

KURUM

Ersencer Mühendislik

BÖLGE

İzmir, Türkiye

YAZILIM

Autodesk® Product Design Suite® 2015

Autodesk® Subscription

Türk madenciliğine “yerli” katkı

Mühendislik başarılarıyla ve otomotiv sektörü için geliştirdiği özel tasarımlarıyla öne çıkan Ersencer Mühendislik, Autodesk® Product Design Suite 2015 ile modellediği ilk yerli yeraltı yükleyicisini üretti. KOSGEB’in Ar-Ge desteğiyle tasarlanan ürünün, Türk madenciliğinde yeni bir dönem başlatması bekleniyor.

“Bir projedeki tasarım, proje yönetimi, prototip üretimi gibi her adımda hatasız sonuç elde etmeye yönelik beklentilerimize en iyi cevapları Autodesk Product Design Suite ile elde ediyoruz. Autodesk Product Design Suite bize bir proje yönetimi mantığı içerisinde, manuel çizimde hemen göremeyeceğimiz hataları gösteriyor, ürünün bittiğinde nasıl çalışacağını simüle ediyor, revizyonları hızla hayata geçirmemize olanak veriyor. Böylece üretim maliyetlerini düşürerek ekonomiye katkıda bulunacak, iş yapış şekillerimizi daha ileriye taşıyacak, yurt içinde ve yurt dışında talep edilen, rekabetçi iş araçları üretebiliyoruz.”

— Erol Sencer

Kurucu ve Genel Müdür
Ersencer Mühendislik

Bir Mühendislik Başarısı

Proje özeti

Ersencer Mühendislik’in kurucusu Yüksek Makine Mühendisi Erol Sencer, kariyerinin ilk döneminde Almanya’da Volkswagen fabrikalarında konstrüktör olarak deneyim kazanmış, ardından Türkiye’de Genel Müdürlüğe uzanan görevler üstlenerek özellikle otomotiv sektöründe üst düzey mühendislik becerileriyle tanınmış bir isim. 1993 yılında İzmir’de kurduğu şirketi Ersencer Mühendislik, bugün yerel piyasaya sürüş sistemleri ve araba parçaları tasarlayan ve sağlamanın dışında, ticari araçların yerel ve uluslararası piyasalar için tasarlanması, üretilmesi ve pazarlanması faaliyetlerini de yürütüyor. Ersencer Mühendislik, kurulduğu tarihten itibaren, otomotiv sektörüne parça üreten Amerikan menşeli Dana Spicer firmasının da Türkiye temsilcisi. Şu anda özellikle maden sektöründe önemli bir fark yaratması beklenen iş araçlarının tasarım ve üretimi konusunda da odaklanan Ersencer Mühendislik, Türkiye’nin en büyük kurumsal şirketlerine, bakım/onarım ve proje desteği vermeye devam ediyor. Manuel proje çiziminde gerçek bir usta olan Erol Sencer,

Ersencer Mühendislik’te bilgisayar ortamında üç boyutlu tasarım ve modelleme platformu kurmaya 2011 yılında karar verdiklerini ve bunun öncesinde üstlendikleri projelerde gereksinim duydukları, CADBİM gibi şirketlerden destek aldıklarını belirtiyor. Autodesk Gold İş Ortağı CADBİM, 2011 yılına kadar tasarım ve modelleme konularında uzun yıllar destek verdiği Ersencer Mühendislik’te Autodesk® Product Design Suite® platformunun kurulmasını sağlayarak, eğitim ve teknik danışmanlık hizmetlerinde de bulunmuş. Aynı zamanda Autodesk® Abonelik (Subscription) anlaşması imzalayan Ersencer Mühendislik, ticari ve iş araçlarına yönelik tasarımlarını halen Autodesk® Product Design Suite® 2015 ile gerçekleştiriyor.

Hedef

Ersencer Mühendislik’in müşterileri arasında; çelik, madencilik ve kömür sektöründeki kuruluşlar, limanlar, havalimanları ve hafriyat yapan şirketler yer alıyor. Erol Sencer, özellikle bu sektörler için tasarlanan hafriyata yönelik iş

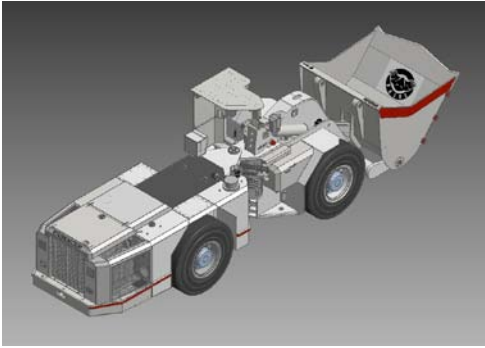
“Sıfır hataya en hızlı şekilde ulaşmak bizim en önemli hedefimiz. İşte bu noktada, mühendislik gücünün yanına Autodesk® Product Design Suite gibi 3 boyutlu bir tasarım ve modelleme platformunu eklememiz gerekiyor.”

araçlarının, iş başarısında son derece hayati bir rol oynadığını, bu rolün hem maliyetleri hem de iş sağlığı ve güvenliğini etkilediğini hatırlatıyor ve ekliyor: “Türkiye’de daha düşük maliyetlerle buradaki iş şartlarına uygun, güvenli, sağlam, yüksek parça ve bakım maliyetleri yaşatmayan bir iş aracı üretmek, her şeyden önce ekonomimiz adına çok değerli bir çaba olarak görülmeli. Bu çabanın verimli bir sonuca dönüşmesi, hatasız olmasına bağlı. Bizim için arası yok, çünkü hata demek maliyet demek ve bu da kimsenin bizim üretimimize ihtiyaç duymaması demek. Hatasızlık ise tasarım ve prototip üretim maliyetlerini minimize etmek demek.

Bu nedenle, sıfır hataya en hızlı şekilde ulaşmak bizim en önemli hedefimiz. İşte bu noktada, mühendislik gücünün yanına Autodesk® Product Design Suite® gibi 3 boyutlu bir tasarım ve modelleme platformunu eklememiz gerekiyor.

Bir projedeki tasarım, proje yönetimi, prototip üretimi gibi her adımda hatasız sonuç elde etmeye yönelik beklentilerimize en iyi cevapları Autodesk® Product Design Suite® ile elde ediyoruz. Autodesk® Product Design Suite® bize bir projeyi yönetimi mantığı içerisinde, manuel çizimde hemen göremeyeceğimiz hataları gösteriyor, ürünün bittiğinde nasıl çalışacağını simüle ediyor, revizyonları hızla hayata geçirmemize olanak veriyor.

Böylece üretim maliyetlerini düşürerek, ekonomiye katkıda bulunacak, iş yapış şekillerimizi daha ileriye taşıyacak, yurt içinde ve yurt dışında talep edilen, rekabetçi iş araçları üretebiliyoruz.”



Çözüm

İyi mühendislik konusunda inatçı ve iddialı bir tarzı olan Ersencer Mühendislik, 2013 yılından itibaren, faaliyet gösterdiği iş makine ve araçları konusunda çok önemli projelere imza atmaya başladı. Erol Sencer, “Biz son derece marjinal tasarımlar gerçekleştiriyoruz. Örneğin bir projede 300 kiloluk bir aracı 200 kiloya düşürmeye başladık. Bunu diğer unsurlardan ödün vermeden başarabilmek, ciddi bir mühendislik becerisi gerektirir. Biz bu beceriye sahibiz. Ancak becerimizin ürettiği şeyi mükemmelleştirebilmemiz, nasıl çalıştığını simüle edebilmemiz, müşterilerimize sunabilmemiz, pazarlayabilmemiz için Autodesk Product Design Suite gibi bir tasarım ve modelleme platformuna ihtiyacımız var” diyor.

İlk Yerli Yeraltı Maden Yükleyicisi

Ersencer Mühendislik firmasının yine Autodesk Product Design Suite üzerinde tasarladığı ve KOSGEB’in Ar-Ge desteği ile ürettiği ilk yerli yeraltı yükleyicisi Türk madencilikine önemli avantajlar sağlıyor. Talpa LH 217 adı verilen yükleyici, bugünlerde Türkiye pazarında çok ses getiriyor. Erol Sencer, Talpa’nın minimal elektronik tasarımı ve çok büyük ağırlıkta elektromekanik olduğunu vurguluyor. Elektronik ağırlıklı makinaların özellikle tünel madencilikinde rutubet, nem, toz ve toprağın olduğu ortamda arıza yapmamasının mümkün olmadığını belirten Sencer, meydana gelen arızalar nedeniyle firmaların bekleme sürelerinin çok büyük kayıplar meydana getirdiğine dikkat çekiyor. Sencer, müşterilerden gelen bu şikayetler üzerine yeraltı yükleyicisinin imalatına karar verdiklerini dile getiriyor. Talpa’nın, mekanik tasarımı ve kolay yedek parça tedariki nedeniyle Türk madencilikine yeni bir ivme katması bekleniyor.

Ayrıca delme, yükleme ve taşıma işlemlerini üstlenen bu aracın yurt dışından ithal edilen muadilleri çok yüksek bedellere sahip olduğu için, madencilik sektörü bu araçlara yatırım yapmakta zorlanıyor. Ersencer Mühendislik, Türkiye madencilik şartlarına çok daha fazla uyumlu, dayanıklı, madene göre uygun boyutlarda özel olarak üretilebilecek, yerli bir alternatif sunuyor. Sencer, özel üretimin, Autodesk Product Design Suite ile çok daha kolay ve hızlı gerçekleştirilebileceğine de dikkat çekiyor.

“Autodesk Product Design Suite içerisinde yer alan 3 boyutlu CAD yazılımı Inventor®; mekanik tasarım, dokümantasyon ve ürün simülasyonu için kullanımı kolay araç setleri sunuyor. Inventor ile sanal modelleme, daha iyi ürünler sunmak, geliştirme maliyetlerini düşürmek ve piyasaya daha hızlı girebilmek için ürünleri yapılmadan önce tasarlamamıza ve doğrulamamıza yardımcı oluyor.”

— Zehra Yetkin
Proje Mühendisi
Ersencer Mühendislik

Abonelik Avantajı

Ersencer Mühendislik proje tasarımcılarından ve Autodesk Product Design Suite kullanıcıları olan Zehra Yetkin, paket içerisinde yer alan Inventor ile özel tasarımlar geliştirmenin mümkün olduğuna değinerek, Erol Sencer’in mühendislik becerileri ve bilgisinin ışığında çok marjinal projelere imza attıklarını belirtiyor.

Autodesk Product Design Suite platformunu sürekli güncel tutarak yenilikleri yakından izlemeye çok önem verdiklerini vurgulayan Yetkin, hem makul maliyetlerle bu olanağa kavuşmak hem de lisanslama avantajlarından yararlanmak üzere Autodesk Abonelik (Subscription) ayrıcalığından faydalandıklarını da sözlerine ekliyor.

Autodesk® Product Design Suite® hakkında daha detaylı bilgi edinmek için:

www.autodesk.com.tr/productdesignsuite