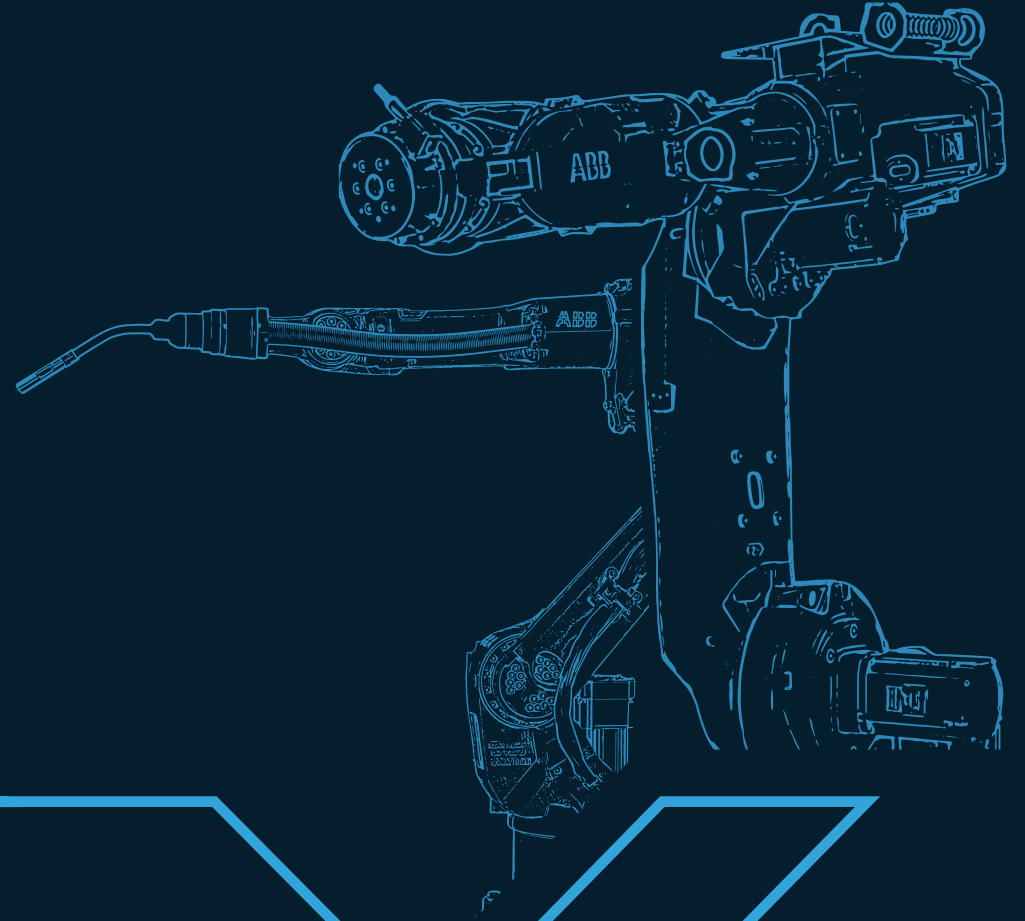


# ÜRÜN KATALOĞU

PRODUCT  
CATALOGUE



# ROBOMAX

ROBOT & AUTOMATION SYSTEMS

[robomax.com.tr](http://robomax.com.tr)



**ROBOMAX**  
ROBOT & AUTOMATION SYSTEMS

04

**HAKKIMIZDA**  
ABOUT US



06

**DÖKÜM TAŞLAMA  
ROBOTU**  
CASTING GRINDING  
ROBOT



08

**ROBOTİK DÖKÜM  
TAŞLAMA HÜCRESİ**  
ROBOTIC CASTING  
GRINDING CELL



10

**MÜŞTERİYE ÖZEL  
TAŞLAMA HÜCRELERİ**  
SPECIAL FOR CUSTOMER  
GRINDING CELLS



12

**ENDÜSTRİYEL KAYNAK  
ROBOTLARI**  
INDUSTRIAL SOURCE  
ROBOTS





14

**CÜRUF TOPLAMA  
ROBOTLARI**

*DROSS SKIMMING  
ROBOTS*



16

**CNC BESLEME  
ROBOTLARI**

*CNC FEEDING  
ROBOTS*



18

**ROBOTLU PALETLEME  
SİSTEMLERİ**

*ROBOTIC PALLETIZING  
SYSTEMS*



20

**GÖRÜNTÜ İŞLEME 3D  
IRVISION ROBOTLARI**

*IMAGE PROCESING  
3D IRVISION ROBOTS*



22

**PRES BESLEME  
ROBOTU**

*PRESS FEEDING  
ROBOT*

# HAKKIMIZDA

## ABOUT US

ROBOMAX olarak; Üretim proseslerinde karşılaşılan problemler ve/veya gereksinim duyulan iyileştirmeler için mekanik, mekatronik ve robotik teknolojileri en uygun ve verimli olarak çözüm sunabilme yeteneklerine sahibiz.

ROBOMAX; Tüm ekip olarak her an gelişen robot teknolojilerinin en yakın takipçisi olarak yaptığımız inovatif Ar-Ge çalışmaları ile ülkemizde yeni robotik sistemler geliştirerek daha akıllı ve ekonomik çözümler sunarak; işletmelere üretimi, kaliteyi ve sürekliliği sağlama yeteneğine sahibiz. ROBOMAX, robotik, mekatronik ve endüstriyel otomasyon teknolojilerini temelinde, değişen dünya koşullarına bağlı teknoloji gereksinimlerini dikkate alarak, tüm endüstriyel alanlarda ve hizmet sektörlerinde çözümler üretmek üzere yapılanmıştır.

ROBOMAX; Projenin hesaplanmasında, tasarımında, malzeme seçiminde, üretiminde, devre alınmasında ve saha eğitimlerinde firma disiplinimiz ile projeleri tam zamanında teslim etme becerisine sahibiz.

Muhteşem üçlü (üretim - bakım - servis) maliyetlerini, stand-by sürelerini, darboğazları, kayıpları ve enerji giderlerini azaltacak, kaliteyi, iş gücünü, ölçülebilirliği, izlenebilirliği, arşivlenebilirliği, sürekliliği, güvenliği, kolaylığı, rekabeti, motivasyonu, standartları arttıracak, inovasyon, esneklik, yenilenebilirlik, geri dönüşüm sağlayacak çözümler üretmek varoluş gerekçelerimizdir.

As ROBOMAX, we have the capability to provide solutions for problems encountered and/or improvements required in production processes by using mechanical, mechatronic and robotic technologies in the most suitable and efficient way.

ROBOMAX has the capability to ensure production, quality and continuity for businesses by providing smarter and more cost-effective solutions by developing new robotic systems in our country through our innovative R&D efforts as the closest follower of the latest developments in robotic technologies as a whole team. ROBOMAX is structured to offer solutions across various industrial fields and service sectors by utilizing robotics, mechatronics and industrial automation technologies while considering the evolving technology needs in response to changing global conditions.

As ROBOMAX, we have the capability to complete projects on time with our company discipline throughout all project phases including calculation, design, material selection, manufacturing, commissioning, and on-site training.

Our reason for existence is to create solutions that will reduce the costs of the great trio (production - maintenance service), minimize standby times, eliminate bottlenecks, reduce losses and energy expenses, increase quality, workforce, measurability, traceability, archivability, continuity, safety, ease, competitiveness, motivation and standards, provide innovation, flexibility, renewability and recycling.



# GÜCÜNÜ TEKNOLOJİDEN ALIR!

*IT'S POWER  
COMES FROM  
TECHNOLOGY!*



# DÖKÜM TAŞLAMA ROBOTU

## CASTING GRINDING ROBOT

### Ürünün Detaylı Bilgisi

Detailed  
Product Information



Döküm taşlama robotları, döküm yüzeylerde meydana gelen çapak alma operasyonlarında hızlı, stabil ve standart yüzey kalitesi elde edecek şekilde çapak alma işlemi yapmaktadır.

İşçilik, sarf malzeme, enerji tüketimi, demirbaş kullanımı konusunda müşterilerimize bir çok yönden avantaj sağlayarak, kaliteli ve standart üretim yapmanın seçeneklerini sunmaktadır.

*Casting grinding robots perform deburring operations on cast surfaces to obtain fast, stable and standard surface quality.*

*They provide our customers with many advantages in terms of labor, consumables, energy consumption and fixture usage, and offer options for high-quality and standard production.*



Döküm taşlama sistemlerimizde entegre yük kontrol sistemi (Force Control) sayesinde döküm üzerinde meydana gelen ölçü değişkenliklerini tolere ederek standart yüzeyler elde etmenizi sağlamaktadır. Sistem anlık olarak yük kontrolü yaparak robot ile entegre şekilde çalışmaktadır. Otomatik takım değiştirme özelliği ile farklı takımlarla çalışma özelliği sağlamaktadır. Döküm taşlama hücrelerimiz taşınabilir bir kabin içerisinde bulunmaktadır. Pik, sfero ve çelik döküm olmak üzere birçok proseste kullanılmaktadır. Standart Döküm Taşlama hücrelerimizin yanında müşteriye özel taşlama hücreleri imalatı da yapmaktayız. Döküm taşlama kabinleri izolasyonu sağlanmış, iş güvenliği standartlarına uygun hücrelerdir. Döner tabla robot ile senkron çalışma özelliğine sahiptir.

*Thanks to the integrated load control system (Force Control) in our casting grinding systems, they allow you to obtain standard surfaces by tolerating the size variations that occur on the casting. The system works integrated with the robot by instantly controlling the load. They provide the capability to work with different tools with its automatic tool changing feature. Our cast grinding cells are located in a portable cabin. They are used in many processes including cast iron, ductile iron and steel casting. In addition to our standard Casting Grinding cells, we also manufacture customer-specific grinding cells. Cast grinding cabins are insulated cells that comply with occupational health and safety standards. The turntable has the feature of working synchronously with the robot.*

## STANDART HÜCRE, GRINDINGX RGC-850 TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- MAX. PARÇA AĞIRLIĞI: 500 kg
- KABİN ÖLÇÜLERİ: 5680x2400x2665 mm ebatlarında
- MAX. PARÇA ÖLÇÜLERİ: 850x850x300 mm ebatlarında

## TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE STANDARD CELL, GRINDINGX RGC-850:

- MAX. PIECE WEIGHT: 500 kg
- CABIN DIMENSIONS: 5680x2400x2665 mm
- MAX. PIECE DIMENSIONS: 850x850x300 mm

## ÖZELLİKLER

### SERVO SPINDLE MOTOR:

24000 devir kapasiteli, 19kW gücünde , sıvı soğutmalı, otomatik takım değiştirmeye uyumlu, farklı takımlarda farklı devir özelliklerine sahiptir.

### OTOMATİK TAKIM DEĞİŞTİRME:

Müşteri parçasına uygun takımlar belirlenerek bu takımların program içerisinde otomatik değiştirilmesi özelliklerine sahiptir.

### ELMAS TAŞ:

Spindle bağladığımız elmas taşlar sayesinde kullanılan sarf malzemelerin tüketimini azaltıp proses süresini kısaltmaktayız.

### ENTEGRE KUVVET KONTROL SİSTEMİ (FORCE CONTROL):

Entegre yük kontrolü sensörü sayesinde parçada meydana gelen ölçü değişikliklerini tolere ederek stabil ürün ve standart yüzey kalitesi elde etmekteyiz.

## SPECIFICATIONS

### SERVO SPINDLE MOTOR:

With a capacity of 24,000 RPM, the liquid-cooled motor has 19 kW power, which is compatible with automatic tool change, and have different speed characteristics for different tools.

### AUTOMATIC TOOL CHANGE:

The system has the capability to automatically change tools within the program by determining the tools suitable for the customer's parts.

### DIAMOND TOOLS:

Through the use of diamond tools connected to the spindle, we reduce the consumption of consumable materials and reduce the process time.

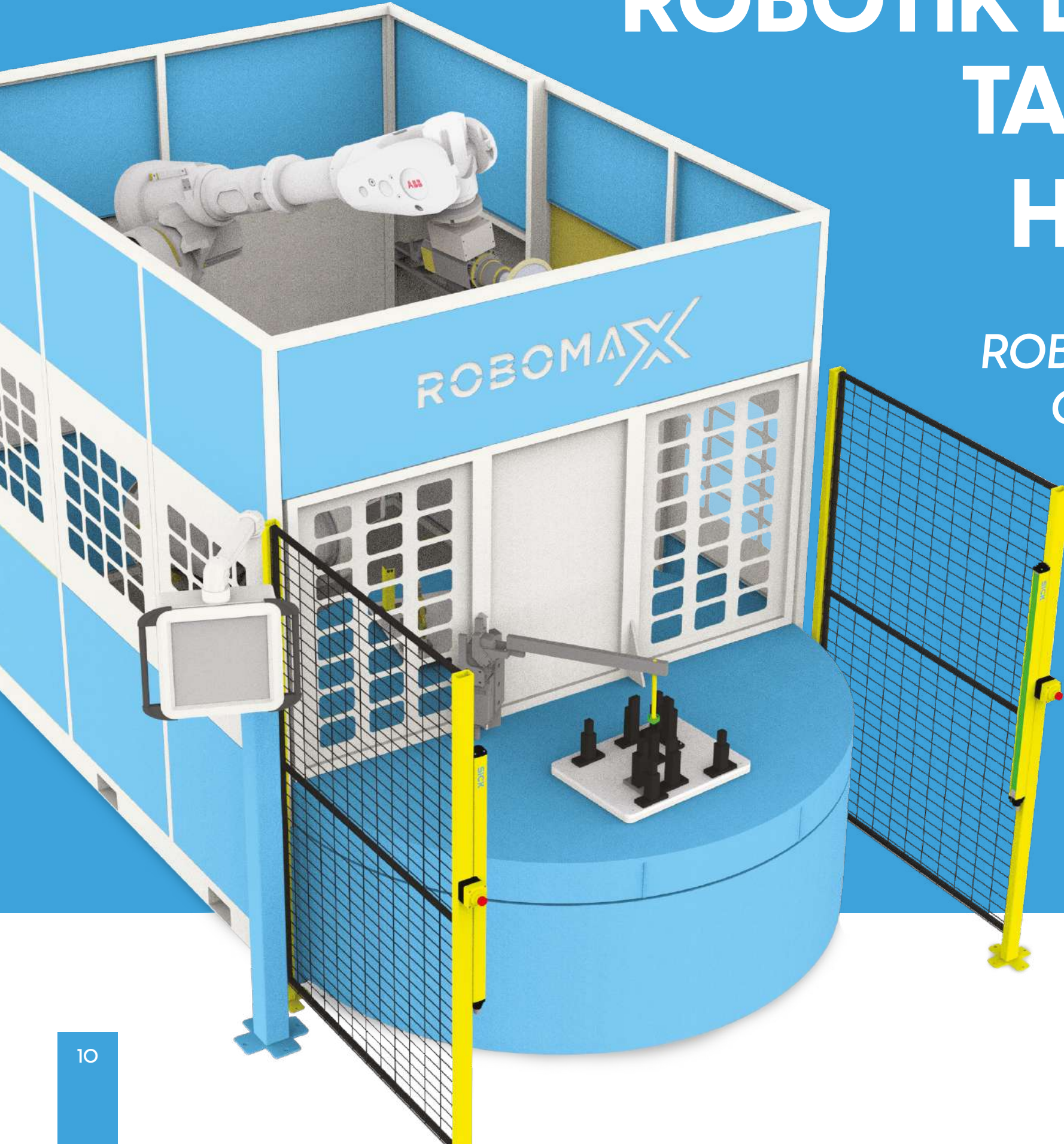
### INTEGRATED FORCE CONTROL SYSTEM:

With an integrated load control sensor, we achieve stable product and standard surface quality by compensating dimensional changes that occur in the part.



# ROBOTİK DÖKÜM TAŞLAMA HÜCRESİ

ROBOTIC CASTING  
GRINDING CELL



Ürünün  
Detaylı Bilgisi

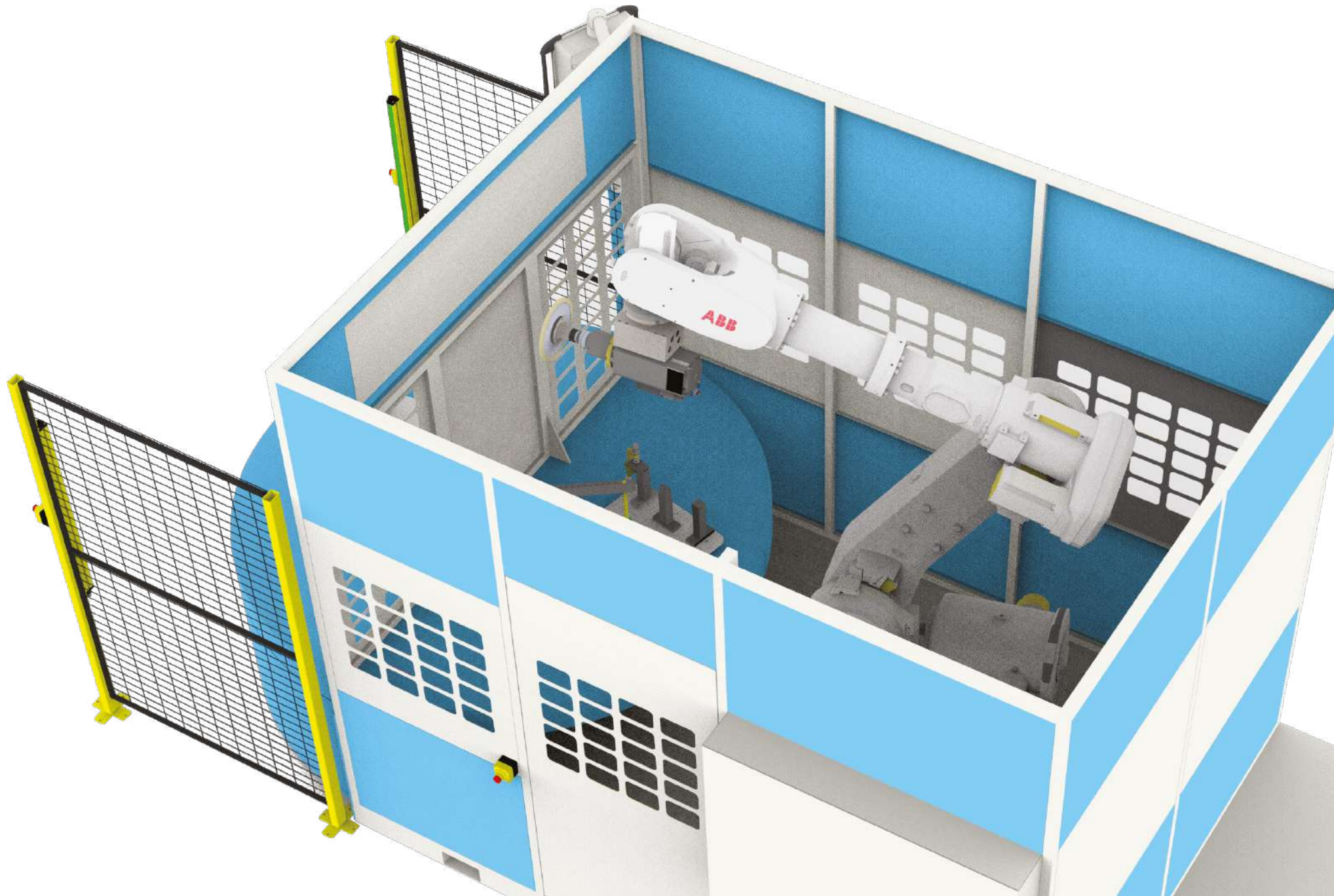
*Detailed  
Product Information*





Taşlama hücresi prosese uygun tasarlanmış tamamen izolasyonu yapılmış çalışma hücresidir. Taşlama hücresinde 1 adet servis kapısı, 1 adet döner tabla iş alanı, 1 adet takım değiştirme dolabı (6 magazinli) ve 1 adet de otomasyon dolabı bulunmaktadır. Parçalar taşlama operasyonuna döner tabla sayesinde iş bölgesine alınmaktadır. Servis kapıları ise elektronik olarak kontrol edilmekte ve spindle motor hareket halinde iken hücre içerisine giriş kesinlikle mümkün olmamaktadır. Takım değiştirme dolabı hücre içinde bulunup, proses devam ederken kapalı durumdadır. Robot takım değiştirmeye geldiğinde kapakları açılıp robot takımı aldıktan sonra kapaklar geri kapanmaktadır. Bu sayede kullanılan takımlar döküm tozu ve çapağına karşı korunmaktadır. Robot controller ve otomasyon panosunun bulunduğu kısım hücrenin arkasında kapalı ve izole edilmiş halde bulunmaktadır.

*The grinding cell is a working cell that is completely isolated and designed for the process. In the grinding cell, there is 1 service door, 1 rotating table workspace, 1 tool change cabinet (with 6 magazines), and 1 automation cabinet. The parts are brought to the grinding operation area using the rotating table. The service doors are electronically controlled, and it is not possible to enter the cell while the spindle motor is in motion. The tool change cabinet is located inside the cell and remains closed during the process. When the robot comes to change the tool, the doors are opened, and after the robot takes the tool, the doors are closed again. This protects the used tools from casting dust and burrs. The section where the robot controller and automation panel are located is closed and isolated at the back of the cell.*



# MÜŞTERİYE ÖZEL TAŞLAMA HÜCRELERİ

SPECIAL FOR CUSTOMER  
GRINDING CELLS

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

Detailed  
Product Information





Standart hücrelerden farklı olarak müşteriye özel yapılan hücrelerdir. Hücre içerisinde 2 veya daha fazla robot bulunabilmektedir. Taş motorları sabit olup ürünü robota tutturup taşlama yapılabilen hücrelerdir. Takım değiştirme olmadığı için daha hızlı ürün çıkartma kapasitesine sahiptir.

These are cells specially designed for customers, differing from standard cells. There can be 2 or more robots inside the cell. The grinding cells have fixed grinding motors, allowing the product to be fixed to the robot for grinding. Since there is no tool change, they have a higher capacity for producing products more quickly.





# ENDÜSTRİYEL KAYNAK ROBOTLARI

INDUSTRIAL SOURCE  
ROBOTS

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

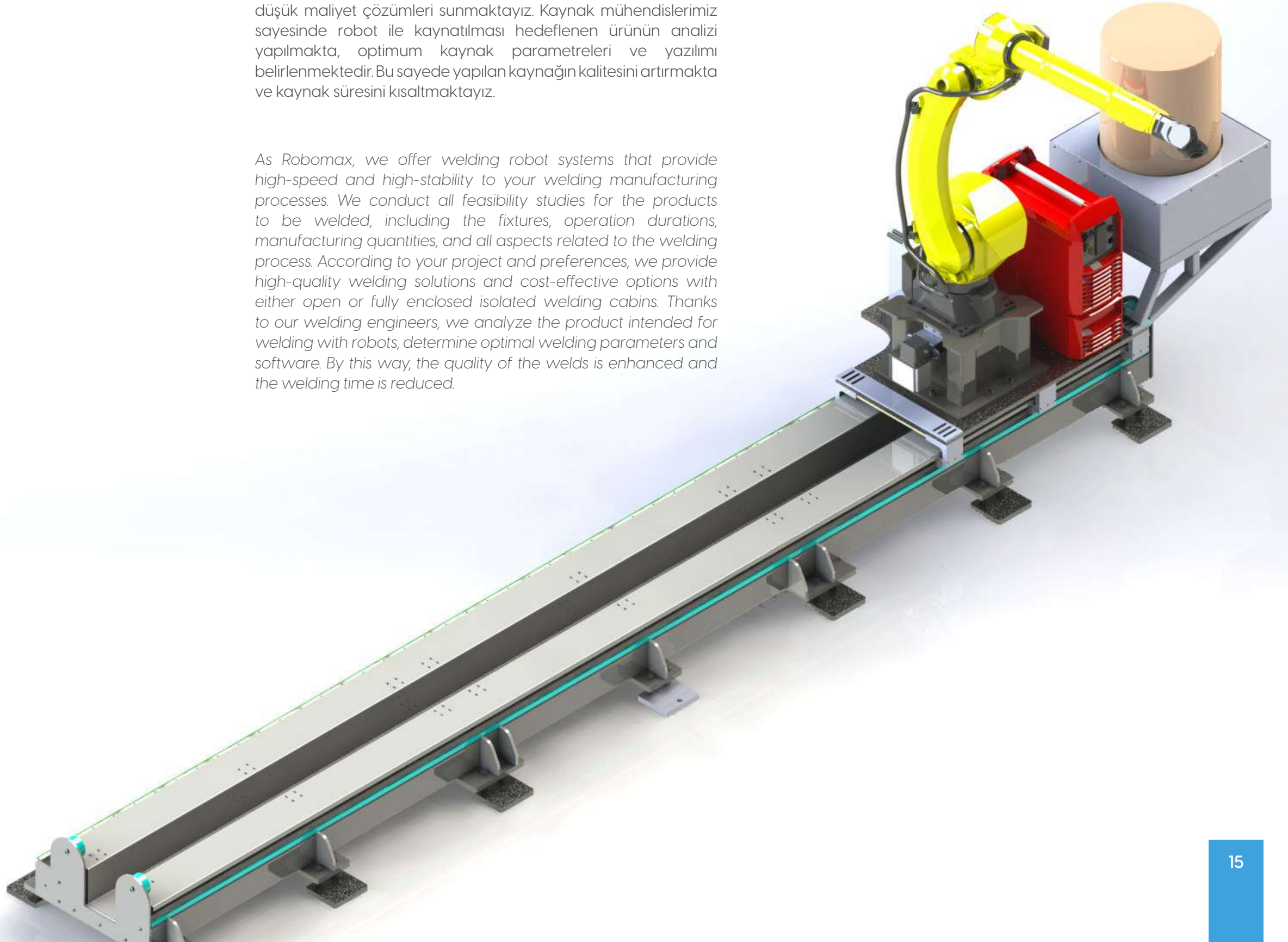
*Detailed  
Product Information*





Robomax firması olarak kaynaklı imalatlarınıza hız ve stabilite kazandıran kaynak robotu sistemlerini hizmetinize sunmaktayız. Kaynatılacak ürünlerin fikstürleri ile birlikte kaynatılacak ürünlerin operasyon süreleri, imalat adetleri ve kaynak sürecine dâhil tüm fizibilite çalışmalarını bünyemizde yapmaktayız. Projenize ve isteğinize göre açık veya tamamen kapalı izole edilmiş kaynak kabinleri ile siz değerli müşterilerimize kaliteli kaynak ve düşük maliyet çözümleri sunmaktayız. Kaynak mühendislerimiz sayesinde robot ile kaynatılması hedeflenen ürünün analizi yapılmakta, optimum kaynak parametreleri ve yazılımı belirlenmektedir. Bu sayede yapılan kaynağın kalitesini artırmakta ve kaynak süresini kısaltmaktayız.

*As Robomax, we offer welding robot systems that provide high-speed and high-stability to your welding manufacturing processes. We conduct all feasibility studies for the products to be welded, including the fixtures, operation durations, manufacturing quantities, and all aspects related to the welding process. According to your project and preferences, we provide high-quality welding solutions and cost-effective options with either open or fully enclosed isolated welding cabins. Thanks to our welding engineers, we analyze the product intended for welding with robots, determine optimal welding parameters and software. By this way, the quality of the welds is enhanced and the welding time is reduced.*



# CÜRUF TOPLAMA ROBOTLARI

*DROSS SKIMMING  
ROBOTS*

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

*Detailed  
Product Information*





ROBOMAX, sıcak galvaniz hatlarında bulunan sıvı metal çinko havuzlarının yüzeyinde biriken cürufların toplanması için prosese özel çözüm üretmektedir. Türkiye'de bulunan bir çok önemli Sıcak Galvanizleme hatlarında çalışan robotlarımız ile sektörde liderliğimizi devam ettirmekteyiz. Operatör iş güvenliğinin hayati önem taşıdığı bu hatlarda, meslek hastalıklarının sık meydana gelmesinden dolayı hem sektörde çalışanları hem de işletmecileri rahatlatan Cüruf Toplama Robotları( Dross Skimming Robotlar), firmanızda ayrıca Atık Çinko oranını da minimize etmektedir. Prosese özel otomasyon ve ekran yazılımları sayesinde hücre içerisine girmeden sisteme yön verebilme yeteneğine sahip sistemler üretmekteyiz.

*ROBOMAX specializes in providing custom solutions for collecting dross, which accumulates on the surface of liquid zinc pools in hot-dip galvanizing lines. With our robots operating in many prominent Hot-Dip Galvanizing lines in Turkey, we continue to lead the industry. In these lines where operator safety is crucial due to the frequent occurrence of occupational diseases, Dross Skimming Robots not only ease the concerns of both industry workers and operators but also minimize the waste zinc ratio in your company. We manufacture systems that can be directed without entering the cell, thanks to custom automation and screen software designed for the process.*





# CNC BESLEME ROBOTLARI

CNC FEEDING  
ROBOTS

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

*Detailed  
Product Information*





Günümüz endüstrisinde talaşlı imalat önemli bir üretim oranına sahiptir. Bu sektörde kullanılan CNC makinelerinde üretimi sağlayan operatörlerden ve çalışılan ortamdaki kaynaklı üretimde aksaklıklar yaşanmakta ve imalatta verimlilik oranı istenen düzeye gelememektedir. Robotlu CNC Besleme Hücreleri ile birlikte bu sorunu ortadan kaldırmak ve kesintisiz imalat yapmak hedeflenmektedir. ROBOMAX yapmış olduğu AR-GE çalışmaları neticesinde sürekli parça değişimine uygun, pratik ürün değişikliği yapabileceğiniz ürün yükleme sistemleri üretmiştir. Yeni bir parça programı yazılmak istendiğinde mevcut yükleme ünitesini değiştirme uğraşını ortadan kaldırmıştır. Firmaya özel farklı ürünlerin devreye alınması konusunda düşük maliyetli ve ergonomik gripper tasarımları yapmaktadır. Anahtar Teslim çözümler ile imalat sürecini hızlandırmak ve parça program sayısını artırmak hedeflenmektedir.

*In today's industry, chip manufacturing plays a significant role in production rates. Operators using CNC machines in this sector often face production interruptions due to factors related to both the operators and the working environment, leading to lower production efficiency. The goal of Robotic CNC Feeding Cells is to eliminate this problem and achieve uninterrupted manufacturing. Through extensive R&D efforts, ROBOMAX has developed practical product loading systems that are adaptable to constant piece changes. This eliminates the need for laborious changes when a new piece program is required. We also provide cost-effective and ergonomic gripper designs for the commissioning of various custom products. Our aim is to accelerate the manufacturing process and increase the number of piece programs with turnkey solutions.*



# ROBOTLU PALETLEME SİSTEMLERİ

ROBOTIC PALLETIZING  
SYSTEMS

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

Detailed  
Product Information



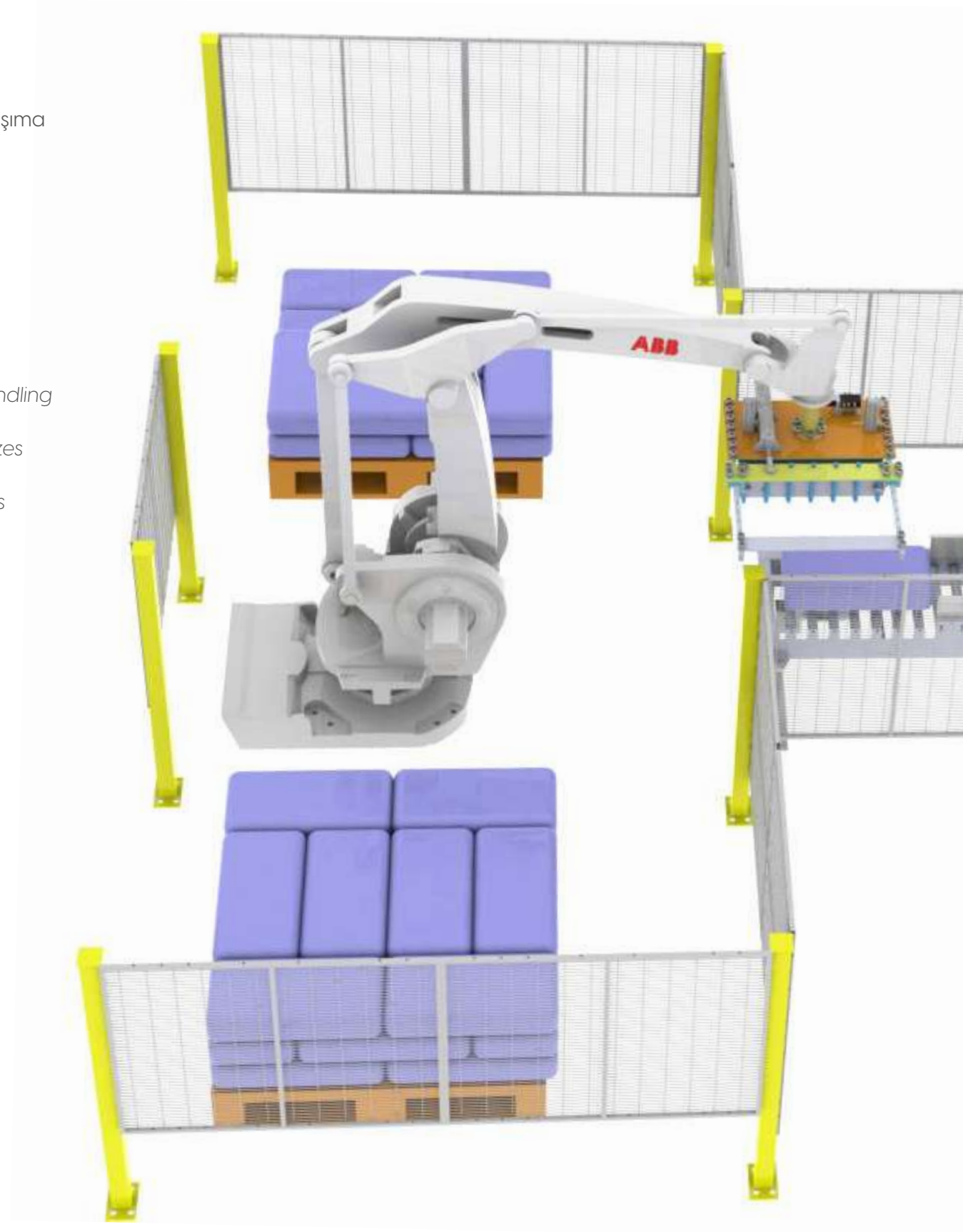
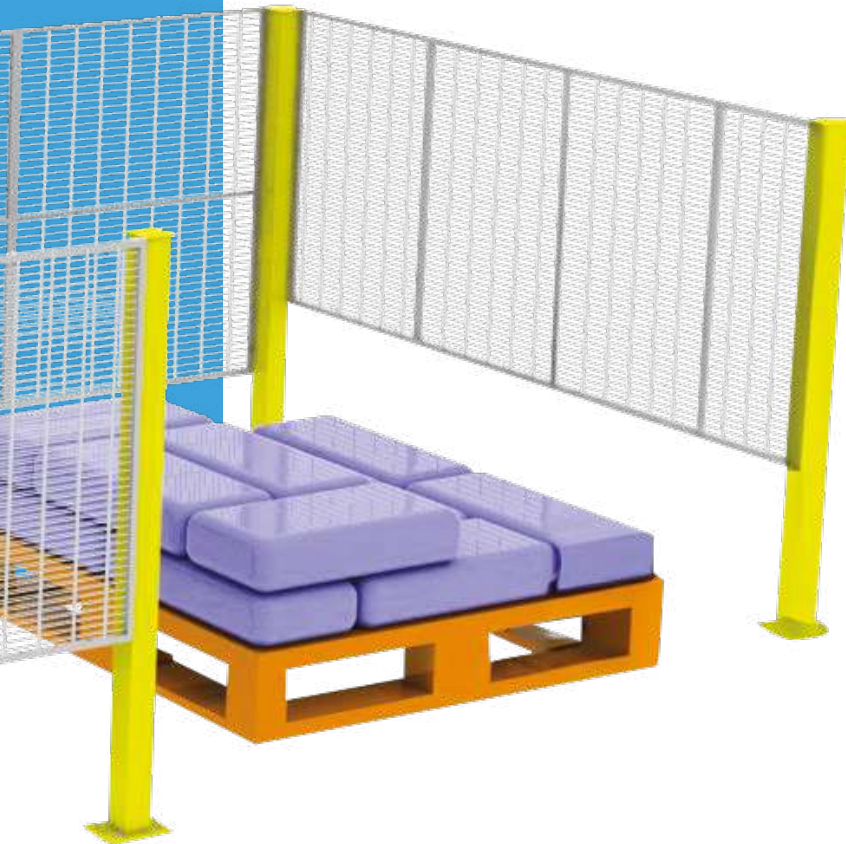


## ÖZELLİKLER

- Paletleme Robotları ile 400kg kadar ürün taşıma
- Farklı boyutlarda ürün paletleme
- Otomatik Besleme Hatları
- Ürüne özel gripper tasarım
- HMI Ekranı üzerinden kolay program seçimi

## SPECIFICATIONS

- Palletizing robots which are capable of handling products up to 400kg
- Capacity to palletize products of different sizes
- Automatic feeding lines
- Custom gripper designs for specific products
- Easy program selection via HMI screen.



# GÖRÜNTÜ İŞLEME 3D IRVISION ROBOTLARI

IMAGE PROCESING  
3D IRVISION ROBOTS

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

*Detailed  
Product Information*



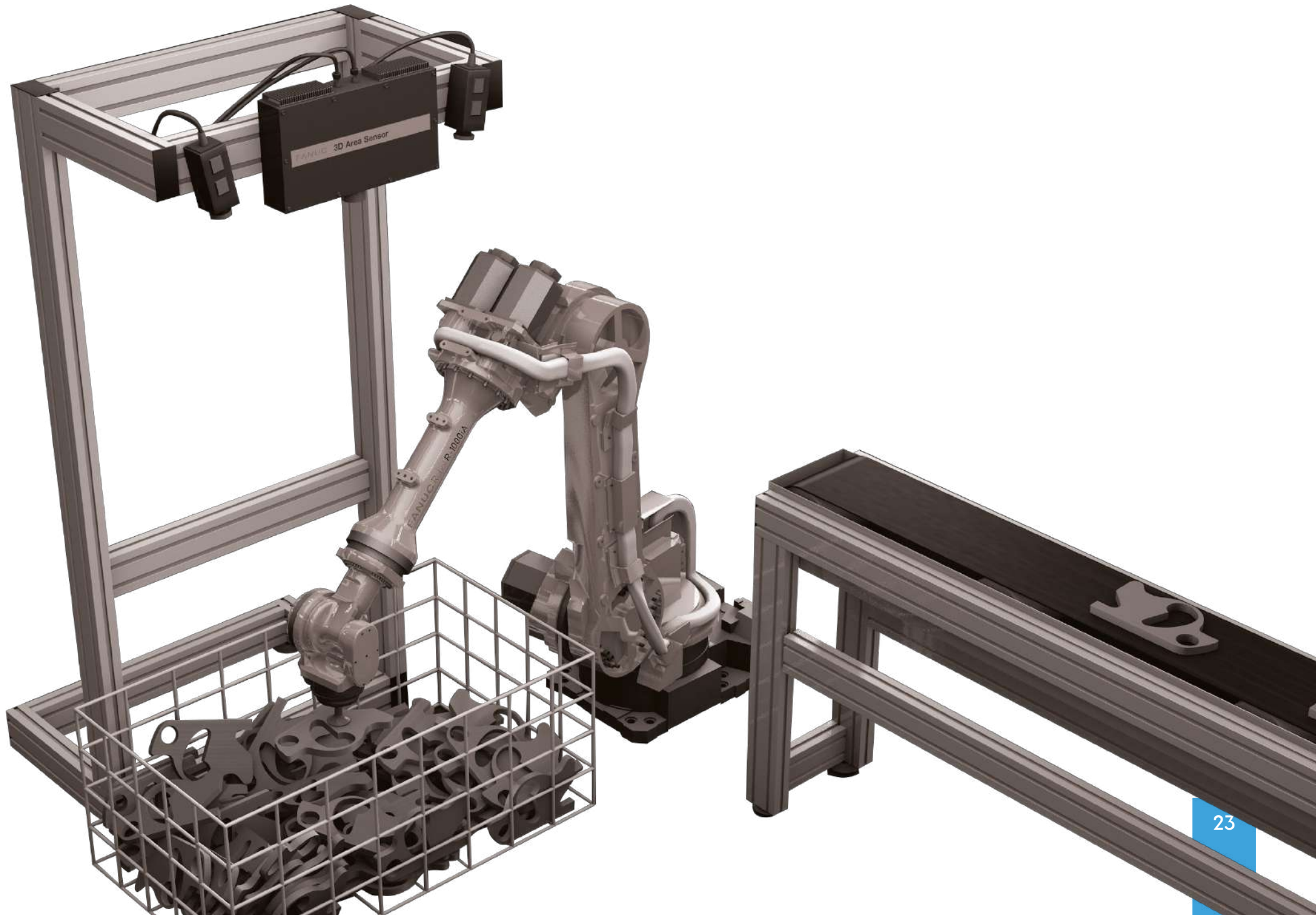


## ÖZELLİKLER

- Karmaşık yapıdaki parçaların yakalanması
- 3D kamera ile 3 boyutlu alanlardan ürünün tanınması
- Özel algoritmalar ile ürün besleme yazılımı
- Verimli ve kullanıcı dostu arayüz
- Kolayca tak çalıştır teknolojisi
- Kolay simüle edilebilme özelliği
- Siz değerli müşterilerimize üretimde esneklik ve yetenek kazanabilme.

## SPECIFICATIONS

- Capturing complex pieces
- Recognizing products from three-dimensional areas using a 3D camera
- Product feeding software with special algorithms
- Efficient and user-friendly interface
- Plug and play technology for easy setup
- Easy simulation capability
- Providing flexibility and capabilities in production for our valued customers.



# PRES BESLEME ROBOTU

## PRESS FEEDING ROBOT

Ürünün  
Detaylı Bilgisi

Detailed  
Product Information



Pres besleme robotlarında stabil ürün çıkarmayı hedefleyerek, düşük maliyetli pratik ürün değişikliği yapabileceğiniz, size özel gripper tasarımları ile otomatik yükleme sistemleri bulanan projeleri sizlere sunmaktayız.

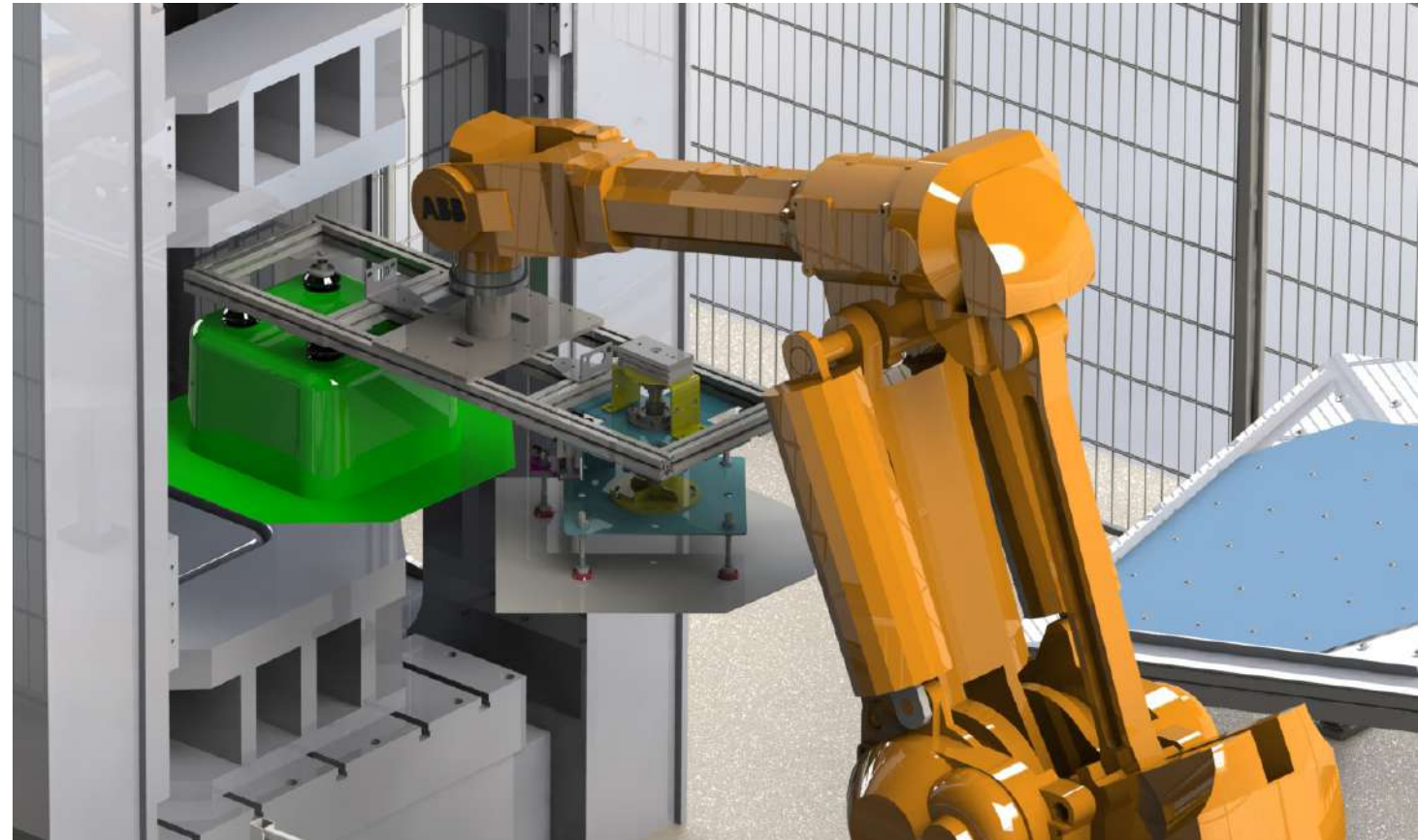
*In the pursuit of achieving stable product output in press feeding robots, we offer projects that include low-cost, practical product changes and custom gripper designs for automatic loading systems.*

## ÖZELLİKLER

- Otomatik yükleme üniteleri
- Çeşitli kilogramlardaki ürünlere uygun gripper tasarımları
- Kesintisiz imalat
- Düşük maliyetli seri üretim modeli

## SPECIFICATIONS

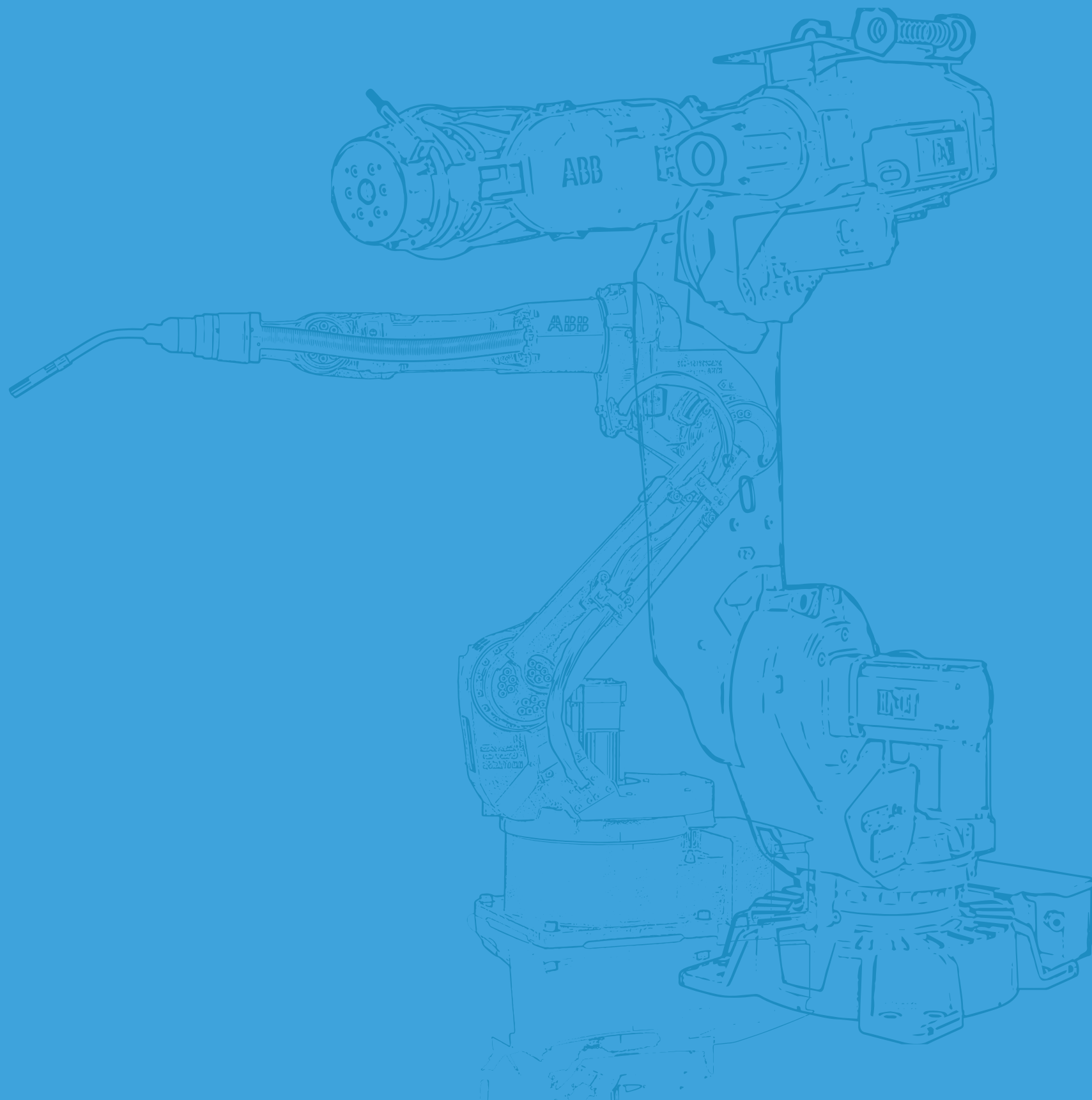
- Automatic loading units
- Gripper designs suitable for various product weights
- Continuous manufacturing
- Cost-effective serial production models.





# ROBOMAX

ROBOT & AUTOMATION SYSTEMS





**ROBOMAX**  
ROBOT & AUTOMATION SYSTEMS



[www.robomax.com.tr](http://www.robomax.com.tr)    [info@robomax.com.tr](mailto:info@robomax.com.tr)

Fevzi Çakmak Mah. Şehit Hamdi Karagöz Cad.  
Arılı Sanayi Sitesi No:18/D Karatay | KONYA

0 (332) 502 21 00