

Osa	Nimi	kpl
1	Välilaippa	1
2	Perälevy	1
3	Sylinteriputki	1
4	Mäntä	1
5	Runko	1
6	Nostokartio	1
7	Leukapala	6
8	Anturilevy 300	1
9	Anturilevy 300	1
10	Anturilevy 200	1
11	Anturilevy 151	1
12	Pysäytintappi	6
13	Jousitappi	6
14	Tiiviste	2
15	Tiiviste	1
16	O -renkas	2
17	O -renkas	3
18	Lieriösokka	2
19	Lieriösokka	6
20	Jousi	6
21	6-koloruuvi	8
22	Aluslevy	8
23	6-koloruuvi	4
24	Aluslevy	4
25	6-koloruuvi	6
26	Aluslevy	6
27	6-koloruuvi	6
28	Aluslevy	6
29	6-koloruuvi	2
30	Aluslevy	2
31	6-koloruuvi	16
32	Aluslevy	16
33	6-koloruuvi	12
34	Aluslevy	12
35	Pidätinruuvi	2
36	Juoksurulla	3

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 laita käsiä rullauspään 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. Paineilma työntää nostokartion eteen, jolloin leukapalat kiinnittyvät hylsyn reikään. Kiinnitysvoimakkuus riippuu paineilman paineesta. Rullauksen päättyessä vedetään rullainpää hylsystä. Toimintavarmuuden ylläpitämiseksi rullainpää tulee huoltaa aika-ajoin käytön aikana.

**Laitekuvaus**

Kaksitoiminen PKILL 151/200/300 rullainpää on pneumaattisesti paisuva istukka. Hylsyn tai rullan vaihdon aikana paineilma työntää nostokartion taka-asentoon, jolloin leukapalat painuvat sisään ja vapauttavat hylsyn. PKILL- rullainpään muodostaa kuvien mukaiset osat, jossa paineilman vaikutuksesta nostokartio (osa 6) työntää leukapalat (osa 7) ulospäin hylsyn reiän seinämää vasten, kiinnittäen rullainpään hylsyyn. Kun paineilma kytketään toiseen ilmakeenavaan, palautuu nostokartio taka-asentoon, jolloin leukapalat (osa 7) painuvat takaisin sisäasentoon. Rullainpää on valmistettu karkaistusta korkealaatuisesta seosteräksestä ja osat on pinnoitettu.

**Asennus ja käyttöönotto**

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

**PKILL- rullainpään asentaminen rullausasemaan.**

Rullainpää asennetaan rullausaseman akselilla olevaan välilaippaan (osa 1), johon rullainpään perälevy (osa 2) sopii. Ohjaus- ja kiinnityspinnat tulee puhdistaa ennen rullauspään asennusta. Käännä perälevyissä (osa 2) olevat ilmareiät kohdakkain välilaipan (osa 1) ilmareikien kanssa ja aseta kiinnitysruuvit (osa 27) paikalleen.

Älä kolhi anturilevyä (osa 8). Voimakkaat iskut vahingoittavat liikemekanismia.

---

#### Puhdistus käytön aikana

Hylsyn vaihdon yhteydessä rullainpää puhdistetaan ilmapuhalluksella.

#### Huolto

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

Irrota rullauspään ja välilaipan (osa 1) kiinnitysruuvit (osa 27) ja toimita rullainpää osineen huolto paikalle.

Avaa anturilevyn kirjaimella A merkityt ruuvit (osa 33) ja poista anturilevy.

Avaa perälevyn (osa 2) ruuvit (osa 25) ja poista perälevy sekä O-rengas.

Avaa männän (osa 4) ruuvit (osa 23) ja poista mäntä.

Avaa sylinteriputken (osa 3) kiinnitysruuvit (osa 29) ja poista sylinteriputki.

Työnnä nostokartio (osa 6) eteen ja irrota leukapalat (osa 7).

Poista tiivisteet.

Pese osat ja puhdistaa ilman kulkureiät.

#### Tarkasta

- Tiivisteet (osat 14,15,16 ja 17) ja tiivistepinnat
- Nostokartion ja leukapalan väliset pinnat
- Rungon ja leukapalan väliset pinnat

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

Mahdolliset halkeamat osissa edellyttävät aina osan vaihtamista.

Kokoonpano tapahtuu pääsääntöisesti päinvastaisessa järjestyksessä.

#### Voitele seuraavat kohteet

- Tiiviste (osa 14) ja sylinteripinta, rasva
- Tiiviste (osa 15) ja rungon sekä nostokartion pinta, rasva
- Nostokartion ja leukapalan väliset pinnat, kuivavoitelu / liukulakka
- Rungon ja leukapalan väliset pinnat, kuivavoitelu / liukulakka

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.

#### Käyttöhäiriö

Rullainpää ei mene hylsyyn

- Poista hylsyn reiän reunasta mahdolliset virheet.
- Tarkista rullainpään toimivuus. Jos leukapalat (osa 7) eivät liiku väljästi, koputa rullainpäästä pehmeällä vasaralla ja puhdista ilmapuhalluksella. Toista toimenpide tarvittaessa.

Rullainpää luistaa hylsyssä

- Hylsyn pää on vaurioitunut. Vaihda hylsy
- Hylsy on pehmeä ja antaa periksi (leukapala (osa 7) painuu hylsyn seinämään).
- Tarkista paperiradan kireys.
- Tarkista rullainpään ja hylsyn sopivuus.
- Rullainpää on likaantunut tai kulunut. Tarkista rullainpään toimivuus ja tarvittaessa huolla rullainpää ohjeen mukaan.
- Kun hylsy on pehmeä, kulunut tai liukas, on siihen saatavissa ns. pidennettyjä rullainpäitä.

Rullainpää ei irtoa hylsystä

- Leukapala (osa 7) painunut hylsyn seinämään (hylsy on pehmeä). Tarkista hylsyjen kunto ennen käyttöä.
- Rullainpää on likaantunut tai kulunut. Huolla rullainpää ohjeen mukaan.

Rullainpää pitää ääntä

- Tarkista ja huolla rullainpää.

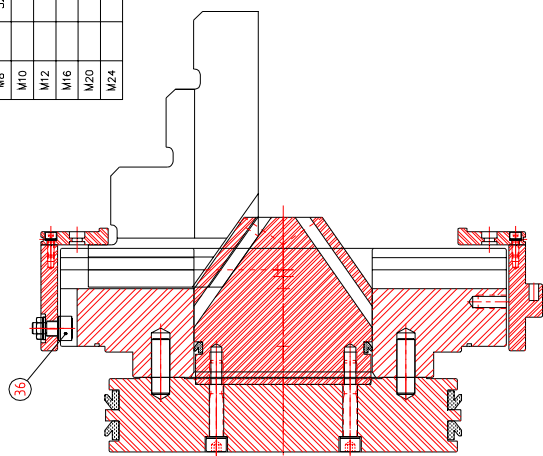
Jos häiriö ei toimenpiteistä huolimatta poistu, ota yhteys **Oy Klim-ko Ltd**:n huoltoon.

Yhteystiedot:

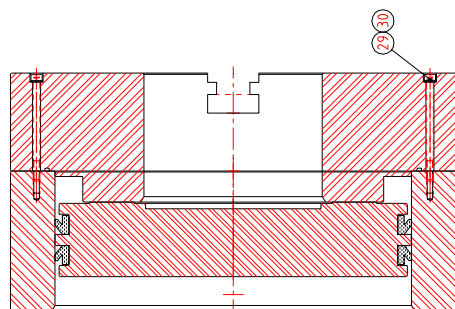
**Oy Klim-ko Ltd, Lohja, Puh. 019 315 575 Fax. 019 315 577**

Screw	Tightening torque Nm	
Size	8.8	10.9
M4		12.9
M5		
M6		15.4
M8		32
M10		78
M12		
M16		326
M20		
M24		

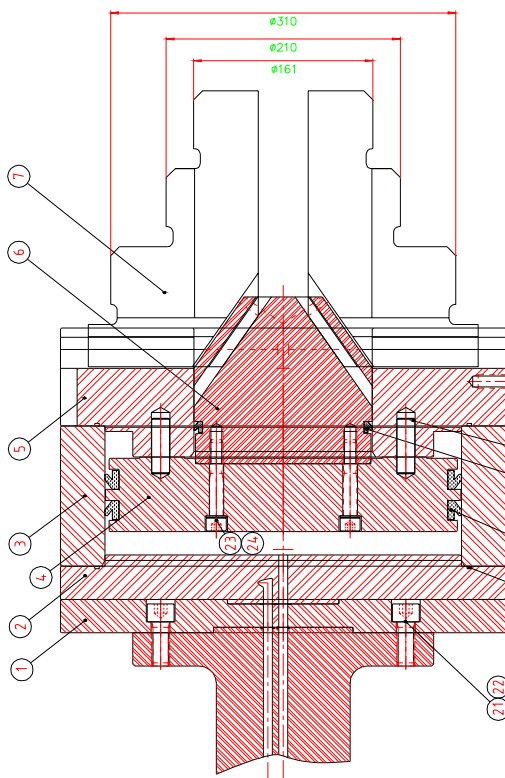
Leikkous A-A



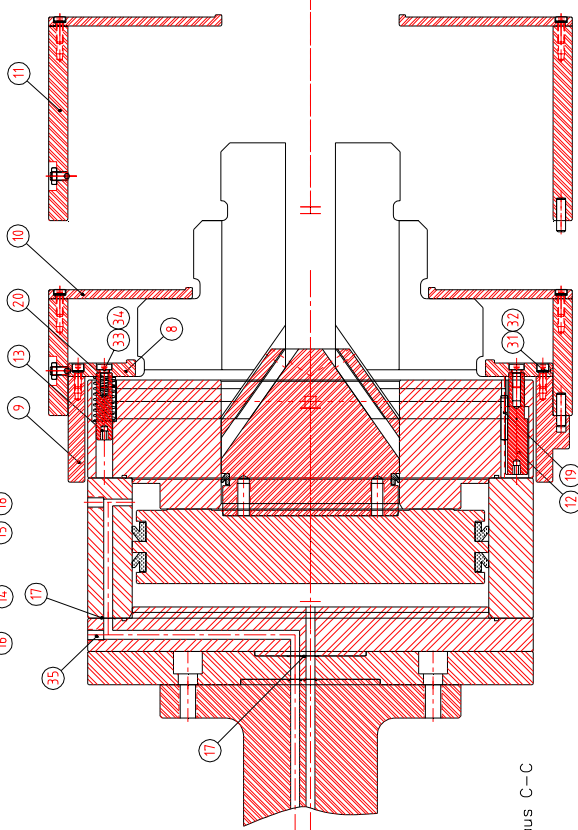
Leikkous D-D



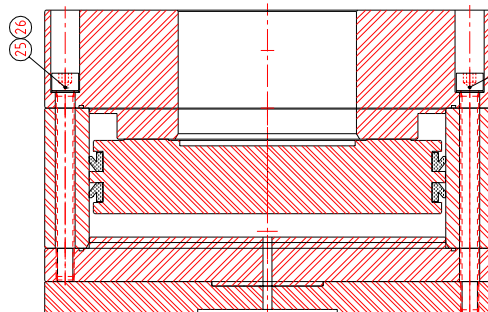
Leikkous A-A



Leikkous C-C



Leikkous B-B



36	36 812	Joukkurulla	KRE Z2 PP	3
35	1590	Puhdistus	N10x10	2
34	1587	Aluslevy	N10x10	2
33	1586	Kuusihaaruu	N8,16 mallihaana	105
32	1444	Aluslevy	N10x10	6
31	520	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
30	544	Aluslevy	N6x16	6
29	1587	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
28	1549	Aluslevy	N6x16	6
27	1549	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
26	1549	Aluslevy	N6x16	6
25	1585	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
24	1545	Aluslevy	N12	6
23	1584	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
22	1549	Aluslevy	N12x20	4
21	1549	Kuusihaaruu	DM 972	12.9
20	1246	Kuusihaaruu	DM 170x158	105
19	1588	Kuusihaaruu	DM 170x158	105
18	896	Lierisäkki	DM 4325	2
17	1587	O-rings	DM 4325	6
16	1595	O-rings	DM 4325	6
15	1553	Huulimaste	DM 4325	2
14	1595	Huulimaste	DM 4325	2
13	1306	Lierisäkki	DM 4325	2
12	3432-4-2	Präsi/oli appi	DM 1978	6
11	3431-3	Anti-linyy 2 151	DM 4325	6
10	3430-3	Anti-linyy 2 200	DM 4325	6
9	3429-3-1B	Anti-linyy 2 100 V	DM 4325	6
8	3428-3	Anti-linyy 2 100 W	DM 4325	6
6	3427-3	Nestekarlia	DM 4325	6
5	3426-3-1	Runko	DM 4325	6
4	3426-3	Mania	DM 4325	6
3	3426-3	Sylinteripuh	DM 4325	6
2	3426-3	Sylinteripuh	DM 4325	6
1	3426-3	Sylinteripuh	DM 4325	6

Oy Klim-ko Ltd  
KILL 151 / Biomatik  
Kokoontalo  
3421-1