



Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel mit Einsteckknarre, maximales Drehmoment: 60N·m



Bestelldaten

Bestellnummer	655230 60
GTIN	2050002047075
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
Antriebs-Vierkant	3/8 Zoll
maximales Drehmoment	60 Nm
Auflösung	0,1 Nm
Gewicht	965 g
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Drehmomentbereich	6 - 60 Nm
Drehmomentbereich	4,5 - 45 lbfft
Artikel Nr. enthaltene Batterien / Akkus	081557 LR3
Anzahl enthaltener Batterien	4
Drehmomentbereich	54 - 540 lbfin
Serie	MANOSKOP® 714
Messverfahren	Drehwinkel

Messverfahren	Drehmoment
Gesamtlänge L	427 mm
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I ₁]	355 mm
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I ₂]	17,5 mm
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Ablesung umschaltbar	lbf _{in}
Ablesung umschaltbar	lbf _{ft}
Ablesung umschaltbar	Nm
Anzeige	digital
Norm	DIN EN ISO 6789
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I ₃]	372,5 mm
Feedback	anzeigend
Feedback	auslösend
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Auslöseprinzip	mechanische Kurzwegauslösung
Verstellbarkeit Auslösewert	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	optisch
Auslösesignalisierung	haptisch

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
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657600 1-3/8
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
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer QuickRelease Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657590 1-3/8
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR3	081561 LR3
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657600 1-1/4
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR3	081551 LR3
Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel ohne Einsteckwerkzeug maximales Drehmoment 60 N·m	655235 60