

OptoKouru™ valokuitukaapelien hallintajärjestelmä



OptoKouru™ -tuoteperheessä on laaja valikoima moduuliratkaisuja, jotka soveltuvat niin alkuperäiseen asennukseen kuin myöhempiin laajennuksiin ja asennusympäristön muutoksiin.

Järjestelmä on helppo sovittaa erilaisiin rakenteisiin, kuten lankahyllyjen ylityksiin ja alituksiin, ja sen kiinnitys onnistuu kätevästi kattoon, tietoliikennekaappien päälle tai suoraan lankahyllylle.

Jälkiasennettavat OptoKärsät puolestaan helpottavat ja nopeuttavat ylläpitoa ilman hankalia muutostöitä.

ETD OptoKouru™-järjestelmän asennusohje

OptoKouru järjestelmä koostuu suorista kouruista, suuntakomponenteista, liitososista, ulosottokärsistä, ja kiinnitystarvikkeista. Aina kun kourua tai suuntakomponentteja liitetään yhteen, tarvitaan liitokseen OptoJatkos-liitososa. OptoJatkos kiinnitetään kouruun tai suuntakomponenttiin joko sormiruuvisarjalla tai sormimutterisarjalla. Jokaiseen OptoJatkokseen tarvitaan kaksi sormiruuvi- tai sormimutterisarjaa. Sormiruuvi- ja sormimutterisarjojen tarve tulee laskea siten, että jokaiseen liitoskohtaan tarvitaan aina yksi sarja (OptoJatkoksen kumpikin puoli on yksi liitoskohta).

OptoKouru

Järjestelmän suora kouruosaa valokuitukaapeleiden kuljettamiseen. Saatavilla eri leveyksinä.



OptoJatkos

Yhdistää kaksi kouruosaa toisiinsa ja mahdollistaa kourulinjan jatkamisen.



OptoAlas 45° / 90°

Ohjaa kaapelireitin alaspäin eri kulmilla esimerkiksi kaapeille tai laitteille.



OptoYlös 45°

Nostaa kaapelireittiä ylöspäin esteiden tai tasomuutosten kohdalla.



OptoVaaka 90°

Mahdollistaa vaakasuuntaisen 90 asteen suunnanmuutoksen.



OptoVaaka T

T-haara vaakasuunnassa, jolla kaapelointi voidaan jakaa useaan suuntaan.



OptoRisteys

Nelisuuntainen risteys kaapelireittien haaroittamiseen.



OptoPysty T

Pystysuuntainen T-haara eri korkeustasoille tehtäviin haaroituksiin.



OptoPääty

Sulkee kourun avoimen pään siististi ja turvallisesti.



OptoKannatin C

Kourujen kiinnitys- ja tukirakenne kattoon, lankahyllyyn tai muihin rakenteisiin.



LH-korotus

Korotusosa korkeustason säätämiseen ja asennuksen helpottamiseen.



OptoAdapteri FG

Adapteriosa OptoKourun liittämiseen muihin kaapelinhallintaratkaisuihin.



OptoKärsä

Jälkiasennettava kaapeliohjain, joka helpottaa kaapeleiden lisäämistä olemassa olevaan järjestelmään ilman suuria muutostöitä.



Sormimutteri- ja sormiruuvsarjat

Työkaluttomaan ja nopeaan liitosten kokoamiseen tarkoitetut kiinnitystarvikkeet.

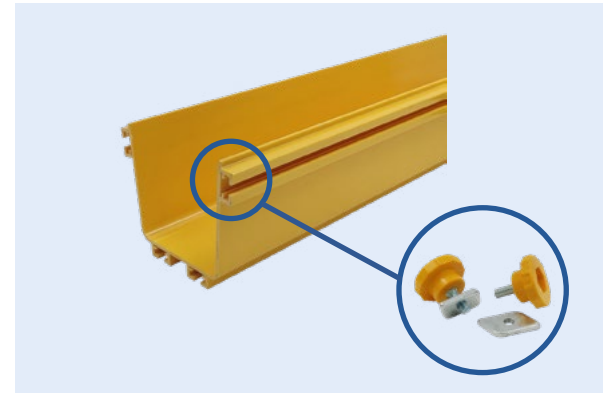


Suorien kourujen liittäminen

Suorat OptoKourut toimitetaan 2-metrin pituisina. Kourua voi lyhentää muun muassa tavallisella sahalla. Leikkaus tulisi tehdä mahdollisimman kohtisuoraan, jotta OptoJatkos asettuu oikein paikoilleen.



Suorissa kouruissa on pitkät kiinnitysprofiilit kourun sivulla ja pohjassa. Aina kun suoraan kouruun kiinnitetään komponentteja, on käytettävä sormiruuvisarjaa.



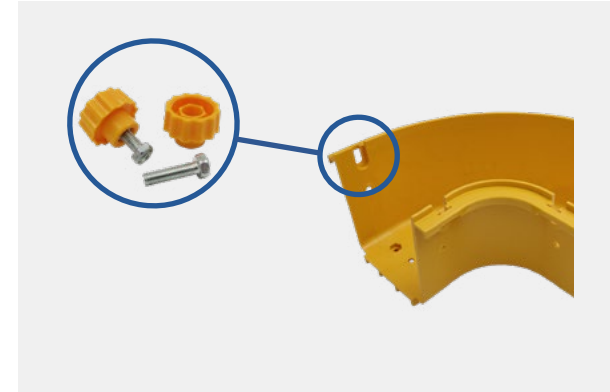
Kierrä sormiruuvi vähän matkaa löysästi salmiakkimutteriin, ja aseta salmiakkimutteri OptoKourun jokaiseen neljään uraan. Aseta OptoJatkos kourun päähän siten, että jatkos painuu noin 35 mm kourun päälle. Aseta sormiruuvit ja salmiakkimutterit OptoJatkoksen koloihin ja kiristä ruuvit.



Suuntakomponenttien liittäminen

Suuntakomponenteilla tarkoitetaan osia, jotka muuttavat OptoKouru järjestelmän suuntaa vaaka- tai pystysuunnassa, tai haaroittavat kourun eri suuntiin. Aina kun suuntakomponentti kiinnitetään OptoJatkokseen, on käytettävä sormimutterisarjaa.

Kaikissa suuntakomponenteissa on liitoskohdassa kolo, johon asetetaan sormimutterisarjan kuusiokantaruuvi. Kun ruuvi on asetettu koloon osan sisäpuolelta, aseta sormiruuvi löysästi vähän matkaa ruuvin päähän. Aseta tämän jälkeen OptoJatkos suuntakomponentin päähän siten, että jatkos painuu noin 35 mm suuntakomponentin päälle. Kiristä sormimutteri.



OptoKärsän liittäminen suoraan kouruun

OptoKärsä ulosottokärsä voidaan kiinnittää ainoastaan suoraan kouruun. OptoKärsä on suunniteltu ensisijaisesti jälkiasennukseen, jolloin suoraa kourua ei tarvitse purkaa ja katkaista ulosottohaaran asentamista varten.

Pujota salmiakkimutteri OptoKourun sivu-uran sisälle ja kierrä sormiruuvi löysästi mutteriin kiinni. Aseta OptoKärsä kourun reunalle haluttuun kohtaan ja aseta sormiruuvit OptoKärsän koloihin ja kiristä ruuvit. OptoKärsän mukana toimitetaan kansi, joka asennetaan ensin kohdalleen alareunasta ja painetaan sitten ylhäältä kiinni lukituskynsiin.



Lankahyllykiinnitys

OptoKourun lankahyllykiinnitykseen voidaan käyttää lankahyllykoroketta. Aseta korokepala lankahyllyn päälle ja kouru korokepalan päälle. Aseta salmiakkimutterit kourun alla olevaan profiiliin ja kierrä pitkät kuusiokoloruuvit kiinnityslaatan reikien läpi kiinni muttereihin. Kiinnityslaatta tulee jäädä lankahyllyn ulkopuolelle. Tämän jälkeen liu'uta ruuvit korokepalan hahloihin, ja kiristä ruuvit.



Kattoripustus

Kattoripustukseen voidaan käyttää OptoKannatin C -kannaketta. OptoKannatin C on C-muotoinen kannake, jonka alaosassa on taivutettu tuki, johon OptoKouru saadaan kiinnitettyä kahdella sormiruuvilla. Kannakkeen yläosassa on taivutettu tuki M8 kierretangolle. Kierretanko tai tarvittavat mutterit eivät kuulu tuotteen toimitukseen. C-muotoinen kannake mahdollistaa kaapelien lisäämisen ja poistamisen kourusta, kunhan kaikki kannattimet on asennettu samansuuntaisesti.

Kattoripustuksessa jokainen OptoKourun suora osa tulisi tukea vähintään kahdella kannakkeella. Kannake tulisi sijoittaa noin 20–50 cm etäisyydellä liitospohdasta. Jos OptoKouru-järjestelmä on rakennettu pääosin suoraksi, mutta järjestelmässä on sivuilla lyhyitä ulosottoja, tulee myös sivut tukea.

Kiinnitä ensin kierretangot kattoon tai muuhun rakenteeseen kourun yläpuolella ja katkaise sopivan mittaisiksi. Aseta OptoKannatin C kierretankoon ja lukitse oikealle korkeudelle mutterin avulla. Nosta OptoKouru OptoKannatinten päälle. Aseta salmiakkimutterit kourun alla olevaan profiiliin ja kierrä sormiruuvit paikalleen OptoKannattimen reikien läpi.



OptoKouru™ – kokonaisratkaisu valokuitukaapelien suojaamiseen

OptoKouru™ -järjestelmä

OptoKouru™ -järjestelmä tarjoaa kokonaisvaltaisen ratkaisun valokuitukaapelien suojaamiseen ja ohjaamiseen laitetoissa sekä datakeskuksissa. Järjestelmän muotoilu varmistaa, että valokuidun tiedonsiirtokapasiteetti säilyy muuttumattomana koko kaapeloinnin eliniän – jo asennuksesta lähtien.

Korkealaatuisesta LSZH-paloluokitellusta muovista valmistetut moduulit on suunniteltu estämään liiallisten kulmien muodostuminen ja minimoimaan mahdolliset vauriot.

