

Asennusohje NC-450



Ominaisuudet:

- Jatkoskotelo NC-450 on suunniteltu sekä suoraksi, että haarajakokseksi.
- Kapasiteetti 24 kuituliitokselle.
- Kotelossa on 2 kpl Ø 17 mm syöttökaapelin läpivientejä ja 4 kpl Ø 11 mm talokaapelin läpivientejä.
- Syöttökaapelit tuodaan koteloon jatkoslevyn alapuolelta, josta kuidut tuodaan suojaputkissa jatkoslevylle. Talokaapeleiden ytimet tuodaan suoraan jatkoslevylle.
- Soveltuu erilaisille kaapelirakenteille.
- Voidaan sijoittaa suoraan maahan.

Varusteet ja niiden käyttötarkoitus:

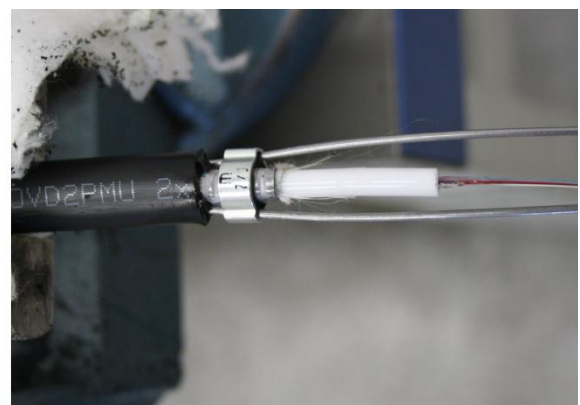
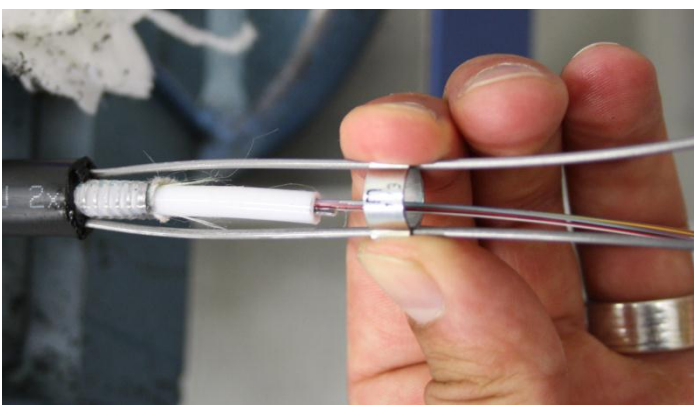
- Kutisteletku 32/8 mm syöttökaapelin läpiviennin tiivistämiseen.
- Kutisteletku 19/6 mm talokaapelin läpiviennin tiivistämiseen.
- Kutistetuppilo 25/8,5 mm vapaaksi jäävän läpiviennin sulkemiseen.
- Kiinnitys- ja maadoituskiskot jatkoslevyn molemmilla puolilla, kaapeleiden vetolankojen kiinnittämiseen ja maadoittamiseen.
- SPA-U –jakokappale suojaputken kiinnittämiseen syöttökaapeliin.
- Suojaputki 4/3 mm syöttökaapelin kuitujen hallintaan.
- Oetiker-letkunkiristimistä toinen syöttökaapelin teräspellin maadoittamiseen ja toinen SPA-U –jakokappaleen kiinnittämiseen syöttökaapelin keskiputkeen.
- Kaapelikiinnikket suojaputken kiinnittämiseen jatkoslevyn alapuolelle.
- Nippusiteet talokaapeleiden keskiputkien ja syöttökaapeleiden suojaputkien kiinnittämiseen jatkoslevylle.
- Jatkossuojapidikkeet 24 kuitujatkossuojalle.
- Silikageelipussi poistamaan kosteutta kotelosta.
- Maadoitusliitin M6/16 mm² kotelon maadoittamiseen.

Syöttökaapelin asennus koteloon:

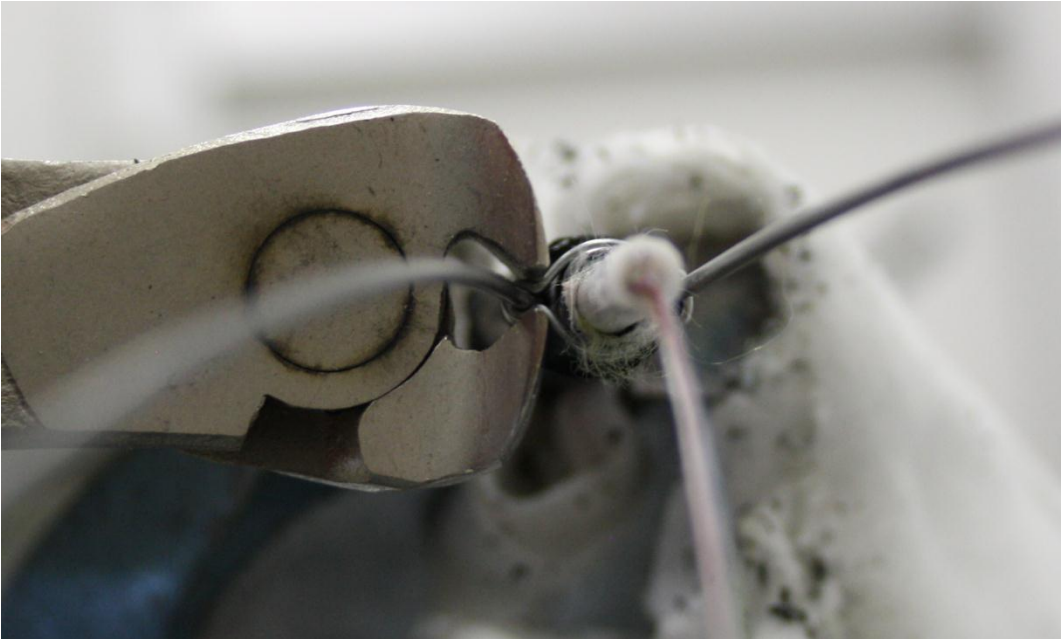
- Aloita kaapelin valmistelu pujottamalla 32/8 mm kutisteletku kaapeliin.
- Syöttökaapelin kuorintapituus on 125 cm. Mittaa ja merkitse kuorinnan aloituskohta 125 cm päähän kaapelin päästä.
- Ohjeet kaapelin käsittelyyn löytyvät FYOVD2PMU-kaapelin käsittelyohjeesta.
- Teräslankojen katkaisupituus on 4 cm kuorinnan aloituskohdasta, mutta ne kannattaa jättää aluksi n. 10 cm pituisiksi.
- Kuori kaapeli siten, että vaipan alla olevaa teräspeltiä jää näkyviin n. 1,5 cm kuorinnan aloituskohdasta.



- Keskiputken katkaisupituus on 4 cm kuorinnan aloituskohdasta.
- Puhdista kuidut hyvin.
- Hio teräspelti hiomapaperilla tai raaputa puukolla jotta saat metallin esiin.



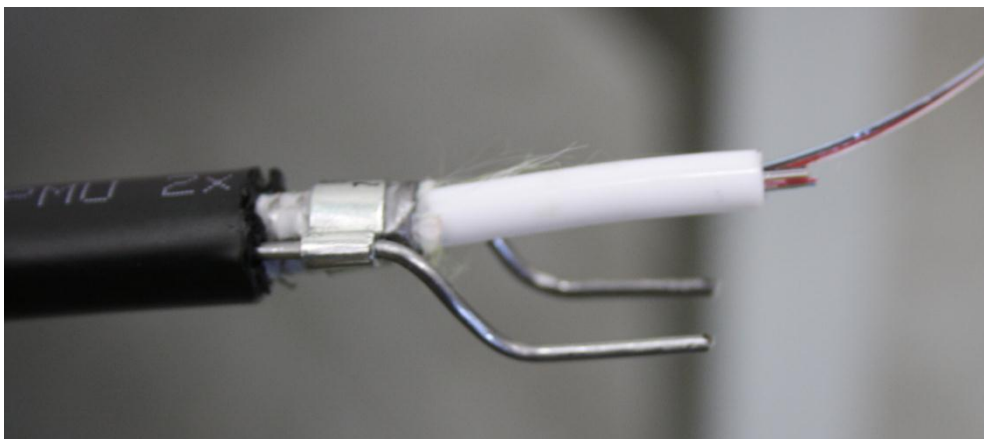
- Pujota Oetiker-letkunkiristin teräspellin ympärille siten, että teräslangat ovat kiristyskohtien sisällä.



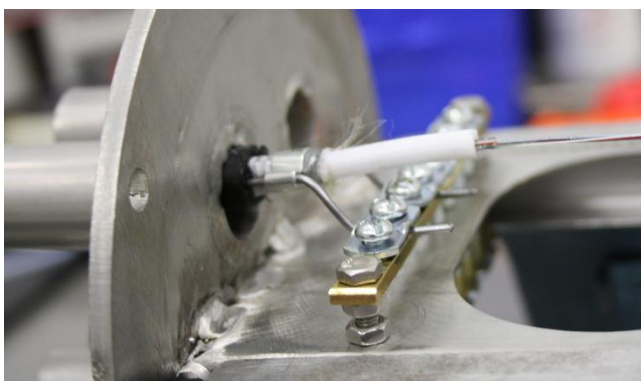
- Purista letkunkiristin kiinni molemmilta puolilta teräslangan ja –pellin välistä päätyleikkurin avulla. Tylsytetty leikkuri soveltuu työhön parhaiten, sillä se ei vaurioita kiristintä.
- Varmista kiristämisen jälkeen, että letkunkiristin on kontaktissa teräspellin kanssa, jotta pelti tulee maadoitettua kun teräslangat kiinnitetään maadoituskiskoon.
- Avaa NC-450 kotelo ja vedä jatkoslevy ulos.



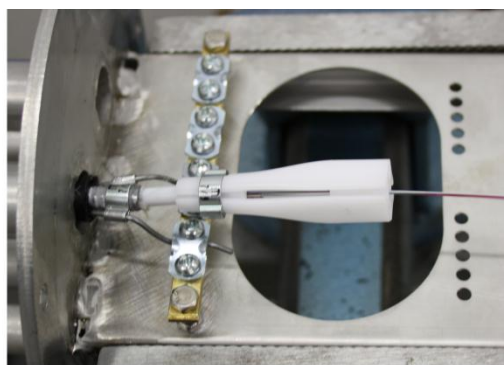
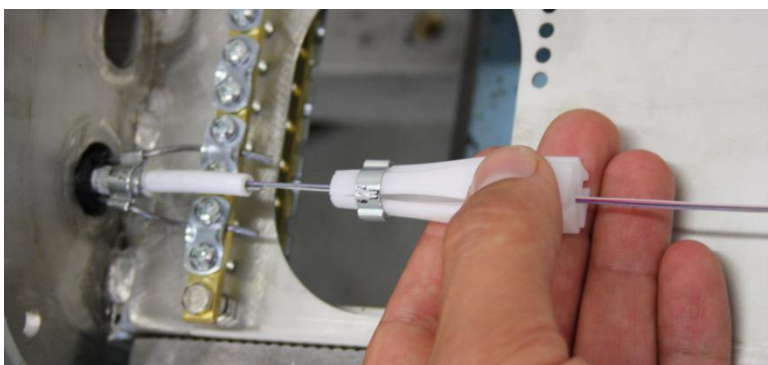
- Kiinnitä jatkoslevy ruuvipenkkiin tms. selkäpuoli ylöspäin eli syöttökaapelien läpiviennit yläpuolella.
- Tarkista, että syöttöpuolen kiinnitys- ja maadoituskisko on säädetty oikeaan korkeuteen. Kiskon tulee olla niin alhaalla kuin mahdollista eli maadoitusliitinten kiristysruuvien on oltava lähes kiinni pellissä liitinten ollessa kiinni. Jos kisko on liian ylhäällä, löysää kiskon ja levyn välissä olevat lukitusmutterit kiskon molemmista päistä ja kiristä molempien päiden ruuveja jolloin kisko laskeutuu. Kun korkeus on hyvä, kiristä lukitusmutterit.
- Löysää maadoituskiskosta kahta maadoitusliitintä sen läpiviennin puolelta jota aiot käyttää.
- Pujota kuidut läpiviennin läpi ja tuo kaapeli läpiviennistä niin pitkälle, että sinulla on tilaa käsitellä teräslankoja. Älä pujota teräslankoja vielä maadoitusliitinten alle, vaan tuo koko kaapeli pidemmälle.



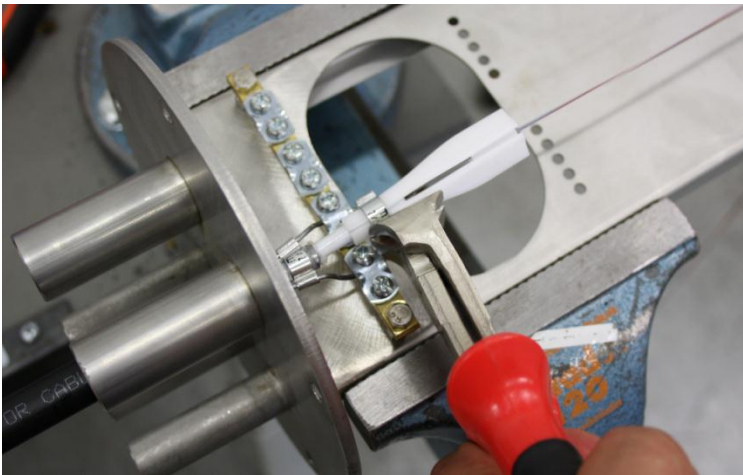
- Katkaise teräslangat n. 4 cm kuorinnan aloituskohdasta ja taivuta niitä ensin alas ja sitten suoraan eteen kuvan osoittamalla tavalla. Taivutus onnistuu helposti kaksien pihtien avulla. Ota pihdeillä kiinni taivutuskohdan molemmilta puolilta, pidä toisilla pihdeillä kiinni teräslangasta ja taivuta toisilla.



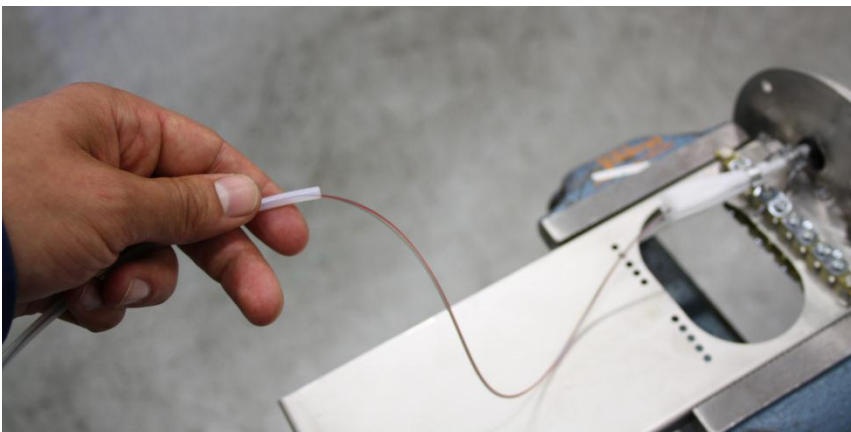
- Peruuta kaapeli reiän suulle ja pujota teräslangat maadoitusliittinten alle. Kiristä liittimet.
- Molemmat teräslangat voi haluttaessa laittaa myös samaan maadoitusliittimeen.



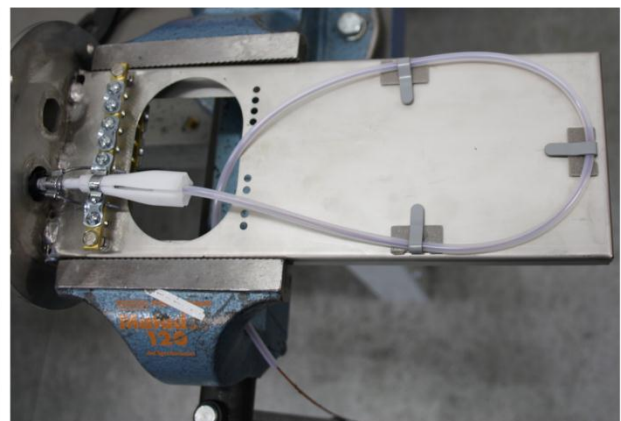
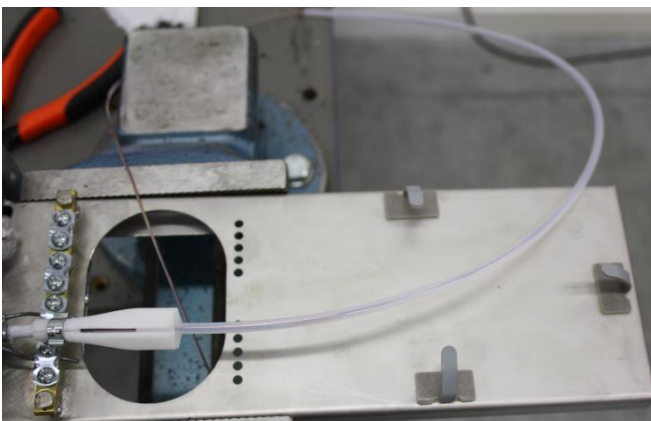
- Pujota kuidut Oatiker-letkunkiristimen läpi ja sen jälkeen SPA-U –jakokappaleen haluamastasi reiästä.
- Pujota letkunkiristin ja jakokappale keskiputken päälle. Jakokappaleen sisällä on pykälä, johon asti keskiputki työnnetään.



- Aseta letkunkiristin oikeaan kohtaan, jakokappaleen paksumman osan reunaa vasten ja kiristä se päätyleikkureilla. Kannattaa puristaa ensin hieman toiselta puolelta ja sitten toiselta, jotta letkunkiristin kiristyy tasaisesti. Jos puristaa ensin toisen puolen läjään, jakokappale voi luiskahtaa kiristimen toiselle puolen niin, että toisen puolen kiristys ei onnistu. Se ei kuitenkaan ole ongelma, jos jakokappale pysyy kiinni keskiputkessa.

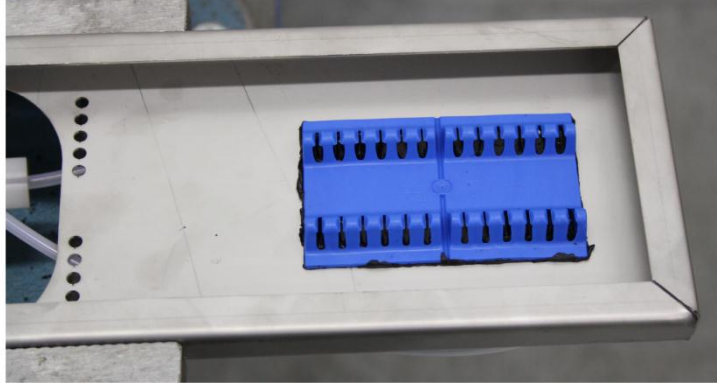


- Varmista, että kuidut ovat puhtaat ja pujota ne suojaputkeen. Alkohollilla kostutettu puhdistuspyyhe poistaa geelin kuiduista tehokkaasti ja puhtaat kuidut liukuvat putkessa paremmin. Alkoholin on annettava haihtua kuiduista ennen suojaputkeen pujottamista.

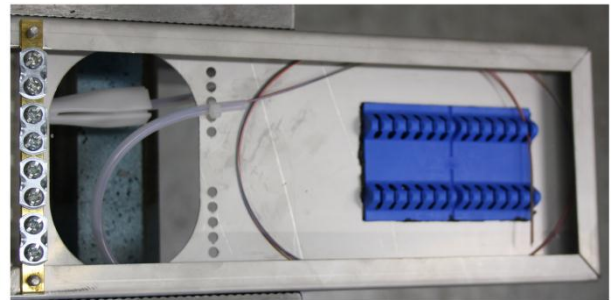
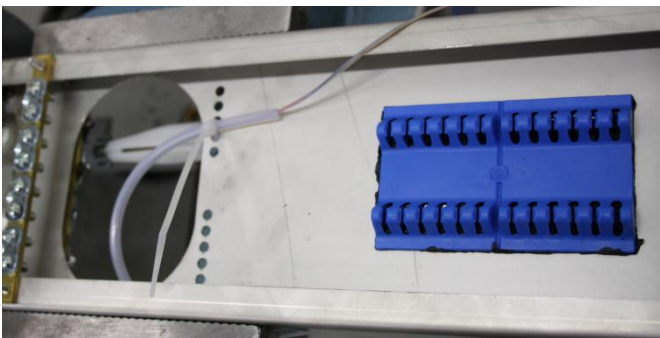


- Kuljeta putki kuitujen päällä jakokappaleeseen ja työnnä se kiinni jakokappaleen reikään.
- Puhdista kaapelikiinnikkeiden kiinnityskohtat alkoholilla, anna alkoholin haihtua ja liimaa kaapelikiinnikkeet levyyn kiinnikkeiden tarrojen avulla.

- Kiinnitä suojaputki kaapelikiinnikkeiden alle painamalla kiinnikkeet kiinni sormella ja vie kuidut ja suojaputken pää aukosta jatkoslevyn puolelle.
- Käännä levy.



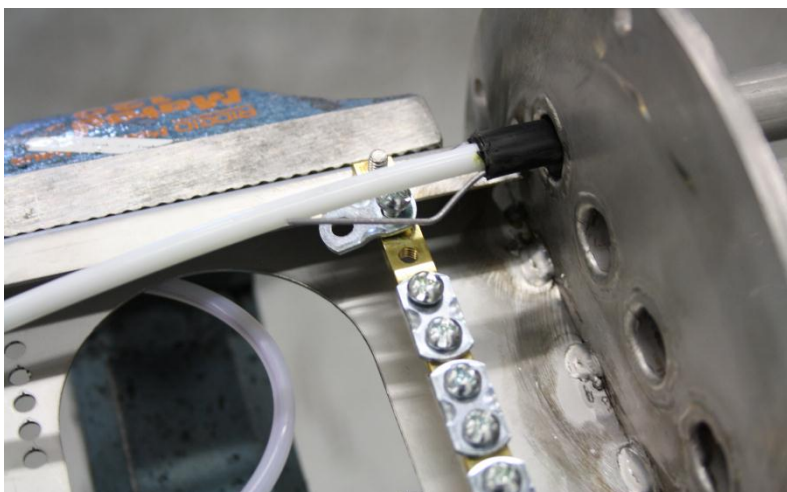
- Puhdista jatkossuojapidikkeen kiinnityskohta alkoholilla, anna alkoholin haihtua, poista jatkossuojapidikkeen liiman suojapaperi ja liimaa jatkossuojapidike paikalleen.



- Kiinnitä syöttökaapelin suojaputki nippusiteellä sopivaan kohtaan jatkoslevylle.
- Mitoita kuidut jatkoslevylle ja katkaise tarvittaessa sopivan mittaisiksi.

Talokaapelin asennus koteloon:

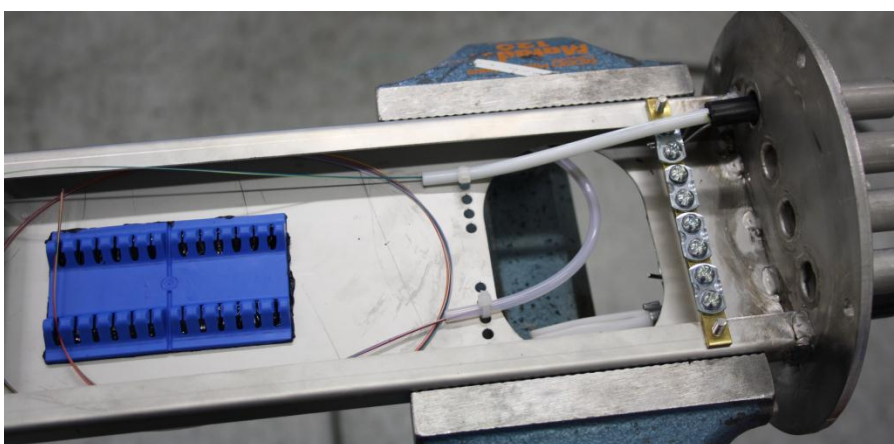
- Aloita kaapelin valmistelu pujottamalla 19/6 mm kutisteletku kaapeliin.
- Talokaapelin kuorintapituus on 77 cm. Mittaa ja merkitse kuorinnan aloituskohta 77 cm päähän kaapelin päästä.
- Ohjeet kaapelin käsittelyyn löytyvät FYO2PMU-kaapelin käsittelyohjeesta.
- Teräslankojen katkaisupituus on n. 4 cm kuorinnan aloituskohdasta, mutta ne kannattaa jättää aluksi n. 10 cm pituisiksi.
- Keskiputken katkaisupituus on 11 cm kuorinnan aloituskohdasta.
- Kun keskiputki on katkaistu ja kuidut puhdistettu, vie kuidut läpiviennistä sisään ja pujota kaapeli perässä. Vie kaapeli niin pitkälle, että saat teräslangat taivutettua samalla tavalla kuin syöttökaapelin kohdalla aiemmin.



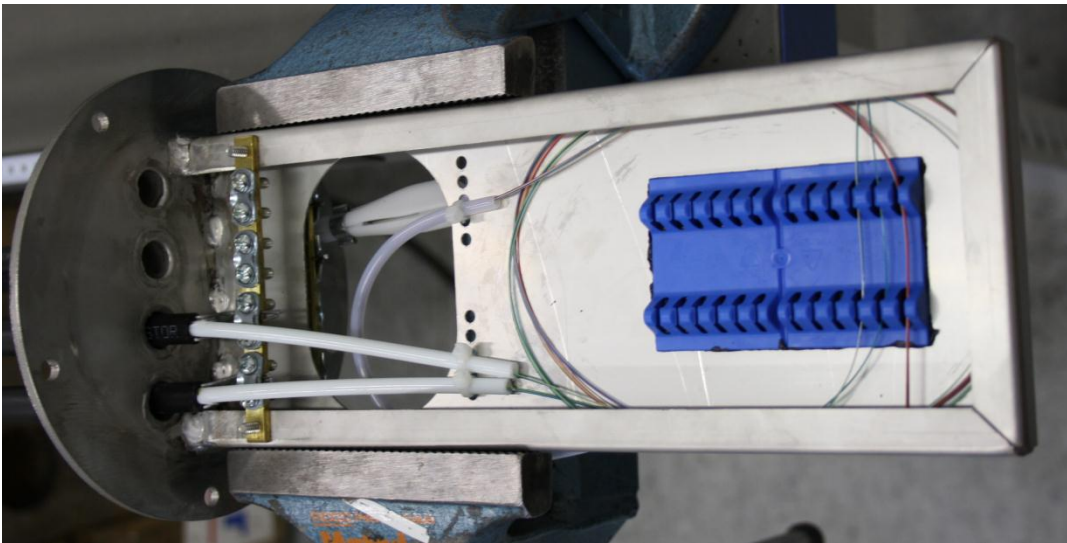
- Peruuta kaapeli takaisin läpiviennin suulle ja avaa läpiviennin kohdalla oleva maadoitusliitin seuraavasti. Löysää toista ruuvia hieman ja avaa toinen ruuvi kokonaan, niin saat käännettyä molemmat teräslangat saman liittimen alle avatun ruuvin puolelta.



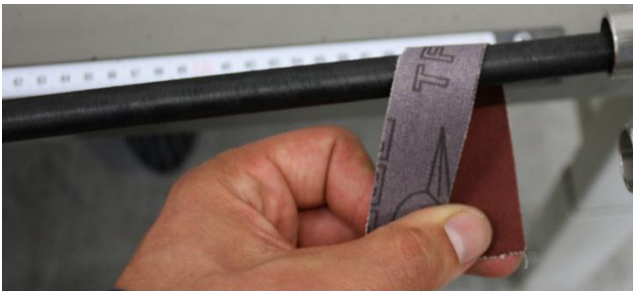
- Pujota teräslangat vierekkäin liittimen alle, työnnä teräslangat niin syvälle liitimeen, että keskiputki yltää sopivasti jatkoslevylle. Kiristä molemmat ruuvit.
- Katkaise tarvittaessa liian pitkälle ulottuvat teräslangat lyhyemmiksi tai taivuta niitä alas.



- Kiinnitä keskiputki nippusiteellä jatkoslevyn reunaan ja mitoita kuidut jatkoslevylle. Katkaise kuidut tarvittaessa sopivan mittaisiksi.



- Asenna seuraavat talokaapelit omiin läpivienteihinsä samalla tavalla.



- Valmistele kaapelit kutisteletkujen asennusta varten.
- Karhenna läpivientien kaulat ja kaapelien pinnat kutisteletkujen pituudelta. Puhdista karhennetut osat puhdistuspyyhkeellä. Voit halutessasi suojata kaapelin vaipan kutisteletkun päättymiskohdasta alumiinisella liimakiinnitteisellä liekkisuojaalla.
- Lämmitä ensimmäisenä käsiteltävän kaapelin vaippaa hieman kuumailmapuhaltimella kutisteletkun matkalta. Letku tarttuu paremmin lämpimään vaippaan.

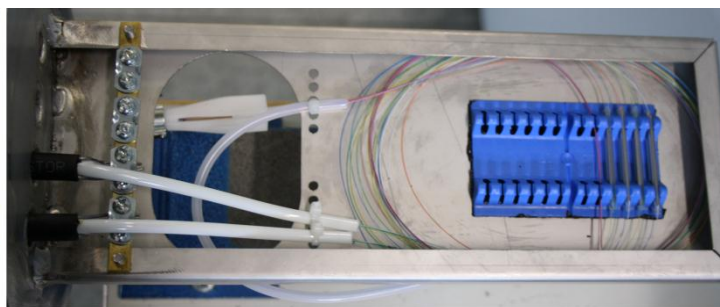


- Pujota kutisteletku kokonaan läpiviennin päälle ja lähde kuumentamaan letkua kotelon puoleisesta päästä kuumailmapuhaltimella. Kuumenna letkua joka puolelta, jotta se kutistuu tasaisesti läpiviennin kaulan ympärille. Pidä tauko ja anna letkun jäähtyä hieman, jotta se ei vetäydy pois läpiviennin päältä tarttuessaan kaapeliin.
- Jatka sitten kuumentaa letkua joka puolelta, edeten rauhallisesti letkun kutistumisen tahdissa.

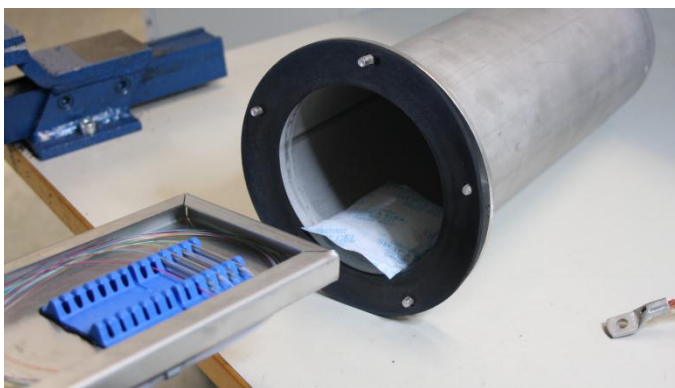
- Toista sama vuorollaan kullekin letkulle.



- Sulje vapaaksi jääneet läpiviennit 25/8,5 mm kutistetuppiloiden avulla. Toimi samoin kuin edellä, aloita juuresta, pidä tauko ja kutista sitten loppuun.



- Hitsaa syöttökaapelin kuidut talokaapeleiden kuituihin oikeaa työtapaa noudattaen.



- Aseta silikageelipussi koteloon ja työnnä jatkoslevy sisään siten, että silikageelipussi jää levyn alapuolelle.
- Purista maadoitusliitin M6/16 mm² maadoituskaapeliin.
- Sulje kotelo ja kiinnitä maadoitusliitin yhden kiristysmutterin alle. Kiristä mutterit sopivaan tiukkuuteen. Huppumutteri estää ylikiristämisen, joten älä kiristä väkisin liikaa.