

NR-12

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Biała księga

09/2016

Zastrzeżenia prawne

Nasza Biała księga została sporządzona z najwyższą starannością. Zawiera ona informacje o naszej spółce oraz naszych produktach. Cała jej treść odpowiada aktualnemu stanowi technologii i powstała zgodnie z naszą najlepszą wiedzą oraz przekonaniem. Mimo że uczyniliśmy wszystko, aby uczynić zamieszczone informacje wyczerpującymi, nie odpowiadamy za ich kompletność i dokładność, z wyjątkiem rażących nieścisłości. Należy przede wszystkim zauważyć, że użyte stwierdzenia nie mają mocy prawnej. Prosimy o zgłaszanie wszelkich opinii dotyczących niniejszej treści.

Informacje o prawach autorskich

Wszelkie prawa do niniejszej publikacji są zastrzeżone przez Pilz GmbH & Co. KG. Zastrzegamy sobie prawa do wprowadzania poprawek o charakterze technicznym. Kopie tego dokumentu można wykonywać tylko do użytku wewnętrznego. Nazwy wykorzystanych produktów, towarów i technologii są znakami handlowymi odpowiednich spółek.

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern

© 2016 by Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

Spis treści

| | |
|---|----------|
| 1. Podsumowanie normy NR-12 | 4 |
| 1.1. Wstęp | 4 |
| 1.2. Główny cel..... | 4 |
| 1.3. Skutki dla pracodawców..... | 4 |
| 1.4. Skutki dla producentów maszyn | 4 |
| 1.5. Egzekwowanie prawa | 5 |
| 1.6. Oznakowanie i dokumentacja | 5 |
| 2. Norma NR-12 w stosunku do innych międzynarodowych dokumentów prawnych | 5 |
| 3. Pilz Brazil – rejestracja CREA | 6 |
| 4. Pilz Brazil – Usługi związane z normą NR-12 | 6 |
| 4.1. Usługi zapewnienia bezpieczeństwa maszyn | 6 |
| 4.2. Usługi szkoleniowe..... | 6 |

1. Podsumowanie normy NR-12

1.1. Wstęp

Brazylijskie przepisy normatywne określane skrótem NR definiują wymagane procedury mające zapewnić bezpieczeństwo w miejscu pracy. Ogółem istnieje 36 przepisów prawnych NR odnoszących się do bezpieczeństwa, w tym NR-12 dotyczący maszyn.

Norma 10 lub NR-10 jest normą regulującą zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, wydaną przez Brazylijskie Ministerstwo Pracy i Zatrudnienia i dotyczy bezpieczeństwa sprzętu i usług elektrycznych.

Celem tej normy jest zapewnienie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, którzy pośrednio lub bezpośrednio mają do czynienia z urządzeniami i usługami elektrycznymi na etapach wytwarzania, przesyłania, dystrybucji i konsumpcji, obejmujących między innymi fazy projektowania, budowy, instalacji, obsługi, konserwacji urządzeń elektrycznych i wszelkie działania wykonywane w ich bezpośredniej bliskości.

Regulacja NR-12 (norma regulacyjna) dostarcza technicznych odnośników, podstawowych zasad i środków ochrony mających zapewnić zdrowie i fizyczną nienaruszalność pracowników oraz ustala minimalne wymagania dotyczące zapobiegania wypadkom w trakcie całego cyklu eksploatacyjnego maszyny.

1.2. Główny cel

Głównym celem normy NR-12 jest zapewnienie wewnętrznego bezpieczeństwa nowych maszyn, a także kompletnej informacji dotyczącej konstrukcji, transportu, montażu, użytkowania, konserwacji i usuwania urządzeń elektrycznych. Główna część normy NR-12 obejmuje podstawowe wymagania dotyczące wymagań BHP i omawia takie tematy jak:

- projekt systemu sterowania
- instalacja elektryczna
- wymagania dotyczące osłon i urządzeń ochronnych
- wymiary mechaniczne środków technicznych umożliwiającą dostęp, takich jak schody, kładki i platformy
- inne zagrożenia, na przykład hałas
- inne czynniki, na przykład ergonomia
- potrzeby proceduralne

1.3. Skutki dla pracodawców

Pracodawcy muszą stosować środki ochrony zapewniające zdrowie i fizyczną nienaruszalność pracowników. Regulacja NR-12 odnosi się do nowych i używanych maszyn i urządzeń oraz zapewnia środki adaptacji istniejących maszyn.

1.4. Skutki dla producentów maszyn

Zgodnie z definicją warunków stosowania NOWYCH i używanych maszyn, producenci i producenci seryjni, w szczególności, muszą dostarczać maszyny spełniające wymagania normy NR-12. Mogą oni rozkładać koszt adaptacji, zmniejszać całkowity koszt posiadania ponoszony przez użytkownika końcowego i tym samym stawać się bardziej konkurencyjnymi niż producenci przenoszący koszty związane z zapewnieniem bezpieczeństwa na użytkownika końcowego.

1.5. Egzekwowanie prawa

Regulacja NR-12 weszła w życie 17 grudnia 2010 r. Początkowo przedsiębiorstwa obowiązywał okres dostosowawczy spełniania wymagań regulacji NR-12. Został on już zakończony i obecnie wszystkie maszyny muszą spełniać wymagania tej regulacji. Wydział Ministerstwa Pracy coraz częściej kontroluje maszyny w odniesieniu do konkretnych spraw.

1.6. Oznakowanie i dokumentacja

Dokumentacja i dowód zgodności z regulacją NR-12 muszą być dostępne w celu okazania ich właściwym władzom. Niektóre dokumenty muszą być utworzone przez profesjonalnych techników do spraw bezpieczeństwa, zarejestrowanych w Brazylijskiej Radzie Technicznej CREA.

2. Norma NR-12 w stosunku do innych międzynarodowych dokumentów prawnych

Regulacja NR-12 jest w niektórych aspektach podobna do nowej Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE (MD) obejmującej konkretne wymagania pochodzące z niektórych międzynarodowych i europejskich norm typu B: EN ISO 14122, EN 954-1, EN ISO 13855 i 13857 oraz norm typu C: EN 201 i EN 12622.

| | |
|----------------------------|---|
| EN 201:2009 | Maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych i mieszanek gumowych – Wtryskarki – Wymagania bezpieczeństwa |
| EN 954-1:1996 | Maszyny – Bezpieczeństwo – Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem (nieaktualna) |
| EN 1050:1997 | Maszyny – Bezpieczeństwo – Zasady oceny ryzyka (nieaktualna) |
| EN 12622:2009 | Bezpieczeństwo obrabiarek – Hydrauliczne prasy krawędziowe |
| EN ISO 13855:2010 | Bezpieczeństwo maszyn – Umiejscowienie wyposażenia ochronnego ze względu na prędkości zbliżania części ciała człowieka |
| EN ISO 13857:2008 | Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych |
| Seria norm EN ISO 14122 | Bezpieczeństwo maszyn – Stałe środki dostępu do maszyn |

Regulacja NR-12 obejmuje podstawowe wymagania BHP (EHSR) zbliżone treścią do Załącznika I nowej dyrektywy maszynowej. Ponadto obejmuje ona niektóre specyficzne szczegóły dotyczące konkretnych maszyn, a także szczegółowych wymagań projektu mechanicznego dotyczącego osłon, bezpiecznych odległości i konstrukcji drabin, pochylni, platform lub kładek. Jest bardzo prawdopodobne, że maszyny z certyfikatem CE o redundantnej architekturze bezpieczeństwa są zgodne z wymaganiami regulacji NR-12.

Podobnie jak w Stanach Zjednoczonych, regulacja NR-12 określa, że pracodawca musi zapewnić spełnienie jej wymagań przez eksploatowane maszyny. Inaczej niż w Stanach Zjednoczonych, regulacja NR-12 nie obejmuje klauzuli praw nabytych w odniesieniu do istniejących urządzeń. Niemniej określa ona dokładny harmonogram czasowy zgodności z jej przepisami. Niektóre wymagania regulacji NR-12 przekraczają lub różnią się od odpowiednich regulacji stosowanych w Stanach Zjednoczonych lub obowiązujących standardów zgodności.

3. Pilz Brazil – rejestracja CREA

Pilz Brazil jest oficjalnie licencjonowany przez ART/CREA jako profesjonalne przedsiębiorstwo mogące świadczyć usługi użytkownikom i producentom w zakresie spełniania wymagań normy NR-12.

W rozumieniu regulacji NR-12 pojęcie „Professional Legalmente Habilitado” może odnosić się do przedsiębiorstwa Pilz Brazil, co tłumaczy się na „profesjonalne z legalną licencją”.

Numer rejestracyjny CREA Pilz Brazil: 573132

Dalsze informacje dotyczące rejestracji i wymagań regulacji NR-12 można uzyskać pod wskazanymi poniżej adresami:

Informacja techniczna: Mauricio Barile (m.barile@pilz.com.br)

Informacja handlowa: Pedro Torres (p.torres@pilz.com.br)

Pilz do Brasil Automação Segura

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

09750-000 São Bernardo do Campo

4. Pilz Brazil – Usługi związane z normą NR-12

4.1. Usługi zapewnienia bezpieczeństwa maszyn

Podejście oparte na pełnej zgodności w odniesieniu do włączenia wszystkich jej aspektów jest zasadnicze dla zapewnienia konkurencyjności w zakresie wydajności i efektywności.

Jeśli użytkujesz, kupujesz lub sprzedajesz maszyny w Brazylii, musisz znać specyficzne wymagania regulacji NR-12. Pilz może współpracować z Tobą jako partner, począwszy od oceny ryzyka aż po walidację bezpieczeństwa w celu zapewnienia zgodności maszyn z wszystkimi wymaganiami zrewidowanej normy NR-12.

4.2. Usługi szkoleniowe

Pilz cieszy się międzynarodową renomą dostawcy szkoleń z dziedziny bezpieczeństwa. Oferujemy specjalne szkolenia dotyczące bezpieczeństwa maszyn – dopasowane do Twoich potrzeb i do wymagań norm.

W kategoriach bezpieczeństwa maszyn stosowane są zróżnicowane regulacje dotyczące użytkowników końcowych i producentów. Jako priorytet operatorzy instalacji muszą spełniać wymagania przepisów bezpieczeństwa przemysłowego Brazil NR-12 (Brazylia).

Na podstawie tych wymagań możemy indywidualnie dostosować nasze seminaria do specyficznych grup docelowych.

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