

# SEA-LECT PLASTICS CORPORATION SOLIDWORKS VE DELMIAWORKS ÇÖZÜMLERİ SAYESİNDE ENJEKSİYON KALIPLAMAYLA PARÇA ÜRETİMİNİN TÜM AŞAMALARINI OTOMATİKLEŞTİRME

Müşteri Hikayesi



DELMIAworks kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemini, SOLIDWORKS tasarım ve üretim uygulamasına ekleyen SEA-LECT Plastics, enjeksiyon kalıplama üretiminin tüm aşamalarını otomatikleştirerek verimliliği ve kaliteyi artırdı.

### Zorluk:

Verimliliği ve kaliteyi artırma ve iş başına gerçek maliyeti daha iyi anlayarak şirketin rekabet konumunu iyileştirirken kâr marjlarını sürdürme amacıyla tahmin, teklif verme, satış, sipariş işleme, planlama, programlama, alet hazırlığı, üretim için tasarım, imalat, envanter, tedarik ve teslimat dahil olmak üzere enjeksiyon kalıplama üretiminin tüm aşamalarını otomatikleştirme.

### Çözüm:

Üreticiler için DELMIAworks entegre kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemini şirketin mevcut SOLIDWORKS tasarım ve üretim uygulamasına eklemeye.

### Sonuçlar:

- Operasyonel verimlilik %70'ten %98,5'e yükseldi
- Ret oranı, endüstri standardının üçte biri olan yüzde birin altına düşürüldü
- Kâr marjları artırıldı
- ISO 9001:2015 sertifikası alındı

SEA-LECT Plastics Corporation, enjeksiyon kalıplama üretimi, tasarım, ürün geliştirme ve alet hizmetlerinde önde gelen bir tedarikçidir. Kuzeybatı Pasifik merkezli şirket, 1987 yılında deniz ürünleri markası Sea-Dog'un enjeksiyon kalıplama ihtiyaçlarını desteklemek üzere kuruldu. Önceki adı SEA-DOG Plastics Division olan SEA-LECT Plastics, müşteri tabanını denizcilik ve savunma sektörlerinde genişleterek ve enjeksiyon kalıplama üretimi işini büyütürken kimliğini kademeli olarak şekillendirdi.

Başkan Yardımcısı/Genel Müdür Matt Poischbeg'e göre SEA-LECT Plastics, başlangıçta enjeksiyon kalıplama operasyonlarını yönetmek üzere Sea-Dog'un özel olarak geliştirilmiş kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemini ve Excel elektronik tablolarını kullanıyordu. Ancak Poischbeg, üretim hizmetleri sağlayıcısının enjeksiyon kalıplama üretimiyle ilgili tüm işlevleri modernize etmek ve iyileştirmek için yenilikçi çözümler bularak büyümeyi desteklemesi gerektiğini söylüyor.

Poischbeg şöyle açıklıyor: "Müşteri verilerini işleme ve üretim için tasarım sorunlarını tespit etme kabiliyetimizi artırmak için SOLIDWORKS® 3D tasarımdan üretime sistemini ve entegre CAMWorks™ işleme paketini uygulamaya koyduk; her ikisi de verimlilik açısından kazanımlar elde etmemizi sağladı. Yine de, enjeksiyon kalıplama üretimiyle ilgili tüm işlevleri otomatik hale getirmemizi sağlayacak kapsamlı bir sisteme ihtiyacımız vardı. Artan iş hacmimizi daha iyi yönetmek için üretkenliği artırmamız gerekiyordu ancak aynı zamanda her geçen gün daha da sertleşen rekabet ortamında rekabet gücümüzü koruyabilmek için yaptığımız her işin gerçek maliyetini daha iyi anlamamız gerekiyordu."

2011 yılında şirket sahipleri çalışanlara, bilgi işlem donanımına ve teknolojiye yatırım yaptı. Bu doğrultuda Poischbeg, şirketin operasyonlarını daha da kolaylaştırmasını sağlayacak ERP sistemlerini değerlendirmeye başladı. SEA-LECT Plastics,

SOLIDWORKS tasarım ve üretim yazılımıyla entegrasyonu ve SEA-LECT Plastics'in spesifik otomasyon gereksinimlerine göre yapılandırılabilmesi nedeniyle 2012 yılında DELMIAworks® ERP sistemini uygulamaya koydu.



"Bu yoğun rekabette hataya yer yok ve kaybetmeyi göze alamayız. DELMIAworks'ün sağladığı bilgiler ve otomasyon sayesinde artık hem fiyat stratejimiz hem de pazardaki konumuz daha rekabetçi. Kısaca ifade etmek gerekirse DELMIAworks, bize rekabet üstünlüğü sağlıyor."

— Matt Poischbeg, Başkan Yardımcısı/  
Genel Müdür

"DELMIAworks ihtiyacımız olan her şeyi yapıyor." diye vurguluyor Poischbeg. "Enjeksiyon kalıplamaya dair her ayrıntıyı kapsıyor ve maliyet, malzeme listeleri ve kalıp tiplerinden alet hazırlığı, personel seçimi ve planlamaya kadar her şeyle ilgili genel bilgiye ve durum bilgisine gerçek zamanlı erişim sağlıyor; bu özellikleri nedeniyle kalıp üreticileri tarafından tasarlandığı düşünülebilir."

### TASARIMDAN ÜRETIME GEÇİŞİ OTOMATİKLEŞTİRME

SEA-LECT Plastics, SOLIDWORKS uygulamasına DELMIAworks ERP'yi eklediğinden bu yana tasarımdan üretime geçiş süreçlerini tamamıyla otomatik hale getirdi. DELMIAworks sistemi, enjeksiyon kalıplama üreticisinin benzersiz ortamına özel olarak uyarlandığı için satış, sipariş işleme, finans, insan kaynakları, planlama, üretim, envanter, tedarik ve daha birçok alandaki süreçleri kolaylaştırarak şirket genelinde üretim faaliyetlerinin ve verilerin görünürlüğünü, işletimini ve iletilmesini sağlar.

Poischbeg, "DELMIAworks'ü sistemimize eklemeyen önce Excel elektronik tablolarını kullanıyorduk ve bu da verimliliğimizi kısıtlayıp aynı verilerin tekrar tekrar girilmesini gerektiriyordu" diyor. "Bu da tahminlerimizin çok isabetli olmamasına, gerçek maliyetleri ve kâr edip etmediğimizi yalnızca iş tamamlandıktan sonra öğrenmemize ve teslimatları sık sık geç yapmamıza neden oluyordu. DELMIAworks, sürecin her aşamasında tahmin, fiyat teklifi, satış, sipariş işleme, planlama, programlama, personel seçimi, alet hazırlığı, üretim için tasarım, imalat, envanter, tedarik ve teslimat dahil olmak üzere iş ayrıntılarının tümüne erişim sağlayarak bu durumu tamamen tersine çevirmemize yardımcı oldu. 16 farklı makinenin her birinde tam olarak neler olduğunu gerçek zamanlı olarak görebiliyoruz; verilerin bu şekilde sıkı yönetimi ve süreçlerin otomatik hale getirilmesi üretkenliği, verimliliği ve kâr marjlarını artırmamızı sağladı ve teslimatları tutarlı olarak zamanında yapmamıza yardımcı oldu."

## KALİTEYİ İYİLEŞTİRİRKEN VERİMLİLİĞİ ARTIRMA

SEA-LECT Plastics, DELMIAworks ERP sistemiyle verimliliği önemli ölçüde artırarak %70'ten %98,5'e çıkardı ve aynı zamanda enjeksiyon kalıplı parça kalitesini ve ilgili süreçleri iyileştirerek şirketin ISO 9001:2015 sertifikasını almasını sağladı. Poischbeg, "DELMIAworks ile tüm bilgiler parmaklarımızın ucunda ve her şey tek bir sistemde yönetilip otomatik hale getirildiği için tüm operasyonlarımıza yönelik tam görünürlük elde edebiliyoruz." diyor.

"Enjeksiyon kalıplı parça kalitemizi artırmanın yanı sıra parça ret oranımızı endüstri standardı olan %3'ten %1'in altına kadar düşürdük ve ISO 9001:2015 sertifikasını aldık." diye ekliyor. "Draft'ın ve duvar kalınlığının yeterli olduğundan emin olmak ve kaliteli parçaları daha tutarlı bir şekilde üretmek üzere SOLIDWORKS yazılımının gücünden daha verimli bir şekilde yararlandığımız için parça kalitemiz de arttı."

## MALİYET HESAPLAMASI VE TAHMİNİNDE DOĞRULUK, KÂR MARJLARINI ARTIRIR

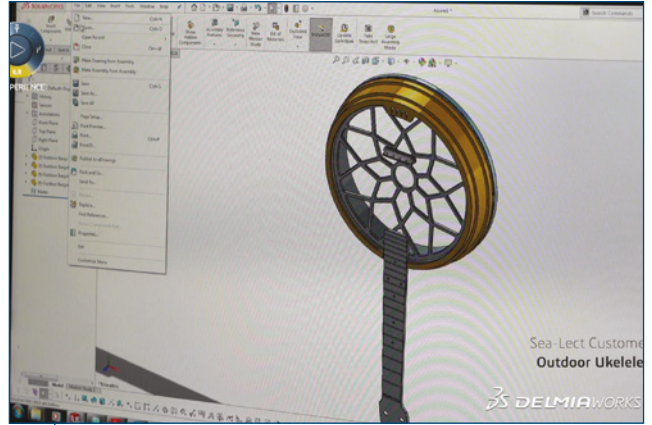
Artan verimlilik, daha yüksek kalite ve gerçek verilere daha kapsamlı erişim sayesinde SEA-LECT Plastics, daha doğru tahminler ve fiyat teklifleri oluşturabiliyor ve bu da şirketin kayıpları önlemesine, kâr marjlarını yükseltmesine ve rekabet konumunu iyileştirmesine yardımcı oluyor. Poischbeg, "DELMIAworks'ü yıllardır kullanıyoruz ve sağladığı bilgilerin doğruluğundan kesinlikle eminiz." diyor.

"Maliyet tahminlerimizden herhangi biri doğru olmazsa para veya iş kaybederiz." diye açıklıyor. "Bu yoğun rekabette hataya yer yok ve kaybetmeyi göze alamayız. DELMIAworks'ün sağladığı bilgiler ve otomasyon sayesinde artık hem fiyat stratejimiz hem de pazardaki konumumuz daha rekabetçi. Kısaca ifade etmek gerekirse DELMIAworks, bize rekabet üstünlüğü sağlıyor."

## SEA-LECT Plastics Corporation hakkında

**Genel Merkez:** 3420 Smith Avenue  
Everett, WA 98201  
ABD  
Telefon: +1 425 339 0288

**Daha fazla bilgi:**  
[www.sealectplastics.com](http://www.sealectplastics.com)



DELMIAworks ERP sisteminin sağladığı otomasyon sayesinde SEA-LECT Plastics; ISO 9001:2015 sertifikasını aldı, kâr marjlarını yükseltti ve rekabet konumunu iyileştirdi.

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

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz 3DEXPERIENCE platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için [www.3ds.com/tr-tr](http://www.3ds.com/tr-tr) adresini ziyaret edin.



3DEXPERIENCE®