

MÜŞTERİ BAŞARI HİKAYESİ

Sızdırmazlık ve yüksek verimlilik bir arada:
Italian Pack ve OMRON iş birliği, çorba ve
hazır yemek paketlemede devrim yaratıyor

Italian Pack S.p.A.

Como, İtalya



Artırılmış
verimlilik



Yüksek
hijyen



Sürdürülebilir
paketleme



Italian Pack hakkında daha fazla bilgi edinmek için buraya tıklayın

Temel avantajlar

1

Sızdırmazlık ve yüksek verimlilik: Argo, verimliliği %30-40 artırır.

2

Yüksek hijyen: Makinenin kirlenmesini azaltır ve sızdırmazlık kalitesini artırır.

3

Sürdürülebilir paketleme: Tepsi atıklarını en aza indirerek sürdürülebilirlik çalışmalarına katkıda bulunur.

4

Özelleştirilebilir çözümler: Italian Pack, esnek ve özelleştirilmiş paketleme hatları sunar.

5

Kapsamlı destek: OMRON, başarılı entegrasyon ve geliştirme için teknik uzmanlık sağlamıştır.

Bir bakışta

Italian Pack ve OMRON, sıvı ve yarı sıvı ürünlerin paketlenmesinde yaşanan dökülme sorununa yenilikçi bir çözüm sunmak amacıyla güçlerini birleştirerek Argo'yu piyasaya sundu. Argo, **otomatik bir tepsi sızdırmazlık makinesi** olup **yenilikçi dökülme önleyici sistemi** sayesinde ürünleri dökülmeden paketlemeyi garanti ediyor.

Argo, **%30-40 oranında kayda değer bir verimlilik artışı** sağlarken aynı zamanda yüksek sızdırmazlık kalitesi ve hijyen standartlarını da güvence altına alıyor. Azaltılmış makine kirliliği ve minimum tepsi atığı ile sürdürülebilirlik çalışmalarına da katkıda bulunuyor.

Italian Pack'in **özelleştirilebilir çözümleri**, OMRON'un teknik uzmanlığı ile birlikte yüksek standartlara sahip yeni müşteri segmentlerine erişim sağlayarak pazardaki konumlarını güçlendiriyor. Argo; çorba, sos ve hazır gıda üreticilerine somut faydalar sunan başarılı bir iş birliğini temsil ediyor.

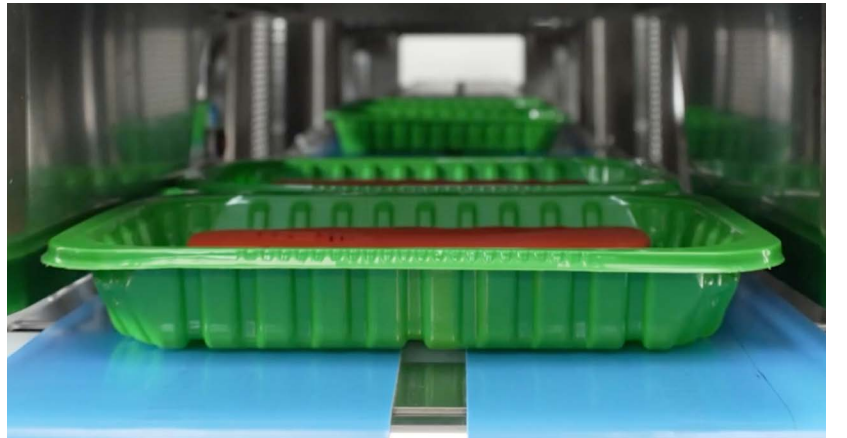


1988'den beri paketleme sektöründe faaliyet gösteren **Italian Pack**; tepsi, karton kutu, teneke kutu ve poşetler ile paketleme çözümleri sunar. Merkezi Como'da olan şirket; vakum, gaz ve skin teknolojilerine sahip manuel ve yarı otomatik makineler, karmaşık hatlar ve tamamen anahtar teslim sistemler sunarak **gıda pazarındaki** konumunu güçlendirmiştir.

Italian Pack, sıvı ve yarı sıvı gıda üreticilerine son zamanlarda karşı karşıya kalınan zorluklardan biri olarak **yüksek devir hızlarında çalışabilen ve ürün dökülmesini önleyen bir çözüm** sunmayı hedefliyordu. Bu çözüm arayışı, yenilikçi tepsi paketleme hattı olan **Argo**'nun ortaya çıkmasıyla sonuçlandı. Argo, **Akıllı Sıvı Sistemi** sayesinde pazardaki tüm dikkatleri üzerine topladı. Patent bekleyen bu yenilikçi dökülme önleyici sistem, ürünleri yüksek hızda paketlerken dökülmelerin önüne geçilmesini mümkün kılan özel bir akıllı aktarma sistemine sahipti.

Projenin başarısında OMRON ile kurulan iş birliği kritik rol oynadı. OMRON'un İtalyan ve Avrupalı mühendislerden oluşan ekibi hem Argo'nun dökülme önleyici sisteminin temelini oluşturan algoritmanın geliştirilmesinde hem de hattın kurulumu için gerekli donanım komponentlerinin sağlanmasında Italian Pack'e destek verdi.

Argo, sıvı ve yarı sıvı ürünlerin tepsi dışına dökülmesini önlemek için yenilikçi bir dökülme önleyici sistemi kullanan otomatik bir sızdırmazlık makinesidir. Üstelik verimlilikten de ödün vermez.



Başarısının sırrı dökülme önleyici sisteminde saklı

Argo; çorba, sos ve hazır gıda üreticileri için tasarlanmış **otomatik bir hat içi tepsi sızdırmazlık makinesidir**. Bu makine, üretim hatlarında yüksek hızda ve sorunsuz bir şekilde ürün paketlenme imkanı sunarak üretim verimliliğinizi artırır.

Karmaşık aktarma sisteminin merkezinde, Italian Pack'in Ar-Ge departmanı ile OMRON iş birliğinde geliştirilen bir **algoritma** yer alıyor. Bu algoritma, tepsi hareket ettiği zaman oluşan dalgaları azaltmak için kap içerisindeki sıvının rezonans frekansını hesaplıyor ve bu sayede dökülmeleri önüyor.

OMRON Saha Uygulama Mühendisleri Koordinatörü **Marco Coduri**, "Asıl zorluk, matematiksel bir modeli gerçek bir uygulamaya dönüştürmekti," diyor.

Dolayısıyla entegrasyon, iki ayrı paketlenme aşamasında yapılsa da tek bir fonksiyon bloku ile yönetiliyor. İlk aşamada tepsiler makineye yerleştiriliyor. Daha kritik olan ikinci aşamada ise akıllı taşıma bandı devreye giriyor. Bu akıllı bant, tepsileri birbirinden eşit mesafede tutmak için aralarındaki konumu ayarlıyor.

İtalyan Pack S.p.A. Satış Sonrası Müdürü **Devis Bernasconi** şöyle açıklıyor: "Standart bir taşıma sisteminde, genellikle taşıma esnasında kap içerisindeki dalgalanmayı azaltmak için hızlanma, yavaşlama ve hız müdahale ederiz ancak bu durum, performans ve hızdan ödün vermemizi gerektirir. Akıllı Sıvı Sistemimizde kullandığımız dökülme önleyici sistem sayesinde çok yüksek hızlarda bile sıvılar kap dışına taşmadan tepsileri taşıyabiliyoruz."



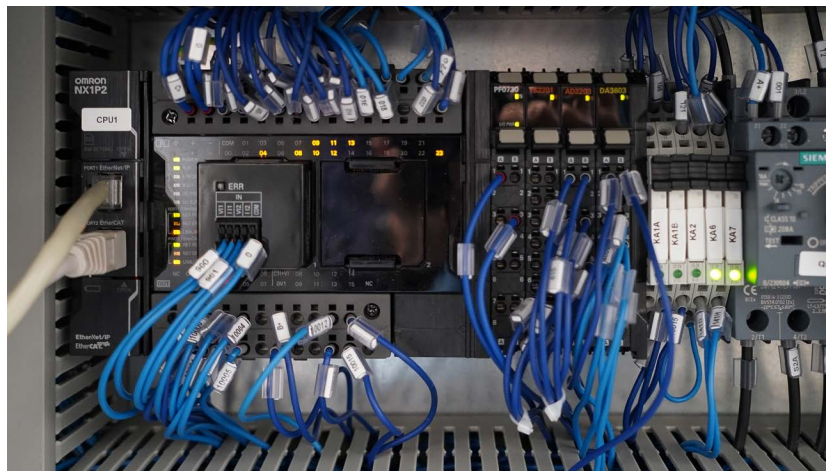
8 eksen için tek kontrolör

Dökülme önleyici sistemi üzerindeki araştırma ve geliştirme çalışmalarına ek olarak Argo'nun çeşitli OMRON teknolojilerinin entegre edilmesi gerekiyordu. Bu teknolojiler, farklı işleme aşamalarının daha verimli hale getirilmesi için önemlidir. Bu teknolojiler sayesinde tepsiler taşıma bandından alınarak yüksek hızda hizalanıp birbirlerine eşit mesafede konumlandırılabilir, dolum istasyonuna iletilebilir ve son aşamada da etiketleme istasyonuna aktarılabilir.

Dolayısıyla OMRON NX1P2 PLC'yi 1S servo sistemleri ve M1 Ether-CAT inverterleri gibi Sysmac cihazlarıyla entegre etmek gerekir. PLC, tepsilerin yerleştirilmesinden sızdırmazlık filminin gerilmesi ve hareketi de dahil gerçek sızdırmazlığa kadar tüm süreci yönetir ve koordine eder. Sızdırmazlık filminin hareketi de bir algoritma çerçevesinde, film gerginliğinin ve iskartaya çıkan malzemelerin toplanmasının sabit ve tekrarlanabilir olmasını sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır.

Sistem, yüksek konumlandırma doğruluğu ve düşük döngü süreleri sunmak için fırçasız motorlarla (sızdırmazlık ziline hareketi için 400 W ile maksimum 5,5 kW arasında değişen güçlerde) tahrik edilen toplam 8 eksen yönetir.

Akıllı Sıvı Sistemimizde kullandığımız dökülme önleyici sistem sayesinde çok yüksek hızlarda bile sıvılar kap dışına taşmadan tepsileri taşıyabiliyoruz.



Verimlilikte %40'a varan artış

Italian Pack, OMRON iş birliğiyle geliştirilen yenilikçi dökülme önleyici sistemi ile sıvı ve yarı sıvı ürünlerin paketlenmesi pazarında **%30-40 verimlilik artışı** sağlıyor. Argo sızdırmazlık modunda dakikada 25 döngüye, değiştirilmiş atmosfer (MAP) modunda dakikada 18 döngüye ve skin modunda dakikada 10 döngüye varan çalışma hızlarına sahiptir.

Yüksek performansın yanı sıra Argo, **hijyen açısından da gözle görülür avantajlar** sunuyor. Daha az makine kirliliği, daha iyi sızdırmazlık kalitesi ve daha az tepsi atığı ile sürdürülebilirliği destekliyor.

Tüm bunlar sonucunda Italian Pack, yüksek standartlara sahip yeni müşterilere ulaşma imkanını yakalıyor. Italian Pack CEO'su **Tomaso Petrini**, "Şirket olarak her gün karşılaştığımız en büyük zorluklardan biri yeni ürünler geliştirmek, en önemlisi de müşterilerimiz için hatları özelleştirerek esneklik ve performans artışı ile atık azaltımı sağlamaktır. OMRON ile ortak geliştirilen Argo'nun yenilikçi Akıllı Sıvı Sistemi sayesinde bu sorunları somut bir şekilde çözerek pazar konumumuzu önemli ölçüde güçlendirdik," diyor.

OMRON Bölge Satış Müdürü **Gianluigi Vismara**, "Bu uygulama OMRON için de bir başarı öyküsü olarak kabul edilebilir. Teknik uzmanlarımız sayesinde sadece teknik donanım kısmını değil, her şeyden önce geliştirme kısmını da müşterilerle birlikte gerçekleştirdik. Amacımız pazarı hem teknolojik hem de stratejik olarak büyütmektir," diyor.



ItalianPack SpA Hakkında

1988'den beri paketleme sektöründe faaliyet gösteren Italian Pack S.p.A. tepsi sızdırmazlık, vakum paketleme ve kapaklama makinelerinin önde gelen üreticilerinden biridir. Merkezi İtalya'nın Como şehrinde bulunan şirket, basit tezgah üstü sızdırmazlık makinelerinden tam otomatik, yüksek hızlı tepsi toplama ve konumlandırma, taşıma, dolum, film kapama ve kapaklama hatlarına kadar çeşitli makineler üretmektedir. Standart hava sızdırmazlığı, değiştirilmiş atmosfer paketleme (MAP) ve skin paketleme uygulamaları bulunmaktadır. Daha fazla bilgi için <https://www.italianpack.com/> adresini ziyaret edin.

OMRON Corporation Hakkında

OMRON Corporation, otomasyon alanında kendi "Sensing & Control + Think" temel teknolojisi ile bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal sistemler, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar bir alanı kapsar. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 29.000 çalışanıyla 120'ye yakın ülke ve bölgede ürün ve hizmet sağlamaktadır. Daha fazla bilgi için OMRON'un web sitesini ziyaret edin: <http://industrial.omron.com.tr>