

Efekty w tartaku z wykorzystaniem dynamicznego suszenia drewna

200 000 €^{*} rocznie

Oszczędność energii elektrycznej 45 %	115 000 €
Lepsza jakość na suszonym drewnie	25 000 €
Oszczędność energii cieplnej 3%	20 000 €
Czas schnięcia skrócony o 10%	40 000 €

*) Typowy przykład klienta z 3 suszarniami o pojemności 230 m³ z odzyskiem ciepła i procesem dynamicznym, drewno miękkie o wilgotności 12% dla klejonki, cena energii elektrycznej 0,2 Euro/Kvh. Efekty w porównaniu do konwencjonalnego suszenia u tego samego klienta. Wartości zależą od takich czynników jak zastosowanie, gatunek drewna, wymiary, liczba zsynchronizowanych komór, typu i wyposażenie suszarni.

Jak znacząco obniżyć rachunki za prąd w tartakach?

Luleń 22 listopada 2022

PRESSRELEASE Tartaki to zakłady energochłonne, w których suszenie tarcicy stanowi największe zapotrzebowanie na energię elektryczną. Cena energii elektrycznej jest również dzisiaj ponad 2-5 razy wyższa niż trzy lata temu, co wywiera presję finansową na przedsiębiorstwa tartaczne. Jednocześnie, wraz z trendem CLT, zwiększonym wykorzystaniem drewna bukowego, dębowego i innych twardych gatunków drewna, wzrastają wymagania jakościowe dla dostarczanego drewna. Skutki wzrostu inflacji i innych wydarzeń na świecie również zwiększają presję na konkurencyjność tartaków. Rozwiązaniem jest przejście na dynamiczny proces suszenia, a tym samym 25-60% niższe koszty energii elektrycznej, 2-10% zmniejszone ogrzewanie, 5-20% krótszy czas suszenia i, co nie mniej ważne, znacznie wyższą jakość. Jeśli przeliczyć efekty na pieniądze, może to oznaczać 200 000 euro rocznie, jak w typowym przykładzie trzech suszarni o pojemności 230 m³.

„Ze względu na rosnące ceny energii elektrycznej zdecydowaliśmy się zainwestować w bardziej przyjazną dla środowiska kontrolę procesu suszenia litego dębu. Dzięki opatentowanemu procesowi dynamicznego suszenia firmy Alent Dynamic zmniejszyliśmy zużycie energii elektrycznej średnio o 50-55%. Jednocześnie mamy teraz szybszy proces suszenia, co z kolei zwiększa wydajność produkcyjną. Dzięki tym wszystkim zaletom możemy liczyć na szybki zwrot z inwestycji – mówi Waldemar Kleniewski, Właściciel KLENIEWSKI TARTAK, Polska.

Zasada działania opatentowanego dynamicznego procesu suszenia polega na dozowaniu ciepła i pracy wentylatorów w odpowiednich odstępach czasu, co pozwala zaoszczędzić dużo energii elektrycznej. Cykle suszenia w komorach suszarniczych można również zsynchronizować ze sobą, aby uniknąć szczytów zużycia energii elektrycznej, co jeszcze bardziej obniża jej koszty.

Zdaniem wielu obserwatorów, w najbliższych latach cena energii elektrycznej będzie nadal utrzymywała się na wysokim poziomie. To cena energii elektrycznej jest decydującym czynnikiem, który sprawia, że coraz więcej tartaków przechodzi obecnie na suszenie dynamiczne. Już po kilku miesiącach z nowym procesem suszenia

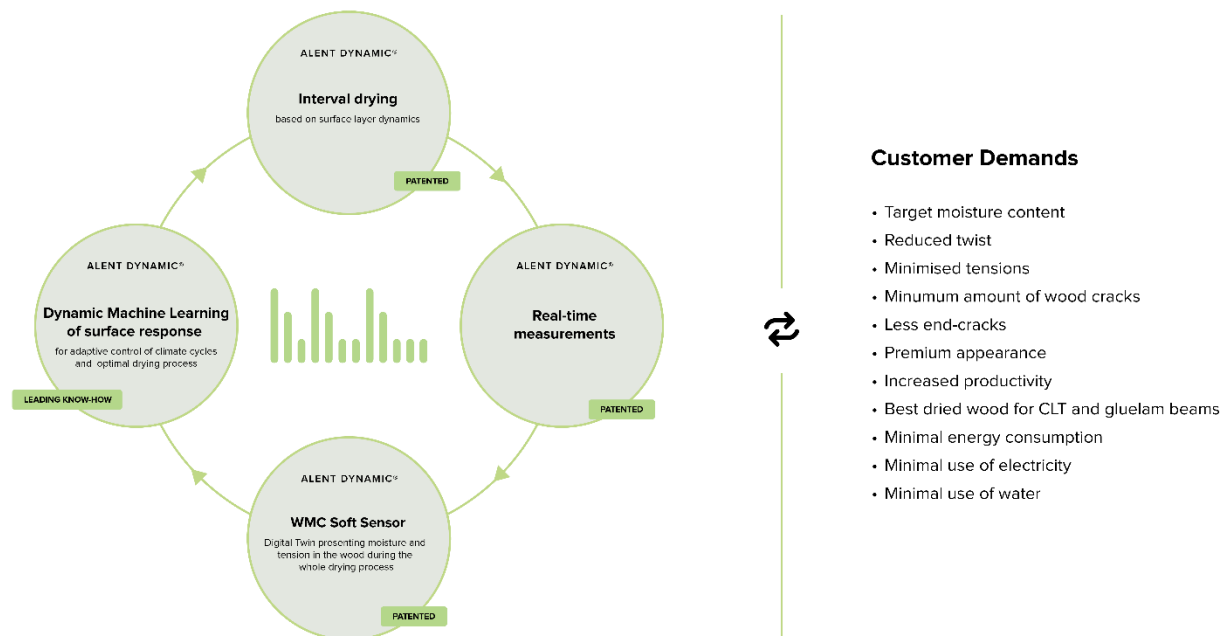
zauważają znacznie lepszą jakość suszonego drewna. Mniej pęknięć, mniej deformacji i przebarwień dodatkowo zwiększa ich konkurencyjność.

„Po wdrożeniu dynamicznego procesu suszenia firmy Alent Dynamic w 5 suszarniach w jednym z naszych tartaków, od razu mogliśmy zobaczyć obiecane korzyści. Pęknięcia na końcach nie stanowią już dla nas problemu, a skręcenia i przebarwienia również znacznie się poprawiły. Zauważamy znaczne oszczędności energii elektrycznej i cieszymy się z bardziej przyjaznego dla środowiska procesu suszenia. Przejście było bardzo proste i szybkie we wszystkich komorach”, mówi Ueli Lädach, szef operacji i produkcji w OLWO AG, Worb, Schweiz.

OLWO obecnie wprowadziło dynamiczny proces suszenia w dwóch kolejnych tartakach.

Automated Dynamic Wood-Drying Process

IN HARMONY WITH THE LAWS OF NATURE



„Zmiana procesu suszenia drewna jest zwykle bardzo prosta. Wdrożyliśmy nasz opatentowany dynamiczny proces dla ponad 40 różnych modeli suszarni 15 różnych marek, od nowych do 40-letnich. Obecnie istnieje również czterech producentów pieców suszarniczych, którzy dostarczają nowe piece z naszym opatentowanym procesem dynamicznego suszenia. Doświadczenie we wprowadzaniu nowych procesów suszenia w wielu komorach suszarniczych na przestrzeni kilkudziesięciu lat dało nam cenną wiedzę na temat automatycznego dynamicznego procesu suszenia w stosunku do wymagań klientów. Nasza usługa analityczna służąca do zbadania skutków przejścia na dynamiczny proces suszenia dla określonego tartaku, z uwzględnieniem jego warunków i wymagań klienta końcowego, oznaczałaby, że być może obecnie jest to najlepsza inwestycja w ten konkretny tartak” – mówi Peder Björkman, dyrektor generalny Alent Dynamic.



Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt

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

O Alent Dynamic

DYNAMIC DRYING FOR THE WORLD OF WOOD

Alent Dynamic to rozwijająca się szwedzka firma, która pomaga tartakom w znaczących krokach rozwojowych dzięki opatentowanemu procesowi automatycznego dynamicznego suszenia. Firma jest liderem innowacji w zakresie suszenia drewna od ponad 40 lat i działa na rzecz bardziej zrównoważonego społeczeństwa, kierując się Agendą 2030 ONZ.

Dynamiczny proces suszenia został wdrożony u klientów w Szwecji, Finlandii, Danii, Niemczech, Francji, Polsce, Chile, Włoszech, Belgii, Szwajcarii, Austrii, Łotwie, Estonii, Litwie, Czechach i Australii. Liczba krajów cały czas się powiększa ,dzięki sprawdzonym efektom suszenia przez obecnych klientów.

Alent Dynamic działa z głównej siedziby w Luleå w Szwecji, a personel sprzedaży i serwisu znajduje się w Szwecji, Finlandii, Niemczech, Polsce i na Litwie.



Więcej informacji znajdziesz na : www.alentdynamic.se

Załączniki:

- Zdjęcie główne
- Dynamiczny proces suszenia zgodnie z wymaganiami klienta
- Logo Alent Dynamic
- Portret Pedera Björkmana
- Agenda logo 2030
- Logo Premium Quality