

LANDSCAPE FORMS SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE MODERN VE ÇEKİCİ DIŞ MEKAN PEYZAJ TASARIMLARI YARATIYOR

Müşteri Hikayesi



Entegre SOLIDWORKS çözümlerinin uyarlanması, Landscape Forms'un yüksek yeni ürün geliştirme hedeflerine ulaşmasına yardımcı oldu.

Zorluk:

Modern, çekici dış mekan mobilyalarını daha etkili bir şekilde geliştirip üretirken, bir yandan da yenilikçiliğin sınırlarını zorlama.

Çözüm:

SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium, SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation ve SOLIDWORKS PDM Professional yazılımlarını içeren entegre SOLIDWORKS geliştirme çözümlerini uygulama.

Sonuçlar:

- Tasarım döngüleri yüzde 30 kısaltıldı
- Pazara sunma süresi %15 ila %20 kısaltıldı
- Ürün yelpazesi yüzde 350 genişletildi
- Dosya arama süresi %15 ila %20 kısaltıldı

Dış mekanların güzelliğini ve şıklığını artıran çekici saha mobilyaları (otobüs durakları, banklar, masalar ve sandalyeler gibi) tasarımları Landscape Forms, Inc.'in son 40 yılda büyümesini sağladı. Endüstriyel tasarımcılar, mimarlar ve peyzaj mimarları gibi dünya çapında tasarım ortakları ile çalışan şirket, dış mekan mobilyalarında modayı oluşturdu. Ürün geliştirme sürecine şık şekiller, benzersiz tasarım yöntemleri ve yenilikçi malzemeler uygulayarak Landscape Forms, dış alanları zenginleştirme misyonunu başarıyla sürdürüyor.

Firma, 2002'den önce ürünlerini geliştirmek için AutoCAD® ve CADKEY® 2D tasarım araçlarını kullanıyordu. Ancak yönetim, komple koleksiyonların oluşturulması dahil olmak üzere şirketin ürün yelpazesini genişletmek için bir 3D platformunun üretimde sağladığı gelişmelerin gerekli olacağını anladı. CAD Mühendisi Todd Halstead, "Kullandığımız araçların zamanı geçmişti." diyor. "Tasarımcılarla daha etkili çalışmak ve yüksek büyüme hedeflerimize tam olarak ulaşmak için 3D parametrik tasarım yazılımlarının bir parçayı değiştirme ve montajda bunun güncellenmesi gibi avantajlarına ihtiyacımız vardı."

Landscape Forms mevcut 3D sistemleri incelemeye başladı ancak incelediği ilk paketin ötesine geçmeye gerek duymadı. Bu paket, SOLIDWORKS® tasarım yazılımıydı. Halstead, "Demoyu görür görmez artık aramaya devam etmemizin gerekmediğini anladık." diyerek o zamanları hatırlıyor. "SOLIDWORKS kolay kullanılıyor, yenilikçi tasarım görselleştirme araçları içeriyor ve fiyatına karşılık mükemmel değer sunuyor."

Firma, SOLIDWORKS Premium ve SOLIDWORKS Professional tasarım yazılımlarını uygulamasından bu yana SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation ve SOLIDWORKS PDM Professional (ürün veri yönetimi) yazılımları gibi diğer entegre SOLIDWORKS çözümlerini de sistemine ekledi.

Halstead, "Simülasyon ve veri yönetimi ihtiyaçlarımız büyüdükçe SOLIDWORKS çözümlerine güvenmeye devam ediyoruz." diyor. "Tasarım paketiyle yaşadığımız deneyim o kadar pozitif oldu ki tüm geliştirme ihtiyaçlarımızı karşılamak için ek SOLIDWORKS çözümleriyle yola devam edebileceğimizden eminiz."

"Ürünlerimizin güzel görünmesi gerekiyor ve SOLIDWORKS en iyi şekilde görünmeleri için ihtiyacımız olan araçları bize sağlıyor."

— Todd Halstead, CAD Mühendisi

DAHA ETKİLİ PEYZAJ TASARLAMA

SOLIDWORKS araçlarını kullanan Landscape Forms, ürün yelpazesini yüzde 350 genişleterek çeşitli dış mekan mobilya koleksiyonları geliştirdi ve aynı zamanda tasarım döngülerini yüzde 30 ve pazara sunma süresini yüzde 15 ila 20 kısalttı. Bir tasarımcının fikrini katı bir modele daha hızlı dönüştürmenin yanı sıra Landscape Forms, verimli bir şekilde ürün aileleri yaratmak ve tasarımların tekrar kullanımını en üst düzeye çıkarmak için de SOLIDWORKS tasarım konfigürasyonu özelliklerini kullanıyor. Örneğin, Plexus™ tel izgara dış mekan bankı toplam 314 konfigürasyondan oluşuyor.

Halstead, "Tasarım konfigürasyonlarını sürekli kullanıyoruz." diye vurguluyor. "Her ürün grubunun farklı montaj stilleri var. Konfigürasyonlar tüm bu farklı modelleri tek bir yerde bulundurmamıza olanak tanıyor. Bu gibi araçlar SOLIDWORKS'ün ürünleri daha hızlı ve daha temiz piyasaya çıkarmamıza yardımcı olmasının nedenidir."

SİMÜLASYON VE PDM İLE KALİTEYİ ARTIRMA

SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation ve SOLIDWORKS PDM Professional yazılımlarını kullanmaya başladıktan sonra Landscape Forms kaliteyi artırdı, hata sayısını düşürdü ve prototip üretme maliyetlerini azalttı. Şirket stresleri analiz etmek ve korunaklarda rüzgar simülasyonları ve termal simülasyonlar gerçekleştirmek için simülasyon araçlarını kullanıyor. SOLIDWORKS PDM Professional, ürün geliştirmeyi yönetmek için organizasyon altyapısı sağlıyor. PDM ile çalışmaya başlamasından bu yana üretici, bir tasarım dosyasını aramak için gereken süreyi yüzde 15 ila 20 kısalttı.

Halstead, "PDM, sadece revizyonları kontrol ederek ve uygun izinler olmadan değişiklik yapılmasına izin vermeyerek şirketimizin binlerce dolar tasarruf etmesini sağladı." diyor. "Tüm simülasyon çalışmalarımızı kendimiz yürütüyoruz; böylece başkasının çalışma planına uymamız gerekmiyor ve prototip oluşturmada önce bir parça üzerinde çok sayıda tekrarlama yapabiliyoruz. SOLIDWORKS görselleştirme araçları, konseptleri fiziksel bir prototip üretmek zorunda kalmadan gösterebilmemizi sağladığından prototip üretme maliyetlerimiz düştü."

