



BETTCHER[®] Industries, Inc.

Käyttöohjeet ja varaosaluettelo Whizard Quantum[®] -tehoyksikölle



käsikirja nro. 109186

Uudelleen julkaistu: 1. huhtikuuta 2019

TMC: nro. 824

Yhteystiedot:

Sähköposti: quantum@bettcher.com

BETTCHER INDUSTRIES INC.

6801 State Route 60

Birmingham, OH 44889

Yhdysvallat

Puhelin: +1 (440) 965-4422

(Maksuton numero Yhdysvalloista soittaessa): +1 (800) 321-8763

Faksi: +1 (440) 328-4535

www.bettcher.com/quantum-motor

Muutokset mahdollisia ilman erillistä ilmoitusta.

Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa, tarkoituksesta riippumatta, kopioida tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla, sähköisesti tai mekaanisesti ilman Bettcher Industries, Inc.:in nimenomaista kirjallista lupaa.

Kirjallinen lupa kopioida kokonaan tai osittain myönnetään Whizard Quantum[®] Drive:n laillisille omistajille, joille nämä käyttöohjeet on toimitettu.

Käyttöohjeita on saatavilla muilla kielillä pyynnöstä. Lisäkopioita käyttöohjeista saat soittamalla tai kirjoittamalla aluepäällikölle tai ottamalla yhteyttä:

BETTCHER INDUSTRIES, INC.
6801 State Route 60
Birmingham, OH 44889
Yhdysvallat
Puhelin: +1 (440) 965-4422
(Maksuton numero Yhdysvalloista soittaessa): +1 (800) 321-8763
Faksi: +1 (440) 328-4535

<http://www.bettcher.com>

Tässä käyttöohjeessa annetut tiedot ovat
tärkeitä terveydellesi, mukavuudellesi ja turvallisuudellesi.

Käyttääksesi laitetta turvallisesti ja asianmukaisesti, lue ohjeet kokonaan
ennen käyttöä.



Tekijänoikeus © 2019, Bettcher Industries, Inc.
Kaikki oikeudet pidätetään.
Käännös alkuperäisohjeista.

Sisältö

- Osa 1 *Turvallisuus***
- Osa 2 *Käyttötarkoitus***
- Osa 3 *Asennus***
- Osa 4 *Käyttöohje***
- Osa 5 *Kunnossapito***
- Osa 6 *Puhdistus***
- Osa 7 *Osaluettelo***
- Osa 8 *Yhteys- ja asiakirjan tiedot***

Osa 1

Turvallisuus

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Merkkisanapaneelit	1-2
Varoitussymbolit	1-3
Turvallisuussuosituksen ja varoitukset	1-4
Turvaominaisuudet	1-6
Laitteen tekniset tiedot	1-7
Yleistä tietoa Whizard Quantum® -tehoyksiköstä	1-8
Mittaukset	1-8
Tehovaatimukset	1-8



Tässä käyttöohjeessa annetut tiedot ovat tärkeitä terveydellesi, mukavuudellesi ja turvallisuudellesi. Käyttääksesi laitetta turvallisesti ja asianmukaisesti, lue ohjeet kokonaan ennen käyttöä.

Lue ja tallenna nämä ohjeet. Lue huolellisesti ennen kuin yrität koota, asentaa, käyttää tai huoltaa tätä tuotetta. Suojaa itseäsi, muita ja laitteita noudattamalla kaikkia turvallisuusohjeita. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai laitevaurioihin. Mikä tahansa käyttö muissa sovelluksissa kuin mihin laite on suunniteltu ja rakennettu, voi aiheuttaa laitevaurioita ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä tämä käyttöohje. Saatat tarvita sitä uudelleen. Tunne perusteellisesti tämän laitteen hallintalaitteet ja oikea käyttö.

Valmistaja ei vastaa mistään luvattomista muutoksista toimintamenetelmiin, laitteen rakenteeseen tai tehdasasenteisiin turvalaitteisiin riippumatta siitä, tekivätpä ao. muutokset sitten omistaja, hänen työntekijänsä tai palveluntarjoaja, jota Bettcher Industries, Inc ei ole hyväksynyt.

MERKKISANAPANEELIT



Ilmaisee mahdollista vaaraa, jonka huomiotta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.
(Merkkisana Danger näkyy valkoisin kirjaimin punaisella taustalla)



Ilmaisee mahdollista vaaraa, jonka huomiotta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.
(Merkkisana WARNING näkyy mustin kirjaimin oranssilla taustalla)



Ilmaisee mahdollista vaaraa, jonka huomiotta jättäminen voi johtaa lievään tai kohtalaisen vakavaan vammaan.
(Merkkisana CAUTION näkyy mustin kirjaimin keltaisella taustalla)



Ilmaisee tärkeää tietoa, joka ei liity vaaratilanteisiin (ts. omaisuusvahinkoihin liittyvät viestit).
(Merkkisana NOTICE on kursivoitu ja näkyy valkoisin kirjaimin sinisellä taustalla)

Merkkisanamääritelmät, joita käytetään tuotteen käyttöohjeissa, ohjeissa ja muissa lisämateriaaleissa ovat ANSI Z535.6-2011 -standardin edellyttämien tuoteturvallisuustietojen mukaisia.

Tämä käyttöohje on painettu mustavalkoisena.

VAROITUSSYMBOLIT



Varoitussymbolit osoittavat mahdollisen henkilövahinkojen vaaran. Niitä ei käytetä omaisuusvahinkoihin liittyvissä viesteissä. Varoitussymbolia voidaan käyttää yksinään tai yhdessä merkkisanan kanssa merkkisanapaneelissa



Sähköiskun vaara



Terävaara, pidä kädet poissa



Lue käyttöohjeet



Suojakäsineitä on käytettävä

Symbolit on yhdenmukaistettu ANSI Z535.4 ja ISO 3864-2 -standardien kanssa. Varoitussymbolit näytetään keltaisella taustalla. Huomioon otettavat toimet -symbolit näytetään sinisellä taustalla.

Tämä käyttöohje on painettu mustavalkoisena.

TURVALLISUUSSUOSITUKSET JA VAROITUKSET

 **VAROITUS**

Valmistaja ei vastaa mistään luvattomista muutoksista toimintamenetelmiin, laitteen rakenteeseen tai tehdasasenteisiin turvalaitteisiin riippumatta siitä, tekivätppä ao. muutokset sitten omistaja, hänen työntekijänsä tai palveluntarjoaja, jota Bettcher Industries, Inc ei ole hyväksynyt.

Käytä vain Bettcher Industries, Inc.:in valmistamia varaosia. Korvaavien osien käyttö mitätöi takuun ja voi vahingoittaa käyttäjiä ja laitteita.

Muiden kuin tämän mallin osaluettelossa mainittujen osien käyttö voi johtaa vaarallisiin toimintaolosuhteisiin.

 **VAROITUS**

Terävät terät voivat aiheuttaa leikkautumia!

Käsien suojaamiseksi on käytettävä suojakäsineitä tätä laitetta käytettäessä ja terien käsittelyn aikana. Metalliverkkohanskoja suositellaan vapaalle kädelle.

Pidä kädet poissa teristä.

 **VAROITUS**

Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.

Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

TURVALLISUUSSUOSITUKSET JA VAROITUKSET (JATKOA)

 **VAROITUS**

Jos laite ei näytä toimivan normaalisti tai sen leikkuuteho on tavallisuudesta poikkeava, sammuta se välittömästi, irrota virtajohdin ja merkitse se "VIALLISEKSI" kunnes se on korjattu ja toimii taas normaalisti.

 **VAROITUS**

Älä käytä laitetta vedessä tai märkänä.



TURVAOMINAISUUDET

Whizard Quantum[®] -tehoyksikössä on käsityökalun ripustin, ja se on suunniteltu käytettäväksi Whizard Quantum[®] ja Quantum Flex[®] -trimmerien kanssa. Ripustin on suunniteltu estämään laitteen käynnistys käsityökalun ollessa siinä.

Ripustinmekanismi varmistaa, että Whizard[®] tai Quantum Flex[®] -trimmeri ei putoa vahingossa. Trimmeri on poistettava tarkoituksellisesti.

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö sammuu automaattisesti, kun Whizard Quantum[®] tai Quantum Flex[®] -trimmeri asetetaan ripustimeen.

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on suunniteltu sammumaan, jos Whizard Quantum[®] -teholinja on ylikuormitettu siihen sopivalla käsityökalulla. Tämä on merkki siitä, että kaikki ei ole kohdallaan työkalussa tai teholinjassa ja ne tulee tarkistaa ennen uudelleen käynnistystä. Nollaa laite kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle.

Whizard Quantum[®] -teholinjan kytkentä ja irrotus voidaan hoitaa yhdellä kädellä. Tämä vähentää leikkaumien vaaraa: Voit pitää kiinni teholinjasta ja työkalusta samalla kun asetat teholinjan tehoyksikön ulostuloon.

LAITTEEN TEKNISET TIEDOT

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on erittäin tehokas lihanjalostuksessa siihen sopivia Whizard Quantum[®] -työkaluja käytettäessä. Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on suunniteltu käyttäen korkeimpia mahdollisia turvallisuus, ergonomia ja tuottavuus ja saanto -standardeja.

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

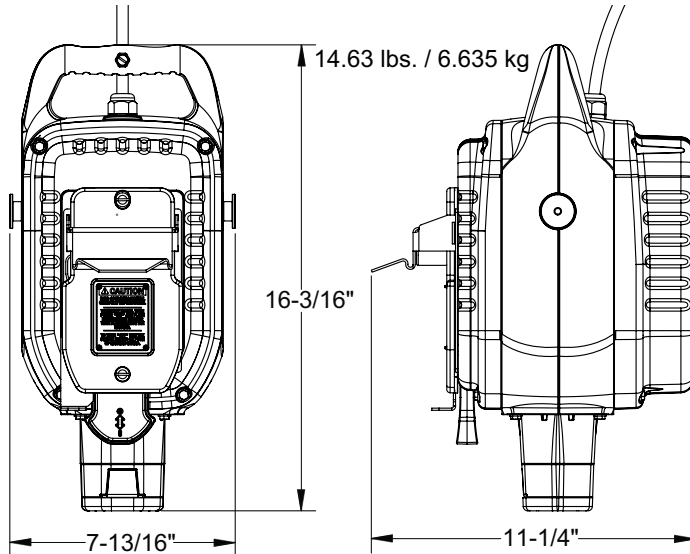
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EC
- Elektromagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2004/108/EC,

joka sisältää seuraavien standardien vaatimustenmukaisuuden:

IEC 60529	Koteloitujen laitteiden turvallisuusaste - IP-koodi
BS EN 60335-1	Kotitalous- ja muut vastaavat sähkölaitteet - turvallisuus
BS EN 60335-2-64	Kotitalous- ja vastaavien sähkölaitteiden turvallisuus - kaupalliset sähkökeittiökoneet
BS EN 55011	Teolliset, tieteelliset ja lääketieteelliset laitteet - radiotaajuushäiriöominaisuudet
BS EN 61326-1	Mittaus-, ohjaus- ja laboratoriokäyttöön tarkoitettut sähkölaitteet – EMC-vaatimukset
BS EN 61000-3-2	EMC – Harmonisen virran päästöjen rajat
BS EN 61000-3-3	EMC – Jännitteenmuutosrajat, jännitteenvaihtelu ja heilahtelu
BS EN 61000-4-2	EMC – Testaus ja mittaus - sähköstaattinen purkausvaste
BS EN 61000-4-3	EMC – Testaus ja mittaus - säteily, radiotaajuus, häiriönsieto
BS EN 61000-4-4	EMC – Testaus ja mittaus - tilapäinen -/piikkien sieto
BS EN 61000-4-5	EMC – Testaus ja mittaus - ylijännitesuojaus
BS EN 61000-4-6	EMC – Testaus ja mittaus - Häiriönsieto radiotaajuuskenttien aiheuttamille häiriöille
BS EN 61000-4-8	EMC – Testaus ja mittaus - Tehon taajuusvaihtelusieto
BS EN 61000-4-11	EMC – Testaus ja mittaus - Jännitteen hetkellinen putoaminen, lyhyet katkokset ja jännitteenvaihtelu
UL 763	Moottorikäyttöiset kaupalliset elintarvikevalmistuskoneet
CSA C22.2 No.195	Moottorikäyttöiset elintarvikevalmistuskoneet kotitalous- ja kaupalliseen käyttöön

YLEISTÄ TIETOA WHIZARD QUANTUM[®] -TEHOYKSIKÖSTÄ

Mittaukset



Tehovaatimukset

WHIZARD QUANTUM[®] -tehoyksikkö

115 V vaihtovirta	1-vaihe	60 Hz
600 W	6500 r/min	8 A

230 V vaihtovirta	1-vaihe	50 Hz
600 W	6500 r/min	4 A

WHIZARD QUANTUM[®] -TEHOYKSIKKÖ "S"

115 V vaihtovirta	1-vaihe	60 Hz
400 W	3800 r/min	5 A

230 V vaihtovirta	1-vaihe	50 Hz
400 W	3800 r/min	2,5 A

Osa 2

Käyttötarkoitus

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Käyttötarkoitus	2-2
Suositteltu käyttö	2-2
Toiminta	2-2
Whizard Quantum® -tehoyksikön ja Quantum Flex® käsityökalujen ominaisuudet	2-3

KÄYTTÖTARKOITUS

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on suunniteltu erityisesti käytettäväksi Whizard Quantum[®] -teholinjan kanssa yhteensopivien käsityökalujen kanssa. Laitteen käyttö muihin sovelluksiin kuin mihin Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö ja Whizard Quantum[®] -teholinja on suunniteltu ja rakennettu voi johtaa vakaviin vammoihin.

SUOSITELTU KÄYTTÖ

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on suunniteltu käytettäväksi Whizard Quantum[®] -teholinjaan sopivien työkalujen kanssa.

TOIMINTA

Whizard Quantum[®] -tehoyksikön kanssa voi käyttää kaikkia nykyisiä sähköisiä Whizard Quantum[®] -sarjan käsityökaluja. Niiden avulla saat kaikki tehon ja suorituskyvyn parannukset, joiden avulla tuottavuus kasvaa ja voitto lisääntyy.

Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö pyörittää joustavaa akselia. Joustava akseli siirtää voimaa tehoyksiköstä pyörittäen käsityökalun hammaspyörää. Voimantarve vähenee huomattavasti. Työntekijän tarvitsee ainoastaan ohjata työkalua.

WHIZARD QUANTUM[®] -TEHOYKSIKÖN JA QUANTUM FLEX[®] KÄSITYÖKALUJEN OMINAISUUDET

- Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö on suunniteltu siten, että käsityökalu lukkiutuu sen ripustimeen ja kytkee samalla tehoyksikön pois päältä.
- Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö ei käynnisty, jos Whizard Quantum[®] tai Quantum Flex[®] -trimmeri on ripustimessa.
- Käsityökalu ei kosketa käyttöyksikköä metalli metalliin.
- Whizard Quantum -tehoyksikkö sammuu automaattisesti, kun Whizard Quantum[®] tai Quantum Flex[®] -trimmeri asetetaan ripustimeen.



TÄMÄ SIVU ON TARKOITUKSELLA TYHJÄ

Osa 3

Pakkauksen avaus ja asennus

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Sisältö	3-2
Kannatinsanka	3-3
Sijoitusmitat	3-5
Virtalähteen kytkentä	3-7



Sähköiskun vaara!



Käytä vain 3-johtimista maadoitettua pistoketta. Kytke se laitoksen maahan maadoitettua kolmejohtimista pistoketta käyttäen. Älä käytä laitetta vedessä tai märkänä.



Väärin ripustettu tehoyksikkö saaattaa aiheuttaa käyttäjän liiallisen rasituksen ja rajoittaa hänen liikkeitään. Työntekijä väsyä ja hänen tehokkuutensa laskee.

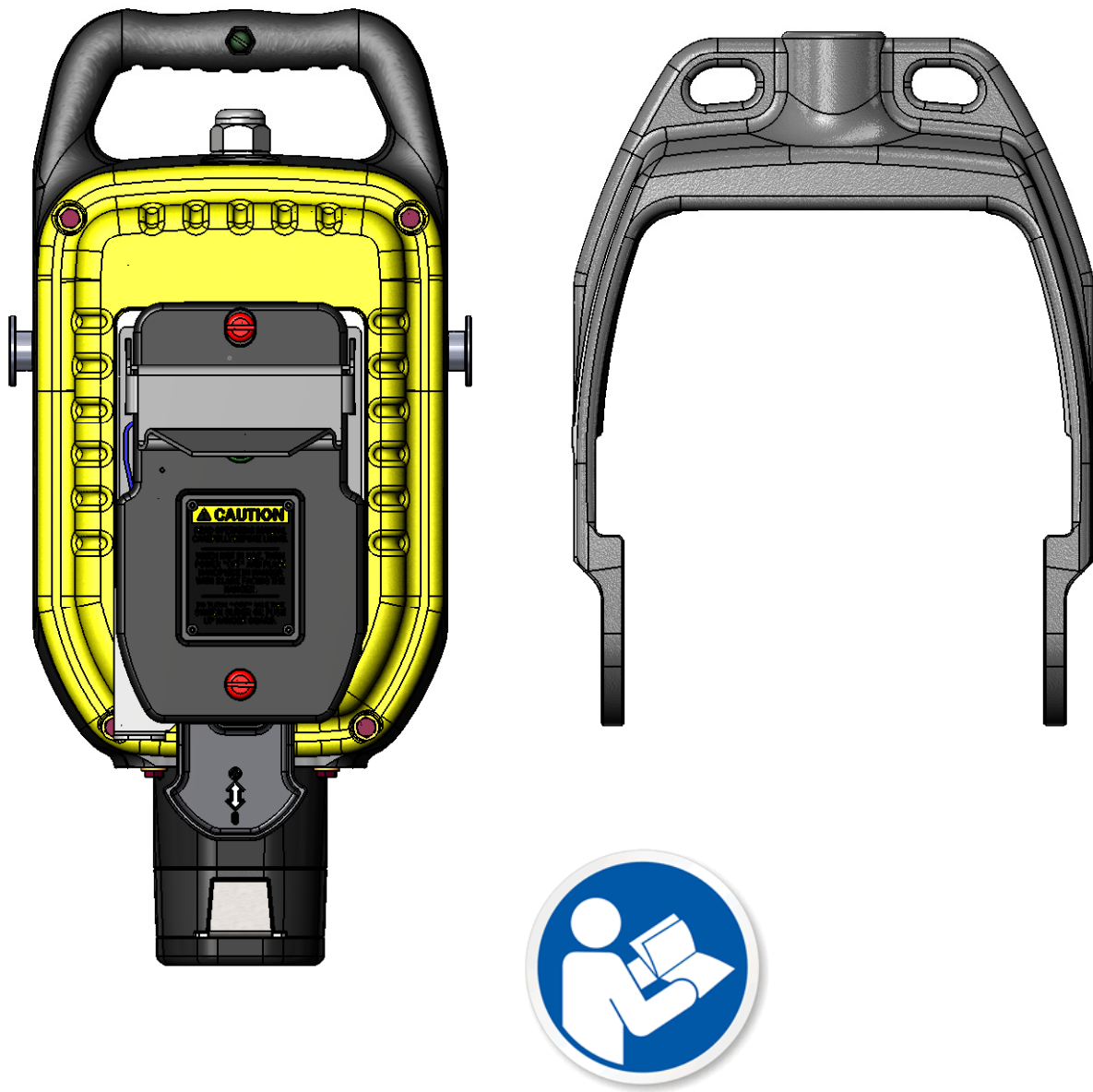
ILMOITUS

Oikea asennus on erittäin tärkeää, jotta sekä työkalu että sen käyttäjä saavuttaisivat parhaan mahdollisen työtehon. Väärä asennus voi estää käyttäjän liikkeitä ja aiheuttaa laitteiden tarpeetonta kulumista tai vaurioita.

SISÄLTÖ

Ole hyvä ja tarkista osat pakkausta avatessasi. Ilmoita paikalliselle Bettcher Industries:in edustajalle, mikäli toimitus on puutteellinen.

Toimituspakkauksen tulisi sisältää Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö, kannatinsanka, käyttöohje sekä varaosaluettelo.



KANNATINSANKA

 **VAROITUS**

Suosittelaa turvakaapelin tai -ketjun asentamista kannatinsangan läpi ja kiinteän ylärakenteeseen.

 **VAROITUS**

Väärin ripustettu tehoyksikkö saaattaa aiheuttaa käyttäjän liiallisen rasituksen ja rajoittaa hänen liikkeitään. Työntekijä väsyä ja hänen tehokkuutensa laskee.

ILMOITUS

Oikea asennus on erittäin tärkeää, jotta sekä työkalu että sen käyttäjä saavuttaisivat parhaan mahdollisen työtehon. Väärä asennus voi estää käyttäjän liikkeitä ja aiheuttaa laitteiden tarpeetonta kulumista tai vaurioita.

KANNATINSANKA (JATKOA)

Oikea asennus on erittäin tärkeää, jotta sekä Whizard Quantum[®] -tehoyksikkö että sen käyttäjä saavuttaisivat parhaan mahdollisen työtehon. Väärä asennus voi estää käyttäjän liikkeitä ja aiheuttaa Whizard Quantum[®] -tehoyksikön tarpeetonta kulumista tai vaurioita.



Suosittellaan turvakaapelin tai -ketjun asentamista kannatinsangan läpi ja kiinteään ylärakenteeseen.

Halkaisijaltaan 19 mm:n putki tulee kiinnittää yläpalkkiin 30,5 cm oikealle käyttäjän oikeanpuoleisesta hartiasta tai 30,5 cm vasemmalle vasemmasta olkapäästä, jos käyttäjä on vasenkätinen.

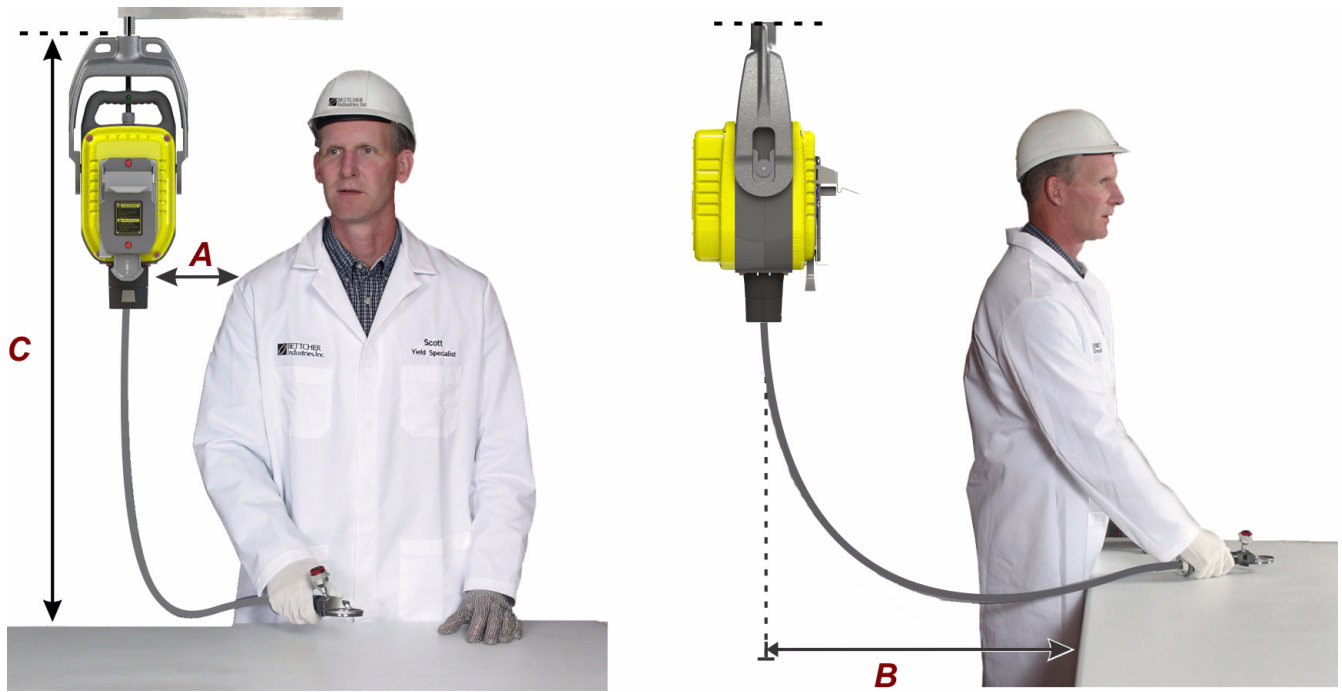
Tehoyksikön kannatinsanka tulee asentaa tukevasti ja samansuuntaisesti kuin työasema.



SIJOITUSMITAT

On erittäin tärkeää noudattaa annettuja sijoitusmittoja, jotta teholinja kaartuu sopivasti. Mitat Whizard Quantum® -tehoyksikön sijoittamiseen perustuvat etäisyyden olkapäästä (A), etäisyyden työpöydästä (B) ja korkeuteen työpöydän yläpuolella (C).

A	Etäisyys olkapäästä
B	Etäisyys pöydästä
C	Korkeus leikkaustason yläpuolella



	A	B	C
Whizard Quantum® -tehoyksikön koko			
Lyhyt - 48	30,5 cm	30,5 cm	126 cm
Pitkä - 60	30,5 cm	38 cm	161 cm
Erikoispitkä - 84	30,5 cm	38 cm*	161 cm

* Sovelluksen mukaan: Mittoja voi muuttaa tarvittaessa.

BETTCHER QUANTUM[®] -TEHOYKSIKÖN KIINNITTÄMINEN TUKISANKAAN

 **VAROITUS**

Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



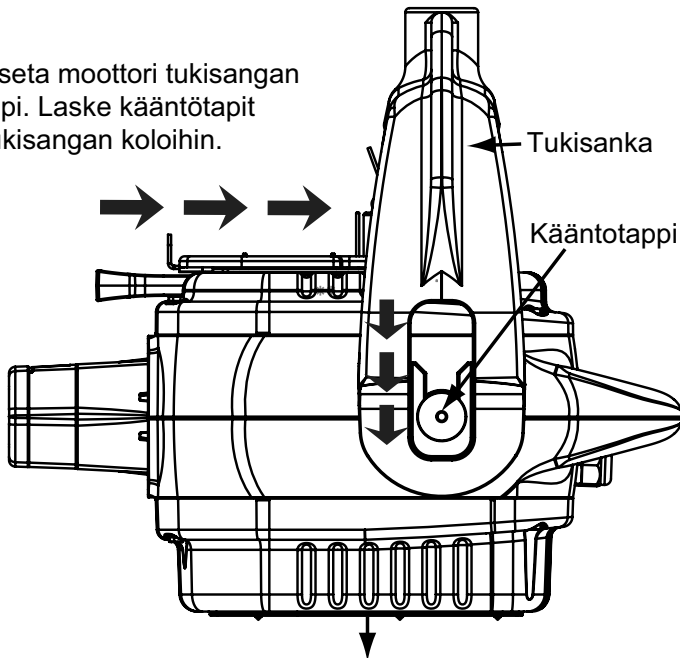
Irrota aina teholinja ja käsityökalu tehoyksiköstä ennen sen kiinnittämistä tai irrottamista.

Pidä Bettcher Quantum[®] -tehoyksikköä hallintapanelipuoli alaspäin ja samansuuntaisena lattian kanssa. Nosta tehoyksikkö ylös tukisangan aukkoon ja aseta sen kääntötappi tukisangan koloihin. Laske tehoyksikkö tukisangan koloihin ja käännä varovasti pystysuoraan asentoon. Tehoyksikön tulee käänntyä vapaasti tukisangassa. Käsityökalun paikan tulee näkyä tehoyksikön oikealla puolella panelin puolelta katsottuna.

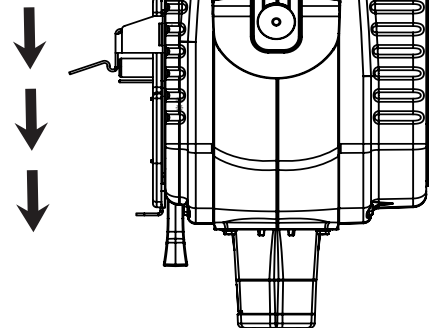
POISTAAKSESI Bettcher Quantum[®] -tehoyksikön tukisangasta, käännä sitä niin, että panelipuoli osoittaa alas ja on lattian suuntainen. Nosta sitten ylös ja ulos tukisangasta.

Näkymä oikealta sivulta

Aseta moottori tukisangan läpi. Laske kääntötappi tukisangan koloihin.



Anna käänntyä pystyasentoon



VIRTALÄHTEEN KYTKENTÄ

VAROITUS

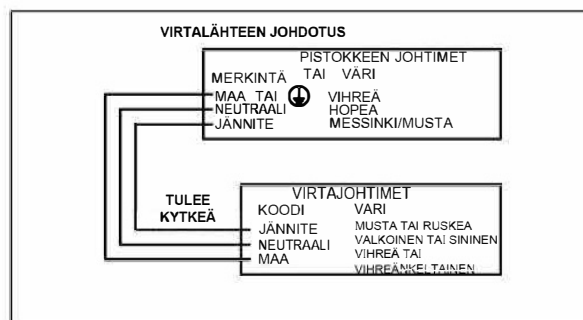
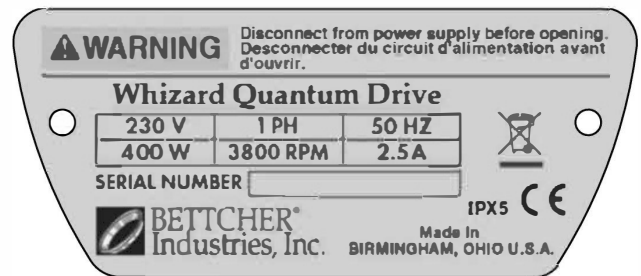
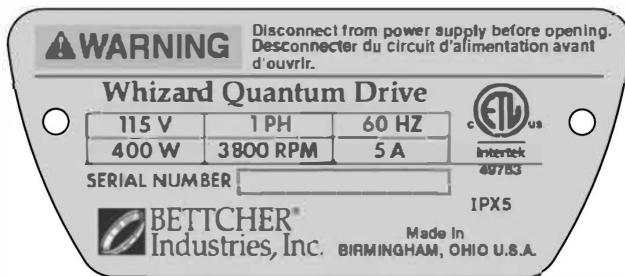
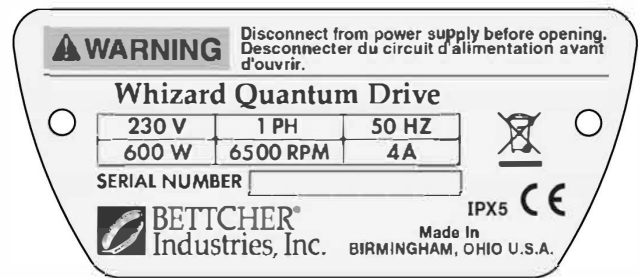
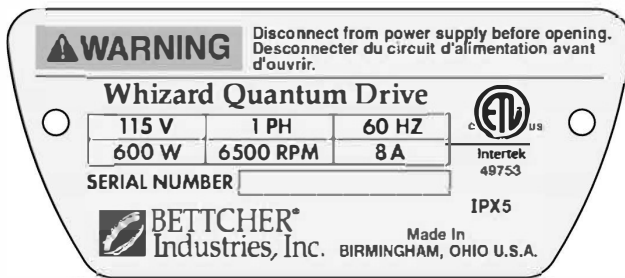
Sähköiskun vaara!



Käytä vain 3-johtimista maadoitettua pistoketta. Kytke se laitoksen maahan maadoitettua kolmejohtimista pistoketta käyttäen. Älä käytä laitetta vedessä tai märkänä.

Kytke Whizard Quantum® -tehoyksikön virtajohto sen tyyppikilvessä määritettyyn jännitteeseen. Tehoyksikkö on maadoitettava. Käytä vain hyväksyttyä liitintä.

Kytke moottorin virtajohto määritettyyn jännitteeseen kolmejohtimista maadoitettua pistoketta käyttäen (virta, neutraali ja maadoitus).



TÄMÄ SIVU ON TARKOITUKSELLA TYHJÄ

Osa 4

Käyttöohje

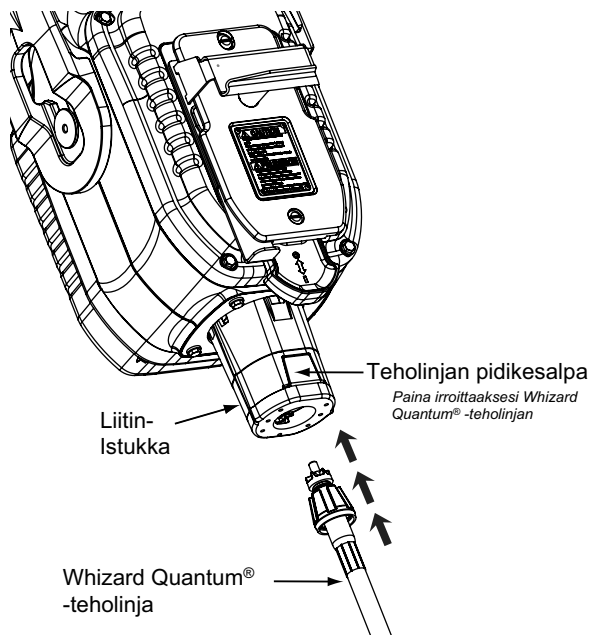
TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Whizard Quantum® -teholinjakokoonpano	4-2
Asenna Whizard Quantum® -teholinja liitinistukkaan	4-2
Whizard Quantum® -teholinjan irroittaminen liitinistukasta	4-2
Käsityökalun kiinnittäminen Whizard Quantum® -teholinjaan	4-3
Liitinistukattomat mallit	4-3
Liitinistukalliset mallit	4-4
Whizard Quantum® ja Quantum Flex® -trimmereiden säilyttäminen ripustimessa	4-5
Whizard Quantum® - ja Quantum Flex® trimmereiden poisto kiinnikkeestä	4-6
Whizard Quantum® -tehoyksikön päälle kytkeminen	4-7
Whizard Quantum® -tehoyksikön sammuttaminen	4-7

WHIZARD QUANTUM® -TEHOLINJAKOKKOONPANO

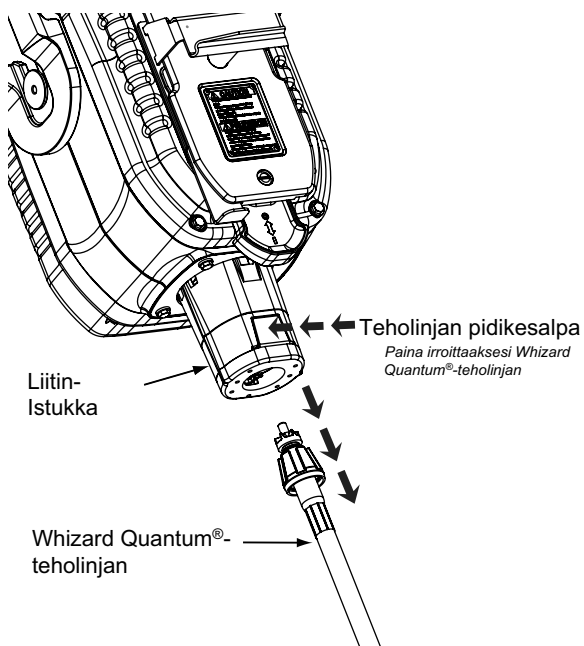
Asenna Whizard Quantum® -teholinja liitinistukkaan

Työnnä Whizard Quantum® -teholinjan oikea pää liitinistukkaan. Teholinja lukkiutuu paikalleen, kun sen pää on riittävän syvällä liitinistukassa.



Whizard Quantum® -teholinjan irroittaminen liitinistukasta

Tartu Whizard Quantum® -tehoyksikköön sen yläosasta, juuri liitinistukan alapuolelta. Työnnä teholinjan pidikesalpa sisään ja vedä teholinjaa alas ja ulos liitinistukasta.

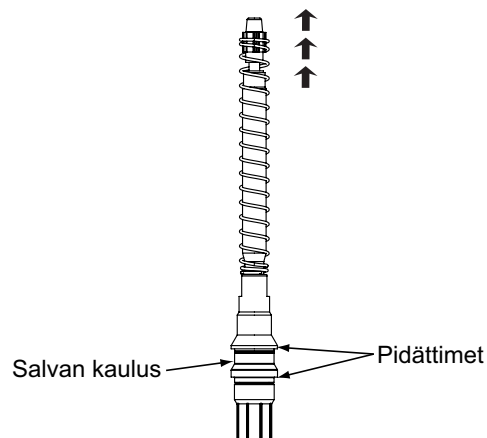
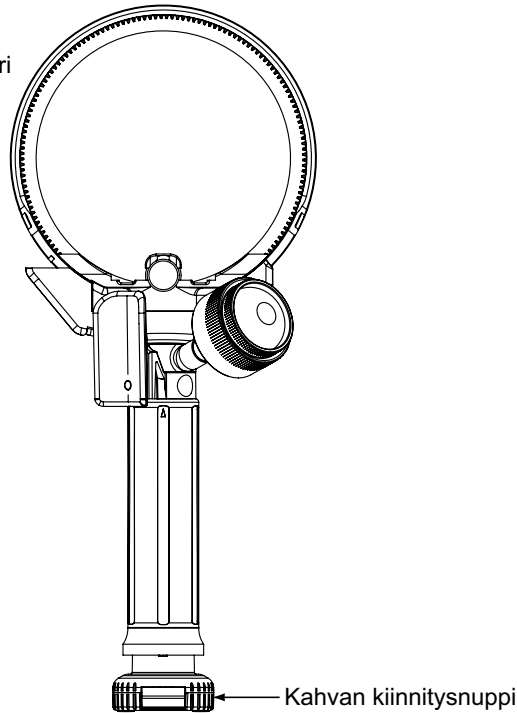


KÄSITYÖKALUN KIINNITTÄMINEN WHIZARD QUANTUM[®] -TEHOLINJAAN

Liitinistukattomat mallit

1. Pidä käsityökalua kädessä, jolla käytät sitä. Kuvassa *Whizard Quantum[®] -trimmeri*
2. Tartu toisella kädellä teholinjaan ja työnnä se kahvan kiinnitysnupin läpi.
3. Työnnä teholinjaa, kunnes salvan kauluksen molemmat kiinnikkeet kiinnittyvät. Kuuluu kaksi (2) napsahdusta.

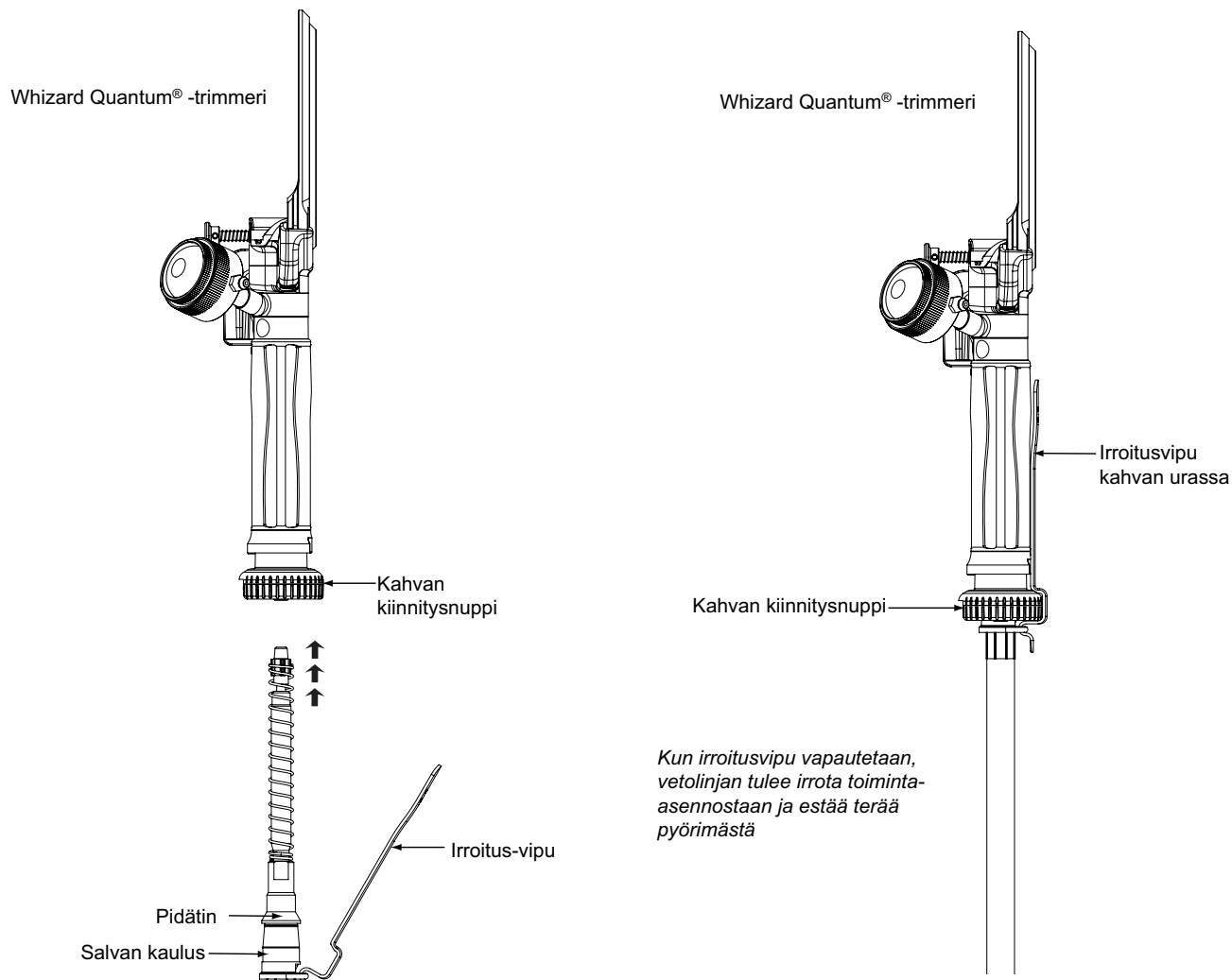
Whizard Quantum[®] -trimmeri



KÄSITYÖKALUN KIINNITYS WHIZARD QUANTUM® -TEHOLINJAAN (JATKOA)

Liitinistukalliset mallit

1. Pidä käsityökäluä kädessä, jolla käytät sitä. *Kuvassa Whizard Quantum® -trimmeri*
2. Tartu toisella kädellä teholinjaan ja työnnä se kahvan kiinnitysnupin läpi.
3. Työnnä teholinjaa, kunnes salvan kauluksen kiinnikke kiinnittyy. Kuuluu yksi (1) napsahdus.
4. Irrotusvipu pyörii vapaasti kahvan ympäri.
5. Kohdista irrotusvipu kahvan lovetulle alueelle. Avaa trimmeriä pitävän käden sormia hieman. Työnnä teholinjaa sisään pitäen irrotusvipua alhaalla kahvan urassa kädellä, jossa tavallisesti pidät käsityökäluä.
6. Varmista, että irrotusvipu on täysin tasainen ja kahvan uran sisällä.
7. Kun irrotusvipu vapautetaan, teholinjan tulee irrota ja sammuttaa työkalu. Tehoyksikkö jatkaa toimintaansa.



WHIZARD QUANTUM® JA QUANTUM FLEX® -TRIMMEREIDEN SÄILYTTÄMINEN RIPUSTIMESSA

VAROITUS

Sammuta aina Wizard Quantum® -tehoyksikkö ja aseta käsityökalu sen kiinnikkeeseen. Älä koskaan aseta käsityökalua työpöydälle tai anna sen roikkua teholinjan varassa. Älä koskaan aseta käsityökalua kiinnikkeeseen sen terän pyöriessä edelleen.

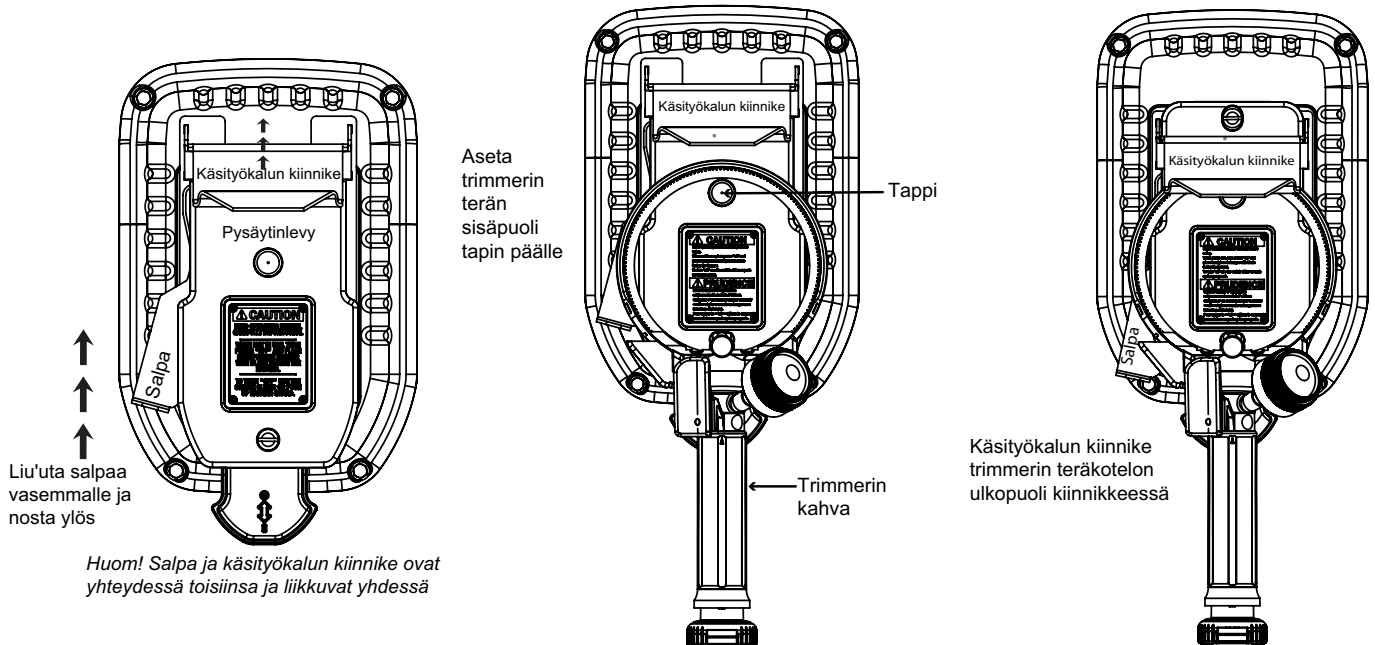
ILMOITUS

Kiinnikettä käytetään vain Whizard Quantum® ja Quantum Flex® -trimmereille.

Aseta Whizard Quantum® - tai Quantum Flex® -trimmeri ripustimeen:

1. Käännä salpaa vasemmalla kädellä vasemmalle ja nosta käsityökalun kiinnike yläasentoonsa. **HUOM:** Salpa ja käsityökalun kiinnike on kiinnitetty toisiinsa.
2. Aseta trimmeri tappiin liu'uttamalla trimmerin terää (tai syvyysmittaria) kokonaan pysäytinlevyä vasten.
3. Laske käsityökalun kiinnike alas niin, että sen sisäpinta lepää trimmerin teräkotelon etureunalla.

Trimmeri on nyt kiinnikkeessään. Jousikuormitteinen salpa estää trimmeriä irtoamasta siitä vahingossa.



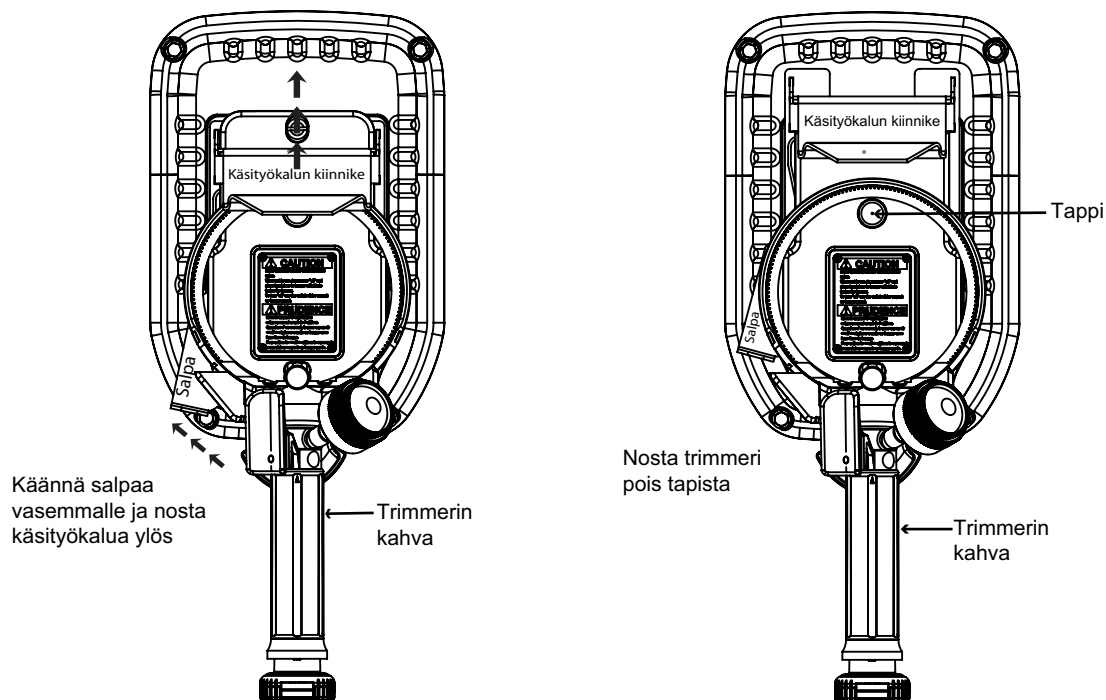
WHIZARD QUANTUM[®] - JA QUANTUM FLEX[®] TRIMMEREIDEN POISTO KIINNIKKEESTÄ

ILMOITUS

Kiinnikettä käytetään vain Whizard Quantum[®] ja Quantum Flex[®] -trimmereille.

Poista Whizard Quantum[®] tai Quantum Flex[®] -trimmeri kiinnikkeestä:

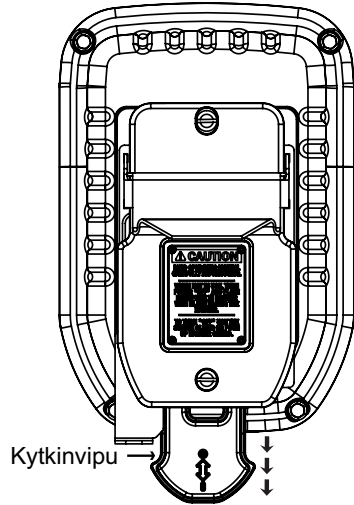
1. Tartu trimmerin kahvaan hallitsevalla kädelläsi.
2. Käännä salpaa vasemmalle toisella kädellä ja nosta käsikappaleen kiinnike täysin ylös.
3. Poista trimmeri varovasti tapista.



WHIZARD QUANTUM® -TEHOHYKSIKÖN PÄÄLLE KYTKEMINEN

Käynnistääksesi Whizard Quantum® -tehoyksikön:

1. Jos Whizard Quantum® tai Quantum Flex® -trimmeri on kiinnikkeessään, irrota se.
2. Vedä vipu alas.

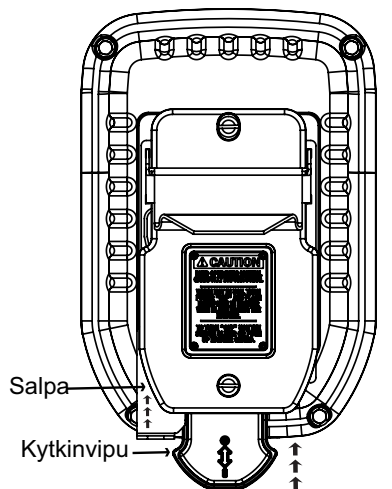


Vedä kytkinvipu alas kytkeäksesi laitteen **PÄÄLLE**

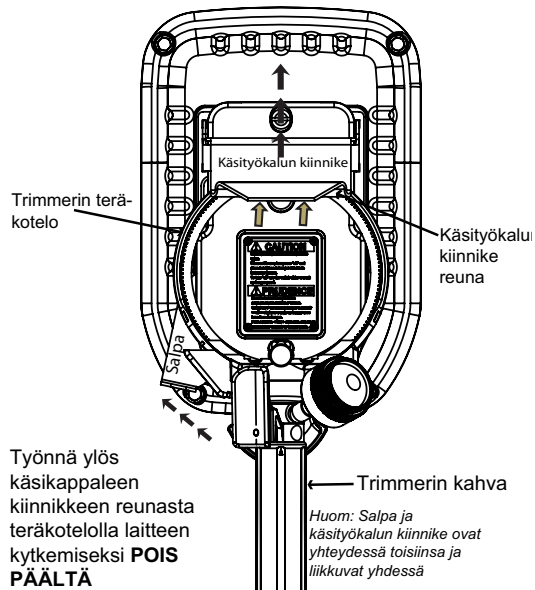
WHIZARD QUANTUM® -TEHOHYKSIKÖN SAMMUTTAMINEN

On 2 tapaa **sammuttaa** Whizard Quantum® -tehoyksikkö:

1. Työnnä kytkinvipu ylös.
2. Nosta salpaa/käsikappaleen kiinnikettä tai aseta trimmerin teräkotelon etuosa käsikappaleen kiinnikkeen huulialueelle ja nosta käsikappaleen kiinnikettä ylös pitäen trimmeriä kädessäsi.



Työnnä kytkinvipu tai salpa ylös kytkeäksesi laitteen **PÄÄLTÄ**



Työnnä ylös käsikappaleen kiinnikkeen reunasta teräkotelolla laitteen kytkemiseksi **POIS PÄÄLTÄ**

Huom: Salpa ja käsityökalun kiinnike ovat yhteydessä toisiinsa ja liikkuvat yhdessä

TÄMÄ SIVU ON TARKOITUKSELLA TYHJÄ

Osa 5

Huolto

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Purku	5-2
Virtajohdon vaihto	5-5
Hallintayksikön vaihto	5-8
Moottorin vaihto	5-11
Liitinnistukan vaihto/korjaus	5-17
Vaihto	5-21
Korjaus	5-22
Asenna liitinnistukka uudelleen	5-24
Virtakytkimen vaihto	5-27
Sulakkeen vaihto	5-31
Vianhaku ja korjaus	5-32



Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.

Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

PURKU

 **VAROITUS**

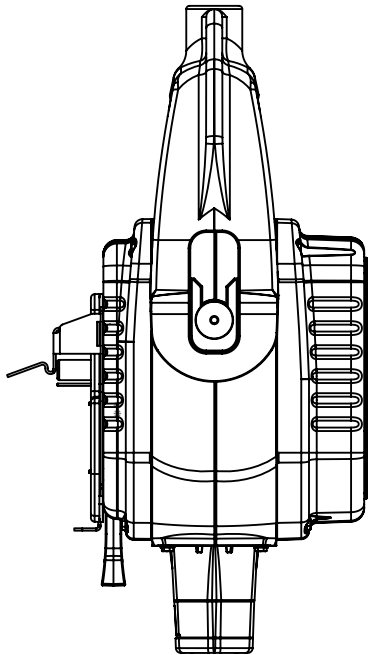
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

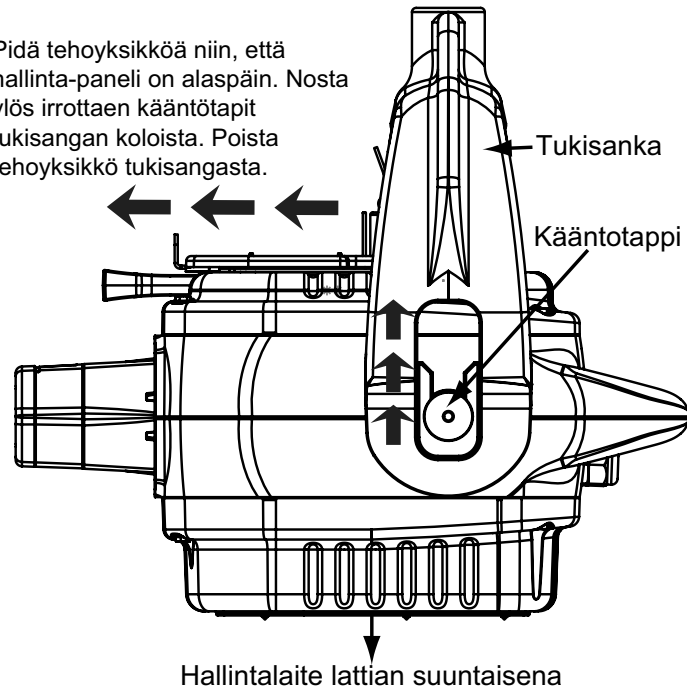
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Katkaise virta ja poista moottori tukisangasta kääntämällä ja nostamalla kuvan osoittamalla tavalla.



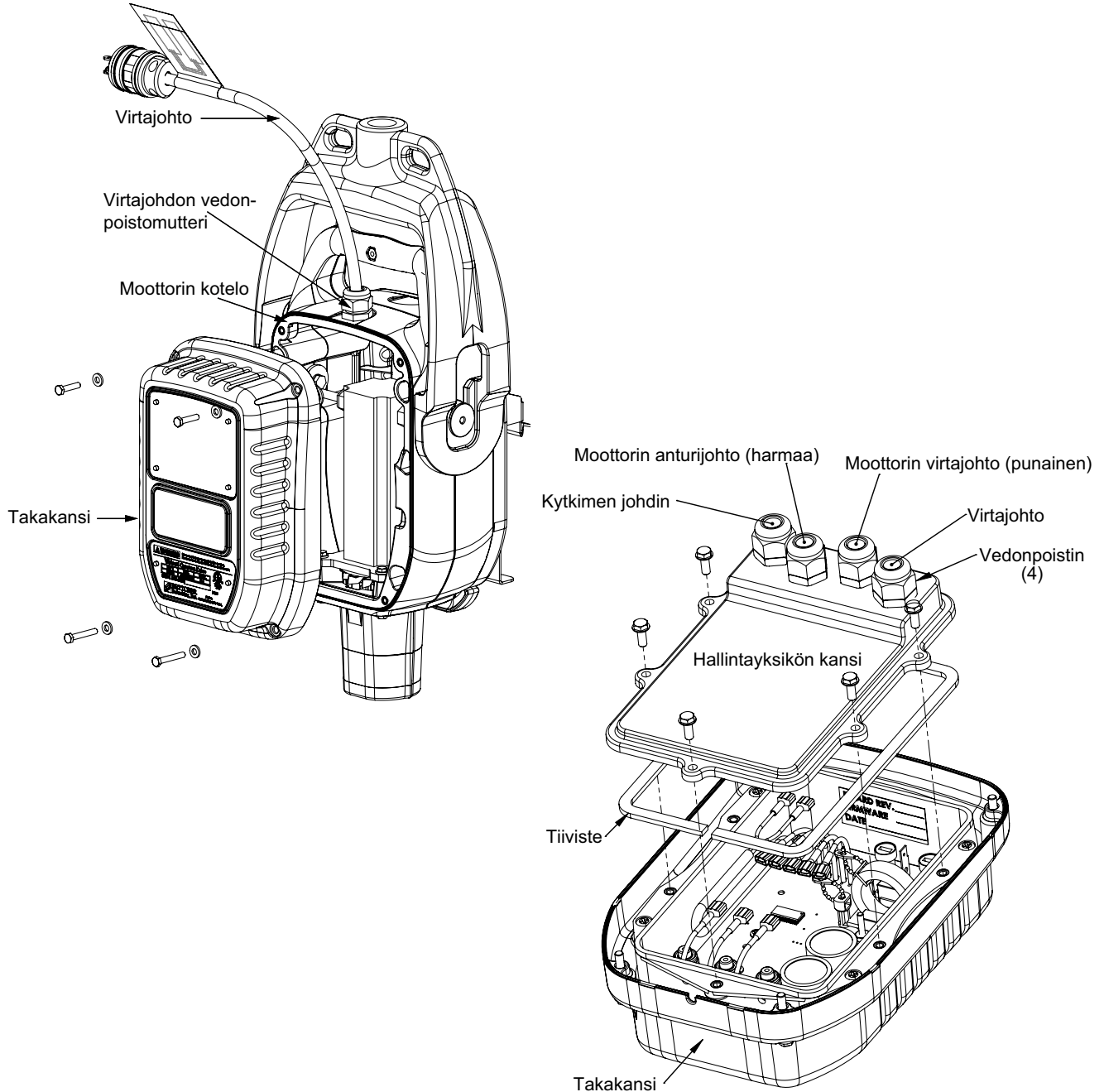
Näkymä oikealta sivulta

Pidä tehoyksikköä niin, että hallinta-paneeli on alaspäin. Nosta ylös irrottaen kääntötappi tukisangan koloista. Poista tehoyksikkö tukisangasta.



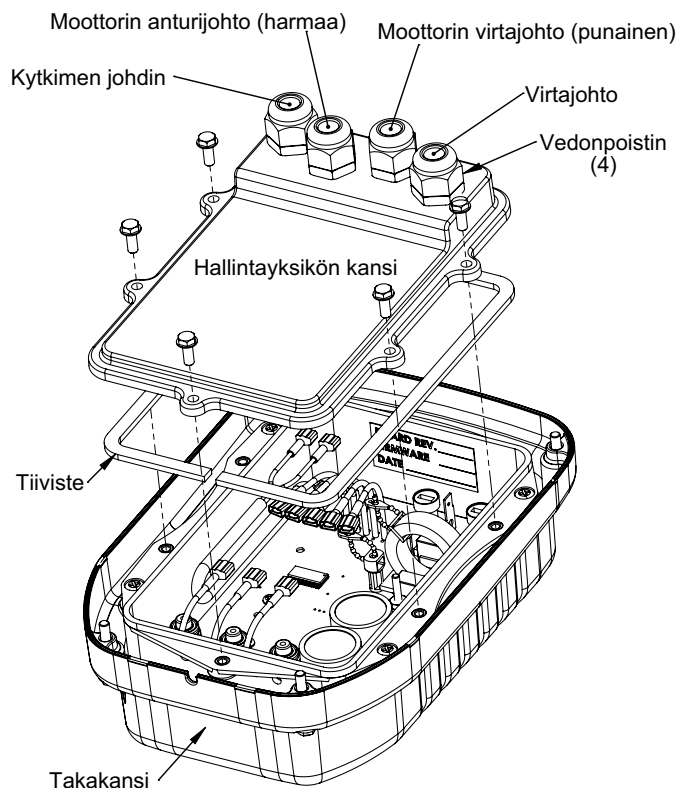
PURKU (JATKOA)

2. Poista 4 ruuvia ja aluslevyä takakannesta.
3. Irrota kotelossa olevat virtakytkimen johtimet.
4. Jotta voit huoltaa tai korjata hallintayksikköä, aseta se takaosa ylös ja irrota 5 kiinnitysruuvia ja aluslevyjä, jotka kiinnittävät hallintayksikön kannen sähkökoteloon.



PURKU (JATKOA)

5. Löysää kaikkia 4 vedonpoistomutteria säätimen kannen takaosassa.
6. Kantta avatessasi syötä johtimia vedonpoistimien läpi.



*** Kokoaminen tapahtuu seuraten näitä ohjeita käänteisessä järjestyksessä.**

VIRTAJOHDON VAIHTO


VAROITUS

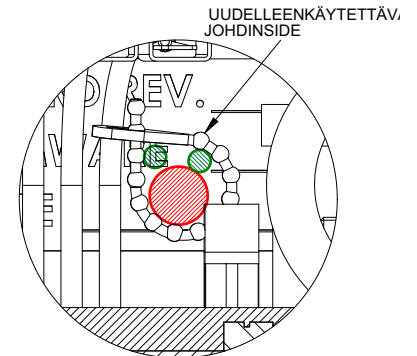
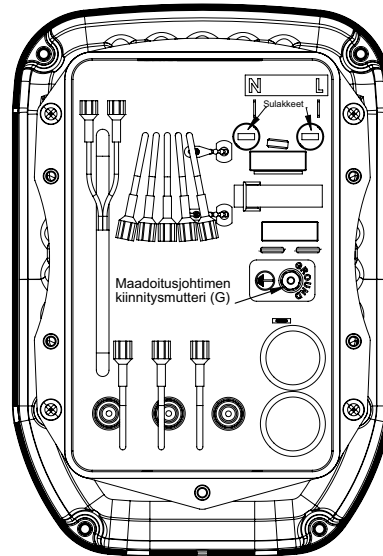
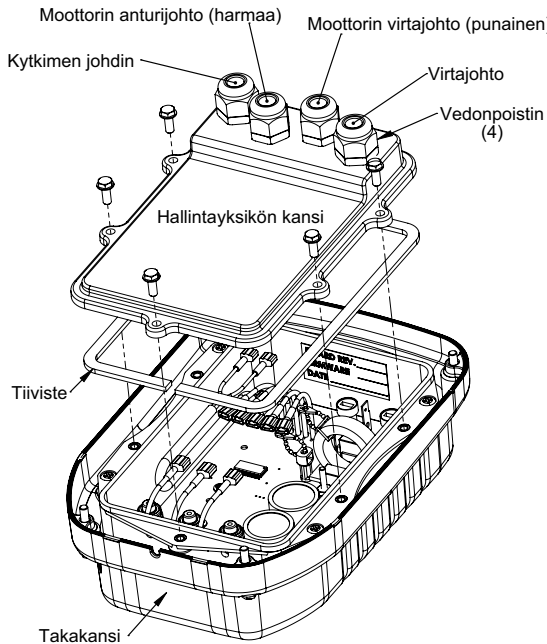
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

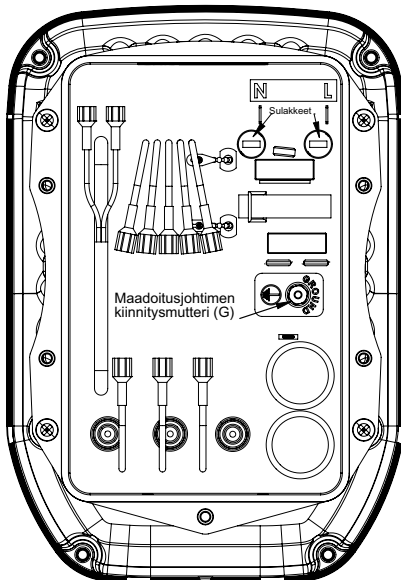
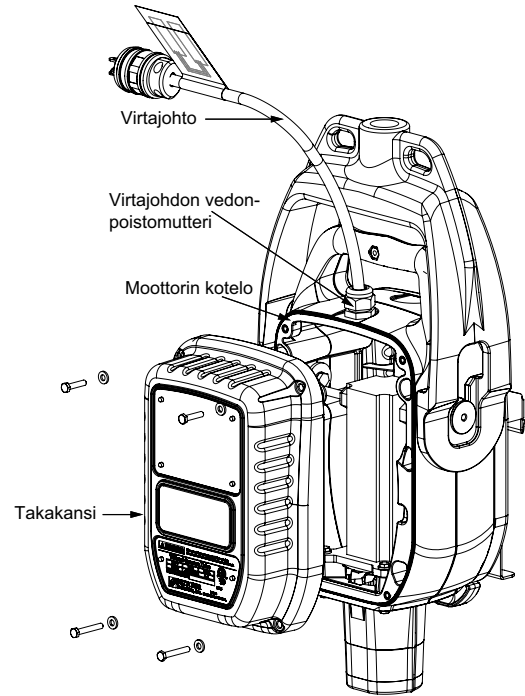
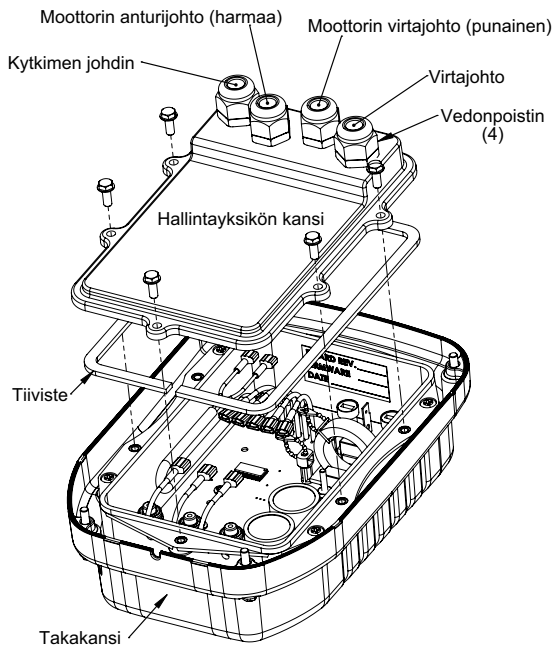
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Pura laite. *Katso osaa 5, Purku* Katso osaa 5, Purku.
2. Irrota virtajohto irrottamalla **L-** ja **N-** liittimet kytkentälevystä.
3. Irrota maadoitusjohtimen kiinnitysmutteri **G** lukitsemalla sen alamutteri kiintoavaimella ja löysäämällä ylämutteria.
4. Poista jäljellä olevat mutterit (2), rengasliittimet (4) ja lukkolevyt (6).
5. Avaa uudelleenkäytettävät kaapelisiteet.

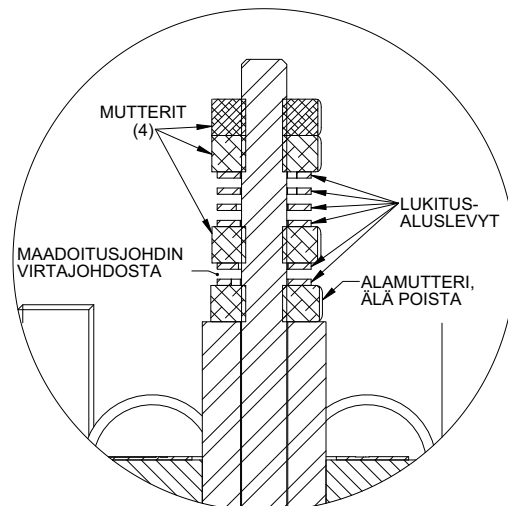


VIRTAJOHDON VAIHTO (JATKOA)

6. Irrota virtajohto hallintayksikön kannen - ja moottorin kotelon vedonpoistoista.
7. Syötä uusi virtajohto moottorin kotelon - ja hallintayksikön kannen vedonpoistimien kautta.
8. Kiinnitä musta virtajohton johdin hallintayksikön **L**- liittimeen, valkoinen johdin **N**- liittimeen ja vihreä johdin maadoitukseen **G**. *Katso alla maadoituksen asennus. Kiristä kaikki 3 mutteria 1,13-1,36 Nm momenttiin.*
9. Kiristä molemmat johdinsiteet maadoitusjohdon, moottorin anturin maadoitusjohdon ja moottorin anturin johtojen ympärille.

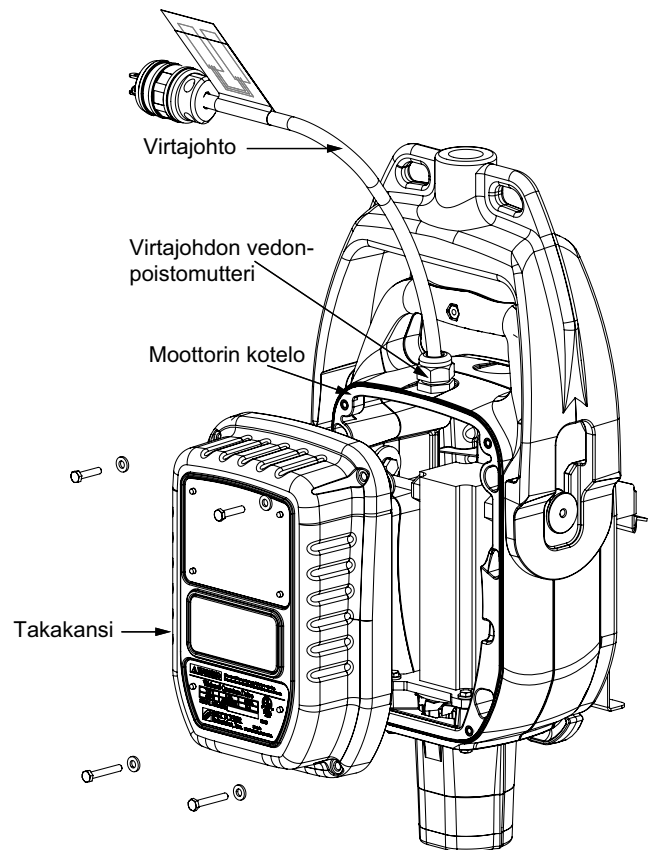
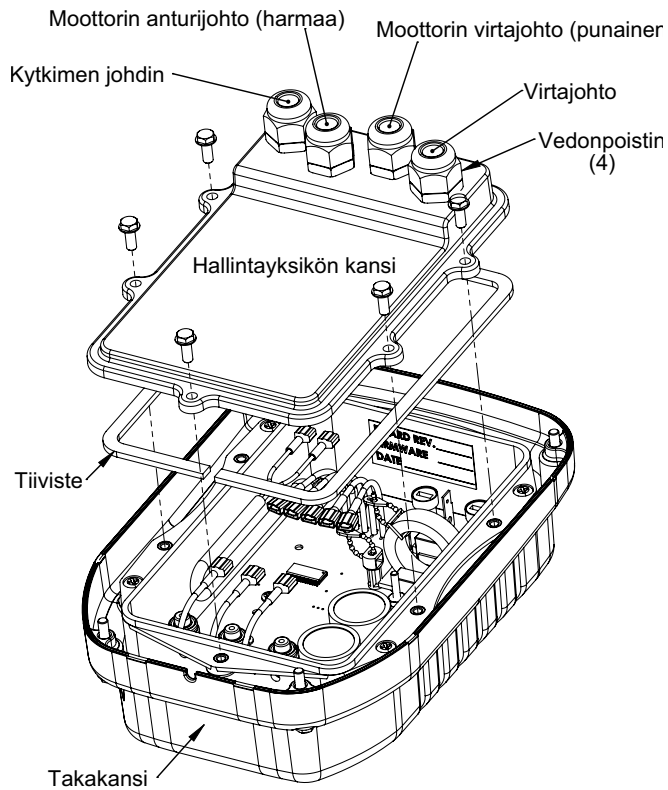


MAADOITUS



VIRTAJOHDON VAIHTO (JATKOA)

10. Kiinnitä hallintayksikön kannen 5 ruuvia. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*
11. Kiristä hallintayksikön kannen vedonpoistajat.
12. Kytke kytkimen johdot vastaaviin napoihin moottorin kotelon sisällä.
13. Kokoa tehoyksikkö uudelleen kiinnittämällä takakansi moottorin koteloon 4:llä ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*
14. Kiristä virtajohdon vedonpoisto moottorin kotelossa.



HALLINTAYKSIKÖN VAIHTO


VAROITUS

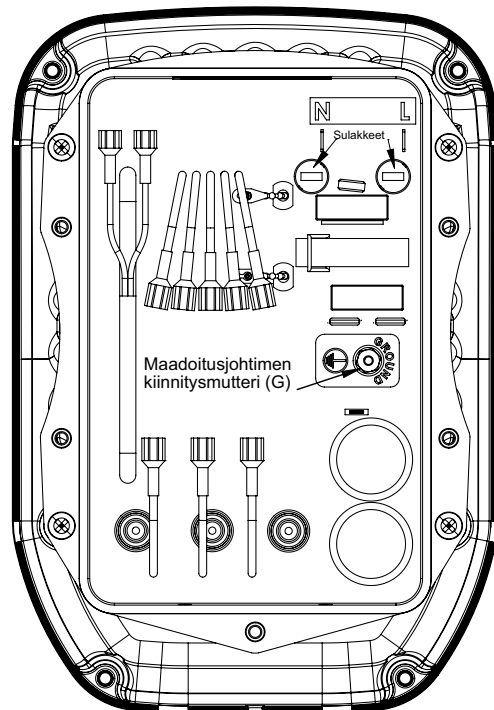
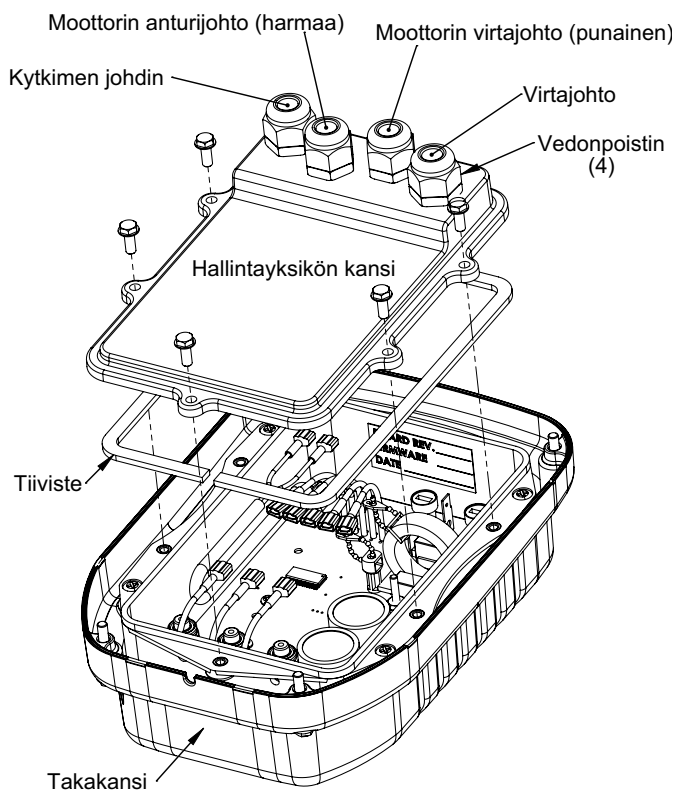
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

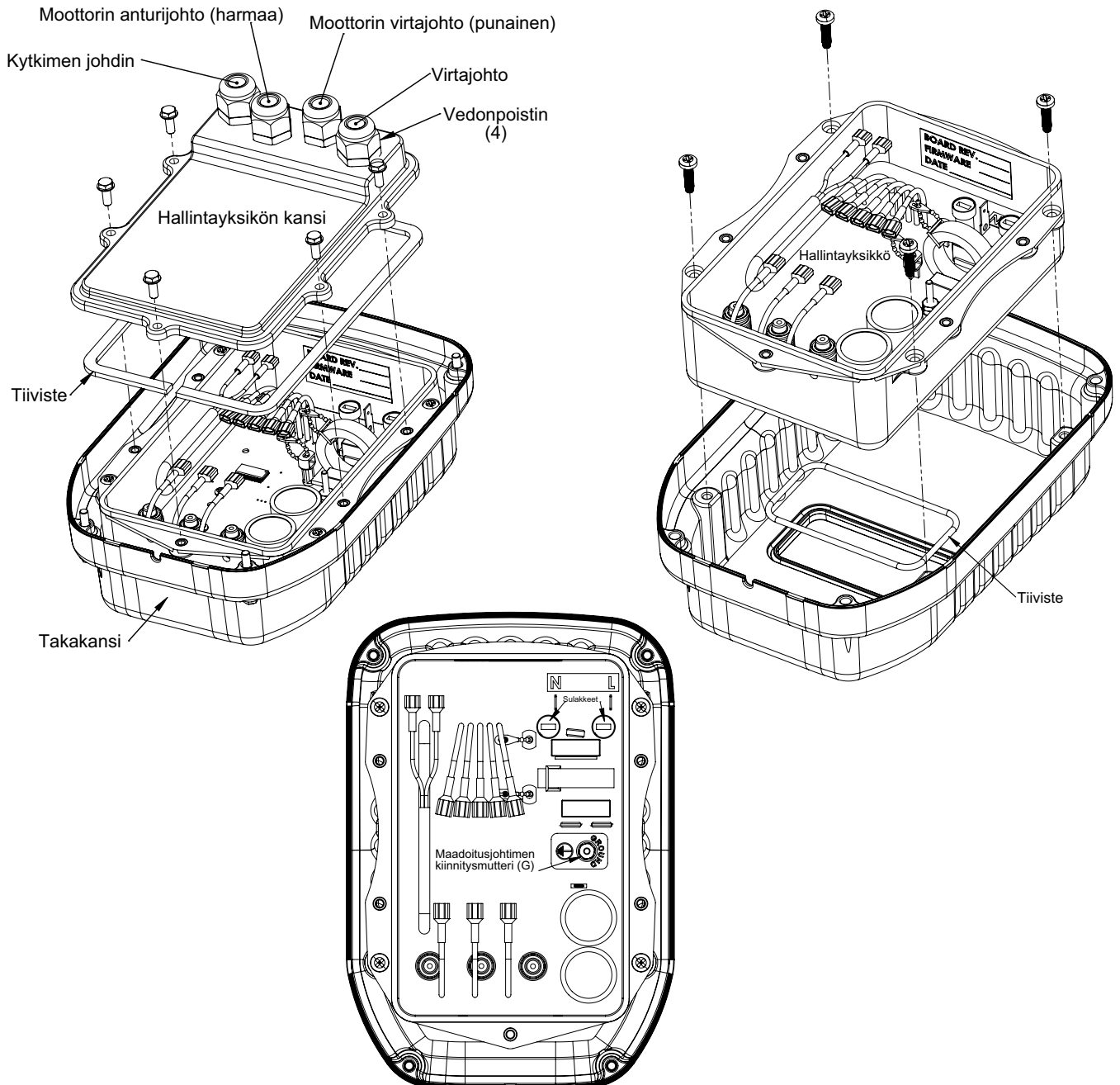
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Pura laite. *Katso osaa 5, Purku* *Katso osaa 5, Purku.*
2. Irrota moottorin anturin johto, moottorin virtajohto ja virtajohdon johtimet **L** , **N** ja **G**.



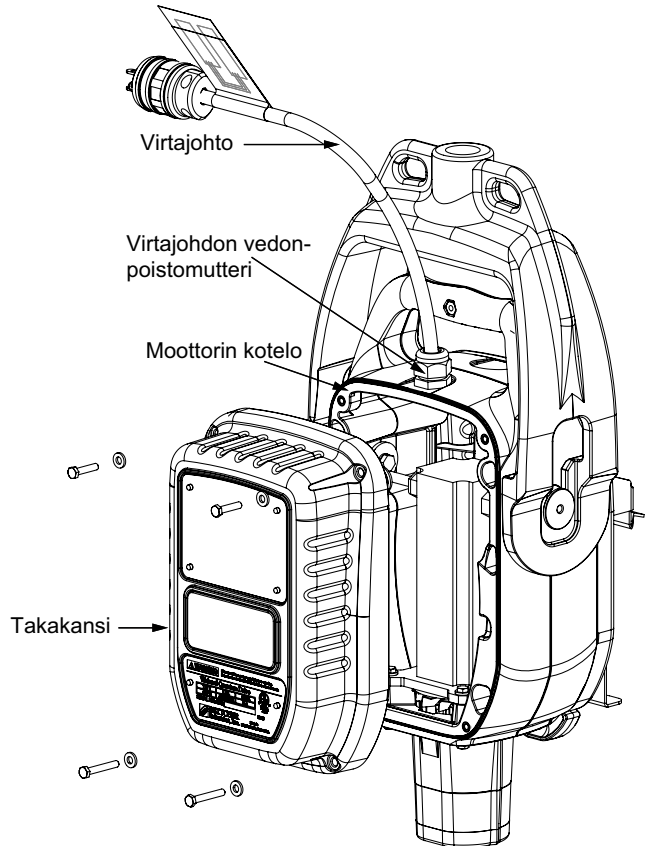
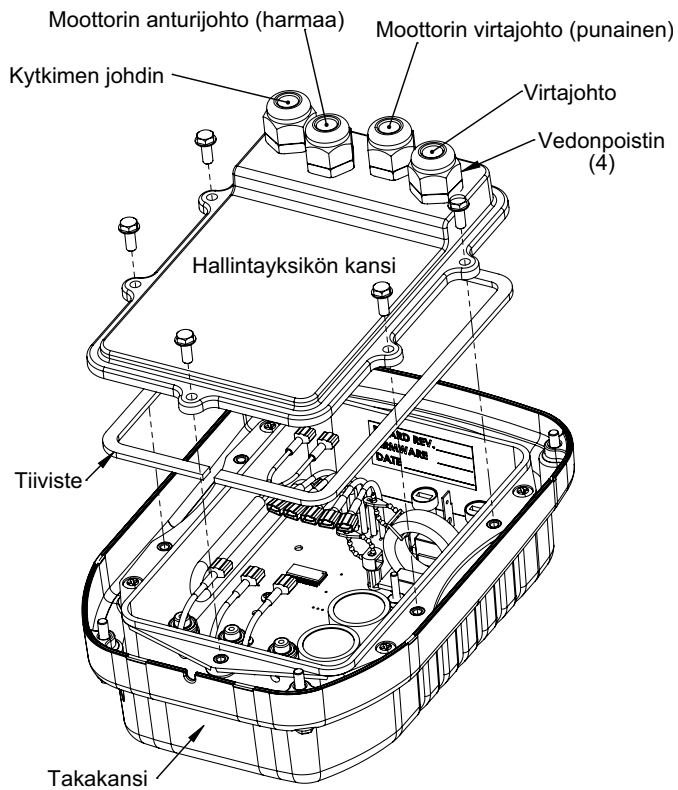
HALLINTAYKSIKÖN VAIHTO (JATKOA)

3. Syötä kytkimen johtimet yksi kerrallaan vedonpoistimeen hallintayksikön kannen irrottamiseksi kokonaan.
4. Erotta hallintayksikkö ja sen takakansi poistamalla 4 ruuvia.
5. Aseta uusi tiiviste ja hallintayksikkö takakanteen. Kiinnitä hallintayksikön takakannen 4 ruuvia. *Kiristä ne 2,26-2,82 Nm momenttiin.*
6. Työnnä kytkimen johtimet vedonpoistimen läpi yksi kerrallaan.
7. Kytke moottorin anturin johto, moottorin virtajohto ja virtajohdon johtimet L , N ja G.



HALLINTAYKSIKÖN VAIHTO (JATKOA)

8. Kiinnitä hallintayksikön kannen 5 ruuvia. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*
9. Kiristä hallintayksikön kannen vedonpoistajat.
10. Kytke kytkimen johdot vastaaviin liittimiin moottorin kotelon sisällä.
11. Kokoa tehoyksikkö uudelleen kiinnittämällä takakansi moottorin koteloon 4:llä ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



MOOTTORIN VAIHTO


VAROITUS

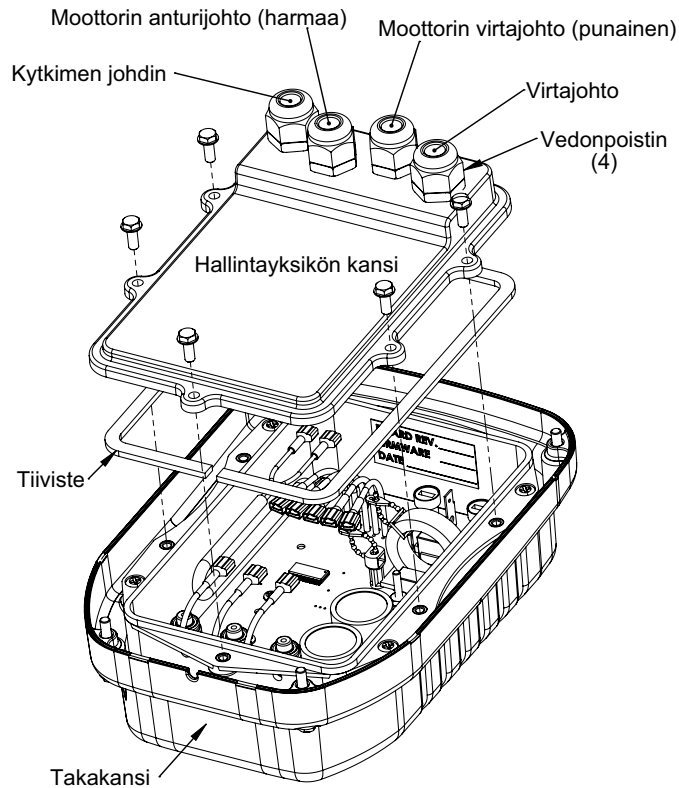
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

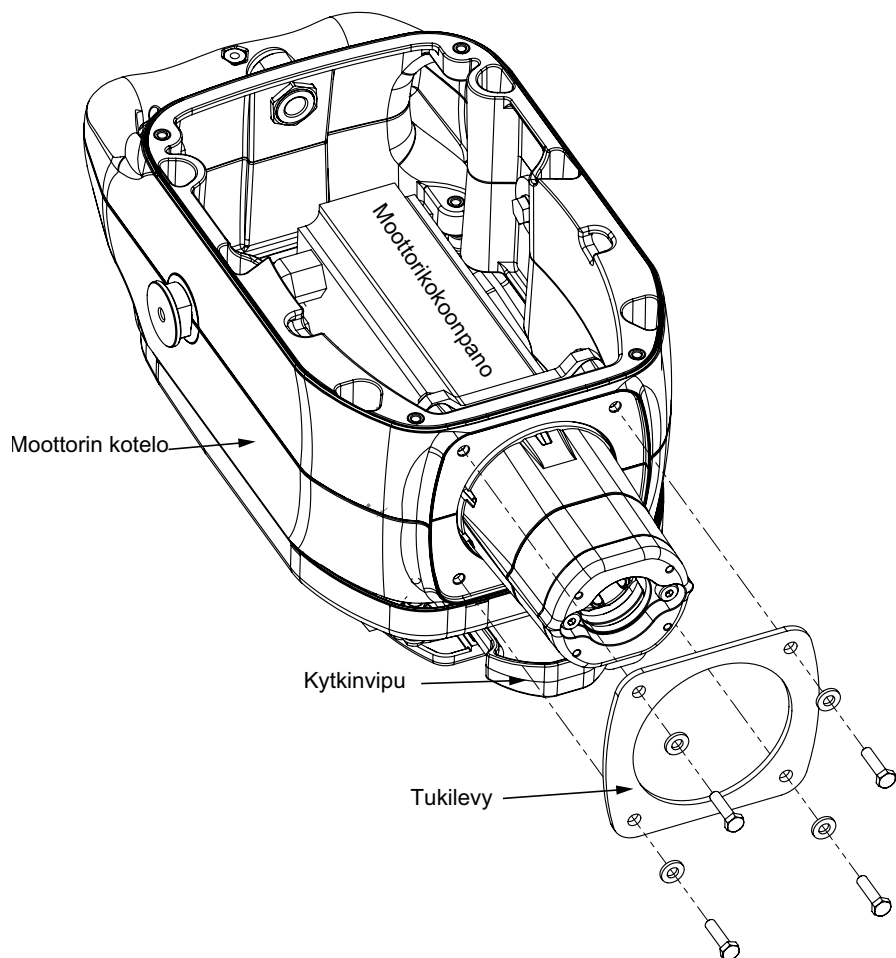
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Pura laite. *Katso osaa 5, Purku* *Katso osaa 5, Purku*.
2. Irrota moottorin anturin johto ja moottorin virtajohto. **HUOM:** Johtimet eivät mahdu vedonpoistajien läpi. Poista moottorin anturin ja virtajohdon vedonpoistajat kokonaan irrottaaksesi johtimet.



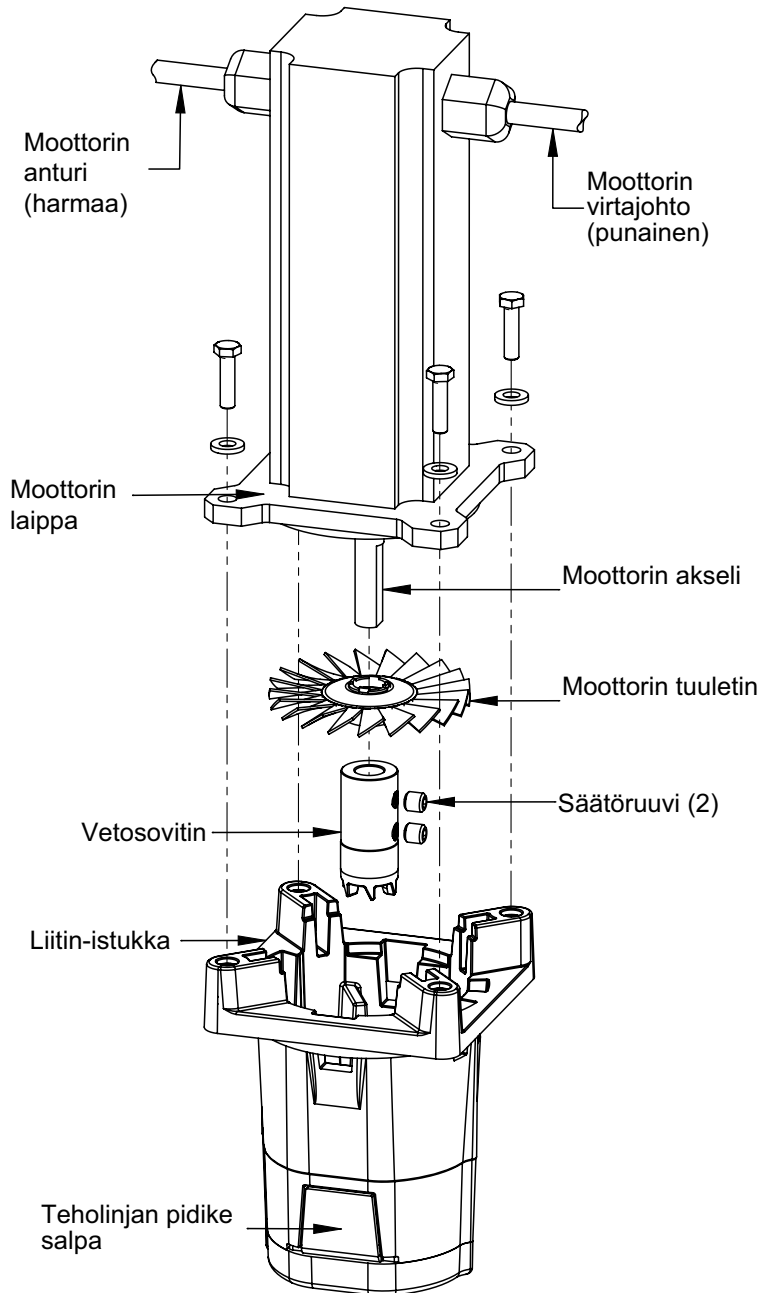
MOOTTORIN VAIHTO (JATKOA)

3. Irrota 4 ruuvia ja aluslevyä moottorin tukilevyn pohjasta.
4. Nosta moottori ulos kotelostaan.



MOOTTORIN VAIHTO (JATKOA)

5. Irrota liitinistukka moottorin pohjasta avaamalla sen laipan 4 ruuvia aluslevyineen.
6. Irrota ja tallenna vetosovitin löysäämällä sen 2 kiinnitysruuvia ja vetämällä vetosovitin moottorin akselin päästä.
7. Poista ja tallenna moottorin tuuletin löysäämällä sen ruuvia.



MOOTTORIN VAIHTO (JATKOA)

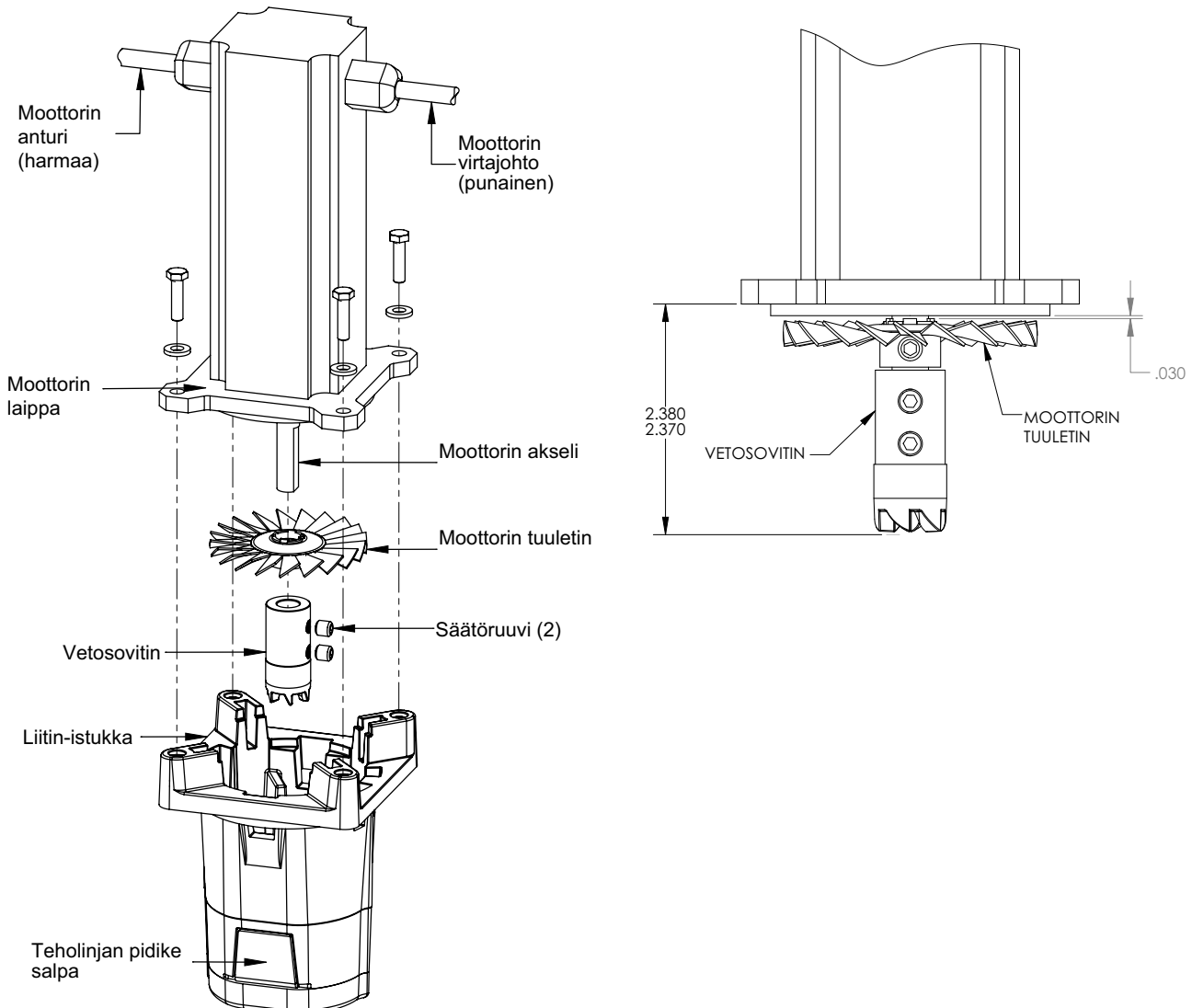
8. Asenna moottorin tuuletin uuden moottorin akseliin sen ruuvilla. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuviin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*

TÄRKEÄÄ: *Kun asennat tuulettimen uuteen moottoriin, jätä 0,8 mm rako tuulettimen navan ja moottorin väliin.*

9. Asenna vetosovitin moottorin akselin litteälle puolelle kahdella ruuvilla. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 6,21-6,78 Nm momenttiin.*

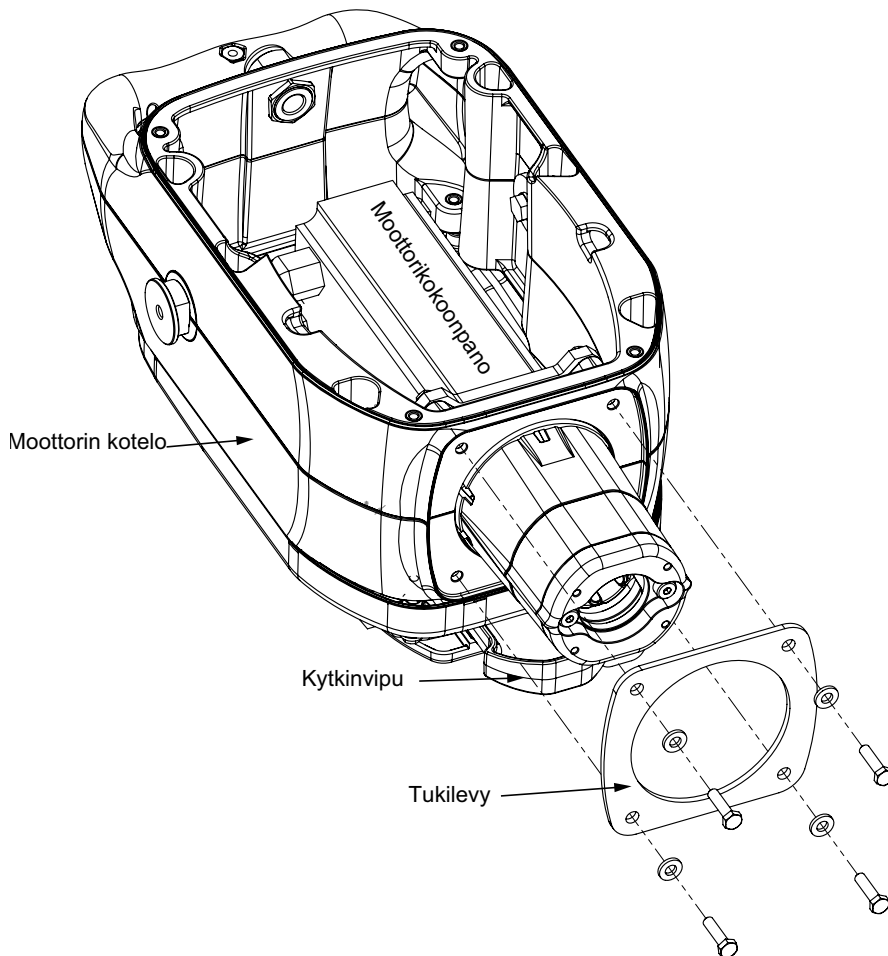
TÄRKEÄÄ: *Sivele tarttumisenestoainetta moottorin akselille ennen vetosovittimen asennusta. Kun asennat vetolaitetta moottorin akseliin, jätä sen vetopinta 60,2-60,45 mm etäisyydelle moottorin laipasta.*

10. Teholinjan salvan ollessa etuasemassaan ja virtajohdon (punainen) osoittaessa oikealle, kohdista liitinistukan reiät moottorin laipan reikiin. Kiinnitä neljällä aluslevyllä ja ruuvilla. Kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.



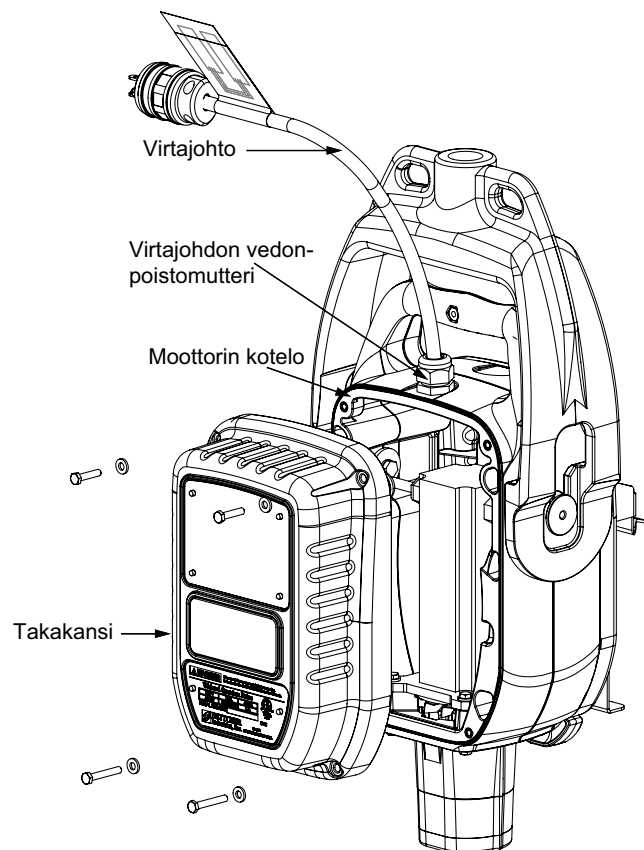
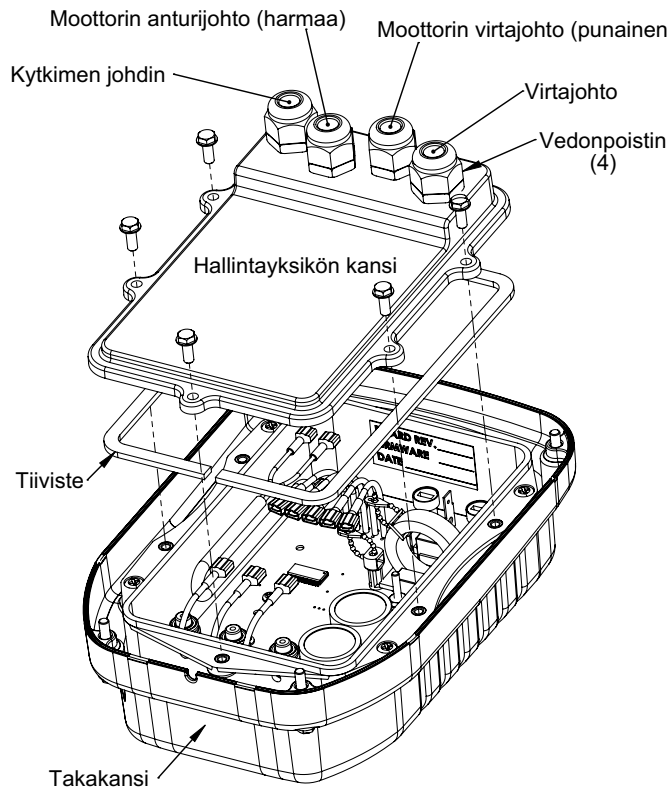
MOOTTORIN VAIHTO (JATKOA)

11. Teholinjan salvan ollessa kytkimeen päiin, aseta moottori koteloonsa.
12. Kiinnitä tukilevy 4 ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



MOOTTORIN VAIHTO (JATKOA)

13. Syötä moottorin anturin johto ja moottorin virtajohton johtimet vedonpoistimien läpi hallintayksikön koteloon.
14. Kiinnitä vedonpoistajien lukkomutterit hallintayksikön kannen takaosaan.
15. Kytke moottorin anturin johto ja moottorin virtajohton johtimet hallintayksikön vastaaviin liittimiin.
16. Kiinnitä hallintayksikön kannen 5 ruuvia. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*
17. Kiristä hallintayksikön kannen vedonpoistajat.
18. Kytke kytkimen johdot vastaaviin liittimiin moottorin kotelon sisällä.
19. Kokoa tehoyksikkö uudelleen kiinnittämällä takakansi moottorin koteloon 4:llä ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS

VAROITUS

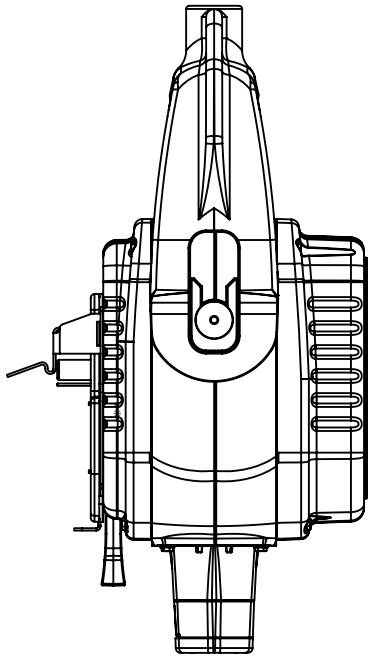
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

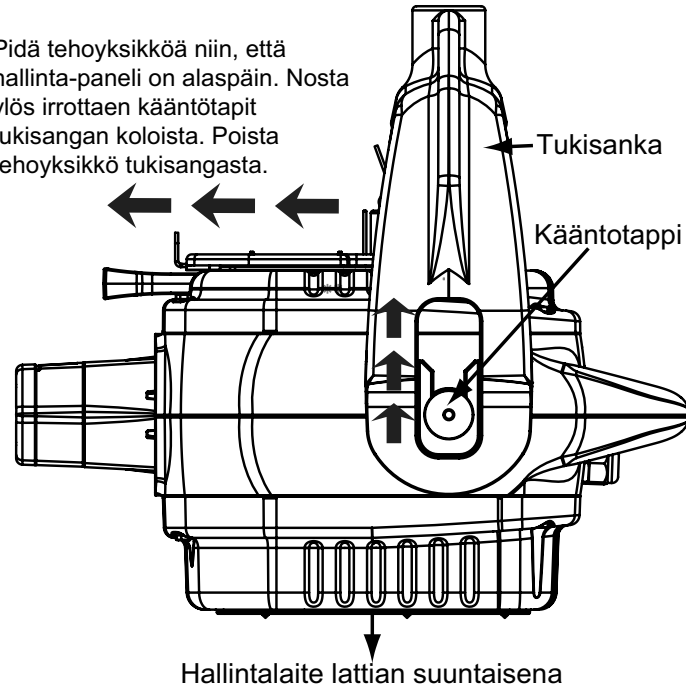
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Katkaise virta ja poista moottori tukisangasta kääntämällä ja nostamalla kuvan osoittamalla tavalla.



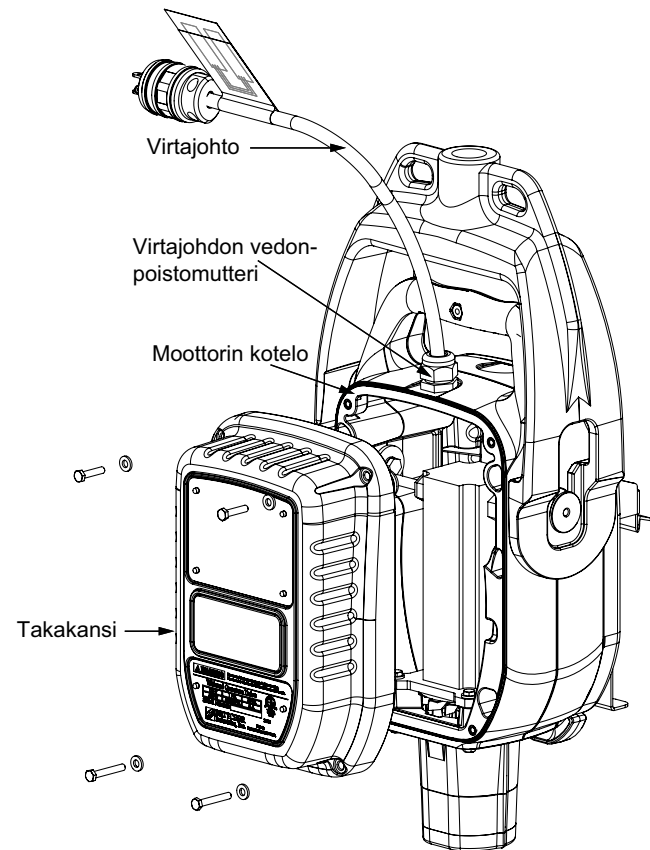
Näkymä oikealta sivulta

Pidä tehoyksikköä niin, että hallinta-paneeli on alaspäin. Nosta ylös irrottaen kääntötapit tukisangan koloista. Poista tehoyksikkö tukisangasta.



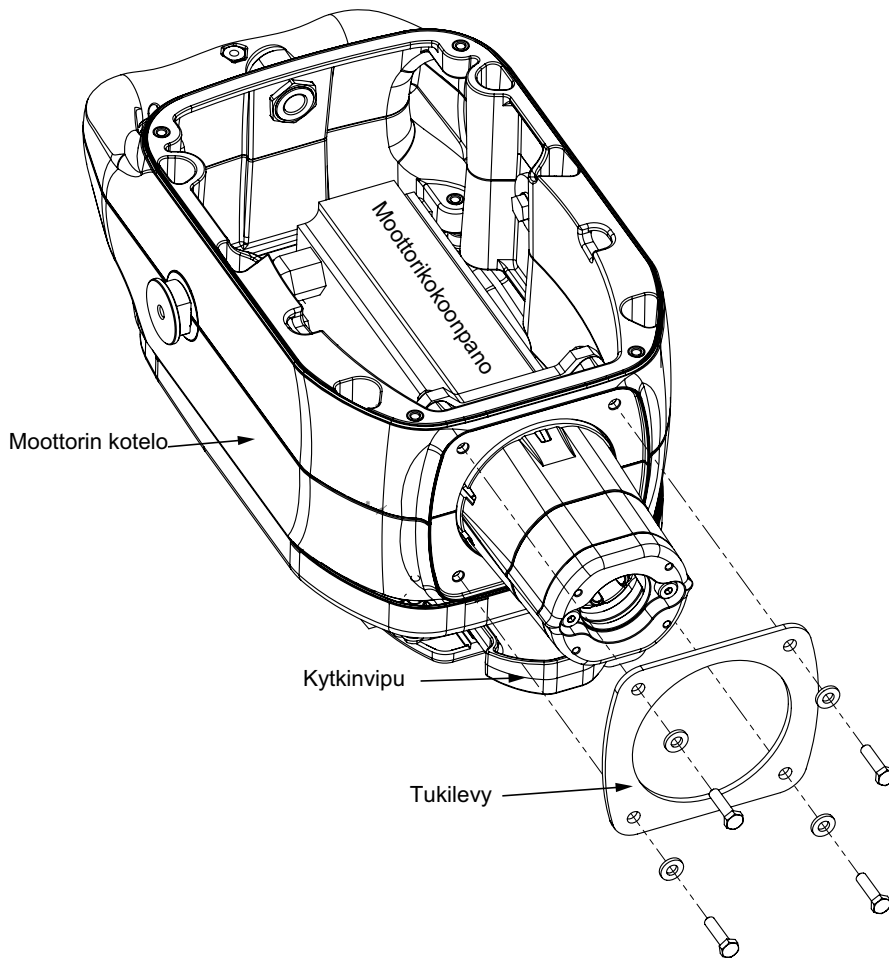
LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

2. Poista 4 ruuvia ja aluslevyä takakannesta.
3. Löysää virtajohton vedonpoistomutteria.
4. Syötä virtajohtoa vedonpoistimensa läpi takakantta avatessasi.
5. Irrota kotelossa olevat virtakytkimen johtimet.



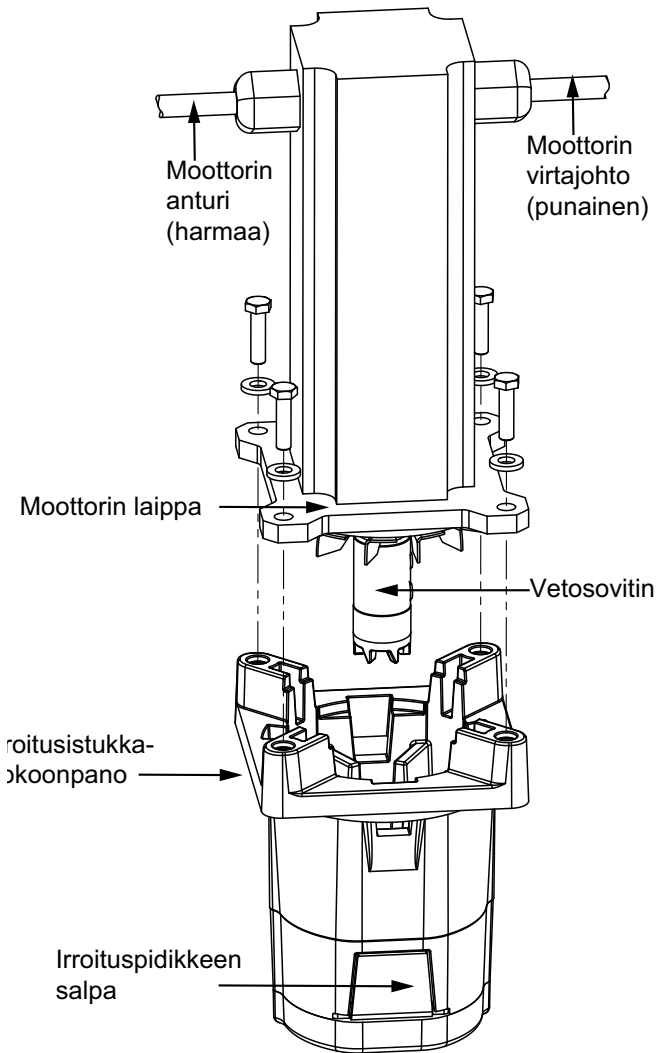
LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

6. Irrota 4 ruuvia ja aluslevyä moottorin tukilevyn pohjasta.
7. Nosta moottori ja kiinnitetty takakansi / hallintayksikkö moottorin kotelosta.



LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

8. Irrota liitinistukka moottorin pohjasta avaamalla sen laipan 4 ruuvia aluslevyineen.

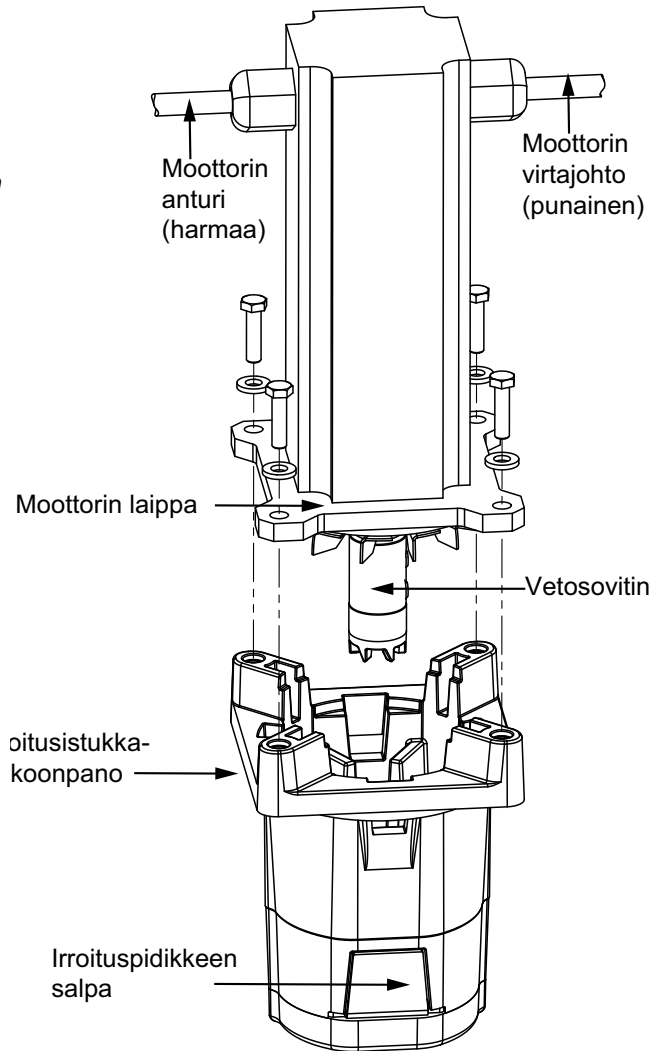


Takakansi / hallintayksikkö ei kuvassa

LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

Vaihto

1. Teholinjan salvan ollessa etuasemassaan ja virtajohton (punainen) osoittaessa oikealle, kohdista uuden liitinistukan reiät moottorin laipan reikiin. Kiinnitä 4 ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



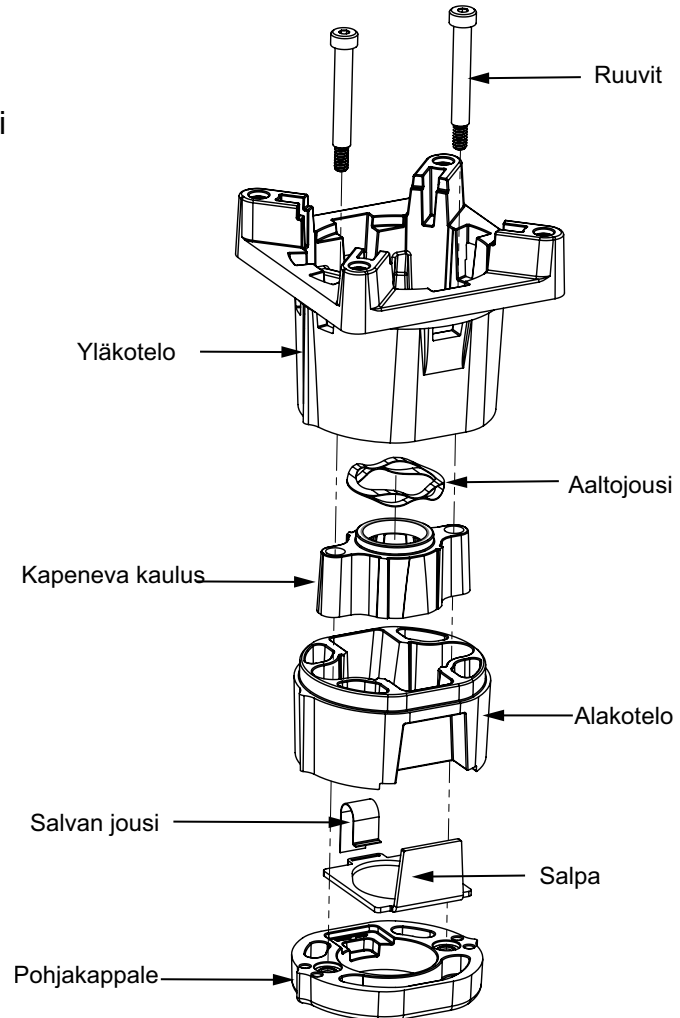
Takansi / hallintayksikkö ei kuvassa

LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

Korjaus

LIITINISTUKAN IRROTUS

1. Irrota 1/8" kuusioavaimella liitinnistukan yläkotelossa olevat kaksi ruuvia.
2. Irrota liitinnistukan osat.
3. Tarkasta ja vaihda kuluneet osat.

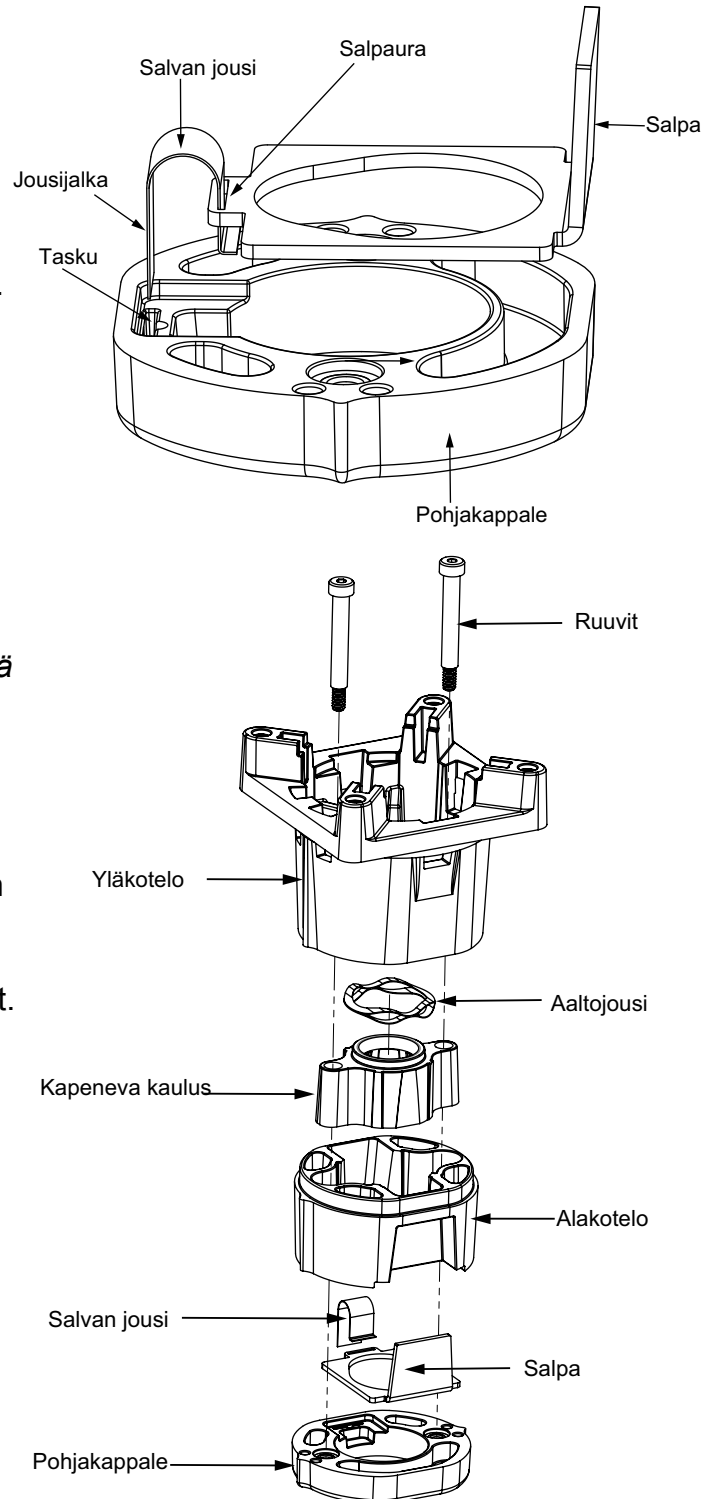


LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

Korjaus (jatkoa)

LIITINISTUKAN KOKOAMINEN

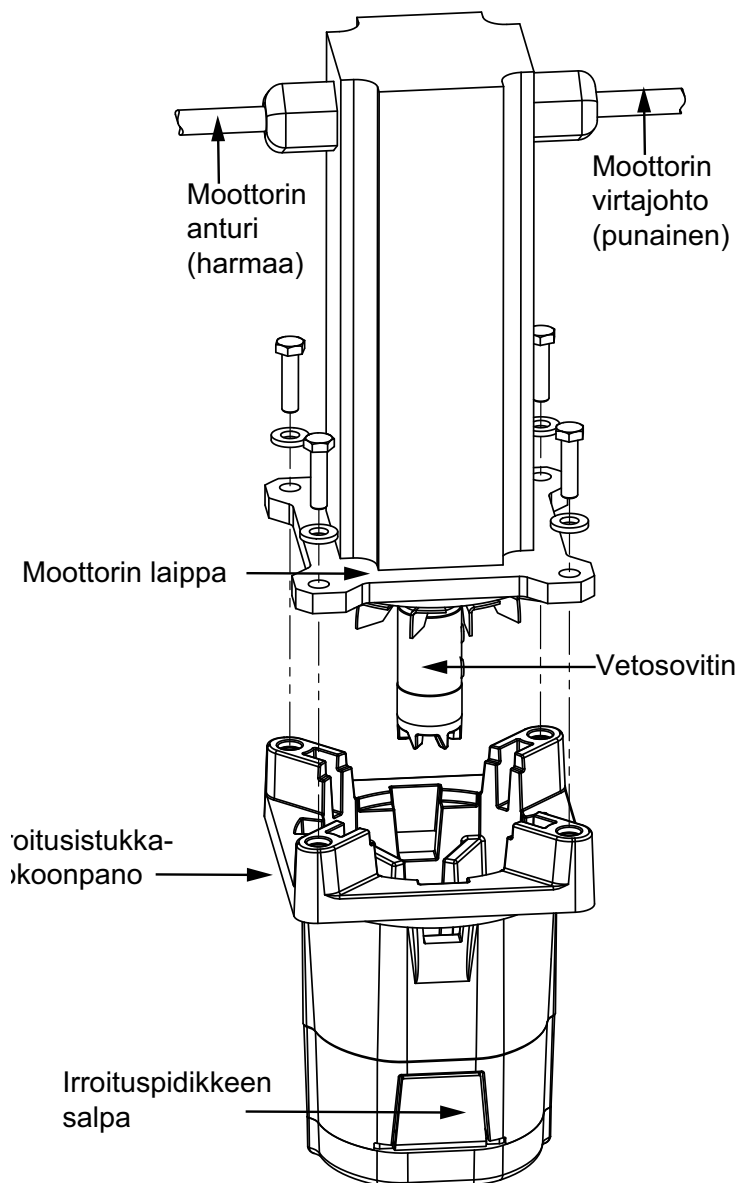
1. Aseta salvan jousi salvan aukkoon.
2. Aseta koottu salpa ja jousi pohjakappaleeseen. *Varmista, että jousen jalka sopii pohjakappaleen taskuun.* Tämä on liitinnistukan perusosa.
3. Kohdista ja pinoa alempi kotelo, kapeneva kaulus, aaltojousi ja ylempi kotelo pohjakappaleeseen. *Varmista, että salpa ja kapeneva kaulus liikkuvat vapaasti.*
4. Aseta ruuvit yläkotelon sisällä oleviin reikiin. **HUOM:** Älä pakota ruuveja liitinnistukkaan. Ruuvien tulee pudota vapaasti paikalleen, kun komponentit on kohdistettu oikein.
5. Testaa salpaa varmistaaksesi, että se liikkuu vapaasti ennen kuin kiristät ruuvit.
6. Kiristä ruuvit. *Kiristä 1,69-2,03 Nm momenttiin.*



LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

Asenna liitinistukka uudelleen

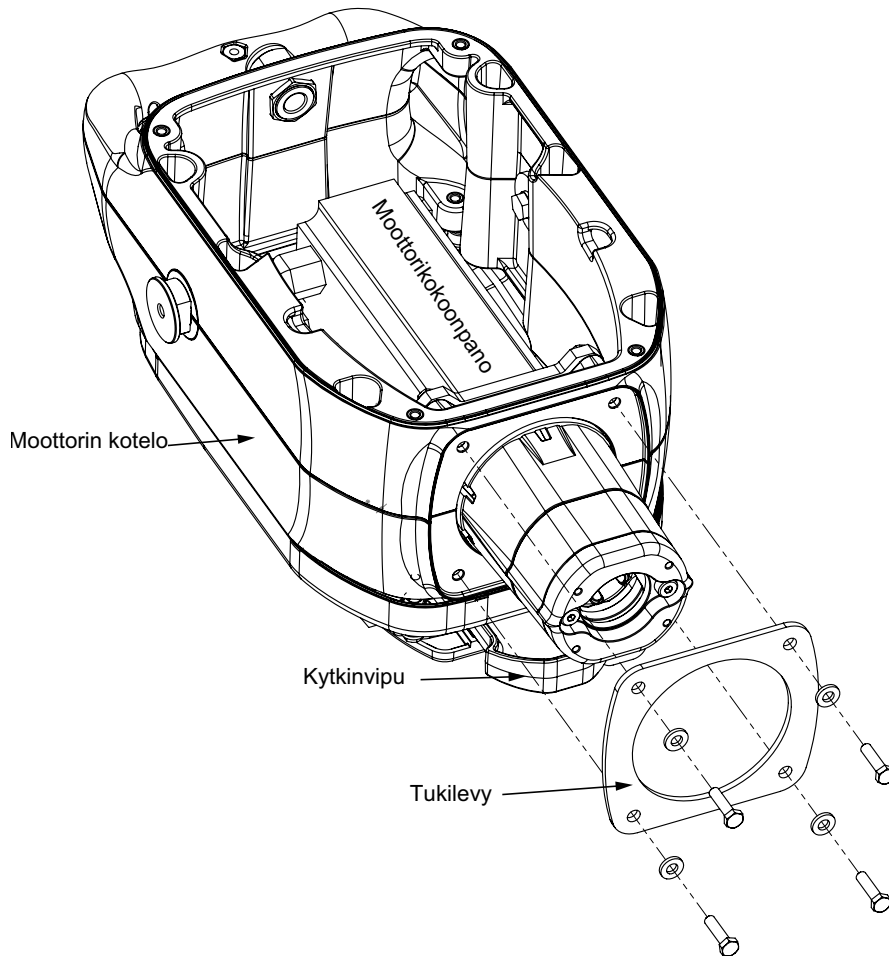
1. Teholinjan salvan ollessa etuasemassaan ja virtajohton (punainen) osoittaessa oikealle, kohdista liitinistukan reiät moottorin laipan reikiin. Kiinnitä 4 ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



Takakansi / hallintayksikkö ei kuvassa

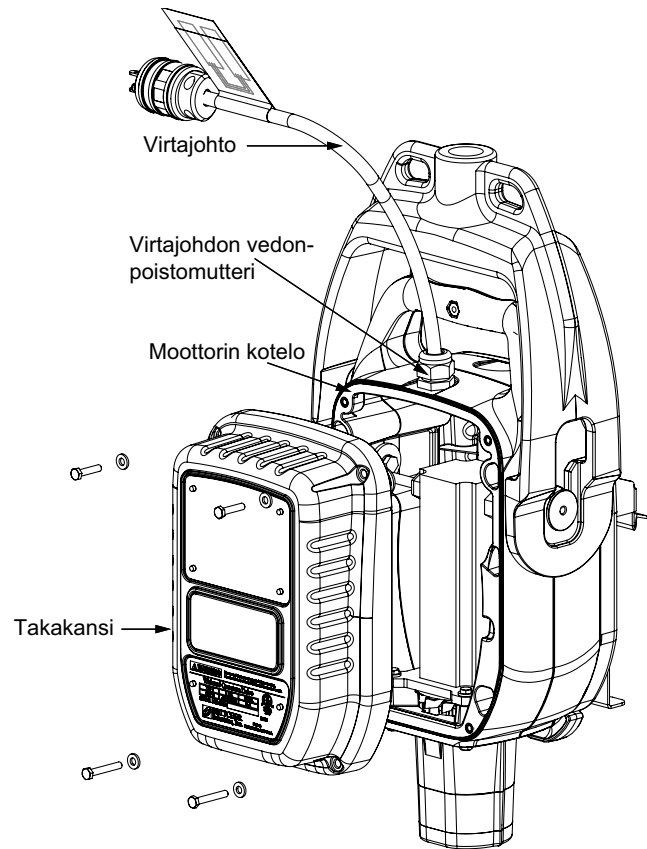
LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

2. Teholinjan salvan ollessa kytkimeen päiin, aseta moottori ja takakansi / hallintayksikkö moottorin koteloon.
3. Kiinnitä tukilevy 4 ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



LIITINISTUKAN VAIHTO/KORJAUS (JATKOA)

4. Kytke kytkimen johdot vastaaviin liittimiin moottorin kotelon sisällä.
5. Kokoa tehoyksikkö uudelleen kiinnittämällä takakansi moottorin koteloon 4:llä ruuvilla ja niiden aluslevyillä. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



VIRTAKYTKIMEN VAIHTO

VAROITUS

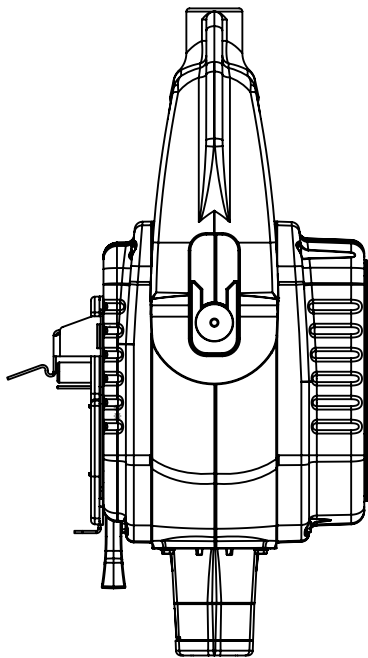
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

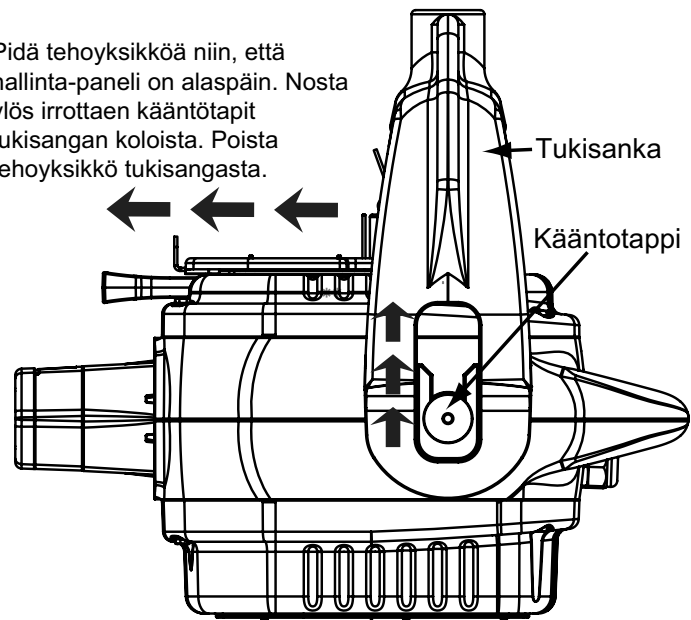
Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Katkaise virta ja poista moottori tukisangasta kääntämällä ja nostamalla kuvan osoittamalla tavalla.



Näkymä oikealta sivulta

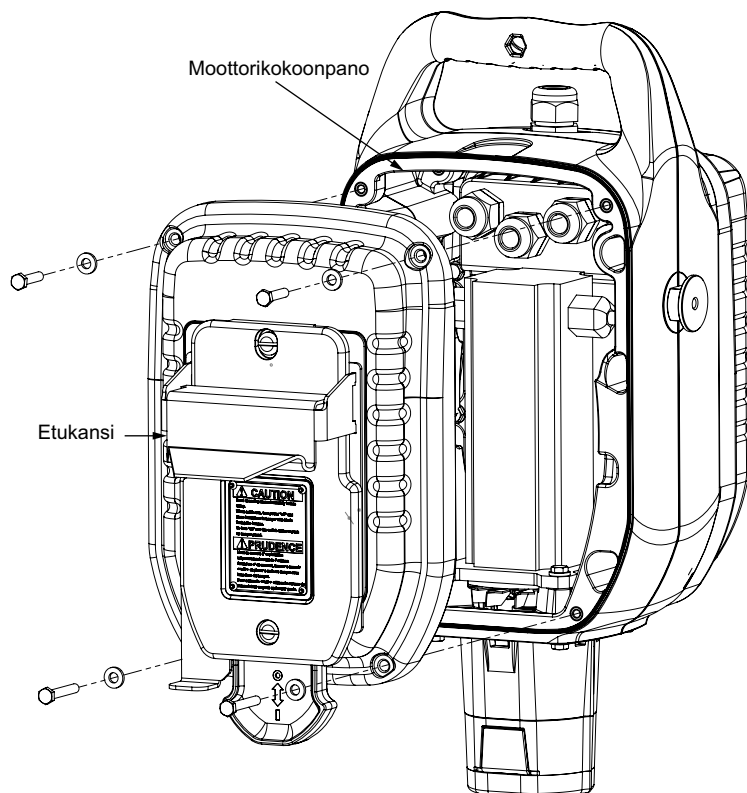
Pidä tehoyksikköä niin, että hallinta-paneeli on alaspäin. Nosta ylös irrottaen kääntötappi tukisangan koloista. Poista tehoyksikkö tukisangasta.



Hallintalaite lattian suuntaisena

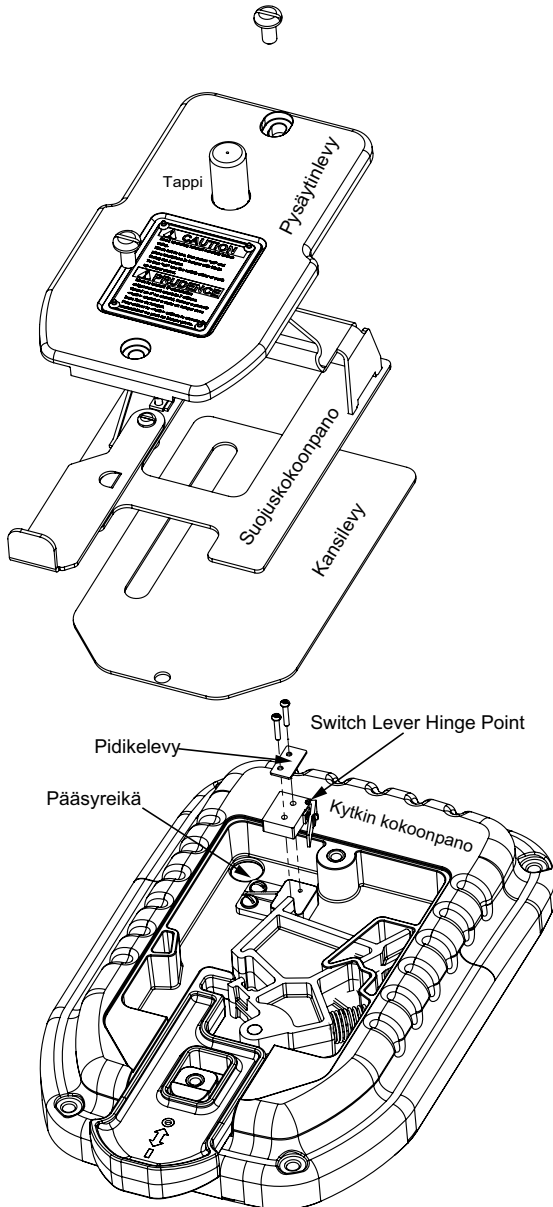
VIRTAKYTKIMEN VAIHTO (JATKOA)

2. Poista 4 ruuvia ja aluslevyä etukannesta.
3. Irrota moottorin kotelon sisällä olevat kytkimen johdot varovaisesti.



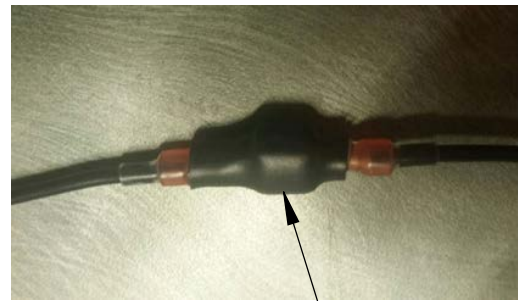
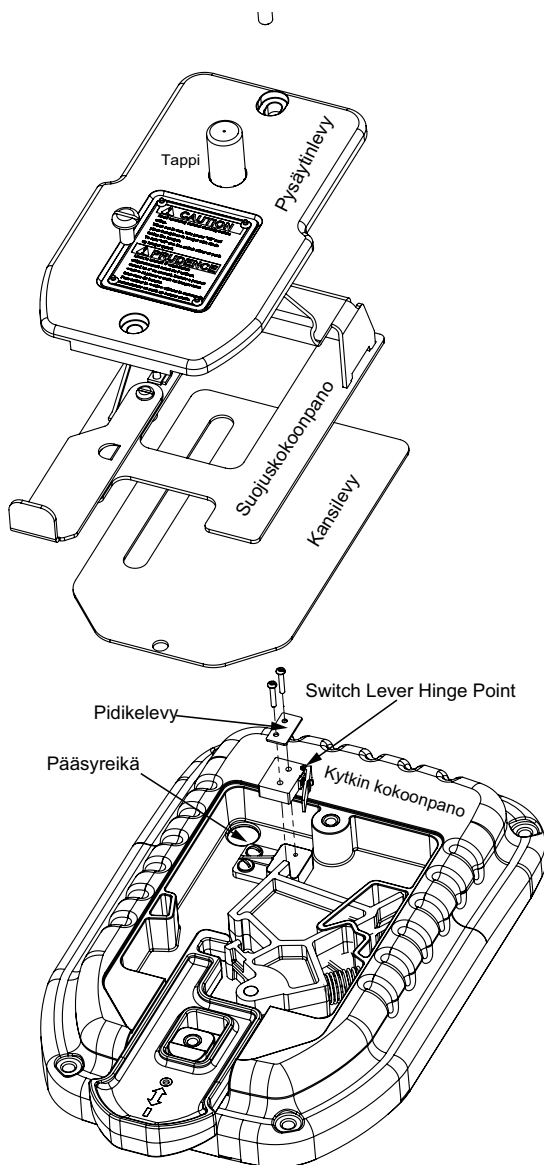
VIRTAKYTKIMEN VAIHTO (JATKOA)

4. Irrota pysäytinlevyn 2 ruuvia irrottaaksesi sen, tapin, suojuksen ja kansilevyn.
5. Irrota kytkin poistamalla 2 ruuvia ja kytkimen kiinnityslevy. Irrota vanha kytkin vetämällä johtimet kytkinyksikössä olevan aukon läpi.
6. Pujota uuden kytkimen johtimet kytkinyksikön aukon läpi.

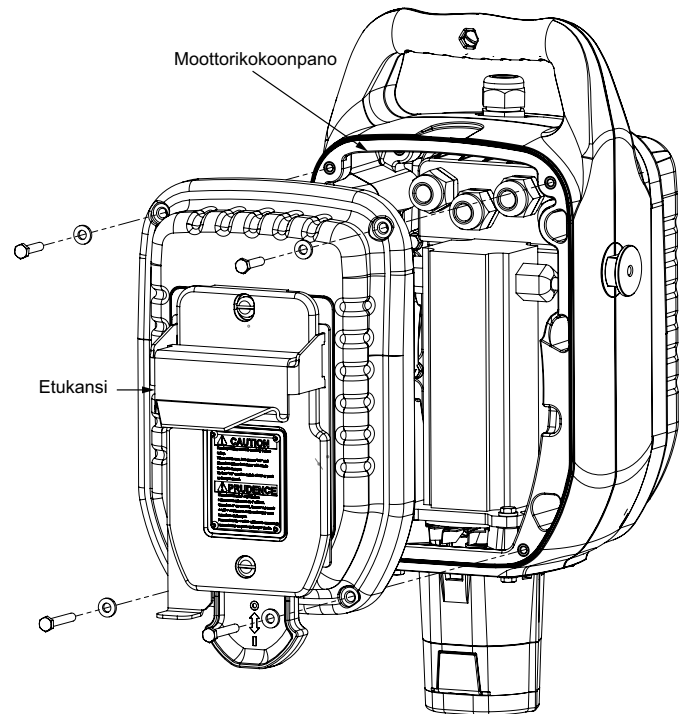


VIRTAKYTKIMEN VAIHTO (JATKOA)

7. Kiinnitä kytkin 2 ruuvilla ja kiinnityslevyllä. Sijoita pidätinlevy siten, että se peittää kytkinvivun saranakohdan. *Sivele ruuveihin Loctite 222 MS -kierrelukitetta ja kiristä 0,34 Nm momenttiin.*
8. Asenna kansilevy, suojus, tappi ja pysäytinlevy takaisin 2 ruuvilla. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*
9. Kytke moottorin kotelon sisällä olevat kytkimen johdot varovaisesti. Liitokset on tiivistettävä kutistusletkulla.
10. Asenna etukansi takaisin moottoriin 4 ruuvilla ja aluslevyllä. *Sivele Loctite 242 -kierrelukitetta ruuveihin ja kiristä 3,39-3,95 Nm momenttiin.*



KUTISTUSSUKKA
1,27 cm ø, 2,54 cm P



SULAKKEEN VAIHTO


VAROITUS

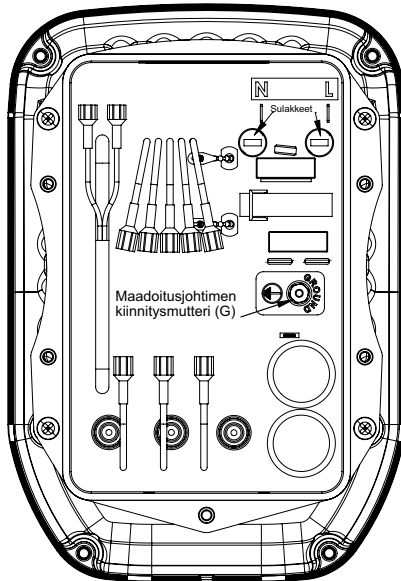
Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

Valtuutetun sähköasentajan tai valtuutetun palveluntarjoajan tulee suorittaa kaikki sähköosien korjaukset.

1. Pura laite. *Katso osaa 5, Purku* *Katso osaa 5, Purku*.
2. Pääset nyt käsiksi sulakkeisiin ja voit tarvittaessa vaihtaa ne. Sulakkeet sijaitsevat hallintayksikön kahdessa mustassa kotelossa ja ne voidaan poistaa kiertämällä keskiosan hattu auki. *Refer to Section 7, Whizard Quantum[®] Controller Assembly* *Sulakkeita tilataksesi katso osaa 7. Whizard Quantum Hallintayksikkö.*



*** Kokoaminen tapahtuu seuraten näitä ohjeita käänteisessä järjestyksessä.**

VIANHAKU JA KORJAUS

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE
Kytkin PÄÄLLÄ, moottori ei käynnisty	Ei käyttövirtaa	Tarkista pistoke Tarkista, että virtaa on.
	Virtakytkin viallinen	Tarkista, onko kytkimen johtimissa virtaa. Vaihda kytkin.
	Moottorin vika	Tarkista liitännät hallintapaneelin sisällä. Vaihda moottori.
	Hallintayksikön vika	Vaihda hallintayksikkö.
	Sulake palanut	Tarkista sulakkeet.
	Terä lukittu	Varmista, että terä pyörii vapaasti.
Moottori pysähtyy käytön aikana	Moottorin vika	Vaihda moottori.
	Käyttö katkonaista	Käännä PÄÄLLE/POIS.
	Liian suuri leikkausteho	Käännä PÄÄLLE/POIS.

Osa 6

Puhdistus

sTÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Puhdistus6-2

VAROITUS

Estääksesi loukkaantumisen irrota virtajohto aina ennen säätöjä, purkamista/kokoamista, vianetsintää tai puhdistusta.



Irrota aina laite virrasta ja käsityökalu teholinjasta ennen huoltoa.

ILMOITUS

Suositteltu puhdistusratkaisu Whizard Quantum™ -tehoyksikölle on eXtra © Heavy Duty -puhdistusneste.



eXtra © Heavy Duty -puhdistusneste (Osa nro. 184332) on elintarvikeiden käsitteilylaitteiden tiivistetty puhdistusneste ja rasvanpoistoaine. Lisätietoja siitä saat Bettcher Industries, Inc.:istä.

ILMOITUS

Älä upota käsikappaletta tai suihkuta sitä suoraan. Se saattaa vahingoittaa, ja niin tekeminen saattaa mitätöidä takuun. Puhdista vain kostealla liinalla tai sienellä. Kuivaa puhdistuksen jälkeen.

PUHDISTUS

The Wizard Quantum[®] -tehoyksikkö kestää pesua. Seuraavaa puhdistustapaa suositellaan: Pyyhi moottorin ja säätimen kotelon ulkopinta miedolla pesuaineella tai puhdistusaineella, jonka pH on alle 9.

Ripustin on purettava ja puhdistettava määräjain. Irrota kaksi ruuvia, jotka pitävät pysäytinlevyä paikoillaan, ja poista se, tappi, suojus, kansilevy, toimilaite, jousi ja liukusäädin. Pese osat miedolla pesuaineella tai puhdistusaineella, jonka pH on alle 9. Tarkasta ripustinkotelon sisäpuoli ja puhdisti tarvittaessa samalla tavalla. Kuivaa kaikki osat ja kokoa uudelleen.

Saat parhaat tulokset puhdistamalla osat Bettcher[®] eXtra[®] © Heavy Duty Cleaner:illä. eXtra[®] Heavy Duty Cleaner on elintarvikkeiden käsittelylaitteille tarkoitettu tiivistetty puhdistusneste ja rasvanpoistoaine. Laimenna astian ohjeiden mukaan.

Osa 7

Osaluettelo

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Whizard Quantum [®] -moottorikokoonpano	7-2
Whizard Quantum [®] -vetoyksikkökokoonpano	7-4
Whizard Quantum [®] -liitinstukkakokoonpano	7-6
Whizard Quantum [®] -kytkinkokoonpano	7-8
Whizard Quantum [®] -hallintalaitekokoonpano	7-10
Saatavana myös	7-12

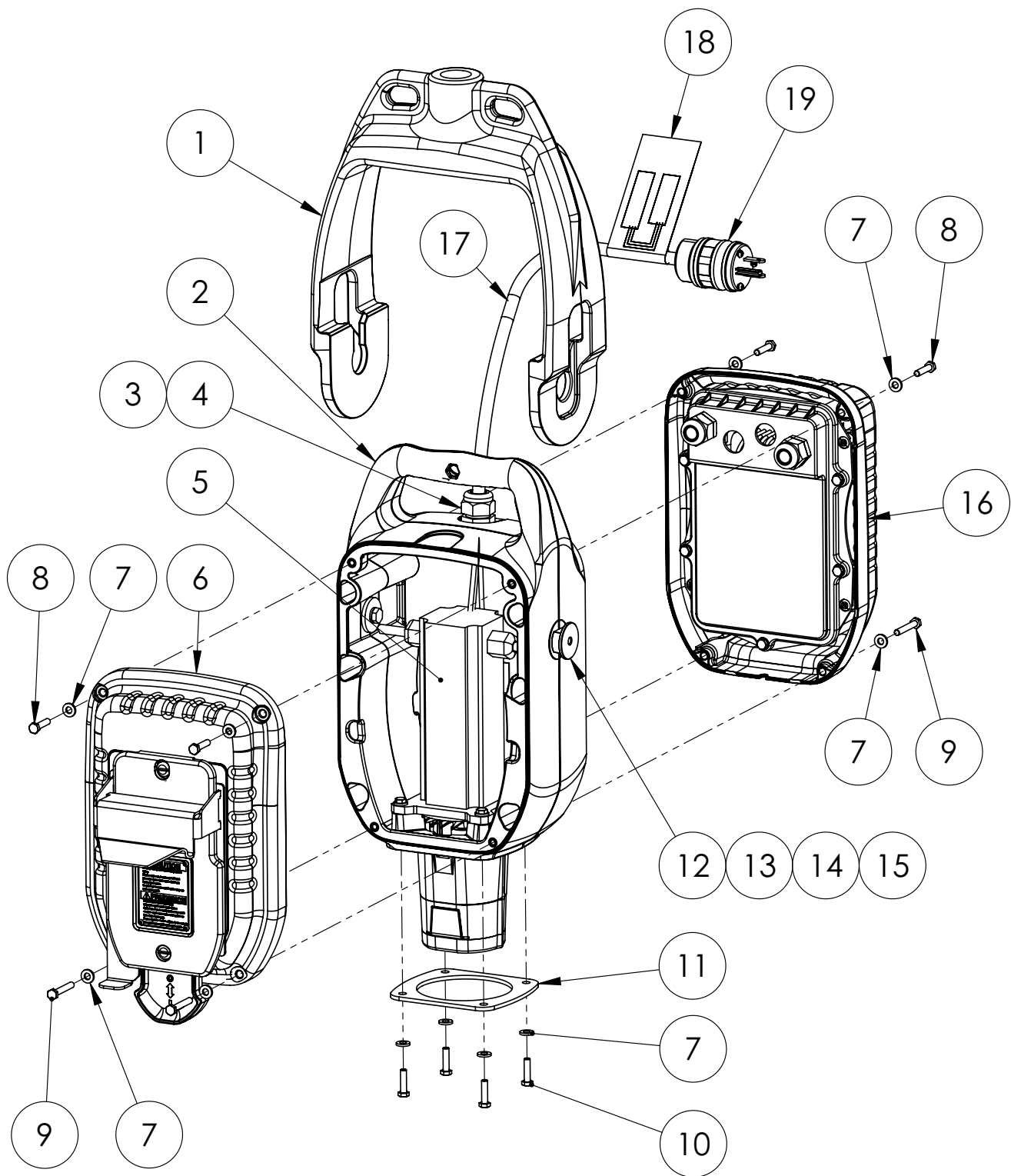


Valmistaja ei vastaa mistään luvattomista muutoksista toimintamenetelmiin, laitteen rakenteeseen tai tehdasasenteisiin turvalaitteisiin riippumatta siitä, tekivät-pä ao. muutokset sitten omistaja, hänen työntekijänsä tai palveluntarjoaja, jota Bettcher Industries, Inc ei ole hyväksynyt.

Käytä vain Bettcher Industries, Inc.:in valmistamia varaosia. Korvaavien osien käyttö mitätöi takuun ja voi vahingoittaa käyttäjiä ja laitteita.

Muiden kuin tämän mallin osaluettelossa mainittujen osien käyttö voi johtaa terien lukkiutumiseen ja vaarallisiin toimintaolosuhteisiin.

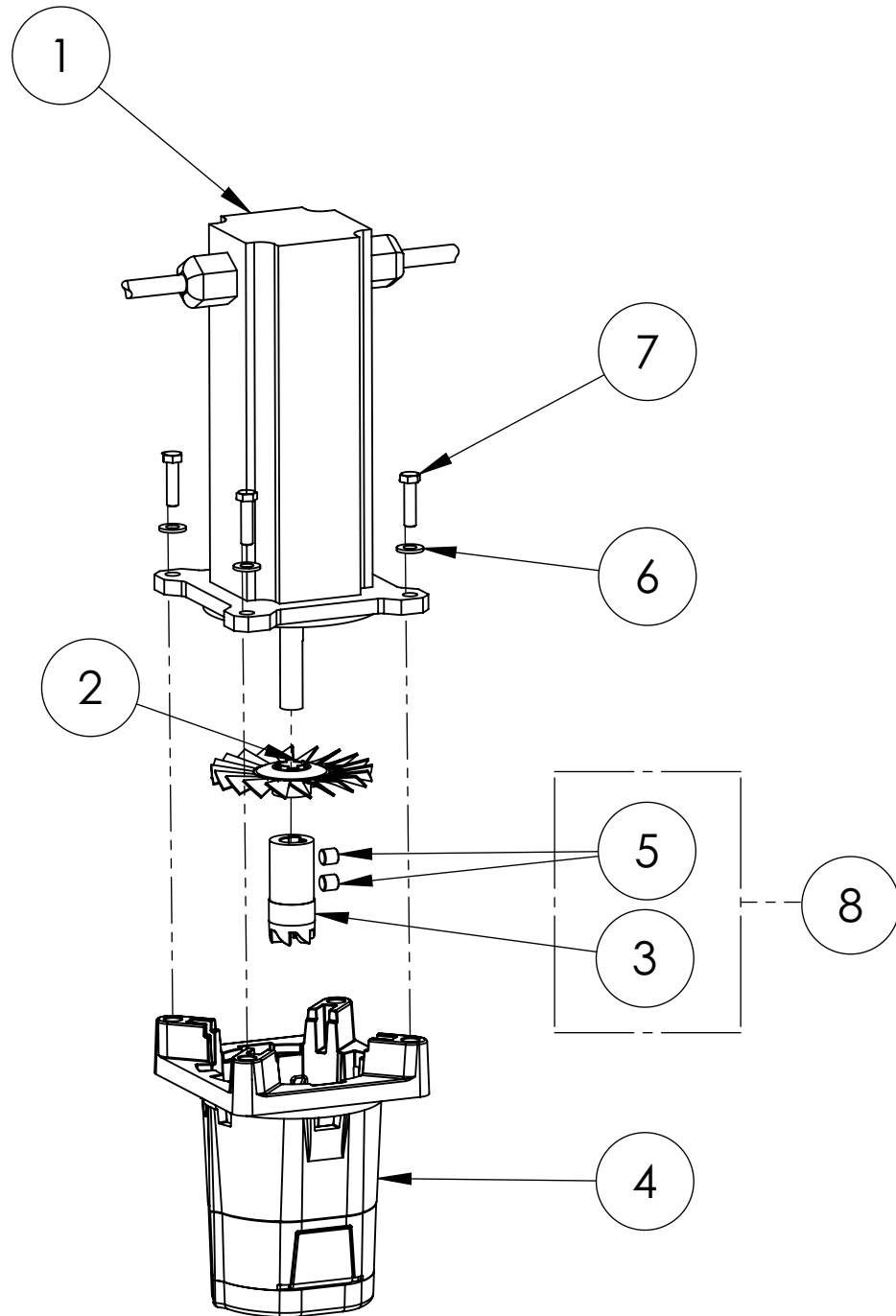
WHIZARD QUANTUM[®] -MOOTTORIKOKKONPANO



WIZARD QUANTUM[®] -MOOTTORIKOKOONPANO (JATKUU)

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO	KPL
1	TUKISANKA	189023	1
2	RUNKOKOKOONPANO	189006	1
3	VEDONPOISTIN	123002	1
4	LUKKOMUTTERI	189037	1
5	TEHOYKSIKKÖKOKOONPANO	VIITENRO	1
6	KYTKINKOKOONPANO	VIITENRO	1
7	ALUSLEVY	123528	12
8	RUUVI 7,9 mm - 7/8"	122206	4
9	RUUVI 31,8 mm - 1 1/4"	123288	4
10	RUUVI 19 mm - 3/4"	120766	4
11	TUKILEVY	189024	1
12	KÄÄNTÖNUPPI	189025	2
13	SUURI ALUSLEVY	189026	2
14	LUKKOALUSLEVY	120220	2
15	RUUVI 19 mm - 3/4"	121408	2
16a	HALLINTAYKSIKKÖKOKOONPANO, WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKKÖ, (115 V)	VIITENRO	1
16b	HALLINTAYKSIKKÖKOKOONPANO, WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKKÖ, (230V)	VIITENRO	---
16c	HALLINTAYKSIKKÖKOKOONPANO WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKKÖ, (115 V)	VIITENRO	---
16d	HALLINTAYKSIKKÖKOKOONPANO WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKKÖ, (230V)	VIITENRO	---
17a	VIRTAJOHTO (115 V)	189040	1
17b	VIRTAJOHTO (230V)	103027	---
18	JOHTIMEN MERKKI	189039	1
19	PISTOKE (VAIN 115 V)	103413	1

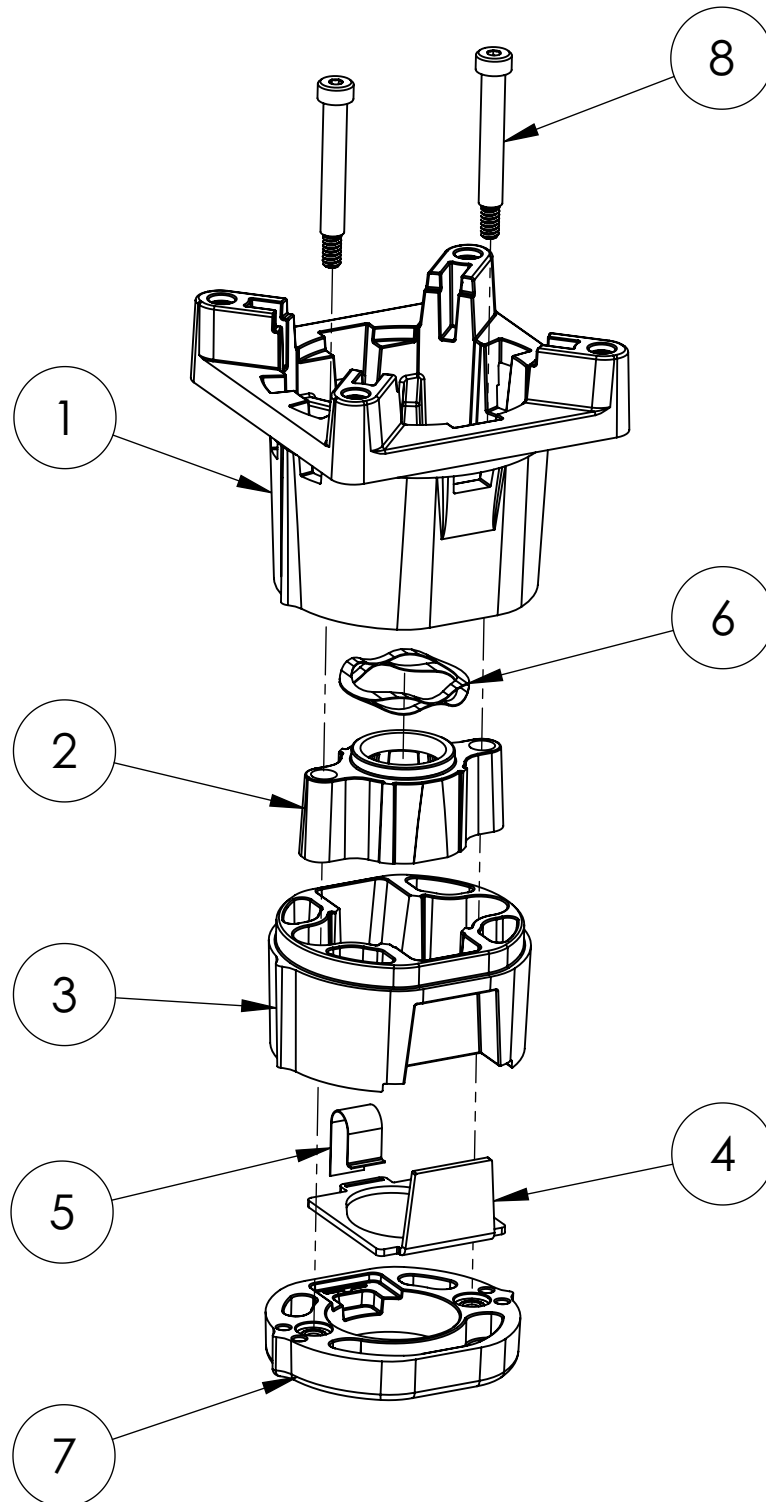
WHIZARD QUANTUM[®] -VETOYKSIKKÖKOKOONPANO



WHIZARD QUANTUM[®] -VETOYKSIKKÖKOKOONPANO (JATKOA)

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO	KPL
1	MOOTTORI	189034	1
2	TUULETIN JA SÄÄTÖRUUVI	189036	1
3	VETOSOVITIN	103748	1
4	LIITINISTUKKAKOKOONPANO	189053	1
5	SÄÄTÖRUUVI	123117	2
6	ALUSLEVY	123528	4
7	RUUVI	120766	4
8	MOOTTORISARJA	103881	1

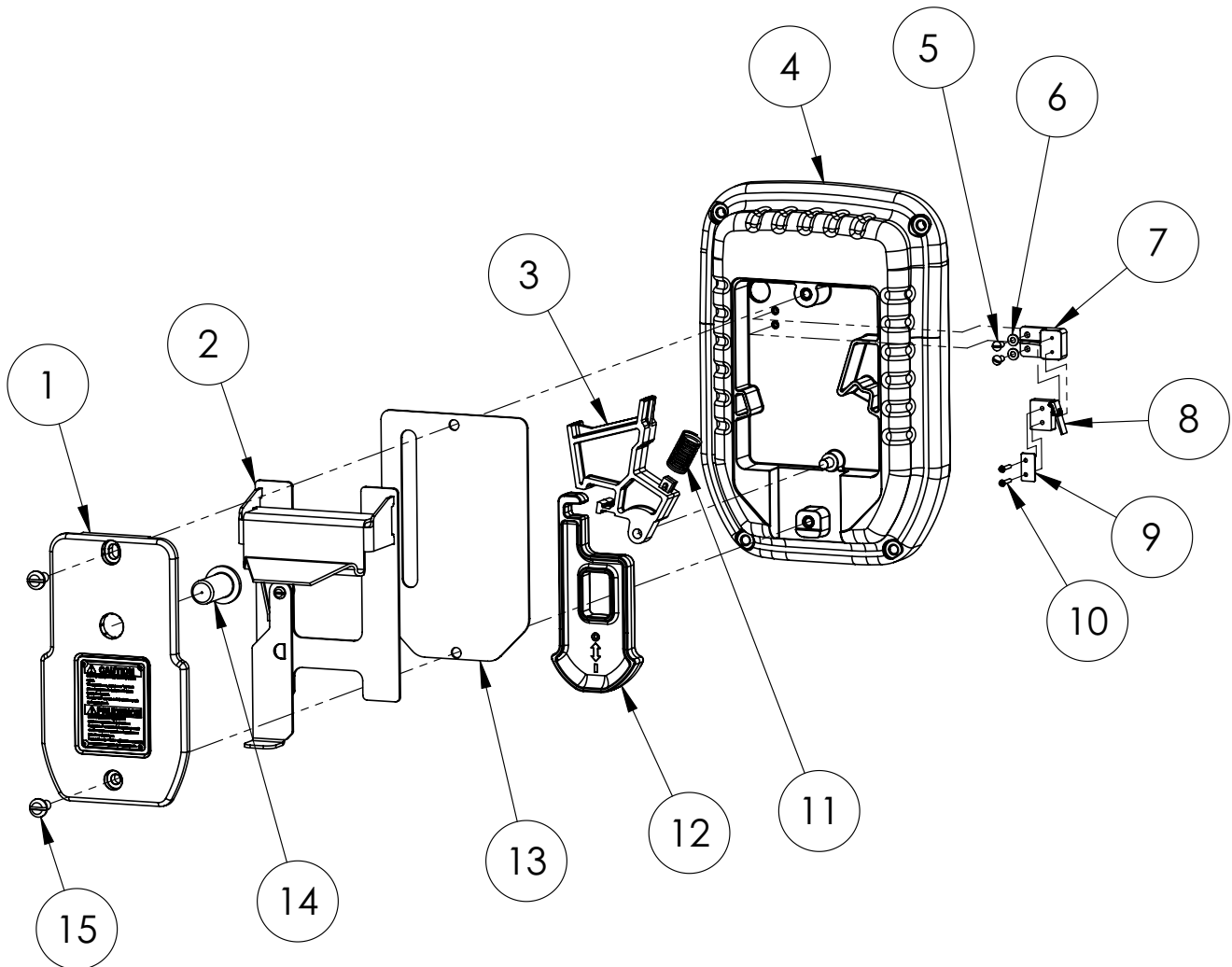
WIZARD QUANTUM[®] -LIITINISTUKKAKOKKOONPANO



WIZARD QUANTUM[®] -LIITINISTUKKAKOKOONPANO (JATKOA)

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO	KPL
1	YLÄKOTELO	189054	1
2	KAPENEVA KAULUS	189082	1
3	ALAKOTELO	100638	1
4	SALPA	189057	1
5	SALVAN JOUSI	189058	1
6	AALTOJOUSI	189063	1
7	POHJAKAPPALE	189076	1
8	RUUVI	189061	2

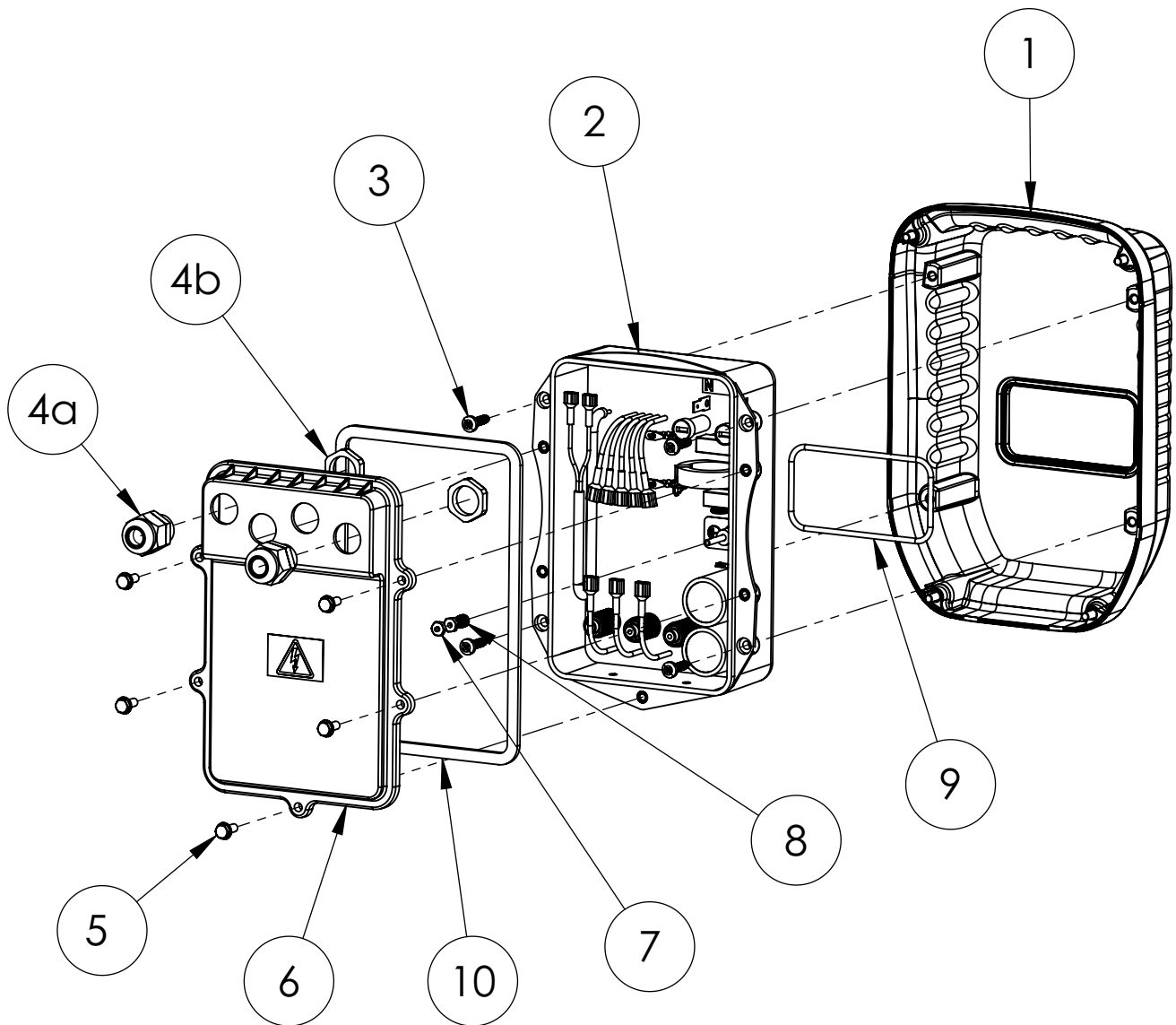
WHIZARD QUANTUM[®] -KYTKINKOKKONPANO



WHIZARD QUANTUM[®] -KYTKINKOKOONPANO (JATKOA)

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO	KPL
1	PYSÄYTINLEVY	189010	1
2	SUOJUSKOKOONPANO	189028	1
3	TOIMILAITE	163550	1
4a	ETUKANSI, KELTAINEN, WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKÖLLE	189007	1
4b	ETUKANSI, HARMAA, WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKÖLLE	107398	1
5	RUUVI 7,9 mm - 5/16"	120144	2
6	LUKKOALUSLEVY	120233	2
7	KYTKIMEN ALUSTA	163669	1
8	KYTKINSARJA (SISÄLTÄÄ JOHTIMET)	189038	1
8a	TERMINAALI (EI NÄYTETÄ)	124967	2
9	PIDIKELEVY	183134	1
10	RUUVI 7,9 mm - 1/2"	123260	2
11	JOUSI	121622	1
12	KYTKINVIPU	189008	1
13	KANSILEVY	189027	1
14	NUPPI	163418	1
15	RUUVI 12,7 mm - 1/2"	120110	2

WHIZARD QUANTUM[®] -HALLINTALAITTEKOKKONPANO



**WHIZARD QUANTUM[®] -HALLINTALAITTEKOKOONPANO
(JATKOA)**

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO	KPL
1a	TAKAKANSI, KELTAINEN, WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKÖLLE	189012	1
1b	TAKAKANSI, HARMAA, WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKÖLLE	107397	1
2a	HALLINTAYKSIKKÖ, 115 V WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKÖLLE	189015	1
2b	HALLINTAYKSIKKÖ, 230V WHIZARD QUANTUM -TEHOYKSIKÖLLE	189042	1
2c	HALLINTAYKSIKKÖ, 115 V WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKÖLLE	107399	1
2d	HALLINTAYKSIKKÖ, 230V WHIZARD QUANTUM "S" -TEHOYKSIKÖLLE	107401	1
3	ITSEPORAUTUVA RUUVI	189011	4
4a	VEDONPOISTIN PG11	123002	4
4b	LUKKOMUTTERI (TOIMITETAAN OSAN 123002 KANSSA)	VIITENRO	4
5	ALUSLEVYKANTAINEN RUUVI	123258	5
6	HALLINTAYKSIKÖN KANSI	189014	1
7	MUTTERI	120336	2
8	LUKKOALUSLEVY	120240	5
9	TIIVISTE	189050	1
10	KANNEN TIIVISTE	189086	1
11a	SULAKE, 115 V (EI NÄYTETÄ)	101715	2
11b	SULAKE, 230V (EI NÄYTETÄ)	101716	2
11c	SULAKE, 115 V (EI NÄYTETÄ), "S"	107539	2
11d	SULAKE, 230V (EI NÄYTETÄ), "S"	107540	2

SAATAVANA MYÖS

KOHDE	KUVAUS	OSANUMERO
1	EXTRA [®] HEAVY DUTY -PUHDISTUSNESTE (1 LAATIKKO)	184331
2	EXTRA [®] HEAVY DUTY -PUHDISTUSNESTE (3.78 l)	184332
3	TEHOYKSIKÖN SOVITINSARJAN MITTARI	103149

Osa 8

Yhteys- ja asiakirjan tiedot

TÄMÄN OSAN SISÄLTÖ

Yhteystiedot	8-2
Asiakirjan tunnistus	8-2

YHTEYSTIEDOT

Jos haluat lisätietoja, teknistä tukea tai varaosia, ota yhteyttä paikalliseen edustajaan, jälleenmyyjään tai Bettcher:in edustajaan:

Bettcher Industries, Inc.

6801 State Route 60

Birmingham, OH 44889

YHDYSVALLAT

Puhelin: +1 (440) 965-4422

Faksi: +1 (440) 328-4535

BETTCHER GmbH

Pilatusstrasse 4

CH-6036 Dierikon

SVEITSI

Puhelin: +49 (32) 221 850 896

Faksi +41 (41) 348-0229

Bettcher do Brasil Comércio de Máquinas Ltda.

Av. Fagundes Filho, 145 Cj 101/102 - São Judas

São Paulo - SP

CEP 04304-010 - BRASIL

Puhelin: +55 (11) 4083 2516

Faksi: +55 (11) 4083 2515

ASIAKIRJAN TUNNISTUS

Tämän käyttöohjeen kopioita voi tilata viitaten alla olevaan asiakirjan tunnuksen:

Asiakirjan tunnus:

Asiakirjan kuvaus:

Julkaistu uudelleen:

Käsikirja nro. 189067

Käyttöohjeet ja varaosaluettelo

Whizard Quantum[®] -tehoyksikölle

1. huhtikuuta 2019

Whizard Quantum[®] -tehoyksikön käyttöohjeita toimitetaan pyynnöstä Whizard Quantum[®] -tehoyksikön tunnistekilven mallimerkinnän mukaisesti.

OHJELMISTOT JA KOPIOINTI

Lisätietoja saat paikalliselta edustajaltasi tai

Bettcher Industries, Inc.:iltä
Hallintoavustaja/Tekninen suunnittelu
P.O. Box 336
Vermilion, OH 44089-336
Yhdysvallat