

camoLINE ile birlikte Rexroth'un TS 1 ve TS 2plus transfer sistemlerinin de bulunduğu Bosch PA-Atmo fabrikasındaki bir montaj hattı.



Rexroth'dan Pick&Place Uygulamaları İçin Yeni Ürün: camoLINE

Sistem oluştururken detaya girmeye gerek kalmadı. Rexroth, sistemleri bir bütün ve modüler olarak düşünüp dizayn etmek için yeni bir çözüm öneriyor

Fabrika otomasyonlarında kullanılan handling sistemleri, tasarımları gereği en az standart komponentlere sahip alandır. Bu nedenle kullanıcılar, tüm uygulamalar için farklı üreticilerden farklı arayüzlere sahip komponentler temin edip, hepsini tek bir sistem haline getirerek aynı dili konuşmalarını sağlamak için bazı durumlarda ara bağlantı parçalarını bile üretmek zorunda kalıyor.

Rexroth, camoLINE ile bu duruma bir son verdi. Bu yeni sistemde, doğrusal hareket sistemleri, pnömomatik komponentler, motorlar ve sürücüler yeni bağlantı teknolojisi ile birbirlerine kusursuz biçimde bağlanıyor, alüminyum profiller ile desteklenen sistem, mükemmel bir yapı oluşturuyor.

Hızlı ve kolay montaj imkânı

camoLINE'nin kullanıcıya sunduğu en büyük avantaj, elektromekanik ve pnömomatik eksenleri gerekli uygulamaya göre istenen her biçimde dizayn etme olanağını vermesi. Böylelikle kullanıcı açısından konstrüksiyon ve devreye

alma işlemleri oldukça modüler hale geldi. Standartlaştırılmış doğrusal modül boyutları sayesinde üretimde yüzde 40 oranında kazanç sağlanıyor. Ayrıca standart hale getirilmiş ara bağlantı plakaları ve merkezleme halkaları sayesinde de montaj işlemi çok basit ve hızlı bir şekilde gerçekleşiyor. Montaj için ayrılan süreden de yüzde 30 oranında kazanç sağlanıyor. Rexroth, müşterilerine camoLINE sistemini anahtar teslim projeleriyle sunduğu gibi isteyen müşterilerine sistemin parçalarını tek tek sipariş edebilme olanağını da veriyor.

CAD konfigüratör ile hızlı malzeme seçimi

Bosch Rexroth'un web sayfasında, istenilen uygulamaya göre camoLINE sistemi 3D olarak dizayn edilebiliyor ve çıktıları Autocad, Proengineer, JPEG veya PDF formatlarında alınabiliyor. Bu konfigüratör sayesinde sistemi oluşturan parçaların, bakım ve montaj dokümanlarına da ulaşılabilir. CAD konfigüratörü istenilen uygulamaya göre malzeme seçimini kolaylaştırdığı gibi, hareketli kabloların uzunluklarından, onları taşıyacak alüminyum plakalara ve hatta sistemde kullanılacak vidalara kadar gerekli tüm malzeme listesini seçme ve daha sonradan tekrar değiştirme şansını veriyor.

Taşınan iş parçaları ve stroklar

camoLINE ile taşınacak iş parçası ve stroklarda çok geniş ve esnek bir uygulama alanı yelpazesi bulunuyor. Pnömomatik pick&place uygulamalarında camoLINE 17 kg'lık kütle ve 200 mm'lik stroklara kadar çalışabilirken, vidalı mil ve triger kayışlı sistemler kullanıldığında ise maksimum strok 1720 mm ve tekrarlanabilirlik 0,01-0,02 mm olmaktadır. Bu doğrusal modüller tek olarak 36kg'a kadar ve kartezyen sistem oluşturduklarında da 52 kg'a kadar yük taşıyabiliyor. En son geliştirilen servo motor kontrollü vidalı milli besleme modülü(VKK) sayesinde Z ekseninde de çok hassas işlemler yapıldığı gibi X ve Y eksenleri için ekonomik vidalı milli ve triger kayışlı kompakt sistem çözümleri de bulunuyor.

