



REMU

SEULAKAUHA
KÄYTTÖOHJEKIRJA



EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus koneesta (Konedirektiivi 2006/42/EY, Liite II A)

Valmistaja: Remu Oy
Osoite: Ostolantie 4
63700 ÄHTÄRI
FINLAND

Henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston:

Nimi: Juha Salmi
Osoite: Ostolantie 4
63700 ÄHTÄRI
FINLAND

Vakuuttaa, että

REMU seulakauha

Malli:

Sarjanumero:

- on konedirektiivin (2006/42/EY) asiaankuuluvien säännösten mukainen
- on seuraavien muiden EY-direktiivien säännösten mukainen

.....

ja lisäksi vakuuttaa, että

- seuraavia eurooppalaisia yhdenmukaistettuja standardeja (tai niiden osia/kohtia) on sovellettu: SFS-EN ISO 12100, SFS-EN 349
- seuraavia muita teknisiä standardeja tai eritelmiä (tai niiden osia/kohtia) on sovellettu :



Ähtäri ____/____ 20____

Juha Salmi

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus koneesta	2
Turvallisuusilmoitus	5
Erikoistilaukset	5
Esipuhe	6
Sarjanumero	6
1. Turvallinen toiminta	7
1.1 Turvamääräykset ennen käyttöä	7
1.2 Turvamääräykset käytön aikana	8
1.3 Huoltotoimet käytön jälkeen	8
2. Seulakauhan asentaminen	9
2.1 Peruskoneelle asetettavia vaatimuksia	9
2.2 Hydrauliiikan teho vaatimukset	9
2.3 Hydrauliiikan vaatimusten testaaminen	10
2.4 Peruskone / hydrauliiikan virtaus	10
2.5 Seulakauha / ylikierrokset	11
2.6 Hydrauliiikan tarkastus	11
2.7 Hydrauliiikan paineasetukset	11
2.8 Kytkenä peruskoneeseen	12
2.9 Asennus peruskoneeseen	12
2.10 Asennuksen tarkastuslista	12
3. Toiminta	13
3.1 Yleistä	13
3.2 Turvallisuus	14
3.3 Tehokas toiminta	14
3.4 Kosteuspitoisuus	14
3.5 Seulakauhan täyttäminen	14
3.6 Työmaa-alue	14
3.7 Seulominen	15
3.8 Seulontajäte	15
3.9 Remu seulakauhan puhdistus	16
3.10 Milloin puhdistus on tarpeellinen	16
3.11 Miten puhdistetaan	16
3.12 Laiminlyöty puhdistus	16
3.13 Tarttuvan materiaalin puhdistus	16
3.14 Seulakauha murskaimena	17
3.15 Seulakauhan vaihto seulasta murskaimeksi	17
3.16 Seulakauhan vaihto murskaimesta seulaan	17
3.17 Seulontakoko	18
3.18 Terien vaihto	18
3.19 Vastaterien vaihto	18

4. Huolto	19
4.1 Määräaikaishuolto	19
4.2 REMU osat	19
4.3 Saastuttavat tuotteet	19
4.4 Huoltoturvallisuus	19
4.5 Huollettavat kohdat ja aikavälit	20
4.6 Terien huolto	23
4.7 Kovahitsaus	23
5. Huolto / vaikeat olosuhteet	24
6. Vian etsintä	25
6.1 Vian määrittäminen	25
6.2 Mahdollisia vikoja	25
6.3 Hydraulikka	25
6.4 Mekaniikka	25
6.5 Vikadiagnoosit	26
6.5.1 Terät lakkaavat pyörimästä	26
6.5.2 Terät pyöriivät hitaasti	26
6.6 Materiaalin koko	27
7. Varastointi	27
7.1 Varastoinnin valmistelut	27
7.2 Käyttöönotto varastosta	27
8. Kuljetus	28
8.1 Peruskoneeseen asennettuna	28
8.2 Seulakauhan kuljetus yksinään	28
9. Tekniset tiedot	29
9.1 Tekniset tiedot	29
9.2 EX mallien kokoonpano	30
9.3 WL mallien kokoonpano	31
9.4 L mallien kokoonpano	32
9.5 EX ja WL mallien laakerit / vetopää	33
9.6 WL mallien laakerit / vapaapä	34
9.7 EX mallien laakerit / vapaapä	35
9.9 L ja SBF mallien laakerit / vetopää	36
9.10 L ja SBF mallien laakerit / vapaapä	37
Takuuehdot	38

TURVALLISUUSILMOITUS

REMU Oy ei voi ennakoida kaikkia mahdollisia vaaraa aiheuttavia käyttötilanteita, olemme kuitenkin pyrkineet saamaan käyttöohjeissa mainitut varoitukset mahdollisimman kattaviksi. Jos käyttö- ja huoltotoimenpiteitä ei suoriteta ohjekirjan suositusten mukaisesti, varmista ettei valitsemasi menetelmä aiheuta vaaratilannetta tai vahingoita konetta johon seulakauha on kytketty.

ERIKOISTILAUKSET

REMU Oy valmistaa myös asiakkaiden erityistoivomusten mukaisia REMU seulakauhoja. Tällöin tilaajan on huomioitava, että nämä muunnokset saattavat muuttaa laitteen kapasiteettia ja käyttöominaisuuksia verrattuna vakiomalleihimme.

Omistajien ja käyttäjien tulee ymmärtää, että seulakauhan käyttö sellaisissa sovellutuksissa, joihin niitä ei ole suunniteltu, on ehdottomasti kielletty.

Jos seulakauhaa käytetään sellaisissa olosuhteissa, joihin sitä ei ole suunniteltu, saattavat käyttömekanismit vahingoittua. Epäasianmukaisista sovellutuksista aiheutuneet vahingot eivät kuulu REMU-takuun piiriin.

Omistajia ja käyttäjiä kehoitetaan varmistamaan edustajalta tai valmistajalta seulakauhan sopivuus kyseessä olevaan sovellutukseen.

ESIPUHE

Kiitämme Sinua REMU seulakauhan valinnasta. Tässä käyttöohjekirjassa kerrotaan seulakauhan:

- käyttöohjeet
- huolto-ohjeet
- korjaus
- normaalit tarkastukset
- säädöt
- vian etsintä

Lue huolellisesti nämä käyttöohjeet ja varmista etteivät ne ole ristiriidassa peruskoneen käyttöohjeiden kanssa. Tämä auttaa Sinua hyödyntämään REMU seulakauhan tehokasta ja taloudellista käyttöä.

Sinun sekä muiden turvallisuus riippuu seulakauhan huolellisesta ja harkitusta käytöstä. Huolellinen toiminta estää onnettomuuksia.

Jatkuva tuotekehitys on tärkeä osa toimintaamme, tästä saattaa aiheutua seulakauhoihimme sellaisia muutoksia, jotka eivät vielä näy käyttöohjeissa. Käyttöohjeet ovat julkaisuhetkellä ajan tasalla.

SARJANUMERO



Seulakauhan sarjanumero ja muut oleelliset tiedot löytyvät kauhassa kiinni olevasta valmistuslaatasta.

1. TURVALLINEN TOIMINTA

Monet epäonnistumiset ja onnettomuudet, jotka ilmenevät käytön tai huollon aikana johtuvat siitä, että turvamääräykset on laiminlyöty.

Älä käytä seulakauhaa ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeet, äläkä salli kenenkään muunkaan käyttää seulakauhaa ennen kuin hän varmasti on ymmärtänyt ohjeet.

Seulakauhan virheellinen modifikaatio saattaa heikentää toimintakykyä ja/tai turvallisuutta sekä alentaa käyttöikää.

1.1 Turvamääräykset ennen käyttöä

- tutustu tarkasti REMU seulakauhan ja peruskoneen rajoituksiin ja suoritusarvoihin ennen seulonnan aloittamista
- opettele turvamääräykset /-säännöt ja noudata niitä kullekin työmaalle sopivalla tavalla
- varmista tiedonkulku onnettomuuden tai tulipalon sattuessa
- tarkasta seulakauha sekä peruskone huolellisesti päivittäin
- poista työmaalta esteet sekä muista varoa ilmakaapeleita
- älä käytä dieseliä tai bensiiniä puhdistusaineena
- tarkasta kauhan, terien ja letkujen kunto ja tee tarvittaessa asianmukaiset korjaukset ennen käyttöä
- jos seulakauha kytketään pikaliitoksella peruskoneeseen, muista tarkastaa hydraulikkapaineiden keskinäinen sopivuus sekä hydrauliiikan turvallinen kiinnitys/lukitus ennen työskentelyn aloittamista

1.2 Turvamääräykset käytön aikana

- älä nosta peruskonetta maasta kuormittamalla seulakauhaa koko peruskoneen painolla, sillä tämä saattaa vaurioittaa seulakauhaa vakavasti
- toimivan koneen varoetäisyys on 25 metriä
- asiattomien oleskelu työmaalla on kielletty
- tarkasta seulakauhan terien toimivuus tyhjällä kauhalla
- käytä seulakauhaa vain peruskoneen kuljettajan paikalta
- tarkasta seulakauha säännöllisin väliajoin ja kiristä tarvittaessa löystyneet osat
- seulakauhaa tulee käyttää sellaisella teholla, joka on kontrolloitavissa
- älä käytä seulakauhaa muurinmurtajana
- pidä kauha työskentelyn aikana mahdollisimman alhaalla, sillä varmistat turvallisen ja tehokkaan toiminnan
- älä ylikuormita peruskonetta
- lastatessasi kuorma-autoja tai syöttösuppiloita muista varoa ettet osu kauhalla niihin
- älä kuljeta seulakauhaa ihmisten tai kuorma-autojen hyttien ylitse
- älä työskentele pölyn, sumun tai savun haitatessa näkyvyyttä
- työskennellessäsi yöllä, muista varmistaa valon riittävyys
- pysäytä ja tarkasta seulakauha sekä peruskone säännöllisesti yötyön aikana: pysy virkeänä

1.3 Huoltotoimet työn jälkeen

Seuraavat toimenpiteet on syytä muistaa tehdä työn jälkeen:

- laske seulakauha tasaiselle kovapohjaiselle maalle
- voitele seulakauhan liikkuvat osat huolto-ohjeiden mukaisesti
- puhdista seulakauha ja tarkasta onko siinä mitään rakenteellisia vaurioita

2. SEULAKAUHAN ASENTAMINEN

Tarkista erittäin huolellisesti riittääkö peruskoneen nostoteho käsittelemään turvallisesti täysinäistä seulakauhaa. Asentajan tulee varmistua siitä, ettei peruskoneen stabiilisuus huonone ja ettei peruskoneen nostokapasiteettia ylitetä. (Peruskoneen nostokapasiteetti löytyy peruskoneen omasta käyttöohjekirjasta).

Peruskoneen hydrauliiikan tehomäärä/kapasiteetti on syytä selvittää, sillä siitä nähdään kykeneekö peruskone pyörittämään seulakauhaa optimaalisesti.

2.1 Peruskoneelle asetettavia vaatimuksia

Seulakauha edellyttää peruskoneelta kaksisuuntaista hydrauliiikkaöljyn virtausta. Peruskoneeseen on asennettava 2-toiminen ohjausventtiili sekä sen lisäksi peruskoneen puomin kärkeen on asennettava kapasiteetiltaan riittävä putkisto niin paineen kuin virtauksenkin suhteen.

Riittävän virtauksen ja paineen aikaansaamiseksi peruskonetta tarpeettomasti rasittamatta joudutaan hydrauliiikkaöljyä lisäämään. Lisättävä määrä vaihtelee peruskoneesta riippuen. Useimmissa peruskoneissa on em. valmius valmiina.

2.2 Hydrauliiikan tehovaatimukset

Jos peruskone ei kykene tuottamaan riittävää virtausta, painetta/hydrauliiikan tehoja, niin seulakauhan maksimi tehokkuutta ei saavuteta. Peruskoneen virtauksen, paineen/hydrauliiikan tehon saa selville koneen valmistajalta tai myyjältä.

Jos hydrauliiikan tehoja ei tunneta on ne annettava alan asiantuntijan selvitettäväksi.

Nämä virtaus- ja painetestit on tallennettava mahdollisia takuu-toimenpiteitä varten.

2.3 Hydrauliiikan vaatimusten testaaminen

On hyvän kauppiastavan mukaista varmistautua siitä, että peruskone, johon seulakauha on aikomus liittää, on suoritusarvoiltaan/hydraulikaltaan sopiva. Ainoa tapa saada luotettava mittaustulos peruskoneen hydrauliiikan suorituskyvystä saadaan asentamalla mittari hydrauliliinjaan, jolloin voidaan tarkasti havainnoida peruskoneen hydrauliiikan suoritusarvot.

Uudenaikaiset koneet on varustettu nestekidenäyttöillä, joista kuljettaja näkee vallitsevan hydrauliiikan virtauksen ja paineen. On kuitenkin muistettava, että nämä mittarit näyttävät vain teoreettisia lukemia ja siksi nämä (virtaus ja paine) onkin fyysisesti tarkastettava varmistuaksemme mittatarkkuudesta.

2.4 Peruskone / hydrauliiikan virtaus

Nykyaikaiset kaivurit pystyvät tuottamaan enemmän virtausta kuin seulakauha tarvitsee. Seulakauhalle tuleva virtaus saa olla korkeintaan sallitun virtauksen ylärajassa. Jos virtaus nousee suosituksia suuremmaksi voi tämä vaurioittaa hydrauliiikkajärjestelmää tai -moottoreita.

Suuret kaivurit (yli 10 tonnia) ja muutamat suuret pyöräkuormaajat on varustettu "lastauksen tunnistus"- valvontajärjestelmällä, joka tunnetaan monella eri kauppanimikkeellä. Näiden järjestelmien tarkoituksena on tuottaa seulakauhalle kulloinkin tarvittava oikeansuuruinen virtaus. Asennuksen tekijän on kuitenkin tarkastettava jokainen "lastauksen tunnistus"-valvontajärjestelmä ja tarvittaessa muutettava/modifioitava järjestelmä sellaiseksi, ettei virtauksen taso nouse sallittua suuremmaksi.

Jos asennuksen suorittaja ei hallitse "lastauksen tunnistus"-valvontajärjestelmää, niin silloin tarkastus tulee suorittaa yhteistyössä valmistajan tai myyjän kanssa.

2.5 Seulakauha / ylikierrokset

Jos seulakauha vahingoittuu ylikierrosten takia niin takuu ei ole voimassa.

Huom!

Tarkasta virtauksen määrä Remu seulakauhaan seuraavissa olosuhteissa:

- juuri seulakauhan varoventtiiliin asetetun maksimiarvon alapuolella
- peruskoneen käydessä seulakauha lepotilassa
- peruskoneen toimiessa samalla kun seulakauha käytössä

Missään näissä tilanteissa virtaus/paine ei saa ylittää maksimiarvoja.

2.6 Hydrauliiikan tarkastus

Jos Remu seulakauha on asennettu sellaiseen peruskoneeseen jossa on automaattitoiminen hydrauliiikkajärjestelmä, on kiinnitettävä erityistä huomiota virtauksen määrään seulakauhassa ja tarvittaessa pienennettävä virtauksen määrää suunnasta toiseen tarkistuksen ajaksi. Lisätietoja virtauksen tarkastuksesta saa tuotteen valmistajalta / myyjältä.

2.7 Hydrauliiikan paineasetukset

Remu seulakauhan hydrauliikkapaine ei saa työskentelyn aikana ylittää sille suositusarvoja. Varoventtiilien tehtävänä on työskentelyn aikaisen hydrauliikkapaineen oikeana pitäminen. Muutamat kaivurien valmistajat käyttävät koneissaan "virtauksen katkaisu"-järjestelmää, joka kytkeytyy päälle varoventtiilien alkaessa toimia. Peruskoneen hydrauliikkajärjestelmän rakenne/parametrit on hallittava ennen seulakauhan asennuksen suunnittelua.

2.8 KytKentä peruskoneeseen

Kaivureitten suhteen on muistettava, että valmistajat suosittavat REMU seulakauhan asentamista pistokauhasovellutuksena. Pistokauhasovellutus lisää tehokkuutta vähentämällä pyörintäaikoja sekä pienentämällä seulakauhaan kohdistuvaa rasitusta.

2.9 Asennus peruskoneeseen

- käytä suojalaseja ja -käsineitä asentaessasi seulakauhaa peruskoneeseen
- varmista peruskoneen ja seulakauhan pikaliittimien mitoitusten yhteensopivuus
- jos käytetään itse hankittuja pikaliittimiä, on käyttäjä/omistaja vastuussa siitä, että seulakauhaa voidaan turvallisesti käyttää
- lisätietoja ohjearvoista on saatavana koneen valmistajalta
- jos käytetään itse hankittuja pikaliittimiä, varmistu siitä, että pikaliittimeen on asennettu täysin toimiva varmistus
- kaksisuuntainen hydraulikka kytketään kiinni seulakauhan hydraulikkaan

Jos asentaja on epävarma asennuksen vaatimuksista, on hänen velvollisuutensa ottaa yhteyttä myyjään/valmistajaan ja hankkia ajan tasalla olevaa tietoa.

2.10 Asennuksen tarkastuslista

Asentajan on käytävä läpi alla mainittu asennuksen tarkastuslista:

- kiinnitä ja varmista seulakauha peruskoneeseen tarkistettuasi niiden keskinäinen yhteensopivuus
- kytke hydraulikkaletkut yhteen tarkistettuasi niiden yhteensopivuuden, puhtauden ja toimintakunnon
- jos peruskoneen hydraulikka on automatisoitu, alentaa tämä seulakauhan hydraulikkaan suunnanvaihdoksissa kohdistuvaa rasitusta
- suorita Remu huolto-ohjelman mukainen seulakauhan huolto asianmukaisessa paikassa (hydrauliikan virtaus ja paine)

- seulakauhan ollessa asennettuna kaivuriin, tulee varmistua ettei maksimi virtaus tule ylitetyksi seuraavissa tilanteissa:
 1. Juuri seulakauhan varoventtiiliin asetetun maksimiarvon alapuolella
 2. Peruskoneen käydessä seulakauha lepotilassa.
 3. Peruskoneen toimiessa samalla kun seulakauha käytössä.
- seulakauhan ollessa asennettuna traktorikaivuriin tai pyöräkuormaajaan merkkäa tai säädä hydrauliiikan automaatio "kaivuu"-asentoon
- käytä seulakauhaa hitailla kierroksilla yhdensuuntaisesti noin 20 sekuntia poistaaksesi ilman hydrauliiikasta
- tee ohjekirjan mukaiset alustavat huolto-toimet
- varmistu siitä, että seulakauhan virtaukset on testattu käyttöohjekirjassa mainituissa tilanteissa
- ennen toiminnan aloittamista kuljettajan on syytä perehtyä tarkoin seulakauhan toimintaperiaatteisiin, jotka löytyvät käyttöohjekirjasta
- seulakauha on nyt toimintavalmis

3. TOIMINTA

3.1 Yleistä

On muistettava, että vaikka Remu seulakauhaa on menestyksellä käytetty monenlaisissa seulontatilanteissa, ei se kuitenkaan ratkaise kaikkia seulontaongelmia. Jotkut materiaalit eivät seuloudu tavanomaisessa ajassa vaan vaativat pidemmän työskentelyajan, syitä ovat mm. kosteuspitoisuus ja geologinen rakenne. Remu ei arvioi tuotantotehoja, koska huomattava määrä peruskoneiden valmistajista ei kuulu Remu kontrollin piiriin.

Remu seulakauhan terät ovat kuluvia osia ja ne on aika ajoin korjattava tai uusittava. Korjaustarpeen frekvenssi riippuu seulottavan materiaalin koostumuksesta. Seulotun materiaalin koko alkaa vähitellen kasvaa samassa suhteessa kuin terät kuluvat. Kuluvien osien kulumisvauhtia voidaan hidastaa kovahitsaamalla ne ajoittain.

3.2 Turvallisuus

Tarkasta aina ympäristö ennen seulonnan aloittamista. Työmaa täytyy organisoida siten, että siellä on riittävästi työskentelytilaa, sekä riittävät tilat niin seulottavalle kuin seulotulle materiaalillekin.

Varmistu siitä että työmaa-alueen maaperä on riittävän stabiili kestämään toiminnasta aiheutuvan rasituksen.

3.3 Tehokas toiminta

- lämmitä hydraulikkaöljyä aina noin 5 minuutin ajan, sillä kylmä hydraulikkaöljy saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä
- tehokkaan suoritustason kannalta on tärkeää, että seulonnan aikana peruskone käy sellaisilla kierroksilla, joilla se pystyy tuottamaan seulakauhan kulloinkin tarvitseman hydraulikkavirtauksen

3.4 Kosteuspitoisuus

Korkeakaan maa-aineksen kosteuspitoisuus ei estä seulontaa, ellei maa-aines muutu "muovailuvahaksi".

3.5 Seulakauhan täyttäminen

Käytä peruskonetta normaalilla tavalla täyttäessäsi seulakauhaa. (Muista kuitenkin, että seulakauhan ollessa kytkettynä kaivinkoneeseen sitä käytetään pistokauhana).

Huom! Älä ylikuormaa seulakauhaa, sillä seulonnan aikana reunojen yli putoava seulomaton maa-aines heikentää seulotun maa-aineksen laatua.

3.6 Työmaa-alue

Mikäli mahdollista seulakauhan tulee sijaita korkeammalla tasolla kuin syöttösuppilo, kuorma-auto tai seulottu maa-aines.

3.7 Seulominen

Käytä seulakauhan teriä jaksottaisesti yhteen suuntaan noin viiden sekunnin ajan, käännä terien toimintasuunta noin viiden sekunnin ajaksi. Jatka tätä menettelyä kunnes suurin osa seulottavasta aineksesta on tullut terien läpi. **Älä jatka seulontaa tarpeettoman pitkää aikaa, sillä kauhassa jäljellä oleva karkeampi maa-aines kuluttaa teriä nopeasti.** Kauhaan jäljelle jäänyt ylisuuri materiaali kipataan tarpeettomana pois, kauha kipataan ja samalla pyöräytetään teriä.

Seulakauhan täyttö, seulonta ja jäännöksen poistaminen on jatkuva prosessi. Jos seulakauha jumittuu niin kääntämällä terien liikesuuntaa saadaan tukos seulottua auki.

Huom! Jos koostumukseltaan normaali maa-aines ei seuloudu odotusten mukaisella vauhdilla, niin kallista seulakauhaa eteenpäin ja jatka seulomista kunnes seuloutuminen on normaalia ja tämän jälkeen kallista kauha rauhallisesti takaisin normaaliin asentoon.

On monia syitä siihen, että jotkut materiaalit seuloutuvat toisia huonommin. On suositeltavaa, että vaikealaatuinen maa-aines varastoidaan, käännellään tarpeen mukaan ja käsitellään myöhemmin uudelleen.

Joidenkin maa-ainesten seuloutuvuus riippuu niiden kosteuspitoisuudesta ja materiaalirakenteesta. Jos seulottuun materiaalivirtaan tulee katkoksia ilman näkyvää syytä eli seulakauha ei seulo kaikkea materiaalia, voi tähän olla syynä seulottavan materiaalin keveys. Seulakauhaan tulee laittaa kevyemmän aineksen päälle karkeampaa/painavampaa materiaalia, joka painaa kevyemmän tavaran terien läpi.

3.8 Seulontajäte

Kaada seulontajäte sille varatulle paikalle.

3.9 REMU seulakauhan puhdistus

On tärkeää, että terät puhdistetaan aika ajoin, sillä ne ovat koostumukseltaan kuitenkin ”pehmeitä”.

3.10 Milloin puhdistus on tarpeellinen

Puhdistus on syytä tehdä:

- kun seulonnan tehokkuus on huonontunut
- ennen kuin terään on kertynyt niin paljon materiaalia, jotta se koskettaa viereistä terää
- säännöllisin väliajoin

3.11 Miten puhdistetaan

Seulakauha täytetään kuivalla, kovalla ylisuurella materiaalilla (esim. pehmeät kivet, tiilet, seulontajäte, moreeni ym.). Tätä materiaalia seulotaan normaalilla tavalla kunnes terien kiinnityspotki on näkyvissä.

3.12 Laiminlyöty puhdistus

Jos puhdistusta ei tehdä huolellisesti:

- seulakauhan toimintateho laskee huomattavasti
- teriin kerääntyy ylimääräistä materiaalia
- terät kuluvat nopeasti

3.13 Tarttuvan materiaalin puhdistus

Remu on kehittänyt kosteille, teriin kiinni tarttuville materiaaleille soveltuvan puhdistusmenetelmän, puhdistuskamman. Jos seulottavaa materiaalia on hankala puhdistaa teristä niin tällöin voidaan puhdistuskamman avulla parantaa/nopeuttaa huomattavasti korkean kosteuspitoisuuden omaavien maa-ainesten seulontaa. Tarkempia tietoja puhdistuskammasta saa seulakauhan valmistajalta tai myyjältä.

3.14 Seulakauha murskaimena

Kaivuriin asennetulla seulakauhalla voidaan murskata "pehmeitä" materiaaleja kuten kipsiä, parkkia, hiekkakiveä ym. Kovempia materiaaleja kuten kiveä, betonia, ym. ei seulakauhalla voi murskata.

3.15 Seulakauhan vaihto seulasta murskaimeksi

Muutettaessa kaivurin seulakauha seulasta murskaimeksi on toimittava seuraavasti:

1. Aseta seulakauha niin, että terät ovat alimmaisena ja vastaterien kiinnityspultit ovat noin vyötärön korkeudella
2. Irrota vastaterien kiinnitysmutterit.
3. Siirrä vastaterät aivan pohjalle.
4. Kiinnitä vastaterien kiinnitysmutterit tähän asentoon.
5. Kokeile seulakauhan toimivuutta murskattavalla materiaalilla.
6. Jos kauhan teho on heikentynyt näillä terien asetuksilla, tulee vastaterät asentaa hieman korkeammalle tasolle, jolloin terien välinen murskausteho laskee jonkin verran. On muistettava, että kaikkien vastaterien on sijaittava samalla korkeudella.
7. Kokeile seulakauhaa uudelleen uusilla asetuksilla.
8. Jos kauhan toiminnassa on vielä ongelmia niin muuta vastaterien asetuksia seulonta-asetuksia kohti.

3.16 Seulakauhan vaihto murskaimesta seulaan

Muutettaessa seulakauhan toiminta murskaimesta seulaan toimitaan seuraavasti:

1. Aseta kauha niin, että terät ovat ylinnä ja kauhan kärki on maata vasten.
2. Irrota vastaterien kiinnitysmutterit.
3. Liikuta vastaterät täysin alas.
4. Kiinnitä vastaterät tähän asentoon.
5. Tarkista seulakauhan toimintakunto.

3.17 Seulontakoko

Seulontakokoa voidaan muuttaa vaihtamalla terät ja vastaterät.

3.18 Terien vaihto

Katso asennusohjeet ohjekirjasta.

3.19 Vastaterien vaihto

1. Ennen vaihtoa on syytä varmistaa vaihdettavien terien sopivuus kyseiseen malliin.
2. **Huom!** Malleissa joissa on parillinen määrä teräpakkoja, vastaterät ovat samanlaisia. Malleissa joissa teräpakkojen lukumäärä on pariton, vastaterät sopivat vain omalle puolelleen.
3. Sijoita seulakauha siten, että terät ovat pystyasennossa.
4. Laita kauha maahan ja sammuta peruskone.
5. Irrota vastaterien kiinnitysmutterit ja prikat.
6. Irrota vastaterät varovasti rautakangen avulla paikoiltaan ja siirrä ne kauhan keskiosaan terien yläpuolelle.
7. Puhdista vastaterien kiinnitysalusta tarkasti.
8. Asenna uudet vastaterät paikalleen ja varmistu siitä, että vastaterien kartiomainen pää on kohti kauhan kärkeä.
9. Kiinnitä mutterit ja prikat.
10. Käynnistä peruskone ja käännä kauha asentoon, jossa terät ovat ylhäällä ja kauhan kärki on maassa.
11. Liikuta vastaterät ala-asentoon (eli yläosaan päin).
12. Kiinnitä vastaterät tähän asentoon.
13. Tarkista, että seulakauha toimii moitteettomasti.

4. HUOLTO

Säännöllisin väliajoin tehty asianmukainen voitelu ja huolto pidentävät seulakauhan käyttöikää ja antavat kauhalle toimintavarmuutta. Tässä osassa käyttöohjekirjaa kerrotaan seulakauhan turvallisesta huollosta ja voitelusta. Tutustu ohjeisiin tarkasti.

4.1 Määräaikaishuolto

Huoltoväli määräytyy käyttötuntien perusteella. Käyttöohjekirjassa 8 tuntia muodostaa päivän, 50 tuntia viikon ja 100 tuntia kahden viikon pituisen työjakson. Jos seulakauhaa käytetään päivittäin enemmän tai kun seulonta on erityisen raskasta tulee huoltoväliä lyhentää. Jos jokin huoltoon liittyvä seikka ei selviä tästä käyttöohjekirjasta, niin ota yhteys myyjään tai valmistajaan.

4.2 REMU osat

Kun huollat tai korjaat seulakauhaa, käytä aina alkuperäisiä REMU tuotteita, joita saat lähimmältä jälleenmyyjältä tai valmistajalta.

4.3 Saastuttavat tuotteet

Käsittele jäteaineet aina määräysten mukaisesti.

4.4 Huoltoturvallisuus

1. Pukeudu sopiviin asusteisiin.
2. Käytä oikeita työvälineitä.
3. Ole varovainen käyttäessäsi puhdistusnesteitä.
4. Varmista ettei peruskonetta voida käynnistää.

ÄLÄ yritä tarkastaa, tarttua kiinni teriin tai huoltaa niitä ennen kuin peruskone on sammutettu ja seulakauha laskettu maahan.

4.5 Huollettavat kohdat ja aikavälit

Oheisesta taulukosta ilmenevät käyttötuntien mukaiset tarkastus- ja huoltovälit.

Kohta	Paikka	Voiteluaine	Määrä	Suositukset
8 tuntia				
1.	Terien vetopäät / voitelupisteet	Rasva	2 painallusta	Moniasteöljy NLGI nr 2 Lithium EP Rasva
2.	Terien vapaapäät / voitelupisteet	Rasva	2 painallusta	Moniasteöljy NLGI No.2 Lithium EP Rasva
3.	Kiinnitystapit	Rasva	2 painallusta	Multi purpose NLGI No.2 Lithium EP Rasva
4.	Terät	Tarkasta kunto, kuluminen, vahingot		
5.	Vastaterät	Tarkasta kunto, kuluminen, vahingot		
6.	Huulilevy	Tarkasta kunto, kuluminen, vahingot		
7.	Moottorit ja letkut	Tarkasta vahingot ja vuodot, korjaa tarvittaessa		
8.	Ketjukotelo	Tarkasta, että ketjukotelon vedenpoistoreikä on esteetön, tukkeeton		
50 tuntia				
9.	Ketjukotelo	Ketjun voitelu, suihkutus. Avaa ketjukotelo ja voitele ketjut.		
10.	Kiinnitystapit	Tarkasta kiinnitystappien pitävyys		
100 tuntia				
11.	Moottoriketjut	Tarkastus ja säädöt.		
12.	Ketjut	Tarkasta ja vaihda tarpeen vaatiessa.		

Huom!

Voitele kohdat 1,2 ja 3 kahden tunnin välein kymmenen ensimmäisen käyttötunnin aikana

Kohdat 1&2:

1. Irrota rasvanippojen suojalevy.
2. Poista ylimääräinen rasva huolto kolosta.
3. Voitele käsipumpulla 2 – 4 pumppausta.
4. Kiinnitä rasvanippojen suojalevy ja kiinnitä pultit.

Kohta 3:

Kiinnitystappeja ei tarvitse voidella, jos seulakauha on asennettu pikaliittimellä. Mikäli kauha on asennettu kiinni kiinnitystapeilla, niin ne on voideltava.

Kohdat 4,5 & 6:

Tarkasta silmämääräisesti jokainen terä, vasteterä ja huulilevy, niiden asennukset, käyttökunto ja etteivät ne ole murtuneet tai vaurioituneet.

Huom! Terien normaali päittäisliike on noin 5 mm.

Kohta 7:

Tarkasta ettei hydraulikkamoottoreissa ja letkuissa ole vuotoja tai vikoja.

Kohta 8:

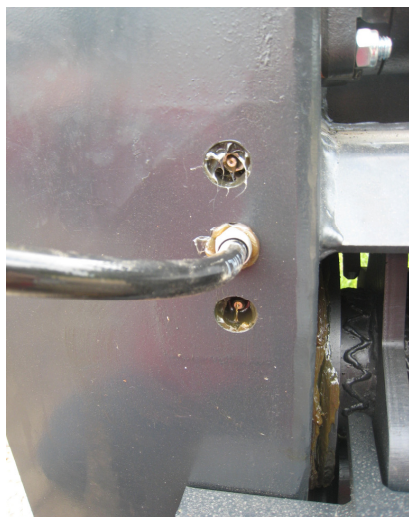
Tarkasta, että ketjukotelon vedenpoistoreikä on esteetön/tukkeeton.

Kohta 9:

Avaa ketjukotelon kansi ja suihkuta ketjuihin ketjuöljyä.

Kohta 10:

Tarkasta kiinnityspulttien pitävyys.



Kohta 11:

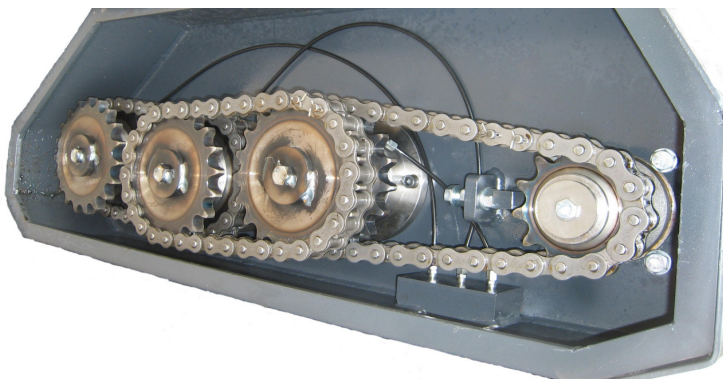
Tarkasta voimansiirtoketju sadan tunnin välein ja säädä se oikeaan kireyteen. Voimansiirtoketjun venymä on uutena maksimissaan 0-3 mm paluupuolella ja 8-14 mm kun ketju on loppuun kulunut. Jos ketju on kulunut enemmän tulee se säätää minimiin tai vaihtaa uuteen ketjuun.

Huom:

Älä käytä loppuun kulunutta ketjua, sillä se kuluttaa rattaita.

Huom:

Teräkselien välillä ei ole ketjun säätöä.



Kaksimoottoristen seulakauhojen voimansiirtoketjut tulee säätää yhtenevästi, jotta ne vetävät tasaisesti. Säätöä tehdessä hydraulimoottorin asennuspohjan pultit irrotetaan, moottori siirretään oikealle kohdalle (0-3 mm:n liike kun kysymyksessä on uusi ketju). Hydraulimoottorin asennuspohjan pultit tulee tämän jälkeen kiristää momenttiavaimella, millä toimenpiteellä varmistutaan säädön pitävyydestä.

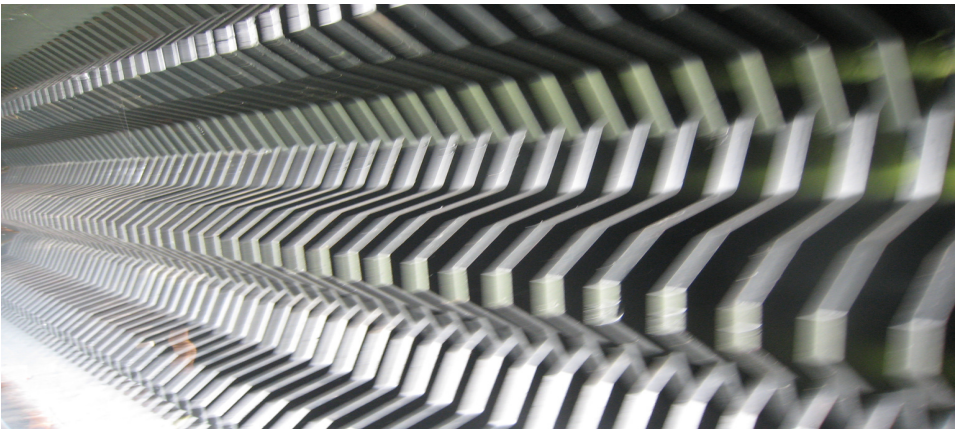
4.6 Terien huolto

On suositeltavaa, että terät kovahitsataan säännöllisin väliajoin, sillä tämä toimenpide vähentää terien kulumista. Kovahitsauksen tarve riippuu käsiteltävän materiaalin laadusta, mitä hankaavampi materiaali sitä useammin toimenpide on syytä tehdä.

4.7 Kovahitsaus

Kun kovahitsaat niin muista:

1. Seulakauhan tulee olla puhdas ja kuiva
2. Varmistu, että seulakauha on vakaassa asennossa.
3. Jos seulakauha on edelleen kiinni peruskoneessa, niin varmistu siitä, että kone on varmasti sammutettu ja ettei kukaan pääse sitä käynnistämään.
4. Kytke "maakaapeli" siihen terään, jota aiot kovahitsata!
5. Kovahitsaa jokaista terää yhtä paljon, jotta terien tasapaino säilyy toiminnan aikana
6. Kovahitsattaessa on otettava huomioon ettei ylitetä terän leveyttä, koska tällöin terät saattavat koskettaa toisiaan ja vaurioitua
7. Kovahitsauksen jälkeen on seulakauha syytä koeajaa, millä toimenpiteellä varmistetaan sen toimivuus



5. HUOLTO / VAIKEAT OLOSUHTEET

Vaikeissa olosuhteissa toimittaessa täytyy huoltotoimenpiteet tehdä useammin kuin toimittaessa ns. normaaleissa olosuhteissa ja tällöin on syytä myös noudattaa erityistä huolellisuutta ja tarkkuutta.

Seuraava lista on ohjeellinen:

Olosuhteet		Suosituksset
Mutainen vesi, sade, lumi	Ennen käyttöä	Tarkista seulakauhan kunto huolellisesti.
	Käytön aikana	Voitele kahden tunnin välein.
	Käytön jälkeen	Tyhjää vesi ketjukotelosta ja voitele ketjut.
Suolavesi ja ruostuttava materiaali	Ennen käyttöä	Tarkista seulakauhan kunto huolellisesti.
	Käytön aikana	Voitelu kahden tunnin välein
	Käytön jälkeen	Tyhjää vesi ketjukotelosta ja voitele ketjut.
		Puhdista seulakauha painepesurilla.
Liiallinen pöly	Käytön aikana	Voitelu kahden tunnin välein.
Kivinen materiaali	Kahden tunnin väliajoin	Tarkista onko seulakauhassa vahinkoja, murtumia sekä ovatko pultit irti/löystyneet. Tarkista seulakauhan kunto muutenkin huolellisesti.
Kylmä ilma	Käytön jälkeen	Käytä pakkaseen soveltuvia voiteluaineita. Puhdista seulakauha huolellisesti jäätyamisen estämiseksi.

Saat halutessasi lisätietoja myyjältä tai valmistajalta.

6. VIAN ETSINTÄ

Vian etsintä on sarja toimenpiteitä, joilla vikaa etsitään. Jos seulakauhassa on oireita mahdollisista vioista, on nämä syytä tutkia välittömästi ja määrittää mahdollisen vian suuruus sekä se onko turvallista jatkaa toimintaa ilman että aiheutuu lisävahinkoja. Tämä luku kertoo miten voidaan havaita oireita ja ratkaista ongelmat nopeasti ja systemaattisesti.

6.1 Vian määrittäminen

- tunnista/varmistu viallinen komponentti tai toiminta
- varmista ettei henkilökunnan turvallisuus vaarannu, jos toiminta jatkuu
- tutki oireet uudelleen
- arvioi systemaattisesti mahdollisia vian aiheuttajia
- tutki todennäköiset syyt
- tee korjaukset käyttöohjeiden mukaisesti

6.2 Mahdollisia vikoja

Seulakauhassa on kaksi perussysteemiä, mekaaninen ja hydraulinen.

6.3 Hydrauliikka

Mallista riippuen Remu seulakauhassa on joko yksi tai kaksi hydraulimoottoria. Molemmat mallit on kytketty peruskoneen hydraulikkapiiriin. Hydraulikkapiiriin tulee tuottaa riittävästi virtausta, jotta seulakauhan kapasiteetti voidaan hyödyntää. On tärkeää, että virtaus- ja paineasetukset on säädetty ohjekirjan suositusten mukaisesti.

6.4 Mekaniikka

Seulakauhan seulontaperiaate on seuloa kauhan läpi menevää materiaalia terillä, jotka pyörivät säädetyllä nopeudella. Jos nämä terät eivät käänny riittäväällä nopeudella, niin seulakauhan tehokkuus laskee.

6.5 Vikadiagnoosit

Alla on esitetty mahdollisia vikatapauksia, jos kuitenkin kaipaat lisätietoja niin käänny myyjän puoleen.

6.5.1 Terät lakkaavat pyörimästä

Jos terät lakkaavat pyörimästä ongelman voi aiheuttaa:

A. Hajoamatonta materiaalia tarttunut kiinni teriin.

Toiminta: Pysäytä ja tarkista irtoaako teriin kiinni tarttunut materiaali.

B. Rikkoutunut ajoketju, ratas tai akseli

Toiminta: Pysäytä kone ja irrota ketjukotelon kansi. Tarkasta ovatko ketjut ja rattaat kunnossa. Kun ketjut ovat jälleen paikoillaan, määritä mistä vika johtuu ja tee tarvittavat huollot ja korjaukset. Määritä aina syy ketjujen käyntihäiriöihin, sillä ylikierrokset ja puutteellinen voitelu aiheuttavat ennenaikaisia vikoja.

C. Peruskoneen hydraulikka ei tuota virtausta

Toiminta: Tarkista mittaamalla peruskoneen hydraulivirtaus ja -paine.

6.5.2 Terät pyörivät hitaasti

Terien hidas pyöriminen saattaa johtua:

A. Pienentynyt hydraulivirtaus peruskoneelta.

Toiminta: Tarkista mittaamalla peruskoneen hydraulivirtaus.

B. Peruskoneen hydraulipaine on vaadittavan tason alapuolella.

Toiminta: Tarkista peruskoneen hydraulipaine mittarilla seulakauhan ollessa lepotilassa.

C. Teräpakat/pyöräminen takertelevat

Toiminta: Tarkistettuasi kohdat A ja B irroita ketjukotelon kansi ja irroita moottorien välinen ajoketju ja yritä liikuttaa teräpakkoja. Jos teräpakat ovat vapaina on moottorille syytä tehdä lisätutkimuksia. Jos teräpakkoja ei voi pyörittää, irrota jäljellä olevat terien väliset ketjut, jotta voidaan määrittää mitkä teräpakat eivät pyöri erikseen. Niistä teräpakoista, jotka eivät pyöri, otetaan vetoras pois, tarkistetaan laakeri ja vaihdetaan tarvittaessa.

6.6 Materiaalin koko

Mikäli seulotun materiaalin koko suurenee, merkitsee tämä sitä, että terät / vastaterät ovat kuluneet. Jos seulotun materiaalin koko on ohjearvoja suurempaa niin terät pitää kovahitsata tai vaihtaa.

7. VARASTOINTI

Jos seulakauhaa ei käytetä pitkään aikaan on se varastoitava huolellisesti. Sisävarastointi on paras varastointitapa, mutta jos seulakauha varastoidaan ulos, varmista etää alusta on tasainen, kuiva ja kovapohjainen.

7.1 Varastoinnin valmistelut

1. Sijoita seulakauha tasaiselle alustalle "kaivuu"asentoon
2. Puhdista kauha huolellisesti
3. Tarkista onko puuttuvia/löystyneitä osia ja kiristä/korvaa tarvittaessa.
4. Voitele seulakauha
5. Varmista, että hydraulilinjat ovat täynnä öljyä ja että ne tulpattu huolellisesti.
6. Käsittele kirkaat pinnat ruosteenestoaineella.

7.02 Käyttöönotto varastosta

1. Puhdista kauha huolellisesti
2. Poista ruosteenestoaine kirkaista pinnoista.
3. Tarkista onko puuttuvia/löystyneitä osia ja kiristä/korvaa tarvittaessa
4. Voitele seulakauha
5. Varmista,että seulakauha on kytketty peruskoneeseen ohjeiden mukaan

8. KULJETUS

8.1 Peruskoneeseen asennettuna

Seulakauhan kuljetus peruskoneeseen asennettuna tapahtuu samalla tavalla kuin peruskoneen kuljetus muulloinkin kun se on varustettu kauhalla. On muistettava, että seulakauhaa ei saa käyttää peruskoneen kiinnityspisteinä.

8.2 Seulakauhan kuljetus yksinään

- A. Seulakauhan paino on selvästi merkitty valmistuslaattaan. Varmista, että tiedät kauhan painopisteen (n. 1/3 kauhan takaosasta mallista riippuen) ja kiinnität nostoliinat tämän jälkeen.
- B. Varmista, että hydraulilinjat ovat kunnolla tulpattuja öljyvuotojen välttämiseksi.
- C. Seulakauhaa kuljetetaan pystyasennossa.
- D. Sijoita seulakauha siten, että muut tavarat eivät vahingoita teriä tai hydraulimoottoreita.
- E. Laita puuta kauhan ja kuljetusalustan väliin.
- F. Käytä asianmukaisia kiinnityspisteitä.
- G. Älä käytä moottoreita kiinnityspisteinä.
- H. Älä kuljeta irrallisia esineitä seulakauhan sisällä.

9. TEKNISET TIEDOT

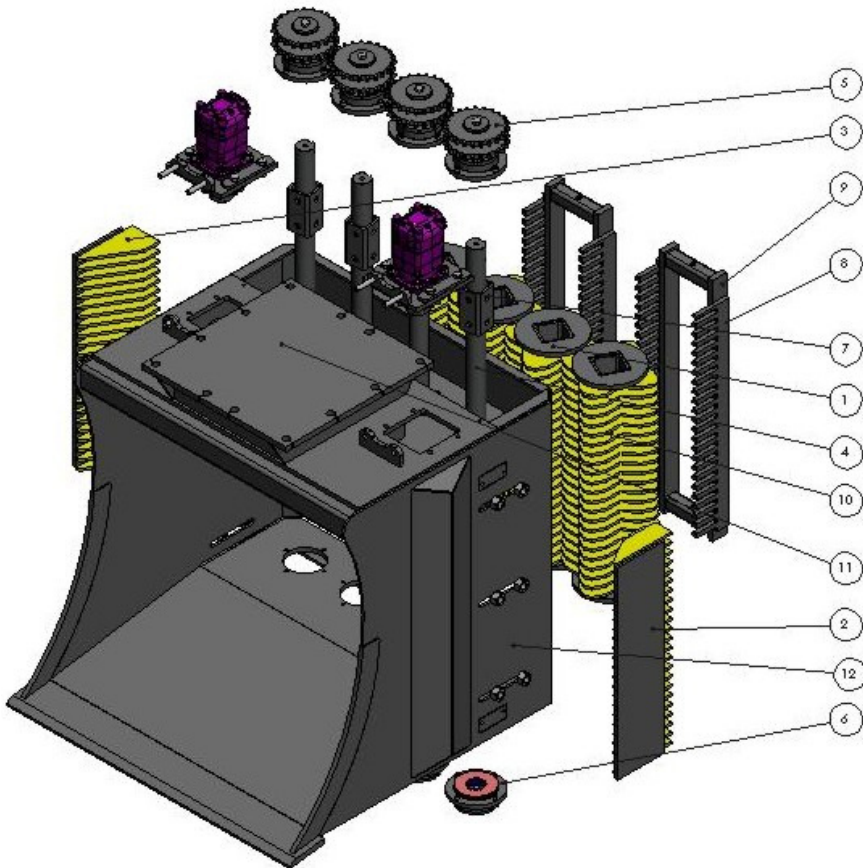
9.1 Tekniset tiedot

Teräsväli mm	04	20	25	27	32,5	34	34,5	48	50	75	Peruskoneen koko tonnia		Suositeltava hydrauliivirta l/min	Tilavuus ISO/SAE m ³	Seulonala m ²	Akseleita	Mitat / cm			Paino kg
	mm	04	15	20	22	27	29	30	43	45							70	Kaivin- kone	Kuor- maaja	
L30	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	2 - 5	1 - 2	30 - 50	0,15 / 0,15	0,3	2	63	87	61	175
L50	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	3 - 7	-	40 - 100	0,2 / 0,2	0,3	2	93	90	81	430
L75	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	5 - 8	2 - 2,5	60 - 100	0,4 / 0,6	0,7	2	93	126	85	570
L85	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	6 - 9	2 - 3	60 - 100	0,5 / 0,8	0,8	2	93	162	85	810
L100	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	7 - 10	-	60 - 100	0,4 / 0,6	0,6	3	100	115	105	660
L120	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	9 - 12	2 - 4	60 - 100	0,5 / 0,7	0,6	3	100	130	105	780
L150	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	10 - 14	4,5 - 6,5	60 - 100	0,8 / 1,1	1	3	100	180	105	1030
EX 80	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	10 - 16	-	60 - 100	0,7 / 0,9	0,7	3	128	101	137	1300
EX 140	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	16 - 21	-	110 - 160	0,9 / 1,1	0,9	4	128	126	137	1600
EX 180	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	21 - 28	-	150 - 200	1,3 / 1,5	1,4	5	145	151	165	2360
WL 160	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	20 - 25	7 - 12	150 - 200	1,8 / 2,1	1,4	3	145	204	130	2100
WL 170	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	25 - 30	9 - 14	150 - 200	2,2 / 2,7	1,8	3	145	244	140	2340
WL 250	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	30 - 35	12 - 19	150 - 200	2,4 / 2,9	1,9	3	145	264	140	2440
WL 450	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	35 - 40	14 - 20	250 - 300	4,2 / 4,8	2,5	4	184	220	187	4100
WL 600	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	38 - 48	16 - 24	200 - 300	5,5 / 6,4	3,4	5	195	300	187	5260
EX 140 HD	X	X	-	-	X	-	-	X	-	-	16 - 21	-	150 - 200	0,9 / 1,1	0,9	4	128	126	143	1680
EX 180 HD	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	21 - 28	-	150 - 200	1,3 / 1,5	1,4	5	145	151	171	2400
WL 160 HD	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	20 - 25	7 - 12	150 - 200	1,8 / 2,1	1,4	3	145	204	140	2400
WL 170 HD	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	25 - 30	9 - 14	150 - 200	2,2 / 2,7	1,8	3	145	244	140	2650
WL 250 HD	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	30 - 35	12 - 19	150 - 200	2,4 / 2,9	1,9	3	145	264	140	2700

Käyttöpaine n. 120-160 bar, maksimi paine normaaleissa malleissa 210 bar ja HD malleissa 250 bar.

Kaikki mitat ja painot ovat noin arvoja. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

9.2 EX-mallien kokoonpano

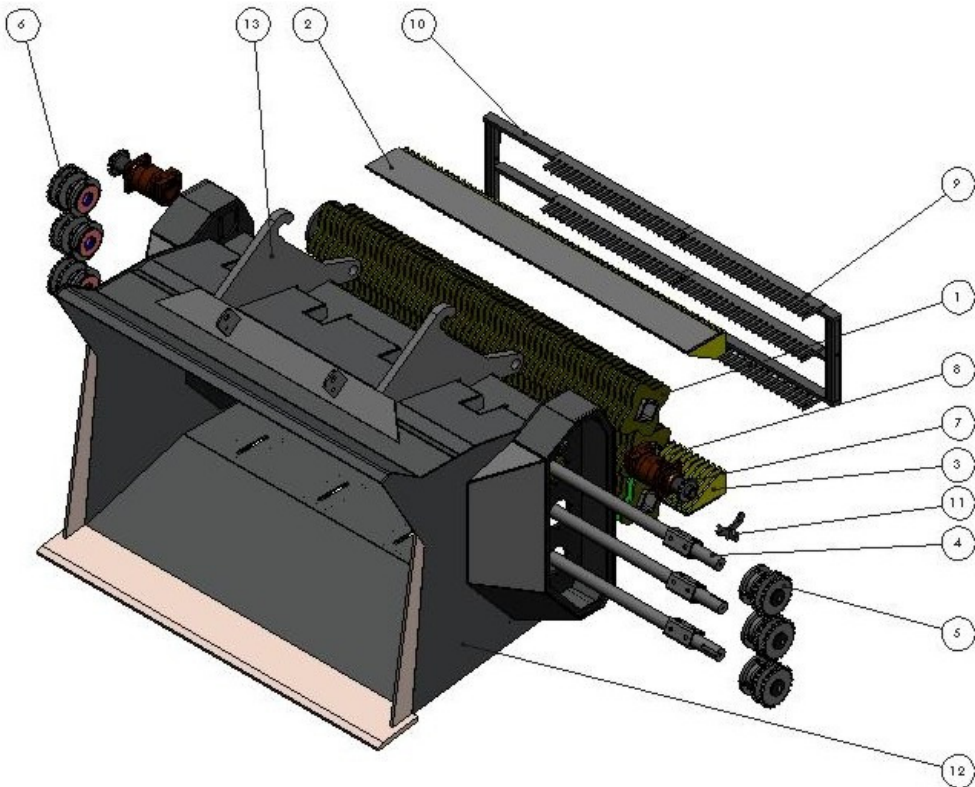


Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Laakeripesä (kokoonpano) vetopää		5	
Laakeripesä (kokoonpano) vapaapä		6	
Hydraulimoottori (kokoonpano)		7	
Teräpakka	EX80	11	100160080
Teräpakka	EX140	11	100160140
Teräpakka	EX180	11	100160180
Teräpakka	EX140 HD	11	100200140
Teräpakka	EX180 HD	11	100200180

Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Puhdistuskamman runko	EX140	9	208000002
Puhdistuskamman runko	EX80	9	208000003
Puhdistuskamman runko	EX180	9	210000003
Akseli	EX80/140	4	516001012
Akseli	EX80/140 HD	4	516001022
Akseli	EX180	4	516001212
Akseli	EX180 HD	4	516001222

Kun tilaatte osia nrot 1-3, 8, 10 ja 12, olkaa hyvä ja ottakaa yhteyttä valmistajaan ja ilmoittakaa samalla seulakauhan valmistusnumero.

9.3 WL-mallien kokoonpano

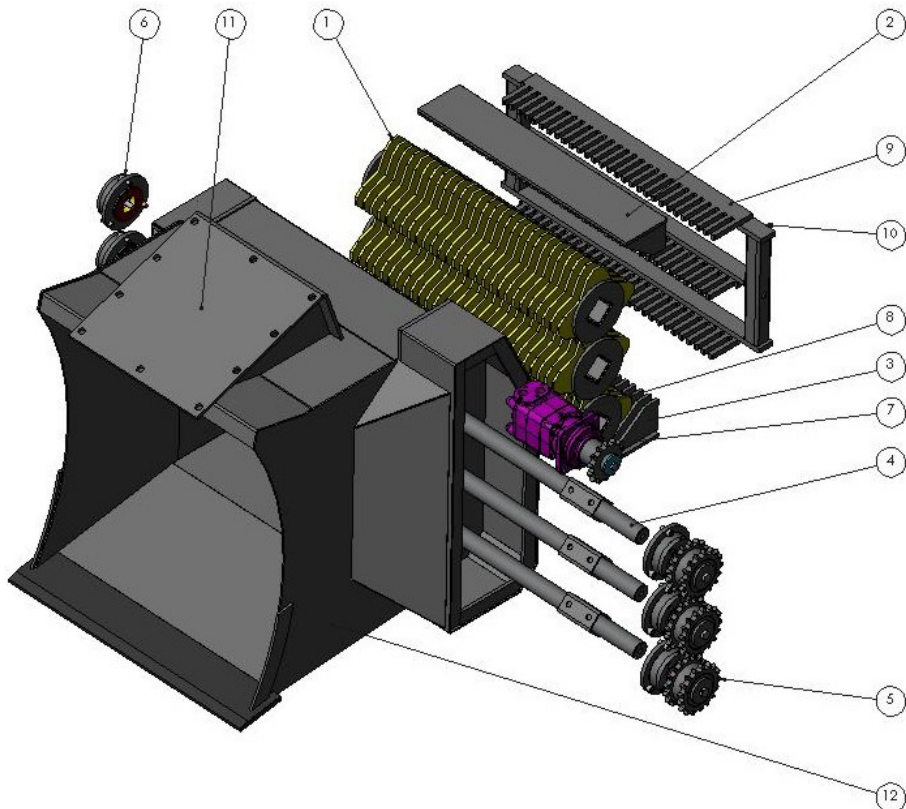


Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Laakeripesä (kokoonpano) vetopää		5	
Laakeripesä (kokoonpano) vapaapä		6	
Hydraulimoottori (kokoonpano)		7	
Teräpakka	WL160	12	100160160
Teräpakka	WL170	12	100160170
Teräpakka	WL250	12	100160250
Teräpakka	WL160HD	12	100200160
Teräpakka	WL170HD	12	100200170
Teräpakka	WL250HD	12	100200250

Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Puhdistuskamman runko	WL160	10	216000003
Puhdistuskamman runko	WL170	10	220000003
Puhdistuskamman runko	WL250	10	222000003
Akseli	WL160	4	516001912
Akseli	WL160HD	4	516001932
Akseli	WL170	4	516002312
Akseli	WL170HD	4	516002332
Akseli	WL250	4	516002512
Akseli	WL250HD	4	516002532

Kun tilaatte osia nrot 1-3, 8-9, 11 ja 13, olkaa hyvä ja ottakaa yhteyttä valmistajaan ja ilmoittakaa samalla seulakauhan valmistusnumero.

9.4 L-mallien kokoonpano

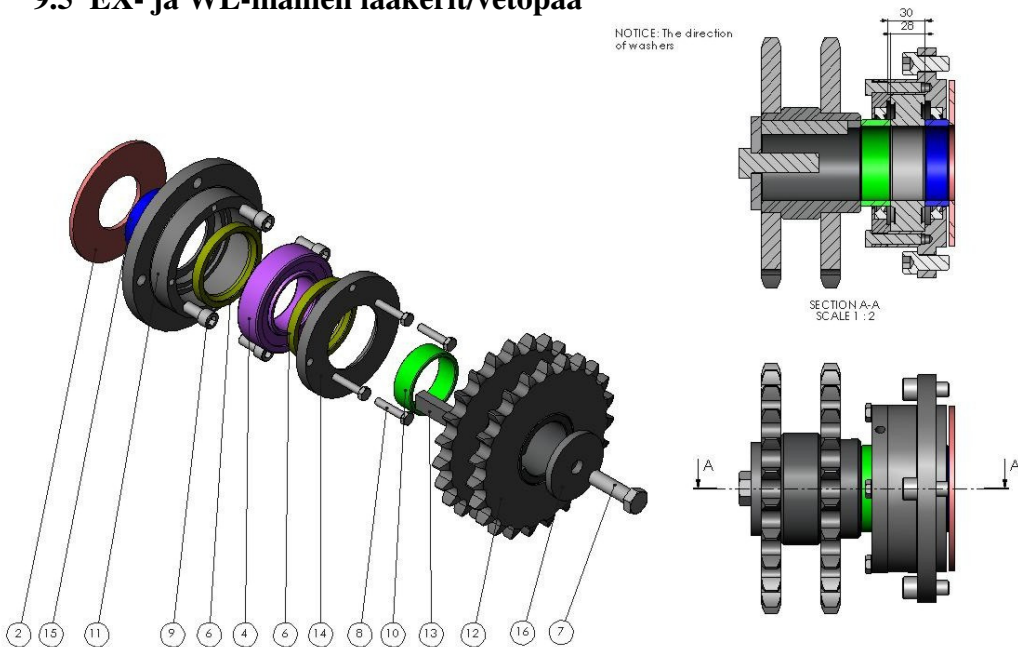


Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Akseli	L50	4	515000838
Akseli	L75	4	515001150
Akseli	L85	4	515001500
Akseli	L100	4	515001000
Akseli	L150	4	515001700
Teräpakka	L50	12	100160050
Teräpakka	L75	12	100160075
Teräpakka	L85	12	100160085
Teräpakka	L100	12	100160100
Teräpakka	L150	12	100160150

Kuvaus	Malli	Osa nro	Varaosanumero
Puhdistuskamman runko	L50	10	206000002
Puhdistuskamman runko	L75	10	209500002
Puhdistuskamman runko	L85	10	213000002
Puhdistuskamman runko	L100	10	208000003
Puhdistuskamman runko	L150	10	215000003
Hydraulimoottori (kok.pano)		7-8	
Laakeripesä (kokoonpano) vetopää		5	
Laakeripesä (kokoonpano) vapaapä		6	

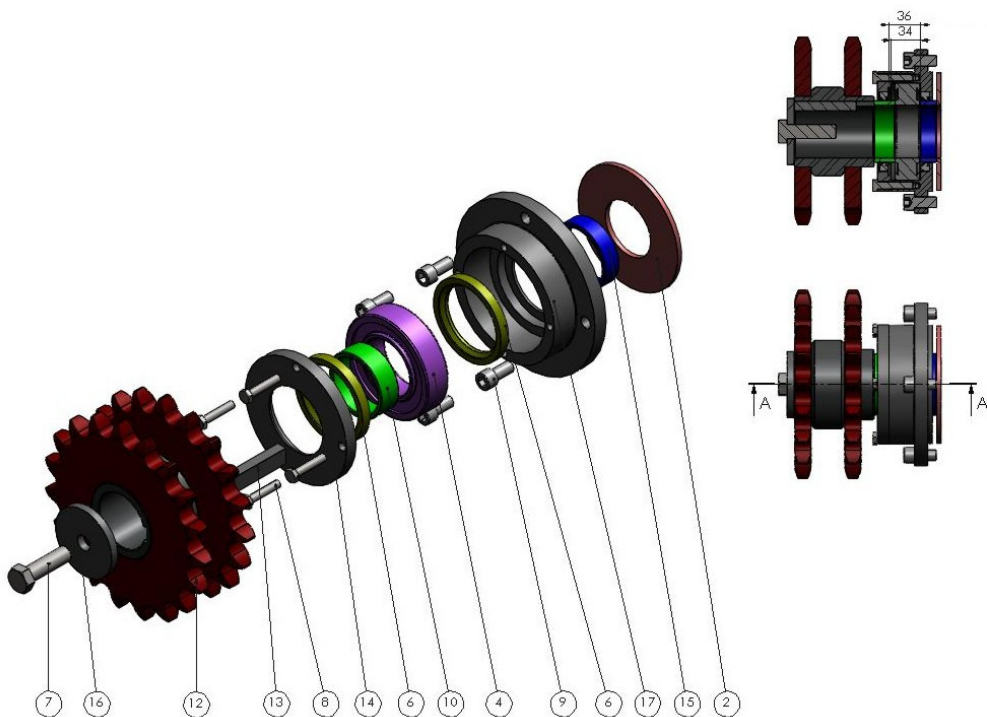
Kun tilaatte osia nrot 1-3, 5-9 ja 11, olkaa hyvä ja ottakaa yhteyttä valmistajaan ja ilmoittakaa samalla seulakauhan valmistusnumero.

9.5 EX- ja WL-mallien laakerit/vetopää



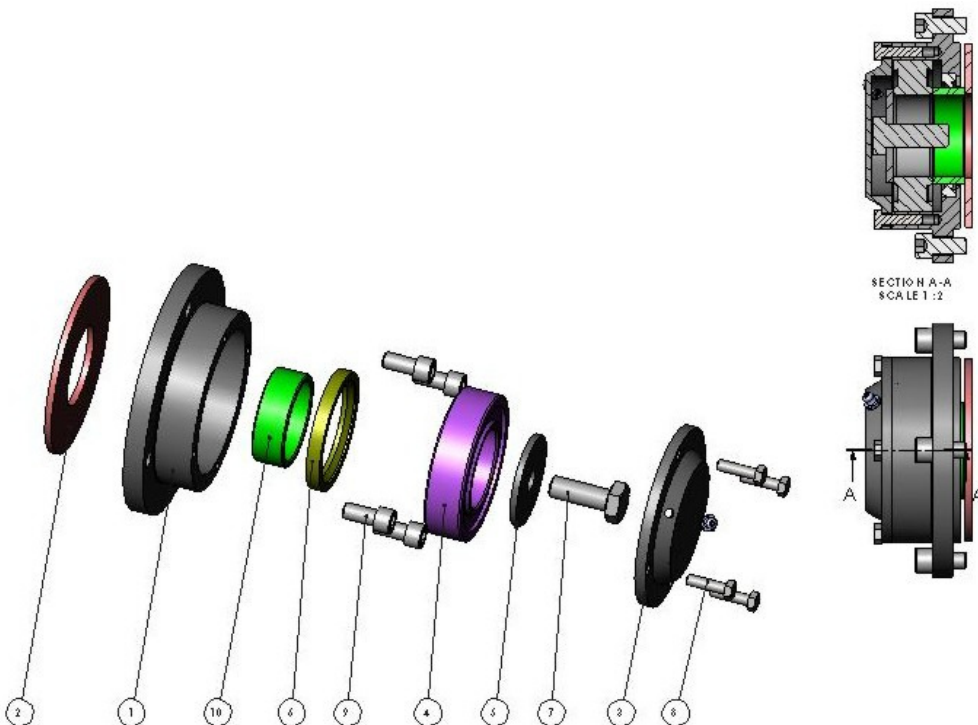
Osa nro	Varaosanumero	Kuvaus	Määrä
11	900000160	Laakeripesä EX/WL (pull)	1
2	806013305	Suojalaippa (paksuus 5 mm)	1
14	900001160	Laakeripesän kansi EX/WL (vetopää, vapaapäätä)	1
4	900000600	Laakeri, 60/110/28	1
16	800751608	Vetoakselin päätylevy, paksuus 8 mm	1
6	900709010	Tiiviste 70/-90/-10	2
7	800001645	Vetoakselin päätypultti M16 x 45, 12.9	1
8	800000835	Laakeripesän kannen pultti M8 x 35, 12.9	4
9	800001225	Laakeripesän kiinnityspultti DIN 912 M12 x 25, 12.9	4
10	800706024	Holkki -60/-70/-24	1
12	720206019	Kaksoisratas EX/WL (16B tai 20B)	1
13	800111870	Kiila -18/-11/-70	1
15	800706019	Holkki -60/-70/-19	1

9.6 WL-mallien laakerit/vapaapää



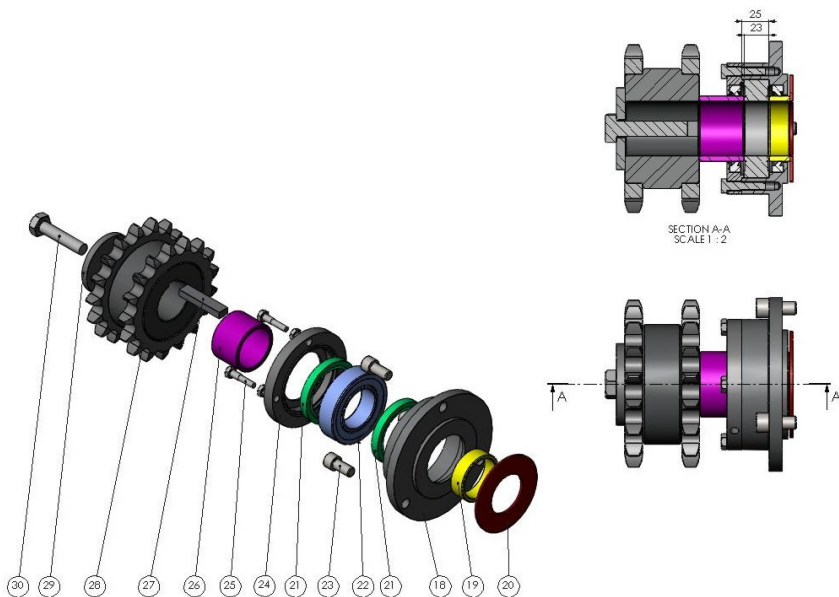
Osa nro	Varaosanumero	Kuvaus	Määrä
17	900000260	Laakeripesä EX/WL (free)	1
2	806013305	Suojalaippa (paksuus 5 mm)	1
14	900001160	Laakeripesän kansi EX/WL (vetopää, vapaapää)	1
4	900000600	Laakeri, 60/110/28	1
16	800751608	Vetoakselin päätylevy, paksuus 8 mm	1
6	900709010	Tiiviste 70/-90/-10	2
7	800001645	Vetoakselin päätypultti M16 x 45, 12.9	1
8	800000835	Laakeripesän kannen pultti M8 x 35, 12.9	4
9	800001225	Laakeripesän kiinnityspultti DIN 912 M12 x 25, 12.9	4
10	800706024	Holkki -60/-70/-24	1
12	720206019	Kaksoisratas EX/WL (16B or 20B)	1
13	800111870	Kiila -18/-11/-70	1
15	800706019	Holkki -60/-70/-19	1

9.7 EX-mallien laakerit/vapaapää



Osa nro	Varaosanumero	Kuvaus	Määrä
1	900000260	Laakeripesä EX/WL (free)	1
2	806013305	Suojalaippa (paksuus 5 mm)	1
3	900001260	Laakeripesän kansi (vapaapää)	1
4	900000600	Laakeri, 60/110/28	1
5	800681605	Vetoakselin päätylevy, paksuus 5 mm	1
6	900709010	Tiiviste 70/-90/-10	1
7	800001645	Vetoakselin päätylevy M16 x 45, 12.9	1
8	800000835	Laakeripesän kannen pultti M8 x 35, 12.9	4
9	800001225	Laakeripesän kiinnityspultti DIN 912 M12 x 25, 12.9	4
10	800706024	Holkki -60/-70/-24	1

9.8 L- ja SBF-mallien laakeri/vetopää




Osa nro	Varaosanumero	Kuvaus	Määrä
18	900000150	Laakeripesä L (vetopää)	1
20	805009803	Suojalaippa (paksuus 3 mm)	1
24	900001150	Laakeripesän kansi L, (vetopää, vapaapää)	1
22	900000500	Laakeri, 50/90/23	1
29	800751608	Vetoakselin päätylevy, paksuus 8 mm	1
21	900608010	Tiiviste 60/-80/-10	2
30	800001645	Vetoakselin päätypultti M16 x 45, 12,9	1
25	800000835	Laakeripesän kannen pultti M8 x 35, 12,9	4
23	800001225	Laakeripesän kiinnityspultti DIN 912 M12 x 25, 12,9	3
19	800605019	Holkki -50/-60/-19	1
28	720165017	Kaksoisratas L -malli 16B, Z=17	1
27	800091465	Kiila -14/-9/-60	1
26	800605041	Holkki -50/-60/-41	1

TAKUUEHDOT

1. Toimittaja antaa toimittamilleen uusille laitteille näiden takuuehtojen mukaisen takuun, joka koskee materiaali- ja valmistusvirheitä. Takuu ei kuitenkaan koske kohdassa 8 erikseen mainittuja asioita.
2. Takuuaika alkaa laitteen hyväksytystä toimituspäivästä. Laitteen toimitus katsotaan tapahtuneeksi, kun asennus on hyväksytysti suoritettu tai asiakas on ottanut kyseisen laitteen käyttöön. Laite katsotaan otetuksi käyttöön, kun Toimittaja on sopimuksen mukaisesti toimittanut laitteen asiakkaalle. Asiakkaan on viivytyksettä kirjallisesti ilmoitettava Toimittajalle toimituksessa havaitsemistaan virheistä tai puutteista.
3. Takuuaika on valmistajan ilmoittama takuuaika yleensä yksi vuosi, ellei erikseen ole toisin ilmoitettu. Poikkeavat takuuajat ja -ehdot tulee merkitä kauppasopimukseen ollakseen päteviä. Toimittaja ja Asiakas sopivat tarvittaessa erikseen takuusta korjaustyölle ja siinä käytetyille varaosille.
4. Takuun perusteella suoritetaan veloituksetta takuun aikana todetun ja sen piiriin kuuluvan vian korjaus normaalina työaikana Toimittajan huoltokorjaamossa, Toimittajan valtuuttamassa huolto-liikkeessä tai muussa Toimittajan osoittamassa paikassa.
5. Takuukorjauksen toimitusehto
Toimittaja ja Asiakas sopivat erikseen takuukorjauksen toimitusehdosta. Mikäli tästä ei ole sovittu, on se vapaasti Toimittajan tai valtuutetun huoltoliikkeen varastossa ilman kuljetuspakkausta. Jos korjaus on sovittu suoritettavaksi muualla kuin Toimittajan tai valtuutetun huoltoliikkeen huoltokorjaamossa, veloitetaan kaikki takuuseen kuulumattomat kustannukset, kuten matka- ja odotustunnit, päivärahat, matkakulut sekä laitteen irrotus ja uudelleenasennustyöstä aiheutuneet kulut, Toimittajan voimassa olevan huolto- ja korjaustöiden veloitushinnaston mukaan. Takuun perusteella vaihdetut alkuperäiset osat jäävät Toimittajan omaisuudeksi.

6. Takuukorjauksen edellytyksenä on, että
 - A. Vaurio on tapahtunut normaaliksi katsottavissa käyttöolosuhteissa.
 - B. Valmistajan ja Toimittajan antamia asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettu.
 - C. Laitetta huollettaessa tai korjattaessa on käytetty alkuperäisvaraosia ja -tarvikkeita.
 - D. Takuukorjausvaatimuksen esittää laitteen tilaaja tai tämän edustaja.
 - E. Tilaja tai tämän edustaja toimittaa laitteen huoltokorjaamoon viipymättä vian tultua todetuksi ja vastaa laitteen kunnosta siihen saakka, kun se on luovutettu korjattavaksi. Luovutettaessa tulee antaa selvitys, josta ilmenee toimituspäivä, tilausviitteet, vian yksilöinti sekä kuvaus laitteen käyttöolosuhteista.
 - F. Mikäli todetaan, ettei asiakkaan ilmoittama vika tai virhe kuuluu takuun piiriin, Toimittajalla on oikeus veloittaa vian tai virheen etsimisestä ja paikallistamisesta voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.
7. Takuun perusteella korjatun laitteen takuu jatkuu alkuperäisen takuun loppuun.
8. Takuu ei kata
 - A. Sellaisten vikojen korjausta, jotka aiheutuvat luonnollisesta kulumisesta, käyttövirheistä, muiden kuin Toimittajan tai tämän valtuuttaman edustajan.
 - B. Suorittamasta puutteellisesta tai virheellisestä huollosta tai mitoitusperusteista poikkeavista käyttöolosuhteista tai siitä, että ostaja on valinnut käyttöön tai käyttökohteeseen sopimattoman tai väärin mitoitettun laitteen.
 - C. Viallisen laitteen aiheuttamien välillisten tai välittömien vahinkojen korvaamista.
 - D. Vian korjaamista, jos joku muu kuin Toimittajan huoltokorjaamo tai Toimittajan valtuuttama huoltoliike on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia.
 - E. Sellaisten laitteeseen kuuluvien kuluvien osien korjaamista kuten letkut, tiivisteet, ketjut, jne, joille niiden valmistajat eivät anna takuuta.



**Vähemmän työvaiheita:
- Parempi tuottavuus!**

REMU Oy, Ostolantie 4, 63700 Ähtäri
Puh. 020 743 1160, Fax: 020 743 1161
info@remu.fi

REMU
www.remu.fi

Myynti: