



BALT
創新·用心·貼心

衡基科技
BalTech Co., Ltd.

BT-4500 AutoBalancer

散熱風扇去質量平衡機

- 散熱風扇自動去質量平衡
- 雙面同時平衡, CT更短
- Cycle Time < 15 秒
- 兩組CNC三軸同動去質量
- 低噪音設計 <75dBA
- CE 安規認證設計
- 全機伺服控制系統
- 自動去毛邊設計
- 工業 4.0 產業升再級
- 自我診斷快速排除故障



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.

■ 自動切削修正不平衡量

. CNC根據平衡機測得之數據自動尋找最佳切銷路徑,用最短的時間完成動平衡修正.

■ 自動運算深度及角度

. 經由嚴謹的數學模型分析,CNC可自動計算最佳去質量深度及位置.



■ 雙平面平衡測量

. 高精度雙面立式平衡機,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.



■ 高精夾爪式平衡工站

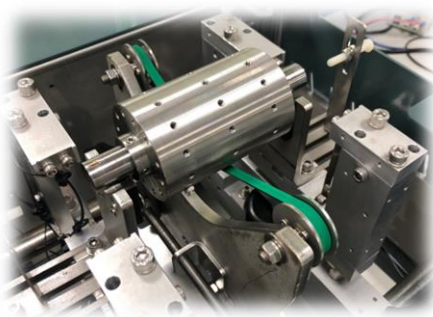
. 精密主動式主軸夾持設計,工件的上下料更便利,可拆換式精密主軸製具,換線速度也更快.

■ 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.

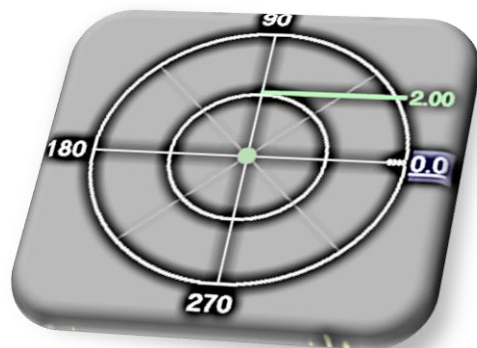


Auto-Correct



- **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



■ 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

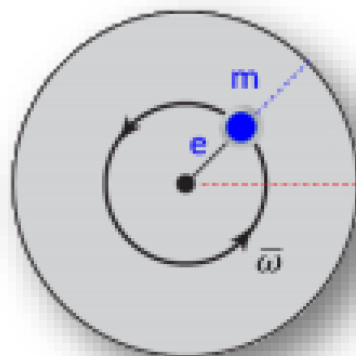
. 條碼追溯管理,生產零件的品質可得到百分之百管控,品質可靠度最佳.

■ 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.



■ 自動集塵回收裝置

. 高效能回收裝置,自動回收削料,1000L 大型回收桶清潔及維護更便利.

■ 集塵智慧軟體驅動

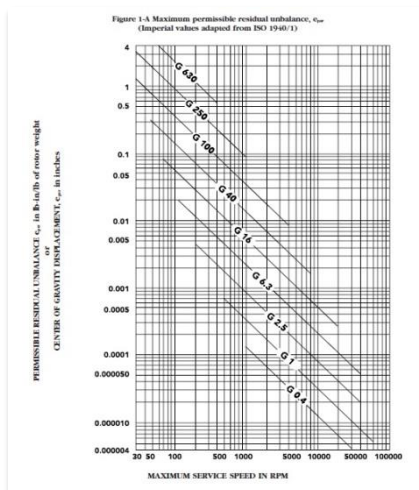
. 配合智慧平衡機軟體驅動,自動開啟及關閉集塵電源,節能效率更高.

■ 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

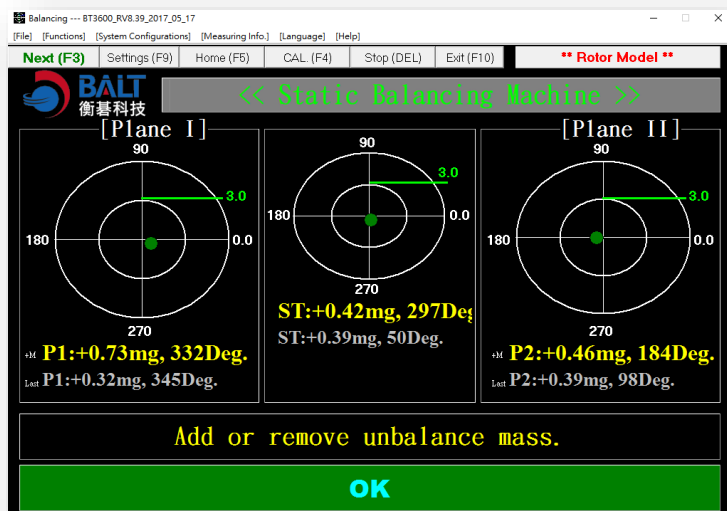
. 平衡機內建ISO1940計算機,根據工件的外型及特性隨時試算允收值.



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

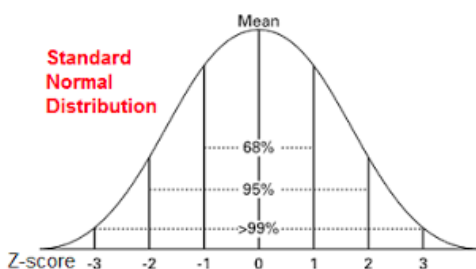


■ 統計表 + 資料庫

· 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-4500 – series

Automatic balancing machine

BALTech Co. Ltd.

衡基科技有限公司

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