



## Eigenschaften

- » Tischkalibriermaschine, Model PCM-10MD-01 wiegt weniger als 68 kg, bei einer Grundfläche von 42 x 31 cm
- » Ermöglicht die Kalibrierung einer Vielzahl von Messgeräten wie: Kraftaufnehmer, Kranwaagen, Dynamometer, Handkraftmesser, Kraftmessringe, etc.
- » Inklusive Druckkraft Adapter mit Kugel für querkraftfreie Krafteinleitung
- » 2 Stufiges Getriebe, Für Grobverstellung und Feinverstellung zur Krafteinleitung
- » Die hohe Übersetzung des Hubgetriebes erlaubt es mit wenig Kraftaufwand eine Zug- oder Druckkraft von 50 kN zu erzeugen
- » Schnellwechselsystem zum Werkzeuglosen wechseln der Adapter, Adapter für fast alle Anwendungen ab Werk erhältlich
- » Morehouse TransfERNormale von 500 N bis 50 kN inkl. Messverstärker und Software je nach Anwendung
- » Robuste Konstruktion für einfache Bedienung und leichte Lastaufbringung

\* Für die Kalibrierung bestimmter Instrumente in der Morehouse Tischkalibriermaschine sind möglicherweise spezielle Adapter erforderlich. Die Gabelköpfe im oben abgebildeten Aufbau sind nicht in der Standardmaschine enthalten. Es ist jedoch ein 12 klbf Adaptierbares Clevis Kit erhältlich, mit dem zahlreiche Instrumente kalibriert werden können.



## Technical Specifications

### Tischkalibriermaschine; 50 kN / 10,000 lbf

#### Mechanical

max. Kalibrierkraft	50 kN / 10.000 lbf
Hub je Handradumdrehung bei der Schnellverstellung	10 mm
max. Hub des Getriebes	68,5 mm
Gewicht mit Transfornormal	68 kg
Anschlußgewinde für Transfornormal	0.625"-18, UNF-2B
Standard Handrad Durchmesser	254 mm

#### Dimensions

Gesamtabmessungen ohne Handrad (BxTxH)	413 x 305 x 1004 mm
Aufstellfläche (TxB)	305 x 527 mm

#### Kalibriermöglichkeiten

Transfornormale von Morehouse, (Nennwert, bis Klasse 00 nach DIN EN ISO 376)	500 N bis 50 kN
manuelle Regelmöglichkeit*	bis zu $\pm 0.001$ % des verwendeten Transfornormals
Lastrichtungen	Druck- und Zugkraft
Lastfälle	Belastung und Entlastung

#### Drehmomente bei der Bedienung des Handrads\*\*

Feinverstellung, Drehmoment bei Lastfall 0 N	0,1 Nm
Feinverstellung, Drehmoment bei Lastfall 50 kN, Kraft absteigend	0,4 Nm
Feinverstellung, Drehmoment bei Lastfall 50 kN, Kraft ansteigend	1,3 Nm
Grobverstellung, Drehmoment bei Lastfall 0N	3,5 Nm
Grobverstellung, Drehmoment bei Lastfall 50 kN, Kraft absteigend***	11,5 Nm
Grobverstellung, Drehmoment bei Lastfall 50 kN, Kraft ansteigend***	22,0 Nm

\* Beispiel: Wenn die Kalibriermaschine mit einem Morehouse Transfornormal mit 50 kN und einer Nennleistung von 4,0 mV / V ausgestattet ist, beträgt die manuelle Regelfähigkeit der Maschine  $\pm 0,5$  N oder  $\pm 0,00004$  mV / V.

\*\* Die Maschine wurde für den manuellen Betrieb konzipiert. Dokumentierte Drehmomentwerte sind lediglich da, um ein besseres Verständnis dafür zu erhalten, wie sich der Bediener fühlt, während er die Maschine benutzt. Im Allgemeinen fühlt sich die Feineinstellungssteuerung der Maschine selbst bei Kapazität sehr gleichmäßig an. Das Drehen des Handrads in der Grobeinstellung fühlt sich viel strenger an und normalerweise muss der Bediener beide Hände benutzen.

\*\*\* Werte nur zur Information angegeben. Die Grobeinstellung ist nur für eine schnellere Ersteinrichtung oder das Entladen des Geräts vorgesehen nach der Kalibrierung. Es sollte nicht zum Erzeugen von Kalibrierungskräften verwendet werden