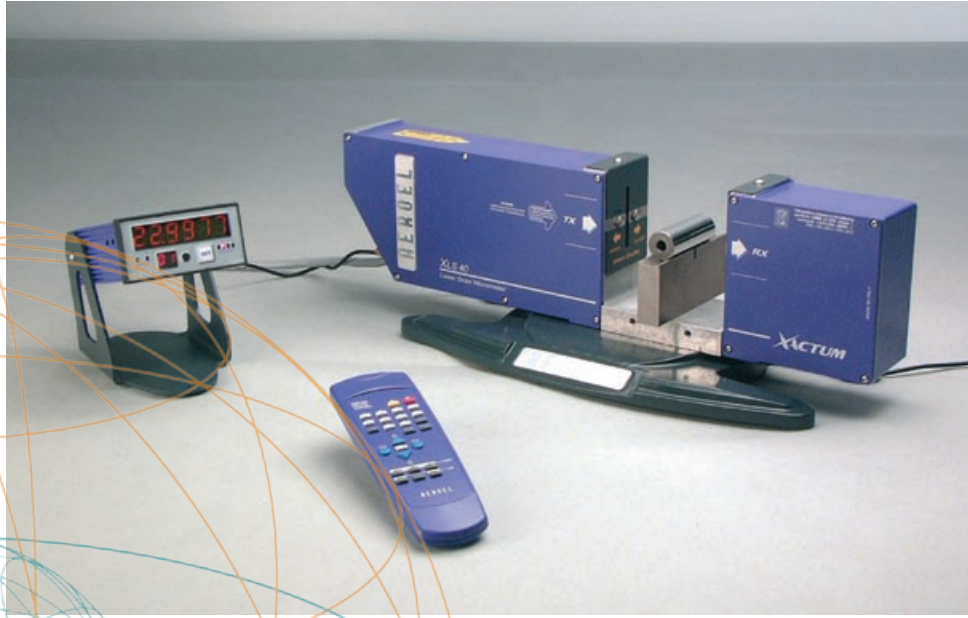


TABLE-GAUGE.X



使用Xactum智慧型雷射測微器可以放置於工作檯面上當作測微器操作，Table-Gauge.X擁有下列功能特性：您能夠非常容易地上手操作、非常快速地及非常準確地作直徑量測，這是其他儀器設備無法作到的。

它非常適合檢測插梢、研磨完成或車床加工完成之元件直徑的儀器設備。

操作者不需要特別之專業訓練。

由於AEROEL傑出的雷射工藝技術，高準確性，容易操作使用以及優越地重複性精度，是可以很容易做到此狀態：只需幾個月時間即能夠實現回收投入之成本。

Table-Gauge.X

XLS雷射測微器搭配專屬應用軟體程式及完整包含顯示器、遙控器、放置工件治具和可以放置於工作檯面上固定測微器之基座平台：您能夠使用此"Table-Gauge"機構組合，在些微時間內獲得精確地，檢測工件直徑、真圓度及研磨完成或車床加工完成之工件同心度，在這之前要獲得這些精確數據，必須在實驗室專業技術人員使用很多昂貴儀器設備才能做到。



系統架構與組成

Table Gauge X基本系統組成：

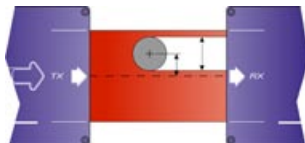
- 單軸向Xactum雷射測微器，XLS40或XLS80。
- 內建於雷射測微器Table-Gauge.X軟體。
- 多色LED顯示器DM-100。
- 汎用電源供應器。
- 紅外線遙控器。
- 固定顯示器支架。
- 固定雷射測微器之基座平台。

選配功能和附件：

- V型置物塊。
- 固定及移動工件之精密線性滑軌和固定測微器基座。
- 放置在滑軌之固定V型置物塊。
- 一對放置在滑軌可調整位置的中心頂針/圓錐體治具。
- 腳踏開關。
- GageXcom PC應用軟體。

量測方法型式

測微器可以測定被測物直徑D值和量測區域中心線至被測物中心點之距離C值。
被測物可以不透明體或透明體。

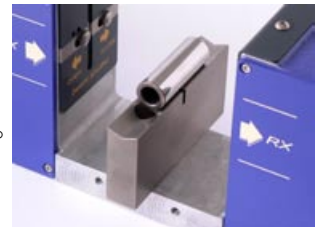


量測時間(或是量測頻率)是可以經編輯程式去設定平均掃描次數，以獲得需要地重複性精度及解析度。

量測模式

Free-running 直徑量測方式：

把被測工件放入置物治具上，即可在顯示器上顯示出直徑值連續的數據讀數。



選擇Auto-sync模式：

把被測工件放置於量測位置後，當測微器接受此指令經量測計算後，即顯示出唯一直徑值。顯示器螢幕上的量測數據會一直凍結住，直到被測工件移去。

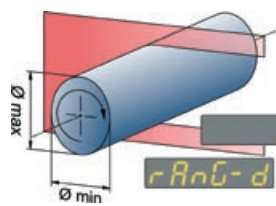
On-command(下指令)量測方式：

在此量測方式可以獲得平均直徑值、最大值和最小值以及偏差值=最大值--最小值等讀數。Start/Stop量測方式指令控制可以經由遠端(乙太網路/RS232)或按住位置於顯示器上的SET鍵或是經由數位輸入連線也可以透過選配的腳踏開關來執行Start/Stop量測方式，使雙手能夠輕易操控工件之量測。

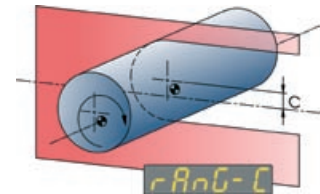


單一菱鏡面掃描：在所有量測模式下，可以只使用單一菱鏡面，去除掃描平面邊緣顫抖；當這功能選擇啟動時，掃描頻率即自動降低至50 Hz或75 Hz。

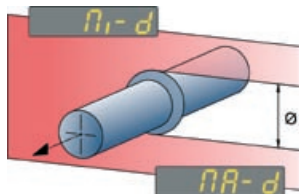
量測方式範例



直徑值和真圓度值：
量測被測工件直徑
並旋轉180°，
顯示器螢幕將顯示
被測工件平均直徑值
和偏差值=最大
直徑值-最小直徑值。



偏擺(Run-out)：
夾持住被測工件中心
位置，並依中心位置
作180°自轉，顯示器
螢幕將顯示出中心位置
距離，偏差值=最大距
離值-最小距離值，
獲得的偏擺(Run-out)數據是依據掃描平面，中心位置
之基準軸所計算最大值和最小值之差值。



圓棒上之
溝槽直徑量測：
沿著軸線移動
被測工件並量測
直徑，顯示器將
顯示最大或最小
直徑值。

顯示器和遙控器



透過紅外線遙控器
設定系統編輯程式，
多色LED顯示器
將顯示各量測數據，

各量測數據和編輯
程式代碼數據皆可
以使用遙控器或

顯示器面板上SET鍵操作依序顯示。

產品資料庫可儲存最多1,000組不同產品
編輯程控參數，並針對每個被測工件
特性做檢測。



顯示器
螢幕上數字
顏色改變，
完全依照先前
設定公差上下限
範圍狀態(綠色、
橙色或紅色)。

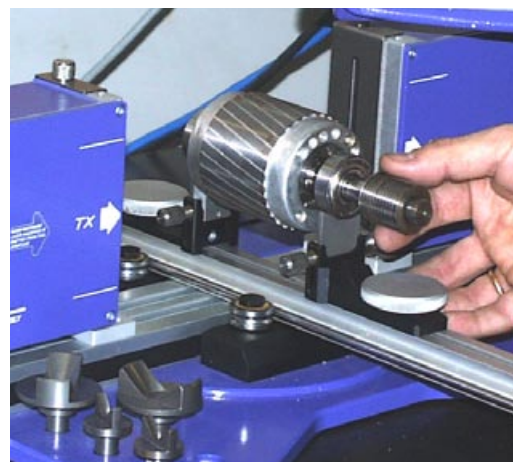
顯示器單元
包含4組警訊
輸出可連接驅動附加之外部設備裝置。



透過遙控器操作可以簡易及快速做編制程序參數更改
設定，這些修改訊息皆顯示在顯示器螢幕上。

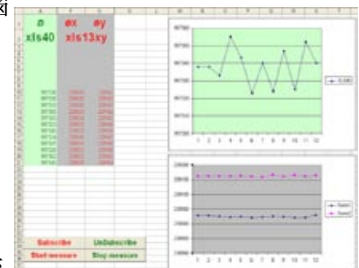
基準棒補償功能。

量測單位更換(inch/mm)和解析度更改
(可達0.01 μ m/1x10⁻⁶ inch)



PC介面

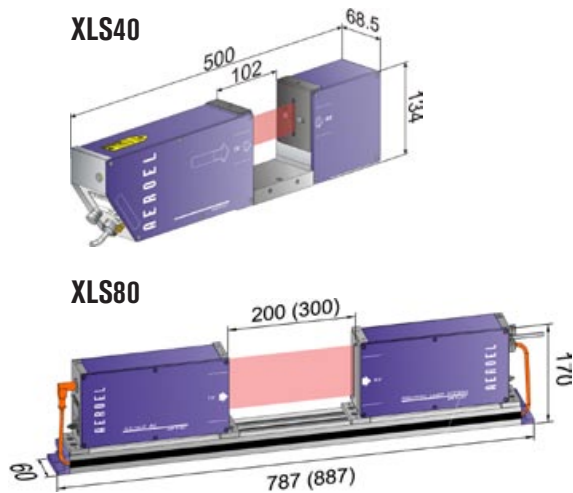
任一外部的/遠端的電腦
都能夠透過乙太網路
/RS232和系統連線，
編輯系統程控參數
或下載量測數據。
在VT100模擬狀態是
可以使用RS232連接埠，
並可以連接此系統至PC，
應用軟體，可以使用
使用Windows作業系統
內建超級終端機程式
或掌上型終端機作編輯程控。



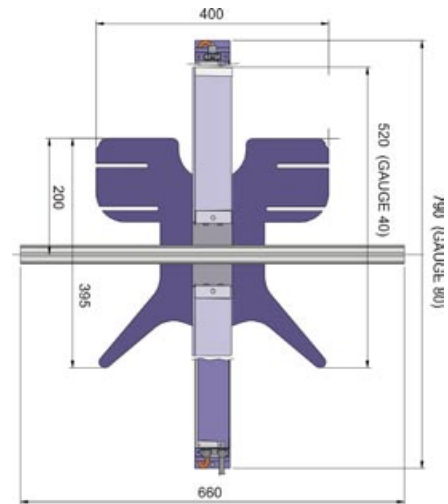
可選購使用Aeroel所提供的GageXcom應用軟體，
可以使用它去建立系統所需的Excel試算表來下載
所有量測結果；也可以用標準Excel功能函數來編寫
自己適用的Excel巨集處理量測資料。

AEROEL XACTUM

技術規格



選配:固定基座
及精密線軌



單位: mm.



顯示及警訊模組DM-100

主要顯示螢幕有6個LED數字, 為多色7個線段數位數字。
2組附屬LED數字顯示。
6組輸入和輸出警訊狀態燈號。
4組隨插即用輸出埠, I_{max} ; 100mA
2組隨插即用輸入埠, I_{typ} ; 15mA。
類比輸出, 可選擇 $\pm 10V$ 。
外觀尺寸: 97 x 49 x 158 mm。
重量: 0.5kg。
電源供應: 24VDC 150mA。

紅外線遙控器

外觀尺寸: 198 x 59 x 25 mm。
重量: 91g(不含電池)。
電源供應: 4顆AAA 1.5V 電池。

選擇型式

	TABLE-GAUGE.X40	TABLE-GAUGE.X80
雷射測微器型式	XLS40	XLS80
量測區域 (mm)	40	80
可量測範圍 (mm)	From 0.06 to 38	From 0.75 to 78
掃描頻率 (Hz)	200 / 1200	200 / 1200
解析度 (μm)	0.01 at best	0.1 at best
重複性精度 (μm)	± 0.1 at best	± 0.3 at best
線性精度 (μm)	± 0.5 at best	± 1 at best



Questo prodotto è conforme ai seguenti standard:
21 CFR 1040.10 (USA) • CEI EN-60825-1; 2003-4-1 (EU).

本公司保有對產品特性規格修改之權利而不另行通知, 另外詳細及完整規格說明請觀看各型式雷射測微器單份目錄。

AEROEL S.R.L.
Via Cussignacco 47, Z.I.
Pradamano (UD)
33040 - ITALY
Phone +39 0432 671301
Fax +39 0432 671543
e-mail: aeroel@aeroel.it
<http://www.aeroel.it>

宏世康股份有限公司
TEL:02-2643-9124
FAX:02-2648-2092
E-mail: yc4823@ms69.hinet.net

