

Teollisuusautomaatio

# ELINKAARIPALVELUT



# 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.

## ELINKAARIPALVELUT

Olemme tukenasi tuotantolinjan tai koneen elinkaaren kaikissa vaiheissa. Tarjoamme teollisuuden ylläpito- palvelut joko sopimus pohjaisesti kokonaisuutena tai erillisinä palveluina. Tavoitteena on tuottavuus, turvallisuus, ympäristöystävällisyys ja tehokas toiminta sekä pitempi tuotantolinjan elinkaari.

### Mitä Makron tekee

Elinkaaripalvelumme kattavat turvallisuus- ja modernisointikartoitukset, modernisoinnit, huoltopalvelut, varaosatoimitukset ja huoltohenkilöstön koulutuksen. Autamme tuotantolaitosta toimimaan sujuvasti ilman pitkiä seisokkeja. Pystymme tarjoamaan elinkaaripalvelut kokonaispalveluna, joka sisältää sekä sähkö- automaation että mekaniikan.

### Palvelut

- Turvallisuus- ja modernisointikartoitus
- Modernisointi
- Ennakkohuolto
- Korjaushuolto
- Varaosat
- Asennus ja käyttöönotto
- Huoltohenkilöstön koulutus
- Huoltosopimukset

Lue lisää elinkaaripalveluistamme

---

## Ota yhteyttä



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

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