

# Valmatics 4.0



Das einzige Steuerungssystem  
auf dem Markt mit integrierten  
Simulatoren für alle  
Trocknermodelle.



Es gibt viele Gründe für den Markterfolg von Valutec. Man könnte einfach darauf verweisen, dass wir die besten Lösungen für den Bedarf unserer Kunden anbieten und erstklassige Entwicklungsarbeit leisten.

Beim wichtigsten Erfolgsfaktor geht es jedoch um etwas viel Grundlegenderes: unsere Überzeugung, dass eine bessere Holz Trocknung nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit der Holzproduzenten, sondern auch die Anwendung von Holzbaustoffen steigert. 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.

Ein gutes Beispiel dafür ist unser neues System Valmatics 4.0, entwickelt für die Industrie 4.0. Valmatics 4.0 ist das einzige Steuerungssystem auf dem Markt, das Simulatortechnik mit adaptiver Steuerung kombiniert und für Sie als Anwender den optimalen Trocknungsprozess für alle Trocknermodelle berechnet. So können wir ideal dazu beitragen, dass Sie profitabler arbeiten — und letztendlich auch die Anwendung von Holz steigern.

## **Was bedeutet Industrie 4.0?**

Industrie 4.0, die vierte industrielle Revolution, ist ein Begriff, der eine Reihe von Technologien in den Bereichen Automatisierung, Fertigungstechnik und digitale Prozesstechnik umfasst. Anders gesagt geht es um automatisierte Prozesse in der Industrie.

# Intelligentes Steuerungssystem für die Industrie 4.0

## Entwickelt für die Industrie 4.0

Valmatics 4.0 ist eine Entwicklung für die neue, digitale und vernetzte Industrie 4.0 mit integrierter Intelligenz durch Simulatoren. Es ist das einzige Steuerungssystem auf dem Markt, das eine adaptive Steuerung mit Simulationsmodellen kombiniert. Die jetzige Version ist endlich für alle Trocknermodelle geeignet und berechnet ganz individuell den optimalen Trocknungsprozess, sodass eine völlig autonome Holz Trocknung möglich wird.

## Benutzeroberfläche

Die moderne Benutzeroberfläche ist intuitiv verständlich und stützt sich auf die allerneuesten Technologien der Holz Trocknung. Dazu kommen bessere Informationen aus Messsystemen und unkomplizierte Einstellungen für eine einfache Optimierung mit minimaler Fehlerquote. 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.

## Rückwärtskompatibel

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



# 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.

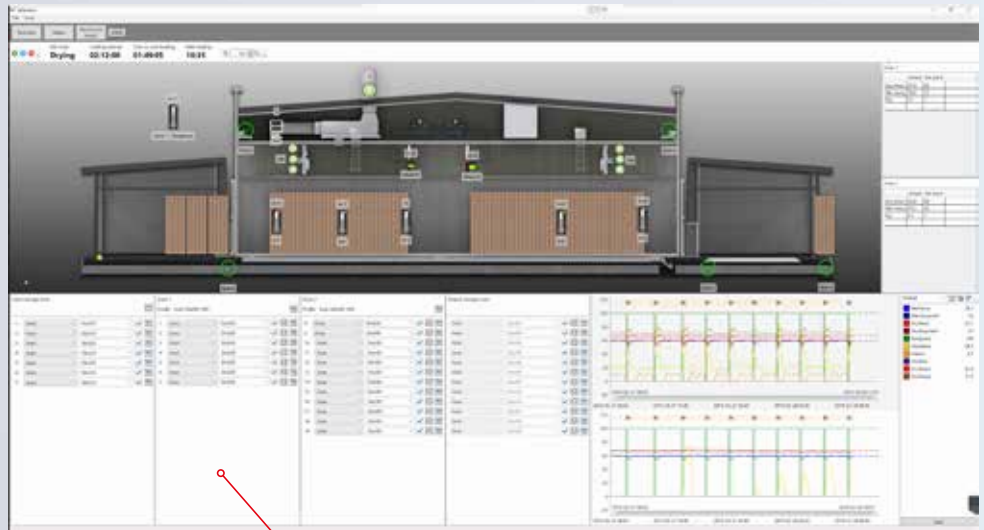
## Zonen

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. 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.

- Kanaltrockner
- TC-Trockner
- Kammertrockner

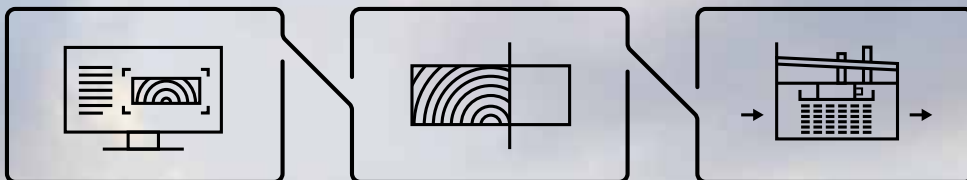
## Maximaler Nutzen dank der flexiblen Funktionen moderner TC-Trockner

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  
Tehdaskylänkatu 11 A  
FI-11710 Riihimäki  
FINLAND

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

valutec@valutec.fi  
www.valutec.fi

**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

**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

**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

**GERMANY, AUSTRIA  
AND SWITZERLAND**

SCANTEC Industriebauanlagen 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



Seit fast 100 Jahren entwickelt Valutec Trocknungsanlagen für die Sägewerksindustrie. Mittlerweile haben wir mehr als 4000 Holz Trockner an Kunden in Skandinavien und im restlichen Europa geliefert. Heute ist Valutec Europas größter Anbieter von Holz Trocknern.

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 Steuerungssystemen 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), Valutec Oy in Riihimäki (Finnland), Valutec LLC in St. Petersburg (Russland) sowie Valutec Wood Dryers Inc in Vancouver (Kanada). Basierend auf vereintem schwedischem und finnischem Know-how zur Holz Trocknung verfügt der Konzern insgesamt über ein komplettes Produktspektrum. Der Gesamtjahresumsatz liegt bei ca. 450 Mio. SEK.