



## 75% MNIEJ FOLII OPAKOWANIOWEJ DZIĘKI ANTISLIP GLUING

*W 2020 roku w młynie firmy Swissmill zainstalowano system nanoszenia kleju firmy Robatech w celu ustabilizowania kartonów zbiorczych na paletach w sposób przyjazny dla środowiska. Rezultat jest zrównoważony: mniej plastiku i znaczna oszczędność czasu.*

Wcześniej młyn Swissmill używał 100% folii opakowaniowej, aby ustabilizować palety podczas transportu samochodowego i kolejowego. Od 2020 r. jest to 25%. W ciągu zaledwie ośmiu miesięcy pomysł przetestowania systemu AntiSlip Gluing przerodził się w pokazowy projekt przyjaznego dla środowiska paletyzowania kartonów zbiorczych.

#### **Napełnianie, pakowanie, paletowanie**

Swissmill, spółka z grupy Coop, jest największym młynem zbożowym w Szwajcarii. Ponad 200 000 ton zboża jest mielone w siedzibie firmy w Zurychu na ponad 100 różnych produktach – podstawę batonów musli, krakersów, płatków śniadaniowych i chrupkiego pieczywa. Erwin Waldvogel, kierownik młyna firmy Swissmill, zajmuje się profesjonalną produkcją i pakowaniem płatków zbożowych. Płatki są napełniane na linii pakującej do 500 gramowych torebek foliowych dla marek własnych i pakowane w 12-paki w kartonie wtórnym. Na końcu linii robot paletyzujący układa 84 kartony w siedmiu warstwach poprzecznie na palecie. W razie potrzeby paleta może zostać ustabilizowana folią na stanowisku owijania, które znajduje się nieco dalej i jest wykorzystywane przez kilka obszarów. Nie zawsze tak było, ponieważ

w przeszłości wszystkie palety były owijane.

#### **System testowy ułatwiający podjęcie decyzji inwestycyjnej**

Gdy firma Robatech wprowadziła stabilizację palet w firmie Swissmill w 2019 roku, Erwin Waldvogel natychmiast dostrzegł potencjał oszczędnościowy tego systemu. „Firma Robatech przekazała mi dwa tygodnie później system testowy do nanoszenia kleju na gorąco za pomocą pistoletu ręcznego. Szybko mogłem się przekonać, jak dobrze klej topliwy na bazie PSA stabilizuje kartony zbiorcze na palecie”, wspomina kierownik młyna. „Depaletyzacja kartonów również była łatwa”. Wkrótce potem partnerzy logistyczni sprawdzili bezpieczeństwo transportu palet i dali zielone światło.

Niedługo później firma Swissmill podjęła decyzję o zakupie w pełni automatycznego systemu stabilizacji palet. Martin Berli, Regionalny kierownik sprzedaży, Szwajcaria, Robatech, jest zadowolony: „Dzięki systemom testowym ułatwiamy naszym klientom podejmowanie decyzji inwestycyjnych. Zakup od razu nowego systemu nie jest czymś, co można zrobić szybko. Jeżeli jednak zamawiający mogą wykazać się po-



## **KLIENT**

Największy młyn w Szwajcarii przetwarza do 1000 ton zboża dziennie. Firma Swissmill dostarcza mąkę, kaszę manną i płatki do produkcji płatków śniadaniowych, zup i wyrobów piekarniczych. W młynie od 2020 roku kartony zbiorcze są paletowane w pełni automatycznie z systemem AntiSlip Gluing.



*„Dzięki ręcznemu nanoszeniu rozpylającemu mogliśmy szybko i nieskomplikowanie przetestować stabilizację palet AntiSlip Gluing. Przejście z folii opakowaniowej na w pełni automatyczne nanoszenie kleju na gorąco było więc tylko małym krokiem”.*

**Erwin Waldvogel**

Kierownik młyna, Swissmill

zytywnymi wynikami testów, sytuacja jest inna: mają oni konkretne argumenty”.

#### **Łatwe doposażenie**

Od początku 2020 r. dwie głowice napyłające klej AX nanoszą po dwie warstwy kleju bezpośrednio na górną część opakowań zbiorczych z płatkami śniadaniowymi. Kartony w ostatniej warstwie nie są natryskiwane. Zapewnia to zintegrowana funkcja paletowania w elektronice sterującej urządzenia do topienia kleju Concept. Komunikuje się ona bezpośrednio z systemem sterowania robota paletyzującego. „System stabilizacji palet firmy Robatech został szybko zainstalowany i był gotowy do użycia.

Współpraca pomiędzy naszym ekspertem od sterowania i firmą Robatech układała się bardzo dobrze”, mówi z uśmiechem Erwin Waldvogel. „Cieszę się, że nie musiałem się tym zajmować. To naprawdę nie jest moja dziedzina wiedzy”.

#### **Częściowe owijanie folią tylko dla transportu kolejowego**

Nie wszystko jednak na początku szło tak łatwo. Klientka skarżyła się na zapadające się kartony w dolnej warstwie palety w niektórych dostawach. Co się właściwie wydarzyło? Wiadomo, że nawet przy zastosowaniu folii termokurczliwej możliwe są uszkodzenia spowodowane silnymi ruchami. Grubość tektury odgrywa



ważną rolę w rozłożeniu obciążenia, zwłaszcza gdy palety są narażone na większe siły ścinające podczas transportu. „Szybko jednak znaleźliśmy dobre rozwiązanie”, zdradza Erwin Waldvogel. „W przypadku palet transportowanych kolejną, po naniesieniu kleju na gorąco owijamy paletę folią, ale tylko do połowy. Jest to wystarczające dla osiągnięcia równomiernego rozłożenia obciążenia i uniknięcia zapadania się kartonów”.

#### Duża oszczędność czasu

Obok oszczędności na folii z tworzywa sztucznego pojawił się jeszcze jeden pozytywny efekt, który jest szczególnie doceniany przez personel obsługujący. W przeszłości operatorzy linii odbierali paletę na linii pakowania, zabierali ją do stac-

ji owijania, wracali na linię pakowania i dopiero odbierali opakowaną paletę. Przy 25–30 paletach dziennie, oznaczało to wiele pustych przejazdów. „Dzięki systemowi kleju AntiSlip Gluing codzienny półmaraton operatorów linii został skrócony do dystansu sprintu”, podsumowuje Erwin Waldvogel. „To co najmniej 1,5 godziny więcej czasu dziennie na wykonywanie podstawowych zadań”. W pełni automatyczna stabilizacja palet zdecydowanie opłaciła się firmie Swissmill. „Inwestycja nie jest duża”, dodaje kierownik młyna. „W naszym przypadku zwróciło się to już po kilku miesiącach”.



Dwie głowice napyłające klej AX podczas nanoszenia kleju



Paletowanie opakowań wtórnych z paskami samoprzylepnymi

## ROBATECH

Firma Robatech optymalizuje przemysłowe nanoszenie kleju na gorąco oraz na zimno za pomocą zrównoważonych i innowacyjnych systemów nanoszenia kleju. Od 1975 roku firma Robatech rozwija i produkuje wysokiej jakości systemy sterowania, głowice nanoszące, urządzenia do topienia i dozowania klejów, które sprawiają, że procesy klejenia są bardziej przyjazne dla środowiska, bezpieczniejsze i łatwiejsze. Grupa Robatech, z główną siedzibą w Muri/AG, Szwajcaria, ma swoje przedstawicielstwa w ponad 80 krajach. Ponad 670 zaangażowanych pracowników na całym świecie zapewnia osobistą i szybką obsługę klienta w wielu branżach.

[www.robatech.com](http://www.robatech.com)

## DANE KONTAKTOWE DLA DZIENNIKARZY

Kevin Ahlers, kierownik działu marketingu  
[marketing-pl@robatech.ch](mailto:marketing-pl@robatech.ch)

Lub proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem prasowym w firmie Robatech.