

**Vaikutukset dynaamista
puun kuivausta
käyttävissä sahoissa**

200 000 €*
vuodessa

45 % pienempi sähkönkulutus	115 000 €
Kuivatun puun parempi laatu	25 000 €
3 % pienempi lämpöenergian kulutus	20 000 €
10 % lyhyempi kuivausaika	40 000 €

*) Asiakas esimerkissä on kolme 230 m³ kuivaamoa, joissa on käytössä lämmön talteenotto ja dynaaminen kuivausprosessi, havupuussa 12 % kosteusuhde liimapuulle, sähkön hinta 0,2 €/Kwh. Vaikutukset verrattuna saman asiakkaan perinteiseen kuivausmenetelmään. Arvot riippuvat lukuisista tekijöistä, mm. menetelmästä, puulajista, mittasuhteista, synkronoitujen kuivaamoiden lukumäärästä, malista ja laitteista.

Miten pienentää sahalaiteiden sähkölaskuja tuntuvasti?

Luulaja, 22. marraskuuta 2022

PRESSRELEASE

Sahalaitokset kuluttavat paljon sähköä, ja suurimpana sähkösyöppönä on pääasiassa sahatavaran kuivaus. Sähkön hinta on myös nykypäivänä 2–5 kertaa korkeampi kuin kolme vuotta sitten, mikä rasittaa sahojen taloutta. Samanaikaisesti toimitetun puun laatuvaatimukset ovat kasvaneet CLT-trendin sekä pyökin, tammen ja muiden kovapuiden lisääntyneen käytön vuoksi. Inflaation kiihtymisen ja muiden maailmanlaajuisten tapahtumien vaikutukset myös lisäävät painetta sahojen kilpailukyville. Ratkaisu on siirtyä dynaamiseen kuivausprosessiin, joka pienentää yrityksen sähkönkulutusta 25–60 % ja lämmityskustannuksia 2–10 % sekä lyhentää kuivausaikaa 5–20 %, minkä lisäksi prosessi johtaa huomattavasti parempaan laatuun. Jos nämä vaikutukset muunnetaan rahaksi, yritys voi säästää vuodessa 200 000 euroa. Laskelmissa on käytetty esimerkkinä kolmea 230 m³ kuivaamoa.

”Sähkön nousevien hintojen takia olemme päättäneet panostaa ympäristöystävällisempään ohjauksjärjestelmään täystammen kuivausprosessia varten. Olemme pienentäneet sähkönkulutusta keskimäärin 50–55 % Alent Dynamicin patentoidun ja dynaamisen kuivausprosessin avulla. Samalla olemme saavuttaneet nopeamman kuivausprosessin, mikä puolestaan lisää tuotantokapasiteettiä. Kaikkien näiden etujen ansiosta voimme luottaa investoinnin nopeaan tuottoon”, toteaa Waldemar Kleniewski, KLENIEWSKI TARTAK -yrityksen omistaja Puolasta.

Patentoidun ja dynaamisen kuivausprosessin lähtökohtana on lisätä lämpöä ja käyttää puhaltimia lyhyin intervalein, mikä säästää rutkasti energiaa. Kuivaamoiden kuivaussyklit voidaan myös synkronoida toistensa kanssa sähkön kulutushuippujen välttämiseksi, mikä puolestaan pienentää sähkötaloutta entisestään.

Useiden tarkkailijoiden mukaan sähkön hinta pysyy korkealla tasolla tulevina vuosina. Tämä on muodostunut ratkaisevaksi tekijäksi yhä useampien sahojen siirtyessä tällä hetkellä dynaamiseen kuivausprosessiin. Yritykset huomaavat jo muutaman kuukauden jälkeen, että uusi kuivausprosessi tuottaa huomattavasti parempilaatuista kuivattua puuta. Puutavaran vähentyneet halkeamat, vääntymiset ja värinmuutokset lisäävät entisestään yritysten kilpailukykyä.

”Huomasimme heti luvatut hyödyt asennettuumme Alent Dynamicin dynaamisen kuivausprosessin erään sahalaitoksemme viiteen kuivaamoon. Päätyhalkeamat eivät enää ole ongelma, ja puun vääntymiset ja värinmuutokset ovat myös merkittävästi vähentyneet. Säästämme huomattavasti enemmän sähköä ja olemme iloisia ympäristöystävällisemmästä prosessista. Alent Dynamicin käyttöönotto oli hyvin yksinkertaista ja nopeaa kaikissa kuivaamoissa”, kertoo Ueli Lädrach, OLWO AG:n toiminta- ja tuotantopäällikkö Worbissa, Sveitsissä.

OLWO on tähän mennessä ottanut dynaamisen kuivausprosessin käyttöön myös kahdessa muussa sahalaitoksessaan.

Automated Dynamic Wood-Drying Process

IN HARMONY WITH THE LAWS OF NATURE



Customer Demands

- Target moisture content
- Reduced twist
- Minimised tensions
- Minimum amount of wood cracks
- Less end-cracks
- Premium appearance
- Increased productivity
- Best dried wood for CLT and gluelam beams
- Minimal energy consumption
- Minimal use of electricity
- Minimal use of water

”Puun kuivausprosessin vaihtaminen on yleensä hyvin yksinkertaista. Olemme asentaneet patentoidun, dynaamisen prosessimme 15 eri valmistajan yli 40 erilaiseen kuivaamoon – uusista kuivaamoista yli 40-vuotiaisiin asti. Tällä hetkellä markkinoilla on myös neljä kuivaamovalmistajaa, jotka varustavat kuivaamonsa patentoidulla, dynaamisella kuivausmenetelmällämme. Meillä on arvokasta tietoa automaattisesta ja dynaamisesta kuivausprosessista sekä asiakkaiden vaatimuksista, sillä olemme asentaneet uusia kuivausprosesseja monenlaisiin kuivaamoihin jo usean vuosikymmenen ajan. Analyysipalvelumme tutkii dynaamiseen kuivausprosessiin siirtymisestä syntyviä vaikutuksia yksittäisen sahan osalta, ottaen huomioon sahan toimintaedellytykset ja loppuasiakkaiden vaatimukset, mikä voi tarkoittaa sahan parasta tämänhetkistä investointia”, kertoo Peder Björkman, Alent Dynamicin toimitusjohtaja.



Lisätietoja:

Peder Björkman, toimitusjohtaja, Alent Dynamic
 peder.bjorkman@alentdynamic.se
 +46 70 544 1248

Tietoa Alent Dynamicista

DYNAMIC DRYING FOR THE WORLD OF WOOD

Alent Dynamic on kasvava ruotsalaisyritys, joka auttaa sahalaitoksia ottamaan valtavia kehitysaskelita patentoidulla, automaattisella ja dynaamisella kuivausprosessillaan. Yritys on ollut alansa johtava toimija jo yli 40 vuotta, ja yrityksen tavoitteena on edistää kestävämpää yhteiskuntaa YK:n Agenda 2030 -tavoiteohjelman mukaisesti.

Dynaaminen kuivausprosessi on otettu käyttöön asiakkaiden toimipaikoissa Ruotsissa, Suomessa, Tanskassa, Saksassa, Ranskassa, Puolassa, Chilessä, Italiassa, Belgiassa, Sveitsissä, Itävallassa, Latviassa, Virossa, Liettuassa, Tšekissä ja Australiassa. Luettelo kasvaa uusilla mailla nopeaan tahtiin todistettujen asiakasvaikutusten ansiosta.

Alent Dynamicin pääkonttori on Luulajassa, Ruotsissa, ja yrityksellä on huoltohenkilöstöä Ruotsissa, Suomessa, Saksassa, Puolassa ja Liettuassa.



Lisätietoa: [Avaa tämä viesti selaimessasi](#)

Liitteet:

- Pääkuva
- Dynaaminen kuivausprosessi asiakkaiden vaatimusten täyttämiseksi
- Logo Alent Dynamic
- Peder Björkmanin kuva
- Logo Agenda 2030
- Image Premium Quality