

FlexLink, endüstriyel uygulamalar için kolaboratif bir paletleyici tasarlar

Az yer kaplayan ve aktif emniyet ekipmanına sahip cobot çözümü, emniyet çiti veya lazer tarayıcılara ihtiyaç duymadan dakikada 8 kutuya kadar işlem yapılmasını sağlar.

Kolaboratif robotlar (cobotlar) çok çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadır. En son örneklerden biri FlexLink ile OMRON arasındaki ortaklıktan geliyor. FlexLink, dünyanın dört bir yanındaki yüzlerce müşteriye esnek, modüler konveyörler ve paletleme çözümleri dahil endüstriyel otomasyon ekipmanları sunar. Gıda üretiminde ve kişisel bakımda önemli markaların üretim hatlarında FlexLink çözümleri görebilirsiniz. Büyük bir üreticinin talebi üzerine, iki şirket OMRON cobotlarını kullanarak kolaboratif bir paletleyici oluşturmak için güçlerini birleştirdi.

FlexLink'in Mühendislik Ekibi Yöneticisi Stéphane Chevalard, çözümün avantajlarını şöyle açıklıyor: „Cobot kullanarak paletleme çok çeşitli avantajlara sahiptir. Her şeyden önce, çok esnek bir süreç. Sistem, bir üretim alanından diğerine kolayca taşınabilir. Hatta hatlar arasında değiştirilebilir, çünkü kendi kendini destekler ve kolayca hareket ettirilebilir. Ayrıca, eklediğimiz etkin güvenlik sayesinde operatörlerin iş birliğine olanak tanır; bu sayede operatörler emniyet çiti veya lazer tarayıcılar kullanmadan cobot yakınında güvenli bir şekilde çalışabilir ve bu imkan CE sertifikası almamızı sağlamıştır.“

Sistemi geliştirme

HEM OMRON hem de FlexLink projenin ilk tasarımına katıldı ve kullanıcılardan geri bildirim aldıkça çözüm sürekli olarak geliştiriyor. Sistemin geliştirilmesi, nihai sonucun esnek ve



Az yer kaplayan ve aktif emniyet ekipmanına sahip cobot çözümü, emniyet çiti veya lazer tarayıcılara ihtiyaç duymadan dakikada 8 kutuya kadar işlem yapılmasını sağlar.

yapılandırılması kolay olmasını sağlamak için birkaç ay sürdü. Eklenen aksesuarlar sayesinde paletli sistem, hem ABD hem de Avrupa standart paletlerini iki metreye kadar işleyebilir.

Cobot, dakikada 8 kutu veya parça (ppm) ya da çift almalı vakum tutucuyla 14 ppm'ye kadar kapasiteye sahiptir. OMRON TM12 veya TM14 olmak üzere iki farklı türde cobot kullanılabildiğinden, yeni paletleme sistemleri 10 kg veya 12 kg'lık kutuları işleyebilir.

FlexLink'in Kontrol Mühendisi Gary Hinault şöyle diyor: „Bu çözüm, operatörleri bu tekrarlanan görevden kurtaran otomatik paletleme ihtiyacını karşılıyor, böylece operatörler daha fazla değer katan ve daha ilgi çeken görevlere odaklanabiliyorlar.“

Cobotlar oldukça kısa sürede teslim edilebilir ve kurulum sadece bir veya iki gün sürer. Otomatik paletleme sistemi, operatörleri ağır yüklerin kaldırılmasından kaynaklanan kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları veya sakatlıklar riskinden kurtarmaya yardımcı olur. İlk başta cobotu isteyen üretici, yeni sistem için yatırım getirisini yaklaşık bir buçuk ila iki yıl olarak hesapladı.



Bu sayede operatörler emniyet çiti veya lazer tarayıcılar kullanmadan cobot yakınında güvenli bir şekilde çalışabilir.



Bu çözüm, operatörleri bu tekrarlanan görevden kurtaran otomatik paletleme ihtiyacını karşılıyor.

FlexLink hakkında

Daha fazla bilgi için www.flexlink.com adresini ziyaret edin

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.