

# LASER®

Teilenr. 5167

## Digitaler Drehmomentschlüssel

6-30 Nm | 1/4"-Antrieb



Generic image only  
(not Part No. specific)

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

# Referenzformular:

Primärskala:	6-30 Nm
Sekundärskala:	11,5-59 ft lb
Antrieb:	1/4"-Antrieb
Merkmale:	5 Einheiten einstellbar: kg m   kg cm   lb in   ft lb   Nm Bidirektional, automatische Abschaltung nach 80 Sekunden, Speicher für bis zu 50 Messwerte, 280 mm Länge, 55 Stunden Batterielaufzeit.
Erhältliche Reparaturkits:	Teilenr. 0967
Erworben von (Name des Händlers):	
Kaufdatum (Quittung als Beleg beilegen):	

## Einführung

Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Drehmomentschlüssels von Laser Tools danken und sind uns sicher, dass er Ihnen viele Jahre gute Dienste erweisen wird.

Unsere Gewährleistung für dieses Präzisionswerkzeug beträgt 12 Monate ab Kaufdatum.

Das Datum Ihres Kaufbelegs stellt den „Beginn der Verwendung“ dar. Diesen Beleg sollten Sie sicher aufbewahren für den Fall, dass sich das Produkt innerhalb von zwölf Monaten als fehlerhaft erweist und zurückgegeben werden muss oder dass ein Kalibrierungstest erforderlich wird.

Das Datum auf der Kalibrierungsbescheinigung, die sich im Lieferumfang Ihres Drehmomentschlüssels befindet und auch auf dem Griff eingeprägt ist, ist das Prüfdatum des Schlüssels nach der Fertigung durch den Hersteller, nicht das Datum des „Beginns der Verwendung“.

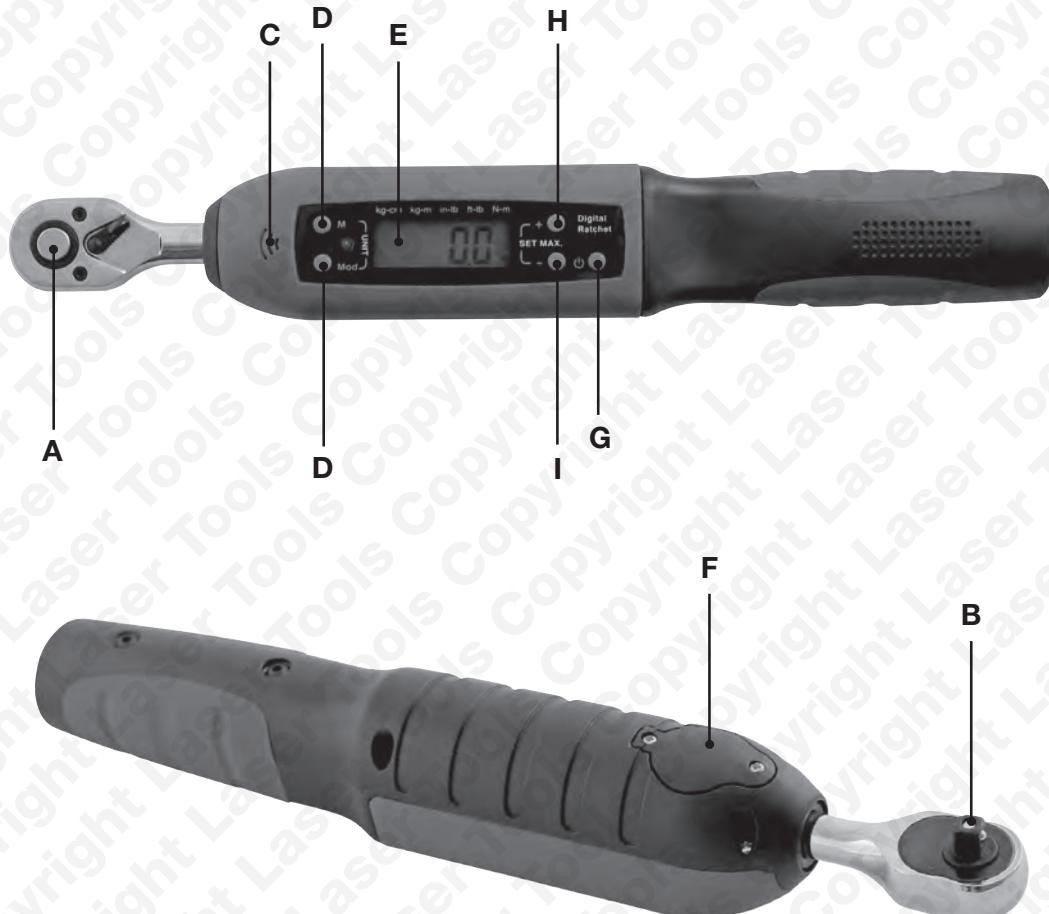
Wir empfehlen, auf dem obigen Formular die Kaufdetails einzutragen und Ihre Quittung an der Rückseite anzuheften.

Wir wissen, dass die Nutzung von Drehmomentschlüsseln in allen Garagen und Werkstätten von zentraler Bedeutung ist. Dennoch legen wir unsere Broschüre „Tech Torque“ über Drehmomentschlüssel bei und hoffen, dass die darin enthaltenen Informationen für Sie von Nutzen sind.

Die Pflege dieses Präzisionsgeräts ist für eine dauerhafte Nutzung unerlässlich. Deshalb möchten wir Sie daran erinnern, wie sie es am besten aufzubewahren und seine Funktionsfähigkeit erhalten.

## Merkmale

- A** Schnelllösemechanismus
- B** Antrieb
- C** Summer
- D** Modus (M)
- E** LCD-Display
- F** Batteriefachdeckel
- G** Löschen (Ein/Aus)
- H** Erhöhen +
- I** Verringern -



# Anleitung

## Vorsicht

Werden die Tasten „M“ und „Löschen“ gemeinsam gedrückt, schaltet sich das System in den Kalibriermodus.

## Maßeinheit wählen:

1. Tasten „M“ und „Modus“ gemeinsam drücken.
2. Zur Auswahl verschiedener Maßeinheiten für das Drehmoment (kg cm, kg m, lb in, ft lb, Nm) Tasten loslassen.
3. Der Messwert ändert sich automatisch, sobald die Maßeinheit ausgewählt wurde.

## Erforderliches Anzugsmoment einstellen:

1. Taste „+“ gedrückt halten, bis das erforderliche Anzugsmoment erreicht wurde.
2. Der Zielwert wird 10 Sekunden lang angezeigt und anschließend auf 0,00 zurückgestellt.
3. Zum Verringern des Zielwerts Taste „-“ gedrückt halten.
4. Wieder wird der Zielwert 10 Sekunden lang angezeigt und anschließend auf 0,00 zurückgestellt.
5. Gewünschte Verbindung festziehen.
6. Sobald 80 % des Ziel-Anzugsmoments erreicht sind, blinkt eine rote LED und ein Warnton ertönt in regelmäßigen Abständen.
7. Wenn das volle Anzugsmoment erreicht ist, leuchtet die rote LED dauerhaft und der Warnton ertönt durchgängig.
8. Das erforderliche Anzugsmoment wurde erreicht.

## Spitzenwert einstellen:

1. Taste „Modus“ drücken und loslassen (Drehmomentschlüssel muss eingeschaltet sein).
2. Auf dem Display wird „PtoP“ angezeigt.
3. Nach 2 Sekunden wird die Anzeige auf 0,00 zurückgestellt.

## Aufzeichnung einstellen:

1. Taste „Modus“ drücken und loslassen (Drehmomentschlüssel muss eingeschaltet sein).
2. Auf dem Display wird die Lastlinie des Anzugsmoments angezeigt.
3. Nach 2 Sekunden wird die Anzeige auf 0,00 zurückgestellt.

## Gespeicherte Anzugsmomentwerte:

1. Drehmomentschlüssel einschalten.
2. Taste „M“ mindestens 1 Sekunde lang gedrückt halten, danach loslassen.
3. Auf dem Display wird die Speichernummer P01 und anschließend die Anzugsmomenteinstellung angezeigt

4. Für die nächste Anzugsmomenteinstellung erneut „M“ drücken.
5. P01 ist die neueste Einstellung, P50 ist die älteste.

### **Verwendung:**

1. Zum Einschalten des Drehmomentschlüssels Taste „“ drücken und loslassen.
2. Auf dem Display wird die Aufzeichnung angezeigt.
3. Nach 2 Sekunden wird auf dem Display 0,00 angezeigt.
4. Gewünschte Verbindung festziehen.
5. Auf dem Display wird das gemessene Anzugsmoment angezeigt.

### **Ausschalten:**

1. Wird der Drehmomentschlüssel 80 Sekunden lang nicht verwendet, schaltet er sich automatisch aus.
2. Zum manuellen Ausschalten des Drehmomentschlüssels Taste „“ drücken und loslassen.

## **Austauschen der Batterie**

Die Stromversorgung des Drehmomentschlüssels erfolgt über eine (1) Batterie vom Typ CR2032 (1x CR2032 im Lieferumfang enthalten).

1. Batteriefachdeckel öffnen.
2. 1x CR2032-Batterie mit Pluspol (+) nach oben zeigend einlegen (überprüfen).
3. Deckel fest zuschrauben.
4. Wenn die Batterie schwach ist, wird das Symbol „“ angezeigt.
5. Batterie gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen.
6. Batterie immer entnehmen, wenn das Messgerät aufbewahrt und längere Zeit nicht eingesetzt wird.

# Wartung

- Damit die Genauigkeit des Drehmomentschlüssels gewahrt bleibt, muss dieser in regelmäßigen Abständen neu kalibriert werden. Dazu die Tasten „M“ und „Ö“ gleichzeitig drücken.
- Immer darauf achten, dass der Drehmomentschlüssel an einem trockenen, sauberen Ort aufbewahrt wird.
- Nach Verwendung Drehmoment immer lösen.
- Drehmomentschlüssel im mitgelieferten Etui aufbewahren.
- Messgerät und Display mit einem weichen Tuch säubern.

## Ursachen einer Fehlfunktion

- Drehmomentschlüssel wird fallengelassen oder geschüttelt.
- Empfohlenes Anzugsmoment wird überschritten.
- Drehmomentschlüssel wird über einen längeren Zeitraum nicht genutzt.
- Drehmomentschlüssel wird bei großer Wärme oder Kälte ( $0\text{ °C} < 50\text{ °C}$ ), Feuchtigkeit oder in direktem Sonnenlicht verwendet.
- Drehmomentschlüssel wird auf einem eingestellten Anzugsmoment belassen.
- Drehmomentschlüssel wird dazu genutzt, eine festsitzende Schraube mit Gewalt zu lösen.
- Verwendung als Brechstange.

### Vorsichtsmaßnahmen:

- Niemals eine Verlängerungsstange verwenden.
- Niemals ein Rohr als Verlängerung des Griffes des Drehmomentschlüssels verwenden.
- Drehmomentschlüssel niemals in Wasser eintauchen.
- Drehmomentschlüssel niemals mit organischen Lösungsmitteln reinigen.
- Drehmomentschlüssel nicht auseinandernehmen.
- Verbindung langsam und kontrolliert festziehen. Sobald der Drehmomentschlüssel anzeigt, dass der gewünschte Wert erreicht wurde, sofort keinen Druck mehr ausüben. Wird die Verbindung zu schnell festgezogen, ist der Endwert des Anzugsmoments ungenau.



**Safety First. Be Protected.**



# Gewährleistung

Bei einem Defekt Ihres Drehmomentschlüssels oder falls Sie vermuten, dass die Kalibrierung innerhalb des Garantiezeitraums von 12 Monaten nicht mehr stimmt, wenden Sie sich wegen einer Rücksendung bitte an unsere Serviceabteilung. Erweist sich der Drehmomentschlüssel als fehlerhaft, wird Ihnen eine Alternative angeboten. Bei Anzeichen von Missbrauch kann auch ein ermäßigter Preis angeboten werden.

Serviceabteilung: +44 1926 818186

The Tool Connection Limited, Kineton Road, Southam, Warwickshire, CV47 0DR, Großbritannien  
Senden Sie das Produkt bitte erst zurück, nachdem Sie mit unserem Serviceteam gesprochen haben.

## Bescheinigung

Die untenstehende Bescheinigung ist vom Hersteller auszufüllen.

Teilenummer:

Seriennr. (falls zutreffend):

Beschreibung:

Bereich:

Geprüft von:

Prüfergebnisse:

Prüfdatum der Kalibrierung:

Genauigkeit: +/-

Unsere Produkte sind für die ordnungsgemäße und sorgfältige bestimmungsgemäße Verwendung konzipiert. Tool Connection übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Verwendung eines unserer Produkte. Des Weiteren kann Tool Connection für keine Schäden an Personen, Gegenständen oder Geräten verantwortlich gemacht werden, die sich bei der Nutzung der Werkzeuge ergeben. Eine unsachgemäße Verwendung macht darüber hinaus die Garantie nichtig.

Falls zutreffend dienen die Anwendungsdatenbank und alle bereitgestellten Anweisungen als allgemeine Anleitungen zur Verwendung eines bestimmten Werkzeugs. Zwar wird jede Anstrengung unternommen, die Richtigkeit der Daten zu gewährleisten, doch sollte kein Projekt durchgeführt werden, ohne zuerst die technische Dokumentation des Herstellers (Werkstatt- oder Bedienungshandbuch) oder eine anerkannte Autorität wie Autodata zurate zu ziehen.

Ständige Produktverbesserung ist unsere Philosophie. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Komponenten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung der Werkzeuge und Informationen vor ihrer Verwendung sicherzustellen.



 recycle  
When you have finished with  
this tool please recycle it

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

Guarantee

Distributed by The Tool Connection Ltd  
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR  
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888  
[info@toolconnection.co.uk](mailto:info@toolconnection.co.uk) [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: +44 (0) 1926 818186. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.



[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)