

MECMESIN Anzeigegerät AFTI mit externen, austauschbaren „SMART“ Drehmomentaufnehmern

Das Anzeigegerät AFTI wird zusammen mit den externen „SMART“ Kraft- und Drehmomentaufnehmern verwendet. Die Aufnehmer sind austauschbar: Eine zusätzliche Kalibrierung des Anzeigegeräts zusammen mit Meßaufnehmer entfällt.

Die Geräte werden mit einem Netzgerät in einem robusten Plastiktragekoffer geliefert. Schnittstellenkabel für die Übertragung von Daten auf ein externes Gerät sind ebenfalls erhältlich

Alle „Smart“-Messaufnehmer können auch mit dem *MECMESIN* Kraftmessgerät, Modell AFG, verwendet werden. Dieses Gerät verfügt über dieselbe Anzeige wie das Gerät AFTI.

Technische Daten:

- Für Zug, Druck und Drehmoment
- Datenausgang RS232, Mitutoyo und analog
- (= 0 +/- 4 V Gleichstrom bezogen auf den Messbereich)
- Erfassung der ersten Spitze und des Maximalwerts
- Abtaste: 5000 Hz
- Auflösung: 1/5000 des Messbereichs
- Einheiten frei wählbar
- Überlastungsschutz mit Warnanzeige
- Speicher für bis zu 100 Werte
- Gut-/Schlecht-Alarm
- Externer Trigger
- Grosses Angebot an Einspannvorrichtungen



Sonderzubehör:

Plastikkoffer (leer)

für Anzeige-, Ladegerät und Aufnehmer

Softwarepaket Dataplot-X für Zug, Druck und Drehmoment **mit Datenkabel** zu externem Gerät (bitte bei Bestellung spezifizieren)

Mitutoyo Mini-Prozessor,
Modell 264-503 D

„SMART“ Statische oder rotierende Drehmomentaufnehmer

Statische Drehmomentaufnehmer:

- Messen mit und entgegen dem Uhrzeigersinn
- Genauigkeit: +/- 0.5% bezogen auf den Meßbereich, +/- eine niedrigstwertige Stelle (statisch)
- +/- 1% bezogen auf den Meßbereich, +/- eine niedrigstwertige Stelle (rotierend)



Statische Drehmomentaufnehmer Modell / Meßbereich	Mitnehmer
ST 15 N-m	3/8"- Außen Vierkant
ST 60 N-m	3/8" Außen-Vierkant
ST 100 N-m	1/2" Außen-Vierkant
ST 150 N-m	1/2" Außen-Vierkant

andere Meßbereiche auf Anfrage

Rotierende Drehmomentaufnehmer:

Berührungsloses Energie- und Signalübertragungssystem. Bis 200 N.cm durch integrierten Überlastschutz wiederkehrend überlastbar.
Impulsschrauber geeignet



Serie RM:

Modell	Messbereich	Mitnehmer	Gesamt-länge	Gehäuse-länge
RM 2	+/- 2 N-cm	3h8mm rund mit Fläche	76 mm	49 mm
RM 5	+/- 5 N-cm	3h8mm rund mit Fläche	76 mm	49 mm
RM 10	+/- 10 N-cm	5h8mm rund mit Fläche	76 mm	49 mm
RM 20	+/- 20 N-cm	5h8mm rund mit Fläche	76 mm	49 mm
RM 50	+/- 50 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 100	+/- 100 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 200	+/- 200 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 500	+/- 500 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 1000	+/- 1000 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 2000	+/- 2000 N-cm	¼" 6-kant mit Haltefeder	98 mm	49 mm
RM 5000	+/- 5000 N-cm	3/8" Außenvierkant	87 mm	49 mm

Technische Daten:

- Überlastschutz durch Rastkupplung
- Max. Kennlinienabweichung incl. Hysterese: 0.5% des Messbereichs
- Temperaturkoeffizient des Nullpunkts: max. 0.1% des Messbereichs/10°K
- Temperaturkoeffizient des Kennwerts: max. 0.15% des Messbereichs/10°K
- Dynamische Belastbarkeit: max. 100% des Messbereichs
- Max. Geschwindigkeit: 1000 Umdrehungen/Minute bei 4- oder Sechskant-Mitnehmer
- 5000 Umdrehungen/Minute bei Mitnehmer mit runden Ø
- Nenntemperatur: 0 – 40 °C
- Arbeitstemperatur: 0 - + 40°C
- Lagertemperatur: - 40 bis + 80°C



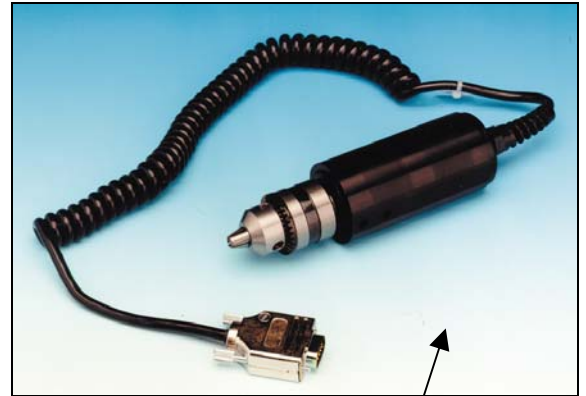
Serie FAST

Modell/Messbereich	Mitnehmer
Fast 2N-m Vierkant	¼" Vierkant
Fast 2 N-m, rund	Ø 9 mm rund
Fast 6N-m Vierkant	¼" Vierkant
Fast 6 N-m, rund	Ø 9 mm rund
Fast 15N-m Vierkant	¼" Vierkant
Fast 15 N-m, rund	Ø 9 mm rund
Fast 60N-m Vierkant	3/8" Vierkant
Fast 60 N-m, rund	Ø 14 mm rund
Fast 150N-m Vierkant	1/2" Vierkant
Fast 150 N-m, rund	Ø 19 mm rund

Genauigkeit: +/- 1% des Endmessbereichs

„SMART“ Drehmomentaufnehmer (Schraubendreher)

- Messungen im und entgegen dem Uhrzeigersinn
- Genauigkeit: +/- 0.5% bezogen auf den Messbereich, +/- eine niedrigstwertige Stelle
- zum Anschluss an die Geräte AFG oder AFTI
- Messung im und entgegen dem Uhrzeigersinn
- Gewicht: 460 g
- Länge: 89 mm



Modell:	Messbereich:	Mitnehmer:
H1	+/- 10 mN-m bzw. +/- 1 N-cm	3h8 mm mit Klemmschraube
H2	+/- 20 mN-m bzw. +/- 2 N-cm	3h8 mm mit Klemmschraube
H5	+/- 50 mN-m bzw. +/- 5 N-cm	3h8 mm mit Klemmschraube
H10	+/- 100 mN-m bzw. +/- 10 N-cm	3h8 mm mit Klemmschraube
H50	+/- 500 mN-m bzw. +/- 50 N-cm	¼" mit Haltefeder
H100	1 N-m/10 kg-cm bzw. +/- 100 N-cm	¼" mit Haltefeder
H200	2 N-m/10 kg-cm bzw. +/- 100 N-cm	¼" mit Haltefeder
TS 1.5	1,5 N m / 15 kg-cm	3/8" Außen-Vierkant/3-Backenfutter
TS 3	3 N-m / 30 kg-cm	3/8" Außen-Vierkant/3-Backenfutter
TS 6	6 N-m / 60 kg-cm	3/8" Außen-Vierkant/3-Backenfutter
TS 10	10 N-m / 100 kg-cm	3/8" Außen-Vierkant/3-Backenfutter

Sonderzubehör für Schraubendreher vom Typ TS: Backenfutter ½"

„SMART“ Drehmomentschlüssel, Modell TW

Messen mit und entgegen dem Uhrzeigersinn

- Genauigkeit: +/- 0.5% bezogen auf den Meßbereich +/- eine niedrigstwertige Stelle

Messbereich	Aufnahmevierkant	Länge	Gewicht
TW 15 N-m	3/8"	260 mm	800 g
TW 60 N-m	3/8"	355 mm	950 g
TW 150 N-m	½"	508 mm	1200 g

