

Spis treści

	Stronica
Przedmowa	4
0 Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	6
4 Wykaz zagrożeń	7
5 Wymagania	10
5.1 Postanowienia ogólne	10
5.2 Projekt i siły konstrukcyjne dla wózka	10
5.3 Napęd, kierowanie	11
5.4 Urządzenia sterujące manipulowaniem ładunkiem	12
5.4.1 Postanowienia ogólne	12
5.4.2 Sterowanie urządzeniem umieszczonym na dyszlu sterującym	12
5.4.3 Sterowanie urządzeniem nie umieszczonym na dyszlu sterującym	12
5.5 Hydrauliczny układ podnoszenia	13
5.5.1 Urządzenie ograniczenia	13
5.5.2 Podtrzymywanie obciążenia	13
5.5.3 Zawory bezpieczeństwa	13
5.5.4 Układ hydrauliczny	13
5.5.5 Sterowanie opuszczaniem	13
5.5.6 Uszkodzenie zasilania energią lub układu hydraulicznego	13
5.6 Ochrona koła	13
5.7 Hamulec postojowy	14
5.8 Stateczność	14
5.9 Stabilizatory boczne	14
5.10 Ochrona przed zgnieceniem, skaleczeniem i wplątaniem	14
5.11 Krawędzie i kąty	14
5.12 Dodatkowe wymagania dla wózków z akumulatorowym układem podnoszenia	15
5.12.1 Podnoszenie	15
5.12.2 Układy elektryczne i wyposażenie	15
6 Sprawdzanie wymagań i/lub środków bezpieczeństwa	15
6.1 Postanowienia ogólne	15
6.2 Badanie typu wózka	15
6.2.1 Postanowienia ogólne	15
6.2.2 Badanie konstrukcji	15
6.2.3 Sprawdzanie projektu i sił konstrukcyjnych	15
6.2.4 Sprawdzanie hamulca postojowego	15
6.2.5 Sprawdzanie stateczności	16
6.2.6 Sprawdzanie stabilizatorów	16
6.2.7 Badanie przecieków hydraulicznych urządzeń podnoszenia	16
6.3 Procedura sprawdzania funkcjonalności	16
6.3.1 Postanowienia ogólne	16
6.3.2 Przegląd przed badaniami	16
6.3.3 Badania dynamiczne	16
6.4 Przegląd po badaniach	16
7 Informacje dotyczące użytkowania	17
7.1 Dokumentacja techniczno-ruchowa	17

7.1.1	Obowiązkowe postanowienia ogólne	17
7.1.2	Instrukcje dotyczące prawidłowości stosowania wózka	17
7.1.3	Instrukcje dotyczące pracy wózka – Zamierzone zastosowania	17
7.1.4	Pozostałe niebezpieczeństwa	17
7.1.5	Zakazane zastosowania	18
7.1.6	Instrukcje dotyczące wózków z napędem akumulatorowym	18
7.1.7	Informacje dotyczące obsługi i konserwacji wózka	18
7.1.8	Informacje dotyczące przewozu, oddawania do eksploatacji, składowania i likwidacji	18
7.2	Znakowanie obowiązkowe	18
7.2.1	Tabliczki informacyjne	18
7.2.2	Inne znakowanie	19
7.2.3	Ostrzeżenia	19
7.2.4	Języki	19
Załącznik A (normatywny) Metoda pomiaru sił (F)		20
A.1	Warunki badania	20
A.2	Pomiar siły ruszania i siły ruchu	20
A.2.1	Siła ruszania	20
A.2.2	Siła ruchu	20
A.3	Pomiar siły podnoszenia ładunku	21
A.3.1	Podnoszenie za pomocą dyszla	21
A.3.2	Podnoszenie za pomocą ręcznej dźwigni lub pedału	21
A.4	Pomiar siły sterowania	21
Załącznik B (normatywny) Badanie stateczności wózków jezdniowych ręcznych nożycowych unoszących		23
B.1	Warunki prawidłowości	23
B.2	Warunki badań	23
B.2.1	Wyposażenie i metoda	23
B.2.2	Warunki badania wózka	23
B.2.3	Położenie wózka na płycie badawczej	23
B.2.4	Obciążenie badawcze	24
B.2.5	Środki bezpieczeństwa	24
B.2.6	Procedura badania	24
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszego dokumentu z dyrektywami WE		27