

## Inhaltsverzeichnis

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



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

Modell DTT Serie	DTT-5	DTT-10	DTT-30	DTT-50	DTT-100	DTT-200	DTT-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	DT7,2 V						
Ladezeit	6-8 Stunden						
Batteriebetrieb	17 Stunden						
Abmessungen	180 x 111 x 50 mm						
Speicher	500 Messwerte						
Gewicht	3,1 kg						



## Intelligente Drehmoment Messtechnik



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

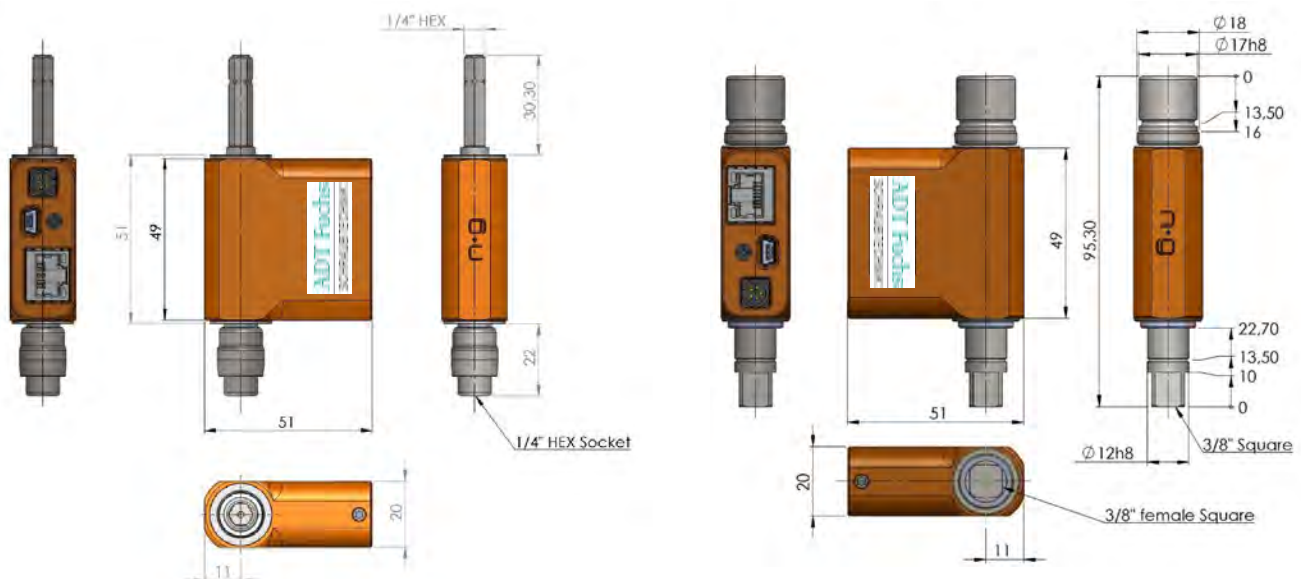
- ◆ Präzisions-Drehmomentsensoren, auf Dehnmessstreifen-Technologie basierend
- ◆ Alle rotierenden Sensoren mit hoch auflösendem Inkrementalgeber und berührungslosem Energie- und Signalübertragungsverfahren
- ◆ Ultra kompakte Bauweise
- ◆ Spannungsversorgung über USB
- ◆ USB Schnittstelle
- ◆ Drehmoment-Fenster 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.