

Teollisuusautomaatio

PLC-, PC- JA ROBOTTIOHJELMOINTI



TEOLLISUUSAUTOMAATIO

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

Laadukkaasti toteutettu automaatio nivoo prosessin osat yhteen toimivaksi kokonaisuudeksi. Modernit automaatiotratkaisut tehostavat tuotantoa, 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 automaatiokeskusten valmistukseen, tuotantolinjan sähköasennuksiin ja käyttöönottoon sekä ylläpitopalveluihin. Tarjoamme asiantuntemustamme teollisuusautomaation modernisointiin ja digitalisointiin sekä robotiikkaan. Haet sitten pidempiaikaista kehityskumppania tai yksittäisen projektin toimittajaa, olemme käytettävissä. Makronilla työskentelee yli 30 teollisuuden sähkö- ja automaatiotratkaisujen ammattilaista. Toimipisteemme ovat Lahdessa, Mikkelissä ja Espoossa ja toimimme asiakkaiden luona ympäri maailman.

PLC-, PC- JA ROBOTIOHJELMOINTI

Automatisoitu tuotantoprosessi tai sisälogistiikkajärjestelmä toimii tehokkaasti, kun sitä ohjaa laadukas ohjausjärjestelmä. Järjestelmän tarkkuus ja toimivuus saavutetaan ammattitaitoisella PLC-, HMI- ja robottiohjelmoinnilla. Käyttö on sujuvaa, koska kiinnitämme huomiota käyttöliittymäsovelluksien ja valvomohjelmistojen käytettävyyteen. Toiminta varmistetaan perusteellisella testauksella. Asiantuntevasti laadittu ohjausjärjestelmä antaa tarkat raportit tuotantolinjan tai prosessin toiminnasta, ja niiden pohjalta voit kehittää toimintaa.

Mitä Makron tekee

Olemme erikoistuneet PC- ja logiikkaohjelmointiin. Toimitamme PC-sovelluksia eri toiminnanohjausjärjestelmien ja logiikkaohjausjärjestelmien väliseen rajapintaan. Tyypillisiä asiakkaitamme ovat teollisuuden projektitoimittajat, varastointipalvelujen tarjoajat, pintakäsittelylaitokset ja muut teollisuuslaitokset sekä meriteollisuuden toimittajat. Käytämme tyypillisesti **Siemensin**, **Omronin**, **Mitsubishin**, **Beckhoffin** ja **Allen-Bradleyn** ohjauslogiikoita. Omia tuotteitamme ovat varastonhallintajärjestelmät ja pintakäsittelylinjan ohjausjärjestelmät.

Automaatiopalvelut

- PLC, logiikkaohjelmat
- HMI, käyttöliittymät
- SCADA, PC-valvomot
- Robottien ohjelmointi

- Tietokantapohjaiset ohjausjärjestelmät
- Varastonhallintajärjestelmät
- Tehdastestit (FAT-testaus)
- IoT-liitynnät
- Digitaalinen kaksonen ja simulaatio
- Etädiagnostiikkasovellukset
- Tiedonkeruu ja raportointi

Ota yhteyttä



KARI KOSKI
Sales Director,
Automation
Pääkonttori

+358 40 716 5245

kari.koski@makron.com

Kielet: EN, FI