

Digitale Drehmomentprüfgeräte



Torque tester

Ideal zur Schnellprüfung vor Ort, klein und handlich.

Genauigkeit +/-

1%

- horizontaler oder vertikaler Einsatz
- drehbares Display
- Micro-USB-Schnittstelle (Datenexport/ Stromversorgung)
- Netzbetrieb oder Batterien (4x AAA oder 1x 9V-Block)
- inklusive Software SmartCheck USB und Zertifikat

Artikelnummer	Bereich Nm	Antrieb Vkt Zoll
96521206*	1 - 10	1/4
96521207	1 - 10	1/4
96521208	10 - 100	3/8
96521209	40 - 400	3/4
96521210	80 - 800	3/4



Abmessung B x H x T mm: 120 x 124 x 167

* zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

Modell mit austauschbaren Messwertaufnehmern

Genauigkeit +/-

1%

Messwertaufbereitung und Digitalisierung direkt im Messwertaufnehmer.

Datenausgabe per USB (extra Software), Lieferung mit Zertifikat.

Artikelnummer	Bereich Nm	Vierkant-Aufnahme Zoll	inkl. Adapter für Antrieb Zoll
96521086*	0,2 - 10	1/4	-
96521085	0,2 - 10	1/4	-
96521080	0,4 - 20	1/4	-
96521072	2,0 - 100	3/8	1/4
96521083	4,0 - 200	1/2	1/4, 3/8
96521084	8,0 - 400	3/4	1/4, 3/8, 1/2
96521082	25,0 - 1.100	3/4	1/4, 3/8, 1/2



Erweiterung: Messwertaufnehmer

Artikelnummer	Bereich Nm	Vierkant-Aufnahme Zoll
96521021*	0,2 - 10	1/4
96521000	0,2 - 10	1/4
96521026	0,4 - 20	1/4
96521022	2 - 100	3/8
96521023	4 - 200	1/2
96522023	8 - 400	3/4
96521028	25 - 1.100	3/4
96521029	150 - 3.000	1 1/2



* zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern

Software, Kabel, USB-Adapter

Die Verbindung von ihrem Messwertaufnehmer und dem PC. Erstellung von Kalibrierscheinen, Dokumentation der Kalibrierungen am PC.



Artikelnummer: 96583629

- Messwertaufnehmer
- Halterung
- Anzeigegerät
- Stativ zum Anzeigegerät mit 1,5 m Kabel
- Netzteil (110- 230 V)
- Vierkantadapter
- Befestigungsset (waagrecht/ senkrecht Einsatz)

Mechanische Kalibriereinrichtung

Mechanical calibration system

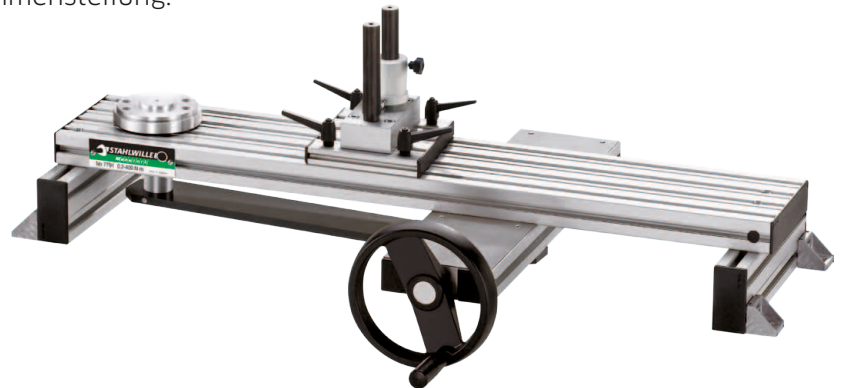


für Drehmomentschlüssel, austauschbarer Messwertaufnehmer

Modulare Bauweise für individuelle Zusammenstellung.

1. Grundgerät

Spezielles Kraftübertragungssystem vermeidet eine Verschiebung des Kraftangriffspunkts während des Kalibriervorgangs. Angetrieben durch ein Handrad, wird der unterhalb der Prüfschiene angebrachte Hebel durch eine Spindel linear bewegt. Die lineare Bewegung wird in eine Drehbewegung umgewandelt, die auf den Messwertaufnehmer wirkt. So werden Messfehler vermieden, die aus einer Verschiebung des Kraftangriffspunkts resultieren. Lieferung ohne Drehmomentschlüssel und Messwertaufnehmer.



Bereich Nm: - 400

Für Drehmomentschlüssel (L_f max) mm: 815
Abmessungen L x B x H mm: 1.069 x 704 x 323

Artikelnummer: 52110091

Genauigkeit +/-

1%

2. Messwertaufnehmer

Zur Kalibrierung von Drehmomentschlüsseln und Drehmomentschraubendrehern, hohe Genauigkeit, unempfindlich gegen Querkräfte durch besonders flache Bauweise. Zur Verwendung mit den Werkstattprüfgeräten. Lieferung mit Zertifikat im stabilen Kunststoffkoffer. Genauigkeit max. +/- 1% vom Messwert.

Artikelnummer	Bereich Nm	Vierkant-Zoll
96521021*	0,2 - 10	1/4
96521000	0,2 - 10	1/4
96521026	0,4 - 20	1/4
96521022	2 - 100	3/8
96521023	4 - 200	1/2
96522023	8 - 400	3/4
96521028	25 - 1.100	3/4
96521029	150 - 3.000	1 1/2

* zur Kalibrierung von Drehmomentschraubendrehern



3. Erweiterungen

Drehmomentschraubendreheraufsatz

Der zu kalibrierende Drehmomentschraubendreher wird in die Vierkantaufnahme des Messwertaufnehmers gesteckt und fixiert. Mit dem Handrad wird die notwendige Kraft kontrolliert aufgebracht.

B x T x H mm: 250 x 351 x 442-593

Bereich Nm: - 10

Artikelnummer: 52110291



Software, Kabel, USB-Adapter

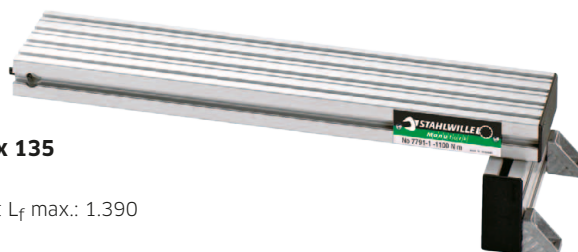
Die Verbindung von ihrem Messwertaufnehmer und dem PC. Erstellung von Kalibrierscheinen, Dokumentation der Kalibrierungen am PC.



Artikelnummer: 96583629

Verlängerung

Für große Nm- Bereich und besonders lange Drehmomentschlüssel.



B x T x H mm: 308 x 673 x 135

Bereich Nm: - 1.000

für Drehmomentschlüssel mit L_f max.: 1.390

Artikelnummer: 52110191

Drehmoment-Prüf Schlüssel

Torque wrenches



Mit Schleppzeiger - ZUM PRÜFEN

Anzeigeabweichung +/-

3%

Aufnahme: Vierkant

Skala: Nm

Werkprüfzertifikat: Im Lieferumfang enthalten

Besonderes: Einstellung mittels Stellknopf.

Modell mit Schleppzeiger zur Erfassung von Drehmomentspitzenwerten. Bewegliche Skala zur Einstellung auf den gewünschten Wert. Beim Abschluss des Anziehvorganges wird „0“ angezeigt. Der Zeiger hat eine Schutzabdeckung um Schäden zu vermeiden. Bis 2.800 Nm lieferbar.



Artikelnummer	Bereich Nm	Antrieb Vkt Zoll	Teilung Nm	Länge mm
2710-100	0,2 - 1,5	1/4	0,02	205
2710-103	0,3 - 3,0	1/4	0,05	205
2710-106	0,6 - 6,0	1/4	0,10	205
2710-113	1,4 - 12,0	1/4	0,20	205
2710-125	3,0 - 25,0	3/8	0,50	246

Artikelnummer	Bereich Nm	Antrieb Vkt Zoll	Teilung Nm	Länge mm
2710-150	5 - 50	3/8	0,5	320
2710-190	10 - 100	1/2	1	400
2710-200	20 - 200	1/2	2	500
2710-280	30 - 280	3/4	5	690
2710-420	40 - 420	3/4	5	890

Drehmomentmessuhren, analog

Torque gauges, analog



Zum Messen und Anziehen kleiner Drehmomente

Aufnahme: Spannfutter

Skala: cNm

Werkprüfzertifikat: Im Lieferumfang enthalten

Bidirektional einsetzbar, Verriegelung zur Befestigung der Klemme, 270° skaliertes Ziffernblatt.

Artikelnummer	Bereich cNm	Teilung cNm	Länge mm	Spannfutter-Ø mm
2717-002	0,05 - 0,45	0,01	89	1- 6,5
2717-004	0,10 - 0,90	0,02	89	1- 6,5
2717-001	0,20 - 1,50	0,02	89	1- 6,5
2717-003	0,30 - 3,00	0,05	89	1- 6,5
2717-006	0,50 - 6,00	0,10	89	1- 6,5
2717-012	1,00 - 12,00	0,20	89	1- 6,5
2717-024	3,00 - 24,00	0,50	89	1- 6,5
2717-036	4,00 - 36,00	0,50	119	1- 8,5
2717-060	6,00 - 60,00	1,00	119	1- 8,5
2717-090	10,00 - 90,00	1,00	119	1- 8,5
2717-150	20,00 - 150,00	2,00	119	1- 8,5

Anzeigeabweichung +/-

2%

Messstand

Siehe nächste Seite.



Drehmomentmessuhren, digital

Torque gauges, digital



Zum Messen, Prüfen und Anziehen

Aufnahme: Spannfutter

Skala: cNm

Werksprüfzertifikat: Im Lieferumfang enthalten

Für kleine Drehmomentbereiche, Genauigkeitsprüfung von Drehmomentschraubern.

Mit klappbarem Display, Lieferung inklusive Tragetasche, Batterie.

Anzeigeabweichung +/-

2% + 1 Stelle

Artikelnummer	Bereich cNm	Anzeige cNm	Spannfutter-Ø mm
2717-210	2 - 10	0,01	1- 8,5
2717-211	4 - 20	0,02	1- 8,5
2717-212	10 - 50	0,05	1- 8,5
2717-214	20 - 100	0,10	1- 8,5
2717-216	40 - 200	0,20	1- 8,5

FÜR KLEINSTBEREICHE

Artikelnummer	Bereich cNm	Anzeige cNm	Spannfutter-Ø mm
2717-200	0,1 - 0,5	0,001	1- 6,5
2717-201	0,2 - 1,0	0,001	1- 6,5
2717-202	0,4 - 2,0	0,002	1- 6,5
2717-203	1,0 - 5,0	0,005	1- 6,5
2717-204	2,0 - 10,0	0,010	1- 6,5
2717-205	4,0 - 20,0	0,020	1- 6,5

Merkmale

- LCD- Anzeige
- Anzeige von: Zähler, Drehmomentwert, Einheit, Akkulebensdauer, Messrichtung max./ min. Wert, Durchschnitt
- 999 Datenspeicher
- USB-Schnittstelle
- Summersignal bei Abschluss des Anzugs
- autom. Abschaltung, Nullstellung
- Speicherrücksetzung



Spannfutter 1 - 8,5 mm



Spannfutter 1 - 6,5 mm

ZUBEHÖR

Messstand

Zur Befestigung des Messgerätes für die Verwendung als Tischversion.

Artikelnummer: 2717-221



USB-Kabel

Kabel für die externe Datenausgabe (Mini-USB/ USB).

Artikelnummer: 2717-226



USB-EU-Adapter

Zum Anschluss des USB-Kabels an die Steckdose.

Artikelnummer: 2717-225



Tischbefestigung

Zum Festspannen von Gegenständen, Durchmesser 10- 58 mm.

Artikelnummer: 2717-223



Mit Messstand



Mit Tischbefestigung und Messstand

Kalibriersätze für Drehmomentmessuhren sind auf Anfrage lieferbar.



Prüfschraubendreher

Screwdrivers for checking torque



Aufnahme: Handelsübliche 1/4" Sechskantaufnahme Form E

Skala: cNm

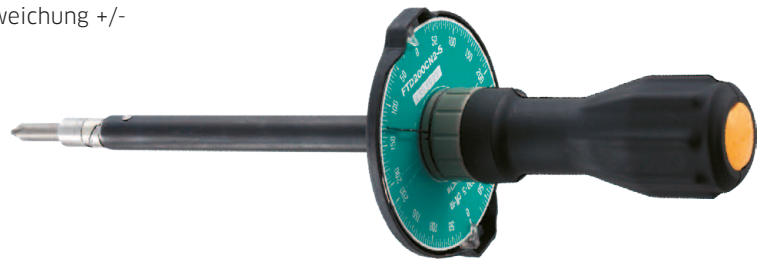
Werkprüfzertifikat: Im Lieferumfang enthalten

- **Schleppzeiger als Messelement**
- Anzug links und rechts

Artikelnummer	Bereich cNm	Teilung cNm	Länge mm
4293-000	0,3 - 2	0,05	152
4293-001	0,5 - 5	0,10	152
4293-002	1 - 10	0,20	152
4293-003	3 - 20	0,50	152
4293-004	5 - 50	1,00	272
4293-006	10 - 100	2,00	272
4293-007	30 - 200	5,00	272
4293-008	50 - 400	10,00	272

Anzeigeabweichung +/-

3%



Drehmomentprüfgeräte

Torque tester



ELEKTRONISCH, für Schraubendreher

Ideal zum Prüfen von Drehmomentschraubendrehern mit Klick oder Anzeigeskala.

Werkzeug-Aufnahme: 1/4" Sechskantaufnahme

Skala: cNm

Werkprüfzertifikat: Im Lieferumfang enthalten

- Anzeige: LED (weiß/ blau/ rot)
- Stromquelle: Wechselstromadapter
- Datenausgabe: USB
- Datenspeicher: 1.000
- Prüfrichtungen links und rechts
- Lieferung mit Wechselstromadapter und Prüfaufsatz

Artikelnummer	Bereich cNm	Anzeige cNm
2750-102	2 - 60	0,005
2750-104	20 - 600	0,050

Optional auf Anfrage: Excel-Empfänger-Software, Prüfaufsätze von besonders kleinen Drehmomentschraubendrehern und Drehmomentschlüsseln, Kalibriersätze.

Anzeigeabweichung +/-

1% + 1 Stelle



Verbindungskabel
USB

Artikelnummer
2717-229

