

Valmatics 4.0

Das einzige Steuerungssystem
auf dem Markt mit
integriertem Simulator
für alle Trocknermodelle.



Intelligentes Steuerungssystem für die Industrie 4.0

Valmatics 4.0 ist heute das weltweit führende Steuerungssystem. Valmatics 4.0 ist das einzige Steuerungssystem auf dem Markt, das eine adaptive Steuerung mit Simulationsmodellen kombiniert. Die jetzige Version berechnet ganz individuell den optimalen Trocknungsprozess – unabhängig vom jeweiligen Trocknermodell. Der integrierte Simulator eignet sich für alle Trocknermodelle und berechnet ganz individuell den optimalen Trocknungsprozess, so dass eine völlig autonome Holztrocknung möglich wird.

Im Rahmen des Systems betreibt Valutec kontinuierliche Entwicklungsarbeit zur weiteren Verbesserung der Benutzeroberfläche und der Funktionen. So können sowohl Bediener als auch Sägewerke im Laufe der Zeit effizient und rentabel arbeiten.

Intuitive Benutzeroberfläche

Die moderne Benutzeroberfläche ist intuitiv verständlich und stützt sich auf die allerneuesten Technologien der Holztrocknung. Dazu kommen bessere Informationen aus Messsystemen und unkomplizierte Einstellungen für eine einfache Optimierung auf der Grundlage der gewählten Parameter.

Die Fehlerbehebung der Valmatics 4.0 funktioniert einfacher und schneller. Sie stellt Trends dar und kann mit externen Systemen wie z. B. ERPs verbunden werden.

Zukunftssicher

Das neue Steuerungssystem arbeitet perfekt mit der neuesten SPS-Technik, sodass Sie die gesteigerten Erwartungen Ihrer Kunden erfüllen und sich optimal an zukünftige Qualitätsanforderungen anpassen können.

Steuerung der Eigenschaften

Valmatics 4.0 bietet eine verbesserte und vereinfachte Steuerung der Produkteigenschaften und ist das einzige

Steuerungssystem auf dem Markt, das eine Optimierung nach Kapazität, Qualität und Energieverbrauch ermöglicht.

Optimiert für TC-Trockner

Die heutigen TC-Trockner mit ihrer individuellen Klimasteuerung in jeder Zone stellen Anforderungen, die für den Betreiber unter Umständen schwer zu bewältigen sind.

Valmatics 4.0 verfügt über den einzigen Simulator auf dem Markt für Kanal- und TC-Trockner und bietet mit vollständigen Programmen eine Steuerung für bis zu 14 Zonen gleichzeitig. Der Betreiber muss lediglich die Anfangseigenschaften des Holzes und die gewünschte Ausgabequalität kennen — das System übernimmt den Rest.

Ständige Weiterentwicklung

Die Entwicklung von Valmatics 4.0 geht immer weiter und das System wird im Laufe der Zeit durch neue Funktionen aktualisiert. Seit der Markteinführung im Jahr 2019 wurde eine Funktion hinzugefügt, mit der die Trocknung optimal auf die Belastung des Kessels abgestimmt wird. Eine weitere wichtige Funktion ist die



Möglichkeit, die Trocknung im Hinblick auf den Spotpreis auf dem Strommarkt zu optimieren – dies wird bei stark schwankenden Energiepreisen immer wichtiger.

Rückwärtskompatibel

Mit der neuesten Technologie ist Valmatics 4.0 zukunftsicher, gleichzeitig aber weiterhin auch rückwärtskompatibel. So sparen Sie Kosten bei einem möglichen Upgrade.

Auf der Grundlage der Überzeugungen von Valutec

Eine bessere Holz Trocknung steigert nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit der Holzproduzenten, sondern auch die Anwendung von Holzbaustoffen. Diese Überzeugung treibt Valutec an und ist der eigentliche Beweggrund für unsere Existenz. Wir wollen unseren Platz in der Wertschöpfungskette behaupten, indem wir dazu beitragen, dass unsere Kunden profitabel arbeiten — dafür lassen wir uns zu immer neuen Ideen und besseren Lösungen inspirieren.

Valmatics 4.0 ist daher ein Ergebnis unserer Philosophie.

Den optimalen Trocknungsprozess auf Knopfdruck berechnen

Holztrockner wählen

Wählen Sie zwischen verschiedenen, mit Valmatics 4.0 verbundenen Trocknermodellen.

Status

Sehen Sie den aktuellen Status, das Einzugsintervall und die Zeit bis zur nächsten Zufuhr.

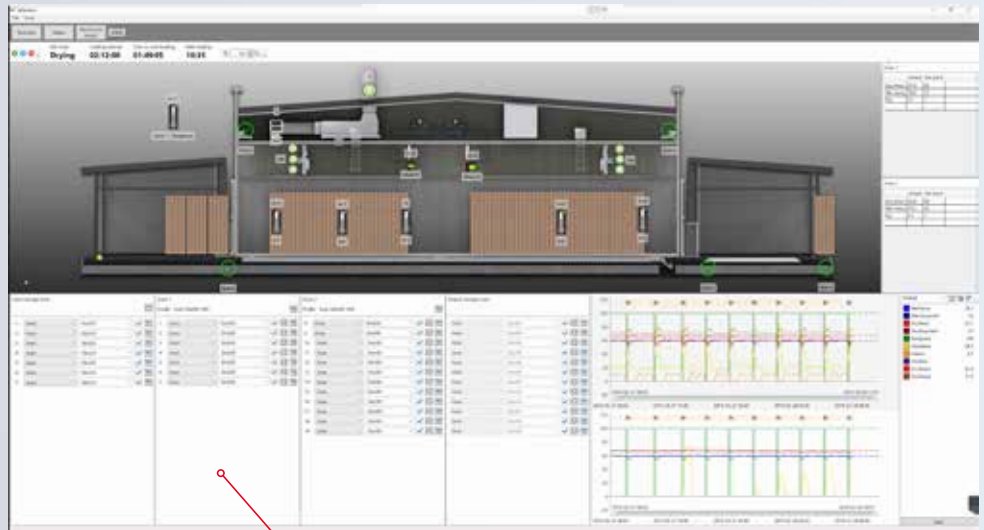
Zonen

Komplette Trocknungsprogramme in bis zu 14 Zonen gleichzeitig. Hier sehen Sie Informationen über die Trocknungscharge, die Trocknungszeit, die verbleibende Zeit, die Größe und die Holzart.

Trendkurve

Mit der neuen Anzeige von Trends können Sie hier den Trocknungsprozess in Echtzeit überwachen — das vereinfacht auch die Fehlersuche.





Trocknerbild

Im Trocknerbild können Sie Informationen zum ausgewählten Kanal- oder Kammertrockner sehen.

Bild konfigurieren

Hier haben Sie die Möglichkeit, die gewünschten Sensoren/Signale einzugeben, z. B. Ventilatoren oder Temperatursensoren.

Stapelvorschub

Hier können Sie den Stapelvorschub in verschiedenen Zonen, den Status der Vorschubmotoren und die Sicherheits-Lichtschränken verfolgen.

Trends im Detail

Hier können Sie eine Position auf der Trendkurve auswählen, um detaillierte Werte zu sehen. Diese Funktion ist frei konfigurierbar, sodass Sie eigene persönliche Trends erstellen können.

Simulatortechnik für alle Trocknermodelle

Perfekte Trocknung von der ersten Charge an

Valmatics 4.0 ist das einzige Steuerungssystem auf dem Markt, das eine adaptive Steuerung mit Simulationsmodellen kombiniert. Steuerung mit Simulationsmodellen kombiniert. Mit Trocknungssimulatoren, die in ihrer Technik allen anderen auf dem Markt um Längen voraus sind, ist eine perfekte Trocknung von der allerersten Charge an ohne kostenintensives Einlernen garantiert. Das System verfügt auch über eine berührungslose Feuchtemessung, mit der die Materialfeuchte mit einer Fehlerquote von weniger als 1 % berechnet wird.

Maximaler Nutzen dank der flexiblen Funktionen moderner TC-Trockner

Der TC-Kanal ist ein Trocknermodell mit modernster Technologie, das große Freiheiten zum Mischen unterschiedlicher Abmessungen bietet. Mit den neuen Automatisierungsfunktionen von Valmatics 4.0 können Sie das volle Potenzial des TC-Trockners nutzen. Diese Funktionen ermöglichen die Holztrocknung mit vollständigen Programmen in bis zu 14 Zonen gleichzeitig — mit individueller Klimasteuerung für jede Zone.



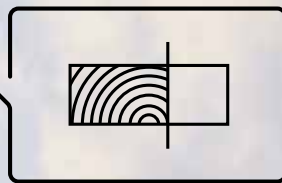
Automatisierung und Optimierung der Trocknung

Valmatics 4.0 macht die Holz Trocknung flexibel und kostengünstig. Die Verbindungsmöglichkeit mit ERP-Systemen ermöglicht die automatische Erstellung des optimalen Trocknungsprozesses ohne Zutun des Bedieners. Bei Bedarf kann der Bediener den Trocknungsprozess dann mit Hilfe der neuen Trendkurve problemlos überwachen. So gewinnen Sie Zeit für wichtige Schritte wie Sägeplanung, Qualitätskontrolle und Probenahme.



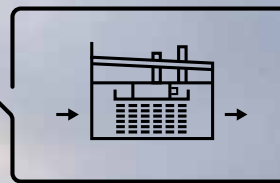
ERP-System

Die Qualitätsanforderungen des Kunden werden im ERP-System eingetragen.



Simulation

Der Simulator berechnet den optimalen Trocknungsprozess.



Trocknung

Der Betreiber überwacht den Trocknungsprozess von der Plattform aus.



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



Seit fast 100 Jahren entwickelt Valutec Trocknungsanlagen für die Sägewerksindustrie. Im Laufe der Jahre haben wir mehr als 4.000 Holzöfen an Kunden auf der ganzen Welt geliefert. Heute ist Valutec Europas größter Anbieter von Holztrocknern.

Valutec investiert jährlich mindestens 5 % des Umsatzes in die Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Die enge Zusammenarbeit mit führenden Wissenschaftlern resultierte in Kanaltrocknern und Kammertrocknern, die heute in Sachen Qualität und Wirtschaftlichkeit Marktführer sind. Valutec hat mit seiner Entwicklungsarbeit bei Steuersystemen und Simulatoren außerdem Lösungen geschaffen, die den vollen Wert des Rohstoffs Holz nutzen und somit entscheidend zur optimalen Wertschöpfung beitragen.

Zur Valutec Group AB gehören Valutec AB in Skellefteå (Schweden) sowie Valutec Oy in Riihimäki (Finnland). Basierend auf vereintem schwedischem und finnischem Know-how zur Holz Trocknung verfügt der Konzern insgesamt über ein komplettes Produktspektrum.