



Kollmorgen, paketlenme otomasyonu çözümleri sağlayıcısının talep üzerine "doğru boyutlu" paketlenme ihtiyacını karşılamasına yardımcı oluyor

Son yıllarda e-ticaret ve küresel lojistik, talebin çoğu zaman kapasiteyi aşmasıyla muazzam bir büyüme gösterdi. İş gücü sıkıntısı, tedarik zincirindeki aksaklıklar, artan rekabet ve sürdürülebilirlik çağrıları baskıyı daha da artırmaktadır. Çok çeşitli ürünler sunan büyük perakendeciler kendilerini bir yol ayrımında buldular: Sipariş karşılama ve nakliye süreçlerinde yenilik yapmanın yollarını bul ya da pazar payını kaybetme riskini göze al.

Zorluk

Günümüz tüketicisi, çevrimiçi siparişlerin ürünlerini korumaya yetecek kadar ambalajla ancak gereksiz atık ve emisyon yaratmadan hızlı ve kolay şekilde gelmesini bekliyor. Öte yandan, büyük perakendecilerin büyük sipariş hacimlerine ve çok çeşitli ürün boyutlarına uyum sağlamaları ve aynı zamanda işçilik, malzeme ve nakliye maliyetlerini düşük tutmaları gerekiyor.

Paketlenme otomasyonu çözümlerinde dünya lideri olan Packsize, bu ihtiyacın karşılanmasına yardımcı olmaya çalıştı. Mart 2020'de şirket, talep üzerine doğru boyutta paketlenme sunan dünyanın ilk tam otomatik dikili kutu sistemi olan devrim niteliğindeki X5®'in prototipini tamamladı. İlk tepkiler olumluydu: Walmart, yeni nesil sipariş karşılama merkezleri için bu teknolojiye ilgi duyduğunu ifade etti.

Ultra5 olarak adlandırılan bu X5 evriminin, Walmart'ın yoğun ve görev açısından kritik sipariş karşılama merkezlerindeki çalışma süresi gerekliliklerini karşılamak için son derece güvenilir olması gerekiyordu. Üretimi hızlı ve verimli bir şekilde ölçeklendirme baskısı vardı. Bu sırada global pandemi baş göstermiş ve e-ticaret talebi tavan yapmıştı.

"Ultra5 ile başarılı olmak üzere Kollmorgen'in 1.000 bileşen sunabileceğine güvindik. Kollmorgen, temel platformlarımızdan birinde kendisini güvenilir bir ortak olarak kanıtladı ve ekibinin gelecekteki başarımızda önemli bir rol oynayacağını düşünüyoruz."

—Edwin Borrero
Packsize

Çözüm

Yeni paketleme otomasyonu sistemini ticarileştirme ve tam ölçekli üretimine geçme zamanı geldiğinde, önceki hareket kontrolü ortakları projenin zorlu gereksinimlerini karşılayamadı. Hem teknik olarak hem de kanıtlanmış bir tedarik zinciri ve küresel ayak izi ile teslimat yapabilecek bir ortak arayışına girildi. Kollmorgen ve İsveç merkezli ortağı SDT, sektör lideri 2G Hareket Sistemi'ni sundu.

2G Hareket Sistemi'ni diğerlerinden ayıran özellik, kompakt bir pakette rakipsiz performans ve tork yoğunluğu sunabilmesidir. Aslında AKM2G servo motorlar, paket boyutunda veya montajında herhangi bir değişiklik olmadan önceki nesillere göre ortalama %30 daha fazla tork yoğunluğu sağlar ve performanstan ödün vermeden makine ayak izinin azaltılmasına olanak tanır. AKD2G sürücü ise tek kablolu bağlantı, çift eksenli sürücüler ve optimize edilmiş akıllı özellikler sayesinde alan gereksinimlerini ve malzeme listesini daha da azaltır. Bu, daha kompakt ekipman tasarımına olanak sağladığı için paketleme makinelerine yönelik hareket kontrolü bileşenleri açısından önemli bir avantajdır.

Ayrıca AKD2G sürücü, rakip ürünlere kıyasla çok daha kolay ve daha yüksek düzeyde özelleştirme olanağı sağlıyor; bu da dolayısıyla Packsize'ın Ultra5'in işlevselliğini ve kullanıcı deneyimini geliştirmesine olanak tanıyor.

Packsize, teknik özelliklerinin yanı sıra, hem ürün bütünlüğü hem de tedarik zinciri güvenilirliği açısından kanıtlanmış itibarı nedeniyle Kollmorgen'ı seçti.

Sonuçlar

Kollmorgen ve SDT, COVID kaynaklı tedarik zinciri aksaklıklarının ortasında bile, ürünün piyasaya sürülmesinden sonraki bir yıl içinde 200'den fazla X5/Ultra5 paketleme otomasyonu sisteminin dünya çapında sevkiyatını mümkün kılmak üzere 1.000'den fazla bileşen teslim etti.

Walmart ve diğer müşteriler, sistemi saatte 600'e kadar özel boyutlu kutu üretmek için kullanıyor ve her birine en fazla 2 etiket uygulanıyor; bu, sınıfındaki en yüksek paketleme verimidir. Paketlemeye yönelik bu doğru boyut yaklaşımı, daha az işçilik ve ambalaj maliyetleri, daha az atık ve daha az emisyonu katkıda bulunur. Hatta sistemi kullanan perakendeciler, kargo ve teslimat taşıyıcılarının kotasına %33'e kadar daha fazla kutu sığdırabiliyor.

Perakende müşterileri mutlu olduğu için Packsize da mutlu. Şirket, güvenilir hareket ortağı Kollmorgen'ı yanına alarak sürekli büyüme ve yeni ürün geliştirme fırsatlarından yararlanıyor.



600

özel boyutlu kutu/saat ile
sınıfının en yüksek
paketleme verimi

Kollmorgen Hakkında

Bir Regal Rexnord Markası olan Kollmorgen, sektörün en yüksek performanslı, en güvenilir motorları, sürücüleri, AGV kontrol çözümleri ve otomasyon platformlarında kanıtlanmış 100 yılı aşkın hareket deneyimine sahiptir. Eşsiz bir performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığına sahip üstün çözümler sunuyor, makine üreticilerine kesin bir pazar avantajı sunuyoruz.