

運動分析

要了解各種精細的機械系統操作環境，像是影印機裡的機構、汽車滑動天窗，或是飛機機翼等，並不是一件容易的事。許多 CAD 工具都提供運動學解決方案，幫助設計人員在整個機械路徑中重複使用某項機構以利干涉檢查。不過，光是運動學並不足以提供所需的各項重要資訊，例如藉由移動可用來調整馬達大小的零件所產生的動態負載。

NX CAE 所提供的多重實體力學模擬功能已經遠超過一般的運動學範疇。動作分析功能可計算反作用力、扭力、速度、加速度等機械系統所需的元素。這項動作分析軟體與 NX 的整合，讓您得以直接將 CAD 幾何資料與裝配約束轉換為精確的動作模型，而內建的 RecurDyn 動作求解器與強大的後處理功能則可供您深入探究廣泛的產品行為。

剛性實體

針對剛性實體機構所提供的完整多重實體力學與運動學分析解決方案。這些解決方案同時包含了複雜的幾何資料之間的 2D 與 3D 接點。

彈性實體

藉由同時分析彈性變形與剛性實體動作，評估零件在機構效能上的合規性效應。此舉有助於更精確地了解零件與機構效能。

干涉檢查

在動作模型中使用真實的 CAD 幾何資料，並在進行封裝與干涉研究時將零件彈性及機構合規性納入考量。

使用控制系統進行共同模擬

確認某個控制系統設計的穩定度是否足以控制動態機構，以便在開發後期協助減少昂貴的變更。