

PRIMASTER.

Drehmomentschlüssel

Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise

Art. 8499500, 8499510



ABRAHAM DIEDERICHS OHG
Oberkamper Str. 39
42349 Wuppertal
am@comei.info

Für den Reklamationsfall:
Herstelleradresse aufbewahren

Drehmomentschlüssel

PRIMASTER.

Umrechnungstabelle

kg.m	Nm
1	9.81
2	19.61
3	29.42
4	39.22
5	49.03
6	58.83
7	68.64
8	78.44
9	88.23
10	98.05
11	107.86
12	117.66
13	127.47
14	137.27
15	147.08
16	156.88
17	166.69
18	176.49
19	186.30
20	196.10
21	205.91
22	215.71
23	225.52
24	235.32
25	245.13
26	254.93
27	264.74
28	274.54
29	284.35
30	294.15
31	303.96
32	313.76
33	323.57
34	333.37
35	343.18
36	352.98
37	362.79
38	372.60
39	382.40
40	392.20
41	402.01

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Drehmomentschlüssels setzt die gewissenhafte Beachtung aller Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Bedienungsanleitung voraus.

Jeder davon abweichende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für eventuelle Personen- und/oder Sachschäden durch nicht sachgemäßen Einsatz haften ausschließlich Betreiber und Anwender.

Die Auslösegenauigkeit beträgt in Betätigungsrichtung $\pm 3\%$ des eingestellten Skalenwertes. Der Drehmomentschlüssel verfügt über Einstellskalen mit europäischen Maßeinheiten. Der Knopf im Zentrum der Knarre erleichtert das Auswerfen der aufgesetzten Steckwerkzeuge.

Sicherheitshinweise

ACHTUNG! Dieser Drehmomentschlüssel ist ein Prüfmittel! Verwenden Sie den Drehmomentschlüssel niemals zum Lösen von Schraubverbindungen jeglicher Art! Eine Überlastung kann den Drehmomentschlüssel beschädigen und möglicherweise den Auslösewert verfälschen. Dies kann zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen.

Vor Gebrauch sind sowohl die korrekte Einstellung des Auslösewertes als auch der sichere Sitz des verwendeten Einsatzes und/oder Einsteck-Werkzeugs zu kontrollieren. Setzen Sie das Werkzeug immer so an, dass es nicht von der Schraubverbindung abrutschen kann. Sonst besteht die Gefahr von Personen- und/oder Sachschäden. Fehler in der Kraftübertragung sind unbedingt zu vermeiden. Benutzen Sie deshalb möglichst keine Gelenkverbindungen oder Verlängerungen.

Drehmomentschlüssel sind kalibrierte Präzisions-Werkzeuge und entsprechend schonend zu behandeln. Vermeiden Sie deshalb mechanische, chemische oder thermische Einflüsse, die über die Beanspruchungen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs hinausgehen.

Der Drehmomentschlüssel darf niemals als Schlagwerkzeug benutzt werden (Unfall- und Beschädigungsgefahr).

Extreme klimatische Bedingungen wie beispielsweise Kälte, Hitze oder hohe Luftfeuchtigkeit können die Auslösegenauigkeit negativ beeinflussen.

Ebenfalls zu beachten ist die maximal zulässige Belastung des verwendeten Einsatzes oder Einsteck-Werkzeugs. Diese kann niedriger sein als das erreichbare Auslösemoment des Drehmomentschlüssels. Die Verwendung selbst gefertigter Spezialwerkzeuge stellt möglicherweise eine nicht einzuschätzende Gefahrenquelle dar. Leichtfertigkeit kann hier zu Personen- und/oder Sachschäden führen.

Einstellen gewünschter Drehmomente

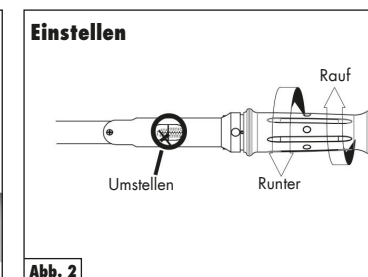
Bei den anzuwendenden Drehmomenten sind die spezifischen Angaben des Autoherstellers zu berücksichtigen. Das Einstellen selbst erfolgt in zwei Arbeitsschritten anhand der am Drehgriff befindlichen Skalen. Der Umschalthebel an der Knarre steht rechts.

Beispiel für 58 Nm (Newtonmeter) (Skalenbereich 40–200 Nm)

Um einen Wert von 58 Nm zu erreichen, den Drehmomentschlüssel zunächst durch ein Herausziehen des Griffs entriegeln (Abb. 1). Anschließend die obere Anzeige durch Rechtsdrehen des Drehgriffs vorerst auf 50 Nm einstellen. Für die Feineinstellung auf 58 Nm die untere Anzeige ebenfalls nach Rechtsdrehen, bis die Zahl 8 mittig positioniert ist (Abb. 3).

Nach der Feineinstellung und vor dem Einsatz ist es in jedem Fall erforderlich den Drehgriff durch ein Zurückschieben des Griffes zu verriegeln (Abb. 4).

Das Erreichen des eingestellten Drehmoments wird akustisch durch deutliches Klicken signalisiert (automatische Auslösung). Danach den Schlüssel auf keinen Fall weiter betätigen. Erst nach dem Freisetzen ist der Drehmomentschlüssel wieder einsatzbereit.



Wichtige Hinweise

- Die folgenden Hinweise sind unbedingt zu berücksichtigen. Nur dann ist ein langfristiger, störungsfreier Einsatz dieses Präzisions-Werkzeugs zu erwarten.
- Vor dem Anziehen der Schrauben ist zu überprüfen, ob ihre Gewinde schmutzfrei und leicht geölt sind.
- Der Drehmomentschlüssel sollte grundsätzlich so eingesetzt werden, dass das gewünschte Drehmoment ungefähr in der Mitte seines Skalenbereiches liegt, auf keinen Fall an dessen Obergrenze.
- Der Schlüssel ist nach jedem Gebrauch und bei längeren Einsatzpausen auf den niedrigsten Skalenwert zurückzustellen.

Wartung und Pflege

- Da die wichtigen Funktionsteile des Drehmomentschlüssels werkseitig vorgefettet sind, ist eine Reinigung mit oder in Lösungsmitteln zwingend zu vermeiden!
- Spätestens 12 Monate nach dem ersten Gebrauch muss der Drehmomentschlüssel neu kalibriert werden.