



W jaki sposób tartaki mogą przyczynić się do realizacji Agendy ONZ 2030 i wzmocnić swoją konkurencyjność?



W jaki sposób tartaki mogą przyczynić się do realizacji Agendy ONZ 2030 i wzmocnić swoją konkurencyjność?

Luleń 29 listopada 2022

PRESSRELEASE *Każdy musi przyczynić się do bardziej zrównoważonego świata. Dotyczy to szczególnie tartaków. Tartaki to energochłonny biznes, w którym suszenie drewna ma największe zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepłą. Czy tartaki mogą ZARÓWNO spełnić globalne cele Agendy 2030 ORAZ wzmocnić swoją konkurencyjność dzięki odpowiedniej inwestycji? Diagnozujemy to i dostarczamy konkretne rozwiązanie*

Agenda 2030 to ustalony plan działania ONZ z 17 globalnymi celami przejścia do zrównoważonego społeczeństwa dla ludzi, planety i dobrobytu. Państwa członkowskie ONZ uzgodniły cele w 2015 roku. Aby zobaczyć, czy jesteśmy na dobrej drodze, czy nie, ONZ opracowała łącznie 231 globalnych wskaźników.

Naszym zdaniem tartaki mogą, przy odpowiednich środkach, przyczynić się do realizacji celów nr. 6, 8, 12, 13 i 17. Ale jak? Załóżmy normalny tartak z 20 suszarniami o pojemności 140 m³ i że każda suszarnia suszy ok. 50 wsadów suszących z sosną/świerkiem rocznie.



Zminimalizuj zużycie wody w procesie suszenia

Aby wysuszyć partię konwencjonalnymi metodami wymagane jest ok. 6000 litrów wody (zwykle woda użytkowa) w zależności od szczelności suszarek. Jeśli suszarnia jest nieszczelna, zwykle wymagane jest dolewanie wody. Zużycie wody kosztuje normalny tartak ok. 18 000 euro rocznie przy zakładanej cenie 3 euro/m³ wody.

Potencjał przy odpowiedniej inwestycji: Zużycie wody powinno, przy odpowiednich warunkach, zmniejszyć o co najmniej 30%, co oznaczałoby ok. 2 proc. 6000 € rocznie dla tartaku.



Bardziej wydajne suszenie przy niższym zużyciu energii elektrycznej i ciepłej oraz wyższej jakości

Pełny wzrost drzewa gotowego do obróbki tartacznej zajmuje około 100 lat. Obowiązkiem człowieka jest wydobycie z zasobów naturalnych jak największego potencjału produkcyjnego w najbardziej zasobooszczędny i łagodny sposób. Do wysuszenia partii suszącej przy użyciu konwencjonalnych metod suszenia zużywa się około 4400 kWh energii elektrycznej. Oznacza to około 4400 MWh rocznie dla zwykłego tartaku przy koszcie prawie 900 000 euro, obliczonym przy cenie energii elektrycznej 0,2 euro/kWh.

Do podgrzania jednego wsadu konwencjonalnymi metodami suszenia potrzebne jest ok. 30 MWh. Kotły grzewcze ogrzewane są poprzez spalanie peletu, trocin, kory i innych pozostałości z tartaku. Spalanie wytwarza spaliny, które należy oczyścić. Koszt ogrzewania wynosi około 600 000 euro rocznie dla standardowego tartaku, przy średniej cenie ciepła około 20 euro/MWh.

Potencjał zwrotu inwestycji : Właściwa inwestycja w proces suszenia POWINNA usuwać wodę z drewna zarówno szybciej, jak i delikatniej przy zachowaniu odpowiedniej jakości elementów suszonych. W przypadku suszenia sosny i świerka (drewno miękkie) można zmniejszyć zużycie energii elektrycznej o ok. 45%, co dla potencjalnego tartaku oznaczałoby ok. 390 000 euro rocznie. Podczas suszenia brzozy i dębu (twardego drewna) oszczędność energii elektrycznej może osiągnąć 55-60%.

Koszt ogrzewania może zostać obniżony o ok. 30%, przy odpowiednich warunkach i wykorzystaniu oferowanych produktów przez firmę Alent Dynamic , co odpowiada ok. 180 000 € rocznie dla tartaku. Czas suszenia można również skrócić o 5-20%, co oznaczałoby co najmniej 60 000 euro oszczędności . Podwyższona jakość suszonego drewna z mniejszą ilością pęknięć, mniejszymi odształceniami i przebarwieniami dodatkowo zwiększa konkurencyjność tartaku, co oczywiście ma wartość pieniężną, a jednocześnie maksymalizuje przetwarzanie zasobów naturalnych w postaci lasów. Wydajniejsze suszenie drewna zmniejsza również emisję CO₂.



Suszenie adaptacyjne w odniesieniu do zmienności wsadów i wymagań klienta

Celem zastosowania systemów Alent Dynamic jest zwiększanie wydajności procesu produkcyjnego w tartakach. Oznacza to wyprodukowanie dokładnie takiej ilości materiałów , jakie są potrzebne w kolejnym etapie, co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów i zminimalizowanie czasu produkcji. Wszystko po to, aby oszczędzać zasoby naturalne, czyli mieć zrównoważony sposób pracy.

Kilka porad dotyczących właściwej inwestycji: Zainwestuj w proces suszenia od firmy, która może pokierować dalszym rozwojem tartaku. Wszystkie tartaki mają swoje specyficzne warunki, wszystkie suszarnie są inne, każda partia suszarnicza ma swoją historię i przed suszeniem była wystawiona na działanie różnych warunków środowiskowych. W związku z tym proces suszenia powinien mieć różne funkcje adaptacyjne i pomoce dla ciągłego doskonalenia suszenia w stosunku do wymagań klienta. Proces powinien również oferować analizę suszenia opartą na sztucznej inteligencji, która pokazuje działania usprawniające.



Stymuluj działania na rzecz klimatu poprzez konkretne zyski firmy

Wiele firm ma bardzo ambitne plany dotyczące swojej pracy na rzecz zrównoważonego rozwoju i wyraża to w konkretnych i dobrze sformułowanych dokumentach. Tartaki w ogóle nie są wyjątkiem, a wiele z nich realizuje te założenia w prawdziwym działaniu. Wspólnym mianownikiem tego artykułu jest skłonienie większej liczby tartaków do inwestowania w odpowiedni proces suszenia i tym samym połączenie dwóch rzeczy – uzyskanie wymiernych efektów biznesowych ORAZ jednoczesne osiągnięcie celów klimatycznych. Sam proces suszenia musi również zawierać okresowe raporty do monitorowania wykorzystania zasobów, które wpływają na klimat, w celu ciągłego stymulowania doskonalenia procesów produkcyjnych.

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



Globalne rozprzestrzenianie się wysiłków na rzecz bardziej zrównoważonego społeczeństwa

Inwestycja w odpowiedni proces suszenia ma wymierne efekty ekonomiczne i środowiskowe. Rozwój procesu suszenia, który staje się coraz bardziej adaptacyjny i zautomatyzowany w stosunku do wymagań klienta, również zwiększa wartość dodaną materiałów drewnianych. Znaczące efekty ekonomiczne dla tartaków przeniosły się na inne przedsiębiorstwa w najbliższej okolicy i na świecie. Rezultaty osiągnięte przez klientów inspirują do dalszych inwestycji w badania i rozwój procesu suszenia wspólnie z tartakami i instytutami badawczymi. Dążenie do zwiększenia własnej konkurencyjności może iść w parze z bardziej zrównoważonym społeczeństwem, jeśli tartak dokona odpowiedniej inwestycji w proces suszenia.



Potencjał dynamicznego suszenia drewna na rok

W porównaniu z konwencjonalnym suszeniem w tartaku z 20 komorami suszarniczymi o pojemności 140 m³

+ **600 000 €**

- 2 000 000 litrów wody
- 2 000 MWh energii elektrycznej
- 9 000 MWh energii cieplnej

Profit inwestycji w opatentowany przez Alent Dynamics proces dynamicznego suszenia dla tartaku można opisać w liczbach jako około 600 000 euro rocznie plus wszystkie efekty zwiększonej jakości suszonego drewna. Rezultaty te opierają się na zmniejszeniu zużycia wody, zmniejszeniu zapotrzebowania na energię elektryczną i ogrzewanie, co również jest korzystne dla środowiska naturalnego.

Obecnie wzrasta wykorzystanie drewna. Przy odpowiedniej inwestycji w proces suszenia można jeszcze bardziej wzmocnić jego konkurencyjność względem innych materiałów.

Jakich efektów można się spodziewać w konkretnym tartaku po przejściu na automatyczny proces dynamicznego suszenia Alent Dynamics? Pytamy Nicola Bagutti, kierownika sprzedaży w Alent Dynamic

„Rezultaty, które wykazują nasi klienci, potwierdzają korzyści dla właścicieli tartaków. Efekty są naturalnie związane z profilem produkcji i mają wpływ na wiele czynników związanych z konkretnym zastosowaniem suszenia. Oprócz znacznych i wymiernych oszczędności energii, powtarzalną korzyścią jest poprawa jakości suszenia, którą nasi klienci rozpoznają po oględzinach suszonego materiału. Widzimy, że coraz więcej tartaków wybiera naszą metodę suszenia interwałowego, a uznanie naszego sposobu suszenia drewna wzrasta na całym świecie. Potwierdza to również fakt, że obecnie nawet producenci suszarni coraz częściej oferują sterowanie, które zbliża się do nas. To daje nam pewność, że w przyszłości nasza metoda suszenia stanie się nowym standardem, zapewniającym opłacalną produkcję i najwyższą dbałość o środowisko naturalne. Dla klientów, którzy chcą dowiedzieć się więcej o dynamicznym procesie Alent, zebraliśmy całe nasze doświadczenie w symulacji profitów, która pokazuje, jakie dokładne korzyści przyniesie im zmiana na dynamiczny proces suszenia”. mówi Nicola

Dobra praca na rzecz ochrony środowiska się opłaca.



Po więcej informacji skontaktuj się z:

Nicola Bagutti, sales manager Alent Dynamic
nicola.bagutti@alentedynamic.se
+46 70 608 53 82

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