

Autopilot TAE050

Automatisoitu kuljetusvaunu





Helppoa automaatiota

Automaation käyttöönotto voi olla iso ja aikaavievä investointi. Automaatio voidaan toteuttaa myös helposti ja kustannustehokkaasti Toyotan Autopilot TAE050 -kuljetusvaunun avulla. TAE050 voidaan ohjelmoida kulkemaan ennalta määritettyjen reittien mukaisesti. Autopilot -kuljetusvaunun asennus ja käyttöönotto on erittäin helppoa nopeaa. TAE050 mahdollistaa tavaroiden tarkan ja turvallisen siirtämisen yksikertaisella tavalla. TAE050 soveltuu esimerkiksi tuotantoympäristöihin tuotannon ja varaston väliseen tavaraliikenteeseen.

Yksinkertaista

AUTOMAATION EI TARVIKSE OLLA MONIMUTKAISTA

Toyotan Autopilot TAE050 on yksinkertainen ja kompakti: ideaalinen keveiden tarvaroiden kuljettamiseen. Kuljetusvaunun asennus ja käyttöönotto on nopeaa ja helppoa. Kuljetusvaunu seuraa lattiaan asennettua magneettinauhaa ja saa käyttökomennot erillisiltä lattamerkeiltä. Vaativimmat kuljetusympäristöt voidaan määritellä Excel-työkalun avulla. Voiko automaatio olla tämän helpompaa?

HELPPO ASENNUS

Liimaa magneettinauha lattiaan ja määritä lattiamerkkien paikat. Riippuen prosessista vaunulle annettavat käskyt voivat olla yksinkertaisia, kuten hiljennä vauhtia tai pysähdy. Muita peruskäskyjä ovat mm. kääntyminen, ajonopeuden määrittäminen ja varoitusäänen kytkeminen. Ohjelmointikirjastoon sisältyy laaja valikoima käskyjä myös vaativampiin toimintaympäristöihin.

HELPPO OHJELMOINTI

Vaativimmat reitti-ohjelmoinnit voidaan tehdä ilman erillistä ohjelmistoa; pelkkä Excel – työkalu riittää. Excel-taulukon avulla määritellään jokaisen lattiamerkin komennot.

HELPPO KÄÄNTYMINEN

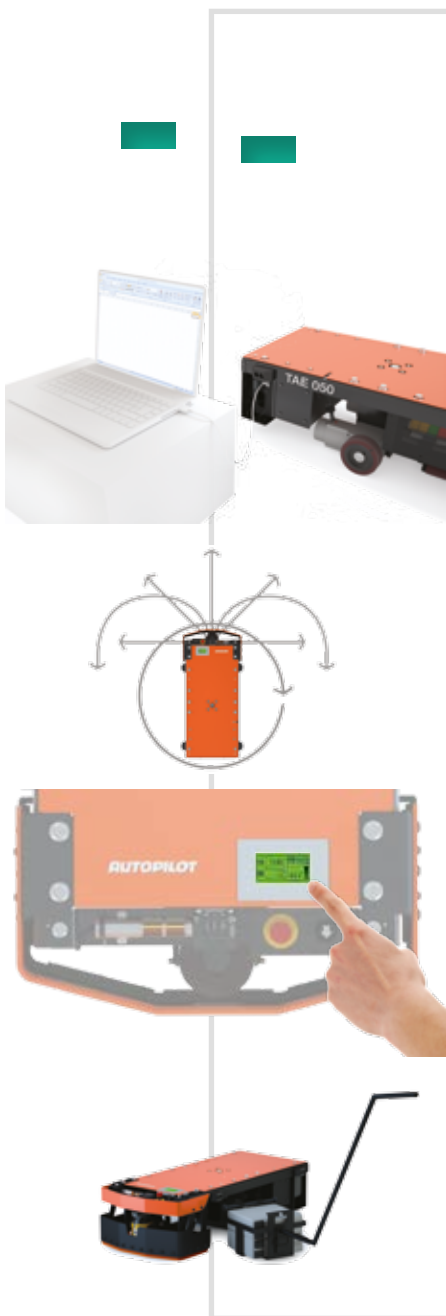
Kääntymistä kontrolloidaan kahdella ajomoottorilla, jotka ovat keskellä runkoa. Tämä mahdollistaa kääntymisen ahtaissaakin paikoissa. Ohjelmointi on helppoa Excel-työkalun avulla.

HELPPO KÄYTTÖ

Käyttäjätystävällinen kosketusnäyttö on helppolukuinen ja sen avulla voidaan valita esiasennettuja komentoja. Kauko-ohjaimen avulla kuljetusvaunu voidaan käynnistää kauempaakin.

HELPPO LATAUS

XFC-akku on helposti vaihdettavissa. TAE050 voidaan myös varustaa sisäisellä varaajalla. Käytettävä akkuteknikka mahdollistaa taukovarauksen.



Tarkkaa

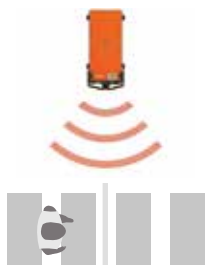
TURVALLISEMPI TYÖYMPÄRISTÖ

Teollisuusympäristössä noin 70% materiaalinkäsittelykuluista syntyy työvoimakustannuksista. Automaatio on helppo ja turvallinen vaihtoehto nostaa tuottavuustasoa. Automaatiolla voidaan vähentää virheitä ja materiaalivahinkoja. TAE050 -kuljetusvaunu voi operoida kellon ympäri ilman taukoja seuraten ennalta määritettyjä reittejä.

KULJETUSVAUNUT



TAE050 voidaan varustaa erilaisilla vaunuilla tai pienoishyllyillä. Raskaammat kuormat voidaan vetää eurolavan kokoisella vaunulla max. 500 kg. Hyllyillä kantavuus on max. 140 kg. Ohjelmoinnin avulla kuljetusvaunu voidaan määritellä joko kytkemään vaunu kiinni tai irrottamaan vaunu.



TURVALLISTA KÄYTTÖÄ

Turvaskanneriin voidaan määritellä seitsemästä eri asetuksesta kulloinkin sopiva turvaetäisyys ja turva-alueen pituus. TAE050 varoittaa äänimerkillä havaitessaan esteen reitin varrella ja pysähtyy tarvittaessa. Lisävarusteena erittäin vilkkaaseen käyttöympäristöön on saatavilla lisäturvavarusteita. Vahvarakenteinen puskurirakenne kumisella helmalla pyyhkii pienet esteet tieltään ja estää siten tahattomat pysähtelyt. TAE050 voidaan varustaa myös omilla halutuilla varoitusäänillä lisäämään turvallisuutta entisestään.

ERINOMAISTA TARKKUUTTA

Autopilot kuljetusvaunu TAE050 mittaa jatkuvasti reittipisteiden väliä ja siten varmistaa turvallisen toiminnan. Mikäli reittipisteiden välit ovat muuttuneet TAE050 pysähtyy. TAE:n jatkuva reitin tarkkailu on kustannustehokas tapa luoda turvallinen työympäristö.

Leanin mukainen
kustannustehokas
prosessi

100%
Tarkkuus
paikannuksessa

Optimoitua

LEANIN MUKAINEN KUSTANNUSTEHOKAS PROSESSI

Autopilot TAE050 on edullinen tapa korvata toistuvat kevyet materiaalsiirrot, jolloin käyttäjät voidaan vapauttaa vaativimpiin työtehtäviin. Perinteisten trukkien määrää voidaan optimoida ja siten lisätä tuottavuutta. TAE050 vähentää vahinkoja ja lisää tarkkuutta. Automatisointi TAE050:n avulla on helppoa ja tuo käyttäjilleen joustavuutta yksinkertaisen ohjelmoinnin avulla.

VÄHENNÄ VAHINKOJA MERKITTÄVÄSTI

TAE050:n erinomainen tarkkuus poissulkee mahdolliset inhimilliset virheet vähentäen näin onnettomuuksia ja materiaalivahinkoja kuljetettaville tavaroille ja ympäristölle.



VÄHENNÄ TYÖ- JA TERVEYDENHUOLLON KUSTANNUKSIA

TAE050 voi korvata toistuvia yksinkertaisia työtehtäviä, jolloin työvoima voidaan ohjata enemmän motivoiviin työtehtäviin. TAE:n mahdollistama yksinkertainen automaatiojärjestelmä vähentää työperäisiä loukkaantumisia ja sairauksia parantuneen turvallisuustason ja ergonomian johdosta.



SUJUVA KOKONAISUUS

Yksinkertaistetut prosessit optimoidulla trukikalustolla mahdollistavat varmat materiaalsiirrot turvallisesti ja tarkasti. TAE050 vähentää mahdollisia pullonkauloja ja lisää tehokkuutta ja tuottavuutta.

Autopilot TAE050 Automatisoitu kuljetusvaunu

Automatisoinnin ei tarvitse olla monimutkaista ollaakseen silti tehokasta. Autopilot TAE050 on edullinen tapa optimoida materiaaliavirtoja yksinkertaisista paikasta A paikkaan B siirroista aina monimutkaisiin kokonaisuuksiin asti. TAE050 voi korvata toistuvia manuaalisiiroja ja poistaa siten mahdollisia pullonkauloja. Esimerkiksi tuotantoympäristöissä TAE050 voi lisätä tuottavuutta edullisesti.

Helppo perusasennus

TAE050 automaatiojärjestelmä on erittäin helppo asentaa. Kun otto- ja jättoasemat on määritelty, magneettinauha ja reittipistetarrat asetetaan lattiaan. Tämän perusasennuksen jälkeen järjestelmä on käyttövalmis.

Yksinkertainen ohjelmointi

Perusasennuksessa ei tarvita ohjelmointia. Laajemmissa kokonaisuuksissa tai useampia reittipistekomentoja käytettäessä viimeistellään asennus helppokäyttöisellä Excel-työkalulla. Asennus ja ohjelmointi voidaan tehdä käyttöpaikassa käyttäjän toimesta.

Aina liikkeessä

TAE050 on varustettu XFC-akuilla, jotka mahdollistavat 2-vuorotyön. Jatkuvassa vuorotyössä akku voidaan vaihtaa nopeasti. TAE050 -kuljetusvaunuun on saatavissa sisäänrakennettu varaaja, jolloin taukovaaraminen on helppoa.

Turvallisuus ennen kaikkea

TAE050 on haarukaton kuljetusvaunu, joka seuraa ennalta määritettyjä reittejä. TAE050 on varustettu tutkalaitteella, joka tarkkailee esteitä matkan varrella. Tutkan havaitessa esteen TAE050 pysähtyy. Autopilot kuljetusvaunun avulla voidaan vähentää törmäyksiä ihmisiin ja tavaroihin.

TPS takaa luotettavuuden

Kuten kaikki Toyotan trukit, myös Autopilot TAE050 on valmistettu TPS-järjestelmän (Toyota Production System) mukaisesti. Tämä takaa korkeimman laadun, kestävyys ja luotettavuuden.

Toyota Material Handling Suomessa

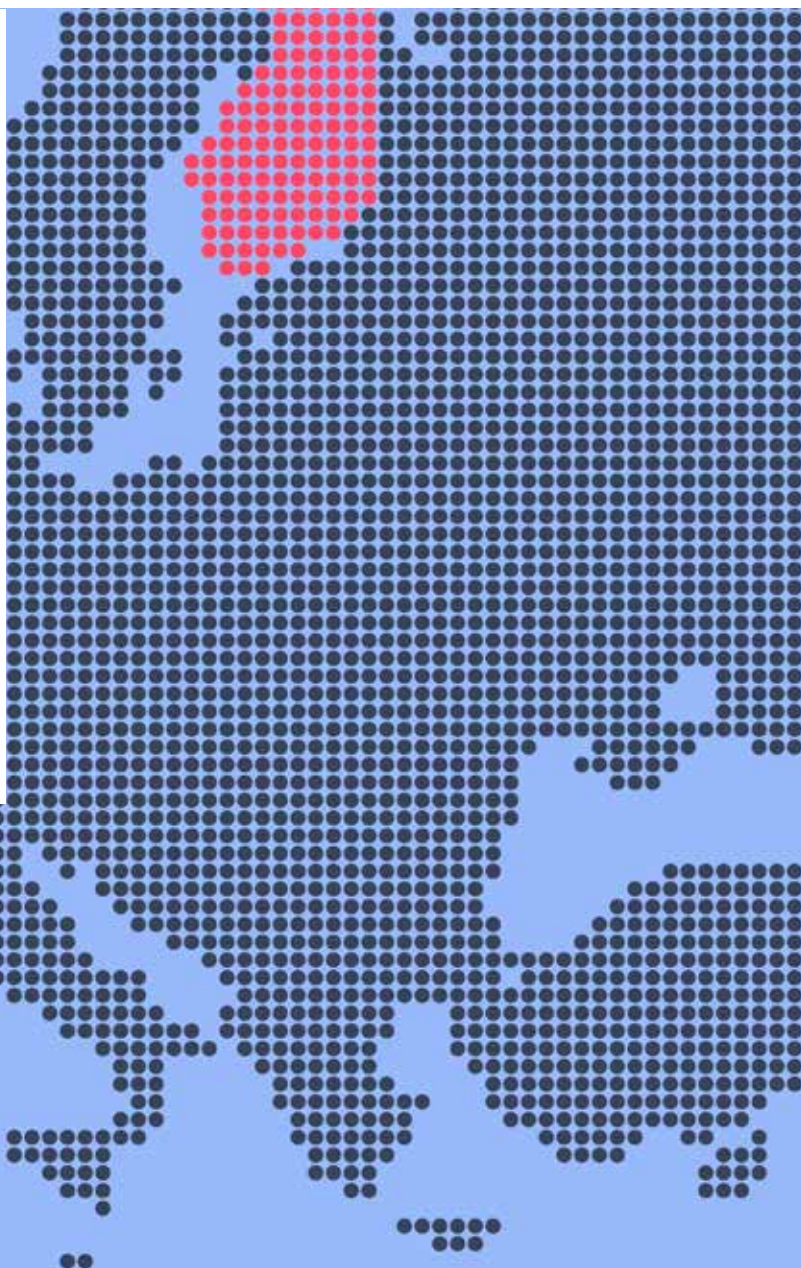
Tavoitteemme on tuottaa palveluja, ratkaisuja ja tuotteita, joiden avulla asiakkaamme voivat alentaa trukkitoiminnan kustannuksia, kehittää sisälogistiikan tuottavuutta ja prosesseja sekä optimoida varasto- ja logistiikkatiloja.

Toyota Material Handling Finland Oy:n pääkonttori sijaitsee Vantaalla. Palveluksessamme on noin 150 alan ammattilaista, joista yli 100 työskentelee jälkimarkkinoinnissa.

Suurin osa henkilökunnastamme sijaitsee maakunnissa myynti- ja huoltotehtävissä. Täten myynti- ja huoltoverkostomme kattaa koko Suomen Hangosta Utsjoelle.

Meille jokainen asiakas on tärkeä; aina yhden koneen asiakkaasta satojen koneiden suuryritykseen.

Ota yhteyttä tai tule käymään!



Pictures used are for illustration purposes only. Availability and specifications are determined regionally, and are subject to change without notice. Please consult your Toyota Material Handling representative for details.