

Asennus- ja elinkaaripalvelut

# TURVALLISUUS- JA MODERNISOINTIKARTOITUS



# ASENNUS- JA ELINKAARIPALVELUT

Asennukset ja huoltopalvelut tuotannon tai prosessin elinkaaren eri vaiheisiin.

Me Makronilla tahdomme toimia tukenasi tuotannon ja prosessin elinkaaren eri vaiheissa. Annamme asiantuntemustamme, jotta voit jatkaa toimintaa tehokkaasti. Meiltä saat teollisuudessa tarvittavat palvelut aina asennuksista ja käyttöönotosta huoltoihin, korjauksiin ja varaosatoimituksiin, joko kokonaisuutena tai erillisinä palveluina. Modernisointi ja kehittäminen pidentävät tuotantolinjan elinkaarta. Elinkaari-palveluidemme 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 lainsäädäntöä. Teemme modernisointikartoituksen haluamassasi laajuudessa, arvioimme laitteen ohjausjärjestelmän modernisointitarpeet ja esitämme vaihtoehtoja, miten kannattaa edetä.

### Mitä Makron tekee

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

### Palvelut

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

## Yhteyshenkilö



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

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