

Teollisuusautomaatio

# KESKUSVALMISTUS



# TEOLLISUUSAUTOMAATIO

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

Laadukkaasti toteutettu automaatio nivoo prosessin osat yhteen toimivaksi kokonaisuudeksi. Modernit automaatioratkaisut 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 automaatioratkaisujen ammattilaista. Toimipisteemme ovat Lahdessa, Mikkelissä ja Espoossa ja toimimme asiakkaiden luona ympäri maailman.

# KESKUSVALMISTUS

Makronin automaatiokeskusvalmistus kattaa vaativat teollisuusautomaation keskus- ja kotelotarpeet. Valmistamme tarpeidesi mukaiset ohjauskeskukset keskusvalmistuksessamme Lahdessa tai Mikkelissä. Toimitamme teollisuuteen vaatimuksien ja standardien mukaiset sähkökeskukset, automaatiokeskukset ja kotelot, myös Pohjois-Amerikan markkinoille hyväksytyt keskukset. Oli tarpeesi pieni tai suuri, pyydä tarjous.

## Mitä Makron tekee

Valmistamme tarpeidesi mukaiset keskukset ja kotelot joko valmiiden sähkösuunnitelmien perusteella tai Makronin sähkösuunnittelijoiden laatimien kuvien mukaisesti. Valmistamme keskuksia mm. teollisuuslaitoksiin, koneisiin sekä meriteollisuuden ja muiden teollisuudenalojen projektitoimittajille. Olemme [UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifioitu](#) keskusvalmistaja. Automaatiokeskuksen kokoonpanon lisäksi voimme huolehtia ohjelman asennuksesta ja testauksesta.

## Tuotteet ja palvelut

- Asiakkaan määrittelyn mukaiset sähkökeskukset
- UL/CSA-hyväksytyt keskukset
- Automaatiokeskukset
- Ohjauskeskukset (CC) ja kotelot
- Moottorilähtökeskukset (MCC)
- Jako- ja nousukeskukset
- Operointipulpetit

- Kytkenäkotelot
- 

## Ota yhteyttä



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

+358 40 716 5245

[kari.koski@makron.com](mailto:kari.koski@makron.com)

Kielet: EN, FI