

## 工程最佳化

如何在保證強度的情況下變更此元件形狀？該如何有效搭配這些參數來提升效能？廣泛運用的工程最佳化技術可系統化地搜尋滿足特定條件的最佳設計，藉此解答這類型問題。

Simcenter 3D 提供基於最佳化的模擬解決方案用於幾何資料最佳化，同時可配合標準商業有限元素求解器使用。此外，NX Nastran 求解器還針對有限元素參數最佳化內建了各種獨立的功能。

### 幾何資料最佳化

在工程最佳化流程中，藉由指定特徵尺寸及剖面屬性等幾何資料參數達到設計最佳化目的。

### FE 參數最佳化

依據物理與材料屬性及網格關聯資料等有限元素參數，執行設計敏感度分析與最佳化。