

LIGHTWEIGHT ENGINEERING



CATIA Lightweight Engineering tasarımcılara parça ağırlığını en aza indirmek, sertliği olabildiğince artırmak, maliyeti azaltmak ve malzeme kullanımını optimize etmek için gerekli uzmanlık

Bu çözüm; tasarımı, simülasyonu ve analizi üretim süreci boyunca 3DEXPERIENCE platformunda tüm disiplinlerde sorunsuz olarak bütünleştirir. Bu özelliği sayesinde, parçaların iş birliğiyle ve bağlamı içinde iyileştirilmesini, doğrulanmasını ve tamamlanmasını sağlar.

- Hafif tasarımla ürün ağırlığını ve sağlamlığını optimize edin.
- Kavramları daha hızlı değerlendirerek süreyi ve maliyeti azaltın.
- Tasarım spesifikasyonlarını korurken daha fazla sayıda kavramı değerlendirin.
- Hem geleneksel hem de katmanlı üretimde gerçek düzenlenebilir geometrinin avantajını kullanın.
- Optimize edilmiş kavram şekillerini kolayca oluşturun ve simüle edin.
- Tasarım, Simülasyon ve Üretim Mühendisleri arasında iş birliğini sorunsuz olarak yönetin.

CATIA LIGHTWEIGHT ENGINEERING

Modern çevresel ihtiyaçları ve sürdürülebilirlik hedeflerini karşılamak için mühendislerin ve tasarımcıların hem bileşenlerinin kütlesini azaltmaları hem de mukavemet, sertlik ve olası imalat kısıtlaması gereksinimlerini karşılamaları gerekir. Ticari baskıları karşılamak için daha kısa bir tasarım döngüsü içinde, birden fazla tasarım önerisi ortaya çıkarabilecekleri yeni araçları kullanarak inovasyon yapmaları gerekir.

Simülasyon Güdümlü Tasarım

Simülasyon güdümlü tasarım, tasarım döngüsünün erken aşamalarında simülasyon teknolojisini kullanarak olası en iyi şekli bulmak için yapıları optimize eder.

Bu, güçlü bilgi birikimi ve erken aşamada modifikasyonlar ve iyileştirmeler yapmaya dair fikirleri sayesinde, tasarım sürecini güçlendirir.



Tersine Mühendislik

Tersine Mühendislik mevcut eski ürünleri dijitalleştirerek dijital ve fiziksel dünyaları birbirine bağlar.

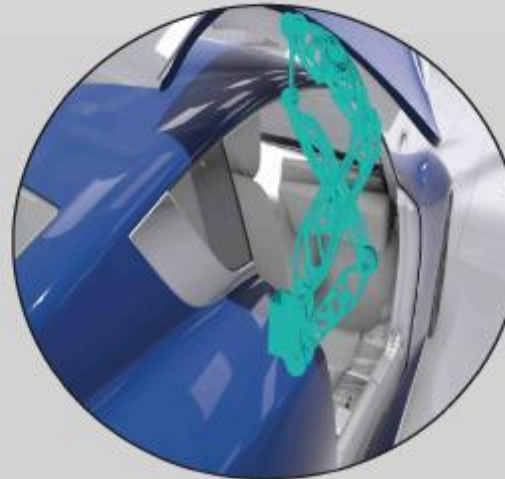
Fiziksel bir tarama, modeli doğru ölçekte yeniden oluşturur. Parça, daha hafif bir alternatif üretilecek şekilde optimize edilebilir ve yenilenebilir.



Bilişsel Arttırılmış Tasarım

Bilişsel Arttırılmış Tasarım hafif şekiller üretme ve keşfetmeye yönelik devrim niteliğinde bir yaklaşımdır.

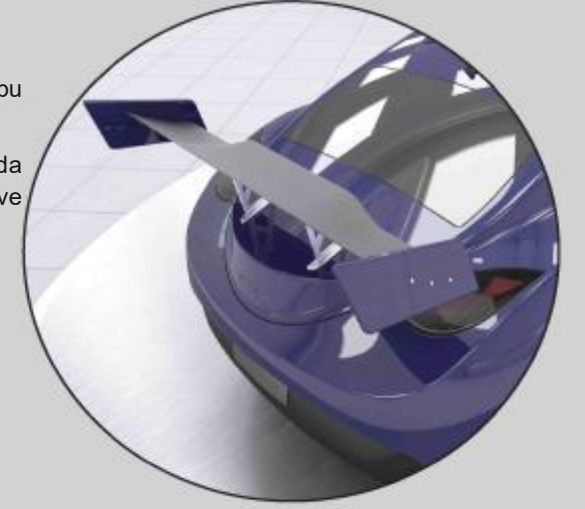
Tasarımcılar işe geometrik bağlam, hedeflenen performans ve kısıtlamalar gibi işlevsel özelliklerle başlar. Sonrasında, yapısal olarak kolayca doğrulanabilen işlevsel özellikler kullanılarak kavram şekilleri otomatik olarak oluşturulur. En iyi konsepti seçmek için kolayca birden fazla konseptin yapısal davranışını doğrulayın ve dengeleme çalışmaları yapın.



Kompozit Malzemeler

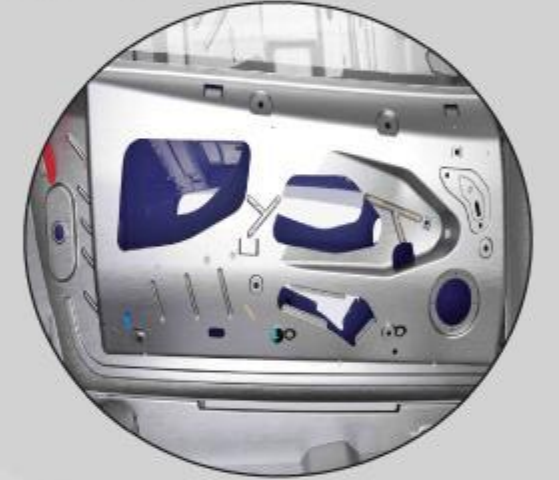
Kompozit Malzemeler tasarım sürecinden üretim sürecine kadar bu hepsi bir arada çözümle desteklenir.

Kısıtlamalar üretilebilirlik denetimleri için tasarım sürecinin başlarında dikkate alınır ve bu şekilde, kapsamlı ve doğru bir süreç tanımlamak ve bunu üretim bölümüne aktarmak mümkün hale gelir.



Hidrolik şekillendirme

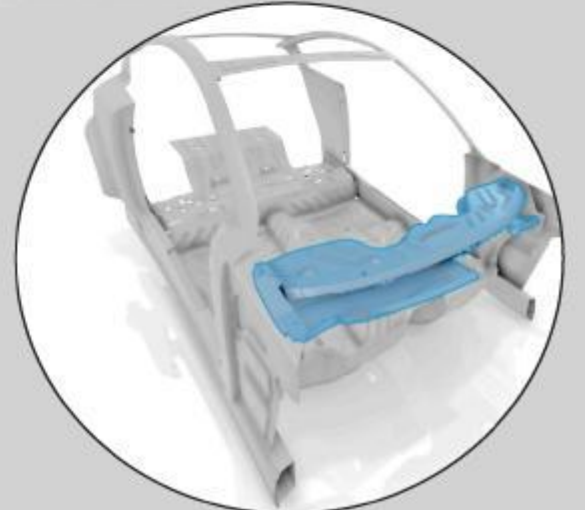
Hidrolik şekillendirme alüminyum ve çelik gibi esnek metalleri şekillendirmek için kullanılan düşük maliyetli bir teknolojidir. CATIA, eş zamanlı mühendislikte sac metal temsillerini tasarlamayı mümkün kılan bir özellik tabanlı modelleme sağlar.



Baskı Kalıbı

Baskı kalıbı araçlarının tasarımında şekillendirilebilirlik analizi, operasyon planlaması ve geometrik analizler kullanılarak başarılı olunabilir.

Bunun sonucunda, doğrudan Kalıp ve Pres üretim sürecinde kullanılan yüksek kaliteli yüzeyler ortaya çıkar.





3DEXPERIENCE® platformumuz, 11 sektöre hizmet sunan marka uygulamalarımıza güç katar ve endüstriyel çözüm deneyimlerinde zengin bir portföy sunar.

Dassault Systèmes, 3DEXPERIENCE® Company, kurumlara ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal dünyalar sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in iş birliğine dayanan çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkânları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede, tüm sektörlerde her ölçekten 250.000'i aşkın müşteriye değer katar. Ayrıntılı bilgi için www.3ds.com sayfasını ziyaret edin.

Europe/Middle East/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Americas
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company