

Drehmoment- Bezugsnormal- messeinrichtung 5kN·m-Dm-BNME



- Messgröße:** Rechts- und Links-drehmoment
- Wirkprinzip:** Laufgewicht auf zweiseitigem Hebelarm, gelagert mit elastischen dehnungskontrollierten Gelenken.
- Hersteller:** GTM
Gassmann Testing and Metrology
- Akkreditierte Messbereiche:** 5 N·m bis 50 N·m (in beliebigen Laststufen)
10 N·m bis 200 N·m (in beliebigen Laststufen)
50 N·m bis 1000 N·m (in beliebigen Laststufen)
200 N·m bis 5000 N·m (in beliebigen Laststufen)
- Erweiterte relative Messunsicherheit:** $1 \cdot 10^{-4}$ für den Messbereich 200 N·m bis 5000 N·m
 $2 \cdot 10^{-4}$ für die Messbereiche 5 N·m bis 50 N·m, 10 N·m bis 200 N·m und 50 N·m bis 1000 N·m
- Einbauraum:** Länge ca. 800,
Wellenenden 20, 30, 50, 70mm,
Vierkant 3/8, 1/2, 3/4 und 1 Zoll
- Kurzbeschreibung:** Die Messeinrichtung besteht aus einem zweiarmigen, dehnungskontrolliert gelagerten Hebelarm mit einer mittels einer Spindel positionierbaren Masse.
- Besonderheit:** Die Dehnungskontrolle erfolgt an dem Stützlager in der Mitte des Hebels und gibt hoch aufgelöst eine genaue Auskunft über ein eingeleitetes Störmoment. Mit einem digitalen Regler wird während einer Messung mit dem Gegenmomentantrieb das eingeleitete Störmoment zu Null ausgeregelt.
Die Positionierung der Massen erfolgt über die Drehung der Präzisionsspindel mit einer Auflösung von 4 Millionen Teilen im jeweiligen Drehmomentmessbereich. Die Kombination der Momenten- und Positionsmessung stellt eine momentenaufnehmerunabhängige Referenz dar mit Vorteilen bezüglich Kriechverhalten, Reproduzierbarkeit und Langzeitstabilität.
- Bedienart:** Die Bedienung erfolgt vollautomatisch über die Bedien-Software „TorqueManager“.