



ENGINEERING EXCELLENCE IN INDUSTRIAL AUTOMATION



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.

5

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



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.



Roller, Belt and Chain Conveyor Systems

Rulolu, Bantlı Ve Zincirli Konveyör Sistemleri



Heavy Duty Handling Solutions

Ağır Yük Taşıma Çözümleri



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



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.



Quality Control and Measurement Solutions

Kalite Kontrol ve Ölçüm Çözümleri



ERP and Production Data Integration

ERP ve Üretim Veri Entegrasyonu



2D / 3D Image Processing Systems

2D / 3D Görüntü İşleme Sistemleri



PLC, HMI and SCADA Systems

PLC, HMI ve SCADA Sistemleri



Robot-PLC Integration

Robot-PLC Entegrasyonu



Central Control and Monitoring Infrastructures

Merkezi Kontrol ve İzleme Altyapıları



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

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT (AMR)

AMR systems, offering flexible logistics solutions for dynamic production environments, optimize on-site transportation processes. Mekem 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. Mekem 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



ERP/SAP Integration

ERP/SAP Entegrasyonu



Batch and Product Based Tracking Systems

Parti ve Ürün Bazlı Takip Sistemleri



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



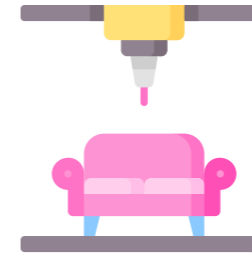
Operator and Technical Personnel Training
Operatör Ve Teknik Personel Eğitimleri



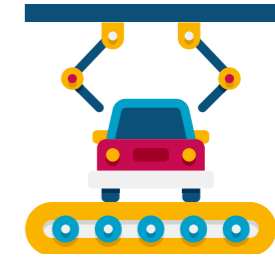
Periodic Maintenance Services
Periyodik Bakım Hizmetleri



System Modernization
Sistem Modernizasyonu



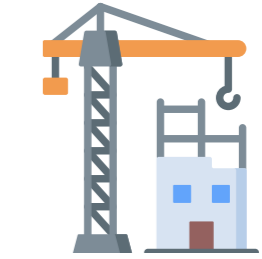
Furniture Industry
Mobilya Sektörü



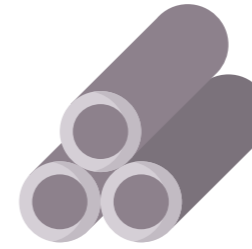
Automotive Industry
Otomotiv Sektörü



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
TO EVERY POINT
IN THE WORLD

DÜNYA'NIN
HER NOKTASINA
AKILLI ÇÖZÜMLER

