

SM 31.3.2017

Jatkoskotelo NC-450 OPGW



Jatkoskotelo tarvikkeineen



Jatkoskotelo asennettuna

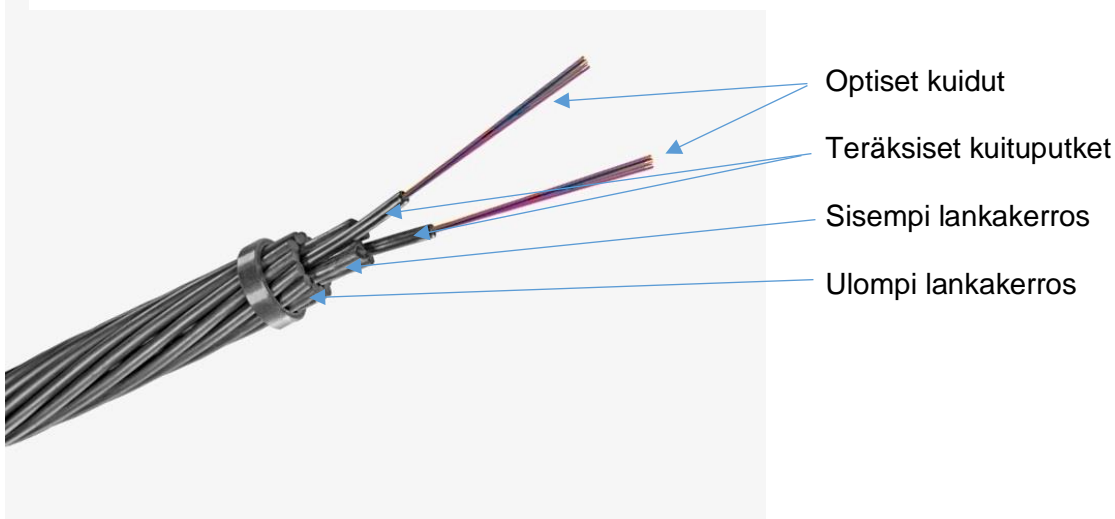
SM 31.3.2017

Jatkoskotelon ominaisuuksia:

- Kehitetty NC-450 48-k –jatkoksen pohjalta
- Soveltuu erilaisten OPGW-kaapeleiden jatkamiseen ja haaroittamiseen
- Sisältää kolme OPGW-läpivientä sekä yhden sisähalkaisijaltaan 23 mm:n läpiviennin kanava- tai maakaapeleille (Huom. Protoversiossa on kaksi OPGW- ja kaksi kanava- tai maakaapelin läpivientä)
- Kapasiteetti 48 kuidun jatkamiseen
- Mitat 450 x Ø 115 mm

Jatkoskotelon varustus:

- | | |
|---|-------|
| - Kutisteletku 48/12 mm, pituus 250 mm | 3 kpl |
| - Kutisteletku 34/8 mm, pituus 200 mm | 1 kpl |
| - Kutisteletku 20/6 mm, pituus 120 mm | 3 kpl |
| - Kutistetuppilo 25/8 mm | 2 kpl |
| - Teräsnippuside 5 x 200 mm | 8 kpl |
| - Korrugoitu kaarikiinnike | 2 kpl |
| - Suojaputki Ø 6/4 mm, pituus 700 mm | 3 kpl |
| - Oetiker-letkunkiristin 7-9 mm | 3 kpl |
| - Jatkossuojapidike 12 kuitujatkokselle | 4 kpl |
| - Silikageelipussi 25 g | 1 kpl |
| - Puhdistusliina | 1 kpl |
| - Smirgelikangas P120 200 x 25 mm | 1 kpl |
| - Seinä-/pylvästeline NC-450 | 1 kpl |

Valokuitu-ukkosköysi eli OPGW (OPTical Ground Wire)**Esimerkki nykyisin käytetyn OPGW:n rakenteesta**

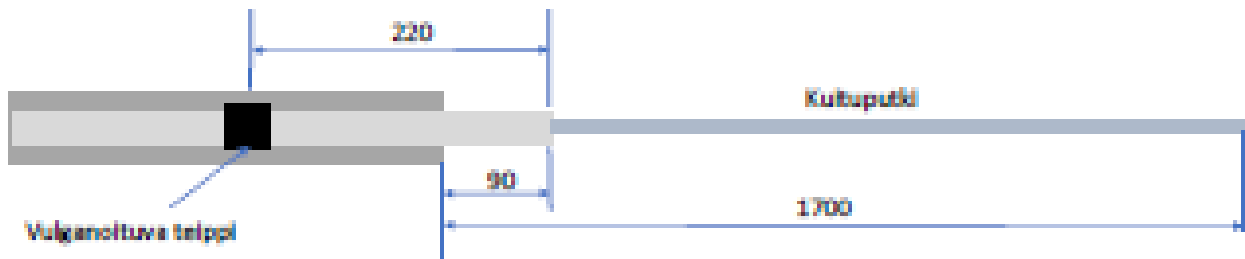
SM 31.3.2017

NC-450 OPGW -jatkoksen asennus vaiheittain

Ujuta OPGW-kaapeleihin sekä suurin että pienin kotelon mukana tulevista kutisteista.

Kuori kaapeli seuraavasti:

OPGW:n kuorintapituudet:



Sido ulommat langat yhteen eristysnauhalla noin 600 mm langojen päästä taaksepäin ja avaa sen jälkeen langojen kertaus. Taivuta lankoja erilleen sisäkerroksen langoista.

Aseta kapea suikale vulganoituvaa teippiä yksi kierros sisäkerroksen langoista taaksepäin noin 22 cm:n päähän. Huom. Vulganoituva teippi ei toistaiseksi kuulu jatkoskotelon tarvikkeisiin

Työnnä OPGW:n kuituputki ja langojen sisäkerros kotelon sisälle ja niin pitkälle, että langat menevät kotelon alapuolisen kiinnityskiskon yli. Kiinnitä langojen sisäkerros kiinnityskiskoon kotelon mukana tulevalla korrugoidulla kaarikiinnikkeellä.

SM 31.3.2017



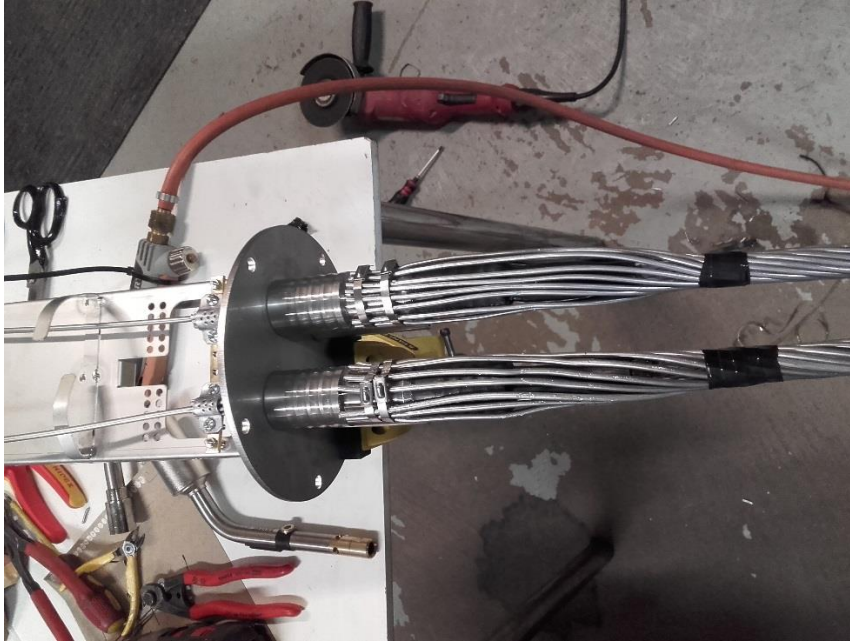
Lämmitä pienempi kutiste paikoilleen. Kutisteen toinen pää tulee kotelon OPGW-läpiviennin päälle ensimmäiseen kohoumaan asti. Kutisteen toisen pään tulee tulla aiemmin asetellun vulganoituvan teipin päälle. Kun kutistetta lämmitetään, niin sen alapuolella oleva vulganoituva teippi sulaa sisäkerroksen lankoihin ja niiden väleihin estäen näin kosteuden pääsyn lankojen välissä kapillaari-ilmionä kotelon sisälle.



SM 31.3.2017

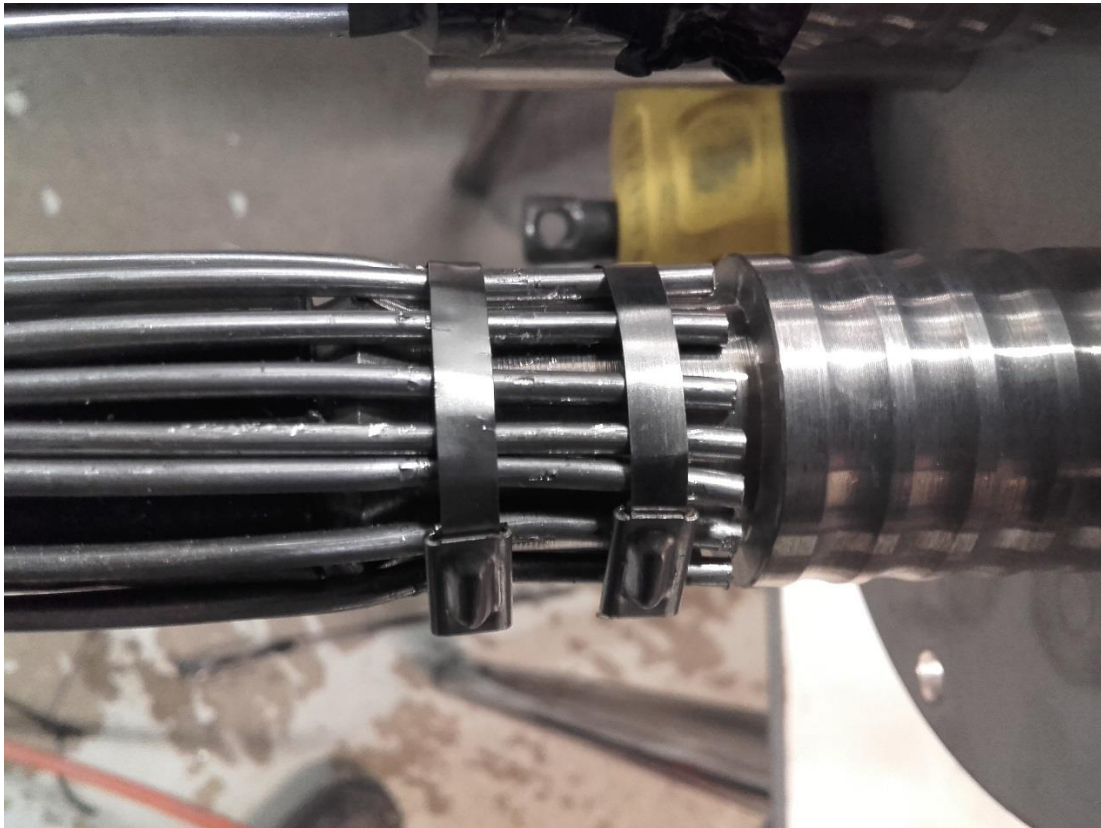
Taivuta OPGW:n ulommat langat mahdollisimman tasaisesti läpiviennin päälle ja lukitse ne kotelon mukana tulevilla teräsnippusiteillä. Mikäli lankojen mitoitus on onnistunut, niin lankojen päät tulevat kaapeliläpiviennin sisempää kohoumaa vasten.

Kiristä ja katkaise langat mieluiten tähän tarkoitettuun työkaluun, sillä tätä työkalua käyttäen saadaan langat sekä kiristettyä kunnolla että katkaistua siististä teräsnippusiteen lukituskappaleen juuresta. Mikäli tällaista työkalua ei ole käytössä, on tarvittaessa taivutettava lankojen päitä läpivientiä vasten, jotta lankojen päät eivät riko päälle tulevaa kutistetta.



Ulompi lankakerros lukittuna kaapeliläpivientiin.

SM 31.3.2017



Asenna ulommat kutisteet paikoilleen



SM 31.3.2017

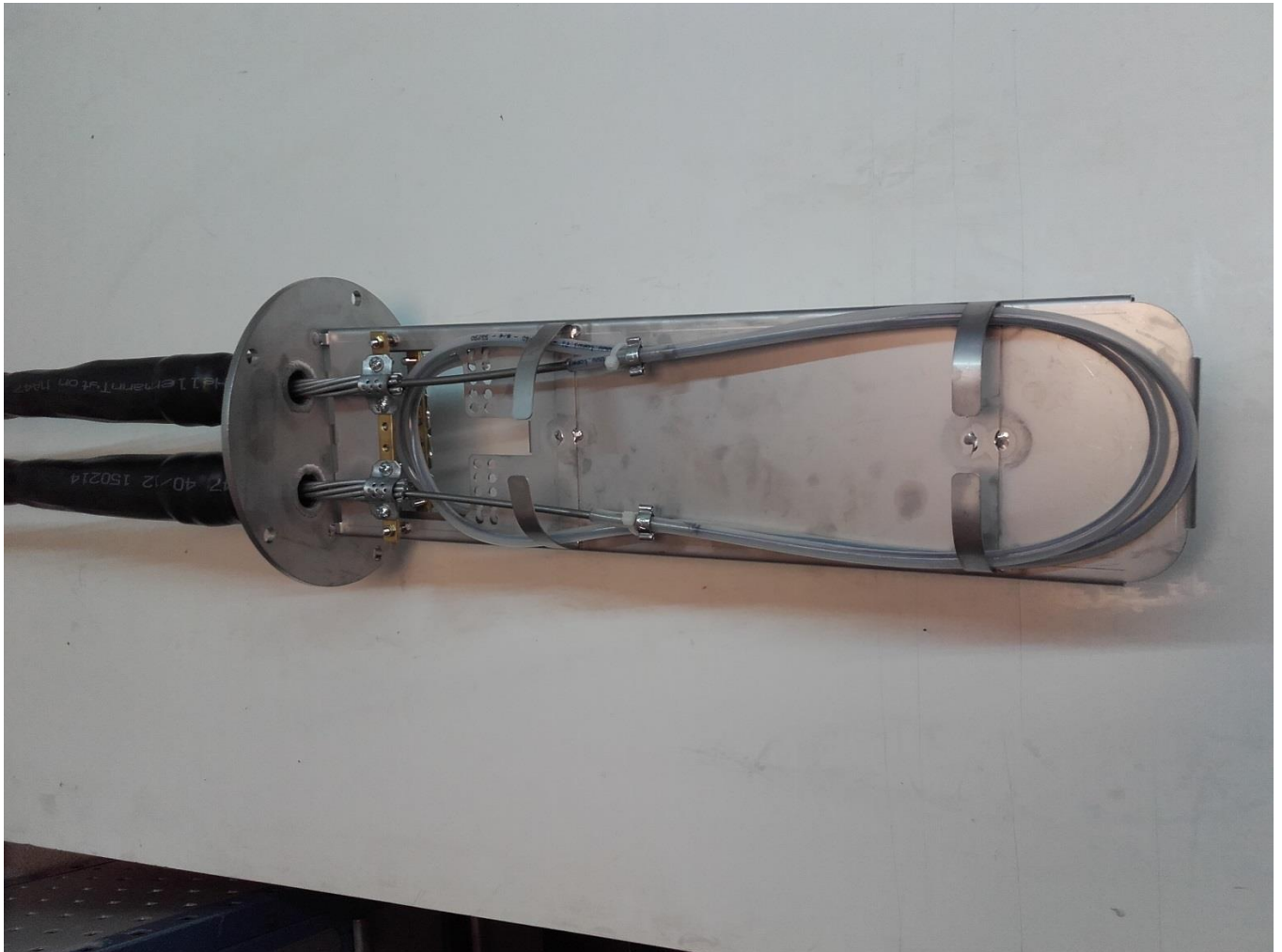
Katkaise kuituputki jatkoslevyn alapuolella tekemällä sen pintaan viilto tähän tarkoitukseen olevalla työkalulla ja taivuttamalla kuituputken ulompaa kappaletta. Kun putki katkeaa, niin vedä putken katkaistu osuus varovasti ulos ja suoraan ulospäin, jotta kuidut eivät pääse kosketukseen putkien päiden teräviä reunoja vasten.

Puhdista kuidut rasvasta käyttäen esim Solmaster TL-2 -teollisuusliotinta.

Työnnä kuidut kotelon mukana tulevaan 6 mm:n muoviputkeen varoen kuitujen kosketusta OPGW:n kuituputken teräviin reunoihin.

Työnnä muoviputki OPGW:n kuituputken päälle 2 – 3 cm:n pituus ja lukitse muoviputki teräksiseen kuituputken kotelon mukana tulevalla Oetiker-letkunkiristimellä. Muoviputken pituus 70 cm on sovitettu tähän asennukseen, joten sitä ei tarvitse mitoittaa ennen asennusta.

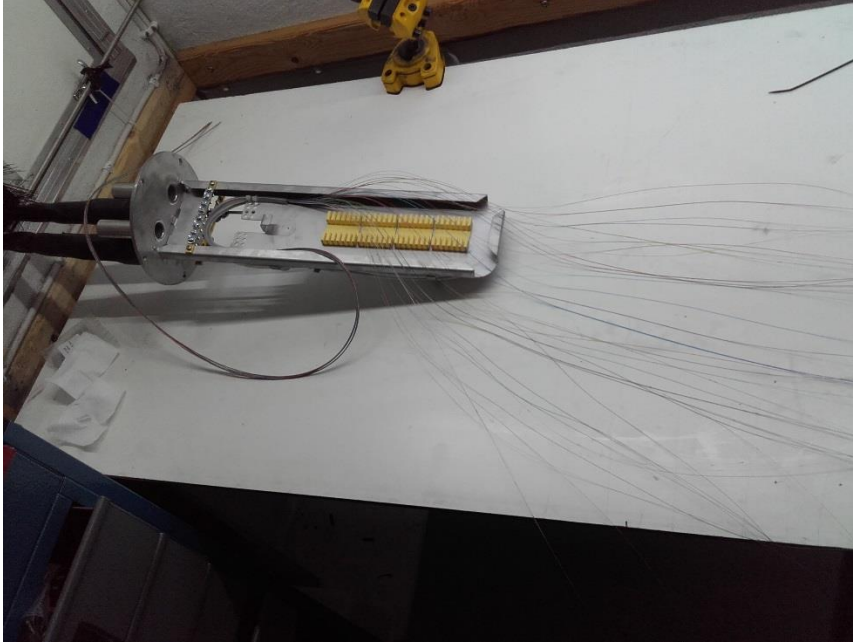
Käännä muoviputken toinen pää jatkoslevyn ylätasolle ja lukitse se nippusiteillä.



SM 31.3.2017

Asettele kotelon mukana tulevat jatkossuojapidikkeet sopivaksi katsomiisi paikkoihin.

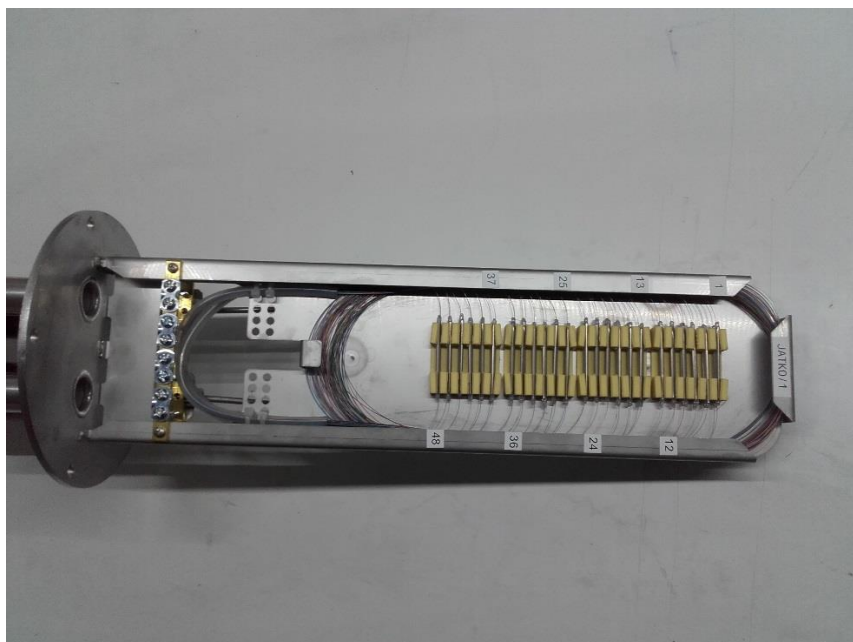
Erottele kuituryhmät toisistaan puhdistaen kuidut vielä lopustakin rasvasta ennen kuitujen jatkamista.



Mitoita kuidut ryhmittäin jatkoslevylle vieden jokainen ryhmä yhden kerran jatkoslevyn ympäri sen reunoja seuraten ja tämän jälkeen oman jatkossuojapidikkeen keskelle. Katkaise kuitujen ylimääräinen pituus, joka katkaisukohtana on noin 15 mm jatkossuojapidikkeen ulkopuolella.

Jatka kuidut ryhmittäin. Jokaisen kuituryhmän jatkamisen jälkeen kuidut kieputetaan jatkoslevylle ja jatkossuojat asetellaan omaan jatkossuojapidikkeeseen kaksittain omaan uraansa kuitujen järjestyksen mukaisesti, esim. 1 ja 2, 3 ja 4, ..., 11 ja 12.

Lisätään kaapeleiden ja kuitujen tiedot jatkoslevylle



SM 31.3.2017

Suora OPGW-jatkos asennettuna

