

Effekter för sågverk med dynamisk virkestorkning

200 000 €^{*} per år

Elbesparing 45%	115 000 €
Bättre kvalitet på torkat virke	25 000 €
Värmeenergi-besparing 3%	20 000 €
Kortare torktid 10%	40 000 €

*) Typexempel på kund med 3 torkkammare á 230 m³ med värmväxlare och dynamisk torkprocess, furu mål fuktkvot 12% för limträ, elpris 0.2 €/kwh. Effekter jämfört med konventionell torkning hos samma sågverk. Värdena varierar beroende på faktorer som tillämpning, träslag, dimensioner, antal synkroniserade torkkammare, typ av torkkammare och övrig utrustning.

Hur avsevärt minska elräkningarna för sågverk?

Luleå november 22, 2022

PRESSRELEASE *Sågverk är en elintensiv verksamhet, där torkningen av sågat virke står för det största elbehovet. Elpriset är dessutom idag 2-5 gånger högre än för 3 år sedan vilket pressar sågverksföretagen ekonomiskt. Samtidigt höjs kvalitetskraven på levererat virke i och med CLT-trenden, ökad användning av björk, ek och andra hårda träslag. Effekterna av stigande inflation och andra händelser i världen pressar dessutom sågverkens konkurrenskraft. Lösningen stavas byte till dynamisk torkprocess och därmed 25-60% mindre elkostnader, 2-10% minskat värmebehov, 5-20% kortare torkningstid och inte minst väsentligt högre kvalitet. Om man omsätter effekterna till pengar kan det likt detta typexempel betyda 200 000 € per år för 3st 230m³ torkkammare.*

"På grund av stigande elpriser har vi beslutat att investera i en mer miljövänlig styrning av vår torkprocess för massiv ek. Med Alent Dynamics patenterade dynamiska torkprocess har vi minskat elförbrukningen i genomsnitt med 50-55%. Samtidigt har vi nu en snabbare torkprocess, vilket i sin tur ökar produktions-kapaciteten. Med alla dessa fördelar kan vi räkna med en snabb avkastning på investeringen" säger Waldemar Kleniewski, ägare KLENIEWSKI TARTAK, Polen.

Den patenterade dynamiska torkprocessens angreppssätt är att tillföra värme och köra fläktarna i intervaller, vilket sparar väldigt mycket el. Torkkammarnas torkcykler kan dessutom synkroniseras sinsemellan för att undvika elförbrukningstoppar. Så minskas elkostnaden ytterligare.

Enligt många bedömare kommer elpriset att fortsätta vara på en hög nivå de kommande åren. Priset på el är den avgörande faktorn som gör att allt fler sågverk byter till dynamisk torkprocess i dagsläget. Redan efter några månader med den nya torkprocessen ser man en väsentligt bättre kvalitet på det torkade virket. Färre sprickor, mindre deformation och missfärgning ökar deras konkurrenskraft ytterligare.

"Efter implementationen av dynamisk torkprocess från Alent Dynamic i 5 torkkammare på ett av våra sågverk kunde vi direkt konstatera de utlovade fördelarna. Ändsprickor är inte längre ett problem för oss och vridning och missfärgning har också påtagligt förbättrats. Vi ser betydande elbesparingar och är glada över en mer miljövänlig torkprocess. Övergången var mycket enkel och snabb i alla kammare" säger Ueli Ladrach, chef för drift och produktion OLWO AG, Worb, Schweiz.

OLWO har i dagsläget infört dynamisk torkprocess på ytterligare 2st sågverk.

Automatiserad Dynamisk Process för Virkestorkning

I HARMONI MED NATURENS LAGAR



Kundkrav

- Målfuktkvot
- Rakhet på virket
- Minimerade spänningar
- Minimalt med virkessprickor
- Mindre ändsprickor
- Ljusare virke
- Kortare torktid och högre utbyte
- Bästa torkning för KL och limträbalk
- Minimerad energiåtgång
- Minimerad elförbrukning
- Minimerad vattenförbrukning

”Bytet till dynamisk torkprocess är oftast väldigt enkel. Vi har implementerat vår patenterade dynamiska process i mer än 40 olika torkmodeller från 15 olika fabriker, från nya till så gamla som 40 år. Nu finns dessutom fyra torktillverkare som kan leverera nya torkar med vår patenterade dynamiska torkprocess. Erfarenheterna från införandet av ny torkprocess i många torkkammare under flera decennier har gett oss värdefull kunskap om automatisk dynamisk torkprocess gentemot slutkundkrav. Vår analys-tjänst för utredning av vilka effekter som byte till dynamisk torkprocess för ett visst sågverk, med dess förutsättningar och slutkundkrav, skulle innebära är kanske det sågverkets bästa investering just nu” säger Peder Björkman, vd Alent Dynamic.



För mer information, kontakta

Peder Björkman, CEO Alent Dynamic
peder.bjorkman@alentedynamic.se
+46 70 544 1248

Om Alent Dynamic

DYNAMIC DRYING FOR THE WORLD OF WOOD

Alent Dynamic är ett växande svenskt företag som hjälper sågverken med betydande utvecklingssteg via sin patenterade automatiska dynamiska torkningsprocess. Företaget har varit ledande inom innovationer för virkestorkning de senaste 40 åren och verkar för ett mer hållbart samhälle med FN's Agenda 2030 som ledstjärna.

Den dynamiska torkningsprocessen har implementerats inom sågverk i Sverige, Finland, Danmark, Tyskland, Frankrike, Polen, Chile, Italien, Belgien, Schweiz, Österrike, Lettland, Estland, Litauen, Tjeckien och Australien. Fler länder tillkommer nu i snabb takt, på grund av de bevisade kundeffekterna.

Alent Dynamic verkar från sitt huvudkontor i Luleå, Sverige, med sälj- och servicepersonal i Sverige, Finland, Tyskland, Polen och Litauen.



Mer information: www.alentdynamic.se

Bilagor:

- Main image
- Dynamic Drying Process towards Customer Demands
- Logo Alent Dynamic
- Portrait of Peder Björkman
- Logo Agenda 2030
- Logo Premium Quality