

**Weltneuheit!**

# **Toolmaster TM10 + TM250 Smart Werkzeugvoreinstellgeräte**

Hohe Messsicherheit durch  
bedienerunabhängige elektronische  
Schneidenabtastung



**einfach, schnell, präzise**

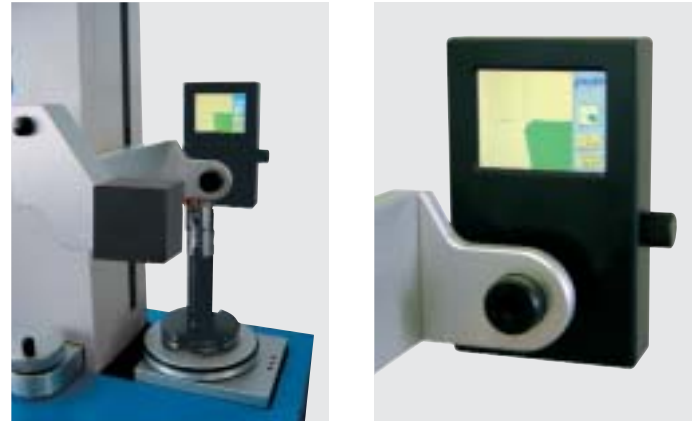
**pub**  
S W I S S

# Toolmaster TM10 + TM250 Smart

PWB systems AG bietet als erster Hersteller von Werkzeug-Voreinstellgeräten einen vollelektronischen Profilprojektor mit digitaler CMOS-Kamera mit telezentrischem Objektiv und einem transflektiven 3,5" TFT-Farbbildschirm an. Anstelle auf dem Projektor wird die Werkzeugschneide auf dem Farbbildschirm abgebildet. Durch die elektronische Maximumsuche kann die Schneide auf den maximalen Durchmesser (Scheitelpunkt) gedreht werden. Der Messvorgang wird unterstützt durch Positionsmarkierungen, die bei Erreichen der optimalen Übereinstimmung zwischen dem Werkzeugkonturverlauf und einer Achse des Fadenkreuzes erscheinen. Messungen können dadurch bedienerunabhängig mit einer Wiederholgenauigkeit von  $\pm 2 \mu$  erfolgen. Der Bediener hat somit keinen Einfluss auf das Messergebnis, wodurch eine hohe Messsicherheit gewährleistet ist.

Mit Hilfe eines Dreh-/ Tastknopfes kann ein beliebiger Radius oder Winkel auf dem Bildschirm dargestellt werden. Dank der elektronischen Kreis- und Linienabstastung erzielt man wesentlich höhere Wiederholgenauigkeiten.

Als Messeinheit dienen die bewährten ACURITE-Glasmasstäbe sowie die PWB-TC100 Messelektronik. Der Messvorgang ist sehr einfach und unterscheidet sich nicht von dem eines Profilprojektors.



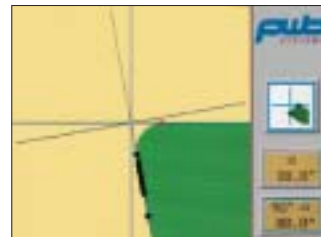
Die bewährten Voreinstellgeräte Toolmaster TM10 und TM250 können anstelle eines mechanischen Tasters oder Profilprojektors mit Smart-Pro ausgerüstet werden.



Maximumsuche, grösster Durchmesser wird mit grüner Linie angezeigt



Messvorgang mit Positionsmarkierung



Winkelmessung



Radiusmessung

## Technische Daten

Bezeichnung	Werkzeugaufnahme	Messbereich	
		X-Achse (Ø)	Z-Achse (Länge)
Toolmaster 10-Smart	SK40 oder SK50	250 mm	42-360 mm
Toolmaster 10-Smart	SK40 oder SK50	250 und 440 mm	82-500 mm
Toolmaster 250-Smart	SK40 oder SK50	300 und 400 mm	40-360 mm
Toolmaster 250-Smart	SK40 oder SK50	300 und 400 mm	40-500 mm

Weitere Daten entnehmen Sie bitte den Originalprospekten Toolmaster TM10 und TM250.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## Kontakt