BAHCO®



NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

Od ponad 165 lat skupiamy się na poszukiwaniu innowacji, dostarczając klientom najbardziej zaawansowane narzędzia. Ich sprzedaż prowadzona jest w ramach sieci dystrybutorów, z którymi utrzymujemy trwałe relacje partnerskie. Produkty firmy Bahco wytwarzane są głównie w zakładach własnych na terenie Europy następnie ich droga prowadzi do magazynu głównego w Holandii skąd trafiają do naszej sieci dystrybucyjnej. Na tym właśnie polega nasza działalność, której misją jest dostarczanie partnerom narzędzi o najwyższej jakości.

Wiele lat zdobywania wiedzy i doświadczenia zaowocowało powstaniem nowej oferty narzędzi dynamometrycznych.

KOMPLETNA OFERTA Z MYŚLĄ O ZASPOKOJENIU WSZYSTKICH POTRZEB DO NIEMAL WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ

Oferta Bahco obejmuje jeden z najszerszych asortymentów narzędzi dynamometrycznych na rynku. Zapewniają one trwałość, niezawodność i precyzję, a więc to, czego potrzeba do prawidłowego pomiaru momentu dokręcania. Z firmą Bahco można zyskać pełną kontrolę.




BAHCO


BAHCO



INDEX

MECHANICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

Klucze klikowe regulowane skala w okienku 10
Klucze klikowe regulowane skala liniowa 14
Klucze klikowe ustawiane na przyrządach 19
Klucze klikowe regulowane do pracy z przedłużką 23
Klucze klikowe ustawiane na przyrządach do pracy z przedłużką 26
Klucze łamane regulowane skala w okienku 28
Klucze zegarowe 30

ELEKTRONICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

Klucze pomiar momentu i kąta z pamięcią wersja SLIM 36
Klucze pomiar momentu i kąta z pamięcią 39
Klucze pomiar momentu i kąta wersja SLIM 41
Klucze pomiar momentu i kąta 44
Klucze pomiar momentu 46

PRZYRZĄDY DO POMIARU MOMENTU I KĄTA

Elektroniczne przyrządy pomiar momentu i kąta 50
Elektroniczne przyrządy pomiar kąta 51
Mechaniczne przyrządy pomiar kąta 52

TESTERY MOMENTU

Elektroniczne zaawansowane testery momentu 56

KOŃCÓWKI NARZĘDZIOWE

Grzechotki i stałe zabieraki kwadratowe złącze prostokątne 60
Końcówki kluczowe złącze prostokątne 61
Adaptery zwiększające i zmniejszające złącze prostokątne 67
Grzechotki i stałe zabieraki kwadratowe złącze okrągłe 68
Końcówki kluczowe złącze okrągłe 69

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE

Elektroniczne wkrętaki dynamometryczne 76
Wkrętaki regulowane skala w okienku 78
Wkrętaki ustawiane na przyrządach 82
Wkrętaki z jednym stałym momentem 85
Groty do wkrętaków z jednym stałym momentem 87

WZMACNIACZE MOMENTU

Ręczne wzmacniacze momentu 90

PRZEMYSŁOWE SYSTEMY DOKRĘCANIA Z ELIMINACJĄ BŁĘDÓW

Klucze klikowe ustawiane na przyrządach bezprzewodowa transmisja danych 96
Kontrolery do kluczy bezprzewodowa transmisja danych 98



PRZEGLĄD NARZĘDZI DYNAMOMETRYCZNYCH

Właściwości ogólne:

Strona	Produkt	Dokładność	Kierunek	Kąt	Zabierak	Grzechotka	Podziałka	Typ	Sygnał
11	74WR-15/74WR-25	±3%	1	-	1/4"	R	Podwójna	Klikowy	A - S
11	74WR-50/74WR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4"	T	Podwójna	Klikowy	A - S
12	74WS	±3%	2	-	16 mm	-	Podwójna	Klikowy	A - S
13	74W9/74W14	±3%	2	-	9x12 - 14x18	-	Podwójna	Klikowy	A - S
15	7455	±4%	2	-	1/4 - 1"	P	Podwójna	Klikowy	A - S
16	7455-2500	±4%	1	-	1"	-	Podwójna	Klikowy	A - S
17	7465	±4%	2	-	9x12 - 27x36	-	Podwójna	Klikowy	A - S
18	7456-80LB	±4%	1	-	3/8"	P	Pojedyncza	Klikowy	A - S
20	74PR-20	±3%	1	-	1/4"	R	-	Klikowy	A - S
20	74PR-60/74PR-400	±3%	2	-	3/8"-3/4"	T	-	Klikowy	A - S
21	74PS	±3%	2	-	16 mm	-	-	Klikowy	A - S
22	74P9/74P14	±3%	2	-	9x12 - 14x18	-	-	Klikowy	A - S
24	75R	±3%	2	-	3/4" - 1"	T	Podwójna	Klikowy	A - S
25	75S-650	±3%	2	-	22 mm		Podwójna	Klikowy	A - S
26	75P	±3%	2	-	3/4" - 1"	T	-	Klikowy	A - S
27	75PS-650	±3%	2	-	22 mm		-	Klikowy	A - S
28	76R	±4%	2	-	3/4"	T	Podwójna	Łamany	A - S - V
29	76S-600	±4%	2	-	22 mm	-	Podwójna	Łamany	A - S - V
31	7454	±4%	2	-	1/4" - 1"	-	Podwójna	Zegarowy	V
31	7454-800E/7454-1400E	±4%	2	-	3/4" - 1"	-	Podwójna	Zegarowy	A - V
37	TAWM912M/TAWM24800	±2%*	2	x	9x12 - 24x32		Wiele	Elektroniczny	A - S - V
38	TAWM1412M/TAWM34800	±2%*	2	x	1/4" - 3/4"	P	Wiele	Elektroniczny	A - S - V
43	TAW1412M/TAW34800	±2%*	2	x	1/4" - 3/4"	P	Wiele	Elektroniczny	A - S - V
42	TAW912M/TAW24800	±2%*	2	x	9x12 - 24x32		Wiele	Elektroniczny	A - S - V
46	IZO-D	±2%	2	-	9x12 - 14x18	R	Wiele	Elektroniczny	A - S - V
47	IZO-DR	±2%	2	-	3/4"	P	Wiele	Elektroniczny	A - S - V
51	TAM	±4%	2	x	1/4" - 1/2"	-	Wiele	Elektroniczny	A - V
57	TEA350	±1%	1	-	3/8" - 1/2"	-	Wiele	Elektroniczny	A - V
57	TEA1100	±1%	1	-	27 mm	-	Wiele	Elektroniczny	A - V
77	TAS14	±2%*	2	x	1/4"	-	Wiele	Elektroniczny	A - S - V
79	6973N/6978N	±6%	1	-	1/4"	-	Pojedyncza	Ślizgowy	A - S
79	MA500	±6%	1	-	1/4"	-	Pojedyncza	Ślizgowy	A - S
80	TSS120/TSS600	±6%	1	-	1/4"	-	Pojedyncza	Ślizgowy	A - S
81	6852-5	±6%	2	-	1/4"	-	Pojedyncza	Klikowy	A - S
82	6873N/6880N	±6%	1	-	1/4"	-	-	Ślizgowy	A - S
82	PS501	±6%	1	-	1/4"	-	-	Ślizgowy	A - S
83	6852P-5	±6%	2	-	1/4"	-	-	Klikowy	A - S
83	7453	±6%	1	-	1/4"	-	-	Klikowy	A - S
86	BE-6990-IP	±10%	1	-	T/IP6 - T/IP15	-	-	Ślizgowy	A - S
97	WPTC	±4%	2	-	9x12 - 14x18	-	-	Klikowy	A - S - V

Zdjęcie produktu:	Cechy szczególne:	Zakres momentów:
	-	3-25 Nm
	-	10-400 Nm
	-	3-300 Nm
	-	3-400 Nm
	-	1-1500 Nm
	-	500-2500 Nm
	-	1-1500 Nm
	-	22-108 Nm
	-	5-20 Nm
	-	4-20 Nm
	-	5-300 Nm
	-	4-300 Nm
		4-400 Nm
		130-650 Nm
		130-1500 Nm
		130-650 Nm
	-	120-1000 Nm
	-	120-600 Nm
	-	0.7-1400 Nm
	-	160-1400 Nm
		0.6-800 Nm
		0.6-800 Nm
	-	0.6-800 Nm
	-	0.6-800 Nm
	-	3-340 Nm
	-	81-810 Nm
	-	1.5-340 Nm
		10-350 Nm
		50-1100 Nm
	-	0.45-9 Nm
	-	0.1-4.5 Nm
		0.1-4.5 Nm
	-	0.2-6 Nm
		1-5 Nm
	-	0.04-4.5 Nm
		0.04-4.5 Nm
		1-5 Nm
	-	2-20 Nm
	-	0.6 - 3 Nm
		1-200 Nm

Kierunek pracy:



(1) W prawo



(2) W lewo

Typ grzechotki:



(P) Obła



(R) Okrągła



(T) Z przepychanym zabierakiem

Typ sygnału:



(A) Sygnał akustyczny



(S) Sygnał wyczuwalny dotykowo



(V) Sygnał wizualny

Dodatkowe właściwości:



Transfer danych przez złącze USB



Połączenie bezprzewodowe



Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrostatycznym



Bez uzależnienia od długości

BAHCO





MECHANICZNE
KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

- *Klucze klikowe regulowane skala w okienku*
- *Klucze klikowe regulowane skala liniowa*
- *Klucze klikowe ustawiane na przyrządach*
- *Klucze klikowe regulowane do pracy z przedłużką*
- *Klucze klikowe ustawiane na przyrządach do pracy z przedłużką*
- *Klucze łamane regulowane skala w okienku*
- *Klucze zegarowe*

KLUCZE KLIKOWE REGULOWANE SKALA W OKIENKU

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka



Dobrze widoczna podwójna podziałka w Nm i in lb lub Nm i ft lb z szybką chroniącą przed uszkodzeniem i zużyciem.

Miękka rękojeść z materiałem odpornym na działanie typowych substancji chemicznych występujących w miejscach, w których klucze mogą być użytkowane.

Ergonomiczna powierzchnia zapewniająca optymalny chwyt podczas obracania rękojeści przy ustawieniu momentu.

Trwały i precyzyjny mechanizm działający w jednym kierunku przez ponad 100 tys. cykli z dokładnością do ±3%.



Pośrodku rękojeści znajdują się dwa pomarańczowe oznaczenia wskazujące prawidłowe położenie dłoni, a tym samym punkt przyłożenia siły podczas użytkowania i kalibracji klucza.

Pokrętło blokowania momentu. Dobrze widoczny niebieski pierścień w pozycji odblokowania.

Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym umożliwiająca pracę prawo i w lewo (z wyjątkiem wersji 15 Nm i 25 Nm). Opcje wymienne dostępne ze złączem prostokątnym 9x12, 14x18 i złączem okrągłym 16 mm.

Numer seryjny wygrawerowany laserowo na kluczu oraz wydrukowany na etykiecie z kodem kreskowym, co ułatwia skanowanie i rejestrowanie. Numer seryjny podany jest także na dostarczanej wraz z narzędziem deklaracji zgodności.

Wyraźnie słyszalny klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.

Wyczuwalne ugięcie informujące o konieczności zatrzymania działania momentu.

Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 i 14x18 na wymienne końcówki dostępne także z modelami 74W9 i 74W14 (3–400 Nm).

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Grzechotka stała standardowa tylko do pracy w prawo w modelach 74WR-15 i 25 (3–25 Nm).

Stałe grzechotki z przepychanym zabierakiem kwadratowym dostępne z modelami 74WR-50–400; umożliwiają pracę w prawo i w lewo (10–400 Nm).

Dokładność do ± 3%.

Duża podwójna podziałka Nm/ft lb (Nm/in lb w wersjach 15 Nm i 25 Nm).

Klucze dostarczone w plastikowej półprzezroczystej kwadratowej tubie z zawieszką

Głowica ze złączem okrągłym 16 mm I/H dostępna z modelami 74 WS (3–300 Nm).

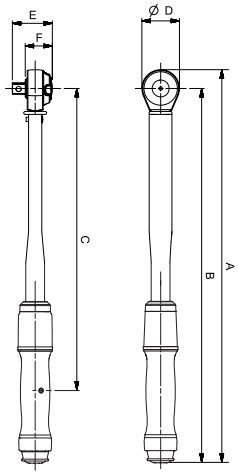
TIMESTRIP - wizualny wskaźnik upływu czasu do rekalibracji, pokazuje upływ 3, 6 i 9 miesięcy pracy klucza



74WR-15/74WR-25

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka

- Wytrzymały mechanizm gwarantujący ponad 100 tys. operacji w granicach błędu pomiarowego
- Szybkie i łatwe ustawianie wartości na skali
- TIMESTRIP - oznaczenie w formie nalepki informujące, że do kolejnej kalibracji pozostały 3, 6, 9 lub 12 miesięcy
- Duża podwójna podziałka w Nm/in.lb (cal na funt)
- Praca w zakresie 3-25 Nm / 27-220 in.lb (cali na funt)
- Klucz pracuje tylko w prawo
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotka z zabierakiem kwadratowym 1/4" umożliwiająca pracę tylko w prawo
- Punkt środkowy uchwytu lub punkt siły kalibracji zaznaczony na uchwycie
- Pokrętło blokujące klucz z niebieskim pierścieniem informujące operatora, że klucz jest niezabezpieczony
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui z uchem do powieszenia
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK



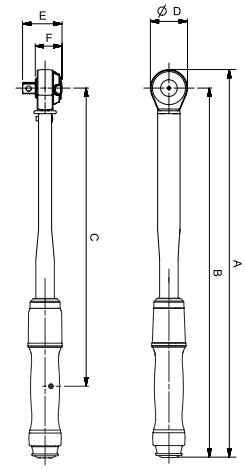
	731415		Nm	in·lb	in	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	221	209	140	25	25	18	0.300



74WR-50/74WR-400

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym

- Wytrzymały mechanizm gwarantujący ponad 100 tys. operacji w granicach błędu pomiarowego
- Szybkie i łatwe ustawianie wartości na skali
- TIMESTRIP - oznaczenie w formie nalepki informujące, że do kolejnej kalibracji pozostały 3, 6, 9 lub 12 miesięcy
- Duża podwójna podziałka w Nm/ft.lb (stopa na funt)
- Praca w zakresie 10-400 Nm / 7,5-300 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez przepchnięcie zabieraka kwadratowego grzechotki na drugą stronę
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym od 3/8" do 3/4" umożliwiają pracę w prawo i w lewo
- Punkt środkowy uchwytu lub punkt siły kalibracji zaznaczony na uchwycie
- Pokrętło blokujące klucz z niebieskim pierścieniem informujące operatora, że klucz jest niezabezpieczony
- Dostarczane w półprzeźroczystych plastikowych pudełkach z uchem do powieszenia
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK



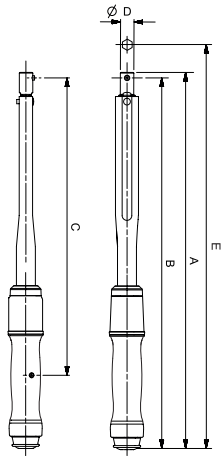
	731415		Nm	ft·lb		Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26	0.700
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	387	364	278	45	48	32	0.900
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	470	447	361	45	48	32	1.100
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	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

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, głowica ze złączem okrągłym

- Wytrzymały mechanizm gwarantujący ponad 100 tys. operacji w granicach błędu pomiarowego
- Szybkie i łatwe ustawianie wartości na skali
- TIMESTRIP - oznaczenie w formie nalepki informujące, że do kolejnej kalibracji pozostały 3, 6, 9 lub 12 miesięcy
- Duża podwójna podziałka w Nm/ft.lb (podziałka kluczy 15 i 25 Nm w Nm/in.lb)
- Praca w zakresie 3-300 Nm / 27 in.lb - 220 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 16 mm umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Punkt środkowy uchwytu lub punkt siły kalibracji zaznaczony na uchwycie
- Pokrętło blokujące klucz z niebieskim pierścieniem informujące operatora, że klucz jest niezabezpieczony
- Dostarczane w półprzeźroczystych plastikowych pudełkach z uchem do powieszenia
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK

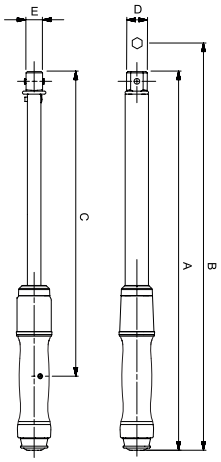


	731415		Nm	ft·lb	in·lb	mm	Nm	ft·lb	in·lb	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	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

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, głowica ze złączem prostokątnym

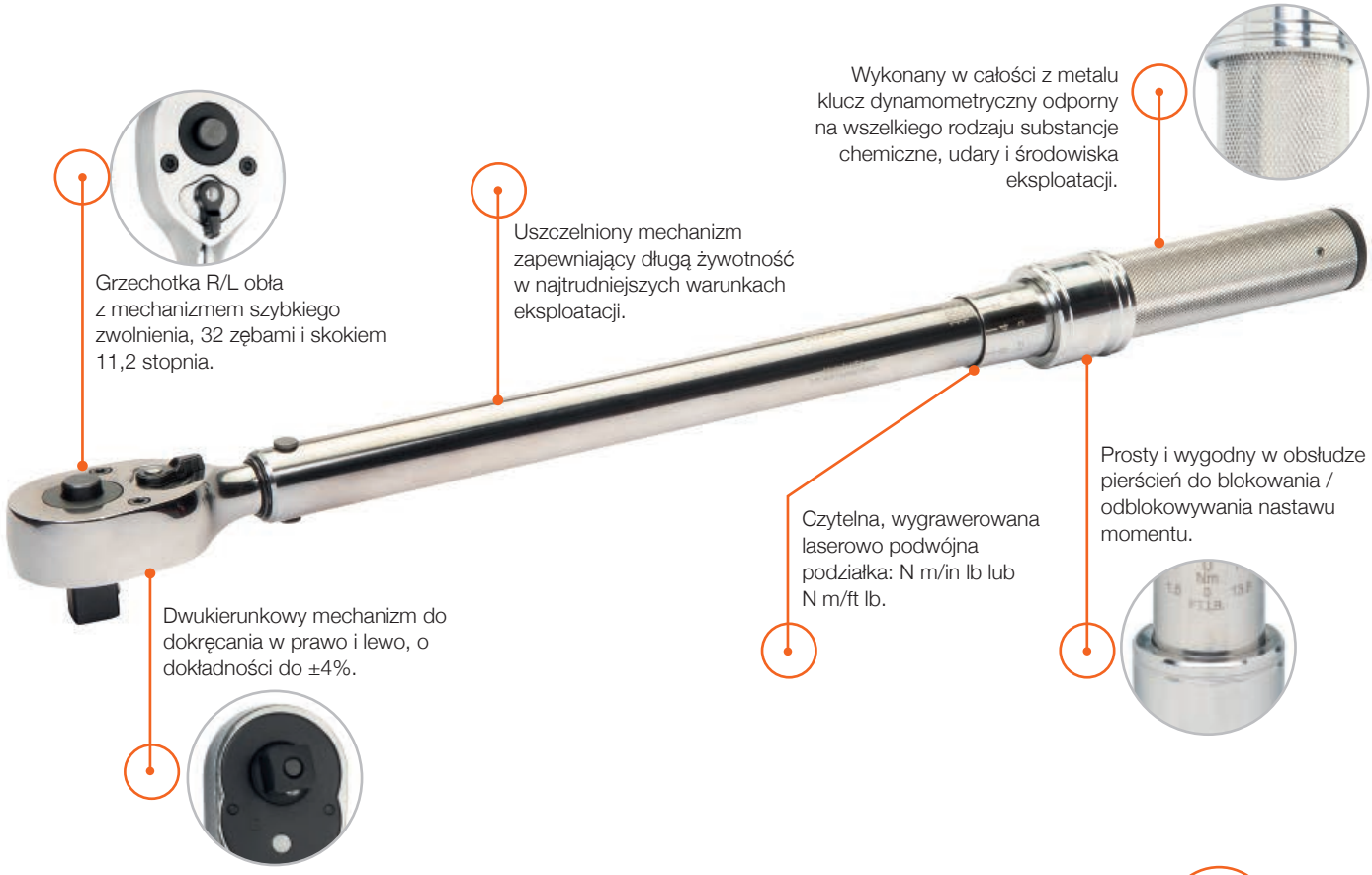


- Wytrzymały mechanizm gwarantujący ponad 100 tys. operacji w granicach błędu pomiarowego
- Szybkie ustawianie wartości na skali
- TIMESTRIP - oznaczenie w formie nalepki informujące, że do kolejnej kalibracji pozostały 3, 6, 9 lub 12 miesięcy
- Duża podwójna podziałka w Nm/ft.lb (klucze do 15 Nm i do 25 Nm - podziałka w Nm/in.lb)
- Praca w zakresie 3-400 Nm / 27 in.lb -300 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 i 14x18 umożliwiają pracę w prawo i w lewo
- Punkt środkowy uchwytu lub punkt siły kalibracji zaznaczony na uchwycie
- Pokrętło blokujące klucz z niebieskim pierścieniem informujące operatora, że klucz jest niezabezpieczony
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui z uchem do powieszenia
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK

	731415		Nm	ft·lb	in·lb	mm	Nm	ft·lb	in·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
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

KLUCZE KLIKOWE REGULOWANE SKALA LINIOWA

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stałą grzechotka



Grzechotka R/L obła z mechanizmem szybkiego zwolnienia, 32 zębami i skokiem 11,2 stopnia.

Uszczelniony mechanizm zapewniający długą żywotność w najtrudniejszych warunkach eksploatacji.

Wykonany w całości z metalu klucz dynamometryczny odporny na wszelkiego rodzaju substancje chemiczne, udary i środowiska eksploatacji.

Czytelna, wygrawerowana laserowo podwójna podziałka: N m/in lb lub N m/ft lb.

Prosty i wygodny w obsłudze pierścień do blokowania / odblokowywania nastawu momentu.

Dwukierunkowy mechanizm do dokręcania w prawo i lewo, o dokładności do ±4%.

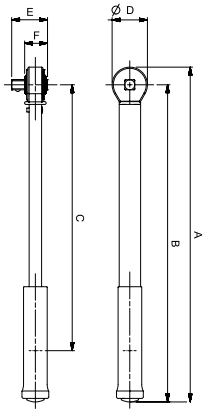
- Klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.
- Modele 7455 do 1500 Nm ze stałą grzechotką
- Dokładność do ±4% w prawo.
- Wszystkie klucze dostarczane z deklaracją zgodności.
- Wyczuwalne ugięcie będące ostrzeżeniem o konieczności zatrzymania działania momentu.
- Modele 7465 do 1500 Nm z głowicą ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12, 14x18, 24x32 i 27x36.
- Dokładność do ±4% w lewo.
- Podwójna podziałka: Nm/lb·in lub Nm/ft lb.



7455

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stała grzechotka





- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb (stopa na funt) oraz Nm/in.lb (cal na funt) (w zakresie 5-25 Nm)
- Klucze pracują w zakresie od 1-1000 Nm /11 in.lb oraz 701 ft.lb
- Praca dwukierunkowa (w prawo i w lewo)
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±4% w prawo i w lewo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotki stałe 24-36 zębów od ¼ " do 1" (1/4" do 1/2" w wersji szybkomocującej)
- Całkowicie metalowe, trwałe i mocne klucze z uszczelnionym mechanizmem
- Nacięta antypoślizgowa metalowa rękojeść wytrzymała na uderzenia, nacisk oraz środki chemiczne
- Klucze w zakresie 5 do 340 Nm dostarczane są w półprzeźroczystym etui z uchem do powieszenia. Większe klucze w plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA

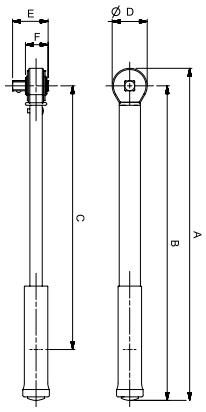
	731415		Nm	in·lb	ft·lb	in	Nm	in·lb	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
7455-5	0119639	1	1-5	11-42	-	1/4	0,05	0,4	-	258	245	200	27	24	16	0.386
7455-15	0119646	1	3-15	31-128	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	16	0.409
7455-20	0125074	1	4-20	40-173	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	19	0.386
7455-25	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	1047	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

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stała grzechotka (składany z 2 części)

- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Praca dwukierunkowa (w prawo i w lewo)
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±4% w prawo i w lewo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Stała grzechotka 1", 24 zęby
- Całkowicie metalowy, mocny i wytrzymały klucz z uszczelnionym mechanizmem
- Dostarczany w 2 częściach, które należy złożyć przed użyciem i kalibracją
- Dostarczany w metalowej kasecie z piankową wytłoczką
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- 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	kg
7455-1500	0125166	1	300-1500	258-1069	1	10	7,4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395



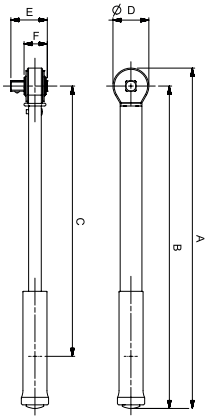




7455-2500

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stały zabierak kwadratowy (składany z 3 części)

- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Praca tylko w prawo
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±4% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Stały zabierak kwadratowy bez mechanizmu grzechotkowego do dokręcania dużych momentów
- Całkowicie metalowy, mocny i wytrzymały klucz z uszczelnionym mechanizmem
- Dostarczany w 3 elementach, które należy złożyć przed użyciem i kalibracją
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



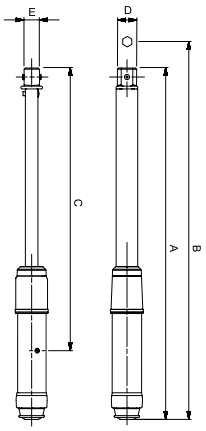
	731415		Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
7455-2500	0125173	1	500-2500	406-1807	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120





7465

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, głowica ze złączem prostokątnym



- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb (stopa na funt) oraz Nm/in.lb (cal na funt) (w zakresie 5-30 Nm)
- Klucze pracują w zakresie od 1-800 Nm /11 in.lb oraz 572 ft.lb
- Praca kluczem w prawo oraz w lewo poprzez przełożenie końcówek na drugą stronę
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±4% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12, 14x18, 24x32 umożliwiającym stosowanie różnych końcówek
- Całkowicie metalowe, trwałe i mocne klucze z uszczelnionym mechanizmem
- Nacięta antypoślizgowa metalowa rękojeść wytrzymała na uderzenia, nacisk oraz środki chemiczne
- Klucze w zakresie 5 do 340 Nm dostarczane są w półprzeźroczystym etui z uchem do powieszenia. Większe klucze w plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- 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	kg
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

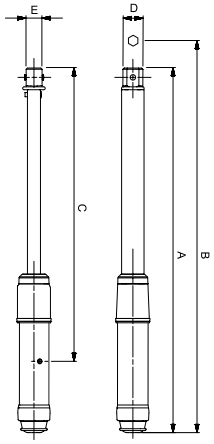




7465-1500

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, głowica ze złączem prostokątnym (składany z 2 części)

- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Praca kluczem w prawo oraz w lewo poprzez przełożenie końcówek na drugą stronę
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±4% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 27x36 umożliwia stosowanie różnych końcówek
- Całkowicie metalowy, trwały i mocny klucz z uszczelnionym mechanizmem
- Dostarczany w 2 elementach, które należy złożyć przed użyciem i kalibracją
- Dostarczany w wytrzymałej metalowej skrzynce
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



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

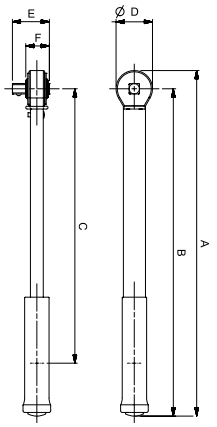




7456

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, uchylna grzechotka

- Pojedyncza podziałka w ft.lb |Praca kluczem w prawo oraz w lewo
- Dokładność ± 4% (w prawo) oraz ± 6% (w lewo) z głowicą w pozycji prostej
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotka uchylna (uchył po 15 stopni w obu kierunkach) 32 zęby, szybkomocująca
- Trwały i mocny klucz w konstrukcji stalowej z uszczelnionym mechanizmem
- Nacięta antypoślizgowa metalowa rękojeść wytrzymała na uderzenia, nacisk oraz środki chemiczne
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



	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





KLUCZE KLIKOWE USTAWIANE NA PRZYRZĄDACH

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stała grzechotka

Trwały i precyzyjny mechanizm zapadkowy działający w jednym kierunku przez ponad 100 tys. cykli z dokładnością do ±3%.

Na życzenie można zamówić klucz już nastawiony na żądany moment, co potwierdzone będzie dołączonym certyfikatem oraz deklaracją zgodności.

Wszystkie klucze z tej serii wyposażone są w kolorowe zaślepki do personalizacji klucza (za wyjątkiem klucza o zakresie 20 Nm).



Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym umożliwiająca pracę prawo i w lewo (z wyjątkiem wersji 20 Nm). Opcje wymienne dostępne ze złączem prostokątnym 9x12, 14x18 i złączem okrągłym 16 mm.

Numer seryjny wygrawerowany laserowo na kluczu oraz wydrukowany na etykiecie z kodem kreskowym, co ułatwia skanowanie i rejestrowanie.

Miękka rękojeść z oznaczeniem punktu przyłożenia.

Grzechotka R/L okrągła w wersji 20 Nm (74PR-20).

Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 i 14x18 - od 15 Nm do 400 Nm.

Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym we wszystkich modelach 74WR do 400 Nm.

Głowica ze złączem okrągłym męskim 16 mm – od 15 Nm do 300 Nm.

Wyraźnie słyszalny klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.

Wyczuwalne ugięcie informujące o konieczności zatrzymania działania momentu.

Dokładność do ±3%.

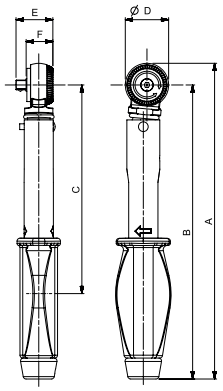
Wszystkie produkty oferowane w plastikowych walizkach wykonanych metodą wtryskową



74PR-20

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stała grzechotka

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy od 4 do 20 Nm / 40 - 180 in.lb
- Praca tylko w prawo
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotka stała okrągła z zabierakiem kwadratowym 1/4" umożliwiająca pracę tylko w prawo
- Klucze dostarczane są w półprzeźroczystym kwadratowym etui z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego specjalnym świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



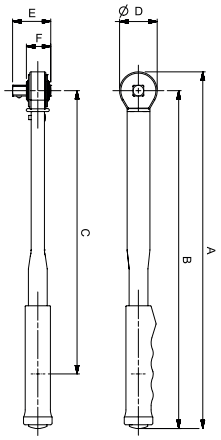
	731415		Nm	in	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
74PR-20	0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400



74PR-60/74PR-400

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy: 12-400 Nm / 5 - 300 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez przepchnięcie zabieraka kwadratowego grzechotki na drugą stronę
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Grzechotki z przepychanym zabierakiem kwadratowym od 3/8" do 3/4" umożliwiają pracę w prawo i w lewo
- Klucz dostarczany z kolorowymi zatyczkami do oznaczenia i narzędziem do nastawy
- Dostarczany w półprzeźroczystym plastikowym pudełku z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



	731415		Nm	in	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
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

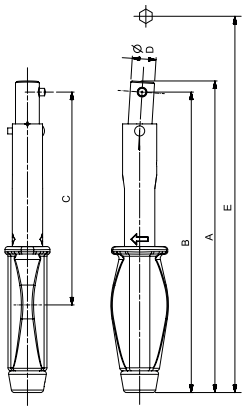




74PS-20

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem okrągłym

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy od 4-20 Nm / 40-180 in.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 16 mm umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Dostarczany w półprzeźroczystym plastikowym pudełku z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



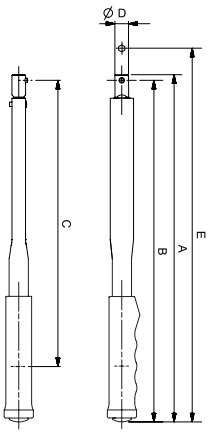
	731415		Nm	mm	A mm	B mm	C mm	E mm	g
74PS-20	0416233	1	4-20	16	206	199	143	231	0.400



74PS-60/74PS-300

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem okrągłym

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy od 12-300 Nm / 5-220 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 16 mm umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Klucz dostarczany z kolorowymi zatyczkami oznaczenia i narzędziem do nastawy
- Dostarczany w półprzeźroczystym plastikowym pudełku z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



	731415		Nm	mm	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
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



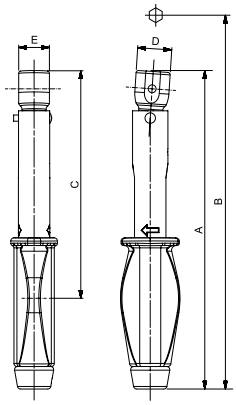





74P9-20

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem prostokątnym

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy od 4-20 Nm / 40 - 180 in.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



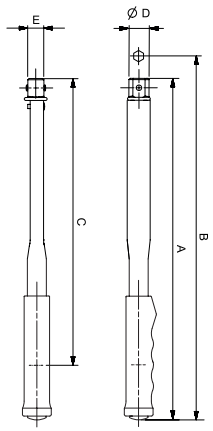
	731415		Nm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
74P9-20	0416288	1	4-20	9x12	205	223	146	22	20	0.400



74P9-60/74P14-400

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem prostokątnym

- Ponad 100 tys. cykli z zachowaniem dokładności
- Zakres pracy od 12-400 Nm / 5-300 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 lub 14x18 umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Klucz dostarczany z kolorowymi zatyczkami do oznaczenia i narzędziem do nastawy
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



	731415		Nm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	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






KLUCZE KLIKOWE REGULOWANE DO PRACY Z PRZEDŁUŻKĄ

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, stała grzechotka, do pracy z przedłużką



Numer seryjny wygrawerowany laserowo na kluczu oraz wydrukowany na etykiecie z kodem kreskowym, co ułatwia skanowanie i rejestrowanie. Numer seryjny podany jest także na dostarczanej wraz z narzędziem deklaracji zgodności.

Mechanizm działania bez uzależniania od długości pozwala na obsługę jedno- lub oburącz, a także stosowanie przedłużek w celu ułatwienia pracy.

Wykonana w całości z metalu rękojeść jest odporna na wszelkiego rodzaju substancje chemiczne, udary i trudne środowiska eksploatacji.

Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym pozwala na pracę w prawo i lewo. Opcje wymienne ze złączem okrągłym 22 mm z zakresem 650 Nm.

Trwały i precyzyjny mechanizm klikowy działający w jednym kierunku z dokładnością do ±3%.

Czytelna podwójna podziałka Nm/ft lb chroniona przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem i zużyciem za pomocą szybki.

Przełącznik blokowania i odblokowywania ustawień momentu. Wersje od 800 Nm w górę dostępne są standardowo z przedłużką.

+

Dowolne miejsce przyłożenia dłoni, mechanizm działania bez uzależniania od długości

Słyszalny klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.

Wyczuwalne ugięcie informujące o konieczności zatrzymania działania momentu.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Podwójna podziałka.

Wszystkie produkty oferowane w plastikowych walizkach wykonanych metodą wtryskową

Głowica ze złączem okrągłym męskim 22 mm w modelu 75S.

Grzechotka R/L z przepychanym zabierakiem kwadratowym w modelu 75WR.

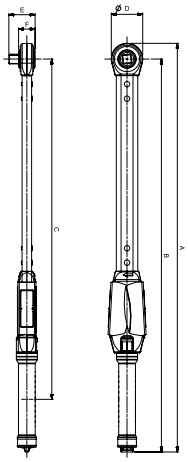
Dokładność do ±3% w prawo i w lewo.



75R3/75R1

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym (możliwość pracy z przedłużką)





- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz można stosować z lub bez dołączonej przedłużki (w modelu do 650 Nm przedłużka jest opcją)
- Duża podwójna podziałka N·m/ft.lb
- Zakres momentów w przedziale od 130-1500 Nm / 100-1100 ft.lb (stopa na funt)
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez przepchnięcie zabieraka kwadratowego grzechotki na drugą stronę i odwrócenie klucza
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Unikalny mechanizm zapewnia bardzo wyraźny sygnał osiągnięcia momentu
- Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym
- Przedłużka znacznie redukuje wysiłek operatora klucza w przypadku dokręcania wysokich momentów
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK

	731415		Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
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







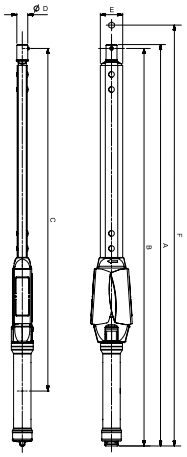




75S-650

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, głowica ze złączem okrągłym (możliwość pracy z przedłużką)

- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz można stosować z lub bez dołączonej przedłużki (przedłużka jest opcją)
- Duża podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Zakres pracy w przedziale 130-650 Nm / 100-480 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Unikalny mechanizm zapewnia bardzo wyraźny sygnał osiągnięcia momentu
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 22 mm
- Przedłużka znacznie redukuje wysiłek operatora klucza w przypadku dokręcania wysokich momentów
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK



	731415		Nm	ft·lb	mm	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	kg
75S-650	0415243	1	130-650	100-480	22	5	5	807	799	688	45	855	3.600

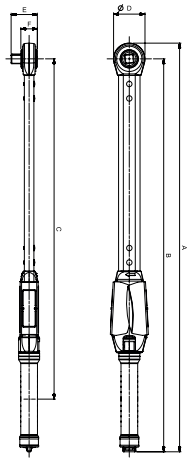




75P3/75P1

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym (możliwość pracy z przedłużką)

- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz można stosować z lub bez dołączonej przedłużki (w modelu do 650 Nm przedłużka jest opcją)
- Zakres momentów w przedziale od 130-1500 Nm / 100-1100 ft.lb (stopa na funt)
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez przepchnięcie zabieraka kwadratowego grzechotki na drugą stronę i odwrócenie klucza
- Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Unikalny mechanizm zapewnia bardzo wyraźny sygnał osiągnięcia momentu
- Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym
- Przedłużka znacznie redukuje wysiłek operatora klucza w przypadku dokręcania wysokich momentów
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



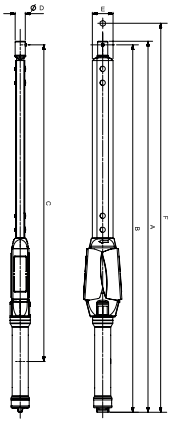
	731415		Nm	in	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
75P3-650	0415267	1	130-650	3/4"	848	816	713	66	55	35	4.000
75P3-800	0415274	1	200-800	3/4"	1030	992	889	75	58	38	5.200
75P3-1000	0415281	1	300-1000	3/4"	1238	1201	1097	75	58	38	5.700
75P1-1500	0415298	1	500-1500	1"	1563	1526	1423	75	66	38	6.700





75PS-650

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem okrągłym (możliwość pracy z przedłużką)



- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz można stosować z lub bez dołączonej przedłużki (występuje jako opcja)
- Zakres momentów w przedziale 130-650 Nm / 100-480 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie |Dokładność ±3% odczytu, wyższa od obowiązującej normy ISO6789-1:2017
- Unikalny mechanizm zapewnia bardzo wyraźny sygnał osiągnięcia momentu
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 22 mm
- Przedłużka znacznie redukuje wysiłek operatora klucza w przypadku dokręcania wysokich momentów
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK

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







75EXT

Przedłużka rękojeści dla kluczy klikowych z serii 75

- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości, dlatego w celu osiągnięcia docelowego momentu możliwe jest stosowanie przedłużek
- Przedłużka posiada pierścień umożliwiający jej połączenie/rozłączenie z kluczami współpracującymi z przedłużką poprzez wykonanie obrotu o 180 stopni
- Przedłużka rękojeści znacząco redukuje wysiłek operatora w przypadku dokręcania dużych momentów

	731415		L mm		kg
75EXT	0415311	1	700	60	1.600

KLUCZE ŁAMANE REGULOWANE SKALA W OKIENKU

Mechaniczny łamany klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka lub głowica ze złączem okrągłym



Grzechotka R/L z przepychanym zabierakiem umożliwiającym pracę w prawo i w lewo. Opcje wymienne ze złączem okrągłym 22 mm klucz z zakresem 600 Nm.

Numer seryjny wygrawerowany laserowo na kluczu oraz wydrukowany na etykiecie z kodem kreskowym, co ułatwia skanowanie i rejestrowanie. Numer seryjny podany jest także na dostarczanej wraz z narzędziem deklaracji zgodności.

Mechanizm łamania klucza pod dużym kątem po osiągnięciu ustawionego momentu daje użytkownikowi wyraźny sygnał o konieczności zatrzymania działania momentu i świetnie zapobiega przekręcaniu.

Podwójna podziałka Nm/ ft lb jest chroniona przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem i zużyciem za pomocą szybki.

Niezwykle prosty mechanizm ułatwia kalibrację i naprawę oraz zwiększa trwałość.

Długa rękojeść z myślą o prawidłowym przytrzymywaniu klucza podczas ustawiania momentu oraz podczas pracy.

Ustawianie momentu za pomocą klucza imbusowego o rozmiarze 19 mm. Klucz dostarczany jest w zestawie z kluczem grzechotkowym, który jeszcze ułatwia ustawianie momentu obrotowego.

+

Klucz łamany zapewnia większy kąt i dłuższy czas możliwego zatrzymania po osiągnięciu docelowego momentu w celu uniknięcia zadziałania nadmierną siłą.

Klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.

Mechanizm łamania sprawia, że sygnał jest widoczny i wyczuwalny.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Podwójna podziałka Nm/ft lb.

Dokładność do ±4% w prawo i w lewo.

Produkty oferowane w plastikowych walizkach wykonanych metodą wtryskową.

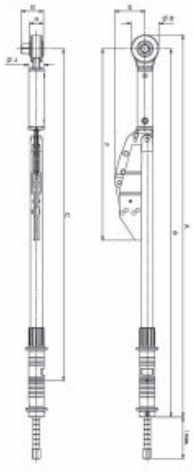
Głowica ze złączem okrągłym I/H.

Stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym.



76R3

Mechaniczny łamany klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, stała grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym



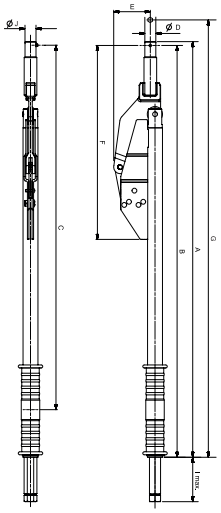
- Po osiągnięciu zadanego momentu klucz zdaje się „łamać" w środku co znacząco ogranicza ryzyko przekroczenia momentu
- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Zakres pracy od 120-1000 Nm / 100-750 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez przepchnięcie zabieraka kwadratowego grzechotki na drugą stronę
- Dokładność ±4% odczytu
- Mechanizm „łamania" uruchamia sygnał wizualny, wyczuwalny oraz dźwiękowy
- Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym umożliwiaj pracę w prawo i w lewo
- Dostarczany w 2 częściach z myślą o małych przestrzeniach jak np. w skrzynkach narzędziowych do obsługi pojazdów
- Skala jest widoczna i zabezpieczona przez okienko na rękojeści
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK

	731415		Nm	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	kg
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

Mechaniczny łamany klucz dynamometryczny, regulowany, skala w okienku, głowica ze złączem okrągłym

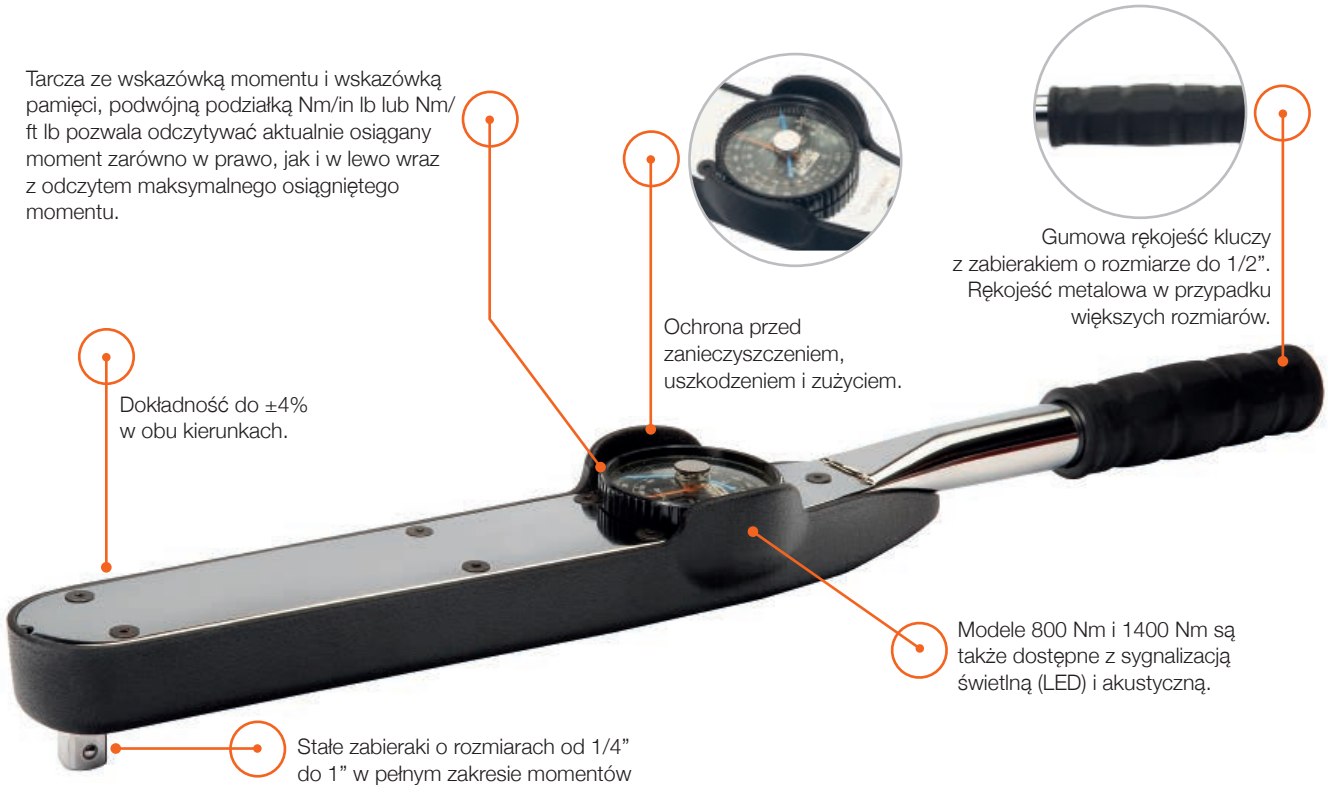


- Po osiągnięciu zadanego momentu klucz zdaje się „łamać" w środku co znacząco ogranicza ryzyko przekroczenia momentu
- Podwójna podziałka w Nm/ft.lb
- Zakres pracy od 120-600 Nm / 100-450 ft.lb
- Klucz może pracować w prawo lub w lewo poprzez jego odwrócenie
- Dokładność ±4% odczytu
- Mechanizm „łamania" uruchamia sygnał wizualny, wyczuwalny oraz dźwiękowy
- Głowica ze złączem okrągłym męskim 22 mm umożliwia pracę w prawo i w lewo
- Dostarczany w 2 częściach z myślą o małych przestrzeniach jak np. w skrzynkach narzędziowych do obsługi pojazdów
- Skala jest widoczna i zabezpieczona przez okienko na rękojeści
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- 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

KLUCZE ZEGAROWE

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy



Sygnał dźwiękowy ostrzegający o konieczności zatrzymania działania momentu tylko w modelach 7455-800E i 7455-1400E.

Stała informacja wizualna na wskazówce momentu oraz informacja o maksymalnym osiągniętym momencie na wskazówce pamięci.

Dokładność do ±4% w obu kierunkach.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Podwójna podziałka Nm/ lb·in lub Nm/ft lb.

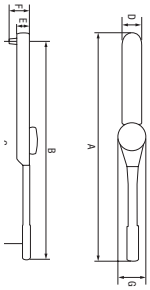
Stałe zabieraki bez względu na zakres klucza.



7454

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy, rękojeść pokryta tworzywem

- Osiągany moment jest ciągle widoczny podczas pracy kluczem
- Zegar zabezpieczony antywstrząsowo z podwójną podziałką w Nm/ft.lb oraz Nm/in.lb (zakresy od 3,5-35 Nm)
- Zakres momentów w przedziale od 0,7 do 240 Nm oraz od 6 in.lb do 175 ft.lb
- Kluczem można pracować w prawo oraz w lewo przestawiając tarczę zegara oraz wskazówkę pamięci w odpowiednie położenie
- Dokładność dokręcania do ±4%
- Stała kontrola wzrokowa dzięki wskazówce pamięci pokazującej maksymalny osiągnięty moment
- Klucze wyposażone w zabieraki kwadratowe od 1/4" do 1/2"
- Wszystkie modele wyposażone w gumową rękojeść
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



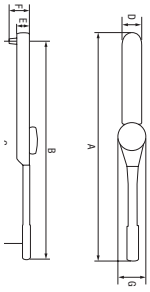
	731415		Nm	in·lb	ft·lb	in	Nm	in·lb	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
7454-3	0119493	1	0.7-3.5	6-30	-	1/4	0.1	0,5	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-9	0119509	1	1.8-9	14-75	-	1/4	0.2	1	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-18	0119516	1	3.5-18	30-150	-	3/8	0.5	2	-	292	280	225	28	40	27	72	0.499
7454-35	0119523	1	7-35	60-300	-	3/8	1	5	-	292	280	225	28	45	27	72	0.499
7454-70	0119530	1	14-70	-	10-50	3/8	2	-	1	381	355	305	38	45	27	72	0.726
7454-140	0119547	1	28-140	-	20-100	1/2	2,5	-	2	552	530	465	57	50	37	80	1.680
7454-240	0119554	1	48-240	-	35-175	1/2	5	-	5	552	530	465	57	50	37	80	1.780



7454-480/7454-800

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy, rękojeść metalowa

- Osiągany moment jest ciągle widoczny podczas pracy kluczem
- Zegar zabezpieczony antywstrząsowo z podwójną podziałką w Nm/ft.lb
- Zakres pracy: 100-800 Nm/70-600 ft.lb
- Kluczem można pracować w prawo i lewo przestawiając tarczę zegara oraz wskazówkę pamięci w odpowiednie położenie
- Dokładność dokręcania do ±4%
- Stała kontrola wzrokowa dzięki wskazówce pamięci pokazującej maksymalny osiągnięty moment
- Stały zabierak kwadratowy 3/4" w obu modelach
- Klucze wyposażone w metalowe rękojeści
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- 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





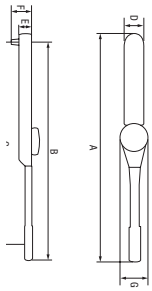
BAHCO



7454-1400

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy (składany z 2 części)

- Osiągany moment jest ciągle widoczny podczas pracy kluczem
- Zegar zabezpieczony antywstrząsowo z podwójną podziałką w Nm/ft.lb
- Kluczem można pracować w prawo i lewo przestawiając tarczę zegara oraz wskazówkę pamięci w odpowiednie położenie
- Dokładność dokręcania do ±4%
- Stała kontrola wzrokowa dzięki wskazówce pamięci pokazującej maksymalny osiągnięty moment
- Stały zabierak kwadratowy 1”
- Dostarczany w 2 elementach, które należy złożyć przed użyciem i kalibracją
- Dostarczany w metalowej skrzynce z wkładką z pianki
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- 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
7454-1400	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13.620

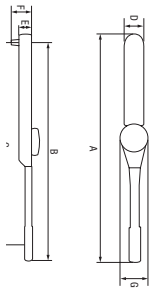




7454-800E

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy (sygnalizacja LED)

- Osiągany moment jest ciągle widoczny podczas pracy kluczem
- Zegar zabezpieczony antywstrząsowo z podwójną podziałką w Nm/ft.lb
- Kluczem można pracować w prawo i lewo przestawiając tarczę zegara oraz wskazówkę pamięci w odpowiednie położenie
- Dokładność dokręcania do ±4%
- Sygnał dźwiękowy i wizualny (LED+zegar) powiadamia użytkownika o osiągnięciu docelowego momentu
- Stały zabierak kwadratowy 3/4”
- Metalowa rękojeść
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



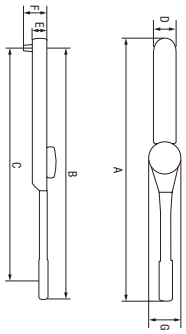
	731415		Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
7454-800E	0119608	1	0-800	0-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	57	70	38	72	4.585



7454-1400E

Mechaniczny zegarowy klucz dynamometryczny, stały zabierak kwadratowy (sygnalizacja LED, składany z 2 części)

- Osiągany moment jest ciągle widoczny podczas pracy kluczem
- Zegar zabezpieczony antywstrząsowo z podwójną podziałką w Nm/ft.lb
- Kluczem można pracować w prawo i lewo przestawiając tarczę zegara oraz wskazówkę pamięci w odpowiednie położenie
- Dokładność dokręcania do ±4%
- Sygnał dźwiękowy i wizualny (LED+zegar) powiadamia użytkownika o osiągnięciu docelowego momentu
- Stały zabierak kwadratowy 1”
- Dostarczany w 2 elementach, które należy złożyć przed użyciem i kalibracją
- Dostarczany w wytrzymałej metalowej skrzynce
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA

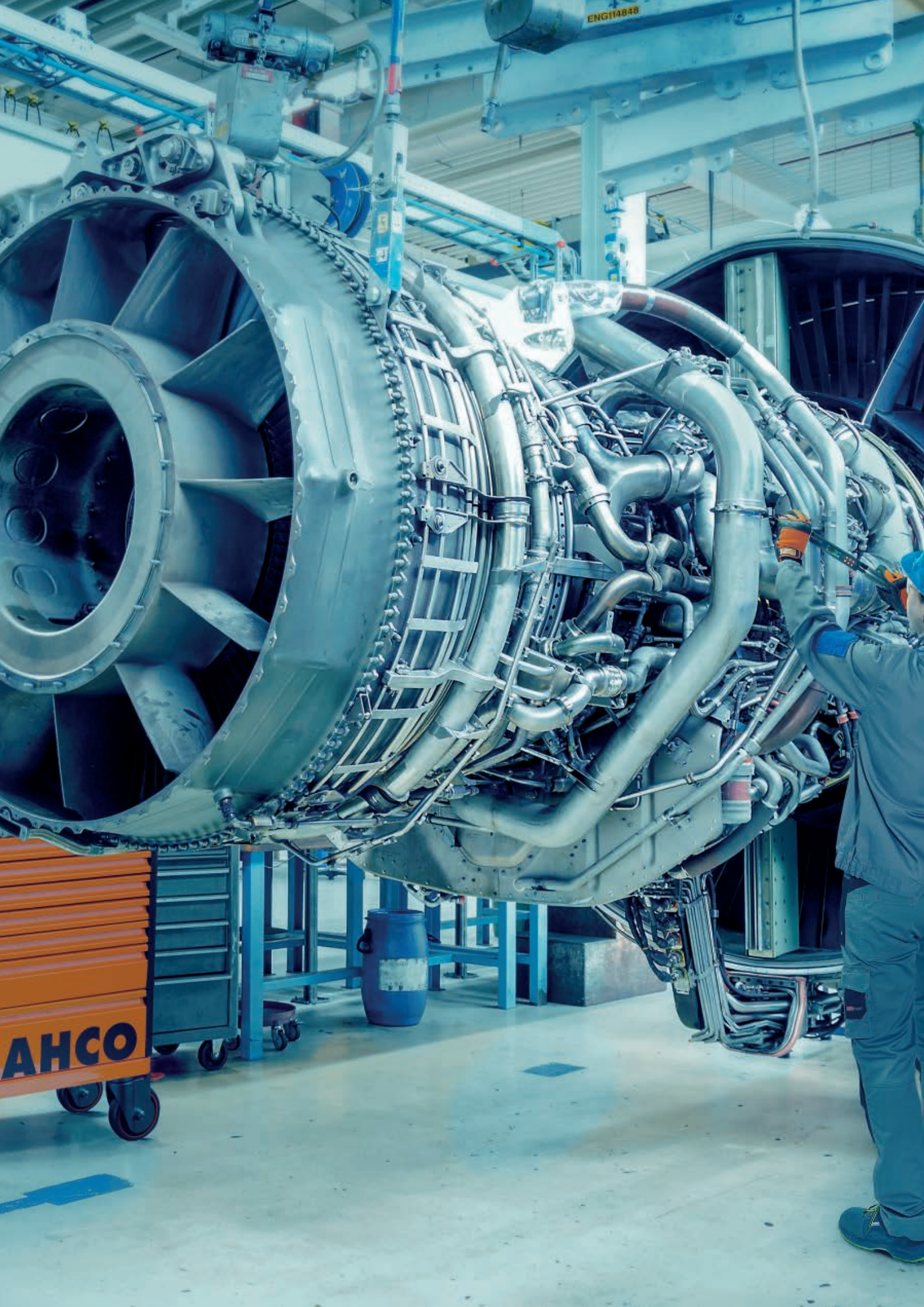


	731415	Qty	Nm	ft·lb	in	Nm	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg Kg
7454-1400E	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1870	1840	1340	55	85	50	76	13.620








ENG114848
AHCO



Elektroniczne klucze dynamometryczne Bahco są rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania w zakresie dokładności, precyzji, szybkości użycia oraz zapisu i przenoszenia danych, a także możliwości uniknięcia działania zbyt dużym momentem. Wykonują zadania wielu standardowych kluczy dynamometrycznych. Są łatwe w użyciu, ustawianiu i ponownej kalibracji.

Każdy użytkownik korzystający do tej pory z mechanicznych kluczy dynamometrycznych od razu zrozumie korzyści wynikające ze stosowania elektronicznych kluczy dynamometrycznych. Na dostępie do elektronicznego klucza dynamometrycznego skorzysta personel odpowiedzialny za linie produkcyjne, kontrolę jakości i kalibrację laboratoryjną. Uzyska on w ten sposób wzrost wydajności, ułatwienie kalibracji i usprawnienie kontroli.

Klucze dynamometryczne z pomiarem momentu/kąta wykorzystywane są w zastosowaniach z dokręcaniem do punktu rozciągnięcia. Dotyczy to głównie śrub głowicy cylindrów, panewek i zawieszenia. Oprócz pomiaru momentu klucze mierzą także kąt obrotu w ustalonej kolejności.

Dodatkowo w przypadku pracy w warunkach słabego oświetlenia, na przykład w nocy lub w ciemnym warsztacie samochodowym, wyjątkowo przydatny może okazać się podświetlany wyświetlacz.

ELEKTRONICZNE *KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE*

- *Klucze pomiar momentu i kąta z pamięcią wersja SLIM*
- *Klucze pomiar momentu i kąta z pamięcią*
- *Klucze pomiar momentu i kąta wersja SLIM*
- *Klucze pomiar momentu i kąta*
- *Klucze pomiar momentu*

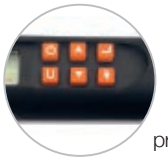
KLUCZE POMIAR MOMENTU I KĄTA Z PAMIĘCIĄ WERSJA SLIM

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć/USB, wersja SLIM



Grzechotka z mechanizmem szybkiego zwolnienia, 40 zębów w wersji TAWM14 oraz głowica ze złączem prostokątnym 9x12 w wersji TAWM9.

Sygnalizator dźwiękowy.



Precyzyjna regulacja: krótszy czas uruchomienia, blokada klawiatury.

W całości metalowa konstrukcja. Wibrująca rękojeść. Zaślepka końcowa z lewym gwintem. Brak konieczności zerowania układu po pracy jak w kluczach mechanicznych.

Przesył danych do komputera po USB.



Dwa paski postępu na diodach LED.

Punkt przyłożenia siły podczas pracy / kalibracji oznaczony na rękojeści.

Precyzyjna elektronika o dokładności do ±2%; ostrzeżenie o konieczności przeprowadzenia ponownej kalibracji.

Zapis do pamięci do 1500 pomiarów. Duży podświetlany wyświetlacz LCD. Różne jednostki: Nm, ft lb i inne. Języki: ang., franc., niem., hiszp. Do 50 ustawień trybu pracy.

Zakres	CW	CCW
20% to 100%	±2%	±3%
5% to 19%	±4%	±6%

Elektroniczny klucz dynamometryczny ze stałym pomiarem przyłożonego momentu / kąta w każdej chwili.

Przesył danych do komputera po kablu przez złącze USB, dane w formacie Excel

±3% ±2%

Dokładność (zob. tab.).

Sygnał dźwiękowy ostrzegający o konieczności zatrzymania działania momentu po osiągnięciu wartości docelowej.

Wyczuwalne drgania ostrzegające o konieczności zatrzymania działania momentu po osiągnięciu wartości docelowej.

Ostrzeżenia wizualne:
- Żółte lampki LED wskazują osiągnięcie 40%, 60% i 80% docelowego momentu.
- Zielone lampki LED wskazują osiągnięcie docelowego momentu.
- Czerwone lampki LED wskazują przekroczenie docelowego momentu.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

N.m 0 10
lb.ft
lb.in 10

Dostępne różne jednostki: ft lb, in lb, in-oz (w zależności od zakresu). Kg m, Kg cm, dNm, cNm (w zależności od zakresu).

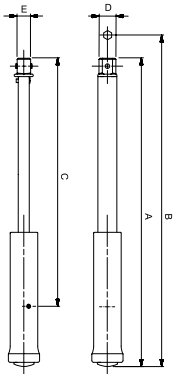
Grzechotka zamontowana na stałe lub głowica ze złączem prostokątnym I/H.



TAWM930M/TAWM912M

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć/USB, głowica ze złączem prostokątnym (wersja SLIM)

- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in (cNm i in.oz w zależności od zakresu) oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 0,6-30 Nm/5,3-265 in.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 odczytów oraz do 10 wstępnie zadanych wartości
- Przyjazny przesył danych poprzez złącze USB do formatu Excel
- Tryby pracy: moment, kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12
- Klucz oraz złącza wykonane całkowicie z metalu dla wyższej odporności i trwałości
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	731415		Nm	in·lb	ft·lb		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



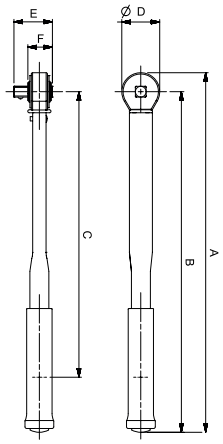




TAWM1430M/TAWM1412M

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć/USB, stała grzechotka (wersja SLIM)

- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in (cNm i in.oz w zależności od zakresu) oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 0,6-30 Nm/5,3-265 in.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 1500 odczytów oraz do 50 wstępnie zadanych wartości
- Przyjazny przesył danych poprzez złącze USB do formatu Excel
- Tryby pracy: moment, kąt, moment i kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Grzechotka stała z zabierakiem kwadratowym 1/4", 40 zębów
- Korpus wykonany całkowicie z metalu oraz obudowa z ABS zapewniające najwyższą odporność i trwałość
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	731415		Nm	ft-lb	in-lb	in	Nm	ft-lb	in-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F 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



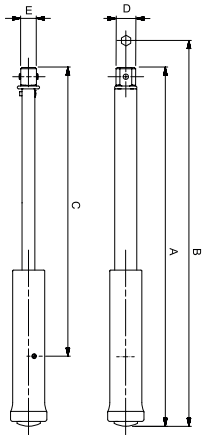





TAWM9_14_24

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć/USB, głowica ze złączem prostokątnym

- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 7-800 Nm/5,1-590 ft.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 1500 odczytów oraz do 50 wstępnie zadanych wartości
- Przyjazny przesył danych poprzez złącze USB do formatu Excel
- Tryby pracy: moment, kąt, moment i kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Programowalne ostrzeżenie o rekalibracji
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12, 14x18 i 24x32
- Klucz oraz złącza wykonane całkowicie z metalu dla wyższej odporności i trwałości
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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	kg
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



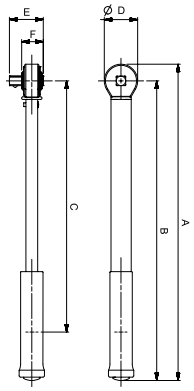


TAWM

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć/USB, stała grzechotka



- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 7-800 Nm/5,1-590 ft.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 1500 odczytów oraz do 50 wstępnie zadanych wartości
- Przyjazny przesył danych poprzez złącze USB do formatu Excel
- Tryby pracy: moment, kąt, moment i kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Programowalne ostrzeżenie o rekalibracji
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Grzechotka stała z zabierakiem kwadratowym 3/8", 1/2", 3/4", 40 zębów
- Korpus wykonany całkowicie z metalu oraz obudowa z ABS zapewniające najwyższą odporność i trwałość
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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
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



KLUCZE POMIAR MOMENTU I KĄTA WERSJA SLIM

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, stała grzechotka, wersja SLIM



Zakres	CW	CCW
20% to 100%	±2%	±3%
10% to 19%	±4%	±6%
5% to 9%	±8%	±10%

+

Elektroniczny klucz dynamometryczny ze stałym pomiarem momentu / kąta w każdej chwili.

Wyczuwalne drgania ostrzegające o konieczności zatrzymania działania momentu po osiągnięciu wartości docelowej.

±3% ±2%

Dokładność: zob. tab. powyżej.

Sygnał dźwiękowy ostrzegający o konieczności zatrzymania działania momentu po osiągnięciu wartości docelowej.

N.m 0 10
lb.ft
lb.in 10

Dostępne różne jednostki:
- Nm, ft lb, in lb, in·oz (w zależności od zakresu).
- Kg·m, Kg·cm, dNm, cNm (w zależności od zakresu).

Ostrzeżenia wizualne:
- Żółte lampki LED wskazują osiągnięcie 80% docelowego momentu.
- Zielone lampki LED wskazują osiągnięcie docelowego momentu.
- Czerwone lampki LED wskazują przekroczenie docelowego momentu.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Stała grzechotka z mechanizmem szybkiego zwolnienia do rozmiaru zabieraka 1/2".

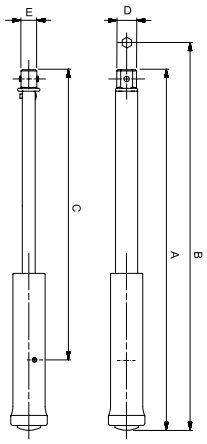
Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12, 14x18 i 24x32.



TAW930M/TAW912M

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć, głowica ze złączem prostokątnym (wersja SLIM)

- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in (cNm i in.oz w zależności od zakresu) oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy 0,6-30 Nm/5.3-265 in.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 operacji oraz do 10 wstępnie zadanych wartości
- Tryby pracy: moment, kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12
- Klucz oraz złącza wykonane całkowicie z metalu dla wyższej odporności i trwałości
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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	kg
TAW912M	0423163	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
TAW930M	0422319	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

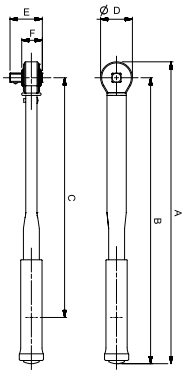






TAW1430M/TAW1412M

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć, stała grzechotka (wersja SLIM)



- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 0,6-30 Nm/5,3-265 in.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 operacji oraz do 10 wstępnie zadanych wartości
- Tryby pracy: moment, kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Grzechotka stała z zabierakiem kwadratowym 1/4”, 40 zębów
- Korpus wykonany całkowicie z metalu oraz obudowa z ABS zapewniające najwyższą odporność i trwałość
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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
TAW1412M	0423156	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4	0,01	0,1	0,01	292	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	292	280	232	22	21	12	0.405



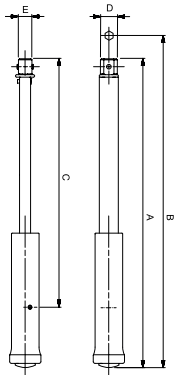




TAW9_14_24

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć, głowica ze złączem prostokątnym

- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 7-800 Nm/5,1-590 ft.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 operacji oraz do 10 wstępnie zadanych wartości
- Tryby pracy: moment, kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Programowalne ostrzeżenie o rekalibracji
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12, 14x18 i 24x32
- Korpus wykonany całkowicie z metalu oraz obudowa z ABS zapewniające najwyższą odporność i trwałość
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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	kg
TAW9135	0340859	1	7-135	62-1194	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	610	635	530	29	25	1.910
TAW24800	0368297	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.000

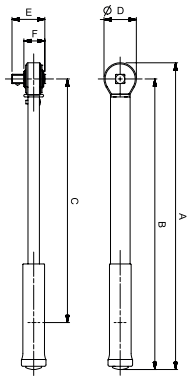


TAW

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu i kąta, pamięć, stała grzechotka



- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in oraz kątowe w stopniach
- Zakres pracy: 7-800 Nm/5,1-590 ft.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 operacji oraz do 10 wstępnie zadanych wartości
- Tryby pracy: moment, kąt, moment a następnie kąt, własne zdefiniowane tryby
- Licznik
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Programowalny czas automatycznego wyłączenia
- Programowalne ostrzeżenie o rekalibracji
- Bardziej zaawansowane konfiguracje oraz ustawienia dostępne w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (podwójne diody LED + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Grzechotka stała z zabierakiem kwadratowym 3/8”, 1/2”, 3/4”, 40 zębów
- Korpus wykonany całkowicie z metalu oraz obudowa z ABS zapewniające najwyższą odporność i trwałość
- Metalowa rękojeść z komorą na baterie z lewym gwintem (baterie alkaliczne AA w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



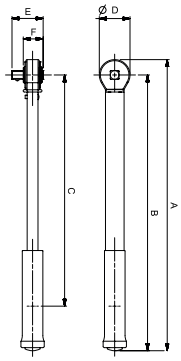
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
TAW38135	0274956	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270
TAW12340	0274963	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910
TAW34800	0285471	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850



IZO-D

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu, głowica ze złączem prostokątnym

- Jednostki momentu w Nm, ft.lb, lb.in
- Zakres pracy 3-340 Nm/2,2-250 ft.lb
- Dokręcanie w obu kierunkach w temperaturze pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Automatyczne wyłączenie i zerowanie po włączeniu zasilania
- Pełniejsze informacje w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2%
- Sygnał wizualny, dźwiękowy i wibracyjny
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim pozwala na stosowanie różnych grzechotek i końcówek
- Dwukomponentowa, wygodna, plastikowa rękojeść mieszcząca 3 baterie alkaliczne AA (w zestawie)
- Dostarczane w wytrzymałych plastikowych futerałach
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA



	731415		Nm	in·lb	ft·lb	mm	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	¼	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	3/8	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	½	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	½	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1.525



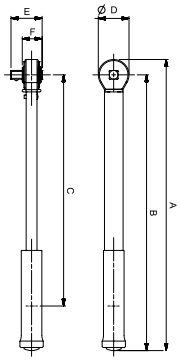





IZO-DR

Elektroniczny klucz dynamometryczny, pomiar momentu, stała grzechotka

- Jednostki momentu w Nm, ft.lb, lb.in
- Dokręcanie w obu kierunkach w temperaturze pomiędzy 5ºC a 42ºC
- Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu
- Automatyczne wyłączenie i zerowanie po włączeniu zasilania
- Pełniejsze informacje w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2%
- Sygnał wizualny, dźwiękowy i wibracyjny
- Grzechotka stała z zabierakiem kwadratowym 3/4", 32 zęby
- Dwukomponentowa, wygodna, plastikowa rękojeść mieszcząca 3 baterie alkaliczne AA (w zestawie)
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym futerale
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2014/30/EC , ISO 6789
- Made in USA

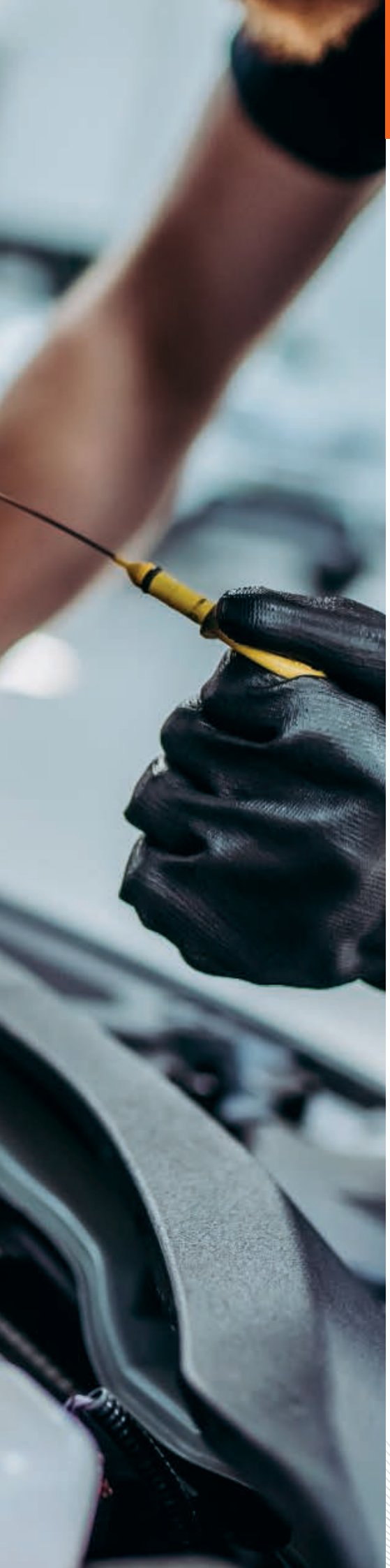


	731415		Nm	in·lb	ft·lb	in	Nm	in·lb	ft·lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
IZO-DR-810	1846817	1	81-810	716.9-7169	59.74-5974.2	3/4	1	1	1	1265	1225	1185	60	55	30	4.520







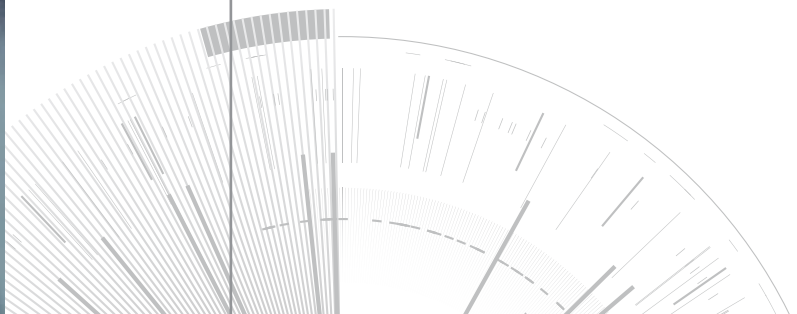


Profesjonalne i proste rozwiązanie do pomiaru kąta dokręcania w trakcie użycia klucza dynamometrycznego lub przekształcenia grzechotki lub pokrętła w cyfrowy przyrząd do pomiaru momentu i kąta.

W przypadku pomiaru kąta wystarczy przymocować przyrząd pomiarowy do klucza dynamometrycznego za pomocą podstawy magnetycznej, aby szybko i łatwo zmierzyć kąt bez konieczności odkładania klucza. Produkt nie zajmuje dużo miejsca w skrzynce narzędziowej, jest bardzo lekki i doskonale sprawdza się wśród osób, które dużo się przemieszczają.

ELEKTRONICZNE *PRZYRZĄDY POMIAR MOMENTU I KĄTA*

- *Elektroniczny przyrządy pomiar momentu i kąta*
- *Elektroniczne przyrządy pomiar kąta*
- *Mechaniczne przyrządy pomiar kąta*



ELEKTRONICZNE PRZYRZĄDY POMIAR MOMENTU I KĄTA

Elektroniczny przyrząd pomiar momentu i kąta

Dokładność do ±4% w obu kierunkach.

Tryby szczytu i śledzenia. Różne jednostki pomiaru. Możliwość zapisu do 50 wartości i do 9 nastawów własnych

Sygnalizator dźwiękowy emituje dźwięki przerywane przy zbliżaniu się i ciągły dźwięk po osiągnięciu ustawionych wartości.

Zasilanie za pomocą 2 baterii AA.



Pasek postępu na kolorowych lampkach LED.

Pomiar kąta w zakresie od 0 do 360 stopni. Po osiągnięciu docelowego kąta wyświetlane są końcowe wartości momentu i kąta.

Stałe zabieraki kwadratowe o rozmiarach od 1/4” do 1/2” obejmują zakres momentów od 1,5 do 340 Nm.

Proste użytkowanie i ustawianie. Precyzja i szybkie wprowadzanie ustawień.

Prawidłowe działanie niezależnie od długości ramienia.

Wyraźnie słyszalny sygnał dźwiękowy informujący o konieczności zatrzymania działania momentu.

Ostrzeżenia wizualne:· · Pasek postępu na kolorowych diodach LED · Ekran LCD.

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Różne jednostki pomiaru: Nm, ft lb, in lb.

Dokładność do ±4% w prawo i w lewo.

Wszystkie produkty dostarczane w tekstylnym pudełku z piankową wkładką.

Stały zabierak kwadratowy. Do wykorzystania z grzechotką dowolnego typu.

Elektroniczny klucz dynamometryczny ze stałym pomiarem przyłożonego momentu / kąta.

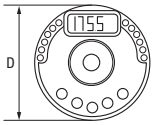


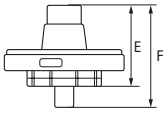



TAM

Elektroniczny przyrząd, pomiar momentu i kąta

- Przekształca każdą standardową grzechotkę, pokrętło typu T lub pokrętło uchylne w cyfrowy przyrząd do pomiaru momentu i kąta
- Jednostki momentu siły w Nm, ft.lb, lb.in oraz jednostki kątowe w stopniach
- Zakres pracy 1,5-340 Nm/13 in.lb do 250 ft.lb
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy -10ºC a +60ºC
- Pamięć umożliwia zapis 50 operacji oraz do 9 wstępnie zadanych ustawień
- Tryb szczytu i śledzenia
- Automatyczne wyłączenie
- W zestawie 2 baterie alkaliczne AAA
- Pełniejsze informacje w instrukcji obsługi |Dokładność ±4% w prawo i w lewo
- Sygnał wizualny (diody LED + ekran LCD) i dźwiękowy
- WY/WE zabieraki kwadratowe 1/4", 3/8" i 1/2"
- Dostarczany w przenośnym materiałowym pokrowcu z wkładką z pianki zapakowany w kartonowe pudełko
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 2004/108/EC , ISO 6789





	731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	in	Nm	in-lb	ft-lb		D mm	E mm	F 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

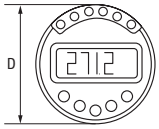


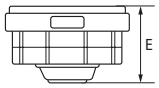



MAM

Elektroniczny przyrząd, pomiar kąta

- Umożliwia wykonanie pomiaru kąta przez dowolny klucz dynamometryczny lub standardowe narzędzie
- Jednostki kąta podane w stopniach
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo w temperaturach pomiędzy -10ºC a +60ºC
- Możliwość zaprogramowania 9 wartości kąta
- Automatyczne wyłączanie
- W zestawie 2 baterie alkaliczne AAA
- Pełniejsze informacje w instrukcji obsługi
- Dokładność ±2% przy obrocie o 90° pod kątem 30°/s
- Sygnał wizualny (diody LED + ekran LCD) i dźwiękowy
- Spodnia część z silnym magnesem umożliwiającym łatwe przyczepienie przyrządu do dowolnego narzędzia
- Dostarczany w przenośnym materiałowym pokrowcu z wkładką z pianki zapakowany w kartonowe pudełko
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE marking
- 2004/108/EC





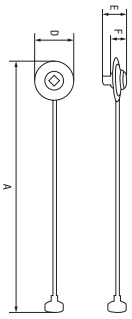
	731415			D mm	E mm	kg
MAM50M	0215300	1	0-360	56	40	0.060



7851-M/8951-M

Mechaniczny przyrząd z magnesem, pomiar kąta

- Umożliwia wykonanie pomiaru kąta przez dowolny klucz dynamometryczny lub standardowe narzędzie
- Jednostki kąta podane w stopniach
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo
- Możliwość ciągłej obserwacji kąta na cyferblacie
- Dostępny z zabierakiem kwadratowym 1/2" i 3/4"
- Elastyczne ramię i magnetyczna końcówka



	731415		in	A mm	D mm	E mm	F mm	kg
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



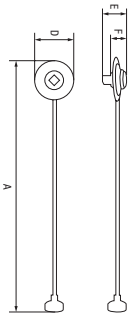




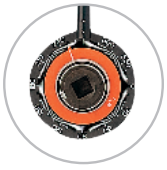
7851-G

Mechaniczny przyrząd z klamrą zaciskową, pomiar kąta

- Umożliwia wykonanie pomiaru kąta przez dowolny klucz dynamometryczny lub standardowe narzędzie
- Jednostki kąta podane w stopniach
- Stosowany do pracy w prawo i w lewo
- Możliwość ciągłej obserwacji kąta na cyferblacie
- Dostępny z zabierakiem kwadratowym 1/2"
- Elastyczne ramię i końcówka zaciskowa



	731415		in	A mm	D mm	E mm	F mm	kg
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350











Zaawansowany tester będący kompletnym rozwiązaniem na potrzeby kontroli momentu, rejestrowania danych oraz zarządzania danymi. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o kalibracji wkrętaków dynamometrycznych oraz małych kluczy dynamometrycznych.

Łatwy w użyciu tester, który upraszcza korzystanie z systemu kalibracji.

TESTERY MOMENTU

- *Elektroniczne zaawansowane testery momentu*

ELEKTRONICZNE ZAAWANSOWANE TESTERY MOMENTU

Dokładność do ±1% w prawo

Oferuje do 10 ustawień docelowego momentu obrotowego i tolerancji.

Zabierak kwadratowy o rozmiarze 1/2" żeński w modelu TEA350 oraz zabierak sześciokątny męski o rozmiarze 27 mm w modelu TEA1100.

Możliwość podłączenia do zewnętrznego komputera lub tabletu w celu zachowania danych.



Tryby pracy: szczyt, pierwszy szczyt i śledzenie.

Łatwy w obsłudze interfejs z 4 przyciskami.

Stopień IP40 ochrony przed cząstkami stałymi.



Gniazdo micro USB umożliwia dwukierunkową komunikację z komputerem lub tabletem.

Zasilanie za pomocą gniazda micro USB za pośrednictwem dołączonej ładowarki, opcjonalnych powerbanków USB lub wyjścia USB komputera bądź w samochodzie.

Dostarczany wraz z produktem certyfikat kalibracji fabrycznej. Opcjonalny certyfikat UKAS dla pracy w prawo i w lewo.

Wyraźnie słyszalny sygnał dźwiękowy ostrzegający o konieczności zatrzymania działania momentu przy dochodzeniu do wartości docelowej.

Ostrzeżenia wizualne:·
· Wartość na ekranie.
· Linia postępu na ekranie.

Wszystkie produkty oferowane z walizkami wykonanymi metodą wtryskową.

Różne jednostki pomiaru: Nm, ft lb, in lb.

Dokładność ±1% w prawo, opcja także w lewo z certyfikatem UKAS.

Zabierak kwadratowy o rozmiarze 1/2", żeński w modelu 350 Nm oraz zabierak sześciokątny męski o rozmiarze 27 mm w modelu 1100 Nm.

Cyfrowy odczyt momentu ze stałym pomiarem w każdej chwili.



TEA

Elektroniczny wielofunkcyjny tester momentu

- Idealne narzędzie do sprawdzania kluczy dynamometrycznych w warsztatach, zakładach i liniach produkcyjnych
- Jednostki pomiarowe: Nm, lbf.ft, lbf.in
- Zakres pracy: 10-1100 Nm dla 2 typów testerów
- Łatwe w użyciu (obsługa za pomocą 4 przycisków)
- Tester działa w prawo w zakresie temperatur -10°C / +50°C
- Umożliwia wprowadzenie 10 ustawień wstępnych wraz z odpowiednią tolerancją błędu
- Złącze Micro-USB umożliwia dwustronną komunikację z komputerem lub tabletem
- NIE posiada wewnętrznej pamięci, ale w celu zapisania danych może zostać podłączony do komputera zewnętrznego lub tabletu
- Tryby działania: szczyt, pierwszy szczyt i śledzenie
- Dokładność ±1% w prawo
- Sygnał wizualny (podświetlany ekran LCD) i dźwiękowy
- Model do 350 Nm posiada gniazdo żeńskie na zabierak kwadratowy 1/2", model do 1100 Nm posiada zabierak męski sześciokątny 27 mm
- IP40
- Możliwość zamocowania w pionie i w poziomie
- Zasilany poprzez gniazdo Micro-USB. Inne źródła zasilania: zasilacze USB, komputerowe lub samochodowe gniazdo USB. W zestawie uniwersalna ładowarka 110/220V
- Dostarczany w wytrzymałym plastikowym opakowaniu z pianką
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń CE
- 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





Końcówki narzędziowe pozwalają jeszcze lepiej dostosować narzędzie do zadanej pracy. Do wyboru są różnego rodzaju końcówki grzechotkowe, w tym okrągła, obła z lub bez systemu szybkiego zwolnienia, końcówki grzechotkowe z przepychanym zabierakiem kwadratowym, końcówki ze stałym zabierakiem kwadratowym, a także końcówki otwarte, końcówki oczkowe, końcówka półotwarte do nakrętek oraz różne adaptery.

Istnieją dwa rodzaje wymiennych połączeń końcówek, dostępne w różnych rozmiarach i przystosowane do momentów do 2700 Nm.

Wszystkie klucze dynamometryczne oferowane są standardowo z wysokiej jakości grzechotką. W przypadku zastosowań wymagających użycia wymiennych końcówek oferujemy klucze dynamometryczne z wyjściami pod takie końcówki w zakresie do 650 Nm

KOŃCÓWKI NARZĘDZIOWE

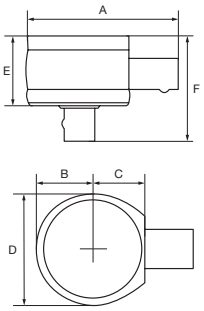
- *Grzechotki i stałe zabieraki kwadratowe złącze prostokątne*
- *Końcówki kluczowe złącze prostokątne*
- *Adaptery zwiększające i zmniejszające złącze prostokątne*
- *Grzechotki i stałe zabieraki kwadratowe złącze okrągłe*
- *Końcówki kluczowe złącze okrągłe*

9/14/24/27R

Grzechotka okrągła, złącze prostokątne



- Grzechotka okrągła, praca w prawo i lewo, 45 zębów
- Grzechotka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie grzechotki z mocowaniem od 9x12 do 27x36, z zabierakiem kwadratowym od 1/4-1", od 30-2500 Nm
- Odpowiednie do kluczy dynamometrycznych 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24



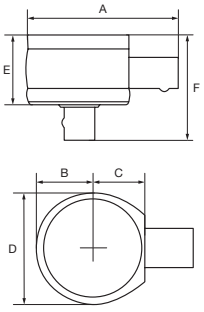
	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	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

9/14/24/27T

Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym, złącze prostokątne



- Grzechotka z przepychanym zabierakiem kwadratowym umożliwia prace w prawo i w lewo bez wyjmowania z głowicy klucza w przypadku kluczy jednokierunkowych
- Grzechotka z 60 zębami |Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie grzechotki z mocowaniem od 9x12 do 27x36, z zabierakiem kwadratowym od 1/4" do 1", w zakresie momentów od 30-2500 Nm
- Odpowiednie do kluczy dynamometrycznych 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)

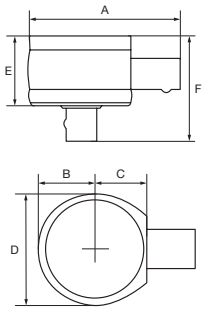


	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	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	91	73	2.255

9/14P
Grzechotka obła, złącze prostokątne



- Grzechotka obła, praca w prawo i lewo z 22-30 zębami
- Grzechotka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie grzechotki z mocowaniem 9x12 i 14x18, z zabierakiem kwadratowym 1/4", 3/8" i 1/2", od 30-340 Nm
- Odpowiednie do kluczy dynamometrycznych 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14
- Rozmiary oznaczone gwiazdką * przy długości wymagają przeliczenie docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)

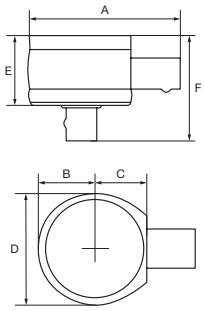


	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380

9/14Q
Grzechotka obła szybkomocująca, złącze prostokątne



- Grzechotka obła, praca w prawo i lewo, szybkomocująca z 22-30 zębami
- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W ofercie grzechotki z mocowaniem 9x12 i 14x18, z zabierakiem kwadratowym 1/4", 3/8" i 1/2", w zakresie momentów 30-340 Nm
- Odpowiednia do kluczy dynamometrycznych 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)

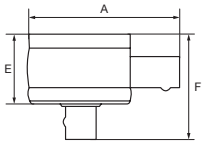


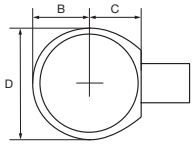
	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320

9B
Grzechotka do końcówek wkrętakowych, złącze prostokątne



- Grzechotka obła, praca w prawo i lewo z 30 zębami
- Grzechotka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie grzechotki z mocowaniem 9x12 oraz wyjściem gniazdem sześciokątnym 1/4" i 5/16"
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9, TAWM9
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)



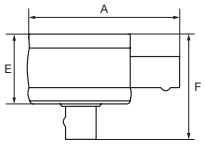


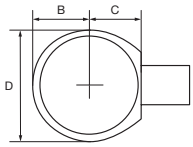
	731415		in	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	kg
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0.240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0.250

9/14/24/27F
Stały zabierak kwadratowy, złącze prostokątne



- Stałe zabieraki kwadratowe zapewniają lepsze dojście do wąskich i ciasnych miejsc niż końcówki grzechotkowe
- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie zabieraki z mocowaniem od 9x12 do 27x36, na zabieraki kwadratowe od 1/4"-1", od 30-2500 Nm
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)





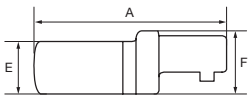
	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9F-1/4	0366170	1	1/4	9x12	30	43	10	18	22	14	23	0,700
9F-3/8	0366187	1	3/8	9x12	135	44	9	18	22	14	25	0,800
9F-1/2	0366194	1	1/2	9x12	160	45	11	18	22	14	30	0.900
14F-1/2	0366200	1	1/2	14x18	340	65	15	25	30	18	34	0.210
14F-3/4	0366217	1	3/4	14x18	420	69	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

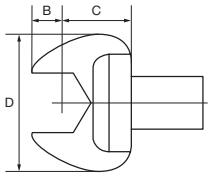
9/14/24/277

Końcówka płaska metryczna, złącze prostokątne



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem od 9x12 do 27x36, o rozmiarach od 7 do 90 mm, w zakresie od 9-3000 Nm
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24





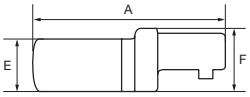
	731415		mm	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
97-7	0366255	1	7	9x12	9	40	7,5	17,5	22	5.5	17	30
97-8	0366262	1	8	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5.5	17	40
97-9	0366279	1	9	9x12	18	40	7,5	17,5	25	6	17	50
97-10	0366286	1	10	9x12	24	40	7,5	17,5	25	6	17	40
97-11	0366293	1	11	9x12	32	40	7,5	17,5	25	6	17	30
97-12	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

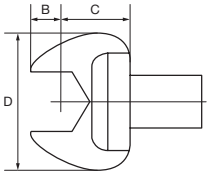
9/14/24/277”

Końcówka płaska calowa, złącze prostokątne



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem 9x12 i 14x18, o rozmiarach od 1/4” do 1.1/4”, w zakresie od 6-360 Nm
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9,TAWM14





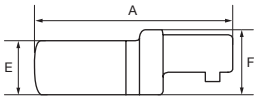
	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6	40	7,5	17,5	22	5	17	38
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13	40	7,5	17,5	22	5	17	37
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24	40	7,5	17,5	26	5,5	17	43
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32	40	7,5	17.5	26	5,5	17	42
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51	40	7,5	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

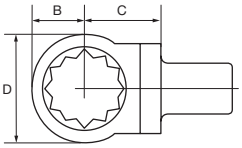
9/14/24/278

Końcówka oczkowa metryczna, złącze prostokątne



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem od 9x12 do 27x36, o rozmiarach od 7-60 mm, w zakresie od 25-3000 Nm
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24



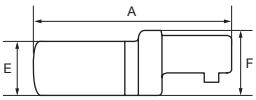


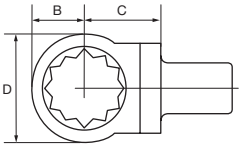
	731415		mm	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
98-7	0367290	1	7	9x12	25	40	7,5	17,5	22	8	20	43
98-8	0367306	1	8	9x12	34	40	7,5	17,5	22	8	20	40
98-9	0367313	1	9	9x12	45	40	7,5	17,5	22	9	20	50
98-10	0367320	1	10	9x12	58	42	9,5	17,5	22	9	20	48
98-11	0367337	1	11	9x12	47	42	9,5	17,5	22	9	20	40
98-12	0367344	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”
Końcówka oczkowa calowa, złącze prostokątne



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem 9x12 i 14x18, o rozmiarach od 1/4” do 1”, w zakresie od 25-360 Nm
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9,TAWM14



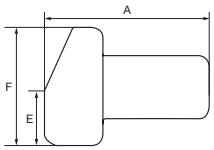


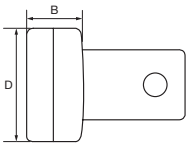
	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	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
Końcówka pod spawanie, złącze prostokątne



- Specjalistyczna końcówka umożliwiająca dospawanie klucza lub końcówki o innym wymiarze lub zakończeniu, którego Bahco nie posiada w ofercie |Końcówka mocowana jest do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówka z mocowaniem od 9x12 do 24x32
- Współpracują z kluczami 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- Uwaga! Zwiększenie długości narzędzia wymaga przeliczenia docelowej wartości momentu



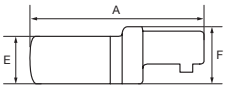


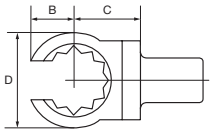
	731415		mm	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	kg
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0.027
14W	0357031	1	14x18	37	17.5	20	8	29	0.090
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0.160

99
Końcówka oczkowa-otwarta metryczna i calowa, złącze prostokątne



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem 9x12, o rozmiarach od 10-24 mm oraz 3/8" do 3/4", w zakresie od 9-96 Nm
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAWM9



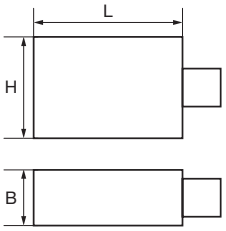


	731415			mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
99-10	0368013	1	10	9x12	14	43	2,5	17,5	22	12	17	63
99-11	0368020	1	11	9x12	19	42	1,5	17,5	22	12	17	62
99-12	0368037	1	12	9x12	24	63	2,5	17,5	24	12	17	61
99-13	0368044	1	13	9x12	30	43	10,5	17,5	25	12	17	63
99-14	0368051	1	14	9x12	37	45	4,5	17,5	27	12	17	62
99-16	0368068	1	16	9x12	46	46	5,5	17,5	28	13	14	69
99-17	0368075	1	17	9x12	55	45	4,5	17,5	30	13	17	69
99-18	0368082	1	18	9x12	65	55	14,5	17,5	31,5	13	17	68
99-19	0368099	1	19	9x12	74	55	15	25*	33	13	17	77
99-21	0368105	1	21	9x12	87	55	15	25*	35	13	17	92
99-22	0368112	1	22	9x12	96	55	15	25*	37	13	17	95
99-24	0368129	1	24	9x12	96	56	16	25*	40	13	17	97
99-3/8	0368136	1	3/8	9x12	9	40	0,5	17,5	22	12	17	63
99-7/16	0368143	1	7/16	9x12	16	40	0,5	17,5	22	12	17	62
99-1/2	0368150	1	1/2	9x12	28	43	2,5	17,5	25	12	17	63
99-9/16	0368167	1	9/16	9x12	31	45	4,5	17,5	27	13	17	62
99-5/8	0368174	1	5/8	9x12	46	43	2,5	17,5	30	13	17	69
99-11/16	0368181	1	11/16	9x12	65	52	4	25	33	13	17	77
99-3/4	0368198	1	3/4	9x12	74	55	7	25	34,5	13	17	82

9/14/24/27A
Adaptery powiększające lub zmniejszające rozmiar złącz prostokątnych



- Umożliwiają dostosowanie klucza do końcówek o mniejszym lub większym gnieździe wejściowym
- Końcówka mocowana jest do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Złącza z mocowaniem od 9x12 do 27x36
- Odpowiednie do kluczy dynamometrycznych 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24
- W wyniku zmiany długości klucza wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu

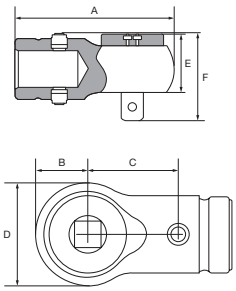


	731415		mm	mm	L mm	B mm	H mm	kg
9A-14	0368204	1	9x12	14x18	42	30	24	0.180
14A-9	0368211	1	14x18	9x12	27	21	17	0.100
14A-32	0368228	1	14x18	24x32	65	56	38	1.180
24A-14	0368235	1	24x32	14x18	42	32	25	0.420
24A-27	0368242	1	24x32	27x36	65	64	42	1.040
27A-24	0368259	1	27x36	24x32	65	56	38	0.980

16R/22R
Grzechotka okrągła, złącze okrągłe



- Grzechotka okrągła, praca w prawo i lewo, 45 zębów
- Grzechotka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie grzechotki z mocowaniem okrągłym 16 lub 22 mm, z zabierakiem kwadratowym od 1/4 do 3/4" i momentach od 20 Nm do 1200 Nm
- Współpracują z kluczami 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S

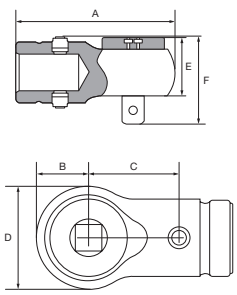


	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16R-1/4	0418589	1	1/4"	16	20	110	30	56	60	32	60	1.200
16R-3/8	0418596	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.175
16R-1/2	0418602	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.280
22R-3/4	0419838	1	3/4"	22	1200	70	19	32	38	21	35	0.150

16F/22F
Stały zabierak kwadratowy, złącze okrągłe



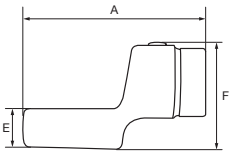
- Stałe zabieraki kwadratowe zapewniają lepsze dojście do wąskich i ciasnych miejsc niż końcówki grzechotkowe
- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- W programie końcówki z mocowaniem okrągłym 16 i 22 mm, z zabierakiem od 1/4" do 3/4", w zakresie od 20-1200 Nm maks.
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S

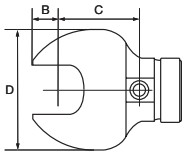


	731415		in	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16F-1/4	0418541	1	1/4"	16	20	69	18	32	36	16	33	0.128
16F-3/8	0418558	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.150
16F-1/2	0418565	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.238
22F-3/4	0419821	1	3/4"	22	1200	110	30	56	60	25	57	1.020

167/227
Końcówka płaska metryczna, złącze okrągłe







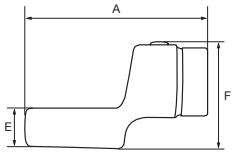
- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówki z mocowanie okrągłym 16 lub 22 mm, o rozmiarach od 7 do 46 mm i momentach od 9-1200 Nm
- Współpracują z kluczami 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S
- Rozmiary oznaczone * przy długości C wymagają przeliczenia docelowej wartości momentu (zmiana długości ramienia)

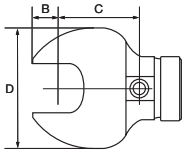
	731415		mm	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
167-7	0418619	1	16	7	9	54	3	32	22	5	29	0.080
167-8	0418626	1	16	8	13	54	3	32	26	5	29	0.083
167-9	0418640	1	16	9	18	55	4	32	26	6	29	0.088
167-10	0418657	1	16	10	24	55	4	32	26	6	29	0.092
167-11	0418664	1	16	11	32	58	5	32	26	7	31	0.096
167-12	0418671	1	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
Końcówka płaska calowa, złącze okrągłe



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówki z mocowaniem okrągłym 16 mm, o rozmiarach 5/16-1.1/4" i zakresie momentów 34-360 Nm
- Współpracują z kluczami 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S





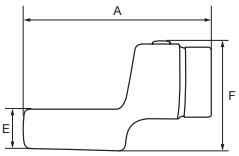
	731415		mm	in	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
167-5/16	0418893	1	16	5/16	34	55	4	32	28	6	30	0.082
167-3/8	0418909	1	16	3/8	45	55	4	32	28	6	30	0.084
167-7/16	0418916	1	16	7/16	72	56	5	32	30	7	31	0.088
167-1/2	0418930	1	16	1/2	51	58	7	32	32	7	31	0.105
167-9/16	0419005	1	16	9/16	77	59	8	32	35	8	32	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

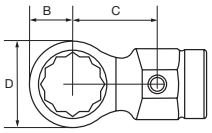
168/228

Końcówka oczkowa metryczna, złącze okrągłe



- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówki z mocowaniem okrągłym 16 lub 22 mm, o rozmiarach od 7 do 46 mm i momentach od 25-1200 Nm
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S

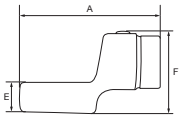


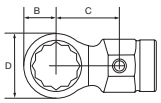


	731415		mm	in	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
168-7	0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0.070
168-8	0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0.074
168-9	0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0.078
168-10	0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0.082
168-11	0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0.087
168-12	0419296	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
Końcówka oczkowa calowa, złącze okrągłe





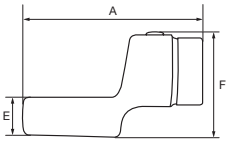


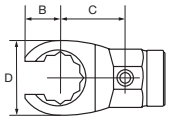
- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówki z mocowaniem okrągłym 16 mm, o rozmiarach od 5/16" do 1.3/16" i momentach od 34-360 Nm
- Współpracuje z kluczami dynamometrycznymi 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S

	731415		mm	in	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
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
Końcówka oczkowa-otwarta metryczna, złącze okrągłe

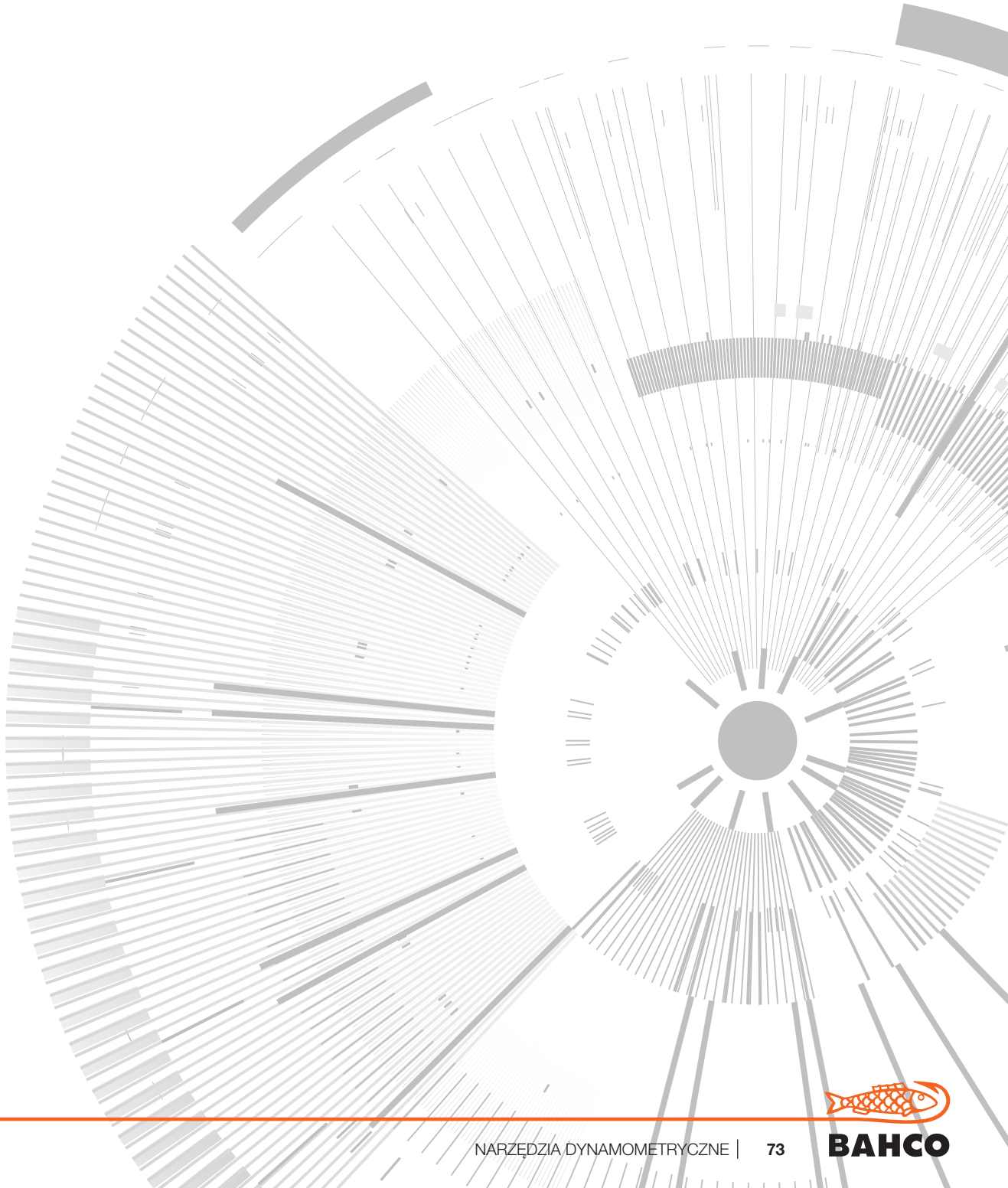


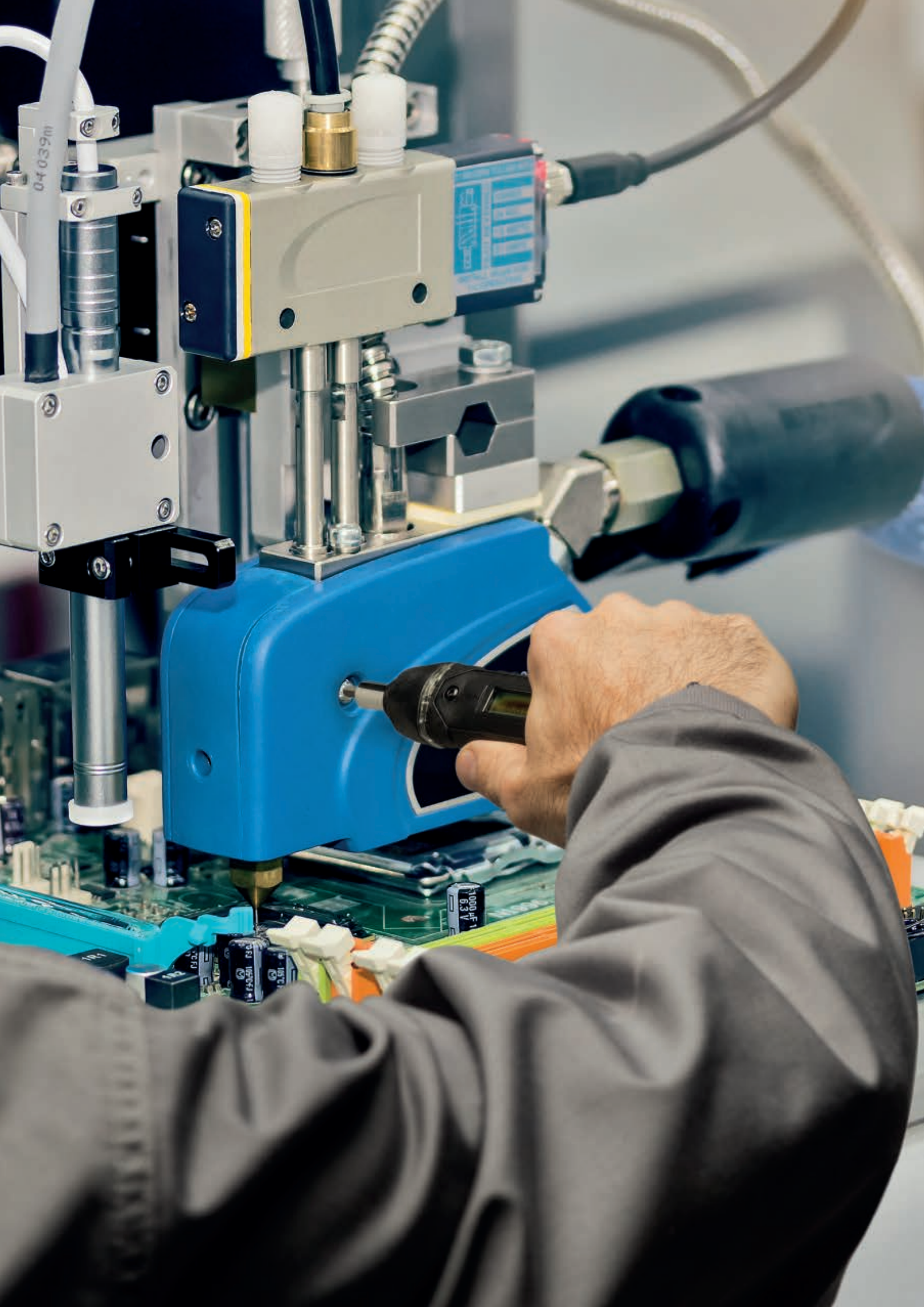




- Końcówka mocowana do klucza dynamometrycznego za pomocą chowanego kołka ze sprężyną
- Końcówki z mocowaniem okrągłym 16 mm, o rozmiarach od 7 do 27 mm i momentach od 6-160 Nm
- Współpracują z kluczami dynamometrycznymi 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S

	731415		mm	mm	max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
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







Łatwe i wygodne w obsłudze. Do wykorzystania w pracach mechanicznych i elektrycznych. Łatwa regulacja i praca z drobnymi przedmiotami. Wśród wkrętaków z regulacją i stałym nastawem dostępne są wyroby z zabezpieczeniem przed wyładowaniem elektrostatycznym na potrzeby pracy z elektroniką. Istnieje możliwość precyzyjnego ograniczenia wartości momentu obrotowego w dowolnym zastosowaniu.

WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE

- *Elektroniczne wkrętaki dynamometryczne*
- *Wkrętaki regulowane skala w okienku*
- *Wkrętaki ustawiane na przyrządach*
- *Wkrętaki z jednym stałym momentem*
- *Groty do wkrętaka z jednym stałym momentem*

ELEKTRONICZNE WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE

Elektroniczny wkrętak dynamometryczny, pomiar momentu i kąta

Zabierak sześciokątny o rozmiarze 1/4" żeński z magnesem. Dostępna także wersja z zabierakiem kwadratowym o rozmiarze 1/4" męskim.

Trwała kompozytowa trójpłaszczyznowa rękojeść zapewniająca lepszą kontrolę.

Nisko wpuszczona profilowana klawiatura z blokadą przycisków.

Ostrzeżenie poprzez wibrację rękojeści.

10 własnych ustawień wstępnych i 50 pozycji w pamięci



Słyszalny sygnał dźwiękowy. Siedem języków: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, holenderski, portugalski.
· Tryby działania: moment, kąt, moment, a następnie kąt, jednostki miary: Nm, in lb, in·oz, ft lb, kg·cm, cNm

Zakręcane na gwint zamknięcie komory baterii z wejściem 3/8" Jedna bateria alkaliczna AA.

Dodatkowy uchwyt kompozytowy w kształcie litery L zapewnia operatorowi większą dźwignię i kontrolę podczas dokręcania zgodnie z zadanym momentem obrotowym lub kątem w wyższych zakresach momentu obrotowego.



Pasek LED 360 stopni do podglądu postępu procesu dokręcania

Cyfrowy odczyt momentu ze stałym pomiarem w każdej chwili.

Ostrzeżenia wizualne: Żółte progresywne lampki LED wskazują osiągnięcie 40%, 60% i 80% docelowego momentu. Zielone lampki LED wskazują osiągnięcie docelowego momentu. Czerwone lampki LED wskazują przekroczenie docelowego momentu.

Zakres	CW	CCW
20% to 100%	±2%	±3%
5% to 19%	±4%	±6%

Sygnał dźwiękowy ostrzegający o konieczności zatrzymania działania siły po osiągnięciu wartości docelowej momentu.

Wyczuwalne drgania ostrzegające o konieczności zatrzymania działania momentu przy osiąganiu wartości docelowej.

Dokładność ±2% w prawo

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

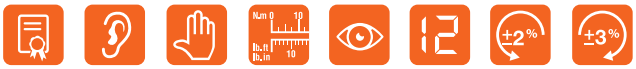
Różne jednostki pomiaru.

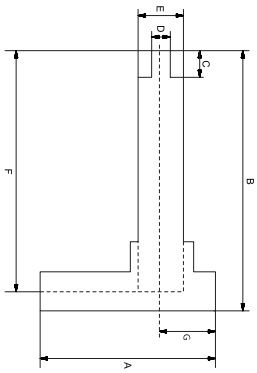
Dokładność: ±2% w lewo



TAS14

Elektroniczny wkrętak dynamometryczny, pomiar momentu i kąta





- Jednostki momentu w Nm, kg.cm, cNm, ft.lb, in.lb, in.oz oraz jednostki kątowe w stopniach
- Do pracy w prawo i w lewo
- Dokładność ±2% w prawo oraz 3% w lewo w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Sygnał wizualny (pasek diod LED dookoła wkrętaka + podświetlany ekran LCD), dźwiękowy i wibracyjny
- Wyjście sześciokątnym gniazdem żeńskim z magnesem 1/4" lub zabierakiem kwadratowym 1/4"
- Wytrzymała, kompozytowa trójpłaszczyznowa obudowa zapewniająca lepsze operowanie wkrętakiem
- Niewielka zagłębiona membranowa klawiatura z blokadą przycisków uniemożliwiającą niezamierzoną zmianę ustawionego momentu podczas operowania wkrętakiem
- Komora na pojedynczą baterię alkaliczną AA (w zestawie)
- Dodatkowy kompozytowy uchwyt w kształcie litery L zapewnia operatorowi większe przełożenie i kontrolę podczas przykładania siły lub kąta w wyższych zakresach momentów
- Dostarczane w półprzeźroczystych plastikowych pudełkach z uchem do powieszenia
- Wszystkie klucze dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA

	731415		Nm	cNm	in·lb	in·oz			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
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



WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE, REGULOWANE, SKALA W OKIENKU

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny regulowany, skala w okienku



Dokładność do ±6%.

Mechanizm ślizgowy, który zapobiega przekroczeniu docelowego momentu obrotowego. Praca w prawo CW.

Czytelna i osłonięta szybką skala główna w Nm.

W całości metalowa końcówka do blokowania wartości momentu z podziałką podrzędną.

Zabierak sześciokątny o rozmiarze 1/4" żeński z magnesem w wersji standardowej oraz z pierścieniem ustalającym w wersji z zabezpieczeniem przed wyładowaniem elektrostatycznym. Wszystkie modele oferowane z zabierakiem kwadratowym o rozmiarze 1/4" męskim z myślą o wykorzystaniu nasadek o rozmiarze 1/4".

Do produktu dołączona jest deklaracja zgodności.

Wyczuwalny przeskok informujący o konieczności zatrzymania działania momentu

Słyszalny klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu

±6%

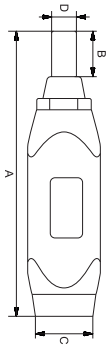
Dokładność do ±6% w prawo CW



6973N-6978N

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, regulowany, skala w okienku

- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Pojedyncza podziałka w cNm
- Zakres pracy w przedziale od 10 do 450 cNm
- Kierunek dokręcania w prawo. Wkrętak można stosować do odkręcania śrub bez zagrożenia dla wewnętrznego mechanizmu
- Dokładność ±6% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez wyczuwalny przeskok i dźwięk
- Wyjście uchwyt bitowy sześciokątny. Przejściówka do zabieraka kwadratowego 1/4" w zestawie
- Całkowicie metalowa, trójpłaszczyznowa rękojeść
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in USA



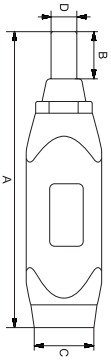
	731415		cNm	in	in	cNm	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
6973N	1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0.210
6976N	1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0.260
6978N	1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300



MA500-1 - MA500-3

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, regulowany, skala w okienku (z zabezpieczeniem przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym ESD)

- Zabezpieczenie przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym ESD (IEC 61340-5-1)
- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Pojedyncza podziałka w cNm
- Zakres pracy w przedziale od 10 do 450 cNm
- Kierunek dokręcania - tylko w prawo. Wkrętak można stosować do odkręcania śrub bez zagrożenia dla wewnętrznego mechanizmu
- Dokładność ±6% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez wyczuwalny przeskok i dźwięk
- Wyjście uchwyt bitowy sześciokątny nie magnetyczny ze sprężyną uniemożliwiający uszkodzenie wrażliwych urządzeń lub komponentów elektronicznych
- Całkowicie metalowa, trójpłaszczyznowa rękojeść
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Made in USA



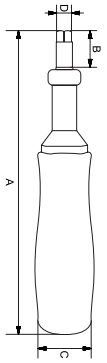
	731415		cNm	in	cNm	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
MA500-1	0112395	1	10-80	1/4	1	138	18.2	28	9.6	0.200
MA500-2	0112401	1	40-200	1/4	2	157	18.2	28	9.6	0.260
MA500-3	0112418	1	50-450	1/4	5	171	18.2	32	9.6	0.308



TSS120

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, regulowany, skala liniowa

- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Pojedyncza podziałka w cNm
- Kierunek dokręcania - tylko w prawo.
- Dokładność ±6% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez wyczuwalny przeskok i dźwięk
- Wyjście zabierak kwadratowy 1/4”
- Trójpłaszczyznowa gumowa rękojeść
- Dostarczane w przesuwanym, półprzeźroczystym etui z zawieszką
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789



						A	B	C	D	
	731415		cNm	in	cNm	mm	mm	mm	mm	kg
TSS120	0347063	1	10-120	1/4	1	175	18,2	35	9,6	0.230

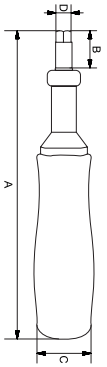




TSS600

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, regulowany, skala liniowa

- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Podwójna podziałka w Nm i in.lb |Kierunek dokręcania - tylko w prawo
- Dokładność ±6% w prawo
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez wyczuwalny przeskok i dźwięk
- Wyjście zabierak kwadratowy 1/4”
- Trójpłaszczyznowa gumowa rękojeść z dodatkowym otworem z góry na zabierak kwadratowy 1/4” - pod pracę z pokrętłem typu T
- Dostarczane w przesuwanym, półprzeźroczystym etui z zawieszką
- Dostarczane z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789



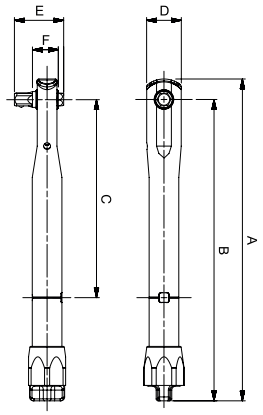
						A	B	C	D	
	731415		Nm	in	cNm	mm	mm	mm	mm	kg
TSS600	0346417	1	1-6	1/4	0.1	195	18,2	35	9,6	0.340



6852-5

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stały uchwyt bitowy (wersja MINI)





- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz 6852-5 pozostaje dokładny niezależnie od miejsca chwytu ręką
- Pojedyncza podziałka w Nm jest zabezpieczona wewnątrz rękojeści
- Bity można zakładać z obu stron klucza co umożliwia pracę w obu kierunkach
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±3%
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Stały uchwyt na bity 1/4" pozwala na wygodne stosowanie końcówek wkrętakowych według normy ISO 1173 typ C
- Lekki i kompaktowy do pracy w ciasnych miejscach
- Dostarczany w plastikowym pudełku z wkładką z pianki oraz miejscem na dodatkowe końcówki i akcesoria
- Dostarczany z fabrycznym świadectwem kalibracji spełniającym normy międzynarodowe
- ISO 6789
- Made in UK

	PZN 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

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, regulowany, skala liniowa, stały uchwyt bitowy (wersja MINI) - ZESTAW

- Zestaw narzędzi dynamometrycznych, 17 sztuk (w tym klucz dynamometryczny 6852-5)

	PZN 731415		kg
6852-5/S17	0135875	1	3.295





52H
PH0, PH1

51PZDSDVH
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

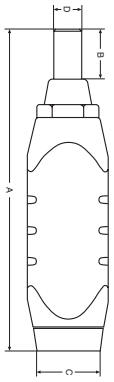
6700SM
4mm



6876N-6880N

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, ustawiany na przyrządach

- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Zakres pracy w przedziale od 7 do 450 cNm
- Kierunek dokręcania w prawo. Wkrętak można stosować do odkręcania śrub bez zagrożenia dla wewnętrznego mechanizmu
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez przeskok i dźwięk
- Wyjście sześciokątne, magnetyczne. Przejściówka do zabieraka kwadratowego 1/4" w zestawie
- Całkowicie metalowa, trójpłaszczyznowa rękojeść
- Dokładność ±6% w prawo
- Dostarczane w półprzeźroczystym, kwadratowym etui
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in USA



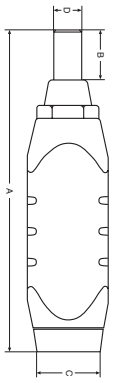
	731415		cNm	in	in	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
6876N	1845575	1	7-70	1/4	1/4	145	18,2	30	9,6	0.200
6878N	1845582	1	15-170	1/4	1/4	155	18,2	30	9,6	0.220
6880N	1845599	1	45-450	1/4	1/4	170	18,2	31	9,6	0.280



PS501

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny, ustawiany na przyrządach (z zabezpieczeniem przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym ESD)

- Zabezpieczenie elektrostatyczne ESD (IEC 61340-5-1)
- Sprzęgło uniemożliwiające przekroczenie ustawionego momentu
- Pojedyncza podziałka w cNm
- Zakres pracy w przedziale od 10 do 450 cNm
- Kierunek dokręcania - tylko w prawo. Wkrętak można stosować do odkręcania śrub bez zagrożenia dla wewnętrznego mechanizmu
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez przeskok i dźwięk
- Wyjście sześciokątny uchwyt końcówek 1/4", niemagnetyczny, ze sprężyną uniemożliwiający uszkodzenie wrażliwych urządzeń lub komponentów elektronicznych
- Całkowicie metalowa, trójpłaszczyznowa rękojeść
- Dokładność ±6% w prawo
- Dostarczane w półprzeźroczystym, przesuwanym, kwadratowym etui
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789, IEC61340-5-1
- Made in USA



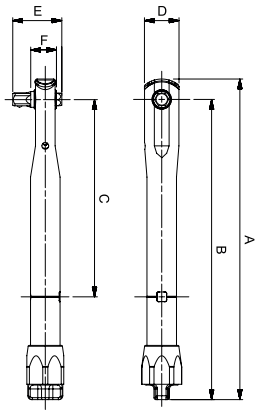
	731415		cNm	in	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
PS501-1	0338283	1	4-22	1/4	115	18.2	28	9.6	0.147
PS501-2	0112432	1	7-70	1/4	141	18.2	28	9.6	0.200
PS501-3	0338290	1	15-170	1/4	141	18.2	28	9.6	0.198
PS501-4	0338306	1	45-450	1/4	154	18.2	32	9.6	0.270



6852P-5

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stały uchwyt bitowy (wersja MINI)

- Poprawne działanie klucza nie jest uzależnione od jego długości. Klucz 6852P-5 pozostaje dokładny niezależnie od miejsca chwytu ręką
- Końcówki wkrętakowe można zakładać z obu stron klucza co umożliwia pracę w obu kierunkach
- Kontrolowane dokręcanie śrub z dokładnością do ±3%
- Mechanizm klikowy sygnalizuje osiągnięcie momentu przez ugięcie i dźwięk
- Stały uchwyt na bity 1/4" pozwala na wygodne stosowanie końcówek wkrętakowych według normy
- ISO 1173 typ C
- Lekki i kompaktowy do pracy w ciasnych miejscach
- Dostarczany w plastikowym pudełku z wkładką z pianki oraz miejscem na dodatkowe końcówki i akcesoria
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego specjalnym świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in UK



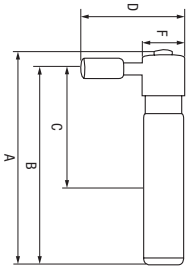
	731415		Nm		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
6852P-5	0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100



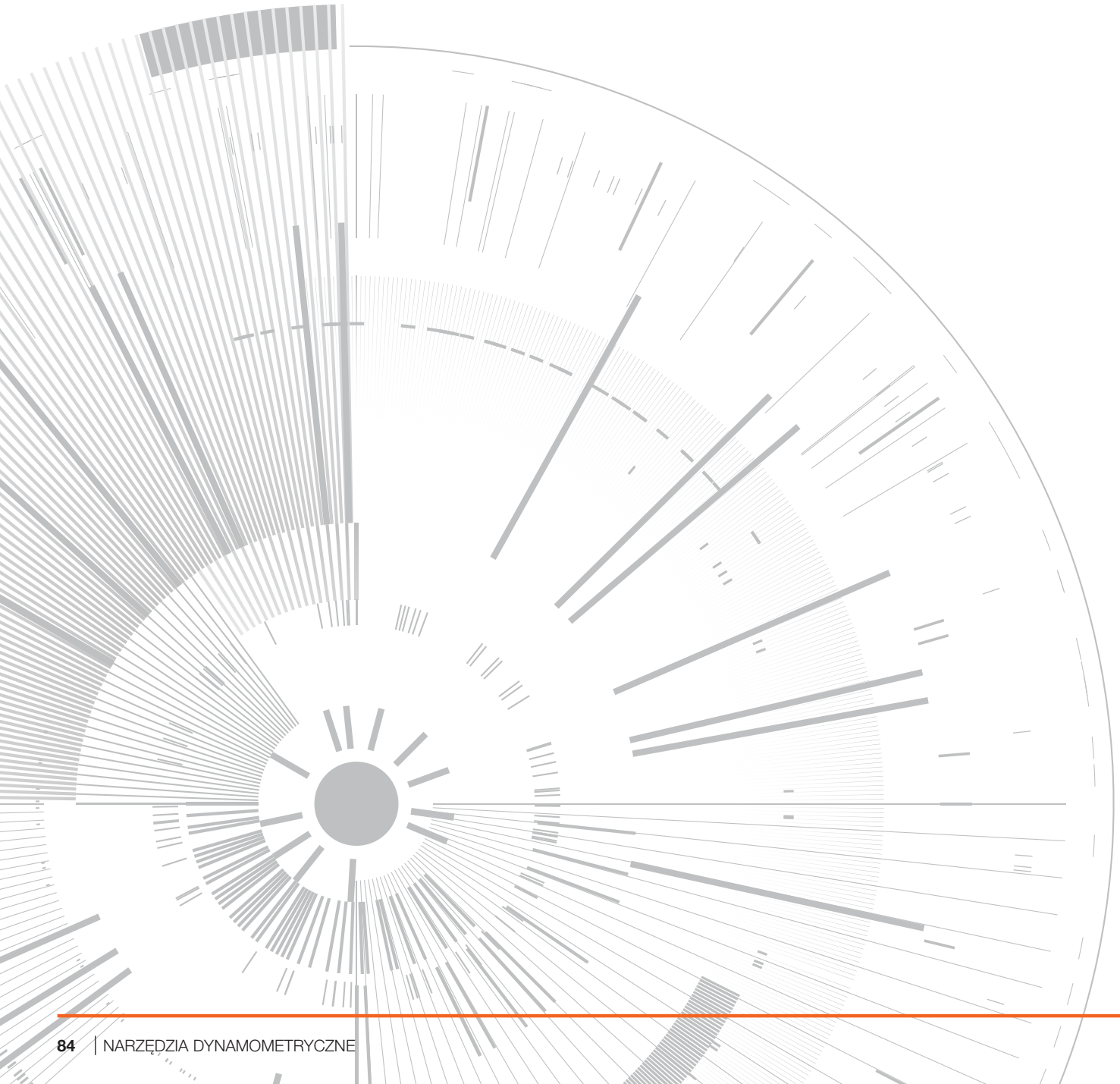
7453

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, stały uchwyt bitowy (wersja MINI)

- Łatwe ustawianie na przyrządach kalibracyjnych w zakresie od 2-20 Nm
- Można go ustawić, aby pracował w prawo lub w lewo
- Dokładność ± 4% (w prawo) oraz ± 6% (w lewo)
- Sygnalizuje osiągnięcie docelowego momentu przez ugięcie i dźwięk
- Stałe gniazdo sześciokątne 1/4" w modelu -6F oraz zabierak kwadratowy 1/4" w modelu -6
- Kompaktowa i lekka metalowa obudowa
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- ISO 6789
- Made in USA

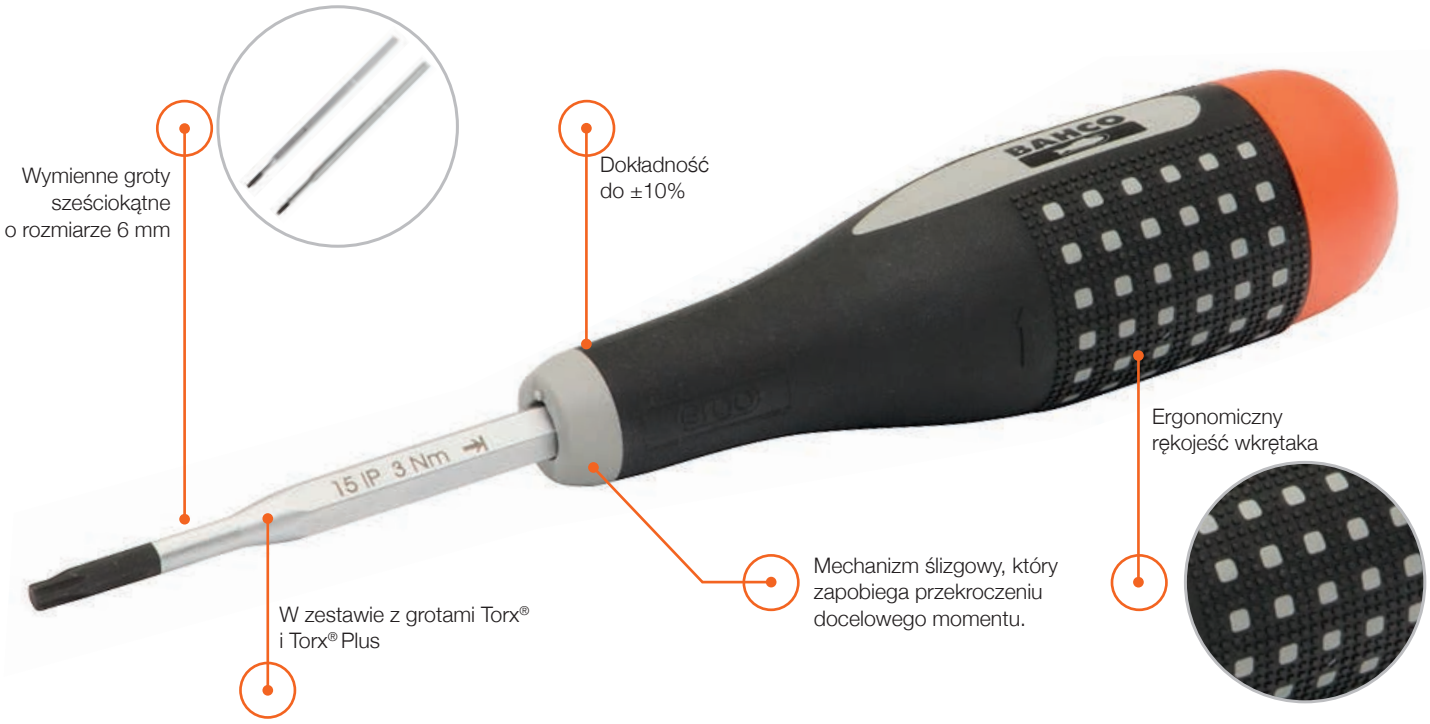


	731415		Nm	in	in	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	kg
7453-20-6F	0119462	1	2-20	1/4	-	140	130	80	70	27	0.240
7453-20-6	0119479	1	2-20	-	1/4	138	125	75	65	30	0.230



WKRĘTAKI DYNAMOMETRYCZNE Z JEDNYM STAŁYM MOMENTEM

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny ERGO™ z jednym stałym momentem









Wyraźnie słyszalny klik informuje o osiągnięciu wartości docelowej momentu.

Wyczuwalny przeskok informuje o osiągnięciu wartości docelowej momentu (z odchyłką +/- 10%).

±10%

Dokładność do ±10% w prawo



BE-6990

Mechaniczny wkrętak dynamometryczny ERGO, jeden stały moment



- Wkrętak dynamometryczny stworzony przy spełnieniu założeń naukowego procesu badawczego ERGO™
- Sprzęgło ograniczające możliwość przekroczenia momentu
- Zaprojektowane do precyzyjnych dokręceń, np. w maszynach CNC, z momentami 0,6, 0,9, 1,2, 1,4, 2,0, 3,0 Nm
- Pomiar momentu tylko w prawo. Wkrętak może być używany do odkręcania śrub bez zagrożenia dla wewnętrznego mechanizmu
- Dokładność ±10% w prawo
- Po osiągnięciu założonego momentu wkrętak przeskakuje i klika
- Chromowana klinga sześciokątna 1/4" z całkowicie hartowanymi, czernionymi końcówkami typu Torx® i Torx® Plus zapewniającymi większą dokładność wymiarową
- Dostępne wymienne końcówki
- Dostarczany w półprzeźroczystej wysuwanej tubie
- Made in Sweden

	731415		max							g
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

Mechaniczne wkrętaki dynamometryczne ERGO, jeden stały moment (ZESTAW)

- Zestaw wkrętaków dynamometrycznych ERGO™ złożony z 4 rękojeści, 4 końcówek Torx® oraz 4 końcówek Torx® Plus w zapinanym pokrowcu



	731415		kg
BE-6990-IPSET	3019356	1	0.755



BE-6990TX-KL

Groty z końcówkami TORX® do wkrętaków dynamometrycznych BE-6990

- Groty wymienne do wkrętaków dynamometrycznych typu Ergo
- Zaprojektowane do precyzyjnych dokręceń, np. w maszynach CNC, w rozmiarach T6, T7, T8, T9, T10 oraz T15
- Chromowana klinga sześciokątna 1/4" z całkowicie hartowanymi, czernionymi końcówkami typu Torx® zapewniającymi większą dokładność wymiarową
- Made in Germany

	731415			D	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

Groty z końcówkami TORX PLUS® do wkrętaków dynamometrycznych BE-6990

- Groty wymienne do wkrętaków dynamometrycznych typu Ergo
- Zaprojektowane do precyzyjnych dokręceń, np. w maszynach CNC, w rozmiarach IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 and IP15
- Chromowana klinga sześciokątna 1/4" z całkowicie hartowanymi, czernionymi końcówkami typu Torx® Plus zapewniającymi większą dokładność wymiarową
- Made in Germany

	731415			D	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





Rozwiązanie firmy Bahco polega na wykorzystaniu kompaktowej przekładni planetarnej, która pozwala pomnożyć zadany moment w stałym stosunku. Możliwe przełożenie to: 5:1, 25:1 i aż do 125:1.

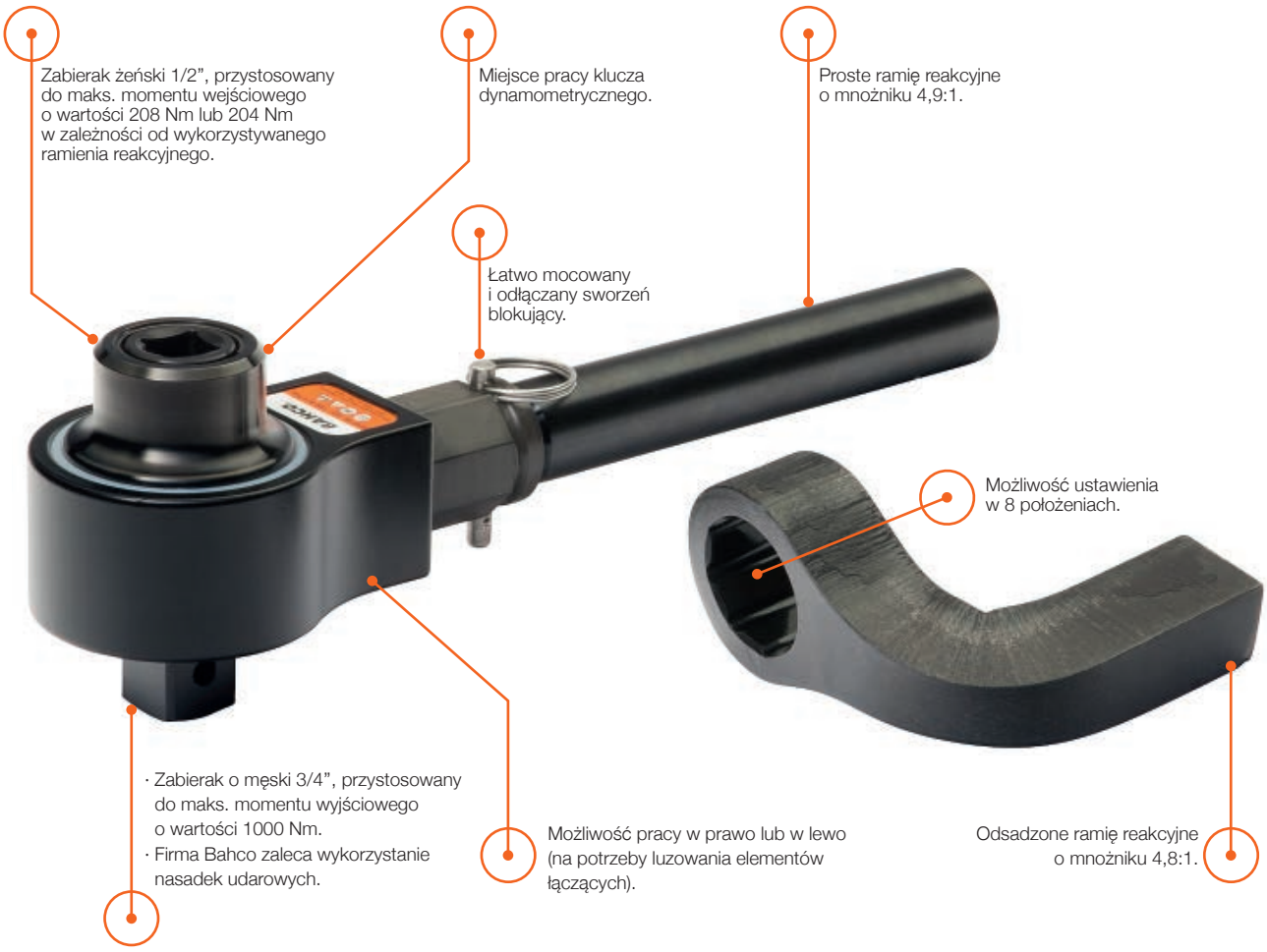
Oznacza to możliwość zastosowania o wiele mniejszego klucza dynamometrycznego dla danego momentu, a łączna waga wzmacniacza momentu i klucza dynamometrycznego będzie często niższa niż pojedynczego dużego klucza dynamometrycznego. Użytkownik zyskuje wzrost wydajności w szerszym zakresie zastosowań.

WZMACNIACZE MOMENTU

Ręczne wzmacniacze momentu

RĘCZNE WZMACNIACZE MOMENTU

Ręczny wzmacniacz momentu, odsadzone i proste ramię reakcyjne





ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

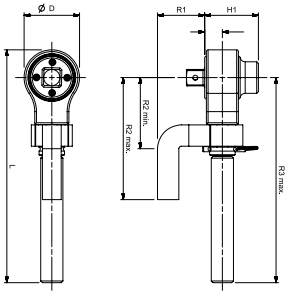
· Narzędzie przeznaczone jest do wykorzystania z gwintowanymi elementami łączącymi. Wszelkie inne zastosowania nie są zalecane.
· Narzędzie wymaga zastosowania ramienia reakcyjnego. Więcej na ten temat znaleźć można w instrukcji obsługi, w części poświęconej reakcji na moment.
· Istnieje ryzyko przytrzaśnięcia części ciała pomiędzy ramieniem reakcyjnym a elementem roboczym.
· Dłonie należy trzymać z daleka od ramienia reakcyjnego.
· Dłonie należy trzymać z daleka od części roboczej narzędzia.
· Firma Bahco zaleca wyszukanie punktu reakcji w możliwie największej odległości od dokręcanej lub odkręcanej śruby.



89049TM-1000

Ręczny uniwersalny wzmacniacz momentu, odsadzone i proste ramię reakcyjne

- Maksymalny moment wyjściowy: 1000 Nm
- Stosować zawsze z kluczem dynamometrycznym (praca w prawo lub w lewo), aby uniknąć przekroczenia maksymalnego momentu wzmacniacza
- Dokładność ±4%
- Wzmacniacz kompaktowy o niewielkich wymiarach
- Dostarczany z ramieniem prostym i odsadzanym do szerokiej gamy zastosowań
- Szybkowymienne ramię odsadzane o poprawionej elastyczności umożliwia reakcję w 8 kierunkach
- 5:1 nominalne przełożenie momentu wzmacniacza. Przełożenie w przypadku ramienia odsadzanego 4.8:1; w przypadku ramienia prostego 4.9:1
- Made in UK



	731415	Qty	MAX Nm	in		MAX Nm	in	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R1 mm	R2 mm	R2 mm	R3 mm	kg	kg	kg
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

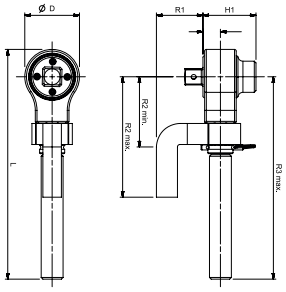




8905-TM/9505-TM

Ręczny uniwersalny wzmacniacz momentu, odsadzone i proste ramię reakcyjne

- Maksymalny moment wyjściowy: 2700 Nm
- Stosować zawsze z kluczem dynamometrycznym (praca w prawo lub w lewo), aby uniknąć przekroczenia maksymalnego momentu wzmacniacza
- Dokładność 4%
- Dostarczany z ramieniem prostym i odsadzanym
- Dostarczany w przenośnym plastikowym futerale
- Made in UK



	731415		MAX Nm	in		MAX Nm	in	D mm	R3 mm	H1 mm	L mm	R2 mm	R2 mm	R1 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







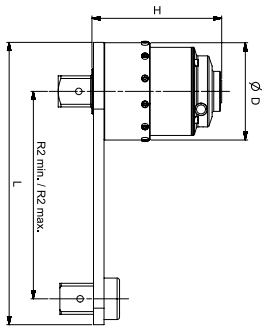
BAHCO



9505/9605/9525/9625

Ręczny wzmacniacz momentu, płyta reakcyjna

- Zapadkowy system blokujący obecny we wszystkich wzmacniaczach za wyjątkiem modeli o współczynniku przełożenia 5:1
- Wzmacniacze w zakresie do 9500 Nm maks.
- Stosować zawsze z kluczem dynamometrycznym (praca w prawo lub w lewo), aby uniknąć przekroczenia maksymalnego momentu wzmacniacza
- Dokładność ±4%
- Zapadkowy system blokujący absorbuje siły generowane podczas dokręcania co umożliwia operacje, które w innych warunkach byłyby trudne, niebezpieczne, a nawet niemożliwe
- Dostarczane z prostą płytą reakcyjną, na której znajduje się przesuwny punkt reakcyjny
- Dostarczany w przenośnej materiałowej torbie do zakresu 3400 Nm oraz w sztywnym futerale z tworzywa na kółkach powyżej tego zakresu
- Made in UK



	731415		MAX Nm	in		MAX Nm	in	D mm	H mm	L mm	R2 mm	R2 mm	kg
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

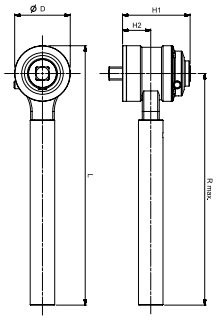




95155B/9526B

Ręczny wzmacniacz momentu, proste ramię reakcyjne

- Zapadkowy system blokujący obecny we wszystkich wzmacniaczach
- Kątomierz ułatwiający dokręcanie z odpowiednim momentem i kątem
- Wzmacniacze w zakresie do 4500 Nm maks.
- Stosować zawsze z kluczem dynamometrycznym (praca w prawo lub w lewo), aby uniknąć przekroczenia maksymalnego momentu wzmacniacza
- Dokładność ±4%
- Zapadkowy system blokujący absorbuje siły generowane podczas dokręcania co umożliwia operacje, które w innych warunkach byłyby trudne, niebezpieczne, a nawet niemożliwe
- Dostarczany z prostym ramieniem reakcyjnym
- Dostarczany w przenośnym plastikowym futerale z wkładką z pianki
- Rzeczywisty współczynnik przełożenia 15.5:1 (3000 Nm) lub 26:1 (4500 Nm) pozwalają na zastosowanie klucza dynamometrycznego o małym zakresie momentów
- Made in UK



	731415		MAX Nm	in		MAX Nm	in	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R2 mm	kg	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

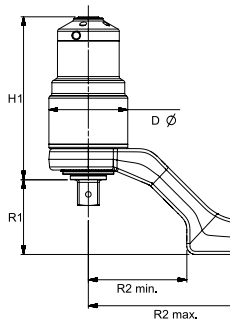




89222CR/96255CR

Ręczny wąski wzmacniacz momentu, odsadzone ramię reakcyjne

- Zapadkowy system blokujący obecny we wszystkich wzmacniaczach
- Wzmacniacze w zakresie do 7000 Nm maks.
- Stosować zawsze z kluczem dynamometrycznym (praca w prawo lub w lewo), aby uniknąć przekroczenia maksymalnego momentu wzmacniacza
- Dokładność ±4%
- Zapadkowy system blokujący absorbuje siły generowane podczas dokręcania co umożliwia operacje, które w innych warunkach byłyby trudne, niebezpieczne, a nawet niemożliwe
- Dzięki niewielkim rozmiarom dostęp do śrub jest doskonały a użytkowanie łatwe i bezpieczne
- Lekki, a mimo to uzyskuje wysokie momenty
- Dostarczany z odsadzonym ramieniem reakcyjnym
- Dostarczany w przenośnym plastikowym futerale z wkładką z pianki
- Każdy wzmacniacz dostarczany jest z indywidualnym świadectwem kalibracji pozwalającym na dokładne obliczenie momentu wejściowego w krytycznych aplikacjach
- Made in UK



	731415		MAX Nm	in		MAX Nm	in	D mm	H1 mm	R1 mm	R2 mm	R2 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



Firma Bahco oferuje bezprzewodowe klucze dynamometryczne klikowe ze stałym nastawem oraz bezprzewodowe elektroniczne klucze dynamometryczne. Są one łatwe w obsłudze i idealnie nadają się do wykorzystania w garażach, warsztatach oraz przy liniach produkcyjnych.

Rozwiązania zapewniające ochronę przed błędami pozwalają zapobiegać błędom, np. obciążeniom bocznym, oraz zapewniają wizualne, dźwiękowe i kinestetyczne wskazówki dla operatora. Wykorzystywane są także informacje zwrotne w celu modyfikacji techniki i zachowań operatora.

PRZEMYSŁOWE SYSTEMY DOKRĘCANIA Z ELIMINACJĄ BŁĘDÓW

- *Mechaniczne klikowe klucze dynamometryczne, ustawiane na przyrządach, bezprzewodowa transmisja danych*
- *Bezprzewodowe kontrolery do systemów eliminacji błędów*

KLUCZE KLIKOWE, BEZPRZEWODOWA TRANSMISJA DANYCH

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem prostokątnym, bezprzewodowa transmisja danych



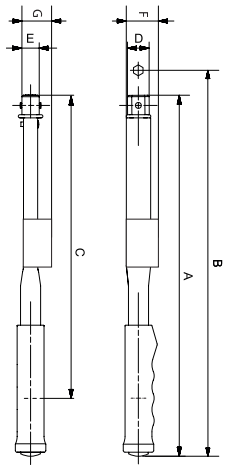
- Wyraźnie słyszalny klik informujący o konieczności zatrzymania działania momentu. Dobrze słyszalne różne sygnały dźwiękowe wskazujące prawidłowe lub nieprawidłowe działanie momentem.
- Wyczuwalne ugięcie informujące o konieczności zatrzymania działania momentu.
- Wyjątkowo wytrzymały mechanizm przewidziany na 1 milion cykli działania momentem obrotowym z dokładnością do ±4%.
- Fabryczna deklaracja zgodności może zostać wydana na życzenie.
- Lampka ostrzegawcza LED świeci na zielono, gdy działanie momentem jest prawidłowe. Lampka zmienia kolor na czerwony, gdy działanie momentem jest nieprawidłowe.
- Bezprzewodowa komunikacja radiowa z jednostką kontrolną w paśmie 2,4 GHz.
- W zestawie instrukcja obsługi i deklaracja zgodności CE.
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim 9x12 i 14x18.



WPTC-6

Mechaniczny klikowy klucz dynamometryczny, ustawiany na przyrządach, głowica ze złączem prostokątnym (bezprzewodowa transmisja danych)

- Klucz komunikuje się bezprzewodowo z jednostką sterującą
- Kontrola błędów poprzez wskazówki: Przy każdym użyciu klucza monitoruje czas w pozycji „po kliknięciu", aby określić, czy złącze zostało dokręcone DOBRZE/ŹLE (OK/BAD)
- Niezawodna komunikacja radiowa 2,4 Ghz nawet w trudnych warunkach przemysłowych
- Zakres pracy: 1-300 Nm
- Praca tylko w prawo
- Klucz można używać w lewo przez odwrócenie klucza do góry nogami
- Może być wykorzystany do odkręcenia śruby bez wpływu na dokładność narzędzia
- Dokładność +/- 4% lub wyższa od zadanej wartości w przedziale od 20%-100% maksymalnej wartości momentu
- Bardzo wyraźny sygnał dźwiękowy/ugięcie po osiągnięciu ustawionego momentu
- Głowica ze złączem prostokątnym żeńskim
- Niezwykle wytrzymały i dokładny
- Gumowa rękojeść zapewnia miękki i pewny chwyt zabezpieczając klucz przed niezamierzonym upadkiem
- Punkt obciążenia oznaczony na rękojeści
- Dostarczany w półprzeźroczystym plastikowym pudełku z uchem do powieszenia
- Na życzenie, klucz może zostać ustawiony na żądany moment, z potwierdzeniem tego świadectwem kalibracji spełniającym międzynarodowe normy
- 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







BEZPRZEWODOWY KONTROLER

Jednostka kontrolna kluczy dynamometrycznych, bezprzewodowa transmisja danych



Panel z lampkami LED do programowania zasilania / zatwierdzenia / odrzucenia.

Złącze USB.

Pięciopinowe złącze z przekaźnikami przełącznymi.

Bezprzewodowy nadajnik i odbiornik radiowy działający w paśmie 2,4 GHz.

Przełącznik kluczykowy aktywacji trybu programowania.

Wyłącznik zasilania.

Cztery (po dwa z każdej strony) punkty mocowania do ściany / blatu.



Sygnalizator dźwiękowy.

Dobrze słyszalne sygnały dźwiękowe wskazujące prawidłowe lub nieprawidłowe działanie momentem.

Wizualne wskazania prawidłowego lub nieprawidłowego działania momentem za pomocą lampek zatwierdzenia i odrzucenia.

W zestawie instrukcja obsługi i deklaracja zgodności CE.

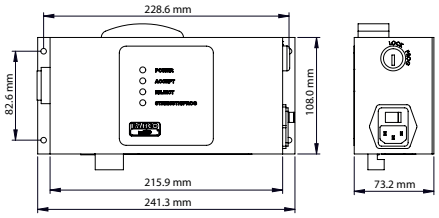
Bezprzewodowa komunikacja radiowa z maksymalnie dwoma kluczami w paśmie 2,4 GHz.

W zestawie kabel zasilający 110–220 W. Specyfikacje produktu zależą od rodzaju wtyczki.

WPCU2S

Bezprzewodowy kontroler do kluczy dynamometrycznych WPTC





- Jednostka kontrolująca komunikuje się bezprzewodowo z połączonymi z nią kluczami dynamometrycznymi
- Kontrola błędów poprzez wskazówki: Przy każdym użyciu klucza monitoruje czas w pozycji „po kliknięciu", aby określić, czy złącze zostało dokręcone DOBRZE/ŹLE (OK/BAD)
- Niezawodna komunikacja radiowa 2,4 Ghz nawet w trudnych warunkach przemysłowych
- Prosta obsługa, łatwa instalacja. Jednocześnie można uzyskać odczyt z 2 narzędzi
- Scenariusze użycia narzędzia można łatwo zaprogramować przy użyciu dostarczonego oprogramowania przez złącze USB
- Kontrolerzy jakości są stale informowani o poprawności montażu poprzez pięciostykowe złącze z przypisywalnymi przekaźnikami podłączone do modułu wejścia-wyjścia 24V DC
- Po każdym dokręceniu śruby kluczem dynamometrycznym, operator jest natychmiast informowany (za pomocą lampek i brzęczka) o poprawnym (Accept) lub niepoprawnym (Reject) wykonaniu złącza
- Urządzenie zasilane napięciem 110-120 Volt lub 220-240 Volt
- 2014/30/EC
- Made in USA

	731415			kg
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







TABELE KONWERSJI JEDNOSTEK

lbf·ft na 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 Nm

cNm na ozf·in

cNm	0 cNm	1 cNm	2 cNm	3 cNm	4 cNm	5 cNm	6 cNm	7 cNm	8 cNm	9 cNm
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 cNm = 1,41612 ozf.in

Nm na lbf·ft

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
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	27.99	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 Nm = 0.73756 ft lb

ozf·in na Nm

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	8in.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	.669
100	.706									in oz x .00706 = Nm

kg·m na lbf·ft

kg.m	0 kg.m	1 kg.mm	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	284.1
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 na 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	4.149	4.287	4.426	4.564	4.702	4.840	4.979	5.117	5.255	5.394
40	5.532	5.670	5.809	5.947	6.085	6.223	6.362	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 0.1383 = kg.m

lbf·in na Nm

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 = Nm

Nm na kg·m

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
0	0	.102	.204	.306	.408	.510	1.632	.714	.816	.918
10	1.020	1.122	1.224	1.326	1.428	1.530	2.651	1.733	1.835	1.937
20	2.039	2.141	2.243	2.345	2.447	2.549	3.671	2.753	2.855	2.957
30	3.059	3.161	3.263	3.365	3.467	3.569	4.691	3.773	3.875	3.977
40	4.079	4.181	4.283	4.385	4.487	4.589	5.710	4.793	4.895	4.997
50	5.099	5.200	5.302	5.404	5.506	5.608	6.730	5.812	5.914	6.016
60	6.118	6.220	6.322	6.424	6.526	6.628	7.750	6.832	6.934	7.036
70	7.138	7.240	7.342	7.444	7.546	7.648	8.769	7.852	7.954	8.056
80	8.158	8.260	8.362	8.464	8.565	8.667	9.789	8.871	8.973	9.075
90	9.177	9.279	9.381	9.483	9.585	9.687	13.28	9.891	9.993	10.095
100	10.197									Nm x 0.10197 = m kg (ó m kp)

Nm na lbf·in

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
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	592.10	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									Nm x 8.8507 = in lb

kg·m na 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 (ó m kp) = 9.80665 Nm

Zacienione miejsca pokazują sposób znalezienia konwersji. Przykład: 65 m kg = 637.43 Nm

TABELE KONWERSJI JEDNOSTEK

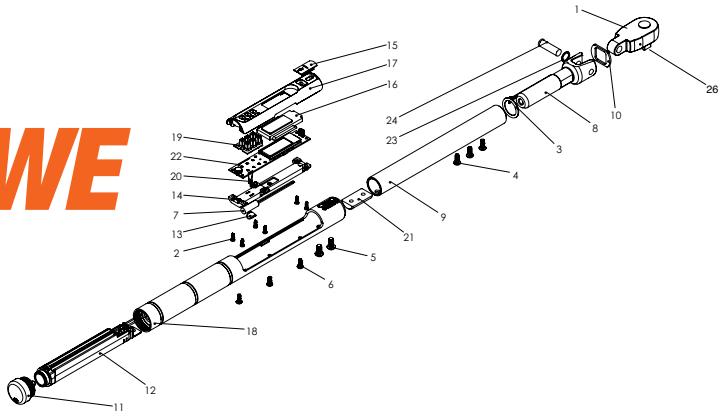
1	oz. in.	uncja cal	równa się	0.00706	Nm	niuton metr
1	lb. in.	funt cal	równa się	0.11298	Nm	niuton metr
1	lb. ft.	funt stopa	równa się	1.356	Nm	niuton metr
1	kgm	kilogram metr	równa się	9,8	Nm	niuton metr
1	Nm	niuton metr	równa się	0.73756	lb. ft.	funt stopa

ZALECANY MOMENT DOKRĘCANIA

	Zgrubna podziałka			Pole powierzchni oporu	Współczynnik tarcia	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI ŚRUB											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
M	mm	mm	mm	mm²	mm	Wstępne obciążenie N	Moment Nm	Wstępne obciążenie N	Moment Nm	Wstępne obciążenie N	Moment Nm	Wstępne obciążenie N	Moment Nm	Wstępne obciążenie N	Moment Nm	Wstępne obciążenie N	Moment 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**

USŁUGI POSPRZEDAŻOWE

Testy, naprawy i regulacje narzędzi dynamometrycznych



SPRAWNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ SERWISU

W oparciu o sieć ponad 20 punktów naprawy narzędzi dynamometrycznych oraz wewnętrzne wsparcie trzech zakładów naprawczych we Francji, Holandii i Hiszpanii.

Od udzielania porad technicznych po naprawę kalibrację narzędzi dynamometrycznych

Nasze 3 własne zakłady naprawcze oferują naprawę i regulację całego asortymentu kluczy dynamometrycznych firmy Bahco. Do każdego naprawionego i wyregulowanego klucza dynamometrycznego dołączana jest deklaracja zgodności z normą ISO 6789-1:2017. Nasze deklaracje zgodności mogą zostać potwierdzone za pomocą sprzętu kalibracyjnego kalibrowanego przez laboratoria z akredytacją ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE SERWISOWE I MATERIAŁY SZKOLENIOWE

Wszystkie nasze narzędzia dostarczane są ze szczegółową dokumentacją techniczną dostępną dla partnerów i dystrybutorów firmy Bahco. Dokumentacja ta obejmuje:

- *Rysunki złożeniowe.*
- *Instrukcje serwisowe ze wskazówkami montażu/demontażu, praktycznymi poradami dotyczącymi napraw oraz zaleceniami w zakresie regulacji odchyłki momentu obrotowego.*
- *Przewodniki wideo prezentujące wszystkie procesy serwisowe.*
- *Materiały do samodzielnej nauki.*
- *Instrukcje wykrywania i usuwania usterek.*

DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH I ZESTAWÓW NAPRAWCZYCH

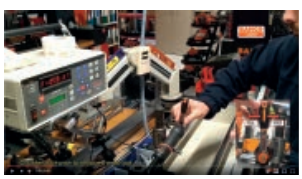
Oferujemy oryginalne i precyzyjnie dopasowane części zamienne do wszystkich naszych produktów, a także specjalne zestawy naprawcze, które sprawiają, że prace związane z naprawą i serwisowaniem są proste do wykonania przez każdego.

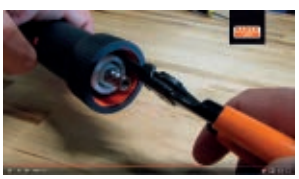


W serwisie YouTube prowadzimy specjalny kanał, na którym publikujemy krótkie filmy poświęcone naprawom i konserwacji narzędzi.

Strona z odsyłaczem do kanału:

http://www.bahco.com/en/after-sales-service/







IKONY I SYMBOLE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



Oznacza klik lub inny sygnał dźwiękowy informujący o konieczności zatrzymania działania momentu



Oznacza ugięcie lub wibracje rękojeści informujące o konieczności zatrzymania działania momentu



Wizualna informacja zwrotna dla operatora



Certyfikat potwierdzający deklarację zgodności



Stała grzechotka obła



Stała grzechotka okrągła



Stała grzechotka z przepychanym zabierakiem



Głowica ze złączem prostokątnym I/H



Głowica ze złączem okrągłym I/H



Podwójna podziałka



Stały zabierak kwadratowy



Elektroniczny klucz dynamometryczny ze stałym pomiarem przyłożonego momentu /kąta



Ikona dokładności dla dokręcania w prawo



Ikona dokładności dla dokręcania w lewo



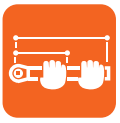
Ikona złącza USB na potrzeby przesyłania danych między narzędziem a komputerem



Produkty oferowane w plastikowych walizkach wykonanych metodą wtryskową



Klucz dynamometryczny zegarowy ze stałym pomiarem przyłożonego momentu



Dowolne miejsce przyłożenia dłoni, bez uzależnienia od długości



Klucz łamany zapewnia większy kąt ugięcia i dłuższy czas możliwego zatrzymania po osiągnięciu docelowego momentu w celu uniknięcia zadziałania nadmierną siłą



Wizualny wskaźnik upływu czasu do rekalibracji, pokazuje upływ 3, 6 i 9 miesięcy pracy klucza



Zabierak sześciokątny żeński



Kod barwny



Końcówka męska Torx®



Końcówka męska Torx Plus®



W plastikowej półprzezroczystej kwadratowej tubie z zawieszką



Deklaracja zgodności CE



Łączność bezprzewodowa



Napięcie 110–220 V

BAHCO

