



FATIQ
Grasp the
future life of your products



“The comprehensive platform for streamlined fatigue analyses”

FATIQは疲労寿命解析用のスタンドアロン ソフトウェアです。FATIQは、疲労解析の設計、実行、結果のポスト処理に、簡単かつ合理化された手段を提供し、他のソフトウェアの使用に伴うボトルネックを解消します。これは有限要素解析結果に基づいており、周波数領域と時間領域の両方で疲労寿命を予測するための直感的なソリューションを提供します。

使いやすい段階的なワークフロー マネージャーを提供するFATIQは、さまざまな専門知識レベルのエンジニアに疲労解析を提供します。複数の解析やタスク用にモデルを準備するためのツール ポートフォリオ、キーワードベースの設定を回避するための様々なソルバーへのサポート、および対話型のポスト処理機能を提供します。

利点:

- FATIQは、BETA CAE System Suiteの一部としてアクセス可能
- 最小限の操作で疲労解析を実現
- 高度な専門知識は不要
- 対応される幅広い結果形式
- ワークフロー、データ、オプションの優れた再利用性
- 洞察力に富んだ結果の理解

Ensure the longevity of your products

段階的かつ詳細な方法で分析を設定し、複数の分析とタスクを実行して、検討結果の理解が向上します。

複数の分析とタスク

FATIQは、同じワークフローで1つのモデルに対して複数の解析を定義する柔軟性を提供します。これにより、入力データを最小限に抑え、退屈なタスクの繰り返しを回避しながら、様々なパラメータを使用して分析を実行し、結果を比較することが可能になります。FATIQは、単一セッションで異なるモデルを使用した複数のワークフロー タスクをホストすることもできます。

簡単な荷重の割り当て

T 負荷の割り当てと解析デューティ サイクルの定義は、有

限要素解析結果のサブケースと PSDまたは信号入力データを組み合わせることによって行われます。ローディングアシスタントを使用すると、数回クリックするだけでデューティ サイクル上で多数の並列シリアル イベントをセットアップでき、アシスタントのコンソール スタイル ウィンドウには、定義されたデューティ サイクルの概要が表示されます。

材料データベースと材料の割り当て

良く知られた出版物から、FATIQは、金属および合金の80を超える疲労材料の内部データベースを提供します。さ

らに、ユーザーは単一曲線、複数曲線平均、および複数曲線のカスタム マテリアルを定義できます。特に大規模なモデルでの材料特性の割り当ては、洗練されたルールによって容易に行うことができ、ルールの定義や別のモデルでの再利用が簡単になります。

インタラクティブなポスト処理

疲労結果のポスト処理は、FATIQの対話型プロセスで実行できます。PSDプロット、イベントグラフ、レインフロー マトリックス、3Dフリンジなどの専用プロットが連携して、解析結果を明確に表示します。



