

320 | 420 | 620

smile

您必須擁有的專業級刀具量測儀



ZOLLER
expect great measures®

成功與否是根據 思考問題的高度

如果想要確保並擴展您的成功，那麼»smile«就是您的解決方案。這些專業級刀具量測儀的好處在於他們簡單、安全、符合人體工學操作以及多功能的特性：搭配多樣化的選配功能，»smile«可為各種可能的需求提供解決方案。

藉由»smile«你總是能受益於快速/高精度的量測以及精準的刀具設定。這表示更少的停機時間與更快、更高的生產品質。有了»smile« 您會得到許多好處來面對生產過程中的挑戰。

»smile«



02

»SMILE«的好處

08

品質&人體工學

18

軟體

26

應用解決方案

36

服務&資料

»smile«的好處

加工間裡的英雄們

通過每一項耐久性測試：藉由專為量測儀器研發的輕合金底座，以及高品質的著名品牌零件，
»smile«機型非常的堅固耐用。根據中小企業或大規模生產的需求-可選擇不同的機型尺寸，控
制系統與軟硬體配件，»smile«非常適合每天日常的使用，並且適應各種工廠環境-即便是放在
CNC加工機旁邊也可以。



»smile 320«

搭配軟體 »pilot« | 13"彩色螢幕



»smile 420«

搭配軟體 »pilot« | 17"彩色螢幕



»smile 620«

搭配軟體»pilot« | 24"彩色螢幕

技術資料: »smile«

最大刀長Z	X軸量測範圍	最大量測刀徑D	最大過中心量測範圍D
350 / 420 / 600* / 800* ¹⁾ mm	160 mm / 210 mm / 310 mm*	320 mm / 420 mm / 620 mm*	0 / 70 mm* ²⁾ / 100 mm

選配*1) 量測範圍Z軸800mm的規格只適用於跟工作桌結合的形式 選配*2) 如有選配第二鏡頭.

為您帶來更多顯著的效益

透過»smile«您能夠節省時間、減少刀具成本與增加生產過程的穩定性。

這是如何運作的呢？很簡單：透過機外的預先設定，您能夠減少刀具在加工機台上的設定時間，並且提高生產力。藉由最佳化的刀具設定，您的刀具能使用的更長久，而且可明確定義刀具外部輪廓，讓您避免撞機。除此之外，用數位傳輸的方式傳遞刀具資料，可確保過程安全且免除手動輸入可能產生的錯誤。

如果您還是不信，透過 z.One中央刀具資料庫以及ZOLLER TMS刀具管理解決方案，您可達到最大的成本節省效益。這麼一來，不再需要花時間尋覓刀具，而且刀具永遠於正確的時間位在正確的位置上。藉由以上組合，平均每年在每部加工機台上您可節省約NTD90萬元的成本。

* 成本計算範例:

CNC加工機投資成本新台幣 7,200,000 | 機台每小時攤提 NTD 2,700

新台幣 144,000

每年節省的刀具成本

+ 新台幣 216,000

使用ZOLLER刀具管理提高的生產力

+ 新台幣 540,000

使用ZOLLER刀具量測儀提高的生產力

= 新台幣 900,000

每年每部加工機節省下來的成本

透過ZOLLER »smile«，每年您可以在每部加工機上節省新台幣54萬元的成本
(如果使用ZOLLER TMS Plus更可節省高達新台幣90萬元)



ZOLLER

expect great measures®

ZOLLER

Quality Assurance Card



Quality Assurance Card
This card is a certificate of quality for the ZOLLER
product. It is a document that proves the product
has been inspected and found to be in accordance
with the ZOLLER quality standards. It is a document
that can be used as evidence in the event of a
dispute. It is a document that can be used to
prove the quality of the product.

Produkt-Nr. 8123456789012345



smile|420

Wilhelm Rau

ZOLLER
Erfolg ist messbar

”

Wilhelm Rau, ZOLLER技術工程師

講到品質 我們遙遙領先...

在ZOLLER，我們真的只使用最好的零組件。

我自己組裝我所負責的機台，包含校正、電子系統確認...等等。然後只有當我覺得100%滿意，才會在機台貼上印有我個人全名跟照片的標章。我個人保證這部機台是獨一無二的。我們的客戶可以得到最好的品質。我為此感到驕傲。

10 高品質的零組件

12 符合人體工學的操作

14 ZOLLER SK 50 高精密度主軸

16 ZOLLER »pcs« 高精密度主軸

最高的品質 最長久的精度

ZOLLER持續地專注在品質上：歸功於高階品牌的零組件以及小心翼翼的組裝作業，您可以期望ZOLLER設備長久的使用壽命與持久的高精密度。

立柱 – 精準地相對於主軸做調整以達到精確的量測結果。

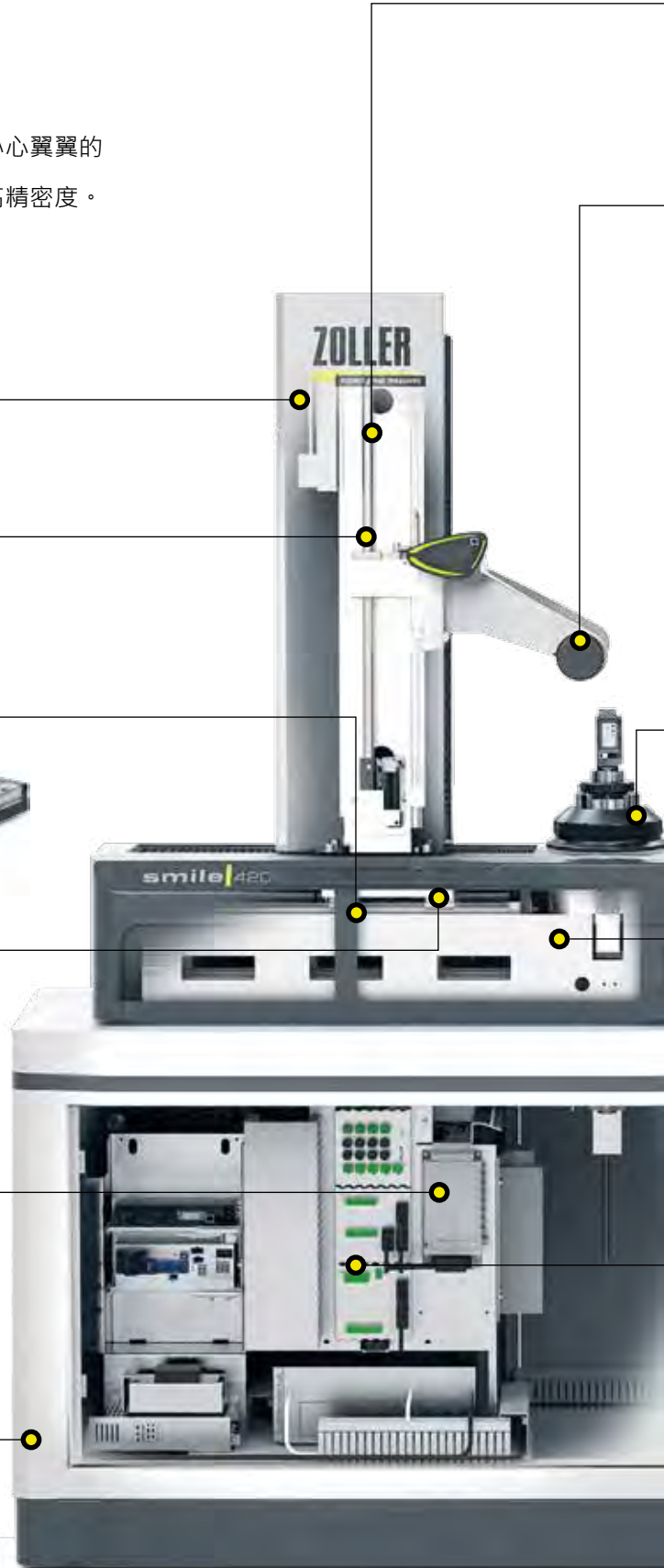
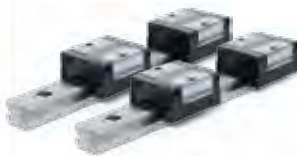
線材拖鏈 – 線材絕不會打結、拉扯在一起，即便持續不斷的使用機台，功能性依舊穩定。

THK線軌 – 順暢的運作與精準的定位 – 對於立柱與光學鏡頭來說，最理想的乘載介面。透過THK線性軌道，立柱跟鏡頭單元能夠自動又精確地定位。

海德漢光學尺 – 在X軸與Z軸上，以微米等級的精度做重複且精準地定位。

Bosch/Festo氣動元件 – 能夠穩定地操作氣動功能，例如說主軸的動力夾持功能。

更強壯的基座台 – 設備底座：控制電腦、氣動元件與電子元件位於此處。每樣零件都是乾淨且極有效率的做空間配置，擁有良好的通風效果，且方便日後的維護。



Uhing線性驅動/夾持元件 – 精確量測的基礎：使用者能夠輕易地移動立柱，並且透過夾持機構做安全又準確的定位。

光學影像處理鏡頭 – 最理想化的專業影像處理。以高解析度準確地捕捉影像-為高附加價值的量測資料處理提供完美的基礎。



觸控式平板電腦搭配工業等級TFT彩色螢幕 – 強大的電腦運算能力，能夠分析與評估量測資料，且透過螢幕清楚地呈現。



主軸 – 可相容幾乎所有的刀把規格-透過適合的轉接附加襯套，而不需要在機構上做變更。

機身 – 專為量測設備開發的輕合金製機身。以能夠承載立柱的重量與動能為設計理念，保證長期的穩定性與量測精準度。

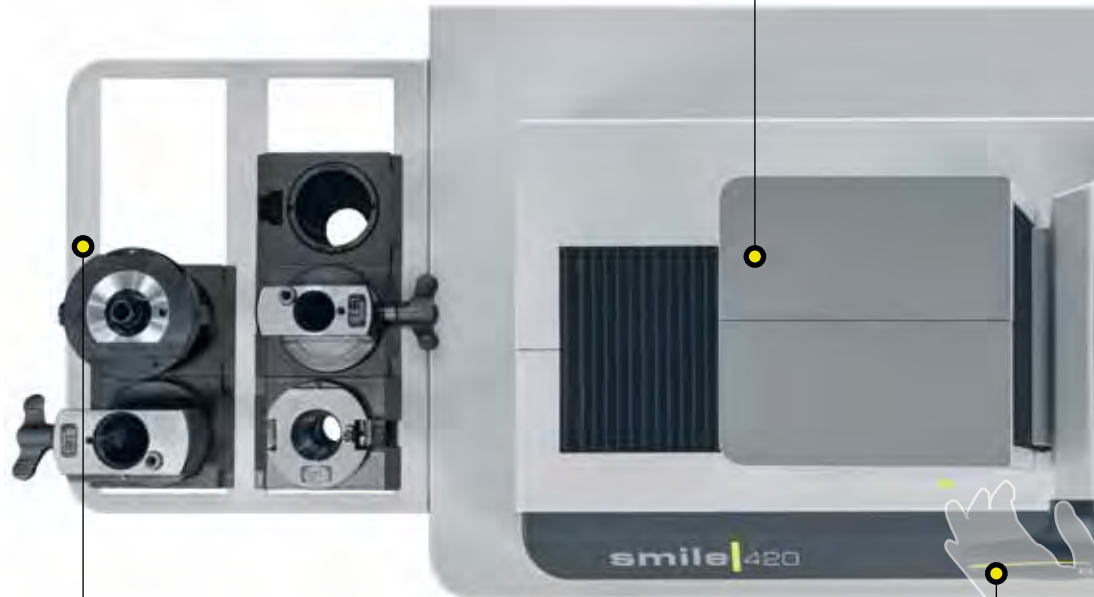
電子組件Z100 – 特別開發的內部元件配置，讓設備操作更加快速與可靠：每樣元件都是最佳化與密切地互相搭配。



人體工學理念的最大化實現 造就更優質的工作流程

»smile«所強調的就是讓工作變簡單：每樣功能都可以簡單又安全的操作。個性化的調整與180度的操作取用性，讓您能夠舒適地在最小範圍內工作。

精準配重的立柱 –
不用費力就可順暢地操作



實用的置放架 –
能夠放置轉換刀桿，襯套與刀具。

符合人體工學的»eQ«單手控制手把 –
單手即可操作，整個立柱可以在X和Z軸方向輕鬆調整。除此之外，還可以使用»eQ«（符合人體工程學和快速）按鍵叫出其他附加功能，使操作更簡單，更方便。

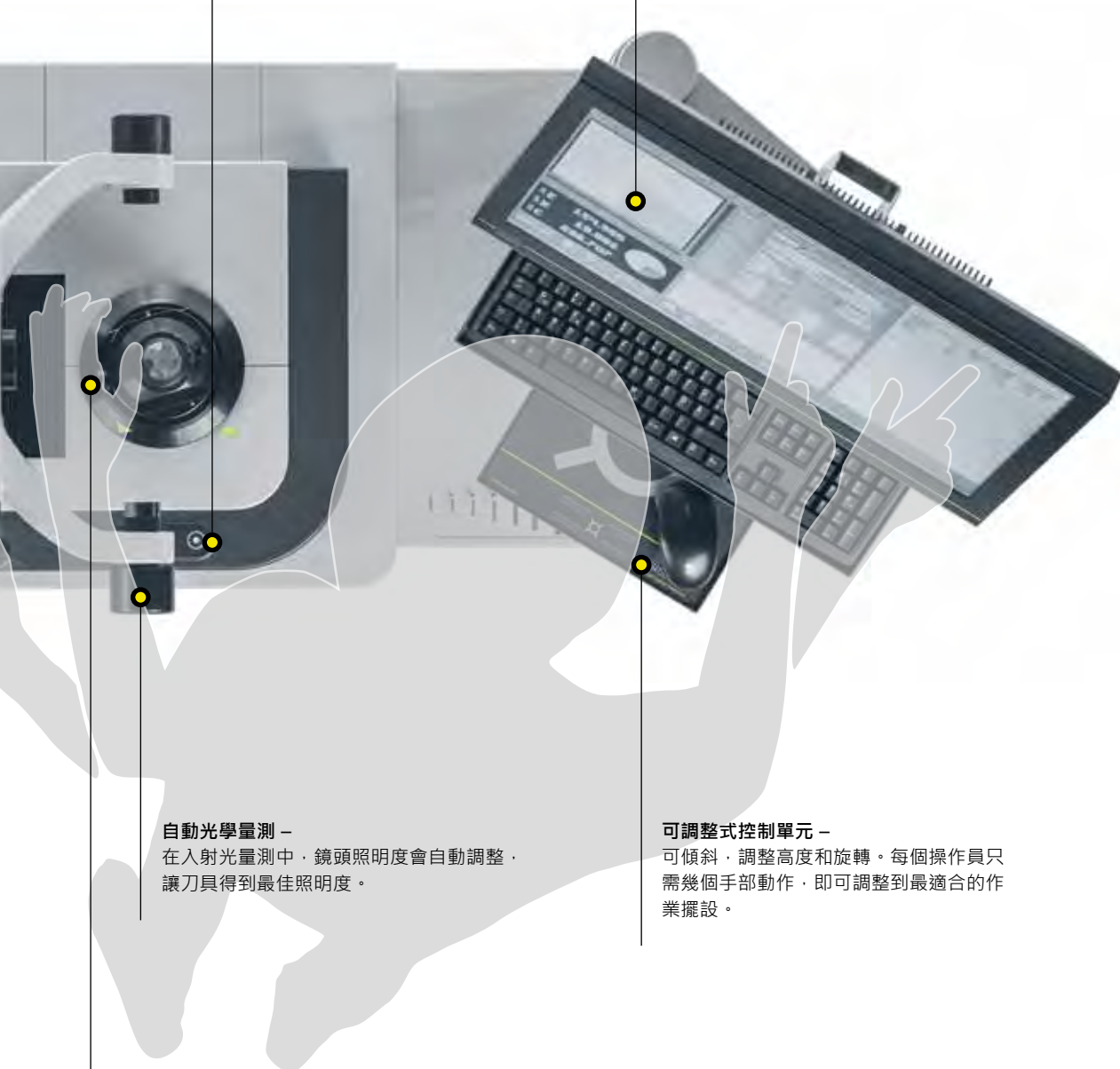


友善的使用者薄膜鍵盤介面 – 讓您在生產現場也可做簡單安全的操作。機台具備防塵機能，而且手感舒適。



易於操作 – 簡單的圖形化軟體介面直觀地導引操作者完成設定和測量過程。

高度自動運作 – 操作者只需按下開始 (Start) 鍵即可。得力於實用的協助資訊選單和18種語言的詳細操作說明，讓您毫無疑問且流暢地完成整個量測流程。



自動光學量測 –

在入射光量測中，鏡頭照明度會自動調整，讓刀具得到最佳照明度。

可調整式控制單元 –

可傾斜，調整高度和旋轉。每個操作員只需幾個手部動作，即可調整到最適合的作業擺設。

實用的手動轉盤 –

可輕鬆安全地定位主軸並做到刀具切削刃的精確對焦。

ZOLLER SK 50 高精度主軸

用於夾持SK 50刀把與轉換襯套的主軸：這就是為什麼幾乎任何種類的刀桿都可以輕鬆又方便地放入主軸，無需其他轉換。

定位鍵

用於將轉換襯套精確地定位在主軸上，如此一來可確保襯套上的校準球體的定位精度。

定位校準球體

位於轉換襯套上。可用來做快速且精準的主軸零點定位。

手動主軸轉盤

可用來做快速又可靠的C軸向調整。



主軸原點標示 - 標示著定位校準球體的座標與主軸中心的X/Z向距離。

真空閉鎖夾持
(選配)

主軸鎖定功能

主軸4相位鎖定功能

用於控制氣動元件的薄膜鍵盤





SK 10 ~ SK 60 錐度刀把



Coromant-Capto C3 - C8

ZOLLER SK 50 高精密度主軸

更進一步的特點：

- **主軸鎖定** 以氣動方式將主軸夾持鎖定(360度) · 可用於調整刀具...等用途。
- **主軸4相位鎖定** 將主軸於 $4 \times 90^\circ$ 的方向依序做夾持鎖定 · 可用於調整車刀...等用途。
- **轉換襯套快速定位**
可在10秒內完成。
- **極高的軸向與徑向偏擺精度**
2 μm 以內。

選配: ZOLLER SK 50 高精密度主軸可選配自動對焦功能、旋轉感測器(ROD)與真空夾持。



HSK 25 ~ HSK 125 中空柄錐度刀把



Kennametal



VDI 直筒柄 VDI 16 ~ VDI 60



油壓刀桿

ZOLLER »pcs« 高精密度主軸 (動力夾持系統)

主軸中的滾珠軸承套可以確保任何與轉換襯套之間毫無間隙，且無需其他轉換措施。當適當的轉換襯套嵌入主軸時，會被夾持栓以動力驅動夾持。

手動主軸轉盤 可用來做快速又可靠的C軸向調整。

滾珠軸承套 讓轉換襯套毫無間隙與磨耗地嵌入。

定位機構 用於精確地定位轉換襯套。



動力夾持

主軸鎖定功能

主軸4相位鎖定功能

用於夾持刀具的薄膜
鍵盤





SK 25 ~ SK 50 錐度刀把



Coromant-Capto C3 - C6

ZOLLER »pcs« 高精密度主軸

更進一步的特點：

- 動力驅動刀具夾持 – 可排除操作者手感因素，且精密度長久穩定。
- 主軸鎖定 以氣動方式將主軸夾持鎖定(360度)，可用於調整刀具...等用途。
- 主軸4相位鎖定 將主軸於 $4 \times 90^\circ$ 的方向依序做夾持鎖定，可用於調整車刀...等用途。
- 定位校準球體 位於轉換襯套上。可用來做快速且精準的主軸零點定位。
- 轉換襯套快速定位 可在10秒內完成。
- 極高的轉換襯套交換精度 小於 $1 \mu\text{m}$ 。
- 極高的軸向與徑向偏擺精度 $2 \mu\text{m}$ 以內。

選配: 可選配自動對焦功能、旋轉編碼器(角度顯示功能)與長度調整功能。



HSK 25 ~ HSK 63 中空柄錐度刀把



Kennametal



VDI 16 ~ VDI 60 直筒柄



油壓刀桿



”

Johann Hofmann, ValueFacturing® 生產輔助系統主管 · Maschinenfabrik Reinhausen GmbH公司 · 同時也是位ZOLLER »pilot«量測儀軟體的數位化專家。

ZOLLER 的軟體很輕鬆上手使用，兼具未來擴充性，整體來說相當優秀。

在功能、泛用性和連結性方面，»pilot«是市場上相當優秀的軟體。搭ValueFacturing®生產輔助系統，是數位化生產的最理想方案。»pilot«軟體開放了與未來的外部軟體對接的選項，同時還擁有簡單又直觀的使用介面。透過在ValueFacturing®系統中的»pilot«整合介面，我們能夠在數位化生產模式中，得到最大的效能。

20 »pilot« 綜覽

22 真實圖像化的資料輸入對話框 »fored«

24 全自動量測輔助軟體 »elephant«

»pilot« - 讓您保持在成功的道路上

»pilot«是一套具備擴充性與泛用性的軟體解決方案,應用於所有的ZOLLER刀具設定與量測儀上:直觀的圖像顯示能夠導引使用者快速又安全地得到量測結果。這使得»pilot«軟體非常地容易操作,即便是要應付複雜的量測任務。同時,軟體本身具備很大範圍的功能擴充可能性,每一種量測需求都能夠應對。»pilot«被世人認為是刀具設定、量測與檢驗領域的無可比擬的基準,這並非巧合。

加入文字說明,更方便辨識與尋找刀具

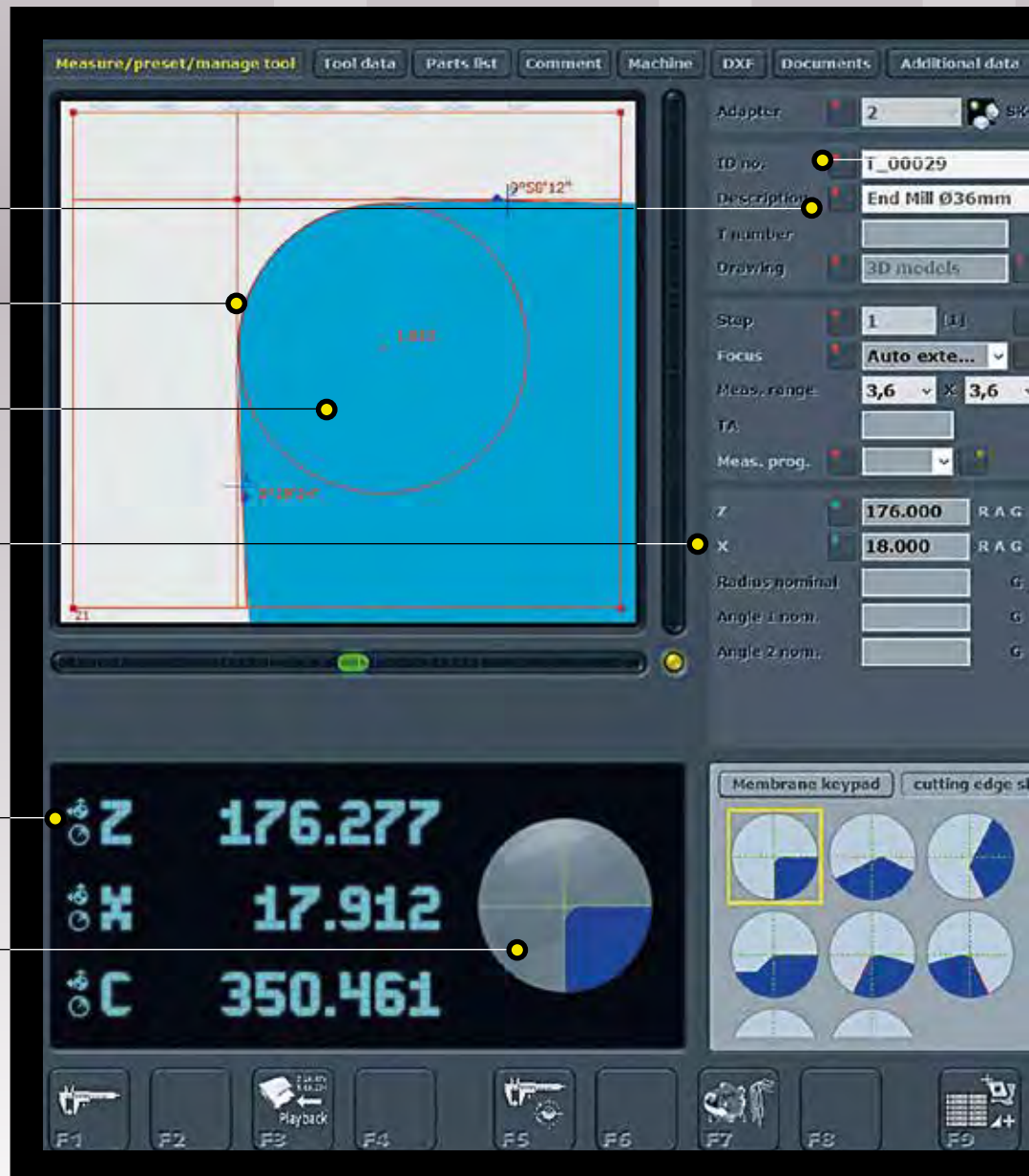
動態量測十字線

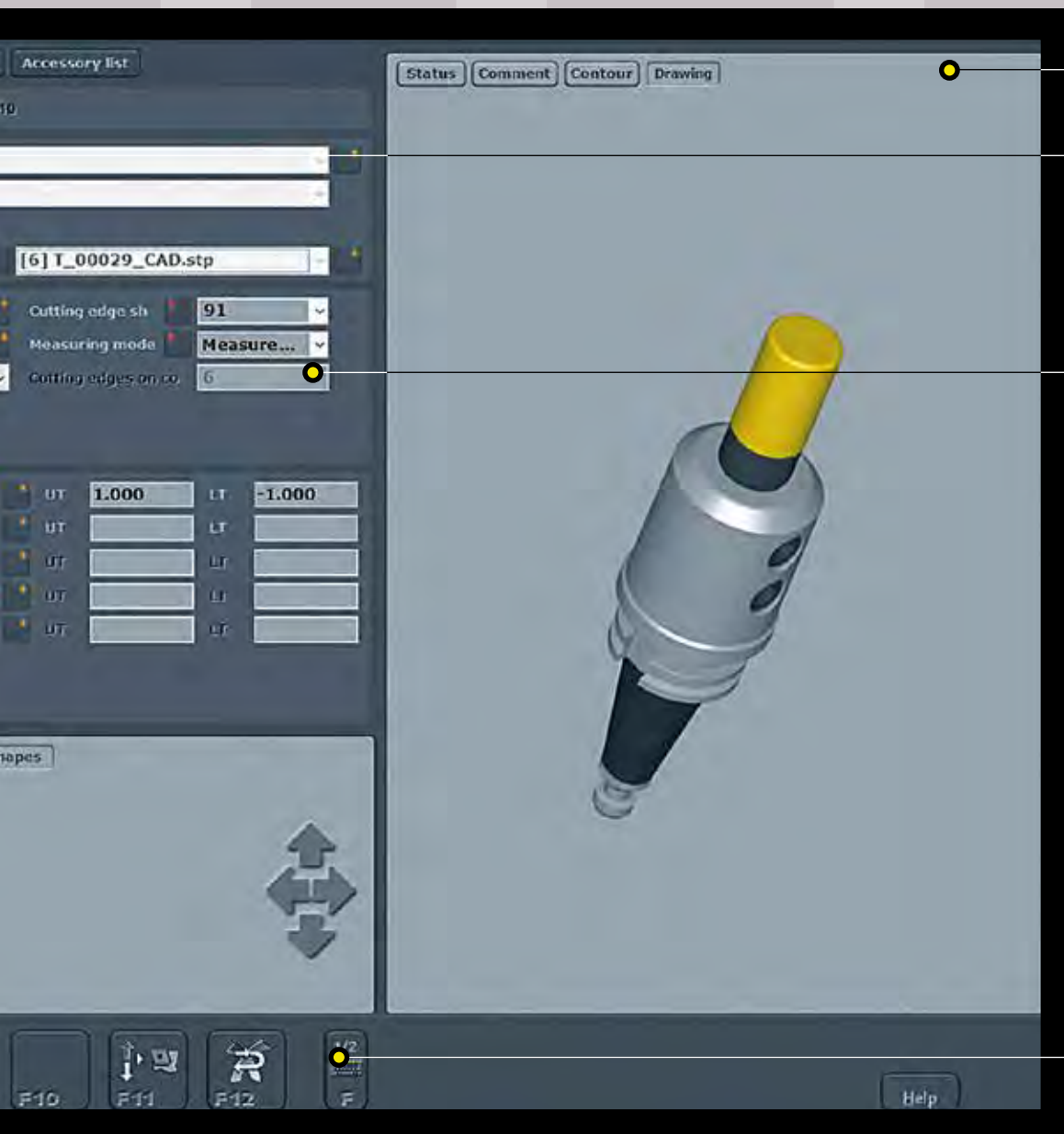
刀具的即時影像

可設定刀具公稱值,從量測結果直接得出誤差

目前的軸向位置顯示

自動辨識刀刃形狀





刀具詳細資訊

以個別的刀具ID區別不同的
刀具

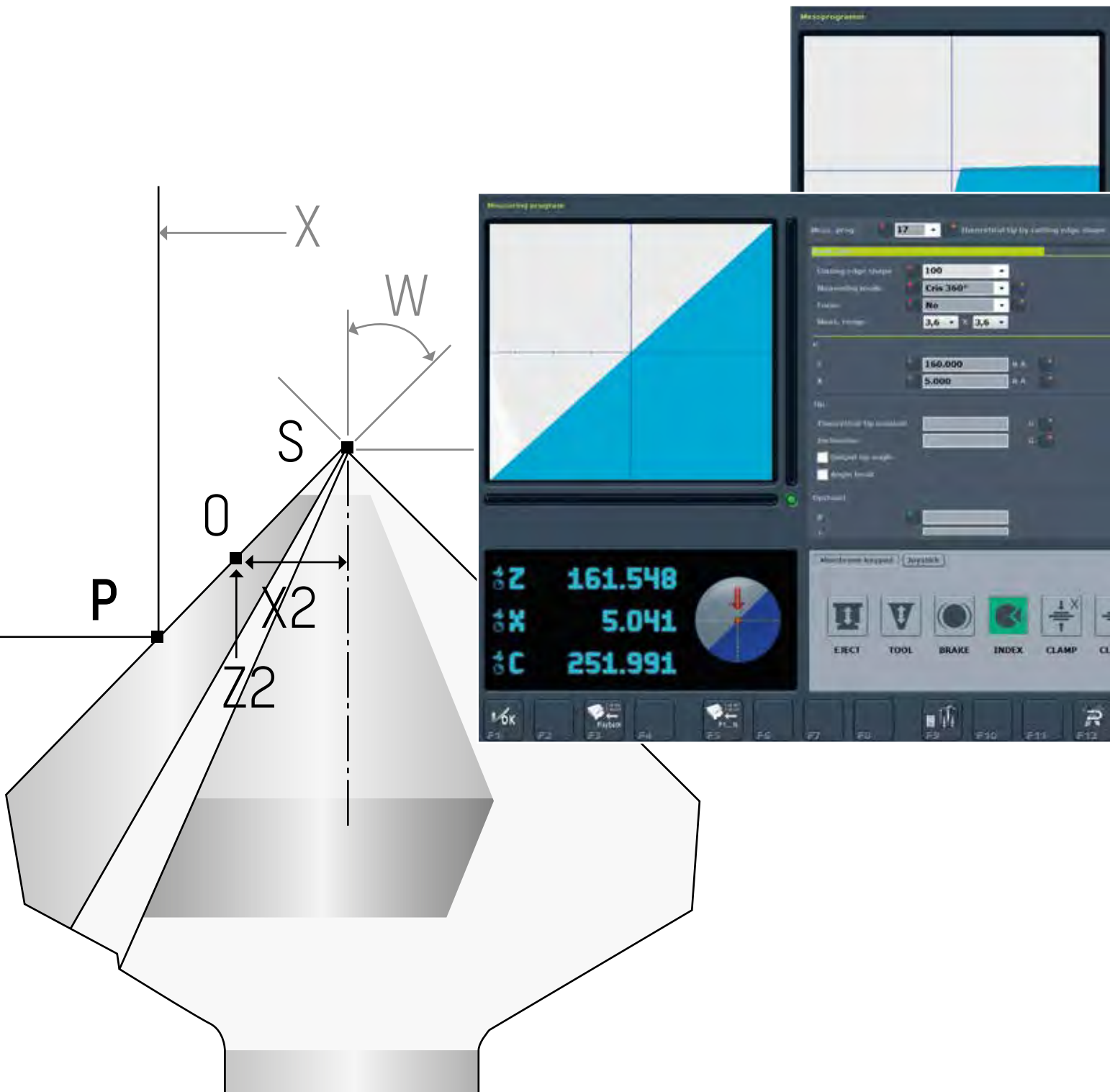
根據不同的刀具輪廓選擇對應
的量測模式，還可輸入刀刃數
並針對每個刀刃做量測

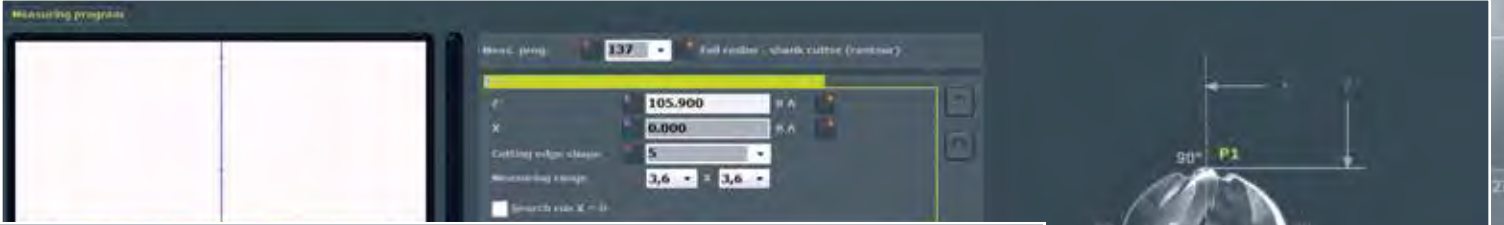
可自定義排列的功能鍵列

量測程式選項綜覽

搭配 »fored« 功能

無與倫比的簡單：真實圖像化的對話輸入框»fored«,讓使用者無需具備大量相關知識，也可輕鬆選擇想要的量測動作。視覺化的提示功能會精確地指出，執行量測程序前需要先提供的參數。導引使用者正確無誤地輸入數值。





量測程式 137:
全自動量測球刀R值輪廓

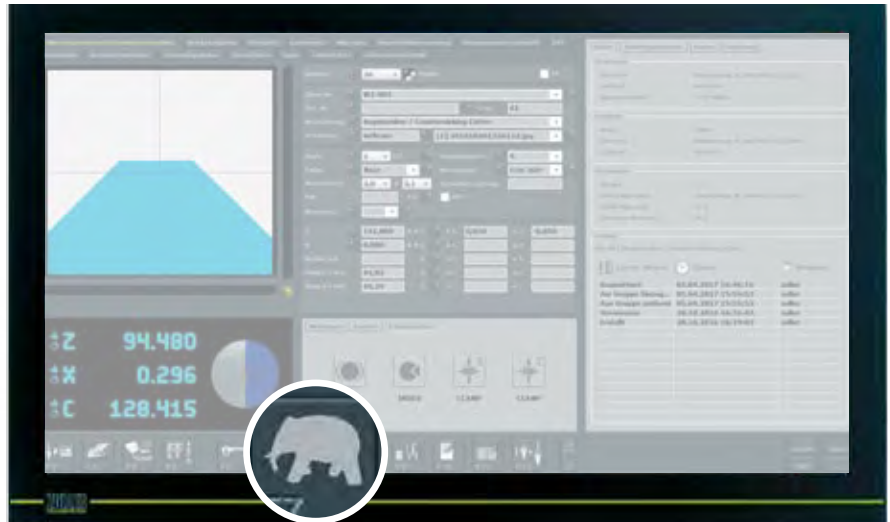
量測程式 1:
以過中心方式,量測附有支撐片的
單刃鉸刀

量測程式 17:
透過量測刀刃形狀來定義理論
交叉點

1,2,3, 完成– 透過»elephant«功能 就是能做到這麼直觀簡單的量測

藉由»elephant«軟體功能，您公司裡任何員工都能完成標準刀具的量測動作 – 即使沒有任何事前的教育訓練。要做的事情只有叫出刀具ID與量測任務 – 接著量測作業就可全自動執行。再簡單不過了。

01



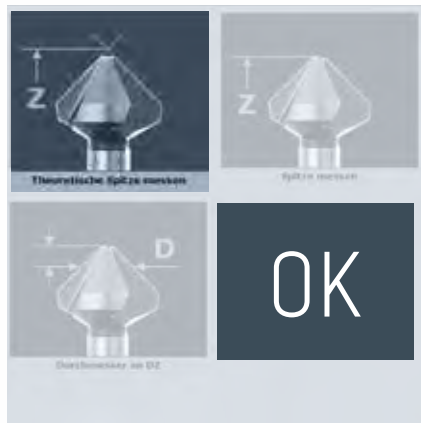
放入並夾持刀具，然後透過主選單或是下方功能列，啟動»elephant« 軟體。

02



選取刀具種類 從圖像化顯示的資料庫。

03



選取量測任務與量測模式 根據輸入的參數。不須再做更多的程式編寫,即可開始量測動作。



Status	Zuweisung	Messwert (in)
[1]	MP17	Mod. Wert
	Theoretische Spitze	Th.S. 96,511
	Neigungswinkel	NW 44,94
	Längsmaß	Z RA 96,511
	Quermaß	X RA 0,000

量測結果 會顯示在螢幕上。並可透過列印標籤、CNC控制器傳輸或是報告編輯功能»apus«來做輸出。





Christoph Zoller, ZOLLER總經理

ZOLLER 能給您的不只這些

透過ZOLLER，您可以從生產工作中獲得更多。我們將硬體、軟體和服務相結合，為您的刀具提供整合度最佳的個性化系統解決方案。不論您做的是大量生產或小量多樣生產，不論您做的是標準刀具或特殊刀具，您都能從我們這裡得到單一來源的客製化解決方案。我們稱之為：ZOLLER解決方案。

28 全自動地量測:

自動對焦 & CNC

30 資料傳輸:

資料傳輸軟體套裝 & RFID

32 刀具管理: 智慧刀具櫃 & TMS

刀具管理系統

34 刀具檢驗: »smileCheck« &

刀具檢驗軟體套裝

搭配自動對焦與CNC控制功能 從單件的產品開始經濟化的 生產製造

只需按一下按鈕即可進行測量：透過»smile«以及CNC軸向控制/自動對焦功能，可以完全自動地量測每一把刀具。量測結果具高度再現性，且不受操作者手感所影響。只需插入刀具，然後按下»pilot«中的啟動按鈕，即可自動測量刀具。

如此一來不只加速了量測過程，且量測結果具重現性，準確性也高。所以，每一次加工的首件就是良品。這意味著：即使只有單件的生產，也不會有報廢品與不需要任何打樣。這是最純粹的製程可靠性和真正的效率。

Z, X 與 C 軸* CNC控制
軸向自動位移與自動精
確定位

* 選配



資料傳輸 – 可靠、簡單、快速

在現代化的生產作業中，刀具資料是生產流程中的基本元素 – 從CAD/CAM系統，到設定與量測，再到實際工件加工生產。ZOLLER可根據不同的廠商品牌，提供您數種不同的資料傳輸介面，不論是與CAM系統還是與CNC加工機台之間。如此一來不同系統之間的資料傳輸與溝通變得更加簡單與可靠。



資料傳輸的方式選項

一切都是為了讓刀具資料傳輸變簡單

- **»zidCode« 搭配 »pilot«** – 在沒有網路連線的環境下，也可快速又簡單的做刀具資料傳輸。資料會被轉換為QR code，然後在CNC機台端的外接掃描器做直接讀取。
- **標準型資料黏標** – 簡單的資料輸出方式，可顯示10種不同的變數配置，例如公司名稱。
- **依照CNC控制器種類轉換資料格式** 透過USB隨身碟、網際網路、DNC與/或串列介面，將刀具量測數據傳輸到CNC加工機台中。
- **»apus« 測試報告編輯功能** 用於文件報告處理與量測資料輸出，還包含編輯修改、刪除、隱藏資料欄位的功能。
- **透過刀桿上的二維碼與網際網路做資料傳輸*** – 在»smile«上量測與紀錄的刀具真實數據可以儲存在中央資料庫z.One。只要在加工機台端掃描讀取刀桿上的二維碼，刀具數據會直接從中央資料庫，或是第三方主機系統，傳輸到CNC控制器當中。

* CNC加工機端需具備適合的條件



RFID技術

絕對安全與最佳化的資料傳輸方式 – 透過RFID技術來做
刀具辨識與資料傳輸

- 在每一把刀桿上裝RFID晶片。刀具實際量測數據可以儲存其中，然後在加工機台端做讀取。
- 刀具量測儀端可以將包含刀具身份在內的資料寫入RFID晶片，其資料格式可預先編寫為CNC加工機端可讀取的格式。
- 有三種讀取方式可供選擇：
 1. 自動讀取/讀寫，
 2. 手動讀取/讀寫
 3. 手持式讀寫/讀取裝置



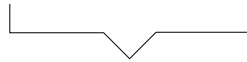
刀具管理 - 以更好的組織管理達到更好的效率

透過ZOLLER TMS刀具管理解決方案和智慧刀具櫃，您可以有效管理刀具和相關的資料，進而提高整個流程的效率。z.One 中央刀具資料庫的數據可以應用在初期工作準備階段，在CAM系統中模擬加工生產過程並生成刀具配置表(清單)。如果您要找尋刀具配置表(清單)中的刀具、零件和耗材，您可以在以3D圖形顯示的儲位管理系統中輕鬆找到存放位置。然後透過 »quickPick« 物件取放軟體，快速地取出物件並自動扣除數量。

如此一來，您可以真正在流程中的每個階段都受益。ZOLLER智慧刀具櫃中的TMS刀具管理解決方案還可以輕易地整合您現有的他牌刀具櫃或倉儲系統，讓您可以繼續使用現有的儲櫃。



刀具清單



»twister«

類似販賣機形式的刀具櫃，能將尺寸較小的物件個別領出，是小尺寸物件的最佳儲放方案。



»keeper«

配備直立式抽屜的刀具櫃，適合用來儲放完整的刀具或是刀桿。



»toolOrganizer«

智慧化管理的刀具櫃，適用於刀具或是刀具的零組件。



z.One中央刀具資料庫

可做為所有ZOLLER設備共用的單一來源資料庫

刀具檢驗 - 透過入射光與反射光 鏡頭達到更多樣化的功能應用

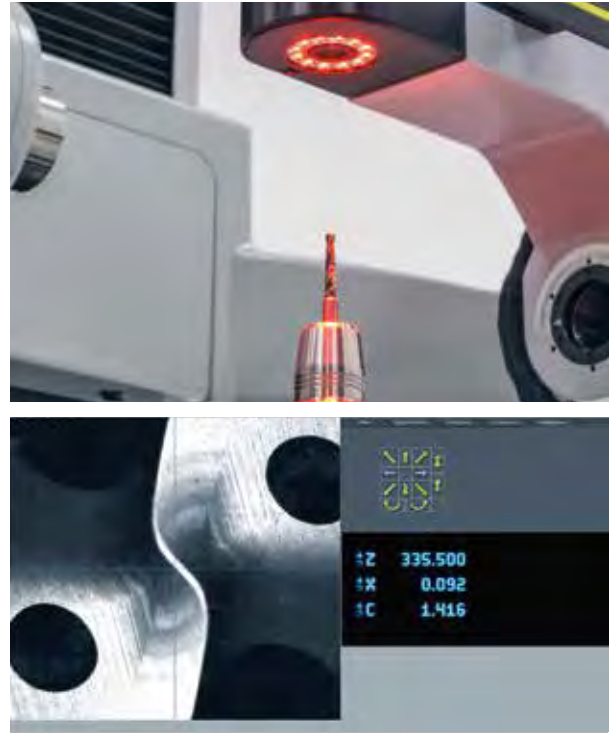
配備了額外入射光鏡頭的»smile«也可用於刀具檢驗。搭配適合的軟體套裝組，可以透過透射光和入射光鏡頭，輕鬆地進行刀具檢驗和分析。



搭配旋轉式入射光鏡頭，具備預設定、量測與檢驗功能的刀具量儀»smileCheck«

具備預設定、量測與檢驗功能的 刀具量測儀»smileCheck«

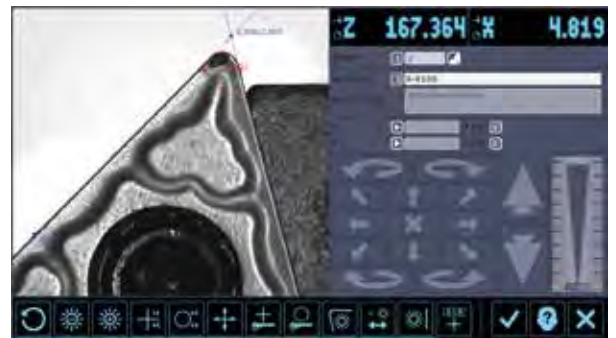
旋轉式的入射光攝影鏡頭能夠用於量測更多徑向與軸向的刀具參數、幾何資料與刀具輪廓。環形LED光源鏡頭還具備光源強度調節的功能，讓您以最佳化的照射光源得到精確的刀具輪廓顯示。



使用»metis«量測軟體，能夠量測與分析刀具實體表面

刃尖檢驗功能

刃尖檢驗功能可以用於檢查刀具刃尖上的磨耗。動態量測十字線、可調節式入射光鏡頭與自動對焦功能讓刀具分析變得特別簡單。如果需要量測報告文件，還可將刀刃檢驗的影像儲存並列印出來。



透過量測軟體來做刃尖檢驗

中心高量測功能

對於車削刀具來說，刀具切削刃(中心高度)的徑向位置是精確車削加工的基本參數。借由水平方向對焦的中心高量測攝影鏡頭，可以在立式的量刀儀上，量測中心高度。



採用環型LED光源的中心高攝影鏡頭





Alexander Zoller, ZOLLER總經理

我們保證會行得通!

您從ZOLLER這裡會得到優質的產品。而且是您可以信賴的東西。但這還不是全部。我們會在您的ZOLLER產品使用週期內為您提供遍布全球的獨特生產技術。您將獲得滿足您個別需求的完美解決方案。無論您使用哪個型號的系統和機台，我們都能確保您的ZOLLER產品無縫整合在您的生產流程中。

換句話說：使用ZOLLER，保證您會賺錢。

38 ZOLLER的服務 & ZOLLER的解決方案

40 技術資料

42 ZOLLER全球

ZOLLER 服務

您的目標是追求最高的生產效率。我們的目標是用設計完善的系統解決方案為您提供支援。我們還為您提供全面的服務來實現這個目標。無論是到點為您提供個人諮詢，還是為您的個別化需求開發量身訂製的解決方案。如果您選擇 ZOLLER，您不僅可以獲得卓越的產品，還可以獲得獨特的生產技術。當然，還有經驗豐富的合作夥伴，可以在 ZOLLER 產品的整個使用週期內，隨時幫您解答問題。歡迎利用 ZOLLER 的專有技術來優化您的生產流程。





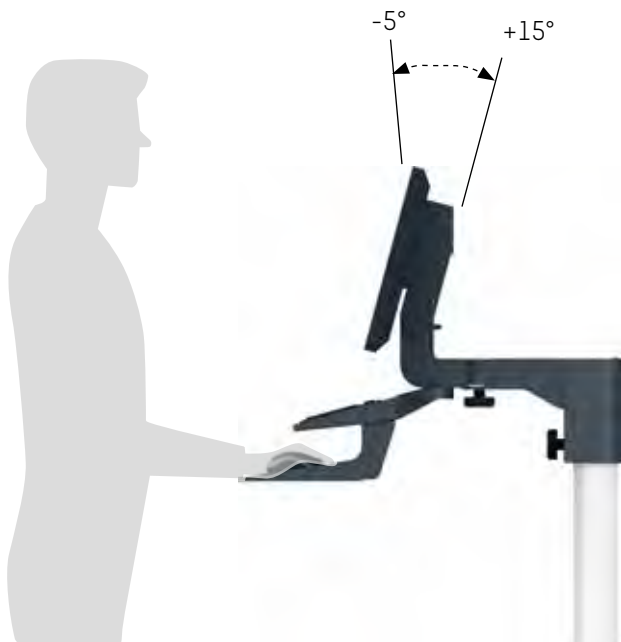
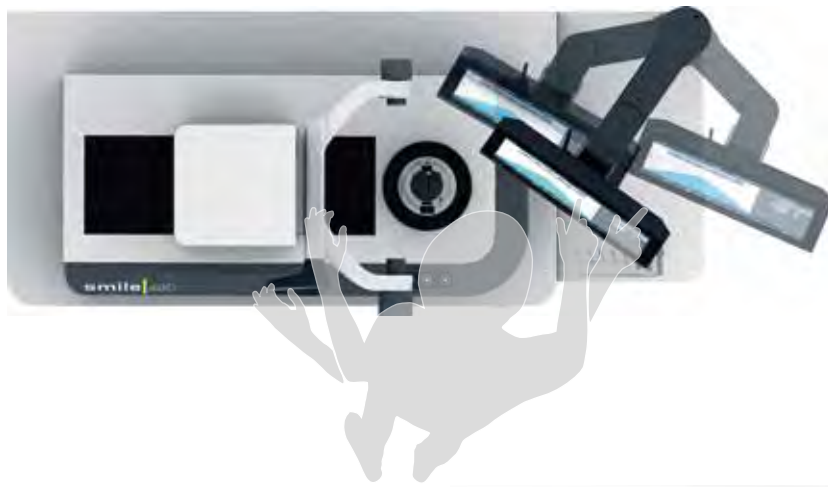
Alexander Zoller | Christoph Zoller

ZOLLER 解決方案

選擇我們，您將會得到優秀卓越的產品。您還可以獲得與刀具相關的各種系統解決方案。為此，我們將硬體、軟體和服務結合在一起。來自單一供應商的一切。一切都是為了助您成功。我們稱之為：ZOLLER解決方案。

整合式控制單元

基於員工健康與工作舒適度的考量，我們能根據不同操作者的條件來客製控制單元機構，
例如像高度、旋轉角度都能夠靈活地調整。



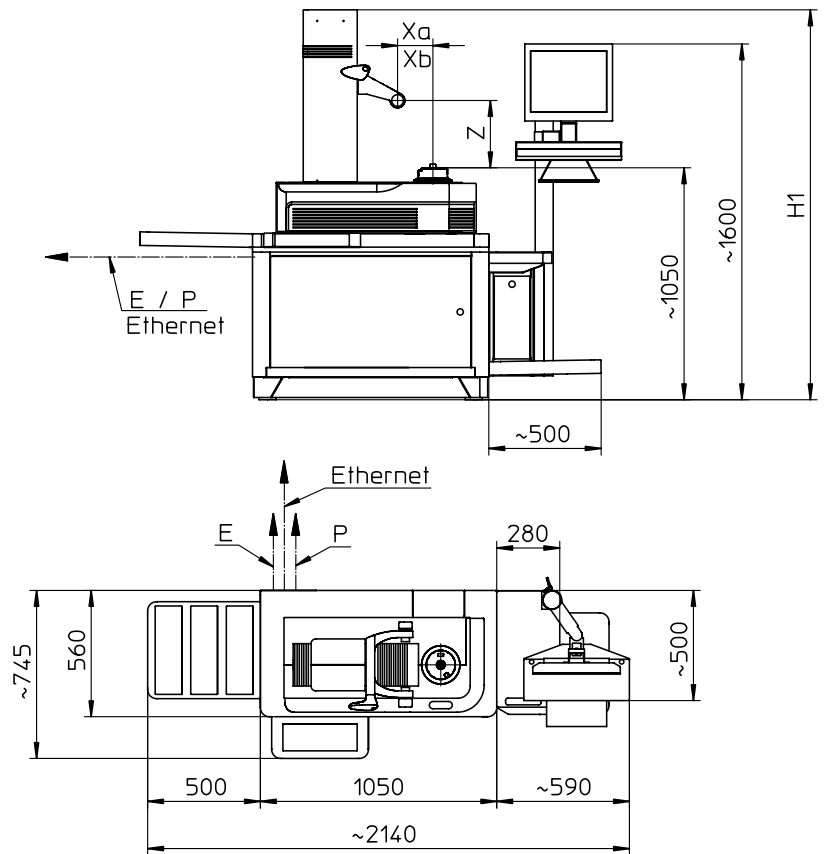
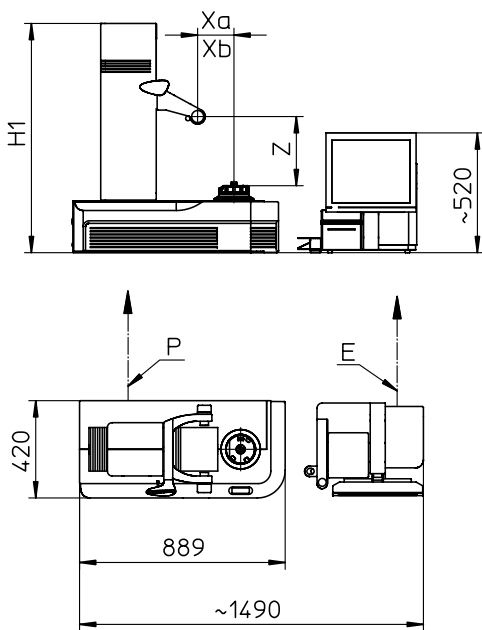
裝機尺寸(含螢幕支撐架)

»smile 320« 桌上型尺寸

Z (mm)	Xa (mm)	H1 (mm)
350 (13.8 inch)	160 (6.3 inch)	- 870 (34.3 inch)

»smile 420 / 620« 桌上型尺寸

Z (mm)	Xa (mm)	Xb (mm)	H1 (mm)
420 (16.5 inch)	210 (8.3 inch)	310 (12.2 inch)	- 1050 (41.3 inch)
600 (23.6 inch)	210 (8.3 inch)	310 (12.2 inch)	- 1250 (49.2 inch)
800 (31.5 inch)	210 (8.3 inch)	310 (12.2 inch)	- 1450 (57.1 inch)



注意：P 氣源接點 E 電子元件接點



雖然總部在德國， 服務卻遍及全世界

ZOLLER的品質是“德國製造” – 而且不管您在世界上哪個地方，都能提供給您。我們公司在58個國家擁有自己的營運和分支機構，保證我們能夠貼近客戶，且可以在當地市場提供一流的服務給客戶。

GERMANY

PARENT COMPANY HEADQUARTERS

E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8060-807
post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER NORD

E. Zoller GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-30179 Hannover
zollernord@zoller-d.com | www.zoller.info

ZOLLER WEST

E. Zoller GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-40764 Langenfeld

ZOLLER OST

E. Zoller GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-04158 Leipzig

AMERICA

USA

ZOLLER Inc.
North American Headquarters
Ann Arbor, MI 48108 USA
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific

Torrance, CA 90503 USA
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

CANADA

ZOLLER Canada
CAN-L4Z 1N9 Mississauga, ON
sales@zoller-usa.com | www.zoller.info

MEXICO

ZOLLER Mexico
MEX-C.P. 54715 Cuautitlan Izcalli
Estado de México
sales@zoller-usa.com | www.zoller.info

EUROPE

AUSTRIA

ZOLLER Austria GmbH
A-4910 Ried im Innkreis
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

FRANCE

ZOLLER France
F-67380 Lingolsheim
info@zoller.fr | www.zoller.fr

SPAIN + PORTUGAL

ZOLLER Ibérica S.L.
E-08006 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

TURKEY

Zoller Ölçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.
TR-16120 NILÜFER / BURSA
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

RUSSIA

LLC ZOLLER Russia
RU-111123 Moscow, Russia
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

ISRAEL

ZOLLER Israel
Haifa, Israel
kalman@zoller-d.com | www.zoller.info

- 全球總部
- 區域總部
- 辦公室
- 總代理

ASIA

INDIA

ZOLLER India Private Ltd.
IN-Pune 411019 Maharashtra, India
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

CHINA

ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
RC-201108 Shanghai
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

HONGKONG

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

JAPAN

ZOLLER Japan K. K.
JP-564-0037 Osaka, Japan
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

THAILAND

ZOLLER Singapore Pte. Ltd.
Chon Buri, TH-20000 Thailand
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

INDONESIA

ZOLLER Singapore Pte. Ltd
Indonesia Representative Office
ID-Serpong – Tangerang 15325, Indonesia
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

MALAYSIA

ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.
Malaysia Representative Office
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

VIETNAM

ZOLLER Vietnam
VNM – Ho Chi Minh City, Vietnam
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

總代理

Belgium, Bulgaria, Denmark, Estonia, Finland, Great Britain, Ireland, Italy, Croatia, Latvia, Lithuania, Netherlands, Norway, Poland, Romania, Sweden, Switzerland, Slovakia, Slovenia, South Tirol, Czech Republic, Ukraine, Hungary, Belarus, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Peru, South Africa, Australia, Korea, Pakistan, **Taiwan**, United Arab Emirates

ZOLLER

解決方案

更快的速度，更高的品質，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、軟體和服務相結合，為您的刀具預設定、量測、檢驗和管理作業，提供最佳的系統解決方案。所有東西都來自單純一致的供應商。一切都是為了助您成功。這就是ZOLLER解決方案的一切。

預先調校與量測

刀具管理

刀具檢查與量測

自動化



技術文件如有變更，恕不另行通知。上述量測/儀包括選配、零組件及不同的控制單元。201901 Cat.No.: JZS02 500GC

ZOLLER
expect great measures®



📍 總公司：40252台中市南區復興路二段120-2號
Tel 04-2260-5352 Fax 04-2260-8765
📍 北部營業處：33548桃園市大溪區埔頂路一段406號
Tel 03-380-8216 Fax 03-380-3362
✉ sales@jimmore.com.tw 🌐 www.jimmore.com.tw

