

Kalibriereinrichtung für Drehmomentschlüssel SCHATZ®CALITEST

SCHATZ®
ADVANCED QUALITY



- Kalibrierbereiche 0,3 N·m ... 3000 N·m
- Erstellt Kalibrierzertifikate, Werkzeughistorien und Mahnlisten
- Automatische Kalibrierung nach ISO 6789
- Als Kalibriernormal für Drehmomentschlüssel weltweit anerkannt
- Mehrbereichssensor zur schnellen Kalibrierung

Anwendung

Der Prüfstand verfügt über die notwendigen messtechnischen Eigenschaften sowie Antriebsverfahren, um Prüfungen entsprechend ISO 6789 oder anderen Prüfverfahren durchzuführen. Dabei kann der Anwender seine Prüfverfahren frei programmieren und Prüfungen oder Kalibrierungen automatisch durchführen.

Das Prüfverfahren nach ISO 6789 unterscheidet auslösende und anzeigende Drehmomentschlüssel und schreibt je nach Klasse, Typ und Messbereich eine Toleranz von 4 % bzw. 6 % vor. Kalibriert werden muss nach jeweils 5000 Messungen, wobei die Messunsicherheit der Kalibriereinrichtung nur max. 1 % vom Messwert betragen darf. Die Umgebungstemperatur ist auf 18°C bis 28°C festgelegt und die Prüfung umfasst jeweils 5 Messungen, ab 80% vom Zielwert, der dann innerhalb 1s bis 4s erreicht werden muss. Kalibriert wird dabei auf ca. 20 %, ca. 60 % und 100 % des Messbereiches nur mit ansteigender Kraft und der verstellbare Schlüssel darf stets nur vom niedrigeren Wert aus verstellt werden.

Beschreibung

Das Kernstück des Prüfstandes bildet der Mehrbereichssensor. Speziell entwickelt für die Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln ermöglicht dieser eine Prüfung im Bereich von 5 N·m bis 1000 N·m (bzw. 2 N·m bis 300 N·m, 0,5 N·m bis 30 N·m bzw. 100 N·m bis 3000 N·m) mit einem Sensor. Dabei sind die maximalen Abweichungen kleiner als 1% des angezeigten Messwertes. Somit erfüllt die Kalibriereinrichtung die Anforderungen nach ISO 6789, ohne dass der Prüfer den Sensor für den jeweiligen Messbereich wechseln muss.

Die Antriebseinheiten sind in vier verschiedenen Größen lieferbar. Dabei können bis zu zwei Antriebseinheiten an ein Mess- und Steuersystem angeschlossen werden. Somit ergibt sich ein maximaler Testbereich von 0,3 N·m bis 1000 N·m bzw. von 5 N·m bis 3000 N·m.

Die PC Software CEUS 8.0 ist als Einplatzsystem oder als Netzwerk lieferbar. Drehmomentwerkzeuge werden in der Prüfplanung automatisch verwaltet und Kalibrierzertifikate nach Kundenwunsch erstellt.

Kalibriereinrichtung für Drehmomentschlüssel SCHATZ®CALITEST

SCHATZ®
ADVANCED QUALITY

Antriebseinheiten mit Mehrbereichsensoren	
Kalibrierbereich nach DKD-R 3-8	Modell-Nr.
0,30 N·m ... 30 N·m	5413-4901
3,00 N·m ... 300 N·m	5413-4906
10,00 N·m ... 1000 N·m	5413-4910
300 N·m ... 3000 N·m	5413-4913

Mess- und Steuergerät	
Kurzbeschreibung	Modell-Nr.
1-Kanal Ausführung	5413-2366/01
2-Kanal Ausführung	5413-2366/02

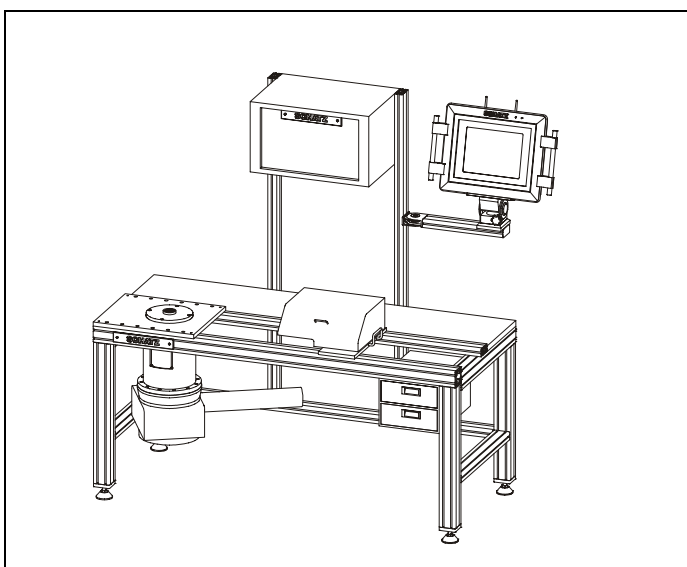
Auswertesoftware	
Kurzbeschreibung	Modell-Nr.
Einplatzlizenz CEUS 8.0	5413-6121 L
Clientlizenz CEUS 8.0	5413-6121 C
Messmodul CALITEST	5413-6123

Bedien- und Visualisierungseinheit	
Kurzbeschreibung	
Industrie-PC, netzwerkfähig, CEUS 8.0 kompatibel	

Zubehör: Mechanik	
Kurzbeschreibung	Modell-Nr.
Abstützung für kurze Schlüssel	62700022
Vielzahnadapter (1/4" NG 6,3*	30080089
Vielzahnadapter (3/8" NG 10*	30080090
Vielzahnadapter (1/2" NG 12,5*	30080091
Vielzahnadapter (3/4" NG 20*	30080092
Vielzahnadapter (1" NG 25*	30080093
Schubladenunterschrank	62700021

* Nach ISO 1174-1

Zubehör: Datentechnik	
Kurzbeschreibung	
Monitorarm zur Befestigung der Bedieneinheit	
Tastatur-Schublade zum Unterbau	
Touchscreen (empfohlen)	
Chipkartensystem für Login	
Werkzeugidentifikation RF/ID	
Barcodeleser	
2. Festplatte zur Datenspiegelung	
Etikettendrucker für Etiketten mit Metallbeschichtung	



Abmessungen:

Höhe: 1800 mm

Breite: 1800 mm

Tiefe: 880 mm

Arbeitshöhe : 850 mm