



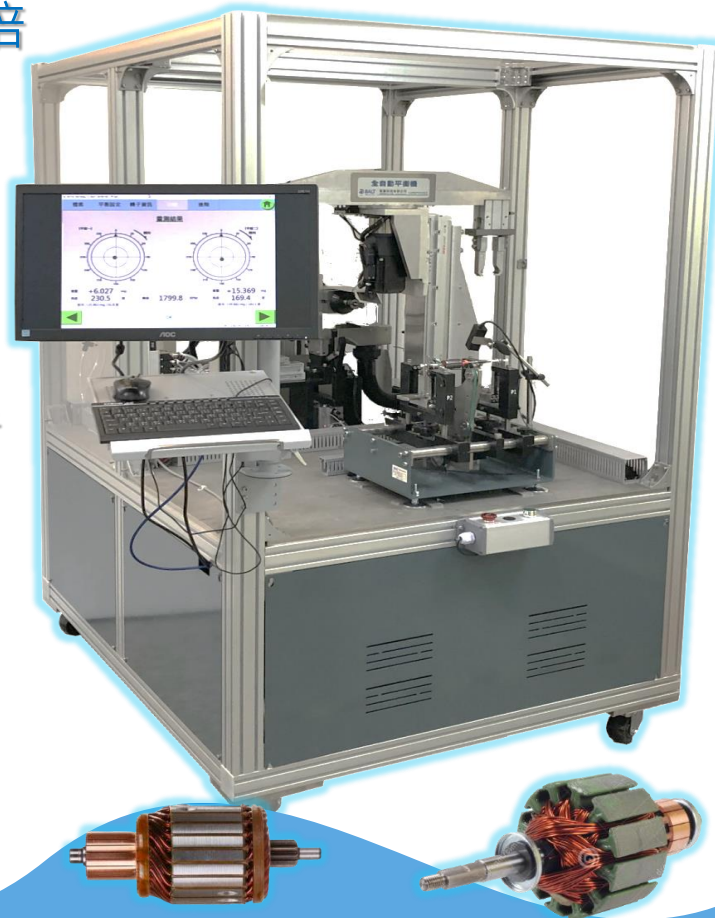
**BALT**  
創新·用心·貼心

**衡基科技**  
BalTech Co., Ltd.

# BT-4600 AutoBalancer

## 雙工位電樞去質量平衡機

- 智慧機器手臂自動排程與搬運
- 雙工位同時運行產能加倍
- 平衡量測與去質量同步
- CNC四軸同動去質量機
- 全機伺服控制系統
- 雙工位同步運行,CT減半
- 工業 4.0 產業再升級
- 圖形化可視化生產管理
- 完整生產資料庫系統

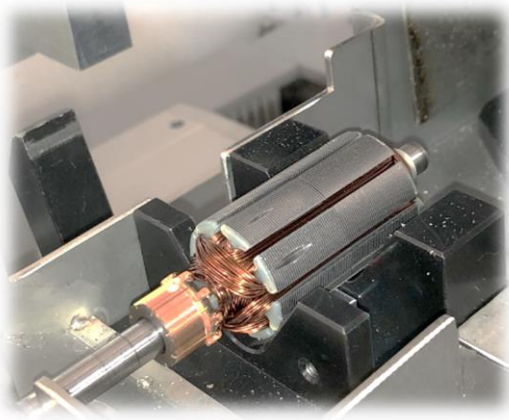


**更快 更穩 更準**



- **雙工位工作站設計產能加倍**  
· 動平衡工位與減質量工位同時運行減少一半的 Cycle Time 產能及產出加倍.
- **雙工位資訊互聯,優化生產排程**  
· 自動雙工位交握協自動排程,減少工時增加總產出率,機器設備產能達到巔峰.

- **數據上傳 e-tracing**  
· 生產數據與雲端伺服器密切連結,生產資訊即時且透明化,大量數據AI分析優化生產更有效率.
- **Barcode 條碼管理**  
· 條碼追朔管理,生產零件的品質可得到百分之百管控,品質可靠度最佳.



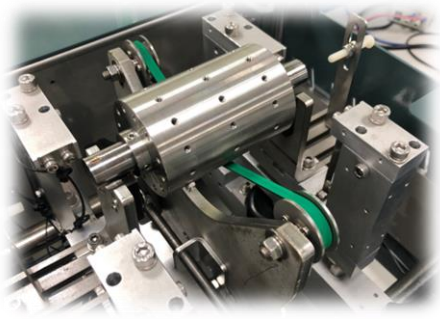
- **雙平面平衡測量**  
· 高精度雙面臥式平衡機,一次測得雙面不平衡角度及數值,大幅提升產能
- **自動雙面修正不平衡量**  
· 同一工位雙面去質量,少一個工位少一次的搬運,雙面減質量產出率加倍.

- **高精度臥式平衡工作站**  
· 雙精密滾輪臥式支撐設計,工件的上下料更便利,可拆換式滾輪製具,換線速度也更快.
- **高智能化(AI)平衡機軟體**  
· 平衡運算採用最先進的DSP技術,自動排除振動干擾,確保去質量工站與平衡工站同時運作.



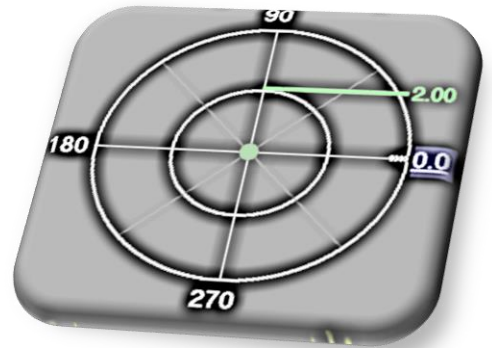
# Auto-Correct





- **標準件校正, 國際追溯, 正確保證**  
· 儀器標準件可隨時檢驗機器設備的正確性, 以確保量測數值的可靠性.
- **機台驗證更方便**  
· 多種規格標準件, 讓機台檢驗更便利, 量測品質無煩惱

- **雷達圖指引, 視覺化顯示**  
· 圖形化雷達顯示測量數值, 讓數據可視化, 操作員可容易讀取測量結果.
- **適用於加質量或減質量**  
· 平衡機軟體依工件的需求不同, 可選擇加質量平衡方式或減質量平衡方式.

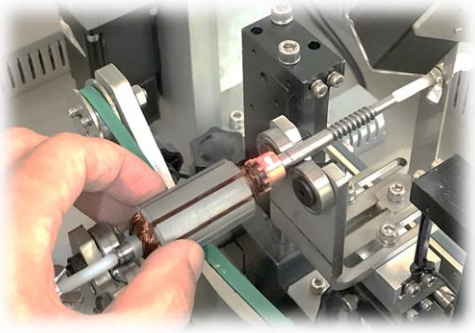


- **全機伺服馬達驅動**  
· 最新伺服馬達驅動技術+高解析度編碼器  
CNC 定位最小精度可達 5um.
- **整機節能設計**  
· 伺服驅動是藉由PWM控制方式的改善, 使能源使用效率更高.

- **直截式高速精密主軸**  
· 高精度, 高穩定, 高剛性, 高效率是直截式主軸最大優點, 智慧軟體驅動, 去質量一百分.
- **無皮帶主軸維護沒煩惱**  
· 直截式主軸驅動更有效率, 沒有皮帶維護沒煩惱, 主軸轉速可設定使用範圍更廣泛.



# Auto-Correct



### ■ 自動分量及分孔運算

· 藉由自動分量運算,能自動避開無法去質量的位置角度,確保每次的去質量是有效用。

### ■ 弧形面質量自動調整

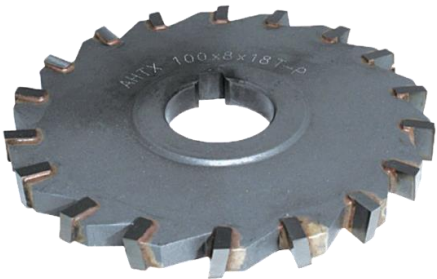
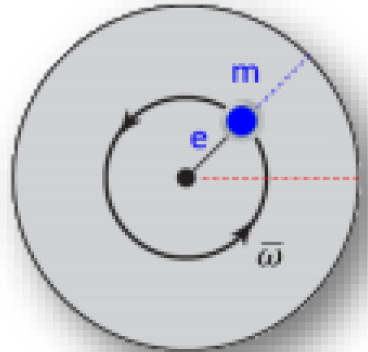
· 根據工件的外型及半徑,配合切削刀具的直徑,自動找出最佳去質量的面積及深度。

### ■ 動平衡數學模型建立

· 內建數位數學模型,平衡修正前先藉由數學模型確立質量分布,可大幅度改善去質量的速度與精度。

### ■ 質量與角度分量計算

· 藉由分量計算能確保鐵殼原有特性及平衡等級,同時外觀也更平整。



### ■ 高效能側削刀具

· 專屬控制系統搭配專用切削刀具,工件去質量外型更完美,品質更穩定。

### ■ 專屬刀具管理系統

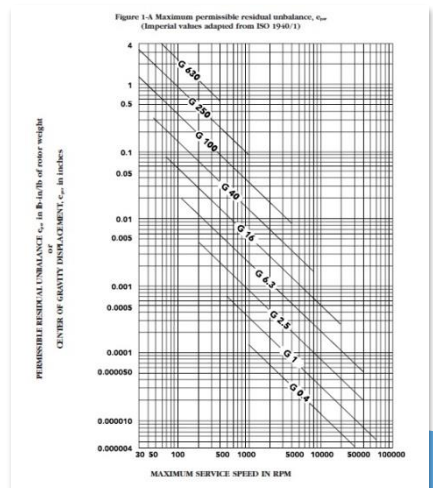
· 軟體自動管控刀具的使用壽命,適時地提示刀具警示訊息,確保工件的良率百分百。

### ■ ISO1940 國際標準

· 平衡機軟體符合ISO1940國際標準,測量結果依據國際標準自動判定 OK/NG。

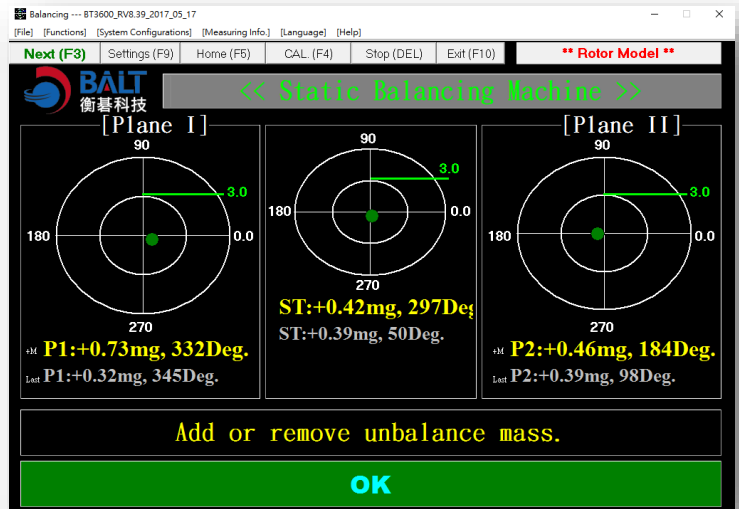
### ■ 內建 ISO1940 計算機

· 平衡機內建ISO1940計算機,根據工件的外型及特性隨時試算允收值。



# Automatic

- 軟體操作簡單，不是平衡專家也很容易上手
- 單/雙/三面測量顯示
- 加質量或減質量彈性應用
- Go/No Go 自動判定
- 圖形化雷達顯示
- ISO1940 國際規範允收標準
- 統計及Excel 格式報表輸出
- 背景環境檢查，即時監督及檢查外界環境干擾

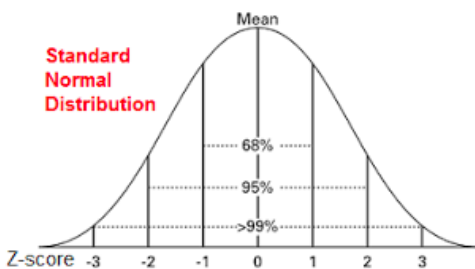


### ■ 統計表 + 資料庫

. 統計功能讓生產數據可視化,生產品質管理數據化,品質沒煩惱.

### ■ 批量統計圖表

. 自動資料紀錄,統計彙整,讓資料變為有用的資訊,更利於品質管制.



# BT-4600 - series

## Automatic balancing machine

**BALTech Co. Ltd.**

衡碁科技有限公司

台灣新竹縣湖口鄉中正二路 122 號

[Http://www.baltech.com.tw](http://www.baltech.com.tw)

Tel:+886-3-590-8611(代表號)

Fax:+886-3-590-3983

# Automatic