

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	ТТ8035	ТТ8050	ТТ8068	ТТ8010	ТТ8015	ТТ8020	ТТ8025	ТТ8035	ТТ8050	ТТ8060
Удельный вес	112,1120	189,1887	481,4812	782,7828	1078,1078	1591,1510	2041,2041	2669,2664	3423,3423	4866,4866	7228,7200	9890,9890
Размер упаковки	14,30	16,36	22,48	27,56	30,64	38,72	50,60	65,90	84,100	114,100	152,100	201,100
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	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	238	284,9
Пределы дозвы	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 $F_{t,0}$					Крутящий момент $M_{t,0}$				
	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9	4.8	5.8	8.8	9.8	10.9
M2	324	516	822	1134	1440	0,162	0,258	0,411	0,564	0,717
M2,5	492	774	1236	1716	2160	0,243	0,387	0,617	0,852	1,083
M3	648	1008	1584	2196	2736	0,324	0,516	0,822	1,134	1,440
M3,5	828	1296	2016	2808	3528	0,414	0,651	1,044	1,440	1,836
M4	1080	1656	2592	3636	4536	0,540	0,846	1,368	1,908	2,424
M4,5	1368	2124	3312	4644	5832	0,684	1,074	1,716	2,376	3,024
M5	1800	2808	4320	6012	7560	0,900	1,404	2,232	3,060	3,900
M5,5	2232	3516	5376	7452	9360	1,116	1,764	2,808	3,816	4,860
M6	2880	4536	6912	9648	12168	1,440	2,232	3,672	5,040	6,480
M6,5	3636	5724	8640	12024	15120	1,818	2,808	4,536	6,156	7,884
M7	4716	7344	11136	15444	19512	2,352	3,636	5,832	7,956	10,176
M7,5	5940	13968	19344	24480	2,970	4,536	7,416	10,176	12,960	
M8	7560	11592	17664	24480	30720	3,780	5,724	9,216	12,576	16,020
M8,5	9432	14436	21888	30276	38160	4,716	7,164	11,376	15,576	19,800
M9	12240	18732	28512	39636	50040	6,120	9,324	14,832	20,160	25,740
M9,5	15360	23544	35808	49548	62640	7,716	11,724	18,648	25,560	32,760
M10	19800	30240	46080	63360	80640	9,900	15,120	24,144	32,880	42,120
M10,5	24840	38160	57600	79548	100800	12,420	19,044	30,336	41,400	53,160
M11	31680	48840	73728	102240	128640	15,840	24,444	39,168	52,920	68,040
M11,5	39600	60480	91632	126144	160320	19,800	30,276	48,432	65,760	84,540
M12	50400	77040	116160	161640	204480	25,200	38,844	62,016	84,000	107,640
M12,5	63360	96480	145440	201240	256320	31,680	48,876	77,424	105,480	135,720
M13	81360	125040	188160	260640	331200	40,680	63,564	100,800	137,160	176,040
M13,5	101640	156480	236640	327480	418560	51,840	81,144	127,488	172,440	221,640
M14	130800	200160	302400	414480	531600	66,600	103,764	163,488	220,080	283,080
M14,5	163440	250440	378240	517440	664320	83,640	130,044	203,376	276,480	355,440
M15	212400	326400	496800	681360	871200	109,200	170,160	268,800	364,800	466,440
M15,5	266400	409440	620160	853440	1094400	138,600	214,272	338,400	457,440	588,840
M16	343200	525600	794400	109440	1401600	181,200	280,440	448,800	604,800	778,440
M16,5	426000	654480	988800	1361400	1737600	231,600	354,876	561,600	754,800	973,440
M17	549600	836400	1262400	1724400	2203200	297,600	453,240	725,760	981,600	1261,440
M17,5	688800	1046400	1574400	2161440	2750400	373,200	574,272	907,200	1234,800	1590,840
M18	896400	1368000	2073600	2854800	3643200	484,800	744,444	1166,400	1584,000	2041,440
M18,5	1116000	1724400	2611200	3584400	4584000	621,600	944,272	1483,200	2006,400	2590,840
M19	1440000	2208000	3369600	4614000	5904000	806,400	1224,444	1900,800	2568,000	3311,440
M19,5	1788000	2754480	4185600	5724480	7334400	1033,200	1564,272	2438,400	3266,400	4211,840
M20	2316000	3542400	5404800	7384800	9408000	1344,000	2034,444	3144,000	4214,400	5431,440
M20,5	2880000	4424400	6816000	9344400	11952000	1752,000	2654,272	4056,000	5466,400	7081,840
M21	3708000	5724000	8817600	12044400	15312000	2316,000	3464,444	5342,400	7204,800	9261,440
M21,5	4608000	7244400	11088000	15144000	19440000	2988,000	4484,272	6960,000	9366,400	12161,840
M22	5952000	9240000	14112000	19440000	24960000	3936,000	5884,444	9144,000	12314,400	15911,440
M22,5	7440000	11644800	17664000	24444000	31200000	5016,000	7644,272	11856,000	16066,400	20761,840
M23	9648000	14844000	22512000	30944000	39480000	6552,000	10044,444	15552,000	20814,400	27011,440
M23,5	12144000	18644400	28368000	39144000	50400000	8544,000	13044,272	20256,000	27366,400	35461,840
M24	15744000	23940000	36480000	49644000	63840000	11256,000	17244,444	26880,000	36214,400	46611,440
M24,5	19740000	30444000	46224000	62844000	80400000	14880,000	22644,272	35040,000	47066,400	60661,840
M25	25680000	39640000	59520000	81444000	104640000	19680,000	29644,444	45744,000	61414,400	79461,440
M25,5	32280000	50444000	75840000	104440000	134400000	25740,000	39044,272	60480,000	81466,400	105661,840
M26	41840000	65400000	99360000	135440000	174400000	34080,000	51444,444	79440,000	106414,400	138111,440
M26,5	52800000	83444000	125760000	172440000	220800000	44640,000	67444,272	104640,000	141666,400	183661,840
M27	68640000	108400000	163200000	223440000	286400000	58560,000	89444,444	137440,000	184614,400	239611,440
M27,5	86640000	136440000	207360000	283440000	364800000	75840,000	116444,272	180480,000	241666,400	311661,840
M28	112400000	174400000	266400000	362440000	464000000	99360,000	152444,444	235440,000	314614,400	406611,440
M28,5	142400000	224440000	342240000	464440000	596800000	129600,000	198444,272	304640,000	406666,400	526661,840
M29	184800000	288400000	441600000	596440000	764800000	168000,000	260444,444	400480,000	534614,400	694611,440
M29,5	233400000	368440000	562560000	754440000	974400000	220800,000	340444,272	518400,000	694666,400	906661,840
M30	302400000	474000000	729600000	996440000	1272000000	290400,000	444444,444	684480,000	914614,400	1186611,440
M30,5	384000000	604400000	931200000	1264400000	1624000000	381600,000	584444,272	904640,000	1216666,400	1566661,840
M31	498000000	784000000	1209600000	1654400000	2124000000	496800,000	774444,444	1184640,000	1586614,400	2046611,440
M31,5	636000000	1004400000	1545600000	2094400000	2704000000	648000,000	1014444,272	1544640,000	2046666,400	2666661,840
M32	834000000	1284000000	1977600000	2724400000	3480000000	854400,000	1324444,444	2024640,000	2716614,400	3516611,440
M32,5	1064000000	1644400000	2529600000	3464400000	4440000000	1118400,000	1724444,272	2664640,000	3566666,400	4616661,840
M33	1384000000	2124000000	3264000000	4464400000	5760000000	1473600,000	2264444,444	3504640,000	4666614,400	6016611,440
M33,5	1764000000	2744400000	4185600000	5664400000	7248000000	1952000,000	2964444,272	4544640,000	6066666,400	7866661,840
M34	2280000000	3540000000	5424000000	7364400000	9440000000	2592000,000	3964444,444	604640,000	8066614,400	10466611,440
M34,5	2924000000	4544000000	7008000000	9544400000	12240000000	3408000,000	5164444,272	784640,000	10566666,400	13766661,840
M35	3760000000	5840000000	8928000000	12144000000	15600000000	4464000,000	6844444,444	1044640,000	13866614,400	18066611,440
M35,5	4824000000	7544000000	11456000000	15644000000	20040000000	5880000,000	9044444,272	1384640,000	18466666,400	23966661,840
M36	6240000000	9740000000	14976000000	20544000000	26400000000	7776000,000	11944444,444	1844640,000	24466614,400	31466611,440
M36,5	7960000000	12544000000	19056000000	26444000000	33840000000	10224000,000	15644444,272	2404640,000	31966666,400	41466661,840
M37	10240000000	16040000000	24384000000	33644000000	42960000000	13440000,000	20644444,444	3144640,000	41466614,400	53466611,440
M37,5	13040000000	20444000000	31056000000	42644000000	54480000000	17664000,000	27244444,272	4044640,000	53966666,400	70466661,840
M38	16800000000	26400000000	39840000000	54044000000	69600000000	23520000,000	35644444,444	5244640,000	69466614,400	90466611,440
M38,5	21600000000	34040000000	51840000000	70644000000	90480000000	31040000,000	47244444,272	6944640,000	92466666,400	119666661,840
M39	27840000000	43400000000	66624000000	90644000000	116400000000	40320000,000	62444444,444	9144640,000	121666614,400	156666611,440
M39,5	35600000000	56440000000	85824000000	116440000000	149600000000	53280000,000	82444444,272	1214640,000	161666666,400	209666661,840
M40	45600000000	72400000000	110880000000	150440000000	192000000000	70560000,000	108444444,444	1584640,000	211666614,400	274666611,440
M40,5	58400000000	93440000000	142560000000	196440000000	249600000000	92640000,000	142444444,272	2084640,000	274666666,400	354666661,840