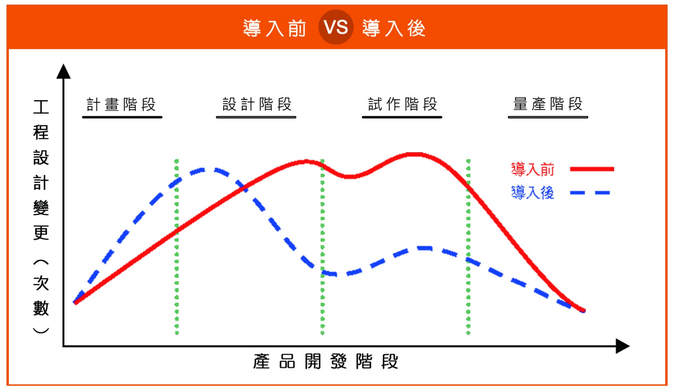
VISUAL COMPONENTS

導 入 成 效

■ 成本減低 ■ 風險降低 ■ 效率增加



應 用 層 面

涵蓋產業

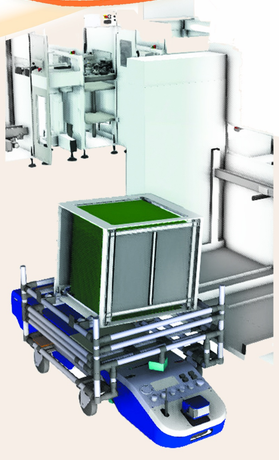
■ 自動化 ■ 汽機車 ■ 造船 ■ 電子產業 ■ 物流 ■ 光電 ■ 航 太 ■ 金屬加工

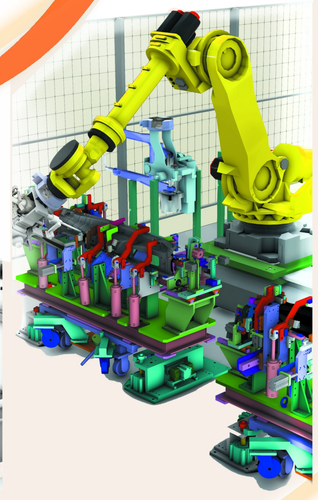
應用實績

台達電子, 新松 , 台中精機 , 永進機械 , 東台精機 , 均豪精密 , 三陽工業 , 光陽機車 , 山葉機車 , 裕隆汽車 , 佛山利迅達 , 致茂電子, 金寶電子, 日月光 , 寶成 , 豐泰 , 橋椿金屬 , 英華達 , 英業達 , 陽程科技, 環旭電子, 華為 , 捷普綠點 , 工研院 , 上海大學 , 淡江大學 , 清華大學 , EPSON , KUKA , TOYOTA , NIKE , ABB 等...

先構技術研發股份有限公司
http://www.prefactortech.com
新北市三重區光復路二段129巷8號3樓
電話：886 2 89781890

VISUAL COMPONENTS



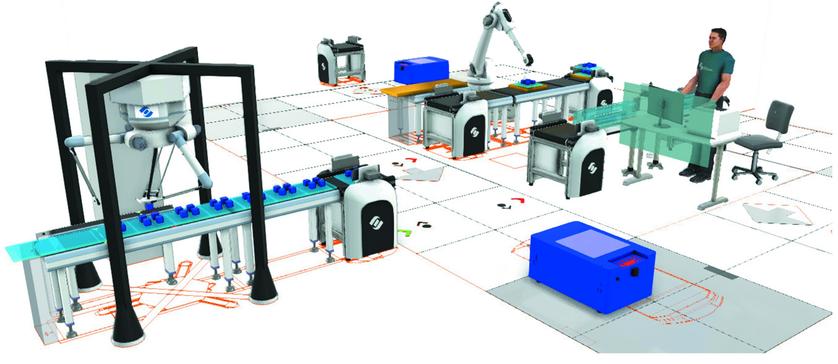


涵蓋行銷、規劃、到生產的整合平台

Visual Components 是全方位的數位規劃工具。從製程規劃、生產到行銷皆能夠整合在單一平台，有助於內部的技術溝通及外部行銷。此外 Visual Components 整合了物流及機器人模擬功能，幫助企業在研發前即可進行產能確認，減少不必要的支出，提升企業競爭力。

有效的溝通工具

Visual Components能依顧客需求快速的規劃出生產線並進行分析，提供有效的設備解決方案。針對不同的使用，Visual Components 可透過3D PDF或動畫錄製來展示設計流程，迅速的贏得客戶信任。



VISUAL COMPONENTS

PREFACTOR TECH 先構技研

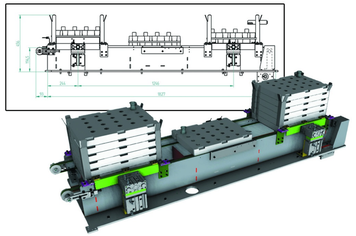
六大應用解決方案

業務行銷人員

視覺化的提案工具

- 有效率與顧客溝通
- 快速了解顧客需求並提出解決方案
- 輕鬆了解佈局運作，充分取得信任
- 從設計到顧客端的共同語言
- 電子郵件3D預覽佈局

機構設計人員



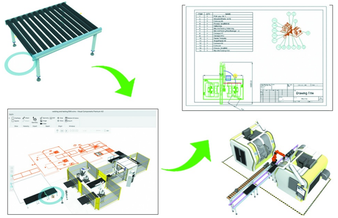
平面設計實體化

- 直覺式3D設計

大幅縮短測試時間

- 減低不必要的投資和測試成本
- 預備未來生產線，確認設備問題點
- 有利製程最佳化與成本改善
- 空間利用率及產能確認

佈局規劃人員



快速建立佈局

- 隨插即用功能(Plug & Play)

可進行佈局輕量化

- 可重複使用設備資料庫
- 系統圖繪製(含BOM表)
- 可自訂模組參數
- 快速變更設備外型與製程條件

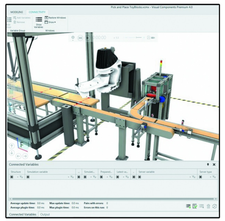
程式控制人員

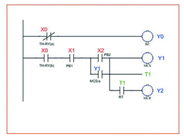
同步工程

- 簡易視覺化教導

程式邏輯驗證

- 設備模組隨插即用功能
- 應用機器人離線教學
- PLC邏輯驗證

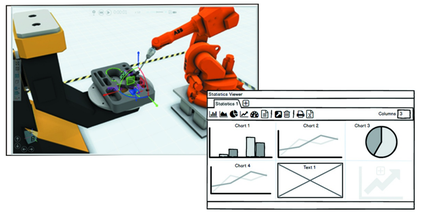




現場工程人員

單站設備及全線產能分析

- 成本分析的絕佳工具
- 分析生產資源稼動率
- 設計及改善生產製程
- 快速比較製程及佈局
- 自動生成軌跡及噴塗



決策主管

縮短決策流程

- Total Solution 的解決方案
- 整合物流及機器人的模擬平台
- 可連結不同資料庫進行資源計算
- 開放性的3D客製化工具
- 虛擬與實際應用

產品架構及功能

區分	2D系統圖 Drawing	手臂教導 Program	建模 Modeling	PLC邏輯驗證 Connectivity	噴塗 Paint	軌跡自動生成 Autopath
入門版 Essentials	●	●		●		
專業版 Professional	●	●	●	●		
應用版 Robotics	●	●		●	●	●
旗艦版 Premium	●	●	●	●	●	●

入門版 (Essentials)

1. 有效率的向客戶展示模型
2. 生產線設計與最佳化工具
3. 即時確認設備配置與互動

專業版 (Professional)

1. 提出有效的解決方案
2. 資料庫隨插即用(Plug & Play)
3. 分析評估效率及產線瓶頸
4. 智慧型元件建立

應用版 (Robotics)

1. OLP開發平台
2. 能夠輕鬆編輯Robot路徑
3. 同步和模擬多種品牌手臂

旗艦版 (Premium)

1. 最高模組的3D模擬工具
2. 可重覆使用的3D模擬資料庫
3. 視覺化銷售工具可縮短投資決策時間
4. 自動化控制邏輯之虛擬驗證
5. 支援VB, C++, Python API等程式開發
6. 開放性軟體開發工具SDK (Software Developer Toolkit)

客製化外掛程式

夾治具機構快速設定

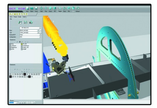
1. 夾治具機構快速設定
2. 夾治具動作模擬

產品生產週期分析

1. 匯入CAD點資料：支援IGES及WRL檔
2. Robot軌跡教導快速生成

機械人軌跡快速生成

1. 式樣書及報價單製作
2. 模擬系統之成本統計分析

OPTOPUZ模組

1. 輸出Robot虛擬軌跡至實體Robot
2. 依各廠牌客製程式