

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 TTBS10 ATW (15516 Нм, приводной квадрат 1 1/2")

Артикул: TTBS10



#### Характеристики

Макс. крутящий момент	15516 Н*м
Тип патрона	квадрат 1 1/2"

Цена без учета доставки: **799 741 ₽** (с НДС)

#### ОПИСАНИЕ

Макс. крутящий момент 15516 Нм

Тип патрона квадрат 1 1/2"

Гайковерт гидравлический торцевой TTBS10 относится к виду промышленного динамометрического инструмента для работы с крупными резьбовыми соединениями. В сочетании с разумной ценой, это делает торцевые гайковерты ATW 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	ТТ807	ТТ821	ТТ835	ТТ850	ТТ868	ТТ810	ТТ815	ТТ820	ТТ825	ТТ835	ТТ850	ТТ860
Удельный вес	112,120	181,180	401,402	752,758	1078,1078	1591,1510	2041,2041	2660,2664	3423,3425	4866,4866	7228,7200	8970,8980
Размер упаковки	14,30	16,36	22,48	27,56	30,64	38,72	50,60	65,90	85,100	114,100	151,135	180,180
Вес кг	1,8	2,5	5	8	11	15	23	26,5	35	50	67	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	223	236
H3	76,2	99	127	148	167	182	206	220	247	262	281	336
H4	108,3	131	176,5	196	217	232	258,4	270	297	322	341	386,5
R1	20,5	22	34	39	47	51	56	59	66	77	81	96
R2	65,3	81	114	127	153	154	177	186	199	241	238	284,9
Пределы допустимости	0,4°	0,4°	1°	1,1°	1,1°	1,1°	2,1°	2,1°	2,1°	2,1°	2,1°	3,1°

### 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 затягивания $F_{\text{p}}$					Крутящий момент $M_{\text{K}}$				
	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9
M2	324	516	822	1134	1440	162	252	408	564	720
M2.5	405	639	1026	1404	1764	202.5	315	516	714	900
M3	486	762	1224	1668	2124	243	378	612	846	1080
M3.5	567	891	1404	1872	2376	283.5	430.5	693	954	1224
M4	648	1008	1602	2124	2700	324	492	792	1080	1368
M4.5	729	1134	1818	2412	3078	364.5	546.75	882	1215	1548
M5	810	1260	2016	2700	3456	405	603	972	1323	1680
M5.5	891	1386	2214	2916	3744	445.5	667.25	1062	1459.5	1836
M6	972	1512	2412	3168	4032	486	725.4	1152	1593	2016
M6.5	1053	1638	2616	3420	4320	526.5	780.75	1242	1729.5	2196
M7	1134	1764	2814	3672	4608	567	840.6	1332	1865.4	2376
M7.5	1215	1890	3012	3924	4896	607.5	900.75	1422	1991.25	2556
M8	1296	2016	3210	4176	5184	648	960.6	1512	2117.4	2736
M8.5	1377	2142	3408	4428	5472	688.5	1020.75	1602	2243.25	2916
M9	1458	2268	3606	4680	5760	729	1080.6	1692	2369.4	3096
M9.5	1539	2394	3804	4932	6048	769.5	1140.75	1782	2495.25	3276
M10	1620	2520	4002	5184	6336	810	1200.6	1872	2621.4	3456
M10.5	1701	2646	4200	5436	6624	850.5	1260.75	1962	2747.25	3636
M11	1782	2772	4398	5688	6912	891	1320.6	2052	2873.4	3816
M11.5	1863	2898	4596	5940	7200	931.5	1380.75	2142	3000	3996
M12	1944	3024	4794	6192	7488	972	1440.6	2232	3126.6	4176
M12.5	2025	3150	4992	6444	7776	1012.5	1500.75	2322	3252.75	4356
M13	2106	3276	5190	6696	8064	1053	1560.6	2412	3378.6	4536
M13.5	2187	3402	5388	6948	8352	1093.5	1620.75	2502	3504.75	4716
M14	2268	3528	5586	7200	8640	1134	1680.6	2592	3630.6	4896
M14.5	2349	3654	5784	7452	8928	1174.5	1740.75	2682	3756.75	5076
M15	2430	3780	5982	7704	9216	1215	1800.6	2772	3882.6	5256
M15.5	2511	3906	6180	7956	9504	1255.5	1860.75	2862	4008.75	5436
M16	2592	4032	6378	8208	9792	1296	1920.6	2952	4134.6	5616
M16.5	2673	4158	6576	8460	10080	1336.5	1980.75	3042	4260.75	5796
M17	2754	4284	6774	8712	10368	1377	2040.6	3132	4386.6	5976
M17.5	2835	4410	6972	8964	10656	1417.5	2100.75	3222	4512.75	6156
M18	2916	4536	7170	9216	10944	1458	2160.6	3312	4638.6	6336
M18.5	2997	4662	7368	9468	11232	1498.5	2220.75	3402	4764.75	6516
M19	3078	4788	7566	9720	11520	1539	2280.6	3492	4890.6	6696
M19.5	3159	4914	7764	9972	11808	1579.5	2340.75	3582	5016.75	6876
M20	3240	5040	7962	10224	12096	1620	2400.6	3672	5142.6	7056
M20.5	3321	5166	8160	10476	12384	1660.5	2460.75	3762	5268.75	7236
M21	3402	5292	8358	10728	12672	1701	2520.6	3852	5394.6	7416
M21.5	3483	5418	8556	10980	12960	1741.5	2580.75	3942	5520.75	7596
M22	3564	5544	8754	11232	13248	1782	2640.6	4032	5646.6	7776
M22.5	3645	5670	8952	11484	13536	1822.5	2700.75	4122	5772.75	7956
M23	3726	5796	9150	11736	13824	1863	2760.6	4212	5898.6	8136
M23.5	3807	5922	9348	11988	14112	1903.5	2820.75	4302	6024.75	8316
M24	3888	6048	9546	12240	14400	1944	2880.6	4392	6150.6	8496
M24.5	3969	6174	9744	12492	14688	1984.5	2940.75	4482	6276.75	8676
M25	4050	6300	9942	12744	14976	2025	3000.6	4572	6402.6	8856
M25.5	4131	6426	10140	13000	15264	2065.5	3060.75	4662	6528.75	9036
M26	4212	6552	10338	13252	15552	2106	3120.6	4752	6654.6	9216
M26.5	4293	6678	10536	13504	15840	2146.5	3180.75	4842	6780.75	9396
M27	4374	6804	10734	13756	16128	2187	3240.6	4932	6906.6	9576
M27.5	4455	6930	10932	14008	16416	2227.5	3300.75	5022	7032.75	9756
M28	4536	7056	11130	14260	16704	2268	3360.6	5112	7158.6	9936
M28.5	4617	7182	11328	14512	16992	2308.5	3420.75	5202	7284.75	10116
M29	4698	7308	11526	14764	17280	2349	3480.6	5292	7410.6	10296
M29.5	4779	7434	11724	15016	17568	2389.5	3540.75	5382	7536.75	10476
M30	4860	7560	11922	15268	17856	2430	3600.6	5472	7662.6	10656
M30.5	4941	7686	12120	15520	18144	2470.5	3660.75	5562	7788.75	10836
M31	5022	7812	12318	15772	18432	2511	3720.6	5652	7914.6	11016
M31.5	5103	7938	12516	16024	18720	2551.5	3780.75	5742	8040.75	11196
M32	5184	8064	12714	16276	19008	2592	3840.6	5832	8166.6	11376
M32.5	5265	8190	12912	16528	19296	2632.5	3900.75	5922	8292.75	11556
M33	5346	8316	13110	16780	19584	2673	3960.6	6012	8418.6	11736
M33.5	5427	8442	13308	17032	19872	2713.5	4020.75	6102	8544.75	11916
M34	5508	8568	13506	17284	20160	2754	4080.6	6192	8670.6	12096
M34.5	5589	8694	13704	17536	20448	2794.5	4140.75	6282	8796.75	12276
M35	5670	8820	13902	17788	20736	2835	4200.6	6372	8922.6	12456
M35.5	5751	8946	14100	18040	21024	2875.5	4260.75	6462	9048.75	12636
M36	5832	9072	14298	18292	21312	2916	4320.6	6552	9174.6	12816
M36.5	5913	9198	14496	18544	21600	2956.5	4380.75	6642	9300.75	12996
M37	5994	9324	14694	18796	21888	2997	4440.6	6732	9426.6	13176
M37.5	6075	9450	14892	19048	22176	3037.5	4500.75	6822	9552.75	13356
M38	6156	9576	15090	19300	22464	3078	4560.6	6912	9678.6	13536
M38.5	6237	9702	15288	19552	22752	3118.5	4620.75	7002	9804.75	13716
M39	6318	9828	15486	19804	23040	3159	4680.6	7092	9930.6	13896
M39.5	6399	9954	15684	20056	23328	3199.5	4740.75	7182	10056.75	14076
M40	6480	10080	15882	20308	23616	3240	4800.6	7272	10182.6	14256
M40.5	6561	10206	16080	20560	23904	3280.5	4860.75	7362	10308.75	14436
M41	6642	10332	16278	20812	24192	3321	4920.6	7452	10434.6	14616
M41.5	6723	10458	16476	21064	24480	3361.5	4980.75	7542	10560.75	14796
M42	6804	10584	16674	21316	24768	3402	5040.6	7632	10686.6	14976
M42.5	6885	10710	16872	21568	25056	3442.5	5100.75	7722	10812.75	15156
M43	6966	10836	17070	21820	25344	3483	5160.6	7812	10938.6	15336
M43.5	7047	10962	17268	22072	25632	3523.5	5220.75	7902	11064.75	15516
M44	7128	11088	17466	22324	25920	3564	5280.6	7992	11190.6	15696
M44.5	7209	11214	17664	22576	26208	3604.5	5340.75	8082	11316.75	15876
M45	7290	11340	17862	22828	26496	3645	5400.6	8172	11442.6	16056
M45.5	7371	11466	18060	23080	26784	3685.5	5460.75	8262	11568.75	16236
M46	7452	11592	18258	23332	27072	3726	5520.6	8352	11694.6	16416
M46.5	7533	11718	18456	23584	27360	3766.5	5580.75	8442	11820.75	16596
M47	7614	11844	18654	23836	27648	3807	5640.6	8532	11946.6	16776
M47.5	7695	11970	18852	24088	27936	3847.5	5700.75	8622	12072.75	16956
M48	7776	12096	19050	24340	28224	3888	5760.6	8712	12198.6	17136
M48.5	7857	12222	19248	24592	28512	3928.5	5820.75	8802	12324.75	17316
M49	7938	12348	19446	24844	28800	3969	5880.6	8892	12450.6	17496
M49.5	8019	12474	19644	25096	29088	4009.5	5940.75	8982	12576.75	17676
M50	8100	12600	19842	25348	29376	4050	6000.6	9072	12702.6	17856

Сформировано 03.04.2026 11:16 · KRATONSHOP.RU