

Solid Edge 2021 新增功能

夢寐以求的功能，
超乎想像的價值。

solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software 最新版本的 SolidEdge® 軟體可為您提供從整個工程流程中獲得最大收益的速度，從而在降低成本的同時提高生產率。Solid Edge 2021 用戶側重於增強可用性，使用 Solid Edge 3D CAD 和 Solid Edge CAM Pro 可以提高生產率。借助 Solid Edge 佈線設計的新功能，用戶能夠準備工業控制面板的佈局，新的形狀搜索和概念建模功能使查找現有組件和開發新想法比以往更快，更容易。

機械設計

借助新的細分模型，閃電般的逆向工程，由人工智能（AI）支持的新用戶界面和智能 3D 模型搜索引擎，以創新思維的速度進行設計。



細分建模

- 無需專家知識即可根據有機形狀開發獨特的產品
- 使用程式化設計加速概念，創造出與眾不同的產品

自適應用戶界面

- 利用自適應用戶界面（UI）的新功能提高生產力，這些功能利用人工智能來根據用戶行為預測下一步
- 使新手用戶可以根據專家的使用體驗命令預測

逆向工程

- 透過閃電般的性能改進和偏差分析，快速捕獲產品設計中的數字雙胞胎
- 將 3D 掃描數據與現有或其他掃描數據進行比較，以檢測單個組件中的偏差

核心 CAD 增強

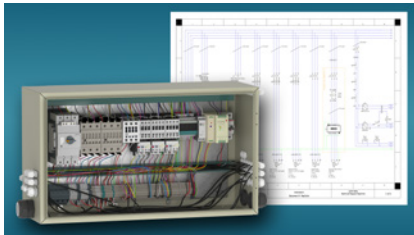
- 在大型裝配，鈑金，零件，框架，繪圖，內部零件平移，基於模型的定義和貼花支持等領域提高生產率
- 透過輕量級的零件定位和複製 / 貼上功能，在大型裝配體的開發中可顯著提高生產效率
- 將轉換工作速度提升一個層級
- 透過一次操作建立多邊緣折彎，然後自動修剪它們

供應商目錄整合

- 使用獨特的視覺搜索引擎 3Dfindit.com 簡化並簡化查找 3D 模型的過程
- 在 3D 模型的視覺搜索引擎中使用草圖和形狀搜索功能搜索零件

電氣設計

使用新的機櫃佈局功能準備工業控制面板的佈局，以實現快速、準確的 2D 面板組裝。



Solid Edge 佈線和線束設計

- 準備用於接線板開發的可訂制的基於表的端子排視圖
- 自動化完整的設計到生產流程，以提高線束製造效率
- 自動布置完整的信號路徑，包括交叉點
- 將電氣設計工作整合到 Teamcenter® 軟體和 / 或 Capital™ 軟體環境中

Solid Edge 電氣佈線

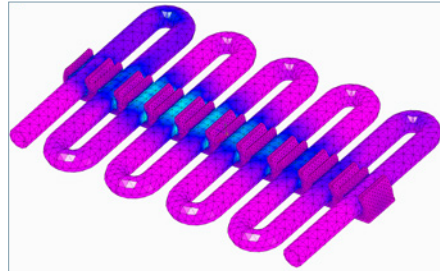
- 沿著不規則的連續幾何體佈線
- 使用設計接口文件 (DSI) 格式導出，將文件導入任何電氣系統電腦輔助設計 (ECAD) 軟體

Solid Edge PCB 合作

- 將第三方 IDX 文件導入 Solid Edge
- 自動對齊和映射任何 Mentor® 軟體印刷電路板 (PCB) 產品中的 3D 模型

模擬

透過流程和結構模擬之間的緊密整合，以數位方式優化和驗證設計。



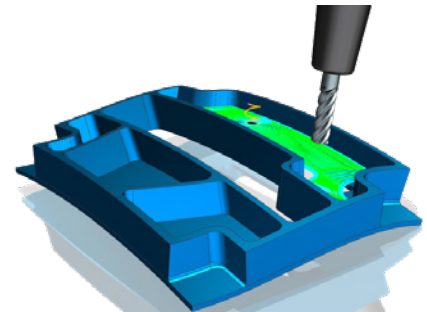
- 在您的設計中增加流體壓力和溫度，以獲得更準確、更全面的數字孿生體，並且在流模擬和結構模擬之間實現更好的整合
- 在設計過程初期以數位方式驗證和優化零件、組件和完整系統，從而減少了對實體原型的需求，同時節省了時間和成本
- 強大的、可擴展的解決方案產品為您的個性化需求選擇最佳的模擬工具
- 使用易於使用的命令從模擬分析中刪除組件，以加快測試速度

“我認為，Solid Edge 2021 是多年來最強大的 Solid Edge 版本！有很多事情可以使我們的工程師簡化設計過程。這是一個重大更新。”

里卡多·埃斯皮諾薩 (Ricardo Espinosa)
研發工程經理
Kimball International, Inc.

製造

可搜索的後處理器資料庫，新的快速粗加工和自適應銑削可加快計算機數控 (CNC) 編程的速度。



- 透過新的可搜索的後處理器在線資料庫，充分利用製造設備，從而最大限度地提高機器底層投資
- 透過全新的快速粗加工，結合 5 軸自適應銑削的高速加工，更快地去除材料並延長刀具壽命
- 打破思維模式，透過 2D 拼板將設計排佈在任何形狀的表面上，從而在皮革和粗切木材等有機材料上進行列印。使用全新的作業成本計算器和作業倍增器，最大限度地提升您的拼板能力
- 內置的教程，範本和引導可快速輕鬆地部署和學習強大的製造解決方案

技術出版物

直接從 3D 模型中更快地建立高品質的文件和插圖。



- 透過 Siemens 強大的產品生命週期管理 (PLM) 解決方案 Teamcenter 打開，保存和修改數據；並在 Solid Edge 之間進行了緊密整合，以確保您每次都使用正確的資料。

- 快速，無縫地與 Solid Edge 3D 模型一起從工程設計轉移到文檔編制
- 導入或導出 Solid Edge 截面視圖，包括對舊鏢件文件（PWD）的支持
- 利用數位孿生來確保對原始設計的所有更改都能輕鬆地納入現有出版物中

資料管理

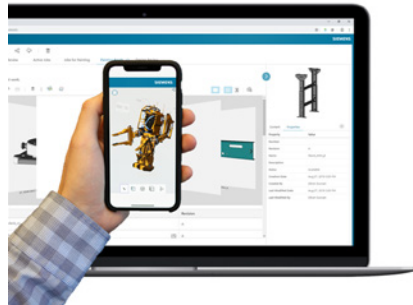
透過新的快速概念建模和形狀搜索功能來控制數據，節省時間和金錢。



- 以 Teamcenter 的概念建模功能為骨幹，快速建立和評估多個設計方案
- 借助 Solid Edge 資料管理解決方案，可以高效，安全地輕鬆搜索，管理和共享產品資料
- 從內置資料管理解決方案到 Teamcenter 整合，找到適合您的資料管理工具。可擴展的 Solid Edge 工具整合以滿足所有製造商的不同需求
- 根據形狀搜索零件，消除現有零件的重新設計和再製造成本

基於雲端的協作

使用新工具擴展基於雲端的協作的選項。



- 工作時將文件與雲端同步
- 改善與同事，客戶和供應商的溝通，從而加快決策速度
- 查看，測量和標記任何設備上的任何 CAD 文件
- 在手機和平板電腦上查看擴增實境（AR）設計

Solid Edge是可負擔，易於部署，維護和使用的軟體工具的組合，這些工具可促進產品開發過程的各個方面—機電設計，模擬，製造，技術文檔，數據管理和基於雲端的協作。

Solid Edge是Xcelerator的一部分，它是Siemens Digital Industries Software的軟體和服務的全面整合的產品組合，它為主流市場的產品開發提供了創新而全面的方法。

有關更多信息，請造訪
solidedge.siemens.com

西門子數位工業軟體
siemens.com/software

美洲：+1 314 264 8499
歐洲：+44 (0) 1276 413200
亞太：+852 2230 3333