

Smurfit Kappa Zedek, emniyet hizmetleriyle üretim hattını iyileştiriyor

OMRON'un eksiksiz hepsi bir arada çözümü, katlama yapıştırma makinelerinin emniyetini artırıyor

Operasyonlarını otomatikleştirip kolaylaştırmak isteyen üretim şirketlerinin geniş ürün ve hizmet yelpazelerine sahip diğer şirketlerle iş ortaklıkları kurması faydalıdır. Ancak iş ortaklığı kuracağınız şirketin de ihtiyaçlarınızı karşılayacak tüm kaynaklara, teknik uzmanlığa ve deneyime sahip olması gerekir. Oluklu ambalaj malzemesi ve yüksek kaliteli ekranların lider üreticisi olan Smurfit Kappa Zedek de makinelerinden birinin emniyet seviyesini artırmak için OMRON Industrial Automation ile çalışmaktadır.

Smurfit Kappa Zedek, dünya çapındaki 350 üretim tesisi ve yaklaşık 48.000 çalışanıyla 36 ülkede kağıt bazlı ambalajların lider üreticisi olan Smurfit Kappa grubunun bir parçasıdır.

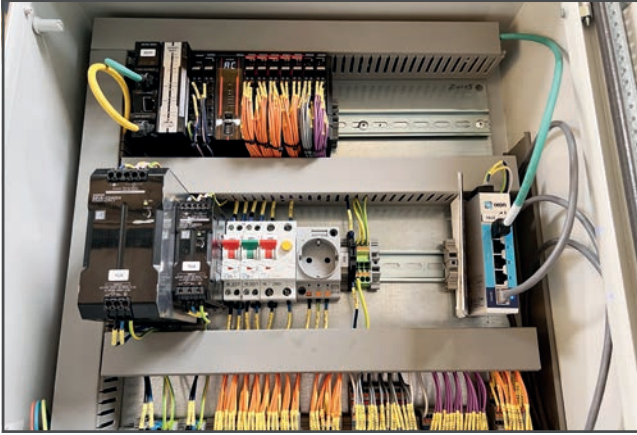
Smurfit Kappa Zedek'in üretim operasyonlarının merkezi Hollanda'nın Deventer şehrinde yer almaktadır. 60 yıl önce kurulan şirket, oluklu karton ambalaj ve satış noktası (POS)

ekranlarının tasarımı ve üretiminde uzmandır. Yenilik ve sürdürülebilirliğe özellikle odaklanan şirket, her oluklu karton türüyle tek seferde yüksek kaliteli ambalajlar üretme kapasitesine sahiptir. Ayrıca ofset veya dijital baskı ile tamamen renkli ambalaj üretme avantajı da sağlar.

Makine emniyetini yükseltme ihtiyacı

Smurfit Kappa Zedek'in üretim tesisindeki önemli makinelerden biri, oluklu karton ambalajları katlayıp yapıştırmak için kullanılmaktadır. 22 yıldan uzun süre önce üretilen makinenin günümüzün emniyet standartlarını karşılamak için yükseltilmesi gerekiyordu. Smurfit Kappa Zedek'in Emniyet ve Kalite Yöneticisi Huib van de Made bu ihtiyaçlarını şöyle özetlemektedir: „Sürekli iyileştirme felsefemiz doğrultusunda operatörlerimiz için en yüksek emniyet seviyelerini sağlayabilecek en güncel teknolojiyi kullanmak istiyorduk. Smurfit Kappa Benelux'teki bir seminerde OMRON'un fonksiyonel emniyet hakkındaki konuşmasını dinleyince tam aradığımız iş ortağını bulduğumuzu anladık.“





Şirket, daha sonra katlama-yapıştırma makinelerini emniyet yükseltmesi için inceledi. Bu incelemelere makinelerin en güncel düzenlemelere uyacak şekilde nasıl değiştirilip yükseltilebileceği konusunda fikir sağlaması için OMRON da davet edildi. Şirket özellikle farklı yasal gereklilikler, CE onayı ve makinenin doğrulanmasına öncelik veriyordu. OMRON da incelemenin akabinde Smurfit Kappa Zedek'e yepyeni bir emniyet konsepti geliştirme konusunda yardımcı oldu.

Eksiksiz bir çözüm geliştirme

OMRON'un eksiksiz emniyet hizmetleri çözümüne makine risk değerlendirme analizleri ve emniyet çözümü tasarımı dahildir. Çözümün tasarım aşamasında, sürekli üretim verimliliği sağlamak için makineyi kullanan operatörlerin çalışmaları analiz edildi ve bakım planlarına dikkat edildi. OMRON, gereken tüm elektrikli ve mekanik komponentlerin teslimatı ve kurulumu yoluyla çözümü iyileştirme düzenlemeleri de yaptı. Son olarak da ilgili tüm teknik belgeler ve raporlarla birlikte kurulum ve eğitim için tam doğrulama sağladı.

Emniyet kontrol çözümü, sıkışma anahtarı sistemi, manuel kontrol ve konum algılamanın yanı sıra farklı üretim bölgeleri ve teslimat bantları için farklı emniyet unsurları (ör. e-stop butonları ve sensörleri) bu yeni emniyet çözümünün temel komponentleri arasında yer alıyordu.

OMRON, projenin tüm aşamalarının ana yüklenicisi olsa da emniyet çözümünün elektrikli komponentlerinin kurulumunu OMRON'un iş ortağı MDE Automation gerçekleştirdi. Smurfit Kappa Zedek'in Teknik Servis ekibi de kurulumun mekanik taraflarını üstlendi. Çözümün son gün OMRON tarafından doğrulanmasıyla birlikte tüm uygulama süreci dört günde tamamlandı.

„Karşılaştığımız temel zorluklardan biri, insanların işlerini emniyetli, verimli ve hızlı şekilde yapmalarını sağlamak oldu. Yani iş gücümüzün de bu yeni geliştirmelere açık olması gerekiyordu,” diye devam ediyor Huib van der Made. OMRON'un emniyet hizmetleri, bakım ve üretimin de proje ekibinin bir parçası olmasını sağlar. Smurfit Kappa Zedek'in makine operatörleri ve teknik mühendisleri de en başından beri tüm sürece dahil olmuş ve çalışanların bu yeni çerçevede rahat ve emniyet içinde çalışmalarını sağlanmıştır. Yeni çözümün önemli emniyet unsurlarından biri emniyet çiti ve çitin etrafında tasarlanan akıllı otomatik emniyet sistemi oldu. Sistem, makine çalışırken kapıların açılmasını ve iki farklı bölgede iki açık kapı olması durumunda makinenin çalışmasını engeller. Böylece aynı bölümde birlikte çalışan kişiler olduğunda çalışanların aynı anda diğer bölüme geçmesine izin verilmez. Katlama-yapıştırma makinesinin etrafındaki emniyet çiti, kapıları açıp kapatan her bölümde ayrı kontrol butonları ile çalıştırılmaktadır. Makineyi çalıştıracak operatör, iş arkadaşıyla iletişim kurarak makine çalıştırılacağına kendisine haber verir. Makine, iki elle iki butona basarak çalıştırılır ve operatörlerin ayarlama sürecinde makineyle temas etmemesi sağlanır.

OMRON'un emniyet çözümünün avantajları

„Çözümün kullanıcıları, makinenin emniyet komponentlerine artık çok daha fazla güveniyor. Birbirlerini görebiliyorlar ve makineyle yapılabilecekler ve yapılamayacaklar büyük bir özenle denetleniyor,” diyor Smurfit Kappa Zedek'in Baş Operatörü John Spa.

Smurfit Kappa Zedek'in OMRON'u tercih etmesinin sebeplerinden biri de önemli sorunları belirlemekten iyileştirici aksiyonları başarıyla uygulamaya kadar sürecin her aşamasında yer alması, yani tek çözüm ortağı adresi olarak



hareket edebilme kapasitesiydi. Huib van de Made'in bu yeni çözüme dair yorumları da OMRON'un bu gücünü kanıtlar niteliktedir: „OMRON ekibi, düzenlemelere dair derin bilgi birikimleri ve teknoloji anlayışlarıyla tam ihtiyacımız olan iş ortağıydı. Bu emniyet çözümünün tasarımında bahsettiğim deneyimlerini ilk elden biz de görmüş olduk. OMRON ile ortaklığımız sayesinde hem emniyet kanunlarına hem de otomasyon teknolojisine güçlü bir şekilde hakim olan ve tam makine emniyet döngüsü sunabilen tek bir tedarikçiyle çalışabildik.“

Huib şöyle devam ediyor: „Bu şekilde değerlendirdiğimiz ilk projemiz bu oldu. Analiz raporları ve değişiklikler için eylem planı oluşturma kapasitelerini de içeren bu iş birliğimiz sayesinde biz de ileride diğer makineleri operasyon emniyetini artırmak için uyarlayabileceğiz.“

„Yine OMRON ile iş birliği içinde oluklu karton makinemizi de aynı şekilde değerlendireceğimiz bir sonraki adıma geçtik. Önümüzdeki yıl değerlendirme sürecimize kalıp kesme makinelerini de dahil edeceğiz. OMRON gibi başarılı bir ortağın yardımıyla makinelerimizin emniyet seviyelerini yükseltmeye rahatça devam edebileceğimize inanıyoruz.“

Smurfit Kappa Zedek hakkında

Daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: [http:// www.smurfitkappa.com](http://www.smurfitkappa.com).

OMRON hakkında

OMRON Corporation otomasyon alanında, kendi „Sensing & Control + Think“ temel teknolojisini baz alan, bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal sistemler, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar geniş bir alanı kapsar. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 30.000 çalışanıyla 120'ye yakın ülke ve bölgede ürün ve hizmet sağlamaktadır. Daha fazla bilgi için OMRON'un <https://industrial.omron.com.tr/> web sitesini ziyaret edin.