

Energiäteollisuus

ENERGIALAITOKSET



ENERGIATEOLLISUUS

Vaativaa laitevalmistusta alihankkijana sekä suunnittelu- ja automaatiopalveluja energiateollisuudelle.

Toisen roska on toisen aarre. Valjastamalla suunnittelu-, valmistus- ja automaatio-osaamisemme energiateollisuuden käyttöön teemme maailmasta puhtaamman paikan. Jäte, joka ei kelpaa uusiokäyttäväksi materiaalina, voidaan hyödyntää energiantuotannon polttoaineena fossiilisten polttoaineiden sijasta. Kierrätyspolttoaine voi olla mitä tahansa kotitalousjätteestä ja muovista käytettyihin vaatteisiin ja puujätteeseen. Biomassa voidaan muuntaa puhtaaksi, poltettavaksi kaasuksi kaasutusprosessilla. Poltossa syntynyttä lämpöä voidaan käyttää suoraan kaukolämpöverkossa, tai sillä voidaan luoda höyryä turbiinien pyörittämiseen. Vesi- tai höyryturbiineilla tuotetaan sähköä. Sivutuotteena syntyvää tuhkaa voidaan käyttää muun muassa teiden täyteaineena ja lannoitteena. Makron on vaativien valmistus- ja teollisuusautomaatioprojektien asiantuntija. Tarjoamme osaamistamme teknologiatoimittajille prosessien ja teknisten ratkaisujen optimointiin.

ENERGIALAITOKSET

Energialaitoksissa tuotetaan kaukolämpöä ja sähköä käyttämällä polttoaineena joko biomassaa tai sekajätettä. Näissä laitoksissa toteutetaan kaikki prosessin vaiheet aina kierrätyspolttoaineen vastaanotosta ja käsittelystä energian tuotantoon. Kaukolämmön tuotannossa vesi kuumennetaan palavan polttoaineen avulla ja kierrätetään kaukolämpöputkistoon. Sähköntuotannossa vesi kuumennetaan höyryksi, joka pyörittää turbiineja. Makronin alihankintakonepaja tarjoaa laitevalmistusta ja suunnittelua prosessin eri vaiheisiin. Automaatiopalvelumme saavat energialaitoksen prosessit toimimaan sujuvasti.

Mitä Makron tekee

Valmistamme koneita ja laitteita energialaitosten prosesseihin, joissa kierrätyspolttoaineesta saadaan energiaa. Lisäksi tarjoamme prosesseissa tarvittavia älykkäitä palveluita: painelaitteiden ja lämmönvaihtimien suunnittelua, sähkösuunnittelua ja teollisuusautomaatiota.

Tuotteet ja palvelut

- Kaasutustornien valmistus
- Materiaalien syöttöjärjestelmät
- Polttoaineen ja tuhkan kuljettimien valmistus
- Varastosilojen ja säiliöiden valmistus
- Painelaitteiden ja lämmönvaihtimien suunnittelu
- Sähkökeskukset
- Automaatio- ja sähkösuunnittelu
- Sähköasennukset

Yhteyshenkilö



OLLI HEINIKAINEN
Key Account Manager
Hollolan pääkonttori

+358 44 065 9505

olli.heinikainen@makron.com

Kielet: EN, FI