



SICAK TUTKAL UYGULAMALARIN- DA %30 ENERJİ TASARRUFU?

Bu mümkün mü? JTI İsviçre tütün şirketi, Robatech'in yeni tutkal uygulama sistemini paketleme hattında test etti. Sonuç herkesi şaşırttı.

Kasım 2021. Saat 8. Dagmersellen'deki JTI İsviçre'nin Bakım ve Onarım Müdürü Adrian Vonesch toplantı odasına giriyor. Yeni Vision S eritici masanın üzerinde. Tanıtım aracının üzerinde Performa ısıtma hortumu da yerini almış. Robatech İsviçre Bölge Satış Müdürü Martin Berli'ye göre, yeni tutkal uygulama sistemi eritme, taşıma ve sıcak tutkal uygulamasında %30'dan fazla enerji tasarrufu sağlıyor. Uluslararası tütün grubu Japan Tobacco International (JTI) net bir sürdürülebilirlik stratejisi izlediğinden JTI mühendisliği de ürün sunumunda yer alıyor. Günümüzde çevre dostu üretim ve enerji verimliliği çok önemlidir.

JTI paketleme hatları

JTI İsviçre, Dagmersellen tesisinde Camel ve Winston gibi markalar için günde 47 milyon sigara üretiyor. Altı

paketleme hattında, iki vardiyada 50 sigara paketi bir taşıma kartonunda paketleniyor. JTI, alt ve üst karton kapakları yapıştırmak için tanınmış bir üreticinin eritme cihazlarını, ısıtma hortumlarını ve uygulama başlıklarını kullanıyor.

Tutkal Uygulamasında Potansiyel Tasarruf – Saha Testi

JTI İsviçre'de, ürün sunumundan sonra tutkal uygulama sistemi gibi küçük bir ünitenin gerçekten %30 veya daha fazla enerji tasarrufu potansiyeline sahip olup olmayacağı sorusu gündeme geliyor. Adrian Vonesch, «Tamamen fiziksel olarak, 1 kg yapışkan granülü eritmek için yaklaşık 0,1 kWh gerekir» diye açıklıyor. «Bu her zaman aynı miktarda enerji demektir. Bu nedenle tasarruf, eritme cihazının, ısıtma hortumunun ve uygulama kafasının tasarımıyla sağlanmalıdır.»



MÜŞTERİ

Japan Tobacco International (JTI), merkezi Cenevre'de olan uluslararası bir tütün şirkettir. Dagmersellen tesisinde JTI İsviçre günde 47 milyon sigara üretiyor. Bu, 22'den fazla ülkeye gönderilen yaklaşık 4.600 nakliye kutusuna karşılık geliyor.



Vision eritme cihazı enerji tasarrufu sağlıyor



Bir taşıma kartonunda 50 paket sigara paketleniyor



«Robatech»in rakamlara dikkat ettiğini bildiğimiz için %33'lük bir enerji tasarrufu bekliyorduk. Saha testinin sonunda, diğer üreticinin tutkal uygulama sistemine kıyasla %48 daha az güç tüketimi ölçtüğümüze herkes şaşırdı. »

Adrian Vonesch

Bakım ve Onarım müdürü,
JTI İsviçre

JTI bakım ekibi bir saha testi yapmaya karar veriyor. Yönetim onay veriyor, çünkü kurum içi açıklanan rakamlar, başarılı sürdürülebilirlik projeleri için en iyi argümanları sağlıyor.

JTI İsviçre'deki test tezgahında

Sınır koşulları Şubat 2022'de belirlenecek. Test hattına ayrı bir elektrik sayacı takıldı. JTI çalışanları, 14 gün boyunca yatay kartonlama makinesinde mevcut uygulama sisteminin güncel yapıştırıcı ve enerji tüketimini kaydediyorlar. Ardından, Robatech bir günlük bakım gerçekleştirme süresini kullanıyor ve ücretsiz test sistemini kuruyor: Bir Vision S eritme cihazı, iki Performa ısıtmalı hortum ve boncuk uygulaması için iki AX Diamond sprey başlığı. Yeni uygulama sistemi aynı gün devreye giriyor. Yine 14 gün boy-

unca kayıtlar tutuluyor. Robatech'ten Martin Berli şöyle hatırlıyor: «Eski sistem hala paralel olarak beklemede kurulu olarak kaldı. Bu JTI için bir tür hayat sigortasıydı. Ancak üretim kaybı riskinin düşük olduğunu biliyordum. Tutkal uygulama sistemlerimiz %99'un üzerinde kullanılabilirliğe sahiptir. JTI İsviçre, Eylül 2021'den beri üç Robatech palet stabilizasyon sistemini işleme almıştır. Sorunsuz çalışıyorlar.»

Sıcak tutkal uygulamasında %48 enerji tasarrufu

JTI, Temmuz 2022'de eski yedek sistemini kaldırıyor. Robatech sistemi, eski test hattında mükemmel bir şekilde çalışıyor. JTI'dan Adrian Vonesch, «Robatech»in rakamlara dikkat ettiğini bildiğimiz için %33'lük

bir enerji tasarrufu bekliyorduk» diye özetliyor. «Test sonunda diğer üreticinin sistemine kıyasla %48 daha az güç tüketimi tespit etmemiz herkesi şaşırttı.» Robatech için Vision ve Performa'nın endüstriyel tutkal uygulamalarına daha fazla enerji verimliliği getirdiği açıktır. Martin Berli, «Geliştirme ekibimiz, yenilikçi yalıtım teknikleriyle eritme tankından ve ısıtma hortumundan yayılan ısıyı önemli ölçüde azaltmayı başardı» diyor. «Performa'nın dışı, gerçekten uzun süre dokunamayacağınız diğer hortumlar kadar sıcak değil. Ayrıca, Performa bağlantı noktaları da tamamen yalıtılmıştır ve hortum uzunluğunu yerel koşullara en uygun şekilde uyarlıyoruz. Bu şekilde gereksiz ısı kayıplarını azaltıyoruz.»

Yüksek Sistem Kullanılabilirliği

Adrian Vonesch'in ekibi, Robatech'in yeni sistem bileşenlerini geliştirirken kolaylaştırılmış bakım ve işletmeyi hedeflediğini de hissediyor. Altı tamirci ve altı elektrikçi, Dagmersellen'deki depo lojistiği, tütün işleme ve üretim tesislerinin bakımını yapıyor. Bakım ve Onarım müdürü, «Bu, yalnızca birkaç kişiye dağıtılmış çok fazla iş» diye açıklıyor. «Yüksek düzeyde kullanılabilirliğe sahip cihazlara ve hızlı bir şekilde onarımların yapılmasına güveniyoruz. Robatech bir telefon kadar uzağınızda. Bu da şirketi bizim için cazip kılıyor.»

Modern Eritme Cihazları Motive Eder

Adrian Vonesch'in genç çalışanları Vision eritme cihazını özellikle çekici



Karton kanatlar katlanıyor (solda) ve ardından yapıştırılıyor (sağda)

buluyor. Adrian Vonesch'e göre, kü-
çümsenmemesi gereken bir motive
edici faktör şudur: «Vizyon modern
ve ilgi çekicidir. Çalışanlar cihaz-
la çalışmaktan çok keyif alıyorlar.
Bakımla ilgili parçaların yerleşimi iyi
düşünülmüş ve işlevleri nettir. Özel
bir eğitime bile ihtiyacımız olmadı,
sadece kısa bir bilgilendirme.»

%24 daha az tutkal tüketimi

Robatech'ten Martin Berli, kutuların
eski test hattında yapıştırılması için
yapılan saha testinden bu yana,
%24 daha az sıcak tutkal gerektiğini
belirtiyor. «Bu sadece optimum ayar
parametreleriyle ilgili bir soru. Ser-
vis ekibimiz bunları bilir ve herhangi
bir tutkal uygulama sistemi için ay-
arlayabilir.» JTI İsviçre'den Adrian
Vonesch için başka bir optimizasy-
on projesi olabilir mi? JTI şimdilik
%48 enerji tasarrufundan memnun.
Test sonucu tüm beklentileri aştı ve
şunları gösteriyor: Tutkal uygulama
sistemi gibi küçük birimler bile büyük
bir tasarruf potansiyeli sunabilirler.

ROBATECH

Robatech, endüstriyel sıcak tutkal ve soğuk tutkal uygulamalarını sürdürülebilir ve yenilikçi tutkal uygulama sistemleri ile optimize etmektedir. Robatech, 1975'ten bu yana tutkallama proseslerini daha çevre dostu, güvenli ve kolay hale getiren yüksek kaliteli kontrolörler, uygulama kafaları, eritme ve dozajlama sistemleri geliştirmekte ve üretmektedir. Merkezi İsviçre/Muri/AG'de bulunan Robatech Group firmasının, 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

BASIN İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİ

Kevin Ahlers, Pazarlama Müdürü
marketing-pl@robatech.ch

Bulunduğunuz bölgedeki Robatech basın temsilcisi ile iletişim kurun.