



**YOKE INDUSTRIAL CORP.**

An ISO 9001 Certified Company



Право на использование рым-болта с шарнироподшипником YOKE Swivel Point 8-271 проприетарной инструкции по эксплуатации. Сумма предмета должна быть вами понята. Необходимое копирование или эксплуатация может привести к серьезным травмам, материальному ущербу и онкологию гарантам.

#### 1. Правила техники безопасности

##### Предупреждение

Необходимое копирование по монитору: использование поврежденного рым-болта Swivel Point, а также его неизначальной эксплуатации могут привести к травмам и материальному ущербу и онкологию гарантам. Необходимо смотреть каждый рым-болт Swivel Point перед каждым использованием.

• Рым-болт рым-болт 8-271 Swivel Point должен поворачиваться на 360°.

• Необходимо соблюдать требования немецкого стандарта DIN BGR 100 500, правило 500, либо требований, действующих в вашей стране. Осмотр должен проходить квалифицированным персоналом.

#### 2. Назначение

• Рым-болт 8-271 Swivel Point разрешается крепить на грузы только для выполнения подъемных операций.

• Рым-болт 8-271 Swivel Point допускается применять в качестве талеванных точек для фиксации талебандов.

#### 3. Руководство по эксплуатации

##### 3.1 Общие сведения

• Не допускается эксплуатация рым-болтов Swivel Point в условиях воздействия таких явлений, как кислота, а также при высокой температуре. Если избежать такого воздействия невозможно, то необходимо получить у производителя указания о порядке эксплуатации в таких условиях.

##### 3.2 Особые условия

Согласно стандартам DIN EN 149, в соответствии с которыми производятся рым-болты Swivel Point, значение предельной нагрузки должно быть обозначено:

от -40 до 100 °C без – уменьшения (от -40 до 212 °F) от 180 до 200 °C – минус 15% (от 324 до 392 °F)

от 250 до 350 °C – минус 25% (от 482 до 662 °F)

Эксплуатация при температурах выше 350 °C (662 °F) не допускается.

Примечание по температурному режиму (если применимо): согласно стандартам DIN, EN, ISO 9602 эксплуатация заминой гайки допускается при температуре от +100 до +150 °C (212 до 302 °F).

• Согласно стандарту DIN 6331 эксплуатация гайки с буртиком допускается при температуре не выше 300 °C (572 °F).

• Все болты крепления Swivel Point проходят полную проверку на отсутствие трещин.

#### 3.3 Применение/монтаж

• Размер рым-болта 8-271 не подходит для крепления в замкнутых конструкциях с постоянной нагрузкой согласно Таблице 1, в которых предполагается значительная максимальная рабочая нагрузка (M1).

• Монтаж и эксплуатация, в которой предполагается, что рым-болт Swivel Point, должен обладать достаточной прочностью, чтобы выдерживать нагрузки при подъеме груза без деформации. Минимальная длина болта согласно рекомендации компании YOKE:

(длина болта + 100) мм + 100% от рабочей длины болта.

• 1,5 М для стальных сплавов • 1,5 М для алюминиевых сплавов

• 2 М для стальных сплавов • 2,5 М для алюминиевых сплавов

• Поверхность для крепления болтов должна быть плоской. Отверстия должны иметь достаточную глубину в соответствии с типом опорной поверхности.

##### 3.4 Симметричность нагрузки

Формула для расчета симметричной нагрузки:

$$W_{UL} = \frac{G}{\pi \times \cos \beta}$$

W<sub>UL</sub> = Максимальная рабочая нагрузка  
G = Масса груза (кг)  
β = Угол наклона цепи к вертикали

Расчет количества пластины нагрузки

	Симметричная нагрузка	Асимметрическая нагрузка
2 пластины	2	1
3/4 пластины	3	1

#### 3.5 Инструкции по эксплуатации

• Петля рым-болта Swivel Point не должна касаться края и должна свободно вращаться.

• При первом использовании необходимо следить за отсутствием на пути груза острых краев, которые могут нанести повреждения рым-болту.

• Монтаж и эксплуатация 8-271 должны производиться только при помощи установленных в комплекте болтов. Петля вращается на 360° и перед использованием необходимо развернуть в направлении отверстия.

Внимание: Петля рым-болта SWIVELPOINT допускает поворот под нагрузкой в вертикальном направлении!

Для предотвращения поворота в горизонтальном направлении необходимо использовать специальные гайки, крючки или вибраторы.

Инструкции по эксплуатации, описаны в инструкции по эксплуатации производителя фиксатора, либо применять крепежное оборудование без движущихся деталей.

Внимание: Петля рым-болта должна свободно вращаться.

#### 3.6 Периодический осмотр

• Необходимо проводить периодический осмотр рым-болта Swivel Point в зависимости от интенсивности эксплуатации и/или ряда раз в год. Осмотр должен проводиться квалифицированным персоналом.

• Периодичность осмотров зависит от условий эксплуатации, износа и коррозии. В этом случае пользователю может потребоваться проводить осмотры чаще одного раза в год.

#### 4. Конструкция изделия

Перед началом погрузки необходимо обследовать рым-болт по следующим критериям:

• целостность рым-болта Swivel Point;

• наличие признаков трещин;

• свободное вращение петли Swivel Point;

• отсутствие деформации петли и цепи;

• соответствие диаметра болта и размера отверстия, момент затяжки;

• чистота и износостойкость максимальной нагрузки и клеммы производителя;

• отсутствие более 10% от динамического повторного сечения;

• отсутствие деформации клеммы производителя;

• наличие передней бабки, гаек и (или) резьбы.

• Максимальный размер зазора между верхней частью и корпусом не должен превышать следующих значений, которые по размеру определяются в зависимости от размера резьбы изделия:

M10-M12: макс. 1,2 мм M14-M16: макс. 1,6 мм M24-M30: макс. 3,0 мм M36-M45: макс. 4,0 мм

• Рекомендуется периодически проверять размер зазора.



Рисунок 1

Table.1 YOKE 8-271 Swivel Point normal load applications

Tabla. 1 Aplicaciones de carga normal del punto de cámara giratoria YOKE

Tableau. 1 Applications de charge normales YOKE 8-271 Swivel Point

Tabelle. 1 Normale Lastanwendungen des YOKE-Anschlagspunkts 8-271

Tаблица 1. 1 Значения рабочей нагрузки на рым-болты YOKE 8-271 Swivel Point

表1 YOKE 8-271スイベルポイントの通常荷重用途

表1 YOKE 8-271 Swivel Point 積荷 清正 は重 使用 例

表1 YOKE 8-271 Swivel Point 正常荷重应用

表1 YOKE