

Kompozit Malzeme

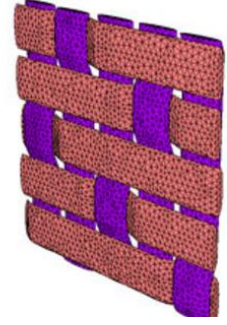
Simülasyon ve Mühendislik Çözümleri

ALTAIR, esnek lisans sistemi sayesinde kompozit malzeme sektörüne yönelik son teknoloji simülasyon çözümleriyle katma değerli ürünlerin geliştirilmesine imkan sağlamakta ve mühendis ekiplerine yenilikçi bir anlayışla tasarım ve analiz yazılımları sunmaktadır.

Endüstriyel Tasarımdan Üretime İleri Düzey Kapsayıcı Simülasyon Çözümleri

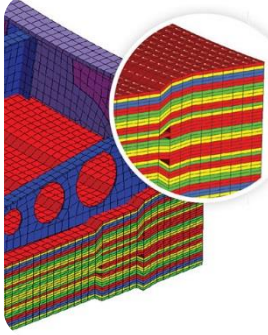
Kompozit Malzeme Tanımlama

- Geniş kompozit malzeme birim hücre kütüphanesi (long fiber, short fiber, honeycomb, uni-directional, woven fabric vb.)
- Standart kupon numuneleri (çentikli, çentiksiz vb.) için otomatik parametrik FEA çözücüsü
- Çok ölçekli (micro¯o scale) parametrik ve birim hücre kompozit malzeme modeli geliştirme
- Matris ve takviye elemanda oluşabilecek detaylı hasar analizi
- Plastik enjeksiyon kalıplama entegrasyonu ile fiber oryantasyon tahmini



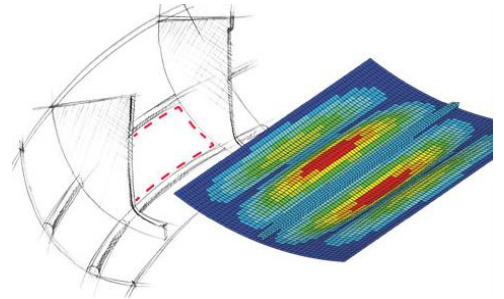
Yapısal Analiz & Optimizasyon

- Gelişmiş CAE model oluşturma
- Analizler için geniş malzeme model kütüphanesi
- Lineer ve nonlineer implicit analizler
- Nonlineer explicit analizler
- First Ply Failure (FPF) ve sandviç kompozit hasar modları
- Takviye elemanın açısına göre kalınlık dağılımı (free-size optimization)
- ideal katman dizilim optimizasyonu (shuffle optimization)



Tasarım Doğrulama

- Ağırlık, performans ya da emniyet optimizasyonu için deney tasarımı ve stokastik yöntemlerin kullanılması



www.s-t.com.tr | blog.s-t.com.tr

info@s-t.com.tr



ALTAIR

CHANNEL PARTNER