

MAKRON

Selluteollisuus

# SELLUNTUOTANTO- KONEET



# SELLUTEOLLISUUS

**Suunnittelemme ja valmistamme sellutehtaan laitteita teknologiatoimittajien sopimusvalmistajana.**

Sellu on yksi maailman runsaimmista raaka-aineista, ja sen tuotannossa tarvitaan tehokkaita tuotantolinjoja. Me annamme mekaniikkasuunnittelun, laitossuunnittelun ja teknisen laskennan osaamistamme selluteollisuuden teknologiatoimittajien käyttöön. Toimitamme tarpeidesi mukaisia kuljetinratkaisuja. Lisäksi tarjoamme sellutehtaiden tuotantolinjoihin älykästä automaatiota ja laitevalmistusta.

---

# SELLUNTUOTANTOKONEET

Selluntuotanto alkaa tehokkaasta puunkäsittelyprosessista ja jatkuu kuitulinjalla, jossa puu erotellaan sellukuiduiksi kemiallisella käsittelyllä. Tämän jälkeen kuitumassa pestään, valkaistaan ja kuivataan. Tuotannon sivuvirrat hyödynnetään mm. energiantuotannossa. Tarjoamme selluteollisuuden teknologiatoimittajille kattavaa suunnittelupalvelua ja teknistä laskentaa prosessin eri vaiheisiin. Suunnittelemme ja valmistamme massankäsittelyn tutkimuslaitteistoja tiiviissä yhteistyössä XAMKin kanssa. Voimme myös toimittaa sellutehtaan toimintaan tarvittavat sähkö- ja automaatiokeskukset ja automaatiopalvelut.

## Mitä Makron tekee

Suunnittelemme laitteita sellutehtaiden ja innovatiivisten biotuotetehtaiden teknologiatoimittajien alihankkijakumppanina. Meiltä saat myös koneiden ja laitteiden valmistuksen sekä kattavat automaatiopalvelut.

## Tuotteet ja palvelut

- Mekaniikkasuunnittelu
- Laitos- ja prosessisuunnittelu
- Tekninen laskenta
- Tuotekehitys
- Automaatio- ja sähkösuunnittelu
- Koneiden valmistus
- Kuljettimet
- Sähkö- ja automaatiokeskukset
- Tuotantolinjojen ja koneiden sähköasennukset

## Ota yhteyttä



**VERNERI VÄISÄNEN**

*Business Director,  
Engineering*  
Pääkonttori

+358 44 065 9510

[verneri.vaisanen@makron.com](mailto:verneri.vaisanen@makron.com)

Kielet: EN, FI