



**DE Bedienungsanleitung
Automatischer Drehmoment-
schlüssel**

**GB Instruction-Manual
Automatic torque wrench set**

**ES Manual de Instrucciones
Llaves dinamométricas
automáticas**

**PT Manual de instruções
Chave dinamométrica**

**FR Instruction de service
Clé dynamométrique**

**NL Handleiding
Draaimomentsleutel**

Drehmoment-Schlüssel

Art.-Nr. 18145

Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Drehmoment-Schraubwerkzeug ist für den kontrollierten Drehmoment-Schraubenanzug entwickelt worden. Verwenden Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug ausschließlich für diese Anwendung.

Technische Daten

Messbereich: 40 - 210 Nm
Antrieb: 12,5 mm (1/2") - Vierkant

Beschreibung (Abb.1)

1. Umschalter Rechts/Linkslauf
2. Drehmomentskala
3. Handgriff
4. Einstelllupe

Bedienungshinweise für Drehmomentschlüssel

- Verwenden Sie den Drehmomentschlüssel nicht zum Lösen von Schrauben oder Muttern. Dies führt zu Beschädigung des Knarrenmechanismus
- Nehmen Sie den Schlüssel in die linke Hand, sodass Sie das Fenster mit der Drehmoment-Skala im Blickfeld haben.
- Ziehen Sie den Handgriff nach hinten, um die Sperrvorrichtung zu entriegeln. Zwischen der Einstelllupe und dem Handgriff wird eine Markierung sichtbar. (Abb.2)
- Stellen Sie das erforderliche Drehmoment durch Drehen des Handgriffs ein.
Beispiel: 76 Nm
 - Drehen Sie den Handgriff solange, bis die rote Kennlinie im Sichtfenster mit der 70 Nm-Markierung auf der Skala übereinstimmt und gleichzeitig in der Einstelllupe der Wert „0“ angezeigt wird. (Abb.3)
 - Drehen Sie den Griff weiter im Uhrzeigersinn, bis der Wert "6" in der Einstelllupe sichtbar ist (Abb.4). (1 Markierung = 1 Nm)
 - Der Drehmomentschlüssel ist nun auf ein Drehmoment von 76 Nm eingestellt.
- Drücken Sie den Handgriff in Richtung der Skala, bis die Markierung zwischen Einstelllupe und Handgriff durch diesen verdeckt wird. Dadurch wird verhindert, dass sich der zuvor eingestellte Wert während der Arbeit ändert.(Abb.2)
- Stecken Sie den erforderlichen Steckschlüssel-Einsatz auf den Antriebsvierkant des Drehmomentschlüssels.
- Setzen Sie das Werkzeug auf die entsprechende Schraube oder Mutter und ziehen Sie zügig, aber nicht ruckartig an, bis Sie akustisch und im Handgefühl ein Klicken wahrnehmen.

ACHTUNG: Ziehen Sie nicht weiter am Drehmomentschlüssel, nachdem das eingestellte Drehmoment erreicht wurde, da dies zu einem falschen Drehmoment und möglichen Schäden an den Teilen führt!

Bei längerem Nichtgebrauch stellen Sie das niedrigste Drehmoment ein, indem Sie den Handgriff entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

- Bewahren Sie den Drehmomentschlüssel in der zugehörigen Aufbewahrungskassette an einem trockenen Ort auf.
- Lösen Sie den Drehmomentschlüssel vor der ersten oder nächsten Anwendung nach längerer Lagerung mit kleiner Einstellung mehrfach aus, so dass die innere Schmierung die mechanischen Teile wieder überziehen kann.
- Reinigen Sie den Drehmomentschlüssel nur mit einem trockenen Tuch und tauchen Sie den Schlüssel niemals in Reinigungsflüssigkeit.
- Dieses Werkzeug ist robust und für den Einsatz in der Werkstatt geeignet. Es ist aber auch ein Präzisionsmessgerät und muss als solches behandelt werden.
- Im Allgemeinen ist der Eich-Abstand 12 Monate oder nach 5000-maligem Gebrauch. Der Drehmoment-schlüssel muss re-kalibriert werden, wenn er einer Überlastung ausgesetzt wurde oder nach unsachgemäßer Handhabung.

10 Jahre Vollgarantie

Die Garantiezeit für dieses Gerät beginnt mit dem Tage des Kaufes. Das Kaufdatum weisen Sie uns bitte durch Einsendung des Original-Kaufbeleges nach.

Wir garantieren während der Garantiezeit:

- kostenlose Beseitigung eventueller Störungen.
- kostenlosen Ersatz aller Teile, die schadhaft werden.

Voraussetzung ist, dass der Fehler nicht auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen ist. Bei evt. Rückfragen oder Qualitätsproblemen wenden Sie sich bitte unmittelbar an den Hersteller:

Brüder Mannesmann Werkzeuge GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24
42859 Remscheid

Telefon: 02191/37 14 71
Telefax: 02191/38 64 77
Email: service@br-mannesmann.de

