

# Pressemitteilung

## Drehmomentschlüssel kostengünstig und sicher selbst kalibrieren

Kistler präsentiert den neuen caliTEST-B

Winterthur, Dezember 2023

**Kistler präsentiert mit dem caliTEST-B eine kleinere, kostengünstigere Alternative zu seiner etablierten Kalibriereinrichtung für Drehmomentschlüssel „caliTEST“. Sie erlaubt Kalibrierungen von Drehmomentschlüsseln oder -werkzeugen mit einer wirksamen Länge von bis zu 1320 mm entsprechend DIN EN ISO 6789. Besonderes Augenmerk legte der Messtechnikexperte bei dem caliTEST-B auf Bedienfreundlichkeit und Flexibilität – so lassen sich auch Drehmomentwerkzeuge in Schraubendreherform schnell und einfach kalibrieren.**

Ob im Flugzeug, im Auto oder bei Stahlkonstruktionen: Den Verbindungselementen, die die Einzelteile zusammenhalten, vertrauen wir unser Leben an. Um die Sicherheit von Schraubverbindungen zu garantieren, gibt es deshalb spezielle Normen, die sowohl die Überprüfung von Verbindungselementen als auch die dazugehörigen Werkzeuge betreffen. Dazu gehört auch die DIN EN ISO 6789, die die regelmäßige Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln beschreibt.

Damit diese Kalibrierung den laufenden Betrieb nur minimal einschränkt, bietet Kistler bereits seit Jahren den caliTEST an, eine spezielle Kalibriereinrichtung für Drehmomentschlüssel. Diese ist vor allem für größere Unternehmen mit vielen Drehmomentwerkzeugen und eigenem Kalibrierlabor eine beliebte Option. Für mittlere Unternehmen oder Unternehmen, die eine geringere Anzahl an Werkzeugen im Einsatz haben, lohnt sich eine solche Kalibriereinrichtung jedoch meist nicht. Sie müssen die Schlüssel an spezielle Labore schicken, um dort die Kalibrierung vornehmen zu lassen. Für diese Kundengruppe bietet Kistler jetzt eine Alternative: den caliTEST-B. Der kleine, kostengünstige Bruder des großen Laborprüfstands erlaubt zuverlässige Kalibrierungen im Bereich von 2,5 bis 500 N·m. Bei Bedarf lässt sich der Kalibrierbereich zudem auf 0,2 bis 1000 N·m erweitern. Neben der Kalibrierung gemäß DIN EN ISO 6789 ist auch die werkzeugbezogene Maschinenfähigkeitsuntersuchung gemäß VDI/VDE 2645 möglich. Die Anzeigeabweichung der Kalibriereinrichtung ist bezogen auf den Messwert kleiner oder gleich 0,5 Prozent.

### Eine flexible Kalibrierlösung für diverse Schlüssel

Analog zur großen Kalibriereinrichtung besteht der caliTEST-B aus einer Aufnahmevorrichtung für die Drehmomentschlüssel, einer Antriebseinheit mit Drehmomentsensor, Mess- und Steuerelektronik sowie einem Auswertesystem. Im Gegensatz zum bestehenden caliTEST, der mit mehreren

Aufnahmevorrichtungen einen besonders großen Messbereich abdeckt, lassen sich die Sensoren beim caliTEST-B für unterschiedliche Drehmomentbereiche austauschen. Bei der Flexibilität müssen Nutzer keine Abstriche machen: Auch für längere Werkzeuge gibt es eine entsprechende Vorrichtung. Eine spezielle Halterung für Drehmomentschlüssel in Schraubendreherform ist als Zubehör ebenso erhältlich wie ein Barcodeleser und ein Etikettendrucker. Geprüfte Werkzeuge sind damit im Arbeitsalltag schnell im System erfasst und markiert.

### **Nutzerfreundliche Software für komfortable Bedienung**

Ein wichtiger Aspekt der Bedienfreundlichkeit ist die Software. Kistler setzt bei caliTEST-B deshalb auf die anwenderfreundliche Software CEUS. Das webbasierte Programm erlaubt Nutzern individuelle Grenzwerte, Vorgaben und Toleranzen in die Auswertung zu integrieren. Die unterschiedlichen Werte und Messeinstellungen für die jeweiligen Werkzeuge lassen sich für eine besonders komfortable Nutzung einfach abspeichern. Das Programm führt die Nutzer dann Schritt für Schritt durch die Messung, außerdem erstellt es zu jedem Werkzeug eine individuelle Messhistorie. Die Prüfprotokolle legt CEUS automatisch ab, so stehen diese bei Bedarf schnell zur Verfügung. Damit die normgerechte Kalibrierung schnell und reibungslos funktioniert, bietet Kistler entsprechende Anwenderschulungen an.

### **Bildmaterial (Abdruck honorarfrei unter Angabe der Bildquelle Kistler Gruppe)**

Kistler Kalibriereinrichtung caliTEST-B zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln.



Digitaler und elektronischer Drehmoment-  
/Drehwinkelschlüssel INSPECTOR von  
Kistler.



Software CEUS erleichtert die Bedienung  
und das Datenmanagement.



## Medienkontakt

Elisabeth Iancu  
Marketing Specialist, Marketing Campaign Manager  
Tel.: +49 7172 184 147  
E-Mail: [elisabeth.iancu@kistler.com](mailto:elisabeth.iancu@kistler.com)

## Über die Kistler Gruppe

Kistler ist Weltmarktführer für dynamische Messtechnik zur Erfassung von Druck, Kraft, Drehmoment und Beschleunigung. Spitzentechnologien bilden die Basis der modularen Lösungen von Kistler. Als erfahrener Entwicklungspartner ermöglicht Kistler seinen Kunden in Industrie und Wissenschaft, Produkte und Prozesse zu optimieren und nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu schaffen. Das inhabergeführte Schweizer Unternehmen prägt durch seine einzigartige Sensortechnologie zukünftige Innovationen in der Automobilentwicklung und Industrieautomation sowie zahlreichen aufstrebenden Branchen. Mit einem breiten Anwendungswissen und der absoluten Verpflichtung zu Qualität leistet Kistler einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung aktueller Megatrends. Dazu gehören Themen wie elektrifizierte Antriebstechnologie, autonomes Fahren, Emissionsreduktion und Industrie 4.0. Rund 2.000 Mitarbeitende an über 60 Standorten weltweit widmen sich der Entwicklung neuer Lösungen und bieten anwendungsspezifische Services vor Ort. Seit der Gründung 1959 wächst die Kistler Gruppe gemeinsam mit ihren Kunden und erzielte 2022 einen Umsatz von CHF 434 Millionen. Rund 8 % davon fließen zurück in Forschung und Technologie – und damit in bessere Ergebnisse für alle Kunden.