

Puunjalostustekniikan asiantuntija

JARTEK

MEKAANISEN PUUN- JALOSTUSTEKNIIKAN ASiantuntija

JARTEK on suomalainen puunjalostuksen osaaja, jonka asiantuntijat suunnittelevat ja toimittavat kaikki tarvittavat koneet ja laitteistot sahoille ja jatkojalostuslaitoksille. Toiminnan painopiste on asiakkaan kokonaisvaltaisessa palvelussa aina tarpeen kartoituksesta käynnissäpitopalveluihin.

Yrityksen historia alkaa vuodesta 1957, ja toimintaa on harjoitettu muun muassa Sateko Oy:n ja Tekmawood Oy:n nimellä. Vuosikymmenien kokemus saha- ja puunjalostustekniikasta ja skandinaavisten puulajien sekä ilmaston vahva tuntemus takaavat ratkaisujen toimivuuden.

Tuotannon tehokkuus sekä laitteiden pitkä elinkaari ovat kaiken suunnittelun lähtökohta. Pitkään toiminut yritys pystyy tarjoamaan asiakkaalle luotettavaa tietotaitoa, osaamista ja saumatonta projektinhallintaa uusimpia innovaatioita unohtamatta. Kun kaikki toimitetaan räätälöitynä, vähenevät myös asiakkaan riskit.



LUOTETTAVA



VASTUULLINEN



INNOVATIIVINEN



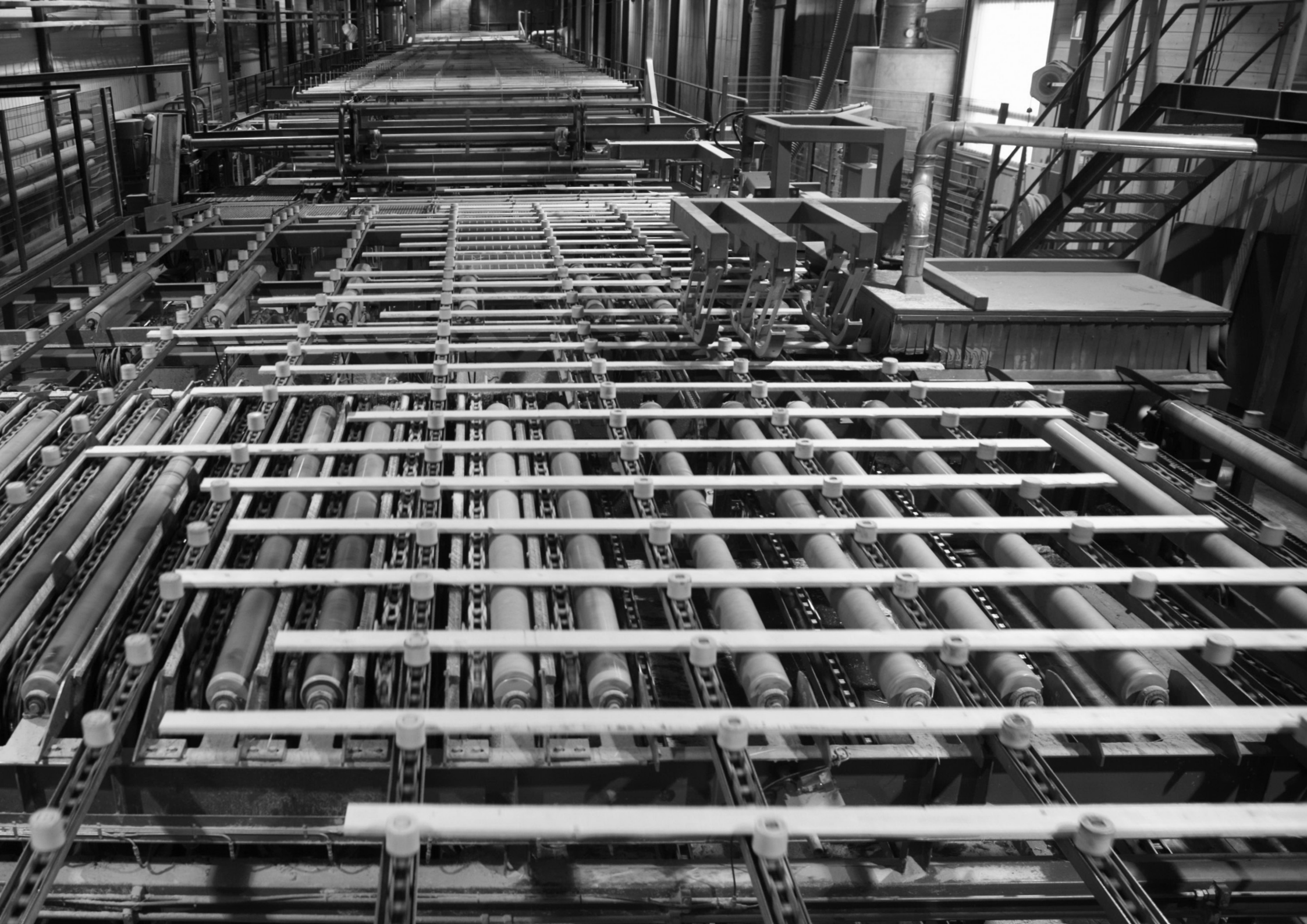


SAHALAITOSPROJEKTIEN KOKENUT TEKIJÄ

Jartek suunnittelee ja toimittaa asiakkaille ensiluokkaiset ja luotettavat laitteistoratkaisut yksittäisistä laitteista aina kokonaiseen sahalaitokseen. Jartekin toimitus vaihtelee avaimet käteen -ratkaisuista asiakkaan toivomiin toimituslaajuuksiin. Toimitukseen sisältyy aina asiantuntijoiden konsultointi- ja koulutuspalvelut toimituslaajuudesta riippumatta. Kattava varaosapalvelu ja osaava henkilöstö takaavat toimitettujen laitosten pitkäaikaisen ja tehokkaan toiminnan myös takuuajan jälkeen.

Laaja referenssilista ja ratkaisujen tekninen toimivuus ovat merkkejä kokemuksesta ja tietotaidosta, joka karttuu vain vuosien kokemuksella. Lisäksi jatkuva uudistuminen ja tuotekehitys varmistavat sen, että asiakkaan saatavilla on aina paras ja uusin tekniikka kustannustehokkuutta unohtamatta. Käytämme laitteissamme aina tunnettuja, laadukkaimpia komponentteja.







TOIMIVAT RATKAISUT

Jartekin ratkaisut sopivat keskisuurista suuriin sahalaitoksiin. Tuore- ja kuivalajittelulinjastoillamme on mahdollista ajaa yli 200 kappaleen vauhtia minuutissa.

Toimitamme sahalaitoksille:

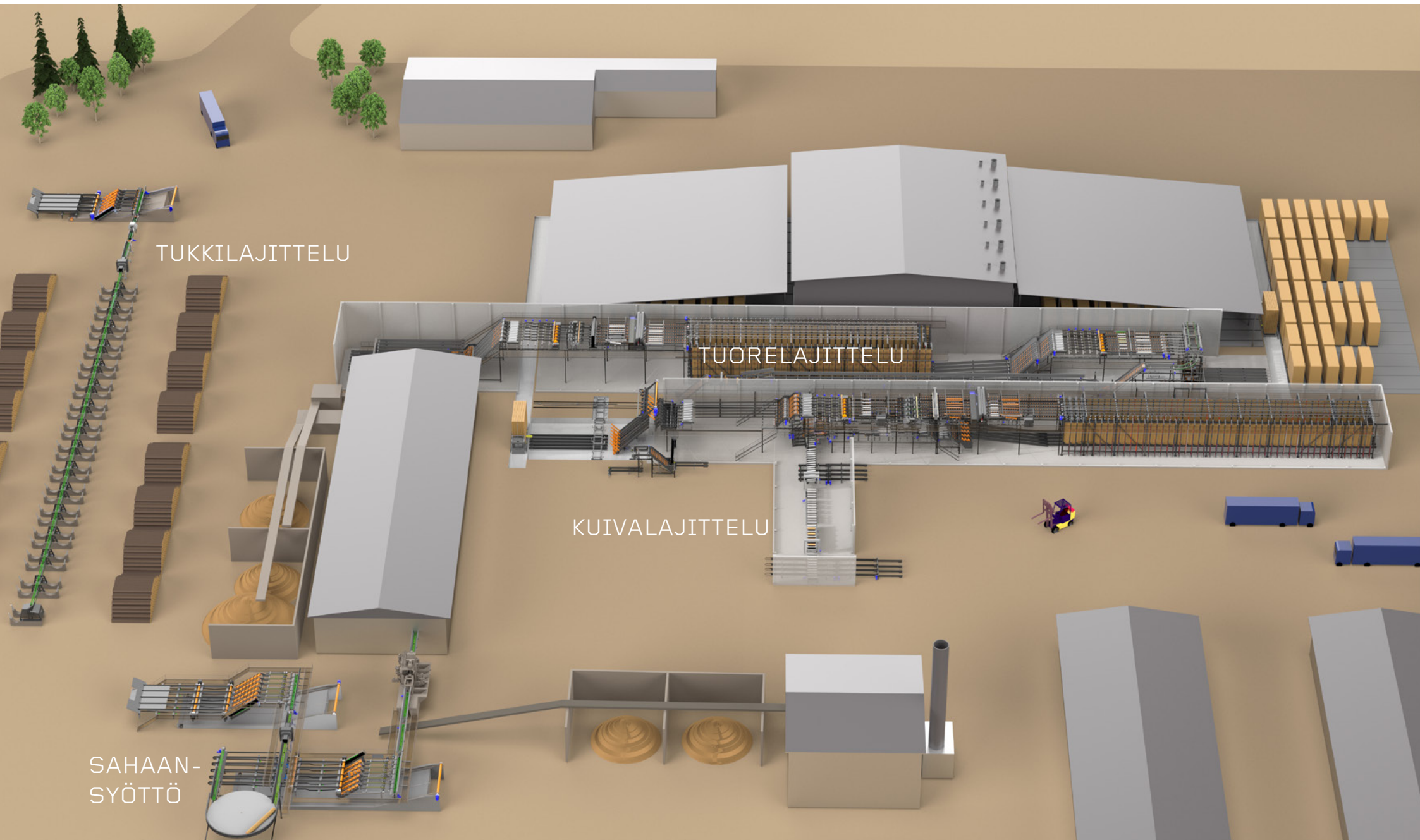
- Tuorelajittelu- ja rimoituslaitokset
- Kuivalajittelu- ja paketointilaitokset
- Tukkilajittelulaitokset, sahaansyöttö
- Kokonaiset sahalaitokset yhteistyökumppanien avustuksella
- Yksittäiset laitteet
- Modernisoinnit nykyisiin linjastoihin
- Automaattioratkaisut
- Jartek Smart -koneäköratkaisut

Modernisaatiot

Sahalaitokset elävät markkinoiden ehdoilla, mikä edellyttää tuotantokoneistoilta joustavuutta uudistua. Asiakkaan tuotannon kilpailukyvyyn ylläpito on toteutuksissamme avainasemassa.



SAHALAITOS

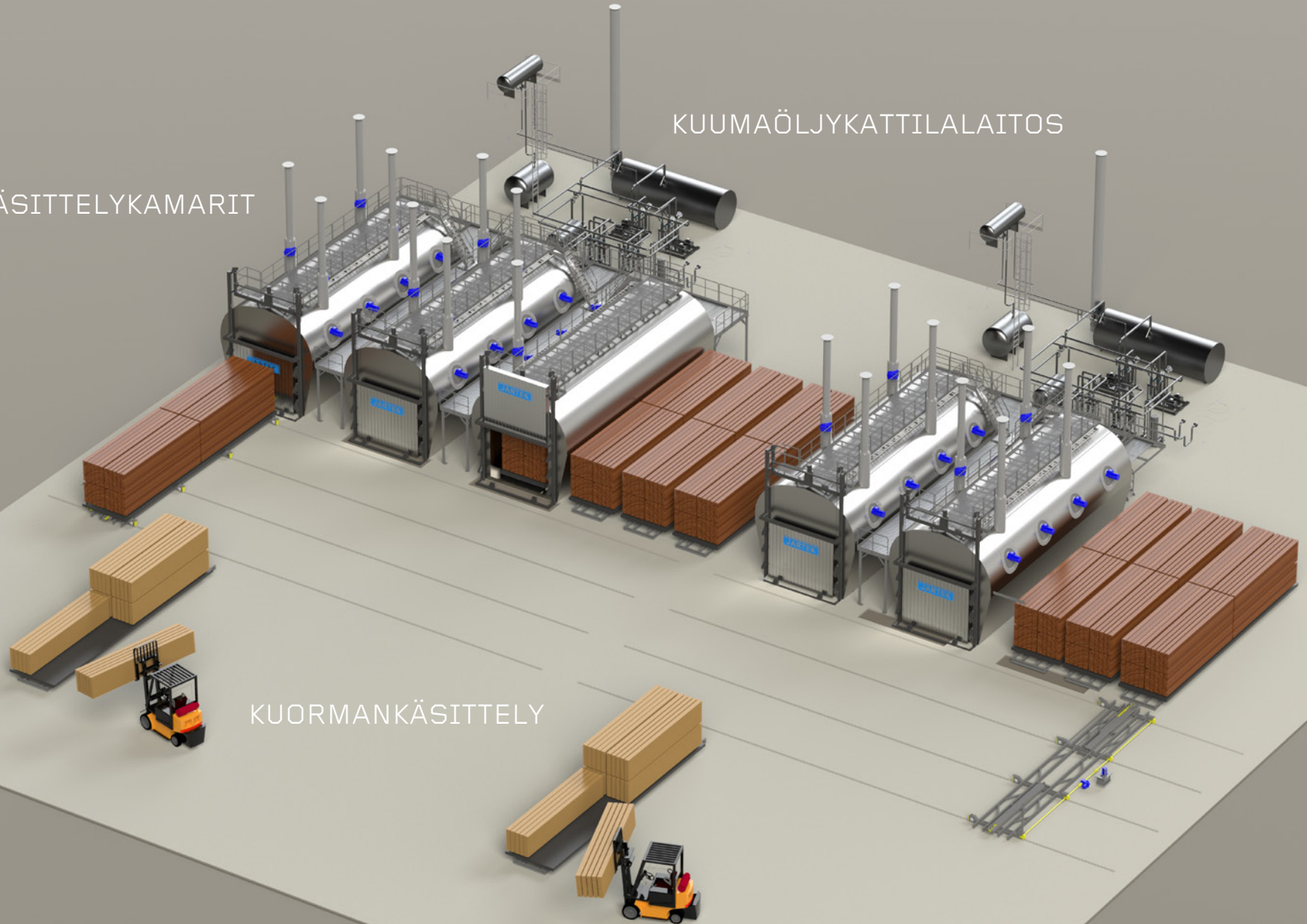


LÄMPÖKÄSITTELYLAITOS

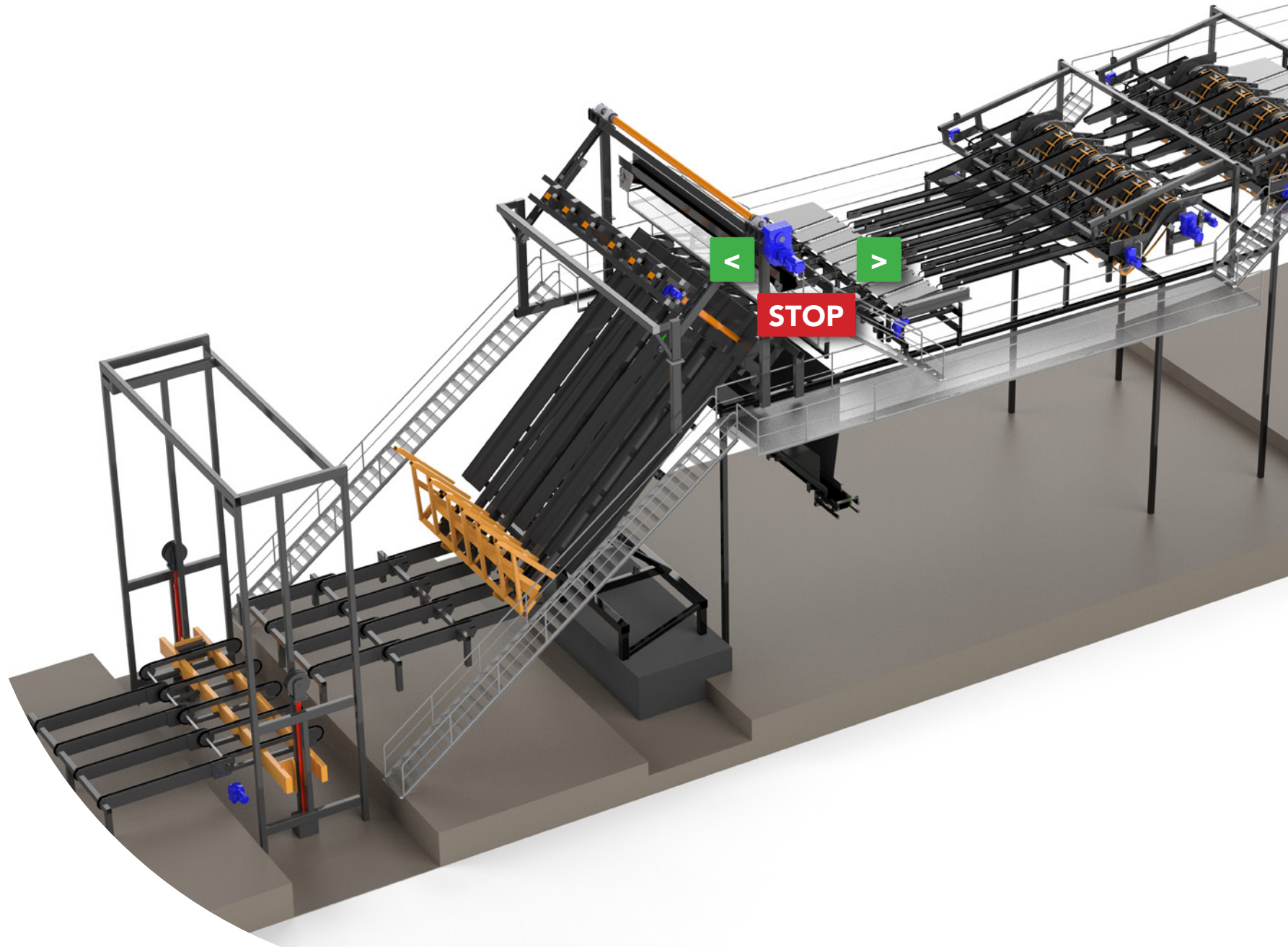
LÄMPÖKÄSITTELYKAMARIT

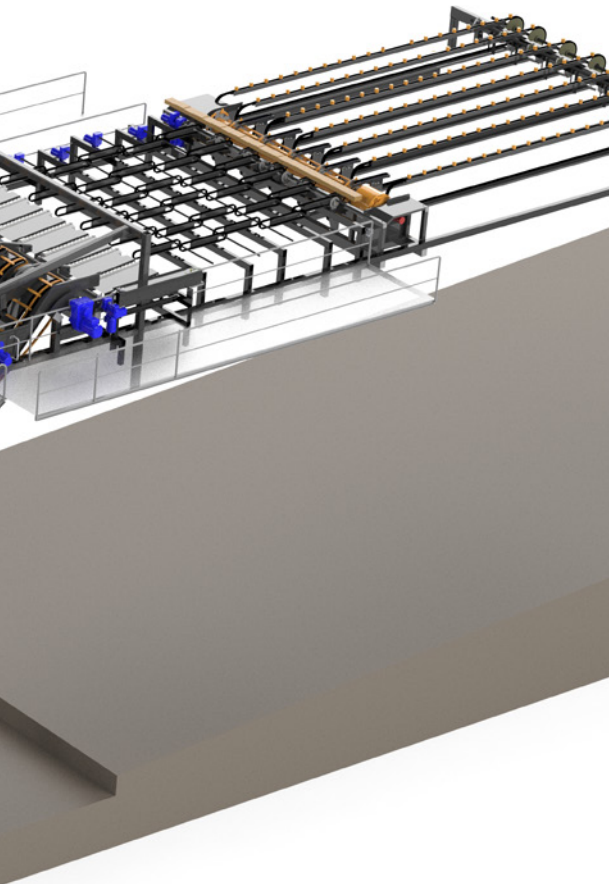
KUUMAÖLJYKATTILALAITOS

KUORMANKÄSITTELY



JARTEK





EDISTYKSELLINEN AUTOMAATIO

Jartek AI Oy on automaatioyritys, joka tarjoaa asiakkailleen nykyaikaiset prosessinohjausjärjestelmät koko sahailaitoksen ohjaukseen. Yhteen skaalautuvaan järjestelmäkokonaisuuteen on koottu tietokantojen seuranta ja kerääminen sekä tuotannonohjaus ja hallinta, jotka yhdessä mahdollistavat sahoille tuotantosuunnitelman seuraamisen ja tuotantomäärien kasvattamisen.

Jartekin asiantuntijoilla on vuosikymmenten vahva osaaminen sahateollisuudesta, minkä ansiosta ohjausjärjestelmässä on mietitty tarkkaan sahan tuotantoprosessin vaiheet ja vaatimukset. Automaatiojärjestelmät perustuvat Beckhoff-tuoteperheen komponentteihin. Ohjausjärjestelmä voidaan asentaa modernisoitavaan tuotantoon vanhentuneiden järjestelmien tilalle ja sillä on yhtenäinen, helppokäyttöinen toimintalogiikka. Tunnettuihin standardeihin perustuva järjestelmä voidaan liittää mihin tahansa olemassa olevaan ohjausjärjestelmään.

Ohjelmointi on mahdollista useilla eri ohjelmointikielillä. Kehitysympäristö pohjautuu Microsoft Visual Studioon. Jatkuvasti kehittyvää, helposti ylläpidettävää, avointa ja skaalautuvaa Windows-pohjaista järjestelmää on mahdollista käyttää useilla päätelaitteilla vaikka etänä. Lisäksi järjestelmät voidaan vaivattomasti liittää ylempiin järjestelmiin, kuten ERP-järjestelmiin tai pilvipohjaisiin BI-ratkaisuihin.

Lämpökäsittelylaitteiden teknisesti vaativan ja monivaiheisen prosessin hallinta perustuu Wintek-järjestelmään. Jartekin automaatioasiantuntijat ovat kehittäneet tästä tietokantoihin perustuvan version. Ratkaisun ansiosta raporttien luonti, tiedon arkistointi, hallinta ja siirto muihin järjestelmiin on mahdollista sekä prosessitietojen tuotto esimerkiksi huoltoon tai taloushallinnolle vaivatonta.



Thermowood® -Lämpökäsittelylaitteet

Jartek on puun lämpökäsittelylaitteiden johtava toimittaja maailmassa. Käytämme laitoksissamme ThermoWood®-teknologiaa.

Puun lämpökäsittely teollisessa mittakaavassa kasvaa koko ajan. Yrityksemme on 2000-luvun alusta lähtien toimittanut noin 100 lämpökäsittelylaitteistoa, ja meillä on jo vankka kokemus erilaisista teknisistä ratkaisuista.

Teknisesti vaativan ja monivaiheisen prosessin vuoksi lämpökäsittelylaitteiden suunnittelu ja toteutus edellyttävät vahvaa ammattitaitoa sekä prosessin vaiheiden ja puun käyttäytymisen tuntemusta.

Jartekin lämpökäsittely-yksikkö suunnittelee energiataloudelliset lämpökäsittelylaitteet asiakkaan resurssien, toimintojen ja vaatimusten mukaisesti pieniin ja suuriin tuotantolaitoksiin.

Jartekin lämpökäsittelytoimitukset sisältävät aina ThermoWood®-prosessin perustiedot sekä asiantuntevan koulutuksen ja käyttöönoton.



THERMOWOOD® -TEKNOLOGIA

Jartekin toimittamissa ThermoWood®-laitoksissa tuotetaan lämpökäsiteltyä puuta eri puolilla maailmaa. Yleisimpiä puulajeja ovat pohjoiseurooppalaiset mänty ja kuusi. Muita lämpökäsiteltyjä puulajeja ovat saarni, ayous, frake ja radiatamänty.

Prosessissa käytetään ainoastaan lämpöä, höyryä ja vettä ja se tapahtuu käytännössä normaalissa ilmanpaineessa, lämpökäsittelykamarissa on vain hyvin pieni ylipaine.

Lämpöpuuyhdistyksen tuoteluokitus määrittää käsittelylämpötilan prosesseille ja jäsenyritysten ThermoWood®-tuotanto auditoidaan vuosittain. Jartek on ollut yhdistyksen jäsen alusta alkaen.

ThermoWood®-prosessin aikana puun tasapainokosteus alenee, mittapysyvyys sekä sään- ja lahonkesto paranevat ja lisäksi puutavara saa miellyttävän ruskean sävyn. ThermoWood®-tuotteiden loppukäyttökohteita ovat rakennusten ovet, ikkunat, ulkoverhoilu, terassi- ja piharakenteet, sisustuskäyttö seinäpaneeleina ja lattioissa sekä sisäkatoissa. Lämpöpuuta ei suositella käytettäväksi kantavissa rakenteissa.





JARTEK

SVINHUFVUDINKATU 19, PL 14, 15101 LAHTI, FINLAND, PUH. (03) 787 5400, SALES@JARTEK.FI, WWW.JARTEK.FI