

Inhaltsverzeichnis

	Elektroschrauber 0,01 bis 50 Nm Industrie-Abschalterschrauber bürstenlos und bürstenbehaftet	I
	EC-Schraubtechnik 0,01 bis 600 Nm Drehmoment- und Drehwinkelüberwachung	II
	Kraftschrauber 40 bis 8.100 Nm Hochmoment-Kraftschrauber	III
	Akkuschrauber 0,2 bis 250 Nm Knickschrauber, Stabschrauber, Pistolenschrauber	IV
	Handling Systeme und Positioniersystem Ergo-Arme und Karbon-Drehmomentabstützungen	V
	Pick2Light Werkerführung Smart - fast - easy	VI
	Kollaborierende 6-Achsen Roboter Roboterzellen, Sicherheits-Sensoren, Plug&Play Zubehör	VII
	Drehmomentmesstechnik Drehmomentmessgeräte, Rotierende Drehmoment-/ Drehwinkelsensoren	VIII
	Schraubenzuführung und Vereinzelung Vereinzelungsgeräte, Schraubenspender, Zuführungen	IX
	Zubehör Balancer, Werkzeughalter, Federzüge, Adapter, Winkelgetriebe, Bits	X

Zusammen mit unseren Partnern bieten wir für jeden Kunden die richtigen Produkte. Unsere Steuergeräte, Schraubenzuführungen, Handling Systeme, Schraubautomaten, Roboterlösungen und Sondermaschinen fertigen wir an unserem Firmensitz in Nürnberg.

Das bedeutet für Sie Service und Qualität Made in Germany.

KTM-Drehmomentmessgeräte



- USB Anschluss zur Datenarchivierung auf PC und Drucker
- Auto-Reset Funktion
- Messrichtung Links und Rechts
- Messeinheiten Lbf in - kgf cm - Nm
- Messmodus: Spitzenwert, 1. Spitzenwert, Echtzeitanzeige
- Inklusive Koffer und Kalibrierungs-Zertifikat
- Optional mit deutschem Kalibrierzertifikat



Modell	KTM-15	KTM-150	KTM-250	KTM-1000
Messbereich	0,015 - 1,5 Nm	0,15 - 15,0 Nm	0,30 - 25,0 Nm	5,0 - 100 Nm
Genauigkeit	+/-0,5%			
Spannungsversorgung	4.8VDC(Ni-MH / 1.2VX4 cell / 1650mAh)			3.7VDC 4400 mAh
Ladezeit	ca. 3 Stunden			ca. 2 Stunden
Batteriebetrieb	12 Stunden			ca. 4 Stunden
Abmessungen	230 x 125 x 65 mm		160 x 210 x 45 mm	229 x 102 x 80 mm
Gewicht	1,8 kg		2,0 kg	2,7 kg
Schraubfallsimulator	AJ-15 / AJ-3	AJ-150 / AJ-50 / AJ-15K	AJ-250	SJ-1000

DTT und DTT-L Drehmomentmessgeräte

DTT Serie



DTT-L Serie



- Messmodus: Track, Peak, and First Peak
- Anzeige/Einstellungen: Auto Reset, Auto Memory, Auto Zero, Echtzeituhr, Pass / Fail, Statistik, Drehmomentanzeige; Batterieanzeige und Ladestatus
- Inkl. Messsoftware bei der DTT Serie
- Inkl. Schraubfallsimulator

Modell DTT Serie	DTT-5	DTT-10	DTT-30	DTT-50	DTT-100	DTT-200	DTT-500
Modell DTT-L Serie	DTT-L 5	DTT-L 10	DTT-L 30	DTT-L 50	DTT-L 100	DTT-L 200	DTT-L 500
Messbereich in Nm	0,06 - 0,56	0,11 - 1,13	0,33 - 3,40	0,56 - 5,60	1,13 - 11,30	2,30 - 22,60	5,60 - 56,50
Genauigkeit	+/-0,5%						
Spannungsversorgung	DTT Serie 7,2 V / DTT-L Serie 9 V						
Ladezeit	6-8 Stunden						
Batteriebetrieb	DTT Serie 17 Stunden / DTT-L Serie 28 Stunden						
Abmessungen	DTT Serie 180 x 111 x 50 mm / DTT-L Serie 181 x 111 x 54 mm						
Speicher	DTT Serie 500 Messwerte / DTT-L Serie 200 Messwerte						
Gewicht	DTT Serie 3,1 kg / DTT-L Serie 3,0 kg						



Intelligente Drehmoment Messtechnik



- ◆ Rotierende Drehmoment-/ Drehwinkelsensoren
- ◆ Direkte Verbindung zu PC oder Android Tablet
- ◆ Kein extra Gerät erforderlich
- ◆ Nennmessbereiche:
+/- 0,01 Nm ... +/- 50 Nm

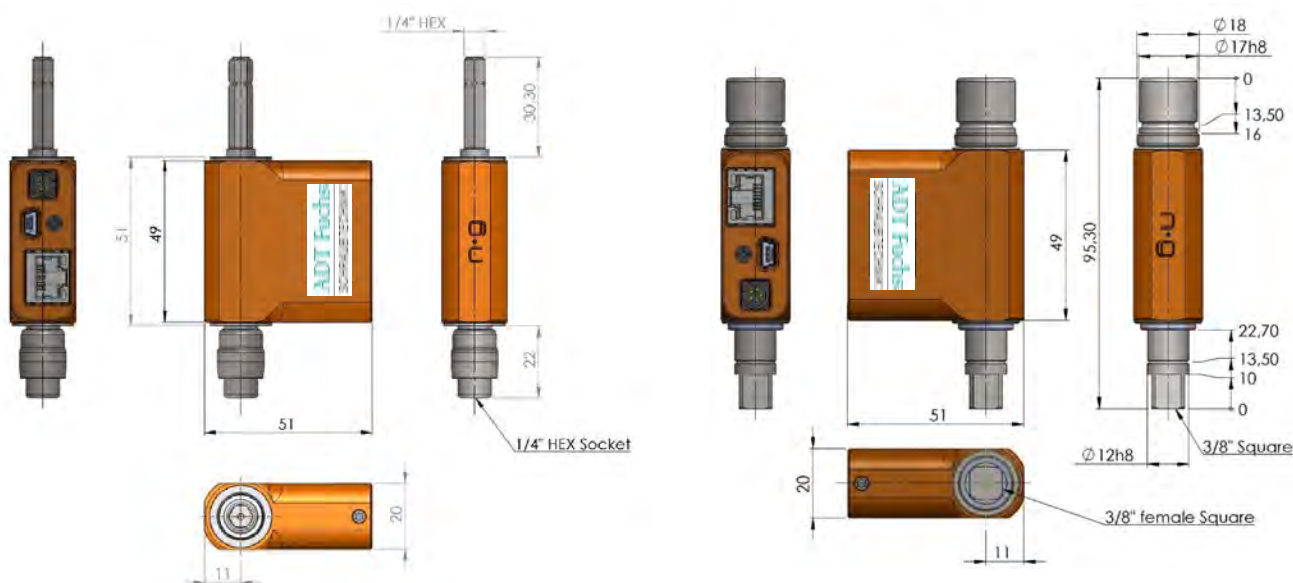
- ◆ Präzisions-Drehmomentsensoren, auf Dehnmessstreifen-Technologie basierend
- ◆ Alle rotierenden Sensoren mit hoch auflösendem Inkrementalgeber und berührungslosem Energie- und Signalübertragungsverfahren
- ◆ Ultra kompakte Bauweise
- ◆ Spannungsversorgung über USB
- ◆ USB Schnittstelle
- ◆ Drehmoment-Fenster Überwachung
- ◆ Mechanischer Überlastschutz (Sensoren bis 200 cNm Messbereich)
- ◆ Standard USB Steckverbinder



Intelligente Drehmoment Messtechnik



Artikelnummer	Typ	Messbereich Nm	Schnittstelle	Überlastschutz	Antrieb/Abtrieb
01-01-00103-01	ng-TTR2000-xu	+/- 20	USB		1/4" Sechskant
01-01-00008-01	ng-TTR100-xi	+/- 1	USB und Ethernet	Ja	1/4" Sechskant
01-01-00009-01	ng-TTR200-xi	+/- 2	USB und Ethernet	Ja	1/4" Sechskant
01-01-00010-01	ng-TTR500-xi	+/-5	USB und Ethernet		1/4" Sechskant
01-01-00011-01	ng-TTR1000-xi	+/- 10	USB und Ethernet		1/4" Sechskant
01-01-00074-01	ng-TTR2000-xi	+/- 20	USB und Ethernet		1/4" Sechskant



Weitere Modelle (Rundwellen, Handdrehmomenttester, etc.) und Drehmomentbereiche auf Anfrage

Mess-, Visualisierungs- und Auswertesoftware V3 BASIC

Grafische Darstellungsmöglichkeit des Verlaufs von Drehmoment über Zeit, Drehmoment über Drehwinkel, Kraft über Zeit, Kraft über Weg.

Mess-, Visualisierungs- und Auswertesoftware V3 ADVANCED

Zusätzliche Funktionen zur BASIC Version: Grafische Darstellungsmöglichkeiten des Verlaufs von Drehzahl über Zeit, Drehzahl über Drehwinkel, Leistung über Zeit, Leistung über Drehwinkel.