

EXALEAD ONEPART

協助企業搜尋、重複利用既有零件設計
以圖搜圖2D/3D設計檔案及相關文件
有效降低開發成本



Netvibes EXALEAD OnePart (簡稱EOP)是一款商業探索應用程式，能加速零件、設計、規格、標準、測試資訊及相關數據在工程與製造生產中的重複利用。它採用 EXALEAD CloudView™ 為大數據計算核心能快速進行語意分析、資料分析、整合與索引技術，且能探索多個儲存位置，並立即提供使用。

透過設計重用加速新產品開發與生產力

產業面對的挑戰

新產品開發需要做出非常多關鍵性的決策。從設計到製造，每一個步驟都會為您的產品累積可觀的成本。工程師搜尋零件非常耗時費工，且搜尋結果可能缺少應用所需的資訊，因此工程師放棄搜尋進而設計越來越多的新零件。為什麼他們找不到已經完成設計及驗證的類似或相同零件，並加以重複利用呢？

如果沒有一個有效率的系統來快速尋找儲存在公司各處的資料檔案和孤島系統中的相似零件，並能加以分析比較，設計工程師只能選擇重新設計零件，而不是花費時間來搜尋。雖然他們可能知道，重新設計並製造新零件會影響下游作業流程和增加公司成本。並且設計和生產新零件，需要花費更多時間和成本，導致更多的生產程序、品質控管和庫存，但工程師還是選擇設計新零件。

解決方案

使用 Netvibes EXALEAD OnePart，工程師、設計主管、技術人員和採購人員可以快速輕鬆地找到並重複使用分散在公司各處的現有零件、產品設計和其他相關資訊，資訊的豐富度甚至是超越 PDM 和 PLM 等系統的內容。

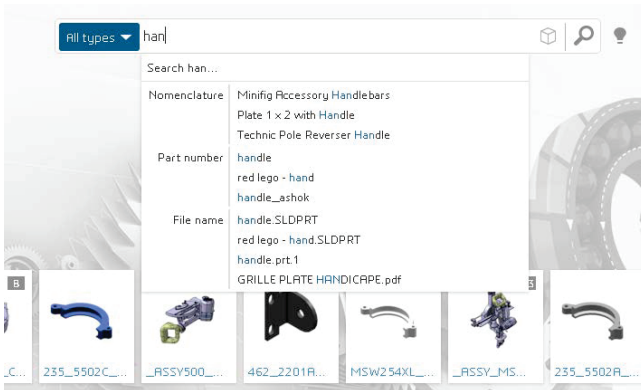
產生的效益：零件、設計和相關文件重複使用最佳化，進而加速產品開發和設計，降低設計、材料、製造和儲存成本，加速投入市場創造增加收入。

如何運作？

Netvibes EXALEAD OnePart 使用內建的索引功能，能有效率的蒐集資源庫中的相關資訊。系統會自動更新編修後的任何檔案修改。其直觀、Web 的介面讓工程師輕鬆地快速找到現有零件，以便決定是否重複使用。只需幾下點擊，使用者就能探索既有零件、技術文件和串聯資訊以及關聯的 2D/3D 模型，能立即取得過去難以查尋到的隱性資料。並且透過並列比較、語義比較和幾何外形比較作進一步精準搜尋，來找出正確的零件。若需要完整的全貌，使用者也能深入瀏覽並存取重要的相關文件，例如規格書、測試、驗證及認證資料，並支援多種格式（如 .xls 和 .pdf）。

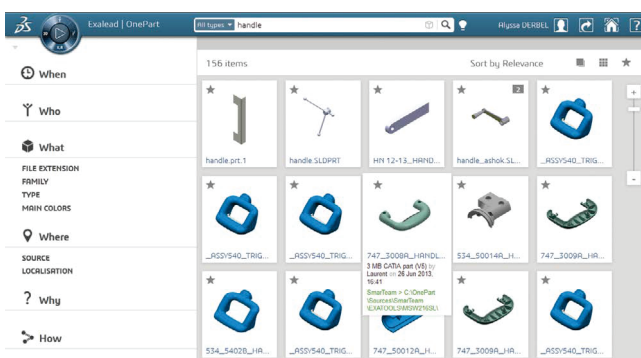
主要功能

- 搜尋零件、成品、圖檔、文件、影像，**支援超過 200 種格式**
- 存取多種不同的資料來源：
File Systems、SOLIDWORKS PDM Professional、ENOVIA SmarTeam、ENOVIA Designer Central 以及其他 PDM、ERP 和資料庫
- **支援全文檢索**（含 QAC 應用）、進階搜尋，以及動態與多重維度搜尋
- **3D 機械特徵比對**（根據孔、洞、溝槽和其他特徵定位零件）
- 運用 **3D 造形相似度** 尋找零件
- **數據分析視圖**：可點擊、即時互動圖表，提供前所未有的深度洞察
- **自動將相同檔案群組**
- 支援使用者為零件與文件**加上標籤**，方便檢索並建立輕量化流程
- **多語系介面**（英文、中文、法文、德文、日文）
- 宣告式、具稽核功能的**安全權限機制**，確保使用者僅能檢視其授權內容



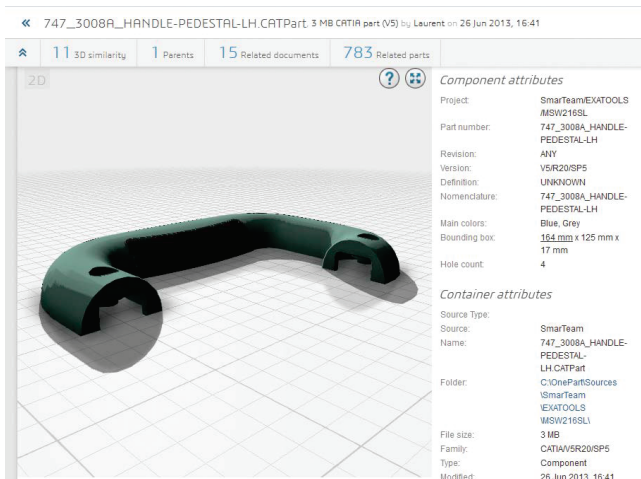
整合式全文搜尋

透過單一全文檢索列即可進行搜尋，並支援自動完成、萬用字元、拼字檢查與多重建議功能。

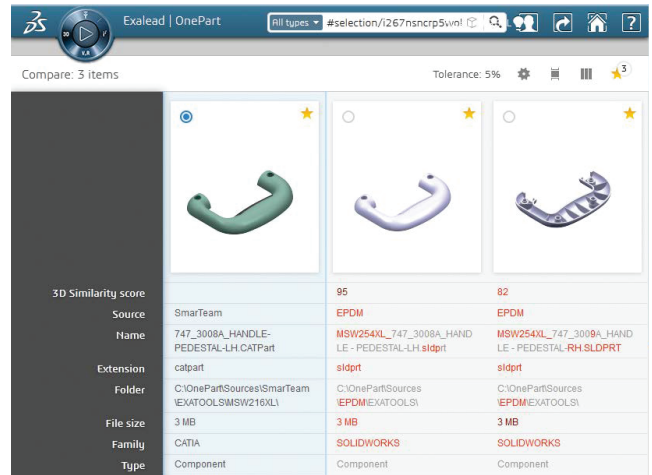


情境化資訊存取與即時視覺化

無論檔案格式或儲存位置，都能即時存取並可視化顯示。同時透過篩選器加速搜尋與探索行動。



支援任意 2D / 3D 零組件的**深度資料搜尋**，並內建強大的 3D 零件檢視器



並列式零件比對

篩選預選資料與外形相似度進行零件並列比對，並以色彩標示差異，使用者可選擇參考零件，並依據多重條件進行排序。

產品優勢

- 即時重複利用既有資源：重複利用既有的 2D/3D 模型資料
- 活化隱性的設計資源：重新應用過去未被充分利用的設計
- 加速新專案導入：縮短新專案的開發時間

► 降低重複零件激增，提高新產品開發的敏捷性

- 善用既有知識，提升產品價值
- 重複使用已驗證且合格的設計與零件
- 根據零件相關文件進行快速判斷

► 提升品質，降低風險

- 避免產生重複的設計與零件
- 避免因重複驗證與製造既有零件產生的額外成本
- 加快後續設計流程與物流速度
- 減少冗餘庫存與維護成本
- 快速辨識既有可替代零件

► 降低成本並充分利用資源

"Netvibes EXALEAD OnePart 是一個改變遊戲規則的系統，讓我們能夠使用零件的所有屬性（包括 3D 模型）來優先排序、快速搜尋和重複使用現有的設計資料庫。EXALEAD OnePart 使我們能夠充分利用在 3D 設計方面的投資，並降低整體工程成本和客製設計的時間。"

Chris Weiss
工程副總裁
Knapheide 製造公司

REDUCE DUPLICATE PARTS REVEAL HIDDEN ASSETS REUSE LEGACY PARTS

更進一步：OnePart REDUCE

Netvibes EXALEAD OnePart Reduce 規劃全新的工作方式，致力於零件分類與重複件刪減，藉此減少多餘零件、簡化系統，並降低因庫存而產生的不必要成本。

• 分類 (Classification)：

透過對既有檔案資訊的全面檢視，品質與製程工程師能依據組件類別、專案在自定義範圍，建立獨立的零件群組。這些分類由零件家族 (Part Families) 與子家族 (Sub-Families) 所組成。對於每個群組，直覺化的比對工具可設定專案所需的參考零件，以及需逐步淘汰的零件。

設置代表性零件，即可將資訊傳遞至同一族群中的所有相似零件，使所有零件繼承該家族資訊。透過分類，Netvibes EXALEAD OnePart 的搜尋效率將大幅提升。

• 剔除重複 (Deduplication)：

一旦所有零件完成分類，並將標記零為生產零件 (Master)、替代零件 (Alternate) 或淘汰零件 (Obsolete)，以便能同步至 OnePart 與 3DEXPERIENCE 平台重複利用，並可傳送至 PDM 與 ERP 系統以進行高效的庫存管理。過時與重複的零件可定義從系統中移除，避免過往繁瑣清除作業。

有了 OnePart Reduce，零件篩選決策過程更加順暢，因為能更有效地管理零件，節省時間與成本。

Netvibes EXALEAD ONEPART REDUCE 有助於

- 鑑別並大規模減少重複零件
- 優化採購部門的作業效率
- 提升資金有效運用



SolidWizard

實威國際

台北 TEL : 886-2-2795-1618
新竹 TEL : 886-3-657-7388
台中 TEL : 886-4-2475-8008
台南 TEL : 886-6-384-0678

高雄 TEL : 886-7-537-1919
天津 TEL : 86-22-5856-2126
蘇州 TEL : 86-512-6878-6078
上海 TEL : 86-21-6326-3589

寧波 TEL : 86-574-2791-0688
廈門 TEL : 86-592-221-3168
東莞 TEL : 86-769-2202-6658