

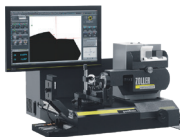
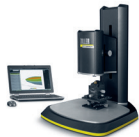
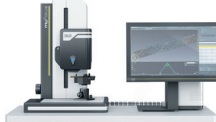
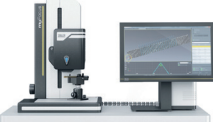


刀具量測儀總覽

刀具量測儀總覽



全系列皆搭載最先進的 **ZOLLER »pilot4.0«** 量測應用程式，
電腦皆使用微軟 **Windows** 作業系統，提供穩定、更新無虞的作業環境。

		專業全能			專業全能	旗艦頂級			
									
機型		smileCheck420	smartCheck450	smartCheck600	pomBasic	Genius	pomSkpgo	mµFocus(Zep)	mµFocus(Zep-R)
適用領域		刀具表面可視之螺旋角 / 軸徑向刃寬 / 軸徑向離隙角 / 軸徑向導角 / 距離 / 角度 / 圓弧等			刀具表面可視之螺旋角 / 軸徑向刃寬 / 軸徑向離隙角 / 軸徑向導角 / 距離 / 角度 / 圓弧等		鈍角		鈍角 / 表面粗度
最大刀具長度		420/600(mm)	450/620/820(mm)	600/800/1000/1200(mm)	視夾具設計而改變	600(mm)	視夾具設計而改變		
最大刀具直徑		420/620(mm)	420/460/620(mm)	560/600/660/800 (mm)	50(mm)	400(mm)	視夾具設計而改變		
過中心半徑		70(mm)	70(mm)	65/85(mm)	25(mm)	100(mm)	視夾具設計而改變		
主軸規格選擇		ISO50/ 真空閉鎖 (選配)/ »PCS« 拉刀機構 (選配)	ISO50/ 真空閉鎖 (選配)/ »ace« 高精密主軸 (選配)		多種夾具選擇 (選配)	ISO50/ 真空閉鎖 (選配)/ »ace« 高精密主軸 (選配)	多種夾具選擇 (選配)		
適用刀桿規格		BT/SK/HSK/PSC/VDI			多種夾具選擇 (選配)	BT/SK/HSK/PSC/VDI	多種夾具選擇 (選配)		
透射光 鏡頭	輪廓量測	標準	HR50/HR50 1:1/HR70 1:1/5MP/WF		無	HR70/5MP/WF	無		
	移動方式	自動 (選配)			無	自動	手動		
入射光 鏡頭	表面量測	視窗範圍約 6x6mm		視窗範圍約 4x4mm	6 段可調倍率 3 x 2.5 mm ~ 20 x 16 mm/ 12 段可調倍率 0.6 x 0.5 mm ~ 7 x 5.8 mm	200/500 倍率	圓弧 3µm 以上		20 倍 - 圓弧 3µm 以上 / 50 倍 - 圓弧 1.4µm 以上
	量測模式	手動			手動	自動			
	旋轉角度	-30° 至 90°			旋轉台 -90° 至 90°	0° 至 90°	依夾具範圍		
獨立八區光源模組環形光源		無		有	有		無		
設備特色		• 24" 觸控電腦 (all in one)。 • pilot4.0 量測軟體專業且多樣化，降低人員專業門檻。 • 刀具表面之軸向與徑向皆可量測，簡化量測手續。 • 影像取樣自動貼合技術提升重現精度，避免人為影響。 • 刀具量測程序可重複使用，不須重新編寫程式。 • (選配) »PCS« 主軸拉力 2000N，夾持穩度且精度高。	• 24" 觸控電腦 (all in one)。 • 操作台分離式設計；整機結構紮實。提供最佳穩定量測精度。 具備 smilecheck 優點外並增加以下的功能： • 影像取樣自動貼合技術。提升重現精度，避免人為因素影響。 • 鏡頭倍率與解析度提升，量測精度更升級。 • (選配) 小刀徑可選用更高倍率與解析的攝影機。 • (選配) »ace« 主軸拉力 2400N，夾持穩度且精度高。	• 24" 觸控電腦 (all in one)。 • 操作台分離式設計；整機結構紮實。提供佳的穩定量測精度。 具備 venturion450 優點外並增加以下的功能： • 入射光鏡頭倍率提升以及 8 區環形光源，刀具表面的細節更清晰量測更準確。 • 更大的可量測範圍，涵蓋可量測刀具更廣、應用更有效率。 • (選配) 搭配頂針尾座、燒結等特殊用途，提升機台應用能力。	• 24" 觸控電腦 (all in one)。 • 旋轉台：多角度，可搭載多種夾具，提升機台使用率。 • 量測步驟可記錄與編程，提升效率，減少浪費人力。 • 多段倍率，依刀具尺寸調整，晰表面圖像清量測輕鬆完成。 • 影像取樣自動貼合技術。提升重現精度，避免人為影響。 • (選配) 支援多元夾具選項。	• 密閉艙設計，穩定量測光源與外掛式電控設備箱，排除溫升提供穩定的量測結果。 • 量測刀具幾何角度不需專業經驗，量測程式擬真的圖形輔助讓操作者可輕鬆量測。 • 適合大部分刀具使用。 具備 smartcheck 600 優點外並增加以下的功能： • 全自動量測刀具，包含刀具內部角度如螺旋角 / 軸徑向刃寬 / 軸徑向離隙角 / 軸徑向導角等，不須破壞刀具。 • (選配) 最小量測鈍角 0.01mm。	• 輕量化便攜設計，隨地皆可使用。 • 非接觸式量測，採用結構光量測技術。 • 量測程式簡單好上手，降低人員訓練門檻與時間。 • 最小量測鈍角 0.003mm。 • 重現精度高，標準化品質。 • (選配) 支援多元夾具選項。	• 高穩固基座。 • 非接觸式量測；結構光技術。 • 量測程式簡單好上手，降低人員訓練門檻與時間。 • 最小量測鈍角 0.003mm。 • 重現精度高，標準化品質。 • (選配) 支援多元夾具選項。	• 高穩固基座。 • 重現精度高，標準化品質。 • 二合一 Rxx 與表面 Sxx 量測：數位化切削刃尖鈍角與表面粗度線性。 • 非接觸式量測：採用共軛焦原理的量測技術。 • 最小量測鈍角 0.003mm。 • (選配) 最小量測鈍角 0.0014mm。 • (選配) 多種夾具選擇。

備註：除以上列表外仍有其他機型可供選擇。

進階量測儀器該有的特性，缺一不可

1. 高精度、高重現性、高穩定性，不可退讓的基本要求。
2. 直覺操作、系統輔助、流程制式化，提升人員使用率、有效縮短訓練工時。
3. 設備與軟體多樣化，增加設備的效益以及提升量測涵蓋率，提升附加價值，降低成本。
4. 專業技能化繁為簡，降低人員專業門檻。

需求	軟 / 硬體特徵	建議選擇順序	需求說明
直徑	透射光鏡頭光倍率	5MP/WF/HR70 1:1/HR50 1:1 ▶ HR50 ▶ 標準	外觀細節
外型	透射光鏡頭移動方式	自動 ▶ 手動	成型刀
輪廓取樣	透射鏡頭光解析度	5MP ▶ WF ▶ HR70 1:1 ▶ HR50 1:1 ▶ HR50 ▶ 標準	圓弧刀具與成型刀
幾何角度	入射光鏡頭移動方式	Genius ▶ pomBasic ▶ smartCheck ▶ smileCheck	離隙角 / 螺旋角 / 刃寬
表面磨耗 (手動)	入射光鏡頭倍率	pomBasic ▶ smartCheck ▶ smileCheck ▶ Genius	取決磨耗大小
量測速度	CNC 移動速度	smartCheck ▶ smileCheck ▶ Genius	多軸與穩定因素
磨刀機資料整合	可量測幾何參數多寡	Genius ▶ pomBasic ▶ smartCheck ▶ smileCheck	取決磨刀機軟體



刀具設定量測儀總覽

刀具設定量測儀總覽



更快速度、更高品質、更安全的流程 - 透過 ZOLLER，您可以從生產中獲得更多效益。
我們將硬體、軟體與服務相結合，為您的刀具預調、量測、檢驗及管理，提供最佳的系統解決方案。

	入門泛用					專業全能		
	刀具預調					刀具預調/檢測		
								
機型	EZ Go		smileCompact		smile			venturion
規格	桌上型	機櫃型	桌上型	機櫃型	桌上型	pilot1.0量測系統 / 機櫃型	pilot4.0量測系統 / 機櫃型	pilot4.0量測系統 / 機櫃型
作業系統	Linux		Windows		Windows			
螢幕	7" (灰階/無觸控)		13"觸控螢幕		13"觸控螢幕	13"/24"觸控螢幕	24"觸控螢幕	
量測系統	ICbasic		pilotStarter		pilot1.0		pilot4.0	
最大刀具長度	350/420/600 (mm)		350 (mm)		350/420/600 (mm)	350/420/600 (mm)		450/620/820 (mm)
最大刀具直徑	350/420 (mm)		320 (mm)		320/420/620 (mm)	350/420/620 (mm)		420/620 (mm)
過中心直徑	0/100 (mm)		0 (mm)		0/100 (mm)	0/100 (mm)		100 (mm)
主軸規格選擇	ISO50 真空閉鎖(選配)				ISO50 真空閉鎖(選配)	ISO50 真空閉鎖(選配) PCS拉刀機構(選配)		ISO50 真空閉鎖(選配) ACE拉刀機構(選配)
刀桿適用規格	BT / SK / HSK / PSC / VDI				BT / SK / HSK/PSC / VDI/BMT / KM			
手動操作	O		O		O	O		
自動對焦	-		-		選配	選配		
CNC Z/X 軸控制	-		-		選配	選配		
量測中心高	-		-		選配	選配		
補正輸出方式	黏標 RS-232		黏標 電子檔		黏標 RS-232 電子檔 後處理器(選配) zidCode 1.0(選配)		黏標 RS-232 電子檔 後處理器(選配) zidCode 1.0/4.0(選配)	
鏡頭規格	Ezgo Standard		Smile Standard		Smile Standard		Premium Premium HR50 Premium HR50 1:1 Premium HR70 1:1 5MP	
設備特色	• 7"灰階螢幕。 • Liunx系統穩定性高。 • EZ click旋鈕，簡單完成刀具設定與量測。 • 桌上型安裝簡單不佔空間。 • (選配)機櫃：穩定與精度表現更佳。		• 13"觸控電腦(all in one)。 • pilotStarter量測系統搭載多樣量測應用。 • 桌上型安裝簡單不佔空間。 • (選配)機櫃：穩定與精度表現更佳。		• 13"或24"觸控電腦(all in one)。 • pilot1.0量測系統搭載多種智慧量測應用。 • 桌上型安裝簡單不佔空間。 • (選配)機櫃：穩定與精度表現更佳。		• 24"觸控電腦(all in one)。 • pilot4.0量測軟體專業且多樣化，降低人員專業門檻。 • 檢驗刀具推薦，全功能專業款 • 適合系統整合 • 品檢刀具最佳工具 • 可應用於自動化 • 夾持刀具規格範圍最大	

備註：除以上列表外仍有其他機型可供選擇。



總公司：40252台中市南區復興路二段120-2號
北部營業處：33548桃園市大溪區埔頂路一段406號
TEL：04-2260-5352 • FAX：04-2260-8765



* Copyright © Jimmore International Corp. All right reserved. 以上規格內容如有變更，恕不另行通知。
202508 Cat. No.:zoller-preseter-compare/1500JC

需求	建議選擇順序	需求說明
預算經濟性	EZ Go ▶ smileCompact ▶ smile ▶ venturion	量測需求與預算綜合考量
操作便利性與效率	旋鈕操控 (EZ Go) ▶ 搭載螢幕觸控機型 (其他)	量刀數量
刀具補正功能：輸出種類與功能	後處理器 ▶ 搭載 zidCode1.0 機型 ▶ 搭載 zidCode4.0 機型	廠區規劃
自動化：CNC 功能	smile ▶ venturion	人力精簡
量測功能：專業量測程式完整性	其他機型 ▶ smile (pilot4.0) ▶ venturion	檢驗刀具
軟硬體升級：未來擴充性	其他機型 ▶ smile (pilot4.0) ▶ venturion	製程改良