

**Garant****Drehmomentschlüssel Grundgerät o. Skala ohne Einsteckwerkzeug,  
maximales Drehmoment: 10N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	657450 10
GTIN	4045197995919
Artikelklasse	61E

**Beschreibung****Ausführung:**

Einarmiger Drehmomentschlüssel ohne Einstellskala. Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes mit Einstellwerkzeug Nr. 657452Gr. 1 in Verbindung mit einem geeigneten Prüfgerät.

**Linksanzug durch Umstecken der Einsteckwerkzeuge.** Ohne Einsteckwerkzeug (Grundmodell); passende Einsteckwerkzeuge siehe Nr. 657582 – 657950.

**Funktion:**

Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts löst der Schlüssel „signalgebend“ (hör- und fühlbar) aus und ist dann sofort wieder betriebsbereit.

**Verwendung:**

Zum kontrollierten Anziehen von Schrauben nach voreingestelltem Drehmoment bei Serienarbeiten.

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Genauigkeit:**

± 2% vom eingestellten Wert.

**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

**Hinweis:**

**Passende Einsteckwerkzeuge:** finden Sie unter Nr. 657582 – 657950.

## Technische Beschreibung

Drehmomentbereich	2 - 10 Nm
Anzugsrichtung	Rechts- und Linksanzug
maximales Drehmoment	10 Nm
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Gewicht	170 g
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I <sub>2</sub> ]	19,5 mm
Auslöseprinzip	mechanische Kurzwegauslösung
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Einstellung des Auslösewertes	ohne Einstellskala (benötigt Prüfgerät)
Norm	DIN EN ISO 6789
Messverfahren	Drehmoment
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I <sub>3</sub> ]	127,5 mm
Gesamtlänge L	139 mm
Ablesung umschaltbar	Nm
Feedback	auslösend
Verstellbarkeit Auslösewert	voreingestellt
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I <sub>1</sub> ]	108 mm
Kalibrierung	O6
Kalibrierung	O7
Daten protokollierbar	nein
Messtechnik	mechanisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel maximales Drehmoment 1000 N·m	020020 1000
Kalibrierung und Einstellung Drehmomentschlüssel ohne Skala maximales Drehmoment 400 N·m	020090 400
Einstellung Drehmomentschlüssel ohne Skala Typ SET	020080 SET
DAkS-Kalibrierung und Einstellung Drehmomentschlüssel ohne Skala maximales Drehmoment 1000 N·m	020190 1000

## Zubehör

Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657630 1-1/4
Bit-Ratschen-Einsteckwerkzeug Bitaufnahme 1/4 Zoll	657932 1/4
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657630 1-1/2
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657582 1-1/2
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657698 1-1/2
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657582 1-3/8
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657698 1-3/8
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657630 1-3/8
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657698 1-1/4
Einsteckknarre umschaltbar Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657582 1-1/4
Einstellschlüssel für Drehmoment Typ 1	657455 1