

Meßuhr- Prüfgerät

MPG-30

Prüfbereich 30 mm



Abb. mit Meßuhr
(30 mm Meßweg),
PC-Computer und
Kröplin-Anzeigegerät
Typ EM 25/180



Meßuhrprüfgerät

MPG-30

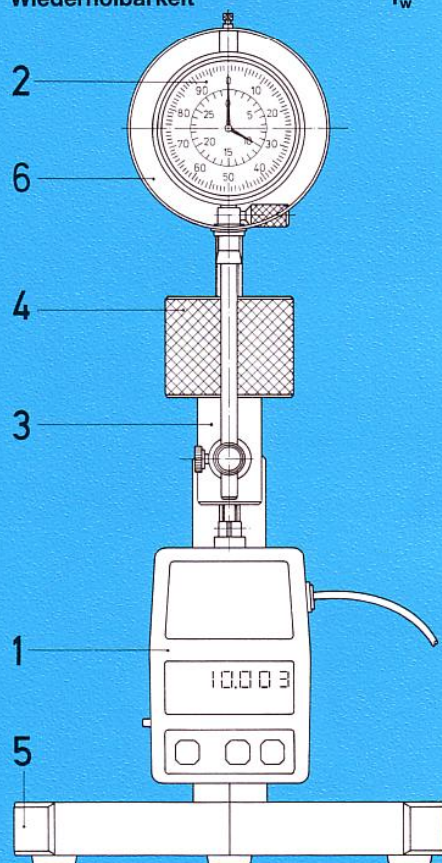
Prüfbereich 30 mm

Bestell-Nr. MPG-30

Das MPG-30 wurde für Meßuhren mit großem Meßweg entwickelt. In Verbindung mit Zwischenhülsen können Meßuhren bis 80 mm Meßweg geprüft werden. Ein Zusatz ermöglicht zudem die Prüfung von Fühlhebelmeßuhren.

Geprüft werden können die in der neuesten Norm DIN 878 festgelegten Werte:

Abweichung	f_e
Abweichung im Teilanzeigebereich	f_t
Gesamtabweichung	f_{ges}
Meßwertumkehrspanne	f_u
Wiederholbarkeit	f_w



**Meßsysteme
für die mechanische
Längenmeßtechnik**

Allgemeines

Als Anzeigegeräte werden z. B. inkrementale Meßtaster eingesetzt. Besonders geeignet ist das von Firma Kröplin GmbH, Schlüchtern, lieferbare Gerät Best.-Nr. EM 25/180 mit 30 mm Meßweg (siehe Abb. Titelseite). Diese Firma bietet auch ein Softwarepaket für die statistische und grafische Auswertung der Prüfwerte mittels PC-Computer an.

Die Arbeitsweise

Anzeigegerät (1) und Meßuhr (2) entspr. Abb. in das MPG-30 (3) spannen. Durch drehen des Räderlades (4) Meßuhrzeiger auf 0 einstellen. Anzeigegerät nullen. Danach durch Drehen des Räderlades (4) die entspr. Prüfschritte anfahren und auf dem Anzeigegerät (1) den wirklich zurückgelegten Weg des Meßuhrstasters ablesen, siehe Abb. (Beispiel)

Meßuhranzeige	10.000
wirklicher Weg	10.003

Nachgeschaltete Computer und Drucker (7) erleichtern die Erstellung von Prüfprotokollen und die grafische Auswertung der Prüfergebnisse.

Konstruktion und Ausführung

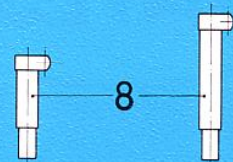
Der Aufbau des MPG-30 beruht auf dem Abbe'schen Prinzip. Ein konzentrisch in der Vorrichtung (3) gelagerter Bolzen wird mittels des Räderlades (4) über ein Gewinde und einem Spezialkugellager verschoben. Hierdurch erfolgt eine absolut gleichmäßige Bewegung der Meßbolzen des Anzeigegerätes (1) und der Meßuhr (2).

Das Stativ (5) dient zur Halterung der Prüfvorrichtung sowohl in senkrechter als auch in waagrechter Position.

Die verstellbare Lupe (6) ermöglicht ein genaues und ermüdungsarmes Ablesen der Meßuhranzeige.

Zwischenhülsen

Bei Meßuhren mit 50 mm und 80 mm Meßweg ermöglichen Zwischenhülsen (8) die Prüfung in zwei bzw. drei Einzelschritten.

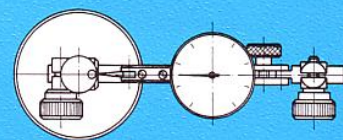
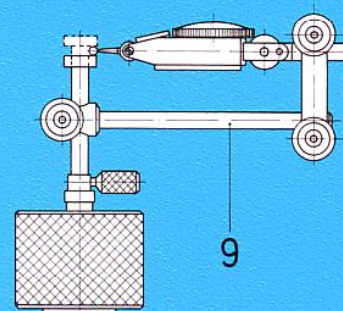


Für Meßuhren 50 mm
Best.-Nr. MPG-30-Z 50

Für Meßuhren 80 mm
Best.-Nr. MPG-30-Z 80

Zusatz für Fühlhebelmeßuhren

Zur Prüfung von Fühlhebelmeßuhren ist ein spez. Zusatz (9) lieferbar, welcher die Prüfung dieser Uhren in beiden Meßrichtungen erlaubt.



Best.-Nr. MPG-FH

