RAPID-TORC®

Part of the Atlas Copco Group

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СБОРКИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

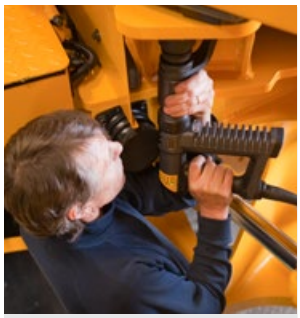
НАШЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

КОМПАНИЯ RAPID-TORC ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «АТЛАС КОПКО». ЭТО ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ И НАДЕЖНУЮ ПРОДУКЦИЮ И ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЙ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЗАКАЗЧИКАМ ПО ВСЕМУ МИРУ.

RAPID-TORC
Part of the Atlas Copco Group

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СБОРОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Гидравлические ключи с контролем крутящего момента



Пневматические и электрические сборочные инструменты

Гидравлические натяжные устройства болтов

Индукционный нагрев болтов

Компания Rapid-Torc имеет сертификаты ISO 9001:2008, 14001:2004 и OHSAS 18001:2007

Содержание

Гидравлические ключи Rapid-Torc с контролем крутящего момента
- СЕРИЯ RT 6
  - Аксессуары для гидравлических ключей серии RT 10
  - Покомпонентные изображения 12
  - Артикулы запасных деталей для ключей серии RT 14
- СЕРИЯ RTX 18
  - Сменные кассеты RTX-2 22
  - Сменные кассеты RTX-8 24
  - Сменные кассеты RTX-14 25
  - Сменные кассеты RTX-18 26
  - Сменные кассетыRTX-30 27
  - Аксессуары для гидравлических ключей серии RTX 28
  - Запасные детали для ключей серии RTX 30
  - Запасные детали для RTX-2 32
  - Запасные детали для RTX-4 34
  - Запасные детали для RTX-8 36
  - Запасные детали для RTX-14 38
  - Запасные детали для RTX-18 40
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ 42
  - Модели гидравлических насосов 10 000 фунтов/дюйм^2 / 700 бар 44
  - Пример подбора системы 47
- Пневматические гайковерты RapidGun 49
- Головки Rapid-Torc. По-настоящему неразрушимые. 50
  - Головки ¾" 52
  - Головки 1" 54
  - Головки 1½" 56
  - Головки 2½" 58
  - Поддерживающие ключи Rapid-Torc 60
- TorcBox: Разработка согласно вашим требованиям 62

Пневматические и электрические сборочные инструменты
- LMS8. Ударные гайковерты промышленного класса, рассчитанные на максимальные нагрузки 66
- ErgoPulse. Быстрый, надежный и эргономичный 68
- LMP/LTP. Точные и быстрый. 70
- Электрический гайковерт Tensor Revo с тензометрическим датчиком 74
  - Контроллеры и программное обеспечение для Tensor Revo 76

Гидравлические шпильконатяжители
- Серия TRM Topside. Простота, непревзойденная в своем классе 83
- Серия для ветряных турбин RPW. Строим будущее 85
- Подводная серия TRTS. Технология, предназначенная для водолазных работ 87
- Изделия системы натяжения 88

Индукционный нагрев болтов Rapid-Torc©
- Руководство по выбору индуктора для индукционного нагрева болта 98

Аренда оборудования
- Практическое обучение выполнению затяжек болтовых соединений 101
- Калибровка 102
- Ремонт 102

Ключ RT-10
для шлицевого болтового соединения нагнетательной камеры. Газовая турбина GE-7FA.

Ключ RT-50
для ослабления гаек после воздействия тепловой коррозии на насосах для питания котлов силовых установок.

Ключ RTX18
для выполнения точной затяжки.

Ключ RTX-4
обеспечивает беспроблемную установку в местах с ограниченным пространством на ПВП.

Гидравлические ключи Rapid-Torc.
Разработаны, произведены и собраны в США.

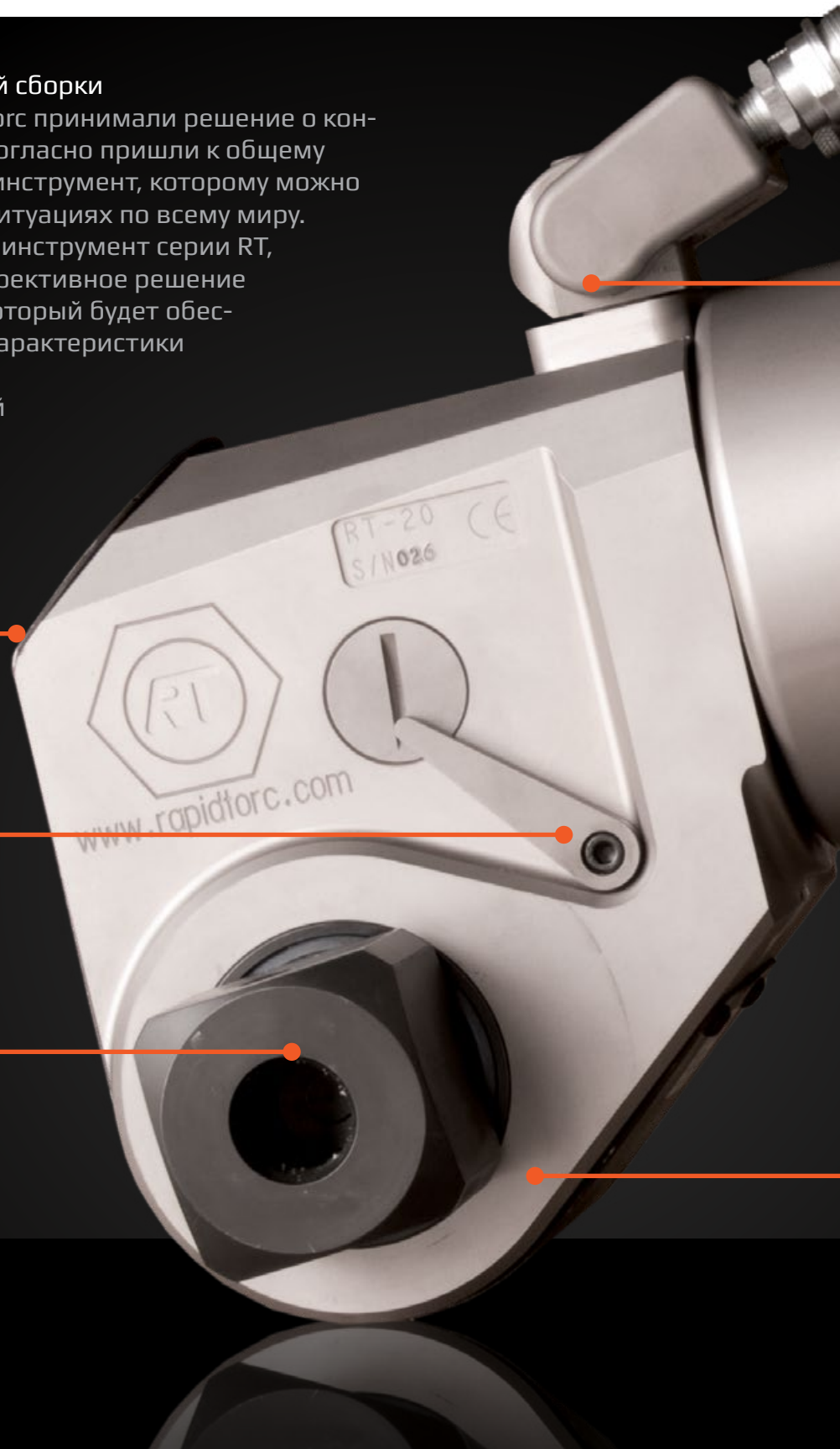
При поставке гидравлических ключей Rapid-Torc они подвергаются проверке на непревзойденное качество и износостойкость. Так как первостепенное значение для нас имеет ваш процесс сборки, компания Rapid-Torc предлагает только инструменты промышленного типа, рассчитанные на максимальную нагрузку. Каждая модель создана с учетом требований точности и повышенной надежности. Наша уверенность в каждом поставляемом инструменте повышает отдачу ваших инвестиций.

СЕРИЯ RT
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С КВАДРАТНЫМ ХВОСТОВИКОМ

Серия RT — это воплощение точной сборки

Когда инженеры компании Rapid-Torc принимали решение о конструкции и компонентах, они единогласно пришли к общему мнению: создать гидравлический инструмент, которому можно будет доверять в самых сложных ситуациях по всему миру. Результатом их деятельности стал инструмент серии RT, представляющий собой самое эффективное решение для заказчиков. Это инструмент, который будет обеспечивать превосходные рабочие характеристики и длительный срок службы.

Ключ серии RT представляет собой специализированный инструмент, начиная с конструкции и заканчивая изготовлением и калибровкой.



ПОДПРУЖИНЕННЫЙ КОЖУХ
Подпружиненный кожух поглощает торсионную энергию во время работы.

ВНЕШНИЙ РАСЦЕПЛЯЮЩИЙ РЫЧАГ
Внешний расцепляющий рычаг упрощает демонтаж инструмента с установки.

ШЛИЦЕВЫЙ КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК
Шлицевый квадратный хвостовик серии RT равномерно распределяет нагрузку по приводным компонентам, обеспечивая лучшую передачу усилия в тяжелых условиях эксплуатации. Доступны также прямые шестигранные хвостовики и шестигранные адаптеры.

Характеристики гидравлического ключа серии RT с квадратным хвостовиком
Изготовлено в США
9 моделей мощностью от 55 футо-фунтов до 52 500 футо-фунтов (75 Нм – 71 169 Нм)
5 размеров квадратного хвостовика: ½", ¾", 1", 1½" и 2½"
Выходная точность ±3%

УНИКАЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ
Больший диапазон движения по нескольким осям упрощает перемещение шланга в сравнении с одноосевыми поворотными механизмами.

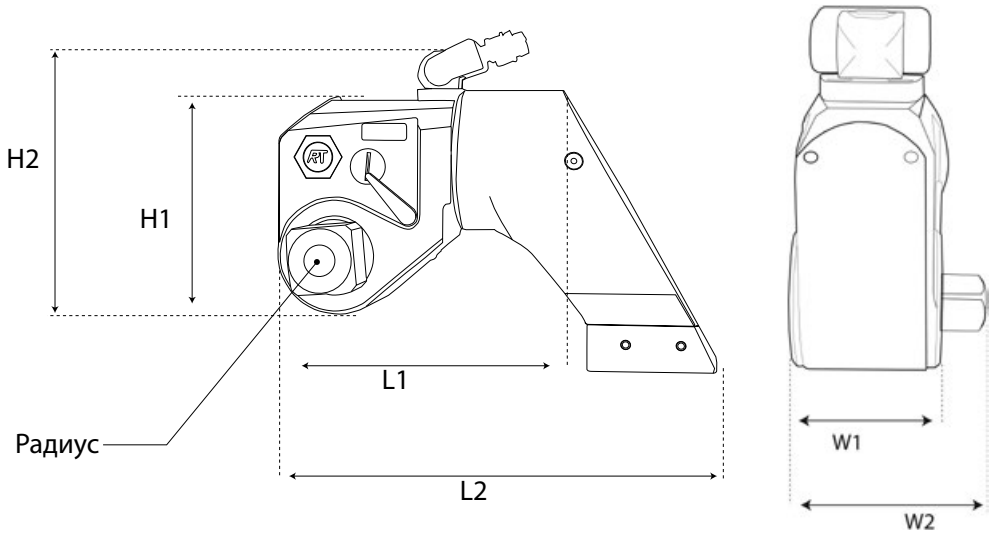
ШЛИЦЕВЫЙ РЕАКЦИОННЫЙ УПОР
Шлицевый реакционный упор обеспечивает компактность и позволяет осуществлять его регулировку для предоставления максимальной безопасности.

ВЫСОКОПРОЧНОЕ СТАЛЬНОЕ ОСНОВАНИЕ
Основание реакционного упора входит в стандартный состав поставки. Также доступно медное основание для искробезопасных работ.

МОНОБЛОЧНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС
Моноблочный модуль из авиационного алюминиевого сплава, используемого при производстве корпусов серии RT. Это позволяет инструменту передавать большой крутящий момент, обеспечивая непревзойденное соотношение мощности к весу.

Серия RT-3 с головками из твердого сплава используется на стояках. Точность ±3% критична для данного типа применения.

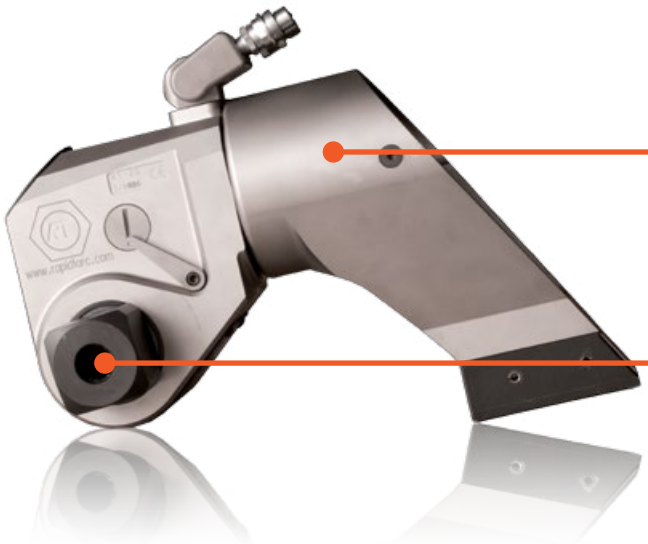
Размеры гидравлических ключей с квадратным хвостовиком



	Размеры													
	L1		L2		H1		H2		Радиус		W1		W2	
Модель	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
RT-0,5	3,15	81	4,87	125	2,35	60,5	3,62	93	0,52	13,5	1,3	33,5	1,97	50,5
RT-1	4,68	120	7,13	183	3,52	90,5	4,75	122	0,9	23	1,95	50	2,76	71
RT-3	6,04	155	9,24	237	4,68	120	6,08	156	1,28	33	2,59	66,5	3,72	95,5
RT-5	7,21	185	11,23	288	5,63	144,5	7,05	181	1,44	37	3,12	80	4,9	126
RT-8	7,85	202	12,49	321	6,42	164,6	8,4	213,36	1,62	41	3,48	88	4,95	126
RT-10	9	232	13,9	357	7,2	186	9,3	239	1,87	48	3,9	100	5,5	142,5
RT-20	10,2	259	16,55	420	8,5	216	9,9	251	2,17	55,1	4,7	119	6,7	170
RT-25	12	310	18,4	473	9,1	234	11	282	2,37	61	5,2	134	7,4	191
RT-50	15,2	390	23,9	615	11,4	294	13,4	344	30,8	79	6,5	167	8,9	228

Ключ RT-50 работает на вертикальных теплообменниках. Для таких применений критичной является система работы без участия оператора.

Диапазон крутящих моментов

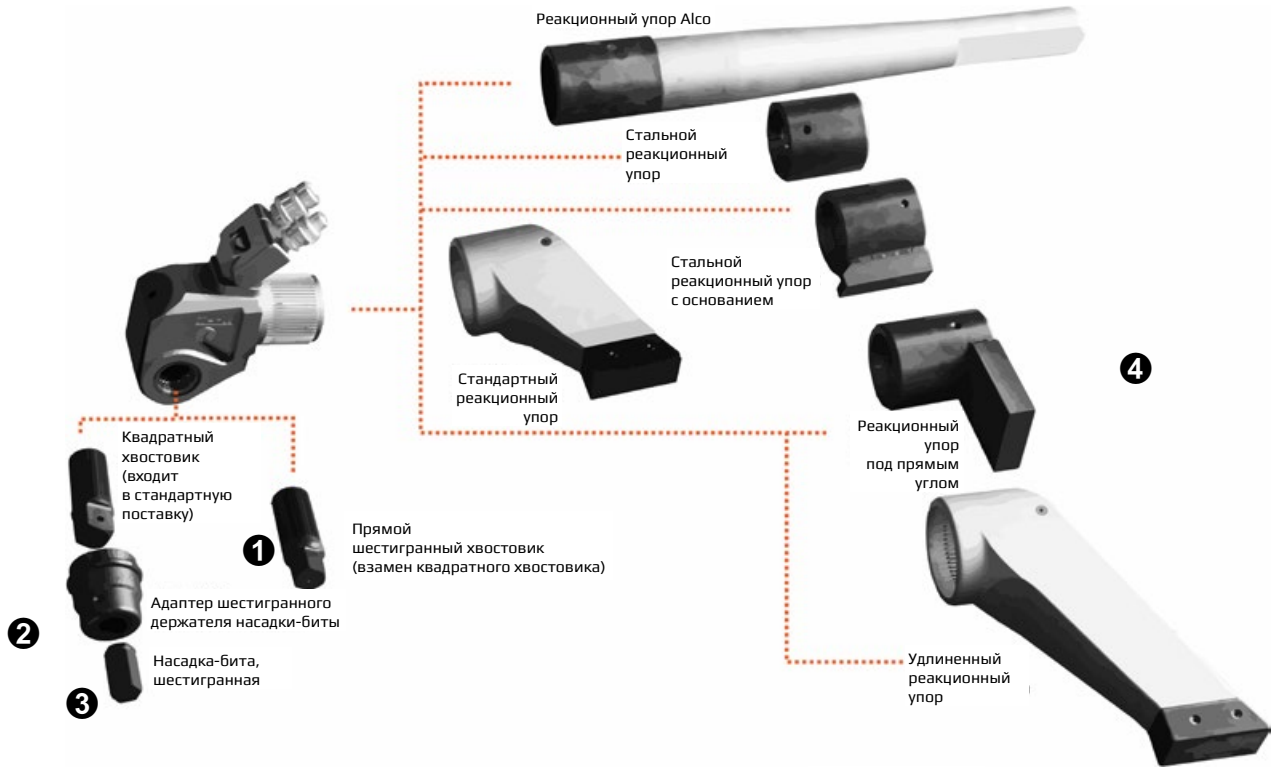


Оснащен стандартным реакционным упором, либо применяются специальные реакционные упоры.

Применяется квадратный хвостовик или шестигранный хвостовик. Также доступны шестигранные адаптеры.

	Квадратный хвостовик	Крутящий момент				Вес		
		футо-фунты		Нм				
Модель	дюймы	мин	макс	мин	макс	фунты	кг	Артикул №
RT-0,5	½"	55	397	75	538	0,8	0,4	8434 2010 00
RT-1	¾"	200	1340	271	1817	3,8	1,9	8434 2010 02
RT-3	1"	480	3230	651	4379	7,8	3,9	8434 2010 05
RT-5	1½"	835	5590	1132	7578	15	7,5	8434 2010 09
RT-8	1½"	1200	8000	1627	10845	23	11,5	8434 2010 13
RT-10	1½"	1755	11520	2379	15617	26,8	13,4	8434 2010 16
RT-20	2½"	2960	19760	4013	26787	36	18	8434 2010 20
RT-25	2½"	3960	25890	5368	35096	62	31	8434 2010 25
RT-50	2½"	7875	52500	10675	71169	96	48	8434 2010 29

Аксессуары гидравлических ключей серии RT



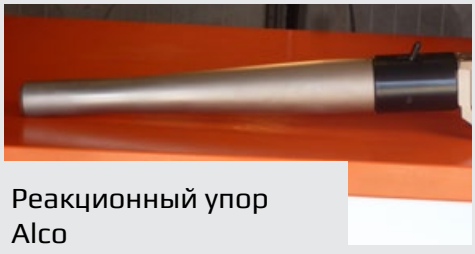
1

Модель	Размер шести-гранника	Артикул
RT0.5-HX-10MM	10 мм	8434 2138 44
RT0.5-HX-12MM	12 мм	8434 2138 47
RT0.5-HX-14MM	14 мм	8434 2138 50
RT0.5-HX-16MM	16 мм	8434 2138 53
RT0.5-HX-17MM	17 мм	8434 2138 56
RT0.5-HX-19MM	19 мм	8434 2138 62
RT0.5-HX-22MM	22 мм	8434 2138 68
RT0.5-HX-24MM	24 мм	8434 2101 71
RT01-HX-010	⅝"	8434 2138 71
RT01-HX-012	¾"	8434 2138 74
RT01-HX-014	⅞"	8434 2138 77
RT01-HX-17MM	17 мм	8434 2056 96
RT01-HX-19MM	19 мм	8434 2056 98

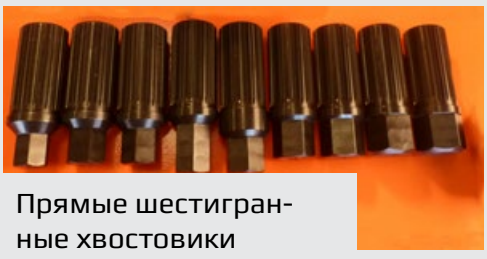
Модель	Размер шести-гранника	Артикул
RT01-HX-22MM	22 мм	205702
RT01-HX-22MM	22 мм	8434 2057 02
RT01-HX-24MM	24 мм	8434 2057 04
RT01-HX-27MM	27 мм	8434 2057 06
RT03-HX-010	⅝"	8434 2057 14
RT03-HX-012	¾"	8434 2057 16
RT03-HX-014	⅞"	8434 2057 18
RT03-HX-19MM	19 мм	8434 2057 22
RT03-HX-19MM-EXT	19 мм	8434 2139 40
RT03-HX-22MM	22 мм	8434 2057 24
RT03-HX-22MM-EXT	22 мм	8434 2116 22
RT03-HX-24MM	24 мм	8434 2057 26
RT03-HX-24MM-EXT	24 мм	8434 2116 25

Модель	Размер шести-гранника	Артикул
RT03-HX-27MM	27 мм	8434 2057 28
RT03-HX-30MM	30 мм	8434 2139 46
RT03-HX-32MM	32 мм	8434 2057 30
RT03-HX-36MM	36 мм	8434 2139 49
RT03-HX-36MM-EXT	36 мм	8434 2139 52
RT03-HX-38MM	38 мм	8434 2139 55
RT05-HX-24MM	24 мм	8434 2140 03
RT05-HX-27MM	27 мм	8434 2057 36
RT05-HX-27MM-EXT	27 мм	8434 2140 09
RT05-HX-32MM	32 мм	8434 2140 12
RT05-HX-32MM-EXT	32 мм	8434 2140 15
RT05-HX-36MM	36 мм	8434 2057 38
RT05-HX-41MM	41 мм	8434 2057 40

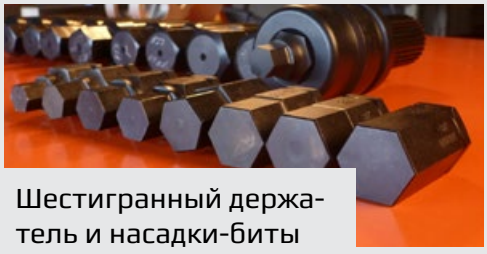
Модель	Размер шести-гранника	Артикул
RT05-HX-41MM-EXT	41 мм	8434 2140 18
RT05-HX-46MM	46 мм	8434 2057 42
RT05-HX-55MM	55 мм	8434 2140 21
RT08-HX-24MM	24 мм	8434 2140 45
RT08-HX-27MM	27 мм	8434 2140 48
RT10-HX-32MM	32 мм	8434 2140 75
RT10-HX-36MM	36 мм	8434 2057 46
RT10-HX-41MM	41 мм	8434 2057 48
RT10-HX-46MM	46 мм	8434 2057 50
RT10-HX-46MM-EXT	46 мм	8434 2140 78
RT10-HX-50MM	50 мм	8434 2057 52



Реакционный упор Alco



Прямые шестигранные хвостовики



Шестигранный держатель и насадки-биты

2 Адаптер шестигранного держателя насадок-бит

Модель	Описание	Артикул
H2-⅞	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик ¾" – ⅞"	8434 2129 59
H4-½	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик ½" – ½"	8434 2056 58
H4-⅞	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик ½" – ⅞"	8434 2056 60
H5-1¾	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик 1½" – 1¾"	8434 2129 62
H5-1¼	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик 1½" – 1¼"	8434 2129 65
H9-1¼	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик 1" – 1¼"	8434 2129 68
H9-⅞	Шестигранный держатель, квадратный хвостовик 1" – ⅞"	8434 2056 62

Доступны различные размеры. Пожалуйста, обратитесь к Вашему представителю Rapid Torc.

3 Шестигранная бита-насадка

Модель	Описание	Артикул
⅞-10	Размер шестигранника 10 мм	8434 2054 24
⅞-12	Размер шестигранника 12 мм	8434 2054 26
⅞-14	Размер шестигранника 14 мм	8434 2054 30
⅞-17	Размер шестигранника 17 мм	8434 2054 32
⅞-19	Размер шестигранника 19 мм	8434 2054 34
⅞-22	Размер шестигранника 22 мм	8434 2054 36
⅞-24	Размер шестигранника 24 мм	8434 2054 38
⅞-27	Размер шестигранника 27 мм	8434 2123 32
1¼-24	Размер шестигранника 24 мм	8434 2050 18
1¼-27	Размер шестигранника 27 мм	8434 2050 20
1¼-28	Размер шестигранника 28 мм	8434 2050 22
1¼-29	Размер шестигранника 29 мм	8434 2050 24
1¼-30	Размер шестигранника 30 мм	8434 2050 26

Модель	Описание	Артикул
1¼-32	Размер шестигранника 32 мм	8434 2050 28
1¼-33	Размер шестигранника 33 мм	8434 2050 30
1¼-36	Размер шестигранника 36 мм	8434 2124 13
1¾-36	Размер шестигранника 36 мм	8434 2050 40
1¾-40	Размер шестигранника 40 мм	8434 2124 16
1¾-41	Размер шестигранника 41 мм	8434 2050 42
1¾-46	Размер шестигранника 46 мм	8434 2050 44
1¾-50	Размер шестигранника 50 мм	8434 2050 46
⅞-1	Размер шестигранника 1"	8434 2054 20
1¼-1	Размер шестигранника 1"	8434 2050 12
1¼-1 1/16	Размер шестигранника 1 1/16"	8434 2124 10
1¼-1¼	Размер шестигранника 1¼"	8434 2050 14
1¼-1⅛	Размер шестигранника 1⅛"	8434 2050 16

Модель	Описание	Артикул
1¾-1½	Размер шестигранника 1½"	8434 2050 32
1¾-1¾	Размер шестигранника 1¾"	8434 2050 34
1¾-1⅜	Размер шестигранника 1⅜"	8434 2050 36
1¾-1⅝	Размер шестигранника 1⅝"	8434 2050 38
⅞-1 12 PT	Размер шестигранника 1"-12pt	8434 2126 86
⅞-½	Размер шестигранника ½"	8434 2054 22
⅞-13/16	Размер шестигранника 13/16"	8434 2054 28
⅞-¾	Размер шестигранника ¾"	8434 2054 40
⅞-⅝	Размер шестигранника ⅝"	8434 2054 42
⅞-⅞	Размер шестигранника ⅞"	8434 2054 44
⅞-9/16	Размер шестигранника 9/16"	8434 2054 46

4 Реакционные упоры

Модель	Описание	Артикул
RT0.5-ALC	Упор Alco	4222 2126 76
RT0.5-EXT	Удлиненный реакционный упор	4222 2126 82
RT0.5-SSLV	Муфта для упора	4222 2126 88
RT01-ALC	Упор Alco	4222 2102 64
RT01-EXT	Удлиненный реакционный упор	8434 2056 92
RT01-SSLV	Муфта для упора	8434 2057 08
RT01-SSLVF	Муфта для упора с ботинком	8434 2057 09
RT03-ALC	Упор Alco	8434 2057 10
RT03-CAM ARM	Упор Cameron	4222 2130 12
RT03-EXT	Удлиненный реакционный упор	8434 2057 12
RT03-SLVF	Муфта для упора с ботинком	4222 2130 21

Модель	Описание	Артикул
RT03-SSLV	Стальная муфта для упора	8434 2057 32
RT05-03-CAM	Cam упор	4222 2130 48
RT05-3 CAM	Упор Cameron	4222 2130 57
RT05-ALC	Упор Alco	8434 2139 88
RT05-EXT	Удлиненный реакционный упор	8434 2057 34
RT05-SSLV	Муфта для упора с ботинком	8434 2140 30
RT08-ALC	Упор Alco	8434 2140 36
RT08-EXT	Удлиненный реакционный упор	8434 2140 42
RT08-SSLV	Стальная муфта для упора	8434 2140 51
RT10-ALC	Упор Alco	8434 2140 60
RT10-EXT	Удлиненный реакционный упор	8434 2140 66
RT10-SSLV	Стальная муфта для упора	8434 2140 90

Комментарии

Упор ALCO дает удлинение 21"

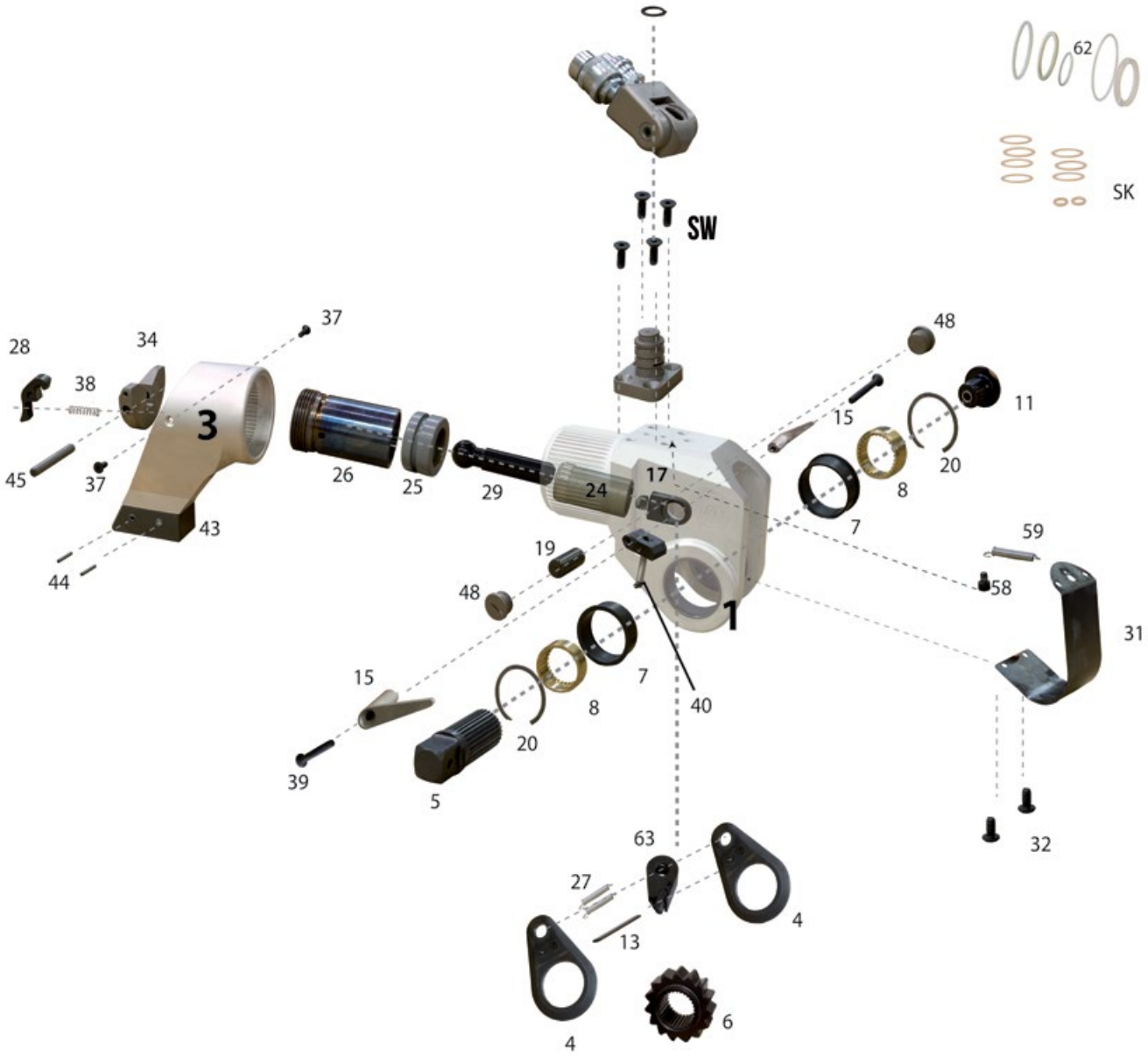
Удлиненный упор двет 3" дополнительно

Упор Cameron имеет такую же длину, как и стандартный упор

Стальная муфта имеет вылет 1¼"

Доступны специализированные реакционные упоры и другие аксессуары. Обратитесь к своему местному представителю для получения информации относительно требований к конструкции.

Гидравлический ключ серии RT с квадратным валом
Изображение в разобранном виде



Отправляйте инструменты на ежегодную калибровку. Наши технические специалисты являются экспертами, поддерживающими инструмент в оптимальном рабочем состоянии. Вы также можете самостоятельно приобрести наши комплекты для технического обслуживания ключей серии RT.

Гидравлический ключ серии RT с квадратным валом Перечень деталей

Описание	Описание деталей	Описание
1	Корпус	RT-#-1
3	Реакционный упор в сборе	RT-#-3
4	Приводной диск	RT-#-4
5	Квадратный хвостовик	RT-#-5
6	Трещоточное кольцо	RT-#-6
7	Приводная втулка (2)	RT-#-7
8	Кольцо приводной муфты (2)	RT-#-8
10	Реакционная собачка	RT-#-10
11	Приводной стопор	RT-#-11
13	Роликовый штифт приводного диска	RT-#-13
15	Расцепляющий рычаг с винтами	RT-#-15
17	Штоковая камера	RT-#-17
18	Пружина реакционной собачки + роликовый штифт	RT-#-18
19	Палец штокового конца	RT-#-19
20	Стопорное кольцо приводной муфты	RT-#-20
24	Поршневая муфта с уплотнением	RT-#-24
25	Поршень с уплотнением	RT-#-25
26	Крышка цилиндра	RT-#-26
27	Пружина приводной собачки (2)	RT-#-27
28	Рычаг реакционного упора	RT-#-28
29	Шток поршня	RT-#-29
31	Кожух	RT-#-31
32	Винты кожуха (2)	RT-#-32
33	Пружина дополнительной приводной собачки	RT-#-33
34	Диск реакционного упора	RT-#-34
37	Винты диска реакционного упора (2)	RT-#-37
38	Пружина рычага реакционного упора	RT-#-38
39	Винт расцепляющего рычага	RT-#-39
40	Роликовый штифт основной приводной собачки	RT-#-40
41	Штифт дополнительной приводной собачки	RT-#-41
42	Роликовый штифт реакционной собачки	RT-#-42
43	Основание реакционного упора со штифтами	RT-#-43
44	Штифт основания реакционного упора (2)	RT-#-44
45	Штифт рычага реакционного упора	RT-#-45
48	Заглушка (2)	RT-#-48
58	Винт пружины кожуха	RT-#-58
59	Пружина кожуха	RT-#-59
61	Шток поршня в сборе	RT-#-61
62	Комплект уплотнений корпуса	RT-#-62
63	Приводная собачка в сборе	RT-#-63
SW	Поворотный механизм в сборе	RT-SW
SK	Комплект уплотнений поворотного механизма	RT-SK

Комплекты для технического обслуживания серии RT

Описание	Описание деталей	Описание
RT0.5-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2126 85
RT01-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2127 36
RT03-MK	Комплект для технического обслуживания	8434 2139 73
RT05-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2127 78
RT08-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2105 52
RT10-MK	Комплект для технического обслуживания	8434 2140 87
RT20-MK	Комплект для технического обслуживания	8434 2057 56
RT25-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2116 31
RT50-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2116 34

Комплекты для технического обслуживания оснащены запасными деталями, которые потребуются для проведения базового ТО вашего инструмента, и содержат уплотнения, пружины и роликовые штифты.

В комплект для технического обслуживания входит:

Расцепляющий рычаг с винтами
Стопорное кольцо приводной муфты
Кожух
Винты диска реакционного упора
Винт расцепляющего рычага
Заглушка (если применяется)
Винт пружины кожуха
Комплект уплотнений корпуса
Комплект роликовых штифтов
Комплект пружин
Комплект уплотнений поворотного механизма среднего размера
Ниппель с наружной — внутренней резьбой
Соединитель с внутренней резьбой

Артикулы запасных деталей для ключей серии RT

RT-0.5

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT0.5-01	Корпус	4222 2125 80
RT0.5-03	Реакционный упор в сборе	4222 2101 44
RT0.5-04	Приводной диск	4222 2101 47
RT0.5-05	Квадратный хвостовик	4222 2125 83
RT0.5-06	Трещоточное кольцо	4222 2125 86
RT0.5-07	Приводная втулка	4222 2101 50
RT0.5-08	Кольцо приводной муфты	4222 2125 89
RT0.5-10	Реакционная собачка	4222 2125 92
RT0.5-11	Приводной стопор	4222 2101 53
RT0.5-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2101 56
RT0.5-15	Расцепляющий рычаг с винтами 5crews	4222 2125 95
RT0.5-17	Штоковая камера	4222 2101 59
RT0.5-18	Реакционная собачка с роликовым штифтом	4222 2125 98
RT0.5-19	Палец штокового конца	4222 2101 62
RT0.5-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2126 01
RT0.5-24	Поршневая муфта	4222 2126 04
RT0.5-25	Поршень	4222 2126 07
RT0.5-26	Крышка цилиндра	4222 2126 10
RT0.5-27	Пружина приводной собачки	4222 2101 65
RT0.5-28	Рычаг реакционного упора	4222 2126 13
RT0.5-29	Шток поршня	4222 2126 16
RT0.5-31	Кожух	4222 2126 19
RT0.5-32	Винты кожуха	4222 2126 22
RT0.5-33	Пружина дополнительной приводной собачки	4222 2126 25
RT0.5-34	Диск реакционного упора	4222 2126 28
RT0.5-37	Винты диска реакционного упора	4222 2126 31
RT0.5-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2126 34
RT0.5-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2126 37
RT0.5-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2101 68
RT0.5-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2126 40
RT0.5-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2126 43
RT0.5-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2126 46
RT0.5-58	Винт пружины кожуха	4222 2126 58
RT0.5-59	Пружина кожуха	4222 2126 61
RT0.5-61	Шток поршня в сборе	4222 2126 64
RT0.5-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2126 67
RT0.5-63	Приводная собачка в сборе	4222 2126 70
RT0.5-64	Набор пинов	4222 2126 73
RT-SWIVEL-S	Малый набор вертлюга	4222 2116 19
RT-SK-S	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 03

RT-01

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT01-01	Корпус	4222 2101 74
RT01-03	Реакционный упор в сборе	4222 2104 85
RT01-04	Приводной диск	4222 2101 77
RT01-05	Квадратный хвостовик	4222 2126 97
RT01-06	Трещоточное кольцо	4222 2101 80
RT01-07	Приводная втулка	4222 2101 83
RT01-08	Кольцо приводной муфты	4222 2101 86
RT01-10	Реакционная собачка	4222 2127 00
RT01-11	Приводной стопор	4222 2127 03
RT01-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2101 89
RT01-15	Расцепляющий рычаг с винтами 5crews	4222 2101 92
RT01-17	Штоковая камера	4222 2101 95
RT01-18	Реакционная собачка с роликовым штифтом	4222 2101 98
RT01-19	Палец штокового конца	4222 2102 01
RT01-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2102 04
RT01-24	Поршневая муфта	4222 2102 07
RT01-25	Поршень с уплотнением	4222 2102 10
RT01-26	Крышка цилиндра	4222 2102 13
RT01-27	Пружина приводной собачки	4222 2102 16
RT01-28	Рычаг реакционного упора	4222 2127 06
RT01-29	Шток поршня	4222 2102 19
RT01-31	Кожух	4222 2102 22
RT01-32	Винты кожуха	4222 2102 25
RT01-33	Пружина дополнительной приводной собачки	4222 2102 28
RT01-34	Диск реакционного упора	4222 2127 09
RT01-37	Винты диска реакционного упора	4222 2127 12
RT01-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2127 15
RT01-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2102 31
RT01-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2102 34
RT01-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2102 37
RT01-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2102 40
RT01-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2102 43
RT01-44	Штифт основания реакционного упора	4222 2102 46
RT01-45	Штифт рычага реакционного упора	4222 2127 18
RT01-48	Заглушка	4222 2102 49
RT01-58	Винт пружины кожуха	4222 2102 52
RT01-59	Пружина кожуха	4222 2102 55
RT01-61	Шток поршня в сборе	4222 2127 21
RT01-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2102 58
RT01-63	Приводная собачка в сборе	4222 2102 61
RT01-64	Комплект роликовых штифтов	4222 2127 24
RT01-65	Комплект пружин	4222 2127 27
RT-SWIVEL-S	Малый набор вертлюга	4222 2116 19
RT-SK-S	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 03

RT-03

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT03-01	Корпус	4222 2102 70
RT03-03	Реакционный упор в сборе	4222 2102 73
RT03-04	Приводной диск	4222 2102 76
RT03-05	Квадратный хвостовик	4222 2102 79
RT03-06	Трещоточное кольцо	4222 2102 82
RT03-07	Приводная втулка	4222 2102 85
RT03-08	Кольцо приводной муфты	4222 2102 88
RT03-10	Реакционная собачка	4222 2102 91
RT03-11	Приводной стопор	4222 2102 94
RT03-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2102 97
RT03-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2103 00
RT03-17	Штоковая камера	4222 2103 03
RT03-18	Роликовый штифт пружины реакционной собачки	4222 2103 06
RT03-19	Палец штокового конца	4222 2103 09
RT03-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2103 12
RT03-24	Поршневая муфта	4222 2103 15
RT03-25	Поршень с уплотнением	4222 2103 18
RT03-26	Крышка цилиндра	4222 2103 21
RT03-27	Пружина приводной собачки	4222 2127 42
RT03-28	Рычаг реакционного упора	4222 2103 24
RT03-29	Шток поршня	4222 2103 27
RT03-31	Кожух	4222 2103 30
RT03-32	Винты кожуха	4222 2103 33
RT03-33	Пружина дополнительной приводной собачки	4222 2103 36
RT03-34	Диск реакционного упора	4222 2103 39
RT03-37	Винты диска реакционного упора	4222 2103 42
RT03-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2103 45
RT03-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2103 48
RT03-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2103 51
RT03-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2103 54
RT03-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2103 57
RT03-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2103 60
RT03-44	Штифт основания реакционного упора	4222 2103 63
RT03-45	Штифт рычага реакционного упора	4222 2103 66
RT03-48	Заглушка	4222 2103 69
RT03-58	Винт пружины кожуха	4222 2103 72
RT03-59	Пружина кожуха	4222 2103 75
RT03-61	Шток поршня в сборе	4222 2127 45
RT03-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2103 78
RT03-63	Приводная собачка в сборе	4222 2127 48
RT03-64	Комплект роликовых штифтов	4222 2127 51
RT03-65	Комплект пружин	4222 2127 54
RT-SWIVEL-M	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 09
RT-SK-M	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2130 87

RT-05

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT05-01	Корпус	4222 2127 57
RT05-03	Реакционный упор в сборе	4222 2127 60
RT05-04	Приводной диск	4222 2103 81
RT05-05	Квадратный хвостовик	4222 2103 84
RT05-06	Трещоточное кольцо	4222 2103 87
RT05-07	Приводная втулка	4222 2103 90
RT05-08	Кольцо приводной муфты	4222 2103 93
RT05-10	Реакционная собачка	4222 2103 96
RT05-11	Приводной стопор	4222 2103 99
RT05-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2104 02
RT05-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2104 05
RT05-17	Штоковая камера	4222 2104 08
RT05-18	Роликовый штифт пружины реакционной собачки штифтом	4222 2104 11
RT05-19	Палец штокового конца	4222 2104 14
RT05-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2104 17
RT05-24	Поршневая муфта с уплотнением	4222 2104 20
RT05-25	Поршень	4222 2104 23
RT05-26	Крышка цилиндра	4222 2104 26
RT05-27	Пружина приводной собачки	4222 2127 63
RT05-28	Рычаг реакционного упора	4222 2127 66
RT05-29	Шток поршня	4222 2104 29
RT05-31	Кожух	4222 2104 32
RT05-32	Винты кожуха	4222 2127 69
RT05-33	Пружина дополнительной приводной собачки	4222 2104 35
RT05-34	Диск реакционного упора	4222 2104 38
RT05-37	Винты диска	4222 2104 39
RT05-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2104 41
RT05-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2104 44
RT05-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2104 47
RT05-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2104 50
RT05-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2104 53
RT05-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2104 56
RT05-44	Штифт основания реакционного упора	4222 2104 59
RT05-48	Заглушка	4222 2104 62
RT05-58	Винт пружины кожуха	4222 2104 65
RT05-59	Пружина кожуха	4222 2104 68
RT05-61	Шток поршня в сборе	4222 2104 71
RT05-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2104 74
RT05-63	Приводная собачка в сборе	4222 2104 77
RT05-63-1	Приводная собачка в сборе, деталь 1	4222 2104 78
RT05-63-2	Приводная собачка в сборе, деталь 2	4222 2104 79
RT05-65	Комплект пружин	4222 2127 75
RT-SWIVEL-M	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 09
RT-SK-M	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2130 87

Артикулы запасных деталей для ключей серии RT

RT-08

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT08-01	Корпус	4222 2104 80
RT08-03	Реакционный упор в сборе	4222 2104 83
RT08-04	Приводной диск	4222 2104 86
RT08-05	Квадратный хвостовик	4222 2104 89
RT08-06	Трещоточное кольцо	4222 2104 92
RT08-07	Приводная втулка	4222 2104 95
RT08-08	Кольцо приводной муфты	4222 2104 98
RT08-10	Реакционная собачка	4222 2105 01
RT08-11	Приводной стопор	4222 2105 04
RT08-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2127 81
RT08-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2105 07
RT08-17	Штоковая камера	4222 2105 10
RT08-18	Пружина реакционной собачки	4222 2127 84
RT08-19	Палец штокового конца	4222 2105 13
RT08-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2127 87
RT08-24	Поршневая муфта	4222 2105 16
RT08-25	Поршень с уплотнением	4222 2105 19
RT08-26	Крышка цилиндра	4222 2105 22
RT08-27	Пружина приводной собачки	4222 2127 90
RT08-28	Рычаг реакционного упора	4222 2105 25
RT08-29	Шток поршня	4222 2105 28
RT08-31	Кожух	4222 2105 31
RT08-32	Винты кожуха	4222 2127 93
RT08-33	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2127 96
RT08-34	Диск реакционного упора	4222 2105 34
RT08-37	Винты диска реакционного упора	4222 2127 99
RT08-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2128 02
RT08-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2128 05
RT08-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2128 06
RT08-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2128 07
RT08-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2128 09
RT08-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2105 37
RT08-44	Штифт основания реакционного упора	4222 2128 08
RT08-45	Штифт рычага реакционного упора	4222 2105 40
RT08-48	Заглушка	4222 2105 43
RT08-58	Винт пружины кожуха	4222 2128 11
RT08-59	Пружина кожуха	4222 2128 14
RT08-61	Шток поршня в сборе	4222 2128 17
RT08-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2105 46
RT08-63	Приводная собачка в сборе	4222 2105 49
RT08-64	Комплект роликовых штифтов	4222 2128 20
RT08-65	Комплект винтов	4222 2128 23
RT-SWIVEL-M	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 09
RT-SK-M	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2130 87

RT-10

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT10-01	Корпус	4222 2105 55
RT10-03	Реакционный упор сборе	4222 2105 58
RT10-04	Приводной диск	4222 2105 61
RT10-05	Квадратный хвостовик	4222 2105 64
RT10-06	Трещоточное кольцо	4222 2105 67
RT10-07	Приводная втулка	4222 2105 70
RT10-08	Кольцо приводной муфты	4222 2105 73
RT10-10	Реакционная собачка	4222 2105 76
RT10-11	Приводной стопор	4222 2105 79
RT10-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2105 82
RT10-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2105 85
RT10-17	Штоковая камера	4222 2105 88
RT10-18	Пружина реакционной собачки	4222 2105 91
RT10-19	Палец штокового конца	4222 2105 94
RT10-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2128 29
RT10-24	Поршневая муфта	4222 2105 97
RT10-25	Поршень с уплотнением	4222 2106 00
RT10-26	Крышка цилиндра	4222 2106 03
RT10-27	Пружина приводной собачки	4222 2106 06
RT10-28	Рычаг реакционного упора	4222 2106 09
RT10-29	Шток поршня	4222 2106 12
RT10-31	Кожух	4222 2128 32
RT10-32	Винты кожуха	4222 2128 35
RT10-33	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2106 15
RT10-34	Диск реакционного упора	4222 2106 18
RT10-37	Винты диска реакционного упора	4222 2128 38
RT10-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2128 41
RT10-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2128 44
RT10-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2128 47
RT10-41	Штифт дополнительной приводной собачки	4222 2106 21
RT10-42	Роликовый штифт реакционного упора	4222 2106 24
RT10-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2106 27
RT10-44	Штифт основания реакционного упора	4222 2128 50
RT10-45	Штифт рычага реакционного упора	4222 2128 53
RT10-48	Заглушка	4222 2106 30
RT10-58	Винт пружины кожуха	4222 2106 33
RT10-59	Пружина кожуха	4222 2128 56
RT10-61	Шток поршня в сборе	4222 2128 59
RT10-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2106 36
RT10-63	Приводная собачка в сборе	4222 2106 39
RT10-64	Комплект роликовых штифтов	4222 2128 62
RT10-65	Комплект пружин	4222 2128 65
RT-SWIVEL-L	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 00

RT-20

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT20-01	Корпус	4222 2128 68
RT20-03	Реакционный упор в сборе	4222 2128 71
RT20-04	Приводной диск	4222 2128 74
RT20-05	Квадратный хвостовик	4222 2128 77
RT20-06	Трещоточное кольцо	4222 2128 80
RT20-07	Приводная втулка	4222 2106 42
RT20-08	Кольцо приводной муфты	4222 2106 45
RT20-10	Реакционная собачка	4222 2128 83
RT20-11	Приводной стопор	4222 2106 48
RT20-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2128 86
RT20-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2106 51
RT20-17	Соединитель поршневого штока	4222 2128 89
RT20-18	Пружина реакционной собачки	4222 2128 92
RT20-19	Палец штокового конца	4222 2106 54
RT20-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2128 95
RT20-24	Поршневая муфта с уплотнением	4222 2128 98
RT20-25	Поршень с уплотнением	4222 2129 01
RT20-26	Крышка цилиндра	4222 2129 04
RT20-27	Пружина приводной собачки	4222 2129 07
RT20-28	Рычаг реакционного упора	4222 2129 10
RT20-29	Шток поршня	4222 2129 13
RT20-31	Кожух	4222 2129 16
RT20-32	Винты кожуха	4222 2129 19
RT20-33	Пружина дополнительного приводного диска	4222 2129 22
RT20-34	Диск реакционного упора	4222 2129 25
RT20-37	Винты диска реакционного упора	4222 2129 28
RT20-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2129 26
RT20-39	Винт расцепляющего рычага	4222 2129 27
RT20-40	Роликовый штифт основной приводной собачки	4222 2129 29
RT20-41	Роликовый штифт дополнительной приводной собачки	4222 2129 30
RT20-42	Роликовый штифт реакционной собачки	4222 2129 32
RT20-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2129 33
RT20-61	Шток поршня в сборе	4222 2129 31
RT20-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2106 57
RT20-63	Приводная собачка в сборе	4222 2129 34
RT-SWIVEL-L	Большой поворотный механизм в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей большого поворотного механизма	4222 2100 00

Обратитесь к представителю Rapid Torc,
если Вы не нашли необходимые запчасти

RT-25

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT25-01	Корпус	4222 2129 37
RT25-03	Реакционный упор в сборе	4222 2106 60
RT25-04	Приводной диск	4222 2129 40
RT25-05	Квадратный хвостовик	4222 2129 43
RT25-06	Трещоточное кольцо	4222 2129 46
RT25-07	Приводная втулка	4222 2129 49
RT25-08	Кольцо приводной муфты	4222 2129 52
RT25-10	Реакционная собачка	4222 2106 63
RT25-11	Приводной стопор	4222 2129 55
RT25-13	Роликовый штифт приводного диска	4222 2129 58
RT25-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2106 66
RT25-17	Соединитель поршневого штока	4222 2129 61
RT25-18	Пружина реакционной собачки	4222 2129 64
RT25-19	Палец штокового конца	4222 2129 67
RT25-20	Стопорное кольцо приводной муфты	4222 2129 70
RT25-24	Поршневая муфта с уплотнением	4222 2129 73
RT25-25	Поршень с уплотнением	4222 2106 69
RT25-26	Крышка цилиндра	4222 2106 70
RT25-28	Рычаг реакционного упора	4222 2129 76
RT25-29	Шток поршня	4222 2129 79
RT25-31	Кожух	4222 2129 82
RT25-37	Винты диска реакционного упора	4222 2129 85
RT25-38	Пружина рычага реакционного упора	4222 2129 88
RT25-43	Основание реакционного упора со штифтами	4222 2129 91
RT25-59	Пружина кожуха	4222 2129 94
RT25-61	Шток поршня в сборе	4222 2129 97
RT25-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2106 72
RT25-63	Приводная собачка в сборе	4222 2106 75
RT-SWIVEL-L	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 00

RT-50

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RT50-05	Квадратный хвостовик	4222 2130 27
RT50-07	Приводная втулка	4222 2106 78
RT50-08	Кольцо приводной муфты	4222 2130 30
RT50-11	Приводной стопор	4222 2130 33
RT50-15	Расцепляющий рычаг с винтами	4222 2130 36
RT50-19	Штоковая камера	4222 2130 39
RT50-28	Рычаг реакционного упора	4222 2106 82
RT50-31	Кожух	4222 2130 42
RT50-32	Винты кожуха	4222 2130 45
RT50-43	Основание реакционного упора	4222 2130 51
RT50-62	Комплект уплотнений корпуса	4222 2106 81
RT-SWIVEL-L	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 00

СЕРИЯ RTX
НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СМЕННЫМИ КАССЕТАМИ

Серия RTX представляет собой потрясающий гидравлический инструмент для работы на фланцах.

Когда инженеры компании Rapid-Torc изучали низкопрофильные инструменты, предлагаемые на рынке, они уже знали, что можно придумать что-то лучшее. Результатом их деятельности стал легкий, качественный, износостойкий и безопасный гидравлический ключ. Эксплуатация без участия оператора, высококачественные компоненты и непревзойденное качество обработки превращают инструмент RTX в идеальное решение для затяжки фланцев.

Ключ серии RTX представляет собой специализированный инструмент, начиная с дизайна и заканчивая изготовлением и калибровкой. Он не имеет себе аналогов.

АВИАЦИОННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ
Большая часть внешней поверхности изготовлена из авиационного алюминиевого сплава, обеспечивающего удивительную прочность, сохраняя при этом минимальный вес.

САМАЯ БОЛЬШАЯ ЛИНЕЙКА ШЕСТИГРАННИКОВ
Доступен самый большой выбор размеров шестигранников. Выходной крутящий момент является единообразным для любого размера соединения. Также доступен вариант с уменьшенным радиусом и 12 точками.

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ СТАЛЬНОЙ СПЛАВ
Усиленные контактные точки обеспечивает длительный срок службы инструмента.

Характеристики низкопрофильного гидравлического ключа серии RTX

Изготовлено в США

9 моделей мощностью от 255 футо-фунтов до 31 800 футо-фунтов (346 Нм – 43 108 Нм)

Воспроизводимость результатов ±1%

Точность ±3%

Самый большой выбор размеров шестигранников

УНИКАЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ

Больший диапазон движения по нескольким осям упрощает перемещение шланга в сравнении с одноосевыми поворотными механизмами.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСЦЕПЛЕНИЕ

Гидравлическая головка автоматически расцепляется с храповым механизмом

СОЕДИНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА

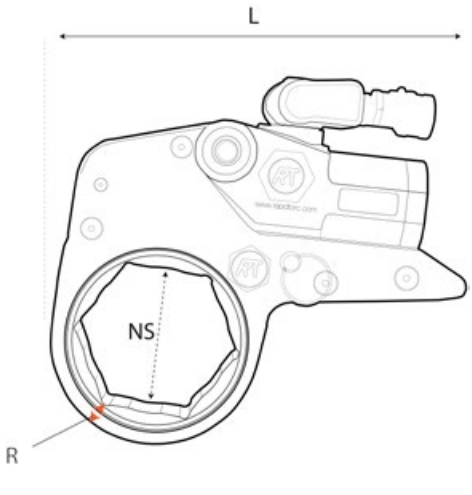
Применение одного высокопрочного пальца для осуществления соединения позволяет операторам быстро заменять соединительные элементы различных размеров

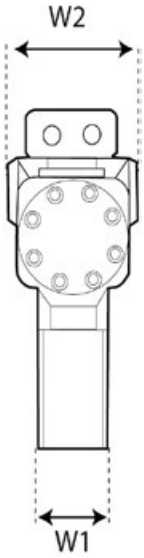
ДОСТУПНЫ РЕАКЦИОННЫЕ ОПЦИИ

Встроенный реактивный упор прекрасно работает в большинстве случаев. Для специальных типов применений компания Rapid-Torc предлагает боковые реакционные упоры и упоры Alco с целью увеличения возможностей приложения силы реакции

RTX-8 используется на фланцах. Серия RTX идеально подходит для применений с длинными шпильками.

Размеры низкопрофильного ключа серии RTX





	Размеры									
	L		NS (размер «под ключ»)		R		W1		W2	
Модель	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
RTX-02	7,2	183	¾–2⁹/₁₆	19-65	0,35	9	1,26	32	1,92	49
RTX-04	9,7	248	1⁵/₁₆–3⅛	32-80	0,47	12	1,65	42	2,56	65
RTX-08	12,1	308	1¹³/₁₆–3⅞	46-100	0,59	15	2,08	53	3,22	82
RTX-14	14,6	372	2–4⅝	50-120	0,72	18,5	2,48	63	3,89	99
RTX-18	15,5	393	3–5½	75-140	,87	22,2	2,75	70	4,37	111
RTX-30	18	457	3⁹/₁₆–6⅛	90-155	1	25,4	3,26	83	5,28	132

RTX-4 быстро, легко и безопасно осуществляет затяжку болтов вспомогательного оборудования, даже при наличии ограниченного зазора.

Диапазон крутящих моментов и линейка шестигранников в зависимости от моделей

Гидравлический привод и сменные кассеты с храповым механизмом, объединенные вместе, представляют собой низкопрофильный гидравлический ключ Гидравлический привод и сменные кассеты имеют индивидуальные артикулы.

Гидравлический ключ RTX-4*
Выберите свой диапазон крутящих моментов.

Сменные кассеты с храповым механизмом
Выберите размер «под ключ», необходимый для вашей операции. Доступна версия с уменьшенным радиусом#.

	Размер «под ключ» сменной кассеты		Диапазон крутящих моментов		Вес		
Модель	дюймы	мм	футо-фунты	Нм	фунты	кг	Артикул
RTX-02	¾ – 2 ¾	19–65	255–1710	346–2318	4,5	2	8434 2021 90
RTX-04	1–3⅛	25–85	580–3855	786–5226	9,7	4,4	8434 2021 95
RTX-08	1⅝ – 4⅛	46–105	1143–8151	1549–11049	19,5	9	8434 2022 00
RTX-14	2½ – 5⅜	60–135	2010–13400	2725–18165	33	15	8434 2116 58
RTX-18	3½ – 5½	75–140	2676–17845	3628–24191	51	23	8434 2022 05
RTX-30	3½ – 6½	90–165	4770–31800	6466–43108	78	35,5	8434 2022 10

*Гидравлический ключ серии RTX представляет собой уникальную разработку с постоянным выходным крутящим моментом независимо от установленной кассеты. Это означает, что вы не будете беспокоиться о различных крутящих моментах при замене кассеты.
Размер кассет с уменьшенным радиусом (RR) снижен на 0,62" (1,57 мм) в сравнении со стандартными соединителями.

Размеры сменных кассет RTX-2 с храповым механизмом

Ниже представлен стандартный список размеров **сменных кассет** для использования с ключами RTX. Независимо от кассеты вам потребуется только одна таблица крутящих моментов для выбранной модели ключа.

Следует использовать ниже представленные размеры кассет RTX-2, имеющие диапазон крутящего момента от 255 до 1710 футо-фунтов.

Кассеты для RTX-2

Модель	Описание	Артикул
RL02-17MM	Кассета 17 мм	8434 2132 41
RL02-19MM	Кассета 19 мм	8434 2132 44
RL02-19MM RR	Кассета 19 мм-RR	8434 2132 47
RL02-22MM	Кассета 22 мм	8434 2132 74
RL02-24MM	Кассета 24 мм	8434 2020 54
RL02-27MM	Кассета 27 мм	8434 2020 57
RL02-30MM	Кассета 30 мм	8434 2132 77
RL02-104/32MM	Кассета 1¼"-32 мм	8434 2132 08
RL02-36MM	Кассета 36 мм	8434 2132 80
RL02-41MM	Кассета 41 мм	8434 2132 83
RL02-113/46MM	Кассета 1$^{13}/_{16}$"-46	8434 2132 32
RL02-113/46MM RR	Кассета 1$^{13}/_{16}$"RR	8434 2132 35
RL02-50MM	Кассета 50 мм	8434 2021 86
RL02-55MM	Кассета 55 мм	8434 2132 86
RL02-60MM	Кассета 60 мм	8434 2059 28
RL02-209/65MM	Кассета 2$^{9}/_{16}$"-65	8434 2021 50
RL02-70MM	Кассета 70 мм	8434 2059 29
RL02-75MM	Кассета 75 мм	8434 2132 92

Модель	Описание	Артикул
RL02-012	Кассета ¾"	8434 2131 84
RL02-014	Кассета ⅞"	8434 2020 00
RL02-100	Кассета 1"	8434 2020 03
RL02-100-12pt	Кассета 1"-12pt	8434 2131 93
RL02-101/27MM	Кассета 1$^{1}/_{16}$"-27	8434 2131 96
RL02-102	Кассета 1⅛"	8434 2131 99
RL02-102 12pt	Кассета 1⅛"-12pt	8434 2132 02
RL02-103	Кассета 1$^{3}/_{16}$"	8434 2132 05
RL02-104	Кассета 1¼"	8434 2021 69
RL02-104-12pt	Кассета 1¼"-32-12pt	8434 2132 11
RL02-107	Кассета 1$^{7}/_{16}$"	8434 2021 68
RL02-107 RR	Кассета 1$^{7}/_{16}$" RR	8434 2021 83
RL02-110	Кассета 1⅝"	8434 2021 07
RL02-110 RR	Кассета 1⅝" RR	8434 2021 08
RL02-113/46MM	Кассета 1$^{13}/_{16}$"-46	8434 2132 32
RL02-113/46MM RR	Кассета 1$^{13}/_{16}$"RR	8434 2132 35
RL02-200	Кассета 2"	8434 2132 50
RL02-200 RR	Кассета 2" RR	8434 2021 74
RL02-203	Кассета 2$^{3}/_{16}$"	8434 2132 59
RL02-206	Кассета 2⅜"	8434 2021 47
RL02-209/65MM	Кассета 2$^{9}/_{16}$"-65	8434 2021 50
RL02-212	Кассета 2¾"	8434 2021 59
RL02-215	Кассета 2$^{15}/_{16}$"	8434 2021 77

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Размеры сменных кассет RTX-4 с храповым механизмом

Следует использовать ниже представленные размеры кассет с RTX-4, имеющие диапазон крутящего момента от 580 до 3855 футо-фунтов.

Кассеты для RTX-4

Модель	Описание	Артикул
RL04-22MM	Кассета 22 мм	8434 2133 94
RL04-24MM	Кассета 24 мм	8434 2133 93
RL04-27MM	Кассета 27 мм	8434 2020 63
RL04-30MM	Кассета 30 мм	8434 2134 12
RL04-32MM	Кассета 32 мм	8434 2020 15
RL04-32MM 12pt	Кассета 32 мм-12pt	8434 2134 15
RL04-36MM	Кассета 36 мм	8434 2134 18
RL04-41MM	Кассета 41 мм	8434 2134 21
RL04-113/46MM	Кассета 1 13/16"-46	8434 2021 53
RL04-113/46MM RR	Кассета 1 13/16"-46-RR	8434 2116 01
RL04-50MM	Кассета 50 мм	8434 2134 30
RL04-55MM	Кассета 55 мм	8434 2134 36
RL04-55MM-RR	Кассета 55 мм-RR	8434 2134 39
RL04-60MM	Кассета 60 мм	8434 2134 45
RL04-209/65MM	Кассета 2 9/16"	8434 2133 70
RL04-70MM	Кассета 70 мм	8434 2021 62
RL04-75MM	Кассета 75 мм	8434 2020 21
RL04-80MM	Кассета 80 мм	8434 2134 51
RL04-85MM	Кассета 85 мм	8434 2134 54
RL04-90MM	Кассета 90 мм	8434 2059 30
RL04-95MM	Кассета 95 мм	8434 2059 31
RL04-100MM	Кассета 100 мм	8434 2059 32

Модель	Описание	Артикул
RL04-100	Кассета 1"	8434 2133 22
RL04-101	Кассета 1 1/16"	8434 2059 33
RL04-104	Кассета 1¼"	8434 2133 28
RL04-104-12pt	Кассета 1¼"-12pt	8434 2133 31
RL04-107	Кассета 1 7/16"	8434 2020 09
RL04-110	Кассета 1⅝"	8434 2021 35
RL04-113/46MM	Кассета 1 13/16"-46	8434 2021 53
RL04-113/46MM RR	Кассета 1 13/16"-46-RR	8434 2116 01
RL04-200	Кассета 2"	8434 2133 49
RL04-203	Кассета 2 3/16"	8434 2021 71
RL04-206	Кассета 2⅜"	8434 2133 64
RL04-209/65MM	Кассета 2 9/16"	8434 2133 70
RL04-212	Кассета 2¾"	8434 2133 79
RL04-212-RR	Кассета 2¾"-RR	8434 2133 82
RL04-215	Кассета 2 15/16"	8434 2133 91
RL04-302	Кассета 3⅛"	8434 2134 06
RL04-308	Кассета 3½"	8434 2134 09

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Размеры сменных кассет RTX-8 с храповым механизмом

Следует использовать ниже представленные размеры кассет с RTX-8, имеющие диапазон крутящего момента от 1143 до 8151 футо-фунтов.

Кассеты для RTX-8

Модель	Описание	Артикул
RL08-36MM	Кассета 36 мм	8434 2059 34
RL08-41MM	Кассета 41 мм	8434 2020 30
RL08-46MM	Кассета 1 13/16"-46 мм	8434 2020 66
RL08-50MM	Кассета 50 мм	8434 2135 47
RL08-55MM	Кассета 55 мм	8434 2135 53
RL08-60MM	Кассета 60 мм	8434 2135 56
RL08-65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2116 04
RL08-70MM	Кассета 70 мм	8434 2135 59
RL08-75MM	Кассета 75 мм	8434 2135 65
RL08-80MM	Кассета 80 мм	8434 2135 74
RL08-85MM	Кассета 85 мм	8434 2021 11
RL08-90MM	Кассета 90 мм	8434 2020 81
RL08-95MM	Кассета 95 мм	8434 2020 82
RL08-100MM	Кассета 100 мм	8434 2020 24

Модель	Описание	Артикул
RL08-113/46MM	Кассета 1 13/16"-46 мм	8434 2020 66
RL08-200	Кассета 2"	8434 2020 68
RL08-203	Кассета 2 3/16"	8434 2020 69
RL08-206	Кассета 2⅜"	8434 2020 70
RL08-209/65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2116 04
RL08-212	Кассета 2¾"	8434 2021 44
RL08-215	Кассета 2 15/16"	8434 2020 71
RL08-300	Кассета 3"	8434 2059 35
RL08-302	Кассета 3⅛"	8434 2020 72
RL08-308	Кассета 3½"	8434 2020 74
RL08-314	Кассета 3⅞"	8434 2021 65
RL08-401	Кассета 4 1/16"	8434 2020 75

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Размеры сменных кассет RTX-14 с храповым механизмом

Следует использовать ниже представленные размеры кассет с RTX-14, имеющие диапазон крутящего момента от 2 010 до 13 400 футо-фунтов.

Соединители для RTX-14

Модель	Описание	Артикул
RL14-50MM	Кассета 50 мм	8434 2059 36
RL14-55MM	Кассета 55 мм	8434 2059 37
RL14-60MM	Кассета 60 мм	8434 2136 61
RL14-65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2020 39
RL14-70MM	Кассета 70 мм	8434 2136 66
RL14-75MM	Кассета 75 мм	8434 2021 29
RL14-80MM	Кассета 80 мм	8434 2021 20
RL14-85MM	Кассета 85 мм	8434 2021 32
RL14-90MM	Кассета 90 мм	8434 2021 38
RL14-95MM	Кассета 95 мм	8434 2021 39
RL14-100MM	Кассета 100 мм	8434 2059 38
RL14-105MM	Кассета 105 мм	8434 2059 39
RL14-110MM	Кассета 110 мм	8434 2059 40
RL14-115MM	Кассета 115 мм	8434 2059 41
RL14-120MM	Кассета 120 мм	8434 2059 42

Модель	Описание	Артикул
RL14-200	Кассета 2"	8434 2020 33
RL14-203	Кассета 2 3/16"	8434 2020 36
RL14-206	Кассета 2⅜"	8434 2136 13
RL14-209/65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2020 39
RL14-212/70MM	Кассета 2¾"-70 мм	8434 2021 17
RL14-215	Кассета 2 15/16"	8434 2021 05
RL14-300	Кассета 3"	8434 2136 25
RL14-302	Кассета 3⅛"	8434 2136 31
RL14-308	Кассета 3½"	8434 2136 34
RL14-314	Кассета 3⅞"	8434 2020 45
RL14-401	Кассета 4 1/16"	8434 2021 26
RL14-404	Кассета 4¼"	8434 2020 84
RL14-410	Кассета 4⅝"	8434 2136 55

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Размеры сменных кассет RTX-18 с храповым механизмом

Следует использовать ниже представленные размеры кассет с RTX-18, имеющие диапазон крутящего момента от 2676 до 17845 футо-фунтов.

Кассеты для RTX-18

Модель	Описание	Артикул
RL18-209/65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2137 12
RL18-70MM	Кассета 70 мм	8434 2059 43
RL18-75MM	Кассета 75 мм	8434 2137 16
RL18-80MM	Кассета 80 мм	8434 2137 18
RL18-85MM	Кассета 85 мм	8434 2137 21
RL18-90MM	Кассета 90 мм	8434 2137 24
RL18-100MM	Кассета 100 мм	8434 2020 88
RL18-110MM	Кассета 110 мм	8434 2136 94
RL18-115MM	Кассета 115 мм	8434 2136 97
RL18-120MM	Кассета 120 мм	8434 2137 00
RL18-130MM	Кассета 130 мм	8434 2137 03
RL18-135MM	Кассета 135 мм	8434 2137 06
RL18-140MM	Кассета 140 мм	8434 2020 89
RL18-145MM	Кассета 145 мм	8434 2020 94
RL18-150MM	Кассета 150 мм	8434 2059 44
RL18-155MM	Кассета 155 мм	8434 2059 45

Модель	Описание	Артикул
RL18-209/65MM	Кассета 2 9/16"-65 мм	8434 2137 12
RL18-212	Кассета 2¾"	8434 2059 47
RL18-215	Кассета 2 15/16"	8434 2059 48
RL18-300	Кассета 3"	8434 2137 13
RL18-302	Кассета 3⅛"	8434 2137 08
RL18-308	Кассета 3½"	8434 2020 87
RL18-314	Кассета 3⅞"	8434 2137 15
RL18-401	Кассета 4 1/16"	8434 2020 47
RL18-404	Кассета 4¼"	8434 2020 48
RL18-410	Кассета 4⅝"	8434 2020 93
RL18-500	Кассета 5"	8434 2021 56
RL18-506	Кассета 5⅜"	8434 2021 23
RL18-512	Кассета 5¾"	8434 2020 96
RL18-515	Кассета 5 15/16"	8434 2021 24
RL18-602	Кассета 6⅛"	8434 2021 25

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Размеры сменных кассет RTX-30 с храповым механизмом

Следует использовать ниже представленные размеры кассет с RTX-30, имеющие диапазон крутящего момента от 4 770 до 31 800 футо-фунтов.

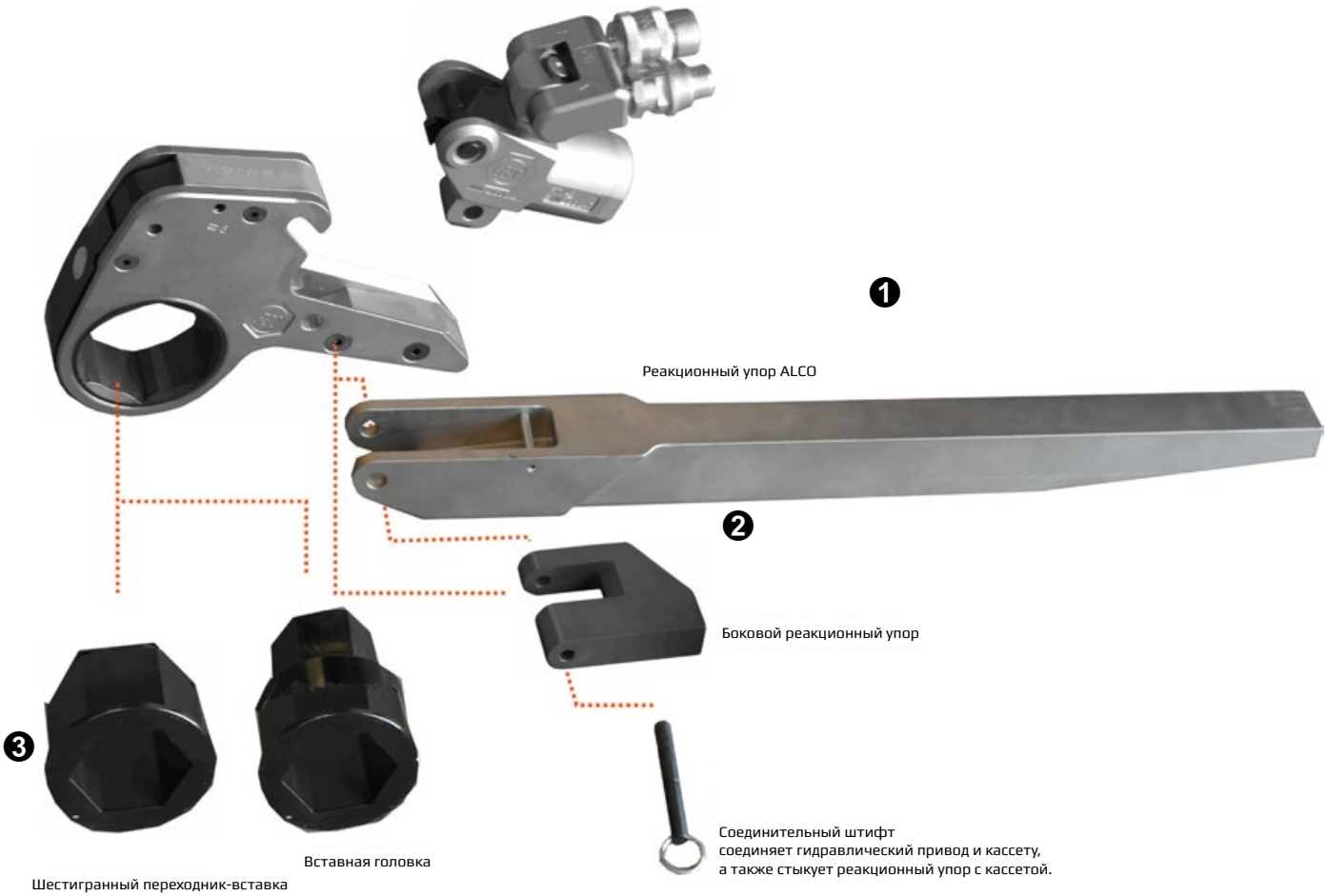
Кассеты для RTX-30

Модель	Описание	Артикул
RL30-312/95MM	Кассета 3¾"-95 мм	8434 2137 84
RL30-100MM	Кассета 100 мм	8434 2137 33
RL30-105MM	Кассета 105 мм	8434 2137 36
RL30-110MM	Кассета 110 мм	8434 2137 39
RL30-115MM	Кассета 115 мм	8434 2137 42
RL30-120MM	Кассета 120 мм	8434 2137 45
RL30-125MM	Кассета 125 мм	8434 2137 51
RL30-130MM	Кассета 130 мм	8434 2020 53
RL30-135MM	Кассета 135 мм	8434 2137 54
RL30-140MM	Кассета 140 мм	8434 2138 21
RL30-145MM	Кассета 145 мм	8434 2137 57
RL30-150MM	Кассета 150 мм	8434 2137 60
RL30-155MM	Кассета 155 мм	8434 2137 63
RL30-160MM	Кассета 160 мм	8434 2137 66
RL30-170MM	Кассета 170 мм	8434 2137 69
RL30-175MM	Кассета 175 мм	8434 2138 22

Модель	Описание	Артикул
RL30-314	Кассета 3⅞"	8434 2137 87
RL30-401	Кассета 4 1/16"	8434 2137 88
RL30-404	Кассета 4¼"	8434 2137 90
RL30-410	Кассета 4⅝"	8434 2021 00
RL30-500	Кассета 5"	8434 2020 99
RL30-506	Кассета 5⅜"	8434 2020 51
RL30-512	Кассета 5¾"	8434 2137 93
RL30-515	Кассета 5 15/16"	8434 2137 96
RL30-602	Кассета 6⅛"	8434 2020 59
RL30-614	Кассета 6⅞"	8434 2059 49
RL30-710	Кассета 7⅝"	8434 2059 50

Размеры для 12 точечных, шестигранных, специализированных кассет с уменьшенным радиусом доступны по запросу.

Аксессуары для гидравлических ключей серии RTX

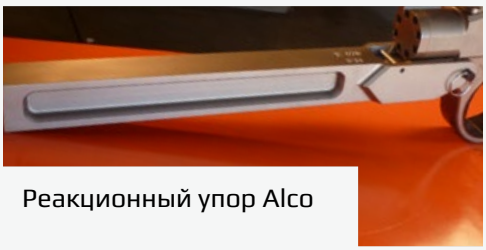


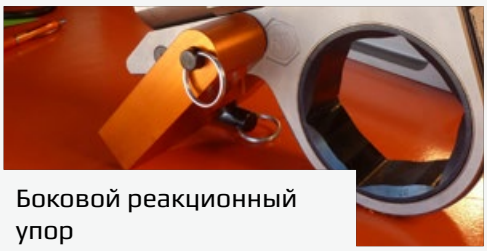
1 Реакционный упор ALCO

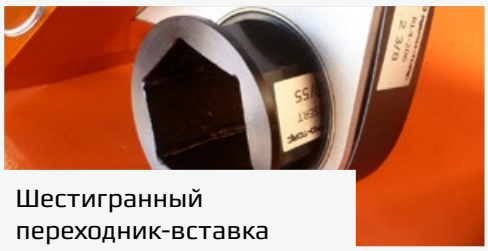
Модель	Описание	Артикул
RTX02-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 58
RTX04-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 60
RTX08-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 62
RTX14-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 64
RTX18-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 66
RTX30-ALC	Реакционный упор Alco	8434 2057 67

2 Боковой реакционный упор

Модель	Описание	Артикул
RTX02-14	Боковой реакционный упор	4222 2107 14
RTX04-14	Боковой реакционный упор	4222 2109 27
RTX08-14	Боковой реакционный упор	4222 2110 44
RTX14-14	Боковой реакционный упор	4222 2141 22
RTX18-14	Боковой реакционный упор	4222 2141 23
RTX30-14	Боковой реакционный упор	4222 2144 43


Реакционный упор Alco


Боковой реакционный упор


Шестигранный переходник-вставка

3

Шестигранный переходник-вставка

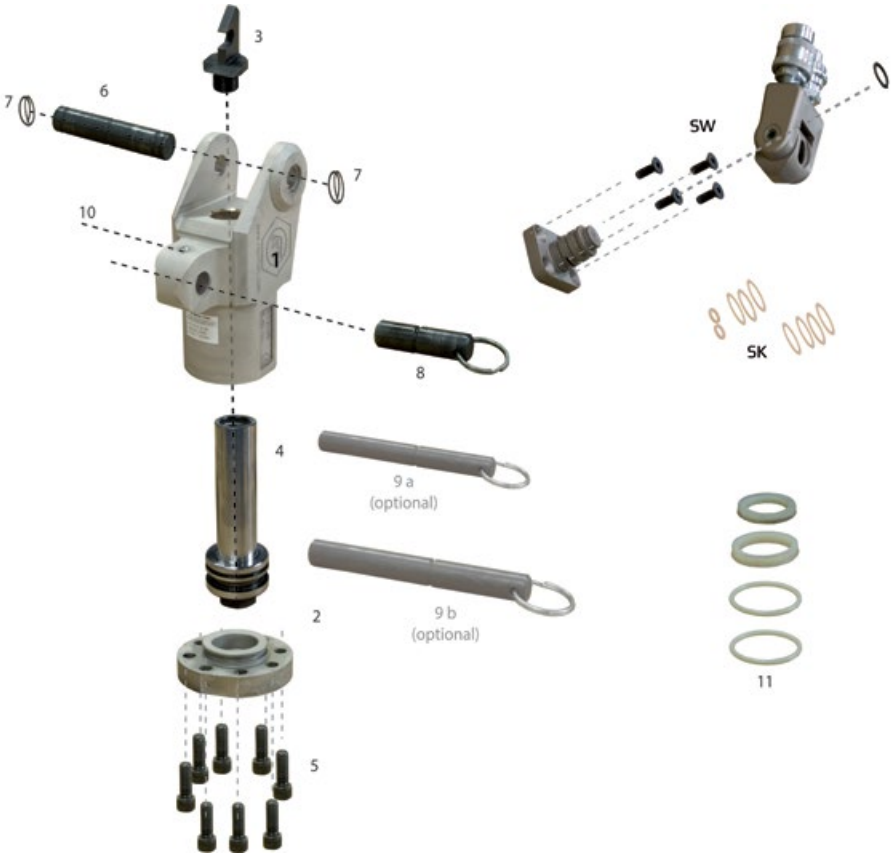
Модель	Начальный размер	Конечный размер	Артикул
RL02-INS-108/105	1½	15/16	4222 2133 93
RL02-INS-204/105	2¼	15/16	4222 2133 96
RL02-INS-204/108	2¼	1½	4222 2133 99
RL02-INS-204/114	2¼	1⅞	4222 2134 02
RL02-INS-212/103	2¾	13/16	4222 2134 05
RL02-INS-212/107	2¾	17/16	4222 2134 08
RL02-INS-212/108	2¾	1½	4222 2134 11
RL02-INS-212/109	2¾	19/16	4222 2134 14
RL02-INS-212/110	2¾	1⅝	4222 2134 17
RL02-INS-212/113	2¾	113/16	4222 2134 20
RL02-INS-212/114	2¾	1⅞	4222 2134 23
RL02-INS-46/36	46 мм	36 мм	4222 2134 26
RL02-INS-50/41	50 мм	41 мм	4222 2134 29
RL02-INS-50/46	50 мм	46 мм	4222 2134 32
RL04-INS-113/30MM	113/16	30 мм	4222 2119 58
RL04-INS-113/36MM	113/16	36 мм	4222 2119 62
RL04-INS-113/42MM	113/16	42 мм	4222 2119 66
RL04-INS-200/112	2	1¾	4222 2137 74
RL04-INS-200/113	2	113/16	4222 2137 77
RL04-INS-204/105	2¼	15/16	4222 2137 80
RL04-INS-204/108	2¼	1½	4222 2137 83
RL04-INS-204/114	2¼	1⅞	4222 2137 86
RL04-INS-208/114	2½	1⅞	4222 2119 70
RL04-INS-212/ 208	2¾	2½	4222 2137 89
RL04-INS-212/201	2¾	21/16	4222 2137 92
RL04-INS-212/202	2¾	2⅛	4222 2137 95
RL04-INS-212/203	2¾	23/16	4222 2137 98
RL04-INS-212/204	2¾	2¼	4222 2138 01
RL04-INS-212/206	2¾	2⅜	4222 2138 04
RL04-INS-215/209	215/16	29/16	4222 2138 07
RL04-INS-302/100	3⅛	1	4222 2138 10
RL04-INS-302/108	3⅛	1½	4222 2138 13
RL04-INS-302/110	3⅛	1⅝	4222 2138 16
RL04-INS-302/112	3⅛	1¾	4222 2138 19
RL04-INS-302/200	3⅛	2	4222 2138 22

Модель	Начальный размер	Конечный размер	Артикул
RL04-INS-302/206	3⅛	2⅜	4222 2138 25
RL04-INS-50/19	50 мм	19 мм	4222 2138 28
RL04-INS-50/32	50 мм	32 мм	4222 2138 31
RL04-INS-50/41	50 мм	41 мм	4222 2138 34
RL04-INS-50/42	50 мм	42 мм	4222 2138 37
RL04-INS-50/46	50 мм	46 мм	4222 2138 40
RL04-INS-55/50	55 мм	50 мм	4222 2138 43
RL04-INS-65/55	65 мм	55 мм	4222 2119 74
RL04-INS-70/60	70 мм	60 мм	4222 2119 78
RL04-INS-70/65	70 мм	65 мм	4222 2119 82
RL08-INS-100MM/80MM	100 мм	80 мм	4222 2140 62
RL08-INS-203/200	23/16	2	4222 2140 65
RL08-INS-302/215	3⅛	215/16	4222 2140 68
RL08-INS-302/50MM	3⅛	50 мм	4222 2140 71
RL08-INS-302/55MM	3⅛	55 мм	4222 2140 74
RL08-INS-302/60MM	3⅛	60 мм	4222 2140 77
RL08-INS-314/308	3⅞	3½	4222 2140 80
RL08-INS-60/50	60 мм	50 мм	4222 2122 07
RL08-INS-60/55	60 мм	55 мм	4222 2122 11
RL08-INS-70/46	70 мм	46 мм	4222 2140 83
RL08-INS-70/55	70 мм	55 мм	4222 2140 86
RL08-INS-70/65	70 мм	65 мм	4222 2140 89
RL08-INS-80/50	80 мм	50 мм	4222 2140 92
RL08-INS-80/55	80 мм	55 мм	4222 2140 95
RL08-INS-80/65	80 мм	65 мм	4222 2140 98
RL08-INS-80/75	80 мм	75 мм	4222 2141 01
RL08-INS-95/80	95 мм	80 мм	4222 2141 04
RL14-INS-314/308	3⅞	3½	4222 2143 38
RL14-INS-410/314	4⅝	3⅞	4222 2143 41
RL14-INS-410/404	4⅝	4¼	4222 2143 44
RL18-INS-135/123	135 мм	123 мм	4222 2144 13
RL18-INS-151/143	151 мм	143 мм	4222 2144 16
RL18-INS-410/308	4⅝	3½	4222 2144 19
RL18-INS-410/312	4⅝	3¾	4222 2144 22
RL30-INS-602/600	6⅛	6	4222 2145 48

Шестигранные переходники-вставки доступны и в специализированных размерах. Минимальное уменьшение размера 5 мм / 0,19685".

Не забудьте заказать комплекты для технического обслуживания для гидравлического привода RTX или кассет RL. Информацию для заказа смотреть на странице 30.

Перечень деталей гидравлического привода RTX



Отправляйте инструменты на ежегодную калибровку. Наши технические специалисты являются экспертами, поддерживающими инструмент в оптимальном рабочем состоянии. Вы также можете самостоятельно приобрести наши комплекты для технического обслуживания ключей RTX.

Перечень деталей гидравлического привода

	Описание	Артикул
1	Корпус	RTX-#-01
2	Торцевая заглушка	RTX-#-02
3	Штоковая камера	RTX-#-05
4	Шток поршня в сборе	RTX-#-06
5	Винты цилиндрической торцевой заглушки	RTX-#-07
6	Фиксированный верхний штифт	RTX-#-08
7	Кольцо фиксированного верхнего штифта (2)	RTX-#-09
8	Соединительный штифт, короткий	RTX-#-10
9a	Соединительный штифт, длинный для реакционного упора Alco	RTX-#-11
9b	Соединительный штифт XL для бокового реакционного упора	RTX-#-11XL
10	Фиксатор соединительного штифта	RTX-#-12
11	Комплект уплотнений корпуса	RTX-#-13
12	Поворотный механизм в сборе 180 × 360	RTX-SW
13	Комплект уплотнений поворотного механизма	RTX-SK

Комплекты для технического обслуживания

Модель	Описание	Артикул
RTX02-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2134 35
RTX04-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2138 46
RTX08-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2141 07
RTX14-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2143 47
RTX18-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2144 25
RTX30-MK	Комплект для технического обслуживания	4222 2145 51

В комплекты для технического обслуживания серии RTX входят:
Комплект уплотнений корпуса, Комплект уплотнений поворотного механизма, Соединительный штифт для упора Alco (если применяется), Соединительный штифт стандартный, Винт цилиндрической торцевой заглушки, Фиксированный верхний штифт, Кольцо фиксированного верхнего штифта, Штоковая камера, Фиксатор соединительного штифта, втулка с внутренней и внешней резьбой на 10 000 фунтов/дюйм^2/700 бар.

Перечень деталей кассет для ключей серии RTX

Комплекты для технического обслуживания кассет

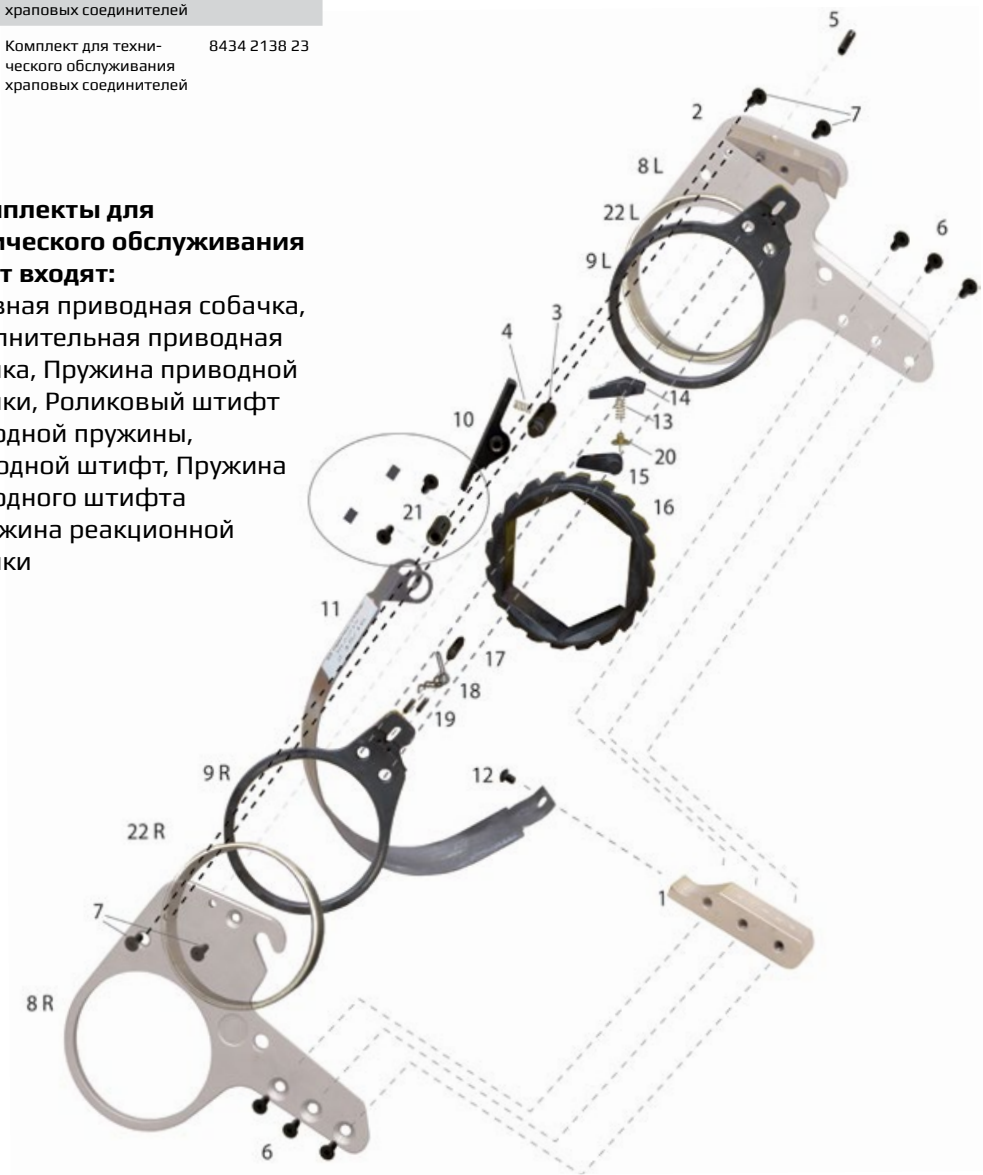
Модель	Описание	Артикул
RL02-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2132 95
RL04-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2134 57
RL08-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2059 53
RL14-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2136 73
RL18-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2137 27
RL30-MK	Комплект для технического обслуживания храповых соединителей	8434 2138 23

В комплекты для технического обслуживания кассет входят:
Основная приводная собачка, Дополнительная приводная собачка, Пружина приводной собачки, Роликовый штифт приводной пружины, Приводной штифт, Пружина приводного штифта и Пружина реакционной собачки

Перечень деталей кассет

	Описание	Артикул
1	Прокладка реакционного блока	RTX-#-45
2	Верхняя прокладка	RTX-#-46
3	Прокладка пружины реакционной собачки	RTX-#-47
4	Пружина реакционной собачки	RTX-#-37
5	Роликовый штифт бокового диска	RTX-#-48
6	Винты бокового диска, нижние (4)	RTX-#-50
7	Винты бокового диска, верхние (4)	RTX-#-51
8	Боковой диск (левый или правый)	RTX-#-52
9	Приводной диск (левый или правый)	RTX-#-35
10	Реакционная собачка	RTX-#-36
11	Кожух	RTX-#-43

	Описание	Артикул
12	Винт кожуха	RTX-#-44
13	Пружина приводной собачки	RTX-#-27
14	Основная приводная собачка	RTX-#-22
15	Дополнительная приводная собачка	RTX-#-23
16	Храповик	RTX-#-28
17	Приводной штифт	RTX-#-33
18	Пружина приводного штифта	RTX-#-34
19	Роликовый штифт приводной пружины	RTX-#-32
20	Опора пружины	RTX-#-49
21	Штифт реакционной собачки	RTX-#-99
22	Втулка приводного диска	RTX-#-89



Запасные детали RTX-2

Запасные детали гидравлического привода RTX-2

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-01	Корпус	4222 2106 84
RTX02-02	Торцевая заглушка	4222 2106 87
RTX02-05	Штоковая камера	4222 2106 90
RTX02-06	Шток поршня в сборе	4222 2106 93
RTX02-07	Винт цилиндрической торцевой заглушки	4222 2106 96
RTX02-08	Фиксированный верхний штифт	4222 2106 99
RTX02-09	Кольцо фиксированного верхнего штифта	4222 2107 02
RTX02-10	Соединительный штифт, короткий	4222 2107 05
RTX02-11	Соединительный штифт, длинный (только для реакционного упора Alco)	4222 2107 08
RTX02-12	Фиксатор соединительного штифта	4222 2107 11
RTX02-13	Комплект уплотнений корпуса	4222 2131 02
RT-SWIVEL-S	Малый поворотный механизм в сборе	4222 2116 19
RT-SK-S	Сервисный набор для малого поворотного механизма	4222 2100 03

Запасные детали кассеты RTX-2

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-14	Боковой реакционный упор	4222 2107 14
RTX02-14-L	Боковой реакционный упор L	4222 2116 67
RTX02-22	Основная приводная собачка	4222 2107 17
RTX02-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2107 20
RTX02-27	Пружина приводной собачки	4222 2107 23
RTX02-28-012	Храповик ¾"	4222 2131 35
RTX02-28-014	Храповик ⅞"	4222 2131 38
RTX02-28-100	Храповик 1"	4222 2131 41
RTX02-28-101	Храповик 1 1/16"	4222 2107 26
RTX02-28-103	Храповик 1 3/16"	4222 2116 73
RTX02-28-104 12p	Храповик 1 ¼"	4222 2131 44
RTX02-28-105	Храповик 1 5/16"	4222 2131 46
RTX02-28-106	Храповик 1⅜"	4222 2131 47
RTX02-28-107	Храповик 1 7/16"	4222 2107 29
RTX02-28-107 RR*	Храповик RR 1 7/16"	4222 2131 50
RTX02-28-108	Храповик 1 ½"	4222 2131 53
RTX02-28-110	Храповик 1⅝"	4222 2131 56
RTX02-28-111	Храповик 1 11/16"	4222 2131 59
RTX02-28-112	Храповик 1¾"	4222 2131 60
RTX02-28-113	Храповик 1 13/16"	4222 2107 32
RTX02-28-114	Храповик 1⅞"	4222 2116 76
RTX02-28-115	Храповик 1 15/16"	4222 2131 62
RTX02-28-17MM	Храповик 17 мм	4222 2131 63
RTX02-28-19MM	Храповик 19 мм	4222 2131 65
RTX02-28-200	Храповик 2"	4222 2107 35
RTX02-28-202	Храповик 2⅛"	4222 2131 68
RTX02-28-203	Храповик 2 3/16"	4222 2107 38
RTX02-28-204	Храповик 2¼"	4222 2131 71
RTX02-28-205	Храповик 2 5/16"	4222 2131 72
RTX02-28-206	Храповик 2⅜"	4222 2107 41
RTX02-28-209	Храповик 2 9/16"	4222 2107 44
RTX02-28-214	Храповик 2⅞"	4222 2107 45
RTX02-28-24MM	Храповик 24 мм	4222 2131 73
RTX02-28-27MM	Храповик 27 мм	4222 2131 74
RTX02-28-30MM	Храповик 30 мм	4222 2131 77
RTX02-28-32MM	Храповик 32 мм	4222 2107 47
RTX02-28-33MM	Храповик 33 мм	4222 2131 80
RTX02-28-36MM	Храповик 36 мм	4222 2107 50

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-28-38MM	Храповик 38 мм	4222 2131 83
RTX02-28-41MM	Храповик 41 мм	4222 2131 86
RTX02-28-46MM	Храповик 46 мм	4222 2131 89
RTX02-28-50MM	Храповик 50 мм	4222 2131 92
RTX02-28-55MM	Храповик 55 мм	4222 2107 53
RTX02-28-60MM	Храповик 60 мм	4222 2131 95
RTX02-28-65MM	Храповик 65 мм	4222 2131 98
RTX02-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2107 56
RTX02-33	Приводной штифт	4222 2107 59
RTX02-34	Пружина приводного штифта	4222 2132 01
RTX02-35-L #1	Приводной диск (левый)	4222 2132 04
RTX02-35-L #10	Приводной диск (левый)	4222 2132 07
RTX02-35-L #11	Приводной диск (левый)	4222 2132 10
RTX02-35-L #2	Приводной диск (левый)	4222 2116 79
RTX02-35-L #3	Приводной диск (левый)	4222 2116 82
RTX02-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2116 85
RTX02-35-L #5	Приводной диск (левый)	4222 2132 13
RTX02-35-L #5 RR*	Приводной диск (левый)	4222 2116 88
RTX02-35-L #6	Приводной диск (левый)	4222 2132 16
RTX02-35-L #7	Приводной диск (левый)	4222 2116 91
RTX02-35-L #8	Приводной диск (левый)	4222 2132 19
RTX02-35-L #9	Приводной диск (левый)	4222 2132 22
RTX02-35-R #1	Приводной диск (правый)	4222 2132 40
RTX02-35-R #10	Приводной диск (правый)	4222 2132 43
RTX02-35-R #11	Приводной диск (правый)	4222 2132 46
RTX02-35-R #2	Приводной диск (правый)	4222 2116 94
RTX02-35-R #3	Приводной диск (правый)	4222 2116 97
RTX02-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2117 00
RTX02-35-R #5	Приводной диск (правый)	4222 2132 49

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-35-R #5 RR*	Приводной диск (правый)	4222 2117 03
RTX02-35-R #6	Приводной диск (правый)	4222 2132 52
RTX02-35-R #7	Приводной диск (правый)	4222 2117 06
RTX02-35-R #8	Приводной диск (правый)	4222 2132 55
RTX02-35-R #9	Приводной диск (правый)	4222 2132 58
RTX02-36 #1	Реакционная собачка	4222 2132 82
RTX02-36 #10	Реакционная собачка	4222 2132 85
RTX02-36 #11	Реакционная собачка	4222 2132 88
RTX02-36 #2	Реакционная собачка	4222 2117 09
RTX02-36 #3	Реакционная собачка	4222 2117 12
RTX02-36 #4	Реакционная собачка	4222 2117 15
RTX02-36 #5	Реакционная собачка	4222 2132 91
RTX02-36 #6	Реакционная собачка	4222 2117 18
RTX02-36 #7	Реакционная собачка	4222 2132 94
RTX02-36 #8	Реакционная собачка	4222 2117 21
RTX02-36 #9	Реакционная собачка	4222 2132 97
RTX02-37	Пружина реакционной собачки	4222 2107 89
RTX02-43 #1	Кожух	4222 2133 00
RTX02-43 #10	Кожух	4222 2133 03
RTX02-43 #11	Кожух	4222 2133 06
RTX02-43 #2	Кожух	4222 2117 25
RTX02-43 #3	Кожух	4222 2117 29
RTX02-43 #4	Кожух	4222 2117 33
RTX02-43 #5	Кожух	4222 2117 37
RTX02-43 #6	Кожух	4222 2117 41
RTX02-43 #7	Кожух	4222 2133 09
RTX02-43 #8	Кожух	4222 2117 45
RTX02-43 #9	Кожух	4222 2117 49
RTX02-44	Винт кожуха	4222 2108 13
RTX02-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2133 12
RTX02-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2108 31

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-45 #11	Прокладка реакционного блока	4222 2108 32
RTX02-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2133 15
RTX02-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2117 53
RTX02-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2117 57
RTX02-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2133 18
RTX02-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2133 21
RTX02-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2117 61
RTX02-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2117 65
RTX02-45 #9	Прокладка реакционного блока	4222 2133 24
RTX02-46	Верхняя прокладка	4222 2133 27
RTX02-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2108 34
RTX02-48	Роликовый штифт бокового диска	4222 2108 37
RTX02-49	Опора пружины	4222 2108 40
RTX02-50	Нижний винт бокового диска	4222 2108 43
RTX02-51	Верхний винт бокового диска	4222 2108 46
RTX02-52-L #1	Боковой диск (левый)	4222 2133 30
RTX02-52-L #10	Боковой диск (левый)	4222 2133 33
RTX02-52-L #2	Боковой диск (левый)	4222 2117 70
RTX02-52-L #3	Боковой диск (левый)	4222 2117 75
RTX02-52-L #4	Боковой диск (левый)	4222 2117 80
RTX02-52-L #5	Боковой диск (левый)	4222 2117 85
RTX02-52-L #6	Боковой диск (левый)	4222 2117 90
RTX02-52-L #7	Боковой диск (левый)	4222 2117 95
RTX02-52-L #8	Боковой диск (левый)	4222 2118 00
RTX02-52-L #9	Боковой диск (левый)	4222 2118 05
RTX02-52-R #1	Боковой диск (правый)	4222 2133 36

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX02-52-R #10	Боковой диск (правый)	4222 2118 41
RTX02-52-R #2	Боковой диск (правый)	4222 2118 10
RTX02-52-R #3	Боковой диск (правый)	4222 2118 15
RTX02-52-R #4	Боковой диск (правый)	4222 2118 20
RTX02-52-R #5	Боковой диск (правый)	4222 2118 25
RTX02-52-R #6	Боковой диск (правый)	4222 2118 30
RTX02-52-R #7	Боковой диск (правый)	4222 2118 35
RTX02-52-R #8	Боковой диск (правый)	4222 2118 40
RTX02-52-R #9	Боковой диск (правый)	4222 2118 42
RTX02-56 #1	Втулка бокового диска	4222 2133 39
RTX02-56 #10	Втулка бокового диска	4222 2133 42
RTX02-56 #11	Втулка бокового диска	4222 2133 45
RTX02-56 #2	Втулка бокового диска	4222 2133 48
RTX02-56 #3	Втулка бокового диска	4222 2118 50
RTX02-56 #4	Втулка бокового диска	4222 2133 51
RTX02-56 #5	Втулка бокового диска	4222 2133 54
RTX02-56 #6	Втулка бокового диска	4222 2133 57
RTX02-56 #7	Втулка бокового диска	4222 2133 60
RTX02-56 #8	Втулка бокового диска	4222 2133 63
RTX02-56 #9	Втулка бокового диска	4222 2133 66
RTX02-89 #2	Латунная втулка	4222 2133 69
RTX02-89 #4	Латунная втулка	4222 2133 72
RTX02-89 #5	Латунная втулка	4222 2133 75
RTX02-89 #7	Латунная втулка	4222 2133 78
RTX02-99	Штифт реакционной собачки	4222 2108 97

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Запасные детали RTX-4

Запасные детали гидравлического привода RTX-4

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-01	Корпус	4222 2134 44
RTX04-02	Поворотная стойка	4222 2109 00
RTX04-05	Торцевая заглушка	4222 2109 03
RTX04-06	Шток поршня в сборе	4222 2109 06
RTX04-07	Винт цилиндрической торцевой заглушки	4222 2109 09
RTX04-08	Фиксированный верхний штифт	4222 2109 12
RTX04-09	Кольцо фиксированного верхнего штифта	4222 2109 15
RTX04-10	Соединительный штифт, короткий	4222 2109 18
RTX04-11	Соединительный штифт, длинный	4222 2109 21
RTX04-11-XL	Соединительный штифт, длинный (очень большой)	4222 2134 56
RTX04-12	Кольцо штифта	4222 2109 24
RTX04-13	Уплотнения корпуса	4222 2134 59
RT-SWIVEL-M	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 09
RT-SK-M	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2130 87

Запасные детали кассеты RTX-4

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-22	Основная приводная собачка	4222 2109 30
RTX04-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2109 33
RTX04-27	Пружина приводной собачки	4222 2109 36
RTX04-28-014	Храповик ⅞"	4222 2134 86
RTX04-28-100	Храповик 1"	4222 2134 89
RTX04-28-104 12pt	Храповик	4222 2134 92
RTX04-28-108	Храповик	4222 2134 95
RTX04-28-111	Храповик	4222 2109 39
RTX04-28-113	Храповик	4222 2134 98
RTX04-28-114	Храповик	4222 2135 01
RTX04-28-200	Храповик	4222 2109 42
RTX04-28-203	Храповик	4222 2118 79
RTX04-28-204	Храповик	4222 2135 04
RTX04-28-205	Храповик	4222 2135 07
RTX04-28-206	Храповик	4222 2118 83
RTX04-28-209	Храповик	4222 2135 10
RTX04-28-210	Храповик	4222 2135 13
RTX04-28-211	Храповик	4222 2135 16
RTX04-28-212	Храповик	4222 2135 19
RTX04-28-212 RR	Храповик	4222 2135 22
RTX04-28-213	Храповик	4222 2135 25
RTX04-28-215	Храповик	4222 2135 26
RTX04-28-301	Храповик	4222 2135 27
RTX04-28-302	Храповик	4222 2135 28
RTX04-28-32MM	Храповик	4222 2135 31
RTX04-28-36MM	Храповик	4222 2135 34
RTX04-28-41MM	Храповик	4222 2109 45
RTX04-28-42MM	Храповик	4222 2109 48
RTX04-28-46MM	Храповик	4222 2135 37
RTX04-28-50MM	Храповик	4222 2135 40
RTX04-28-55MM	Храповик	4222 2135 43
RTX04-28-60MM	Храповик	4222 2135 46
RTX04-28-63MM	Храповик	4222 2135 49
RTX04-28-70MM	Храповик	4222 2135 50
RTX04-28-75MM	Храповик	4222 2135 51
RTX04-28-80MM	Храповик	4222 2118 87
RTX04-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2109 51

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-33	Приводной штифт	4222 2109 54
RTX04-34	Пружина приводного штифта	4222 2135 52
RTX04-35-L #1	Приводной диск (левый)	4222 2135 55
RTX04-35-L #10	Приводной диск (левый)	4222 2135 58
RTX04-35-L #11	Приводной диск (левый)	4222 2135 61
RTX04-35-L #12	Приводной диск (левый)	4222 2135 64
RTX04-35-L #2	Приводной диск (левый)	4222 2135 67
RTX04-35-L #3	Приводной диск (левый)	4222 2135 70
RTX04-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2135 73
RTX04-35-L #5	Приводной диск (левый)	4222 2135 76
RTX04-35-L #6	Приводной диск (левый)	4222 2135 79
RTX04-35-L #7	Приводной диск (левый)	4222 2135 82
RTX04-35-L #8	Приводной диск (левый)	4222 2118 90
RTX04-35-L #8 RR	Приводной диск (левый) RR	4222 2135 88
RTX04-35-L #9	Приводной диск (левый)	4222 2135 85
RTX04-35-R #1	Приводной диск (правый)	4222 2135 91
RTX04-35-R #10	Приводной диск (правый)	4222 2135 94
RTX04-35-R #11	Приводной диск (правый)	4222 2135 97
RTX04-35-R #12	Приводной диск (правый)	4222 2136 00
RTX04-35-R #2	Приводной диск (правый)	4222 2136 03
RTX04-35-R #3	Приводной диск (правый)	4222 2136 06
RTX04-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2136 09
RTX04-35-R #5	Приводной диск (правый)	4222 2136 12
RTX04-35-R #6	Приводной диск (правый)	4222 2136 15
RTX04-35-R #7	Приводной диск (правый)	4222 2136 18
RTX04-35-R #8	Приводной диск (правый)	4222 2136 21

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-35-R #8 RR	Приводной диск (правый) RR	4222 2136 27
RTX04-35-R #9	Приводной диск (правый)	4222 2136 24
RTX04-36 #1	Реакционная собачка	4222 2136 30
RTX04-36 #10	Реакционная собачка	4222 2136 33
RTX04-36 #11	Реакционная собачка	4222 2136 36
RTX04-36 #2	Реакционная собачка	4222 2136 39
RTX04-36 #3	Реакционная собачка	4222 2136 42
RTX04-36 #4	Реакционная собачка	4222 2118 94
RTX04-36 #5	Реакционная собачка	4222 2136 45
RTX04-36 #6	Реакционная собачка	4222 2136 48
RTX04-36 #7	Реакционная собачка	4222 2136 51
RTX04-36 #8	Реакционная собачка	4222 2136 54
RTX04-36 #9	Реакционная собачка	4222 2136 57
RTX04-37	Пружина	4222 2109 63
RTX04-38	Шайба	4222 2136 60
RTX04-43 #1	Кожух	4222 2118 98
RTX04-43 #10	Кожух	4222 2136 63
RTX04-43 #11	Кожух	4222 2136 66
RTX04-43 #2	Кожух	4222 2119 03
RTX04-43 #3	Кожух	4222 2119 07
RTX04-43 #4	Кожух	4222 2119 11
RTX04-43 #5	Кожух	4222 2136 69
RTX04-43 #6	Кожух	4222 2119 15
RTX04-43 #7	Кожух	4222 2136 72
RTX04-43 #8	Кожух	4222 2136 75
RTX04-43 #9	Кожух	4222 2136 78
RTX04-44	Винт кожуха	4222 2136 81
RTX04-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2136 84
RTX04-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2136 87
RTX04-45 #11	Прокладка реакционного блока	4222 2136 88
RTX04-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2136 90

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2119 19
RTX04-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2136 93
RTX04-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2136 96
RTX04-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2136 99
RTX04-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2137 02
RTX04-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2119 23
RTX04-45 #9	Прокладка реакционного блока	4222 2137 05
RTX04-46	Верхняя прокладка	4222 2137 08
RTX04-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2137 11
RTX04-48	Роликовый штифт бокового диска	4222 2109 87
RTX04-49	Опора пружины	4222 2137 14
RTX04-50	Нижний винт бокового диска	4222 2109 90
RTX04-51	Верхний винт бокового диска	4222 2137 17
RTX04-52-L #1	Боковой диск (левый)	4222 2119 26
RTX04-52-L #10	Боковой диск (левый)	4222 2110 08
RTX04-52-L #11	Боковой диск (левый)	4222 2110 09
RTX04-52-L #4	Боковой диск (левый)	4222 2119 27
RTX04-52-L #5	Боковой диск (левый)	4222 2137 20
RTX04-52-L #6	Боковой диск (левый)	4222 2119 32
RTX04-52-L #7	Боковой диск (левый)	4222 2119 37
RTX04-52-L #8	Боковой диск (левый)	4222 2119 42
RTX04-52-L #9	Боковой диск (левый)	4222 2119 47
RTX04-52-R #1	Боковой диск (правый)	4222 2119 51
RTX04-52-R #10	Боковой диск (правый)	4222 2110 17
RTX04-52-R #11	Боковой диск (правый)	4222 2110 18
RTX04-52-R #4	Боковой диск (правый)	4222 2119 52

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX04-52-R #5	Боковой диск (правый)	4222 2137 23
RTX04-52-R #6	Боковой диск (правый)	4222 2137 26
RTX04-52-R #8	Боковой диск (правый)	4222 2137 29
RTX04-52-R #9	Боковой диск (правый)	4222 2137 32
RTX04-52-R# 7	Боковой диск (правый)	4222 2119 55
RTX04-56 #1	Втулка бокового диска	4222 2137 35
RTX04-56 #10	Втулка бокового диска	4222 2137 38
RTX04-56 #11	Втулка бокового диска	4222 2137 41
RTX04-56 #2	Втулка бокового диска	4222 2137 44
RTX04-56 #3	Втулка бокового диска	4222 2137 47
RTX04-56 #4	Втулка бокового диска	4222 2137 50
RTX04-56 #5	Втулка бокового диска	4222 2137 53
RTX04-56 #6	Втулка бокового диска	4222 2137 56
RTX04-56 #7	Втулка бокового диска	4222 2137 59
RTX04-56 #8	Втулка бокового диска	4222 2137 62
RTX04-56 #9	Втулка бокового диска	4222 2137 65
RTX04-99	Штифт реакционной собачки	4222 2137 68

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Запасные детали RTX-8

Запасные детали гидравлического привода RTX-8

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-01	Корпус	4222 2138 49
RTX08-02	Торцевая заглушка	4222 2110 20
RTX08-05	Штоковая камера	4222 2119 85
RTX08-06	Шток поршня в сборе	4222 2110 23
RTX08-07	Винт цилиндрической торцевой заглушки	4222 2110 26
RTX08-08	Фиксированный верхний штифт	4222 2138 52
RTX08-09	Кольцо фиксированного верхнего штифта	4222 2110 29
RTX08-10	Соединительный штифт, короткий	4222 2110 32
RTX08-11	Соединительный штифт, длинный	4222 2110 35
RTX08-12	Фиксатор соединительного штифта	4222 2110 38
RTX08-13	Комплект уплотнений корпуса	4222 2110 41
RT-SWIVEL-M	Средний поворотный механизм в сборе	4222 2100 09
RT-SK-M	Набор уплотнителей среднего поворотного механизма	4222 2130 87

Запасные детали кассеты RTX-8

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-22	Основная приводная собачка	4222 2110 47
RTX08-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2110 50
RTX08-27	Пружина приводной собачки	4222 2110 53
RTX08-28-100MM	Храповик	4222 2138 88
RTX08-28-105MM	Храповик	4222 2138 91
RTX08-28-108	Храповик	4222 2138 94
RTX08-28-113	Храповик	4222 2138 97
RTX08-28-114	Храповик	4222 2139 00
RTX08-28-115	Храповик	4222 2139 03
RTX08-28-200	Храповик	4222 2139 06
RTX08-28-203	Храповик	4222 2119 89
RTX08-28-204	Храповик	4222 2139 09
RTX08-28-206	Храповик	4222 2119 92
RTX08-28-209	Храповик	4222 2119 95
RTX08-28-210	Храповик	4222 2139 12
RTX08-28-212	Храповик	4222 2139 15
RTX08-28-213	Храповик	4222 2110 56
RTX08-28-215	Храповик	4222 2139 18
RTX08-28-300	Храповик	4222 2110 59
RTX08-28-302	Храповик	4222 2139 21
RTX08-28-308	Храповик	4222 2139 24
RTX08-28-310	Храповик	4222 2110 62
RTX08-28-314	Храповик	4222 2110 65
RTX08-28-404	Храповик	4222 2110 66
RTX08-28-41MM	Храповик	4222 2139 27
RTX08-28-45MM	Храповик	4222 2139 30
RTX08-28-46MM	Храповик	4222 2139 33
RTX08-28-50MM	Храповик	4222 2119 98
RTX08-28-58MM	Храповик	4222 2139 36
RTX08-28-60MM	Храповик	4222 2139 39
RTX08-28-63MM	Храповик	4222 2110 68
RTX08-28-65MM	Храповик	4222 2139 42
RTX08-28-67MM	Храповик	4222 2110 71
RTX08-28-70MM	Храповик	4222 2139 44
RTX08-28-71MM	Храповик	4222 2139 45
RTX08-28-75MM	Храповик	4222 2110 74
RTX08-28-77MM	Храповик	4222 2139 48
RTX08-28-80MM	Храповик	4222 2110 77
RTX08-28-90MM	Храповик	4222 2110 80

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-28-95MM	Храповик	4222 2139 51
RTX08-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2110 83
RTX08-33	Приводной штифт	4222 2110 86
RTX08-34	Пружина приводного штифта	4222 2110 89
RTX08-35-L #1	Приводной диск (левый)	4222 2120 43
RTX08-35-L #10	Приводной диск (левый)	4222 2111 16
RTX08-35-L #11	Приводной диск (левый)	4222 2139 54
RTX08-35-L #12	Приводной диск (левый)	4222 2139 57
RTX08-35-L #2	Приводной диск (левый)	4222 2120 48
RTX08-35-L #3	Приводной диск (левый)	4222 2120 53
RTX08-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2120 58
RTX08-35-L #5	Приводной диск (левый)	4222 2120 68
RTX08-35-L #6	Приводной диск (левый)	4222 2120 73
RTX08-35-L #7	Приводной диск (левый)	4222 2120 78
RTX08-35-L #8	Приводной диск (левый)	4222 2120 63
RTX08-35-L #9	Приводной диск (левый)	4222 2139 60
RTX08-35-R #1	Приводной диск (правый)	4222 2120 83
RTX08-35-R #10	Приводной диск (правый)	4222 2111 40
RTX08-35-R #11	Приводной диск (правый)	4222 2139 63
RTX08-35-R #12	Приводной диск (правый)	4222 2139 66
RTX08-35-R #2	Приводной диск (правый)	4222 2120 87
RTX08-35-R #3	Приводной диск (правый)	4222 2120 91
RTX08-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2139 69
RTX08-35-R #5	Приводной диск (правый)	4222 2120 95
RTX08-35-R #6	Приводной диск (правый)	4222 2139 72
RTX08-35-R #7	Приводной диск (правый)	4222 2120 99
RTX08-35-R #8	Приводной диск (правый)	4222 2121 03

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-35-R #9	Приводной диск (правый)	4222 2121 07
RTX08-36 #1	Реакционная собачка	4222 2121 11
RTX08-36 #10	Реакционная собачка	4222 2111 64
RTX08-36 #11	Реакционная собачка	4222 2111 67
RTX08-36 #2	Реакционная собачка	4222 2121 15
RTX08-36 #3	Реакционная собачка	4222 2121 19
RTX08-36 #4	Реакционная собачка	4222 2121 23
RTX08-36 #5	Реакционная собачка	4222 2121 27
RTX08-36 #6	Реакционная собачка	4222 2139 75
RTX08-36 #7	Реакционная собачка	4222 2139 78
RTX08-36 #8	Реакционная собачка	4222 2121 31
RTX08-36 #9	Реакционная собачка	4222 2121 35
RTX08-37	Реакционная собачка	4222 2139 81
RTX08-43	Кожух	4222 2139 84
RTX08-43 #1	Храповое соединение кожуха	4222 2121 39
RTX08-43 #10	Храповое соединение кожуха	4222 2111 91
RTX08-43 #11	Храповое соединение кожуха	4222 2139 87
RTX08-43 #2	Храповое соединение кожуха	4222 2121 44
RTX08-43 #3	Храповое соединение кожуха	4222 2121 48
RTX08-43 #4	Храповое соединение кожуха	4222 2121 52
RTX08-43 #5	Храповое соединение кожуха	4222 2121 56
RTX08-43 #6	Храповое соединение кожуха	4222 2139 90
RTX08-43 #7	Храповое соединение кожуха	4222 2139 93
RTX08-43 #8	Храповое соединение кожуха	4222 2121 60
RTX08-43 #9	Храповое соединение кожуха	4222 2121 64
RTX08-44	Винт кожуха	4222 2111 94
RTX08-45	Прокладка реакционного блока	4222 2139 96

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2112 15
RTX08-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2112 18
RTX08-45 #11	Прокладка реакционного блока	4222 2112 21
RTX08-45 #12	Прокладка реакционного блока	4222 2112 24
RTX08-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2112 27
RTX08-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2121 68
RTX08-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2139 99
RTX08-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2112 30
RTX08-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2112 33
RTX08-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2112 36
RTX08-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2112 39
RTX08-45 #9	Прокладка реакционного блока	4222 2140 02
RTX08-46	Верхняя прокладка	4222 2112 42
RTX08-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2140 05
RTX08-48	Роликовый штифт бокового диска	4222 2112 45
RTX08-49	Опора пружины	4222 2112 48
RTX08-50	Нижний винт бокового диска	4222 2112 51
RTX08-51	Верхний винт бокового диска	4222 2112 54
RTX08-52-L #10	Боковой диск (левый)	4222 2140 08
RTX08-52-L #11	Боковой диск (левый)	4222 2140 11
RTX08-52-L #12	Боковой диск (левый)	4222 2112 69
RTX08-52-L #3	Боковой диск (левый)	4222 2121 72
RTX08-52-L #4	Боковой диск (левый)	4222 2140 14
RTX08-52-L #5	Боковой диск (левый)	4222 2140 17
RTX08-52-L #6	Боковой диск (левый)	4222 2121 76
RTX08-52-L #7	Боковой диск (левый)	4222 2140 20
RTX08-52-L #8	Боковой диск (левый)	4222 2121 80

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX08-52-L #9	Боковой диск (левый)	4222 2121 84
RTX08-52-R #11	Боковой диск (правый)	4222 2112 84
RTX08-52-R #12	Боковой диск (правый)	4222 2112 87
RTX08-52-R #3	Боковой диск (правый)	4222 2121 87
RTX08-52-R #4	Боковой диск (правый)	4222 2140 23
RTX08-52-R #5	Боковой диск (правый)	4222 2140 26
RTX08-52-R #6	Боковой диск (правый)	4222 2121 91
RTX08-52-R #7	Боковой диск (правый)	4222 2140 29
RTX08-52-R #8	Боковой диск (правый)	4222 2121 95
RTX08-52-R #9	Боковой диск (правый)	4222 2121 99
RTX08-56 #1	Втулка бокового диска	4222 2140 32
RTX08-56 #10	Втулка бокового диска	4222 2140 35
RTX08-56 #11	Втулка бокового диска	4222 2140 38
RTX08-56 #2	Втулка бокового диска	4222 2140 41
RTX08-56 #3	Втулка бокового диска	4222 2140 44
RTX08-56 #4	Втулка бокового диска	4222 2122 03
RTX08-56 #5	Втулка бокового диска	4222 2140 47
RTX08-56 #6	Втулка бокового диска	4222 2140 50
RTX08-56 #7	Втулка бокового диска	4222 2140 53
RTX08-56 #8	Втулка бокового диска	4222 2140 56
RTX08-56 #9	Втулка бокового диска	4222 2140 59
RTX08-99	Штифт реакционной собачки	4222 2112 93

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Запасные детали RTX-14

Запасные детали гидравлического привода RTX-14

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX14-01	Корпус	4222 2141 10
RTX14-02	Торцевая заглушка	4222 2112 96
RTX14-05	Штоковая камера	4222 2109 07
RTX14-06	Шток поршня в сборе	4222 2112 99
RTX14-07	Винты цилиндрической торцевой заглушки	4222 2113 02
RTX14-08	Фиксированный верхний штифт	4222 2113 05
RTX14-09	Кольцо фиксированного верхнего штифта	4222 2113 08
RTX14-10	Соединительный штифт, короткий	4222 2113 11
RTX14-11	Соединительный штифт, длинный	4222 2113 14
RT-SWIVEL-L	Поворотное соединение в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей поворотного соединения	4222 2100 00

Запасные детали кассеты RTX-14

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX14-22	Основная приводная собачка	4222 2113 20
RTX14-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2113 23
RTX14-27	Пружина приводной собачки	4222 2113 26
RTX14-28-100MM	Храповик	4222 2122 18
RTX14-28-110MM	Храповик	4222 2141 52
RTX14-28-115MM	Храповик	4222 2141 55
RTX14-28-120MM	Храповик	4222 2141 58
RTX14-28-209	Храповик	4222 2141 61
RTX14-28-212	Храповик	4222 2141 63
RTX14-28-215	Храповик	4222 2141 64
RTX14-28-302	Храповик	4222 2141 67
RTX14-28-308	Храповик	4222 2141 70
RTX14-28-314	Храповик	4222 2141 73
RTX14-28-404	Храповик	4222 2141 76
RTX14-28-408	Храповик	4222 2141 79
RTX14-28-410	Храповик	4222 2122 22
RTX14-28-71MM	Храповик	4222 2113 29
RTX14-28-75MM	Храповик	4222 2113 32
RTX14-28-80MM	Храповик	4222 2141 82
RTX14-28-85MM	Храповик	4222 2141 85
RTX14-28-90MM	Храповик	4222 2122 25
RTX14-28-95MM	Храповик	4222 2141 88
RTX14-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2113 35
RTX14-33	Приводной штифт	4222 2113 38
RTX14-34	Пружина приводного штифта	4222 2113 41
RTX14-35-L #1	Приводной диск (левый)	4222 2141 91
RTX14-35-L #11	Приводной диск (левый)	4222 2141 94
RTX14-35-L #2	Приводной диск (левый)	4222 2141 97
RTX14-35-L #3	Приводной диск (левый)	4222 2142 00
RTX14-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2142 03
RTX14-35-L #5	Приводной диск (левый)	4222 2142 06
RTX14-35-L #6	Приводной диск (левый)	4222 2142 09
RTX14-35-L #7	Приводной диск (левый)	4222 2142 12
RTX14-35-L #8	Приводной диск (левый)	4222 2142 15
RTX14-35-L #9	Приводной диск (левый)	4222 2122 28
RTX14-35-L#10	Приводной диск (левый)	4222 2142 18
RTX14-35-R #1	Приводной диск (правый)	4222 2142 21
RTX14-35-R #11	Приводной диск (правый)	4222 2142 24
RTX14-35-R #2	Приводной диск (правый)	4222 2142 27
RTX14-35-R #3	Приводной диск (правый)	4222 2142 30
RTX14-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2142 33
RTX14-35-R #5	Приводной диск (правый)	4222 2142 36
RTX14-35-R #6	Приводной диск (правый)	4222 2142 39
RTX14-35-R #7	Приводной диск (правый)	4222 2142 42
RTX14-35-R #8	Приводной диск (правый)	4222 2142 45
RTX14-35-R #9	Приводной диск (правый)	4222 2142 48
RTX14-35-R#10	Приводной диск (правый)	4222 2142 51
RTX14-36 #1	Реакционная собачка	4222 2142 54
RTX14-36 #10	Реакционная собачка	4222 2142 57
RTX14-36 #2	Реакционная собачка	4222 2142 60
RTX14-36 #3	Реакционная собачка	4222 2142 63
RTX14-36 #4	Реакционная собачка	4222 2142 66
RTX14-36 #5	Реакционная собачка	4222 2142 69
RTX14-36 #7	Реакционная собачка	4222 2122 32
RTX14-36 #9	Реакционная собачка	4222 2142 58
RTX14-37	Пружина реакционной собачки	4222 2113 50
RTX14-43 #1	Кожух	4222 2122 35
RTX14-43 #10	Кожух	4222 2142 72

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX14-43 #11	Кожух	4222 2142 75
RTX14-43 #2	Кожух	4222 2142 78
RTX14-43 #3	Кожух	4222 2142 81
RTX14-43 #4	Кожух	4222 2142 84
RTX14-43 #5	Кожух	4222 2142 87
RTX14-43 #6	Кожух	4222 2142 90
RTX14-43 #7	Кожух	4222 2142 93
RTX14-43 #8	Кожух	4222 2142 96
RTX14-43 #9	Кожух	4222 2142 99
RTX14-44	Винт кожуха	4222 2143 02
RTX14-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2122 33
RTX14-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2113 71
RTX14-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2122 34
RTX14-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2122 36
RTX14-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2122 37
RTX14-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2122 38
RTX14-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2122 41
RTX14-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2122 44
RTX14-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2122 47
RTX14-45 #9	Прокладка реакционного блока	4222 2122 50
RTX14-46	Верхняя прокладка	4222 2143 05
RTX14-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2143 08
RTX14-48	Роликовая пружина бокового диска	4222 2113 74
RTX14-49	Опора пружины	4222 2113 77
RTX14-50	Нижний винт бокового диска	4222 2113 80
RTX14-51	Верхний винт бокового диска	4222 2113 83
RTX14-52-L #2	Боковой диск (левый)	4222 2113 86
RTX14-52-L #3	Боковой диск (левый)	4222 2143 11
RTX14-52-L #4	Боковой диск (левый)	4222 2143 14

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX14-52-L #5	Боковой диск (левый)	4222 2143 17
RTX14-52-L #6	Боковой диск (левый)	4222 2143 20
RTX14-52-L #7	Боковой диск (левый)	4222 2143 21
RTX14-52-L #9	Боковой диск (левый)	4222 2143 23
RTX14-52-R #2	Боковой диск (правый)	4222 2143 26
RTX14-52-R #3	Боковой диск (правый)	4222 2143 29
RTX14-52-R #4	Боковой диск (правый)	4222 2143 30
RTX14-52-R #6	Боковой диск (правый)	4222 2143 32
RTX14-52-R #7	Боковой диск (правый)	4222 2143 35
RTX14-99	Штифт реакционной собачки	4222 2116 65

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Запасные детали RTX-18

Запасные детали гидравлического привода RTX-18

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX18-02	Торцевая заглушка	4222 2113 88
RTX18-05	Штоковая камера	4222 2113 89
RTX18-06	Шток поршня в сборе	4222 2143 50
RTX18-07	Винты цилиндрической торцевой заглушки	4222 2143 52
RTX18-08	Фиксированный верхний штифт	4222 2143 53
RTX18-09	Кольцо фиксированного верхнего штифта	4222 2113 92
RTX18-10	Соединительный штифт, короткий	4222 2113 95
RTX18-11	Соединительный штифт, длинный	4222 2113 98
RTX18-12	Фиксатор соединительного штифта	4222 2114 00
RTX18-13	Комплект уплотнений корпуса	4222 2114 01
RT-SWIVEL-L	Большой поворотный механизм в сборе	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей большого поворотного механизма	4222 2100 00

Запасные детали кассеты RTX-18

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX18-22	Основная приводная собачка	4222 2143 56
RTX18-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2143 59
RTX18-27	Пружина приводной собачки	4222 2114 04
RTX18-28-302	Храповик	4222 2114 07
RTX18-28-80MM	Храповик	4222 2143 92
RTX18-28-95MM	Храповик	4222 2143 95
RTX18-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2114 10
RTX18-33	Приводной штифт	4222 2114 13
RTX18-34	Пружина приводного штифта	4222 2114 16
RTX18-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2114 17
RTX18-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2114 18
RTX18-36 #4	Реакционная собачка	4222 2114 20
RTX18-37	Пружина реакционной собачки	4222 2114 19
RTX18-43 #5	Кожух	4222 2143 98
RTX18-43 #6	Кожух	4222 2144 01
RTX18-43-#4	Кожух	4222 2144 04
RTX18-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2114 22
RTX18-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2114 25

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX18-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2114 28
RTX18-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2114 31
RTX18-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2114 34
RTX18-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2114 37
RTX18-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2114 40
RTX18-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2114 43
RTX18-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2114 46
RTX18-45 #9	Прокладка реакционного блока	4222 2114 49
RTX18-46	Верхняя прокладка	4222 2114 52
RTX18-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2144 07
RTX18-49	Опора пружины	4222 2114 55
RTX18-50	Нижний винт бокового диска	4222 2114 58
RTX18-51	Верхний винт бокового диска	4222 2144 10
RTX18-99	Штифт реакционной собачки	4222 2114 61

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Запасные детали RTX-30

Запасные детали гидравлического привода RTX-30

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX30-01	Корпус	4222 2144 34
RTX30-05	Торцевая заглушка	4222 2144 37
RTX30-06	Штоковая камера	4222 2114 64
RTX30-07	Шток поршня в сборе	4222 2100 12
RTX30-10	Винты цилиндрической торцевой заглушки	4222 2100 15
RTX30-11	Соединительный штифт, короткий	4222 2100 18
RTX30-12	Соединительный штифт, длинный	4222 2144 40
RTX30-13	Фиксатор соединительного штифта	4222 2100 21
RT-SWIVEL-L	Комплект уплотнений корпуса	4222 2100 06
RT-SK-L	Набор уплотнителей большого поворотного механизма	4222 2100 00

Запасные детали кассеты RTX-30

Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX30-22	Основная приводная собачка	4222 2144 46
RTX30-23	Дополнительная приводная собачка	4222 2100 24
RTX30-27	Пружина приводной собачки	4222 2144 49
RTX30-28-110MM	Храповик	4222 2144 79
RTX30-28-309	Храповик	4222 2144 82
RTX30-28-500	Храповик	4222 2144 83
RTX30-28-95MM	Храповик	4222 2100 27
RTX30-28-98MM	Храповик	4222 2144 85
RTX30-32	Роликовый штифт приводной пружины	4222 2100 30
RTX30-33	Приводной штифт	4222 2144 88
RTX30-34	Пружина приводного штифта	4222 2144 91
RTX30-35-L #4	Приводной диск (левый)	4222 2144 94
RTX30-35-R #4	Приводной диск (правый)	4222 2144 97
RTX30-36 #3	Реакционная собачка	4222 2145 00
RTX30-36 #4	Реакционная собачка	4222 2145 03
RTX30-36 #6	Реакционная собачка	4222 2145 04
RTX30-36-115MM	Реакционная собачка	4222 2145 06
RTX30-37	Пружина реакционной собачки	4222 2100 33
RTX30-43 #2	Кожух	4222 2145 09
RTX30-43 #3	Кожух	4222 2145 12
RTX30-43 #4	Кожух	4222 2145 15
RTX30-43 #5	Кожух	4222 2145 18
RTX30-43 #6	Кожух	4222 2145 21
RTX30-44	Винты кожуха	4222 2145 22

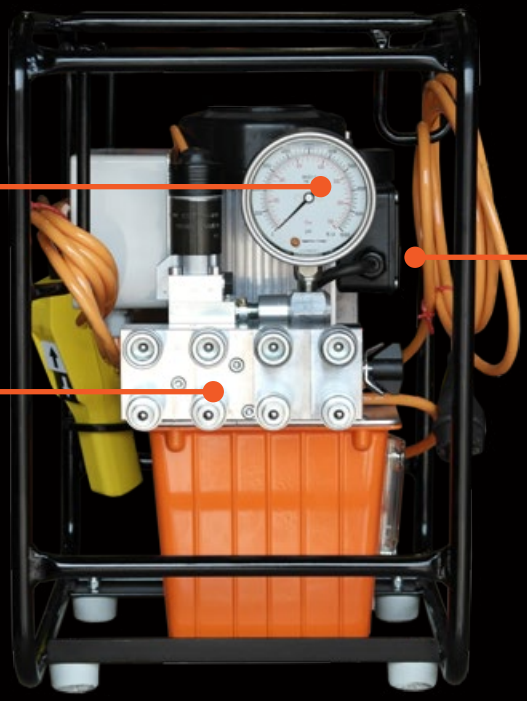
Описание	Дополнительное описание	Артикул
RTX30-45 #1	Прокладка реакционного блока	4222 2145 23
RTX30-45 #10	Прокладка реакционного блока	4222 2145 25
RTX30-45 #2	Прокладка реакционного блока	4222 2145 26
RTX30-45 #3	Прокладка реакционного блока	4222 2145 28
RTX30-45 #4	Прокладка реакционного блока	4222 2145 29
RTX30-45 #5	Прокладка реакционного блока	4222 2145 31
RTX30-45 #6	Прокладка реакционного блока	4222 2145 32
RTX30-45 #7	Прокладка реакционного блока	4222 2145 34
RTX30-45 #8	Прокладка реакционного блока	4222 2145 35
RTX30-46	Верхняя прокладка	4222 2100 37
RTX30-47	Пружинная прокладка реакционной собачки	4222 2100 36
RTX30-48	Опора пружины	4222 2100 39
RTX30-49	Опора пружины	4222 2100 40
RTX30-50	Верхний винт бокового диска	4222 2100 42
RTX30-51	Нижний винт бокового диска	4222 2100 45
RTX30-52-L #3	Боковой диск (левый)	4222 2145 24
RTX30-52-L #5	Боковой диск (левый)	4222 2145 37
RTX30-52-L #6	Боковой диск (левый)	4222 2145 27
RTX30-52-L #7	Боковой диск (левый)	4222 2145 30
RTX30-52-R #1	Боковой диск (правый)	4222 2145 33
RTX30-52-R #2	Боковой диск (правый)	4222 2145 36
RTX30-52-R #3	Боковой диск (правый)	4222 2145 38
RTX30-52-R #5	Боковой диск (правый)	4222 2145 40
RTX30-52-R #6	Боковой диск (правый)	4222 2145 39
RTX30-52-R #8	Боковой диск (правый)	4222 2145 42

Доступны 12-ти точечные, шестигранные вставки под размер, а также вставки с уменьшенным радиусом.
Информацию относительно других размеров можно получить у местных представителей компании.

Гидравлические насосы 10 000 фунтов/дюйм^2/700 бар

Электрические насосы

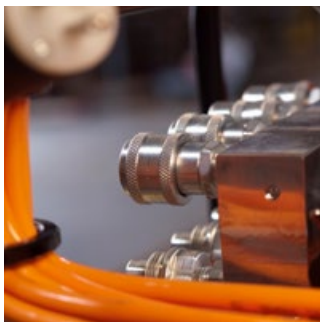
- Поставляются в двух версиях напряжения питания: 110 В или 220 В
- Представлены 4 модели
- Насос двойного действия, 700 бар/10 000 фунтов/дюйм^2
- Тихая работа (–80 дБ)
- Многоступенчатые гидравлические поршневые насосы
- Уникальная конструкция с классом защиты IP54
- Автоматическое отключение после простоя в течение 1 минуты (электрические модели)
- 24 В пульт дистанционного управления с 4,5-метровым / 15-футовым кабелем
- Широкий ассортимент аксессуаров, включая удлинительные кабели и быстросъемные соединения



КАЛИБРОВАННЫЙ МАНОМЕТР КЛАССА 1
Все насосы компании Rapid-Torc предназначены для обеспечения повышения точности затяжки

4-Х ПОРТОВЫЙ МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Практически на всех моделях имеется 4 пары соединений. Это обеспечивает простоту использования нескольких инструментов

ТЕПЛООБМЕННИК
Встроенный теплообменник обеспечивает охлаждение масла даже в условиях экстремальных температур



Пневматические насосы

- Сертификат взрывобезопасности ATEX*
- Представлены 4 модели
- Насос двойного действия, 700 бар / 10 000 фунтов/дюйм^2
- Тихая работа (–80 дБ)
- Многоступенчатые гидравлические поршневые насосы
- Достигает 700 бар/10 тысяч фунтов на дюйм^2 с подачей воздуха всего 50 фунтов/дюйм^2
- Минимальный расход воздуха — 50 куб фт/мин (24 л/сек)
- 24 В пульт дистанционного управления с 4,5-метровым/15-футовым кабелем
- Широкий ассортимент аксессуаров, включая удлинительные кабели и быстросъемные соединения

КАЛИБРОВАННЫЙ МАНОМЕТР КЛАССА 1
Все насосы компании Rapid-Torc предназначены для обеспечения повышения точности затяжки

4-Х ПОРТОВЫЙ МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Практически на всех моделях имеется 4 пары соединений. Это обеспечивает простоту использования нескольких инструментов

ТЕПЛООБМЕННИК
Встроенный теплообменник обеспечивает охлаждение масла даже в условиях экстремальных температур

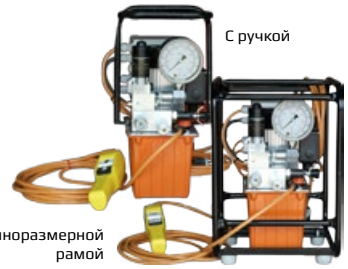
БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА
Обеспечивает оптимальное качество воздуха во время работы насоса

* Сертификат ATEX EX II 2 Gdc +1°C Ta +40°C

Модели гидравлических насосов 10 000 фунтов/дюйм²/700 бар

Электрические насосы 110 В или 220 В

Возможен заказ электрических насосов в версиях напряжения питания 110 В или 220 В



	Panther 025	Panther 55	Lynx	Panther 150
Номера для заказа	110 В с ручкой 8434 2040 31 110 В с полноразм. рамой 8434 2040 33 220 В с ручкой 8434213022 220 В с полноразм. рамой 8434 2059 54	110 В 8434 2040 35 220 В 8434 2040 37	110 В 8434 2059 51 220 В 8434 2059 52	110 В 8434 2040 39 220 В 8434 2040 41

Сделано в:		Германия	Германия	США	Германия
Размеры (длина × ширина × высота)	**дюймы**	12,6×8,3×15,3	17,3×9,4×18,5	9,5×17,14×18,12	20,1×15,7×23,2
	мм	320×210,8×388,6	439,4×238,7×469,9	541,3×435,3×460,2	510,5×398,7×589,2
Вес	**фунты**	33	48	75	72
	кг	15	22	34	33
Объем масла	**галлоны**	0,5	1,5	2,5	1,5
	литры	1,89	5,67	9,5	5,67
Система промежуточного охлаждения		нет	есть	есть	есть
Расход масла при 1250 фунтов/дюйм²/700 бар	**дюйм³/мин**	195	391	-	641
	л/мин	3,2	6,4	-	10,5
Расход масла при 3600 фунтов/дюйм²/250 бар	**дюйм³/мин**	54	110	-	153
	л/мин	0,9	1,8	-	2,5
Расход масла при 10 000 фунтов/дюйм²/700 бар	**дюйм³/мин**	21	42	56	92
	л/мин	0,35	0,7	,9	1,5
Количество портов		1	4	4	4

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ					
	RTP5	•	•	•	
	RT1	•	•	•	
	RT3	•	•	•	
	RT5		•	•	
	RT8		•	•	•
	RT10		•	•	•
	RT20		•	•	•
	RT25		•	•	•
	RT50		•	•	•
	RTX2	•	•	•	•
	RTX4		•	•	•
	RTX8		•	•	•
	RTX14		•	•	•
	RTX18		•	•	•
	RTX30		•	•	•

Пневматические насосы

Пневматические насосы подключаются к источнику питания 100 фунтов/дюйм²/ 7 бар. Сертификат взрывобезопасности ATEX. (Сертификат ATEX EX II 2 Gdc +1°C Ta +40°C)

	Panther A110	Panther A380	TigAir	Cougar
Номера для заказа	С ручкой 8434 2040 19 Полноразмерная рама 8434 2040 17	8434 2056 22	8434 2040 43	8434 2040 29
Сделано в:	Германия	Германия	США	Германия
Размеры (длина × ширина × высота) **дюймы**	13,4×13,7×16,5	15,7×14,9×18,1	18×10,5×18,5	15,7×14,9×18,1
мм	340,3×347,9×419,1	398,7×378,4×459,7	457,2×266,7×439,9	398,7×378,4×459,7
Вес **фунты**	33	48	75	72
кг	15	22	34	33
Объем масла **галлоны**	0,5	1,5	2,5	1,5
литры	1,89	5,67	9,5	5,67
Система промежуточного охлаждения	есть	есть	есть	есть
Расход масла при 1 250 фунтов/дюйм²/700 бар **дюйм³/мин**	275	701	-	734
л/мин	4,5	11,5	-	12
Расход масла при 3 600 фунтов/дюйм²/250 бар **дюйм³/мин**	67	213	-	196
л/мин	1,1	3,5	-	3,2
Расход масла при 10 000 фунтов/дюйм²/700 бар **дюйм³/мин**	24	79	72	86
л/мин	0,4	1,3	1,1	1,4
Количество портов	1	4	4	4
РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ RTP5	•	•	•	
RT1	•	•	•	
RT3	•	•	•	
RT5		•	•	
RT8		•	•	•
RT10		•	•	•
RT20		•	•	•
RT25		•	•	•
RT50		•	•	•
RTX2	•	•	•	•
RTX4		•	•	•
RTX8		•	•	•
RTX14		•	•	•
RTX18		•	•	•
RTX30		•	•	•

Аксессуары для гидравлических насосов 10 000 фунтов/дюйм²/ 700 бар

Шланги и масло не входят в состав поставки насоса. Необходимо заказать соответствующее количество масла для вашего насоса и выбрать длину шланга, подходящую для Вашей операции.

Шланги 10 000 фунтов/дюйм²/ 700 бар

Непроводящие двойные шланги отличаются высокой безопасностью, имея коэффициент безопасности на разрыв 4:1.
Для простоты отслеживания номера партии указаны непосредственно на шлангах. Данные шланги являются лучшими шлангами на давление 10 000 фунтов/дюйм²/ 700 бар из представленных на рынке. Фитинги и ниппели входят в состав поставки.

Модель	Описание	№ заказа
090172	4,5М / 15 футов	8434 2050 08
090172-7	7М / 22,9 футов	8434 2123 95
090172-10	10М / 32 футов	8434 2123 74
090172-15	15М / 49,2 футов	8434 2050 10
090172-20	20М / 65,6 футов	8434 2123 83

Калиброванные манометры

Наши манометры откалиброваны и имеют класс точности 1.
Точность показаний давления способствует точности значений крутящего момента.

Модель	Описание	№ заказа
090233-2	Манометр 70 МПа с задним монтажом	8434 2124 07
090233-1	Манометр 700 бар — 10 кфунт/дюйм²	8434 2124 04

Фитинги/ Ниппели

Предлагаются стандартные соединения или быстросъемные соединения.

Модель	Описание	№ заказа
090156-1	Фитинг с внутренней резьбой ⅛"	8434 2050 06
090156	Фитинг с внутренней резьбой ¼"	8434 2123 41
090157	Фитинг с внутренней резьбой ⅜"	8434 2123 44
090155-1	Фитинг с наружной резьбой ⅛"	8434 2123 65
QC-COUPLERS	Быстросъемные соединения	8434 2131 36
090101	Ниппель с наружной резьбой ¼" × ¼"	8434 2050 00
090103	Ниппель с наружной резьбой ¼" × ⅛"	8434 2050 02
090135	Ниппель NPT ¼" × ¼"	8434 2050 04
090155	Ниппель с наружной и внутренней резьбой ¼"	8434 2123 38
090155-M	Ниппель с наружной резьбой ¼"	8434 2123 68

Гидравлическое масло

Гидравлическое масло для применения в наших высококачественных насосах. Поставляется в контейнерах 5 л (1,32 галлона).

Модель	Описание	№ заказа
Tellus 46	Контейнер 5 л (1,32 галлона)	8434 2040 45

Для каждой модели насоса предлагаются комплекты для технического обслуживания. Для получения информации о заказе следует обращаться к ближайшему представителю компании Rapid-Torc®.

Пример установки

Сценарий 1

На месте расположения должна быть точка подвода воздуха, должна иметься возможность работы двух ключей RT10, а также требуется шланг длиной примерно 30 футов.

Решение

Один Partner A380 **8434 2056 22**

Два шланга длиной 32 фута (10 м) для обеспечения достаточного рабочего диапазона. **(8434 2123 74)**

Два контейнера 5 л / 1,32 галлона масла для заполнения емкости 1,5 галлонов **(8434 2040 45)**

Сценарий 2

Имеется электрическое соединение, обеспечивает возможность работы насоса. Необходимо, чтобы работал один RTX2, однако окружающие условия в некоторой степени являются неблагоприятными, и насос требует защиты. Работа должна выполняться не слишком далеко от электрического соединения.

Решение

Один Partner 025 220 B с полноразмерной прочной рамой **8434 2059 54**

Один шланг длиной 15 футов (5 м) **(4222 2124 12)**

Один контейнер 5 л / 1,32 галлона масла для заполнения емкости .5 галлонов **(8434 2040 45)**

Пневматический гайковерт RapidGun
является прекрасным дополнением
для нашей линейки гидравлических ключей

Предварительная затяжка или последующее ослабление затяжки

Ключ RapidGun стал ценным дополнением нашей линейки гидравлических ключей. Обычно бригады используют RapidGun для выполнения предварительной затяжки, а затем завершают затяжку на высоких значениях крутящего момента, используя серию RT или RTX. При осуществлении отвинчивания гаек бригады используют сверхмощные RT или RTX, а затем выполняют завершающие операции при помощи RapidGun. Четыре модели RapidGun охватывают наиболее распространенные операции.

Двусторонний реакционный упор штанга

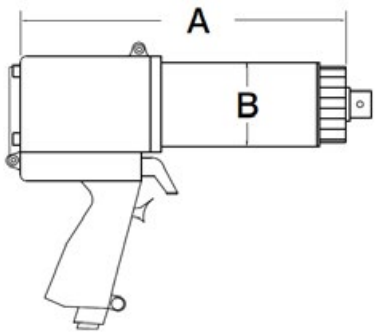
Прямой реакционный упор

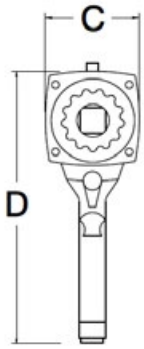
Двойной реакционный упор

RapidGun. Дополнение нашей линейки мощных гидравлических ключей

Основные характеристики RapidGun

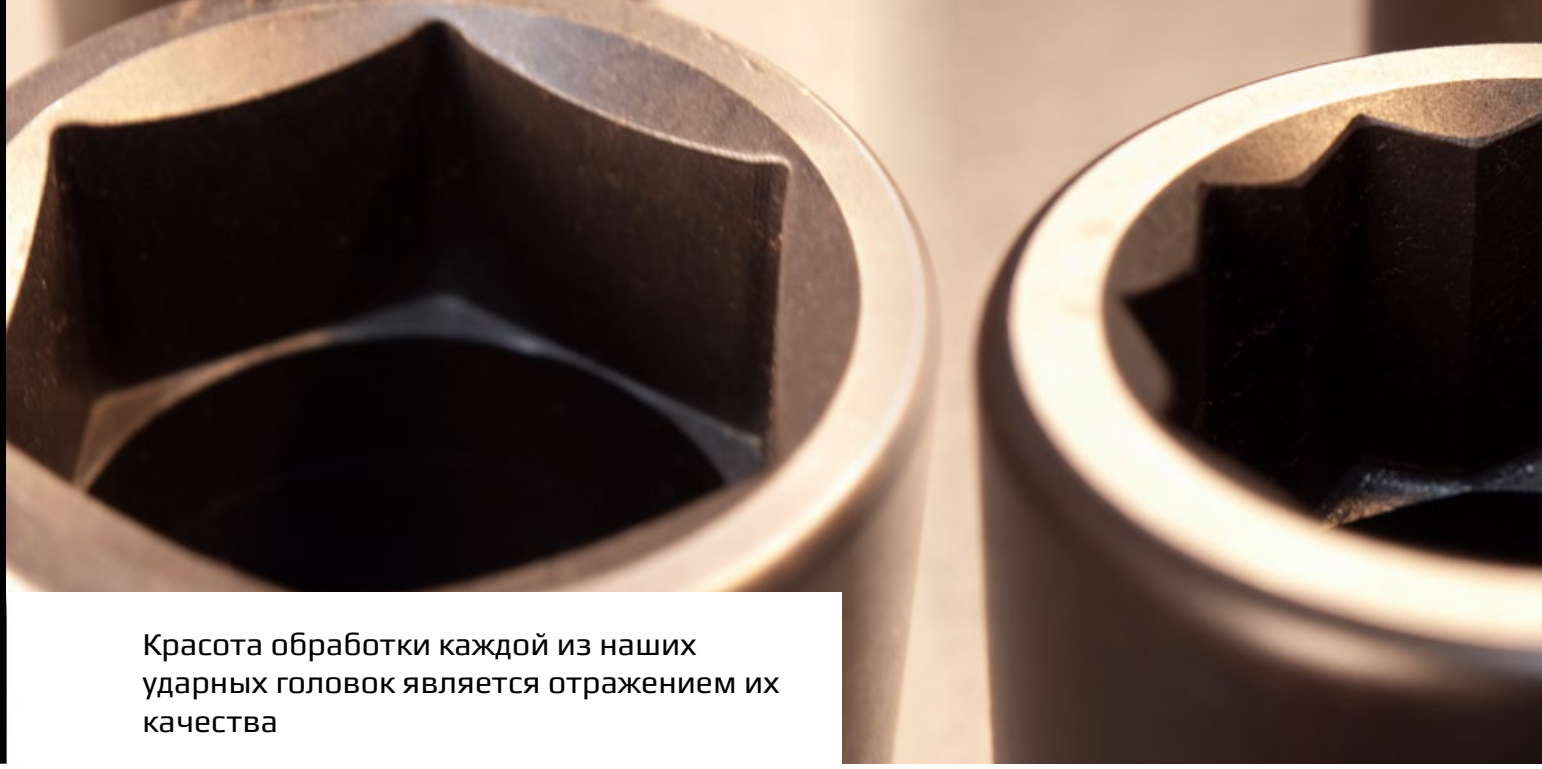
- До 6 800 Нм / 5 000 футо-фунтов
- Чрезвычайно тихий, уровень шума всего 75 дБ
- Низкий уровень вибрации, всего 2,5 м/с^2
- Точность сборки ±5%
- Поставляется в переносном кейсе и со стандартным реакционным упором
- Возможность разработки специализированных реакционных упоров, соответствующих операции





Диапазон крутящего момента						
Модель	Кв. хвостовик	Нм	Футо-фунтов	Об/мин	Шум дБ	Артикул
RG-10GX	¾"	271–1 355	200–1 000	20	80	8434 2030 05
RG-25GX	1"	677–3 389	500–2 500	9	85	8434 2131 63
RG-34GX	1"	1 355–4 609	1 000–3 400	12	85	8434 2030 07
RG-60DX	1½"	2 711–8 133	2 000–6 000	6,6	85	8434 2131 75

размеры											
	a		b		c		d		вес		шум
Модель	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	дБ
RG-10GX	2,7.01	8,15	63,50	2,50	69,85	2,75	2,4.98	8,07	3,63	8	80
RG-25GX	2,6.38	9,70	78,74	3,10	83,82	3,30	2,1.30	9,50	6,12	13,5	85
RG-34GX	3,7.50	12,50	86,36	3,40	93,98	3,70	2,4.32	10,80	5,44	12	85
RG-60DX	3,7.98	13,70	1,1.60	4,00	1,1.60	4,00	2,6.86	10,90	12,52	27,6	85



Красота обработки каждой из наших ударных головок является отражением их качества

Головки Rapid-Torc. По-настоящему неразрушимые

6 точек

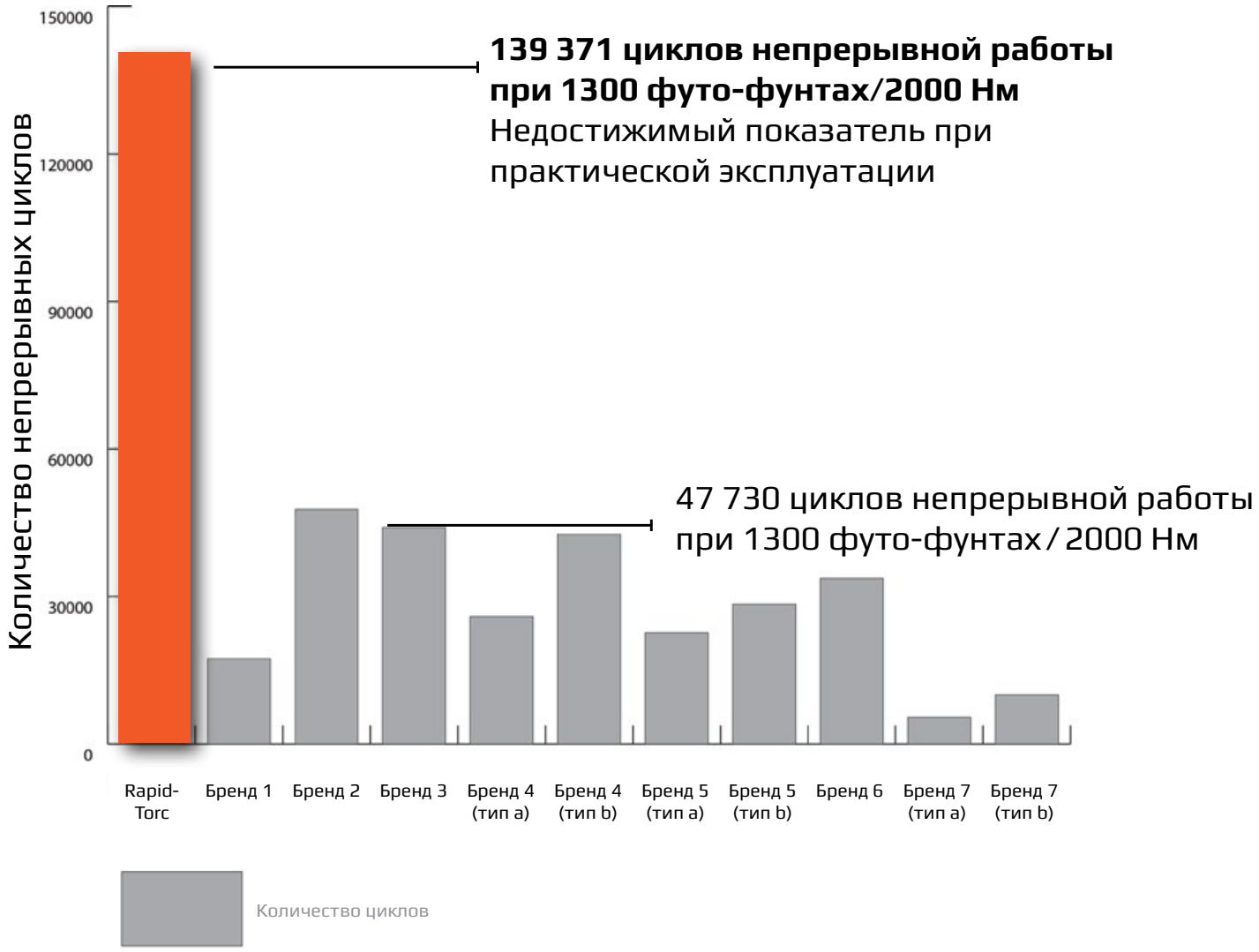
12 точек

- Производятся в Швеции с 1951 года.
- Самые жесткие производственные стандарты для обеспечения качества.
- Производятся на единственном в мире предприятии по производству головок, соответствующем стандарту ISO 14001:2004.

Ваша работа слишком важна, а ваши люди слишком ценны.

Головки Rapid-Torc без сомнения являются самыми долговечными и безопасными на рынке. Мы протестировали головки на ¾" квадратном хвостовике в сравнении с 9 подобными головками от 7 известных брендов*. Тестирование представляло собой циклическое воздействие на головки с усилием в 1300 футо-фунтов/ 2000Нм, продолжающееся непрерывно до возникновения разрушения. Головки Rapid-Torc выдержали 139 370 циклов до возникновения разрушения, в то время как, ближайший конкурент — только 47 730 циклов, что на 65% меньше.

Испытания с целью сравнения головок различных производителей



Головки ¾"

Стандарт, 12 точек, длинные головки

Метрическая система

Модель	Размер под ключ	Артикул
2-012/19MM	¾"=19 мм	8434 2050 58
2-012/19MM 12pt	¾"=19 мм-12 pt	8434 2050 60
2-16MM	16 мм	8434 2051 12
2-17MM	17 мм	8434 2051 14
2-18MM	18 мм	8434 2051 16
2-20MM	20 мм	8434 2051 38
2-21MM	21 мм	8434 2051 42
2-22MM	22 мм	8434 2051 44
2-22MM 12pt	22 мм-12pt	8434 2124 85
2-22MM L	22 мм-L	8434 2124 88
2-23MM	23 мм	8434 2124 91
2-24MM	24 мм	8434 2051 46
2-26MM	26 мм	8434 2051 48
2-28MM	28 мм	8434 2124 94
2-29MM	29 мм	8434 2124 97
2-32MM	32 мм	8434 2051 50
2-32MM 12pt	32 мм-12pt	8434 2051 52
2-33MM	33 мм	8434 2125 00
2-34MM	34 мм	8434 2125 03
2-36MM	36 мм	8434 2125 06
2-36MM L	36 мм-L	8434 2051 54
2-37MM	37 мм	8434 2125 09
2-41MM	41 мм	8434 2051 56
2-41MM L	41 мм-L	8434 2051 58
2-42MM	42 мм	8434 2125 12
2-47MM	47 мм	8434 2125 15
2-50MM	50 мм	8434 2051 60
2-50MM 12pt	50 мм-12pt	8434 2125 18
2-50MM L	50 мм-L	8434 2125 21
2-52MM	52 мм	8434 2125 24
2-55MM	55 мм	8434 2051 62
2-55MM Long	55 мм-L	8434 2051 63
2-60MM	60 мм	8434 2051 66
2-212=70MM	2¾'-70 мм	8434 2051 40

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки ¾"(продолжение)
Стандарт, 12 точек, длинные головки

Британская система

Модель	Размер под ключ	Артикул
2-010	⅝" AF	8434 2059 01
2-011	11/16"AF	8434 2050 54
2-011 12pt	11/16"AF-12 pt	8434 2050 56
2-012 L	¾" Sq Dr	8434 2124 37
2-013	13/16" AF	8434 2050 62
2-013 12pt	13/16"-12 pt	8434 2050 64
2-014	⅞"	8434 2124 40
2-015	15/16"	8434 2050 66
2-015 12pt	15/16"-12pt	8434 2050 68
2-100	1"	8434 2050 70
2-100 12pt	1"-12pt	8434 2050 72
2-101	1 1/16"-27	8434 2050 74
2-101	1 1/16"-27	8434 2050 74
2-101 12pt	1 1/16"-27-12pt	8434 2050 76
2-101 12pt	1 1/16"-27-12pt	8434 2050 76
2-102	1⅛"	8434 2050 78
2-102 12 PT	1⅛"-12pt	8434 2124 43
2-103	1 3/16-30"	8434 2050 80
2-103	1 3/16-30"	8434 2050 80
2-103 12pt	1 3/16"-30-12pt	8434 2050 82
2-103 12pt	1 3/16"-30-12pt	8434 2050 82
2-103 L	1 3/16"-30-L	8434 2050 84
2-103 L	1 3/16"-30-L	8434 2050 84
2-104	1¼"	8434 2124 46
2-104 12pt	1¼"-12pt	8434 2050 86
2-105	1 5/16"	8434 2124 49
2-106	1⅜"-35	8434 2124 52
2-106 12pt	1⅜"-35-12pt	8434 2050 88
2-106 12pt	1⅜"-35-12pt	8434 2050 88
2-107	1 7/16"	8434 2124 55
2-107 12pt	1 7/16"-12pt	8434 2050 90
2-107 L	1 7/16"L	8434 2124 58
2-108	1½"-38	8434 2124 61
2-108 12pt	1½"-38-12pt	8434 2050 92

Модель	Размер под ключ	Артикул
2-108 12pt	1½"-38-12pt	8434 2050 92
2-109	1 9/16"	8434 2050 94
2-109 12pt	1 9/16"-12pt	8434 2050 96
2-110	1⅝"	8434 2050 98
2-110 L	1⅝"L	8434 2124 64
2-111	1 11/16"-43	8434 2051 00
2-111 12pt	1 11/16"-43-12pt	8434 2051 02
2-111 12pt	1 11/16"-43-12pt	8434 2051 02
2-112	1¾"	8434 2124 67
2-112 12pt	1¾"-12pt	8434 2051 04
2-113	1 13/16"-46	8434 2051 06
2-113 12pt	1 13/16"-46-12pt	8434 2051 08
2-113 12pt	1 13/16"-46-12pt	8434 2051 08
2-113 L	1 13/16-46L	8434 2124 70
2-113 L	1 13/16-46L	8434 2124 70
2-114	1⅞"	8434 2124 73
2-114 12pt	1⅞"12pt	8434 2051 10
2-200	2"	8434 2124 76
2-200 12pt	2"-12pt	8434 2051 18
2-200-L	2"-L	8434 2051 20

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки 1"

Стандарт, 12 точек, длинные головки

Метрическая система

Модель	Размер под ключ	Артикул
9-19MM	¾"-19	8434 2054 48
9-19MM 12pt*	¾"-19-12pt*	8434 2126 89
9-19MM L	¾"-19-L*	8434 2054 49
9-21MM	21 мм	8434 2055 58
9-22MM	22 мм	8434 2055 60
9-22MM Long	22 мм-L*	8434 2055 62
9-24MM	24 мм	8434 2127 85
9-24MM 12pt*	24 мм-L*	8434 2127 88
9-27MM	1 1/16"-27	8434 2054 64
9-27MM 12pt*	1 1/16"-27-12pt*	8434 2054 66
9-30MM	1 3/16"-30	8434 2054 72
9-30MM 12pt*	1 3/16"-30-12pt*	8434 2054 74
9-30MM L	1 3/16"-30-L*	8434 2126 98
9-32MM	32 мм	8434 2055 88
9-32MM 12pt*	32 мм-12pt*	8434 2128 18
9-36MM	36 мм	8434 2055 90
9-36MM 12pt*	36 мм-12pt*	8434 2128 30
9-41MM	41 мм	8434 2056 00
9-41MM 12pt*	41 мм-12pt*	8434 2128 45
9-46MM	1 13/16"-46	8434 2055 00
9-46MM 12pt*	46 мм-12pt*	8434 2128 57
9-46MM L	1 13/16"-46-L*	8434 2055 04
9-46MM-12pt*	1 13/16"-46-12pt*	8434 2054 95
9-46MM-L*	1 13/16"-46-L*	8434 2054 93
9-50MM	50 мм	8434 2056 02
9-50MM 12pt*	50 мм-12pt*	8434 2128 66
9-55MM	55 мм	8434 2056 04
9-55MM 12pt*	55 мм-12pt*	8434 2128 72

Модель	Размер под ключ	Артикул
9-55MM L	55 мм-L*	8434 2056 06
9-60MM	60 мм	8434 2056 08
9-60MM 12pt*	60 мм-12pt*	8434 2128 78
9-65MM	2 9/16"-65	8434 2055 36
9-65MM 12 PT	2 9/16"-65-12pt*	8434 2055 37
9-65MM L	2 9/16"-65-L*	8434 2055 38
9-70MM	2¾"-70	8434 2055 48
9-70MM 12pt*	2¾"-70-12pt*	8434 2055 50
9-70MM L	2¾"-70-L*	8434 2055 52
9-75MM	75 мм	8434 2056 10
9-80MM	80 мм	8434 2056 12
9-85MM	85 мм	8434 2056 14
9-85MM L	85 мм-L*	8434 2056 16
9-90MM	90 мм	8434 2056 18
9-95MM	3¾"-95	8434 2055 86
9-95MM 12pt*	3¾"-95-12pt*	8434 2128 12
9-100MM	100 мм	8434 2054 62

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки 1" (продолжение)
Стандарт, 12 точек, длинные головки

Британская система

Модель	Размер под ключ	Артикул
9-012	¾"-19	8434 2054 48
9-012 12pt	¾"-19-12pt	8434 2126 89
9-012 L	¾"-19-L	8434 2054 49
9-014	⅞"	8434 2054 50
9-014 12pt	⅞"-12pt	8434 2054 52
9-100	1"	8434 2054 58
9-100 12pt	1"-12pt	8434 2054 60
9-100 L	1"-L	8434 2126 92
9-100 L 12pt	1"-12pt-L	8434 2126 95
9-104	1 1/14"	8434 2127 01
9-104 12 PT	1¼"-12pt	8434 2127 04
9-104 L 12pt	1¼"-12pt-L	8434 2054 76
9-107	1⁷/₁₆"	8434 2054 82
9-107 12pt	1⁷/₁₆"-12pt	8434 2127 13
9-107 L	1⁷/₁₆"-L	8434 2054 84
9-107 L 12pt	1⁷/₁₆"-12pt-L	8434 2054 86
9-108	1¹/₁₂"-38	8434 2127 16
9-108 12pt	1½"-38-12pt	8434 2127 19
9-108-L-12pt	1½"-38-L-12pt	8434 2054 87
9-110	1⅝"	8434 2054 92
9-110 12pt	1⅝"-12pt	8434 2054 94
9-110 L	1⅝"-L	8434 2127 22
9-113	1¹³/₁₆"-46	8434 2055 00
9-113 L	1¹³/₁₆"-46-L	8434 2055 04
9-113-12pt	1¹³/₁₆"-46-12pt	8434 2054 95
9-113-L	1¹³/₁₆"-46-L	8434 2054 93
9-200	2"	8434 2127 34
9-200 12pt	2"-12pt	8434 2055 14
9-200 L	2"-L	8434 2055 16
9-200 L 12pt	2"-12pt-L	8434 2055 18
9-200 TW	2"-TW	8434 2127 37
9-203	2³/₁₆"	8434 2127 46
9-203 12pt	2³/₁₆"-12pt	8434 2127 49
9-203 L	2³/₁₆"-L	8434 2127 52
9-206	2⅜"	8434 2127 55

Модель	Размер под ключ	Артикул
9-206 12pt	2⅜"-12pt	8434 2127 58
9-206 L	2⅜"-L	8434 2127 61
9-209	2⁹/₁₆"-65	8434 2055 36
9-209 12 PT	2⁹/₁₆"-65-12pt	8434 2055 37
9-209 L	2⁹/₁₆"-65-L	8434 2055 38
9-209=65M 12 PT	2⁹/₁₆"-65-12pt	8434 2055 34
9-212	2¾"-70	8434 2055 48
9-212 12pt	2¾"-70-12pt	8434 2055 50
9-212 L	2¾"-70-L	8434 2055 52
9-215	2¹⁵/₁₆"	8434 2127 82
9-215 12pt	2¹⁵/₁₆"-12pt	8434 2055 56
9-300	3"	8434 2128 00
9-300 12pt	3"-12pt	8434 2055 64
9-302	3⅛"	8434 2055 70
9-302 12pt	3⅛"-12pt	8434 2055 72
9-308	3½"	8434 2055 84
9-314	3⅞"	8434 2128 15

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки 1½"

Стандарт, 12 точек, длинные головки

Метрическая система

Модель	Размер под ключ	Артикул
5-27MM	1¹/₁₆"-27	8434 2051 78
5-27MM 12pt	1¹/₁₆"-27-12pt	8434 2125 42
5-30MM	1³/₁₆"-30	8434 2051 84
5-30MM 12pt	1³/₁₆"-30-12pt	8434 2125 48
5-32MM	32 мм	8434 2053 28
5-36MM	36 мм	8434 2053 30
5-41MM	41 мм	8434 2125 93
5-46MM	1¹/₁₆"-46	8434 2052 24
5-46MM 12pt	1¹³/₁₆"-46-12pt	8434 2052 26
5-50MM	50 мм	8434 2053 56
5-50MM 12pt	50 мм-12pt	8434 2126 11
5-50MM L	50 мм-L	8434 2126 14
5-55MM	55 мм	8434 2053 62
5-60MM	60 мм	8434 2053 64
5-60MM L	60 мм-L	8434 2126 23
5-65MM	65 мм	8434 2126 29
5-65MM	2⁹/₁₆"-65	8434 2052 76
5-65MM-12pt	2⁹/₁₆"-65-12pt	8434 2052 78
5-70MM	70 мм	8434 2126 32
5-70MM	2¾"-70	8434 2052 86
5-70MM 12pt	2¾"-70-12pt	8434 2052 88
5-75MM	75 мм	8434 2126 35
5-75MM L	75 мм-L	8434 2126 38
5-80MM	80 мм	8434 2053 66
5-85MM	85 мм	8434 2053 68
5-90MM	90 мм	8434 2053 70
5-95MM	95 мм	8434 2126 44
5-95MM	3¾"-95	8434 2053 24
5-100MM	100 мм	8434 2051 76

Модель	Размер под ключ	Артикул
5-105MM	4⅛"-105	8434 2053 36
5-110MM	110 мм	8434 2052 14
5-115MM	115 мм	8434 2052 36
5-120MM	120 мм	8434 2052 38
5-125MM	125 мм	8434 2052 40
5-130MM	130 мм	8434 2059 02
5-135MM	135 мм	8434 2125 54
5-145MM	145 мм	8434 2125 57
5-150MM	150 мм	8434 2059 03
5-155MM	155 мм	8434 2059 04

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки 1½" (продолжение)
Стандарт, 12 точек, длинные головки

Британская система

Модель	Размер под ключ	Артикул
5-104	1¼"	8434 2051 86
5-104 12pt	1¼"-12pt	8434 2051 88
5-107	1⁷/₁₆"	8434 2051 98
5-107 12pt	1⁷/₁₆"-12pt	8434 2052 00
5-107 L	1⁷/₁₆"L	8434 2052 02
5-108	1½"-38	8434 2052 04
5-108 12pt	1½"-38-12pt	8434 2052 06
5-110	1⅝"	8434 2052 10
5-110 12pt	1⅝"-12pt	8434 2052 12
5-113	1¹/₁₆"-46	8434 2052 24
5-113 12pt	1¹³/₁₆"-46-12pt	8434 2052 26
5-200	2"	8434 2052 42
5-200 12pt	2"-12pt	8434 2052 44
5-203	2³/₁₆"	8434 2052 54
5-203 12pt	2³/₁₆"-12pt	8434 2052 56
5-206	2⅜"	8434 2125 60
5-206 12pt	2⅜"-12pt	8434 2052 66
5-206 L	2⅜"L	8434 2052 68
5-209	2⁹/₁₆"-65	8434 2052 76
5-209-12pt	2⁹/₁₆"-65-12pt	8434 2052 78
5-212	2¾"-70	8434 2052 86
5-212 12pt	2¾"-70-12pt	8434 2052 88
5-212-SP	2¾" special	8434 2125 69
5-215	2¹⁵/₁₆"	8434 2052 96
5-215 12pt	2¹⁵/₁₆"-12pt	8434 2052 98
5-300	3"	8434 2053 00
5-300 12pt	3"-12pt	8434 2053 02
5-302	3⅛"	8434 2125 72
5-302 12pt	3⅛"-12pt	8434 2053 08

Модель	Размер под ключ	Артикул
5-302-TW	3⅛"-TW	8434 2125 75
5-308	3½"	8434 2053 18
5-308 12pt	3½"-12pt	8434 2053 20
5-314	3⅞"	8434 2053 26
5-401	4¹/₁₆"	8434 2053 35
5-404	4¼"	8434 2053 38
5-404 12pt	4¼"-12pt	8434 2053 40
5-410	4⅝"	8434 2053 44
5-500	5"	8434 2053 48
5-506	5⅜"	8434 2053 54
5-512	5¾"	8434 2053 58
5-514	5⅞"	8434 2053 60
5-602	6⅛"	8434 2059 05

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Головки 2½"

Стандарт, 12 точек, длинные головки

Метрическая система

Модель	Размер под ключ	Артикул
6-55MM	55 мм	8434 2054 08
6-60MM	60 мм	8434 2059 06
6-75MM	75 мм	8434 2059 07
6-80MM	80 мм	8434 2054 12
6-85MM	85 мм	8434 2054 16
6-90MM	90 мм	8434 2054 18
6-65MM	2⁹/₁₆"-65	8434 2053 86
6-70MM	2¾"-70	8434 2053 88
6-95MM	3¾"-95	8434 2053 94
6-100MM	100 мм	8434 2053 72
6-105MM	105 мм	8434 2126 47
6-110MM	110 мм	8434 2053 74
6-115MM	115 мм	8434 2053 76
6-120MM	120 мм	8434 2053 78
6-125MM	125 мм	8434 2053 80
6-130MM	130 мм	8434 2053 82
6-135MM	135 мм	8434 2053 84
6-140MM	140 мм	8434 2126 50
6-145MM	145 мм	8434 2059 08
6-150MM	150 мм	8434 2059 09
6-155MM	155 мм	8434 2059 10
6-160MM	160 мм	8434 2059 11
6-165MM	165 мм	8434 2059 12
6-170MM	170 мм	8434 2059 13
6-175MM	175 мм	8434 2059 14
6-180MM	180 мм	8434 2059 15
6-185MM	185 мм	8434 2059 16

Модель	Размер под ключ	Артикул
6-190MM	190 мм	8434 2059 17
6-200MM	200 мм	8434 2059 18
6-210MM	210 мм	8434 2059 19
6-215MM	215 мм	8434 2059 20
6-235MM	235 мм	8434 2059 21
6-255MM	255 мм	8434 2059 22

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Британская система

Модель	Размер под ключ	Артикул
6-209	2⁹/₁₆"-65	8434 2053 86
6-212	2¾"-70	8434 2053 88
6-312	3¾"-95	8434 2053 94
6-402	4⅛"-105	8434 2054 00
6-200	2"	8434 2053 85
6-203	2³/₁₆"	8434 2126 53
6-206	2⅜"	8434 2126 56
6-207	2⁷/₁₆"	8434 2126 59
6-215	2¹⁵/₁₆"	8434 2053 90
6-300	3"	8434 2126 62
6-302	3⅛"	8434 2126 65
6-308	3½"	8434 2053 92
6-310	3⅝"	8434 2126 68
6-314	3⅞"	8434 2053 96
6-400	4"	8434 2053 98
6-401	4¹/₁₆"	8434 2053 99
6-404	4¼"	8434 2054 02
6-406	4⅜"	8434 2126 71
6-410	4⅝"	8434 2054 04
6-500	5"	8434 2126 74
6-503	5³/₁₆"	8434 2054 06

Модель	Размер под ключ	Артикул
6-506	5⅜"	8434 2126 77
6-512	5¾"	8434 2126 80
6-602	6⅛"	8434 2126 83
6-608	6½"	8434 2054 10
6-814	8⅞"	8434 2054 14
6-206	2⅜"	8434 2126 56
6-215	2¹⁵/₁₆IN	8434 2053 90
6-300	3"	8434 2126 62
6-302	3⅛"	8434 2126 65
6-308	3½IN	8434 2053 92
6-314	3⅞IN	8434 2053 96
6-700	7" AF	8434 2059 23
6-705	7⁵/₁₆" AF	8434 2059 24
6-713	7¹³/₁₆" AF	8434 2059 25
6-902	9⅛" AF	8434 2059 26
6-1000	10" AF	8434 2059 27

По запросу доступны варианты 12 точек, с тонкими стенками и по размерам заказчика

Поддерживающие ключи являются отличным дополнением к нашим мощным гидравлическим ключам

Поддерживающий ключ Rapid-Torc

Поддерживающий ключ Rapid-Torc используется в комбинации с любым из наших инструментов для сборки и предотвращает вращение гайки.

Модель	Размер под ключ	Артикул
BK-30MM	30 мм	8434 2129 26
BK-36MM	36 мм	8434 2129 32
BK-41MM	41 мм	8434 2056 28
BK-46	46 мм	8434 2056 30
BK-50	50 мм	8434 2056 32
BK-55	55 мм	8434 2056 34
BK-60	60 мм	8434 2056 36
BK-65	65 мм	8434 2056 38
BK-70MM	70 мм	8434 2129 41
BK-75MM	75 мм	8434 2056 55
BK-80MM	80 мм	8434 2056 53
BK-85MM	85 мм	8434 2129 44
BK-90MM	90 мм	8434 2056 51
BK-95MM	95 мм	8434 2129 29
BK-100MM	100 мм	8434 2056 24
BK-110MM	110 мм	8434 2128 99
BK-120MM	120 мм	8434 2129 08
BK-104	1¼"	8434 2128 90
BK-105	1⁵/₁₆"	8434 2128 93
BK-107	1⁷/₁₆"	8434 2056 26
BK-108	1½"	8434 2128 96

Модель	Размер под ключ	Артикул
BK-110	1⅝"	8434 2056 28
BK-112	1¾"	8434 2129 02
BK-113	1¹³/₁₆"	8434 2056 30
BK-114	1⅞"	8434 2129 05
BK-200	2"	8434 2056 32
BK-201	2¹/₁₆"	8434 2129 11
BK-202	2⅛"	8434 2129 14
BK-203	2³/₁₆"	8434 2056 34
BK-204	2¼"	8434 2129 17
BK-206	2⅜"	8434 2056 36
BK-209	2⁹/₁₆"	8434 2056 38
BK-210	2⅝"	8434 2056 40
BK-212	2¾"	8434 2056 42
BK-215	2¹⁵/₁₆"	8434 2056 44
BK-300	3"	8434 2129 23
BK-302	3⅛"	8434 2056 46
BK-308	3½"	8434 2056 48
BK-312	3¾"	8434 2129 29
BK-314	3⅞"	8434 2056 50
BK-402	4⅛"	8434 2129 35
BK-404	4¼"	8434 2129 38

Поддерживающие ключи значительно повышают безопасность, исключая необходимость использования накидных или рожковых ключей.

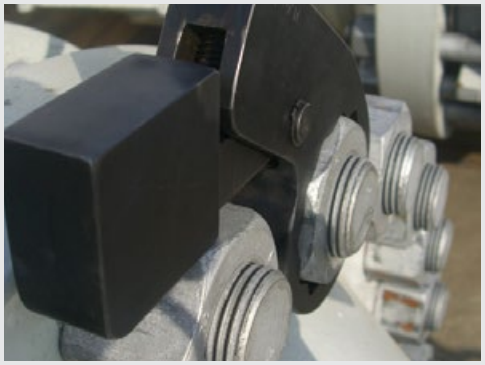
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТА С Т-ОБРАЗНОЙ ГОЛОВКОЙ
Простота снятия посредством поворота верхней части винта. Молоток не требуется

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОСЬ
Регулируемое действие. Закалка для обеспечения долговечности

ТОНКИЙ ПРОФИЛЬ
Возможность регулировки для любого применения

12 ГРАНЕЙ
Поддерживающий ключ подходит как для стандартных гаек, так и для гаек с 12 гранями

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
Высокое качество материала предотвращает выход инструмента из строя

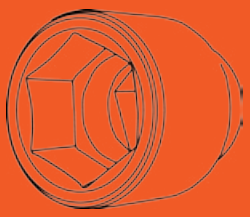


TorcBox: Разработка согласно вашим требованиям.

Компания Rapic-Torc может изготовить контейнер TorcBox специально для ваших конкретных нужд. Пришлите нам свои требования, и мы укомплектуем контейнер необходимыми вам гидравлическими моментными ключами, аксессуарами и насосами

Абсолютно все, что вам нужно для выполнения работы*

КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК RT



ВЫСОКОПРОЧНЫЕ УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ RTX

СМЕННЫЕ КАССЕТЫ

*Включает комбинацию гидравлических моментных ключей, насосов и аксессуаров

Разработка для вашей отрасли

Отраслевые контейнеры TorcBox

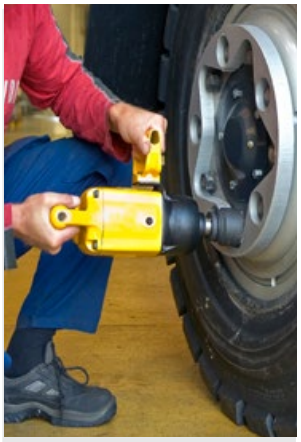
НЕФТЕХИМИЯ • МОРСКИЕ РАБОТЫ • ПЛАСТИК • СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ ЗАВОДЫ • СУДОВЕРФИ • ГОРНЫЕ РАБОТЫ • ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

Разработка согласно вашим требованиям

Специализированное применение требует использования специального инструмента; поэтому существует возможность собственной компоновки контейнера Build-a-Box TorcBox. Пришлите свои требования, а мы позаботимся об остальном.

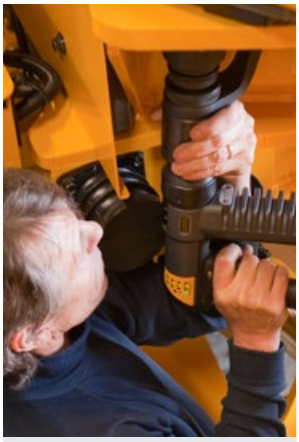
Теперь предлагается контейнер для начинающих!
Включает 1 инструмент, 1 насос и основные аксессуары, необходимые для подготовки и работы.

Выберите свой TorcBox. Отсканируйте QR-код для просмотра контейнеров TorcBox, соответствующих вашей отрасли



Использование импульсного гайковерта ErgoPulse для работы с болтами колес внедорожника

Использование гайковерта LTP/ LMP для работы с болтами гусеничной тележки



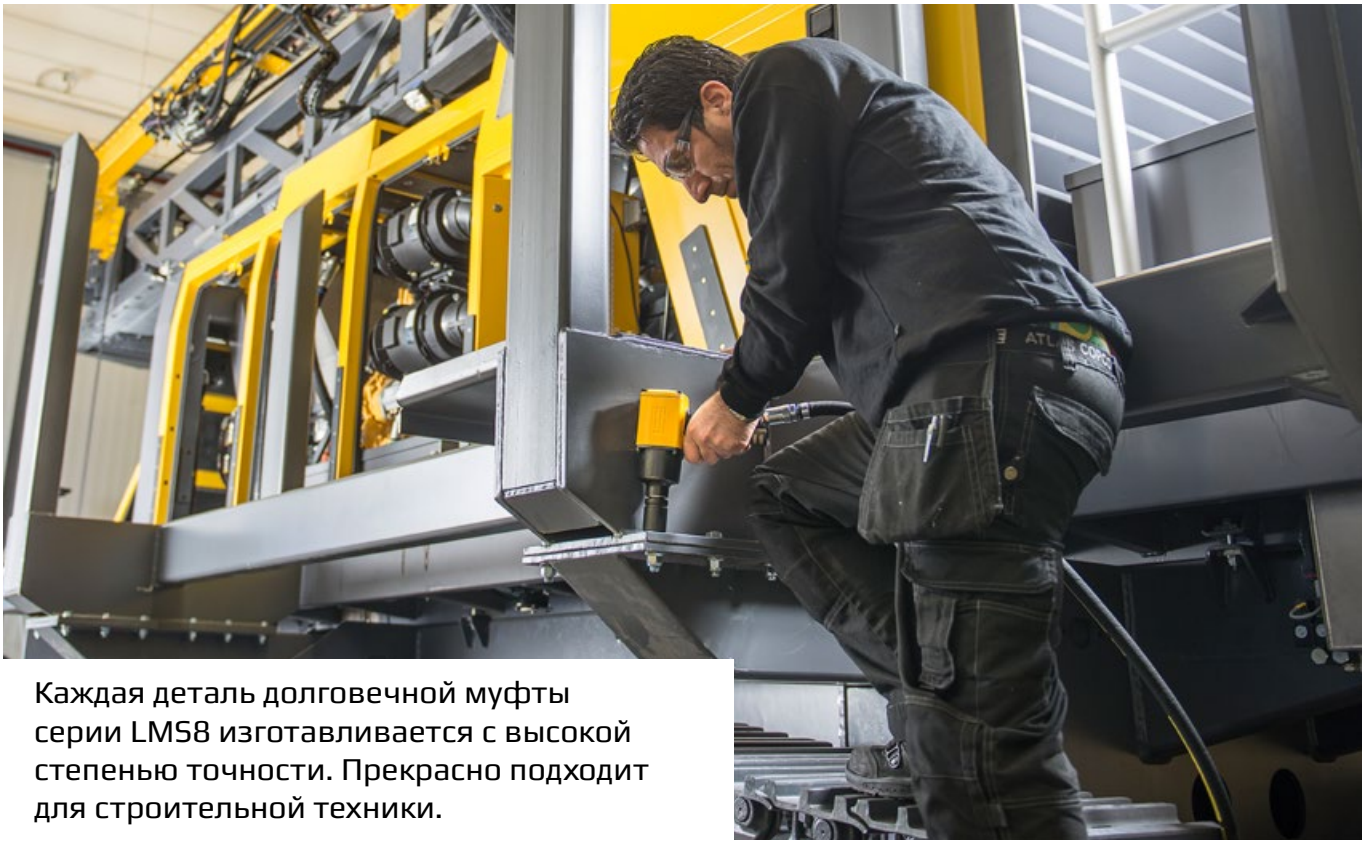
Использование электрического гайковерта Tensor Revo при сборке внедорожной техники

Использование LMS при работе с оборудованием буровой установки

У «Атлас Копко» есть решения, необходимые чтобы быть впереди

Компания «Атлас Копко» является основным поставщиком решений для сборочной и обрабатывающей промышленности по всему миру. В нашей линейке продукции, представленной сегодня, вы можете найти стандартный пневматический инструмент, высокотехнологичный пневматический сборочный и электроинструмент, контроллеры, ПО и аксессуары будущего. Наш продуктовый портфель содержит решения по сборке больших соединений для производственных задач, технического обслуживания и ремонта.

LMS8. Ударные гайковерты промышленного класса, рассчитанные на максимальные нагрузки



Каждая деталь долговечной муфты серии LMS8 изготавливается с высокой степенью точности. Прекрасно подходит для строительной техники.

LMS8 оснащены GRS

Увеличенный межсервисный интервал и высокая производительность в течение длительного времени.

Уникальная запатентованная система удержания смазки (GRS) позволяет значительно увеличить время между циклами технического обслуживания. Так как смазка остается в муфте, может использоваться консистентная смазка с низкой вязкостью, которая снижает трение, уменьшает износ и повышает производительность. Результат: чрезвычайно прочный, мощный и высокопроизводительный инструмент.

LMS с прямой рукояткой

LMS с пистолетной рукояткой

Модель	Размер болта	Квадр. хвостовик	Диапазон крут. момента		Макс. крутящ. момент		Ударов в мин.	Скорость хол. хода	Вес		Длина без опоры	Расст. от центра до бок. поверхности	Расход воздуха при нагрузке		Рек. размер шланга	Резьба на впуске воздуха	Артикул
	мм	дюйм	Нм	футо-фунты	Нм	футо-фунты		об/мин	кг	фунты	мм	мм	л/с	фт³/мин	мм	дюйм	
LMS08 HR10	6–8	⅜	7–45	5–33	65	48	1650	14000	0,90	2,0	1,5	21	2,5	5	6,3	¼	8434108000
LMS08 HR42	6–8	¼ [a]	7–35	5–26	60	44	1650	14000	0,9	2,0	1,6	21	2,5	5	6,3	¼	8434108005
LMS08 SR42	6–8	¼ [a]	7–35	5–26	60	44	1650	12500	0,85	1,9	1,5	20	4,3	9,1	6,3	¼	8434108106
LMS08 SR10	6–8	⅜	7–45	5–33	65	48	1650	12500	0,85	1,9	1,4	20	4,3	9,1	6,3	¼	8434108111
LMS18 HR13	10	½	10–110	7–81	150	110	1500	8100	1,45	3,2	1,4	26	8,5	18	10	¼	8434118000
LMS18 HR10	10	⅜	10–90	7–66	120	88	1650	8100	1,45	3,2	1,8	26	6,5	14	10	¼	8434118001
LMS18 HR13/F	10	½	10–110	7–81	150	110	1500	8100	1,45	3,2	1,4	26	8,5	18	10	¼	8434118002
LMS18 HR10/F	10	⅜	10–90	7–66	120	88	1650	8100	1,45	3,2	1,8	26	6,5	14	10	¼	8434118003
LMS28 HR13	12	½	30–210	22–155	390	287	1500	9500	1,85	4,1	1,6	29	8,5	18	10	⅜	8434128000
LMS28 HR13/F	12	½	30–210	22–155	390	287	1500	9500	1,85	4,1	1,6	29	8,5	18	10	⅜	8434128001
LMS38 HR13	14–16	½	40–375	29–276	850	627	1350	8000	2,6	5,7	1,7	29	10	21	10	⅜	8434138000
LMS38 HR13/F	14–16	½	40–375	29–276	850	627	1350	8000	2,6	5,7	1,7	29	10	21	10	⅜	8434138001
LMS48 HR20	16–18	¾	100–550	74–405	1375	1014	1100	6500	3,3	7,3	1,3	38	12	25,2	12,5	⅜	8434148000
LMS58 HR25	20–22	1	300–800	221–590	1900	1401	900	5500	4,8	10,6	2,0	42	14,5	30,5	12,5	⅜	8434158000
LMS58 HR20	18–20	¾	300–800	221–590	1900	1401	900	5500	4,8	10,6	2,0	42	14,5	30,5	12,5	⅜	8434158001
LMS68 GIR25	22–30	1	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,6	21,1	3,9	55	28	58,9	16	½	8434168000
LMS68 HR25	22–30	1	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,8	21,5	2,2	55	28	58,9	16	½	8434168001
LMS68 GOR25	22–30	1	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,6	21,1	3,9	55	28	58,9	16	½	8434168002
LMS68 HR S5	22–30	1⅝ [b]	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,8	21,5	2,2	55	28	58,9	16	½	8434168003
LMS68 GIR S5	22–30	1⅝ [b]	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,6	21,1	3,9	55	28	58,9	16	½	8434168005
LMS68 GOR S5	22–30	1⅝ [b]	600–1800	442–1400	4450	3282	780	5000	9,6	21,1	3,9	55	28	58,9	16	½	8434168010
LMS88 GIR38	30–42	1½	1000–5500	737–4054	10000	7370	540	3800	15,0	33,0	3,1	63,5	33	69,4	16	½	8434188000
LMS88 GOR38	30–42	1½	1000–5500	737–4054	10000	7370	540	3800	15,0	33,0	3,1	63,5	33	69,4	16	½	8434188001
LMS88 GIR S5	30–42	1⅝ [b]	1000–5500	737–4054	10000	7370	540	3800	15,0	33,0	3,1	63,5	33	69,4	16	½	8434188005
LMS88 GOR S5	30–42	1⅝ [b]	1000–5500	737–4054	10000	7370	540	3800	15,0	33,0	3,1	63,5	33	69,4	16	½	8434188010

[a] Быстрозажимной патрон с внутр. шестигранником.
[b] Шлицевой хвостовик № 5.
GOR = наружный курковый выключатель
GIR = внутренний курковый выключатель
F = опора с кольцевой фрикционной прокладкой

Модель	Комплект для подключения	MultiFlex	Удлинительный шланг
	Артикул	Артикул	Артикул
LMS08 HR10	8202 0850 00	8202 1350 20	не требуется
LMS08 HR42	8202 0850 00	8202 1350 20	не требуется
LMS08 SR42	8202 0850 00	8202 1350 20	не требуется
LMS08 SR10	8202 0850 00	8202 1350 20	не требуется
LMS18 HR13	8202 0850 16	8202 1350 22	не требуется
LMS18 HR10	8202 0850 16	8202 1350 22	не требуется
LMS28 HR13	8202 0850 17	8202 1350 22	не требуется
LMS38 HR13	8202 0850 17	8202 1350 22	не требуется
LMS48 HR20	8202 0850 14	8202 1350 22	не требуется
LMS58 HR25	8202 0850 14	8202 1350 22	не требуется
LMS58 HR20	8202 0850 14	8202 1350 22	не требуется
LMS68 GIR25	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS68 HR25	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS68 GOR25	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS68 GIR S5	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS68 GOR S5	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS88 GIR38	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS88 GOR38	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS88 GIR S5	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028
LMS88 GOR S5	8202 0850 20	8202 1350 24	8202118028

Удлинительный шланг

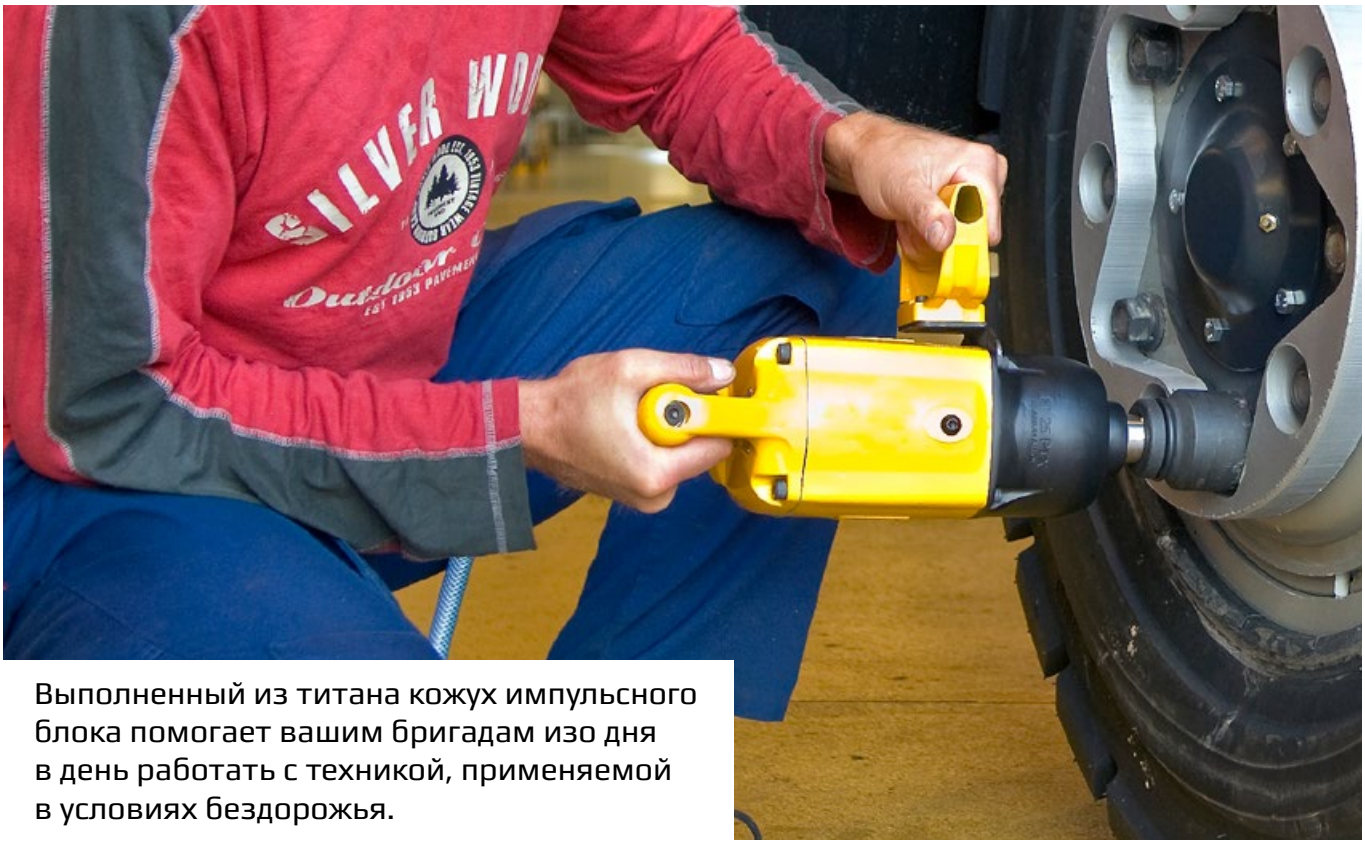
Поворотные соединения MultiFlex

Комплект для подключения

Узел подготовки воздуха компании «Атлас Копко» был разработан для применения в тяжелых условиях с высокой нагрузкой как внутри помещения, так и на открытом воздухе.

Артикул	Соединение	Муфта
9090 3030 01	Резьба NPT	ErgoCIQ 10 US
9090 3030 02	Резьба BSP	ErgoQIC 10

ErgoPulse. Быстрый, надежный и эргономичный



Выполненный из титана кожух импульсного блока помогает вашим бригадам изо дня в день работать с техникой, применяемой в условиях бездорожья.

Скорость, надежность и точность гидроимпульсных гайковертов ErgoPulse в сочетании с удобством применения делают этот инструмент незаменимым при выполнении продолжительных работ в тяжелых условиях эксплуатации. Так как в гидравлическом ударном инструменте отсутствуют удары металла по металлу, эти инструменты обеспечивают мягкие, более управляемые удары при значительно меньшем уровне вибрации и шума по сравнению с ударным гайковертом.

Основные характеристики ErgoPulse

ErgoPulse 25PTX — краткий обзор

- Максимальный крутящий момент 900 Нм.
- Высокопроизводительный импульсный блок: конструкция поршня распредвала, улучшенная конструкция стопорного клапана.
- Прочный корпус, рассчитанный на тяжелые нагрузки, с выполненным из титана кожухом импульсного блока.
- Вес 10,3 кг.
- Длина 406 мм.
- Алюминиевый мотор со стальной облицовкой.
- Расположенный в ручке резервуар воздушной смазки для обеспечения постоянной смазки мотора.
- Эргономичная конструкция с поворотной ручкой.
- Не требует частого обслуживания и ремонта

Модель		Размер болта	Квадр. хво-стовик	Диапазон крут. момента		Скорость хол.хода	Вес		Длина	Расст. от цен-тра до бок. поверхности	Расход воздуха при нагрузке		Рек. размер шланга	Резьба на впуске воздуха	
		мм	дюйм	Нм	футо-фунты	об/мин	кг	фунты	мм	мм	фт³/мин	л/с	мм	дюйм	Артикул
EP14XS	HR13	M14	½	110–160	81–118	3 500	2,4	5,3	1,8	34	14	30	13	⅜	8431 0371 50
EP16XS	HR20	M16	¾	160–240	118–177	2 800	3,3	7,3	2,5	37	15	32	13	⅜	8431 0371 55
EP20XS	HR20	M20	¾	300–400	221–295	3 700	5,1	11,2	2,0	43	16	34	13	⅜	8431 0371 60
EP25PTX900	GR25-RE	M24–M27	1	450–900	330–660	4 500	10,3	22,7	4,6	58,5	63	30	13	½	8431 0376 90
EP15PTX250	HR20-RE	M12–M16	¾	125–250	92–184	4 300[d]	3,1	6,8	2,6	36,5	45	21	13	⅜	8431 0376 70
EP19PTX450	HR20-RE	M16–M20	¾	225–450	166–332	3 300[d]	4,2	9,2	2,1	44	49	23	13	⅜	8431 0376 80
EP15PTX250	HR20-AT	M12–M16	¾	125–250	92–184	4 200[c]	3,1	6,8	2,6	36,5	45	21	13	⅜	8431 0376 72
EP19PTX450	HR20-AT	M16–M20	¾	225–450	166–332	3 300[c]	4,2	9,2	2,1	44	49	23	13	⅜	8431 0376 82
EP14PTS250	HR20-RE	M12–M16	¾	125–250	92–185	4 000[c]	3,3	7,2	2,6	37	20	42	13	⅜	8431 0374 95
EP18PTS410	HR20-RE	M16–M20	¾	225–410	166–302	3 000[c]	4,3	9,5	2,2	42	22	46	13	⅜	8431 0374 98
EP14PTS250	HR20-AT	M12–16	¾	125–250	92–185	3 900[d]	3,3	7,2	2,6	37	20	42	13	⅜	8431 0374 97
EP18PTS410	HR20-AT	M16–20	¾	225–410	166–332	2 900[d]	4,3	9,5	2,2	42	22	46	13	⅜	8431 0374 99

Использовать только для справочных целей, окончательный момент затяжки зависит от типа соединения, используемых аксессуаров и давления воздуха

[c] С полностью открытым клапаном TRIM
[d] На полной скорости

LMP/LTP. Точный и быстрый

LMP/LTP — быстрые и точные для ускорения выполнения технического обслуживания и производственных операций

Оптимальная комбинация крутящего момента, скорости и веса.

Серия гайковертов с пистолетной рукояткой LMP / LTP61 от компании «Атлас Копко» отличается максимально возможным соотношением крутящего момента и скорости к весу инструмента. Для обеспечения максимальной гибкости эти быстрые, точные и удобные в эксплуатации гайковерты впускаются также в версии с реверсом.

Быстрые и точные
Инструменты серии LTP / LMP61 с двойным двигателем позволяют производить затяжку максимально быстро и достигать высокой точности момента затяжки даже при работе с мягкими соединениями

Удобство применения
Наши гайковерты с пистолетной рукояткой очень удобны в работе. Реакционный упор позволяет уменьшить усилие отдачи, а отвод воздуха через рукоятку способствует снижению уровня шума.

Универсальные модели с реверсом
Возможность раскручивать соединения без смены инструмента экономит время, снижает затрачиваемые усилия и повышает производительность.

Модели LMP без отключения

Модель	Размер болта мм	Квадр. хвостовик дюйм	Макс. крутящ. момент при 6,3 бар нм	Макс. крутящ. момент при 6,3 бар футо-фунты	Мин. крутящ. момент при 3 бар нм	Мин. крутящ. момент при 3 бар футо-фунты	Скорость хол.хода об/мин	Вес* кг	Вес* фунты	Длина дюйм	Расст. от центра до бок. поверхности мм	Расход воздуха при хол. ходе л/с	Расход воздуха при хол. ходе фт³/мин	Резьба на впуске воздуха дюйм	Тип шлица	Артикул
без реверса																
LMP61 H100-13	M12	½	100	75	60	45	2200	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0803 05
LMP61 H170-13	M14	½	170	125	100	75	1400	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0803 12
LMP61 H230-19	M16	¾	230	170	130	95	1000	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0803 19
LMP61 H350-20	M18	¾	350	260	200	145	650	3,9	8,6	260	31	20	42	⅜	4	8431 0803 26
LMP61 H500-20	M20	¾	500	370	300	220	450	3,9	8,6	260	31	20	42	⅜	4	8431 0803 33
LMP61 H700-25	M22	1	700	520	400	295	350	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0803 40
LMP61 H900-25	M24	1	900	665	500	365	260	4,5	9,9	282	34	20	42	⅜	5	8431 0803 47
С реверсом																
LMP61 HR100-13	M12	½	100	75	60	45	2200	3,0	6,6	235	30	20	42	⅜	3	8431 0804 04
LMP61 HR170-13	M14	½	170	125	100	75	1400	3,0	6,6	238	30	20	42	⅜	3	8431 0804 11
LMP61 HR230-19	M16	¾	230	170	130	95	1000	3,0	6,6	275	34	20	42	⅜	3	8431 0804 18
LMP61 HR350-20	M18	¾	350	260	200	145	650	3,9	8,6	275	34	20	42	⅜	4	8431 0804 25
LMP61 HR500-20	M20	¾	500	370	300	220	450	3,9	8,6	320	35	21	42	⅜	4	8431 0804 32
LMP61 HR700-25	M22	1	700	520	400	295	350	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0804 39
LMP61 HR900-25	M24	1	900	665	500	365	260	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0804 46
LMP61 HR1500-25	M30	1	1600	1180	900	660	140	6,8	14,9	345	42	20	42	⅜	9	8431 0804 53

[a] Масса без реакционного упора. Рекомендуемый размер шланга 13 мм (для шланга длиной до 5 м).

ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки может изменяться в пределах около 4% отмаксимального момента затяжки при заданном давлении воздуха.

Модели LTP с отключением

Модель	Размер болта	Квадр. хвостовик	Диапазон крут. момента при 6,3 бар		Макс. крутящ. момент при 3 бар		Скорость хол. хода	Вес*		Длина	Расст. от центра до бок. поверхности	Расход воздуха при холостом ходе		Резьба на впуске воздуха	Тип шлица	Артикул
	мм	дюйм	Нм	футо-фунты	Нм	футо-фунты	об/мин	кг	фунты	мм	мм	л/с	фт³/мин	дюйм		
Без реверса																
LTP61 H100-13	M12	½	55–100	40–75	45	35	1800	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0800 07
LTP61 H170-13	M14	½	95–170	70–125	70	50	1100	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0800 14
LTP61 H230-19	M16	¾	125–230	90–170	85	60	820	3,0	6,6	223	29	20	42	⅜	3	8431 0800 21
LTP61 H350-20	M18	¾	190–350	140–255	145	105	520	3,9	8,6	260	31	20	42	⅜	4	8431 0800 28
LTP61 H500-20	M20	¾	275–500	200–370	220	160	360	3,9	8,6	260	31	20	42	⅜	4	8431 0800 35
LTP61 H700-25	M22	1	360–650	265–480	280	207	280	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0800 42
LTP61 H900-25	M24	1	480–870	350–640	300	220	210	4,5	9,9	282	32	20	42	⅜	5	8431 0800 49
LTP61 H1500-25	M30	1	850–1500	625–1100	700	516	115	6,8	14,5	323	42	20	42	⅜	9	8431 0800 56
С реверсом																
LTP61 HR100-13	M12	½	55–100	40–75	45	35	1800	3,0	6,6	235	30	20	42	⅜	3	8431 0801 08
LTP61 HR170-13	M14	½	95–170	70–125	70	50	1100	3,0	6,6	238	30	20	42	⅜	3	8431 0801 15
LTP61 HR230-19	M16	¾	125–230	90–170	85	60	820	3,0	6,6	275	34	20	42	⅜	3	8431 0801 22
LTP61 HR350-20	M18	¾	190–350	140–255	145	105	520	3,9	8,6	275	34	20	42	⅜	4	8431 0801 29
LTP61 HR500-20	M20	¾	275–500	200–370	220	160	360	3,9	8,6	275	34	20	42	⅜	4	8431 0801 36
LTP61 HR700-25	M22	1	360–650	265–480	280	207	280	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0801 43
LTP61 HR900-25	M24	1	480–870	350–640	300	220	210	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0801 50
LTP61 HR1500-25	M30	1	850–1500	625–1100	700	516	115	6,8	14,5	345	42	20	42	⅜	9	8431 0801 57
LTP61 HR1900-38	M30	1½	1050–1900	770–1400	800	590	90	14,1	31,0	380	68	20	42	⅜	8	8431 0801 64
LTP61 HR2800-38	M36	1½	1550–2800	1140–2060	1200	885	65	14,1	31,0	380	68	20	42	⅜	8	8431 0801 71
LTP61 HR3800-38	M42	1½	2100–3800	1540–2800	1600	1180	50	14,1	31,0	380	68	20	42	⅜	8	8431 0801 78

* Масса без реакционного упора.
Рекомендуемый размер шланга 13 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки может изменяться в пределах около 4% от максимального момента затяжки при заданном давлении воздуха.

Модель	Размер болта	Квадр. хвостовик	Диапазон крут. момента при 6,3 бар		Макс. крутящ. момент при 3 бар		Скорость хол. хода	Вес*		Длина	Расст. от центра до бок. поверхности	Расход воздуха при холостом ходе		Резьба на впуске воздуха	Тип шлица	Артикул
	мм	дюйм	Нм	футо-фунты	Нм	футо-фунты	об/мин	кг	фунты	мм	мм	л/с	фт³/мин	дюйм		
Без реверса																
LTP61 PH100-13	M12	½	60–110	45–80	45	33	700	3,0	6,6	223	34	20	42	⅜	3	8431 0807 04
LTP61 PH170-13	M14	½	100–180	75–135	70	52	440	3,0	6,6	223	34	20	42	⅜	3	8431 0807 12
LTP61 PH230-19	M16	¾	130–240	95–180	90	66	320	3,0	6,6	223	34	20	42	⅜	3	8431 0807 17
LTP61 PH350-20	M18	¾	210–370	155–275	150	110	200	3,9	8,6	260	34	20	42	⅜	4	8431 0807 24
LTP61 PH500-20	M20	¾	300–520	220–380	200	150	140	3,9	8,6	260	34	20	42	⅜	4	8431 0807 31
LTP61 PH700-25	M22	1	400–680	295–500	280	205	100	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0807 38
LTP61 PH900-25	M24	1	500–900	370–665	350	260	80	4,5	9,9	282	34	20	42	⅜	5	8431 0807 41
LTP61 PH1500-25	M30	1	900–1600	665–1180	650	480	45	6,8	14,9	323	42	20	42	⅜	9	8431 0807 52
С реверсом																
LTP61 PHR700-25	M22	1	400–680	295–500	280	205	100	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0807 55
LTP61 PHR900-25	M24	1	500–900	370–665	350	260	80	4,5	9,9	305	34	20	42	⅜	5	8431 0807 62
LTP61 PHR1500-25	M30	1	900–1600	665–1180	650	480	45	6,8	14,9	345	42	20	42	⅜	9	8431 0807 68
С реверсом с блоком Multi Torque																
LTP61 PHR900-25-MT	M24	1	500–900	370–665	350	260	80	4,8	10,6	305	34	20	42	⅜	5	8431 0807 81

* Масса без реакционного упора.
Рекомендуемый размер шланга 13 мм для шланга длиной до 5 м и 16 мм для шлангов длиной 5–10 м

ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки может изменяться в пределах около 10% от максимального момента затяжки при заданном давлении воздуха.

Модель	Размер болта	Квадр. хвостовик	Диапазон крут. момента при 6,3 бар		Макс. крутящ. момент при 3 бар		Скорость хол. хода	Вес*		Длина	Расст. от центра до бок. поверхности	Расход воздуха при холостом ходе		Резьба на впуске воздуха	Тип шлица	Артикул
	мм	дюйм	Нм	футо-фунты	Нм	футо-фунты	об/мин	кг	фунты	мм	мм	л/с	фт³/мин	дюйм		
LTP61 HR100-13-MT	M12	½	55–100	40–75	45	35	1800	3,3	7,3	288	30	20	42	⅜	3	8431 0806 02
LTP61 HR170-13-MT	M14	½	95–170	70–125	70	50	1100	3,3	7,3	288	30	20	42	⅜	3	8431 0806 09
LTP61 HR230-19-MT	M16	¾	125–230	90–170	85	60	820	3,3	7,3	288	34	20	42	⅜	3	8431 0806 16
LTP61 HR350-20-MT	M18	¾	190–350	140–255	145	105	520	4,2	9,2	325	34	20	42	⅜	4	8431 0806 23
LTP61 HR500-20-MT	M20	¾	275–500	200–370	220	160	360	4,2	9,2	325	34	20	42	⅜	4	8431 0806 30
LTP61 HR700-25-MT	M22	1	360–650	265–480	280	207	280	4,8	10,6	355	34	20	42	⅜	5	8431 0806 33
LTP61 HR900-25-MT	M24	1	480–870	350–640	300	220	210	4,8	10,6	355	34	20	42	⅜	5	8431 0806 37
LTP61 HR1500-25-MT	M30	1	850–1500	625–1100	700	516	115	7,1	15,6	395	42	20	42	⅜	9	8431 0806 44

* Масса без реакционного упора.
Рекомендуемый размер шланга 13 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки может изменяться в пределах около 4% от максимального момента затяжки при заданном давлении воздуха.

Комплекты для подключения сжатого воздуха

Модель	Макс. расход воздуха	Шланг длиной 5 м	Соединение	Смазка	Артикул
Для небольших гайковертов с впускным соединением для воздуха ⅜" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 л/с	Cablair 10 мм	ErgoQIC 08	Да	8202 0850 07
Для небольших гайковертов с впускным соединением для воздуха ¼" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 л/с	Cablair 10 мм	ErgoQIC 08	Да	8202 0850 03
MIDI Optimizer F/RD EQ10-R10	16 л/с	Rubair 10 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 16
Для гайковертов с впускным соединением для воздуха ⅜" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13	23 л/с	Cablair 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 02
Для гайковертов с впускным соединением для воздуха ¼" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13-¼	23 л/с	Cablair 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 11
Для гайковертов с впускным соединением для воздуха ⅜" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	35 л/с	Turbo 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 17
Для гайковертов с впускным соединением для воздуха ½" BSP					
MIDI Optimizer F/R EQ10-T13	35 л/с	Turbo 13 мм	ErgoQIC 10	Нет	8202 0850 04
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	35 л/с	Turbo 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 13

Дополнительные аксессуары

Для LMP/LTP61

Модель	Артикул
Ниппель шланга	9000 0242 00
Выпускной шланг	4210 2201 00
Защитный кожух	
Стандартный LTP61	4210 4672 00
LTP61 с блоком Multi Torque	4210 4672 01
Селектор крутящего момента LTP61	4210 4636 95
Быстросъемный фиксатор	
– модели с кв. хвостовиком ½"	4250 1190 00
– модели с кв. хвостовиком ¾"	4210 3476 80
– модели с кв. хвостовиком 1"	4210 3524 80
Блокировка отключения для LTP61	4210 3545 80
Поворотное соединение MultiFlex ⅜" (BSP)	8202 1350 22
Поворотное соединение MultiFlex ⅜" (NPT)	8202 1350 28

Селектор крутящего момента LTP61

Защитный кожух

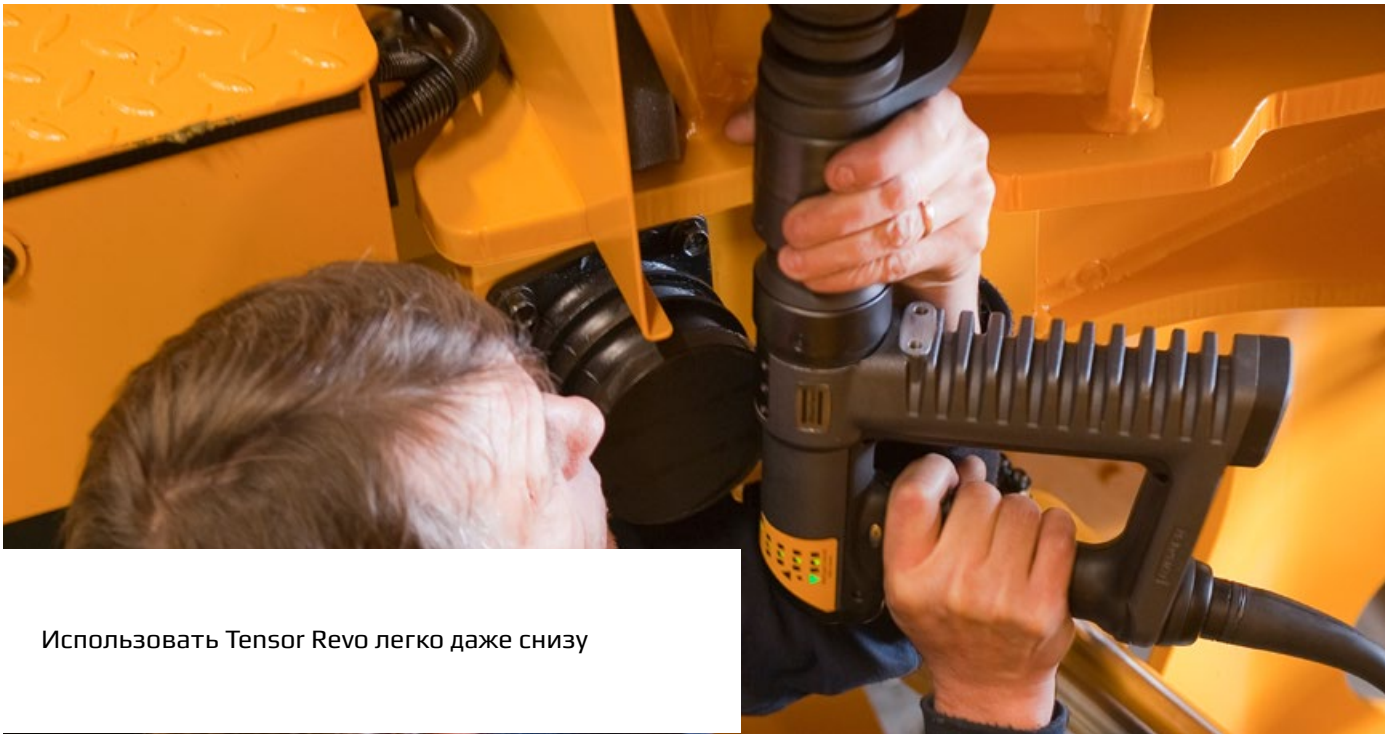
Поворотная модвесная скоба LMP/LTP61

Модель	Артикул
Монтажный диаметр Ø 54 мм	
PH/H 100-13	4210 3088 80
PH/H 170-13	
PH/H 230-19	
PH/H 350-20	
PH/H 500-20	
PH/H 700-25	
PH/H 900-25	
Монтажный диаметр Ø 60 мм	
HR 100-13	4210 3088 84
HR 170-13	
HR 230-19	

Модель	Артикул
Монтажный диаметр Ø 63,5 мм	
H 1900-38	4210 3088 83
H 2800-38	
H 3800-38	
Монтажный диаметр Ø 67 мм	
HR 350-20	4210 3088 82
HR 500-20	
PHR/HR 700-25	
PHR/HR 900-25	
HR 1900-38	4210 3088 85
HR 2800-38	
HR 3800-38	

Модель	Артикул
Монтажный диаметр Ø 83,5 мм	
PH/H 1500-25	4210 3088 81
PHR/HR 1500-25	

Электрический гайковерт Tensor Revo с тензометрическим датчиком



Использовать Tensor Revo легко даже снизу

Передовые технологии достижения точности

При выборе сборочного инструмента для выполнения соединений с высоким крутящим моментом сложность зачастую заключается в достижении сочетания высококачественной затяжки и подходящей эргономичности и удобства применения. Некоторые инструменты обеспечивают более высокое качество, но при этом имеют большой размер и вес. Другие инструменты значительно легче, но не соответствуют требованиям к качеству и сроку службы.

- Программируемый крутящий момент и угол
- Уникальный запатентованный механизм поворота шпинделя 360° с датчиком.
- Работа в ограниченном пространстве за счет ультракомпактного размера.
- Снижение веса позволило уменьшить необходимость в стационарном креплении.
- Дисплей на инструменте для вывода информации о результатах затяжки.
- Выбор программы осуществляется непосредственно на инструменте.
- Идеально подходит для ручных работ или для выполнения операций в ограниченном пространстве.
- Диапазон крутящего момента от 60 до 4000 Нм.

Модель	Квадр. хвостовик	Диапазон крут. момента		Скорость хол.хода	Вес		Длина	Расст. от центра до бок. поверхности		
	дюйм	Нм	футо-фунты	об/мин	кг	фунты	мм	мм	Шлиц	Артикул
ETP ST101-200-20-F	¾	60–200	45–145	396	5,2	11,5	303	32.5	3	8433 2302 02
ETP ST101-500-20-F	¾	150–500	110–365	186	5,9	13	334	33.5	4	8433 2305 02
ETP ST101-750-25-F	1	220–750	160–550	132	6,2	13,7	353	33.5	5	8433 2307 52
ETP ST101-1000-25-F	1	300–1000	220–735	99	6,4	14,1	364	33.5	5	8433 2310 02
ETP ST101-1500-25-F	1	450–1500	332–1106	47	8,8	19,4	402	43.5	9	8433 2321 52
ETP ST101-2000-38-F	1½	600–2000	442–1475	38	11,5	25,4	454	48	7	8433 2322 02
ETP ST101-3000-38-F	1½	900–3000	664–2212	24	14,8	33	476	59	8	8433 2323 02
ETP ST101-4000-38-F	1½	1200–4000	885–2950	20	15	33	481	59	8	8433 2324 02

Реакционные упоры Tensor Revo

Диаметр шлица, мм	L/W/H	Расстояние между центрами, мм	Артикул N
Стальной упор			
Шлиц 1	268/36/18		4210 1798 01
Шлиц 2	270/35/10		4220 1903 00
Шлиц 3	400/56/12		4210 2219 80
Шлиц 4	500/62/15		4210 2183 80
Шлиц 5	500/62/15		4210 2726 80
Шлиц 6	560/80/15		4220 1200 01
Шлиц 7	500/100/20		4210 3899 02
Шлиц 8	500/150/20		4210 3899 03
Шлиц 9	500/85/20		4210 3899 80
Ø 26 мм	270/34/8		4220 3491 00
Квадратный стальной упор			
Шлиц 3	100/50/12		4210 2219 03
Шлиц 4	125/65/16		4210 2183 01
Шлиц 5	125/65/16		4210 2726 01
Шлиц 6	200/100/15		4220 1200 00
Шлиц 7	250/150/20		4220 1445 00
Шлиц 8	250/160/20		4220 1972 91
Шлиц 9	150/85/20		4210 3899 01
Ø 24 мм	100/60/8		4220 1029 00
Ø 26 мм	100/60/8		4220 1029 02
Ø 28 мм	100/60/8		4220 1029 01
Треугольный стальной упор			
Шлиц 2	73/72/14		4220 2137 02
Шлиц 3	82/80/15		4220 2137 03
Шлиц 6	112/109/15		4220 2137 06
Шлиц 6	150/145/20		4220 2137 16
S-образный упор			
Шлиц 3	110/18/12	4210 4480 03	
Шлиц 4	120/22/15	4210 4480 04	
Шлиц 5	130/25/15	4210 4480 05	
Шлиц 6	125/25/15	4210 4480 06	
Шлиц 7	170/40/20	4210 4480 07	
Шлиц 8	200/65/20	4210 4480 08	
Шлиц 9	160/40/20	4210 4480 09	
L-образный алюминиевый упор			
Шлиц 3	266×300/29/15	4210 2219 08	
Шлиц 4	144×150/42/15	4210 2183 08	
Ступенчатый упор			
Шлиц 1	70/36/13	4210 1798 02	
Шлиц 2	70/41/14	4210 2134 02	
Прямой алюминиевый рычаг			
Шлиц 3	L = 400	4210 2219 01	

Диаметр шлица, мм	Размер квадр. хвостовика (дюймы)	Расстояние между центрами мм	Артикул №
Скользящий упор на соседнюю гайку			
Шлиц 3	½	70–120	4210 4481 83
Шлиц 3	¾	70–120	4210 4481 63
Шлиц 4	¾	76–126	4210 4481 84
Шлиц 4	¾	82–218	4210 4616 84
Шлиц 5	1	80–125	4210 4481 85
Шлиц 5	1	82–218	4210 4616 85
Шлиц 9	1	80–130	4210 4481 89
Шлиц 9	1	80–280	4210 4616 89

Стальной упор

Квадратный стальной кронштейн

Треугольный стальной кронштейн

Скользящий упор на соседнюю гайку

S-образный упор

L-образный алюминиевый упор

Прямой алюминиевый упор

Удлиненный скользящий трубчатый упор на соседнюю гайку

Удлиненный трубчатый моментный рычаг

Ступенчатый кронштейн

Контроллеры и программное обеспечение для Tensor Revo

Power Focus 4000
Контроллер Power Focus используется для управления инструментом серий Tensor DS, ST, SR, STR, STB и ETX. Благодаря встроенным функциям система также осуществляет управление станцией или участком линии. Контроллер Power Focus и соответствующий пакет ПО обеспечение обеспечивают вывод информации в удобном формате для всех сотрудников — от операторов до руководителей предприятия.

Power Focus построен на базе стандартного аппаратного и программного обеспечения, комбинация которых призвана удовлетворить любые потребности — от автономных установок общего назначения до систем с полной интеграцией с промышленными сетями. Подключение модулей осуществляется по принципу plug-and-play («включил и работай»). Контроль процесса сборки и обеспечение качества выполняются с помощью расширенных функций управления. При получении информации о сборке Power Focus автоматически выбирает необходимую последовательность и параметры затяжки. В процессе сборки оператор действует в соответствии с подсказками системы, что позволяет избежать ошибок, которые могут привести к дорогостоящим проблемам с качеством.

Программное обеспечение ToolsTalk PF
ToolsTalk PF — это удобный для пользователя инструмент для работы с контроллером Power Focus.
Он значительно упрощает процесс программирования и анализа работы станции затяжки.

Общие сведения	Power Focus 4000		
Уровень функциональности / RBU Работает с инструментами следующих типов	**Bronze (бронзовый) ST/SR/STR**	**Silver (серебряный) ST/SR/STR**	**Gold (золотой) ST/SR/STR**
Контроллеры Tensor			
Аппаратное обеспечение Compact	X	X	X
Светодиодный дисплей	X	X	X
6-кнопочная клавиатура	X	X	X
Аппаратное обеспечение Graph		X	X
ЖК-дисплей		X	X
Полноразмерная клавиатура		X	X
Функциональные возможности			
Количество инструментов	1	1	1
Количество программ	64	250	250
Подсчет партий	X	X	X
Ключ с открытым зевом	X	X	X
Быстрое программирование	X	X	X
Контроль затяжки с перекосом / повторного затягивания	X	X	X
Индикатор необходимости обслуживания инструмента	X	X	X
Автоматическая настройка	X	X	X
Блокировка при отказе	X	X	X
Управление линией		X	X
Оперативный контроль по датчику момента затяжки	X	X	X
Память состояния затяжки (по умолчанию)	5 000	5 000	5 000
Память данных затяжки (по умолчанию)	5 000	5 000	5 000
Функция MultiStage		8	8
Хранение данных калибровки	8	8	8
Статистика в режиме реального времени	X	X	X
Система статистического контроля процессов (SPC)	X	X	X
RBU	X	X	X
Считывание штрих-кодов		X	X
Ввод идентификатора для выбора настройки		X	X
Программирование задач		X	X
Количество задач (по умолчанию)		99	99
Ввод идентификатора для выбора задачи		X	X
Логический конфигуратор (только 4000)		X	X
Программирование ячейки		X	X
Принтер этикеток (по открытому протоколу)		X	X
Задача ячейки			X
Стратегии и опции			
Двухступенчатые операции / ускоренные операции / функция Ergoramp	X	X	X
Регулирование момента затяжки и мониторинг угла	X	X	X
Управление DS		X	X
Автоматический zoom step	X	X	X
Работа по часовой стрелке / против часовой стрелки	X	X	X
Мониторинг угла при свободном закручивании	X	X	X
Самонарезка / мониторинг положения, скорости и времени	X	X	X
Вращение шпинделя назад	X	X	X
Вращение шпинделя вперед	X	X	X
Подключение динамометрического ключа	X	X	X
Контроль момента затяжки и угла	X	X	X
Контроль угла и мониторинг момента затяжки	X	X	X
Мониторинг силы тока	X	X	X
Технология Post View Torque		X	X
Контроль предела текучести (только PF 4000 в сочетании с инструментом ETX)			X
StepSync, SynchroTork (только PF 4000)			X
Исходное положение			X
Плавное изменение градиента момента			X
Вводы/выводы			
Порт программирования RS232	X	X	X
Порт USB (только PF 4000)	X	X	X
Дискретный ввод / вывод	X	X	X
Дистанционный пуск	X	X	X
Выбор головки (опция)	X	X	X
Дистанционный аварийный сигнал (опция)	X	X	X
Параллельный порт принтера	X	X	X
Блок расширения ввода / вывода (опция)	X	X	X
Расширяемый ввод / вывод (до 124 вх. / 124 вых.)	X	X	X
Ввод карты с идентификатором оператора		X	X
Карта Fieldbus		Опция	Опция
Порт сканера штрих-кодов RS232		X	X
Простое программирование Fieldbus		X	X
Порт Ethernet для дистанционного программирования		X	X
Порт Ethernet для сбора данных		X	X
Протоколы			
Открытый протокол последовательного порта	X	X	X
Открытый протокол последовательного порта Siemens 3964R	X	X	X
Открытый протокол Ethernet		X	X

Контроллеры и программное обеспечение для Tensor Revo

Расширенная функциональность управления процессом и оперативного контроля

Power Focus — это линейка модульных контроллеров, обеспечивающих гибкость эксплуатации и рассчитанных на работу как с одношпиндельными ручными гайковертами, так и со стационарными системами, в которых используется несколько гайковертов. Расширенные функции управления процессом и оперативного контроля значительно облегчают возможность просмотра и сбора данных с помощью интернет-инфраструктуры.

- Выберите требуемый контроллер — Graph или Compact.
- Выберите требуемый ключ RBU для работы с инструментом.
- Контроллер можно использовать как с одним инструментом, так и в сети.
- Устройство работает с различными типами инструмента: стандартными, с утопленной головкой, воротковыми или с открытым зевом.
- Статистический анализ в режиме реального времени.
- Устройство, позволяющее исключить ошибки.
- Расширенная функциональность регулирования и (или) оперативного контроля момента затяжки.
- Просмотр данных калибровки.
- Логический конфигуратор.
- Возможность связи на различных уровнях

Контроллер Power Focus 4000 выпускается в двух версиях: Compact и Graph. Разница между ними заключается в пользовательском интерфейсе: модель Graph оснащается цветным дисплеем и полноразмерной клавиатурой.

Compact

Данная версия стоит дешевле и обладает полной функциональностью, однако для настройки процесса требует ПК с установленным программным обеспечением ToolsTalk PF.

Graph

Версия Graph позволяет использовать все возможности автономного программирования. При работе в сети версия Graph может функционировать как программируемый терминал для других устройств Power Focus.

RBU сокращает время вынужденного простоя оборудования

Запатентованный модуль (ключ) быстрого резервирования RBU Atlas Copco позволяет переносить функциональные возможности на ненастроенный аппаратный блок, гарантируя возможность быстрого обновления оборудования при изменении функциональных требований. RBU также выполняет функции резервного копирования при программировании и настройке. При необходимости внесения изменений в оборудовании достаточно просто переставить модуль RBU на новое оборудование и включить блок, после чего оборудование сразу же готово к работе. Все программы и сетевые настройки будут перенесены за несколько секунд. Применение модуля RBU позволяет сократить время вынужденного простоя оборудования до минимума.

Power Focus 4000 для Tensor DS, ST, SR, STR, STB и ETX

Модель	Артикул
Power Focus 4000 W 10	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
PF 4000-G-DN- HW	8433 7140 00
PF 4000-C-DN-HW	8433 7140 05
PF 4000-G-FLN-HW	8433 7141 00
PF 4000-C-FLN-HW	8433 7141 05
PF 4000-G-PB-HW	8433 7142 00
PF 4000-C-PB-HW	8433 7142 05
PF 4000-G-CC-HW	8433 7143 00
PF 4000-C-CC-HW	8433 7143 05
PF 4000-G-IB-HW	8433 7145 00
PF 4000-C-IB-HW	8433 7145 05
PF 4000-G-MB-HW	8433 7147 00
PF 4000-C-MB-HW	8433 7147 05
PF 4000-G-PN-HW	8433 7148 00
PF 4000-C-PN-HW	8433 7148 05
PF 4000-G-EIP-HW	8433 7149 00
PF 4000-C-EIP-HW	8433 7149 05

Функциональные возможности контроллера

Аппаратный ключ	Артикул
RBU-Bronze	8433 0010 10
RBU-Silver	8433 0015 20
RBU-Gold	8433 0020 20
RBU-DS	8433 0005 10
RBU-X	8433 0080 20

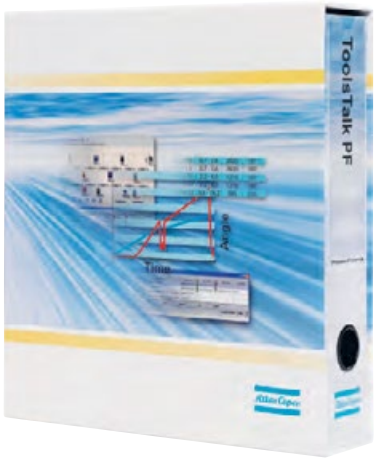
RBU

Контроллеры и программное обеспечение для Tensor Revo

ToolsTalk PF

ПО ToolsTalk PF обеспечивает программирование параметров затяжки, настройку промышленной сети Fieldbus и логического конфигуратора, а также создание специальных отчетов и представление статистических данных. Простым щелчком мыши результаты экспортируются в другие распространенные форматы файлов.

ToolsTalk осуществляет связь с PowerFocus через Ethernet, USB или последовательный порт RS232. При работе с офисного ПК ToolsTalk PF обеспечивает возможность моментального доступа к различным подключенным устройствам управления.



Модель	Артикул
ToolsTalk PF W10	
Лицензия на 1 пользователя	8092 1190 01
Лицензия на 5 пользователей	8092 1190 05
Лицензия на 10 пользователей	8092 1190 10
Лицензия предприятия	8092 1190 99

Функциональные возможности ToolsTalk PF

Общая информация **Уровень функциональности RBU**	**бронзовый**	**серебряный**	**золотой**
Последовательное соединение	X	X	X
Автономное программирование	X	X	X
Анализ в режиме реального времени	X	X	X
Установка базы данных на ПК (Excel)	X	X	X
Имитация затяжки	X	X	X
Монитор оператора	X	X	X
Графический монитор	X	X	X
Быстрая настройка Fieldbus		X	X
Монитор задач		X	X
Настройка чтения штрих-кодов		X	X
Соединение по сети Ethernet		X	X
Дистанционное программирование		X	X
Просмотр калибровок затяжки	X	X	X
Наложение калибровок	X	X	X
Логический конфигуратор (только PF 4000)	X	X	X
Несколько идентификаторов		X	X
Звуковые файлы для инструментов Tensor ST		X	X

Применение гидравлических болтовых натяжных устройств на болтах головки блока цилиндров большого дизельного двигателя

Затяжка фундаментных болтов при наличии жестких ограничений легко осуществляется с помощью нашей модульной системы натяжения

Натяжные устройства для ветряных турбин RPW осуществляют точное натяжение важных болтовых соединений ветряной турбины

Одновременное натяжение 50% болтов теплообменника

Гидравлические болтовые натяжные устройства

В дополнение к затяжке и индукционному нагреву болтов компания Rapid-Torc предлагает гидравлические болтовые натяжные устройства. При выполнении определенных видов работ большое значение имеет натяжение болта в соответствии с точной нагрузкой. Компания Rapid-Torc предлагает стандартные натяжные устройства, натяжные устройства для ветряных турбин и натяжные устройства для подводных работ.

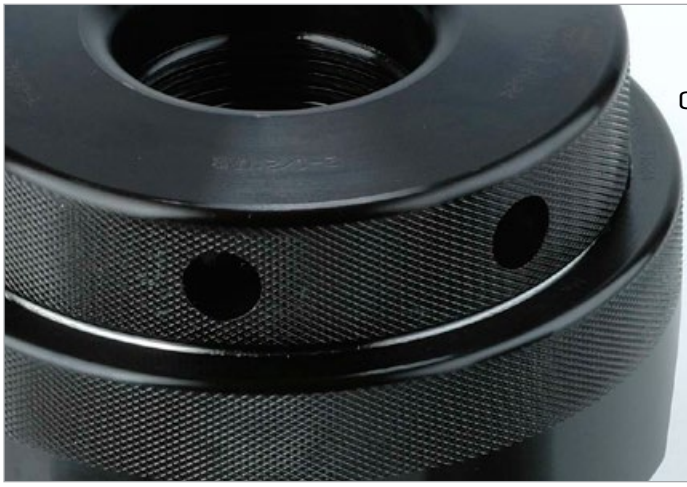
Компания Rapid-Torc рекомендует выполнять работы, используя 50% натяжных устройств (1 натяжное устройство на каждые 2 шпильки)

Уникальная конструкция уплотнения способствует длительному сроку службы инструмента

Приобретайте дополнительные мосты, съемники и головки для перенастройки. Возможность быстрого перехода на болты других размеров прямо на месте.

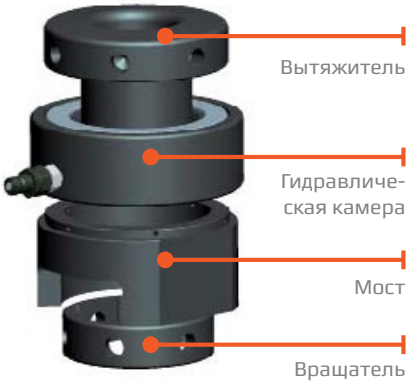
Быстросъемные соединения стандартно поставляются со всеми натяжными устройствами Rapid-Torc и шлангами. Сэкономленные секунды в итоге придают заметное ускорение любому проекту.

Универсальная конструкция обеспечивает быстроту адаптации к определенным потребностям



Съемник и цилиндр имеют удобную для захвата текстуру поверхности

Серия TRM Topside. Простота, непревзойденная в своем классе.



- Давление до 21 750 фунтов/дюйм^2 / 1500 бар
- Одновременная эксплуатация любого количества инструментов
- Доступны одиночные или сдвоенные гидравлические соединения
- По запросу формируются специализированные резьбы
- Проектирование по заказу согласно типу применения

Компания Rapid-Torc рекомендует осуществлять эксплуатацию минимально с 50% устройств натяжения (1 устройство натяжения на каждые 2 болта).

Номер модели	Диаметр болта		Площадь давления		Макс. нагрузка			Наружный диаметр инструмента		Ближайший предел		Ход	
	дюймы	метрический	дюймы^2	мм^2	кН	тс	фс	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
TRM21	¾"	M20	2,41	1555	233	23,38	52380,48	2,87	73	5,70	145	0,472	12
	⅞"	M22											
	1"	M24										0,59	15
	1⅛"	M27											
TRM22	1¼"	M33	4,470	2884	433	43,45	97342,27	4,25	108	6,88	175	0,59	15
	1⅜"	M36											
	1½"	M39											
TRM23	1⅝"	M42	8,17	5271	791	79,38	177823,87	5,35	136	7,87	200	0,59	15
	1¾"	M45											
	1⅞"	M48											
	2"	M52											
TRM24	2¼"	M56	13,08	8445	1267	127,15	284832,93	6,77	172	9,055	230	0,59	15
	2½"	M64											
TRM25	2¾"	M72	18,90	12197	1830	183,66	411400,36	7,87	200	10,03	255	0,59	15
	3"	M76											
TRM26	3¼"	M80	25,85	16682	2502	251,10	562471,97	9,25	235	11,33	288	0,59	15
	3½"	M90											
TRM27	3¾"	M95	27,17	17530	2629	263,84	591022,71	9,64	245	12,59	320	0,59	15
	4"	M100											
TRM29	1⅞"	M48	10,82	6983	1047	105,07	235374,96	6,141	156	9,055	230	0,59	15
	2"	M52											
	2¼"	M56											

Каждый инструмент состоит из гидравлической камеры, моста, вытяжиетля и вращателя. Дополнительно можно приобрести любую часть для быстрой перенастройки под другие размеры болта. Инструменты собираются, заполняются маслом, испытываются на герметичность и поставляются с сертификатом о проведенных испытаниях.

При размахе лопастей более 250 футов и выработке энергии более 7,5 МВт ошибкам нет места.
Серия для ветряных турбин RPW смело принимает вызов.

Обширный ассортимент размеров для различных применений

Высококачественные материалы, используемые при изготовлении всех инструментов, обеспечивают длительный срок эксплуатации

Двухступенчатые натяжные устройства стандартно поставляются с поворотными портами, облегчающими установку инструмента. Поворотный механизм может перемещаться даже тогда, когда система находится под давлением.

Встроенный зубчатый привод имеет проверенную на практике конструкцию, которая делает его самым долговечным из представленных на рынке

Одноступенчатые устройства

Идеально подходят для применения в местах с малой высотой верхнего зазора.
Компактная одноступенчатая конструкция для минимальной высоты установки

ДИАМЕТР БОЛТА		МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА			ДИАМЕТРА НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА		ВЫСОТА НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА		ШАГ НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА	
Британская система	Метрическая система	Фунто-футы	Тонна-сила	кН	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
1	M24	65 192	29,10	290	3,35	85	3,86	98	0,31	8
1⅛	M27	84 300	37,64	375	3,58	91	4,09	104	0,31	8
1⅛	M30	103 408	46,17	460	3,86	98	4,21	107	0,31	8
1¼	M33	128 136	57,21	570	4,29	109	4,53	115	0,31	8
1⅜	M36	150 616	67,24	670	4,49	114	4,65	118	0,31	8
1½	M39	179 840	80,29	800	5,04	128	4,88	124	0,39	10
1⅝	M42	206 816	92,33	920	5,2	132	5,2	132	0,39	10
1¾	M45	242 784	108,39	1 080	5,59	142	5,28	134	0,39	10
1⅞	M48	274 256	122,44	1 220	5,94	151	5,43	138	0,39	10
2	M52	325 960	145,52	1 450	6,38	162	5,51	140	0,39	10
2¼	M56	376 540	168,10	1 675	6,73	171	5,91	150	0,39	10
2½	M64	494 560	220,79	2 200	7,17	182	6,38	162	0,47	12

Двухступенчатые устройства

Идеально подходят для применения в местах с малым радиальным зазором.
Двухступенчатая конструкция для простоты установки в узких проемах.

ДИАМЕТР БОЛТА		МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА			ДИАМЕТРА НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА		ВЫСОТА НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА		ШАГ НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА	
Британская система	Метрическая система	Фунто-футы	Тонна-сила	кН	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
1	M24	64 742	28,90	288	2,36	60	7,4	188	0,28	7
1⅛	M27	84 300	37,74	376	2,6	66	7,62	193,5	0,28	7
1⅛	M30	103 858	46,37	462	2,83	72	7,91	201	0,28	7
1¼	M33	128 586	57,41	572	3,07	78	8,5	216	0,31	8
1⅜	M36	150 616	67,24	670	3,25	82,5	9,04	229,5	0,39	10
1½	M39	180 290	80,49	802	3,62	92	10,31	263	0,39	10
1⅝	M42	206 928	92,38	920,5	3,86	98	10,31	262	0,39	10
1¾	M45	243 234	108,59	1 082	4,13	105	10,91	281,5	0,39	10
1⅞	M48	274 706	122,64	1 222	4,37	111	11,56	293,5	0,39	10
2	M52	326 410	145,72	1 452	4,72	120	12,8	325	0,39	10
2¼	M56	376 540	168,10	1 675	5,04	128	12,99	330	0,39	10
2½	M64	494 560	220,79	2 200	5,83	148	14,23	361,5	0,47	12

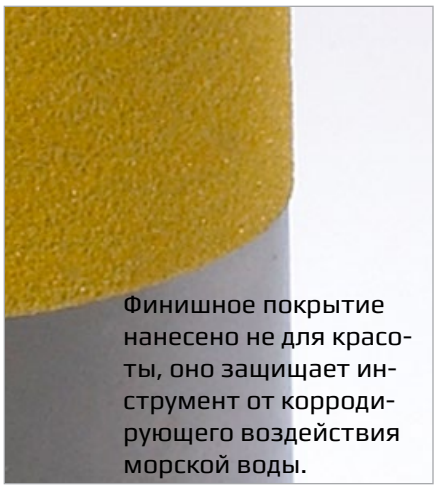
Это самый удобный из всех используемых водолазами инструментов. Каждый компонент данного инструмента разрабатывался так, чтобы сократить время погружения

Объединенный корпус и мост. Меньше деталей, о которых приходится думать водолазу.

Болт с проушиной входит в стандартную поставку

Двойные отверстия в сочетании с высокопроизводительным подводным насосом Twin-C для обеспечения максимальной рабочей скорости

Водолаз просто сдвигает разъемную реактивную гайку, пока она не сядет на корпус, после чего закрывает ее. Затем, чтобы открыть гайку, водолаз нажимает на кнопку. Все просто.



Финишное покрытие нанесено не для красоты, оно защищает инструмент от корродирующего воздействия морской воды.

Подводная серия TRTS. Технология, предназначенная для водолазных работ.

- Давление до 21 570 фунтов/кв. дюйм/ 1500 бар
- Возможность одновременного подключения любого количества инструментов для параллельного выполнения нескольких операций.
- Одинарные или двойные гидравлические соединения
- Специальная форма резьбы по запросу заказчика
- Для получения номеров для заказа следует обращаться к ближайшему представителю компании Rapid-Torc

Модель	Диаметр болта		Максимальная нагрузка			Наружный диаметр инструмента		Высота	
	дюймы	мм	кН	Тонна-сила	Футо-Фунты	дюймы	мм	дюймы	мм
TRTS1	⅞"	M24	361	36,2	81 088	3,54	90	6,73	171
	1"	M27	361	36,2	81 088	3,54	90	6,73	171
	1⅛"	M30	361	36,2	81 088	3,54	90	6,73	171
	1¼"	M33	361	36,2	81 088	3,54	90	6,73	171
TRTS2	1⅜"	M36	544	54,6	122 304	4,29	109	7,04	179
	1½"	M39	544	54,6	122 304	4,29	109	7,04	179
	1⅝"	M42	544	54,6	122 304	4,29	109	7,04	179
TRTS3	1¾"	M45	812	81,5	182 560	5,11	130	7,79	198
	1⅞"	M48	812	81,5	182 560	5,11	130	7,79	198
	2"	M52	812	81,5	182 560	5,11	130	7,79	198
TRTS4	2¼"	M56	1 550	155,5	348 320	6,77	172	9,25	235
	2½"	M64	1 550	155,5	348 320	6,77	172	9,25	235
	2¾"	M72	1 550	155,5	348 320	6,77	172	9,25	235
TRTS5	3"	M76	2 562	255,7	575 560	8,46	215	10,66	271
		M80	2 562	255,7	575 560	8,46	215	10,66	271
	3¼"	M85	2 562	255,7	575 560	8,46	215	10,66	271
	3½"	M90	2 562	255,7	575 560	8,46	215	10,66	271

Подводная серия STRT имеет большое количество аксессуаров и дополнительных инструментов. На странице 21 перечислены позиции, пользующиеся наибольшим спросом. В любом случае, наши инженеры найдут решение, соответствующее вашим конкретным требованиям.

Компоненты системы натяжения

Над-
водный насос TWIN22
с автоматическим возвратом поршня.

С автоматическим возвратом поршня бригады могут выполнять операции быстрее. Это возможно только с оборудованием Rapid-Torc. Вашим бригадам больше не придется полагаться на ручной возврат или двойные отверстия. Позвольте Twin22 выполнить за вас всю работу.

Адаптер автоматического возврата поршня
Увеличивает скорость возврата поршня в насосах высокого давления любой марки, используемых с натяжными устройствами.

Насосы Twin-Light

Тройники являются важным элементом для выполнения операций с применением нескольких инструментов. Добавьте в свой заказ дополнительные соединения

Широкий ассортимент ниппелей для обеспечения соответствия требованиям заказчиков

Rapid-Torc® может проектировать натяжные устройства по техническим условиям заказчика для конкретного применения.

Подводный насос Twin-C

Сочетает в себе красоту и силу. Насос Twin-C противостоит неблагоприятным условиям окружающей среды благодаря наличию компонентов из нержавеющей стали и обеспечивает интенсивное откачивание, необходимое для глубоких погружений.

Подводная шланговая катушка

Используется в сочетании с подводным насосом Twin-C и высоконапорным шлангом для удобства выполнения операций

Гидравлические гайки для надводного и подводного применения

Сегментированные системы натяжения могут быстро составляться для тех конструкций фланцев, с которыми ваша бригада работает наиболее часто.

Подводный вариант сокращает время погружения благодаря одновременному натяжению, минимальному количеству гидравлических соединений и возможности монтажа фланца на одной стороне.

Защита болтовой резьбы торцевыми заглушками

Подводный съемник фланца помогает выравнивать смещенные фланцы. Имеются версии с прутком или тросом

Демонтаж и сборка горизонтальных соединительных болтов на паровых турбинах

Индукционные стрежни подходят для любых областей применения

Горизонтальный разъем турбины

Простота затяжки и ослабления вертикального разъема турбины внутреннего сгорания и паровой турбины

Индукционный нагрев болтов

Система индукционного нагрева болтов Rapid-Torc® используется по всему миру с целью сокращения времени простоя и повышения безопасности. Некоторые крупнейшие энергетические компании предпочитают систему индукционного нагрева болтов Rapid-Torc® любым другим технологиям.

Rapid-Torc® IBH
ИНДУКЦИОННЫЙ НАГРЕВ БОЛТОВ

Усовершенствованная система нагрева болтов
Инженеры компании Rapid-Torc нашли способ значительно сократить время простоев. Вследствие быстрого роста стоимости простоев необходимо было найти решение для быстрого, безопасного и эффективного выполнения работ. Ответом стала система индукционного нагрева болтов (IBH) от компании Rapid-Torc.

ПРОСТАЯ В ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Панель управления обеспечивает простоту использования машины

АВТОНОМНЫЙ ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ
Автономный водяной охладитель обеспечивает простоту подключения. Наружный индикатор уровня воды указывает уровень воды.

ПРОСТОТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ОДНОЙ ВИЛКИ
Системе индукционного нагрева болтов от Rapid-Torc требуется только одно подключение: подключение питания. Необходимость выполнения сложных подготовительных операций подключения подачи воды отсутствует.

Основные характеристики системы индукционного нагрева болтов Rapid-Torc®
Встроенный воздухо/водяной теплообменник • Не требуется соединение для подачи воды • Мощность генератора ВЧ — 20 кВт • Допустимо любое напряжение от 250 до 500 Вольт • Возможность применения во всем мире без необходимости модификаций

ШЛАНГ ИНДУКТОРА 45'
Диапазон действия системы IBH позволяет легко перемещать инструмент вокруг устройства

ПРОСТОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
Система IBH легко перемещается. Все модели оснащены ориентирующимися роликами повышенной надежности с тормозами

Наша система индукционного нагрева болтов работает со шпильками любого размера. Это болт 16" на металлургическом комбинате

Для наших индукционных машин питающие насосы не представляют сложности

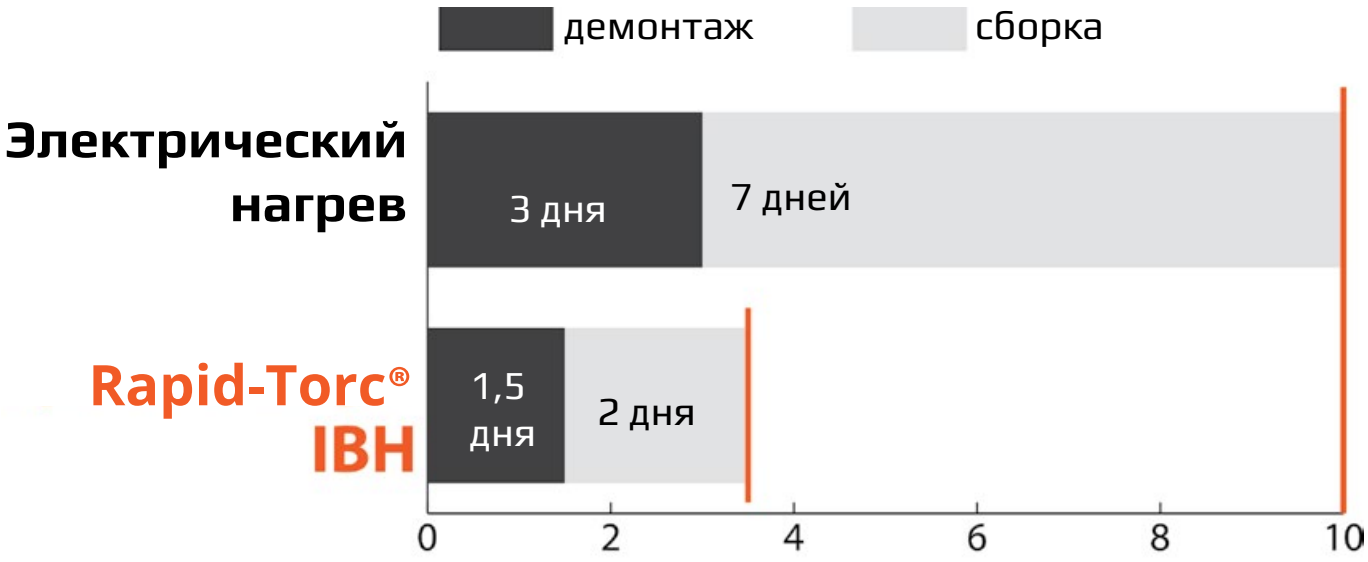
Горизонтальный разъем корпуса паровой турбины

Система IBH от компании Rapid-Torc. Технология, продолжающая удивлять даже наших технических специалистов.

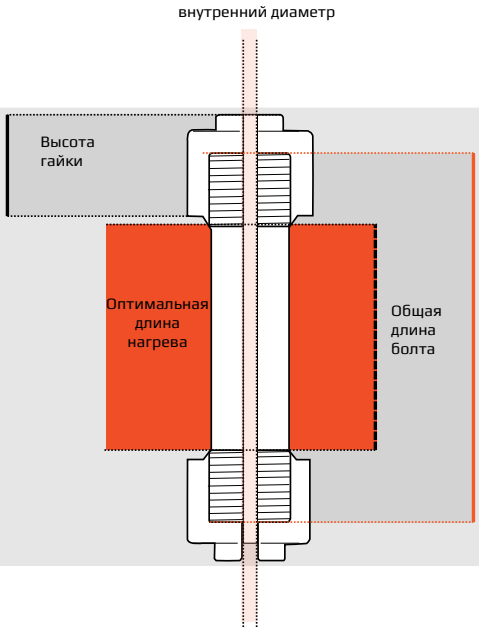
Самая передовая система нагрева болтов в мире. Проста в применении.

Один автономный индуктор.
Индуктор охлаждается водой и имеет всроенный трансформатор, самый маленький из имеющихся на рынке.

Ниже приведен лишь один пример того, как система может усовершенствовать результаты вашей работы.



При сборе надлежащих данных система работает бесперебойно. Наши технические специалисты выполняют работы за рекордное время.



1

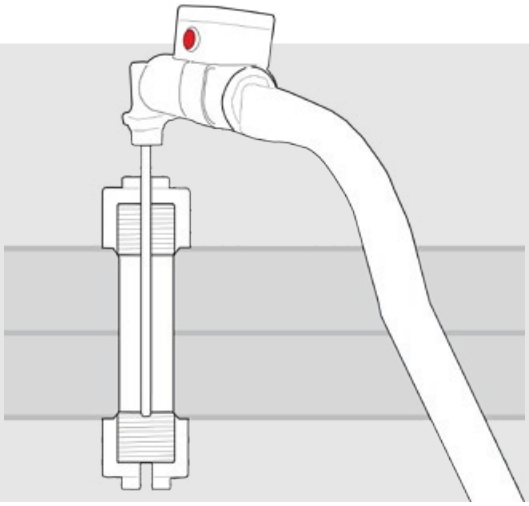
Оптимальная длина нагрева

Технические специалисты Rapid-Torc выбирают, наилучший для болта размер индуктора, и особо следят за оптимальной диной нагрева, чтобы обеспечить максимально быстрое и безопасное выполнение работ. Rapid-Torc® может предложить широкий диапазон размеров индуктора, и даже создать специальный размер, необходимый для вашего конкретного применения.

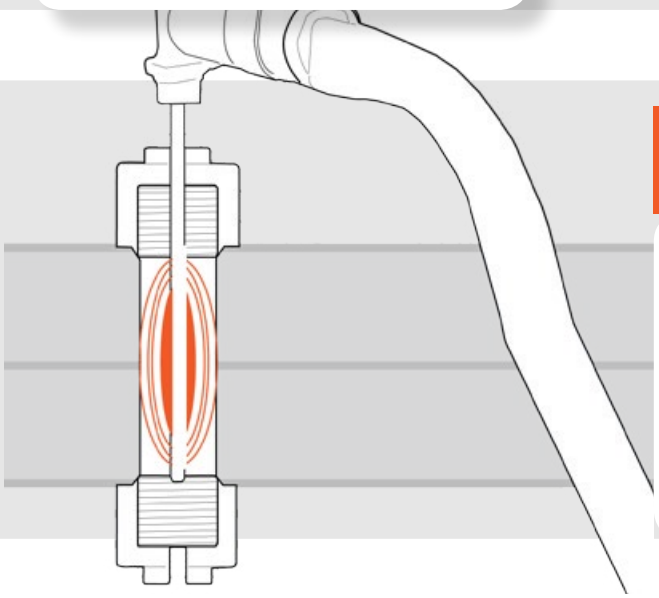
2

Подтверждение правильного размера индуктора

Технические специалисты на месте подтверждают правильность выбора индуктора.
Идеальный индуктор обеспечивает оптимальную длину нагрева; это позволяет электромагнитному полю воздействовать на сердечник шпильки и минимизировать передачу тепла к другим важным компонентам.



3



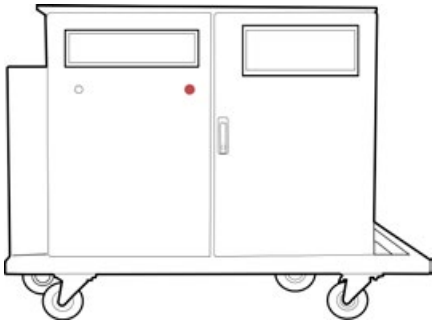
Индукционный нагрев сделает остальное

При контролируемом нагреве IBH от компании Rapid-Torc® осуществляется нагрев только центральной части шпильки, что минимизирует передачу тепла к окружающим металлическим компонентам. В течение короткого периода времени шпилька нагревается должным образом и можно начинать процесс сборки/демонтажа.

По многочисленным заявкам Rapid-Torc теперь продает свои автономные блоки по запросу. Выберите свой размер.*

Speed12

Идеально подходит для шпилек до 3". При заказе вы можете указать информацию о вашем конкретном применении, и Rapid-Torc подберет подходящий размер индуктора.



Speed50

Идеально подходит для шпилек любого когда-либо выпускаемого размера (мы без проблем работали со шпильками 16"). Мощность полностью контролируется для выполнения проектов с использованием любых шпилек большого размера. Индукторы могут изготавливаться в соответствии с техническими требованиями заказчика.

*При покупке системы ее адаптация к требованиям заказчика и обучение включены

Технология IBH не генерирует тепло, в отличие от электрического, газового или радиационного нагрева. Она использует индукционный нагрев, который приводит к тому, что болт нагревается самостоятельно. Индукционный нагрев происходит, когда материал, способный проводить электрический ток, не обязательно содержащий железо или обладающий магнитными свойствами, помещается в переменное магнитное поле. Материал нагревается в результате гистерезиса и токовихревых потерь. Явление гистерезиса происходит с магнитными материалами и вызвано задержкой намагничивания по причине трения молекул, когда материал намагничивается в одном направлении, после чего направление меняется с очень высокой частотой.

ПИТАНИЕ

Различные соединения питания — 32A (380 или 480 В 3 фазы). Данная характеристика позволяет техническим специалистам Rapid-Torc быстро выполнять установку и настройку на месте

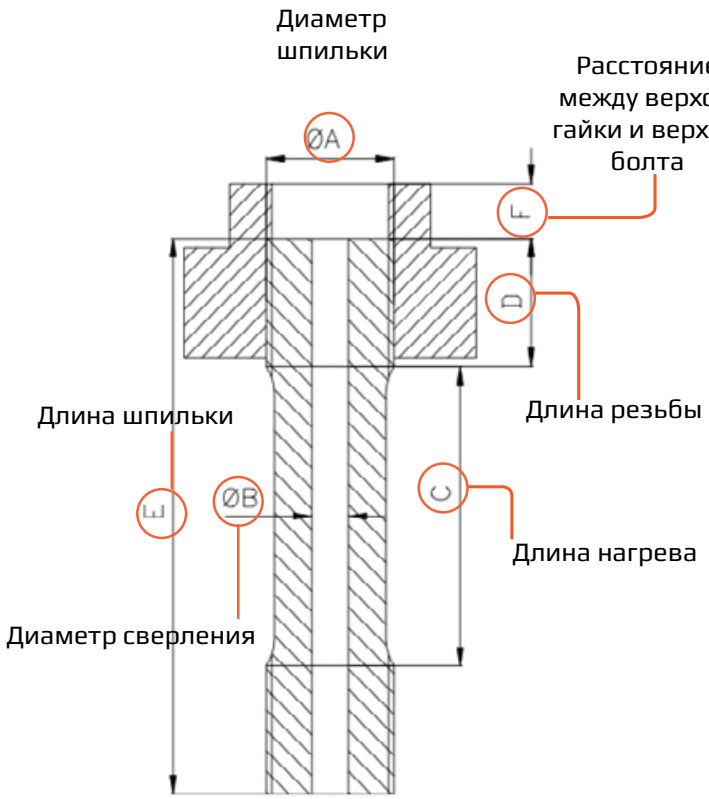
ВОДА

Благодаря встроенному водяному охладителю не требуется соединение для подачи воды извне. Это значит, что для запуска Rapid-Torc IBH вам необходимо только одно электрическое соединение.

БЕЗОПАСНОСТЬ

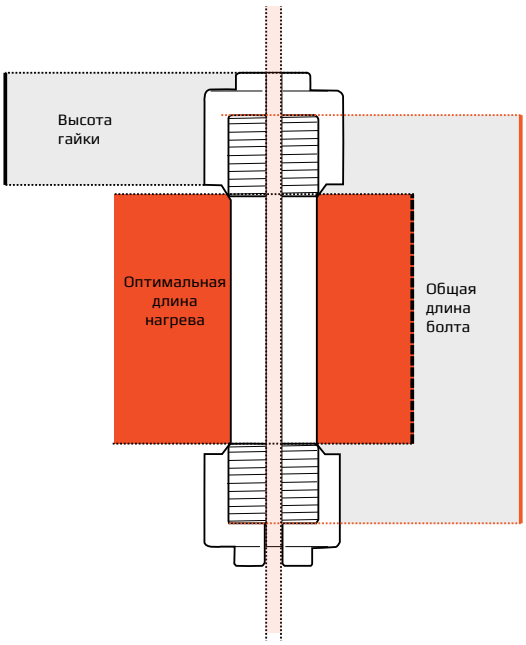
Процесс, дружественный к металлам. Rapid-Torc IBH нагревает только сердцевину шпильки и только при оптимальной температуре и идеальной скорости. Процесс не затрагивает другие важные компоненты

Руководство по выбору индуктора для индукционного нагрева болта



Для выбора правильного размера индуктора необходимо несколько значений

Цель — достичь оптимальной длины нагрева



Внести значения в таблицу

Следует использовать данную таблицу
для сбора информации о конкретном применении.
Таблица поможет инженерам компании Rapid-Torc выбрать систему
в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

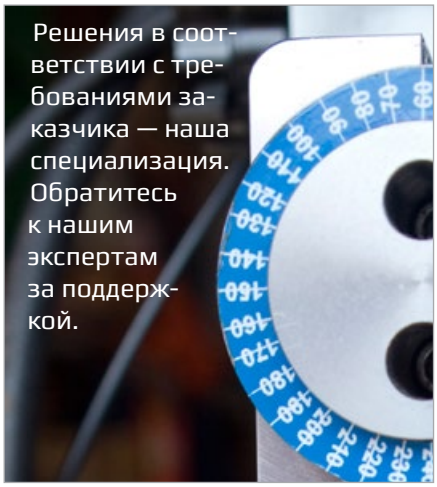
	ØA Диаметр шпильки	ØB Диаметр сверления	C Длина нагрева	D Длина резьбы	E Длина шпильки	F Расстояние между верхом гайки и верхом болта
Шпилька 1						
Шпилька 2						
Шпилька 3						
Шпилька 4						
Шпилька 5						
Шпилька 6						
Шпилька 7						
Шпилька 8						
Шпилька 9						
Шпилька 10						

Аренда гидравлических ключей

Простота практического применения первоклассных изделий для болтового крепления. Огромный запас изделий, стоит лишь обратиться.

Ведущая в отрасли быстрота реагирования и великолепная поддержка клиентов

Не имеющий равных парк арендуемого оборудования, представленный по всему миру



Решения в соответствии с требованиями заказчика — наша специализация. Обратитесь к нашим экспертам за поддержкой.

Практическое обучение выполнению болтовых соединений

Обучение Rapid-Torc поможет сократить количество несчастных случаев на рабочем месте и сделать работу бригад более эффективной

Программа обучения, составленная в соответствии с требованиями заказчика, осуществляется у нас или у вас на предприятии. Мы можем организовать учебный курс таким образом, чтобы обучение ваших бригад проводилось в условиях, с которыми они сталкиваются изо дня в день.

Практическое обучение и сертификация помогает повысить безопасность и производительность, при этом сокращается время простоев и снижается ответственность

RAPID-TORC
Part of the Atlas Copco Group

Certificate of Training

Bolting Solutions Training

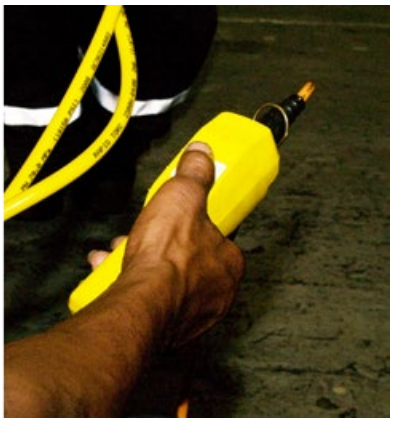
Level 1

This is to certify that

successfully complete the above course on

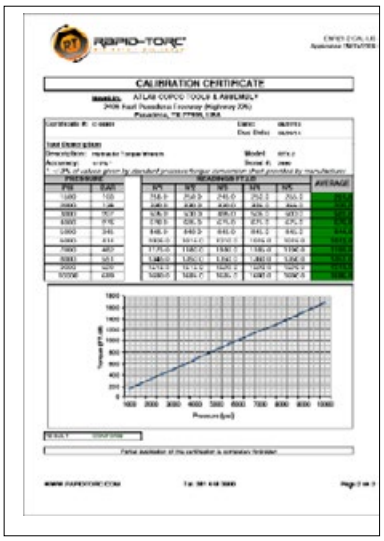
Helder Francisco
General Manager

Каждый участник получает сертификат, подтверждающий прохождение курса обучения



Калибровка

Точность выполнения болтового крепления зависит от точности инструмента. Свяжитесь с нами сегодня для составления графика ежегодной калибровки.

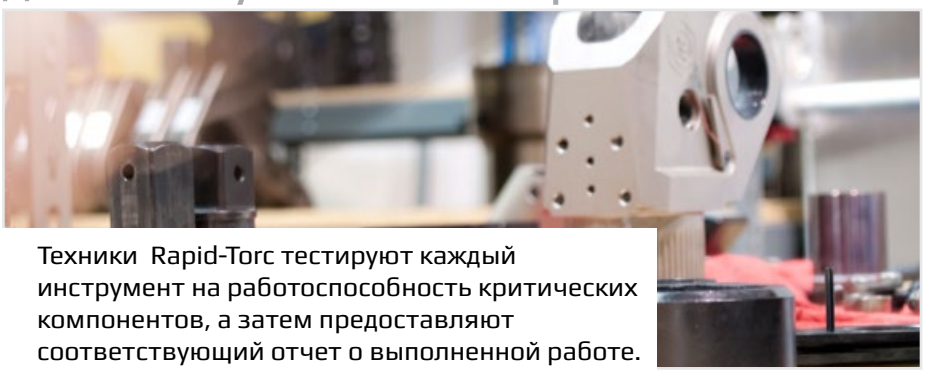


Выполняется калибровка всего поставляемого инструмента. Сертификат калибровки обеспечивает возможность отслеживания.

Калибровочные лаборатории, использующие самые точные рабочие станции, наносят на каждый инструмент соответствующие наклейки.

Ремонт

Ремонтные центры Rapid-Torc расположены по всему миру. Присылайте нам свой инструмент для обслуживания и ремонта.



Техники Rapid-Torc тестируют каждый инструмент на работоспособность критических компонентов, а затем предоставляют соответствующий отчет о выполненной работе.

Процесс контроля качества предотвращает ошибки. Вы получите свой инструмент в отличном рабочем состоянии

Поддержка по всему миру 24 часа в сутки 7 дней в неделю

Компания Rapid-Torc обеспечивает поддержку своих заказчиков по всему миру. Благодаря эффективным логистическим каналам, а также нашим высококвалифицированным экспертам в области затяжки, мы всегда готовы оказать вам практическую помощь. Если речь идет о поиске действенных решений в области болтового крепления, вы можете на нас положиться. Мы специалисты в своей отрасли! Мы — Rapid-Torc!

RAPID-TORC
Part of the Atlas Copco Group

ЗАО «Атлас Копко»
141402 Россия
МО, г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 15
Тел.: +7 495 933 55 53
Факс: +7 495 933 55 57
tools@ru.atlascopco.com

2014 Rapid-Torc® часть группы компаний «Атлас Копко».