

KMF 20 OP

Kalibriergerät zur optischen Vermessung der
Anfangsgerätemesslänge (L_e) an Tastarmdehnmessgeräten



L ä n g e n ä n d e r u n g s m e s s u n g m i t P r ä z i s i o n

Einsatzbereich

Zur exakten Vermessung der Anfangsgerätemesslänge (L_e) von Längenänderungsmessgeräten wird ein Mikroskop mit brillantem Bild und hoher Auflösung verwendet.

Konstruktion und Funktion

Das Mikroskop für die L_e -Vermessung besteht aus einem 10-fach vergrößernden Okular mit Fadenkreuz, einem Prismen-System zur Bildaufrichtung und auswechselbarem Objektiv mit Beleuchtungseinrichtung.

Für die L_e -Vermessung sind die Objektive mit 2- oder 4-facher Vergrößerung zu empfehlen. Soll das Mikroskop auch für andere Zwecke verwendet werden, sind auch ein 6-fach und 10-fach Objektiv lieferbar.

Zu beachten ist, dass mit zunehmender Vergrößerung Helligkeit, Tiefenschärfe und Bildfelddurchmesser abnehmen.

Bedienung

Optische L_e -Vermessung

Die Beleuchtungseinrichtung wird durch Drehen des Lampenkopfes eingeschaltet und damit das Messobjekt optimal beleuchtet. Der optimale Abstand zum Messobjekt beträgt ca. 40 mm.

Am schwarzen Rändelring des Okulars wird das Fadenkreuz scharfgestellt und gegebenenfalls ein Sehfehler korrigiert. Der verchromte Rändelring dient zum Verstellen des Fadenkreuzes.

1. Das Fadenkreuz muss mit einer Schneide des zu vermessenden Gerätes zur Deckung gebracht werden (durch Verstellen des Handrades und Verschieben des KMF 20 auf der Unterlage).
2. Die Digitalanzeige wird auf 0 gesetzt.
3. Mit dem Handrad wird das Fadenkreuz auf die andere Schneide verfahren.
4. Der Schneidenabstand (L_e) wird an der Digitalanzeige abgelesen.

Lieferumfang

Gerät zur optischen L_e -Vermessung

- | |
|---------------------------------|
| 1 Grundgerät mit Digitalanzeige |
| 1 Halterung und Beleuchtung |
| 1 Objektiv 2-fach |
| 1 Okular 10-fach mit Fadenkreuz |

Ersatzteile und Zusatzteile zum Mikroskop

	Vergrößerung	Bildfeld
Objektiv 2-fach	20	7,2
Objektiv 4-fach	40	3,6
Beleuchtungseinrichtung		

Technische Daten KMF 20 OP

Messweg	300mm	500mm
Systemgenauigkeit	30 μ m	50 μ m
Anzeigeschritt	10 μ m	
Gewicht	4,5 kg	6,5 kg

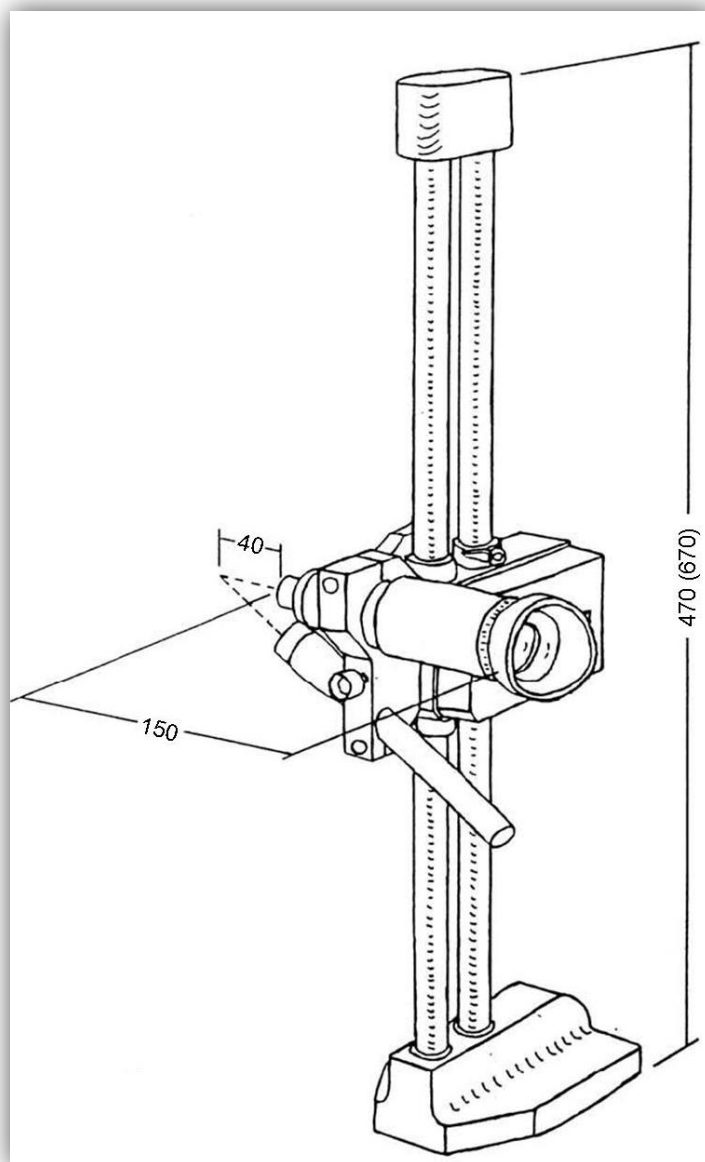


Bild 1: KMF 20 OP - Abmessungen