

Suunnittelu

# LAITOS- JA PROSESSISUUNNITTELU



# SUUNNITTELU

## Asiantuntevaa koneensuunnittelua ja teknistä laskentaa teollisuudelle.

Kokeneet mekaniikkasuunnittelijamme suunnittelevat juuri vaatimuksiesi mukaiset koneet ja tuotantolinjat. Meiltä saat laadukasta koneensuunnittelua ja teknistä laskentaa. Makron voi myös valmistaa koneet ja laitteet sekä kantaa vastuun koko projektin toimituksesta. Tarjoamme aina erinomaista asiakaspalvelua ja projektinhallintaa. Valitsemme oikeat työntekijät, joiden ammattitaito ja osaaminen täyttävät varmasti vaatimuksesi. Asiantuntijamme ovat valmiit ottamaan vastuun koko tuotekehitysprosessista, aina ideasta tuotantovaiheeseen.

# LAITOS- JA PROSESSISUUNNITTELU

Tuotantoprosessien sujuvuus ja tehokkuus edellyttävät, että laitossuunnittelu tehdään huolellisesti. Kokemuksemme tehtaan layout- ja putkistosuunnittelusta auttaa sinua tilankäytön optimoinnissa, jolloin tehokkuus paranee. Suunnittelemme prosessin virtauskaaviot, PI-kaaviot ja tuotannon layoutin. Teemme myös voimien ja kuormien analysointia rakennesuunnittelua varten.

## Mitä Makron tekee

Asiantuntevat analyysimme luovat selkeän kuvan prosesseista ja auttavat toiminnan tehostamisessa. Laadimme tehdaslayoutin ja putkistosuunnittelun sekä huolehdimme tarvittavista laskelmista.

## Tuotteet ja palvelut

- Tehtaan ja tuotantolinjan layoutit
- Prosessin virtauskaaviot
- Koneen perustusten kuormitusanalyysi
- Putkitus- ja instrumentointikaaviot (PI-kaaviot)
- Putkistosuunnittelu
- Putkistoanalyysit

## Yhteyshenkilö



**ANTTI JANHUNEN**  
*Business Manager,  
Engineering*  
Savonlinnan toimisto

+358 44 065 9504  
[antti.janhunen@makron.com](mailto:antti.janhunen@makron.com)  
Kielet: EN, FI