



MOMENTOVÝ KLÍČ



UNIVERZÁLNÍ NÁVOD

Název výrobce: BASS S. C.
Adresa výrobce: Al. Krakowska 60, 05-552 Mroków, Polsko



MIKROMETRICKÉ NASTAVENÍ MOMENTOVÝCH KLÍČŮ

Před použitím klíče si přečtěte návod k použití, abyste jej mohli používat efektivně a bezpečně.

Upozornění

Momentový klíč nepoužívejte k násilnému povolování matic, spojovacích prvků a šroubů z důvodu možnosti poškození ráčnového mechanismu klíče a kalibračního nastavení momentového klíče.

Pokud momentový klíč nefunguje správně kvůli některé z následujících závad, přestaňte s ním pracovat.

1. nefunguje aretační rukojeť.
2. není slyšet žádné cvakání.
3. uvolněná/neuvolněná pojistná matice rukojeti.
4. nefunguje západkový mechanismus.

Důležité!

Klíč vždy nastavujte otáčením rukojeti ve směru hodinových ručiček.

- A. Uvolněte zajištění rukojeti, otočte zajišťovacím šroubem proti směru hodinových ručiček.
- B. Otáčejte rukojetí ve směru hodinových ručiček, dokud nenastavíte správné celé číslo.
- C. Pro každý další krok otáčejte rukojetí, abyste dosáhli konečného nastavení.
- D. Zajistěte rukojeť otáčením zajišťovacího šroubu ve směru hodinových ručiček.
- E. Pokud klíč nepoužíváte nebo nebudete používat, ponechte nejnižší nastavení síly. točivý moment

POUŽITÍ MOMENTOVÉHO KLÍČE.

- Utahujte rukojeť momentového klíče konstantní silou. O dosažení požadovaného krouticího momentu klíče budete informováni následujícími údaji:
 - Dosažení nastaveného utahovacího momentu je signalizováno hlasitým „kliknutím“, pak šroubový spoj již dále neutahujte, aby nedošlo k poškození nastavovacího mechanismu momentového klíče.
- 1) Nikdy nepokračujte v otáčení klíčem po nastavení požadované síly utahovacího momentu, protože by mohlo dojít k použití nesprávné síly nebo k poškození klíče.
- 2) Pokud jste momentový klíč delší dobu nepoužívali nebo jej používáte poprvé, použijte jej před použitím několikrát na nízkém stupni, aby se mazivo přerozdělilo zevnitř na pracovní části.
- 3) Pokud momentový klíč nepoužíváte, ujistěte se, že je nastaven na nejnižší hodnotu momentu.
- 4) Nenastavujte klíč na nižší než nejnižší hodnotu krouticího momentu.
- 5) Momentový klíč nepoužívejte k násilnému povolování matic, spojovacích prvků a šroubů, protože by mohlo dojít k poškození ráčnového mechanismu klíče a kalibračního nastavení momentového klíče.
- 6) Nářadí je robustní a je určeno pro použití v dílenských podmínkách.
- 7) Nástroj se čistí otřením suchým hadříkem. Nesmí být ponořen do žádného čisticího prostředku, který by mohl nepříznivě ovlivnit mazivo uvnitř klíče.
- 8) Neprovádějte žádné opravy ani úpravy klíče sami.

POZNÁMKA:

V případě, že není možné na klíč použít standardní nástrčné nástroje („ořechy“), lze použít jiné nástavce. Použití nástavce však vede k prodloužení klíče (páky), čímž se změní nastavená hodnota krouticího momentu. Nový krouticí moment lze zjistit následujícím výpočtem $N(A) = N \times [(A+B)/B]$ $N(A)$...Hodnota krouticího momentu po prodloužení klíče N.....Nastavená hodnota krouticího momentu na klíči

Srovnávací tabulka hodnot krouticího momentu

Převodník								
jednotky	Jednotka SI			Metrická stupnice		Stupnice GB		
	Nm	dNm	cNm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 Nm =	1,00	10,00	100,00	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 dNm =	0,10	1,00	10,00	1,0197	1,0200	0,0738	0,8851	14,1612
1 cNm =	0,01	0,10	1,00	0,1019	10,2000	0,0074	0,0885	1,4161
1 cmkg =	0,0981	0,9807	9,8067	1,00	0,01	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	9,8067	98,0665	980,6650	100,00	1,00	7,2300	86,8000	1388,7400
1 ft.lb =	1,3558	13,5582	135,5818	13,8255	0,1383	1,000	12,000	192,000
1 in.lb =	0,1130	1,1299	11,2985	1,1521	0,0115	0,083	1,000	16,000
1 in.oz =	0,0071	0,0706	0,7062	0,0720	0,0007	0,005	0,063	1,000

Nm na mkg 1 Nm = 0,10197 mkg										
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

mkg na Nm 1 mkg = 9,80665 Nm										
mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Nm na lb		1 Nm = 0,73756 fb.lb									
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0,00	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	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39	

ft.lb na Nm		1 ft.lb = 1,35581 Nm									
fb.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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	50,16	51,52	52,88	
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43	
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99	
60	81,35	82,70	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	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67	
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23	
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78	

Nm na in.lb		1 Nm = 8,85077 in.lb									
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	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	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67	
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18	
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69	
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20	
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70	
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21	
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72	
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23	
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73	

in.lb na Nm	1 in.lb = 0,11298 Nm									
in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Záruční podmínky

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

ZÁRUKA A SERVIS

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určena na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

Nárok na uplatnění záruky zaniká:

- 1) výrobek nebyl používán v souladu s návodem k obsluze
- 2) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného souhlasu firmou KAXL s.r.o.
- 3) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen
- 4) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí
- 5) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby
- 6) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů
- 7) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem
- 8) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém
- 9) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení

Záruka se nevztahuje na položky, u kterých lze očekávat opotřebení v důsledku jejich normální funkce (např. opotřebení uhlíků, zapalovací svíčka atd.)

Pro provoz výrobků používejte pouze doporučené příslušenství a originální náhradní díly.

Nároky uplatňujte ihned po zjištění závady u prodejce, který Vám výrobek prodal, a informujte se o možnostech opravy v pověřené opravně. Nebude-li se na Vámi uplatňovanou závadu vztahovat záruka, budou Vám fakturovány práce a náklady spojené s kontrolou a montáží a demontáží součástí.

Při uplatňování nároků předložte řádně vyplněný záruční list nebo jiný doklad o koupi opatřený datem prodeje.

Do opravy předávejte výrobek v čistém stavu, řádně vyčištěný, zbaven prachu či špíny. Spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství k určení přesné diagnostiky závady.

Při zasílání dopravní službou vylijte z výrobku nespotřebované palivo a olej. Výrobek řádně zabalte, nejlépe do původního obalu tak, aby nedošlo k jeho poškození. Škody, způsobené nedostatečným zabalením zásilky, nelze uznat jako záruční vady!

Do motorů používejte jen paliva a oleje odpovídající klasifikace, popř. paliva a oleje doporučené značkovým prodejcem. Vzniklé škody, způsobené používáním nevhodného paliva a nevhodných olejů, Vám nebudou v záruce uznány.

