



Ohjaus ja automaatio

Done Logistics Oy:n automaatio-suunnittelu tekee materiaalinkäsittelyjärjestelmien automatisointeja sekä vanhojen järjestelmien päivityksiä. Suunnittelijat hallitsevat erilaiset automaatiokomponentit ja niiden ohjelmointityökalut.

Suunnittelu alkaa seuraavien osaluokkien määrittelyillä:

- Sähköistys ja automaatio
- Automaation testaus
- Koeajo, käyttöönotto ja dokumentointi
- Päivystys ja ylläpito

Sähkösuunnittelu

- Sähköistys, tarvikkeet, asennus
- Energiansyötöt liikkuviin laitteisiin
- Sähkökeskukset, ohjauskotelot
- Sähkökuvat ja sähkölayout
- Loppudokumentointi sisältäen käyttö- ja huolto-ohjeet

Päivystys ja ylläpito 24/7

- Etäyhteys modeemilla tai VPN yhteyksillä

PLC näytöt ja niiden työkalut

- Siemens, Allen Bradley ym

Robotit ja erilaiset tarttajat

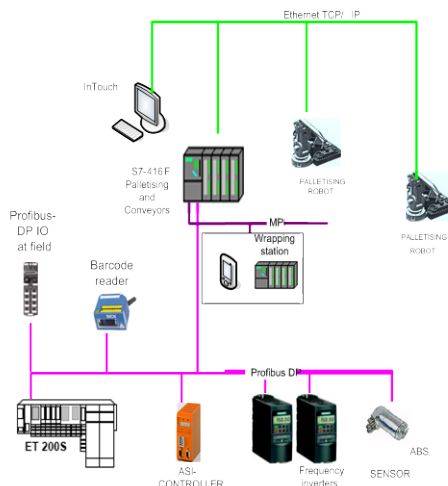
- Motoman, ABB, Fanuc ym
- Profibus ja DeviceNet liitännöillä ohjaus PLC:lle
- Lavaus, merkinnät

PLC väylät ja niiden konfiguraatio-työkalut, kaapelointi ym

- Profibus, Profinet, MPI, ASi, Ethernet, Modbus, Can DeviceNet, CC-link, WLAN, Bluetooth ja sarjaliikenne

Paikannus ja etäisyyden mittaus

- Laserpaikannus
- Absoluuttianturi
- Ultraäänianturi
- Pulsianturi, mittaavat valoverhot

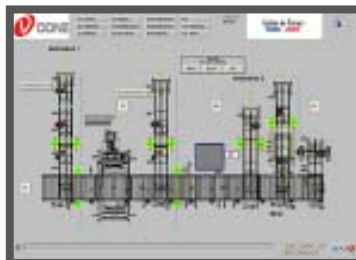


Liitännät muihin ohjausjärjestelmiin

- Tietojärjestelmä: sarjaliikenne ja Ethernet
- Asiakkaan tietojärjestelmä: sarjaliikenne ja Ethernet
- Asiakkaan omat PLC järjestelmät: Profibus, Ethernet, I/O liitintä
- Viivakoodilukijat: sarjaliikenne, Can ja Profibus
- Vaaka ja muut erikoiskomponentit
- Liitännät eri laitteisiin kuten: käärintäkoneet, vanteuslaitteet, merkintäaplikaattorit, tulostimet

Käyttöliittymät ja niiden ohjelmointityökalut

- InTouch ja WinCC
- Server ja Client ratkaisut



Taajuusmuuttajat ja niiden parametrintyökalut

- Profibus, DeviceNet, Can ja I/O liitännöillä
- Vacon, Siemens, Danfoss, SEW, ABB, Mitsubishi

Järjestelmäturvallisuus

- Turvalogiikat (esim. S7-416F) ja niiden ohjelmointityökalut
- Turvaloverhot
- Turvaskannerit
- Ovirajat sähkölukolla ja ilman
- Turvapuskurit

