

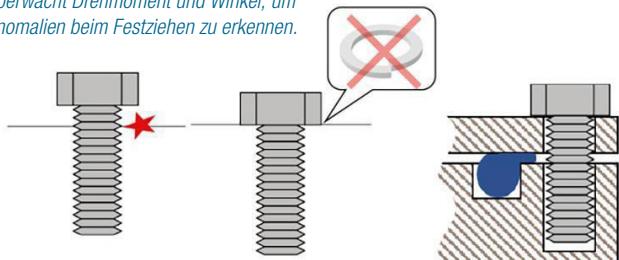
Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel – CES-G



Abb.: CES5NX6D-G mit QH6D



Überwacht Drehmoment und Winkel, um Anomalien beim Festziehen zu erkennen.



Elektronischer Mini-Drehmomentschlüssel mit Winkelüberwachung

Der kleinste digitale Drehmomentschlüssel von Tohnichi überwacht Drehmoment und Winkel, um die Lieferung von Produkten mit fehlerhaftem Schraubenanzug zu verhindern. Ideal zur Kontrolle im unteren Drehmomentbereich, insbesondere für das Festziehen von Kunststoff-, Keramik- oder Leichtmetallkomponenten. Geeignet für den Einsatz an Orten mit eingeschränkter Höhe als Alternative zu Drehmomentschraubendrehern.

Ausgestattet mit einer leuchtstarken LED. Ermöglicht die Bestätigung des aktuellen Schraubstatus und die Beurteilung "OK/NG" aus einer Vielzahl von Blickwinkeln. Die leuchtstarke LED ist besonders nützlich bei dunklen Arbeitsbedingungen.

Durch die Überwachung von Drehmoment und Winkel wird die Freigabe von Produkten/Teilen mit Anzugsfehlern vermieden, wie z. B. Abnutzung, fehlende Teile, fehlendes Festziehen (oder doppeltes Festziehen) und Nibbeln von O-Ringen.

Der CES-G kann Daten optional per Bluetooth übertragen und empfangen zur Verwaltung von Anzugsreihenfolge, Anzugsergebnissen, und Anzahl der gefertigten Teile.

Anwendungsbeispiele

- Für Anzieh- und Prüfarbeiten in niedrigen Drehmomentbereichen, wie z. B. Kabelerdung und Schrauben/Muttern aus Kunststoff oder Keramik.
- Nützlich in engen Räumen und an Orten mit Höhenbeschränkungen, wo das Anziehen mit einem Drehmomentschraubendreher oder einem herkömmlichen Drehmomentschlüssel schwierig ist.
- Für Anzugsarbeiten an empfindlichen Geräten, wie Sensoren und Halbleiter-Fertigungsanlagen.

- Drehmomentgenauigkeit $\pm 1\%$ (20-100%), Winkelgenauigkeit $\pm 2^\circ$.
- Messmodi: Mitlauf (Run), Spitzenwert (Peak).
- Datenspeicher für 1000 Messungen, Export über USB-C.
- Bewertung der Messung (OK/NG), Anzeige per LED.
- Automatische Speicherung und Rückstellung.
- Signalton bei Abschluss des Schraubvorgangs.
- Erkennung von Doppelverschraubung, fehlende Verschraubung, Nibbeln von O-Ringen usw.
- Alarm bei Überdrehmoment.
- Automatische Abschaltung (3 min).
- Automatischer Nullabgleich.
- Lieferung inkl. rückführbarem Werkskalibrierzertifikat (ISO/JCSS), Ratschenkopf, NiMH Akkupack BP-5, Bedienungsanleitung.



Software-Option

INFO

Verwenden Sie die separat erhältliche Software **Tightening Data Management System** (TDMS), um die Bedingungen für jede Schraubstelle an den Drehmomentschlüssel zu übertragen und um die OK/NG-Daten nach dem Festziehen an einen Computer zu senden (ab Version 3.10, i.V. mit Bluetooth-Modul M-CES-BT).

CES-G

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich*			Gewicht kg	Abmessungen mm L L'	Rat.4kt. Zoll	Kompatible Aufsätze	
		N·m	lbf·in	kgf·cm				6D	8D
CES5NX6D-G	T211080	0,5 - 5	4,5 - 44	5 - 51	0,17	162 195	1/4	QH, SH	-
CES10NX8D-G	T211081	1 - 10	9 - 88	10 - 102	0,17	172 198	1/4	-	HH, QH, RH, SH



Weitere Infos auf unserer Website.
24/7

* In der Tabelle angegeben ist der vom Hersteller genannte Drehmomentbereich. Empfehlenswert ist der vorwiegende Einsatz im moderaten Leistungsbereich (ca. 1/3 bis 4/5 der Kapazität). Würde man regelmäßig nahe der Nennbelastbarkeit arbeiten, dürfte ein größeres Modell in der Regel ratsamer sein.

TEL: +49(0)40 303 989 100 • EML: info@zemo-tools.de • WEB: www.zemo-tools.de

ZEMO
www.zemo-tools.de