

**Effets sur les scieries
utilisant le séchage
dynamique du bois**

200 000 €*
par an

Économies d'électricité de 45%	115 000 €
Meilleure qualité du bois séché	25 000 €
Économies d'énergie thermique 3%	20 000 €
Temps de séchage réduit de 10%	40 000 €

*) Exemple type de client avec 3 séchoirs de 230 m³ avec récupération de chaleur et processus de séchage dynamique, bois tendre pour un taux d'humidité de 12% pour le bois lamellé-collé, prix de l'électricité 0,2 C/kWh. Effets comparés au séchage conventionnel chez le même client. Les valeurs dépendent de facteurs tels que l'application, les essences de bois, les dimensions, le nombre de séchoirs synchronisés, le type de séchoir et les équipements du séchoir.



Comment réduire significativement les factures d'électricité dans les scieries ?

Luleå, 22 novembre 2022

PRESSRELEASE *Les scieries sont des entreprises à forte consommation d'électricité, le séchage du bois de sciage représentant le plus grand besoin en électricité. Le prix de l'électricité est également aujourd'hui 2 à 5 fois plus élevé qu'il y a trois ans, ce qui exerce une pression financière sur les scieries. Dans le même temps, les exigences de qualité concernant le bois livré augmentent avec la tendance CLT, l'utilisation accrue du hêtre, du chêne et d'autres bois durs. Les effets de la hausse de l'inflation et d'autres événements dans le monde augmentent aussi la pression sur la compétitivité des scieries. La solution consiste à passer à un processus de séchage dynamique et à réduire ainsi de 25 à 60% les coûts d'électricité, de 2 à 10% le chauffage, de 5 à 20% le temps de séchage et, surtout, à améliorer sensiblement la qualité. Si vous convertissez les effets en argent, cela peut représenter 200 000 € par an, comme dans cet exemple type pour trois séchoirs de 230 m³.*

« En raison de la hausse des prix de l'électricité, nous avons décidé d'investir dans un contrôle plus écologique de notre processus de séchage du chêne massif. Grâce au processus de séchage dynamique breveté d'Alent Dynamic, nous avons réduit la consommation d'électricité de 50 à 55% en moyenne. Dans le même temps, nous disposons désormais d'un processus de séchage plus rapide, ce qui permet d'augmenter la capacité de production. Grâce à tous ces avantages, nous pouvons compter sur un retour sur investissement rapide », déclare Waldemar Kleniewski, propriétaire de KLENIEWSKI TARTAK, Pologne.

L'approche du processus de séchage dynamique breveté consiste à ajouter de la chaleur et à faire fonctionner des ventilateurs par intervalles, ce qui permet d'économiser beaucoup d'électricité. Les cycles de séchage des séchoirs peuvent également être synchronisés les uns avec les autres pour éviter les pics de consommation d'électricité, ce qui réduit encore davantage le coût de l'électricité.

Selon de nombreux observateurs, le prix de l'électricité restera à un niveau élevé dans les années à venir. C'est le prix de l'électricité qui est le facteur décisif qui pousse de plus en plus de scieries à passer au séchage dynamique dès maintenant. Après quelques mois d'utilisation du nouveau procédé de séchage, elles constatent

déjà une nette amélioration de la qualité du bois séché. Moins de fissures, moins de déformation et de décoloration augmentent encore leur compétitivité.

« Après la mise en œuvre du processus de séchage dynamique d'Alent Dynamic dans 5 séchoirs de l'une de nos scieries, nous avons pu constater immédiatement les avantages promis. Les fissures d'extrémité ne sont plus un problème pour nous et il y a également eu une nette amélioration au niveau des torsions et de la décoloration. Nous constatons des économies d'électricité considérables et sommes heureux d'avoir un processus de séchage plus respectueux de l'environnement. La transition a été très simple et rapide dans toutes les chambres », déclare Ueli Lädach, responsable des opérations et de la production chez OLWO AG, Worb, Suisse.

OLWO a actuellement introduit un processus de séchage dynamique dans deux autres scieries.

Automated Dynamic Wood-Drying Process

IN HARMONY WITH THE LAWS OF NATURE



« Modifier le processus de séchage du bois est généralement très simple. Nous avons mis en œuvre notre procédé dynamique breveté pour plus de 40 modèles de séchoirs de 15 marques différentes, des plus récents aux plus anciens (40 ans). Aujourd'hui, il existe également quatre fabricants de séchoirs qui fournissent de nouveaux séchoirs équipés de notre procédé de séchage dynamique breveté. L'expérience de l'introduction de nouveaux processus de séchage dans de nombreuses chambres de séchage pendant plusieurs décennies nous a permis d'acquérir des connaissances précieuses sur le processus de séchage dynamique automatique en relation avec les demandes des clients. Notre service d'analyse ayant pour objet d'étudier les effets du passage à un processus de séchage dynamique pour une scierie en particulier, avec ses conditions et les exigences du client final, signifie que c'est peut-être le meilleur investissement de cette scierie à l'heure actuelle », déclare Peder Björkman, PDG d'Alent Dynamic.



Pour plus d'informations, veuillez contacter

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

À propos d'Alent Dynamic

DYNAMIC DRYING FOR THE WORLD OF WOOD

Alent Dynamic est une entreprise suédoise en pleine croissance qui aide les scieries à franchir des étapes de développement importantes grâce à son processus de séchage dynamique automatique breveté. L'entreprise, leader dans le secteur des innovations en matière de séchage du bois depuis plus de 40 ans, œuvre pour une société plus durable en s'inspirant de l'Agenda 2030 des Nations unies.

Le processus de séchage dynamique a été mis en œuvre chez des clients en Suède, en Finlande, au Danemark, en Allemagne, en France, en Pologne, au Chili, en Italie, en Belgique, en Suisse, en Autriche, en Lettonie, en Estonie, en Lituanie, en République tchèque et en Australie. D'autres pays viennent rapidement enrichir la liste, en raison des effets prouvés pour les clients.

Alent Dynamic opère depuis son siège social à Luleå, en Suède, et dispose de personnel de vente et de service en Suède, en Finlande, en Allemagne, en Pologne et en Lituanie.



Pour plus d'infos : www.alentdynamic.se

Pièces jointes :

- Image principale
- Un processus de séchage dynamique répondant aux exigences des clients
- Logo Alent Dynamic
- Portrait de Peder Björkman
- Logo Agenda 2030