



| Osa no | Nimitys | kpl |
|--------|------------------|-----|
| 1 | Perälevy | 1 |
| 2 | Kansi | 1 |
| 3 | Ulkorunko | 1 |
| 4 | Lohkopala | 3 |
| 5 | Rullapuikko | 6 |
| 6 | Nostorunko | 1 |
| 7 | Painelaakeri | 1 |
| 8 | Ohjainholkki | 1 |
| 9 | Ulosheittorengas | 1 |
| 10 | Jousipesä | 1 |
| 11 | Jousirunko | 1 |
| 12 | Jousikansi | 1 |
| 13 | Kiila | 1 |
| 14 | Jousiohjain | 1 |
| 15 | Lisäkansi | 1 |
| 16 | Kierrejousi | 2 |
| 17 | Lieriösokka | 1 |
| 18 | Kiila | 1 |
| 19 | 6-koloruuvi | 6 |
| 20 | 6-koloruuvi | 3 |
| 21 | 6-koloruuvi | 2 |
| 22 | 6-koloruuvi | 2 |
| 23 | Keskiöruuvi | 1 |

Kuva 1

Osaluettelo

Turvallisuusohjeet:

Älä laita jalkojasi rullauspään alle irrottaessasi tai kiinnittäessäsi rullauspäitä.

Katso asentaessasi rullaa rullatelineeseen, että rullauspäät ovat kunnossa ja rulla mahtuu rullauspäiden väliin.

Tarkista, että rullauspäät ovat hylsyn sisällä. Älä kuitenkaan purista rullauspäitä hylsyyn kiinni kovalla voimalla vaan jätä mieluummin 2 mm välystä hylsyn pään ja kulutusrenkaan väliin.

Älä laita käsiä rullauspään ja hylsyn väliin työntäessäsi hylsyä tai rullaa paikoilleen.

Älä laita käsiä rullauspään ja ulostyöntörengaan väliin työntäessäsi hylsyä tai rullaa paikoilleen.

Älä laita jalkoja rullauspään alle irrottaessasi tai kiinnittäessäsi rullaa.

Noudata yleisiä tehtaan turvallisuusohjeita.

Toimintakuvaus

Rullauksen alkaessa rullainpää työnnetään päittäisliikkeellä hylsyn päissä oleviin reikiin.

Pyöritysmomentin vaikutuksesta rullainpää kiinnittyy hylsyn reikään.

Kiinnitysvoimakkuus riippuu paperiradan kiristyksestä ja loppuu kiristyksen lakattua.

Rullauksen päättyessä vedetään rullainpää hylsystä.

Toimintavarmuuden ylläpitämiseksi rullainpää tulee huoltaa aika-ajoin käytön aikana.

Laitekuvaus

Jousipalautteinen ja ilman jousipalautusta olevat KILL 150 rullainpäät ovat mekaanisesti paisuvia istukoita. Hylsyn tai rullan vaihdon aikana, jousipalautteinen rullainpää kääntyy automaattisesti rullaimen keskiasentoon, joka helpottaa hylsyn käsittelyä.

KILL- rullainpään muodostaa kuvan 1 mukaiset osat, jossa ohjattu puikko- ja kiilarakenne työntävät lohkopalat (osa 4) pyöritysmomentin vaikutuksesta ulospäin hylsyn reiän seinämää vasten, kiinnittäen rullainpään hylsyyn.

Pyöritysmomentin lakattua jousipalautteisessa rullaimessa jouset (osa 16) palauttavat rullaimen hylsyineen rullaimen keskiasentoon, jossa lohkopalat (osa 4) painuvat vaivattomasti takaisin ulkorungon (osa 3) sisään.

Rullainpää on valmistettu karkaistusta korkealaatuisesta seosteräksestä ja suojattu mustauksella.

Asennus ja käyttöönotto

Rullainpää toimitetaan valmistajalta koottuna ja ruosteenestokäsiteltynä.

Ennen käyttöönottoa rullainpästä on hyvä poistaa suoja-aineet pyyhkimällä ulkopinnat pyyhekankaalla tai –paperilla. Apuna voidaan käyttää liuotinta.

Rullainpää on valmistajan toimesta voideltu ensikäyttöä varten.

KILL- rullainpään asentaminen rullausasemaan.

Rullainpää asennetaan rullausaseman akselilla olevaan kiinnityslaippaan, johon rullainpään perälevy (osa 1) sopii. Ohjaus- ja kiinnityspinnat tuleen puhdistaa ennen rullainpään asennusta.

Käännä ulkorungossa (osa 3) ja painelaakerissa (osa 7) olevat kiinnitysruuvien kolot kohdakkain perälevyn (osa 1) kiinnitysruuvien reikiä kanssa ja aseta kiinnitysruuvit paikalleen siten, että ruuvien päät ovat perälevyn takapinnan kanssa tasan.

Jousipalautteisessa rullainpäessä ulkorunko pyrkii pysymään keskiasennossa.

Nosta rullain rullausaseman kiinnityslaipan ohjaukseen ja kierrä kiinnitysruuvit kiinni.

Kiinnitysruuvit eivät kuulu vakioimitukseen. Ruuvien on oltava kovuusluokkaa 12,9.

Perälevyn kiinnitysruuvien kiristysmomentit ovat:

| | |
|-----|--------|
| M12 | 135 Nm |
| M14 | 250 Nm |
| M16 | 330 Nm |

Ulkorungon (osa 3) ja lohkopalojen (osa 4) tulee pyörähtää kevyesti käsin edestakaisin pyörittäen. Jousipalautteisessa rullainpäessä jouset pyrkivät pitämään ulkorungon lohkopaloineen keskiasennossa. Rullainpää on valmis käyttöön.

Puhdistus käytön aikana

Hylsyn vaihdon yhteydessä rullainpää puhdistetaan ilmapuhalluksella. Kannessa (osa 2) olevan ilmapuhallusreiän kautta puhalletaan paineilmaa, joka poistaa rullainpään sisästä mm. hylsystä irronnutta kuitupölyä.

Ilmapuhalluksen seurauksena lohkopalat (osa 4) työntyvät ulospäin ja ilma tulee ulos lohkopalojen (osa 4) reunoista. Puhalluksen jälkeen ulkorungon (osa 3) ja lohkopalojen (osa 4) tulee pyörähtää kevyesti käsin edestakaisin pyöritettäessä. Toista puhallus tarvittaessa. Huom! Jousipalautteinen rullainpää.

Huolto

Noin 3kk käytön jälkeen rullainpäälle tulee tehdä puhdistus ja huolto.

Kohdenna painelaakerissa ja ulkorungossa olevat kiinnitysruuvien kolot kohdakkain.

Irrota kiinnitysruuvit ja toimita rullainpää osineen huoltopaikalle.

Rullainpää asetetaan työtasolle pystyasentoon huoltoa varten.

Avaa kannen (osa 2) ruuvit (osa 20) ja poista kansi varovasti ulkorungon raosta kiilaten.

Kannen (osa 2) mukana poistuu siihen kiinnitetty jousipalautusrullainpään palautusmekanismi. Nosta ulosheittorenkas (osa 9) pois paikoiltaan.

Nosta ulkorunko (osa 3) lohkopaloineen (osa 4) pois tukien samalla puikkoja (osa 5).

Poista puikot (osa 5), nosta ohjainholkki (osa 8) ja painelaakeri (osa 7) pois.

Pese osat ja puhdista ilman kulkureiät.

Tarkista lohkopalojen (osa 4) ja nostorungon (osa 6) nostopinnat sekä tukipinnat.

Puikkojen (osa 5) kunto. Ohjainholkin (osa 8), ulkorungon (osa 3) tuki- ja ohjauspinnat.

Ulosheittorengkaan (osa 9) tuki- ja ohjauspinnat.

Painelaakerin (osa 7) min. paksuus 2,5mm.

Yli 0,2mm kuluneisuus voi muissa osissa aiheuttaa osien vaihtamisen tarpeen.

Mahdolliset halkeamat osissa edellyttävät aina osan vaihtamista.

Kokoonpano tapahtuu pääsääntöisesti päinvastaisessa järjestyksessä.

Tarkista että lohkopala (osa 4) tulee ohjainholkin (osa 8) aukkojen kohdalle ja jousipalautteisessa jousipesän (osa 10) ”viiksi” ulko- (osa 3) ja nostorungon (osa 6) koloon.

Voitele seuraavat kohteet

- Painelaakeri (osa 7) ja sen vastepinnat
- Ohjainholkin (osa 8) liukupinnat
- Puikon (osa 5) vierintäpinnat
- Lohkopalojen (osa 4) vierintäpinnat
- Nostorungon (osa 6) vierintäpinnat
- Ulkorungon (osa 3) liukupinnat

Voiteluaineeksi suositellaan synteettistä voiteluainetta (rasvaa) jolla on:

- hyvä korroosionkesto, kiinnitarttuvuus ja voitelukyky
- lämmönkesto yli 230 °C
- korkea paineen- ja iskunkesto

Huollon jälkeen tarkista osien kevyt liikkuminen. Jousipalautusmekanismin huoltaa toimittaja.

Käyttöhäiriö

Rullainpää ei mene hylsyyn

- Tarkista rullainpään sopivuus hylsyyn. Ulkorungon (osa 3) halkaisijan tulee olla yli 0,3mm pienempi kuin hylsyn reikä.
- Poista hylsyn reiän reunasta mahdolliset virheet.
- Tarkista rullainpään toimivuus. Jos lohkopalat (osa 4) eivät liiku väljästi ja mene ulkorungon ulkopinnan kanssa tasan, koputa rullainpäästä pehmeällä vasaralla ja puhdista ilmapuhalluksella. Toista toimenpide tarvittaessa.

Rullainpää luistaa hylsyssä

- Hylsyn pää vaurioitunut. Vaihda hylsy
- Hylsy on pehmeä ja antaa periksi (lohkopala (osa 4) painuu hylsyn seinämään).
- Tarkista paperiradan kireys.
- Tarkista rullainpään ja hylsyn sopivuus.
- Likaantunut tai kulunut rullainpää. Tarkista rullainpään toimivuus ja tarvittaessa huolla rullainpää ohjeen mukaan.
- Pito huono. Vaihda uritetut lohkopalat (osa 4). *HUOM! Uritetut lohkopalat (osa 4) eivät kuulu vakiotoimitukseen*
- Kun hylsy on pehmeä, kulunut tai liukas, on siihen saatavissa ns. pidennettyjä rullainpäitä.

Rullainpää ei irtoa hylsystä

- Lohkopala (osa 4) painunut hylsyn seinämään (hylsy on pehmeä). Tarkista hylsyjen kunto ennen käyttöä ja paperiradan kireys.
- Rullainpää on likaantunut tai kulunut. Huolla rullainpää ohjeen mukaan.

Rullainpää pitää ääntä

- Tarkista ja huolla rullainpää.

Jos häiriö ei toimenpiteistä huolimatta poistu, ota yhteys **Oy Klim-ko Ltd:n** huoltoon.

Yhteystiedot:

Oy Klim-ko Ltd, Lohja, Puh. 019 315 575 Fax. 019 315 577