

NR-12

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Техническая документация

09/2016

Отказ от ответственности

Наша техническая документация составлена с большой тщательностью. В ней содержится информация о нашей компании и нашем оборудовании. Все заявления сделаны в соответствии с текущим состоянием технологий и в меру наших знаний и убеждений. Несмотря на все усилия, которые были предприняты для обеспечения точности предоставляемой информации, мы не можем гарантировать точность и полноту этой информации, за исключением случаев грубой небрежности. В частности, следует отметить, что заявления с юридической точки зрения не являются гарантией и не подтверждают наличие гарантированных свойств. Мы будем признательны за любые отзывы о содержимом документации.

Авторское право

Все права на эту публикацию принадлежат компании Pilz GmbH & Co. KG. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений. Допускается изготовление копий для внутреннего использования. Наименования оборудования, продукции и технологий являются торговыми марками соответствующих компаний.

Pilz GmbH & Co. KG
ул. Феликс-Ванкель-Штрассе 2
73760 Остфилдэрн

© 2016 by Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

Содержание

1. Сводка стандарта NR-12	4
1.1. Введение	4
1.2. Основная цель	4
1.3. Значение для работодателя	4
1.4. Значение для производителей оборудования	4
1.5. Правоприменение	5
1.6. Маркировка и документация	5
2. Стандарт NR-12 в сравнении с прочими международными нормативами	5
3. Компания Pilz Бразилия – регистрация в CREA	6
4. Компания Pilz Бразилия – услуги в соответствии со стандартом NR-12	6
4.1. Услуги по обеспечению безопасности оборудования	6
4.2. Услуги по обучению	7

1. Сводка стандарта NR-12

1.1. Введение

В регламентирующих стандартах Бразилии, известных как стандарты NR, указаны необходимые процедуры для обеспечения безопасности на рабочем месте. В общей сложности существует 36 стандартов NR, относящихся к безопасности, в том числе NR-12, который относится к машинному оборудованию.

Регламентирующий стандарт 10 или NR-10 – это Стандарт, регулирующий безопасность и охрану труда на производстве, утвержденный Министерством труда и занятости Бразилии, который относится к безопасности аппаратного обеспечения и электрических сетей.

Регламентирующий стандарт имеет целью обеспечение безопасности и охраны здоровья рабочих, которые прямо или косвенно взаимодействуют с электрооборудованием и сетями на следующих этапах: производство, передача, распределение и потребление, включая стадии разработки, конструирования, монтажа, эксплуатации, текущего ремонта электрооборудования, а также тех рабочих, которые выполняют работы в непосредственной близости от него.

Стандарт NR-12 (регламентирующий норматив) включает справочные документы, основные принципы с описанием мер безопасности для обеспечения сохранности здоровья и физической формы работников, а также устанавливает минимальные требования, необходимые к выполнению для предотвращения несчастных случаев на протяжении всего жизненного цикла машинного оборудования.

1.2. Основная цель

Основной целью стандарта NR-12 является обеспечение изначальной безопасности новых единиц машинного оборудования, с этой целью в стандарт включена исчерпывающая информация относительно конструирования, транспортировки, сборки, эксплуатации, технического обслуживания и утилизации машинного оборудования. Общая часть стандарта NR-12 включает Основные требования к ОТ и ТБ и охватывает ряд вопросов, как то:

- План системы управления
- Электромонтаж
- Требования к защитным ограждениям и защитным устройствам
- Механические размеры средств доступа, таких как лестницы, мостики и платформы
- Прочие риски, такие как шум
- Прочие факторы, например, эргономика
- Производственные нужды

1.3. Значение для работодателя

Работодателям необходимо принять защитные меры по обеспечению сохранности здоровья и физической формы своих работников. Стандарт NR-12 применяется к новому и бывшему в употреблении машинному и иному оборудованию, а также предлагает мероприятия по адаптации существующих единиц оборудования.

1.4. Значение для производителей оборудования

Как отмечено в положениях стандарта относительно применимости к НОВОМУ и бывшему в употреблении машинному оборудованию, производители и в особенности серийные производители должны обеспечивать соответствие оборудования стандарту

NR-12. Они имеют возможность распределить расходы на обеспечение соответствия, сокращая общую стоимость владения для конечного пользователя и таким образом повысить свою конкурентоспособность в сравнении с производителями, возлагающими расходы по обеспечению соответствия требованиям техники безопасности на конечного пользователя.

1.5. Правоприменение

Стандарт NR-12 вступил в силу 17 декабря 2010 года. Изначально компаниям было дано время на обеспечение соответствия стандарту NR-12. На сегодняшний день этот период окончен и абсолютно все оборудование должно соответствовать стандарту NR-12. Департамент Министерства труда все чаще производит инспекцию индивидуально в каждом конкретном случае.

1.6. Маркировка и документация

Документация и доказательство соответствия стандарту NR-12 должны быть в наличии, чтобы их можно было продемонстрировать уполномоченным органам при необходимости. Некоторые документы должны подготавливать профессиональные инженеры по технике безопасности, зарегистрированные в инженерно-техническом совете Бразилии CREA.

2. Стандарт NR-12 в сравнении с прочими международными нормативами

Стандарт NR-12 схож с новой Директивой машинного оборудования 2006/42/EC (MD), включая отдельные требования некоторых международных стандартов и Евростандартов типа B EN ISO 14122, EN 954-1, EN ISO 13855 и 13857, а также стандартов типа C EN 201 и EN 12622.

EN 201:2009	Машины по производству пластика и резины – Литьевые машины – Безопасность требования
EN 954-1:1996	Безопасность машинного оборудования – Компоненты систем управления, связанные с обеспечением безопасности (устаревший)
EN 1050:1997	Безопасность машинного оборудования – Принципы оценки риска (устаревший)
EN 12622:2009	Безопасность станков – Гидравлические прессовые тормоза
EN ISO 13855:2010	Безопасность машинного оборудования – Размещение средств защиты относительно скоростей приближения частей тела человека
EN ISO 13857:2008	Безопасность машинного оборудования – Безопасные расстояния с целью исключения травм верхних и нижних конечностей
серия EN ISO 14122	Безопасность машинного оборудования – Постоянные средства доступа к машинному оборудованию

Стандарт NR-12 включает Основные требования к ОТ и ТБ, схожие с теми, которые отражены в Приложении I к Директиве по машинному оборудованию. Кроме того, он включает в себя некоторые характерные уточнения для конкретных видов машинного

оборудования, а также подробное описание требований к механическому проектированию ограждений, безопасных расстояний и планирования лестниц, эстакад, платформ или мостиков. Вероятность того, что оборудование, прошедшее сертификацию CE, оснащенное резервными средствами безопасности, также будет соответствовать стандарту NR-12, очень высока.

Подобно стандартам, принятым в Соединенных Штатах Америки, в NR-12 уточняется, что работодатель обязан обеспечить соответствие машинного оборудования указанному стандарту. Что касается отличий от норм США, в стандарт NR-12 не включен так называемый «устаревший пункт» для существующего оборудования. Однако в нем дается точный срок для приведения в соответствие с нормативом. Некоторые требования стандарта NR-12 выше в сравнении со стандартами, утвержденными в США, или прочими применимыми согласованными стандартами или отличаются от них.

3. Компания Pilz Бразилия – регистрация в CREA

Компания Pilz в Бразилии получила официальную лицензию ART/CREA как профессиональная компания, которая может предоставлять услуги приведения в соответствие со стандартом NR-12 пользователям и производителям.

Согласно стандарту NR-12 термин 'Professional Legalmente Habilitado', что в переводе означает «Профессионал, лицензированный в соответствии с законодательством» может применяться к компании Pilz в Бразилии.

Регистрационный номер в CREA компании Pilz в Бразилии: 573132

Для получения дополнительной информации относительно регистрации и требований стандарта NR-12, пожалуйста, свяжитесь с соответствующим контактным лицом:

Технические сведения: Маурисио Барли (m.barile@pilz.com.br)

Коммерческие сведения: Педро Торрес (p.torres@pilz.com.br)

Компания Pilz Бразилия Automação Segura

Av. Senador Vergueiro, 347/ 355 -Jd. do Mar

09750-000 São Bernardo do Campo

4. Компания Pilz Бразилия – услуги в соответствии со стандартом NR-12

4.1. Услуги по обеспечению безопасности оборудования

Для повышения конкурентоспособного уровня в области эффективности производства существенно важно применять подход полного соответствия при согласовании элементов соответствия.

Если вы эксплуатируете, покупаете или продаете машинное оборудование в Бразилии, вам необходимо знать специфические требования стандарта NR-12. Компания Pilz может сотрудничать с вами в качестве партнера, начиная с оценки риска и заканчивая

проверкой технической безопасности, чтобы гарантировать, что оборудование соответствует требованиям пересмотренного стандарта NR-12.

4.2. Услуги по обучению

Компания Pilz зарекомендовала себя на международном уровне, как поставщик услуг по обучению технике безопасности. Мы предлагаем индивидуальное обучение по безопасности машинного оборудования – с учетом ваших потребностей и нормативных требований.

Что касается безопасности машинного оборудования, требования к конечным пользователям и производителям различаются. Операторы завода в приоритетном порядке должны соответствовать требованиям промышленной безопасности Бразилии NR-12 (Бразилия).

На основании этих требований мы можем адаптировать наши занятия по безопасности машинного оборудования под конкретные целевые группы.

We are represented internationally. Please refer to our homepage www.pilz.com for further details or contact our headquarters.

Headquarters: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Germany
Telephone: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY