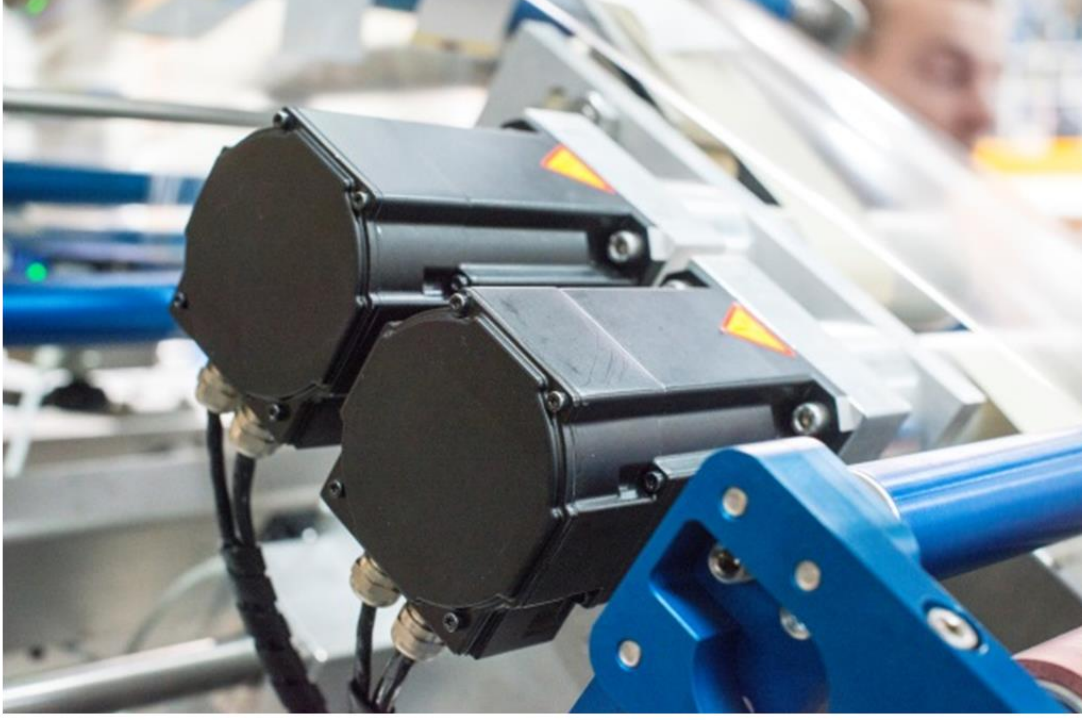


Kendi etiketleme birimiyle yeni bir potansiyel

Neden VH Vertical Packaging kendisini geliştiriyor ve neden KOLLMORGEN'in 48 Volt'luk servo tahrikleri bu kadar iyi uyum sağlıyor



Hollandalı ambalaj makinesi üreticileri etiketleme birimi tahriki olarak 48 Volt'luk seçeneğiyle AKM servo motorları kullanıyor.

48 Volt temeline dayalı servo tahrik teknolojisi ile Hollandalı bir ambalaj makinesi üreticisi şimdi de sonradan takılabilen etiketleme birimi geliştirdi. Bu bir yandan opsiyon modülü olarak kendi dikey ambalaj makineleri için, öte yandan önemli üreticilerin daha eski makinelerinde işlev artırmak amaçlı uyarlamak için düşünüldü. KOLLMORGEN'in yeni [48 Volt'luk DC Servo Motor, Düşük Voltaj](#) SIGMATEK'in Motion Control çözümlerinden birinin kombinasyonu; etiketleme modülünün yeni makineye kolayca entegre edilmesinin ya da mevcut makineye sonradan eklenmesinin yolunu açıyor.

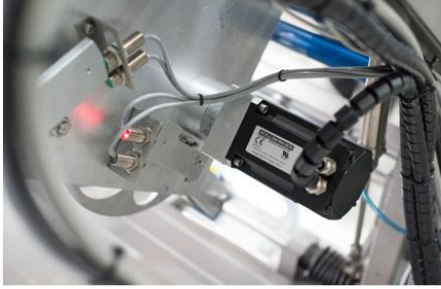
Weert'de neredeyse her şeyi yapıyorlar: Önce VH Vertical Packaging kendi ambalajlama çözümünü geliştirdi. Daha sonra firma; diğer üreticilere ait yaşlanan makinelerin tamamen yenilenmesi ve otomasyon teknolojisini en güncel konuma getirme konusunda Hollanda'da başvurulacak ilk adresler arasına girdi. Ve hala bir eksiklik varsa, işlevler için kendi geliştirme çalışmalarına başladılar, ve temelde bu gelişmeler satın alınmak için raflarda yerini buldu. VH Vertical Packaging firmasına kendi etiketleme birimini geliştirmesinde etkin olan motivasyon nereden geliyor? Cevap Weert'te: Ana akım üreticilerin çoğu cihazları kısıtlı fonksiyon kapsamları ile kendi amaçları için çok büyük ve çok pahalı. „Bu nedenle kendimize şu soruyu sorduk, neden böyle bir şeyi kendimiz geliştirmeyelim ki“ sözleriyle açıklıyor Eindhoven'ın güneydoğusunda torba ambalaj makineleri üzerine uzmanlaşmış bir şirketin sahibi ve müdürü olan Marcel Wetemans.



Etiketleme birimi; hem yeni makinelere opsiyonel olarak hem de diğer üreticilerin tesislerini yenilemek ve geliştirmek amacıyla takılabilir şekilde yapıldı.

Kişisel müşteri irtibatı başarıyı getiriyor

Aslında VH Vertical Packaging – kendi adıyla zorunlu olarak – dikey torba ambalaj makinelerinin yapımına odaklanmıştır. „ Gıda maddesi olan her şeyi dolduruyoruz. Bu rendelenmiş peynir, derin dondurulmuş sebze ya da makarna olabilir“ Müşterileri arasında, özellikle kendi büyüklükleri sebebiyle aynı seviyedeki firmalardan makine satın almayı tercih eden üreticiler bulunuyor. „ Müşterilerimizle oldukça kişisel bir işbirliğine özen gösteriyoruz. Bu bizi rakiplerimiz arasında cazip hale getiriyor. Başlangıçta bunun bu kadar önemli olabileceğini hiç düşünmezdim” diyerek firmasının stratejik konumlanmasını tarif ediyor Marcel Wetemanns.



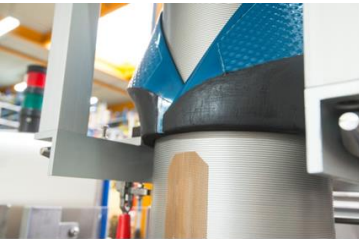
AKM'nin gövde büyüklüğü 3 olan 48 Volt seçeneği 300 Watt'a kadar güç tedarik ediyor.

Ve müşteri tarafından değerli olan, kendi tedarikçisi açısından da değerli. „Son yıllarda güçlü şekilde büyüdük. Bu başarıyı esnekliğimize borçluyuz ve elbette teknoloji ortaklarımızla iyi işbirliğine. Ortığımız Dynamic Drives ile mühendislik projelerinde daima güzel çözümler üretiyoruz.” Etiketleme modülü bunun bir sonucu. Servo tahrik teknolojisi için Dynamic Drives tescilli Gümüş-Ortak olan KOLLMORGEN'in AKM serisi [senkron servo motorlarını](#) kullanıyor. SPS ve Motion Control için Sigmatek kullanılıyor. Etiketleme biriminin farkı; akış kontrolünün ve hareket kılavuzunun motor regülatörü ile kendi başına bir çözüm olarak ve düşük gerilimde [ambalajlama makinesinden](#)

bağımsız olarak tasarlanmış olmasında yatıyor. Ayrıca tümünün kompakt olması sayesinde, mevcut dolun tesislerine sonradan eklenmesi olabildiğince basit ve ikinci bir şalt dolabına gerek duyulmuyor.

İdeal tahrik için 48 Volt

Bu hedefler sadece 48 Volt gerilim beslemesiyle çalışan bir servo tahrik teknolojisiyle elde ediliyor. Avantajı: Dynamic Drives – KOLLMORGEN'in Belçika ve Hollanda'da 20 yıldan uzun süredir güçlü sistem ortağı - şimdi SIGMATEK'in ultra küçük S-Dias serisini kullanabilmekte. Resolver geri iletimli tahrikler için DC 061 aks modülleriyle kompakt, tam entegre servo güçlendiriciler DIN rayı üzerine uyar ve ebatları I/O-Sistemlerindeki ebatlara benzer. Regülatörler 6 Amper daimi akımda ve 48 Volt gerilimde 300 Watt'a kadar nominal güç için tasarlanmıştır. „Bu güç etiketleme birimini yeterli dinamik ve yüksek kusursuzlukta çalıştırmak için yeterli“ diyerek özetliyor Frank ten Velde, SigmaControl (Benelüks ülkelerinde SIGMATEK'in tek ortağı) Müşteri Yöneticisi. KOLLMORGEN 48 Volt motor için temel olarak gövde büyüklüğü 3 olan bir AKM senkron servo motor seçti - ve bunu uygun bobin uyarlamasıyla düşük gerilime uygun hale getirdi.



Şekillendirme parçasıyla plastik folyo hortum haline getiriliyor.

Tahriklerin görevi, rulodan gelen etiket materyalini senkron hızla ambalaj folyosunun dış tarafındaki asıl ambalaj işlemine getirmek, böylece şekillendirme parçasına girmeden önce uygulanabilir. Boş taşıma materyalinin açılması, ilerleme hareketi ve sarılması için toplam üç adet 48 Volt'luk AKM 3 takıldı. Diğer makine işlemleri için VH Vertical Packaging aynı şekilde KOLLMORGEN'in [AKM serisi senkron servo motorlarını](#) kullanıyor - ancak üç fazlı standart tasarımda. Enine kapama için kaynak çubuklarının tahriki ve ayrıca doldurulmuş torbalar için dikey ilerleme hızının tahriki bunların arasında yer alıyor. Hollandalılar aktüatör tarafından daha yüksek

nominal güçler gerektiren bu görevlerde de her iki üreticinin aynı kontrol ve tahrik mimarisini kullandığından, firma standartlaştırma sayesinde mühendislikte zaman tasarrufu ediyor ve makinedeki arayüzler de bu sayede azalıyor.

Etiketler verimli bir ambalaj için her geçen gün daha fazla önem kazanıyor

Yeni modül ambalajlama işlemi esnasında şekillendirme parçasının önünde yer alıyor - yani muşamba ambalaj folyosu bir toplanarak bir hortum haline getirilmeden önce. Dolum öncesindeki bu kronolojik iş adımları, etiketin kusursuz şekilde yapıştırılması avantajını sağlamaktadır. „Ama bu sadece etiketler ambalajlama folyosuna iyi şekilde yapıştığına gerçekleşiyor“ diyor Wetemans, etiketlerin çıkması, eğik yapışması gibi nedenlerle arızaların olmadığı güvenli işlemlere göz atarak. Hollandalı yönetici ambalaj teknolojisinde [etiketleme](#) birimlerinin parlak bir geleceğinin olduğunu fikrinde, çünkü üreticiler her geçen gün standart folyolara daha fazla başvuruyor ve kişiselleştirmelerini etiket üzerinden gerçekleştiriyor. Süpermarketlerde; farklı derin dondurulmuş sebze torba ambalajlarının artık birbirinden öncelikli ambalaj malzemesinden değil de etiket üzerinden ayrılmaları ile bu gelişme giderek görülebilir bir hal alıyor. Gıda maddesi üreticileri ve ücretli ambalajcılar için avantajı: Daha az ambalaj malzemesi çeşidi ve böylece daha düşük tedarik ve depolama maliyeti. Ve raflara bakıldığında görülüyor ki basılmış etiketlerin kalitesi; ambalaj malzemesinin üzerinde neredeyse etiket olarak algılanmayacak kadar iyi.



Marcel Wetemans VH Vertical Packaging Şirket Müdürü

Industrie 4.0'ın yakın hedefi olarak 1 sipariş miktarı

Tüketim ürünlerinin artan kişiselleştirilmesine bakarak Marvel Wetemans daha da çok artan kullanım alanı görüyor, çünkü yüksek performanslı bir baskı makinesiyle bağlantılı olarak sipariş miktarı 1 olan kişiselleştirilmiş etiketler basılabilir. Bu yüzden torba ambalaj makinelerinin Industrie 4.0 içinde önemli bir yeri var. Fikir bazında çözümler Weert'te daha bugünden tasarlandı. Etiketleme modülü tahrik ve otomasyon teknolojisi açısından kendi kendine çalışabilir. Bu nedenle birimler oldukça kolay halde sonradan eklenebiliyor ve ethernet iletişimi üzerinden mevcut ağlara bağlanabiliyor.



Yazan: Jens Depping, İhracat Satış Direktörü ve Marka Müdürü, KOLLMORGEN Avrupa

KOLLMORGEN HAKKINDA

Kurulduğu 1916 yılından beri, Kollmorgen yenilikçi çözümleriyle büyük fikirleri hayata geçirmiş, dünyayı daha güvenli bir yer haline getirmiş ve insanların hayatlarını geliştirmiştir. Bugün ise hareket sistemleri ve bileşenlerindeki birinci sınıf deneyimi, sektördeki öncü kalitesi, standart ve özel ürünleri birleştirme ve entegre etmedeki derin tecrübesi devrim niteliğinde çözümler sunuyor. Bunu sağlarken performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığında eşsiz ürünler ortaya koyuyor. Böylece dünyanın farklı yerlerindeki makine imalatçılarına reddedilemez pazar avantajı sağlıyor ve müşterilerine eşsiz bir gönül rahatlığı sunuyor. www.kollmorgen.com/tr