

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	1078,1078	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	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	90
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	10.9	12.9
M2	324	516	816	1016	1216	1516	0,14	0,18	0,28	0,36	0,45
M2,5	405	639	1000	1250	1562	1953	0,17	0,22	0,34	0,43	0,54
M3	486	774	1200	1500	1875	2344	0,20	0,26	0,40	0,50	0,63
M3,5	567	918	1400	1750	2188	2730	0,23	0,30	0,45	0,56	0,70
M4	648	1032	1600	2000	2500	3120	0,26	0,34	0,50	0,62	0,78
M4,5	729	1161	1800	2250	2813	3504	0,29	0,38	0,55	0,68	0,85
M5	810	1290	2000	2500	3125	3888	0,32	0,42	0,60	0,74	0,93
M5,5	891	1419	2200	2750	3438	4272	0,35	0,46	0,65	0,80	1,00
M6	972	1548	2400	3000	3750	4656	0,38	0,50	0,70	0,86	1,08
M6,5	1053	1677	2600	3250	4063	5040	0,41	0,54	0,75	0,92	1,15
M7	1134	1806	2800	3500	4375	5424	0,44	0,58	0,80	0,98	1,23
M7,5	1215	1935	3000	3750	4688	5808	0,47	0,62	0,85	1,04	1,29
M8	1296	2064	3200	4000	5000	6192	0,50	0,66	0,90	1,10	1,36
M8,5	1377	2193	3400	4250	5313	6576	0,53	0,70	0,95	1,16	1,43
M9	1458	2322	3600	4500	5625	6960	0,56	0,74	1,00	1,22	1,50
M9,5	1539	2451	3800	4750	5938	7344	0,59	0,78	1,05	1,28	1,57
M10	1620	2580	4000	5000	6250	7728	0,62	0,82	1,10	1,34	1,65
M10,5	1701	2709	4200	5250	6563	8112	0,65	0,86	1,15	1,40	1,73
M11	1782	2838	4400	5500	6875	8496	0,68	0,90	1,20	1,46	1,81
M11,5	1863	2967	4600	5750	7188	8880	0,71	0,94	1,25	1,52	1,89
M12	1944	3096	4800	6000	7500	9264	0,74	0,98	1,30	1,58	1,97
M12,5	2025	3225	5000	6250	7813	9648	0,77	1,02	1,35	1,64	2,05
M13	2106	3354	5200	6500	8125	10032	0,80	1,06	1,40	1,70	2,13
M13,5	2187	3483	5400	6750	8438	10416	0,83	1,10	1,45	1,76	2,21
M14	2268	3612	5600	7000	8750	10800	0,86	1,14	1,50	1,82	2,29
M14,5	2349	3741	5800	7250	9063	11184	0,89	1,18	1,55	1,88	2,37
M15	2430	3870	6000	7500	9375	11568	0,92	1,22	1,60	1,94	2,45
M15,5	2511	3999	6200	7750	9688	11952	0,95	1,26	1,65	2,00	2,53
M16	2592	4128	6400	8000	10000	12336	0,98	1,30	1,70	2,06	2,61
M16,5	2673	4257	6600	8250	10313	12720	1,01	1,34	1,75	2,12	2,69
M17	2754	4386	6800	8500	10625	13104	1,04	1,38	1,80	2,18	2,77
M17,5	2835	4515	7000	8750	10938	13488	1,07	1,42	1,85	2,24	2,85
M18	2916	4644	7200	9000	11250	13872	1,10	1,46	1,90	2,30	2,93
M18,5	2997	4773	7400	9250	11563	14256	1,13	1,50	1,95	2,36	3,01
M19	3078	4902	7600	9500	11875	14640	1,16	1,54	2,00	2,42	3,09
M19,5	3159	5031	7800	9750	12188	15024	1,19	1,58	2,05	2,48	3,17
M20	3240	5160	8000	10000	12500	15408	1,22	1,62	2,10	2,54	3,25
M20,5	3321	5289	8200	10250	12813	15792	1,25	1,66	2,15	2,60	3,33
M21	3402	5418	8400	10500	13125	16176	1,28	1,70	2,20	2,66	3,41
M21,5	3483	5547	8600	10750	13438	16560	1,31	1,74	2,25	2,72	3,49
M22	3564	5676	8800	11000	13750	16944	1,34	1,78	2,30	2,78	3,57
M22,5	3645	5805	9000	11250	14063	17328	1,37	1,82	2,35	2,84	3,65
M23	3726	5934	9200	11500	14375	17712	1,40	1,86	2,40	2,90	3,73
M23,5	3807	6063	9400	11750	14688	18096	1,43	1,90	2,45	2,96	3,81
M24	3888	6192	9600	12000	15000	18480	1,46	1,94	2,50	3,02	3,89
M24,5	3969	6321	9800	12250	15313	18864	1,49	1,98	2,55	3,08	3,97
M25	4050	6450	10000	12500	15625	19248	1,52	2,02	2,60	3,14	4,05
M25,5	4131	6579	10200	12750	15938	19632	1,55	2,06	2,65	3,20	4,13
M26	4212	6708	10400	13000	16250	20016	1,58	2,10	2,70	3,26	4,21
M26,5	4293	6837	10600	13250	16563	20400	1,61	2,14	2,75	3,32	4,29
M27	4374	6966	10800	13500	16875	20784	1,64	2,18	2,80	3,38	4,37
M27,5	4455	7095	11000	13750	17188	21168	1,67	2,22	2,85	3,44	4,45
M28	4536	7224	11200	14000	17500	21552	1,70	2,26	2,90	3,50	4,53
M28,5	4617	7353	11400	14250	17813	21936	1,73	2,30	2,95	3,56	4,61
M29	4698	7482	11600	14500	18125	22320	1,76	2,34	3,00	3,62	4,69
M29,5	4779	7611	11800	14750	18438	22704	1,79	2,38	3,05	3,68	4,77
M30	4860	7740	12000	15000	18750	23088	1,82	2,42	3,10	3,74	4,85
M30,5	4941	7869	12200	15250	19063	23472	1,85	2,46	3,15	3,80	4,93
M31	5022	7998	12400	15500	19375	23856	1,88	2,50	3,20	3,86	5,01
M31,5	5103	8127	12600	15750	19688	24240	1,91	2,54	3,25	3,92	5,09
M32	5184	8256	12800	16000	19999	24624	1,94	2,58	3,30	3,98	5,17
M32,5	5265	8385	13000	16250	20313	25008	1,97	2,62	3,35	4,04	5,25
M33	5346	8514	13200	16500	20625	25392	2,00	2,66	3,40	4,10	5,33
M33,5	5427	8643	13400	16750	20938	25776	2,03	2,70	3,45	4,16	5,41
M34	5508	8772	13600	17000	21250	26160	2,06	2,74	3,50	4,22	5,49
M34,5	5589	8901	13800	17250	21563	26544	2,09	2,78	3,55	4,28	5,57
M35	5670	9030	14000	17500	21875	26928	2,12	2,82	3,60	4,34	5,65
M35,5	5751	9159	14200	17750	22188	27312	2,15	2,86	3,65	4,40	5,73
M36	5832	9288	14400	18000	22500	27696	2,18	2,90	3,70	4,46	5,81
M36,5	5913	9417	14600	18250	22813	28080	2,21	2,94	3,75	4,52	5,89
M37	5994	9546	14800	18500	23125	28464	2,24	2,98	3,80	4,58	5,97
M37,5	6075	9675	15000	18750	23438	28848	2,27	3,02	3,85	4,64	6,05
M38	6156	9804	15200	19000	23750	29232	2,30	3,06	3,90	4,70	6,13
M38,5	6237	9933	15400	19250	24063	29616	2,33	3,10	3,95	4,76	6,21
M39	6318	10062	15600	19500	24375	30000	2,36	3,14	4,00	4,82	6,29
M39,5	6399	10191	15800	19750	24688	30384	2,39	3,18	4,05	4,88	6,37
M40	6480	10320	16000	20000	25000	30768	2,42	3,22	4,10	4,94	6,45
M40,5	6561	10449	16200	20250	25313	31152	2,45	3,26	4,15	5,00	6,53
M41	6642	10578	16400	20500	25625	31536	2,48	3,30	4,20	5,06	6,61
M41,5	6723	10707	16600	20750	25938	31920	2,51	3,34	4,25	5,12	6,69
M42	6804	10836	16800	21000	26250	32304	2,54	3,38	4,30	5,18	6,77
M42,5	6885	10965	17000	21250	26563	32688	2,57	3,42	4,35	5,24	6,85
M43	6966	11094	17200	21500	26875	33072	2,60	3,46	4,40	5,30	6,93
M43,5	7047	11223	17400	21750	27188	33456	2,63	3,50	4,45	5,36	7,01
M44	7128	11352	17600	22000	27500	33840	2,66	3,54	4,50	5,42	7,09
M44,5	7209	11481	17800	22250	27813	34224	2,69	3,58	4,55	5,48	7,17
M45	7290	11610	18000	22500	28125	34608	2,72	3,62	4,60	5,54	7,25
M45,5	7371	11739	18200	22750	28438	34992	2,75	3,66	4,65	5,60	7,33
M46	7452	11868	18400	23000	28750	35376	2,78	3,70	4,70	5,66	7,41
M46,5	7533	11997	18600	23250	29063	35760	2,81	3,74	4,75	5,72	7,49
M47	7614	12126	18800	23500	29375	36144	2,84	3,78	4,80	5,78	7,57
M47,5	7695	12255	19000	23750	29688	36528	2,87	3,82	4,85	5,84	7,65
M48	7776	12384	19200	24000	29999	36912	2,90	3,86	4,90	5,90	7,73
M48,5	7857	12513	19400	24250	30313	37296	2,93	3,90	4,95	5,96	7,81