

Break Anything... Except the Bank



Hydraulická Kladiva

Řady TOR-Light,S / KB-S,VB



KOMATSU
Technology with Passion

TOR - série Light / série S

prémiová řada kladiv určená pro intenzivní nasazení při demolicích, v lomech a dalších těžkých provozech

TOR Light - nosiče 0,5 - 9 tun
ventil s velkým objemem
bez průchozích šroubů
kompaktní konstrukce
jednoduchý servis a výměna dílů

TOR S - nosiče 7 - 85 tun
ochrana proti úderu naprázdno
centrální mazání
otočné ventily
nonstop čep zajištění nástroje

Ventil s velkým objemem

- zvýšená pracovní účinnost

Bez průchozích šroubů

- zjednodušená konstrukce

Kompaktní konstrukce

- snížená hmotnost
- vyšší účinnost vs hmotnost

Automatický systém mazání

- Prodlužuje životnost kladiva

- Zvyšuje produktivitu

- Snižuje náklady na údržbu
mazání

Otočné ventily připojení

- Prevence poškození
hydraulických hadic



Specifikace

Item / Model	Unit	TOR 1 Light	TOR 2 Light	TOR 3Light	TOR 5 Light	TOR 6 Light	TOR 7 Light	
Hmotnost nosiče	ton	0.5 ~ 1.5	0.8 ~ 3	1.2 ~ 4	3.0 ~ 5.0	3.5 ~ 7.0	5.0 ~ 9.0	
	lbs	1,102 ~ 3,307	1,764 ~ 6,614	2,646 ~ 8,818	6,600 ~ 11,000	7,700 ~ 15,400	11,000 ~ 19,800	
*Provozní hmotnost (celkem)	kg	78	130	155	240	330	355	
	lbs	171.912	286.52	341.62	528.96	727.32	782.42	
Hmotnost těla	kg	50	60	77	165	178	188	
	lbs	110	132	170	364	392	414	
Požadovaný průtok	l/min	15 ~ 25	20 ~ 35	25 ~ 40	30 ~ 50	40 ~ 70	45 ~ 90	
Tlak nosiče	bar	90 ~ 130	150	150	160	170	170	
	psi	1,305 ~ 1,885	2,176	2,176	2,321	2,466	2,466	
Pracovní tlak kladiva	bar	90 ~ 120	90 ~ 120	90 ~ 120	100 ~ 130	110 ~ 140	110 ~ 140	
	psi	1,305 ~ 1,740	1,305 ~ 1,740	1,305 ~ 1,740	1,450 ~ 1,885	1,595 ~ 2,030	1,595 ~ 2,030	
Počet úderů	bpm	750 ~ 1,200	600 ~ 1,000	550 ~ 950	550 ~ 950	500 ~ 900	400 ~ 850	
Nástroj	Prům.	mm	40	46	53	58	68	75
		inch	1.57	1.81	2.09	2.28	2.68	2.95
	Délka	mm	450	500	580	600	690	750
		inch	17.72	19.69	22.83	23.62	27.17	29.53
Energie úderu	kg f-m	17	27	37	52	78	95	
	joule	166.6	264.6	362.6	509.6	764.4	931	



TOR 8S	TOR 10S	TOR 13S	TOR 18S	TOR 23S	TOR 26S	TOR 36S	TOR 42S	TOR 55S	TOR 70S
7.0 ~ 14	12~ 16	12 ~ 16	17 ~ 23	18 ~ 26	20 ~ 30	27 ~ 35	34 ~ 47	47 ~ 70	65~85
15,400 ~ 30,800	26,400 ~ 35,200	26,400 ~ 35,200	37,479 ~ 50,706	39,683 ~ 57,320	44,092 ~ 66,138	59,525 ~ 77,162	74,957 ~ 103,617	103,617 ~ 154,324	143,300 ~ 187,392
475	800	950	1,250	1,550	1,950	2,150	3,210	4,150	6,200
1,046.9	1,763.2	2,094.39	2,755.78	3,417.16	4,299	4,739.94	7,076.84	9,149.18	13,668
284	430	460	620	710	820	920	1,320	1,880	2,800
626	948	1,014.13	1,366.87	1,565.28	1,087	2,028.25	2,910.10	4,144.69	6,173
55 ~ 100	80 ~ 120	80 ~ 120	90 ~ 125	125 ~ 150	150 ~ 180	160 ~ 190	190 ~ 250	210 ~ 310	300 ~ 400
195	210	195	200	210	230	230	240	240	240
2,828	3,046	2,828.16	2,900.68	3,046	3,336	3,336	3,480.81	3,480.81	3,480.81
130 ~ 160	150 ~ 170	150 ~ 170	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 190	180~210
1,885 ~ 2,320	2,176 ~ 2,466	2,176 ~ 2,466	2,320 ~ 2,610	2,320 ~ 2,610	2,320 ~ 2,610	2,320 ~ 2,610	2,320 ~ 2,610	2,320 ~ 2,756	2,610 ~ 3,046
400 ~ 800	450 ~ 700	450 ~ 700	360 ~ 700	400 ~ 800	240 ~ 600	360 ~ 700	240 ~ 500	210 ~ 450	180 ~ 350
85	100	102	108	127	140	145	155	175	195
3.35	3.94	4.02	4.25	5.00	5.51	5.71	6.10	6.89	7.67
800	1,000	1,000	1,100	1,200	1,200	1,300	1,500	1,650	1,800
31.50	39.37	39.37	43.31	47.24	47.24	51.18	59.06	64.96	70.86
150	265	265	420	490	620	758	1,072	1,310	1,700
1,470	2,599	2,599	4,119	4,805	6,080	7,433	10,513	12,847	16,671
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Above specifications are subject to change without prior notice for quality improvement.

KB - série S

ucelená řada kladiv určená pro širokou škálu nosičů, pro denní nasazení při bouracích pracích širokého rozsahu

- Snížená hlučnost
- Nastavitelný průtok pro různé nosiče
- Kompaktní rozměry - nasazení ve stísněných podmínkách
- Vyměnitelná pouzdra nástroje
- Jednoduchý design a struktura
- Snadná, rychlá údržba



Specifikace

Item / Model	Unit	KB 100S	KB 150S	KB 200S	KB 250S	KB 300S	KB 350S	KB 400S	KB 1000S	KB 1500S	KB 2000S	KB 3600S	KB 4200S
Hmotost nosie	ton	0,5 - 1,5	0,8 - 3,0	1,2 - 4,0	3,0 - 5,0	3,5 - 7,0	5,0 - 9,0	7,0 - 14	12 - 16	13 - 18	18 - 26	27 - 35	34 - 47
	lbs	1,102 - 3,307	1,764 - 6,614	2,646 - 8,818	6,600 - 11,000	7,700 - 15,400	11,000 - 19,800	15,400 - 30,800	26,400 - 35,200	28,660 - 39,683	39,683 - 57,320	59,525 - 77,162	74,957 - 103,617
*Provozní hmotnost (celkem)	kg	80	134	158	245	346	375	498	845	1,210	1,700	2,100	2,856
	lbs	176	295	348	540	763	827	1,098	1,863	2,668	3,748	4,630	6,296
Hmotnost těla	kg	50	60	77	165	178	188	284	430	500	710	930	1,290
	lbs	110	132	170	364	392	414	626	948	1,102	1,565	2,050	2,844
Požadovaný průtok	l/min	15 - 25	20 - 35	25 - 40	30 - 50	40 - 70	45 - 90	55 - 100	80 - 120	90 - 120	125 - 150	160 - 190	190 - 250
Setting Pressure (of Machine)	bar	90 - 130	150	150	160	170	170	195	210	210	210	230	240
	psi	1,305 - 1,885	2,176	2,176	2,321	2,466	2,466	2,828	3,046	3,046	3,046	3,336	3,481
Operating pressure (of Breaker / Hammer)	bar	90 - 120	90 - 120	90 - 120	100 - 130	110 - 140	110 - 140	130 - 160	150 - 170	150 - 170	160 - 180	160 - 180	170 - 190
	psi	1,305 - 1,740	1,305 - 1,740	1,305 - 1,740	1,450 - 1,885	1,595 - 2,030	1,595 - 2,030	1,885 - 2,320	2,176 - 2,466	2,176 - 2,466	2,320 - 2,610	2,320 - 2,610	2,466 - 2,756
Impact Rate	bpm	750 - 1,200	600 - 1,000	550 - 950	550 - 950	500 - 900	400 - 850	400 - 800	450 - 700	400 - 900	400 - 800	360 - 700	240 - 500
Rod/Chisel	Dia.	mm	40	46	53	58	68	75	85	100	120	135	150
		inch	1.57	1.81	2.09	2.28	2.68	2.95	3.35	3.94	4.72	5.31	6.10
	Length	mm	450	500	580	600	690	750	800	1,000	1,100	1,200	1,300
		inch	17.72	19.69	22.83	23.62	27.17	29.53	31.50	39.37	43.31	47.24	51.18
Impact Energy Class	General	kg f-m	16	25	35	50	75	90	140	265	430	625	1,040
	joule	157	245	343	490	735	883	1,373	2,599	2,746	4,217	6,129	10,199


Above specifications are subject to change without prior notice for quality improvement.

Selections of KB Series

Backhoe Loader-Type


Explanation for Model

- SL : Silence type for Skid loader
- SD : Silence type for Dingo, Ramrod, mini loader
- SB : Silence type for Backhoe loader
- VL : Vertical type for Skid loader
- VD : Vertical type for Dingo, Ramrod, mini loader
- VB : Vertical type for Backhoe loader
- HB : Horizontal type for Backhoe loader



■ Backhoe type

- Backhoe type is designed for backhoe loader to avoid a collision when using the arm of backhoe loader.
- "According to various angles, there are 3 holes to fix it properly and to apply to variable standards."
- Backhoe type is improved for backhoe loader to meet customer requirement.



■ Skid loader type

- Applied to the special mounting cap of the exclusive skid loader.
- Skid loader type is improved for skid loader to operate it easily and to meet customer requirement.



▶ **HB1F / HB1S TYPE :**

- For Attachment on Backhoe Loader Type
- Three Pin Holes which are changeable if necessary
- required exact base machine dimension
- HB1F - fixed type,
- HB1S - separation type adjusted by SPACER (like as V type)

▶ **HB2F / HB2S TYPE :**

- For Attachment on Backhoe Loader Type
- when there is an interference caused by three Pin Holes and when it can be operated with one Pin Hole
- required exact base machine dimension

Specification : Specification below is without type. when you place an order please double check the type.

Item / Model	Unit	KB 100	KB 150	KB 200	KB 250	KB 300	KB 350	KB 400	
Selection of Machine	ton	0.5 - 1.5	0.8 - 3.0	1.2 - 4.0	2.5 - 4.0	3.0 - 5.0	4.0 - 9.0	6.0 - 11.0	
	lbs	1,102 - 3,307	1,76 - 6,614	2,646 - 8,818	5,512 - 8,818	6,614 - 11,023	8,818 - 19,842	13,228 - 24,251	
Weight of Main Body	kg	50	60	77	165	178	188	284	
	lbs	110.23	132.28	169.76	363.76	392.42	414.47	626.11	
Required Oil Flow Rate	l/min	13 - 25	20 - 30	25 - 40	30 - 50	30 - 45	40 - 80	45 - 85	
	gpm	3.43 - 6.60	5.28 - 7.93	6.60 - 10.57	7.93 - 13.21	7.93 - 11.89	10.57 - 21.13	11.89 - 22.45	
Setting Pressure (of Machine)	bar	90 - 130	150	150	160	170	170	195	
	Mpa	9 - 13	15	15	16	17	17	19.5	
	psi	1,305.30 - 1,885.44	2,175.51	2,175.51	2,320.54	2,465.57	2,465.57	2,828.16	
Operating pressure (of Breaker / Hammer)	bar	75 - 100	80 - 110	90 - 120	100 - 130	95 - 130	100 - 130	130 - 150	
	Mpa	7.5 - 10	8 - 11	9 - 12	10 - 13	9.5 - 13	10 - 13	13 - 15	
	psi	1,087.75 - 1,450.34	1,160.27 - 1,595.37	1,305.30 - 1,740.41	1,450.34 - 1,885.44	1,377.82 - 1,885.44	1,450.34 - 1,885.44	1,885.44 - 2,175.51	
Impact Rate	bpm	800 - 1,200	600 - 1,000	550 - 950	500 - 950	500 - 900	450 - 950	400 - 800	
Rod/Chisel	Dia.	mm	40	46	53	58	68	75	85
		inch	1.57	1.81	2.09	2.28	2.68	2.95	3.35
	Length	mm	450	500	580	600	690	750	800
		inch	17.72	19.69	22.83	23.62	27.17	29.53	31.50
Impact Energy Class	General	kg·m	16	25	35	50	75	90	140
		joule	157	245	343	490	735	883	1,373

Above specifications are subject to change without prior notice for quality improvement.

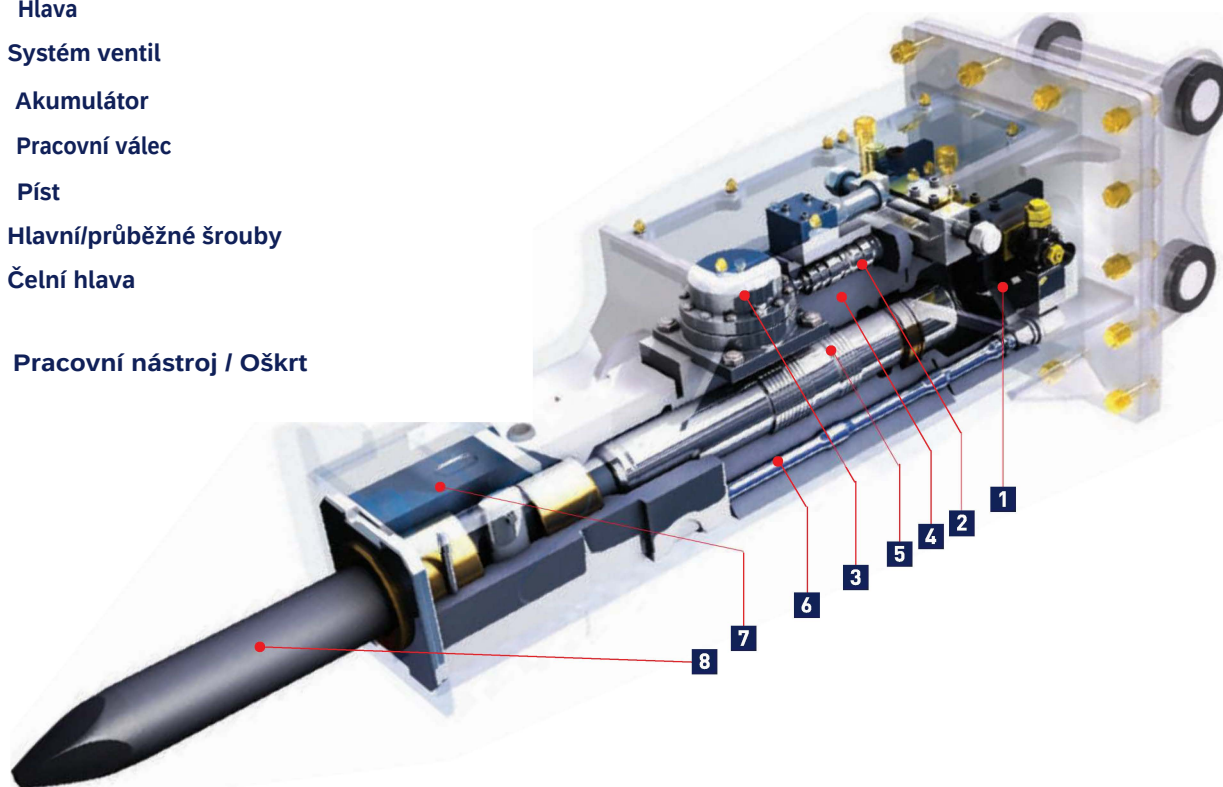
Konstrukce kladiv

KOMAC - Jihokorejský výrobce demoličního příslušenství používá kvalitní materiály a technologie se striktním ohledem na výrobní a povýrobní kontrolu kvality.

Jejich výrobky jsou certifikovány ISO s označením CE, TUV

Jihokorejský výrobce demoličního příslušenství KOMAC, používá kvalitní výrobní materiály a vyspělé technologie spojené se striktním dodržováním kvality a kontroly výroby. Jejich součástí je certifikace ISO, společně s označením CE, TUV.

- 1** Hlava
- 2** Systém ventil
- 3** Akumulátor
- 4** Pracovní válec
- 5** Píst
- 6** Hlavní/průběžné šrouby
- 7** Čelní hlava
- 8** Pracovní nástroj / Oškrť



KOMAC
Technology with Passion



Korea Machine Co., Ltd.

#203 Yeong-Chang Building, 15 Yeouidaebang-ro 68-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea. 07343

Tel: +82-2-761-0880 Fax: +82-2-761-0049

E-Mail: hq@komac.co.kr