

CP MANUFACTURING INC. SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİ İLE GERİ DÖNÜŞÜM TESİS VE SİSTEMLERİNİ GELİŞTİRME SÜRECİ OTOMATİKLEŞTİRİLİYOR

Müşteri Hikayesi

CP Manufacturing'in ilk başta 2D ortamından SOLIDWORKS 3D tasarım ortamına geçmesi ile geliştirme süreçleri iki kat hızlandı. SOLIDWORKS PDM Professional'ı kullanması ve açık Uygulama Programlama Arabirimi ile otomasyon yapması sayesinde de geliştirme döngüleri dört kat hızlandı ve bir geri dönüşüm sistemi üreticisi olan şirket ciddi bir büyümeyi desteklemeyi ve sürdürmeyi başardı.

Zorluk:

Hızlı büyümeyi desteklemek amacıyla üretimde daha fazla artış için mevcut SOLIDWORKS tasarım, ürün veri yönetimi ve teknik iletişim çözümlerinin üzerine geliştirme yapılması.

Çözüm:

SOLIDWORKS Uygulama Programlama Arabiriminden (API) yararlanarak şirket çapında süreçler otomatikleştirildi ve satış ve pazarlama çalışmalarını iyileştirmek ve müşteriler ile etkileşimi kolaylaştırmak için SOLIDWORKS Visualize Professional foto realistik işleme yazılımı eklendi.

Sonuçlar:

- Geri dönüştürme sistemleri geliştirilerek hızı dört kat artırıldı
- Üretim tesisinin boyutu üç katına çıkarıldı
- Mühendislik bölümünün büyüklüğü iki katına çıkarıldı
- Hızlı ve sürdürülebilir büyüme desteklendi

CP Manufacturing, kırk yıldan uzun süredir atık madde ayırma teknolojisinde dünya lideri olmuştur. Yüzlerce atık geri dönüştürme tesisi ve ilgili madde ayırma makineleri ve donanımlarının tasarım, üretim ve kurulumunu gerçekleştirmiştir. 1977'de kurulan CP Manufacturing, CP Group'un birincil üretim bölümüdür. CP Manufacturing dünyanın ilk alüminyum kutu düzleştirici ve yoğunlaştırıcılarını tasarlayan şirkettir. CP Manufacturing yıllar içinde çok sayıda şirketi satın aldı ve daha eksiksiz ayrıştırma çözümleri sunabilmek için dünya çapında ofisler açtı. Geri dönüşüm ve atık sektörlerinde gelişmiş sistem ve ekipmanların üretimi konusunda dünya lideri konumuna geldi.

Atık yönetimi ve geri dönüşüm ekipmanları sektöründe yeniliklere imza atmış lider bir kuruluş olan CP Manufacturing, üstün mühendislik uygulamaları ve gelişmiş disk elek ayrıştırma teknolojisiyle ünlüdür. Mühendislik Müdürü Jason Kerns'e göre CP'nin özel tasarlanmış tesis ve ekipmanlarına olan talep arttıkça hızlı, sürekli büyüme açısından süreçleri basitleştirmek, verimliliği artırmak ve ürün geliştirme süreçlerini genişletmek büyük önem taşıyor.

Kerns şöyle diyor: "3D konusuna olan ilgimize rağmen, yıllar önce AutoCAD® 2D tasarım araçlarından SOLIDWORKS® 3D ürün geliştirme ortamına geçtiğimizde amacımız ilk başta satış tekliflerimizdeki görselleri iyileştirmekti. O zamandan bu yana entegre SOLIDWORKS 3D çözümlerini kullanmanın sağlayabileceği üretkenlik artışlarını ve SOLIDWORKS Uygulama Programlama Arabiriminin [API] otomasyon konusundaki potansiyelinin farkına vardık." "SOLIDWORKS araçlarını ilk kullanmaya başladığımızdan beri, SOLIDWORKS API'dan ciddi şekilde yararlandık. Özellikle de SOLIDWORKS PDM [ürün veri yönetimi] Professional sistemi ile ilgili olarak birçok farklı süreci

otomatik hale getirdik. SOLIDWORKS Professional tasarım sürecimizde foto realistik bir işleme yazılımı olan SOLIDWORKS Visualize Professional'ı, SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz aracını, SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi uygulamasını ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim çözümlerini ekledik."

GERİ DÖNÜŞTÜRME SİSTEMLERİ GELİŞTİRME HIZI DÖRT KAT ARTIRILDI

AutoCAD araçlarından SOLIDWORKS yazılımına ilk kez geçilmesi, şirketin ürün geliştirme döngülerinin hızını iki katına çıkardı. Ancak CP o zamandan beri SOLIDWORKS API'nin gücünden yararlanarak geri dönüştürme sistemlerini geliştirme sürecini daha da otomatik ve hızlı hale getirdi ve ürün geliştirme konusunda hızını dört kat artırdı. Kerns şunu vurguluyor: "SOLIDWORKS gerçekten geri dönüştürme sistemlerimizin dünya çapındaki etkisini artırmamıza yardımcı oldu."

Kerns: "Başka ülkelerde daha fazla iş yapıyoruz ve kırık camlar için de yenilikçi bir temizleme sistemi getirdik" diye ekliyor. "Üç kat daha büyük yeni bir tesise taşınmamız gerekti, mühendislik bölümümüzün büyüklüğünü iki katına çıkardık ve ürün geliştirme konusundaki verimliliğimizi ciddi şekilde artırdık. SOLIDWORKS entegre çözümleri ile sorun yaşamadan hızlı ve sürdürülebilir büyümeyi destekledik. Bunun nedeni büyük oranda satış, pazarlama, tasarım ve üretim süreçlerini otomatik hale getirebilmemiz oldu."

"SOLIDWORKS entegre çözümleri ile sorun yaşamadan hızlı ve sürdürülebilir büyümeyi destekledik. Bunun nedeni büyük oranda satış, pazarlama, tasarım ve üretim süreçlerini otomatik hale getirebilmemiz oldu."

— Jason Kerns, Mühendislik Müdürü

SOLIDWORKS PDM API İLE SÜREÇLERİN OTOMATİK HALE GETİRİLMESİ

SOLIDWORKS PDM API'dan yararlanan CP, birçok ürün geliştirme ve üretim iş akışı ve görevini otomatik hale getirdi ve SOLIDWORKS PDM'i Epicor® kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemi ile entegre etti. CP'nin SOLIDWORKS PDM otomasyon çalışmalarına örnek olarak SOLIDWORKS modellerinin, ilgili görsellerin ve ekipman listelerinin bir satış şablonuna girilen bilgilerden otomatik olarak oluşturulması, CP'nin lazer kesicilerine, pres frenleri ve su jetli kesicilerine gönderilen DXF® dosyalarının otomatik olarak oluşturulması, BOM değişikliklerinde motorun beygir gücünde değişiklik yapılması gerektiğinde Elektrik Mühendisliği bölümüne otomatik bildirim gönderilmesi ve BOM bilgilerinin doğrudan CP'nin ERP sistemine girilerek manuel müdahale olmadan ön üretim planlamasının yapılması verilebilir.

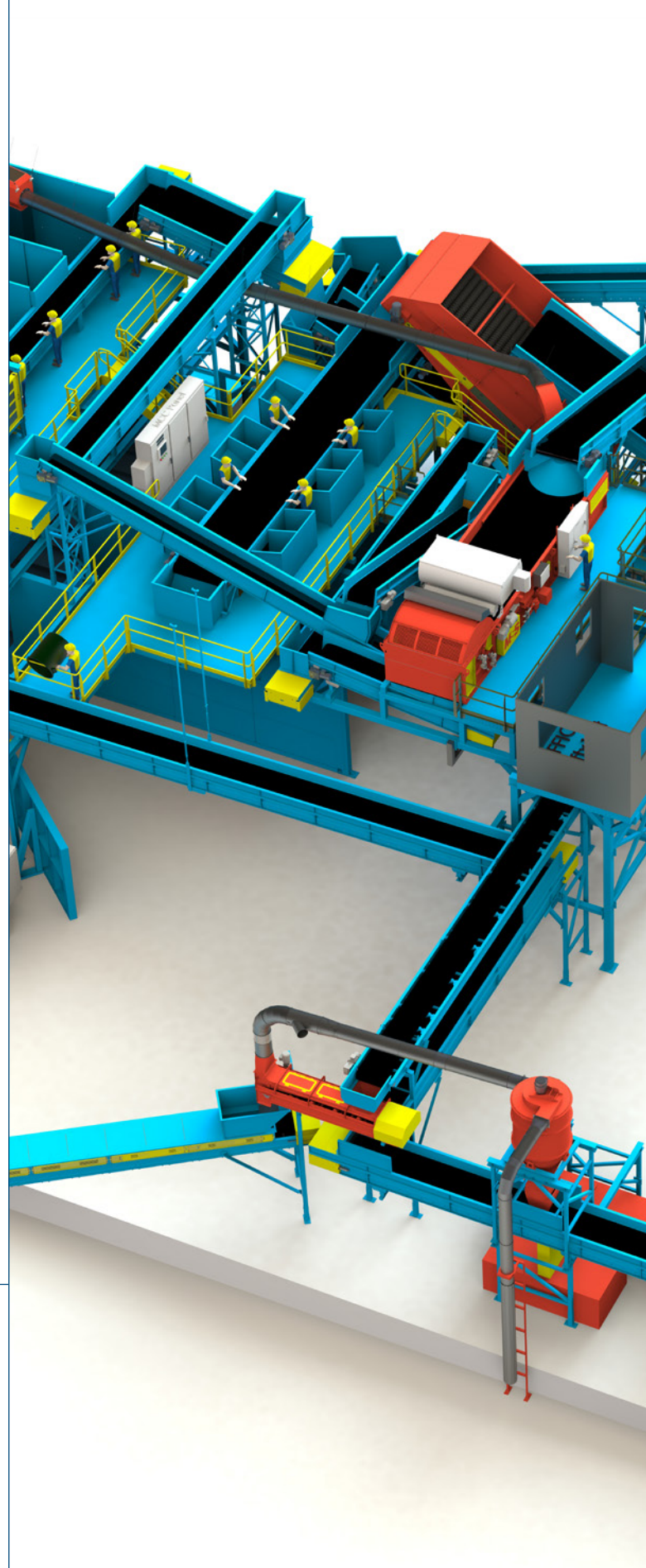
Kerns şöyle diyor: "Satıcımız DASI ve DS [Dassault Systèmes] SOLIDWORKS'teki API ekibi ile birlikte çalışarak kendimize özel geliştirme süreçlerimizi desteklemek ve manuel ve tekrar eden görevleri otomatik hale getirmek amacıyla SOLIDWORKS API'dan sonuna kadar yararlandık." "SOLIDWORKS API ile süreçleri otomatik hale getirirken elde ettiğimiz esneklik, bize ciddi miktarda zaman ve para tasarrufu sağlıyor."

MÜŞTERİLERİ SANAL GERİ DÖNÜŞTÜRME DÜNYASINA GÖTÜRMEK

SOLIDWORKS Visualize Professional yazılımını SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımına ekleyen ve SOLIDWORKS için Demo3DVR sanal gerçeklik eklentisini kullanan CP çekici foto realistik görseller ile müşteriyi kendine çekmek ve şirketin geri dönüşüm tesislerinin içini sanal gerçeklik ile tanıtmak için çeşitli imkanlara sahip oldu. CP artık dijital ve sanal olarak iletişim kuruyor ve geliştirme süreçlerinde artık hiçbir şekilde kağıt kullanmıyor. Bunu ise ölçüm ve boyutların kontrolü için üretim alanında SOLIDWORKS eDrawings®'in kullanımı ile başarıyor.

Kerns şöyle diyor: "Bir satış görüşmesini desteklemek için özel bir görüntü işlenmesi gerektiğinde, bir müşteri tasarım incelemesini kolaylaştırmak için sanal bir gezinti yapılması gerektiğinde veya potansiyel müşterilerin sanal bir geri dönüşüm tesisine girebilmesini sağlamak amacıyla bir fuarda sanal gerçeklik istasyonu kurulması gibi durumlarda özel bir görüntü işlenmesi yapmanız gerektiğinde, tüm SOLIDWORKS görselleştirme çözümlerimizi bir arada kullanabilmemiz bizi farklı kılıyor."

SOLIDWORKS Visualize Professional yazılımını SOLIDWORKS Composer™ teknik iletişim yazılımına ekleyen ve SOLIDWORKS için Demo3DVR sanal gerçeklik eklentisini kullanan CP, çekici foto realistik görseller ile müşteriyi kendine çekmek ve şirketin geri dönüşüm tesislerinin içini sanal gerçeklik ile tanıtmak için çeşitli imkanlara sahip oldu. Bu da kendilerine net bir rekabet gücü kazandırdı.



CP yıllar önce AutoCAD® 2D tasarım araçlarından SOLIDWORKS 3D ürün geliştirme ortamına geçtiğinden beri, SOLIDWORKS Uygulama Programlama Arabirimi (API) ile birçok geliştirme ve üretim sürecini otomatikleştirerek, SOLIDWORKS Visualize Professional foto realistik görüntü işleme yazılımını mevcut SOLIDWORKS Professional tasarım yazılımı, SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz yazılımı, SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi yazılımı ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim çözümlerine ekleyerek verimliliği artırdı. CP, SOLIDWORKS çözümlerinden daha fazla yararlanarak ve otomatik hale getirerek geri dönüştürme sistemlerini dört kat daha hızlı geliştirdi, üretim tesisini üç kat, mühendislik bölümünü iki kat büyüttü ve hızlı ve sürdürülebilir büyümeyi destekledi.

Yetkili Satıcı (VAR): CP Group hakkında
DASI Solutions, San Diego, CA, ABD

Genel Merkez: CP Group
6795 Calle de Linea
San Diego, CA 92154
ABD
Telefon: +1 619 477 3175

Daha fazla bilgi:
cpgrp.com



3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.



DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

**Dassault Systèmes İstanbul
Inovasyon Teknoloji Limited
Şirketi**
+90 212 355 01 80
Solidworks.TR-info@3ds.com

©2019 Dassault Systèmes. Tüm hakları saklıdır. 3DEXPERIENCE®: Püfün simgesi. 3DS logosu, CATIA, BIOVIA, GEOSIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA ve IPME: Fransız bir "société européenne" (Avrupalı Ticaret Sicili # 8323306440) olan Dassault Systèmes ya da Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa'da diğer ülkelerde alt kuruluşların ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. Dassault Systèmes veya alt kuruluşların ticari markalarını kullanmak için açık izni onayları alınmalıdır. MKSWSCSP001019