



08/2018

Operating Instructions Betriebsanleitung

Torcofix K

4549-00 · 4549-02 · 4549-05

4550-10 · 4550-20 · 4550-30

4550-40 · 4550-55 · 4550-75

4551-85

Torcoflex UK

3549-00 · 3549-02 · 3549-05

3550-10 · 3550-20 · 3550-30

3550-40 · 3550-55



EN

(ES)

(FR)

(DE)

(NL)

(IT) (PL)

PT

RU

CN

TR

www.gedore.com



DE ----

Inhaltsverzeichnis

1.	Wichtige Sicherheitsinformationen	47
1.1	Sicherheitshinweise und Warnungen	47
	GEFAHR DER ÜBERLASTUNG	48
	GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES	48
	EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR	48
	ZULÄSSIGE UMWELTBEDINGUNGEN	48
1.2	Persönliche Schutzausrüstung	49
1.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	49
1.4	Handhabung	49
1.5	Arbeitsumgebung	50
2.	Produktbeschreibung	51
3.	Benutzung Drehmoment-Schraubwerkzeug	52
3.1	Rechtsanzug und Linksanzug	52
3.2	Drehmomentwert einstellen	53
3.3	Arbeiten mit Vorsatzwerkzeugen	54
3.4	Schrauben anziehen	54
	GEFAHR DER ÜBERLASTUNG	54
	GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES	55
3,5	Verwendung mit Drehwinkel-Messgeräten	57
4.	Wartung	58
4.1	Prüfung und Kalibrierung	58
	GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES	58
4.2	Pflege und Aufbewahrung	59
5.	Zubehör	59
6.	Umweltschonende Entsorgung	59
7.	Technische Daten	158
7.1	Technische Daten TORCOFIX K	158
7.2	Technische Daten TORCOFLEX UK	159

Wichtige Sicherheitsinformationen



Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung vor dem Gebrauch des Drehmoment-Schraubwerkzeuges. Ein Fehlgebrauch kann zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Drehmoment-Schraubwerkzeuges. Bewahren Sie die Betriebsanleitung an einem sicheren Ort für eine spätere Verwendung auf und geben Sie diese an nachfolgende Benutzer des Drehmoment-Schraubwerkzeuges weiter.



Das Drehmoment-Schraubwerkzeug sollte nur von GESCHULTEN BENUTZERN, die im sicheren Umgang mit dem Werkzeug unterwiesen wurden, benutzt werden.

Ein Einsatz ohne Unterweisung kann zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Stellen Sie sicher, dass vor der ersten Benutzung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges die Betriebsanleitung gelesen und verstanden wurde. Die Betriebsanleitung MUSS dem Benutzer jederzeit zur Verfügung stehen.

1.1 Sicherheitshinweise und Warnungen

Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung sind zur besseren Unterscheidung folgendermaßen klassifiziert:

A WARNUNG

Hinweis auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

▲ VORSICHT

Hinweis auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu mittleren oder leichten Verletzungen führt.

ACHTUNG

Hinweis auf eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu Sachschäden oder zu Beschädigungen des Drehmoment-Schraubwerkzeuges führt.



Dies ist ein Warnzeichen. Es wird benutzt, um vor der möglichen Gefahr von Verletzungen zu warnen. Beachten Sie alle diesem Symbol folgenden Sicherheitshinweise, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden. Beachten Sie, dass dieses Symbol in die Hinweise "Warnung" und "Vorsicht" integriert ist.



A WARNUNG

GEFAHR DER ÜBERLASTUNG

Das Drehmoment-Schraubwerkzeug kann beim Gebrauch überlastet werden und dadurch brechen. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NUR Original-Zubehör. Bei der Benutzung von Zubehör, welches vom Hersteller nicht freigegeben wurde, besteht ebenfalls die Gefahr, dass dieses den Belastungen nicht standhält!

Prüfen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug VOR JEDEM Gebrauch auf Beschädigungen.

Benutzen Sie NIEMALS das Drehmoment-Schraubwerkzeug, wenn dieses fallen gelassen wurde, gegen andere Gegenstände geschlagen ist oder Gegenstände auf das Drehmoment-Schraubwerkzeug gefallen sind.

A WARNUNG

GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES

Ein nicht kalibriertes Drehmoment-Schraubwerkzeug kann zum Bruch von Schraubverbindungen, des Drehmoment-Schraubwerkzeuges und des Zubehörs führen, sowie fehlerhafte Schraubverbindungen erzeugen. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NUR geprüfte und kalibrierte Drehmoment-Schraubwerkzeuge, siehe Kapitel 4.1. Verwenden Sie NUR geprüfte Drehmoment-Prüfgeräte.

A WARNUNG

EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR

Beim Gebrauch des Drehmoment-Schraubwerkzeuges können Funken entstehen, die zu einer Explosion oder einem Brand führen können und möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NIEMALS das Drehmoment-Schraubwerkzeug in Bereichen, in denen Funken zu Explosionen oder Bränden führen können.

A WARNUNG

ZULÄSSIGE UMWELTBEDINGUNGEN

Wenn das Drehmoment-Schraubwerkzeug Temperaturen unter -18°C oder über +28°C oder hoher Luftfeuchtigkeit über 90% ausgesetzt wird, kann fehlerhafter Schraubanzug die Folge sein.

Überprüfen Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug vor der Nutzung in extremen klimatischen Bedingungen mit einem zugelassenen Drehmoment-Prüfgerät.

1.2 Persönliche Schutzausrüstung



Tragen Sie IMMER persönliche Schutzausrüstung, wenn Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug benutzen. Das Prüfgerät oder das Drehmoment-Schraubwerkzeug können brechen oder abrutschen. Dieses kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.



Tragen Sie IMMER AUGENSCHUTZMITTEL (ANSI/ISEA Z87.1-2010), als Schutz vor herumfliegenden Teilen, bei der Benutzung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges.

 PARTIKEL können bei der Arbeit mit dem Drehmoment-Schraubwerkzeug hochgeschleudert werden. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.



ARBEITSSICHERHEITSHANDSCHUHE müssen beim Gebrauch des Drehmoment-Schraubwerkzeuges getragen werden.

 Das Drehmoment-Schraubwerkzeug kann brechen oder abrutschen. Dies kann zu SCHWEREN VERLETZUNGEN an Fingern und Händen führen.



Tragen Sie IMMER ARBEITSSICHERHEITSSCHUHE mit rutschhemmender Sohle und Stahlkappe (ASTM F2413-05) bei dem Gebrauch des Drehmoment-Schraubwerkzeuges.

 Herabfallende Teile können schwere Verletzungen der Füße und Zehen verursachen.

1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Das Drehmoment-Schraubwerkzeug ist für den kontrollierten Drehmoment-Schraubanzug entwickelt worden.

- Verwenden Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug NUR für diese Anwendung.
- Jeder andere Gebrauch kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.
- Erlauben Sie NIEMALS Kindern das Drehmoment-Schraubwerkzeug zu benutzen.

1.4 Handhabung

A WARNUNG

Verwenden Sie NIEMALS Vorsatzwerkzeuge mit dem Drehmoment-Schraubwerkzeug mit eingebauter Knarre.

Beachten Sie die nachfolgenden Sicherheitsvorkehrungen, um Verletzungen und Sachschäden durch Missbrauch und unsicheren Umgang mit dem Drehmoment-Schraubwerkzeug zu vermeiden.





Ein Missbrauch kann zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

- Verwenden Sie NIEMALS das Drehmoment-Schraubwerkzeug zum Lösen von Verschraubungen.
- Verwenden Sie NIEMALS ein beschädigtes Drehmoment-Schraubwerkzeug.
- Verwenden Sie NIEMALS ein Drehmoment-Schraubwerkzeug und Zubehörteile, die Veränderungen aufweisen.
- Verändern Sie NIEMALS ein Drehmoment-Schraubwerkzeug und Zubehörteile
- Kontrollieren Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug, insbesondere den Vierkant und die Isolierung, sowie das Zubehör auf sichtbare Beschädigungen vor der Benutzung.
- Entlasten Sie IMMER nach dem Klick-Geräusch SOFORT das Drehmoment-Schraubwerkzeug.
- Verwenden Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der vorgegebenen Drehrichtung. Beachten Sie den Drehrichtungspfeil.
- Verwenden Sie IMMER normgerechte oder vom Hersteller freigegebene Zubehörteile.
- Stellen Sie IMMER nach dem Gebrauch, spätestens am Ende des Arbeitstages, das Drehmoment-Schraubwerkzeug auf den kleinsten Einstellwert zurück.
- Fassen Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der Griffmitte an.
- Transportieren Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der stoßschützenden Verpackung.

1.5 Arbeitsumgebung

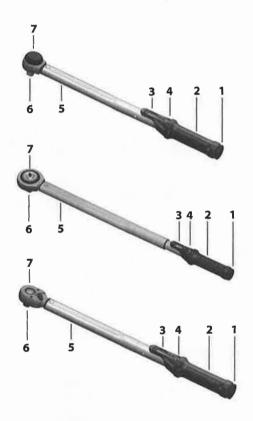


Verwenden Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug IMMER in einer sicheren Arbeitsumgebung.

- Der Arbeitsplatz muss sauber und aufgeräumt sein.
- Der Arbeitsbereich muss ausreichend groß und abgesichert sein.
- Der Arbeitsbereich darf nicht durch eine hohe Staubkonzentration belastet sein.

2. Produktbeschreibung

- 1 Verriegelungsknopf
- 2 Griff
- 3 Skala
- 4 Mikrometerskala
- 5 Gehäuserohr
- 6 Antriebshebel
- 7 Antrieb



3. Benutzung Drehmoment-Schraubwerkzeug



Lesen Sie IMMER die wichtigen Sicherheitsinformationen (Kapitel 1) VOR der Benutzung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges.

Die Betriebsanleitung beschreibt die Benutzung der folgenden Produktvarianten:

- Drehmoment-Schraubwerkzeug mit Knarre und Pilzkopf bzw. ab ¾" mit Verbindungsvierkant und
- · Drehmoment-Schraubwerkzeug mit Umschaltknarre.

Verwenden Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der vorgegebenen Drehrichtung. Beachten Sie den Drehrichtungspfeil.



3.1 Rechtsanzug und Linksanzug

 Drehmoment-Schraubwerkzeug mit Knarre und Pilzkopf bzw. ab ¾" mit Verbindungsvierkant für den kontrollierten Rechtsanzug und Linksanzug.



 Drehmoment-Schraubwerkzeug mit Umschaltknarre für den kontrollierten Rechtsanzug.



Der Schraubenanzug wird schematisch anhand eines mit einer Knarre und Pilzkopf ausgestatteten Drehmoment-Schraubwerkzeuges dargestellt. Die Arbeitsschritte beim Schraubenanzug unterscheiden sich zwischen Knarre und Pilzkopf und Umschaltknarre nicht. Die jeweilige Drehrichtung ist auf dem Gehäuse deutlich erkennbar markiert.

3.2 Drehmomentwert einstellen

A WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie IMMER die Skala mit der vorgeschriebenen Einheit verwenden. Bei nicht Beachtung der vorgeschriebenen Skala kann dieses zu fehlerhaften Schraubverbindungen führen. Diese können möglicherweise zu Beschädigungen, SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Machen Sie sich mit dem Drehmoment-Schraubwerkzeug und seinen Skalen vertraut. Einige Drehmoment-Schraubwerkzeuge sind mit einer Doppelskala (N·m / Ibf·ft oder Ibf·in) ausgestattet. Prüfen Sie beim K Modell Einheit und Skala.

Vor dem Einsatz des Drehmoment-Schraubwerkzeuges, muss IMMER das gewünschte Drehmoment eingestellt werden.

Verriegelungsknopf (1) am Griffende (2) herausziehen.

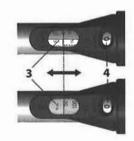


Griff (2) drehen, bis der gewünschte Drehmomentwert der jeweiligen Skala (3) N·m oder lbf·ft / lbf·in mit der Markierung auf der Lupe übereinstimmt.

Hinweis: Modell UK nur N·m.



Feineinstellung der Hauptskala (3) mit der Mikrometerskala (4) vornehmen.



GEDORE

Verriegelungsknopf (1) wieder in das Griffende (2) einschieben. Es muss darauf geachtet werden, dass der Verriegelungsknopf (1) richtig einrastet.

Nur dann ist das Drehmoment sicher eingestellt.

Zur Änderung der Drehrichtung bei dem ¾" mit Verbindungsvierkant mit dem Daumen auf den Auslösestift drücken und den Verbindungsvierkant durchdrücken, das Drehmoment-Schraubwerkzeug drehen und den Verbindungsvierkant wieder einsetzen.



3.3 Arbeiten mit Vorsatzwerkzeugen

A WARNUNG

Verwenden Sie NIEMALS Vorsatzwerkzeuge mit einem Drehmoment-Schraubwerkzeug mit eingebauter Knarre.

3.4 Schrauben anziehen

A WARNUNG

GEFAHR DER ÜBERLASTUNG

Das Drehmoment-Schraubwerkzeug kann beim Gebrauch überlastet werden und dadurch brechen. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NUR Original-Zubehör. Bei der Benutzung von Zubehör, welches vom Hersteller nicht freigegebenen wurde, besteht ebenfalls die Gefahr, dass dieses den Belastungen nicht standhält.

Prüfen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug vor JEDEM Gebrauch auf Beschädigungen.

Benutzen Sie NIEMALS das Drehmoment-Schraubwerkzeug, wenn dieses fallen gelassen wurde, gegen andere Gegenstände geschlagen ist, oder Gegenstände auf das Drehmoment-Schraubwerkzeug gefallen sind.

Entlasten Sie IMMER nach dem Klick-Geräusch SOFORT das Drehmoment-Schraubwerkzeug.

A WARNUNG

GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES

Ein nicht kalibriertes Drehmoment-Schraubwerkzeug kann zum Bruch von Schraubverbindungen, des Drehmoment-Schraubwerkzeuges und des Zubehörs führen, sowie fehlerhafte Schraubverbindungen erzeugen. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NUR geprüfte und kalibrierte Drehmoment-Schraubwerkzeuge, siehe Kapitel 4.1. Verwenden Sie NUR geprüfte Drehmoment-Prüfgeräte.

SICHERHEITSHINWEISE

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise bei der Benutzung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges, um Unfälle und Beschädigungen zu vermeiden.

- Verwenden Sie IMMER vom Hersteller freigegebenes Original-Zubehör.
- Überprüfen Sie IMMER vor jedem Schraubenanzug das Drehmoment-Schraubwerkzeug auf Einstellung des richtigen Drehmoments.
- Setzen Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug und Steckschlüsselverlängerungen im 90° Winkel an.
- Halten Sie IMMER bei der Verwendung von Steckschlüsselverlängerungen, z.B. für tief sitzende Schraubstellen, diese so kurz wie möglich.
- Wenn sich beim Anziehen einer Verschraubung unerwartet der Widerstand ändert, entlasten Sie SOFORT das Drehmoment-Schraubwerkzeug.
- Prüfen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug sowie die Verschraubung auf Beschädigung.
- Verwenden Sie NIEMALS Reduzierstücke. Der Vierkant am Drehmoment-Schraubwerkzeug ist für die vorgesehenen Kräfte ausgelegt. Reduzierstücke halten der Belastung nicht stand.
- Verwenden Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der vorgegebenen Drehrichtung. Beachten Sie den Drehrichtungspfeil.
- Fassen Sie IMMER das Drehmoment-Schraubwerkzeug an der Griffmitte an.

Schrauben anziehen:

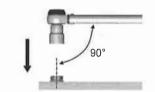
- Prüfen Sie IMMER die Schraubverbindung auf Beschädigung oder Verschleiß.
- Stellen Sie IMMER vor dem Schraubanzug die Schlüsselweite der Schraubverbindung fest.
- **3**) Wählen Sie IMMER das passende Zubehör aus.
- Stecken Sie dieses Zubehör auf die Aufnahme des Drehmoment-Schraubwerkzeuges auf.

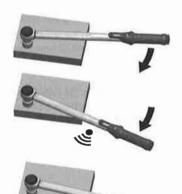






- 5) Achten Sie beim Aufstecken des Zubehörs auf die Aufnahme des Drehmoment-Schraubwerkzeuges auf das Einrasten der Fangelemente. Überprüfen Sie die sichere Verbindung durch leichten Zug am Zubehör.
- 6) Setzen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug im 90° Winkel auf die Verschraubung auf.
- 7) Drehen Sie das
 Drehmoment-Schraubwerkzeug am Handgriff
 langsam und gleichmäßig in Richtung des
 Pfeils (beachten Sie den
 Drehrichtungspfeil) bis
 ein Klick-Geräusch zu
 hören und ein leichtes
 Rucken zu spüren ist.







Entlasten Sie IMMER nach dem Klick-Geräusch SOFORT das Drehmoment-Schraubwerkzeug.

Das Drehmoment-Schraubwerkzeug ist sofort wieder einsatzbereit.

3.5 Verwendung mit Drehwinkel-Messgeräten

Stellen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug auf das vorgeschriebene "Fügemoment" ein. Wählen Sie das passende Drehwinkel-Messgerät (Aufnahme) aus. Stecken Sie das Drehwinkel-Messgerät einfach zwischen Antriebsvierkant des Drehmoment-Schraubwerkzeuges und dem Aufnahmevierkant des Einsatz-Werkzeuges.

Befestigen Sie das Drehwinkelmessgerät so, wie in der Bedienungsanleitung Ihres Drehwinkel-Messgerätes beschrieben.

Drehen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug am Handgriff langsam und gleichmäßig in Richtung des Pfeils (beachten Sie den Drehrichtungspfeil) bis ein Klick-Geräusch zu hören und ein leichtes Rucken zu spüren ist.

Stellen Sie nun das Drehmoment-Schraubwerkzeug auf sein max. zulässiges Drehmoment ein. Stellen Sie die Gradscheibe auf den gewünschten Winkel ein.

Drehen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug am Handgriff langsam und gleichmäßig in Richtung des Pfeils, bis der Pfeil des Drehwinkel-Messgerätes auf "0" zeigt. Sollte dabei ein Klick-Geräusch zu hören und ein leichtes Rucken zu spüren sein, SOFORT das Drehmoment-Schraubwerkzeug entlasten.









Die Verschraubung kann mit dem eingesetzten Drehmoment-Schraubwerkzeug nicht beendet werden, da das max. Drehmoment des Drehmoment-Schraubwerkzeuges überschritten ist.



Beachten Sie IMMER, dass Sie die maximale Belastbarkeit der Drehmoment-Schraubwerkzeuge, einschließlich der durch Winkel-Anzug erreichten Werte, nicht überschreiten.



DE

4. Wartung

4.1 Prüfen und Kalibrieren

A WARNUNG

GEFAHR DES FEHLERHAFTEN SCHRAUBANZUGES

Ein nicht kalibriertes Drehmoment-Schraubwerkzeug kann zum Bruch von Schraubverbindungen, des Drehmoment-Schraubwerkzeuges und des Zubehörs führen, sowie fehlerhafte Schraubverbindungen erzeugen. Dies kann möglicherweise zu SCHWEREN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

Verwenden Sie NUR geprüfte und kalibrierte Drehmoment-Schraubwerkzeuge. Verwenden Sie NUR geprüfte Drehmoment-Prüfgeräte.

Bei der Benutzung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges wirken große Kräfte. Bei nicht geprüften bzw. gewarteten Drehmoment-Schraubwerkzeugen besteht die Gefahr, dass sie den Belastungen nicht standhalten oder fehlerhafte Anzugsmomente angezeigt werden. Beachten Sie IMMER die folgenden Sicherheitshinweise um SCHWERE VERLETZUNGEN und TOD zu vermeiden:

- Prüfen Sie IMMER die Genauigkeit des Drehmoment-Schraubwerkzeuges vor der Benutzung mit einem zugelassenen Drehmomentprüfgerät.
- Benutzen Sie NIEMALS ein fehlerhaftes Drehmoment-Schraubwerkzeug.
- Lassen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug IMMER regelmäßig kalibrieren.

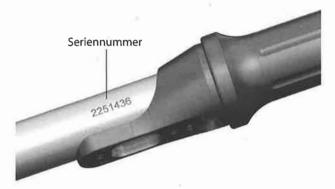
Nach DIN EN ISO 6789 ist die Mindestanforderung an das Kalibrierintervall für ein Drehmoment-Schraubwerkzeug ein Jahr oder 5000 Lastwechsel (je nachdem welcher Fall zuerst eintritt). Darüber hinaus können bei Schraubfällen firmeneigene Vorschriften oder Qualitätsanforderungen zu deutlich kürzeren Kalibrierintervallen führen.

ACHTUNG

Versäumen Sie NIEMALS die Re-Kalibrierung des Drehmoment-Schraubwerkzeuges. Unsachgemäße Kalibrierung kann zu Schäden am Drehmoment-Schraubwerkzeug führen.

Die Kalibrierung darf NUR von authorisiertem Fachpersonal, einem akkreditierten Kalibrierlabor, oder dem Hersteller vorgenommen werden.

Jedem neuen Drehmoment-Schraubwerkzeug liegt ein Kalibrier-Zertifikat nach DIN EN ISO 6789 bei. Das Drehmoment-Schraubwerkzeug und das Kalibrierzertifikat sind mit einer identischen Seriennummer gekennzeichnet.



4.2 Pflege und Aufbewahrung

ACHTUNG

Die unsachgemäße Handhabung kann zu Beschädigungen am Drehmoment-Schraubwerkzeug führen. Beachten Sie IMMER die folgenden Hinweise um Beschädigungen zu vermeiden:

- Benutzen Sie NIEMALS Reinigungsmittel zum Reinigen des Drehmoment-Schraubwerkzeuges. Diese können zu Zerstörung der Dauerschmierung der Mechanik führen oder die Isolierung beschädigen.
- Reinigen Sie nach jedem Gebrauch alle Teile NUR mit einem trockenen und sauberen Putztuch.
- Tauchen Sie NIEMALS das Drehmoment-Schraubwerkzeug in Wasser.
- Stellen Sie IMMER nach dem Gebrauch, oder spätestens am Ende des Arbeitstages, das Drehmoment-Schraubwerkzeug auf den kleinsten Wert zurück.
- Legen Sie zum Schutz vor Korrosion das Drehmoment-Schraubwerkzeug nach dem Gebrauch in die Verpackung zurück.
- Bewahren Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug in der Verpackung an einem trockenen und sauberen Ort auf.

Zubehör

Der Hersteller bietet im Zubehörprogramm eine Vielzahl an Komponenten, die weitere Anwendungsbereiche erschließen und das Arbeiten noch effektiver und effizienter machen.

Umweltschonende Entsorgung

Entsorgen Sie das Drehmoment-Schraubwerkzeug, Zubehör und Verpackungsmaterial gemäß den gesetzlichen Vorschriften.



7. Technische Daten

Die folgenden Daten dienen zur Orientierung. Aufgrund der laufenden Weiterentwicklung des Produktes können sich Abweichnungen ergeben.

7.1 Technische Daten TORCOFIX K

				lec	nniscr	lechnische Daten Iorcofix K	ten Ic)rcoti	¥ ×				
		7	l sa			Arbeit	Arbeitsbereich						
Code-Nr.	Тур			2	N-m		lbf·in	<u>a</u>	lbf·ft	Teilung Skala	Skala	Teilung S	Teilung Skalenrring
		DIN 3120	inch	von	bis	Non	bis	Non	bis	E-N		Ė	
2201429	4549-00	A 6,3	1/4"	1	5			0,75	3,7	0,25		0,025	
1545132	4549-02	A 6,3	1/4"	2	25		4	3,7	18	1		0,1	
1545140	4549-05	A 10	3/8"	10	50		3.	7,5	37	2,5		0,25	
7601530	4550-10	A 12,5	1/2"	20	100	.(•	17.	15	75	5		5'0	
7601610	4550-20	A 12,5	1/2"	40	200			30	150	10			
7601880	4550-30	A 12,5	1/2"	09	300	,		45	220	10		1	
7674330	4550-40	B 20	3/4"	80	400			09	300	10		1	a
7674760	4550-55	B 20	3/4"	110	550		*	80	405	10		-	
1521365	4550-75	8 20	3/4"	150	750			110	550	10		1	
1950525	4551-85	B 20	3/4"	250	850			185	630	10		1	
	,											Ge	Gewicht
Code-Nr.	ф	Z E	, inch	шш	inch	Ē	inch	E	inch	E E	inch	(ohne Ve	(ohne Verpackung) kg lb
2201429	4549-00	146,0	5,75	25,3	1,00	35	1,38	26,0	1,02	224,0	8,82	0,32	0,70
1545132	4549-02	206,5	8,13	25,3	1,00	35	1,38	26,0	1,02	284,5	11,20	0.41	16'0
1545140	4549-05	256,5	10,10	25,3	1,00	35	1,38	26,0	1,02	334,5	13,17	0,48	1,05
7601530	4550-10	303,2	11,94	36	1,42	44	1,73	35,0	1,38	394,5	15,53	26'0	2,10
7601610	4550-20	394,2	15,52	36	1,42	44	1,73	35,0	1,38	485,5	19,11	1,13	2,49
7601880	4550-30	485,2	19,10	36	1,42	46	1,81	35,0	1,38	577,5	22,74	1,30	2,86
7674330	4550-40	583,2	22,96	31	1,22	62.5	2,46	46,0	1,81	684,0	26,93	2,13	4,69
7674760	4550-55	853,7	33,61	31	1,22	69	2,72	52,0	2,05	957,5	37,70	3,58	7,88
1521365	4550-75	1.128,7	44,44	31	1,22	69	2,72	327,0	12,87	1.232,5	48,52	4,50	68'6
1950525	4551-85	1.275.7	50.22	31	1.22	69	2.72	474.0	18.66	1379.5	54.31	4.74	10.43

