

New

update



TECHNOLOGY



Groupe PFL



Bluetooth®

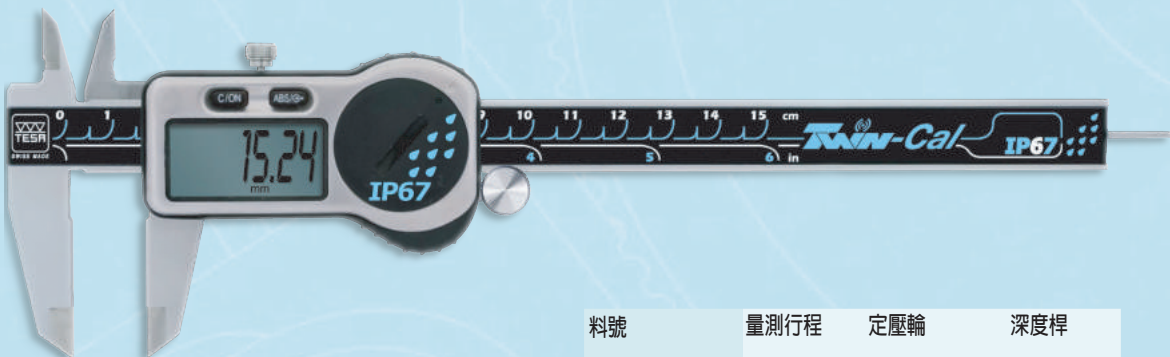
TESA VALUELINE IP67 防水 / 防油



料號	量測行程	定壓輪	深度桿
	mm		
00539390	150		方型
00539392	200	●	方型
00539393	300	●	方型

TWIN-CAL IP67 防水 / 防油

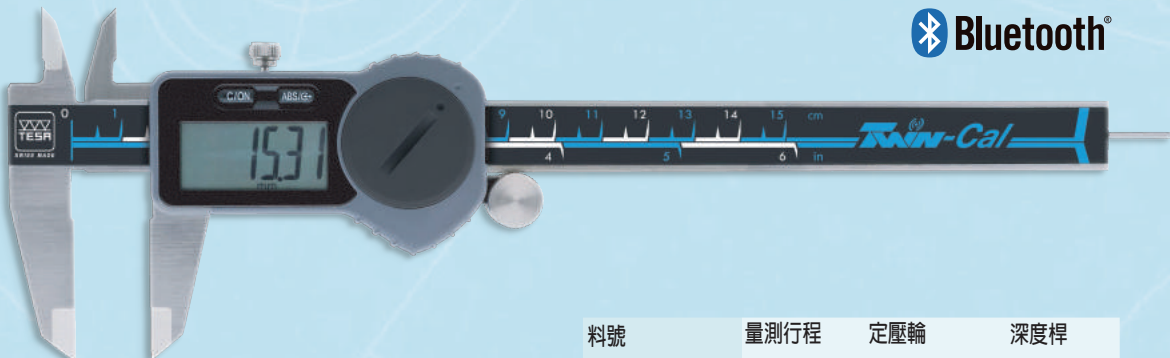
 Bluetooth®



料號	量測行程	定壓輪	深度桿
	mm		
00530321	150	●	圓型
00530322	200	●	方型
00530323	300	●	方型

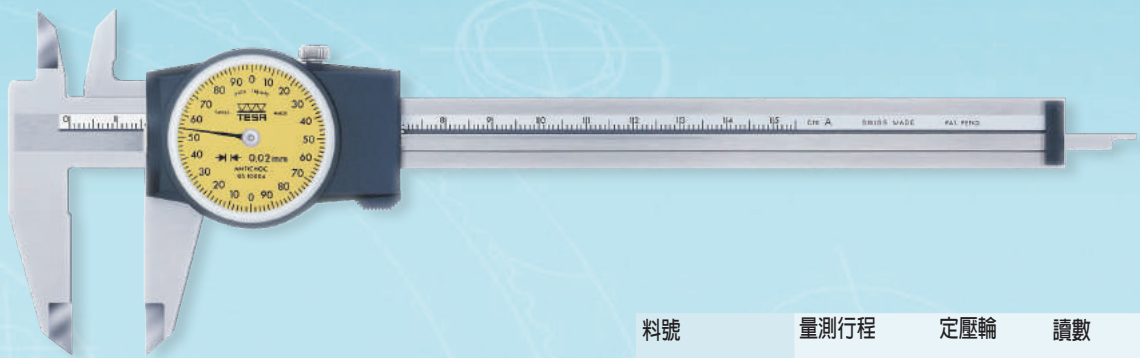
TWIN-CAL IP40

 Bluetooth®



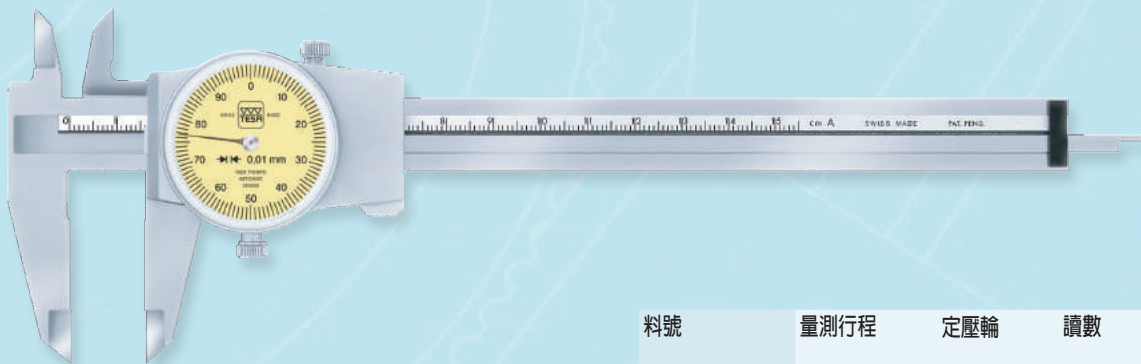
料號	量測行程	定壓輪	深度桿
	mm		
00530094	150	●	圓型
00530095	200	●	方型
00530096	300	●	方型

TESA CCMA-P (0.02 mm) 最受歡迎的型式



料號	量測行程	定壓輪	讀數
	mm		mm
00510004	0 - 150		0.02

TESA CCMA-M (0.01 mm)



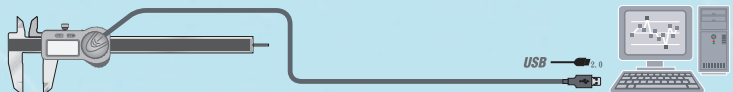
料號	量測行程	定壓輪	讀數
	mm		mm
00510008	0 - 150		0.02
00510045	0 - 200	●	0.02
00510046	0 - 300	●	0.02
00510050	0 - 150		0.01

USB and Wireless output (傳輸組合)

軟體



TLC-BLE No. 04760184



TLC-USB No. 04760181



TLC-DIGIMATIC No. 04760182





TESA DIGICO 205 / 305

料號	型號	量測行程	讀數
		mm	mm
01930230	205 MI	12.5	0.01
* 01930231	305 MI	12.5	0.001

TESA DIGICO 400 / 500

料號	型號	量測行程	讀數
		mm	mm / in
01930241	410 MI	25	0.01
* 01930255	505 MIP / IP62	12.5	0.001



TESA DIGICO 600 / 705

料號	型號	量測行程	讀數
		mm	mm / in
01930256	605 MI Min,Max	12.5	0.001
* 01930257	610 MI Min,Max	25	0.001
01930258	705 MI Min,Max	12.5	0.001

Messtek 花崗岩量測台

型式	尺寸	等級
	mm	Grade
Messtek1	200x150x50	00
Messtek2	300x200x50	00

TESA DIGICO 1 / 2

料號	型式	量測行程	讀數	精度
		mm	mm	μm
01930000	DIGICO 1	30	0.001	2
01930001	DIGICO 2	60	0.001	3



紅寶石測針

料號	量測行程	錶面直徑	讀數
	mm	Ø mm	mm
01811000	0.8	28	0.01
☆ 01811001	0.2	38	0.002

鎢鋼測針

料號	量測行程	錶面直徑	讀數
	mm	Ø mm	mm
01810005	0.8	28	0.01
01810006	0.8	38	0.01
01810009	0.2	28	0.002
☆ 01810010	0.2	38	0.002
☆ S18001695	0.2	38	0.001



NOGA 萬向磁性座

料號	主支桿	副支桿	磁座 / 中心柱 規格	吸著力	夾持座規格
	mm	mm	mm	kg	
NF1015	56	51	Ø8 x 40	-	Ø 8mm(Ø 6mm)
NF61003	56	51	30 x 40 x 35	32	Ø 6mm / Ø 8mm / 3/8"
DG61003	110	101	50 x 60 x 55	80	Ø 6mm / Ø 8mm / 3/8"
MG61003	133	113	50 x 60 x 55	80	Ø 6mm / Ø 8mm / 3/8"
MG1030	132	113	50 x 60 x 55	80	Ø 8mm(Ø 6mm)
MB2035	176 / Ø12	164 / Ø10	50 x 60 x 55	80	Ø 8mm(Ø 6mm)
PH1030	170 / Ø12	152 / Ø10	50 x 60 x 55	80	Ø 8mm(Ø 6mm)



MG61003
全長 317 mm



DG61003
全長 282 mm



NF61003
全長 178 mm



NF1015
全長 107 mm



MB2035
全長 340 mm

TESA MICROMETER 電子分厘卡



料號	量測行程	讀數	規格
	mm	mm	
06030020	0 - 30	0.001	IP54
06030021	25 - 50	0.001	IP54
06030022	50 - 75	0.001	IP54
06030023	75 - 100	0.001	IP54

TESA MASTER 外徑分厘卡 (0.001 mm)



料號	量測行程	讀數
	mm	mm
00310001	0 - 25	0.001
00310002	25 - 50	0.001
00310003	50 - 75	0.001
00310004	75 - 100	0.001

ETALON Basic 外徑分厘卡 (0.01 mm)



料號	量測行程	讀數
	mm	
00119046	0 - 25	0.01
00119047	25 - 50	0.01
00119048	50 - 75	0.01
00119049	75 - 100	0.01



TESA ROCH 機械式盲孔內徑分厘卡

- 全世界僅有遵循阿貝原理的內徑分厘卡。
- NFE 11-099 標準製造。

料號	量測行程	讀數	最大允許 誤差	重覆性
	mm	mm	μm	μm
0081725001	6 - 8	0.001	4	4
0081725003	8 - 10	0.001	4	4
0081725006	10 - 12.5	0.001	4	4
0081725008	12.5 - 15	0.001	4	4
0081725010	15 - 17.5	0.001	4	4
0081725012	17.5 - 20	0.001	4	4
0081725014	20 - 25	0.001	4	4
0081725016	25 - 30	0.001	4	4
0081725018	30 - 35	0.001	4	4
0081725020	35 - 40	0.001	4	4



TESA IMICRO 三點式通孔內徑分厘卡

- 全世界僅有遵循阿貝原理的內徑分厘卡。
- 量測不受溫度變化的影響。

料號	量測行程	讀數	最大允許 誤差	重覆性
	mm	mm	μm	μm
00813410	3.5 - 4	0.001	4	4
00813411	4 - 4.5	0.001	4	4
00813412	4.5 - 5.5	0.001	4	4
00813413	5.5 - 6.5	0.001	4	4
00810001	6 - 8	0.001	4	4
00810002	8 - 10	0.001	4	4
00810003	10 - 12	0.001	4	4
00810801	11 - 14	0.005	4	4
00810802	14 - 17	0.005	4	4
00810803	17 - 20	0.005	4	4



TESA IMICRO CAPA μ SYSTEM
電子式通孔內徑分厘卡

- 遵循阿貝原理的 IMICRO 螺旋錐體的成功且獨一無二的組合
- RS323 / 透過按鍵可傳輸數據

料號	量測行程	讀數	最大允許 誤差	重覆性
	mm	mm	μm	μm
06130101	3.5 - 4	0.001	4	4
06130102	4 - 4.5	0.001	4	4
06130103	4.5 - 5.5	0.001	4	4
06130104	5.5 - 6.5	0.001	4	4
06130105	6 - 8	0.001	4	4
06130106	8 - 10	0.001	4	4
06130107	10 - 12	0.001	4	4
06130108	11 - 14	0.001	4	4
06130109	14 - 17	0.001	4	4
06130110	17 - 20	0.001	4	4

(傳輸線需另外選購)

TESA VERIBOR Light

料號	應用範圍
	mm
05710090	18- 35
05710091	35- 60
05710092	50- 150
05710093	18- 150

(整組不包含量表)



TESA VERIBOR

料號	應用範圍
	mm
05710012	4.5 - 6
05710013	6 - 12.5
05710014	12- 25
05710015	25- 50
05710016	50- 150
05710018	50- 300
05710017	240-550

(整組不包含量表)

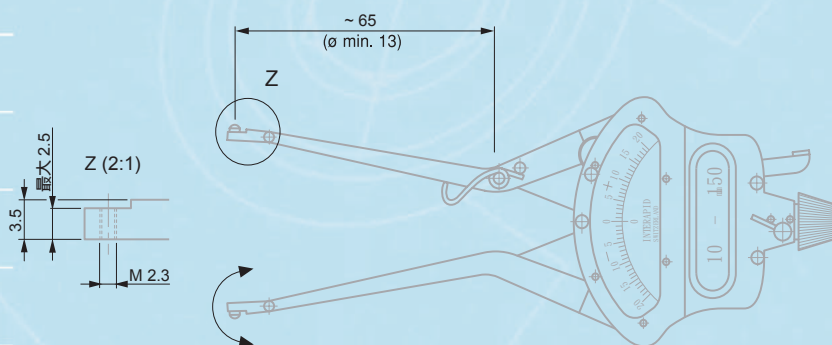


內孔量規

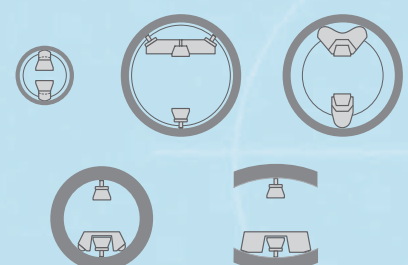
IRA 2 內孔比較量規

應用於10-150mm大行程量測非常實用的工具

- 根據所使用的附件,實現2或3點式量測.
- 適用於盲孔或通孔,也適合於量測內槽和帶平行平面的溝槽量測.



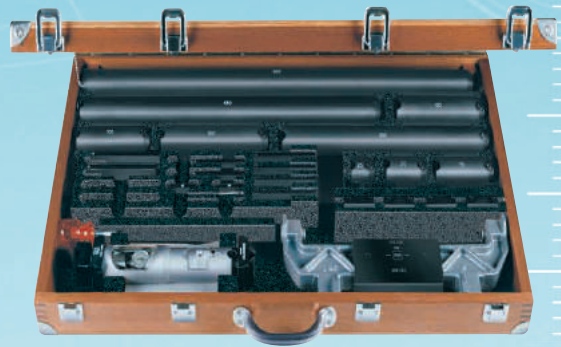
料號	型式
079105704	INTERAPID IRA 2 ; mm
079111401	INTERAPID IRA 2 ; mm ; 硬質合金



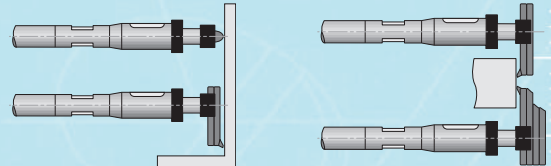
TESA UNIMASTER 大尺寸通用量規

大尺寸內外徑量測的理想儀器。

完整UNIMASTER套裝提供最小的儀器幾何誤差和人為誤差。



料號	型式	應用範圍
01110000	TESA UNIMASTER 完整套裝	mm 內徑:250 - 1475 外徑:225 - 1450



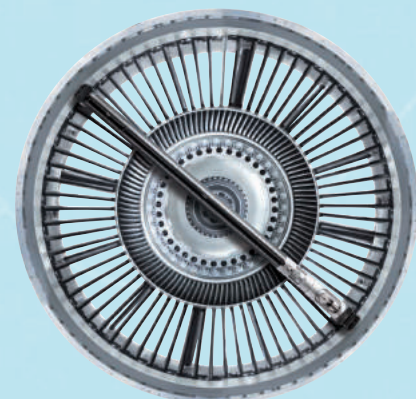
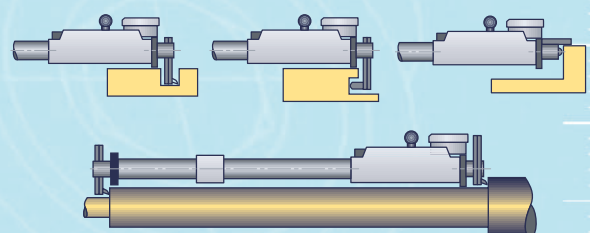
TESA INOTEST 大尺寸內外徑量規

適用於內/外大尺寸的比較量測。

由一個量測本體和可互換量測頭及一組延長桿組成。

讀數的設定適用單獨的參數標準，能以塊規與環規或是臥式測長儀為參數標準。

料號	料號	應用範圍
01111900	TESA INOTEST 完整套裝	mm 內徑:275 - 1025 外徑:250 - 1010

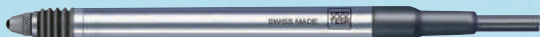


TESA 電子測頭的典型特色: 優異的重複性, 耐用性和長壽命。

測針 (測量桿) 可被更換或替換, 各種尺寸形狀和大小可供選擇。

標準測頭 ± 1 mm

GT21



GT22



料號	型號	量測行程	測桿行程	測桿回縮方式	最大允許誤差	重複性
		mm	mm		μm	μm
03210904	GT 21	± 1	4.3	機械	$0.2 + 3 \cdot L^3$	0.01
03210924	GT 22	± 1	4.3	機械或真空	$0.2 + 3 \cdot L^3$	0.01

USB 測頭

TSIP 軟體包含最多連接顯示4 組USB測頭的能力。
也可以通過向量具發送ASCII命令來通訊。

GTL 21 USB



GTL22 USB



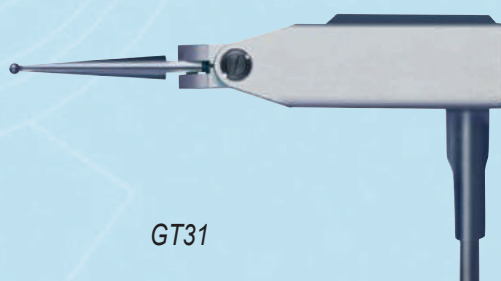
料號	型號	量測範圍	測桿行程	測桿回縮方式	最大允許誤差	重複性
		mm	mm		μm	μm
03230200	GTL 21 USB	± 2	4.3	機械	$0.4 + 0.8 \cdot L$	0.1
03230201	GTL 22 USB	± 2	4.3	機械或真空	$0.4 + 0.8 \cdot L$	0.1

GT31 槓桿測頭

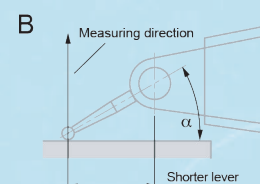
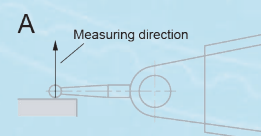
便於進入接觸量測的傾斜探測槓桿
允許在兩個方向量測。
也常用於機台校正或安裝時調整。
XY 軸平台組件。

GT31 測頭的主要特點:

- 量測方向自動反向。
- 量測槓桿橫向傾斜最大到 180°。
- 連接 TESA TWFN T10 顯示器, 一套適合任何場合的便攜式方案。



GT31



料號	型號	量測範圍	測桿行程	量測壓力	最大允許誤差	重複性
		mm	mm		μm	μm
03210802	GT 31	± 0.3	0.7	0.1 N	$0.2 + 50 \cdot L^2$	0.1

TESA TWIN T10測頭顯示器

適用於生產車間且擁有無與倫比耐用性和堅固可靠的便攜式顯示器。
高對比度螢幕提供清晰且準確的讀數。TESA 最暢銷產品之一！

- 最適合於對平台表面的檢測，在一個工作台上或直接在機台上檢測
- 通常用於連 GT 31 槓桿測頭做設定操作
- 組合數字/模擬顯示
- 3 種量程，手動或視被測值自動轉換量程
- 公英制轉換
- 電池供電



TESA TWIN -T10



Bluetooth®

料號	型號	量測行程	讀數	附件
		µm	µm	
04430013	TESA TWIN -T10	最小± 5 最大± 500	0.1 / 10 .01	- 3 號電池 AA,1,5V,型號 LRC 6 (04768002) - 1個用於讀數分級的視覺模板

TESATRONIC TT20 和 TT60 測頭顯示器

帶模擬和數字顯示的電子顯示器。

- 2組測頭輸入。
- 7種量程。
- 讀數0.10 mm。
- 在單接受級別時的信號延遲輸出。
- RS232 輸出。

對於TT60的額外功能:

- 儲存。
- 動態量測。
- 對於5, 10, 20 或 40個接受級別時的信號延遲輸出
- 模擬輸出

Bluetooth®



TT 20



TT 60

料號	型號	量測範圍	讀數	測頭輸入 數目	分級數目	附件
		µm	µm			
04430009	TESATRONIC TT 20	最小± 5 最大± 5000	0.2 / 200	2	/ 3 / •	- 1 個變壓充電器100 到 240 Vac,50 到 60 Hz,6,6 VDC, 750 mA (04761054) - 1 美規充電線 (04761056)
04430010	TESATRONIC TT 60	最小± 5 最大± 5000	0.2 / 200	2	/ > 42 / •	- 1 個變壓充電器100 到 240 Vac,50 到 60 Hz,6,6 VDC, 750 mA (04761054) 1 美規充電線 (04761056)

TESA RUGOSURF 20

專門用於製造車間的表面粗糙度儀:

- 量測範圍400 μm (6300 μin) 沿Z軸.
- 堅固金屬基座.
- 15 種最常使用的粗糙度參數.
- 易於使用.



RUGOSURF 20

料號	型號	量測行程	應用範圍	讀數	最大允許誤差	附件
06930013	TESA RUGOSURF 20	mm Z 軸= 400 μm (0.0157 in) X 軸= 16 mm (0.63 in)	μm Ra = 0 - 100 μm ; Rt = 0.05 - 400 μm	μm 0.001	μm 執行ISO 3274 1級	SB10 標準測頭 (06960036) 粗糙度樣板 Ra = 2.97 μm 用於垂直使用的定位銷 $\varnothing$ 8 mm 可拆卸測頭護罩與內置可充電電池 歐規/美規適配器使用手冊 運輸及存儲包裝

TESA RUGOSURF 90 G

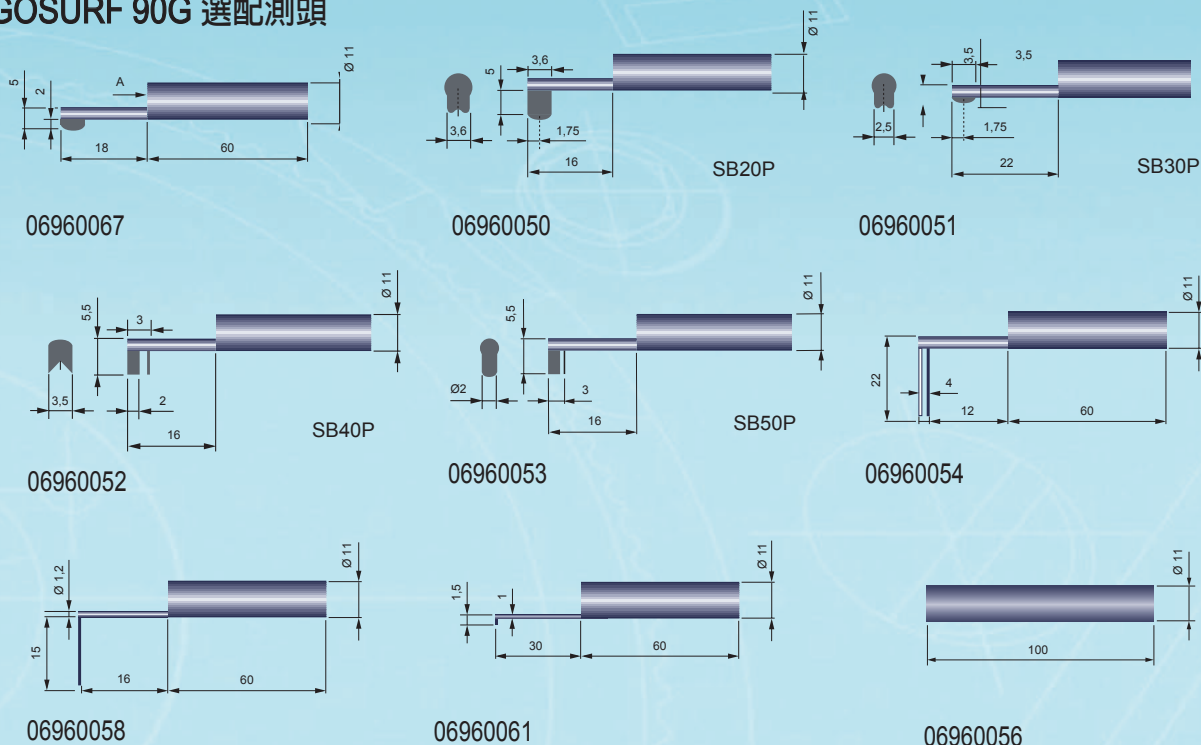
- 3.5吋觸控式彩色顯示圖表介面.
- 測量直徑或高度3mm以上的小孔.
- 所有行程內有護套或沒有護套的測針皆可使用.
- 45 種最常使用的粗糙度參數.
- 可替換探針.



RUGOSURF 90 G

料號	型號	量測行程	應用範圍	讀數	最大允許誤差	附件
06930012	TESA RUGOSURF 90 G	mm Z 軸= 1000 μm (0.039 in) X 軸= 50 mm (1.969 in)	μm Ra = 0 - 400 Rt = 0 - 1000	μm 0.001	μm 執行ISO 3274 1級	SB 60 / 10 標準測頭 (06960049) 粗糙度樣板 Ra = 2.97

RUGOSURF 90G 選配測頭



RUGOSOFT 粗度儀軟體 (可選配微小輪廓功能)

RUGOSURF 90G 軟體

允許用戶將設備中存儲的測量值導入到電腦, 方便管理數據庫的數據. 最佳詳細量測之結果: 參數, 輪廓 (P 原始和 R 粗糙度) 或兩者組合. 在軟件中創建程序, 加載進設備. 定制化的量測報告.



MEASUREMENT STUDIO 軟體

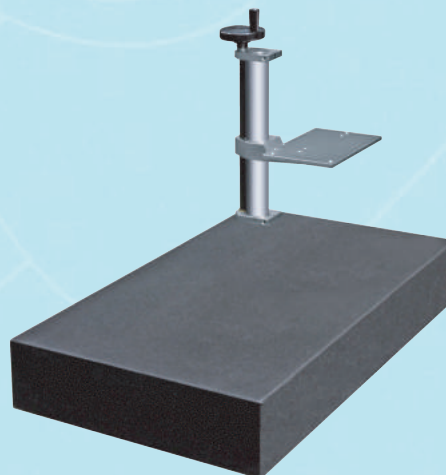


軸承面積曲線

型號	名稱	附件
06960048	MEASUREMENT STUDIO 軟體 用於RUGOSOFT 90G	- USB 軟體鎖 - 6種語言 - 使用手冊 - USB 電腦連接線(1.8M)

RUGOSOFT90G 專用量測座

型號	規格
06960055	- 花崗岩630 x 400 mm - 帶量測支撐座和手動垂直定位裝置 - 用H250mm, 60kg, 0 級



TESA Micro-Hite 350 / 600 / 900

手動式高度規

(L = Meter)

機型	料號	精度誤差	垂直度	操作方式
Micro-Hite 350	07.30073	2 + 2L μ m	7 μ m	手動
Micro-Hite 600	07.30074	2 + 2L μ m	9 μ m	手動
Micro-Hite 900	07.30075	2 + 2L μ m	11 μ m	手動

TESA Micro-Hite plus M 350 / 600 / 900

電動式高度規

(L = Meter)

機型	料號	精度誤差	垂直度	操作方式
Micro-Hite plus M 350	07.30079	1.8 + 2.0L μ m	7 μ m	電動
Micro-Hite plus M 600	07.30080	1.8 + 2.0L μ m	9 μ m	電動
Micro-Hite plus M 900	07.30081	1.8 + 2.0L μ m	11 μ m	電動



TESA Hite 400 / 700

(L = Meter)

機型	料號	精度誤差	垂直度
TESA-HITE 400	07.30043	2.5 + 4L μm	9 μm
TESA-HITE 700	07.30044	2.5 + 4L μm	13 μm
TESA-HITE plus M 400	07.30045	2.5 + 3L μm	8 μm
TESA-HITE plus M 700	07.30046	2.5 + 3L μm	12 μm

TESA-HITE MAGNA 400 / 700

(L = Meter)

機型	料號	誤差	垂直度
TESA-HITE MAGNA 400	07.30047	8 μm	-
TESA-HITE MAGNA 700	07.30059	8 μm	-

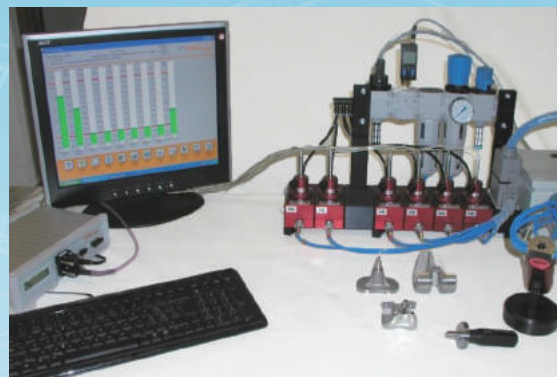
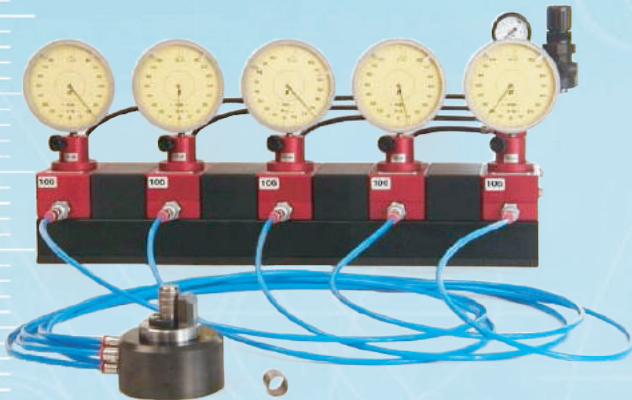
TESA Micro-Hite μ -HITE

機型	料號	量測精度	重複性	量測壓力
TESA- μ Hite	00730503	1/2 μm	$\leq 0.5/1 \mu\text{m}$	1/0.63N



PFL 瑞士空氣量規

空氣量規為非接觸設計。
可選擇氣壓式、指針式或數位顯示。
可客製化多種類型及尺寸。

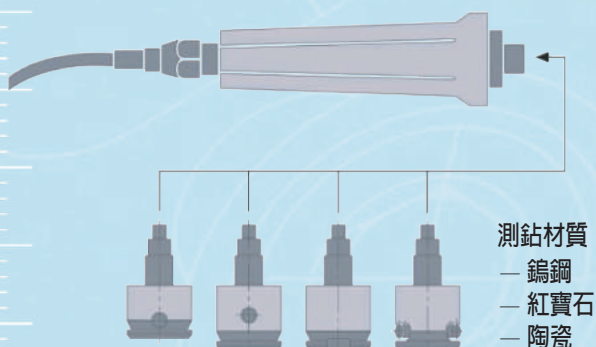


 PFL antralux SA



TESA 電子塞規

有通孔及盲孔設計，兩點式與三點式設計。
量測型環 Ø6 mm 以上。



 Bluetooth®



FullBright®

福宮通商股份有限公司

總公司：新北市 235 中和區連城路 258 號 3F-3
(遠東世紀廣場 I 棟)



Tel: 02-82271200 Fax: 02-82271266
Http://www.fullbright.com.tw
E-mail: sales@fullbright.com.tw

台北 Tel: 02-82271227 Fax: 02-82271191
台中 Tel: 04-24736300 Fax: 04-24734733
高雄 Tel: 07-3430270 Fax: 07-3430296
昆山 Tel: 512-57751291 Fax: 512-57751293
東莞 Tel: 769-85847220 Fax: 769-85847229

www.fullbright.com.tw