

SOLIDWORKS 3D CAD

AMAÇ

SOLIDWORKS® 3D CAD ürün geliştirme çözümleri; mühendisler, tasarımcılar ve üreticilerin yenilikçi ürünler ve ekipmanlar geliştirmek ve üretmek için ihtiyaç duyduğu tasarım, analiz/doğrulama, üretim, dosya yönetimi ve iş birliği araçlarını tek bir pakette sunar. Tüm SOLIDWORKS yazılım ürünleri, SOLIDWORKS 3D CAD yazılımlarıyla tamamen entegre olan tek bir pencere sunar. Sonuç olarak tüm SOLIDWORKS ürünlerinin aynı tasarım verilerini kullanarak birlikte çalışması sayesinde yapılan her tasarım değişikliği tüm uygulamalarda otomatik olarak güncellenir.

SOLIDWORKS, sunduğu kullanım kolaylığıyla mühendisler, tasarımcılar ve üreticilerin hız kazanmalarına, dolayısıyla hemen verimlilik sağlamalarına olanak tanır. Ayrıca, SOLIDWORKS sektörde kendini kanıtlamış güçlü bir programdır. Karmaşık tasarımlar ve büyük bileşen gruplarıyla çalışılması için gereken işlev derinliğini de sunar.

Bugün 5,6 milyondan fazla kullanıcısı bulunan SOLIDWORKS, dünya genelinde her sektörde ürün tasarımı ve üretim süreçlerini kolaylaştıran vazgeçilmez bir araç haline gelmiştir. Tüm dünyayı kapsayan çevrimiçi ve yerinde destek hizmeti sayesinde ise ihtiyaç duyduğunuz yardıma zaman kaybetmeden ulaşacağınıza emin olabilirsiniz.

GENEL BAKIŞ

Tüm SOLIDWORKS ürün geliştirme çözümleri paketinin (tasarım, analiz/doğrulama, maliyet tahmini, üretilebilirlik kontrolleri, CAM, sürdürülebilir tasarım, teknik iletişim ve veri yönetimini kapsar) temelini oluşturan SOLIDWORKS 3D CAD çözümleri; ürün geliştirme süresini kısaltan, maliyetleri düşüren ve kaliteyi artıran kullanımı kolay ve son derece güçlü işlevler sunar.

- Tasarım ve üretim ekiplerinin kusursuz şekilde entegre edilmiş tek bir sistemde eşzamanlı çalışabilmelerini sağlayın.
- Tüm üretim sonrası departmanlara hızla ve kolayca iletilebilecek tasarım değişikliklerini dilediğiniz anda yapın.
- Karmaşık parça ve büyük bileşen gruplarının 3D modelleri ile 2D teknik resimleri dahil tüm tasarımları daha hızlı ve daha doğru oluşturun.

- Delikler, bağlantı elemanları, sac metal, enjeksiyon kalıpları, plastik ve dökme parçalar, kaynaklar, yüzey işleme, mesh modeller, tersine mühendislik, boru hatları ve elektrik tesisatları için sunulan uygulamaya özel araçları kullanarak daha verimli çalışın.
- Üretim hattının ihtiyaç duyduğu doğru Malzeme Listelerini (BOM) tek tıklamayla oluşturun.
- Entegre hareket ve gerilim analizi araçlarıyla otomatik engelleme kontrolü ve tasarımların sanal olarak test edilmesi sayesinde tasarımlar üretim aşamasına geçmeden önce tasarım hatalarını ve yeniden işleme olasılığını ortadan kaldırın.
- Otomatik üretim maliyeti tahmini araçlarını ve üretilebilirlik kontrollerini kullanarak "maliyete yönelik tasarım" ve "üretime yönelik tasarım" yapın.
- Tümleşik, kolayca özelleştirilebilen, kural tabanlı işleme stratejileriyle CAM programlamasını otomatikleştirin.
- 3D CAD verilerinin büyük bir kısmını açıp çalışın ve dilerse modele kendi orijinal CAD dosyası formatıyla bağlantı verip üzerinde çalışın ya da modeli otomatik olarak bir SOLIDWORKS dosyasına dönüştürün.
- Tasarımlarınızın fotoğraf gerçekliğinde görüntülerini ve videolarını oluşturmanızı, yayınlamanızı ve gerçek hayattaki gibi görüntülemenizi sağlayan araçları kullanarak tasarım fikirlerinizi daha etkili iletin.
- Ekip üyeleri arasındaki etkileşimleri yönetin ve veri yönetimi araçlarını kullanarak revizyonları kontrol edin.

AVANTAJLAR

- Tasarımdan fiili üretime kadar tüm ürün geliştirme sürecini optimize eder.
- Yeniden işlemeyi, aynı işlerin tekrarlanmasını ve veri çevirme hatalarını ortadan kaldırır.
- Tasarımdan üretime tamamen entegre bir çözüm uygulayarak, destekleyici çoklu tasarım ve üretim araçlarıyla ilişkili maliyetleri önemli oranda azaltır.
- Çevrimiçi yardım ve dersler, canlı teknik destek ve eğitimle hızlı ve kolay öğrenmeye imkan tanır.
- Başlıca 3D CAD sistemlerinin herhangi biriyle üretilmiş CAD verileriyle doğrudan çalışabilir.
- Tasarımlar değiştiğinde belgeler ve malzeme listelerini otomatik olarak günceller.
- "Maliyete yönelik tasarım" ve "Üretime yönelik tasarım" ile ilgili tahmin araçlarını ve üretilebilirlik kontrollerini kullanır.
- 2D teknik resimlerin üretimini hızlandırır; hatta bu ihtiyacı tamamen ortadan kaldıracaktır.
- CAMWorks® tarafından sunulan SOLIDWORKS CAM ile CNC işleme için CAM programlama imkanı sunar.

ÖZELLİKLER

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Standard ile daha hızlı çalışır hale gelin ve bu güçlü tasarım ve üretim çözümünün sunduğu tüm avantajlardan faydalanın.

- SOLIDWORKS kullanan tedarikçilerinizle ve müşterilerinizle doğrudan veri paylaşımı yapın.
- Vakit alan ve tasarım hatalarına yol açabilen veri çevirisi faaliyetlerini ortadan kaldırın.
- En karmaşık parçalar ve son derece büyük bileşen grupları dahil her tür tasarımı oluşturun.
- Otomatikleştirilmiş görünüm oluşturma işlevi, malzeme listeleri ve teknik resimlerinizi eksiksiz detaylandırmak için gereken tüm özelliklerle 2D teknik resimler oluşturun.
- Olası çakışmaları ve hizalama hatalarını, üretime geçilmeden önce otomatik olarak kontrol edin.
- Tümleşik konfigürasyon araçlarıyla tasarım ve teknik resim oluşturma süreçlerini otomatikleştirin.
- Tasarımların hareketli görüntülerini ve videolarını oluşturmak için çeşitli işleme ve animasyon özelliklerini kullanın.
- SOLIDWORKS 3D Interconnect'i kullanarak SOLIDWORKS CAD dışındaki verilerle doğrudan çalışın ve dosyaları çevirme ihtiyacını ortadan kaldırın.

- Tasarımlarınızın üretilebilirliğini kontrol ederek ve olası çakışmaları üretime geçmeden bularak hem zamandan tasarruf edin hem de yeniden işleme sürelerini kısaltın.
- CAMWorks tarafından sunulan ve akıllı bir işleme kuralları veritabanı ile tasarımınız için CNC programlarını otomatik yaratma özelliğini de içeren sektörde lider CAM araçlarını kullanarak (SOLIDWORKS aboneliği gerektirir) CNC takım yolları oluşturun.
- Dışa aktarma seçeneği (Genişletilmiş Gerçeklik) ile SOLIDWORKS CAD'den Artırılmış Gerçeklik (AR) ve Sanal Gerçeklik'e (VR) giden yolu oldukça basit hale getirin.

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Standard özelliklerini geliştirerek tasarım üretkenliğini artırır. SOLIDWORKS Professional şunları sunar:

- Dosya yönetimi araçları
- Fotoğraf gerçekliğinde gelişmiş işleme - SOLIDWORKS Visualize
- Otomatikleştirilmiş üretim maliyeti tahmini
- eDrawings® Professional iş birliği özellikleri
- Tersine mühendislik araçları
- Otomatikleştirilmiş tasarım ve teknik resim kontrolü
- Otomatikleştirilmiş görev zamanlama ve toplu işleme
- Tolerans analizi
- ECAD/MCAD iş birliği araçları
- Gelişmiş bileşen ve parça kütüphanesi

SOLIDWORKS Premium

SOLIDWORKS Premium, SOLIDWORKS Professional'ın özelliklerini geliştirerek güçlü analiz ve tasarım doğrulama araçlarıyla birleştirir; ayrıca gelişmiş kablo ve boru tesisatı işlevi ile ileri düzey yüzey düzleştirme özellikleri de sunar:

- Hareket analizi
- Yapısal parça ve montaj analizi
- SOLIDWORKS Sustainability ile çevresel etki analizi
- Boru ve boru tesisatı
- Elektrik kablosu ve kablo demeti tesisatı
- Kablo kanalı tesisatı
- Gelişmiş yüzey düzleştirme

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 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 220.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

