

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 TTBS3 ATW (4512 Нм, приводной квадрат 1")

Артикул: TTBS3



#### 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 TTBS3 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	1078,1070	1591,1510	2041,2041	2660,2664	3423,3425	4860,4866	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	239	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 напряжения $\sigma_{yk}$									
	$M_6$	$M_8$	$M_{10}$	$M_{12}$	$M_{16}$	$M_{20}$	$M_{25}$	$M_{30}$	$M_{36}$	$M_{42}$
M2.5	324	516	422	516	618	720	822	924	1026	1128
M3	405	648	528	648	774	918	1062	1206	1350	1500
M3.5	468	756	624	756	900	1050	1200	1350	1500	1650
M4	540	864	720	864	1026	1188	1350	1500	1650	1800
M4.5	603	966	792	966	1140	1320	1500	1680	1860	2040
M5	675	1080	888	1080	1278	1476	1674	1872	2070	2268
M6	756	1206	990	1206	1416	1638	1854	2070	2286	2502
M6.5	828	1320	1080	1320	1548	1782	2016	2250	2484	2718
M8	1026	1620	1320	1620	1908	2202	2496	2790	3084	3378
M9	1170	1836	1500	1836	2160	2466	2772	3078	3384	3690
M10	1320	2052	1680	2052	2430	2742	3054	3366	3678	3990
M11	1470	2268	1860	2268	2664	2982	3300	3618	3936	4254
M12	1620	2484	2040	2484	2898	3222	3546	3870	4194	4518
M14	1908	2916	2340	2916	3420	3750	4080	4410	4740	5070
M16	2250	3420	2700	3420	3960	4302	4644	4986	5328	5670
M18	2550	3816	2970	3816	4320	4662	5004	5346	5688	6030
M20	2880	4260	3240	4260	4740	5082	5424	5766	6108	6450
M22	3240	4752	3540	4752	5160	5502	5844	6186	6528	6870
M24	3600	5250	3840	5250	5580	5922	6264	6606	6948	7290
M27	4050	5850	4200	5850	6120	6462	6804	7146	7488	7830
M30	4500	6450	4500	6450	6540	6882	7224	7566	7908	8250
M33	5040	7080	4860	7080	7020	7362	7704	8046	8388	8730
M36	5580	7710	5160	7710	7380	7722	8064	8406	8748	9090
M40	6300	8640	5700	8640	7980	8322	8664	9006	9348	9690
M45	7020	9540	6120	9540	8460	8802	9144	9486	9828	10170
M50	7920	10620	6660	10620	9060	9402	9744	10086	10428	10770
M55	8820	11700	7140	11700	9540	9882	10224	10566	10908	11250
M60	9720	12780	7560	12780	10020	10362	10704	11046	11388	11730
M65	10620	13860	8040	13860	10500	10842	11184	11526	11868	12210
M70	11520	14940	8460	14940	10980	11322	11664	12006	12348	12690
M75	12420	16020	8880	16020	11460	11802	12144	12486	12828	13170
M80	13320	17100	9300	17100	11940	12282	12624	12966	13308	13650
M85	14220	18180	9720	18180	12420	12762	13104	13446	13788	14130
M90	15120	19260	10140	19260	12900	13242	13584	13926	14268	14610
M95	16020	20340	10560	20340	13380	13722	14064	14406	14748	15090
M100	16920	21420	10980	21420	13860	14202	14544	14886	15228	15570
M105	17820	22500	11400	22500	14340	14682	15024	15366	15708	16050
M110	18720	23580	11820	23580	14820	15162	15504	15846	16188	16530
M115	19620	24660	12240	24660	15300	15642	15984	16326	16668	17010
M120	20520	25740	12660	25740	15780	16122	16464	16806	17148	17490
M125	21420	26820	13080	26820	16260	16602	16944	17286	17628	17970
M130	22320	27900	13500	27900	16740	17082	17424	17766	18108	18450
M135	23220	28980	13920	28980	17220	17562	17904	18246	18588	18930
M140	24120	30060	14340	30060	17700	18042	18384	18726	19068	19410
M145	25020	31140	14760	31140	18180	18522	18864	19206	19548	19890
M150	25920	32220	15180	32220	18660	19002	19344	19686	20028	20370
M155	26820	33300	15600	33300	19140	19482	19824	20166	20508	20850
M160	27720	34380	16020	34380	19620	19962	20304	20646	20988	21330
M165	28620	35460	16440	35460	20100	20442	20784	21126	21468	21810
M170	29520	36540	16860	36540	20580	20922	21264	21606	21948	22290
M175	30420	37620	17280	37620	21060	21402	21744	22086	22428	22770
M180	31320	38700	17700	38700	21540	21882	22224	22566	22908	23250
M185	32220	39780	18120	39780	22020	22362	22704	23046	23388	23730
M190	33120	40860	18540	40860	22500	22842	23184	23526	23868	24210
M195	34020	41940	18960	41940	22980	23322	23664	24006	24348	24690
M200	34920	43020	19380	43020	23460	23802	24144	24486	24828	25170

Сформировано 20.06.2026 08:27 · KRATONSHOP.RU