

TSP

**Tampereen
SähköPalvelu**

- A PART OF ADDTECH GROUP

KAAPELI- JA LIITOSTEKNIIKAN KOKONAISTOIMITTAJA



**Vahva tekninen asiantuntemus ja kokemus tukevat
tuotesuunnittelua ja auttavat tuotevalinnoissa.**

TAMPEREEN SÄHKÖPALVELU

KAAPELI- JA LIITOSTEKNIIKAN LUOTTOKUMPPANI

Teemme yhteistyötä maailman johtavien toimittajien kanssa ja panostamme oman henkilöstömme vahvaan tuote- ja ratkaisuosamiseen.

Tampereen Sähköpalvelu Oy – tai tuttavallisemmin TSP – on sähköalan teknisten tuotteiden maahantuontiin ja myyntiin sekä kokonaisratkaisujen toimittamiseen erikoistunut yritys. Tarjoamme luotettavat tuotteet kaapelointiin, kaapeleiden liittämiseen, kiinnittämiseen, suojaamiseen ja merkintään. Vuonna 2015 TSP hankki Dafine Engineering Oy:n, mikä toi vahvan

aseman johdinsarja- ja kaapeliteollisuuden koneiden toimittajana. Tytäryrityksemme Dafine Engineering OÜ Virossa keskittyy johdinsarjojen testausmodulien ja -pöytien tuotekehitykseen sekä valmistukseen. Olemme osa kansainvälistä, Tukholman pörssissä noteerattua Addtech-konsernia.

VAHVA TUOTE- JA RATKAISUOSAAMINEN

Tärkein pääomamme on henkilöstön asiantuntemus. Vuosikymmenien kokemus ja erikoistuminen liitosteknologiaan takaavat asiakkaillemme oikeat, käytötarkoitukseen ja vaatimukseen parhaiten soveltuvat, uusinta teknologiaa edustavat tuotteet ja ratkaisut. Oikeat komponenttivalinnat lisäävät lopputuotteen käyttövarmuutta ja turvallisuutta – unohtamatta valmistusprosessin kustannustehokkuutta.

LAAJA TUOTEVALIKOIMA JA NOPEAT VARASTOTOIMITUKSET

Laaja tuotevalikoimamme tarjoaa ratkaisut lähes kaikkiin kaapeli- ja liitostekniikan tarpeisiin. Asiakkaiden tarpeiden mukaan muuttuva tuhansien nimikkeiden varastovalikoima varmistaa nopeat ja luotettavat toimitukset.

VAIN PARHAAT TUOTTEET PÄASEVÄT LISTOILLEMME

Edustamme maailman johtavien valmistajien sähköteknisiä tuotteita. Kumppanivalinnassa varmistamme, että tarjoamamme tuotteet ovat korkealuokkaisia, luotettavia ja kestäviä. Valmistajien vahva maine, pitkä historia, jatkuva tuotekehitys ja laadunvalvonta ovat meille tärkeitä perusteita. Luotettavat toimittajat varmistavat varaosien ja korvaavien tuotteiden saannin vielä vuosienkin jälkeen.

ASIAKKAAMME

Toimimme yhteistyössä Suomessa ja Baltiassa toimivien kone- ja laitevalmistajien sekä heidän alihankkijoidensa kanssa. Laajaan kumppanuusverkostoon kuuluu myös asennusliikkeitä sekä sähkötukuliikkeitä ja julkisen sektorin asiakkaita. Testausjärjestelmämme asiakkaat sijaitsevat pääosin Keski-Euroopan autoteollisuudessa.



KAPELI- JA LIITOSTEKNIIKAN KOKONAISTOIMITTAJA

Tarjoamme johdinsarja- ja kojeisto- valmistajille laajan ja kokonaisvaltaisen tuotevalikoiman valmistusprosessin tarpeisiin – kaapeleista, liittimistä, suojausjärjestelmistä ja vahvavirtatuotteista aina tuotannon koneisiin ja testausjärjestelmiin. Tekninen asiantuntemuksemme on tukena oikeissa valinnoissa koko valmistusketjussa.

Vaikeat olosuhteet vaativat myös johdinsarjojen materiaaleilta enemmän.



Kuva: Sandvik

Annamme asiakkaillemme selviä etuja oikeiden tuotteiden sekä tuotannon koneiden valinnassa ja pidämme sen minkä lupaamme.

MATERIAALIT JA KOMPONENTIT

LIITTIMET

Olemme liittintekniikan ammattilainen ja valikoimamme kattaa liittimet laite- ja kojeistovalmistuksen tarpeisiin. Erikoisalaamme ovat haastavissa olosuhteissa, kuten ajoneuvo- ja työkoneissa käytetyt ratkaisut, joissa vesitiiveys, kestävyys ja luotettavuus ovat vaadittuja ominaisuuksia.

KAAPELIEN JA JOHTIMIEN SUOJAUS SEKÄ MERKITSEMINEN

Johtimien suojaus erilaisilla suojausputkilla, kutisteletkuilla ja suojauspunoksilla on välttämätöntä useissa sovelluksissa. Me osaamme ammattitaidolla kertoa eri suojaustapojen ominaisuudet ja auttaa suunnittelemaan esimerkiksi täydellisen suojausjärjestelmän haaroituksineen ja liittoksineen. Kaapelimerkintään tarjoamme niin yksittäiset merkit kuin täydelliset kirjoitinjärjestelmät.

KAAPELIT, JOHTIMET JA KAAPELITARVIKKEET

Oli kyseessä sitten ajoneuvojohdin, ohjauskaapeli tai taipuisa energiansiirto- ketjukaapeli, niin toimitamme sen nopeasti ja luotettavasti varastostamme. Laajan päämiesverkostomme avulla pystymme hankkimaan ja teettämään juuri tarpeiden mukaisen ratkaisun. Lisäksi vahvoja tuotealueitamme ovat läpivientitiivisteet, johdinsiteet sekä kaapelikiinnikkeet ja kuparipunokset.

KOJEISTO- JA VAHVAVIRTATUOTTEET

Kojeistorakentamisen haasteena on usein tilan riittävyys, johon ratkaisumme ovat taipuisat virtakiskot haaroitusliittimineen sekä laaja tuki- ja läpivientieristINVALIKOIMAMME. Toimitamme myös eri materiaaleista, kuten alumiinista ja ruostumattomasta teräksestä, valmistetut kotelot ja kaapit.

TUOTANNON KONEET JA TYÖKALUT

TUOTANNON KONEET

Edustamme maailman johtavia laitevalmistajia, joiden valikoimista löytyy kaapeleiden käsittelyä ja johdinsarjojen tuotantoprosessia parhaiten palvelevat koneet ja laitteet. Katkaisu-, kuorinta-, krimpkaus-, merkkkaus- sekä syöttö- ja vastaanottolaitteiden lisäksi valikoimassamme on myös erikoislaitteita, esimerkiksi ultraäänihitsaukseen ja infrapunakutistamiseen.

TYÖKALUT

Liittimien puristaminen oikeilla työkaluilla takaa onnistuneen liittoksen. Tuotevalikoimassamme on laaja valikoima puristustyökaluja käsipihdeistä akkukäyttöisiin hydraulipuristuspihteihin. Asiantuntemuksemme ansiosta osaamme valita oikean työkalun asiakkaan tarpeisiin.



JOHDINSARJOJEN MODULAARINEN TESTAUSJÄRJESTELMÄ

Ajoneuvoissa ja työkoneissa on tänä päivänä yhä enemmän sähköisiä toimilaitteita ja tunnistimia. Siksi johdinsarjatkin kehittyvät monimutkaisemmiksi ja sisältävät enemmän liittimiä. Samalla mahdollisten vikakohteiden paikantaminen muuttuu vaikeammaksi ja kalliimmaksi. Laadunvarmistuksen nollatoleranssi onkin pitkällä tähtäimellä ainut ratkaisu menestyksekkääseen johdinsarjavalmistukseen.

Me olemme olleet kehittämässä johdinsarjojen liitin-testausta jo vuosia. Selvä näkemysemme on, että ratkaisevaa on oikea ja luotettava liittimen mekaaninen testaus, johon tarvitaan oikein suunniteltua vastakappaletta. Nämä vastakappaleet ovat suunnitelmamme tärkein osa-alue ja niissä tietotaitomme ja kokemuksemme yhdistyvät asiakkaidemme eduksi. Parhaimmillaan yhden liittimen testauksessa voidaan mitata kymmentä eri mekaanista toimintaa vesitiiveydestä oikein asennettuihin koodipaloihin – ja tämä kaikki sähköisen johtavuuden lisäksi.

Oma suunnittelu- ja valmistusosastomme Tallinnassa on erikoistunut testausvastakappaleisiin sekä testauspöytiin. Olemme ylpeitä siitä, että niihin luotetaan myös Saksan vaativassa henkilöautoteollisuudessa.



UUSIMMAT RATKAISUT TIETOVERKKOJEN JA KONESALIEN KAAPELOINTIIN



Tietoliikenteen valtavalla vauhdilla etenevä kehitys tuo jatkuvasti uusia vaatimuksia ja haasteita verkkojen rakentamiselle. Seuraamme tiiviisti alan kehitystä, jotta voimme tarjota uusimman teknologian mahdollistamat tuotteet ja ajantasaisen neuvontapalvelun. Kattava tietoverkkokaapelien ja asennustarvikkeiden valikoimamme palvelee sisäverkkojen ja datakeskusten rakentajia sekä tietoliikenteen laitteiden valmistajia.

COMMSCOPE



Nexans

optimize! softing



DATAKESKUKSET

Erikoisosaamistamme ovat datakeskusten haastava kaapelointi, jossa suuret tietomäärät, pieni tila ja jatkuva muutostarve asettavat omat vaatimuksensa.

KUITU- JA KUPARIKAAPELOINTI

Tarvitset sitten kuitu- tai kuparikaapeloinnin tietoverkkojesi, voit olla varma että saat meiltä korkealaatuiset komponentit ja vahvan tuote- ja järjestelmätuen.

TEOLLISUUS-ETHERNET

IoT ja väyläratkaisut vaativat toimivia ja kestäviä kaapelointiratkaisuja yhä useammin myös teollisuudessa. Valikoimamme kattaa luotettavat kaapeli-, liitin- ja rasiaratkaisut.

TESTAUSLAITTEET

Toimitamme korkealaatuiset testauslaitteet kuitu- ja kupariverkkojen asennukseen, sertifiointiin ja vian hakuun. Opastamme laitteiden käyttöön sekä huolehdimme niiden huolloista ja korjauksista.

Uudet teknologiat ja asiakkaidemme muuttuvat tarpeet motivoivat meitä kehittämään uusia ratkaisuja.



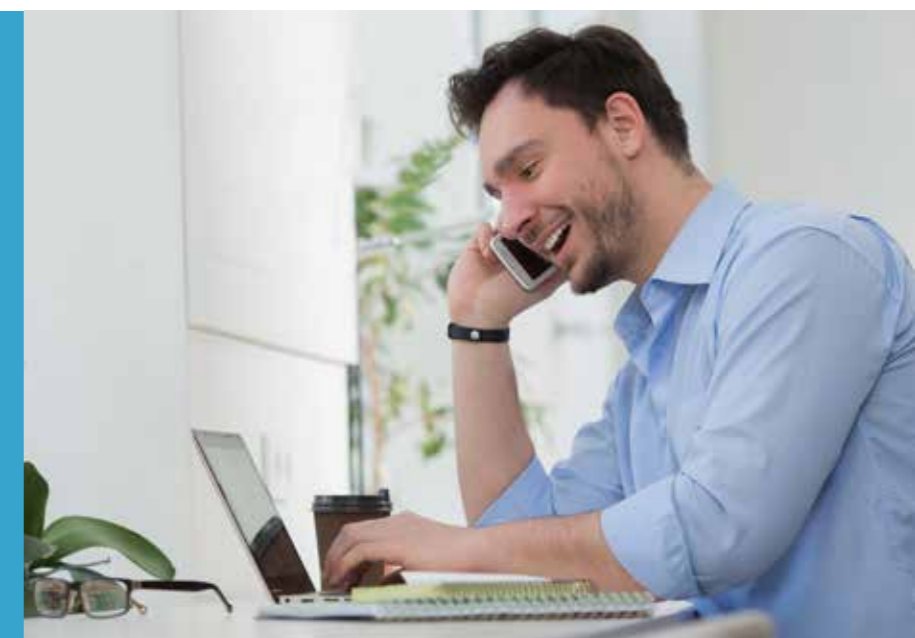
OLEMME TUKENA SUUNNITTELUSTA YLLÄPITOON

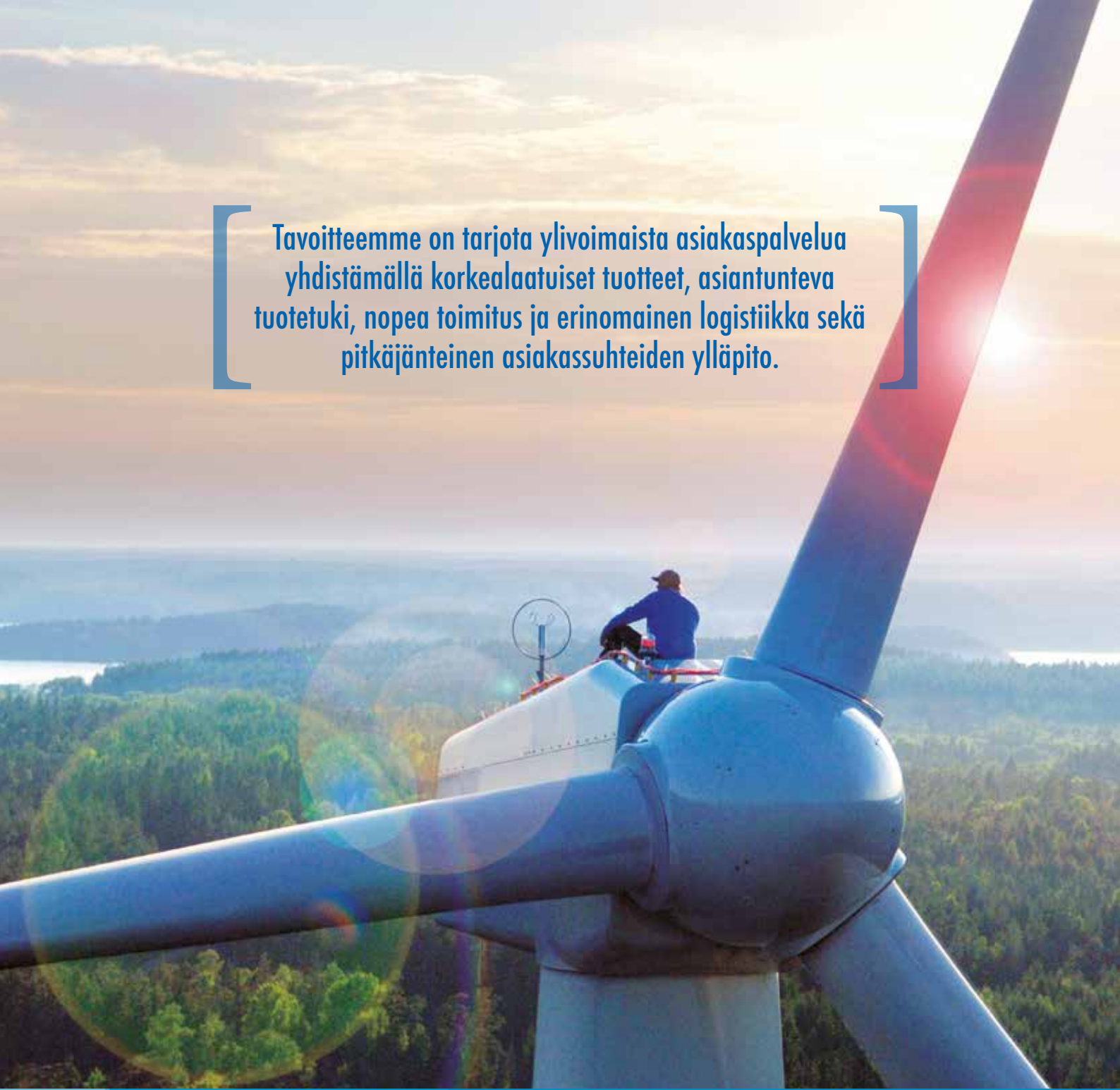
Tuotannon koneiden ja laitteiden toimiuksissa tekninen tukemme kattaa:

- käyttöönnoton
- koulutukset
- huollot, huoltosopimukset ja ylläpitopalvelut
- korjauspalvelut
- varaosat

YLIVOIMAINEN ASIAKASPALVELU

Nopeus ja tarkkuus ovat tilausten käsittelymme vahvuuksia. Oma yhteyshenkilö tuntee asiakkaidensa toimintaympäristön vaatimukset ja pystyy antamaan teknistä tukea ja tuotetietoa. Asiantuntemustamme kannattaa erityisesti hyödyntää tuotekehitys- ja innovaatiohankkeissa. Palveluumme kuuluvat myös tuote- ja järjestelmäkoulutukset.





Tavoittemme on tarjota ylivoimaista asiakaspalvelua yhdistämällä korkealaatuiset tuotteet, asiantunteva tuotetuki, nopea toimitus ja erinomainen logistiikka sekä pitkäjänteinen asiakassuhteiden ylläpito.

TAMPEREEN SÄHKÖPALVELU OY

Lentokentänkatu 9 b
FI-33900 Tampere

+358 3 251 5111
tsp@tsp.fi

DAFINE ENGINEERING OÜ

Pärnu mnt 142
EE-11317 Tallinn

Tampereen Sähköpalvelu Oy on osa kansainvälistä Addtech-ryhmää. Konserniin kuuluu yli 120 itsenäistä yritystä, jotka työllistävät yli 2.000 henkilöä ja joiden yhteensä liikevaihto on yli 600 miljoonaa euroa. Addtech on noteerattu Tukholman pörssissä.

TSP
Tampereen
SähköPalvelu
- A PART OF ADDTECH GROUP

www.tsp.fi