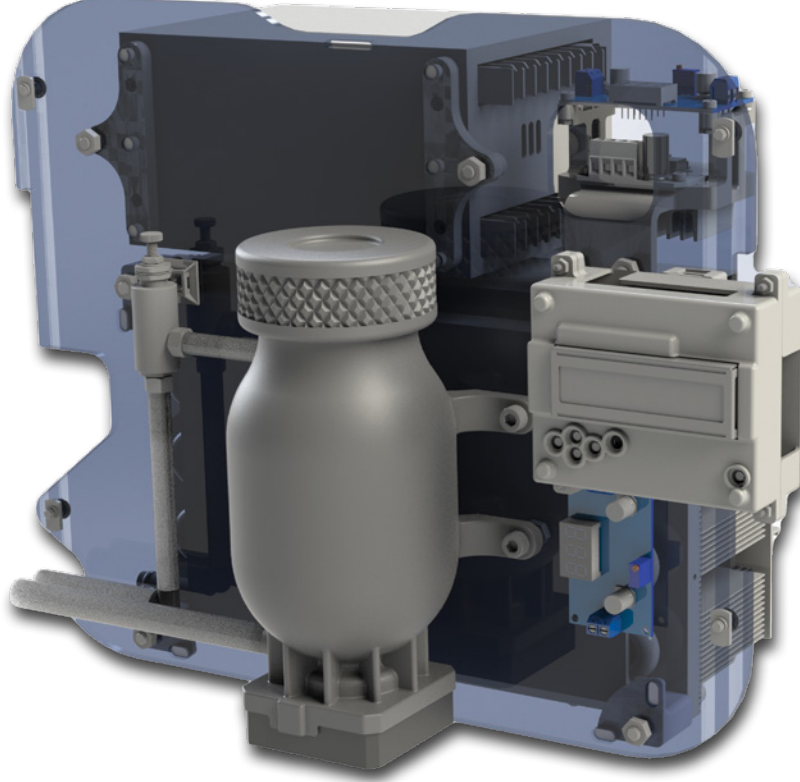


ATHENA 3D MANUFACTURING 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE MÜŞTERİLERİN KATMANLI ÜRETİM İÇİN TASARIM YAPMASINA YARDIMCI OLMA Müşteri Hikayesi



Athena 3D Manufacturing, SOLIDWORKS tasarım ve simülasyon ile **3DEXPERIENCE** Works iş birliği, iletişim ve veri yönetimi çözümlerini kullanarak müşterilerinin ürünlerini 3D baskı teknolojisi ile verimli ve uygun maliyetli bir şekilde üretebilmesi için ürünleri katmanlı üretime yönelik olarak tasarlamasına yardımcı olur.

Zorluk:

Tasarımların, belgelerin ve teknik resimlerin yönetilmesi ve yayınlanmasına ilişkin ISO 9001 sertifika gerekliliklerini karşılamak ve katmanlı üretim için tasarım sağlamak üzere simülasyon araçlarından yararlanmak.

Çözüm:

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundaki **3DEXPERIENCE Works** portföyünden Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Business Innovator gibi çözümlerle birlikte SOLIDWORKS tasarım yazılımını uygulamak.

Sonuçlar:

- Gelir iki katına çıkarıldı
- Hatalar ortadan kaldırılarak ürün geliştirme iş akışları resmileştirildi
- Uzaktan çalışan iş gücü desteklendi ve iş birliği artırıldı
- Katmanlı üretim için tasarımı iyileştirmek üzere simülasyon araçlarından yararlanıldı

Athena 3D Manufacturing, 2019 yılında tek bir hedef göz önünde bulundurularak kuruldu: 3D baskı olarak da bilinen katmanlı üretim yoluyla, üretim hacmi ve fiyatlandırma ile birlikte yüksek kaliteli parçalar üretmek. Tasarımcıların ve mühendislerin ürünleri kafalarında canlandırmak, tasarlamak ve üretmek için başvurduğu geleneksel yöntemlere meydan okuyan Athena, o zamandan beri büyümeye devam etti ve çeşitli katmanlı üretim yöntemleri (HP Jet Fusion ve Markforged Metal X teknolojileri dahil), son işlem hizmetleri, CNC işleme, enjeksiyon kalıplama ve dökme üreten üretiminin yanı sıra, müşterilerin katmanlı üretimden tam olarak faydalanan ürünler tasarlamalarına yardımcı olan tasarım ve mühendislik hizmetleri sunuyor.

Phoenix, Arizona'nın yakınında bulunmasına rağmen Athena, geniş bir erişim alanına sahip ve ABD genelinde yüksek kaliteli 3D baskı ve mühendislik hizmetleri sunuyor. Baş Teknoloji Sorumlusu Dean Price'a göre şirket, kurulmasından kısa bir süre sonra müşterilere katmanlı üretim için tasarım (3D baskıyla üretime özgü benzersiz tasarım gereksinimleri) konusunda destek sağlamak üzere bir tasarım ve mühendislik hizmetleri bölümü kurdu. "Athena'nın müşterilerinin, ürünlerini katmanlı üretime yönelik olarak tasarlamasına yardımcı olmak için tasarım ve mühendislik danışmanlığı bölümümüzü kurduk," diye açıklıyor Price. "Katmanlı üretim için tasarım alanında uzmanız ve müşterilerimiz işimizin imalat tarafında üretilen siparişler için hızlı ve kaliteli sonuçlar elde etmek üzere bizi tercih ediyor."

Athena'nın tasarım ve mühendislik ekibi başlangıçta Autodesk® Fusion 360® tasarım yazılımını kullanmış fakat SOLIDWORKS® tasarım ile SOLIDWORKS Simulation analiz yazılımına geçip **3DEXPERIENCE® Works** portföyündeki iş birliği, iletişim ve veri yönetimi çözümlerini eklemeye karar vermiş. Temel pazar için amaca yönelik olarak geliştirilen inovasyon portföyü, işletmenin ekosistemini tek, birleşik

ve iş birliğine dayalı bir ortamda bir araya getirmek için bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundan yararlanıyor. Athena, ISO 9001 sertifika sürecinin bir parçası olarak güçlü veri yönetimi özellikleri sağlamak için Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Business Innovator dahil olmak üzere bu çözümleri uygulamaya koydu.

"SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE Works** çözümlerine geçmemizin nedenlerinden biri, SOLIDWORKS'ün daha profesyonel düzeyde bir araç olması sebebiyle yüksek doğruluğu," diyor Price. "Geçiş yapmamızın bir diğer nedeni, ISO 9001 sertifikalarımız kapsamında tasarımları, belgeleri ve teknik resimleri uzaktan çalışan iş gücümüzün erişebileceği şekilde yönetmek ve yayınlamak için sağlam bir sisteme ihtiyaç duymamızdı."

"Şirketimiz büyüdükçe, özellikle simülasyon tarafında olmak üzere SOLIDWORKS'ün daha faydalı olduğu farklı türlerde projeler de aldık," diyor Uygulama Mühendisliği Departmanı Başkanı Steven Szymeczek.



"3DEXPERIENCE platformu, ekibimiz içinde iş birliğini artırmanın yanı sıra müşteriler ve üretim profesyonelleri arasındaki iş birliğini de artırdı, bu da inovasyonun önünü açıyor."

— Dean Price, Baş Teknoloji Sorumlusu

DAHA FAZLA İŞ BİRLİĞİ, ŞEFFAF VERİ YÖNETİMİ

Athena, SOLIDWORKS tasarım yazılımını ve **3DEXPERIENCE Works** portföyündeki veri yönetimi çözümlerini kullanarak, bulutta şeffaf bir şekilde verileri yönetirken şirket içinde uzaktan çalışan iş gücü genelinde ve müşterilerle bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunda iş birliği yapma kabiliyetini artırdı ve bununla birlikte seyahat gereksinimlerini ve ilgili maliyetleri azalttı. Çözümler ayrıca, Athena'nın resmi iş akışları ve yayınlama süreçleri oluşturarak ISO 9001 kalite gereksinimlerini karşılamasına, verimliliği artırmasına ve süreçteki hataları ve uyumsuzlukları ortadan kaldırmasına da olanak tanıdı.

"**3DEXPERIENCE** platformu, ekibimiz içinde iş birliğini artırmanın yanı sıra müşteriler ve üretim profesyonelleri arasındaki iş birliğini de artırdı, bu da inovasyonun önünü açıyor," diye vurguluyor Price. "Sürüm ve revizyon kontrolü için ISO 9001 sertifikalarımıza uygun olarak iş akışımızı oluşturduk. Resmi bir iş akışını takip etmek ve iş birliğine dayalı bir proje alanına sahip olmak bizi daha verimli kılmakla kalmadı, aynı zamanda daha iyi durum tespiti ve simülasyon araçlarının uygulanması sayesinde tasarım hatalarını ve uyumsuzlukları ortadan kaldırmamıza da yardımcı oldu."

KATMANLI ÜRETİMİ İYİLEŞTİRMEK İÇİN SİMÜLASYONDAN FAYDALANMA

Athena, şirketin mühendislerinin katmanlı üretim için tasarımları doğrulamak üzere kullandığı mühendislik denklemlerine daha hızlı, daha yüksek doğruluklu yanıtlar almak için SOLIDWORKS Simulation'ı satın aldı. "SOLIDWORKS'ün ilgimizi çeken özelliklerinden biri simülasyon çözümlerinin doğruluğu ve güvenilirliği," diyor Price.

Price, "Örneğin, düzensiz basınç dağılımlarını ve statik yük simülasyonlarını analiz etmek, kaliteyi artırmak için benimsediğimiz durum tespitinin bir parçası haline geldi," diye devam ediyor. "Simülasyonu kullanmaya başladığımızdan ve ISO 9001 onaylı iş akışımıza bağlı kaldığımızdan beri tek bir hata veya uyumsuzluk yaşamadık."

BÜYÜMEYİ VE ARTAN İŞ HACMİNİ DESTEKLEME

SOLIDWORKS tasarım yazılımı ve 3DEXPERIENCE Works iş birliği, iletişim ve veri yönetimi çözümlerinin uygulanması, Athena'nın tasarım ve mühendislik bölümünün daha akıllı çalışmasına, daha az seyahat etmesine ve gelirin iki katına çıkarılıp üretim hacminin önemli ölçüde artırılmasıyla belirginleşen büyümeyi desteklemesine olanak tanıdı. "3DEXPERIENCE Works portföyündeki daha güçlü ürün yaşam döngüsü yönetimi araçlarıyla büyümemizi sürdürmeye hazırız ve bulut tabanlı 3DEXPERIENCE platformu uzaktan çalışan iş gücüne bağlılığımızı desteklediği için dünyanın her yerinden yeni ekip üyelerini işe alabiliriz," diyor Szymeczek.

Szymeczek, "3DEXPERIENCE platformuyla erişim alanımızı genişlettik ve artık yalnızca ABD'deki müşterilere değil, aynı zamanda uluslararası olarak da hizmet veriyoruz," diye ekliyor. "Katmanlı üretim için tasarım, yükselen bir uzmanlık ve büyüme pazarı ve 3DEXPERIENCE platformu yeni fırsatların peşinden gitmemize ve müşterilerimizle daha verimli çalışmamıza yardımcı oluyor."

Athena 3D Manufacturing Hakkında

Yetkili Satıcı: Hawk Ridge Systems, Post Falls, ID, ABD

Genel Merkez: 1820 W. Drake Dr., Ste. 101

Tempe, AZ 85283

ABD

Telefon: +1 480 454 5037

Daha fazla bilgi için

www.athena3dmfg.com



Athena 3D Manufacturing, SOLIDWORKS Simulation'ın sunduğu özellikler sayesinde, çözümü durum tespitinin bir parçası olarak kullanmaya başladığından bu yana hem polimer hem de metal bazlı 3D baskıda katmanlı üretim için tasarımları (DFAM) daha kapsamlı bir şekilde değerlendirebiliyor ve bu da hataların ve uyumsuzlukların ortadan kaldırılmasını sağlıyor.

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 iş 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 adresini ziyaret edin.

