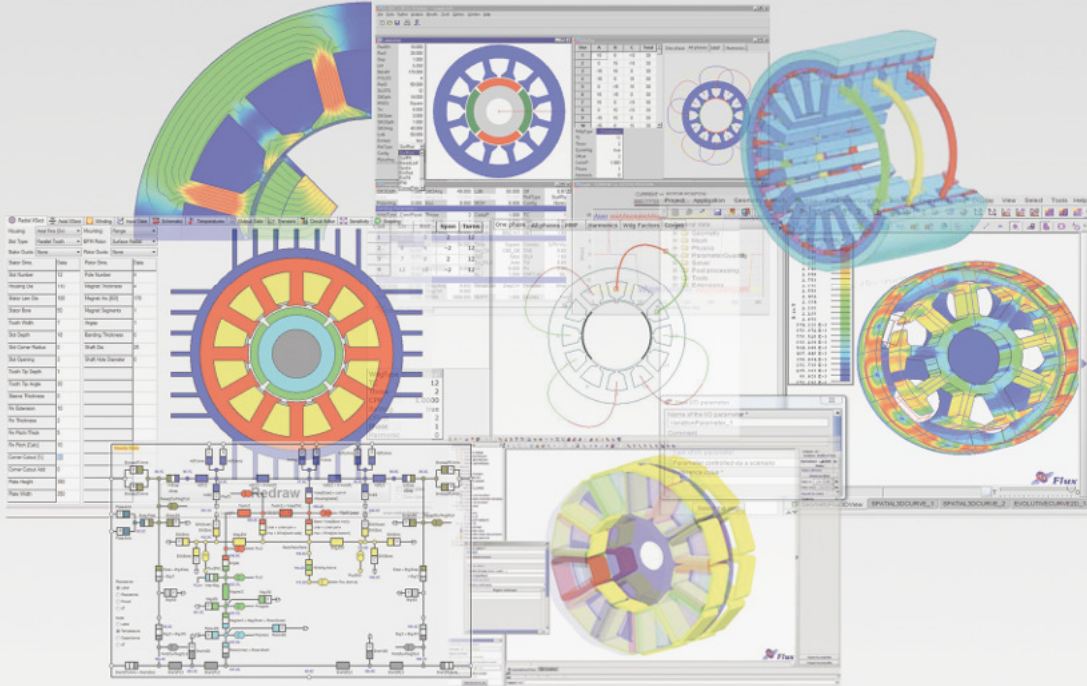


Yazılım Çözümleri

Elektrik Motor Tasarım Yazılımları



MDS

Motor Tasarım Teknolojileri ve
Yazılım Çözümleri San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

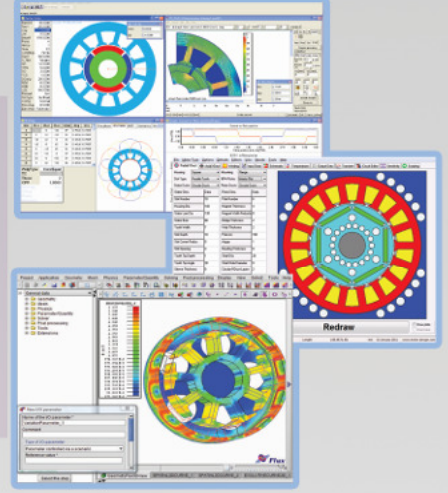


SPEED Yazılımı

"Elektrik makinalarının tasarımı, analizi ve optimizasyonu konularında en çok kullanılan yazılım paketidir."

2002 yılında kurulan "MDS Motor Tasarım Teknolojileri ve Yazılım Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti." standart ve standart dışı elektrik makinalarının elektromanyetik, yapısal ve termal tasarımları konusunda 18 yılı aşkın tecrübesiyle uzmanlaşmış bir Ar-Ge firmasıdır.

MDS Motor, elektrik makinalarının üretim sürecinde kullanılan SPEED®, Motor-CAD® ve Flux® gibi sektörde lider elektrik motor tasarım ve analiz yazılımlarının Türkiye distribütörü ve resmi dağıtıcısıdır.



SPEED SPEED® Yazılımı

Elektrik motorların tasarımı için kullanılan SPEED Yazılımı hızlı, verimli ve kullanımı basit olması nedeniyle tüm dünyada sıkça kullanılmaktadır. Boyutlandırma ve tasarım amaçlı olan bu yazılım, parametrelerin etkisinin hızlı bir şekilde incelenmesinde ve motor performansı kontrolünde kullanılmaktadır. SPEED Yazılımı ile motor tasarımı interaktif ve hızlıdır.

SPEED Yazılımının önemli özellikleri :

- Kullanımı kolay arayüz
- Görsel anahat düzenleyicisi ve şablon editörü
- Laminasyon boyutlandırması için grafik editörü
- Geometrik olmayan parametreler için editör
- Kapsamlı sargı editörü
- Elektronik kontrolü içeren performans analizi
- Sayısal veriler, grafik ve dalga şekillerinin çıktısı
- Malzeme veritabanı özelliği
- Sargı, sac, mıknatıs, güç elektroniği anahtarları gibi elemanların detaylı kayıp hesaplamaları
- Hızlı performans hesaplaması ve moment-hız karakteristiğinin elde edilmesi
- Kapsamlı teknik içeriğe sahip kullanma klavuzu
- Farklı birim sistemlerinde çalışma
- PC-FEA ve diğer sonlu-elemanlar analizi yazılımları ile bağlantı
- Verileri içe ve dışa aktarma özelliği
- Gelişmiş kodlama seçenekleri

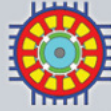
MDS

www.mdsmotor.com



Motor - CAD Yazılımı

“Elektrik makinalarının termal analizlerini yapmak için geliştirilen dünyadaki tek yazılım paketidir.”



Motor - CAD® Yazılımı

Motor-CAD elektrik motorlarının ve generatörlerinin termal analizi için hazırlanmış özel bir yazılımdır. Bir çok motor üreticisi ve üniversiteler tarafından kullanılmaktadır. Bu yazılım eldeki bir tasarımın termal analizini hızlı bir şekilde yapar ve yapılması gereken değişiklikler hakkında bilgi verir.

Motor-CAD, Motor Design Ltd tarafından, elektrik motorları ve generatörlerinde ısı transferini simüle etmek için geliştirilmiş **dünyadaki tek termal yazılım** paketidir.

Motor-CAD modülleri yedi temel motor tipi için geliştirilmiştir:

- Fırçasız Sürekli Mıknatıslı Motorlar
- Asenkron Motorlar
- Anahtarlamalı Relüktans Motorları
- Sürekli Mıknatıslı DC Motorlar
- Dış Rotorlu Fırçasız Motorlar
- Senkron Makinalar
- Pençe Kutuplu Makinalar

Motor-CAD önemli görsel geri bildirimler sağlar. Bu sayede başlangıçtaki verilerden kaynaklanan hatalar kolaylıkla farkedilebilir. **Motor-CAD** yazılımı son derece rekabetçi motor pazarında ürünlerinizin performansını arttıracaktır.

Motor-CAD' in en güçlü yanlarından biri ısı transferini ve akışkanlar formülasyonlarını uzun araştırmalar ile kanıtlamış olmasıdır. Yazılımda yer alan bu veri ile müşteriler, kendilerinin hesaplama yapmalarına gerek kalmadan, motor soğutma tasarımı üzerine odaklanabilirler.

Motor-CAD yazılımı sayesinde kullanıcılar karmaşık ısı transferi konularını anlamak zorunda kalmazlar.

Motor-CAD kullanıcıları kendi özel tasarımlarını termal olarak inceleyerek büyük ölçüde zaman ve maddi kazanç sağlayabilirler.

MDS

www.mdsmotor.com



Flux Yazılımı

"Elektromanyetik cihazların tasarım ve analizinde kullanılan 2 ve 3 boyutlu bir sonlu elemanlar analizi yazılımıdır."



FLUX® Yazılımı

Flux 2 ve 3 boyutlu elektromanyetik ve termal analiz yapmak için kullanılan bir Sonlu Elemanlar Yazılımı uygulamasıdır (Flux 2D, 3D). Flux yazılımı; optimizasyon, eğitim ve Ar-Ge çalışmaları için uygundur. Bu yazılım, sistemleriniz için en doğru analizi yapacak şekilde geliştirilmiştir. Flux firmasını birden çok prototip üretiminden kurtarır. Bu sayede tasarım maliyetleri düşer ve üretim süreci kısalmır. Bu durum ürününüzün pazarla çok daha erken buluşmasını sağlar.

Flux'ın genel yetenekleri :

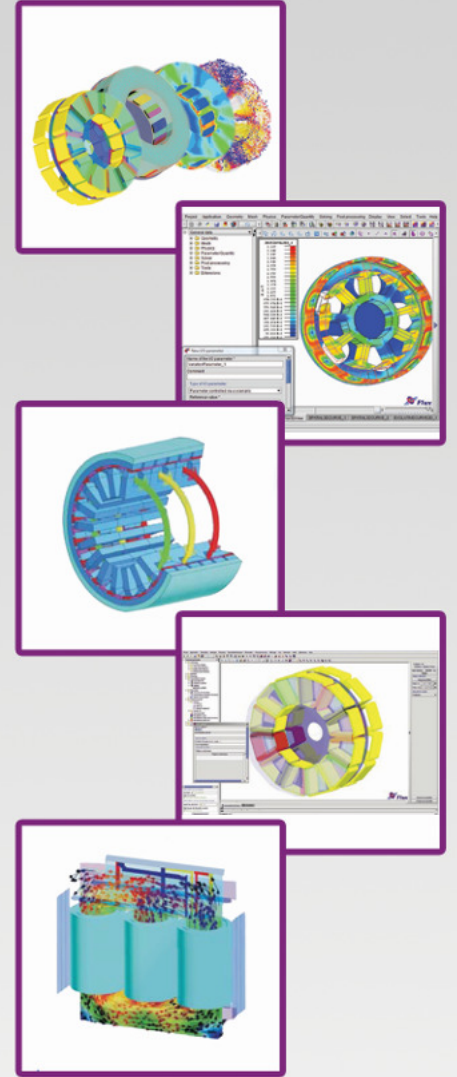
- Kararlı durum, Harmonik ve Geçici termal durum analizi
- Devre ve motor birleşik analizleri
- Lineer veya döner hareket
- Multi-fizik seçenekleri
- Kolay kodlama dili, makro ve kütüphane (Python)

Flux Yazılımının temel özellikleri :

- Manyetik, elektrik ve termal FEA simülasyonları
 - Devre ve motor bileşik analizi
 - Döner ve lineer hareket
 - Multi - fizik özelliği
- Geniş transfer seçenekleri
 - Standart formatlar (DXF, STEP, IGES ve SAT)
 - CATIA, PRO/E ve Inventor dosyaları
 - Otomatik geometri düzeltme özelliği
- Elektrik Motor tasarımcıları için önemli özellikler
 - Motor geometrisi oluşturma özelliği
 - SPEED ve Motor-CAD dosyalarının transferi
 - 3 boyutlu analizler için non-meshed bobinler
- Her seviye kullanıcının kolayca kullanabileceği mesh yeteneği
- Güçlü Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) çözümü

Flux 'ın kullanılabileceği uygulamalar:

- Elektrik motorları
- Eyleyiciler
- Sensörler
- Isıl işlem
- Elektrik alan
- Transformatörler ve endüktanslar
- Diğer elektromanyetik ve elektromekanik sistemler
- Gemi manyetizasyonu
- NDT



MDS Motor Tasarım Teknolojileri ve Yazılım Çözümleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kocaeli Üniversitesi Teknopark, Yeniköy Kampüsü,
Yeniköy Sapağı, Vatan Caddesi, No : 83, C:19,
41275, Başiskele - Yeniköy / Kocaeli , TÜRKİYE

Tel: +90 (538)-456-6154
Fax : +90 (262)-341-4472

Eposta : bilgi@mdsmotor.com
Web : www.mdsmotor.com