


Valmatics



”Styrsystemet gör att du kan egenskapsstyra processen utifrån de faktorer som är viktigast. I varje enskild torkning.”

Det finns många förklaringar till Valutecs framgångar på marknaden. Det skulle vara enkelt att peka på faktorer som att vi erbjuder de bästa lösningarna utifrån kundernas behov och ledande utvecklingsarbete.

Men den viktigaste framgångsfaktorn egentligen handlar om någonting ännu djupare: Vår övertygelse att bättre virkestorkning leder till större konkurrenskraft och 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.

Ett bra exempel på det är vårt styrsystem Valmatics, som gör att du kan egenskapsstyra varje process utifrån de parametrar som är viktigast för varje enskild torkning. För oss är det ett mycket bra sätt att bidra till din lönsamhet och i förlängningen öka användandet av trä.



Valmatics styrsystem

Flexibilitet och valfrihet

Energioptimering utan att kompromissa med kvaliteten

Valmatics är ett adaptivt styrsystem som ger torkoperatören ett perfekt anpassat verktyg för att styra torkprocessen. Med optimal flexibilitet och valfrihet erbjuder systemet egenskapsstyrning utifrån flera olika parametrar, beroende på aktuella behov. En given faktor är energioptimering, där användaren genom fläktstyrning kan begränsa elförbrukningen och därigenom uppnå en bättre torkekonomi. Dessutom är det möjligt att genom egenskapsstyrningen skapa den perfekta balansen mellan kvalitet och produktionskapacitet, för att hitta det optimala produktionsflödet.

Optimera torkprocessen för alla torktyper

Valmatics passar för Valutecs samtliga virkestorkar och kan även användas för virkestorkar av de flesta andra fabriker. Det integrerade expertsystemet med faktasamlingar om kvalitetsparametrar genererar förslag på hur torkningen ska utföras för att optimera torkprocessen.

Expertstyrning för enkel optimering av torkprocessen

Valmatics erbjuder expertstyrning som gör att operatören enkelt kan optimera torkprocessen. I expertsystemet ingår simulatorsystemet ValuSim, som genererar både torkschema för hur processen ska styras och gör det möjligt att anpassa elförbrukningen efter vilket steg i processen man befinner sig. Styrsystemet har dessutom en energidirigent, som reglerar tillförseln av energi till torkarna vid

energibrist. Dels en eleffektvakt som varvar ned fläktarna när elförbrukningen överstiger en viss nivå, dels en värmeeffektvakt som vid toppar stänger vattenflödet till batterierna. I bägge fallen görs anpassningarna med hänsyn till att i torkprocessen befinner sig i en okänslig fas.

Överblick och kontroll på torkprocessen

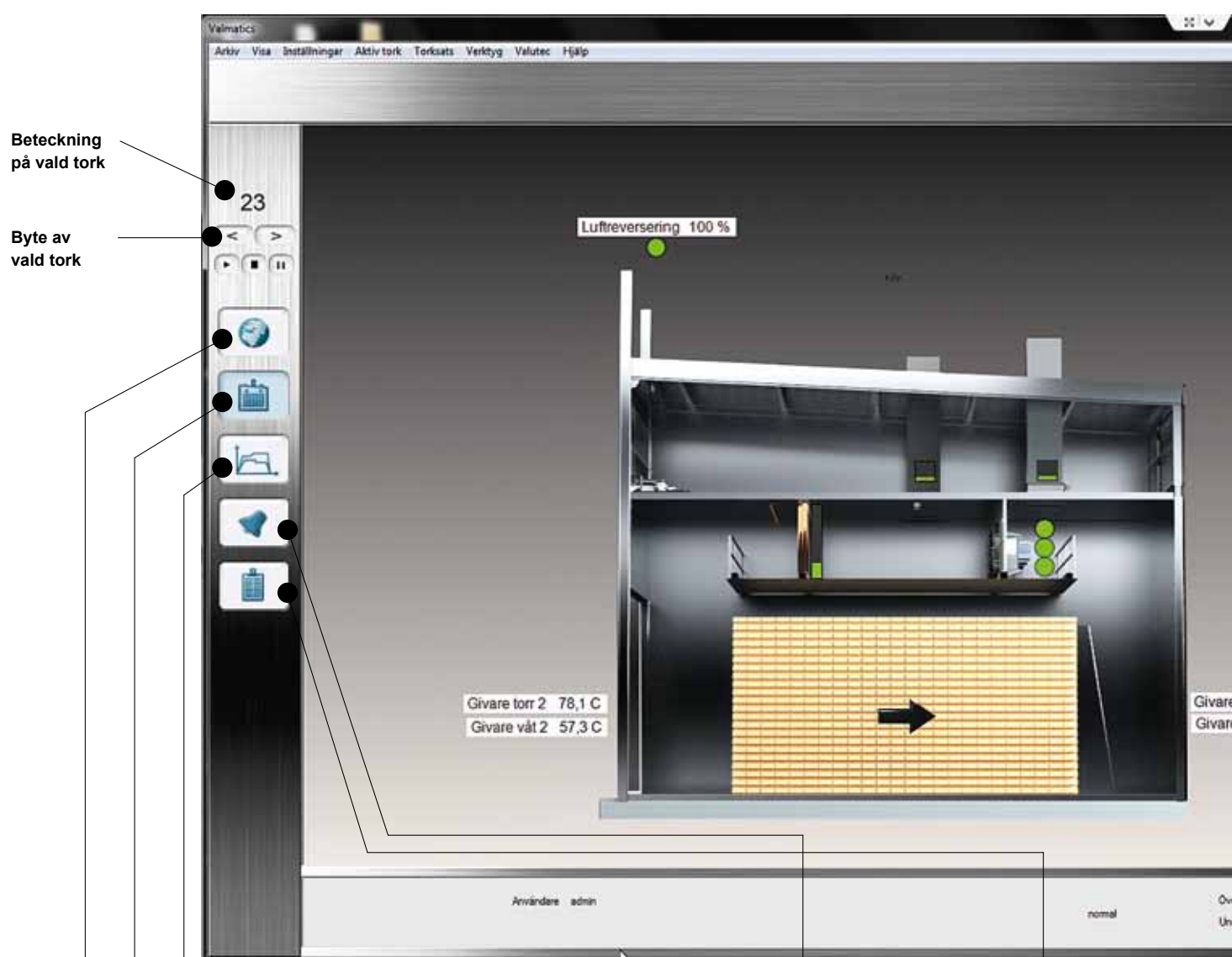
Tack vare det användarvänliga gränssnittet hos Valmatics är det enkelt för anläggningens torkoperatör att hantera processen utifrån valda parametrar. Operatören växlar smidigt mellan olika vyer och styr processen med total kontroll på varje moment.

Valmatics har en viktig roll i de helhetslösningar som möjliggör virkestorkning med hög kvalitet på slutprodukten.



Överblick på varje moment

Styr processen med kontroll



Översikt
Visar status för samtliga torkar.



Torkbild
Visar detaljerad status för vald tork.



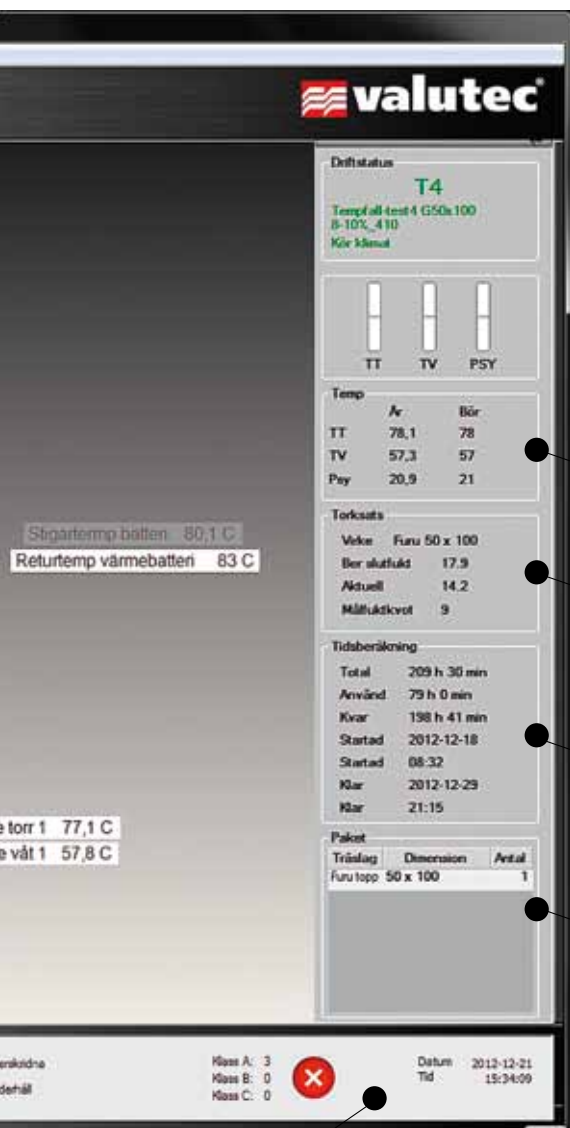
Trendkurva
Visar loggade är- och börvärden samt värden för samtliga in- och utgångar för vald tork.



Larmlista
Visar larmstatus för samtliga torkar.

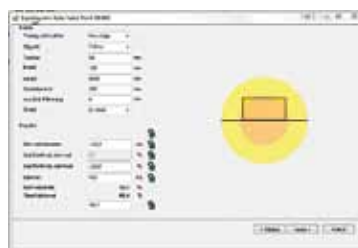


Satsresultat
Protokoll för torksatsen. Kan justeras efter manuella mätningar.



Övergripande information om sågverket

Hållpunkter



1. Indata för startfuktqvot.



2. Förslag från expertsystemet på torkschemata.



3. Torkbild.

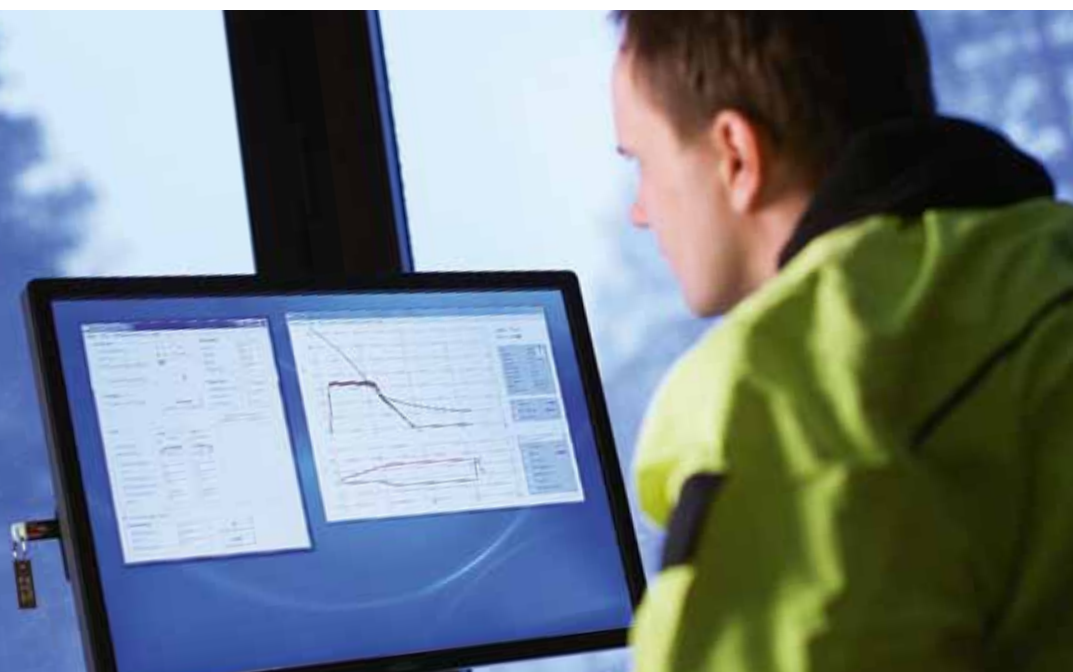


4. Torkrapport.



5. Översiktsbild.

Simulator teknologin ValuSim



”Du skapar snabbt den optimala torkprocessen.”

Teknologi baserad på Valutecs FoU

Valutecs simulator teknologin ValuSim är resultatet av ett nästan tjugo år långt forsknings- och utvecklingsprojekt inom företaget. Tack vare målinriktad utveckling och tiotusentals arbetstimmar har Valutecs branschledande specialister tagit fram såväl beräkningsmaterialet som applikationerna.

Snabbast väg till precisionstorkning

Valutecs simulator teknologin ValuSim gör det möjligt att egenskapsstyra torkprocessen utifrån de faktorer som är viktigast för varje enskild slutprodukt. Oavsett om det handlar om energioptimering, kvalitet eller kapacitet. Allt för att skapa en optimal torkprocess. Med ValuSim kommer du dessutom snabbt fram till den mest tidseffektiva torkprocessen för varje ny dimension, vilket gör att du undviker kostsam inkörningstid.

Så fungerar ValuSim

ValuSim är uppbyggt för att möta olika sågverks varierande behov. Produktprogrammet bygger på numerisk

beräkning av trämateriallets interna fuktflöde, krympning och torkningsspänningar. Samtidigt med detta beräknas energiförbrukningen för el och värme, för maximal optimering av torkkostnaden. Simulerade spänningar används för att beräkna ytsprickor med hjälp av ett omfattande experimentellt material. I ett användarvänligt gränssnitt matas alla kända grunddata om virket, torken och styrsystemet in tillsammans med önskad slutkvalitet. Baserat på det simuleras en process som ligger mycket nära verkligheten.

Valusim ingår i styrsystemet

En grundversion av Valusim ingår som en integrerad funktion i alla leveranser av kammartorkar med styrsystemet Valmatics. Den kompletta produktfamiljen omfattar ett utbud av stand-alonesystem anpassade för olika behov av differentiering och flexibilitet i torkprocessen. Systemen är specialutvecklade för Valutecs hela sortiment av kammar- och kanal torkar och fungerar tillsammans med alla styrsystem.

Styrmeter för olika torktyper

Möjligheterna till styrning av torkprocessen ser olika ut beroende på vilken typ av virkestork det handlar om och torkskötarens egna preferenser.

Styr med manuellt schema eller genererat via simulator

Valmatics erbjuder användaren valfrihet i styrningen av torkprocessen. För torkskötare som föredrar det traditionella sättet att styra via egna erfarenhetsbaserade torkscheman är det alltid en möjlighet. Dessutom finns det adaptiva styrmeter, där torkschemat förbättras kontinuerligt med hjälp av en integrerad simulator. Den genererar ett torkschemat automatiskt och kan kompensera för avvikelser under torkningen.

Adaptiv styrning av kammartorkar

För styrning av kammartorkar finns två adaptiva torkmetoder: simulatorstyrning och temperaturfallsstyrning. Med adaptiv simulatorstyrning förbättras torkschemat kontinuerligt via en integrerad simulator, som kompenserar för avvikelser mellan är- och börvärden. Med adaptiv temperaturfallsstyrning genereras styrdata kontinuerligt, framför allt baserat på temperaturfallet i processen.

Automatiskt klimatbyte i kanaltorkar

För kanaltorkar erbjuds en styrmeter med automatisk omställning av temperaturer och dragningsintervall, beroende på råmaterialet och önskad slutfuktkvot.



Fjärrstyr torken via mobilappen

Valutecs styrsystem kan enkelt fjärrstyras via en app i mobiltelefonen. Appen fungerar mot de flesta system och finns för både iPhone och Android.



VALUTECS UTBILDNINGAR

Valutec har ett branschledande utbildningsprogram på både bas- och fortsättningsnivå, med inriktning på såväl virkestorkning som Valmatics och andra specialområden. Vi erbjuder även skräddarsydda utbildningar enligt kundens önskemål och utbildningsbehov.

För mer information om Valutecs utbildningar, se www.valutec.se.

Under nästan 100 år i branschen har Valutecs utvecklat torkutrustning för sågverksindustrin. Genom åren har vi levererat mer än 4 000 virkestorkar till kunder i både Norden och övriga Europa. I dag är Valutec Europas största leverantör av virkestorkar.

Valutec satsar minst 5 % av omsättningen varje år på forskning och utveckling. Ett nära samarbete med ledande forskare har resulterat i kanal-torkar och kammartorkar som i dag är marknadsledande vad gäller såväl kvalitet som totalekonomi. Dessutom har Valutecs utvecklingsarbete inom styrsystem och simulatorer resulterat i värdeskapande lösningar, som gör det möjligt att ta vara på råvarans fulla värde.

I Valutec Group ingår Valutec AB, Skellefteå, Sverige och Valutec Oy, Riihimäki, Finland. Sammantaget förfogar koncernen över ett komplett produktprogram baserat på svenskt och finskt kunnande inom virkestorkning. Den totala omsättningen uppgår till cirka 250 miljoner kronor.



Sverige

Valutec AB, Box 709, SE-931 27 Skellefteå
Tel +46 (0)910 879 50, Fax +46 (0)910 879 59
E-mail: info@valutec.se, www.valutec.se

Finland

Valutec Oy, Tehdaskylänkatu 11 A, FI-11710 Riihimäki
Tel +358 (0)19 760 440, Fax +358 (0)19 760 4440
E-mail: info@wsvalutec.fi, www.wsvalutec.fi

Tyskland, Österrike och Schweiz

SCANTEC Industrieanlagen GmbH, Hans-Riedl-Strasse 13
D-85622 Feldkirchen, Deutschland
Tel +49 0(89) 744244-10, Fax +49 0(89) 744244-144
E-Mail: info@scantec.org, www.scantec.org

