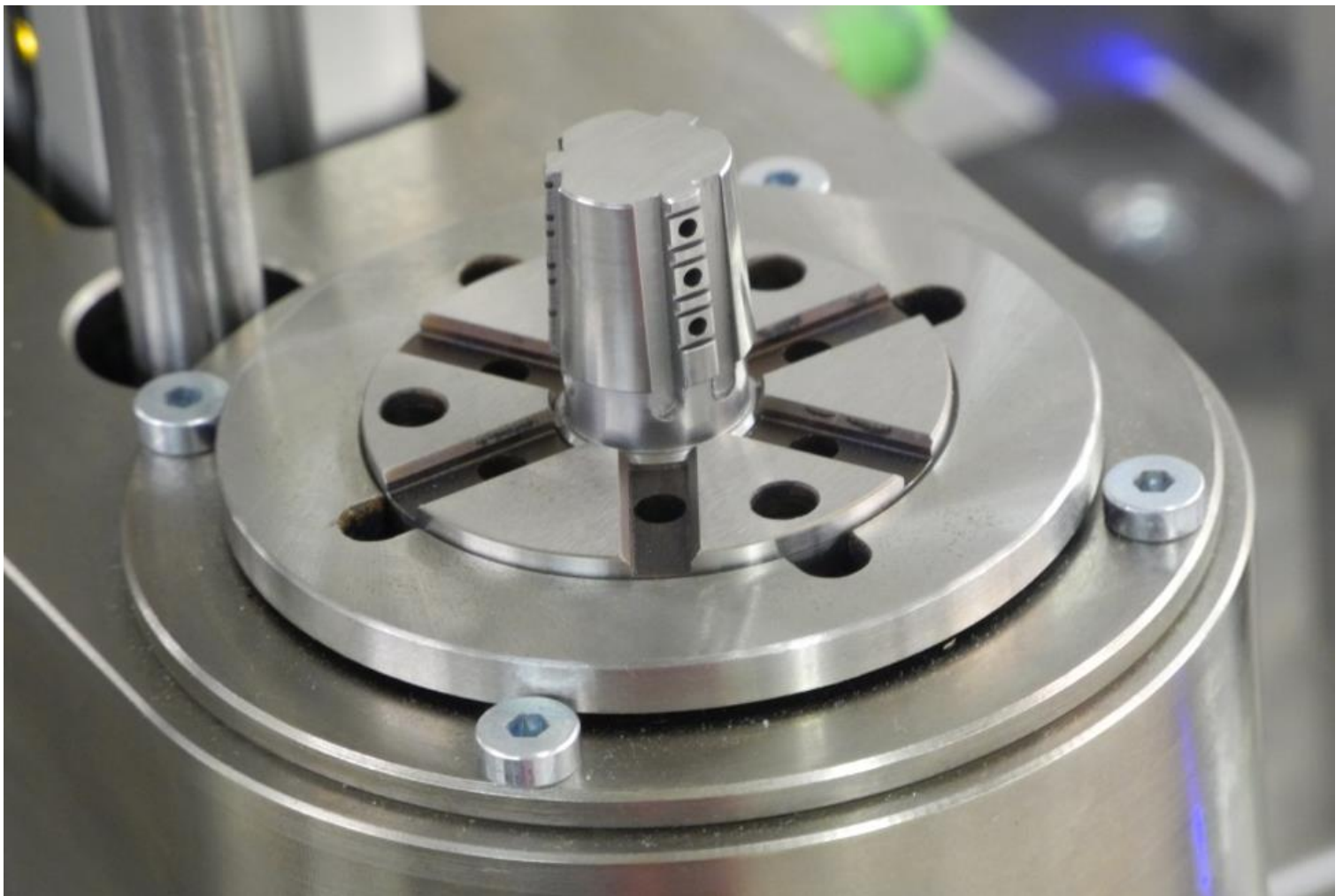




ENGINEERING
by Messtechnik

Messeinrichtung für Innen - Konus

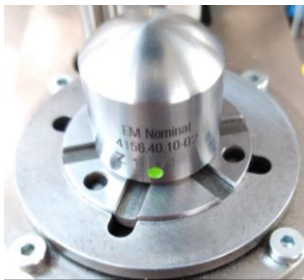


Der universelle Innenkonus Messplatz

Der Einsatz von Luftmesstechnik in Kombination mit VARIOsoft bietet eine universell einsetzbare Messeinrichtung für eine Vielfalt unterschiedlicher Innenkonen.

Die Vorteile im Überblick:

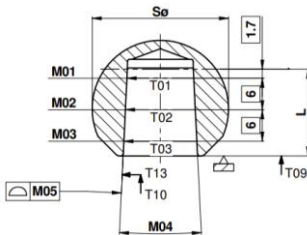
- Kurze Messzeiten bei höchster Genauigkeit
- Für 100% Kontrolle direkt neben der Bearbeitungsmaschine
- Automatische Umrüstung bei unterschiedlichen Werkstücken
- Integrierte VARIOsoft zur Messdaten Analyse und Dokumentation



Luftmessdom / Einstellmeister



Messmodul Geradheitsmessung



Bsp. Merkmaldefinition

Durchmesser, Konuswinkel und Rundheit

Neu wird das Werkstück vollautomatisch über die Auflage so positioniert, dass ein Luftspalt entsteht und somit lässt sich das Teil drehen. Der Luftspalt wird über eine Servoachse in Kombination mit dem Piezowandler der Lüftdüse so gesucht, dass die Luftmessung im linearen Kennlinienverlauf erfolgt.

Messzeit: ca. 12 Sekunden (ohne Werkstückhandling)

Die beiden Merkmale Durchmesser und Konuswinkel werden über den Einstellmeister kalibriert. Das Merkmal Rundheit benötigt keinen Einstellmeister.

Geradheitsmessung

Die Luftdüse ist im Aufnahmekonus leicht zurückversetzt eingebaut. Dies ermöglicht eine berührungslose Messung der Geradheit. Die Luftmessdüse fährt entlang dem Konus vertikal nach unten.

Messzeit: ca. 6 Sekunden (ohne Werkstückhandling)

Die Geradheits-Messeinrichtung benötigt keine Kalibrierung.

Merkmal	Nennmass (mm)	OT (µm)	UT (µm)	Tol.- Feld (µm)	Taster	Bemerkungen
M01	Ø 12.87	25	-25	50	T01	Innendurchmesser
M02	Ø 13.46	25	-25	50	T02	Innendurchmesser
M03	Ø 14.06	25	-25	50	T03	Innendurchmesser
M04	5.7395°	0.1522	-1522	0.3044	T01, T03	Winkel
M05	0	20	0	20	T01 - T03	Kegelform



typische Werkstücke

Optionen:



Barcode Scanner zur Auftragserfassung und Selektierung des jeweiligen Prüfplanes



Benutzer Erkennung mit Fingerprint Lesegerät. Automatische Vergabe der Benutzeroberfläche auf die verschiedenen Programmiererebenen im VARIOsoft

