

Wybrane dyrektywy i normy maszynowe związane z automatyką przemysłową

Normy bezpieczeństwa ogólne

- PN-EN ISO 12100 Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka
- PN-EN ISO 13849-1:2016-02 Bezpieczeństwo maszyn – Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem – Część 1: Ogólne zasady projektowania
- PN-EN ISO 13849-2 Bezpieczeństwo maszyn – Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem – Część 2: Walidacja
- PN-EN 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 62061 Bezpieczeństwo maszyn – Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych, elektronicznych i elektronicznych programowalnych systemów sterowania związanych z bezpieczeństwem
- PN-EN 1037 Bezpieczeństwo maszyn – Zapobieganie niespodziewanemu uruchomieniu
- PN-EN ISO 4413 Napędy i sterowania hydrauliczne – Ogólne zasady i wymagania bezpieczeństwa dotyczące układów i ich elementów
- PN-EN ISO 4414: Napędy i sterowania pneumatyczne – Ogólne zasady dotyczące układów

Ostony

- PN-EN ISO 14120 Bezpieczeństwo maszyn – Ostony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych
- PN-EN ISO 13857 – Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa
- PN-EN 349 Bezpieczeństwo maszyn – Minimalne odstępstwa zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka
- PN-EN 953 – Parametry mechaniczne osłon i strategia osłaniania

Urządzenia ochronne – Zbliżanie się do strefy niebezpiecznej – Kurtyny świetlne, skanery laserowe, bezpieczne systemy wizyjne, maty bezpieczeństwa, szyny, płyty, pręty, zderzaki

- PN-EN 61496-1 Bezpieczeństwo maszyn – Elektroczułe wyposażenie ochronne
- PN-EN ISO 13856-1,-2,-3 Bezpieczeństwo maszyn – Urządzenia ochronne czułe na nacisk

Inne uzupełniające środki ochronne (zatrzymanie awaryjne – E-stop)

- PN-EN ISO 13850 Bezpieczeństwo maszyn – Funkcja zatrzymania awaryjnego – Zasady projektowania

Normy typu C zawierające wymagania dla określonej kategorii maszyn

- PN-EN 415-6 Bezpieczeństwo maszyn pakujących
- PN-EN ISO 10218-1:2011E, Roboty i urządzenia dla robotyki – Wymagania bezpieczeństwa dla robotów przemysłowych – Część 1: Roboty
- PN-EN ISO 10218-2 Roboty i urządzenia dla robotyki – Wymagania bezpieczeństwa dla robotów przemysłowych – Część 2: System robotowy i integracja
- ISO 10218-1 i ISO 10218-2 – Wymagania bezpieczeństwa dla robotów współpracujących

Normy elektryczne – budynkowe

- PN-HD 60364-5-51:2011 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne
- PN-HD 60364-5-54:2011 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne
- PN-EN 60445:2018-01 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja zacisków urządzeń i końcówek przewodów a także samych przewodów
- PN-EN 60446:2010 – Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi