

SOLIDWORKS PLASTICS

AMAÇ

Plastik parçalar veya enjeksiyon kalıpları tasarlayan şirketler için SOLIDWORKS® Plastics yazılımı, kullanıcıların parça ve kalıp tasarımının ilk aşamalarında üretim kusurlarını tahmin edip önlemesine yardımcı olarak yeniden tasarım yapma gerekliliğini ortadan kaldırır, parça kalitesini artırır ve ürünü pazara sunma süresini kısaltır.

GENEL BAKIŞ

SOLIDWORKS Plastics, tüm plastik ürünlerin %80'inden fazlasının üretiminde kullanılan üretim yöntemi olan enjeksiyon kalıplama işlemi sırasında erimiş plastiğin nasıl akacağını öngören bilgisayar destekli mühendislik (CAE) analiz araçları sunar. Plastiğin nasıl akacağını öngörme özelliği, üretimle ilgili kusurların öngörülmesini sağlar. Bu kusurları öngörebilme imkanına sahip kullanıcılar, olası kusurları en aza indirmek ve enerjiden, doğal kaynaklardan, zamandan ve paradan tasarruf sağlamak için kalıp geometrisini, işleme koşullarını veya plastik malzemeyi değiştirebilir.

AVANTAJLAR

- Gizli Maliyetleri Önleme: SOLIDWORKS Plastics ürünleri; parça duvar kalınlığını, kapak konumlarını, yolluk sistemi boyutunu ve yerleşimi optimize etmek için kullanılarak kalıp çalışmalarının ilk seferinde doğru yapılmasını sağlayabilir ve yeniden çalışma gerekliliğini azaltabilir ya da tamamen ortadan kaldırabilir.
- Üretim Kusurlarını ve Hurda Miktarını Azaltma: SOLIDWORKS Plastics, ürün geliştirme sürecinin ilk aşamalarında, yani değişiklik maliyetlerinin en düşük, üretilebilirlik üzerindeki etkinin ise en yüksek düzeyde olduğu aşamada tasarım yinelenmelerinin analiz edilmesini kolaylaştırır. Bu da parça kalitesini artırır ve hurda oranlarını düşürür.
- Ürünü Piyasaya Sürmede Yaşanan Gecikmeleri Azaltma: SOLIDWORKS Plastics, kalıp aletleri kesilmeden önce olası üretim kusurlarının öngörülerek giderilmesine olanak sağlar, böylelikle zaman alan ve maliyetli yeniden kalıp hazırlama gerekliliğini ortadan kaldırarak proje teslim ve nakliye tarihlerinin zamanında ve bütçeye uygun şekilde karşılanmasını sağlar.
- Verimsiz "Otomasyon Adalarını" Önleme: SOLIDWORKS Plastics, analiz sonuçlarının paylaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştıran otomatik rapor oluşturma araçları sunarak farklı tesislerdeki geliştirme ekipleri arasında daha fazla iş birliği olanağı sağlar.

ÖZELLİKLER

SOLIDWORKS PLASTICS STANDARD

SOLIDWORKS Plastics Standard, parça tasarımcılarına parça tasarımı optimizasyon süreci boyunca kılavuzluk ederek parça kalitesini artıran ve pazara sunma süresini kısaltan, kullanımı kolay bir plastik enjeksiyon kalıplama yazılımıdır.

SOLIDWORKS PLASTICS PROFESSIONAL

SOLIDWORKS Plastics Professional, kalıp tasarımcılarına ve kalıp üreticilerine tasarımlarının optimizasyon süreci boyunca kılavuzluk ederek maliyetli kalıp revizyonlarını ortadan kaldırır.

SOLIDWORKS PLASTICS PREMIUM

SOLIDWORKS Plastics Premium, kalıp soğutma çizgisi yerleşimlerini analiz ederek ve kalıplanmış parçalardaki çarpıklıkları öngörerek kalıp tasarımcılarına ve kalıp imalatçılara kalıp tasarımlarının optimizasyon süreci boyunca kılavuzluk eder. Özelliklerin hepsi her pakette veya analizde mevcut değildir.

SOLIDWORKS TASARIM DESTEĞİ

- Yerel SOLIDWORKS dosyaları
- SOLIDWORKS geometrisiyle ilişkilendirme
- SOLIDWORKS 3D CAD'e tamamen gömülüdür

GENEL ANALİZ VE MESH OLUŞTURMA

- Otomatik mesh oluşturma
- Yönlendirmeli mesh oluşturma ve analiz kurulumu
- Genel ve bölgesel mesh ince ayar kontrolleri
- Katı 3D mesh
- Sınır mesh (kabuk)

KALIP GEOMETRİSİ DESTEĞİ

- Yolluk Tasarımı Sihirbazı
- Döküm Delikleri ve Yolluklar
- Sıcak ve Soğuk Yolluklar
- Çok Boşluklu Kalıplar
- Çoklu Kalıplar
- Soğutma Hatları
- Bölmeler ve Gaz Vericiler
- Koruyucu Soğutma Kanalları
- Kalıp Ekleri
- Yolluk Bölgesi Kategorisi

SONUÇLAR (KİSMİ LİSTE)

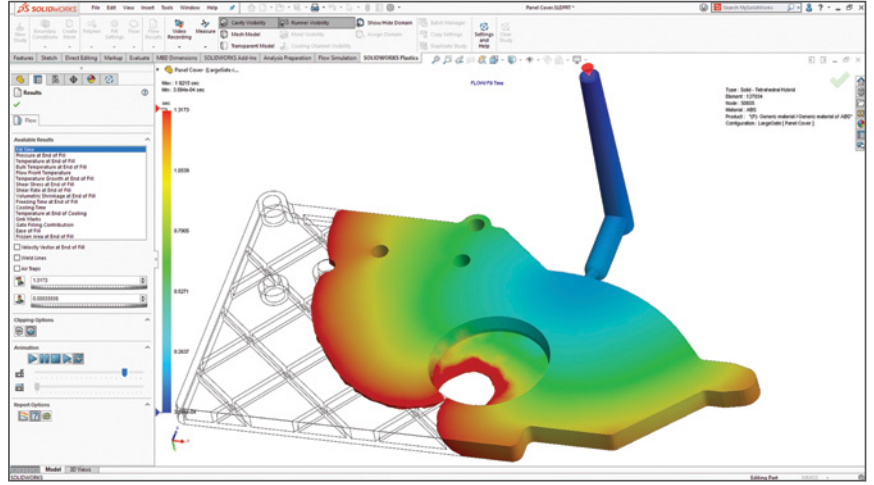
- eDrawings® Desteği
- Dolgu Süresi, Dolgu Kolaylığı, Sonuç Kılavuzu
- Nominal Duvar Kalınlığı Kılavuzu
- Basınç Profili
- Parça ve Kalıp Sıcaklık Profilleri
- Yırtilma Oranı
- Soğuma Süresi
- Kaynak Hatları, Hava Hücreleri, Yüzey Çöküntüleri, Yüzey Çöküntüsü Profilleri
- Donmuş Katman Parçası
- Kenetleme Kuvveti, Döngü Süresi
- Hacimsel Küçülme
- Yer değiştirme (parça çarpıklığı)
- ABAQUS®, ANSYS®, Digimat® ortamına aktarma

PLASTICS MALZEME VERİTABANI

- Kapsamlı termoplastik, kalıp malzemesi ve soğutucu veritabanları
- Malzeme veritabanını özelleştirme

ANALİZ ÖZELLİKLERİ

- Dolum Aşaması
- Paketleme Aşaması
- Soğutma Analizi
- Çarpıklık Tahmini
- Önerilen Kapak Konumları



GELİŞMİŞ ANALİZ ÖZELLİKLERİ

- Parça Ekini Aşırı Kalıplama
- Çoklu Dolu Aşırı Kalıplama
- Fiber Yönlendirme Analizi
- Valf Kapakları
- Hava Tahliye Analizi
- Kalıp Ekleri
- Gaz Destekli Enjeksiyon Kalıplama
- Eş Enjeksiyon Kalıplama
- Çift Kırılma
- Reaksiyonlu Enjeksiyon Kalıplama
- Koruyucu Soğutma Analizi
- Çarpıklık Analizi

DİL DESTEĞİ

- Çekçe
- Türkçe
- Fransızca
- Almanca
- İtalyanca
- Japonca
- Korece
- Lehçe
- Portekizce
- Rusça
- Basitleştirilmiş Çince
- İspanyolca
- Geleneksel Çince
- Türkçe

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 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 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

