



Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel mit Einsteckknarre, maximales Drehmoment: 100N·m



Bestelldaten

Bestellnummer	655230 100
GTIN	2050002047082
Artikelklasse	63A

Beschreibung

Ausführung:

Hochpräziser, elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel zum Verschrauben und Prüfen von Schraubverbindungen. Übersichtliches OLED-Display mit Farbanzeige, extrem einfache Menü-Navigation. Robuster Schlüssel, welcher über den „Direktmodus“ schnell und universell einsetzbar ist. Es sind bis zu 200 Schraubfälle programmierbar, welche in Ablaufplänen zusammenfassbar sind. 4 Messmodi: Drehmoment und Drehwinkel. Prozesssichere Ergebnisse durch Drehmoment mit Winkelüberwachung bzw. Drehwinkel mit Momentüberwachung. Über PC programmierbar; Schutz vor Fremdzugriff durch Passworteingabe gegeben. Eine Drehwinkelmessung ist bequem ohne Referenzarm möglich. Funktionsmodi Peak (Spitzenwert) und Track (Mitlaufend).

Der Schlüssel kann im auslösenden Modus bedient werden. Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes oder Drehwinkels löst der Schlüssel hör# und fühlbar wie ein herkömmlicher, mechanischer Drehmomentschlüssel aus.

Maßeinheiten: Nm, lbfft, lbfin.

- **Umschaltknarre**
- **Einfache Stichmaßangabe: Für Werkzeuge mit verändertem Stichmaß muss nur der neue Wert eingegeben werden. Das aufwändige Umrechnen mit Formeln entfällt.**
- **QuickRelease: Sicheres Einrasten und schneller Wechsel für Einsteckwerkzeuge.**
- **Automatische Kalibriererinnerung: nach Belastungsanzahl und Zeitintervall**
- **Datenausgang: Die USB-Schnittstelle ermöglicht das Auslesen und Auswerten der gespeicherten Daten im PC.**
- **Speicherplatz: für bis zu 2500 Messwerte.**
- **Einfache Bedienung: Über die Pfeiltasten werden alle Funktionen angewählt. Übersichtliche und einfache Menüstruktur.**
- **Warnsignale: – Akustisch (Buzzer) – Optisch über 3 LED's und Farbdisplay**
- **2K-Griff: Resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Skydrol.**

Als elektromechanischer Drehwinkel Drehmomentschlüssel kombiniert MANOSKOP® 714 das Beste aus zwei Welten. Anwender profitieren von einer präzisen, elektronischen Messung, spüren und hören aber auch das bekannte „Klicken“ mechanischer Drehmomentschlüssel.

Norm:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Einsatzdaten:**Legende zur Zeichnung und Formel:**

l_1 = Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug

l_2 = Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel

l_3 = Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß

l_4 = Stichmaß des Einsteckwerkzeugs

L = Gesamte Länge des Werkzeugs

T_1 = Einzustellendes Drehmoment

T_2 = Vorgeschriebenes Drehmoment

Lieferumfang:

Inklusive stabilem Kunststoffkoffer (Gr. 400 im Stahlblechkasten) und 4 Batterien (1,5 V Micro / AAA / LR3), USB-Datenkabel und Software SENSOMASTER 4 zur Übertragung der Messdaten.

Hinweis:

Passendes Bluetooth-Modul über eShop verfügbar (Nr. 52110220).

Technische Beschreibung

Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Auflösung	0,1 Nm
maximales Drehmoment	100 Nm
Antriebs-Vierkant	1/2 Zoll
Gewicht	1232 g
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Drehmomentbereich	10 - 100 Nm
Drehmomentbereich	7,4 - 75 lbfft
Artikel Nr. enthaltene Batterien / Akkus	081557 LR3
Anzahl enthaltener Batterien	4
Drehmomentbereich	90 - 900 lbfin
Serie	MANOSKOP® 714
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar

Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [L ₁]	428 mm
Auslöseprinzip	mechanische Kurzwegauslösung
Gesamtlänge L	500 mm
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [L ₂]	17,5 mm
Messverfahren	Drehwinkel
Messverfahren	Drehmoment
Feedback	anzeigend
Feedback	auslösend
Anzeige	digital
Norm	DIN EN ISO 6789
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [L ₃]	445,5 mm
Ablesung umschaltbar	Nm
Ablesung umschaltbar	lbf _{ft}
Ablesung umschaltbar	lbf _{in}
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Kalibrierung	O1
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 Grad
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Daten protokollierbar	ja
Messtechnik	elektronisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	optisch

Energieversorgung	Batteriebetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

Dienstleistungen

Kalibrierung Drehmomentschlüssel maximales Drehmoment 400 N·m	020010 400
DAkKS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel maximales Drehmoment 1000 N·m	020020 1000

Zubehör

Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer QuickRelease Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657590 1-1/4
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR3	081561 LR3
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer QuickRelease Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657590 1-1/2
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657600 1-1/2
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR3	081551 LR3
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer QuickRelease Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657590 1-3/8
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657600 1-1/4
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657600 1-3/8
Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel ohne Einsteckwerkzeug maximales Drehmoment 100 N·m	655235 100