



## AKILLI ÜRETİM İÇİN ÇİFT ŞERİTLİ PALET SİSTEMİ

TEKNİK GENEL BAKIŞ



a coesia company

# MONTAJ, İŞLEME VE TEST İÇİN

Transferler, yerleştirme istasyonları ve durdurucular gibi işlevlerin tümü elektrikli.

- İIoT ile kullanıma hazırdır
- Pnömatik durdurucular isteğe bağlıdır

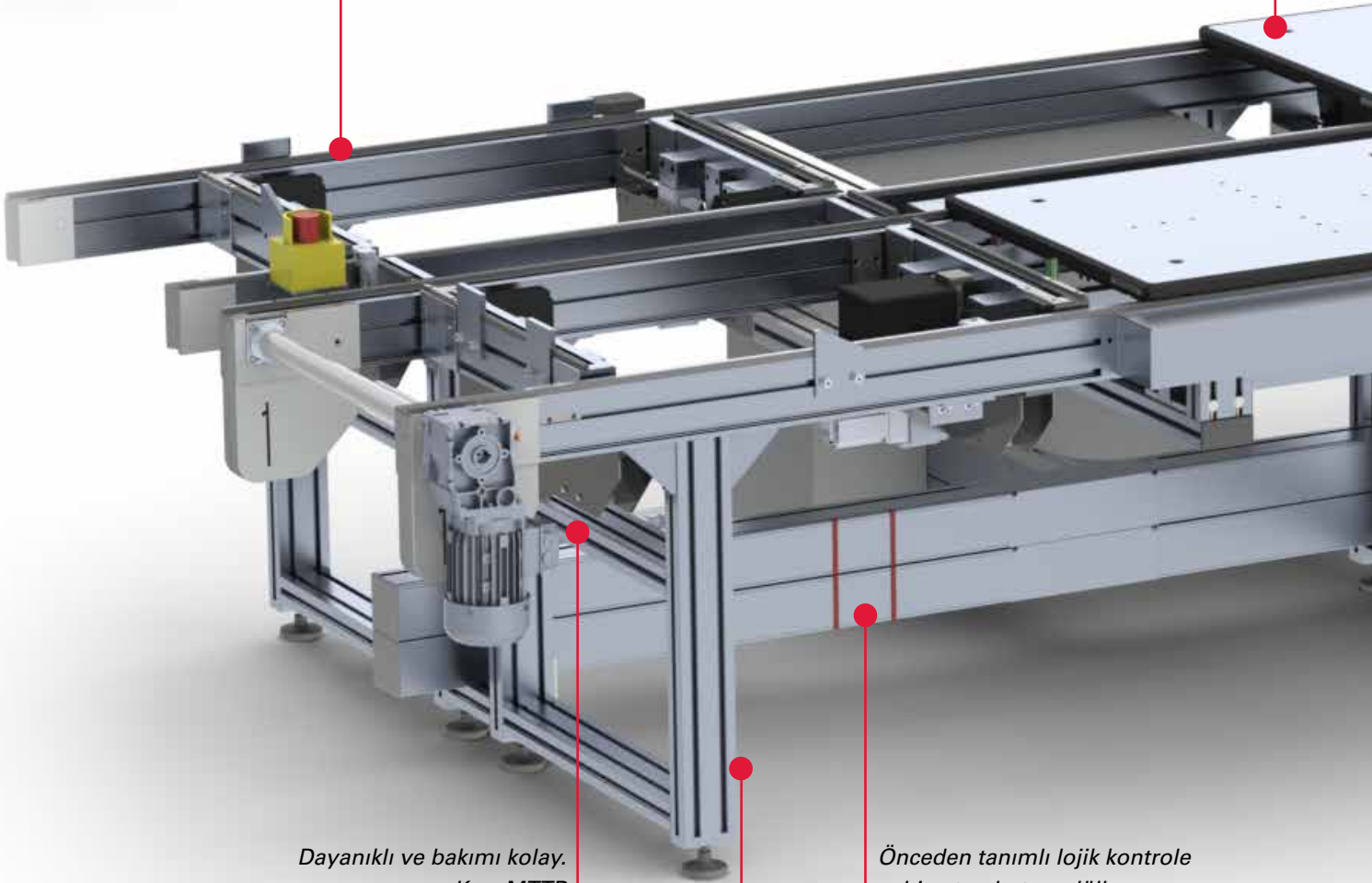
Palet yolu, izlenebilirlik araçları, kolay veri toplama ve OEE verilerinin görselleştirilmesi.

Dayanıklı ve bakımı kolay.

- Kısa MTTR
- Dijital zincir gevşekliliği algılamayla kestirimci bakım

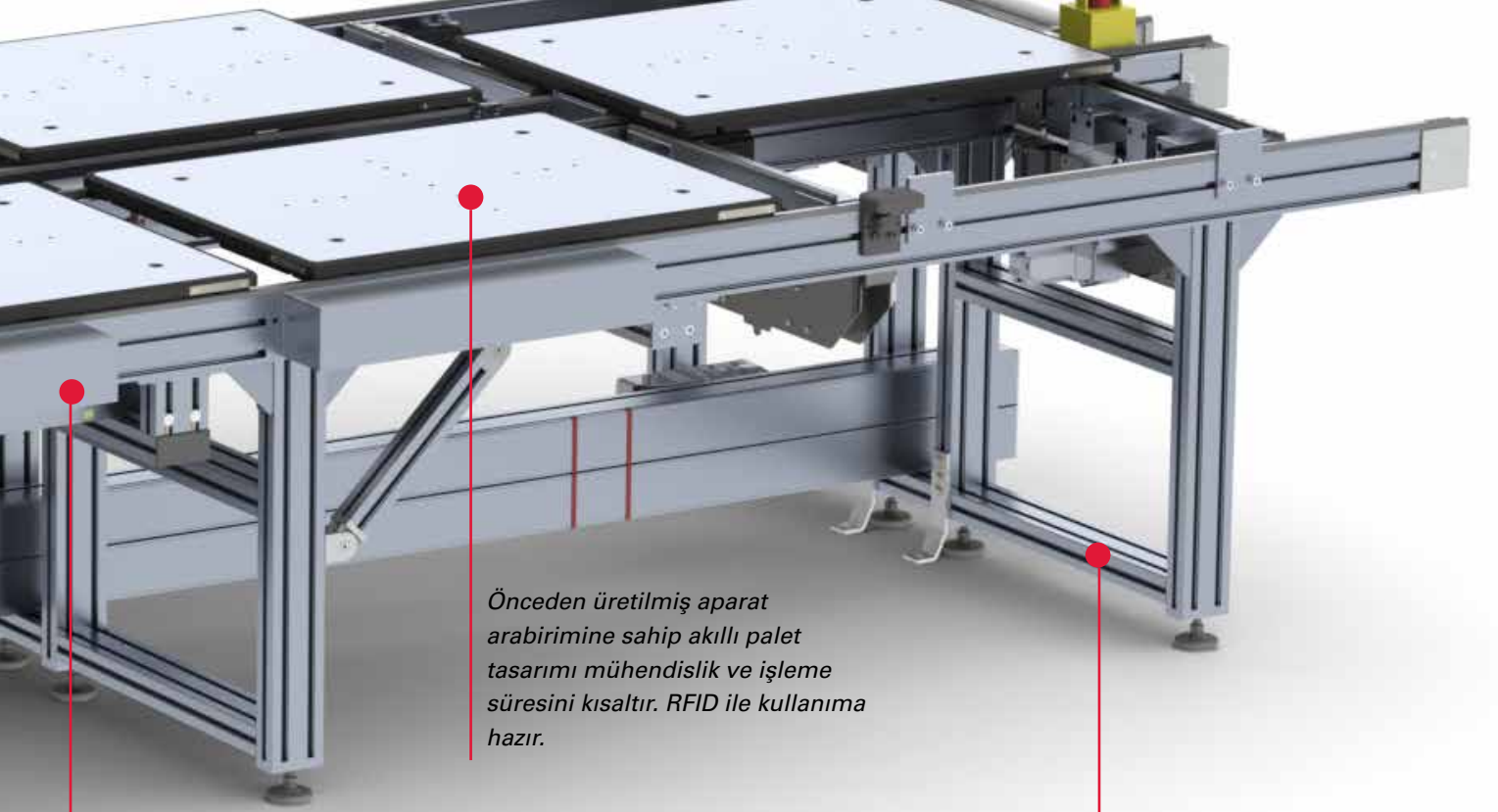
Önceden tanımlı lojik kontrole sahip standart modüller programlama yükünü azaltırken gerçek tak ve çalıştır özelliği ve kolay entegrasyon sunar.

Çelik merdane zincirli alüminyum profil, üstte çelik ve geri dönüşte plastik kayma şeridi. Geri dönüş zinciri profilin içinde çalışır.



Bu yeni sistem, çift konveyör hızı bölgelerinde daha kısa palet değişim süresi sayesinde kullanılabilir üretim süresini uzatır. Sistem, tek basamaklı Ortalama Onarım Süresi (MTTR) ve aşınmayı, duruş süresini ve TCO'yu azaltan düşük sürtünmeli biriktirme için tasarlanmıştır. Ağır

yükler için yeni çift şeritli konveyör tamamen dijitaldir ve IIoT ve izlenebilirlik gereksinimleri için hazırlanmıştır. Sistem, tasarımı ve kurulum süresini kısaltarak piyasaya çıkışı süresini kısaltan önceden tanımlı lojik kontrole sahip standart modüller tasarımıyla teslim edilir.



*Önceden üretilmiş aparat arabirimine sahip akıllı palet tasarımı mühendislik ve işleme süresini kısaltır. RFID ile kullanıma hazır.*

*Palet değişim süresini kısaltmak ve üretim performansını arttırmak için çift konveyör hızı bölgesi.*

*Hızlı tasarıma ve sipariş işlemeye yönelik mühendislik araçları mühendislik hatalarını azaltır.*

## TEMEL TEKNİK VERİLER

- Hız: 15 m/dk.
- Palet boyutları: 1040 x 1040 mm'ye kadar
- Maks. palet yükü: 200 kg
- Maks. biriktirme yükü: 1000 kg
- Maks. konveyör uzunluğu: 10 m

DAYANIKLI VE BAKIMI KOLAY



Yeni konveyör, 12.000 saatlik Arızalar Arası Ortalama Süreye (MTBF) sahiptir (3 vardiyayla 2 sene), tüm işlevler tek basamaklı MTTR'yi mümkün kılacak şekilde tak ve çalıştır yapıdadır ve sabit konumlara monte edilmiştir. Akıllı motorlar kestirimci bakımın yapılmasını sağlar. Düşük sürtünmeli çelik merdane zinciri, akıllı motorlar ve çift konveyör hızı bölgesi sayesinde aşınma da ciddi ölçüde azaltılmıştır.

### DAYANIKLI PROFİL VE ZİNCİR

HU profil rijitlik, düzgün çalışma ve düşük gürültü için tasarlanmıştır. T yuvalar aksesuarların kolayca ancak sıkı bir şekilde takılmasını sağlar. Üst kayma şeridi paslanmaz çelikten, alt bölüm plastikten yapılmıştır. Geri dönüş zinciri profilin içinde çalışır.

Üç zincir tipinden birini seçin:

- Çelik merdane zinciri
- Çelik ofset merdane üst zinciri
- Yağlama gerektirmeyen çelik merdane zinciri

### ÇOK YÖNLÜ PALETLER

Alüminyum paletler iletken bir çerçeveye sunulmaktadır ve RFID ile kullanıma hazırdır. Palet, hassas bir aparat arabirimiyle tasarlanmıştır ve yerleşim delikleriyle uyumlu bir şekilde işlenmiştir. Sistem çeşitli palet boyutları sunmaktadır.

### Standart palet boyutları:

		Palet uzunluğu			
Palet genişliği	PW, PL	480	640	800	1040
	480	o	o	o	
	640		o	o	o
	800			o	o
	1040				o

# AKILLI ÜRETİM İÇİN ÇİFT ŞERİTLİ KONVEYÖR SİSTEMİ



## TRANSFER ÜNİTESİ

Tam elektrikli transfer, kurulum ve bakımı kolaylaştırmak için iki bölüm halinde tasarlanmıştır: kaldırıcı ve tahrik bölümü. Modül, hızlı ve kolay kurulum için önceden tanımlı lojik kontrol içermektedir.



## YERLEŞTİRME ÜNİTESİ

Yerleştirme ünitesi paleti durdurur ve  $\pm 0,1$  mm'lik tekrarlanabilirlikle yerine yerleştirir. Yerleştirme pimleri tek tarafta yer almaktadır ancak kusursuz hassaslık elde etmek amacıyla aynı parça üzerine işlenmiştir. Modül elektrikli ve önceden tanımlı lojik kontrolleri içermektedir.



## DURDURUCULAR VE SÖNÜMLEYİCİLER

Sistem, geniş bir durdurucu ve sönümleyici ürün yelpazesi sunmaktadır. Durdurucular elektrikli ya da pnömatik olabilir. FlexLink paleti yavaş bir şekilde durduran, patent başvurusu yapılmış benzersiz bir yer çekimli sönümleyici de sunmaktadır.



## HIZ ARTTIRICI

Hız arttırıcı bölge, gerektiğinde hızı iki katına çıkarır ve palet değişim süresini %50'ye kadar azaltır (5 m/dk.da 6 sn.). Bu bölüm gürültü seviyesinin yanı sıra aşınmış parçaların üzerindeki gerilimi azaltır.



### TAHRİKLER VE AKILLI MOTORLAR

Akıllı asenkron motorlar yalnızca gerektiğinde çalışır ve düşük sürtünmeli konveyör tasarımı sayesinde tahrik başına daha uzun konveyörler kullanabilirsiniz. Bu durum torku %50 oranında azaltır. Motor kontrolü entegre ya da ayrı olabilir. Alarm işlevi için yakınlık anahtarına sahip bir zincir gergisi isteğe bağlıdır.



### STANDART HAT KONTROLÜ

Konveyör modülü FlexLink standart lojik kontrol içerir. FlexLink Cihaz Denetleyicileri sensörleri, işlevleri ve akıllı motorları yönetirken, hat denetleyicisi yönlendirme ve izleme/takip işlemlerini yönetir. Avantajları PLC programlama ihtiyacının azalması ve bir sistemin hızlı bir şekilde yeniden yapılandırılmasıdır.



### YAZILIM UYGULAMALARI

FlexLink akıllı üretim akışları tasarlamak için çok çeşitli yazılım uygulamaları sunmaktadır. Malzeme akış ve süreç izlenebilirliği, yönlendirme ve izleme/takip uygulamalarında kolaylıkla yapılandırılabilir. Paket içerisinde OEE iyileştirmeleri ve kestirimci bakım için Üretim İzleme de bulunmaktadır.



### TASARIM VE SİMÜLASYON ARACI

Palet sistemini sanal gerçeklikte deneyimleyin. FlexLink Tasarım Aracı hızlı tasarıma ve hat simülasyonuna imkan vererek darboğazları belirlemenize, yeni hat yapılandırmalarını ve OEE'yi doğrulamanıza yardımcı olur. Bu araç mühendislik hatalarını azaltır, zaman kazandırır ve siparişlerin hızlı ve sorunsuz bir şekilde işlenmesini mümkün kılar.

# DÜNYADA COESIA GRUBU



# coesia

Coesia, merkezi İtalya'nın Bologna kentinde bulunan, Isabella Seragnoli'ye ait olan ve tüm dünyada faaliyet gösteren yeniliğe dayalı bir endüstri ve paketleme çözümleri şirketler grubudur.

Coesia şirketleri şu sektörlerde lider konumdadır:

- Gelişmiş otomatik makineler ve paketleme malzemeleri
- Endüstriyel süreç çözümleri
- Hassas dişliler

Coesia'nın müşterileri Havacılık, Tüketim Ürünleri, Elektronik, Sağlık, Lüks Mallar, İlaç, Yarış ve Otomotiv, Tütün Endüstrisi dahil olmak üzere çeşitli sektörlerin önde gelen oyuncularındır.

coesia.com

**FLEXLINK®**

a coesia company

info@flexlink.com  
flexlink.com