



Kuva 1

Osa no	Nimitys	kpl
1	Nostorunko	1
2	Ulkorunko	1
3	Kansi	1
4	Lohkopala	3
5	Ohjainrenkas	2
6	Painelaakeri	1
7	Rullapuikko	6
8	Ydinrunko	1
9	Perälevy	1
10	Tukiholkki	1
11	Keskiöruuvi	1
12	6-koloruuvi	6
13	6-koloruuvi	6
14	Lukkorengas	1

Osaluettelo

Turvallisuusohjeet:

Älä laita jalkoja 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 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 300 / 12" rullainpää ovat mekaanisesti paisuvia istukoita..

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.

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 ohjainrunko (Piiir.2701-3) sopii. Ohjaus- ja kiinnityspinnat tuleen puhdistaa ennen rullainpään asennusta.

Nosta rullain rullausaseman kiinnityslaipan ohjaukseen ja kierrä kiinnitysruuvit kiinni.

Rullaimen kiinnitysruuvien kiristysmomentit ovat:

M12	135 Nm
M14	250 Nm
M16	330 Nm

KILL-rullainpään asentaminen ohjainrunkoon.

Rullainpää nostetaan ohjainrungon (Piiir. 2701-3) ohjaukseen ja pyöräytetään, jotta vetokolmion osat menevät kohdakkain. (Loksahtaa paikalleen!)

Keskiöruuvista (osa 11) pyörittämällä rullainpää liukuu lopulliseen kiinnitysasemaansa ohjainrunkoa (Piiir. 2701-3) vasten. Keskiöruuvi (osa 11) kiristetään kohtuullisesti 6-koloavaimella.

Puhdistus käytön aikana

Hylsyn vaihdon yhteydessä, rullainpää puhdistetaan ilmapuhalluksella. Keskiöruuvissa (osa 11) 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 2) ja lohkopalojen (osa 4) tulee pyörähtää kevyesti käsin edestakaisin pyöritettäessä. Toista puhallus tarvittaessa.

Huolto

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

Irrota rullainpää rullausaseman kiinnityslaipasta avaamalla ensin keskiöruuvi (osa 11)

Rullainpää asetetaan työtasolle pystyasentoon huoltoa varten.

Avataan kannen (osa 3) ruuvit (osa 12) ja poista kansi varovasti ulkorungon raosta kiilaten.

Nosta ulkorunko (osa 2) lohkopaloineen (osa 4) pois tukien samalla puikkoja (osa 7).

Poista puikot (osa 7), nosta ohjainrenkas (osa 5) ja painelaakeri (osa 6) pois.

Pese osat ja puhdistu ilman kulkureiät.

Alempi ohjainrenkas puhdistetaan paikoillaan.

Alemman ohjainrenkaan poistamiseen tarvitsee avata ruuvit (osa 13), jolloin perälevy (osa 9) irtoaa nostorungosta (osa 1).

Tarkista lohkopalojen (osa 4) ja nostorungon (osa 1) nostopinnat sekä tukipinnat.

Puikkojen (osa 7) kunto. Ohjainrenkaiden (osa 5), ulkorungon (osa 2) tuki- ja ohjauspinnat.

Painelaakerin (osa 6) 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.

Kiristä kaikki ruuvit oikeaan momenttiin, näin välttyt ruuvien ylikiristämiseltä.

Voitele seuraavat kohteet

- Painelaakeri (osa 6) ja sen vastepinnat
- Ohjainrenkaiden (osa 5) liukupinnat
- Puikkojen (osa 7) vierintäpinnat
- Lohkopalojen (osa 4) vierintäpinnat
- Nostorungon (osa 1) vierintäpinnat
- Ulkorungon (osa 2) liukupinnat

Voiteluaineeksi suositellaan 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 2) 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 hylsujen 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