

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 ТТBS35 АТW (48666 Нм, приводной квадрат 2 1/2")

Артикул: ТТBS35



#### Характеристики

Макс. крутящий момент	48666 Н*м
-----------------------	-----------

Тип патрона	квадрат 2 1/2"
-------------	----------------

Цена без учета доставки: **1 528 633 Р** (с НДС)

#### ОПИСАНИЕ

Макс. крутящий момент 48666 Нм

Тип патрона квадрат 2 1/2"

**Гайковерт гидравлический торцевой ТТBS35 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	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	90	123	134	140	167,4	183	200	216	223	256
H3	76,2	99	127	149	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	137	153	154	177	186	199	241	258	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.

ISO	Сопоставление винтов с метрической резьбой по ISO-привалам по DIN 13 Часть 12 (Выбор)										
	4.8					8.8					
№	Сила предельного сопротивления $R_m$										
	$M_4$	$M_4.5$	$M_5$	$M_6$	$M_6.5$	$M_8$	$M_8$	$M_9$	$M_{10}$	$M_{10}$	$M_{12}$
M2.5	324	316	422	518	520	601	738	1381	1530	1630	2020
M3	442	434	562	678	680	791	968	1714	1877	1981	2420
M3.5	492	484	622	758	760	881	1078	1948	2111	2215	2700
M4	542	534	682	818	820	941	1138	2098	2261	2365	2880
M4.5	592	584	742	878	880	1001	1208	2248	2411	2515	3060
M5	642	634	792	928	930	1041	1238	2398	2561	2665	3210
M5.5	692	684	842	978	980	1091	1298	2548	2711	2815	3360
M6	742	734	892	1028	1030	1131	1338	2698	2861	2965	3510
M6.5	792	784	942	1078	1080	1171	1378	2848	3011	3115	3660
M7	842	834	992	1128	1130	1211	1418	2998	3161	3265	3810
M7.5	892	884	1042	1178	1180	1251	1458	3148	3311	3415	3960
M8	942	934	1092	1228	1230	1291	1498	3298	3461	3565	4110
M8.5	992	984	1142	1278	1280	1331	1538	3448	3611	3715	4260
M9	1042	1034	1192	1328	1330	1371	1578	3598	3761	3865	4410
M9.5	1092	1084	1242	1378	1380	1411	1618	3748	3911	4015	4560
M10	1142	1134	1292	1428	1430	1451	1658	3898	4061	4165	4710
M10.5	1192	1184	1342	1478	1480	1491	1698	4048	4211	4315	4860
M11	1242	1234	1392	1528	1530	1511	1738	4198	4361	4465	5010
M11.5	1292	1284	1442	1578	1580	1531	1778	4348	4511	4615	5160
M12	1342	1334	1492	1628	1630	1551	1818	4498	4661	4765	5310
M12.5	1392	1384	1542	1678	1680	1571	1858	4648	4811	4915	5460
M13	1442	1434	1592	1728	1730	1591	1898	4798	4961	5065	5610
M13.5	1492	1484	1642	1778	1780	1611	1938	4948	5111	5215	5760
M14	1542	1534	1692	1828	1830	1631	1978	5098	5261	5365	5910
M14.5	1592	1584	1742	1878	1880	1651	2018	5248	5411	5515	6060
M15	1642	1634	1792	1928	1930	1671	2058	5398	5561	5665	6210
M15.5	1692	1684	1842	1978	1980	1691	2098	5548	5711	5815	6360
M16	1742	1734	1892	2028	2030	1711	2138	5698	5861	5965	6510
M16.5	1792	1784	1942	2078	2080	1731	2178	5848	6011	6115	6660
M17	1842	1834	1992	2128	2130	1751	2218	5998	6161	6265	6810
M17.5	1892	1884	2042	2178	2180	1771	2258	6148	6311	6415	6960
M18	1942	1934	2092	2228	2230	1791	2298	6298	6461	6565	7110
M18.5	1992	1984	2142	2278	2280	1811	2338	6448	6611	6715	7260
M19	2042	2034	2192	2328	2330	1831	2378	6598	6761	6865	7410
M19.5	2092	2084	2242	2378	2380	1851	2418	6748	6911	7015	7560
M20	2142	2134	2292	2428	2430	1871	2458	6898	7061	7165	7710
M20.5	2192	2184	2342	2478	2480	1891	2498	7048	7211	7315	7860
M21	2242	2234	2392	2528	2530	1911	2538	7198	7361	7465	8010
M21.5	2292	2284	2442	2578	2580	1931	2578	7348	7511	7615	8160
M22	2342	2334	2492	2628	2630	1951	2618	7498	7661	7765	8310
M22.5	2392	2384	2542	2678	2680	1971	2658	7648	7811	7915	8460
M23	2442	2434	2592	2728	2730	1991	2698	7798	7961	8065	8610
M23.5	2492	2484	2642	2778	2780	2011	2738	7948	8111	8215	8760
M24	2542	2534	2692	2828	2830	2031	2778	8098	8261	8365	8910
M24.5	2592	2584	2742	2878	2880	2051	2818	8248	8411	8515	9060
M25	2642	2634	2792	2928	2930	2071	2858	8398	8561	8665	9210
M25.5	2692	2684	2842	2978	2980	2091	2898	8548	8711	8815	9360
M26	2742	2734	2892	3028	3030	2111	2938	8698	8861	8965	9510
M26.5	2792	2784	2942	3078	3080	2131	2978	8848	9011	9115	9660
M27	2842	2834	2992	3128	3130	2151	3018	8998	9161	9265	9810
M27.5	2892	2884	3042	3178	3180	2171	3058	9148	9311	9415	9960
M28	2942	2934	3092	3228	3230	2191	3098	9298	9461	9565	10110
M28.5	2992	2984	3142	3278	3280	2211	3138	9448	9611	9715	10260
M29	3042	3034	3192	3328	3330	2231	3178	9598	9761	9865	10410
M29.5	3092	3084	3242	3378	3380	2251	3218	9748	9911	10015	10560
M30	3142	3134	3292	3428	3430	2271	3258	9898	10061	10165	10710
M30.5	3192	3184	3342	3478	3480	2291	3298	10048	10211	10315	10860
M31	3242	3234	3392	3528	3530	2311	3338	10198	10361	10465	11010
M31.5	3292	3284	3442	3578	3580	2331	3378	10348	10511	10615	11160
M32	3342	3334	3492	3628	3630	2351	3418	10498	10661	10765	11310
M32.5	3392	3384	3542	3678	3680	2371	3458	10648	10811	10915	11460
M33	3442	3434	3592	3728	3730	2391	3498	10798	10961	11065	11610
M33.5	3492	3484	3642	3778	3780	2411	3538	10948	11111	11215	11760
M34	3542	3534	3692	3828	3830	2431	3578	11098	11261	11365	11910
M34.5	3592	3584	3742	3878	3880	2451	3618	11248	11411	11515	12060
M35	3642	3634	3792	3928	3930	2471	3658	11398	11561	11665	12210
M35.5	3692	3684	3842	3978	3980	2491	3698	11548	11711	11815	12360
M36	3742	3734	3892	4028	4030	2511	3738	11698	11861	11965	12510
M36.5	3792	3784	3942	4078	4080	2531	3778	11848	12011	12115	12660
M37	3842	3834	3992	4128	4130	2551	3818	11998	12161	12265	12810
M37.5	3892	3884	4042	4178	4180	2571	3858	12148	12311	12415	12960
M38	3942	3934	4092	4228	4230	2591	3898	12298	12461	12565	13110
M38.5	3992	3984	4142	4278	4280	2611	3938	12448	12611	12715	13260
M39	4042	4034	4192	4328	4330	2631	3978	12598	12761	12865	13410
M39.5	4092	4084	4242	4378	4380	2651	4018	12748	12911	13015	13560
M40	4142	4134	4292	4428	4430	2671	4058	12898	13061	13165	13710
M40.5	4192	4184	4342	4478	4480	2691	4098	13048	13211	13315	13860
M41	4242	4234	4392	4528	4530	2711	4138	13198	13361	13465	14010
M41.5	4292	4284	4442	4578	4580	2731	4178	13348	13511	13615	14160
M42	4342	4334	4492	4628	4630	2751	4218	13498	13661	13765	14310
M42.5	4392	4384	4542	4678	4680	2771	4258	13648	13811	13915	14460
M43	4442	4434	4592	4728	4730	2791	4298	13798	13961	14065	14610
M43.5	4492	4484	4642	4778	4780	2811	4338	13948	14111	14215	14760
M44	4542	4534	4692	4828	4830	2831	4378	14098	14261	14365	14910
M44.5	4592	4584	4742	4878	4880	2851	4418	14248	14411	14515	15060
M45	4642	4634	4792	4928	4930	2871	4458	14398	14561	14665	15210
M45.5	4692	4684	4842	4978	4980	2891	4498	14548	14711	14815	15360
M46	4742	4734	4892	5028	5030	2911	4538	14698	14861	14965	15510
M46.5	4792	4784	4942	5078	5080	2931	4578	14848	15011	15115	15660
M47	4842	4834	4992	5128	5130	2951	4618	14998	15161	15265	15810
M47.5	4892	4884	5042	5178	5180	2971	4658	15148	15311	15415	15960
M48	4942	4934	5092	5228	5230	2991	4698	15298	15461	15565	16110
M48.5	4992	4984	5142	5278	5280	3011	4738	15448	15611	15715	16260
M49	5042	5034	5192	5328	5330	3031	4778	15598	15761	15865	16410
M49.5	5092	5084	5242	5378	5380	3051	4818	15748	15911	16015	16560
M50	5142	5134	5292	5428	5430	3071	4858	15898	16061	16165	16710
M50.5	5192	5184	5342	5478	5480	3091	4898	16048	16211	16315	16860
M51	5242	5234	5392	5528	5530	3111	4938	16198	16361	16465	17010
M51.5	5292	5284	5442	5578	5580	3131	4978	16348	16511	16615	17160
M52	5342	5334	5492	5628	5630	3151	5018	16498	16661	16765	17310
M52.5	5392	5384	5542	5678	5680	3171	5058	16648	16811	16915	17460
M53	5442	5434	5592	5728	5730	3191	5098	16798	16961	17065	17610
M53.5	5492	5484	5642	5778	5780	3211	5138	16948	17111	17215	17760
M54	5542	5534	5692	5828	5830	3231	5178	17098	17261	17365	17910
M54.5	5592	5584	5742	5878	5880	3251	5218	17248	17411	17515	18060
M55	5642	5634	5792	5928	5930	3271	5258	17398	17561	17665	18210
M55.5											