

■ 總管理處 / Taichung Corporation

40760台中市西屯區黎明路3段527號
No.527, Sec.3, Lining Rd., Xitun Dist.
Taichung City 40760, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-4-27053505
FAX: +886-4-27080465
E-mail: r1277r5719@msa.hinet.net

■ 研發部 / Daya Factory

42841台中市大雅區中山一路48-1號
No.48-1, Jhongshan 1st Rd., Daya Dist.,
Taichung City 42841, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-4-25653691
FAX: +886-4-25653687
E-mail: li09@msa.hinet.net

■ 北區 / Taipei

24250新北市新莊區思源路461號2F
2F, No.461,思源 Rd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 24250, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-29978493
FAX: +886-2-29978509
E-mail: kanzhi@0629@gmail.com

■ 南區 / Tainan

70001台南市中西區滄美街216巷13號
No.13, Ln. 216, Humei St., West Central Dist.,
Tainan City 70001, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-6-3586218
FAX: +886-6-3584121
E-mail: lih.rung@msa.hinet.net

■ 全區業務 / Region's Business

E-mail: lih.rung@msa.hinet.net



<http://www.lihrung.com.tw/>

E-mail: r1277r5719@msa.hinet.net

Accuracy Professionally Innovation Service



ASIMETO BOWERS & WILSON 台灣總經銷

立融儀器貿易有限公司
LIH RUNG INSTRUMENT TRADING CO., LTD.

About us

精準專業 創新服務 永續經營

立融儀器貿易有限公司，以三次元座標測定儀、非接觸影像測量系統、光學投影機、電子高度計、顯微鏡、比測儀、硬度計、檢驗工具、表面粗度、真圓度、測定儀、偏心檢查器、小型量具、各式放大鏡銷售與顯示器、光學尺安裝及維修服務工作為主要業務。

本公司秉持誠信交易、專業技術及熱心服務的經營宗旨，服務國內及中國大陸各產業界。如：精密電子業、製造業、汽機車工業、半導體工業、光電電業等。因為我們的努力，提升了客戶產品的精度及品質，在當今各國都高聲提倡追溯品質重要性之同時，也因此我們得到廣大客戶的熱烈支持、認同、信賴與肯定！

今後立融儀器貿易有限公司全體同仁，無不以客戶百分之百的滿意，為我們的工作目標。今後我們將以更專業的產品知識、不斷引進更精密、電腦化、自動化的精密量測儀器來服務客戶；更願與國內各產業界共創產品及產業升級的美好未來！



鷹的宏觀 獅的雄偉

立融儀器貿易有限公司，採用百獸之王獅子以及鳥中霸主老鷹的集合體「獅鷹獸」作為公司的企業識別標誌，期能成為公司未來成長的守護神，並於推出非接觸影像測量系統為主力產品，更符合市場需求趨勢。

GMVS

2.5D CNC影像測量儀

GMVS系列

特點

- 實現XYZ三軸CNC全自動精密控制，穩定準確定位。
- 採用花崗岩基座和立柱，穩定性好。
- 精密直線導軌，研磨級滾珠螺桿和交流伺服馬達等，確保移動系統精度和穩定性。
- 進口高分辨率彩色工業數位相機，滿足清晰觀察和穩定測量的需求。
- 6.5X定倍變倍鏡頭，準確手動變倍，一次像素校正即可。
- 程式5環8區LED表面光源和平行LED輪廓光源系統，智能實現256級亮度調節。
- 標配自主產權的iMeasuring4.1自動影像測量軟件，功能全面。
- 可以設置自動測量任務，高效快速完成批量測量。
- 可根據客戶需求加裝雷射，探針和同軸光等各種附件。
- 可選FlexQMS測量數據分析及實時監控軟件，提升製程控制。



型號	GMVS-322		GMVS-432				
X/Y軸行程	300x200mm		400x300mm				
X軸行程	200mm		200mm				
機台承重	25kg		25kg				
外型尺寸	1132x760x1665mm		1280x840x1688mm				
重量	380kg		450kg				
X/Y/Z3軸光學尺	高精度光學尺解析度：0.5μm						
導向方式	精密直線導軌 / 雙軌雙滑塊導向200mm						
操作方式	遙控手柄 / 滑鼠 / 觸程自動檢測						
量測精度	XY軸 ≤ 2.2+L/200(μm) / Z軸 ≤ 5+L/200(μm)						
影像系統	1/3" 高清彩色相機 / 光學放大倍數：0.7X-4.5X / 視屏放大倍率：26X-172X						
視野大小	鏡頭倍率	0.7X	1.0X	2.0X	3.0X	4.0X	4.5X
對角x水平x垂直	1/3" CCD	8.54x6.86x5.14	6.00x4.80x3.60	3.00x2.40x1.80	2.00x1.60x1.20	1.50x1.20x0.90	1.33x1.07x0.80
光源	底部：LED平行底部光源 / 表面光源：5環8區0-255級連續可調						
軟件系統	iMeasuring4.1						
工作環境	溫度20°C ± 1°C / 溫度變化<2°C/hr / 濕度30-80% / 震動<0.002g / 低於15Hz						
電源	220V / 60Hz / 10A						

2.5D CNC影像測量儀

VMM系列



特點

- 操縱桿/滑鼠操作，方便易用。
- 程式控制恆流驅動式四環四區表面冷光源，可適應複雜的工件量測。
- 鐳射指示器只是量測位置，方便快捷定位。
- 線上SPC資料處理分析，大批量治具量測功能。
- 三軸步進伺服控制，定位精度高速度快，XY速度可達180mm/s，運行平穩。
- 採用自主開發的嵌入式模組控制系統，將複雜的控制系統集成在儀器內部，穩定性更高。
- 採用花崗石底座，性能穩定不易變形。
- 選配簡易測頭，可作簡易三維量測。

型號	VMM-3020CB	VMM-4030CB	VMM-5040CB
X/Y軸行程	300x200mm	370x270mm	500x400mm
Z軸行程	150mm	150mm	200mm
金屬檯面尺寸	500x300mm	606x466mm	710x610mm
玻璃檯面尺寸	350x250mm	450x350mm	560x460mm
外型尺寸	775x750x1100mm	923x850x1140mm	1100x950x1620mm
儀器重量	223kg	321kg	400kg
X/Y/Z軸光學尺	高精度光學尺解析度：0.5μm		
導向方式	XY軸 ≤3+L/200(μm) / Z軸 ≤2.5+L/200(μm)		
操作方式	1/2" 高清晰彩色相機		
量測精度	光學放大倍數：0.7X~4.5X		
影像系統	視屏放大倍率：24X~148X		
視野大小	11.1mm~1.7mm		
對角°水平*垂直	底部：LED平行底部光源		
光源	表面光源：LED表面環型光源		
軟件系統	QMS3D		
工作環境	溫度20°C±1°C / 溫度變化<2°C/hr / 濕度30~80% / 震動<0.002g / 低於15Hz		
電源	220V / 60Hz		



2.5D 手動影像測量儀

VMH系列

用途

- 表面燈源可做四區域分割。
- 並可通過控制面板和QM2.0軟體調整。
- 雷射尋標輔助功能，便於尋找被測工件部位。
- 燈源分割，對於分區域測量具有顯著的幫助。
- 花崗石主體結構，增強了機構穩定性，更保障測量精度。
- Z軸測高行程可達250mm，擴大了可測範圍。

特點

- 工件隨意擺放，所見即所得。
- 能進行CNC快速測量，即時修正誤差。
- CNC數據導入，可輸出TXT、WORD、EXCEL、DXF檔。
- 雷射尋標輔助功能，四區域分割光源（也可由電腦控制）。
- 全花崗石結構，高分辨率彩色CCD。
- 變焦物鏡倍率0.7X~4.5X，視頻總倍率30X~230X。
- 表面光源和透射光源均採用連續可亮的LED燈。
- 表面光源為可調控四區域LED燈。
- Quickmeasuring測量軟體。



型號	VMH-2515	VMH-3020	VMH-4030
可升級3D手動量測	-	-	-
金屬檯面尺寸	408x308mm	458x358mm	458x558mm
玻璃檯面尺寸	306x196mm	350x250mm	450x350mm
座標行程X/Y/Z	250x150x200mm	300x200x200mm	400x300x200mm
外形尺寸/長×寬×高	929x612x1082mm	930x670x1110mm	1080x770x1110mm
儀器重量	320kg	360kg	420kg
傳動方式	X、Y軸光柵傳動 / Z軸絲桿傳動		
	光學尺解析度：X、Y、Z 0.5μm		
	XY坐標系統誤差：≤(3+L/200)μm / Z軸行程250mm/1/2" 高清晰彩色相機		
影像系統	攝影機：高分辨率彩色CCD		
	變焦物鏡倍率：0.7~4.5X		
照明	視頻總倍率：20X~280X，配2X附加鏡時，總視頻放大倍率可到560X		
	物方視場：7~1.1mm		
電源	表面光源和透射光源均採用連續可調的LED燈		
	表面光源為可調控四區LED燈		
	110V~220V / 50/60Hz		



Image Measuring Instrument

2.5D 手動影像測量儀

■ VMF系列

特點

- 採用高精度花崗石底座，具有高精度和穩定性。
- 手動操作，並帶有快速移動裝置，可快速定位。
- 底光和表面光採用連續可調的LED冷光源，避免造成被測物體的熱變形。
- X、Y、Z三軸高精度滑軌和解析度為0.5μm光學尺。
- 6.5：1倍定倍率物鏡和高解析度彩色CCD攝影機。
- 簡易測量介面，易學易用。
- 完善的自動尋邊和去毛邊功能，減少人為誤差，提高工作效率。
- 具有非接觸式光學測高功能。
- 軟體具有聚焦指示功能，可自動提示影像最佳清晰狀態。
- 可輕鬆輸出檢測結果到TXT, EXCEL, WORD, CAD等檔案中。
- 採用自主研发的QuickMeasuring手動版測量軟體。
- 操縱桿 / 滑鼠操作，方便易用。
- 光學尺精度0.5μm。



型號	VMF-2515	VMF-3020	VMF-4030
量測行程	250x150x200mm	300x200x200mm	400x300x200mm
X/Y軸精度	≤3+L/200(μm)		
重複精度	2μm		
機台底座	高精度花崗石		
照明系統	表面光源與透射光源均用LED，亮度可調		
變焦物鏡	6.5：1定倍率變焦物鏡 / 光學放大倍率0.7X~4.5X倍 / 影像放大倍率：28X~180X		
工作環境	溫度：19°~24° / 濕度：45%~75%RH / 震動<0.002g，低於15Hz		
測量軟體	QuickMeasuring 2.0版本		
作業系統	WIN 7 正版 (含序號)		
外形尺寸	760x600x900mm	760x600x900mm	970x670x940mm
淨重	160kg	200kg	240kg
選配	測量軟體QM2.0	1/3" 彩色CCD相機	6.5：1定倍率變焦物鏡
	校正片	7130影像擷取卡	LED光源
	數據轉接盒	工具櫃	DELL / HP電腦組
	電源線，影像擷取卡線	RS232數據線	
選配	資料處理器DP300	6.5：1同軸光定倍率物鏡	6.5：1電子觸發式定倍率物鏡
	旋轉工作臺RT1	旋轉工作臺RT2	0.25x / 0.5x / 2x輔助物鏡



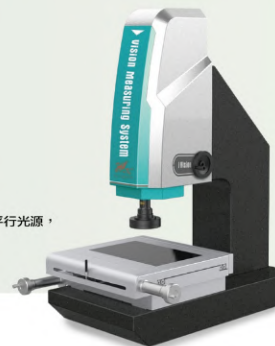
Image Measuring Instrument

2.5D 高精度手動影像測量儀

■ VMS系列

特點

- 採用高精度青花崗石底座和立柱，確保機台擁有的高穩定性和精確度。
- 採用高變焦鏡頭和高解析度彩色數字相機，確保畫質清晰無畸變。
- 採用程控式表面4環8區LED冷光源和透射LED平行光源，以及內置智能燈光調節模塊，可自由控制燈光在4環8區任何區域的亮度。



型號	VMS-2010	VMS-2515	VMS-3020	VMS-4030	VMS-5040
金屬工作台	408x308mm	408x308mm	458x358mm	608x470mm	708x470mm
玻璃工作台	306x198mm	306x198mm	356x248mm	456x348mm	556x348mm
X/Y軸行程	200x100mm	250x150mm	300x200mm	400x300mm	500x400mm
Z軸行程	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm
X/Y/Z軸分辨率	0.0005mm	0.0005mm	0.0005mm	0.0005mm	0.0005mm
X/Y軸精度	≤3+L/200(μm)	≤3+L/200(μm)	≤3+L/200(μm)	≤3+L/200(μm)	≤3+L/200(μm)
外形尺寸mm	790x617x1000	790x617x1000	838x667x1000	1002x817x1043	1002x867x1043
淨重	175kg	175kg	185kg	350kg	380kg
重複精度	2μm				
底座和立柱	高精度濟南青大理石				
照明系統 (軟件調控)	表面4環8區無級可調LED冷光源 透射LED平行(面)光源 LED雷射導軌指示燈				
CCD	高分辨率700TVL彩色CCD				
變焦物鏡	6.5:1高分辨率定倍率變焦物鏡 光學放大倍率：0.7X~4.5X倍 / 視頻放大倍率：26X~172X				
工作環境	溫度：20°C±2°C / 溫度變化<2°C/hr 濕度：30%~80%RH 震動<0.002g / 低於15Hz				
測量軟件	iMeasuring 2.1				
操作系統	支持XP / WIN7 / WIN8.1 / WIN10 / 32/64位操作系統				



Image Measuring Instrument

2.5D 手動影像測量儀

■ VMF D系列

應用

本儀器適用以2D平面尺寸測量的所有應用領域。
在機械、電子、儀錶、塑膠等行業已被廣泛使用。

特點

使用USB305介面與電腦連結，並採用QMS3D-M測量軟體，
具有多種資料處理、顯示、輸入、輸出功能，
可對測量繪圖形進行處理及輸出，具工件擺正功能，
免除工件對正不易的困擾。



型號	VMF-2010D	VMF-2515D	VMF-3020D	VMF-4030D
金屬工作台	404x228mm	450x280mm	500x330mm	606x466mm
玻璃工作台	260x160mm	306x196mm	350x250mm	450x350mm
運動行程	200x100mm	250x150mm	300x200mm	400x300mm
儀器重量	110kg	120kg	140kg	240kg
外形尺寸	540x560x860mm	760x600x900mm		970x670x940mm
Z升降行程	200			
Z軸工作距離	105			
X/Y座標示誤差	≤3+L/200(μm) L為被測長度。單位：mm			
測量軟體	QMS3D-M			
影像攝影CCD系統	彩色1/3" CCD攝影機			
物鏡	物鏡倍率0.7X-4.5X			
	視頻倍率33X-195X			
	物方視場8.1mm-1.3mm			
照明光源	表面光源與透射光源均採用LED / 亮度可調			
電源	AC 100V-240V / 50-60Hz			
選配件	3M / 十字撥			
功率	50 W (不包含電腦)			
建議放置台	載重需≥350Kg / 尺寸：長×寬×高：1000x600x650mm (選配)			



Instant Inspection Machine

瞬檢機

■ VS系列

特點

- 升降式環型光源與底光
- 兩種視野大小任意切換
- 高精度量測
- 瞬間檢測上百尺寸
- 具備SPC統計系統
- 同時多工件量測



型號	VS-100A		VS-100C	
升降光源	固定式		移動式	
工作距離	120mm			
工作承量	3Kg			
工作台升降行程	50mm			
對焦	自動對焦			
驅動控制系統	獨力馬達控制			
圓	選心鏡頭倍率	0.088X	0.088X	0.088X
像	測量視野	96x96mm	96x96mm	96x96mm
量	測量精度	8μm	8μm	8μm
測	景深	±8mm	±8mm	±8mm
圖像感測器	2000萬USB3.0工業相機			
數位測量系統	QC5000專業軟體進行資料處理			
照明系統	LED環型表面光、底光(自動最佳光源)			
外型尺寸	568x283x769mm			
重量	40Kg			

主要技術參數



Digital Microscope

數位顯微鏡

BI-650P5W

特點

- 螢幕、鏡頭、和光源一體的整合方案
- 採用1/3英寸500萬SONY星光級傳感器
- 解析度為1920x1800每秒60幀
- 含兩個USB接口(無線滑鼠/USB隨身碟)
- 支援拍照錄影、USB硬碟儲存
- 內建量測功能、可隨時量測影像大小尺寸



測量功能

光學倍率 0.7X ~ 4.5X
成像倍率 15X ~ 100X(10吋螢幕時)



輔助工具



型號	BI-650P5W
產品分類	測量型HDMI工業相機
感測器尺寸	1/3英寸SONY星光級傳感500萬傳感器
有效圖元	全高清
解析度	1920x1080P @60FPS
輸出介面	USB2.0x2 HDMI
圖像快拍	支援200萬靜態照片
錄影	支援1080P錄影
其他功能	垂直旋轉、水平旋轉、黑白切換、凍結影像、圖像對比
電源	DC-12V/1A
選配零件	0.5X/2X輔助鏡、金相移動台、X-Y量測台、底光LED板

變倍立體顯 雙目實體顯微鏡

雙目 / 三目系列

特點

實體顯微鏡系列

是一款高性能的水平式連續變倍立體顯微鏡，能形成清晰的正面圖像，能達到1:7變倍比例，工作距離是103mm。它由導柱構成，比較輕便，

通過圖像傳輸功能反復校準圖像清晰度以達到最清晰的範圍，可選45°和60°的觀察角度，聚焦部分都採用了先進的球型導軌，平穩升降自如，外觀精美，現場範圍大(22mm)，高屈光度便於維持清潔和調整。

該儀器廣泛用於醫療、農業、地質、電子精密機械行業和部門，特別適合LC薄片檢驗、LCD印刷粘貼檢驗、LED生產檢驗、PCB檢測、沖床和電鍍、電子零件的檢查等。



型號	雙目/Binocular Zoom A3	三目/Trinocular Zoom A3T移動式
物鏡	0.67X-4.5X變倍物鏡，變倍倍率6.7X	
目鏡	採用超廣角高眼點目鏡，WF10X/22mm	
	可選WF15X/16mm、WF20X/12mm、WF25X/9mm和分化目鏡可用	
放大倍率	6.7X-45X，可延伸到3.35X-180X	
變焦驅動	水平軸驅動控制旋鈕	
工作距離	105mm(有效距離)，可延伸至26mm-177mm	
顯微鏡鏡頭	雙目觀察鏡傾斜45° / 360°旋轉	三目觀察鏡傾斜45° / 360°旋轉
顯微鏡升降台	瞳距調節範圍54-76mm帶雙邊±5屈光度	
	聚焦調整範圍50mm，聚焦旋鈕強弱可調	
	鏡筒直徑76mm	
顯微鏡支架	支柱直徑32mm和高240mm	
	黑白工作板直徑95mm	
輔助物鏡	0.5X/177mm、1.5X/47mm、2.0X/26mm 可選	

ASIMETO

攜帶式3D掃描儀

特點

- Archer 是革命性的工業級手持式3D 雷射掃描儀，不但有優於同類型產品的精準度與掃描速度，更加入了細微掃描模式，解決以往手持式掃描儀細微度不足的問題。
- 在掃描操作上，因為擁有自動對齊方式，在掃描過程中可以自由移動掃描儀或工件，不論是複雜的外型或角度，也可以輕易擷取。
- 攜帶方便，無論是工廠、實驗室、車內、甚至室外，都能輕輕在現場進行掃描。
- Archer 的雷射掃描儀具有不受環境和表面材質影響的特性，吸光的黑色及亮面的金屬也可以直接掃描，除了大幅減少事後清潔工件的時間，更可保持掃描精度的穩定性及重現性，讓您的測量結果更專業且更具效率。
- 計量級的穩定性，準確性和可重複性，精度不受環境影響及移動速度影響，除了電腦外不需要任何其他設備，設計輕巧使用方法簡單，可以通過機器上的按鈕操作軟件即時掃描。



型號	掃描範圍	光源	精度
Archer BLUE	550x550mm	26條交叉藍光雷射	標準模式：0.02+0.03mm 細節模式：0.01mm
		1條深孔雷射 14條細節雷射	
Archer 3	250x250mm	6條交叉藍光雷射	標準模式：0.03+0.06mm
		1條深孔雷射	
Archer 3S	250x250mm	6條交叉藍光雷射	標準模式：0.03+0.06mm 細節模式：0.02mm
		1條深孔雷射 5條細節雷射	
Archer 7	430x375mm	14條交叉藍光雷射	標準模式：0.02+0.06mm
		1條深孔雷射	
Archer 7S	600x550mm	14條交叉藍光雷射	標準模式：0.02+0.035mm 細節模式：0.02mm
		1條深孔雷射 5條細節雷射	

Vexus

表面洛氏硬度計

特點

- 採用了0.5HR示值分度的洛氏錶盤，提高了儀器的示值讀數精度。
 - 採用了金屬變荷手輪，提高了儀器整機的使用壽命。
 - 機體採用10mm的鑄鐵構造，結構堅固耐用，並適用各種惡劣的環境。
 - 可選壓頭保護裝置，可有效提高壓頭的使用壽命。
- 應用範圍：硬質合金，滲碳鋼，淬火鋼，表面淬火鋼，硬錫鋼，鋁合金，銅合金，可鍛鑄件，軟鋼，調質鋼，退火鋼，軸承。



名稱	手動表面洛氏硬度計		電動表面洛氏硬度計	
	GHS1		GMS2	
型號	GHS1		GMS2	
洛氏標尺	HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T			
初始試驗力	3KgF(29.42N)			
總試驗力	15KgF(147.1N)、30KgF(294.2N)、45KgF(441.3N)			
硬度讀數方式	表面洛氏錶盤式讀取			
分辨率	0.5HR			
試驗力加載方式	手動	自動		
試件最大高度	175mm			
壓頭中心到機身距離	165mm			
外型尺寸	546x182x755mm			
重量	120Kg			

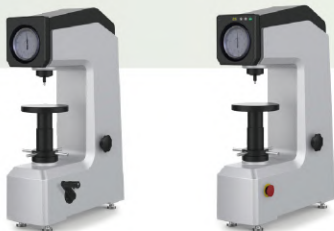
Hardness Tester

Vexus 洛氏硬度計

特點

- 採用了0.5HR示值分度的洛氏錶盤，提高了儀器的示值讀數精度。
- 採用了金屬變荷手輪，提高了儀器整機的使用壽命。
- 機體採用10mm的鑄鐵構造，結構堅固耐用，並適用各種惡劣的環境。
- 可選壓頭保護裝置，可有效提高壓頭的使用壽命。

應用範圍：硬質合金，滲碳鋼，淬火鋼，表面淬火鋼，硬鑄鋼，鋁合金，銅合金，可鍛鑄件，軟鋼，調質鋼，退火鋼，軸承。



名稱	精密型手動洛氏硬度計	精密型電動洛氏硬度計
型號	GHR1	GMR2
洛氏標尺	HRA、HRB、HRC	
初始試驗力	10Kg(98.07N)	
總試驗力	60Kg(558.4N)、100Kg(980.7N)、150Kg(1471N)	
試驗力保持時間	1~60s可調	
硬度讀數方式	洛氏錶盤式讀取	
分辨力	0.5HR	
試驗力加載方式	手動	電動
試件最大高度	175mm	
壓頭中心到機身距離	165mm	
外型尺寸	546x182x755mm	
重量	120Kg	

Hardness Tester

Vexus 彩色觸摸屏數顯洛氏硬度計

特點

- 採用了5.2" 彩色觸摸電阻屏顯示界面。
- 半自動的智慧數顯洛氏硬度計，實現了測量的自動化。
- 通過電機來控制試驗力的加載、保荷和卸載，消除了人為操作誤差。
- 內置測試軟體可對機器進行±3HR補償，降低了使用及售後服務成本。
- 內置處理器自動計算和顯示測得的最大值、最小值、平均值和硬度值偏差。
- 可根據測量到的表面洛氏硬度值自動轉換為HV，HBW，HK，表面洛氏硬度等其他標尺的硬度值。
- 可選中文、英文、德文、葡萄牙語、土耳其語、捷克語、韓語。
- 提供2000組單個數據存儲功能和1000組分組數據存儲功能，並能提供單個數據查看和數據分析功能。
- 可選購藍牙無線打印機進行數據打印和藍牙PC接收器與電腦進行聯機通訊。



名稱	彩色觸摸屏數顯洛氏硬度計
型號	GDR3
洛氏標尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRH、HRK、HRL、HRM、HRR
初始試驗力	10Kg(98.07N)
總試驗力	60Kg(558.4N)、100Kg(980.7N)、150Kg(1471N)
試驗力保持時間	1~60s可調
硬度讀數方式	5.2" 電阻型觸摸屏
分辨力	0.1HR
試驗力加載方式	自動加載、保荷、卸載
數據輸出	可選無線印表機
硬度值轉換	HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HBS、HBW、HV、HK、HS、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T、MPA 等
試件最大高度	175mm
壓頭中心到機身距離	165mm
外型尺寸	546x182x755mm
重量	120Kg
電源	AC 220V/50Hz；AC110V/60Hz

Vexus

微小維克式硬度計

特點

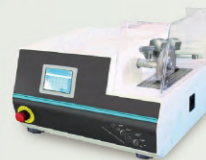
微小維克氏硬度計秉承源生於日本的設計及精密製造技術，光學系統採用日本原裝進口鏡頭及光路，影像清晰，結合臺灣的精密機械製造技術，創造出絕佳的品質，可搭配自動讀數系統，自動位移臺，自動聚焦軸組成全自動硬度計，荷重範圍依機型可選1gf-2000gf。



名稱	TMHV-2100	TMHV-2100A	TMHV-2100AT	TMHV-2100ATF
試驗力	A : 5、10、25、50、100、200、300、500、1000 gf B : 1、3、5、10、25、50、100、200、300、500、1000、2000 gf,			
顯微鏡倍率	10x、50x (可加裝第三或第四物鏡)			
環境控制	自動轉塔			
燈源	3w LED			
硬度主機功能	硬度換算, 數據記憶, 統計分析, 形狀修正, 合格判定, 超差識別			
讀取方式	人工讀取	電腦自動讀取		
位移工作臺	手動位移工作臺		自動位移工作臺(多種行程可選)	
對焦軸	手動對焦		自動對焦	
最大樣品高	110mm			
喉深	100mm			
選用配置	電視計測系統、列表機、薄物測定臺、試片盤平臺			

金相前處理設備

■ 切割機



■ 研磨機



■ 鑲埋機



Hardness Tester

超音波硬度計

特點

- 速度快、攜帶方便、操作簡便，穩定性高。
- 可測量金屬邊緣和齒輪根部沖壓件、工模、薄板、表面硬化的齒輪槽、韌度部分等。
- 符合美規ASTM-A1038-2005/歐規 50159-1-2008/中國標準 JB/T9377-2010。
- 精度可達 $\pm 3\% \text{ HV}$, $\pm 1.5\text{HR}$, $\pm 3\% \text{ HB}$ 。
- 測量壓痕小，需用高倍顯微鏡才能觀察到。
- 大螢幕顯示所測得之數值資料。
- 可儲存2000筆量測的數據，以及20組校正值。



里氏硬度計

特點

- 測量範圍廣泛，支持360° 測量方向。
- 支持多種硬度規範HL、HB、HRA、HRB、HRC、HV、HS。
- 七種衝擊裝置無需要校準自動識別。
- 全中文功能表，128*84圖形點陣LCD液晶顯示，具有EL背光。



SH-500

MH-200D

韋伯硬度計

特點

- 符合中國有色標準YS/T420-2004和美國標準ASTM B647-84 (2000)。
- 韋氏硬度計還可用於測試紫銅、黃銅、軟銅等。
- 標準硬度塊經過標準硬度機檢測，附有檢測報告。
- 韋氏硬度值可換算成維氏、洛氏、布氏等硬度值。



Standard Type Linear Scale

標準型光學尺

特點

- 高精度玻璃式光學尺
- 使用五組軸承，無直接接觸、壽命長
- 鋁合金特殊處理、防油、耐水、耐污
- 簡易安裝、維修



DC3000



SW325



GF800

Res ML	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm
0.005mm	CW 0050-5A3	CW 0100-5A3	CW 0150-5A3	CW 0200-5A3	CW 0250-5A3	CW 0300-5A3	CW 0350-5A3	CW 0400-5A3	CW 0450-5A3
0.001mm	CW 0050-1A3	CW 0100-1A3	CW 0150-1A3	CW 0200-1A3	CW 0250-1A3	CW 0300-1A3	CW 0350-1A3	CW 0400-1A3	CW 0450-1A3
Res ML	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm
0.005mm	CW 0500-5A3	CW 0600-5A3	CW 0700-5A3	CW 0800-5A3	CW 0900-5A3	CW 1000-5A3	CW 1100-5A3	CW 1200-5A3	CW 1300-5A3
0.001mm	CW 0500-1A3	CW 0600-1A3	CW 0700-1A3	CW 0800-1A3	CW 0900-1A3	CW 1000-1A3	CW 1100-1A3	CW 1200-1A3	CW 1300-1A3
Res ML	1400mm	1500mm	1600mm	1800mm	2000mm	2200mm	2600mm	2800mm	3000mm
0.005mm	CW 1400-5A5	CW 1500-5A5	CW 1600-5A5	CW 1800-5A5	CW 2000-5A5	CW 2200-5A5	CW 2600-5A5	CW 2800-5A5	CW 3000-5A5
0.001mm	CW 1400-1A5	CW 1500-1A5	CW 1600-1A5	CW 1800-1A5	CW 2000-1A5	CW 2200-1A5	CW 2600-1A5	CW 2800-1A5	CW 3000-1A5

主要技術參數

- 解析度：0.005mm(標準)；0.001mm；0.0005(選購)
- 測量長度(ML)：50mm~3000mm
- 編號輸出方式：5V, TTL/標準；RS 422(選購)
- 精度： $\pm (5 + 5L/1000) \mu\text{m}$
- 反應速度：60M/min

附註：測量長度(ML) < 1200mm，標準尺讀數長3.5米；ML ≥ 1200mm，標準尺讀數長5米

Height Gauge

TESA 一次元高度規

型號	TESA-HITE MAGNA 400	TESA-HITE MAGNA 700
應用範圍	415mm	715mm
最大允許誤差	≤8μm	
重覆性誤差(2σ)	平面: ≤3μm / 孔內: ≤5μm	
檢測原理	磁柵讀數系統	
精度	0.1/0.005/0.001mm	
量測感應力	1.5 ± 0.5N	
氣浮裝置	無	
顯示裝置	螢幕: 92x121mm	
電源	數字顯示尺寸: 10x21mm	
電池續航	AC110V/220V	
防護等級	60h (待機)	
本體重量	量測系統: IP65 / 面板: IP65	18Kg



型號	TESA-HITE 400	TESA-HITE 700
應用範圍	415mm	715mm
最大允許誤差	2.5 ± 4L/200	
重覆性誤差(2σ)	平面: ≤2μm / 孔內: ≤3μm	
正面機械垂直度	9μm	13μm
檢測原理	磁柵讀數系統	
精度	0.1/0.005/0.001mm	
量測感應力	1.5 ± 0.5N	
氣浮裝置	有	
顯示裝置	螢幕: 92x121mm	
	數字顯示尺寸: 10x21mm	
電池續航	60h (待機)	
電源	AC110V/220V	
防護等級	面板: IP65	
本體重量	24Kg	30Kg

Height Gauge

TESA 二次元高度規

型號	MICRO-HITE 350	MICRO-HITE 600	MICRO-HITE 900
應用範圍	520mm	770mm	1075mm
最大允許誤差	2 ± 2L/1000		
重覆性誤差(2σ)	平面量測: ≤1μm / 弧面量測: ≤1μm		
IG13電子測頭	5μm	7μm	9μm
最大垂直度	7μm	9μm	11μm
機械最大垂直度	7μm	9μm	11μm
精度	0.01/0.001/0.0001mm		
量測感應力	1.6 ± 0.25N		
氣浮裝置	有		
顯示裝置	螢幕: 84x152mm		
電池續航	8h (待機)		
電源	AC110V/220V		
重量	33Kg	37Kg	45Kg



型號	MICRO-HITE-M 350	MICRO-HITE-M 600	MICRO-HITE-M 900
應用範圍	520mm	770mm	1075mm
最大允許誤差	1.8 ± 2L/1000		
重覆性誤差(2σ)	平面量測: ≤0.5μm / 弧面量測: ≤1μm		
IG13電子測頭	5μm	7μm	9μm
最大垂直度	7μm	9μm	11μm
機械最大垂直度	7μm	9μm	11μm
精度	0.01/0.001/0.0001mm		
最大移動速度	300mm/s		
量測感應力	1.6 ± 0.25N		
氣浮裝置	有		
顯示裝置	螢幕: 84x152mm		
電池續航	8h (待機)		
電源	AC110V/220V		
重量	33Kg	37Kg	45Kg

TRIMOS

一次元高度規

型號	V3 / 400	V3 / 700
量測範圍	407mm	711mm
應用範圍	508mm	812mm
最大允許誤差	7µm	8µm
重覆性	平面量測: ≤2µm / 弧面量測: ≤4µm	
垂直度誤差	10µm	15µm
最高解析度	0.001mm	
量測壓力	0.75 ÷ 1.5N	
氣浮裝置	無	
電源	AC110V/220V	
電池續航	40h (待機)	
本體重量	21Kg	24Kg



型號	V5 / 400	V5 / 700	V5 / 1100
量測範圍	407mm	711mm	1110mm
應用範圍	508mm	812mm	1422mm
最大允許誤差	2.5+L/400		
重覆性	2µm		
垂直度誤差	5µm	8µm	11µm
最高解析度	0.001mm		
量測壓力	0.75 ÷ 1.5N		
氣浮裝置	有		
電源	AC110V/220V		
電池續航	40h (待機)		
本體重量	21Kg	24Kg	33Kg

TRIMOS

二次元高度規

型號	V7 / 400	V7 / 700	V7 / 1100
量測範圍	407mm	711mm	1110mm
應用範圍	719mm	1023mm	1422mm
最大允許誤差	2+L/400		
重覆性	平面量測: ≤1µm / 弧面量測: ≤2µm		
垂直度誤差	5µm	8µm	11µm
最高解析度	0.0001mm		
量測壓力	0.75 ÷ 1.5N		
氣浮裝置	有		
電源	AC110V/220V		
電池續航	12h (待機)	25Kg	34Kg
本體重量	22Kg	25Kg	34Kg



型號	V9 / 400	V9 / 700	V9 / 1100
量測範圍	406mm	710mm	1109mm
應用範圍	724mm	1028mm	1427mm
最大允許誤差	1.2+L/1000		
重覆性	平面量測: ≤0.5µm / 弧面量測: ≤1µm		
垂直度誤差	5µm	8µm	11µm
最高解析度	0.0001mm		
量測壓力	0.75 ÷ 1.5N		
氣浮裝置	有		
電源	AC110V/220V		
電池續航	12h (待機)	24Kg	33Kg
本體重量	21Kg	24Kg	33Kg

Mitutoyo 高度規

型號	LH-600E	LH-600EG
量測範圍(行程)	0-977mm(600mm)	
最小顯示量	0.0001/0.001/0.01/0.1mm	
指示精度	(1.1+0.6L/600)µm	
	重複精度	平面: 0.4µm(2σ) 孔: 0.9µm(2σ)
精度 (20°C)	直角度(前後)	5µm(校正後)
	垂直度(前後)	4µm(機械精度)
導軌系統	滾珠軸承	
驅動模式	(5, 10, 15, 20, 25, 30, 40mm/s) / 手動	
檢測原理	反射型線性編碼器	
測定力	1N(自動定壓功能)	
平衡方式	配重	
本體移動方式	全浮動(移動時)/半浮動(量測時)空氣軸承	
顯示裝置	5.7吋彩色TFTLCD	
最大程式數量	50	
最大資料數量	60000(每個程式最多30000筆資料)	
電源	電池/AC變壓器	
電池使用時間	約5小時	
充電時間	約3小時	
本體重量	24Kg	24Kg
外觀尺寸	237x448x1130mm	247x448x1130mm



型號	QMh-350A	QMh-600A	QMh-350B	QMh-600B
量測範圍(行程)	0-465mm	0-715mm	0-465mm	0-715mm
最小顯示量	0.001/0.005mm			
精度 指示精度 (20°C)	±(2.4 ± 2.1L/600)µm			
	重複精度	2σ ≤ 1.8µm		
直角度(前後)(20°C)	7µm	12µm	7µm	12µm
	滾珠軸承			
導軌系統	手動(手輪驅動)			
檢測原理	電磁感應式絕對編碼器			
測定力	1.5 ± 0.5N			
氣浮裝置	無		有(只有可移動)	
電源	A4鹼性電池X4/AC整流器(選購)			
本體重量	25Kg	29Kg	25Kg	29Kg
外觀尺寸	行程350mm機種: 280x273x784mm			
	行程600mm機種: 280x273x1016mm			

Mitutoyo 藍芽數據傳輸系統

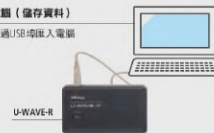
接收部

U-WAVE-R

- 接收量測資料，並透過USB埠匯入電腦
- 使用USB匯流排供電，不需要其他電池或變壓器電源
- 使用隨附軟體「U-WAVEPAK」設定識別ID或使用周波數
- 標準隨附將資料匯入至Excel等軟體之功能

電腦 (儲存資料)

透過USB埠匯入電腦



發射部

U-WAVE-TM/TC/T

- 將測定器顯示的量測資料傳送到U-WAVE-R
- U-WAVE-TM/TC外觀輕薄短小，藉由與測定器的一體性，提升操作性

U-WAVE fit

NEW PRODUCT



連接單元和連接線

- 連接單元和連接線連接U-WAVE-TM/TC/T本體端子和測定器端子
- 使用專用連接線連接U-WAVE-T和測定器



測定器

數位輸出型測定器

- U-WAVE-TM/TC可適用於大部分的數位輸出型卡尺及測微器等測定器
- U-WAVE-T可適用於所有的數位輸出型測定器



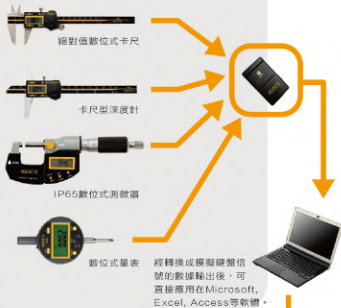
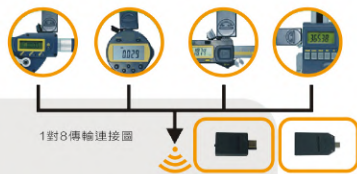
ASIMETO 數據傳輸系統



特點

- 提供1對8或1對1傳輸配對
- 體積小，攜帶方便
- 15米傳輸距離
- 無需軟體傳輸

適用	連接	鍵盤	適用系列	規格
	絕對值數位式卡尺	USB	美式鍵盤 807-86-2; 807-86-3 807-86-2; 807-86-3 807-82-2; 807-82-3	900-85-0
	絕對值數位式卡尺	USB	歐式鍵盤	900-85-3
	數位式千分尺(公制)	USB	美式鍵盤 106-XX-4	900-85-1
	數位式千分尺(英制)	USB	美式鍵盤 106-XX-6	900-85-1
	英制式數位式卡尺	USB	美式鍵盤 318-12-0; 318-12-8 318-24-0; 318-24-8 318-36-0; 318-36-8	900-89-0
	英制式數位式卡尺	USB	歐式鍵盤 315-40-0; 315-40-8	900-88-1
	數位式量表	USB	美式鍵盤 405-65-X; 405-61-X 405-62-X; 405-64-X	900-20-0
	數位式量表	USB	美式鍵盤 407-XX-2; 407-XX-3 407-XX-4; 407-XX-5	900-07-0
	數位式量表	USB	歐式鍵盤 407-XX-2; 407-XX-3 407-XX-4; 407-XX-5	900-07-1



測量結果報告

TESA 藍芽數據傳輸系統

可搭配量具



藍芽配件



• 藍芽發送器



• Sub-D 9p RS232



• USB HID 腳踏開關

Bestsellers

暢銷產品



表面粗度儀
Mitutoyo SJ-210



表面粗度儀
Mitutoyo SJ-310



表面粗度儀
Mitutoyo SJ-410



三次元座標量測儀
CRYSTA-Apex V 700



全部都是深獲市場肯定 歷年來暢銷的量測產品

竭誠歡迎您來電洽詢!!

暢銷產品



真圓度測定機
Mitutoyo RA-120



輪廓測定機
Mitutoyo CV-2100



輪廓測定機
Mitutoyo CV-3200S4



花崗岩底座
Mitutoyo

實用表列

測壓頭種類及適用範圍

尺徑	測壓頭	小鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
B	1/16"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
C	1/8"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
D	3/16"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
E	1/4"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
F	3/8"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
G	1/2"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
H	5/8"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
I	3/4"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
J	7/8"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
K	1"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
L	1 1/8"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
M	1 1/4"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
N	1 1/2"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
O	1 3/4"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
P	2"	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球

尺徑	測壓頭	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
A	HRA	120°	鋼球	鋼球	鋼球
B	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
C	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
D	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
E	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
F	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
G	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
H	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
I	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
J	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
K	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
L	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
M	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
N	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
O	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球
P	HRC	120°	鋼球	鋼球	鋼球

尺徑	測壓頭	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
15N	HV15N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
30N	HV30N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
45N	HV45N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
60N	HV60N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
75N	HV75N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
90N	HV90N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
105N	HV105N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
120N	HV120N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
135N	HV135N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
150N	HV150N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球

尺徑	測壓頭	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
15N	HV15N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
30N	HV30N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
45N	HV45N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
60N	HV60N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
75N	HV75N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
90N	HV90N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
105N	HV105N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
120N	HV120N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
135N	HV135N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球
150N	HV150N	鋼球	鋼球	鋼球	鋼球



硬度值換算一覽表

Rockwell	Rockwell										Spherical			HV	HRC	HRA	HRT	HRT	HRT
	C	A	D	G	N	T	15N	30N	45N	60N	15	30	45						
150	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80	52.0	88.5	96.5	90.0	87.0	106.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
70	49.5	85.5	93.5	91.5	88.5	107	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
60	47.0	83.0	91.0	89.0	86.0	107.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
50	44.5	80.5	88.5	86.5	83.5	108	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
40	42.0	78.0	86.0	84.0	81.0	108.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
30	39.5	75.5	83.5	81.5	78.5	109	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
20	37.0	73.0	81.0	79.0	76.0	109.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	34.5	70.5	78.5	76.5	73.5	110	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0	32.0	68.0	76.0	74.0	71.0	110.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
90	82.0	88.5	96.5	90.0	87.0	106.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
80	79.5	86.0	94.0	88.0	85.0	107	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
70	77.0	83.5	91.5	85.5	82.5	107.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
60	74.5	81.0	89.0	83.0	80.0	108	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
50	72.0	78.5	86.5	80.5	77.5	108.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
40	69.5	76.0	84.0	78.0	75.0	109	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
30	67.0	73.5	81.5	75.5	72.5	109.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
20	64.5	71.0	79.0	73.0	70.0	110	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	62.0	68.5	76.5	70.5	67.5	110.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0	59.5	66.0	74.0	68.0	65.0	111	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
90	57.0	63.5	71.5	65.5	62.5	111.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
80	54.5	61.0	69.0	63.0	60.0	112	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
70	52.0	58.5	66.5	60.5	57.5	112.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
60	49.5	56.0	64.0	58.0	55.0	113	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
50	47.0	53.5	61.5	55.5	52.5	113.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
40	44.5	51.0	59.0	53.0	50.0	114	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
30	42.0	48.5	56.5	50.5	47.5	114.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
20	39.5	46.0	54.0	48.0	45.0	115	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	37.0	43.5	51.5	45.5	42.5	115.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0	34.5	41.0	49.0	43.0	40.0	116	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

表面粗糙度計對照表

表面情況	基準長度(mm)	說明	表面粗糙度 (μm)		
			Ra	Rmax	Rz
▽▽▽▽ 超光面	0.08	以超光加工方法，加工所得之表面，其加工面光滑如鏡面。	0.10	0.040S	0.040Z
			0.012A	0.050S	0.050Z
			0.016A	0.063S	0.063Z
			0.020A	0.080S	0.080Z
			0.025A	0.100S	0.100Z
▽▽▽ 精光面	0.25	經一次或多次精密車、銑、磨、搪光、研光、擦光、拋光或刮、絞、搪等有屑切削加工方法所得之表面，幾乎無法以觸覺或視覺分辨出加工之刀痕，故較粗切面光滑。	0.032A	0.125S	0.125Z
			0.050A	0.20S	0.20Z
			0.063A	0.25S	0.25Z
			0.080A	0.32S	0.32Z
			0.100A	0.40S	0.40Z
▽▽▽ 精切面	0.8	經一次或多次較精密車、銑、削、磨、鑿、鑽、絞或銼等有屑切削加工所得之表面，以觸覺試之，似甚光滑，但由視覺仍可分辨出有模糊之刀痕，故較粗切面光滑。	0.125A	0.50S	0.50Z
			0.160A	0.63S	0.63Z
			0.20A	0.80S	0.80Z
			0.25A	1.0S	1.0Z
			0.32A	1.25S	1.25Z
▽▽ 粗切面	2.5	經一次或多次粗車、銑、削、磨、磨、鑿、鑽、絞或銼等有屑切削加工所得之表面，能以觸覺及視覺分辨出殘留之刀痕，故較粗切面光滑。	0.40A	1.6S	1.6Z
			0.50A	2.0S	2.0Z
			0.63A	2.5S	2.5Z
			0.80A	3.2S	3.2Z
			1.00A	4.0S	4.0Z
▽ 粗面	8	經一次或多次粗車、銑、削、磨、磨、鑿、鑽、絞或銼等有屑切削加工所得之表面，能以觸覺及視覺分辨出殘留之刀痕。	1.25A	5.0S	5.0Z
			1.60A	6.3S	6.3Z
			2.0A	8.0S	8.0Z
			2.5A	10.0S	10.0Z
			3.2A	12.5S	12.5Z
▽ 光貶面	25或不予規定	一般鑄造、鍛造、壓鑄、氣泡或電弧切割等無屑加工方法所得之表面，必要時可修整毛邊，惟其黑皮胚料仍可保留。	4.0A	16S	16Z
			5.0A	20S	20Z
			6.3A	25S	25Z
			8.0A	32S	32Z
			10.0A	40S	40Z

標準輸出

15N 30N 45N 60N 75N 90N 105N 120N 135N 150N

標準測針

15N 30N 45N 60N 75N 90N 105N 120N 135N 150N

微小孔輸出

15N 30N 45N 60N 75N 90N 105N 120N 135N 150N

微小孔測針

15N 30N 45N 60N 75N 90N 105N 120N 135N 150N

