

Valmatics 4.0

Ainoa ohjausjärjestelmä integroiduin simulaattorein kaikille kuivaamomalleille.





Valutecin menestykseen markkinoilla on monta syytä. On helppo mainita sellaisia tekijöitä kuin että tarjoamme asiakkaiden tarpeisiin parhaita ratkaisuja ja teemme alan huippua olevaa kehitystyötä.

Mutta tärkein menestystekijämme perustuu oikeastaan johonkin vielä syvällisempään: olemme vakuuttuneita siitä, että sahatavaran laadukkaampi kuivaus kasvattaa yritysten kilpailukykyä ja 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.

Hyvä esimerkki tästä on uusi järjestelmämme Valmatics 4.0, joka on kehitetty Teollisuus 4.0 -maailmaan. Se on markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka yhdistää simulaattoriteknikan mukautuvaan ohjaukseen ja laskee optimaalisen kuivausprosessin kaikille kuivaamomalleille. Meille se on erinomainen tapa edistää osaltamme yrityksen toiminnan kannattavuutta ja pidemmällä tähtäyksellä lisätä puun käyttöä.

Mikä on Teollisuus 4.0?

Teollisuus 4.0, neljäs teollinen vallankumous, on termi, joka käsittää erilaisia teknologioita automaatioon, valmistavaan teollisuuteen sekä prosessiteollisuuden IT:hen liittyen. Toisin sanoen teollisuuden automatisoituja prosesseja.

Älykäs ohjausjärjestelmä uudelle teollisuudelle

Kehitetty Teollisuus 4.0:aan

Uutta teollisuutta varten kehitetyssä Valmatics 4.0:ssa on simulaattoreiden myötä sisäänrakennettua älyä. Se on markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka yhdistää mukautuvan ohjauksen simuloimalleihin. Integroidut simulaattorit sopivat vihdoinkin kaikkiin kuivaamomalleihin. Ne laskevat optimaalisen kuivausprosessin, mikä mahdollistaa sahatavaran täysin autonomisen kuivauksen.

Käyttöliittymä

Moderni ja intuitiivinen käyttöliittymä, joka perustuu sahatavaran kuivauksen uusimpaan teknologiaan. Selkeät tiedot mittausjärjestelmistä ja helppokäyttöiset asetukset helpottavat optimointia pienentäen virhemarginaalia. Valmatics 4.0:ssa on entistä yksinkertaisempi ja nopeampi vianetsintä havainnollistavine kaavioineen, ja se voidaan tietenkin 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-kuivaamolle

Nykyiset kehittyneet TC-kuivaamot, joissa on kullekin vaiheelle yksilölliset kuivausolosuhteet, asettavat kuivaamonhoitajalle kovia vaatimuksia. 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.

Yhteensopivuus entiseen

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

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.

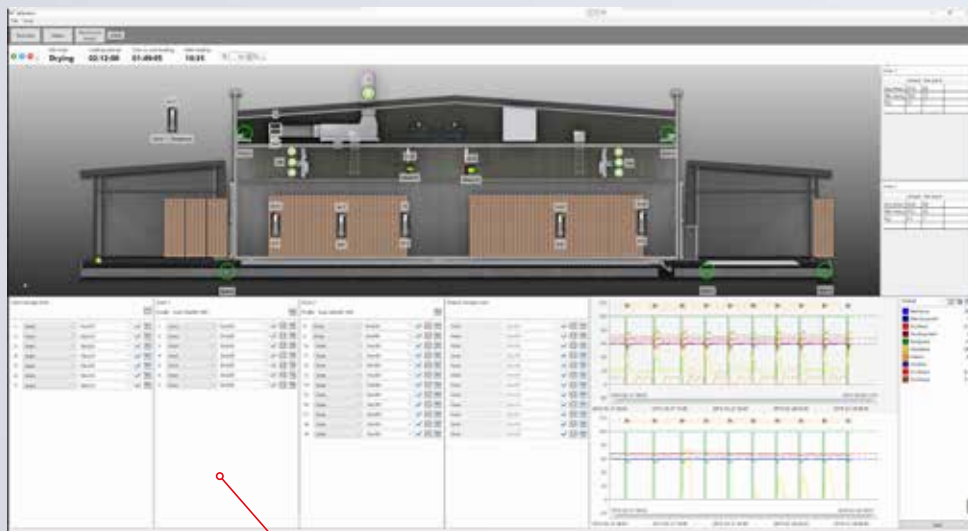
Vaiheet

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, siirtomootoreiden 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

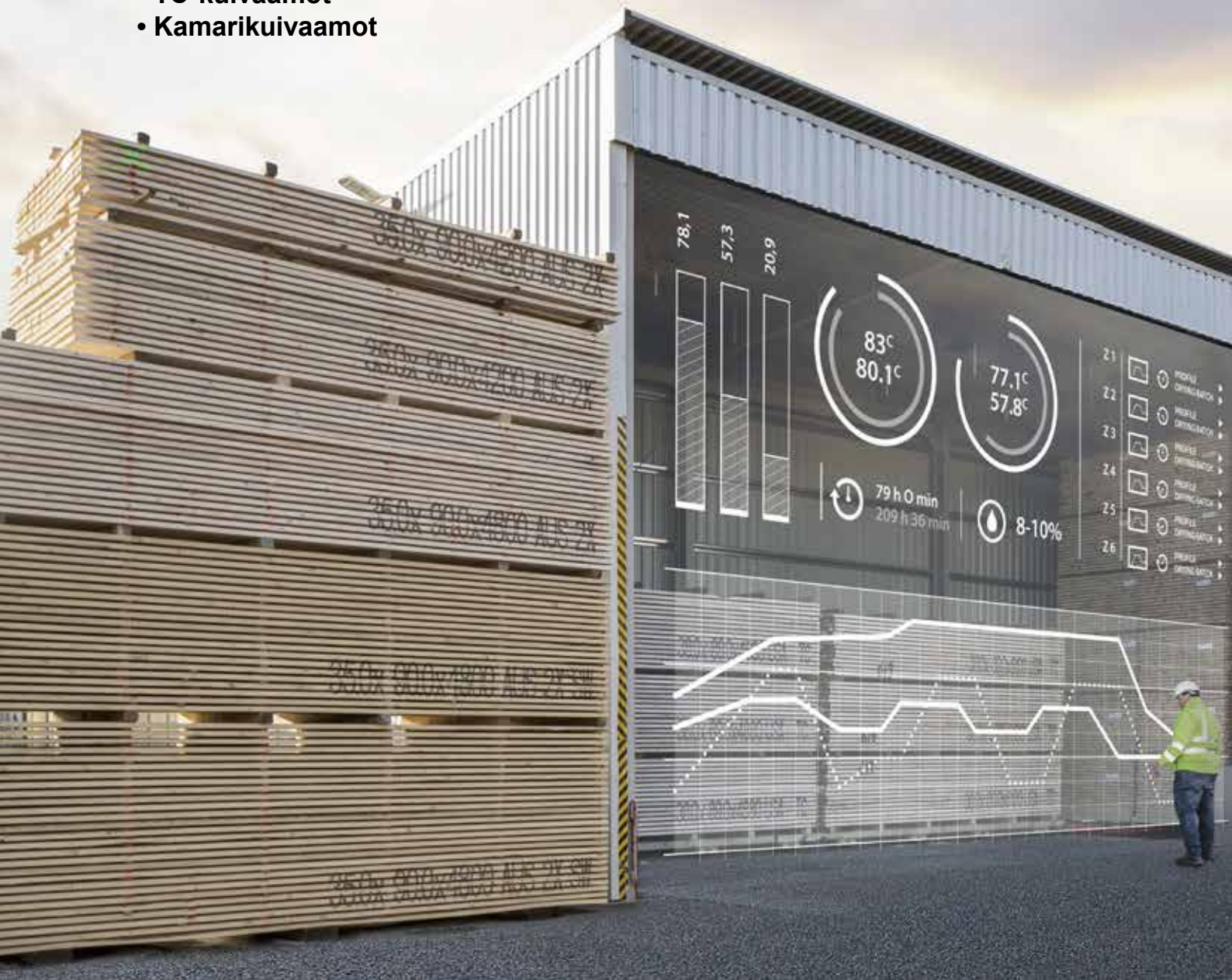
Täydellinen kuivaus heti ensimmäisestä erästä

Valmatics 4.0 on markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka yhdistää mukautuvan ohjauksen simulaattoritekнологiaan. Markkinoiden ylivoimaisesti kehittyneimmillä kuivaussimulaattoreilla saat täydellisen kuivauksen heti ensimmäisestä erästä alkaen ilman kallista sisäänajoa. Järjestelmässä on myös kosketukseton tavoitekosteusmittaus, joka laskee tavoitekosteuden alle 1 %:n virhemarginaalilla.

- Kanavakuivaamot
- TC-kuivaamot
- Kamarikuivaamot

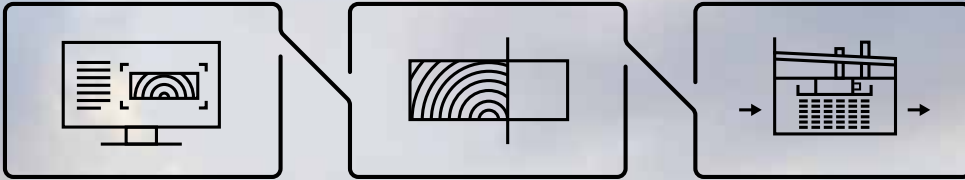
Hyödynnä modernin TC-kuivaamon joustavat ominaisuudet

TC-kanavakuivaamo on kehittynyt kuivaamomalli, jossa voidaan hyvin vapaasti yhdistellä eri mittoja. Valmatics 4.0:n uusien automaatiotoimintojen ansiosta voit nyt hyödyntää TC-kuivaamon mahdollisuuksia 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

NORWAY

Fønhus Maskin AS
Hegdølringen 6
NO-3261 Larvik
NORWAY

Phone +47 33 16 56 50
Fax +47 33 16 56 60

info@fonhus.no
www.fonhus.no

FINLAND

Valutec Oy
Tehdaskylänkatu 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 Wood Dryers Inc.
3924 Oxford Street
Port Coquitlam, BC
CANADA, V3B 4E8

Phone +1 416 640 7478
Cell: +1 778 868 3695

ingo.wallocha@valutec.ca
www.valutec.ca

RUSSIA

Valutec LLC
Marata str. 82 A, office 82
191119, St.-Petersburg
RUSSIA

Phone +7 911 779 51 46

artem.veretennikov@valutec.ru
valutec.ru

**GERMANY, AUSTRIA
AND SWITZERLAND**

SCANTEC Industrieanlagen GmbH
Hans-Riedl-Strasse 13
D-85622 Feldkirchen
GERMANY

Phone +49-0(89)-744244-10
Fax +49-0(89)-744244-144.

info@scantec.org
www.scantec.org



Lähes 100 toimintavuotensa aikana Valutec on kehittänyt kuivauskalustoa sahatteollisuudelle. Vuosien varrella olemme toimittaneet yli 4 000 sahatavarakuivaamoja asiakkaillemme niin Pohjoismaihin kuin muuallekin Eurooppaan. Nykyään Valutec on Euroopan suurin sahatavarakuivaamojen toimittaja.

Valutec käyttää vähintään 5 % vuotuisesta liikevaihdostaan tutkimus- ja kehitystyöhön. Läheisestä yhteistyöstä johtavien tutkijoiden kanssa on syntynyt kanava- ja kamarikuivaamoja, jotka ovat markkinajohtajia niin laatunsa kuin kokonaistaloudellisuutensa puolesta. Lisäksi Valutecin ohjausjärjestelmien ja simulaattorien kehitystyö on tuottanut lisäarvoa tuovia ratkaisuja, jotka mahdollistavat raaka-aineen täyden arvon hyödyntämisen.

Valutec Groupiin kuuluvat Ruotsin Skellefteässä sijaitseva Valutec AB, Riihimäellä sijaitseva Valutec Oy, Pietarissa Venäjällä toimiva Valutec LLC ja Vancouverissa Kanadassa toimiva Valutec Wood Dryers Inc. Kaikkiaan konsernilla on kattava tuotevalikoima, joka pohjautuu ruotsalaiseen ja suomalaiseen sahatavaran kuivauksen osaamiseen. Konsernin kokonaisliikevaihto on noin 43,5 miljoonaa euroa.