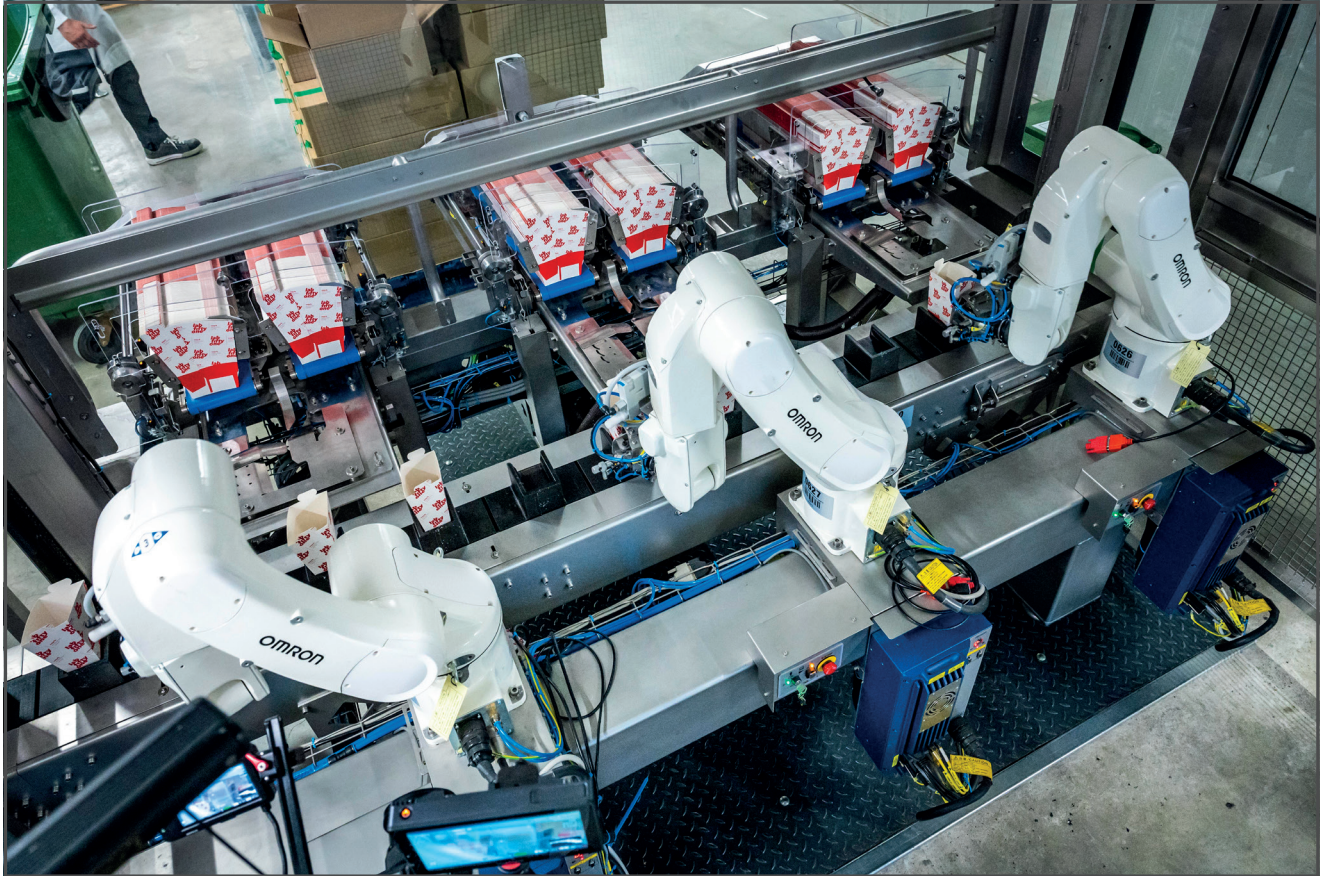


Vetipak, robotlar sayesinde başarının tadını çıkarıyor

OMRON ve B Electrical Engineering'den robot entegre kontrole sahip paketleme çözümü, lüks ev ve vücut bakım ürünleri ile şekerleme gibi hızlı tüketim ürünlerinde (FMCG) ölçeklenebilir süreçler ve yüksek kaliteli fason üretim garanti eder.

Günümüzdeki değişen tüketici ihtiyaçları ve azalan iş gücü düşünüldüğünde robot teknolojilerinin paketleme süreçlerine eklenmesi olumlu katkı sağlamaktadır. Ürün yaşam döngüleri kısalmakta ve üreticiler daha fazla

esneklik istemektedir. Önde gelen bir fason üretici olan Vetipak, insanların ve teknolojinin gücünü birleştiren yenilikçi bir otomasyon çözümüyle bu zorluklara karşılık vermiştir. Vetipak'ın, şekerleme ve lüks kozmetik ürünler için paketleme sürecini otomatikleştirirken bir yandan da hız, ölçeklenebilirlik ve kaliteyi sağlaması gerekmiştir. Şirket, OMRON'un endüstriyel robotlarıyla üç yeni paketleme hattını otomatikleştirmeyi tercih edip OMRON Çözüm Ortağı B Electrical Engineering ile bunu uygulamıştır.



Vetipak, 1997 yılında kurulan ve büyük gıda ve emtia markalarıyla birlikte çalışarak Avrupa'nın en büyük fason üreticilerinden biri haline gelen bir Hollanda aile şirkettir. Şirket, önde gelen FMCG şirketleri için ihtiyaçlarına özel olarak tasarlanmış yenilikçi ve ölçeklenebilir çözümler sunmaktadır. Otomasyon kullanılmadan elverişli olmayacak son derece karmaşık paketleme süreçlerini otomatikleştirmekten, geleceğe yönelik yüksek çıktı veya ölçeklenebilirlik sağlamaya kadar farklı avantajları vardır. Vetipak, tasarım ve mühendislikten üretime kadar müşterilerine kapsamlı bir üretim ve paketleme çözümü sunmaktadır.



Fason üretime yenilikçi bir yaklaşım

Vetipak'ın Ticari Genel Müdürü Mark van der Burgt şöyle diyor: "Yakın zamanda Hollanda'daki tesislerimizi geliştirmek için sıcaklık, hava basıncı ve nem kontrolü ile tamamen kontrollü bir binayı ve robot teknolojisine sahip son teknoloji otomatik üretim hatlarını içeren önemli bir yatırım yaptık."

Güncellenen tesisler sayesinde Vetipak gıda, şekerleme, evcil hayvan maması, tüketici elektroniği ve kişisel bakım ürünleri gibi çeşitli pazarlara hizmet verebilir ve aynı zamanda yaşam bilimleri ve sağlık gibi yeni pazarlara açılmayı planlayabilir. Güvenlik ve kalite sağlayan yeni tesisler, Vetipak'ın fazla sayıda çok çeşitli ürünleri paketlemesini sağlamaktadır. Vetipak, bu ürünlerin perakende ve promosyon paketleri, lüks hediye kutuları ve sezonluk promosyon veya gümrüksüz bölgeler için özel versiyonlar gibi doğru paketlere konmasını sağlamaktan sorumludur.

Uzmanlardan oluşan bir ekibin kurulması

Van der Burgt şöyle devam etmektedir: "Müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için yeni paketleme hatlarımızın ambalajlanan ürünlerin hacmini ve çeşitliliğini karşılayabilmesi gerekiyordu. Ayrıca kullanımı kolay olan ve çalışanlarımızla birlikte güvenli ve sorunsuz çalışabilecek çözümler aradık. Üç projenin her birinin kendi başarı kriterleri vardı."

Van der Burgt şöyle açıklıyor: "İlk projede, origami sanatı gibi karmaşık kağıt katlama adımları içeren güzel bir hediye seti oluşturmamız gerekiyordu. Ancak bunu manuel bir süreç şeklinde gerçekleştireydik hat başına 15 işçi gerekecekti ve proje uygulanabilirlik ve maliyete indirgenecekti. Robotlar sayesinde, çok sayıda manuel müdahale adımını otomatikleştirmeyi ve kaliteyi güvence altına almayı mümkün kıldık ve bu projeyi anında yatırım getirisiyle elverişli hale getirdik."





"Diğer iki şekerleme ambalajı projesinden biri büyük bir çıktı gerektiriyordu, diğeri ise gelecekteki ihtiyaçlar için ölçeklenebilir olmalıydı. Hem bizim hem de iş vakaları için farklı hacimler ve tasarımlar açısından değişen tüketici taleplerini karşılayabilecek esnek bir çözüm bulmak önemliydi. Ayrıca bizim için robotların amacının daha sonra diğer ihtiyaçlara göre yeniden belirlenebilmesi de önemlidir. Örneğin bir hattı yeniden tasarlayabilirsek yeni hatta aynı robotları ve teknolojiyi kullanabiliriz," diye noktıyor sözlerini Van der Burgt.

Vetipak, müşteriye özel çözümler oluşturmak için uzun vadeli iş ortağı B Electrical Engineering dahil olmak üzere yazılım ve donanım mühendislerinden oluşan bir ekiple çalışmaktadır. Belçika'nın Ravels şehrinde bulunan sistem entegratörü, kontrol panoları tasarlama ve programlanabilir lojik kontrolörü (PLC) çözümleri sunmanın yanı sıra görsel denetim, hareket, sensörler, robotlar ve güvenlik çözümleri sunma konusunda uzmanlaşmıştır.

B Electrical Genel Müdürü Guy Beyens şöyle diyor: "OMRON'un yeni Robot Entegre Kontrolörünü ilk öğrendiğimde bunun Vetipak'ın ihtiyaçları için mükemmel

bir seçim olacağını düşündüm çünkü bu kontrolör doğru performansı sağlayacaktı ve aynı zamanda programlanması da kolaydı. Bu da doğal olarak programlama süresinden tasarruf sağlar. Tek bir kontrolör ile robotların ve diğer cihazların senkronize kontrolü gibi rahat ve sorunsuz bir sıralama, hareket ve robot kontrolü entegrasyonu elde edebilirsiniz."

Sistem entegratörü ve Vetipak'ın LAB51 ekibi; OMRON Viper robotlarını, Robot Entegre Kontrolörleri, konveyörleri kurdu ve aynı zamanda kontrol panosunu da oluşturdu. Viper'lar, maksimum 5 kg yük kapasitesine sahip 6 eksenli mafsallı robotlardır. OMRON NJ501-R Robot Entegre Kontrolörü; makine kontrolü, güvenlik, güvenilirlik ve bakım kolaylığı için yüksek hızlı işleme gerektiren uygulamalar için geliştirilmiştir. Kullanıcıların üretim hızını ve doğruluğunu artırmasını sağlarken bakım ve piyasaya sürme süresini de azaltır.

Yeni robot yaklaşımının temel avantajları

Guy Beyens devam ediyor: "Yeni sistemin kullanıcı arayüzü çok kolay ve kullanıcı dostu. Örneğin dokunmatik paneli kullanarak harekette diğer sistemlerle mümkün olmayan küçük ayarlamalar yapabilirsiniz. Robot Entegre Kontrolörü sayesinde robotun konumu gerçek zamanlı olarak güncelleniyor, bu da özellikle yapıştırma işleminde önemlidir. Çözüm, çevresel faktörlere tepki vermenize ve gerektiğinde ayarlamalar yapmanıza olanak tanıyarak şirket içi teknisyenlerin ve operatörlerin daha bağımsız olmasını sağlıyor. Örneğin artık paketin üzerindeki bir tarihi veya robotun yapıştırma konumunu doğrudan dokunmatik panelden ayarlamak mümkün."

Mark van der Burgt şunları ekliyor: "Çok hassas yapıştırma elde etme, ambalaj kalitesini artırdığı için son müşteri açısından ek bir faydaydı. Lüks ürünlerin iyi görünmesi gerekir; bu nedenle bu ürünler düzgün, eksiksiz ve hassas şekilde yapıştırılmalıdır. Gıda sektöründe her şeyin güvenli olması önemlidir, dolayısıyla bu sektörde hassasiyet de son derece önemlidir. Tüm bunlar, OMRON'un robot teknolojisi sayesinde mümkündür."

OMRON'un rolü; ortaya çıkan sorunların çözülmesi, potansiyel çözümlerin tartışılması ve teknik robot uzmanlığının paylaşılması olmuştur. OMRON'un Belçika ve Lüksemburg Satış Müdürü Sylvie Van de Weghe şöyle diyor: "B Electrical Engineering ile on yıldan uzun süredir yakın bir iş birliği içinde çalıştık ve şirket, Avrupa'da yeni Robot Entegre Kontrolörünü test edip kuran ilk iş ortağı oldu. Robot çözümlerimize daha da güçlü bir destek sunabilmek için şu anda genişleyerek yeni bir



binaya yatırım yapıyorlar. Amacımız, destek ve hizmet sağlarken son müşteriye ilham vermek ve yeniliklerimizi ve teknik bilgilerimizi iş ortağına aktarmaktır.”

Vetipak için yeni hatların esnekliği çok önemliydi. Şirket özellikle farklı paketleme formatlarına kolay geçiş yapmak ve teknik çözümler için giriş engellerini azaltmak istiyordu. Van de Weghe şunları ekliyor: “Vetipak, kurulu sistemlerine OMRON Robot Entegre Kontrolörleriyle birlikte 17 yeni robot daha ekledi. Vetipak’ın yatırımı sadece şekerleme perakende paketleri veya lüks hediye seti grupları üretmekle sınırlı değil. Teknolojinin esnekliği, robotları yeniden programlayarak ve gerekirse yeni veya diğer hatlara göre yeniden tasarlayarak gelecekteki ihtiyaçların da karşılanmasını sağlıyor.”



Mark van der Burgt şöyle devam ediyor: “Çözüm ve iş birliğinden çok memnun kaldık. Bu iş birliği, ‘Birlikte fark yaratıyoruz’ sloganımızın harika bir örneği. Fason üreticinin yanı sıra bir ortak üretim ortağı haline gelerek müşterilerimizin başarısına katkıda bulunmak ve onlara geleceğin fabrikasının avantajını sunmak istiyoruz. Birlikte uyum içinde çalışan insanları ve teknolojiyi içeren çözümler geliştirerek daha da fazla esneklik, ölçeklenebilirlik ve kalite sağlayıp en iyi sonuçları elde edebileceğimize inanıyoruz. İş ortaklarımız B Electrical ve OMRON’un bize ilham vermeye ve bu hedefleri gerçekleştirmek için en yeni bilgileri bizimle paylaşmaya devam edeceğine eminim.”

Vetipak Hakkında

1997’de kurulan Vetipak, Hızlı Tüketim Ürünleri alanında önde gelen markalar ve özel etiketler için yenilikçi, ölçeklenebilir ve yüksek kaliteli taşeron paketleme çözümleri sunmaktadır. Vetipak, müşterileri için tasarım, gerçekleştirme, satın alma ve yönetimden ürünlerin finansmanına ve elbette ambalajına kadar taşeron paketlemeyi her yönüyle sunmaktadır. Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: <https://www.vetipak.com>

OMRON Hakkında

OMRON Corporation, otomasyon alanında dünyanın önde gelen kuruluşlarından biridir. Çalışmaları, „Sensing & Control + Think“ temel teknolojisine dayanır. OMRON; endüstriyel otomasyon, elektronik komponentler, sosyal altyapılar için sistemler ve sağlık ve çevre için çözümler dahil olmak üzere çeşitli sektörlerde faaliyet göstermektedir. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 30.000 çalışana sahiptir ve yaklaşık 120 farklı ülke ve bölgede ürün ve hizmet sunmaktadır. Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: <https://industrial.omron.eu>