



we make your data intelligent...

www.robo.com.tr

Robo Otomasyon Müh.Elek. Mak.San. ve Tic. A.Ş

📍 Karaköprü Mahallesi Atatürk Bulvarı No:410/A Gölcük/Kocaeli/ Türkiye
☎ +90 262 343 27 55 ✉ robo@robo.com.tr

Robo Automation Electric Machine Engineering & Energy UK LTD

📍 4m Business Centre Soho Hill Hockley Birmingham B19 1AY
☎ +44 121 249 12 31 ✉ robouk@robo.com.tr

Robo Automation GmbH

📍 Fred-Kunde-Straße 18 28759 Bremen / Germany
☎ +49 421 479 77 607 ☎ +49 178 478 25 47 ✉ info@robo-automation.de

Hakkımızda

2002 yılında bir grup tecrübeli Elektrik-Elektronik Mühendisinin düşünceleri ile ROBO OTOMASYON'un temelleri atılmıştır.

Bu temeller üzerine inşaa edilen ROBO OTOMASYON 2006 yılında şirketleşmiştir.

Başta Otomotiv sektörü olmak üzere birçok sektöre Endüstriyel Otomasyon konusunda hizmet vermektedir.

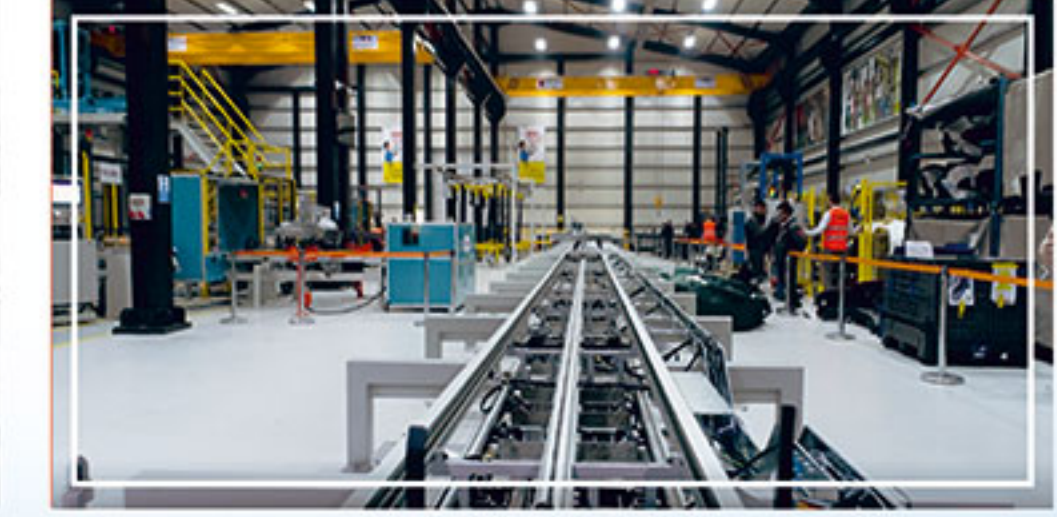
ROBO OTOMASYON gerçekleştirdiği projeler ile ülkemizin endüstrileşme ve dışa açılma hedeflerine katkı sağlama misyonunu üstlenmiştir.

About Us

ROBO AUTOMATION has been founded in 2002 in line with the ideas of a group of experienced Electrical & Electronics Engineers. The Company has been incorporated in 2006.

ROBO AUTOMATION provides services regarding industrial automation for particularly automotive industry and other industries.

ROBO AUTOMATION has undertaken the mission to contribute to the targets of industrialization and opening up to foreign markets of our country with the projects it shall perform and present to the market.



we make your data intelligent...

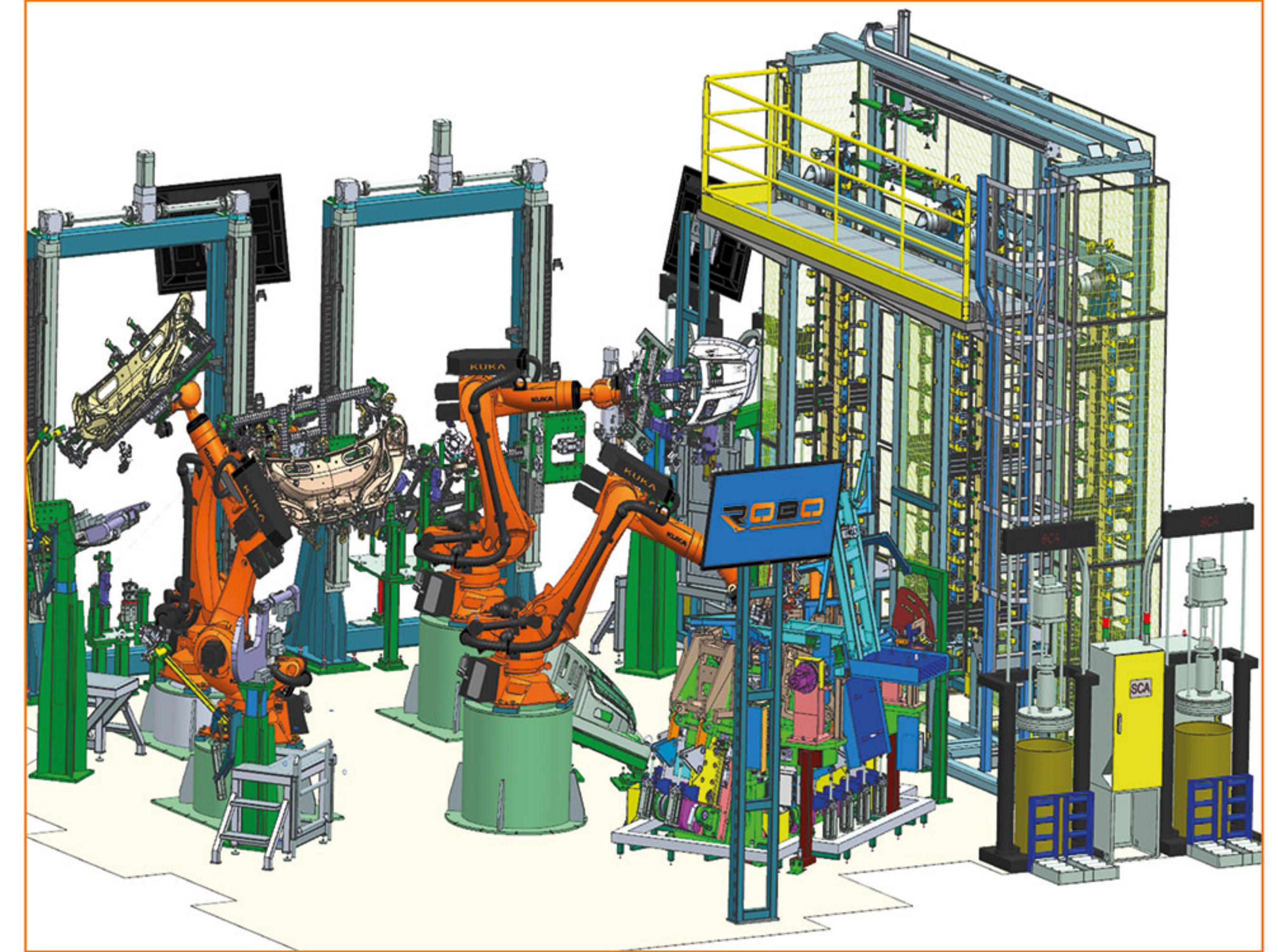
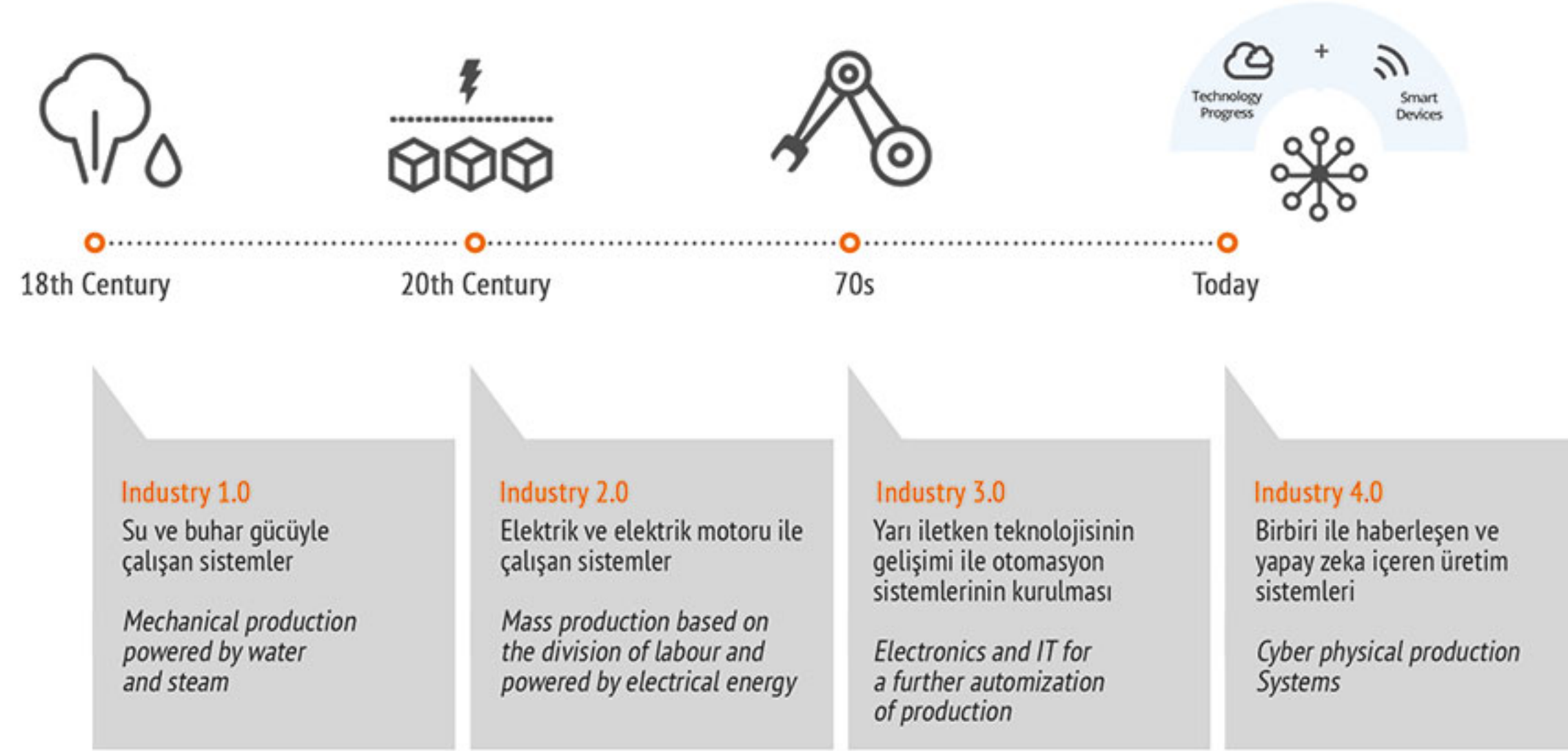


Endüstri 4.0 (Sanayi 4.0)

Endüstri 4.0 projelerinizin gelişiminde ve uygulamasında partner olarak her zaman yanınızda olmaya hazırız.

Industry 4.0

We are ready to support you as a partner during the Industry 4.0 integration process.



Fikirle başlayıp hayata geçen her proje, bizde ayrı bir heyecan yaratır. Çünkü verimli, hızlı ve hatasız üretimi sağlamanın mutluluğu, bizim için başarının ötesindedir. Tasarımdan yazılıma tüm süreçlerini yüklediğimiz anahtar teslim akıllı otomasyon çözümlerimizle geleceğin endüstrisini kuruyoruz.

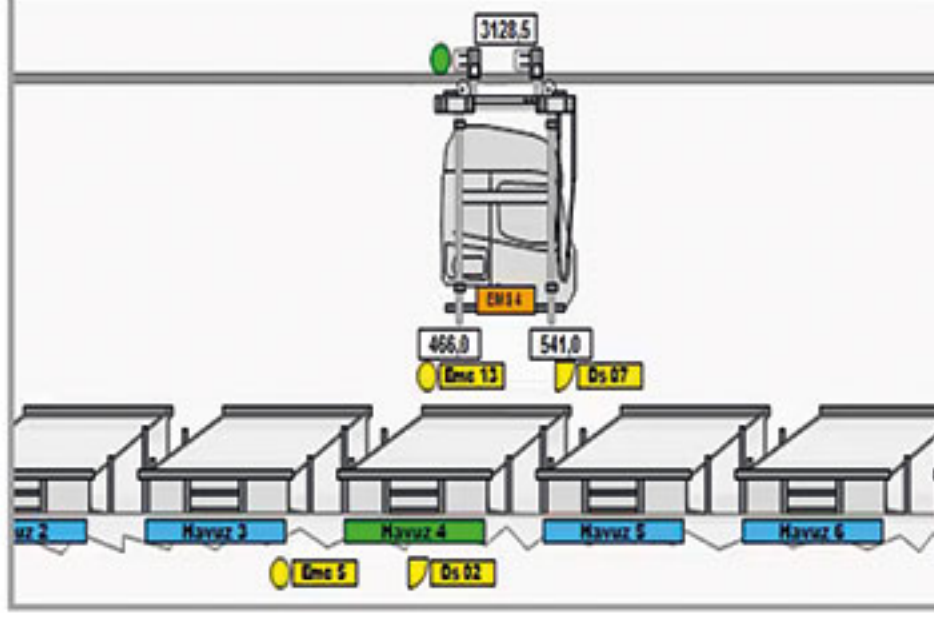
Each project that starts with an idea and comes to life creates a different excitement. Because the happiness of providing efficient, fast and error-free production is beyond our success. We are developing the industry of the future with our turnkey intelligent automation solutions, from which we assume all the processes from design to software

Otomotiv / Automotive

Kaynak / Bodyshop



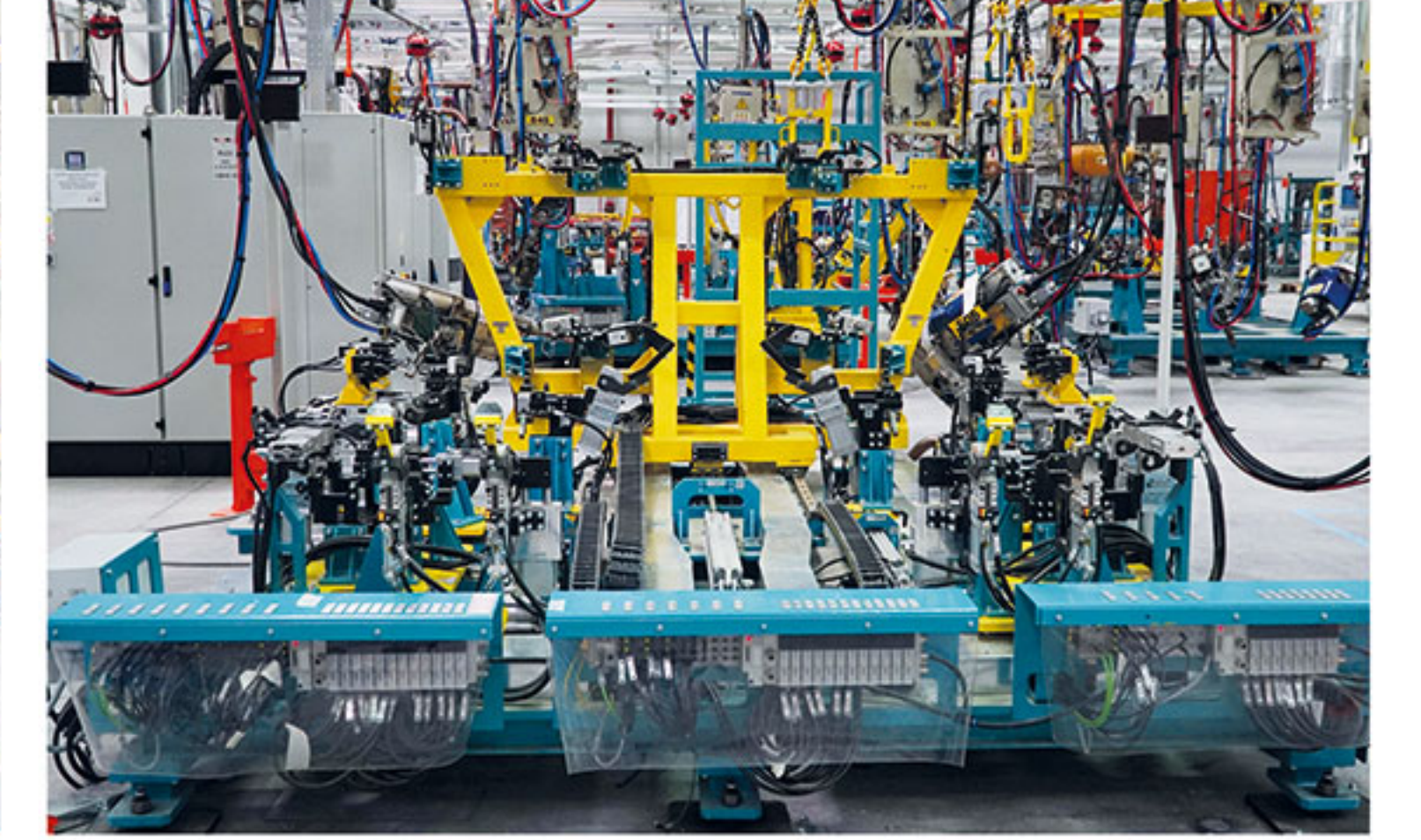
Boyahane / Paintshop



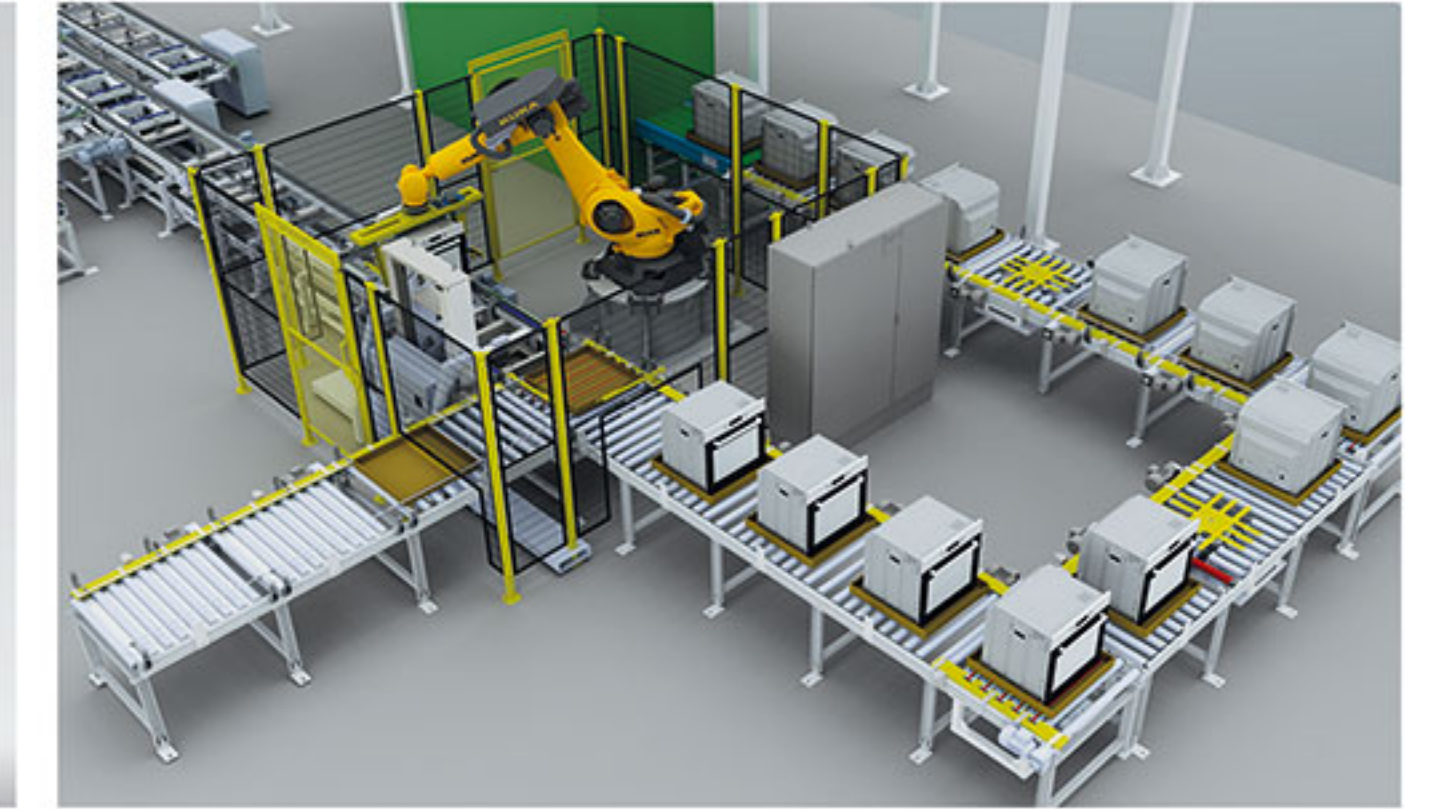
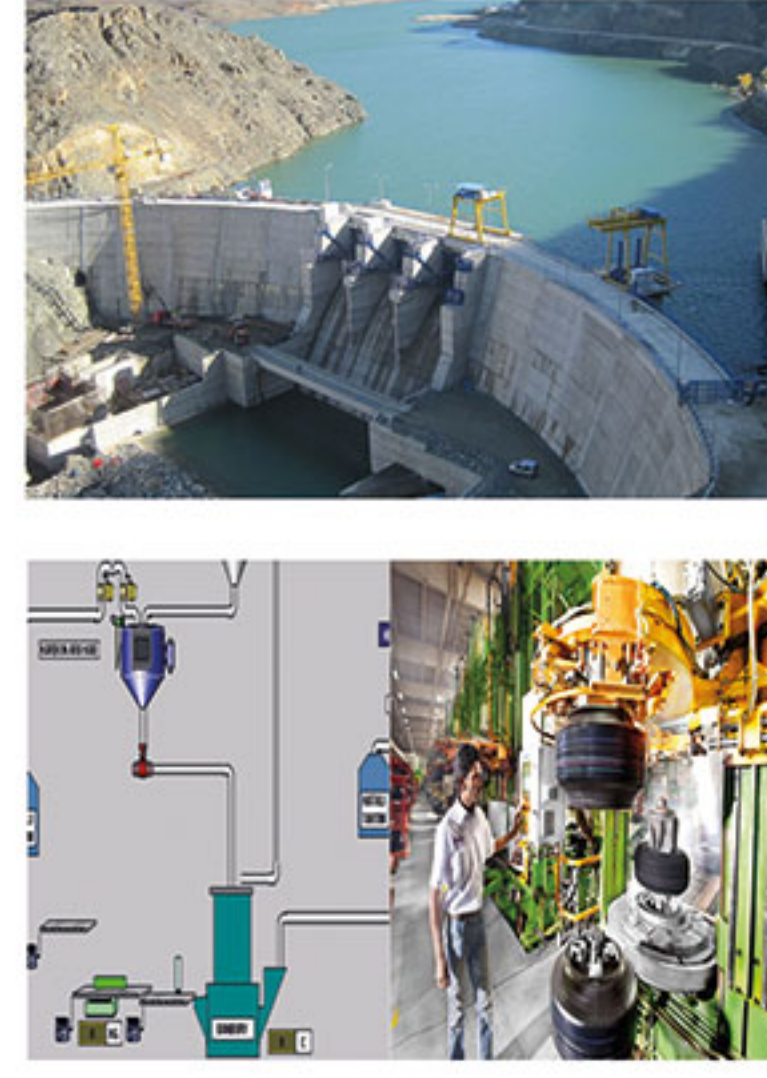
Montaj / Assembly



ROBO olarak başta Otomotiv, yan sanayi ve beyaz eşya olmak üzere seri üretim yapan lokomotif sektörler için akıllı robotik otomasyon sistemleri oluşturuyoruz. Tüm üretim zincirini kapsayan süreçleri endüstri 4.0 a hazır hale getiriyoruz. Endüstriyel yazılımlarımız, üretimde hata oranını en aza indirip yatırımların hızlı geri dönüşünü sağlıyor.



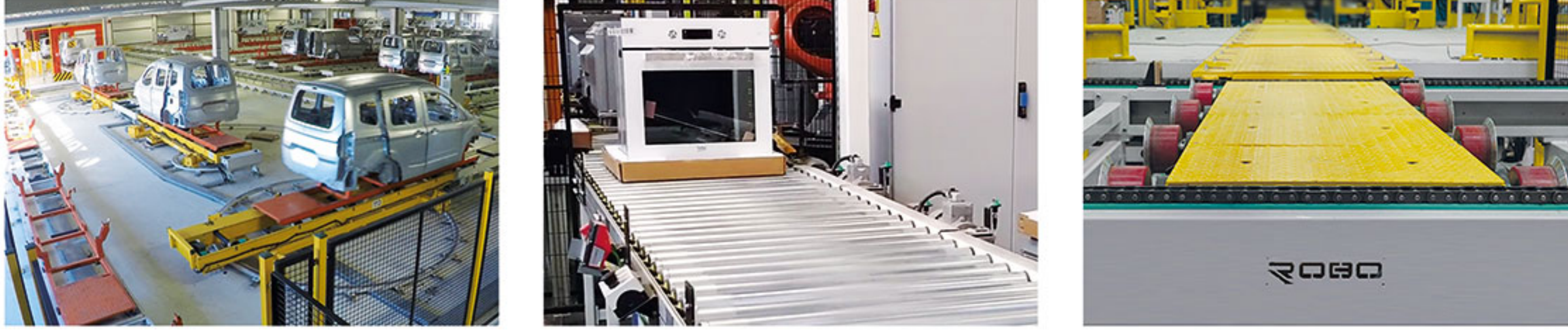
As ROBO, we are creating intelligent robotic automation systems for the locomotive sectors which are mass production, automotive, sub-industry and white goods. We are making processes covering the entire production chain ready for industry 4.0. Our industrial software minimizes the error rate in production and provides a fast return on investments.

Beyaz Eşya
White GoodUlaşım
TransportDiğer Sektörler
Others

Robotik Hücre / Robotic Cell



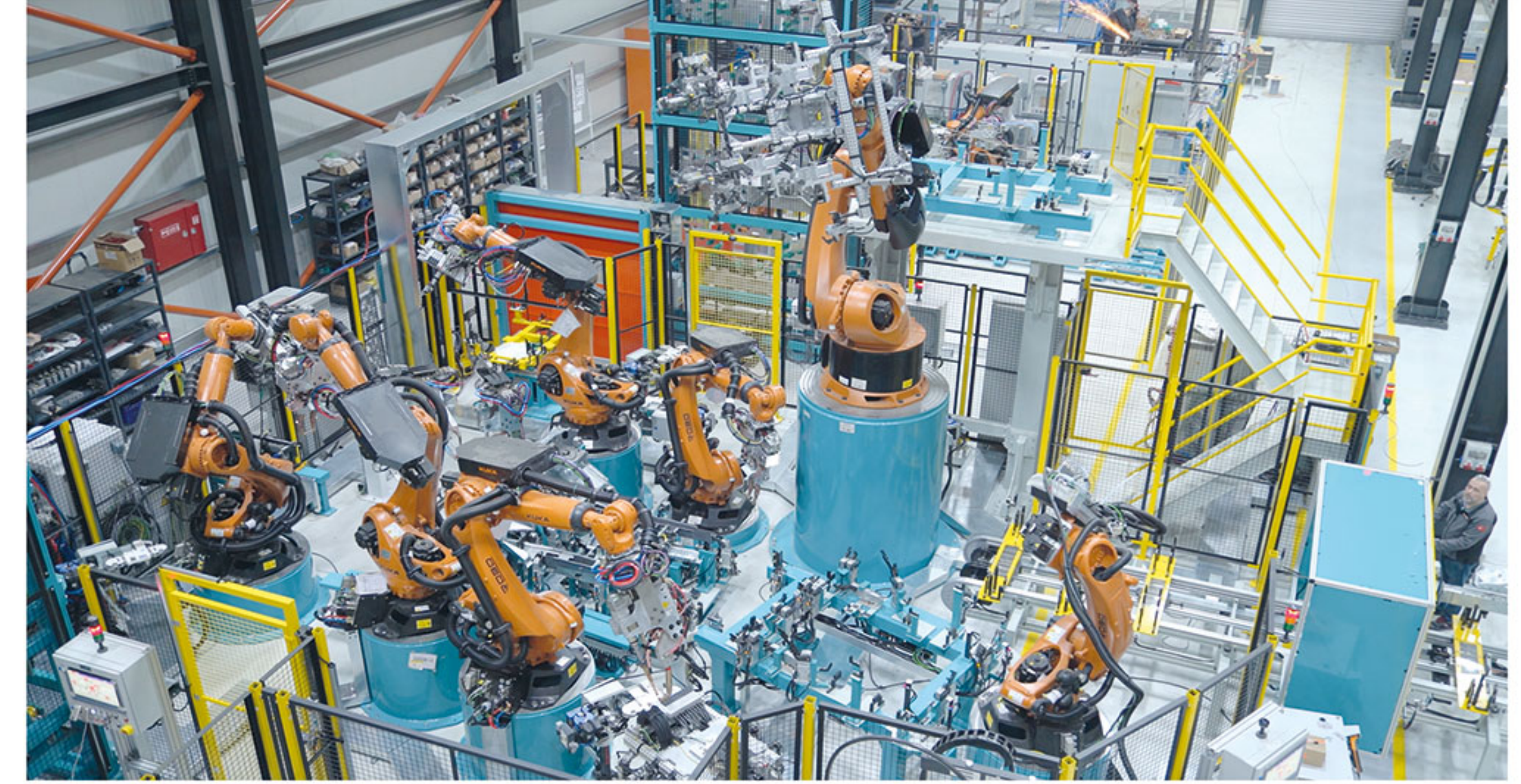
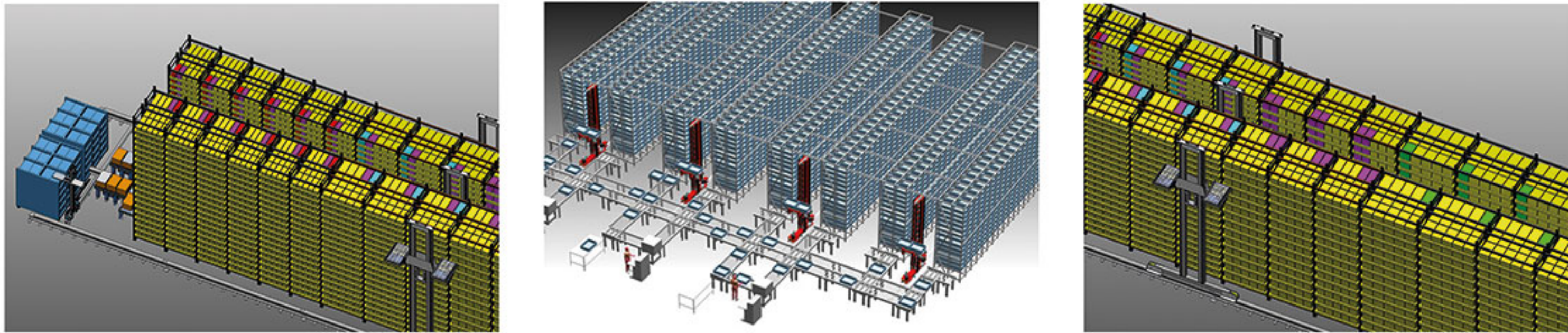
Konveyör Sistemleri / Conveyor Systems



Otomatik Yönlendirmeli Araçlar / AGV (Automated Guided Vehicles)

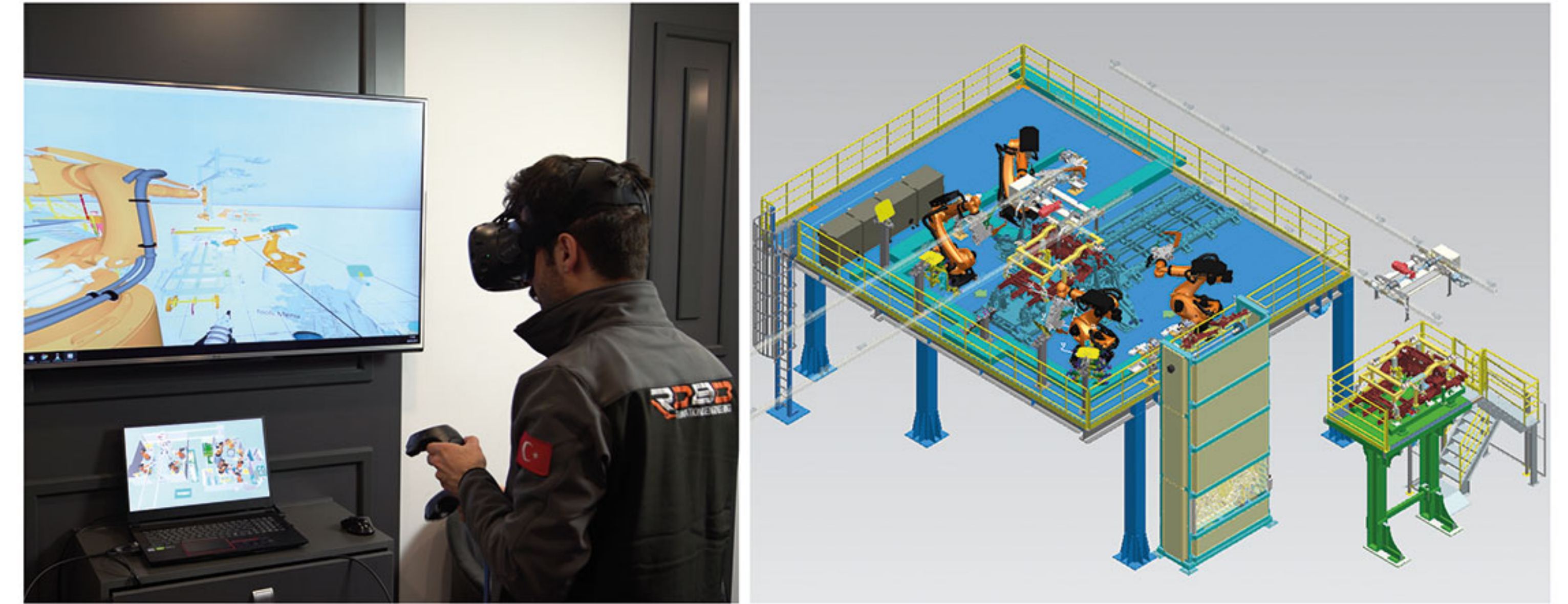


Otomatik Depolama ve Boşaltma Sistemleri / AS/RS (Automated Storages And Retrieval System)

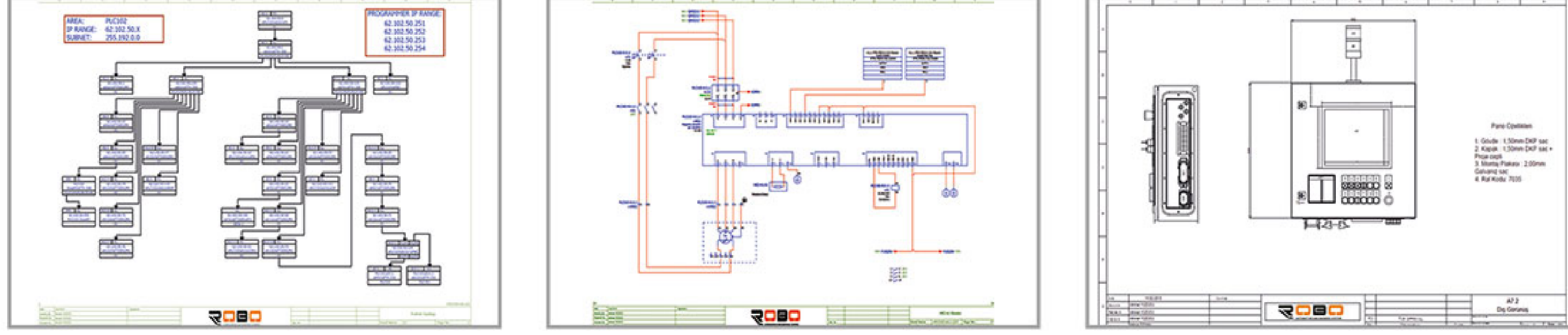


Düşüncede olan projelerinizi , uzman tasarım ekibimiz ile 3 Boyut olarak tasarlıyoruz. Simülasyon süreci sonunda onayınızı alarak üretim hatlarınızı esnek ve verimli bir biçimde hayata geçiriyoruz.

We design and simulate in 3D your project ideas. After the confirmation, we realize your production lines efficiently.



Elektrik Proje Tasarım / Electrical Project Design



Elektrik projelerinizi işin uzmanı mühendis ve teknisyen ekibimizle, proje liderinin yöneticiliğinde yüksek kalite ve performans ile gerçekleştiriyoruz.

Our expert team of engineers and technicians with the lead of project manager implement your electrical projects. Ensuring the quality and performance has the highest priority.

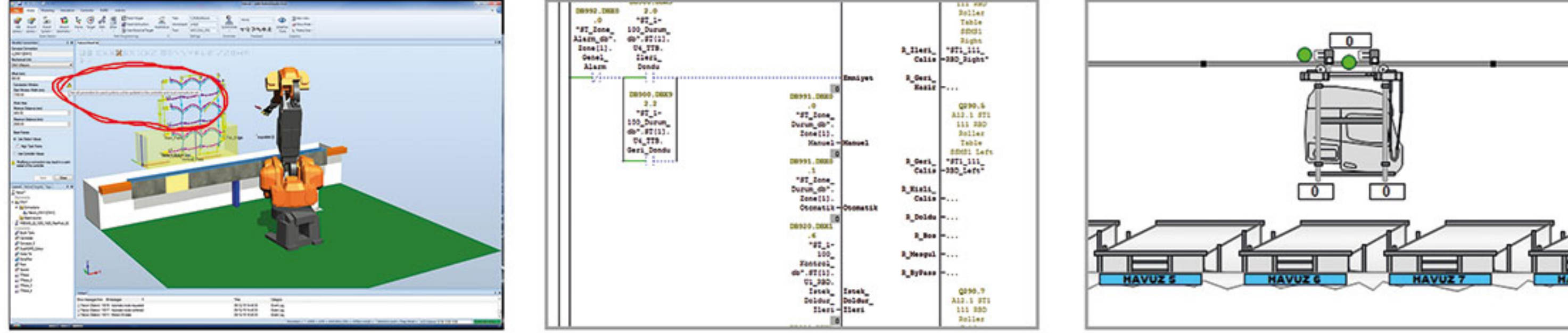
Elektrik Paneli İmalat ve Montaj / Electrical Panel Build and Installation



Saha Montaj ve Bağlantı / Electrical Installation and Termination



Online Offline Programlama / Online Offline Programming



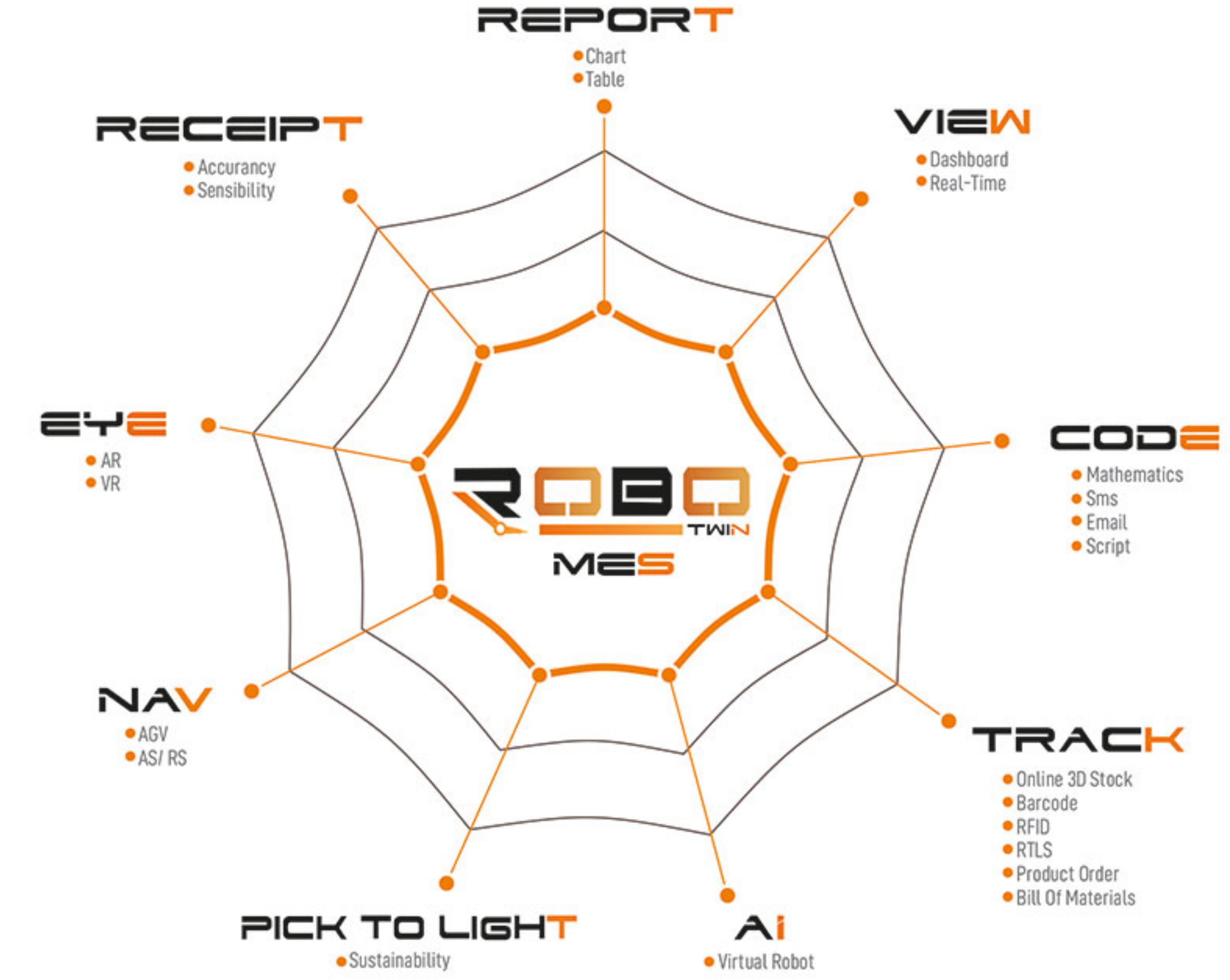
PLC & HMI & SCADA Programlama / PLC & HMI & SCADA Programming



Robot Programlama / Robotic Programming



Görüntü İşleme / RFID / RTLS / Dijital İkiz / Vision System / RFID / RTLS / Digital Twin



Türkiye'de ve Dünya'da üretimin yapısı hızla değişiyor. Global markalar esneklik, performans, hız ve verimlilik için tüm üretim süreçlerinde endüstriyel robotları kullanmaya başladı. Önemli markaları bu süreçte hazırlamak için ROBO olarak dijital dönüşüm projelerinde en yüksek teknolojiyi en verimli şekilde kullanmanız için sizlere yol gösteriyoruz.

The structure of production in Turkey and the world is changing rapidly. Global brands began to use industrial robots in all production processes for flexibility, performance, speed and efficiency. As ROBO, we are guiding you to make the most efficient use of the highest technology in digital transformation projects

Sanal Devreye Alma / Virtual Commissioning



Başlıca Yaptığımız Projeler

Referans Proje 1: Türkiye / Robotlu Kamyon Kaynak Üretim Hattı

Proje Konusu : Yeni tip kamyon için robotlu kaynak üretim hattının kurulması, işleme alınması
Proje Bütçesi : 65.000.000 TL
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 1 Proje Denetmeni / 4 Proje Mühendisi / 6 Tasarım Mühendisi / 7 Robot Uzmanı / 6 Yazılımcı / 40 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 8 Kaynak Robotu / 2 Hemming Robotu / 60 Fikstür / 30 Konveyör / 7 PLC / 14 HMI



Başlama Tarihi: 24 Nisan 2017

Started Date: 24 April 2017

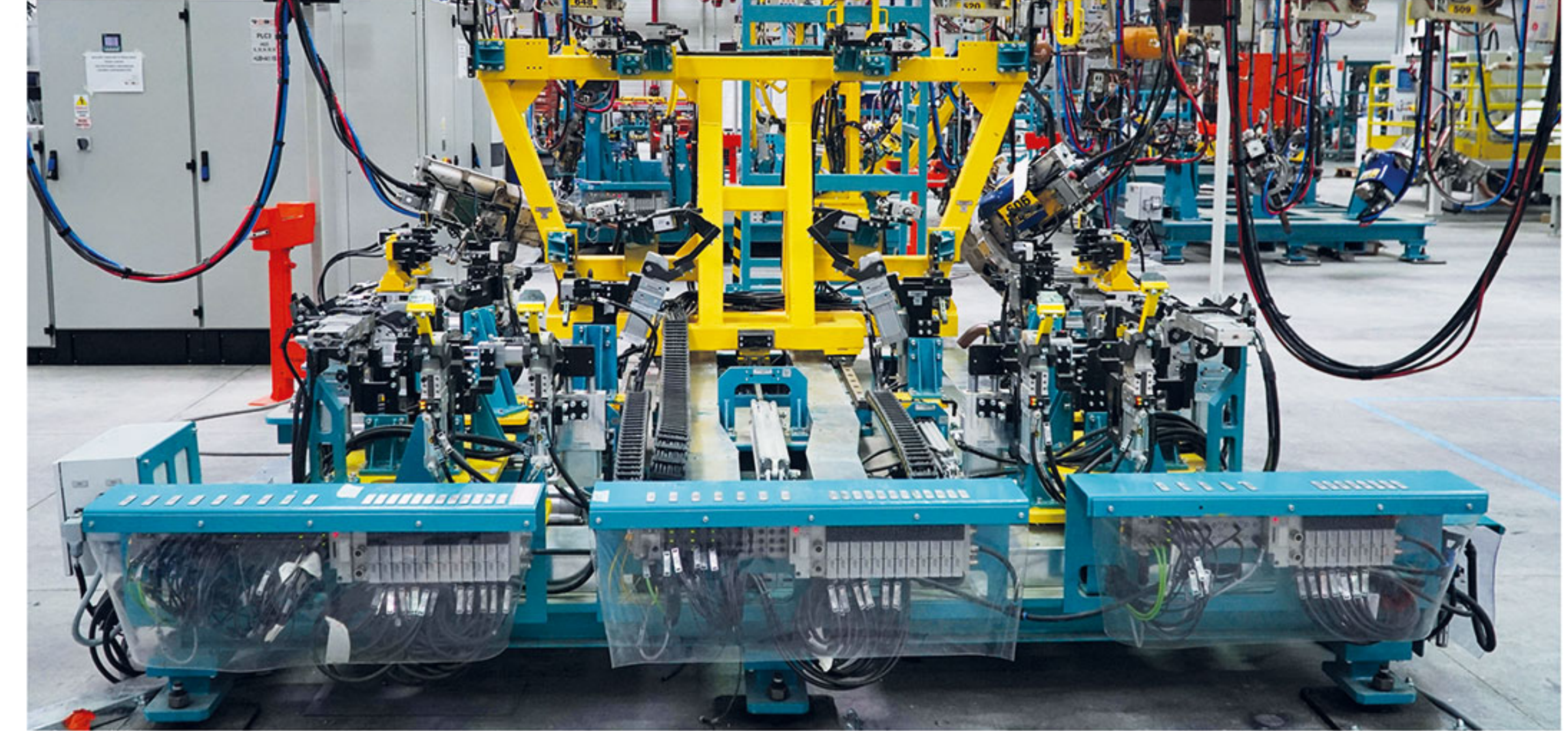
Tamamlanma Tarihi: 25 Ağustos 2017

Completed Date: 25 August 2017



Reference Project 1: Turkey / Truck Robotic Welding Production Line

Project : Robotic welding production line with 10 Robots
Budget : 10.000.000 €
Team : 1 Project Manager / 1 Project Controller / 4 Project Engineers / 6 Design Engineers / 7 Robot Experts / 6 Software Engineers / 40 Technicians
Project Contents : 8 Welding Robots / 2 Hemming Robots / 60 Fixtures / 30 Conveyors / 7 PLC / 14 HMI



Başlıca Yaptığımız Projeler

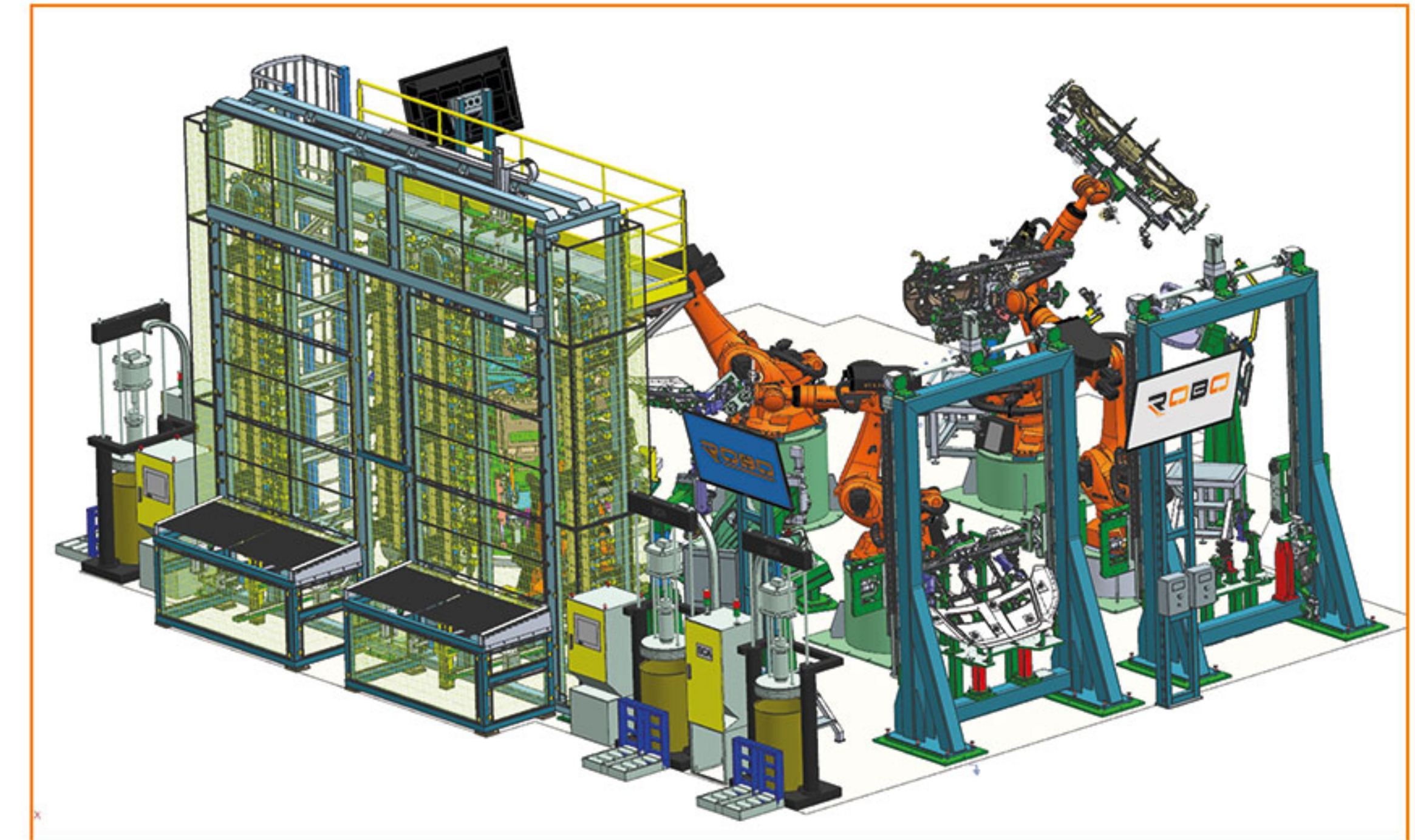
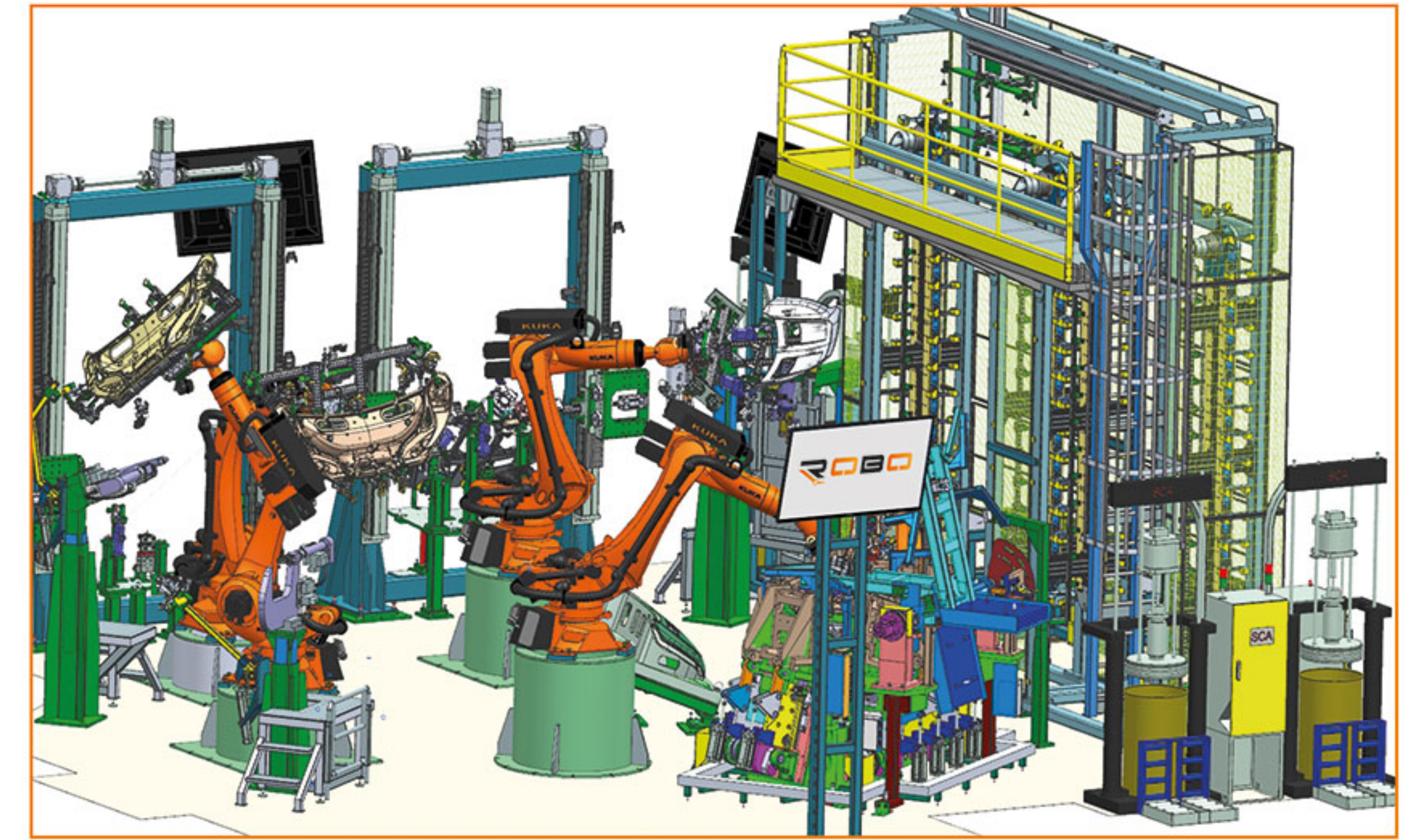
Referans Proje 2: Ford Otosan Transit Hattı Alüminyum Ön Kaput Üretim Hattı

- Proje Konusu** : Yeni transit ön kaput hattının kompakt bir dizayn ile kurulması ve devreye alınması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 1 Proje Denetmeni / 3 Proje Mühendisi / 6 Tasarım Mühendisi / 5 Robot Uzmanı / 5 Yazılımcı / 35 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 5 SPR ve Handling Robotu / 1 Table Top Hemming / 5 Fikstür / 4 Konveyör / 2 PLC / 3 HMI



Reference Project 2: Ford Otosan Transit New Aluminium Hood Production Line

- Project Team** : New Aluminium Hood production line established with a new compact design
 : 1 Project Manager / 1 Project Controller / 4 Project Engineers / 6 Design Engineers / 7 Robot Experts / 6 Software Engineers / 40 Technicians
Project Contents : 5 SPR Handling Robots / 1 Table Top Hemming / 5 Fixtures / 4 Conveyors / 2 PLC / 3 HMI

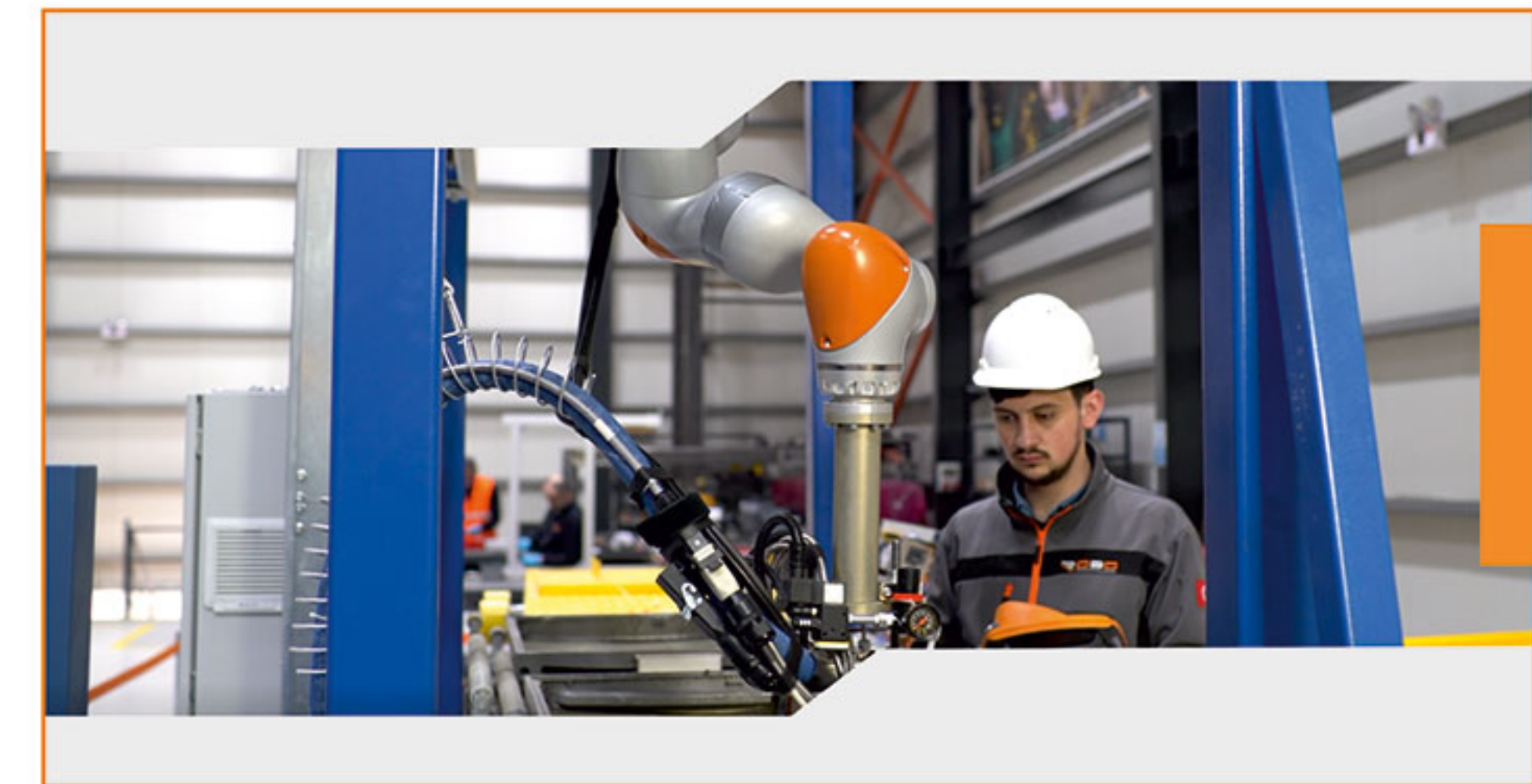


Başlıca Yaptığımız Projeler

Referans Proje 3: Beyaz Eşya / Arçelik / Beko / Bosch / Siemens



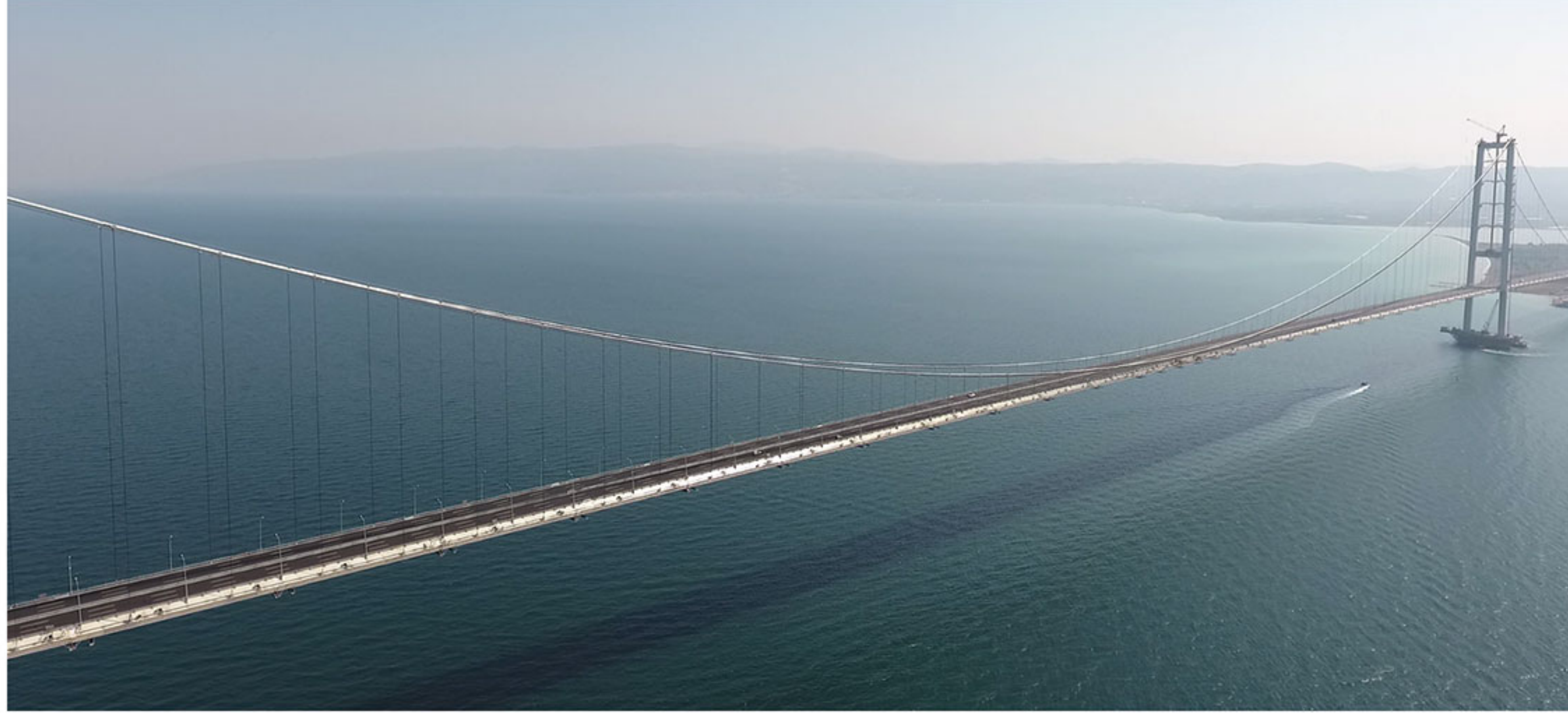
Reference Project 3: White Goods / Arçelik / Beko / Bosch / Siemens



Başlıca Yaptığımız Projeler

Referans Proje 4: Türkiye / Osmangazi Köprüsü Otomasyon Sistemi

Proje Konusu : 5 Adet platformun otomasyonu ve devreye alınması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 1 Tasarım Mühendisi / 2 Yazılımcı / 10 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 5 Gantry / 10 Asansör / 10 Platform / 5 IM151-8 F CPU / 5 HMI Mobile Panel / 128 Sinamics Profinet Sürücü



Reference Project 4: Turkey / Osmangazi Bridge Automation System

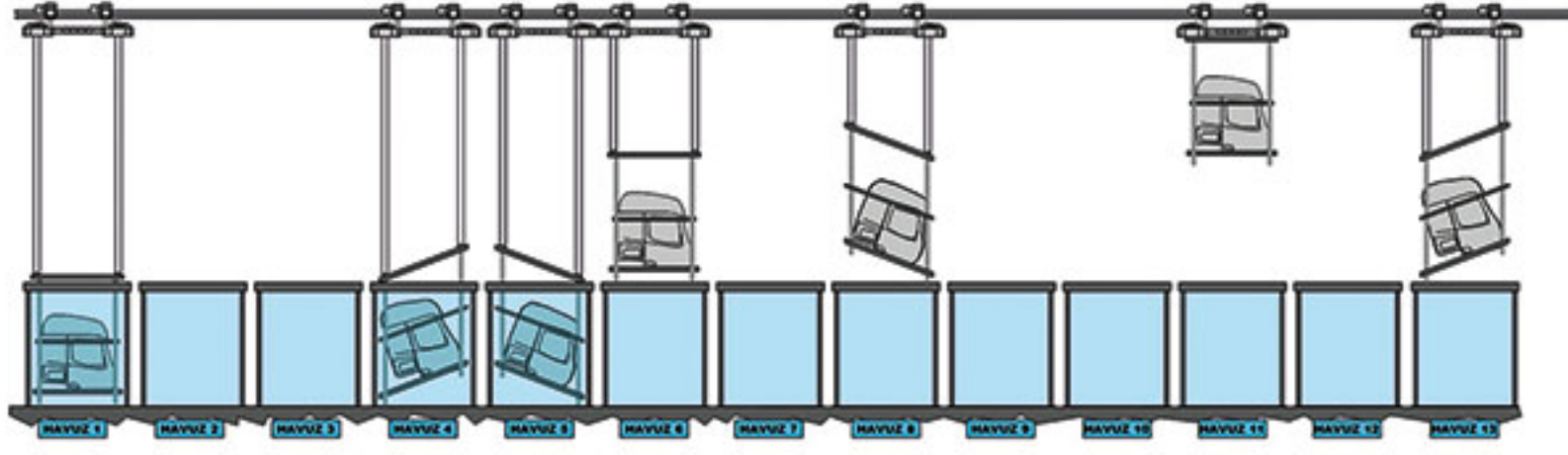
Project : 5 gantries automation system and commissioning
Team : 1 Project Manager / 1 Design Engineer / 2 Software Engineers / 10 Technicians
Project Contents : 5 Gantries / 10 Elevators / 10 Platforms / 5 IM151-8F CPU / 5 HMI Mobile Panel / 128 Sinamics Profinet Driver



Başlıca Yaptığımız Projeler

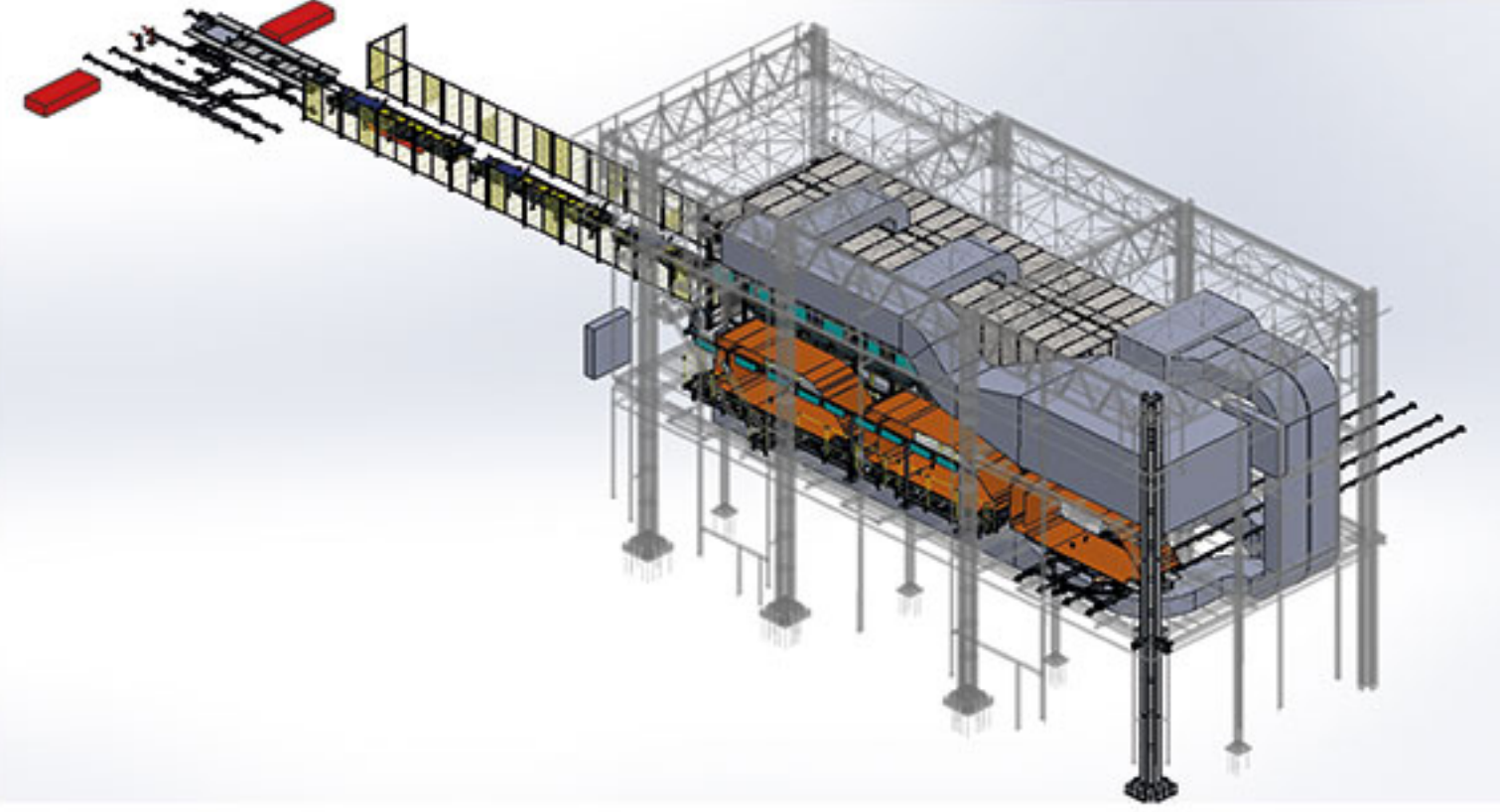
Referans Proje 5: Türkiye / Boyahane Kataforez Hattı Otomasyon Sistemi

Proje Konusu : Kataforez Hattı, Konveyör ve EMS sistemlerinin otomasyon projesinin yapılması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 2 Tasarım Mühendisi / 3 Yazılımcı / 20 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 11 EMS / 44 Konveyör / 2 Asansör / 3 S7319 F CPU / 3 WinCC Scada V7.3 / 22 Movidrive / 44 Movifit / Wireless Profinet



Referans Proje 6: Türkiye / Ford Otosan Boyahane Yeni WAX Kabini ve Konveyörleri Kurulumu

Proje Konusu : Yeni WAX Kabininin tüm havalandırma tesisatı ve 7 Konveyörü ile birlikte kurulması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 3 Tasarım Mühendisi / 5 Yazılımcı / 35 Teknisyen
Proje Bileşenleri : WAX Kabini / Havalandırma Sistemi / 5 Konveyör / 2 CSC



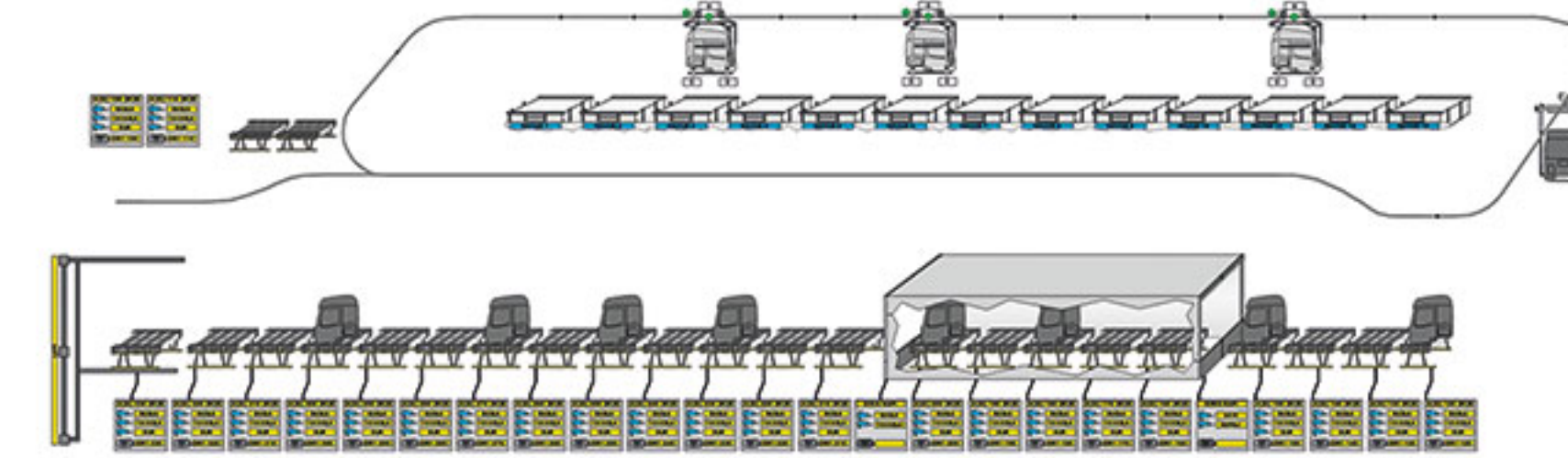
Referans Proje 7: Türkiye / Kaynak - Montaj Konveyör Sistemi Otomasyonu

Proje Konusu : RFID teknolojisi kullanılarak toplam 500 Konveyör sistemi ile birlikte aracın kaynak - montaj arası transferi ve takip edilmesi
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 1 Tasarım Mühendisi / 2 Yazılımcı / 15 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 500 Konveyör / 4 Shuttle / 6 Asansör / 3 S7319 F CPU / 12 MP 377 HMI / RFID



Reference Project 5: Turkey / Paintshop Cataphoresis Line Automation System

Project : Cataphoresis Line, Conveyor and EMS Carriers Automation Project
Team : 1 Project Manager / 2 Design Engineers / 3 Software Engineers / 20 Technicians
Project Contents : 11 EMS / 44 Conveyors / 2 Elevators / 3 S7 319F CPU / 3 WinCC Scada V7.3 / 22 Movidrive / 44 Movifit / Wireless Profinet



Reference Project 6: Turkey / Ford Otosan Paintshop New WAX Cabin and Conveyors Installations

Project : Installation of new wax cabin with chiller system and 7 conveyors.
Team : 1 Project Manager / 3 Design Engineers / 5 Software Engineers / 35 Technicians
Project Contents : WAX Cabin / Chiller System / 5 Conveyors / 2 CSC



Reference Project 7: Turkey / Bodyshop - Assembly Conveyor Automation System

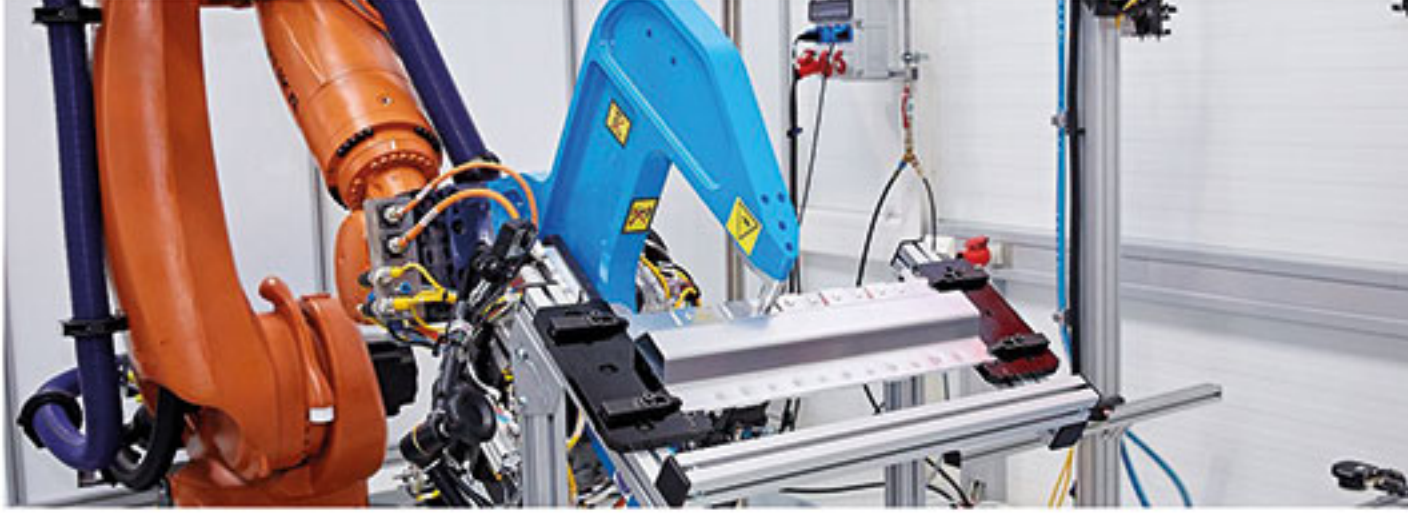
Project : 500 Conveyor Installation including transfer lines and buffer area
 Car tracking by RFID technology
Team : 1 Project Manager / 1 Design Engineer / 2 Software Engineers / 15 Technicians
Project Contents : 500 Conveyors / 4 Shuttle / 6 Elevators / 3 S7 319F CPU / 12 MP377 HMI / RFID



Başlıca Yaptığımız Projeler

Referans Proje 8: İngiltere / Kaynak Alan - Robotlu Üretim Hatlarının Devreye Alınması

Proje Konusu : Toplam 50 Rivet Robot ile üretim hattının devreye alınması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 10 Yazılımcı / 15 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 50 Robot / 20 Otomatik Tezgah / 10 Allen Bradley CPU / 12 HMI



Referans Proje 9: Türkiye / RTLS ve RFID Teknolojisini Kullanarak Üretim Hatlarının Takip Edilmesi ve İzlenmesi

Proje Konusu : RTLS (Real Time Location System) ve RFID teknolojisi kullanılarak araçların online ve offline olarak gerçek zamanlı hareketleri ve konumlandırılması
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 1 Tasarım Mühendisi / 3 Yazılımcı / 5 Teknisyen
Proje Bileşenleri : 1 Smart Factory / RTLS ve RFID Sistemi / 400 Aktif Tag



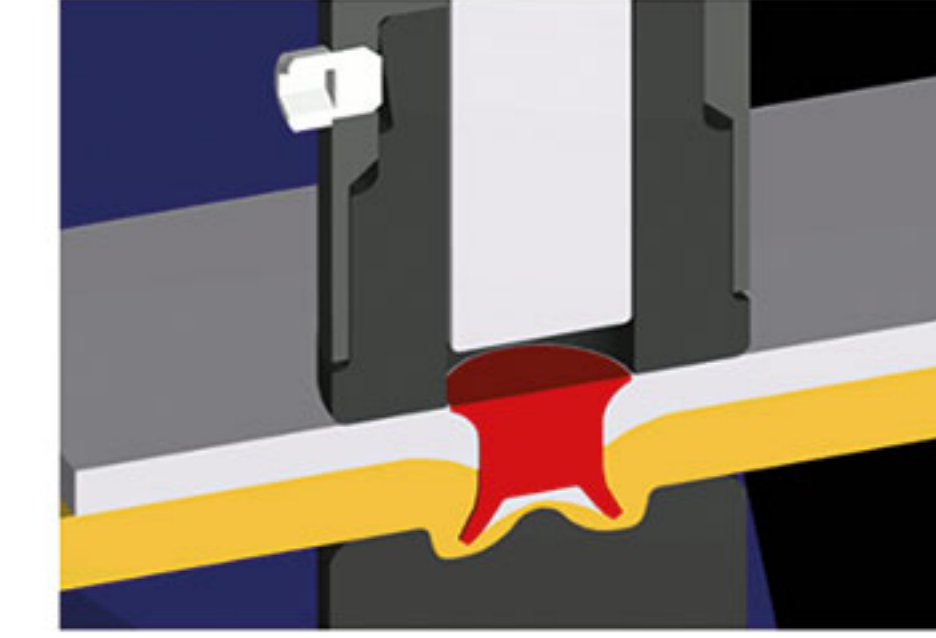
Referans Proje 10: Türkiye / Otomatik Yönlendirmeli Araç

Proje Konusu : Fabrika sahası içinde insanlı taşıma araçlarının yerini alacak otomatik yönlendirmeli araç prototipi geliştirme
Proje Ekibi : 1 Proje Müdürü / 2 Tasarım Mühendisi / 2 Yazılımcı / 5 Teknisyen
Proje Bileşenleri : Elektrik Motorlu Tahrik Sistemi / Servo Direksiyon Sistemi / Opportunity Şarj Sistemi / Lityum Batarya



Reference Project 8: England / Bodyshop - Robotic Production Lines

Project : Total 50 Robots installation and commissioning with Rivet Guns
Team : 1 Project Manager / 10 Software Engineers / 15 Technicians
Project Contents : 50 Robots / 20 Automatic Fixtures / 10 Allen Bradley CPU / 12 HMI



Reference Project 9: Turkey / Assembly Shop Production Line RTLS & RFID Automation System

Project : Sensing car locations by using RTLS (Real Time Locating System) & RFID Technology both for offline and online areas
Team : 1 Project Manager / 1 Design Engineer / 3 Software Engineers / 5 Technicians
Project Contents : 1 Smart Factory / RTLS & RFID System / 400 Active Tags



Reference Project 10: AGV

Project : Automated Guided Vehicle
Team : 1 Project Manager / 2 Design Engineers / 2 Software Engineers / 5 Technicians
Project Contents : 1 Electric Motor Drive System / 1 Power Steering System / 1 Opportunity Charging System / Lithium Battery

