

Юр.адр.: Санкт-Петербург, ул. Народная, д.11, корп. 2, лит. А, пом. 7-Н Тел: +7 (812) 642-10-04

р/с 40702810036260006735 к/с 30101810300000000811 БИК 044030811

ФИЛИАЛ № 7806 ВТБ 24 (ПАО) Санкт-Петербург

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### Гайковерт гидравлический ТТBS3 АТW (4512 Нм, приводной квадрат 1")

Артикул: ТТBS3



#### Характеристики

Макс. крутящий момент	4512 Н*м
Тип патрона	квадрат 1"

Цена без учета доставки: **463 759 ₺** (с НДС)

#### ОПИСАНИЕ

Макс. крутящий момент 4512 Нм

Тип патрона                      квадрат 1"

**Гайковерт гидравлический торцевой ТТBS3 относится к виду промышленного динамометрического инструмента для работы с крупными резьбовыми соединениями. В сочетании с разумной ценой, это делает торцевые гайковерты АТW отличным выбором для промышленных и производственных предприятий.**

**Сборную конструкцию ключа образуют:**

- Корпус с гидравлическим приводом (поступательный тип, храповый механизм с фиксацией)
- Приводной квадрат
- Торцевая головка
- Реактивный упор

Торцевые головки являются сменными и устанавливаются на приводной квадрат. Затяжка резьбы с заданным усилием выполняется благодаря гидравлическому приводу. Величина крутящего момента задается с помощью манометра и настройки предохранительного клапана гидравлической маслостанции.

#### **Торцевые гидрогайковерты в сравнении с кассетными:**

- Стоимость почти аналогична. В целом цена торцевых гайковертов сопоставима со стоимостью кассетных и превышает ее незначительно.
- Размеры крепежа крупнее. Поскольку торцевые гидравлические моментные ключи обладают более крупными габаритами, для работы с резьбой им требуется больше свободного пространства.
- Более широкое применение.
- Торцевые гайковерты позволяют работать с большим диапазоном размеров. Для каждого типоразмера приводного квадрата предусмотрено множество различных по размеру торцевых головок (изучите каталог комплектующих для гидравлических гайковертов). Таким образом одна модель позволит работать с 10 и более разными резьбовыми соединениями.
- Высокое удобство работы. За счет множества настроек реактивных упоров, комфорт работы торцевыми гайковерты соизмерим с удобством использования кассетных гайковертов.

#### **Также к числу главных достоинств можно отнести следующие:**

- Корпус выполнен из высокопрочного и легкого титан-алюминиевого сплава TITAL-919 - это придаёт им высокую прочность, а так же позволяет сделать их очень лёгкими.
- Износостойкость и прочность деталей храпового механизма повышена за счет вакуумной закалки
- Подвод гидравлического масла осуществляется непрерывно с помощью шарнирного соединения
- Стопор обратного хода увеличивает точность приложения крутящего момента
- Обратный ход механизма блокируется за счет антиторсионного механизма

- Реакционная опора вращается на 360 градусов и фиксируется в 40 различных положениях, что обеспечивает высокое удобство использования
- Максимальное рабочее давление 700 Bar.
- Компактное исполнение.
- Поворотный вертлюг обеспечивает ориентирование рукавов высокого давления в пространстве.
- Ключи имеют в своей конструкции Антиторсионный механизм позволяющий избежать «заклинивание ключа» на крепеже.
- Высокая точность приложения крутящего момента  $\pm 1-3$

Для удобства хранения и переноски гайковерты поставляются в прочных пластиковых кейсах



Артикул	ТТ8007	ТТ8021	ТТ8035	ТТ8050	ТТ8068	ТТ8010	ТТ8015	ТТ8020	ТТ8025	ТТ8035	ТТ8050	ТТ8060
Уровень N.m	112/1120	181/1807	401/4012	702/7026	1019/10190	1591/15916	2041/20418	2660/26664	3423/34275	4366/43666	7229/72200	9890/98900
Размер шестерни	14-20	16-26	22-40	27-56	30-64	36-72	39-60	45-90	48-100	64-120	72-135	80-160
Вес кг	1,8	2,5	5	8	11	15	23	26,5	35	50	87	120
L1	110,8	144,5	170	210,5	232	245,5	292,8	307,5	323	372,5	400	453,3
L2	198,3	173,5	229	270,5	290	317,5	361,3	383,5	401	496,5	516	573,8
H1	42	50	68	80	90	100	112	120	137	153	160	180
H2	43,0	72	60	123	124	140	167,4	183	200	216	233	256
H3	76,2	99	127	149	167	182	206	225	247	282	291	336
H4	108,3	131	176,5	196	217	232	258,4	270	297	332	341	386,5
R1	20,5	22	34	39	47	51	56	59	66	77	81	96
R2	65,3	81	114	137	153	154	177	186	199	241	259	284,9
Пределы длины	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3 1/2"

### Комплект поставки:

- Ключ гидравлический моментный
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Кейс

Показатели соответствия крутящих моментов Nm размерам крепежа.

Сопоставление винтов с метрической резьбой по ISO-привалам по DIN 13 Часть 12 (Выбор)

M	Сила предельного натяжения F <sub>0,2</sub>					Крутящий момент «М <sub>0,2</sub> »					
	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9	
M2	204	276	422	518	620	801	1038	1581	1920	2310	2810
M2.5	264	352	528	648	780	1008	1312	1968	2400	2910	3540
M3	324	432	648	792	954	1248	1616	2352	2880	3510	4260
M3.5	408	544	816	1008	1224	1584	2048	2928	3600	4380	5340
M4	480	640	960	1184	1440	1904	2464	3536	4320	5220	6300
M4.5	564	752	1128	1392	1680	2208	2864	4224	5040	6060	7320
M5	648	864	1296	1600	1944	2544	3312	4864	5840	7020	8460
M5.5	732	976	1472	1824	2214	2912	3776	5456	6560	7920	9540
M6	816	1088	1656	2048	2484	3264	4240	6064	7280	8820	10680
M6.5	900	1200	1836	2272	2760	3632	4720	6672	8000	9660	11700
M7	984	1312	2016	2512	3060	4000	5200	7280	8720	10500	12660
M7.5	1068	1424	2196	2752	3360	4384	5680	7920	9440	11340	13680
M8	1152	1536	2376	2992	3660	4768	6160	8560	10160	12180	14640
M8.5	1236	1648	2556	3232	3960	5152	6640	9160	10840	12960	15600
M9	1320	1760	2736	3472	4260	5536	7120	9840	11600	13800	16560
M9.5	1404	1872	2916	3712	4560	5920	7600	10560	12400	14700	17520
M10	1488	1984	3096	3952	4860	6304	8080	11280	13200	15600	18480
M10.5	1572	2096	3276	4192	5160	6688	8560	12000	14000	16500	19440
M11	1656	2208	3456	4432	5460	7072	9040	12720	14800	17400	20400
M11.5	1740	2320	3636	4672	5760	7456	9520	13440	15600	18300	21360
M12	1824	2432	3816	4912	6060	7840	10000	14160	16400	19200	22320
M12.5	1908	2544	4000	5152	6360	8224	10480	14880	17200	20100	23280
M13	1992	2656	4180	5392	6660	8608	10960	15600	18000	21000	24240
M13.5	2076	2768	4360	5632	6960	8992	11440	16320	18800	21900	25200
M14	2160	2880	4540	5872	7260	9376	11920	17040	19600	22800	26160
M14.5	2244	2992	4720	6112	7560	9760	12400	17760	20400	23700	27120
M15	2328	3104	4900	6352	7860	10144	12880	18480	21200	24600	28080
M15.5	2412	3216	5080	6592	8160	10528	13360	19200	22000	25500	29040
M16	2496	3328	5260	6832	8460	10912	13840	19920	22800	26400	29960
M16.5	2580	3440	5440	7072	8760	11296	14320	20640	23600	27300	30920
M17	2664	3552	5620	7312	9060	11680	14800	21360	24400	28200	31880
M17.5	2748	3664	5800	7552	9360	12064	15280	22080	25200	29100	32840
M18	2832	3776	5980	7792	9660	12448	15760	22800	26000	30000	33800
M18.5	2916	3888	6160	8032	9960	12832	16240	23520	26800	30900	34760
M19	3000	4000	6340	8272	10260	13216	16720	24240	27600	31800	35720
M19.5	3084	4112	6520	8512	10560	13600	17200	24960	28400	32700	36680
M20	3168	4224	6700	8752	10860	13984	17680	25680	29200	33600	37640
M20.5	3252	4336	6880	9000	11160	14368	18160	26400	30000	34500	38600
M21	3336	4448	7060	9240	11460	14752	18640	27120	30800	35400	39560
M21.5	3420	4560	7240	9480	11760	15136	19120	27840	31600	36300	40520
M22	3504	4672	7420	9720	12060	15520	19600	28560	32400	37200	41480
M22.5	3588	4784	7600	9960	12360	15904	20080	29280	33200	38100	42440
M23	3672	4896	7780	10200	12660	16288	20560	30000	34000	39000	43400
M23.5	3756	5008	7960	10440	12960	16672	21040	30720	34800	39900	44360
M24	3840	5120	8140	10680	13260	17056	21520	31440	35600	40800	45320
M24.5	3924	5232	8320	10920	13560	17440	22000	32160	36400	41700	46280
M25	4008	5344	8500	11160	13860	17824	22480	32880	37200	42600	47240
M25.5	4092	5456	8680	11400	14160	18208	22960	33600	38000	43500	48200
M26	4176	5568	8860	11640	14460	18592	23440	34320	38800	44400	49160
M26.5	4260	5680	9040	11880	14760	18976	23920	35040	39600	45300	50120
M27	4344	5792	9220	12120	15060	19360	24400	35760	40400	46200	51080
M27.5	4428	5904	9400	12360	15360	19744	24880	36480	41200	47100	52040
M28	4512	6016	9580	12600	15660	20128	25360	37200	42000	48000	53000
M28.5	4596	6128	9760	12840	15960	20512	25840	37920	42800	48900	53960
M29	4680	6240	9940	13080	16260	20896	26320	38640	43600	49800	54920
M29.5	4764	6352	10120	13320	16560	21280	26800	39360	44400	50700	55880
M30	4848	6464	10300	13560	16860	21664	27280	40080	45200	51600	56840
M30.5	4932	6576	10480	13800	17160	22048	27760	40800	46000	52500	57800
M31	5016	6688	10660	14040	17460	22432	28240	41520	46800	53400	58760
M31.5	5100	6800	10840	14280	17760	22816	28720	42240	47600	54300	59720
M32	5184	6912	11020	14520	18060	23200	29200	42960	48400	55200	60680
M32.5	5268	7024	11200	14760	18360	23584	29680	43680	49200	56100	61640
M33	5352	7136	11380	15000	18660	23968	30160	44400	50000	57000	62600
M33.5	5436	7248	11560	15240	18960	24352	30640	45120	50800	57900	63560
M34	5520	7360	11740	15480	19260	24736	31120	45840	51600	58800	64520
M34.5	5604	7472	11920	15720	19560	25120	31600	46560	52400	59700	65480
M35	5688	7584	12100	15960	19860	25504	32080	47280	53200	60600	66440
M35.5	5772	7696	12280	16200	20160	25888	32560	48000	54000	61500	67400
M36	5856	7808	12460	16440	20460	26272	33040	48720	54800	62400	68360
M36.5	5940	7920	12640	16680	20760	26656	33520	49440	55600	63300	69320
M37	6024	8032	12820	16920	21060	27040	34000	50160	56400	64200	70280
M37.5	6108	8144	13000	17160	21360	27424	34480	50880	57200	65100	71240
M38	6192	8256	13180	17400	21660	27808	34960	51600	58000	66000	72200
M38.5	6276	8368	13360	17640	21960	28192	35440	52320	58800	66900	73160
M39	6360	8480	13540	17880	22260	28576	35920	53040	59600	67800	74120
M39.5	6444	8592	13720	18120	22560	28960	36400	53760	60400	68700	75080
M40	6528	8704	13900	18360	22860	29344	36880	54480	61200	69600	76040
M40.5	6612	8816	14080	18600	23160	29728	37360	55200	62000	70500	77000
M41	6696	8928	14260	18840	23460	30112	37840	55920	62800	71400	77960
M41.5	6780	9040	14440	19080	23760	30496	38320	56640	63600	72300	78920
M42	6864	9152	14620	19320	24060	30880	38800	57360	64400	73200	79880
M42.5	6948	9264	14800	19560	24360	31264	39280	58080	65200	74100	80840
M43	7032	9376	14980	19800	24660	31648	39760	58800	66000	75000	81800
M43.5	7116	9488	15160	20040	24960	32032	40240	59520	66800	75900	82760
M44	7200	9600	15340	20280	25260	32416	40720	60240	67600	76800	83720
M44.5	7284	9712	15520	20520	25560	32800	41200	60960	68400	77700	84680
M45	7368	9824	15700	20760	25860	33184	41680	61680	69200	78600	85640
M45.5	7452	9936	15880	21000	26160	33568	42160	62400	70000	79500	86600
M46	7536	10048	16060	21240	26460	33952	42640	63120	70800	80400	87560
M46.5	7620	10160	16240	21480	26760	34336	43120	63840	71600	81300	88520
M47	7704	10272	16420	21720	27060	34720	43600	64560	72400	82200	89480
M47.5	7788	10384	16600	21960	27360						