



## Längenmessgerät, Typ: KLM120



### Bestelldaten

Bestellnummer	439501 KLM120
GTIN	
Artikelklasse	40N

### Beschreibung

#### Ausführung:

Der Kleinlängenmesser KLM 120 ist ein Präzisionsmessgerät für Außen- und Innenmessungen bei einem Messbereich bis 160 mm. Das verwendete Messsystem basiert auf einem Quarzglasmaßstab mit äußerst geringem Ausdehnungskoeffizienten. Der KLM 120 verfügt über einen Messtisch mit 3-Achsverstellung und zusätzlicher Neigungs- sowie Drehfunktion und ist bis zu 3 kg belastbar.

#### Vorteil:

- **Kompakter, hochgenauer Längenkomparator mit messender x, y und z Achse.**
- **Besonders geeignet zur Messung von Präzisionsteilen in der Fertigung und Werkstatt durch robustes Design.**
- **Äußerst geringer Ausdehnungskoeffizient durch Quarzglasmaßstab.**
- **Einhaltung des Abbe'schen Komparatorprinzips zur Realisierung höchster Messgenauigkeit, Messstrecke und Messsystem liegen in einer Achse.**
- **Messtisch mit X, Y und Z-Achsverstellung, Y und Z Achse mit Messsystem. Zusätzlich mit Neigungs- und Drehfunktion, belastbar bis 3 kg.**
- **Schwimmtisch zur momentfreien Positionierung des Messobjektes.**
- **Separate Schnittstelleneinheit PU41 mit USB zur Datenübertragung an PC und Prüfmittel-Software (QMSOFT, AHP, Calvin usw.)**
- **Optionale Temperatursensoren bieten lückenlose Dokumentation.**

#### Verwendung:

Der Kleinlängenmesser KLM 120 ist geeignet zur Durchführung von hochgenauen Innen- und Außenmessungen kleiner Prüflinge wie Leerringen, Lehrdorne, Rachenlehren, Gewindedorne und -ringe, Messuhren und Präzisionsteilen.

Er findet vor allem seinen Einsatz bei produktionsnahen Messungen sowie in Laboren und Messräumen.

**Lieferumfang:**

Grundgerät aus Feinguss, Messtisch, Software, umfangreiche Grundausstattung.

**Sonderzubehör:**

Bildschirm

---

**Technische Beschreibung**

Fehlergrenze Innenmessung (L=Messlänge in mm)	$\pm 0,08 + 1 \times 10^{-6} \times L \mu\text{m}$
Wiederholpräzision Außenmessung	0,1 $\mu\text{m}$
Direkter Messbereich	60 mm
Fehlergrenze Außenmessung (L=Messlänge in mm)	$\pm 0,15 + 1 \times 10^{-6} \times L \mu\text{m}$
Messkraft	0,5 - 2,5 N
Auflösung	0,01 $\mu\text{m}$
Anwendungsbereich innen	135 mm
Wiederholpräzision Innenmessung	0,2 $\mu\text{m}$
Anwendungsbereich außen	160 mm
Produktart	Präzisions-Längenmessgerät