



HYTORC®

СИСТЕМА HYTORC WASHER

Тел.: +421-907-304-513
info@hytorc-centraleurope.com

The background of the page is a close-up photograph of industrial machinery, possibly a hydraulic system, with a strong red color cast. Several hexagonal nuts and bolts are visible, some with handwritten numbers like '17' and '2'. A gear-like component is prominent in the lower right. A large, light blue diagonal shape overlaps the left side of the image, containing text and a gear icon.

Когда Вы перейдёте на применение
безупорной затяжки крепежа при
помощи шайбы NYTORC Washer, Ваша
работа станет безопаснее, быстрее и
точнее.

Шайбы NYTORC Washer – самый простой и
доступный способ получения экономической
выгоды на данном рынке труда.

Шайбы NYTORC Washer нашли широкое
применение во всех отраслях промышленности и
уже миллионы шайб работают по всему миру.



ШАЙБЫ HYTORC WASHER

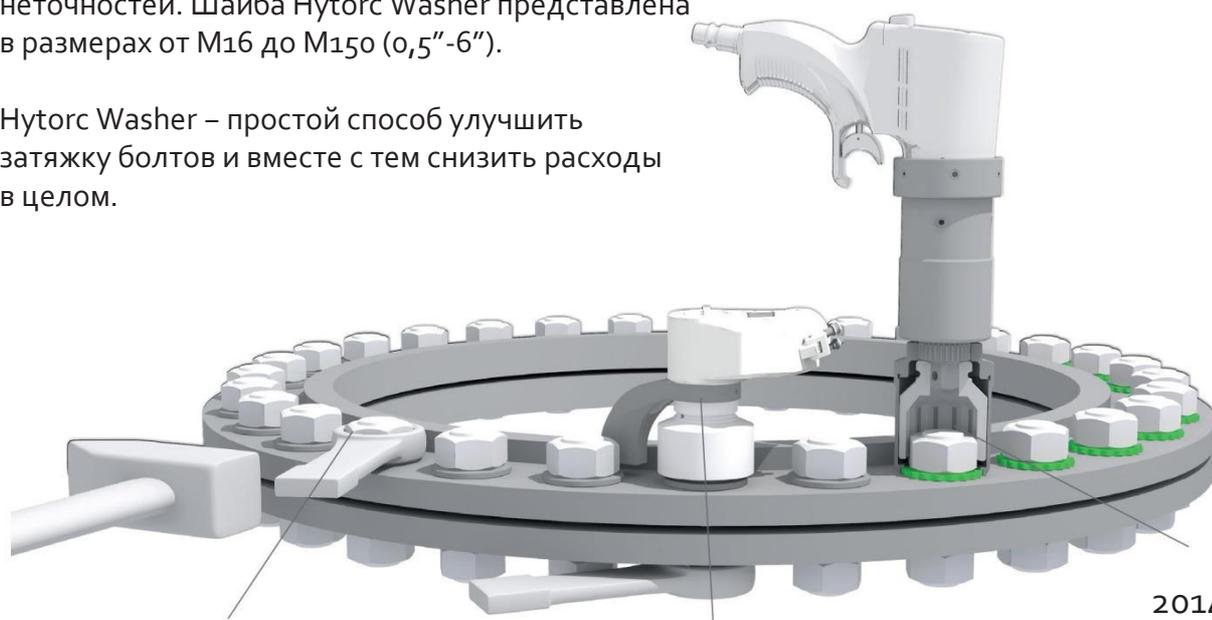
ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ,
СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

ПРОРЫВ НОВОЙ ЭПОХИ

Существует много способов затягивать и ослаблять болтовые соединения. Компания Hytorc занимается оптимизацией в этой сфере с 1968 года, создавая уникальные продукты, предоставляя качественные услуги и проводя образовательные проекты мирового масштаба. Всегда, с первого гидравлического ключа с нормированным крутящим моментом до самых последних динамометрических гайковертов-пистолетов, работающих на аккумуляторах, Hytorc остается ведущим разработчиком изделий в этой сфере, главной целью которого является безопасность, скорость и точность выполнения работ, повышающие производительность в любой отрасли промышленности.

Одной из инноваций, совершивших переворот в сфере затяжки болтовых соединений в промышленности, стала представленная в 2014 году система Hytorc Washer. Эта новинка кардинально изменила процесс монтажа болтовых соединений в промышленности, значительно снизив риск получения травм, ошибок, связанных с методами работы, и неточностей. Шайба Hytorc Washer представлена в размерах от M16 до M150 (0,5"-6").

Hytorc Washer – простой способ улучшить затяжку болтов и вместе с тем снизить расходы в целом.



2014
Система Hytorc Washer.

До 1968 года
Инструменты – молоток и
ударный накидной ключ.

С 1968 года
Гидравлические ключи с
нормированным моментом
затяжки.

ШАЙБЫ NYTORC WASHER

ВВЕДЕНИЕ

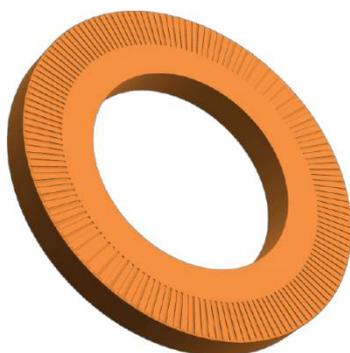
СИСТЕМА NYTORC WASHER



АКТИВНАЯ СТОРОНА

Первый шаг к оптимизации затяжки болтовых соединений – это шайба, устанавливаемая под гайку. Традиционным гидравлическим, пневматическим и электрическим гайковертам требуется упор противодействующей силы, который опирается о неподвижную точку. Шайба Nytorc Washer сама по себе является точкой опоры, полностью исключая, например, риск зажатия руки рабочего.

Система с использованием Шайбы Nytorc Washer – проста и удобна в применении. Как и любая шайба из закаленной стали, Nytorc Washer также защищает фланец от поверхностных повреждений и исключает неточности, связанные с изменением трения под гайкой.



ПАССИВНАЯ СТОРОНА

Чтобы гайка на другом конце шпильки не прокручивалась, ее обычно удерживают вторым ключом (контр-ключом), которому также требуется неподвижная точка опоры. Nytorc и здесь разработал свое решение. Под гайку на пассивной стороне устанавливается стопорная шайба, вследствие чего нет необходимости применения контр-ключа или отдельного рабочего, удерживающего ответную гайку от проворота.

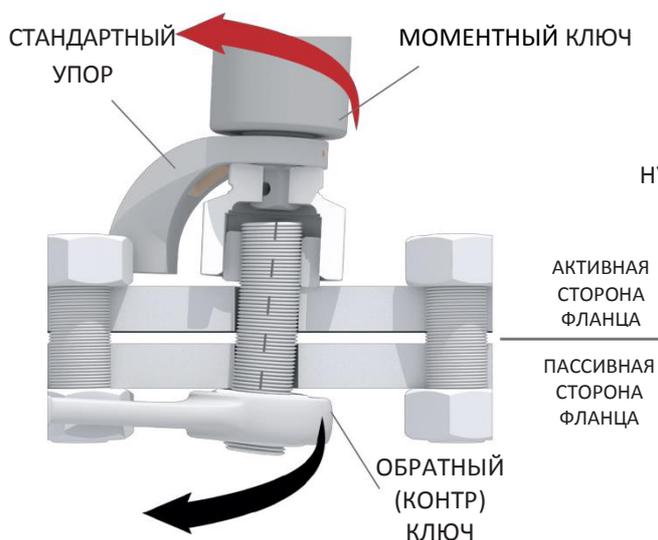
Это повышает безопасность работы, исключая опасность зажатия пальцев при работе контр-ключом, и вместе с тем экономит время, упрощая и облегчая выполнение работы. Добавление шайбы – это небольшие расходы, но они несут экономию затрат в целом.

Система Nytorc Washer состоит из шайб для активной и пассивной сторон болтового соединения. И ту, и другую шайбу можно использовать и отдельно. Затягивать болты теперь просто, как никогда раньше!

ШАЙБЫ HYTORC WASHER РЕВОЛЮЦИОННАЯ НОВИНКА В ТЕХНОЛОГИИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

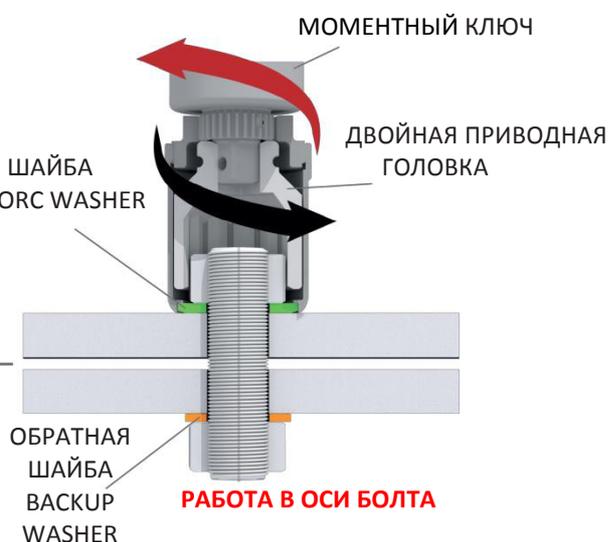
НАПРАВЛЕНИЕ СИЛ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СО СТАНДАРТНЫМ УПОРОМ



Когда контр-упор удерживается сбоку, это создает боковую нагрузку на болт и инструмент. Это вызывает деформацию и повышенное трение.

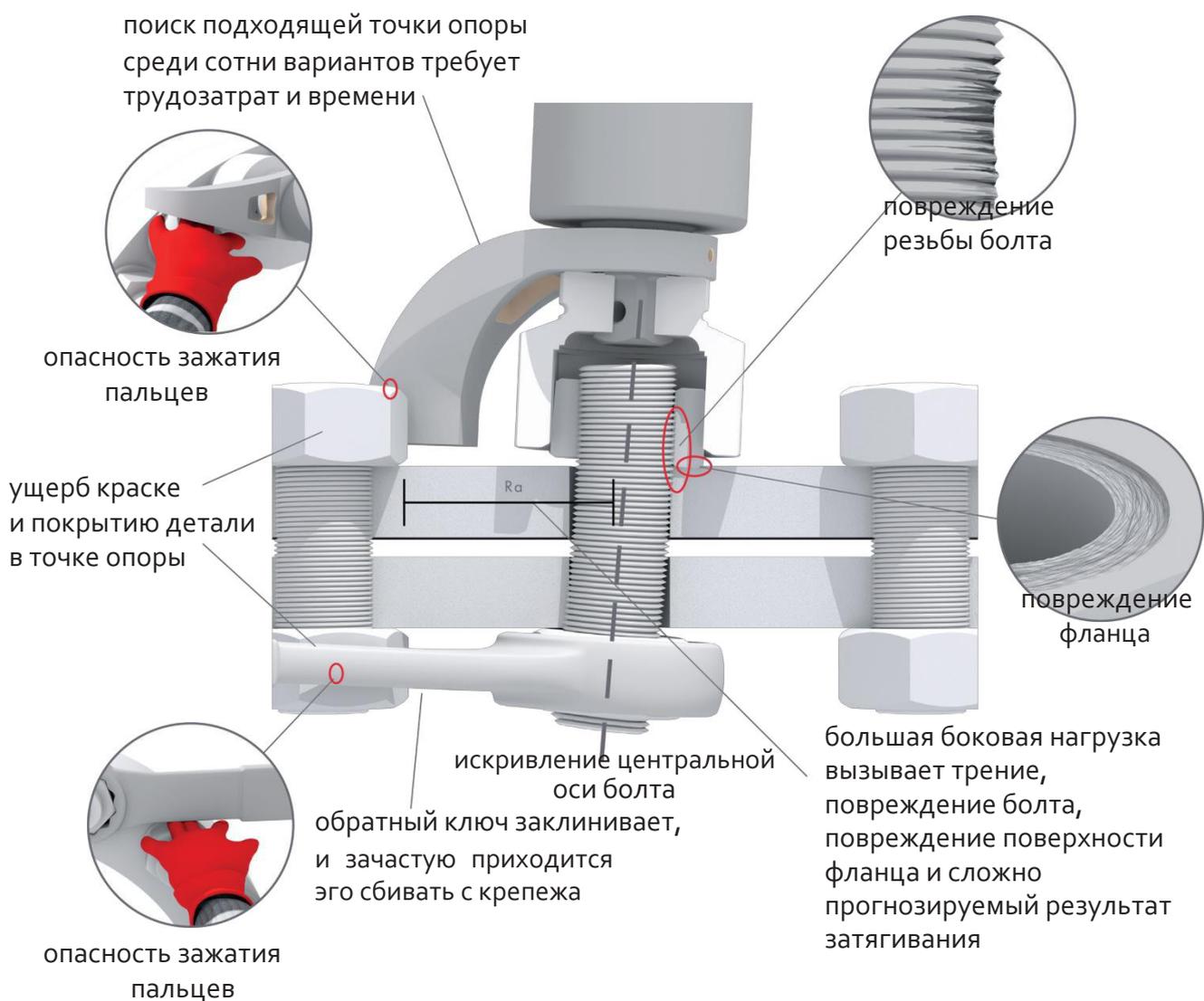
ШАЙБА HYTORC WASHER И ОБРАТНАЯ ШАЙБА BACKUP WASHER



При использовании Шайбы Hytorc Washer сила затягивания и противодействующая сила направлены по одной оси вдоль центральной оси болта. За счет этого боковой нагрузки не возникает и деформация не происходит.

ШАЙБЫ NYTORC WASHER ТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ ЗАТЯЖКИ / ОСЛАБЛЕНИЯ

ТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ РАБОТЫ С БОЛТАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКЦИОННОГО УПОРА



ШАЙБЫ HYTORC WASHER

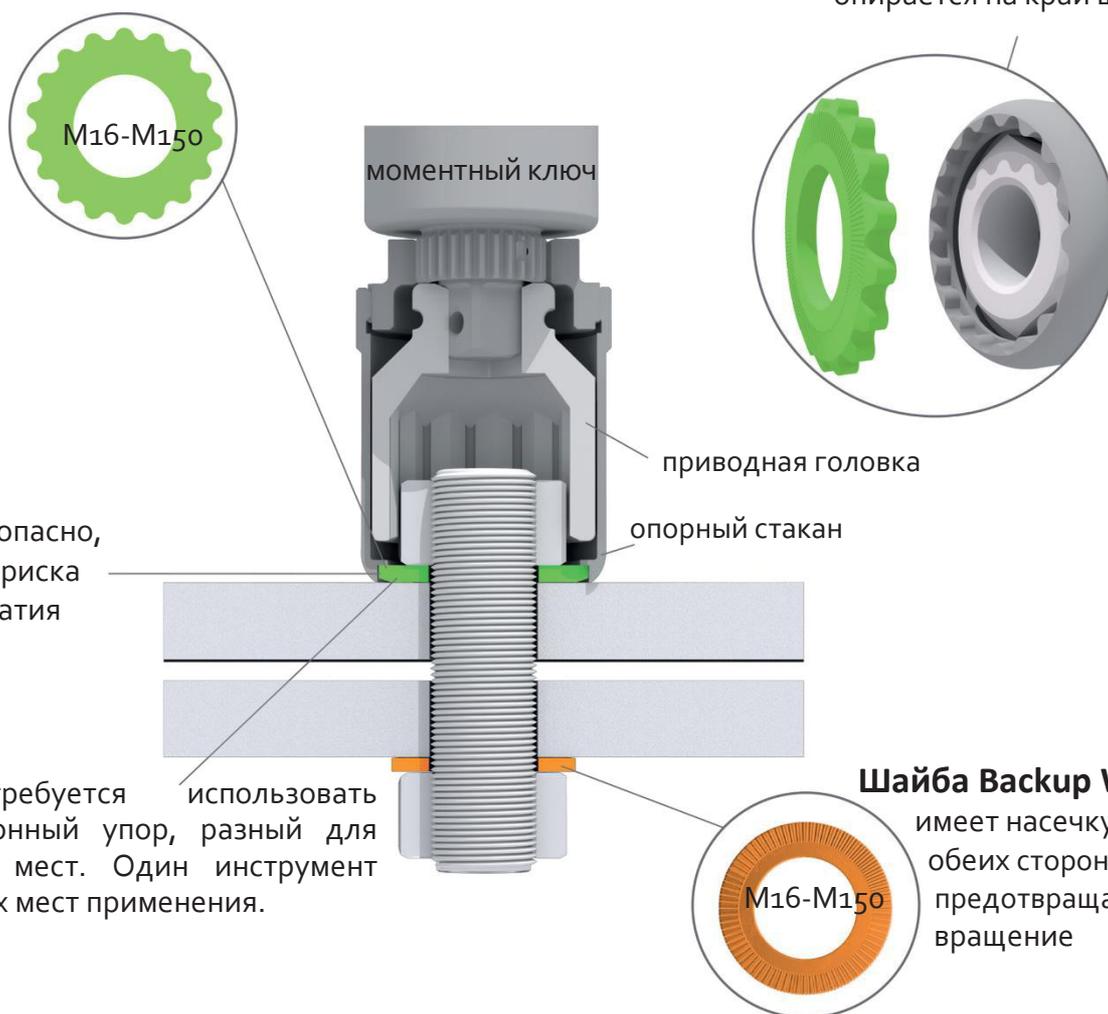
НОВАЯ ЭПОХА В ТЕХНОЛОГИИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ДВОЙНАЯ ПРИВОДНАЯ ГОЛОВКА

Шайба Hytorc Washer

- многократное применение
- маленькие дополнительные расходы
- гладкая поверхность повышает точность, снижая разброс трения
- защищает поверхность фланца

внешний опорный «стакан» опирается на край шайбы



Не требуется использовать реакционный упор, разный для разных мест. Один инструмент для всех мест применения.

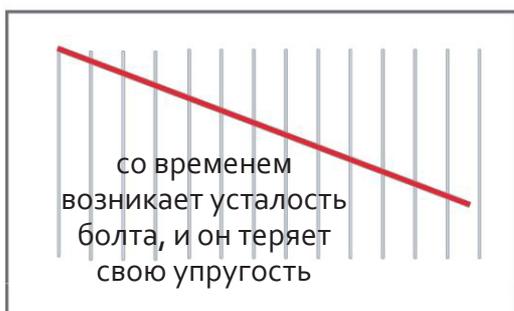
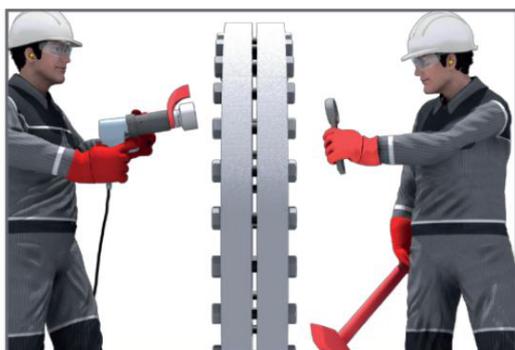
Шайба Backup Washer

имеет насечку на обеих сторонах, что предотвращает вращение

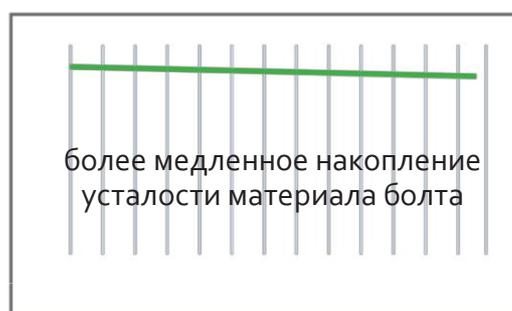
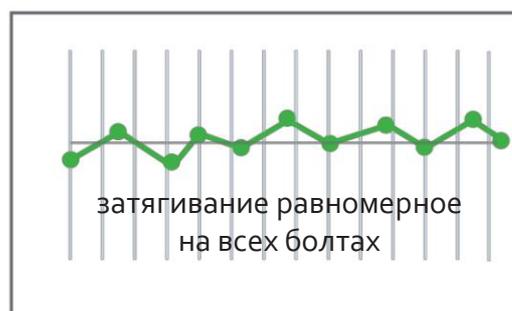
ИСПОЛЬЗУЯ ШАЙБЫ HYTORC WASHER

ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МНОЖЕСТВО ПРЕИМУЩЕСТВ В СРАВНЕНИИ С ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД



СИСТЕМА HYTORC WASHER



БЕЗОПАСНОСТЬ

Нет опасности зажатия ни на одной из сторон. Легко научиться использованию. Для работы требуется меньше людей.

РАВНОМЕРНАЯ НАГРУЗКА

Шайба обеспечивает идентичное трение под гайками всего крепежа.

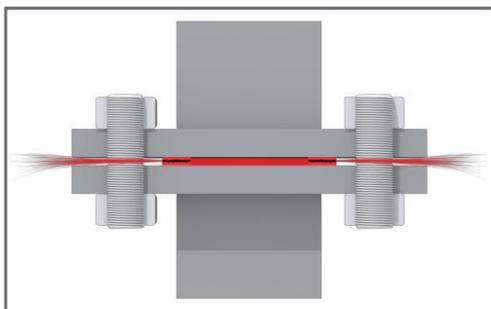
ПРОЧНОСТЬ

Закаленные шайбы снижают давление, действующее на поверхность. Усталость накапливается медленнее.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

При снижении боковых нагрузок и деформаций, инструмент дольше остается пригодным к эксплуатации, гайки и болты могут быть неоднократно повторно использованы.

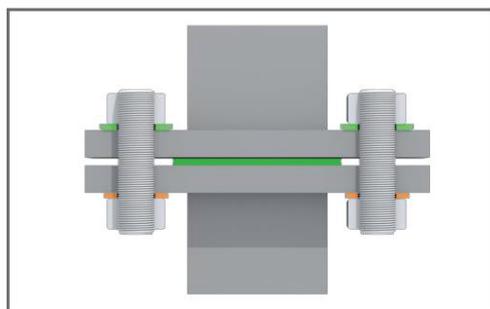
ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД



УТЕЧКИ

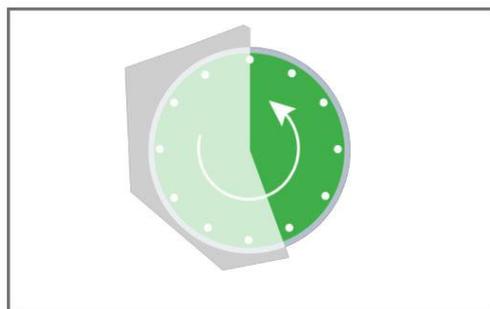
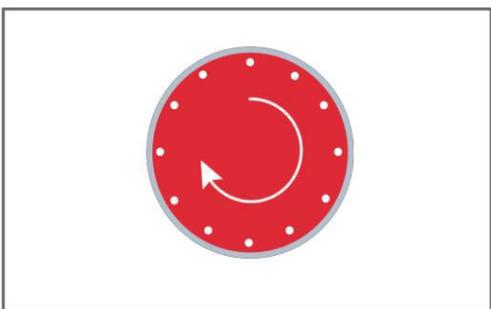
Благодаря равномерной затяжке болтов фланцевое соединение равномерно затянуто по всему периметру фланца, что снижает возможность протечек.

СИСТЕМА HYTORC WASHER



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Работа становится более эффективной, не тратится время на поиск точки опоры и освобождение заклинившего инструмента. Можно рассчитать время работы и избежать многих неприятных сюрпризов.



ПОВЕРХНОСТЬ ФЛАНЦА

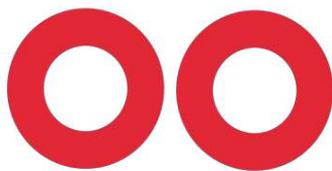
Шайба защищает поверхность фланца, и он дольше сохраняет свое первоначальное состояние.

При использовании традиционных методов поверхность фланца быстро изнашивается, и приходится ее обрабатывать заново.



повторно обработанные поверхности

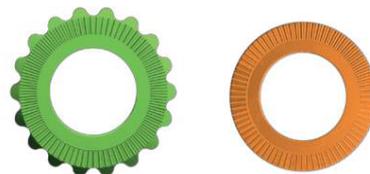
поверхности без повреждений



традиционная шайба

ШАЙБЫ

Комплексное решение предлагает только СИСТЕМА HYTORC WASHER.



Шайба Hytorc Washer и Шайба Backup Washer

ШАЙБЫ HYTORC WASHER

ВАРИАНТЫ ИНСТРУМЕНТА

БОЛТИНГ-МАШИНЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ШАЙБОЙ HYTORC WASHER

Система Hytorc Washer совместима со всеми Болтинг-машинами Hytorc. Для работы с Шайбой надо просто заменить штатный упор на приводную головку, а для кассетных болтинг-машин установить опорную пластину.

ПРИВОДНАЯ ГОЛОВКА – в разрезе.



ВИД СНИЗУ



ВИД СВЕРХУ

ICE
AVANTI



гидравлические

JGUN
DIGITAL JGUN



пневматические

LITHIUM
FLASH

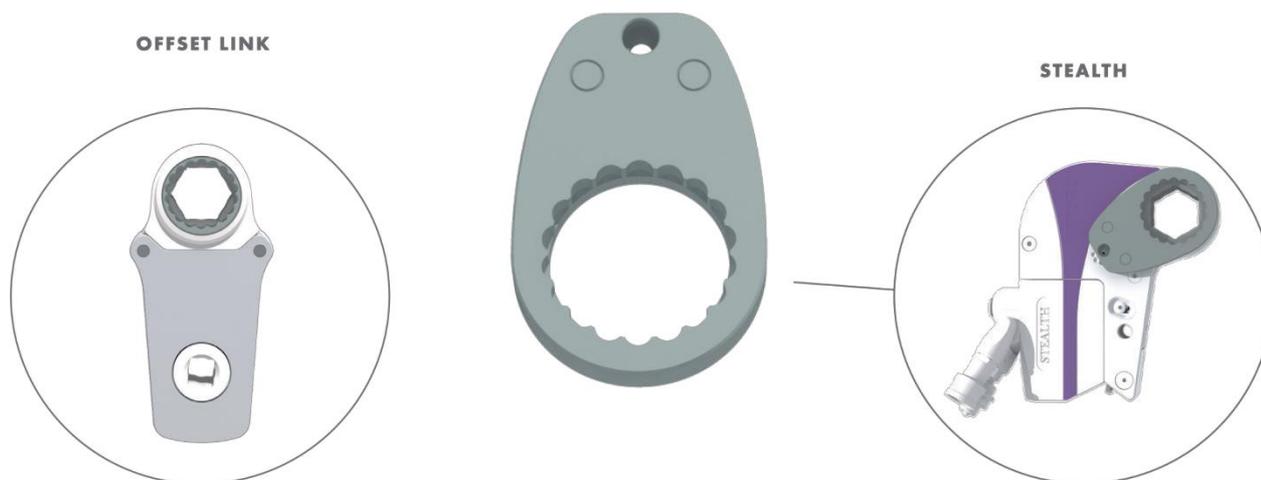


аккумуляторные и
другие электрические

БОЛТИНГ-МАШИНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Система Hytorc Washer совместима со всеми Болтинг-машинами Hytorc. Тонкопрофильная Болтинг-машина HYTORC STEALTH с опорной пластиной Washer – отличное решение для мест с ограничением по высоте и когда болт высоко выступает над гайкой. С помощью дополнительной детали OFFSET LINK эти преимущества появляются и торцевых болтинг-машин с квадратным приводом.

ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА



ВЫСОЧАЙШИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

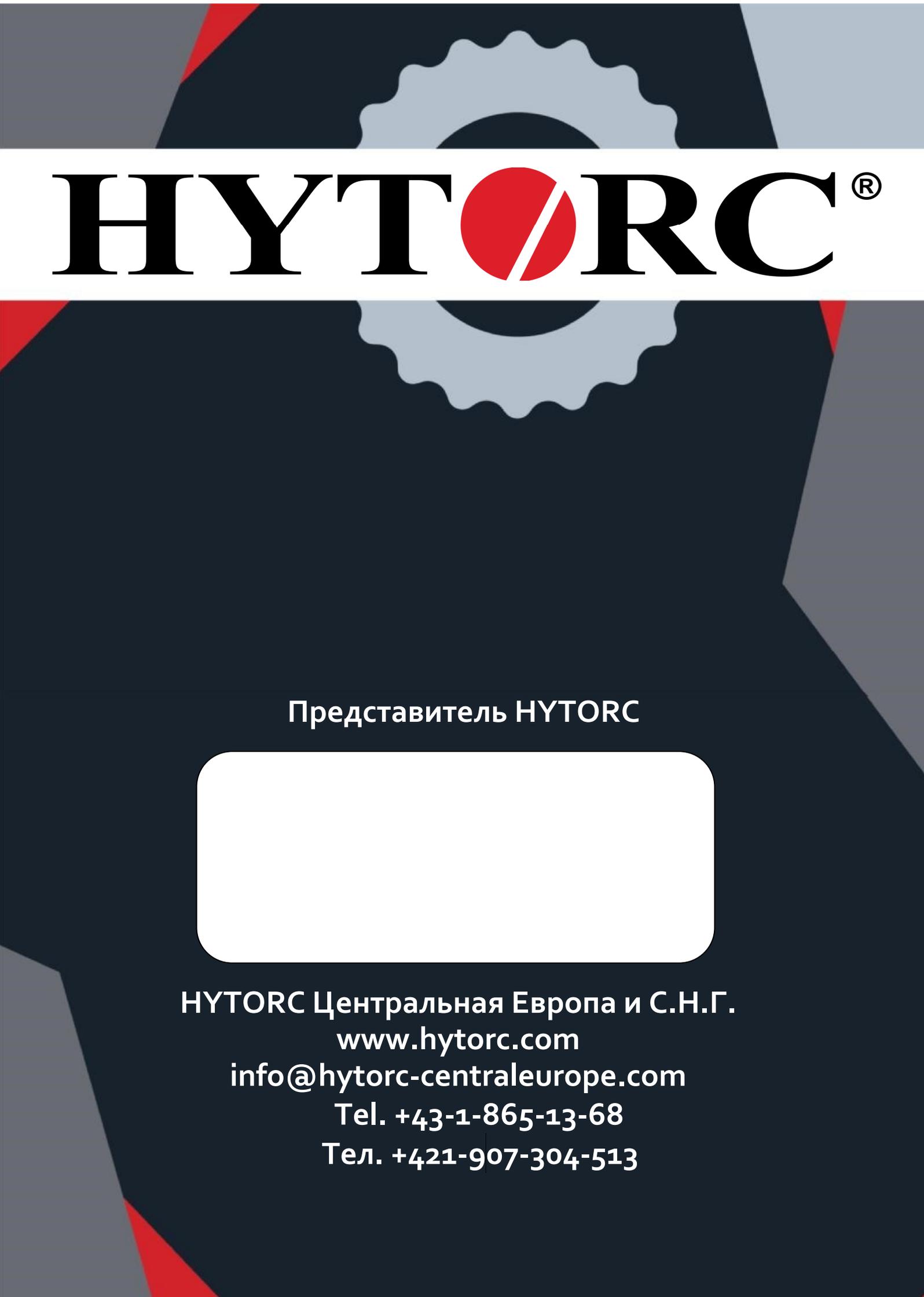
Система Hytorc Washer выполняет требования следующих стандартов: ISO7090, ISO4759, ANSI-V18.22.1 и DIN267.

ASME PCC-1-2000 и VSI2230 рекомендуют использование шайбы из закаленной стали во всех болтовых соединениях. Применение шайбы HYTORC не меняет технологию при работах на болтах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

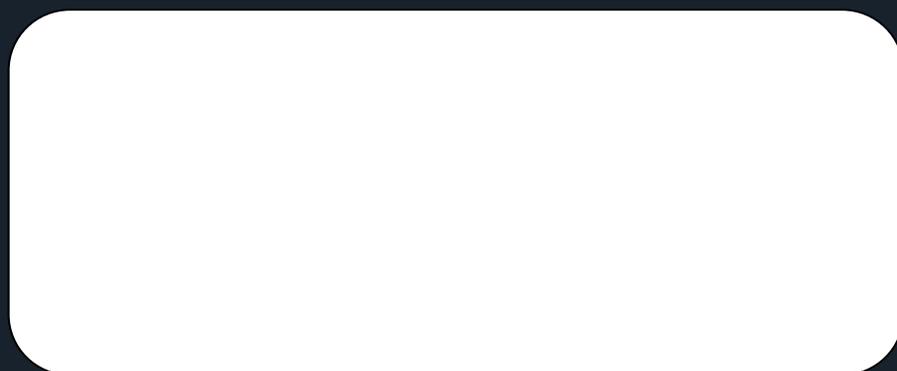
Сведения о размерах и другую дополнительную информацию вы можете получить у представителя HYTORC.

Мы также с удовольствием организуем для вас презентацию.

The background of the entire page is a dark blue-grey color with a large, stylized gear pattern. The gear is light blue-grey with a red diagonal line through its center. The text 'HYTORC' is written in a bold, black, serif font across the top. The 'O' is replaced by a red circle with a white diagonal line. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the 'C'.

HYTORC®

Представитель HYTORC



HYTORC Центральная Европа и С.Н.Г.

www.hytorc.com

info@hytorc-centraleurope.com

Тел. +43-1-865-13-68

Тел. +421-907-304-513