



Kuva 1

Osa no	nimitys	kpl
1	Nostorunko	1
2	Lohkopala	3
3	Ulkorunko	1
4	Painelaakeri	1
5	Kansi	1
6	Ohjainholkki	1
7	Rullapuikko	6
8	Kuusioruuvi	3
9	Nostorunko	1
10	Vetolaippa	1
11	Ohjainkansi	1
12	Ulkorunko	1
13	Lohkopala	3
14	Ohjainholkki	1
15	Rullapuikko	6
16	Painelaakeri	1
17	Keskiöruuvi	1
18	Reikävarmistin	1
19	6-koloruuvi	3
20	6-koloruuvi	3
21	6-koloruuvi	3 - 6

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 rullauspää ja hylsyn väliin työntäessäsi hylsyä tai rullaa paikoilleen.

Älä laita käsiä rullauspään ja sensorrenkaan 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.

Toiminta varmuuden ylläpitämiseksi rullainpää tulee huoltaa aika-ajoin käytön aikana.

Laitekuvaus

KILL 76,2/150 Yhdistelmärullaimessa 76,2mm hylsyn koosta vaihdetaan 150mm hylsyyn, asettamalla KILL 76,2 rullainosan päälle KILL 150 rullain osa keskiöruuvien avulla.

KILL 150 rullaimen veto tapahtuu vetolaipan (osa 10) 3:n sakaran avulla.

150mm hylsystä vaihdetaan 76,2mm hylsyyn avaamalla keskiöruuvi ja poistamalla KILL 76,2 osan päältä KILL 150 osa keskiöruuveineen.

KILL- yhdistelmärullainpään muodostaa kuvan 1 mukaiset osat, jossa ohjattu puikko- ja kiilarakenne työntävät lohkopalat (osa 4 tai 13) pyöritysmomentin vaikutuksesta ulospäin hylsyn reiän seinämää vasten, kiinnittäen rullainpään hylsyyn.

Rullainpää on valmistettu karkaistusta korkealaatuisesta seosteräksestä ja suojattu mustauksella.

Asennus ja käyttöönotto

Rullainpää toimitetaan valmistajalta koottuna ja ruosteenestokäsiteltynä.

Ennen käyttöönottoa rullainpäästä 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.

Irroita rullainpään ruuvit (osa 20) ja poista lisälaippa (osa 9).

Käännä ulkorungossa (osa 3) ja painelaakerissa (osa 7) olevat kiinnitysruuvien (osa 23) kolot kohdakkain perälevyn (osa 1) kiinnitysruuvin reikien kanssa ja aseta kiinnitysruuvit (osa 23) paikalleen siten, että ruuvien päät ovat perälevyn takapinnan kanssa tasan.

Jousipalautteisessa rullainpäässä ulkorunko pyrkii pysymään keskiasennossa.

Nosta rullain rullausaseman kiinnityslaipan ohjaukseen ja kierrä kiinnitysruuvit kiinni.

Perälevyn kiinnitysruuvien(osa 23) kiristysmomentit ovat:

M12	135 Nm
M14	250 Nm
M16	330 Nm

Asenna lisälaippa (osa 9) paikalleen ja kiinnitä ruuvit (osa 20).

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

Puhdistus käytön aikana

Hylsyn vaihdon yhteydessä, rullainpää puhdistetaan ilmapuhalluksella. Kannessa (osa 6) 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.

Irrota rullainpää rullausaseman kiinnityslaipasta avaamalla ensin ruuvit (osa 20) ja poistamalla lisälaippa (osa 9). Kohdenna painelaakerissa ja ulkorungossa olevat kiinnitysruuvit (osa 23) kolot kohdakkain.

Irrota kiinnitysruuvit (osa 23) ja toimita rullainpää osineen huoltopaikalle.

Rullainpää asetetaan työtasolle pystyasentoon huoltoa varten.

Avataan kannen (osa 6) ruuvit (osa 19) ja poista kansi varovasti ulkorungon raosta kiilaten. Kannen (osa 6) mukana poistuu siihen kiinnitetty jousipalautusrullainpään palautusmekanismi.

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

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

Pese osat ja puhdista ilman kulkureiät.

Tarkasta lohkopalojen (osa 4) ja nostorungon (osa 2) nostopinnat sekä tukipinnat.

Puikkojen (osa 5) kunto. Ohjausholkin (osa 8), ulkorungon (osa 3) 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 ohjausholkin (osa 8) aukkojen kohdalle ja jousipalautteisessa jousipesän (osa 10) ”viiksi” ulko- (osa 3) ja nostorungon (osa 2) koloon.

Voitele seuraavat kohteet

- Painelaakeri (osa 7) ja sen vastepinnat
- Ohjausholkin (osa 8) liukupinnat
- Puikon (osa 5) vierintäpinnat
- Lohkopalojen (osa 4) vierintäpinnat
- Nostorungon (osa 2) vierintäpinnat
- Ulkorungon (osa 3) liukupinnat

Voiteluaineeksi suoritellaan synteettistä voiteluainetta (rasvaa) jolla on:

- hyvä korroosion kesto, 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

- Hylsy 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 vakio toimitukseen*
- 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