

Asennus- ja elinkaaripalvelut

# TURVALLISUUS- JA MODERNISOINTIKARTOITUS



# ASENNUS- JA ELINKAARIPALVELUT

Asennukset ja huoltopalvelut tuotannon ja laitteiden elinkaaren eri vaiheisiin.

Me Makronilla tahdomme toimia tukenasi tuotantolaitoksen ja teknisten laitteiden elinkaaren eri vaiheissa. Elinkaaripalvelumme kattavat sekä mekaniikan että automaation. Annamme osaamistamme, jotta voit pitää toiminnan käynnissä tehokkaasti. Meiltä saat teollisuudessa tarvittavat palvelut aina asennuksista ja käyttöönnotosta huoltoihin, korjauksiin ja varaosatoimituksiin, joko kokonaisuutena tai erillisinä palveluina. Modernisointi ja kehittäminen pidentävät tuotantolinjan elinkaarta. Elinkaaripalvelujemme tavoitteena on tuottavuus, turvallisuus, ympäristöystävällisyys ja tehokas toiminta.

## TURVALLISUUS- JA MODERNISOINTIKARTOITUS

Turvallisuus- ja modernisointikartoitusten päämääränä on varmistaa turvallinen työskentely-ympäristö ja entistä tehokkaampi ja tuottavampi tuotantolinja. Selvitämme, vastaako tuotantolinjan turvallisuus nykypäivän lainsäädäntöä. Teemme modernisointikartoituksen haluamassasi laajuudessa, arvioimme laitteen ohjausjärjestelmän modernisointitarpeet ja esitämme vaihtoehtoja, miten kannattaa edetä.

### Mitä Makron tekee

Teemme tuotantolinjojen ja -koneiden sähköautomaation turvallisuuskartoituksia. Selvitämme, vastaako tuotantolinjan turvallisuus lainsäädäntöä, ja suunnittelemme mahdollisesti tarvittavat toimet. Selvitämme ohjausjärjestelmien ja niiden komponenttien modernisointi- ja varaosatarpeet. Samalla voimme suunnitella ratkaisuja linjan kehittämiseen entistä tehokkaammaksi ja älykkäämmäksi lisäämällä IoT-ominaisuuksia sekä määrittää tarvittavat rajapinnat toiminnanohjausjärjestelmään.

### Palvelut

- Turvallisuuskartoitus ja turvallistaminen
- Modernisointikartoitus
- Rajapintamäärittelyt
- IoT-liitynnät
- Varaosatarpeiden kartoitus ja toimitukset
- Tuotannon automaation kehittäminen ja uudet ratkaisut

## Ota yhteyttä



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

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