

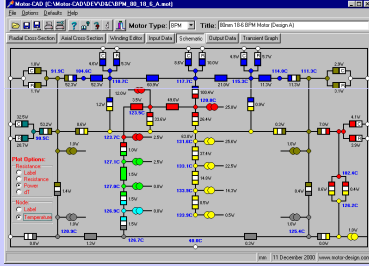
Motor-CAD Hesapları

Sıvı Akışı

Isı transferi tahminin doğruluğunda hava veya sıvı akışı hesaplamaları çok önemlidir. **Motor-CAD** tasarım aşamasının bu önemli bileşeni içerecek şekilde tasarlanmıştır.

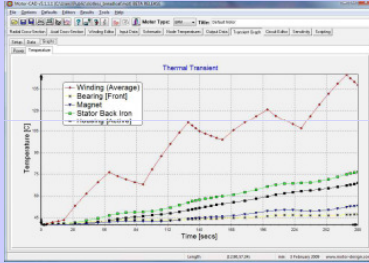
Kararlı Durum Termal

Motor-CAD kararlı durum çıkış verilerinin analizini, okunması kolay diyagramlar kullanarak kolaylaştırır. Aynı zamanda direnç ve düğümlerin renklerinin ara kesit editöründeki renkler ile örtüşmesi, şemada motor bileşenlerinin belirlenmesi için kolaylık sağlar. Bu sayede kullanıcılar istedikleri bilgilere kolayca ulaşabilir.



Geçici Durum Termal

Motor-CAD programı motorun geçici durum termal analizinin hesaplanmasını ve sonuçların grafiksel olarak gösterilmesini sağlar. Aşağıdaki grafik programa yüklenmiş test verileri ile hesaplama sonuçlarının doğruluğunu göstermektedir. Aynı zamanda, **Motor-CAD** yazılımı değişken yüklemeli analizleri de içerir. Bunun önemli bir avantajı da motorda aşırı ısınma olmadan, motoru limitlerinde sürebilmesidir.



Eğitim ve Destek

Motor – CAD Termal Analiz Yazılımı'nın Türkiye'de eğitim ve desteği MDS Motor tarafından verilmektedir.

Eğitimin Ana Hatları:

- Isı transferinin temelleri
- Programın kullanımı
- Termal analiz uygulamaları
- İleri seviye kullanım

Motor-CAD® yazılımı için sales@mdsmotor.com veya www.mdsmotor.com/demo.html adreslerinden bizimle iletişime geçebilir ve deneme sürümünü edinebilirsiniz.

Yazılımın Türkiye'de dağıtımı ve teknik desteği 'MDS Motor' tarafından sağlanmaktadır.



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 / KOCAELİ

Tel : 0 538 456-6154
Fax : 0 262 341-4472

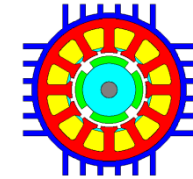
mds@mdsmotor.com
www.mdsmotor.com

MDS Motor

Tasarım Teknolojileri Ve Yazılım Çözümleri San. ve Tic. Ltd. Şti.



Motor-CAD®
Termal Analiz Yazılımı

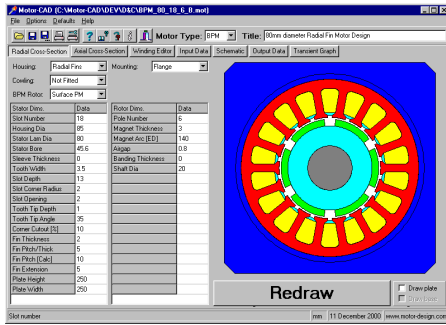


Motor-CAD Modülleri

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

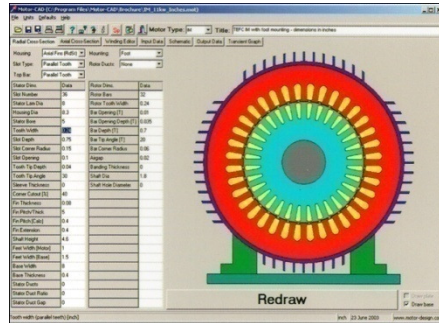
Motor-CAD modülleri yedi temel motor tipi için geliştirilmiştir:

- Fırçasız Sürekli Miknatıslı Motorlar
- Asenkron Motorlar
- Anahtarlamalı Relüktans Motorları
- Sürekli Miknatıslı DC Motorlar
- Dış Rotorlu Fırçasız Motorlar
- Senkron Makineler
- Pençe Kutuplu Makineler



Çok çeşitli gövde tipleri ihtiyaçlarınız doğrultusunda değiştirilebilir.

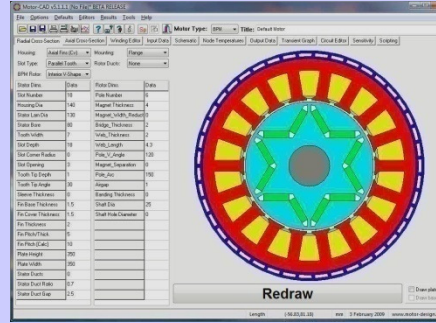
Motor-CAD Yazılımları otomotiv, uzay ve endüstri alanlarda dünya lider motor üreticileri tarafından kullanılmakta ve önerilmektedir.



Motor-CAD Yazılımı

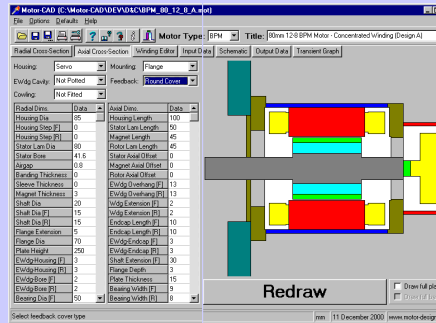
Windows ActiveX teknolojisi kullanılarak diğer yazılımlara olan doğrudan bağlantı **Motor-CAD** 'in kendi tasarım ortamınıza tam anlamıyla entegre edilmesine imkan verir.

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



Isı Transferi

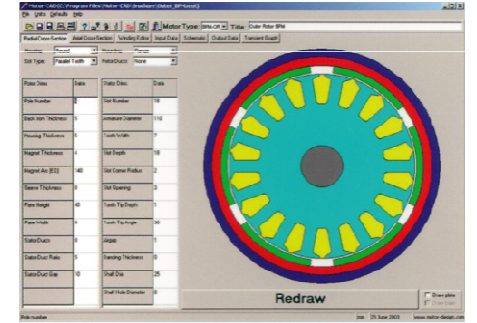
Motor-CAD 'in en güçlü yanlarından biri ısı transferi ve akışkanlar formülasyonlarını uzun araştırmalar ile kanıtlanmış olmasıdır. Programda yer alan bu veri ile müşteriler, kendilerinin hesaplama yapmalarına gerek kalmadan, motor soğutma tasarımı üzerine odaklanabilirler. **Motor-CAD** yazılımı sayesinde kullanıcılar karmaşık ısı transferi konularını anlamak zorunda kalmazlar.



Soğutma Tipleri

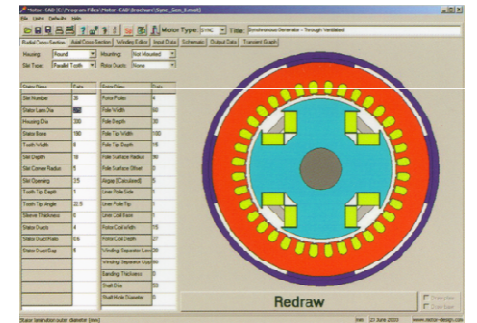
Motor-CAD yazılımı bir dizi soğutma yöntemi içerir:

- Doğal taşınım
- Zorlanmış taşınım
- Ventilasyon
- Su kanalları
- Islak rotor ve ıslak stator
- Su altı
- Püskürtme ile soğutma
- İletim
- Radyasyon



Motor-CAD yazılımı bu soğutma yöntemleri için verimli ve doğru matematiksel algoritmalar içerir.

Motor-CAD çok hızlı hesaplama yapabilen toplu devre analizi tabanlı bir yazılımdır.



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