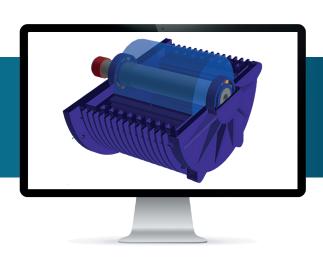




Romax Evolve

モーター設計者のための 機電システムに対する解析ツール



電動化が進む中、モーターに対し、高トルク密度や高回転化 が求められています。モーター設計者は、電磁場解析による 解析検討だけでなく、モーター周辺部品も考慮した構造解析 を行い、ギヤボックスとモーターを別体にするのか、あるい は一体化にするのかなどの検討が重要となってきています。 イノベーションを推進する一方で、この分野において専門知 識の基盤が不可欠です。

Romax社は、機電システムに対する構造およびNVH解析に 対して、多くのプロジェクトを通して培った実績があります。 これらの経験と技術を生かして、Romax Evolveはモーター 含めたフルシステムでの設計、解析に特化したソリューション をモーター設計者に提供します。

Benefits

- ・特定アプリケーション向け モーター設計者の目 的に沿った構造およびNVHの解析ソリューション を提供
- 信頼できる専門知識 Romaxが培ってきた機電シ ステムに対する解析技術の提供
- インターフェースとワークフロー 他社の電磁場解 析ソフトとのインターフェイス機能により、効率の良 いワークフローによる解析



EV走行やHEV走行、そして加速走行における高効率、優れた走行性能、およびシン プルなトランスミッション技術を提供する将来性のあるパワートレインのコンセプ ト設計をすることができました。全てのモデリング、設計、効率解析は、Romaxソフ トウェアを使用して実施しました。"

Technische Universität Darmstadt

Romax Evolve:

初期の研究からテストデータによる検証まで、機電システムの 設計と解析のためのマルチフィデリティツール

モデリング:

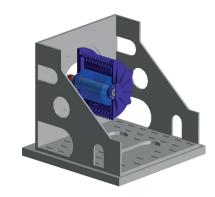
- パラメータ定義による高速モデル作成
- 搭載されたデータベースから軸受選定
- FEハウジングの作成、取込み、および縮退
- CADソフトから形状の取込み、および出力
- 電磁場解析ソフトとのインターフェイス機能によるモーター形状と起振力の 取込み

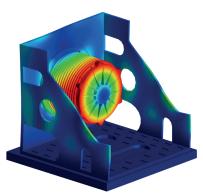
解析:

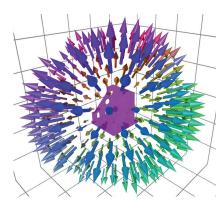
- システムレベルでのシャフト、ハウジングの変位を高速に静解析
- 軸受の耐久および損失の解析
- ローターシャフトの振れ回りによる振動応答解析
- UMPによる静的および動的な挙動解析
- モーターを起震源とするシステムレベルでのモーターNVH解析
- 搭載された音響解析ソルバーによるノイズ解析

応用:

- CAE主導の設計 設計の早い段階において、構造やNVH解析をすることによる問題の未然防止に寄与
- 初期のコンセプトから詳細なハウジング形状、テストプラン、テスト結果による検証までの設計プロセスをサポート
- Romaxの他製品からモデルを開いて、必要に応じてより詳細なギヤボックス 全体の解析が可能







Hexagonは、センサー、ソフトウェア、自律型ソリューションのグローバルリーダーです。当社は産業、製造、インフラ基盤、セーフティ、モビリティの分野で効率、生産性、および品質を高めるためにデータを活用しています。

当社のテクノロジーは、都市エコシステムと生産エコシステムの繋がりと自律性を促進し、発展性のある持続可能な未来を創造します。

Hexagonのマニュファクチャリングインテリジェンス部門に属するRomaxは、ギアボックス、ドライブトレイン、ベアリングの設計、解析、テスト、製造のための世界をリードするソリューションを提供しています。 詳細についてはwww.romaxtech.comをご覧ください。 Hexagonのマニュファクチャリングインテリジェンス部門は、設計とエンジニアリング、生産、計測からのデータを利用して製造をよりスマートにするソリューションを提供しています。

Hexagon (Nasdaq ストックホルム: HEXA B) の詳細についてはhexagon.comをご覧いただくかSNSアカウント@HexagonABをフォローください。