

SOLIDWORKS PLASTICS

AMAÇ

Plastik parçalar veya enjeksiyon kalıpları tasarlayan şirketler için SOLIDWORKS® Plastics, kullanıcıların parça ve kalıp tasarımının ilk aşamalarında üretim kusurlarını tahmin edip önlemesine yardımcı olarak maliyetli yeniden kalıp hazırlama 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 kaldıracaktır.
- 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 yinelemelerinin 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. Böylece zaman alıcı ve maliyetli yeniden kalıp hazırlama gereksinimi neredeyse ortadan kaldırılarak 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

Tasarım sürecinde parçaların üretilebilir olduğundan emin olmanıza yardımcı olur. Öğrenmesi ve kullanması kolay olan SOLIDWORKS Plastics Standard, SOLIDWORKS CAD içine tamamen gömülüdür. Bu sayede form, uyum ve fonksiyonları optimize ederken aynı zamanda parça tasarımlarını da analiz edebilir ve değiştirebilirsiniz.

SOLIDWORKS PLASTICS PROFESSIONAL

SOLIDWORKS Plastics Standard'ı temel alan yazılım, kalıp tasarımı analizi için ek destek sunar. Kullanımı kolay araçlarla, döngü süresini tahmin etmek ve besleme sistemi tasarımını optimize etmek için tek ve çok boşluklu kalıp düzenlerini veya döküm delikleri, kanal ve kapılar içeren çoklu kalıp düzenlerini hızlıca analiz edebilirsiniz.

SOLIDWORKS PLASTICS PREMIUM

SOLIDWORKS Plastics Professional kalıp soğutma hattı düzenleri ve parça çarpıklığını analiz etmek için gelişmiş simülasyon işlevselliği içerir. Soğutma hattını optimize etmek, döngü sürelerini en aza indirir ve üretim maliyetlerini azaltır.

SOLIDWORKS TASARIM DESTEĞİ

- Yerel SOLIDWORKS dosyaları
- SOLIDWORKS geometrisiyle ilişkilendirme
- SOLIDWORKS 3D CAD içine tamamen gömülüdür

GENEL ANALİZ VE MESH OLUŞTURMA

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

KALIP GEOMETRİSİ DESTEĞİ

- Yolluk Tasarımı
- Döküm Delikleri ve Yolluklar
- Sıcak ve Soğuk Yolluklar
- Çok Boşluklu Kalıplar
- Çoklu Kalıplar
- Soğutma Hatları
- Bölmeler ve Gaz Vericiler
- Koruyucu Soğutma Kanalları
- Kalıp Ekleri
- Döngüsel ve Simetrik Boşluk ve Yolluk Düzenleri

SONUÇLAR (KISMİ LİSTE)

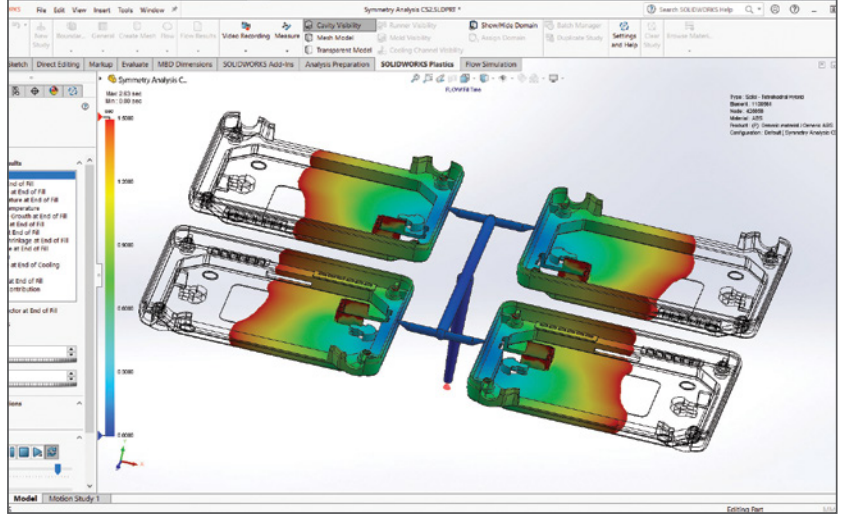
- eDrawings® Desteği
- Dolgu Süresi, Dolgu Kolaylığı, Sonuç Kılavuzu
- Basınç Profili
- Parça ve Kalıp Sıcaklık Profilleri
- Yırtılma Oranı
- Soğutma Süresi
- Kaynak Hatları, Hava Hücreleri, Yüzey Çöküntüleri
- Donmuş Katman Parçası
- Kenetleme Kuvveti, Döngü Süresi
- Hacimsel Küçülme
- Yer değiştirme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

PLASTICS MALZEME VERİTABANI

- Termoplastik, termoset, kalıp malzemesi ve soğutma veritabanları
- Malzeme veritabanını özelleştirme

ANALİZ ÖZELLİKLERİ

- Dolum Aşaması
- Paketleme Aşaması
- Soğutma Analizi
- Çarpıklık Tahmini



GELİŞMİŞ ANALİZ ÖZELLİKLERİ

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

DİL DESTEĞİ

- Çekççe
- İngilizce
- 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, 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.

