

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 ТТBS50 АТW (72000 Нм, приводной квадрат 2 1/2")

Артикул: ТТBS50



Характеристики

Макс. крутящий момент	72000 Н*м
-----------------------	-----------

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

Цена без учета доставки: **2 168 610 ₺** (с НДС)

ОПИСАНИЕ

Макс. крутящий момент 72000 Нм

Тип патрона квадрат 2 1/2"

Гайковерт гидравлический торцевой ТТBS50 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	1078,1070	1591,1510	2041,2041	2660,2664	3423,3425	4866,4866	7228,7200	9890,9890
Размер упаковки	14,30	16,36	22,48	27,56	30,64	36,72	39,60	45,90	48,100	64,100	72,100	80,100
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	36,3	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	140	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	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.

Сопоставление винтов с метрической резьбой по ISO-привалам по DIN 13 Часть 12 (Выбор)												
M	Сила предельного натяжения F_u						Крутящий момент M_k					
	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	12.9
M	M ₄	M ₅	M ₈	M ₉	M ₁₀	M ₁₂	M ₄	M ₅	M ₈	M ₉	M ₁₀	M ₁₂
M2	324	516	422	516	618	720	801	720	1381	1200	1431	1500
M2.5	444	666	540	666	798	954	1056	954	1755	1530	1809	1900
M3	492	738	600	738	882	1056	1152	1056	1926	1680	1980	2100
M3.5	540	810	660	810	972	1164	1260	1164	2106	1830	2160	2300
M4	600	900	720	900	1080	1296	1392	1296	2346	2025	2370	2550
M4.5	660	990	780	990	1188	1416	1512	1416	2526	2160	2520	2700
M5	720	1080	840	1080	1296	1566	1662	1566	2706	2310	2700	2900
M5.5	780	1170	900	1170	1404	1716	1812	1716	2886	2460	2880	3100
M6	840	1260	960	1260	1512	1836	1932	1836	3066	2610	3060	3300
M6.5	900	1350	1020	1350	1620	1962	2058	1962	3246	2760	3240	3500
M7	960	1440	1080	1440	1728	2088	2184	2088	3426	2910	3420	3700
M7.5	1020	1530	1140	1530	1836	2214	2280	2214	3606	3060	3600	3900
M8	1080	1620	1200	1620	1944	2340	2376	2340	3786	3210	3780	4100
M8.5	1140	1710	1260	1710	2052	2466	2496	2466	3966	3360	3960	4300
M9	1200	1800	1320	1800	2160	2592	2616	2592	4146	3510	4140	4500
M9.5	1260	1890	1380	1890	2268	2718	2736	2718	4326	3660	4320	4700
M10	1320	1980	1440	1980	2376	2844	2864	2844	4506	3810	4500	4900
M10.5	1380	2070	1500	2070	2484	2970	2988	2970	4686	3960	4680	5100
M11	1440	2160	1560	2160	2592	3096	3114	3096	4866	4110	4860	5300
M11.5	1500	2250	1620	2250	2700	3222	3240	3222	5046	4260	5040	5500
M12	1560	2340	1680	2340	2808	3348	3366	3348	5226	4410	5220	5700
M12.5	1620	2430	1740	2430	2916	3474	3492	3474	5406	4560	5400	5900
M13	1680	2520	1800	2520	3024	3600	3618	3600	5586	4710	5580	6100
M13.5	1740	2610	1860	2610	3132	3726	3744	3726	5766	4860	5760	6300
M14	1800	2700	1920	2700	3240	3852	3870	3852	5946	5010	5940	6500
M14.5	1860	2790	1980	2790	3348	3978	3996	3978	6126	5160	6120	6700
M15	1920	2880	2040	2880	3456	4104	4122	4104	6306	5310	6300	6900
M15.5	1980	2970	2100	2970	3564	4230	4248	4230	6486	5460	6480	7100
M16	2040	3060	2160	3060	3672	4356	4374	4356	6666	5610	6660	7300
M16.5	2100	3150	2220	3150	3780	4482	4500	4482	6846	5760	6840	7500
M17	2160	3240	2280	3240	3888	4608	4626	4608	7026	5910	7020	7700
M17.5	2220	3330	2340	3330	4008	4734	4752	4734	7206	6060	7200	7900
M18	2280	3420	2400	3420	4116	4860	4878	4860	7386	6210	7380	8100
M18.5	2340	3510	2460	3510	4224	4986	5016	4986	7566	6360	7560	8300
M19	2400	3600	2520	3600	4332	5112	5130	5112	7746	6510	7740	8500
M19.5	2460	3690	2580	3690	4440	5238	5256	5238	7926	6660	7920	8700
M20	2520	3780	2640	3780	4548	5364	5382	5364	8106	6810	8100	8900
M20.5	2580	3870	2700	3870	4656	5490	5508	5490	8286	6960	8280	9100
M21	2640	3960	2760	3960	4764	5616	5634	5616	8466	7110	8460	9300
M21.5	2700	4050	2820	4050	4872	5742	5760	5742	8646	7260	8640	9500
M22	2760	4140	2880	4140	4980	5868	5886	5868	8826	7410	8820	9700
M22.5	2820	4230	2940	4230	5088	5994	6012	5994	9006	7560	9000	9900
M23	2880	4320	3000	4320	5196	6120	6138	6120	9186	7710	9180	10100
M23.5	2940	4410	3060	4410	5304	6246	6264	6246	9366	7860	9360	10300
M24	3000	4500	3120	4500	5412	6372	6390	6372	9546	8010	9540	10500
M24.5	3060	4590	3180	4590	5520	6498	6516	6498	9726	8160	9720	10700
M25	3120	4680	3240	4680	5628	6624	6642	6624	9906	8310	9900	10900
M25.5	3180	4770	3300	4770	5736	6750	6768	6750	10086	8460	10080	11100
M26	3240	4860	3360	4860	5844	6876	6894	6876	10266	8610	10260	11300
M26.5	3300	4950	3420	4950	5952	7002	7020	7002	10446	8760	10440	11500
M27	3360	5040	3480	5040	6060	7128	7146	7128	10626	8910	10620	11700
M27.5	3420	5130	3540	5130	6168	7254	7272	7254	10806	9060	10800	11900
M28	3480	5220	3600	5220	6276	7380	7404	7380	10986	9210	10980	12100
M28.5	3540	5310	3660	5310	6384	7506	7530	7506	11166	9360	11160	12300
M29	3600	5400	3720	5400	6492	7632	7656	7632	11346	9510	11340	12500
M29.5	3660	5490	3780	5490	6600	7758	7782	7758	11526	9660	11520	12700
M30	3720	5580	3840	5580	6708	7884	7908	7884	11706	9810	11700	12900
M30.5	3780	5670	3900	5670	6816	8010	8034	8016	11886	9960	11880	13100
M31	3840	5760	3960	5760	6924	8136	8160	8136	12066	10110	12060	13300
M31.5	3900	5850	4020	5850	7032	8262	8286	8262	12246	10260	12240	13500
M32	3960	5940	4080	5940	7140	8388	8412	8388	12426	10410	12420	13700
M32.5	4020	6030	4140	6030	7248	8514	8538	8514	12606	10560	12600	13900
M33	4080	6120	4200	6120	7356	8640	8664	8640	12786	10710	12780	14100
M33.5	4140	6210	4260	6210	7464	8766	8790	8766	12966	10860	12960	14300
M34	4200	6300	4320	6300	7572	8892	8916	8892	13146	11010	13140	14500
M34.5	4260	6390	4380	6390	7680	9018	9042	9018	13326	11160	13320	14700
M35	4320	6480	4440	6480	7788	9144	9168	9144	13506	11310	13500	14900
M35.5	4380	6570	4500	6570	7896	9270	9294	9270	13686	11460	13680	15100
M36	4440	6660	4560	6660	8004	9396	9420	9396	13866	11610	13860	15300
M36.5	4500	6750	4620	6750	8112	9522	9546	9522	14046	11760	14040	15500
M37	4560	6840	4680	6840	8220	9648	9672	9648	14226	11910	14220	15700
M37.5	4620	6930	4740	6930	8328	9774	9798	9774	14406	12060	14400	15900
M38	4680	7020	4800	7020	8436	9900	9924	9900	14586	12210	14580	16100
M38.5	4740	7110	4860	7110	8544	10026	10050	10026	14766	12360	14760	16300
M39	4800	7200	4920	7200	8652	10152	10176	10152	14946	12510	14940	16500
M39.5	4860	7290	4980	7290	8760	10278	10302	10278	15126	12660	15120	16700
M40	4920	7380	5040	7380	8868	10404	10428	10404	15306	12810	15300	16900
M40.5	4980	7470	5100	7470	8976	10530	10554	10530	15486	12960	15480	17100
M41	5040	7560	5160	7560	9084	10656	10680	10656	15666	13110	15660	17300
M41.5	5100	7650	5220	7650	9192	10782	10806	10782	15846	13260	15840	17500
M42	5160	7740	5280	7740	9300	10908	10932	10908	16026	13410	16020	17700
M42.5	5220	7830	5340	7830	9408	11034	11058	11034	16206	13560	16200	17900
M43	5280	7920	5400	7920	9516	11160	11184	11160	16386	13710	16380	18100
M43.5	5340	8010	5460	8010	9624	11286	11310	11286	16566	13860	16560	18300
M44	5400	8100	5520	8100	9732	11412	11436	11412	16746	14010	16740	18500
M44.5	5460	8190	5580	8190	9840	11538	11562	11538	16926	14160	16920	18700
M45	5520	8280	5640	8280	9948	11664	11688	11664	17106	14310	17100	18900
M45.5	5580	8370	5700	8370	10056	11790	11814	10056	17286	14460	17280	19100
M46	5640	8460	5760	8460	10164	11916	11940	10164	17466	14610	17460	19300
M46.5	5700	8550	5820	8550	10272	12042	12066	10272	17646	14760	17640	19500
M47	5760	8640	5880	8640	10380	12168	12192	10380	17826	14910	17820	19700
M47.5	5820	8730	5940	8730	10488	12294	12318	10488	18006	15060	18000	19900
M48	5880	8820	6000	8820	10596	12420	12444	10596	18186	15210	18180	20100
M48.5	5940	8910	6060	8910	10704	12546	12570	10704	18366	15360	18360	20300
M49	6000	9000	6120	9000	10812	12672	12696	10812	18546	15510	18540	20500
M49.5	6060	9090	6180	9090	10920	12798	12822	10920	18726	15660	18720	20700
M50	6120	9180	6240	9180	11028	12924	12948					