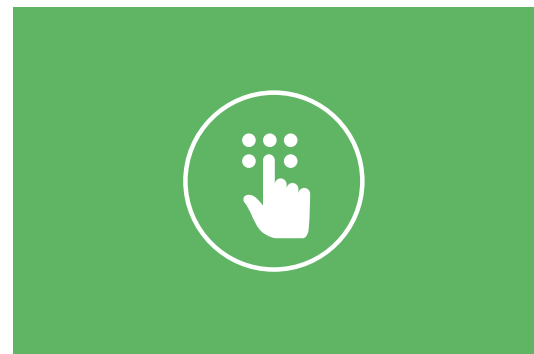


Teollisuusautomaatio  
**KÄYTTÖÖNOTTO**



# TEOLLISUUSAUTOMAATIO

## Modernit teollisuuden automaatioratkaisumme saavat prosessit ja tuotantolinjat toimimaan tehokkaasti.

Makronin älykäs automaatio varmistaa, että tuotantolinjat 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 ohjausjärjestelmien suunnittelusta ja ohjelmoinnista sähköasennuksiin, käyttöönottoon, asennusvalvontaan ja elinkaaripalveluihin. Meillä on myös oma keskusvalmistus Lahden lähellä Hollolassa. Etäkäyttöjärjestelmiemme 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.

## KÄYTTÖÖNOTTO

Teemme teollisuuslogiikkapohjaisten ohjausjärjestelmien käyttöönottoja ympäri maailman. Käyttöönotossa varmistetaan, että tuotantolinjat tai prosessit on suunniteltu, asennettu ja testattu vaatimuksien mukaisesti. Makronin ammattilaiset tarkastavat ja testaavat kaikki projektin toiminnalliset komponentit, niin yksittäisten koneiden kuin kokonaisen järjestelmän toiminnan. Makronin osaaminen kattaa sekä sähköautomaation että mekaniikan.

### Mitä Makron tekee

Tarjoamme käyttöönottopalvelua projektitoimittajille, kone- ja laitevalmistajille, tuotantolaitoksille ja meriteollisuuden toimittajille. Varmistamme, että laitteisto, koneet, komponentit ja automaatio toimivat täysipainoisesti ilman toimintahäiriöitä ja vikatiloja. Olemme valmiita käyttöönottoihin kaikissa projekteissa riippumatta tehtaan sijainnista. Makronin kokeneet käyttöönottajat kouluttavat ja opastavat henkilöstöä tuotantolinjan ja järjestelmien turvalliseen käyttöön.

### Käyttöönottopalvelut

- Koneiden ja tuotantolinjojen käyttöönotot
- Henkilöstön kouluttaminen koneiden ja tuotantolinjojen käyttöön
- Tuotannon aloituksen tukipalvelut

## Yhteyshenkilö



**KARI KOSKI**  
*Director, Automation*  
*Sales*  
Hollolan pääkonttori

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