

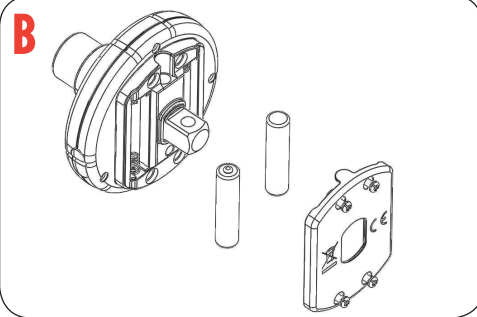
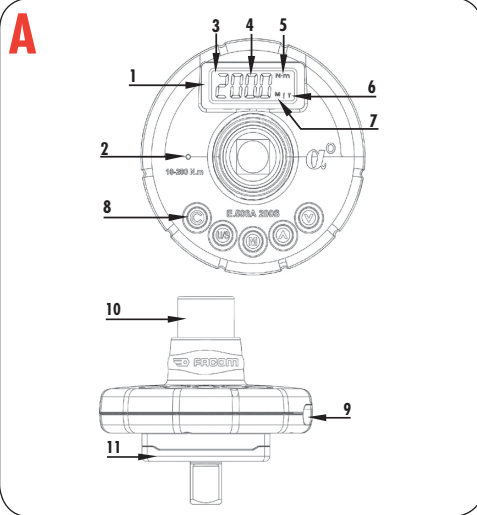
Danke für den Erwerb des digitalen Drehmomentadapters. Diese Anleitung wird Ihnen helfen, die zahlreichen Funktionen Ihres neuen digitalen Drehmomentadapters zu verwenden. Bitte lesen Sie diese Anleitung komplett durch, bevor Sie mit dem Drehmomentadapter arbeiten, und bewahren Sie sie in der Nähe für einen zukünftigen Bedarf auf.

HAUPTFUNKTIONEN

- Messwert des digitalen Drehmomentwinkels
- +/- 2° Winkelgenauigkeit (90°-Drehung bei einer Geschwindigkeit von 30°/s)
- +/- 3% oder +/- 4% Drehmomentgenauigkeit
- Bedienung im und gegen den Uhrzeigersinn
- Summer und LED-Anzeige für die 9 voreinstellbaren Zieldrehmomente oder Winkel
- Fünf Einheiten wählbar (Nm, ft lb, in lb, kg cm, Grad)
- 50 gespeicherte Datensätze zur Rückverfolgung und Revision von Drehmomentwinkeln
- Automatische Abschaltung nach ungefähr 2 Minuten ohne Benutzung
- Normale und aufladbare AAA-Batterien

BEZEICHNUNG UND FUNKTIONEN DER BAUTEILE (A)

1. LED-Anzeige
2. Summer
3. LCD-Anzeige
4. Drehmoment/Winkel
5. Maßeinheiten
6. Spitzenwert/Verfolgungsmodus
7. Speichernummer
8. Tasten
9. Anschluss zur Datenübertragung
10. Verlängerungsstange
11. Batteriedeckel



TECHNISCHE DATEN	E.506-135S - E.506-200S - E.506-340S
Drehmomentgenauigkeit *1	Im Uhrzeigersinn: ±3 %, gegen den Uhrzeigersinn: ±4 %
Winkelgenauigkeit *2	+/- 2° (90°-Drehung bei einer Geschwindigkeit von 30°/s)
Gemessener Winkelbereich	1° → 999,0°
Größe des Datenspeichers	50
PC-Anschluss *3	Nein
Anzahl Voreinstellungen	9 Sätze
Helle LEDs	12 (2 rot + 10 grün)
Bedienungsmodus Drehmoment	Spitzenwert/Verfolgung
Maßeinheiten	Nm, ft lb, in lb, kg cm, Grad
Taste	5
Batterie	2 x AAA
Batterielebensdauer *4 (Dauerbetrieb)	24 Std.
Batterielebensdauer *4 (Standby)	1 Jahr
Betriebstemperatur	-10°C → 60°C
Aufbewahrungstemperatur	-20°C → 70°C
Rel. Feuchtigkeit	Bis zu 90 % kondensationsfrei
Sturzfestigkeit	1 m
Erschütterungsfestigkeit *5	10 G
Lebensdauer *6	10000 Zyklen
Klimatest *7	bestanden
Elektromagnetische Verträglichkeit *8	bestanden

Hinweis:

- *1: Die Messwertgenauigkeit wird von 20% bis 100% des Messbereichs +/- 1 Digit garantiert. Für die Beibehaltung der Genauigkeit sollten Sie den Adapter in regelmäßigen Abständen kalibrieren (1 Jahr empfohlen).
- *2: Es wird eine Winkelgenauigkeit von ±2° garantiert, wenn der Adapter bis 90° mit einer Geschwindigkeit von bis zu 30°/s gedreht wird.
- *3: Verwenden Sie das Spezialkabel (Zubehör), um Speicherdaten auf den PC zu laden.
- *4: Verwenden Sie zwei AAA-Batterien. (Testbedingung: Toshiba Karbonzink-Batterie)
- *5: Horizontaler und vertikaler Test
- *6: Unter einem Zyklus versteht man: den Drehmomentadapter von 0 Nm zum maximalen Drehmoment und dann zurück zu 0 Nm drehen.
- *7: Klimatest: a. Trockene Hitze b. Kälte
c. Hitzedampf d. Temperaturänderung
e. Stoß (Schlag) f. Erschütterung
g. Sturz
- *8: Elektromagnetische Verträglichkeit:
a. Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen (ESD)
b. Strahlungsanfälligkeit c. Strahlungsemission

BEVOR SIE DEN ADAPTER BENUTZEN

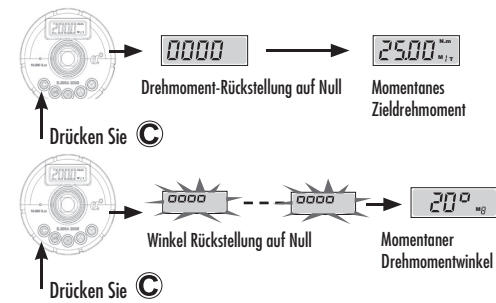
EINBAU DER BATTERIEN (B)

- Entfernen Sie die Schraube des Batteriedeckels.
- Legen Sie zwei Batterien des Typs AAA ein und beachten die -/+ Polung im Batteriefach.
- Ziehen Sie die Schraube des Batteriedeckels fest.

EINSCHALTEN UND AUTOMATISCHE

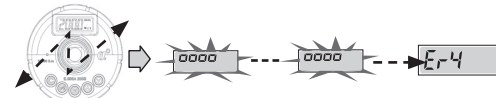
- Warten Sie, bis der Adapter bereit ist, ohne ihn zu berühren.
- Zum Einschalten **C** leicht drücken.
- Die automatische Rückstellung auf Null wird zuerst durchgeführt.

- Der Adapter wird im Drehmoment- oder Winkelmodus gestartet. Welcher Modus gestartet wird, hängt davon ab, in welchem Modus der Adapter das letzte Mal ausgeschaltet wurde.
- Im Drehmomentmodus folgt zuerst eine Rückstellung des Drehmoments auf Null und dann erscheint die Zieldrehmoment-Anzeige.
- Im Winkelmodus wird zuerst einige Sekunden lang die Winkelrückstellung auf Null durchgeführt und dann erscheint die Zielwinkel-Anzeige. **(Sehr wichtiger Hinweis: Siehe Warnhinweis unten)**
- Falls die Rückstellung des Winkels zu lange dauert, drücken Sie **C**, um ihn noch einmal auf Null zu stellen.



ACHTUNG:

1. Wenn **Er0** angezeigt wird, siehe "FEHLERMELDUNG".
2. WICHTIG!
Halten Sie während der Rückstellung des Winkels den Adapter ruhig, ohne ihn zu berühren. Falls der Adapter bewegt wird, wird die Rückstellung auf Null nicht abgeschlossen. Nach Abschluss wird **Er4** angezeigt. (Siehe "FEHLERMELDUNG")



AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Der Adapter wird nach 2 Minuten ohne Benutzung abgeschaltet, um Strom zu sparen.

WARNUNGEN

- Während des Datenaustauschs **SEnd** (erscheint) ist die automatische Abschaltungsfunktion deaktiviert.
- Drücken Sie **C**, um das Gerät auf Null rückzustellen.
 - Drücken Sie immer **C**, um den digitalen Drehmomentwinkeladapter auf Null zu stellen, bevor Sie ihn verwenden. So wird eine bessere Genauigkeit garantiert.
 - Bitte halten Sie den Adapter im Winkelmodus ruhig **ohne jegliche Bewegung** und drücken Sie **C** zur Rückstellung auf Null.
 - Falls auf den Drehmomentadapter eine externe Kraft im Drehmomentmodus wirkt, wird der Ausgangswert fälschlicherweise verschoben.

RÜCKSETZUNG DER HARDWARE

- Um die Hardware zurückzusetzen, entnehmen Sie die Batterien und legen diese wieder ein.
- Falls der Adapter nicht normal funktioniert oder **Er5** angezeigt wird, setzen Sie bitte den Adapter zurück.

FEHLERMELDUNG

! ANZEIGE ZU NIEDRIGE SPANNUNG

Falls die Batteriespannung zu niedrig ist, zeigt das Messgerät ein Batteriesymbol an und schaltet dann aus.

Tauschen Sie die Batterien aus. **2500** Anzeige Batterie schwach

Wenn **Er0** beim Einschalten des Geräts angezeigt wird, wurde der Adapter mit mehr als 110% des Nenn Drehmoments betrieben. Die Drehmomentgenauigkeit kann verloren gegangen sein.

Falls der Adapter im Winkelmodus nach einiger Zeit nicht erfolgreich zurückgesetzt werden kann, wird **Er4** angezeigt. Drücken Sie **C**, um die Rückstellung auf Null zu wiederholen. Beachten Sie, dass das Messgerät während des Rückstellvorgangs weder bewegt noch geschüttelt werden darf. Halten Sie es still.

Er5 zeigt, dass der Adapter nicht richtig funktioniert, setzen Sie bitte dann die Hardware zurück. Siehe unter "RÜCKSETZUNG DER HARDWARE".

Falls der Adapter im Winkelmodus zu schnell dreht, wird **Er---** angezeigt. Drücken Sie **C**, um den Adapter auf Null zurückzusetzen.

KURZEINFÜHRUNG

- Drücken Sie **C** zum Einschalten.
- Keine Krafteinwirkung auf den Adapter.
- Es wird das Zieldrehmoment oder der Winkel angezeigt.
- Drücken Sie **(US)** um die Drehmomentfunktion zu wählen, oder **°** (Winkelmodus), und drücken Sie dann **(AV)**, um den Zielwert zu setzen.
- Oder drücken Sie **(M)**, um die voreingestellten Zielwerte auszuwählen.
- Drücken Sie **C**, um den Adapter zurückzusetzen (empfohlen).
- Beginnen Sie den Adapter zu drehen.
- Beachten Sie die Warn-LED, den Summer und die LCD-Anzeige, um die Drehung zu stoppen.

Drehmomentfunktion im T-Modus

- Im T-Modus wird das aktuelle Drehmoment im LCD angezeigt.
- Wenn keine Kraft mehr wirkt, wird der Wert auf 0 gesetzt..

Drehmomentfunktion im P-Modus

- Im P-Modus zeigt das LCD den maximalen Drehmomentwert an.
- Wenn keine Kraft mehr wirkt, zeigt das LCD den gemessenen maximalen Wert an. (blinkend)
- Jetzt drücken Sie **(M)**, um den maximalen Drehmomentwert zu speichern, oder drücken Sie **C**, um diesen zu verwerfen.

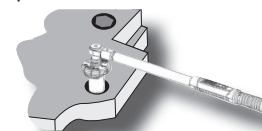
Winkelfunktion

- Im Winkelmodus zeigt das LCD den Winkel an, der noch nach Erreichen von mehr als 5% des Nenn Drehmoments gedreht wurde.
- Drücken Sie jetzt **(M)**, um den Winkelwert zu speichern, oder drücken Sie **C**, um ihn zu verwerfen.

BETRIEB

1- ADAPTER INSTALLIEREN UND GERÄT EINSCHALTEN

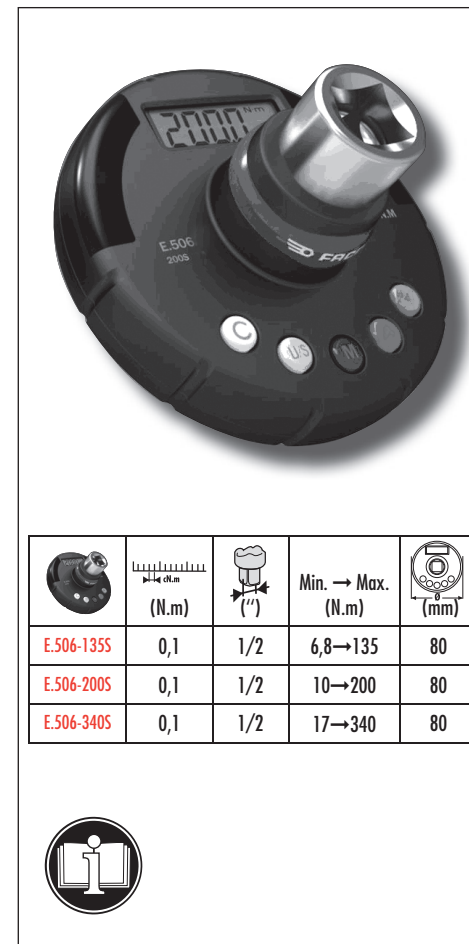
- Drücken Sie **C** um den Adapter einzuschalten.



2- KEINE KRAFTEINWIRKUNG AUF DEN



Pro for life



			Min. → Max. (N.m)	
E.506-135S	0,1	1/2	6,8→135	80
E.506-200S	0,1	1/2	10→200	80
E.506-340S	0,1	1/2	17→340	80



