

Kraft-Bezugsnormal- Messeinrichtung 100N-K-BNME



Messgröße:	Zug- und Druckkraft
Wirkprinzip:	Totlast im Bereich von 0,5 N bis 100 N
Hersteller:	GTM Gassmann Testing and Metrology
Akkreditierte Messbereiche:	0,5 N bis 100 N
Erweiterte relative Messunsicherheit:	$1 \cdot 10^{-4}$ im Bereich 0,5 N bis 100 N

Einbauraum: Druckplatten-Ø ca. 90, max. Aufnehmer-Ø ca. 115, max. Bauhöhe Druckkraft ca. 150, max. Länge Zugkraft ca. 400

Kurzbeschreibung: Kernstück der Messeinrichtung ist ein rostfreier und nichtmagnetisierbarer Massestapel, zum Teil aus einer Aluminiumlegierung und zum Teil aus einem Sonderstahl gefertigt. Der Lastrahmen in Leichtbauweise besteht aus einer Aluminiumlegierung.

Der Maschinenrahmen verfügt über zwei Traversen, je eine für Zugkraftmessungen und eine für Druckkraftmessungen. Zur Vermeidung von Störeinflüssen durch Umgebungsbedingungen ist die Messeinrichtung vollständig eingehaust.

Die Messeinrichtung verfügt über eine Kraftnebenschlusskontrolle. Kraftnebenschlüsse werden durch gelbe Leuchten angezeigt und bei automatischer Messwertnahme erfolgt eine Markierung des Messwertes durch ein zusätzliches Zeichen in der Messwertdatei.

Besonderheit: Der Lastrahmen wird in Ruheposition mit seinem oberen Querhaupt zentriert abgelegt. Zur Verbesserung der Präzision zwischen Lastrahmen und Kalibriergegenstand erfolgt die Krafteinleitung über einen balligen Zentrierstift.

Die Zugkraftmessung erfolgt unter Verwendung eines zusätzlichen Umlenkrahmens, der konstruktiv an die zulässigen Taralasten des jeweiligen Kalibriergegenstandes angepasst werden kann.

Bedienart: Die Bedienung erfolgt vollautomatisch über die Bedien-Software „ForceManager“.