



BALT
創新·用心·貼心

衡基科技
BalTech Co., Ltd.

QBM-301-HMI

線上砂輪動平衡儀

FEATURES

- > 精密磨床線上平衡
- > 延長砂輪及主軸壽命
- > 角度指示平衡更簡單
- > RS485 與 HMI 直接通訊
- > 磨床撞機即時保護
- > 低成本高效益
- > 減少砂輪安裝時間
- > 修砂或換砂後直接平衡
- > 線上研磨品質監控警報



Grinding-Wheel
Balancing

更快 更穩 更準

■ 砂輪線上動平衡校正的重要性

- 大幅改善研磨工件的面粗度,平坦度,平行度,真圓度,圓筒度,真直度和尺寸公差
- 可降低研磨砂輪的燒傷,裂損,加工變質等品質異常現象及延長工件壽命
- 降低加工時低頻工作噪音及延長砂輪和修整裝置的壽命
- 提高研磨加工精度,穩定性和批量一致性(CPK值)
- 確保磨床主軸與軸承壽命, 延長磨床維修間隔, 降低磨床及砂輪維修成本

■ 引導式操作介面

- 內建操作指引, 無須訓練也能快速上手

■ 多點 RS485 Interface 輸出

- 內建RS485通訊介面, 與HMI控制器連線控制更方便



■ 高靈敏度工業級加速規

- 工業級不平衡感測器讓平衡儀更能精準地測量到砂輪的不平衡, 平衡校正有更佳可靠度

■ 平衡最高精度可達 0.01 um

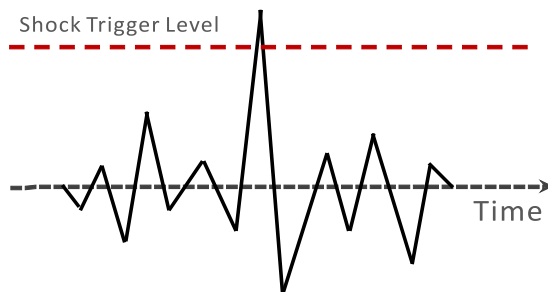
- 內建最先進現代化DSP處理器, 讓平衡最佳可達0.01 um(p-p)

■ 磨床撞機保護

- 碰撞瞬間立即停機保護, 確保砂輪/加工件/主軸不會造成嚴重損毀

■ DI / DO 數位 PLC 介面

- PLC與QBM301間可藉由數位DIO介面建立起溝通管道



True Peak (Impact) Detection

Balancing



■ 觸控式螢幕，直覺式操作

- 電阻式觸控式面板，戴手套也能操作

■ IP65 防水防油設計

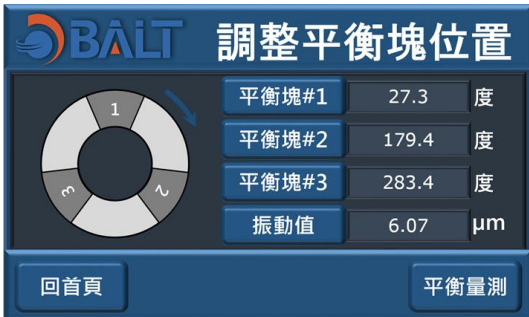
- 工業等級防水防油設計，室內外適用

■ 圖形化介面

- 簡單明瞭的操作介面，測量更便捷

■ 研磨品質監測

- 可藉由振動感測器實現研磨品質監測



■ 絕對不平衡角度顯示

- 內建DSP處理器會自動測量並轉換為平衡塊的絕對角度，依照指引快速完成平衡校正

■ 相對不平衡相角指示

- 殘餘量平衡修正會自動指示相對角度，微量移動平衡塊效果更佳

■ ASCII Mode / RTU Mode

- ASCII 模式：資料在傳輸時，使用美國標準通訊交換碼
- RTU 模式：此方式較ASCII模式有更好的傳輸效率



Balancing

>>>>> **More Rapid** >> **More Stable** >> **More Precise**

QBM-301-HMI Online Grinding-Wheel Balancer

Items	Descriptions
Dimension of TFT Panel	7 Inches Color TFT
Touch Screen Type	Resistive Touch
Number of Channel	One or two
Maximal Resolution	0.01 um(p-p)
IEPE analog interface	24V (4mA)
Vibration Sensor	Piezo Accelerometer
Sampling Rates(S/s)	up to 23K
Resolution(Bits)	24 bits
ADC Type	Simultaneously
PLC interface DI	2 channels
PLC interface DO	2 channels
Supports USB 2.0	Plug & Play
Power Consumption	Typical: 24V @ 180mA; Max.: 24 V @220 mA
Power Requirement	DC 22V - 26V
Operating Temperature	0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
Operating Humidity	10-90%RH, non-condensing
Dimension(L x W x H)	150 x 210 x 51 mm
Weight	700 grams

Note : Changes to appearance and specifications are subject to change without notice

**QBM-301-HMI
Grinding-Wheel
Balancer**

Ordering Information :

QBM-301-HMI Single Channel Balancer
QBM-302-HMI Dual Channels Balancer

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