



STa 6000 ANALYSEGERÄT



Eigenschaften

A Intuitives Farbdisplay. Der STa 6000 wird über ein Farbdisplay mit intuitivem Icon-Menü bedient.

B Klare Informationen. Die Informationen werden deutlich angezeigt und der Benutzer kann eine Anzeigeskala oder andere individuelle Werte hinzufügen.

C Komplette Einstellung und Analyse direkt am Gerät möglich – kein PC notwendig!

D Einfacher Prüfvorgang. Ein an der Wand montierter, mit SRTT-L Messwertgeber verbundener STa 6000 ermöglicht dem Bediener eine schnelle Werkzeugprüfung vor der Ausgabe an die Produktion. Bei Änderungen der verwendeten Drehmomentbereiche in der Produktionslinie muss nicht das komplette System geändert, sondern lediglich der SRTT-L Messwertgeber ausgetauscht werden.

E KOMMENTARE - voreingestellt oder neu. Mit dem STa 6000 können Kommentare ganz einfach hinzugefügt werden. Die Kommentare können für eine schnelle Auswahl schon im Vorfeld auf dem STa 6000 abgelegt werden. Neue Kommentare können jederzeit ganz einfach hinzugefügt werden.

F Schutzhülle und Standfuß. Die praktische Gummihülle für den STa 6000 dient als Schutz und erhöht gleichzeitig die Griffigkeit des Geräts. Der Standfuß für den STa 6000 kann mit oder ohne Schutzhülle verwendet werden. Gut geschützt und dennoch handlich



Gewicht 0,5 Kg
Bildschirmgröße 3,2" 320x240

Akkulaufzeit 8 Stunden im normalen Einsatz

6 Stunden bei Dauereinsatz (1Test all 30 Sekunden)

Messwertgeber S

SRTT, SRTT-L, IRTT, MRTT, QRTT mV/V und Messwertaufnehmener

Speicher 16 GB - 1000 P-Sätze & Werkzeuge – 50 000 Ergebnisse und Kurven

Module IRC-B, IRC-W, Barcode





Effektiv und korrekt Eine Maschinenfähigkeits-Untersuchung ist der erste dem MRTT-C analysiert das Gerät das Verhalten der Verbindung während des Prüfvorgangs und durch Schritt zur Verringerung von Qualitätsproblemen, aber die Analyse des Drehmoments über den Drehwinkel mittels Weiterzugsmessung in der Produktion können Qualitätsabteilungen den Schraubprozess effektiv werden Bedienereinflüsse eliminiert. Durch LEDs und Vibrieren des MRTT-C-Griffs bekommt der Bediener messen und angezogene Schraubverbindungen korrekt prüfen. Anhand eines speziellen Algorithmus eine klare Rückmeldung und ein Überdrehen wird können mit dem STa 6000 Weiterzugsmomente an somit verhindert. Schraubfällen überprüft werden. In Verbindung mit

SOFTWARE

ToolsTalk BLM

TTBLM ist die Basis-Software zur Programmierung des STa 6000.

Qualitätsmanager können die Werkzeug- und ParametersatzDatenbänke auf dem STa 6000 von ihrem PC einrichten und haben Zugriff auf alle Messergebnisse und -kurven. Wird der STa 6000 mit dem IRC-W-Modul an das Firmennetzwerk angeschlossen, kann der Bediener alle Daten vom STa 6000 abrufen und sie in ein Excel-, PDF-, oder Bildformat umwandeln.

TIPP: Verwalten Sie die Messergebnisse mit Smart Excel. Verwenden Sie es zum Abrufen und zum Speichern der Daten verschiedener STa 6000 Analyse-Geräte.

QS-Loop

QS-Loop ist ein Kontroll- und Leitsystem für Fertigungs- und Qualitätssicherungsprozesse in Produktionslinien mit mehreren Bearbeitungsstationen und Werkzeugen zum Ausführen jeweiliger Qualitätssicherungs oder Fertigungsvorgänge.

Durch die Verwaltung ihrer Prüfrouten, Generieren von Testberichten und Analysegrafiken behalten Sie den vollständigen Überblick über die Historie aller Werkzeug- und Schraubfalltests.

TIPP: Übertragen Sie die Informationen auf den STa 6000, in dem Sie Prüfroutinen in Form von Werkzeug- oder Weiterzugsmomentprüfungen anlegen. So erhalten Sie eine präzise Arbeitsliste für die Bediener und es werden exakt die Geräte gestestet, die tatsächlich zur Prüfung anstehen.

Module: MFU, PFU, PFU/MFU, Produktion





SRTT

Die Messwertgeber der SRTT-L-Produktreihe wurden für Montagewerkzeuge mit geringerem Drehmoment entwickelt. Dank austauschbaren Messwertgebern und Testverbänden können sie zusammen mit jedem STa 6000 verwendet werden. Das modulare Design ermöglicht dem Benutzer eine individuelle Anpassung an seine Anforderungen.

QRTT

Mit ihrer schnellen und einfachen Einrichtung und der hohen Systemgenauigkeit eignen sich die Messwertgeber der QRTT-Reihe perfekt zur Prüfung von QST-, QMX- und ETX-Schraubspindeln sowie zur Referenzmessung von eingebauten Tensor-Schraubern. Es ist kein spezieller Prüfadapter zwischen der Spindel und dem Werkzeug notwendig!

IRTT-B

IRTT-B ist die neue Generation der Drehmoment- und Drehmoment-/
Drehwinkel-Messwertgeber von Atlas Copco mit noch höherer
Lebensdauer und Genauigkeit. Die ebenfalls neue Winkelmessung sorgt
für eine höhere Winkelauflösung und Lebensdauer. Der STa 6000 liest
den Speicherchip des IRTT-B ein und passt die Einstellungen automatisch
an den Messwertgeber an, wodurch mögliche Fehler vermieden werden.

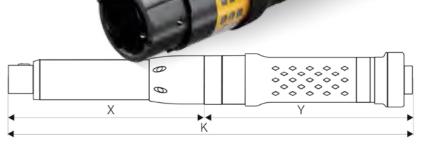
SRTT-F

Die SRTT-B-Reihe ist die neue Generation statischer Drehmoment-Messwertgeber von Atlas Copco mit höherer Lebensdauer. Das neue patentierte System zur Befestigung von Schraubfallsimulatoren, verhindert ein mechanisches Spiel zwischen zwei Geräten. Eine Vielzahl an Zubehör und ein mechanischer Schraubfallsimulator ermöglichen die Prüfung von Abschaltwerkzeugen oder Drehmomentschlüsseln.

MRTT-C

Der MRTT-C kann durch die Verwendung des Drehmoment-/
Drehwinkel-Algorithmus – (wie beim ST-Wrench) – zur Ermittlung
des Weiterzugmoments verwendet werden. Die Messung des
Drehmoments/Drehwinkels ist abhängig vom Smart-HEAD. Er verfügt
über einen LED-Ring (wie der ST-Wrench), einen vibrierenden
Griff, einen Summer, TAG-Erkennung und eine
Frontleuchte.

MOTTO		Länge mm	Gewicht		
MRTT-C Modell	х	Υ	K	Kg	lb
30 Nm	159	166	325	0,62	1,36
80 Nm	159	166	325	0,64	1,41
150 Nm	262	166	428	0,97	2,13
250 Nm	408	166	574	1,20	2,64
400 Nm	575	166	741	1,35	2,97
600 Nm	1040	166	1206	2,12	4,67



empfohlen für eine erweiterte Analyse (Advanced Analysis) 1	1 ja ja ja ja 110x200x45 ca. 500 g ja ja 50.000 50.000 ja	für schnelle und einfache Prüfung. perfekt für eine umfassende Prüfun 1 1 ja ja ja
empfohlen für eine erweiterte Analyse (Advanced Analysis) 1	perfekt für eine umfassende Prüfung 1 ja ja ja ja 110x200x45 ca. 500 g ja ja ja 50.000 50.000 ja	für schnelle und einfache Prüfung. perfekt für eine umfassende Prüfung 1 1 ja ja nein ja nein ja nein ja ja ja ja ja ja ja ja ja ja ja ja

STa 6000

-	
Modell	Bestell-Nr.
STa 6000 Basic	8059 0956 60
STa 6000 RBU QC	8059 0956 62
STa 6000 RBU AA	8059 0956 63
STa 6000 RBU QC API	8059 0956 68
STa 6000 RBU AA API	8059 0956 69
STa 6000 Schutzhülle	8059 0956 76
STa 6000 Standfuß	8059 0956 73
STa 6000 USB/Seriell Adapter	8059 0956 74
Akku	8059 0955 61
Akku-Adapter	8059 0955 75
Akku-Ladegerät	8059 0930 88
STa Ladegerät *	4612 0300 21
IRC-B Modul	8059 0920 10
IRC-W Modul	8059 0920 15
Barcode Modul	8059 0920 12
ACTA RS232 Kabel 3 m	4222 0546 03
ACTA RS232 Kahel 5 m	4222 0546 05

* Der STa wird mit Ladegerät (Bestellnummer: 4612 0300 21) geliefert. Der Akku ist separat zu bestellen.



Kabel

Länge	Bestell-Nr.
1 m	4145 0982 01
3 m	4145 0982 03
5 m	4145 0982 05
3 m Sniralkahel	4145 0971 03

Bei Verwendung von Messwertgebern anderer Hersteller (nicht Atlas Copco) müssen folgende Kabel verwendet werden.

Industrieausführung - Modell	Bestell-Nr.
Messwertgeber-Kabel 3 m 19-4	4145 0965 03
Messwertgeber-Kabel 3 m 19-6	4145 0968 03
Messwertgeber-Kabel 3 m 19-10	4145 0967 03





Adapter

	Abt		
Adapter	Sechs- kant mm	Vierkant Zoll	Bestell-Nr.
1/2" auf 1/4"	х	1/2	8059 0978 63
1/2" auf 3/8"	х	1/2	8059 0978 64
3/8" auf 36	36	х	8059 0978 65
1/2" auf 36	36		8059 0978 66
1/2" auf 50	50		8059 0978 67
3/4" auf 50	50		8059 0978 68
1" auf 50	50		8059 0978 69
1/4" - 1/4"			8059 0977 64
3/8" - 3/8"			8059 0977 65
1/2" - 1/2"			8059 0977 66
3/4" - 3/4"			8059 0977 67
1" - 1"			8059 0978 52
1/4" - 3/8"			8059 0977 68
3/8" - 1/2"			8059 0977 69
1/2" - 3/4"			8059 0977 70
3/4" - 1"			8059 0978 53

Messwertgeber - MRTT-C

	Drehm	oment	Abtrieb	Gev	vicht	Länge	
Modell	Nm	ft lb	mm	Kg	lb	mm	Bestell-Nr.
MRTT-C							8059 0930 10
SmartHEAD nur Drehi	moment						
SmartHEAD 30	30	23	9x12	0,19	0,42	147,5	8059 0920 31
SmartHEAD 80	80	59	9x12	0,20	0,44	147,5	8059 0920 43
SmartHEAD 150	150	111	14x18	0,55	1,21	271,0	8059 0920 48
SmartHEAD 250	250	185	14x18	0,78	1,72	417,0	8059 0920 54
SmartHEAD 400	400	295	14x18	0,93	2,05	584,0	8059 0920 60
SmartHEAD 600	600	443	21x26	1,70	3,75	1048,5	8059 0920 66
SmartHEAD A Drehmo	oment un	d Drehwi	nkel				
SmartHEAD A15	15	11	9x12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 24
SmartHEAD A30	30	23	9x12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 31
SmartHEAD A80	80	59	9x12	0,20	0,44	147,5	8059 0930 43
SmartHEAD A150	150	111	14x18	0,55	1,21	271,0	8059 0930 48
SmartHEAD A250	250	185	14x18	0,78	1,72	417,0	8059 0930 54
SmartHEAD A400	400	295	14x18	0,93	2,05	584,0	8059 0930 60
SmartHEAD A600	600	443	21x26	1,70	3,75	1048,5	8059 0930 66
SmartHEAD A Drehmo	oment un	d Drehwi	nkel, Stand	artvierka	nt		
SmartHEAD Asq15	15	11	9x12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 28
SmartHEAD Asq30	30	23	9x12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 32
SmartHEAD Asq80	80	59	9x12	0,20	0,44	147,5	8059 0930 44
SmartHEAD Asq150	150	111	14x18	0,55	1,21	271,0	8059 0930 50
SmartHEAD Asq250	250	185	14x18	0,78	1,72	417,0	8059 0930 56
SmartHEAD Asq400	400	295	14x18	0,93	2,05	584,0	8059 0930 62

Messwertgeber - SRTT-B

	Abtı	Abtrieb		Nenndrehmoment	
Modell	Sechskant mm	Vierkant Zoll¹	Nm	ft lb	Bestell-Nr.
SRTT-B 0.5-13		1/2	0,5	0,37	8059 0946 03
SRTT-B 2-13		1/2	2	1,47	8059 0946 09
SRTT-B 5-13		1/2	5	3,69	8059 0946 15
SRTT-B 25-36	36		25	18,40	8059 0946 28
SRTT-B 50-36	36		50	36,88	8059 0946 36
SRTT-B 100-36	36		100	73,76	8059 0946 45
SRTT-B 250-36	36		250	184,40	8059 0946 54
SRTT-B 500-50	50		500	368,78	8059 0946 63
SRTT-B 1000-50	50		1000	737,60	8059 0946 75
SRTT-B 2000-50	50		2000	1475.00	8059 0946 84

	Schnittstell	e Werkzeug	Schnittstel	le SRTT-B	
SRTT-B - Testverband	Sechskant mm	Vierkant Zoll	Sechs- kant mm	Vier- kant Zoll	Bestell-Nr.
TJ SRTT-B S - 0,5	1/4			1/2	8059 0940 01
TJ SRTT-B H – 0,5	1/4			1/2	8059 0940 02
TJ SRTT-B S – 2	1/4			1/2	8059 0940 03
TJ SRTT-B H – 2	1/4			1/2	8059 0940 04
TJ SRTT-B S – 5	1/4			1/2	8059 0940 05
TJ SRTT-B H – 5	1/4			1/2	8059 0940 06
TJ SRTT-B S - 10	1/4			1/2	8059 0940 20
TJ SRTT-B H – 10	1/4			1/2	8059 0940 21
TJ SRTT-B S – 25		3/8	36		8059 0940 07
TJ SRTT-B H – 25		3/8	36		8059 0940 08
TJ SRTT-B S - 50		1/2	36		8059 0940 09
TJ SRTT-B H – 50		1/2	36		8059 0940 10
TJ SRTT-B S - 100		1/2	36		8059 0940 11
TJ SRTT-B H – 100		1/2	36		8059 0940 12
TJ SRTT-B S - 250		1/2	36		8059 0940 13
TJ SRTT-B H - 250		1/2	36		8059 0940 14
TJ SRTT-B S - 500		3/4	50		8059 0940 15
TJ SRTT-B H – 500		3/4	50		8059 0940 16
TJ SRTT-B S - 1000		1	50		8059 0940 17
TJ SRTT-B S – 2000		1	50		8059 0940 18

Messwertgeber – IRTT-B

_	Nenndreh- Abtrieb moment		-		
Drehmoment/ Winkel	Sechs- kant Zoll	Vier- kant Zoll	Nm	ft lb	Bestell-Nr.
IRTT-B 5-I06	1/4		5	4	8059 0942 05
IRTT-B 5-06		1/4	5	4	8059 0942 07
IRTT-B 20-I06	1/4		20	15	8059 0942 10
IRTT-B 20-06		1/4	20	15	8059 0942 15
IRTT-B 25-10		3/8	25	18	8059 0942 20
IRTT-B 75-10		3/8	75	55	8059 0942 25
IRTT-B 180-13		1/2	180	133	8059 0942 30
IRTT-B 500-20		3/4	500	369	8059 0942 35
IRTT-B 750-25		1	750	553	8059 0942 40
IRTT-B 1400-25		1	1400	1033	8059 0942 45
IRTT-B 3000-38		1-1/2	3000	2200	8059 0942 52
IRTT-B 5000-38		1-1/2	5000	3685	8059 0942 56
IRTT-B 1A-I06	1/4		1	8.0	8059 0943 96
IRTT-B 2A-I06	1/4		2	1.5	8059 0943 01
IRTT-B 5A-I06	1/4		5	4	8059 0943 06
IRTT-B 5A-06		1/4	5	4	8059 0943 08
IRTT-B 20A-I06	1/4		20	15	8059 0943 11
IRTT-B 20A-06		1/4	20	15	8059 0943 16
IRTT-B 25A-10		3/8	25	18	8059 0943 21
IRTT-B 75A-10		3/8	75	55	8059 0943 26
IRTT-B 180A-13		1/2	180	133	8059 0943 31
IRTT-B 500A-20		3/4	500	369	8059 0943 36
IRTT-B 750A-25		1	750	553	8059 0943 41
IRTT-B 1400A-25		1	1400	1033	8059 0943 46
IRTT-B 3000A-38		1-1/2	3000	2200	8059 0943 52
IRTT-B 5000A-38		1-1/2	5000	3685	8059 0943 56
IRTT-B 10000A-38		1-1/2	10000	7370	8059 0943 60

Messwertgeber – SRTT-L

Тур	Bestell-Nr.
SRTT-L Grundplatte	8059 0955 85

	Nenndre	hmoment	
Тур	Nm	ft lb	Bestell-Nr
SRTT-L 1	1	0,73	8059 0955 86
SRTT-L 4	4	2,95	8059 0955 87
SRTT-L 12	12	8,85	8059 0955 88
SRTT-L 30	30	22,12	8059 0955 89

	Schrau- ben-	Nenndrehmo- ment		
Тур	größe	Nm	ft lb	Bestell-Nr.
TJ SRTT-L M4 S -1	M4	1	0,73	4145 0984 80
TJ SRTT-L M4 H -1	M4	1	0,73	4145 0984 83
TJ SRTT-L M6 S -4	M6	4	2,95	4145 0984 82
TJ SRTT-L M6 H -4	M6	4	2,95	4145 0984 85
TJ SRTT-L M6 S -12	M6	12	8,85	4145 0985 80
TJ SRTT-L M6 H -12	M6	12	8,85	4145 0985 82
TJ SRTT-L M8 S -12	M8	12	8,85	4145 0985 81
TJ SRTT-L M8 H -12	M8	12	8,85	4145 0985 83
TJ SRTT-L M8 S -30	M8	30	22,12	4145 0986 80
TJ SRTT-L M8 H -30	M8	30	22,12	4145 0986 82
TJ SRTT-L M10 S -30	M10	30	22,12	4145 0986 81
TJ SRTT-L M10 H -30	M10	30	22,12	4145 0986 83

Testver-	Nenndrehmoment		Verbindungs-	
für IRTT-B	Nm	ft lb	härte bei Nenn- drehmoment	Bestell-Nr.
M4	1,5	1,1	45°	4145 0958 80
M4	2	1,5	900°	4145 0959 80
M4	3	2,2	45°	4145 0958 81
M6	4	3	900°	4145 0959 81
M6	6	4,4	45°	4145 0958 82
M6	7	5,1	900°	4145 0959 82
M6	9	6,6	45°	4145 0958 83
M6	10	7,3	900°	4145 0959 83
M8	15	11	30°	4080 0788 90
M8	15	11	540°	4080 0788 91
M8	20	14,8	180°	4080 0788 92
M8	25	18,4	60°	414 50958 84
M8	25	18,4	600°	4145 0959 84
M10	30	22	30°	4080 0789 90
M10	30	22	540°	4080 0789 91
M12	50	36,9	180°	4080 0790 92
M12	60	44	30°	4080 0790 90
M12	60	44	540°	4080 0790 91
M14	90	66	30°	4080 0791 90
M14	90	66	540°	4080 0791 91
M14	100	73,8	180°	4080 0791 92
M16	135	99,6	180°	4080 0837 92
M16	200	148	60°	4080 0865 90
M16	200	148	360°	4080 0866 90
M20	400	295	60°	4080 0867 90
M20	400	295	360°	4080 0868 90
M30	800	590	60°	4080 0876 95
M30	800	590	360°	4080 0876 90

Messwertgeber QRTT

	Abtrieb	Für	Drehmoment- bereich		
Тур	Vierkant Zoll	QMX - Spindel	Nm	ft lb	Bestell-Nr.
QRTT 20 Kit	3/8	42	2-20	1,5-15	8092 1164 13
QRTT 75 Kit	3/8	42	7,5-75	5,5-55	8092 1164 18
QRTT 200 Kit	1/2	50	20-200	15-150	8092 1164 23
QRTT 500 Kit	3/4	62	50-500	37-369	8092 1164 28
QRTT 1000 Kit	1	80, 90	100-1000	75-750	8092 1164 33

Software

Software TT BLM	Bestell-Nr.
QS-Loop	auf Anfrage
Software TT BLM	
Lizenz 1 Benutzer	8059 0981 10
Lizenz 5 Benutzer	8059 0981 11
Lizenz 10 Benutzer	8059 0981 12
Werkslizenz	8059 0981 13

