

Drehmoment-/ Drehwinkel-Schlüssel 5413-5101/xxx



- **Einfache Bedienung**
- **3 Messverfahren:**
Drehmoment, Drehmoment-Drehwinkel, Weiterziehmoment
- **Manuelle und Software-geführte Messmodi:**
Track, Peak, Preset, Weiterziehen und Routen
- **Visuelle (LED-Laufleiste), akustische und sensorische (Vibration) Warnsignale**
- **Speichert bis zu 2000 Messwerte**
- **Referenzarmlose Drehwinkelmessung**

Anwendung

Der elektronische Drehmoment-/Drehwinkel-Schlüssel 5413-5101/xxx ist für den kontrollierten Schraubenanzug und die Prüfung von Anzugsdrehmomenten gebaut.

Sie können zwischen drei Messverfahren wählen:

- Drehmoment-Messung
- Drehmoment-Drehwinkel-Messung
- Weiterziehen

Manuelle Messungen sind ebenso möglich wie Software-geführte Messungen.

Die ermittelten Daten Drehmoment und/oder Drehwinkel können im Schlüssel gespeichert und über eine kundenspezifische Anbindung an die Software CEUS 8.2 ausgegeben werden.

Der Drehmoment-/Drehwinkel-Schlüssel wird über einen PC durch eine Konfigurationssoftware oder durch CEUS 8.2 konfiguriert.

Beschreibung

Der Drehmoment-/Drehwinkel-Schlüssel besteht aus einem Handgriff mit integriertem Batteriefach, einem Anzeige- und Eingabebereich sowie einem Stahlrohr, an dessen Ende sich die Werkzeugaufnahme befindet. Über das Bedienfeld wird ein Messverfahren ausgewählt und der Messmodus gestartet. Bei der Anbindung an CEUS 8.2 werden die Aufgaben über eine RS 232-Schnittstelle auf den Schlüssel übertragen. Der Schlüssel arbeitet mit einer referenzarmlosen Drehwinkelmessung. Diese ermöglicht eine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit des Anwenders.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkel-Schlüssel
- Datenübertragungskabel
- Akku
- 2 Batterien 1,5 V vom Typ AA

Optional erhältlich:

- Barcodescanner für die Aufnahme der Identifikation
- Funkmodul für Datentransfer

Drehmoment-/ Drehwinkel-Schlüssel 5413-5101/xxx

Technische Daten

Modell-Nr.	5413-5101/25	5413-5101/150	5413-5101/300	5413-5101/600	5413-5101/1000 (auf Anfrage)
Messbereiche	2 ... 25 N·m	10 ... 150 N·m	30 ... 300 N·m	100 ... 600 N·m	100 ... 1000 N·m
Besonderheiten	Automatischer Nullabgleich nach Einschalten des Drehmoment-/Drehwinkel-Schlüssels, Drehmomentmessung, referenzarmlose Drehwinkelmessung, Weiterziehen				
Auswertemöglichkeiten	Software CEUS 8.2 ab Release 5.0 SR 6 Kurvenaufnahme im Schlüssel (bis zu 50 Kurven, Auflösung: 10 ms) Anzeige im beleuchteten Grafik-Display				
Messunsicherheit	+/- 1 % Toleranz bei allen Ablesewerten, +/- 1 Digit				
Messeinheiten	Drehmoment wählbar: N·m, lbf·ft, lbf·in Drehwinkel: °				
Material	Anzeige- und Eingabebereich: Aluminiumlegierung Stahlrohr				
Werkzeugaufnahme	1/4" fest	9 x 12 mm Rechteck	14 x 18 mm Rechteck	22 mm Zapfen	28 mm Zapfen
Baudrate	Voreingestellt: 38.400 Baud				
Zustandsmeldung	Akustisch, visuell und sensorisch bei Erreichen des Drehmomentes oder der Winkeltoleranz				
Abmessungen / Anschlussmaße					
Schnittstelle	RS 232 Optional: Funk, Reichweite ca. 10 m				
Länge in mm	347	514	753	1055	1464
Gewicht in kg	0,850	1,331	1,841	3,218	5,6108
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Aufsteckwerkzeuge Barcodescanner zur Aufnahme der Identifikation Funkmodul für den Datentransfer				