

# Tekkan, Endüstri 4.0 yolculuğuna ProManage ile ilerleyecek

Hazırlayan: Cem Karatay

Beyaz eşya ve otomotiv sektörüne plastik enjeksiyon üretimleri gerçekleştiren Tekkan Plastik, ProManage sayesinde üretimde hız, esneklik ve verimlilik kazandı. 12 yıldır Doruk Otomasyon ile iş birliği içinde çalışan Tekkan Plastik, ProManage uygulaması ile Endüstri 4.0'a doğru olan yolculuğunu ileri taşımayı hedefliyor.

İstanbul'daki iki fabrikasında beyaz eşya ve otomotiv sektörüne plastik enjeksiyon üretimi yapan Tekkan Plastik, İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan fabrikalarında faaliyetlerini sürdürüyor.

Tekkan Plastik, nitelikli makina parkı ve son teknoloji otomasyonel uygulamaları sayesinde; görsel kalite, estetik ve fonksiyonellik beklenen en karmaşık şekillerdeki plastik parçaların üretimi ve montajını hassas toleranslarda gerçekleştiriyor.

## SEKTÖRDE İLK UYGULAYAN FIRMA

Doruk Otomasyon ile iş birliğine 12 yıldır devam ettiklerini söyleyen firmanın Fabrikalar Müdürü Ergün Mallı, iş birlikleri ile ilgili şunları kaydetti: "2006 yılından beri birlikte çalışıyoruz. Doruk Otomasyon'un Üretim Yönetim Sistemi ProManage uygulamasını yaklaşık 12 yıldır fabrikamızda kullanıyoruz. Hatta en eski kullanıcılarımızdan birisiyiz. Birçok uygulamayı da birlikte geliştirerek hayata geçirdik. Aynı zamanda bu sistemi plastik enjeksiyon sektöründe ilk uygulayan firmalardan biriyiz."

## ÜRETİM SÜRELERİ KISALDI

ProManage uygulamasının kazanımlarına ilişkin değerlendirmelerde bulunan Mallı, elde ettikleri verimliliği şöyle özetledi: "Üretim performansını izleyebiliyo-



Tekkan Plastik Fabrikalar Müdürü Ergün Mallı

ruz. İyileştirmede faydaları oluyor. Çünkü üretimde aksayan yönler PLC'den alınan veriler ışığında makina performanslarını ve kapasite kullanımlarını izleyebiliyoruz. Hata ve duruş analizlerini yapabiliyoruz. Ayrıca yeni uygulamalarda kalite modülleri de var. 2019 yılı için onunla ilgili de iş birliği yapmayı planlıyoruz. Endüstri 4.0'a doğru yolculuğumuzu ProManage ile ilerletmek istiyoruz. Verimlilik açısından baktığımızda, OEE (Toplam Ekipman Verimliliği)'sini

takip edebildiğimiz için makinanın doğru çevrimle çalışıp çalışmadığını görebiliyoruz, çevrim analizlerini yapabiliyoruz. Çevrim ayarlaması ile daha uzun sürelerde ürettiğimiz bir ürünü, kısa sürede üretebiliyoruz. En çok arıza yapan makina gruplarında makina değişikliğine, ağır bakımlara ya da bakım ihtiyacı olan konulara bakabiliyoruz. OEE'miz artıyor, duruşlarımız azalıyor. Son üç yıldır stratejik KPI takibi yapıyoruz."

## VERİMLİLİĞİNİ %20 ARTIRDI

Stratejik plan kapsamında da makina OEE'lerinin iyileştirilmesi, verimliliklerinin artırılması gibi hedefler belirlediklerini ifade eden Mallı, "İş birliğimiz neticesinde, enjeksiyon makinalarında son üç yılda yüzde 65'lerden yüzde 85 OEE'lere ulaştık. Dünya ortalamasında Toyota'nın kabul ettiği yüzde 85 OEE ortalamasına gelmiş bulunuyoruz. Aylık bazda toplam sonucu gözden geçiriyor, herhangi bir düşüş olduğunda detaya inerek iyileşmesi için gereken müdahaleleri yapıyoruz." dedi.

Mallı, 2019 yılında ise 12 yıllık süreçte iş birlikleri neticesinde mevcut sistemi ne kadar verimli kullandıklarına, eksik yönlerine, geliştirmeleri gereken noktalara odaklanacaklarını söyledi.

Yüzde 100 aile şirketi olan Tekkan Plastik, 1989 yılında beri hizmet veriyor ve üretiminde robotik sistemler kullanıyor. 