

DREHMOMENTBEREICH [N·m]
2 ~ 850

Digitaler Nachziehschlüssel

RoHS

Erfasst durch eine Nachziehprüfung das Anziehdrehmoment, mit dem die Schrauben ursprünglich angezogen wurden.



Prüfung

Digital

Austauschbar

Signal

Aufklappbar

24 Zähne

6,35

9,53

12,7

19,05

25,4

Anwendung

- Zur Qualitätsprüfung durch die Nachziehdrehmoment-Prüfmethode.

Merkmale

- Zur Nachziehprüfung angezogener Schrauben.
- Original Tohnichi-Nachziehmethode (T-Punkt-Methode) für Nachziehprüfung (angemeldetes Patent).
- Sensoren und Software ermitteln einen Enddrehmomentwert, der dem Drehmoment sehr nahe kommt, mit dem der ursprüngliche Anziehvorgang abgeschlossen wurde.
- Im internen Speicher können bis zu 999 Messwerte festgehalten werden, die sich über RS232C herunterladen lassen.
- Austauschbare Aufsätze ermöglichen einen Einsatz für verschiedene Anwendungen.
- Geeignet für internationalen Gebrauch einschließlich des EU-Raums.
- Kalibrierungsverfahren gemäß ISO 6789, Typ I, Klasse C.

Spezifikationen

Genauigkeit ±1%

| MODELL | | CTB10N2X8D-G | CTB20N2X10D-G | CTB50N2X12D-G | CTB100N2X15D-G | CTB200N2X19D-G | CTB360N2X22D-G | CTB500N2X22D-G | CTB850N2X32D-G |
|----------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| DREHMOMENTBEREICH [N·m] | MIN. ~ MAX. | 2 ~ 10 | 4 ~ 20 | 10 ~ 50 | 20 ~ 100 | 40 ~ 200 | 72 ~ 360 | 100 ~ 500 | 170 ~ 850 |
| | 1 STELLE | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 1 |
| DREHMOMENTBEREICH [kgf·cm] | MIN. ~ MAX. | 20 ~ 100 | 40 ~ 200 | 100 ~ 500 | 200 ~ 1000 | 400 ~ 2000 | 720 ~ 3600 | 1000 ~ 5000 | - |
| | 1 STELLE | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 5 | - |
| DREHMOMENTBEREICH [kgf·m] | MIN. ~ MAX. | 0,2 ~ 1 | 0,4 ~ 2 | 1 ~ 5 | 2 ~ 10 | 4 ~ 20 | 7,2 ~ 36 | 10 ~ 50 | 17 ~ 85 |
| | 1 STELLE | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,1 |
| DREHMOMENTBEREICH [lbf·in] | MIN. ~ MAX. | 20 ~ 90 | 36 ~ 180 | 100 ~ 440 | 200 ~ 880 | 360 ~ 1700 | 650 ~ 3100 | 890 ~ 4400 | - |
| | 1 STELLE | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 5 | - |
| DREHMOMENTBEREICH [lbf·ft] | MIN. ~ MAX. | 1,5 ~ 7,3 | 3 ~ 14,5 | 7,5 ~ 36 | 15 ~ 73 | 30 ~ 150 | 52 ~ 260 | 73 ~ 360 | 124 ~ 620 |
| | 1 STELLE | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 1 |
| MAX. HANDKRAFT [N] | | 2 ~ 10 | 4 ~ 20 | 10 ~ 50 | 20 ~ 100 | 40 ~ 200 | 72 ~ 360 | 100 ~ 500 | 170 ~ 850 |
| ABMESSUNG [mm] | NUTZLÄNGE L | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 1 |
| | GESAMTLÄNGE L' | 212 | 214 | 282 | 384 | 475 | 713 | 949 | 1387 |
| | AUFSATZ d3 | 8 | 10 | 12 | 15 | 19 | 22 | | 32 |
| GEWICHT [kg] | | 0,46 | 0,47 | 0,58 | 0,63 | 0,78 | 1,13 | 4,00 | 5,14 |
| AUSTAUSCHBARER AUFSATZ | | (SH, RH, QH, HH) 8D | (SH, SH-N, RH, QH, DH, HH) 10D | (SH, RH, QH, RQH, DH, HH) 12D | (SH, RH, QH, RQH, DH, HH) 15D | (SH, RH, QH, RQH, DH, HH) 19D | (SH, RH, QH, RQH, DH, HH) 22D | (SH, RH, QH, HH) 32D | |

Gemeinsame Spezifikationen

| | |
|--------------------------------|---|
| ANZEIGE | 7-Segment-LED-Anzeige, 4 Zeilen, 10 mm |
| | 14-Segment-LCD-Anzeige, 6 Zeilen, 7 mm |
| | 7-Segment-LED-Anzeige, 4 Zeilen, 3 mm |
| | Akku-Anzeige (4-stufig) |
| SPEICHER | Beurteilungs-LED ROT/BLAU |
| | 999 (Modus M-2: 99 Werte) |
| KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN | RS232C (2400 ~ 19200 bps) |
| | Serieller Ausgang entsprechend einer USB-Buchse |
| SPANNUNGSVERSORGUNG | Ni-MH-Akku |
| DAUERBETRIEB | Voll geladen ca. 20 h (8 h nach 1 Stunde Laden) |
| LADEZEIT | Ca. 3,5 Stunden |
| BETRIEBSTEMPERATURBEREICH [°C] | 0 ~ 40, keine Kondensation |

| | |
|----------------------------------|---|
| WICHTIGSTE FUNKTIONEN | Spitzenwert-Haltefunktion |
| | Spitzenwert-Speicherung mit Datum und Uhrzeit |
| | Automatische Speicherung und Rückstellung |
| | Summersignal bei Abschluss des Anziehvorgangs |
| | Messwertbeurteilung |
| | Automatische Nullstellung |
| Automatische Abschaltung (3 min) | |
| | Uhr |

Hinweis 1. Gesamtlänge ohne austauschbaren Aufsatz.
2. Austauschbare Rohrzangenaufsätze (PH) sind für dieses Modell nicht lieferbar.
Standardzubehör Akkupack (BP-5), QH-Aufsatz, Schnellladegerät (BC-3-G)



CTB100N2X15D-G [L' = 384 mm]



CTB850N2X32D-G [L' = 1387 mm]

Sonderzubehör



· Austauschbarer Aufsatz [S. 438]



· Austauschbarer Steckschlüssel [S. 450]



· Verbindungskabel [S. 453]



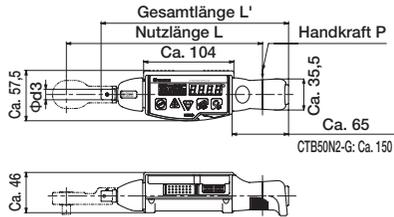
· Akkupack [S. 453]



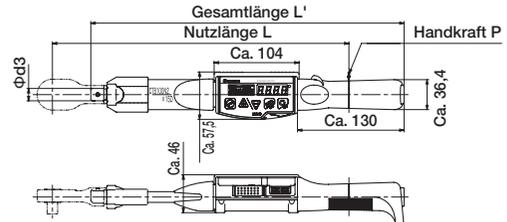
· Schnellladegerät [S. 452]

Abmessungen

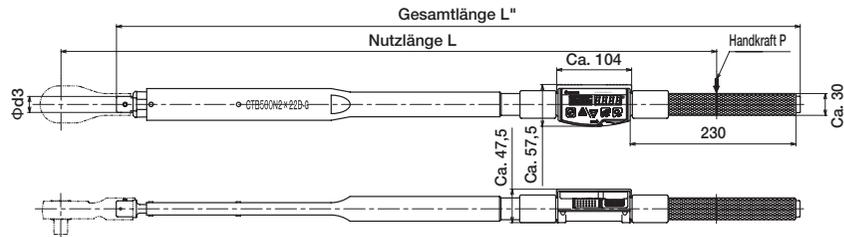
■ CTB10N2-G ~ 50N2-G



■ CTB100N2-G ~ 360N2-G



■ CTB500N2-G, 850N2-G



Abmessungen des Aufsatz-Einstellteils siehe S. 446.

Alternativmodell

| | |
|--------------------------|--------|
| CEM3-G | S. 280 |
| CEM3-P | S. 282 |
| DB | S. 288 |
| DBE/DBR | S. 290 |
| SF/F | S. 298 |
| Sonderausstattung | |
| EPP16M3 | S. 408 |
| R-DT999 | S. 410 |
| TDMS/TDMSHT | S. 412 |
| DFS | S. 414 |

Prüfgerät/Prüfer

| | |
|-------------------|--------|
| TCC2-G | S. 356 |
| DOTE3-G | S. 358 |
| TF | S. 364 |
| Gebrauch | |
| Anlegen der Kraft | S. 312 |

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------|
| Drehmomenteinheit | S. 25 |
| Nachziehmethode | S. 43 |
| Maschinenfehler | S. 49 |
| Werkzeugwahl | S. 68 |
| ISO 9000 betreffende Dokumente | S. 80 |
| Werkzeugkontrolle | S. 93 |
| Spezialaufsätze | S. 446 |

So bestellen Sie.

Geben Sie an: **MODELL-Bezeichnung**

[BEISPIEL] CTB100N2X15D-G

Hinweis

· Eine Ausführung mit drahtloser Datenübertragung ist auf Wunsch lieferbar.