



TTC LCD 15 專用螢幕

螢幕內建量測十字線與鏡頭搭配即可進行工件尺寸、圓形、方形及角度量測



TOLTEC IPC 工業電腦

結合螢幕及電腦，搭配鏡頭後可執行線上量測

EROWA夾具



TOLTEC ENGINEERING CO., LTD.

量測鏡頭3R夾具



Hirschmann夾具



TTC  
產品總表

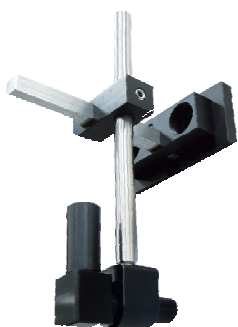
www.toltec.com.tw

通用型夾具



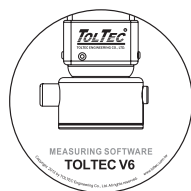
Reader 座標擷取器

擷取座標影像輸入軟體中可執行座標同步功能



TOLTEC量測軟體

量測數據可儲存、列印，CAD檔匯入與工件比對及與機器座標資訊同步功能



TOLTEC  
MICROMAGE MEASURER

進階款



TTC 鏡頭



TTC LCD15 螢幕



TOLTEC  
量測軟體



READER  
座標擷取器

此套裝需與電腦搭配使用，電腦為自購配備

專業款



TTC 鏡頭



TOLTEC 工業電腦



TOLTEC  
量測軟體



READER  
座標擷取器

不含windows作業系統，須自備

# TTC 進階專業款 機上量測



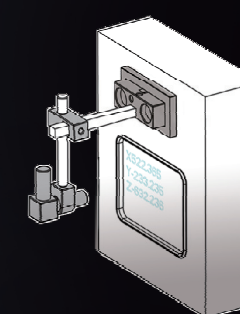
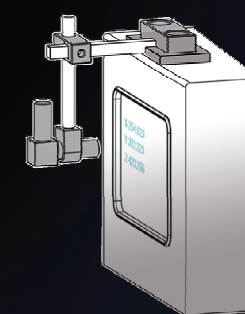
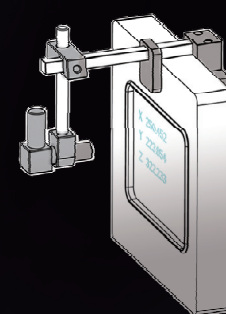
夾式  
薄型控制器



頂端  
置於控制器上方



前置  
置於控制器正面



## TOLTEC IPC 工業電腦

TOLTEC IPC是針對TOLTEC量測系統所特別設計的電腦，結合手提螢幕的便利性及工業電腦的穩定性

IPC	CPU	Core i3-2330E 2.2GHz FCPGA988
	隨機記憶體	4GB
	硬碟	2.5吋 500 GB
	顯示器	15吋彩色TFT LCD
	解析度	1024*768
	對比度	500:1(Typ)
	電源	AC100-240V 50/60Hz
外觀顏色	紅+黑	



READER座標擷取器可擷取控制器螢幕的座標資訊，經過軟體的辨識設定，即可讀取機器座標，達到座標同步的功能。擷取器支架在經過詳細的計算後，設計出可適用於不同控制器的支架。



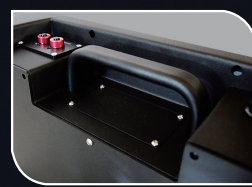
RJ 45埠口  
可連結網路



光源調整鈕  
可調整鏡頭輔助  
光源亮度



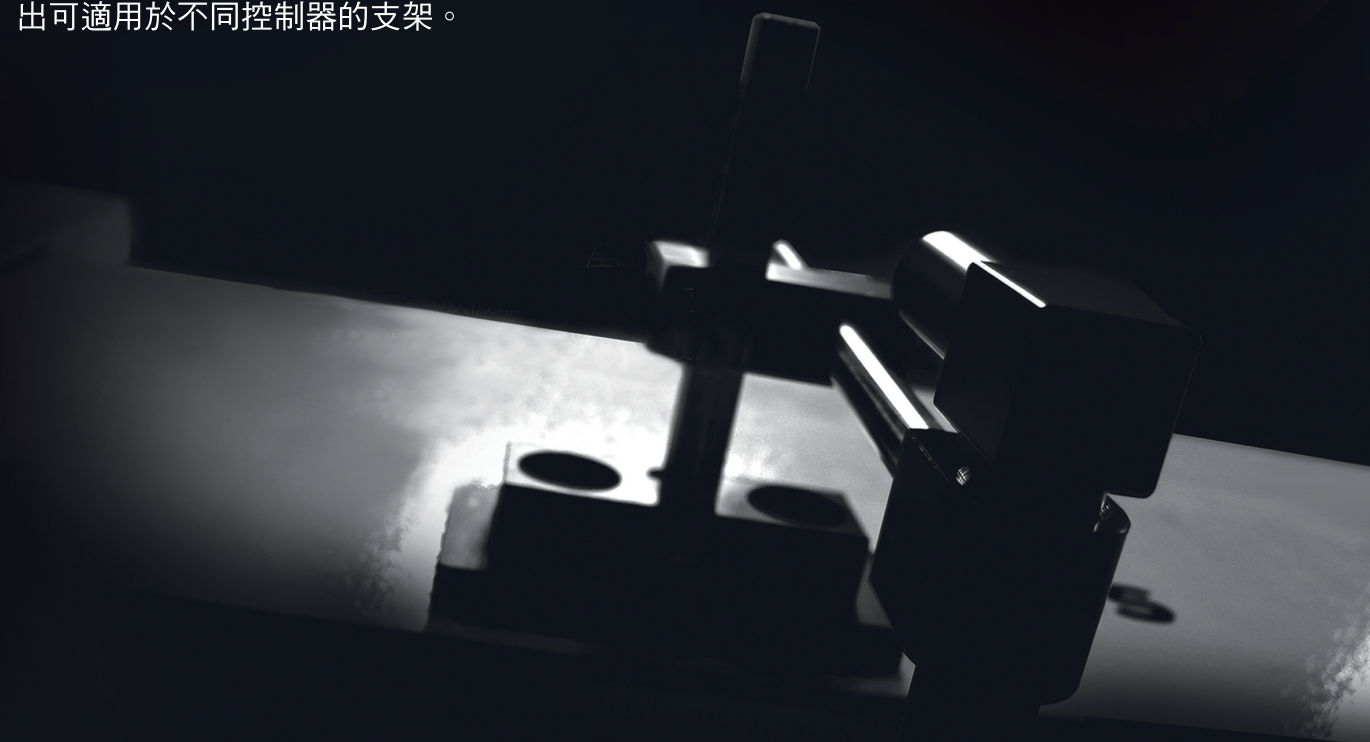
連結埠口  
訊號及電源輸出  
輸入

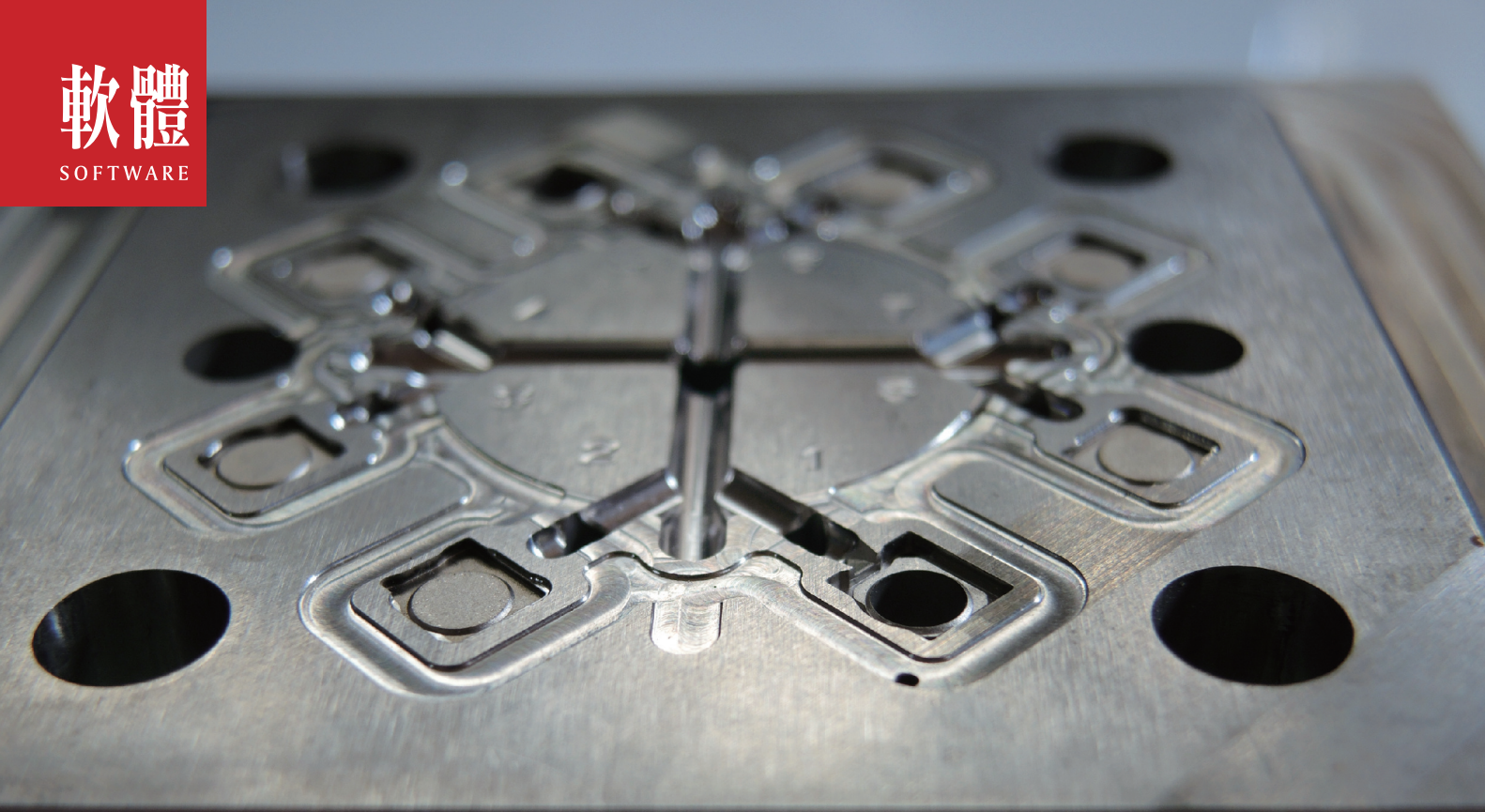


可提式手把  
方便提取移動



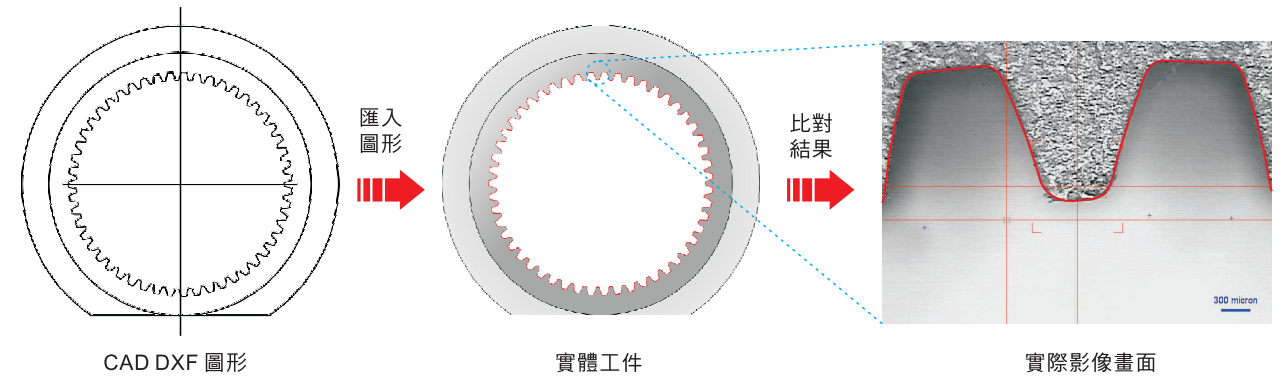
穩固底座  
可調整螢幕角度  
方便觀看





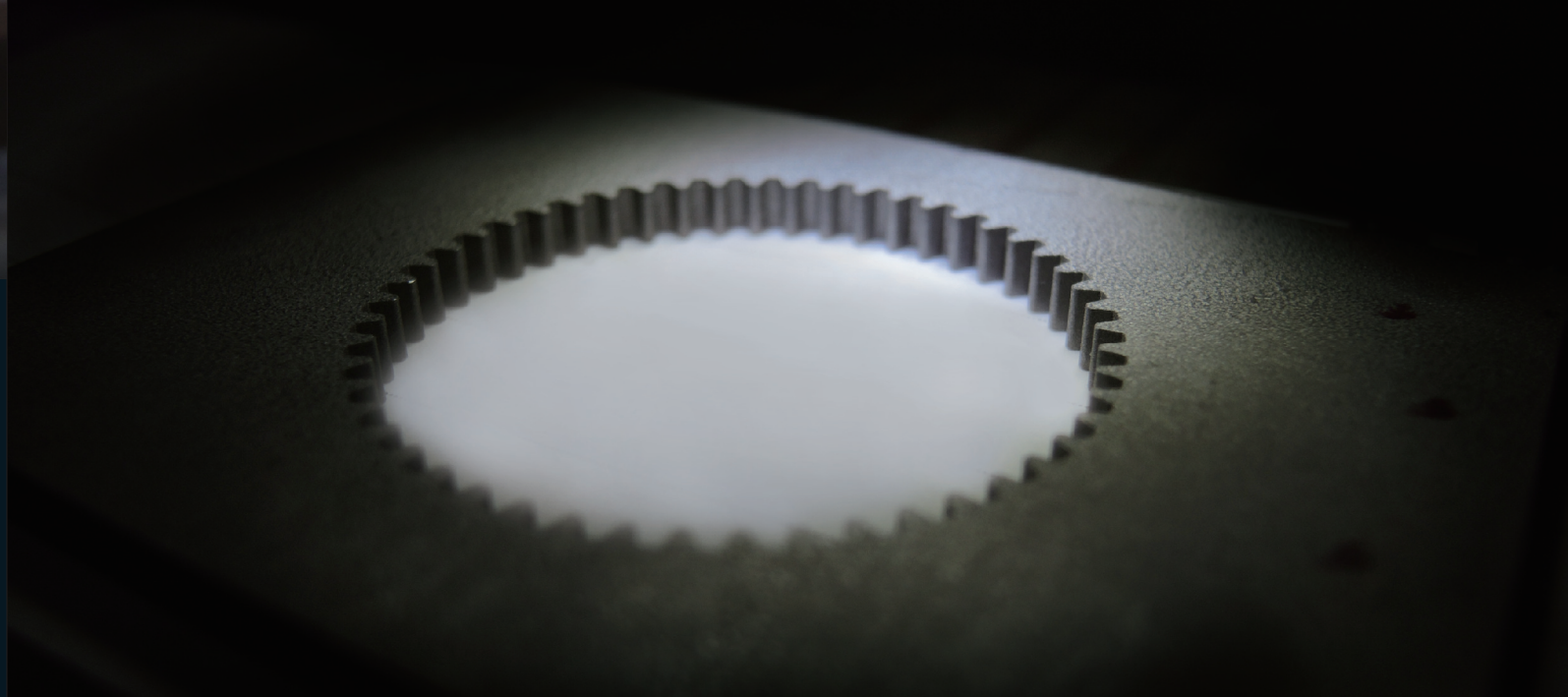
### CAD 圖比對

複雜工件的量測可藉由CAD圖形比對，輕易的判別工作的完成度，匯入製程中工件的CAD圖檔，可直接於螢幕上比對工件尺寸，對於不規則形狀或不易量測的工件是最便利的線上量測方式

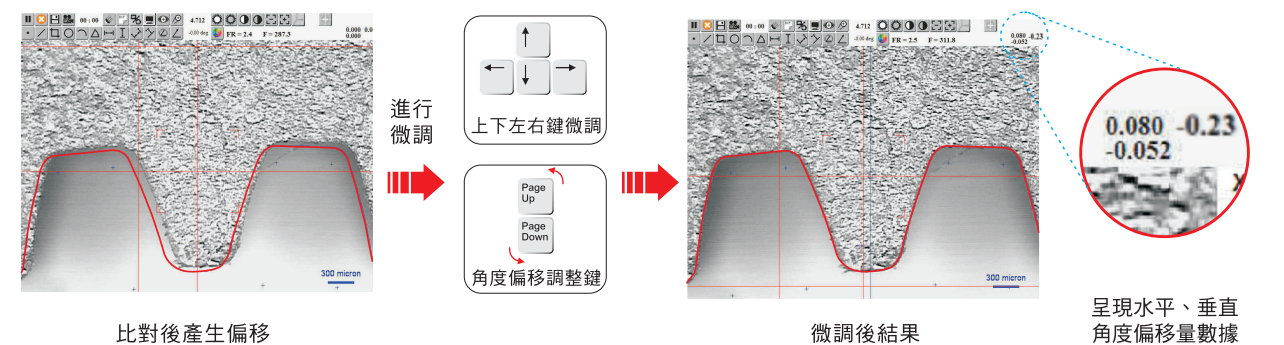


TOLTEC 量測軟體在製程中量測實際加工的數值與圖面要求尺寸做比較。對於複雜圖形或異形加工，可透過圖形比對方式輕易得知工件正確與否或有差異後進行修正不論微型加工或大型工件都能輕易量測，對於無法定位或需逆向求取 2D 圖形數據的工件，皆能有效率的在一般機台上完成

### 量測



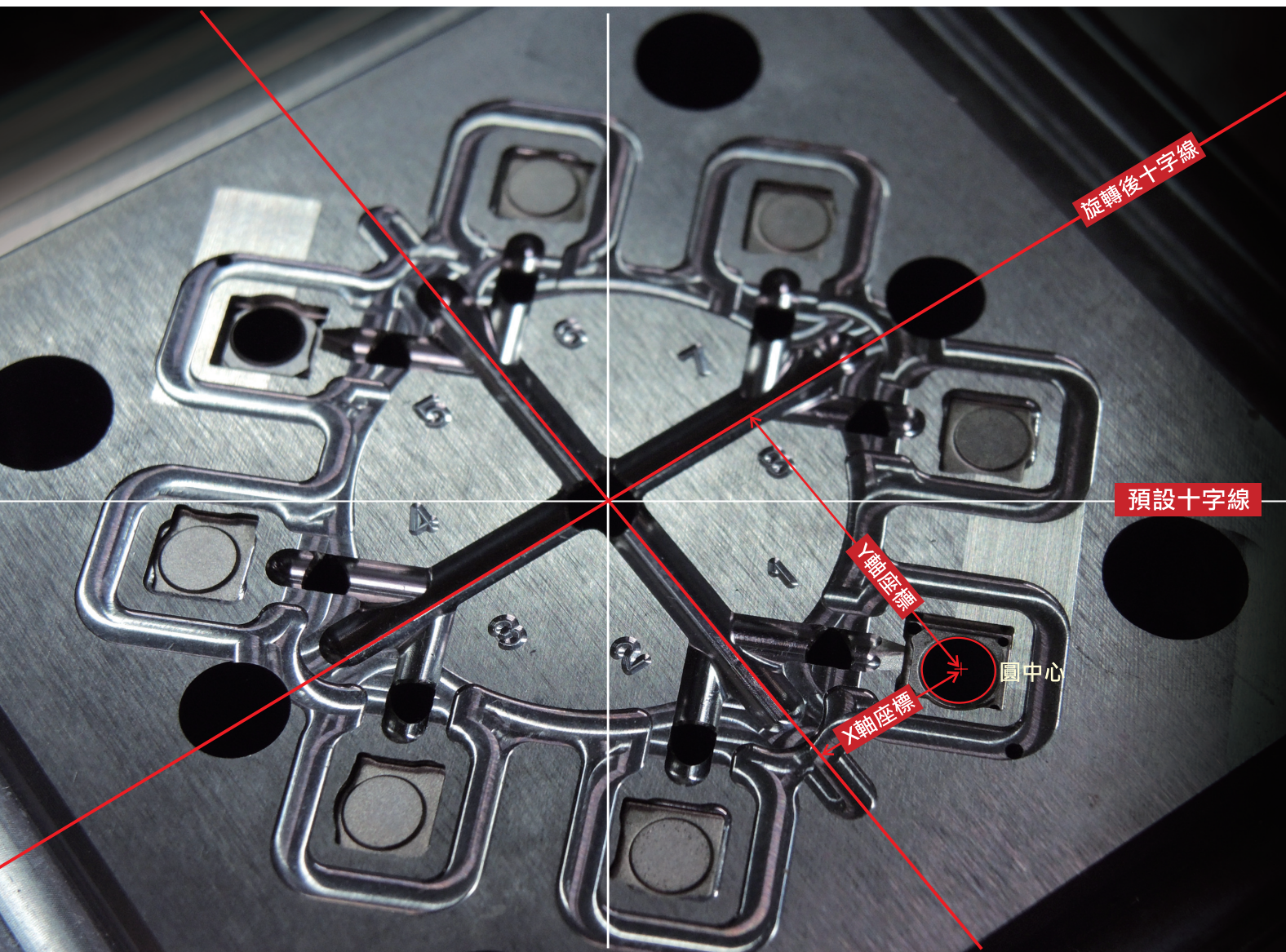
比對圖形及工件時，發現偏移現象可利用鍵盤上下左右鍵或角度偏移調整鍵微調，將 CAD 圖移動至工件的對應位置上，藉此得出工件X軸、Y軸及角度的偏移數值



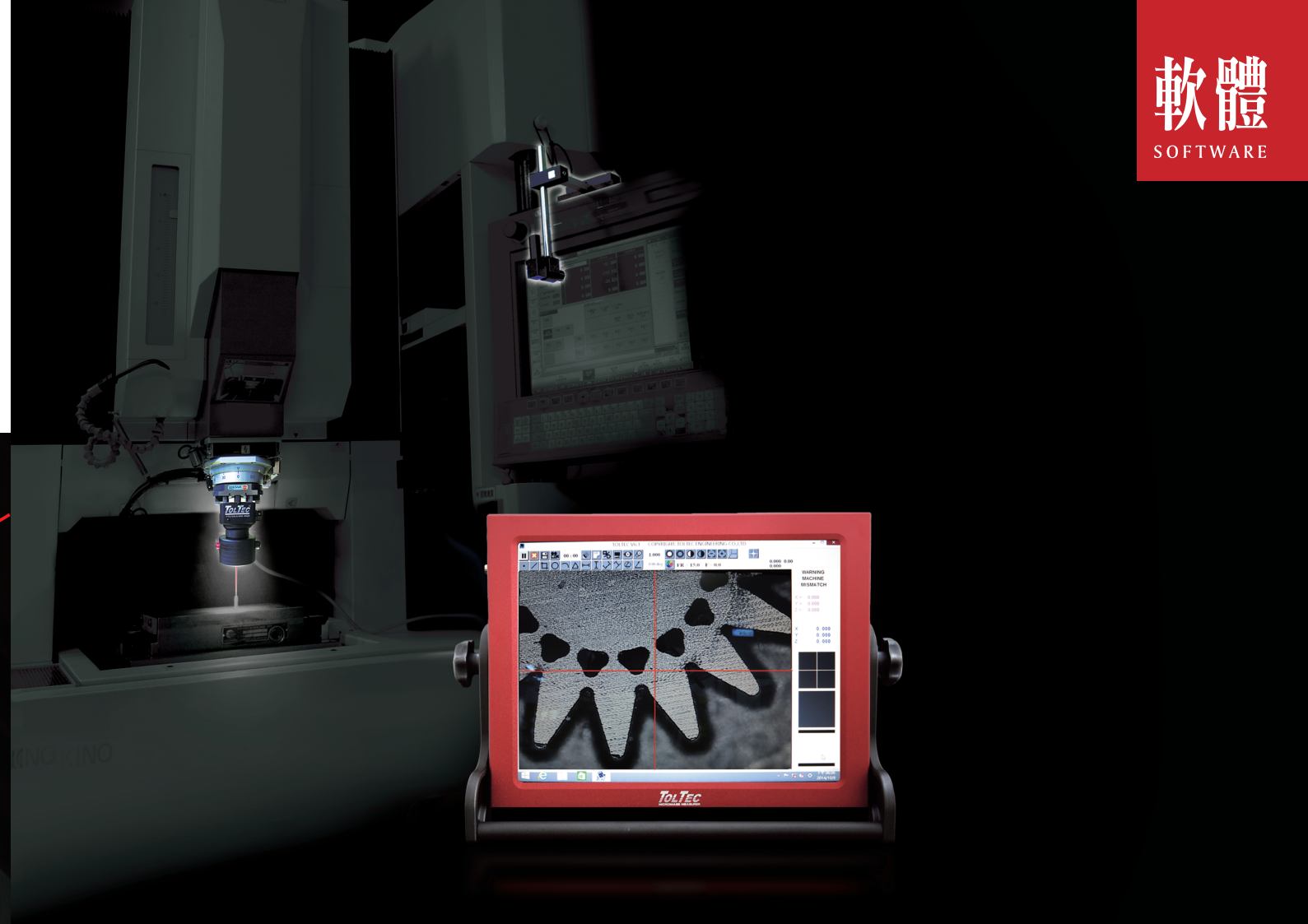
呈現水平、垂直角度偏移量數據

## 十字線旋轉比對

機台上的工件未與機台平行或無法準確定位時，可旋轉十字線，使其與工件呈平行方向進行量測。



旋轉後的量測皆以旋轉後十字線為量測基準。



量測結果  
儲存應用

量測結果可輸出為  
影像檔、excel檔及  
dxf檔

中心點  
量測模式

將工件的目標點移  
動到鏡頭中心即螢  
幕十字線中心，以  
執行目標選取來達  
到量測目的

座標同步

當啟動座標同步功  
能，軟體能讀取機  
器座標，以達到量  
測範圍調整及自動  
計算量測結果功能

量測範圍

量測範圍即為機器  
行程，隨應用機台  
而自動改變