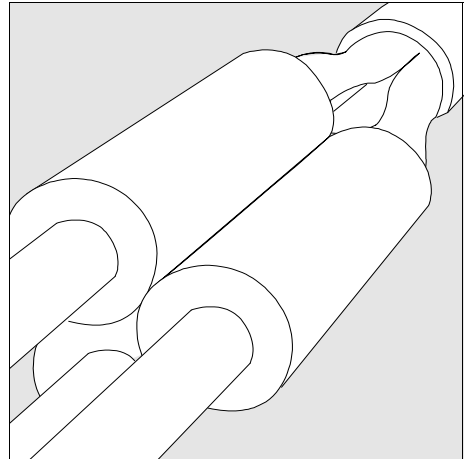


Raychem



**Paigaldusjuhend
ESD-3084-EE-9/01**

**Jätkumuhv ekraaneeritud
3-soonelistele plast- või
kummiisolatsiooniga kuni
24 kV soomustamata
kaablitele**

Tüüp: POLJ ../3x25-70

C-INTRADE OÜ
Vabaduse pst. 162-6,
10917 Tallinn / EESTI
tel.: (+372) 6778 673
mob.: (+372) 50 14 813
faks: (+372) 6778 674
e-mail: a.kuusik@online.ee

Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn
Munich, Germany
Tel. ++49-89-6089-0
Fax ++49-89-6096345

Enne töö alustamist

Kontrolli, kas komplekt sobib kasutatavatele kaablitele.

Võrdle pakendi etiketti montaažijuhendi tiitellehega.

Ei ole välistatud, et komponente või töövõtteid on täiendatud peale Teie viimast sellelaadse komplekti paigaldamist.

Enne komplekti kasutuselevõttu loe juhend põhjalikult läbi ja järgi operatsioonide järjekorda.

Üldnõudeid

Kasuta propaani-(soovitav) või butaangaasi leeki.

Jälgi, et leegi kasutamine toimuks alati hästi ventileeritud ruumis.

Reguleeri põletit nii, et oleks pehme sinine kollase tipuga leek.

Välgi teravatipulist sinist leeki.

Hoia põletit soojendatava materjali suunas pidevas liikumises, et vältida materjali ülekuumutamist.

Puhasta kõik pinnad, mis kaetakse liimikihiga.

Kui kasutad puhastusvahendit, jälgi valmistaja nõudeid sellega töötamisel.

Termokahanevaid torusid tuleb lõigata terava noaga selliselt, et lõigatavale pinnale ei jääks teravaid nurki.

Torude kahandamist tuleb alustada montaažijuhendis näidatud kohast.

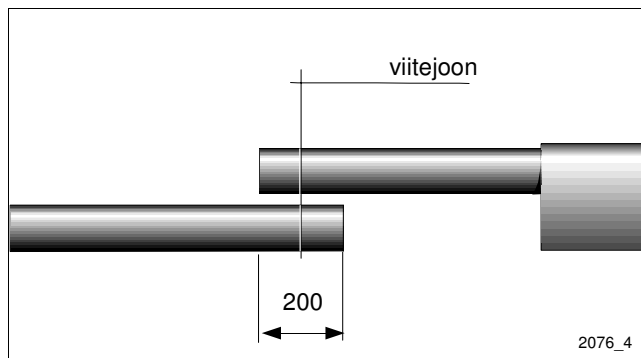
Kontrolli, et toru oleks kahanenud ühtlaselt kogu ümbermõõdu ulatuses, enne kui jätkad kahandamist piki kaablit.

Täielikult kahanenud toru peab olema sile ja ilma kortsudeta. Sisemiste komponentide profiilid peavad olema selgelt jälgitavad.

Informatsioon, mis sisaldub selles installatsioonijuhendis on mõeldud ainult paigaldajale kes on saanud kaablimentööri väljaõppe ja on kompetentne seda tootet õigesti paigaldama. Siiski Tyco Electronics ei reguleeri kohapealseid välistingimusi, mis võivad mõjutada antud toote paigaldamist. Seega vastutab kasutaja paigaldusmeetodi sobivuse kindlaks määramise eest antud paigalduskeskkonnas. Tyco Electronics kohustused antud tootele on toodud Tyco Electronics standardsetes müügitingimustes. Tyco Electronics ei vastuta juhuslike, kaudsete või järelduvate kahjude eest, mis tulenevad antud toote kasutamisest või väärkasutamisest. Raychem on Tyco International kaubamärk.

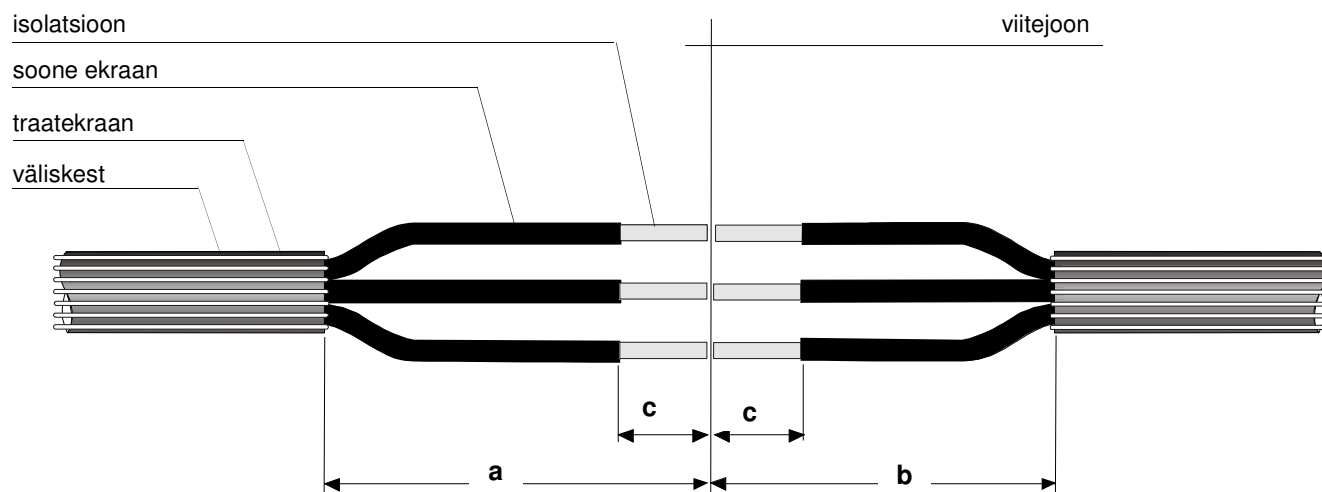
A. Traatekraaniga kaabli ettevalmistus (metallindist kaitseekraaniga kaablitele vaata järgmine lehekülg)

Aseta kaablid üksteise kõrvale nii nagu on näidatud joonisel. Märgi viitejoon.
Puhasta ühe kaabli väliskesta ots umbes 2 m pikkuselt mustusest.
Paigalda välimine isoleertoru üle puhastatud kaabli otsa.



Eemalda kaabli väliskest kuni mõõduni **a** ja **b** (vaata tabel 1).
Vajaduse korral võivad sooned ristuda pikemate soontega kaabli poolel.
Puhasta allesjään väliskesta ots umbes 200 mm pikkuselt mustusest ja rasvast.
Painuta ekraaneerivad traadid tagasi väliskesta peale ja kinnita need ajutiselt isoleerlindi abil.
Painuta sooned selliselt, nagu on näidatud joonisel.
Lõika sooned vastavalt viitejoonele.
Eemalda täielikult soone ekraan kuni mõõduni **c** (tabel 1). Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivast materjalist.

Märkus. Ära sälgusta isolatsioonipinda!



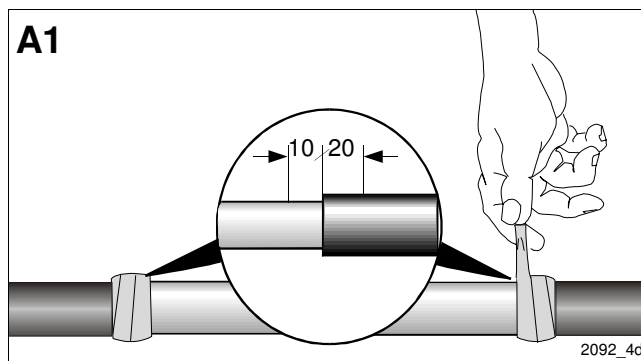
Tabel 1

Mõõdud

	a (mm)	b (mm)	c (mm)	c (mm)
Soone ühendus			12 kV	17.5/24 kV
Sirge ühendus	450	450	110	130
Ristuv ühendus	550	350	110	130

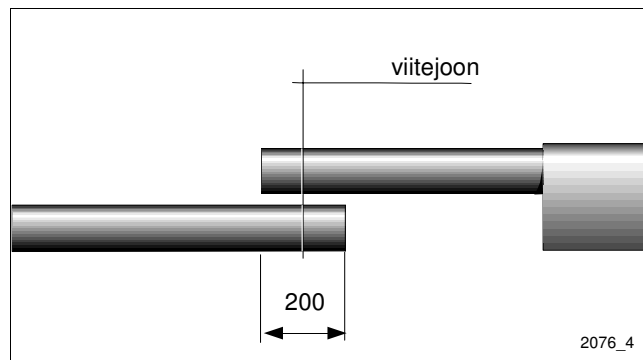
Ava alumiiniumkott ja võta sealt lühikesed terava otsaga tühemikke täitvad kollased teibid. Eemalda igalt teibilt kattepaberid ja mähi teibid soonte ekraanide otstele.
Alusta teibiga mähkimist 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätkka seda kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal.
Venita teipi mähkimisel selle alglaaiusest poole võrra peenemaks (õhukese serva saavutamiseks).

Jätka pildil 2.

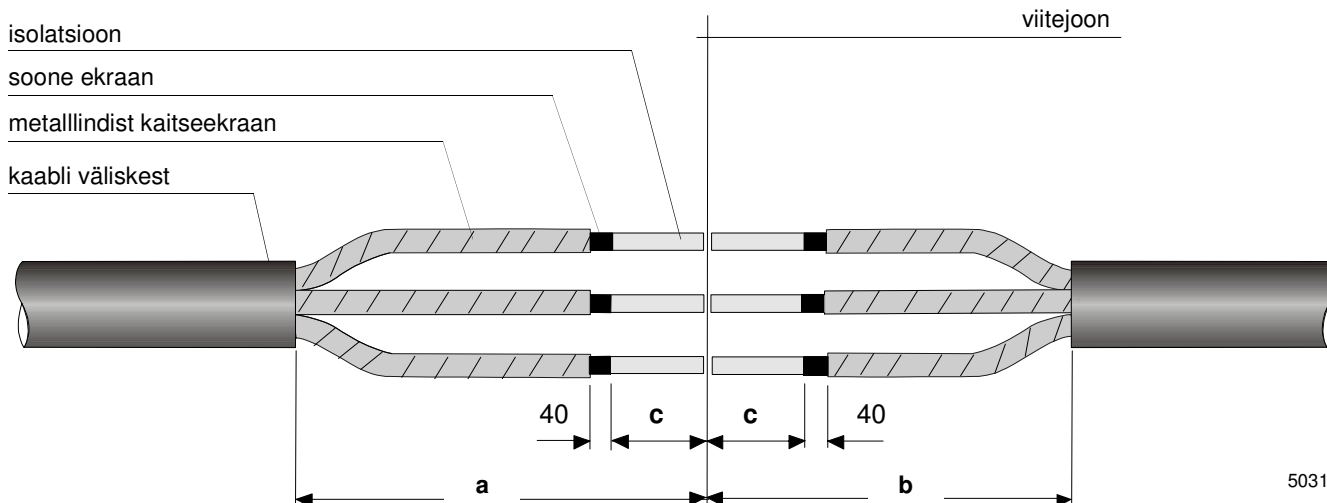


B. Metallindist kaitseekraaniga kaablite ettevalmistus

Aseta kaablid üksteise kõrvale nii nagu on näidatud joonisel. Märki viitejoon.
Puhasta ühe kaabli väliskesta ots umbes 2 m pikkuselt mustusest.
Paigalda välimine isoleertoru üle puhastatud kaabli otsa.



Eemalda kaabli väliskest kuni mõõduni **a** ja **b** (vaata tabel 2).
Vajaduse korral võivad sooned ristuda pikemate soontega kaabli poolel.
Painuta sooned sellisel, nagu on näidatud joonisel.
Lõika sooned vastavalt viitejoonele.
Paigalda silindervedru ajutiselt metallindist kaitseekraanile vastavalt mõõdule **c +40 mm** (v.t. tabel 2).
Keri metallindist kaitseekraan kuni selle vedruni lahti ja rebi see küljest ära (vastu silindervedru serva).
Eemalda täielikult soone ekraan kuni mõõduni **c** (tabel 2). Kaabli soone isolatsioonipind peab olema täiesti puhas juhtivast materjalist.
Märkus. Ära sälgusta isolatsioonipinda!



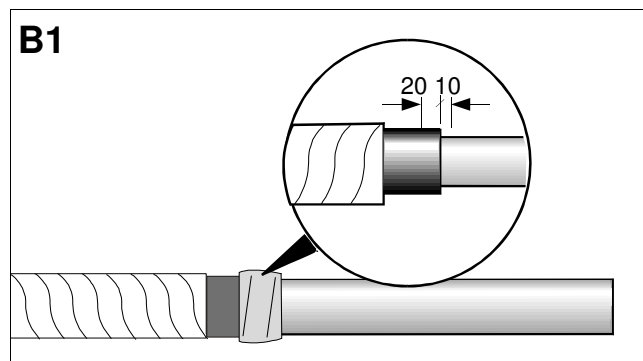
Tabel 2

Mõõdud

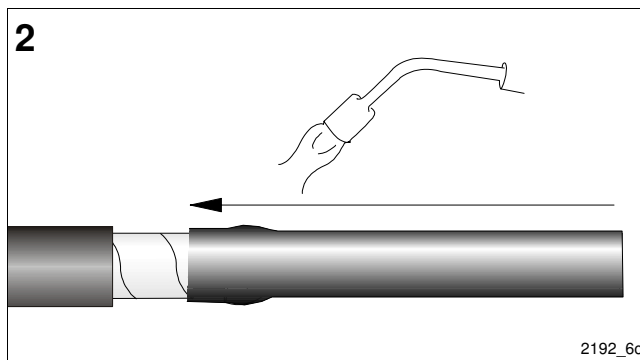
	a (mm)	b (mm)	c (mm)	c (mm)
Soone ühendus			12 kV	17.5/24 kV
Sirge ühendus	450	450	110	130
Ristuv ühendus	550	350	110	130

Eemalda metallindist kaitseekraani otstelt ajutised silindervedrud.

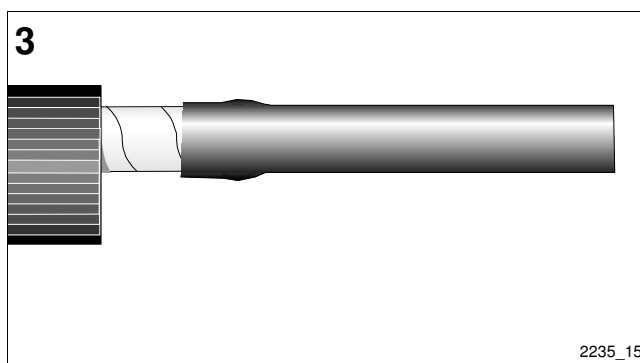
Ava alumiiniumkott ja võta sealt lühikesed terava otsaga tühemikke täitvad kollased teibid. Eemalda igalt teibilt kattepaperid ja mähi teibid soonte ekraanide otstele.
Alusta teibiga mähkimist 20 mm kauguselt kaabli soone ekraani lõpust ja jätka seda kuni 10 mm kauguseni isolatsioonipinnal.
Venita teipi mähkimisel selle alglaiuselt poole võrra peenemaks (õhukese serva saavutamiseks).
Jätka pildil 2.



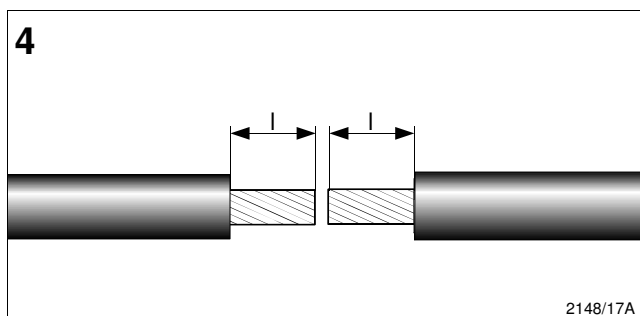
Paigalda üks väljaühtlustustoru (must) tähistusega “stress control” igale soonele.
Toru ja kaabli soone ots peavad lõppema võrdsel kaugusel.
Kahandamist alusta soone lõpust ja jätku seda ühtlaselt kaabli väliskesta suunas.



Paigalda kaabli soontele kolm ekraaneeritud isolatsioonitoru (must / punane).



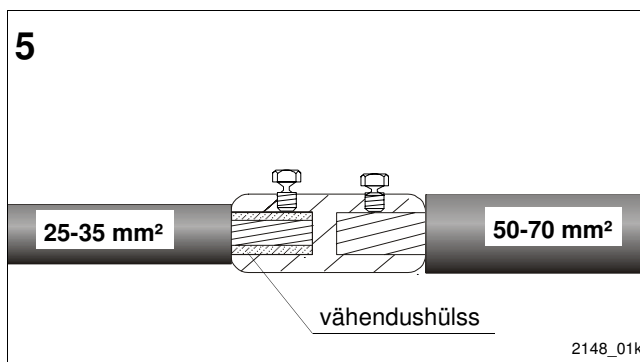
Eemalda isolatsioon koos väljaühtlustustoruga mõlema kaabli soontelt kuni mõõduni $l = \text{jätuklemmi augu sügavus}$.



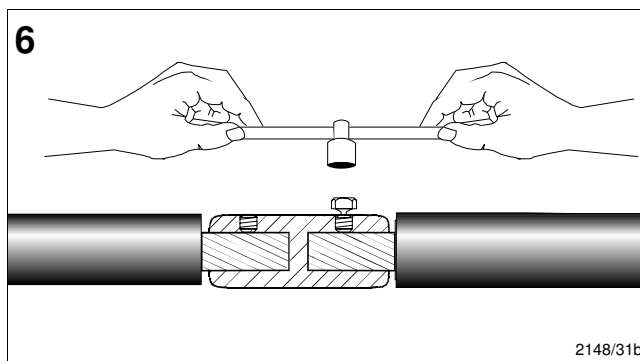
Ainult ristlõigetele 25 mm^2 ja 35 mm^2
Lükka vähendushülss juhi peale.

Paigalda juhid kruviklemmi selliselt, et klemmi otste ja kaabli isolatsiooni vahele ei jääks tühemikku.

Märkus. Klemmi otste ja kaabli isolatsiooni vahele ei tohi jääda tühikut.

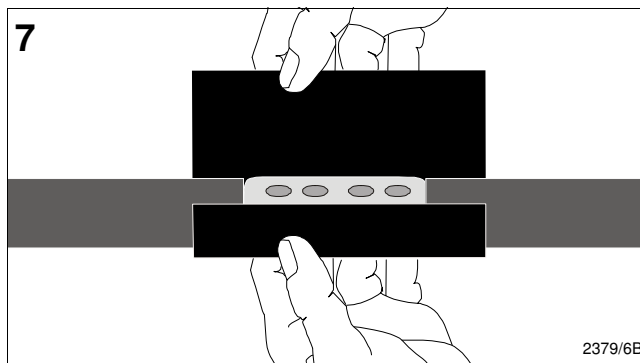


Pinguta kõik poldid ühtlaselt. Seejärel keera polte sellise tugevusega, et poldipead murduvad otsast.



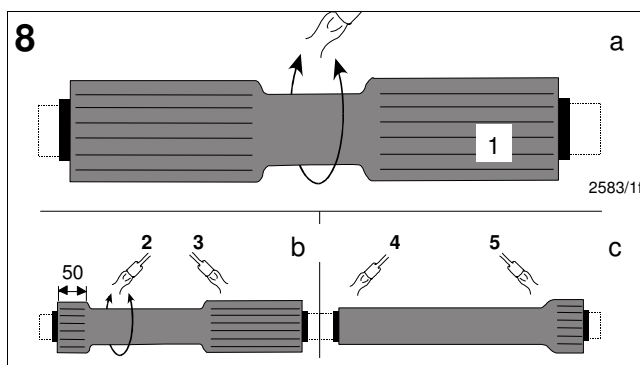
Puhasta isolatsioon ja kruviklemm mustusest ja rasvast. Eemalda elektrivälja ühtlustavalt lapilt (must) kattediled ja paigalda lapp keskel asetsevalt ümber klemmi piirkonna. Alusta mähkimist klemmi poltidelt.

Märkus. Ära venita lappi.



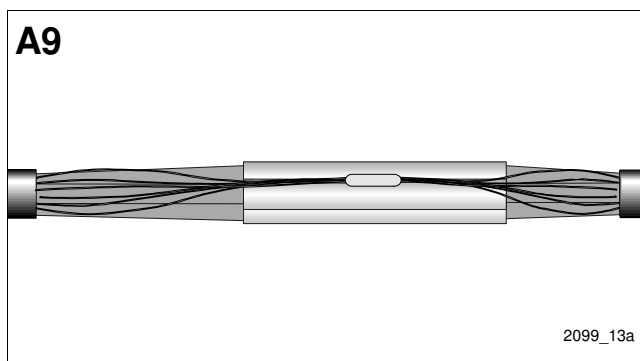
Paigalda ekraaneeritud isolatsioonitoru (must / punane) keskselt klemmi kohale.

- Alusta kahandamist toru keskel (1).
- Jätka kahandamist toru ühe poole suunas (2) kuni 50 mm -ni lõpust. Kahanda toru teine pool samalaadselt (3).
- Kahanda toru esimene ots (4) ja lõpuks ka teine (5). Täielikult kahanenud toru pinnale ei tohi jääda vagusid ega kurde.



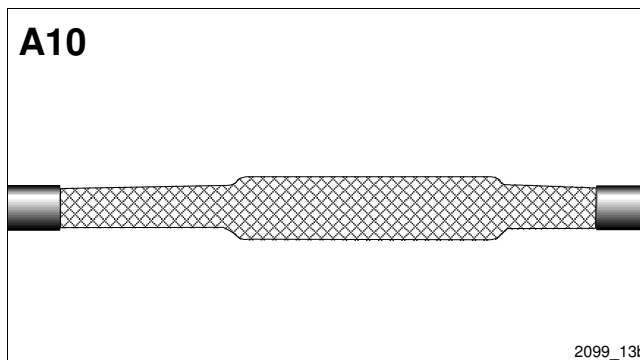
A. Traatkaitseekraaniga kaablid

Painuta kaablite ekraaneerivad traadid tagasi üle muhvi. Kogu kaablite ekraanitraatide otsad kokku ja ühenda need kaasasoleva kruviklemmi abil muhvi külje peal omavahel kokku. Jaota ekraaneerivad traadid muhvi piirkonnas ühtlaselt laiali.



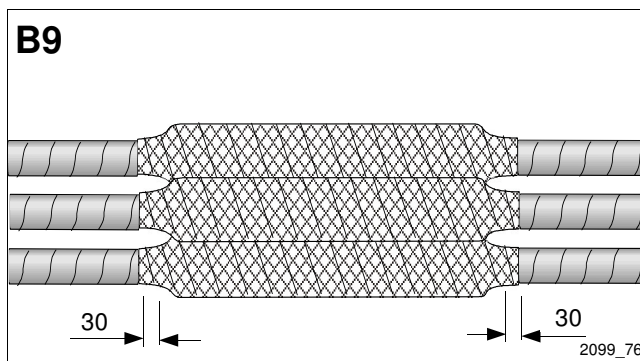
Aseta sooned võimalikult üksteise lähedale. Mähi üks kiht vaskvõrku 50% kattuvusega ümber kogu muhvi nii, et kogu muhvi piirkond oleks sellega kaetud.

Jätka pildil 11.

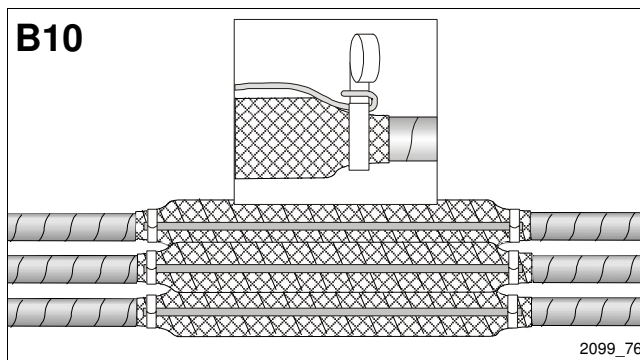


B. Metallindist kaitseekraaniga kaablid

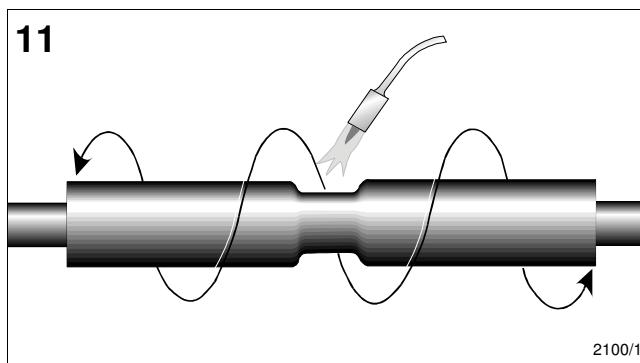
Mähi kaks kihti vaskvõrku 50% kattuvusega ümber kogu muhvi nii, et kogu muhvi piirkond ja 30 mm metall-lintkraani serva oleks sellega kaetud.



Aseta maanduspunutis risti üle vaskvõrgu mähise.
Rulli kaks silindervedru keerdu ümber maanduspunutise
(samasuunaliselt vaskvõrguga).
Kääna maanduspunutise ots üle silindervedru tagasi ja
rulli ülejäänud silindervedru selle peale.
Pingutamiseks keera silindervedru.

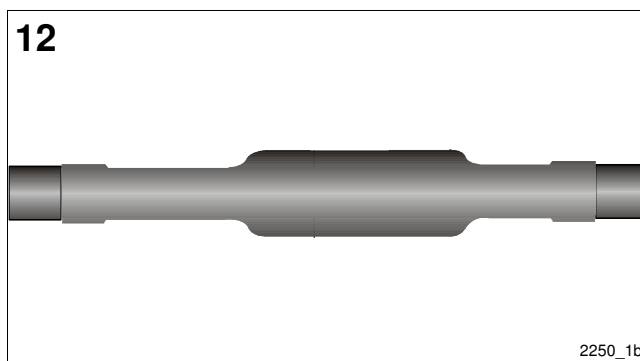


Puhasta kaabli väliskesta otsad umbes 150 mm pikkuselt
mustusest ja rasvast.
Paigalda välimine toru (must) muhvi keskele.
Alusta kahandamist toru keskelt ja liigu edasi otste
suunas.



Muhv on valmis.

Lase muhvil enne mehaaniliselt mõjutamist täielikult maha
jahtuda.



**Palun paiguta kõik ülearune vastavalt
keskkonnanõuetele.**

