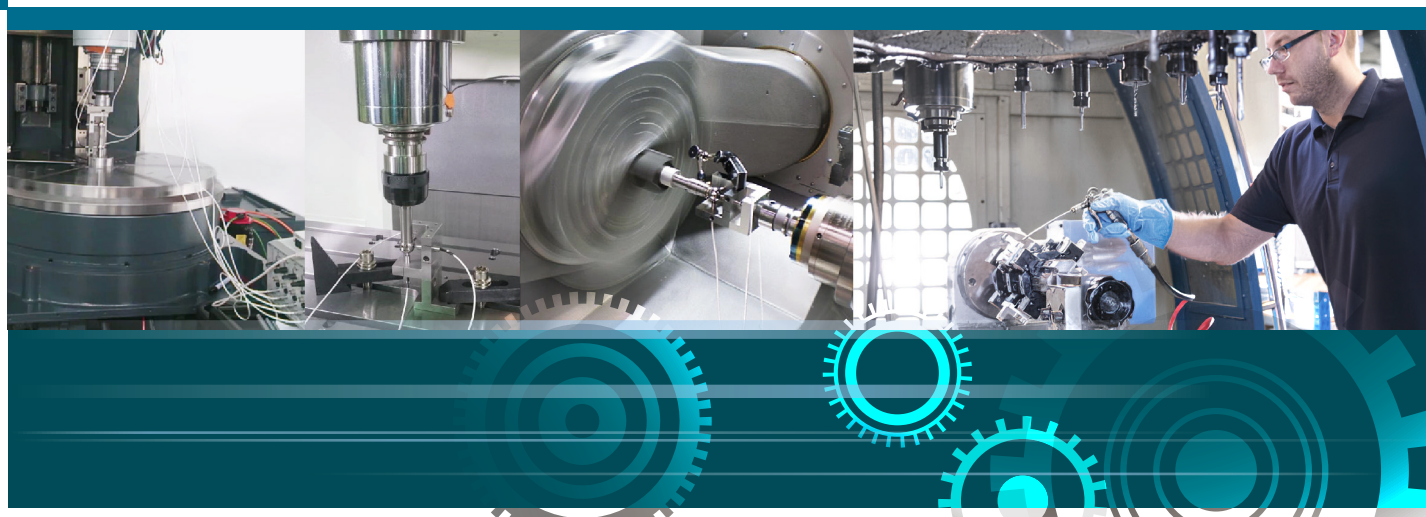
STDM V2 工具機主軸熱變形量測儀



分析工具機性能，排除故障和改善加工流程

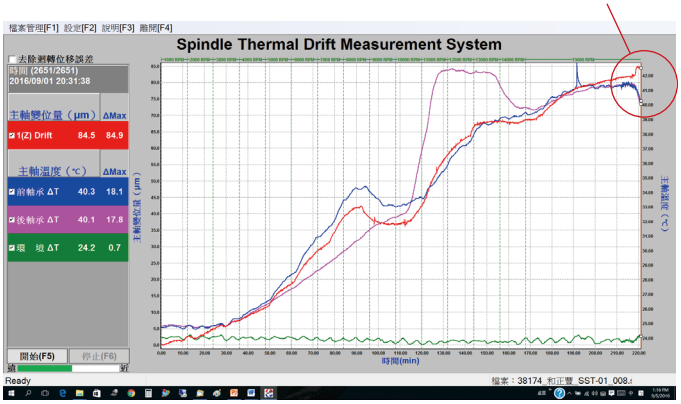
STDM(Spindle Thermal Drift Measuring)是一款用於檢測工具機主軸溫昇
熱變形與偏擺量的量測設備，可量測主軸三軸向之位移量以及機台各點溫度值

熱變形：工具機最主要的誤差來源，當工具機運轉啓動後,結構因熱產生變形或彎曲，這會直接改變刀具端的位置，因此造成工件形狀精度與加工孔深誤差。
不均勻的熱源導致工具機結構扭曲變形，使主軸傾斜將產生孔偏，平坦度或工件形狀精度受到影響，量測工具機的熱變形讓您了解機台熱穩定的溫機時間，以做精確的加工。

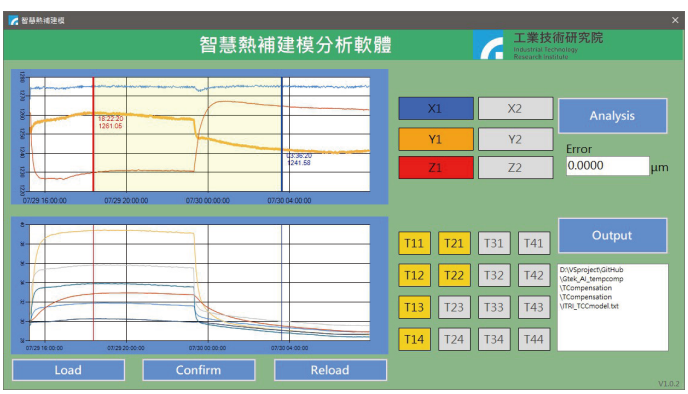
軟體畫面

主要量測畫面

1小時內Z軸超過80 μm的變形量



建模軟體介面(選配)

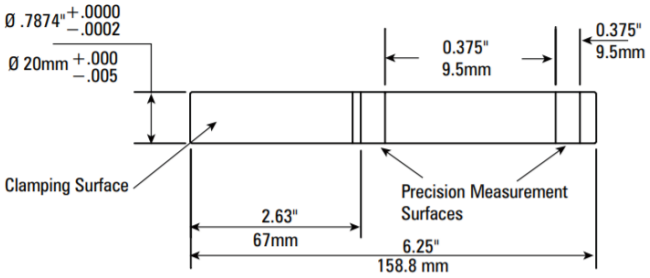
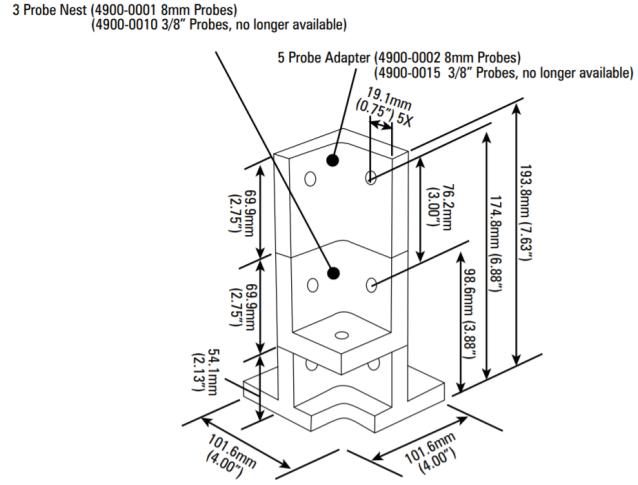


軟體配件

- STDM 工具機主軸熱變形量測儀主機
- 3個電容式感測器
- 8 個PT100 溫度計
- 測試主軸與位移計固定座(選配)



規格

STDM V2		
位移量測	1通道 / 3通道 / 5通道	
溫度量測	3通道 / 8通道	
ADC 解析度	24 bits	
最高取樣率	溫度: 2Hz, 位移: 102.4kHz	
輸入組抗	1MΩ	
乙太網路接口	RJ45 (Ethernet)	
感測器		
電容式位移計	LION CAP100e/ C9.5-5.6-2.0 (量測範圍: 250~2250μm, 解析度: 0.5μm)	
溫度	PT100 / 4 線式 (量測範圍: -20°C~140°C, 解析度: 0.1°C)	
測試主軸	尺寸: 直徑20 mm X 長158.8 mm 	選配
位移計固定座	尺寸: 	選配

G-TECH
www.g-tech-inst.com
基太克國際股份有限公司
0800-225665 info@g-tech-inst.com