

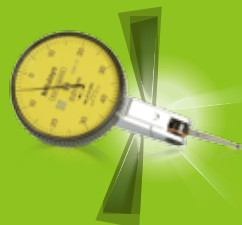


鈞準科技有限公司

JunzhunTechnologyCo.,Ltd

- 各式硬度計
- 前處理設備
- 金相顯微鏡
- 影像量測儀
- 德國分光儀
- 品管量檢具
- 儀器量具檢測維修校正服務

JunzhunTechnologyCo.,Ltd
www.junzhun.com.tw





ABOUTJUN ZHUN CONTENT

www.junzhun.com.tw

目錄

硬度計系列	2
影像量測儀. 三次元量測儀	17
金相顯微鏡	18
前處理設備	20
分光儀	23
扭力扳手&扭力起子. 扭力試驗機	28
小量具 (卡尺. 高度計. 深度計. 量表. 量規)	38



Hardness testing machine



</



HR-150A | HR-150DT | HR-210MR | 3S

	HR-150A	HR-150DT	HR-210MR	3S
	指針式	指針電動		指針式
基本荷重kgf	10			3
試驗荷重kgf	60、100、150			15、30、45
荷重方式	油壓手動	電動	電動	油壓手動
荷重保持時間	手動	可手動3~5sec		手動
OK/NG判定	自行判定			
最小刻度	0.5HR			
可測硬度	HRA、HRB、HRC……			HR15N/T、 HR30N/T、 HR45N/T…
機台尺寸	460*238*630	230*510*750	235*512*780	450*210*680
重量	65	85	47	65

選購配件

電子式洛氏硬度計可搭配洛氏連線軟體

點支持台——小型工件適用

小V支持台---小型圓棒圓柱體適用

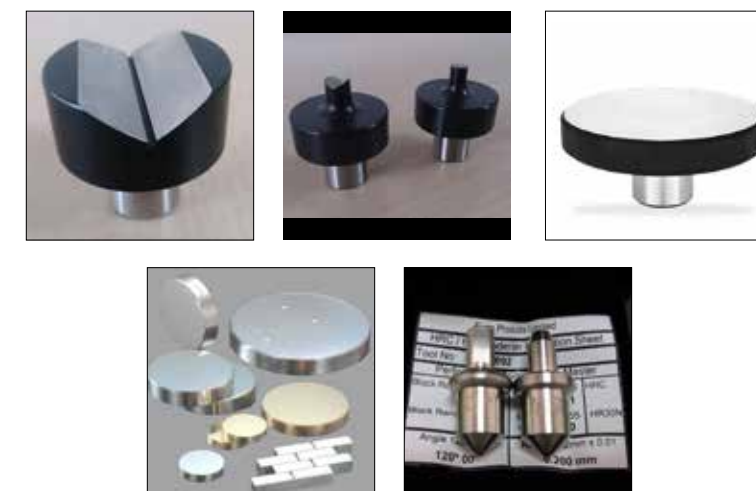
大V支持台---一般圓棒圓柱體適用

大圓盤---大型工件適用

硬度標準塊

鑽石頂針

鋼珠測頭



Hardness testing machine

Mitutoyo洛氏硬度計

HR-500系列



HR-521 | HR-522



HR-523

選購配件

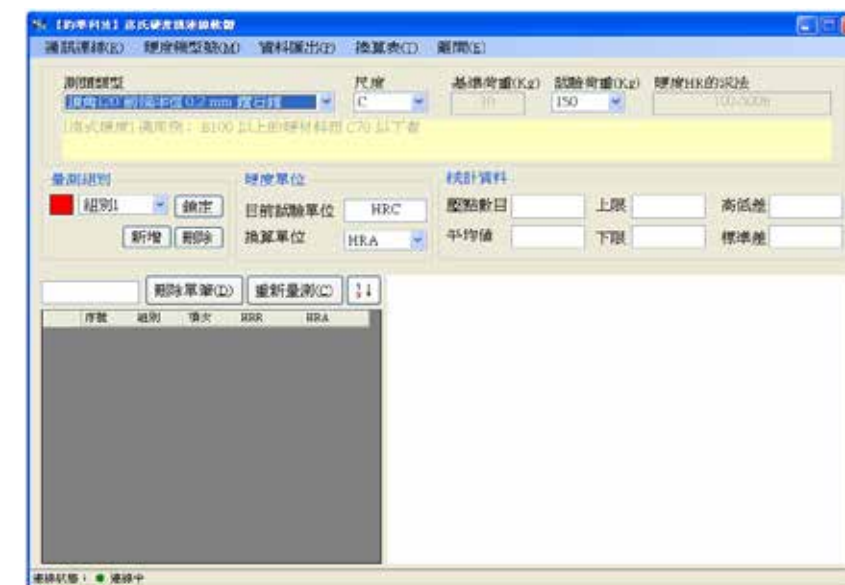
洛氏連線軟體
點支持台---小型工件適用
小V支持台---小型圓棒圓柱體適用
大V支持台---一般圓棒圓柱體適用

大圓盤---大型工件適用
硬度標準塊
鑽石頂針
鋼珠測頭



HR-521 | HR-522 | HR-523

	HR-521	HR-522	HR-523
基本荷重	3、10kgf		
試驗荷重	15、30、45、60、100、150kgf		
勃氏荷重	187kgf	6.25、10、15.6、25、30、31.24、62.5、100、125、187.5kgf	
荷重方式	自動，時間可設定		
荷重保持時間	0~120sec設定		
荷重變換	按鈕切換		
測試台上下移動	手動		馬達驅動/手動
工件尺寸(高*深)	205*150mm		
測試方式	自動煞車，自動打點		按鈕→自動上升→自動打點
內孔測試	最小孔徑35mm，使用特殊測頭可至22mm		
可測硬度	HRA、HRB、HRC… HR15N/30N/45N… HR15T/30T/45T… HB		
顯示值	硬度值、試驗條件、OK/NG判定、統計演算結果、X-R圖、硬度換算值		
語言	日、英、德、法、義、西語		
機台尺寸	250*670*605mm		



業界唯一擁有洛氏硬度計
專業連線分析軟體

通訊連線：

執行軟體與洛氏硬度計之間連線與離線功能，連線後可自動取得洛氏硬度計量測數據。
可設定上限與下限，軟體將可協助判斷硬度值是否落在允許硬度範圍內。
可作多組硬度測試比較。

統計資料：

平均值、最大值、最小值、高低差、標準差。
將量測硬度數據化，匯出硬度分布圖。

資料匯出：

軟體將量測數據轉換成Excel報表，方便使用者報表列印輸出。
可提供中英文報表匯出。

換算表：

依洛氏硬度量測尺度，可選擇硬表(Hard Steel Table)與軟表(Soft Metal Table)，換算其他硬度單位。



HM-101



HM-102



微小維克氏硬度計+量測軟體



MMT-X3A



MMT-X7A

Mitutoyo微小維克氏硬度計

	HM-101	HM-102
試驗荷重	10、25、50、100、200、300、500、1000gf	
荷重方式	自動	
荷重保持時間	5~30sec	5~60sec
工件尺寸(高*深)	95*150mm	
光路	計測，攝影雙光路	
目鏡	10X	
物鏡	10X、50X	
量測精度	0.2um	0.1um
硬度顯示	查表	LED顯示
合格判定	無	LED亮燈顯示
塔台迴轉方式	手動	
機台尺寸	410*600*590mm	

MATSUZAWA微小維克氏硬度計

	MMT-X3A	MMT-X7A
試驗荷重	5、10、25、50、100、200、300、500、1000gf	
荷重方式	電動自動	
塔台迴轉方式	手動	自動
目鏡	10X，選配：15X	
物鏡	10X、50X，選配：5X~100X	
硬度值顯示	最小0.1單位	
電子計測顯微鏡(D1/D2值)	最小0.01um	
載物台	25*25mm，最小刻度0.01mm(可升級0.001mm)	
尺寸	250*520*530	
輸出	RS232接電腦或印表機	
精度規範	ASTM E-384、JIS B7725	
產地	日本	



HM-210A | HM-220A

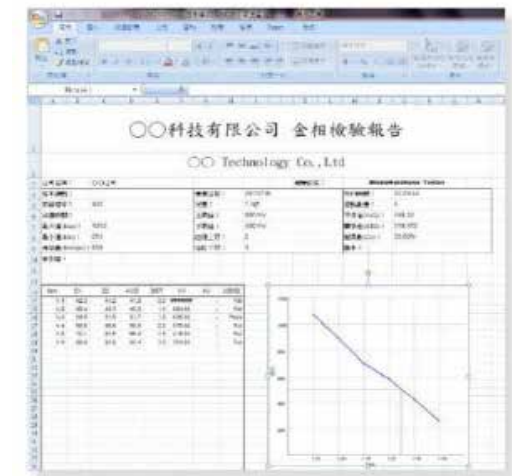
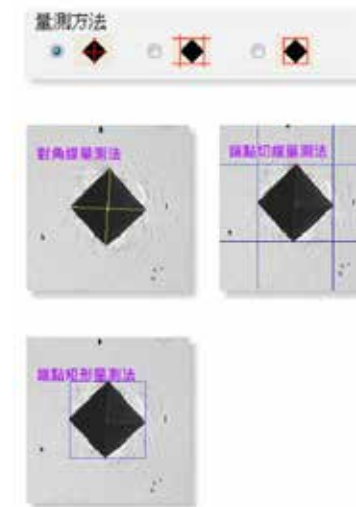
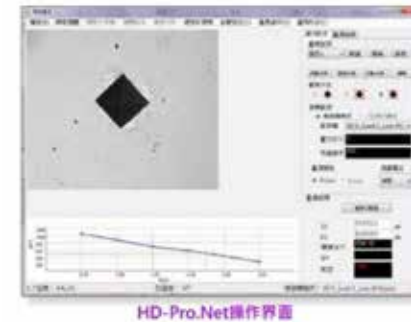
加購TV顯示器

HM-210A | HM-220A

Mitutoyo微小維克氏硬度計HM-200系列

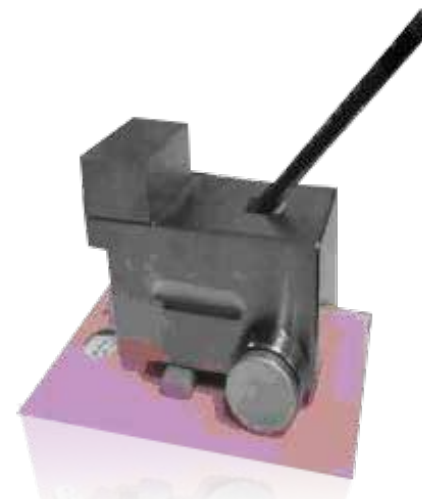
機型		210A	210B	210C	210D	220A	220B	220C	220D
荷重		10gf~1000gf				0.05gf~2000gf			
簡易	自動壓痕/ 手動讀取/ 手動載物	V				V			
	自動壓痕/ 自動讀取/ 手動載物		V				V		
多功能	連續壓痕/ 自動讀取/ 電動載物			V				V	
	連續壓痕/ 連續讀取/ 電動載物				V				V
標準 附屬品	物鏡	50X							
	CCD	30萬 畫素 黑白	300萬畫素彩色			30萬 畫素 黑白	300萬畫素彩色		
	軟體 AVPAK		V	V	V		V	V	V
	資料處理		V	V	V		V	V	V
	AF載物台				V				V
必選品									
手動 XY載物台	25*25	必選	必選			必選	必選		
	50*50	必選	必選			必選	必選		
電動 XY載物台	50*50			必選	必選			必選	必選
	100*100			必選	必選			必選	必選

微小硬度計 選配套裝軟體



HD-PRO.NET微小硬度量測軟體是依據ASTM E384定義設計，整合維克氏硬度計，可將硬度壓痕擷取至電腦中，系統會自動分析硬度壓痕，並進一步判定滲碳層位置。採用最新的開發系統，支援Windows
本系統提供多種量測方式包含自動量測與手動量測，使用者可因應實際狀況進行選擇。量測結果可套表轉換成不同硬度值如HV、HK、HRC、HS等數據。量測結果可匯出至Excel，也可套用制式化的報表。
量測功能：

- 手/自動分析
- 多種量測模式：對角線、端點切線、端點矩形量測三種
- 自動判定量測條件：自訂多種量測條件，系統依據設定自動判定量測結果是否符合條件
- 滲碳層計算
- 硬度計算、單位轉換與比例尺套用
- 資料匯出及報表製作



鉛筆硬度計

規 格

試驗角度：45°

荷 重：本體荷重750g + 250g砝碼

試驗速度：約5cm/sec

試驗鉛筆：6B-9H（日本三菱塗料專用鉛筆），
每組內附12支(任選)

附 件：鉛筆12支、橡皮擦1個、
水平板1個、砂紙1張、操作說明書1份

Hardness testing machine

Mitutoyo維克氏硬度計



AVK-C0



HV-112、HV-114



HV-113、HV-115

※ HV-113、HV-115機種含TV顯示器



※ 可選配電腦及軟體



AVK-C0 | HV-112 | HV-114

	AVK-C0	HV-112	HV-114
試驗荷重	1、5、10、20、30、50kgf	0.2、0.3、0.5、1、2.5、5、10、20kgf	1、2、3、5、10、20、30、50kgf
荷重方式	自動(負荷、保持、除荷)		
工件尺寸	H210mm*D170mm		
光路	計測，攝影雙光路		
目鏡	10X		
物鏡	10X	10X，20X	
精度	1um	0.1um	
硬度值顯示	查表	LCD面板，精度0.1HV	
塔台迴轉方式	手動	自動	
KC值表示	自行演算	自動顯示	
運算處理功能	無	點數、HV值、換算硬度值、OK/NG判定、統計演算…等	
輸出	無	SPC、RS-232、CEN TRONIC介面	
尺寸	245*515*770mm		
重量	約50KG		



日本硬度銼刀組

品牌	TSUBOSAN	YAMAMOTO			
硬度值	HRC 6入	HRC 8入	HV 8入	HV 16入	HS 8入
1	HRC 40	HRC 20	HV 200	HV200-250	HS 40
2	HRC 45	HRC 30	HV 300	HV300-350	HS 50
3	HRC 50	HRC 40	HV 400	HV400-450	HS 60
4	HRC 55	HRC 50	HV 500	HV500-550	HS 70
5	HRC 60	HRC 55	HV 600	HV600-650	HS 80
6	HRC 65	HRC 60	HV 700	HV700-750	HS 85
7		HRC 65	HV 800	HV800-850	HS 90
8		HRC 67	HV 900	HV900-950	HS 95



NBH-3



B.O.S.S



HBE-3000A

勃氏硬度計 Hardness testing machine

	NBH-3	HBE-3000A	B.O.S.S
廠牌	NSS	JUNZHUN	Newage
荷重	500、750、1000、1500、2000、3000KG	62.5、100、125、187.5、250、500、750、1000、1500、3000kgf	
荷重方式	對稱式砝碼	電動	
荷重切換	手動	自動	
荷重顯示	指針式	LED	光學掃描顯示，含量測軟體不含電腦
最大工件尺寸	200*155	220*135	不限
重量	430*510*1100	236*550*753	320*250*110
可測硬度	155KG	123KG	2.5KG
	HB	HB	2.23HBW~945HBW



HT-1000A



HT-2000A



HH-411



KH-260+



TIME5300

里氏硬度計 Hardness testing machine

	HT-1000A	HT-2000A	HH-411	KH-260+	TIME5300
廠牌	美國G&R	日本Mitutoyo	美國K&M	美國時代	
測定範圍	HL 200~890 HRC 20~68	HB80~650 HV 80~940	HRB 38~99 HS 32~89		
可測材料	碳鋼、合金鋼、不鏽鋼、鑄鐵、鋁、銅...等				
精度	±0.8% or ±5HL				±6HL(760±30HL)
測試方向	全方位任意方向				
印表機	無	有	可選配	無	有

OLY手持洛氏硬度計 Hardness testing machine

- 規格：
- (1) 預壓荷重: 10 Kgf；主荷重: 60 ,100 ,150 Kgf / 3kg；15,30,45
 - (2) 測試工件高度: 1"、2"、4"、8"
 - (3) 指針顯示讀取值，最小 2 度單位
 - (4) 硬鋼機體，結構堅實，重量輕
 - (5) 可攜帶外出，總重0.68 kg
 - (6) 校正標準依據 ASTM E-110
 - (7) 硬度片校正依據 ASTM E18，追溯至 NIST



美國WEBSTER韋伯硬度計

規格	B型	B型加厚	B75型	BB75
適用材質	鋁合金		軟鋼	銅合金
量測厚度	0.6~6mm	0.6~25mm	0.6~6mm	
刻度	0~20刻劃			



JFE超音波硬度計SH-21A

- ※ **探棒操作方式**: 馬達帶動,按鍵啟動及手動三種方式。
- ※ **SH-21A詳細說明**:
 - ①**統計功能**: 含測試點數, 最大值,最小值,平均值,標準差。
 - ②**可預設參數**: a.上限值b.下限值c.次數 d.取消
 - ③**輸出設備**: (1)警告聲:GOOD/NO GOOD (2)RS-232C輸出入埠(可供連接電腦,列表機等使用)
記憶點容量:最大可記憶二千點測試資料,10個校正值。
 - ④**測頭直徑**: 5mm
 - ⑤**最薄可量測金屬材料厚度**: 0.1mm(100um)
- ※ **測試範圍**:
 - a.HV 100~999 c.HBW 85~550
 - b.HRC 10~70 d.HS 20~99.9
- ※ **測量精度**:HV/HBN ±3%. HRC/HS ±1.0
- ※ **顯示方式**:液晶顯示
- ※ **最小讀值**:1HV, 0.1HRC, 1HBW, 0.1HS
- ※ **使用溫度**:0~50℃
- ※ **電 源**:AC110V±10%
- ※ **標準附屬品**:
 - a.本體×1 b.測頭含Attachment×1
 - c.測頭接線×1 d.AC充電器含充電鋰電池×1
 - e.攜帶箱×1 f.硬度標準片(HRC-55)×1
 - g.使用說明書×1



蕭氏硬度計

	D-04	D-05
規格	指針式	電子式
可測硬度	HS	HS為主，其他HB、HRC、HV為參考換算值
最大工件高	70mm(可配合特別附件，高度不限)	
顯示器	指針式	LED
精度	0.5HS	0.1HS
機台尺寸	150*163*340m/m 約16kg	主機250*92*54 約0.7KG； 工作台30*73*320 約4KG

橡膠硬度計



型號	型式	依據標準規範	適用材質	測針形狀 mm	標準荷重值0 度-100度
GS-701N	SRIS C	SRIS 日本像膠協會標準	軟性橡膠，海 棉膠。如:橡皮 擦、膠膜卷、 濃密紡織原料 卷、硬度小於A TYPE 20	直徑5.08 半球型	539-8379mN (55-855gf)
GS-701G					
GS-702N	ASTM D	JIS K 7215,ISO868 ASTM D2240	硬質橡膠 如:硬化像膠、 塑膠。硬度大 於A TYPE 90.	尖徑R0.1 30° 圓錐狀	0-44483mN (0-4536gf)
GS-702G					
GS-703N	JIS D	舊JIS C TYPE	硬質橡膠 如:硬化像膠、 塑膠。硬度大 於A TYPE 90.	尖徑0.79 35° 圓錐狀	980-44100mN (100-4500gf)
GS-703G					
GS-706N	JIS A	舊JIS A TYPE	一般橡膠 如:輪胎、橡膠 水管。硬度小 於D TYEP20	尖徑0.79 35° 圓錐狀	539-8379mN (55-855gf)
GS-706G					
GS-709N	ASTM A	JIS K 7215,ISO868 ASTM D2240	一般橡膠 如:輪胎、橡膠 水管。硬度小 於D TYEP20	尖徑0.79 35° 圓錐狀	549-8061mN (56-822gf)
GS-709G					

橡膠硬度計選配一定壓測試台

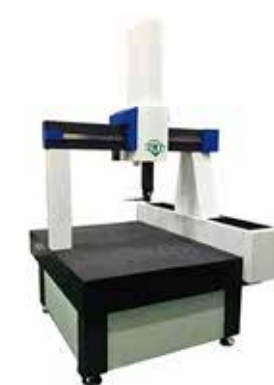
- 橡膠硬度計配合定壓測試檯使用，將可把下壓之速度保持不變，維持同樣之重力，而測得更穩定之測試值。更可改變一般常因不同人使用而有不同測試值之問題，減少測試誤差。
- 特別在要求某特定時間下，所測出的硬度時，更是要配合定壓測試檯。

型號	荷重值	可適用之機種
GS-612	10N(1,000gf)	A,B,E,old A, SRIS,O
GS-612+砝碼	50N((5,000gf)	D,C,DO,old C



操作模式	手動	Z軸自動對焦	CNC全自動
行程	200*100*200 / 300*200*200 / 400*300*200		
機台荷重	12KG		
光學尺	1um三軸光學尺		1um三軸光學尺 (可選購0.5um/0.1um解析)
測量精度	X.Y軸3.0+L/200um		X.Y軸3.0+L/200um Z軸5.5+L/200um
控制方式	手動	手動，Z軸自動	自動，搖桿控制
鏡頭	手動變倍定格鏡頭		手動變倍定格鏡頭 可選配自動變倍鏡頭
總放大倍率	15X~150X		

三次元量測儀





BX41



BX53M

Microscope

OLYMPUS金相顯微鏡



GX51

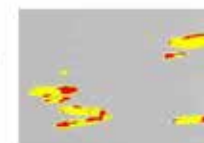


MX51

規格	倒立式	直立式
目鏡	10X	
物鏡	5X、10X、20X、50X、100X(選配)	
倍率	50X~500X(1000X)	
視野	明視野or暗視野or明暗視野	
選購搭配	相機、CCD攝影機、分析軟體…等	

金相分析軟體

非金屬物質含量分析
(Nonmetallic Inclusions)
可依使用者定義，分析氧化物(Oxides)及硫化物(Sulfides)之含量。



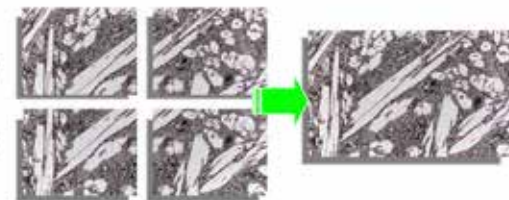
鑄蝕面積比分析

- 可透過濾鏡 (Filter) 功能將影像上光源不均的問題做均化 (Flatten) 處理。
- 可依使用者定義，設定鑄蝕影像灰階選取範圍，使用選取工具做選取分析。
- 的鑄蝕影像區域做分析，並取得鑄蝕面積比分析數據。



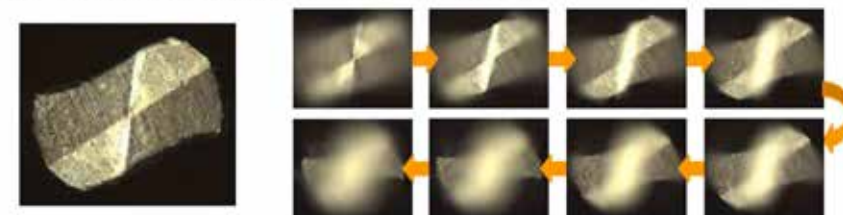
金相影像縫圖(Stitch Images)

- 可將多張依矩陣順序做拍照且邊緣重疊之金相影像，以傅立葉圖譜(Fourier Correlation)模式自動將影像合併成一張完整的影像。
- 可修正影像因旋轉偏角(Rotation)或縮放比例(Scaling)造成拼圖時的誤差。
- 可選擇邊緣比對(Intensity Matching)方式或影像強度比對(Edge Matching)方式來合成影像拼圖。



全景深合成(Extended Depth of Field)

- 此功能利用影像合成技術，克服了在高倍率觀察時因景深不足，無法看到高低落差過大之金相表面問題。
- 可將多張不同對焦面之堆疊影像，製作出一張對焦都是清楚的全景深合成影像，讓您更方便做金相的全貌觀察或進階的影像量測及分析，取得更精準的分析數據。

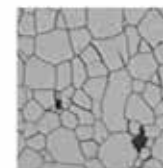


硬體需求

- P4 3.0GHz(含)以上系統規格, 512MB RAM, 1GB 以上可使用之硬盤空間
- Microsoft Windows 2000 Pro SP4 / Windows XP Pro SP2

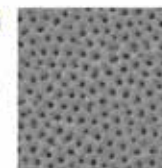
Grain Size (晶粒大小)

- 根據 ASTM E112-88 及 E1382 定義之分析規範標準計算晶粒度數。
- 提供水平線、垂直線、對角線、圓、四種交叉線以節點偵測方式計算晶粒大小。快速的量測並計算出 Grain Size 的大小，可做手動或自動量測。
- 量測數據會自動做統計分析，並可將量測結果可匯出至 Excel 報表，功能模組為中文操作介面。



多孔性金屬材料分析
(Porosity of Metallic Materials)

- 可分析多孔性材料表面之孔洞率或取得孔洞大小、面積…等數據，並可製作孔洞分佈圖表。
- 分析取得之圖表數據可透過 DDE 模式匯出至 MS Office Excel 報表。



Micro Hardness Testing (硬度)

- 根據 ASTM E384 定義之分析規範標準計算微硬度值，可分析維氏 (Vickers) 與羅普 (Knoop) 硬度。
- 可設定影像的倍率，壓痕重力等參數快速的量測並計算出 Sample 硬度，可做手動或自動量測。
- 量測數據會自動做統計分析，並可將量測結果可匯出至 Excel 報表，功能模組為中文操作介面。



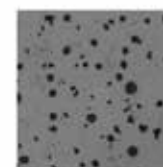
樹枝狀支臂間距分析
(Dendritic Arm Spacing)

- 依使用者定義量測起始位置，分析鋁鑄件材料上樹枝狀支臂結構之間距。
- 分析結果可取得每一段支臂間隔距離，再依匯總之資料產生統計數據。



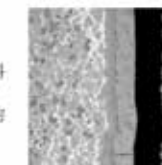
Sphericity (球化率)

- 根據 JIS G 5502 及 ASTM Sphericity 定義之分析規範標準計算球化率。
- 協助使用者測量物體的圓率 (球化率)，並依定義的容許值來計算所有物體符合或超過容許值的百分比值，可設定過濾條件，將太小的雜質過濾。
- 利用圓率、面積、形狀等參數，分析計量金相球化率，使用者可自行定義此容許值的標準。
- 量測數據會自動做統計分析，並可將量測結果可匯出至 Excel 報表，功能模組為中文操作介面。



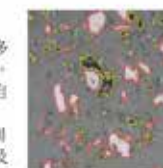
脫碳 / 滲碳層量測

- 將經過脫碳或滲碳處理之材料橫剖面做厚度量測。
- 量測可取得最大、最小、平均厚度之分析數據。
- 分析取得之圖表數據可透過 DDE 匯出至 MS Office Excel 報表。



單金相、多金相分析

- 可依使用者定義，選取一至多個材質金相之灰階選取範圍。
- 依所選取的金相材質類別，自動計算面積與面積百分比。
- 可應用分析肥粒鐵(Ferrite)與波來鐵(Pearlite)相對含量，及分析鑄鐵中石墨(Graphite)相對含量。



材料塗層厚度、厚度分析

- 利用量測工具取得某一分析目標之厚度。
- 量測可取得最大、最小、平均厚度之分析數據。
- 分析取得之圖表數據可透過 DDE 匯出至 MS Office Excel 報表。





類別	ACM手動	ACM自動	CK手動	CK自動	大型切割機
馬力	1HP/2HP/3HP				3HP/5HP/7HP/10HP
切割能力	圓棒 ϕ 35方體 12t*60 / 圓棒 ϕ 50方體 15t*60 / 圓棒 ϕ 60方體 12t*68		圓棒 ϕ 35方體 15t*60 / 圓棒 ϕ 50方體 20t*60		圓棒 ϕ 70方體 20t*100 / 圓棒 ϕ 80方體 25t*100 / 圓棒 ϕ 90 / 圓棒 ϕ 100
進刀模式	手輪手動水平	自動水平	手輪手動	手輪手動+自動水平	自動水平
轉速	2800RPM/2500RPM/2300RPM		3000RPM/2500RPM		2300RPM/2000RPM



加壓方式	手動	手動	電動		
鑲埋數量	1	1 / 1~3			1~3 / 1~6獨立成形缸
瓦數	1200W	1200W/2400W	1200W/1600W	1200W/2400	2400W/2700W
電源	220V		220V/380V	220V	220V/380V
溫度	0~300° C(數字顯示)/自動水冷卻				



PM-200SA PM-200AU PM2-200SA PM2-200AU

研磨盤	手動單盤	自動單盤	手動雙盤	自動雙盤
馬達	400W無刷馬達			
研磨數	手動	1-3 or 1-5	手動	1-3 or 1-5
轉速	0~600rpm	70~400rpm	200~500rpm	70~400rpm



前處理相關耗材:切割砂輪片、切削冷卻油、脫模油、鑲埋粉、冷埋樹脂、冷埋壓克力、水砂紙、拋光布、氧化鋁粉、鑲埋試片





前處理設備—研磨拋光機

	P20F-1-HA	P20FR-HA	P20FS-1-R3	P20FS-1-R5	P20FRS-R3	P20FRS-R5
研磨盤數	1	2	1		2	
研磨方式	手動		氣壓自動			
研磨盤徑	200mm					
試片研磨數	手持		3	5	3	5
特色	超靜音、低轉速		試片夾具快速更換、液晶顯示可設定研磨時間			

	P20FS-1-C3-HA	P20FRS-C3-HA	P20FS-1-A3/A5-HA	P20FRS-A3/A5-HA
研磨盤數	1	2	1	2
研磨方式	專利自動定寸.整體施壓、定寸		自動(各別施壓)	
研磨盤徑	200mm			
試片研磨數	3		A3：3 / A5：5	
特色	氣壓個別施力，壓力可調整		自動、經濟、快速各別施壓	
	液晶顯示，可設定研磨時間			
	B系列：各別施壓.各別定寸			

選購配件

前處理設備選購耗材：

◎砂輪片 ◎鑲埋粉 ◎水砂紙：#100~#2000 ◎氧化鋁粉：1UM、0.3UM、0.05UM ◎8” 拋光布

SPECTRO分光儀

德國SPECTRO桌上型分光儀特色：

採用新技術設計的激發台，實現單標樣ICAL光路定位和標準化。操作者可將更多的精力投入到樣品分析中，大大縮短了準備時間。

激發台：特殊設計的激發台氬氣流，大大減少了氬氣消耗量和維護工作量。

機殼：創新的機殼設計可使快速安裝和更換部件，提高了儀器的工作效率。

應用範圍非常廣泛，適合壓鑄、熔鑄，鋼鐵或有色金屬行業的爐前金屬分析要求，進、出貨材料檢驗以及汽車、機械製造等行業的金屬材料分析。

採用微處理器控制的全數位式激發放電系統、專門針對光譜分析開發的CCD檢測器、高性能讀出系統、新型激發台、創新的光學系統以及獨一無二的ICAL智慧校準系統

德國SPECTRO 移動式分光儀特色：

通用的金屬分析儀、廣泛用於金屬材料生產、加工和廢舊金屬回收。無論對小樣品、細絲、曲面或焊縫，無論是在野外或煉鋼平台以及在金屬回收的料廠，SPECTRO憑藉其先進的技術和可靠的性能，都可有卓越的表現。

全方位電漿激發系統的激發光源、特殊設計的光學系統、新的高性能讀出系統以及ICAL標準化的專利技術等等，這些特性使得移動式分光儀分析更準確、操作更簡便、使用更可靠，SPECTRO成為同類產品中最為出色的一種品牌。

方便地移動和轉向使儀器小車可以適合長時間使用和頻繁移動。安全基座使小車可以和儀器連為一體。符合人體工程學的設計，使儀器可以垂直操作，並且有適當的操作高度。如果需要，小車可以分解為幾部分，只需要很小的空間就可以方便地儲存或運輸。

德國K+D 磁粉探傷機



MAXx七代分光儀



分光儀check



手持式分光儀



移動式分光儀



類型	TI-45NA	TI-45NB	TI-45NC
測量範圍	1.00~199.99mm	0.40~15.00mm	0.50至19.00mm
管直徑（mm）	Φ 30.00以上	Φ 10.50以上	Φ 8.00以上
管厚度（mm）	1.50或以上	1.25以上	0.80以上
公差分辨率	±0.05mm或 ±0.2%的讀數	±0.05mm	±0.03mm
顯示	4.5按鈕和背光數字液晶顯示螢幕		
顯示分辨率	0.01mm		
速度範圍	1000到12000米/秒		
電纜	1m長的電纜，具有自鎖，快速可拆卸的連接		
電池	“AA” 電池		
校正板	5.00mm鋼板		
大小	69（W）×144（H）×30（厚）mm		
重量	規格：150克，探頭：50克		
溫度	-5~50° C（環境，材料）		
保固	壓力表：1年，探頭：6個月		



JFE超音波測厚儀



	汎用品				特殊用途品				
型 式	TI-56K	TI-56L	TI-66W		TI-56H			TI-56F	TI-66C
主 用 途	薄物	厚物	広範囲		高温			錆物	小径管状所
被 測 定 物	銅、ステンレス、アルミニウム、銅、黄銅、チタン等の金属。ガラス、樹脂等の非金属。								
使用温度範囲	-5~50℃				0~250℃(測定面)、-5~50℃(本体)			0~50℃	-5~50℃
測定範囲(mm)*1	0.8~80.0	1.5~250.0	B探触子	L探触子	0~100℃	100~200℃	200~250℃	錆物 2.0~100.0(FC200)	0.50~19.00
			0.40~15.00	3.00~250.0	1.5~100.0	2.0~85.0	2.5~75.0	銅 2.0~60.0	
最小パイプ サイズ(mm)	外径 約30以上	肉厚 約1.5以上	約10.5以上	約30以上	約34以上	約60以上	約80以上	約30以上	約10以上
			約1.25以上	約3.0以上	約2.8以上	約3.0以上	約3.4以上	約2.0以上	約0.8以上
表 示 単 位	0.1mm		0.01mm(0.40~199.99mm) 0.1mm(200.0~250.0mm)		0.1mm			0.01mm	
再 現 性 *1	±0.1mm		±0.02mm	±0.1mm	±0.1mm			±0.1mm	±0.03mm
測 定 精 度 *3	(0.8~19.9mm)*3 ±0.1mm	(1.5~19.9mm)*3 ±0.1mm	(0.40~99.99mm)*3 ±0.05mm		(1.5~9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.0~9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.5~9.9mm)*3 ±0.1mm	(2.0~9.9mm)*3 ±0.1mm	±0.03mm
	(20.0~80.0mm)*3 ±0.5%rdg	(20.0~250.0mm)*3 ±0.5%rdg	(100.00~250.0mm)*3 ±0.2%rdg		(10.0~100.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0~85.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0~75.0mm)*3 ±1.0%rdg	(10.0~100.0mm)*3 ±1.0%rdg	
探 触 子 型 式	5Z10NDT-K	5Z10NDT-L	10Z10NDT-B	5Z10NDT-L	5Z10NDT-H2			2Z15NDT-F3	10Z6NDT-A
探触子ケーブル	専用一体型ケーブル1m、LEMOコネクタ付								
探触子径(接触面径)	φ13.0mm(φ11.5mm)							φ18(φ15.0)mm	φ7.5(φ6.5)mm
使用周波数	5MHz		10MHz	5MHz	5MHz			2MHz	10MHz
測 定 方 式	超音波パルス反射方式								
表 示 方 法	液晶デジタル、バックライト付								
音速調整範囲	1,000~12,000m/s								
ローバッテリーチェック	LCD内にシンボルマーク表示								
電 源	単3アルカリ乾電池1本								
外 形 寸 法	69(幅)×144(長さ)×30(高さ)mm								
質 量 (電池込)	本体約150g、探触子50g		本体約150g、探触子50g×2本		本体約150g、探触子50g				
標準構成機器	本体、探触子(TI-65Wは2本、その他は1本)、携帯用ケース、ケーブル、乾電池、5mm厚校正用基準片(本体に付属)、取扱説明書、試験成績書								

UTG系列超音波測厚儀

特色：

- 操作簡易，繁體中文介面。
- 大型LCD螢幕易於觀看。
- 閃爍顯示通知。
- 內置溫度補償確保量測精度。
- 公英制切換。
- 符合ASTM E797規範。
- 可選購專用軟體，可報表輸出並儲存。



Mi tutoyo表面粗度計



	SJ-210	SJ-310
測定力	0.75mN	
測定長度 X軸	17.5mm	16mm
測定範圍	Z軸：360um (-200um~+160um)	Y軸：360um (-200um~+160um)
參數值	Ra, Ry, Rz, Rq, S, Sm, Pc, R3z, mr(c), Rt, Rp, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rlr, Rmr, RC, Rmax, RV, Rsk, Rku, RC, RPc, Rsm, RzI max, HSC, RzJIS, Rppi, RΔ α, RΔ9, Rmr(c), R δ c, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR	Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rq, Rv, S, Sm, Pc, R3z, mr(c), Rpk, Rvk, Rk, Mr1, Mr2, Lo, Rpi, R, AR, Rx, A1, A2, Vo, HSC, mr, sk, Ku, Δa, Δq, Wte, Wx, W, AW (共35個參數)
適用規範	JIS 82、JIS 94、JIS 01、VDA、ISO 97、ANSI	
輸出功能		USB/RS-232/SPC輸出



高斯計 ◀◀◀◀◀◀◀◀◀

型號	TM-801
應用範圍	直流磁束密度 極性(N.S) 交流磁束密度 (50/60Hz)
量測單位	mT/G(毫 tesla/高斯)轉換式； 1T=10000G
量測範圍	0~3000mT (30000G)



統計型膜厚計

型 式	LE-373	LH-373	LZ-373
測定方法	電磁誘導式	渦電流式	電磁/渦電流兩用式
測定對象	磁性金屬上之非磁性被膜	非磁性金屬上之絕緣被膜	左列二種功能
測頭型式	單點接觸定壓式	單點接觸定壓式	左列二種功能
測定範圍	0~2500 μm 或99.0mils	0~1200 μm 或47.00mils	左列二種功能
測定精度	50 μm以下：±1 μm；50 μm以上至1000 μm以內：±2%；1000 μm以上：±3%		
解析度	100 μm以下：0.1 μm；100 μm以上：1 μm		
檢量曲線	100組檢量曲線記憶		電磁式50組，渦電流式50組
資料記憶	約3000點，資料具查閱功能		
測定方式	單點測試；連續掃描測試(可測試膜厚分佈變化)		
顯示方式	背光式LCD 128x64 dots 數值顯示,最小解析0.1 μm		
傳輸功能	具RS-232C介面，可將資料傳輸至電腦或專用印表機VZ-330(需另購)		
電源	單3鹼性電池*4		
電力消耗	80mW(當背光關閉時)		
電池壽命	約100小時(連續使用，背光關閉時)		
操作環境	0~40℃		
應用功能	檢量曲線選擇、素材補正、資料刪除、資料記憶、上下限設定、統計計算、顯示選擇、日期時間、自動關機時間、背光亮度、背光時間、單位切換、資料輸出、自動批號區分、測定方式、維修模式		
尺寸重量	W75*D145*H31mm、約340g		
標準配件	標準片盒子、單3號鹼性電池1.5Vx4、曲面固定器、攜帶皮套		
專屬配件	鐵素材、標準片x6片	鋁素材、標準片x5片	鐵素材、鋁素材、標準片x6片
選購配件	資料管理軟體LDL-02、資料管理軟體McWAVE系列、標準片、測定台LW-990、專用印表機VZ-330、印表機用傳輸線、電腦用傳輸線、RS-232C&USB轉換線		



雙用型膜厚計

型 式	LZ-990
測定方法	電磁、渦電流式兩用型(自動判別功能)
測定對象	0 ~ 2000 μm或 0~80. 0mils
測定範圍	50 μm以內±1 μm；50 μm以上至1000um±2% 1000um以上至2000um±3%
測定精度	50 μm以內±1 μm；50 μm以上至1000um±2% 1000um以上至2000um±3%
最小解析	100 μm以內0.1 μm；100 μm以上1 μm
顯示方式	128*64dot 背光式LCD數值顯示
背光設定	背光強度具無背光.暗.普通.亮供選擇 背光時間具5秒.10秒.20秒供選擇
資料記憶	約1000點.具查閱功能
統計計算	計算平均值，最大值，最小值，標準差值等。
檢量曲線	電磁式.渦電流式各8組共16組。檢量曲線記憶容量。任何時間開機直接使用。
曲線建立	簡易校正:二點式校正法(小範圍) 多點校正:五點式校正法(全範圍)
操作環境	0~40° C
限度設定	具上、下限判定功能，以箭頭及聲響警示
功能應用	檢量線記憶，測定資料記憶，資料刪除，資料輸出，Lot批號區分，自動電源ON/OFF功能，內建時鐘功能，上下限設定，計算，背光顯示功能，單位設定等功能
資料輸出	可外接電腦(USB)或印表機(RS-232C)
尺寸重量	82(W)*99.5(D)*32(H)mm. 約160g
標準配件	鐵素材、鋁素材、標準片3片(約50、100、1000um左右，視生產尺寸而訂)。攜帶包電池1.5V(單鹼性電池)*2。操作說明
選購配件	標準片(配件以外的厚度)、測定台LW-990專用印表機VZ-330，印表機專用傳輸線，USB電腦傳輸線，透明保護膠膜。



電解式膜厚計 X-ray膜厚計



花崗石平台+腳架

300*300*50	600*900*130
300*450*75	900*1200*150
450*450*75	1000*1000*150
450*600*100	1000*1500*200
600*600*100	1000*2000*200

花崗石四方規、直定規



300*300*50
400*400*60
500*500*70
600*600*80



1000*160*80
1300*160*80
1600*160*80
2000*160*80

花崗石直角規、花崗石比測台



300*200*50
400*250*60
630*400*70



150*150*40
200*150*40
200*200*60
200*300*50
300*300*70

單片塊規、塊規組



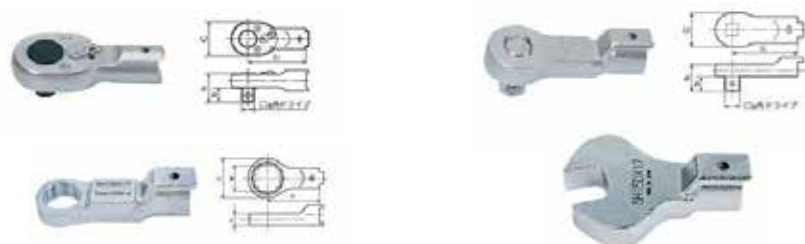
校正環規



環牙規、栓牙規



TOHNICHI 專用交換頭



TOHNICHI 扭力扳手



規格	扭力範圍 kgf.cm/kgf.m	1刻劃 Kgf.cm/kgf.m	規格	扭力範圍 N.M	1刻劃 N.M	頭部口 (m/m)	全長 (m/m)
20QL	4~20 kgf.cm	0.2	QL2N	0.4~2.0	0.02	6.35	160
50QL	10~50	0.5	QL5N	1~5	0.05		195
100QL	20~100	1	QL10N	2~10	0.1		
150QL	30~150	1	QL15N	3~15	0.1		
225QL	50~250	2.5	QL25N	5~25	0.25	9.53	
450QL	100~500	5	QL50N	10~50	0.5		260
900QL	200~1000	10	QL100N	20~100	1	12.7	335
1400QL	300~1400		QL140N	30~140			400
1800QL	400~2000	20	QL200N	40~200	2		19.05
2800QL	4~28 kgf.m	0.2 kgf.m	QL280N	40~280		695	
4200QL	6~42		QL420N	60~420	995		
5500QLE	10~55	0.5	QLE550N	100~550	5	25.4	1195
7500QLE	10~75		QLE750N	100~750			1370
10000QLE	10~100		QLE1000N	100~1000			1540
14000QLE	20~140	1	QLE1400N	200~1400	10	1795	
21000QLE	50~210	2	QLE2100N	500~2100	20	1950	

TOHNICHI 交換頭式扭力扳手

規格	扭力範圍 kgf.cm/kgf.m	1刻劃 Kgf.cm/kgf.m	規格	扭力範圍 N.M	1刻劃 N.M
20CL	4~20 kgf.cm	0.2 kgf.cm	CL2N X 8D	0.4~2.0	0.02
50CL	10~50	0.5	CL5N X 8D	1~5	0.05
100CL	20~100	1	CL10N X 8D	2~10	0.1
120CL	0~120	2	CL15N X 8D	3~15	0.2
225CL	50~250	2.5	CL25N X 10D	5~25	0.25
450CL	100~500	5	CL50N X 12D	10~50	0.5
500CL	100~500		CL50N X 15D	10~50	
900CL	200~1000	10	CL100N X 15D	20~100	1
1400CL	300~1400		CL140N X 15D	30~140	
1800CL	400~2000	20	CL200N X 19D	40~200	2
2800CL	4~28 kgf.m	0.2 kgf.m	CL280N X 22D	40~280	
4200CL3	6~42	0.2 kgf.m	CL420N X 22D	60~420	5
8500CLE	20~85	0.5	CLE850N X 32D	200~850	
12000CLE	30~120	1	CLE1200N X 32D	300~1200	10

KANON扭力扳手



型號		調整範圍		最小讀制		四角頭	全長 mm
公制	牛頓	公制	牛頓	公制	牛頓		
30QLK	N30QLK	10-30kgf.cm	10-300cN.m	0.5kgf.cm	5cN.m	6.35 (1/4")	186
60QLK	N60QLK	20-60kgf.cm	2-6cN.m	1kgf.cm	0.1N.m		
120QLK	N120QLK	40-120kgf.cm	4-12N.m	2kgf.cm	0.2N.m		
250QLK	N250QLK	50-250kgf.cm	5-25N.m	2kgf.cm	0.2N.m	9.53 (3/8")	240
500QLK	N500QLK	100-500kgf.cm	10-50N.m	5kgf.cm	0.5N.m		253.5
900QLK	N900QLK	200-900kgf.cm	20-90N.m	10kgf.cm	1N.m	12.7 (1/2")	352
1000QLK	N1000QLK	200-1000kgf.cm	20-100N.m	10kgf.cm	1N.m		392
1400QLK	N1400QLK	400-1400kgf.cm	40-140N.m	10kgf.cm	1N.m		
1800QLK	N1800QLK	400-1800kgf.cm	40-180N.m	20kgf.cm	2N.m		478
2000QLK	N2000QLK	400-2000kgf.cm	40-200N.m	20kgf.cm	2N.m		
2800QLK	N2800QLK	4-28kgf.m	40-280N.m	0.2kgf.m	2N.m	19.05 (3/4")	678
4200QLK	N4200QLK	6-42kgf.m	60-420N.m	0.3kgf.m	2N.m		950
5600QLK	N5600QLK	8-56kgf.m	80-560N.m	0.3kgf.m	3N.m		1195
7000QLK	N7000QLK	10-70kgf.m	100-700N.m	0.5kgf.m	5N.m	25.4 (1")	1315
8500QLK	N8500QLK	10-85kgf.m	100-850N.m	0.5kgf.m	5N.m		1388
10000QLK	N10000QLK	10-100kgf.m	100-1000N.m	0.5kgf.m	5N.m		
15000QLK	N15000QLK	20-150kgf.m	200-1500N.m	1kgf.m	10N.m		1538
							1844

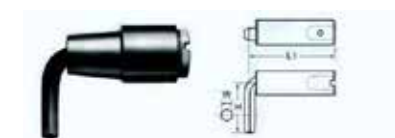
註:精度±3%

KANON交換頭式扭力扳手

型號		調整範圍		最小讀制		全長mm
公制	牛頓	公制	牛頓	公制	牛頓	
60LCK	N6LCK	20-60kgf.cm	2-6N.m	1kgf.cm	0.1N.m	173
120LCK	N12LCK	40-120	4-12	2	0.2	
230LCK	N25LCK	70-230	5-25	2	0.2	
450LCK	N50LCK	100-450	10-50	5	0.5	208
900LCK	N100LCK	200-900	20-100	10	1	232
1800LCK	N200LCK	400-1800	40-200	20	2	325
2800LCK	N280LCK	4-28kgf.m	40-280	0.2kg.m	2	443
4400LCK	N440LCK	6-44	60-440	0.2	2	640
5600LCK	N560LCK	8-56	80-560	0.3	3	908
7000LCK	N700LCK	10-70	100-700	0.5	5	1086
8500LCK	N850LCK	10-85	100-850	0.5	5	1206
10000LCK	N1000LCK	10-100	100-1000	0.5	5	1267
14000LCK	N1500LCK	20-140	200-1500	1	10	1417
						1700

註:精度±3%

KANON專用交換頭



TOHNICHI、KANON附表扭力扳手



NITTO電動起子



TOHNICHI 附表扭力扳手

規格	扭力範圍 kgf.cm/kgf.m	1刻劃 kgf.cm	規格	扭力範圍 N.M	1刻劃 N.M	頭部角口 m/m	全長 m/m
15DB3	2~15 kgf.cm	0.2kgf.cm	DB1.5N	0.2~1.5	0.02	6.35	225
30DB3	3~30	0.5	DB3N	0.3~3	0.05		
60DB3	6~60	1	DB6N	0.6~6	0.1		230
120DB3	10~120	2	DB12N	1~12	0.2		
230DB3	30~230	5	DB25N	3~25	0.5	9.53	245
450DB3	50~450		DB50N	5~50			320
900DB3	100~1000	10	DB100N	10~100	1	12.7	400
1800DB3	200~1800	20	DB200N	20~200	2		500
2800DB3	3~28 kgf.m	0.5 kgf.m	DB280N	30~280	5	19.05	690
4200DB2	4~42		DB420N	40~420			890
5600DBE2	5~56		DBE560N	50~560			1100
7000DBE2	7~70	1	DBE700N	70~700	10	25.4	1260
8500DBE2	10~85		DBE850N	100~850			1360
10000DBE2	10~100		DBE1000N	100~1000			1490
14000DBE2	20~140	2	DBE1400N	200~1400	20	38.1	1740
21000DBE2	20~210		DBE2100N	200~2100			2140
28000DBE2	30~280	5	DBE2800N	300~2800	50	38.1	2380
45000DBR	50~450		DBR4500N	500~4500			1285
60000DBR	60~600		DBR6000N	600~6000			44.45

KANON附表扭力板手

型號		調整範圍		最小讀制		四角頭	全長
公制	牛頓	公制	牛頓	公制	牛頓		
60TOK	N6TOK	6-60kgf.cm	0.6-6N.m	1kgf.cm	0.1N.m	6.35 (1.4")	260
120TOK	N12TOK	10-120	1-12	2	0.2	9.53 (3/8")	323
300TOK	N30TOK	50-300	5-30	5	0.5		
700TOK	N70TOK	100-700	10-70	10	1		
1400TOK	N140TOK	200-1400	20-140	20	2	12.7 (1/2)	463
2000TOK	N200TOK	200-2000	20-200	20	2		
3000TOK	N300TOK	3-30kgf.m	30-300	0.5kgf.m	5		
4200TOK	N420TOK	4-42	40-420	1	10	19.05 (3/4")	955
5500TOK	N550TOK	5-55	50-550	1	10		
7000TOK	N700TOK	7-70	70-700	1	10		
8500TOK	N850TOK	10-85	100-850	1	10	25.4 (1")	1384
10000TOK	N1000TOK	10-100	100-1000	2	20		
14000TOK	N1400TOK	20-140	200-1400	2	20		

註:精度±3%



型式:一般式LTD



型式:空轉式RTD

扭力起子

空轉式扭力起子

規格	扭力範圍 Kgf.cm	1刻劃 kgf.cm	規格	扭力範圍 CN.M	1刻劃 CN.M
1.5RTD	0.2~1.5	0.01	RTD15CN	2~15	0.1
3RTD	0.4~3	0.02	RTD30CN	4~30	0.2
6RTD	1~6	0.05	RTD60CN	10~60	0.5
12RTD	2~12	0.1	RTD120CN	20~120	1
26RTD	6~26	0.2	RTD260CN	60~260	2
50RTD	10~50	0.5	RTD500CN	100~500	5

一般式扭力起子

1.5LTD	0.2~1.5	0.01	LTD15CN	2~15	0.1
3LTD	0.4~3	0.02	LTD30CN	4~30	0.2
6LTD	1~6	0.05	LTD60CN	10~60	0.5
12LTD	2~12	0.1	LTD120CN	20~120	1
26LTD	6~26	0.2	LTD260CN	60~260	2
50LTD	10~50	0.5	LTD500CN	100~500	5
100LTD	20~100	0.5	LTD1000CN	200~1000	5
200LTD	30~200		LTD2000CN	300~2000	

註: 1. 精度±3%

刻盤式扭力起子



規格	扭力範圍 gf.cm/kgf.cm	1刻劃	規格	扭力範圍 CN.M/N.M	1刻劃
02FTD2-S	30~200 gf.cm	5gf.cm	FTD2CN-S	0.3~2CN.M	0.05CN.M
05FTD2-S	50~500	10	FTD5CN-S	0.5~5	0.1
1FTD2-S	0.1~1kgf.cm	0.02 kgf.cm	FTD10CN-S	1~10	0.2
2FTD2-S	0.3~2	0.05	FTD20CN-S	3~20	0.5
5FTD2-S	0.5~5	0.1	FTD50CN2-S	5~50	1
10FTD2-S	1~10	0.2	FTD100CN2-S	10~100	2
20FTD2-S	3~20	0.5	FTD200CN2-S	30~200	5
40FTD2-S	5~40	1	FTD400CN2-S	50~400	10
80FTD2-S	10~80	2	FTD8N2-S	1~8N.M	0.2N.M
160FTD2-S	30~160	5	FTD16N2-S	3~16	0.5
5FTD	1~5 kgf.cm	0.1kgf.cm	FTD50CN	10~50CN.M	1CN.M
10FTD	2~10	0.2	FTD100CN	20~100	2
20FTD	4~20	0.5	FTD200CN	40~200	5
40FTD	8~40	1	FTD400CN	80~400	10
80FTD	10~80	2	FTD8N	1~8N.M	0.2N.M
160FTD	30~160	5	FTD16N	3~16	0.5

註:精度±3% FTD-S型(附置針)



型式:ATG



型式:BTG

TOHNICHI 扭力試驗計

規格	扭力範圍 gf.cm/kgf	1刻劃	規格	扭力範圍 CN.M	1刻劃
45ATG-S	5~45 gf.cm	1 gf.cm	ATG0.45CN	0.05~0.45	0.01
90ATG-S	10~90	2	ATG0.9CN	0.1~0.9	0.02
150ATG-S	20~150		ATG1.5CN	0.2~1.5	
300ATG-S	30~300	5	ATG3CN	0.3~3	0.05
600ATG-S	60~600	10	ATG6CN	0.6~6	0.1
1200ATG-S	100~1200	20	ATG12CN	1~12	0.2
2400ATG-S	300~2400	50	ATG24CN	3~24	0.5
1.5BTG-S	0.2~1.5 kgf.cm	0.02 kgf.cm	BTG15CN	2~15	0.2
2.4BTG-S	0.3~2.4	0.05	BTG24CN	3~24	0.5
3.6BTG-S	0.4~3.6		BTG36CN	4~36	
6BTG-S	0.6~6	0.1	BTG60CN	6~60	1
9BTG-S	1~9		BTG90CN	10~90	
15BTG-S	2~15	0.2	BTG150CN	20~150	2

扭力試驗機



扭力試驗機

廠牌	規格	扭力範圍	1刻劃	型式	精度
TOHNICHI	DOT系列	350/500/1000 3000/7000 kgf.cm	1/2/5/10/20 kgf.cm	指針式	± 2%
	DOT系列	200/500/1000/ 2000 kgf.cm 50/1000 kgf.m	0.05/0.1/0.2 0.5 kgf.cm 0.01/0.02 kgf.m	電子式	± 1%
	LC200	5~200 kgf.cm	0.05kgf.cm		
	LC2000	50~200 N.M	0.5N.M		
KANON	SVH系列	200 / 1000 / 2000 / 3000 / 6000 / 10000kgf.cm	1kgf.cm	電子式	± 1%+1digit
	SV系列	20 / 200 / 1000 / 2000kgf. cm	0.01 / 0.1 / 1kgf.cm		
ALGOL	IT系列	50 / 200 / 500kgf.cm	0.01 / 0.1 / 0.1kgf.cm		

PHOENIX螺紋牙片規



規格	組合內容	片數
惠氏55°	4牙/1" ~62牙/1"	28
ISO60°	Pitch0.25~6.0mm	24
公制60°	Pitch0.4~7.0mm	20
英制牙	4牙/1" ~42牙/1"	30

瓶蓋扭力試驗機



品牌	規格	扭力範圍	1刻劃	型式	精度
TOHNICHI	TM系列	10/30/50 75s kgf.cm	0.2/0.5	指針式	± 2%
			/1kgf.cm		
	TME系列	18/45/90/180	0.02/0.05/0.1/	電子式， 可切換單位	± 1%+1數字
			0.2kgf.cm		
SHIMPO	TNP-0.5	0~5 kg.cm	0.01kg.cm		± 0.5% F.S
	TNP-2	0~20 kg.cm			
	TNP-5	0~50 kg.cm			
	TNP-10	0~100 kg.cm	0.1kg.cm		
ALGOL	IT-5	0~50 kg.cm			
	IT-20	0~200 kg.cm			
	IT-50	0~500 kg.cm			

規格 (mm)	片數	長度選擇 (mm)
0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.10、0.15、0.20、0.30	9片	75 / 100 / 150 / 230 / 300mm可挑
0.10、0.20、0.30、0.40、0.50、0.60、0.70、0.80、0.90、1.0	10	100 / 150
0.01、0.02、0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.10	10	100 / 150
0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.10、0.15、0.20、0.25、0.30、0.35、0.40、0.45、0.50、0.70、0.80、1.0	19	100 / 150
0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.09、0.10、0.11、0.12、0.13、0.14、0.15、0.20、0.25、0.30、0.35、0.40、0.45、0.50、0.60、0.70、0.80、0.90、1.0	25	65 / 100 / 150
0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.08、0.10、0.15、0.20、0.30、1.0、2.0、3.0	13	75/100 / 150
0.05、0.10、0.15、0.20、0.25、0.30、0.35、0.40、0.45、0.50、0.55、0.60、0.65、0.70、0.75、0.80、0.85、0.90、0.95、1.00	20	100
0.03、0.04、0.05、0.06、0.07、0.075、0.08、0.09、0.10、0.125、0.15、0.18、0.20、0.23、0.25、0.28、0.30、0.32、0.35、0.40、0.45、0.50、0.55、0.60、0.65、0.70、0.75、0.80、0.85、0.90、0.95、1.00	32	100



厚薄規

塞規 (PIN Gauge) ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶



Fuji Tool 弧度規 (R角規) ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶



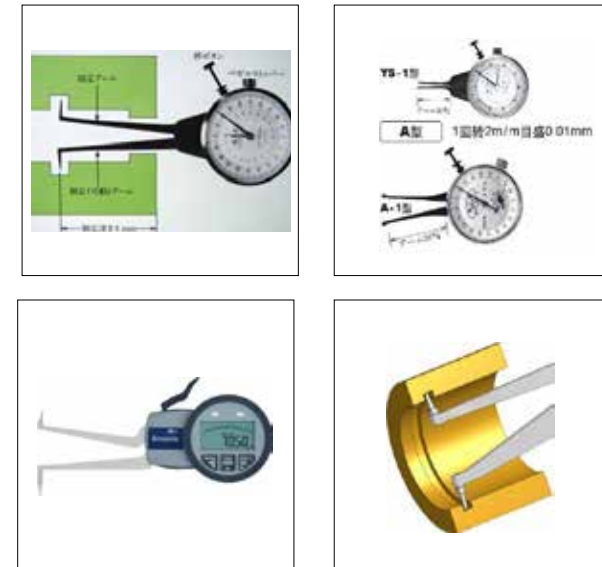
	規格	片數
丸溝用	1~7mm	34片
	7.5~15mm	32片
	16.0~23mm	16片
	24.0~30mm	14片
	31.0~40mm	20片
	41~50mm	10片
角溝用	0.75~5mm	18片
	5.5~13mm	16片
	13.0~22mm	10片
	23.0~30mm	8片
	31.0~40mm	10片
	41~50mm	10片

FSK水平儀▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶



	長度規格	精度 (mm)
直型水平儀	100mm	0.02
	150mm	
	200mm	
	250mm	
	300mm	
	450mm	
	600mm	
角型水平儀	100mm	0.02
	150mm	
	200mm	
	250mm	
	300mm	

KASEDA、TECLOCK、
Kroepelin内測卡規



Kroepelin、KASEDA外測卡規



Mi tutoyo外測分厘卡 ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶



滾輪磨光工具



Mitutoyo三點式
內徑測微器



Mitutoyo、TECLOCK、PEACOCK厚薄計



TECLOCK、Mitutoyo量表



推拉力計



萬向磁性座



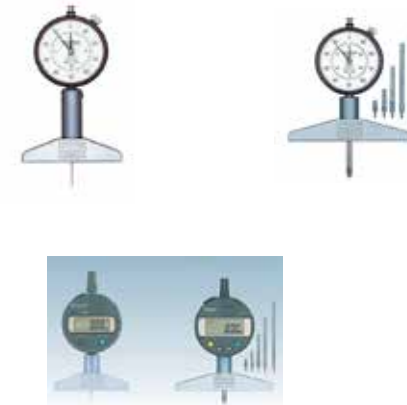
Mitutoyo、TESA、SYLVAC、Mahr游標卡尺



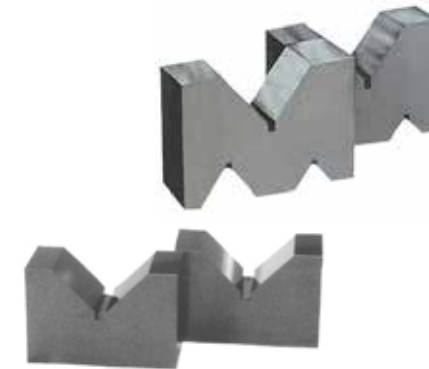
高度計



TECLOCK深度計



三角台



PEAK攜帶式放大鏡



磁性V型枕



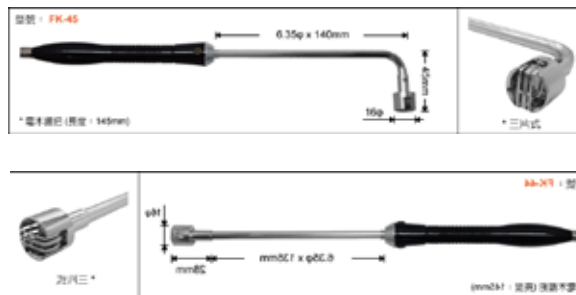
精密投影機



導電率計



溫度計及測棒



轉速計



閃頻儀



偏心檢查儀&同心度儀



鹽霧試驗機





公 司：40249 台中市南區國光路365巷19之1號

電 話：04-22852358 傳真：04-22852368

E-mail:sales@junzhun.com.tw

代理品牌

Mitutoyo

OLYMPUS

TECLOCK

SHIMPO



Mahr

SPECTRO



LECO



Jun zhun
金相前處理設備

KKS · KGS
螺紋栓規&環規

德國/美國/土耳其
滾輪磨光工具

SK

