

“Türkiye dışında Avrupa, Asya, Afrika ve Ortadoğu’da 20’yi aşkın ülkede hayata geçirdiğimiz farklı ölçeklerdeki şişe dolum tesisleriyle elde ettiğimiz başarı ve yüksek müşteri memnuniyetini, sahip olduğumuz mühendislik birikimi ve deneyimin yanı sıra, Autodesk Inventor’ın 3 boyutlu modelleme yeteneklerine de borçluyuz. Hataları minimize ederek, gerçeğe en yakın modeli oluşturmamız, yüksek verim odaklı, çevreyle uyumlu bir tesisi en uygun maliyetlerle üretebilmemiz, 3 boyutlu modelleme teknolojileri ile mümkün olabiliyor.”

- Kamuran Türker
Proje Tasarım Müdürü
Ektam Makine

Sofranızdaki Şişenin Ardındaki Mühendislik Gücü

Dünyanın pek çok ülkesinde, tasarımdan üretim ve kuruluma kadar tüm süreçlerinde yer alarak, farklı özelliklerde şişe dolum tesisleri kuran Ektam, başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada, sektöründeki bir çok üretici firma ile yoğun bir şekilde rekabet ediyor. Ektam’ın başarısında, mühendislik birikimi ve deneyiminin yanı sıra, Autodesk Inventor’ın 3 boyutlu modelleme yeteneklerinin de katkısı bulunuyor.



Ektam, Avrupa, Asya, Ortadoğu ve Afrika’ya uzanan bölgedeki 20’yi aşkın ülkede, saatte 2.500 ile 30.000 şişe kapasiteli pek çok şişe dolum tesisi kurmuş bulunuyor. Başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada, sektöründeki bir çok üretici firma ile yoğun bir şekilde rekabet ediyor.

Proje Özeti

1977 yılında, meşrubat ve gazsız içecek sektöründe her türlü şişeleme tesislerinin ve bu tesislere ait yardımcı ünitelerin projelendirilmesi ve imalatı amacıyla kurulan Ektam Makine, İzmir’deki 5 bin 400 metrekare kapalı alandaki modern tesislerinde, proje tasarım ve üretim faaliyetlerini yürütüyor. Türkiye’de şişeleme makine ve ekipmanları üretimine Alman firmalardan lisans alarak başlayan ilk ve hala bu özelliğini İtalyan ve İskoç firmaları ile sürdüren tek şirket olarak öncü konumunu sürdüren Ektam, dünyanın en iyileri arasında olmayı hedeflerken, yurtiçi ve yurtdışı birçok firmayla proje bazında ortak çalışmalar yaparak, pazar payını her geçen gün daha da büyütüyor. Ektam, Avrupa, Asya, Ortadoğu ve Afrika’ya uzanan bölgedeki 20’yi aşkın ülkede, saatte 2.500 ile 30.000 şişe kapasiteli pek çok şişe dolum tesisi kurmuş bulunuyor. Başta Avrupa olmak üzere tüm dünyada, sektöründeki bir çok üretici firma ile yoğun bir şekilde rekabet ediyor.

Tesislerin ve tesis ekipmanlarının üretimi sırasında doğacak aksaklıkları ve hataları minimize ederek, daha düşük maliyet ve yüksek verimlilik ilkesiyle müşteri memnuniyetini artırmayı hedefleyen Ektam, uzman teknik kadrosu ve Gold Partner ünvanına sahip Autodesk Yetkili İş Ortağı CADBİM’in desteği ile üretim öncesi süreçlerinde, üç boyutlu tasarım, görselleştirme ve simülasyon yazılımlarından oluşan Autodesk Product Design Suite 2013’i kullanıyor.

Mühendislik Gücü Küresel Başarı Getiriyor

Ektam, sofralarda görmeye alışık olduğumuz, gazlı-gazsız, alkollü-alkolsüz her türlü içecek ve sıvının dolum operasyonlarını gerçekleştiren, yurtiçindeki ve yurtdışındaki pek çok tesisin ardındaki isim. Çalkalama, dolum ve kapatma makineleri, meşrubat karıştırma ve gazlandırma üniteleri, etiketleme makineleri, konveyör sistemleri gibi şişeleme tesisini oluşturan tüm ekipmanlar, entegre bir mühendislik bakış açısı ile Ektam tesislerinde üretilebiliyor.

Ektam Proje Tasarım Müdürü Kamuran Türker, sahip oldukları mühendislik gücü, verimlilik ve kalite odaklı iş yapma anlayışlarının, uluslararası projelerde tercih edilen isim olmalarında etkili olduğunu belirtiyor ve ekliyor: “Mühendislik becerilerimiz, bizi fiyat/performans konusunda güçlü kıldı ve böylece dünyadaki bir çok firma ile rekabet edebilir duruma geldik. Ürün çeşitliliğine göre yeni dolum makinaları ve teknikleri tasarlamaya ve üretmeye başladık.”

Rekabet Gücü İçin Yenilikçi Yaklaşım

Kamuran Türker, dünya ile rekabet edebilmek için, Ar-Ge faaliyetlerini kesintisiz sürdürdüklerini, farklı beklentilere uygun makineler de üretmeye başladıklarını belirtiyor. Örneğin, birçok tesiste çalışan ve çevreci özellikleri ile öne çıkan bir Etiketleme Makinesi üretmişler. “Makine, bobinden gelen naylon etiketi otomatik olarak kesiyor,

püskürtme tutkal atıyor ve şişeye yapııştırıyor” diyen Türker, Kesme grubu ile ilgili bir İskoç firmasından lisans aldıklarını ama sarma motor sistemlerinden başlayarak her parçanın yüzde 100 yerli imalat olduğunu, bir yıl içinde de farklı müşterilerine 25 adet makine sattıklarını vurguluyor.

Kamuran Türker, “Asıl faaliyet alanımız olan dolum makinesi üretiminde de yeni teknolojileri ve trendleri yakından takip ediyoruz. Dünyadaki rakiplerimizle yarışabilmek, bir adım önde olabilmek için yenilikleri anında hayata geçirmek gerekiyor” diyor ve ekliyor: “2 boyutlu tasarımdan 3 boyutlu modellemeye geçişimiz de bu anlayışımız doğrultusunda gerçekleşti.”

2 Boyutlu Tasarımdan 3 Boyutlu Modellemeye Geçiş

Kamuran Türker, bu dönüşümü şöyle özetliyor: “80’li yılların sonunda hala aydinger masalarımız, T cetvellerimiz vardı. Tasarımlarımızı rapido kalemle çiziyorduk ve gelen revizyonları hayata geçirebilmek için aydingeri jilette kazıyorduk. Çok zorlu bir süreçti. Sonra hayatımıza AutoCAD ve bilgisayar girdi. Zaman içinde hem bizim kullanıcı olarak deneyimimiz arttı hem de AutoCAD çok gelişti. 2006 yılında, helezon yapımıyla ilgili sıkıntılı bir imalat süreci yaşadık. 2 boyutlu teknik resmini hazırlayarak imalata veriyorduk ama 3 boyutlu bir çizim elimizin altında olmadığı için her seferinde bozulu-yordu. Sonunda Autodesk Yetkili İş Ortağı CADBİM’den destek istedik ve Autodesk Inventor ile o noktada tanıştık. 3 boyutlu modelleme ile sorunu-muzu çözmüş, bu son derece zor imalatı başarıyla tamamlamıştık. Böylece, Autodesk Inventor ile diğer ihtiyaçlarımızı da karşılayacağımızdan emin olduk.”

Autodesk Product Design Suite 2013’inin 3 boyutlu tasarım, modelleme ve simülasyon yazılımlarını kullanan Ektam’ın tasarım ofisinde, profesyonel Autodesk Inventor kullanıcısı olarak uzmanlaşmış 9 tasarımcı bulunuyor. Proje ve tasarım süreçleri, bugün altı yıl

öncesine göre katlarca hızlanmış durumda. Müşteri revizyonları hızla hayata geçiriliyor ve üretim aşamasına geçişte hatalardan kaynaklanan maliyet kalemleri ortadan kalkmış bulunuyor.

ERP’ye Uyumlu Altyapı ve Entegrasyon Kolaylıkları

Ektam, kullanmakta olduğu ERP yazılımı IFS ile entegrasyon çalışmalarını da başlatmış. Türker, Autodesk Inventor’ın bu konuya yönelik olarak geliştirilmiş olan standartlarının ve tanımlamalarının bu entegrasyonu çok daha değerli kıldığına dikkat çekiyor. Böylece maliyetlerin belirlenmesi ve bütçelerin oluşturulmasında çok daha verimli, hızlı ve doğru bir süreç yönetimi söz konusu oluyor. Kamuran Türker, “Inventor ile bire bir oluşacak hataları görme şansına kavuşurken, ilk defa imal edilecek bir ürün için kaç kilogram demir-çelik malzeme alınacak gibi sorulara sağlıklı cevaplar alabilir hale geldik. Malzeme analizleri yapmak kolaylaştı. 3 boyutlu modelleme, ürünün tam bir prototipini dijital olarak ortaya çıkardığı için parça listeleri de oluşturmaya başladık. Böylece maliyetlendirme çok daha hızlı bir şekilde gerçekleştirilebiliyor. Inventor, parça listeleri oluşturma avantajları ile ERP entegrasyon sürecine de altyapı oluşturuyor” diyor.

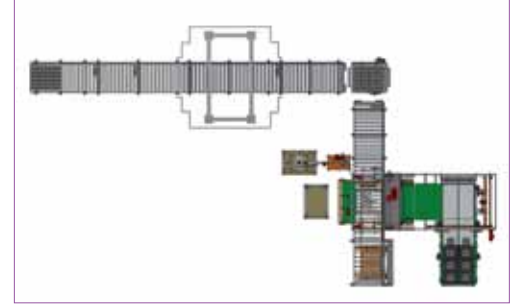
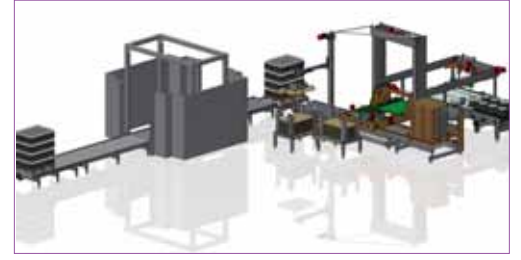
Görselleştirme

Kamuran Türker, “Autodesk Product Design Suite’in görselleştirme yazılımları 3ds Max Design ve Showcase sayesinde, daha ürün ortaya çıkmadan müşteriye sunabileceğimiz görseller ortaya çıkıyor” diyor. Paketin 2013 sürümüyle gelen tüm yazılımları giderek daha etkin kullandıklarını ve müşterilerinin de tasarımları 3 boyutlu olarak görmeyi talep etmeye başladıklarını da sözlerine ekliyor.

Daha Fazla Bilgi İçin:

<http://turkey.autodesk.com/productdesignsuite>

İş Ortağı: www.cadbim.com.tr



“Projelerimizi Autodesk Inventor ile 3 boyutlu tasarlayarak, hem hataları kolayca görebiliyor hem de müşterilerimizden gelen revizyonları çok daha hızlı bir şekilde hayata geçirebiliyoruz. Ayrıca, pakete birlikte gelen Showcase yazılımı sayesinde etkili müşteri sunumlarını kolaylıkla hazırlayabiliyoruz.”

- Tunç Bilgincan/ Tasarım Uzmanı-Ektam Makine
- Gökhan Sağlam/ Tasarım Uzmanı-Ektam Makine
- Ercan Üstündağ/ Tasarım Uzmanı-Ektam Makine