

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 pazara sürüm 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) sunar. Plastiğin nasıl akacağını öngörme özelliği, üretimle ilgili kusurların öngörülmesini sağlar. Bu kusurları öngörebilme imkanına sahip kullanıcılar, olası kusurları en aza indirmek ve enerji, doğal kaynaklar, zaman ve para tasarrufunda bulunmak için kalıp geometrisini, işleme koşullarını veya plastik malzemeyi değiştirebilir.

AVANTAJLAR

- **Gizli Maliyetleri Önleme:** SOLIDWORKS Plastics ürünleri; parça duvar kalınlığını, yolluk giriş 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 yinlemelerinin analiz edilmesini kolaylaştırır. Bu da parça kalitesini artırır ve üretim hurda oranlarını düşürür.
- **Ürünü Piyasaya Sürmede Yaşanan Gecikmeleri Azaltma:** SOLIDWORKS Plastics, kalıp aletleri kesilmeden önce olası üretim kusurlarının öngörülerek giderilmesine olanak verir, 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 işbirliği 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 parça çarpılmasını öngörerek kalıp tasarımcılarına ve kalıp imalatçılara kalıp tasarımlarının optimizasyon süreci boyunca kılavuzluk eder.

Özelliklerin tümü bazı paketlerde veya analizlerde mevcut değildir.

SOLIDWORKS Tasarım Desteği

- Yerel SOLIDWORKS dosyaları
- SOLIDWORKS geometrisi ile ilişkili Mesh ve Sınır koşulları
- SOLIDWORKS 3D CAD'e tamamen gömülüdür

Genel Analiz ve Mesh Oluşturma

- Mesh oluşturma ve analiz kurulumu sihirbazı
- Otomatik, Yerel Mesh Rafine Etme
- Genel Mesh Rafine Etme
- Sınır Mesh (Kabuk)
- Katı 3D mesh

Kalıp Geometrisi Desteği

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

Sonuçlar (kısmi liste)

- eDrawings® desteği
- Dolgu süresi, Dolgu Kolaylığı, Sonuç Kılavuzu
- Nominal Duvar Kalınlığı Rehberi
- Dolum Sonundaki Basınç
- Akış Önü Sıcaklığı, Dolgu Sonundaki Sıcaklık, Soğutma Sonundaki Kalıp Sıcaklığı
- Yırtılma Oranı
- Soğuma Süresi
- Kaynak İzleri, Hava Hücreleri, Yüzey Çöküntüleri, Yüzey Çöküntüsü Profilleri
- Dolum Sonunda Donmuş Katman Parçası
- Kenetleme Kuvveti, Döngü Zamanı
- Hacimsel Küçülme, Paketleme Sonundaki Yoğunluk
- Kalıcı Gerilim Nedeniyle Yer Değiştirme
- STL dışa aktarma, Nastran®
- Mekanik özelliklerle dışa aktarma, ABAQUS®, ANSYS®, Digimat®

Plastics Malzeme Veritabanı

- Veritabanı: 4000'den fazla ticari termoplastik sınıf
- Özelleştirilebilir malzeme

Analiz Özellikleri

- Dolum Aşaması (1. seviye enjeksiyon)
- Paketleme Aşaması (2. seviye enjeksiyon)
- Soğutma Analizi
- Çarpıklık Tahmini
- Otomatik Kapak Konumu/Konumları
- Anında Dolgu Süresi Grafiği
- Yolluk Dengeleme
- Yüzey Çöküntüsü Analizi
- Simetri Analizi

Gelişmiş Analiz Özellikleri

- Eş Enjeksiyon
- Çoklu Dolum
- Aşırı Kalıplama Ekleme
- Gaz Yardımı
- Fiber Analiz
- Tepki Enjeksiyon Kalıplama (RIM); Termosetler
- Çift Kırılma
- Valf Kapakları (sıralı enjeksiyon)
- Otomatik Valf Kapakları (açılma zamanları)
- Hava Tahliye Analizi
- Soğutma Çizgisi Analizi
- Koruyucu Soğutma Analizi
- Şekil Bozulması Analizi

Dil Desteği

- İngilizce
- Geleneksel Çince
- Basitleştirilmiş Çince
- Almanca
- Kore Dili
- Fransızca
- Japonca
- İtalyanca
- Rusça
- İspanyolca

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.



3DEXPERIENCE®