

HYTORC

The World's Most Trusted Industrial Bolting Systems

КАТАЛОГ КОМПАНИИ
2018

333 Route 17 N.
Mahwah, NJ 07430
USA

800-FOR-HYTORC
(800-367-4986)
201-512-9500

sales@hytorc.com
hytorc.com



Миссия компании HYTORC заключается в том, чтобы оптимизировать безопасность, качество и временные издержки, связанные с использованием промышленных болтинг-машин, с помощью инновационных решений и непревзойденного уровня обслуживания клиентов.

БЕСПЛАТНЫЕ УСЛУГИ

- Обучение по вопросам техники безопасности после получения товара
- Обучение по вопросам техники безопасности по запросу раз в полгода
- Ежегодный семинар по технике безопасности
- Аренда инструментов в течение 24 часов в случае их поломки
- Консультации / семинары по работе с инструментами для затяжки / натяжения
- В первые полдня использования устройства производится под наблюдением
- Обучение пользователей, впервые прибегающих к аренде инструментов
- Гарантийный ремонт, включая покрытие затрат на пересылку инструментов
- Ежегодная проверка оборудования по запросу
- Демонстрация оборудования
- Гарантия в течение 12 месяцев
- Модернизация в течение всего срока службы оборудования обеспечивает максимальную безопасность, долговечность и производительность (Вышеуказанные услуги не включают в себя командировочные расходы).

АРЕНДА ИНСТРУМЕНТОВ

- На сумму, которая была потрачена на оплату аренды оборудования в течение календарного года, предоставляется скидка при покупке нового оборудования на протяжении того же календарного года
- Бесплатное обучение пользователей, впервые прибегающих к аренде инструментов
- На инструменты, предлагающиеся в аренду, распространяется гарантия в соответствие с политикой бесплатной аренды инструментов HYTORC

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА КЛИЕНТСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Наша цель заключается в том, чтобы достичь 100% уровня удовлетворенности клиентов. Каждый клиент HYTORC может обратиться в нашу бесплатную круглосуточную службу клиентской поддержки, а также пройти бесплатное обучение по технике безопасности, обучение по работе с оборудованием, включая также многие другие уникальные преимущества. Кроме того, на все продукты HYTORC распространяется всемирная годовая гарантия, включая бесплатные запчасти и их замену, что представляет собой еще одно уникальное преимущество в данной отрасли. Благодаря нашим авторизованным станциям техобслуживания, расположенным по всему миру, ремонт оборудования может быть произведен в течение одного дня.

СПРАВНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ	1
Гидравлические динамометрические инструменты с малым зазором, оснащенные квадратным переходником	1
Пневматические и электрические динамометрические инструменты	2
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ	3
ICE® Гидравлический динамометрический ключ	3
AVANTI® Гидравлический динамометрический ключ	5
MXT® Гидравлический динамометрический ключ	7
EDGE® Гидравлический динамометрический ключ	9
STEALTH® Гидравлический динамометрический ключ	11
XLCT® Гидравлический динамометрический ключ	13
VERSA® Гидравлический динамометрический ключ	15
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ	17
jGun® DIGITAL Пневматический динамометрический инструмент	17
jGun® Single Speed Пневматический динамометрический инструмент	19
jGun® DUAL SPEED Пневматический динамометрический инструмент	21
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ	23
LITHIUM SERIES® Электрический динамометрический инструмент	23
LION GUN® Электрический динамометрический инструмент	25
НАСОСЫ	27
Таблицы сравнения насосов	28
VECTOR	29
VECTOR FA и VECTOR FA-DOC	30
HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)	31
HY-TWIN 230	32
HY-EX 3-STAGE - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ	33
JETPRO S	34
JETPRO 18.3 SA	35
HY-AIR	36
HY-TWIN AIR	37
JETPRO S-AIR	38
КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	39
Шайба HYTORC	39
Сравнение систем HYTORC Washer	40
Гайка HYTORC	41
Сравнение систем HYTORC Nut	42
НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА	43
Натяжные насосы	44
HBT Pneumatic, PES, HY Series, 1507-E, Subsea, Ручные насосы	45
Поверхностные натяжные устройства	45
Серия Topside Standard, Поверхностные натяжные устройства с пружинным возвратом	45

НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Натяжные устройства прямой подгонки	45
Одноступенчатые и многоступенчатые натяжные устройства для ветрогенераторов	46
Фундаменты для ветрогенераторов	46
Подводные	46

АКСЕССУАРЫ

Комплекты разъемов	47
Комплекты, предназначенные для конкретных задач	47
Разъемы	48
Упорные рычаги и переходники	48
Скользкие соединения	48
Удлинитель камеры сгорания, удлинитель гайковерта, 12-дюймовый удлинитель прямого шлица, кабельный лоток для башни ветрогенератора (WTCT), фиксатор циферблатного индикатора, крабовая гайка	49
Распределительные трубы, распределительные трубы Force 8, хомуты, шланги, наконечники для шлангов	50

УСЛУГИ

HYTORC Flange Manager	51
Мобильный сервис HYTORC	53
TORCSAFE	54
Программа аренды оборудования HYTORC	55
Проектирование по техническим требованиям заказчика	56
HYTORC Bolting Institute (HBI)	57
Курсы и сертификационные программы HBI	58

ОТРАСЛИ

Нефтегазовая отрасль	59
Электроэнергетическая отрасль	60
Нефтехимическая отрасль	61
Горнодобывающая и строительная отрасль	62
Военная промышленность	63
Производство ветровой энергии	64

История развития компании HYTORC

Технологии HYTORC используются при строительстве транспортного хаба Oculus World Trade Center Path Hub	71
--	----

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

HYTORC Division UNEX Corporation («HYTORC») является владельцем всего контента, представленного в данном каталоге, и все права в отношении этого контента принадлежат HYTORC.

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВЕ НА ТОРГОВЫЕ МАРКИ

HYTORC®, ICE®, AVANTI®, MXT®, EDGE®, STEALTH®, XLCT®, VERSA®, jGun®, LION GUN®, LITHIUM SERIES® являются зарегистрированными товарными знаками HYTORC в США и других странах.

ЗАЯВЛЕНИЕ О ЗАЩИТЕ ПАТЕНТОМ

Продукты, представленные в данном, защищены патентами в США и других странах.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

© 2019 HYTORC

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Условия и услуги могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения текущих версий документации и информации, пожалуйста, посетите library.hytorc.com.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ С КВАДРАТНЫМ ПЕРЕХОДНИКОМ И ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ МАЛОГО ЗАЗОРА



							
	ICE	AVANTI	MXT	EDGE	STEALTH**	XLCT**	VERSA**
ПОВОРОТНЫЙ ВЕРТЛЮГ ШЛАНГА	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПОВОРОТНЫЙ ВЕРТЛЮГ	✓	—	—	—	—	—	—
ТОЧНОСТЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА В ПРЕДЕЛАХ 5%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МОЩНОСТЬ БОЛЕЕ 35000 ФУТ-ФУНТОВ	—	✓	—	—	—	✓	—
МЕХАНИЗМ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПРИ БЛОКИРОВКЕ	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
РАБОТА С БОЛТОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РУК	✓*	✓*	—	—	✓	—	—
БЕЗОПАСНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕДОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ СТАНДАРТАМИ	✓*	✓*	—	—	✓*	—	—
ТОЧНОСТЬ НАГРУЗКИ В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕДОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ СТАНДАРТАМИ	✓*	✓*	—	—	✓*	—	—
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС ДАВЛЕНИЯ	✓	—	—	—	—	—	—

* При использовании с системой HYTORC Washer.

** Динамометрический инструмент с малым зазором.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

	 jGun® DIGITAL	 jGun® SINGLE SPEED	 jGun® DUAL SPEED
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА	✓	✓	✓
ПОВТОРЯЕМОСТЬ В ПРЕДЕЛАХ 5%	✓	✓	✓
МОЩНОСТЬ БОЛЕЕ 3000 ФУТ-ФУНТОВ	✓	✓	✓
БЕЗОПАСНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕДОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ СТАНДАРТАМИ	✓*	✓*	✓*
ТОЧНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПЕРЕДОВЫМИ ОТРАСЛЕВЫМИ СТАНДАРТАМИ	✓*	✓*	✓*
ДВУХСКОРОСТНАЯ ЗАТЯЖКА/КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	—	—	✓
ВСТРОЕННЫЙ МЕХАНИЗМ СЧИТЫВАНИЯ ДАННЫХ	✓	—	—
МЕХАНИЗМ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПРИ БЛОКИРОВКЕ	—	—	—
ВСТРОЕННАЯ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	—	—	—
ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ПРОВОДОВ / ШЛАНГОВ	—	—	—
ВСТРОЕННЫЙ СЧЕТЧИК ЦИКЛОВ	✓	—	—
УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ МЕНЕЕ 75 dB	✓	✓**	✓**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

	 LITHIUM SERIES	 LION GUN
	✓	✓
	✓	✓
	—	—
	✓*	✓*
	✓*	✓*
	✓	—
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

* При использовании с системой HYTORC Washer.

** При использовании с дополнительной системой шумоподавления.



ICE® Гидравлический динамометрический ключ

Система ICE является результатом 50 лет исследований в области промышленных болтовых соединений. Благодаря запатентованным инновационным решениям, ICE является самой современной гидравлической болтинг-машиной, доступной на сегодняшний день.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ



Устройство ICE может автоматически высвобождаться при блокировке на болте. Это позволяет уменьшить количество незапланированных перерывов в процессе работы с болтовыми соединениями.

ПОВОРОТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЕРТЛЮГ

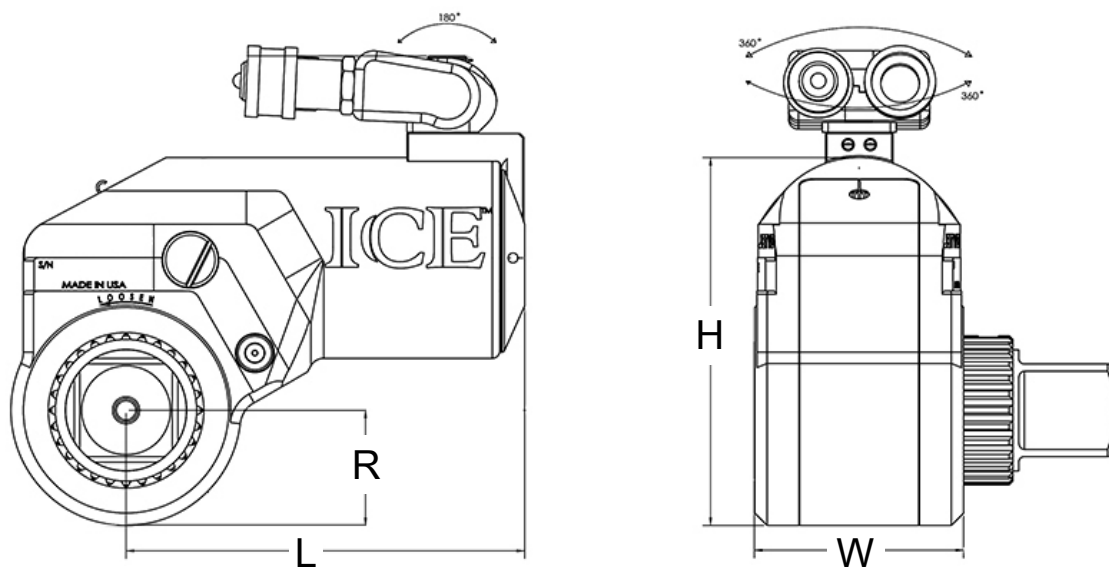


ICE – единственная в мире гидравлическая болтинг-машина, которая обеспечивает быстрое и гибкое позиционирование и позволяет устранить ограничения, связанные с использованием гидравлических шлангов.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА



Система ICE совместима со всеми болтинг-машинами HYTORC, включая гайку HYTORC (1) и революционную новую шайбу HYTORC (2).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	R	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)
ICE - .7	4,60	1,85	3,75	1,00	3/4	4,55	117	806
ICE - 1	5,17	2,18	4,43	1,13	3/4	6,00	196	1284
ICE - 3	6,58	2,90	5,53	1,52	1	10,00	460	3 084
ICE - 5	7,63	3,38	6,44	1,80	1-1/2	18,00	804	5 360

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
ICE - .7	117	47	95	25	3/4	2,07	159	1092
ICE - 1	131	55	113	29	3/4	2,73	266	1740
ICE - 3	167	74	140	39	1	4,55	623	4179
ICE - 5	194	86	164	46	1-1/2	8,18	1089	7263



AVANTI® Гидравлический динамометрический ключ

Гидравлический динамометрический ключ AVANTI обеспечивает самый широкий диапазон крутящего момента с максимальной выходной мощностью свыше 130 000 фут-фунтов в самой крупной модели. Десятки тысяч инструментов AVANTI уже используются по всему миру. AVANTI – это самое надежное решение в области болтовых соединений.

РЕАКТИВНЫЙ ПРИВОД



Система AVANTI оснащена запатентованным реактивным приводом (также используется в серии ICE), который позволяет устранить разрушающую силу скручивания, которая возникает в случае использования других динамометрических ключей, оборудованных задним упорным рычагом.

ИНДИКАТОР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА

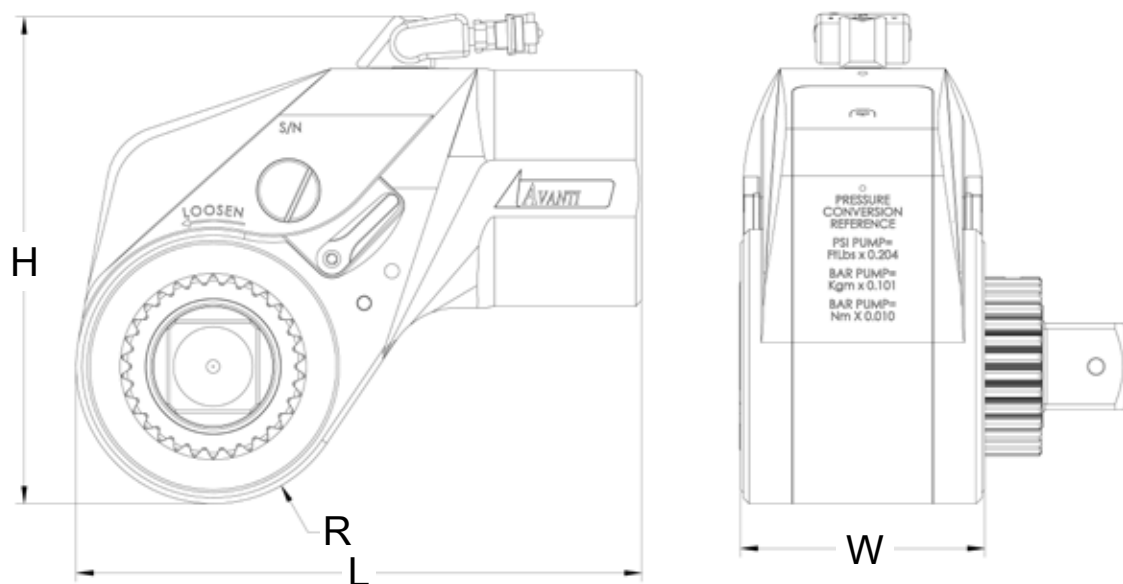


Благодаря простому дополнительному механизму, система AVANTI способна обеспечить точное определение угла при работе с болтинг-машинами, предполагающими поворот гайки.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА



Система AVANTI совместима со всеми болтинг-машинами HYTORC, включая использование гайки HYTORC (1) и революционной новой шайбы HYTORC (2), обеспечивающей дополнительную безопасность, скорость и точность при выполнении любых задач.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	R	КВАДРАТНЫЙ ПЕРЕХОДНИК	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)
AVANTI - .7	4,19	1,79	4,14	0,99	3/4	3,10	115	767
AVANTI - 1	4,76	2,18	4,71	1,13	3/4	4,50	196	1 284
AVANTI - 3	6,20	2,90	6,15	1,52	1	9,45	460	3 084
AVANTI - 5	7,14	3,38	7,36	1,80	1-1/2	15,60	804	5 360
AVANTI - 8	7,90	3,86	8,24	1,94	1-1/2	20,75	1 150	7 760
AVANTI - 10	8,85	4,35	9,20	2,25	1-1/2	29,20	1 800	11 743
AVANTI - 20	10,22	5,07	10,94	2,60	2-1/2	47,70	2 760	17 890
AVANTI - 35	12,22	6,23	13,45	3,19	2-1/2	82,75	4 905	31 830
AVANTI - 50	13,90	7,04	15,54	3,95	2-1/2	127,70	7 202	46 126
AVANTI - 80	16,84	7,49	19,52	4,69	3-1/2	280,50	11 965	85 695
AVANTI - 130	19,40	8,50	22,73	5,31	3-1/2	585,00	19 395	138 510

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
AVANTI - .7	106	45	105	25	3/4	1,41	156	1039
AVANTI - 1	121	55	120	29	3/4	2,05	266	1740
AVANTI - 3	157	74	156	39	1	4,30	623	4179
AVANTI - 5	181	86	187	46	1-1/2	7,09	1089	7263
AVANTI - 8	201	98	209	49	1-1/2	9,43	1558	10515
AVANTI - 10	225	110	234	57	1-1/2	13,27	2439	15912
AVANTI - 20	260	129	278	66	2-1/2	21,68	3740	24241
AVANTI - 35	310	158	342	81	2-1/2	37,61	6646	43130
AVANTI - 50	353	179	395	100	2-1/2	58,05	9759	62501
AVANTI - 80	428	190	496	119	3-1/2	127,50	16 213	116118
AVANTI - 130	493	216	577	135	3-1/2	265,91	26280	187 683



MXT® Гидравлический динамометрический ключ

MXT – это самая продаваемая в мире промышленная болтинг-система. В данный момент по всему миру уже используется более ста тысяч устройств. Начиная с 1990 года, корпус синего цвета символизирует качество, долговечность и надежность во всех основных отраслях. Начиная с самых высоких в мире аттракционов и заканчивая крупнейшими в мире мостами, – система MXT доказала свою надежность.

МЕХАНИЗМ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПРИ БЛОКИРОВКЕ



MXT стал первым в отрасли инструментом, оснащенным рычагом блокировки и освобождения, который позволяет высвободить инструмент в случае его блокировки. (Также используется в системе AVANTI).

ХРАПОВЫЙ МЕХАНИЗМ NO-SLIP

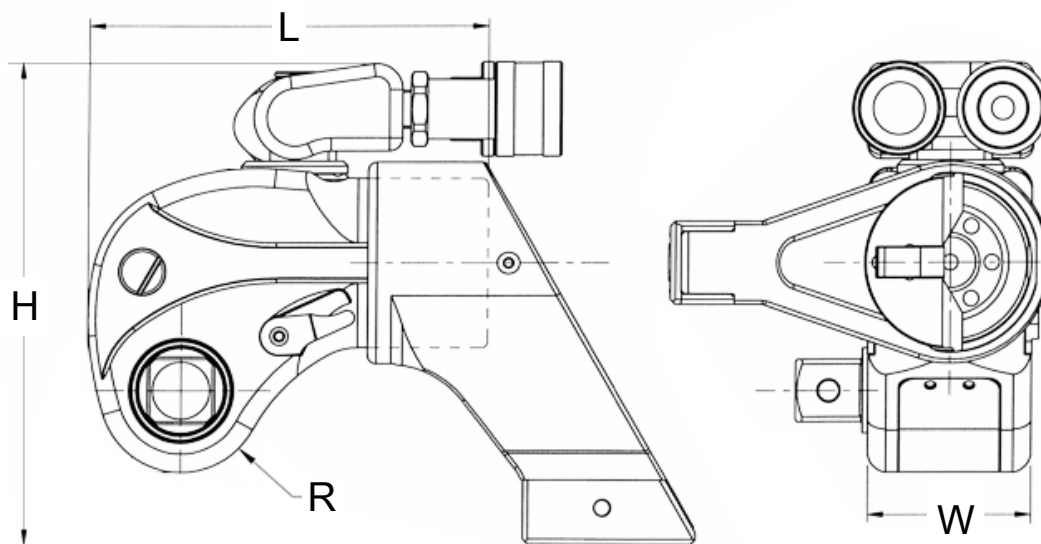


MXT стала первой системой, обеспечивающей более эффективное отвинчивание и более быстрое затягивание. Дополнительная собачка внутри инструмента предотвращает вращение храповика в обратном направлении.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СПЛАВ



Система MXT-SA совмещает в себе проверенную надежность конструкции MXT и современные материалы, обеспечивающие больший срок эксплуатации в экстремальных условиях. На инструменты MXT-SA распространяется 5-летняя гарантия.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	R	КВАДРАТНЫЙ ПЕРЕХОДНИК	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)
МХТ - .7	4,25	1,62	3,96	0,81	3/4	2,69	118	822
МХТ - 1	4,90	1,97	4,88	0,98	3/4	3,95	200	1 340
МХТ - 3	6,12	2,63	6,34	1,31	1	8,29	480	3 230
МХТ - 5	7,22	3,16	7,61	1,57	1-1/2	14,20	835	5 590
МХТ - 10	8,80	3,95	9,51	1,96	1-1/2	24,80	1 755	11 520
МХТ - 15	9,67	4,38	10,55	2,18	2-1/2	36,00	2 268	15 399
МХТ - 20	10,24	4,73	11,41	2,36	2-1/2	43,40	2 960	19 760
МХТ - 35	12,42	5,82	14,03	2,90	2-1/2	77,45	5 400	37 100

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
МХТ - .7	108	41	101	21	3/4	1,22	160	1114
МХТ - 1	124	50	124	25	3/4	1,80	271	1816
МХТ - 3	155	67	161	33	1	3,77	650	4377
МХТ - 5	183	80	193	40	1-1/2	6,45	1131	7575
МХТ - 10	224	100	242	50	1-1/2	11,27	2378	15610
МХТ - 15	246	111	268	55	2-1/2	16,36	3073	20866
МХТ - 20	260	120	290	60	2-1/2	19,73	4011	26775
МХТ - 35	315	148	356	74	2-1/2	35,20	7317	50271



EDGE® Гидравлический динамометрический ключ

EDGE – это настоящая рабочая лошадка для решения задач, требующих высоких значений крутящего момента и стабильности результатов. Простая и эффективная конструкция с тремя подвижными частями была разработана HYTORC более 30 лет назад и на протяжении всего этого времени постоянно совершенствовалась, в результате чего родилась линейка самых надежных гидравлических динамометрических ключей в мире.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАЛИЧИЕ МНОГООСЕВОГО ВЕРТЛЮГА

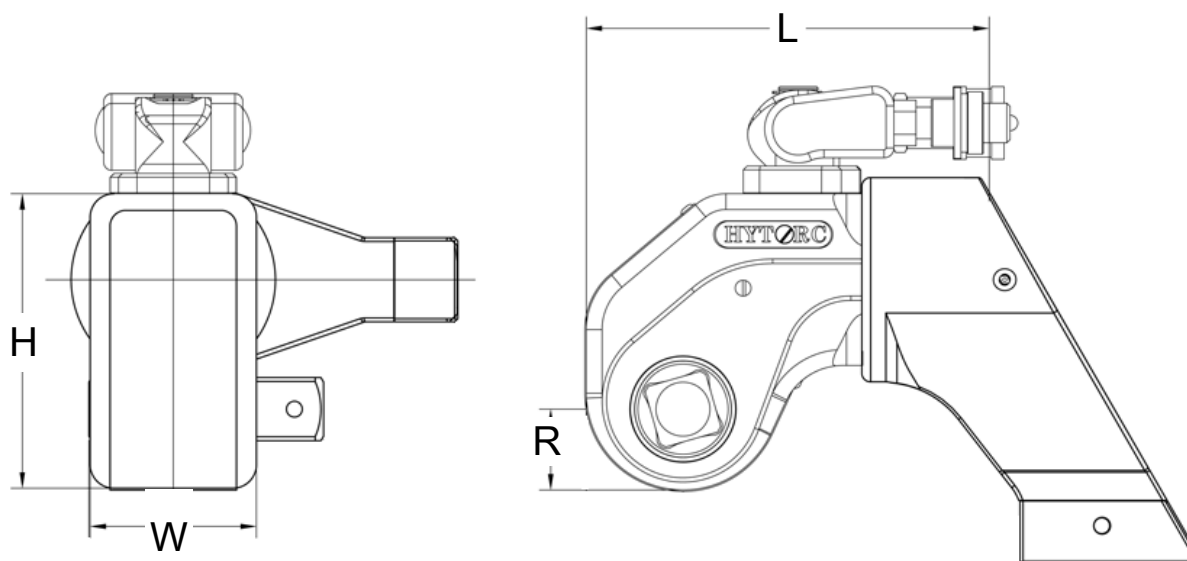


Конструкция с тремя подвижными частями EDGE позволяет свести к минимуму потребность в проведении ремонтных работ и обеспечивает значительное снижение эксплуатационных расходов. Многоосевой вертлюг используется на всех гидравлических динамометрических ключах HYTORC (за исключением ICE), что обеспечивает максимально точное позиционирование инструмента, а также гибкость и безопасность в работе.

ВЫДВИЖНОЙ ХВОСТОВИК



Наличие выдвижного квадратного привода обеспечивает скорость и простоту при изменении направления, а также максимальную долговечность инструментов EDGE.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	R	КВАДРАТНЫЙ ПЕРЕХОДНИК	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)
EDGE - .5	2,95	1,64	4,01	0,82	3/4	3,30	106	710
EDGE - 2	3,53	1,97	4,94	0,97	3/4	4,05	178	1 257
EDGE - 4	4,71	2,63	6,40	1,31	1	8,50	443	3 079
EDGE - 6	6,04	3,18	7,61	1,57	1-1/2	19,20	893	6 241
EDGE - 8	6,58	3,57	8,69	1,86	1-1/2	20,05	1 230	8 555
EDGE - 12	7,07	3,95	9,60	1,96	1-1/2	25,00	1 615	11 291
EDGE - 30	10,10	5,64	13,71	2,79	2-1/2	64,70	4 448	29 650

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
EDGE - .5	75	42	102	21	3/4	1,50	144	962
EDGE - 2	90	50	125	25	3/4	1,84	241	1703
EDGE - 4	120	67	163	33	1	3,86	600	4172
EDGE - 6	153	81	193	40	1-1/2	8,73	1210	8457
EDGE - 8	167	91	221	47	1-1/2	9,11	1667	11592
EDGE - 12	180	100	244	50	1-1/2	11,36	2188	15299
EDGE - 30	257	143	348	71	2-1/2	29,41	6027	40176



STEALTH® Гидравлический динамометрический ключ

STEALTH – это самый передовой в отрасли гидравлический инструмент с малым зазором. Тонкая конструкция позволяет производить работы в местах, недоступных для других инструментов, а двухпоршневая головка обеспечивает непревзойденную скорость и мощность. Система STEALTH совместима с шайбой и гайкой HYTORC, что позволяет использовать ее для решения задач любой сложности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РУК



В целях повышения уровня безопасности при работе с промышленными болтовыми креплениями HYTORC рекомендует производить работы без использования рук. Адаптер STEALTH Lock-On позволяет производить работы без использования рук с применением гайки HYTORC либо без нее.

СИЛА ДВОЙНОГО ПОРШНЯ

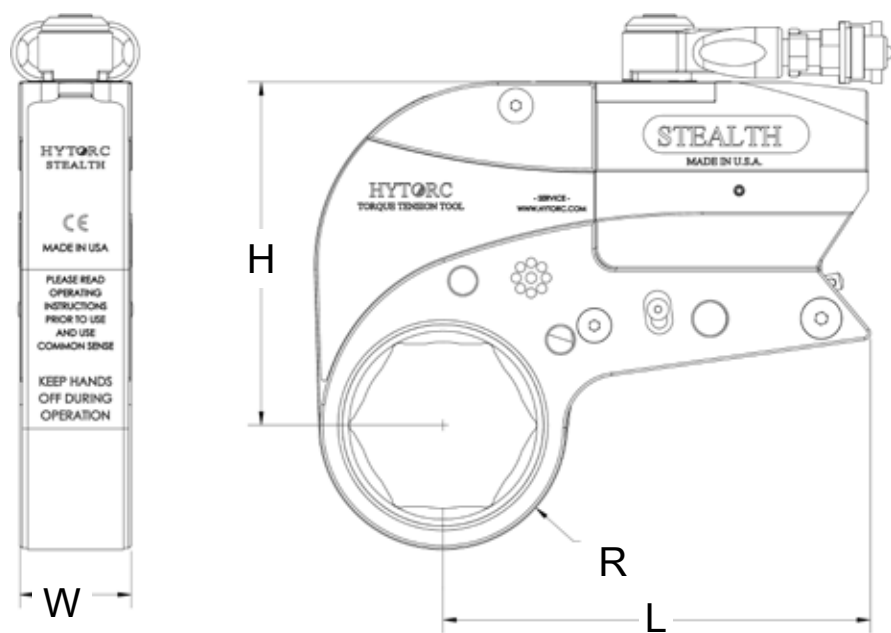


Запатентованная конструкция STEALTH с двойным поршнем обеспечивает более высокую скорость, чем любые другие инструменты с малым зазором, доступные на рынке.

ТОНКАЯ КОНСТРУКЦИЯ



STEALTH стала первой на рынке промышленной болтинг-машиной, оснащенной тонким корпусом, который позволяет производить работы даже в самых ограниченных пространствах.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: H = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	R		ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.			ДЮЙМ. (МИН)	ДЮЙМ. (МАКС)	ФУНТ.	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ-ФУНТОВ (МАКС)
STEALTH - 2	4,21	1,25	5,53	1,03	1,76	3,99	278	1 869
STEALTH - 4	5,43	1,66	6,56	1,33	2,32	4,30	604	4 020
STEALTH - 8	6,40	2,18	8,00	1,77	2,89	6,70	1 199	7 984
STEALTH - 14	7,94	2,50	9,35	2,32	3,47	10,40	2 105	14 255
STEALTH - 22	9,18	2,91	10,80	2,62	3,87	15,40	3 250	21 875
STEALTH - 36	10,81	3,41	12,71	3,07	4,80	24,10	4 917	34 722
МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ			ММ (МИН)	ММ (МАКС)	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
STEALTH - 2	107	32	140	26	45	1.80	377	2534
STEALTH - 4	138	42	167	34	59	2.00	818	5450
STEALTH - 8	163	55	203	45	73	3.00	1625	10825
STEALTH - 14	202	64	237	59	88	4.70	2854	19327
STEALTH - 22	233	74	274	66	98	7.00	4406	29659
STEALTH - 36	275	87	323	78	122	10.90	6667	47077



XLCT® Гидравлический динамометрический ключ

XLCT – это самая продаваемая в мире промышленная болтинг-система с ограниченным зазором. В данный момент по всему миру уже используется более ста тысяч устройств. Начиная с 1992 года, фирменный красный корпус символизирует качество, долговечность и надежность во всех основных отраслях. Начиная с самых высоких в мире аттракционов и заканчивая крупнейшими в мире мостами, – система XLCT давно уже доказала свою надежность.

МЕХАНИЗМ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ПРИ БЛОКИРОВКЕ



Как и в случае MXT, система XLCT также оснащена отпускным рычагом, облегчающим высвобождение инструмента после выполнения работы. (Также используется в системе STEALTH).

ХРАПОВЫЙ МЕХАНИЗМ ZERO-SLIP

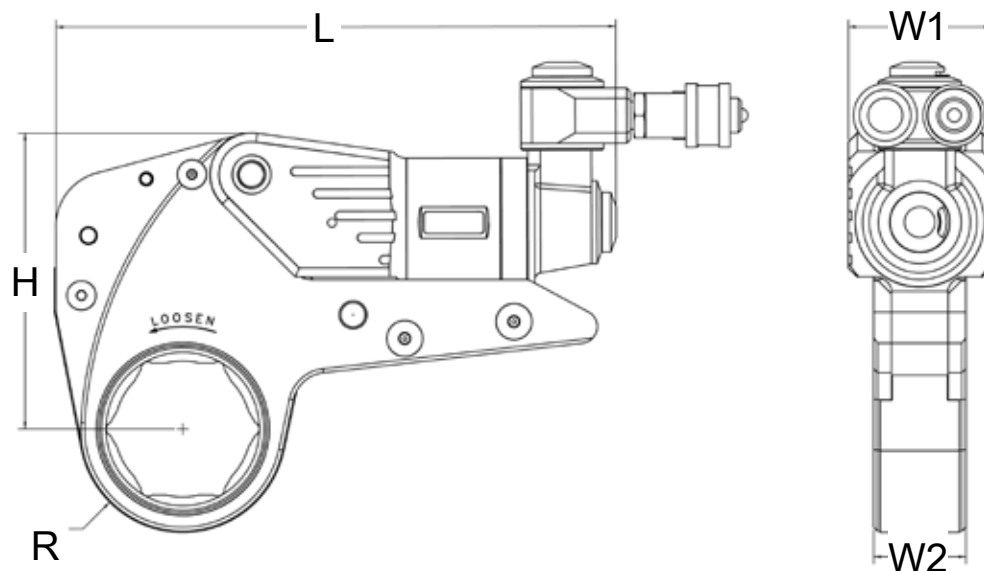


Серия XLCT оснащена храповым механизмом Zero-Slip, обеспечивающим более эффективное отвинчивание и более быстрое затягивание. Дополнительная собачка внутри инструмента предотвращает вращение храповика в обратном направлении.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Серия XLCT поставляется со сменными картриджами для работы с 6-точечными шестигранными, 12-точечными шестигранными, с универсальными приводами, с квадратными приводами, с открытыми гаечными ключами и многими другими конфигурациями, что значительно упрощает даже самые сложные задачи, связанные с применением болтовых соединений.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W1 = ШИРИНА СИЛОВОЙ ГОЛОВКИ W2 = ШИРИНА ПЕРЕДАТОЧНОГО РЫЧАГА L = ДЛИНА
R = РАДИУС

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W1	W2	L	R		ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.				ДЮЙМ. (МИН)	ДЮЙМ. (МАКС)	ФУНТ.	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ-ФУНТОВ (МАКС)
XLCT - 2	4,02	1,94	1,25	7,33	1,03	1,76	2,05	243	1 687
XLCT - 4	5,36	2,58	1,67	10,19	1,33	2,32	4,25	580	3 855
XLCT - 8	6,70	3,23	2,09	12,29	1,77	2,89	7,15	1 143	8 151
XLCT - 14	8,04	3,88	2,50	14,61	2,32	3,47	11,30	2 010	13 400
XLCT - 18	9,08	4,38	2,83	14,34	2,62	3,87	14,85	2 790	19 100
XLCT - 30	10,71	5,17	3,35	16,82	3,07	4,80	23,80	4 579	30 986
XLCT - 45	13,39	6,00	3,94	21,10	4,05	4,88	43,00	7 130	49 180
XLCT - 60	13,39	6,46	4,16	20,70	4,81	5,03	48,00	8 867	59 110

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ММ (МИН)	ММ (МАКС)	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
XLCT - 2	102	49	32	186	26	44,70	0,93	329	2286
XLCT - 4	136	66	42	259	34	58,93	1,93	786	5224
XLCT - 8	170	82	53	312	45	73,41	3,25	1549	11045
XLCT - 14	204	99	64	371	59	88,14	5,14	2724	18 157
XLCT - 18	231	111	72	364	67	98,30	6,75	3780	25881
XLCT - 30	272	131	85	427	78	121,92	10,82	6205	41986
XLCT - 45	340	152	100	536	103	124,00	19,50	9667	66679
XLCT - 60	340	164	106	526	122	128,00	21,80	12022	80143



VERSA® Гидравлический динамометрический ключ

VERSA – это высокоэффективный инструмент для решения задач, требующих высоких значений крутящего момента и стабильности результатов. Простая и эффективная конструкция с тремя подвижными частями была разработана HYTORC более 30 лет назад и на протяжении всего этого времени постоянно совершенствовалась, в результате чего родилась линейка самых надежных гидравлических динамометрических ключей в мире.

ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

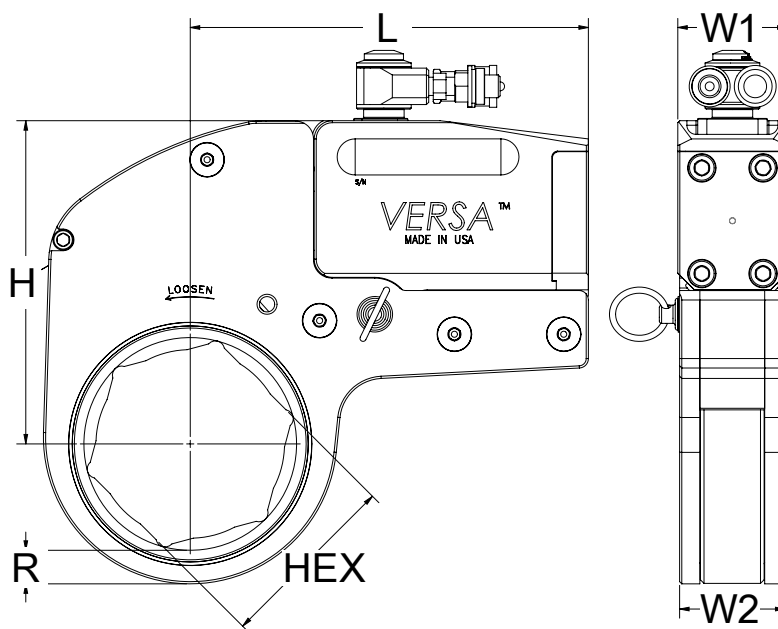


Конструкция с тремя подвижными частями VERSA позволяет свести к минимуму потребность в проведении ремонтных работ и обеспечивает значительное снижение эксплуатационных расходов.

ТОНКАЯ КОНСТРУКЦИЯ



В условиях ограниченности верхнего зазора и пространства вокруг гайки на помощь приходит система VERSA Slim Link. Ее шестигранный передаточный рычаг настолько тонкий, что справляется практически с любыми задачами. VERSA – это экономичное решение, оснащенное непрерывным профилем по всей силовой головке и шестигранному передаточному рычагу.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W1 = ШИРИНА СИЛОВОЙ ГОЛОВКИ W2 = ШИРИНА ПЕРЕДАТОЧНОГО РЫЧАГА L = ДЛИНА R = РАССТОЯНИЕ ОТ УГЛА ШЕСТИГРАННИКА

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W1	W2	L	R	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)
VERSA - 1	3,42	1,06	0,94	4,23	0,32	2,80	150	1 050
VERSA - 2	3,73	1,25	1,13	5,35	0,38	3,25	261	1 920
VERSA - 4	5,52	1,67	1,51	7,07	0,51	7,35	654	4 503
VERSA - 8	6,53	2,10	1,89	8,60	0,64	11,85	1 350	9 000
VERSA - 14	8,03	2,50	2,36	10,52	0,73	19,25	2 148	14 832
VERSA - 20	8,87	3,00	2,89	10,93	0,92	24,43	3 088	21 458
VERSA - 30	10,95	3,75	3,00	13,89	1,00	46,71	5 100	36 200

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ					КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)
VERSA - 1	87	27	24	107	8	1,27	203	1423
VERSA - 2	95	32	29	136	10	1,48	354	2602
VERSA - 4	140	42	38	180	13	3,34	886	6102
VERSA - 8	166	53	48	218	16	5,39	1829	12195
VERSA - 14	204	64	60	267	19	8,75	2911	20098
VERSA - 20	225	76	73	278	23	11,10	4184	29076
VERSA - 30	278	95	76	353	25	21,23	6911	49051



jGun® DIGITAL Пневматический динамометрический инструмент

JGun DIGITAL от HYTORC – это первый в мире пневматический инструмент с механизмом регулировки крутящего момента и цифровым индикатором. Позволяет работать без использования FRL. В отличие от других систем, для которых требуется отдельный фильтр, а также система регулирования и смазки между воздушной магистралью и самим инструментом, запатентованная конструкция jGun DIGITAL позволяет обходиться без этих элементов, что обеспечивает максимальную мобильность и удобство.

ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ



JGun DIGITAL – это первый в мире пневматический инструмент с механизмом регулировки крутящего момента и цифровым индикатором. Позволяет работать без использования FRL. В отличие от других систем, для которых требуется отдельный фильтр, а также система регулирования и смазки между воздушной магистралью и самим инструментом, запатентованная конструкция jGun DIGITAL позволяет обходиться без этих элементов, что обеспечивает максимальную мобильность и удобство.

ВСТРОЕННЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛИРОВКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

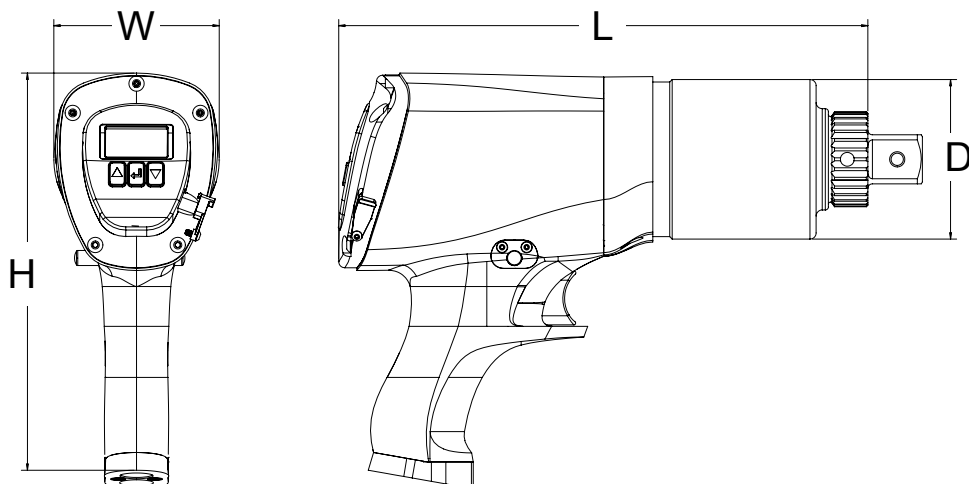


JGun DIGITAL – это уникальный в своем роде инструмент со встроенным регулятором воздушного потока, обеспечивающим регулировку крутящего момента простым поворотом разъема в нижней части ручки. Механизм особенно удобен при переключении с затягивания на ослабление, что позволяет быстро перейти на полную мощность, необходимую для отвинчивания.

МОТОР ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА



Новый мотор jGun DIGITAL – это настоящая рабочая лошадка, предназначенная для интенсивного промышленного использования. Благодаря оптимальному соотношению мощности и веса и прочной коррозионностойкой конструкции устройства, мотор позволяет устранить необходимость в отдельных воздушных фильтрах и системах смазки, что делает jGun DIGITAL самым мобильным пневматическим динамометрическим инструментом на рынке.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА D = ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	D	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ОБОРОТОВ В МИНУТУ
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)	
DJ - .25	7,87	3,15	7,92	2,50	3/4	8,25	60	250	65,0
DJ - .5	7,87	3,15	8,94	2,58	3/4	8,85	185	500	24,0
DJ - 1	7,87	3,15	9,74	2,58	3/4	9,80	350	1175	6,5
DJ - 2	8,41	3,37	11,90	3,25	1	16,50	575	2 090	5,5
DJ - 3	8,41	3,37	12,57	3,25	1	17,70	856	3 180	5,0
DJ - 5	8,72	3,37	14,04	4,15	1-1/2	28,30	1 395	5 050	2,5
DJ - 8	8,93	3,37	15,10	4,56	1-1/2	38,40	2 300	7 900	1,5

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	Нм (мин)	Нм (МАКС)	ОБОРОТОВ В МИНУТУ
DJ - .25	200	80	201	64	3/4	3,75	81	339	65,0
DJ - .5	200	80	227	66	3/4	4,02	251	678	24,0
DJ - 1	200	80	247	66	3/4	4,45	475	1592	6,5
DJ - 2	214	86	302	83	1	7,50	780	2832	5,5
DJ - 3	214	86	319	83	1	8,05	1161	4309	5,0
DJ - 5	221	86	357	105	1-1/2	12,86	1891	6843	2,5
DJ - 8	227	86	384	116	1-1/2	17,45	3118	10705	1,5



jGun® SINGLE SPEED Пневматический динамометрический инструмент

jGun SINGLE SPEED – это простой выбор для работы с промышленными болтовыми соединениями. Благодаря своему непревзойденному соотношению мощности и веса, а также способности откручивать коррозированные и поврежденные гайки, данный инструмент позволяет решать даже те задачи, с которыми не справляются ударные пистолеты и размыкатели.

МОЩНЫЙ МЕХАНИЗМ ОТВИНЧИВАНИЯ



JGun SINGLE SPEED обеспечивает стабильную мощность без обратного хода, что позволяет откручивать даже те гайки, с которыми не справляются другие системы. Ударные гаечные ключи создают большой уровень вибраций и шума и потому запрещены на многих рабочих участках. Инструмент оснащен прецизионным приводом и простым упором, что обеспечивает максимальную мощность работы без шума и вибраций.

ПОВТОРЯЕМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

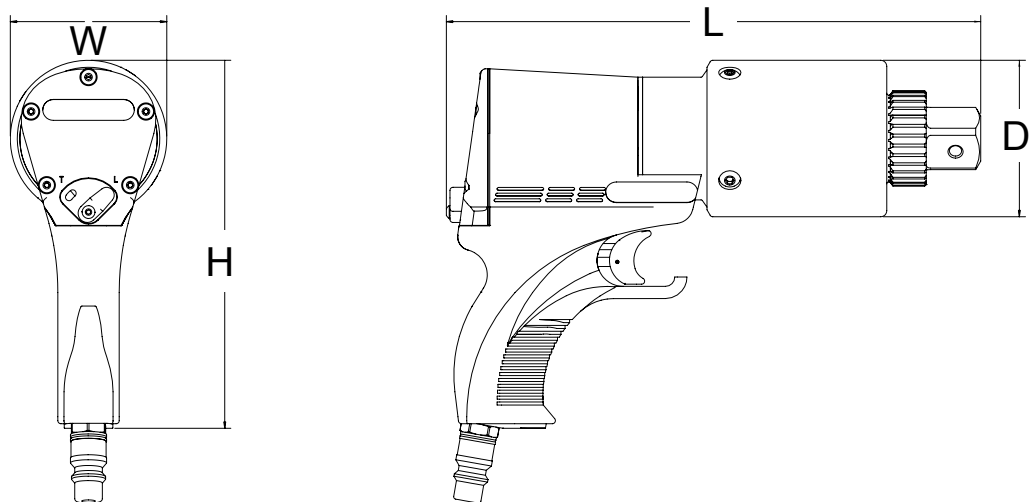


Для максимальной целостности соединений все болты должны быть равномерно загружены. JGun SINGLE SPEED создает регулируемый и повторяемый крутящий момент, что обеспечивает надежность болтовых соединений и сохраняет заданный крутящий момент с течением времени.

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН



Инструмент JGun SINGLE SPEED изготовлен с использованием материалов, применяемых в аэрокосмической отрасли, что обеспечивает легкость конструкции и максимальную долговечность. Наличие удобного хвата и глушителя обеспечивают максимальный комфорт при использовании устройства.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА D = ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	D	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ОБОРОТОВ В МИНУТУ
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ.-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ.-ФУНТОВ (МАКС)	
J - .25	7,32	2,74	7,03	2,50	3/4	7,20	48	250	65,0
J - .5	7,32	2,74	8,07	2,58	3/4	7,20	129	508	24,0
JGUN-A.7-HS	7,94	3,53	9,93	2,58	3/4	10,40	175	725	26,0
J - 1	7,32	2,74	8,90	2,58	3/4	10,00	301	1231	6,5
J - 2	7,94	3,53	10,46	3,25	1	14,50	521	2190	5,5
J - 3	7,94	3,53	11,11	3,25	1	15,74	852	3104	5,0
J - 5	8,25	4,15	12,68	4,15	1-1/2	20,05	1150	5266	2,5
J - 8	8,46	4,56	13,90	4,56	1-1/2	26,50	1743	7924	1,5

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)	ОБОРОТОВ В МИНУТУ
J - .25	186	70	179	64	3/4	3,27	65	339	65,0
J - .5	186	70	205	66	3/4	3,27	175	688	24,0
JGUN-A.7-HS	202	90	252	66	3/4	4,73	237	982	26,0
J - 1	186	70	226	66	3/4	4,55	408	1668	6,5
J - 2	202	90	266	83	1	6,59	706	2967	5,5
J - 3	202	90	282	83	1	7,15	1154	4206	5,0
J - 5	210	105	322	105	1-1/2	9,11	1558	7136	2,5
J - 8	215	116	353	116	1-1/2	12,05	2362	10 737	1,5



jGun® DUAL SPEED Пневматический динамометрический инструмент

jGun DUAL SPEED – единственный пневматический инструмент, который обеспечивает максимальную гибкость и который может использоваться для затяжки, окончательного крутящего момента и откручивания в сложных условиях. jGun DUAL SPEED – самый надежный в отрасли инструмент, обеспечивающий быструю затяжку и мощный крутящий момент.

АКСЕССУАР ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ



Аксессуар для гайковертов – это очевидный выбор для работы с болтовыми соединениями и любыми типами гаек и болтов в замкнутых пространствах. Мощная система удлинителя обеспечивает требуемый крутящий момент без ущерба для мощности и долговечности инструмента. Непревзойденная повторяемость и интуитивно понятный дизайн обеспечивают высокое качество работы.

БОЛТИНГ-МАШИНА 3 В 1

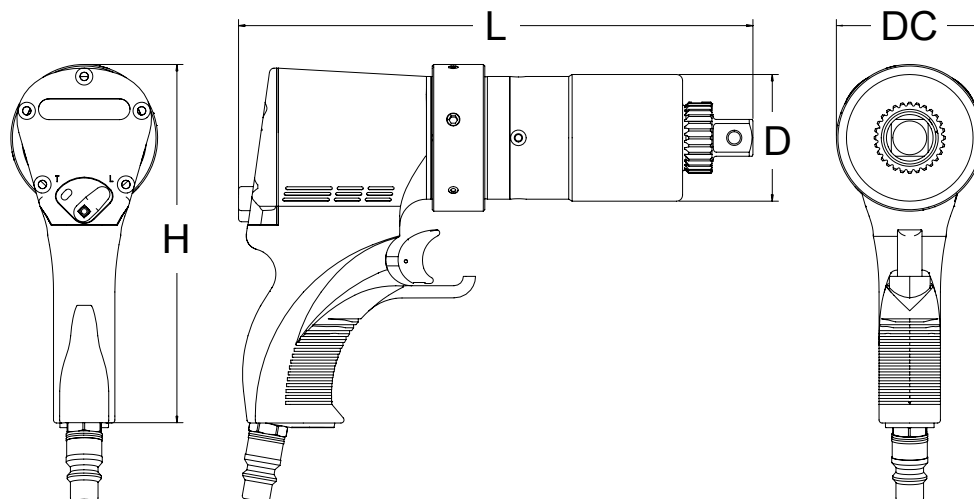


Простой поворот переключателя переводит инструмент из высокоскоростного режима в режим максимальной производительности с регулируемым крутящим моментом, что облегчает выбор нужного уровня мощности.

ИНТУИТИВНЫЙ ДИЗАЙН



Инструмент устраняет необходимость в использовании нескольких систем, что позволяет упростить процесс обучения и снижает вероятность совершения ошибки оператором. Когда для сборки болтового соединения используется несколько систем одновременно, это увеличивает вероятность совершения ошибки оператором. Инструмент jGun DUAL SPEED позволяет упростить выполнение задачи, благодаря единой системе, которая может использоваться от начала и до конца рабочего процесса.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА L = ДЛИНА D = ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ DC = ДИАМЕТР ХОМУТА

НОМЕР МОДЕЛИ	H	L	D	DC	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ОБОРОТОВ В МИНУТУ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ-ФУНТОВ (МАКС)	ВЫС.	НИЗ.
J - A.5 - AP	7,32	8,07	2,58	2,99	3/4	9,04	194	502	465	24,0
J - A1 - AP	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	9,70	312	1 272	126	6,5
J - A2 - AP	8,42	12,51	3,25	4,48	1	15,00	520	2 039	97	5,0
J - A3 - AP	7,50	12,48	3,19	2,99	1	12,00	830	3 072	39	2,0
J - A5 - AP	8,42	14,65	4,15	4,48	1-1/2	22,50	1 215	5 007	48	2,5
J - A8 - AP	8,46	15,38	4,56	4,48	1-1/2	28,75	2 079	8 285	29	1,5
ГАЙКОВЕРТ J - A1 - AP - WG	7,40	10,55	2,58	2,99	3/4	12,0	255	1 075	322	17

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)	ВЫС.	НИЗ.
J - A.5 - AP	186	205	66	76	3/4	4,11	263	680	465	24,0
J - A1 - AP	188	268	66	76	3/4	4,41	423	1724	126	6,5
J - A2 - AP	214	318	83	114	1	6,82	705	2763	97	5,0
J - A3 - AP	191	317	81	76	1	5,45	1125	4163	39	2,0
J - A5 - AP	214	372	105	114	1-1/2	10,23	1646	6785	48	2,5
J - A8 - AP	215	391	116	114	1-1/2	13,07	2817	11226	29	1,5
ГАЙКОВЕРТ J - A1 - AP - WG	188	268	66	76	3/4	5	346	1457	322	17



LITHIUM SERIES® Электрический динамометрический инструмент

Серия LITHIUM – это оптимальное решение, обеспечивающее мобильность и удобство при работе с промышленными болтовыми соединениями. Первая в мире 36-вольтовая аккумуляторная батарея обеспечивает эффективную работу в промышленных условиях. Легкая конструкция и наличие двух скоростей делают эту систему оптимальной для промышленного использования по всему миру.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА



Серия LITHIUM была разработана с использованием материалов аэрокосмического класса, что обеспечивает максимальную компактность, долговечность и мощность инструмента. Металлическая рама из твердого алюминиевого сплава защищает инструмент от повреждений при промышленном использовании. 36-вольтовая батарея позволяет работать даже с самыми жесткими болтовыми соединениями.

ДВУХСКОРОСТНОЙ МОТОР

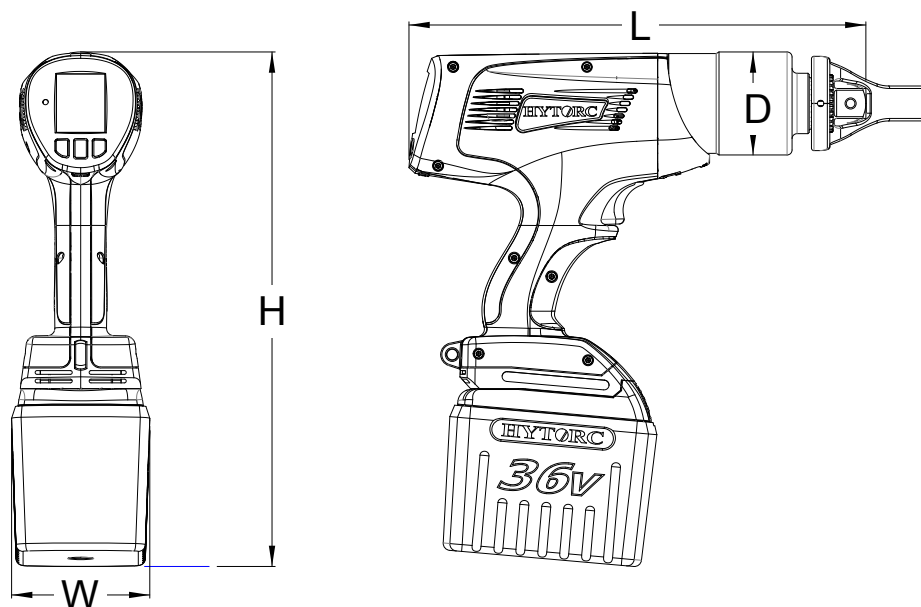


Простой поворот переключателя переводит инструмент LITHIUM из высокоскоростного режима в режим точного окончательного момента, устраняя тем самым потребность в использовании нескольких систем одновременно. Прецизионная коробка передач обеспечивает постоянную мощность без вибрации и шума, свойственного для ударных инструментов. Регулировка мощности осуществляется через цифровой индикатор на обратной стороне инструмента, что обеспечивает точную настройку крутящего момента.

ЗАПИСЬ ДАННЫХ



Встроенная функция записи данных позволяет вести учет всех выполненных работ. В целях контроля качества информация также может быть сохранена на ПК или планшете.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА D = ДИАМЕТР

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	D	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ОБОРОТОВ В МИНУТУ	
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ-ФУНТОВ (МАКС)	ВЫС.	НИЗ.
ВТМ - 0700	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,20	150	700	59,5	5,4
ВТМ - 1000	12,85	3,47	11,40	2,58	3/4	10,60	200	1 200	39	2,8
ВТМ - 2000	13,20	3,47	13,00	3,19	1	14,20	325	2 000	17	1,3
ВТМ - 3000	13,30	3,47	14,11	3,41	1	16,26	500	3 000	11	0,8

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)	ВЫС.	НИЗ.
ВТМ - 0700	326	88	290	66	3/4	4,64	203	949	59,5	5,4
ВТМ - 1000	326	88	290	66	3/4	4,82	271	1626	39	2,8
ВТМ - 2000	335	88	330	81	1	6,45	440	2710	17	1,3
ВТМ - 3000	338	88	358	87	1	7,39	678	4065	11	0,8



LION GUN® Электрический динамометрический инструмент

LION GUN – первая в мире экономичная прецизионная болтинг-система со встроенной функцией записи данных. Чтобы получить точный и повторяемый крутящий момент без лишнего шума и вибрации, просто выставите необходимый уровень крутящего момента на дисплее LION GUN, и нажмите на спусковой крючок.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА



Коробка передач промышленного класса LION GUN приводится в действие при помощи бесщеточного двигателя постоянного тока, что позволяет добиться необходимого крутящего момента быстрее и точнее по сравнению с ручными гаечными ключами, ударными гайковертами и другими инструментами для затяжки.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

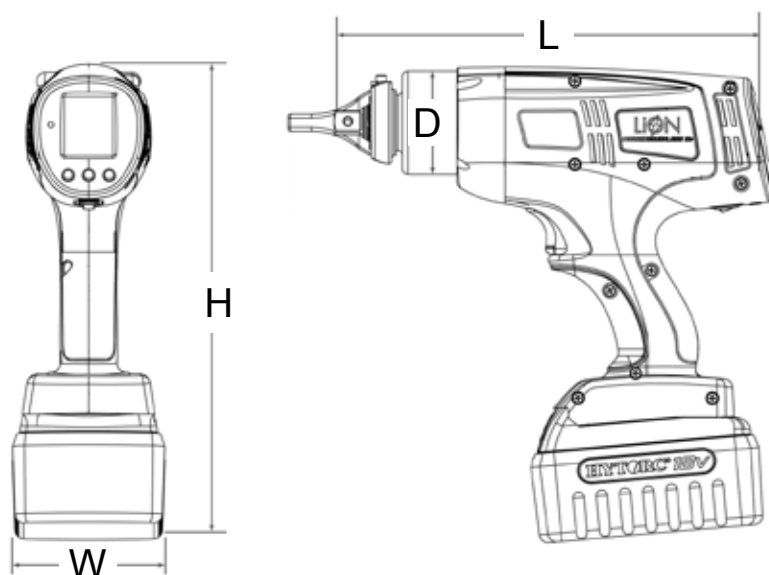


Благодаря использованию аэрокосмических сплавов, при всей своей мощности инструмент LION GUN чрезвычайно легкий. Литий-ионный аккумулятор емкостью 18 вольт обеспечивает длительную работу с быстрым временем перезарядки.

ЗАПИСЬ ДАННЫХ



Встроенная функция записи данных позволяет вести учет всех выполненных работ. В целях контроля качества информация также может быть сохранена на ПК или планшет.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н = ВЫСОТА W = ШИРИНА L = ДЛИНА D = ДИАМЕТР

НОМЕР МОДЕЛИ	H	W	L	D	КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД	ВЕС	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ОБОРОТОВ В МИНУТУ
АНГЛИЙСКАЯ СИСТЕМА МЕР	ДЮЙМ.					ФУНТ.	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	ФУТ-ФУНТОВ (МИН)	
LION - .25	10,83	3,47	10,16	2,35	1/2	7,30	25	250	11,6
LION - .7	10,83	3,47	11,13	2,45	3/4	8,22	70	700	4,1
МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	ММ				ДЮЙМ.	КГ	НМ (МИН)	НМ (МАКС)	ОБОРОТОВ В МИНУТУ
LION - .25	275	88	258	60	1/2	3,32	34	339	11,6
LION - .7	275	88	283	62	3/4	3,74	95	950	4,1

ТАБЛИЦЫ СРАВНЕНИЯ НАСОСОВ

	VECTOR	HY-115	HY-TWIN 230V	HY-EX -STAGE	JETPRO 9.3	JETPRO S	JETPRO 18.3
УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ДО 700 БАР / 10,150 ФУНТОВ НА КВ. ДЮЙМ	X	X	X	X	X	X	X
В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ ДО 4 ИНСТРУМЕНТОВ	X	X	X	X	X	—	X
ПОЛУАВТОМАТ	—	X	—	—	X	—	X
ПОЛНЫЙ АВТОМАТ (1 ИНСТРУМЕНТ)	X	X**	—	—	X**	—	—
ПОЛНЫЙ АВТОМАТ (4 ИНСТРУМЕНТА)	X	—	—	—	—	—	—
ДОСТУПНА МОДЕЛЬ DOS	X	X**	—	—	X**	—	—
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРОЙКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА	—	X**	—	—	X**	—	—
ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (GUI)	X	—	—	—	—	—	—
МОДЕРНИЗИРУЕМЫЙ	X	X*	—	—	—	—	—
ATEX	—	—	—	X	—	—	—

ТАБЛИЦЫ СРАВНЕНИЯ НАСОСОВ

	HY-AIR	HY-TWIN AIR	JETPRO S-AIR
УРОВЕНЬ ДАВЛЕНИЯ ДО 700 БАР / 10,150 ФУНТОВ НА КВ. ДЮЙМ	X	X	X
В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ ДО 4 ИНСТРУМЕНТОВ	X	X	—
ПОЛУАВТОМАТ	X	—	—
МОДЕРНИЗИРУЕМЫЙ	—	—	—
ATEX	X	X	X

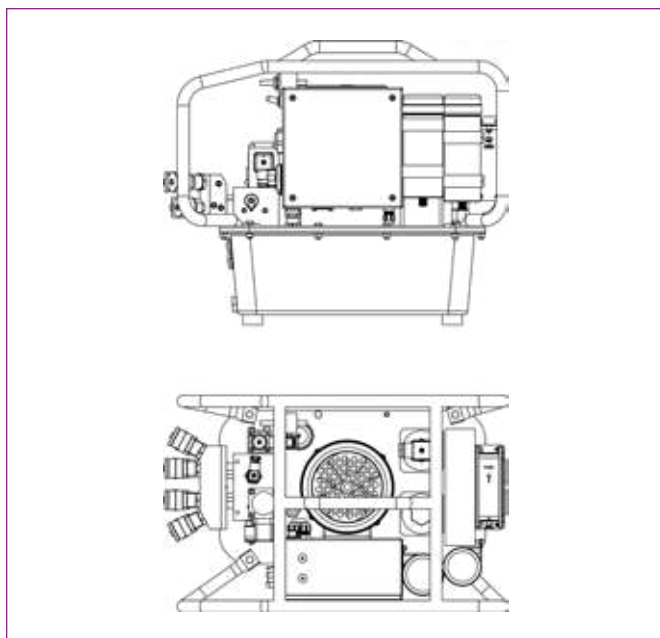
* Ограниченная возможность модернизации.

** Невозможно произвести модернизацию. Требуется новый насос.



VECTOR

Насос VECTOR оснащен трехступенчатым высокоскоростным двигателем, что делает его самой быстрой в мире автоматической гидравлической системой. На пульте дистанционного управления оператор выбирает используемый инструмент HYTORC и выставляет необходимый крутящий момент. HYTORC Vector – это первый в мире насос, оснащенный подвесным пультом управления с LCD экраном и механизмом автоматического регулирования. Насос модернизируем и прост в управлении. Просто нажмите кнопку. Всю остальную работу сделает насос.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

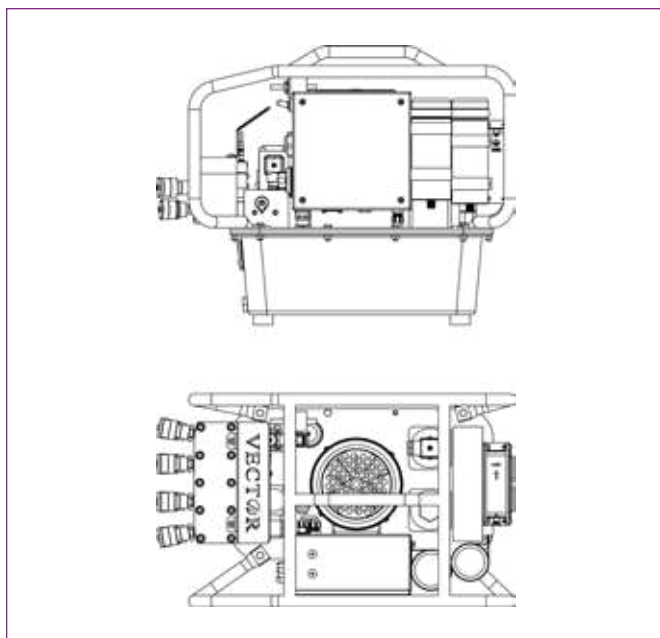
Мощность	115 В (20 амп) / 230 В (10 амп) / 400 В (6 амп)
Запись данных	Да
Измерительный прибор	(Не обязателен, но может быть подключен через технологическое соединение в боковой части блока клапана.)
Объем резервуара	2 гал. / 7,5 л
Количество ступеней	3
Вес	79 фунт. / 35,8 кг
Максимальный поток масла*	620 куб. дюйм./мин. / 10 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да

* Максимальный поток масла зависит от напряжения: При мощности 230 В и 400 В достигается более высокая скорость потока.



VECTOR FA И VECTOR FA-DOC

Насосы HYTORC VECTOR FA и VECTOR FA-DOC оснащены трехступенчатым высокоскоростным двигателем, что делает их самой быстрой в мире автоматической гидравлической системой. На пульте дистанционного управления оператор выбирает используемый инструмент HYTORC и выставляет необходимый крутящий момент. Наши насосы VECTOR могут быть модернизированы от ручного до автоматического насоса без необходимости покупки нового устройства. Просто нажмите кнопку. Всю остальную работу сделает насос.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

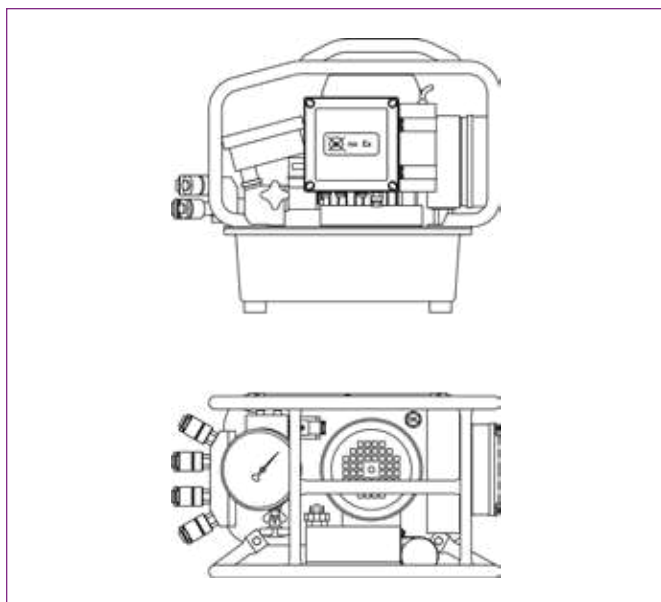
Мощность	115 В (20 амп) / 230 В (10 амп) / 400 В (6 амп)
Запись данных	Да
Измерительный прибор	(Не обязателен, но может быть подключен через технологическое соединение в боковой части блока клапана.)
Объем резервуара	2 гал. / 7,5 л
Количество ступеней	3
Вес	79 фунт. / 35,8 кг
Максимальный поток масла*	620 куб. дюйм./мин. / 10 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетеный гидравлический шланг	Да

* Максимальный поток масла зависит от напряжения: При мощности 230 В и 400 В достигается более высокая скорость потока.



HY-115 / JETPRO 9.3 (HY-230)

Стандартные электронасосы HYTORC. Надежный, эффективный и экономичный насос HY-115 по своей производительности превосходит любой другой стандартный насос на рынке. Гидравлическая система работает очень тихо (~ 80 дБ). Все насосы оснащены масляным охладителем, что исключает возможность перегрева. Простые элементы управления обеспечивают быструю настройку, а полуавтоматическая система обеспечивает скорость и простоту при затягивании.



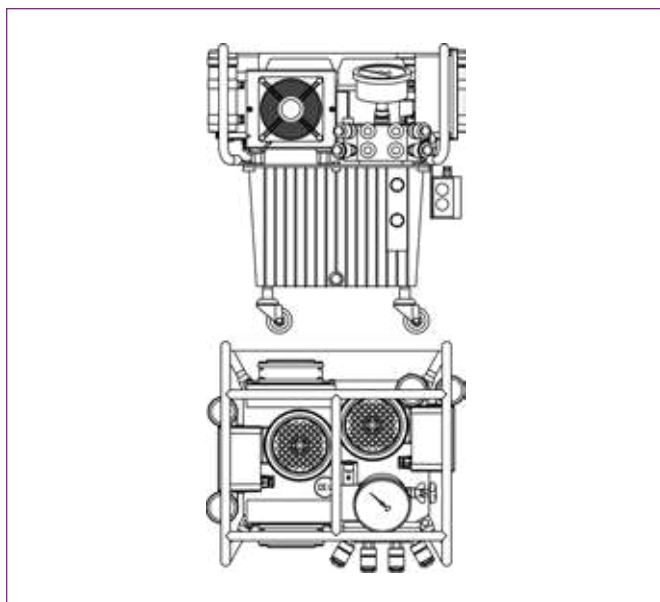
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	115 В (17 амп) / 230 В (9 амп) / 400 В (6 амп)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара	1,35 гал. / 5,1 л (дополнительный бак на 2 гал. / 7,6 л для модели HY-115)
Ступени	3
Вес	57 фунт. / 25,8 кг
Максимальный поток масла	620 куб. дюйм./мин. / 10 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



HY-TWIN 230

Этот высокомощный трехступенчатый насос, оснащенный двумя моторами, обеспечивает вдвое большую скорость и поток масла, чем любая другая доступная на рынке система. HY-Twin 230 идеально подходит для больших гидравлических и многоцелевых систем, обеспечивая высокую мощность для больших динамометрических ключей (10 000 футов и более) без ущерба для скорости. Резервуар емкостью 5 галлонов обеспечивает достаточное количество масла, что позволяет питать до четырех больших инструментов одновременно, а встроенные ролики обеспечивают повышенную мобильность.



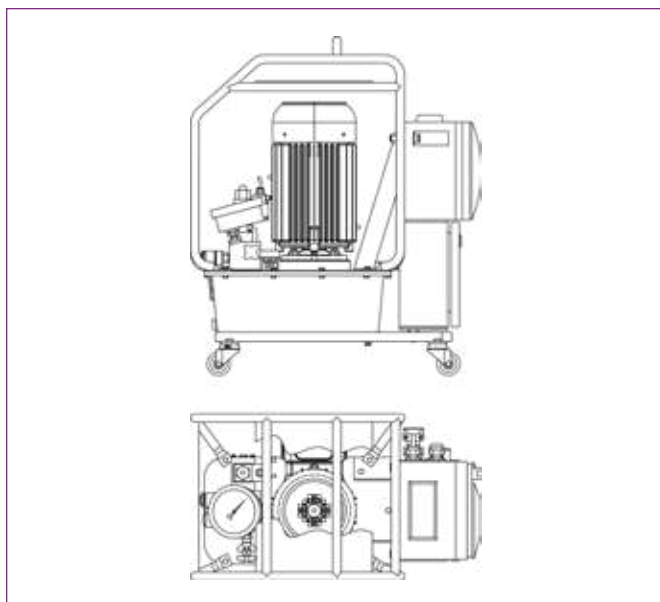
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	230 В (30 амп)
Измерительный прибор	0-10 k PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара (дополнительный бак)	5 гал. / 19 л
Ступени	3
Вес	112 фунт. / 51 кг
Максимальный поток масла	1480 куб. дюйм./мин. / 24 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



HY-EX 3-STAGE - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

HYTOR HY-EX 3-STAGE Электрический насос является основной конструктивно безопасной болтинг-машины. Насос лицензирован в соответствии с Директивой ЕС 2014/34 / ЕС, класс (Atex 100a): 2014/34/EU. Насосы оснащены откалиброванным сертифицированным датчиком и дистанционным управлением длиной 15 футов (5 м). Также доступен дополнительный адаптер на 4 инструмента.



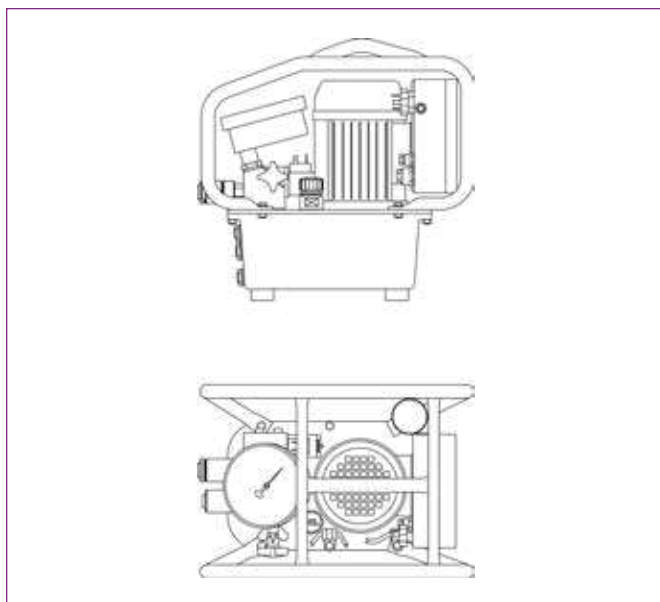
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	115 В (20 амп) / 230 В (9 амп) / 400 В (2,5 амп)	
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)	
Объем резервуара	2 гал. / 7,5 л	
Ступени	3	
Вес	~112 фунт. / 51 кг – без масла (400 В) ~157 фунт. / 71 кг – без масла (115/230 В)	
Максимальный поток масла 1000 PSI 70 бар	50 Hz 510 куб. дюйм./мин. 8 л / мин.	60 Hz 620 куб. дюйм./мин. 10 л / мин.
Средний поток масла 4000 PSI 300 бар	50 Hz 100 куб. дюйм./мин. 1,6 л / мин.	60 Hz 120 куб. дюйм./мин. 2,0 л / мин.
Максимальный поток масла 10 000 PSI 700 бар	50 Hz 55 куб. дюйм./мин. 0,9 л / мин.	60 Hz 65 куб. дюйм./мин. 1,1 л / мин.
Масляный радиатор	Нет	



JETPRO S

Двухступенчатая гидравлическая система JETPRO S – это самый доступный насос малого веса на сегодняшний день. Компактная конструкция JETPRO и наличие резервуара емкостью один галлон обеспечивают высокую мобильность устройства. Простые двухкнопочные элементы управления обеспечивают простоту использования устройства, а также позволяют ускорить процесс крепления болтов. Насос JETPRO обеспечивает очень тихую работу (~ 80 дБ).



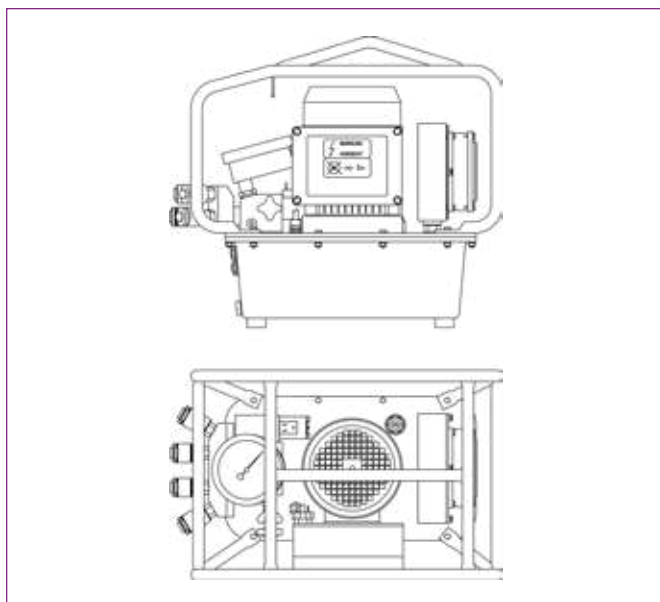
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	115 В (7,5 амп) / 230 В (4,5 амп)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара	0,8 гал. / 3 л
Ступени	2
Вес	33 фунт. / 15 кг
Максимальный поток масла	310 куб. дюйм./мин. / 5 л / мин.
Масляный радиатор	Нет
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



JETPRO 18.3 SA

JETPRO 18.3 SA – высокопроизводительный насос, предназначенный для эффективной работы с нашими самыми крупными гидравлическими системами. Трехступенчатый двигатель позволяет на 30% увеличить поток масла без повышения рабочей температуры, что достигается за счет инновационной встроенной системы охлаждения масла. Компактная конструкция с резервуаром емкостью два галлона обеспечивает высокую мобильность устройства.



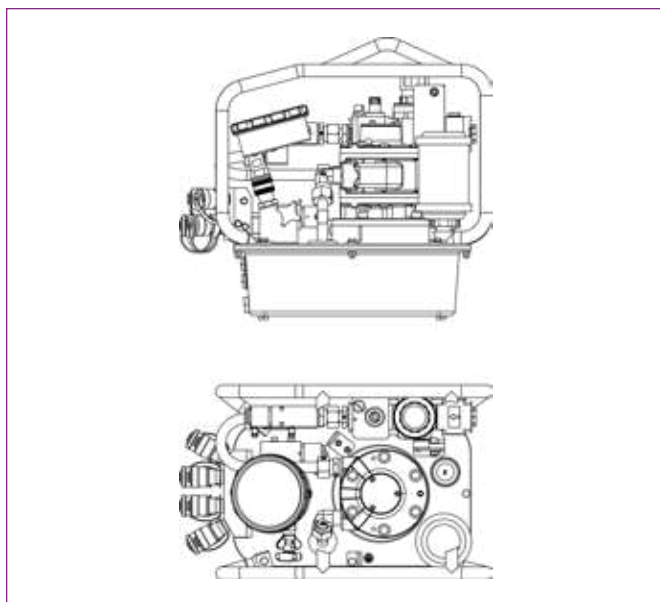
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	380 В - 460 В (6 амп.)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара	2 гал. / 7,5 л
Ступени	3
Вес	64 фунт. / 29 кг
Максимальный поток масла	1070 куб. дюйм./мин. / 18 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



HY-AIR

HY-AIR – трехступенчатый насос, обеспечивающий сокращение продолжительности циклов и повышение производительности. Компактная конструкция с дополнительным резервуаром емкостью один-два галлона обеспечивает высокую мобильность устройства. Простые элементы управления обеспечивают быструю настройку, а полуавтоматический механизм позволяет ускорить работу с болтовыми соединениями.



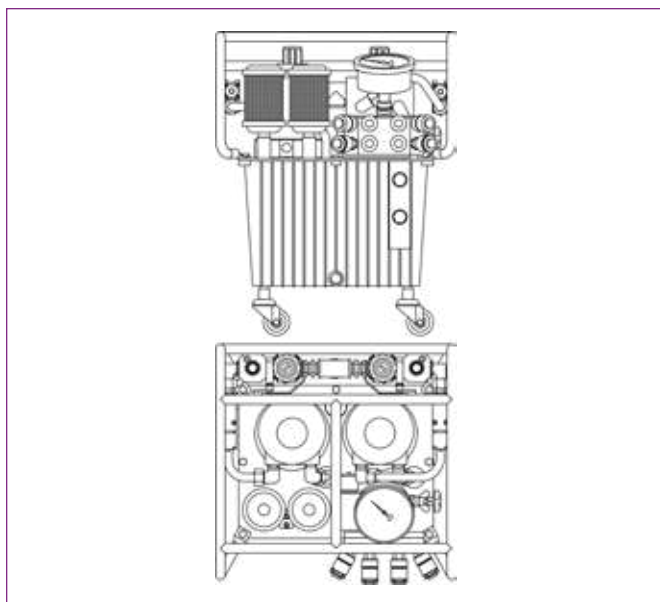
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	3800 куб. дюйм./сек. (62 л / сек)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара	1,35 гал. / 5.1 л (дополнительный бак на 2 гал. / 7.6 л для модели HY-115)
Ступени	3
Вес	46,3 фунт. / 21 кг
Максимальный поток масла	770 куб. дюйм./мин. / 13 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



HY-TWIN AIR

Гидравлический насос HY-TWIN AIR обеспечивает мощность, необходимую для работы с крутящим моментом на уровне 10 000 фут-фунтов. Насос оснащен резервуаром емкостью пять галлонов, что обеспечивает достаточное количество масла для питания до четырех больших инструментов одновременно. Высокая мобильность насоса HY-TWIN достигается за счет роликов, которые позволяют легко перемещать устройство. Мобильность – это как раз то, чего вы ожидаете от гидравлических систем HYTORC.



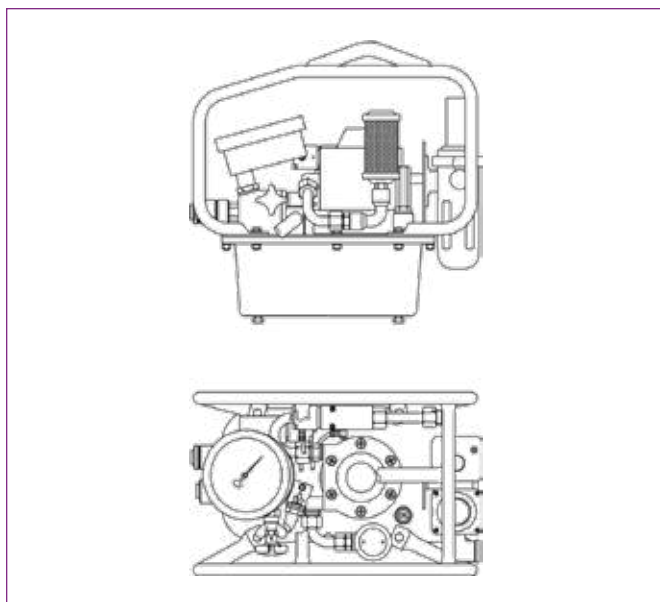
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	7200 куб. дюйм./сек. (118 л / сек)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара (дополнительный бак)	5 гал. / 19 л
Ступени	3
Вес	98 фунт. / 44,4 кг
Максимальный поток масла	1500 куб. дюйм./мин. / 25 л / мин.
Масляный радиатор	Да
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетёный гидравлический шланг	Да



JETPRO S-AIR

JETPRO S-Air – гидравлический насос, объединивший в себе высокую надежность и легкость конструкции. Двухступенчатый насос оснащен резервуаром емкостью один галлон, что обеспечивает высокую мобильность. Интуитивное однокнопочное управление обеспечивает максимальную эффективность работы. Данная система является частью пакета, соответствующего требованиям АTEX и предназначенного для работы во взрывоопасной среде.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Мощность	1900 куб. дюйм./сек. (31 л / сек)
Измерительный прибор	0-10 к PSI (Точность +/-1%)
Объем резервуара	0,8 гал. / 3 л
Ступени	2
Вес	35 фунт. / 16 кг
Максимальный поток масла	370 куб. дюйм./мин. / 6 л / мин.
Масляный радиатор	Нет
Защитный корпус	Да
15-дюймовый пульт дистанционного управления	Да
15-дюймовый стальной плетеный гидравлический шланг	Да



ШАЙБА HYTORC

Шайба HYTORC Washer – это самый простой способ мгновенно повысить безопасность, скорость и точность работы. Уникальная запатентованная система позволяет устранить необходимость в использовании упорных рычагов и других специальных приспособлений, необходимых для удержания инструмента. Кроме того, прецизионная поверхность позволяет снизить степень нагрузки на болт по фланцу для повышения точности и предотвращения ослабления.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Шайба HYTORC Washer позволяет устранить необходимость в использовании упорных рычагов, которые являются наиболее распространенной причиной травм при работе с болтовыми соединениями. Благодаря уникальной конструкции шайбы, двуслойный предохранительный разъем реагирует на саму шайбу, поворачивая при этом гайку.

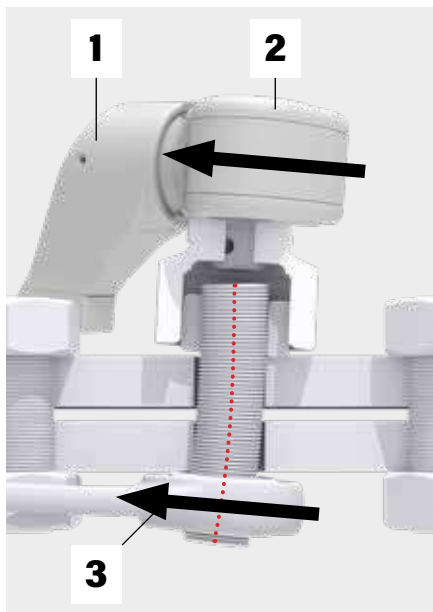
СКОРОСТЬ



Шайба HYTORC Washer позволяет значительно упростить процесс настройки и делает работу с болтовыми соединениями более интуитивной. Наш запатентованный наконечник блокирует вращение болта во время работы.

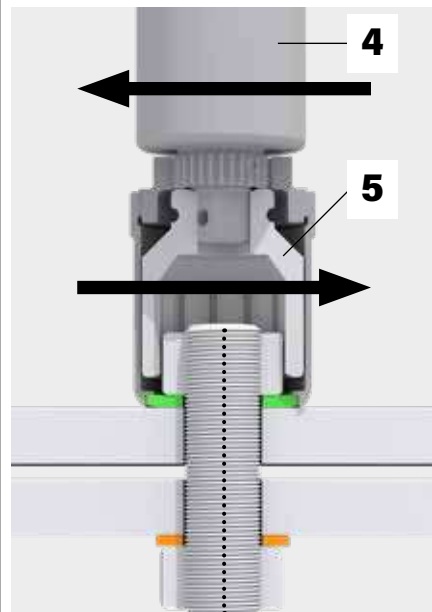
СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ HYTORC WASHER

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С РЕЗЕРВНЫМ КЛЮЧОМ



Динамометрический ключ и резервный ключ вращаются в одном направлении.
 1) Упорная арматура
 2) Динамометрический ключ
 3) Резервный ключ
 ← Одинаковое направление вращения динамометрического ключа и резервного ключа
 Центральная ось повернутого болта

ПРИВОД С ДВОЙНЫМ РАЗЪЕМОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ШАЙБОЙ HYTORC



Шайба HYTORC Washer захватывает поверхность в тот момент, пока резервная шайба фиксирует болт на уровне поверхности.
 4) Динамометрический ключ
 5) Привод с двойным разъемом
 Шайба HYTORC
 ■ Резервная шайба
 ← Направление вращения динамометрического ключа
 → Направление вращения привода с двойным разъемом
 Центральная ось болта

НЕЦЕЛЕСООБРАЗНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ



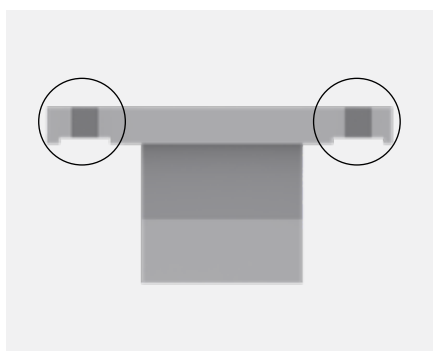
Защемление шлангов, излишнее количество персонала, излишние боковые нагрузки; изгибающие силы; более короткий срок службы гаек и болтов.

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ



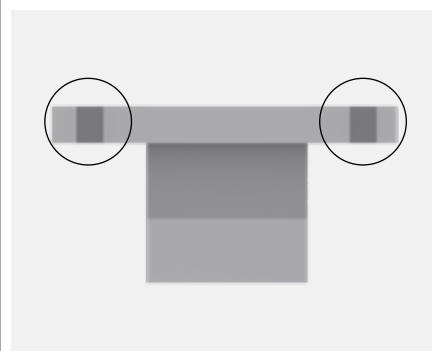
Отсутствие защемления шлангов; интуитивное управление; меньшее количество персонала; отсутствие излишних боковых нагрузок; гайки и болты могут использоваться повторно.

ПОВТОРНО ОБРАБОТАННАЯ / ПОВРЕЖДЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ФЛАНЦА



Повторное затягивание и ослабление гаек и болтов приводит к износу и повреждениям (повторной обработке) поверхности фланца.

ЗАЩИТА ФЛАНЦА



Шайба HYTORC защищает поверхность фланца, устраняя необходимость в использовании дорогостоящих процессов шлифовки фланцев, что обеспечивает их долговечность.



ГАЙКА HYTORC

Для критически важных задач, требующих высочайшей степени контроля нагрузки на болты, запатентованная система HYTORC Nut является незаменимым решением. Трехсекционный крепеж обеспечивает чистое натяжение, что позволяет предотвратить повреждение резьбы и гарантирует точность нагрузки на болт. Гайка HYTORC доступна в различных конфигурациях и подходит для любых условий, начиная от экстремальных температур и заканчивая суровыми климатическими условиями.

ОТКАЛИБРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ НАГРУЗКИ



Ни одна другая болтинг-система не способна обеспечить такой уровень повторяемости крутящего момента. Это гарантирует равномерную нагрузку на болт и позволяет устранить сбои в соединениях и неумышленное ослабление гайки.

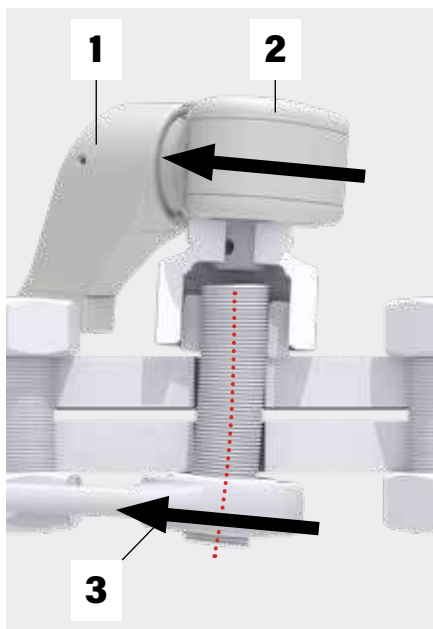
ЗАЩИТА РЕЗЬБЫ БОЛТА



Гайка HYTORC – это единственный на сегодняшний день крепежный элемент, гарантирующий отсутствие шероховатых и поврежденных нитей при установке и удалении болта. Данные крепежные элементы служат более десяти лет в самых высоких температурных режимах и могут быть легко удалены без повреждения болтов, что обеспечивает большую экономию благодаря устранению необходимости замены болтов.

СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ HYTORC NUT

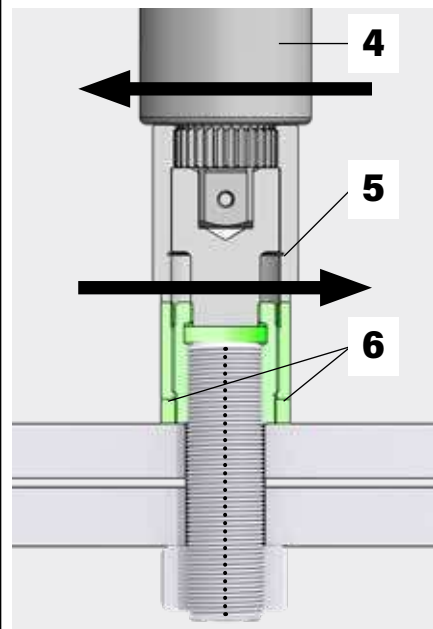
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С РЕЗЕРВНЫМ КЛЮЧОМ



Динамометрический ключ и резервный ключ вращаются в одном направлении.

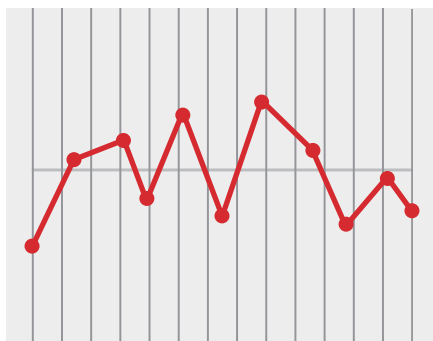
- 1) Упорная арматура
- 2) Динамометрический ключ
- 3) Резервный ключ
- ← Одинаковое направление вращения динамометрического ключа и резервного ключа
- Центральная ось повернутого болта

ГАЙКА HYTORC



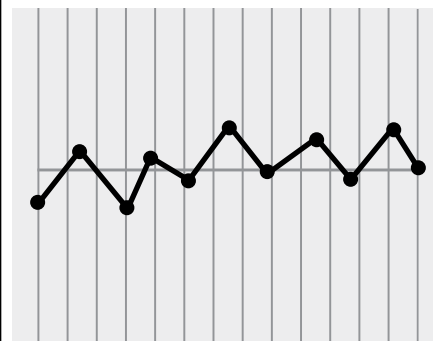
- Гайка HYTORC обеспечивает равномерную работу с болтовыми соединениями.
- 4) Динамометрический ключ
- 5) Драйвер гайки HYTORC
- 6) Гайка HYTORC
- ← Направление вращения динамометрического ключа
- Направление вращения драйвера гайки
- Центральная ось болта

СТАНДАРТНЫЙ РАЗБРОС НАГРУЗКИ НА БОЛТ



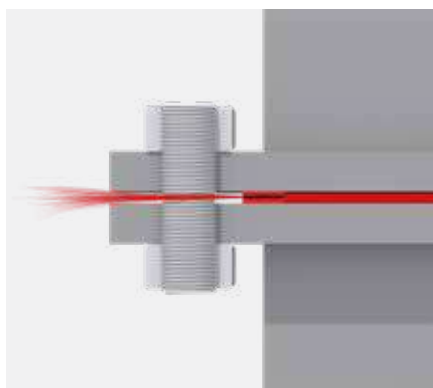
Коэффициент трения отрицательно влияет на фактор распределения нагрузки на болт.

ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗБРОС НАГРУЗКИ НА БОЛТ



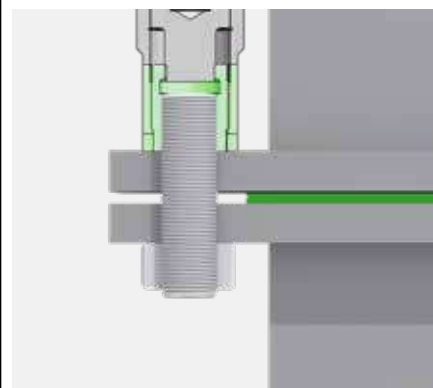
Гайка HYTORC позволяет на 50% снизить степень разброса нагрузки на болт.

ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОТЕКАНИЙ



Повторное затягивание и ослабление гаек и болтов приводит к износу и повреждениям (повторной обработке) поверхности фланца.

ЦЕЛОСТНОСТЬ УПЛОТНЕНИЯ



Равномерная и точная нагрузка на болт обеспечивает равномерное давление на поверхность фланца, что улучшает целостность соединений и снижает вероятность возникновения протеканий, обеспечивая долговечность фланца.

НАСОСЫ НАТЯЖЕНИЯ

HBT PNEUMATIC



Насосы обеспечивают стандартный либо высокий уровень потока в зависимости от ваших задач. Каждый насос оснащен встроенным фильтром, регулятором и смазывающим устройством (FRL). Насосы просты в использовании и обслуживании и прослужат вам долгие годы.

PES



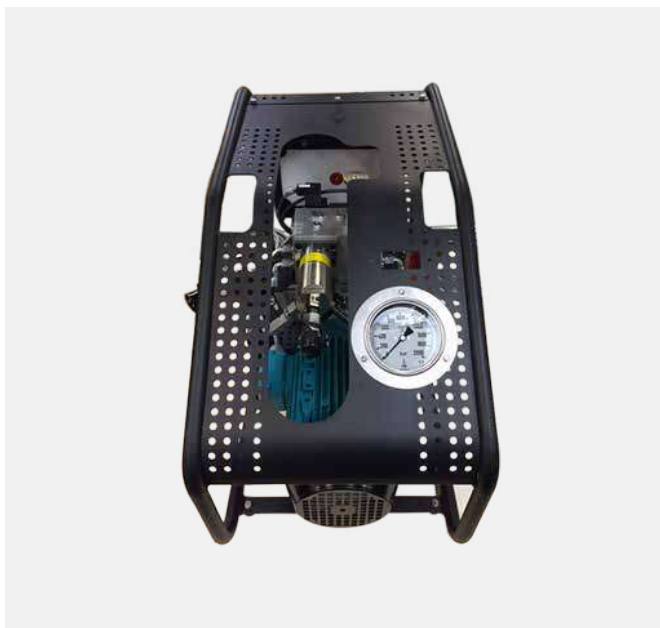
Насос PES способен работать с несколькими инструментами одновременно без ущерба для производительности. Вы получаете стабильные результаты работы на протяжении всего дня. Насос PES рекомендуется к применению в любых отраслях, включая строительство, и доступен в различных конфигурациях.

СЕРИЯ HY SERIES



Гидравлические насосы HYTORC HY Series – это новейшая наша разработка для рынка болтовых соединений. Насос разработан с учетом задач специалистов по техническому обслуживанию оборудования. Насосы серии HY на 30 фунтов легче, чем большинство других насосов натяжения, доступных на рынке.

1507-E



Насос 1507-E предназначен для выполнения самых тяжелых работ. Трехфазный двигатель мощностью 690 вольт обеспечивает высокую надежность и позволяет работать с несколькими инструментами одновременно без ущерба для производительности. Благодаря своему защитному корпусу, насос 1507-E может использоваться в любых отраслях, включая строительство.

ПОДВОДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Мы взяли наш мощный и надежный пневматический насос NYTORC и оснастили его компонентами из нержавеющей стали, что позволяет работать даже в самых сложных условиях в открытом море. Кроме того, мы удвоили размер резервуара в соответствии с требованиями к подводным креплениям.

РУЧНЫЕ НАСОСЫ



Ручные насосы NYTORC для крепежных инструментов обеспечивают максимальную легкость и мобильность. Насосы NYTORC обеспечивают разный уровень давления и мощности, что дает вам необходимую гибкость. Наши ручные насосы оснащены встроенными датчиками с уникальной стальной рукояткой, которая защищает датчик от удара.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

СЕРИЯ TOPSIDE STANDARD



Стандартная серия поверхностных натяжных устройств NYTORC – это качественное и экономичное решение для любых ваших нужд. Наши натяжные устройства стандартной серии компактны и просты в обращении и совместимы с большинством стандартных фланцев.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ



Поверхностные натяжные устройства с пружинным возвратом обеспечивают тот же уровень качества, что и устройства стандартной серии. При этом они также оснащены функцией пружинного возврата и имеют более прочную конструкцию. Это позволяет повысить эффективность работы и расширяет возможности загрузки инструментов.

НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРЯМОЙ ПОДГОНКИ



Крепежные элементы прямой подгонки особенно полезны в условиях ограниченного клиренса во всех направлениях. Цельная конструкция позволяет облегчить выполнение работ с подъёмом рук над головой. Крепежные элементы прямой подгонки могут настраиваться для широкого спектра применений.

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ



МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ



Натяжные устройства HYTORC для ветрогенераторов обеспечивают непревзойденный уровень производительности. Одноступенчатые натяжные устройства предназначены для работы с болтовыми соединениями в условиях ограниченного верхнего зазора, тогда как многоступенчатые натяжные устройства используются для работы с болтовыми соединениями с ограниченным радиальным зазором.

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ



HYTORC предлагает различные модификации инструментов для удовлетворения задач, связанные с натяжением фундамента. Мы предлагаем решения практически для всех типов фундаментов, используемых на ветровых турбинах. Мы предлагаем инструменты для работы с анкерными болтами диаметром от 1 до 3 дюймов.

ПОДВОДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Подводные натяжные устройства HYTORC предназначены для непрерывного использования в сложных условиях. Устройства изготовлены из высококачественных материалов и просты в использовании. Мы предлагаем подводные натяжные устройства различных модификаций в соответствии с вашими задачами и бюджетом.

КОМПЛЕКТЫ РАЗЪЕМОВ



Разъемы HYTORC изготовлены из высококачественных материалов в соответствии с теми же стандартами, благодаря которым наши динамометрические ключи признаются лучшими в отрасли. Сверхнадежные разъемы HYTORC обеспечивают непревзойденную надежность. Вы можете быть уверены в том, что ваша работа не пострадает из-за сбоев в разъеме либо из-за проблем, связанных с безопасностью. Доступны для метрических и дюймовых промышленных шестигранных.

КОМПЛЕКТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ



HYTORC предлагает широкий спектр комплектов для различных отраслей, гарантирующих решение любых задач, связанных с болтовыми соединениями. Комплекты для решения специфических задач от HYTORC помогут вам выполнить любую вашу работу без лишних хлопот, начиная от затяжки болтов на лопастях вертолета Арасче и заканчивая ремонтом крупных двигателей. Для получения дополнительной информации о наших комплектах для решения специфических задач вы можете обратиться к местному представителю HYTORC.

РАЗЪЕМЫ



HYTORC предлагает полный спектр высококачественных разъемов с внутренним квадратом и ударным покрытием для работы с промышленными болтовыми соединениями.

УПОРНЫЕ РЫЧАГИ И АДАПТЕРЫ



HYTORC предлагает самый большой в мире выбор оригинальных упорных рычагов и адаптеров. Проработав в данной отрасли вот уже 50 лет, HYTORC может предложить вам оптимальное решение даже для самых сложных задач, связанных с болтовыми соединениями.

СКОЛЬЗЯЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Скользящие соединения HYTORC позволяют оптимизировать работу с болтовыми соединениями в условиях ограниченного зазора. Подходят для большинства задач и отлично работают в сочетании со сквозными болтами. Скользящие соединения имеют размеры от 7/8 до 3 1/8 дюймов и могут использоваться в сочетании с гидравлическими, пневматическими, аккумуляторными и электрическими инструментами. Скользящие соединения оснащены упорным рычагом. Использование шайбы HYTORC в сочетании со скользящими соединениями устраняет необходимость в использовании упорного рычага и повышает уровень безопасности.

УДЛИНИТЕЛЬ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ



Наш 13-дюймовый удлинитель камеры сгорания обеспечивает сокращение продолжительности технического обслуживания оборудования и повышает уровень безопасности. При использовании с инструментами серии jGun и LITHIUM SERIES данный аксессуар позволяет устранить опасные колебательные реакционные силы и легко затянуть любой винт с углублением под ключ.

УДЛИНИТЕЛЬ ГАЙКОВЕРТА



HYTORC предлагает 7-дюймовый удлинитель гайковерта для самых разных автомобилей. Удлинитель оснащен двумя упорными приспособлениями и совместим с большинством автомобилей, в которых используется гайка размером 30-36 мм.

12-ДЮЙМОВЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ ПРЯМОГО ШПЛИЦА



Оригинальные удлинители HYTORC обеспечивают повышение уровня безопасности и эффективности работы. Оригинальная конструкция обеспечивает экономию времени и способствует повышению точности работы.

КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК ДЛЯ БАШНИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА (WTST)



Двухконтактное болтовое зажимное приспособление для кабельных лотков для башен ветрогенераторов обеспечивает контроль нагрузки на болты и повышает уровень безопасности. Данный аксессуар позволяет снизить уровень боковой нагрузки, увеличивает срок службы динамометрических инструментов и позволяет избежать царапин и истирания фланца и соседних гаек, возникающих при использовании традиционных упорных рычагов.

ФИКСАТОР ИНДИКАТОРА С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



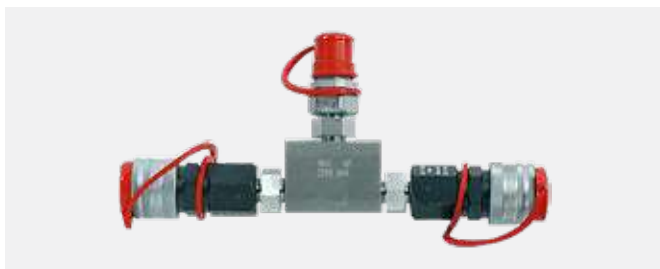
Фиксатор индикатора с круговой шкалой HYTORC обеспечивает быстрый и простой способ удовлетворения требований касательно крутящего момента и угла. Просто замените ваш стандартный фиксатор инструмента на этот удобный аксессуар.

КРАБ-ГАЙКА



Кrab-кайка представляет собой двухконтактный крепежный элемент, который обеспечивает контроль нагрузки на болт и повышает уровень безопасности. Данный аксессуар позволяет снизить уровень боковой нагрузки, увеличивает срок службы динамометрических инструментов и позволяет избежать царапин и истирания фланца и соседних гаек, возникающих при использовании традиционных упорных рычагов.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ



HYTORC предлагает большой выбор распределительных труб для выполнения любых задач при любых уровнях давления.

ХОМУТЫ



HYTORC предлагает широкий ассортимент хомутов для выполнения любых задач при любых уровнях давления.

ШЛАНГИ



HYTORC предлагает полный спектр гидравлических и натяжных шлангов для любых задач. HYTORC – это надежный выбор для выполнения работ как на суше, так и под водой.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ FORCE 8



Распределительная труба HYTORC Force 8 в два раза больше стандартной распределительной трубы HYTORC, что позволяет подключать до восьми инструментов к насосу в процессе использования многофункциональной болтинг-машины SIMULTORC.

НАКОНЕЧНИКИ ШЛАНГОВ



Наши гибкие наконечники шлангов диаметром 1/8 дюйма обеспечивают повышение уровня гибкости при работе с болтинг-машиной SIMULTORC.



HYTORC FLANGE MANAGER

HYTORC Flange Manager – ведущий провайдер решений для обеспечения целостности болтовых соединений. Это программное обеспечение для управления болтовыми соединениями помогает операторам инструмента HYTORC создавать и управлять своими активами более безопасно, эффективно и экономично.

Flange Manager – это единственное программное обеспечение на рынке, которое производит расчеты нагрузок на болты в соответствии с самыми последними стандартами (рекомендации ASME PCC-01 и Energy Institute), что помогает клиентам HYTORC принимать быстрые и безопасные технические решения.

ДВИЖОК, ПРОИЗВОДЯЩИЙ РАСЧЕТЫ



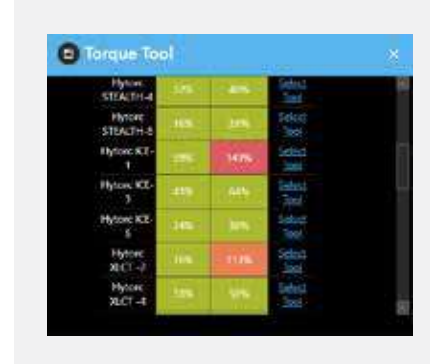
Пользователи могут производить быстрые и точные расчеты, учитывая тысячи возможных комбинаций фланцев / прокладок / крепежных деталей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТЯЖКИ



Мгновенный расчет рекомендуемых требований к болтовой нагрузке, включая индивидуальные настройки инструмента и последовательность затяжки резьбовых соединений.

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА



Пользователи могут выбирать из всего диапазона инструментов HYTORC.

КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ



Система контроля целостности соединений позволяет легко определить необходимые уровни нагрузки на все компоненты при сборке и эксплуатации. Инженерные предупреждения обеспечивают мгновенные рекомендации касательно целостности соединений. Система обеспечивает значительное снижение риска утечки углеводородов и повреждения фланцев с течением времени.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

HYTORC FLANGE DATA SHEET

Asset Owner: Joe Hytorc
 Project: [Blank]
 Plant Name/Job No.: [Blank]
 MCE No.: [Blank]
 System/UNIT: [Blank]
 Subject: [Blank]
 ISO No.: [Blank]

Asset: [Blank]
 Size: [Blank]
 Module: [Blank]
 Line No.: [Blank]
 Tag No.: 935
 P & ID No.: [Blank]

JOINT SPECIFICATION

Joint Type: Standard
 Flange Rating: 1500
 Size: 8"
 Category: RTJ Groove
 Flange Mat: A105 Carbon Steel
 Gasket Mat: Typical RTJ
 Bolt Mat: A325 A307-B7
 Nut Mat: A325 A307-B7
 Lubricant: Name: Molykote P37 paste & @ 15
 Washer: 0.0

TIGHTENING PROCEDURE

Pass 1: Tighten each group 1, followed by bolt group 2, to 30% of target torque.
 Pass 2: Tighten each group 3, followed by bolt group 4, to 60% of target torque.
 Pass 3: Tighten each group 5, followed by bolt group 6, to 100% of target torque.
 Pass 4: Tighten each group 7 to 100% of target torque. Keeping torque approximate, (no one gets ahead all bolts at 100% until no bolt movement).

TORQUE TIGHTENING

Assembly Bolt Stress: 35000 Lbs/in²
 Bolt Elongation: 0.012224"

Pattern: ASME/PTC 18.2 (2 tool)

Tool Model: Hytorc STEALTH-4
 Tool Size: 3/8" R-Size
 Pass 1 30%: 382 ft-lbs
 Pass 2 60%: 764 ft-lbs
 Pass 3 100%: 1274 ft-lbs
 Check Pass: 1274 ft-lbs

Tool Pressure: 950 Lbs/in²
 Tool Pressure: 1900 Lbs/in²
 Tool Pressure: 3170 Lbs/in²
 Tool Pressure: 3170 Lbs/in²

Load Check: Yes/No
 Method: [Blank]
 Result: [Blank]

NOTES: Non-Conformity [Blank] NC Number [Blank]

Responsible: [Blank]
 Assembled by: [Blank]
 Tightened by: [Blank]
 Inspected by: [Blank]
 Company W / F / R: [Blank]

Produced by: Asset155 IQ
 Created by: Joe Hytorc
 Version: 2.8.4 Mobile
 Date: 2018-08-07 06:59:51

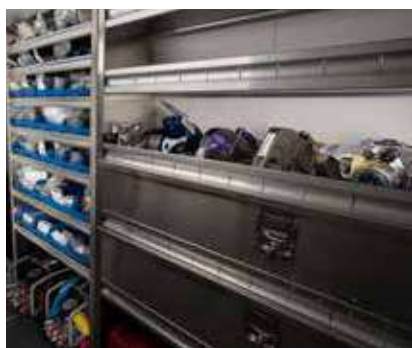
Возможность создавать совместные автоматически заполняемые документы, что позволит повысить качество отчетности и процедур.



МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС HYTORC

HYTORC предлагает услуги мобильного сервиса, а также техническое обслуживание и обучение, что обеспечит максимально быстрое восстановление ваших инструментов. Воспользовавшись нашими услугами по обучению персонала и профилактическому обслуживанию оборудования на местах, вы тем самым обеспечите готовность вашего оборудования в нужные вам сроки. При этом ваши операторы получают все необходимые знания по безопасной эксплуатации инструмента.

БЕСПЛАТНАЯ АРЕНДА ИНСТРУМЕНТОВ



Мы ценим ваше время. Если ваш инструмент находится в ремонте, однако он вам нужен для выполнения срочной работы, вы можете получить его абсолютно бесплатно.

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ



Наша мобильная калибровочная лаборатория осуществляет калибровку на вашей территории ручных динамометрических ключей, а также гидравлических, пневматических и электрических инструментов с крутящим моментом до 20 000 фут-фунтов. Если вам потребуется произвести калибровку более крупных инструментов, наши специалисты заберут ваше оборудование, а затем доставят вам его обратно.

ПАРК ГРУЗОВИКОВ, ОСНАЩЕННЫХ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ РЕМОНТНЫХ РАБОТ



Наши специалисты могут произвести на вашей территории ремонт гидравлических, пневматических и электрических болтинг-машин большинства известных марок. В том случае, если мы не сможем отремонтировать ваше оборудование на месте, вам будет предложен в аренду бесплатный инструмент на то время, пока ваше оборудование будет ремонтироваться в нашем ближайшем сервисном центре. Вызвать бесплатно специалиста вы можете на сайте: www.hytorcvan.com.



TORCSAFE

Воспользуйтесь услугами профилактического обслуживания промышленных болтинг-машин HYTORC. Воспользовавшись сервисом TORCSAFE, вы можете быть уверены, что все ваше оборудование HYTORC будет готово именно тогда, когда оно вам будет необходимо. Наши высококвалифицированные специалисты напомним вам о дате проведения техобслуживания и назначат время для осуществления проверки, ремонта и калибровки вашего оборудования на вашей территории в случае необходимости.

УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДСКИМИ ЗАПАСАМИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Account	Tool Model	Serial Number	Asset/Equipment Number	Asset Location	Calibration Interval	Certificate	Calibration Complete Date	Due Date
1. General Electric	AVANTI 5 DUAL	0404	WANDU10008		1 Year	0044.pdf	2016/01/15	2016/01/15
2. General Electric	AVANTI 5	02000	WANDU10008		1 Year	02000011.pdf	2016/01/15	2016/02/15
3. General Electric	Back Mount Gauge	0404-1	050391		1 Year	0004-2.pdf	2016/01/15	2016/01/15
4. General Electric	Bottom Mount	02012-7	034434		1 Year	02012-7.pdf	2016/01/15	2016/02/15
5. General Electric	Back Mount Gauge	0503	050078		1 Year	0005.pdf	2016/01/15	2016/01/15
6. General Electric	Bottom Mount	02012-12	034438		1 Year	02012-12.pdf	2016/01/15	2016/02/15
7. General Electric	Back Mount Gauge	0404-1	034439		1 Year	0004-3.pdf	2016/01/15	2016/01/15
8. General Electric	MW 7.7	1201	WANDU10044		1 Year	1201.pdf	2016/01/15	2016/02/15
9. General Electric	MW 7.7	1303	WANDU10044		1 Year	1303.pdf	2016/01/15	2016/01/15
10. General Electric	MW 7.7	1403	WANDU10044		1 Year	1403.pdf	2016/01/15	2016/02/15
11. General Electric	STRAIGHT 2	020000-08	030708		1 Year	020000-08.pdf	2016/01/15	2016/02/15
12. General Electric	STRAIGHT 4	0401100-05	WANDU101008		1 Year	0401100-05.pdf	2016/01/15	2016/02/15

На безопасном веб-портале HYTORC доступна самая свежая информация обо всем вашем болтинг-оборудовании, включая распечатываемые сертификаты калибровки и обновляемую информацию о местоположении инструмента. Узнайте статус калибровки ваших инструментов, и получайте уведомления о предстоящих сроках проведения калибровки.



ПРОГРАММА АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ HYTORC

Компания HYTORC предлагает в аренду самый большой в отрасли выбор оборудования, начиная от индивидуальных инструментов и заканчивая специализированными болтинг-машинами. Наша программа аренды работает по всему миру. Опытные специалисты наших сервисных центров, расположенных по всему миру, подберут оптимальное решение для решения ваших задач. Воспользовавшись программой аренды оборудования HYTORC, вы получаете право на бесплатное обучение по технике безопасности и эксплуатации оборудования, что позволит вам получить максимальную отдачу от арендуемых вами инструментов. Благодаря нашему 50-летнему опыту работы в данной отрасли, мы можем гарантировать, что у нас есть решение любой вашей задачи в области болтовых соединений!



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

- 100% стоимости аренды инструментов будет зачтено в качестве скидки* на следующую покупку
- Аренда необходимого вам оборудования на ежедневной, еженедельной и ежемесячной основе
- Бесплатное обучение по технике безопасности и эксплуатации оборудования при аренде любых инструментов
- Доступность всех болтинг-машин по всему миру
- Наши специализированные инструменты обеспечивают повышение уровня безопасности, скорости и точности работы
- Гнезда для инструментов для выполнения масштабных задач доступны в аренду помесечно
- Все оборудование проверяется и сертифицируется, и только после этого передается в аренду

*Все арендные кредиты доступны для использования в течение шести месяцев после аренды.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

За 50 лет работы в данной отрасли мы решили практически все возможные задачи, связанные с применением промышленных болтовых соединений. Наши инженеры будут рады представить вам все наши решения. Для получения максимальных результатов NYTORC предлагает бесплатную консультацию с инженером, который подберет для вас самое эффективное решение ваших задач в области болтовых соединений. После изучения вашей ситуации с использованием специальных приложений и общих файлов CAD наши инженеры разработают для вас решение, максимально соответствующее вашим требованиям. По завершении проектирования мы также проведем компьютерный анализ последствий отказа и другие стресс-тесты, что обеспечит надежность и долговечность решения. После этого будет создан 3D-макет в целях проверки соответствия предлагаемого решения вашим задачам. После доработки проекта конечный продукт будет протестирован в условиях нагрузки, что обеспечит максимально безопасную и эффективную эксплуатацию.



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР HYTORC BOLTING INSTITUTE (HBI), ASME* И OSHA*

Компания HYTORC обучает специалистов в области промышленных болтовых соединений принципам и методам, обеспечивающим значительное повышение безопасности, качества и эффективности выполняемых работ. Мы регулярно проводим обучающие курсы для специалистов разных профилей, начиная от операторов и техников и заканчивая менеджерами и инженерами. Продолжительность обучения составляет от нескольких часов до нескольких дней. Обучающие программы могут быть составлены под ваш индивидуальный график и под ваши конкретные задачи. Наши обучающие программы строятся таким образом, чтобы сделать процесс обучения максимально удобным и экономичным. Учебный центр HBI предлагает бесплатные курсы по основам эксплуатации болтинг-машин и по технике безопасности, а также официальное платное обучение, предусматривающее получение сертификатов ASME и OSHA.

Для получения дополнительной информации об учебном центре HBI вы можете позвонить по номеру 1-800-FOR-HYTORC либо посетить наш сайт www.hytorc.com/bolting-institute. Для размещения заказа вы можете обратиться в службу поддержки клиентов.

*Аббревиатуры ASME и OSHA зарегистрированы и используются с разрешения.



ОБУЧАЮЩИЕ КУРСЫ И СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ НБИ

HYTORC предлагает обучающие программы разных уровней, начиная от онлайн-курсов и бесплатного обучения на территории клиента и заканчивая сертификационными программами OSHA и ASME. Хорошо обученные операторы не только обеспечивают больший уровень безопасности на производстве, но также и выполняют свою работу быстрее и качественнее по сравнению со своими неподготовленными либо плохо подготовленными коллегами. Во многих компаниях операторы должны пройти специальное обучение по эксплуатации инструмента, прежде чем быть допущенными к выполнению работ. Компания HYTORC – ваш надежный партнер в решении любых задач, связанных с повышением производительности, начиная от базового обучения по безопасной эксплуатации инструмента и заканчивая комплексными обучающими программами.

Дополнительная информация об обучающих программах и сертификатах НБИ представлена на нашем сайте www.hytorc.com/bolting-institute.

УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ НБИ

НОМЕР КУРСА	НТ 101	НТ 102	OSHA 7110	AQBS	ASME PD577
НАЗВАНИЕ КУРСА	Основы болтовых соединений	Базовое обучение по эксплуатации инструмента и по технике безопасности	Принципы и методики безопасных болтовых соединений	Программа ASME по подготовке квалифицированных специалистов по работе с болтовыми соединениями	Принципы стыковых болтовых соединений
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ	2 часа	2-4 часа	8 часов (1 день)	20 часов (12 часов в режиме онлайн плюс 8 часов практики)	16 часов (2 дня)
СТОИМОСТЬ	Для получения информации о стоимости, обратитесь в ближайший офис HYTORC. Мы оставляем за собой право изменять цены и информацию без предварительного уведомления.				
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	Без ограничений	5-10 человек	10-20 человек (макс.)	Индивидуальное обучение онлайн. Обучение в группах размером 4-6 человек.	10-20 человек
СЕРТИФИКАТ, ВЫДАВАЕМЫЙ ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ	Сертификат НБИ	Сертификат НБИ	ТЕЕХ, OSHA	ASME	ASME
ИНСТРУКТОРА	Инструктор НБИ	Торговый представитель HYTORC либо инструктор НБИ	Инструктор НБИ и сертифицированный преподаватель OSHA	Инструктор НБИ и сертифицированный преподаватель ASME	Инструктор НБИ и сертифицированный преподаватель ASME
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ	На территории клиента	На территории клиента	На территории клиента	Авторизованный обучающий центр ASME	TBD
ОБОРУДОВАНИЕ	Инструменты HYTORC	Инструменты HYTORC	Инструменты HYTORC	Инструменты HYTORC	Нет информации



НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Независимо от того, относится ли ваша деятельность к upstream, midstream или downstream, промышленные болтинг-машины HYTORC помогут вам существенно повысить эффективность работы вашей компании за счет значительного сокращения эксплуатационных расходов. HYTORC предлагает решения, обеспечивающие повышение производительности предприятий нефтегазовой отрасли, начиная от разработок месторождений и заканчивая производством. Наши специальные болтинг-машины используются крупными нефтегазовыми компаниями по всему миру, и это подтверждено результатами. Мы готовы предложить вам технологии, необходимые для решения любых ваших задач, начиная от сокращения продолжительности технического обслуживания оборудования и заканчивая устранением узких мест в производстве.



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

С момента своего создания в 1968 году компания HYTORC занимается разработкой решений для компаний, занимающихся производством ядерной, ветровой, солнечной и гидроэнергии. Промышленные болтинг-машины HYTORC по-прежнему используются в электроэнергетической отрасли, обеспечивая значительное повышение производительности за счет сокращения времени выполнения работ и повышения уровня безопасности и качества работы. В электроэнергетической отрасли каждая минута простоя приводит к потере производительности и дохода. Благодаря инновационным болтинг-машинам и крепежным элементам HYTORC, продолжительность технического обслуживания оборудования может быть сокращена на целых 50%. Наши передовые болтинг-машины обеспечат минимизацию времени простоя оборудования, начиная от газовых, паровых и ветровых турбин и заканчивая солнечными фермами.



НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

Благодаря своей простоте, болтинг-машины NYTORC широко применяются в нефтехимической отрасли, что позволяет добиться существенного улучшения таких показателей, как общая продолжительность выполнения работ, безопасность и качество.

ПОЧЕМУ ОБОРУДОВАНИЕ NYTORC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Специалисты NYTORC сотрудничают с химическими заводами по всему миру, помогая им сократить продолжительность технического обслуживания оборудования и устранить возможные утечки при его запуске. Наши инновационные болтинг-системы помогают устранить узкие места, связанные с техническим обслуживанием оборудования, а также обеспечивают равномерную и точную нагрузку на болты, что позволяет добиться максимальной целостности соединений. Наши опытные специалисты проведут бесплатное обследование проблемных мест и рассмотрят вместе с вами все возможные варианты, начиная от полных комплектов болтинг-систем и заканчивая краткосрочной арендой инструментов.



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

Благодаря своей мобильности и скорости, болтинг-машины HYTORC широко используются в горнодобывающей и строительной промышленности. Начиная от крупных транспортных средств и кранов и заканчивая мостами, – HYTORC может предложить вам лучшие болтинг-машины, обеспечивающие повышение производительности.

ПОЧЕМУ ОБОРУДОВАНИЕ HYTORC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛИ

Горное и строительное оборудование – это лучшее испытание надежности болтовых соединений. В условиях чрезвычайных нагрузок и вибрации каждое болтовое соединение должно затягиваться при максимально точной нагрузке на болт во избежание ослабления гайки, так как это может привести к повреждению оборудования и травмам. Специалисты компании HYTORC разработали специальные болтинг-машины для работы в таких условиях, которые, как было доказано, позволяют сократить продолжительность технического обслуживания оборудования и обеспечивают максимальную надежность болтовых соединений. Вы можете обратиться к нам, и наши специалисты подберут для вас оптимальный вариант, начиная от полных комплектов болтинг-систем и заканчивая краткосрочной арендой инструментов.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

За последние 50 лет HYTORC разработала сотни решений, которые позволяют повысить уровень безопасности, скорости и точности при работе с болтовыми соединениями применимо к военной технике. Наши инженеры готовы предложить вам оптимальное решение в нужный для вас момент.

ПОЧЕМУ ОБОРУДОВАНИЕ HYTORC ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ВОЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Производство и техническое обслуживание военной техники включает в себя одни из самых точных процессов, необходимых для обеспечения безопасности на местах. HYTORC – ведущий производитель и надежный партнер, предлагающий специализированные болтинг-решения, которые позволяют держать все эти детали вместе. Компания HYTORC предлагает надежные и эффективные болтинг-машины для любых видов работ, выполняемых на суше, в море и в воздухе. Оборудование HYTORC изготавливается в США с использованием материалов и процессов высочайшего качества.



ПРОИЗВОДСТВО ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГИИ

Компания NYTORC разработала ряд специальных решений, включая робототехнику, инструменты автоматизации и т. д. На протяжении вот уже более 50 лет NYTORC специализируется на создании инструментов, обеспечивающих повышение уровня безопасности, скорости и точности при работе с болтовыми соединениями. Независимо от уровня сложности вашего проекта, наши эксперты в предметных областях и инженеры компании всегда готовы предложить вам решение, максимально отвечающее вашим требованиям. За 50 лет существования нашей компании не было еще такой задачи в области болтовых соединений, которая была бы нам не под силу. Будем рады обсудить ваш проект.

1968

ОСНОВАНИЕ КОМПАНИИ CITA INDUSTRIES, INC.

CITA INDUSTRIES, INC.
A UNEX COMPANY

Занимаясь импортом и дистрибуцией иностранных товаров, Джон К. Юнкерс обнаруживает незанятую нишу и предлагает рынку ручной множитель крутящего момента. Это положило начало разработке гидравлического динамометрического ключа, который получил название «HYTORC».

1972

ВЫПУСК МОДЕЛИ LT



Cita Industries разрабатывает и патентует первый в мире гидравлический храповой инструмент с регулируемым упорным элементом.

1975

CITA INDUSTRIES, INC. ПЕРЕИМЕНОВАНА В HYTORC

HYTORC®

Увидев потенциал инструмента HYTORC LT под брендом Cita, Джон проводит ребрендинг, используя название HYTORC, и сосредотачивается исключительно на промышленных динамометрических ключах.

1978

HYTORC ПЕРЕЕЗЖАЕТ В ЮЖНЫЙ ХЕКЕНСАК



Спрос на болтинг-системы HYTORC начинает расти, что требует расширения запасов, найма новых сотрудников и поиска более быстрых способов доставки. Южный Хакенсак, расположенный всего в 20 минутах езды от Нью-Йорка, оказался идеальным местом для новой штаб-квартиры HYTORC.

1980

ВЫПУСК МОДЕЛИ SL



HYTORC разрабатывает и патентует первый в мире универсальный корпус для гидравлических динамометрических инструментов и представляет линию HYTORC-SL.

1984

ВЫПУСК МОДЕЛИ ULC



HYTORC получает патенты на первый в мире двухцелевой гидравлический кассетный инструмент для ограниченных и неограниченных зазоров со сменными шестигранными и квадратными кассетами.

1987



ИЗОБРЕТЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ВЕРТЛЮГА

HYTORC разрабатывает и патентует первый в мире универсальный вертлюг для устранения помех при работе со шлангами.

1988

ВЫПУСК XL



HYTORC представляет первый в мире гидравлический инструмент, изготовленный из алюминиевого сплава и обеспечивающий уменьшение веса и дополнительную мобильность при работе.

1991

РОЖДЕНИЕ SIMULTORC ©



HYTORC начинает поставлять гидравлические насосы с четырьмя портами и продвигает решение для одновременного использования нескольких инструментов, известное как Simultorc, которое обеспечивает равномерную и точную нагрузку на болт и сокращает продолжительность работ.

1994

СОЗДАНИЕ СТОПОРНОЙ ГАЙКИ HYTORC



HYTORC представляет первую запатентованную шестигранную гайку, которая повышает уровень безопасности, скорости и точности работы. Трехсекционный крепеж обеспечивает чистое натяжение, что позволяет предотвратить повреждение резьбы и гарантирует точность нагрузки на болт.

1995

ПРЕДСТАВЛЕН ИНСТРУМЕНТ MXT



MXT стал самым продаваемым инструментом с квадратным приводом в истории компании. Сочетание легких сплавов и надежной конструкции MXT положило начало для новой эры гидравлических инструментов HYTORC.

ПРЕДСТАВЛЕН ИНСТРУМЕНТ XLCT



Инструмент XLCT значительно упростил работу с болтовыми соединениями в условиях ограниченного зазора. Легко взаимозаменяемые шестигранные картриджи задали новый тренд в отрасли; новый дизайн инструмента получил широкую популярность среди клиентов и был безуспешно скопирован конкурентами.

ШТАБ-КВАРТИРА КОМПАНИИ ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ В МАХВУ



Стремительный рост HYTORC требовал расширения офисных и складских помещений, в результате чего компания переместила свою штаб-квартиру в город Махва, штат Нью-Джерси, где и базируется по сей день. Благодаря более чем трехкратному увеличению площадей, новая локация позволила расширить штат и увеличить складские запасы, что обеспечило более быструю доставку и возможность расширенного обслуживания клиентов.

2000



ОСНОВАНИЕ JETDYD

Компания JETDYD была основана в попытке создать команду для HYTORC Nut и сосредоточиться на разработке новых технологий крепления, что положило начало для новой эры продаж на основе инжиниринга.

2004

ЗАПУСК JETD LOADISC



Решение LoaDisc было создано как более простой и экономичный способ достижения преимуществ, обеспечиваемых гайкой HYTORC. Это на один шаг приблизило HYTORC к своей цели – созданию более безопасных, быстрых и более точных методов крепления болтов для любых видов промышленных задач.

2006

jGun УВИДЕЛ СВЕТ



После более чем пяти лет исследований и разработок HYTORC представляет первый в мире пневматический усилитель крутящего момента. Инструмент JGun привнес мощность и надежность, благодаря которым компания HYTORC стала известной, в мир пневматических усилителей крутящего момента.

2009

ОСНОВАНИЕ TORQUE GUN COMPANY



По мере роста спроса на линейку продуктов iGun от HYTORC была создана компания Torque Gun, задача которой заключалась в дальнейшем развитии линейки пневматических продуктов.

2010

ПРЕДСТАВЛЕН МОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС HYTORC



Компания сосредотачивается на повышении качества обслуживания и сокращении продолжительности ремонта оборудования, в результате чего создается группа мобильного сервиса HYTORC. Ремонт и калибровка оборудования, а также обучение персонала на территории клиента теперь доступны во многих регионах по всему миру.

СОЗДАНИЕ ICE



Болтинг-машина ICE стала результатом почти 50 лет исследований и разработок. ICE является самой передовой гидравлической болтинг-машиной, предлагающей запатентованные инновационные решения.

2013

СОЗДАНИЕ JGUN DIGITAL



JGun DIGITAL от HYTORC – это первый в мире пневматический усилитель крутящего момента с цифровой индикацией и без FRL.

2014



СОЗДАНИЕ ШАЙБЫ HYTORC

Шайба HYTORC стала результатом эволюции системы LoaDisc. Простой и экономичный способ мгновенного повышения уровня безопасности, скорости и точности.

2015

ЗАПУСК СЕРИИ LITHIUM



Создание первого промышленного динамометрического инструмента мощностью 36 вольт положило начало для новой эры переносных болтинг-машин для тяжелой промышленности.

ПРИБРЕТЕНИЕ КОМПАНИИ HYDROWER



Чтобы продолжить инновации в производстве гидравлических инструментов, необходимо обладать большей степенью контроля над блоками питания, которые приводят в действие эти инструменты. Объединение сильных сторон наших инженерных отделов и изменение названия на HYTORC Technologies стало новым этапом развития компании.

JOHN K. JUNKERS INTL. ОТКРЫТИЕ ДИСТРИБУТОРСКОГО ЦЕНТРА



HYTORC открывает новый международный дистрибуторский центр John K. Junkers в Южном Хакенсаке. Сокращение времени доставки, управление запасами, контроль качества и ремонт оборудования – это всего лишь часть функций, осуществляемых этим новым объектом мирового класса.

2017

СОЗДАНИЕ LION GUN



Основываясь на успехе серии LITHIUM, компания разрабатывает 18-вольтовый инструмент LION GUN на аккумуляторной батарее. Инструмент предлагается по доступной цене и обладает уникальными функциями, включая запись данных.

2018

КОМПАНИЯ HYTORC. 50 ЛЕТ ИННОВАЦИЙ

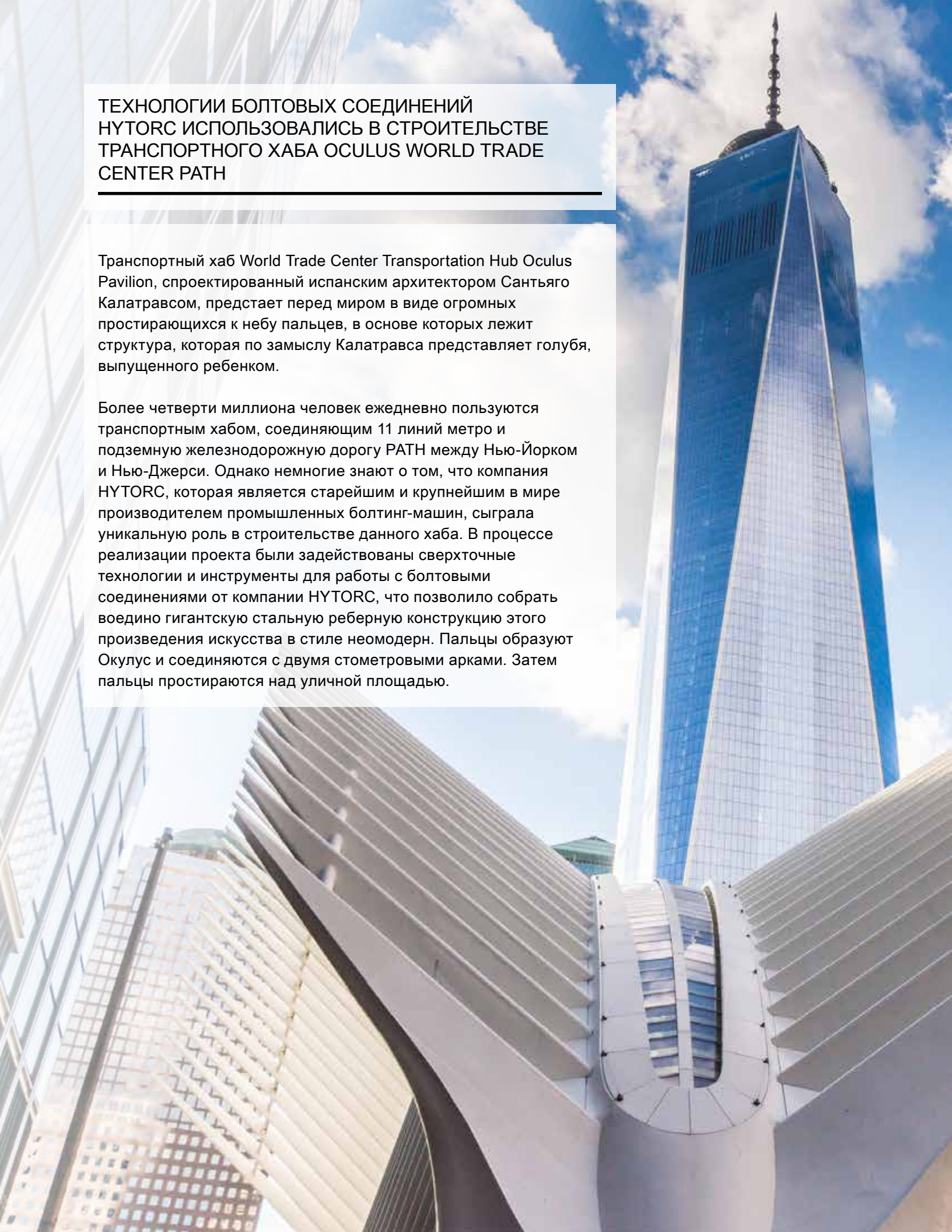


На протяжении вот уже 50 лет мы специализируемся в разработке высококачественных промышленных болтинг-машин, и поэтому вовсе не удивительно то, что на сегодняшний день HYTORC – это самое авторитетное имя в данной отрасли.

ТЕХНОЛОГИИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ HYTORC ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРАНСПОРТНОГО ХАБА OCULUS WORLD TRADE CENTER PATH

Транспортный хаб World Trade Center Transportation Hub Oculus Pavilion, спроектированный испанским архитектором Сантьяго Калатравсом, предстает перед миром в виде огромных простирающихся к небу пальцев, в основе которых лежит структура, которая по замыслу Калатравса представляет голубя, выпущенного ребенком.

Более четверти миллиона человек ежедневно пользуются транспортным хабом, соединяющим 11 линий метро и подземную железнодорожную дорогу PATH между Нью-Йорком и Нью-Джерси. Однако немногие знают о том, что компания HYTORC, которая является старейшим и крупнейшим в мире производителем промышленных болтинг-машин, сыграла уникальную роль в строительстве данного хаба. В процессе реализации проекта были задействованы сверхточные технологии и инструменты для работы с болтовыми соединениями от компании HYTORC, что позволило собрать воедино гигантскую стальную реберную конструкцию этого произведения искусства в стиле неомодерн. Пальцы образуют Окулус и соединяются с двумя стометровыми арками. Затем пальцы простираются над уличной площадью.



ГЛАВНЫЙ ОФИС КОМПАНИИ HYTORC

333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430 • +201-512-9500 • 800-FOR-HYTORC

КОМПАНИЯ HYTORC НАСЧИТЫВАЕТ
СВЫШЕ 1000 КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С РЕЗЬБОВЫМИ
СОЕДИНЕНИЯМИ В БОЛЕЕ
ЧЕМ 100 СТРАНАХ.

Найти ближайшего представителя HYTORC

HYTORC.COM/WORLD