

# TRITORC

B O L T O N T R U S T



**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ**

# TRITORC - Экспертболтовыхсоединений

Крупная производственная фирма которая постоянно стремится к проектированию высокого качества доступное изделие

Продукты TRITORC откалиброванные и сертифицированные в калибровочной лаборатории который гарантируют крутящий момент готовой продукции. Наши специалисты R&D предоставляют данные, с которым мы проектируем некоторые из широко используемые инструменты в сфере услуг. Ремонтная бригада заслуживает похвалы, когда речь идет о нахождении удобного решения для технических проблем клиента. Продукты TRITORC известны за превосходное качество, надежность, прочность и безупречной отделкой. Мы приносим следующий уровень Завершенности и инновации.

В настоящее время TRITORC предлагает свои услуги на территории США, Европы, Африки, на Ближнего Востока, и Юго-Восточной Азии, и мы заинтересованы в расширении ...

## Обслуживающие отрасли:

- Нефтехимия и нефтеперерабатывающий завод (НПЗ)
- Разведка Нефти
- Электростанции
- Энергия Ветра
- Химические Промышленности
- Мин и многое другое

TRITORC широко задействованы в сфере услуг. Некоторые из главных вклад в нефтегазовом секторе, который распространяется на Ближнем Востоке, Западной Африке и Индии. Вот почему мы считаем, что <<Услуги в нашу >>.

Поскольку наша организация Провайдер сервисов, мы ценим себя за наш активный характер поведения. Эксперты на сайте быстры в принятии решений и рабочая сила всегда готов, обслуживать проблем клиента. мы предлагаем 24x7 поддержку с помощью опытно-квалифицированных инженерами, сертифицированными и откалиброванными инструментами.

## Услуги и предложения от TRITORC:

- 1) Система управления для Фланцы
- 2) Предварительная подготовка и пусконаладочные работы
- 3) Управление активами
- 4) Услуги болтовых соединений на месте (работ) и сторонней
- 5) Программное обеспечение для болтовых соединений
- 6) Вырезывание с помощью холодного огня

С помощью команды экспертов которые являются профессионалами в области техники, менеджмента и обслуживания клиентов TRITORC становится лидером в области продаж и сфере услуг.

*TRITORC также предлагает услуги по аренде, подготовлено с инженерами и оборудованием необходимых для поддержки проекта. Это дополнительная возможность которая работает рука об руку Партнер в Достижении успеха.*

**"Болтовое соединение - это страсть в TRITORC"**

## Партнер в Достижении успеха

“партнер в достижении успеха” представляет собой программу, созданную для поддержки предпринимателей в торгово-коммерческой Сфере и услуг. Мы в TRITORC приветствуем организаций со всего мира, чтобы сотрудничать с нами и TRITORC как пионеры поможет вам находить новые деловые возможности.

*Варианты доступны для того, чтобы стать партнером с TRITORC*

### Дилер – Доверитель

TRITORC знакомит с одним из традиционных и общепринятых методов партнерства Дилер – Доверитель. Поскольку Tritorc приветствует новых партнеров из любых частях мира, чтобы присоединиться в долгосрочные отношения, программа “Дилер – Доверитель” является идеальной, программы

- В этой программе партнер получает специальные скидки.
- TRITORC поможет в операциях продажи и проведение тендеров, при необходимости.
- Дилер является эксклюзивным в регионе, и наша исполнительная власть поможет в совместные визиты как знак поддержки.

### СТОИМОСТЬ И ДОЛЯ ДОХОДОВ

TRITORC широко задействованы в сфере услуг

*“TRITORC выделяет, способствует, и пропагандирует сферу услуг”*

Равный стоимости и доля прибыли представляет собой программу, у которого единственная цель поддержка предпринимателей в сфере услуг.

В этой программе TRITORC поставляется и инвестирует в инструменты и оборудование. Мы назначаем опытный операционный менеджер и менеджер по продажам для выполнения и разработки новых перспектив.

- В эту программу TRITORC инвестирует на проката.
- Партнер должен обеспечивать место для хранения инструментов и рабочей силы
- Партнер должен обеспечивать визу , Проживание и рабочее место для Операционного менеджера и менеджер по продажам.
- Также они должны назначить рабочую силу для проекта и нести расходы за то же



### СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

TRITORC СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ - это программа, которая объединяет местную организацию и TRITORC. Обе организации совместно принимают активное участие, воспользоваться преимуществом и сотрудничать в реализации проекта.



Это очень надежная программа, где оба партнера равномерно участвуют в проекте. В этом случае партнеры испытывают беспроигрышную ситуацию с точки зрения стоимости и распределения доходов. в основном когда стоимость и доход TRITORC развивает – он становится совместным предприятием.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОМЕНТОВ ЗАТЯЖКИ

### Метрические размеры

Bolt Size  M	A / F  mm	Tightening Force = P(N) Torque = M <sub>A</sub> ( Nm )					
		8.8		10.9		12.9	
		P	M <sub>A</sub>	P	M <sub>A</sub>	P	M <sub>A</sub>
		N	Nm	N	Nm	N	Nm
M 2	4	863	0.373	1216	0.520	1461	0.628
M 2.3	4.5	1245	0.598	1755	0.843	2099	1.010
M 2.6	5	1598	0.863	2246	1.206	2697	1.451
M 3	5.5	2206	1.344	3109	1.883	3727	2.256
M 3.5	6	2962	2.060	4168	2.893	5001	3.481
M 4	7	3825	3.040	5374	4.315	6453	5.148
M 5	8-9	6257	6.031	8806	8.483	10591	10.200
M 6	10	8836	10.300	12405	14.710	14906	17.625
M 7	11-12	12945	17.162	18191	24.517	21771	28.439
M 8	13-14	16230	25.497	22751	35.304	27360	42.168
M 10	15-17	25791	50.014	36284	70.608	43541	85.317
M 12	19-21	37657	87.279	52956	122.60	63547	147.10
M 14	22-23	51681	138.30	72667	194.20	87279	235.40
M 16	24-26	71196	210.80	100027	299.10	120131	357.90
M 18	27	86494	289.30	121602	411.90	146118	490.30
M 20	30	111305	411.90	156415	578.60	187796	696.30
M 22	32	139254	559.00	195642	784.50	234378	941.40
M 24	36	160338	711.00	225552	1000	270662	1196
M 27	41	210842	1049	296159	1481	355980	1775
M 30	46	255952	1422	359902	2010	432471	2403
M 33	50	319695	1932	449142	2716	539363	3266
M 36	55	374612	2481	527595	3491	632526	4197
M 39	60	451104	3226	633506	4531	760992	5443
M 42	65	515827	3991	725688	5609	870826	6727
M 45	70	604087	4992	850232	7012	1019886	8414
M 48	75	679597	6021	956144	8473	1147372	10150
M 52	80	815909	7747	1147372	10885	1377827	13092
M 56	85	940453	9650	1323891	13582	1588669	16279
M 60	90	1098339	11964	1544540	16867	1853447	20202
M 64	95	1245438	14416	1750478	20300	2098612	24320
M 68	100	1425787	17615	2005013	24771	2406016	29725
M 72	105	1620036	21081	2278175	29645	2733810	35575
M 76	110	1826672	24973	2568758	35118	3082510	42141
M 80	115	2045697	29314	2876762	41222	3452115	49467
M 90	130	2647453	42525	3722982	59801	4467578	71761
M 100	145	3326624	59200	4678066	83250	5613679	99900

### Размеры в дюймах

Bolt Size  M	A / F  Inches	Tightening Force = P(N) Torque = M <sub>A</sub> ( Nm )					
		P		S		T	
		P	M <sub>A</sub>	P	M <sub>A</sub>	P	M <sub>A</sub>
		N	Nm	N	Nm	N	Nm
1/4"	7/16"	4379	5.43	8320	10.3	8980	11.1
5/16"	1/2"	7344	11.2	13954	21.3	15061	23.0
3/8"	9/16"	10951	19.9	20807	37.9	22458	40.9
7/16"	5/8"	15065	31.9	28623	60.7	30894	65.5
1/2"	3/4"	20244	48.8	38463	92.7	41516	100
9/16"	7/8"	26075	70.4	49542	134	53474	144
5/8"	15/16"	32452	97.4	61658	185	66552	200
3/4"	1.1/8"	49781	178	94584	338	102091	364
7/8"	1.5/16"	67157	279	127599	530	137725	572
1"	1.1/2"	88221	418	167620	795	180923	858
1.1/8"	1.11/16"	111007	593	210913	1126	227652	1216
1.1/4"	1.7/8"	142135	837	270091	1591	291527	1717
1.3/8"	2.1/16"	168641	1096	320417	2083	345847	2248
1.1/2"	2.1/4"	206578	1456	392498	2767	423648	2987
UNF							
1/4"	7/16"	5232	6.28	9941	11.9	10730	12.9
5/16"	1/2"	8410	12.5	15979	23.8	17247	25.7
3/8"	9/16"	12911	22.7	24531	43.2	26478	46.6
7/16"	5/8"	17416	35.9	33091	68.2	35717	73.6
1/2"	3/4"	23685	55.4	45002	105	48574	114
9/16"	7/8"	30075	79.0	57143	150	61678	162
5/8"	15/16"	38156	111	72496	210	78250	227
3/4"	1.1/8"	56078	195	106549	370	115005	399
7/8"	1.5/16"	76297	309	144965	587	156470	634
1"	1.1/2"	99200	459	188480	873	203439	942
1.1/8"	1.11/16"	128738	667	244602	1267	264015	1368
1.1/4"	1.7/8"	161358	925	306580	1757	330911	1896
1.3/8"	2.1/16"	199331	1252	378728	2378	408786	2567
1.1/2"	2.1/4"	240377	1642	456717	3119	492965	3367

Ньютон-метр Нм к фунт-сила-футу (1 Нм = 0,738 фунт-сила-фута)  
Килограмм-сила-метр к Ньютон-метру (1 кгм = 9,8 Нм)

# ПРОГРАММА КОМПАНИИ TRITORC ПО ПРОДАЖЕ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И АРЕНДЕ ОБОРУДОВАНИЯ

## Программа «Техническое обслуживание оборудования по месту эксплуатации»

### Договор на периодическое техобслуживание и ремонт

- Согласно данному пакету услуг мы заключаем договор на обслуживание и ремонт (годовой/с остановкой работ/на проект) и предлагаем конкурентные цены на все виды работ с болтовыми соединениями, включая затяжку болтовых соединений и обтяжку болтов.
- Высококвалифицированный специалист компании, оснащенный необходимым оборудованием, выполнит требуемое обслуживание в установленный заказчиком день.
- Благодаря большому запасу производственных материалов, а также наличию высококвалифицированных специалистов компания предлагает профессиональные услуги и способна выполнить даже самый трудный заказ.
- На основании успешного выполнения работ компанией все наши заказчики продлили договора на обслуживание.
- С нашей стороны мы гарантируем безопасные условия труда, предоставляем к вашим услугам высококвалифицированных специалистов, полностью калиброванное оборудование и продленный срок гарантии на инструменты.

### Аренда оборудования на ежедневной/ еженедельной/ ежемесячной основе

- Согласно данной программе мы поставляем полностью калиброванное оборудование
- Мы предлагаем обучение безопасным методам и приемам труда.
- Мы также предлагаем поставку всего ассортимента арендуемого оборудования в любой момент времени.

### Программа «Аренда с целью покупки»

- Данная программа предназначена для заказчиков, которые могут приобрести оборудование для работ с болтовыми соединениями и обтяжки после его аренды.
- На оборудование, сдаваемое в аренду, предоставляется беспроцентная рассрочка.
- Данная программа позволяет заказчику точно рассчитать сумму, требуемую для покупки оборудования.
- Данная программа позволяет заказчику осуществлять амортизацию оборудования посредством предъявления счетов.



## Программа «Техническое обслуживание оборудования вне предприятия»

### Услуги по калибровке оборудования

- Каждый год тысячи компаний непреднамеренно рискуют безопасностью своих работников и оборудования, предполагая, что моментный инструмент является точным и безопасным, или же что устаревшая таблица моментов затяжки является правильной.
- TRITORC освободит вас от догадок. Мы выполняем калибровку полного ассортимента оборудования (гидравлический динамометрический ключ, ручной динамометрический ключ, мультипликатор) в нашей лаборатории и выдаем свидетельство о калибровке. После этого инструменты считаются безопасными для применения.

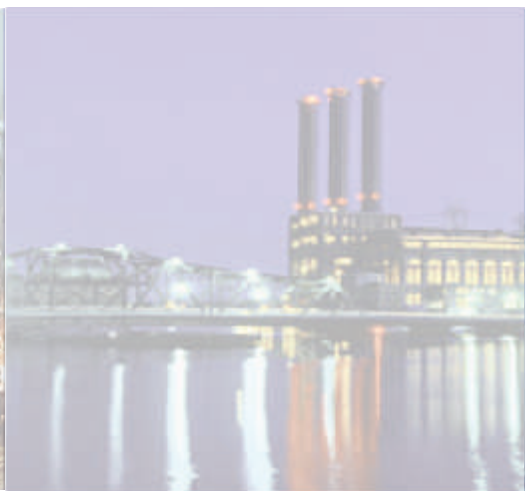
### Ремонт

- Оснащенные станции обслуживания располагаются по всей Индии и Среднему Востоку.
- Самой главной задачей компании TRITORC является эффективное выполнение ремонта в минимальные сроки.

## КРУГЛОСУТОЧНАЯ ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

# СОДЕРЖАНИЕ

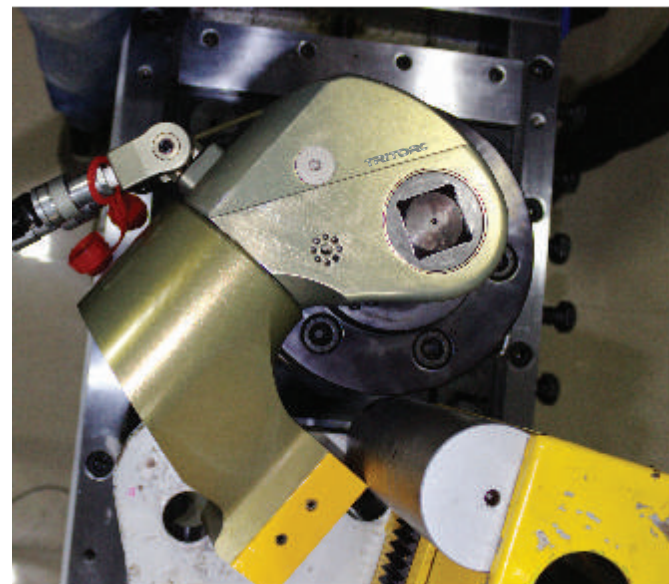
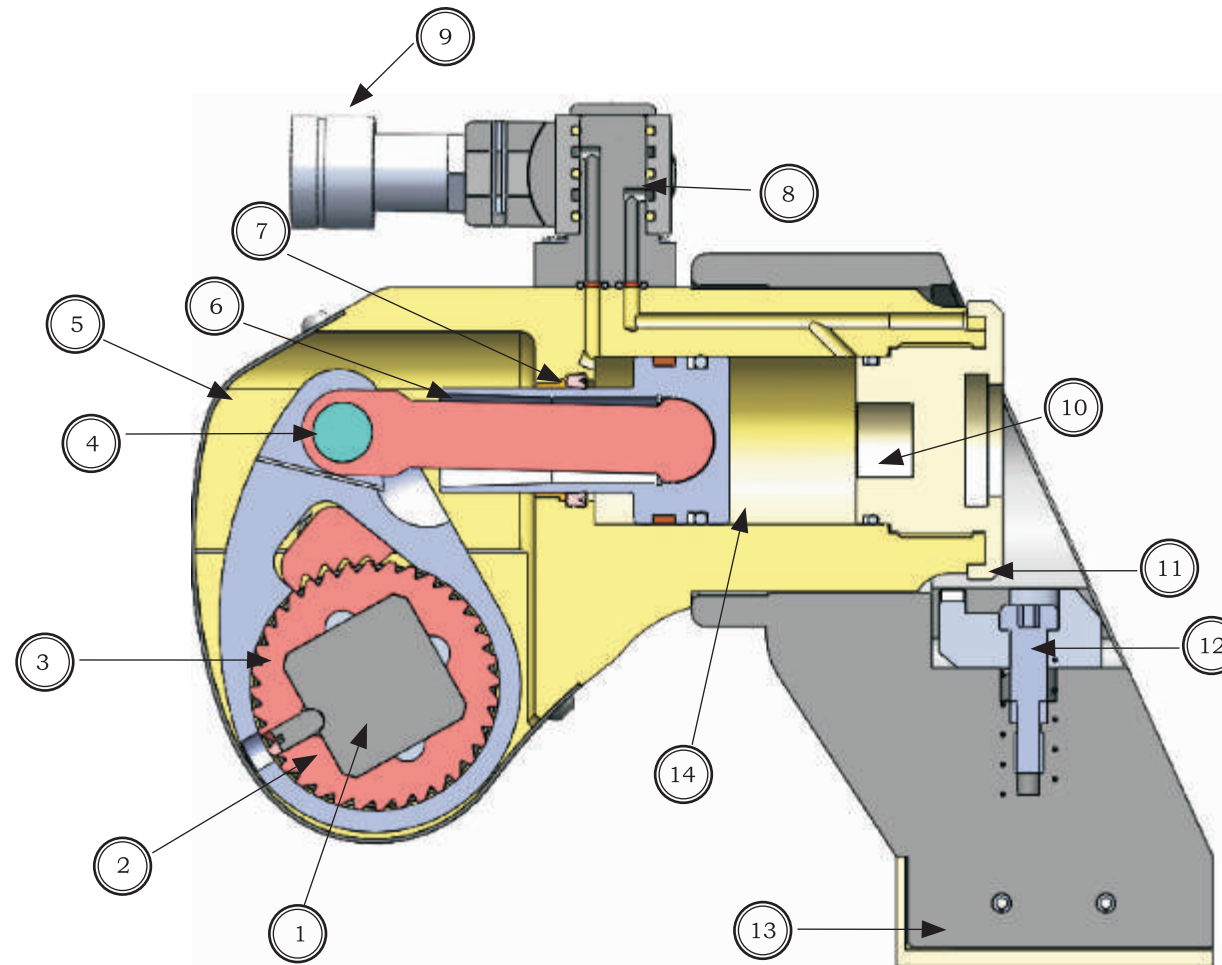
PRODUCT ПРОДУКЦИЯ	MODELS МОДЕЛЬ	PAGE NOS. СТР.
TSL Серинных квадратных динамометрических ключей		01
THL- Серинные прямые ключи скрутящим моментом гек Сагонального типа		04
Уменьшающий шестигранник		10
Блок питания для гидравлического динамометрического ключа (Электрический)	Серия HPL	12
Блок питания для гидравлического динамометрического ключа (Пневматический)	Серия APL	13
Ручные динамометрические ключи	Все серии	14
Мультипликаторы крутящего момента	Серия AM/TVR	16
Гайковерты ударные	Серия PL	
Гидравлические шпильконатяжители	Серия BTL	18
Принадлежности для гидравлических шпильконатяжителей	Британские единицы/ Метрические единицы	19
Съемники гидравлические	Серия TM/TR	
Гидравлические гайкорезы и фланцеразжиматели	Серия ASL	
Гидравлические домкраты/цилиндры, насосы, аксессуары Ударные ключи	Все серии	
Искробезопасный гаечный ключ и инструмент		



# TSL Серийных квадратных динамометрических ключей

## Аннотация:

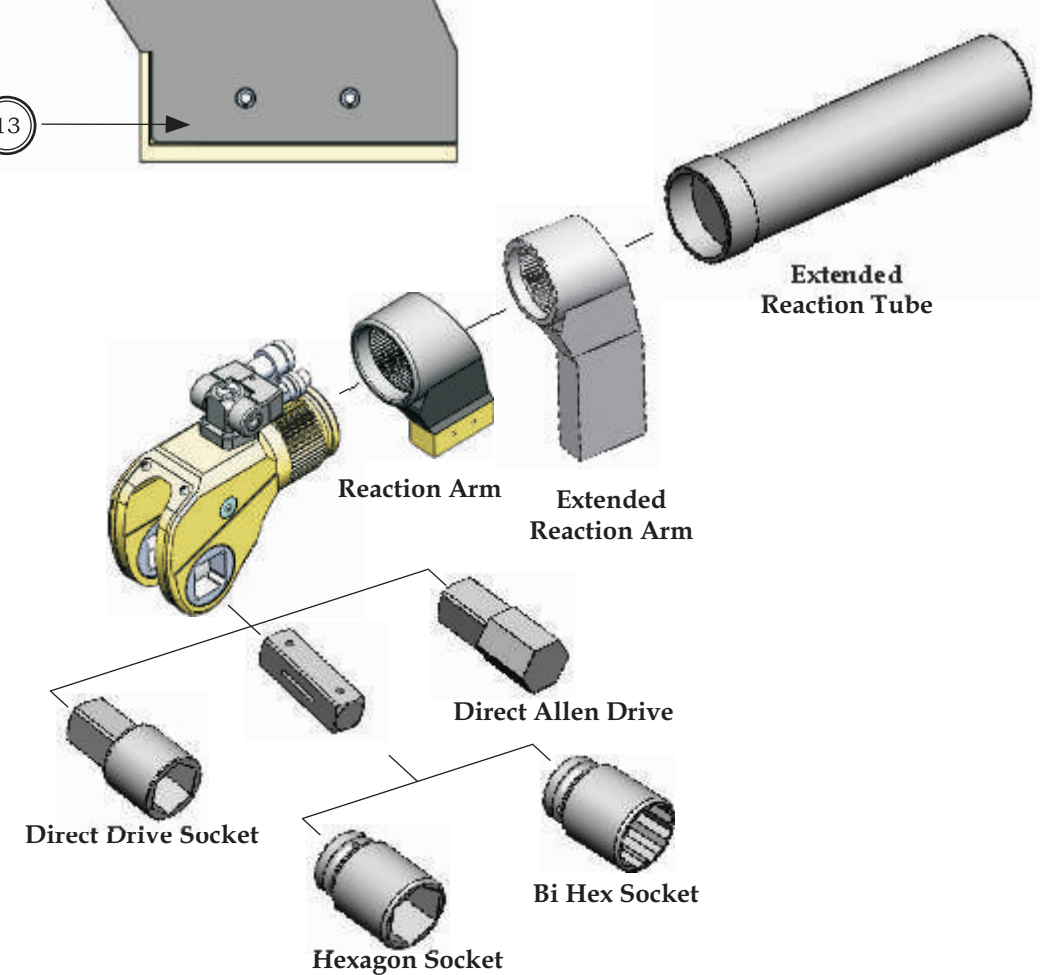
- 1) Быстро- протолкивающий привод для облегчения отвертывания и затяжки
- 2) Штраф храповика и фиксатора для более эффективного взаимодействия
- 3) Сегмент Мульти-зубного привода обеспечивает движения до 32°
- 4) Баланс род привода – боковой нагрузке и свободное движение поршня
- 5) Лазерная гравировная таблица вращающего момента (Нм до фут фунт)
- 6) Твердое хромирование штока поршня, что обеспечивает лучшую Износостойкость уплотнение штока
- 7) 360°X 180° Шарнир для улучшения степени передвижения
- 8) Герметичные быстросъемные муфты для простой и безопасной Эксплуатации
- 9) Конструкция Конц-крышки для достаточного противодействия для Плавного поршня усилия
- 10) Жесткая реакция на тяжелые приложения нагрузки
- 11) Простой дизайн реакционной кнопки разблокировки рукоятки для Удобства эксплуатации
- 12) Реакционная выдержка легированной стали (Доступен в многоцветный вариант)
- 13) Холод работал цилиндра для более длинной жизни и супер финиш для Длинных рабочем состоянии
- 14) холодной работал отверстие цилиндра для увеличения срока службы и супер отделки для условий продолжительного рабочего.



TRITORC производит простые, быстрые, эффективные и надежные гидравлические ключи вращающего момента, что является удобным для пользователя. Высоко-прочная легированная сталь и контролируемой вакуумной термообработки обеспечивает более сильные компоненты привода. Улучшенная конструкция уплотнения высокого давления, который предназначен для статических и динамических операций.

### Содержание:

- Положения для подъемных инструментов/ ручки.
- Стандартная конструкция сплайн с эффективной длины вращающего момента для точного взаимодействия ПСД для реакционной кнопки.
- Высокопрочного аэрокосмического алюминиевого материала для
- легкий вес и более прочную конструкцию кузова.
- Устойчиво к царапинам, жесткий анодированный корпус и реакционная кнопка.

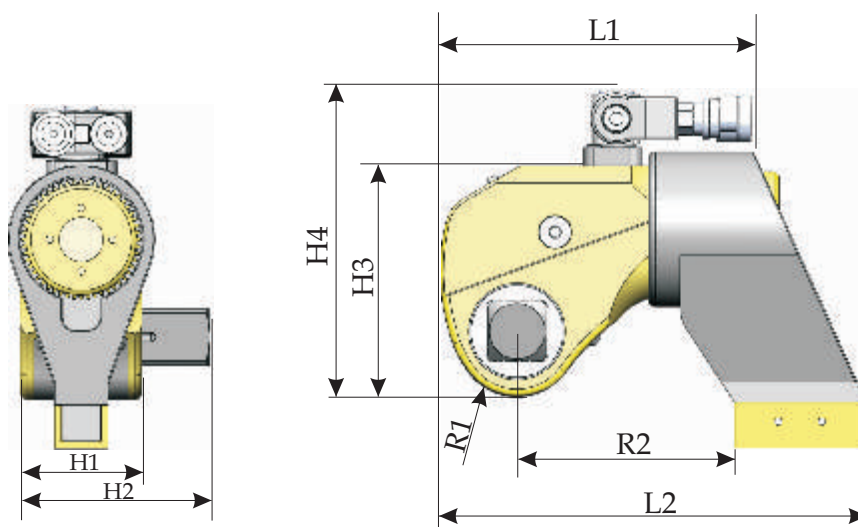


TRITORC РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАНДАРТНЫЕ TRITORC АКСЕССУАРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ЛУЧШЕЙ ПРИГОДНОСТИ.

# TSL СЕРИЙНЫЙ КВАДРАТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОЙ КЛЮЧИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Техническая дата	Единицы	TSL-07	TSL-1	TSL-3	TSL-5	TSL-8	TSL-10	TSL-20	TSL-25	TSL-35	TSL-50
Квадратный привод	Inch	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
Мин. Вращающий Момент	Nm	108	180	450	750	1050	1533	2600	3460	4860	6925
Макс. Вращающий Момент	Nm	1130	1840	4520	7530	10800	15330	26675	34750	48675	69247
Мин. Вращающий Момент	Ft. Lbs.	80	135	331	553	775	1131	1917	2551	3611	5107
Макс. Вращающий Момент	Ft. Lbs.	830	1357	3333	5553	7965	11307	19675	25630	36113	51073
Вес инструмента	Kg.	1.8	2.5	4.9	9.5	10.8	14.7	26	34.8	50	65
Вес инструмента	Lbs.	3.9	5.5	10.8	20.9	23.7	32.4	57.2	74.8	110	143



## ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ

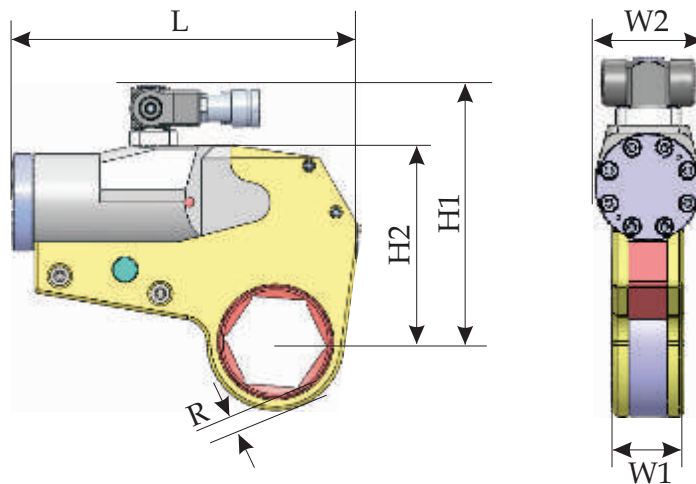
ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ	Единицы	TSL-07	TSL-1	TSL-3	TSL-5	TSL-8	TSL-10	TSL-20	TSL-25	TSL-35	TSL-50
Длина тело (L1)	(mm)	110	144.5	178	213	222	246	305	321	371	376
	(дюмы)	4.33	5.69	7.0	8.38	8.74	9.69	12	25.68	14.6	14.8
Габаритная длина (L2)	(mm)	139	173	228	274.5	292	317	383	401	465	528
	(дюмы)	5.47	6.81	8.98	10.80	11.49	12.48	30.64	15.78	18.3	30
Ширина инструмента (H1)	(mm)	42	52	69.5	82.5	92	102	121.5	120	137	162
	(дюмы)	1.65	2.04	2.74	3.24	3.14	4.01	3.93	4.72	5.39	6.14
Габаритная ширина (H2)	(mm)	65	70	94	128.5	134	142	183	200	216	226
	(дюмы)	2.55	2.76	3.7	5.06	5.2	5.59	7.2	7.87	8.5	8.9
Высота инструмента (H3)	(mm)	77	95.5	115	149	167	182	220	246	282	291
	(дюмы)	3.03	3.76	4.53	5.87	6.57	7.16	8.33	9.68	11.1	11.5
Габаритная Высота (H4)	(mm)	108	136	176	199	217	232	270	297	332	326
	(дюмы)	4.25	5.35	6.93	7.83	8.54	9.13	10.62	11.69	13.07	12.83
Радиус инструмента вокруг болта Bolt (R1)	(mm)	21	26.3	34.5	39	47	51	59	66	77	78.8
	(дюмы)	0.82	1.03	1.36	1.53	1.85	2	2.32	2.59	3.03	3.1
Реакция достига (R2)	(mm)	68	85	111.5	140	153	154	186	199	241	295
	(дюмы)	2.67	3.35	4.39	5.51	6.02	6.06	7.32	7.83	9.48	11.6



# ТНЛ- СЕРИИ ПРЯМЫЕ КЛЮЧЫ С КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ТИПА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Техническая дата	Единицы	ТНЛ - 2		ТНЛ - 4		ТНЛ - 8		ТНЛ - 14	ТНЛ - 32	
Мин. Кру. Момент	Nm	230	240	575	640	1050	1160	1850	4100	4450
Макс. Кру. Момент	Nm	2350	2420	5865	6480	10950	11780	18525	41890	44600
Мин. Кру. Момент	Ft. Lbs.	180	176	400	474	777	860	1370	3038	3297
Макс. Кру. Момент	Ft. Lbs.	1850	1784	4500	4800	8111	8726	13722	31030	33038
Across Flat	mm	19 - 55	55 - 60	34 - 65	70 - 80	41 - 95	100 - 105	50 - 117	110 - 155	160 - 175
	Inch	3/4 - 2.3/16	2.3/16 - 2.3/8	1.5/16 - 2.9/16	2.3/4 - 3.1/8	1.5/8 - 3.3/4	3.7/8 - 4.1/8	2 - 4.1/2	4.1/4 - 6.1/8	6.1/8 - 6.7/8
Вес	Kg.	1	1	2	2	3.3	3.3	5.5	11.4	11.4
Прив. Еди.	Lbs.	2.2	2.2	4.4	4.4	7.2	7.2	12.1	25.3	25.3
Вес	Kg.	1.6	1.7	4.4	4.6	8	8.4	11.6	29	30
Ratchet Еди.	Lbs.	3.5	3.7	9.6	10.1	17.6	18.4	25.5	63.8	66



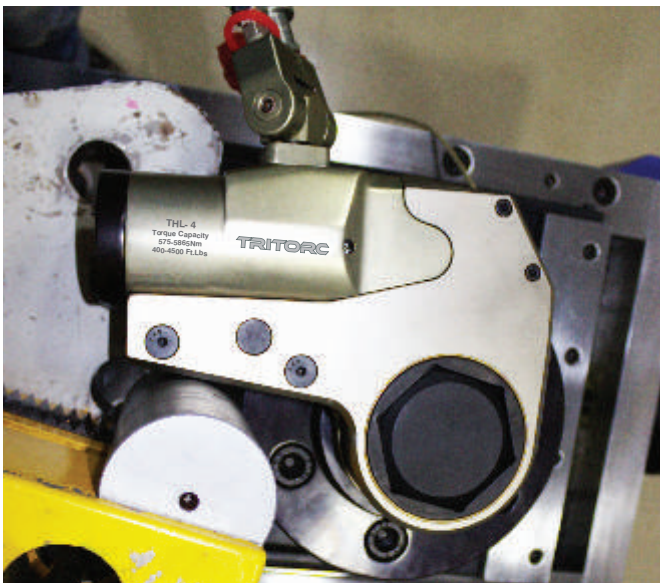
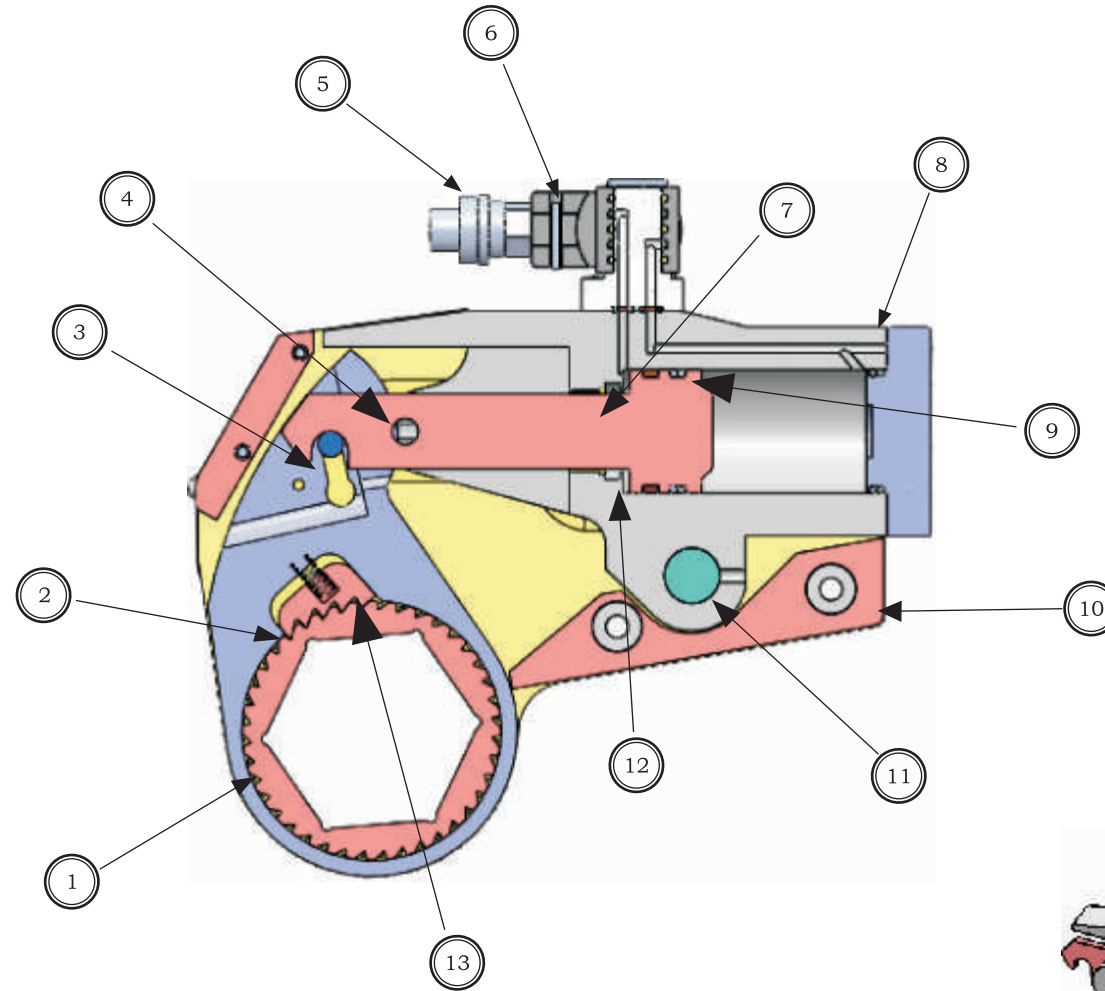
## ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ

ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ	Единицы	ТНЛ - 2		ТНЛ - 4		ТНЛ - 8		ТНЛ - 14	ТНЛ - 32	
Габаритная Длина (L)	(mm)	196	196	221	221	274	274	361	430	441
	(дюмы)	7.7	7.7	8.7	8.7	10.79	10.79	14.27	16.92	17.36
(H1)	(mm)	125.9	128.5	171.3	171.3	206	206	239	303	315
	(дюмы)	4.95	5.05	6.74	6.74	8.11	8.11	9.4	11.9	12.4
(H2)	(mm)	102.3	105	125	125	157	157	204	272	285
	(дюмы)	4.02	4.13	4.92	4.92	6.18	6.18	8.03	10.7	11.22
Ширина на Соединение (W1)	(mm)	32	32	41.6	41.6	52.2	52.2	64	85	85
	(дюмы)	1.25	1.25	1.64	1.64	2.055	2.055	2.55	3.34	3.34
Ширина на Цилиндре (W2)	(mm)	51	51	63.5	63.5	78	78	99	131	131
	(дюмы)	2	2	2.49	2.49	3.07	3.07	3.89	5.15	5.15
Радиус закругления вершины	(mm)	27 - 43	43 - 46	36 - 53	56 - 61	46 - 71	75 - 78	60 - 87	85 - 155	160 - 175
R мин.	(mm)	9.5	10.1	10.7	11.7	14.7	15.9	18.1	25.6	24.8
R макс.	(mm)	12.2	10.5	13.8	14.6	15.2	18.7	20.7	31.3	27.3

# THL - Прямая Серинная Шестиугольная модель

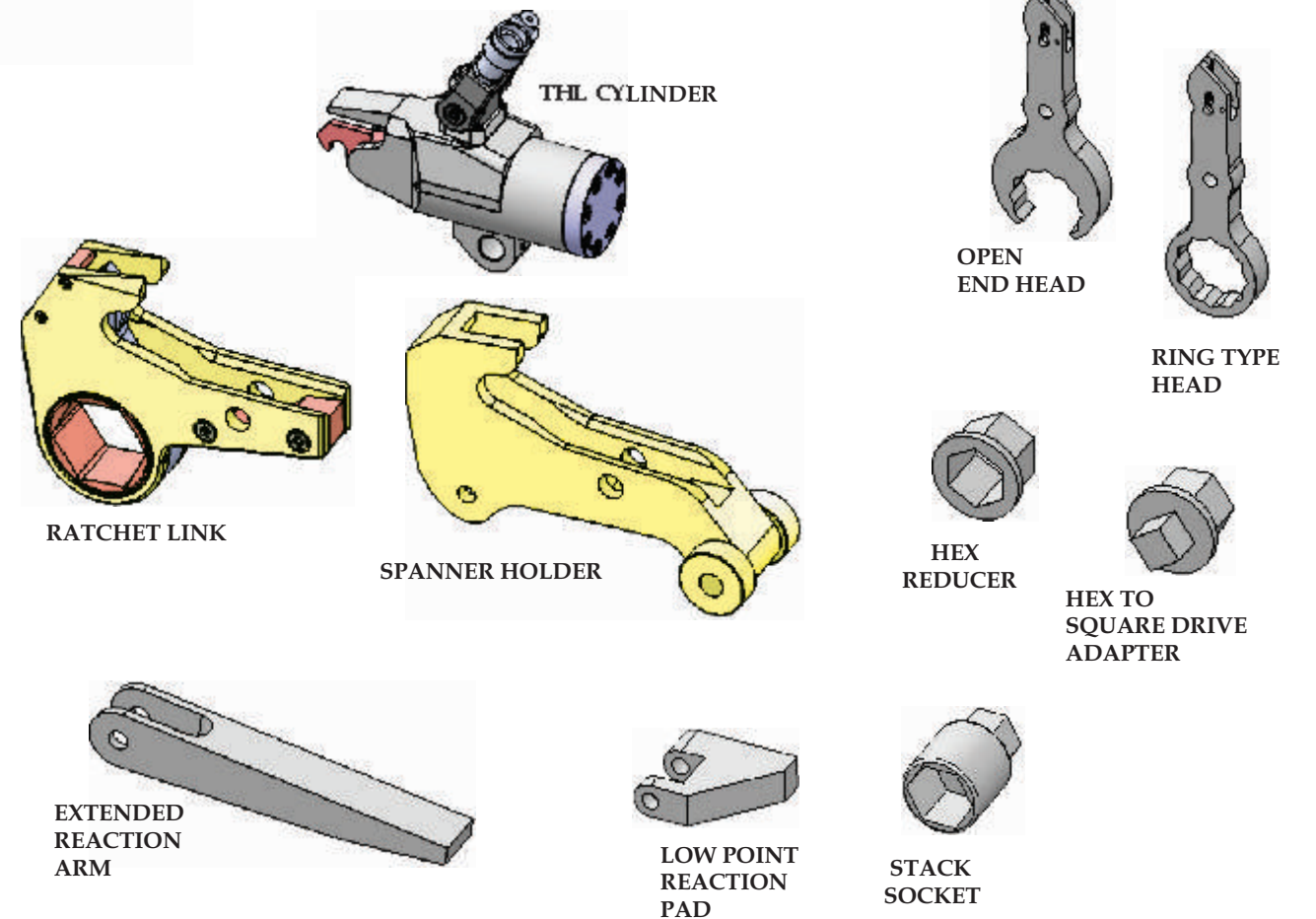
## Аннотация:

- 1) Самосмазывающийся с низким содержанием никеля и бронзы для щетки Привода, чтобы защитить тело от износа
- 2) Штраф храповика и фиксатора для более эффективного взаимодействия
- 3) Автоматическое зацепление штока в первом такте
- 4) Слайдер предотвращает износ поршня и пластины привода
- 5) Герметичный быстросъемный муфта
- 6) 360°X180° Шарнир для улучшения степени передвижения
- 7) Простая конструкция цилиндра с круглой формой
- 8) Твердое хромирование штока поршня для износостойкости
- 9) Высококачественные немецкие уплотнения для высокого давления конструкция
- 10) Реакционный коврик без кручения
- 11) Сбалансированная нагрузка на боковой пластине из-за выравниванного штифта
- 12) Холод работал цилиндра для более длинной жизни и супер финиш для Длинных рабочем состоянии
- 13) Не-замок привод защелки



TRITORC THL - Прямый Серинный Шестиугольный привод Гидравлических динамометрических ключей предназначены для экстремального меньше пространств, где обычные инструменты не могут достичь. Легкий вес и компактный гидравлический цилиндр изготовлен из специального авиационного алюминиевого сплава, а внутренние запчасти сделаны из высокой стали сплава никеля. Есть 5 моделей в THL серии в диапазоне от 230-45000 Нм. Все модели имеют небольшой радиус закругления, который позволяет инструмент, чтобы поместиться в таких местах, где есть ограничение пространства.

## Accessories



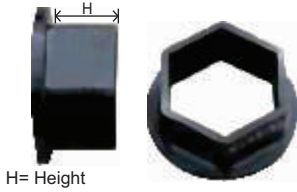
TRITORC РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАНДАРТНЫЕ TRITORC АКСЕССУАРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ЛУЧШЕЙ ПРИГОДНОСТИ.







## РАЗМЕРЫ ВТУЛКИ УМЕНЬШАЮЩЕГО ШЕСТИГРАННИКА В БРИТАНСКОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ



Для уменьшения диаметра сечения охватывающего шестигранника серии TX данные втулки уменьшающего шестигранника TorcUP предлагают легкое и экономичное решение. Для определения модели следует выбрать требуемый внешний диаметр сечения (т.е. размер сечения головки с трещоткой) и внутренний диаметр сечения.

Outside A/F size	Inside A/F size	THL-2	THL-4	THL-8	THL-14	THL-32
		Height-1.25"	Height-1.625"	Height-2.1"	Height-2.55"	Height-3.34"
		Model Number	Model Number	Model Number	Model Number	Model Number
1 1/4"	1 1/16"	HR-2-125-106	HR-4-125-106			
1 7/16"	1 1/16"	HR-2-143-106	HR-4-143-106			
1 7/16"	1 1/4"	HR-2-143-125	HR-4-143-125			
1 5/8"	1 1/4"	HR-2-162-125	HR-4-162-125			
1 5/8"	1 7/16"	HR-2-162-143	HR-4-162-143			
1 13/16"	1 7/16"	HR-2-181-143	HR-4-181-143			
1 13/16"	1 5/8"	HR-2-181-162	HR-4-181-162	HR-8-181-162		
2"	1 5/8"	HR-2-200-162	HR-4-200-162	HR-8-200-162		
2"	1 13/16"	HR-2-200-181	HR-4-200-181	HR-8-200-181		
2 3/16"	1 5/8"	HR-2-218-162	HR-4-218-162	HR-8-218-162		
2 3/16"	1 13/16"	HR-2-218-181	HR-4-218-181	HR-8-218-181		
2 3/16"	2"	HR-2-218-200	HR-4-218-200	HR-8-218-200		
2 3/8"	1 13/16"	HR-2-237-181	HR-4-237-181	HR-8-237-181		
2 3/8"	2"	HR-2-237-200	HR-4-237-200	HR-8-237-200	HR-14-237-200	
2 3/8"	2 3/16"	HR-2-237-218	HR-4-237-218	HR-8-237-218	HR-14-237-218	
2 9/16"	2"		HR-4-256-200	HR-8-256-200	HR-14-256-200	
2 9/16"	2 3/16"		HR-4-256-218	HR-8-256-218	HR-14-256-218	
2 9/16"	2 3/8"		HR-4-256-237	HR-8-256-237	HR-14-256-237	
2 3/4"	2 3/16"		HR-4-275-218	HR-8-275-218	HR-14-275-218	
2 3/4"	2 3/8"		HR-4-275-237	HR-8-275-237	HR-14-275-237	
2 3/4"	2 9/16"		HR-4-275-256	HR-8-275-256	HR-14-275-256	
2 15/16"	2 3/8"		HR-4-293-237	HR-8-293-237	HR-14-293-237	
2 15/16"	2 9/16"		HR-4-293-256	HR-8-293-256	HR-14-293-256	
2 15/16"	2 3/4"		HR-4-293-275	HR-8-293-275	HR-14-293-275	
3 1/8"	2 9/16"		HR-4-312-256	HR-8-312-256	HR-14-312-256	
3 1/8"	2 3/4"		HR-4-312-275	HR-8-312-275	HR-14-312-275	
3 1/8"	2 15/16"		HR-4-312-293	HR-8-312-293	HR-14-312-293	
3 1/2"	2 15/16"			HR-8-350-293	HR-14-350-293	
3 1/2"	3 1/8"			HR-8-350-312	HR-14-350-312	
3 7/8"	3 1/8"			HR-8-387-312	HR-14-387-312	
3 7/8"	3 1/2"			HR-8-387-350	HR-14-387-350	
4 1/8"	3 1/2"			HR-8-412-350	HR-14-412-350	
4 1/8"	3 7/8"			HR-8-412-387	HR-14-412-387	
4 5/8"	3 7/8"					
4 5/8"	4 1/4"					HR-32-462-425
5"	4 1/4"					HR-32-500-425
5"	4 5/8"					HR-32-500-462
5 5/16"	4 5/8"					HR-32-531-462
5 5/16"	5"					HR-32-531-500
5 3/4"	5"					HR-32-575-500
5 3/4"	5 3/8"					HR-32-575-573
6 1/8"	5 3/8"					HR-32-612-573
6 1/8"	5 3/4"					HR-32-612-575
6 1/2"	5 3/4"					HR-32-650-575
6 1/2"	6 1/8"					HR-32-650-612
6 7/8"	6 1/8"					HR-32-687-612
6 7/8"	6 1/2"					HR-32-687-650
7 3/16"	6 1/2"					HR-32-718-650
7 3/16"	6 7/8"					HR-32-718-687
7 7/16"	6 7/8"					HR-32-744-687
7 7/16"	7 3/16"					HR-32-744-718
7 5/8"	6 7/8"					HR-32-762-687
7 5/8"	7 1/16"					HR-32-762-744
7 7/8"	7 7/16"					HR-32-787-744
7 7/8"	7 5/8"					HR-32-787-762

## РАЗМЕРЫ ВТУЛКИ УМЕНЬШАЮЩЕГО ШЕСТИГРАННИКА В МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ

Outside A/F size	Inside A/F size	THL-2	THL-4	THL-8	THL-14	THL-32
		Height-32mm Model number	Height-42mm Model number	Height-53mm Model number	Height-64mm Model number	Height-85mm Model number
30	24	HR-2-30-24				
32	24	HR-2-32-24				
32	27	HR-2-32-27				
36	30	HR-2-36-30				
41	36	HR-2-41-36	HR-4-41-36			
46	36	HR-2-46-36	HR-4-46-36			
46	41	HR-2-46-41	HR-4-46-41	HR-8-46-41		
50	41	HR-2-50-41	HR-4-50-41	HR-8-50-41		
50	46	HR-2-50-46	HR-4-50-46	HR-8-50-46		
55	41	HR-2-55-41	HR-4-55-41	HR-8-55-41		
55	46	HR-2-55-46	HR-4-55-46	HR-8-55-46		
55	50	HR-2-55-50	HR-4-55-50	HR-8-55-50		
60	46	HR-2-60-46	HR-4-60-46	HR-8-60-46		
60	50		HR-4-60-50	HR-8-60-50	HR-14-60-50	
60	55		HR-4-60-55	HR-8-60-55	HR-14-60-55	
65	50		HR-4-65-50	HR-8-65-50	HR-14-65-50	
65	55		HR-4-65-55	HR-8-65-55	HR-14-65-55	
65	60		HR-4-65-60	HR-8-65-60	HR-14-65-60	
70	55		HR-4-70-55	HR-8-70-55	HR-14-70-55	
70	60		HR-4-70-60	HR-8-70-60	HR-14-70-60	
70	65		HR-4-70-65	HR-8-70-65	HR-14-70-65	
75	60		HR-4-75-60	HR-8-75-60	HR-14-75-60	
75	65		HR-4-75-65	HR-8-75-65	HR-14-75-65	
75	70		HR-4-75-70	HR-8-75-70	HR-14-75-70	
80	65		HR-4-80-65	HR-8-80-65	HR-14-80-65	
80	70		HR-4-80-70	HR-8-80-70	HR-14-80-70	
80	75		HR-4-80-70	HR-8-80-75	HR-14-80-75	
85	70			HR-8-85-70	HR-14-85-70	
85	75			HR-8-85-75	HR-14-85-75	
85	80			HR-8-85-80	HR-14-85-80	
90	75			HR-8-90-75	HR-14-90-75	
90	80			HR-8-90-80	HR-14-90-80	
90	85			HR-8-90-85	HR-14-90-85	
95	80			HR-8-95-80	HR-14-95-80	
95	85			HR-8-95-85	HR-14-95-85	
95	90			HR-8-95-90	HR-14-95-90	
100	85			HR-8-100-85	HR-14-100-85	
100	90			HR-8-100-90	HR-14-100-90	
100	95			HR-8-100-95	HR-14-100-95	
105	90			HR-8-105-90	HR-14-105-90	
105	95			HR-8-105-95	HR-14-105-95	
105	100			HR-8-105-100	HR-14-105-100	
110	95				HR-14-110-95	HR-32-110-95
110	100				HR-14-110-100	HR-32-110-100
110	105				HR-14-110-105	HR-32-110-105
115	100				HR-14-115-100	HR-32-115-100
115	105				HR-14-115-105	HR-32-115-105
115	110				HR-14-115-110	HR-32-115-110
135	110					HR-32-135-110
135	115					HR-32-135-110
135	120					HR-32-135-130
145	110					HR-32-145-110
145	115					HR-32-145-115
145	130					HR-32-145-130
160	130					HR-32-160-130
160	145					HR-32-160-145
175	145					HR-32-175-145
175	160					HR-32-175-160

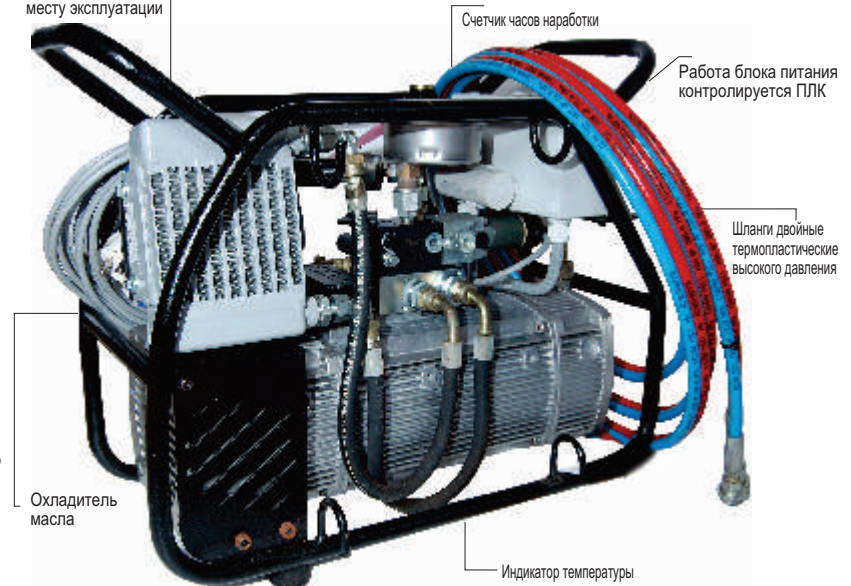
## Тристар полностью автоматическая упаковка Электроэнергетика

### ОСНАЩЕН ВСЕМИ УСТРОЙСТВАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

#### Технические характеристики

Модель:	HPL101
Номинальная мощность:	1,5 л.с.
Максимальное давление:	800 бар
Расход:	9,7 л/мин при 100 бар 0,97 л/мин при 700 бар
Емкость:	8 л

Сплошная рамная конструкция обеспечивает защиту блока питания, пригодна для использования по месту эксплуатации



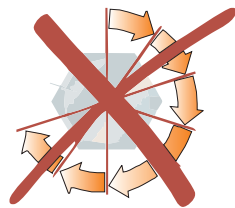
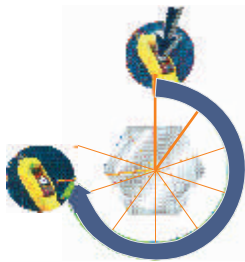
Маслонаполненный двигатель/насос (бесшумная и безвибрационная работа)  
Примечание: Насос поставляется в комплекте с брелком дистанционного управления

## ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКОВ ПИТАНИЯ КОМПАНИИ TRISTAR

### 1. Автоматический блок питания

- ▶ Быстродействие и надежность
- ▶ Высокая повторяемость операций затяжки без повторного нажатия кнопки.

С автоматическим циклом      Без автоматического цикла



### 2. Маслонаполненный двигатель

- ▶ Отсутствие шума и вибрации при эксплуатации
- ▶ Эффективное выравнивание температур посредством одновременного охлаждения двигателя, насоса и масла.

Конструктивное исполнение маслонаполненного двигателя

Стандартная конструкция с наружным баком



### 3. Система управления температурой

- ▶ Уникальный метод быстрого охлаждения посредством теплообменника оптимизирует процесс охлаждения и, таким образом, обеспечивает непрерывный режим эксплуатации.
- ▶ Встроенный теплообменник для охлаждения системы.
- ▶ Блок питания отключается автоматически при температуре свыше 80°C

### 4. ПЛК-управляемая система

- ▶ Эффективное управление функционированием блоков питания
- ▶ В случае непрерывной работы блока питания более 3 минут в режиме холостого хода, он выключается автоматически.



## БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КОМПАНИИ TRISTAR

### Технические характеристики

- ▶ Пневматического действия для применения в опасных условиях.
- ▶ С целью предотвращения заклинивания инструмента давление сбрасывается при отключении насоса.
- ▶ Многопортовый манифольд и обоймы подшипников предоставляются по заказу.
- ▶ Надежные в работе лопасти и пружины двигателя позволяют снизить эксплуатационные расходы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКОВ ПИТАНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

### Технические характеристики

- ▶ Приводится в действие ротационным вентилятором с двигателем мощностью 3 л.с. (3 000 об/мин)
- ▶ Все модели оснащены узлом фильтр-смазывающее устройство, пневмоглушителем, регулируемым предохранительным клапаном и брелоком дистанционного управления.
- ▶ Высокопроизводительный двухступенчатый насос обеспечивает более высокое перепускное давление, что позволяет уменьшить длительность цикла и обуславливает быстродействие инструмента. 55 куб. дюймов/минуту при давлении 10 000 фунтов/кв. дюйм.



APL-100

Блоки с большей емкостью резервуара выполняются по заказу.

Резервуар (литров)	A	B	C	D	E
	мм	мм	мм	мм	мм
5.68	384.3	222.25	567.44	151.38	310.90

Модель	Номинальное давление (бар)		Номинальное давление (бар)		Тип клапана	Управление с помощью брелка	Используемое масло (литров)	Вес (кг)
	1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень				
APL100	82.74	689.5	114.71x10 <sup>5</sup>	9.013x10 <sup>3</sup>	4W,2P	Motor / Solenoid	5.68	34.02

## РУЧНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

### ВЫСОКОТОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ/СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ:

Динамометрические ключи щелчкового типа компании имеют инновационное конструктивное решение, обеспечивающее устойчиво точные показания и надежную (бесперебойную) эксплуатацию. Наши динамометрические ключи обладают доказанной производительностью, поэтому для всего спектра динамометрических ключей мы предоставляем гарантию на бесплатную замену в случае преждевременного выхода из строя



Модель		ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ				КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЕС УЗЛА
Без храповика	С храповиком	Нм	кгс-м	фунт-сила-дюйм	фунт-сила-дюйм	дюймы	мм	кг
TVT-100A	TVTR-100A	2.5 - 11	0.3 - 1.1	20-100	2-8	3/8	320/360	0.65
TVT-300A	TVTR-300R	5 - 35	0.5 - 3.5	40-300	4 - 25	3/8	430/465	0.85
TVT-600A	TVTR-600R	12 - 68	1.2 - 7	100-600	10 - 50	1/2	485/530	1.5
TVT-1200A	TVTR-1200A	25 - 135	3 - 14	200-1200	20 - 100	1/2	545/595	2.0
TVT-2000A	TVTR-2000A	50 - 225	5 - 23	400-2000	40 - 160	1/2	610/660	3.0
TVT-3000A	TVTR-3000A	70 - 330	7 - 35	600-3000	50 - 250	1/2	835/890	4.0
TVT-5000A	TVTR-5000A	140 - 560	14 - 57	1200-5000	100 - 410	3/4	1120/1195	7.0
TVT-8400A	TVTR-8400A	480 - 940	49 - 95	4200-8400	350-700	1	1400/1485	12.0
NT-14	NT-14/R	135-540	14-56	1200-4800	100-400	3/4	1120/1195	6.5
NT-14S	NT-14 S/R	135-780	14-78	1200-6640	100-500	3/4	1110/1195	7.0
NT-49	NT-49/R	475-1050	49-105	4200-9300	350-750	3/4	1390/1480	15.0
NT-55	NT-55/R	540-1380	55-140	4800-12250	400-1000	1	1305/1340	18.0
NT-105	NT-105/R	1000-1900	105-195	8800-16820	750-1400	1	1305/1340	18.0
NT-170	NT-170/R	1350-2700	135-275	11950-24000	1000-2000	1	1450/1530	23.5

### Мы также предлагаем динамометрические ключи следующих типов:

#### Ключ с открытым зевом и фиксированной головкой

Данный тип динамометрических ключей предоставляется в стандартном исполнении размеров сечения от 10 до 46 мм с одним установленным значением крутящего момента в соответствии с максимальным крутящим моментом затяжки болта или согласно требованиям заказчика. Данные динамометрические ключи накладываются непосредственно на болт; применение насадок не требуется.



#### 12-гранный с кольцевым фиксатором

Данный тип динамометрических ключей предоставляется в стандартном исполнении размеров сечения от 10 до 46 мм с одним установленным значением крутящего момента в соответствии с максимальным крутящим моментом затяжки болта или согласно требованиям заказчика. Данные динамометрические ключи накладываются непосредственно на болт; применение насадок не требуется.



#### Производственного типа с установленным значением крутящего момента

Данный тип динамометрических ключей предназначен специально для применения на производственных линиях, где требуется затяжка множественных креплений с одним значением крутящего момента. Данный тип повышает производительность работника и гарантирует выполнение производственных работ.



## РУЧНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

### TQL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ Промышленного назначения



№ изделия	Квадратный хвостовик	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TQL-30N	1/4" or 3/8"	6-30 Nm	350	0.74	
TQL-110N	3/8"	19-110 Nm	385	0.96	
TQL-210N	1/2"	40-210 Nm	535	1.70	
TQL-330N	1/2"	70-350 Nm	645	2.54	
TQL-500N	3/4"	100-500 Nm	865	3.66	
TQL-700N	3/4"	140-700 Nm	1092	5.94	
TQL-980N	3/4" or 1"	140-980 Nm	1230	6.46	
TQL-1500N	1"	300-1500Nm	1700	11.58	

№ изделия	Квадратный хвостовик	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TQL-250i	1/4" or 3/8"	40-250 in.lb	350	0.74	
TQL-80F	3/8"	15-80 ft.lb	385	0.96	
TQL-150F	1/2"	30-150 ft. lb.	535	1.70	
TQL-250F	1/2"	50-250 ft. lb.	645	2.54	
TQL-300F	3/4"	50-300 ft. lb.	865	3.66	
TQL-600F	3/4"	100-600 ft. lb.	1092	5.94	
TQL-700F	3/4" or 1"	100-700 ft. lb.	1230	6.46	
TQL-1000F	1"	200-1000 ft. lb.	1700	11.58	

### TSP ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ Установленное значение крутящего момента



№ изделия	Квадратный хвостовик	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TSP-12N	1/4"	2.12 Nm	193	0.22	
TSP-50N	3/8"	5-50 Nm	298	0.56	
TSP-100N	3/8"	15-100 Nm	365	0.76	
TSP-200N	1/2"	50-200 Nm	508	1.38	

№ изделия	Квадратный хвостовик	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TSP-120i	1/4"	20-120 in.lb	193	0.22	
TSP-40F	3/8"	4-40 ft.lb	298	0.56	
TSP-80F	3/8"	10-80 ft.lb	365	0.76	
TSP-150F	1/2"	40-150 ft.lb	508	1.38	

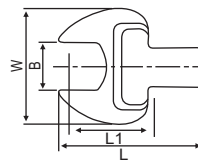
### TAP ЗАМЕНЯЕМАЯ РУЧКА ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА Возможность регулировки момента кручения



№ изделия	Мм	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TAP-30N	9x12	6-30 Nm	280	0.75	
TAP-80N	9x12	15-80 Nm	355	0.88	
TAP-80NS	14x18	15-80 Nm	360	0.90	
TAP-110N	9x12	19-110 Nm	368	0.94	
TAP-110NS	14x18	19-110 Nm	373	0.96	
TAP-210N	14x18	40-210 Nm	509	1.50	

№ изделия	Мм	Диапазон	L	КГ	
				КГ	КГ
TAP-250i	9x12	50-250 in.lb	280	0.75	
TAP-60F	9x12	10-60 ft.lb	355	0.88	
TAP-60FS	14x18	10-60 ft.lb	360	0.90	
TAP-80F	9x12	15-80 ft.lb	368	0.94	
TAP-80FS	14x18	15-80 ft.lb	373	0.96	
TAP-150F	14x18	30-150 ft.lb	509	1.50	

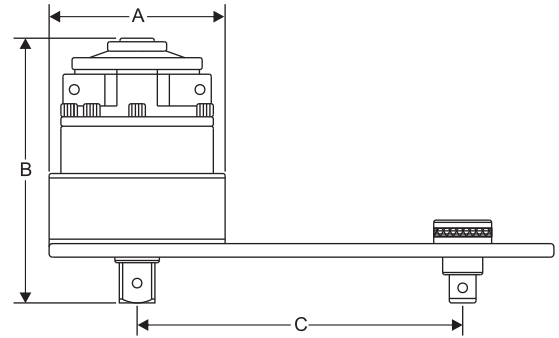
### TSH ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ ГОЛОВКИ С ОТКРЫТЫМ КОНЦОМ



№ изделия	B	Мм	W	H	L	L1	Г	
							Г	Г
TSH0912-7m	7	9x12	24.0	5.5	37.0	17.5	38	
TSH0912-8m	8	9x12	24.0	5.5	37.0	17.5	38	
TSH0912-9m	9	9x12	24.0	6.0	37.5	17.5	39	
TSH0912-10m	10	9x12	30.0	6.0	38.5	17.5	42	
TSH0912-11m	11	9x12	30.0	6.0	38.5	17.5	43	
TSH0912-12m	12	9x12	30.0	7.0	39.5	17.5	48	
TSH0912-13m	13	9x12	30.0	7.0	42.0	20.0	52	
TSH0912-14m	14	9x12	30.0	7.0	42.0	20.0	59	
TSH0912-15m	15	9x12	35.0	8.0	43.0	20.0	59	
TSH0912-16m	16	9x12	38.0	8.0	44.5	20.0	67	
TSH0912-17m	17	9x12	38.0	8.5	44.5	20.0	67	
TSH0912-18m	18	9x12	42.0	8.5	44.5	22.0	75	
TSH0912-19m	19	9x12	42.0	8.5	46.0	22.0	75	

№ изделия	B	Мм	W	H	L	L1	Г	
							Г	Г
TSH1418-13m	13	14x18	35.0	7.0	62.5	32.0	148	
TSH1418-14m	14	14x18	35.0	8.0	63.0	32.0	154	
TSH1418-15m	15	14x18	35.0	8.5	64.0	32.0	154	
TSH1418-16m	16	14x18	38.0	9.0	64.0	32.0	173	
TSH1418-17m	17	14x18	38.0	9.0	64.0	32.0	173	
TSH1418-18m	18	14x18	42.0	10.0	65.0	32.0	192	
TSH1418-19m	19	14x18	42.0	10.5	65.0	32.0	193	
TSH1418-21m	21	14x18	50.0	11.0	66.0	32.0	217	
TSH1418-22m	22	14x18	52.5	11.0	66.0	32.0	222	
TSH1418-24m	24	14x18	53.0	11.0	67.0	32.0	225	
TSH1418-26m	26	14x18	60.0	12.5	70.0	34.0	273	
TSH1418-27m	27	14x18	60.0	12.5	70.0	34.0	281	
TSH1418-29m	29	14x18	66.0	14.0	74.0	36.0	312	
TSH1418-30m	30	14x18	66.0	14.0	74.0	36.0	312	
TSH1418-32m	32	14x18	66.0	14.5	76.5	37.5	322	

## РУЧНОЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



### Спецификация :

№ МОДЕЛИ РУЧНОЙ МУЛЬТИПЛИКАТОРА	МАКС. ВЕЛИЧИНА ВЫХОДНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА			ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ БОЛТА (С. КАЧЕСТВО)		КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	КВАДРАТ С ГНЕЗДОМ	КВАДРАТ С ВИЛКОЙ	ОСНОВНОЙ ДИАМ. А	ГЛУБИНА В	МИН С	МАКС С	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ	ПРИБЛИЗ. ВЕС С РЕАКТИВНОЙ ОПОРОЙ
	lbft.	Nm.	Kgf.m.	in.	mm									
AM-1	1250	1700	170	1.1/8	27	5	1/2	3/4	115	87	75	164	TVT-3000A	4.5
AM-2	1250	1700	170	1.1/8	27	5	3/4	1	115	90	75	164	TVT-3000A	5.0
AM-2/25 Fitted with AWUR	1250	1700	170	1.1/8	27	25	1/2	1	115	120	75	164	TVT-600A	7.0
AM-5	2000	2700	275	1.3/8	36	5	3/4	1	136	135	89	260	TVT-5000A	11.0
AM-5/25 Fitted with AWUR	2000	2700	275	1.3/8	36	25	1/2	1	136	163	89	260	TVT-1200A	11.0
AM-6	2500	3400	345	1.1/2	38	5	3/4	1.1/2	136	149	105	260	TVT-8400A	8.5
AM-6/25	2500	3400	345	1.1/2	38	25	1/2	1.1/2	136	176	105	260	TVT-1200A	11.5
AM-7	4500	6000	622	1.7/8	48	5	3/4	1.1/2	168	174	115	310	NT-55	18.0
AM-7/25 Fitted with AWUR	4500	6000	622	1.7/8	48	25	1/2	1.1/2	168	226	115	310	NT-55	22.0
AM-9/25 Fitted with AWUR	7000	9500	965	2.1/4	56	25	3/4	1.1/2	195	256	150	350	TVT-5000A	33.0
AM-9/125 Fitted with AWUR	7000	9500	965	2.1/4	56	125	1/2	1.1/2	195	301	150	350	NT-14/S	35.5
AM-11/25 Fitted with AWUR	12500	17000	1735	3.3/4	95	25	3/4	2.1/2	220	360	164	480	NT-14/S	52.0
AM-11/125 Fitted with AWUR	12500	17000	1735	3.3/4	95	125	1/2	2.1/2	220	404	164	480	TVT-2000A	57.0
AM-13/125 Fitted with AWUR	35000	47500	4845	4.1/2	115	125	3/4	2.1/2	315	550	164	480	NT-14/R	80.0

### БОХХ — Блокатор обратного хода храповика



Модель	Коэффициент передачи	Макс. момент кручения		Высота	Диаметр	Вес	Первичный привод	Вторичный привод	Пригоден для размеров болта	
		Фунт-сила-фут	Нм						Размер резьбы	Сечение
TVR:15	4.5 : 1	1000	1355	175	80	3.0	3/4"	1"	M16 - M27	24 - 41
TVR:25	12 : 1	1350	1630	310	80	5.2	3/4"	1"	M20 - M30	30 - 46
TVR:35	15 : 1	2125	2880	285	80	5.1	3/4"	1"	M20 - M36	30 - 55
TVR:40	15 : 1	2360	3200	245	95	6.1	3/4"	1.1/2"	M20 - M39	30 - 60
TVR:65	21 : 1	3660	4960	240	114	8.4	3/4"	1.1/2"	M27 - M42	41 - 65
TVR:90	40 : 1	5075	6880	300	172	21.5	3/4"	1.1/2"	M33 - M48	50 - 75

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ КОМПАНИИ TRITORC

### ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 3/4"



Model No.	Torque Max (Nm)	Free Speed	Air Inlet	Length (mm)	Weight (kg)
		(rpm)	(Inch)		
PL 42	1493	4000	3/8"	257	5.1
PL 41	1086	4800	1/4"	243	5.1
PL 40	1900	5500	3/8"	229	3.4

### ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 1/2"



Model No.	Torque Max (Nm)	Free Speed	Air Inlet	Length (mm)	Weight (kg)
		(rpm)	(Inch)		
PL 32	651	7000	1/4"	185	2.55
PL 31	516	7000	1/4"	190	2.7
PL 30	1357	7500	1/4"	193	1.9

### ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 1-1/2"



Model No.	Torque Max (Nm)	Free Speed	Air Inlet	Length (mm)	Weight (kg)
		(rpm)	(Inch)		
PL-6	4,068 N-M	3,000	1/2"	475	15.05

### ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 1"



Model No.	Torque Max (Nm)	Free Speed	Air Inlet	Length (mm)	Weight (kg)
		(rpm)	(Inch)		
PL 52L	3661	3000	1/2"	628	16.5
PL 52	2445	3500	1/2"	300	9
PL 51	1627	4000	1/2"	254	6.3

### ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 3/8"



Model No.	Torque Max (Nm)	Free Speed	Air Inlet	Length (mm)	Weight (kg)
		(rpm)	(Inch)		
PL 22	325	10,000	1/4"	155	1.5
PL 21	244	10,000	1/4"	162	1.35
PL 20	407	12,000	1/4"	168	1.2

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ



4-Х ХОДОВЫЙ БЛОК РАЗДЕЛЕНИЯ

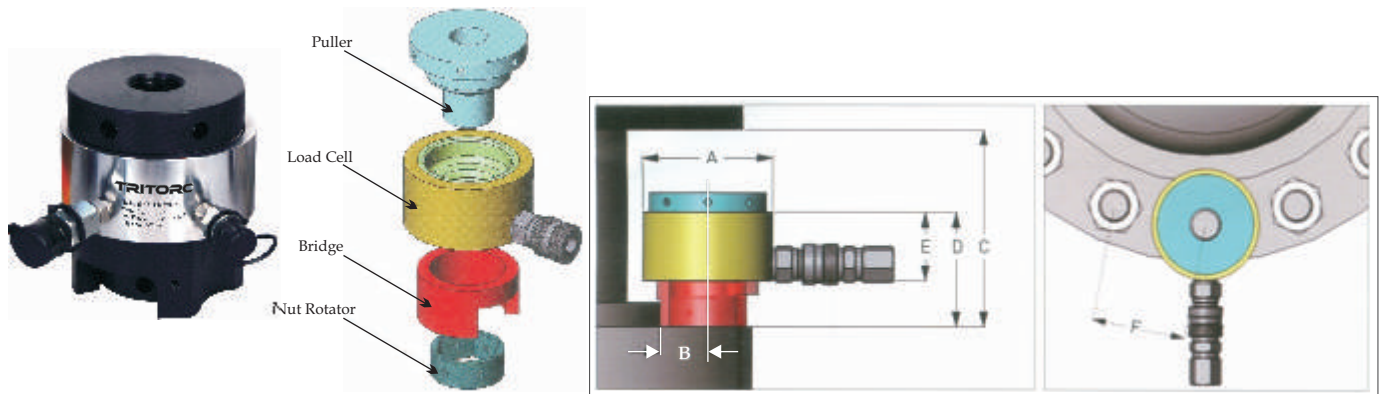


МУФТЫ ДЛЯ БЫСТРОГО СОЕДИНЕНИЯ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ

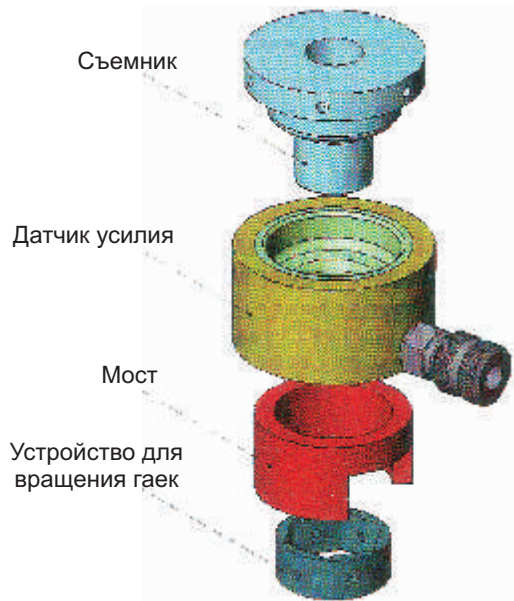
# СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО БОЛТОВОГО НАТЯЖИТЕЛЯ



Model	Bolt size		Cylinder KN	Area cm <sup>2</sup>	Dimension						Weight kg
	Metric	Inch			A	B	C	D	E	F	
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BTL-3	M16	-	234.2	15.7	75	32.5	168	90	62	47-51	2
	M18	3/4"									
	M20	-									
	M22	7/8"									
	M24	1									
BTL-5	M27	1-1/8"	498.2	33	102	47	187	106	60	65-71	4
	M30	-									
	M33	1-1/4"									
	M36	1-3/8"									
	M39	1-1/2"									
BTL-9	M39	1-1/2"	896.8	59.7	133	61	208	120	60	86-93	6
	M42	1-5/8"									
	M45	1-3/4"									
	M48	1-7/8"									
BTL-13	M52	2"	1245.5	83	163	73	231	135	62	106-114	10
	M56	2-1/4"									
	M60	-									
	M64	2-1/2"									
BTL-19	M64	2-1/2"	1843.3	123	193	86.5	254	150	62	129-135	15
	M68	-									
	M72	2-3/4"									
	M76	3"									
BTL-27	M76	3"	2640.5	176	233	110	286	180	73	155-167	24
	M80	-									
	M85	3-1/4"									
	M90	3-1/2"									
	M95	3-3/4"									
	M100	4"									
BTL-44	M110	4-1/2"	4384.2	251	280	111-121	304-338	181-197	37-40	210-233	45
	M120	4-3/4"									
	M125	5"									
BTL-54	M130	5-1/4"	5380.5	317	325	126-141	354-388	202-216	42-47	243-275	73
	M140	5-1/2"									
	M150	5-3/4"									

Note: Dimensions are subject to change as per customer requirement.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БОЛТОВОЙ НАТЯЖИТЕЛЬ - 1500 бар



### Типовые применения

- Фланцы трубопровода
- Сосуды под давлением
- Клапаны и насосы
- Люки
- Дизельные двигатели
- Краны
- Прессы
- Паровые и газовые турбины
- Дробилки угля и камня
- Реакторы с катализатором
- Ветровые турбины
- Электро- и парогенераторы

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЛОК ПИТАНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ БОЛТОВЫХ НАТЯЖИТЕЛЕЙ

Насосы с пневматическим приводом разработаны с учетом безопасности, надежности и максимального удобства оператора. Все соединения под давлением обращены в противоположную сторону от оператора.

№ модели: **ВРЛ-100**

Потребление свободного воздуха составляет 800 литров в минуту (28 ст. куб. футов в минуту)

Требуемое давление воздуха 4–7 бар (60–100 фунт/кв. дюйм)

Торцевой манометр с двойной шкалой 0–2000 бар (0–29 000 фунт/кв. дюйм)

Рабочее давление 1500 бар



### РУЧНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БОЛТОВЫХ НАТЯЖИТЕЛЕЙ

№ модели ВНР 15

Макс. рабочее давление: 1600 Бар

Размер резервуара: 1,8 / 2,4 л.

2-ступенчатые ручные насосы компании TRITORC в обязательном порядке поставляются с манометром, что позволяет оператору осуществлять точный и безопасный контроль за выполняемой работой. Манометр устанавливается непосредственно на насос и защищен специально разработанным рычагом насоса.

- Обратные соединения на всех насосах.
- Надежная конструкция
- Алюминиевый резервуар.
- Простое и удобное обслуживание





Модульная конструкция надстроечного гидравлического шпильконатяжителя серии ВТЛ компании Tristar позволяет оператору приспособить существующий натяжитель серии ВТЛ к другому размеру резьбы, в пределах диапазона натяжителя, посредством набора переходников. Включающие съемник с резьбой и совместимую головку для вращения гаек, наборы переходников серии ВТЛ-АК предлагают пользователю еще большую гибкость с точки зрения стоимости.

**Таблица для выбора моста:**

Модель натяжителя	№ моста	Размер соответствующей шпильки			Модель натяжителя	№ моста	Размер соответствующей шпильки					
BTL 3 series	BTL3-B	3/4"	7/8"	1"	BTL 19 series	BTL19-B	2 1/2"	2 3/4"	3"			
BTL 5 series	BTL5-B	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	1 1/2"	BTL 27 series	BTL27-B	3"	3 1/4"	3 1/2"	3 3/4"	4"
BTL 9 series	BTL9-B	1 1/2"	1 5/8"	1 3/4"	1 7/8"	BTL 44 series	BTL44-B	4 1/2"	4 3/4"	5"		
BTL 13 series	BTL13-B	2"	2 1/4"	2 1/2"	BTL 54 series	BTL54-B	5 1/4"	5 1/2"	5 3/4"			

**Таблица выбора набора переходников:**

От натяжителя	Для приведения модели натяжителя в левой колонке к другому размеру применяемого диапазона, выберите значения из ниже приведенной таблицы наборов переходников			
	3/4" bolt size	7/8" bolt size	1" bolt size	
BTL3-075	not applicable	BTL3-AK087	BTL3-AK100	
BTL3-087	BTL3-AK075	not applicable	BTL3-AK100	
BTL3-100	BTL3-AK075	BTL3-AK087	not applicable	
	1 1/8" bolt size	1 1/4" bolt size	1 3/8" bolt size	1 1/2" bolt size
BTL5-112	not applicable	BTL5-AK125	BTL5-AK137	BTL9-AK150
BTL5-125	BTL5-AK112	not applicable	BTL5-AK137	BTL9-AK150
BTL5-137	BTL5-AK112	BTL5-AK125	not applicable	BTL9-AK150
BTL5-150	BTL5-AK112	BTL5-AK125	BTL5-AK137	not applicable
	1 1/2" bolt size	1 5/8" bolt size	1 3/4" bolt size	1 7/8" bolt size
BTL9-150	not applicable	BTL9-AK162	BTL9-AK175	BTL9-AK187
BTL9-162	BTL9-AK150	not applicable	BTL9-AK175	BTL9-AK187
BTL9-175	BTL9-AK150	BTL9-AK162	not applicable	BTL9-AK187
BTL9-187	BTL9-AK150	BTL9-AK162	BTL9-AK175	not applicable
	2" bolt size	2 1/4" bolt size	2 1/2" bolt size	
BTL13-200	not applicable	BTL13-AK225	BTL13-AK250	
BTL13-225	BTL13-AK200	not applicable	BTL13-AK250	
BTL13-250	BTL13-AK200	BTL13-AK225	not applicable	
	2 1/2" bolt size	2 3/4" bolt size	3" bolt size	
BTL19-250	not applicable	BTL19-AK275	BTL19-AK300	
BTL19-275	BTL19-AK250	not applicable	BTL19-AK300	
BTL19-300	BTL19-AK250	BTL19-AK275	not applicable	
	3" bolt size	3 1/4" bolt size	3 1/2" bolt size	3 3/4" bolt size    4" bolt size
BTL27-300	not applicable	BTL27-AK325	BTL27-AK350	BTL27-AK375    BTL27-AK400
BTL27-325	BTL27-AK300	not applicable	BTL27-AK350	BTL27-AK375    BTL27-AK400
BTL27-350	BTL27-AK300	BTL27-AK325	not applicable	BTL27-AK375    BTL27-AK400
BTL27-375	BTL27-AK300	BTL27-AK325	BTL27-AK350	not applicable    BTL27-AK400
BTL27-400	BTL27-AK300	BTL27-AK325	BTL27-AK350	BTL27-AK375    not applicable
	4 1/2" bolt size	4 3/4" bolt size	5" bolt size	
BTL44-450	not applicable	BTL44-AK475	BTL44-AK500	
BTL44-475	BTL44-AK450	not applicable	BTL44-AK500	
BTL44-500	BTL44-AK450	BTL44-AK475	not applicable	
	5 1/4" bolt size	5 1/2" bolt size	5 3/4" bolt size	
BTL54-525	not applicable	BTL54-AK550	BTL54-AK575	
BTL54-550	BTL54-AK525	not applicable	BTL54-AK575	
BTL54-575	BTL54-AK525	BTL54-AK550	not applicable	



**Таблица для выбора моста:**

Модель натяжителя	№ моста	Размер		Модель натяжителя	№ моста	Размер	
		соответствующей шпильки				соответствующей шпильки	
BTL 3 series	BTL3-B	M16,M18,M20,M22,M24		BTL 19 series	BTL19-B	M64,M68,M72,M76	
BTL 5 series	BTL5-B	M27,M30,M33,M36,M39		BTL 27 series	BTL27-B	M76,M80,M85,M90,M95, M100	
BTL 9 series	BTL9-B	M39,M42,M45,M48		BTL 44 series	BTL44-B	M110,M120,M125	
BTL 13 series	BTL13-B	M52,M56,M60,M64		BTL 54 series	BTL54-B	M130,M140,M150	

**Таблица выбора набора переходников:**

От натяжителя	Для приведения модели натяжителя в левой колонке к другому размеру применяемого диапазона, выберете значения из ниже приведенной таблицы наборов переходников					
	M16 bolt size	M18 bolt size	M20 bolt size	M22bolt size	M24 bolt size	M24 bolt size
BTL3-M16	not applicable	BTL3-AKM18	BTL3-AKM20	BTL3-AKM22	BTL3-AKM24	
BTL3-M18	BTL3-AKM16	not applicable	BTL3-AKM20	BTL3-AKM22	BTL3-AKM24	
BTL3-M20	BTL3-AKM16	BTL3-AKM18	not applicable	BTL3-AKM22	BTL3-AKM24	
BTL3-M22	BTL3-AKM16	BTL3-AKM18	BTL3-AKM20	not applicable	BTL3-AKM24	
BTL3-M24	BTL3-AKM16	BTL3-AKM18	BTL3-AKM20	BTL3-AKM22	not applicable	
	M27 bolt size	M30 bolt size	M33 bolt size	M36bolt size	M39 bolt size	
BTL5-M27	not applicable	BTL5-AKM30	BTL5-AKM33	BTL9-AKM36	BTL9-AKM39	
BTL5-M30	BTL5-AKM27	not applicable	BTL5-AKM33	BTL9-AKM36	BTL9-AKM39	
BTL5-M33	BTL5-AKM27	BTL5-AKM30	not applicable	BTL9-AKM36	BTL9-AKM39	
BTL5-M36	BTL5-AKM27	BTL5-AKM30	BTL5-AKM33	not applicable	BTL9-AKM39	
BTL5-M39	BTL5-AKM27	BTL5-AKM30	BTL5-AKM33	BTL9-AKM36	not applicable	
	M39 bolt size	M42 bolt size	M45 bolt size	M48 bolt size		
BTL9-M39	not applicable	BTL9-AKM42	BTL9-AKM45	BTL9-AKM48		
BTL9-M42	BTL9-AKM39	not applicable	BTL9-AKM45	BTL9-AKM48		
BTL9-M45	BTL9-AKM39	BTL9-AKM42	not applicable	BTL9-AKM48		
BTL9-M48	BTL9-AKM39	BTL9-AKM42	BTL9-AKM45	not applicable		
	M52 bolt size	M56 bolt size	M60 bolt size	M64 bolt size		
BTL13-M52	not applicable	BTL13-AKM56	BTL13-AKM60	BTL13-AKM64		
BTL13-M56	BTL13-AKM52	not applicable	BTL13-AKM60	BTL13-AKM64		
BTL13-M60	BTL13-AKM52	BTL13-AKM56	not applicable	BTL13-AKM64		
BTL13-M64	BTL13-AKM52	BTL13-AKM56	BTL13-AKM60	not applicable		
	M64 bolt size	M68 bolt size	M72 bolt size	M76 bolt size		
BTL19-M64	not applicable	BTL19-AKM68	BTL19-AKM72	BTL19-AKM76		
BTL19-M68	BTL19-AKM64	not applicable	BTL19-AKM72	BTL19-AKM76		
BTL19-M72	BTL19-AKM64	BTL19-AKM68	not applicable	BTL19-AKM76		
BTL19-M76	BTL19-AKM64	BTL19-AKM68	BTL19-AKM72	not applicable		
	M76 bolt size	M80 bolt size	M85 bolt size	M90 bolt size	M95 bolt size	M100 bolt size
BTL27-M76	not applicable	BTL27-AKM80	BTL27-AKM85	BTL27-AKM90	BTL27-AKM95	BTL27-AKM100
BTL27-M80	BTL27-AKM76	not applicable	BTL27-AKM85	BTL27-AKM90	BTL27-AKM95	BTL27-AKM100
BTL27-M85	BTL27-AKM76	BTL27-AKM80	not applicable	BTL27-AKM90	BTL27-AKM95	BTL27-AKM100
BTL27-M90	BTL27-AKM76	BTL27-AKM80	BTL27-AKM85	not applicable	BTL27-AKM95	BTL27-AKM100
BTL27-M95	BTL27-AKM76	BTL27-AKM80	BTL27-AKM85	BTL27-AKM90	not applicable	BTL27-AKM100
BTL27-M100	BTL27-AKM76	BTL27-AKM80	BTL27-AKM85	BTL27-AKM90	BTL27-AKM95	not applicable
	M110 bolt size	M120 bolt size	M125 bolt size			
BTL44-M110	not applicable	BTL44-AKM120	BTL44-AKM125			
BTL44-M120	BTL44-AKM110	not applicable	BTL44-AKM125			
BTL44-M125	BTL44-AKM110	BTL44-AKM120	not applicable			
	M130bolt size	M140 bolt size	M150 bolt size			
BTL54-M130	not applicable	BTL54-AKM140	BTL54-AKM150			
BTL54-M140	BTL54-AKM130	not applicable	BTL54-AKM150			
BTL54-M150	BTL54-AKM130	BTL54-AKM140	not applicable			

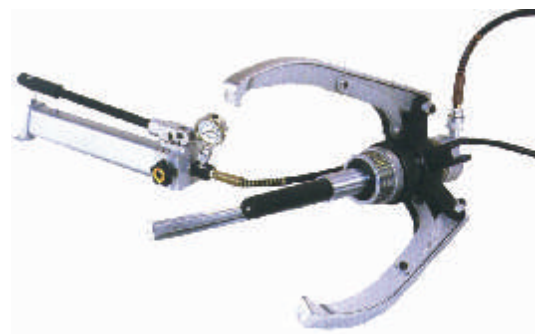
## СЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ TRITORC

### СЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СО ВСТРОЕННЫМ НАСОСОМ, 2/3 ЗЕВА



Модель:	Нагрузка	Макс. зона досягаемости (мм)	Макс. расширение (мм)	Длина хода (мм)	Вес (кг.)
TM 4	4 Ton	190	325	60	8.0
TM 6	6 Ton	230	380	70	9.8
TM 8	8 Ton	280	450	85	11.7
TM 12	12 Ton	305	485	85	14.8
TM 20	20 Ton	365	570	111	25.7
TM 30	30 Ton	465	680	111	36.0

### СЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ОТДЕЛЬНЫМ НАСОСОМ, 2/3 ЗЕВА



Модель:	Нагрузка	Макс. зона досягаемости (мм)	Макс. расширение (мм)	Длина хода (мм)	Вес (кг.)
TR 4	4 Ton	190	325	60	5.6
TR 8	8 Ton	280	450	85	9.0
TR 12	12 Ton	305	485	85	11.7
TR 20	20 Ton	365	570	111	24.0
TR 30	30 Ton	465	680	111	34.0

### МОДЕЛИ ПАКЕТА СЪЕМНИКА ТИПА ТСП



Модель:	Нагрузка	Макс. зона досягаемости	Макс. расширение	Длина хода	Вес
		(мм)	(мм)		
TSP 4	4 Ton	185/250	55 255/110	60	4.5/8.5
TSP 6	6 Ton	220/270	95 330/180	70	5.5/11.5
TSP 8	8 Ton	230/270	95 350/220	85	6.5/12.6
TSP 12	12 Ton	270/380	225 375/290	85	8.0/18.0

### НАЖИМНОЙ СЪЕМНИК / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ТРИ-В-ОДНОМ



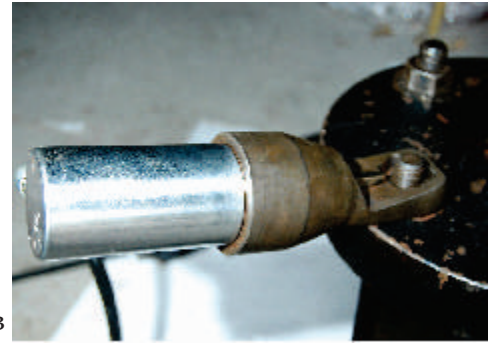
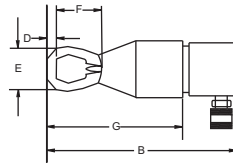
Модель:	Действие	Отдача (тонн)	Вес кг.
	Installing	8	19.5
TPD12080	Outer Pulling	12	-
	Inner Pulling	8	-
	Installing	8	17.5
TPR12080	Outer Pulling	12	-
	Inner Pulling	8	-

- ▶ Более высокая нагрузка и индивидуальные решения выполняются по заказу.
- ▶ Данные спецификации могут изменяться ввиду постоянного усовершенствования.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГАЙКОРЕЗЫ КОМПАНИИ TRITORC

Гайкорезы компании TRITORC поставляются в комплекте с:

- ▶ Гидравлическим цилиндром
- ▶ Кожухом
- ▶ Долотом
- ▶ Набором ключей Аллена
- ▶ Набором прокладок
- ▶ Упакованы в упрочненный стальной ящик для инструментов

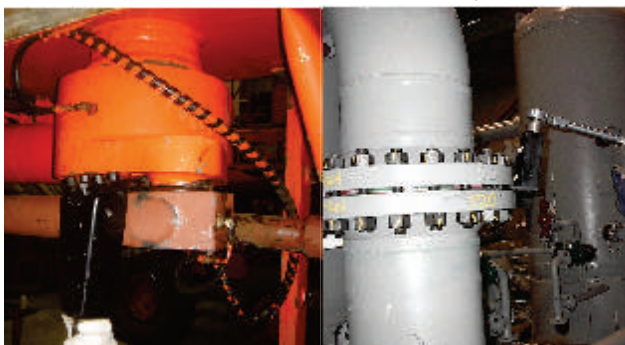


Модель	Диаметр шпильки В (мм)	Сечение гайки В (мм)	A В (мм)	B В (мм)	C В (мм)	D В (мм)	E В (мм)	F В (мм)	G В (мм)	Вес фунты (кг)
СТАНДАРТ										
ASL 5	1/4"-1/2" (6-12)	3/8"-7/8" (10-19)	7/8" (20)	5.1/8" (130)	2" (52)	3/8" (8)	1.7/8" (40)	1.1/8" (30)	3.1/2" (85)	2.2 (1)
ASL 10	1/2"-5/8" (12-16)	7/8"-1" (19-24)	1" (24)	6.1/5" (163)	2.3/5" (67)	1/2" (12)	2.1/8" (54)	1.7/8" (41)	4" (100)	4.41 (2)
ASL 15	5/8"-7/8" (16-22)	1"-1.3/8" (24-32)	1.1/8" (30)	7.1/2" (187)	3.2/8" (79)	1/2" (13)	2.3/8" (64)	2.1/8" (52)	5.1/8" (130)	6.6 (3)
ASL 20	7/8"- 1.1/8" (22-27)	1.3/8"-1.3/5" (32-41)	1.3/5" (37)	8.3/4" (219)	3.3/4" (94)	7/8" (20)	3.2/8" (78)	2.3/5" (69)	6.2/8" (158)	9.92 (4.5)
ASL 35	1.1/8"- 1.3/8" (27-33)	1.3/5"-2" (41-50)	1.7/8" (45)	10.1/2" (265)	4.1/2" (113)	7/8" (21)	3.3/4" (95)	3.2/8" (78)	7.1/2" (188)	21.1 (9.6)
ASL 50	1.3/8"-1.3/5" (33-39)	2"- 2.3/8" (50-60)	2.1/8" (54)	11.3/4" (297)	5" (128)	1" (25)	4.2/8" (106)	3.3/4" (91)	8" (201)	28.6 (13)
ASL 90	1.3/5"-1.7/8" (39-48)	2.3/8"- 3" (60-75)	3" (75)	14.1/2" (357)	7.3/8" (185)	1.1/32" (27)	6.2/8" (156)	4.1/2" (110)	5" (225)	74.95 (34)
ASL 308	1.3/4"-2.1/4" (45-57)	2.3/4"-3.1/2" (70-89)	3" (77.8)	17.75" (450.8)	7.125" (184.2)	0.875" (19)	5.75" (146)	6.375" (161.92)	13.25" (336.55)	95 (43.2)
ASL 314	2"-2.1/2" (50-64)	3.1/8"-3.7/8" (79-98)	3.125" (79.4)	18" (457.2)	7.125" (184.2)	0.875" (22.2)	6.25" (158.75)	6.064" (154)	13.75" (349.25)	100 (45.4)
ASL 404	2.1/2"-2.3/4" (64-70)	3.3/4"-4.1/4" (95-108)	3.75" (95.3)	22.75" (577.9)	9.875" (250.8)	1.125" (28.6)	7.5" (190.5)	7.21" (183.13)	-	205 (93.2)
ASL 500	3"-3.1/4" (76-83)	4.1/2"-5" (114-127)	4.125" (104.8)	23" (584.2)	9.875" (250.8)	1.125" (28.6)	9" (228.6)	7.235" (183.7)	-	210 (95.4)
ASL 506	3.1/4"-3.1/2" (83-89)	4.7/8"-5.3/8" (124-136)	4.125" (104.8)	23.5" (596.9)	9.875" (250.8)	1.125" (28.6)	9.375" (238.13)	7.539" (191.4)	-	215 (97.7)
ASL 608	3.3/4"-4.1/4" (95-108)	5.3/4"-6.1/2" (146-165)	5" (127)	24" (610)	12.5" (317.5)	1.406" (28.6)	11.72" (297.6)	9.424" (239.37)	-	215 (97.7)

### РАЗДЕЛИТЕЛИ ФЛАНЦЕВ КОМПАНИИ TRITORC

Гидравлические

Ручные



«Универсальный размер»

Спецификация	Гидравлические, серии TPS- 10N		Ручные, серии TPS-10M	
	Британские единицы	Метрические единицы	Британские единицы	Метрические единицы
Weight	15.5 lbs	7.0 kg	17.0 lbs	7.7 kg
Length	13.25"	33.6m	14"	35.5m
Width of Jaws	4.5"	114mm	4.5"	114mm
Width of Body	4"	101mm	4"	101mm
Jaws Closed	0.9"	2.3mm	0.9"	2.3mm
Jaws Open	3"	76.2mm	3"	76.2mm
Jaw Penetration	1.5"	38.1mm	1.5"	38.1mm
Rated Force	10,000lbs	4.5 Tons	10,000lbs	4.5 Tons

\* Гидравлический ручной насос и пневматические/электрические насосы доступны для эксплуатации всех гидравлических инструментов

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ/ ДОМКРАТЫ - 700 БАР

Серия TC Цилиндры общего назначения, одностороннего действия



- ▶ С пружинным возвратом одностороннего действия
- ▶ Цельный плунжер с жестким седлом
- ▶ Гладкий поршень устойчив к трению и коррозии
- ▶ Опорное кольцо рассчитано на полную нагрузку

Серия TLL Цилиндры с резьбовой гайкой



- ▶ Подъемные цилиндры повышенного тоннажа
- ▶ Механический резьбовой запор для безопасности эксплуатации
- ▶ Идеальное решение в области строительства
- ▶ Увеличение длины хода выполняется по заказу

Серия TCS Компактные профильные цилиндры



- ▶ Наилучшее решение при необходимости минимальной длины хода
- ▶ Монтажные отверстия на основании для легкого закрепления
- ▶ Пайка бронзой на стопорном кольце и основе плунжера
- ▶ Для некоторых моделей поставляется в комплекте с ручкой

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
TC 51	5	25	110
TC 53		76	165
TC 55		127	215
TC 57		177	273
TC 59		232	323
TC 101	10	26	89
TC 102		54	121
TC 104		105	171
TC 106		156	247
TC 108		203	298
TC 1010		257	349
TC 1012		304	400
TC 1014	356	450	
TC 251	25	26	139
TC 252		50	165
TC 254		102	215
TC 256		158	273
TC 258		210	323
TC 2510		261	374
TC 2512		311	425
TC 2514		362	476
TC 302	30	50	234
TC 304		102	285
TC 306		158	336
TC 308		210	387
TC 3010		261	438
TC 3012		311	489
TC 3014		362	540
TC 502	50	50	176
TC 504		101	227
TC 506		159	282
TC 5010		261	384
TC 5013		337	460
TC 756	75	156	285
TC 7513		333	492
TC 1006	95	168	357
TC 10010		260	449

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
TLL 502	50	50	335
TLL 504		100	385
TLL 506		150	445
TLL 508		250	445
TLL 1002	100	50	187
TLL 1004		100	237
TLL 1006		150	370
TLL 1008		250	470
TLL 1502	150	50	209
TLL 1504		100	259
TLL 1506		150	400
TLL 1508		250	500
TLL 2002	200	50	243
TLL 2004		100	294
TLL 2006		150	425
TLL 2008		250	525
TLL 2502	250	50	249
TLL 2504		100	299
TLL 2506		150	450
TLL 2508		250	550
TLL 3002	300	50	234
TLL 3004		100	285
TLL 3006		150	455
TLL 3008		250	555
TLL 4002	400	50	335
TLL 4004		100	385
TLL 4006		150	475
TLL 4008		250	575
TLL 5002	500	50	295
TLL 5004		100	345
TLL 5006		150	495
TLL 5008		250	595
TLL 6002	600	50	285
TLL 6004		100	492
TLL 6006		150	520
TLL 6008		250	620
TLL 8002	800	50	355
TLL 8004		100	405
TLL 8006		150	560
TLL 8008		250	660
TLL 10002	1000	50	385
TLL 10004		100	435
TLL 10006		150	600
TLL 10008		250	700

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
TCS 101	10	30	90
TCS 201	20	50	115
TCS 302	30	50	120
TCS 502	50	60	125
TCS 1002	100	60	150
TCS 1502	150	60	175
TCS 2002	200	60	200

Серия TSM Плоские домкраты



Благодаря плоской конструкции возможна эксплуатация в условиях ограниченного пространства

Одностороннего действия с пружинным возвратом

Проточенный, закаленный поршень поглощает всю энергию

Некоторые модели оснащены переносными ручками

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
TSM 50	5	8	35
TSM 100	10	12	45
TSM 200	20	12	55
TSM 300	30	12	65
TSM 500	50	16	60
TSM 750	75	16	80
TSM 1000	100	16	85
TSM 1500	150	16	100
TSM 2000	200	16	115

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ/ ДОМКРАТЫ - 700 БАР

### Серия ТО Домкраты универсальные стандартные



- ▶ Разнообразного назначения
- ▶ Одностороннего действия
- ▶ Гладкий поршень
- ▶ Возвратная пружина

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
ТО 52	5	50	140
ТО 54		100	190
ТО 56		150	240
ТО 102	10	50	140
ТО 104		100	190
ТО 106		150	240
ТО 108		200	290
ТО 152	15	50	150
ТО 154		100	200
ТО 156		150	250
ТО 158		200	300
ТО 202	20	50	155
ТО 204		100	205
ТО 206		150	255
ТО 208		200	305
ТО 302	30	50	180
ТО 304		100	230
ТО 306		150	280
ТО 308		200	330
ТО 502	50	50	190
ТО 504		100	240
ТО 506		150	290
ТО 508		200	340
ТО 752	75	50	195
ТО 754		100	245
ТО 756		150	295
ТО 758		200	345
ТО 1002	100	50	215
ТО 1004		100	265
ТО 1006		150	315
ТО 1008		200	365
ТО 1502	150	50	225
ТО 1504		100	275
ТО 1506		150	325
ТО 2002	200	50	240
ТО 2004		100	290
ТО 2006		150	340

### Серия ТСН Домкраты с пустотелым поршнем



- ▶ Конструкция с пустотелым поршнем
- ▶ Идеально подходит в случае, когда для выполнения соединения нужно толкать или тянуть
- ▶ Муфтовое соединение с резьбой разработано для поглощения всей энергии
- ▶ Увеличена макс. поперечная нагрузка

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
ТСН100	10	50	160
ТСН101		75	185
ТСН102		100	210
ТСН200	20	50	165
ТСН201		100	215
ТСН202		150	265
ТСН300	30	50	185
ТСН301		75	210
ТСН302		100	235
ТСН303		150	285
ТСН500	50	75	220
ТСН501		100	245
ТСН600	60	75	235
ТСН601		100	260
ТСН602		150	310
ТСН1000	100	75	265
ТСН1001		100	290

### Серия ТСД Домкраты общего назначения - Гладкий поршень, двухстороннего действия, возврат масла



- ▶ Двухстороннего действия, возврат масла
- ▶ Подъем, позиционирование, работают в горизонтальном и вертикальном положении. Применяется в тяжелой промышленности, кораблестроении и строительстве.

Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Модель	Высота в опущенном состоянии (мм) А
10	150	ТСД 10	290
15	150	ТСД 15	290
20	150	ТСД 20	295
25	150	ТСД 25	305
30	150	ТСД 30	320
50	150	ТСД 50	330
70	150	ТСД 75	330
100	150	ТСД 100	350
150	150	ТСД 150	360
200	150	ТСД 200	380
250	150	ТСД 250	390
300	150	ТСД 300	400
400	150	ТСД 400	420
500	150	ТСД 500	445
600	150	ТСД 600	470
800	150	ТСД 800	495
1000	150	ТСД 1000	530

### Серия ТРД

### Домкраты дисковые - с гладким поршнем

- ▶ Применяются при работе в зонах с крайне ограниченным доступом.
- ▶ Внимание - необходимо обеспечить ровную поверхность и прочную опору для всей площади основы домкрата ввиду малой длины направляющей поршня.



Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
ТРД 10	10	10	30
ТРД 20	20	10	35
ТРД 30	30	10	40
ТРД 50	50	10	50
ТРД 100	100	10	70
ТРД 150	150	10	75
ТРД 200	200	10	80



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ/ ДОМКРАТЫ - 700 БАР

Серия TCHD Домкраты с пустотелым поршнем - гладкий поршень, двухстороннего действия, возврат масла



- ▶ Двухстороннего действия, с пустотелым поршнем
- ▶ Применяется в качестве гидравлического съемника с механическими комплектующими для снятия и монтажа втулок подшипников, шпилек, гильз цилиндра, трубок откачки теплообменников, передаточных механизмов и фланцев машинного оборудования.

Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Модель	Высота в опущенном состоянии (мм) A
10	75	TCHD 101	210
	100	TCHD 102	235
20	100	TCHD 201	195
	100	TCHD 202	245
	150	TCHD 203	295
30	50	TCHD 301	210
	100	TCHD 302	260
	150	TCHD 303	310
50	100	TCHD 501	270
60	75	TCHD 601	260
	100	TCHD 602	285
	150	TCHD 603	335
100	75	TCHD 1001	290
	100	TCHD 1002	315

Серия TPJLN Домкраты дисковые - Нарезной поршень с предохранительной гайкой и наклонным седлом



- ▶ Применяется в зонах с крайне ограниченным доступом.
- ▶ Неограниченно выдерживает механическую нагрузку.

Модель	Грузоподъемность (тонн)	Длина хода (мм)	Высота в макс. сжатом состоянии (мм)
TPJLN 50	50	50	125
TPJLN 100	100	50	140
TPJLN 150	150	45	150
TPJLN 200	200	45	155
TPJLN 250	250	45	165
TPJLN 300	300	45	180
TPJLN 400	400	45	195
TPJLN 500	500	45	210

### Характеристики

- ▶ Высокопрочная конструкция с закаленным корпусом и плакированный шток
- ▶ Заменяемые вставные клапаны.
- ▶ Прочный полиуретановый уплотнитель плунжера.
- ▶ Более высокая нагрузка и индивидуальные решения выполняются по заказу.
- ▶ Складная рукоятка - более короткая длина хода при низком давлении
- ▶ Спецификации могут изменяться ввиду постоянного усовершенствования.

## РУЧНЫЕ НАСОСЫ



THP-1P4-2-1.8  
Одноступенчатый ручной насос



THP-2P4-2-5  
Двухступенчатый ручной насос с напряжением постоянного тока



THP-2P4-2-5-E  
Двухступенчатый ручной насос

### THP Series

Pump Stage	Oil Tank Capacity (Ltrs.)	Model	Pressure (kg/cm <sup>2</sup> )		Flow / Stroke (cc)		Specifications	Handle Effort (Kg)
			1 <sup>st</sup> stage	2 <sup>nd</sup> stage	1 <sup>st</sup> stage	2 <sup>nd</sup> stage		
Single	1.8	THP-1P4-2-1.8	-	700	-	2.8		40
Single	2.2	THP-1P4-2-2.2	-	700	-	2.8		40
Two	5	THP-2P4-2-5	30	700	49	2.8		40
Two	8	THP-2P4-2-8	30	700	49	2.8		40
Two	5	THP-2P4-2-5-E	30	700	49	2.8	With Rotary DCV	40
Two	8	THP-2P4-2-8-E	30	700	49	2.8	With Rotary DCV	40

## Accessories



Манометр с круговой шкалой, напиленный глицерином, в комплекте со стояком и концевыми фитингами.



Стандартный шланг с нормальным пружинным предохранителем из резины (OHR) / термопластика (OHT)



Комплектующие к манометрам и фитинги

## ВЫСОКОПРОЧНЫЕ УДАРНЫЕ КЛЮЧИ/ФИКСИРУЮЩИЕ КЛЮЧИ

### ТИПЫ УДАРНЫХ КЛЮЧЕЙ

- ПРЯМОЙ КОЛЬЦЕВОЙ
- С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ
- С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ
- КОЛИКОВЫЙ/ТОРЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ
- ТОРЦОВЫЙ РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ
- УДАРНЫЕ КЛЮЧИ С КВАДРАТНЫМ ХВОСТОВИКОМ



РАЗМЕР КЛЮЧА (Сечение)		ПРЯМОЙ КОЛЬЦЕВОЙ			С ИЗОГНУТОЙ РУКОЯТКОЙ			С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ		
Метрические мм	по SAE	Диаметр головки мм	Глубина головки мм	Длина мм	Диаметр головки мм	Глубина головки мм	Длина мм	Диаметр головки мм	Глубина головки мм	Длина мм
	3/16"	68	22	210	56	24	265	-	-	-
32	1.1/4"	68	22	210	58	25	270	80	18	210
33	1.5/16"	68	22	210	59	25	270	80	18	210
35	1.3/8"	68	22	210	62	28	290	80	18	210
36	1.7/6"	68	22	210	64	28	290	80	18	210
38	1.1/2"	68	22	210	66	28	290	80	18	210
41	1.5/8"	80	28	245	68	28	290	110	20	275
43	1.11/16"	80	28	245	68	28	290	110	20	275
44	1.3/4"	80	28	245	68	28	290	110	20	275
46	1.13/16"	80	28	245	76	32	340	110	20	275
47	1.7/8"	80	28	245	76	35	340	110	20	275
50	2"	80	28	245	82	36	340	110	22	275
52	2.1/16"	102	35	285	85	38	360	110	22	275
55	2.3/16"	102	35	285	90	38	360	110	22	275
57	2.1/4"	102	35	285	90	38	360	110	22	275
60	2.3/8"	102	35	285	96	41	380	110	22	275
62	2.7/16"	102	35	285	100	44	380	150	32	362
63	2.1/2"	102	35	285	102	44	380	150	32	362
65	2.9/16"	102	35	285	105	44	380	150	32	362
67	2.5/8"	122	40	322	108	44	380	150	32	362
70	2.3/4"	122	40	322	112	48	400	150	32	362
71	2.13/16"	122	40	322	112	50	400	163	32	400
75	2.15/16"	122	40	322	120	50	400	163	32	400
76	3"	122	40	322	122	50	400	163	32	400
80	3.1/8"	122	40	322	126	60	435	172	36	405
85	3.3/8"	130	40	340	132	60	435	180	38	430
90	3.5/8"	136	45	350	142	60	440	195	40	455
95	3.3/4"	140	45	375	150	60	465	195	40	455
98	3.7/8"	158	50	415	158	60	465	206	40	455
100	4"	158	50	415	164	60	465	210	47	500
105	4.1/8"	164	50	450	172	65	540	220	47	500
110	4.3/8"	170	55	450	180	65	540	226	47	500
115	4.1/2"	175	55	465	186	65	540	238	56	550
120	4.3/4"	175	60	490	194	70	540	247	56	550
125	4.7/8"	200	60	510	200	70	540	255	56	550
130	5"	210	65	515	205	70	540	275	60	575

**ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ РАЗМЕРЫ СВЫШЕ 130 ММ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО ЗАКАЗУ**

## ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

### Искробезопасные гаечные ключи двухсторонние с открытым зевом



Размеры сечения $S_1 \times S_2$ (мм/дюйм)
5.5x7, 6x7, 6x8, 7x9, 8x9, 8x10, 9x10, 9x11, 10x11, 10x12, 10x14, 11x13, 12x13, 12x14, 13x17, 14x15, 14x17, 16x17, 16x18, 17x19, 17x21, 17x22, 18x19, 19x21, 19x22, 19x24, 20x22, 21x23, 21x26, 22x24, 22x27, 23x26, 24x26, 24x27, 24x30, 25x28, 26x29, 26x32, 27x29, 27x30, 27x32, 29x32, 30x32, 30x36, 32x34, 32x36, 34x36, 36x38, 36x41, 38x40, 41x46, 46x50, 50x55, 50x60, 55x60, 60x65, 65x70
1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 3/8x1/2, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 5/8x11/16, 5/8x3/4, 11/16x3/4, 3/4x13/16, 3/4x7/8, 13/16x7/8, 7/8x15/16, 15/16x1, 1x1-1/16, 1-1/16x1-1/8, 1-1/8x1-3/16, 1-3/16x1-1/4, 1-1/4x1-5/16, 1-5/16x1-3/8, 1-3/8x1-7/16, 1-7/16x1-5/8, 1-1/2x1-9/16, 1-5/8x1-13/16, 1-13/16x2, 2x2-3/16, 2x2-3/8, 2-3/16x2-3/8, 2-3/8x2-9/16

### Искробезопасные гаечные ключи двухсторонние кольцевые



Размеры сечения $S_1 \times S_2$ (мм/дюйм)
5.5x7, 6x7, 6x8, 7x9, 8x9, 8x10, 9x10, 9x11, 10x11, 10x12, 10x14, 11x13, 12x13, 12x14, 13x17, 14x15, 14x17, 16x17, 16x18, 17x19, 17x21, 17x22, 18x19, 19x21, 19x22, 19x24, 20x22, 21x23, 21x26, 22x24, 22x27, 23x26, 24x26, 24x27, 24x30, 25x28, 26x29, 26x32, 27x29, 27x30, 27x32, 29x32, 30x32, 30x36, 32x34, 32x36, 34x36, 36x38, 36x41, 38x40, 41x46, 46x50, 50x55, 50x60, 55x60, 60x65, 65x70
1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 3/8x1/2, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 5/8x11/16, 5/8x3/4, 11/16x3/4, 3/4x13/16, 3/4x7/8, 13/16x7/8, 7/8x15/16, 15/16x1, 1x1-1/16, 1-1/16x1-1/8, 1-1/8x1-3/16, 1-3/16x1-1/4, 1-1/4x1-5/16, 1-5/16x1-3/8, 1-3/8x1-7/16, 1-7/16x1-5/8, 1-1/2x1-9/16, 1-5/8x1-13/16, 1-13/16x2, 2x2-3/16, 2x2-3/8, 2-3/16x2-3/8, 2-3/8x2-9/16

### Искробезопасные гаечные ключи комбинированные



Размеры сечения (мм/дюйм)
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8

### Искробезопасные гаечные ключи ударные с открытым зевом



Размеры сечения (мм/дюйм)
17, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 31, 32, 36, 38, 41, 46, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150
11/16, 3/4, 7/8, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-3/8, 1-13/32, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 1-13/16, 2, 2-1/16, 2-3/16, 2-13/64, 2-5/16, 2-3/8, 2-1/2, 2-9/16, 2-5/8, 2-3/4, 2-15/16, 3, 3-1/16, 3-1/8, 3-3/8, 3-9/16, 3-3/4, 3-15/16, 4-1/8

### Искробезопасные гаечные ключи ударные торцевые



Размеры сечения (мм/дюйм)
17, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 31, 32, 36, 38, 41, 46, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150
11/16, 11/16, 3/4, 7/8, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-3/8, 1-13/32, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 1-13/16, 2, 2-1/16, 2-3/16, 2-13/64, 2-5/16, 2-3/8, 2-1/2, 2-9/16, 2-5/8, 2-3/4, 2-15/16, 3, 3-1/16, 3-1/8, 3-3/8, 3-9/16, 3-3/4, 3-15/16, 4-1/8

### Искробезопасные регулируемые ключи и трубные ключи



L мм	L дюйм
150, 200, 250, 300, 350, 375, 450, 600	6, 8, 10, 12, 14, 15, 18, 24



## ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

### Искробезопасные кувалды



#### Вес (г)

450, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000, 2200, 2500, 2700, 3000, 3600, 4000, 4500, 5000, 5400, 6400, 7200, 8000, 8200, 9100, 9900

### Искробезопасные плоские/полукруглые напильники



#### Размеры (дюймы)

6, 8, 10, 12, 14, 16

### Искробезопасные долота



#### Размеры (Общая длина, мм)

160, 200, 250, 300, 400, 500

### Искробезопасные плоскогубцы



L (дюйм)	L (мм)	K (мм)
6	152	8
8	203	13

### Искробезопасные молотки с шаровым бойком



#### Вес (г)

230, 340, 450, 680, 910, 1130

### Искробезопасные головки для ручного инструмента/ударные головки



Размер квадрата	Размеры сечения головки (мм/дюйм)
1/4"	4, 4.5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2
3/8"	5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16
1/2"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/4, 1-7/16
3/4"	17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 3/16, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-3/4, 1-13/16, 1-7/8, 2
1"	22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 1-1/16, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-5/8, 1-7/8, 2, 2-1/4, 2-1/2, 2-3/4, 3

### Искробезопасные шлицевые отвертки



#### L1 (дюймов)

2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Материал	Алюминиево-бронзовый сплав					Медно-бериллиевый сплав			
	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
Analysis	Rest	9-12	2-6	1-4	0-1.8	1.5-2	0.1-0.6	0.1-0.6	Rest
%									

**Примечание:** Также разработан инструмент из сплава ACETILEX (менее 70% меди), возможность 100% безопасного применения в среде ацетилена



# TRITORC

B O L T O N T R U S T

## TRITORC INC,

5041 Spencer Highway Suite #302,  
Pasadena, Texas - 77502  
1-832-831-4342  
info@tritorc.com | www.tritorc.com

## TRITORC EQUIPMENTS PVT. LTD.

S-2/112 Vedant Commercial Complex,  
Vartak Nagar, Thane 400 606. M.S. INDIA  
Tel: +91 22 4126 6000  
Fax: +91 22 4126 6013  
Email: info@tritorc.com

*Official Channel Partner*

