

TRESTON

DEDICATED TO HUMAN WORKSPACE



UUTUUS: Materiaalivirtaratkaisu moduuleista

Treston ModuLine

Esisuunniteltu sinua varten

Manuaalisen materiaalivirtaratkaisun suunnittelu ja kokoaminen voi olla helppoa. Ergonomisten työpisteiden suunnittelun edelläkävijänä tunnettu Treston on tuonut markkinoille täysin uuden konseptin: vakiomoduuleista koostuvan Treston ModuLine -materiaalivirtaratkaisun. ModuLine sopii monenlaisiin tarpeisiin tuotannon toiminnoista ja tuotantolinjan muodosta riippumatta.



- ① ModuLine-pysäytinpöytä 1000 mm ② ModuLine-pyörityspöytä 1000 mm ③ ModuLine-jatkomoduli 1000 mm
④ ModuLine-jatkomoduli 500 mm ⑤ ModuLine-kurvimoduuli 500 x 500 mm ⑥ FIFO-vaunu

- Kuusi esisuunniteltua alumiinimoduulia tarjoaa monipuolisia sijoittelumahdollisuuksia.
- Kaikki yleisimmät tuotantolinjamallit ovat toteutettavissa: suora, L-malli, U-malli.
- Huolellisesti esivalitut osat, koot ja korkeudet.
- Moduulit sopivat saumattomasti yhteen – turvallinen valinta.
- FIFO-vaunu (First In First Out) täydentää ratkaisua; sen läpivirtaushyllyt syöttävät komponentteja ModuLine-työpisteelle.
- Suunnittelu käy kätevästi verkossa 3D-suunnitteluohjelmalla.
- ESD-suojaus.
- Nopea koota yhdessä päivässä.
- Linjaa on helppo mukauttaa tai laajentaa tarpeiden muuttuessa.



Suunnittelu käy kätevästi verkossa
3D-suunnitteluohjelmalla

ESISUUNNITELTU • HELPPO • EDULLINEN • TURVALLINEN VALINTA • KÄYTÖSSÄ 48 TUNNISSA

Esisuunnitellut moduulit säästävät rahaa

Tarkoin harkittujen moduulien ansiosta pitkäkestoisia suunnitteluprosesseja ei tarvita, tilaus voidaan hoitaa verkon kautta, tuotteiden kuljetus ja varastointi onnistuu helpoimmalla mahdollisella tavalla euro-lavoilla, ja valmiiksi koottujen moduulien asennus on nopeaa. **Toimiva ratkaisu on käyttövalmiina jo 48 tuntia aloituspäätöksen jälkeen.** Ja jos tarpeet muuttuvat, linjan mukauttaminen tai laajentaminen on yksinkertaista ja helppoa.

Jos tuotantolinja halutaan optimoida ilman automatisointia, jos tuotevalikoima on laaja mutta tuotantokierto lyhyt, tai jos suunnittelu tai kunnossapito on ulkoistettu, tässä on turvallinen ja kustannustehokas ratkaisu, joka parantaa sekä tuotantoa että tuottoa. Moduuliyhdistelmät soveltuvat useimpiin tarpeisiin.

Moduulin tyyppi	Koodi	Kuvaus	L x S x K mm
ModuLine-pysäytinpöytä 1000 mm	MOD510S ESD	Pysäytystoiminnolla varustettu ModuLine-työpiste. Pop-up-tyynyttävät paletit paikallaan, jotta se ei pääse liikkumaan kokoonpanotyön aikana. Pop-up-tyynyttävät toimivat paineilmalla.	1000 x 650 x 2210
ModuLine-pyörittäispöytä 1000 mm	MOD510R ESD	Pysäytys-/pyörittäistoiminnolla varustettu ModuLine-työpiste. Pop-up-tyynyttävät paletit paikallaan, jotta se ei pääse liikkumaan kokoonpanotyön aikana. Pop-up-tyynyttävät toimivat paineilmalla. Työpisteessä on pop-up-tyynyttävien ympärillä pyörittäsalusta.	1000 x 650 x 2210
ModuLine-jatkomoduli 1000 mm	MOD100E ESD	ModuLine-jatkomoduleja käytetään ratana työpisteiden välillä.	Leveys 1000
ModuLine-jatkomoduli 500 mm	MOD50E ESD	ModuLine-jatkomoduleja käytetään ratana työpisteiden välillä.	Leveys 500
ModuLine-kurvimoduuli	MOD505C ESD	ModuLine-kurvimoduulien avulla saadaan rakennettua L- tai U-mallinen rata. Kurvi pitää paletin suunnan samana.	520 x 520
FIFO-vaunu	MODFIFO ESD	FIFO-vaunujen (First In First Out) läpivirtaushyllyt syöttävät komponentteja ModuLine-työpisteelle. Läpivirtaushyllyjä on kolme, ja ne ovat säädettäviä. Soveltuvat useille eri laatikkotyypeille, tilaa jopa 150:lle Treston ESD -laatikolle. Vaunujen enimmäiskuormitus on 150 kg ja hyllyjen 50 kg.	980 x 900 x 1780

Kaikissa moduuleissa on eloksoitu alumiinirunko ja ne ovat ESD-suojattuja.

Esimerkkejä lisävarusteista

Tuote	Koodi	Kuvaus	Mitat mm
ModuLine-laatikkoprofiili	MODBP100 ESD	Alumiiniprofiili Treston otto- ja poimintalaatikoille. Profiili eloksoitua alumiinia. Sopii pysäytinpöytään ja -pyörittäispöytään.	Leveys 920
ModuLine-teräshylly	MODMS100 ESD	ESD-suojattu teräshylly. Sopii pysäytinpöytään ja pyörittäispöytään.	Leveys 920
ModuLine-paletisarja	MODPAL ESD	Sisältää 5 ESD-palettia. Paletti toimii alustana kokoonpantavalle kappaleelle tai maks. 400 x 400 mm kokoiselle lisäpaletille. Paletin pohjalla kulutusta kestävä teräslevy, pinta vaaleanharmaata ESD-laminaattia.	300 x 300
ModuLine-lattiakiinnityssarja	MODFIX ESD	Asennussarja. Sisältää neljä kiinnikettä, joilla ModuLine-moduulit voidaan kiinnittää lattiaan. Sopii pysäytinpöytään, pyörittäispöytään ja 1000 mm jatkomoduliin.	



Jos tuotantolinja halutaan optimoida ilman automatisointia, jos tuotevalikoima on laaja mutta tuotantokierto lyhyt, tai jos suunnittelu tai kunnossapito on ulkoistettu, ModuLine on oikea ratkaisu. **OTA YHTEYTTÄ JO TÄNÄÄN!**

TRESTON

Puh. 010 4469 11 • sales@treston.com • treston.fi