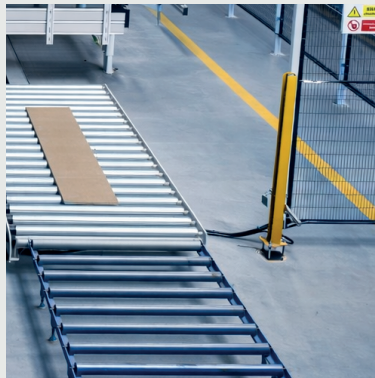




## ENGINEERING EXCELLENCE IN INDUSTRIAL AUTOMATION





# 08

Robotik Systems and  
Cell Integration  
*Robotik Sistemler ve  
Hücre Entegrasyonu*

# 10

Design and  
Manufacturing of  
Conveyor Systems  
*Konveyör Sistemleri  
Tasarım ve Üretimi*

# 12

Custom Machine  
Design and  
Manufacturing  
*Özel Makine Tasarımı  
ve İmalatı*

# 14

Automatin and  
Intelligent System  
Integration  
*Otomasyon ve Akıllı  
Sistem Entegrasyonu*

# İÇİNDEKİLER

# 16

Traceability Solutions  
*İzlenebilirlik Çözümleri*

# 17

Autonomous Mobile  
Robot (AMR)  
*AMR Sistemleri*

# 18

End-To-End Production  
Line Solutions  
*Uçtan Uca Üretim Hattı  
Çözümleri*

# 20

Training and Technical  
Service  
*Eğitim ve Teknik Servis*

# ABOUT US

## HAKKIMIZDA

**Mekem Robot is a technology and systems integration company that develops integrated systems with a high-engineering approach for industrial production processes. With our broad expertise ranging from robotic applications to complete production lines, from custom machine design to digital automation infrastructures, we make production facilities more efficient, more traceable, and more sustainable.**

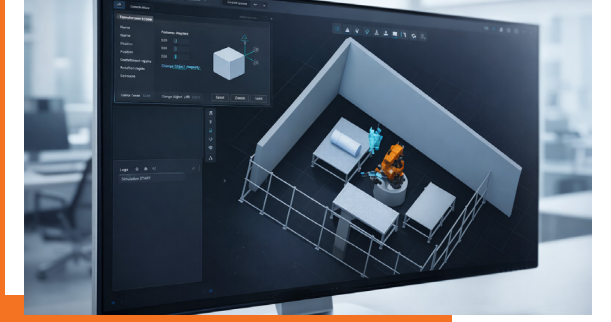
*Mekem Robot, endüstriyel üretim süreçleri için yüksek mühendislik yaklaşımıyla entegre sistemler geliştiren bir teknoloji ve sistem entegrasyon firmasıdır.*

*Robotik uygulamalardan komple üretim hatlarına, özel makine tasarımından dijital otomasyon altyapılarına kadar uzanan geniş uzmanlık alanımızla; üretim tesislerini daha verimli, daha izlenebilir ve daha sürdürülebilir hale getiriyoruz.*

**DESIGN****TASARIM**

Our experienced team of engineers designs fully functional and easy-to-use solutions using innovative software and 3D modeling tools.

*Deneyimli mühendis ekibimiz, inovatif yazılımlar ve 3D modelleme araçlarıyla tam fonksiyonel ve kullanım kolaylığı sağlayan çözümler tasarlar.*

**INSTALLATION / STARTUP****KURULUM / BAŞLATMA**

Our expert technical team meticulously carries out the installation, integration and commissioning processes of all systems.

*Alanlarında uzman teknik ekibimiz, tüm sistemlerin montaj, entegrasyon ve devreye alma süreçlerini titizlikle yürütür.*

**PRODUCTION****ÜRETİM**

The mechanical and electrical production of the designed systems is carried out within Mekem on a turnkey basis, without compromising quality standards.

*Tasarımı tamamlanan sistemlerin mekanik ve elektriksel üretimi Mekem bünyesinde, kalite standartlarından ödün vermeden, anahtar teslim şekilde gerçekleştirilir.*

**SERVICE / MAINTENANCE****SERVİS / BAKIM**

Our service team provides 24/7 support, ensuring the uninterrupted operation of systems through regular maintenance and rapid response services.

*7/24 destek sağlayan servis ekibimiz, düzenli bakım ve hızlı müdahale hizmetleriyle sistemlerin kesintisiz çalışmasını garanti eder.*



**THE NEEDS  
ARE ENDLESS;  
SO ARE THE  
SOLUTIONS**

*İHTİYAÇLAR  
SONSUZ;  
ÇÖZÜMLER DE  
SONSUZ*





**ROBOTIC SYSTEMS AND LINE INTEGRATION**  
*ROBOTİK SİSTEMLER VE HAT ENTEGRASYONU*

**DESIGN AND MANUFACTURING OF CONVEYOR SYSTEMS**  
*KONVEYÖR SİSTEMLERİ TASARIM VE ÜRETİMİ*

**CUSTOM MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING**  
*ÖZEL MAKİNE TASARIM VE İMALATI*

**AUTOMATION AND INTELLIGENT SYSTEM INTEGRATION**  
*OTOMASYON VE AKILLI SİSTEM ENTEGRASYONU*

**TRACEABILITY SOLUTIONS**  
*İZLENEBİLİRLİK ÇÖZÜMLERİ*

**AUTONOMOUS MOBILE ROBOT (AMR)**  
*AMR SİSTEMLERİ*

**END-TO-END PRODUCTION LINE SOLUTIONS**  
*UÇTAN UCA ÜRETİM HATTI ÇÖZÜMLERİ*

**TRAINING AND TECHNICAL SERVICE**  
*EĞİTİM VE TEKNİK SERVİS*

## ROBOTIC SYSTEMS AND LINE INTEGRATION

Mekem Robot develops advanced robotic systems for production processes requiring high precision and operational efficiency. It offers a wide range of applications, from pick & place applications to CAD/CAM cutting, trimming, polishing, and welding solutions. Each robotic cell is designed with an optimized system approach where mechanical design, electrical infrastructure, and software integration work in harmony.



## ROBOTİK SİSTEMLER VE HAT ENTEGRASYONU

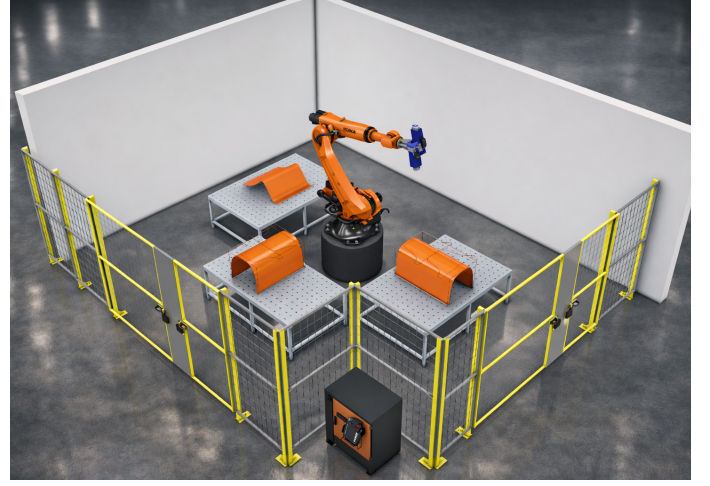
Mekem Robot, yüksek hassasiyet ve operasyonel verimlilik gerektiren üretim süreçleri için ileri robotik sistemler geliştirir. Pick & place uygulamalarından CAD/CAM kesim, trimleme, polisaj ve kaynak çözümlerine kadar geniş bir uygulama yelpazesinde hizmet sunar. Her robotik hücre; mekanik tasarım, elektrik altyapısı ve yazılım entegrasyonunun uyum içinde çalıştığı, optimize edilmiş bir sistem yaklaşımıyla projelendirilir.





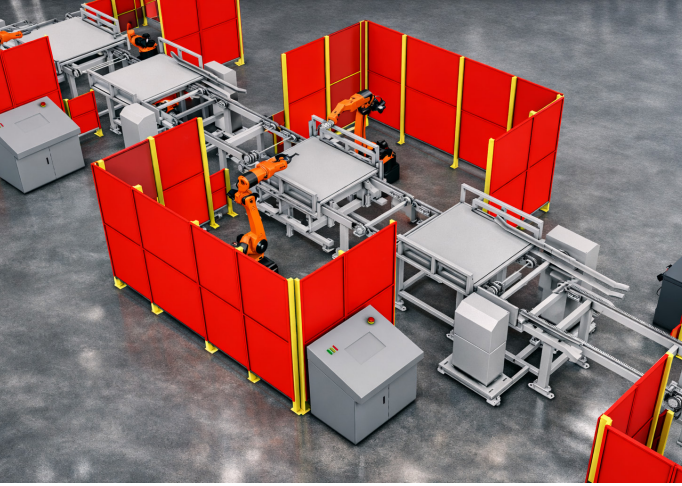
### Pick & Place Applications

*Pick & Place Uygulamaları*



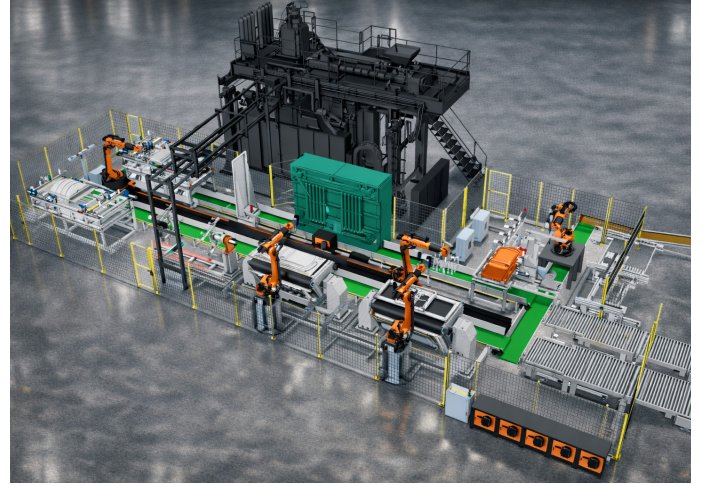
### CAD/CAM Cutting, Trimming and Polishing Systems

*CAD/CAM Kesim, Trimleme Ve Polisaj Sistemleri*



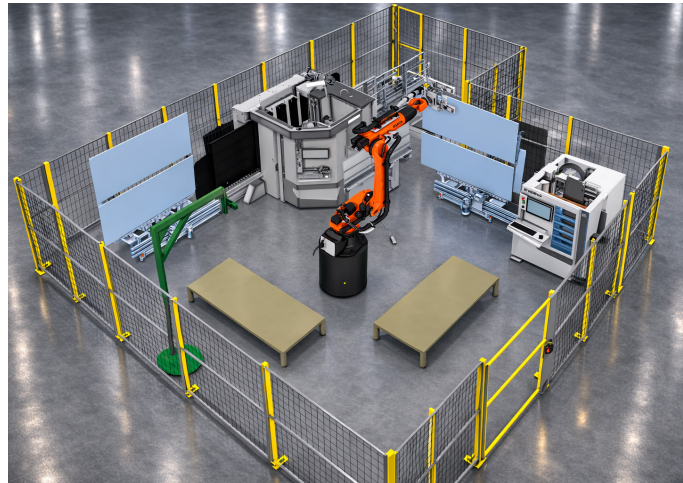
### Industrial Welding Applications

*Endüstriyel Kaynak Uygulamaları*



### Multi-Robot Synchronized Production Cells

*Çok Robotlu Senkronize Üretim Hücreleri*



### High-Precision Robotic Integration Projects

*Yüksek Hassasiyetli Robotik Entegrasyon Projeleri*



### Roller, Belt and Chain Conveyor Systems

*Rulolu, Bantlı Ve Zincirli Konveyör Sistemleri*



### Heavy Duty Handling Solutions

*Ağır Yük Taşıma Çözümleri*



## DESIGN AND MANUFACTURING OF CONVEYOR SYSTEMS

Conveying systems, which form the backbone of production lines, are a fundamental element of operational continuity. The continuity of production lines depends on correctly designed conveying systems. Mekem Robot designs and manufactures roller, belt, and chain conveyor solutions tailored to product structure, line speed, and site conditions. These infrastructures, integrated with sorting systems and guidance modules, optimize operational flow and increase production efficiency.

### KONVEYÖR SİSTEMLERİ TASARIM VE ÜRETİMİ

Üretim hatlarının omurgasını oluşturan taşıma sistemleri, operasyonel sürekliliğin temel unsurudur. Üretim hatlarının sürekliliği, doğru tasarlanmış taşıma sistemlerine bağlıdır. Mekem Robot; rulolu, bantlı ve zincirli konveyör çözümlerini ürün yapısına, hat hızına ve saha koşullarına uygun olarak projelendirir ve üretir. Sorting sistemleri ve yönlendirme modülleri ile entegre edilen bu altyapılar, operasyonel akışı optimize eder ve üretim verimliliğini artırır.



### Product Guiding and Separation Systems

Ürün Yönlendirme Ve Ayırma Sistemleri

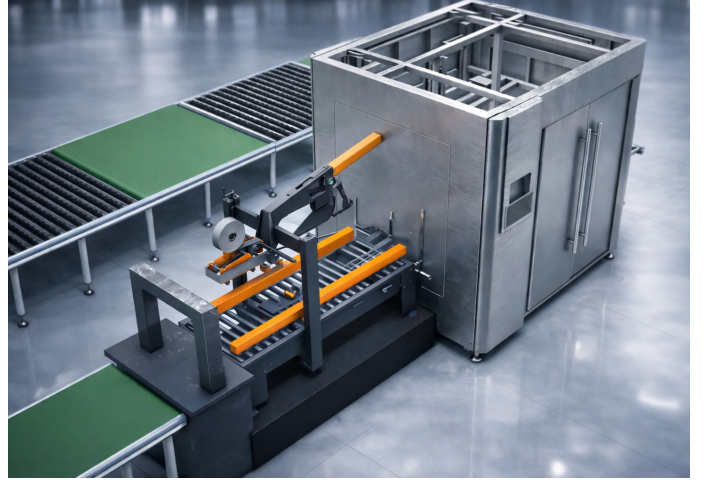


### Sorting Systems

Sorting Sistemleri

## CUSTOM MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING

Where standard solutions are insufficient, a customized engineering approach comes into play. Mekem Robot develops a wide range of custom machinery projects, from stretch hood systems to lift and elevator solutions, from Cartesian robots to hydraulic system designs. All design processes are supported by 3D modeling, engineering calculations, and performance analyses.



## ÖZEL MAKİNE TASARIMI VE İMALATI

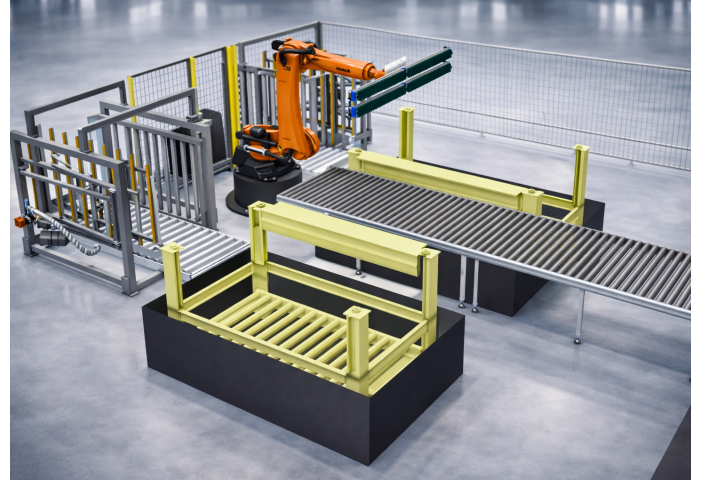
Standart çözümlerin yeterli olmadığı noktalarda, ihtiyaca özel mühendislik yaklaşımı devreye girer. Mekem Robot; streç hood sistemlerinden lift ve asansör çözümlerine, kartezyen robotlardan hidrolik sistem tasarımlarına kadar geniş kapsamlı özel makine projeleri geliştirir. Tüm tasarım süreçleri 3D modelleme, mühendislik hesaplamaları ve performans analizleri ile desteklenir.





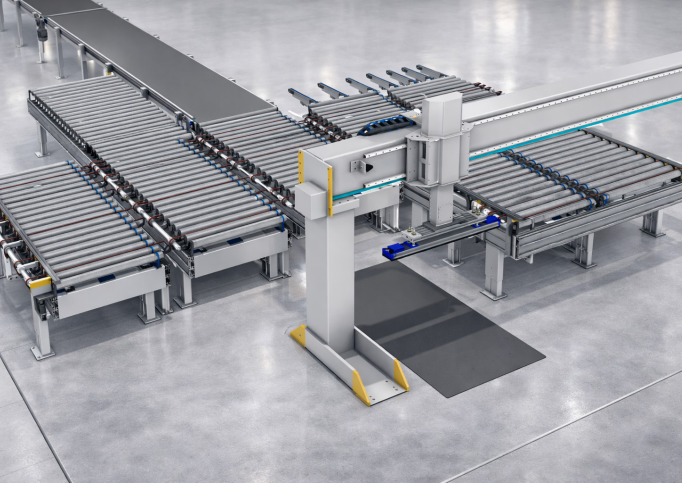
### Stretch Hooding and Stretch Wrapping Machines

*Streç Hood Ve Streçleme Makineleri*



### Elevator and Lift Systems

*Asansör Ve Lift Sistemleri*



### Cartesian Robot Systems

*Kartezyen Robot Sistemleri*



### Hydraulic System Designs

*Hidrolik Sistem Tasarımları*



### Automatic Pallet Feeding Machines

*Otomatik Palet Besleme Makineleri*



### Process and Product Feeding Systems

*Proses Ve Ürün Besleme Sistemleri*



### Quality Control and Measurement Solutions

*Kalite Kontrol ve Ölçüm Çözümleri*



### ERP and Production Data Integration

*ERP ve Üretim Veri Entegrasyonu*



### Robot-PLC Integration

*Robot-PLC Entegrasyonu*



### Central Control and Monitoring Infrastructures

*Merkezi Kontrol ve İzleme Altyapıları*



## AUTOMATION AND INTELLIGENT SYSTEM INTEGRATION

Sustainable success in industrial production requires a strong automation infrastructure. Mekem Robot offers comprehensive solutions ranging from PLC, HMI, and SCADA systems to robot-PLC integration. With 2D/3D image processing systems and data integration, production processes can be digitally monitored, analyzed, and optimized.

## OTOMASYON VE AKILLI SİSTEM ENTEGRASYONU

Endüstriyel üretimde sürdürülebilir başarı, güçlü bir otomasyon altyapısı gerektirir. Mekem Robot; PLC, HMI ve SCADA sistemlerinden robot-PLC entegrasyonuna kadar kapsamlı çözümler sunar. 2D/3D görüntü işleme sistemleri ve veri entegrasyonu ile üretim süreçleri dijital olarak izlenebilir, analiz edilebilir ve optimize edilebilir hale getirilir.



### 2D / 3D Image Processing Systems

2D / 3D Görüntü İşleme Sistemleri



### PLC, HMI and SCADA Systems

PLC, HMI ve SCADA Sistemleri



### Vision-Guided Robot Applications

Vision-Guided Robot Uygulamaları

## TRACEABILITY SOLUTIONS

Data-driven production management is fundamental to competitive advantage. Mekem Robot establishes robust traceability infrastructures through barcode integrations, production data collection systems, and ERP/SAP connections. Batch and product-based tracking systems make processes transparent, strengthen quality control, and accelerate operational decision-making mechanisms.

## İZLENEBİLİRLİK ÇÖZÜMLERİ

Veriye dayalı üretim yönetimi, rekabet avantajının temelidir. Mekem Robot; barkod entegrasyonları, üretim veri toplama sistemleri ve ERP/SAP bağlantıları ile güçlü izlenebilirlik altyapıları kurar. Parti ve ürün bazlı takip sistemleri sayesinde süreçler şeffaflaşır, kalite kontrol güçlenir ve operasyonel karar alma mekanizmaları hız kazanır.



### Industrial Barcode System Integrations

Endüstriyel Barkod Sistem Entegrasyonları



### Production Data Collection Systems

Üretim Veri Toplama Sistemleri



### ERP/SAP Integration

ERP/SAP Entegrasyonu



### Batch and Product Based Tracking Systems

Parti ve Ürün Bazlı Takip Sistemleri

## AUTONOMOUS MOBILE ROBOT (AMR)

AMR systems, offering flexible logistics solutions for dynamic production environments, optimize on-site transportation processes. Mekom Robot automates in-line transfers by integrating autonomous mobile robots with conveyor and robotic systems. Thanks to its modular and scalable structure, production facilities can quickly adapt to changing needs.

## AMR SİSTEMLERİ

Dinamik üretim ortamları için esnek lojistik çözümler sunan AMR sistemleri, saha içi taşıma süreçlerini optimize eder. Mekom Robot; otonom mobil robotları konveyör ve robotik sistemlerle entegre ederek hat içi transferleri otomatikleştirir. Modüler ve ölçeklenebilir yapı sayesinde üretim tesisleri değişen ihtiyaçlara hızlı şekilde adapte olabilir.



### In-Line Logistics Systems

*Hat İçi Lojistik Sistemleri*



### Warehouse and Production Area Transfer Solutions

*Depo ve Üretim Alanı Transfer Çözümleri*



### Automated Load Handling Scenarios

*Otomatik Yük Taşıma Senaryoları*



### AMR - Conveyor - Robot Integration

*AMR - Konveyör - Robot Entegrasyonu*

## END-TO-END PRODUCTION LINE SOLUTIONS

Mekem Robot offers end-to-end engineering solutions for manufacturing facilities, from concept to commissioning. Mechanical design, robotic integration, automation infrastructure, and performance optimization are managed under a single umbrella. This holistic approach enables effective control of time, cost, and quality in projects.



## UÇTAN UCA ÜRETİM HATTI ÇÖZÜMLERİ

Mekem Robot, üretim tesisleri için konsept aşamasından devreye almaya kadar uçtan uca mühendislik çözümleri sunar. Mekanik tasarım, robotik entegrasyon, otomasyon altyapısı ve performans optimizasyonu tek bir çatı altında yönetilir. Bu bütüncül yaklaşım, projelerde zaman, maliyet ve kalite kontrolünün etkin şekilde sağlanmasını mümkün kılar.





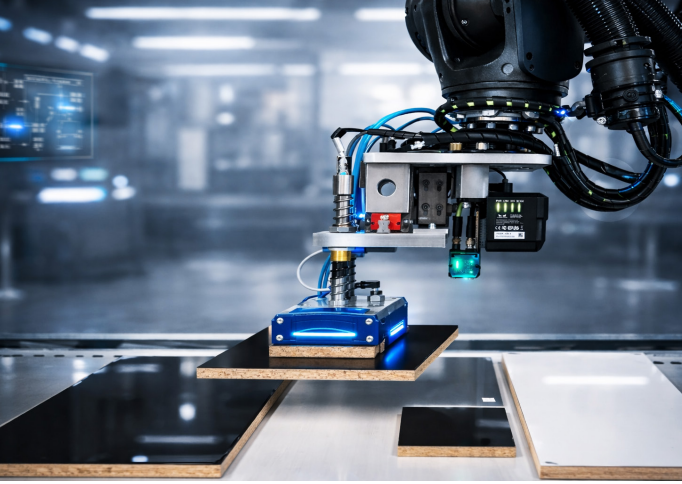
### Production Line Concept Design

*Üretim Hattı Konsept Tasarımı*



### Mechanical and Electrical Integration

*Mekanik ve Elektrik Entegrasyonu*



### Robotics and Automation Infrastructure

*Robotik ve Otomasyon Altyapısı*



### Performance Optimization

*Performans Optimizasyonu*



### Turnkey Project Management

*Anahtar Teslim Proje Yönetimi*

## TRAINING AND TECHNICAL SERVICE

Maintaining system performance is possible with accurate information and continuous support. Mekem Robot enhances the competence of technical teams through robot programming, automation, and operator training. Thanks to periodic maintenance and modernization services, systems maintain long-term efficiency and reliability standards.

## EĞİTİM VE TEKNİK SERVİS

Sistem performansının sürdürülebilirliği, doğru bilgi ve sürekli destek ile mümkündür. Mekem Robot; robot programlama, otomasyon ve operatör eğitimleri ile teknik ekiplerin yetkinliğini artırır. Periyodik bakım ve modernizasyon hizmetleri sayesinde sistemler uzun vadeli verimlilik ve güvenilirlik standartlarını korur.



**Robot and Automation Training**  
*Robot ve Otomasyon Eğitimleri*



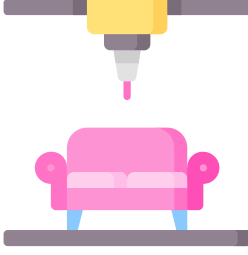
**Operator and Technical Personnel Training**  
*Operatör Ve Teknik Personel Eğitimleri*



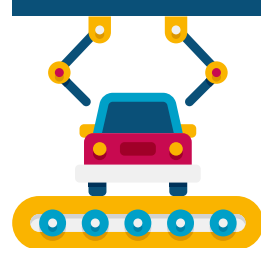
**Periodic Maintenance Services**  
*Periyodik Bakım Hizmetleri*



**System Modernization**  
*Sistem Modernizasyonu*



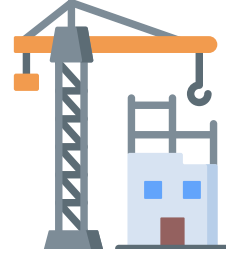
**Furniture Industry**  
*Mobilya Sektörü*



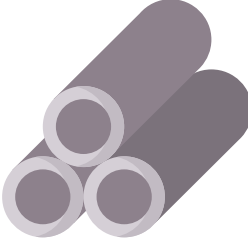
**Automotive Industry**  
*Otomotiv Sektörü*



**Defense Industry**  
*Savunma Sanayi*



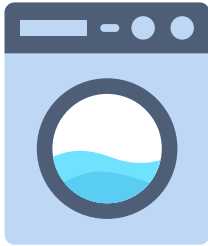
**Building and Construction**  
*Yapı ve İnşaat*



**Metal Industry**  
*Metal Endüstrisi*



**Healthcare Industry**  
*Sağlık Endüstrisi*



**White Goods**  
*Beyaz Eşya*



**Intralogistic**  
*Robot ve Otomasyon Eğitimleri*



**Plastic & Chemical Industry**  
*Plastik ve Kimya Endüstrisi*

**SMART SOLUTIONS**  
TAILORED TO  
**EVERY SECTOR**  
HER SEKTÖRE ÖZEL  
AKILLI ÇÖZÜMLER

# SMART SOLUTIONS *TO EVERY POINT* IN THE WORLD



DÜNYA'NIN  
HER NOKTASINA  
AKILLI ÇÖZÜMLER



