

Einfachstes,  
einhändiges Verfahren  
der Messachsen durch  
das innotool austria  
Leichtlaufführungssystem!

Easiest,  
single hand movement  
for both measuring  
axes due to the  
easy-run-system  
made by  
innotool austria!



**toolset**  
measuring system

## Neueste Technologien für optimale Messergebnisse.

Eine stabile Messsäule und eine robuste Basis aus Mineralguss garantieren eine hohe Steifigkeit sowie beste Temperaturbeständigkeit für hohe Wiederholgenauigkeiten.

Hochpräzise Maßstäbe, stabile Führungen und eine Messelektronik mit neuesten Standards vereinfachen das Messverfahren und bieten maximale Messsicherheit.

Wahlweise stehen zwei Varianten zur Verfügung. Eine Tastkopf Variante für einfachere und eine Kamera Variante für anspruchsvollere Messverfahren.

## Latest technologies for best measuring results.

A strong Measuring tower and a solid base made out of mineral cast guarantee highest stiffness as well as best temperature resistance for a high repeat accuracy.

High-precision measuring scales and a measuring electronic which includes newest standards, are simplifying the measuring operation and ensuring maximum security.

Two versions are available. A toolset version with indicator and a toolset version with camera for more ambitious measuring methods.

## Maßstäbe & Führungen

Hochgenaue Maßstäbe mit Referenzpunkten alle 2mm und einer Auflösung von 1my.

Hochgenaue Führungsschienen mit Winkeljustiersystem und einer spielfreien Kugellagerung. Grob- und Feinverstellmöglichkeiten sind auf beiden Achsen gegeben.

## Measuring scale & Guideway

High-precision measuring scales with reference points every 2mm and a resolution of 1my.

High-precision guideway rails with an angle adjustment system and a ball bearing which is free of play. Fast and fine adjustments are given on both axes.



## Präzisionsspindel

toolset Präzisionsspindellager mit Referenzkante und für die Kameraversionen zusätzlich mit Referenzkerbe sind wahlweise in ISO 40 oder ISO 50 erhältlich.

## Precision spindle

toolset Precision spindles come with an reference calibration edge and for the camera version with a reference calibration notch. They are available in ISO 40 as well as in ISO 50.

## Drucker

toolset Software unterstützt DYMO Drucker auf Thermobasis. Ein robustes, handliches und werkstatttaugliches Gerät mit dem Etiketten problemlos gedruckt werden können.

## Printer

toolset Software supports DYMO printers on thermal base. A solid, easy to handle and workshop suitable printer, which prints labels easily and without any problem.

## Zwei toolset Varianten: **TASTKOPF / KAMERA**

## Two toolset Versions: **INDICATOR / CAMERA**



### **2-Achsen Taster & Digitales Display**

Der toolset 2-Achsen Taster verfügt über eine slipstickfrei gelagerte Mechanik für geringste Messdrücke.

Ein großes, drehbares 2-Achsen Display nach neuesten technischen Anforderungen, angebracht am hinteren Teil des toolset, bietet bestmöglichen Bedienungskomfort. Durch eine optimale Beleuchtung werden die Werte klar dargestellt.

Das Display kann über 99 Bezugspunkte (Basis-, Reduktions-einstellungen) verwalten und verfügt über einen USB Ausgang für die Anbindung eines DYMO Etikettendruckers SE450.

Die Messelektronik wird durch direkte Anbindung eines Netzadapters im toolset mit Strom versorgt.

### **2-Axis feeler & Digital display**

toolset 2-Axis feeler has a slipstick-free mounted mechanism for minimum measuring compressions.

A big and turnable 2-Axis display, designed for latest technical requirements, is mounted on the back side of the toolset and offers best operation comfort. All measuring values are represented clearly, due to its perfect illumination.

The toolset display can organize up to 99 reference points (Base-, Reduction settings) and includes a USB exit for connecting a DYMO Labelprinter SE 450.

The toolset display electronic is supported with power over an inside direct mains adapter.

### **Kamera & LCD Touch Screen**

Die robuste und präzise Kamera garantiert optimale Mess- und Bildeergebnisse. Das toolset Kamera Display verfügt über eine Auflösung von 640\*480 Pixel.

Das Messbild wird im 5,7" Farb-TFT Display dargestellt. Winkel, Radius und Längenabmessungen sind problemlos möglich. Als Zubehör ist ein Auflicht für eine noch genauere Werkzeugoberflächenkontrolle verfügbar.

Intern können bis zu 99 Bezugspunkte (Basis-, Reduktionseinstellungen) gespeichert werden. Die Daten können ebenfalls extern auf einen Computer ausgelesen werden.

Das toolset TSC verfügt über einen USB Ausgang für die Anbindung eines DYMO LW450 Etikettendruckers.

### **Camera & LCD Touch Screen**

The strong and precise toolset Camera guarantees best measuring and picture results with a display resolution of 640\*480 pixel.

Measuring pictures are shown in a 5,7" Color-TFT display. Angle, Radius and Length-measurements are easily possible. As an accessory, an incident light is available for a better tool-surface-control.

Up to 99 reference points (Base-, Reduction-settings) can be organized in the toolset touch screen. If needed, Measuring datas can be transferred to an external Computer.

Further, the toolset TSC has an USB exit for using a DYMO LW 450 Label printer.

## TASTKOPF Varianten INDICATOR Versions

<b>TS110.200 toolset TS 240</b>	Spindel ISO 40, 220x360mm (Drm.xL) Spindle ISO 40, 8x14" (Dia.xL)
<b>TS110.201 toolset TS 250</b>	Spindel ISO 50, 220x360mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 8x14" (Dia.xL)
<b>TS110.202 toolset TS 241</b>	Spindel ISO 40, 220x460mm (Drm.xL) Spindle ISO 40, 8x18" (Dia.xL)
<b>TS110.203 toolset TS 251</b>	Spindel ISO 50, 220x460mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 8x18" (Dia.xL)
<b>TS110.204 toolset TS 450</b>	Spindel ISO 50, 410x460mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 16x18" (Dia.xL)
<b>TS110.205 toolset TS 451</b>	Spindel ISO 50, 410x560mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 16x22" (Dia.xL)
<b>TS110.206 toolset TS 452</b>	Spindel ISO 50, 410x660mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 16x25" (Dia.xL)

## KAMERA Varianten CAMERA Versions

<b>TS110.207 toolset TSC 240</b>	Spindel ISO 40, 180x360mm (Drm.xL) Spindle ISO 40, 7x14" (Dia.xL)
<b>TS110.208 toolset TSC 250</b>	Spindel ISO 50, 180x360mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 7x14" (Dia.xL)
<b>TS110.209 toolset TSC 241</b>	Spindel ISO 40, 180x455mm (Drm.xL) Spindle ISO 40, 7x17" (Dia.xL)
<b>TS110.210 toolset TSC 251</b>	Spindel ISO 50, 180x455mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 7x17" (Dia.xL)
<b>TS110.211 toolset TSC 450</b>	Spindel ISO 50, 360x455mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 14x17" (Dia.xL)
<b>TS110.212 toolset TSC 451</b>	Spindel ISO 50, 360x550mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 14x21" (Dia.xL)
<b>TS110.213 toolset TSC 452</b>	Spindel ISO 50, 360x645mm (Drm.xL) Spindle ISO 50, 14x25" (Dia.xL)



### toolset Reduktionen

Für unterschiedliche Werkzeugtypen sind Reduzierungen für ISO, VDI und HSK sowie auch für CAPTO, KM oder MK erhältlich.

### toolset Reductions

Different Reductions are available for different tool types like ISO, VDI and HSK as well as for CAPTO, KM or MK.

**innotool**<sup>®</sup>  
austria

**innotool austria GmbH & CoKG**  
Oberhub 11 | 6844 Altach | Austria

T +43 5576 79040  
F +43 5576 79041

office@innotool-austria.com  
www.innotool-austria.com