



Johan Oja

En omfattande tekniksatsning

Under de senaste tio åren har Norra Skogsägarna genomfört en långsiktig tekniksatsning på sina sågverk. Det har bland annat gett en av världens modernaste såglinjer i Sävar och två TC-kanaltorkar.

– De behövs för att öka produktionen på det sätt vi vill och med rätt kvalitet, säger Johan Oja, teknisk chef på Norra Skogsägarna.

I Kåge genomfördes ett investeringsprogram för tio år sedan som kröntes med tre kammartorkar från Valutec som driftsattes årsskiftet 2011/2012. Efter det hamnade Sävar sågverk i fokus med nytt kantverk, timmerintag och en ny såglinje.

– Vi hade kapaciteten att dra upp produktionen i Sävar och behövde en ny TC-kanaltork för att inte köra fast i torkarna. I Kåge har vi förnyat torkparken på totalen höjt kapaciteten då TC-kanaltorken som vi byggt där har en högre kapacitet än de åtta äldre kammartorkar vi tagit ur drift. Samtidigt kan vi räkna hem det genom att TC-kanaltorken kräver mindre energi.

Energibesparingen har uppgått till cirka 10 kilowattimmar per kubikmeter i Kåge.

Samarbete i utvecklingsprojekt

Norra Skogsägarna har också samarbetat med Valutec i ett flertal forsknings- och utvecklingsprojekt. Det har omfattat områden som testar av klimat och lufthastigheter för att utveckla simulatorm i styrsystemet och riktade studier på TC-kanaltorkar kring uppvärmningstekniker och fuktkvotsmätning.

– Det har varit väldigt värdefulla resultat och det är en förmån att få samarbete med utvecklingsorienterade partner som Norra Skogsägarna, säger Thomas Wamming, utvecklingschef på Valutec.



Här finns utvecklingens framkant.

TC-kanaltork med Valmatics 4.0

Norra Skogsägarna



valutec
Good for Wood

 **valutec**
Good for Wood

TC-kanaltork och Valmatics 4.0 ett lyft för Norra

Norra Skogsägarna har investerat i TC-kanaltorkar till sina sågverk i Kåge och Sävar i Västerbotten. De blev även ett av världens första sågverk med att använda Valmatics 4.0 när de installerade systemet i början på året.

– Med TC-kanaltorken har vi halverat torktiden på brädor, vilket är fantastiskt bra. Den förbrukar dessutom mindre energi per kubikmeter jämfört med en kammartork, säger Urban Holm, som är torkskötare hos Norra Skogsägarna i Kåge.

TC-kanaltorken driftsattes i början av januari 2019 och i samband med det togs åtta kammartorkar ur drift. Den nya torken används främst till att torka bräder.

Kort därefter installerades också Valmatics 4.0, den nya generationens styrsystem från Valutec och det enda i världen som ger fullt simulatorstöd för alla typer av torkar.

– Som alltid när man byter system så räknar man med att det ska krångla till en början, men vi har haft bra support från Valutec.

Systemet har tillsammans med TC-kanaltorken utökat flexibiliteten och kapaciteten i virkestorkningen.

– Vi har haft problem på brädsidan som varit en flaskhals och vi var tvungna att göra något. Nu håller vi undan mycket bättre och torkning är inte

längre en flaskhals i produktionskedjan. Tryckramarnas inverkan på brädor ger också ett bättre flöde i justerverket.

Fullt simulatorstöd

Det kompletta simulatorstödet för TC-kanaltorkar som Valmatics 4.0 erbjuder innebär att torkoperatörerna endast behöver veta ingående och utgående fuktkvot och kan lämna resterande schemaläggning och process i systemet. Det ger stora möjligheter till automatisering och optimering.

– TC-torken är snabb och kan hantera ännu mer virke än vad vi hade trott, så vi diskuterar hur mycket och vad vi ska satsa den med. Simuleringen i Valmatics 4.0 känner av när det är dags att dra upp farten eller ändra klimatet i torken. Det kommer bli väldigt bra när vi hittat rätt nivåer.



Urban Holm

FÖRDELARNA MED VALMATICS 4.0

Valutecs styrsystem Valmatics är världens mest använda och har nu uppdragerats med en ny version, byggd för Industri 4.0 med integrerad simulatorteknik för alla torkmodeller.

Andra fördelar inkluderar:

- Marknadens enda simulator för kanal- och TC-torkar.
- Modernt och intuitivt användargränssnitt.
- Anpassat mot Siemens senaste PLC-teknik.
- Bakåtkompatibelt för att minska kostnader vid uppgradering.

TC-Kanaltork

KRAFTFULLT DIMENSIONERAD VENTILATION

Vattenånga transporteras effektivt ut ur torken vilket gör att verkets fuktavgång begränsar torktiden, inte maskinen.

MINIMAL RISK FÖR DRIFTSTOPP

Användningen av byglar och transportriktningen gör att de få brädor som ramlar ned faller ut mot sidorna i stället för på rälsen.

SÄKER

Noggranna säkerhetslösningar skyddar både människa och maskin.

SATSNING PÅ LÄNGDEN

Virkespaketen satsas på längden i en TC-kanal, i stället för på tvären. Det innebär en längre tork, men många praktiska fördelar.

VÄRMEÅTERVINNING

De första fyra zonerna är utrustade med system för värmeåtervinning i en kompakt och underhållsfri konstruktion.

OPTIMERAD STYRNING

Individuella klimatzoner tillsammans med Valmatics 4.0 optimerar torkprocessen från start till mål.

SMART ENERGIANVÄNDNING

Batterier i varje zon ger hög effekt. De stora volymer virke som torkas ger mycket låg energianvändning per m³.

BLANDA DIMENSIONER

Valmatics 4.0 håller reda på varje pakets position i torken, vilket ger möjlighet att blanda dimensioner fritt mellan zonerna.

KAPACITET: 90 000 m³

FUKTKVOTSSPRIDNING: σ 1,5 %

ANVÄNDS TILL: Brädor 19–38 mm.

