

Anzugsdatenmanagementsystem

TDMS/TDMSHT

Das System von Tohnichi vereinfacht die Verwaltung von Nachziehprüfungs- und Festziehdaten.



- Neue Version ist kompatibel mit vielen mit Bluetooth® ausgestatteten Geräten von Tohnichi.
- Bietet sowohl eine unidirektionale als auch bidirektionale Kommunikation.
 - Unidirektionale Kommunikation: Zur Verwaltung von Nachziehprüfungsdaten.
 - Bidirektionale Kommunikation: Für Festziehvorgänge Vorort-Bestanden/ Fehlgeschlagen-Beurteilungen für Anzugsdaten.
- Kann Excel® -Dateien ausgeben, die N-, X-Balken-, s-, cp- und cpk- Werte anzeigen, die automatisch aus den gemessenen Anzugs- und Prüfdaten berechnet werden.

Drehmomentgeräte von Tohnichi

Anzugsdatenmanagementsystem TDMS / TDMSHT

Merkmale

- Kompatibel mit sowohl CEM3-G-BTS (für eine unidirektionale Kommunikation) als auch CEM3-G-BTD (für eine bidirektionale Kommunikation) Modelle mit dem Suffix –BTS eignen sich für Nachziehprüfungen.
Modelle mit dem Suffix –BTD sind zum Festziehen geeignet.
- Lieferbar: TDMS (nur Software) und TDMSHT (wobei TDMS bereits im praktischen Terminal installiert ist).
Wählen Sie das Produkt aus, das Ihren Anforderungen entspricht.
* Hinweis: Englische und chinesische Versionen sind ebenfalls verfügbar.
- Kann Excel® -Dateien ausgeben, die N-, X-Balken-, s-, cp- und cpk-Werte anzeigen, die automatisch aus den gemessenen Anzugs- und Prüfdaten berechnet werden.
Die berechneten Werte für N, X-Balken, s, cp und cpk werden zur schnellen Erkennung von Anomalien verwendet.
- Kann mit vielen, mit Bluetooth® ausgestatteten Geräten von Tohnichi zum schnellen Aufbau eines Anzugsdatenmanagementsystems verbunden werden.
Verwenden Sie diese Option, wenn diese an CEM3-G-BTS, CEM3-G-BTD, CEM3-G-BTA oder STC2-G-BT oder an HACQSPDY bzw. CTB2-G-BT angeschlossen sind, die nach Ihren Anweisungen nach der Bestellung konfiguriert werden.

* Hinweis 1: Gleichzeitige Verbindungen zu maximal 6 Geräten beim Einsatz von TDMSHT möglich.

* Hinweis 2: Tohnichi kann die TDMS/TDMSHT für ST3-G-BT entsprechend Ihren Anweisungen nach Eingang Ihrer Bestellung konfigurieren.

Spezifikationen

■ Spezifikationen

Kompatible Betriebssysteme	Windows® XP, 7, 8, 8.1, 10
----------------------------	----------------------------

■ TDMSHT Bluetooth® - Kommunikationsspezifikationen

Kommunikationsmethode	Bluetooth®
Frequenzband	2.4 GHz
Max. Kommunikationsentfernung	Ca. 10 m

■ Anzugsdatenmanagementsystem

Modell	Information
TDMS	Japanischsprachige Software für das Anzugsdatenmanagementsystem
TDMS-C	Japanischsprachige Software für das Anzugsdatenmanagementsystem
TDMS-E	Englischsprachige Software für das Anzugsdatenmanagementsystem
TDMSHT	TDMS ist bereits im praktischen Terminal installiert
TDMSHT-C	TDMS + praktisches Terminal (chinesisch)
TDMSHT-E	TDMS + praktisches Terminal (englisch)

*Hinweis: TDMSHT-C und TDMSHT-E werden auf Bestellung gefertigt.

So bestellen Sie

Bitte „Tohnichi“ und Modelname spezifizieren.

Beispiel 1: Tohnichi TDMS

Beispiel 2: Tohnichi TDMSHT + CEM200N3X19D-G-BTD



TDMSHT

Anwendungsbeispiel

- (1) Erstellt einen Master für den Messstandort mittels Excel®.
- (2) Der erstellte Standort-Master wird im praktischen Terminal mittels des USB-Speichersticks registriert.
- (3) Der die Messungen durchführende Bediener führt die Nachziehprüfungen oder die Festziehvorgänge durch, die auf den auf dem praktischen Terminal angezeigten Standortinformationen basieren.



Erstellt einen Master für den Messstandort.



USB-Speicherstick

■ Für eine unidirektionale Kommunikation: (Nachziehprüfungen)



Beispiel: CEM3-G-BTS



Speicherzähler

Gemessener Drehmomentwert

Bluetooth®

- (4) Bei Empfang eines nicht standardmäßigen Prüfwertes ertönt der Summer und es erscheint eine Fehlermeldung.



Praktisches Terminal

■ Für eine bidirektionale Kommunikation: (Festziehen)



Beispiel: CEM3-G-BTD

Maximaler Drehmomentwert

Anzugsdrehmomentwert



Minimaler Drehmomentwert

LED-Anzeigen für die vor Ort angezeigten Bestanden/Fehlgeschlagen-Burteilungen:
BLAU: OK ROT: Nicht gut

Bluetooth®

- (4) Die Daten zu jedem Festziehvorgang werden empfangen, und anschließend wird eine Bestanden/Fehlgeschlagen-Burteilung abgegeben. Standortinformationen für den nächsten Festziehvorgang werden an den Drehmomentschlüssel übertragen.

- (5) Die im praktischen Terminal gespeicherten Daten werden im Excel® -Format ausgegeben, sodass die Messwerte für jeden Standort und die berechneten Werte für X-Balken, s, cp und cpk zur schnellen Erkennung von Anomalien verwendet werden können.

Ausgabe von Messdaten für jede Achse.

Ausgabe von Informationen über die ausgewählten Standorte, die Achsnummern und die automatisch berechneten Ergebnisse der statistischen Verarbeitung.

Ausgabe der automatisch berechneten Ergebnisse der statistischen Verarbeitung für jeden registrierten Standort.

Messwerte und Werte für X-Balken, s, cp und cpk

Mit Bluetooth® ausgestattetes Gerät von Tohnichi

■ CEM3-G-BTS/CEM3-G-BTD Drahtlose digitale Drehmomentschlüssel

- Für die drahtlose Datenübertragung ist ein Bluetooth® -Modul eingebaut.
- Das Suffix BTS zeigt an, dass das Gerät für eine unidirektionale Kommunikation für Nachziehprüfungen ausgerüstet ist.
- Das Suffix BTD zeigt an, dass das Gerät für die bidirektionale Kommunikation für Nachziehvorgänge ausgerüstet ist.
- Typen mit austauschbaren Aufsätzen können für eine Vielzahl von Festziehvorgängen und Nachziehprüfungen verwendet werden.

Genauigkeit: ± 1 %

Verwendbare austauschbare Aufsätze	Modell	Drehmomentmessbereich (N·m)		Gesamtlänge (mm)	Ungefähres Gewicht (kg)
		Min. – Max.	1 Stelle		
8D	CEM10N3×8D-G-BTS	2 – 10	0,01	212	0,54
	CEM10N3×8D-G-BTD				
10D	CEM20N3×10D-G-BTS	4 – 20	0,02	214	0,55
	CEM20N3×10D-G-BTD				
12D	CEM50N3×12D-G-BTS	10 – 50	0,05	282	0,66
	CEM50N3×12D-G-BTD				
15D	CEM100N3×15D-G-BTS	20 – 100	0,1	384	0,71
	CEM100N3×15D-G-BTD				
19D	CEM200N3×19D-G-BTS	40 – 200	0,2	475	0,86
	CEM200N3×19D-G-BTD				
22D	CEM360N3×22D-G-BTS	72 – 360	0,4	713	1,21
	CEM360N3×22D-G-BTD				
	CEM500N3×22D-G-BTS	100 – 500	0,5	949	4,08
	CEM500N3×22D-G-BTD				
32D	CEM850N3×32D-G-BTS	170 – 850	1	1.387	5,22
	CEM850N3×32D-G-BTD				

Hinweis 1: Gesamtlänge betrifft nur den Schaft; sie schließt das Bit nicht ein.

Hinweis 2: Es unterstützt viele Kommunikationsstandards in Übersee.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



CEM3-G-BTS/CEM3-G-BTD



■ Typ des austauschbaren Aufsatzes

* Hinweis: Die Typen SH und RH sind auch in Zollmaßen erhältlich.



* Hinweis: Verwenden Sie bei Einsatz eines Drehmomentschlüssels mit austauschbaren Aufsätzen von Tohnichi nur austauschbare Aufsätze von Tohnichi. Sie können keine anderen Aufsätze für unsere Drehmomentschlüssel verwenden.

■ STC2-G-BT Drahtloser digitaler Drehmomentschraubendreher

- Für die drahtlose Datenübertragung ist ein Bluetooth® -Modul eingebaut.
- Bietet sowohl eine unidirektionale Kommunikation für Nachziehprüfungen als auch die bidirektionale Kommunikation für das Festziehen.
- Ausgestattet mit multifunktionaler LED-Ringbeleuchtung. Bietet leicht zu erkennende Festziehergebnisse für das Festziehen und leicht zu erkennende Bestanden/ Fehlgeschlagen-Beurteilungsergebnisse für Nachziehprüfungen.

Genauigkeit: ± 1 %

Modell	Gemessener Drehmomentbereich (N·m)		Gesamtlänge (mm)	Ungefähres Gewicht (g)
	Min. – Max.	1 Stelle		
STC50CN2-G-BT	10 – 50	0,05	230	325
STC200CN2-G-BT	40 – 200	0,2		
STC400CN2-G-BT	80 – 400	0,5		

Hinweis 1: Gesamtlänge betrifft nur den Schaft; sie schließt nicht den austauschbaren Aufsatz ein.

Hinweis 2: Es unterstützt viele Kommunikationsstandards in Übersee.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



STC2-G-BT



Fest- und Nachziehvorgänge sind jetzt noch einfacher und genauer.

■ Im Festziehmodus leuchtet das LED-Licht bei einem Anzugsdrehmoment von 80 % oder mehr WEISS.

■ Das LED-Licht leuchtet innerhalb des eingestellten Drehmomentbereichs BLAU.

■ Das LED-Licht wechselt bei Überschreiten des eingestellten Wertes zwischen GELB und ROT.



Excel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Bluetooth® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Händler

TOHNICHI MFG CO., LTD.
 URL <http://global-tohnichi.com>
 E-mail overseas@tohnichi.co.jp
 N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.
 E-mail tohnichi-europe@online.be
 TOHNICHI AMERICA CORP.
 URL <http://www.tohnichi.com>
 E-mail inquiry@tohnichi.com
 TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
 URL <http://www.tohnichi-sh.com>
 E-mail sales@tohnichi-sh.com



- Tohnichi Manufacturing ist immer nach Verbesserungen bestrebt, wodurch sich die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern können.
- Alle Rechte vorbehalten. Das Posting auf einer Website von Tohnichi ist ohne Erlaubnis verboten.
- ©Tohnichi Mfg. Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.