

## MEAX PEN 探頭配件包 (檢查真圓度 & 背隙)



Meax Pen是一款由電池供電的測量探頭，可透過藍牙與移動設備的APP連線使用。MEAX探頭可用於測量：機器主軸的偏心率，機台導軌的背隙，固定裝置或機器移動的重複精度。無線傳輸使得傳感器可以安裝在機器中，關閉機台門後持續操作，進而提高檢測人員的安全性。

### 高精度的量測範圍

測量傳感器是具有 $\pm 1$  mm或 $\pm 2.5$  mm測量範圍搭配高精度（0.001 mm以內）的LVDT傳感器。測量傳感器和電池組件封閉式設計具有IP65防護等級，可承受冷卻液和機油。內置電池使用USB微型連接器進行充電，工作時間為11小時。電池盒的外殼包含內置的磁鐵，允許設備輕鬆吸附到量測物件表面或直接放置在機台上。

### 優點

- 藍芽無線傳輸 (容許機械門關閉後持續量測)
- 高精度 (達到0.001 mm)
- 無線遙控顯示器
- 報告建檔容易
- APP軟體 (適用iOS/Android)



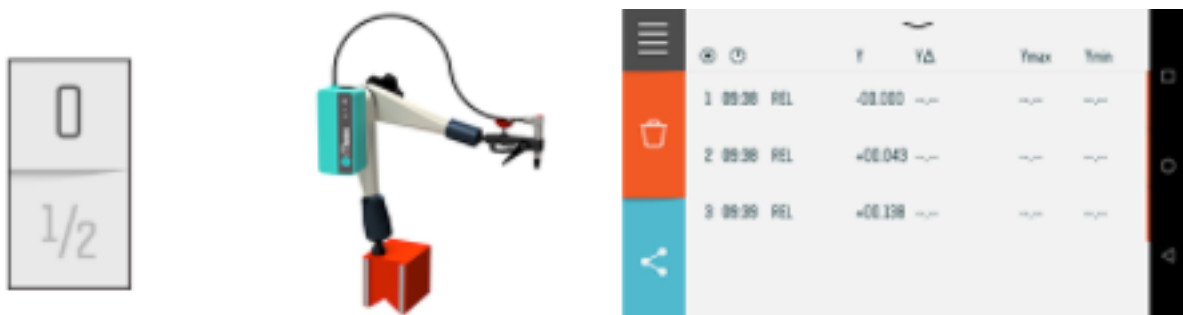
## Max-Min

Max-Min功能用於測量主軸真圓度。Meax Pen傳感器安裝在想要的測量方向後開始測量。測量透過可調整的測量時間進行計算，結果顯示為最大值和最小值之間的差值。



## MEAX PEN 即時的數據顯示

用於記錄Meax Pen傳感器測量數據是即時顯示。該功能將探頭中的值顯示為即時數據，但也可以記錄測量數據並顯示測量點的擷取數據。該功能允許您操作人員將顯示的測量值歸零或1/2化。更可以手動記錄測量數據或註冊並保存該量測檔案。



## MEAX Pen 一共有兩種尺寸

P100 量測範圍:  $\pm 1\text{mm}$  長度: 60 mm (2.36")

P250 量測範圍:  $\pm 2,5\text{mm}$  長度: 85 mm (3,34")



## MEAX PEN 技術規格資料

材質：	聚丙烯
操作溫度：	0 ~ 40°C (32 to 104 °F)
重量：	P100 135 g (4.76 oz) P250 142 g (5,01 oz)
電池單元尺寸：	44 mm x 91 mm x 33 mm (1.7" x 3.6" x 1.3")
探測筆規格：	P100 Length: 60 mm (2.36") P250 Length: 85 mm. (3,34")
直徑：	8mm
連接線長度：	400 mm (15.7")
封閉式保護等級：	IP 65 (防塵/防油)
量測壓力：	0,70 N $\pm$ 25%
重複精度：	0,15 $\mu\text{m}$
量測精度：	P100 $\pm$ Max (1+ I2*KI;I7*KI) P250 $\pm$ MAX(5+I2*KI;I7*KI) $\mu\text{m}$
量測範圍(直徑)：	$\varnothing$ 3 mm (0,12")
熱操作：	0.25 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
無線傳輸：	藍芽收發/等級 I
連線範圍：	10M
操作時間：	11小時 (連續)
電池充電時間：	8小時
電池容量：	10.4Wh