



QAD PRODUCTION EXECUTION

計劃和作業規則之間缺乏協作限制了製造企業滿足客戶需求的能力。製造商往往對生產計劃的運行狀況缺乏及時、準確的洞察。這種洞察力的缺乏會產生幹擾有能力對不可預測的客戶做出有效的反應情況，庫存短缺，設備故障和供應鏈中斷。這種缺乏洞察力的情況幹擾了生產對不可預測的客戶情況、庫存短缺、設備故障和供應鏈中斷的有效反應能力。

缺乏洞察力通常是由多種因素造成的，比如容易出錯的人工採集資料、過時的數據和薄弱的集成。例如，來自工廠車間的紙質或手工報告本身就很慢，質量也令人懷疑。或者產品譜系和相關追溯資訊可能被困在不同的系統中，無法進行有效的召回處理。

不幸的是，IT部門很少有時間或資源來跨越所有的資訊孤島。沒有這些資料，幾乎不可能優化生產和處理日常異常情況。而缺乏運營洞察力則會幹擾戰略性的業務決策和行動。這也表明製造商在客戶滿意度和無效庫存管理方面的戰略暴露。

製造商如何改善對客戶的產品交付？

在計劃和業務系統上的投資需要與生產執行緊密相連，以確保及時和準確的洞察以支持最佳的企業決策。

製造商能否在背負遺留解決方案的情況下成功實現數位化轉型？

將解決方案的適應性設計為主要功能，能夠實現組織內短期和長期的性能改善——以及更有效的數位化轉型。

製造商如何有效地將物聯網 (IOT)、數據湖 (DATA LAKE) 和數位分身 (DIGITAL TWIN) 的承諾轉化為實際利益？

現代化系統正迅速地跨過實驗階段並取得成果。製造商應該尋找及直接利用先進技術的解決方案。

結果

可使用以下指標來評量所取得的改進:



排程達成率



組件可用性



整體設備效率OEE



客戶響應能力

此外，簡化計畫人員和車間之間的溝通；10位工廠經理中有8位同意，運營管理和計畫之間進行更好的合作是提昇運營效率的關鍵。

主要優點

QAD生產執行模組使用經過優化並以操作員為中心的使用界面:為自動化和操作員發起的車間事務提供了高度可視性和直觀的界面。這減少了基於紙本 (paper-based)的作業流程，提高了車間數據的完整性

全面的作業資料採集:帶有時間戳記的生產訂單、操作員和設備事件為有價值、可操作的分析和產品可追溯性要求提供了資訊基礎。

更好的運營決策:跨職能部門對活動狀態的感知，以及對進展和異常的即時訪問，可以縮短了解情況的時間，提高洞察的速度和清晰度。

戰略縱向調整: QAD 生產執行系統 (QAD Production Execution)為 QAD Adaptive ERP提供了延伸操作功能。



通過這種整合組合，可以統一獲取應用資料，簡化戰略應用。與QAD自動化解決方案、QAD CEBOS EQMS(企業品質管制系統)和QAD企業資產管理的整合，進一步擴展了製造商與企業整體上下的聯繫。

系統的靈活性、集成性和可維護性:QAD生產執行系統可以適應各種生產環境，同時保持與核心ERP和其它業務系統功能的連接。這樣，既能對變化做出最佳反應，又能降低維護成本。

核心功能

易於使用和安全的操作體驗

- 高度直觀、方便操作的觸控式使用者介面
- 通過自動化的物聯網整合，簡化生產資料的收集過程
- 安全訪問和操作人員認證來保護資料
- 靈活的部署架構，包括手持上網裝置

全面、豐富的生產資訊和流程

- 支援工單的選擇和工單狀態的變更
- 系統支援傳送生產線使用的圖檔和管理文件，例如品質文件或作業說明書
- 通過native和行業標準協定直接從自動化設備中整合流程資料
- 提供操作員請求設備維護、產品品質、材料和其他作業的能力

- 事件驅動的物料管理和標籤列印
- 前後關聯的檢查表和檢查程序
- 設備監測和停機報告
- 通過同步計畫能力管理生產訂單
- 使用資料湖存儲庫進行資料審計和追蹤資料的歷史記錄
- 建立物聯網(IoT)、溯源和譜系的基礎

QAD生產執行系統縮短了獲得知識時間，推動了適應性製造企業的共同願景。

您的企業是否做好了在生產節奏下進行協作的準備？



 欣樂科技股份有限公司
Think Zone Technologies Co., Ltd.

www.thinkzone.com.tw
客服專線:(02)3234-7220