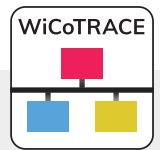


QualiMaster®



QualiMaster, perfektioniert für höchste Präzision

Der QualiMaster misst den Drehmomentverlauf von Federhäusern und wertet alle charakteristischen Kenngrößen aus. Der robuste Drehantrieb mit justierbarer Sensorausrichtung erfüllt höchste Ansprüche an den Rundlauf. Der Drehmomentsensor ist mit einer gefederten Achse mit Axialkraftmessung ausgestattet, damit er sich schonend an das Federhaus ankoppelt. Ein Ausgleichselement eliminiert radiale Kräfte. Dadurch erreicht der QualiMaster präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Als Tischgerät oder integriert in eine Automationslösung

Der QualiMaster als Tischgerät eignet sich für automatische Messungen mit manueller Bestückung. Der QualiMaster Automat verfügt über eine Zentrier- und Niederhalterfunktion für eine maximale Prozesssicherheit in der Automation.

Leistungsfähige PC-Software mit WiCoTRACE

Die Parameter- und Resultatverwaltung WiCoTRACE erleichtert die Programmierung und erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu 4 Messkanälen. Die Messergenis wird grafisch dargestellt und nach den gewünschten Qualitätskriterien ausgewertet.

QualiMaster®

QualiMaster

- Messung des Drehmomentverlaufs von Federhäusern und Auswertung der charakteristischen Kenngrößen
- Vollautomatischer Prüfablauf mit Gut-/Schlecht-Auswertung
- Für den Dauerbetrieb ausgelegter, robuster mechanischer Aufbau
- Auswechselbare Drehmomentsensoren mit automatischer Erkennung für 5, 10, 20, 50 oder 100 mNm
- Gefederte Sensorachse und Überwachung der Axialkraft für eine schonende Ankopplung an das Federhaus
- Eliminierung radialer Kräfte dank dem kardanischen Ausgleichselement
- Schneller Wechsel der Stückaufnahme
- Feineinstellung für die Ausrichtung der Sensorachse gegenüber der Antriebsachse
- Integrierte Statusanzeigen und eine LED-Beleuchtung für den Arbeitsbereich
- Leistungsfähige Prüfparameter- und Resultateverwaltung WiCoTRACE für Windows PC (bis zu 4 Messkanäle)

	QualiMaster	QualiMaster Automat
Standfuss Tischgerät	•	
Fuss für die Verankerung mit Schrauben (4x M6)		•
Pneumatische Zentrier- und Niederhalterfunktion für die prozesssichere, automatische Bestückung		•
Schnittstelle für die externe Ansteuerung		•
WiCoTRACE	•	•

Allgemein

Bedienung	PC-Software 2 Drucktaster auf dem Gerät
Anzeigegeräte	Windows PC
Schnittstellen	1x USB Typ A (Gerät Typ B) 1x Sub-D 9-polig 1x Druckluftanschluss ¹ 6 bar
Abmessungen	110 x 385 x 235 mm (B x H x T)
Gewicht	7.5 kg
WiCoTRACE	ja

Messung

Messprinzip	Drehmoment- und Drehwinkelmessung mit geregelttem Messantrieb
Drehmomentsensor	Messbereiche 5, 10, 20, 50 und 100 mNm (auf Anfrage) Genauigkeit < 1% FS, Auflösung 0.01 mNm
Messantrieb	Rundlauf ± 2 µm, Auflösung ± 0.1°

Messkonditionen

Drehgeschwindigkeit	0.1 ... 60 U/min
Vertikaltrieb	geregelt, mit mechanischem und elektronischem Überlastschutz
Ankopplung	parametrierbar, Freistellung 5 ... 1000 µm
Axialkraft	parametrierbar, 0 ... 250 cN
Ausgleichselement	± 0.3 mm (X- und Y-Position)

¹ nur QualiMaster Automat.