

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	ТТ8031	ТТ8035	ТТ8038	ТТ8010	ТТ8015	ТТ8020	ТТ8025	ТТ8035	ТТ8050	ТТ8060
Удельный вес	112,1120	181,1807	401,4012	752,7528	1019,101700	1591,151016	2041,204118	2660,266044	3423,342375	4866,486666	7229,722900	9890,989000
Размер упаковки	14,30	16,36	22,48	27,56	30,64	39,72	50,60	65,90	81,90	104,100	144,100	190,100
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	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	149	167	182	206	220	247	262	291	336
H4	106,3	131	176,5	196	217	232	258,4	270	297	322	341	386,6
R1	20,5	22	34	39	47	51	56	59	66	77	81	96
R2	65,3	81	114	137	153	154	177	190	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 затягивания F_{p0}					Крутящий момент M_{k0}				
	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	0,162	0,258	0,411	0,564	0,717
M2.5	405	639	1026	1418	1824	0,203	0,324	0,514	0,705	0,896
M3	486	762	1224	1662	2136	0,243	0,387	0,617	0,848	1,079
M3.5	567	891	1434	1938	2472	0,284	0,456	0,737	1,018	1,299
M4	648	1008	1620	2184	2808	0,324	0,516	0,827	1,118	1,409
M4.5	729	1125	1800	2424	3132	0,365	0,579	0,938	1,259	1,550
M5	810	1242	1980	2664	3456	0,405	0,639	1,049	1,410	1,701
M5.5	891	1368	2160	2916	3780	0,446	0,702	1,160	1,561	1,852
M6	972	1494	2340	3162	4104	0,486	0,756	1,271	1,712	2,003
M6.5	1053	1620	2520	3408	4428	0,527	0,819	1,382	1,863	2,154
M7	1134	1746	2700	3654	4752	0,567	0,882	1,493	2,014	2,305
M7.5	1215	1872	2880	3900	5076	0,608	0,945	1,604	2,165	2,456
M8	1296	2000	3060	4146	5400	0,648	1,008	1,715	2,316	2,607
M8.5	1377	2126	3240	4392	5724	0,689	1,071	1,826	2,467	2,758
M9	1458	2252	3420	4638	6048	0,729	1,134	1,937	2,618	2,909
M9.5	1539	2378	3600	4884	6372	0,770	1,200	2,048	2,769	3,060
M10	1620	2504	3780	5130	6696	0,810	1,263	2,159	2,920	3,211
M10.5	1701	2630	3960	5376	7020	0,851	1,326	2,270	3,071	3,362
M11	1782	2756	4140	5622	7344	0,891	1,389	2,381	3,222	3,513
M11.5	1863	2882	4320	5868	7668	0,932	1,452	2,492	3,373	3,664
M12	1944	3008	4500	6114	7992	0,972	1,515	2,603	3,524	3,815
M12.5	2025	3134	4680	6360	8316	0,1013	1,578	2,714	3,675	3,966
M13	2106	3260	4860	6606	8640	0,1026	1,641	2,825	3,826	4,117
M13.5	2187	3386	5040	6852	8964	0,1039	1,704	2,936	3,977	4,268
M14	2268	3512	5220	7098	9288	0,1052	1,767	3,047	4,128	4,419
M14.5	2349	3638	5400	7344	9612	0,1065	1,830	3,158	4,279	4,570
M15	2430	3764	5580	7590	9936	0,1078	1,893	3,269	4,430	4,721
M15.5	2511	3890	5760	7836	10260	0,1091	1,956	3,380	4,581	4,872
M16	2592	4016	5940	8082	10584	0,1104	2,019	3,491	4,732	5,023
M16.5	2673	4142	6120	8328	10908	0,1117	2,082	3,602	4,883	5,174
M17	2754	4268	6300	8574	11232	0,1130	2,145	3,713	5,034	5,325
M17.5	2835	4394	6480	8820	11556	0,1143	2,208	3,824	5,185	5,476
M18	2916	4520	6660	9066	11880	0,1156	2,271	3,935	5,336	5,627
M18.5	2997	4646	6840	9312	12204	0,1169	2,334	4,046	5,487	5,778
M19	3078	4772	7020	9558	12528	0,1182	2,397	4,157	5,638	5,929
M19.5	3159	4898	7200	9804	12852	0,1195	2,460	4,268	5,789	6,080
M20	3240	5024	7380	10050	13176	0,1208	2,523	4,379	5,940	6,231
M20.5	3321	5150	7560	10296	13500	0,1221	2,586	4,490	6,091	6,382
M21	3402	5276	7740	10542	13824	0,1234	2,649	4,601	6,242	6,533
M21.5	3483	5402	7920	10788	14148	0,1247	2,712	4,712	6,393	6,684
M22	3564	5528	8100	11034	14472	0,1260	2,775	4,823	6,544	6,835
M22.5	3645	5654	8280	11280	14796	0,1273	2,838	4,934	6,695	6,986
M23	3726	5780	8460	11526	15120	0,1286	2,901	5,045	6,846	7,137
M23.5	3807	5906	8640	11772	15444	0,1299	2,964	5,156	6,997	7,288
M24	3888	6032	8820	12018	15768	0,1312	3,027	5,267	7,148	7,439
M24.5	3969	6158	9000	12264	16092	0,1325	3,090	5,378	7,299	7,590
M25	4050	6284	9180	12510	16416	0,1338	3,153	5,489	7,450	7,741
M25.5	4131	6410	9360	12756	16740	0,1351	3,216	5,600	7,601	7,892
M26	4212	6536	9540	13002	17064	0,1364	3,279	5,711	7,752	8,043
M26.5	4293	6662	9720	13248	17388	0,1377	3,342	5,822	7,903	8,194
M27	4374	6788	9900	13494	17712	0,1390	3,405	5,933	8,054	8,345
M27.5	4455	6914	10080	13740	18036	0,1403	3,468	6,044	8,205	8,496
M28	4536	7040	10260	13986	18360	0,1416	3,531	6,155	8,356	8,647
M28.5	4617	7166	10440	14232	18684	0,1429	3,594	6,266	8,507	8,798
M29	4698	7292	10620	14478	19008	0,1442	3,657	6,377	8,658	8,949
M29.5	4779	7418	10800	14724	19332	0,1455	3,720	6,488	8,809	9,100
M30	4860	7544	10980	14970	19656	0,1468	3,783	6,599	8,960	9,251
M30.5	4941	7670	11160	15216	19980	0,1481	3,846	6,710	9,111	9,402
M31	5022	7796	11340	15462	20304	0,1494	3,909	6,821	9,262	9,553
M31.5	5103	7922	11520	15708	20628	0,1507	3,972	6,932	9,413	9,704
M32	5184	8048	11700	15954	20952	0,1520	4,035	7,043	9,564	9,855
M32.5	5265	8174	11880	16200	21276	0,1533	4,098	7,154	9,715	10,006
M33	5346	8300	12060	16446	21600	0,1546	4,161	7,265	9,866	10,157
M33.5	5427	8426	12240	16692	21924	0,1559	4,224	7,376	10,017	10,308
M34	5508	8552	12420	16938	22248	0,1572	4,287	7,487	10,168	10,459
M34.5	5589	8678	12600	17184	22572	0,1585	4,350	7,598	10,319	10,610
M35	5670	8804	12780	17430	22896	0,1598	4,413	7,709	10,470	10,761
M35.5	5751	8930	12960	17676	23220	0,1611	4,476	7,820	10,621	10,912
M36	5832	9056	13140	17922	23544	0,1624	4,539	7,931	10,772	11,063
M36.5	5913	9182	13320	18168	23868	0,1637	4,602	8,042	10,923	11,214
M37	5994	9308	13500	18414	24192	0,1650	4,665	8,153	11,074	11,365
M37.5	6075	9434	13680	18660	24516	0,1663	4,728	8,264	11,225	11,516
M38	6156	9560	13860	18906	24840	0,1676	4,791	8,375	11,376	11,667
M38.5	6237	9686	14040	19152	25164	0,1689	4,854	8,486	11,527	11,818
M39	6318	9812	14220	19398	25488	0,1702	4,917	8,597	11,678	11,969
M39.5	6399	9938	14400	19644	25812	0,1715	4,980	8,708	11,829	12,120
M40	6480	10064	14580	19890	26136	0,1728	5,043	8,819	11,980	12,271
M40.5	6561	10190	14760	20136	26460	0,1741	5,106	8,930	12,131	12,422
M41	6642	10316	14940	20382	26784	0,1754	5,169	9,041	12,282	12,573
M41.5	6723	10442	15120	20628	27108	0,1767	5,232	9,152	12,433	12,724
M42	6804	10568	15300	20874	27432	0,1780	5,295	9,263	12,584	12,875
M42.5	6885	10694	15480	21120	27756	0,1793	5,358	9,374	12,735	13,026
M43	6966	10820	15660	21366	28080	0,1806	5,421	9,485	12,886	13,177
M43.5	7047	10946	15840	21612	28404	0,1819	5,484	9,596	13,037	13,328
M44	7128	11072	16020	21858	28728	0,1832	5,547	9,707	13,188	13,479
M44.5	7209	11198	16200	22104	29052	0,1845	5,610	9,818	13,339	13,630
M45	7290	11324	16380	22350	29376	0,1858	5,673	9,929	13,490	13,781
M45.5	7371	11450	16560	22596	29700	0,1871	5,736	10,040	13,641	13,932
M46	7452	11576	16740	22842	30024	0,1884	5,799	10,151	13,792	14,083
M46.5	7533	11702	16920	23088	30348	0,1897	5,862	10,262	13,943	14,234
M47	7614	11828	17100	23334	30672	0,1910	5,925	10,373	14,094	14,385
M47.5	7695	11954	17280	23580	30996	0,1923	5,988	10,484	14,245	14,536
M48	7776	12080	17460	23826	31320	0,1936	6,051	10,595	14,396	14,687
M48.5	7857	12206	17640	24072	31644	0,1949	6,114	10,706	14,547	14,838
M49	7938	12332	17820	24318	31968	0,1962	6,177	10,817	14,698	14,989
M49.5	8019	12458	18000	24564	32292	0,1975	6,240	10,928	14,849	15,140
M50	8100	12584	18180	24810	32616	0,1988	6,303	11,039	14,999	15,291
M50.5	8181	127								