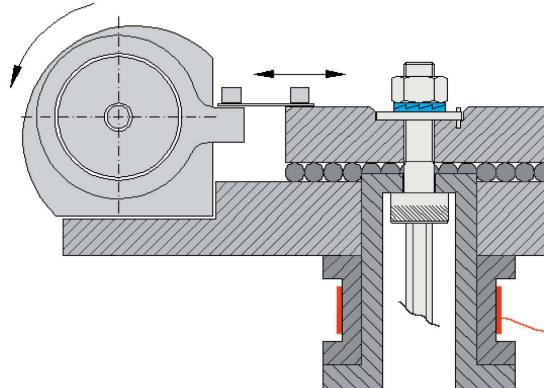
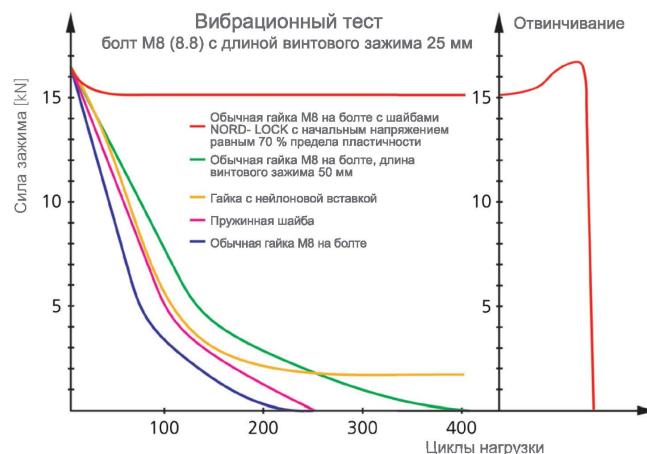


Доказательство



Вибрационный тест Юнкера, в соответствии со стандартом DIN 65151, является превосходным методом для тестирования и сравнения безопасности крепёжных соединений. В этом teste крепёжное соединение подвергается воздействию поперечных колебаний, в то время как напряжение в болтовой резьбе непрерывно измеряется датчиком нагрузки и представляется на графике.

График наглядно показывает перевес системы NORD-LOCK над повсеместно используемыми способами предотвращения самоотвинчивания крепёжных соединений. Большинство существующих сегодня стопорящих элементов имеет ограниченное сопротивление при возникновении вибрации и переменных нагрузок. В то же время крепёжные соединения, защищённые шайбами NORD-LOCK, теряют только незначительную часть начального напряжения в резьбе, что обуславливается нормальной подгонкой контактирующих поверхностей. Уникальная особенность системы NORD-LOCK противодействовать самоотвинчиванию при помощи блокирующего действия клина, подтверждается отчётливым увеличением напряжения в болтовой резьбе во время отвинчивания.



Шайбы NORD-LOCK доступны с увеличенным внешним диаметром, предназначенным для увеличения поверхности распределения нагрузки.



Для продольных отверстий или на мягком материале, используйте фланцевые гайку/болт в комбинации с шайбами NORD-LOCK "sp" (с увеличенным внешним диаметром).



Эта комбинация обеспечит самый положительный блокирующий эффект, в то же время, максимально покрывая сопряженные поверхности.

Где используется система NORD-LOCK?

В машиностроении • В строительстве • Для внедорожных транспортных средств • В сельском хозяйстве • На флоте •
В грузоперевозках • В горной промышленности •
В прибрежной промышленности (например, при добыче нефти) • На железной дороге • На электростанциях •
В промышленном производстве • В обрабатывающей промышленности • В энергоносителях

NORD-LOCK®
Bolt securing system



NORD-LOCK®
Bolt securing system

BÖLLHOFF

ООО "БЁЛЬХОФФ"
173021, Великий Новгород, ул. Нехинская, 59Б.
тел. +7 (8162) 948 700
e-mail: bru@bollhoff.ru

RUSSIAN • Printed in Russia 2010 • 70007RU

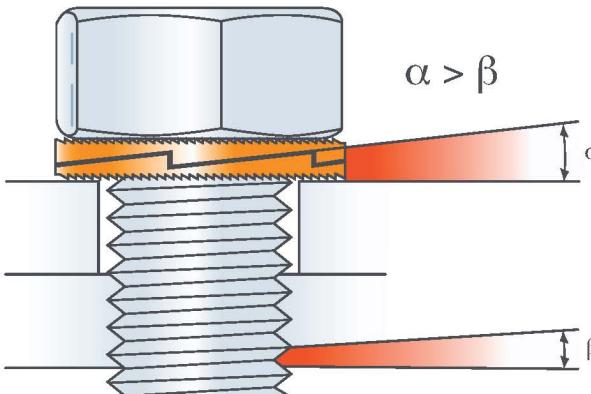
www.bollhoff.ru



Исключительная ценность

NORD-LOCK предлагает надёжную систему блокировки болта, которая не полагается на традиционные методы. Эта система использует напряжение, вместо трения, для обеспечения блокировки крепёжных соединений. Доказанная эффективность метода стопорения крепёжных соединений при помощи блокирующего действия клина, в соответствии со стандартом DIN 25201, превосходит любой традиционный метод.

Система блокировки болта NORD-LOCK состоит из двух шайб, каждая из которых имеет клинья на одной стороне с углом подъёма клина " α " большим, чем угол подъёма винтовой линии " β ". Кроме того, на противоположной стороне шайб расположены лучеобразные зубчики. Укомплектованные шайбы устанавливаются парами, клиньевыми поверхностями друг к другу.



Когда болт и/или гайка привинчиваются, лучеобразные зубчики на поверхности шайб NORD-LOCK создают отпечаток и закрепляют шайбу на контактирующей поверхности, позволяя движение только между внутренними клиньевыми поверхностями шайб. Таким образом, любое самопроизвольное вращение болта/гайки блокируется эффектом клина.

Преимущества

- Предотвращает самоотвинчивание, вызванное вибрацией и переменными нагрузками
- Лёгкость установки и разборки
- Эффективность блокировки не зависит от смазки
- Нет необходимости в использовании специальных инструментов
- Контролируемое начальное напряжение в болте
- Идентичные температурные характеристики, как и у болта/гайки соответствующего класса
- Возможность многоразового использования

NORD-LOCK – обладатель ISO 9001 и ISO 14001 сертификатов, кроме того, все наши продукты отвечают требованиям ELV и RoHS.



Существенный ассортимент и разнообразие

- Сталь, с цинковым покрытием Delta Protekt®, M3 - M130 / #5 - 5"
- Нержавеющая сталь (EN 1.4404), M3 - M80 / #5 - 3 1/8"
- Специальные сплавы для высоких температур или коррозийной окружающей среды (на заказ)

Примеры сборки

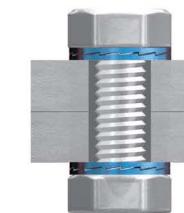
Шайбы NORD-LOCK могут использоваться для крепёжных соединений с болтами всех классов.



Шайбы NORD-LOCK для стандартных отверстий.



Шайбы NORD-LOCK рассчитаны для применения в углублённых отверстиях.



В случае сквозных отверстий необходимо использовать две пары шайб NORD-LOCK.



При использовании шпилек, шайбы NORD-LOCK блокируют гайку и избавляют от необходимости использования клея.



Шайбы NORD-LOCK не должны использоваться на незакреплённых предохранительных / уплотнительных шайбах.