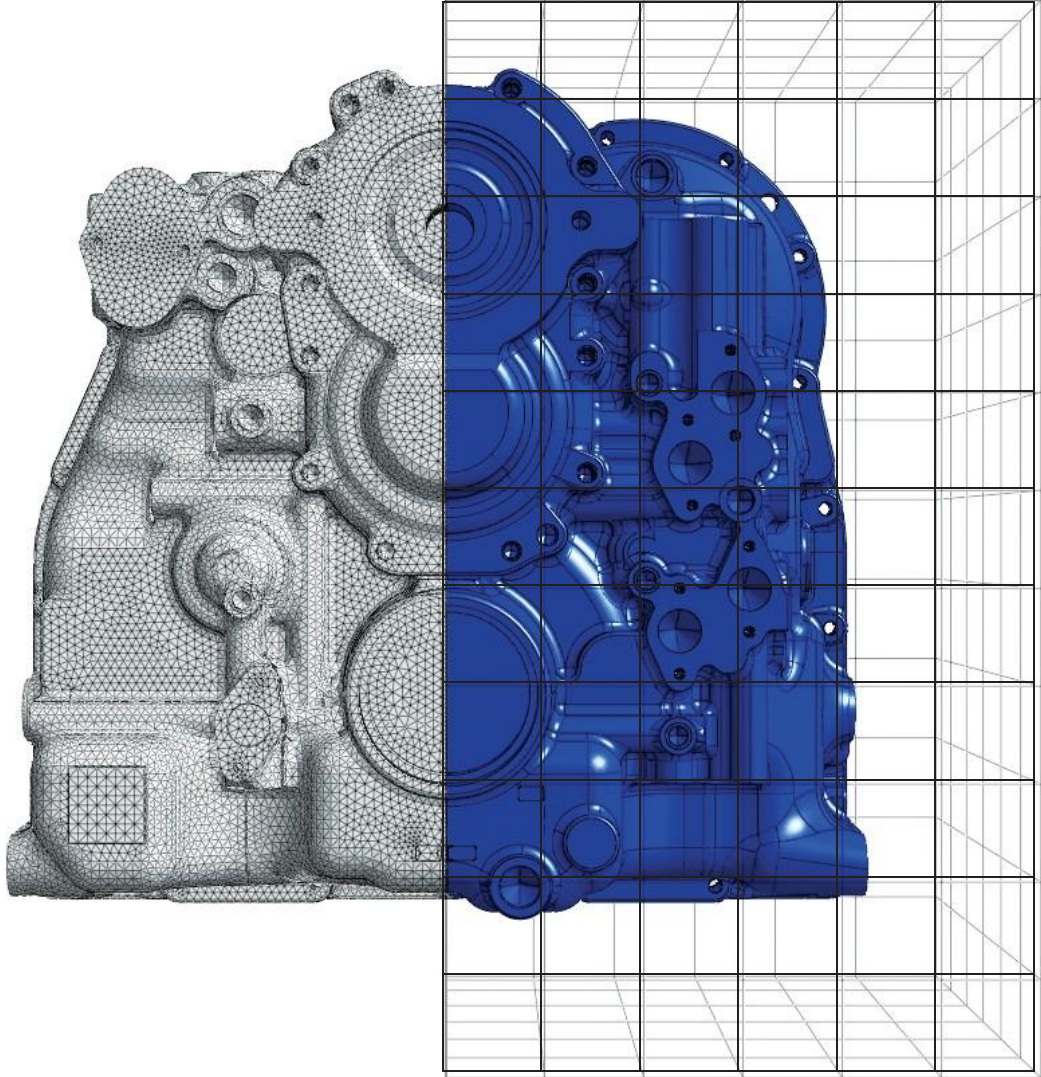


Karışık Geometrileriniz İçin,

KAZANÇ TEKLİFİ

Yenilikçi CAE Çözümü, midas MeshFree



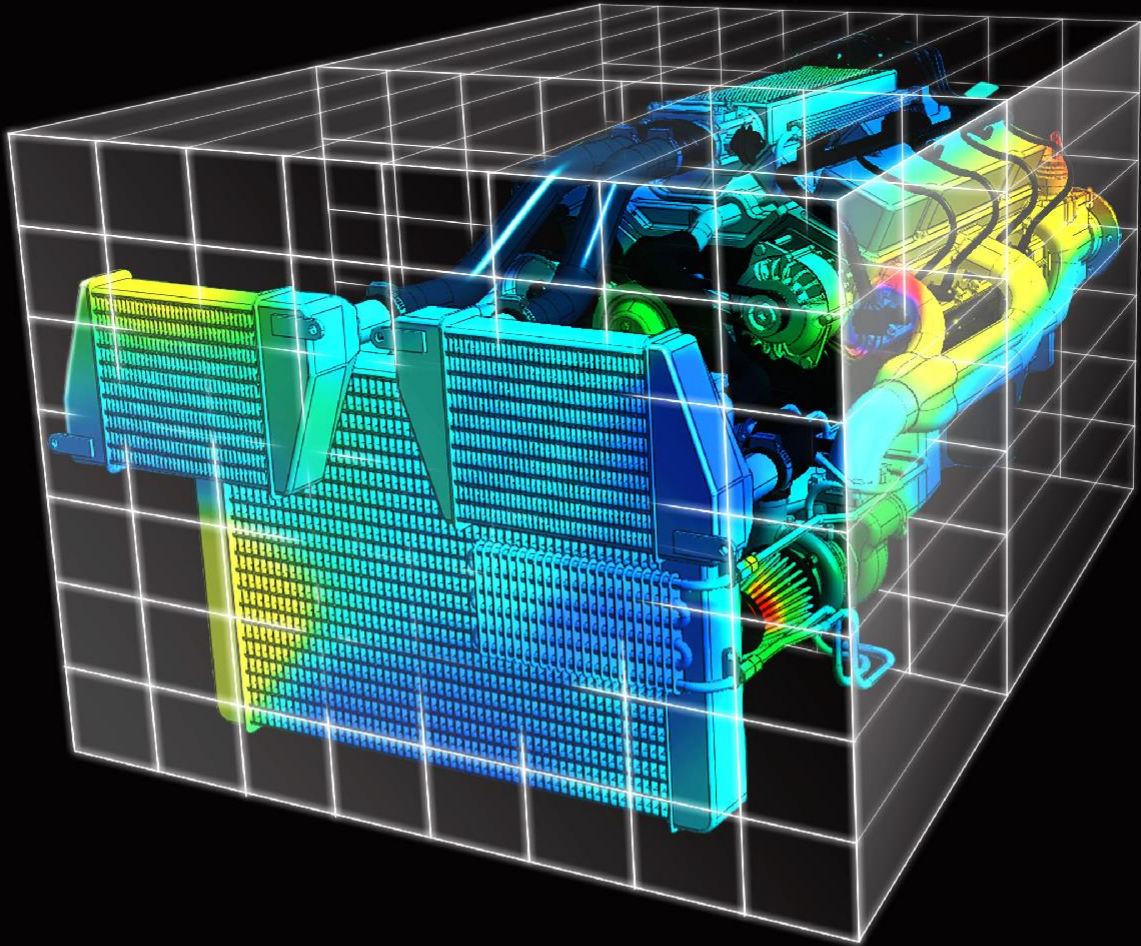
Yeni CAE yazılımı ile tanışın

Bugünün tasarım ve analiz yazılımlarının tüm zorluklarından sizi kurtarır.

midas MeshFree, Implicit Boundary Method (Kapalı Sınır Yöntemi) 'a dayanan bir analiz gerçekleştirir. General Meshless Method (Genel Ağsız Yöntem) sadece düğümlerin konumundaki deformasyonları hesaplar.

Analiz sonucunun doğruluğu, düğümlerin yoğunluğuna bağlıdır. Ayrıca iç elemanlar oluşturulduktan sonra ek gerilme hesaplamaları gereklidir. Bu işlem büyük miktarlarda bellek ve hesaplama zamanı gerektirir.

midas MeshFree 20 düğüm-altıgen yapısal eleman kullanarak FEA ile aynı yöntemle problemi çözmektedir. Ayrıca sınır yüzeyindeki sonuçları özel integral formülleriyle hesaplar. Bu nedenle, General Meshless Method'a göre düşük bir bellek kullanımıyla bir problemi daha hızlı analiz etmek mümkündür.



midas MeshFree Seni Özgür Kılar

MeshFree, Samsung Electronics ile ortak proje olarak geliştirilen tasarım ve analiz teknolojisidir. Orijinal CAD modelinde sonlu eleman analizini meshing veya uzaklaştırma gerektirmeden gerçekleştirir ve günümüzün tasarım ve analiz yazılımının tüm zorluklarından sizi kurtarır. MeshFree senin için burada.

Basit, ama Her Şey

Sadece bir analiz sonucu için uzun bir süre mi bekliyorsunuz ?
Tasarım mühendisleri, zamanlarının% 70'ine kadar idealizasyon, geometri temizliği ve örgü üretimi konusunda harcama yaptığını bildirmişlerdir.
Şimdi, tüm bu zamanı kurtarabilir ve yeniliklere odaklanabilirsin.
MeshFree senin için burada.

Kolay ama Güvenilir

Yeni yazılımı öğrenmek için tereddüt mü ediyorsunuz?
Aynı işlemi sadece kendi deneyiminize göre mi tekrarladınız?
Merak etme. Karmaşık geometri veya karmaşık montajlı modeller şimdi kolayca analiz edilebilir ve simüle edilebilir.
MeshFree senin için burada.

Tasarım Değişikliği Sonrası Otomatik Güncelleme

Otomatik Güncelleme değiştirilen modeli otomatik olarak yansıtır.
Model güncellendiğinde yük ve sınır koşulları sabit kalır. Modeli içe aktararak analizleri aynı anda yapabilirsin. Güncellenmiş modelin analizi. Sürecin tüm adımlarını tekrarlamaya gerek yok.
MeshFree senin için burada.

Adım 1

3D CAD Modelini
İçe Aktar.

Doğrudan CAD arayüzü

Adım 2

Giriş Yüğü ve Sınır koşulları

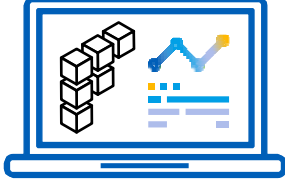
Kısıtlama ve yükleme koşulları
kılavuzu analiz tipine göre

Adım 3

Analiz & Sonuçlar

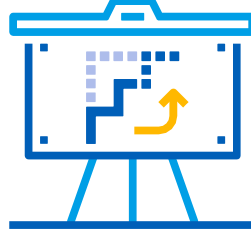
Analiz ve sonuç doğrulama
En son analiz teknolojisi kullanarak

midas MeshFree başlıca 3 özelliği



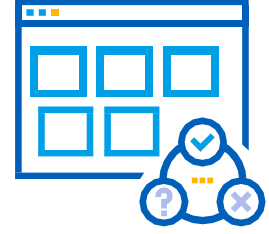
Basitleştirme yok & Ağ üretimi

- Tüm CAD programlarını ve direkt arayüzü destekler (SolidWorks, Inventor, Catia, NX, Solid Edge, Creo, ect.)
- Ağ üretmek için basitleştirme ve idealizasyon işlemine gerek yoktur.
- Orijinal CAD verilerinizi kullanarak doğru ve stabil analiz yapın (Azaltılmış süre en az%60)



Basit 3 adımlı Analiz Süreci

- 3 adımlı sezgisel kullanıcı arayüzü, herkesin kullanmasını kolaylaştırır
- Kurulmdan hemen sonra simülasyonu başlatın
- Tasarım aşamasında modellerin kapasitesini hızlı bir şekilde doğrulayın



Tasarım Modifikasyonu için Otomatik güncelleme

- Tasarımın değişen bölümünü otomatik olarak tanıyarak modeli otomatik güncelleyin
- Mevcut yük ve sınır koşullarını otomatik olarak yeniden oluşturur.
- Modeli içe aktarın ve analizleri aynı anda yapın

Midas MeshFree'de AnalizFonksiyonları



Linear Analysis



Modal Analysis



Heat Transfer Analysis



Thermal Stress Analysis



Fatigue Analysis



Optimization Analysis



Nonlinear Static



Response Spectrum



Transient Response



Frequency Response



Random Response

Kazançtan Beklenen Etkiler

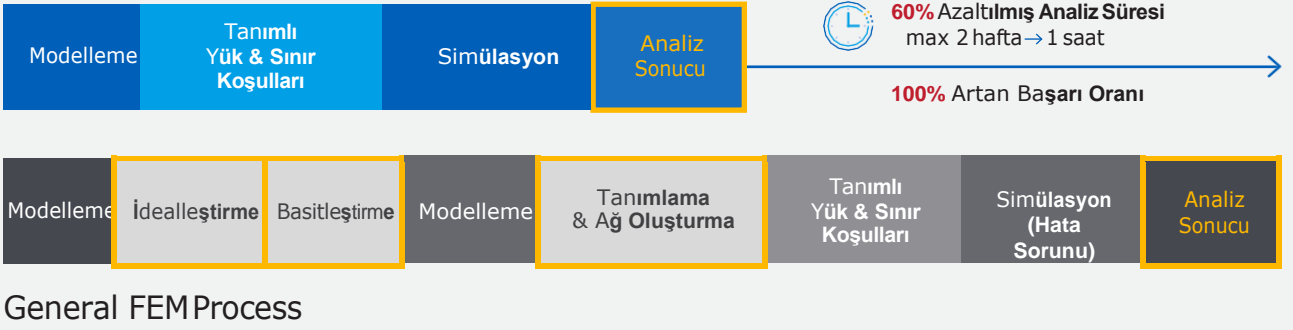
1

Analiz mühendisleri için,

“% 60 Azaltılmış Analiz Süresi ve% 100 Artan Başarı Oranı”

Midas MeshFree ile tüm CAD'lerinizi genel FEM sürecinden daha hızlı analiz edebilirsiniz. Bu nedenle, herhangi bir zaman alıcı işlem olmaksızın çeşitli alternatif tasarım taslaklarını analiz ederek optimum tasarım sonucunu elde etmek mümkündür.

midas MeshFree Süreci



2

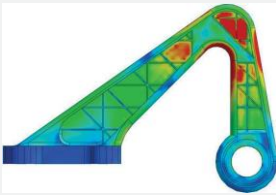
Tasarım Mühendisleri için,

“Simülasyon ile Tasarım”

Tasarım taslaklarınızı basit 3 adımlı süreç ile kendiniz doğrulayabilirsiniz. Bu nedenle, artık analiz sonuçlarını beklemek için boşa vakit yok. Tasarım taslaklarının çeşitli şekillerini istediğiniz kadar deneyebilirsiniz.

Otomatik güncelleme

Aynı analiz koşulunu modifiye modele uygulayın



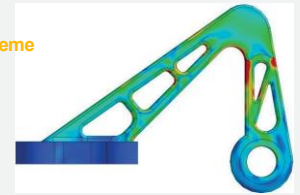
[Alt 1]
Max. Gerilme : 472MPa
Yük : 0.27kg

Otomatik Güncelleme



[Alt 2]
Max. Gerilme : 334MPa
Yük : 0.26kg

Otomatik Güncelleme



[Alt 3]
Max. Gerilme : 186MPa
Yük : 0.22kg

3

Yöneticiler için,

"İş ve Maliyet Verimliliğinin İyileştirilmesi"

Mühendisler, midas MeshFree ile planlama ve tasarım aşamasında simülasyon yapabilir, deneyler için maliyet ve zamanı, maket veya analiz danışmanlığı üretimini kaydedebilirsiniz.

Neden Simülasyon?

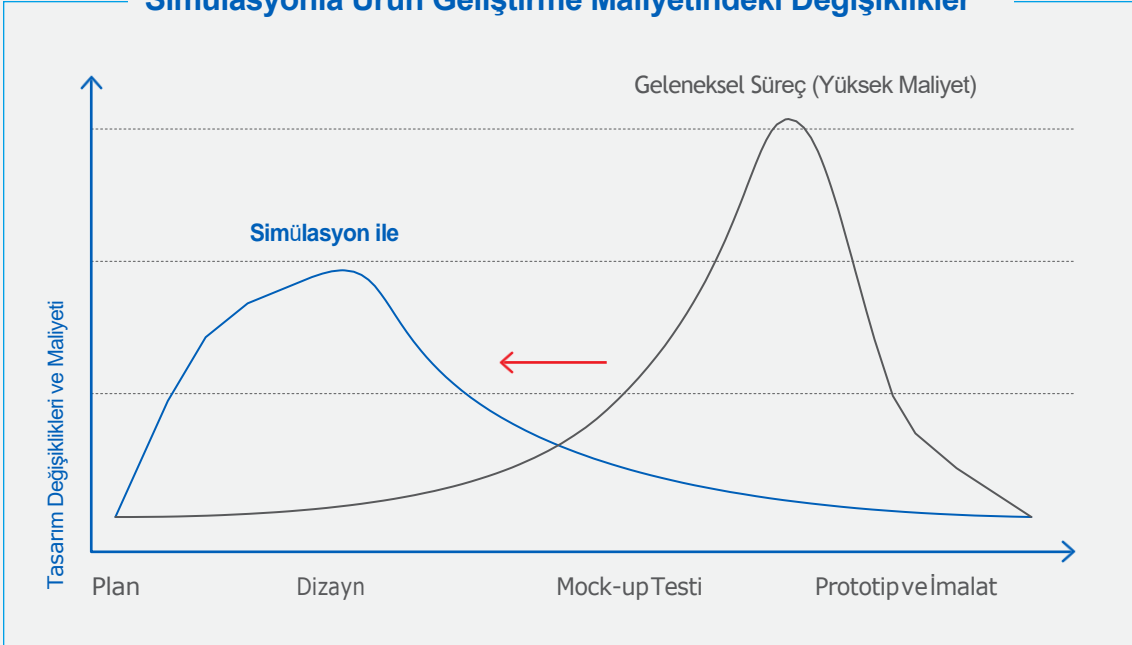
- 70% Ürün performansının hızlı analizi
- 67% Tasarım aşamasında artan ürün kalitesi
- 52% Analiz mühendisleri ve tasarımcılar arasında gelişmiş işbirliği
- 52% Çeşitli tasarım değişkenleri için Yinelemeli değerlendirme

Simülasyonun Etkinliği

* Reference : Aberdeen Group, April 2010

- 86% Ürünün hedef fiyatının elde edilmesi
- 86% Zamanla ürün çıkışı
- 91% Tasarım aşamasında hedef performansı yakalayın
- 15% Artan işletme oranı

Simülasyonla Ürün Geliştirme Maliyetindeki Değişiklikler



Güvenilir ve kolay simülasyon

Nam ho Kim .Professor

University of Florida, The department of Mechanical and Aerospace Engineering

Geleneksel CAE sürecinde, CAD'leri ithal etikten sonra mühendisler, kendi tecrübelerine ve teknolojilerine dayanan karmaşık süreçten geçmek zorundaydılar. Ancak, midas MeshFree'de, mühendisler güvenilir sonuçları kolayca simüle etmek ve doğrulamak için kullanılabilir.

Kısaltma analizi süreci

Yeon ha Seong .Research Engineer

AC R&D Lab. Air Conditioning CAE Team - LG electronics

Midas MeshFree ile yapısal analiz yaparken, diğer CAE programına göre% 60'a varan model basitleştirme süresini kısaltabiliyordum. Ayrıca, MeshFree sezgisel kullanıcı arayüzü var, böylece yeni başlayanlar kolayca yeni programa alışabilirler.

Kolay kullanım

Won seok Lee .Principal Engineer

Hyundai Construction Mechanic Analysis Evaluation Department

Sezgisel kullanıcı arayüzü ile kullanımı kolay olduğundan, MeshFree tekrarlı simülasyonlarda optimize edilmiştir. Bu nedenle, yeni başlayanlar çok kolay kullanabilirler.