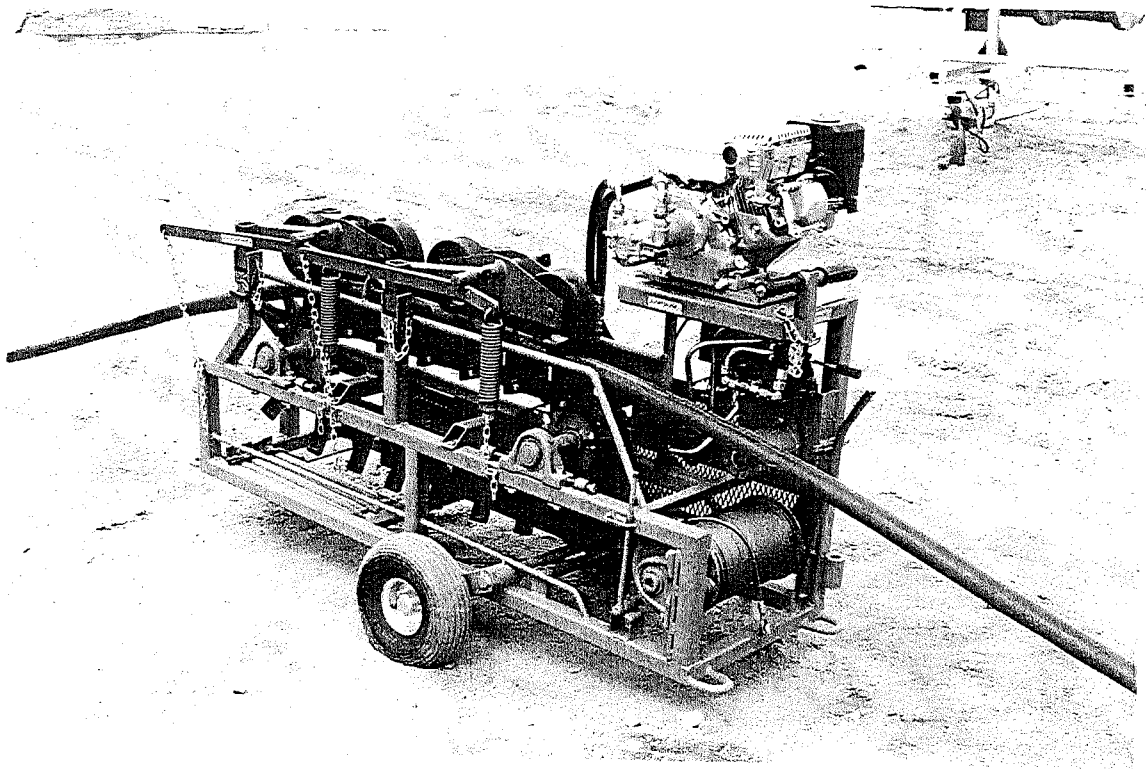


KAAPELIKOIRA

RK-700-P Polttomoottorikäyttöinen
RK-700-S Sähkomoottorikäyttöinen

Käyttöohjeet



SUMETEK OY
Kurimontie 21 - 23
89600 SUOMUSSALMI
Puh. 08 - 713 300
Fax 08 - 713 302

22.03.2007
KAAPELIKOIRA RK -700

SISÄLLYSLUETTELO

1. Laitteiston tekniset tiedot

2. Käyttötarkoitus

3. Käyttökuntoon laitto ja käyttö

- 3.1 Kaapelikoiran käyttökuntoon laitto**
- 3.2 Ankkurointi ja työskentelyn aloittaminen**
- 3.3 Kaapelin päästäväto**
- 3.4 Kaapelin veto/työntö**

4. Huolto

- 4.1 Päivittäinen kaapelikoiran huolto**
- 4.2 Päivittäinen koneikon huolto**
- 4.3 Vuosittain suoritettavat huoltotoimenpiteet**

5. Käytöstä poistaminen

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Liitteet

Polttomoottorin "Omistajan käsikirja" tai sähkömoottorin käyttö- ja huolto-ohjeet

22.03.2007
 KAAPELIKOIRA RK -700

Laitteiston tekniset tiedot

Kuumasinkitty runko

Pituus	1650 mm
Leveys	460 mm
Kaapelikorkeus	450 mm
Korkeus moottorin päälle	1060 mm
Paino	250 kg (koko kaapelikoiran paino)
Veto-/työntövoima	(0--6) kN
Veto-/työntönopeus	(0--0,25) m/s
Kaapelikoko	ø (30--120) mm
Paininrullat	4 kpl
Kumitetut vetohaarukat	17 kpl
Vetomoottori	1 kpl
Ankkurointipiste	4 kpl

Koneikko

Polttimoottori	4,0 kW (vaihtoehtoinen sähkömoottorin kanssa)
Sähkömoottori	4,0 kW (vaihtoehtoinen polttomoottorin kanssa)
Hydrauliikan öljysäiliö	20 l
Hydrauliikan työpaine	150 bar

Vintturiyksikkö

Vaijerin halkaisija	ø 5 mm
Vaijerin pituus	200 m
Vetovoima	(0--8) kN
Vetonopeus	(0--0,25) m/s

Lisävarusteena saatavissa siirtopyörästä, pakokaasun poistoletku ja vaijerin ohjauspuomi

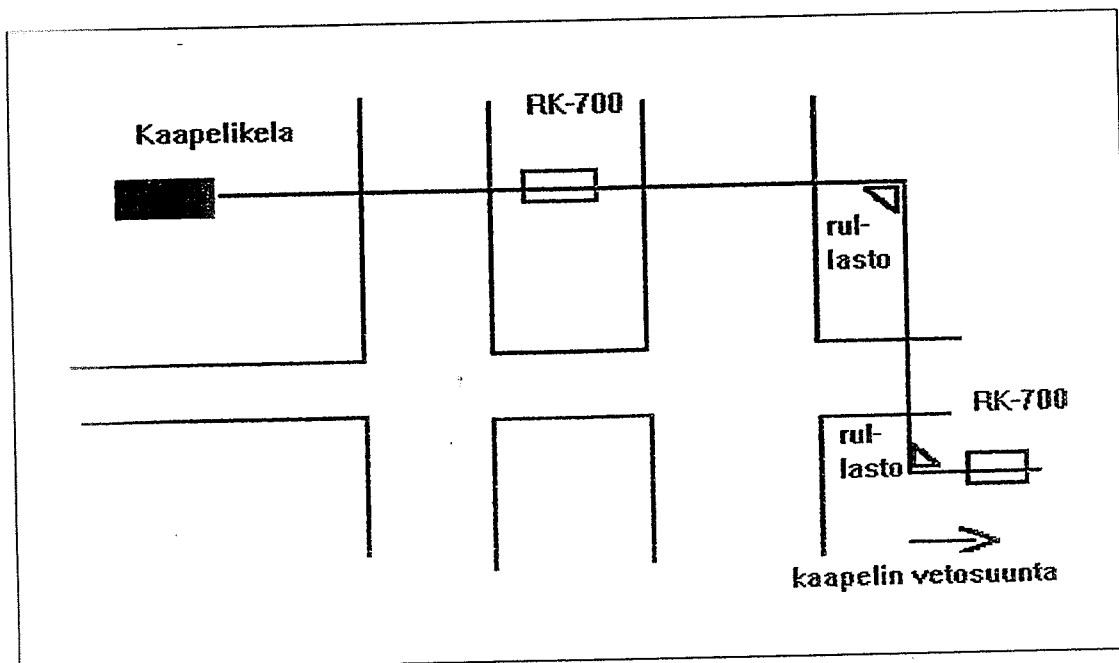
22.03.2007
 KAAPELIKOIRA RK -700

2. Käyttötarkoitus

Kaapelikoira RK-700 on tarkoitettu maakaapeleiden \varnothing (30--120) mm vetoon ja työntöön. Veto/työntövoima on säädettävissä (0--6) kN ja veto/työntönopeus (0--0,25)m/s. Lisäksi kaapelikoiralla voidaan tehdä kaapelin päästävetoa vaijerivintturilla, jolloin vetovoima on säädettävissä (0--8) kN ja vetonopeus (0--0,25)m/s.

Laitteella voidaan suorittaa kaapelien vetoa/työntöä avokaiannoissa ja sähkömoottorivarustuksella myös sisätiloissa.

Pitkissä ja mutkaisissa vedoissa on syytä käyttää useampaa peräkkäistä laitetta sopivin välein (kuva 1.)



Kuva 1

22.03.2007
KAAPELIKOIRA RK -700

3. Käyttökuntoon laitto ja käyttö

3.1 Kaapelikoiran käyttökuntoon laitto

Tarkastetaan vetokouruston kireys ja kunto sekä paininrullaston kunto silmämääräisesti. Jos vetokouruston alapuolisen osan ja rungon väli on alle 10 cm, niin vetokouruston säätö suoritetaan akseliväliä muuttamalla. Tarkastetaan käyttöketjujen kireys. Jos käyttöketjujen painuma on yli 10 mm, niin vetotelaston käyttöketju kiristetään erillisestä kiristimestä (, joka sijaitsee paininrullaston kiinnityspalkissa) ja vintturin käyttöketju kiristetään akseliväliä muuttamalla.

Ennen polttomoottorin käynnistämistä tarkista polttoainemäärä, polttomoottorin kampikammion öljymäärä ja hydraulikkaöljyn määrä.

Huolehdi pakokaasujen poistamisesta työskentelyalueelta letkulla. Lisävarusteena on saatavissa pakokaasujen poistoletku.

Ennen sähkömoottorin käynnistämistä, tarkista liitäntäkaapelin kunto, liitä moottori sähköverkkoon ja tarkista hydraulikkaöljyn määrä.

3.2 Ankkurointi ja työskentelyn aloittaminen

Alkutoimenpiteiden jälkeen kaapelikoira kiinnitetään käyttöpaikalle mukana olevilla maakiiloilla (4 kpl) laitteen kulmissa olevista silmukoista. Mikäli maakiiloja ei voida käyttää, on laite ehdottomasti kiinnitettävä muulla sopivalla tavalla.

Moottori käynnistetään moottorin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

3.3 Kaapelin päästäveto

Aloitettaessa työskentely vapautetaan vinssin jarru ja kytkin "auki"-asentoon, jolloin vaijeri voidaan purkaa vaijerirummulta ja kiinnittää kaapelin päähän. Kytkeällä kytkinvipu "kiinni"-asentoon, voidaan vintturia käyttää laitteen käyttövivusta.

Huomioi oikea pyörimissuunta - käyttövivun liikesuunnan mukaisesti vintturi pyörii molempiin suuntiin. Vedon aikana voidaan käyttää apuna vaijeri ohjauspuomia (lisävaruste) vaijerin tasaisen kelautumisen varmistamiseksi. Vedon loputtua kytketään kytkin "auki"-asentoon ja jarru "kiinni"-asentoon.

22.03.2007
KAAPELIKOIRA RK -700

3.4 Kaapelin veto/työntö

Avataan paininrullastot (2 kpl) iroittamalla lukitustapit (2 kpl) ja kallistetaan rullastot sivuun.

Asetetaan kaapeli vetokourustolle koko kouruston pituudelle. Kallistetaan paininrullasto kaapelin päälle ja kiinnitetään lukitustapit.

Paininrullastojen kireys säädetään rullaston sivussa olevien kiristysvipujen ja vetojousien avulla. Vetojousi kiinnitetään rungossa olevaan kiinnityskoukkuun hahloketjulla, painetaan kiristysvivusta sopiva kireys ja kiinnitetään vipu runkoon hahloketjulla. Samat säätötoimet tehdään myös toiselle paininrullastolle.

Mikäli vedon/työnnön aikana kaapeli alkaa luistaa, täytyy paininrullasto säätää tiukemmalle em. ohjeiden mukaan.

Tarvittava veto/työntövoima säädetään hydrauliiikan painetta säätämällä. Veto/työntönopeutta voidaan säätää sekä käyttövivulla että poltto- tai sähkömoottorin alla olevalla virtauksensäätöventtiilillä kiertämällä säätövipua haluttuun asentoon.

Vedon/työnnön loputtua vapautetaan painikerullastot ja kaapeli nostetaan pois vetokourustosta.

LIIKKUVAAN KAAPELIIN JA VAJERIIN EI SAA KOSKEA!

OLE VAROVAINEN LIIKKUESSASI KAIVANTOJEN JA KAIVOJEN LÄHEISYYDESSÄ (PUTOAMISVAARA)!

MAHDOLLISEN HYDRAULIIKKALETKUN RIKKKOUTUESSA PÄÄSTÄ KÄYTTÖVENTTIILI KESKIASENTOON JA SAMMUTA POLTTOMOOTTORI!

SÄHKÖMOOTTORIN LIITÄNTÄKAAPELIN KUNTOA ON TARKKAILTAVA JA VIALLISEN KAAPELIN KÄYTTÖ ON KIELLETTY!

22.03.2007
KAAPELIKOIRA RK -700

4. Huolto

4.1 Päivittäinen kaapelikoiran huolto

Seuraavat huoltotoimenpiteet tehdään jokaisen käyttökerran jälkeen:

- * kaapelikoira ja vetokourustot pestään vedellä
- * tarkastetaan vetokouruston kireys. Jos vetokouruston alapuolisen osan ja rungon väli on alle 10 cm, niin vetokouruston säätö suoritetaan akseliväliä muuttamalla.
- * tarkastetaan käyttöketjujen kireys. Jos käyttöketjujen painuma on yli 10 mm, niin vetotelaston käyttöketju kiristetään erillisestä kiristimestä (joka sijaitsee paininrullaston kiinnityspalkissa) ja vintturin käyttöketju kiristetään akseliväliä muuttamalla.
- * käyttöketjujen öljyäminen.
- * vetokouruston ja paininrullaston kunnon tarkastus ja kuluneiden tai vaurioituneiden osien vaihto tarvittaessa.
- * vaijerin kunnon tarkastus ja tarvittaessa vaurioituneen vaijerin vaihto
- * hydraulikkaliitosten tiiveyden tarkastus ja tarvittaessa kiristys.
- * siirtopyörien ilmanpaineen tarkastus (lisävaruste)

4.2 Päivittäinen koneikon huolto

Seuraavat huoltotoimenpiteet tehdään jokaisen käyttökerran jälkeen:

- * polttomoottorin kiinnityksen tarkastus
- * pumpun kiinnityksen tarkistus
- * öljymäärän tarkistus (tilavuus 20 l : esim. TB Hydraulic Oil 32S tai vastaava), mittatikku öljyn täyttöaukon korkissa.
- * polttomoottorin tai sähkömoottorin huolto moottorinvalmistajan ohjeiden mukaan, sähkömoottorin liitäntäkaapelin kunnon tarkastus ja vaihto tarvittaessa

22.03.2007
KAAPELIKOIRA RK -700

4.3 Vuosittain suoritettavat huoltotoimenpiteet

Seuraavat toimenpiteet tehdään vuosittain:

- * hydraulioöljyn vaihtaminen
- * paluuöljysuodattimen vaihto
- * vaijerivintturin laakereiden voitelu (nipat 2 kpl akseleiden päissä)
- * vetokouruston liukupinnan kunnon tarkastus ja tarvittaessa liukupinnan vaihto
- * vetokouruston laakereiden voitelu (4 kpl)
- * polttomoottorin tai sähkömoottorin huolto moottorinvalmistajan ohjeiden mukaan

**TEE HUOLTOTYÖT SELLAISELLA VAKAALLA ALUSTALLA, ETTÄ
KAAPELIKOIRA EI KAADU JA PYSTYT TEKEMÄÄN HUOLLON ERGONOMISESTI
OIKEIN!**

**KÄYTETTÄESSÄ HUOLLON AIKANA KAAPELIKOIRAA, VARO TAKERTUMISTA
VETOKOURUSTOON!**

**KUN TARVITSET VARAOSIA TAI LAAJEMPAA HUOLTOA, OTA YHTEYS
VALMISTAJAAN!**

5. Käytöstä poistaminen

Kun laitteisto poistetaan käytöstä:

- * öljyt ja öljynsuodatin poistetaan ja toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn