

RM MÜHENDİSLİK
MAKİNA A.Ş.



NRM Makina Teknolojisiyle Endüstriye Değer Katıyor

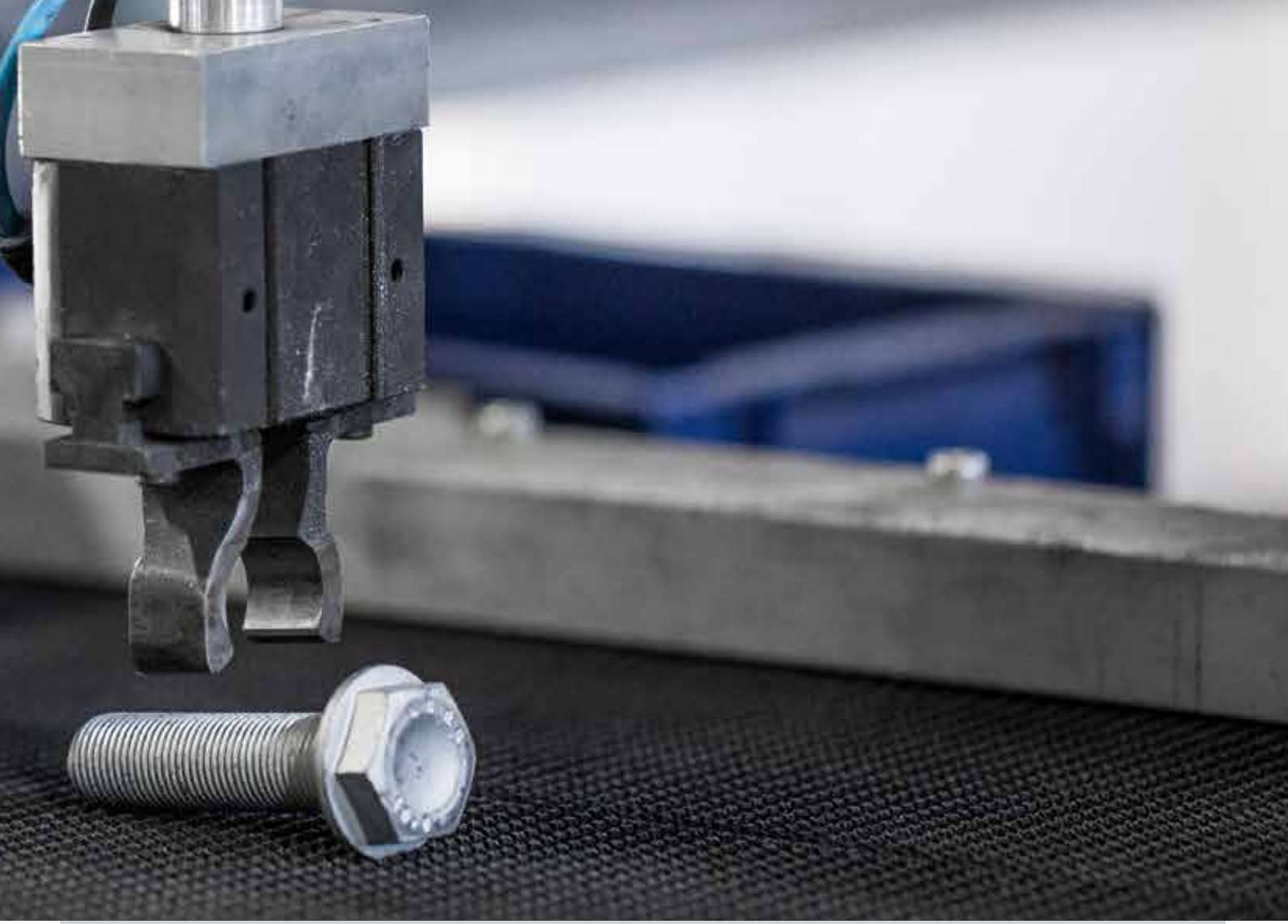
NRM Makina, imalat sektöründe faaliyet gösteren tüm firmalar için robotik otomasyon sistemleri üreten bir teknoloji şirkettir. Türkiye'deki ve dünyadaki sanayi sektöründe, üretim ve imalat ile paralel olarak artan otomasyon kontrol sistemlerinde; ihtiyaç duyulan robot uygulamaları, yapay görme test ve ölçüm ekipmanları, bire bir ürün kontrol sistemleri, hidrolik pnömatik kontrol üniteleri, montaj aparat ve makine uygulamaları başlıca faaliyet alanlarımızdır. Özel olarak uzmanlaştığımız alanlar; yüksek basınç alüminyum döküm yağlama robotları, delta robotlar ve montaj hatlarıdır.

Kalitemizin Temelinde Ar-Ge Var

Oluşturduğu kurumsal yapı ile mühendislik hizmetlerinde, Norm kalitesini yansıtan NRM Makina'yı seçenlerin avantajları; profesyonel, güvenilir, kaliteli ve hızlı mühendislik hizmetleridir. NRM, bu bağlamda Ar-Ge tabanlı çalışan bir şirkettir. Tüm bunların yanında üreticiyi otomasyonun bir gerekliliği olan, standart ve kaliteli üretim yapma konusunda da geliştirmeye teşvik etmektedir. Odaklandığımız kalite esasına göre tam ve yarı otomatik sistem tasarımlarımız, günümüz teknolojisinin esnek, fonksiyonel ve tekrarlanabilir özelliklerine yüksek hassasiyetli çözümler sunmaktadır.

Orta vadede alüminyum döküm üzerine farklı makineler üretebilmeyi; uzun vadede ise görüntü işleme, yapay görme sistemleri üzerinde uzmanlaşmayı hedefliyoruz.

NRM Makina bünyesinde verilen hizmetler şöyle sıralanmıştır.



Proje Fizibilitesi

Yapılacak makinenin firma için sağlayacağı maliyet avantajı belirlenir.

Önceliğimiz, yapılacak ya da üretilecek otomasyonun gerçekten verimli olup olmayacağını anlamasıdır. "Vereceğimiz hizmet müşterimize ne kazandıracak, gerçekten böyle bir yatırıma ihtiyaç var mı" sorularına yanıt bulmaya çalışılır. İşin yapılma şeklini ve yöntemini belirleme aşamasında dünyadaki örnekler araştırılarak, işin en verimli şekilde nasıl yapılacağına karar verilir.



Tasarım

Solidworks yazılımı kullanılarak yapılan tasarım; mekanik, elektronik ve pnomatik aşamalardan oluşmaktadır. Tasarım aşamasında her türlü simülasyon programları en verimli şekilde kullanılır. Mekanik olarak tüm hesaplamalar bilgisayar ortamında gerçekleştirilir. Malzeme seçimleri, ısı işlem değerleri, yıpranma ve aşınma kırılma dayanım katsayıları göz önünde bulundurularak proje tasarlanır.



Projelendirme

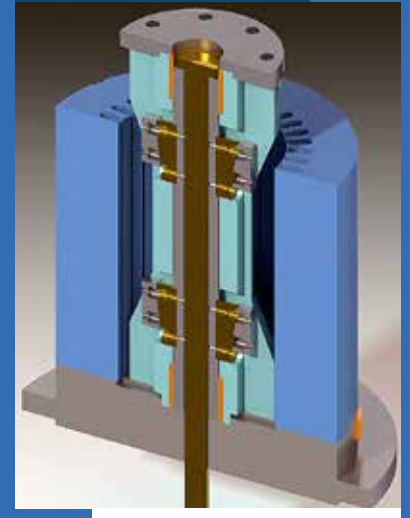
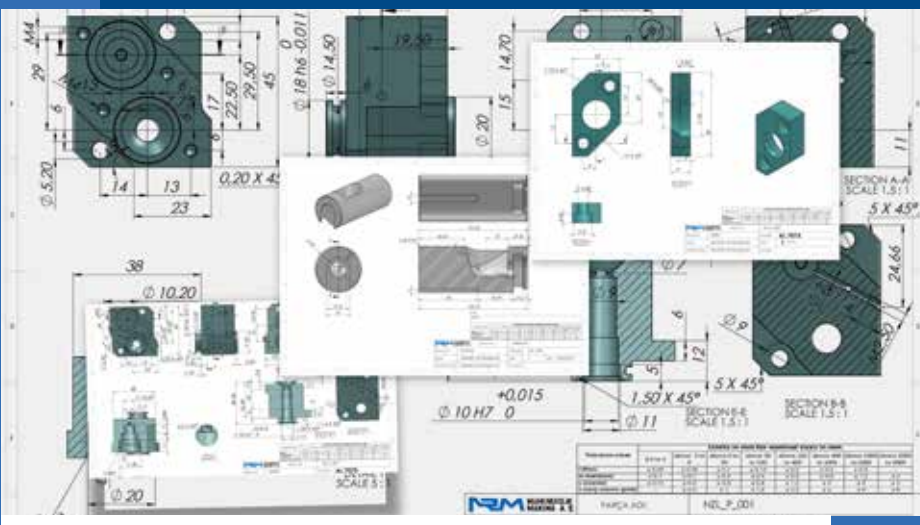
Doğru makinenin oluşturulması için yapılan komponent seçimidir. Tasarımın düzgün çalışması, komponent ve malzeme ile doğru orantılıdır. Her parçanın kaliteli ve esnek kullanıma yönelik seçilmesi çok önemlidir.



İmalat Resimleri

Kaliteli üretim, hatasız çizilmiş teknik resim ile mümkündür. Üretilen her parçanın teknik resmi, normlara göre hazırlanmış olmalıdır.

Üretilen her parça kalite kontrolden geçtikten sonra montaja kabul edilir.



Montaj

Montajı yapılan her parça teknik detaylara dikkat edilerek yerine bağlanmalı ve sabitleme işlemi esnek olmalıdır. İleride meydana gelebilecek hasarlar dikkate alınarak, sökme/takma işlemleri doğru yapılabilecek şekilde parçalar bağlanmalıdır.



KALİTELİ VE ESNEK KULLANIM



Devreye Alma ve Test

Devreye alma ve test işlemleri müşterinin kontrolünde, firma içinde tamamlanır. Son kabul yapılmayan hiçbir makine sevk edilmez.



Satış Sonrası Destek ve Yedek Parça Sağlanması

Üretilen her makine ve otomasyon sistemine ait tüm projeler, karşılıklı anlaşmalar dahilinde müşteriye teslim edilir.

Yazılım Hizmeti

Bugüne kadar yaptığımız projelerden referanslarımız:

Kırpart Döküm

Kalkancı Döküm

Tunç Metal

Norm Cıvata
(Uysal Makina, Norm Somun, Norm Cıvata, Norm Salihli)

Şafak Basım Yayın

Kırpart Döküm

Volt Motor



Otomatik Yağlama Robotu - Smartloop

Genel özellikler:

- 2 eksen çalışan ürünümüzün tamamı firmamızda üretilmektedir.
- Kontrol sistemi müşteriye göre değişkendir. Standart modelimizde KEBA Robot Kontrol Sistemi mevcuttur.
- Kafa dizaynı kalıba göre özel tasarlanabilir. Modüler yapıya sahiptir.
- Kendi üzerinde kapalı yağ tankı ve basınçlandırma sistemi mevcuttur.

Ürünün sağladığı avantajlar:

- Üretim verimliliğini artırır.
- Döküm çevrim süresini kısaltır.
- Yağ tasarrufu sağlar.
- Kalıp ömrünü uzatır.



Ürün Modelleri

Ürün tipi olarak başlıca 3 modelimiz vardır.

Yatay Eksen 1000 mm – Dikey Eksen 1200 mm

Yatay Eksen 1000 mm – Dikey Eksen 1600 mm

Yatay Eksen 1200 mm – Dikey Eksen 2000 mm



Adres: 10037 Sok. No:8 AOSB Mah. ıgli - İzmir
Tel: +90 232 325 00 08
Faks: +90 232 325 00 09
www.nrmmuhendislik.com