

Valmistus

# KESKUSVALMISTUS



# VALMISTUS

## Koneiden ja laitteiden valmistus teollisuuden projektitoimittajien alihankkijana.

Makron valmistaa koneet ja laitteet aina asiakkaan piirustuksista toimivaksi tuotteeksi. Olemme kokenut sopimusvalmistuskumppani ja kannamme vastuun valmistuksen kaikista vaiheista. Makronin vastuulle voit jättää koneen tai laitteen valmistuksen kokonaisuudessaan. Työn korkea laatu on meille kunnia-asia, ja siksi dokumentoimme tuotantoprosessin perusteellisesti. Otamme mielellämme vastuun valmistuksessa tarvittavien materiaalien ja komponenttien hankinnasta. Näin voimme varmistaa, että aikataulut sujuvat ja tarvittavat osat saadaan oikeaan aikaan. Työnsuunnittelu pitää huolen siitä, että valmistuksen jokainen vaihe on otettu huomioon. Tuotantoprosessin kuluessa pysyt ajan tasalla työn edistymisestä, sillä annamme säännöllisesti raportit valmiusasteesta laitetasolla. Sopimusvalmistajana kehitämme tuotteen valmistettavuutta kanssanne. Me arvostamme läheistä kumppanuutta, jossa voimme oppia toisiltamme. Yhteistyö on avain tuotannon tehostamiseen ja entistä parempien tuotteiden valmistamiseen.

# KESKUSVALMISTUS

Makronin automaatiokeskusvalmistus kattaa vaativat teollisuusautomaation keskus- ja kotelotarpeet. Valmistamme tarpeidesi mukaiset ohjauskeskukset keskusvalmistuksessamme Lahdessa. Toimitamme keskukset vaadittujen standardien mukaisena, tarkastettuna ja testattuna. Meillä on UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifikaatit, jotka antavat oikeuden valmistaa myös Pohjois-Amerikan markkinoilla hyväksytyt ohjauskeskukset.

## Mitä Makron tekee

Valmistamme tarpeidesi mukaiset keskukset ja kotelot joko valmiiden sähkösuunnitelmien perusteella tai Makronin sähkösuunnittelijoiden laatimien kuvien mukaisesti. Toimitamme asiakkaan määrittelyn mukaisia keskuksia koneisiin, laitteisiin ja tuotantolinjoihin eri teollisuudenaloilla toimiville asiakkaille. Valmistamme keskukset myös toteuttamiimme modernisointi- ja sisälogistiikkaprojekteihin. Olemme UL 508A- ja UL-CSA C22.2 -sertifioitu keskusvalmistaja. Automaatiokeskuksen kokoonpanon lisäksi voimme huolehtia ohjelmien 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