

Teollisuusautomaatio

# KESKUSVALMISTUS



## SISÄLLYS

### 1. KESKUSVALMISTUS

Keskusvalmistus .....	3
Tuotteet ja palvelut .....	4
Ota yhteyttä.....	5



## KESKUSVALMISTUS

Makronin automaatiokeskusvalmistus kattaa vaativat teollisuusautomaation keskus- ja kotelotarpeet. Valmistamme tarpeidesi mukaiset ohjauskeskukset keskusvalmistuksessamme Lahdessa. Toimitamme vaatimuksien ja standardien mukaiset sähkökeskukset, automaatiokeskukset ja kotelot. Tarkastamme ja testaamme jokaisen keskuksen. Toimitamme keskuksia vaativiinkin kohteisiin mm. meriteollisuuteen ja kaivosteollisuuteen. Oli tarpeesi pieni tai suuri, pyydä tarjous.

## TUOTTEET JA PALVELUT



### TEOLLISUUDEN SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOKESKUKSET

Valmistamme tarpeidesi mukaiset keskkukset ja kotelot joko valmiiden sähkösuunnitelmien perusteella tai Makronin sähkösuunnittelijoiden laatimien kuvien mukaisesti. Toimitamme keskkukset vaadittujen standardien mukaisena, tarkastettuna ja testattuna. Kokonaistoimituksissamme keskkusten valmistus ja asennus ovat olennainen osa projektia. Makronin keskkusvalmistuksen perusta on ISO 9001 -sertifioitu laatu järjestelmä. Makronilla on UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifikaatit, jotka antavat oikeuden valmistaa myös Pohjois-Amerikan markkinoilla hyväksytyt ohjauskeskkukset.

### MITÄ MAKRON TEKEE

Toimitamme asiakkaan määrittelyn mukaisia keskkuksia koneisiin, laitteisiin ja tuotantolinjoihin eri teollisuudenalojen tarpeisiin. Valmistamme keskkukset myös toteuttamiimme modernisointi- ja sisälogistiikkaprojekteihin. Olemme UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifioitu keskkusvalmistaja. Automaatiokeskkusen kokoonpanon lisäksi voimme huolehtia ohjelmien asennuksesta ja testauksesta.

### TUOTTEET JA PALVELUT

- Asiakkaan määrittelyn mukaiset sähkökeskkukset
- UL/CSA-hyväksytyt keskkukset
- Automaatiokeskkukset
- Ohjauskeskkukset (CC) ja kotelot
- Moottorilähtökeskkukset (MCC)
- Jako- ja nousukeskkukset
- Operointipulpetit
- Kytchentäkotelot

## OTA YHTEYTTÄ

Miten voimme olla avuksi? Kerro meille projektistasi, niin aloitetaan keskustelut.



### **KARI KOSKI**

*Sales Director, Automation*

Pääkonttori

+358 40 716 5245

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

Kielet: EN, FI



### **PÄÄKONTTORI LAHTI, SUOMI**

Hennalankatu 71

15810 Lahti, Suomi

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

# MAKRON

A Promise to Complete.

Makron on teollisuuden kokonaistoimittaja. Ydinsaamistamme on vaativa koneiden ja tuotantolinjojen suunnittelu, valmistus sekä teollisuuden automaatio- ja robottiratkaisut, kaikki yhdeltä toimittajalta. Valmistamme koneita ja laitteita teknologiayritysten sopimusvalmistajana. Makronin pääkonttori on Lahdessa, automaatiokeskusvalmistus Suomessa ja konepajavalmistus Virossa. Liikevaihtomme on 17 miljoonaa euroa, ja meillä työskentelee yli 100 ammattilaista.

Makron  
Hennalankatu 71  
15810 Lahti  
makron@makron.com  
www.makron.com