

Universal dialgauge testdevice

Universal Messuhren Prüfplatz UMP3



PASSION FOR PRECISION.

MANUAL TESTING OF:

- > Analogue and digital dial gauges
- > Test indicators
- > Precision indicators
- > Inductive probes

ZUR MANUELLEN PRÜFUNG VON:

- > Analogen und digitalen Messuhren
- > Fühlhebelmessgeräten
- > Feinzeigern
- > Induktiv Taster

Max. 30 mm Application range / Anwendungsbereich

RELIABLE · INNOVATIVE · DURABLE

VERLÄSSLICH · INNOVATIV · LANGLEBIG

UMP3

max. 30 mm Application range / Anwendungsbereich

Universal dialgauge testdevice UMP3

Universal Messuhren Prüfplatz UMP3



Test indicator
Fühlhebelmessgerät



Digital dial indicator
Digitale Messuhr



Analogue dial gauge
Analoge Messuhr



Precision indicator
Feinzeiger

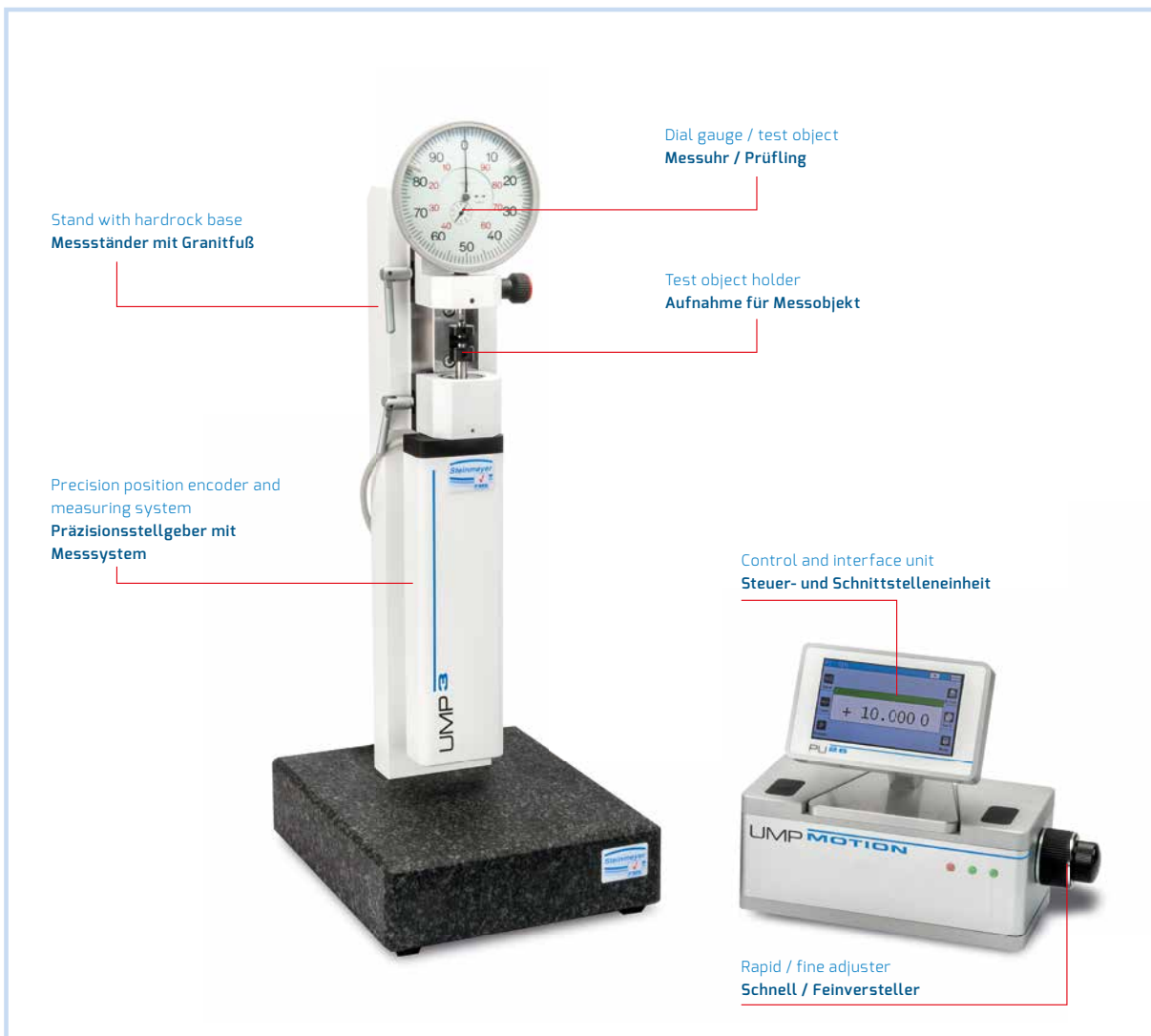
BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Easy to use, due to motorized transducer with included measuring system
Einfache Bedienung durch motorischen Stellgeber mit integriertem Messsystem
- ✓ Flexible positioning of system parts due to separate parts
Flexible Anordnung am Arbeitsplatz durch separate Steuer- und Anzeigeeinheit UMPmotion
- ✓ Very sensitive operation due to rapid-fine adjuster
Sehr feinfühliges Positionieren des Stellgebers durch Grob- und Feinversteller-Handrad
- ✓ Highest repeatability due to adherence the Abbe principle
Hohe Wiederholgenauigkeit durch Einhalten des Abbe'schen Komparatorprinzips
- ✓ Easy to use, right hand or left hand choose able
Anwenderfreundlich und wahlweisen Rechtshand- oder Linkshand-Betrieb
- ✓ Flexible due to wide range of accessories
Flexibel durch vielfältiges Zubehör

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

Der Universal Messuhren Prüfplatz UMP3 eignet sich besonders zum schnellen und zuverlässigen Kalibrieren von analogen und digitalen Messuhren. Durch seinen motorischen 30 mm Stellgeber, der mit einem ergonomisch platziertem Handrad μ genau positioniert, kann eine Messuhr im Handumdrehen einfach und sicher kalibriert werden. Getrennte Schnellfahr-Tasten am separaten Steuergehäuse gewährleisten ein einfaches Vorpositionieren. Anschließend wird mittels Handrad durch einem zusätzlichen Grob- und Feinverstell-Knopf die erforderliche Stellpräzision sicher angefahren. Die im separaten Steuergehäuse integrierte Anzeige dient gleichzeitig als Interface für eine übergeordnete Software, die alle Messwerte in ein vorkonfiguriertes Prüfprotokoll überträgt.

The universal dial gauge testing instrument is especially suitable for quick and reliable calibration of analogue and digital dial gauges. By its motorized 30 mm precision transducer, which positions μ exactly with an ergonomic placed hand wheel, a dial gauge can be calibrated simple and safe in a trice. Separated high-speed buttons on the separate control casing guarantee an easy pre-positioning. Subsequently by means of a hand wheel with an additional rough and fine adjusting knob, the required precision is safely approached. The display, which is integrated in the separate control casing, also serves as an interface for superior software, which transmits all measured values to a preconfigured test protocol.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Application range	
Anwendungsbereich	30 mm
Resolution	
Auflösung	0,1 µm
Smallest positioning steps	
Kleinste Positionierschritte	0,1 µm
Reversal range	
Umkehrspanne	< 0,15 µm
Repeatability	
Wiederholpräzision	< 0,1 µm
Measuring uncertainty	
Messunsicherheit	0,08µm + 1 * 10⁻⁶ * L
System accuracy	
Systemgenauigkeit	< 0,5 µm
positioning speed	
Positioniergeschwindigkeit	2,2 mm/sec.
Positioning force	
Stellkraft	15 N
Weight	
Gewicht	18 kg

ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Interface	
Datenschnittstelle	QM Soft
Mount 20 mm for specimens with clamping shaft	
Aufnahmen Länge 20 mm für Messuhren mit Schaft	½ Zoll, ¾ Zoll, 10 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm
Mount 40 mm for specimens with clamping shaft	
Aufnahmen Länge 40 mm für Messuhren mit Schaft	15 mm, 28 mm, 30 mm
Magnifying glass for better reading	
Lupenträger	130 mm
Mount for test indicators	
Aufnahme Fühlhebel Messgeräte	
Mount with mirror for cup dial gauges	
Aufnahme Spiegeleinheit für Topfmessuhren	
Quick release clamp for dial gauges	
Schnellspanner Aufnahme	8H7
Software sample protocol for FMS View	
Software Vorlagen für Protokolle mit FMS View von Messuhr	Analog / digital
Test indicator / Precision indicator	
Fühlhebel / Feinzeiger	
Footswitch for PU26	
Fußschalter zur Messwertübernahme anzuschließen an	UMPmotion / PU26



Feinmess Suhl GmbH
Pfüttschbergstraße 11
98527 Suhl / Germany

Tel.: +49 3681 381-0
Fax: +49 3681 381-105
E-Mail: info@feinmess-suhl.de

© Feinmess Suhl GmbH, Stand 04/2018 · Änderungen an unseren Produkten, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. **Produktfotos können vom Original abweichen.** Alle Abbildungen und technischen Angaben ohne Gewähr.

© Feinmess Suhl GmbH, Status 04/2018 · We reserve the right to make changes to our products, especially in the event of technical improvements and further developments. **Product photos may differ from the original.** All illustrations and technical data without guarantee.

www.feinmess-suhl.de

A Steinmeyer Group Company
Ein Unternehmen der Steinmeyer-Gruppe