

# Valmatics 4.0

Marknadens enda styrsystem  
med integrerad simulator  
för alla torkmodeller.



# Intelligent styrsystem för den nya industrin

Valmatics 4.0 är världens i dag ledande styrsystem. Det är det enda på marknaden som kombinerar simulatorteknik med adaptiv styrning och som beräknar din optimala torkprocess – oavsett torkmodell. Den integrerade simulatören passar alla torkmodeller och beräknar din optimala torkprocess, vilket möjliggör en helautonom virkestorkning.

Inom ramen för systemet bedriver Valutec ett ständigt utvecklingsarbete för att fortsätta vässa både användargränssnitt och funktioner. Det hjälper både operatörer och sågverk arbeta effektivt och lönsamt över tid.

## Intuitivt användargränssnitt

Användargränssnittet är intuitivt och baserat på den senaste teknologin inom virkestorkning. Med utvecklad information från mätningssystem och lätthanterliga inställningar gör det att operatören enkelt kan optimera torkprocessen utifrån valda parametrar.

Valmatics 4.0 har en enkel och snabb felsökning med presentation av trender och kan kopplas samman med externa system, som exempelvis affärssystem.

## Framtidssäkrat

Det nya styrsystemet är anpassat mot den senaste PLC-tekniken vilket möjliggör för dig att leva upp till dina kunders ökade förväntningar och framtida kvalitetskrav.

## Egenskapsstyrning

Valmatics 4.0 har en förbättrad och förenklad egenskapsstyrning och är det enda styrsystemet på marknaden som möjliggör optimering efter kapacitet, kvalitet och energiförbrukning samtidigt.

## Optimerat för TC-kanaltorken

Dagens avancerade TC-kanaltorkar, med individuell klimatstyrning i varje zon, ställer krav som för operatören kan vara svåra att hantera utan ett fullgott systemstöd.

Valmatics 4.0 har marknaden enda simulator för kanal- och TC-torkar och ger dig styrning med fullständiga scheman i upp till 14 zoner samtidigt. Operatören behöver bara veta virkets ingående egenskaper och önskad utgående kvalitet, systemet sköter resten.

## Kontinuerlig utveckling

Utvecklingen av Valmatics 4.0 pågår ständigt och systemet uppdrageras med nya funktioner över tid. Sedan lanseringen 2019 har bland annat en funktion för att torkningen på ett optimerat sätt kan samspela med belastningen på pannan adderats. En annan viktig funktion som lagts till är möjligheten att optimera torkningen med hänsyn till spotpriset på elmarknaden – en funktion som blir allt viktigare i tider så priset på energi fluktuerar kraftigt.



## Bakåtkompatibelt

Valmatics 4.0 är framtidssäkrat med den senaste teknologin, men är fortfarande designat för att vara bakåtkompatibelt. Det för att minska kostnader vid en eventuell uppgradering.

## Bygger på Valutecs övertygelse

Bättre virkestorkning leder till större konkurrenskraft för träprodukter – och därmed ett ökat träanvändande. Det är Valutecs innersta drivkraft och själva anledningen till vår existens. Genom att göra dig som kund lönsam förtjänar vi vår plats i kedjan och inspireras att hela tiden utveckla nytänkande idéer.

**Valmatics 4.0 är därför ett resultat av vår filosofi.**

# Beräkna din optimala torkprocess med ett knapptryck

## Välj virkestork

Välj mellan olika torkmodeller uppkopplade till Valmatics 4.0.

## Status

Se aktuell status, dragningsintervall och tid till nästa dragning.

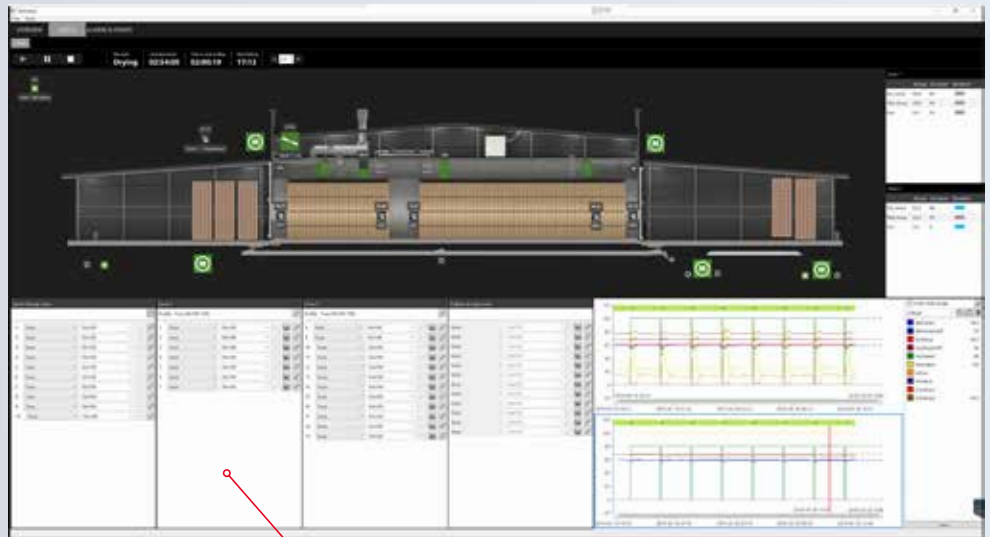
## Zoner

Fullständiga scheman i upp till 14 zoner samtidigt. Se information om torksatsnummer, tid i tork, tid kvar, dimension och träslag.

## Trendkurva

Övervaka torkprocessen i realtid med den nya presentationen av trender, förenklar felsökning.





### Torkbild

I torkbilden kan du se information om den valda kanal- eller kammartorken.

### Konfigurera bilden

Möjlighet att lägga in de givare/ signaler du önskar t.ex. fläktar eller temperaturgivare.

### Paketmatning

Följ paketmatning i olika zoner, status på motorer för matning och ljusbommar för säkerhet.

### Trender i detalj

Välj en position i trendkurvan för att se detaljerade värden. Funktionen är fritt konfigurerbar och låter dig skapa egna personliga trender.



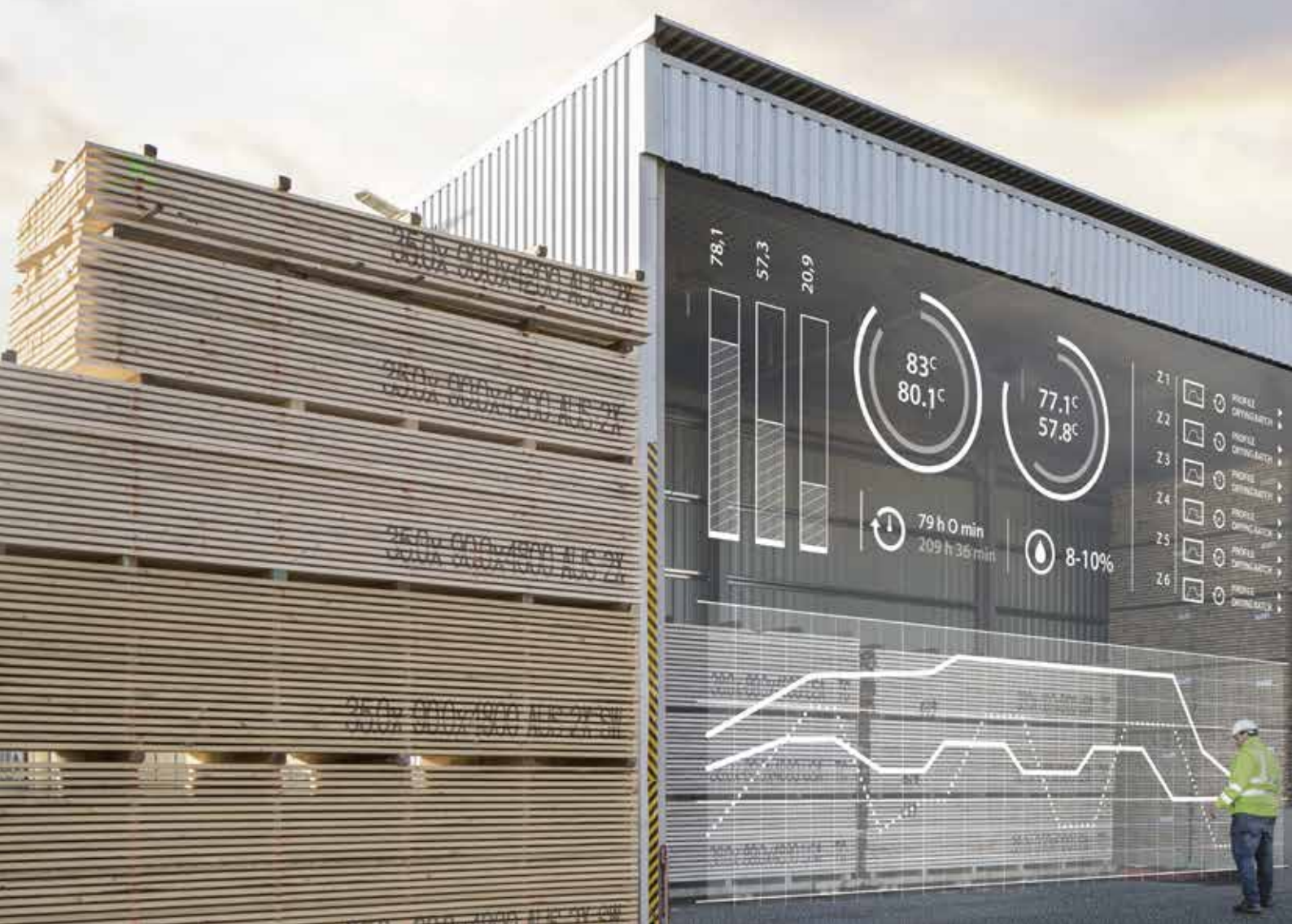
# Simulatorteknik för alla torkmodeller

## Perfekt torkning från första satsen

Valmatics 4.0 erbjuder marknadens överlägset mest avancerade torksimulator. Torkprocessen anpassas kontinuerligt till ändrade förhållanden, vilket ger rätt kvalitet från första satsen. Systemet har också beröringsfri fuktkvotsmätning som kan beräkna fuktkvoten med en felmarginal på mindre än 1 procent.

### Anpassat för TC-torkens flexibilitet

TC-kanaltorkar kombinerar hög kapacitet med stor flexibilitet när det handlar om att blanda dimensioner. Med Valmatics 4.0 funktioner inom automation kan TC-torkens potential nyttjas fullt ut. Det möjliggör virkestorkning med fullständiga scheman i upp till 14 zoner samtidigt och individuell klimatstyrning för varje zon.



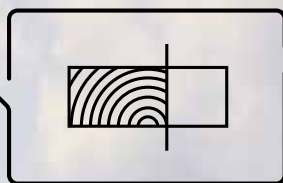
# Automatisera och optimera torkprocessen

Valmatics 4.0 gör virkestorkningen flexibel och kostnadseffektiv. Möjligheten att sammankoppla med affärssystem gör att optimal torkprocess automatiskt kan skapas utan insats från operatören. Vid behov kan operatören sedan enkelt övervaka torkningen med hjälp av den nya trendkurvan. Det frigör tid för viktiga arbetsmoment som sågplanering, kvalitetskontroll och provtagning.



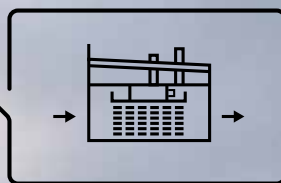
## Affärssystem

Kundens kvalitetskrav registreras i affärssystemet.



## Simulering

Simulatorn beräknar den optimala torkprocessen.



## Torkning

Operatören övervakar torkningen i plattformen.



**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

**NORTH AMERICA**

Valutec AB  
PO Box 447  
East Longmeadow  
MA 01028  
USA

Phone +1 413-246-2881

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



Under nästan 100 år i branschen har Valutecs utvecklat torkutrustning för sågverksindustrin. Genom åren har vi levererat mer än 4 000 virkestorkar till kunder runt om i hela världen. I dag är Valutec Europas största leverantör av virkestorkar.

Valutec har ett omfattande program inom forskning och utveckling. Ett nära samarbete med ledande forskare har resulterat i kanaltorkar och kammartorkar som i dag är marknadsledande vad gäller såväl kvalitet som totalekonomi. Dessutom har Valutecs utvecklingsarbete inom styrsystem och simulatorteknik resulterat i värdeskapande lösningar som gör det möjligt att ta vara på råvarans fulla värde.

I Valutec Group AB ingår Valutec AB, Skellefteå och Valutec Oy i Riihimäki, Finland. Sammantaget förfogar koncernen över ett komplett produktprogram baserat på svenskt och finskt kunnande inom virkestorkning.