

Endüstri 4.0 Çağını Yenilikçi Robotik Otomasyon Çözümleri Şekillendiriyor

İnovasyon ve dijital dönüşümün, geniş bir yelpazedeki endüstrileri etkilediği gibi, üretim sektörü üzerinde de derin ve dönüştürücü etkilere sahip olduğunu söyleyen **NRM Mühendislik Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mehmet Akif Döker** Endüstri 4.0 olarak adlandırılan bu yeni dönemin yenilikçi robotik otomasyon çözümleriyle şekillendiğini açıkladı.

İmalat sektöründe faaliyet gösteren tüm firmalar için robotik otomasyon sistemleri üreten bir teknoloji firması olan **NRM Mühendislik, Norm Holding** bünyesinde faaliyet gösteriyor.



Mehmet Akif Döker
 NRM Mühendislik
 Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Sanayi devriminin ardından, üretim sektörünün en büyük dönüşüm sürecini yaşadığını belirten NRM Mühendislik Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mehmet Akif Döker "Bu süreç, teknolojinin ve dijitalleşmenin öncülük ettiği temel kavramlarla tanımlanıyor. Endüstri 4.0 olarak adlandırılan bu yeni dönem, üretim süreçlerinin dijitalleşmesi, nesnelerin interneti, veri analitiği, büyük veri, yapay zekâ ve robotik teknolojiler gibi çeşitli kavramlarla şekilleniyor. Bu yenilikçi kavramlar, üretim süreçlerinin daha hızlı, daha verimli ve daha az hata ile gerçekleşmesine olanak tanırken, insanlarla makineler arasındaki etkileşimi de artırıyor. Bu teknolojik uygulamaları başarıyla benimseyen fabrikalar, 'akıllı fabrika' olarak nitelendiriliyor ve sektörde yeni bir standardı temsil ediyor." dedi.

Müşterilerin karşılaştığı zorlukların üstesinden gelme biçimini de dönüştürüyor

Gelişmekte olan ve özellikle işgücünün yoğun olduğu ülkelerdeki üretim süreçlerinin de bu dönüşümden büyük oranda etkilendiğini sözlerine ekleyen Döker "Bu bağlamda, dijitalleşme ve teknolojik dönüşümü yıllardır ajandamızın en önemli maddesi olarak kabul ediyoruz. Kullandığımız ve geliştirdiğimiz teknolojileri, kendi şirketlerimizin yanı sıra, sektörümüz ve müşterilerimizle paylaşmayı son derece önemli buluyoruz. Bu yaklaşım, sadece iş modelimizi değil, aynı zamanda sektörümüzdeki ve müşterilerimizin karşılaştığı zorlukların üstesinden gelme biçimini de dönüştürüyor.

Özel robotik çözümlerin bir araya geldiği anahtar teslim projeler yer alıyor

Makine sektöründeki büyümeye paralel olarak otomasyon kontrol sistemlerine de ihtiyaç duyulmaya başlandı. Norm Holding şirketlerinden NRM Mühendislik, imalat sektöründe faaliyet gösteren yurt içindeki ve yurt dışındaki müşterileri için Robotik Otomasyon Sistemleri üretiyor. Bu kapsamında altı eksenli, scara, delta ve kartezyen robotlar kullanarak markadan bağımsız özelleştirilmiş sistem ve makine tasarımı, robotik kalite kontrol, kaynak uygulamaları ve Pic&Place gibi özel robotik çözümlerin bir araya geldiği anahtar teslim projeler yer alıyor.

Bağlantı elemanları ve ambalaj gibi pek çok sektöre hizmet veriyoruz

Optik kalite kontrol ekipmanlarının aktif olarak kullanılması ile beraber, yüksek üretim kapasiteli ve bire bir ürün kontrolü ihtiyacı olan imalat sektörü için NRM Vision Software altyapısı ile optik makineler geliştirdik. Yüksek çözünürlüklü kameraları ve özel ışık tasarımı sayesinde ölçü ve yapısal açıdan tüm kontrolleri yapabilen bu makinelerle, otomotiv ana ve yan sanayii, cam, bağlantı elemanları ve ambalaj gibi pek çok sektöre hizmet veriyoruz. Örneğin; cam ev eşyası alanında dünyanın ve Avrupa'nın en büyük 2'nci üreticisi olan müşterimiz için geliştirdiğimiz bu projenin yanı sıra; Almanya'da jant üretimi yapan bir başka müşterimiz için de çatlak kontrol projeleri yürütüyoruz. NRM Mühendislik'in imalat sektöründeki derin uzmanlığı ve yenilikçi yaklaşımıyla müşterilerimizin ihtiyaçlarına özel çözümler sunarak, üretim süreçlerinde verimliliği ve kaliteyi maksimize etmeyi hedefliyoruz." şeklinde konuştu.

