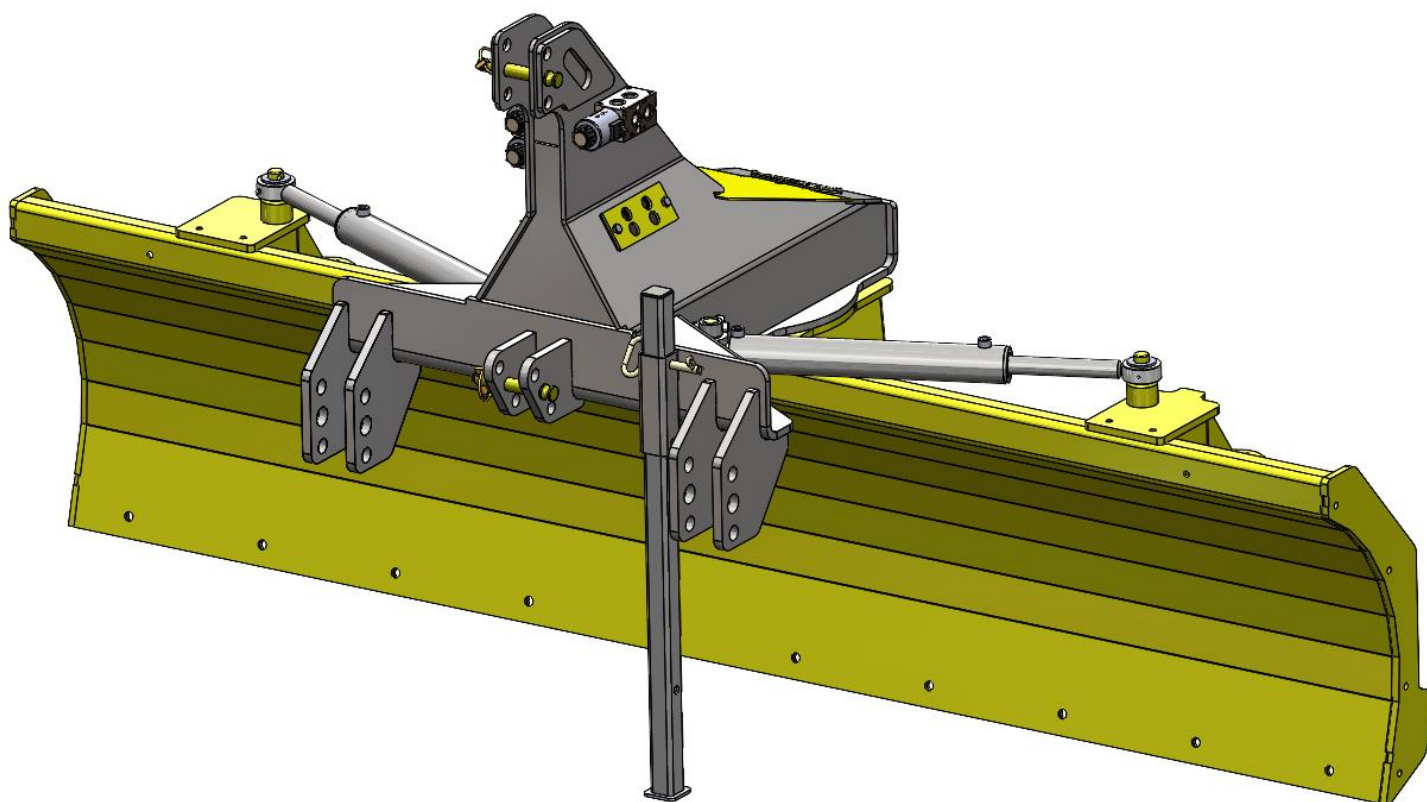




Alkuperäiset ohjeet

Käyttö- ja huolto-ohjekirja

Höyläterä



Lametal Oy • Kaskenviertäjäntie 2, 73100 LAPINLAHTI, FINLAND

• info@stark.fi • parts@stark.fi • www.stark.fi

Johdanto

Onnittelut STARK Höyläterän valinnasta!

Me STARK:lla haluamme, että työlaitteesi palvelee Sinua mahdollisimman hyvin, tehokkaasti ja pitkään. Lue sen vuoksi tämä käyttöopas ennen uuden laitteesi käyttöönottoa.

STARK tuotteet suunnitellaan ja valmistetaan Suomessa ja jokainen laite varustellaan asiakkaan tarpeiden mukaisesti. Varmista, että jokainen konetta käyttävä tai huoltava henkilö lukee tämän ohjekirjan ennen käytön tai huollon aloittamista! Huolehdi aina koneen turvallisesta käytöstä ja huoltotoimenpiteistä. Pidä tämä huolto-ohjekirja tallessa ja huolehdi sen siirtymisestä myös uudelle omistajalle.

STARK tuotteiden tuotekehitys perustuu laatuun, kestävyyteen ja taloudellisuuteen. Tuotteet on suunniteltu tehokkaiksi, turvallisiksi ja kestäviksi ammattikäytössä. Jotta voimme kehittää tuotteitamme jatkossakin käyttäjien tarkoituksiin sopivaksi, palautteesi on meille tärkeää! Myös kauhan käyttöön tai huoltoon liittyvissä lisäkysymyksissä voitte olla yhteydessä sähköpostilla: info@stark.fi

Uutuudet, kuten koko muukin tuotevalikoimamme on esillä nettisivullamme www.stark.fi

Valmistaja pidättää oikeuden rakenteellisiin ja teknisiin muutoksiin siitä etukäteen ilmoittamatta. Ohjekirjassa annetut tiedot ovat tästä syystä voineet muuttua ohjekirjan painamisen jälkeen.

Lue ennen käyttöä

Tutustu laitteeseen huolellisesti ennen käyttöönottoa.

Laitetta saa käyttää vain sen käyttöön perehtynyt henkilö.

Työkoneen käyttäjät on perehdytettävä huolellisesti koneen käyttöön ja kunnossapitoon.

Perehtymätön henkilö voi aiheuttaa vakavia vaaroja itselleen, ympäristölle ja työlaitteelle.

Kytettäessä työlaitetta peruskoneeseen varmista seuraavat asiat:

- lukitustapit ja -sokat ovat kunnossa
- hydraulijärjestelmässä ei ole painetta
- hydraulikkaletkut ovat ehjiä
- hydraulikkaletkuja kytkettäessä vältä ihokosketusta hydraulikkaöljyn kanssa
- älä vedä hydraulikkaletkuja letkuosasta, ainoastaan liittimestä

Käytön aikana huomioi:

- turvallinen, tilanteisiin sopiva nopeus
- muu liikenne, henkilöt ja eläimet
- vaara-alueet ja näköesteet
- laitetta ei saa käyttää, mikäli joku on vaara-alueella
- varo lapsia
- älä mene työlaitteen alle



Sisällys

Johdanto.....	2
Lue ennen käyttöä.....	2
1. VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	4
2. KÄYTTÖTARKOITUS	5
3. TURVALLISUUSOHJEET	5
4. TUNNISTETIEDOT JA VARAOSAT	6
4.1. Tyyppikilpi.....	6
4.2. Huoltopalvelut	6
5. HÖYLÄTERÄN PÄÄOSAT	7
6. KÄYTTÖÖNOTTO	8
6.1. Höyläterän kiinnitys peruskoneeseen	8
6.2. Käyttöönoton tarkistukset.....	8
7. HÖYLÄTERÄN KÄYTTÖ.....	11
7.1. Käyttöohjeet	11
7.2. Painatusjärjestelmän asennus.....	12
7.3. Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmän käyttö	14
7.4. Terien säätäminen	15
7.5. Tasa- ja verkkoterän säätäminen	16
7.6. Höyläterän irrottaminen peruskoneesta	17
7.7. Höyläterän siirtoajo	17
7.8. Höyläterän lisävarusteet.....	17
8. HÖYLÄTERÄN HUOLTO	18
8.1. Yleiset varo-ohjeet laitteen käytössä ja huollossa	18
8.2. Kiristysmomentit	18
8.3. Päivittäinen huolto	18
8.4. Huolto ensimmäisen 10 tunnin jälkeen.....	19
8.5. Huolto 50 tunnin välein tai viikoittain	19
8.6. Rasvauskohteet	20
9. HYDRAULIIKKA.....	21
9.1. Hydraulikkakaaviot	21
9.2. Varoventtiili	23
10. TAKUUEHDOT.....	24

1. VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Alkuperäinen valmistajan EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus:

Tuotteen yleisnimi: Höyläterä

Mallit: BG 3050

Valmistaja:

Lametal Oy

Kaskenviertäjätie 2 73100 LAPINLAHTI

puh. +358 17 731 565

Vakuuttaa, että seuraavat työlaitteet täyttävät konedirektiivin 2006/42/EY ja soveltuvilta osin standardit

- SFS-EN ISO 12100-1,
- SFS-EN ISO 12100-2
- SFS-EN 1050

Henkilö, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston:



Lassi Mehtonen

Toimitusjohtaja

Kaskenviertäjätie 2

73100 Lapinlahti, FINLAND

16.12.2022

2. KÄYTTÖTARKOITUS

Höyläterä on tarkoitettu teiden ja alueiden tasoittamiseen ja maan / jään siirtoon.

3. TURVALLISUUSOHJEET

Tutustu laitteeseen huolellisesti ennen käyttöönottoa. Laitetta saa käyttää vain sen käyttöön perehtynyt henkilö.

Ennen hydraulikan kytkemistä työlaitteeseen varmista, että:

- laitteen ja peruskoneen välissä ei ole ketään
- peruskone on sammutettu ja käsijarru on päällä

Kytettäessä työlaitetta peruskoneeseen varmista, että:

- lukitustapit ja -sokat ovat kunnossa
- hydraulikkaletkut ovat ehjiä
- hydraulikkaöljy ei pääse ihokosketukseen, kun kytket hydraulikkaletkuja
- et vedä hydraulikkaletkuja letkuosasta

Käytön aikana huomioi:

- turvallinen, tilanteisiin sopiva nopeus
- muu liikenne, henkilöt ja eläimet
- vaara-alueet ja näköesteet
- että laitetta ei käytetä, mikäli joku on vaara-alueella
- varo lapsia
- laitetta käyttäessäsi käytä vilkkuvaloa
- Älä mene laitteen alle



VARO paineenalaisia hydraulikkaletkuja ja komponentteja!

Laitetta huollettaessa on peruskoneen hydraulikka ehdottomasti kytkettävä pois, peruskone sammutettava ja käsijarru laitettava päälle. Laitte on laskettava tukien varaan, jos huolto vaatii laitteen alle menemisen. Älä koskaan mene laitteen alle, ellei se ole tuettu.

Päivittäinen huolto:

- tarkista rakenteiden yleinen kunto, tarvittaessa korjaa viat
- Tarkista hydraulikkaletkujen ja liittimien kunto, vaihda rikkoutuneet uusiin

50 käyttötunnin välein:

- suorita kohteiden rasvaus (sijainnit on mainittu tuotekohtaisessa osiossa)
- tarkista pulttien ja muttereiden kireys

Tarkista pulttien, muttereiden ja hydraulikkaliittimien kireys **ensimmäisen käyttöpäivän** jälkeen!

Mikäli laitteen käyttöön on tulossa pidempiaikainen tauko, puhdista laite hyvin viimeisen käytön jälkeen ja suorita rasvaus.

4. TUNNISTETIEDOT JA VARAOSAT

4.1. Tyypikilpi

Tyypikilpi on asennettu laitteen sivulle. Kyltissä on merkittynä tehtaan yhteystietojen lisäksi koneen tyyppi, valmistusvuosi, sarjanumero ja paino.

Sarjanumerossa ensimmäiset neljä numeroa kertovat valmistuskuukauden ja vuoden (ensimmäisenä valmistuskuukausi: KKVV). Sarjanumeron viimeiset viisi numeroa on koneen varsinainen sarjanumero, joka näkyy valmistajan järjestelmissä (alla olevassa esimerkissä 13971). Alla mallikuva tyypikilvestä.



Kuva 1. Tyypikilpi

Kirjaa alla oleville viivoille tuotteen tuotetyyppi ja sarjanumero:

Tuote _____ Sarjanumero _____

4.2. Huoltopalvelut

Tuotteen korjaukseen tulee käyttää ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Käyttämällä alkuperäisiä varaosia varmistat laitteen moitteettoman toiminnan ja takuun säilymisen. Ilmoita varaosien kyselyn ja tilauksen yhteydessä yllä esitellystä tyypikilvestä laitteen tyyppi sekä sarjanumero palvelun nopeuttamiseksi.

STARK huolto- ja varaosapalvelu sekä jälleenmyyjäsi vastaavat huoltoon tai varaosiin liittyvissä kysymyksissäsi.

Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai

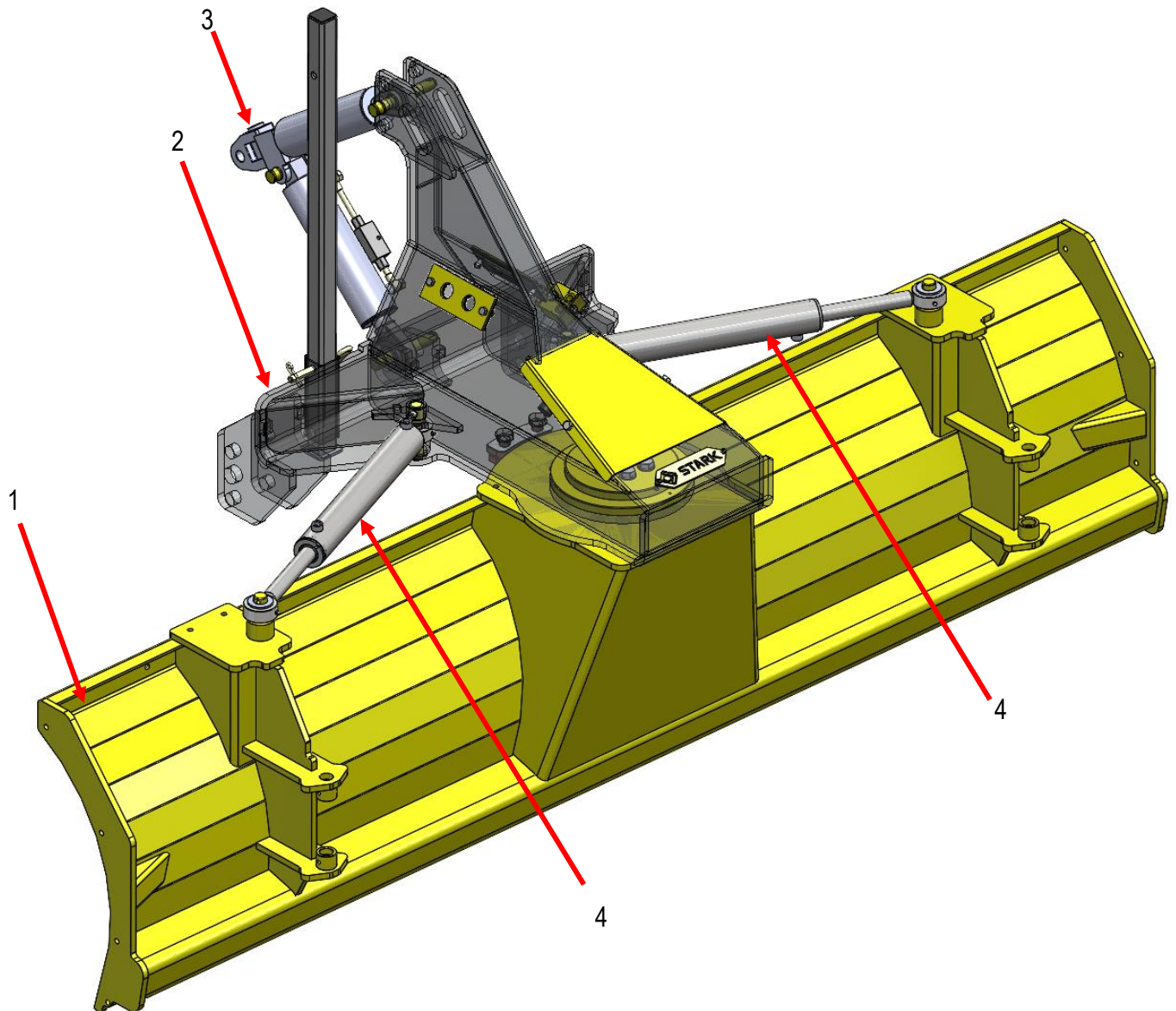
STARK huoltopalveluun:

puh. +358 (0)17 731 565, sähköposti info@stark.fi

STARK varaosapalveluun:

puh. +358 (0)44 758 6221, sähköposti parts@stark.fi

5. HÖYLÄTERÄN PÄÄOSAT



Kuva 2. Höyläterän yleiskuva

- 1) Terälevy
- 2) Kääntörunko
- 3) Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmä (lisävaruste)
- 4) Kääntösyinterit

6. KÄYTTÖÖNOTTO

Käyttöönottolla varmistetaan, että peruskone ja työlaite ovat yhteensopivia. Suorita käyttöönotto työlaitteelle joka kerta, kun peruskone vaihtuu.

6.1. Höyläterän kiinnitys peruskoneeseen

Työlaite kiinnitetään tapeilla kääntörungosta peruskoneen taakse. Koneen kytkentäkaaviot on esitetty edempänä käyttöohjekirjassa. **Lisävarusteena saatava Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmän asennus- ja käyttöohjeet löytyvät kohdista 7.2. ja 7.3.**

VARMISTA ennen laitteen käyttämistä, että kaikki lukitustapit ja -sokat ovat paikallaan!

Kytkiessäsi työlaitetta peruskoneeseen huomioithan peruskoneen/ kiinnitteen ohjeistuksen:

1. Tarkista työlaitteen ja peruskoneen mekaaninen-, hydraulinen- ja sähköinen-yhteensopivuus
2. Työlaite kiinnitetään peruskoneen työlaitekiinnitykseen. Kiinnitä työlaite peruskoneeseen, varmista tappien lukitus. Laita seisontajarru päälle.
3. Sammuta peruskone ja varmista, että seisontajarru on päällä.
4. Varmista, ettei peruskoneen hydraulikkajärjestelmässä ole painetta. Tarkista aina asennettaessa hydraulikkaliittimien puhtaus ja -letkujen kunto.
5. Tarkista varovasti työlaitekiinnityksen, peruskoneen ja työlaitteen väliset liikeradat törmäysten varalta. Tee kaikki ääriliikkeet peruskoneella ja kuormaimella varmistaaksesi, ettei työlaite törmää peruskoneeseen. Tarkista myös hydraulikkaletkujen ja -liittimien tarvitsema tila. Tarvittaessa vaihda letkujen paikat peruskoneessa.
6. Uuden työlaitteen pultit, mutterit ja liittimet voivat löystyä ensimmäisten käyttötuntien aikana. Tee niiden **JÄLKIKIRISTYS** ensimmäisen työpäivän jälkeen.

6.2. Käyttöönoton tarkistukset

Työlaitteen kiinnityksen jälkeen tulee tarkistaa laitteen liikeradat. Liikeratojen tarkistus tulee tehdä mahdollisten törmäysten välttämiseksi. **LIKERATOJEN TARKISTUKSESSA LIIKUTA LAITETTA VAROVASTI JA HITAASTI, ETTEI MAHDOLLINEN TÖRMÄYS VAURIOITA TYÖKONETTA TAI TYÖLAITETTA. LUE ENSIN 7.2.–7.3. – PAINATUSJÄRJESTELMÄN ASENNUS JA -KÄYTTÖ.**



Liikeradat tulee tarkistaa ennen työlaitteen käyttöä!

Liikeradat, jotka tulee tarkistaa:

1. Terälevyn kääntö (kuva 3)
2. Terälevyn kääntö laitetta nostaessa (kuva 4)
3. *Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmän liikerata (kuva 5)
4. Hydraulikkaletkujen vaatima tila



3: Huomioi erityisesti painatussylinterin vaatima tila. Älä nosta höyläterää liian ylös!



Kuva 3. Terälevyn kääntö



Kuva 4. Terälevyn kääntö laitetta nostaessa



Kuva 5. Painatussylinderi merkitty nuolella

7. HÖYLÄTERÄN KÄYTTÖ

Tarkista ennen ajoon lähtöä:

- että laite on asennettu oikein
- kaikki lukitustapit ovat paikoillaan
- hydraulikkaletkut on liitetty oikein
- letkut ovat ehjät
- ettei laitteessa ole öljyvuotoja
- että kaikki toiminnot toimivat oikein
- opettele toiminnot suljetulla alueella ennen varsinaisen käytön aloitusta

7.1. Käyttöohjeet

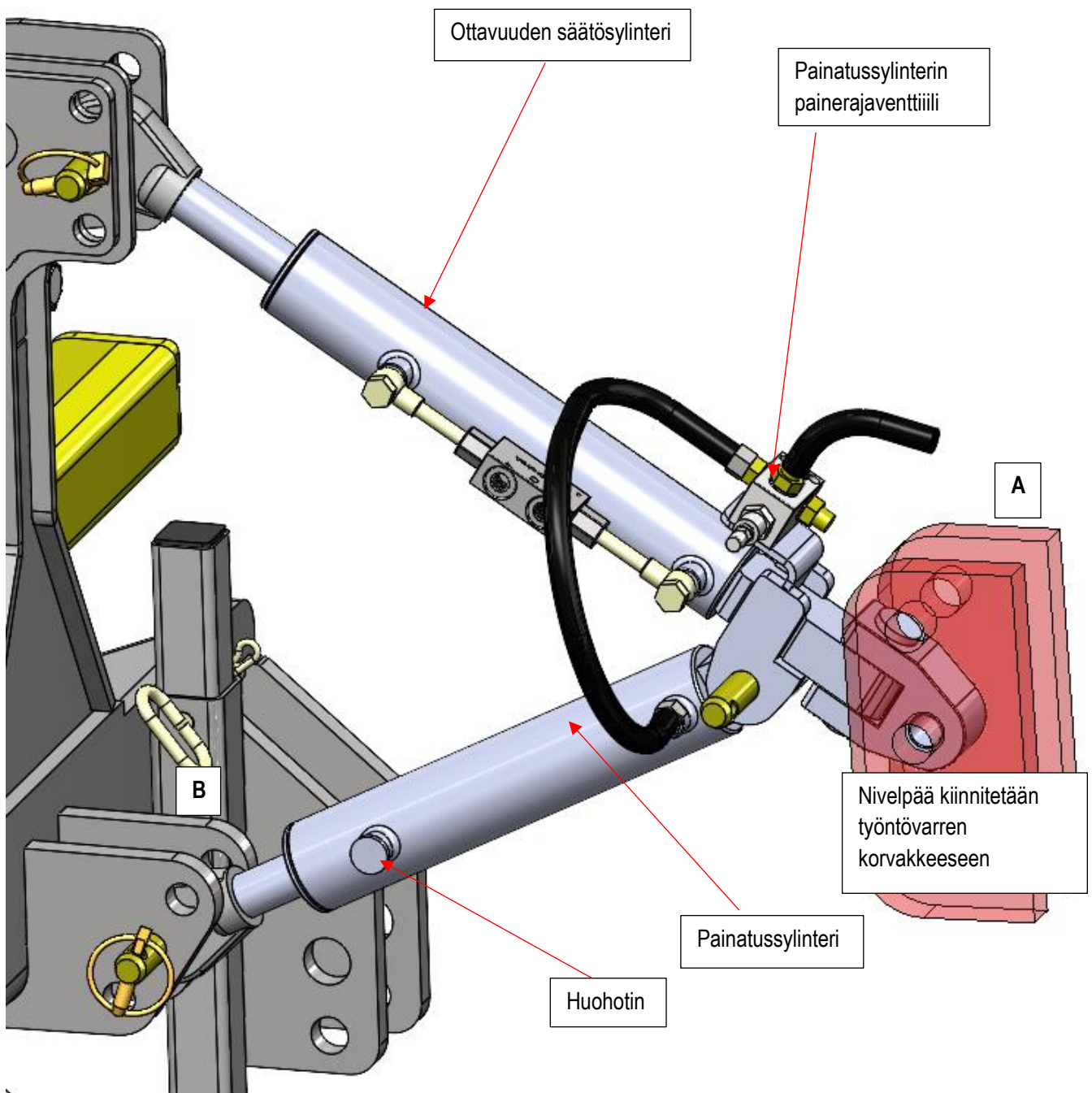
1. Tarkista työlaitteen ja peruskoneen mekaaninen-, hydraulinen- ja sähköinen-yhteensopivuus
2. Työlaite kiinnitetään peruskoneen työlaitekiinnitykseen. Kytke seisontajarru päälle. Kiinnitä työlaite peruskoneeseen, varmista tappien lukitus.
3. Sammuta peruskone ja varmista, että seisontajarru on päällä.
4. Varmista, ettei peruskoneen hydraulikkajärjestelmässä ole painetta. Tarkista aina asennettaessa hydraulikkaliittimien puhtaus ja -letkujen kunto.
5. Tarkista varovasti työlaitekiinnityksen, peruskoneen ja työlaitteen väliset liikeradat törmäysten varalta. Tarkista myös hydraulikkaletkujen ja -liittimien tarvitsema tila.
6. Tarkkaile epänormaalia toimintaa ja öljyvuotoja myös ajon aikana.

7.2. Painatusjärjestelmän asennus

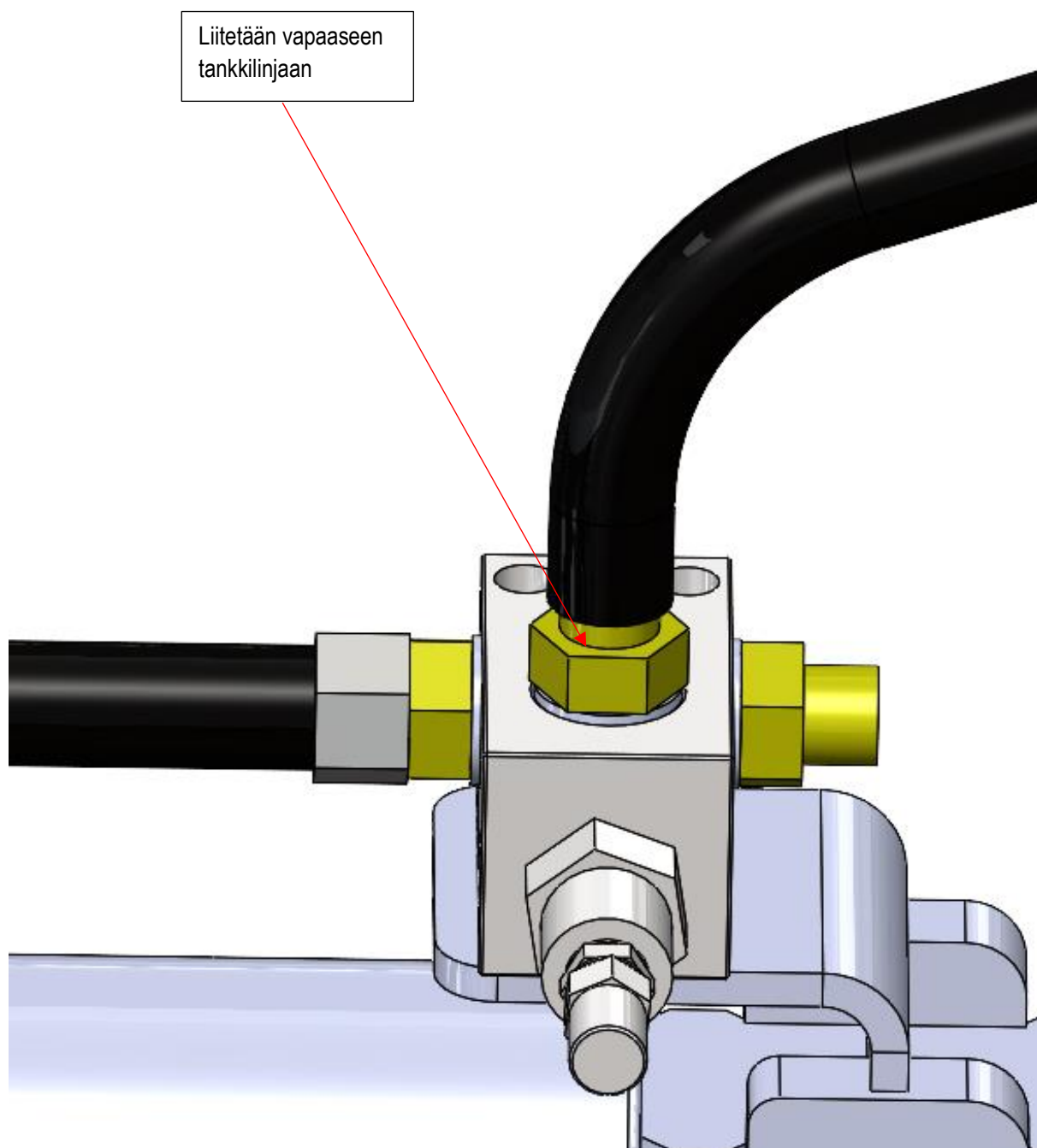
Höyläterään on saatavilla lisävarusteena Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmä. Nivelpää yhdistyy traktoriin normaalin työntövarren sijasta. (Kuva 6)

Ottavuuden säätö ja painatuksen asennus:

1. Asenna nivelpää traktorin työntövarren korvakkeeseen (A) ja painatussylinterin pää höyläterän painatuskorvakkeeseen (B).
2. Hae sopiva liikerata eri tappireikiä käyttäen. Testaa varovasti, ettei painatussylinteri painu pohjaan asti vetovarsien liikeradalla.
3. Lukitse tappien sokat
4. Kytke sylinterien hydrauliletkut



Kuva 6. Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmän osat



Kuva 7. Painatuksen painerajaventtiili

7.3. Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmän käyttö

Ottavuuden säätö ja painatusjärjestelmä koostuu kahdesta sylinteristä sekä niihin liittyvästä nivelpäästä.

Painatussylinteri (alempi) on sylinteri, jolla hallitaan höyläterän painatusta. Ottavuuden säätösylinteri (ylempi) on ja sillä ohjataan höyläterän työkulmaa (kuva 7).

Kun painatusjärjestelmä on yhdistetty traktoriin, sen avulla voidaan ohjata Höyläterän ottavuutta sekä painatusta.

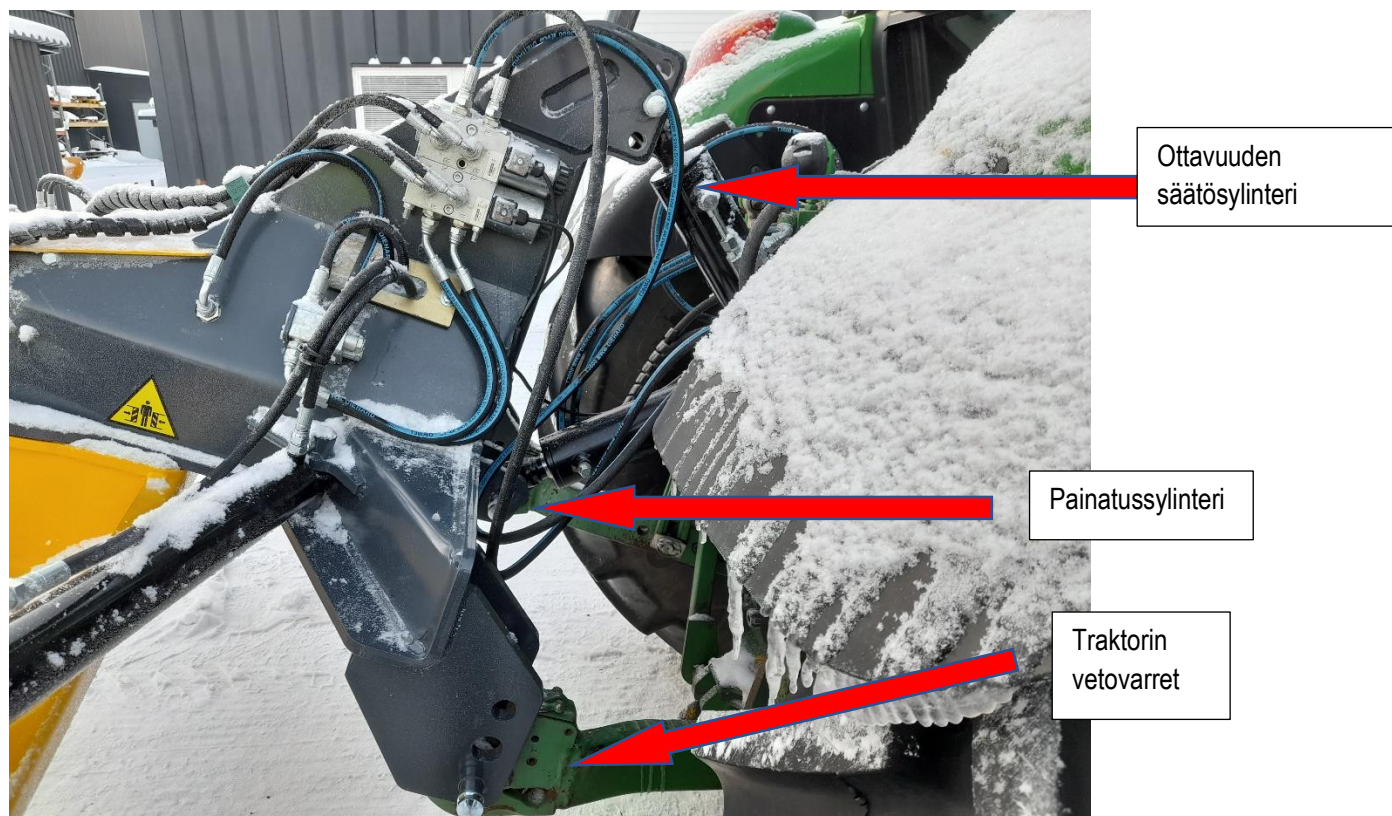
Ottavuuden säädön ja painatusjärjestelmän käyttäminen:

1. Laske höyläterä maata vasten
2. Lisää painatusta varovasti. **HUOM! Painatussylinteri jaksaa nostaa traktorin perän ilmaan.**
3. Nosta höyläterää varovasti ylös (kuva 8).

HUOM!

Älä nosta höyläterää liian ylös, ettei vetovarret nosta painatussylinteriä vasten.

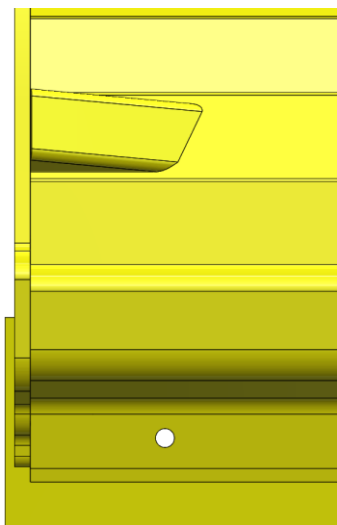
Tarkista etteivät vetovarsien sylinterit jää nostamaan painatussylinteriä vasten.



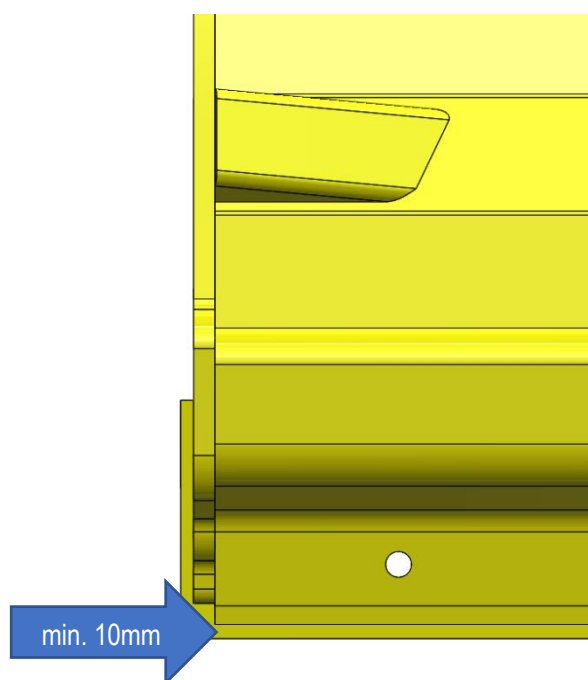
Kuva 8. Ottavuuden säädön, painatussylinterin ja vetovarsien kiinnittyminen höyläterään.

7.4. Terien säätäminen

Terän pituus terärungon alareunasta mitattuna pitäisi olla 15–45 mm (kuva 9), viimeistään silloin kun terä ulkonee alle 10mm (Kuva 10) se pitää säätää. Älä kuitenkaan säädä terää siten, että se ulkonee yli 50 mm rungosta.



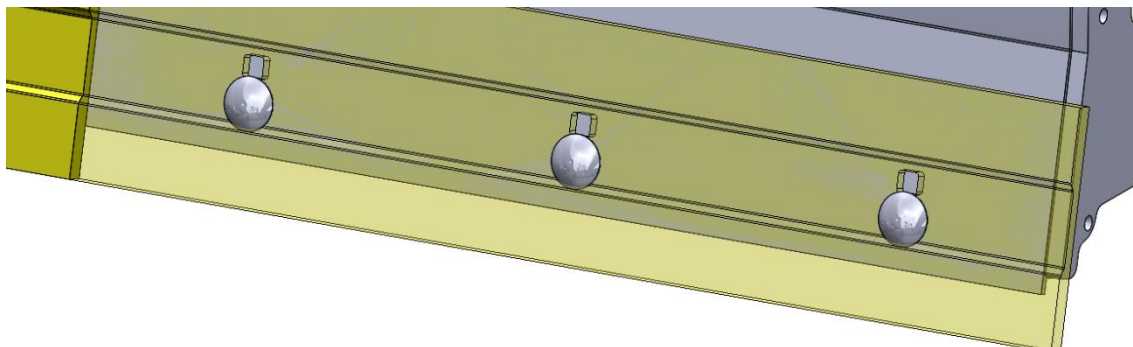
Kuva 9. Uusi terä 45 mm rungosta



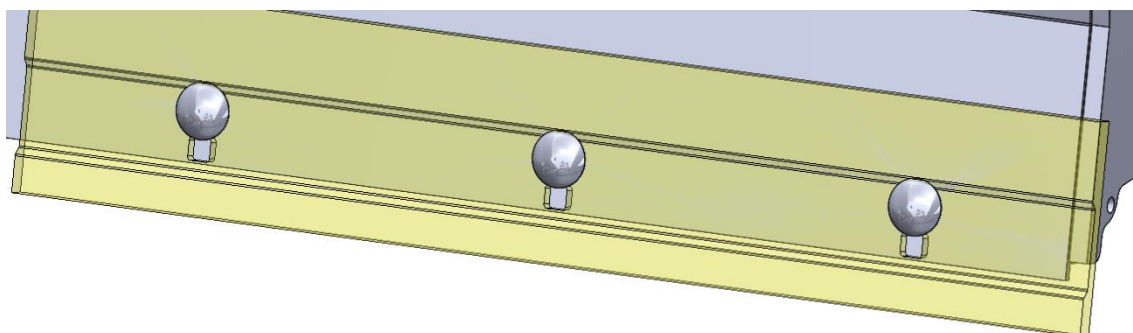
Kuva 10. Terän minimietäisyys rungosta

7.5. Tasa- ja verkkoterän säätäminen

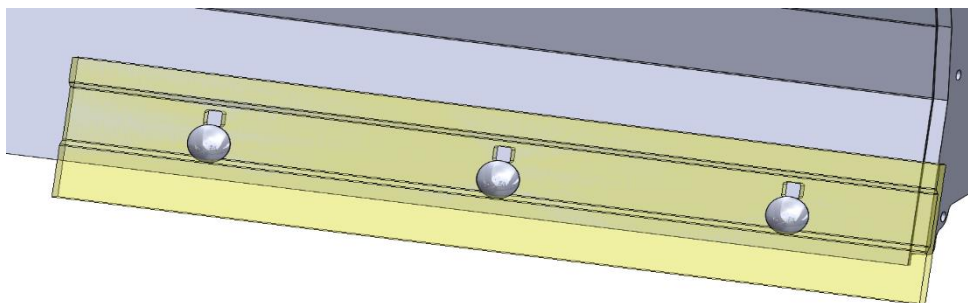
Tasa- ja verkkoterää pystyy säätämään 3 kertaa. Terässä on kulumisvaraa noin 45 mm jokaisella terän siirrolla. Aluksi terä on kuvan 11 mukaisessa asennossa, kun terä on kulunut se siirretään alemmaksi ja kiinnitetään terän ylemmistä rei'istä (Kuva 12). Seuraavaksi terä käännetään ja kiinnitetään taas terän alempiin reikiin (kuva 13). Terän jälleen kuluessa se siirretään ylempiin reikiin (Kuva 14). Kun terä tässä asennossa kuluu loppuun, on se vaihdettava uuteen.



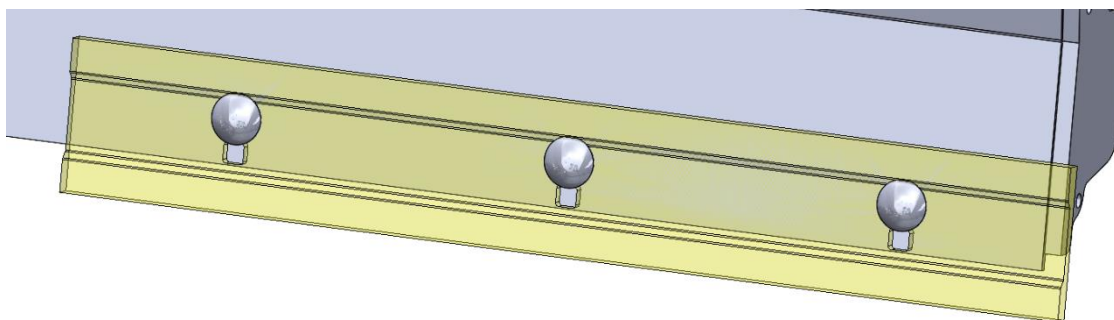
Kuva 11. Uusi terä



Kuva 12. Alas siirretty terä



Kuva 13. Käännetty terä



Kuva 14. Alas siirretty ja käännetty terä

7.6. Höyläterän irrottaminen peruskoneesta

1. Laske työlaite tasaiselle alustalle.
2. Sammuta peruskone, laita käsijarru päälle ja poista paineet järjestelmästä.
3. Laske tukijalka maata vasten.
4. Irrota hydraulikkaletkut ja suojaa letkujen päät tulpilla.
5. Avaa työlaitekiinnityksen lukitus ja irrota laite.
6. Mikäli laite jää käyttämättä pitkäksi aikaa, puhdista se kunnolla ja tee rasvaus.

7.7. Höyläterän siirtoajo

Työlaitetta siirrettäessä nosta se tarpeeksi korkealle sekä hidasta ajonopeus sopivaksi, varsinkin jos tie on epätasainen. Peruskone tai työlaite voivat vaurioitua, jos ajonopeus on liian suuri.

7.8. Höyläterän lisävarusteet

Höyläterään on saatavana seuraavat lisävarusteet:

- Mekaaninen tukipyöräpari
- Hydraulinen tukipyöräpari
- Jatkosiivet
- Heittosiivet
- Tasa-, verkko-, ja tappiteräsarja

8. HÖYLÄTERÄN HUOLTO

8.1. Yleiset varo-ohjeet laitteen käytössä ja huollossa

- Noudata voimassa olevia lakeja ja määräyksiä sekä tässä käyttöohjekirjassa mainittuja ohjeita.
- Älä koskaan mene varmistamattoman laitteen alle.
- Kytke aina peruskoneen käsijarru ennen laitteeseen tehtäviä toimenpiteitä.
- Käytä ainoastaan kunnossa olevia työkaluja.
- Varo paineenalaisia hydraulikkaletkuja sekä -komponentteja.
- Varmista hydraulijärjestelmän paineettomuus. Huomioi paineakku.
- Älä päästä hydraulikkaneiteitä tai rasvoja maahan.
- Käytä tarvittavia henkilökohtaisia suojaimia.

8.2. Kiristysmomentit

	Nm (Lujuus 8.8)
M4	3,3
M5	6,5
M6	11,3
M8	27,3
M10	54
M12	93
M14	148
M16	230
M18	329
M20	464
M22	634
M24	798
M27	1176
M30	1597
M33	2161
M36	2778
M39	3597

Taulukko 1. Kiristysmomentit

8.3. Päivittäinen huolto

Päivittäinen silmämääräinen tarkistus on tärkeää, jotta mahdolliset viat huomataan ajoissa ja lisävahingot voidaan ehkäistä. Tarkasta laitteesta päivittäin seuraavat kohteet:

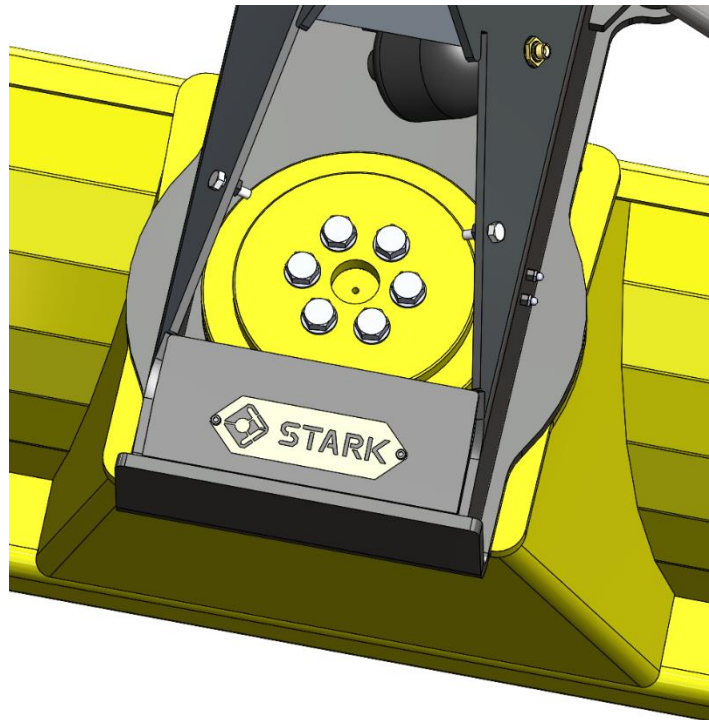
- Hydraulikkaletkujen ja -komponenttien mahdolliset vuodot
- Yleinen mekaaninen kunto

8.4. Huolto ensimmäisen 10 tunnin jälkeen

- Suorita rasvaus, suositeltava rasvalaatu NLGI-2 luokituksen rasva tai vastaava (kts. ohje jäljempänä)
- Tarkista pulttien ja muttereiden kireys (taulukko 1.)

8.5. Huolto 50 tunnin välein tai viikoittain

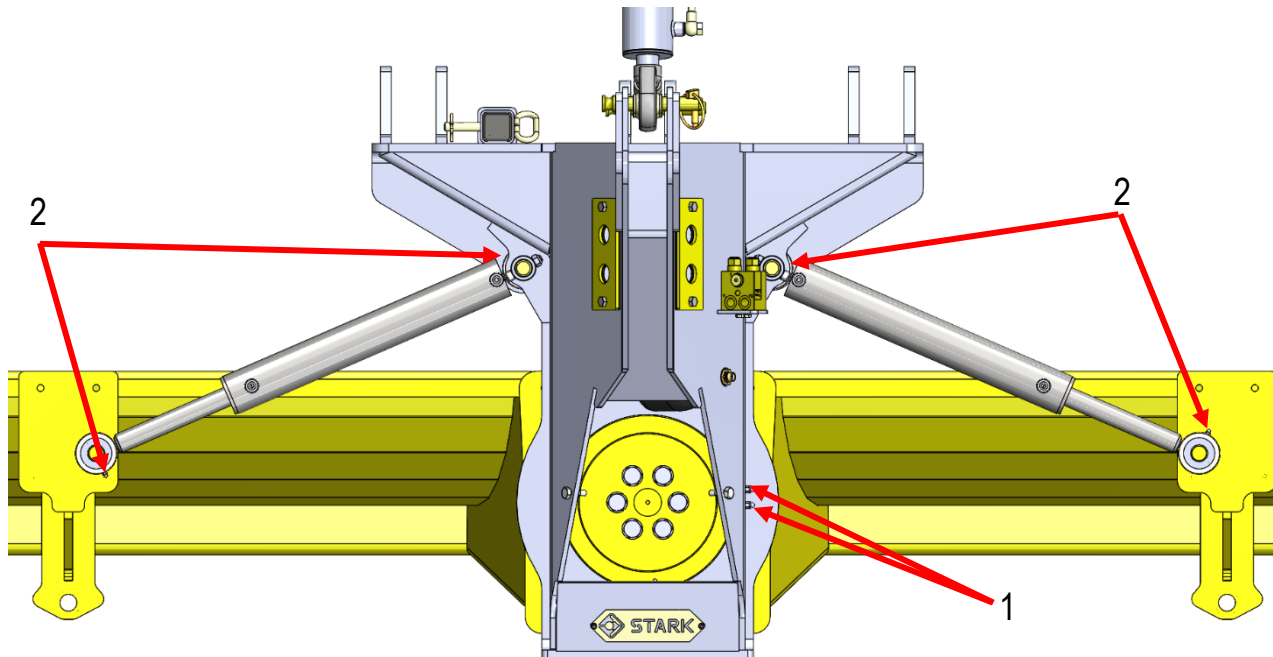
- Suorita rasvaus, suositeltava rasvalaatu NLGI-2 luokituksen rasva tai vastaava (kuvat 12 ja 13)
- Tarkista laitteen mekaaninen kunto vääntymien tai ratkeamien varalta
- Tarkista pulttien ja muttereiden kireys (taulukko 1.)
- Lukituskiekon pulttien kiristys (kuva 11).



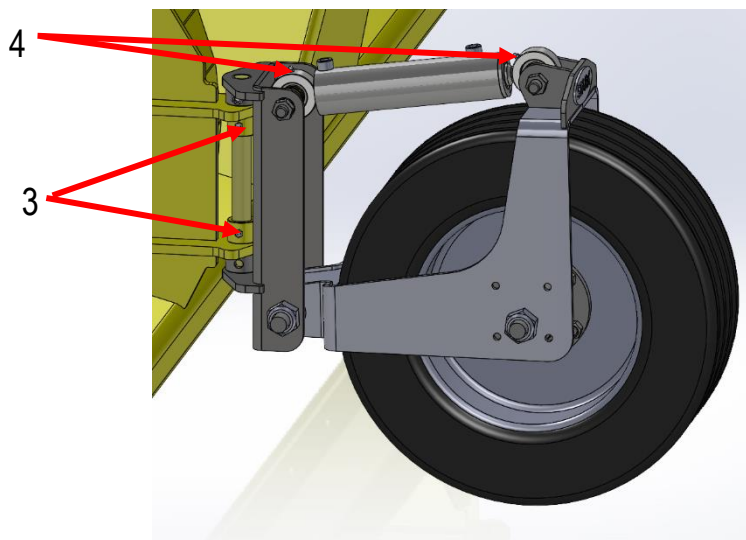
Kuva 15. Lukituskiekon pulttien kiristys

8.6. Rasvauskohteet

- 1) Lukituskiekon rasvanipat
- 2) Kääntösylinterin rasvanipat
- 3) Tukipyörän tapin rasvanipat
- 4) Hydraulisen tukipyörän sylinterin rasvanipat



Kuva 16. Rasvanippon sijainti

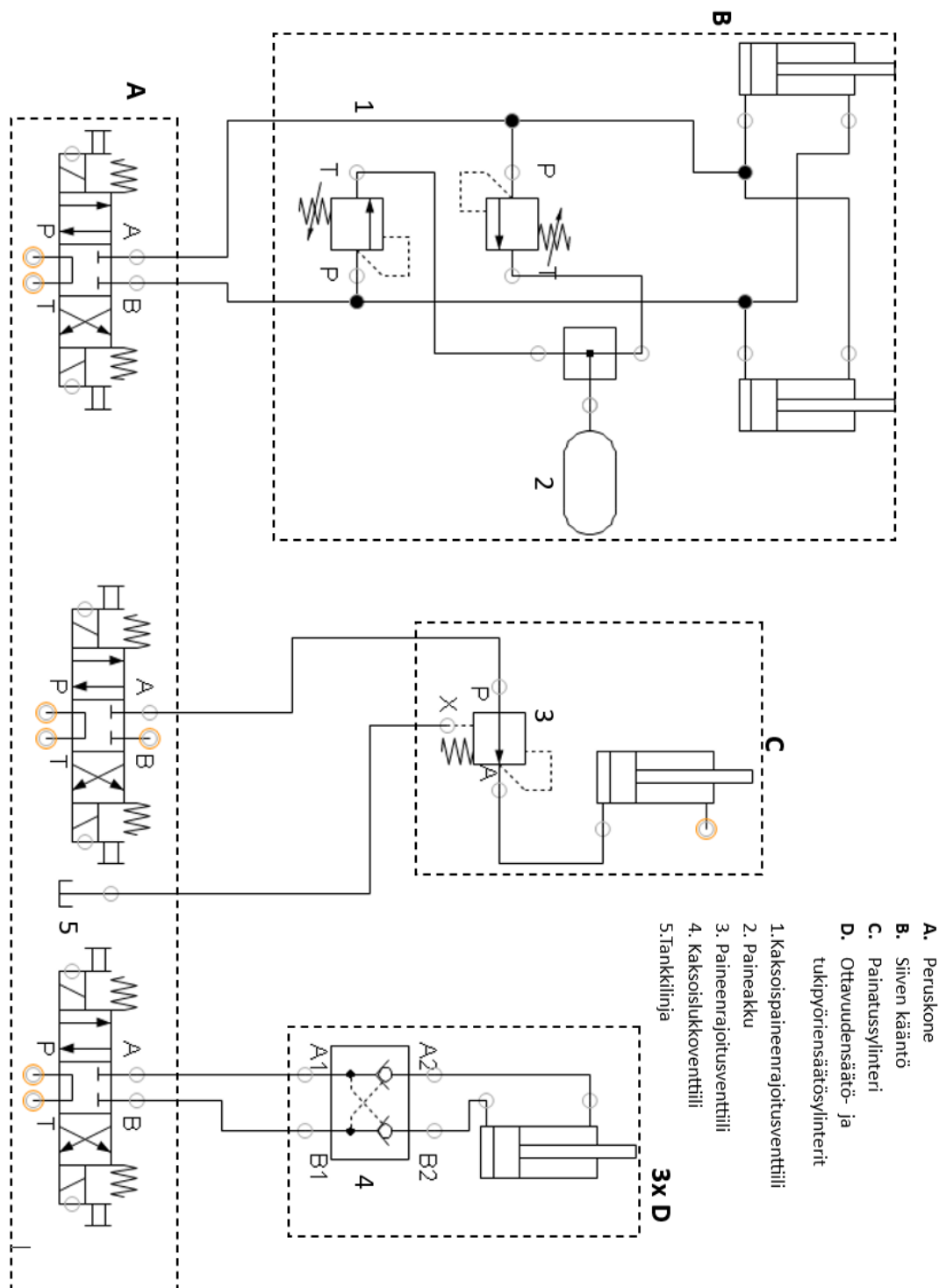


Kuva 17. Rasvanippon sijainti

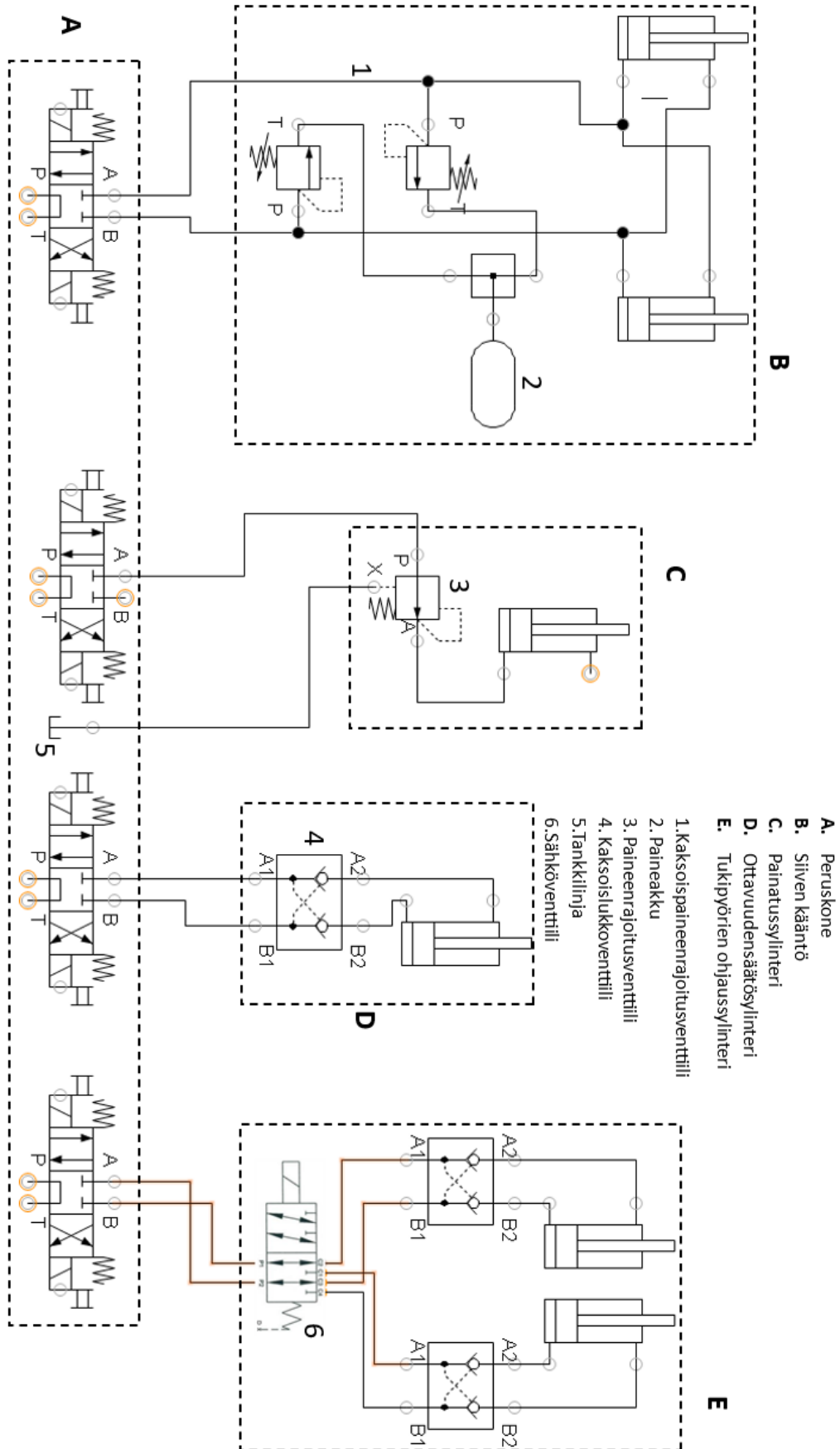
9. HYDRAULIIKKA

9.1. Hydraulikkakaaviot

Höyläterä kytketään 5-lohkohydrauliikkaan (kaava 1). Vaihtoehtoisesti laite voidaan kiinnittää 4-lokkohydrauliikkaan (kaava 2) jossa on ylimääräinen sähköventtiili. Laitteessa on hydraulijärjestelmä, joka on testattu ja säädetty tehtaalla. Mahdolliset muutokset hydraulikkajärjestelmään ovat asiakkaan vastuulla.



Kaava 1. 5-letkuhydrauliikka



Kaava 2. 4-lohkohydrauliikka ylimääräisellä sähköventtiilillä.

9.2. Varoventtiili



Varoventtiili on turvalaite, joka on säädetty tehtaalla. Säädön muuttaminen tapahtuu omalla vastuulla!

Kääntösylinterien varoventtiilien säätö tapahtuu poistamalla suojahattu, avaamalla 13 mm avaimella lukitusmutteri ja säätämällä varoventtiiliä 5 mm:n kuusiokoloavaimella (kuva 18). Tehdassäätö 170 bar. Varoventtiili purkaa öljyn paineakkuun, joka sijaitsee kääntörungon sisällä (kuva 19).

HUOM! Säädä varoja vähän, noin ¼ kierros kerrallaan ja testaa toiminta (kuva 18).



Kuva 18. Höyläterän varoventtiili.



Kuva 19. Paineakku sijaitsee kääntörungon sisällä.

10. TAKUUEHDOT

1. Takuun kattavuus

STARK työlaitteiden valmistaja Lametal Oy antaa uusille laitteille näiden takuuehtojen mukaisen takuun, joka koskee materiaali- ja valmistusvirheitä. Takuulle annetut rajoitukset on kerrottu kohdassa 7.

2. Takuun alkaminen

Takuu alkaa laitteen hyväksytystä toimituspäivästä tai päivästä, jolloin asennus on hyväksytysti suoritettu tai työlaite on otettu työkäyttöön. Laite katsotaan otetuksi työkäyttöön, kun laite on sopimuksen mukaisesti toimitettu loppuasiakkaalle ja kirjattu vastaanotetuksi loppuasiakkaan toimesta. Asiakkaan tulee suorittaa käyttöohjekirjassa määritelty käyttöönottotarkastus laitteelle ja ilmoitettava havaitsemistaan virheistä viivytystä kirjallisesti valmistajalle tai laitteen toimittaneelle jälleenmyyjälle kahdeksan (8) päivän kuluessa toimituksesta. Virheen ollessa piilevä tai muutoin vaikeasti havaittavissa siitä on ilmoitettava heti, kun se on havaittu tai joka tapauksessa viimeistään yhden (1) vuoden kuluessa laitteen vastaanottamisesta.

3. Takuuajan kesto

STARK takuu on voimassa yhden (1) vuoden. Tarvittaessa asiakas ja valmistaja sopivat erikseen takuusta korjaustöille ja siinä käytetyille varaosille.

4. Takuukorjaus

Takuuaikana todetut korjaustyöt suoritetaan veloituksetta normaalina työaikana valmistajan huoltokorjaamossa tai valmistajan valtuuttamassa huoltokorjaamossa. Jos korjaustyö on suoritettu jossain muussa, kuin valmistajan hyväksymässä huoltokorjaamossa, valmistaja ei korvaa takuuseen kuulumattomia kustannuksia, kuten matka- ja odotustunnit, päivärahat, matkakulut tai laitteen irrotus- ja uudelleenasennustyöstä aiheutuneet kulut. Valmistaja ei korvaa takuukorjauksesta johtuvia välillisiä kustannuksia, kuten menetettyä työaikaa. Takuuna vaihdetut alkuperäiset osat jäävät valmistajan omaisuudeksi. Asiakkaan on säilytettävä rikkoutuneet osat kuuden (6) kuukauden ajan, ellei toisin sovita, ja pyydettyäessä toimitettava rikkoutunut osa valmistajalle viipymättä.

5. Edellytykset takuukorjaukselle

Valmistajan antamia käyttö-, asennus- ja huolto-ohjeita on noudatettu.

Rikkoutuminen on tapahtunut normaaliksi katsottavissa olosuhteissa, joissa laite on suunniteltu käytettäväksi.

Laitetta huollettaessa ja korjattaessa on käytetty valmistajan alkuperäisosa

Valmistajalta tai jälleenmyyjältä saatava reklamaatiokaavake on täytetty ohjeiden mukaisesti ja palautettu käsittelijälle.

6. Tuotteen takuu korjauksen jälkeen

Takuu jatkuu alkuperäisen takuun loppuun normaalisti. Takuukorjaus ei jatka laitteen alkuperäistä takuuaikaa.

7. Takuun rajoitukset

Takuu ei kata:

- seurannaiskuluja, jotka aiheutuvat laitteessa olevasta vauriosta
- välillisiä kuluja, kuten menetettyä työaikaa
- kolmannelle osapuolelle aiheutuneita vahinkoja
- laitetta tai komponentteja, joihin on itse tehty muutoksia tai korjauksia
- vaurioita, jotka johtuvat luonnollisesta kulumisesta, vääristä huoltotoimenpiteistä, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, kytkentävirheestä, laitteen ylikuormituksesta, käyttäjän kokemattomuudesta tai ei-alkuperäisosien käytämisestä

Valmistajan takuu ei ylitä laitteen myyntihintaa.

8. Takuukäsittely

Takuukäsittelyn edellytyksenä on, että valmistajalta tai jälleenmyyjältä saatava reklamaatiokaavake on täytetty ohjeiden mukaisesti ja palautettu käsittelijälle. Takuukäsittely toteutetaan suomen tai englannin kielellä.⁷⁰