

MicroTorque-Kleinschrauber

Prozesssicherheit für kleinste Drehmomente



Atlas Copco

Bei kleinen Dreh

Prozesssicherheit schon ab 0,5 Ncm

Sie müssen sensible Elektronikkomponenten, Uhren, Digitalkameras oder Handys prozesssicher und ergonomisch montieren? Dann haben wir die richtige Lösung für Sie: die neuen Schrauber der MicroTorque-Serie. Sie eignen sich für extrem kleine Schrauben und Drehmomente ab 0,5 Newton-Zentimeter (0,5 Ncm = 0,005 Nm).

Ob handgehalten oder als Einbauspindel: Alle MicroTorque-Schrauber zeichnen sich durch eine für derartige Anwendungen einzigartige Ergonomie aus: Problemlos nehmen Sie selbst die kleinsten Schrauben über eine integrierte Vakuumabsaugung auf und setzen sie passgenau auch auf sensiblen Materialien, wie kleinen Leiterplatten, wieder ab. Die Schrauber montieren prozesssicher und wiederholgenau – viele Millionen Male. Ihre Steuerung zählt immer mit, ob Sie alle Schrauben eines Werkstücks montiert haben oder nicht. Und sie gibt Ihnen eine i.O.-Meldung – oder warnt Sie, wenn Sie etwas falsch gemacht haben.

Perfektes Werkzeug, kompakte Steuerung

Die MicroTorque-Steuerung ist die kleinste im Markt, bietet aber alle notwendigen Funktionalitäten.



Volle Flexibilität

- 1 Steuerung für alle Werkzeugtypen
- 8-stufige Anzugstrategie
- 16 Schraubparameter
- Drehmoment- und Drehwinkelkontrolle
- Programmierung über ToolsTalk MT
- Graphische Anzeige der Schraubdaten

Schrittmachende Schraubtechnik von 0,5 - 500 Ncm

Einbauspindel mit Messwertgeber

Die Einbauspindel für höchste Anforderungen. 0,5 - 500 Ncm

ETF MT 100



Digitork-gesteuerte Einbauspindel

Optimal für qualitätskritische Schraubverbindungen. 1,5 - 800 Ncm

ETF M5



Digitork-gesteuerter Drehschrauber

Ideal für Kleinstverbindungen z.B. in Uhren. 0,5 - 25 Ncm

ETD M 25A



Digitork-gesteuerter Drehschrauber

Entwickelt für alle qualitätskritischen Verbindungen z.B. der Elektronikindustrie. 15 - 400 Ncm

ETD M 80L



Drehmomenten ga

Gesicherte Qualität - Ihr Wettbewerbsvorteil

Neben dem umfassenden Programm von Schraubsystemen bietet Ihnen ACTA MT die notwendige Ausstattung zur Qualitätssicherung in diesem sensiblen Drehmomentbereich.

ACTA MT Features:

- Automatische Erkennung des Drehmomentsensors
- Datentransfer via serieller Schnittstelle (RS232-C)
- Graphische Auswertung mittels PC
- Überlastschutz
- Mehrsprachige Bedienoberfläche



Viele Messwertaufnehmer sind für Ihre Qualitätsanforderungen verfügbar

- Messwertaufnehmer mit höchster Präzision für kleinste Drehmomente



MT TS

Statische
Messwertgeber



MT TRA

In-line-Messwertgeber zur
Messung von Drehmoment
und Drehwinkel



MT TH

Schraubendreher mit
Messwertgeber



MT TR

In-line-Drehmoment-
messwertgeber

nz groß

Mit MicroTorque
– einfach clever schrauben!



TECHNISCHE DATEN

MicroTorque-Systeme mit integriertem Messwertgeber

Modell	Drehmoment Ncm	Drehzahl min ⁻¹	Länge mm	Mittenabstand mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
ETF MT 5	0,5-5	600	184	20	0,4	8432 0800 10
ETF MT 10	1-10	600	184	20	0,4	8432 0800 11
ETF MT 20	2-20	800	184	20	0,4	8432 0800 12
ETF MT 50	5-50	1000	255	30	0,76	8432 0800 13
ETF MT 80	8-80	1200	274	30	1,18	8432 0800 14
ETF MT 100	10-100	1000	274	30	1,18	8432 0800 15
ETF MT 200	20-200	700	274	30	1,18	8432 0800 16
ETF MT 500	50-500	600	260	40	1,84	8432 0800 17

MicroTorque-Systeme mit DigiTork-Regelung

Modell	Drehmoment Ncm	Drehzahl min ⁻¹	Länge mm	Mittenabstand mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.
ETD M 03 A	0,5-2,5	1000	132	16	0,1	8432 0810 05
ETD M 05 A	1,5-5	700	132	16	0,1	8432 0810 06
ETD M 10 A	3-10	700	132	16	0,1	8432 0810 08
ETD M 25 A	7,5-25	800	174	22	0,25	8432 0810 09
ETD M 50 L	15-50	1000	220	27	0,65	8432 0810 10
ETD M 80 L	16-80	1200	240	27	0,65	8432 0810 11
ETD M 100 L	25-100	1000	240	27	0,65	8432 0810 12
ETD M 200 L	50-200	600	240	27	0,65	8432 0810 13
ETF M 05	1,5-5	1000	184	20	0,4	8432 0810 15
ETF M 10	3-10	1000	184	20	0,4	8432 0810 16
ETF M 20	5-10	800	184	20	0,4	8432 0810 17
ETF M 50	15-50	1000	230	25	0,8	8432 0810 18
ETF M 80	16-80	1200	272	30	1,2	8432 0810 19
ETF M 100	25-100	1000	272	30	1,2	8432 0810 20
ETF M 200	50-200	600	272	30	1,2	8432 0810 21
ETF M 400	150-400	500	260	40	1,8	8432 0810 22
ETF M 800	300-800	400	322	45	2,6	8432 0810 23

Schraubsystem bestehend aus: Steuerung, Werkzeug, Werkzeugkabel, ToolsTalk MT, USB-Anschlusskabel, Bedienungsanleitung

ZUBEHÖR

	Bestell-Nr.
Drehmomentarm - GHP Mini	8432 0830 02
Drehmomentarm - GHP S Klein	8432 0830 04
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Mini mit ETF 5, 10, 20	8432 0830 70
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Mini mit ETF 50, 80, 100	8432 0830 76
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Mini mit ETD M 40 L	8432 0830 71
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Klein mit ETF 50, 80, 100, 200	8432 0830 72
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Klein mit ETD M 50, 80, 100, 200 L	8432 0830 73
Drehmomentarm-Adapter für die Kombination GHP Groß mit ETF 400, 500, 800	8432 0830 74
Handgriff zwischen GHP Klein und ETF 50, 80, 100, 200	8432 0830 53
Handgriff zwischen GHP Groß und ETF 400, 500, 800	8432 0830 54
Signalampel	8432 0830 60
Fußstarter FS	8432 0830 07
Vakuumpumpe - VPX 3	8432 0830 05
Vakuumpumpe - VPX 6	8432 0830 06
Vakuumsaugvorrichtung, kpl. für ETD M 03, 05, 10 und 25	8432 0830 40
Vakuumsaugvorrichtung, kpl. für ETD M-L, ETF M und ETF MT	8432 083075
Bit Selector	8432 0830 01
Fernstart	8432 0830 08
Programm-Wahlschalter	8432 0830 34
Aufnahme für die Steuerung	8432 0830 32
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M1,6 (bis 20 Ncm)	8432 0830 79
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M2,0 (bis 50 Ncm)	8432 0830 78
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M2,5 (bis 100 Ncm)	8432 0830 77
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M3,5 (bis 200 Ncm)	8432 0830 87
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M4,0 (bis 300 Ncm)	8432 0830 86
Joint-Kit für Meßwertgeber MT TS M5,0 (bis 600 Ncm)	8432 0830 85



Schüttelsieb



Vakuum-Schraubvorsatz



Vakuumpumpe



Programm-Wahlschalter



Fernstart



Drehmomentarm - GHP

Für Fragen zu Vakuumpumpen, Schüttelsieben, Bits und sonstigem Zubehör steht Ihnen Ihr Atlas-Copco-Tools-Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

ACTA-MT-Messwertgeber

Modell	Gehäuselänge mm	Drehmoment- bereich Ncm	Antrieb	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr.
In-line-Drehmoment-Messwertaufnehmer					
MT TR1	49	1	Ø 3mm, Passung H8	76	8432 0820 28
MT TR 2	49	2	Ø 3 mm, Passung h8	76	8432 0820 29
MT TR 5	49	5	Ø 3 mm, Passung h8	76	8432 0820 30
MT TR 10	49	10	Ø 5 mm, Passung h8	76	8432 0820 31
MT TR 20	49	20	Ø 5 mm, Passung h8	76	8432 0820 32
MT TR 50	49	50	1/4"	105	8432 0820 33
MT TR 100	49	100	1/4"	105	8432 0820 34
MT TR 200	49	200	1/4"	105	8432 0820 35
MT TR 500	49	500	1/4"	105	8432 0820 36
Drehmoment-/Drehwinkel-In-Line-Messwertaufnehmer					
MT TRA1	49	1	Ø 3mm, passung H8	76	8432 0820 40
MT TRA 2	49	2	Ø 3 mm, Passung h8	76	8432 0820 41
MT TRA 5	49	5	Ø 3 mm, Passung h8	76	8432 0820 42
MT TRA 10	49	10	Ø 5 mm, Passung h8	76	8432 0820 43
MT TRA 20	49	20	Ø 5 mm, Passung h8	76	8432 0820 44
MT TRA 50	49	50	1/4"	105	8432 0820 45
MT TRA 100	49	100	1/4"	105	8432 0820 46
MT TRA 200	49	200	1/4"	105	8432 0820 47
MT TRA 500	49	500	1/4"	105	8432 0820 48

Messwertgeber für statisches Reaktionsmoment

Modell	Drehmoment- bereich Ncm	Antrieb	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr.
MT TS 1	1	Ø 3 mm, Passung h7	81	8432 0820 18
MT TS 2	2	Ø 3 mm, Passung h7	81	8432 0820 19
MT TS 5	5	Ø 3 mm, Passung h7	81	8432 0820 20
MT TS 10	10	Ø 3 mm, Passung h7	81	8432 0820 21
MT TS 20	20	1/4"	81	8432 0820 22
MT TS 50	50	1/4"	98	8432 0820 23
MT TS 100	100	1/4"	98	8432 0820 24
MT TS 200	200	1/4"	98	8432 0820 25
MT TS 500	500	1/4"	111	8432 0820 52

Schraubendreher mit Messwertgeber

Modell	Drehmoment- bereich Ncm	Antrieb	Gesamtlänge mm	Bestell-Nr.
MT TH 1	1	Ø 3 mm, Passung h7	115	8432 0820 10
MT TH 2	2	Ø 3 mm, Passung h7	115	8432 0820 11
MT TH 5	5	Ø 3 mm, Passung h7	115	8432 0820 12
MT TH 10	10	Ø 3 mm, Passung h7	115	8432 0820 13
MT TH 20	20	1/4"	115	8432 0820 14
MT TH 50	50	1/4"	124	8432 0820 15
MT TH 100	100	1/4"	124	8432 0820 16
MT TH 200	200	1/4"	124	8432 0820 17

KABEL

Werkzeugkabel MT-System	8432 0830 36
Werkzeugkabel M-System	8432 0830 37
Kabel - RS232	8432 0830 38
Kabel - USB	8432 0830 39

SOFTWARE

Tools Talk MT	8432 0830 30
Tools Talk MT Analysis	8432 0830 31
Tools Talk MT Analysis/Net	8432 0830 45

Das System zur perfekten Qualitätssicherung in der Kleinstschraubenmontage: Steuerung, Messwertgeberkabel und Software

ACTA MT	8432 0820 01
Anschlusskabel Messwertgeber	8432 0830 35
Tools Talk ACTA MT	8432 0830 46



Anschlusskabel
Messwertgeber



ACTA MT