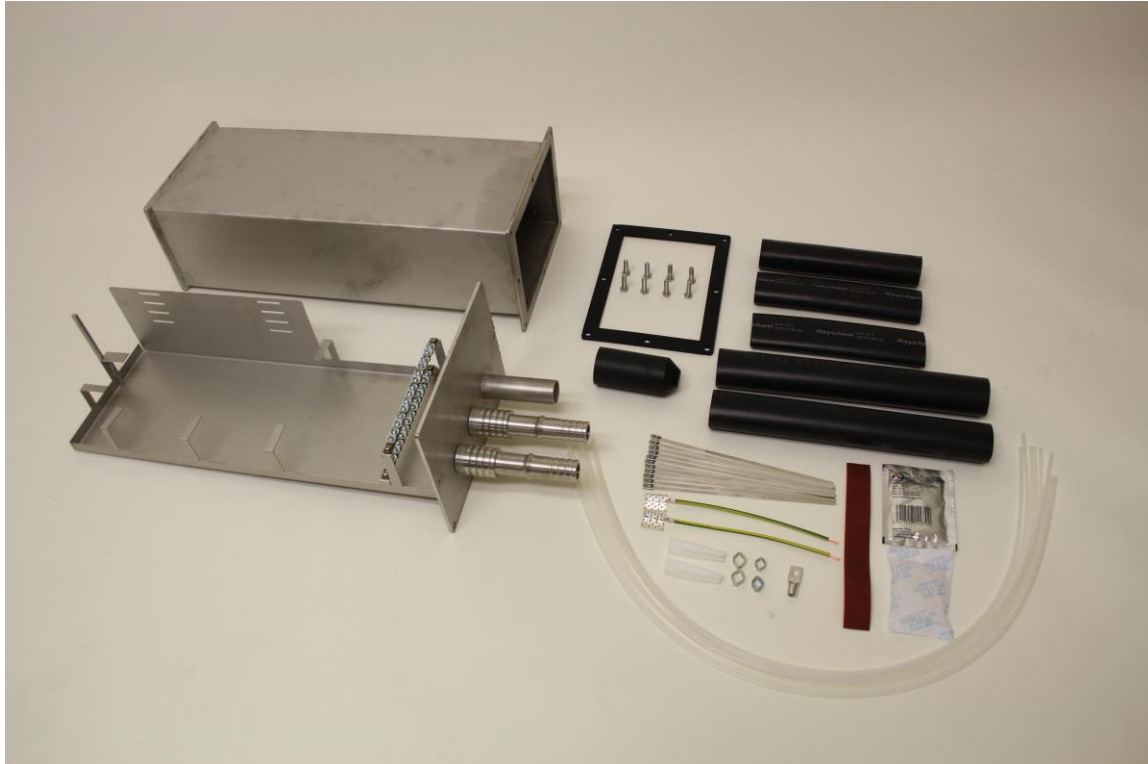


SM/AV 20.5.2016

Rantajatkos NC-400W



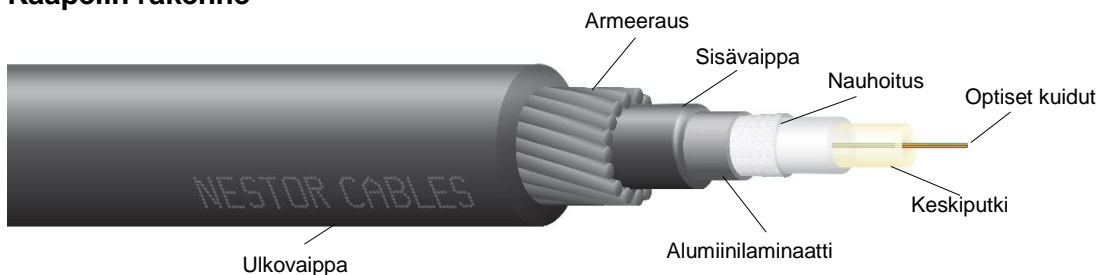
SM/AV 20.5.2016

Jatkoskotelon ominaisuuksia:

- Kehitetty NC-400 –yleisjatkoksen pohjalta
- Sisältää kaksi läpivientä vesistökaapeleille, sisähalkaisija 16 mm ja yhden läpiviennin maakaapeleille, sisähalkaisija 23 mm
- Kapasiteetti 192 kuidun jatkamiseen
- Mitat 435 x 185 x 130 mm

Jatkoskotelon varustus:

- | | |
|----------------------------------------|--------|
| - Kutisteletku 48/12 mm, pituus 300 mm | 2 kpl |
| - Kutisteletku 34/8 mm, pituus 200 mm | 3 kpl |
| - Kutistetuppilo 35/15 mm | 1 kpl |
| - Teräsnippuside | 10 kpl |
| - Maadoitusjohto MKEM 2,5-200 mm | 2 kpl |
| - Korrugoitu kaarikiinnike | 2 kpl |
| - SPA-U –sarjan jakokappale | 2 kpl |
| - Suojaputki Ø 4/3 mm, pituus 110 mm | 8 kpl |
| - Oetiker-letkunkiristin 8-11 mm | 4 kpl |
| - Silikageelipussi 25 g | 1 kpl |
| - Puhdistusliina | 1 kpl |
| - Smirgelikangas P120 200 x 25 mm | 1 kpl |
| - Maadoitusliitin | 1 kpl |

FYOHBM1,6MW -vesistökaapelin kuorinta ja asennus**Kaapelin rakenne**

SM/AV 20.5.2016

Vesistökaapelin asennus NC-400W –rantajatkokseen vaiheittain



Ujuta kaapeliin sekä suurempi että pienempi jatkoksen mukana tuleva kutiste.



Merkitse kuorinnan aloituskohta noin 250 cm:n etäisyydelle ja kuorinnan lopetuskohta noin 200 cm:n etäisyydelle kaapelin päästä.

Katkaise ulkovaippa merkityistä kohdista.



Lämmitä kuorittavaa osaa kuumailmapuhaltimella tai kaasuliekillä.

SM/AV 20.5.2016



Vuole lämmitetty ulkovaippa pois armeerauslankojen päältä kaapelin yhdeltä sivulta.



Poista sen jälkeen loput ulkovaipasta aloittaen kuorinta ensin pihteillä ja sen jälkeen irrottamalla loppuosa käsin. Tämän jälkeen poista armeerauslankojen päällä olevat sidoslangat.



Kierrä kuorittua kohtaa sen verran että armeerauslangat löystyvät.

SM/AV 20.5.2016



Katkaise armeerauslangat kaapelin ulkopäästä sivuleikkureilla ja taivuta ne tasaisesti taaksepäin. Lukitse ne kaapelin ulkovaippaan väliaikaisesti nippusiteellä.



Merkitse paljastuneeseen sisävaippaan 25 cm:n päähän kuorinnan aloituskohta ja noin 40 cm:n päähän kuorinnan lopetuskohta.

Tässä pituudessa on huomioitu se, että noin 10 cm sisävaippaa jää jatkoksen läpiviennin ulkopuolelle ja noin 15 cm läpiviennin sisäpuolelle.



Lämmitä sisävaippaa kuorittavalta pituudelta

SM/AV 20.5.2016



Halkaise sisävaippa kuorittavalta pituudelta puukolla.



Vedä sen jälkeen sisävaippa pihteillä pois.

Huom. Kun aloitat sisävaipan irroituksen niin tarkista, että vaipan alla oleva alumiinilaminaatti jää paikoilleen.



Mikäli sisävaippa ei irtoa helposti niin sitä voi välillä lämmittää.



Katkaise paljastunut alumiinilaminaatti sisävaipan juuresta 8 cm:n päästä sekä kuoritun osan toisesta päästä.

SM/AV 20.5.2016



Lämmitä hieman laminaatin saumakohtaa jonka jälkeen saat saumakohtan auki ja poistettua katkaistun osan.



Poista alumiinilaminaatin alta paljastuneet keskiputken päällä oleva nauhoitus ja muut materiaalit.

SM/AV 20.5.2016



Katkaise kaapelin keskiputki putkenkatkaisutyökalulla 20 – 25 mm:n etäisyydellä alumiinilaminaatin reunasta ja vedä kaapelin ulkopäää varovasti pois.



Huom. Kaapelin ulkopäätä poistettaessa on tärkeää pitää kiinni kuiduista jotta niiden liikkumavara säilyy kaapelissa.



Puhdista kuidut huolella rasvasta.

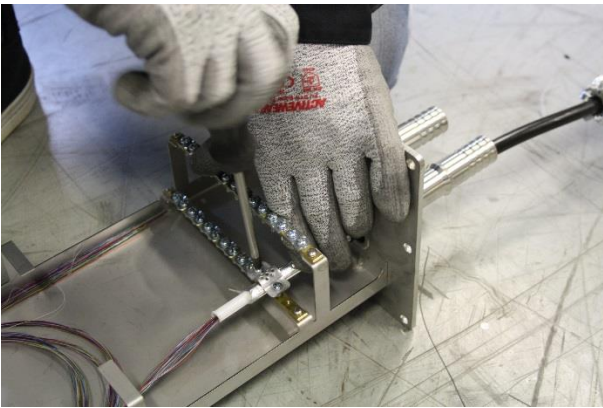
Huom. Jos kutisteita ei ole vielä tässä vaiheessa ujutettu kaapeliin niin se on tehtävä viimeistään tässä vaiheessa.

SM/AV 20.5.2016



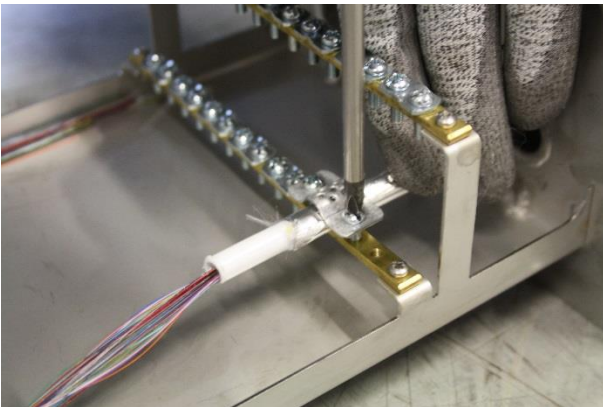
Työnnä kuidut ja kaapelin pää jatkoskotelon sisälle niin pitkälle että alumiinilaminaatti ylettyy kiinnitys- ja maadoituskiskon yli.

Kieputa kuidut varovasti jatkoskotelon pohjalle.



Poista kotelon maadoituskiskosta kaapeliytimen kohdalla olevat maadoitusliittimet.

Kiinnitä kaapelin keskiputki alumiinilaminaatteineen kiinnitys- ja maadoituskiskoon kotelon mukana tulevalla korrugoidulla kaarikiinnikkeellä. Tällöin kaapeli saadaan kiinni jatkoskoteloon myös kotelon sisältä sekä alumiinilaminaatti saadaan kytkettyä kotelon runkoon.

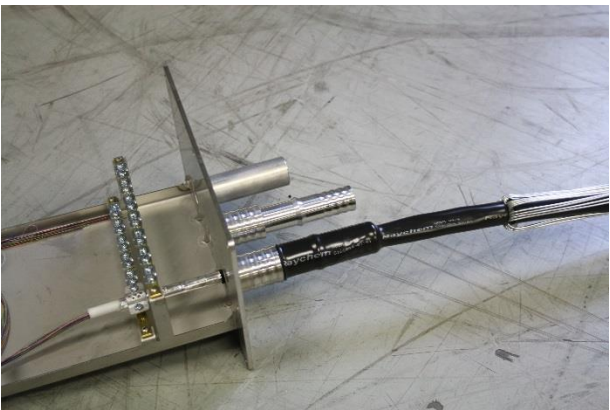


Vedä pienempi 34/8 mm:n kutiste osittain läpiviennin päälle ja loppuosa sisävaipan päälle ja kutista se paikoilleen.

SM/AV 20.5.2016



Huom. Kutiste vedetään läpiviennin päälle vain sisempään kohoamaan saakka, sillä sisemmän kohoaman päältä armeerauslangat tulee saada kytkettyä galvaanisesti jatkoskotelon runkoon.



Pienempi kutiste asennettuna paikoilleen.



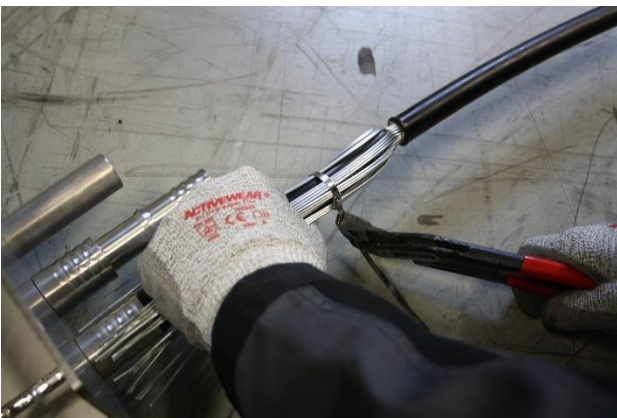
Ota yksi armeerauslangoista ja taivuta se läpiviennin päälle. Katkaise langan ylimääräinen pituus niin, että langan pää yltää lähelle jatkoskotelon päätä.

Taivuta katkaistu lanka takaisin muiden lankojen tasalle ja katkaise loput langat tämän langan pituisiksi.

SM/AV 20.5.2016



Taivuta armeerauslangat mahdollisimman tasaisesti kaapeliläpiviennin päälle.



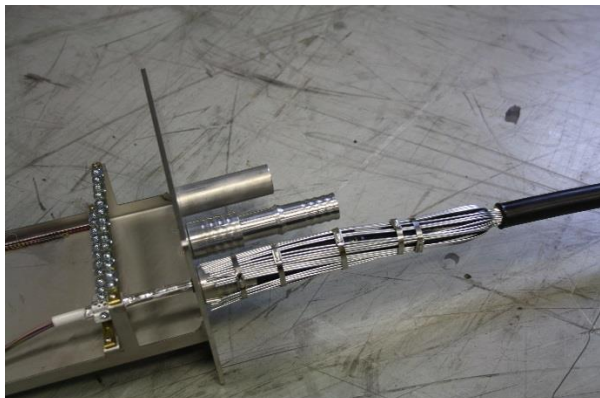
Lukitse armeerauslangat läpiviennin päälle jatkoskotelon mukana tulevilla teräsnippusiteillä aloittaen läpiviennin ulkopäästä. Lukitus tehdään neljällä tai viidellä teräsnippusiteellä.

Teräsnippusiteitten asentukseen on saatavana tätä varten oleva erikoistyökalu mutta riittävä tulos voidaan saavuttaa tavallisilla pihteillä.



Kun teräsnippusiteet ovat paikoillaan niin paina niiden sekä armeerauslankojen päät mahdollisimman mataliksi jotta ne eivät riko päälle tulevaa kutistetta.

SM/AV 20.5.2016



Armeerauslangat lukittuina jatkoskotelon läpiviennin päälle.



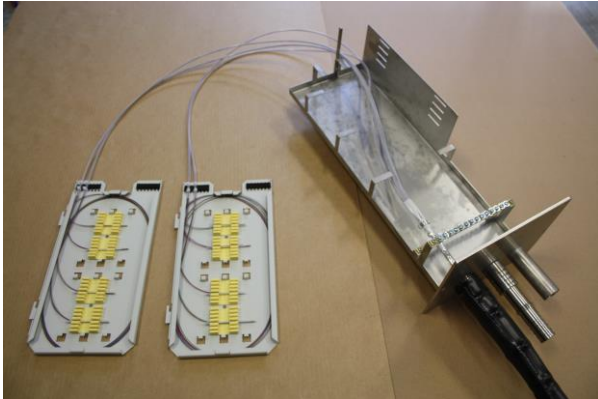
Asenna suurempi kutiste kaapeliläpiviennin päälle.



Vesistökaapeli asennettuna NC-400W –ranta-jatkokseen.

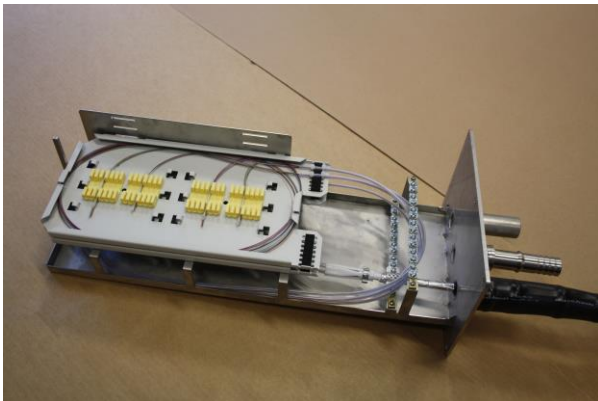
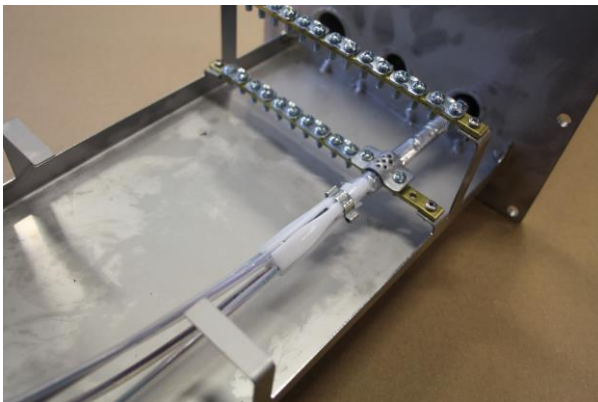


SM/AV 20.5.2016



Asenna vesistökaapelin kuidut SPA-U –asennussarjaa käyttäen NC-48S -jatkoslevyille.

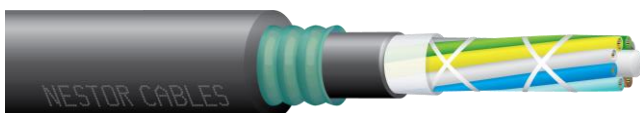
Mitoita kuidut jatkoslevyille niin, että jokainen 12 kuidun ryhmä tekee täyden kierroksen levyllä mennessen jälkeen omalle jatkosuojapidikkeelleen siltä puolen kuin kuidut tulevat levyille.



Vesistökaapelin kuidut asennettuina NC-48S –jatkoslevyille

Maavalokaapelin asennus NC-400W –rantajatkokseen

Maavalokaapelit asennetaan NC-400W –rantajatkokseen samalla tavoin kuin NC-400 –yleisjatkokseen. Kaapeleiden kuorintapituus on kaapelin rakenteesta riippumatta 200 – 210 cm.

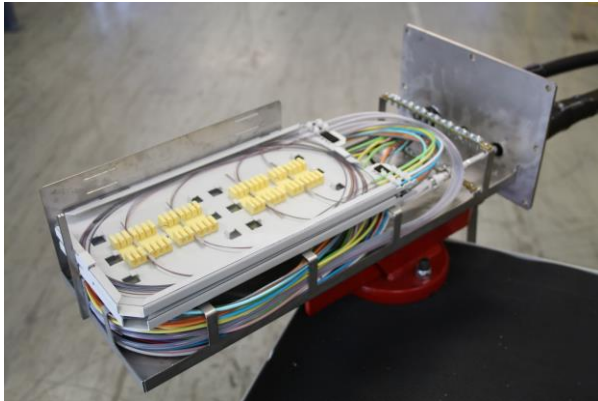


Maavalokaapeli FZOMVDMU-SD

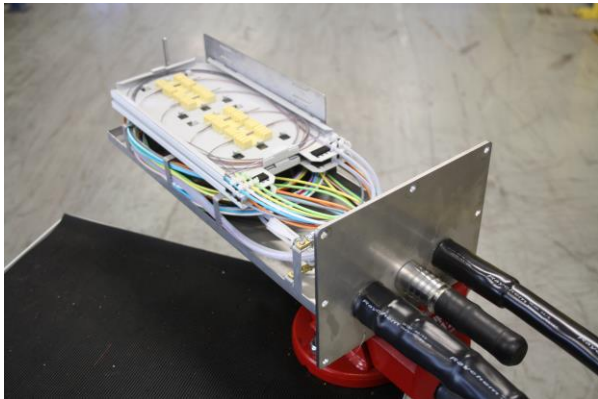


Maavalokaapeli FZVD2PMU Flex

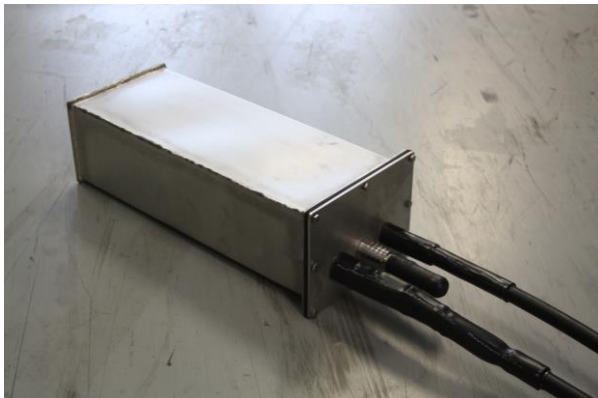
SM/AV 20.5.2016



Maavalokaapeli asennettuna jatkoskoteloon ja kuidut ovat jatkoslevyillä valmiiksi mitoitetuina hitsattaviksi.



Asenna toiseen vesistövalokaapelin läpivientiin kutistetulppa.



NC-400 W -rantajatkos asennettuna.