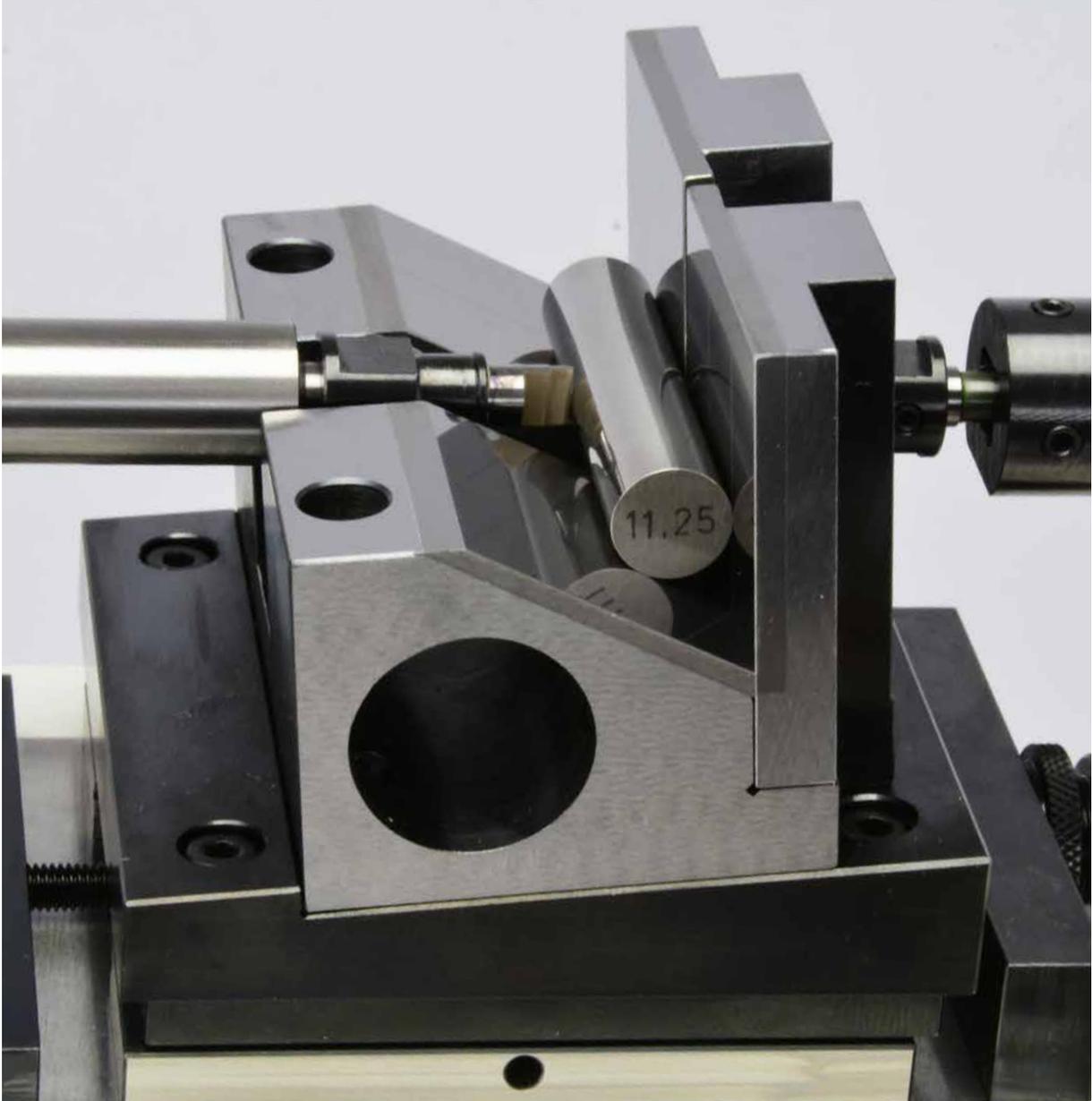


PSM 30

max. 30 mm Application range / Anwendungsbereich

Length measuring device PSM 30 Längenkomparator PSM 30



FOR HIGHLY PRECISE EXTERNAL MEASUREMENTS
OF CYLINDRICAL GAUGES

- > For pin gauges, plug gauges and cylindrical measuring objects
- > Suitable for calibration labs, measuring rooms and production measuring tasks

ZUR HOCHGENAUEN AUSSENMESSUNG
VON ZYLINDRISCHEN LEHREN

- > Für Prüfstifte, Messdorne und zylindrische Messobjekte
- > Geeignet für Kalibrierlabore, Messräume und fertigungsnahe Messaufgaben

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The PSM 30 is specifically suited to classify and calibrate pin gauges. The mount stage developed for this purpose and the specifically developed measuring faces ensure reliable and fast calibration of pin gauges up to a diameter of 30 mm.

The following measuring tasks can be carried out with the PSM 30:

External measurements

- > Measurement on parallel cylinder rolls
- Measurements of pin gauges
- Measurements of plug gauges

Das PSM 30 eignet sich speziell um Prüfstifte zu klassifizieren und zu kalibrieren. Der eigens dafür entwickelte Aufnahmetisch und die speziell entwickelten Messflächen gewährleisten ein zuverlässiges und schnelles Kalibrieren von Prüfstiften bis zu einem Durchmesser von 30 mm.

Folgende Messaufgaben können mit dem PSM 30 durchgeführt werden:

Außenmessungen

- > Messungen an parallelen Zylinderrollen
- > Messungen an Prüfstiften
- > Messungen Messdornen

BENEFITS | VORTEILE

✓ Highly precise length measuring device to measure pin gauges
Hochpräziser Längenkomparator zum Vermessen von Prüfstiften

✓ Suitable for diameters from 0.5 - 30 mm
Eignet sich für Durchmesser von 0,5 - 30 mm

✓ Fixed aligned measuring stage ensures highly accurate measuring result
Fest ausgerichteter Messtisch sichert hochgenaues Messergebnis

✓ Free floating X-axis at the measuring stage ensures high repeatability
Freischwimmende X-Achse am Messtisch gewährleistet eine hohe Wiederholgenauigkeit

✓ Constant measuring force ensures solid and comparable measuring results
Konstante Messkraft sichert stabile und vergleichbare Messergebnisse

✓ Adherence to Abbe comparator principle to realise highest measuring accuracy. Measuring distance and measuring system are on the same axis.
Einhalten des Abbe'schen Komparatorprinzips zur Realisierung höchster Messgenauigkeit.
Messstrecke und Messsystem liegen in einer Achse.

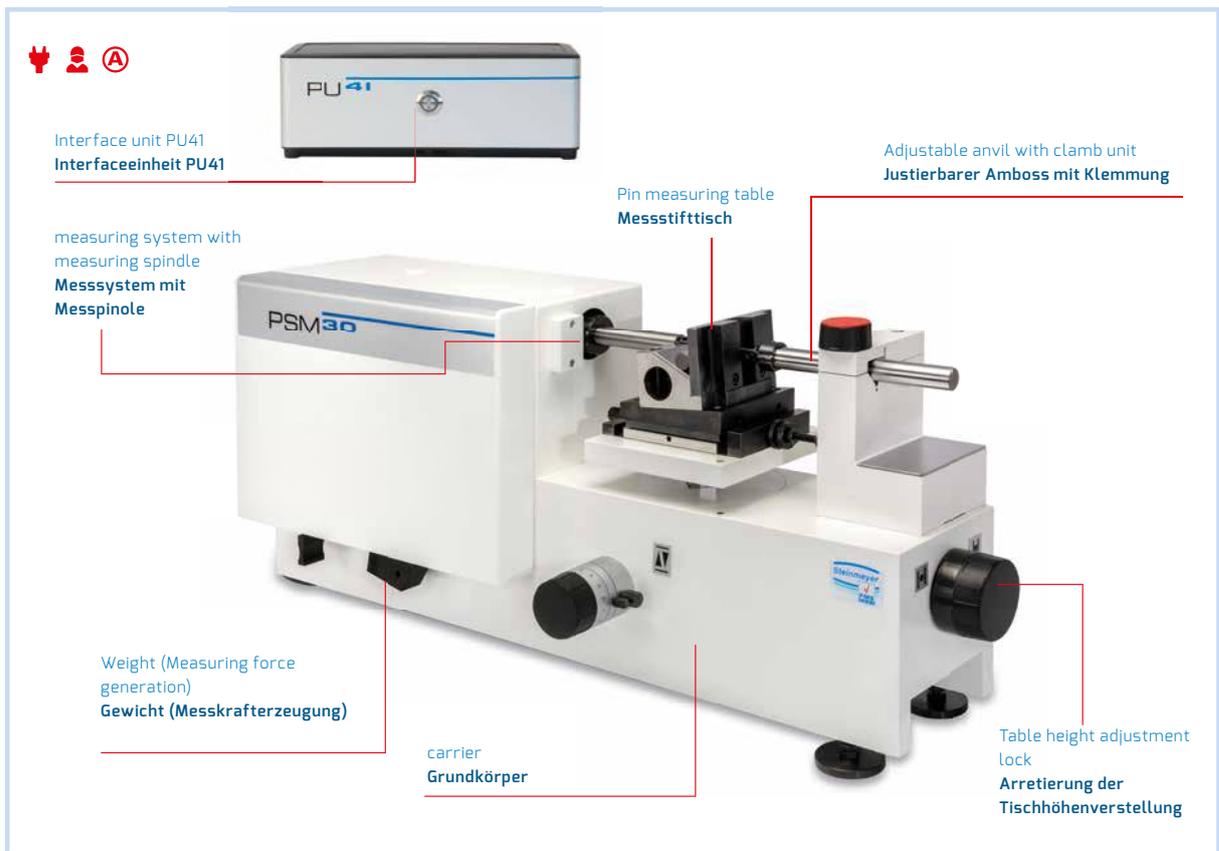
✓ The prism shaped mount on the measuring stage is ensured by fast and secure positioning of the measuring object.
Durch die prismenförmige Auflage am Messtisch ist ein schnelles und sicheres positionieren des Messobjektes sichergestellt.

✓ Incremental measuring system with quartz-glass-scale and infinitesimal coefficient of expansion
Inkrementales Messsystem mit Quarzglasmaßstab mit äußerst geringem Ausdehnungskoeffizienten

✓ Separate display unit with interface PU41 USB-interface for data recording and data transmission to a PC with suitable test equipment software (e.g. QMSOFT, AHP, Calvin u.s.w.)
Separate Anzeigeeinheit mit Interface PU41 USB-Schnittstelle zur Datenerfassung und Datenübertragung an einen PC mit geeigneten Prüfmittelsoftware (z.B. QMSOFT, AHP, Calvin usw.)

PSM 30

max. 30 mm Application range / Anwendungsbereich



THE FMS*plus* – EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMS*plus* – UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

PSM 30:

Order No.: 76 8156 001 20

Investment casting base unit, display and interface unit PU41, solid measuring stage with floating function in X axis, prism mount, adjustment probe and adjustment gauge, various measuring attachments with blades 8x0.5 mm, protective hood, multiple plug socket, operating instructions

PSM 30:

Bestell-Nr.: 76 8156 001 20

Grundgerät aus Feinguss, Anzeige und Interfaceeinheit PU41, stabiler Messtisch mit Schwimmfunktion in X-Achse, Prismenaufnahme, Justiertaster und Justierlehre, diverse Messaufsätze mit Schneiden 8x0,5 mm, Schutzhaube, Mehrfachsteckdose, Betriebsanleitung

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Application range	
Anwendungsbereich	30 mm
Direct measuring range	
Direkter Messbereich	30 mm
Resolution	
Auflösung	0,01 µm/ 0,1 µm / 1 µm
Repeatability	
Wiederholpräzision	< 0,1 µm
Measuring force constant	
Konstante Messkraft	1,0 N
Measuring uncertainty	
Messunsicherheit	0,1 µm + 1 * 10⁻⁶ L
Weight	
Gewicht	17 kg



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

