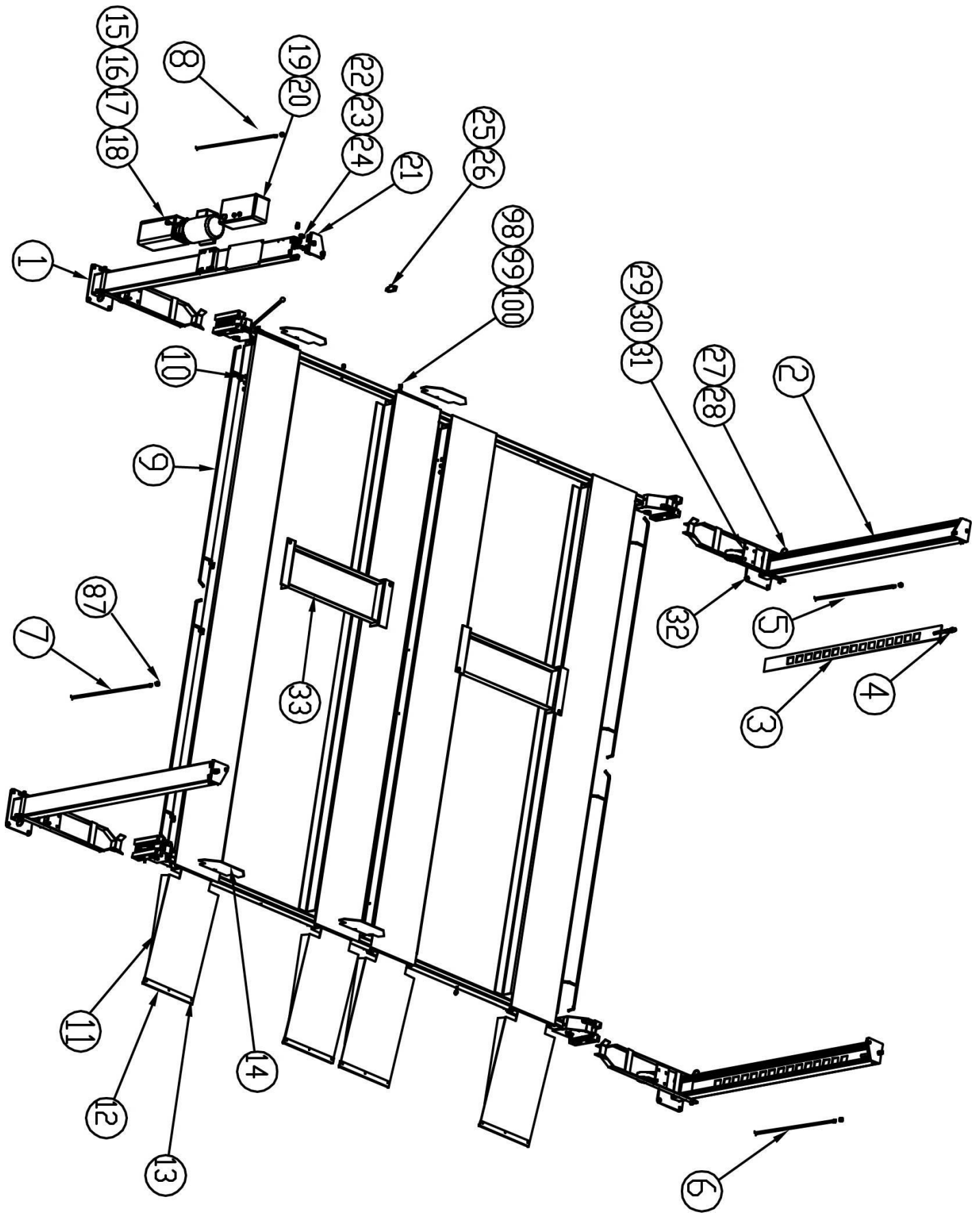


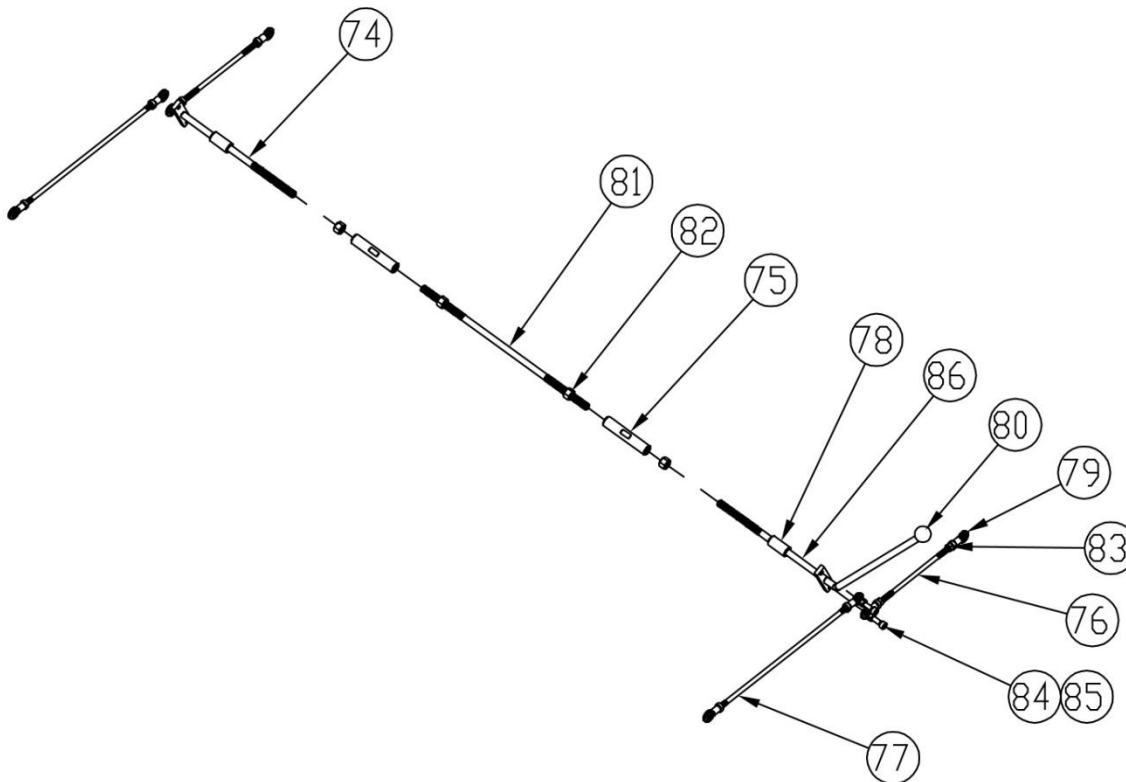
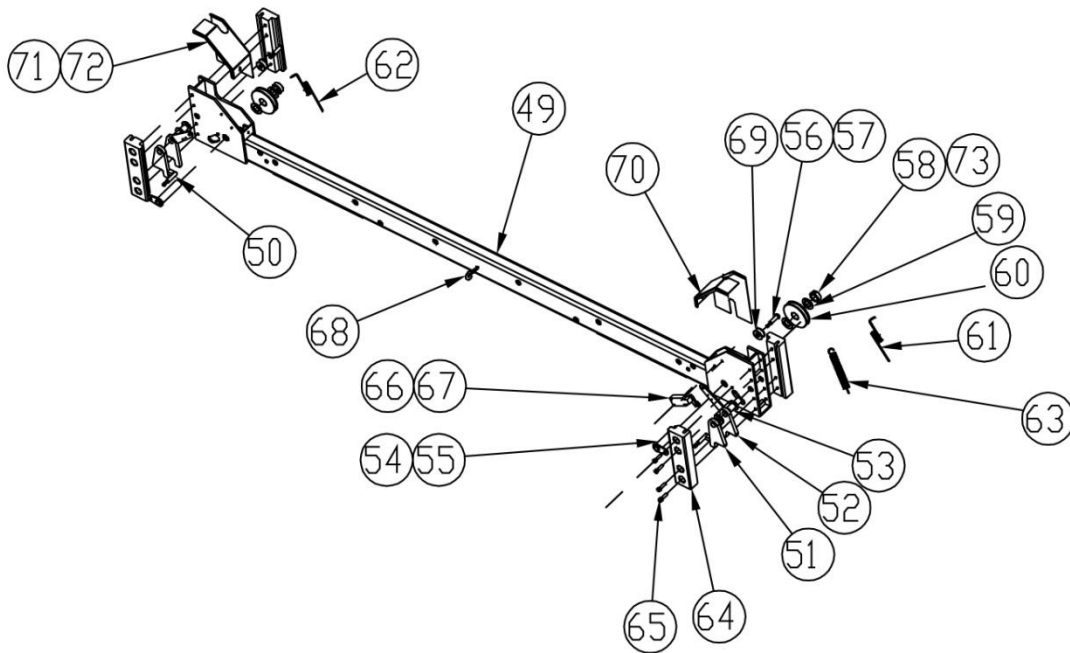
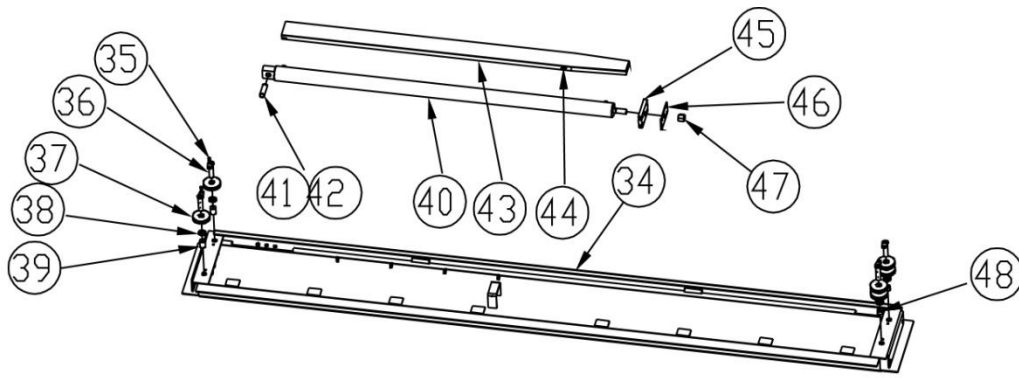
400 V:





Liite 5





Osaluettelo:

Nro	Materiaalin nro	Nimi	Tiedot (piirustuksen nro)	Määrä	Materiaali	Huom.
1		Pääpilari	FL-8448P-A1-B1	1		
2		Sivupilari	FL-8448P-A2-B1	3		
3		Sulake	FL-8448P-A1-B2	4		
4		Mutteri	M18	4		GB/T 6170-2000
5		Teräsvaijeri L=10274		1		
6		Teräsvaijeri L=6214		1		
7		Teräsvaijeri L=2750		1		
8		Teräsvaijeri L=6830		1		
9		Jalkasuojus	FL-8448T-A16	4		
10		Ruuvi	M6*12	8		GB/T 70,1-2000
11		Ramppi	FL-8448P-A8-B1	2		
12		Ruuvi	M6X10	8		GB/T78-2000
13		Ristipääruuvi	M5*12	6		GB/T 818-2000
14		Mutteri	M5	6		GB/T 6170-2000
15		Moottori		1		
16		Ruuvi	M8*20	4		GB/T5781-2000
17		Aluslevy	M8	4		GB/T 95-1985
18		Mutteri	M8	4		GB/T 6170-2000
19		Ohjausyksikkö		1		
20		Ristipääruuvi	M6*12	4		GB/T 818-2000
21		Kansi	FL-8448P-A2-B2	2		
22		Ruuvi	M12*25	16		GB/T5781-2000
23		Jousilevy	M12	16		GB/T 97-1985
24		Aluslevy	M12	16		GB/T 95-1985
25		Mutteri	M12	16		GB/T 6170-2000
26		Kansi	FL-8448P-A1-B3	2		
27		Nostolaite	FL-8448P-A13-B3	4		
28		Akseli		4		DIN 11024-1973
29		Kiinnike	FL-8448P-A13-B1	4		
30		Mobiilisarja	FL-8448P-A13-B2	4		
31		Ruuvi	M10*25	16		GB/T5781-2000

32		Mutteri	M10	16		GB/T 6170-2000
33		Aluslevy	M10	16		GB/T 95-1985
34		Pääajosilta	FL-8448P-A5-B1	1		
35		Ruuvi	M8*16	4		GB/T 70,1-2000
36		Vaijeripyörä 2	FL-8448T-A5-B2	4		
37		Vaijeripyörä	FL-8448P-A4-B9	6	45	
38		Tiiviste	FL-8448P-A4-B12	4	Q235A	
39		Akselirengas 1	FL-8448T-A5-B3	2	Q235A	
40		Sylinteri	∅ 75*1841	1		
41		Sylinteritanko	FL-8448P-A5-B5	1	45	
42		Akselin lukitusrengas	D28	2		
43		Öljynkeräysastia	FL-8448P-A17	1	Q235A	
44		Ruuvi	M6*15	2	s	GB/T 70,1-2000
45		Teräsvaijerivarmistus	FL-8448T-A7-B2-C1	1	Q235A	
46		Kansi	FL-8448T-A7-B4	1	Q235A	
47		Ruuvi	M27	1		
48		Akselin tiivisterengas 2	FL-8448T-A5-B4	2	Q235A	
49		Kannatin	FL-8448PK-A4-B1	1		
50		Pääsulake	FL-8448P-A4-B2	1		
51		Apusulake	FL-8448P-A4-B3	1		
52		Teräsvaijerin lukitus	FL-8448P-A4-B4	2		
53		Sulake	FL-8448P-A4-B7	2	45	
54		Liukupyöräakseli 1	FL-8448P-A4-B5	4		
55		Ruuvi	M8*12	4		GB/T 70,1-2000
56		Akseli	FL-8448P-A4-B8	4	45	
57		Ruuvi	M8	4		
58		Välikerengas	FL-8448P-A4-B6	12	45	
59		Tiiviste	FL-8448P-A4-B12	8	Q235A	
60		Välikerengas	FL-8448P-4-B9	4	45	
61		Jousilevy	FL-8448T-A3-B19	2	65Mn	
62		Jousilevy	FL-8448T-A3-B21	2	65Mn	
63		Jousi	FL-8448T-A3-B20	8	65Mn	
64		Ohjain	FL-8448T-A3-B11	8	Nylon1010	
65		Ruuvi	M8*30	32		GB/T 70,1-2000
66		Rajakatkaisin	8104	4		
67		Ruuvi	M5*15	2		GB/T 70,1-2000
68		Välikerengas	FL-8448P-A4-B16	2	Q235A	
69		Rulla	FL-8448T-A3-B9	4	Nylon1010	



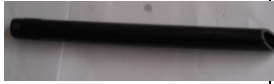


70		Kansi	FL-8448P-A4-B15	2		
71		Kansi	FL-8448P-A4-B14	2		
72		Ristipääruuvi	M6*10	2		GB/T 818-2000
73		Ruuvi	M8*10	4		GB/T78-2000
74		Liitántä 2	FL-8448P-A10-B2	1		
75		Holkki	FL-8448P-A10-B3-C1	2	45	
76		Rikastinvaijeri 3	FL-8448P-A10-B4	2	45	L=190
77		Rikastinvaijeri 4	FL-8448PK-A10-B5	2	45	L=4064
78		Akseliholkki	FL-8448P-A10-B6	2	Q235A	
79		Liitántäelementti	FL-8448T-A11-B6	8		
80		Kahva	M10*32	1		JB/T 7271.1-94
81		Bautenzug1	FL-8448P-A10-B7	1	45	
82		Mutteri	M12	4		GB/T 6170-2000
83		Mutteri	M8	8		GB/T 6170-2000
84		Ruuvi	M8*30	4		GB/T5781-2000
85		Ruuvi	M8	4		GB/T 95-1985
86		Liitántäelementti	FL-8448P-A10-B1	1		
87		Mutteri	M20	4		GB/T 6170-2000
88		Rajakatkaisin 8108		1		
89		Ruuvi	M5*12	2		GB/T 70,1-2000
90		Ankkuriruuvi kovaan kuormitukseen	M18*160	16		
91		Sulake	FL-8448P-A9	4	Q235A	
92		Levy	FL-8448P-A11	1		
93		Öljyletku	φ8, L=1700	1		
94		Öljyletku	φ8 .L=1700	1		
95		Sylinteri	NPT3/8-G1/4	1		
96		Putki	G1/4-G1/4	1		
97		Turvalaite	FL-8448T-A17	1		
98		Ruuvi	M18X100	16		
99		Ruuvi	M18	16		
100		Aluslevy	φ18	16		

Liite 6 – Varaosat

Nro	Materiaalin nro	Nimi	Tiedot (piirustuksen nro)	MÄÄRÄ	Materiaalit
1		Vastajousi	FL-8448T-A3-B19	2	
2		Vastajousi 2	FL-8448T-A3-B21	2	
3		Liukukenkä	FL-8448T-A3-B11	8	

Nro	Materiaali	Nimi	Tiedot	Yksikkö	Määrä	Kuva
1		Pääkytkin	LW26GS-20/04	kappale	1	
2		Painike	TN2BFW/A/B	kappale	3	
3		Valaisin	AD17-22G-AC24	kappale	1	
4		Muuntaja	JBK3-40VA 220 V/24 V	kappale	1	Sama kuin 7
5		Muuntaja	JBK3-40VA 230V-24V	kappale	1	Sama kuin 7
6		Muuntaja	JBK3-40VA 240V-24V	kappale	1	Sama kuin 7
7		Muuntaja	JBK3-40VA 380V-24V	kappale	1	
8		Muuntaja	JBK3-40VA 400V-24V	kappale	1	Sama kuin 7
9		Muuntaja	JBK3-40VA 415V-24V	kappale	1	Sama kuin 7
10		AC-moottorisuoja	CJX2-1210/AC24	kappale	1	
11		Sulake	DZ47-63 C16 /3P	kappale	1	
12		Sulake	DZ47-63 C32 /2P	kappale	1	
13		Sulake	DZ47-63 C3 /1P	kappale	1	
14		Sulake	DZ47-63 C1 /1P	kappale	1	Sama kuin 13
15		Rajakatkaisin	TZ8104	kappale	1	
16		Hätäpysäytys	YJ13P-XB2	kappale	1	
17		Sähkökotelo	190*430*135	kappale	1	

Nro	Materiaali	Nimi	Tiedot	Yksikkö	Määrä	Kuva
18		Rajakatkaisin (Rullavipukytkin)	TZ8108	kappale	1	
Nro	Materiaali	Nimi	Tiedot	Yksikkö	Määrä	Kuva
1		Hydraulilohko	YF-1	kappale	1	
2		Lukituksen avaus	YF-2	kappale	1	
3		Laskuventtiili	XYF-C	kappale	1	
4		Takaiskuventtiili	DYF-C	kappale	1	
5		Ylipaineventtiili	EYF-C	kappale	1	
6		Kuristinventtiili		kappale	1	
7		Vaimennusventtiili	HCYF-C	kappale	1	
8		Peitetulppa Sis. tiiviste	M14*1,5	kappale	2	
9		Kierrelliitäntä	M14*1.5-G1/4	kappale	1	
10		Liitäntäosa	YL-A	kappale	1	
11		Hammaspyöräpumppu	CBK-F225	kappale	1	

Nro	Materiaali	Nimi	Tiedot	Yksikkö	Määrä	Kuva
12		Hammaspyöräpumppu	CBK-F220	kappale	1	Sama kuin 11
13		Putki (tulo)	YX-B/270	kappale	1	
14		Öljysuodatin	YF-C	kappale	1	
15		Putki (paluu)	YH-D	kappale	1	
16		Säiliö	10L	kappale	1	
17		Öljy HLP 32	5L	Litraa	1	



Yritys

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

vakuuttaa, että **Nelipilarinostin ajoneuvojen säilytykseen**

TW 436 P – D2 | 3 600 kg

Sarjanumero:

vastaa markkinoille saattamassamme muodossa olennaisia terveys- ja turvallisuusvaatimuksia jäljempänä mainittujen EY-direktiivien voimassa olevien versioiden mukaisesti.

EY-direktiivit

2006/42/EY

Koneet

2014/35/EY

Pienjännite

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit ja määräykset

EN 1493:2010

Autonostimet

EN 60204-1:2006+A1:2009

Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto.

EY-tyyppitarkastustodistus

M6A 16 11 87411 025

Laatimispäivä: 11.09.2017

N8MA 16 11 87411 026

Laatimipaikka: München

Teknisen asiakirjan nro: 646641 712102

Sertifiointielin

TÜV SÜD Product Service GmbH

Ridlerstraße 65

80339 München

Sertifiointielimen nro:0123

Tämä vakuutus mitätöityy, mikäli laitteistoa käytetään määräysten vastaisesti tai siihen tehdään lisä- tai jälkiasennuksia tai muutoksia, joita valmistaja ei ole hyväksynyt.

Teknisen dokumentaatioon luomiseen valtuutettu henkilö: Michael Glade (osoite kuten alla)



TWIN BUSCH GmbH

Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
Tel. 06251 / 70585-0 · Fax: 70585-29

Valtuutettu allekirjoittaja: Michael Glade

Laadunhallinta

Bensheim, 20.9.2017

GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0

Nostimen tarkistuskirja



Tyyppi: _____

Sarjanumero: _____

Valmistusvuosi: _____

Liikkeenharjoittaja:

Käyttöönottopäivä: _____

Ks. tekniset tiedot tyyppikilvestä tai käyttöohjeesta

Twin Busch GmbH Puh.: +49 6251 70585-0

Amperestraße 1 Faksi: +49 6251 70585-29

D-64625 Bensheim s-posti: info@twinbusch.de

Tekniset tiedot, BG-asetukset, -säännökset, -tiedot ja -periaatteet

BetrSichV	Käyttöturvallisuusasetus	
TRBS 1111	Vaaran arviointi ja turvallisuustekninen luokittelu	
TRBS 1201	Työvälineiden tarkistukset ja valvontaa edellyttävät laitteet	
TRBS 1203	Pätevät henkilöt	
DGUV Vorschrift 3 (määräys)	Sähkölaitteet ja -välineet	(aiemmin BGV A3)
DGUV Regel 100-500 (sääntö)	Työvälineiden käyttö	(aiemmin BGR 500)
DGUV Regel 109-009 (sääntö)	Ajoneuvon kunnossapito	(aiemmin BGR 157)
DGUV Information 208-015 (tiedote)	Ajoneuvonostimet	(aiemmin BGI 689)
DGUV Information 208-040 (tiedote)	Ajoneuvonostinten hankinta ja käyttö	(aiemmin BGI/GUV-I 8669)

Asennuspöytäkirja



Nostin, jonka tyyppi on _____ ja sarjanumero _____

asennettiin _____

yritykseen _____

paikassa _____

turvallisuus tarkistettiin ja nostin otettiin käyttöön.

Asennus suoritettiin liikkeenharjoittajan / ammattilaisen toimesta (yliviivaa sopimaton)

Liikkeenharjoittaja vahvistaa nostimen asianmukaisen asennuksen sekä käyttöohjeen ja tarkistuskirjan noudattamisen, sekä yhdenmukaisten teknisten sääntöjen ja määräysten noudattamisen, etenkin lattiaa koskevien vaatimusten osalta.

Liikkeenharjoittaja vahvistaa lisäksi noudattavansa tietoja ja takaa, että nämä asiakirjat ovat aina laitteen kulloisenkin käyttäjän saatavilla.

Asiantuntija on varmistanut nostimen turvallisuuden ennen käyttöönottoa.

Hän vahvistaa, että nostin on asennettu asianmukaisesti, että asiakirjat on luovutettu liikkeenharjoittajalle ja että käyttäjiä on opastettu asianmukaisesti.

Liikkeenharjoittaja vahvistaa nostimen asennuksen, ja asiantuntija vahvistaa asianmukaisen käyttöönoton.

Päiväys

Asiantuntijan nimi

Leima / Asiantuntijan allekirjoitus

Päiväys

Liikkeenharjoittajan nimi

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus

Päiväys

Käyttäjän nimi

Käyttäjän allekirjoitus



Tarkistuksen tulos

säännöllinen/ylimääräinen tarkistus

Nostimelle on tehty _____ säännöllinen/ ylimääräinen tarkistus.

Mitään puutteita ei havaittu / seuraavia puutteita havaittiin:

Tarkistuksen laajuus:

Jäljellä oleva osittaistarkistus:

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Liikkeenharjoittaja tai toimeksisaaja

Tietoon tulleet puutteet

Päiväys

Allekirjoitus

Puute poistettu

Päiväys

Allekirjoitus

Jälkitarkastus

Nostimelle on suoritettu _____ jälkitarkastus.

Säännöllisessä/ylimääräisessä tarkistuksessa havaitut puutteet on poistettu.

Jatkokäytölle ei ole esteitä, jälkitarkastus ei ole tarpeen.

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima



Turvallisuustarkastus DGUV Grundsatz 308-003:n mukaan

(aiemmin BGG 945-1)

1-pilarinostin 2-pilarinostin 4-pilarinostin Saksinostin
(rastita oikea vaihtoehto)

Tyyppi: _____

Sarjanumero: _____

Tarkistus ennen käyttöönottoa / säännöllinen / ylimääräinen turvatarkistus

Tarkistuskohde	Kunnossa	Puutteellinen	Jälkitarkastus	Huomautus
Varoitusmerkit				
Tyypikilpi				
Rajakatkaisimen toiminta				
Kumilautasen toiminta				
Kannatinvarren lukituksen toiminta				
Kannatinrakenne (repeytymät jne.)				
Turvasalpojen toiminta				
Kaikkien kantavien ruuvien tiukkuus				
Tasausvaijerin kunto				
Lattia-ankkurin vääntömomentti				
Suojusten kunto				
Ketjun kunto				
Vaijeripyörien kunto				
Hydraulijohtojen kunto				
Hydraulijärjestelmän täyttöaste				
Hydraulijärjestelmän tiiviys				
Männäntangon kunto				
Sähköjärjestelmän ja suojohtimen kunto				
Nostimen toimintatesti				
Betonilattian kunto (repeytymät)				
Nostotason ohjain pilarissa				
Muuta				

(rastita sopivat vaihtoehdot, jos jälkitarkastus vaaditaan, rastita myös se!)

(vedä yli sopimaton)

Asiantuntija (nimi, osoite): _____

Tarkistuspäivä: _____

Käyttöönotto/käytön jatkaminen mahdollista, puutteet poistettava _____ mennessä.

Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan

Ei puutteita, käyttöönotto turvallista

Tarkistuksen tulos:

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus: _____

Asiantuntijan allekirjoitus: _____



Tarkistuksen tulos

säännöllinen/ylimääräinen tarkistus

Nostimelle on tehty _____ säännöllinen/ ylimääräinen tarkistus.

Mitään puutteita ei havaittu / seuraavia puutteita havaittiin:

Tarkistuksen laajuus:

Jäljellä oleva osittaistarkistus:

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Liikkeenharjoittaja tai toimeksisaaja

Tietoon tulleet puutteet _____
Päiväys _____ Allekirjoitus _____

Puute poistettu _____
Päiväys _____ Allekirjoitus _____

Jälkitarkastus

Nostimelle on suoritettu _____ jälkitarkastus.

Säännöllisessä/ylimääräisessä tarkistuksessa havaitut puutteet on poistettu.

Jatkokäytölle ei ole esteitä, jälkitarkastus ei ole tarpeen.

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima



Turvallisuustarkastus DGUV Grundsatz 308-003:n mukaan

(aiemmin BGG 945-1)

1-pilarinostin 2-pilarinostin 4-pilarinostin Saksinostin

(rastita oikea vaihtoehto)

Tyyppi:

Sarjanumero:

Tarkistus ennen käyttöönottoa / säännöllinen / ylimääräinen turvatarkistus

Tarkistuskohde	Kunnossa	Puutteellinen	Jälkitarkastus	Huomautus
Varoitusmerkit				
Tyypikilpi				
Rajakatkaisimen toiminta				
Kumilautasen toiminta				
Kannatinvarren lukituksen toiminta				
Kannatinrakenne (repeytymät jne.)				
Turvasalpojen toiminta				
Kaikkien kantavien ruuvien tiukkuus				
Tasausvaijerin kunto				
Lattia-ankkurin vääntömomentti				
Suojusten kunto				
Ketjun kunto				
Vaijeripyörien kunto				
Hydraulijohtojen kunto				
Hydraulijärjestelmän täyttöaste				
Hydraulijärjestelmän tiiviys				
Männäntangon kunto				
Sähköjärjestelmän ja suojajohtimen kunto				
Nostimen toimintatesti				
Betonilattian kunto (repeytymät)				
Nostotason ohjain pilarissa				
Muuta				
(rastita sopivat vaihtoehdot, jos jälkitarkastus vaaditaan, rastita myös se!)				

(vedä yli sopimaton)

Asiantuntija (nimi, osoite): _____

Tarkistuspäivä: _____

Tarkistuksen tulos:

- Käyttöönotto/käytön jatkaminen mahdollista, puutteet poistettava _____ mennessä.
 Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan
 Ei puutteita, käyttöönotto turvallista

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus: _____

Asiantuntijan allekirjoitus: _____



Tarkistuksen tulos

säännöllinen/ylimääräinen tarkistus

Nostimelle on tehty _____ säännöllinen/ ylimääräinen tarkistus.

Mitään puutteita ei havaittu / seuraavia puutteita havaittiin:

Tarkistuksen laajuus:

Jäljellä oleva osittaistarkistus:

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Liikkeenharjoittaja tai toimeksisaaja

Tietoon tulleet puutteet

Päiväys

Allekirjoitus

Puute poistettu

Päiväys

Allekirjoitus

Jälkitarkastus

Nostimelle on suoritettu _____ jälkitarkastus.

Säännöllisessä/ylimääräisessä tarkistuksessa havaitut puutteet on poistettu.

Jatkokäytölle ei ole esteitä, jälkitarkastus ei ole tarpeen.

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima



Turvallisuustarkastus DGUV Grundsatz 308-003:n mukaan

(aiemmin BGG 945-1)

1-pilarinostin 2-pilarinostin 4-pilarinostin Saksinostin
(rastita oikea vaihtoehto)

Tyyppi: _____

Sarjanumero: _____

Tarkistuskohde	Kunnossa	Puutteellinen	Jälkitarkastus	Huomautus
Varoitusmerkit				
Tyypikilpi				
Rajakatkaisimen toiminta				
Kumilautasen toiminta				
Kannatinvarren lukituksen toiminta				
Kannatinrakenne (repeytymät jne.)				
Turvasalpojen toiminta				
Kaikkien kantavien ruuvien tiukkuus				
Tasausvaijerin kunto				
Lattia-ankkurin vääntömomentti				
Suojusten kunto				
Ketjun kunto				
Vaijeripyörien kunto				
Hydraulijohtojen kunto				
Hydraulijärjestelmän täyttöaste				
Hydraulijärjestelmän tiiviys				
Männäntangon kunto				
Sähköjärjestelmän ja suojajohtimen kunto				
Nostimen toimintatesti				
Betonilattian kunto (repeytymät)				
Nostotason ohjain pilarissa				
Muuta				

(rastita sopivat vaihtoehdot, jos jälkitarkastus vaaditaan, rastita myös se!)

Tarkistus
ennen

käyttöönottoa / säännöllinen / ylimääräinen turvatarkistus

(vedä yli sopimaton)

Asiantuntija (nimi, osoite): _____

Tarkistuspäivä: _____

Tarkistuksen tulos:

- Käyttöönotto/käytön jatkaminen mahdollista, puutteet poistettava _____ mennessä.
- Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan
- Ei puutteita, käyttöönotto turvallista

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus: _____

Asiantuntijan allekirjoitus: _____

Tarkistuksen tulos

säännöllinen/ylimääräinen tarkistus



Nostimelle on tehty _____ säännöllinen/ ylimääräinen tarkistus.

Mitään puutteita ei havaittu / seuraavia puutteita havaittiin:

Tarkistuksen laajuus:

Jäljellä oleva osittaistarkistus:

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Liikkeenharjoittaja tai toimeksisaaja

Tietoon tulleet puutteet

Päiväys

Allekirjoitus

Puute poistettu

Päiväys

Allekirjoitus

Jälkitarkastus

Nostimelle on suoritettu _____ jälkitarkastus.

Säännöllisessä/ylimääräisessä tarkistuksessa havaitut puutteet on poistettu.

Jatkokäytölle ei ole esteitä, jälkitarkastus ei ole tarpeen.

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Turvallisuustarkastus DGUV Grundsatz 308-003:n mukaan



(aiemmin BGG 945-1) 1-pilarinostin 2-pilarinostin 4-pilarinostin Saksinostin

(rastita oikea vaihtoehto)

Tyyppi: _____**Sarjanumero:** _____

Tarkistus ennen käyttöönottoa / säännöllinen / ylimääräinen turvatarkistus

Tarkistuskohde	Kunnossa	Puutteellinen	Jälkitarkastus	Huomautus
Varoitusmerkit				
Tyypikilpi				
Rajakatkaisimen toiminta				
Kumilautasen toiminta				
Kannatinvarren lukituksen toiminta				
Kannatinrakenne (repeytymät jne.)				
Turvasalpojen toiminta				
Kaikkien kantavien ruuvien tiukkuus				
Tasausvaijerin kunto				
Lattia-ankkurin vääntömomentti				
Suojusten kunto				
Ketjun kunto				
Vaijeripyörien kunto				
Hydraulijohtojen kunto				
Hydraulijärjestelmän täyttöaste				
Hydraulijärjestelmän tiiviys				
Männäntangon kunto				
Sähköjärjestelmän ja suojajohtimen kunto				
Nostimen toimintatesti				
Betonilattian kunto (repeytymät)				
Nostotason ohjain pilarissa				
Muuta				
(rastita sopivat vaihtoehdot, jos jälkitarkastus vaaditaan, rastita myös se!)				

(vedä yli sopimaton)

Asiantuntija (nimi, osoite): _____

Tarkistuspäivä: _____

Tarkistuksen tulos:

- Käyttöönotto/käytön jatkaminen mahdollista, puutteet poistettava _____ mennessä.
- Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan
- Ei puutteita, käyttöönotto turvallista

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus: _____

Asiantuntijan allekirjoitus: _____



Tarkistuksen tulos

säännöllinen/ylimääräinen tarkistus

Nostimelle on tehty _____ säännöllinen/ ylimääräinen tarkistus.

Mitään puutteita ei havaittu / seuraavia puutteita havaittiin:

Tarkistuksen laajuus:

Jäljellä oleva osittaistarkistus:

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus

Asiantuntijan osoite / leima

Liikkeenharjoittaja tai toimeksisaaja

Tietoon tulleet puutteet

Päiväys

Allekirjoitus

Puute poistettu

Päiväys

Allekirjoitus

Jälkitarkastus

Nostimelle on suoritettu _____ jälkitarkastus.

Säännöllisessä/ylimääräisessä tarkistuksessa havaitut puutteet on poistettu.

Jatkokäytölle ei ole esteitä, jälkitarkastus ei ole tarpeen.

Paikkakunta, päiväys

Asiantuntijan nimi

Asiantuntijan allekirjoitus


Turvallisuustarkastus DGUV Grundsatz 308-003:n mukaan
(aiemmin BGG 945-1)
 1-pilarinostin 2-pilarinostin 4-pilarinostin Saksinostin
 (rastita oikea vaihtoehto)

Tyyppi: _____ **Sarjanumero:** _____

Tarkistus ennen käyttöönottoa / säännöllinen / ylimääräinen turvatarkistus

Tarkistuskohde	Kunnossa	Puutteellinen	Jälkitarkastus	Huomautus
Varoitusmerkit				
Tyyppikilpi				
Rajakatkaisimen toiminta				
Kumilautasen toiminta				
Kannatinvarren lukituksen toiminta				
Kannatinrakenne (repeytymät jne.)				
Turvasalpojen toiminta				
Kaikkien kantavien ruuvien tiukkuus				
Tasausvaijerin kunto				
Lattia-ankkurin vääntömomentti				
Suojusten kunto				
Ketjun kunto				
Vaijeripyörien kunto				
Hydraulijohtojen kunto				
Hydraulijärjestelmän täyttöaste				
Hydraulijärjestelmän tiiviys				
Männäntangon kunto				
Sähköjärjestelmän ja suojajohtimen kunto				
Nostimen toimintatesti				
Betonilattian kunto (repeytymät)				
Nostotason ohjain pilarissa				
Muuta				
(rastita sopivat vaihtoehdot, jos jälkitarkastus vaaditaan, rastita myös se!)				

(vedä yli sopimaton)

Asiantuntija (nimi, osoite): _____

Tarkistuspäivä: _____

Tarkistuksen tulos:

- Käyttöönotto/käytön jatkaminen mahdollista, puutteet poistettava _____ mennessä.
 Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan
 Ei puutteita, käyttöönotto turvallista

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus: _____

Asiantuntijan allekirjoitus: _____

Muutokset ja olennaiset korjaustyöt



Tyyppi	Päiväys/nimi

