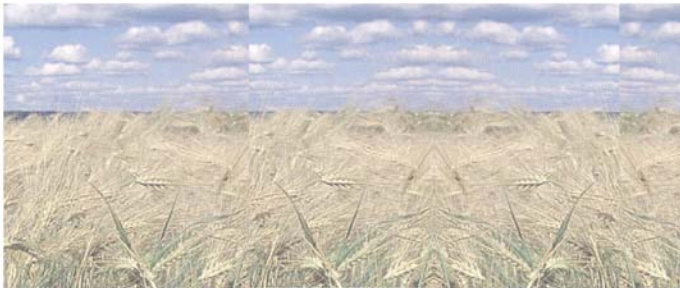




700HD / 1000HD

Käyttöohje & Varaosaluettelo



**Runko
Nro:**

**Kasetti
Nro:**



Ylivieskassa 2005

Arvoisa asiakas

Tervetuloa tyytyväisten Murska-käyttäjien joukkoon! Tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen, ennen kuin otat myllyn käyttöön ja säilytä ohjekirja mieluiten pussissaan suojassa pölyltä, liialta ja kosteudelta näkyvällä paikalla myllyn välittömässä läheisyydessä tai muussa paikassa, mistä se on helposti löydettävissä.

Merkitse käyttöohjeen kanteen myllyn sarjanumero ja toimituspäivä. Mahdollisten yhteydenottojen tapahtuessa nämä tiedot kannattaa mainita.

Jos haluat lisätietoja tai apua ongelmatilanteessa, voit ottaa yhteyttä lähimpään K-maatalouskauppiaseen tai suoraan meihin.

Murska-myllyt on kehitetty yhteistyössä käyttäjien kanssa ja yli 35-vuotisen historiansa aikana myllyt ovatkin saavuttaneet käyttäjien luottamuksen, johtavan markkina-aseman sekä tukevan jalansijan vientimarkkinoilla. Luonnollisesti tuotekehitys jatkuu edelleen ja kaikenlainen palaute on tervetullutta. Kiitos kuuluu käyttäjille.

Ystävällisin terveisin

AIMO KORTTEEN KONEPAJA OY

Sisällys

| | |
|---------------------------------|----|
| Vaatimustenmukaisuus..... | 2 |
| Takuu..... | 3 |
| Merkinnät koneessa..... | 3 |
| Esittely..... | 4 |
| Turvaohjeet..... | 5 |
| Tarkistukset ennen käyttöä..... | 6 |
| Valssien säätö..... | 6 |
| Kuva 1..... | 7 |
| Valssikasetin vaihtaminen..... | 8 |
| Elevaattorin asentaminen..... | 13 |
| Hihnapyörien asentaminen..... | 14 |
| Litistyksen aloitus..... | 15 |
| Litistyksen lopetus..... | 16 |
| Kauden jälkeen..... | 16 |
| Mahdolliset häiriöt..... | 17 |
| Huolto..... | 18 |
| Muistiinpanoja..... | 19 |
| Osaluettelot..... | 20 |

Vaatimustenmukaisuus

CE-merkintä on myllyn runkoon kiinnitetyssä sarjanumerotarrassa.

EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

direktiivin 89/392/ETY mukainen

Me **Aimo Kortteen Konepaja Oy**,
PL 161 (Pohjolantie 2), FIN - 84101 YLIVIESKA

vakuutamme ja olemme täysin vastuussa siitä, että tämä tuote

Murska 700 HD -valssimylly

Runko nro:_____ **Kasetti nro:**_____

josta tämä todistus annetaan, täyttää direktiivin 89/392/ETY oleelliset
terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Ylivieska 3.1. 2005

Aimo Kortteen Konepaja Oy



Aimo Korte
toimitusjohtaja

EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

direktiivin 89/392/ETY mukainen

Me **Aimo Kortteen Konepaja Oy**,
PL 161 (Pohjolantie 2), FIN - 84101 YLIVIESKA

vakuutamme ja olemme täysin vastuussa siitä, että tämä tuote

Murska 1000 HD -valssimylly

Runko nro:_____ **Kasetti nro:**_____

josta tämä todistus annetaan, täyttää direktiivin 89/392/ETY oleelliset
terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Ylivieska 3.1. 2005

Aimo Kortteen Konepaja Oy



Aimo Korte
toimitusjohtaja

Takuu

TAKUUEHDOT

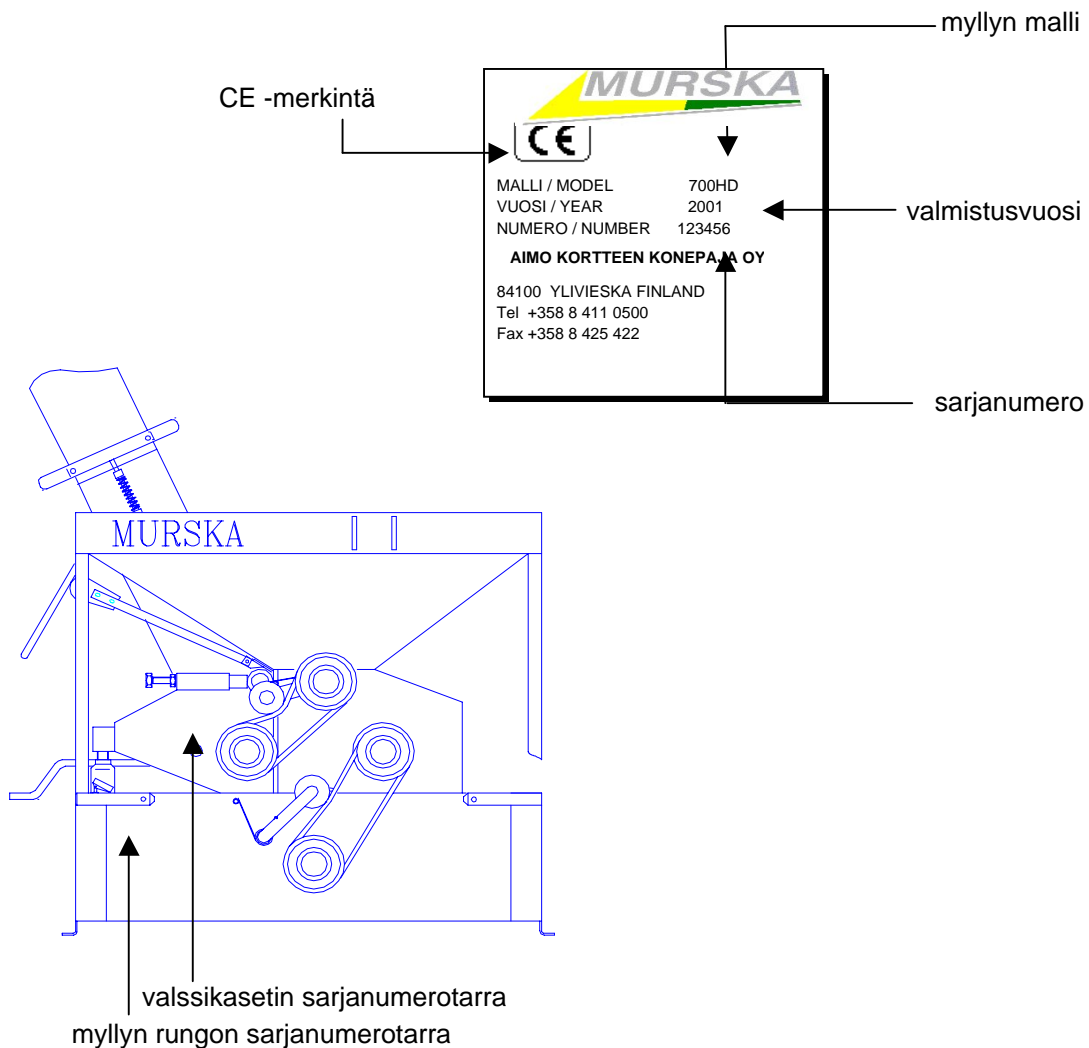
Myönnämme tuotteellemme 1 vuoden takuun.

Takuuaikana ilmaantuneen raaka-aine- tai valmistusvirheen korjaamme huollossamme tai vaihdamme tuotteen vastaavaan uuteen. Lähetämme kustannuksellamme korjatun tai uuden tuotteen samaan osoitteeseen kuin alkuperäinen tuote.

Ostajan velvollisuus on välittömästi palauttaa meille viallinen tuote kustannuksellaan.

Muita takuukorvauksia esimerkiksi seuraamuksellisia tai tuotannon keskeytyksestä johtuvia emme hyväksy.
Muut ehdot NL 92:n mukaan.

Merkinnät koneessa



Esittely

Murska-valssimylly

- malli 700 HD
- malli 1000 HD

Käyttötarkoitus:

Rehuviljan märkäsäilöntä, kuivan ja hapotetun viljan tms. litistäminen ja murskaaminen.

Valmistettu Suomessa.

| Tekniset tiedot: | 700 HD | 1000 HD |
|---|---------------------|----------------------|
| Pieni voimantarve tuotettuun määrään nähden | + | + |
| Teho | 7 000 - 10 000 kg/h | 10 000 - 15 000 kg/h |
| Voimantarve | 20 - 50 kW | 30 - 65 kW |
| Suppilon tilavuus | 270 l | 380 l |
| Elevaattorin nostokorkeus | 330 cm | 330 cm |
| Pituus | 145 cm | 180 cm |
| Leveys | 115 cm | 115 cm |
| Korkeus suppilon reunaan | 115 cm | 115 cm |
| Paino | 570 kg | 720 kg |
| Nostolaitesovitus | + | + |
| Valssien suojat | + | + |

| Valssit | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Pisterihlatut, karkaistut | + | + |
| Jousikuormitetut | + | + |
| Kumpikin valssi vetävä | hammaspyöräveto + | hammaspyöräveto + |
| Leveys | 700 mm | 950 mm |
| Halkaisija Ø | 300 mm | 300 mm |

| Saatavana olevat lisävarusteet | | |
|--|------------|------------|
| Lisäsäiliö, sinkitty | 2600 l | 3500 l |
| Hapotinlaite, virtausmittari | + | + |
| Keskusvoitelujärjestelmä | + | + |
| Universal-valssit (herneet, pavut, maissi) | + | + |
| Elevaattorin jatkokappale | 1 m ja 2 m | 1 m ja 2 m |
| Sähkömoottorikäyttö, sovitussarja | + | + |
| Valssien uudelleenrihlauspalvelu tehtaalla | + | + |
| Kuljetustraileri (pyörät ja vetoaisa) | | |

| Voimansiirtoakseli | | |
|------------------------------------|------------|-------------|
| Nivelakseli ylikuormituskytkimellä | 50kW/900Nm | 65kW/1200Nm |

Turvaohjeet



1. Käytön aikana mylly on pidettävä maahan laskettuna tai tukevalla alustalla.



2. Älä siirrä myllyä käytön aikana, suppilon ollessa täynnä tai kun suppiloa täytetään. Tarkista ennen ajoon lähtöä, että suppilo on tyhjä.



3. Suojat on pidettävä paikoillaan käytön aikana.
(hinnasuojat, valssinsuojat)



4. Tyyp hyväksytyjen suojalasien käyttö litistyksen aikana on suositeltavaa.



5. Melutaso litistyksen aikana voi olla 98-116 dB. Käytä tyyp hyväksytyjä yli 100 dB melulta suojaavia kuulonsuojaimia! Pidemmäksi ajaksi myllyn läheisyyteen tulevien pitää myös suojata kuulonsa.



6. Pidä kädet, vaatekappaleet, työkalut yms. poissa suppilosta.



7. Nivelakselin päällä ei saa seistä, eikä myllyn ja traktorin väliin saa tarpeettomasti mennä.



8. Vaaratilanne voi syntyä, jos traktorin ohjaamossa tai myllyn läheisyydessä on litistyksen aikana lapsia.



9. Puhdistuksen ja säädön aikana myllyn on oltava maahan laskettuna, nivelakselin irrotettuna ja traktorin moottori sammutettuna.



10. Säilöntäaineita käyttäessäsi noudata aineen valmistajan turvaohjeita.



11. Älä käytä myllyä valssivällyksen ollessa alle 0,3 mm. Pienempi välykset kuluttaa tarpeettomasti valsseja ja saattaa aiheuttaa niiden vaurioitumisen.



12. Pölyisissä olosuhteissa on syytä käyttää tyyp hyväksytyä pölysuojainta.



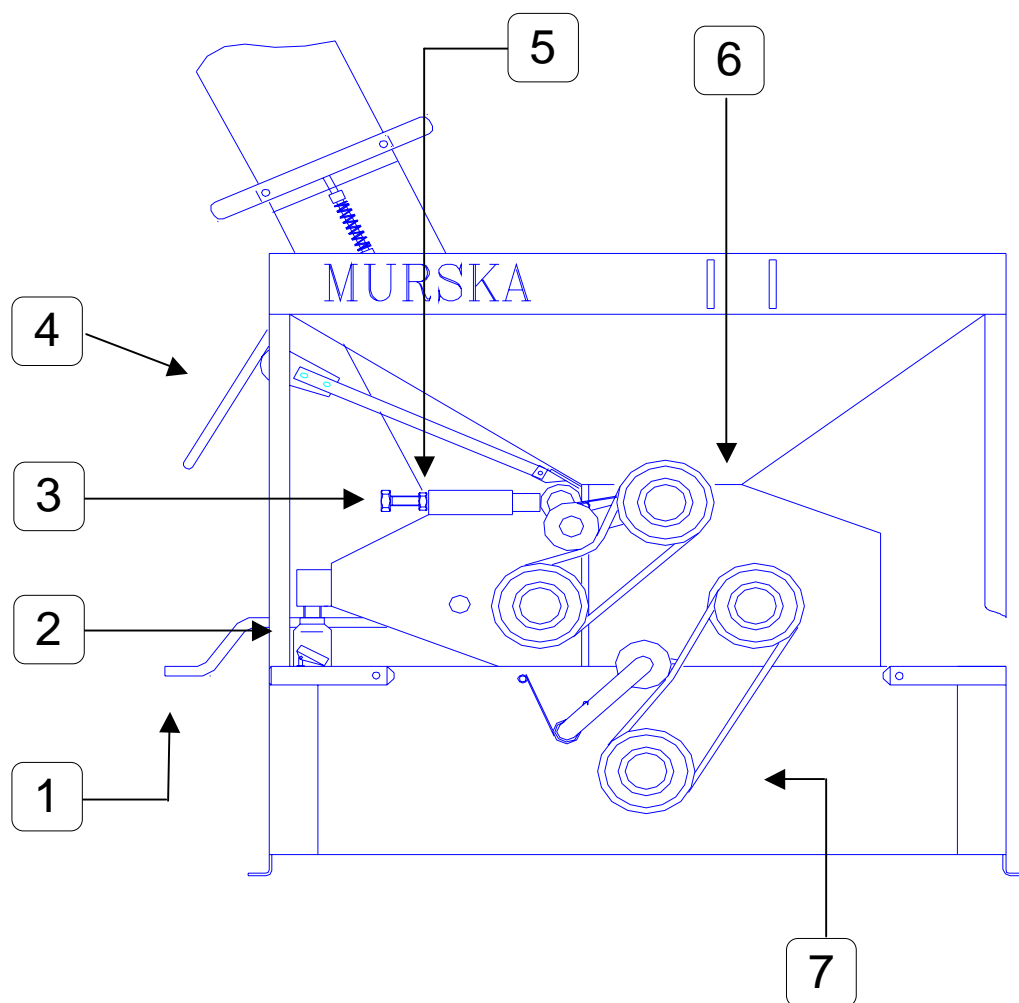
13. Valssimyllyä saa kuljettaa ja siirtää traktorilla vain silloin, kun jyväsäiliö on tyhjä.
Myllyä ei ole suunniteltu jyvien kuljettamiseen !

Tarkistukset ennen käyttöä

- Nämä kohdat on syytä tarkistaa aina ensimmäisenä, kun mylly otetaan käyttöön kauden alussa.
- 1. Tarkista kaikkien ruuvien ja muttereiden kireys. Vaihda kuluneet tai ruostuneet uusiin.
- 2. Voitele kaikki laakerit vaseliinilla (rasvanipat) ja valssinhammaspyörät avohammaspyörä-rasvalla
- 2. Aseta elevaattori pystysuoraan asentoon ja tarkista elevaattoriketjun kireys. Sivuttainen liike ei haittaa. Säädä tarvittaessa elevaattorin yläpään kiristyspyörää.
- 3. Tarkista kiilahihnojen kireys. Sormella painettaessa hihnoissa pitää olla 1 cm joustoa. Kiilahihnojen kiristäjät ovat jousikuormitteisia.
- 4. Tarkista syöttölaite (karistaja). Poista akselille mahdollisesti kiertyneet oljet ja narut. Puhdista suojamagneetit ja tyhjennä kivikaukalo.

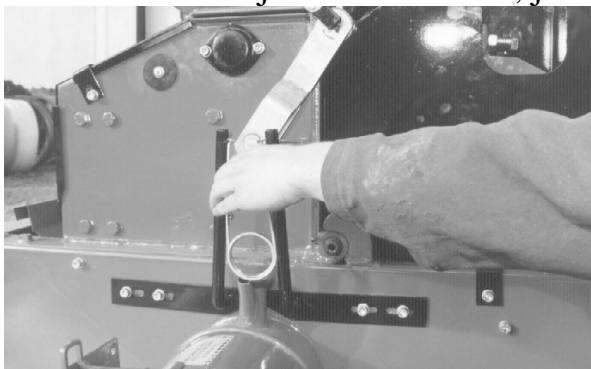
Valssien säätö

- Valssit säädetään aina kauden alussa. Jatkuvassa käytössä säädöt tarkistetaan päivittäin.
 - 1. Laske tunkista (2) paine pois.
 - 2. Löysää lukitusmutterit (5).
 - 3. Löysää valssivällyksen säätöruuvit (3).
 - 4. Jännitä tunkilla jousipakka noin puoleen maksimijännityksestä, ts. 2-3 pumppausta. Tarkista, että valssien vetoahammaspyöräien hampaat asettuvat oikein.
 - 5. Kierrä veiviä (1) niin, että säätöakselin vipu siirtyy kauimpaan asentoonsa, kiinni vasteeseen.
 - 6. Kiristä säätöruuvit (3) sormikireyteen.
 - 7. Kiristä säätöruuveja (3) puoli kierrosta (3 mutterin kulmaa).
 - 8. Sido kuorintaveitsien päät yhteen niin, etteivät veitset vastaa valsseihin. Irrota tarvittaessa veitsien jousi.
 - 9. Käynnistä traktori ja sitten mylly matalilla kierroksilla.
 - 10. Säädä säätöruuveja (3), kunnes mylly käy äänettä. Varmista, että valssit ovat yhdensuuntaiset ja lähellä toisiaan, mutta eivät silti kosketa toisiaan. Tarkista valssien yhdensuuntaisuus ja välys rakotulkilla (0,2...0,3mm liuska).
 - 11. Kiristä lukitusmutterit (5).
 - 12. Aseta kuorintaveitset normaalisti.
 - 13. Pysäytä mylly ja sammuta traktori.
- Mylly on nyt asianmukaisesti säädetty ja litistys voidaan aloittaa.



- 1 valssivälyksen säätökampi
- 2 tunkki
- 3 valssivälyksen säätöalueen määrittysruuvit
- 4 syöttöluukun vipu
- 5 säätöruuvien lukitusmutterit
- 6 karistajan kiilahihna
- 7 pohjaruuvien ja elevaattorin kiilahihna

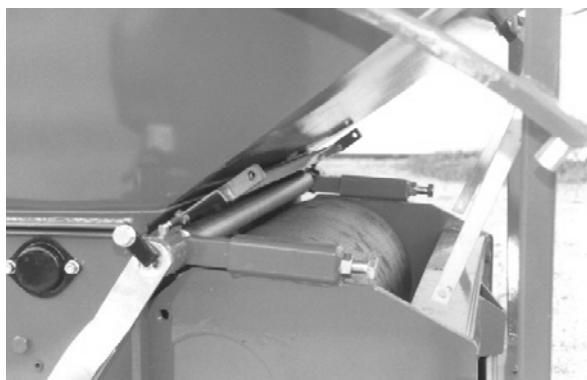
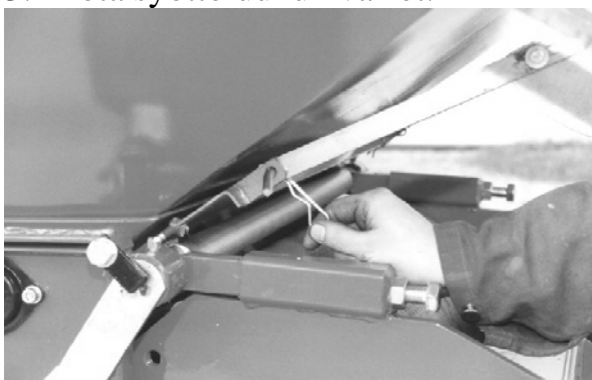
1. Irrota veitsien jousi sekä veitset, jos toinen kasetti sisältää eri malliset veitset.



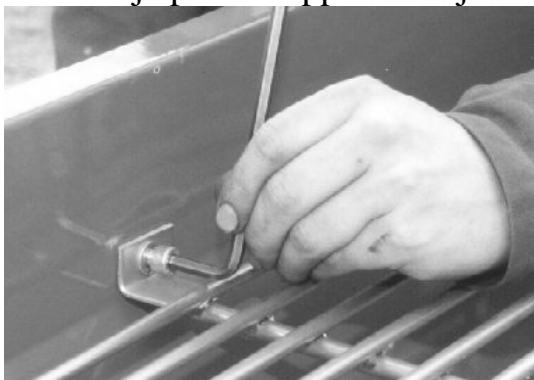
2. Irrota suojat ja mahdollinen lisäsäiliö.



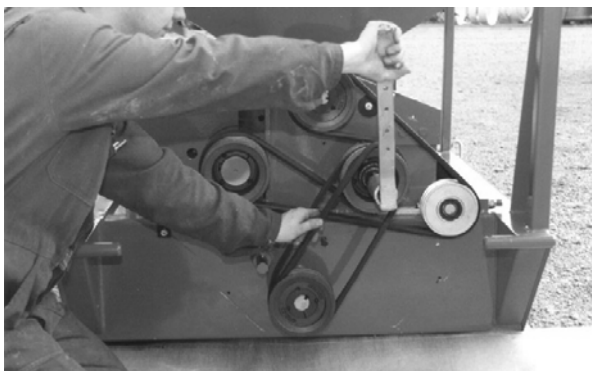
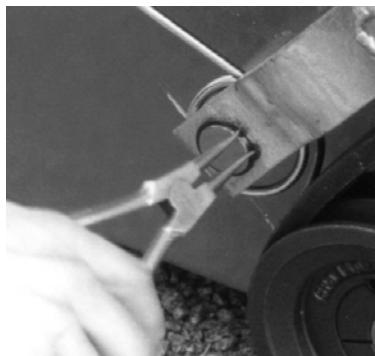
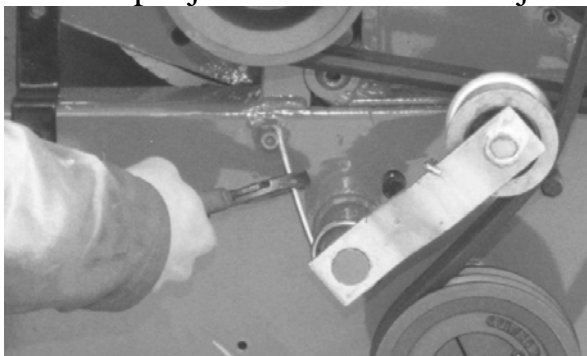
3. Irrota syöttöluukun varret.



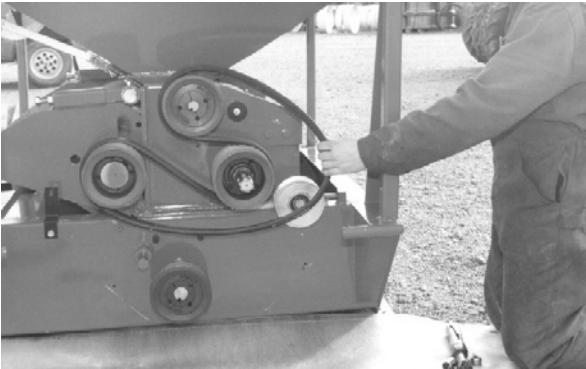
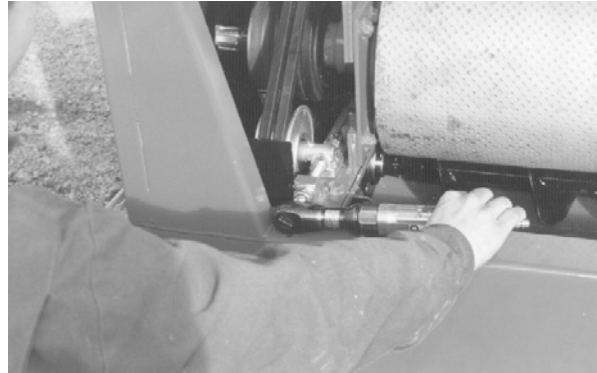
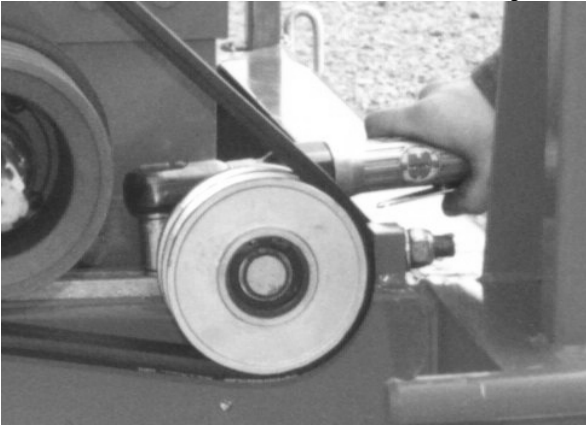
4. Irrota ja poista supplion suojaritilä.



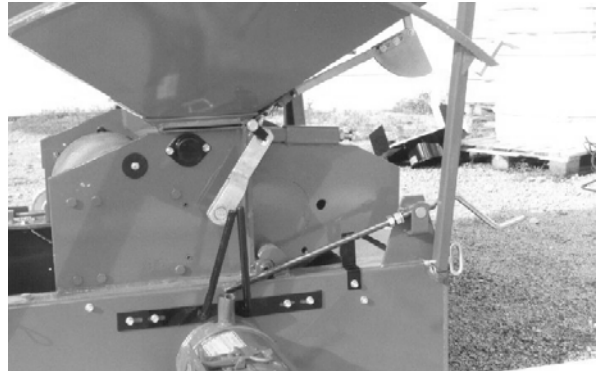
5. Irrota pohjaruuvivin hihnankiristäjä sekä hihna.



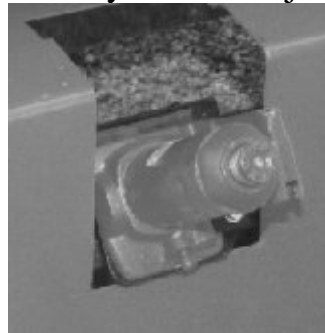
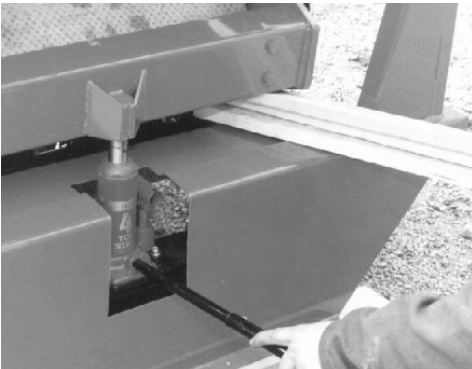
6. Irrota kaksoiskiilahihnan kiristäjä sekä itse hihna.



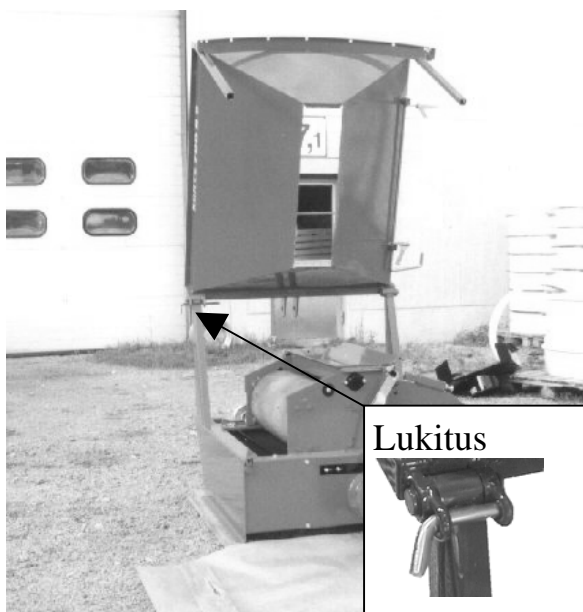
7. Irrota säätökampi.



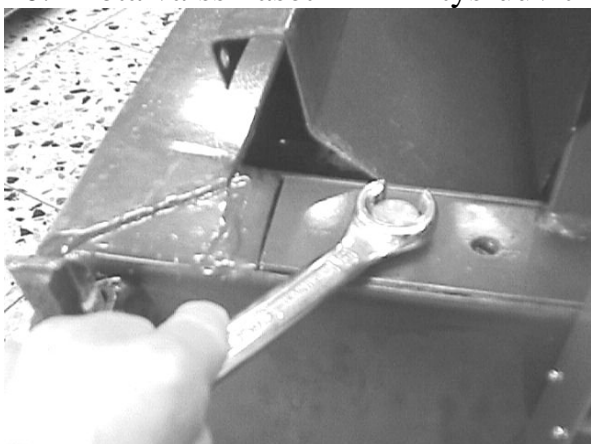
8. Tue säädettävä valssi esim. lankunpätkällä. Löysää tunkki ja käännä se sivuun.



9. Irrota suppilo poistamalla lukitustapit ja kiinnitysruuvi, sekä kääntämällä suppilo ylös. Lukitse suppilo pystyyn sopivalla tapilla.



10. Irrota valssikasetin kiinnitysruuvit 2 kpl (19 mm avain).

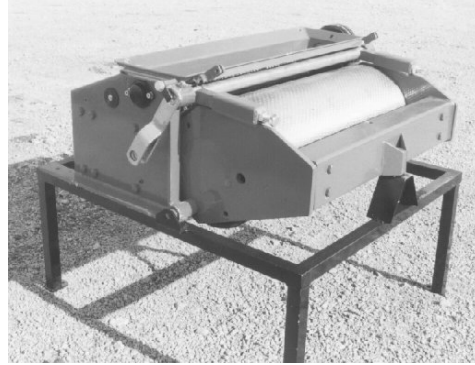


...Valssikasetin vaihtaminen

5(5)

10. Kiinnitä mukana toimitettu 3-haarainen nostoketju kasetin nostopisteisiin.
Nosta valssikasetti pois sopivalla tavalla.

Huom! Kasettien painot: 350 S2 n. 180 kg, 700 S2 n. 360 kg.



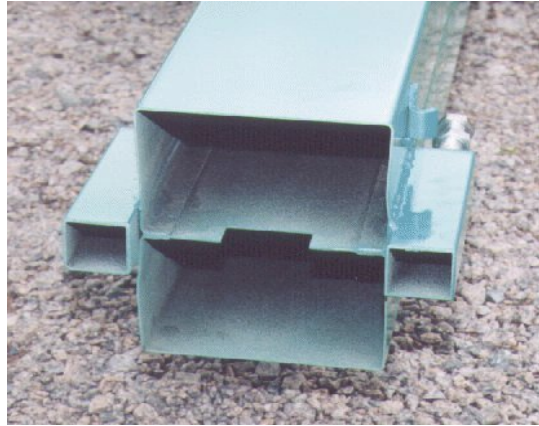
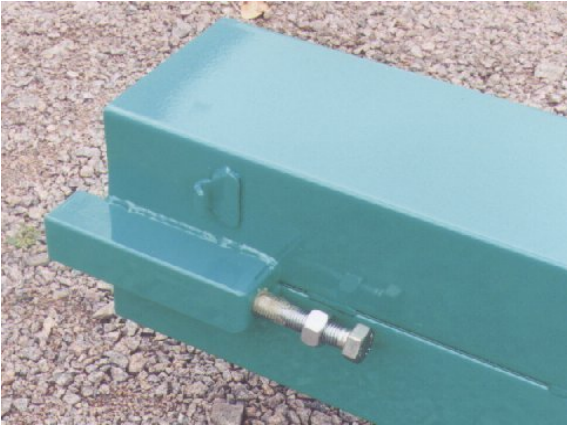
Valssikasetin asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.
Valssikasetti on huolellisesti säädettävä aina vaihdon ja asennuksen jälkeen.

Mylly on nyt valmis valssien säätöä ja käynnistyksen aloitusta varten.

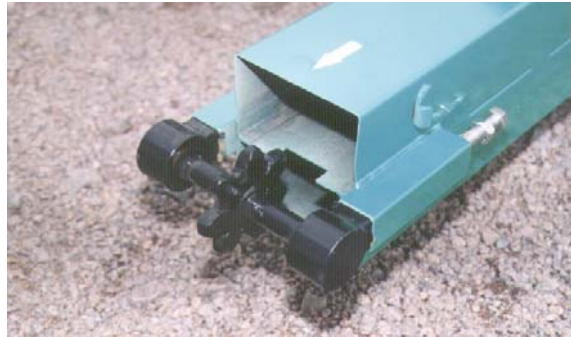
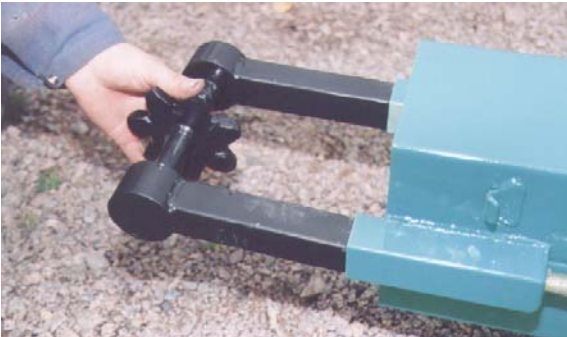
Elevaattorin asennus

1

1. Asenna ketkunkiristimen säätöpultit elevaattoriputken yläpäähän.



2. Työnnä ketjunkiristin/taittopyörä liukuholkkeihin ja kiristä säätöpultit



2. Vedä ketju elevaattoriputkeen.



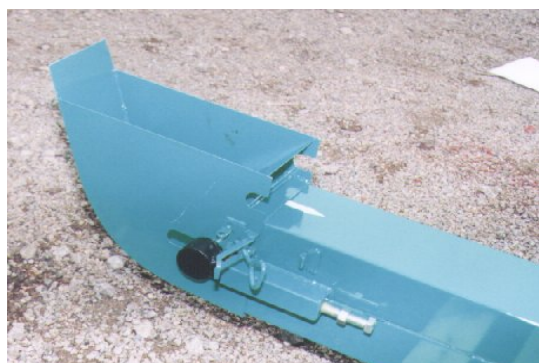
4. Huomioi ketjun oikea asento.



5. Kiinnitä elevaattori pohjakuljettimen laippaan ja lukitse ja kiristä ketju oikeaan tiukkuuteen.



6. Kiinnitä elevaattorin hattu. Huomioi oikea purkusuunta..



Hihnapyörien asentaminen

Valurautahihnapyörät kiinnitetään akselille kartioholkilla.

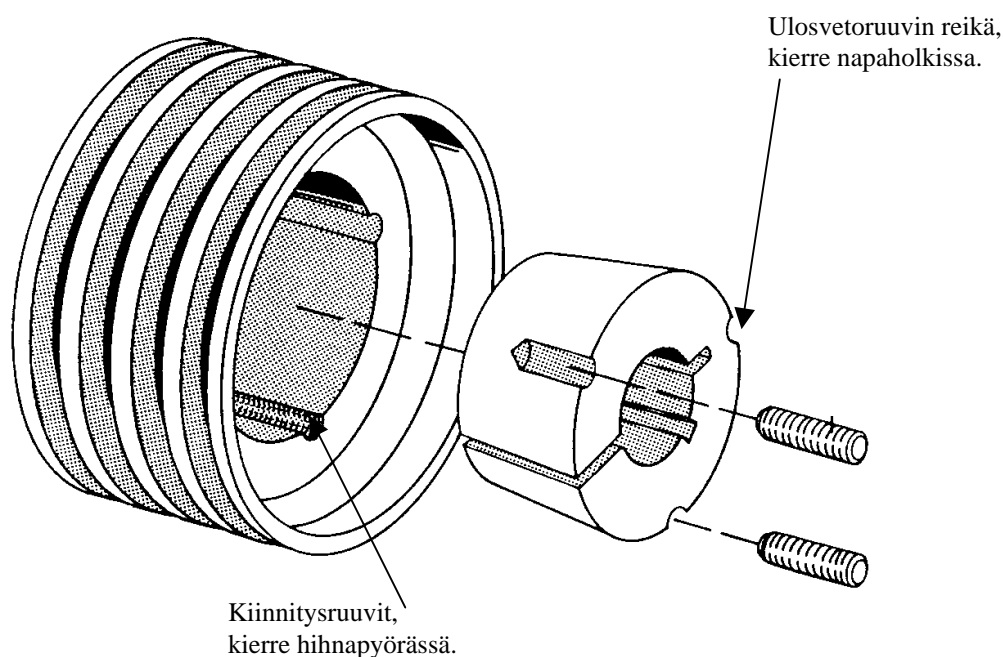
Asentaminen

1. Puhdista kartioholkista ja hihnapyörästä suojarasva.
2. Aseta kartioholkki hihnapyörän reikään, ja aseta kiinnitysreijät oikeaan kohtaan.
3. Voitele kiinnitysruuvit ja kierrä ne löysästi kiinni.
Huom: Kiinnitysruuvien reikien kierre on hihnapyörässä. Kartionavassa oleva kierreikä on ulosvetoruuvia varten.
4. Puhdista akseli. Työnnä hihnapyörä ja kartioholkki akselille.
Huom: Hihnapyörää kohdistettaessa kartioholkki tarttuu ensin akselille.
Kiristettäessä hihnapyörä siirtyy vielä akselin suunnassa muutaman millimetrin.
5. Kiristä ruuvit sopivalla voimalla (katso taulukko).
6. Naputtele kartioholkkia hieman, ja tarkista kiristys vielä uudelleen.
7. Täytä ulosvetoreijät rasvalla, jotta kierteet pysyvät puhtaina.

| Kartioholkki | Kiristysmomentti |
|------------------------------------|------------------|
| TL 1610-25, TL 1610-35 | 19 Nm |
| TL 2012-25, TL 2012-35, TL 2012-50 | 31 Nm |
| TL 2517-65 | 49 Nm |

Irrottaminen

1. Avaa ja poista kiristysruuvit.
2. Ruuvaa yksi ruuveista ulosvetoreikään (kierreikä kartioholkissa).
3. Kiristä ulosvetoruuvia, kunnes napa irtoaa akselilta.
4. Vedä kartionapa ja hihnapyörä pois akselilta.



Litistuksen aloitus

1. Varmista, että tarkistukset on tehty.
2. Varmista, että mylly on asianmukaisesti säädetty.
3. Aseta vesiletku valmiiksi pohjaruuville (tarvittaessa).
4. Laita säilöntäaine valmiiksi ja säädä sen annostus virtausmittarilla.
5. Sulje syöttöluukku (4) ja täytä suppilo.
6. Tarkista, että valssivälys on vähintään 0,3 mm.
7. Jännitä jousipakka maksimijännitykseen tunkilla (2): pumpppaa, kunnes jousi ei enää jännity, ts. tunkin ylipaineventtiili rajoittaa paineen.
8. Varmistu, että kaikki suojat ovat paikoillaan.
9. Käynnistä mylly kierrosluvulla 300 rpm.
10. Avaa syöttöluukku niin paljon, että vilja valuu tasaisena mattona valsseille.
11. Tarkista, että valssit ehtivät vetää kaiken viljan. Vähennä syöttöä, jos valssien päälle muodostuu viljakasa.
12. Tarkista litiste. Jokaisen jyvän täytyy olla särkynyt. Jos seassa on kokonaisia jyviä, pienennä valssivälystä. Jos litisteessä on taikinapalloja, suurennä valssivälystä. Mikäli litisteessä on sekä kokonaisia jyviä että taikinaa, valssit ovat toisesta päästä kiinni toisissaan ja toisessa päässä on välystä. Säädä mylly ohjeen mukaan.
13. Tarkista, että säilöntäaineen annostus on oikea.
14. Jos viljan kosteus on alle 35%, lisää vettä murskauksen yhteydessä siten, että 35-40% kosteus saavutetaan.
15. Tarvittaessa nosta kierroslukua. Märällä viljalla kierrokset 300-500 rpm.
16. Tarkkaile viljan syöttöä ja kuorintaveitsien toimintaa käytön aikana.
17. Tee käyttöohjeen mukaiset huoltotoimet 2-3 tunnin litistuksen välein.

Huom! Kuivaa viljaa murskattaessa voidaan litistysastetta lisätä vähentämällä syöttöä.

Litistyksen lopetus

1. Odota, kunnes suppilo on tyhjentynyt. Sulje syöttöluukku. Anna myllyn käydä niin kauan, että kaikki jyvät ovat litistyneet ja elevaattori ei enää tuo litistettä.
2. Pysäytä mylly ja sammuta traktori. Irrota nivelakseli.
3. Laske paine pois tunkista.
4. Tarkista valssien lämpötila. Jos ne ovat kuumat, säädöt eivät ole kohdallaan tai valssien päälle on jäänyt kiviä.
5. Puhdista mylly irtojyvistä ja roskista.
6. Irrota ja puhdista kuorintaveitset.
7. Pese painepesurilla valssit, pohjaruuvi ja elevaattori.
8. Puhdista karistaja ja oikease lavat, jos ne ovat vääntyneet.
9. Puhdista valssit ja pohjaruuvi, paikkamaalaa paikat, joista maali on kolhiintunut.
10. Huolla mylly käyttöohjeen huoltotaulukon mukaan (Laakerien voitelu, kiilahihnat...).
11. Puhdista hapotin pumppaamalla vettä laitteen läpi.

Kauden jälkeen

1. Puhdista mylly läpikotaisin painepesurilla. Älä kuitenkaan suuntaa vesisuihkua laakereihin tai laakeripesiin.
2. Irrota elevaattorin ketju, öljyä se esim. kastelemalla öljyastiassa ja asenna takaisin paikoilleen.
3. Käsittele kaikki pinnat korroosiolta suojaavalla aineella.
4. Jos maalipinta on vaurioitunut, hio ruoste pois ja maalaa ruosteenestomaalilla.
5. Jos valssien rihlaus on kulunut sileäksi, ota yhteys tehtaalle ja sovi uudelleenrihlauksesta.
6. Varmista, ettei jousipakka jää jännitetyksi talven ajaksi. Puolijännitys (2-3 pumppausta) on sopiva.
7. Varastoi mylly konesuojaan, älä koskaan taivasalle.
8. Jos laakereita on jouduttu irrottamaan, ne on aina puhdistettava ja rasvattava uudelleen.

Mahdolliset häiriöt

Teho pieni, valssit taikinoituvat:

Syitä: - valssivälitys liian pieni
- kuorintaveitset eivät toimi kunnolla

Säädä valssien väli isommaksi ja tarkista valssien alla olevat kuorintaveitset, puhdista ne ja katso, että ne vuolevat valssien pintoja tasaisesti. Alenna kierroksia niin, että jyvät ennättävät valssien mukaan, eivätkä jää seisomaan valssien päälle. Märällä viljalla kierrokset 200-500 rpm. Tämä häiriö on mahdollinen märällä viljalla.

Litisteessä on kokonaisia jyviä ja taikinaa:

Syitä: - valssit eivät ole yhdensuuntaiset; ts. toisessa päässä on enemmän valssivälystä kuin toisessa

Säädä valssit ohjeen mukaan. Tarkista valssien yhdensuuntaisuus esim. valaisemalla myllyn alta roikkalampulla, jolloin yhdensuuntaisuus on helppo havaita yläpuolelta.

Pohjaruuvi tukkeutuu:

Syitä: - kuorintaveitset eivät toimi
- elevaattorin hihna on löysällä

Puhdista ja tarkista kuorintaveitset ja kiristä elevaattorin hihna.

Tulee liian karkeaa:

Syitä: - säätökamman säätöalue liian kaukana

Löysää säätöruuveista 3 yksi kierros säätöaluetta lähemmäs ja lisää jousikuormitusta. Ellei säätö auta, pienennä syöttöä.

Karistaja jumiutuu:

Syitä: - vieraita esineitä karistajan ja syöttöluukun välissä

Sulje syöttö. Löysää tunkki ja irrota nivelakseli. Ota sulkuluukku pidikkeistään ja työnnä se paikoilleen nieluun, karistajan yläpuolelle. Avaa syöttöluukku täysin auki ja pyöritä valsseja taaksepäin noin yksi kierros; tämä vapauttaa karistajan, ja mahdolliset vieraat esineet putoavat valssien päälle. Poista esineet, kiinnitä nivelakseli, koepyöritä valsseja ja tarkista, että karistaja toimii. Kiristä tämän jälkeen jousi, pienennä syöttö normaaliksi ja poista sulkuluukku.

Jyvät eivät litisty vaikka valssit ovat toisissaan kiinni. Valssien puristusvoiman lisääminen ei vaikuta. Teho pieni:

Syitä: - Rihlat ovat kuluneet sileiksi
- valssit ottavat päistä yhteen ja keskellä on välystä

Lähetä valssit tehtaalte uudelleenrihlattavaksi. Säädä uudelleenrihlatut valssit käyttöohjeen mukaan.

*Jos et saa myllyä toimimaan kunnolla,
älä tee huonoa rehua vaan soita meille ja kysy neuvoa.*

Aimo Kortteen Konepaja Oy

Puhelin (08) 411 0500
Telefax (08) 425 422

Huolto

| Aikaväli | Kohde | Toimenpide | Tarkistus | Puhdistus | Säätö | Voitelu | Ruostesuojaus | Vaihto (T) | Uudelleenrihlaus (T) |
|--------------------------|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------|---------|---------------|------------|----------------------|
| 2-3 tunnin välein | | | | | | | | | |
| | Kuorintaveitset | | x | x | | | | | |
| | Pohjakierukka | | x | x | | | | | |
| | Nielu (syöttöluukku) | | x | x | | | | | |
| Päivittäin | | | | | | | | | |
| | Kiilahihnojen kireys 1) | | x | | x | | | | |
| | Elevaattoriketjun kireys 2) | | x | | x | | | | |
| | Lisälaidan pulttien kireys | | x | | x | | | | |
| Viikoittain | | | | | | | | | |
| | Valssivällys | | x | | x | | | | |
| | Valssien yhdensuuntaisuus | | x | | x | | | | |
| | Tunkin kireys | | x | | x | | | | |
| | Rasvanipat | | x | | | x | | | |
| Kauden jälkeen | | | | | | | | | |
| | Koko mylly 3) | | x | x | | | x | | |
| | Elevaattoriketju 4) | | x | x | | x | | x | |
| | Karistaja 5) | | x | x | | | | x | |
| | Kiilahihnat 6) | | x | | | | | x | |
| | Laakerit | | x | | | x | | x | |
| | Valssien rihlaus 7) | | x | | | | | | x |

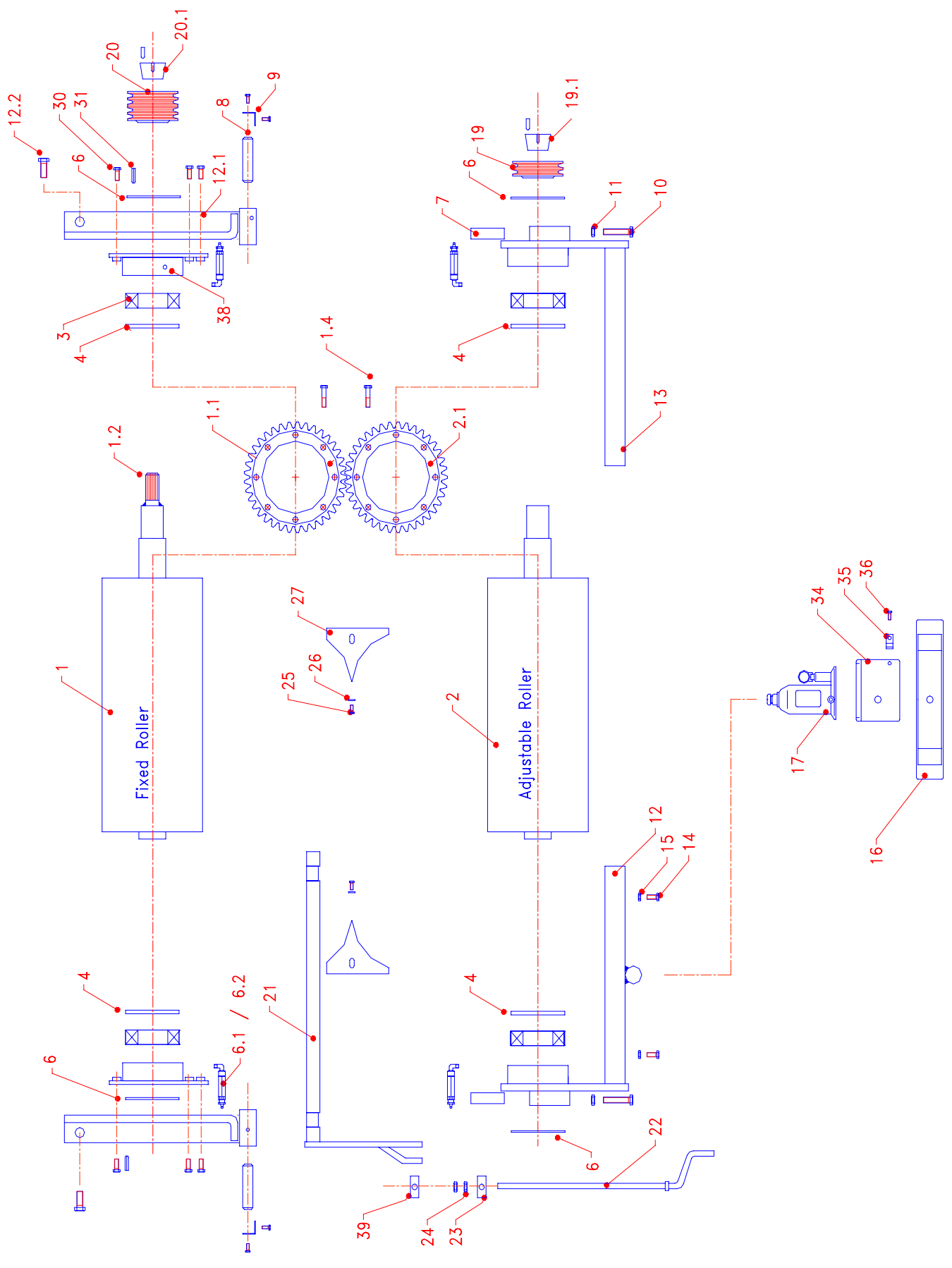
(T) = Tarvittaessa.

- 1) = Elevaattorin ja karistajan hinnan täytyy joustaa 1-2 cm hihnapyörän ja kiristyspyörän väliltä.
- 2) = Elevaattorin ollessa pystyasennossa voidaan ketjun kireys tarkistaa elevaattorin pohjaluukun kautta. Ketju ei saa roikkua, mutta sen tulee päästä liikkumaan sivusuunnassa sormella painettaessa.
- 3) = Puhdista mylly hyvin esim. painepesurilla - älä suuntaa vesisuihkua laakereihin. Jos maalipinta on vaurioitunut, hio ruoste pois ja maalaa ruosteestopohjamaalilla ja pintamaalilla. Murska-paikkamaalia voit tilata tehtaalta.
- 4) = Irroita elevaattorin ketju ja öljyä se esim. kastelemalla öljyastiassa.
- 5) = Jos karistajan lavat ovat vääntyneet, on karistaja vaihdettava.
- 6) = Rispauneet hihnat on vaihdettava tai varahihnat on hankittava.
- 7) = Tarkista valssien pinta. Jos rihlaus on kulunut sileäksi, on valssit syytä lähettää tehtaalte uudelleenrihlattavaksi. Valssit voidaan rihlata uudelleen 2-3 kertaa. (Karkaistut valssit voidaan pinnoittaa uudelleenrihlauksen jälkeen)

OSALUETTELO

Murska 700 HD

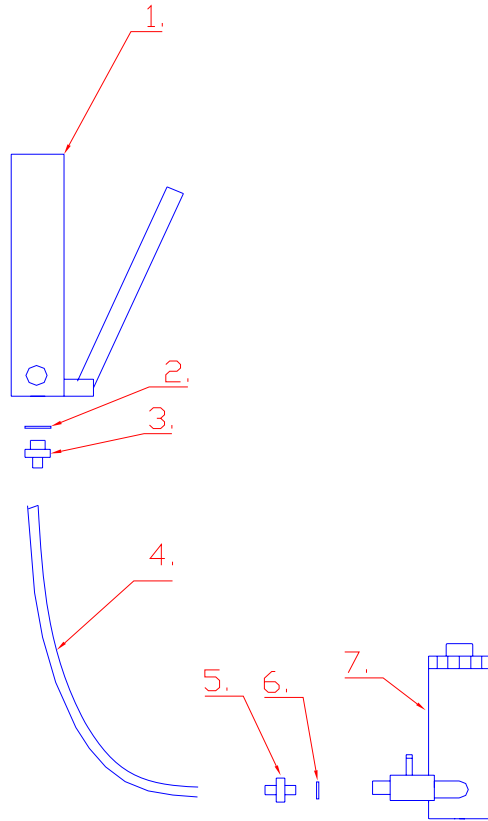
Murska 1000 HD



Varaosakuva nro 1
Valssit

Partspicture Nr 1
Rollers

| Viite Ref. | Osa nro Part No. | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|---------------------|------------|---|--|---------------------------|
| 1 | 4920 | 1 | valssi 1000HD (kiinteä) | roller 1000HD (fixed) | Ø300x950 |
| | 4771 | | valssi 700HD (kiinteä) | roller 700HD (fixed) | Ø300x700 |
| 2 | 4921 | 1 | valssi 1000HD (keinu) | roller 1000HD (adj.) | Ø300x950 |
| | 4772 | | valssi 700HD (keinu) | roller 700HD (adj.) | Ø300x700 |
| 1.1 | 2306 | 1 | hammaspyörä | gear wheel | z = 37 |
| 2.1 | 2306 | 1 | hammaspyörä (keinu) | gear wheel (adj. roller) | z = 37 |
| 1.2 | 4842 | 1 | ura-akseli | spline-shaft | 1 3/8" - 6 spline |
| | 4843 | | ura-akseli | spline-shaft | 1 3/4" - 6 spline |
| 1.4 | 5340 | 16 | Kiinnityspultti | Fixing bolt | M16x65 12.9 DIN912 |
| | W042716 | 16 | Aluslevy | Washer | " Nord-Lock " Ø16 |
| 3 | 1684 | 4 | valssinlaakeri | roller-bearing | 22218 W33, Ø90/160x40 |
| 4 | 6111785 | 4 | tiiviste | packing | GV 95x160x13 NBR |
| 6 | 6111383 | 4 | tiiviste | packing | R 90x140x13 NBR |
| | 5537 | 4 | rasvanippa | grease nipple | 1/8" |
| | 5154 | 4 | rasvanipan jatkoholkki 90° | extension 90° | |
| 7 | 1562 | 2 | neliötanko | square bar | 30x30 |
| 8 | 3900 | 2 | saranatappi | pivot shaft | Ø 25 |
| 9 | | 2 | lukituslevy + ruuvi | locking plate + screw | |
| 10 | W105716 80 | 2 | valssin säätöpultti | roller adjusting screw | M16x80 8.8 Zn DIN 933 |
| 11 | | 2 | lukitusmutteri | locking screw | M16 |
| 12.1 | 7487 | 1 | Kasettirunko M700HD | Cassette framework M700HD | |
| | 7566 | 1 | Kasettirunko M1000HD | Cassette framework M1000HD | |
| 12.2 | W105716 40 | 2 | Kiinnityspultti | Fixing bolt | M16 x 40 8.8 Zn |
| 12 | 7508 b | 2 | keinun runko 700HD (elev. puoli) | Adj. Roller frame 700HD, back side | |
| 13 | 7508 f | 2 | keinun runko 700HD (hinnan puoli) | Adj. Roller frame 700HD, front side | |
| 12 | 7580 b | 2 | keinun runko 1000HD (elev. puoli) | Adj. Roller frame 1000HD, back side | |
| 13 | 7580 f | 2 | keinun runko 1000HD (hinnan puoli) | Adj. Roller frame 1000HD, front side | |
| 14 | W105712 20 | 2 | ruuvi | screw | M12x20 |
| 15 | | 2 | mutteri | nut | M12 |
| 16 | 7478 | 1 | lehtijousipakka | leaf spring | 90x20x465 mm, Ø12 mm hole |
| 17 | 7981 | 1 | Sylinteripaketti valssinsäätöön 700HD kts. kuva 1B | Cylinder unit for roller adjusting 700HD, see pict.nr. 1B | |
| | 9847 | 1 | Sylinteripaketti valssinsäätöön 1000HD kts. kuva 1B | Cylinder unit for roller adjusting 1000HD, see pict.nr. 1B | |
| 19 | 1665 | 1 | hihnapyörä (keinu), karistajan käyttö | pulley (adj. roller), Feeder drive | SPB 140-2 / 2012 |
| | 1673 | 1 | kartioholkki | taper-hub | 2012 / 50 |
| 20 | 2608 | 1 | hihnapyörä (veto), pohjaruuvien käyttö M1000HD | pulley (fixed. roller), Auger drive M1000HD | SPB 200-3 / 2517 |
| | 1675 | 1 | kartioholkki M1000HD | taper-hub M1000HD | 2517 / 65 |
| 20 | 1664 | 1 | hihnapyörä (veto), pohjaruuvien käyttö M700HD | pulley (fixed. roller), Auger drive M700HD | SPB 140-5 / 2517 |
| | 1675 | 1 | kartioholkki M700HD | taper-hub M700HD | 2517 / 65 |
| 21 | 6643 | 1 | säätöakseli 1000HD | adj. shaft 1000HD | 1190 x Ø 35 |
| | 6935 | 1 | säätöakseli 700HD | adj. shaft 700HD | 940 x Ø 35 |
| 22 | 6936 | 1 | veivi | grank | |
| 23 | 3907 | 1 | ohjausholkki | guideliner | Ø 25 |
| 24 | | 1 | mutteri | nut | M16 |
| 25 | | 2 | ruuvi | screw | M8x20 |
| 26 | | 2 | aluslevy | washer | 8 |
| 27 | 2587 | 2 | ohjainmuovi | plastic wedge | |
| 30 | W105712 25 | 12 | ruuvi (laakeripesä) | screw (bearing housing fix.) | M12x25 DIN 933 |
| 31 | | 4 | putkisokka | guide-pinn | Ø 10 x 30 |
| 38 | 6112 | 2 | laakeripesä (kiinteä) | bearing housing (fixed roller.) | Ø160 |
| 39 | | 1 | kierreholkki | thread sleeve | Ø25 |

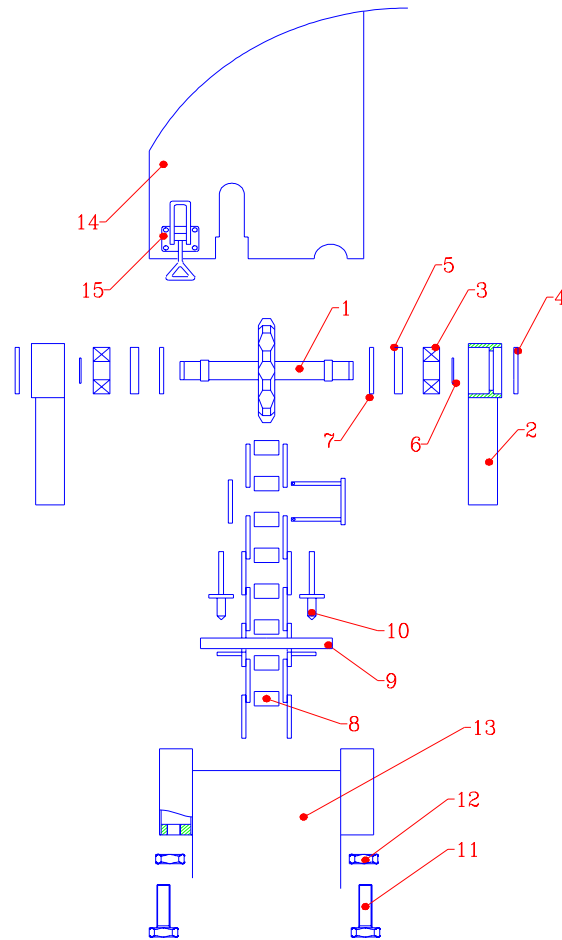


Varaosakuva nro 1 / Osa 17
Sylinteripaketti valssinsäätöön

Partspicture No 1 / Part 17
Roller tensioning hydraulics

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|--------------------------------|---|--------------------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |
| | 7981 | | 700 S2/HD paketti, täydellinen | 700 S2/HD complete system | |
| | 9847 | | 1000HD paketti, täydellinen | 1000HD complete system | |
| 1 | 9706 | 1 | Käsipumppu P19-120bar-1740psi | Hydraulic hand pump P19-120bar-1740psi | P19-120bar-1740psi |
| 2 | 4063 | 1 | Tiiviste R3/8 | Sealing R 3/8" | R3/8 |
| 3 | 9551 | 1 | Kaksoisnipa 1/4-3/8" | Double nipple 1/4-3/8" | |
| 4 | 7983 | 1 | Hydrauliletku 700HD l=680mm | Hydraulic tube 700HD, flexible (680mm) | 1/4" |
| | 9842 | 1 | Hydrauliletku1000HD l=800mm | Hydraulic tube 1000HD, flexible (800mm) | 1/4" |
| 5 | 6149 | 2 | Kaksoisnipa 1/4-1/4" | Double nipple 1/4-1/4" | |
| 6 | 7982 | 2 | Tiiviste R1/4" | Sealing R1/4" | R1/4 |
| 7 | 9720 | 2 | Hydraulisyylinteri | Hydraulic cylinder | Ø60/63x89 |

PARTSPICTURE 2

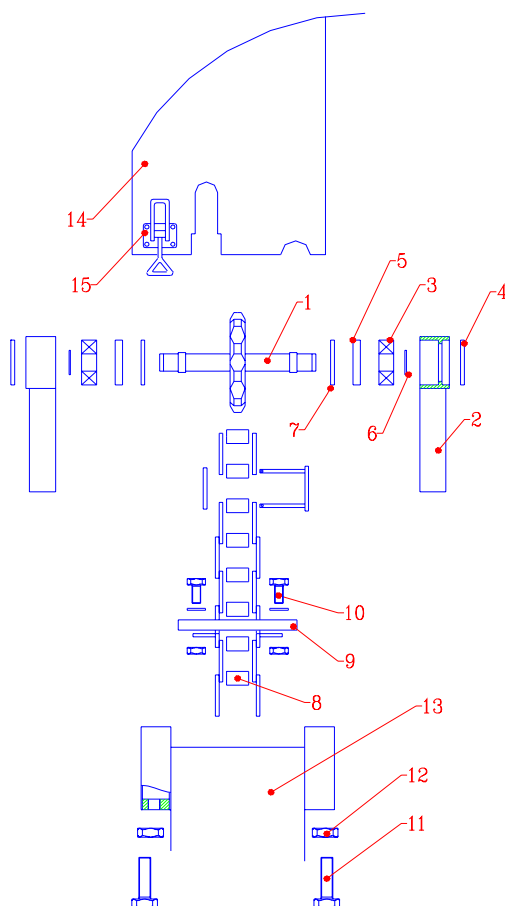


Varaosakuva nro 2
M700HD Kiristyspyörä

Partspicture Nr 2
M700HD Tightening pulley

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |
| 1 | 3767 | 1 | hammaspyörä | chain tensioner sprocket | z=7 |
| 2 | | 2 | laakeripesä | bearing housing | |
| 3 | 1703 | 2 | laakeri | bearing | 22205CW33, Ø 25/52x18 |
| 4 | 5030 | 2 | tiiviste | packing | Ø52 |
| 5 | 4527 | 2 | tiiviste | packing | Ø52/25 |
| 6 | 1705 | 2 | lukkorengas | circlip | Ø25 x 1.2 DIN 471 |
| 7 | 1710 | 2 | lukkorengas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 8 | 2568 | 6,6m | ketju HD | chain HD, complete | CA550 |
| | 3511 | 1 | liitoslenkki | connection link | CA550 |
| 9 | 2530 | 39 | kumilappu | rubber pad | 10x50x130 |
| 10 | 2426 | 78 | vetoniitti | rivet | 6.4 x 30 |
| 11 | | 2 | ruuvi | screw | M 16x80 |
| 12 | | 2 | mutteri | nut | M 16 |
| 13 | 2558 | 1 | putki | housing tube 3m | 150x200 |
| 14 | 2559 | 1 | hattu | hat | |
| 15 | 2579 | 2 | lukko + vastakappale | lock + lock hook | Ojob 703 RLA |
| 1-7 | 2557 | 1 | kiristyspyörä, täydell. | tensioning sprocket unit | complete |
| - | | | | | |
| - | 6937 | 1 | koko elevaattori | elevator complete | 3m (CA550 chain) |
| | | | | | |

PARTSPICTURE 2

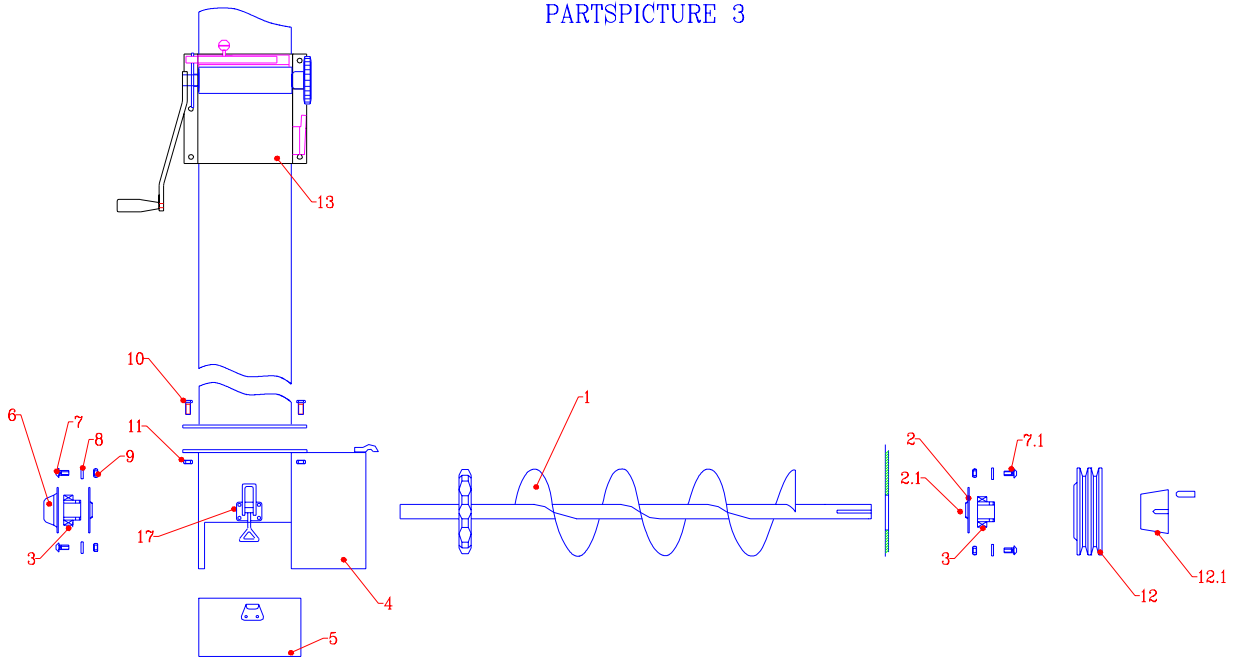


Varaosakuva nro 2
M1000HD Kiristyspyörä

Partspicture Nr 2
M1000HD Tightening pulley

| Viite Ref. | Osa nro Part No | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | 3767 | 1 | kiristyspyörä | chain tensioner sprocket | z=7, Ø35 shaft |
| 2 | 7392 | 2 | laakeripesä | bearing housing | |
| 3 | 1703 | 2 | laakeri | bearing | 22205CW33, Ø 25/52x18 |
| 4 | 5030 | 2 | tiiviste | packing | Ø52 |
| 5 | 4527 | 2 | tiiviste | packing | Ø52/35 |
| 6 | 1705 | 2 | lukkorengas | circlip | Ø25 DIN 471 |
| 7 | 1710 | 2 | lukkorengas | circlip | iØ52 DIN 472 |
| | | 6,6m | ketju 700S | chain 700S | CA550 |
| | 3511 | 1 | liitoslenkki | chain coupler link | CA550 |
| 9 | 6446 | 39 | kumilappu | rubber pad | 10x50x130 |
| | | 39 | kumilappu 700S2 | rubber pad | |
| 9.1 | 2564 | 39 | tukilevy | support plate | galvanized steelplate s=3 |
| 10 | W1057830 | 78 | ruuvi | screw | M8x35 DIN933 8.8 ZN |
| 10.1 | | 78 | aluslevy | washer | 8x25 |
| 10.2 | | 78 | mutteri | nut | Nyloc M8 DIN985 ZN |
| 11 | W105716 80 | 2 | ruuvi | screw | M16x80 DIN 933 |
| 12 | | 2 | mutteri | nut | M 16 |
| 13 | 4475 | 1 | elevaattorin putki | housing tube 3m | 150x200 |
| 14 | 4257 | 1 | hattu | hat | |
| | 8387 | 1 | hatun lippa + säätövivusto | adjustable hat vizor | |
| 15 | 2579 | 2 | lukko + vastakappale | lock + lock hook | Ojob 703 RLA |
| 1-7 | 4477 | 1 | kiristyspyörä | tensioning sprocket unit | |
| - | | | | | |
| - | 4259 | 1 | koko elevaattori | elevator complete | 3,3m |
| | | | | | |
| | 5153 | 1 | elevaattoriketjun rasvauslaite | Chain greasing unit | |
| | 5074 | 1 | Elevaattorin jatko 2m | Elevator extension 2m | 2m |

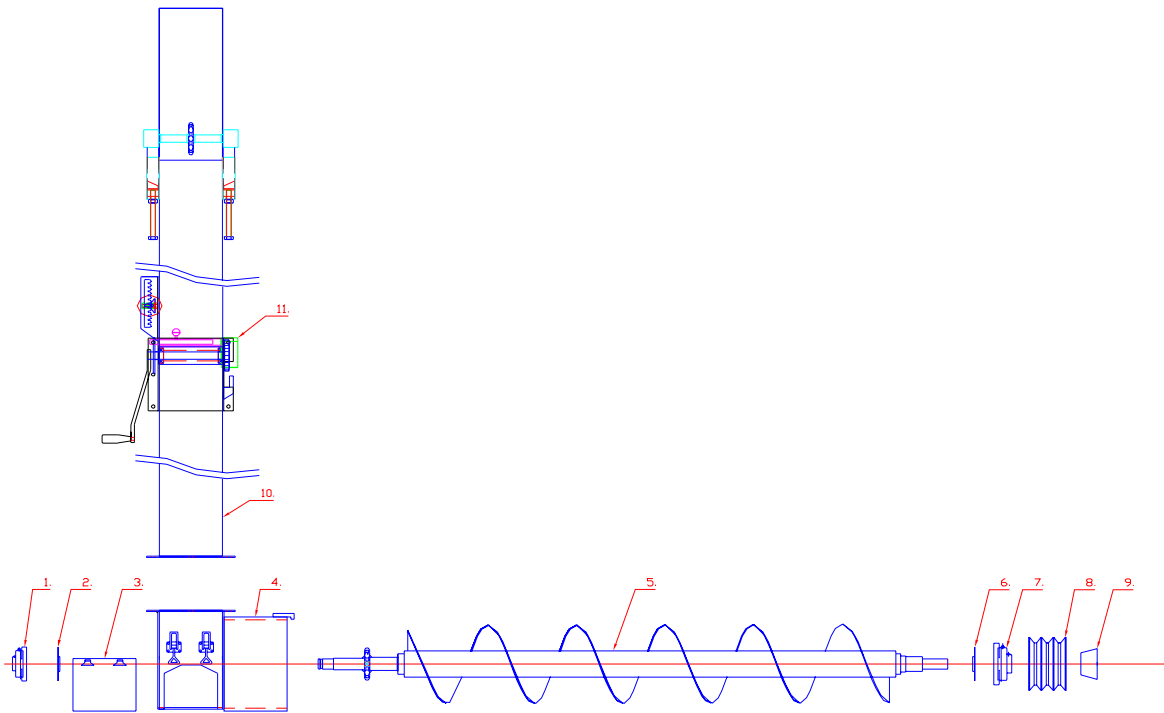
PARTSPICTURE 3



Varaosakuva nro 3
M700HD Alakuljetin

Partspicture Nr 3
M700HD Feeder auger

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|-----------|-----|---------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |
| 1 | 2580 | 1 | ruuvi 700HD | screw conveyor 700HD | Ø35/150 |
| 2 | 4047 | 2 | tiiviste | sealing | GA 35.45.7/10 |
| 3 | 3991 | 2 | laakeri | bearing | UCFL 207, Ø35/72x28 |
| 4 | 3201 | 1 | pääty 700HD | auger end plate 700HD | |
| 5 | 4529 | 1 | puhdistusluukku | bottom cover | |
| 5.1 | | 1 | tiivistekumi | rubber packing | |
| 6 | 4252 | 1 | suojakuppi | bearing guard cup | |
| 7 | | 4 | lukkoruuvi | lock screw | M12x40 DIN 603 |
| 8 | | 4 | aluslevy | washer | Ø10 DIN 125 |
| 9 | | 4 | mutteri | nut | M10 Nyloc |
| 10 | W10578 20 | 8 | elevaattorin kiinnitysruuvi | screw | M 8x20 DIN933 |
| 11 | | 8 | mutteri | nut | M 8 |
| 12 | 1665 | 1 | pohjaruuvien hihnapyörä | pulley | SPB 140-2/2012 |
| 12.1 | 1676 | 1 | kartioliikkeen kartio | taper-hub | 2012 / 35 |
| 13 | 7466 | 1 | elevaattorin kallistusmekanismi | elevator adjustment crank | |
| | 7387 | 1 | hammastankokaari | toothed rack bow | |
| 17 | 2579 | 1 | lukko + vastakappale | lock + hook | Ojob 703 RLA |
| 18 | | 2 | rajoitinpultti | safety bolt | |



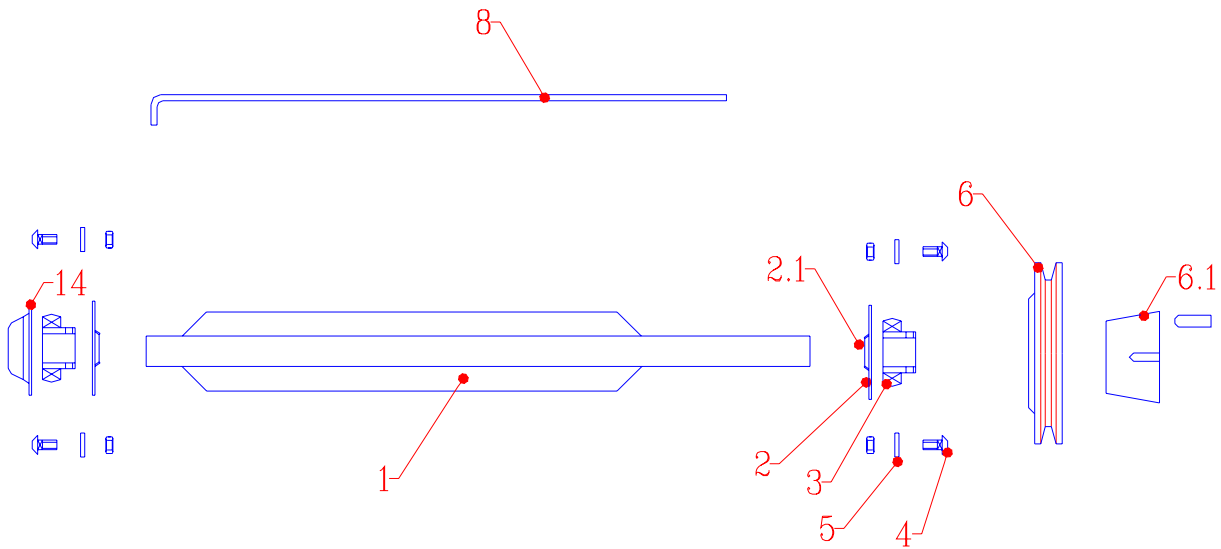
Varaosakuva nro 3
M1000HD Alakuljetin

Partspicture Nr 3
M1000HD Feeder auger

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|---------|-------------|------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |

| | | | | | |
|----|-------|---|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | 3993 | 1 | Laakeri UCF 207 | Bearing UCF 207 | Ø35/72x28 |
| 2 | 8826 | 1 | Laakeritiiviste | Sealing | Ø40x50x7/10 |
| 3 | 9466 | 1 | Alapäädyn luukku | Door | |
| 4 | 9474 | 1 | Alapäätty | Elevator end-housing | |
| 5 | 9460 | 1 | Pohjaruuvi 1000HD | Auger 1000HD | Ø270 |
| 6 | 9558 | 1 | Laakeritiiviste | Sealing | Ø55x60x7/10 |
| 7 | 9242 | 1 | Laakeri UCF 210 valupesä, neliö | Bearing UCF 210 + housing | Ø50 |
| 8 | 1661 | 1 | Hihnapyörä | Pulley | SPB 140-3 / 2012 |
| 9 | 1676 | 1 | Kartioholkki | conical hub | 2012/35 |
| 10 | 4475 | 1 | Elevaattorin putki | Elevator tube | 3m |
| 11 | 4851 | 1 | Elevaattorin kallistusmekanismi | Elevator adjusting | |
| | 10915 | 1 | hammastankokaari | toothed rack bow | |

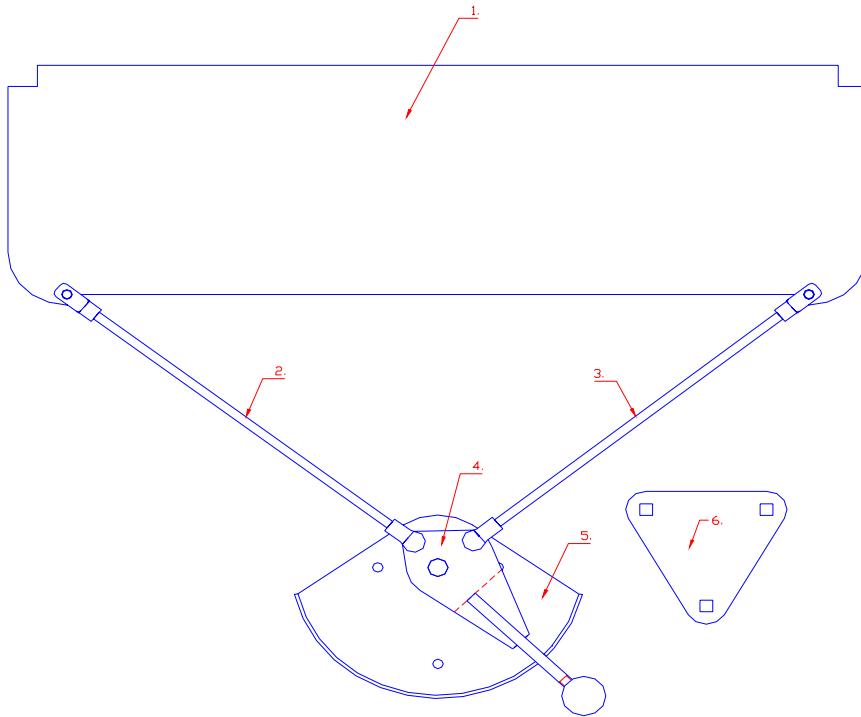
PARTSPICTURE 4



Varaosakuva nro 4
Karistaja

Partspicture Nr 4
Feeder

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |
| 1 | 5314 | 1 | karistaja-akseli 1000HD | feedershaft 1000HD | Ø 25, steel blade |
| | 5313 | 1 | karistaja-akseli 700HD | feedershaft 700HD | Ø 25, steel blade |
| 2 | 4044 | 2 | tiiviste | seal | GA 25.35.7/10 |
| 3 | 3992 | 2 | laakeri | bearing | UCFL 205, Ø25/52x22 |
| 4 | | 4 | ruuvi + mutteri | screw + nut | M10x30 DIN 933 |
| 5 | | 4 | aluslevy | washer | Ø10 DIN 125 |
| 6 | 1663 | 1 | karistajan hihnapyörä | pulley | SPB 140-1/ 1610 |
| 6.1 | 1674 | | kartioholkki | taper-hub | 1610/25 |
| 8 | 6284 | 1 | sulkupelti 700HD | cut-off plate 700HD | 2x160x930 |
| | 5519 | 1 | sulkupelti 1000HD | cut-off plate 1000HD | 2x160x1200 |
| 9 | 5600 | 1 | tiiviste | packing | 3 |
| 10 | 5601 | 1 | tukilevy | supportplate | 1.5 |
| 11 | | 2 | ruuvi | screw | M6x16 |
| 12 | | 2 | mutteri | nut | M6 nyloc |
| 13 | | 2 | aluslevy | washer | 6 |
| 14 | 5152 | 1 | suojakuppi | guard-cup | |
| | 1828 | | suojamagneetti | protective magnet | Ø 80 mm BM31.033 |

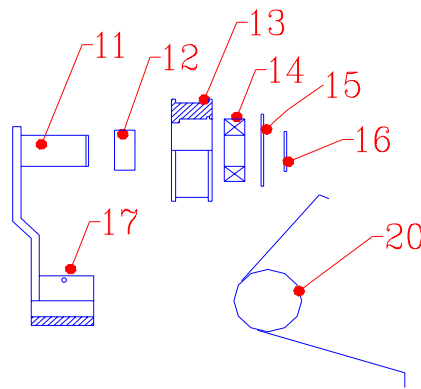
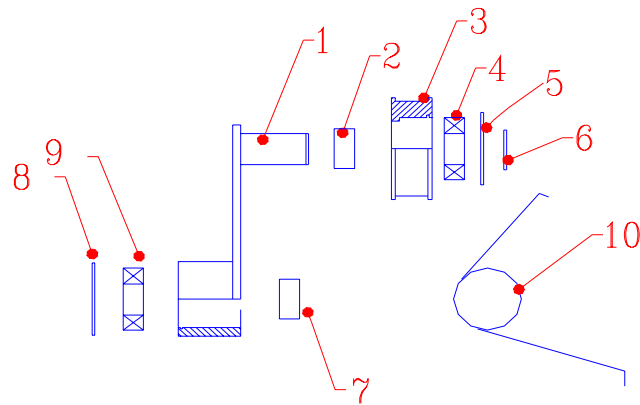


Varaosakuva nro 5
Syöttöluukku

Partspicture Nr 5
Feed controller

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |
| 1 | 9303 | 1 | Syöttöluukku 700HD | Feeder door 700HD | 3x728x228 |
| | 9304 | 1 | Syöttöluukku 1000HD | Feeder door 1000HD | 3x980x238 |
| 2 | 9306 | 1 | Säätötanko 330 | Adjusting rod 330 | |
| 3 | 9307 | 1 | Säätötanko 340 | Adjusting rod 340 | |
| 4 | 9477 | 1 | Säätövipu | Handle | |
| 5 | 9476 | 1 | Säätövivun runko | Feed controller frame | |
| 6 | 9299 | 1 | Säätövivun taustatuki | Backing plate | |
| | | | | | |

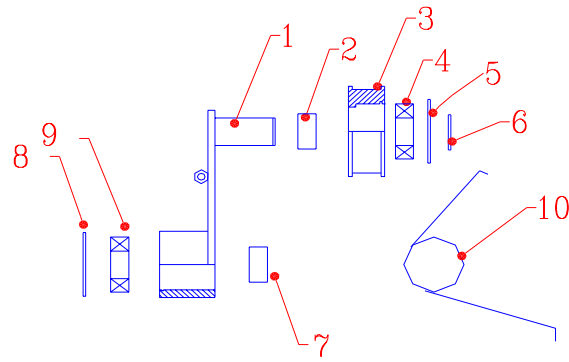
PARTSPICTURE 6



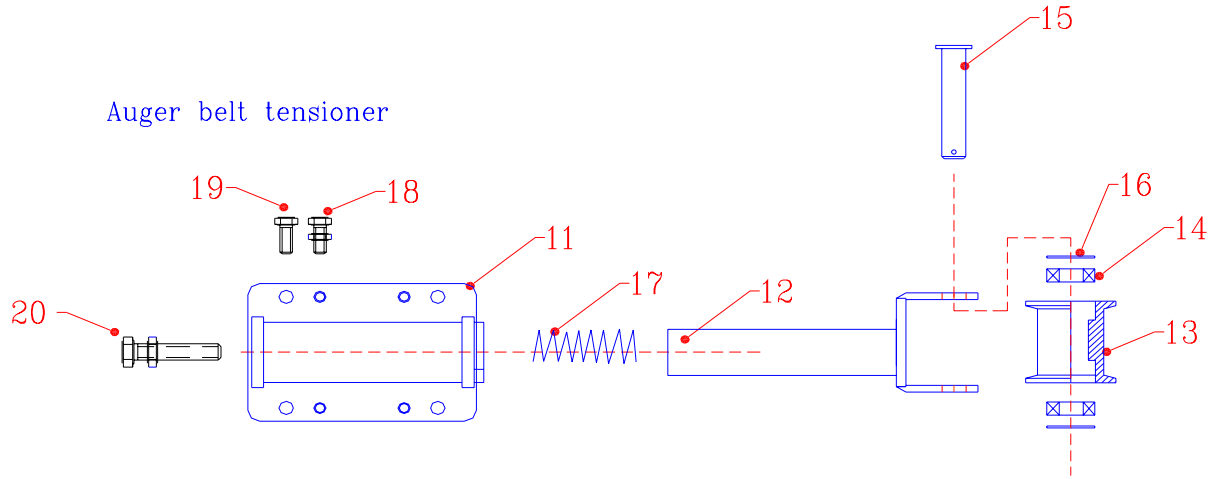
Varaosakuva nro 6
M700HD Hihnankiristäjät

Partspicture Nr 6
M700HD Beltclamps

| Viite Ref. | Osa nro Part No | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|---|--------------------|----------------------|
| | | | Karistajan hihnankiristäjä | Feeder | |
| 1 | 7280 | 1 | kiristäjän runko | frame | |
| 2 | 5595 | 1 | holkki | bush | Ø28 |
| 3 | 1651 | 1 | hihnapyörä | pulley (alum.) | SPB 72-2 / 25 |
| 4 | 1691 | 1 | laakeri | bearing | 6205 2RS 25/52x15 mm |
| 5 | 1710 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 6 | 1705 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø25 x 1,2 DIN 471 |
| 7 | | 1 | holkki | bush | Ø28x16 |
| 8 | 1710 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 9 | 1691 | 2 | laakeri | bearing | 6205 2RS |
| 10 | 2480 | 1 | jousi | spring | Ø 5 |
| | | | Ruuvikuljettimen hihnankiristäjä | Screw Auger | |
| 11 | | 1 | kiristäjän runko | clamp frame | |
| 12 | | 1 | holkki | bush | Ø 28 |
| 13 | 1651 | 1 | hihnapyörä | pulley (alum.) | SPB 72-2 / 25 |
| 14 | 1691 | 2 | laakeri | bearing | 6205 2RS |
| 15 | 1710 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 16 | 1705 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø25 x 1,2 DIN 471 |
| 17 | 5537 | 1 | rasvanippa | grease nipple | 1/8" |
| 20 | 11102 | 1 | jousi | spring | Ø5 |



Auger belt tensioner



Varaosakuva nro 6
M1000HD Hihnankiristäjät

Partspicture Nr 6
M1000HD Beltclamps

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|---------|-------------|------|
| Ref. | Part No | Pcs | | | Size |

Karistajan hihnankiristäjä

Feeder belt clamp

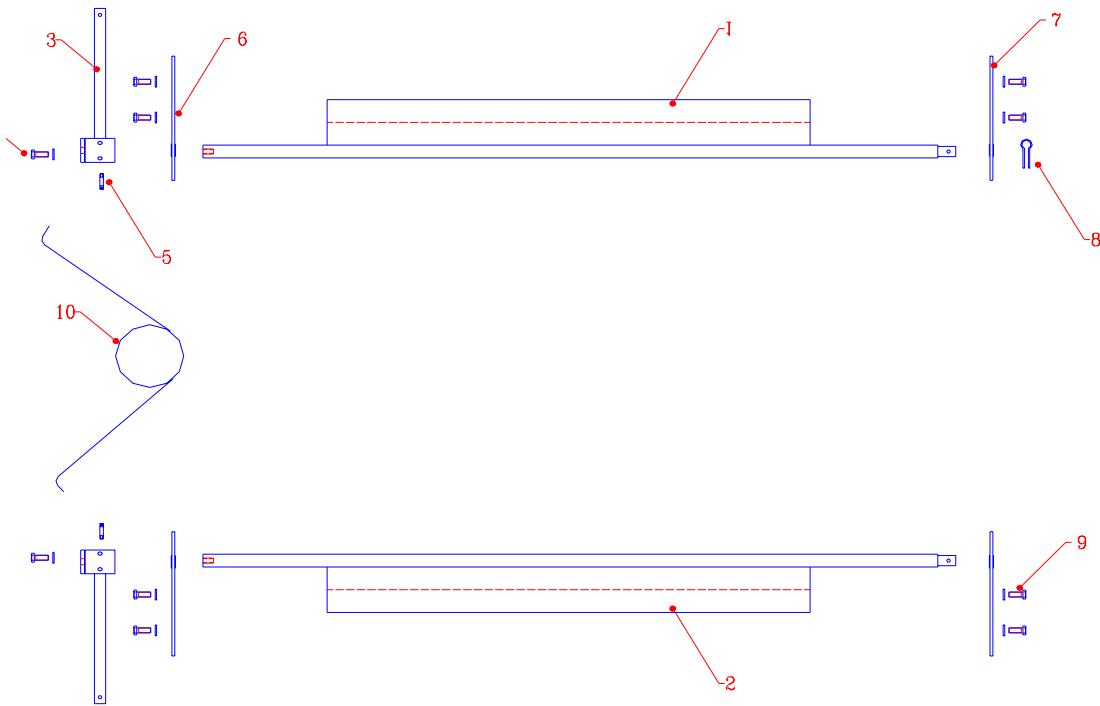
| | | | | | |
|----|------|---|------------------|----------------|-------------------|
| 1 | 5594 | 1 | kiristäjän runko | frame | |
| 2 | 5595 | 1 | holkki | bush | Ø28 |
| 3 | 1651 | 1 | hihnapyörä | pulley (alum.) | SPB 72-2 / 25 |
| 4 | 1691 | 1 | laakeri | bearing | 6205 2RS |
| 5 | 1710 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 6 | 1705 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø25 x 1,2 DIN 471 |
| 7 | | 1 | holkki | bush | Ø28x16 |
| 8 | 1710 | 1 | pidätinrenkas | circlip | Ø52 x 2 DIN 472 |
| 9 | 1691 | 2 | laakeri | bearing | 6205 2RS |
| 10 | 2480 | 1 | jousi | spring | Ø 5 |

Ruuvikuljettimen hihnankiristäjä

Screw Auger belt tensioner

| | | | | | |
|----|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | 7689 | | hihnan kiristäjä, täydellinen | auger belt tensioner, complete | |
| 11 | 7694 | 1 | kiristäjän runko | tensioner frame | |
| 12 | 7690 | 1 | kiristäjä | tensioner arm | |
| 13 | 7693 | 1 | hihnapyörä | pulley (steel) | |
| 14 | 1693 | 2 | laakeri | bearing | 6204 2RS, Ø 20/47x14 |
| 15 | 7695 | 1 | akselitappi | shaft | Ø20 |
| 16 | | 2 | liukutiiviste | sealing | |
| 17 | 4511 | 1 | jousi | spring | 3,5x24x100 mm |
| 18 | W10571040 | 4 | säätöpultti | adjusting bolt | 8,8 ZN M10x40 |
| 19 | | 4 | kiinnityspultti | fastening bolt | M10 |
| 20 | W10571680 | 1 | kiristyspultti | tensioning bolt | 8,8 ZN M16x80 |

PARTSPICTURE 7

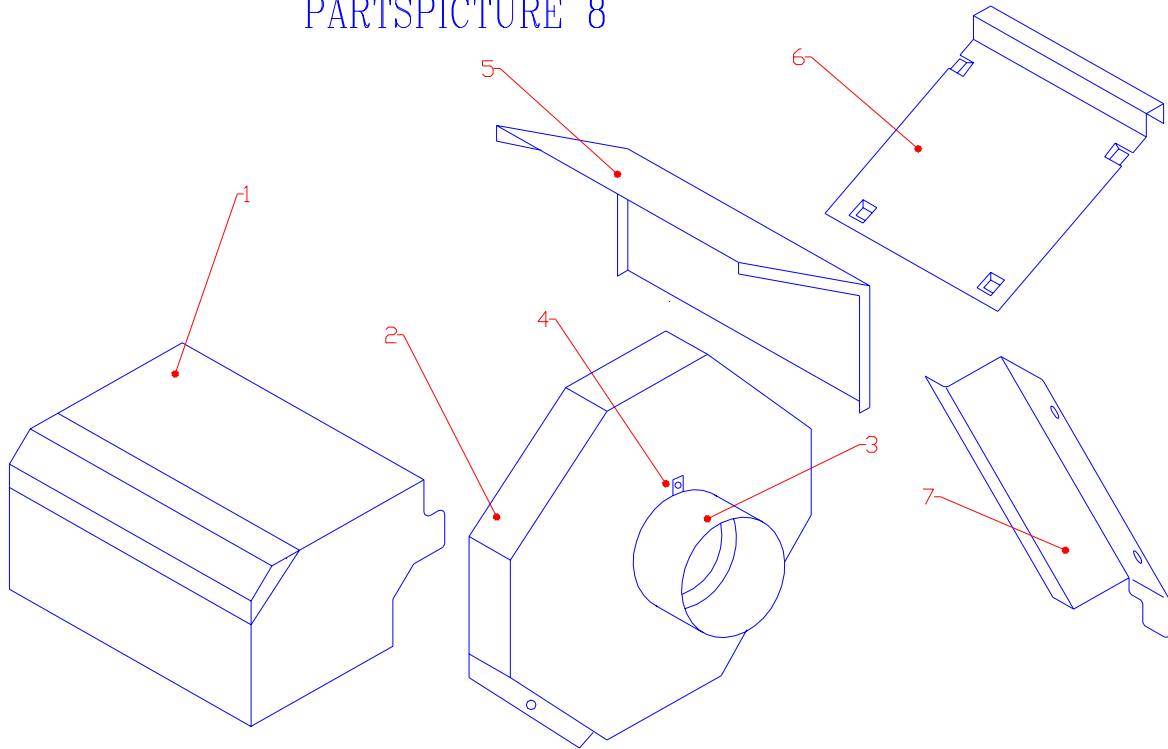


Varaosakuva nro 7
Kuorintaveitset

Partspicture Nr 7
Scrapers

| Viite Ref. | Osa nro Part No | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|--|---|--------------|
| 1 | 4785 L | 1 | veitsi 700HD (kiinteä) (täydellinen) | scraper knife 700HD (fixed roller) (complete) | Ø16 |
| 2 | 4785 R | 1 | veitsi 700HD (keinu) (täydellinen) | scraper knife 700HD (adj. roller) (complete) | Ø16 |
| 1 | 5317 L | 1 | veitsi 1000HD (kiinteä) (täydellinen) | scraper knife 1000HD (fixed roller) (complete) | Ø16 |
| 2 | 5317 R | 1 | veitsi 1000HD (keinu) (täydellinen) | scraper knife 1000HD (adj. roller) (complete) | Ø16 |
| 3 | 7733 | 2 | kahva | handle | |
| 4 | | 2 | kuusiokoloruuvi + aluslevy | Allen screw + washer | M8 x 20 |
| 5 | | 4 | pidätinruuvi | clamp screw | M6 |
| 6 | | 2 | kiinnitys- / säätölaippa | fixing / adjusting flange (rear) | |
| 7 | | 2 | kiinnitys- / säätölaippa | fixing / adjusting flange (front) | |
| 8 | | 2 | lukitusoska | spline pin | |
| 9 | | 8 | kuusiokoloruuvi + aluslevy | Allen screw + washer | M8 x 20 |
| 10 | 6331 | 1 | kuormitusjousi | spring | Ø 5 |

PARTSPICTURE 8



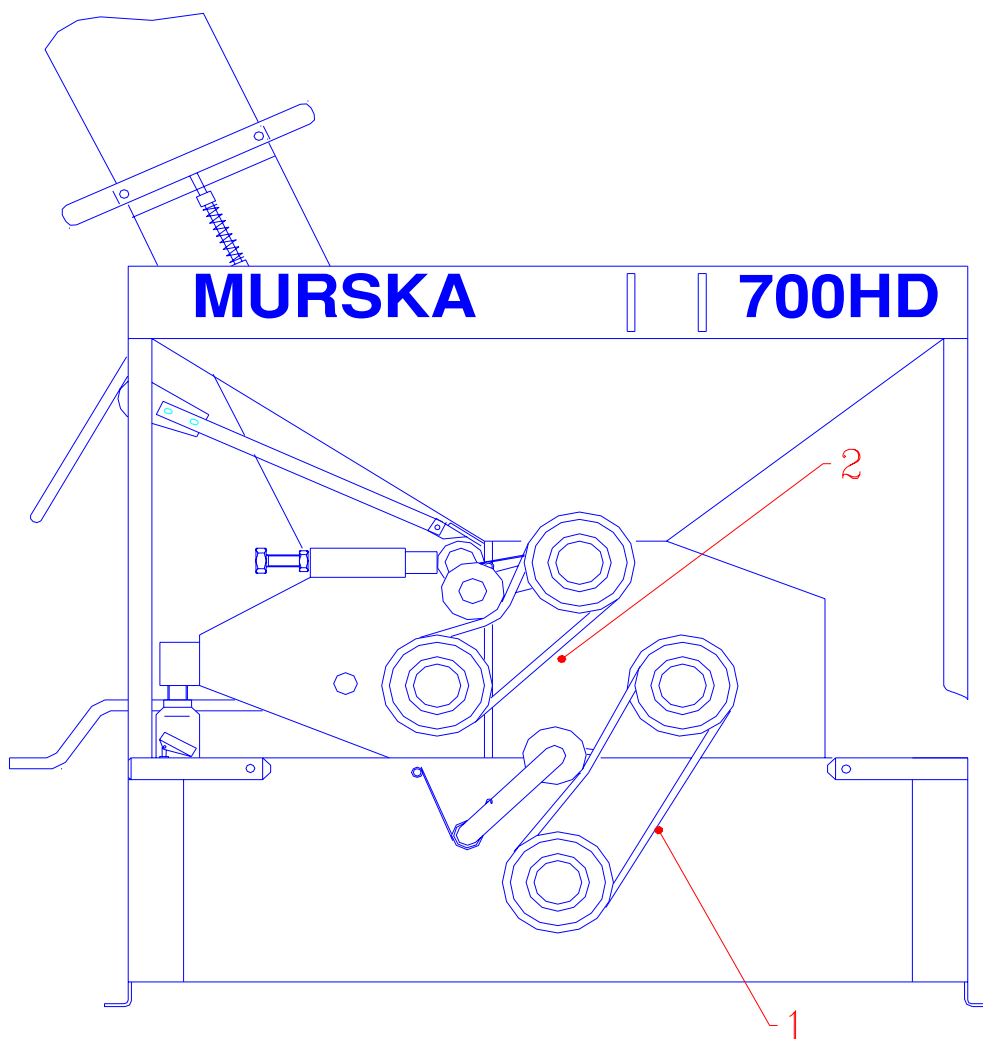
Varaosakuva nro 8
Suojat

Partspicture Nr 8
Guards

| Viite Ref. | Osa nro Part No | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|---------|-------------|--------------|
|---------------|-----------------------|------------|---------|-------------|--------------|

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 1 | | 1 | valssisuoja 700HD | rollerguard 700HD (sdj. roller) | 1.5 |
| | | 1 | valssisuoja 1000HD | rollerguard 1000HD (adj. roller) | 1.5 |
| 2 | | 1 | hihnasuoja | beltguard | 1.5 |
| 3 | | 1 | lieriö | PTO guard | 1.5 |
| 4 | | 1 | ruuvi | screw | M8x20 |
| 5 | | 1 | valssisuoja 700HD | rollerguard 700HD (fixed roller) | 1.5 |
| | | 1 | valssisuoja 1000HD | rollerguard 1000HD (fixed roller) | 1.5 |
| 6 | | 1 | pohjaluukku 700HD | bottom door 700HD | 1.5 |
| | | 1 | pohjaluukku 1000HD | bottom door 1000HD | 1.5 |
| 7 | | 1 | tarkastusluukku | inspection door | 1.5 |
| | | | | | |
| | | 1 | hihnasuoja sähkösovitukselle | Beltguard for Electrical Drive | |

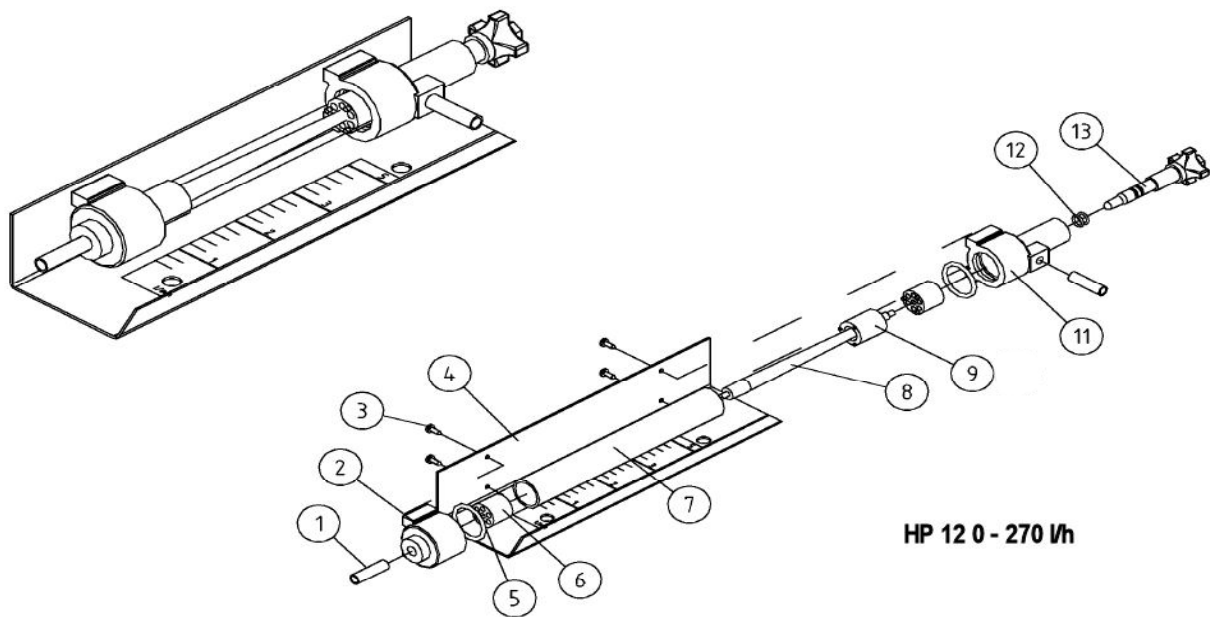
PARTSPICTURE 9



Varaosakuva nro 9
Kiilahihnat

Partspicture Nr 9
V-belts

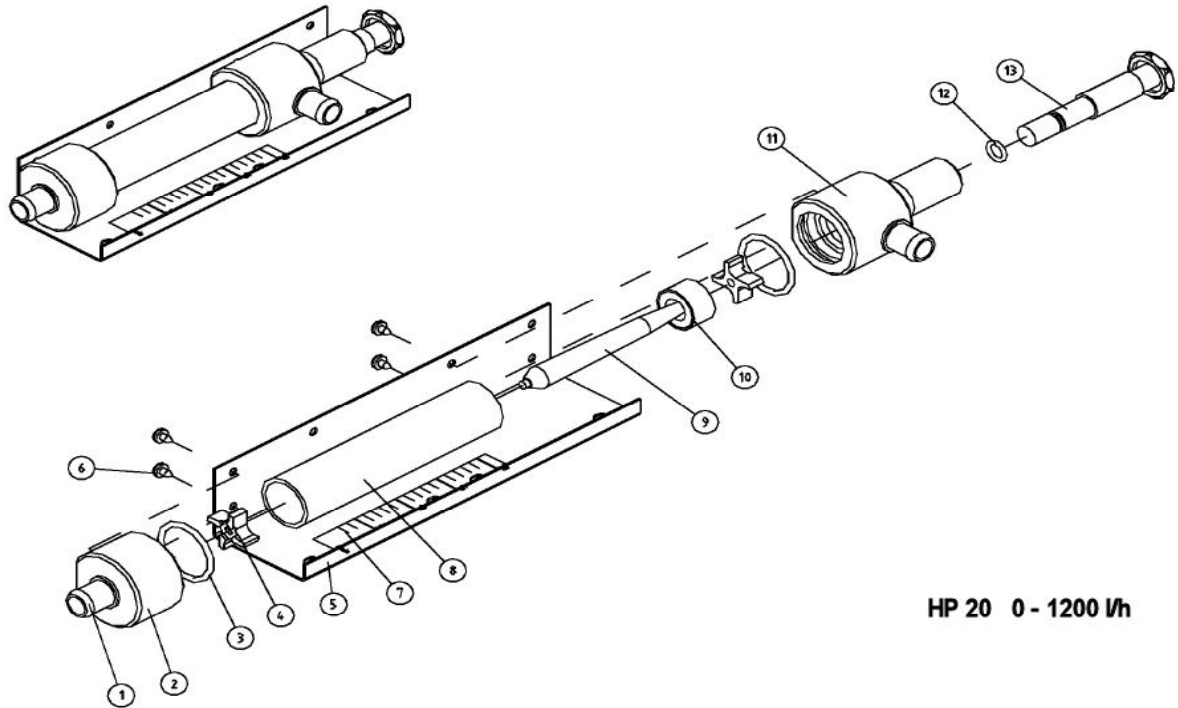
| Viite Ref. | Osa nro Part No | Kpl Pcs | Nimitys | | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|---|------------------------|
| 1 | 9317 | 2 | kiilahihna 700HD (ruuvikuljetin) | v-belt 700HD (screw conveyor) | Hi-Power MN B52 1370 |
| | 9371 | 3 | kiilahihna 1000HD (ruuvikuljetin) | v-belt 1000HD (screw conveyor) | Hi-Power MN B54 1425 |
| 2 | 1727 | 1 | kiilahihna 700 / 1000HD (karistaja) | v-belt 700 / 1000HD (feeder) | Hi-Power MN B45 1195 |
| | 4064 | 4 | kiilahihna, sähkömoottorikäyttö | v-belt for 700HD electrical motor drive | XPB 2360 Quad Power II |



Varaosakuva nro 10
Virtausmittari

Partspicture No 10
Flowmeter

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|---------------------|------------------|-----------------------|
| Ref. | Part Nr | Pcs | | | Size |
| | 323460 | | Virtausmittari HP12 | Flowmeter HP12 | 0 - 270 l / min |
| 1 | 303200 | 2 | Putki kierteellä | Threaded pipe | |
| 2 | 303180 | 1 | Mittarin pohja | Lower housing | |
| 3 | 133040 | 4 | Uralevyruuvi | Screw | DIN 7981C2,9X9,5A2 PZ |
| 4 | 303260 | 1 | Kiinnityspelti | Fasteningbracket | |
| 5 | 303190 | 1 | O-rengas | O-Ring | |
| 6 | 303230 | 2 | Tuki | Support | |
| 7 | 303240 | 1 | Lasiputki | Glasspipe | |
| 8 | 303270 | 1 | Kartio | Cone | |
| 9 | 303280 | 1 | Koho, valkoinen | Float, white | |
| 11 | 303300 | 1 | Mittarin yläosa | Upper housing | |
| 12 | 303310 | 2 | O-rengas | O-Ring | Ø11x3 NBR 70 |
| 13 | 303320 | 1 | Säätöruuvi | Adjustmentscrew | |



HP 20 0 - 1200 l/h

Varaosakuva nro 10
Virtausmittari

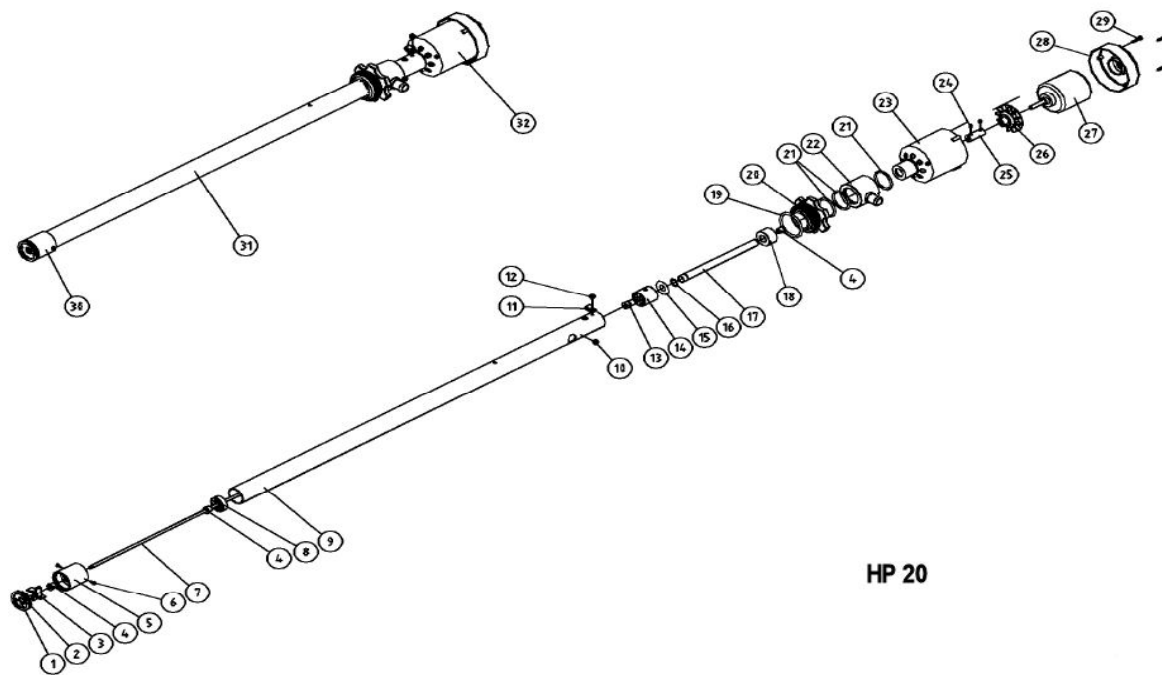
Partspicture No 10
Flowmeter

| Viite | Osa nro | Kpl | Nimitys | Description | Koko |
|-------|---------|-----|---------|-------------|------|
| Ref. | Part Nr | Pcs | | | Size |

| | | | | | |
|----|--------|---|---------------------|------------------|--------------------|
| | 323460 | | Virtausmittari HP20 | Flowmeter HP20 | 0 - 1200 l / h |
| 1 | 320101 | 2 | Letkunliitin | Hose coupling | |
| 2 | 323010 | 1 | Pohja | Lower housing | |
| 3 | 144985 | 2 | O-Rengas | O-Ring | Ø40x4 |
| 4 | 323060 | 2 | Tuki | Support | |
| 5 | 323050 | 1 | Kiinnityspeltti | Fasteningbracket | |
| 6 | 133130 | 4 | Uralevyruuvi | Screw | DIN 7981C4,8X9,5A4 |
| 7 | 323090 | 1 | Asteikko | Scale | |
| 8 | 323080 | 1 | Lasiputki | Glasspipe | |
| 9 | 323030 | 1 | Kartio | Cone | |
| 10 | 323070 | 1 | Koho | Float | |
| 11 | 323020 | 1 | Mittarin yläosa | Upper housing | |
| 12 | 144973 | 1 | O-rengas | O-Ring | Ø11x3 NBR 70 |
| 13 | 323040 | 1 | Säätöruuvi | Adjustmentscrew | |

| | | | | | |
|--|-------|--|-------------------------------|---------------------------|-----|
| | 10568 | | Hapotinsuutinjärjestelmä 1400 | Acid spraying system 1400 | 2 x |
| | 10674 | | Hapotinsuutinjärjestelmä 2000 | Acid spraying system 2000 | 2 x |

| | | | | | |
|--|-------|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| | 10470 | | Lattasuihkusuutin 316SS8006 | Spraying Nozzle 316SS8006 | 2,4l/min 80°/3bar |
| | 10471 | | Lattasuihkusuutin 316SS8008 | Spraying Nozzle 316SS8008 | 3,2l/min 80°/3bar |
| | 10472 | | Lattasuihkusuutin 316SS8010 | Spraying Nozzle 316SS8010 | 3,9l/min 80°/3bar |
| | 10839 | | Lattasuihkusuutin 316SS8015 | Spraying Nozzle 316SS8015 | 5,9l/min 80°/3bar |
| | 10840 | | Lattasuihkusuutin 316SS8020 | Spraying Nozzle 316SS8020 | 7,9l/min 80°/3bar |



HP 20

Varaosakuva nro 11 Partspicture No 11
Pumppu Pump

| Viite Ref. | Osa nro Part Nr | Kpl Pcs | Nimitys | Description | Koko Size |
|---------------|-----------------------|------------|-----------------|------------------|---------------------------|
| | 320002 | | Pumppu HP20 | Pump HP20 | |
| 1 | 133121 | 2 | Uravevyruuvi | Screw | DIN 7983 2,9X9,5 A4 POZ |
| 2 | 320090 | 1 | Pohjalevy | Endplate | |
| 3 | 303471 | 1 | Siipi | Propeller | Ø 6mm |
| 4 | 303171 | 3 | Liukulaakeri | Bearing | |
| 5 | 320080 | 1 | Pumpunpää | Pumphousing | |
| 6 | 133120 | 1 | Uravevyruuvi | Screw | DIN 7981 C 2,9X9,5 A4 POZ |
| 7 | 303142 | 2 | Akseli | Axel | L=980 mm |
| 8 | 320070 | 1 | Laakerituki | Bearngsupport | |
| 9 | 320060 | 1 | Putki | Pipe | |
| 10 | 133124 | 1 | Uravevyruuvi | Screw | DIN 7981 C 2,9X13 A4 POZ |
| 11 | 303110 | 1 | Vedonpoistaja | | |
| 12 | 133130 | 1 | Uravevyruuvi | Screw | DIN 7981 C 4,8X9,5 A4 POZ |
| 13 | 303173 | 1 | Liukulaakeri | Bearing | |
| 14 | 320050 | 1 | Virtausholkki | Pressurehousing | |
| 15 | 320055 | 1 | Kalvo | Membrane | |
| 16 | 144980 | 1 | O-rengas | O-Ring | Ø16x2 |
| 17 | 320040 | 1 | Paineputki | Pressurepipe | |
| 18 | 320010 | 1 | Holkki | Housing | |
| 19 | 144976 | 1 | O-rengas | O-Ring | NBR70 Ø53x5 |
| 20 | 320030 | 1 | Mutteri | Nut | |
| 21 | 144985 | 3 | O-Rengas | O-Ring | Ø40x4 |
| 22 | 320020 | 1 | Rengas | Ring | |
| 23 | 303080 | 1 | Moottorinsuoja | Cover | |
| 24 | 132500 | 2 | Pidätinruuvi | Socket set screw | DIN 913 45H M6X6 |
| 25 | 303071 | 1 | Holkki | Case | 6mm/8mm |
| 26 | 303050 | 1 | Tuuletin | Fan | |
| 27 | 303040 | 1 | Moottori | Motor | |
| 28 | 303030 | 1 | Hattu | Cap | |
| 29 | 303010 | 3 | Peltiruuvi | Screw | |
| 30 | 320085 | 1 | Pumpunpesä | Pumphousing | |
| 31 | 113200 | 1 | Pumpun alaosa | Lower pump | |
| 32 | 303055 | 1 | Moottori, täyd. | Motor, compl. | |
| | 303045 | 1 | Virtakaapeli | Powercable | |



Aimo Kortteen Konepaja Oy

PL 161, (Pohjolantie 2)
84101 YLIVIESKA

Puh. (08) 411 0500
Fax. (08) 425 422

Sähköposti:
info@murska.fi

Kotisivu:
www.murska.fi

