

MAKRON

Teollisuusautomaatio

# KESKUSVALMISTUS



## SISÄLLYS

### 1. KESKUSVALMISTUS

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



## KESKUSVALMISTUS

**Automaatio- ja sähkökeskukset teollisuuteen tarpeidesi mukaisesti, tarkastettuna ja testattuna.**

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. Saat keskkukset vaadittujen standardien mukaisena, tarkastettuna ja testattuna. Automaatioitoimituksissamme keskkusten valmistus ja asennus ovat olennainen osa projektia. Makronin keskkusvalmistuksen perusta on ISO 9001 -sertifioitu laatujärjestelmä. 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 sisälogistiikka-projekteihin. Olemme UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifioitu keskkusvalmistaja. Automaatiokeskkuksen 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

Makron on luotettu kumppani teollisen tuotannon modernisointiin. Tuemme teollisuusyrityksiä liiketoiminnan kehittämisessä, aina tuotekehityksestä ja pilotoinnista modernisointeihin ja tuotannon tehostamiseen. Parannamme tuottavuutta automaation ja digitalisaation avulla. Rakennamme kestäviä tuotanto- ja sisälogistiikkaratkaisuja, jotka mukautuvat tulevaisuuden tarpeisiin.

Makron on 50-vuotias perheyriitys. Makronin pääkonttori ja automaatiokeskusvalmistus sijaitsevat Lahdessa sekä laitevalmistus Virossa. Liikevaihtomme on 19 miljoonaa euroa (2024), ja meillä työskentelee yli 100 ammattilaista.

Makron – Completely industrial.

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