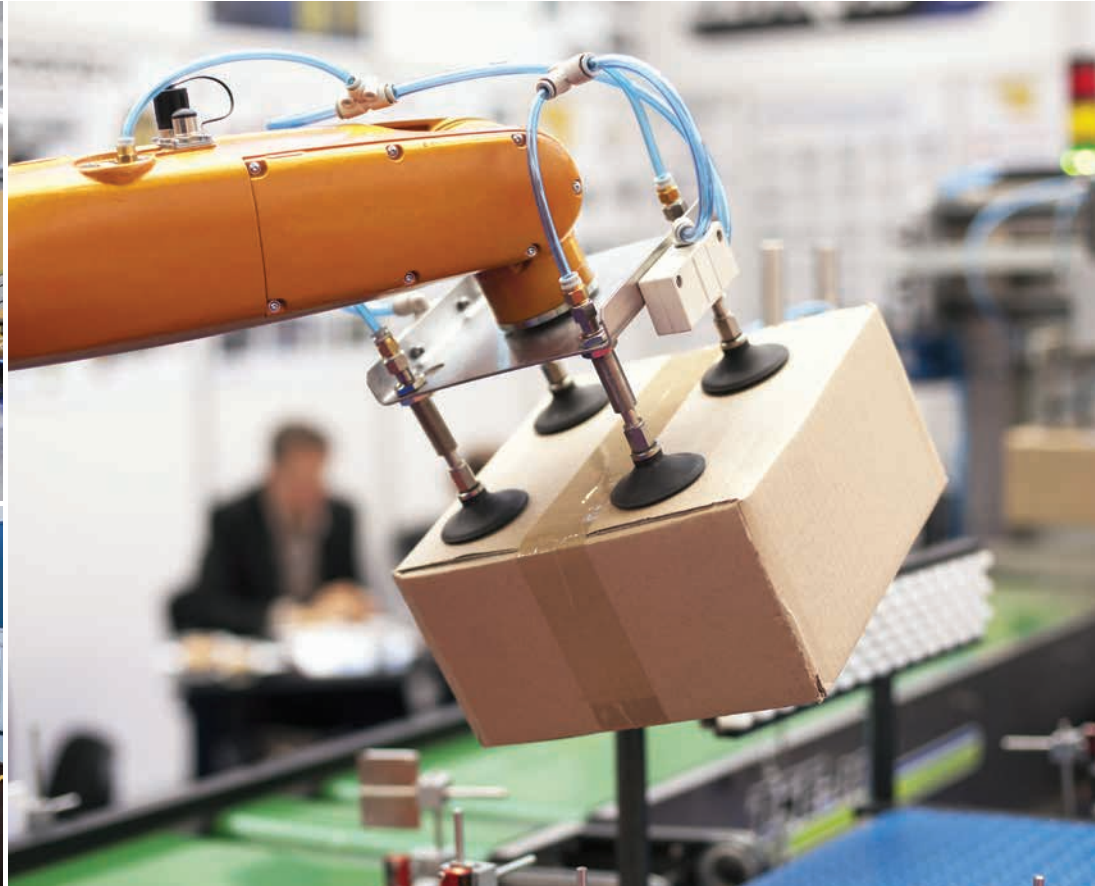


Lojistik Çözümleri



Lojistik Sektörü Hızla Gelişiyor

E-Ticarete geçişle birlikte sipariş oluşturma ve lojistik ihtiyaçları günden güne artmaktadır. Lojistik sektörünün önde gelen ekipman üreticileri, ürünlerin doğru ve hızlı şekilde müşteriye teslim edilmesi için yenilikçi teknolojilerden yararlanmaktadır. Lider bir otomasyon üreticisi olarak siz değerli müşterilerimizin ihtiyaçlarına özel ürünler üretebiliyor, bunun yanı sıra mevcut ürünlerimizle de verimliliği ve üretkenliği arttıran çözümler sunuyoruz. Yenilikçi teknolojiye sahip ürünlerimizi tercih ederek siz de bir adım önde olabilirsiniz.

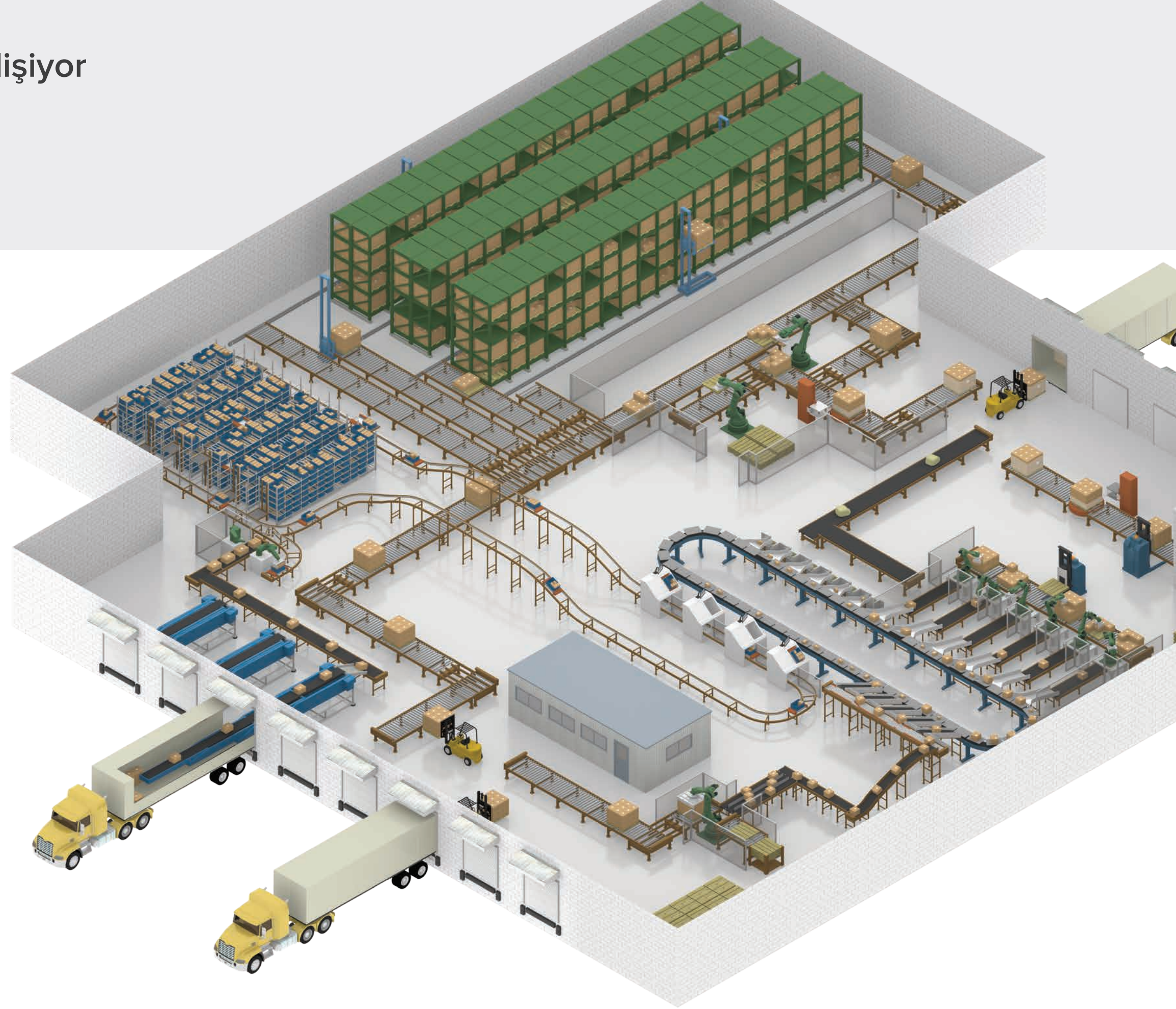
Akıllı Sistemlere Geçiş Yapın

İzole edilmiş ekipman parçaları üzerinde standart sensör kullanımı artık eskide kaldı. Banner olarak, günümüz teknolojisiyle geliştirdiğimiz akıllı sensörlerimizle, hızlı kurulumdan kestirimci bakım süreçlerine kadar bakım ekiplerinin işlerini son derece kolaylaştıran, veriye dayalı çözümler sunuyoruz. Endüstriyel kablosuz teknolojimiz sayesinde, eyleme dönüştürülebilen bu verileri kolaylıkla toplayabilir ve paylaşabilirsiniz. Daha önce kullanılmayan verileri elde ederek bulut sistemine gönderebilirsiniz. Bu sayede çalışmalarını analiz ederek süreçlerinizi iyileştirebilirsiniz.

Sensörlere ilave olarak, akıllı aydınlatma ve emniyet ürünleri için de geniş bir ürün yelpazemiz bulunmaktadır.

Başlamadan Önce Ön Bilgi

Bu broşürde lojistik sektörünün çeşitli bölümlerinde kullanılan ürünlerimiz ve uygulamalarımızla tanışacaksınız. Tesisinizde karşılaştığınız zorlukların üstesinden gelmek ve çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için bize 0216 688 82 82 nolu telefondan ulaşabilirsiniz. Sizi doğru çözüme kavuşturmak için yardımcı olmaktan memnuniyet duyarız.



Yükleme Alanlarına Sunduğumuz Çözümler

Yükleme Alanı Müsaitlik Durumu/Kullanılabilirliği

- Gün ışığında görünen LED uyarı ışıklarımız mevcuttur.
- Dış ortamda kullanıma uygun ürünlerimiz yağmur ve kardan etkilenmez.
- Ürünler: WLS27, SP350.

Kamyon Algılama

- Dış ortamda kullanıma uygun güçlü radar sensörlerimizle zorlu hava şartlarında algılama yapabilirsiniz.
- Birden fazla output sayesinde sisteminize kolayca entegre edebilirsiniz.
- Ürün: T30R

Dorse İçi Aydınlatma

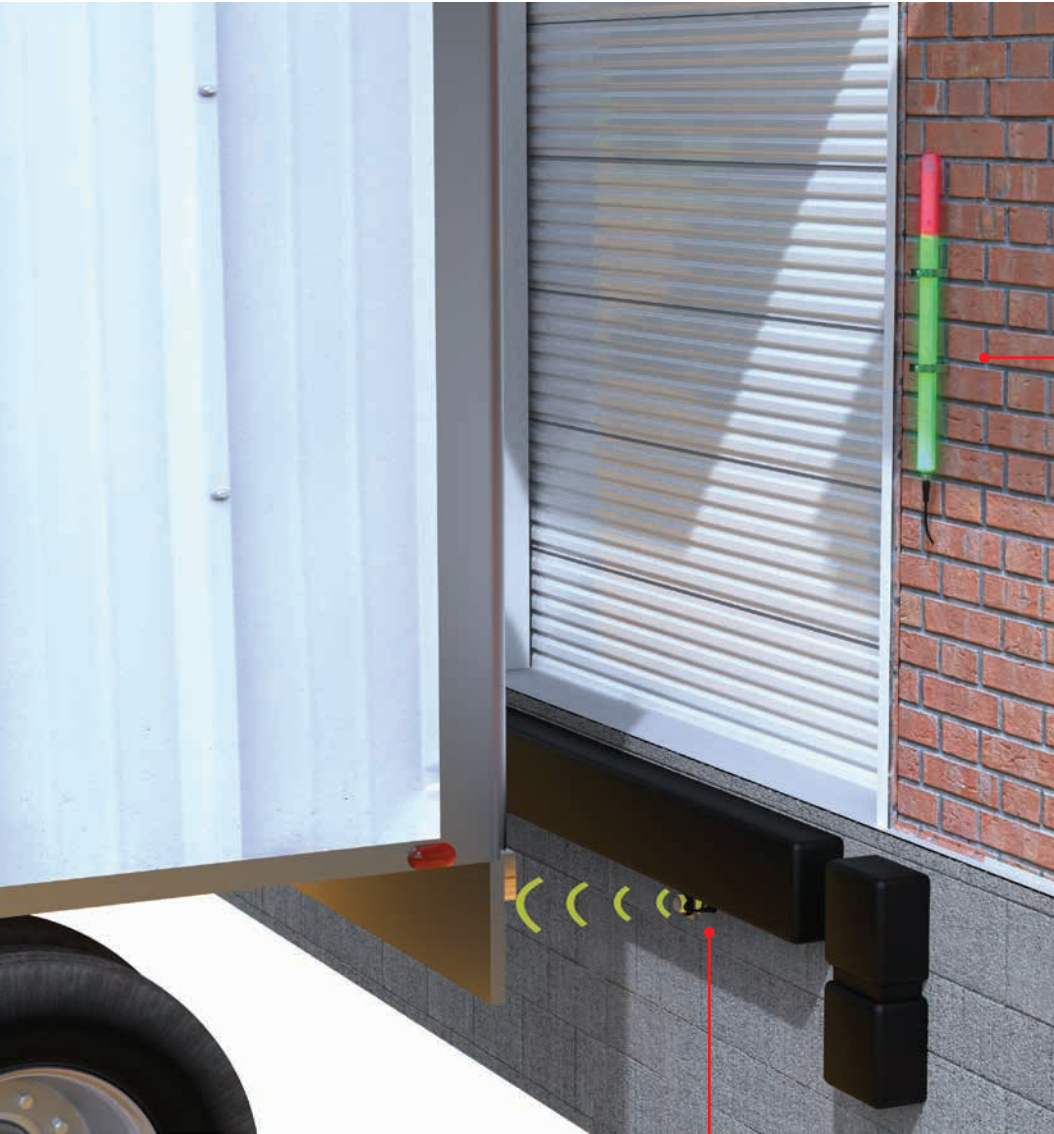
- Operatörlere daha parlak ve homojen aydınlatma sağlayabilirsiniz.
- Dayanıklı yapısıyla zorlu ortamlarda mükemmel çözümler sunar.
- Ürün: WLB72.

Destek Çağırma

- Dokunmatik butonlarla destek/yardım için çağrı yapabilirsiniz.
- Kablosuz çözümlerimizin kurulumu ve kullanımı kolaydır.
- Ürünler: K70 Kablosuz, Direct Select.

Yükleme Rampası Kapısının Pozisyonunu Algılama

- Fotoelektrik sensörlerimizle kapının açık olup olmadığını algılayabilirsiniz.
- Güçlü algılama teknolojilerine sahip sensörlerimiz toza karşı dayanım sunar.
- Ürünler: QS30, QS18.



Yükleme alanının müsaitliğini SP35 serisi trafik ışığımızla gösterebilirsiniz.



WLS27 Pro serisi ile pek çok rengin yanı sıra animasyon seçeneklerine de sahip olursunuz.



Pro Serisi programlanabilir LED uyarı ışıklarımız gelişmiş özellikler sunar, bu sayede makina durumlarını bir bakışta görebilir ve operatörlerin makina proseslerini etkili şekilde yönetmelerini sağlayabilirsiniz. Pro Editor yazılımı ile kullanıma uyumlu, IO-Link'li veya PICK-IQ® destekli modelleri eş zamanlı iletişim olanağı sunar.



Pulse Pro I/O ile sadece bir "y" kabloyla Banner'ın Pro Serisi ışıklarına doğrudan bağlanabilirsiniz. PLC'ye gerek olmadan mesafe ve pozisyon bilgilerini eş zamanlı olarak gösterebilirsiniz.



WLB72 Serisi ile görünürlüğü ve üretkenliği artırın.



Birden fazla algılama modu bulunan QS30 veya QS18 sensörlerin farklı montaj seçenekleri mevcuttur.



Pille çalışan kablosuz DirectSelect ile yükeme kapısındaki sorunlara dair uyarı verin.



Dayanıklı gövdeye sahip K50 dokunmatik butonlarla kapıları açıp/kapatın.



Uzun menzil sunan T30R radar sensörümüzle kamyonları algılayın.

Çalışma İstasyonlarına Sunduğumuz Çözümler

Yalın Üretimde Kullanılan Uyarı Işıklarımız

- Parlak LED ışıklarımızı uzak mesafelerden bile kolayca görebilirsiniz.
- Tak çalıştır çözümlerimiz mevcuttur.
- Ürünler: TL70 Serisi.

Tavan Aydınlatması

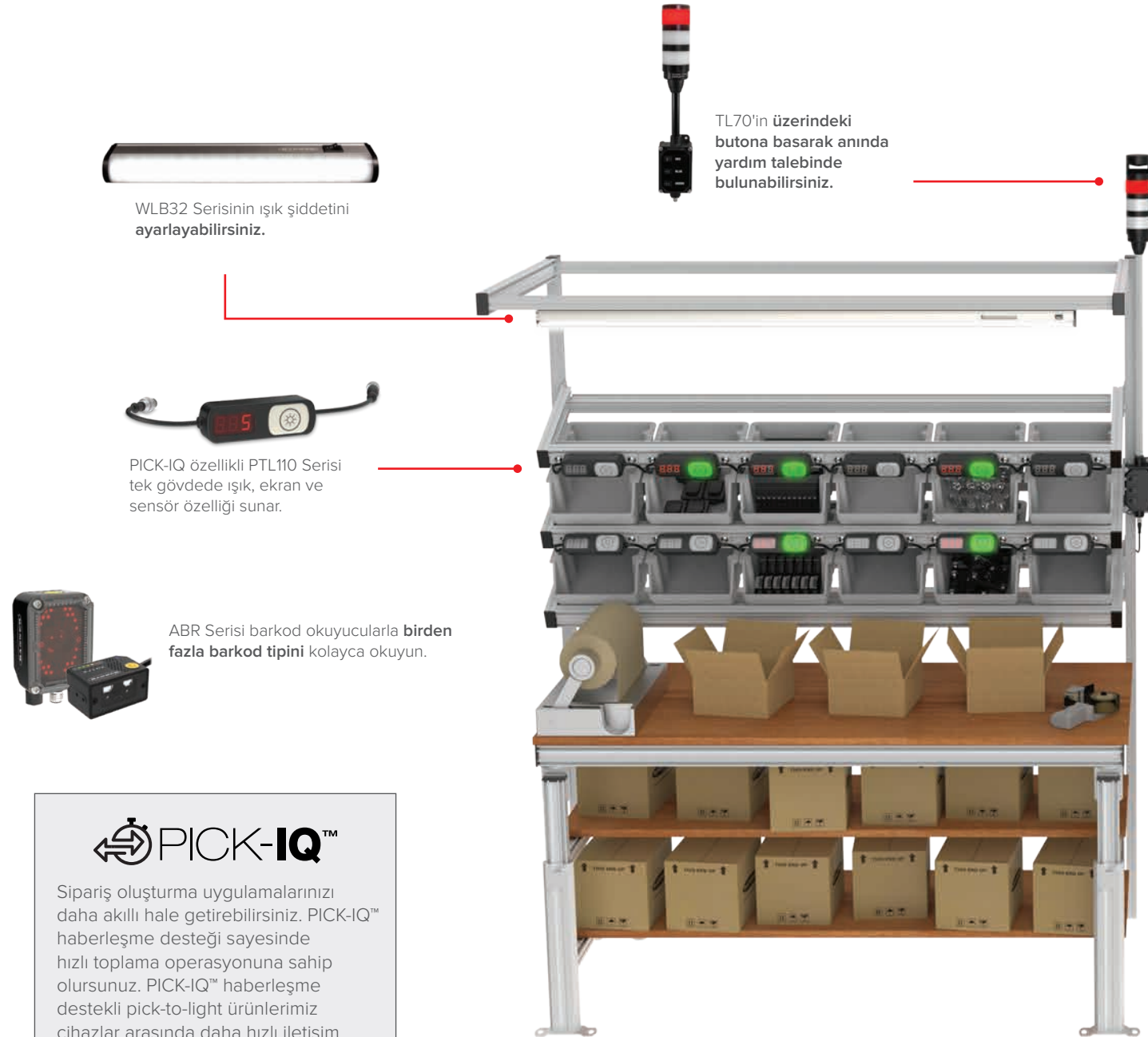
- Operatörlere yüksek görünürlük sağlayan modeller sunuyoruz.
- Geniş yelpazede besleme ve montaj seçenekleri sunan modellerimiz çalışma istasyonlarında kullanıma uygundur.
- Ürünler: WLB32, WLB72, WLS28, WLB92.

Pick-to-Light/Put-to-Light

- Yüksek görünürlüğe sahip ışıklara sahip tak çalıştır şeklinde çalışan pick-to-light ürünlerimiz hatalı işlemlerin önüne geçer.
- Ürünler: PTL110, K30, K50.

Barkod Okuma

- 1D ve 2D barkodları kararlı şekilde algılayarak üretkenliği arttırabilirsiniz.
- Farklı menzil, barkod ve haberleşme seçenekleriyle uygulamanızda esneklik sağlar.
- Ürünler: ABR3000, ABR7000, VE Serisi.



WLB32 Serisinin ışık şiddetini ayarlayabilirsiniz.

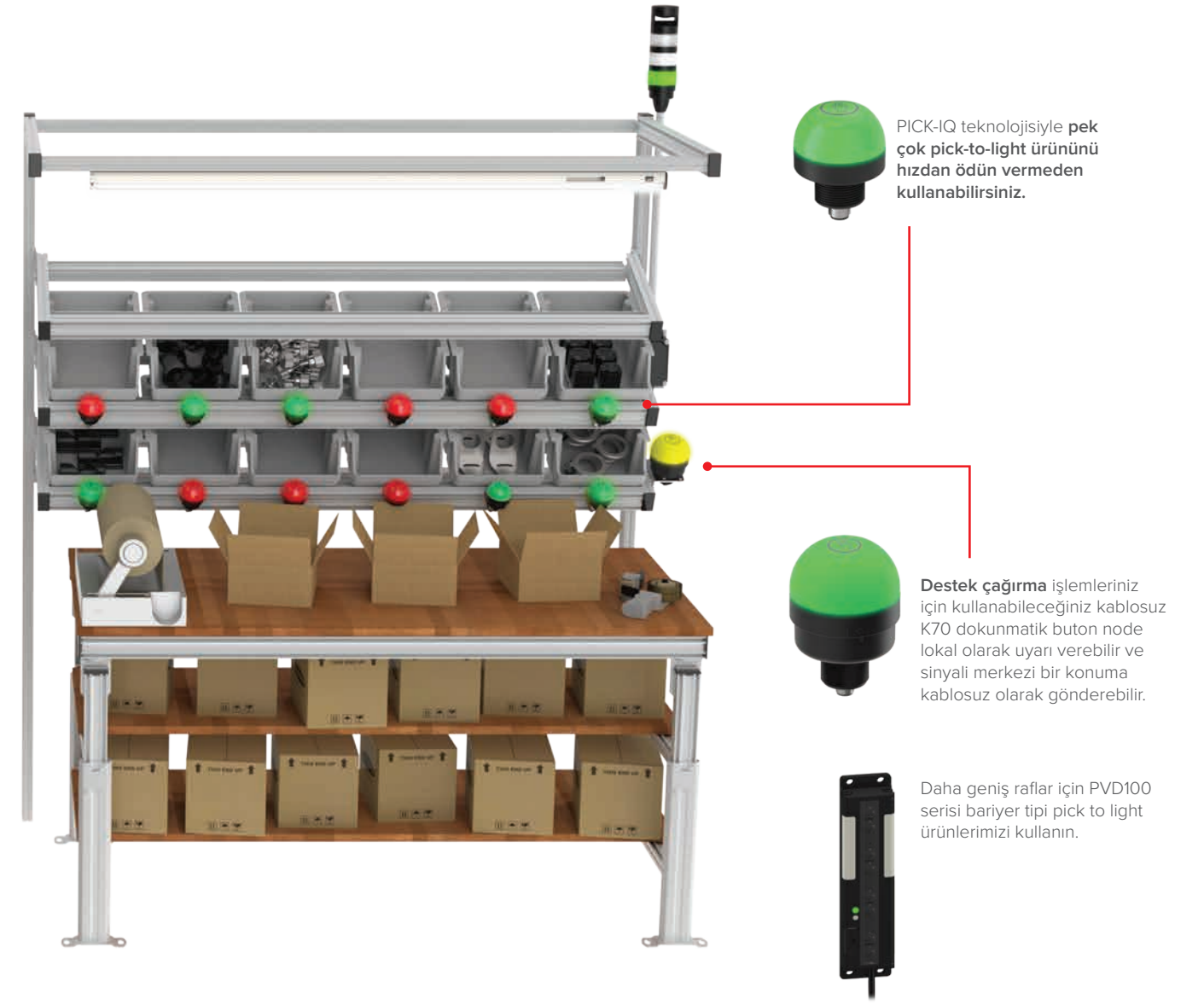
TL70'in üzerindeki butona basarak anında yardım talebinde bulunabilirsiniz.

PICK-IQ özellikli PTL110 Serisi tek gövdede ışık, ekran ve sensör özelliği sunar.

ABR Serisi barkod okuyucularla **birden fazla barkod tipini** kolayca okuyun.

PICK-IQ™

Sipariş oluşturma uygulamalarınızı daha akıllı hale getirebilirsiniz. PICK-IQ™ haberleşme desteği sayesinde hızlı toplama operasyonuna sahip olursunuz. PICK-IQ™ haberleşme destekli pick-to-light ürünlerimiz cihazlar arasında daha hızlı iletişim sağlar ve genişletilebilir çözümler sunar.



PICK-IQ teknolojisiyle **pek çok pick-to-light ürününü** hızdan ödün vermeden kullanabilirsiniz.

Destek çağırma işlemlerinizi için kullanabileceğiniz kablosuz K70 dokunmatik buton node lokal olarak uyarı verebilir ve sinyali merkezi bir konuma kablosuz olarak gönderebilir.

Daha geniş raflar için PVD100 serisi bariyer tipi pick to light ürünlerimizi kullanın.

Robotik Uygulamalara ve AGV'lere Sunduğumuz Çözümleri

Mesafe Ölçüm Sensörleri

- Farklı menzil, hassasiyet ve output seçenekleri sunan modellerimizi pek çok uygulamada kullanabilirsiniz.
- Sağlam gövdeye sahip sensörlerimize göz atın.
- Ürünler: Q4X, Q5X, LM, LE, T30UX, T30R.

Makina Durumlarını Işıkla Gösterin

- Parlak LED ışıklarımızla makina ve insanlar arasındaki iletişimi geliştirebilirsiniz.
- Makinanızın tasarımına kolaylıkla entegre edebilirsiniz.
- Ürünler: WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70.

Çalışanları Koruma

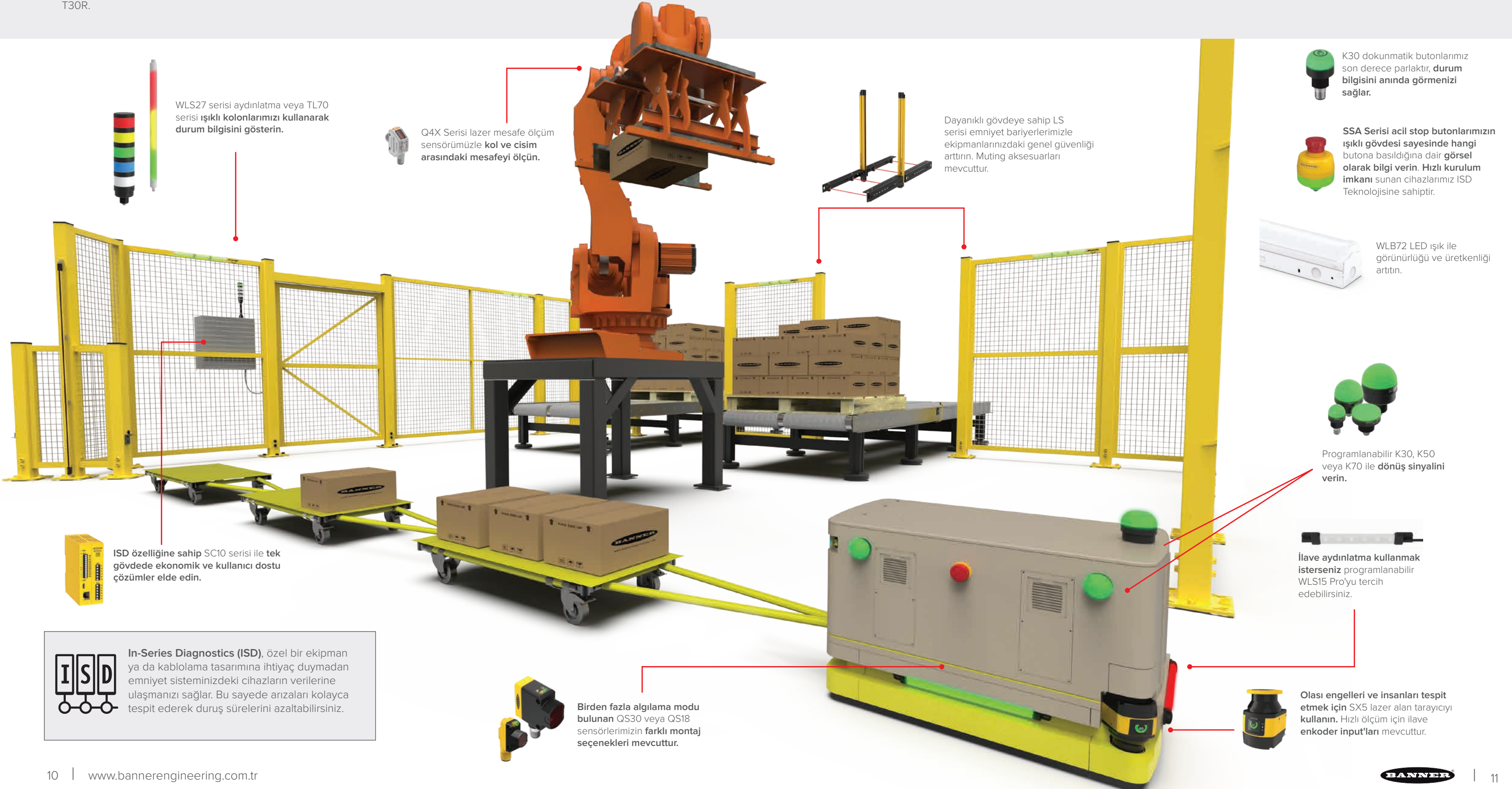
- Emniyet bariyerlerimiz darbelere karşı dayanım sunar.
- Geniş yelpazede boy, çözünürlük ve montaj seçeneklerimiz mevcuttur.
- Ürünler: LS, SLC4.

AGV'de Durum Bilgisini Gösterin

- Programlanabilir LED ışıklarla operatörlerin makina proseslerini etkili şekilde yönetmelerini sağlayabilirsiniz.
- Darbeye dayanıklı ışıklarımızı zorlu ortam şartlarında kullanabilirsiniz.
- Ürünler: WLS15, WLS27, K50.

AGV Emniyeti

- Lazer alan tarayıcılarımızla insanları ve cisimleri algılayabilirsiniz.
- Personeli ve ekipmanları tehlikelere karşı koruyabilirsiniz.
- Ürünler: SX5, SC10.



WLS27 serisi aydınlatma veya TL70 serisi ışıklı kolonlarımızı kullanarak durum bilgisini gösterin.

Q4X Serisi lazer mesafe ölçüm sensörümüzle kol ve cisim arasındaki mesafeyi ölçün.

Dayanıklı gövdeye sahip LS serisi emniyet bariyerlerimizle ekipmanlarınızdaki genel güvenliği artırın. Muting aksesuarları mevcuttur.

K30 dokunmatik butonlarımız son derece parlaktır, durum bilgisini anında görmenizi sağlar.

SSA Serisi acil stop butonlarımızın ışıklı gövdesi sayesinde hangi butona basıldığına dair görsel olarak bilgi verin. Hızlı kurulum imkanı sunan cihazlarımız ISD Teknolojisine sahiptir.

WLB72 LED ışık ile görünürlüğü ve üretkenliği artırın.



Programlanabilir K30, K50 veya K70 ile dönüş sinyalini verin.



İlave aydınlatma kullanmak isterseniz programlanabilir WLS15 Pro'yu tercih edebilirsiniz.



Olası engelleri ve insanları tespit etmek için SX5 lazer alan tarayıcıyı kullanın. Hızlı ölçüm için ilave enkoder input'ları mevcuttur.



In-Series Diagnostics (ISD), özel bir ekipman ya da kablolu tasarıma ihtiyaç duymadan emniyet sisteminizdeki cihazların verilerine ulaşmanızı sağlar. Bu sayede arızaları kolayca tespit ederek duruş sürelerini azaltabilirsiniz.

Birden fazla algılama modu bulunan QS30 veya QS18 sensörlerimizin farklı montaj seçenekleri mevcuttur.

Depolama Yönetimi

Boyutlandırma

- Hızlı ve kararlı şekilde algılama yapan sensörlerimizle konveyördeki ürünlerde boyut ölçümü yapabilirsiniz.
- Geniş yelpazede montaj seçeneklerimiz mevcuttur.
- Ürünler: EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q5X, VE Akıllı Kamera.

Makina Durumlarını Işıkla Gösterin

- Parlak LED ışıklarımızla makina ve insanlar arasındaki iletişimi geliştirebilirsiniz.
- Makinanızın tasarımına kolaylıkla entegre edebilirsiniz.
- Ürünler: WLS27, WLS28, K90, TL30, TL50, TL70.

Vinç Pozisyonunu Algılama

- Uzun menzilli sensörleri kullanarak makina pozisyonlarını algılayabilirsiniz.
- Paletin yerinde olup olmadığını fotoelektrik sensörlerle tespit edebilirsiniz.
- Ürünler: LTF, LT7, Q20, QS18.

Çalışanları Koruyun

- Sağlam gövdeli emniyet ışık bariyerleri darbelere karşı dayanıklıdır.
- Geniş yelpazede boy, çözünürlük ve montaj seçeneklerimiz mevcuttur.
- Ürünler: LS, SLC4.



LTF24 lazer sensörle 24 metre mesafeye kadar ölçüm yapabilirsiniz.



ABR serisi barkod okuyucularla çeşitli barkodları hızlı ve kararlı şekilde okuyun.



SSA Serisi acil stop butonlarının ışıklı gövdesi sayesinde hangi butona basıldığını görsel olarak bilgilendirin. Hızlı kurulum imkanı sunan cihazlarımız ISD Teknolojisine sahiptir.



EZ-ARRAY serisi ölçüm bariyerleriyle 5 mm'ye kadar genişliği olan paketleri algılayın.



LS serisi emniyet ışık bariyerlerimizle paletlerin taşındığı depolama sistemlerinde koruma sağlayın.



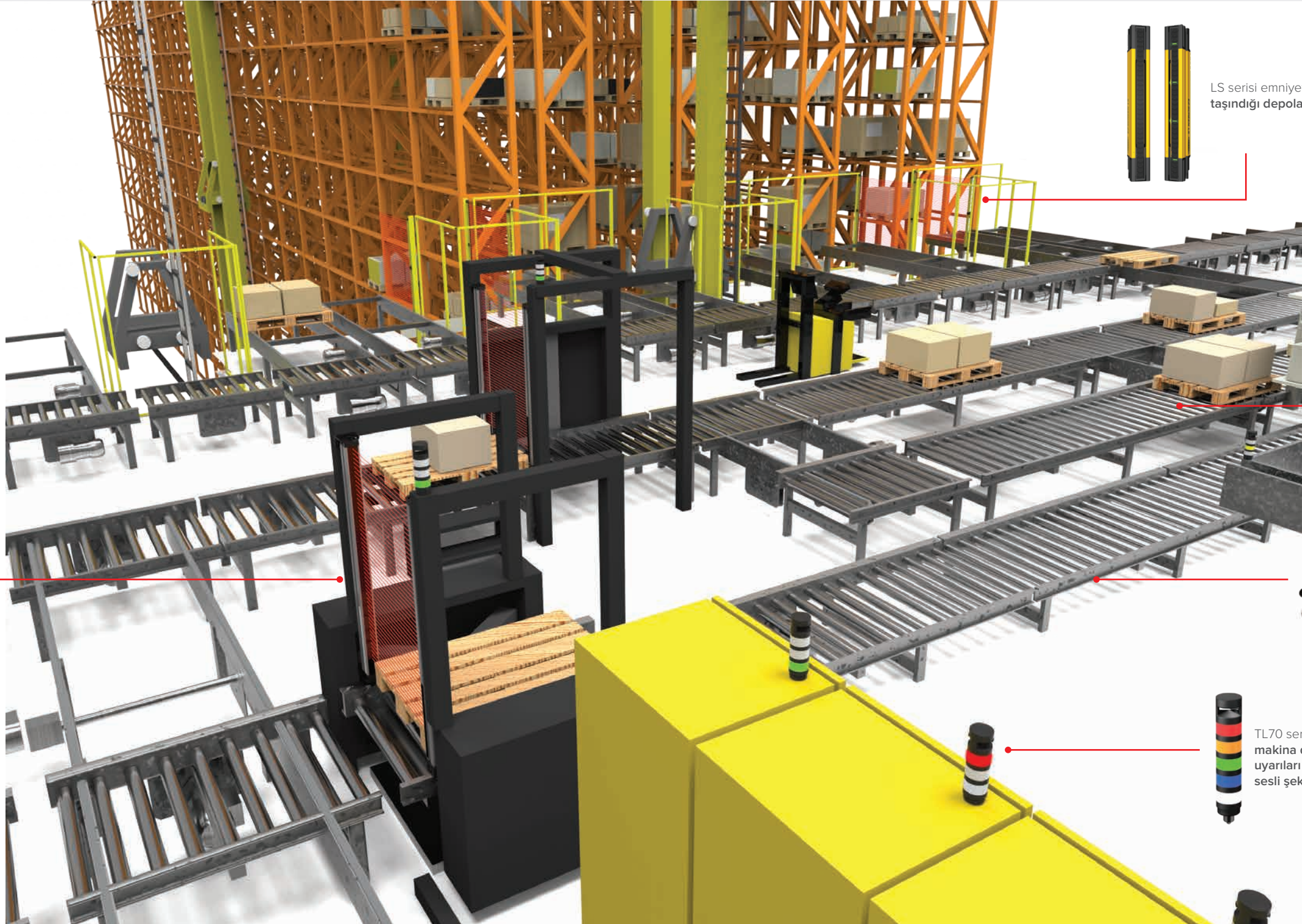
TTR veya Q76 sensörlerimizle ön uç tespiti yapın.



Q5X Jam Detection serisiyle hat sıkışmasını tespit ederek duruşları azaltın.



TL70 serisi ışıklı kolonlarımızla, makina duruşlarına dair uyarıları hem görsel hem de sesli şekilde verin.



Sınıflandırma Çözümlerimiz

Paket Algılama

- Hızlı ve kararlı şekilde algılama yapan sensörlerimizle paket ölçümü yapabilirsiniz.
- Makina tasarımınıza kolayca entegre edebileceğiniz sensörlerimiz mevcuttur.
- Ürünler: EZ-ARRAY, MINI-ARRAY, Q4X, Q5X.

Bant Sınıflandırma Sisteminde Konum Kontrolü Yapın

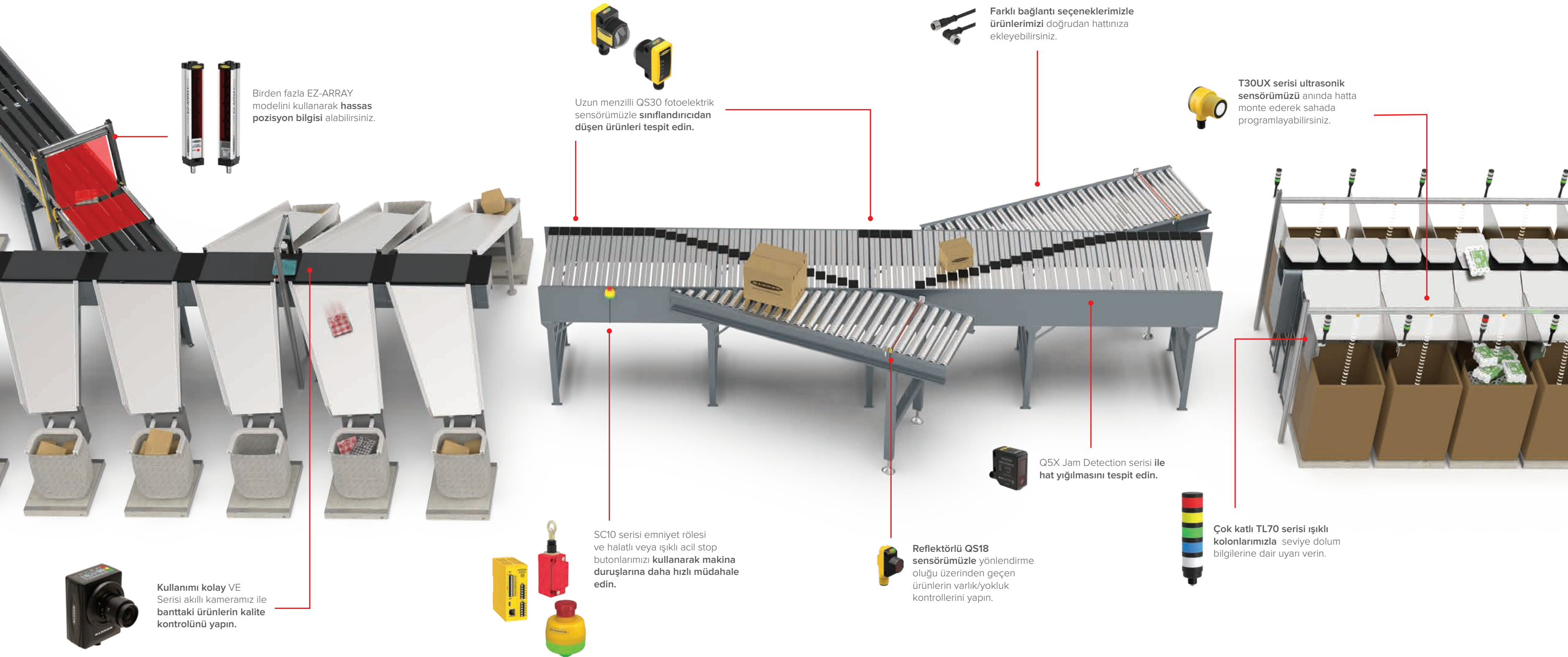
- Kullanımı kolay sensörlerimizle ürünlerin sınıflandırıcıya düzgün şekilde yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edebilirsiniz.
- Dijital, analog çıkışlı modellerin yanı sıra x/y koordinatlarını belirleyebileceğiniz ürünlerimiz mevcuttur.
- Ürünler: VE, iVu, Q4X.

Sınıflandırıcıyı Yönlendirmek için Algılama Yapın

- Fotoelektrik sensörlerimizle ürünlerin doğru kanala yönlendirilip yönlendirilmediğini ve hattaki sıkışıklığı tespit edebilirsiniz.
- Esnek çözümler sunan ürünlerimizle çeşitli paketleri algılayabilirsiniz.
- Ürünler: QS18, LX, SAB.

Parça Seviyesini Ölçün ve Uyarı Verin

- Lazer, ultrasonik veya radar sensörlerimizle biriken parçaların seviyesini ölçebilirsiniz.
- Bir bakışta fark edilen LED ışıklarımızla dolum seviyesini gösterebilirsiniz.
- Ürünler: T30UX, Q5X, T30R, QS18, TL50.





Banner'a Genel Bakış

Banner Engineering olarak, 50 yılı aşkın süredir dünya çapındaki endüstriyel ve proses otomasyon uygulamalarına çözüm sağlıyoruz ve siz değerli müşterilerimizin hizmetine sunuyoruz. Ürünlerimiz başta otomotiv ve beyaz eşya olmak üzere gıda ve paketlenme, lojistik, trafik ve daha bir çok endüstride kullanılmaktadır.

Sürekli büyüyen bir ekiple ülkemizde faaliyet gösteriyor ve ihtiyaçlarınıza en uygun çözümleri bulmak için çalışıyoruz. Özellikle gelişen kablosuz ürün teknolojimiz ile birlikte Endüstri 4.0 uygulamalarınız için sizlere her zaman destek vermeye hazırız. Yenilikçi ürün yelpazemiz ve enerji dolu ekibimizle en zorlu uygulamaların üstesinden gelmek için çabalıyoruz ve bu sebeple dünya çapındaki milyonlarca müşteri bizimle çalışmayı tercih ediyor. Bizler de müşterilerimizin ihtiyaç ve tercihlerine yönelik en kaliteli ürünleri sunmaya devam ediyoruz.

Üretimde Uzman

30.000'i aşkın ürün çeşidiyle endüstrinin ihtiyaçlarını karşılıyoruz. Fotoelektrik sensörlerimiz, görüntü işleme sistemlerimiz, LED aydınlatma ve indikatörlerimiz, kablosuz haberleşme cihazlarımız ve makina emniyeti sistemlerimizle zorlu uygulamalarınızın üstesinden gelebilirsiniz.

Uygulama Çözümünde Uzman

Uygulama mühendislerimiz ve satış temsilcilerimiz üst düzeyde eğitim görmüş deneyimli bir ekipten oluşmaktadır.

Global Satış ve Destek

Banner'ın dünya çapında bulunan 3000'den fazla satış temsilcisi ve distribütörü size yardım etmeye hazır.

Özel Çözümler

Standart ürünlerimizin yanı sıra uygulama gereksinimlerine uyacak şekilde özel ürün geliştirebiliyoruz.

Hemen bir mühendisle görüşün.
Uygulamanıza çözüm sunalım.
Siparişinizi verin.

