

Teollisuusautomaatio

SÄHKÖSUUNNITTELU



TEOLLISUUSAUTOMAATIO

Modernit teollisuuden automaatioratkaisumme saavat prosessit ja tuotantolinjat toimimaan tehokkaasti.

Makronin älykäs automaatio varmistaa, että tuotantolinja toimii sujuvasti ja prosessia voidaan valvoa luotettavasti. Tehokkuus paranee ja sen seurauksena syntyy kustannussäästöjä. Kun raskas tuotantotyö siirretään robottien ja koneiden suoritettavaksi, työympäristön turvallisuus paranee ja tuotanto tehostuu. Teollisuusautomaation tuomat hyödyt näkyvät myös tuotannon seurannassa ja ennakoivassa kunnossapidossa. Makronin teollisuusautomaatiopalvelut kattavat kaiken ohjauksjärjestelmien suunnittelusta ja ohjelmoinnista sähköasennuksiin, käyttöönottoon, asennusvalvontaan ja elinkaaripalveluihin. Meillä on myös oma keskusvalmistus Lahden lähellä Hollolassa. Etäkäyttäjärjestelmiemme kautta on mahdollista saada tukea minne päin maailmaa tahansa. Tarjoamme yksittäisiä automaatiopalveluita ja kattavia teollisuuden kokonaistoimituksia, joissa saat sekä koneiden valmistuksen että sähköistyksen ja automaation yhdeltä toimittajalta. Makronin automaatiopalvelut on tunnettu aiemmin nimellä Elmont Oy. Makronilla työskentelee yli 30 teollisuuden sähkön ja automaation ammattilaista, valmiina auttamaan.

SÄHKÖSUUNNITTELU

Makron tekee teollisuuden sähkösuunnittelua koneenrakentajille, projektitoimittajille, teollisuuslaitoksille ja meriteollisuuden toimittajille. Ammattitaitoiset sähkösuunnittelijamme kykenevät ottamaan vastuun koko suunnitteluprojektista, esisuunnittelusta toteutukseen saakka.

Mitä Makron tekee

Meillä on vahva osaaminen ja kokemus teollisuuden sähkösuunnittelusta. Tarjoamme projektitoimittajille, kone- ja laitevalmistajille sekä tuotantolaitoksille sähkösuunnittelun eri osa-alueita kokonaisuutena tai erillisinä palveluina asiakkaan tarpeen mukaisesti. Käytämme sähkösuunnittelun työkaluna monipuolista CADS-ohjelmistoa.

Suunnittelupalvelut

- Määrittelypalvelut esisuunnitteluvaiheessa
- Esisuunnittelu
- Komponenttivalinnat
- Turvallistamissuunnitelmat
- Riskianalysit
- Sistema-laskenta

Yhteyshenkilö



KARI KOSKI
Director, Automation
Sales
Hollolan pääkonttori

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