

Numer	PN-EN ISO 12100:2012 - wersja polska
Tytuł	Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne zasady projektowania. Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
Data publikacji	26.11.2012
Liczba stron	86
Norma typu	A
Harmonizacja	Z Dyrektywą maszynową 2006/42/WE
Norma przywołuje	PN-EN 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn - Część 1: Wymagania ogólne

Zawartość Normy:

W Normie zdefiniowano podstawowe terminy, zasady i metodykę, zasady oceny i zmniejszania ryzyka, tak aby ułatwić zapewnienie bezpieczeństwa na etapie projektowania maszyn. Zasady te są oparte na wiedzy i doświadczeniu w projektowaniu i użytkowaniu maszyn oraz znajomości zdarzeń potencjalnie wypadkowych.

Norma dostarcza projektantom ogólnych ram i wytycznych umożliwiających wytwarzanie maszyn, które zapewniają bezpieczeństwo. Służy ona także jako podstawa do przygotowania norm typu B i C.

Norma zawiera procedury identyfikacji zagrożeń, oceny i szacowania ryzyka w różnych okresach życia maszyny, metody zmniejszania ryzyka i eliminacji zagrożeń.

Podano 42 terminy i ich definicje, w tym: maszyna, szkoda, zagrożenie, strefa ryzyka, ryzyko resztkowe, ocena ryzyka, techniczny środek ochronny, osłona, definicje poszczególnych rodzajów osłon.

Znacząca część Normy z dużą szczegółowością poświęcona jest na opis metod zmniejszania ryzyka, w oparciu o „metodę trzech kroków”:

1. Rozwiązań konstrukcyjnych bezpiecznych samych w sobie,
2. Stosowaniu technicznych środków ochronnych i/lub uzupełniających środków ochronnych,
3. Informowaniu użytkownika.

Normę można nabyć na stronie internetowej PKN.