





## OBSAH

<b>MECHANICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE</b>	Nastavitelné klikací klíče s okénkem .....	10
	Nastavitelné klikací klíče s vyznačenou stupnicí .....	14
	Přednastavené klikací klíče .....	19
	Nastavitelné klikací klíče s libovolnou polohou ruky .....	23
	Přednastavené klikací klíče s libovolnou polohou ruky .....	26
	Nastavitelné lámací klíče s okénkem .....	28
	Klíče s kruhovou stupnicí .....	30

<b>DIGITÁLNÍ MOMENTOVÉ KLÍČE</b>	Štíhlé klíče pro měření momentu a úhlu s pamětí .....	36
	Klíče pro měření momentu a úhlu s pamětí .....	39
	Štíhlé klíče pro měření momentu a úhlu .....	42
	Klíče pro měření momentu a úhlu .....	44
	Klíče pro měření momentu .....	46

<b>MOMENTOVÉ A ÚHLOVÉ ADAPTÉRY</b>	Digitální adaptéry pro měření momentu a úhlu .....	50
	Digitální měřič úhlu .....	51
	Měřič úhlu .....	52

<b>TESTERY MOMENTU</b>	Jednoduchý multifunkční tester .....	57
----------------------------	--------------------------------------	----

<b>VKLÁDACÍ NÁSTROJE</b>	Ráčna s hranatou přípojkou a pevným čtyřhranným unašečem .....	60
	Klíče s hranatou přípojkou .....	61
	Adaptér s hranatou přípojkou .....	67
	Ráčna s kulatou přípojkou s čepem a pevným čtyřhranným unašečem .....	68
	Klíče s kulatou přípojkou s čepem .....	69

<b>MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY</b>	Digitální momentový šroubovák .....	77
	Nastavitelné šroubováky se stupnicí .....	79
	Přednastavený šroubovák .....	82
	Pevně přednastavený šroubovák .....	86
	Čepele pro pevně přednastavený šroubovák .....	87

<b>NÁSOBIČE</b>	Ruční násobiče momentu .....	90
-----------------	------------------------------	----

<b>ŘEŠENÍ PRO BEZCHYBNOU PRÁCI</b>	Bezdrátové přednastavené klikací klíče .....	96
	Bezdrátové kontroléry bezchybnosti .....	98

# PŘEHLED MOMENTOVÉHO NÁŘADÍ

## Hlavní vlastnosti:

Strana	Výrobek	Přesnost	Směr	Úhel	Unašeč	Ráčna	Stupnice	Typ	Signál
11	74WR-15/74WR-25	±3 %	1	-	1/4" 	R	dvě	klikací	A - H
11	74WR-50/74WR-400	±3 %	2	-	3/8"-3/4" 	T	dvě	klikací	A - H
12	74WS	±3 %	2	-	16 mm 	-	dvě	klikací	A - H
13	74W9/74W14	±3 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	dvě	klikací	A - H
15	7455	±4 %	2	-	1/4" - 1" 	P	dvě	klikací	A - H
16	7455-2500	±4 %	1	-	1" 	-	dvě	klikací	A - H
17	7465	±4 %	2	-	9x12 - 27x36 	-	dvě	klikací	A - H
18	7456-80LB	±4 %	1	-	3/8" 	P	jedna	klikací	A - H
20	74PR-20	±3 %	1	-	1/4" 	R	-	klikací	A - H
20	74PR-60/74PR-400	±3 %	2	-	3/8"-3/4" 	T	-	klikací	A - H
21	74PS	±3 %	2	-	16 mm 	-	-	klikací	A - H
22	74P9/74P14	±3 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	klikací	A - H
24	75R	±3 %	2	-	3/4" - 1" 	T	dvě	klikací	A - H
25	75S-650	±3 %	2	-	22 mm 	-	dvě	klikací	A - H
26	75P	±3 %	2	-	3/4" - 1" 	T	-	klikací	A - H
27	75PS-650	±3 %	2	-	22 mm 	-	-	klikací	A - H
28	76R	±4 %	2	-	3/4" 	T	dvě	lámací	A - H - V
29	76S-600	±4 %	2	-	22 mm 	-	dvě	lámací	A - H - V
31	7454	±4 %	2	-	1/4" - 1" 	-	dvě	s číselníkem	V
31	7454-800E/7454-1400E	±4 %	2	-	3/4" - 1" 	-	dvě	s číselníkem	A - V
37	TAWM912M/TAWM24800	±2 %*	2	x	9x12 - 24x32 	-	několik	digitální	A - H - V
38	TAWM1412M/TAWM34800	±2 %*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	několik	digitální	A - H - V
43	TAW1412M/TAW34800	±2 %*	2	x	1/4" - 3/4" 	P	několik	digitální	A - H - V
42	TAW912M/TAW24800	±2 %*	2	x	9x12 - 24x32 	-	několik	digitální	A - H - V
46	IZO-D	±2 %	-	-	9x12 - 14x18 	R	několik	digitální	A - H - V
47	IZO-DR	±2 %	2	-	3/4" 	P	několik	digitální	A - H - V
51	TAM	±4 %	2	x	1/4" - 1/2" 	-	několik	digitální	A - V
57	TEA350	±1 %	1	-	3/8" - 1/2" 	-	několik	digitální	A - V
57	TEA1100	±1 %	1	-	27 mm 	-	několik	digitální	A - V
77	TAS14	±2 %*	2	x	1/4"  	-	několik	digitální	A - H - V
79	6973N/6978N	±6 %	1	-	1/4"  	-	jedna	prokluzový	A - H
79	MA500	±6 %	1	2	1/4"  	-	jedna	prokluzový	A - H
80	TSS120/TSS600	±6 %	1	-	1/4" 	-	jedna	prokluzový	A - H
81	6852-5	±6 %	2	-	1/4"  	-	jedna	klikací	A - H
82	6873N/6880N	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	prokluzový	A - H
82	PS501	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	prokluzový	A - H
83	6852P-5	±6 %	2	-	1/4"  	-	-	klikací	A - H
83	7453	±6 %	1	-	1/4"  	-	-	klikací	A - H
86	BE-6990-IP	±10 %	1	-	T/IP6 - T/IP15 	-	-	prokluzový	A - H
97	WPTC	±4 %	2	-	9x12 - 14x18 	-	-	klikací	A - H - V

Fotografie výrobku:	Speciální vlastnosti:	Rozsah momentu:
	-	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

#### Směr otáčení:



(1) Ve směru pohybu hodinových ručiček (doprava)



(2) Proti směru pohybu hodinových ručiček (doleva)

#### Typy ráčen:

(P) Hruškovitá



(R) Kulatá



(T) S přesuvným unašečem

#### Typ signálu:



(A) Zvukový signál



(H) Hmatový signál



(V) Optický signál

#### Další vlastnosti:



USB přenos dat



Bezdrátový



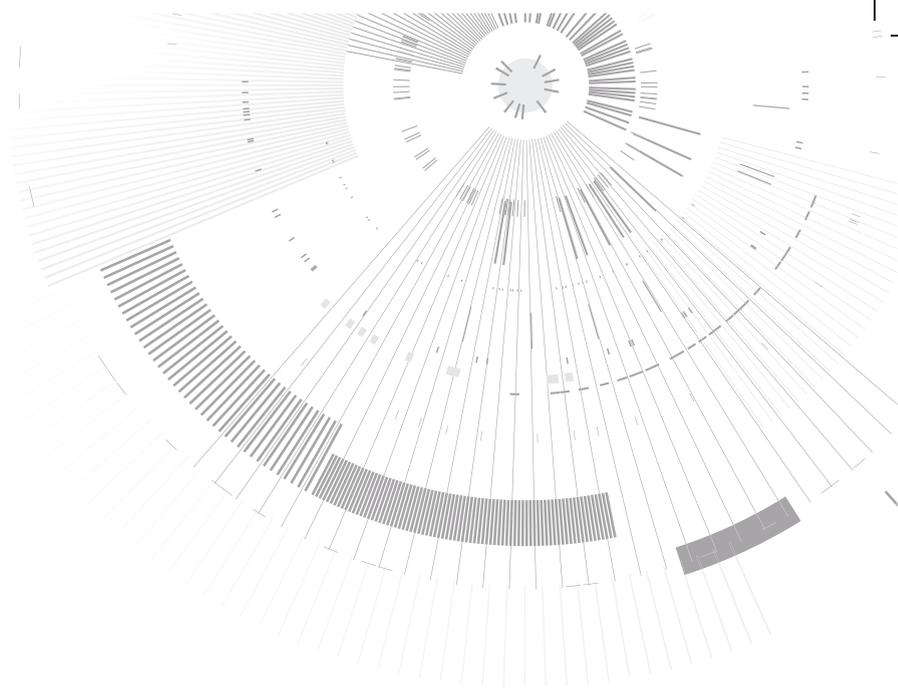
Antistatický



Nezávislý na délce







# ***MECHANICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE***

- *Nastavitelné klikací klíče s okénkem*
- *Nastavitelné klikací klíče s vyznačenou stupnicí*
- *Přednastavené klikací klíče*
- *Nastavitelné klikací klíče s libovolnou polohou ruky*
- *Přednastavené klikací klíče s libovolnou polohou ruky*
- *Nastavitelné lámací klíče s okénkem*
- *Klíče s kruhovou stupnicí*

# NASTAVITELNÉ KLIKACÍ KLÍČE S OKÉNKEM

Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč se stupnicí v okénku a pevnou ráčnovou hlavou



Trvanlivý a přesný klikací mechanismus, pracující jedním směrem zvládne přes 100 000 cyklů s přesností  $\pm 3\%$ .

Dobře viditelná dvojitá stupnice s hodnotami v Nm a in.lb nebo Nm a ft.lb, chráněna okénkem proti opotřebení.

Měkká rukojeť s materiálem, odolným vůči nejběžnějším chemikáliím, v přítomnosti kterých sa klíče mohou používat.

Textura Ergo pro optimální uchopení při otáčení rukojeťi při aplikaci utahovacího momentu.

Střed rukojeťi je označen dvěma oranžovými čtverečky pro zjištění polohy ruky a tím i bodu působení síly při používání a kalibraci klíče.

Ráčnová hlava s přesuvným čtyřhranným unašečem pro používání klíče ve směru a proti směru pohybu hodinových ručičiek (kromě 15 Nm a 25 Nm). Možnosť výměny za velikosti 9x12, 14x18 a 16 mm s pojistným čepem.

Sériové číslo, vypálené laserem na klíči je uvedeno i na štítku ve formě čárového kódu pro snadné snímání a záznam. Sériové číslo je také uvedeno na prohlášení o shodě, které se dodává s náradím.

Knoflík pro aretaci nastaveného momentu. V odblokované poloze je dobře viditelný modrý kroužek.



Slyšitelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Vyměnitelné hlavy s vnitřním čtyřhranem 9x12 a 14x18 mm jsou rovněž dostupné pro modely 74W9 a 74W14 (3-400 Nm).



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Pevná reverzibilní ráčna s otáčením doprava je pouze volitelná u modelů 74WR-15 a 25 (3 - 25 Nm).



Pevná reverzibilní ráčna s přesuvným unašečem, umožňující otáčení v obou směrech, je dostupná pouze u modelů 74WR-50 až 400 (10 - 400 Nm).



Přesnost  $\pm 3\%$ .



Velká dvojitá stupnice s hodnotami v Nm a ft.lb (15 a 25 Nm klíče s hodnotami v Nm a in.lb).



Celý sortiment se dodává v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce.



16 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem dostupná u modelů 74 WS (3 - 300 Nm).



Vizuální časová indikace TIMESTRIP upozorňuje, že klíč vyžaduje recalibraci po 3, 6, 9 a 12 měsících.

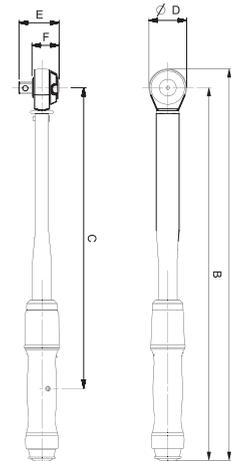


### 74WR-15/74WR-25

#### Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč se stupnicí s okénkem a pevnou ráčňovou hlavou



- Odolný mechanismus zvládne více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rychlé nastavování stupnice, snižující náročnost nastavování.
- Vizuální indikace TIMESTRIP, že klíč vyžaduje recalibraci po 3, 6, 9 a 12 měsících.
- Velká dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb.
- Rozsah hodnot momentu od 3 do 25 Nm/27 - 220 in.lb.
- Může se používat pouze ve směru otáčení doprava.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Reverzibilní ráčňová hlava s 1/4" čtyřhranným unašečem umožňuje pouze otáčení doprava.
- Střed rukojeti nebo bod působení kalibrační síly vyznačené na rukojeti.
- Aretační knoflík s modrým prstencem uvnitř upozorňuje uživatele, že klíč je odblokován.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné trubce se závěsem s eurootvorem.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



										A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	in	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18	0,300	
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18	0,300	

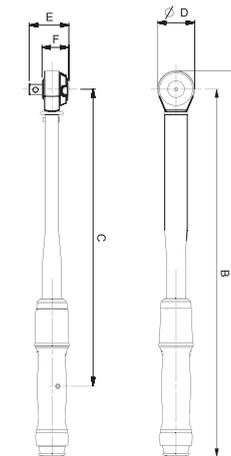


### 74WR-50/74WR-400

#### Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč se stupnicí s okénkem a pevnou ráčňovou hlavou s přesuvným unašečem



- Odolný mechanismus zvládne více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rychlé nastavování stupnice, snižující náročnost nastavování.
- Vizuální indikace TIMESTRIP, že klíč vyžaduje recalibraci po 3, 6, 9 a 12 měsících.
- Velká dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb.
- Rozsah hodnot momentu od 10 do 400 Nm/7,5 - 300 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otáčení přesunutím čtyřhranného unašeče na druhou stranu ráčňové hlavy.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Ráčňové hlavy s přesuvnými čtyřhrannými unašeči od 3/8" do 3/4" umožňují používání v obou směrech otáčení.
- Střed rukojeti nebo bod působení kalibrační síly vyznačené na rukojeti.
- Aretační knoflík s modrým prstencem uvnitř upozorňuje uživatele, že klíč je odblokován.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné trubce se závěsným eurootvorem.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789
- Vyrobený ve Velké Británii.



										A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
74WR-50	0415533	1	10-50	7,5-37,5	3/8"	0,5	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26	0,700	
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	1	387	364	278	45	48	32	0,900	
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	2	470	447	361	45	48	32	1,100	
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	2	593	567	480	52	48	33	1,400	
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	2	685	659	572	52	48	33	1,500	
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	5	686	661	574	51	47	24	1,900	



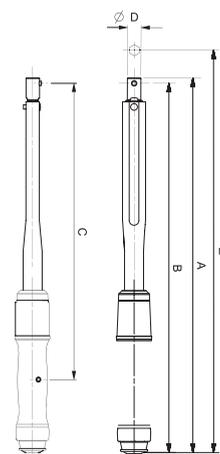


### 74WS-15/74WS-300

#### Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč se stupnicí s okénkem a vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem



- Odolný mechanismus zvládne více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rychlé nastavování stupnice, snižující náročnost nastavování.
- Vizuální indikace TIMESTRIP, že klíč vyžaduje recalibraci po 3, 6, 9 a 12 měsících.
- Velká dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb (klíče 15 a 25 Nm s hodnotami v Nm/in.lb).
- Rozsah hodnot momentu od 3 do 300 Nm/27 in.lb - 220 ft.lb.
- Může se používat při otáčení doprava i doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 16 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- Střed rukojeti nebo bod působení kalibrační síly vyznačené na rukojeti.
- Aretační knoflík s modrým prstencem uvnitř upozorňuje uživatele, že klíč je odblokován.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné trubce s eurootvorem.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



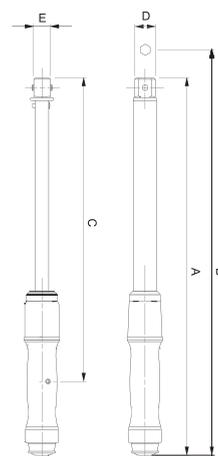
	731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	A	B	C	E	kg	
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0,300	
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0,300	
74WS-50	0415618	1	10-50	7,5-37,5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0,600	
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	1	1	-	363	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

**Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč se stupnicí s okénkem a čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou**



- Odolný mechanismus zvládne více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rychlé nastavování stupnice, snižující náročnost nastavování.
- Vizuální indikace Timestrip, že klíč vyžaduje recalibraci po 3, 6, 9 a 12 měsících.
- Velká dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb (klíče velikosti 15 a 25 Nm v Nm/in.lb).
- Rozsah hodnot momentu od 3 do 400 Nm/27 in.lb - 300 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech po otočení klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Vyměnitelné nástavce se čtyřhranným profilem 9x12 a 14x18 mm umožňují používání v obou směrech.
- Střed rukojeti nebo bod působení kalibrační síly vyznačené na rukojeti.
- Aretační knoflík s modrým prstencem uvnitř upozorňuje uživatele, že klíč je odblokován.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné trubce s eurootvorem.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



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



# NASTAVITELNÉ KLIKACÍ KLÍČE S VYZNAČENOU STUPNICÍ

*Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s vyznačenou stupnicí a pevnou ráčnovou hlavou*



Slyšitelný varovný klik pro přerušení aplikace momentu.



Verze 7455 do 1500 Nm s pevnou ráčnovou hlavou.



Přesnost  $\pm 4\%$  při otáčení doprava.



Všechny klíče se dodávají s prohlášením o shodě.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení aplikace momentu.



Verze 7465 do 1500 Nm s vyměnitelnými nástavci 9x12, 14x18, 24x32 a 27x36 mm.



Přesnost  $\pm 4\%$  při otáčení doleva.



Dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/lb.in nebo Nm/ft.lb.





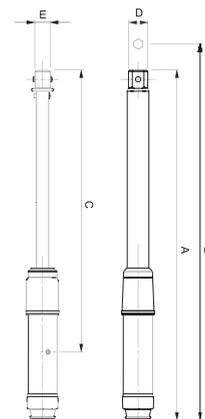


**7465**

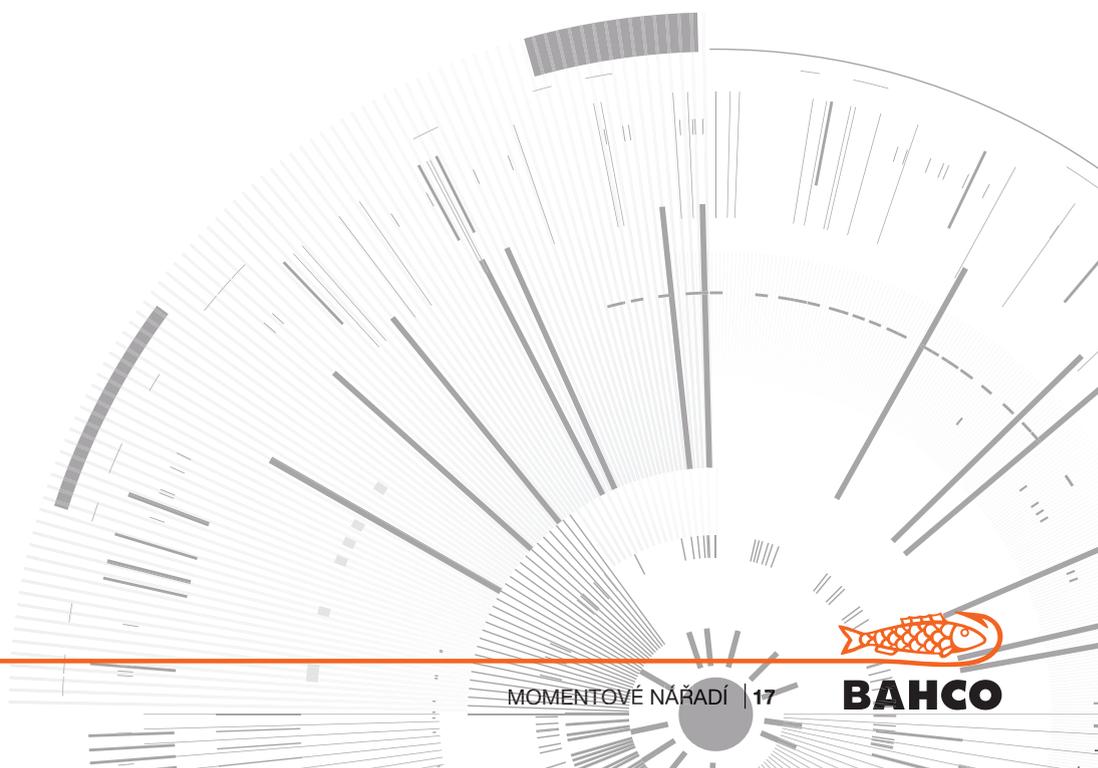
**Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s vyznačenou stupnicí a vyměnitelnou hlavou**



- Dvě stupnice v Nm/ft.lb a Nm/in.lb (velikosti 5-30 Nm).
- Uťahovací moment s hodnotami 1 až 800 Nm/11 in.lb až 572 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otáčení otočením hlavy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Vyměnitelná hlava s vnitřním čtyřhranem pro různé klíče s 3 velikostmi čtyřhranu.
- Robustní, celokovový odolný klíč s utěsněným mechanismem.
- Neklouzává, vroubkovaná kovová rukojeť, odolná vůči nárazům, tlaku a chemikáliím.
- Velikosti od 5 do 340 Nm se dodávají v poloprůhledné trubce s eruoctvorem. Větší modely se dodávají v plastovém kufru.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



				Nm	in-lb	ft-lb		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	



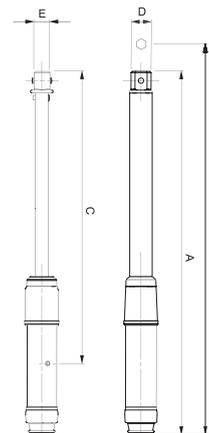


**7465-1500**

**Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s vyznačenou stupnicí, výměnitelnou hlavou a dvoudílnou rukojetí**



- Dvě stupnice v Nm/ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otáčení po otočení hlavy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Výměnitelná hlava s přípojkou s vnitřním čtyřhranem 27x36 mm pro různé vkladací klíče.
- Celokovový, robustní a odolný klíč s utěsněným mechanismem.
- Dodává se ve 2 částech, které se před používáním a kalibrací musí složit.
- Dodává se v kovovém kufru s pěnovou vložkou.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



								A	B	C	D	E		
7465-1500	731415	1	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
			300-1500	258-1069	27x36	10	7,4	1725	1775	1675	63	42	12,250	

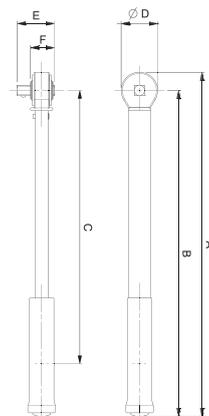


**7456**

**Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s vyznačenou stupnicí a výkyvnou ráčnovou hlavou**



- Jedna stupnice s hodnotami v ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$  při otáčení doprava a  $\pm 6\%$  při otáčení doleva s hlavou v rovné poloze.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Výkyvná ráčnová hlava s 32 zuby a rychlým uvolňováním, s úhlem výkyvu 15 stupňů na obě strany.
- Robustní, celokovový odolný nastavitelný klíč s utěsněným mechanismem.
- Neklouzavá vroubkovaná kovová rukojeť, odolná vůči nárazům, tlaku a chemikáliím.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



								A	B	C	D	E	F	
7456-80LB	0119783	1	ft-lb	in	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
			10-80	3/8	0,5	422	380	330	34	30	20	1,135		



# PŘEDNASTAVENÉ KLIKACÍ KLÍČE

*Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s pevnou ráčnovou hlavou*



Kulatá reverzibilní ráčnová hlava – 20 Nm velikosti (74PR-20).



Ráčnová hlava s přesuvným čtyřhranným unašečem – na všech dalších velikostech modelů 74WR do 400 Nm.



Vyměnitelné hlavy s vnitřním čtyřhrannem velikostí 9x12 a 14x18 – od 15 Nm do 400 Nm.



Vyměnitelná 16 mm hlava s vnějším čtyřhrannem a pojistným čepem – od 15 Nm do 300 Nm.



Slyšitelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Přesnost  $\pm 3\%$ .



Všechny modely v kufru z plastu.



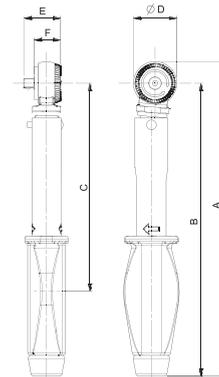


### 74PR-20

#### Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s pevnou ráčnovou hlavou



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 4 do 20 Nm/40 - 180 in.lb.
- Může se používat pouze při otáčení doprava.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Reverzibilní kulatá ráčnová hlava s 1/4" čtyřhranným unašečem umožňuje pouze otáčení doprava.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



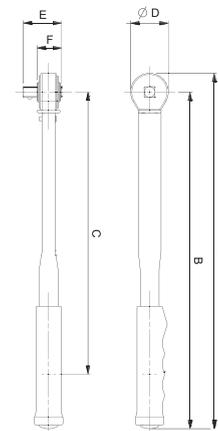
						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PR-20		0416158	1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

### 74PR-60/74PR-400

#### Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s pevnou ráčnovou hlavou s přesuvným unašečem



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 12 do 400 Nm/5 - 300 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otáčení přesunutím čtyřhranného unašeče na druhou stranu ráčnové hlavy.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Ráčnové hlavy s přesuvnými čtyřhrannými unašeči od 3/8" do 3/4" umožňují používání v obou směrech otáčení.
- S barevnými zátkami stavěcího šroubu a aretačním nástrojem.
- Všechny modely v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



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



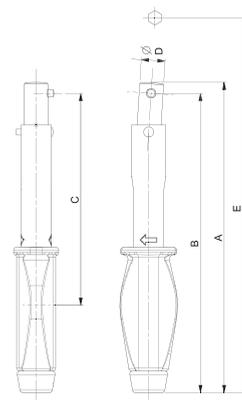


**74PS-20**

**Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem a plastovou rukojetí**



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 4 do 20 Nm/40 - 180 in.lb.
- Může se používat při otáčení doprava i doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 16 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



					A	B	C	E	
	731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PS-20	0416233	1	4-20	16	206	199	143	231	0,400

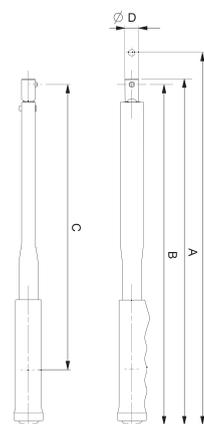


**74PS-60/74PS-300**

**Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem a gumovou rukojetí**



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 12 do 300 Nm/5 - 220 ft.lb.
- Může se používat při otáčení doprava i doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 16 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- S barevnými víčky stavěcího šroubu a aretačním nástrojem.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



					A	B	C	mm	
	731415		Nm	mm	mm	mm	mm	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



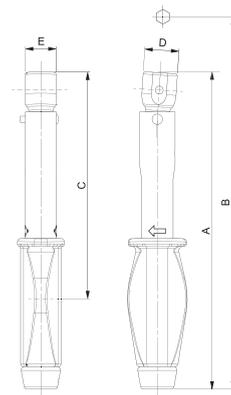


### 74P9-20

#### Mechanický přednastavený klikací momentový klíč se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou a plastovou rukojetí



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 4 do 20 Nm/40 - 180 in.lb.
- Může se používat při otáčení doprava i doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Vyměnitelná hlava s přípojkou s vnitřním čtyřhranem 9x12 mm, umožňující používání v obou směrech.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



						A	B	C	D	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74P9-20		0416288	1	4-20	9x12	205	223	146	22	20	0,400

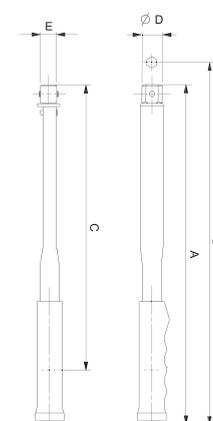


### 74P9-60/74P14-400

#### Mechanický přednastavený klikací momentový klíč se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou a gumovou rukojetí



- Více než 100 000 cyklů s deklarovanou přesností.
- Rozsah hodnot momentu od 12 do 400 Nm/5 - 300 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva po otočení klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Vyměnitelné hlavy s přípojkou s vnitřním čtyřhranem 9x12 a 14x18 mm, umožňující používání v obou směrech.
- S barevnými víčky stavěcího šroubu a aretačním nástrojem.
- Všechny modely se dodávají v poloprůhledné čtyřhranné závěsné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.

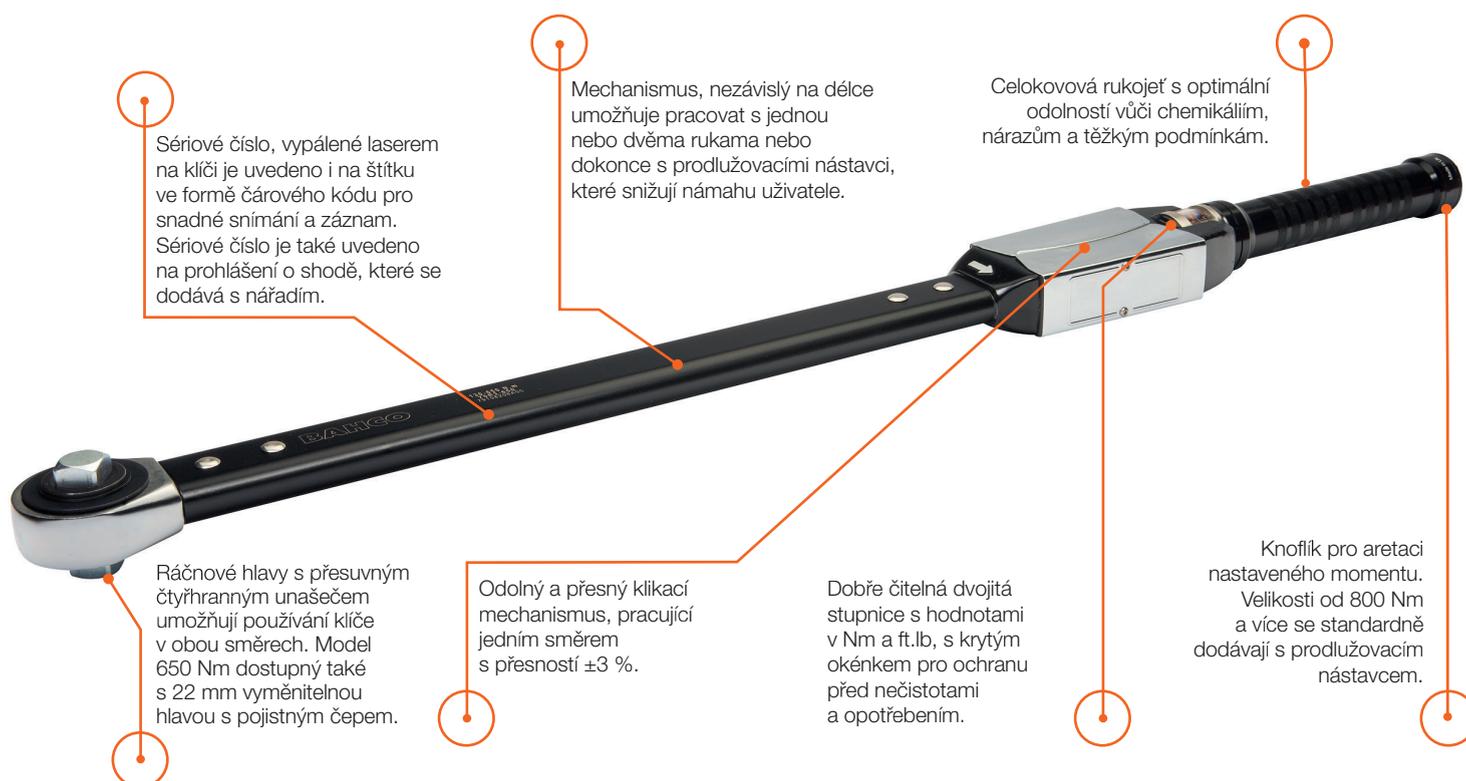


						A	B	C	D	E	
		731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74P9-60		0416295	1	12-60	9x12	286	304	222	22	20	0,600
74P9-100		0416301	1	20-100	9x12	326	344	262	22	20	0,600
74P14-200		0416318	1	40-200	14x18	403	428	338	25	20	0,800
74P14-300		0416325	1	60-300	14x18	534	559	469	36	28	1,100
74P14-400		0416332	1	80-400	14x18	652	677	588	32	24	1,800



# NASTAVITELNÉ KLIKACÍ KLÍČE S LIBOVOLNOU POLOHOU RUKY

*Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s libovolnou polohou ruky s pevnou ráčnovou hlavou*



Sériové číslo, vypálené laserem na klíči je uvedeno i na štítku ve formě čárového kódu pro snadné snímání a záznam. Sériové číslo je také uvedeno na prohlášení o shodě, které se dodává s nářadím.

Mechanismus, nezávislý na délce umožňuje pracovat s jednou nebo dvěma rukama nebo dokonce s prodlužovacími nástavci, které snižují námahu uživatele.

Celokovová rukojeť s optimální odolností vůči chemikáliím, nárazům a těžkým podmínkám.

Ráčnové hlavy s přesuvným čtyřhranným unašečem umožňují používání klíče v obou směrech. Model 650 Nm dostupný také s 22 mm vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem.

Odolný a přesný klikací mechanismus, pracující jedním směrem s přesností  $\pm 3\%$ .

Dobře čitelná dvojitá stupnice s hodnotami v Nm a ft.lb, s krytým okénkem pro ochranu před nečistotami a opotřebením.

Knoflík pro aretaci nastaveného momentu. Velikosti od 800 Nm a více se standardně dodávají s prodlužovacím nástavcem.



Libovolná poloha ruky nebo s funkcí bez závislosti na délce.



Slyšitelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení aplikace momentu.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Dvě stupnice.



Všechny modely v kufru z plastu.



22 mm vyměnitelná hlava s vnějším čtyřhranem s pojistným kolíkem u modelu 75S.



Model 75WR s ráčnovou hlavou s přesuvným čtyřhranným unašečem.



Přesnost  $\pm 3\%$  pro oba směry otáčení.



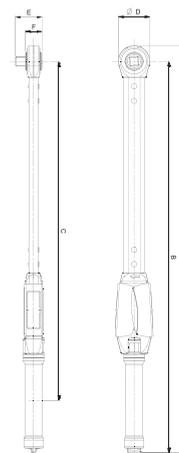


### 75R3/75R1

#### Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s libovolnou polohou ruky a pevnou ráčnovou hlavou



- Nezávislý na délce, takže se může používat s nebo bez dodávané prodlužovací rukojeti (volitelná při 650 Nm).
- Velká dvojité stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb
- Rozsah hodnot momentu od 130 do 1500 Nm/100 - 1100 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva přesunutím čtyřhranného unašeče v ráčnové hlavě.
- Přesnost  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Výjimečně zřetelná signalizace momentu z jedinečného mechanismu.
- Ráčnové hlavy s přesuvným unašečem umožňují používání v obou směrech otáčení.
- Prodlužovací rukojeť výrazně snižuje úsilí uživatele při dosahování vysokých hodnot momentu.
- Všechny modely se dodávají v pevném kufru z plastu.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



	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



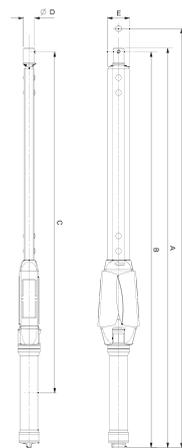


### 75S-650

## Mechanický nastavitelný klikací momentový klíč s libovolnou polohou ruky a vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem



- Nezávislý na délce, takže se může používat s nebo bez dodávané prodlužovací rukojeti (volitelná).
- Velká dvojitá stupnice v Nm/ft.lb.
- Rozsah hodnot momentu od 130 do 650 Nm/100 - 480 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Výjimečně zřetelná signalizace momentu z jedinečného mechanismu.
- 22 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- Prodlužovací rukojeť výrazně snižuje úsilí uživatele při dosahování vysokých hodnot momentu.
- Všechny modely se dodávají v pevném plastovém kufru.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



									A	B	C	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	kg
75S-650		0415243	1	130-650	100-480	22	5	5	807	799	688	45	855	3,600



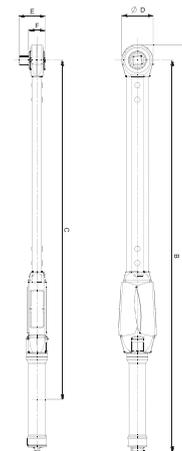


### 75P3/75P1

## Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s libovolnou polohou ruky a pevou ráčnovou hlavou



- Nezávislý na délce, takže se může používat s nebo bez dodávané prodlužovací rukojeti (volitelná při 650 Nm).
- Rozsah hodnot momentu od 130 do 1500 Nm/100 - 1100 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva přesunutím čtyřhranného unašeče v ráčnové hlavě.
- Přesnost  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Výjimečně zřetelná signalizace momentu z jedinečného mechanismu.
- Ráčnové hlavy s přesuvným unašečem umožňují používání v obou směrech otáčení.
- Prodlužovací rukojeť výrazně snižuje úsilí uživatele při dosahování vysokých hodnot momentu.
- Všechny modely se dodávají v pevném kufru z plastu.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



		 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	



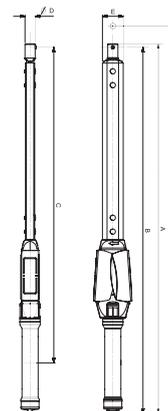


### 75PS-650

#### Mechanický přednastavený klikací momentový klíč s libovolnou polohou ruky a vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem



- Nezávislý na délce, takže se může používat s nebo bez dodávané prodlužovací rukojeti (volitelná).
- Rozsah hodnot momentu od 130 do 650 Nm/100 - 480 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva otočením klíče.
- Přesnost měření  $\pm 3\%$ , která překračuje požadavky normy ISO 6789-1:2017.
- Výjimečně zřetelná signalizace momentu z jedinečného mechanismu.
- 22 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- Prodlužovací rukojeť výrazně snižuje úsilí uživatele při dosahování vysokých hodnot momentu.
- Všechny modely se dodávají v pevném plastovém kufru.
- Přednastavené klíče lze nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



					A	B	C	E	F		
75PS-650	731415	0415328	1	130-650	22	800	792	689	45	848	3,600



### 75EXT

#### Prodlužovací nástavec rukojeti

- Klíče s libovolnou polohou ruky nejsou závislé na délce a proto se při dosahování cílového momentu mohou používat s prodlužovacími nástavci rukojeti.
- Prodlužovací nástavec má kroužek pro připojení ke klíči pootočením o půl otáčky.
- Prodlužovací nástavec rukojeti výrazně snižuje úsilí uživatele při aplikování vysokých hodnot momentu.

			L			
75EXT	731415	0415311	1	700	60	1,600



# NASTAVITELNÉ LÁMACÍ KLÍČE S OKÉNKEM

Mechanický nastavitelný lámací momentový klíč se stupnicí v okénku, s vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem



Lámací momentový klíč s větším úhlem. Delší čas pro přerušení utahování po dosažení cílového momentu zamezuje momentovému přetížení.



Varovný klik pro přerušení aplikování utahovacího momentu.



Lámací systém vydává vizuální a hmatový signál.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb.



Přesnost  $\pm 4\%$  v obou směrech otáčení.



Klíče se dodávají v pevných kufrích z plastu.



Vyměnitelná hlava s pojistným čepem.



Pevná ráčnová hlava s přesuvným unašečem.

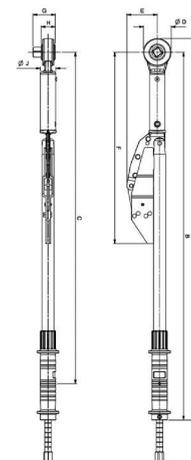


### 76R3

#### Mechanický nastavitelný lámací momentový klíč se stupnicí v okénku a pevnou ráčnovou hlavou



- Po dosažení cílového momentu se klíč uprostřed „zlomí“, čímž se výrazně sníží riziko přetočení.
- Dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb.
- Rozsah hodnot momentu od 120 do 1000 Nm/100 až 750 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva přesunutím čtyřhranného unašeče v ráčnové hlavě.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Systém vyše zrakový, hmatový a slyšitelný signál.
- Ráčnové hlavy s přesuvným unašečem umožňují používání v obou směrech otáčení.
- Dodává se ve 2 částech, což usnadňuje transport v omezeném prostoru, například v sadě nářadí ve vozidle.
- Dobře viditelná stupnice s ochranným okénkem na rukojeti.
- Všechny modely se dodávají v pevném kufru z plastu.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



									A	B	C	D	E	F	H	I max	J	
	731415		Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	

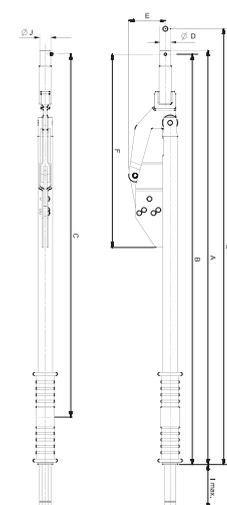


### 76S-600

#### Mechanický nastavitelný lámací klikací momentový klíč se stupnicí v okénku a vyměnitelnou hlavou s pojistným čepem



- Po dosažení cílového momentu se klíč uprostřed „zlomí“, čímž se výrazně sníží riziko přetočení.
- Dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/ft.lb.
- Rozsah hodnot momentu od 120 do 600 Nm/100 až 450 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva otočením klíče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Systém vyše zrakový, hmatový a slyšitelný signál.
- 22 mm vyměnitelná hlava s pojistným čepem, umožňující otáčení doprava i doleva.
- Dodává se ve 2 částech, což usnadňuje transport v omezeném prostoru, například v sadě nářadí ve vozidle.
- Dobře viditelná stupnice s ochranným okénkem na rukojeti.
- Všechny modely se dodávají v pevném plastovém kufru.
- Všechny klíče se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



									A	B	C	E	F	G	I max	J	
	731415		Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
76S-600	0423125	1	120-600	100-450	22	10	10	927	920	829	75	479	952	105	38	6,600	



# KLÍČE S KRUHOVOU STUPNICÍ

*Mechanický momentový klíč s kruhovou stupnicí a hlavou s pevným čtyřhranným unašečem*

Kruhová stupnice s paměťovou ručičkou s hodnotami v Nm a in.lb nebo Nm a ft.lb pro oba směry otáčení umožňuje uživateli kdykoliv odečítat aplikovaný utahovací moment i dosažení maximálního momentu.

Přesnost  $\pm 4\%$  pro oba směry otáčení.

Stupnice s ochranou proti nečistotám a opotřebením.

Gumové držadlo na klíčích se čtyřhranným unašečem velikosti do 1/2". Kovová rukojeť při vyšších velikostech.

Modely 800 a 1400 Nm rovněž dostupné s LED a akustickou signalizací.

Pevné čtyřhranné unašeče od 1/4" po 1", pokrývající utahovací momenty od 0,7 do 1400 Nm.



Akustický varovný signál pro přerušení aplikace utahovacího momentu pouze u modelů 7455-800E a 7455-1400E.



Kontinuální vizuální signál s pohyblivou ručičkou indikuje dosažení maximálního momentu.



Přesnost  $\pm 4\%$  pro oba směry otáčení.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Dvojitá stupnice s hodnotami v Nm/lb.in nebo Nm/ft.lb.



Pevné čtyřhranné unašeče na klíčích všech velikostí.

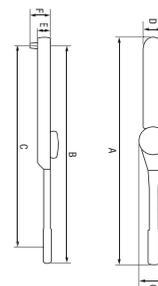


**7454**

**Mechanický momentový klíč s kruhovou stupnicí, hlavou s pevným čtyřhranným unašečem a plastovou rukojetí**



- Moment se během utahování zobrazuje v každém okamžiku.
- Nárazuvzdorný chráněný číselník se dvěma stupnicemi v Nm/ft.lb a Nm/in.lb (velikosti 3,5-35 Nm).
- Utahovací moment s hodnotami od 0,4 do 240 Nm a od 6 in.lb do 175 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otočením číselníku a ručičky do správné polohy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$ .
- Nepřetržitý vizuální signál, když ručička dosáhne maximální moment.
- Celý sortiment vybaven čtyřhrannými pevnými unašeči od 1/4" do 1/2".
- Gumové držadlo součástí všech modelů.
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Spolu s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



				Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
		731415									mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
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	1	381	355	305	38	45	27	72	0,726
7454-140	0119547	1	28-140	-	20-100	1/2	2,5	-	2	2	552	530	465	57	50	37	80	1,680
7454-240	0119554	1	48-240	-	35-175	1/2	5	-	5	5	552	530	465	57	50	37	80	1,780

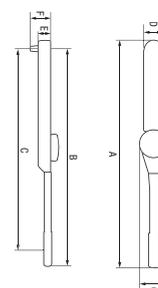


**7454-480/7454-800**

**Mechanický momentový klíč s kruhovou stupnicí, hlavou s pevným čtyřhranným unašečem a kovovou rukojetí**



- Moment se během utahování zobrazuje v každém okamžiku.
- Nárazuvzdorný chráněný číselník se dvěma stupnicemi v Nm/ft.lb.
- Utahovací moment s hodnotami od 100 do 800 Nm a od 70 ft.lb do 600 ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otočením číselníku a ručičky do správné polohy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$ .
- Nepřetržitý vizuální signál, když ručička dosáhne maximální moment.
- Celý sortiment vybaven čtyřhrannými pevnými unašeči 3/4".
- Všechny modely s kovovou rukojetí.
- Dodává se v pevných plastových nebo kovových kufrech.
- Spolu s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



				Nm	ft-lb	in	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
		731415							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2,611
7454-800	0119585	1	160-800	120-600	3/4	20	10	10	1194	1160	1110	64	70	38	72	1,194



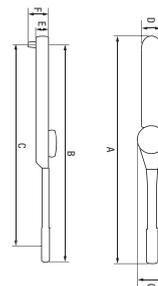


### 7454-1400

#### Mechanický momentový klíč s kruhovou stupnicí, hlavou s pevným čtyřhranným unašečem a dvoudílnou rukojetí



- Moment se během utahování zobrazuje v každém okamžiku.
- Nárazuvzdorný chráněný číselník se dvěma stupnicemi v Nm/ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otočením číselníku a ručičky do správné polohy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$ .
- Nepřetržitý vizuální signál, když ručička dosáhne maximální moment.
- 1" pevný čtyřhranný unašeč.
- Dodává se ve 2 částech, které se před používáním a kalibrací musí složit.
- Dodává se v pevném kovovém kufru s pěnovou vložkou.
- Dodává se s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



Icon	731415	Icon	Nm	ft-lb	Icon	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg		
Fish	7454-1400	Box	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13,620

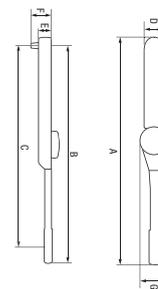


### 7454-800E

#### Mechanický momentový klíč s kruhovou stupnicí/LED a hlavou s pevným čtyřhranným unašečem



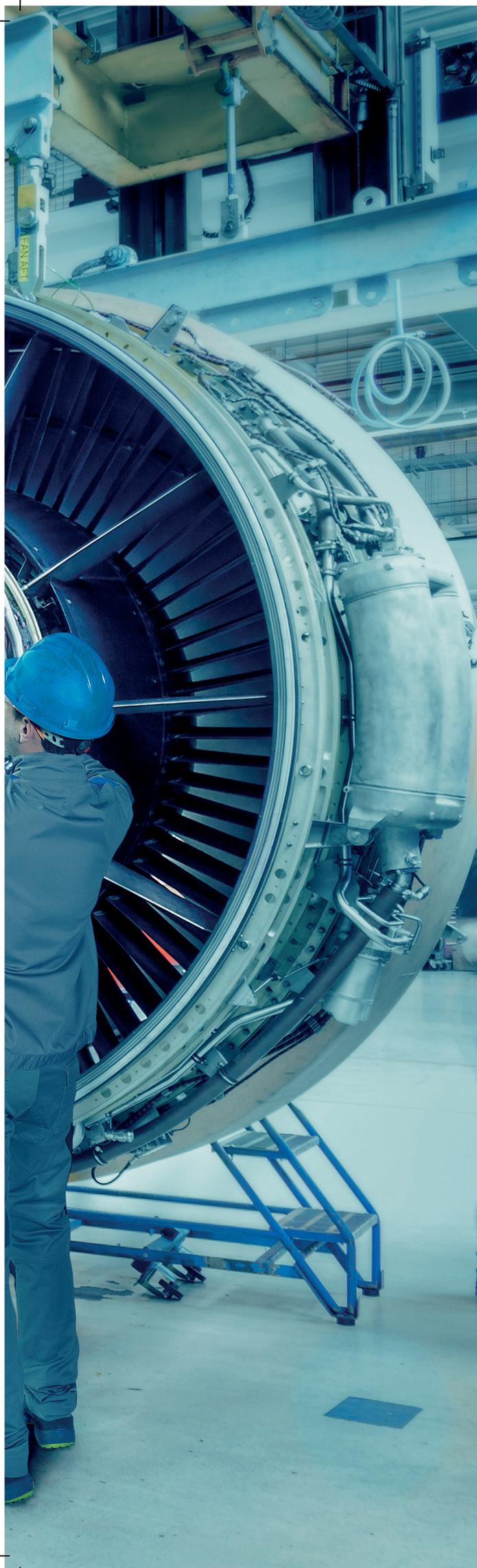
- Moment se během utahování zobrazuje v každém okamžiku.
- Nárazuvzdorný chráněný číselník se dvěma stupnicemi s hodnotami v Nm/ft.lb.
- Může se používat v obou směrech otočením číselníku do správné polohy.
- Přesnost utahovacího momentu  $\pm 4\%$ .
- Zvukový a optický signál (LED + číselník), indikující dosažení cílového momentu.
- 3/4" pevný čtyřhranný unašeč.
- Kovová rukojeť.
- Dodává se v pevném plastovém nebo kovovém kufru.
- Dodává se s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



Icon	731415	Icon	Nm	ft-lb	Icon	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg		
Fish	7454-800E	Box	0119608	1	0-800	0-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	57	70	38	72	4,585







Digitální momentové klíče Bahco představují optimální řešení pro vysoké požadavky na přesnost, rychlost používání, záznam a přenos dat a ochranu proti přetížení. Dokáží zvládnout úkoly více momentových klíčů. Jednoduše se používají, nastavují a recalibrují.

Každý uživatel mechanického momentového klíče ihned ocení výhody používání digitálních momentových klíčů. Ale zejména odpovědní pracovníci výrobních linek, technici kontroly kvality a pracovníci kalibračních laboratoří ocení výhody používání digitálního momentového klíče při zvyšování produktivity, usnadnění kalibrace a zlepšení kontroly.

Klíče pro měření momentu a úhlu utahování se používají při aplikování momentu, zejména při utahování šroubů hlav válců nebo pouzder ložisek pohonu a zavěšení kol automobilů. Tyto klíče kromě měření momentu měří i úhel natočení v programovaném pořadí.

Navíc, při práci se zhoršenou viditelností například v noci nebo v slabě osvětleném autoservisu vysoce oceníte výhody podsvíceného displeje.

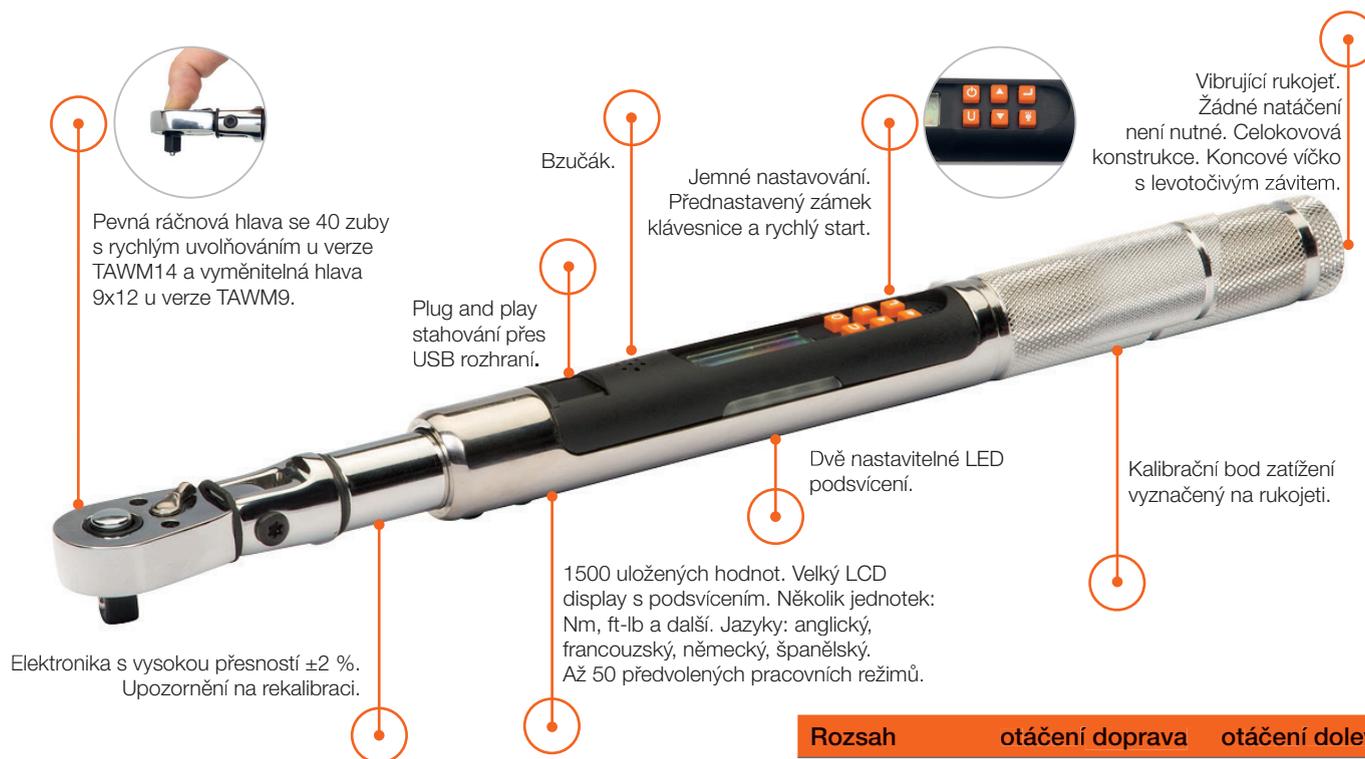
# ***DIGITÁLNÍ MOMENTOVÉ KLÍČE***

- Štíhlé klíče pro měření momentu a úhlu s pamětí
- Klíče pro měření momentu a úhlu s pamětí
- Štíhlé klíče pro měření momentu a úhlu
- Klíče pro měření momentu a úhlu
- Klíče pro měření momentu



# ŠTÍHLÉ KLÍČE PRO MĚŘENÍ MOMENTU A ÚHLU S PAMĚTÍ

*Elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pamětí/USB*



Rozsah	otáčení doprava	otáčení doleva
20 % až 100 %	±2 %	±3 %
5 % až 19 %	±4 %	±6 %



Klíč s digitálním zobrazením hodnoty momentu umožňuje sledování aplikovaného momentu/úhlu v libovolném okamžiku.



Stahování dat plug and play do aplikace Excel přes kabel s USB konektorem.



Přesnost (viz tabulka).



Akustické varování pro přerušení aplikované síly po dosažení cílového momentu.



Hmatové vibrační varování pro přerušení aplikované síly po dosažení cílového momentu.



Optická varování:  
 - Progressivní žlutá LED indikuje dosažení 40 %, 60 %, 80 % cílového momentu.  
 - Zelená LED indikuje dosažení cílového momentu.  
 - Červená LED indikuje přetížení.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



S více jednotkami: ft.lb, in.lb, in-oz (v závislosti na rozsahu), kg.m, kg.cm, dNm, cNm (v závislosti na rozsahu).



Pevná ráčnová hlava a čtyřhranná vyměnitelná hlava.



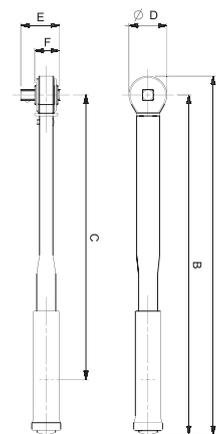


**TAWM1430M/TAWM1412M**

**Štíhlý elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pamětí a USB rozhraním a pevnou ráčnovou hlavou**



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, lb.in a úhlu v stupních.
- Hodnoty momentu od 0,6 do 30 Nm a od 5,3 do 265 in.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti pro 1500 měření a až 50 přednastavení.
- Připojení USB plug and play pro stahování dat ve formátu programu Excel.
- Režimy měření momentu, úhlu, nejprve momentu a poté úhlu, přednastavení a pracovní režimy.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % až 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Pevná ráčnová hlava se 40 zuby a čtyřhranným unašečem 1/4".
- Celokovové tělo s vroubkováním se zvýšenou pevností a životností.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na přihrádce pro alkalické baterie velikosti AA (příložený).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	in	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TAWM1412M	0423149	1	0,6-12	0,44-8,85	5,3-106	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0,405	
TAWM1430M	0422265	1	1,5-30	1,1-22,1	13,2-265	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0,405	



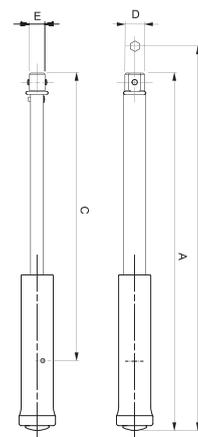


**TAWM9\_14\_24**

**Elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pamětí a USB rozhraním, se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou**



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, in.lb a hodnoty úhlu ve stupních.
- Hodnoty momentu od 7 do 800 Nm a od 5,1 do 590 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti 1500 měření a až 50 přednastavení.
- Připojení USB plug and play pro stahování dat ve formátu programu Excel.
- Režimy měření momentu, úhlu, momentu a úhlu, nejprve momentu a poté úhlu, přednastavení a pracovní režimy.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Programovatelné varování recalibrace.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % a 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Otvor pro vyměnitelné hlavy 9x12, 14x18 a 24x32 s vnitřním čtyřhranem.
- Celokovové tělo s vroubkováním se zvýšenou pevností a životností.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na příhrádce pro alkalické baterie velikosti AA (příložený).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



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



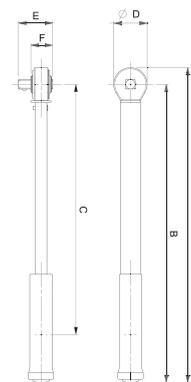


### TAWM

#### Elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pamětí a USB rozhraním, s pevnou ráčnovou hlavou



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, in.lb a hodnoty úhlu ve stupních.
- Hodnoty momentu od 7 do 800 Nm a od 5,1 do 590 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti 1500 měření a až 50 přednastavení.
- Připojení USB plug and play pro stahování dat ve formátu programu Excel.
- Režim měření momentu, úhlu, momentu a úhlu, nejprve momentu a poté úhlu, přednastavení a pracovní režimy.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Programovatelné varování recalibrace.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % a 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Pevné ráčnové hlavy se 40 zuby a 3/8" až 3/4" čtyřhrannými unašeči.
- Celokovové tělo s vroubkováním se zvýšenou pevností a životností.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na přihrádce pro alkalické baterie velikosti AA (příložený).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



				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		



# ŠTÍHLÉ KLÍČE PRO MĚŘENÍ MOMENTU A ÚHLU

Štíhlý elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pevnou ráčnovou hlavou



Rozsah	otáčení doprava	otáčení doleva
20 % až 100 %	±2 %	±3 %
10 % až 19 %	±4 %	±6 %
5 % až 9 %	±8 %	±10 %



Klíč s digitálním zobrazením hodnoty momentu umožňuje sledování aplikovaného momentu/úhlu v libovolném okamžiku.



Hmatové vibrační varování pro přerušení aplikované síly po dosažení cílového momentu.



Přesnost: viz tabulka výše.



Akustické varování pro přerušení aplikované síly po dosažení cílového momentu.



S více jednotkami: ft.lb, in.lb, in-oz (v závislosti na rozsahu), kg.m, kg.cm, dNm, cNm (v závislosti na rozsahu).



Optické varování:  
 - Žlutá LED indikuje dosažení 80 % cílového momentu.  
 - Zelená LED indikuje dosažení cílového momentu.  
 - Červená LED indikuje přetížení.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Pevná ráčnová hlava s rychlým uvolňováním, se čtyřhranným unašečem do velikosti 1/2".



Vyměnitelné hlavy se čtyřhrannem velikostí 9x12, 14x18 a 24x32 mm.





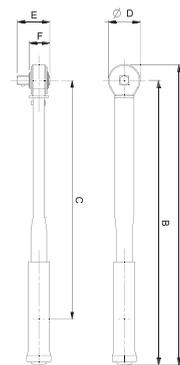


**TAW1430M/TAW1412M**

**Štíhlý elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pevnou ráčnovou hlavou**



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, in.lb a hodnoty úhlu ve stupních.
- Hodnoty momentu od 0,6 do 30 Nm a od 5,3 do 265 in.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti pro 50 měření a až 10 přednastavení.
- Režimy měření momentu, úhlu, nejprve momentu a poté úhlu a přednastavení.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % až 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Pevná ráčnová hlava se 40 zuby a 1/4" čtyřhranným unašečem.
- Celokovové tělo s vroubkováním pro vyšší pevnost a delší životnost.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na příhrádce pro alkalické baterie velikosti AA (přiloženy).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



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



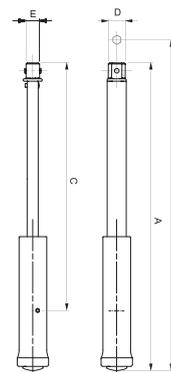


**TAW9\_14\_24**

**Elektronický klíč pro měření momentu a úhlu se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou**



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, in.lb a hodnoty úhlu ve stupních.
- Hodnoty momentu od 0,6 do 30 Nm a od 5,3 do 265 in.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti 50 měření a až 10 přednastavení.
- Režimy měření momentu, úhlu, nejprve momentu a poté úhlu a přednastavení.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Programovatelné varování recalibrace.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % a 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Vyměnitelné hlavy s vnitřním čtyřhranem 9x12, 14x18 a 24x32 mm.
- Celokovové tělo s vroubkováním se zvýšenou pevností a životností.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na příhrádce pro alkalické baterie velikosti AA (příložený).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



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

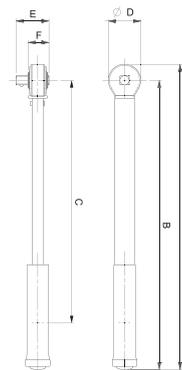


**TAW**

**Elektronický klíč pro měření momentu a úhlu s pevnou ráčnovou hlavou**



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, dNm, ft.lb, in.lb a hodnoty úhlu ve stupních.
- Hodnoty momentu od 7 do 800 Nm a od 5,1 do 590 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava i doleva při teplotách od 5 °C do 42 °C.
- Kapacita paměti pro 50 měření a až 10 přednastavení.
- Režimy měření momentu, úhlu, nejprve momentu a poté úhlu a přednastavení.
- Počítadlo.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Programovatelný čas automatického vypínání.
- Programovatelné varování recalibrace.
- Další konfigurace a nastavení jsou uvedeny v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % až 100 % maximálního momentu.
- Optický (dvě LED + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Pevná ráčnová hlava se 40 zuby a 3/8" až 3/4" čtyřhranným unašečem.
- Dřík z plastu ABS a celokovové tělo pro vyšší pevnost a delší životnost.
- Kovová rukojeť s koncovým víčkem s levým závitem na příhrádce pro alkalické baterie velikosti AA (přiloženy).
- Dodává se v pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW38135	0274956	1	7-135	62-1194	5,2-99,5	3/8	1	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	1	670	650	570	35	35	18	1,910
TAW34800	0285471	1	40-800	354-7080	29,5-590	3/4	1	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4,850



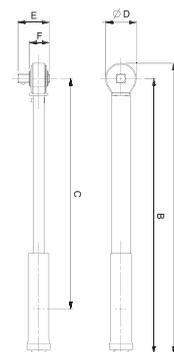


**IZO-D**

**Elektronický momentový klíč se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou**



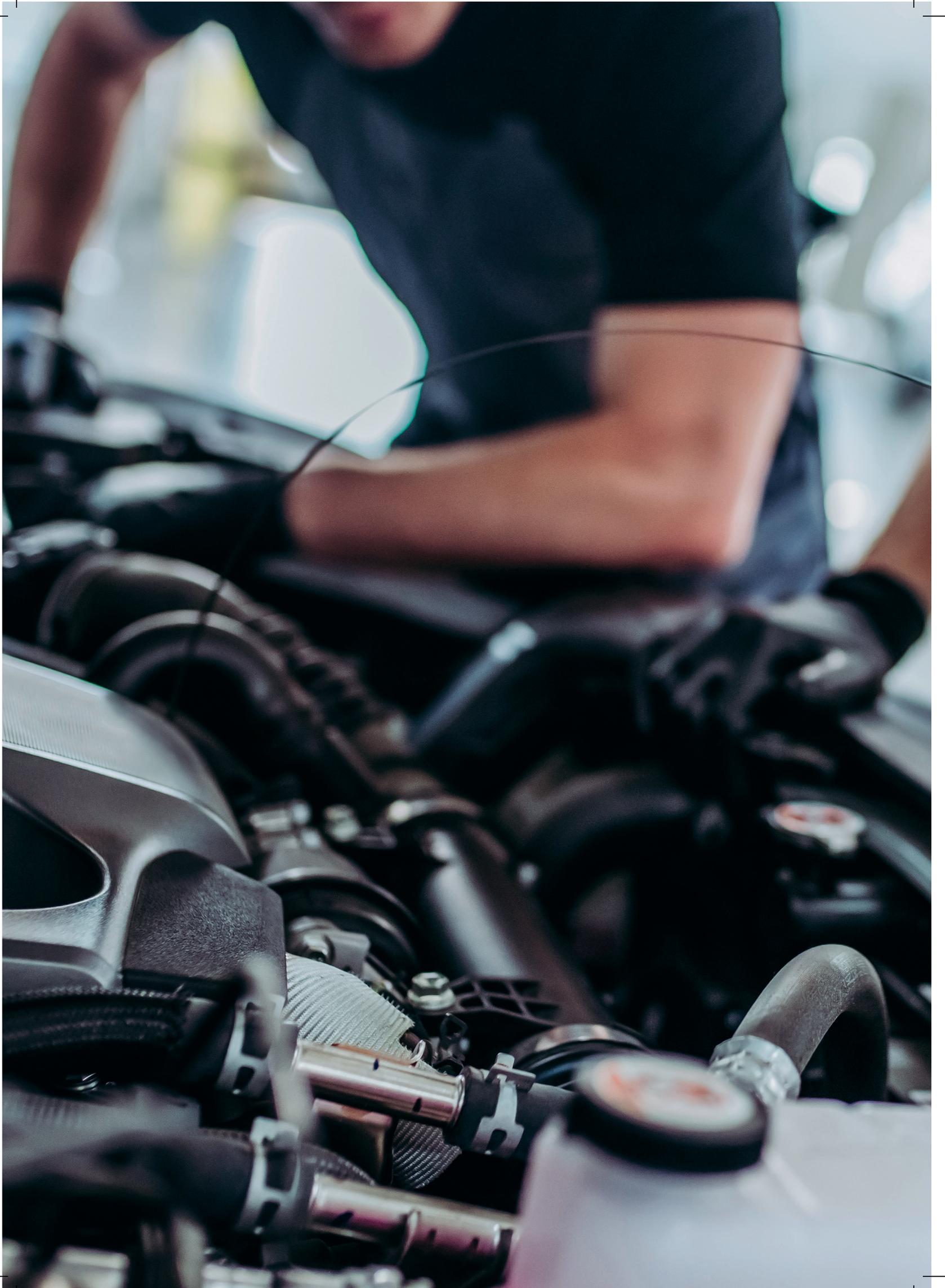
- Hodnoty momentu v Nm, ft.lb, lb.in.
- Rozsah momentu od 3 do 340 Nm a od 2,2 do 250 ft.lb.
- Může se používat při otáčení doprava i doleva, při teplotách mezi 5 °C a 42 °C.
- Uchování dat a hodnot nastavení během výměny baterie.
- Automatické vypínání a automatická kontrola nuly po zapnutí.
- Další informace jsou v návodu k použití.
- Přesnost  $\pm 2\%$ .
- Optický, zvukový a vibrační hmatový signál.
- Se čtyřhrannými vyměnitelnými hlavami s vnitřním čtyřhranem a ráčnovou hlavou s 60 zuby.
- Dvousložková pohodlná rukojeť z plastu s přihrádkou na 3 alkalické baterie AA (přiloženy) a koncové víčko se závěsným otvorem.
- Dodává se pevném plastovém kufru.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



	731415			Nm	in-lb	ft-lb	mm	in	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	kg
IZO-D-30	1846824	1	3-30	26,6-265,5	2,21-22,13	9x12	1/4	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	1/2	1	1	1	555	530	430	35	37	25	1,3	
IZO-D-340	1846848	1	34-340	301-3009	25,07-250,80	14x18	1/2	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1,525	







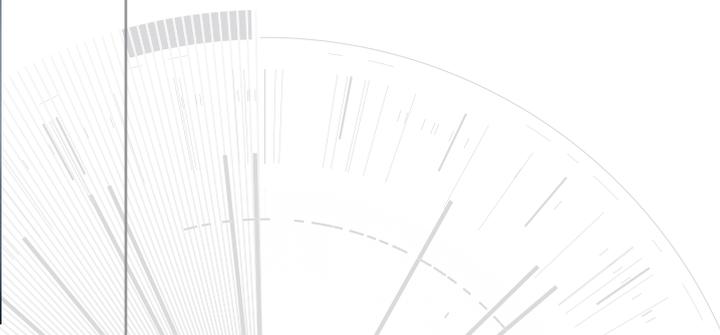


Profesionální a jednoduché řešení pro měření úhlů při použití momentového klíče nebo změny ráčny na digitální nástroj k měření momentu a úhlu.

Při měření úhlu měřicí adaptér pomocí magnetu jednoduše upevníte na momentový klíč Bahco a můžete rychle a snadno změřit úhel bez složení klíče. Adaptéry v kufru na nářadí nezaberou mnoho místa, jsou velmi lehké a ideální pro používání techniky v terénu.

# **MOMENTOVÉ A ÚHLOVÉ ADAPTÉRY**

- *Digitální adaptér pro měření momentu a úhlu*
- *Digitální měřič úhlu*
- *Měřič úhlu*



# DIGITÁLNÍ ADAPTÉRY PRO MĚŘENÍ MOMENTU A ÚHLU

*Elektronický měřič momentu a úhlu utahování*

Přesnost  $\pm 4\%$  v obou směrech.

Režimy špičkové hodnoty a sledování. Několik jednotek měření. Až 50 uložených hodnot a 9 přednastavení.

Bzučák vyše přerušovaný tón při přiblížení se a nepřetržitý tón při dosažení cílového momentu.

Napájení z 2 baterií velikosti AA.



Progressivní barevné LED.

Měření úhlu v rozsahu 0 - 360°. Po dosažení cílového úhlu se zobrazí konečné hodnoty momentu a úhlu.

Pevné čtyřhranné unašeče od 1/4" do 1/2", pokrývající aplikovaný moment v rozsahu od 1,5 Nm do 340 Nm.

Snadné používání a nastavování. Přesná a rychlá nastavení.



Libovolná poloha ruky nebo s funkcí bez závislosti na délce.



Akustické varování pro přerušování aplikovaného momentu.



Optická varování:  
· Progressivní LED  
· LCD display.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Několik jednotek měření: Nm, ft.lb, in.lb.



Přesnost  $\pm 4\%$  v obou směrech otáčení.



Celý sortiment v závěsné barevné krabici, textilním pouzdře a pěnové vložce.



Pevný čtyřhranný unašeč. Pro používání s jakýmkoliv typem ráčny.



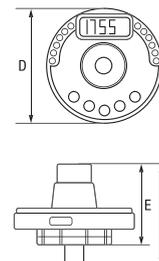
Klíč s digitálním zobrazením hodnoty umožňuje sledování aplikovaného momentu/úhlu v libovolném okamžiku.



**TAM**  
**Elektronický měřič momentu a úhlu**



- Jakoukoliv standardní ráčnu, přesuvnou rukojeť tvaru T nebo tyč s výkyvným unašečem změni na digitální měřič momentu a úhlu.
- Hodnoty momentu v Nm, ft.lb, lb.in a hodnoty úhlu ve stupních.
- Rozsah hodnot momentu od 1,5 do 340 Nm a od 13 in.lb do 250 ft.lb.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva při teplotách mezi -10 °C až +60 °C.
- Paměť pro 50 hodnot a až 9 přednastavení.
- Režimy špičkové hodnoty a sledování.
- Automatické vypínání.
- 2 alkalické baterie velikosti AAA jsou přiloženy.
- Další informace jsou v návodu k použití.
- Přesnost ±4 % při otáčení doprava i doleva.
- Optický (dvě LED + LCD display) a akustický signál.
- Pevné čtyřhranné unašeče 1/4" až 1/2".
- Dodává se v přenosném textilním pouzdře se zipem a pěnovou vložkou, uloženém v lepenkové krabici.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2004/108/EC, ISO 6789.



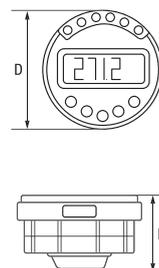
													D	E	F	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb	in	in	Nm	in-lb	ft-lb	°	mm	mm	mm	kg
TAM1430	0215317	1	1,5-30	13-266	1-22	1/4	1/4	0,01	0,1	0,01	0-360°	90	60	60	0,170	
TAM38135	0215324	1	6,8-135	60-1194	5-100	3/8	3/8	1	1	1	0-360°	80	65	65	0,220	
TAM12135	0215331	1	6,8-135	60-1194	5-100	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	60	0,250	
TAM12200	0215348	1	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	65	0,250	
TAM12340	0215355	1	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	85	70	65	0,240	



**MAM**  
**Elektronický měřič úhlu**



- Umožňuje změřit úhel natočení s jakýmkoli momentovým klíčem nebo jiným standardním nářadím.
- Hodnoty úhlu ve stupních.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva při teplotách mezi -10 °C až +60 °C.
- Možnost až 9 přednastavení.
- Automatické vypínání.
- 2 alkalické baterie velikosti AAA jsou přiloženy.
- Další informace jsou v návodu k použití.
- Přesnost ±2 % při otočení o 90° při rychlosti otáčení 30°/s.
- Optický (LED + LCD display) a akustický signál.
- Obsahuje silný magnet pro upevnění měřiče úhlu k jakémukoli nářadí.
- Dodává se v přenosném textilním pouzdře se zipem a pěnovou vložkou, uloženém v lepenkové krabici.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2004/108/EC, ISO 6789.



					D	E	
		731415		°	mm	mm	kg
MAM50M	0215300	1	0-360°	56	40	0,060	

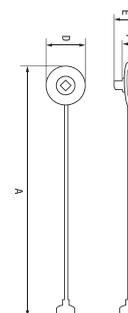




**7851-M/8951-M**  
**Měřič úhlu s magnetem**



- Umožňuje změřit úhel natočení s jakýmkoli momentovým klíčem nebo jiným standardním nářadím.
- Hodnoty úhlu ve stupních.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva.
- Nepřetržitě vizuální informace na číselníku.
- Dostupný s 1/2" a 3/4" čtyřhranným unašečem.
- Flexibilní rameno a magnetické upevňování.



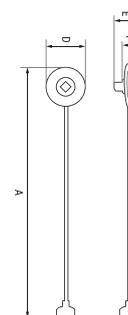
					A	D	E	F	kg
		731415		in	mm	mm	mm	mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0,370	
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0,550	



**7851-G**  
**Měřič úhlu se svorkou**



- Umožňuje změřit úhel natočení s jakýmkoli momentovým klíčem nebo jiným standardním nářadím.
- Hodnoty úhlu ve stupních.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva.
- Nepřetržitě vizuální informace na číselníku.
- Dostupný s 1/2" čtyřhranným unašečem.
- Flexibilní rameno s upevňovací svorkou.

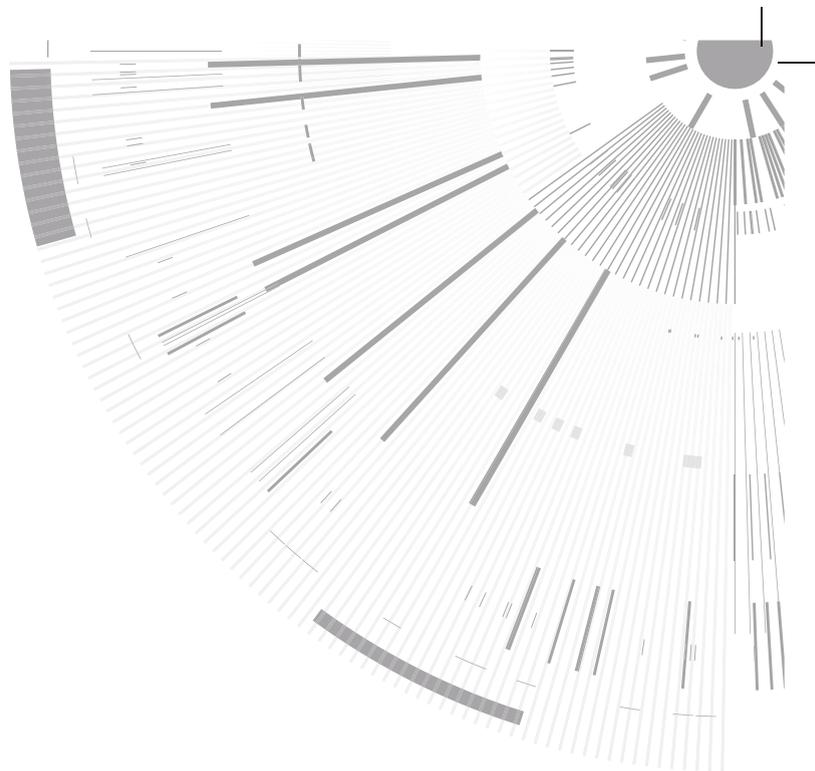


					A	D	E	F	kg
		731415		in	mm	mm	mm	mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0,350	









Jednoduchý multifunkční tester nabízí kompletní řešení pro kontrolu momentového nářadí, zaznamenávání a správu dat. Je určen pro kalibraci momentových šroubováků a malých momentových klíčů.

Tester s jednoduchým používáním, který usnadňuje složité používání kalibračního systému.

# **TESTERY MOMENTU**

• *Jednoduchý multifunkční tester*

# TESTERY MOMENTU

Multifunkční testery

Přesnost  $\pm 1\%$   
při otáčení doprava.

Umožňuje až 10  
nastavení cílového  
momentu s příslušnými  
tolerancemi.

1/2" vnitřní čtyřhran  
pro TEA350 a 27 mm vnitřní  
šestihran pro TEA1100.

Možnost připojení  
k externímu PC  
nebo tabletu  
pro ukládání dat.



Pracovní režimy  
vrcholové hodnoty,  
1. vrcholu a sledování.

Snadné ovládání  
přes uživatelské  
rozhraní se 4 tlačítky.

S krytím proti  
prachu IP40.



Zásuvka microUSB umožňuje  
oboustrannou komunikaci  
s PC nebo tabletem.

Napájení přes zásuvku microUSB z dodávané nabíječky  
nebo z volitelných externích USB akumulátorů,  
USB výstupu PC nebo ve vozidle.



Kalibrační certifikát výrobce  
se dodává s výrobkem.  
Volitelný UKAS certifikát  
pro oba směry otáčení.



Akustické varování  
pro přerušení aplikované  
síly po dosažení  
cílového momentu.



Optická varování:  
· Hodnota na obrazovce.  
· Progressivní řádek na obrazovce.



Celý sortiment se dodává  
v kufrech z plastu.



Několik jednotek měření:  
Nm, ft.lb, in.lb.



$\pm 1\%$  při otáčení doprava,  
volitelně také doleva  
s certifikátem UKAS.



1/2" vnitřní čtyřhran  
pro velikosti 350 Nm  
a 27 mm vnitřní šestihran  
pro velikosti 1100 Nm.



Digitální zobrazení hodnoty  
umožňuje odečítání aplikovaného  
momentu v libovolném okamžiku.

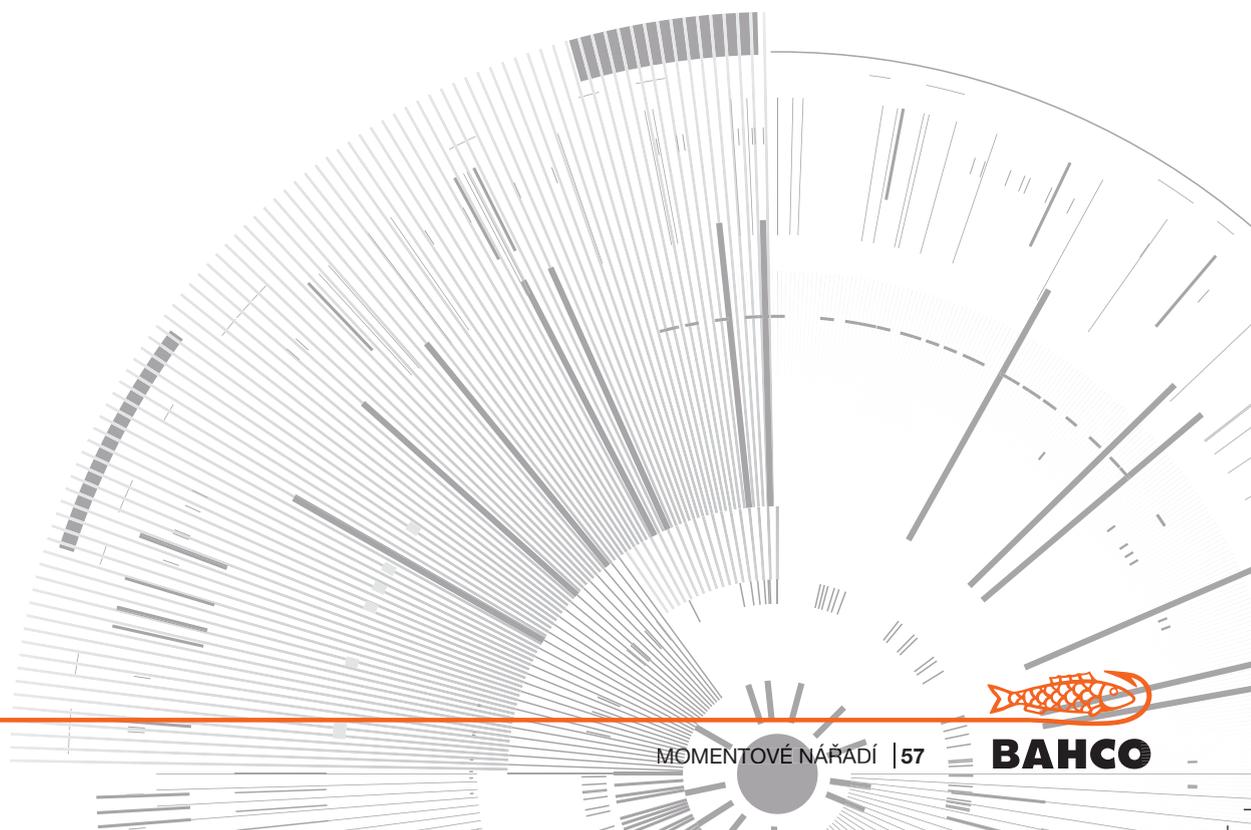


## TEA Multifunkční testery

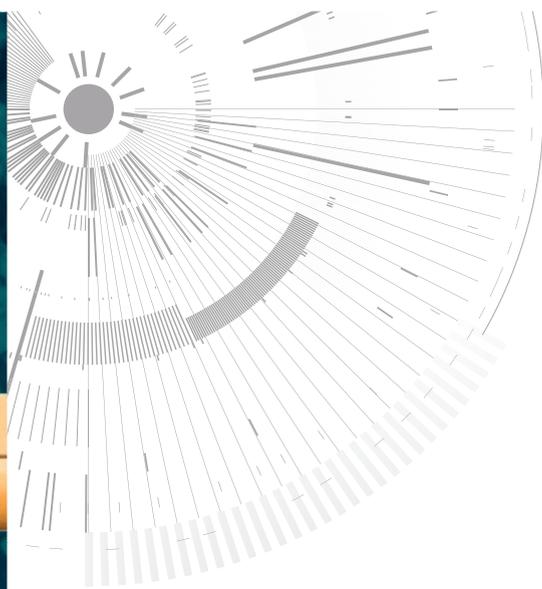


- Ideální nástroj pro kontrolu momentových klíčů v dílnách, servisech a výrobních provozech.
- Jednotky měření momentu v Nm, lbf.ft, lbf.in.
- Rozsah hodnot momentu: 10 Nm - 1100 Nm u 2 modelů.
- Snadné používání (uživatelské rozhraní se 4 tlačítky).
- Může se používat s otáčením doprava při teplotách od -10 °C do +50 °C.
- Umožňuje testování až 10 nastavení cílového momentu s příslušnými tolerancemi.
- Bez vlastní paměti, ale s možností připojení k externímu PC nebo tabletu pro ukládání dat.
- Zásuvka microUSB umožňuje oboustrannou komunikaci s PC nebo tabletem.
- Pracovní režimy: špičková hodnota, 1. vrchol a sledování.
- Přesnost  $\pm 1$  % při otáčení doprava.
- Optický (podsvícený LCD display) a akustický signál.
- Model 350 Nm s 1/2" vnitřním čtyřhranem, model 1100 Nm s 27 mm vnějším šestihranem.
- IP40.
- Možnost montáže v horizontální i vertikální poloze.
- Napájení přes microUSB zásuvku. Napájení možné i z USB akumulátorů, USB výstupu počítače nebo ve vozidlech s USB připojením. S příloženou 110/220 V univerzální nabíječkou.
- Dodává se v pevném plastovém kufru s pěnovou vložkou.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem a označením CE.
- 2014/30/EC, ISO 6789
- Vyrobený ve Velké Británii.

		 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







Vkládací nástroje umožňují volbu správné hlavy pro prováděnou práci. Od různých typů ráčnových hlav jako reverzibilní kulaté ráčnové hlavy, hruškovité ráčnové hlavy s a bez rychlého uvolňování, ráčnové hlavy s přesuvným unašečem, nejdostupnější hlavy s pevným unašečem, až po vidlicové, očkové, otevřené očkové vkládací klíče a adaptéry.

Existují dva typy přípojek vyměnitelných hlav různých velikostí, které pokrývají požadavky aplikace až do 2700 Nm.

Všechny momentové klíče se standardně dodávají s kvalitní ráčnou. Pro aplikace, vyžadující vyměnitelné koncové nástroje, jsou pro různé modely až do 650 Nm k dispozici tzv. momentové ručjetky, které umožňují používání vyměnitelných nástrojů.

# VKLÁDACÍ NÁSTROJE

- *Ráčna s čtyřhrannou přípojkou a pevným čtyřhranným unašečem*

- *Klíče s čtyřhrannou přípojkou*

- *Adaptér s čtyřhrannou přípojkou*

- *Ráčnové hlavy s kulatou přípojkou s čepem a pevným čtyřhranným unašečem*

- *Klíče s kulatou přípojkou s čepem*

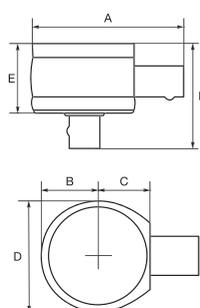


9/14/24/27R

**Kulatá ráčnová hlava se čtyřhrannou přípojkou**



- Kulatá reverzibilní ráčna se 45 zuby.
- Ráčna se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje velikosti přípojek od 9x12 do 27x36 mm, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 1", pro max. momenty od 30 Nm po 2500 Nm.
- Vhodná pro momentové klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24



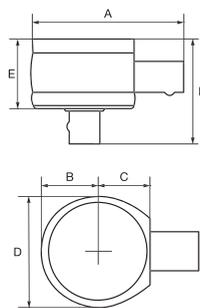
							A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120	
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200	
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220	
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300	
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25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

**Ráčnová hlava se čtyřhranným přesuvným unašečem a čtyřhrannou přípojkou**



- Přesuvný čtyřhranný unašeč umožňuje používání v obou směrech otáčení bez odstraňování hlavy z klíčů, pracujících pouze v jednom směru.
- Ráčnové hlavy s 60 zuby.
- Hlava se ke klíči připojuje pomocí odpruženého pojistného čepu.
- Sortiment zahrnuje hlavy s přípojkami od 9x12 do 27x36 mm, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 1", pro max. momenty od 30 Nm po 2500 Nm.
- Vhodná pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.



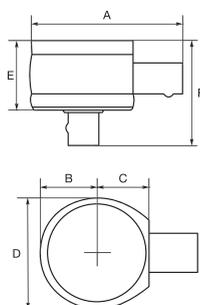
							A	B	C	D	E	F	
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0,220	
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0,220	
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0,260	
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0,205	
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	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

#### Hruškovitá ráčnová hlava se čtyřhrannou přípojkou



- Hruškovitá reverzibilní ráčna s 22-30 zuby.
- Ráčna se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje velikosti od 9x12 do 14x18, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 1/2", pro momenty od 30 Nm po 340 Nm.
- Vhodná pro momentové klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.



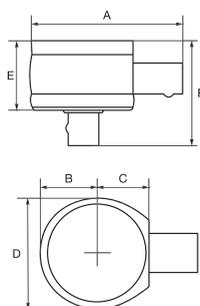
						A	B	C	D	E	F	
	731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0,240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0,240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0,290
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0,380

### 9/14Q

#### Hruškovitá ráčnová hlava s rychlým uvolňováním a čtyřhrannou přípojkou



- Hruškovitá reverzibilní ráčna s rychlým uvolňováním, s 22-30 zuby.
- Ráčna se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Sortiment zahrnuje velikosti od 9x12 do 14x18, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 1/2", pro momenty od 30 Nm po 340 Nm.
- Vhodná pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.
- Velikosti s délkou, označenou \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.



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

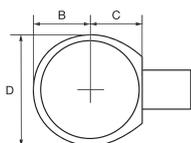
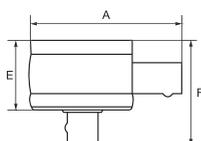


## 9B

### Ráčnová hlava na šroubovací bity se čtyřhrannou přípojkou



- Hruškovitá reverzibilní ráčna na bity s 30 zuby.
- Hlava se k momentovému klíči připojuje pomocí odpruženého čepu.
- Sortiment zahrnuje hlavy se čtyřhranným profilem 9x12 mm s 1/4" a 5/16" šestihranným unašečem.
- Vhodná pro klíče 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9, TAWM9.
- Nastavení cílového momentu se musí vypočítat.



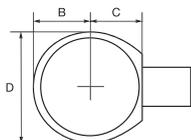
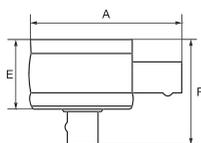
					A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	kg
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0,240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0,250

## 9/14/24/27F

### Nástavec s pevným čtyřhranným unašečem a čtyřhrannou přípojkou



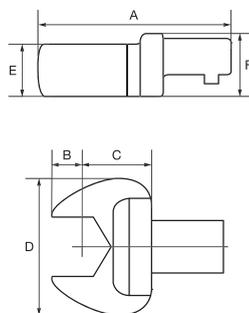
- Nástavce s pevnými čtyřhrannými unašeči umožňují lepší přístupnost než ráčnové hlavy.
- Nástavec se k momentovému klíči připojuje pomocí odpruženého čepu.
- Sortiment zahrnuje nástavce se čtyřhrannými profilemi 9x12 do 27x36, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 1", pro maximální momenty od 30 Nm po 2500 Nm.
- Vhodný pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.



						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

**Vidlicový metrický klíč se čtyřhrannou přípojkou**



- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce se čtyřhrannými profily 9x12 až 27x36, s velikostmi 7 až 90 mm, pro momenty od 6 do 3000 Nm.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.
- Vhodné pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.

	731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

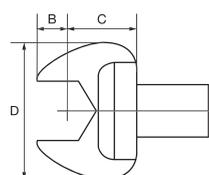
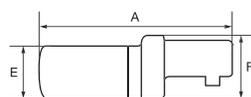


9/14/24/277”

### Vidlicový klíč se čtyřhrannou přípojkou, palcové velikosti



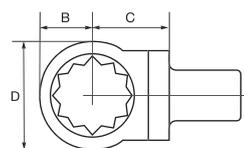
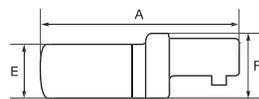
- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se čtyřhrannými profily 9x12 až 27x36, s velikostmi od 1/4” do 1 1/4”, pro momenty od 6 Nm do 360 Nm.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.
- Vhodné pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.



							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
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

### Očkový metrický klíč se čtyřhrannou přípojkou



- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se čtyřhrannými profily od 9x12 do 27x36, velikostmi od 7 do 60 mm, pro momenty od 25 Nm do 3000 Nm.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.
- Vhodný pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.

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

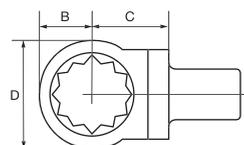
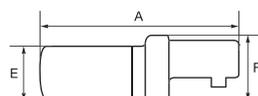


9/14/24/278"

**Očkový klíč se čtyřhrannou přípojkou, palcové velikosti**



- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se čtyřhrannými profily 9x12 a 14x18 mm, s velikostmi od 1/4" do 1", pro momenty od 25 Nm do 360 Nm.
- Vhodné pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.



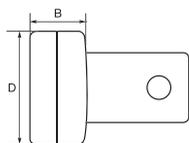
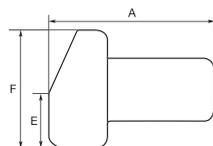
							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043	
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042	
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048	
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05	
98-1/2	0367481	1	1/2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

**Přivařovací adaptér se čtyřhrannou přípojkou**



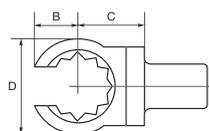
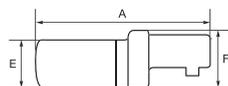
- Speciální adaptér pro přivaření klíče s jinou velikostí, otvorem nebo typem nástavce, který není v sortimentu nástavců (klíčů) Bahco.
- Adaptér se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého pojistného čepu.
- Sortiment zahrnuje čtyřhranné připojovací profily velikosti 9x12 až 24x32 mm.
- Vhodný pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Délka klíče se změní a nastavení cílového momentu se musí vypočítat.



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

### Otevřený očkový klíč se čtyřhrannou přípojkou

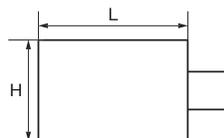


- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se čtyřhranným profilem 9x12 mm, s velikostmi od 10 do 24 mm a od 3/8" do 3/4", pro momenty od 9 Nm do 96 Nm.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.
- Vhodné pro klíče 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAWM9.

		 731415		 mm	 mm		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

### Zvětšovací a redukční čtyřhranný přípojovací adaptér



- Umožňuje přizpůsobit váš momentový klíč pro nástavce (klíče) s menším nebo větším čtyřhranem.
- Adaptér se k momentovému klíči připojuje pomocí odpruženého čepu.
- Sortiment zahrnuje nástavce od 9x12 do 27x36.
- Vhodné pro klíče 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Délka momentového klíče se změní a nastavení utahovacího momentu je nutné vypočítat.

		 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	

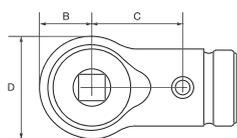
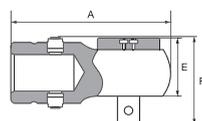


### 16R/22R

#### Kulatá ráčnová hlava s přípojkou s pojistným čepem



- Kulatá reverzibilní ráčna se 45 zuby.
- Ráčna se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje velikosti od 16 do 22 mm, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 3/4", pro maximální momenty od 20 Nm do 1200 Nm
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.



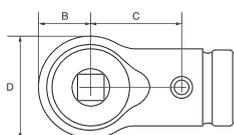
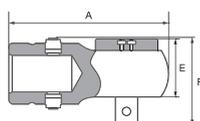
						A	B	C	D	E	F	
	731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16R-1/4	0418589	1	1/4	16	20	110	30	56	60	32	60	1,200
16R-3/8	0418596	1	3/8	16	160	70	19	32	38	21	39	0,175
16R-1/2	0418602	1	1/2	16	420	71	20	32	40	21	42	0,280
22R-3/4	0419838	1	3/4	22	1200	70	19	32	38	21	35	0,150

### 16F/22F

#### Hlava s pevným čtyřhranným unašečem a přípojkou s pojistným čepem



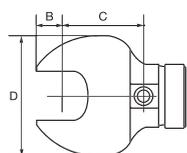
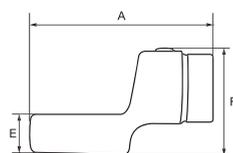
- Hlavy s pevnými čtyřhrannými unašeči díky svým rozměrům umožňují lepší přístupnost než ráčnové hlavy.
- Hlava se k momentovému klíči připojuje pomocí odpruženého čepu.
- Sortiment zahrnuje hlavy s přípojkami od 16 do 22 mm, se čtyřhrannými unašeči od 1/4" do 3/4", pro maximální momenty od 20 Nm do 1200 Nm
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.



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

**Metrický vidlicový klíč s přípojkou s pojistným čepem**



- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje klíče s přípojkami od 16 do 22 mm, s velikostmi od 7 do 46 mm, pro maximální momenty od 9 Nm do 1200 Nm.
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.
- Velikosti, označené \* vyžadují výpočet nastavení cílového momentu.

				 mm	 mm	 mm	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

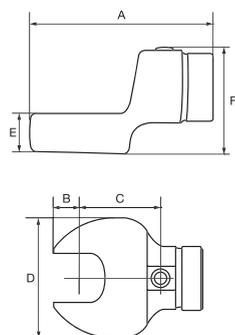


167

**Vidlicový vkládací klíč s přípojkou s pojistným čepem, palcové velikosti**



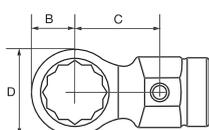
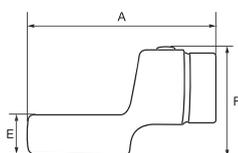
- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) s přípojkami od 16 do 22 mm, s velikostmi od 5/16" do 1 1/4", pro maximální momenty od 13 Nm do 360 Nm.
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.



	 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

**Očkový metrický klíč s přípojkou s pojistným čepem**



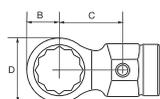
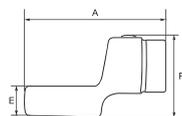
- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) s přípojkami od 16 do 22 mm, s velikostmi od 7 do 46 mm, pro maximální momenty od 25 Nm po 1200 Nm.
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

							A	B	C	D	E	F	
				mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-7		0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0,070
168-8		0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0,074
168-9		0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0,078
168-10		0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0,082
168-11		0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0,087
168-12		0419296	1	16	12	89	61	11	32	22	11	35	0,093
168-13		0419302	1	16	13	105	61	11	32	22	11	35	0,100
168-14		0419319	1	16	14	125	62	12	32	23	11	35	0,105
168-15		0419326	1	16	15	150	63	12	32	24	11	35	0,111
168-16		0419333	1	16	16	175	64	13	32	26	12	36	0,118
168-17		0419340	1	16	17	200	64	14	32	27	12	36	0,125
168-18		0419357	1	16	18	230	65	14	32	29	12	36	0,132
168-19		0419371	1	16	19	260	66	15	32	31	12	36	0,140
168-20		0419388	1	16	20	290	67	17	32	33	15	39	0,150
168-21		0419395	1	16	21	330	67	17	32	33	15	39	0,155
168-22		0419401	1	16	22	360	68	17	32	35	15	39	0,155
168-23		70419418	1	16	23	360	69	18	32	36	15	39	0,155
168-24		0419425	1	16	24	360	69	19	32	38	15	39	0,160
168-26		0419432	1	16	26	360	71	20	32	40	15	39	0,165
168-27		0419449	1	16	27	360	71	21	32	42	16	40	0,175
228-22		0420070	1	22	22	1200	111	31	56	62	25	58	0,900
228-24		0420087	1	22	24	1200	113	33	56	65	25	58	1,000
228-27		70420094	1	22	27	1200	114	34	56	68	25	58	1,050
228-30		0420100	1	22	30	1200	116	36	56	72	25	58	1,100
228-32		0420117	1	22	32	1200	117	37	56	74	25	58	1,100
228-34		0420124	1	22	34	1200	118	38	56	76	25	58	1,150
228-36		0420131	1	22	36	1200	120	40	56	80	25	58	1,150
228-41		0420148	1	22	41	1200	120	40	56	80	25	58	1,200
228-46		0420155	1	22	46	1200	122	42	56	84	25	58	1,250



168

**Očkový klíč s přípojkou s pojistným čepem, palcové velikosti**

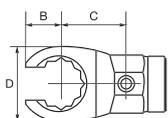
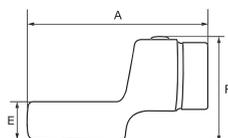


- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se 16 mm přípojkami, s velikostmi od 5/16" do 1 3/16", pro maximální momenty od 34 Nm do 360 Nm.
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

						A	B	C	D	E	F	kg
			mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-5/16	0419456	1	16	5/16	34	58	7	32	14	8	32	0,077
168-3/8	0419463	1	16	3/8	58	59	8	32	17	8	32	0,092
168-7/16	0419470	1	16	7/16	89	60	9	32	19	10	34	0,098
168-1/2	0419487	1	16	1/2	105	61	11	32	22	11	35	0,100
168-9/16	0419494	1	16	9/16	125	62	12	32	23	11	35	0,105
168-5/8	0419500	1	16	5/8	125	63	12	32	24	11	35	0,118
168-11/16	0419517	1	16	11/16	125	64	14	32	29	12	36	0,118
168-3/4	0419524	1	16	3/4	260	66	15	32	31	12	36	0,140
168-13/16	0419531	1	16	13/16	290	67	17	32	33	15	39	0,150
168-7/8	0419548	1	16	7/8	360	68	17	32	35	15	15	0,155
168-15/16	0419555	1	16	15/16	360	69	19	32	38	15	39	0,160
168-1	0419562	1	16	1	360	71	21	32	42	16	40	0,165
168-1.1/16	0419579	1	16	1 1/16	360	71	21	32	42	16	40	0,175
168-1.3/16	0419586	1	16	1 3/16	360	72	21	32	42	16	40	0,185

169

**Otevřený očkový metrický klíč s přípojkou s pojistným čepem**

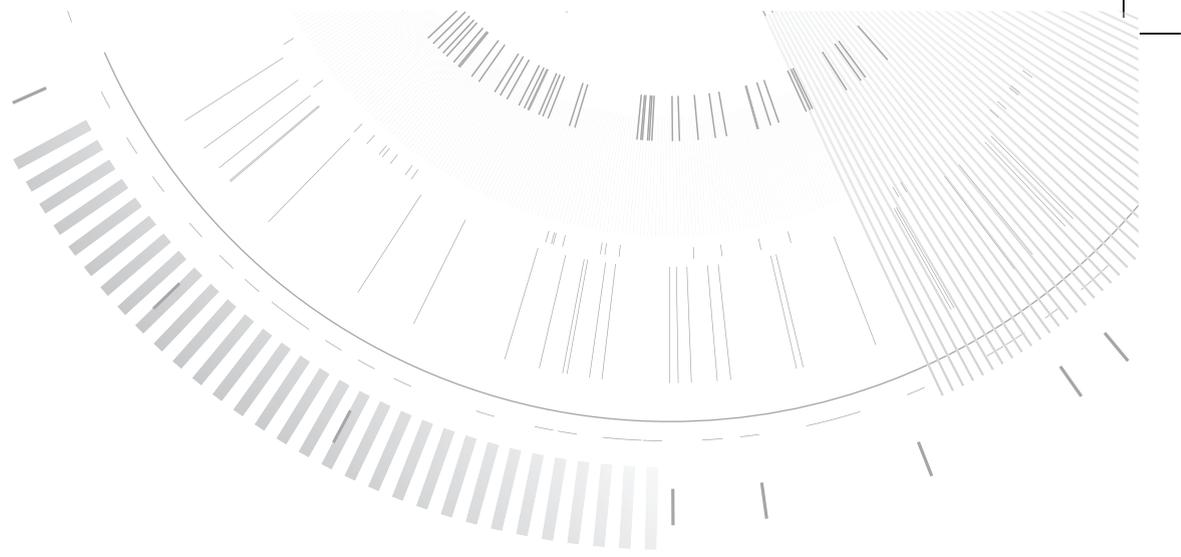


- Nástavec (klíč) se k momentovému klíči upevňuje pomocí odpruženého zásuvného čepu.
- Celý sortiment zahrnuje nástavce (klíče) se 16 mm přípojkami, s velikostmi od 7 do 27 mm, pro maximální momenty od 6 Nm do 160 Nm.
- Vhodné pro klíče 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

						A	B	C	D	E	F	kg
			mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
169-7	0419609	1	16	7	6	57	6	32	16	16	9	0,085
169-8	0419616	1	16	8	8	58	7	32	18	9	33	0,088
169-9	0419623	1	16	9	10	59	8	32	20	10	34	0,092
169-10	0419630	1	16	10	12	60	9	32	22	12	36	0,097
169-11	0419647	1	16	11	16	61	10	32	22	12	36	0,102
169-12	0419654	1	16	12	16	62	11	32	24	12	36	0,102
169-13	0419661	1	16	13	28	62	12	32	25	12	36	0,122
169-14	0419678	1	16	14	31	63	13	32	27	13	37	0,118
169-15	0419715	1	16	15	38	64	13	32	29	13	37	0,125
169-16	0419722	1	16	16	46	64	13	32	30	13	37	0,130
169-17	0419739	1	16	17	53	65	14	32	32	13	37	0,137
169-18	0419746	1	16	18	65	65	15	32	33	13	37	0,143
169-19	0419753	1	16	19	74	66	15	32	35	13	37	0,150
169-20	0419760	1	16	20	86	66	15	32	36	16	40	0,170
169-21	0419777	1	16	21	100	66	16	32	36	16	40	0,170
169-22	0419784	1	16	22	115	66	16	32	37	16	40	0,170
169-23	0419791	1	16	23	125	66	16	32	39	16	40	0,170
169-24	0419807	1	16	24	145	67	16	32	40	16	40	0,170
169-27	0419814	1	16	27	160	67	16	32	41	16	40	0,170



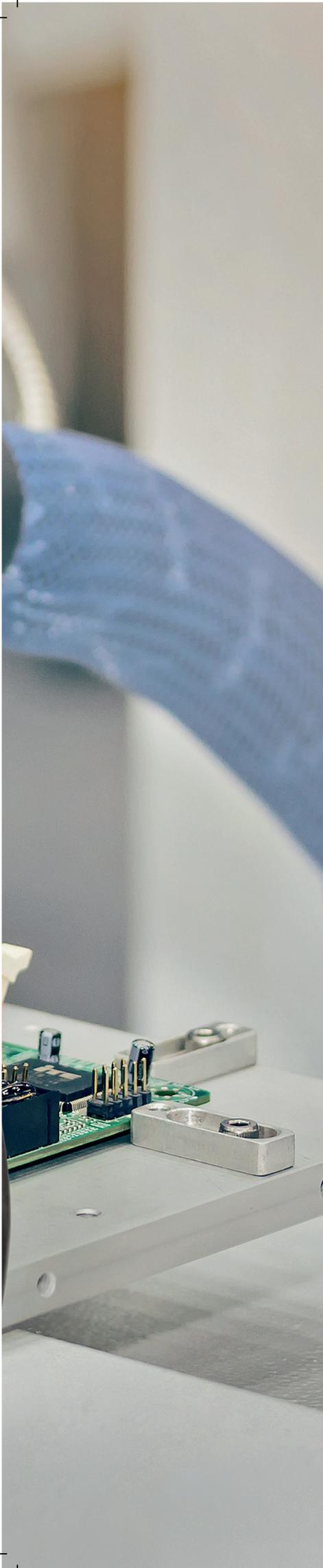




Snadné a pohodlné používání. Používají se na mechanické a elektrikářské práce. Snadno se nastavují a používají při práci s malými předměty. Sortiment nastavitelných a přednastavených šroubováků zahrnuje modely, které splňují požadavky elektrotechniků o ochraně před statickou elektřinou (ESD).

# ***DIGITÁLNÍ MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY***

- *Digitální momentový šroubovák*
- *Nastavitelné šroubováky se stupnicí*
- *Přednastavené šroubováky*
- *Pevně přednastavené šroubováky*
- *Čepele pro pevně přednastavené šroubováky*



# DIGITÁLNÍ MOMENTOVÉ ŠROUBOVÁKY

Digitální šroubovák pro měření momentu a úhlu utahování



Přídavná rukojeť tvaru L z kompozitního materiálu poskytuje uživateli větší páku a úhel při aplikování vyšších momentů.



Vizuální kontrola s progresivními LED po celém obvodu.



Akustická signalizace. Sedm jazyků: anglický, francouzský, španělský, německý, italský, nizozemský, portugalský.  
· Pracovní režimy: měření momentu, úhlu, nejprve momentu poté úhlu.  
Měrné jednotky: In-lb, In-oz, ft-lb, Nm, kg-cm, cNm.

Příhrádka na baterii s 3/8" víčkem se závitem a drážkou. Napájení: jedna alkalická baterie velikosti AA.



Digitální zobrazení hodnoty umožňuje sledování utahovacího momentu v libovolném okamžiku.



Optická varování: Progresivní žlutá LED indikuje dosažení 40 %, 60 %, 80 % hodnoty cílového momentu. Zelená LED indikuje dosažení cílového momentu. Červená LED indikuje přetížení.



Akustický signál pro přerušení působení síly po dosažení cílového momentu.



Hmatové vibrační varování pro přerušení aplikace síly po dosažení cílového momentu.



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Několik jednotek měření.

Rozsah	doprava	doleva
20 % až 100 %	±2 %	±3 %
5 % až 19 %	±4 %	±6 %



Přesnost: 2 % při otáčení doprava.



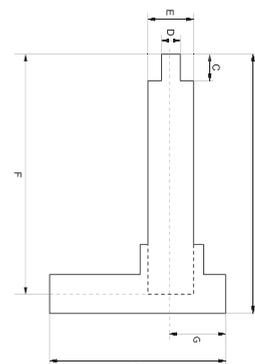
Přesnost: 3 % při otáčení doleva.



### TAS14 Digitální momentový šroubovák



- Hodnoty momentu v Nm, kg.cm, cNm, ft.lb, in.lb, in.oz a hodnoty úhlu v stupních.
- Může se používat s otáčením doprava nebo doleva.
- Přesnost  $\pm 2\%$  při otáčení doprava a  $\pm 3\%$  při otáčení doleva v rozsahu 20 % a 100 % maximálního momentu.
- Optický (LED, viditelné po celém obvodu + podsvícený LCD display), akustický a hmatový vibrační signál.
- Pohon 1/4" vnitřní šestihran s neodymovým magnetem nebo 1/4" vnější čtyřhran.
- Robustní profilované tělo pro lepší držení.
- Zapuštěná membránová klávesnice s nízkým profilem a aretací tlačítek, aby se zamezilo neúmyslné změně cílového momentu při používání šroubováku.
- Příhrádka na jednu alkalickou baterii velikosti AA (přiložena).
- Přídavná rukojeť tvaru L z kompozitního materiálu poskytuje uživateli větší páku a úhel při aplikování vyšších momentů.
- Dodává se v poloprůhledné čtyřhranné trubce se závěsem s eurootvorem.
- Všechny šroubováky se dodávají s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



										A	B	C	D	E	F	G	
	731415			Nm	cN-M	in-lb	in-oz			mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	



# DIGITÁLNÍ ŠROUBOVÁKY PRO MĚŘENÍ MOMENTU A ÚHLU

*Nastavitelný momentový šroubovák se stupnicí v okénku*



Prohlášení o shodě se dodává s výrobkem.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Slyšitelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.

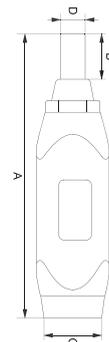


**6973N-6978N**

**Nastavitelný momentový šroubovák se stupnicí v okénku**



- Vypínací spojka proti přetočení.
- Jedna stupnice v cNm.
- Rozsah hodnot momentu od 10 do 450 cNm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava. Může se používat k uvolňování upevňovacích prvků bez poškození vnitřního mechanismu.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává zvukový a hmatový signál.
- 1/4" šestihranný magnetický držák bitů. Spolu s 1/4" adaptérem pro nástrčné klíče.
- Celokovová trojhranná rukojeť.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné čtyřhranné trubce.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



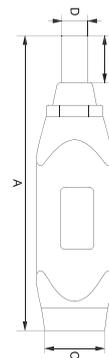
								A	B	C	D	kg
		731415		cN-M	in	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	
6973N		1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0,210
6976N		1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0,260
6978N		1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0,300

**MA500-1 - MA500-3**

**Nastavitelný momentový šroubovák se stupnicí v okénku a bezpečný proti statickému výboji**



- Bezpečný proti statickému výboji (IEC 61340-5-1).
- Vypínací spojka proti přetočení.
- Jedna stupnice v cNm.
- Rozsah hodnot momentu od 10 do 450 cNm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava. Může se používat k uvolňování spojovacích prvků bez rizika poškození vnitřního mechanismu.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává zvukový a hmatový signál.
- Nemagnetický odpružený držák bitů s 1/4" vnitřním šestihranem, zamezující poškození citlivých součástí v elektronických zařízeních.
- Celokovová trojhranná profilovaná rukojeť.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné čtyřhranné trubce.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789, IEC61340-5-1.
- Vyrobený v USA.



							A	B	C	D	kg
		731415		cN-M	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	
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

#### Nastavitelný momentový šroubovák s vyznačenou stupnicí v cNm



- Prokluzová spojka proti přetočení.
- Jedna stupnice s hodnotami v cNm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 1/4" čtyřhranný unašeč.
- Profilovaná gumová rukojeť.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné závěsné trubce.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.



							A	B	C	D	
	TSS120	731415	1	cN-M	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	TSS120	0347063	1	10-120	1/4	1	175	18,2	35	9,6	0,230

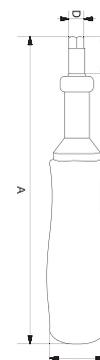


### TSS600

#### Nastavitelný momentový šroubovák s vyznačenou stupnicí v Nm



- Prokluzová spojka proti přetočení.
- Dvě stupnice s hodnotami v Nm a in.lb.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 1/4" čtyřhranný unašeč.
- Profilovaná gumová rukojeť s přidavným otvorem s vnitřním čtyřhranem pro upevnění 1/4" přesuvné rukojeti tvaru T.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné závěsné trubce.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.



							A	B	C	D	
	TSS600	731415	1	Nm	in	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	TSS600	0346417	1	1-6	1/4	0.1	195	18,2	35	9,6	0,340

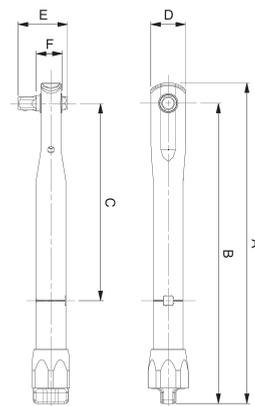


### 6852-5

#### Nastavitelný miniaturní momentový klíč s pevným šroubovacím bitem



- Bez závislosti na délce. Klíč zůstává přesný bez závislosti na poloze ruky.
- Stupnice v Nm je chráněna uvnitř rukojeti.
- Bity lze zasouvat z obou stran klíče, což umožňuje otáčení doprava i doleva.
- Kontrolovaná aplikace momentu s přesností  $\pm 3\%$ .
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 1/4" šestihranný pevný držák bitů umožňuje pohodlné používání konvenčních vyměnitelných bitů s dřikem ISO 1173/tvar C.
- Lehký a kompaktní, což umožňuje práci na stísněných místech.
- Dodává se v plastové krabici s pěnovou vložkou s místem pro další bity a příslušenství.
- Dodává se s prohlášením výrobce o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



							A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6852-5		0125463	1	1-5	1/4	0,1	170	160	121,5	17	25	10	0,100



### 6852-5/S17

#### Sada s nastavitelným miniaturním momentovým klíčem s pevným šroubovacím bitem

- Sada momentových nástrojů, 17 ks.

		731415		kg
6852-5/S17		0135875	1	3,295



**52H**  
PH0, PH1



**51PZSDVH**  
PZ0, PZ1



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



**55M**  
1,5, 2,0, 2,5



**50K**  
0,6x4,5, 0,8x5,5



**6700SM**  
4 mm



**KM653-QR**



**6852-5**



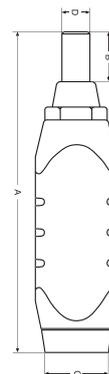


### 6876N-6880N

#### Přednastavený momentový šroubovák se stupnicí v okénku



- Vypínací spojka proti přetočení.
- Rozsah hodnot momentu od 4 do 450 cNm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava. Může se používat k uvolňování upevňovacích prvků bez poškození vnitřního mechanismu.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 1/4" šestihřanný magnetický držák bitů. Spolu s 1/4" adaptérem pro nástrčné klíče.
- Celokovová trojhranná rukojeť.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné čtyřhranné trubce.
- Přednastavené šroubováky lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



							A mm	B mm	C mm	D mm	
6876N		1845575	1	7-70	1/4	1/4	145	18,2	30	9,6	0,200
6878N		1845582	1	15-170	1/4	1/4	155	18,2	30	9,6	0,220
6880N		1845599	1	45-450	1/4	1/4	170	18,2	31	9,6	0,280

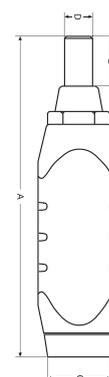


### PS501

#### Přednastavený momentový šroubovák se stupnicí v okénku a bezpečný proti statickému výboji



- Bezpečný proti statickému výboji (IEC 61340-5-1).
- Vypínací spojka proti přetočení.
- Rozsah hodnot momentu od 4 do 450 cNm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava. Může se používat k uvolňování spojovacích prvků bez rizika poškození vnitřního mechanismu.
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- Nemagnetický odpružený držák bitů s 1/4" vnitřním šestihřanem, zamezující poškození citlivých součástí v elektronických zařízeních.
- Celokovová trojhranná profilovaná rukojeť.
- Přesnost  $\pm 6\%$  při otáčení doprava.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné čtyřhranné trubce.
- Přednastavené šroubováky lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789, IEC61340-5-1.
- Vyrobený v USA.



						A mm	B mm	C mm	D mm	
PS501-1		0338283	1	4-22	1/4	115	18,2	28	9,6	0,147
PS501-2		0112432	1	7-70	1/4	141	18,2	28	9,6	0,200
PS501-3		0338290	1	15-170	1/4	141	18,2	28	9,6	0,198
PS501-4		0338306	1	45-450	1/4	154	18,2	32	9,6	0,270

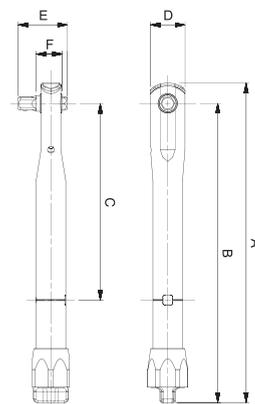


### 6852-5

#### Přednastavený miniaturní momentový klíč s pevným šroubovacím bitem



- Bez závislosti na délce. Klíč zůstává přesný bez závislosti na poloze ruky.
- Bit lze zasouvat z obou stran klíče, což umožňuje otáčení doprava i doleva.
- Kontrolovaná aplikace momentu s přesností  $\pm 6\%$ .
- Klikací systém vydává hmatový a zvukový signál.
- 1/4" šestihranný pevný držák bitů umožňuje pohodlné používání konvenčních vyměnitelných bitů s dřikem ISO 1173/tvar C.
- Lehký a kompaktní, což umožňuje práci na stísněných místech.
- Dodává se v plastové krabici s pěnovou vložkou s místem pro další bity a příslušenství.
- Přednastavené šroubováky lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený ve Velké Británii.



Fish	FAN 731415	Box	Nm	Hex	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

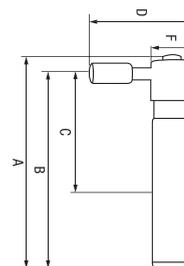


### 7453

#### Přednastavený miniaturní momentový klíč s pevným 1/4" unašečem

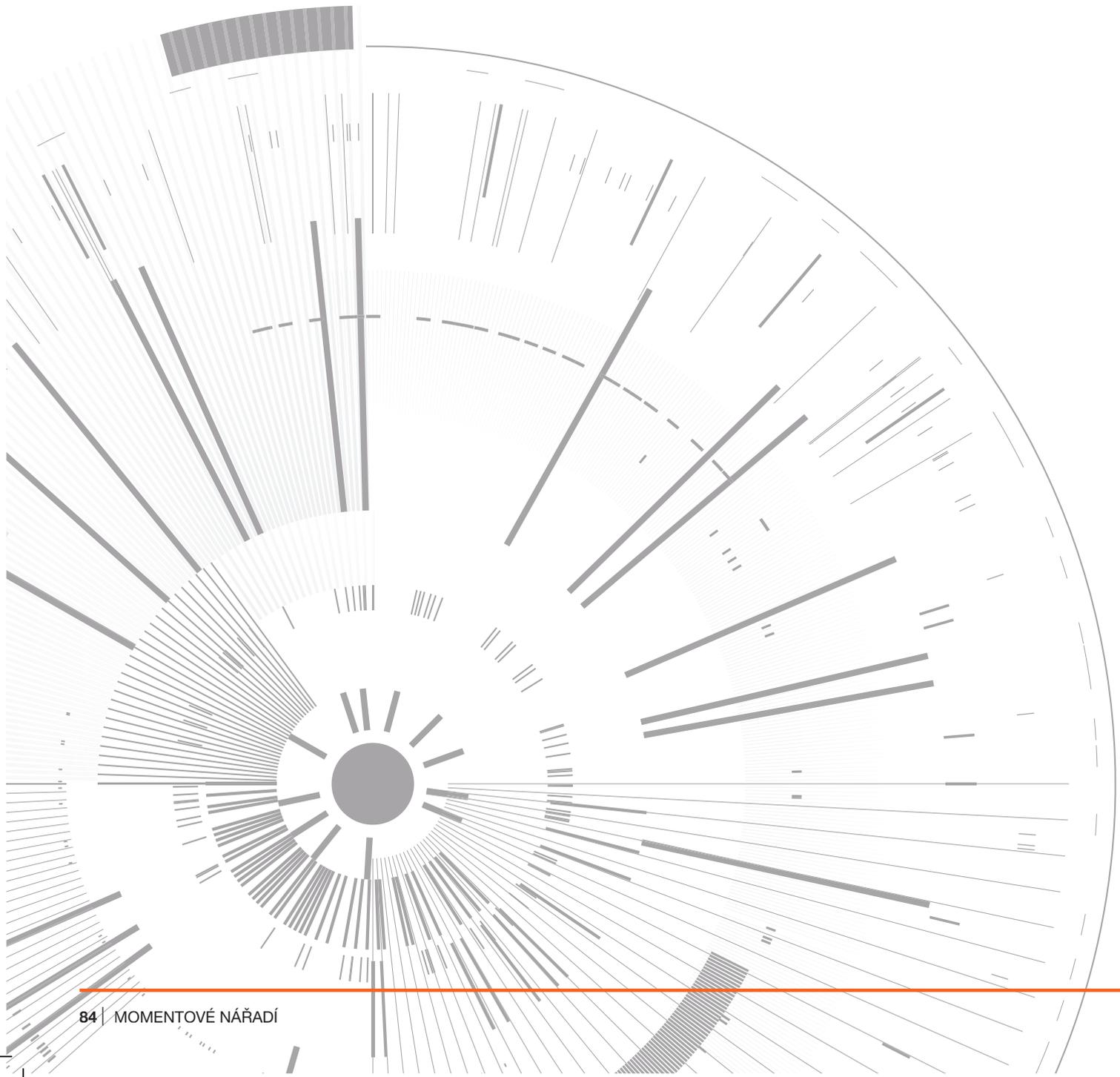


- Snadné přednastavení v rozsahu od 2 do 20 Nm.
- Může se nastavit pro používání s otáčením doprava nebo doleva.
- Přesnost  $\pm 4\%$  (otáčení doprava) a  $\pm 6\%$  (otáčení doleva).
- Zvukový a optický signál po dosažení cílového momentu.
- 1/4" pevný držák bitů s vnitřním šestihranem na modelu -6F a 1/4" čtyřhranný unašeč na modelu -6.
- Kompaktní a lehká kovová trubka.
- Přednastavené klíče se na požádání mohou nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě, sledovatelným podle mezinárodních norem.
- ISO 6789.
- Vyrobený v USA.



Fish	FAN 731415	Box	Nm	Hex	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





# PEVNĚ PŘEDNASTAVENÝ ŠROUBOVÁK

*Pevně přednastavený momentový šroubovák ERGO™*



6 mm šestihhranné  
vyměnitelné  
čepel.

Přesnost  $\pm 10\%$ .

Ergonomická rukojeť  
Ergo.

Dodávají se s čepeli se špičkou  
Torx® a Torx® Plus.

Prokluzový mechanismus,  
který zcela zamezuje  
přetočení.



Slyšitelný klik informuje  
uživatele o dosažení  
cílového momentu.



Hmatatelný klik informuje  
uživatele o dosažení  
cílového momentu.



Přesnost  $\pm 10\%$   
při otáčení doprava.





### BE-6990

#### Pevně přednastavený momentový šroubovák ERGO™



- Momentový šroubovák, vyrobený podle vědeckého postupu ERGO™.
- Prokluzová spojka proti přetočení.
- Určen pro správné utahování přesných spojovacích prvků, například v CNC strojích, s hodnotami momentu 0,6, 0,9, 1,2, 1,4, 2,0, 3,0 Nm.
- Měření momentu pouze při otáčení doprava. Může se používat k uvolňování pevně utažených spojovacích prvků bez rizika poškození vnitřního mechanismu.
- Přesnost  $\pm 10\%$  při otáčení doprava.
- Klikací systém vydává hmatový a akustický signál.
- 1/4" šestihřanné pochromované čepele, kalené v celé délce, se špičkami Torx® a Torx® Plus s černým povrchem pro lepší rozměrovou přesnost.
- K dispozici jsou náhradní čepele.
- Dodává se v nastavitelné poloprůhledné štyřhranné trubce.
- Vyrobený v Evropě.

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

#### Přednastavený miniaturní momentový šroubovák s pevným unašečem 1/4"

- Sada momentových šroubováků ERGO™ se 4 rukojeťmi, 4 čepelemi Torx® a 4 čepelemi Torx® Plus v textilním pouzdře se zipem.
- Obsah sady: BE-6990-IP7, BE-6990-IP8, BE-6990-IP9, BE-6990-IP15.



BE-6990-IPSET	3019356	1	0,755	



### BE-6990TX-KL

#### Čepele pro momentové šroubováky se špičkou TORX®



- Vyměnitelné čepele pro momentové šroubováky Ergo.
- Vhodné pro utahování přesných spojovacích prvků, například v CNC strojích, s velikostmi špiček T6, T7, T8, T9, T10 a T15.
- 1/4" šestihhranné pochromované čepele, kalené v celé délce, se špičkami Torx® s černým povrchem pro vyšší rozměrovou přesnost.
- Vyrobeny v Evropě.

	 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

#### Čepele pro momentové šroubováky se špičkou TORX PLUS®



- Vyměnitelné čepele pro momentové šroubováky Ergo.
- Vhodné pro utahování přesných spojovacích prvků, například v CNC strojích, s velikostmi špiček IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 a IP15.
- 1/4" šestihhranné pochromované čepele, kalené v celé délce, se špičkami Torx® Plus s černým povrchem pro vyšší rozměrovou přesnost.
- Vyrobeny v Evropě.

	 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







Řešením společnosti Bahco je použití kompaktní planetové převodovky která přesně vynásobí vstupní sílu pevným poměrem. Tento pevný poměr může být řádově 5:1, 25:1 a až 125:1.

To znamená, že pro dosažení požadovaného momentu lze použít mnohem menší momentový klíč a celková hmotnost násobiče utahovacího momentu a momentového klíče bude často nižší než při použití jednoho velkého momentového klíče. Pro uživatele se tím zvyšuje produktivita při širším rozsahu aplikací.

# NÁSOBIČE

*Násobiče momentu*

# RUČNÍ NÁSOBIČE MOMENTU

*Ruční násobič momentu se zahnutým a rovným reakčním ramenem*



## PRO VAŠI BEZPEČNOST:

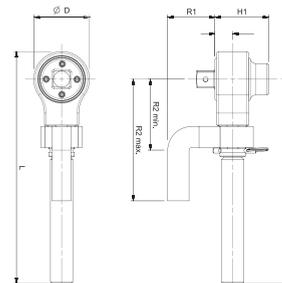
- Tento nástroj je určen pro spojovací prvky se závitem. Jakékoliv jiné použití se nedoporučuje.
- Tyto nástroje vyžadují použití reakční tyče. Viz kapitolu o momentové reakci v návodu k použití.
- Mezi reakční tyčí a obrobkem hrozí riziko pohmoždění.
- Nepřibližujte ruce k reakční tyči.
- Nepřibližujte ruce k výstupu nástroje.
- Společnost Bahco doporučuje vyhledat pevný reakční bod co nejdále od utahovaného nebo povolovaného šroubu.



### 89049TM-1000

#### Ruční násobič momentu se zahnutým a rovným reakčním ramenem

- Maximální výstupní moment 1000 Nm.
- Vždy používejte s momentovým klíčem (s otáčením doprava i doleva), aby se zamezilo překročení maximálního momentu násobiče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Malý a kompaktní design.
- Dodává se s rovným a zahnutým reakčním ramenem pro maximální všestrannost.
- Rychle vyměnitelné zahnuté rameno se zlepšenou flexibilitou umožňuje používání v 8 polohách.
- Jmenovitý poměr násobení momentu 5:1\*. Poměr násobení se zahnutým ramenem je 4,8:1; s rovným ramenem 4,9:1.
- Vyrobený ve Velké Británii.



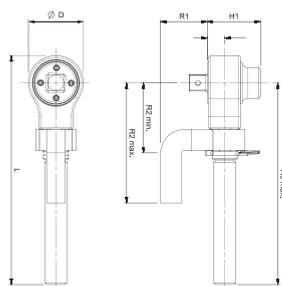
89049TM-1000	0415403	1	1000	3/4	4,8:1/4,9:1*	208/204*	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0,5	0,69	2,7		



### 8905-TM/9505-TM

#### Ruční násobič momentu se zahnutým a rovným reakčním ramenem

- Násobiče s maximálním výstupním momentem do 2700 Nm.
- Vždy používejte s momentovým klíčem (s otáčením doprava i doleva), aby se zamezilo překročení maximálního momentu násobiče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Dodává se s rovným a zahnutým reakčním ramenem.
- Dodává se v plastovém kufru.
- Vyrobený ve Velké Británii.



8905-TM	0125470	1	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1,36	1,06	3,8		
9505-TM	0125487	1	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1,36	1,06	3,8		

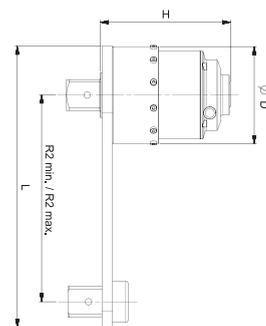




### 9505/9605/9525/9625

#### Ruční násobič momentu s reakční deskou

- Ráčnový mechanismus s aretací je dostupný u všech násobičů kromě násobiče s multiplikačním koeficientem 5:1.
- Maximální moment násobičů dosahuje hodnotu až 9500 Nm.
- Vždy používejte s momentovým klíčem (s otáčením doprava i doleva), aby se zamezilo překročení maximálního momentu násobiče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Ráčnový systém umožňuje při utahování dosáhnout vysoké momenty, což by za jiných okolností bylo složité, nebezpečné nebo nemožné.
- Dodává se s rovnou reakční deskou s nastavitelným reakčním bodem.
- Dodává se v textilním vaku (násobiče do hodnoty 3400 Nm) nebo v pevném kufru s kolečky (násobiče pro vyšší hodnoty).
- Vyrobený ve Velké Británii.



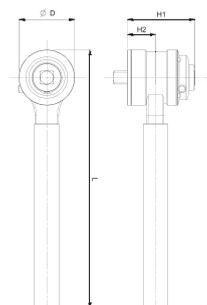
								D	H		R2 min	R2 max	
		731415		Nm	in	Nm	in	mm	mm	mm	mm	mm	kg
9505-1700	0125494	1	1700	1	5:1	340	1/2	108	98	303	83	216	5,200
9505-3400	0125517	1	3400	1	5:1	680	3/4	119	106	355	86	263	7,200
9525-1700	0125500	1	1700	1	25:1	68	1/2	108	114	303	83	216	7,800
9525-3400	0125524	1	3400	1	25:1	136	1/2	119	132	355	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

#### Ruční násobič momentu s rovným reakčním ramenem

- Ráčnový mechanismus s aretací je dostupný u všech násobičů.
- Úhломěr pro snadné měření momentu a úhlu.
- Maximální výstupní moment násobičů dosahuje hodnotu až 4500 Nm.
- Vždy používejte s momentovým klíčem (s otáčením doprava i doleva), aby se zamezilo překročení maximálního momentu násobiče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Ráčnový systém umožňuje při utahování dosáhnout vysoké momenty, což by za jiných okolností bylo složité, nebezpečné nebo nemožné.
- Dodává se s rovnou reakční tyčí.
- Dodává se v pevném plastovém kufru s pěnovou vložkou.
- Multiplikační koeficient 15,5: 1 (3000 Nm) nebo 26:1 (4500 Nm) umožňuje používání malého momentového klíče.
- Vyrobený ve Velké Británii.



								D	H1	H2		R2 max		
		731415		Nm	in	Nm	in	mm	mm	mm	mm	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

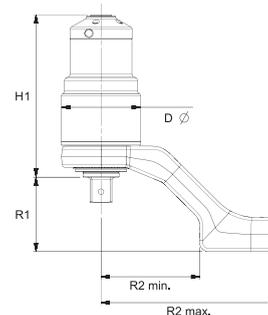




### 89222CR/96255CR

#### Kompaktní ruční násobič momentu se zahnutým reakčním ramenem

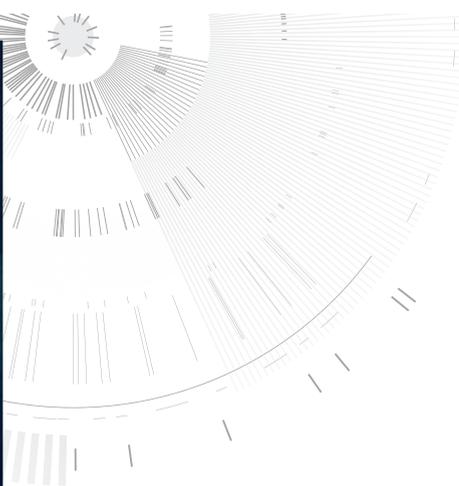
- Ráčnový mechanismus s aretací je dostupný u všech násobičů.
- Maximální výstupní moment dosahuje hodnoty až 7000 Nm.
- Vždy používejte s momentovým klíčem (v obou směrech otáčení), aby se zamezilo překročení maximálního momentu násobiče.
- Přesnost  $\pm 4\%$ .
- Ráčnový aretační systém umožňuje při utahování dosáhnout vysoké momenty, což by za jiných okolností bylo složité, nebezpečné nebo nemožné.
- Kompaktní rozměry umožňují dokonalý přístup a snadnou a bezpečnou manipulaci.
- Lehký, s vysokým výstupním momentem.
- Dodává se se zahnutým reakčním ramenem.
- Dodává se v plastovém kufru s pěnovou vložkou.
- Každý násobič se dodává s vlastním kalibračním certifikátem, umožňujícím přesný výpočet vstupního momentu při kritických aplikacích.
- Vyrobený ve Velké Británii.



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







Společnost Bahco nabízí bezdrátové přednastavené klikací momentové klíče a bezdrátové digitální momentové klíče. Jednoduše se používají a jsou ideálními nástroji pro kontrolu dílen, servisů a výrobních linek.

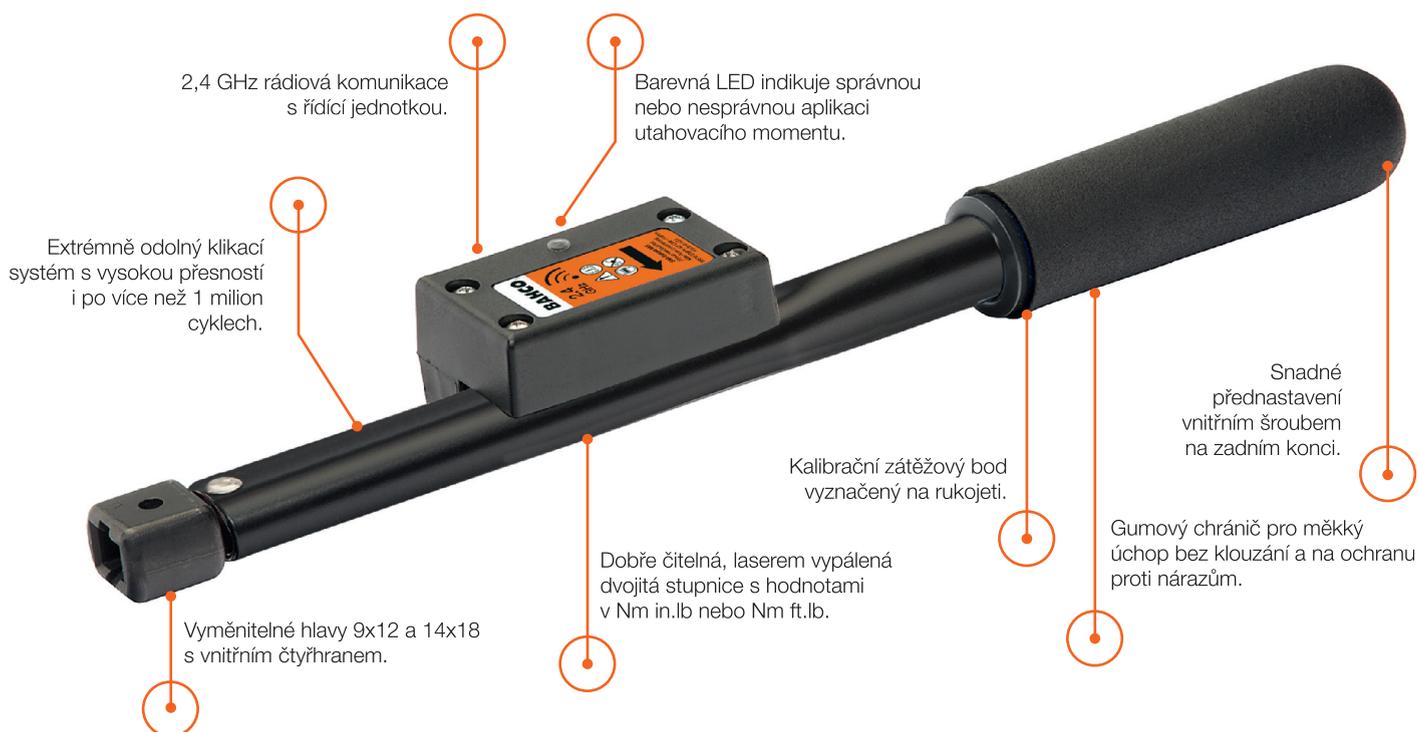
Díky řešením, odolným vůči chybám, se zabrání chybám jako boční zatížení, uživatelé zprostředkují vizuální, sluchové a hmatové vjemy pro obsluhu a také zpětná vazba se používá na úpravu techniky a chování uživatele.

# ŘEŠENÍ PRO BEZCHYBNOU PRÁCI

- *Bezdrátové přednastavené klikací klíče*
- *Bezdrátové kontroléry bezchybnosti*

# BEZDRÁTOVÉ PŘEDNASTAVENÉ KLIKACÍ KLÍČE

Bezdrátový přednastavený momentový klíč se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou



Slyšitelný varovný klik pro přerušení působení momentu. Slyšitelné odlišné tóny indikují správnou nebo nesprávnou aplikaci utahovacího momentu.



Hmatatelný varovný klik pro přerušení působení momentu.



Extrémně odolný mechanismus s přesností  $\pm 4\%$  i po více než 1 milion cyklech utahování.



Prohlášení o shodě od výrobce je dostupné na požádání.



Varovná LED svítí zeleným světlem při správné aplikaci momentu. Při nesprávné aplikaci momentu svítí červeně.



2,4 GHz bezdrátové rádiové spojení s řídicí jednotkou.



Dodává se s návodem k použití a prohlášením CE.



Vyměnitelné hlavy 9x12 a 14x18 s vnitřním čtyřhranem pro vyměnitelné klíče.

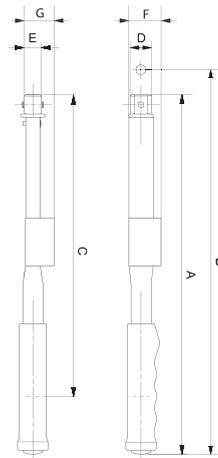


### WPTC-6

#### Bezdrátový přednastavený momentový klíč se čtyřhrannou vyměnitelnou hlavou



- Klíč bezdrátově komunikuje s připojenou řídicí jednotkou.
- Kontrola chyb pomocí pokynů: Monitoruje čas v poloze „kliku“, aby dokázal kvalitu atributů „OK/ŠPATNÉ“ při každém použití klíče.
- Spolehlivá rádiová komunikace 2,4 Ghz i v náročných výrobních podmínkách.
- Rozsah hodnot momentu od 1,2 do 300 Nm.
- Používání při otáčení doprava.
- Může se používat i při otáčení doleva otočením klíče na opačnou stranu.
- Může se používat i k uvolňování spojovacích prvků bez narušení přesnosti klíče.
- Přesnost  $\pm 4\%$  nebo vyšší při přednastavené hodnotě od 20 % do 100 % rozsahu.
- Vynikající zvukový/hmatový signál při dosažení přednastaveného momentu.
- Čtyřhranné vyměnitelné hlavy s vnitřním čtyřhranem.
- Extrémně odolný a přesný.
- Gumové držadlo s měkkým úchopem bez klouzání na ochranu klíče při neúmyslném pádu.
- Zátěžový bod vyznačený na rukojeti.
- Dodává se v poloprůhledné čtyřhranné trubce s eurootvorem.
- Přednastavené klíče lze na požádání nastavit a certifikovat s prohlášením o shodě.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Vyrobený v USA.

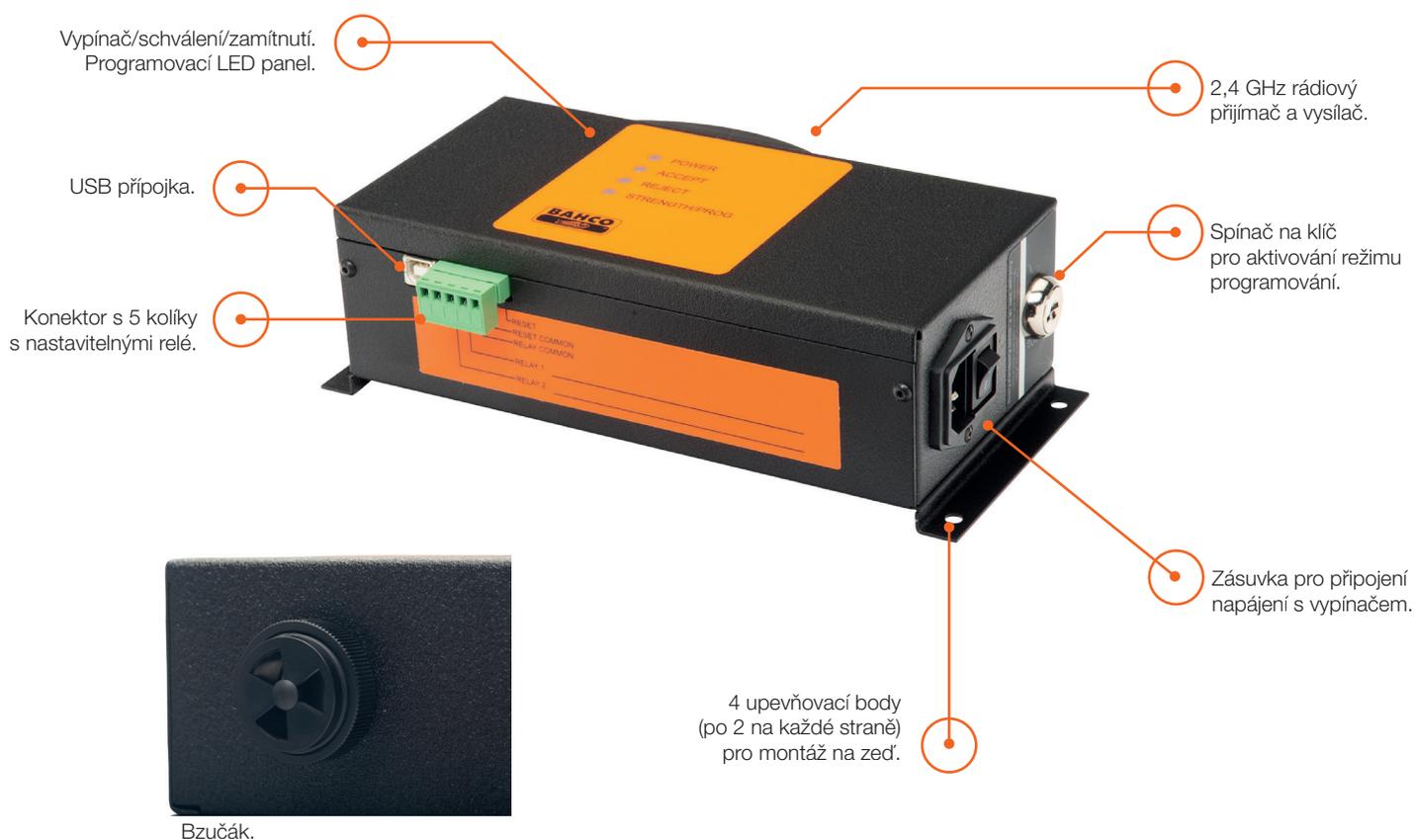


						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
		731415		Nm	mm								
WPTC-5	0422449	1	1-5	9x12	176	194	116	23	12	38	44	0,227	
WPTC-15	0422456	1	3-15	9x12	176	194	116	23	12	34	44	0,227	
WPTC-25	0422463	1	5-25	9x12	227	244	167	23	12	34	44	0,227	
WPTC-60	0422470	1	10-60	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0,227	
WPTC-100	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	



# BEZDRÁTOVÉ KONTROLÉRY BEZCHYBNOSTI

Řídící jednotka bezdrátového přednastaveného momentového klíče



Zvukové tóny indikují správnou nebo nesprávnou aplikaci utahovacího momentu.



Optická indikace správné a nesprávné aplikace momentu zapnutím funkce schválení nebo zamítnutí.



Dodává se s návodem k použití a prohlášením CE.



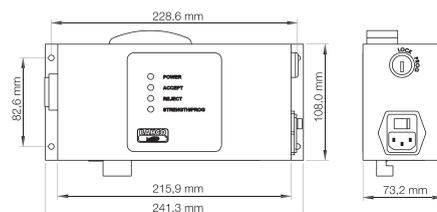
2,4 Ghz bezdrátové rádiové spojení pro současné spojení až se 2 klíči.



Součástí dodávky je síťová šňůra 110/220 V. Objednací číslo se liší podle druhu zástrčky.

## WPCU2S

### Řídící jednotka bezdrátového přednastaveného momentového klíče



- Řídící jednotka bezdrátově komunikuje s připojenými klíči.
- Kontrola chyb pomocí pokynů: Monitoruje čas v poloze „kliku“, aby dokázala kvalitu atributů „OK/ŠPATNÉ“ při každém použití klíče.
- Spolehlivá rádiová komunikace 2,4 Ghz i v náročných výrobních podmínkách.
- Jednoduché používání, snadné nastavování. Dokáže řídit 2 klíče současně.
- Specifikace použitého klíče se dají jednoduše naprogramovat pomocí dodávaného software přes USB rozhraní.
- Zásuvka s pěti kolíky s označitelnými relé pro používání s V/V napětím 24 V= pro udržení ovladačů, aktualizovaných o stavu v libovolném čase.
- Prostřednictvím kontrolky a bzučáku okamžitě informuje uživatele o správném (akceptovat) nebo nesprávném (zamítnout) použití klíče při každém utahovaném prvku.
- Napájení 110-120 V~ nebo 220-240 V~.
- 2014/30/EC.
- Vyrobeno v USA.

	 731415			
WPCU2S	0422517	1	E	1,150
WPCU2S-UK	0422524	1	G	1,150
WPCU2S-AUS	0422555	1	I	1,150
WPCU2S-US	0422548	1	A	1,150



# KONVERZNÍ TABULKY JEDNOTEK

## lbf-ft na Nm

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	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76									1 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	8 in.oz	9 in.oz
0	0	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,064
10	0,071	0,078	0,085	0,092	0,098	0,106	0,113	0,120	0,127	0,134
20	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,177	0,184	0,191	0,198	0,205
30	0,212	0,219	0,226	0,232	0,240	0,247	0,254	0,261	0,268	0,275
40	0,282	0,289	0,297	0,304	0,312	0,318	0,325	0,332	0,339	0,346
50	0,353	0,360	0,367	0,374	0,381	0,388	0,395	0,402	0,409	0,417
60	0,424	0,431	0,438	0,445	0,452	0,459	0,466	0,473	0,480	0,487
70	0,494	0,501	0,508	0,515	0,522	0,530	0,537	0,544	0,551	0,558
80	0,565	0,572	0,579	0,586	0,593	0,600	0,607	0,624	0,621	0,628
90	0,635	0,642	0,650	0,657	0,664	0,671	0,678	0,685	0,692	0,699
100	0,706									in-oz x 0,00706 = Nm

## kgm na lbf-ft

kgm	0 kgm	1 kgm	2 kgm	3 kgm	4 kgm	5 kgm	6 kgm	7 kgm	8 kgm	9 kgm
0	0	7,23	14,47	21,70	28,93	36,17	43,40	50,63	57,86	65,10
10	72,4	79,6	86,8	94,0	101,3	108,5	115,7	123,0	130,2	137,4
20	144,7	151,9	159,1	166,4	173,6	180,8	188,1	195,3	202,5	209,8
30	217,0	224,2	231,5	238,7	245,9	253,2	260,4	267,6	274,9	282,1
40	289,3	296,6	303,9	311,0	318,3	325,5	332,7	340,0	347,2	354,4
50	361,7	368,9	376,1	383,3	390,6	397,8	405,0	412,3	419,5	426,7
60	434,0	441,2	448,4	455,7	462,9	470,1	477,4	484,6	491,8	499,1
70	506,3	513,5	520,8	528,0	535,2	542,5	549,7	556,9	564,2	571,4
80	578,6	585,9	593,1	600,3	607,6	614,8	622,0	629,3	636,5	643,7
90	651,0	658,2	665,4	672,7	679,9	687,1	694,4	701,6	708,8	716,1
100	723,3									kgm x 7,233 = lbf-ft

## lbf-ft na kgm

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	10,095	10,233	10,371	10,510	10,648	10,786	10,924
80	11,064	11,202	11,340	11,478	11,616	11,754	11,892	12,030	12,168	12,306
90	12,447	12,585	12,723	12,861	13,000	13,138	13,276	13,414	13,552	13,690
100	13,830									ft-lb x 0,1383 = kgm

## 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	0,113	0,226	0,339	0,452	0,565	0,678	0,791	0,904	1,017
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 kgm

Nm	0 Nm	1 Nm	2 Nm	3 Nm	4 Nm	5 Nm	6 Nm	7 Nm	8 Nm	9 Nm
0	0	0,102	0,204	0,306	0,408	0,510	0,612	0,714	0,816	0,918
10	1,020	1,122	1,224	1,326	1,428	1,530	1,632	1,734	1,836	1,938
20	2,039	2,141	2,243	2,345	2,447	2,549	2,651	2,753	2,855	2,957
30	3,059	3,161	3,263	3,365	3,467	3,569	3,671	3,773	3,875	3,977
40	4,079	4,181	4,283	4,385	4,487	4,589	4,691	4,793	4,895	4,997
50	5,099	5,201	5,302	5,404	5,506	5,608	5,710	5,812	5,914	6,016
60	6,118	6,220	6,322	6,424	6,526	6,628	6,730	6,832	6,934	7,036
70	7,138	7,240	7,342	7,444	7,546	7,648	7,750	7,852	7,954	8,056
80	8,158	8,260	8,362	8,464	8,566	8,668	8,770	8,871	8,973	9,075
90	9,177	9,279	9,381	9,483	9,585	9,687	9,789	9,891	9,993	10,095
100	10,197									Nm x 0,10197 = kgm (nebo kgm)

## 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	247,83	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	451,38	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,19
60	531,04	539,89	548,74	557,59	566,44	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,25	646,10	654,95	663,80	672,65	681,50	690,35	699,20
80	708,06									

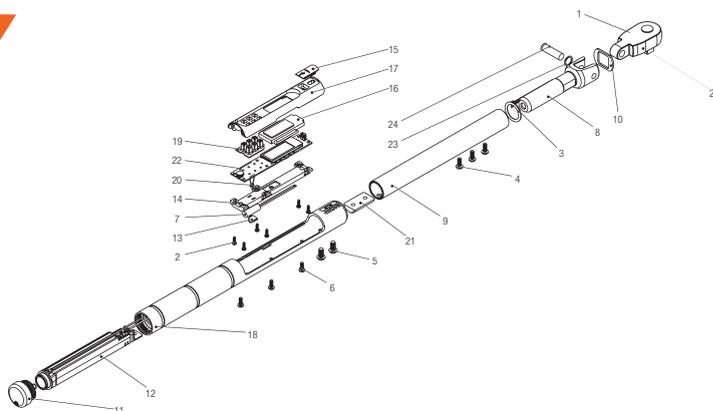
## DOPORUČENÝ UTAHOVACÍ MOMENT

	Stoupání mm			Slyčná plocha mm <sup>2</sup>	Koefficient tření mm	TRÍDA PEVNOSTI											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Předpětí N	Moment Nm	Předpětí N	Moment Nm	Předpětí N	Moment Nm	Předpětí N	Moment Nm	Předpětí N	Moment Nm	Předpětí 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 959368,8	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



# ZÁKAZNICKÝ SERVIS

Testy utahovacího momentu,  
opravy a nastavení



## DOSTUPNOST A EFEKTIVNOST SLUŽEB

Se sítí více než 20 opravárenských provozů a vnitřní podporou se třemi servisními středisky ve Francii, Holandsku a Španělsku

## Od poskytování technického poradenství až po opravy a kalibraci momentového nářadí

Naše 3 servisní střediska provádějí opravy a seřizování momentových klíčů Bahco. Ke každému opravenému a nastavenému momentovému klíči je přiloženo prohlášení o shodě v souladu s normou ISO 6789-1: 2017. Naše prohlášení o shodě jsou sledovatelné podle kalibračních zařízení, kalibrovanými oficiálními laboratořemi uznanými v rámci ILAC (Mezinárodní spolupráce při akreditaci laboratoří).

## SPECIÁLNÍ SERVISNÍ PŘÍRUČKY A ŠKOLICÍ MATERIÁL

Všechny naše výrobky mají příslušnou technickou dokumentaci, dostupnou pro partnery a distributory společnosti Bahco:

- Explozivní vyobrazení.
- Servisní příručky s postupem demontáže a montáže, tipy a triky pro opravy a postupy pro nastavení odchylky utahovacího momentu.
- Videonahrávky se všemi servisními postupy.
- Materiál pro samostudium.
- Postupy při odstraňování poruch.

## DOSTUPNOST NÁHRADNÍCH DÍLŮ A OPRAVÁRENSKÝCH SAD

Nabízíme originální a přesné náhradní díly pro všechny naše výrobky a také speciální opravárenské sady, které zjednodušují opravy a servis a které jsou přístupné pro každého.



Specializovaný kanál YouTube obsahuje krátká videa o tom, jak udržovat nebo opravovat vaše nářadí.



Prohlédněte si je na:  
<http://www.bahco.com/en/after-sales-service/>

