



## ANTİSLİP TUTKALLAMA İLE STREÇ FILM TÜKETİMİNDE %75 TASARRUF

*Tahıl üreticisi olan Swissmill firması, 2020 yılında, paletlerini çevre dostu bir çözüm ile stabilize etmek için Robatech'in tutkal uygulama sistemini kurdu. Sürdürülebilir bir sonuç ile streç film tüketiminde ve hat sonu paketlenme süresinde büyük bir zaman tasarrufu sağlandı.*

Swissmill firması, karayolu ve demiryolu ile sevk ettiği paletlerinde, Robatech çözümünden önce %100 streç film kullanırdı. 2020 yılından bu yana, bu oran %25'e düştü. AntiSlip Tutkallama'yı deneme fikrinden sadece sekiz ay sonra ürünlerin paletlenmesi için çevre dostu bir örnek proje geliştirildi.

#### **Dolum, ambalajlama ve paletleme**

Bir Coop Group şirketi olan Swissmill firması, İsviçre'nin en büyük tahıl üreticisidir. Zürih'teki şirket merkezinde, 200.000 tondan fazla tahıl - müsli bar, ekmek, kraker, tahıl ve mısır gevrekleri gibi - 100'den fazla ürün tipine yönelik olarak öğütülmektedir. Swissmill firmasının Sorumlu Müdürü Erwin Waldvogel, tahıl üretimi ve paketleme sürecinden sorumlu. Paketleme hattında, mısır gevrekleri 500 gramlık özel etiketli ambalaj folyolarına doldurulur ve 12'lik paketlerde ambalajlanır. Hat sonunda, paletleme robotu, 84 kutuyu yedi kat ve çapraz olarak bir palete istifler. Palet, ihtiyaca göre, çeşitli alanlarda kullanılan farklı bir istasyonda streç film ile sağlamlaştırılabilir. Bu işlem her zaman bu şekilde gerçekleştirilmiyordu çünkü daha önce tüm paletler streç film ile sarrılıyordu.

#### **Yapılan bu deneme ve test süreci, yatırım kararını kolaylaştırdı**

Robatech, 2019 yılında Swissmill firmasına palet stabilizasyonunu ilk tanıttığı zaman, Erwin Waldvogel sistemin tasarruf potansiyelini hemen fark etmişti. Swissmill firmasının Sorumlu Müdürü konu ile ilgili şu açıklamalarda bulundu: "Robatech bana iki hafta sonra el tabancalı sıcak tutkal uygulaması için bir deneme sistemi daha kurdu. PSA bazlı sıcak tutkalın, kutuları palet üzerinde ne kadar iyi stabilize ettiğini çok çabuk deneyimleme fırsatım oldu. Paketlenmiş ürünleri paletten indirmek de bir o kadar kolaylaştı." Hemen ardından, çalıştıkları lojistik firması paletlerin taşıma güvenliğini test etti ve yeşil ışık yaktı.

Swissmill, çok geçmeden tam otomatik bir palet stabilizasyonu satın almaya karar verdi. Robatech İsviçre bölge Satış Müdürü Martin Berli sonuçtan son derece memnun: «Deneme sistemleri sayesinde müşterilerimizin yatırım kararlarını kolaylaştırıyoruz. Yeni bir sistem satın almak, kolay ve hızlı uygulanabilir bir karar değil. İlgilenenlerin elinde olumlu test sonuçlarının olması işleri değiştiriyor: Bu sayede geçerli argümanları oluyor.»

swissmill  
Die Schweizer Getreidemühle.

## **MÜŞTERİ**

İsviçre'nin tahıl üreticisi, günde yakl. 1.000 ton tahıl öğütüyor. Swissmill firması, kahvaltılık gevrekler, çorbalar ve unlu mamullerin üretimi için un, irmik vb. tedarik etmektedir. 2020'den bu yana, ürünleri, tam otomatik AntiSlip Tutkallama çözümü ile paletleniyor.



*Manuel sprej uygulama sayesinde AntiSlip Tutkallama ile palet stabilizasyonunu hızlı ve kolayca test edebildik. Streç film kullanımından tam otomatik sıcak tutkal uygulamasına geçiş hiç de zor olmadı."*

**Erwin Waldvogel**

Swissmill firması Sorumlu Müdürü

### **Kolay entegrasyon**

Firmada, 2020'nin başından beri, iki AX aplikasyon kafası, doğrudan ikincil ambalaj üzerine iki sprej tutkal atımı uyguluyor. Son kattaki kutuların üzerine tutkallama yapılmıyor. Concept eritme cihazının elektronik kontrol sistemindeki entegre paletleme fonksiyonu bu işi görüyor. Sistem, paletleme robotunun denetim sistemi ile doğrudan iletişim halinde. "Robatech'in palet stabilizasyonu hızlı bir şekilde kurulup kullanıma hazır hale getirildi. Kontrol uzmanımız ve Robatech arasındaki iş birliği iyi sonuç verdi" diyor Erwin Waldvogel gülererek. "Karışmam gerektiği için mutluydum. Gerçekten de bu benim uzmanlık alanım değil."

### **Demiryolu taşımacılığına yönelik kısmi streç film kullanımı**

Elbette, tüm bu süreç tıkr tıkr işleyen bir saat gibi başlamadı. Bir müşteri bazı teslimatlarda paletin alt tarafında ezilen kutuların olduğu şikayetinde bulundu. Bunun nasıl ve neden gerçekleştiğini belirtmemek olmaz. Shrink film kullanımında dahi aşırı hareket sebebiyle hasarların meydana gelebileceği biliniyor. Kartonun kalınlığı, yük dağılımında önemli bir rol oynar, özellikle de paletler taşıma sırasında yüksek kesme ve kayma kuvvetine maruz kaldığında. "Ancak, hızlı bir şekilde iyi bir çözüm bulduk" diyor Erwin Waldvogel. "Demiryolu ile taşınan paletler için sıcak tutkal uygulamasından sonra paleti streç



film ile sarıyoruz, ama sadece yarım sarım. Eşit bir yük dağılımını elde etmek ve karton kutulardaki ezilme, çökme gibi durumları önlemek için bu yeterli oluyor.”

### Zaman tasarrufu getirisi

Streç film tüketiminden tasarrufun yanı sıra, özellikle personelinin çok beğendiği başka bir olumlu etki daha oldu. Eskiden hat operatörleri paleti paketleme hattından alır, streç film ile sarmak için ilgili istasyona getirirdi. Sonra tekrar paketleme hattına geri döner ve daha sonra sarılmış paleti tekrar almak için dönerdi. Bu, günde 25 ile 30 paletin hazırlandığı bir üretim hattında ciddi bir zaman kaybı anlamına geliyordu. Erwin Waldvogel, bu durumu “AntiSlip Tutkallama ile hat operatörlerinin günlük maratonu

kısa mesafeye düşerek önemli ölçüde kısaltıldı” diye özetliyor. “Temel görevler için en az 1,5 saat daha fazla zaman harcanıyordu.” Swissmill firması, tam otomatik palet stabilizasyonu çözümünün karşılığını aldı. Sorumlu Müdür Erwin Walvogel, “Bu çözüm, çok büyük bir yatırım değil” diye ekledi. “Buna rağmen, dokuz ayda kendini amorti etti bile.”



Tutkal uygulaması için iki adet AX Diamond sprey kafa



İkincil ambalajların tutkal uygulaması ile paletlenmesi

## ROBATECH

Robatech, endüstriyel sıcak tutkal ve soğuk tutkal uygulamalarını sürdürülebilir ve yenilikçi tutkal uygulama sistemleri ile optimize etmektedir. Robatech, 1975'ten bu yana tutkal-lama proseslerini daha çevre dostu, güvenli ve kolay hale getiren yüksek kaliteli kontro-lörler, uygulama kafaları, eritme ve dozajlama sistemleri geliştirmekte ve üretmektedir. Merkezi İsviçre/Muri/AG'de bulunan Robatech Group'un, 80'den fazla ülkede temsilciliği bulunmaktadır. Dünya çapında 670'ten fazla, alanında uzman ve özverili çalışmamız, birçok farklı sektöre yönelik danışmanlık hizmeti vermekte ve destek sunmaktadır.

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

## BASIN İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİ

Kevin Ahlers, Pazarlama Müdürü  
[marketing-pl@robatech.ch](mailto:marketing-pl@robatech.ch)

Bulduğunuz bölgedeki Robatech basın temsilcisi ile iletişim kurun.