



Sisälogistiikan syvä pääty/ Integraatiot

25.8.2026

Janne Seikola

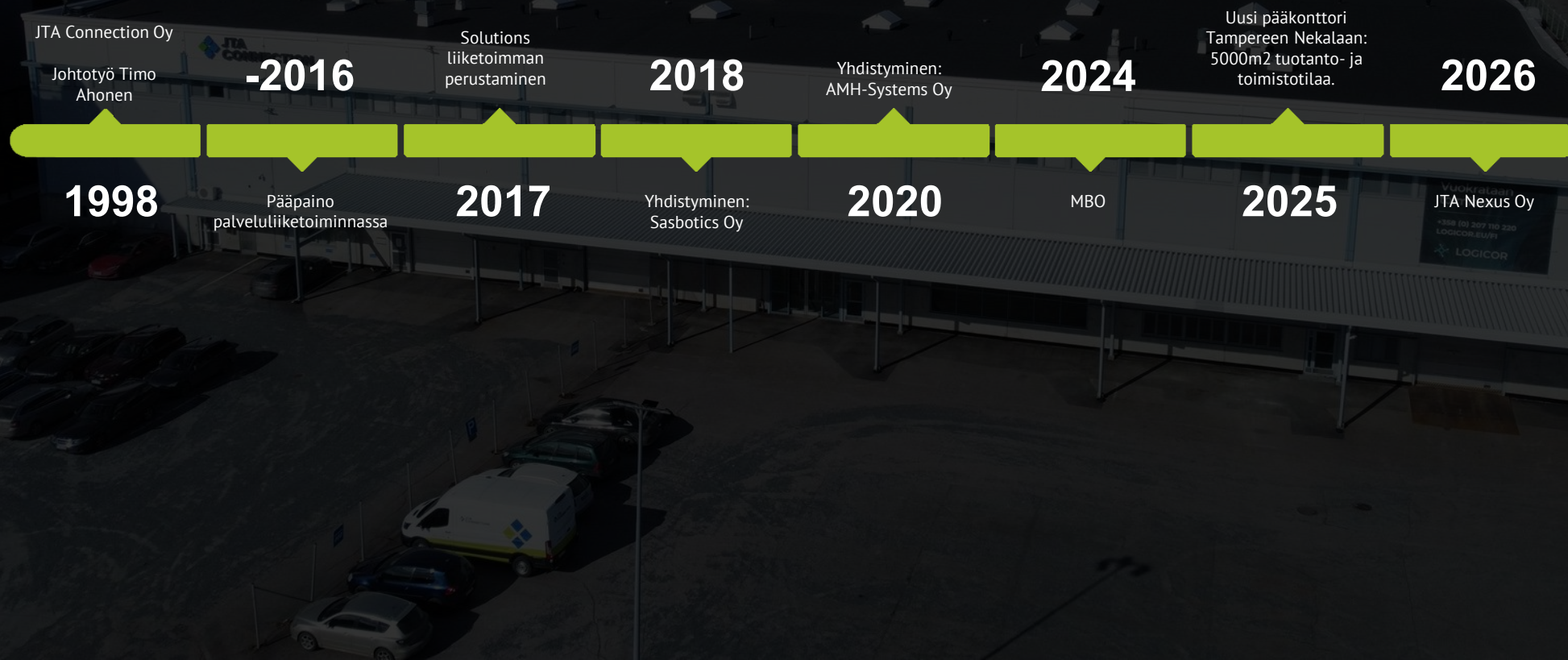
Janne.seikola@jtaconnection.fi

JTA Connection lyhyesti

- JTA Connection tarjoaa teollisuuden asiakkaille maailmanlaajuisesti räätälöityjä tuotannon ja sisälogistiikan automaattioratkaisuja, kuten:
- robottisoluja
- kuljetinjärjestelmiä
- kokonaisia tuotanto- ja kokoonpanolinjoja
- Nexus -tuotannonohjausjärjestelmä
- Lähes 30 vuoden kokemuksella yritys yhdistää eri teknologioita integroiduiksi ratkaisuiksi, jotka tehostavat tuottavuutta ja materiaalivirtoja sekä tukevat valmistusprosessia alusta loppuun.
- Asiakaskunta kattaa muun muassa:
- Rengas-, puolustus-, koneenrakennus-, puu- ja paperi- sekä elintarviketeollisuudessa.

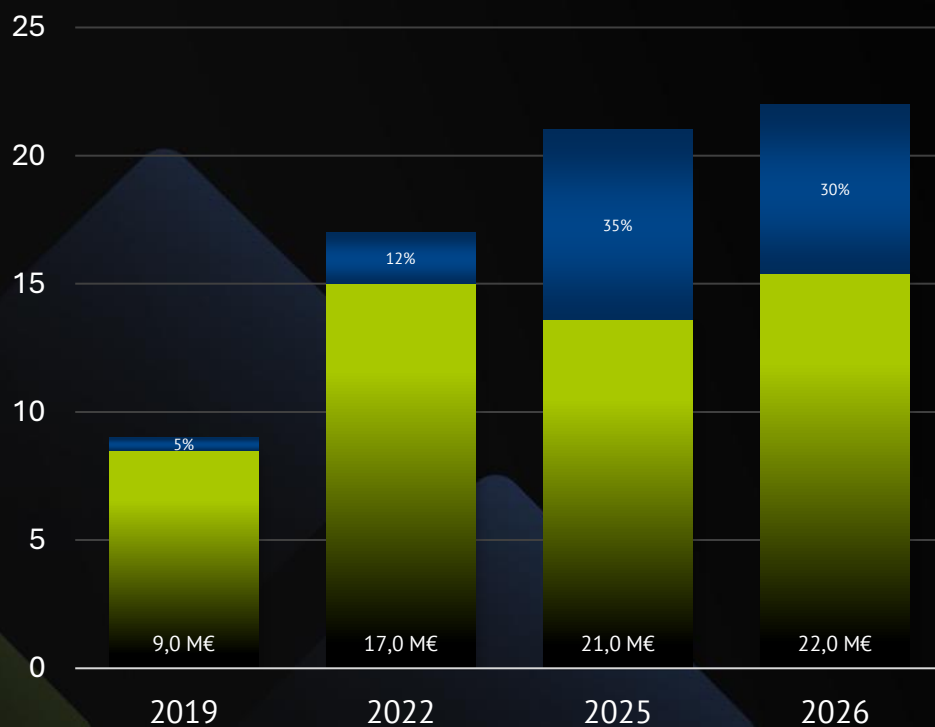


Kasvun vaiheet

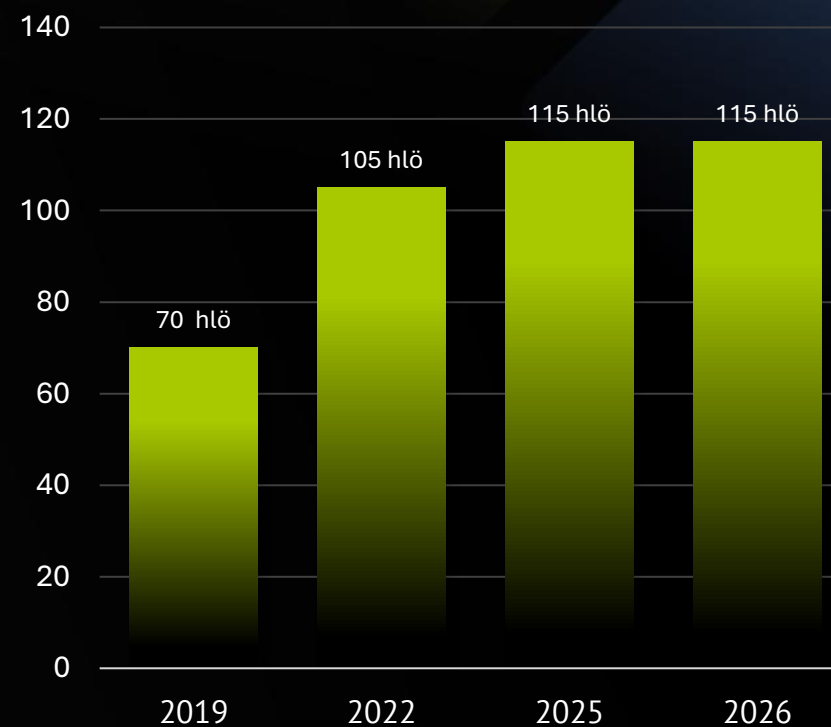


JTA Connection numeroina

Liikevaihto (viennin osuus)



Henkilöstön määrä



Toimitukset (AMR/AGV)

- Suomessa yli 100 myytyä mobiilirobottia
 - 30+ mobiilirobottia kahteen tehtaaseen, kokoonpanolinja/ Ruotsi
 - 10+ mobiilirobottia, moottorikokoonpanolinja, osakokoonpanokuljetukset linjalle / Suomi
 - 10+ mobiilirobottia, kokoonpanolinja/ Suomi
 - 10+ mobiilirobottia, eri tehtäviä/ Suomi
 - 5+ mobiilirobottia, Mir Hook/ Viro
 - Useita 1-5 mobiilirobotin järjestelmiä, mm. johtosarjojen, settien, lavojen kuljetuksia
-
- MaxAGV 22 kpl (FX08, FX15 ja FX20)
 - Panimoteollisuus, MaxAGV 4 kpl ja juuri menossa 4 lisää sekä 2 kpl Mir mobiilialustoja
 - 10 kpl MacAGV, rengasteollisuus /Eurooppa
 - MaxAGV, puolustusteollisuus



Mobiilirobotit ja AGV:t

- MIR
- KUKA
- Hikrobotics
- VisualNav Robotics
- ABB, Visual Slam
- MAX AGV
 - Trukkimallit
 - Alustamallit
 - SLAM
 - Magneettinauha
 - reflektorit

Lisälaitteet/ mekaaninen integraatio

Yleisin käytetyt lisälaitteet/ -moduulit

- nostimet
- kiinnityslaitteet (esim. Underride)
- kuljettimet
- nosto- ja hakupaikat

Muut laitteet

- tabletit, päätelaitteet, kutsunapit
- Haku-/ jättöpaikkojen mahdollinen valvonta
 - anturit
 - kamerat
- Wise –moduuli
 - mm. ovien avaamiset yms.



Järjestelmä integraatio

Millä robotteja ohjataan

- laitteiston oma standalone järjestelmä (tabletit, päätelaitteet jne)
- Fleet-/ parvenhallinta ohjelmisto jos useampia robotteja
 - Yksinkertaiset tehtäväjonot ja jonon ohi priorisointi
- ylätasen järjestelmät (WMS..)
 - Monimutkiasemmat logiikat, joilla saadaan lisäarvoa robotin toimintaan

Mihin täytyy kommunikoida

yksittäiset PLC:t, muut järjestelmät, ERP

Tyypilliset haasteet

- Vallitsevat olosuhteet
 - infra
 - Lattiat (tasaisuus, kallistukset, pito)
 - Käytävät (leveydet, kiintopisteet)
 - WiFi
 - WMS
- Asiakaan sitoutuminen uuteen teknologiaan
 - oikeat henkilöt, jotka ottavat hallinnan järjestelmästä
 - muun henkilöstön koulutus (trukkikuskit, alueella liikkujat)
- Haasteet täytyy yksitellen ratkaista, jotta saadaan toimiva automaatiojärjestelmä. Yleensä ei voi toimia niin, kuin aina ennen on tehty!

Valitsemalla JTA Connectionin saat

- Kokonaisvaltaisen automaatiokumppanin projektin konseptoinnista käyttöönottoon
- Edistyksellisiä robottisoluratkaisuja tuotannon eri työvaiheisiin
- Älykkäitä sisälogistiikan ja automaattivarastoinnin ratkaisuja sujuviin materiaalivirtoihin
- Kuljettimia ja kokonaisia tuotantolinjoja tehokkaaseen valmistukseen
- Nexus MES -järjestelmän reaaliaikaiseen tuotannon seurantaan ja optimointiin





Kiitos!