

TRESTON

Luotettava kumppani

Puolustus- ja ilmailualan tuotantoympäristöihin



Turvalliset, sertifioidut ja ergonomiset työpisteratkaisut puolustusteollisuudelle ja vaativiin ympäristöihin

Treston – puolustus- teollisuuden luotettu kumppani

Puolustussektorin organisaatioille turvallisuus ja luotettavuus ovat ehdottomia vaatimuksia. Tuotantoympäristöjen on suojattava herkkää elektroniikkaa, tuettava käyttäjiä vaativassa työssä ja säilyttävä toimintavarmoina vuosikymmenten ajan. Toisaalta puolustusteollisuuden valmistajat tarvitsevat toimittajia, joiden vakauteen, tuotantopaikkaan ja toimitusketjuun voi luottaa vuosikymmenestä toiseen.

Yli puolen vuosisadan ajan Treston on ollut luotettu nimi eurooppalaisissa teollisissa työpisteratkaisuissa. Treston tarjoaa ESD-suojattuja ja ergonomisia työpisteratkaisuja, joihin Euroopan kriittisten teknologioiden valmistajat luottavat.

Vuonna 1969 perustettu Treston on rakentanut maineensa sertifioitun turvallisuuden, modulaaristen työpistejärjestelmien ja pitkän elinkaaren saatavuuden varaan. Tämä tukee puolustussektoria sekä tänään että tulevaisuudessa.

Strategisesti turvallinen kumppani


Trestonin tuotantolaitokset sijaitsevat Suomessa, ja niillä on strateginen merkitys: ne takaavat turvallisen, läpinäkyvän ja toimintavarmen lyhyen toimitusketjun, joka vastaa puolustusalan asiakkaiden korkeisiin vaatimuksiin.

Laatujohtaminen keskiössä

Toimipisteissämme noudatetaan tiukkoja, sertifioituihin prosesseihin perustuvia laadunhallintajärjestelmiä. Näin varmistetaan, että jokainen tuote valmistetaan poikkeuksellisen korkeiden vaatimusten mukaisesti. Trestonin toiminta perustuu ISO-sertifioituihin prosesseihin, jotka takaavat tasaisen huipputason kaikessa, mitä suunnittelemme ja valmistamme. Lisäksi Lean-ajattelu ohjaa jatkuvaa parantamista kaikilla osa-alueilla.

Vahva läsnäolo kaikkialla Euroopassa

Vahvan paikallisen läsnäolonsa ansiosta Treston palvelee asiakkaitaan eri puolilla Eurooppaa viidessä maassa: paikalliset myynti- ja tukitiimit, asiantuntemus, nopeat vasteajat, kokoonpanopalvelut sekä sitoutuminen pitkäaikaisiin kumppanuuksiin.



Vahva eurooppalainen läsnäolo ja paikallinen tuki | Treston toimii Euroopassa omien tytäryhtiöidensä ja luotettavien kumppaneidensa kautta, mikä takaa nopean paikallisen palvelun, käytännön sovellusosaamisen ja varmat toimitukset vaativissakin olosuhteissa. **Pääkonttori ja valmistus Suomessa. Tytäryhtiöt Saksassa, Ranskassa, Isossa-Britanniassa, Ruotsissa ja Yhdysvalloissa.**

Miksi puolustusteollisuuden asiakkaat valitsevat Trestonin

- **Vakiintunut ja kotimainen kumppani.** Vuonna 1969 perustettu Treston on teollisuuden ja puolustusteollisuuden valmistajien luotettu kumppani maailmanlaajuisesti. Pitkä kokemuksemme, laadukkaat ratkaisumme ja luotettavuutemme tekevät meistä pitkäjänteisen yhteistyökumppanin vaativiin työympäristöihin.
- **Kotimaista valmistusta.** Tuotanto Suomessa, NATO-jäsenmaassa, varmistaa asiakkaillemme lyhyen, turvallisen ja läpinäkyvän toimitusketjun sekä luotettavat toimitusajat.
- **Sertifioitua laatua.** Täytämme ISO-laatu- ja ympäristöjohtamisen vaatimukset ja tarjoamme ESD ja puhdas-tilasertifikaatit. Tuotteillamme on lisäksi 10 vuoden takuu. Asiakkaidemme ei tarvitse huolehtia yhteensopivuudesta – he voivat keskittyä suorituskykyyn.
- **Pitkäikäiset ratkaisut.** Modulaarisuus, kestävät materiaalit ja Trestonin laadukkaiden tuotteiden pitkä saatavuus varmistavat, että ratkaisumme palvelevat vuosikymmeniä. Ratkaisut kasvavat ja skaalautuvat asiakkaidemme tarpeiden mukaan, mikä tuottaa korkean elinkaaren arvon.
- **Räätälöidyt ratkaisut.** Kun vakiomalliset varastoratkaisut eivät riitä, suunnittelemme ja valmistamme nopeasti, kustannustehokkaasti ja turvallisesti asiakkaan vaatimuksiin sopivat, tarkoituksenmukaiset kokonaisuudet.
- **Kokemus.** Trestonin ESD- ja ergonomiosaaminen yhdistettynä kokemukseen puolustussektorin asennuksista auttaa meitä ohjaamaan asiakkaitamme valitsemaan tarpeisiinsa toimivat kokoonpanot.
- **Kotimainen ja globaali.** Trestonilla on myyntitoimistot ja tuki kautta Euroopan: omat toimistomme viidessä maassa sekä arvostetut jakelijakumppanit yli 30 maassa. Asiakkaamme arvostavat paikallista asiantuntija-apua ja tukea projektisuunnittelusta asennukseen.
- **Pitkäaikainen arvo.** Trestonin työpisteet on suunniteltu vuosikymmenten käyttöön. Kestävät materiaalit, modulaariset päivitykset ja varaosien saatavuus vähentävät uusimistarvetta – ja pitävät kokonaisomistuskustannukset matalina.

Suomessa sijaitsevat tuotantotehtaamme takaavat lyhyen, turvallisen ja läpinäkyvän toimitusketjun sekä luotettavat toimitusajat.



ESD-työpöydät



ESD-säilytysjärjestelmät



ESD-vaunut



ESD-laatikostot



ESD-työtuolit



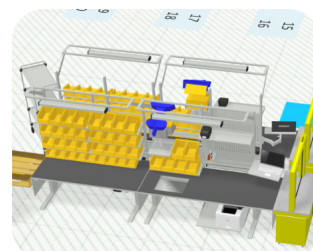
ESD-tarvikkeet



Raskaan teollisuuden ratkaisut



Räätälöidyt ratkaisut



Projektsuunnittelu
Integraatiot
Asennuspalvelut

ESD-turvalliset, muunneltavat työpisteratkaisut



Trestonin työpisteet on suunniteltu suojaamaan herkkiä elektronikka-komponentteja ja tukemaan vaativia teollisia työprosesseja.

Luontaisesti ESD-turvallinen rakenne – vaatimusten mukainen ja sertifioitu

- Yhteensopiva kansainvälisten ESD-standardien kanssa: IEC 61340-5-1, IEC61340-6-1 ja ANSI S20.20.
- Suunniteltu alusta asti toimimaan ESD-ympäristöissä – erityinen johtavuutta parantava rakenne ja ESD-kestävä pinnoite.

Ergonominen suorituskyky

- Korkeussäätö, modulaarisuus ja lisävarusteet lisäävät käyttäjän mukavuutta ja turvallisuutta pitkissä työvuoroissa sekä parantavat tuottavuutta.
- Innovatiivinen johtava ESD-maali vähentää erillisen maadoituksen tarvetta ja mahdollistaa siistimmän ja turvallisemman työtilan.

Kestävä rakenne

- Teollisuustason materiaalit takaavat luotettavan toiminnan vaativissakin olosuhteissa.
- 10 vuoden takuu – osoitus Treston-ratkaisujen pitkästä elinkaaresta ja kestävydestä.

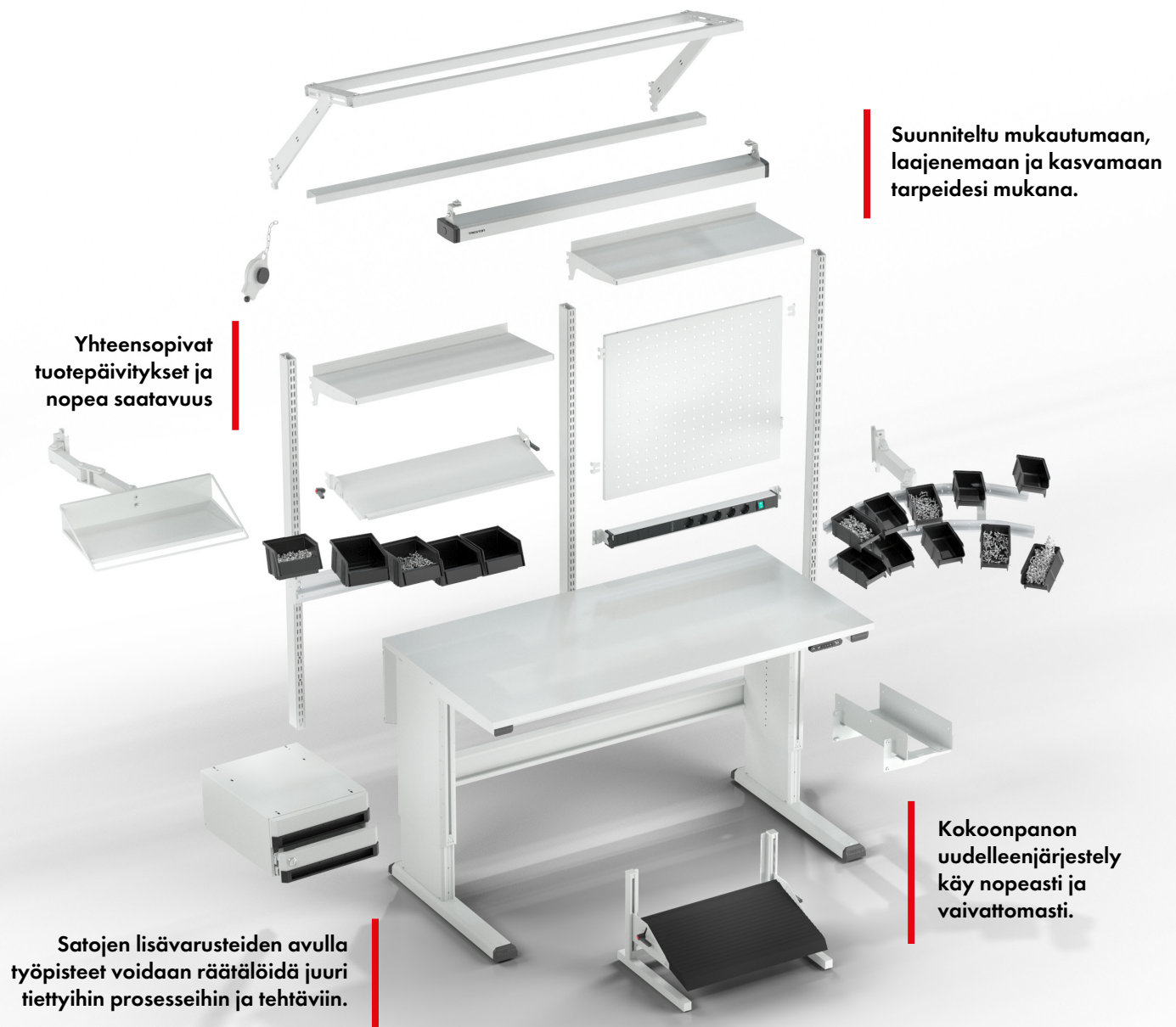
Kattava ESD-tuotevalikoima

- Työpöydät, säilytysjärjestelmät, vaunut, laatikostot, tuolit, valaisimet ja yli 300 työpistevälikomponenttia.
- Ratkaisut ilman verkkovirtaa.
- Räätylöödyt kokonaisuudet varmistavat, että jokainen työpiste tukee toiminnan täsmällisiä tarpeita.

“ESD-suojatut, modulaariset ja ergonomiset ratkaisut pienentävät toiminnallisia riskejä kriittisissä tehtävissä”



Modulaariset työpistejärjestelmät takaavat, että **varustelu sujuu vaivattomasti**



Suunniteltu mukautumaan,
laajenemaan ja kasvamaan
tarpeidesi mukana.

Yhteensopivat
tuotepäivitykset ja
nopea saatavuus

Kokoonpanon
uudelleenjärjestely
käy nopeasti ja
vaivattomasti.

Satojen lisävarusteiden avulla
työpisteet voidaan räätälöidä juuri
tiettyihin prosesseihin ja tehtäviin.

Ratkaisut, jotka kehittyvät toimintasi mukana

Puolustusteollisuuden tuotantoympäristöt muuttuvat teknologian kehittyessä.
Trestonin työpistejärjestelmät on suunniteltu mukautumaan ajan myötä.

Tuotepäivitykset

Modulaariset järjestelmät mahdollistavat työpisteiden laajentamisen tai uudelleenjärjestelyn ilman,
että koko kokonaisuus täytyy vaihtaa.

Pitkä elinkaari ja saatavuus

Tuotteet ovat saatavilla pitkään, mikä tukee pitkäkestoisia ohjelmia..

Räätälöintimahdollisuudet

Treston kehittää myös räätälöityjä ratkaisuja erikoistuneisiin tuotantoympäristöihin.

Strateginen kumppani

puolustushankkeisiin eri puolilla Eurooppaa



Konseptisuunnittelusta täyteen käyttöön – Treston tukee jokaista vaihetta – nyt ja tulevaisuudessa.

Treston tukee asiakkaitaan aina työpisteiden konfiguroinnista koko tuotantoympäristön suunnitteluun.

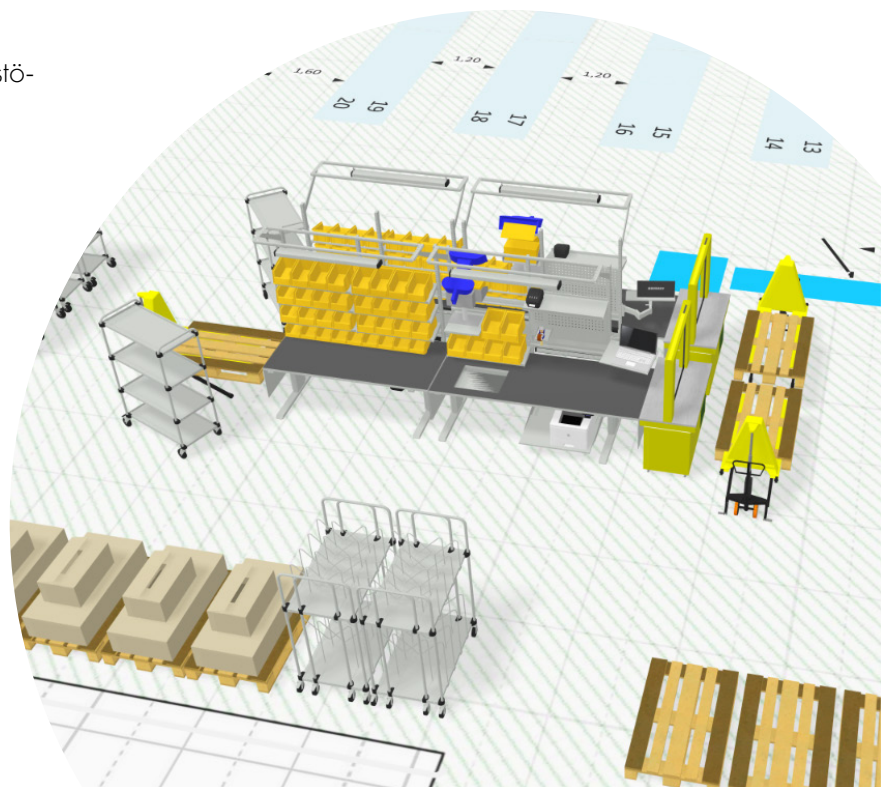
Asiantuntijamme suunnittelevat kanssasi työpisteratkaisut, jotka tukevat prosessejasi tänään ja mukautuvat joustavasti myös tulevaisuuden tarpeisiin.

Projektimyynnin tiekartta



Treston tekee tiivistä yhteistyötä suunnittelu-, kiinteistö- ja hankintatiimien kanssa koko suunnittelun ja käyttöönoton ajan:

- CAD-tiedostot
- ohjeistus konfigurointiin
- lisävarusteiden valinta
- modulaariset ja skaalautuvat ratkaisut
- räätälöidyt ratkaisut
- asennustuki



Työympäristöratkaisut puolustusteollisuuden valmistuksen jokaiseen vaiheeseen

Puolustusteollisuuden elektroniikka ja tarkkuusjärjestelmät edellyttävät ympäristöjä, joissa luotettavuus, turvallisuus ja jäljitettävyyys ovat taattuja. Tuotantotiimien on suojattava herkkiä komponentteja, pidettävä kiinni tiukoista laatuvaatimuksista ja toimittava tehokkaasti myös pitkien työvuorojen aikana. Työpisteiden tulee olla kestäviä, muunneltavia ja sertifioituja – suunniteltuja herkän elektroniikan käsittelyyn.

Trestonin ratkaisut tukevat näitä ympäristöjä varmatoimisella ESD-suojauksella, ergonomisella muotoilulla ja modulaarisilla kokoonpanoilla, jotka mukautuvat muuttuviin tarpeisiin.

Luotettu valinta valmistajille, jotka tekevät:

- sotilasjärjestelmiä
- avioniikka- ja elektroniikkaratkaisuja
- satelliittiteknologioita
- tutkajärjestelmiä



Elektroniikan kokoonpano



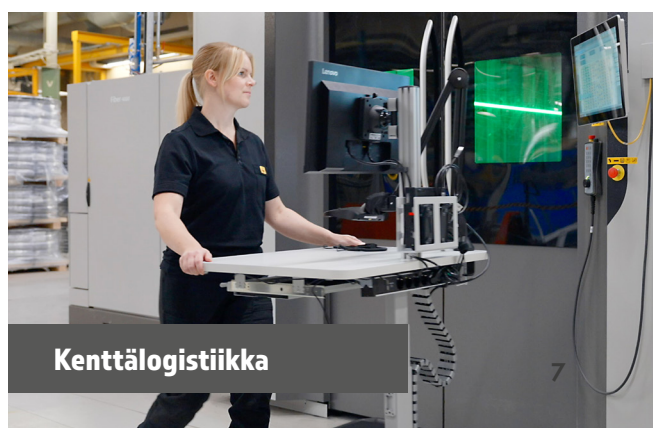
Huolto ja korjaus



Puhdistilat ja laboratoriot



Testaus ja kalibrointi



Kenttälogistiikka

Sertifioitu täyttämään kansainväliset standardit **vaativissa ympäristöissä**



ESD-sertifiointi IEC 61340-5-1

- **ESD-työpisteet** (Concept Ergo -sähkösäädettävät ja kuusiokoloavaimella säädettävät työpisteet, WB-sähkösäädettävät työpisteet, QuatreX-, TED-, TP- ja TPH-työpisteet)
- **ESD-tuolit** (Treston Ergo, Treston Plus, Neon, Flex, Stool, SADDLE)
- **ESD-vaunut** (Multi -vaunut, SAP-vaunut)
- **ESD-säilytyslaatikot** ja laatikostokaapit

Trestonin työpisteet ja kalusteet ovat olleet laadukkaiden ESD-kalusteiden mittapuu jo yli 40 vuoden ajan. ESD Proof -tuotteemme on suunniteltu lähtökohtaisesti ESD-turvalliseksi, ja ne ovat ESD-sertifioituja sekä standardien **IEC 61340-5-1, IEC61340-6-1 ja ANSI S20.20** mukaisia.



Puhdistilasoveltuvuus ISO 14644-1 luokka 7

- **ESD-työpisteet** (Concept Ergo -sähkösäädettävät ESD-työpisteet, WB-sähkösäädettävät ESD-työpisteet, QuatreX ESD -työpisteet, TED ESD -työpisteet)
- **ESD-tuolit** (Treston Ergo -tuoli C20PU-ESD)
- **ESD-säilytyslaatikot**



ESD Proof by Design™

Trestonin ratkaisulla voit luottaa siihen, että rakennat työtiloja, joissa turvallisuus, mukavuus ja suorituskyky kulkevat käsi kädessä. Trestonin työpisteet ja kalusteet ovat olleet laadukkaiden ESD-kalusteiden mittapuu jo yli 40 vuoden ajan. ESD-suojaus on sisäänrakennettu ESD-työpisteratkaisujemme perustaan.



TRESTON

OTA YHTEYTTÄ ASIAANTUNTIJOIHIMME ja keskustellaan tuotantoympäristöstäsi ja tarpeistasi.

Suomi

sales@treston.com
+358 10 4469 11
treston.fi

Ruotsi

info.se@treston.com
+46 85 1179 160
treston.se

Ranska

info.fr@treston.com
+33 1641 71 111
treston.fr

Saksa

info.de@treston.com
+49 40 8816 5022 0
treston.de

Yhdistynyt kuningaskunta

salesuk@treston.com
+44 1635 521 521
treston.com