

SINAR SHEETMETAL SOLUTIONS PVT. LTD. SOLIDWORKS MEKANİK VE ELEKTRİK TASARIM ÇÖZÜMLERİYLE SAC LEVHA LAZER KESİM MAKİNESİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ HIZLANDIRMA

Müşteri Hikayesi



SINAR Sheetmetal Solutions, SOLIDWORKS mekanik ve elektrik tasarım çözümlerini kullanarak, elektrik şemaları dahil olmak üzere sac levha üretim makinelerinin mekanik ve elektrik unsurlarını daha verimli bir şekilde geliştirebiliyor ve bu da şirketin makine geliştirme döngülerini yüzde 20 oranında azaltmasına ve ürünü piyasaya sunma süresini yüzde 30 oranında kısaltmasına olanak sağlıyor.

Zorluk:

Sac levha parçaları üretmek için yenilikçi, otomatik çözümleri hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirerek sac levha kesme, bükme ve kaynaklama makinesi pazarlarına başarılı bir şekilde giriş yapmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Premium 3D mekanik tasarım, SOLIDWORKS Electrical Schematic tasarım ve SOLIDWORKS Electrical 3D tasarım çözümlerini uygulamak.

Sonuçlar:

- Tasarım süresi yüzde 20 azaltıldı
- Pazara sunma süresi yüzde 30 kısaltıldı
- Geliştirme maliyetleri yüzde 20 azaltıldı
- Kalite yükseltildi, hurda ve yeniden işlemler yüzde 20 azaltıldı

SINAR Sheetmetal Solutions Pvt. Ltd., makine aleti tasarımı ve üretiminde 40 yılı aşkın deneyime sahip bir ekip tarafından desteklenen, lider bir Hindistanlı sac levha üretim ve işleme makineleri üreticisidir. SINAR, Hindistan pazarında en iyi sac levha lazer kesim, bükme ve kaynaklama makinesi çözümleri üreticisi olmak ve aynı zamanda dünya çapında önde gelen sac metal üretim makineleri ihracatçısı olmak hedefiyle 2019 yılında kurulmuştur.

SINAR uluslararası endüstri üretim standartlarını karşılamak için lazer kesim, bükme ve kaynaklama makinelerinin yanı sıra benzersiz uygulamalara yönelik özel amaçlı makineler tasarlar ve üretir. Şirket, müşterilerine diğer üreticilerin sunduğu olanaklarla rekabet edebilecek ya da bunları aşabilecek yenilikçi, kapsamlı çözümler sunmayı taahhüt eder. Teknik Müdür Dr. Laxmikant K'ye göre, bu kalite taahhüdü, SINAR'ın 2019 yılında şirket kurulurken SOLIDWORKS® 3D ürün geliştirme sistemini seçmesinin nedenlerinden biridir.

Dr. Laxmikant bunu şöyle açıklıyor: "Bir start-up olarak, öğrenmesi ve kullanımı kolay 3D modelleme yazılımı istiyorduk, bu yüzden SOLIDWORKS'ü seçtik." "Ayrıca, SOLIDWORKS Premium lisansı kapsamındaki özellikler hareket analizi yapmamıza yardımcı oluyor ve temel FEA [sonlu eleman analizi] de tasarım sürecini hızlı, güvenilir ve verimli hale getiriyor. Ayrıca SOLIDWORKS Electrical Schematic ve SOLIDWORKS Electrical 3D yazılımını da edindik ve bunlar da faydalı oldu."

SOLIDWORKS çözümlerini kullanıcı dostu GUI'si ve daha kısa bir öğrenme eğrisi gerektirmesi nedeniyle tercih eden SINAR, yazılımın performans gecikmesi olmayan büyük montaj tasarım özelliklerini; müşterilerin onay amacıyla 4K raster görüntüler için taleplerini destekleyen entegre SOLIDWORKS Visualize fotoğraf gerçekliğinde işleme araçlarını ve bağlantı elemanlarının ve diğer bileşenlerin doğrudan montaj modellerine sürüklenip bırakılmasına olanak sağlayan SOLIDWORKS Toolbox Kitaplığını değerli buluyor.

ENTEGRE MEKANİK VE ELEKTRİK TASARIMI ZAMANDAN VE PARADAN TASARRUF SAĞLIYOR

Elektrik şemaları dahil olmak üzere sac levha üretim makinelerinin hem mekanik hem de elektriksel yönlerini geliştirmek için entegre SOLIDWORKS tasarım araçlarını kullanan SINAR, önemli ölçüde zaman ve para tasarrufu elde ediyor. "Genel olarak, SOLIDWORKS yazılımını uyguladığımızdan bu yana hem makine geliştirme döngülerimizi hem de maliyetlerimizi yüzde 20 azalttık ve böylece ürünü pazara sunma süresini yüzde 30 kısalttık," diyor Dr. Laxmikant.

"SOLIDWORKS mekanik tasarım yazılımı makinelerimizde birçok montajı hızlı bir şekilde geliştirmemize yardımcı oluyor ve SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS yazılımı ile olan entegrasyonu ve sezgisel arayüzü sayesinde elektrik şemalarının oluşturulmasını kolaylaştırıp hızlandırmamızı sağlıyor," diye ekliyor Dr. Laxmikant.



"SOLIDWORKS büyük montaj ve engelleme algılama araçları, montajlardaki bazı karmaşık sorunları çözmede gerçekten çok faydalı oldu ve SOLIDWORKS hareket analizi özellikleri, tahrik kasnakları için uygun motor [dev/dk ve tork], tahrik bileşenleri ve bant uzunluğu ve kalınlığını seçmemize yardımcı oldu. Sac levha tasarımı ve kaynak özellikleri, tasarımlarımızı verimli bir şekilde geliştirmemize de yardımcı oldu. Tüm bu araçlar yüksek kalite düzeyini korumamıza olanak sağlayarak hurda ve yeniden çalışmalarda yüzde 20 azalma sağladı."

—Dr. Laxmikant K, Müdür

BÜYÜK MONTAJLARI HIZLI VE KOLAY BİR ŞEKİLDE GELİŞTİRME

SINAR sac levha üretim makineleri büyük montaj tasarımlarının geliştirilmesini gerektirir (lazer kesim makinesi 20 alt montaj içerir); şirketin tasarımcıları yazılımın hızlı performans ve engelleme algılama araçları sayesinde SOLIDWORKS'te hızlı ve kolay bir şekilde büyük montajlar oluşturabiliştir. Ürün Tasarımcısı Bharath NJ şöyle söylüyor: "Yukarıdan aşağıya montaj tasarımının son derece sezgisel bir yaklaşım olduğunu düşünüyoruz, SOLIDWORKS yazılımıyla ilgilenmemizin nedenlerinden biri de buydu."

"Büyük montajlarla çalışırken SOLIDWORKS'te performans gecikmesi sorunu olmuyor," diye devam ediyor Bharath. "SOLIDWORKS büyük montaj ve engelleme algılama araçları, montajlardaki bazı karmaşık sorunları çözmede gerçekten

çok faydalı oldu ve SOLIDWORKS hareket analizi özellikleri, tahrik kasnakları için uygun motor [dev/dk ve tork], tahrik bileşenleri ve bant uzunluğu ve kalınlığını seçmemize yardımcı oldu. Sac levha tasarımı ve kaynak özellikleri, tasarımlarımızı daha hızlı geliştirmemize de yardımcı oldu. "Tüm bu araçlar yüksek kalite düzeyini korumamıza olanak sağlayarak hurda ve yeniden çalışmalarda yüzde 20 azalma sağladı," diyor Müdür Dr. Laxmikant.

TASARIM GÖRSELLEŞTİRMEYİ, MALİYET TAHMİNİNİ VE KAYNAK KULLANIMINI İYİLEŞTİRME

SINAR'ın lazer kesim makinesini geliştirme verimliliğine katkıda bulunan bir diğer unsur da yüzlerce tedarikçinin sunduğu binlerce yüksek kaliteli 3D CAD modeli içeren ücretsiz çevrimiçi kitaplık 3D ContentCentral® aracılığıyla tasarım görselleştirme, üretim maliyeti tahmini ve çevrimiçi bileşen tedariki desteği sağlayan SOLIDWORKS Premium yazılımındaki ek araçlar oldu. "SOLIDWORKS Visualize ile tasarım incelemeleri, müşteri onayları ve pazarlama amaçları için hızlı bir şekilde 4K raster görüntüleri oluşturabiliyoruz," diye vurguluyor Bharath.

"SOLIDWORKS Costing'i kullanarak, üretim için tanımlanan tüm işlemler de dahil olmak üzere ürünün gerçek fiyatını öğrenebiliyoruz ve bu da maliyet tahmini açısından çok fazla zaman tasarrufu sağlıyor," diyor Bharath. "SOLIDWORKS 3D ContentCentral'ın yardımıyla, tasarımımda en iyi şekilde çalışan motor ve markayı hızla seçiyor ve modeli doğrudan montajımıza aktarıyoruz. SOLIDWORKS, rekabet düzeyi yüksek sac levha üretim makinesi pazarında başarılı olmamız için ihtiyaç duyduğumuz çeşitli özellikleri sunuyor."

Sinar Sheetmetal Solutions Pvt. Ltd. Hakkında
Yetkili Satıcı: Conceptia Software Technologies Pvt. Ltd.,
Bangalore, Karnataka, Hindistan

Genel Merkez: A-153 and A-154, 2nd 'C' Main Road,
2nd Stage, Peenya Industrial Estate
Bangalore, Karnataka 560058
Hindistan
Telefon: +1 91 80 4113 6976

Daha fazla bilgi için
www.sinarsolution.com



SINAR tasarımcıları, yazılımın hızlı performans ve engelleme algılama araçları sayesinde büyük montajları hızlı ve kolay bir şekilde oluşturmak için SOLIDWORKS büyük montaj tasarım araçlarına güveniyor.

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.

