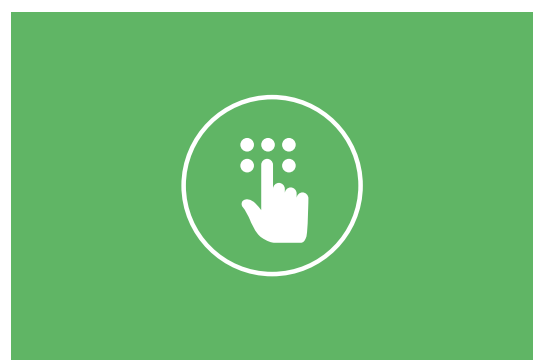


MAKRON

Teollisuusautomaatio

# AUTOMAATIO- SUUNNITTELU



# TEOLLISUUSAUTOMAATIO

**Teollisuuden automaatiopalvelut ohjausjärjestelmien suunnittelusta ja PLC-ohjelmoinnista keskusvalmistukseen, modernisointeihin ja tiedonkeruuratkaisuihin.**

Laadukkaasti toteutettu automaatio nivoo prosessin osat yhteen toimivaksi kokonaisuudeksi yhdistämällä automaatio- ja digiosaamisen. Modernit automaatiotratkaisut tehostavat tuotantoa ja sisälogistiikkaa, parantavat työympäristön turvallisuutta ja antavat tietoa koneiden ja prosessien toiminnasta. Parantunut tehokkuus lisää tuottavuutta ja tuo kustannussäästöjä. Automaatiojärjestelmän antamien tietojen pohjalta voit seurata ja kehittää toimintaa. Makronin automaatiopalvelut kattavat kaiken ohjausjärjestelmien suunnittelusta ja ohjelmoinnista automaatiokeskuksien valmistukseen, tuotantolinjan sähköasennuksiin ja käyttöönottoon sekä ylläpitopalveluihin. Tarjoamme asiantuntemustamme teollisuusautomaation modernisointiin ja digitalisointiin, järjestelmien integrointiin ja robotiikkaan. Haet sitten pidempiaikaista kehityskumppania tai yksittäisen projektin toimittajaa, olemme käytettävissä. Makronilla työskentelee yli 30 teollisuuden sähkö- ja automaatiotratkaisujen ammattilaista.

## AUTOMAATIOSUUNNITTELU

Laadukkaat automaatiojärjestelmät pitävät yllä koneiden, tuotantolinjojen ja laitosten tehokasta toimintaa. Älykkäästi suunniteltu ja toteutettu ohjausjärjestelmä toimii tarkasti ja antaa arvokasta tietoa. Makronilla on vahvaa kokemusta teollisuuden automaatiojärjestelmien suunnittelusta ja modernisoinnista. Voit jättää vastuullemme koko teollisuusautomaation kehittämisen, esisuunnittelusta toteutukseen saakka.

### Mitä Makron tekee

Teollisuuden automaatiosuunnittelu on ydinosaamistamme. Voimme tarpeidesi mukaisesti suunnitella koko laitoksen tai yksittäisen laitteen automaation. Tyypillisiä asiakkaitamme ovat projektitoimittajat, kone- ja laitevalmistajat, tuotantolaitokset, varastotukkurit ja meriteollisuuden toimittajat. Laadimme teollisuuslogiikka- ja tietokantapohjaisia ohjausjärjestelmiä käyttäjälähtöisesti. Suunnittelemme myös tarvittavat rajapinnat ja pilvipalvelut, jotta saat tietoa laitteiden ja prosessien toiminnasta.

### Palvelut

- Automaatio- ja robottijärjestelmien suunnittelu
- Esisuunnittelu
- PLC-suunnittelu
- HMI-suunnittelu
- PC-liitynnät muihin järjestelmiin
- Tietokantasuunnittelu

- Teollinen internet (IoT)
  - Järjestelmäkuvaukset
  - Instrumentointi
  - Dokumentointi
  - Konsultointi
- 

## Ota yhteyttä



**KARI KOSKI**  
*Sales Director, Automation*  
Pääkonttori

+358 40 716 5245  
[kari.koski@makron.com](mailto:kari.koski@makron.com)  
Kielet: EN, FI