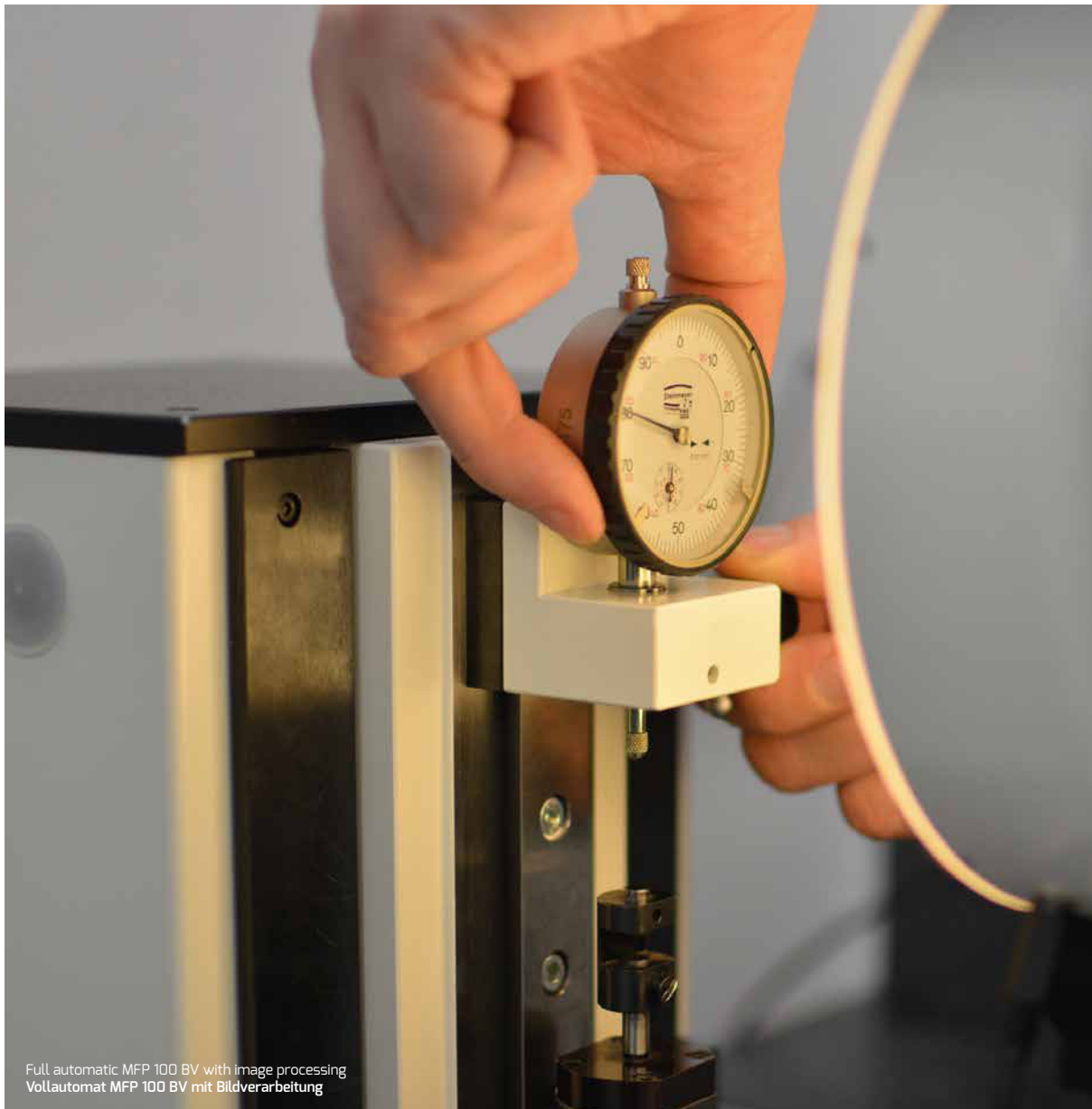


MFP 100 / MFP 100 BV

max. 100 mm / max. 4 inch Application range / Anwendungsbereich

Dial gauges and precision indicator testing device MFP 100 / MFP 100 BV

Messuhren- und Feinzeigerprüfgerät MFP 100 / MFP 100 BV



Full automatic MFP 100 BV with image processing
Vollautomat MFP 100 BV mit Bildverarbeitung

Semiautomatic
Halbautomat
MFP 100



TESTING OF:

- > Analogue & digital dial gauges
- > Precision indicators
- > Test indicator
- > Inductive probes
- > Incremental probe
- > 2-point internal measuring devices
- > Special measuring equipment such as edge sensors, electric probes, inverse and black scales

ZUR PRÜFUNG VON:

- > Analogen & digitalen Messuhren
- > Feinzeigern
- > Fühlhebelmessgeräten
- > Induktivtastern
- > Inkrementalen Längentastern
- > Zweipunktinnenmessgeräten
- > Spezialmessmitteln wie Kantentaster, elektrische Taster, inverse und schwarze Skalen

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The MFP 100 / MFP 100 BV can test analogue and digital dial gauges quickly and economically even without an interface cable. The measuring results are processed, documented and transmitted automatically to different testing device management systems thanks to the innovative Dialtest 7 software.

The following parameters can be defined:

- > Deviations in the overall measuring range, partial measuring range and for repeatability tests in both directions (in/out)
- > Testing of lever gauge measuring devices in both directions
- > Measuring force testing (optional)
- > Individual configuration of any measuring positions and parameter calculations
- > Supports parameter calculations according to current national and international standards
- > Analysis in consideration of measuring accuracies

Das MFP 100 / MFP 100 BV ist in der Lage, analoge und digitale Messuhren auch ohne Interfacekabel wirtschaftlich und schnell zu prüfen. Dank der innovativen Steuerungs- und Messsoftware Dialtest 7 werden die Messergebnisse automatisch erfasst und verarbeitet. Weiterhin können für verschiedene Prüfmittelverwaltungssysteme eingebunden werden.

Folgende Kenngrößen können bestimmt werden:

- > Abweichungen im Gesamtmessbereich, Teilmessbereich und bei der Wiederholbarkeitsprüfung in beiden Messrichtungen (hinein / heraus)
- > Automatische Prüfung von Fühlhebelmessgeräten in beide Antastrichtungen
- > Messkraftprüfung (optional)
- > Individuelle Konfiguration von beliebigen Messpositionen und Kennwertberechnungen
- > Unterstützt Kennwertberechnungen nach aktuellen nationalen und internationalen Standards
- > Bewertung unter Berücksichtigung von Messunsicherheiten

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Semi- / full automatic testing system
Halb- / Vollautomatisches Prüfsystem
- ✓ Suitable for analogue and digital dial gauges, precision indicators and lever gauge measuring devices as well as for any kind of electronic measuring probes
Geeignet für analoge und digitale Messuhren, Feinzeigern und Fühlhebelmessgeräten sowie jegliche Art von elektronischen Messtastern
- ✓ Adherence to Abbe's comparator principle to achieve the highest measuring precision
Einhaltung des Abbe'schen Komparatorprinzips zur Realisierung höchster Messgenauigkeit
- ✓ Very sensitive positioning < 0.1 µm and high positioning speed > 1 mm/s
Sehr feinfühlig Positionierung < 0.1 µm und hohe Positioniergeschwindigkeit > 1 mm/s
- ✓ Great scope for individual software adjustments for customer specific tasks
Hohe Bandbreite an individueller Anpassung in der Software für kundenspezifische Aufgaben
- ✓ Dialtest software version 7 for customer specific testing plans
Software Dialtest Version 7 für freigestaltbare kundeneigene Prüfpläne
- ✓ Measuring force testing device allows to establish force measurements when test item is fitted
Messkraftprüfeinrichtung erlaubt die Ermittlung der Kraftmessung an den Prüfling in eingebauten Zustand
- ✓ Easy to handle thanks to movable light-camera unit
Einfache Handhabung durch verschiebbare Licht-Kamera Einheit
- ✓ Compact design
Kompakte Bauform

MFP 100 / MFP 100 BV

max. 100 mm / max. 4 inch Application range / Anwendungsbereich

SEMAUTOMATIC MFP 100 | HALBAUTOMAT MFP 100

⚡ 👤 M >>>

Dialgauge / Testobject
Messuhr / Messobjekt

Testobject holder
Aufnahme für Messobjekt

Precise linear guidance system
Präzises Führungssystem

Housing with position encoder and measuring system
Gerätegrundkörper mit Stellgeber und Messsystem

- Digital dial indicator
Digitale Messuhr
- Test indicator
Fühlhebelmessgerät
- Analogue dial gauge
Analoge Messuhr
- Cup-type gauge
Topfmessuhr
- Precision indicator
Feinzeiger
- Incremental and inductive probes
Inkrementale und induktive Taster

FULL AUTOMATIC MFP 100 BV WITH IMAGE PROCESSING VOLLAUTOMAT MFP 100 BV MIT BILDVERARBEITUNG

⚡ 👤 A >>>

Robust LED lighting which does not require daylight
Stabile tageslichtunabhängige LED-Beleuchtung

Camera with USB 3.0-interface; high-quality camera lens
CCD Kamera mit USB 3.0-Schnittstelle; hochwertiges Kameraobjektiv

Automatic analog image analysing
Automatische Analogbilderkennung

Movable light camera unit with lens
Verschiebbare Licht-Kamera Einheit mit Objektiv

Computer system with Dialtest 7 and connection to testing device administration by various manufacturers
Rechnersystem mit Dialtest 7 und Anbindung an Prüfmittelverwaltung verschiedener Hersteller

Interface unit PU41 motion
Interfaceeinheit PU41 motion

Joystick for manual positioning
Joystick zum manuellen Positionieren

Automatic digital image analysing
Automatische Digitalbilderkennung

FURTHER BENEFITS EXTENDED VERSION MFP 100 BV ZUSÄTZLICHE VORTEILE ERWEITERTE VERSION MFP 100 BV

- ✓ Version BV with image processing: fully automatic measurements
 Ausführung BV (mit Bildverarbeitung): vollautomatische Prüfung
- ✓ Automatic BV-unit enables short testing times whilst precision is significantly greater compared to manual measurements
 Automatische BV-Einheit ermöglicht kurze Prüfzeiten bei deutlich höherer Genauigkeit gegenüber der manuellen Messung
- ✓ Fast image processing using USB3.0 camera
 Schnelle Bildverarbeitung durch USB3.0-Kamera
- ✓ The measuring process is based on automatic re-conition of scaling and compares with target values. Das Messverfahren BV basiert auf der automatischen Erkennung der Skalierung bzw. der Ziffern und vergleicht mit Sollwerten.

THE FMSplus – EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMSplus – UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

Dial gauges and precision indicator testing device MFP 100:
 Order No.: 76 4104 106 20
 Base incl. precision position encoder, interface unit PU41 motion, joystick, mount 8H7, mount dial test gauges, U-measuring attachment, connection cable, protective cover, multiple plug, operating manual

Dial gauges & precision indicator testing device MFP 100 BV:
 Order No.: 76 4104 243 20
 Base incl. precision position encoder, foldable light camera unit with lens, interface unit PU41 motion, joystick, mount 8H7, mount dial test gauges, U-measuring attachment, choice of tower PC or all-in-one PC, connection cable, protective cover, multiple plug, operating manual

Messuhren- & Feinzeigerprüfgerät MFP 100:
 Bestell-Nr.: 76 4104 106 20
 Grundkörper inkl. Präzisionstellgeber, Interfaceeinheit PU41 motion, Joystick, Aufnahme 8H7, Aufnahme Fühlhebelmessgerät, U-Messaufsatz, Anschlusskabel, Schutzhaube, Mehrfachsteckdose, Betriebsanleitung

Messuhren- & Feinzeigerprüfgerät MFP 100 BV:
 Bestell-Nr.: 76 4104 243 20
 Grundkörper inkl. Präzisionstellgeber, verschiebbare Licht-Kamera Einheit mit Objektiv, Interfaceeinheit PU41 motion, Joystick, Aufnahme 8H7, Aufnahme Fühlhebelmessgeräte, U-Messaufsatz, wahlweise Tower PC inkl. Monitor oder All-In-One PC, Anschlusskabel, Schutzhaube, Mehrfachsteckdose, Betriebsanleitung



Order No./ Bestell-Nr.:
 76 4104 214 20

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

	MFP 100	MFP 100 BV
Application range Anwendungsbereich	0 - 100 mm	0 - 100 mm
Resolution Auflösung	0,01 µm	0,01 µm
Reversal range Umkehrspanne	< 0,15 µm	< 0,15 µm
Repeatability (range) Wiederholpräzision (Spannweite)	< 0,1 µm	< 0,1 µm
Measuring uncertainty Messunsicherheit	0,08 µm + 1 *10 ⁻⁶ * L	
Weight Gewicht	60 kg	75 kg

EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Further accessories on page 18-21
Weiteres Zubehör auf Seite 18-21
 Further additional components upon request.
Weitere Ergänzungskomponenten auf individuelle Anfrage.



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com