

聲學分析

您的客戶想要更安靜的產品嗎？競爭對手是否運用音質區別取得優勢？更嚴格的噪音管制法規會影響您的產品銷量嗎？您願意減少用於預測聲場的時間，或者不再用數週時間處理發動機高速運轉這類複雜作業嗎？

過去，參數分析和設計改進不可行的原因在於成本和時間限制。唯一的選擇是以犧牲設計靈活性為代價，在開發階段後期運用價格昂貴的技术。

運用 Simcenter 3D 的聲學分析可以幫助應對這些挑戰。Simcenter 3D 在整合式解決方案中提供內部和外部聲學分析，幫助您在設計早期作出明智決定，從而優化產品的聲學效能。Simcenter 3D 的統一可縮放建模環境與高效求解器及易於解釋的視覺化功能相結合，助您快速瞭解產品聲學效能。

有限元聲學

運用有限元素法 (FEM) 的效率模擬內部或外部聲學效能。Simcenter 3D 支援 NX Nastran 有限元求解器中提供的 FEM 聲學解決方案。

邊界元素聲學

邊界元素方法 (BEM) 經常用於解決外部聲學問題，非常適合解決對 FEM 方法模型而言具有挑戰性的極複雜幾何體的問題。Simcenter 3D 支援適用於聲學的邊界元素方法，以實現高效建模和解決問題。

聲學建模

透過專用於加快內部和外部聲學模擬流程的自訂建模工具，縮短建模準備時間並提高生產力。運用獨特的功能（如用於快速建立流場的曲面包覆）和快速建立凸面網格的能力，您可以應對複雜幾何體，更快開始聲學分析。