



Kuva 1

Osanro	Nimitys	kpl
1	Perälevy	1
2	Kansi 150	1
3	Ulkorunko 150	1
4	Lohkopala 150	3
5	Rullapuikko 150	6
6	Nostorunko	1
7	Painelaakeri 150	1
8	Ohjainholkki 150	1
9	Ohjainlevy	1
10	Ulkorunko 76,2	1
11	Lohkopala 76,2	3
12	Rullapuikko 76,2	6
13	Kansi 76,2	1
14	Painelaakeri 76,2	1
15	Ohjainholkki 76,2	1
16	Kiila	2
17	Sensorrenkas	1
18	Ohjainrunko	1
19	Pysäytin	6
20	Pidätinruuvi	1
21	Lukkorengas	12
22	Jousi	6
23	Ruuvi	6
24	Ruuvi	6
25	Ruuvi	2
26	Ruuvi	6
27	Kiila	1
28	Ruuvi	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 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 rullauspää työnnetään päittäisliikkeellä hylsyn päissä oleviin reikiin, jolloin hylsy jännittää työntörenkaan taka-asentoon.**

**Pyöritysmomentin vaikutuksesta rullauspää kiinnittyy hylsyn reikään.**

**Kiinnitysvoimakkuus riippuu paperiradan kiristyksestä ja löystyy kiristykseen lakattua.**

**Rullauksen päättyessä vedetään rullauspäät hylsystä.**

**Toimintavarmuuden ylläpitämiseksi rullauspäät tulee huoltaa aika-ajoin käytön aikana.**

## Laitekuvaus

KILL 76,2/150 Stepper-rullauspään muodostaa kuvan 1 mukaiset osat, jossa ohjattu puikko- ja kiilarakenne työntävät lohkopalat (osa 4 tai 11) pyöritysmomentin vaikutuksesta ulospäin hylsyn reiän seinämää vasten, kiinnittäen rullauspään hylsyyn. Rullauspää on valmistettu karkaistusta korkealaatuisesta seosteräksestä ja suojattu mustauksella tai kemiallisella niklauksella.

## Asennus ja käyttöönotto

Rullauspää toimitetaan valmistajalta koottuna ja ruosteenestokäsiteltynä. Ennen käyttöönottoa rullauspäästä on hyvä poistaa suoja-aineet pyyhkimällä ulkopinnat pyyhekankaalla tai -paperilla. Apuna voidaan käyttää liuotinta. Rullauspää on valmistajan toimesta voideltu ensikäyttöä varten.

## KILL- rullauspään asentaminen rullausasemaan.

Rullauspää asennetaan rullausaseman akselilla olevaan kiinnityslaippaan, johon rullauspään perälevy (osa 1) sopii. Ohjaus- ja kiinnityspinnat tulee puhdistaa ennen rullauspään asennusta.

Irrota rullauspään ruuvit (osa 23) ja poista sensorrenkas (osa 17).

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

Nosta rullain rullausaseman kiinnityslaipan ohjaukseen ja kierrä kiinnitysruuvit kiinni. Perälevyn kiinnitysruuvien kiristysmomentit ovat:

M12	135 Nm
M14	250 Nm
M16	330 Nm

Asenna sensorrenkas (osa 17) paikalleen ja kiinnitä ruuvit (osa 23).

Ulkorungon (osa 3 tai 10) ja lohkopalojen (osa 4 tai 11) tulee pyörähtää kevyesti käsin edestakaisin pyörittäen. Rullauspää on valmis käyttöön.

## Puhdistus käytön aikana

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

Ilmapuhalluksen seurauksena lohkopalat (osa 4 tai 11) työntyvät ulospäin ja ilma tulee ulos lohkopalojen (osa 4 tai 11) reunoista. Puhalluksen jälkeen ulkorungon (osa 3 tai 10) ja lohkopalojen (osa 4 tai 11) tulee pyörähtää kevyesti käsin edestakaisin pyöritettäessä. Toista puhallus tarvittaessa.

## Huolto

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

Irrota rullauspää rullausaseman kiinnityslaipasta avaamalla ensin ruuvit (osa 23) ja poistamalla sensorrenkas (osa 17). Kohdenna painelaakerissa ja ulkorungossa olevat kiinnitysruuvit kolot kohdakkain.

Irroita kiinnitysruuvit (osa 24) ja toimita rullauspää osineen huoltopaikalle.

Rullauspää asetetaan työtasolle pystyasentoon huoltoa varten.

\* (76,2) Avaa kannen (osa 13) ruuvi (osa 20) ja poista kansi varovasti ulkorungon raosta kiilaten.

Nosta ulkorunko (osa 10) lohkopaloineen (osa 11) pois tukien samalla puikkoja (osa 12).

Poista puikot (osa 12), nosta ohjainholkki (osa 15) ja painelaakeri (osa 14) pois.

Pese osat ja puhdista ilman kulkureiät.

\* (150) Poista kansi (osa 2) varovasti ulkorungon raosta kiilaten.

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.

\*\* Tarkasta lohkopalojen (osa 4 tai 11) ja nostorungon (osa 6) nostopinnat sekä tukipinnat. Puikkojen (osa 5 tai 12) kunto. Ohjainholkin (osa 8 tai 15), ulkorungon (osa 3 tai 10) tukija ohjauspinnat.

Painelaakerin (osa 7 tai 14) 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 tai 11) tulee ohjainholkin (osa 8 tai 15) aukkojen kohdalle.

Voitele seuraavat kohteet ennen kokoonpanoa

- Painelaakeri (osa 7 / 14) ja sen vastepinnat
- Ohjainholkin (osa 8 / 15) liukupinnat
- Puikkojen (osa 5 / 12) vierintäpinnat
- Lohkopalojen (osa 4 / 11) vierintäpinnat
- Nostorungon (osa 6) vierintäpinnat
- Ulkorungon (osa 3 / 10) 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.

### Käyttöhäiriö

#### Rullauspää ei mene hylsyyn

- Tarkista rullauspään sopivuus hylsyyn. Ulkorungon (osa 3 tai 10) halkaisijan tulee olla yli 0,3mm pienempi kuin hylsyn reikä.
- Poista hylsyn reiän reunasta mahdolliset virheet.
- Tarkista rullauspään toimivuus. Jos lohkopalat (osa 4 tai 11) eivät liiku väljästi ja mene ulkorungon ulkopinnan kanssa tasan, koputa rullauspäätä pehmeällä vasaralla ja puhdista ilmapuhalluksella. Toista toimenpide tarvittaessa.

#### Rullauspää luistaa hylsyssä

- Hylsy pää vaurioitunut. Vaihda hylsy
- Hylsy on pehmeä ja antaa periksi ( lohkopala (osa 4 tai 11) painuu hylsyn seinämään).
- Tarkista paperiradan kireys.
- Tarkista rullauspään ja hylsyn sopivuus.
- Likaantunut tai kulunut rullauspää. Tarkista rullauspään toimivuus ja tarvittaessa huolla rullauspää 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.

#### Hylsy ei irtoa rullauspäästä

- Lyö hylsyä kevyesti, jotta rakoihin tuukkaantunut hylsyn massa irtoaa.
- Lohkopala (osa 4 tai 11) painunut hylsyn seinämään (hylsy on pehmeä). Tarkista hylsyjen kunto ennen käyttöä ja paperiradan kireys.
- Rullauspää on likaantunut tai kulunut. Huolla rullauspää ohjeen mukaan.

#### Rullauspää pitää ääntä

- Tarkista ja huolla rullauspää.

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**