

DCM / DCM-TA

Mechatronische Drehmomentschlüssel

Mechatronic Torque Wrenches





DCM-TA mit Ladeschale
DCM-TA with charging cradle

Selbstaumlösende Mechatronik-Drehmomentschlüssel mit Kurzwegauslösung (Klick)
Short-travel mechatronic clicking torque wrenches

Patentiertes Mechatronik-System für den Produktionseinsatz. Ausgerüstet mit dem SALTUS-Datenfunk liefern die Systeme DCM und DCM-TA eine permanente Dokumentation aller wichtigen Verschraubungsdaten.

Patented mechatronic system for production use. In combination with the SALTUS radio data transmission the systems DCM and DCM-TA provide a permanent documentation of all important tightening data.

Ohne **zusätzliche** Qualitätsaudits hin zu einer lückenlosen Online-Dokumentation.

Without any **additional** quality audit SALTUS customers are able to collect completely all data.

- 868 (910/920) MHz-Bereich
- Drehmoment-Voreinstellung auf Kundenwunsch
- Werkzeuglängenkompensation
- Universelle Werkzeugaufnahme für Gabel-, Ring-, Winkel-, und Ratschenwerkzeuge
- Datensatz beinhaltet u.a.:
 - Klickwert
 - Endwert (bewertet)
 - Winkel (nur bei DCM-TA)
 - Grenzen Min/Max
 - Zeit/Datum
 - Produktidentifikation
 - Werkeridentifikation
 - Status der Verschraubung

- 868 (910/920) MHz range
- Factory set torque level on request
- Compensation of tool length
- Universal connection for open-jaw, ring, angle and ratchet tools
- Data string includes et al.:
 - Click value
 - Final torque value (evaluated)
 - Angle (only for DCM-TA)
 - Limits min/max
 - Time/Date
 - Product identification
 - Worker identification
 - State of fastening

Höhere Präzision durch zusätzliche Winkelmessung: DCM-TA
High precision due to an additional angle measurement: DCM-TA

Der DCM-TA bietet durch seine neuen Funktionen höchste Prozesssicherheit.

With its new functions the DCM-TA guarantees highest process reliability.

- Online-Dokumentation aller Verschraubungsdaten
- Erkennen von vorhandenen Verschraubungen
- Überwachung vom Falschanzug (Lösen)
- Winkelüberwachtes Verschrauben
- Überwachung des Kalibrierintervalls
- Überlast-Überwachung des Schlüssels und der Schraube
- Verschraubzeit

- Online documentation of all data
- Double hit detection
- Monitoring of the tightening direction
- Angle monitored tightening
- Calibration interval
- Overload detection of wrench and bolt
- Fastening time

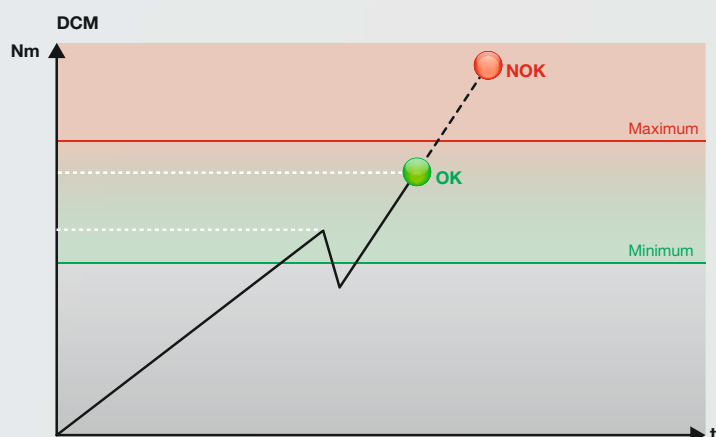


Programmierbares SALTUS Datenmodul mit integriertem Grafik-Display
Programmable SALTUS DATA MODULE with integrated graphics display

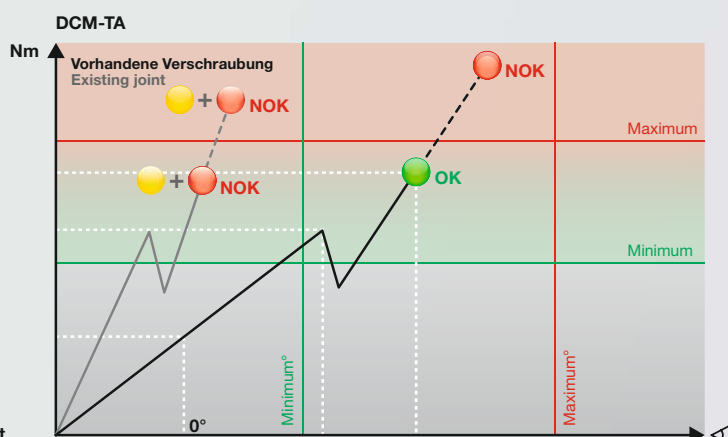
Technische Daten Technical specifications

	DCM	DCM-TA
Zusätzliche LED Additional LED		•
Stichmaß (variabel) Tool length adjustable	•	•
Fügemoment (Schwellwert) Snug point		•
Drehmoment Min Torque min.	•	•
Drehmoment Max Torque max.	•	•
Drehwinkel Min° Angle min°		•
Drehwinkel Max° Angle max°		•
Totzeit (Abstand zwischen 2 Messungen) Dead time (time between 2 measurements)		•
Kalibrierdatum (Intervall) Date of calibration (interval)		•
Mikroschalter Microswitch	•	
Lösen (Linksmessung) Unfix (counter-clockwise)		•
Anlernmodus (gute oder falsche Verschraubung) Teach mode (double hit or no double hit)		•
Vorwarnwert (Rechts und Links) Prewarning value (clockwise and counter-clockwise)		•
Vorwinkel für die Erkennung einer vorhandene Verschraubung Preangle for double hit detection		•
Messmethode Measuring methods		•
M0: Drehmoment/mit dokumentierten Drehwinkel Torque measurement with angle-monitoring		•
M1: Drehmoment Torque	•	•
M2: Analog/Track (permanent) Analog/Track (live mode)	•	•
M3: Prüfmodus Spitzenwert Test mode peak value		•
M4: Prüfmodus Kippunkt Test mode indicating point		•
M5: Prüfmodus Drehwinkel Test mode angle value		•

Gegenüberstellung der Messkurven von DCM und DCM-TA Comparison of the gradients of DCM and DCM-TA



Klick- und Endwert werden erfasst. Der Endwert erhält je nach Ergebnis den Status OK (grün) oder NOK (rot)
Click and maximum values will be recognized. The maximum Nm value appropriates the status OK (green) or NOK (red)



Klick-, End- und Winkelwert werden erfasst. Bereits angezogene Schrauben werden anhand des Verhältnisses von Winkel und Nm-Wert erkannt. Die Endwerte von Nm und Winkel bestimmen den Status OK (grün) oder NOK (rot).
Click-value and maximum torque- and angle- values will be recognized. Already tightened screws will be identified. The maximum values of torque and angle appropriate the status OK (green) or NOK (red).

- Mechanische Drehmomentschlüssel
Mechanical Torque Wrenches
- Elektronische Drehmomentschlüssel
Electronic Torque Wrenches
- Kundenspezifische Lösungen bis hin
zu kompletten Verschraubungszentren
mit Softwareanpassung und
Datenbankanbindung
Individual Integrated Tightening Solutions
- Powerwerkzeug
Industrial Power Tool Bits
- Sonder- und Spezialwerkzeuge
nach Kundenanforderung
Special Tightening Tools
- Normalwerkzeug / Zangen
Wide Range of Standard Tools and Pliers

Unser gesamtes Produktprogramm finden Sie unter
www.saltus-werk.de oder bestellen Sie unsere Produkt-CD.

See our full range of products under
www.saltus-werk.de or order our product CD.

SALTUS[®]
SOLINGEN - GERMANY

PRECISION MEETS TECHNOLOGY

SALTUS-WERK Max Forst GmbH
Schaberger Str. 49-53
42659 Solingen/Germany
Phone +49 212 5960-220
Fax +49 212 5960-222
E-Mail info@saltus.de
www.saltus.de