



最佳選擇標章
創新研發技術獎

塊規比測儀

GAUGE BLOCK COMPARATOR



創新 研發 設計
製造 組裝 檢驗

NANOCAL 奈米器系列
ISO長度量測標準校驗之最佳利器



創新設計 精密製造 組裝校驗



奈米科技精密長度量測系統



- GBC-NANOCAL 塊規比測儀是專門設計用於塊規的尺寸校正和高精度要求的工件尺寸檢驗
- GBC-NANOCAL 比測儀主要精度之關鍵配置，除了精心設計和精密製造的傳動機構外，更結合奈米科技之精密長度量測系統，是由兩支瑞士或德國高精度之電子感應測頭，設置在符合ABBE原則之同一直線上的上下量測端和搭配0.01um之數字顯示器，以確保量測系統的品質保證
- GBC-NANOCAL 可適用於塊規的製造廠和使用者，現今此塊規比測儀由於品質精良、精度可靠、產品穩定，已經廣受全世界 ISO / IEC 17025 之國家認可長度校正實驗室的接受與肯定

長度計量標準---塊規校驗之最佳和唯一選擇

型號	量測範圍	解析度	重現性	量測不確定度(um)
GBC-P100	0.1~100mm	0.01um	≤0.025um	U95 ≤ ±(0.05+0.5L/1000) 參考溫度 20 ± 1°C
GBC-P300	0.1~300mm	0.000001"		U95 ≤ ±(0.03+0.3L/1000) 參考溫度 20 ± 0.5°C



創新 研發 設計
製造 組裝 檢驗

塊規比測儀

GAUGE BLOCK COMPARATOR



最佳選擇標章
創新研發技術獎

GBC-NANOCAL量測系統組合

■ 量測基座

DIN00級 300x200x75mm 黑色花崗石底座，
材質穩定不變形、穩固性高、高鋼性雙手輪式，
可粗微調傳動齒條導軌支柱和量測臂



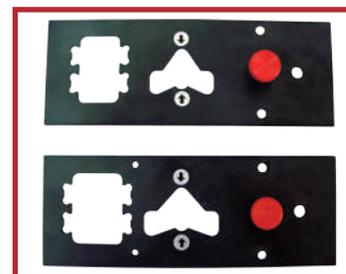
■ 量測床台

鍍鉻及硬化工具鋼移動台基座，
輕量化鋁合金移動檯面配置六支Φ4mm
高精度陶瓷標準圓棒做為塊規量測基準面
堅固耐用、不感磁性，可完全降低塊規接觸面之磨耗



■ 模板系統

轉移式模板設計，可將標準塊規與待校塊規分離置放
並完全定位於同一量測位置上，以提高量測重複精度
適用於9x30mm和9x35mm之一般長方形標準塊規
之尺寸精度和平行度誤差檢驗轉移工具



■ 特製模板

除可應用於一般模板系統功能外，特別設計使用於
>100mm之9x35mm長塊規，整組附一個特製轉移式
模板和3個支撐架，此系統僅適用於GBC-P300
*可視需求供應 ≤ 4" 標準四方形英吋塊規用之特製模板



■ 量測系統

由瑞士或德國高精度雙電子測頭A+B系統組合，
上測頭A量測壓力1N，下測頭B量測壓力0.63N
電子測頭裝置鎢鋼弧面量測鉗，量測端面R=20mm





最佳選擇標章
創新研發技術獎

塊規比測儀

GAUGE BLOCK COMPARATOR



創新 研發 設計
製造 組裝 檢驗

GBC-NANOCAL量測系統組合

■ 隔熱板

特殊防爆玻璃纖維隔熱板，用於阻隔人體呼吸之氣息溫度
尺寸250(W)x380(H)x6(T)mm



■ 電動泵浦

用於啟動氣壓系統並搭配腳踏開關以提升
及釋放電子測頭之上下量測動作
電源100至240Vac · 50至60Hz



■ 吸取器

用來吸取或釋放重量輕、尺寸較薄 $\leq 5\text{mm}$ 之塊規，
可防止塊規夾持之不慎掉落，以提高操作之安全性
(選購附件)



■ 數字顯示器

瑞士或德國精密長度量測顯示裝置，
含數位、類比雙顯示及RS232介面
電源100至240Vac · 50至60Hz



- 雙測頭輸入自動辨識
- 九種自動轉換量測範圍最小 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 最大 $\pm 5000\mu\text{m}$
- 數位顯示解析度 $0.01\mu\text{m}$ 可公英制轉換
- 類比顯示刻度最小值 $0.02\mu\text{m}$ 最大值 $200\mu\text{m}$



創新 研發 設計
製造 組裝 檢驗

塊規比測儀 GAUGE BLOCK COMPARATOR



最佳選擇標章
創新研發技術獎

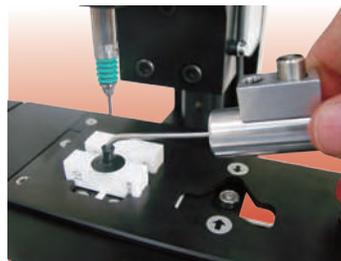
GBC-NANOCAL P300標準配置



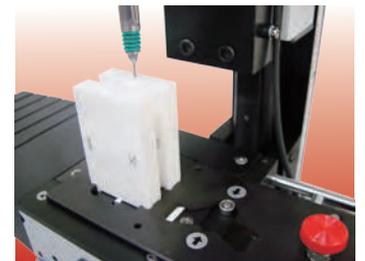
雙測頭中心設定規



塊規大小攝子組



30x9mm薄塊規吸取器



35x9mm塊規校正



量測床台及定位裝置



量測示意



長塊規專用模板及夾具組



長塊規比較校正