



AKILLI ÜRETİM İÇİN ÇİFT ŞERİTLİ PALET SİSTEMİ

OTOMOTİV



a coesia company

İŞ HACMİNİZİ ARTTIRIN, ÇEVREYİ
KORUYUN VE GELECEĞİ KUÇAKLAYIN



Flexlink'in çift şeritli palet sistemiyle üretim hacmini ve kullanılabilir üretim süresini arttırın. Ağır yükler için konveyör platformu daha verimli üretim ve sorunsuz çalışma sağlar. Güç ve hava tüketimini azaltarak çevreyi koruyun - bütün işlevler elektrikli. En son teknolojiye sahip bu konveyör sistemi doğrulanmış, düşük TCO sunar ve akıllı üretim için tasarlanmıştır!

ÜRETİM AVANTAJLARINIZ

- Akıllı hat mimarisi

Benzersiz kestirimci bakıma sahip simüle edilen, izlenen ve dijitalleştirilmiş sistem tasarımı.

- Daha fazla üretim

Bir dakikalık döngü sürelerinde %10'dan fazla üretim süresi kazanın.

- Daha uzun kullanılabilirlik

İşlevlerde uzun MTBF (>2 yıl), kısa MTTR (<10 dk.).

- Daha düşük enerji tüketimi

Bütün işlevler elektrikli ve fazla çalışma süresi ortadan kaldırılmıştır.

- Piyasaya daha hızlı sürüm

Kontroller dahil olmak üzere standart konveyör modüllerinde kısa teslimat süreleri. Daha az uygulama programlamasına ihtiyaç duyulur.



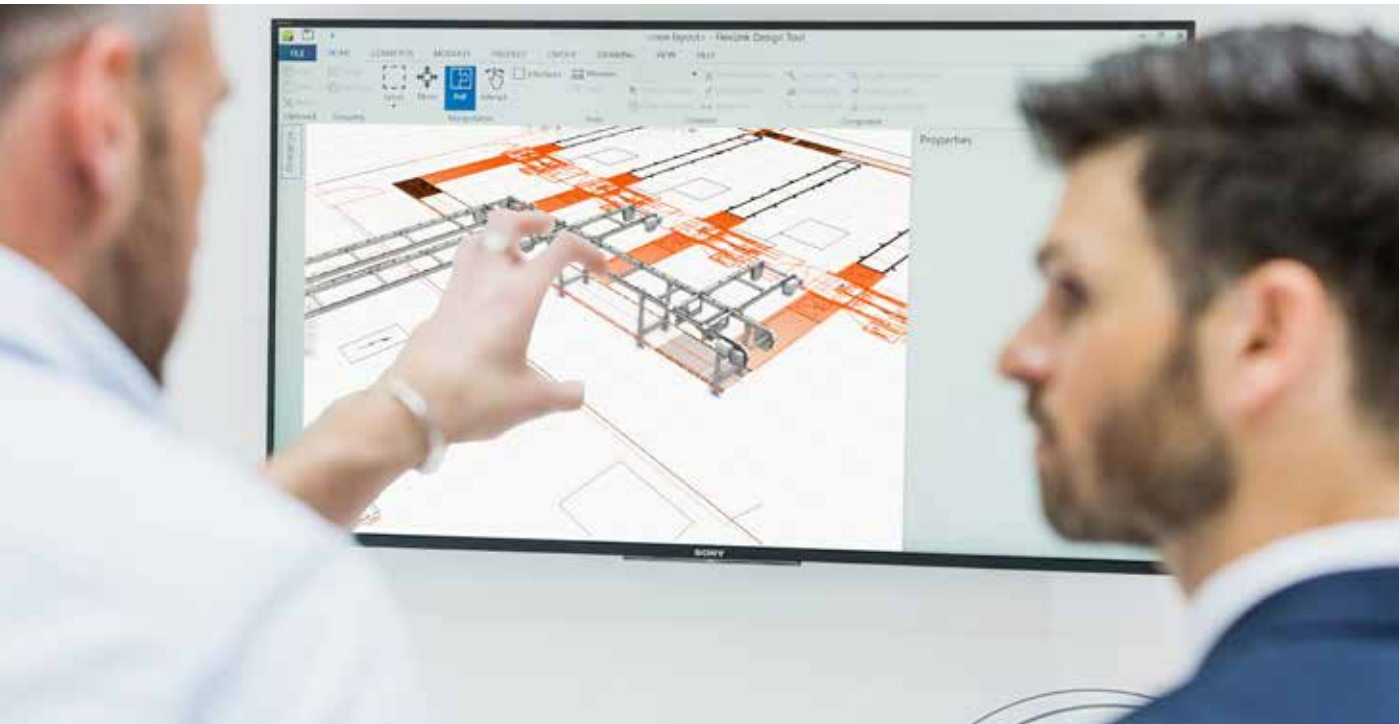
AKILLI ÜRETİM HATTINI TASARLAMAK

FlexLink, Sistem Mimarları olarak tüm kullanım ömrü boyunca hat tasarımı ve sürekli optimizasyonla sizi destekler.

Bir uygulanabilirlik araştırması yaparak başlarız ve bir simülasyon ve iterasyon analizi oluşturmak amacıyla mevcut hatlardan veri toplarız. Araştırmalardan ve kapsamlı deneyimlerimizden elde ettiğimiz sonuçlarla ihtiyaçlarınız için optimum çözümü belirleyebiliriz. Elektrikli işlevler ve çok kapsamlı standart yazılımımızla birlikte yeni çift şeritli konveyör sistemimiz, akıllı bir üretim akışı yaratmak için gerekli araçları sağlar.

Genel hat etkinliğinin dikkate alındığından emin olmak amacıyla palet akışı, makineler ve süreçler arasında bütün arabirimlerin yönetimini üstleniriz. İlave olarak ileride süreçlerin değiştirilmesi, büyütülmesi veya yeni ürünlerin sunulması için hattın bir dijital ikizine sahip olursunuz.

Proje yönetim ekibimiz, gelişmiş mühendislik ve hat izleme araçlarımız uygun maliyetli ve sorunsuz devreye almayı mümkün kılar. Hattan ve elektrikli işlevlerden optimizasyon amacıyla kullanılacak gerçek zamanlı tanılama verileri topluyoruz ve OEE'nizi artırıyoruz.



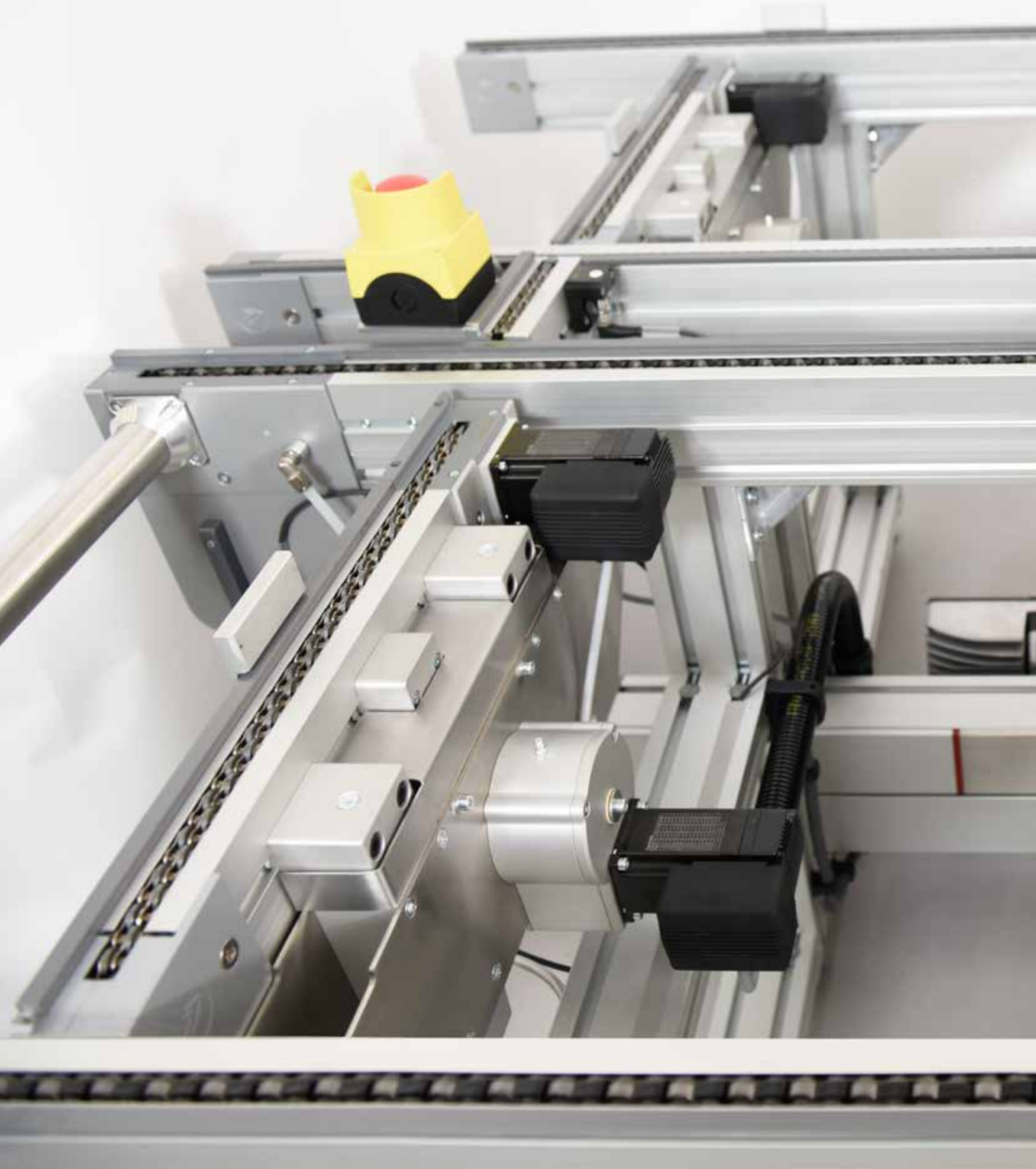
Palet yolu yapılandırması hızlıca gerçekleştirilir ve izleme/takip sistemi üzerinden akış, süreçler ve ürünlere ilişkin tüm verileri toplarız. Dijital ikizden ve optimum üretim düzeninden sapmaların belirlenmesi için üretim gerçek zamanlı izlenir. Görselleştirme ve yapılandırma araçlarımız sezgiseldir ve ileri seviye programlama gerektirmez.

Akıllı üretim hattı mimarisini kullanarak hat değişiklikleri ve yeni süreçler için duruş sürelerini kısaltırsınız. Bu sayede sorun giderme ve optimizasyon çalışmalarını sanal olarak simülasyon ve dijital ikiz üzerinde yapabilirsiniz. Yeni

sistem, benzersiz kestirimci bakım özelliği sayesinde beklenmedik duruşları minimum seviyeye çekerek kullanılabilir üretim süresini de artırır. Konveyörün işlevsel tasarımı yalnızca kırık parçaların bir dakikada değiştirilmesini sağlamakla kalmaz, ayrıca ihtiyaç duyulduğunda kolay devreden çıkarma sağlar.



DAHA FAZLA ÜRETİM



Üretim performans göstergenizi ve toplam hat OEE'nizi iyileştirin. Yeni konveyör sistemi, bir dakikalık döngü sürelerinde %10'dan fazla üretim süresi kazanmanızı sağlar. FlexLink OEE aracı hat veriminizi izlemenize, beklenmedik duruşların önüne geçmenize ve hat iyileştirmelerini belirlemenize yardımcı olur.

Çift konveyör hızı bölgesi

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

FAYDALAR

- Kullanılabilir üretim süresi ve üretim hacminde artış
- Enerji tasarruflu
- Daha az bakım ve gürültü

Veri toplama

Önemli hat performans verilerine gerçek zamanlı erişilebilir. Darboğazlar ve kök nedenler kullanım raporları, trend analizleri ve karşılaştırmalarla belirlenir.

FAYDALAR

- Artan hat ve makine OEE'si
- Daha az plansız duruş
- Sürekli hat verimi iyileştirmeleri
- Sanal ikizde hat emülasyonu

DAHA UZUN KULLANILABİLİRLİK VE SORUNSUZ SAHİPLİK

Hızlı tasarım ve kendini kanıtlamış, simüle edilmiş verim

Hattınızı 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.

FAYDALAR

- %40'a kadar kısaltılmış mühendislik süresi
- Hızlı devreye alma
- Doğrulanmış sistem kapasitesi
- Daha az yatırım riski

Standart hat kontrolü, yönlendirme ve izleme/takip

Sistem, FlexLink lojik kontrol sistemleriyle eksiksiz olarak paket modüller halinde teslim edilir. Cihaz denetleyicileri sensörleri, işlevleri ve akıllı motorları yönetirken hat denetleyicisi yönlendirmeyi ve izleme/takibi yönetir. FlexLink Controls ekosistemi tek parça akışı uygulamaları için akıllı, yapılandırması ve kurulumu kolay bir çözüm sağlar.

FAYDALAR

- Daha fazla kullanılabilirlik
- Güvenilir, sorunsuz çalışma
- Piyasaya daha hızlı sürüm
- IIoT ve dijitalleşirmeyi destekleyen mimari
- Daha az programlamaya ihtiyaç duyulur
- Tak ve çalıştır özelliğine sahiptir ve kolayca yeniden yapılandırılabilir



Akıllı enerji kullanımı

Durdurucuların, yerleştirme istasyonlarının ve transferlerin tümü elektrikli dir. Bu durum, işlevin enerji tüketiminde %50 oranında azalma sağlar. Ayrıca, elektrikli cihazlar daha gürültüsüz çalışır (<68 dBA) ve veri erişimi sunar. Akıllı motorlar yalnızca gerektiğinde çalışır ve düşük sürtünmeli konveyör tasarımı sayesinde tahrik başına daha uzun konveyörler kullanabilirsiniz (torkta %50 azalma).

FAYDALAR

- Düşük işletim maliyeti
- Daha iyi çalışma ortamı
- Kestirimci bakım ve OEE ölçümleri için kullanılabilir veriler

Dayanıklı ve bakımı kolay

Yeni konveyör, 12.000 saatlik Arızalar Arası Ortalama Süreye (MTBF) sahiptir (3 vardiyayla 2 sene), tüm işlevler tek basamaklı Ortalama Onarım Süresini (MTTR) 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.

FAYDALAR

- Bakım ihtiyacını minimum seviyede tutar
- Kısa duruş süresi
- Kestirimci bakım
- Düşük işletim maliyeti



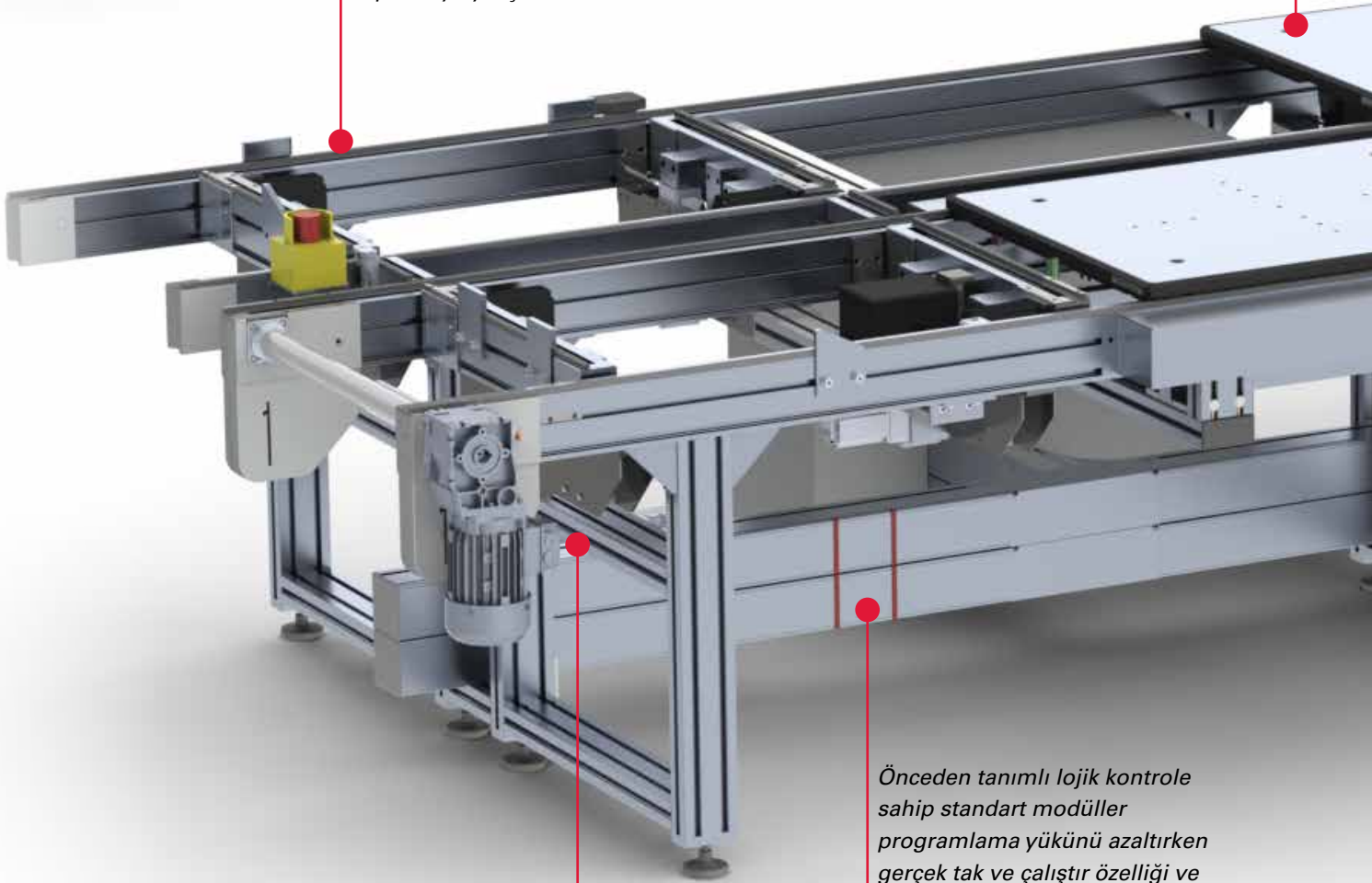
MONTAJ, İŞLEME VE TEST İÇİN

Palet yolunu yapılandırmak ve OEE verilerini görselleştirmek kolaydır.

Bütün işlevlerin IIoT ile kullanıma hazır ve elektrikli olması işletim maliyetlerini azaltarak veri toplamaı iyileştirilir.

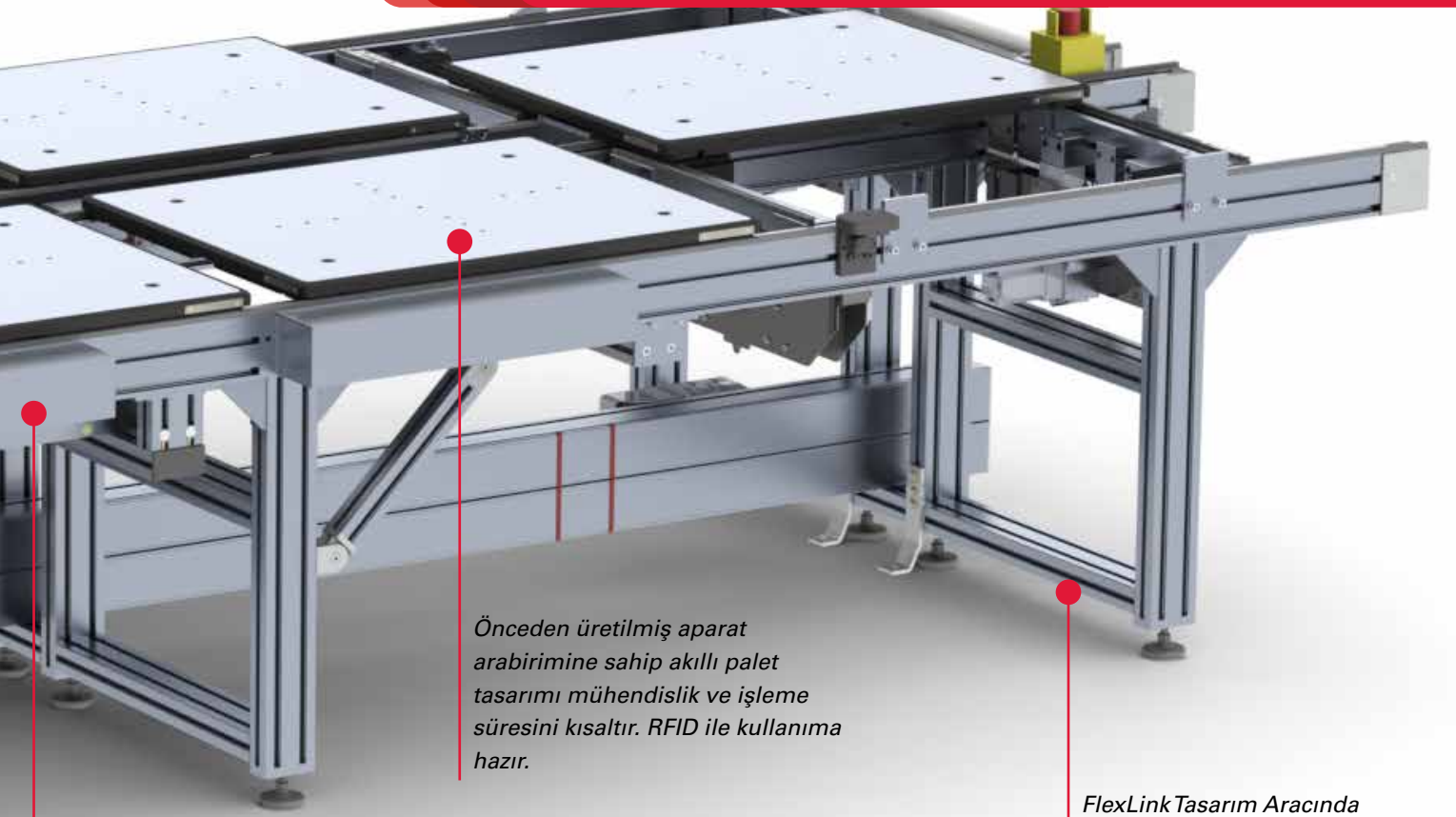
Önceden tanımlı lojik kontrole sahip standart modüller programlama yükünü azaltırken gerçek tak ve çalıştır özelliği ve kolay entegrasyon sunar.

Daha kısa duruş süreleri için dayanıklı ve bakımı kolay yapı, kısa MTTR ve kestirimci bakım.



Bu yeni sistem, çift konveyör hızı bölgelerinde daha kısa palet değişim süresi sayesinde kullanılabilir üretim süresini uzatır. Sistem, tek basamaklı MTTR ve aşınmayı, duruş süresini ve toplam sahip olma maliyetini azaltan düşük sürtünmeli biriktirme için

tasarlanmıştır. Ağır yükler için yeni çift şeritli konveyör tamamen dijitaldir ve IIoT ve izlenebilirlik gereksinimleri için hazırlanmıştır. Önceden tanımlı lojik kontrole sahip standart modüller tasarım ve kurulum süresini kısaltarak ürünün piyasaya çıkış süresini de kısaltır.



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

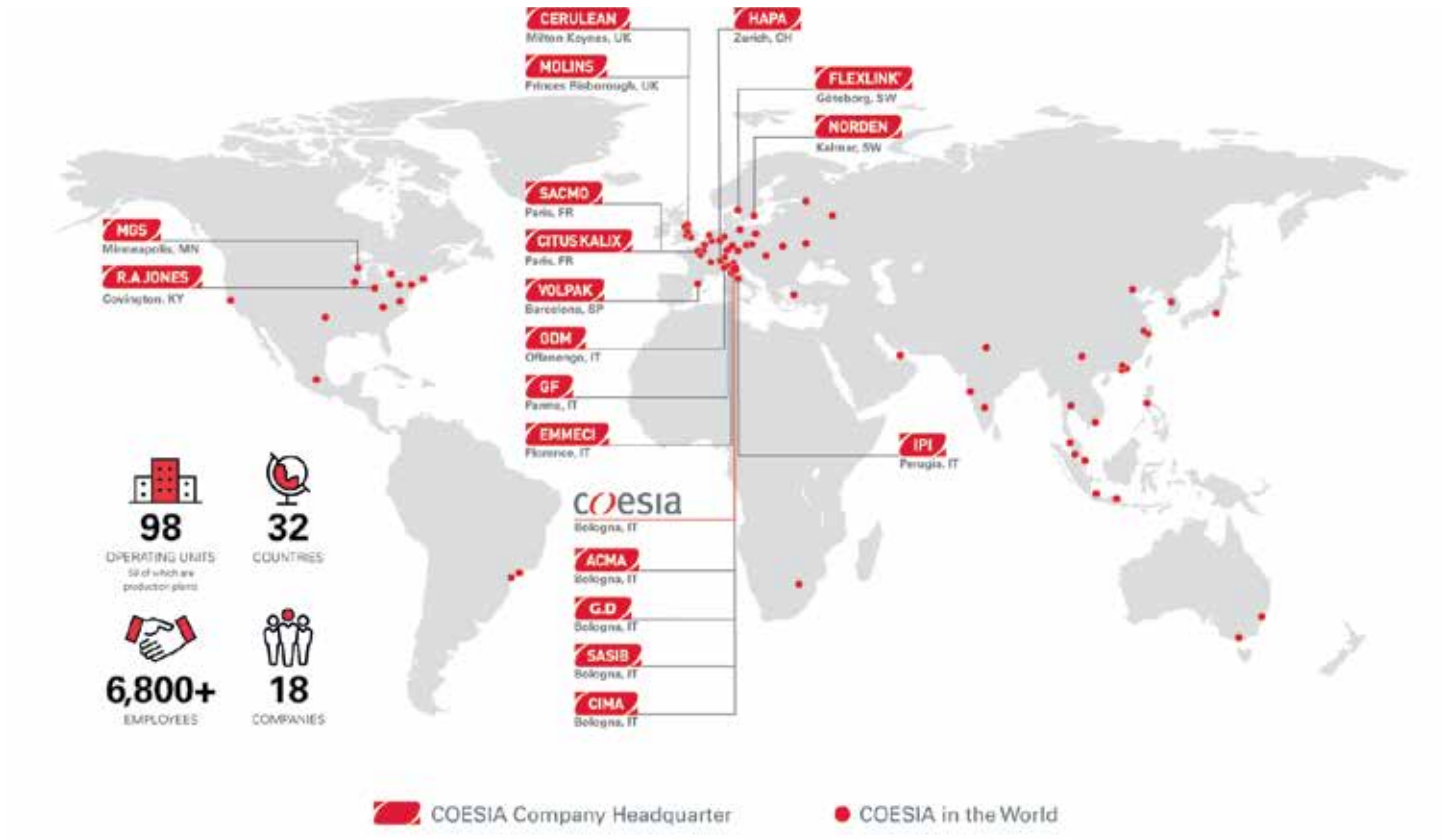
FlexLink Tasarım Aracında tasarımın ve simülasyonun kolay olması sayesinde mühendislik hataları ve yatırım riskleri azaltılır.

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

Temel teknik veriler

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

DÜNYADA COESIA GRUBU



coesia

coesia.com

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, ilaç, Yarış ve Otomotiv, Tütün Endüstrisi dahil olmak üzere çeşitli sektörlerin önde gelen oyuncularındır.

FLEXLINK®

a coesia company

info@flexlink.com
flexlink.com