

Laser alignment system

雷射對心儀 AVV-701

精確、穩定、快速、靈活、經濟

- 水平軸對心
- 立式軸對心
- 小角度對心
- 雙軸PSD
- 內建電子角度儀
- 熱變位對心補償
- 高度擴充性
- USB高速傳輸介面
- 可儲存500筆以上量測資料



 **KohTect**
www.kohtect.com

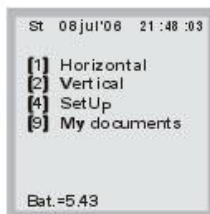
⌚ 高效益的維修保養工具

- 適當的對心可以減少機械的故障，提高設備運轉之可靠性，避免因為停工維修而損失產能。
- AVV-701是一套多功能具全新設計的雷射對心系統，內建的操作程式，可完全滿足任何條件之對心需求，它所提供的操作介面，讓操作者能快速的、精準的完成對心校正工作。



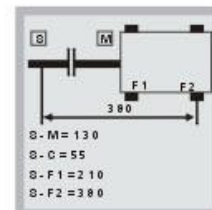
⌚ 主要功能

水平軸對心 HORIZONTAL	可任意選擇9-12(or6)-3旋轉量測。 並可任意設定起始量測點。
立式軸對心 VERTICAL	可任意選擇9-12(or6)-3旋轉量測。 並可任意設定起始量測點。
小角度對心 TURN<120°	均適用水平軸及立式軸對心。 只需要60度以上即可執行對心。
軟腳檢測 SOFT FOOT	先行檢測移動端機台是否有軟腳現象。
熱變位對心 THERMAL GROWTH	可將已知之熱膨脹量輸入做補償。 便於對心工作之調整。
墊片試算 SHIM SELECTION	將欲調整之墊片值輸入，可預測對心結果。 因是雙軸雷射檢測器，故可同時即時監控水平及垂直之讀值。
資料夾管理 MY DOCUMENTS	可自行建立新的資料夾，做有系統之檔案管理。
雷射感測標靶 FALCON EYE	雷射感測標靶，可以確實的感應雷射光束。 不需要擔心會有錯讀的情況產生。



⌚ 水平軸對心功能

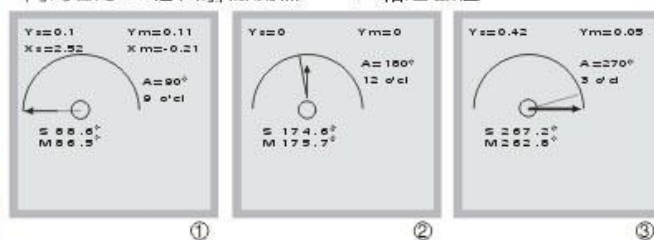
- 依圖指示使用數字鍵迅速輸入長度數值。
- 快速選擇要進行一個新的對心工作，或是先行檢測是否有軟腳，另可選擇延續之前的對心工作。
- 可設定標準的量測程序9-12-3，還是以逆時鐘9-6-3的量測程序。
- 可依現場之條件，任意設定起始量測點9·12·3·6均可選擇。
- 搭配雙軸雷射感測器(2 axil transducer)內建電子角度儀，可執行小於120度的小角度對心。



- 1: New task
- 2: Continue...
- 3: Soft foot
- 4: First Pos.: 9 o'cl
- 5: Clockwise
- 6: Turn 180°
- 8: Use M.S head data

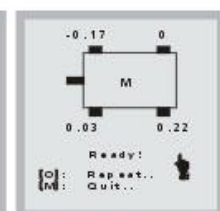
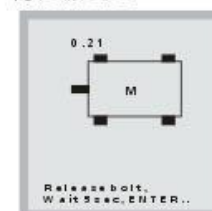
⌚ TURN 執行量測程序時

- 同時顯示二組雷射檢測器之角度位置。
- 同時顯示二組雷射檢測器X、Y二軸之數值。



⌚ 軟腳檢測

- 在還沒開始對心之前可以使用軟腳檢測的功能先確認，移動端機台基座腳位是否有穩固無變形，再行做對心。



“軟腳”

LIVE動態監測調整

- 因是雙軸雷射檢測器，可同時同步監控水平及垂直向之數值。不需再移動雷射檢測器，一個人亦可執行對心工作。
- 及時調整可以邊調整邊監控目前的調整情況。
- 單一畫面同時顯示水平及垂直向數值。

水平方向的狀態



垂直方向的狀態



Horizontal		LIVE
S	M	
+/-	M	0.04 mm
+/-	M	0.08 / 100 mm
F1		-0.11 mm
F2		-0.27 mm
		S 271.7°
		M 288.8°

Vertical		
S	M	
+/-	M	0.05 mm
+/-	M	0.15 / 100 mm
F1		0.07 mm
F2		0.35 mm

熱變位補償

- 當一個機器由冷機到熱機的狀態，材料的特性會有所不同，所以我們需要將溫度的變化，產生的誤差先予以消除熱變位的量，由操作者自行輸入欲補償校正的調整量，可輸入水平向及垂直向的變位量。

Thermal growth	
Horizontal	
S	M
1:	+/- 0.1
2:	+/- 0.05
Vertical	
3:	+/- 0.25
4:	+/- 0.03

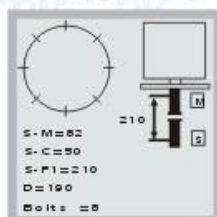
墊片調整試算

- 將你所要調整的墊片厚度值輸入，預估計算對心結果。

Shim selection:		
1:	F1 = 1.15 [1.12]	
2:	F2 = 0.8 [0.87]	
Rest misalignment		
Vertical		
S	M	
+/-	M	0.02 mm
+/-	M	0 / 100 mm

立式軸對心功能

- 立式軸對心，可以顯示垂直中心點的偏差量，以及各法蘭螺絲孔位所需要調整的調整量。
- 順時鐘或逆時鐘均可的量測程序。
- 可做小於120度的小角度對心。



8-3		LIVE
M	+/-	0 mm
S	+/-	-0.02 / 100 mm

8-12		
M	+/-	-0.08 mm
S	+/-	0.01 / 100 mm
2: Flange		

0.01		LIVE
0		0.03
0		0.05
0.01		0.05
		0.04

儲存路徑

- 可以在主機內自訂資料夾，以便進行檔案的管理，並且可以和電腦相容，傳輸到電腦上製作報表。
- 可存500筆以上資料資料。
- USB高速傳輸介面，完全與任機型電腦相容。

Path
/Sector7/Pump11a
08Jul08_215738.dat
08Jul08_215905.dat

Info
Data saved in current folder
File - Create folder
File - Quit

Item	Value	
Horizontal	0.04 mm	
Vertical	0.05 mm	
Shim selection	1: F1 = 1.15 [1.12]	
	2: F2 = 0.8 [0.87]	
Rest misalignment	Vertical	
	S M	
	+/- M	0.02 mm
	+/- M	0 / 100 mm

堅固的設計

- 堅固的鋁框可以達到IP65的防護等級，可以保證穩定和可靠的操作。



系統技術規格

雷射檢測器(S·M)

外殼材質	輕鋁合金
雷射種類	Diode laser Class II
雷射波長	635~670nm
分辨率	0.001mm
有效距離	10米
接收面板	PSD10x10mm
水平儀精度	0.1°
濾光板	方形
外觀尺寸WxHxD	64x58x45mm
重量	(M)255g (S)235g
防護等級	IP65

顯示主機規格

顯示器種類	LCD61X61mm, 具背光
顯示解析度	0.01, 0.001mm
最大顯示誤差	+1%+1digit
電池種類	4X1.2V(AA)充電電池
操作時間	連續8小時以上
記憶體容量	2MB(可存500筆以上)
輸出埠	mini USB
按鍵	防水薄膜按鍵(17鍵)
外殼材質	輕鋁合金
外觀尺寸WxHxD	170x110x40mm
重量	700g
防護等級	IP65



系統配備

標準配備

- 1.顯示標準配備主機x1
- 2.兩個雷射檢測器(S&M Unit)
- 3.3米訊號線x2
- 4.USB傳輸線x1
- 5.標準型軸心夾持座x2
- 6.300mm固定鍊條x2
- 7.600mm固定鍊條x2
- 8.150mm導桿x4
- 9.300mm導桿x4
- 10.2米捲尺x1
- 11.防震橡膠套x1
- 12.充電器x1
- 13.中文操作手冊
- 14.ConSpect軟體光碟x1
- 15.ABS攜帶箱

選購配備

- 薄型磁性固定座(KB-8006)
- 水平延伸塊(KB-8004)
- 多用途磁性固定座(KB-8003)
- 5米長訊號線(KA-7001-5)
- 1000mm長型固定鍊條(KB-8001)
- 對心用不鏽鋼墊片



▲KB-8006



▲KB-8004



▲KB-8003

Kohtect 系列儀器

AVV-701Pro	專業型雷射幾何校正系統：直線度、平面度、垂直度、孔/半孔對心
C911	雙頻道振動分析儀-具動平衡功能
C911-SA	雙頻道振動分析儀-具雷射對心功能含配件
795M	單頻道振動分析儀-具動平衡功能
107B	單頻道振動分析儀
BT-77	軸承狀態分析儀



▲795M



▲107B



▲BT-77



UEE

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>
 電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334
 30264新竹縣竹北市成功一街83號二樓
 E-Mail:nancy@uee.tw