

Teollisuusautomaatio

SÄHKÖSUUNNITTELU



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, Espoossa ja Jyväskylässä ja toimimme asiakkaiden luona ympäri maailman.

SÄHKÖSUUNNITTELU

Ammattitaitoiset sähkösuunnittelijamme kykenevät ottamaan vastuun koko suunnitteluprojektista, esisuunnittelusta toteutukseen saakka. Suunnittelemme myös UL 508A- ja CSA C22.2-sertifioituiden ohjauskeskukset tarpeidesi mukaisesti. Tunnetme erilaiset säännökset, mm. räjähdysvaarallisten ATEX-tilojen vaatimukset. Olemme käytettävissä yksittäiseen projektiin tai pitkäjänteiseen suunnittelu- ja kehittämiskumppanuuteen.

Mitä Makron tekee

Makron tarjoaa teollisuuden sähkösuunnittelua kokonaisuutena tai erillisinä palveluina tarpeidesi mukaisesti. Tyypillisiä asiakkaitamme ovat projektitoimittajat, kone- ja laitevalmistajat, tuotantolaitokset ja meriteollisuuden toimittajat. Käytämme sähkösuunnittelun työkaluina Cadmatic- ja Eplan-ohjelmistoja.

Palvelut

- Määrittelypalvelut esisuunnitteluvaiheessa
- Esisuunnittelu
- Komponenttivalinnat
- Turvallistamissuunnitelmat
- Riskianalyysit
- Sistema-laskenta
- UL/CSA-hyväksytyjen ohjauskeskusten suunnittelu

Ota yhteyttä



KARI KOSKI
Sales Director,
Automation & Power
Pääkonttori

+358 40 716 5245
kari.koski@makron.com
Kielet: EN, FI