



## DZ Connect 精實數位管理

### 設備監控 管理系統



設備運轉狀態監控  
設備狀態履歷  
異常警報分析  
設備狀態推移圖  
設備稼動狀態統計  
單機狀態分析

### 精實製程 管理系統



物料、途程、eSOP管理  
製程、參數、標準工時  
多樣報工站建立  
輔助排程  
工單派工(Excel)/報工  
除外與異常工時  
生產履歷查詢

### 在製品生產 管理系統



OEE(設備總合效率)  
生產效率報表產生器  
可視化編輯器  
戰情中心

### 製程管制 系統



創建量測點  
工單輸入量測資訊  
統計圖表分析  
Cpk、Ppk  
品質異常處理

### 維護保養 系統



即時設備健康狀態  
切削液溫度監控  
設備故障報修

### 價值流程 系統



物料工序分析  
工單途程分析  
價值流成可視化

## 雲平台

雲端可視化iApp  
異常(Alert)推播iApp  
程式派送與管理iApp



## DZ Connect

平板報工/派工iApp  
報表產生器iApp  
故障履歷統計iApp

## 如何 服務



### 微服務

達易服務系統模組化的方式組合出工廠所需的所有資訊，大幅降低工廠的管理成本。



### API串接

豐富的資料聚合API，各服務功能區塊與API集相互通訊，且都能夠自主，並在其他服務發生錯誤時不受干擾，幫助企業應用快速落地。

# SFR , Shop Flooring Reporting



## 目標效益

- ✓ 標準化作業，人員績效提升。
- ✓ 減少只靠人力的管理工單及人員派工與報工。
- ✓ 輔助企業訂單準時達交以利提升品質績效。
- ✓ 異常產品的履歷追溯，建構與客戶的信賴關係，提高生產過程品質。

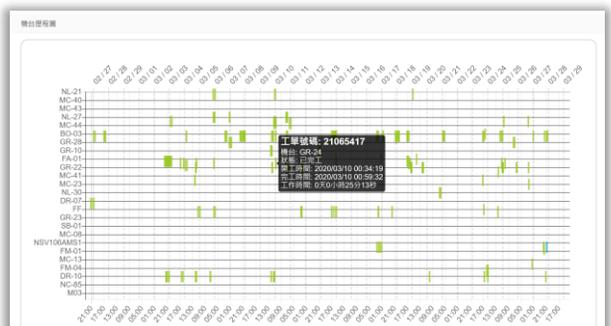
## 能力

- 可與各廠牌MES/ERP對接。
- 多樣派報工模式(一站多工/多人一機/組裝站...)，減少人力的管理與作業時程，生產流程數位化。
- 工單狀態查詢，完成/進行中/未開工/工單完成率。

## 功能

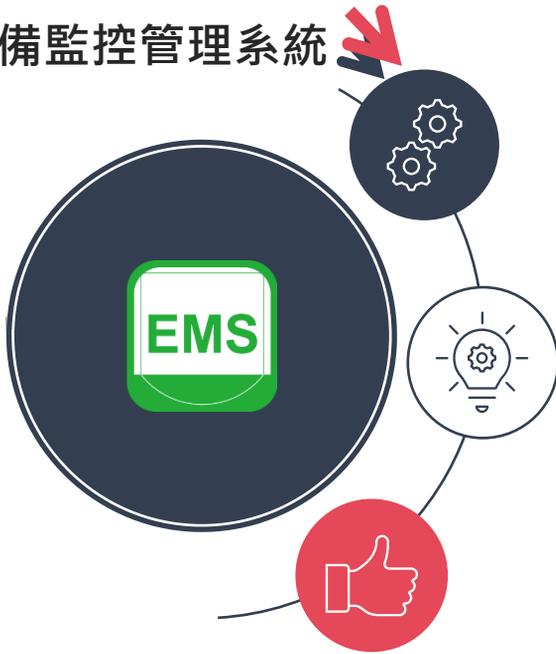
- 戰情儀錶板
- 物料、途程、eSOP管理
- 製程、參數與標準工時
- 多樣報工站建立
- 輔助排程
- 工單派工、Excel批次派工
- 工單報工
- 除外與異常工時
- 生產履歷查詢

未開工	已開工	完成	工單總數
7	10	9068	9086
異常工時	除外工時	工單完成率	機台使用率
6	27	98%	68%



# EMS , Equipment Management System

## 設備監控管理系統



### 目標效益

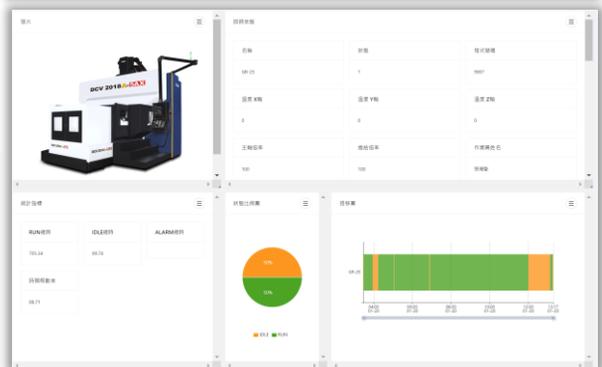
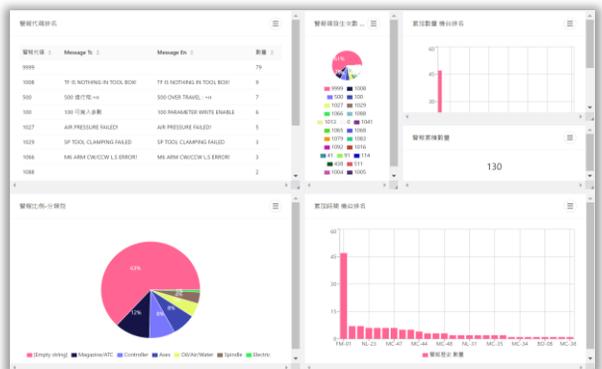
- ✓ 機聯網整合機台性能、提升工廠稼動率。
- ✓ 即時監控設備狀態，降低待機時間。
- ✓ 統計設備歷程資料，異常警示通知及統計。
- ✓ 延長設備使用壽命，降低維護成本，提高營運安全性並提高產能。

### 能力

- PLC / CNC / Non-CNC / Automation / IO device
- 使用者**無需程式基礎**，機台與系統對接可即時採集數據。
- 監測機台即時資訊，運作/待機/警報/離線等狀態資訊。
- 警報系統可依每台機台廠牌獨立建置。

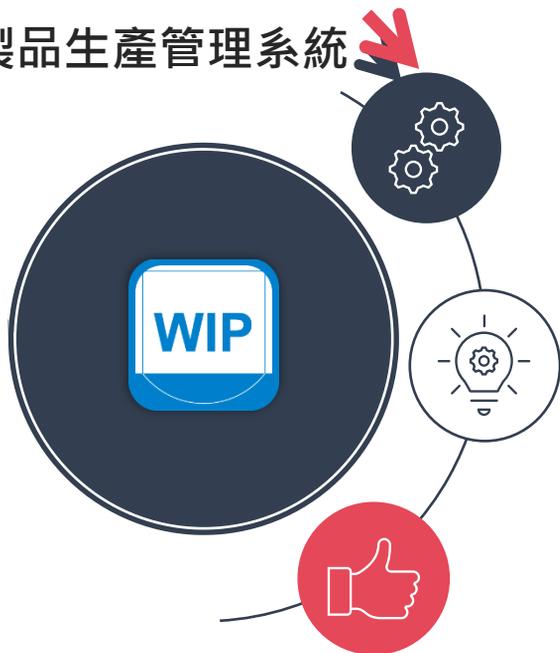
### 功能

- 設備狀態推移圖
- 異常警報分析
- 設備狀態報表
- 設備狀態圖
- 設備狀態履歷
- 單機狀態



# WIP , Work In Process

## 在製品生產管理系統



### 目標效益

OEE設備綜合效率監控，立即獲得以下效益。

- ✓ 即時與視覺化戰情中心
- ✓ 減少故障成本
- ✓ 減少質量成本
- ✓ 降低維修成本
- ✓ 提高員工生產力
- ✓ 提高勞動生產率

### 能力

- 透過分析數據的走向，結合外部資訊，可判斷未來的營運趨勢。
- 通過可視化，可進一步分析與預測，使問題點和浪費現象檯面化，消除各類隱患和浪費，最終達到客戶需求。
- 建立各部門可視化看板，可自由選取參數與報表格式及圖像顯示。

### 功能

- OEE(設備總合效率)
- 生產效率報表產生器
- 可視化編輯器
- 戰情中心



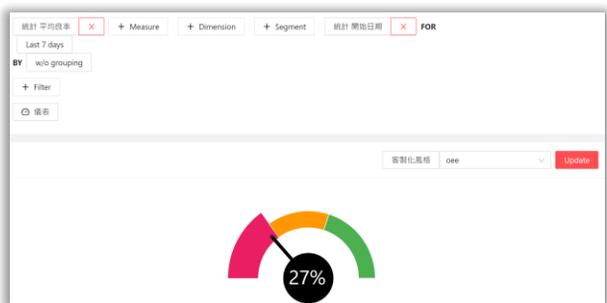
時間稼動率  
Availability

性能稼動率  
Performance

良品率  
Yield



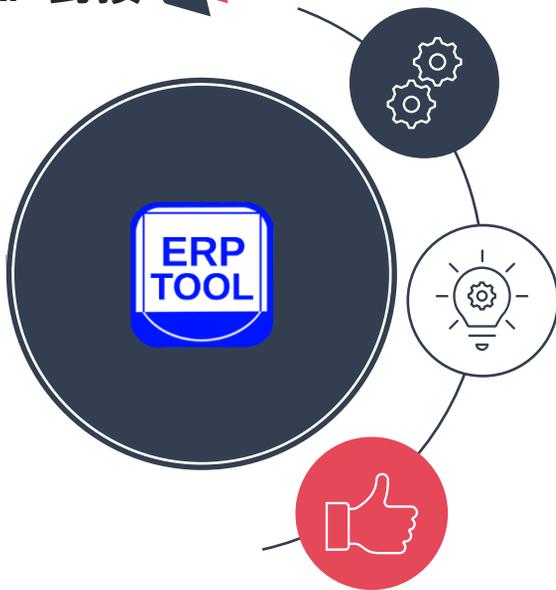
稼働時間	標準稼働時間	計畫工作時間	稼動率	設備稼働時間	設備稼働率	作業量	OEE
00:00	480	281.5	58.6458				
00:00	480	280	58.3333				
00:00	480	470.5	98.0208				
00:00	480	330	68.75				
00:00	480	480	100				
00:00	480	545.5	113.6458				
00:00	480	138.5	28.8542				
00:00	480	480	100				





# ERP Tool , ERP connect with DZ Connect

ERP 對接



## 目標效益

系統整合為客戶降低成本，創造效益

- ✓ 減少人員作業工時
- ✓ 同步製令單與工單資訊
- ✓ 企業資訊與數據共享
- ✓ 管理參數與生產製程資訊整合
- ✓ 整合生產資訊統計生產成本

## 能力

- API 讓第三方的開發者可以額外開發應用程式來強化他們的產品，所推出可以與他們系統溝通的介面。

