

3D測頭  
(工件量測)

Zero setter  
(刀具量測)

- + 重複精度  $\pm 3\mu$
- + 低成本、性價比高
- + 接收器的位置  
(擺放靈活並且可放置加工機外部)
- + 狀態顯示  
使用者清楚可見



## 發展的起源

源於一般附有LED的電子尋邊器



第一階段  
移除LED

第二階段  
裝設無線電路

TSCHORN 4.0是以FANUC西門子控制例作為範例。  
TSCHORN 4.0可用於各品牌工具機控制器。  
提供含有量測程式的控制功能。

### 功能：

1. 探索訊號=電氣短路  
(工件與探頭之間)
2. LED燈亮時為紅色
3. 此時，探測訊號被送到接收器
4. 接收器收到訊號
5. 接收器由電纜線傳送訊號到控制器



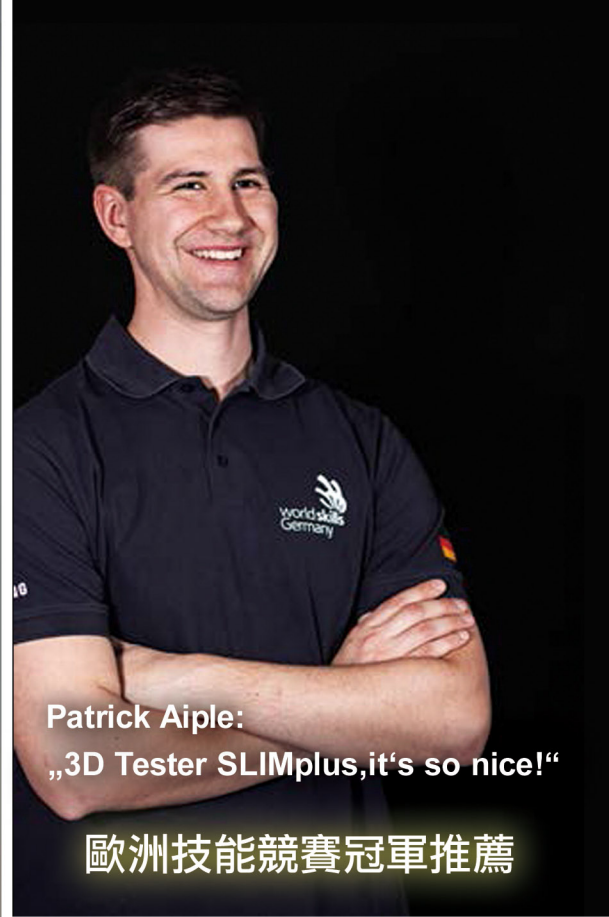
**TSCHORN**<sup>®</sup> 4.0  
was born







Video



### 3D 尋邊器 SLIMplus

← Ø26 →

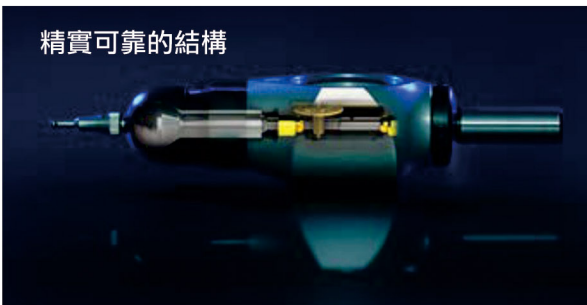
圖例為Ø3 長27mm短探針  
選購件為Ø6 長62mm長探針



IP67等級，鎢鋼探針，可以平行拖曳量測、防磁。

### 3D保護系統

精實可靠的結構



註：因機構設計的關係，量測僅可單方向測定，反向測定的場合會有背隙的誤差。



- 第一斷裂點  
- 細頸探針因外力較輕微撞擊會導致彎曲



- 第二斷裂點  
- 粗頸探針因外力重擊超過負荷會導致斷裂



德國強(TSCHORN)3D尋邊器具有簡約、輕巧、可靠堅實的設計。其精密性與多用途、可快速拆裝，判讀工作原點與座標。各軸向共用一支探針，尋找水平與垂直工具座標，當表面的長短兩指針均指到”0”時，即表示主軸中心線與工件被量測邊對齊。探針如果受到外力破壞，探針會從斷裂點破損分離，以保護尋邊器本體，更換探針後即可重新使用。

經銷商

