

UNSERE TÄTIGKEITSBEREICHE:

- MESSUNGS- & ALTERUNGSMASCHINEN
- MONTAGE- & BEARBEITUNGSMASCHINEN
- ZULIEFERUNG
- AUTOMATIONSEINHEITEN

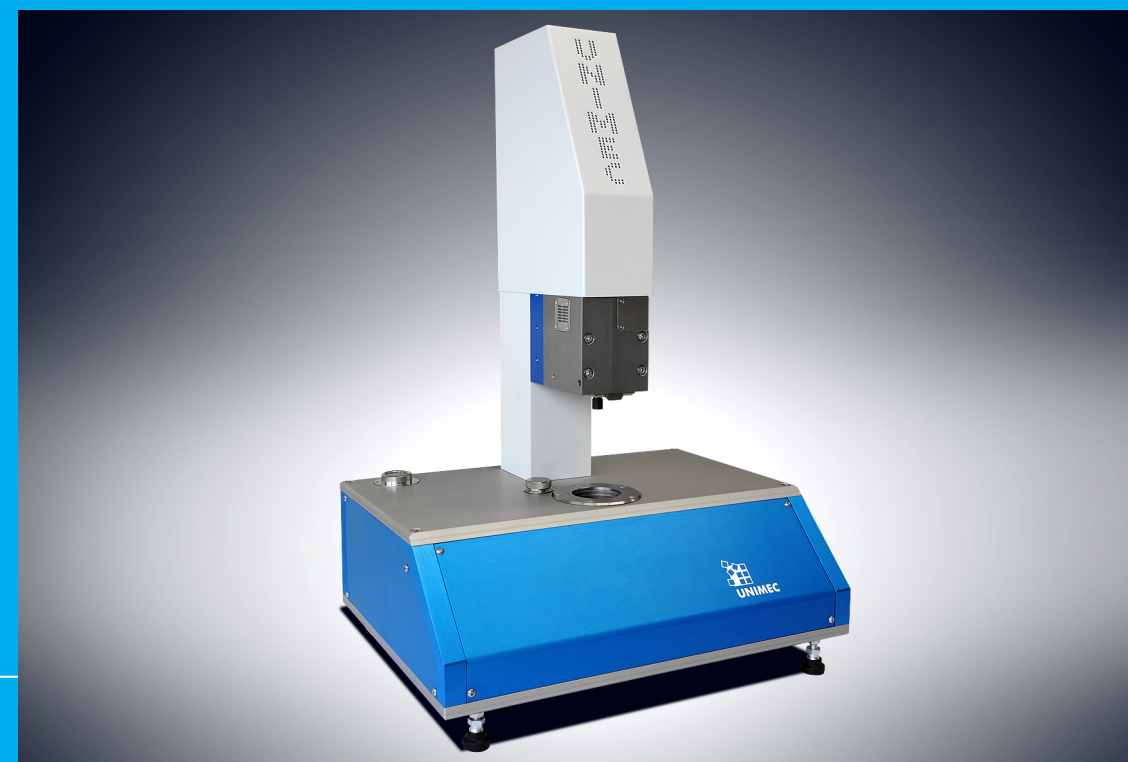


Das video des Produkts
im Internet ansehen



CoupleTest

MESSUNG DES DREHMOMENTS



CoupleTest

Messen Sie das Drehmoment auf Ihre Mechanismen



■ Das Gerät

• Diese Maschine erlaubt die Messung des Drehmoments auf verschiedene Uhrkomponenten. Dank seiner Drehmoments- und Kraftaufnehmer, kann man Messungen eintragen. Aerostatische Lager versichern eine reibungslose Rotation und vermeiden Spurfehler der Stücke. Die Version mit zwei Motorisierungen erlaubt den automatischen Antrieb des Stückes und die Messung des Stückes unter Beanspruchung.

■ Messung des Drehmoments

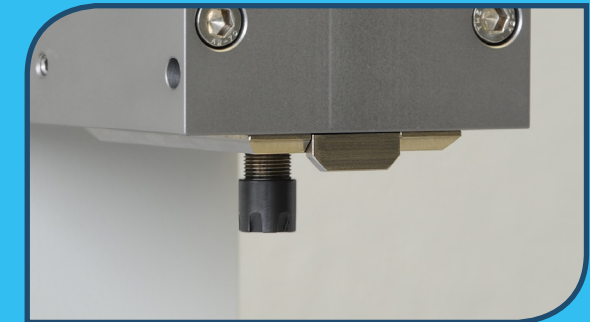
• Der Drehmomentsensor wurde für die Messung von kleinen Elementen speziell entwickelt. Er benutzt eine kontaktlose Kommunikationstechnologie.

■ Messung der Kraft

• Das ebene Lager liegt auf einen Kraftsensor. Dieser erlaubt, die durchgeführte Kraft auf das Stück durch die Bewegung der Z-Achse zu messen.

■ Aerostatisches Lager

• Die Messungsachse wird auf einem aerostatischen Lager eingesetzt. Es gibt keine Messungsstörung. Der Sensor ist direkt in Kontakt mit dem Stück.



■ Austauschbarer Kopf

• Der Messungskopf kann umtauscht werden. Mehrere Module sind verfügbar, je nach der gewünschten Präzision und dem gewünschten Messbereich. Die Software detektiert den neuen Kopf automatisch, und braucht keine neue Einstellung.



■ Echtzeitverfolgung

• Die Kurven werden Drehung pro Drehung aktualisiert. Das erlaubt eine Echtzeitverfolgung der gemachten Messungen.



■ Varianten

1 Messungskopf Version:
 • motorisierte Z-Achse: automatischer Antrieb möglich und Achsenbeanspruchung
 • manuelle Z-Achse

5 Messungsköpfe Version:
 • motorisierte Z-Achse: automatischer Antrieb möglich und Achsenbeanspruchung
 • manuelle Z-Achse

■ Selbstausrichtung

Die Vorrichtungsbasis liegt auf ein ebenes aerostatisches Lager auf. Das erlaubt, die Ausrichtungsfehler zwischen dem Messungskopf und den zu messenden Komponenten zu senken. Das Spiel dieses Lagers ist anpassbar.

Technische Daten

	1 Kopf Version	5 Köpfe Version
Rotationsgeschwindigkeit	von 0,4 U/Jahr bis 60 U/Min	
Bewegungsgeschwindigkeit Z-Achse (mm/s)	von 0,1 bis 4	
Max. Drehmoment (mN.m)	± 50 mit ± 0.1% des Messbereiches	
Max. Kraft (N)	± 100 mit ± 1% des Messbereiches	
Interface	1 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Stromversorgung	230 V - 60 W	230 V - 100 W
Abmessungen (B x T x H)	450 x 396 x 665	717 x 556 x 665
Gewicht (kg)	30	105