

BAHCO®



Torque Solutions



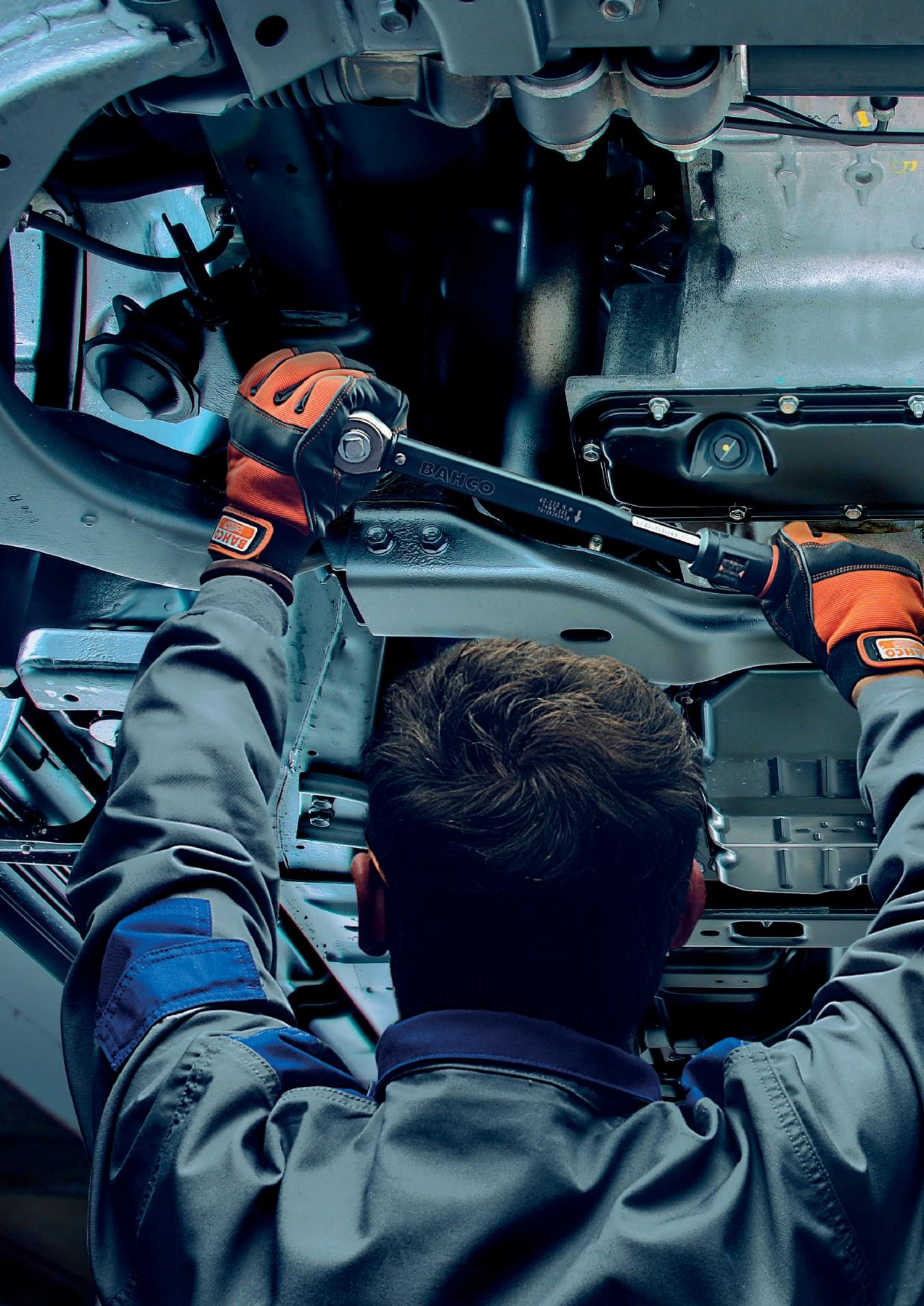
כחברה חדשנית הקיימת כבר יותר מ-165 שנים, פיתחנו כמה מהכלים המתקדמים ביותר בעולם. אנו עובדים עם מפיצים שיש לנו שותפות ארוכת טווח עימם. מוצרי באקו מיוצרים במפעלים שלנו הפרוסים בכל רחבי אירופה, והם נמכרים לאנשי מקצוע באמצעות המפיצים שלנו. זו מהות העבודה שלנו – לספק כלים באיכות הגבוהה ביותר לשותפים שלנו. שנות הידע והניסיון הרבות שלנו הביאו למגוון חדש של פתרונות הידוק.

טווח מוצרים מלא המספק מענה לכל הצרכים ברוב היישומים

באקו מציעה את המבחר הגדול ביותר של מפתחות מומנט ומדי מומנט, המתאפיינים בעמידות, אמינות ודיוק גבוהים במיוחד, המאפשרים לסובב ולהדק אומים בהתאם למפרט הדרוש. כשאתה משתמש בכלי באקו, יש לך שליטה מלאה בעבודה.







תוכן עניינים

מפתחות מומנט מכניים	
מפתחות קליק עם חלון כוונון	
מפתחות קליק עם סקלה מסומנת מתכווננת	
מפתחות קליק מומנט קבוע	
מפתחות קליק נקודת יד חופשית מתכווננים	
מפתחות קליק נקודת יד חופשית עם מומנט קבוע	
מפתחות מומנט שבירה חלון כוונון	
מפתחות חוגה	
מפתחות מומנט דיגיטליים	
זווית מומנט עם זיכרון, דגם צר	
זווית מומנט עם זיכרון	
זווית מומנט, דגם צר	
זווית מומנט	
מומנט	
מתאמי זווית מומנט	
מומנט דיגיטלי ומתאם זווית	
מד זווית דיגיטלי	
מד זווית	
בודקי מומנט	
בודק פשוט מתקדם	
24x36	
24x32	
9x12	
14x18	
כלי הכנסה	
רצ'ט מחבר מרובע ומוביל מרובע קבוע	
מפתחות מחברים מרובעים	
מתאם מחבר מרובע	
רצ'ט מחבר תקוע עגול ומוביל מרובע קבוע	
מפתחות מחבר תקוע עגול	
מברגי מומנט	
מברג מומנט דיגיטלי	
מברגים מתכוונים עם סקלה	
מברג מומנט קבוע	
מברג מומנט קבוע מראש	
להבי מברג קבוע מראש	
מכפילים	
מכפילי מומנט ידניים	
פתרונות חסיני כשל	
מפתחות קליק מומנט קבוע מראש נטענים	
בקרים נטענים, חסיני כשל	
מפתחות מומנט מכניים	10
מפתחות קליק עם סקלה מסומנת מתכווננת	14
מפתחות קליק מומנט קבוע	19
מפתחות קליק נקודת יד חופשית מתכווננים	23
מפתחות קליק נקודת יד חופשית עם מומנט קבוע	26
מפתחות מומנט שבירה חלון כוונון	28
מפתחות חוגה	30
מפתחות מומנט דיגיטליים	36
זווית מומנט עם זיכרון, דגם צר	39
זווית מומנט עם זיכרון	41
זווית מומנט, דגם צר	44
זווית מומנט	46
מומנט	50
מתאמי זווית מומנט	51
מומנט דיגיטלי ומתאם זווית	52
מד זווית דיגיטלי	57
מד זווית	
בודקי מומנט	
בודק פשוט מתקדם	
24x36	
24x32	
9x12	
14x18	
כלי הכנסה	
רצ'ט מחבר מרובע ומוביל מרובע קבוע	60
מפתחות מחברים מרובעים	61
מתאם מחבר מרובע	67
רצ'ט מחבר תקוע עגול ומוביל מרובע קבוע	68
מפתחות מחבר תקוע עגול	69
מברגי מומנט	
מברג מומנט דיגיטלי	77
מברגים מתכוונים עם סקלה	79
מברג מומנט קבוע	82
מברג מומנט קבוע מראש	86
להבי מברג קבוע מראש	87
מכפילים	
מכפילי מומנט ידניים	90
פתרונות חסיני כשל	
מפתחות קליק מומנט קבוע מראש נטענים	96
בקרים נטענים, חסיני כשל	98

עמוד	מק"ט	דיוק	כיוון	זווית	הינע/ דרייב	רצ'ט	סקלה	סוג
11	74WR-15/74WR-25	±3%	1	-	1/4"	R	כפולה	קליק
11	74WR-50/74WR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4"	T	כפולה	קליק
12	74WS	±3%	2	-	16 mm 	-	כפולה	קליק
13	74W9/74W14	±3%	2	-	9x12 - 14x18	-	כפולה	קליק
15	7455	±4%	2	-	1/4 - 1"	P	כפולה	קליק
16	7455-2500	±4%	1	-	1"	-	כפולה	קליק
17	7465	±4%	2	-	9x12 - 27x36	-	כפולה	קליק
18	7456-80LB	±4%	1	-	3/8"	P	יחידה	קליק
20	74PR-20	±3%	1	-	1/4"	R	קליק	-
20	74PR-60/74PR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4"	T	קליק	-
21	74PS	±3%	2	-	16 mm 	-	קליק	-
22	74P9/74P14	±3%	2	-	9x12 - 14x18	-	קליק	-
24	75R	±3%	2	-	3/4" - 1"	T	כפולה	קליק
25	75S-650	±3%	2	-	22 mm 	-	כפולה	קליק
26	75P	±3%	2	-	3/4" - 1"	T	קליק	-
27	75PS-650	±3%	2	-	22 mm 	-	קליק	-
28	76R	±4%	2	-	3/4"	T	כפולה	שבירה
29	76S-600	±4%	2	-	22 mm 	-	כפולה	שבירה
31	7454	±4%	2	-	1/4" - 1"	-	כפולה	חוגה
31	7454-800E/7454-1400E	±4%	2	-	3/4" - 1"	-	כפולה	חוגה
37	TAWM912M/TAWM2480	±2%*	2	x	9x12 - 24x32	-	מרובה	דיגיטלי
38	TAWM1412M/TAWM3480	±2%*	2	x	1/4" - 3/4"	P	מרובה	דיגיטלי
43	TAW1412M/TAW34800	±2%*	2	x	1/4" - 3/4"	P	מרובה	דיגיטלי
42	TAW912M/TAW24800	±2%*	2	x	9x12 - 24x32	-	מרובה	דיגיטלי
46	IZO-D	±2%	2	-	9x12 - 14x18	R	מרובה	דיגיטלי
47	IZO-DR	±2%	2	-	3/4"	P	מרובה	דיגיטלי
51	TAM	±4%	2	x	1/4" - 1/2"	-	מרובה	דיגיטלי
57	TEA350	±1%	1	-	3/8" - 1/2"	-	מרובה	דיגיטלי
57	TEA1100	±1%	1	-	27 mm 	-	מרובה	דיגיטלי
77	TAS14	±2%*	2	x	1/4" 	-	מרובה	דיגיטלי
79	6973N/6978N	±6%	1	-	1/4" 	-	יחידה	החלקה
79	MA500	±6%	1	-	1/4" 	-	יחידה	החלקה
80	TSS120/TSS600	±6%	1	-	1/4"	-	יחידה	החלקה
81	6852-5	±6%	2	-	1/4" 	-	יחידה	קליק
82	6873N/6880N	±6%	1	-	1/4" 	-	החלקה	-
82	PS501	±6%	1	-	1/4" 	-	החלקה	-
83	6852P-5	±6%	2	-	1/4" 	-	קליק	-
83	7453	±6%	1	-	1/4" 	-	קליק	-
86	BE-6990-IP	±10%	1	-	T/IP6 - T/IP15 	-	החלקה	-
97	WPTC	±4%	2	-	9x12 - 14x18	-	קליק	-

טווח מומנטים מאפיינים מיוחדים תמונת המוצר

	-	3-25 N.m
	-	10-400 N.m
	-	3-300 N.m
	-	3-400 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	500-2500 N.m
	-	1-1500 N.m
	-	22-108 N.m
	-	5-20 N.m
	-	4-20 N.m
	-	5-300 N.m
	-	4-300 N.m
		4-400 N.m
		130-650 N.m
		130-1500 N.m
		130-650 N.m
	-	120-1000 N.m
	-	120-600 N.m
	-	0.7-1400 N.m
	-	160-1400 N.m
		0.6-800 N.m
		0.6-800 N.m
	-	0.6-800 N.m
	-	0.6-800 N.m
	-	3-340 N.m
	-	81-810 N.m
	-	1.5-340 N.m
		10-350 N.m
		50-1100 N.m
	-	0.45-9 N.m
	-	0.1-4.5 N.m
		0.1-4.5 N.m
	-	0.2-6 N.m
		1-5 N.m
	-	0.04-4.5 N.m
		0.04-4.5 N.m
		1-5 N.m
	-	2-20 N.m
	-	0.6 - 3 N.m
		1-200 N.m

כיוון הסיבוב



(1) בכיוון השעון



(2) נגד כיוון השעון

סוגי רצ'ט



סוג אגס (P)



סוג עגול (R)



סוג נדחף (P)

סוג אות



אות קולי (A)



אות רגיש למגע (B)



אות חזותי (V)

מאפיינים נוספים



העברת נתונים ב-USB



באופן אלחוטי

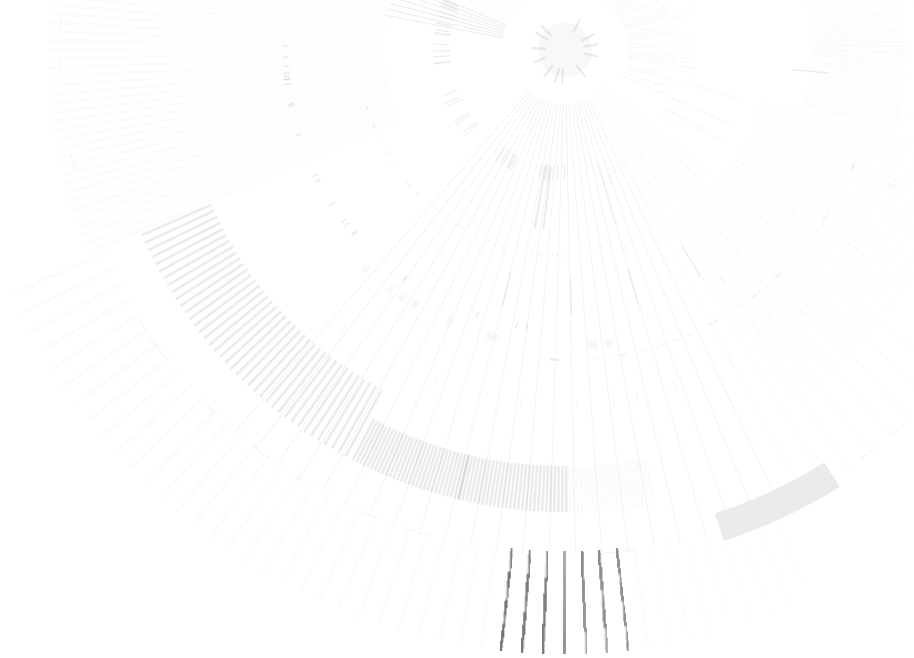


ESD בטוח מבחינה פריקה אלקטרוסטטית



לא תלוי באורך

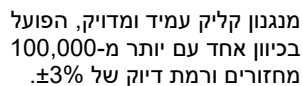




מפתחות מומנט מכניים

- מפתחות קליק עם חלון כוונון
- מפתחות קליק סקלה מסומנת, מתכווננים
- מפתחות קליק מומנט קבוע
- מפתחות קליק נקודת יד חופשית מתכווננים
- מפתחות קליק נקודת יד חופשית עם מומנט קבוע
- מפתחות שבירה עם חלון כוונון
- מפתחות שעון

מפתח קליק ממומנט מתכוונן מכני עם חלון סקלה וראש רצ'ט קבוע

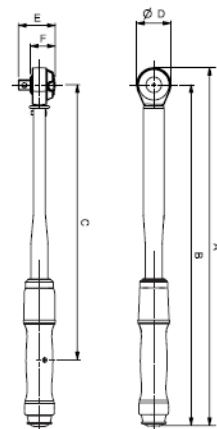


10 TORQUE TOOLS

74WR-15/74WR-25

מפתחות קליק מתכוונים מכניים עם חלון סקלה וראש רצ'ט
קבוע

- מנגנון עמיד למשך 100,000 מחזורים ברמת הדיוק המפורטת
- כוונן סקלה מהיר המפחית את מאמץ הכוונן
- התראה חזותית באמצעות רצועת זמן המודיעה על הצורך לכייל את המפתח, עם שנתות של 3, 6, 9 ו-12 חודשים.
- סקלה כפולה גדולה ביחידות של N.m/in.lb
- טווח ערכי מומנט של 27-220 in-lb / 3-25 Nm
- מיועד לשימוש בכיוון השעון בלבד
- דיוק קריאה של $\pm 3\%$ העולה על הדרישות של תקן ISO6789-1:2017
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש רצ'ט מתהפך עם מובילים מרובעים 1/4" המאפשר פעולה בכיוון השעון בלבד
- מרכז הידית או נקודת הפעלת כוח הכיול מסומנים על גבי הידית
- כפתור נעילה/שחרור עם טבעת כחולה בפנים המזהיר את המפעיל שהמפתח לא נעול
- מסופק עם שרוול מרובע שקוף למחצה, עם חור תלייה סטנדרטי
- כל המפתחות מסופקים עם הצהרת תאימות מהמפעל, עם עקיבות לתקנים בינלאומיים
- תקן ISO 6789
- מיוצר בבריטניה



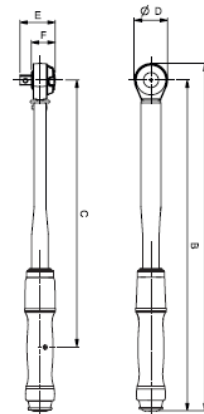
			Nm	in-lb	in	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	kg
	731415							mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300

74WR-50/74WR-400

מפתח קליק מומנט מתכוון מכני עם חלון סקלה וראש רצ'ט נדחק קבוע



- מנגנון עמיד למשך 100,000 מחזורים ברמת הדיוק המפורטת
- כוונן סקלה מהיר המפחית את מאמץ הכוונן
- התראה חזותית באמצעות רצועת זמן על הצורך לכייל את המפתח, עם שנתות של 3, 6, 9 ו-12 חודשים.
- סקלה כפולה גדולה ביחידות של N.m/in.lb
- טווח ערכי מומנט של 7.5-300 ft.lb / 10-400 Nm
- אפשר להשתמש במפתח בכיוון השעון או נגד כיוון השעון על ידי דחיפת המוביל המרובע של ראש הרצ'ט
- דיוק קריאה של $\pm 3\%$ העולה על הדרישות של תקן ISO6789-1:2017
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש רצ'ט מתהפך עם מובילים מרובעים 3/8" עד 1/2" המאפשר פעולה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- מרכז הידית או נקודת הפעלת כוח הכיול מסומנים על גבי הידית
- כפתור נעילה/שחרור עם טבעת כחולה בפנים המזהיר את המפעיל שהמפתח לא נעול
- מסופק עם שרוול מרובע שקוף למחצה עם חור תלייה סטנדרטי
- כל המפתחות מסופקים עם הצהרת תאימות מהמפעל, עם עקיבות לתקנים בינלאומיים
- תקן ISO 6789
- מיוצר בבריטניה



			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	E	F	mm	A	B	C	D	kg
									mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26			0.700
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	387	364	278	45	48	32			0.900
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	470	447	361	45	48	32			1.100
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	593	567	480	52	48	33			1.400
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	685	659	572	52	48	33			1.500
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	686	661	574	51	47	24			1.900



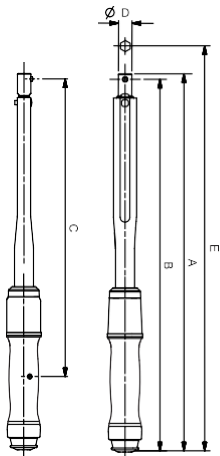


74WS-15/74WS-300

Mechanical Adjustable Torque Click Wrench with Window
Scale & Spigot Type Interchangeable Head



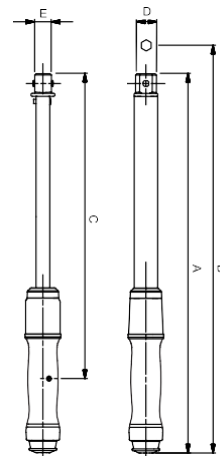
- Durable mechanism with over 100.000 cycles within accuracy
- Fast scale adjustment reducing the effort required to adjust
- TIMESTRIP Visual indication that the wrench is due for re-calibration and has 3, 6, 9 and 12 month graduations
- Large dual scale in N.m/ft.lb (15 & 25 N.m wrench sizes in N.m/in.lb)
- Range covering from 3 and 300 N.m / 27 in.lb - 220 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 16 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- Handle center or calibration force point marked on handle
- Lock/unlock knob with blue ring inside to warn the operator wrench is unlocked
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK

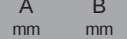


731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415	731415
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	1	1	-	363	356	269	388	0.700
74WS-200	0415632	1	40-200	30-150	-	16	2	2	-	445	438	351	470	0.900
74WS-300	0415649	1	60-300	45-220	-	16	2	2	-	569	563	476	595	1.200

**74W9/74W14****Mechanical Adjustable Torque Click Wrench with Window Scale & Rectangular Type Interchangeable Head**

- Durable mechanism with over 100.000 cycles within accuracy
- Fast scale adjustment reducing the effort required to adjust
- TIMESTRIP Visual indication that the wrench is due for re-calibration and has 3, 6, 9 and 12 month graduations
- Large dual scale in N.m/ft.lb (15 & 25 N.m wrench sizes in N.m/in.lb)
- Range covering from 3 and 400 N.m / 27 in.lb - 300 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 9x12 & 14x18 rectangular female interchangeable heads allowing CW & CCW operations
- Handle center or calibration force point marked on handle
- Lock/unlock knob with blue ring inside to warn the operator wrench is unlocked
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK

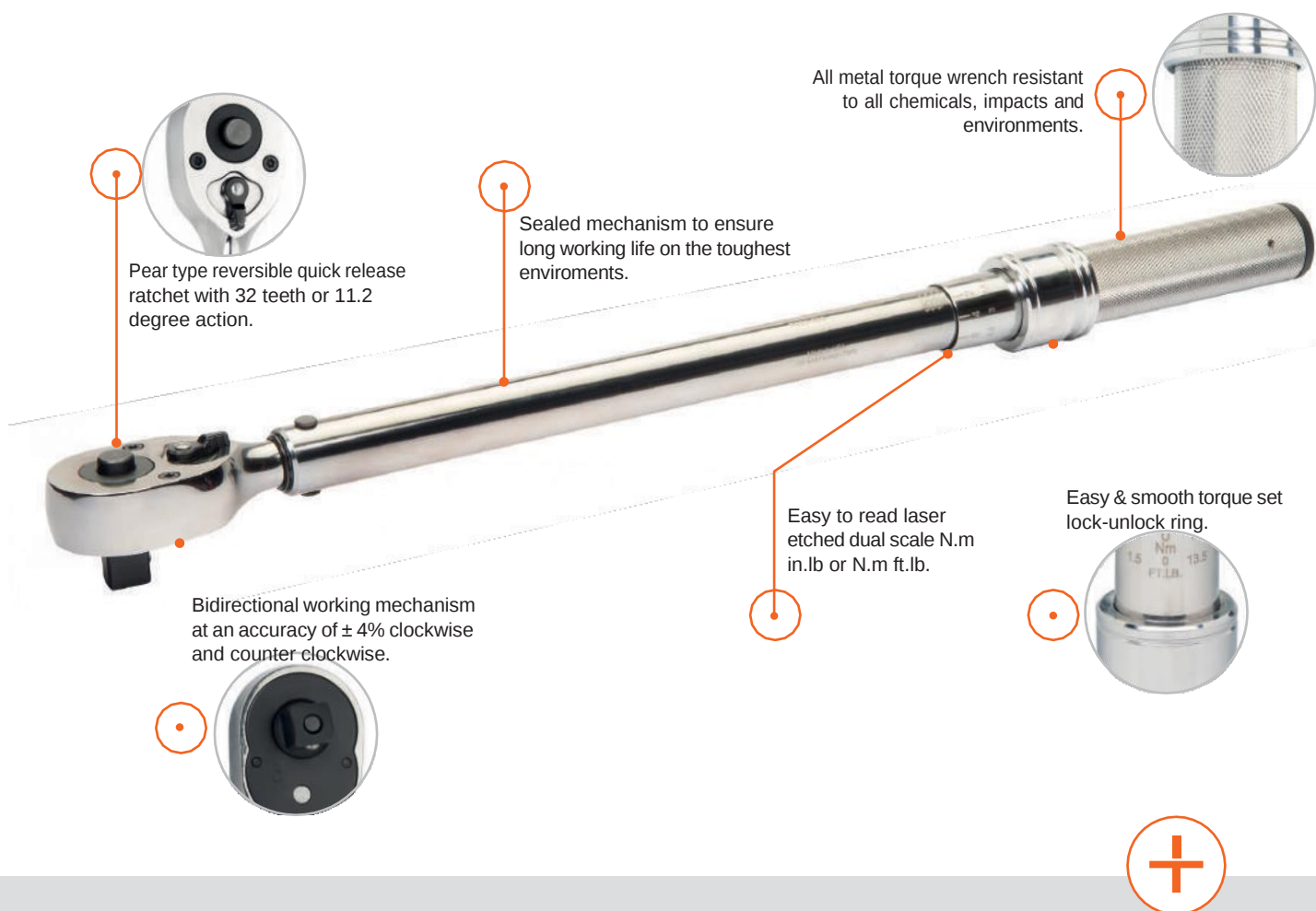


	 731415						A	B	C	D	E				
			Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	mm		
74W9-15	0415656	1	3-15	-	27-132	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300
74W9-25	0415663	1	5-25	-	44-220	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300
74W9-50	0415670	1	10-50	7.5-37.5	-	9x12	0,5	0,5	-	325	343	238	22	20	0.600
74W9-100	0415687	1	20-100	15-75	-	9x12	1	1	-	365	383	278	22	20	0.700
74W9-200	0415694	1	40-200	30-150	-	9x12	1	2	-	442	460	356	25	20	0.900
74W14-200	0415700	1	40-200	30-150	-	14x18	2	2	-	453	478	366	34	26	1.000
74W14-300	0415717	1	60-300	45-220	-	14x18	2	2	-	570	595	453	34	28	1.200
74W14-400	0415724	1	80-400	60-300	-	14x18	5	5	-	664	689	578	32	24	1.700



ADJUSTABLE MARKED SCALE CLICK WRENCHES

Mechanical Adjustable Torque Click Wrench with Marked Scale & Fixed Ratchet Head



Indicates click warning to stop applying torque.



7455 up to 1500 N.m with fixed ratchet head.



Accuracy to $\pm 4\%$ clockwise.



All wrenches supplied with declaration of conformity.



Sensible and sensible click warning to stop applying torque.



7465 version up to 1500 N.m with 9x12, 14x18, 24x32 & 27x36 interchangeable heads.



Accuracy to $\pm 4\%$ counter clockwise.



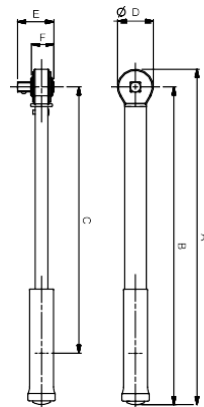
Dual scale in N.m / lb.in or N.m / ft.lb.

7455

מפתח קליק מומנט מכני מתכוון עם סקלה מסומנת וראש רצ'ט קבוע



- שתי סקלות ביחידות של N.m/ft.lb ו- N.m/in.lb (גדלים 5-25)
- טווח ערכי מומנט של 8.9 in.lb-701 ft.lb/ 1-100 Nm
- מאפשר שימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- הפעלת מומנט מבוקרת בדיוק של $\pm 4\%$ בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- מערכת קליק המשמיעה אות קולי ומורגש
- ראשי רצ'ט קבועים עם 24-36 שיניים ממוביל מרובע בגודל "1/4-1" (עד 1/2" עם שחרור מהיר)
- מפתח עמיד העשוי כולו מתכת, עם מנגנון אטום
- ידית מתכת מחורצת מונעת החלקה עמידה בפני הולם, לחץ וכימיקלים
- גדלים 5-340 Nm מגיעים בצינורית שקופה למחצה עם חור Eurohole.
- גדלים גדולים יותר מגיעים בתיבה יצוקה מפלסטיק.
- כל המפתחות מגיעים עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים
- ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



										A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
731415																
7455-5	0119639	1	1-5	11-42	-	1/4	0,05	0,4	-	258	245	200	27	24	16	0.386
7455-15	0119646	1	3-15	31-128	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	16	0.409
7455-20	0125074	1	4-20	40-173	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	19	0.386
7455-25	0125081	1	5-25	49-217	-	1/4	0,1	0,89	-	286	273	226	27	24	16	0.410
7455-60	0125098	1	10-60	-	9.2-42.4	3/8	0,5	-	0,3	393	376	326	34	30	20	1.135
7455-100	0125111	1	20-100	-	16.6-71.9	3/8	0,5	-	0,6	400	383	333	34	30	20	1.135
7455-100A	0340156	1	20-100	-	16.6-71.9	1/2	0,5	-	0,65	414	395	345	43	41	26	1.290
7455-200	0125128	1	40-200	-	37-140	1/2	2	-	1,5	474	455	405	43	41	26	1.430
7455-300	0125104	1	60-300	-	52-314	1/2	2	-	1,5	483	465	415	43	41	26	1.440
7455-340	0125135	1	60-340	-	52-243	1/2	2	-	1,5	613	595	545	43	41	26	1.680
7455-500	0125142	1	100-500	-	83-359.6	3/4	5	-	1,8	870	830	780	65	53	29	4.370
7455-800	0125159	1	150-800	-	129-572	3/4	5	-	3,7	1947	1015	970	65	53	29	5.310
7455-1000	0368303	1	200-1000	-	184-701	1	10	--	7,4	1055	1010	970	78	68	38	6.350



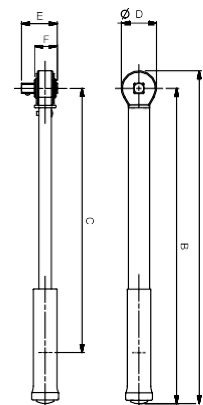


7455-1500

מפתח קליק מומנט מתכוון מכני עם סקלה מסומנת, ראש רצ'ט קבוע וידית עשויה 2 מקטעים



- סקלה כפולה ביחידות של N.m/ft.lb
- הפעלת מומנט מבוקרת בדיוק של $\pm 4\%$ בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- מערכת קליק המפעילה אות קולי ומורגש
- ראש רצ'ט קבוע עם 24 שיניים עם מוביל מרובע 1"
- מפתח עמיד העשוי כולו מתכת, עם מנגנון אטום
- מסופק בשני חלקים שצריך להרכיב לצורך שימוש וכיול
- מסופק בתיבת מתכת עם קצף
- מגיע עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים
- ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



7455-1500	0125166	1	300-1500	258-1069	1	10	7,4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395	

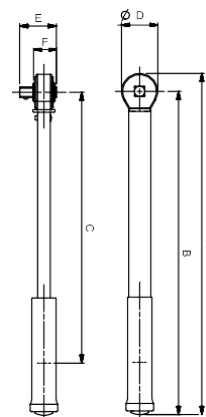


7455-2500

מפתח מומנט קליק מתכוון מכני עם סקלה מסומנת וראש מוביל מרובע קבוע



- סקלה כפולה N.m/ft.lb
- מאפשר שימוש בכיוון השעון
- הפעלת מומנט מבוקרת עד $\pm 4\%$ בכיוון השעון
- מערכת קליק המפעילה אות קולי ומורגש
- ראש מוביל מרובע קבוע ללא מנגנון רצ'ט להפעלת מומנט גבוה
- מפתח עמיד, עשוי כולו מתכת עם מנגנון אטום
- מסופק ב-3 חלקים שצריך להרכיב לשימוש וכיול
- מסופק עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים
- ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



7455-2500	0125173	1	500-2500	406-1807	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120	

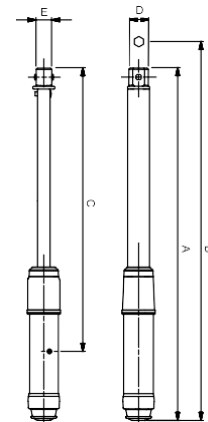


7465

מפתחות מומנט מכניים – מפתחות קליק עם סקלה מסומנת וראש ניתן להחלפה



- סקלה כפולה ביחידות N.m/in.lb ו- N.m/ft.lb (גודל 5-30)
- טווח ערכי מומנט של 11 in.lb/1-800 Nm ו- 572 ft.lb
- מאפשר שימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון על ידי הפיכת התותבים
- יישום מומנט מבוקר של עד $\pm 4\%$ בכיוון השעון
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש ניתן להחלפה מלבני נקבה, המתאים למגוון תותבים ב-4 גודלי מרובעים שונים
- מפתח עמיד, מוקשח ממתכת, עם מנגנון אטום
- ידית מתכת מחורצת מונעת החלקה, עמידה בפני פגיעות, לחצים וכימיקלים
- גדלים 5-340 Nm מגיעים בשרוול שקוף למחצה, עם חור בגודל תקני. הגדלים מצוינים על גבי קופסת פלסטיק יצוקה.
- כל המפתחות מגיעים עם הצהרת תאימות מהמפעל, עם עקיבות לתקנים בינלאומיים
- תקן 6789
- מיצר בארצות הברית



	 731415		 Nm	 in·lb	 ft·lb	 mm	 Nm	 in·lb	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
7465-5	0340163	1	1-5	11-42	-	9x12	0,05	0,45	-	235	253	190	25	18	0.360
7465-15	0340170	1	3-15	31-128	-	9x12	0,1	0,9	-	235	253	190	25	18	0.380
7465-30	0340187	1	6-30	53-265	-	9x12	0,1	0,9	-	277	295	227	25	18	1.022
7465-60	0340194	1	10-60	-	9.2-42.4	9x12	0,5	-	0,35	364	382	314	25	18	1.028
7465-100	0340200	1	20-100	-	16.6-71.9	9x12	0,5	-	0,65	370	389	320	25	18	1.035
7465-200	0340217	1	40-200	-	37-140	14x18	2	-	1,5	445	470	395	30	25	1.290
7465-340	0340224	1	60-340	-	52-243	14x18	2	-	1,5	585	610	535	30	25	1.500
7465-800	0340231	1	150-800	-	129-572	24x32	5	-	3,7	1000	1035	950	55	37	4.640

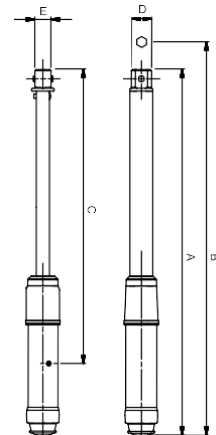


7465-1500

מפתח קליק מומנט מתכוון מכני עם סקלה מסומנת, ראש ניתן להחלפה וידית עשויה מקטעים



- סקלה כפולה ביחידות N.m/ft-lb
- מתאים לעבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון על ידי הפיכת התותבים
- יישום מומנט מבוקר ברמת דיוק של עד $\pm 4\%$ בכיוון השעון
- מערכת קליקים המפעילה אות מורגש ונשמע
- ראש ניתן להחלפה מלבני נקבה 27x36 למגוון סוגי תותבים
- מפתח עמיד, מוקשח עשוי כולו מתכת, עם מנגנון אטום
- מסופק ב-2 חלקים שצריך להרכיב לצורך שימוש וכיול
- מסופק בקופסת מתכת עם ספוג
- מגיע עם הצהרת תאימות מהמפעל, עם עקיבות לתקנים בינלאומיים
- תקן ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



								A	B	C	D	E	kg
7465-1500	731415	1	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
7465-1500	0340248	1	300-1500	258-1069	27x36	10	7,4	1725	1775	1675	63	42	12.250

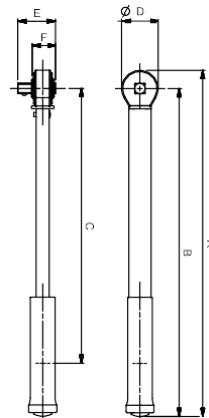


7456

מפתח קליק מומנט מתכוון מכני עם סקלה מסומנת וראש רצ'ט פירקי



- סקלה אחת ביחידות של ft.lb
- מתאים לעבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- יישום מומנט מבוקר ברמת דיוק של $\pm 4\%$ בכיוון השעון ו- $\pm 6\%$ נגד כיוון השעון כשהראש במצב ישר
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש רצ'ט גמיש, שחרור מהיר, 32 שיניים, המסתובב ב-15 מעלות בשני הכיוונים
- מפתח מתכוון עמיד ומוקשח, עשוי פלדה במנגנון אטום
- ידית מתכת מחורצת מונעת החלקה, עמידה בפני מכות, לחצים וכימיקלים
- מגיע עם הצהרת תאימות מהמפעל, עם עקיבות לתקנים בינלאומיים
- תקן ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית

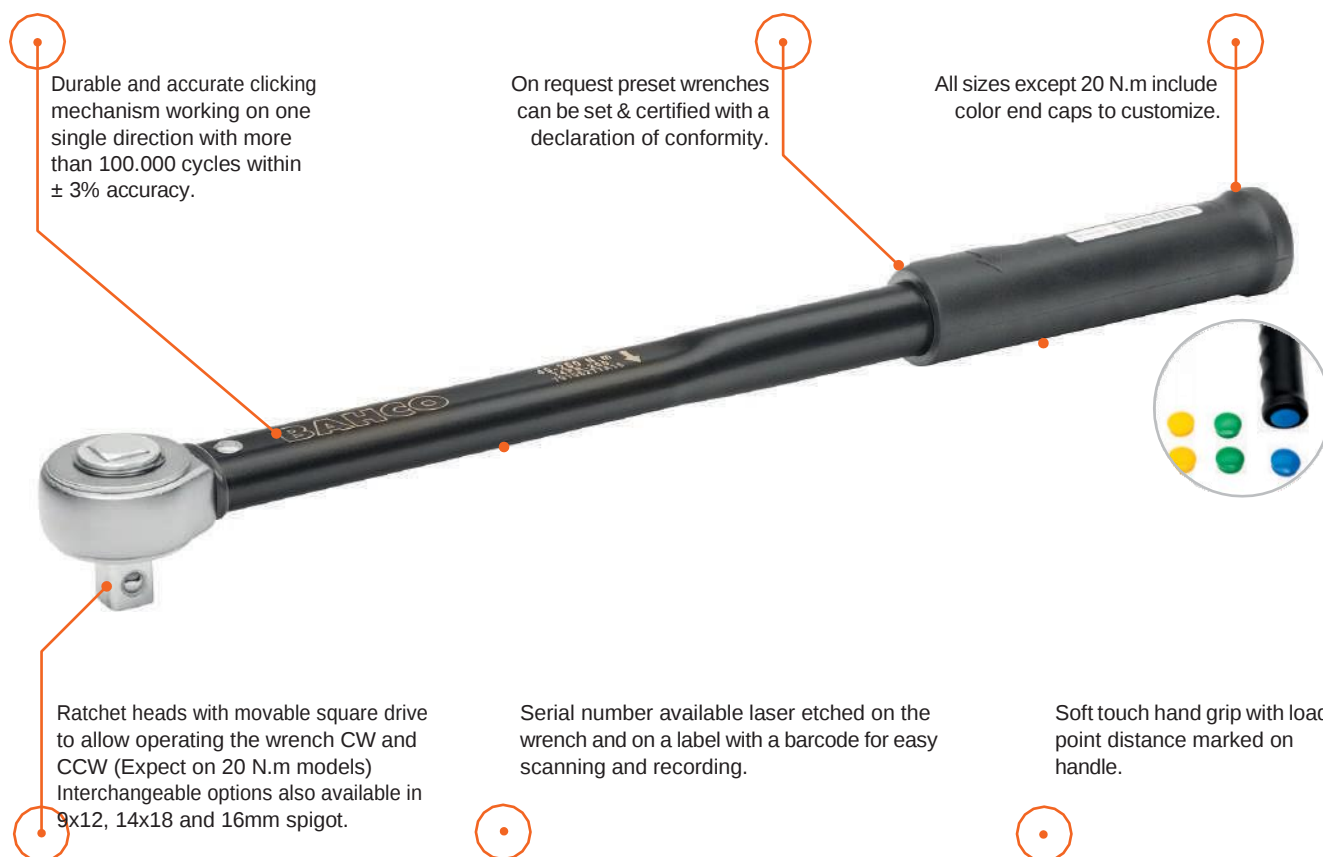


	 731415		 ft-lb	 in	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
7456-80LB	0119783	1	10-80	3/8	0.5	422	380	330	34	30	20	1.135



PRESET CLICK WRENCHES

Mechanical Preset Torque Click Wrench with Fixed Ratchet Head



Round type Reversible ratchet head – 20 N.m sizes (74PR-20).



Rectangular female type interchangeable head in 9x12 and 14x18 – from 15 N.m up to 400 N.m.



Movable square drive ratchet head – on all other 74WR sizes up to 400 N.m.



Spigot type male interchangeable head in 16 mm – from 15 N.m up to 300 N.m.



Audible click warning to stop applying torque.



Sensible click warning to stop applying torque.



Accuracy $\pm 3\%$.



Full range on portable blow mould cases.

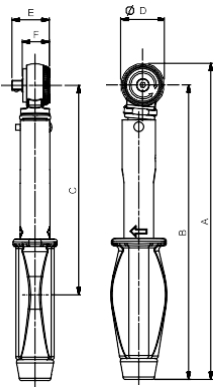




74PR-20
Mechanical Preset Torque Click Wrench
with Fixed Ratchet Head



- Over 100.000 cycles within accuracy
- Range covering from 4 to 20 N.m / 40 - 180 in.lb torque values
- Can be used clockwise only
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- Reversible round type ratchet head in 1/4" square drive allowing CW operation only
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789
- Made in UK



					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
74PR-20	0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

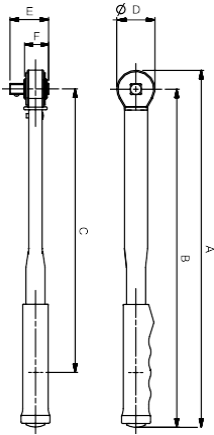
74PR-20	0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400
---------	---------	---	------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----



74PR-60/74PR-400
Mechanical Preset Torque Click Wrench
with Fixed Push Thorough Ratchet Head



- Over 100.000 cycles within accuracy
- Range covering from 12 and 400 N.m / 5 - 300 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by pushing the square drive of the ratchet head over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- Push-tru ratchet heads from 3/8" to 1/2" square drives allowing CW & CCW operations
- Colour coded adjustment seals and locking tool provided
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789
- Made in UK

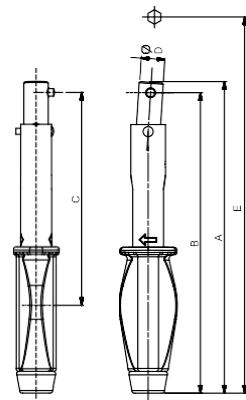


	731415				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
74PR-60	0416165	1	12-60	3/8	295	277	212	36	34	21	0.600
74PR-60A	0416172	1	12-60	1/2	301	281	216	42	38	23	0.700
74PR-100	0416189	1	20-100	3/8	335	317	252	36	34	21	0.700
74PR-100A	0416196	1	20-100	1/2	342	321	256	42	38	22	0.700
74PR-200	0416202	1	40-200	1/2	425	403	338	45	46	29	1.000
74PR-300	0416219	1	60-300	1/2	668	641	577	54	46	29	1.200
74PR-400	0416226	1	80-400	3/4	675	649	584	52	51	28	2.000



**74PS-20****Mechanical Preset Torque Click Wrench with Spigot Type Interchangeable Head & Plastic Handle**

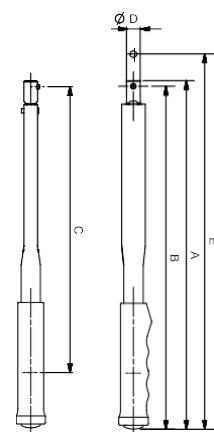
- Over 100.000 cycles within accuracy
- Range covering from 4 to 20 N.m / 40 - 180 in.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 16 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789
- Made in UK



					A	B	C	E	
74PS-20	0416233	1	4-20	16	206	199	143	231	0.400

**74PS-60/74PS-300****Mechanical Preset Torque Click Wrench with Spigot Type Interchangeable Head & Rubber Handle**

- Over 100.000 cycles within accuracy
- Range covering from 12 and 300 N.m / 5 - 220 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 16 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- Colour coded adjustment seals and locking tool provided
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789
- Made in UK



				A	B	C	E		
	731415	Nm	mm						
74PS-60	0416240	1	12-60	16	283	277	212	309	0.600
74PS-100	0416257	1	20-100	16	324	317	252	349	0.600
74PS-200	0416264	1	40-200	16	405	399	334	431	0.800
74PS-300	0416271	1	60-300	16	643	637	572	669	1.100

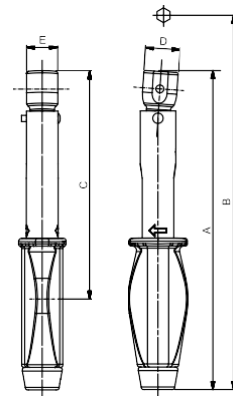


74P9-20

מפתח קליק מומנט קבוע מכני עם ראש מרובע 9x12 ניתן להחלפה וידית פלסטיק



- יותר מ-100,000 מחזורים ברמת הדיוק המפורטת
- טווח ערכי מומנט של 40-180 in/lb/4-20 Nm
- מתאים לעבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון על ידי הפיכת המפתח
- דיוק קריאה של עד $\pm 3\%$ העולה על הדרישות של ISO 6789-1:2017
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש ניתן להחלפה נקבה מלבני 9x12 המאפשר הפעלה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- מגיע בשרוול מרובע שקוף למחצה עם מתלה תקני.
- על פי דרישה, אפשר לייצר את המפתחות הללו על פי הדרישות של ISO 6789
- מיוצר בבריטניה



					A	B	C	D	E	kg
74P9-20	0416288	1	4-20	9x12	205	223	146	22	20	0.400

74P9-60/74P14-400

מפתח קליק מומנט קבוע מכני, עם ראש ניתן להחלפה מלבני וידית גומי



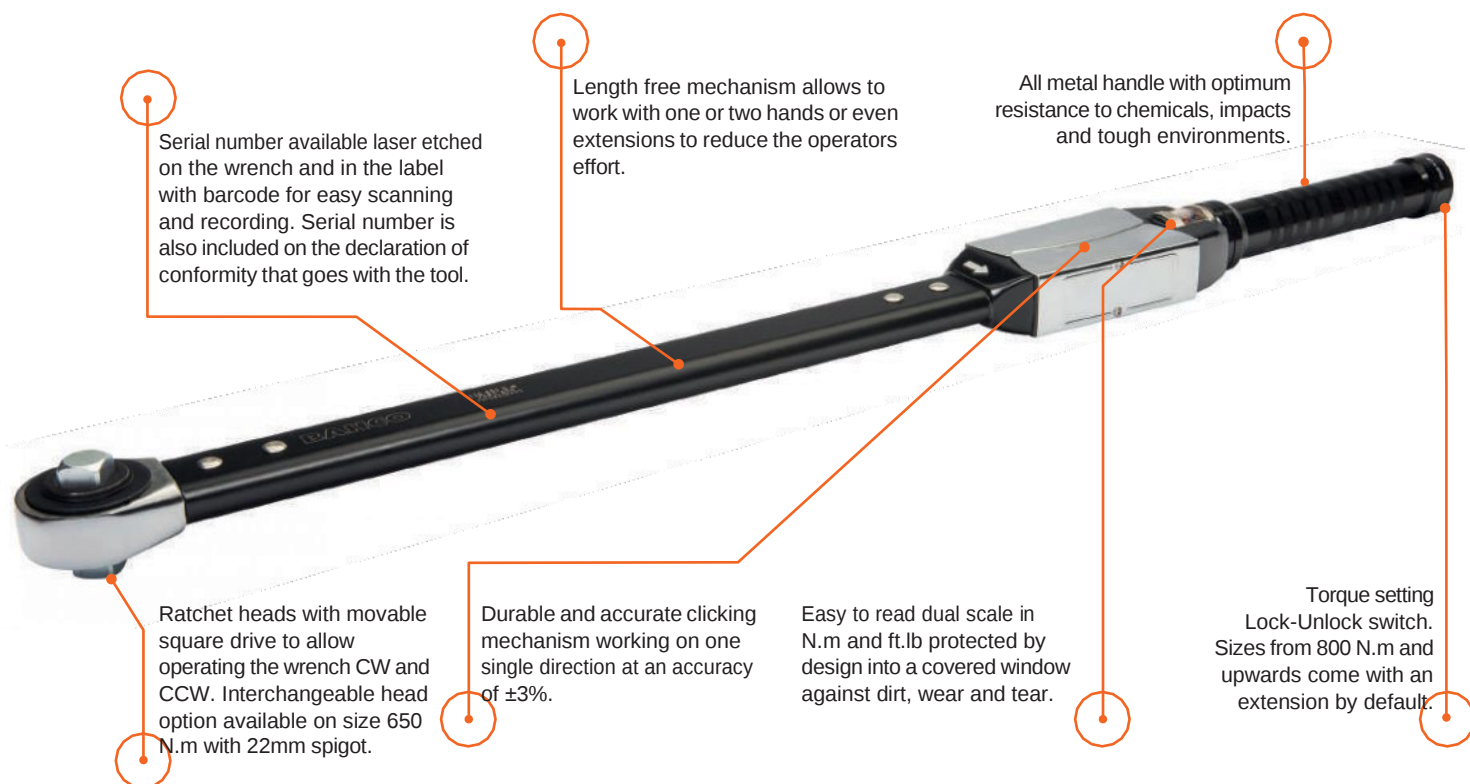
- יותר מ-100,000 מחזורים ברמת הדיוק המפורטת
- טווח ערכי מומנט של 5-300 ft.lbn/lb/12-400 Nm
- מתאים לעבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון על ידי הפיכת המפתח
- דיוק קריאה של עד $\pm 3\%$ העולה על הדרישות של ISO 6789-1:2017
- מערכת קליקים היוצרת אות מורגש ונשמע
- ראש ניתן להחלפה נקבה מלבני 9x12 ו-14x18 המאפשר הפעלה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון
- כולל אטמי כונון עם קודי צבע וכלי נעילה
- מגיע בשרוול מרובע שקוף למחצה עם מתלה תקני
- על פי דרישה, אפשר לייצר את המפתחות הללו על פי הדרישות של ISO 6789
- מיוצר בבריטניה

					A	B	C	D	E	kg
74P9-60	0416295	1	12-60	9x12	286	304	222	22	20	0.600
74P9-100	0416301	1	20-100	9x12	326	344	262	22	20	0.600
74P14-200	0416318	1	40-200	14x18	403	428	338	25	20	0.800
74P14-300	0416325	1	60-300	14x18	534	559	469	36	28	1.100
74P14-400	0416332	1	80-400	14x18	652	677	588	32	24	1.800



ADJUSTABLE FREE HAND POINT CLICK WRENCHES

Mechanical Adjustable Free Hand Point Torque Click Wrench with Fixed Ratchet Head



Free hand point or non-length dependent feature.



Audible click warning to stop applying torque.



Sensible click warning to stop applying torque.



Declaration of conformity comes with the product.



Dual scale display.



Full range on portable blow mould cases.



Spigot type male interchangeable head in 22 mm on 75S.



Movable square drive ratchet head on 75WR model.



Accuracy ±3%
Clockwise
Counter clockwise.

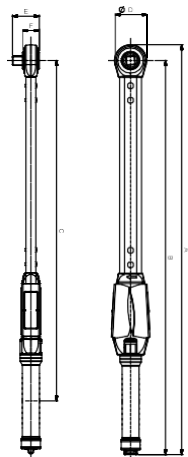




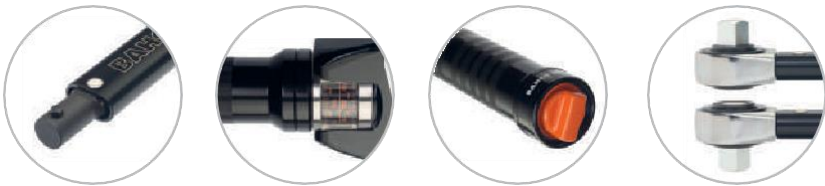
75R3/75R1
Mechanical Adjustable Free Hand Point Torque
Click Wrench with Fixed Ratchet Head



- Non length dependant so can be used with or without the supplied extension handle (optional on 650 N.m)
- Large dual scale in N.m/ft.lb
- Range covering from 130 to 1500 N.m / 100 - 1100 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by pushing the square drive of the ratchet head over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Exceptionally clear torque signal from unique mechanism
- Push-trhu ratchet heads allowing CW & CCW operation
- Extension handle significantly reduces operator effort to achieve high toque values
- All in portable sturdy blow mould case
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK



731415			Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	A	B	C	D	E	F	
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75R3-650	0415205	1	130-650	100-480	3/4"	5	5	856	823	713	66	56	30	4.000
75R3-800	0415212	1	200-800	150-600	3/4"	10	5	1037	999	889	75	58	33	5.200
75R3-1000	0415229	1	300-1000	220-750	3/4"	10	5	1245	1208	1097	75	58	38	5.800
75R1-1500	0415236	1	500-1500	370-1100	1"	10	10	1571	1533	1422	75	66	38	6.700



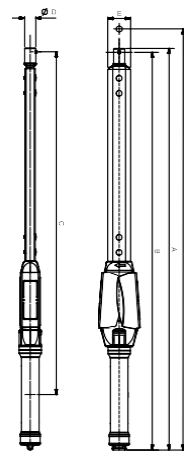


75S-650

Mechanical Adjustable Free Hand Point Torque Click Wrench with Spigot Type Interchangeable Head



- Non length dependant so can be used with or without extension handle (optional)
- Large dual scale in N.m/ft.lb
- Range covering from 130 to 650 N.m / 100 - 480 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Exceptionally clear torque signal from unique mechanism
- 22 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- Extension handle significantly reduces operator effort to achieve high torque values
- All in portable sturdy blow mould case
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK



								A	B	C	E	F	
75S-650	0415243	1	Nm	ft-lb	22	Nm	ft-lb	807	799	688	45	855	3.600

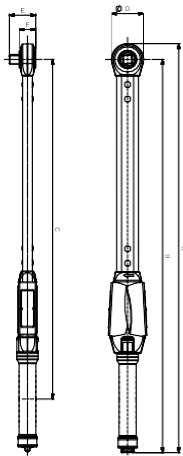




75P3/75P1
Mechanical Preset Free Hand Point Torque Click Wrench with Fixed Ratchet Head



- Non length dependant so can be used with or without the supplied extension handle (optional on 650 N.m)
- Range covering from 130 to 1500 N.m / 100 - 1100 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by pushing the square drive of the ratchet head over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Exceptionally clear torque signal from unique mechanism
- Push-trhu ratchet heads allowing CW & CCW operation
- Extension handle significantly reduces operator effort to achieve high toque values
- All in portable sturdy blow mould case
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789
- Made in UK



731415			 Nm	 in	A	B	C	D	E	F	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75P3-650	0415267	1	130-650	3/4"	848	816	713	66	55	35	4.000
75P3-800	0415274	1	200-800	3/4"	1030	992	889	75	58	38	5.200
75P3-1000	0415281	1	300-1000	3/4"	1238	1201	1097	75	58	38	5.700
75P1-1500	0415298	1	500-1500	1"	1563	1526	1423	75	66	38	6.700



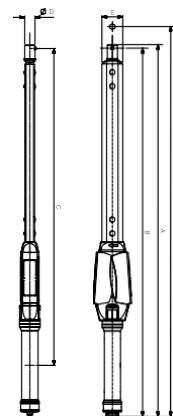


75PS-650

Mechanical Preset Free Hand Point Torque Click Wrench with Spigot Type Interchangeable Head



- Non length dependant so can be used with or without extension handle (optional)
- Range covering from 130 to 650 N.m / 100 - 480 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 3\%$ of reading which exceeds the requirements of ISO6789-1:2017
- Exceptionally clear torque signal from unique mechanism
- 22 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- Extension handle significantly reduces operator effort to achieve high torque values
- All in portable sturdy blow mould case
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- ISO 6789 / Made in UK



					A	B	C	E	F	
75PS-650	731415	1	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
75PS-650	0415328	1	130-650	22	800	792	689	45	848	3.600



75EXT

Extension

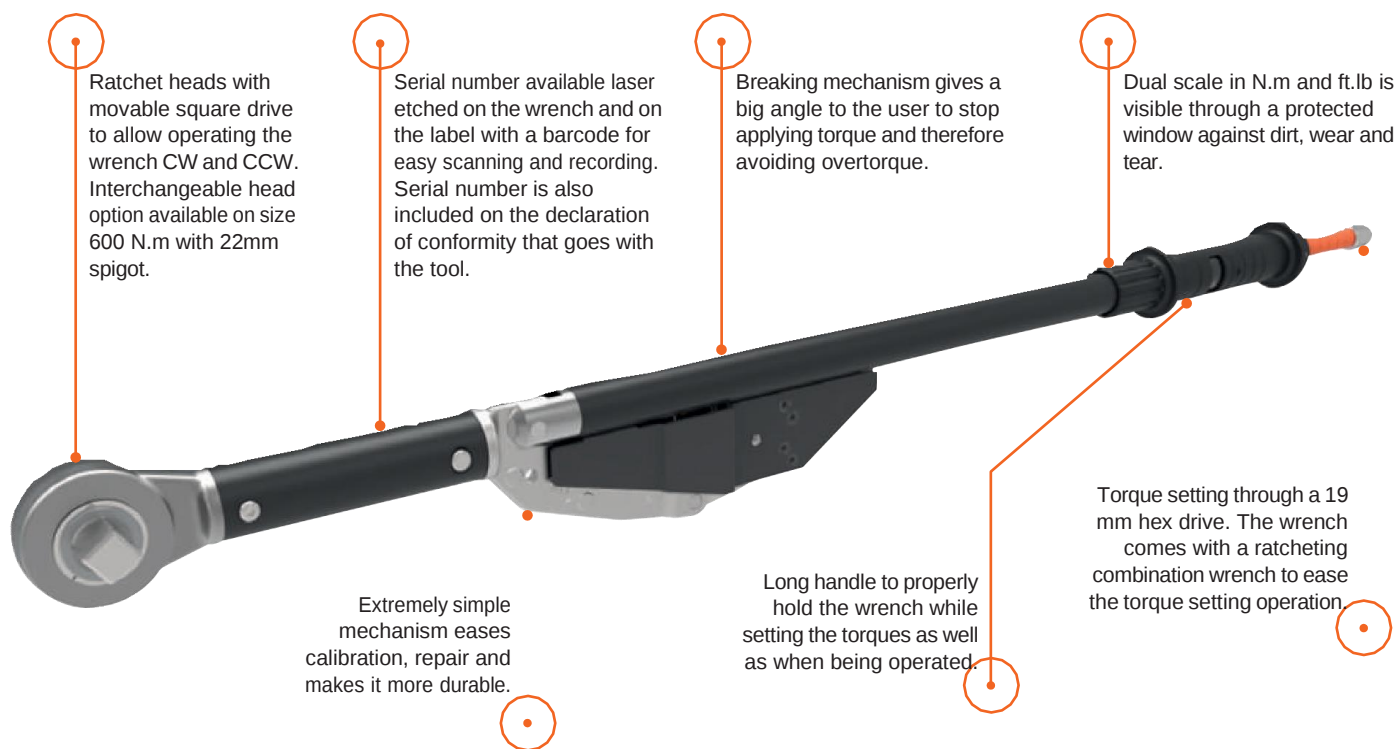
- Free hand point wrenches are non length dependent wrenches, therefore allowing the use of extensions to achieve the target torque
- Extension has a ring in order to lock/unlock the extension to the free hand point wrenches by applying a half turn on it
- Extension handle significantly reduces operator effort to achieve high torque values

			L		
75EXT	731415	1	mm	mm	kg
75EXT	0415311	1	700	60	1.600



ADJUSTABLE WINDOW BREAKING WRENCHES

Mechanical Adjustable Window Scale Breaking Torque Wrench with Spigot Type Interchangeable Head



Break back wrench with bigger angle, longer time to stop after reaching target torque avoids overtorque.



Indicates click warning to stop applying torque.



Breaking system triggers a visual and tactile signal.



Declaration of conformity comes with the product.



Dual scale in N.m / ft.Lb.



Accuracy $\pm 4\%$
Clockwise
Counter clockwise.



Supplied in portable blow mould cases.



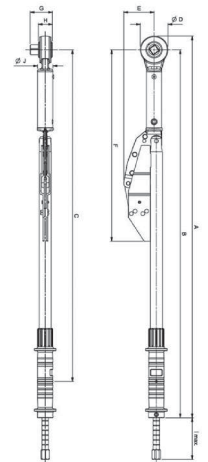
Spigot type I/H head.



Fixed push-through ratchet head.

**76R3****Mechanical Adjustable Window Scale Breaking Torque Wrench with Spigot Type Interchangeable Head**

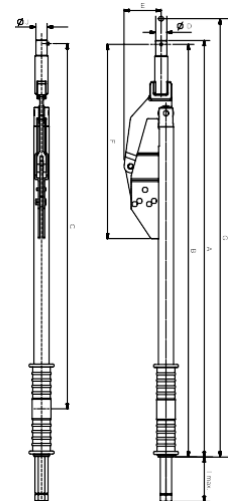
- When reaching target torque the wrench seems to 'break' in the middle which drastically reduces the risk of overtorque
- Dual scale in N.m/ft.lb
- Range covering from 120 to 1000 N.m / 100 to 750 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 4\%$ of reading
- Breaking system triggers a visual, tactile and audible signal
- Push-through ratchet heads allowing CW & CCW operation
- Delivered in 2 parts for when storage space is limited such as vehicle tool kits
- Scale is visible and protected by a window on the handle
- All in portable sturdy blow mould case
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK



	 731415			 ft lb	 in	 Nm	 ft lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I max mm	J mm	
76R3-600	0423118	1	120-600	100-450	3/4	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.600
76R3-800	0422111	1	200-800	150-600	3/4	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.300
76R3-1000	0422128	1	300-1000	200-750	3/4	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.900

**76S-600****Mechanical Adjustable Window Scale Breaking Torque Click Wrench with Spigot Type Interchangeable Head**

- When reaching target torque the wrench seems to 'break' in the middle which drastically reduces the risk of overtorque
- Single scale in N.m/ft-lb
- Range covering from 120 to 600 N.m / 100 to 450 ft.lb torque values
- Can be used clockwise or anticlockwise by turning the wrench over
- Accurate to $\pm 4\%$ of reading
- Breaking system triggers a visual, tactile and audible signal
- 22 mm spigot type interchangeable head allowing CW & CCW operations
- Delivered in 2 parts for when storage space is limited such as vehicle tool kits
- Scale is visible and protected by a window on the handle
- All in portable sturdy blow mould case
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in UK

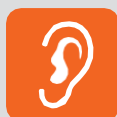
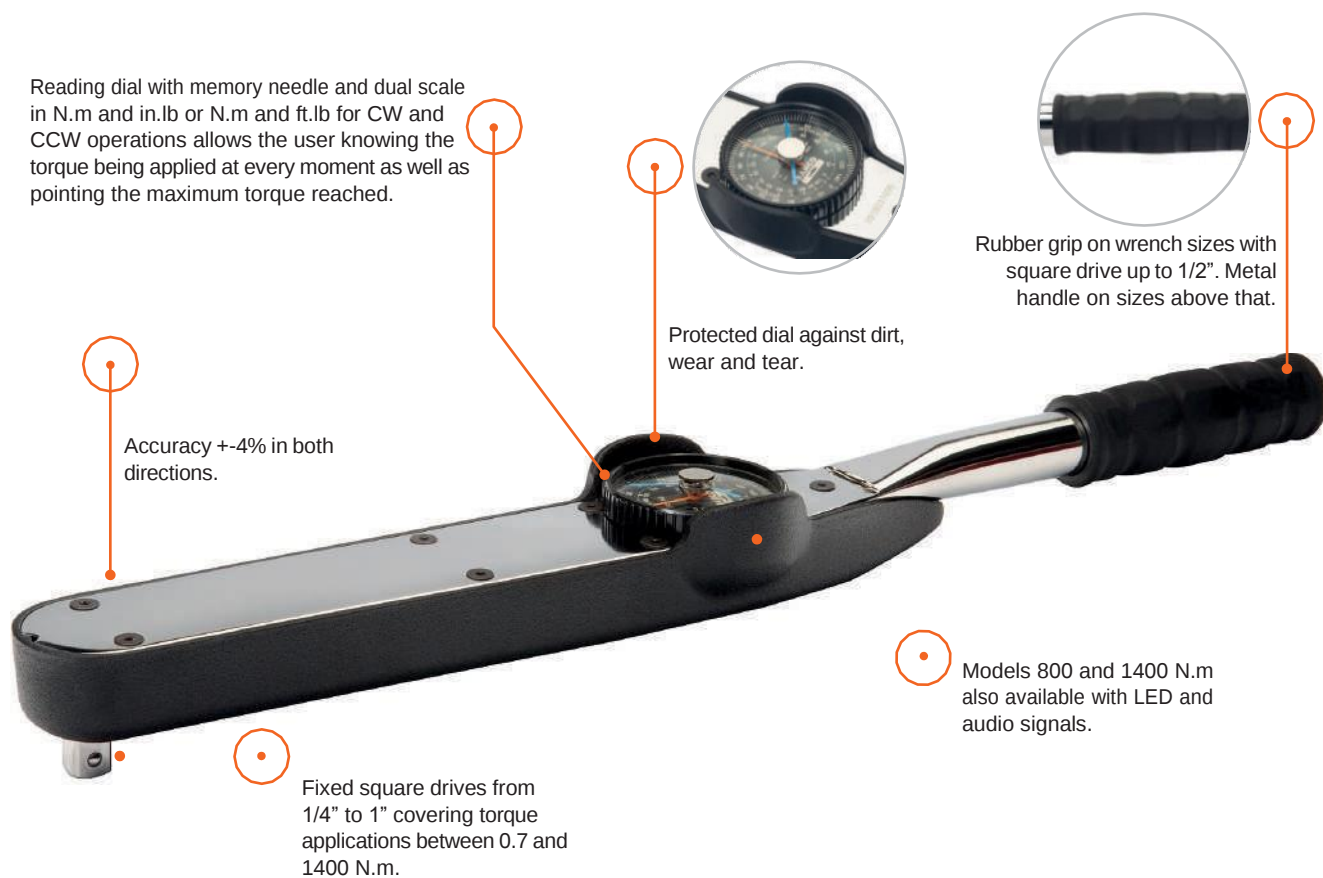


	 731415		 Nm	 ft·lb	 mm	 Nm	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I max mm	J mm	 kg
76S-600	0423125	1	120-600	100-450	22	10	10	927	920	829	75	479	952	105	38	6.600



DIAL WRENCHES

Mechanical Torque Wrench with Dial Scale, Fixed Square Drive Head



Audible beep warning to stop applying torque on 7455-800E & 7455-1400E only.



Continuous visual signal with slave pointer showing max torque achieved.



Accuracy $\pm 4\%$ clockwise & counter clockwise.



Declaration of conformity comes with the product.



Dual scale in N.m / lb.in or N.m / ft.Lb.



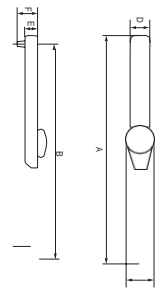
Fixed square drives in all wrench sizes.



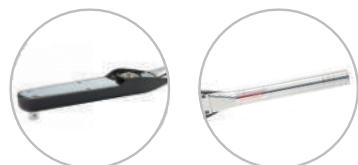
Mechanical Torque Wrench with Dial Scale, Fixed Square Drive Head & Plastic Handle



- Torque is displayed at every single moment during the torque event
- Anti-shock protected dial with Dual scales in N.m/ft.lb
- Torque range covers from 100 to 800 N.m and from 70 to 600 ft.lb values
- Can be used CW and CCW by turning the dial and slave pointer to the correct position
- Controlled torque application events to $\pm 4\%$
- Continuous visual signal with slave pointer showing max torque achieved
- 3/4" fixed square drive across the range
- Metal handle on all models
- Delivered in sturdy blow mould or metal cases
- Supplied with Declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in USA

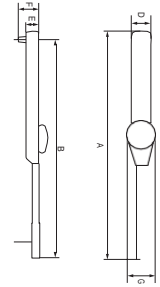


	 731415		 Nm	 ft.-lb	 in	 Nm	 ft.-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2.611
7454-800	0119585	1	160-800	120-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	64	70	38	72	1.194



**7454-1400****Mechanical Torque Wrench with Dial Scale,
Fixed Square Drive Head & 2 Sections Handle**

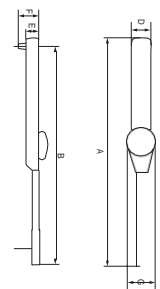
- Torque is displayed at every single moment during the torque event
- Anti-shock protected dial with Dual scales in N.m/ft.lb
- Can be used CW and CCW by turning the dial and slave pointer to the correct position
- Controlled torque application events to $\pm 4\%$
- Continuous visual signal with slave pointer showing max torque achieved
- 1" fixed square drive
- Delivered in 2 pieces which need to be assembled for use and calibration
- Delivered in sturdy metal case with foam
- Supplied with Declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in USA



								A	B	C	D	E	F	G	
			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-1400	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13.620

**7454-800E****Mechanical Torque Wrench with Dial
Scale/LED & Fixed Square Drive Head**

- Torque is displayed at every single moment during the torque event
- Anti-shock protected dial with Dual scale in N.m/ft.lb
- Can be used CW and CCW by turning the dial to the correct position
- Controlled torque application events to $\pm 4\%$
- Audible and visual signal (LED+dial) alerts user target torque achieved
- 3/4" fixed square drive
- Metal handle
- Delivered in sturdy blow mould or metal case
- Supplied with Declaration of conformity traceable to international standards
- Made in USA
- ISO 6789



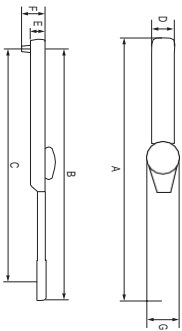
								A	B	C	D	E	F	G	
			Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-800E	0119608	1	0-800	0-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	57	70	38	72	4.585



7454-1400E
Mechanical Torque Wrench with Dial Scale/LED & Fixed Square Drive Head & 2 Sections Handle

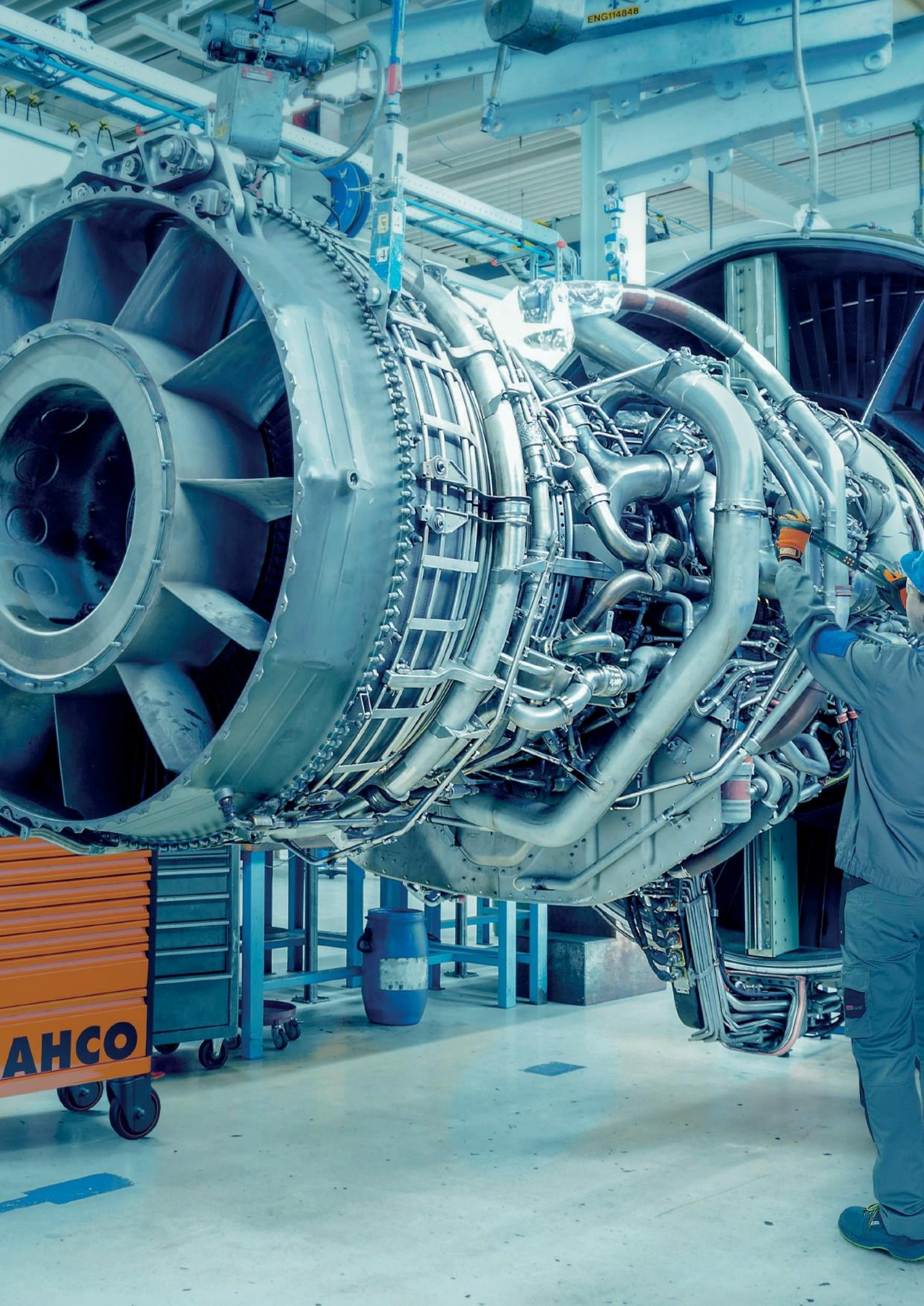


- Torque is displayed at every single moment during the torque event
- Anti-shock protected dial with Dual scale in N.m/ft.lb
- Can be used CW and CCW by turning the dial to the correct position
- Controlled torque application events to $\pm 4\%$
- Audible and visual signal (LED+dial) alerts user target torque achieved
- 1" fixed square drive
- Delivered in 2 pieces which need to be assembled for use and calibration
- Delivered in sturdy metal case
- Supplied with Declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in USA



								A	B	C	D	E	F	G	
7454-1400E	0119592	Qty	Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
7454-1400E	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1870	1840	1340	55	85	50	76	13.620





ENG114848

AHCO



מפתחות המומנט הדיגיטליים של באקו הם הפתרון לדרישות המחמירות ביותר, כולל דיוק, מהירות שימוש, תיעוד והעברת נתונים, ומניעה של הידוק יתר. כל מפתח כזה מחליף את הצורך במספר מפתחות מומנט. קל להשתמש בהם, קל לקבוע אותם וקל לכייל אותם.

כל משתמש במפתח מומנט מכני יבין מיד את היתרונות הגלומים בשימוש במפתחות מומנט דיגיטליים. מנהלי קו ייצור, טכנאי בקרת איכות וטכנאי כיול במעבדה ייהנו מהשימוש במפתח מומנט דיגיטלי מאחר והוא משפר את הפרודוקטיביות, מקל על הכיול ומבטיח בקרה טובה יותר.

מפתחות מומנט זוויתיים משמשים בפעולות הידוק של ראשי ברגים גליליים, אבל גם של מכסי מיסב ורכיבי מתלים. המפתחות הללו מאפשרים, מלבד מדידת מומנט, גם מדידה של זווית הסיבוב.

כשעובדים בתנאי ראות נמוכה, למשל בלילה או באזורים חשוכים, הצג עם התאורה האחורית הוא שימושי ביותר.

מפתחות מומנט דיגיטליים

זווית מומנט עם זיכרון, דגם צר

זווית מומנט עם זיכרון

זווית מומנט, דגם צר

זווית מומנט

מומנט



זווית מומנט עם זיכרון, דגם צר

מפתח מומנט וזווית אלקטרוני, דגם צר עם זיכרון. USB.



ידית רוטטת, אין צורך בליפוף. מבנה עשוי כולו מתכת פקק קצה הברגה הפוכה

זמן הפעלה קצר יותר

כונן עדין נעילת מקלדת קבועה מראש

זמזום

רצ'ט ראש קבוע, שחרור מהיר 40 שיניים בגרסה TAWM14 וראש מתחלף 9x12 בגרסה TAWM9. הורדה ל-USB באמצעות חיבור Plug & Play

שתי נורות לד המוארות בהדרגה

נקודת עומס לכיול מסומנת על הידית

1500 ערכים שמורים. צג LCD גדול עם תאורה אחורית. מגוון יחידות: Nm, ft-lb ועוד. שפות: אנגלית, צרפתית, גרמנית, ספרדית. עד 50 מצבים מוגדרים מראש

רמת דיוק גבוהה של רכיבים אלקטרוניים: $\pm 2\%$ התראת כיוול

טווח	בכיוון השעון	נגד כיוון השעון
20% - 100%	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
5% - 19%	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$



דיוק (ראה טבלה)



מפתח קריאת מומנט דיגיטלי המאפשר לדעת את המומנט/הזווית בכל רגע



הורדת נתונים באמצעות חיבור Plug & Play לאקסל באמצעות כבל עם מחבר USB



התראה קולית באמצעות צפצוף להפסיק את הפעלת הכוח כשמגיעים למומנט המטרה



התראה באמצעות רעידות להפסיק את הפעלת הכוח כשמגיעים למומנט המטרה



אזהרות חזותיות: נורית לד צהובה המוארת בהדרגה, ומציינת השגה של 40%, 60% ו-80% מהמומנט הדרוש. נורית לד ירוקה המציינת את השגת המומנט הדרוש נורית לד אדומה המציינת עומס יתר



הצהרת תאימות מגיעה עם המוצר



אפשרות למגוון יחידות - in-oz, in-lb, ft-lb (בהתאם לטווח) - Kg.m, Kg.cm, dN.m, (בהתאם לטווח)



ראש רצ'ט קבוע וראש I/H מרובע

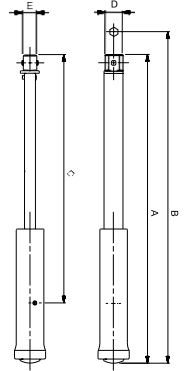


TAWM930M/TAWM912M

**Electronic Torque & Angle Slim Wrench with Memory/USB
& Rectangular Type Interchangeable Head**



- Torque Units in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, in (cN.m & in.oz depending on range) and Angle units in degrees
- Torque range covers from 0.6 to 30 N.m and from 5.3 to 265 in.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Memory capacity of 50 readings and up to 10 presets
- Torque, Angle, Torque then angle and preset Modes
- Counter
- Data and set value retention during battery exchange
- Programmable automatic shut-off time
- More advanced configurations and settings available in user manual
- Accurate to $\pm 2\%$ CW and 3% CCW between 20% and 100% of max torque
- Visual (dual LEDs+backlit LCD display), audio and vibration signal
- 9x12 female rectangular interchangeable head receiver
- All in metal body and bezel for higher strength and duration
- Metal handle with reverse threaded end cap to enclose AA alkaline batteries (included)
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	 731415						 Nm	 in-lb	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 kg
TAWM912M	0423132	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390
TAWM930M	0422241	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390

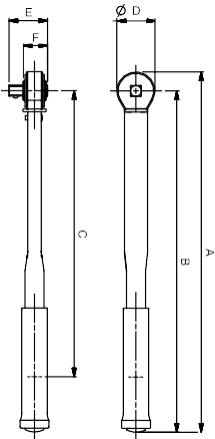




TAWM1430M/TAWM1412M
Electronic Torque & Angle Slim Wrench with Memory/USB
& Fixed Ratchet Head



- Torque Units in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in and Angle units in degrees
- Torque range covers from 0.6 to 30 N.m and from 5.3 to 265 in.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Memory capacity of 1500 readings and up to 50 presets
- Plug&play USB data download to excel format
- Torque, Angle, Torque and Angle, Torque then angle, preset and job Modes
- Counter
- Data and set value retention during battery exchange
- Programmable automatic shut-off time
- More advanced configurations and settings available in user manual
- Accurate to $\pm 2\%$ CW and 3% CCW between 20% and 100% of max torque
- Visual (dual LEDs+backlit LCD display), audio and vibration signal
- $\frac{1}{4}$ " square drive 40 teeth fixed ratchet head
- All in metal body and bezel for higher strength and duration
- Metal handle with reverse threaded end cap to enclose AA alkaline batteries (included)
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA

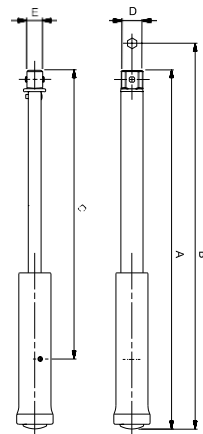


										A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	ft·lb	in·lb	in	Nm	ft·lb	in·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TAWM1412M	0423149	1	0.6-12	0.44-8.85	5.3-106	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405
TAWM1430M	0422265	1	1.5-30	1.1-22.1	13.2-265	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405



**TAWM9_14_24****Electronic Torque & Angle Wrench with Memory/USB & Rectangular Type Interchangeable Head**

- Torque Units in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in and Angle units in degrees
- Torque range covers from 7 to 800 N.m and from 5.1 to 590 ft.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Memory capacity of 1500 readings and up to 50 presets
- Plug&play USB data download to excel format
- Torque, Angle, Torque and Angle, Torque then angle, preset and job Modes
- Counter
- Data and set value retention during battery exchange
- Programmable automatic shut-off time
- Programmable Recalibration warning
- More advanced configurations and settings available in user manual
- Accurate to $\pm 2\%$ CW and 3% CCW between 20% and 100% of max torque
- Visual (dual LEDs+backlit LCD display), audio and vibration signal
- With 9x12, 14x18 and 24x32 female rectangular interchangeable head receivers
- All in metal body and bezel for higher strength and duration
- Metal handle with reverse threaded end cap to enclose AA alkaline batteries (included)
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	 731415		 Nm	 in·lb	 ft·lb	 mm	 Nm	 in·lb	 ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
TAWM9135	0340828	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170
TAWM14340	0340835	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.565
TAWM24800	0368280	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.100

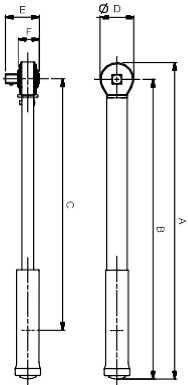




TAWM
Electronic Torque & Angle Wrench with Memory/USB & Fixed Ratchet Head



- Torque Units in N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in and Angle units in degrees
- Torque range covers from 7 to 800 N.m and from 5.1 to 590 ft.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Memory capacity of 1500 readings and up to 50 presets
- Plug&play USB data download to excel format
- Torque, Angle, Torque and Angle, Torque then angle, preset and job Modes
- Counter |Data and set value retention during battery exchange
- Programmable automatic shut-off time
- Programmable Recalibration warning
- More advanced configurations and settings available in user manual
- Accurate to $\pm 2\%$ CW and 3% CCW between 20% and 100% of max torque
- Visual (dual LEDs+backlit LCD display), audio and vibration signal
- 40 teeth fixed ratchet heads from $\frac{1}{4}$ " to $\frac{3}{4}$ " square drives
- All in metal body and bezel for higher strength and duration
- Metal handle with reverse threaded end cap to enclose AA alkaline batteries (included)
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



731415						in	Nm	in·lb	ft·lb	A	B	C	D	E	F	l
			Nm	in·lb	ft·lb											
TAWM38135	0274918	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.280
TAWM12340	0274925	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.970
TAWM34800	0274932	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850



זווית מומנט, דגם צר

מפתח מומנט וזווית אלקטרוני, דגם צר, עם ראש רצ'ט קבוע



טווח	בכיוון השעון	נגד כיוון השעון
20% - 100%	±2%	±3%
10% - 19%	±4%	±6%
5% - 9%	±8%	±10%



מפתח לקריאת מומנט דיגיטלי המאפשר לדעת מה המומנט/הזווית בכל רגע



התראה באמצעות רעידות להפסיק להפעיל כוח כשמגיעים למומנט המטרה



דיוק: ראה טבלה לעיל



התראה קולית להפסיק להפעיל כוח כשמגיעים למומנט המטרה



אפשרות למגוון יחידות:
ft.lb, in.lb, in-oz -
(בהתאם לגודל)
Kg.m, Kg.cm, dN.m, -
cN.m (בהתאם לגודל)



· אזהרות חזותיות:
· נורית לד צהובה המוארת בהדרגה ומציינת השגה של 40%, 60% ו-80% מהמומנט הדרוש.
· נורית לד ירוקה המציינת את השגת המומנט הדרוש
· נורית לד אדומה המציינת עומס יתר



הצהרת תאימות המגיעה עם המוצר



ראש רצ'ט קבוע עם שחרור מהיר עד מוביל מרובע 1/2"



ראש מתחלף מרובע בגדלים 9x12, 14x18 & 24x32 של



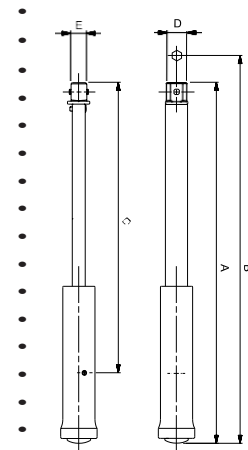


TAW930M/TAW912M

מפתח מומנט וזווית אלקטרוני צר עם ראש מלבני מתחלף



יחידות מומנט: N.m, kg.cm, ft.lb, lb.in ויחידות זווית: מעלות
טווח המומנטים נע בין 0.6-30 Nm ו-265-5.3 in-lb
מתאים לשימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון בטמפרטורות של 5°C ו-42°C
זיכרון היכול להכיל 50 קריאות ועד 10 קביעות מוגדרות
מצב מומנט, זווית, מומנט ולאחר מכן זווית, ומצבים קבועים מראש
מונה
שמירת ערכי הנתונים וערכי הקביעות בזמן החלפת סוללה
זמן כיבוי אוטומטי ניתן להגדרה
המדדיר למשתמש מתאר קביעות וקונפיגורציות מתקדמות יותר
דיוק של עד $\pm 2\%$ בכיוון השעון ו-3% נגד כיוון השעון ב-20% עד 100% מהמומנט המקסימלי
אות חזותי (שתי נורות + צג LCD עם תאורה אחורית), קולי ורטט
מרובע עם ראש מלבני ניתן להחלפה, נקבה, 12x9
גוף עשוי מתכת זר חוגה לשיפור החוזק והעמידות
ידידת מתכת עם פקק קצה מתוברג מתהפך לאחסון של 2 סוללות אלקליין AA (מצורפות)
מסופק בתיבה יצוקה עמידה
מסופק עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים וסימון CE
2014/30/EC, ISO 6789
מיוצר בארצות הברית



										A	B	C	D	E	
			Nm	in-lb		mm	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW912M	0423163	1	0.6-12	5.3-106	0.4-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	250	277	211	25	19	0.390
TAW930M	0422319	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	250	277	211	25	19	0.390

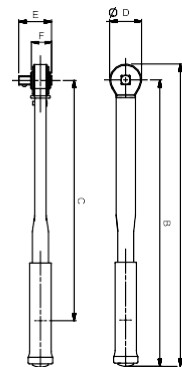




TAW1430M/TAW1412M

מפתח מומנט וזווית אלקטרוני צר עם ראש רצ'ט
קבוע

- יחידות מומנט: N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in
- טווח המומנט הוא 5.3-265 in.lb ו-0.6-30 N.m
- מאפשר שימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון בטמפרטורות בטווח של 5°C-42°C
- זיכרון המכיל 50 קריאות ועד 10 קביעות מוגדרות מראש
- מצבי פעולה של מומנט, זווית, מומנט ואז זווית ומצבים מוגדרים מראש
- מונה
- שמירה של נתונים וערכים בזמן החלפת סוללות
- זמן כיבוי אוטומטי ניתן לקביעה
- המדריך למשתמש מתאר קביעות וקונפיגורציות מתקדמות יותר
- דיוק של עד $\pm 2\%$ בכיוון השעון ו- 3% נגד כיוון השעון ב-20% עד 100% מהמומנט המקסימלי
- אות חזותי (שתי נורות + צג LCD עם תאורה אחורית), קולי ורטט
- ראש רצ'ט קבוע, מוביל מרובע "1/4", 40 שיניים
- גוף עשוי מתכת וזר חוגה לשיפור החוזק והעמידות
- ידית מתכת עם פקק קצה מתוברג מתהפך לאחסון של 2 סוללות אלקליין AA (מצורפות)
- מסופק בתיבה יצוקה עמידה
- מסופק עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים וסימון CE
- 2014/30/EC, ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



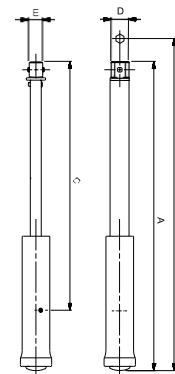
	731415										A	B	C	D	E	F	kg
											mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW1412M	0423158	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4	0,01	0,1	0,01		282	280	232	22	21	12	0.405
TAW1430M	0422289	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	1/4	0,01	0,1	0,01		282	280	232	22	21	12	0.405



מפתח מומנט וזווית אלקטרוני עם ראש מלבני ניתן להחלפה



- יחידות מומנט: N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in
- טווח המומנט הוא 0.6-30 N.m ו-5.3-265 lb.in
- מאפשר שימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון בטמפרטורות בטווח של 5°C-42°C
- זיכרון המכיל 50 קריאות ועד 10 קביעות מוגדרות מראש
- מצבי פעולה של מומנט, זווית, מומנט ואז זווית ומצבים מוגדרים מראש
- מונה
- שמירה של נתונים וערכים בזמן החלפת סוללות
- זמן כיבוי אוטומטי ניתן לקביעה
- המדריך למשתמש מתאר קביעות וקונפיגורציות מתקדמות יותר
- דיוק של עד $\pm 2\%$ בכיוון השעון ו- 3% נגד כיוון השעון ב- 20% עד 100% מהמומנט המקסימלי
- אות חזזתי (שתי נורות + צג LCD עם תאורה אחורית), קולי ורטט
- עם מרובעים בעלי ראש ניתן להחלפה מלבני נקבה 12x9, 18x14 ו- 32x24
- גוף עשוי מתכת וזר חוגה לשיפור החוזק והעמידות
- דיות מתכת עם פקק קצה מתוברג מתהפך לאחסון של 2 סוללות אלקליין AA (מצורפת)
- מסופק בת'בה יעוקה עמידה
- מסופק עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים וסימון CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



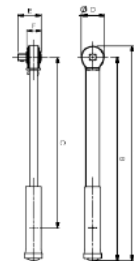
			 Nm	 in-b	 ft-lb	 mm	 Nm	 in-b	 ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
TAW9135	0340859	1	7-135	82-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170
TAW14340	0340842	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	810	835	630	29	25	1.910
TAW24800	0368297	1	40-800	354-7080	29.5-560	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.000

TAW

מפתח מומנט וזווית אלקטרוני עם ראש רצ"ט קבוע



- יחידות מומנט: N.m, kg.cm, dN.m, ft.lb, lb.in
- טווח המומנט הוא 5.1-590 in.lb ו-7-800 N.m
- מאפשר שימוש בכיוון השעון ונגד כיוון השעון בטמפרטורות בטווח של 5°C-42°C
- זיכרון המכיל 50 קריאות ועד 10 קביעות מוגדרות מראש
- מצבי פעולה של מומנט, זווית, מומנט ואז זווית ומצבים מוגדרים מראש
- מונה
- שמירה של נתונים וערכים בזמן החלפת סוללות
- זמן כיבוי אוטומטי ניתן לקביעה
- אזהרה ניתנת לקביעה על הצורך בכיול חוזר
- המדריך למשתמש מתאר קביעות וקונפיגורציות מתקדמות יותר
- דיוק של עד $\pm 2\%$ בכיוון השעון ו- 3% נגד כיוון השעון ב- 20% עד 100% מהמומנט המקסימלי
- אות חזותי (שתי נורות + צג LCD עם תאורה אחורית), קולי ורטט
- ראש רצ"ט קבוע 40 שיניים ממוביל מרובע $1/4"$ עד $3/4"$
- זר חוגה מ-ABS וגוף מתכת לשיפור החוזר והעמידות
- ידית מתכת עם פקק קצה מתוברג מתהפך לאחסון של 2 סוללות אלקליין AA (מצורפות)
- מסופק בתיבה יצוקה עמידה
- מסופק עם הצהרת תאימות מהמפעל, עקיבה לתקנים בינלאומיים וסימון CE
- 2014/30/EC, ISO 6789
- מיוצר בארצות הברית



731415				N.m				in.lb				A	B	C	D	E	F
				mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TAW38135	0274956	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270	
TAW12340	0274983	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910	
TAW34800	0285471	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850	

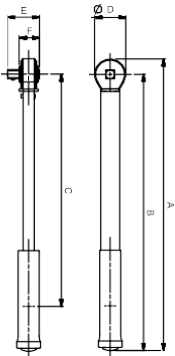




IZO-D
Electronic Torque Wrench with Rectangular Type Interchangeable Head



- Torque Units in N.m, ft.lb, lb.in
- Range covers from 3 to 340 N.m and from 2.2 to 250 ft.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Data and set value retention during battery exchange
- Automatic shut-off and auto zero check on power up
- More information available in user manual
- Accuracy $\pm 2\%$
- Visual, audio and vibration signal
- With female rectangular interchangeable heads and 60 teeth ratchet head
- 2 component comfortable plastic handle with capacity for 3 AA alkaline batteries (included) and end cap with hole to allow hanging the tool
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA

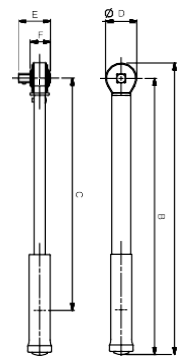


	731415		Nm	in·lb	ft·lb	in	Nm	in·lb	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
IZO-D-30	1846824	1	3-30	26.6-265.5	2.21-22.13	9x12	0,1	1	0,1	425	405	360	35	30	22	0.9
IZO-D-135	1845827	1	13.5-135	62-1195	10-99.57	9x12	1	1	1	465	450	340	35	35	20	1.010
IZO-D-200	1846831	1	20-200	177-1770	14.75-147.50	14x18	1	1	1	555	530	430	35	37	25	1.3
IZO-D-340	1846848	1	34-340	301-3009	25.07-250.80	14x18	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1.525



**IZO-DR****Electronic Torque Wrench with Fixed Ratchet Head**

- Torque Units in N.m, ft.lb, lb.in
- It can be used CW and CCW at temperatures between 5°C and 42°C
- Data and set value retention during battery exchange
- Automatic shut-off and auto zero check on power up
- More information available in user manual
- Accuracy $\pm 2\%$
- Visual, audio and vibration signal
- Fixed ratchet head with 32 teeth
- 2 component comfortable plastic handle with capacity for 3 AA alkaline batteries (included) and end cap with hole to allow hanging the tool
- Supplied in sturdy blow mould case
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC, ISO 6789
- Made in USA



										A	B	C	D	E	F	kg
IZO-DR-810	1846817	1	81-810	716.9-7169	59.74-5974.2	3/4	1	1	1	1265	1225	1185	60	55	30	4.520







פתרון מקצועי ופשוט למדידת זוויות בהשתמש במפתח מומנט או הפיכת רצ'ט למומנט דיגיטלי וכלי למדידת זוויות.

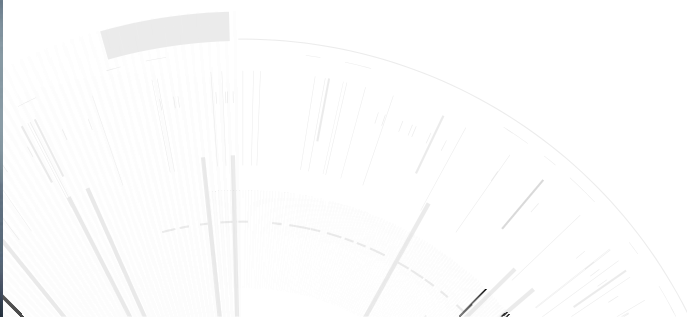
מאפשר למדוד זווית במהירות ובפשטות, ללא צורך להניח את המפתח. כל מה שצריך לעשות זה פשוט להרכיב את אביזר המדידה על מפתח מומנט של באקו באמצעות הבסיס המגנטי. המפתחות האלה לא תופסים מקום רב בארגז הכלים, הם קלים מאוד ואידיאליים לשימוש על ידי טכנאים המסתובבים בין אתרים.

מתאמי מומנט וזווית

מתאם מומנט וזווית דיגיטלי

מד זווית דיגיטלי

מד זווית



מתאמי מומנט וזווית דיגיטליים

מד מומנט וזווית אלקטרוני



נקודת יד חופשית או מאפיין שאינו תלוי באורך



התראה קולית להפסיק להפעיל כוח



התראות חזותיות: נורות המוארות בהדרגה מסך LCD



הצהרת תאימות מגיעה עם המוצר



מספר יחידות מידה: N.m, ft.lb, in.lb.



רמת דיוק +/- 4% בכיוון השעון ונגד כיוון השעון



טווח מלא בקופסה צבעונית המאפשרת תלייה, נרתיק מבד ומגשי ספוג



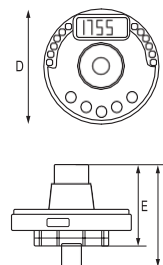
מוביל מרובע קבוע לשימוש עם כל רצץ



מפתח עם קריאת מומנט דיגיטלית המאפשר לדעת את המומנט/הזווית בכל רגע נתון

**TAM****Electronic Torque & Angle Meter**

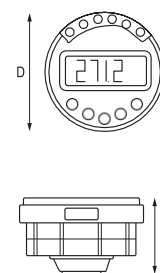
- Transforms any standard ratchet, sliding T handle or break bar into a digital torque and angle measuring tool
- Torque Units in N.m, ft.lb, lb.in and Angle units in degrees
- Range covers from 1.5 to 340 N.m and from 13 in.lb to 250 ft.lb
- It can be used CW and CCW at temperatures between -10°C and +60°C
- Memory for 50 operations and up to 9 Presets
- Peak and track Modes
- Automatic shut-off
- 2 AAA Alkaline Batteries included
- More information in user manual
- ±4% CW & CCW
- Visual (dual LEDs + LCD Display) and audio signal
- 1/4" to 1/2" fixed square drives
- Supplied in a portable fabric zip case with foam inlay into a retail cardboard box
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2004/108/EC, ISO 6789



													D	E	F	
		731415		Nm	in·lb	ft·lb	in	in	Nm	in·lb	ft·lb		mm	mm	mm	kg
TAM1430	0215317	1	1,5-30	13-266	1-22	1/4	1/4	0,01	0,1	0,01	0-360°		90	60	60	0.170
TAM38135	0215324	1	6,8-135	60-1194	5-100	3/8	3/8	1	1	1	0-360°		80	65	65	0.220
TAM12135	0215331	1	6,8-135	60-1194	5-100	1/2	1/2	1	1	1	0-360°		80	70	60	0.250
TAM12200	0215348	1	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2	1/2	1	1	1	0-360°		80	70	65	0.250
TAM12340	0215355	1	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2	1/2	1	1	1	0-360°		85	70	65	0.240

**MAM****Electronic Angle Meter**

- Allows any torque wrench or standard tool to measure angle
- Angle units in degrees
- It can be used CW and CCW at temperatures between -10°C and +60°C
- Capacity for up to 9 Presets
- Automatic shut-off
- 2 AAA alkaline Batteries included
- More information in user manual
- Accuracy ±2% for a 90° rotation at 30°/s
- Visual (LEDs + LCD Display) and audio signal
- Includes a powerful magnet to easily attach the angle meter to any tool
- Supplied in a portable fabric zip case with foam inlay into a retail cardboard box
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2004/108/EC, ISO 6789



					D	E	
		731415			mm	mm	kg
MAM50M	0215300	1		0-360	56	40	0.060

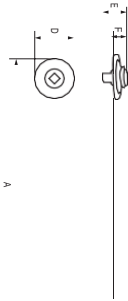




7851-M/8951-M
Angle Meter with Magnet



- Allows any torque wrench or standard tool to measure angle
- Angle units in degrees
- It can be used CW and CCW
- Continuous visual signal on dial
- Available with 1/2" and 3/4" square drives
- Flexible arm and magnetic fixing



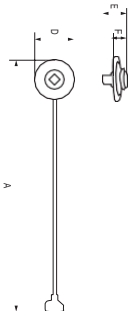
				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



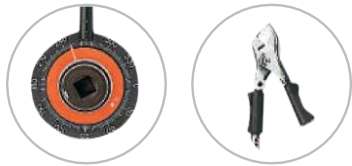
7851-G
Angle Meter with Clamp



- Allows any torque wrench or standard tool to measure angle
- Angle units in degrees
- It can be used CW and CCW
- Continuous visual signal on dial
- Available with 1/2" square drive
- Flexible arm and clamp fixing



				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350









בודקים מסדרת Advanced Easy מספקים פתרון מלא לבדיקת כלי מומנט, רישום נתונים וניהול נתונים. הכלים מיועדים לכייל מברגי מומנט ומפתחות מומנט קטנים.

בודק קל לשימוש המפשט את השימוש במערכת כיול.

בודקי מומנט

בודק מסדרה Advanced Easy

בודקי מומנט

בודקים רב תכליתיים



רמת דיוק $\pm 1\%$ בכיוון השעון

מצבי פעולה של הצצה, הצצה ראשונה ומעקב

ממשק 4 לחצנים קל לשימוש

רמת הגנה IP40

שמידה של עד 10 קביעות מומנט והטולרנסים הרלבנטיים להן

מוביל מרובע 1/2" עבור TEA350 ומוביל משושה זכר 27 מ"מ עבור TEA1100

ניתן לחבר למחשב חיצוני או טאבלט לאחסון נתונים

שקע מיקרו USB המאפשר תקשורת דו-כיוונית עם מחשב או טאבלט. מופעל באמצעות שקע מיקרו USB באמצעות המטען המסופק או ספקי כוח USB אופציונליים, יציאת USB של מחשב או רכב.



תעודת כיול מהמפעל מסופקת עם המוצר.
תעודת UKAS כאופציה
בעבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון



התראה קולית להפסיק להפעיל כוח כשמגיעים למומנט המטרה



התראות חזותיות
- ערך מוצג על המסך
- פס מתקדם על המסך



טווח מלא של כלים
בקופסאות יצוקות נידות



מספר יחידות מידה:
N.m, ft.lb, in.lb.



$\pm 1\%$ בכיוון השעון
כאופציה גם נגד כיוון השעון עם תעודת UKAS



מוביל מרובע 1/2" נקבה בגודל 350 N.m ומשושה זכר 27 מ"מ בגודל 1100 N.m



קריאת מומנט דיגיטלית המציינת את המומנט המופעל בכל רגע

**TEA****Multifunctional Testers**

- Ideal tool for checking torque wrenches in workshops, garages and production lines
- Units of measure: Nm, lbf.ft, lbf.in
- Torque range: 10 N.m - 1100 N.m over 2 models
- Easy to use (4 button interface)
- It can be used CW at temperature range -10°C / +50°C
- Allows up to 10 target torque settings and respective tolerances
- NO internal memory but can be connected to an external PC or tablet for data storage
- Micro-USB socket allows 2 way communication to PC or tablet.
- Operational modes: Peak, 1st peak and track
- Accuracy $\pm 1\%$ CW
- Visual (backlit LCD display) and audio signal
- 350 N.m model with 1/2" female square drive, 1100 N.m model with 27 mm male hex
- IP40
- Horizontal & vertical mounting options
- Powered via Micro-USB socket. Can also be powered from: USB power packs, PC USB output & vehicles via USB. Includes 110/220V universal charger
- Supplied in sturdy plastic case with foam
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International Standards and CE marking
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in UK

	 731415		 Nm	 in-lb	 ft-lb	 in	 mm	 Nm	 in-lb	 ft-lb	 kg
TEA350	0422210	1	10-350	89-3098	7.4-258.1	1/2	-	0,1	1	0,1	2.7
TEA1100	0423170	1	50-1100	443-9736	36.9-811.3	-	27	1	1	0,1	3.9







כלי הכנסה מאפשרים לבחור בראש המתאים למשימה. יש סוגים שונים של ראשי רצ'ט, כמו רצ'ט ראש עגול מתהפך, כלי בצורת אגס עם וללא שחרור מהיר, ראש רצ'ט נדחף, ראש מוביל מרובע קבוע עם רמת נגישות גבוהה במיוחד, מפתח פתוח, מפתח רינג, מפתח סגור פרוץ ומתאמים.

יש שני סוגים של חיבורי ראש ניתנים להחלפה בגדלים שונים, המאפשרים שימוש ביישומים המצריכים עד 2700 Nm.

כל מפתחות המומנט קיימים כסטנדרט עם רצ'ט איכותי. מתאים ליישומים המצריכים אביזרי קצה ניתנים להחלפה, "ידיות מומנט", לשימוש עם אביזרי מפתח ניתנים להחלפה. קיים בדגמים שונים עד 650 Nm.

כלי הכנסה

רצ'ט מחבר מלבני ומוביל מרובע קבוע

מפתחות מחבר מלבני

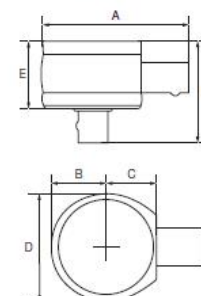
מתאם מחבר מלבני

רצ'ט מחבר תקע עגול ומוביל מרובע קבוע

מפתחות מחבר תקע עגול

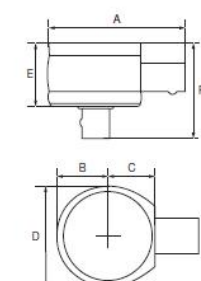
9/14/24/27R

ראש רצ"ט עגול עם מחבר מלבני



9/14/24/27T

ראש רצ"ט מסוג מרובע נדחף עם מחבר מלבני



- רצ"ט מתהפך עגול 45 שיניים
- תותב מחובר למפתח המומנט באמצעות פין טעון בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים בגודל 9x12 עד 27x36, מובילים מרובעים בגודל 1/4 עד 1 אינץ', מומנט מקסימלי של 30 Nm עד 2500 Nm.
- מתאים למפתחות, IZO-D, 74P9, 74P14, 74W9, 74W14, 7465, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.

	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	21	51	340
24R-3/4	0365944	1	3/4	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1030
24R-1	0365951	1	1	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1120
27R-1	0365968	1	1	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1910

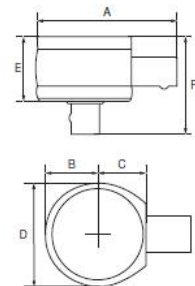
- מוביל מרובע נדחף המאפשר עבודה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון, ללא צורך להסיר את הראש מהמפתח, במפתחות מסוג כיוון יחיד
- ראש רצ"ט 60 שיניים
- התותב מחובר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים בגודל 9x12 עד 27x36, מוביל מרובע בגודל 1/4 עד 1 אינץ', מומנט מקסימלי מ-30 Nm עד 2500 Nm
- מתאים למפתחות, IZO-D, 74P9, 74P14, 74W9, 74W14, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- אורך מומנט המסומן עם * מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	99	35	39*	69	26	58	0.940
24T-3/4	0366149	1	3/4	24x32	1000	115	35	39*	69	26	58	1.130
24T-1	0366156	1	1	24x32	1200	138	46	50*	91	32	73	2.180
27T-1	0366163	1	1	27x36	2500	138	46	50	91	32	73	2.255

9/14P

ראש רצ'ט בעל מבנה אגס עם מחבר מלבני

- רצ'ט מתהפך בצורת אגס עם 22-30 שיניים
- התותב מתחבר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים 9x12 עד 14x18, מוביל מרובע בגודל 1/4 עד 1/2 אינץ', מומנט של 30-340 Nm
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14
- אורך מומנט המסומן עם * מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

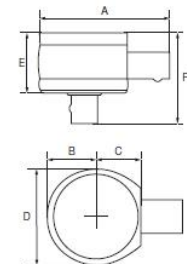


						A	B	C	D	E	F	kg
	731415		in	mm	max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380

9/14Q

ראש רצ'ט מסוג אגס עם שחרור מהיר ומחבר מלבני

- רצ'ט מתהפך בצורת אגס עם 22-30 שיניים
- התותב מתחבר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים 9x12 עד 14x18, מוביל מרובע בגודל 1/4 עד 1/2 אינץ', מומנט של 30-340 Nm
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14
- אורך מומנט המסומן עם * מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

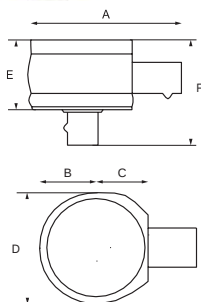


						A	B	C	D	E	F	g
	731415		in	mm	max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320



9B

ראש רצ'ט לביט מברג עם מחבר מלבני

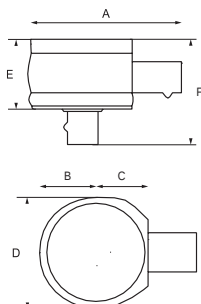


- ראש רצ'ט לביט מתהפך מסוג אגס עם 30 שיניים
- האינסרט (התותב) מהודק למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- הטווח כולל מוביל 9x12 ומוביל משושה 1/4 ו- 5/16 אינץ'
- מתאים ל-7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9, TAWM9
- יש לחשב את קביעת מומנט המטרה

					A	B	C	D	F	
			in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0.240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0.250

9/14/24/27F

ראש מרובע קבוע עם מחבר מלבני



- מובילים מרובעים קבועים מאפשרים נגישות גבוהה יותר ברוחב ובגובה מאשר אינסרטים (תותבים) של רצ'ט
- האינסרט מהודק למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מובילים 9x12 עד 27x36, מובילים מרובעים מ-1/4 עד 1 אינץ', ממומנט מקסימלי של 30 Nm עד 2500 Nm
- מתאים למפתחות TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- גודל עם * באורך המומנט מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

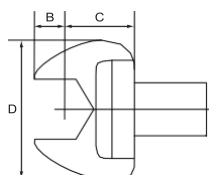
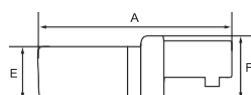
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
9F-1/4	0366170	1	1/4	9x12	30	43	10	18	22	14	23	0,700
9F-3/8	0366187	1	3/8	9x12	135	44	9	18	22	14	25	0,800
9F-1/2	0366194	1	1/2	9x12	160	45	11	18	22	14	30	0,900
14F-1/2	0366200	1	1/2	14x18	340	65	15	25	30	18	34	0,210
14F-3/4	0366217	1	3/4	14x18	420	69	19	25	40	25	50	0,390
24F-3/4	0366224	1	3/4	24x32	1000	96	20	35	40	28	53	0,730
24F-1	0366231	1	1	24x32	1200	98	22	35	50	28	53	0,750
27F-1	0366248	1	1	27x36	2500	106	25	40*	60	28	57	1,000

מפתח מ"מ קצה פתוח עם מחבר מלבני



התותב מתחבר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
 טווח מלא הכולל מרובעים 9x12 עד 27x36, פתח של 7-90 מ"מ, מומנט של 6-3000 Nm
 אורך מומנט המסומן עם * מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24

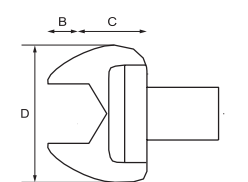
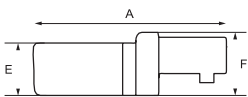


	 731415		 mm	 mm	 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
97-7	0366255	1	7	9x12	9	40	7,5	17,5	22	5,5	17	30
97-8	0366262	1	8	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5,5	17	40
97-9	0366279	1	9	9x12	18	40	7,5	17,5	25	6	17	50
97-10	0366286	1	10	9x12	24	40	7,5	17,5	25	6	17	40
97-11	0366293	1	11	9x12	32	40	7,5	17,5	25	6	17	30
97-12	0366309	1	12	9x12	41	40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-13	0366316	1	13	9x12	51	40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-14	0366323	1	14	9x12	63	40	7,5	17,5	33	8	17	60
97-15	0366330	1	15	9x12	77	42	9,5	17,5	33	8	17	50
97-16	0366347	1	16	9x12	92	42	9,5	17,5	38	8	17	50
97-17	0366354	1	17	9x12	109	42	9,5	17,5	38	8	17	60
97-18	0366361	1	18	9x12	125	50	10	25*	42,5	8	17	130
97-19	0366378	1	19	9x12	145	50	10	25*	42,5	8	17	80
97-21	0366385	1	21	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	90
97-22	0349722	1	22	9x12	160	55	15	25*	48	8	17	100
97-24	0357048	1	24	9x12	160	55	15	25*	52	8	17	100
97-27	0366392	1	27	9x12	160	58	13	30*	57	8	17	130
97-30	0366408	1	30	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	145
97-32	0366415	1	32	9x12	160	65	15	35*	66	8	17	180
147-13	0366644	1	13	14x18	51	55	7	25	32	8	20	120
147-14	0366651	1	14	14x18	63	55	7	25	32	8	20	116
147-15	0366668	1	15	14x18	77	57	9	25	32	8	20	120
147-16	0366675	1	16	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128
147-17	0366682	1	17	14x18	109	57	9	25	38	9	20	140
147-18	0366699	1	18	14x18	125	60	12	25	42	10	20	140
147-19	0366705	1	19	14x18	145	60	12	25	42	10	20	150
147-21	0366712	1	21	14x18	190	62	14	25	48	12	20	158
147-22	0366729	1	22	14x18	220	63	15	25	48	12	20	180
147-24	0366736	1	24	14x18	280	63	15	25	52	13	20	190
147-25	0366743	1	25	14x18	320	60	12	25	52	13	20	180
147-27	0366750	1	27	14x18	360	67	14	30*	57	14	20	230
147-30	0366767	1	30	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	270
147-32	0366774	1	32	14x18	360	75	17	35*	65	14	20	260
147-33	0366781	1	33	14x18	360	83	20	40*	68	14	20	320
147-34	0366798	1	34	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310
147-35	0366804	1	35	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	310
147-36	0366811	1	36	14x18	360	80	17	40*	68	14	20	365
147-37	0366828	1	37	14x18	360	80	7	50*	84	14	20	290
147-38	0366835	1	38	14x18	360	82	9	50*	84	14	20	300
147-39	0366842	1	39	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	460
147-41	0366859	1	41	14x18	360	90	17	50*	84	14	20	430
147-45	0366866	1	45	14x18	360	92	19	50*	90	14	20	490
147-46	0366873	1	46	14x18	360	90	17	50*	90	14	20	480
147-50	0366880	1	50	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	570
147-55	0366897	1	55	14x18	360	100	22	55*	100	14	20	530
147-60	0366903	1	60	14x18	360	110	27	60*	110	14	20	650
147-68	0366910	1	68	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	890
147-70	0366927	1	70	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	700
147-75	0366934	1	75	14x18	360	123	30	70*	129	14	20	840
147-90	0366941	1	90	14x18	360	140	37	80*	156	14	20	1090
247-24	0367078	1	24	24x32	1200	85	10	35	61	25	35	700
247-27	0367085	1	27	24x32	1200	85	10	35	66,5	25	35	710
247-30	0367092	1	30	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	730
247-32	0367108	1	32	24x32	1200	90	15	35	68,5	25	35	700
247-34	0367115	1	34	24x32	1200	90	10	40*	73,5	25	35	730
247-36	0367122	1	36	24x32	1200	92	12	40*	73,5	25	35	800
247-41	0367139	1	41	24x32	1200	105	15	50*	86	25	35	1000
247-46	0367146	1	46	24x32	1200	110	20	50*	92	25	35	1040
247-50	0367153	1	50	24x32	1200	117	22	55*	104	25	35	1270
247-55	0367160	1	55	24x32	1200	118	23	55*	104	25	35	1210
247-60	0367177	1	60	24x32	1200	125	25	60*	114	25	35	1360
277-30	0367184	1	30	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1295
277-32	0367191	1	32	27x36	3000	110	20	50	85	28	40	1210
277-34	0367207	1	34	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1220
277-36	0367214	1	36	27x36	3000	105	15	50	88	28	40	1200
277-41	0367221	1	41	27x36	3000	107	17	50	92	28	40	1220
277-46	0367238	1	46	27x36	3000	110	20	50	98	28	40	1240
277-50	0367245	1	50	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1580
277-55	0367252	1	55	27x36	3000	117	22	55*	118	28	40	1530
277-60	0367269	1	60	27x36	3000	125	25	60*	130	28	40	1780



9/14/24/277"

מפתח אינצי קצה פתוח עם מחבר מלבני

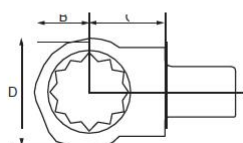
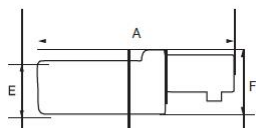


- התותב מתחבר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים 9x12 עד 27x36, פתח של 1/4 עד 1.1/4 אינץ', מומנט של 6-360 Nm
- אורך מומנט המסומן עם * מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.

	 731415		 in	 mm	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6	40	7,5	17,5	22	5	17	38
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5	17	37
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24	40	7,5	17,5	26	5,5	17	43
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32	40	7,5	17,5	26	5,5	17	42
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51	40	7,5	17,5	30	7	17	47
97-17/32	0366552	1	17/32	9x12	63	41	8,5	17,5	35	8	17	58
97-9/16	0366569	1	9/16	9x12	77	40	7,5	17,5	35	8	17	57
97-5/8	0366576	1	5/8	9x12	92	43	10,5	17,5	38	8	17	56
97-11/16	0366583	1	11/16	9x12	125	55	15	25*	42	8	17	80
97-3/4	0366590	1	3/4	9x12	145	50	10	25*	42	8	17	75
97-13/16	0366606	1	13/16	9x12	160	50	9	25*	50	8	17	100
97-7/8	0366613	1	7/8	9x12	160	52	10	25*	50	8	17	95
97-15/16	0366620	1	15/16	9x12	160	45	5	25	53	8	17	110
97-1	0366637	1	1	9x12	160	60	20	25*	53	8	17	110
147-7/16	0366958	1	7/16	14x18	32	55	7	25	30	7	20	114
147-1/2	0366965	1	1/2	14x18	51	55	7	25	32	7	20	110
147-9/16	0366972	1	9/16	14x18	77	55	7	25	35	8	20	115
147-5/8	0366989	1	5/8	14x18	92	55	7	25	38	9	20	128
147-11/16	0366996	1	11/16	14x18	109	53	5	25	38	9	20	127
147-3/4	0367009	1	3/4	14x18	145	60	12	25	42	10	20	137
147-13/16	0367016	1	13/16	14x18	190	62	14	25	50	11	20	158
147-7/8	0367023	1	7/8	14x18	220	60	12	25	50	11	20	155
147-15/16	0367030	1	15/16	14x18	280	63	15	25	53	13	20	159
147-1	0367047	1	1	14x18	360	60	12	25	53	13	20	163
147-1.1/8	0367054	1	1 1/8	14x18	360	68	15	30*	68	13	20	255
147-1.1/4	0367061	1	1 1/4	14x18	360	75	17	35*	70	13	20	255

9/14/24/278

מפתח מ"מ קצה סגור עם מחבר מלבני



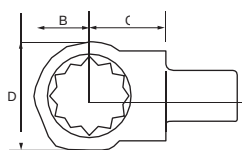
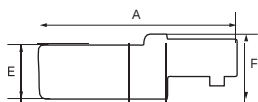
- התותב מהודק למפתח המומנט באמצעות פין נשלף מועמס בקפיץ
- טווח מלא עם מרובעים בגודל 9x12 עד 27x36, פתחים בגודל 7-60 מ"מ, 25-3000 Nm
- גדלים עם * באורך המומנט מצריכים חישוב לקביעת מומנט המטרה
- מתאים למפתחות TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14, TAWM24, TAW14, IZO-D, TAW9, T4P9, T4P14, T4W14

						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
98-7	0367290	1	7	9x12	25	40	7,5	17,5	22	8	20	43
98-8	0367306	1	8	9x12	34	40	7,5	17,5	22	8	20	40
98-9	0367313	1	9	9x12	45	40	7,5	17,5	22	9	20	50
98-10	0367320	1	10	9x12	58	42	9,5	17,5	22	9	20	48
98-11	0367337	1	11	9x12	47	42	9,5	17,5	22	9	20	40
98-12	0367344	1	12	9x12	89	42	9,5	17,5	22	12	20	50
98-13	0367351	1	13	9x12	105	42	9,5	17,5	22	12	20	60
98-14	0367368	1	14	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	60
98-15	0367375	1	15	9x12	145	45	12,5	17,5	25	12	20	60
98-16	0367382	1	16	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	60
98-17	0367399	1	17	9x12	160	45	12,5	17,5	27,5	13	20	55
98-18	0367405	1	18	9x12	160	42	9,5	17,5	29	13	20	58
98-19	0367412	1	19	9x12	160	55	22,5	17,5	31	13	20	90
98-21	0367429	1	21	9x12	160	49	16,5	17,5	33,5	13	20	68
98-22	0367436	1	22	9x12	160	50	17,5	17,5	35	13	20	70
148-13	0367559	1	13	14x18	105	60	12	25	32	11	25	140
148-14	0367566	1	14	14x18	125	60	12	25	32	11	25	140
148-15	0367573	1	15	14x18	150	60	12	25	32	11	25	140
148-16	0367580	1	16	14x18	175	60	12	25	32	12	25	140
148-17	0367597	1	17	14x18	200	62	14	25	32	12	25	150
148-18	0367603	1	18	14x18	230	63	15	25	32	12	25	150
148-19	0367610	1	19	14x18	260	64	16	25	32	12	25	138
148-21	0367627	1	21	14x18	330	64	16	25	33	15	25	170
148-22	0367634	1	22	14x18	360	55	7	25	35	15	25	170
148-24	0367641	1	24	14x18	360	62	14	25	38	15	25	170
148-27	0367658	1	27	14x18	360	75	22	30	41,5	17,5	25	210
148-28	0367665	1	28	14x18	360	75	22	30	44	17,5	25	210
148-30	0367672	1	30	14x18	360	78	25	30	45	17,5	25	210
148-32	0367689	1	32	14x18	360	78	25	30	47,5	17,5	25	210
148-34	0367696	1	34	14x18	360	80	27	30*	51	19	25	190
148-36	0367702	1	36	14x18	360	80	27	30*	53	19	25	196
148-41	0367719	1	41	14x18	360	88	30	35*	59,5	19	25	280
248-24	0367818	1	24	24x32	1200	100	25	35	48	25	35	880
248-27	0367825	1	27	24x32	1200	105	30	35	50	25	35	910
248-30	0367832	1	30	24x32	1200	105	30	35	55	25	35	720
248-32	0367849	1	32	24x32	1200	103	28	35	57	25	35	730
248-34	0367856	1	34	24x32	1200	105	30	35	61	25	35	740
248-36	0367863	1	36	24x32	1200	110	30	40*	62	25	35	790
248-41	0367870	1	41	24x32	1200	120	35	45*	73	25	35	960
248-46	0367887	1	46	24x32	1200	125	40	45*	82	25	35	1040
248-50	0367894	1	50	24x32	1200	137	47	50*	95	25	35	1300
248-55	0367900	1	55	24x32	1200	145	50	55*	102	25	35	1450
248-60	0367917	1	60	24x32	1200	153	53	60*	110	25	35	1620
278-30	0367924	1	30	27x36	3000	125	35	50	70	28	40	1270
278-32	0367931	1	32	27x36	1240	125	35	50	70	28	40	1213
278-34	0367948	1	34	27x36	3000	125	35	50	78	25	40	1250
278-36	0367955	1	36	27x36	3000	125	35	50	75	28	40	1220
278-41	0367962	1	41	27x36	3000	128	38	50	76	28	40	1220
278-46	0367979	1	46	27x36	3000	137	47	50	82	28	40	1260
278-50	0367986	1	50	27x36	3000	135	45	50	92	28	40	1430
278-55	0367993	1	55	27x36	3000	135	40	55*	104	28	40	1700
278-60	0368006	1	60	27x36	3000	148	48	60*	110	28	35	1570



9/14/24/278"

מפתח אינצ'י קצה סגור עם מחבר מלבני

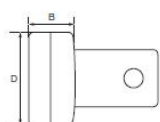
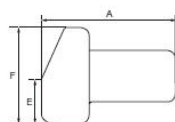


- התותב מתחבר למפתח המומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מרובעים 9x12 עד 14x18, פתח של 1/4 עד 1 אינץ', מומנט של 25-360 Nm
- גדלים עם * באורך המומנט מצריכים חישוב לקביעת מומנט המטרה.
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14

						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	105	43	10,5	17,5	22	12	20	0,053
98-9/16	0367498	1	9/16	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	0,052
98-5/8	0367504	1	5/8	9x12	160	46	13,5	17,5	26	13	20	0,06
98-11/16	0367511	1	11/16	9x12	160	45	12,5	17,5	28,5	13	20	0,058
98-3/4	0367528	1	3/4	9x12	57	48	15,5	17,5	30	13	20	0,06
98-13/16	0367535	1	13/16	9x12	160	49	16,5	17,5	33	13	20	0,068
98-7/8	0367542	1	7/8	9x12	160	50	17,5	17,5	34,5	13	20	0,06
148-1/2	0367726	1	1/2	14x18	105	60	12	25	21,5	11	25	0,14
148-9/16	0367733	1	9/16	14x18	150	60	12	25	24	11	25	0,15
148-5/8	0367740	1	5/8	14x18	175	60	12	25	26	12	25	0,14
148-11/16	0367757	1	11/16	14x18	230	62	14	25	28,5	12	25	0,15
148-3/4	0367764	1	3/4	14x18	260	65	17	25	30,5	12	25	0,138
148-13/16	0367771	1	13/16	14x18	330	65	17	25	33	15	25	0,17
148-15/16	0367795	1	15/16	14x18	360	65	17	25	37,5	15	25	0,16
148-7/8	0367788	1	7/8	14x18	360	66	18	25	34,5	15	25	0,17
148-1	0367801	1	1	14x18	360	68	20	25	40	15	25	0,16

9/14/24W

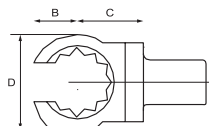
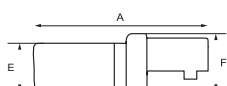
תותב ריתוך עם מחבר מלבני



- תותב מיוחד לריתוך של כל גודל, סוג המפתח או הפתח לא נכלל במגוון התותבים של באקו.
- התותב מהודק למפתח המומנט באמצעות פין נשלף מועמס בקפיץ,
- טווח מלא של מרובעים 9x12 עד 24x32
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14

				A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	kg
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0.027
14W	0357031	1	14x18	37	17.5	20	8	29	0.090
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0.160

מפתח סגור פרוץ עם מחבר מלבני



- האינסרט (התותב) מהודק למומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא הכולל מוביל 9x12 עם פתח של 10 עד 24 מ"מ, פתחים בגודל 3/8 עד 3/4 אינץ', 9-96 Nm.
- גודל עם * באורך המומנט מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה.
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAWM9

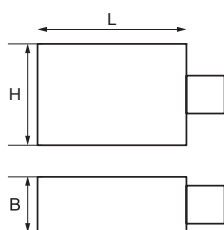
	 731415			 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
99-10	0368013	1	10	9x12	43	2,5	17,5	22	12	17	63
99-11	0368020	1	11	9x12	42	1,5	17,5	22	12	17	62
99-12	0368037	1	12	9x12	63	2,5	17,5	24	12	17	61
99-13	0368044	1	13	9x12	43	10,5	17,5	25	12	17	63
99-14	0368051	1	14	9x12	45	4,5	17,5	27	12	17	62
99-16	0368068	1	16	9x12	46	5,5	17,5	28	13	14	69
99-17	0368075	1	17	9x12	45	4,5	17,5	30	13	17	69
99-18	0368082	1	18	9x12	55	14,5	17,5	31,5	13	17	68
99-19	0368099	1	19	9x12	55	15	25*	33	13	17	77
99-21	0368105	1	21	9x12	55	15	25*	35	13	17	92
99-22	0368112	1	22	9x12	55	15	25*	37	13	17	95
99-24	0368129	1	24	9x12	56	16	25*	40	13	17	97
99-3/8	0368136	1	3/8	9x12	40	0,5	17,5	22	12	17	63
99-7/16	0368143	1	7/16	9x12	40	0,5	17,5	22	12	17	62
99-1/2	0368150	1	1/2	9x12	43	2,5	17,5	25	12	17	63
99-9/16	0368167	1	9/16	9x12	45	4,5	17,5	27	13	17	62
99-5/8	0368174	1	5/8	9x12	43	2,5	17,5	30	13	17	69
99-11/16	0368181	1	11/16	9x12	52	4	25	33	13	17	77
99-3/4	0368198	1	3/4	9x12	55	7	25	34,5	13	17	82

9/14/24/27A

מתאמי מחבר מלבני להגדלה והקטנה



- מאפשרים התאמה של המפתח לאינסרטים עם מוביל גדול או קטן יותר
- האינסרט מהודק למומנט באמצעות פין מועמס בקפיץ
- טווח מלא של מובילים מגודל 9x12 עד 24x32
- מתאים למפתחות 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- אורך המומנט משתנה והדבר מצריך חישוב לקביעת מומנט המטרה



					L mm	B mm	H mm	 kg
9A-14		0368204	1	9x12	14x18	42	30	0.180
14A-9		0368211	1	14x18	9x12	27	21	0.100
14A-32		0368228	1	14x18	24x32	65	56	1.180
24A-14		0368235	1	24x32	14x18	42	32	0.420
24A-27		0368242	1	24x32	27x36	65	64	1.040
27A-24		0368259	1	27x36	24x32	65	56	0.880

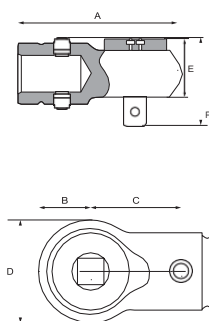


16R/22R

Round Type Ratchet Head with Spigot Connector



- Round type reversible ratchet with 45 teeth
- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Full range covers from 16 to 22 mm receivers, from 1/4 to 3/4 inch square drives, from 20 N.m max torque to 1200 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches



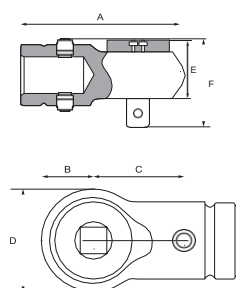
						máx						
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16R-1/4	0418589	1	1/4"	16	20	110	30	56	60	32	60	1.200
16R-3/8	0418596	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.175
16R-1/2	0418602	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.280
22R-3/4	0419838	1	3/4"	22	1200	70	19	32	38	21	35	0.150

16F/22F

Fixed Square Head with Spigot Connector



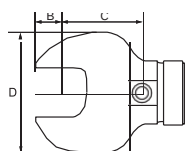
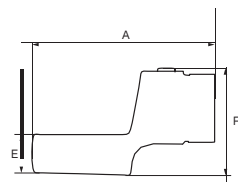
- Fixed square drives allow higher accessibility in width and height than ratchet inserts
- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Full range covers from 16 to 22 receivers, from 1/4 to 3/4 inch square drives, from 20 N.m max torque to 1200 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches



						máx						
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16F-1/4	0418541	1	1/4"	16	20	69	18	32	36	16	33	0.128
16F-3/8	0418558	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.150
16F-1/2	0418565	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.238
22F-3/4	0419821	1	3/4"	22	1200	110	30	56	60	25	57	1.020

167/227

Open End Metric Wrench with Spigot Connector



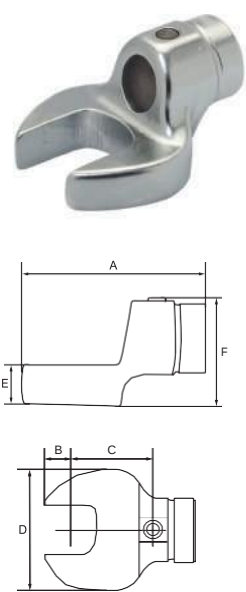
- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Full range covers from 16 to 22 receivers, from 7 to 46 mm openings, from 9 N.m max torque to 1200 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches
- Sizes with * in torque length require target torque setting calculation

						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
167-7	0418619	1	16	7	9	54	3	32	22	5	29	0.080
167-8	0418626	1	16	8	13	54	3	32	26	5	29	0.083
167-9	0418640	1	16	9	18	55	4	32	26	6	29	0.088
167-10	0418657	1	16	10	24	55	4	32	26	6	29	0.092
167-11	0418664	1	16	11	32	58	5	32	26	7	31	0.096
167-12	0418671	1	16	12	41	57	6	32	30	7	31	0.100
167-13	0418688	1	16	13	51	58	7	32	32	7	29	0.105
167-14	0418695	1	16	14	63	58	7	32	35	8	32	0.115
167-15	0418701	1	16	15	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-16	0418718	1	16	16	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-17	0418725	1	16	17	109	60	9	32	38	8	33	0.130
167-18	0418732	1	16	18	125	60	9	32	42	10	34	0.140
167-19	0418749	1	16	19	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-20	0418763	1	16	20	160	61	10	32	50	11	35	0.148
167-21	0418770	1	16	21	190	61	10	32	50	11	35	0.154
167-22	0418787	1	16	22	220	62	11	32	50	11	35	0.162
167-23	0418794	1	16	23	250	62	11	32	53	13	37	0.180
167-24	0418800	1	16	24	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-25	0418817	1	16	25	320	62	12	32	53	13	37	0.196
167-26	0418824	1	16	26	360	63	12	32	53	13	37	0.204
167-27	0418831	1	16	27	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-28	0418848	1	16	28	360	63	13	32	66	13	37	0.250
167-30	0418855	1	16	30	360	64	13	32	70	13	37	0.270
167-32	0418862	1	16	32	360	64	14	32	70	13	37	0.285
167-36	0418886	1	16	36	360	76	16	*42	80	13	37	0.385
227-22	0419845	1	22	22	1200	90	10	56	68	25	58	0.845
227-24	0419852	1	22	24	1200	90	10	56	70	25	58	0.845
227-27	0419869	1	22	27	1200	91	11	56	72	25	58	0.850
227-30	0419876	1	22	30	1200	93	13	56	75	25	58	0.850
227-32	0419883	1	22	32	1200	94	14	56	76	25	58	0.855
227-34	0419890	1	22	34	1200	94	14	56	78	25	58	0.865
227-36	0419906	1	22	36	1200	96	16	56	80	25	58	0.865
227-41	0419913	1	22	41	1200	98	18	56	95	25	58	1.050
227-46	0419920	1	22	46	1200	99	19	56	100	25	58	1.130



167

Open End Imperial Wrench with Spigot Connector

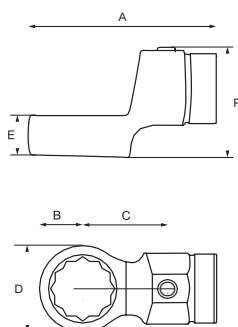


- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Range covers from 16 to 22 receivers, from 5/16 to 1.1/4 inch openings, from 13 N.m max torque to 360 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches

	 731415		 mm	 in	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
167-5/16	0418893	1	16	5/16	34	55	4	32	28	6	30	0.082
167-3/8	0418909	1	16	3/8	45	55	4	32	28	6	30	0.084
167-7/16	0418916	1	16	7/16	72	56	5	32	30	7	31	0.088
167-1/2	0418930	1	16	1/2	51	58	7	32	32	7	31	0.105
167-9/16	0419005	1	16	9/16	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-5/8	0419012	1	16	5/8	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-11/16	0419364	1	16	11/16	109	60	9	32	38	9	33	0.130
167-3/4	0419029	1	16	3/4	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-13/16	0419036	1	16	13/16	190	61	11	32	50	13	35	0.154
167-7/8	0419043	1	16	7/8	220	62	11	32	50	13	35	0.162
167-15/16	0419050	1	16	15/16	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-1	0419067	1	16	1	360	63	11	32	53	13	37	0.204
167-1.1/16	0419074	1	16	1.1/16	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-1.1/8	0419081	1	16	1.1/8	360	65	14	32	68	13	37	0.260
167-1.3/16	0419098	1	16	1.3/16	360	65	14	32	70	13	37	0.285
167-1.1/4	0419104	1	16	1.1/4	360	65	14	32	70	13	37	0.285

168/228**Ring End Metric Wrench with Spigot Connector**

- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Full range covers from 16 to 22 receivers, from 7 to 46 mm openings, from 25 N.m max torque to 1200 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches

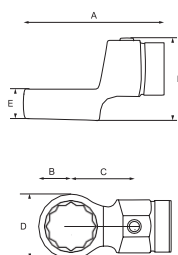


						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
168-7	0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0.070
168-8	0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0.074
168-9	0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0.078
168-10	0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0.082
168-11	0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0.087
168-12	0419296	1	16	12	89	61	11	32	22	11	35	0.093
168-13	0419302	1	16	13	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-14	0419319	1	16	14	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-15	0419326	1	16	15	150	63	12	32	24	11	35	0.111
168-16	0419333	1	16	16	175	64	13	32	26	12	36	0.118
168-17	0419340	1	16	17	200	64	14	32	27	12	36	0.125
168-18	0419357	1	16	18	230	65	14	32	29	12	36	0.132
168-19	0419371	1	16	19	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-20	0419388	1	16	20	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-21	0419395	1	16	21	330	67	17	32	33	15	39	0.155
168-22	0419401	1	16	22	360	68	17	32	35	15	39	0.155
168-23	70419418	1	16	23	360	69	18	32	36	15	39	0.155
168-24	0419425	1	16	24	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-26	0419432	1	16	26	360	71	20	32	40	15	39	0.165
168-27	0419449	1	16	27	360	71	21	32	42	16	40	0.175
228-22	0420070	1	22	22	1200	111	31	56	62	25	58	0.900
228-24	0420087	1	22	24	1200	113	33	56	65	25	58	1.000
228-27	70420094	1	22	27	1200	114	34	56	68	25	58	1.050
228-30	0420100	1	22	30	1200	116	36	56	72	25	58	1.100
228-32	0420117	1	22	32	1200	117	37	56	74	25	58	1.100
228-34	0420124	1	22	34	1200	118	38	56	76	25	58	1.150
228-36	0420131	1	22	36	1200	120	40	56	80	25	58	1.150
228-41	0420148	1	22	41	1200	120	40	56	80	25	58	1.200
228-46	0420155	1	22	46	1200	122	42	56	84	25	58	1.250



168

Ring End Imperial Wrench with Spigot Connector

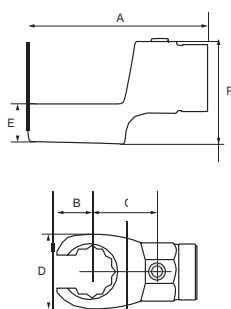


- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Range covers in 16 mm receiver, from 5/16 to 1.3/16 inch openings, from 34 N.m max torque to 360 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches

						A	B	C	D	E	F	kg
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-5/16	0419456	1	16	5/16	34	58	7	32	14	8	32	0.077
168-3/8	0419463	1	16	3/8	58	59	8	32	17	8	32	0.092
168-7/16	0419470	1	16	7/16	89	60	9	32	19	10	34	0.098
168-1/2	0419487	1	16	1/2	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-9/16	0419494	1	16	9/16	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-5/8	0419500	1	16	5/8	125	63	12	32	24	11	35	0.118
168-11/16	0419517	1	16	11/16	125	64	14	32	29	12	36	0.118
168-3/4	0419524	1	16	3/4	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-13/16	0419531	1	16	13/16	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-7/8	0419548	1	16	7/8	360	68	17	32	35	15	15	0.155
168-15/16	0419555	1	16	15/16	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-1	0419562	1	16	1	360	71	21	32	42	16	40	0.165
168-1.1/16	0419579	1	16	1.1/16	360	71	21	32	42	16	40	0.175
168-1.3/16	0419586	1	16	1.3/16	360	72	21	32	42	16	40	0.185

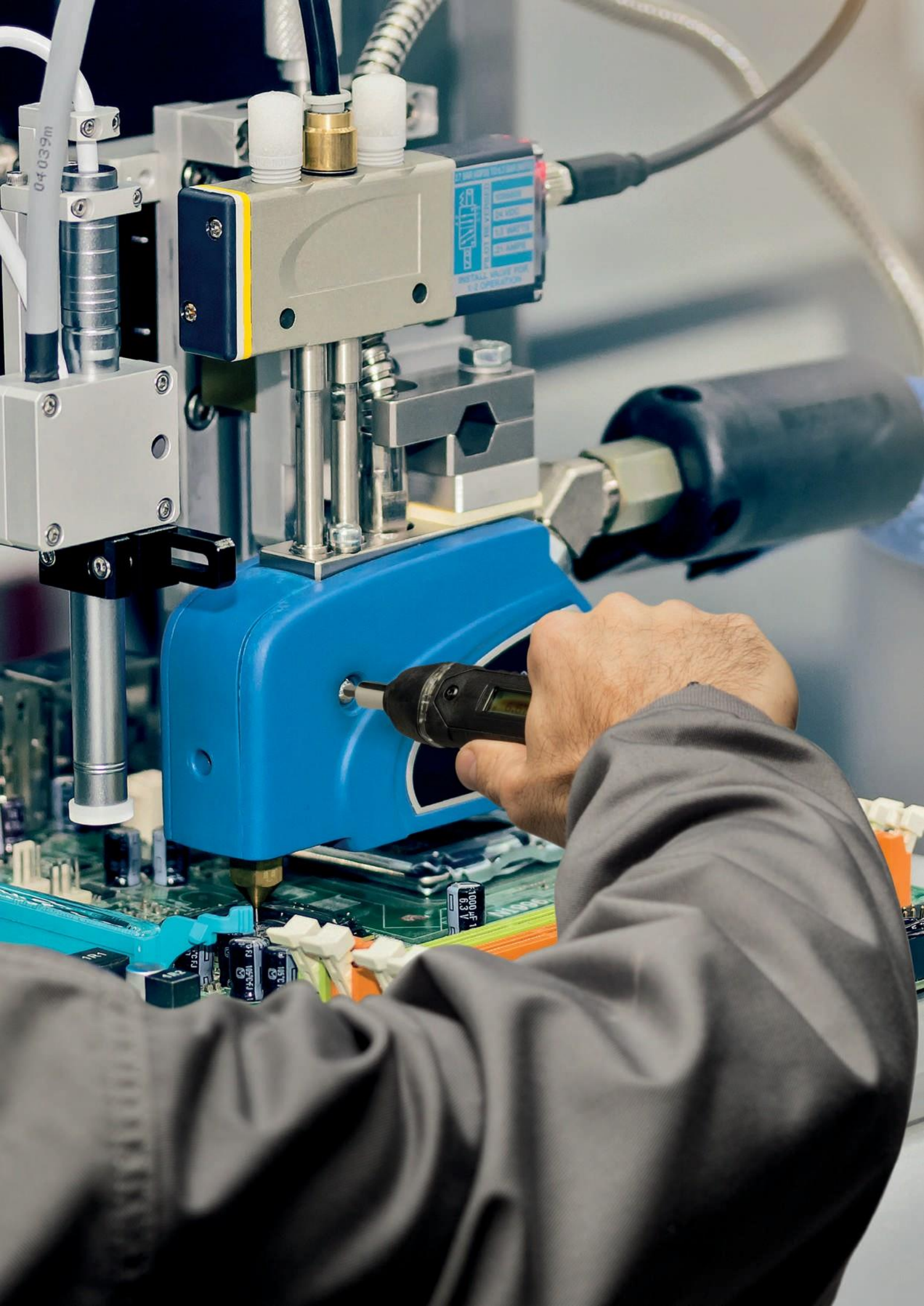
169

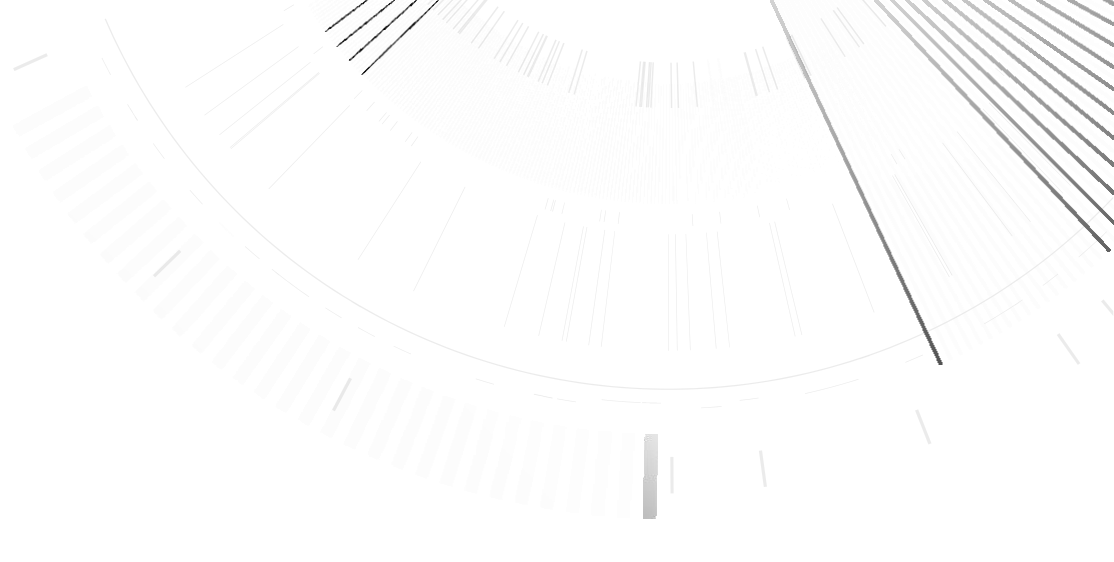
Flare Nut End Metric Wrench with Spigot Connector



- Insert is fixed to the torque wrench by a spring loaded retractable pin
- Range covers in 16mm receiver, from 7 to 27 mm openings, from 6 N.m max torque to 160 N.m
- Suitable for 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S wrenches

						A	B	C	D	E	F	kg
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	
169-7	0419609	1	16	7	6	57	6	32	16	16	9	0.085
169-8	0419616	1	16	8	8	58	7	32	18	9	33	0.088
169-9	0419623	1	16	9	10	59	8	32	20	10	34	0.092
169-10	0419630	1	16	10	12	60	9	32	22	12	36	0.097
169-11	0419647	1	16	11	16	61	10	32	22	12	36	0.102
169-12	0419654	1	16	12	16	62	11	32	24	12	36	0.102
169-13	0419661	1	16	13	28	62	12	32	25	12	36	0.122
169-14	0419678	1	16	14	31	63	13	32	27	13	37	0.118
169-15	0419715	1	16	15	38	64	13	32	29	13	37	0.125
169-16	0419722	1	16	16	46	64	13	32	30	13	37	0.130
169-17	0419739	1	16	17	53	65	14	32	32	13	37	0.137
169-18	0419746	1	16	18	65	65	15	32	33	13	37	0.143
169-19	0419753	1	16	19	74	66	15	32	35	13	37	0.150
169-20	0419760	1	16	20	86	66	15	32	36	16	40	0.170
169-21	0419777	1	16	21	100	66	16	32	36	16	40	0.170
169-22	0419784	1	16	22	115	66	16	32	37	16	40	0.170
169-23	0419791	1	16	23	125	66	16	32	39	16	40	0.170
169-24	0419807	1	16	24	145	67	16	32	40	16	40	0.170
169-27	0419814	1	16	27	160	67	16	32	41	16	40	0.170





Easy and comfort in use. To be used for mechanical and electrical work. Easy to adjust, easy to use for small stuff. It includes a range that is ESD safe for electronics within the adjustable and preset screwdrivers. Allows you to precisely limit the amount of torque for any application

DIGITAL TORQUE SCREWDRIVERS

- *Digital Torque Screwdriver*
- *Adjustable Screwdrivers with Scale*
- *Preset Screwdriver*
- *Fixed Preset Screwdriver*
- *Fixed Preset Screwdriver Blades*

DIGITAL TORQUE SCREWDRIVERS

Digital Torque Angle Screwdriver



Digital torque reading to know the torque being applied at every moment.



Visual warnings: Progressive yellow LED light indicating 40%, 60%, 80% of target torque achieved. Green LED light indicating target torque achieved. Red LED indicating overtorque.



Audible beep warning stop applying force when reaching target torque.



Sensible vibration warning to stop applying force when reaching target torque.



Declaration of conformity comes with the product.



Multiple units of measure.



Accuracy: Clockwise $\pm 2\%$.

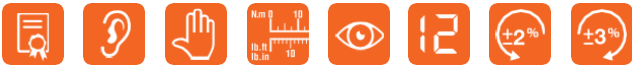


Accuracy: Counter clockwise $\pm 2\%$.

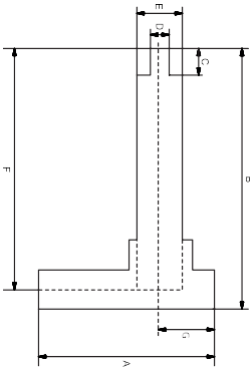
Range	CW	CCW
20% to 100%	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
5% to 19%	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$



TAS14
Digital torque Screwdriver



- Torque units in N.m, kg.cm, cN.m, ft.lb, in.lb, in.oz and angle units in degrees
- Can be used CW & CCW
- Accurate to $\pm 2\%$ CW and $\pm 3\%$ CCW between 20% and 100% of max torque
- Visual (360 degree viewable LED lights+backlit LCD display), audible and vibration signal
- 1/4" Hex Female Drive with Earth Magnet Retention or 1/4" male square drive
- Durable Composite Tri-Lobe Hinge body for better control
- Low Profile Recessed Membrane Keypad with Button Lockout to avoid unintended target torque change when operating the screwdriver
- Battery Cap for Single AA Alkaline Battery (included)
- Composite L-Handle Grip Attachment Provides Operator more leverage and control when applying torque and or angle in the higher torque ranges
- All in semi-transparent square tube with eurohole hanger
- All wrenches come with a factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in USA

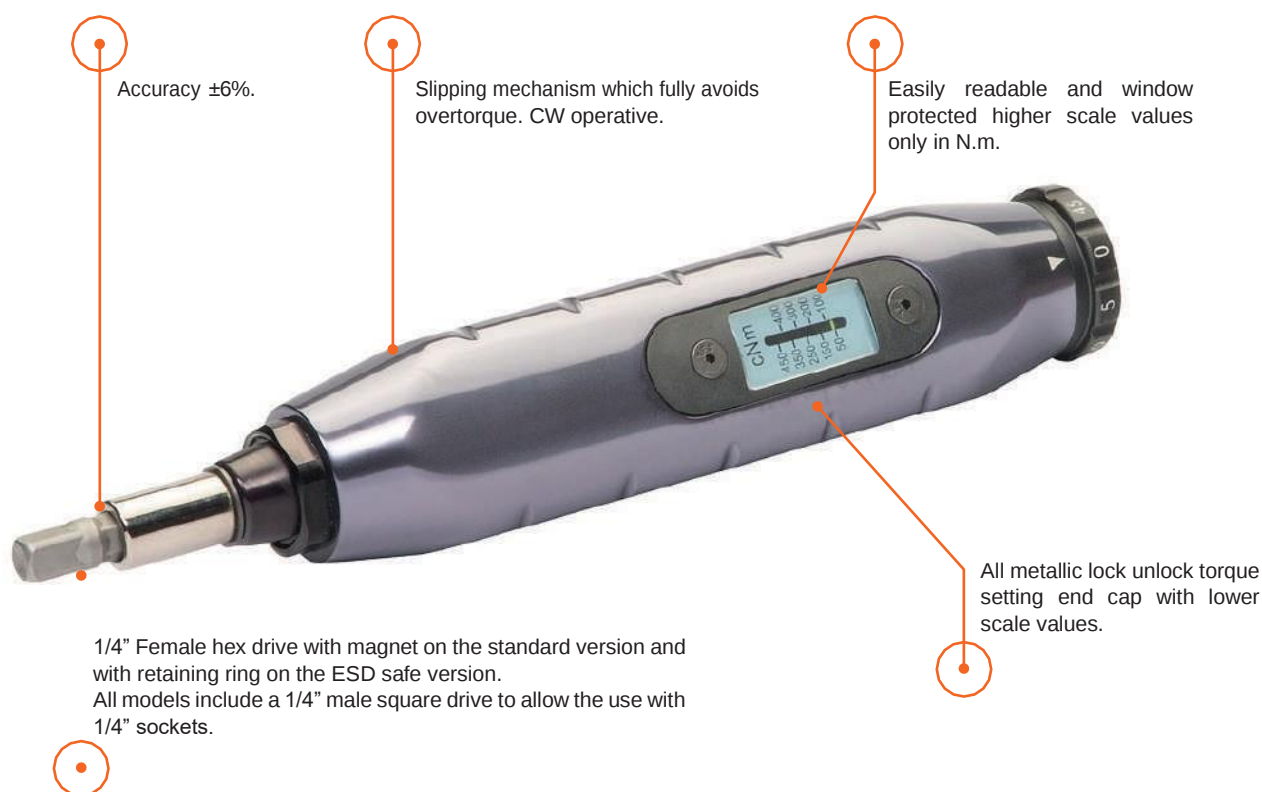


	731415		Nm	cN-M	in-lb	in-oz			A	B	C	D	E	F	G		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAS14H09	0423200	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	-	1/4"	130	226	12	11	32	189	40	0.325	
TAS14S09	0423217	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	1/4"	-	130	226	12	11	32	189	40	0.325	



DIGITAL TORQUE ANGLE SCREWDRIVERS

Adjustable Torque Screwdriver with Window Scale



Declaration of conformity comes with the product.



Sensible click warning to stop applying torque.



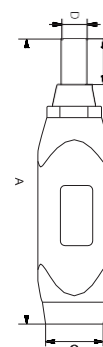
Audible click warning to stop applying torque.



Accuracy clockwise $\pm 6\%$.

**6973N-6978N****Adjustable Torque Screwdriver with Window Scale**

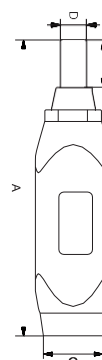
- Over-torque limiting clutch
- Single scale in cN.m
- Range covering between 10 and 450 cN.m torque values
- Torque measurement only Clockwise. It can be used to loosen fasteners without affecting the internal mechanism
- $\pm 6\%$ CW
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 1/4" hex magnet bit holder. Includes a 1/4" adaptor for sockets
- All metal 3-lobe handle
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- Supplied with factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789
- Made in USA



							A	B	C	D	
	731415		cN-M	in	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	
6973N	1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0.210
6976N	1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0.260
6978N	1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300

**MA500-1 - MA500-3****Adjustable Torque Screwdriver with Window Scale & ESD Safe**

- ESD safe (IEC 61340-5-1)
- Over-torque limiting clutch
- Single scale in cN.m
- Range covering between 10 and 450 cN.m torque values
- Torque measurement only Clockwise. It can be used to loosen fasteners without affecting the internal mechanism
- Accurate to $\pm 6\%$ CW
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 1/4" hex non magnetic spring loaded bit holder to avoid damaging sensitive equipment or components in electronic applications
- All metal 3-lobe handle
- Supplied in adjustable semi-transparent square tube
- Supplied with factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Made in USA



						A	B	C	D	
	731415		cN-M	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
MA500-1	0112395	1	10-80	1/4	1	138	18.2	28	9.6	0.200
MA500-2	0112401	1	40-200	1/4	2	157	18.2	28	9.6	0.260
MA500-3	0112418	1	50-450	1/4	5	171	18.2	32	9.6	0.308



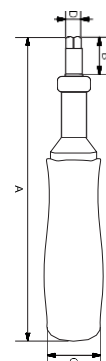


TSS120

Adjustable Torque Screwdriver with Marked Scale in cN.m



- Over-torque limiting clutch
- Single scale in cN.m
- Torque measurement only Clockwise
- Accurate to $\pm 6\%$ CW
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- $\frac{1}{4}$ " square drive
- 3-lobe rubber handle
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- Supplied with factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789



						A	B	C	D	
						mm	mm	mm	mm	
TSS120	0347063	1	10-120	$\frac{1}{4}$	1	175	18,2	35	9,6	0.230

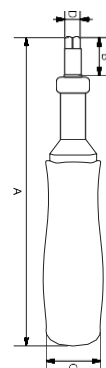


TSS600

Adjustable Torque Screwdriver with Marked Scale in N.m



- Over-torque limiting clutch
- Dual scale in N.m and in.lb
- Torque measurement only Clockwise.
- Accurate to $\pm 6\%$ CW
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- $\frac{1}{4}$ " square drive
- 3-lobe rubber handle with additional female square to hold a $\frac{1}{4}$ " sliding T handle
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- Supplied with factory declaration of conformity traceable to international standards
- ISO 6789



						A	B	C	D	
						mm	mm	mm	mm	
TSS600	0346417	1	1-6	$\frac{1}{4}$	0.1	195	18,2	35	9,6	0.340

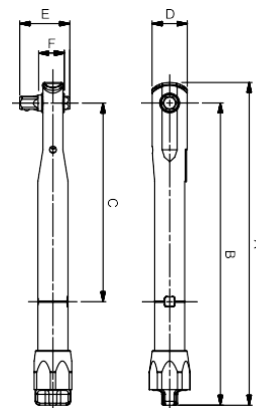


6852-5

Adjustable Torque Mini Wrench with Fixed Screwdriver Bit



- Non length dependent. It remains accurate regardless of hand position
- Single Scale in N.m is protected inside the handle
- Bits can be inserted from both sides of the tool which allows CW and CCW operations
- Controlled torque application events to $\pm 3\%$
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- $\frac{1}{4}$ " hex bit fixed holder offers the convenience of interchangeable ISO 1173 Form C drive bits
- Light and compact to allow working on confined spaces
- Delivered in a plastic box with foam protection and further spare for bits and accessories
- Supplied with a factory declaration of conformity traceable to International standards
- ISO 6789
- Made in UK



	 731415	 Nm	 in	 Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg	
6852-5	0125463	1	1-5	1/4	0.1	170	160	121,5	17	25	10	0.100



6852-5/S17

Adjustable Torque Mini Wrench Set with Fixed Screwdriver Bit

- Torque tool set, 17 pcs

			kg
6852-5/S17	731415	1	3.295



52H
PH0, PH1



51PZSDVH
PZ0, PZ1



64TORX
T-5, T-6, T-7, T-8



55M
1.5, 2.0, 2.5



50K
0.6x4.5, 0.8x5.5



6700SM
4mm



KM653-QR



6852-5



**6876N-6880N****Preset Torque Screwdriver with Window Scale**

- Over-torque limiting clutch
- Range covering between 4 and 450 cN.m torque values
- Torque measurement only Clockwise. It can be used to loosen fasteners without affecting the internal mechanism
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 1/4" hex magnet bit holder. Includes a 1/4" adaptor for sockets
- All metal 3-lobe handle
- Accurate to $\pm 6\%$ CW
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- On request preset screwdrivers can be set and certified with a declaration of conformity traceable to International standards
- ISO 6789
- Made in USA



						A mm	B mm	C mm	D mm	
6876N	1845575	1	7-70	1/4	1/4	145	18,2	30	9,6	0.200
6878N	1845582	1	15-170	1/4	1/4	155	18,2	30	9,6	0.220
6880N	1845599	1	45-450	1/4	1/4	170	18,2	31	9,6	0.280

**PS501****Preset Torque Screwdriver with Window Scale & ESD Safe**

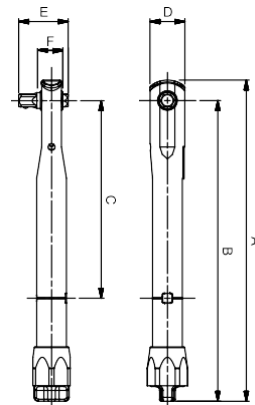
- ESD safe (IEC 61340-5-1)
- Over-torque limiting clutch
- Range covering between 4 and 450 cN.m torque values
- Torque measurement only Clockwise. It can be used to loosen fasteners without affecting the internal mechanism
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 1/4" hex non magnetic spring loaded bit holder to avoid damaging sensitive equipment or components in electronic applications
- All metal 3-lobe handle
- $\pm 6\%$ CW
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- On request preset screwdrivers can be set and certified with a declaration of conformity traceable to International standards
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Made in USA



					A mm	B mm	C mm	D mm	
PS501-1	0338283	1	4-22	1/4	115	18.2	28	9.6	0.147
PS501-2	0112432	1	7-70	1/4	141	18.2	28	9.6	0.200
PS501-3	0338290	1	15-170	1/4	141	18.2	28	9.6	0.198
PS501-4	0338306	1	45-450	1/4	154	18.2	32	9.6	0.270

**6852P-5****Preset Torque Mini Wrench with Fixed Screwdriver Bit**

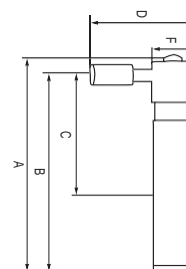
- Non length dependent. It remains accurate regardless of hand position
- Bits can be inserted from both sides of the tool which allows CW and CCW operations
- Controlled torque application events to $\pm 6\%$
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- 1/4" hex bit fixed holder offers the convenience of interchangeable ISO 1173 Form C drive bits
- Light and compact to allow working on confined spaces
- Delivered in a plastic box with foam protection and further spare for bits and accessories
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity traceable to International standards
- ISO 6789
- Made in UK



					A	B	C	D	E	F	kg
	731415		Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6852P-5	0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100

**7453****Preset Torque Mini Wrench with Fixed 1/4 in Drive**

- Easily presettable between 2 and 20 N.m
- Can be set to be used CW or CCW
- Accuracy $\pm 4\%$ (clockwise) and $\pm 6\%$ (counterclockwise)
- Audible and visual signal when reaching the target torque
- 1/4" hex bit fixed holder on -6F model and 1/4" square drive on -6 model
- Compact and lightweight metal tube
- On request preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity traceable to International standards
- ISO 6789
- Made in USA



						A	B	C	D	F	kg
	731415		Nm	in	in	mm	mm	mm	mm	mm	
7453-20-6F	0119462	1	2-20	1/4	-	140	130	80	70	27	0.240
7453-20-6	0119479	1	2-20	-	1/4	138	125	75	65	30	0.230



FIXED PRESET SCREWDRIVER

Fixed Preset ERGO™ Torque Screwdriver



Audible click warns the operator target torque is reached.



Sensible click warns the operator target torque is reached.



Accuracy ±10% CW





BE-6990
Fixed Preset ERGO™ Torque Screwdriver



- Torque screwdriver developed according to the scientific ERGOTM process
- Overtorque limiting clutch
- Designed for correct tightening of precision fasteners, for example in CNC machines, at 0.6, 0.9, 1.2, 1.4, 2.0, 3.0 N.m torque values
- Torque measurement only Clockwise. It can be used to loosen fasteners without affecting the internal mechanism
- Accuracy ±10% CW
- Clicking system triggers a tactile and audible signal
- ¼" hex shank chrome plated and entirely hardened blades with black finish Torx® and Torx® Plus tips for higher dimensional accuracy
- Replaceable blades available
- Supplied in adjustable Semi-transparent square tube
- Made in Europe

máx										
BE-6990-IP6	1846725	1	0.6	T6	IP6	55	32	113	168	150
BE-6990-IP7	1846732	1	0.9	T7	IP7	55	32	113	168	130
BE-6990-IP8	1846749	1	1.2	T8	IP8	55	32	113	168	100
BE-6990-IP9	1846756	1	1.4	T9	IP9	55	32	113	178	150
BE-6990-IP10	1846763	1	2	T10	IP10	55	30	113	178	100
BE-6990-IP15	1846770	1	3	T15	IP15	65	32	113	178	150

BE-6990-IPSET
Preset Torque Mini Wrench with Fixed 1/4 in Drive

- ERGO™ torque screwdriver set with 4 torque screwdriver handles, 4 Torx® blades and 4 Torx® plus blades into a fabric zip case
- Set includes: BE-6990-IP7, BE-6990-IP8, BE-6990-IP9, BE-6990-IP15



BE-6990-IPSET	731415 3019356	1	0.755

**BE-6990TX-KL****Torque Screwdriver Blades with TORX® Tip**

- Replaceable blade for Ergo Torque screwdrivers
- Designed for precision fasteners, for example in CNC machines, with tip sizes T6, T7, T8, T9, T10 and T15
- 1/4" hex shank chrome plated and entirely hardened blades with black finish Torx® tips for higher dimensional accuracy
- Made in Europe

	 731415				L	 g
BE-6990TX-T6-KL	1847722	10	T6	1.70	160	40
BE-6990TX-T7-KL	1847739	10	T7	1.99	160	30
BE-6990TX-T8-KL	1847746	10	T8	2.31	160	40
BE-6990TX-T9-KL	1847753	10	T9	2.50	170	40
BE-6990TX-T10KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15KL	1847777	10	T15	3.27	170	30

**BE-6990-IP-KL****Torque Screwdriver Blades with TORX PLUS® Tip**

- Replaceable blade for Ergo Torque screwdrivers
- Designed for precision fasteners, for example in CNC machines, with tip sizes IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 and IP15
- 1/4" hex shank chrome plated and entirely hardened blades with black finish Torx® Plus tips for higher dimensional accuracy
- Made in Europe

	 731415				L	 g
BE-6990-IP6-KL	1847494	10	IP6	1.50	170	40
BE-6990-IP7-KL	1847500	10	IP7	1.99	170	40
BE-6990-IP8-KL	1847517	10	IP8	2.31	170	40
BE-6990-IP9-KL	1847524	10	IP9	2.50	170	40
BE-6990-IP10-KL	1847531	10	IP10	2.74	170	40
BE-6990-IP15-KL	1847548	10	IP15	3.27	170	40





Bahco's solution is to use a compact, epicyclical gearbox to accurately multiply the input by a fixed ratio. This fixed ratio might be in the order of 5:1, 25:1 and up to 125:1.

This means that a much smaller torque wrench can be used for a given torque application and the combined weight of the torque multiplier and torque wrench will often be lower than for a single large torque wrench. For the user, it improves productivity for a wider range of applications

MULTIPLIERS

• *Torque Multipliers*



HAND TORQUE MULTIPLIERS

Hand Torque Multiplier with Offset & Straight Reaction Arms



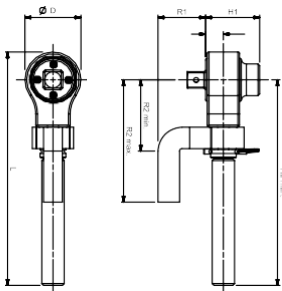
FOR YOUR SAFETY:

- This tool is intended for use with threaded fasteners. Any other use is not recommended.
- These tools require a reaction bar. See section on torque reaction on the user manual.
- There is a risk of crushing between the reaction bar and work piece.
- Keep hands away from reaction bar.
- Keep hands away from tool output.
- Bahco recommends to look for a firm reaction point as far as possible from the screw to be fastened or unfastened.



89049TM-1000
Hand Torque Multiplier with Offset & Straight Reaction Arms

- Max torque output of 1000 N.m
- Use always with torque wrench (CW and CCW) to avoid exceeding the maximum torque of the multiplier
- Accuracy $\pm 4\%$
- Small and compact design
- Supplied with straight and offset reaction arms for maximum versatility
- Quick change offset arm with improved flexibility allowing reaction in 8 orientations
- *5:1 nominal torque multiplication reaction dependant. Ratio with offset arm is 4.8:1; with straight reaction being 4.9:1
- Made in UK

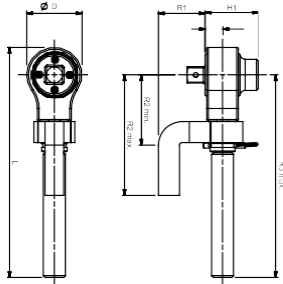


																		
89049TM-1000	0415403	1	1000	3/4	4.8:1/4.9:1*	208/204*	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0.5	0.69	2.7



8905-TM/9505-TM
Hand Torque Multiplier with Offset & Straight Reaction Arms

- Range covers, max output torque up to 2700 N.m
- Use always with torque wrench (CW and CCW) to avoid exceeding the maximum torque of the multiplier
- Accuracy $\pm 4\%$
- Supplied with straight and offset reaction arms
- Supplied in portable blow mould case
- Made in UK

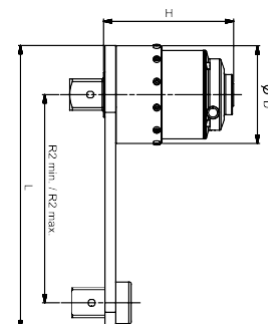


																	
			MAX		MAX												
731415			N.m	in	Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	
8905-TM	0125470	1	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1.36	1.06	3,8
9505-TM	0125487	1	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1.36	1.06	3,8



**9505/9605/9525/9625****Hand Torque Multiplier with Reaction Plate**

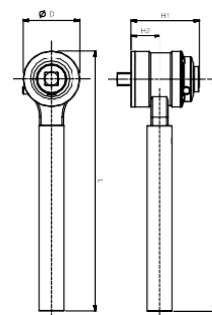
- Ratcheting locking system available on all multipliers except the ones with 5:1 multiplying factor
- Range covers, max output torque up to 9500 N.m
- Use always with torque wrench (CW and CCW) to avoid exceeding the maximum torque of the multiplier
- Accuracy $\pm 4\%$
- Ratcheting locking system contains the forces generated during tightening which makes possible what otherwise would be difficult, dangerous or even impossible
- Supplied with straight reaction plate with adjustable reaction point
- Supplied in portable fabric bag up to 3400 N.m and in rigid case with wheels on sizes above
- Made in UK



								D	H	L	R2 min	R2 max	kg
			Nm	in		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	
9505-1700	0125494	1	1700	1	5:1	340	1/2	108	98	303	83	216	5.200
9505-3400	0125517	1	3400	1	5:1	680	3/4	119	106	355	86	263	7.200
9525-1700	0125500	1	1700	1	25:1	68	1/2	108	114	303	83	216	7.800
9525-3400	0125524	1	3400	1	25:1	136	1/2	119	132	355	86	263	10.000
9605-6000	0125531	1	6000	1.1/2	5:1	1200	3/4	144	136	423	150	331	14.400
9625-9500	0125555	1	9500	1.1/2	25:1	380	3/4	184	162	448	175	351	25.700

**95155B/9526B****Hand Torque Multiplier with Straight Reaction Arm**

- Ratcheting locking system available on all multipliers
- Angle protractor for easy torque and angle tightening
- Range covers, max output torque up to 4500 N.m
- Use always with torque wrench (CW and CCW) to avoid exceeding the maximum torque of the multiplier
- Accuracy $\pm 4\%$
- Ratcheting locking system contains the forces generated during tightening which makes possible what otherwise would be difficult, dangerous or even impossible
- Supplied with straight reaction bar
- Supplied in portable plastic case with foam inlay
- True 15.5:1 (3000 Nm) or 26:1 (4500 Nm) torque multiplication ratios allow the use of a small torque wrench
- Made in UK



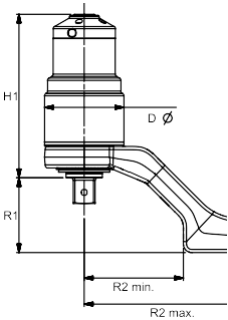
								D	H1	H2	L	R2 max	kg	
			Nm	in		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm		kg
95155B-3000	0415410	1	3000	1	15.5:1	193	1/2	108	131	55	504	450	1.9	6.1
9526B-4500	0415427	1	4500	1	26:1	173	1/2	108	149	55	504	450	1.9	7.0





89222CR/96255CR
Compact Hand Torque Multiplier with Offset Reaction Arm

- Ratcheting locking system available on all multipliers
- Range covers, max output torque up to 7000 N.m
- Use always with torque wrench (CW and CCW) to avoid exceeding the maximum torque of the multiplier
- Accuracy $\pm 4\%$
- Ratcheting locking system contains the forces generated during tightening which makes possible what otherwise would be difficult, dangerous or even impossible.
- Compact dimensions allow excellent access to applications and easy, safe handling
- Lightweight for torque capacity
- Supplied with offset reaction arm
- Supplied in portable plastic case with foam
- Each multiplier is supplied with its own unique calibration certificate allowing the accurate calculation of input torque for critical applications
- Made in UK



	 731415		 MAX N.m	 in	 in	 MAX N.m	 in	D mm	H1 mm	R1 mm	R2 min mm	R2 max mm	 kg	 kg
89222CR-1000	0415441	1	1000	3/4	22.2:1	45	1/2	52	130	58	71	131	0.9	1.4
9527CR-2000	0415458	1	2000	1	27:1	74	1/2	72	154	72	91	166	0.7	3.2
9525CR-4000	0415465	1	4000	1	25:1	160	1/2	92	190	87	115	205	1.4	5.4
96255CR-7000	0415489	1	7000	1.1/2	25.5:1	274	1/2	119	212	117	151	199	2.1	9.3







Bahco offers wireless preset click wrenches and Wireless digital torque wrenches. They are easy to use and ideal tool for checking in workshops, garages and production lines.

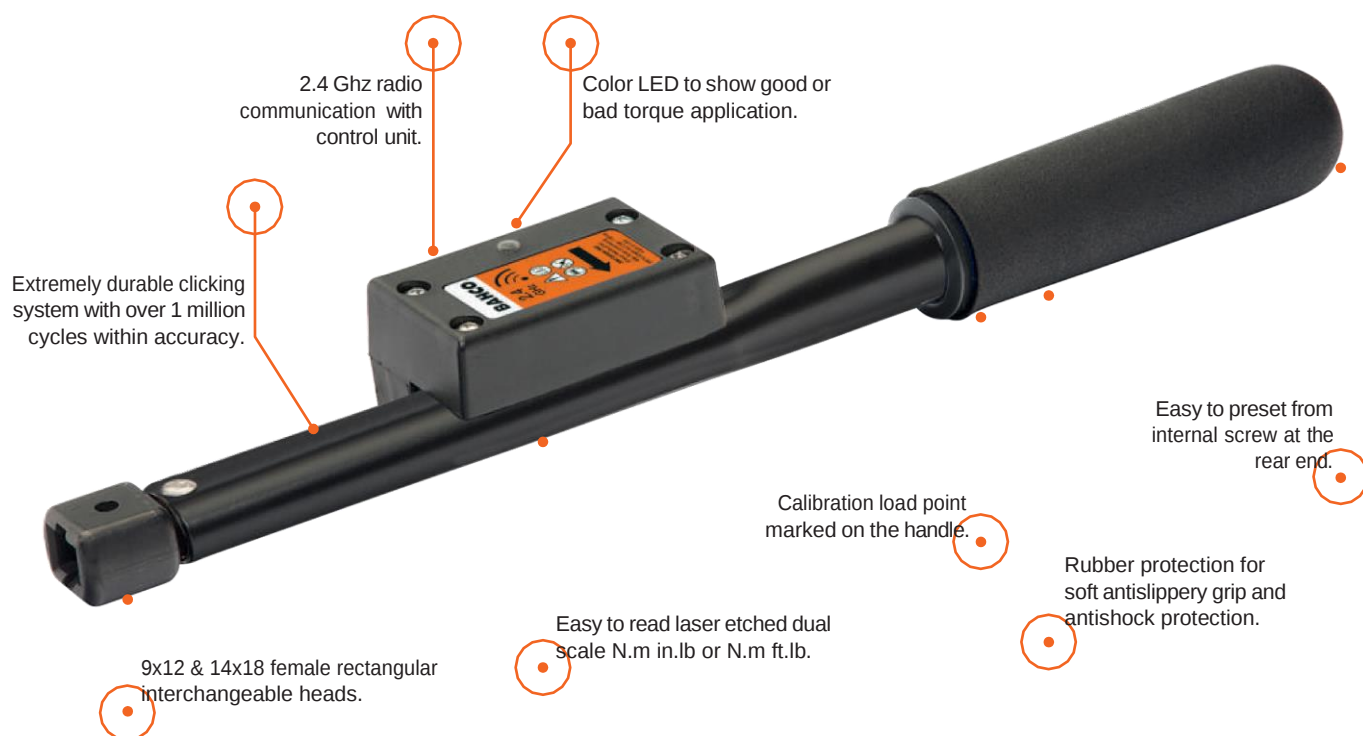
Thanks to the Error Proof Solutions, errors like side-loading are prevented, they provide visual, auditory and kinesthetic operator guidance and also feedback is used to modify operator's technique and behavior.

ERROR PROOF SOLUTIONS

- *Wireless preset click wrenches*
- *Wireless error proof controllers*

WIRELESS PRESET CLICK WRENCHES

Wireless Preset Torque Wrench with Rectangular Type Interchangeable Head



Audible click warning to stop applying torque.
Audible differentiated beeps for good and bad torque applications.



Sensible click warning to stop applying torque.



Extremely durable mechanism with 1 million torque events within a $\pm 4\%$ accuracy.



Factory declaration of conformity can be issued under request.



Visual warning LED turn green with a good torque application. Turns red with a wrong torque application.



2.4Ghz radio wireless connecting with link control unit.



Supplied with users manual and CE declaration.



9x12 & 14x18 female rectangular head for interchangeable heads.

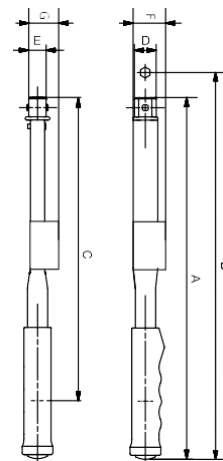


WPTC-6

Wireless Preset Torque Wrench with Rectangular Type Interchangeable Head



- Wrench communicates wirelessly with a linked control unit
- Error Proofing By Guidance: Monitors time in the “clicked” position to proved “OK/BAD” quality attribute data with every use of the tool
- Reliable 2.4 Ghz radio communication even in harsh factory environments
- Torque range covers from 1.2 to 300 N.m
- Clockwise direction of use
- Can be used CCW by turning the wrench upside down
- Can be used to back off fastener without effecting tool accuracy
- Accuracy of +/- 4% or better of preset value from 20% to 100% of capacity
- Excellent audible/tactile impulse when preset torque is achieved
- Rectangular female type interchangeable heads
- Extremely durable and accurate
- Rubber handle brings soft and anti-slip grip while protects the wrench against unintended fall
- Load point marked on handle
- Supplied on a semi-transparent square tube with eurohole
- On request Preset wrenches can be set and certified with a declaration of conformity
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	 731415		 Nm	 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 kg
WPTC-5	0422449	1	1-5	9X12	176	194	116	23	12	38	44	0.227
WPTC-15	0422456	1	3-15	9x12	176	194	116	23	12	34	44	0.227
WPTC-25	0422463	1	5-25	9x12	227	244	167	23	12	34	44	0.227
WPTC-60	0422470	1	10-60	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-100	0422487	1	20-100	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-200	0422494	1	40-200	14x18	411	436	351	34	28	34	44	0.590
WPTC-300	0422500	1	60-300	14x18	528	553	468	34	28	46	45	2.222



WIRELESS CONTROLLER

Wireless Preset Torque Wrench Control Unit



Audible warnings for good and bad torque applications.



Visual warning for good and bad torque applications by turning ACCEPT - REJECT LEDs respectively.



Supplied with users manual and CE declaration.



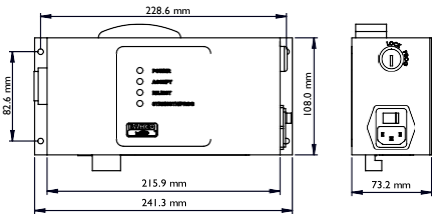
2.4Ghz radio wireless connecting with up to two wrenches simultaneously.



110-220W power cable delivered. Depending on the plug the product reference varies.

WPCU2S

Wireless Preset Torque Wrench Control Unit



- Control unit communicates wirelessly with the wrenches linked to it
- Error Proofing By Guidance: Monitors time in the “clicked” position to proved “OK/BAD” quality attribute data with every use of the tool
- Reliable 2.4 Ghz radio communication even in harsh factory environments
- Easy to use, Easy to setup.Can read up to 2 tools simultaneously
- Tool use specifications are easily programmed with supplied software through the USB connector
- Five-pin connector with assignable relays for use with 24 VDC I/O keep line controls updated on status at all times
- Immediately informs operator via lights and buzzer of proper (Accept) or improper (Reject) torque wrench use with each fastening
- Operates on either 110-120 VAC or 220-240 VAC power
- 2014/30/EC
- Made in US

	 731415			
WPCU2S	0422517	1	E	1.150
WPCU2S-UK	0422524	1	G	1.150
WPCU2S-AUS	0422555	1	I	1.150
WPCU2S-US	0422548	1	A	1.150



UNIT CONVERSION TABLE

lbf-ft to N·m

ft.lb	0 ft.lb	1 ft.lb	2 ft.lb	3 ft.lb	4 ft.lb	5 ft.lb	6 ft.lb	7 ft.lb	8 ft.lb	9 ft.lb
0	0.00	1.36	2.71	4.07	5.42	6.78	8.13	9.49	10.85	12.20
10	13.56	14.91	16.27	17.63	18.98	20.34	21.69	23.05	24.40	25.76
20	27.12	28.47	29.83	31.18	32.54	33.90	35.25	36.61	37.96	39.32
30	40.67	42.03	43.39	44.74	46.10	47.45	48.81	50.17	51.52	52.88
40	54.23	55.59	56.94	58.30	59.66	61.01	62.37	63.72	65.08	66.44
50	67.79	69.15	70.50	71.86	73.21	74.57	75.93	77.28	78.64	79.99
60	81.35	82.71	84.06	85.42	86.77	88.13	89.48	90.84	92.20	93.55
70	94.91	96.26	97.62	98.97	100.33	101.69	103.04	104.40	105.75	107.11
80	108.47	109.82	111.18	112.53	113.89	115.24	116.60	117.96	119.31	120.67
90	122.02	123.38	124.74	126.09	127.45	128.80	130.16	131.51	132.87	134.23
100	135.58								1 ft.lb = 1.35582 N.m	

cN·m to ozf-in

cN.m	0 cN.m	1 cN.m	2 cN.m	3 cN.m	4 cN.m	5 cN.m	6 cN.m	7 cN.m	8 cN.m	9 cN.m
0	0.00	1.42	2.83	4.25	5.66	7.08	8.50	9.91	11.33	12.75
10	14.16	15.58	16.99	18.41	19.83	21.24	22.66	24.07	25.49	26.91
20	28.32	29.74	31.15	32.57	33.99	35.40	36.82	38.24	39.65	41.07
30	42.48	43.90	45.32	46.73	48.15	49.56	50.98	52.40	53.81	55.23
40	56.64	58.06	59.48	60.89	62.31	63.73	65.14	66.56	67.97	69.39
50	70.81	72.22	73.64	75.05	76.47	77.89	79.30	80.72	82.13	83.55
60	84.97	86.38	87.80	89.22	90.63	92.05	93.46	94.88	96.30	97.71
70	99.13	100.54	101.96	103.38	104.79	106.21	107.63	109.04	110.46	111.87
80	113.29	114.71	116.12	117.54	118.95	120.37	121.79	123.20	124.62	126.03
90	127.45	128.87	130.28	131.70	133.12	134.53	135.95	137.36	138.78	140.20
100	141.61								1 N.m = 1,41612 ozf.in	

N·m to lbf-ft

N.m	0 N.m	1 N.m	2 N.m	3 N.m	4 N.m	5 N.m	6 N.m	7 N.m	8 N.m	9 N.m
0	0	0.74	1.48	2.21	2.95	3.69	4.43	5.16	5.90	6.64
10	7.38	8.11	8.85	9.59	10.33	11.06	11.80	12.54	13.28	14.01
20	14.75	15.49	16.23	16.96	17.70	18.44	19.18	19.91	20.65	21.39
30	22.13	22.86	23.60	24.34	25.08	25.81	26.55	27.29	28.03	28.76
40	29.50	30.24	30.98	31.72	32.45	33.19	33.93	34.67	35.40	36.14
50	36.88	37.62	38.35	39.09	39.83	40.57	41.30	42.04	42.78	43.52
60	44.25	44.99	45.73	46.47	47.20	47.94	48.68	49.42	50.15	50.89
70	51.63	52.37	53.10	53.84	54.58	55.32	56.05	56.79	57.53	58.27
80	59.00	59.74	60.48	61.22	61.96	62.69	63.43	64.17	64.91	65.64
90	66.38	67.12	67.86	68.59	69.33	70.07	70.81	71.54	72.28	73.02
100	73.76								1 N.m = 0.73756 ft.lb	

ozf-in to N·m

in.oz	0 in.oz	1 in.oz	2 in.oz	3 in.oz	4 in.oz	5 in.oz	6 in.oz	7 in.oz	8 in.oz	9 in.oz
0	0	.007	.014	.021	.028	.035	.042	.049	.056	.064
10	.071	.078	.085	.092	.098	.106	.113	.120	.127	.134
20	.141	.148	.155	.162	.169	.177	.184	.191	.198	.205
30	.212	.219	.226	.232	.240	.247	.254	.261	.268	.275
40	.282	.289	.297	.304	.312	.318	.325	.332	.339	.346
50	.353	.360	.367	.374	.381	.388	.395	.402	.409	.417
60	.424	.431	.438	.445	.452	.459	.466	.473	.480	.487
70	.494	.501	.508	.515	.522	.530	.537	.544	.551	.558
80	.565	.572	.579	.586	.593	.600	.607	.624	.621	.628
90	.635	.642	.650	.657	.664	.671	.678	.685	.692	.699
100	.706								in oz x .00706 = N.m	

kg·m to lbf-ft

kg.m	0 kg.m	1 kg.m	2 kg.m	3 kg.m	4 kg.m	5 kg.m	6 kg.m	7 kg.m	8 kg.m	9 kg.m
0	0	7.23	14.47	21.70	28.93	36.17	43.40	50.63	57.86	65.10
10	72.4	79.6	86.8	94.0	101.3	108.5	115.7	123.0	130.2	137.4
20	144.7	151.9	159.1	166.4	173.6	180.8	188.1	195.3	202.5	209.8
30	217.0	224.2	231.5	238.7	245.9	253.2	260.4	267.6	274.9	282.1
40	289.3	296.6	303.9	311.0	318.3	325.5	332.7	340.0	347.2	354.4
50	361.7	368.9	376.1	383.3	390.6	397.8	405.0	412.3	419.5	426.7
60	434.0	441.2	448.4	455.7	462.9	470.1	477.4	484.6	491.8	499.1
70	506.3	513.5	520.8	528.0	535.2	542.5	549.7	556.9	564.2	571.4
80	578.6	585.9	593.1	600.3	607.6	614.8	622.0	629.3	636.5	643.7
90	651.0	658.2	665.4	672.7	679.9	687.1	694.4	701.6	708.8	716.1
100	723.3								m kg x 7.233 = ft.lb	

lbf-ft to kg·m

ft.lb	0 ft.lb	1 ft.lb	2 ft.lb	3 ft.lb	4 ft.lb	5 ft.lb	6 ft.lb	7 ft.lb	8 ft.lb	9 ft.lb
0	0	0.138	0.277	0.415	0.553	0.691	0.830	0.968	1.106	1.245
10	1.383	1.521	1.660	1.798	1.936	2.074	2.212	2.351	2.489	2.628
20	2.766	2.904	3.043	3.181	3.319	3.457	3.596	3.734	3.872	4.011
30	4.394 ^{gm}	4.532	4.670	4.808	4.946	5.084	5.222	5.360	5.498	5.636
40	5.532	5.670	5.809	5.947	6.085	6.223	6.361	6.500	6.638	6.777
50	6.915	7.053	7.191	7.330	7.468	7.606	7.745	7.883	8.021	8.159
60	8.298	8.436	8.574	8.713	8.851	8.989	9.128	9.266	9.404	9.543
70	9.681	9.819	9.957	10.09	10.23	10.37	10.51	10.65	10.79	10.92
80	11.06	11.20	11.34	11.48	11.62	11.75	11.89	12.03	12.17	12.31
90	12.45	12.59	12.73	12.86	13.00	13.14	13.28	13.42	13.55	13.69
100	13.83								ft lb x 0.133 = kg.m	

lbf-in to N·m

in.lb	0 in.lb	1 in.lb	2 in.lb	3 in.lb	4 in.lb	5 in.lb	6 in.lb	7 in.lb	8 in.lb	9 in.lb
0	0	.113	.226	.339	.452	.565	.678	.791	.904	1.02
10	1.13	1.24	1.36	1.47	1.58	1.70	1.81	1.92	2.03	2.15
20	2.26	2.37	2.49	2.60	2.71	2.83	2.94	3.05	3.16	3.28
30	3.39	3.50	3.62	3.73	3.84	3.96	4.07	4.18	4.29	4.41
40	4.52	4.63	4.75	4.86	4.97	5.09	5.20	5.31	5.42	5.54
50	5.65	5.76	5.88	5.99	6.10	6.22	6.33	6.44	6.55	6.67
60	6.78	6.89	7.01	7.12	7.23	7.35	7.46	7.57	7.68	7.80
70	7.91	8.02	8.14	8.25	8.36	8.48	8.59	8.70	8.81	8.93
80	9.04	9.15	9.27	9.38	9.49	9.61	9.72	9.83	9.94	10.06
90	10.17	10.28	10.40	10.51	10.62	10.74	10.85	10.96	11.07	11.19
100	11.30								in lb x 0.1130 = N.m	

N·m to kg·m

N.m	0 N.m	1 N.m	2 N.m	3 N.m	4 N.m	5 N.m	6 N.m	7 N.m	8 N.m	9 N.m
0	0	.102	.204	.306	.408	.510	.612	.714	.816	.918
10	1.020	1.122	1.224	1.326	1.428	1.530	1.632	1.734	1.836	1.937
20	2.039	2.141	2.243	2.345	2.447	2.549	2.651	2.753	2.855	2.957
30	3.059	3.161	3.263	3.365	3.467	3.569	3.671	3.773	3.875	3.977
40	4.079	4.181	4.283	4.385	4.487	4.589	4.691	4.793	4.895	4.997
50	5.099	5.200	5.302	5.404	5.506	5.608	5.710	5.812	5.914	6.016
60	6.118	6.220	6.322	6.424	6.526	6.628	6.730	6.832	6.934	7.036
70	7.138	7.240	7.342	7.444	7.546	7.648	7.750	7.852	7.954	8.056
80	8.158	8.260	8.362	8.464	8.566	8.668	8.770	8.871	8.973	9.075
90	9.177	9.279	9.381	9.483	9.585	9.687	9.789	9.891	9.993	10.095
100	10.197								N m x 0.10 97 = m kg (ó m kp)	

N·m to lbf-in

N.m	0 N.m	1 N.m	2 N.m	3 N.m	4 N.m	5 N.m	6 N.m	7 N.m	8 N.m	9 N.m
0	0	8.85	17.70	26.55	35.40	44.25	53.10	61.95	70.81	79.66
10	88.51	97.36	106.21	115.06	123.91	132.76	141.61	150.46	159.31	168.16
20	177.01	185.86	194.72	203.57	212.42	221.27	230.12	238.98	247.82	256.67
30	265.52	274.38	283.22	292.07	300.92	309.77	318.62	327.48	336.33	345.18
40	354.03	362.88	371.73	380.58	389.43	398.28	407.13	415.98	424.83	433.68
50	442.53	451.36	460.24	469.09	477.94	486.79	495.64	504.49	513.34	522.19
60	531.04	539.89	548.74	557.59	566.44	575.30	584.15	593.00	601.85	610.70
70	619.55	628.40	637.25	646.10	654.95	663.80	672.65	681.50	690.35	699.20
80	708.06	716.91	725.76	734.61	743.46	752.31	761.16	770.01	778.86	787.71
90	796.56	805.41	814.26	823.12	831.97	840.82	849.67	858.52	867.37	876.22
100	885.07								N m x 8.85 7 = in lb	

kg·m to N·m

ft lb	0 m Kg	1 m Kg	2 m Kg	3 m Kg	4 m Kg	5 m Kg	6 m Kg	7 m Kg	8 m Kg	9 m Kg
0	0	9.81	19.61	29.42	39.23	49.03	58.84	68.65	78.45	88.26
10	98.07	107.87	117.68	127.49	137.30	147.10	156.90	166.71	176.52	186.33
20	196.13	205.94	215.75	225.55	235.36	245.17	254.98	264.78	274.59	284.40
30	294.20	304.00	313.81	323.62	333.43	343.23	353.04	362.85	372.65	382.46
40	392.27	402.07	411.88	421.69	431.49	441.30	451.11	460.91	470.72	480.53
50	490.33	500.14	509.95	519.75	529.56	539.37	549.17	558.98	568.79	578.60
60	588.40	598.21	608.01	617.82	627.63	637.43	647.24	657.05	666.86	676.66
70	686.47	696.27	706.08	715.89	725.70	735.50	745.30	755.11	764.92	774.73
80	784.53	794.34	804.15	813.95	823.76	833.57	843.37	853.18	862.99	872.79
90	882.60	892.41	902.21	912.02	921.83	931.63	941.44	951.25	961.05	970.86
100	980.67								m kg (6 m kg) = 9: 0.665 N m	

RECOMMENDED TIGHTENING TORQUE

	mm			Resistant area	Friction	PROPERTY CLASS											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pre-load N	Torque Nm	Pre-load N	Torque Nm	Pre-load N	Torque Nm	Pre-load N	Torque Nm	Pre-load N	Torque Nm	Pre-load N	Torque Nm
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	-	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	21154 19509	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51
M7	100	110	-	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	-	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	-	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	-	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	-	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06



AFTER SALES SERVICE

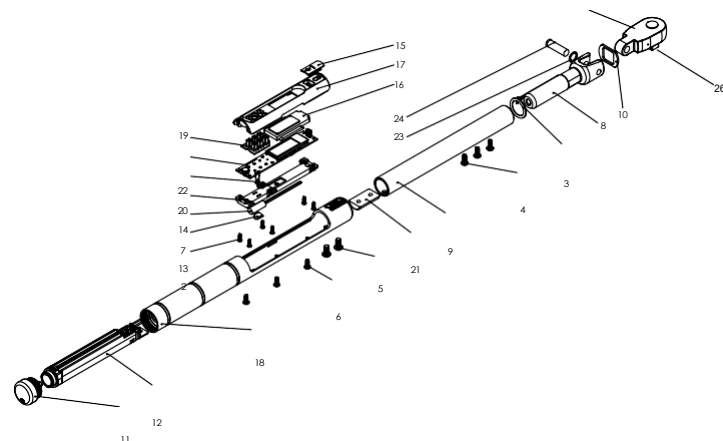
Torque performance tests, repairs and adjustments

AGILITY AND EFFICIENCY IN SERVICE

With a network of more than 20 torque repair facilities, and internal support with three repair centers in France, Holland and Spain

From giving technical advice to repairing and calibrating torque tools

Our 3 internal repair center offers reparation and adjustment for the Bahco torque wrenches family. With each repaired and adjusted torque wrench it is included a declaration of conformance in accordance to the ISO 6789-1:2017 . Our declarations of conformances are traceable by calibration equipment's calibrated by official laboratories recognized by ILAC (international Laboratory Accreditation Cooperation)"



SPECIFIC SERVICE MANUALS AND TRAINING MATERIAL

All our tools have specific technical documentation available to the Bahco partners and distributors:

- Exploded views.
- Service manuals with the disassembly-assembly, repair tips and tricks and guides for the torque deviation adjustment.
- Video guides with all the service processes.
- Self Training material.
- Troubleshooting guides

SPARE PARTS AND REPAIR KITS AVAILABILITY

Offering original and precise-fitting spare parts for all our products and also specific repair kits making the repairs and service easy and accessible to everybody



A dedicated YouTube channel containing short videos about how to maintain or repair your tools.

Check it out:

<http://www.bahco.com/en/after-sal>



APPLICATION ICONS & SYMBOLS



Indicates click or beep warning to stop applying torque



Indicates click or vibration warning to stop applying torque



Visual feedback to operator



Certificate to indicate declaration of conformity



Fixed pear type reversible ratchet



Fixed round type reversible ratchet



Fixed push-through ratchet head



Rectangular type I/H head



Spigot type I/H head



Dual scale



Fixed square drive



Digital torque reading wrench to know the torque/angle being applied at every moment



Accuracy icon in clockwise direction



Accuracy icon in counter clockwise direction



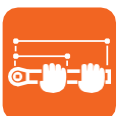
USB icon for wrench-PC data transfer



Supplied in portable blow mould cases



Dial torque reading wrench to know the torque being applied at every moment



Free hand point or non-length dependent feature



Break back wrench with bigger angle, longer time to stop after reaching target torque avoids overtorque



Timestrip visual indication. The wrench is due for re-calibration and has 3,6,9 month graduations



Female hexagonal drive



Color code



Male Torx® tip



Male Torx Plus® tip



In square semi-transparent hanging tubes



CE declaration

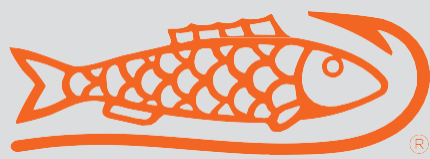


Wireless connectivity



110-220V Voltage





BAHCO