



**PASZPORT TECHNICZNY
I
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

WÓZEK PODNOŚNIKOWY modele MS



Spis treści

1. Opis i działanie

1.1 Przeznaczenie urządzenia	3
1.2 Podstawowe charakterystyki	3
1.3 Części składowe	5
Części składowe wózka podnośnikowego MS o udźwigu 1000 kg	5
Części składowe wózka podnośnikowego MS o udźwigu 1500 kg	7

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

2.1 Sposób zamontowania, przygotowanie i działanie	9
Zasadniczy schemat układu hydraulicznego	9
Zasada działania	9
Eksploatacja	10
2.2 Konserwacja i przeglądy	10
Naprawa i obsługa techniczna	10
Czyszczenie	10
Zgrzewanie	10
Analiza usterek oraz sposób ich usuwania	10
2.3 Środki ostrożności	11

3. Zobowiązania gwarancyjne

Wzmianki o okresowych przeglądach i naprawach

1. Opis i działanie

1.1 Przeznaczenie urządzenia

Hydrauliczny ręczny wózek podnośnikowy to urządzenie, przeznaczone do podnoszenia i układania ładunków, które może być wykorzystywane do przemieszczenia na krótkie dystanse i podnoszenia ładunków. Niniejszy wózek wyróżnia się: компактowymi wymiarami, dobrą manewrowością i stabilnością w trakcie podnoszenia ładunków. Jest bezpieczny, niezawodny, ma długą żywotność i łatwy w obsłudze, szeroko stosowany w fabrykach, warsztatach, magazynach, kompleksach logistycznych i sortowniach, a także w innych dziedzinach związanych z opracowywaniem i układaniem ładunków. Zastosowanie niniejszego wózka istotnie ułatwia prace podczas załadunku i rozładunku towarów i zwiększa skuteczność. Wózek należy wykorzystywać na twardej, płaskiej powierzchni w temperaturze otoczenia od -10 do ~ 40 °C.

Wózek podnośnikowy ma być wykorzystywany i obsługiwany zgodnie z niniejszą instrukcją. Każde inne zastosowanie wykraczające poza zakres przeznaczenia może spowodować uszkodzenie personelu, wózka lub mienia. W szczególności nie należy przeciążać wózka, ani umieszczać ładunków po jednej stronie wózka. Tabliczka informacyjna przymocowana do wózka lub schemat rozmieszczenia obciążenia powinna zawierać informacje o maksymalnym udźwigu. Zabronione jest wykorzystywanie wózka w strefach zagrożonych pożarem lub wybuchem, a także w obszarach, w których może być narażony na korozję lub nadmierne zapylenie.

Odpowiedzialność właściciela

W niniejszej instrukcji obsługi „właściciel” oznacza osobę fizyczną lub prawną, która używa wózek we własnym zakresie, lub gdy wózek jest wykorzystywany w jej imieniu. W niektórych przypadkach (na przykład, w przypadku leasingu lub dzierżawy) właścicielem jest osoba, która zgodnie z obowiązującą umową między właścicielem a użytkownikiem wózka, wykonuje obowiązki operacyjne.

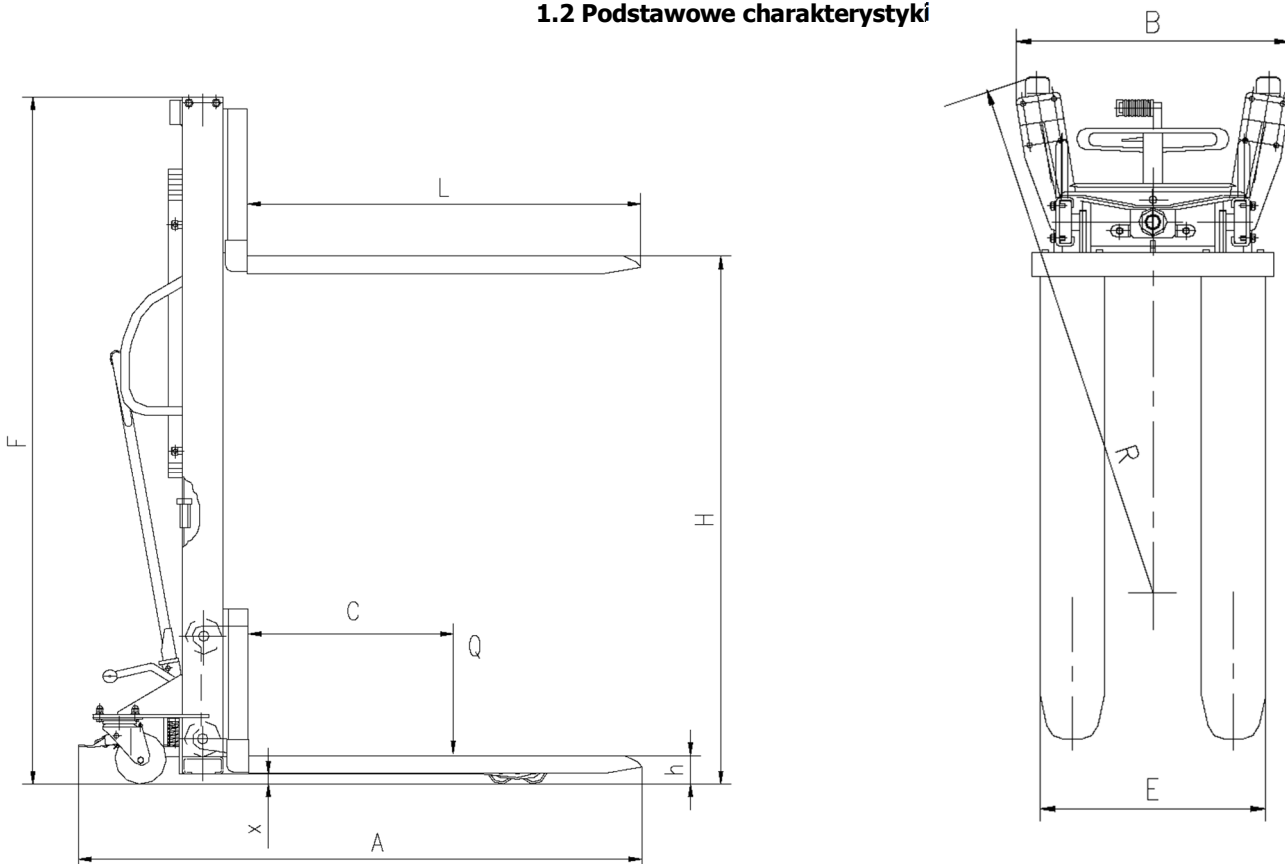
Właściciel powinien zagwarantować, że wózek podnośnikowy jest wykorzystywany wyłącznie do celów, do których jest przeznaczony i że wykluczone jest zagrożenie dla życia i zdrowia użytkownika i osób trzecich. Ponadto konieczne jest przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, a także zasad eksploatacji, konserwacji i napraw. Właściciel powinien zagwarantować, że wszyscy operatorzy wózka przeczytali i zrozumieli niniejszą instrukcję.

W razie nieprzestrzegania instrukcji z eksploatacji gwarancja może zostać anulowana. To samo dotyczy przypadków, w których operator lub osoby trzecie niewłaściwie wykorzystują wózek bez zezwolenia działu obsługi producenta.

Montaż przyrządów dodatkowych

Montaż lub instalacja dodatkowego urządzenia, które wpływa lub poprawia charakterystyki wózka podnośnikowego wymaga pisemnej zgody producenta.

1.2 Podstawowe charakterystyki



Rysunek 1. Wymiary ręcznego wózka podnośnikowego MS.

Charakterystyki techniczne ręcznego wózka MS o udźwigu 1000 kg

Artykuł	1001306	1001373	1001368	1001370
Udźwig, kg	1000	1000	1000	1000
Centrum obciążenia (C), mm	600	600	600	600
Wysokość konstrukcyjna (wysokość w stanie zmontowanym), mm	2000	1510	1755	2010
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2000	2500	3000
Wysokość uchwytu, mm	90	90	90	90
Długość wideł (L), mm	1150	1150	1150	1150
Szerokość wideł (E), mm	560	560	560	560
Promień obrotu, mm	1590	1590	1590	1590
Minimalny prześwit drogowy, mm	30			
Średnica kół (przednie/tylne), mm	80/150			
Prędkość podnoszenia, mm/sek.	≥16			
Opuszczenia	Kontrolowane			
Wymiary gabarytowe, mm	Długość (A)	1650		
	Szerokość (B)	680		
	Wysokość (F)	2020		
Waga, kg	223			

Charakterystyki techniczne ręcznego wózka MS o udźwigu 1500 kg

Artykuł	1001371	1001374	1001375
Udźwig, kg	1500	1500	1500
Centrum obciążenia (C), mm	600	600	600
Wysokość konstrukcyjna (wysokość w stanie zmontowanym), mm	2205	1750	2010
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2500	3000
Wysokość uchwytu, mm	90	90	90
Długość wideł (L), mm	1150	1150	1150
Szerokość wideł (E), mm	560	560	560
Promień obrotu, mm	1590	1590	1590
Minimalny prześwit drogowy, mm	30		
Średnica kół (przednie/tylne), mm	80/150		
Prędkość podnoszenia, mm/sek.	≥12		
Opuszczenia	Kontrolowane		
Wymiary gabarytowe, mm	Długość (A)	1650	
	Szerokość (B)	690	
	Wysokość (F)	2070	
Waga, kg	246		

Charakterystyki techniczne ręcznego wózka MS o udźwigu 2000 kg

Artykuł	1001372	1001377
Udźwig, kg	2000	2000
Centrum obciążenia (C), mm	600	600
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2500
Wysokość uchwytu, mm	90	90
Długość wideł (L), mm	1150	1150
Szerokość wideł (E), mm	560	560
Promień obrotu, mm	1590	1590
Minimalny prześwit drogowy, mm	30	
Średnica kół (przednie/tylne), mm	80/150	
Prędkość podnoszenia, mm/sek.	≥10	
Opuszczenia	Kontrolowane	
Wymiary gabarytowe, mm	Długość (A)	1650
	Szerokość (B)	690
	Wysokość (F)	2070
Waga, kg	270	

Data sprzedaży:

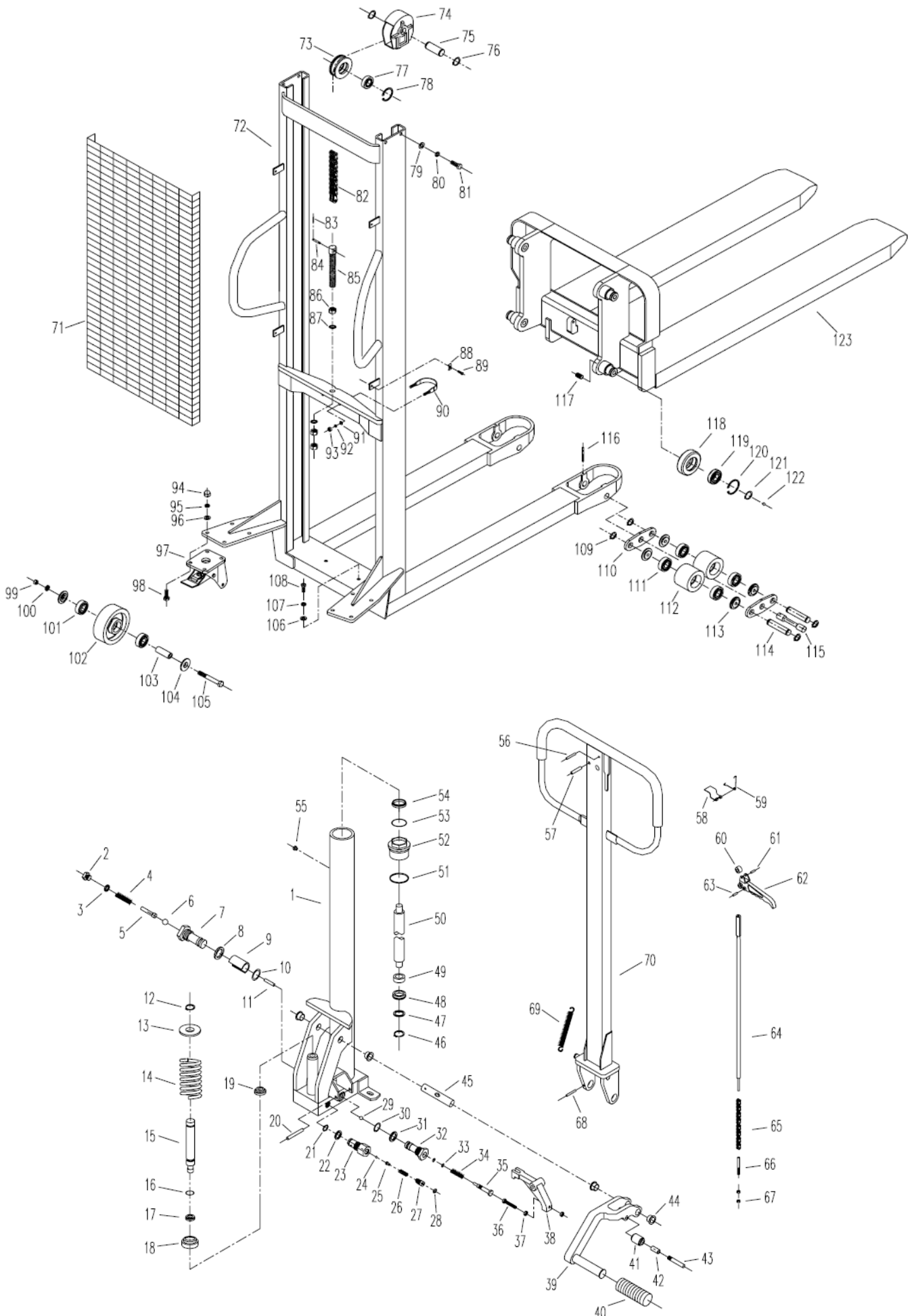
MP:

Ilość:

szt.

1.3 Części składowe

Części składowe wózka podnośnikowego MS o udźwigu 1000 kg



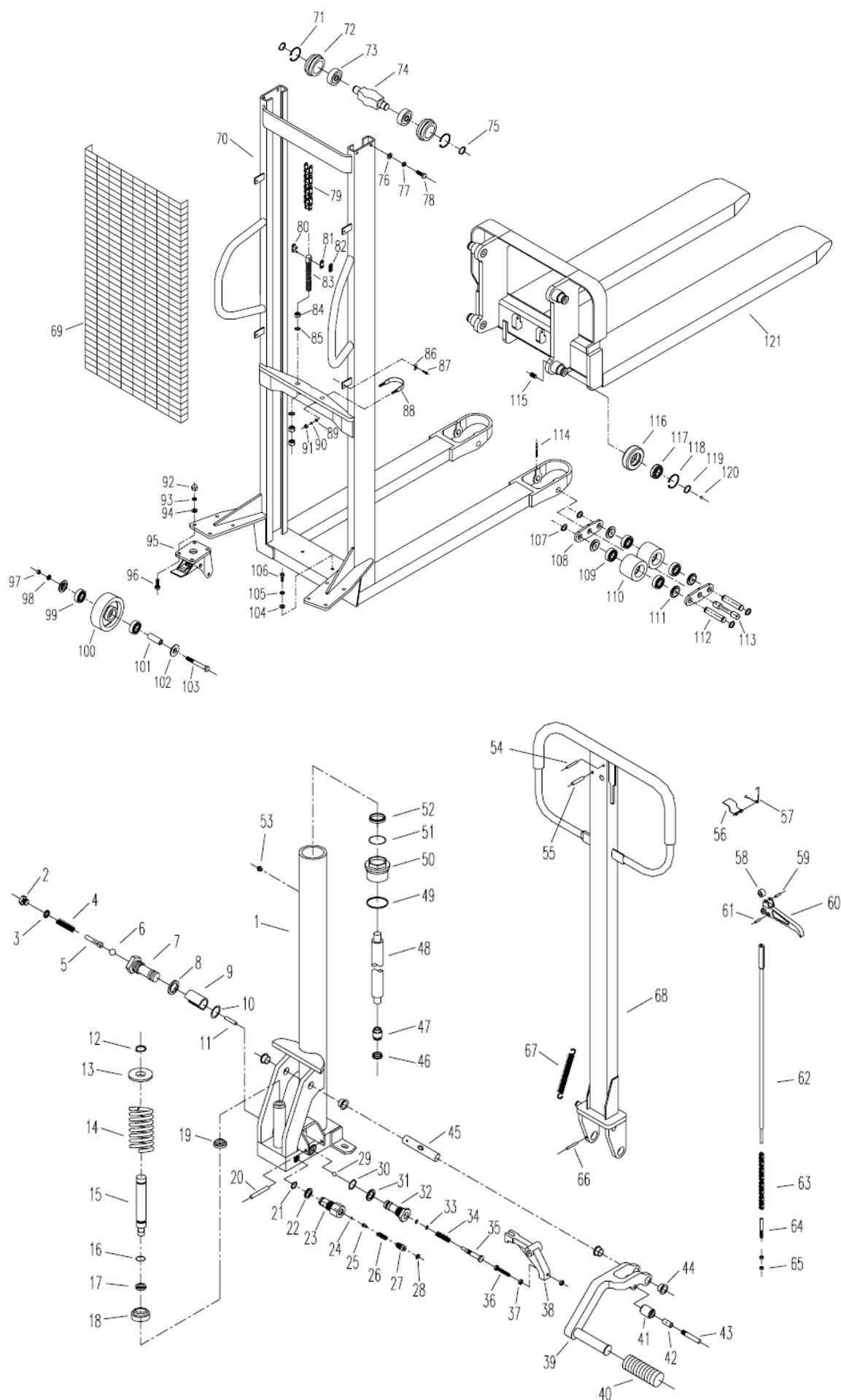
Rysunek 2. Schemat złożeniowy wózka ręcznego MS o udźwigu 1000 kg.

Pozycja	Nazwa	Ilość	Pozycja	Nazwa	Ilość
1	Cylinder	1	19	Pierścień uszczelniający – pylnik 16	1
2	Śruba	1	20	Zawlecзка sprężynowa 8-x40	1
3	Podkładka miedziana	1	21	Pierścień uszczelniający 14x1.8	1
4	Sprężyna	1	22	Podkładka miedziana	1
5	Trzpień do podnoszenia	1	23	Tuleja zaworu	1
6	Kula stalowa 5.55	1	24	Kula stalowa 5	1
n	Tuleja lewego zaworu	1	25	Trzpień do podnoszenia	1
8	Podkładka miedziana	1	26	Sprężyna	1
9	Płaska sprężyna	1	27	Śruba	1
10	Pierścień uszczelniający 11.8x2.65	1	28	Pierścień uszczelniający 8x1.8	1
11	Sworzeń blokujący 3x16.8	1	29	Kula stalowa 8	1
12	Pierścień blokujący 12	1	30	Pierścień uszczelniający 11.8x2.65	1
13	Kielich sprężyny	1	31	Podkładka miedziana	1
14	Sprężyna	1	32	Tuleja prawego zaworu	1
15	Tłok pompy	1	33	Pierścień uszczelniający 4.5x1.8	2
16	Pierścień uszczelniający 11.2x2.65	1	34	Sprężyna	1
17	Pierścień uszczelniający D16	1	35	Tłok powrotny oleju	1
18	Kielich sprężyny	1	36	Śruba M6 x 35	1

37	Nakrętka M6	2	59	Sprężyna	1
38	Wspornik	1	60	Walec nylonowy	1
39	Pedał zasilania	1	61	Zawlecзка sprężynowa 4x20	1
40	Płyta pedałowa	1	62	Dźwignia powrotu oleju	1
41	Rolka	1	63	Zawlecзка sprężynowa 4x12	1
42	Łożysko samosmarujące się 1028	1	64	Drażek poprzeczny	1
43	Trzpień	1	65	Łańcuch	1
44	Łożysko samosmarujące się 26/20 X 18 X11	4	66	Śruba regulowana	1
45	Oś drążka	1	67	Nakrętka M6	2
46	Pierścień blokujący 12	1	68	Zawlecзка sprężynowa 4x30	1
47	Płaska podkładka 16	1	69	Sprężyna rozciągnięcia	1
48	Pierścień uszczelniający UN27	1	70	Narzędzia ręczne	1
49	Wkład	1	71	Pokrywa kratkowa	1
50	Trzpień tłoku	1	72	Rama wózka	1
51	Dławik	1	73	Koło oporowe	1
52	Nakrętka górna	1	74	Pokrywa koła oporowego	1
53	Pierścień uszczelniający 31.5x3.55	1	75	Oś koła oporowego	1
54	Pierścień uszczelniający-pylnik 32x45x8	1	76	Pierścień blokujący 30	2
55	Zatyczka	1	77	Łożysko 6306	1
56	Zawlecзка sprężynowa 4x30	1	78	Pierścień blokujący 72	1
57	Zawlecзка sprężynowa 6x30	1	79	Płaska podkładka 12	4
58	Sprężyna płaska	1	80	Płaska podkładka 12	4

81	Śruba M12x35	4	103	Pokrywa osi	2
82	Łańcuch	1	104	Pokrywa popychacza	4
83	Zawlecзка 2x30	4	105	Śruba M12x85	2
84	Kołek łańcuchowy	2	106	Płaska podkładka 10	2
85	Zawiesie łańcucha	1	107	Podkładka sprężynowa 10	2
86	Nakrętka M18	3	108	Śruba M10x25	2
87	Płaska podkładka 18	2	109	Pierścień blokujący 20	8
88	Płyta	4	110	Płyta złącza	4
89	Śruba M6x20	4	111	Łożysko 6204	8
90	Śruba z otworem dla zawlecзки	1	112	Koło przednie	4
91	Płaska podkładka 8	2	113	Pokrywa popychacza	8
92	Podkładka sprężynowa 8	2	114	Oś	4
93	Nakrętka M8	2	115	Oprawka	2
94	Nakrętka M10	8	116	Kołek 5x50	2
95	Podkładka sprężynowa 10	8	117	Śruba M12x20	4
96	Płaska podkładka 10	8	118	Walec	4
97	Koło zębate	2	119	Łożysko 6206	4
98	Śruba M10x25	8	120	Pierścień blokujący 62	4
99	Nakrętka M12	2	121	Pierścień blokujący 30	4
100	Płaska podkładka 12	2	122	Kula stalowa 12	4
101	Łożysko 6204	4	123	Karetka dźwigni wideł	1
102	Koło tylne	2			

Części składowe wózka podnośnikowego MS o udźwigu 1500 kg



Rysunek 3. Schemat złożeniowy wózka ręcznego MS o udźwigu 1500 kg.

Pozycja	Nazwa	Ilość	Pozycja	Nazwa	Ilość
1	Cylinder	1	19	Pierścień uszczelniający – pylnik 16	1
2	Śruba	1	20	Zawlecza sprężynowa 8-x40	1
3	Podkładka miedziana	1	21	Pierścień uszczelniający 14x1.8	1
4	Sprężyna	1	22	Podkładka miedziana	1
5	Trzpień do podnoszenia	1	23	Tuleja zaworu	1
6	Kula stalowa 5.55	1	24	Kula stalowa 5	1
7	Tuleja lewego zaworu	1	25	Trzpień do podnoszenia	1
8	Podkładka miedziana	1	26	Sprężyna	1
9	Płaska sprężyna	1	27	Śruba	1
10	Pierścień uszczelniający 11.8x2.65	1	28	Pierścień uszczelniający 8x1.8	1
11	Sworzeń blokujący 3x16.8	1	29	Kula stalowa 8	1
12	Pierścień blokujący 12	1	30	Pierścień uszczelniający 11.8x2.65	1
13	Kielich sprężyny	1	31	Podkładka miedziana	1
14	Sprężyna	1	32	Tuleja prawego zaworu	1
15	Tłok pompy	1	33	Pierścień uszczelniający 4.5x1.8	2
16	Pierścień uszczelniający 11.2x2.65	1	34	Sprężyna	1
17	Pierścień uszczelniający D16	1	35	Tłok powrotny oleju	1
18	Kielich sprężyny	1	36	Śruba M6 x 35	1

37	Nakrętka M6	2	59	Zawlecza sprężynowa 4x20	1
38	Wspornik	1	60	Dźwignia powrotu oleju	1
39	Pedał zasilania	1	61	Zawlecza sprężynowa 4x12	1
40	Płyta pedałowa	1	62	Cięgło poprzeczne	1
41	Walec	1	63	Łańcuch	1
42	Łożysko samosmarujące się 1028	1	64	Śruba regulowana	1
43	Kołek	1	65	Nakrętka M6	2
44	Łożysko samosmarujące się 26/20 X 18 X11	4	66	Zawlecza sprężynowa 4x30	1
45	Oś drążka	1	67	Sprężyna rozciągnięcia	1
46	Pierścień uszczelniający 30x40x6	1	68	Narzędzia ręczne	1
47	Tłok	1	69	Pokrywa kratkowa	1
48	Trzpień tłoku	1	70	Rama wózka	1
49	Dławik	1	71	Pierścień blokujący 62	2
50	Nakrętka górna	1	72	Koło oporowe	2
51	Pierścień uszczelniający 31.5x3.55	1	73	Łożysko 6206	1
52	Pierścień uszczelniający-pylnik 32x45x8	1	74	Oś koła oporowego	1
53	Zatyczka	1	75	Pierścień blokujący 30	2
54	Zawlecza sprężynowa 4x30	1	76	Płaska podkładka 12	4
55	Zawlecza sprężynowa 6x30	1	77	Płaska podkładka 12	4
56	Sprężyna płaska	1	78	Śruba M12x35	4
57	Sprężyna	1	79	Łańcuch	2
58	Walec nylonowy	1	80	Kołek łańcucha	4

81	Listwa łańcucha	4	102	Pokrywa popychacza	4
82	Zamkowa listwa łańcucha	4	103	Śruba M12x85	2
83	Zawieszka łańcucha	2	104	Płaska podkładka 10	2
84	Nakrętka M16	6	105	Podkładka sprężynowa 10	2
85	Płaska podkładka 16	4	106	Śruba M10x25	2
86	Płyta	4	107	Pierścień blokujący 20	2
87	Śruba M6x20	4	108	Płyta złącza	4
88	Śruba z otworem dla zawleczeni	1	109	Łożysko 6204	8
89	Płaska podkładka 8	2	110	Koło przednie	4
90	Podkładka sprężynowa 8	2	111	Pokrywa popychacza	8
91	Nakrętka M8	2	112	Oś	4
92	Nakrętka M10	8	113	Oprawka	2
93	Podkładka sprężynowa 10	8	114	Kołek 5x50	2
94	Płaska podkładka 10	8	115	Śruba M12x20	2
95	Koło zębate	2	116	Walec	4
96	Śruba M10x25	8	117	Łożysko 6206	4
97	Nakrętka M12	2	118	Pierścień blokujący 62	4
98	Płaska podkładka 12	2	119	Pierścień blokujący 30	4
99	Łożysko 6204	4	129	Kula stalowa 12	4
100	Koło tylne	2	121	Karetki dźwigni wideł	4
101	Pokrywa osi	2			

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

2.1 Sposób zamontowania, przygotowanie i działanie

UWAGA! Poniżej są podane uwagi, dotyczące ręcznego wózka podnośnikowego z podwójnym masztem MS – wysokość 2m, 2,5m, 3m. (nie dotyczą wózków podnośnikowych z jednym masztem z powodu różnych cylindrów).

Po dostawie Ręcznego wózka podnośnikowego z podwójnym masztem należy wymienić śrubę z płaskim łbem (rys. 1) na śrubę z otworem przelotowym (rys. 2) ze względu na układ wewnętrzny tego cylindra.

Śruba z płaskim łbem (rys. 1) jest stosowana w celu uniknięcia wycieku oleju podczas transportu.



Rysunek 1



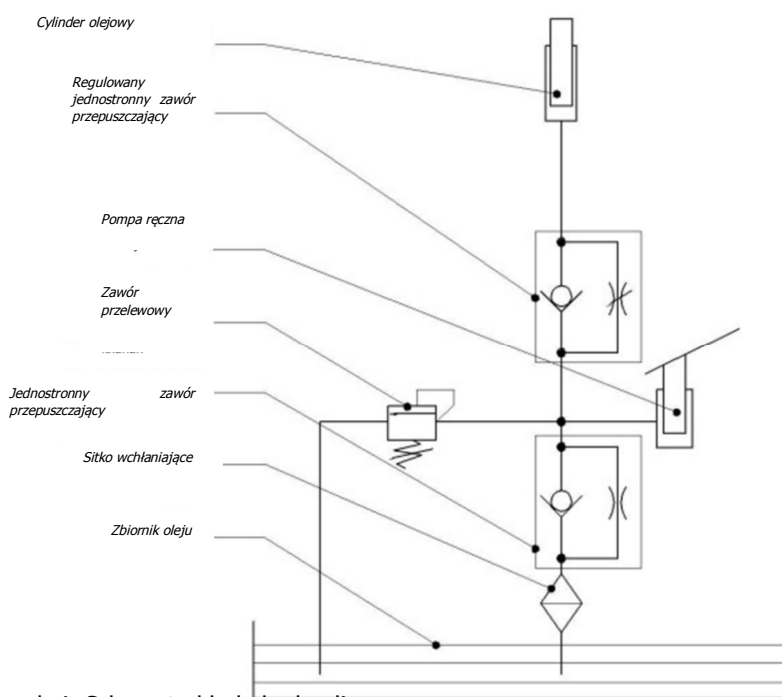
Rysunek 2.

Podczas wykorzystania wózka podnośnikowego należy używać śrubę z otworem przelotowym (rys. 2) (śruba znajduje się w plastikowej torebce z instrukcją obsługi), aby uniknąć podciśnienia w bębnie podczas podnoszenia lub opuszczania.

W razie niewykonania wymiany opisanej powyżej, mogą wystąpić następujące usterki:

1. Tłok nie będzie mógł obniżyć się na dno bębna;
2. Mały tłok spowoduje wyciek oleju.

Zasadniczy schemat układu hydraulicznego (patrz rysunek 4)



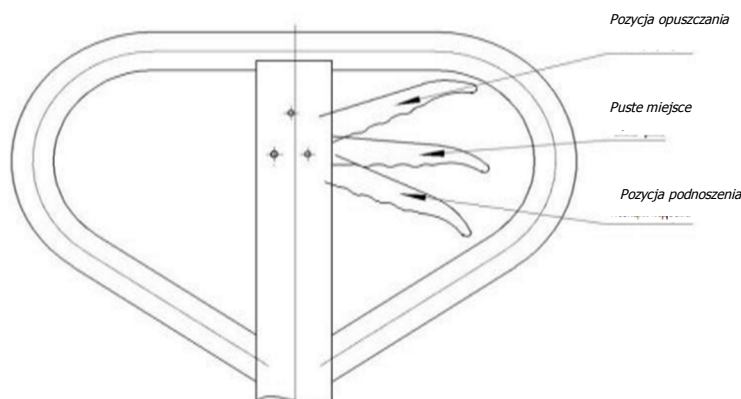
Rysunek 4. Schemat układu hydraulicznego

Zasada działania

Wózek podnośnikowy jest napędzany ciśnieniem hydraulicznym, poprzez pracę ręcznej pompy hydraulicznej w wyniku napompowania płynu roboczego do cylindra. Następnie siła napędowa za pomocą koła pasowego i łańcucha przenoszona jest na ładunek.

Eksploatacja

Chwyć dźwignię podnoszącą (patrz rysunek 3-1) i ciągle naciskaj dźwignię, dopóki ładunek nie podniesie się do żądanej wysokości.



- Ustaw dźwignię wyładowczą, która znajduje się na drążku podnoszącym w pozycję neutralną, a następnie pociągnij dźwignię wyładowującą do siebie. Po tym ładunek zacznie się opuszczać. Im większa jest przyłożona siła, tym wyższą będzie prędkość opuszczania ładunku. W trakcie opuszczania w dowolnym momencie można zwolnić dźwignię drążka podnoszącego.
- Pod czas naciśnięcia na drążek ładunek nie przesuwają się.

Uwaga: Prędkość jest regulowana. W zależności o wagi ładunku prędkość nadaje się do ustawienia: im większy jest wysięk, tym większą jest prędkość opuszczania, i odwrotnie. Prędkość opuszczania ładunku jest wolna.

2.2 Obsługa techniczna i przeglądy

Naprawa i obsługa techniczna

Obsługa techniczna i przeglądy opisane w tym rozdziale muszą być przeprowadzane w odstępach czasowych zaznaczonych w karcie kontroli technicznej.

- Oś obrotowa wału, koło prowadzące i rama muszą być nasmarowane. Należy sprawdzić, czy śruba mocująca nie jest poluzowana a, jeśli to konieczne, dokręcić ją i sprawdzić stan przekładni łańcuchowej.
- Po użytkowaniu nowego wózka podnośnikowego w ciągu jednego miesiąca, należy wymienić w nim olej hydrauliczny. W trakcie dalszej eksploatacji olej można wymieniać raz na sześć miesięcy. Zasadniczo stosowany jest olej do układów hydraulicznych.
- Konieczne jest sprawdzenie odstępów między ramą a każdym kołem prowadzącym, obudową i każdym wałem pośrednim, ponieważ w tych miejscach po długotrwałym użytkowaniu może dojść do nadmiernego zużycia części. W takim przypadku przed użyciem wózka podnośnikowego należy go wyregulować lub wymienić zużyte części.

Czyszczenie

Do czyszczenia wózka podnośnikowego nie wolno używać cieczy łatwopalnych.

Przed czyszczeniem należy podjąć wszelkie środki ostrożności, aby zapobiec iskrzeniu się (np. z powodu zwarcia).

Jeśli wózek podnośnikowy będzie myty strumieniem wody lub myjką wysokociśnieniową, wszystkie elementy elektryczne i elektroniczne muszą być uprzednio starannie schowane, ponieważ nagromadzona wilgoć może spowodować usterki w pracy.

Nie należy do czyszczenia wózka używać wody pod ciśnieniem.

Zgrzewanie

Aby zapobiec uszkodzeniu elementów elektrycznych lub elektronicznych, przed spawaniem należy je zdjąć z wózka podnośnikowego.

Analiza usterek oraz sposób ich usuwania

Opis usterki	Przyczyna	Sposób usunięcia
Uchwyt nie podnosi się lub podnosi się powoli	1. Zawór przepustowy nie jest wyregulowany	1. Wyreguluj zawór przepustowy
	2. Przedstawianie się do pompy olejowej układu hydraulicznego ciała obcego, które uniemożliwia zamknięcie zaworu zwrotnego	2. Wymień olej hydrauliczny
	3. Wycieki z pompy olejowej	3. Napraw lub wymień
	4. Uszkodzenie uszczelki	4. Wymień
	5. Uszkodzenie obudowy zaworu	5. Napraw lub wymień
Pod czas wciśnięcia na dźwignię, chwyt widłowy nie opuszcza się	1. Zawór przepustowy jest źle wyregulowany	1. Wyreguluj
	2. Mechaniczna część połączenia obrotowego nie działa	2. Napraw
	3. Część obudowy została zaciśnięta	3. Napraw lub wymień
	4. Tłoczyisko zostało odkształcone	4. Wymień

Chwyć widłowy kontynuuje podnoszenie, nawet gdy drążek nie jest ustawiony w krańcową pozycję po prawej stronie	1. Zawór przepustowy jest źle wyregulowany	1. Wyreguluj
Chwyć widłowy kontynuuje opuszczenie, nawet gdy drążek nie jest ustawiony w pozycję krańcową	1. Zawór przepustowy jest źle wyregulowany	1. Wyreguluj
	2. Wycieki z pompy olejowej	2. Napraw lub wymień
	3. Uszkodzone wysokociśnieniowe uszczelnienie czołowe	3. Wymień
Prędkość podnoszenia jest niska lub zwolniona	1. Poważne wycieki w układzie hydraulicznym	1. Napraw
	2. Mechaniczne starzenie lub uszkodzenie uszczelnienia	2. Wymień uszczelkę
	3. Obecność powietrza w układzie hydraulicznym	3. Usuń powietrze
Cicha praca bez obciążenia	1. Rama portalu została odkształcona	1. Napraw ramę
	2. Zbyt mały odstęp w układzie zabezpieczenia przed przewracaniem	2. Ustaw śrubę regulującą w osi walca

2.3 Środki ostrożności

- Unikaj warunków grożących pożarem i trzymaj w pobliżu sprzęt przeciwpożarowy. Nie należy używać otwartego płomienia do sprawdzania dźwigni, wycieku elektrolitu, płynów lub oleju. Do czyszczenia części nie należy używać otwartych palet z paliwem lub cieczami łatwopalnymi.
- Hamulce, układ sterowania, mechanizmy kontrolne, urządzenia zabezpieczające i ochronne muszą być regularnie sprawdzane i utrzymywane w stanie roboczym.
- Szyldy ze specyfikacjami technicznymi, instrukcjami obsługi technicznej i konserwacji muszą być wykonane czytelnie.
- Wszystkie części mechanizmów podnoszenia muszą być sprawdzane i utrzymywane w bezpiecznym stanie roboczym.
- Wszystkie układy hydrauliczne muszą być regularnie sprawdzane i serwisowane zgodnie z przyjętą praktyką. Cylindry, zawory i inne podobne elementy podlegają sprawdzeniu, aby „odchylenie” nie rozwinęło się do stopnia, mogącego spowodować zagrożenie.
- Wózek podnośnikowy należy utrzymywać w czystości, aby zminimalizować ryzyko pożaru i ułatwić wyszukiwanie luźnych i niezamocowanych części.
- Klient lub użytkownik nie powinien wprowadzać zmian i dodatków, które mają wpływ na udźwig i bezpieczną eksploatację wózka, bez uprzedniej pisemnej zgody producenta. Szyldy i nalepki ze specyfikacjami technicznymi, instrukcjami obsługi i konserwacji muszą zostać odpowiednio zmienione.
- Wózek podnośnikowy powinien być używany na twardej i równej powierzchni. Unikaj uderzeń z arkuszami stalowymi, narożnikami sprzętu, metalicznymi i innymi przedmiotami, które mogą uszkodzić koła, unikaj uderzeń chwytu widłowego o ładunek.
- W trakcie podnoszenia ładunku nie stawaj w pobliżu wózka podnośnikowego. Używaj wózka podnośnikowego tylko w sprawnym stanie. Surowo zabrania się stania pod widłami podczas przemieszczenia ładunku.
- Utrzymuj uchwyt widłowy na wysokości nie większej niż 300 mm nad ziemią. Ładunek musi być wyśrodkowany między dwoma widłami, zabrania się obciążać tylko jedną stronę wideł. Ściśle kontroluj ułożenie środka ciężkości ładunku. Rozłóż ładunek symetrycznie względem chwytu widłowego. Umieszczaj ładunek na środku wideł, bliżej ramy.
- Aby zapobiec spadnięciu ładunku, podczas przesuwania w dół przednie koło powinno wystawać.
- W razie występowania nienormalnych efektów, takich jak deformacja ramy, uchwytu widłowego i osłabienie wału, kołka itp., najpierw należy usunąć usterkę, a następnie używać urządzenia.
- Po zakończeniu prac rozładuj wózek podnośnikowy, aby zapobiec jego odkształceniu z powodu długiego czasu obciążenia. Uchwyt widłowy nie powinien wisieć w powietrzu ani znajdować się w krańcowej górnej pozycji. Ze względów bezpieczeństwa należy opuścić go do najniższego poziomu.

3. Zobowiązania gwarancyjne

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży użytkownikowi końcowemu, ale nie dłużej niż 30 miesięcy od daty produkcji. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z naturalnego zużycia, złej konserwacji, niewłaściwego użytkowania, a także w wyniku nieautoryzowanej interwencji w urządzenie osób, które nie posiadają specjalnego zezwolenia do naprawy. W celu ustalenia przyczyn odmowy i/lub rodzaju uszkodzeń produktu, badanie techniczne przeprowadza się przez okres 10 dni roboczych. Na podstawie wyników badania podejmowana jest decyzja o wymianie czy naprawie produktu. W takim przypadku produkt jest przyjmowany do badania tylko w razie przedłożenia paszportu ze wzmianką daty sprzedaży i pieczęcią organizacji sprzedającego.

Okres obsługi serwisowej wynosi 3 lata.



Wzmianki o okresowych przeglądach i naprawach

Data	Dane o przeprowadzonych przeglądach i naprawach produktu	Podpis osoby odpowiedzialnej