





KURUMSAL

HİZMETLERİMİZ

SEKTÖRLER

İLETİŞİM



## KURUMSAL

2000 yılından günümüze kadar Nehir Mekatronik, robotik sistemler geliştirmek için çözümler üreten dinamik bir firmadır. Teknolojiyi doğru bir şekilde kullanarak; yerli malı ürün geliştirme vizyonu ile hizmet vermekteyiz. Nehir Mekatronik, her zaman müşteri memnuniyetini ön planda tutmakta, satmış olduğu cihazların sonuna kadar arkasında durmakta ve sürekli olarak teknik destek ve gerekli ise kullanıcı eğitimlerini vermektedir.

## VİZYONUMUZ

Vizyonumuz, müşterilerimiz için değer yaratma ve sektörde öncü olma hedefine dayanır. Her zaman en iyi hizmeti sunmayı ve sürekli olarak gelişmeyi amaçlayarak, dünya genelinde tanınmış bir marka olmayı hedefliyoruz. Müşterilerimize mükemmel bir deneyim sunmak ve topluma olumlu bir katkı sağlamak için çabalıyoruz.

## MİSYONUMUZ

Vizyonumuz, müşterilerimiz için değer yaratma ve sektörde öncü olma hedefine dayanır. Her zaman en iyi hizmeti sunmayı ve sürekli olarak gelişmeyi amaçlayarak, dünya genelinde tanınmış bir marka olmayı hedefliyoruz. Müşterilerimize mükemmel bir deneyim sunmak ve topluma olumlu bir katkı sağlamak için çabalıyoruz.



## HİZMETLERİMİZ

### YAPAY ZEKALİ ÜRÜN AYIRIŞTIRMA SİSTEMLERİ

Yapay zekalı ürün ayırıştırma sistemleri, genellikle endüstriyel ve lojistik uygulamalarda kullanılan otomasyon sistemleridir. Bu sistemler, yapay zeka ve makine öğrenme teknolojilerini kullanarak ürünleri tanımak, sınıflandırmak ve ayırıştırma için geliştirilir.

#### Görüntü Tanıma:

Yapay zekalı ürün ayırıştırma sistemleri, kamera veya görüntü sensörleri kullanarak ürünlerin görüntülerini yakalar. Makine öğrenme algoritmaları, bu görüntüleri analiz ederek ürünleri tanır ve sınıflandırır.

#### Nesne Algılama:

Bu sistemler, nesnelere algılamak için derin öğrenme ve nesne tanıma algoritmalarını kullanabilir. Bu sayede ürünlerin yerlerini ve konumlarını tespit edebilirler.

#### Etiketleme ve Sınıflandırma:

Yapay zekalı sistemler, ürünleri tanıdıktan sonra bunları belirli kategorilere veya sınıflara ayırabilirler. Örneğin, bir depo veya üretim hattında ürünleri türlerine göre sınıflandırabilirler.



### ROBOTİK SİSTEMLER

Robotik sistemler, fiziksel veya yazılım tabanlı robotlar tarafından kontrol edilen, otomasyon ve mekanik hareketliliği içeren sistemlerdir. Bu sistemler, birçok farklı sektörde ve uygulamada kullanılmaktadır.

#### Sensörler:

Robotlar, çevrelerini algılamak için farklı türde sensörler kullanabilirler. Örneğin, görüntü sensörleri, ultrasonik sensörler, lazer tarayıcılar, termal kameralar gibi çeşitli sensörler kullanarak çevrelerindeki nesnelere algılayabilirler.

#### Aktüatörler:

Robotik sistemler, hareket etmek veya fiziksel görevleri gerçekleştirmek için kullanılan aktüatörler içerir. Bu aktüatörler, motorlar, lineer tahrikler, hidrolik silindireler ve pnömatik sistemler gibi bileşenleri içerebilir.

#### Kontrol Ünitesi:

Yapay zekalı sistemler, ürünleri tanıdıktan sonra bunları belirli kategorilere veya sınıflara ayırabilirler. Örneğin, bir depo veya üretim hattında ürünleri türlerine göre sınıflandırabilirler.





## OTOMASYON SİSTEMLERİ

Otomasyon sistemleri, tekrarlayan veya karmaşık iş süreçlerini insan müdahalesi olmadan gerçekleştirmek amacıyla kullanılan sistemlerdir. Bu sistemler, endüstriyel tesislerden ofis ortamlarına ve evlere kadar birçok farklı uygulama alanında kullanılabilir.

### Kontrol Ünitesi:

Otomasyon sisteminin beyni olarak görev yapar. Bu bir bilgisayar, programlanabilir mantık denetleyici (PLC), mikrodenetleyici veya başka bir kontrol cihazı olabilir. Kontrol ünitesi, işlemleri yönetir ve koordine eder.

### Aktüatörler:

Aktüatörler, kontrol ünitesinin verdiği komutları fiziksel eyleme dönüştürür. Bu, bir motorun devreye girmesi, bir vana açılması veya bir robotun bir nesneyi taşıması gibi şeyleri içerebilir.

### Yazılım ve Programlama:

Otomasyon sistemleri, özel yazılımlar veya programlama dilleri kullanarak işlem mantığı ve kontrol kodlarını içerir. Bu yazılım, iş süreçlerini tanımlar ve yönlendirir.



## ÖZEL OTOMASYON İMALATLARI

Özel otomasyon imalatları, belirli bir işletmenin veya endüstrinin özel ihtiyaçlarına yönelik olarak tasarlanan ve üretilen otomasyon sistemlerini ifade eder. Bu sistemler, genel pazarlardaki standart otomasyon ekipmanlarıyla uyumsuz veya spesifik gereksinimleri karşılayan özel tasarlanmış sistemlerdir.

Özel otomasyon imalatları, işletmelere daha yüksek verimlilik, iş süreçlerinin iyileştirilmesi ve özelleştirilmiş çözümler sunma yeteneği sağlar.

İşletmelere daha fazla rekabet avantajı sağlamak ve özelleştirilmiş çözümler sunmak için önemlidir. İşletmeler, verimliliği artırabilir, maliyetleri düşürebilir ve daha iyi kontrol sağlayabilirler. Bu tür özel otomasyon projeleri, işletmenin özgün gereksinimlerini karşılamak için mühendislik ve otomasyon becerilerini birleştirir.



## LAZER KESİM



Lazer kesim, yüksek enerjili lazer ışınlarının kullanıldığı bir kesim işlemidir. Lazer ışını, malzemenin belirli bir bölgesini eritir veya buharlaştırarak malzemenin kesilmesini veya şekillendirilmesini sağlar.

Lazer kesim, birçok endüstri ve uygulamada kullanılır ve genellikle keskin, hassas ve hızlı kesimler yapma yeteneği nedeniyle tercih edilir.

Malzemenin cinsine, kalınlığına ve tasarım gereksinimlerine bağlı olarak farklı lazer türleri (örneğin, CO2 lazeri veya fiber lazeri) kullanılarak uygulanabilir. Her tür lazerin kendine özgü özellikleri ve avantajları vardır ve işlem öncesinde dikkatle seçilmelidir.

## ABKANT BÜKÜM



Abkant büküm, metal levha veya levhaların istenen şekillerde bükülmesi işlemidir.

Abkant büküm, özellikle çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve diğer metal malzemelerin bükülmesi gerektiği durumlarda kullanılır.

Bu işlem, metal levha şekillendirme ve metal işleme endüstrilerinde yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir ve birçok endüstriyel ve inşaat uygulaması için metal bileşenlerin üretiminde önemli bir rol oynar.

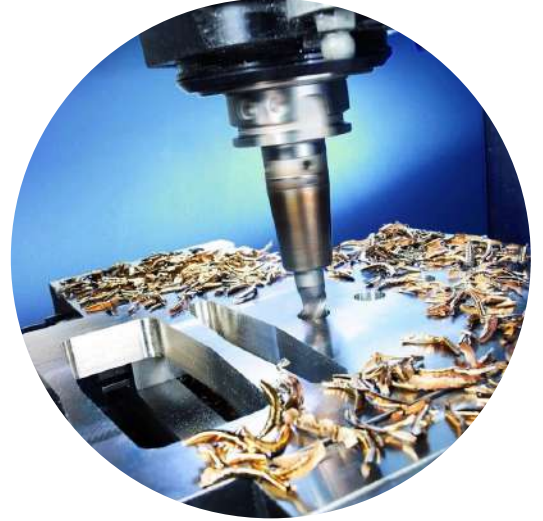


## TALAŞLI İMALAT

Talaşlı imalat, bir iş parçasının şekillendirilmesi veya işlenmesi için malzemeden çıkarılan talaş adı verilen ince metal parçacıklarının üretilmesi işlemidir.

Talaşlı imalat, birçok endüstriyel uygulama için yaygın olarak kullanılan geleneksel bir metal işleme yöntemidir. Talaşlı imalatın temel amacı, bir iş parçasını istenen boyutlara ve şekillere getirmek ve yüzeyini düzgünleştirmektir.

Endüstriyel uygulamalar, makine parçaları, otomotiv endüstrisi, havacılık, inşaat ve daha birçok sektörde yaygın olarak kullanılan bir işlemdir. Bu işlem, karmaşık parçaların ve bileşenlerin üretilmesi için önemlidir.



## KAYNAK TEKNOLOJİLERİ

Kaynak teknolojileri, metallerin, plastiklerin veya diğer malzemelerin birleştirilmesi işlemine odaklanır ve birçok farklı yöntem içerir. Kaynak işlemleri, endüstriyel üretimden inşaat sektörüne kadar birçok farklı uygulama alanında kullanılır.

### Elektrik Ark Kaynağı (Arc Welding):

Elektrik ark kaynağı, bir elektrik arki kullanarak metal parçaların birleştirildiği bir kaynak tekniğidir. Bu yöntem, MIG (Metal Inert Gaz) kaynak, TIG (Tungsten Inert Gaz) kaynak ve elektrot kaynağı gibi alt dallara sahiptir.

### Gaz Kaynağı (Gas Welding):

Gaz kaynağı, oksijen ve asetilen veya diğer yakıcı gazların kullanıldığı bir kaynak yöntemidir. Bu yöntem, ince metal levhaların ve boruların birleştirilmesi için yaygın olarak kullanılır.





## PLASTİK ENJEKSİYON KALIPLARI



Plastik enjeksiyon kalıpları, plastik ürünlerin üretiminde kullanılan temel araçlardır. Bu kalıplar, eriyip plastik malzemenin belirli bir formu almasını sağlarlar. Plastik enjeksiyon kalıpları, çeşitli endüstrilerde ve uygulama alanlarında kullanılır ve genellikle büyük makinelerde çalışır.

Endüstrinin ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir ve büyük ölçekli seri üretimden küçük ölçekli özelleştirilmiş ürünlerin üretimine kadar birçok uygulama için kullanılabilir. Bu kalıpların doğru tasarımı ve bakımı, yüksek kaliteli plastik ürünlerin üretilmesini sağlar.

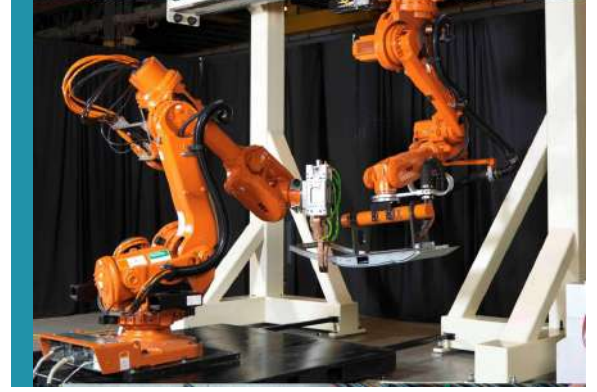




## SEKTÖRLER



YAPAY ZEKA



ROBOTİK SİSTEMLER



MAKİNA



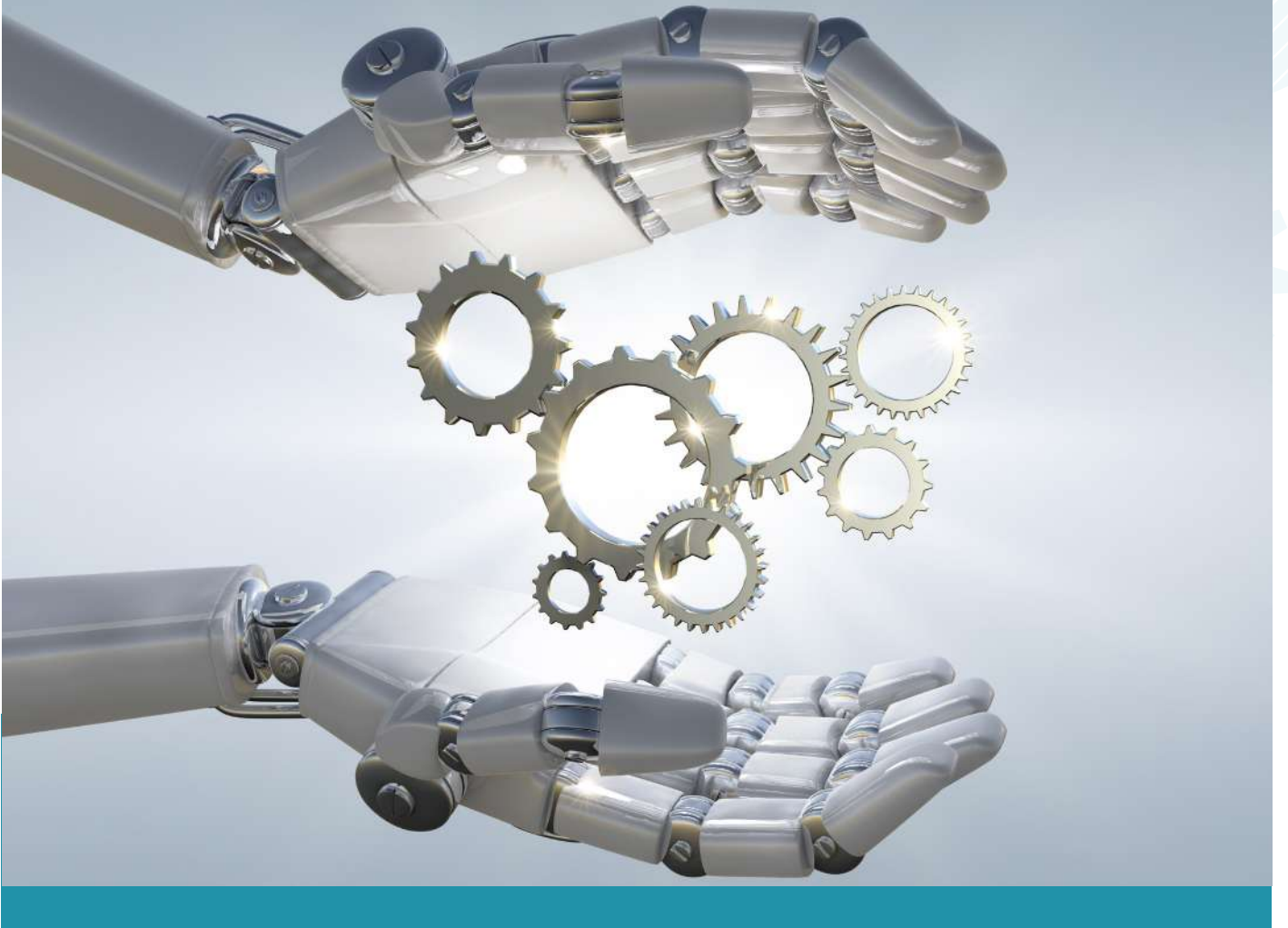
PLASTİK



ENERJİ



SAVUNMA



“ MAKİNA VE ELEKTRONİK HARİKALARI BİRLEŞTİRİYORUZ  
MEKATRONİK ÇÖZÜMLERİMİZE GÜVENİN ! ”

## İLETİŞİM



0312 395 69 95



0532 605 02 11  
0532 461 80 35



info@nehirmekatronik.com.tr



İvedik OSB Mahallesi 1534.Sokak No:43  
Yenimahalle/ANKARA

