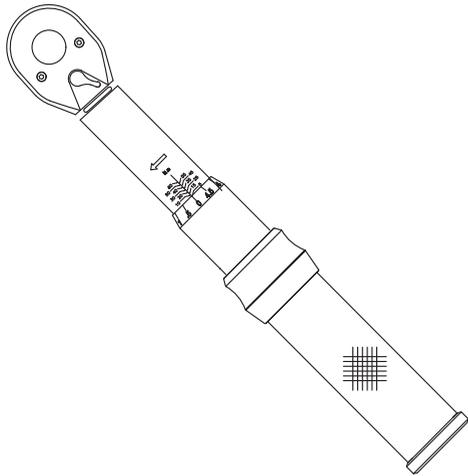
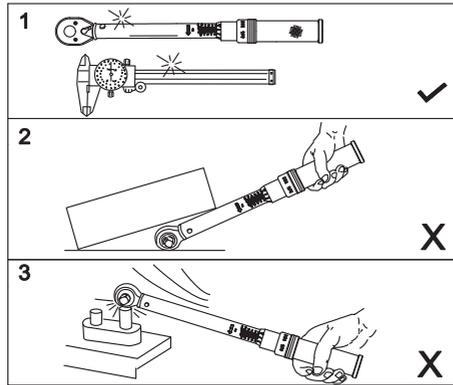


## Benutzerhandbuch

### Drehmomentschlüssel mit Feineinstellung



## LESEN SIE DAS HANDBUCH SORGFÄLTIG VOR GEBRAUCH



1. Dieser Drehmomentschlüssel ist ein Präzisionsinstrument, das nur zum Anziehen von Schrauben, Bolzen und Muttern mit dem gewünschten Drehmoment verwendet werden soll.
2. Verwenden Sie den Drehmomentschlüssel nicht als "Nussbrecher", Brecheisen, Hammer oder anstelle eines normalen Ratschenschlüssels..
3. Wenden Sie kein Drehmoment an, das die maximale Kapazität des Drehmomentschlüssels überschreitet. Belasten Sie nur den Griff und verwenden Sie keine Griffverlängerungen (wie ein Rohrstück, das über den Griff gesteckt wird).

-2-

4. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Drehmomentschlüssel genau auf das Drehmoment einstellen, den Sie für Ihre Arbeit gerade brauchen. Im falschen Drehmoment werden die anzuziehenden Schrauben stark unter- oder überdreht, was schwere Schäden an der Ausrüstung verursachen kann, an der Sie arbeiten.
5. Zerlegen Sie den Drehmomentschlüssel auf keinem Fall. Hochbeanspruchte Innenteile können bei unbeabsichtigter Freisetzung schwere Verletzungen verursachen.
6. Der Schlüssel sollte regelmäßig neu kalibriert werden. Die Kalibrierung des Schlüssels sollte mindestens einmal im Jahr, nach anormaler Behandlung oder Überlastung oder nach 5.000 Zyklen ("Klicks") überprüft werden.

## Kopftypen

1. fester Ratschenkopf

Verstellbare Ratsche mit 72 Zähnen: Der Drehmomentschlüssel funktioniert sowohl im Uhrzeigersinn als auch gegen den Uhrzeigersinn. Sofern nicht anders angegeben, ist der Schraubenschlüssel jedoch nur im Uhrzeigersinn kalibriert.

2. flexibler Ratschenkopf

Drehen Sie die Schaltkappe im Uhrzeigersinn, um sie gegen den Uhrzeigersinn zu drehen

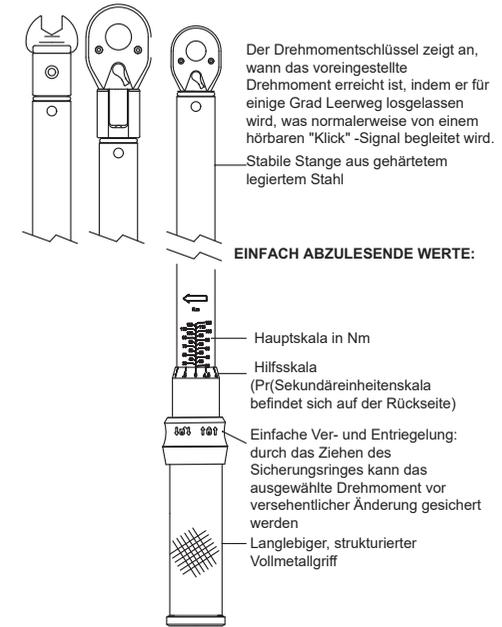
Drehen Sie die Schaltkappe gegen den Uhrzeigersinn um sie im Uhrzeigersinn zu drehen

Funktioniert wie die feste Ratsche, kann jedoch um 15° nach oben oder unten gedreht werden.

3. Kopfhalter

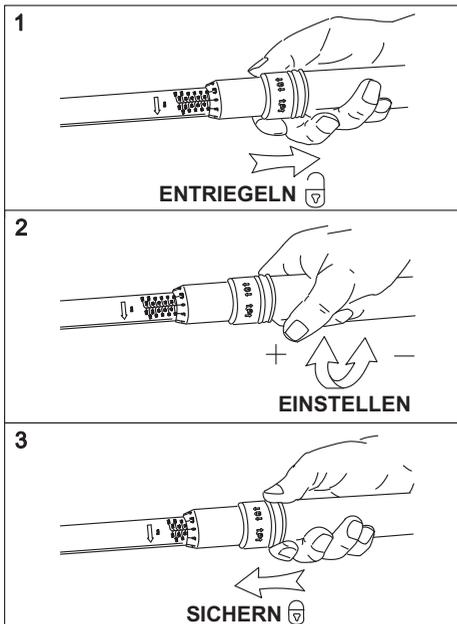
Hält Ratschenköpfe unterschiedlicher Größe, Open End, Box End oder Open Box End Köpfe.

-3-



-4-

## DREHMOMENTEINSTELLUNG

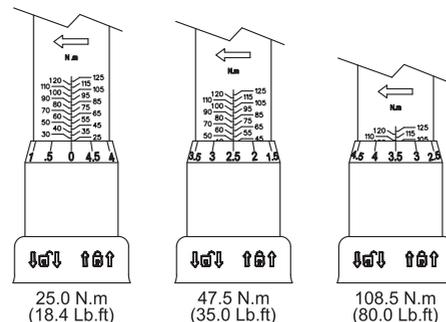


-5-

1. Ziehen Sie den Sicherungsring nach unten, die Verriegelungs- und Entriegelungsrichtungen werden durch entsprechende Symbole auf dem Schloss angezeigt
2. Drehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn, um das Drehmoment zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um es zu verringern
3. Die Hauptskala zeigt den Drehmoment sowohl in der primären als auch in der sekundären Einheit Die Feinskala zeigt feine Abstufungen in Primäreinheiten, siehe Beispiele auf der nächsten Seite
4. Drücken Sie den Sicherungsring zurück, um den Griff zu verriegeln. Die Feinskala kann sich geringfügig zu beiden Seiten der Mittellinienmarkierung bewegen, ohne die Genauigkeit Ihrer Einstellung zu beeinträchtigen

## EINSTELLUNGSBEISPIELE

### 125Nm Drehmomentschlüssel



-6-

## Einstellen des Drehmoments

1. Stecken Sie eine geeignete Stecknuss oder einen Antriebsaufsatz auf den Vierkanttrieb der Ratsche auf das Befestigungselement, das Sie festziehen möchten.
2. Üben Sie NUR AUF DEN GRIFF Druck mit Ihrer Hand aus. Mit der anderen Hand können Sie den Schlüssel am Ratschenkopf abstützen, um ihn zu stabilisieren. Insbesondere bei langen Steckschlüsselverlängerungen ist es zu empfehlen um die Genauigkeit der Messung nicht zu beeinträchtigen.
3. Wenn Sie aufgrund des erforderlichen Kraftaufwands beide Hände verwenden müssen, legen Sie die andere Hand oben auf die erste Hand, niemals auf einen anderen Teil des Drehmomentschlüssels
4. Langsam und gleichmäßig ziehen oder drücken, bis sich der Schraubenschlüssel vorübergehend löst, mit oder ohne deutlichem "Klick"-Geräusch. Lassen Sie den Druck genau an dieser Stelle los. NICHT ÜBERDREHEN!

## SICHERHEITSWARNUNG

Zu fest angezogene oder defekte Befestigungselemente, Stecknüsse sowie der Drehmomentschlüssel selbst können plötzlich brechen und dazu führen, dass Sie das Gleichgewicht verlieren, stürzen oder andere Traumata erleiden. Stellen Sie sicher, dass Sie einen festen Stand haben, gut ausbalanciert sind und, falls erforderlich, einen geeigneten Gurt, eine Rückenstütze oder eine andere Sicherheitsvorrichtung verwenden.

-7-

## WARTUNG UND PFLEGE

1. Stellen Sie den Schlüssel bei Nichtgebrauch auf den niedrigsten Wert ein (außer bei voreingestellten Drehmomentschlüsseln) und bewahren Sie ihn im mitgelieferten Etui auf.
2. Schmieren Sie den Schlüssel nicht, mit Ausnahme des Ratschenmechanismus. Der Ratschenmechanismus kann bei Bedarf mit ein paar Tropfen leichtem Maschinenöl geschmiert werden.
3. Verwenden Sie kein Aceton oder andere Lösungsmittel zum Reinigen des Schraubenschlüssels, verwenden Sie Fensterreiniger oder denaturierten Alkohol, den Sie mit einem sauberen Tuch auftragen.
4. Mit Ausnahme des Ratschenmechanismus gibt es keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Zerlegen Sie den Drehmomentschlüssel auf keinen Fall. Wenn eine Wartung erforderlich ist, senden Sie den Schlüssel an das nächstgelegene vom Werk autorisierte Servicecenter.

## Zertifizierung

Dieser Drehmomentschlüssel wurde vor dem Versand mit einer Genauigkeit von +/- 3% im Uhrzeigersinn kalibriert.

-8-