

Valmatics 4.0

Ainoa ohjausjärjestelmä
integroidulla simulaattorilla
kaikille kuivaamomalleille.



Älykäs ohjausjärjestelmä uudelle teollisuudelle

Valmatics 4.0 on nykyään maailman johtava ohjausjärjestelmä. Se on markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka yhdistää simulaattoritekniikan mukautuvaan ohjaukseen ja laskee optimaalisen kuivausprosessin – kuivaamomallista riippumatta. Integroitu simulaattori sopii kaikkiin kuivaamomalleihin. Se laskee optimaalisen kuivausprosessin, mikä mahdollistaa sahatavaran täysin autonomisen kuivauksen.

Valutec tekee jatkuvaa kehitystyötä sekä käyttöliittymän että toimintojen parantamiseksi entisestään. Se auttaa sekä käyttäjiä että sahoja työskentelemään tehokkaasti ja kannattavasti pitkällä aikavälillä.

Intuiitiivinen käyttöliittymä

Käyttöliittymä on intuitiivinen, ja se perustuu sahatavaran kuivauksen uusimpaan teknologiaan. Mittausjärjestelmistä saatujen tietojen ja helppokäyttöisten asetusten ansiosta käyttäjä voi vaivatta optimoida kuivausprosessin valittujen parametrien mukaan.

Valmatics 4.0:ssa on yksinkertainen ja nopea vianetsintä havainnollistavine kaavioineen, ja se voidaan yhdistää ulkoisiin järjestelmiin, kuten liiketoimintajärjestelmään.

Tulevaisuus taattu

Uusi ohjausjärjestelmä on mukautettu uusimpaan PLC-teknologiaan, minkä ansiosta asiakkaiden kasvaviin odotuksiin ja laatuvaatimuksiin voidaan vastata myös tulevaisuudessa.

Ohjausominaisuus

Valmatics 4.0:ssa on paranneltu ja yksinkertaistettu ohjausominaisuus. Se on markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka antaa mahdollisuuden kapasiteetin, laadun ja energiankulutuksen samanaikaiseen optimointiin.

Optimoitu TC-kanavakuivaamolle

Nykyiset kehittyneet TC-kanavakuivaamot, joissa on kullekin vaiheelle yksilölliset kuivausolosuhteet, asettavat kuivaamonhoitajalle kovia vaatimuksia, jos täyttä järjestelmätukea ei ole saatavilla.

Valmatics 4.0:ssa on markkinoiden ainoa kanava- ja TC-kuivaamoille tarkoitettu simulaattori, joka mahdollistaa jopa 14 vaiheen samanaikaisen ohjauksen. Kuivaamonhoitajan tarvitsee vain tietää syötetyn puun ominaisuudet ja haluttu loppulaatu, niin järjestelmä huolehtii muusta.

Jatkuva kehitys

Valmatics 4.0:n kehitystyö jatkuu, ja järjestelmään otetaan ajan mittaan käyttöön uusia toimintoja. Vuonna 2019 tapahtuneen lanseerauksen jälkeen on lisätty toiminto, joka mahdollistaa kuivauksen optimoidulla tavalla vuorovaikutuksessa kattilan kuormituksen kanssa. Toinen tärkeä lisätty ominaisuus on kyky optimoida kuivausta suhteessa sähkömarkkinoiden spot-hintaan – ominaisuus tulee yhä tärkeämmäksi aikoina, jolloin energian hinta vaihtelee suuresti.



Yhteensopivuus entiseen

Valmatics 4.0 pitää uusimman teknologian ansiosta pintansa, mutta on edelleen myös yhteensopiva entiseen konekantaan. Tällä säästetään kustannuksia päivitysten yhteydessä.

Perustuu Valutecin näkemykseen

Sahatavaran laadukkaampi kuivaus kasvattaa puutuotteiden kilpailukykyä – ja sen myötä puun käyttöä. Se on Valutecin merkittävin eteenpäin vievä voima ja koko syy yrityksemme olemassaoloon. Edistämällä asiakkaittemme toiminnan kannattavuutta ansaitsemme paikkamme ketjussa ja saamme jatkuvasti inspiraatiota uudenlaisten ideoiden kehittelyyn.

Valmatics 4.0 on näin ollen filosofiamme tulos.

Katso nykytila, vaihtoväli ja seuraavan vaihdon aika

Valitse kuivaamo

Valitse Valmatics 4.0:aan liitetyistä eri kuivaamomalleista.

Tila

Katso nykytila, vaihtoväli ja seuraavan vaihdon aika.

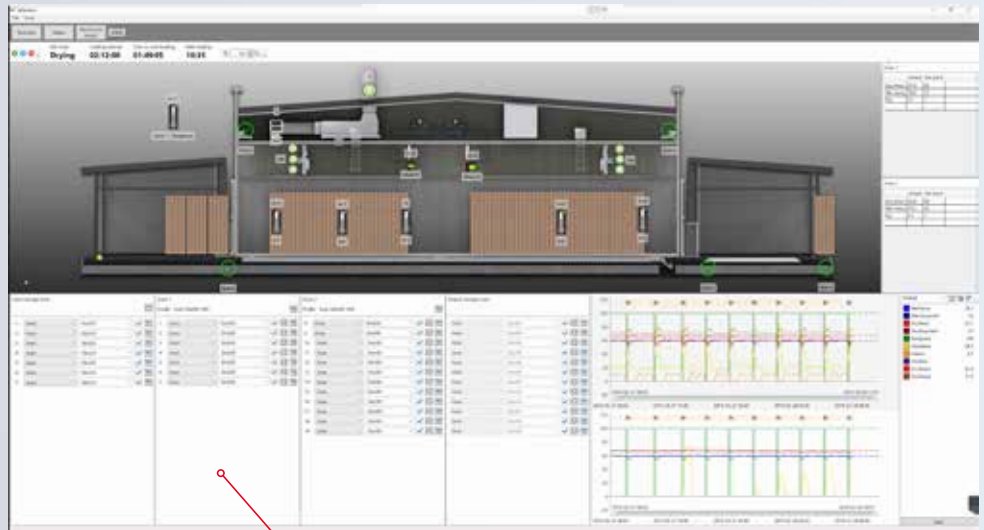
Vaiheet

Samanaikaisesti hallittavissa oleva jopa 14 vaihetta kattava ohjelma. Tiedot kuivauserän numerosta, kuluneesta kuivausajasta, jäljellä olevasta ajasta, mitoista ja puulajeista.

Trendi

Valvo kuivausprosessia reaaliajassa uusien trendien avulla, yksinkertaistaa vianetsintää.





Kuivaamokuva

Kuivaamokuvassa näkyvät tiedot valitusta kanava- tai kamarikuivaamosta.

Konfigurointi kuva

Mahdollisuus lisätä haluamasi anturit/signaalit esim. puhaltimet tai lämpötila-anturit.

Kuormansiirto

Seuraa kuormansiirtoa eri vaiheissa, siirtomoottoreiden tilaa ja turvallisuudesta huolehtivia valoverhoja.

Trendi

Trendit yksityiskohtaisesti Voit tarkastella yksityiskohtaisia arvoja valitsemalla haluamasi sijainnin trendiltä. Toiminto on vapaasti konfiguroitavissa, ja voit luoda omia yksityiskohtaisia trendejä.

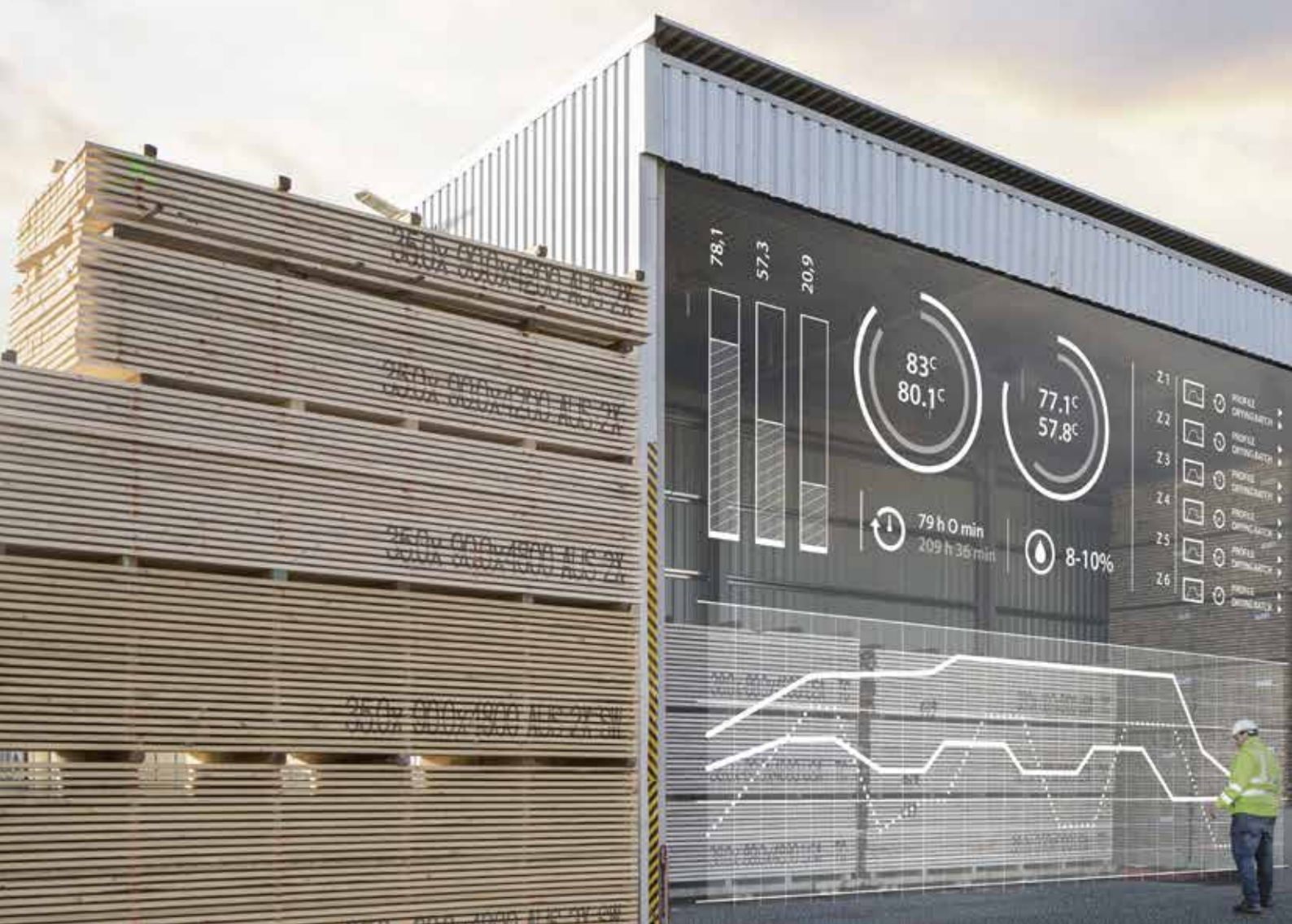
Simulaattoritekniikkaa kaikille kuivaamomalleille

Täydellinen kuivaus heti ensimmäisestä erästä

Valmatics 4.0 tarjoaa markkinoiden ylivoimaisesti edistyksellisimmän kuivaamosimulaattorin. Kuivausprosessia mukautetaan jatkuvasti muuttuviin olosuhteisiin, ja se tarjoaa oikean laadun heti ensimmäisestä erästä alkaen. Järjestelmässä on myös kosketukseton tavoitekosteusmittaus, joka laskee tavoitekosteuden alle 1 prosentin virhemarginaalilla.

Sovitettu TC-kuivaamon joustavuuteen

TC-kanavakuivaamot yhdistävät suuren kapasiteetin hyvään joustavuuteen eri mittojen yhdistelyn osalta. Valmatics 4.0:n automaatiotoimintojen ansiosta TC-kuivaamon mahdollisuuksia voidaan hyödyntää täysimittaisesti. Tällöin puunkuivaus onnistuu jopa 14 vaiheessa samanaikaisesti ja kunkin vaiheen kuivausolosuhteita voidaan säädellä yksilöllisesti.



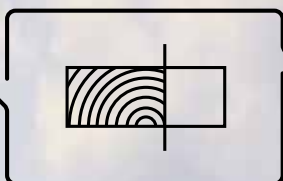
Automatisoi ja optimoi kuivausprosessi

Valmatics 4.0 tekee puunkuivauksesta joustavaa ja kustannustehokasta. Liitäntäoptio liiketoimintajärjestelmiin antaa mahdollisuuden optimaalisen kuivausprosessin luomiseen automaattisesti ilman kuivaamonhoitajan panosta. Tarvittaessa kuivaamonhoitaja voi helposti valvoa kuivausta uusien trendikäyrien avulla. Tämä vapauttaa aikaa tärkeisiin työvaiheisiin kuten sahan suunnitteluun, laadunvalvontaan ja näytteenottoon.



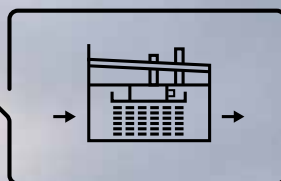
Liiketoimintajärjestelmä

Asiakkaan laatuvaatimukset rekisteröidään liiketoimintajärjestelmään.



Simulointi

Simulaattori laskee optimaalisen kuivausprosessin.



Kuivaus

Kuivaamonhoitaja valvoo prosessia ohjaamotasolla.



SWEDEN

Valutec AB
Box 709
SE-931 27 Skellefteå
SWEDEN

Phone +46 (0)910 879 50
Fax +46 (0)910 879 59

valutec@valutec.se
www.valutec.se

FINLAND

Valutec Oy
Tehdaskyläkatu 11 A
FI-11710 Riihimäki
FINLAND

Phone +358 75 756 1401
Fax +358 (0)19 760 4440

valutec@valutec.fi
www.valutec.fi

NORTH AMERICA

Valutec AB
PO Box 447
East Longmeadow
MA 01028
USA

Phone +1 413-246-2881

robert.weithofer@valutec.se
www.valutec.ca



Lähes 100 toimintavuotensa aikana Valutec on kehittänyt kuivauskalustoa sahateollisuudelle. Vuosien varrella olemme toimittaneet yli 4 000 sahatarakuivaamoja asiakkaille eri puolille maailmaa. Nykyään Valutec on Euroopan suurin sahatarakuivaamojen toimittaja.

Valutecilla on laaja tutkimus- ja kehitysohjelma. Läheisestä yhteistyöstä johtavien tutkijoiden kanssa on syntynyt kanava- ja kamarikuivaamoja, jotka ovat markkinajohtajia niin laatunsa kuin kokonaistaloudellisuutensa puolesta. Lisäksi Valutecin ohjausjärjestelmien ja simulaattoritekniikan kehitystyö on tuottanut lisäarvoa tuovia ratkaisuja, jotka mahdollistavat raaka-aineen täyden arvon hyödyntämisen.

Valutec Groupiin kuuluvat Ruotsin Skellefteässä sijaitseva Valutec AB ja Riihimäellä sijaitseva Valutec Oy. Kaikkiaan konsernilla on kattava tuotevalikoima, joka pohjautuu ruotsalaiseen ja suomalaiseen sahatarankuivauksen osaamiseen.