



**PASZPORT TECHNICZNY  
I  
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**HYDRAULICZNY WÓZEK PODNOŚNIKOWY  
Z UDŹWIGIEM ELEKTRYCZNYM *modele* DYC**



## Spis treści

### 1. Opis i działanie

1.1 Przeznaczenie urządzenia .....	3
1.2 Podstawowe charakterystyki.....	3
1.3 Części składowe .....	5

### 2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

2.1 Sposób zamontowania, przygotowanie i działanie.....	6
Używanie wózka podnośnikowego po raz pierwszy.....	6
Opis działania .....	6
2.2 Konserwacja i przeglądy .....	6
Wymagania bezpieczeństwa pod czas wykonywania konserwacji .....	6
Czyszczenie .....	6
Układ elektryczny .....	7
Zgrzewanie .....	7
Obsługa techniczna i kontrole .....	7
Harmonogram przeprowadzenia prac konserwacyjnych .....	7
2.3 Środki ostrożności.....	8

### 3. Zobowiązania gwarancyjne.....

### Wzmianki o okresowych przeglądach i naprawach .....

9

## 1. Opis i działanie

### 1.1 Przeznaczenie urządzenia

Niniejszy wózek podnośnikowy jest przeznaczony do podnoszenia i układania ładunków. Nadaje się do powszechnego wykorzystywania w warsztatach, magazynach, nabrzeżach, stacjach, zajezdniach itp. Jest wspinałym narzędziem do zwiększenia skuteczności prac i zabezpieczenia bezpieczeństwa podczas załadunku i rozładunku towarów.

Udźwig wózka podnośnikowego podany jest na tabliczce znamionowej, zawierającej podstawowe charakterystyki.

Udźwig wózka pod względem wysokości podnoszenia i położenia środka obciążenia, jest podany na tabliczce o wydajności.

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.

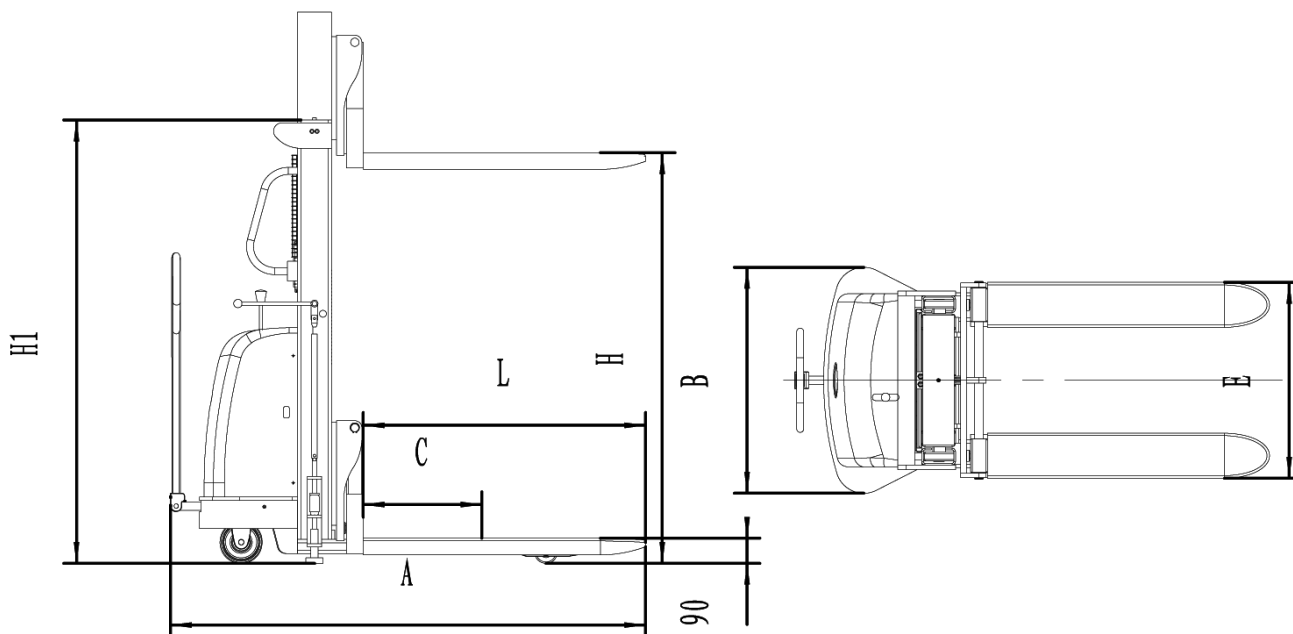
Właściciel powinien zagwarantować, że wózek podnośnikowy jest wykorzystywany wyłącznie do celów, do których jest przeznaczony i że wykluczone jest zagrożenie dla życia i zdrowia użytkownika i osób trzecich. Ponadto konieczne jest przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, a także zasad eksploatacji, konserwacji 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 hydraulicznego wózka podnośnikowego z udźwigiem elektrycznym DYC.

**Charakterystyki techniczne hydraulicznego wózka podnośnikowego DNC z udźwigiem elektrycznym 1000 kg**

Artykuł	1001635	1001636	1001637	1001575	1001638
Udźwig, kg	1000	1000	1000	1000	1000
Centrum obciążenia (C), mm	500	500	500	500	500
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2000	2500	3000	3500
Wysokość chwytu, mm	85	85	85	85	85
Długość wideł (L), mm	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150
Szerokość wideł (E), mm	540/680	540/680	540/680	540/680	540/680
Szerokość wózka (B), mm	804/904				
Długość wózka (A), mm	1673				
Maksymalna wysokość, mm	2165	2532	3032	3532	4032
Wysokość opuszczonego masztu (H1), mm	2165	1565	1815	2065	2315
Promień obrotu, mm	1326	1326	1326	1326	1326
Minimalny prześwit drogowy, mm	84				
Średnica kół, mm	54/160				
Prędkość podnoszenia mm/sek.	z obciążeniem		130		
	bez obciążenia		230		
Prędkość opuszczenia mm/sek.	z obciążeniem		500		
	bez obciążenia		400		
Silnik podnoszenia, V/kW	12/1,6				
Bateria	12 V/120 Ah				
Ładowarka, V/Ah	12/15				
Waga, kg	285	345	365	385	405

**Charakterystyki techniczne hydraulicznego wózka podnośnikowego DNC z udźwigiem elektrycznym 1500 kg**

Artykuł	1001643	1001644	1001645	1001576	1001577
Udźwig, kg	1500	1500	1500	1500	1500
Centrum obciążenia (C), mm	500	500	500	500	500
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2000	2500	3000	3500
Wysokość chwytu, mm	85	85	85	85	85
Długość wideł (L), mm	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150
Szerokość wideł (E), mm	540/680	540/680	540/680	540/680	540/680
Szerokość wózka (B), mm	804/904				
Długość wózka (A), mm	1673				
Maksymalna wysokość, mm	2165	2532	3032	3532	3832
Wysokość opuszczonego masztu (H1), mm	2165	1565	1815	2065	2215
Promień obrotu, mm	1326	1326	1326	1326	1326
Minimalny prześwit drogowy, mm	84				
Średnica kół, mm	54/160				
Prędkość podnoszenia mm/sek.	z obciążeniem		130		
	bez obciążenia		230		
Prędkość opuszczenia mm/sek.	z obciążeniem		500		
	bez obciążenia		400		
Silnik podnoszenia, V/kW	12/1,6				
Bateria	12 V/120 Ah				
Ładowarka, V/Ah	12/15				
Waga, kg	310	370	390	410	430

**Charakterystyki techniczne hydraulicznego wózka podnośnikowego DNC z udźwigiem elektrycznym 2000 kg**

Artykuł	1001646	1001647	1001648
Udźwig, kg	2000	2000	2000
Centrum obciążenia (C), mm	500	500	5000
Wysokość podnoszenia (H), mm	1600	2000	2500
Wysokość chwytu, mm	85	85	85
Długość wideł (L), mm	1000/1150	1000/1150	1000/1150
Szerokość wideł (E), mm	540/680	540/680	540/680
Szerokość wózka (B), mm	804/904		
Długość wózka (A), mm	1673		
Maksymalna wysokość, mm	2165	2532	3032
Wysokość opuszczonego masztu (H1), mm	2165	1505	1326
Promień obrotu, mm	1326	1326	1326
Minimalny prześwit drogowy, mm	84		
Średnica kół, mm	54/160		
Prędkość podnoszenia mm/sek.	z obciążeniem		130
	bez obciążenia		230
Prędkość opuszczenia mm/sek.	z obciążeniem		500
	bez obciążenia		400
Silnik podnoszenia, V/kW	12/1,6		
Bateria	12 B/120 Aч		
Ładowarka, V/Ah	12/15		
Waga, kg	12/15	12/15	12/15

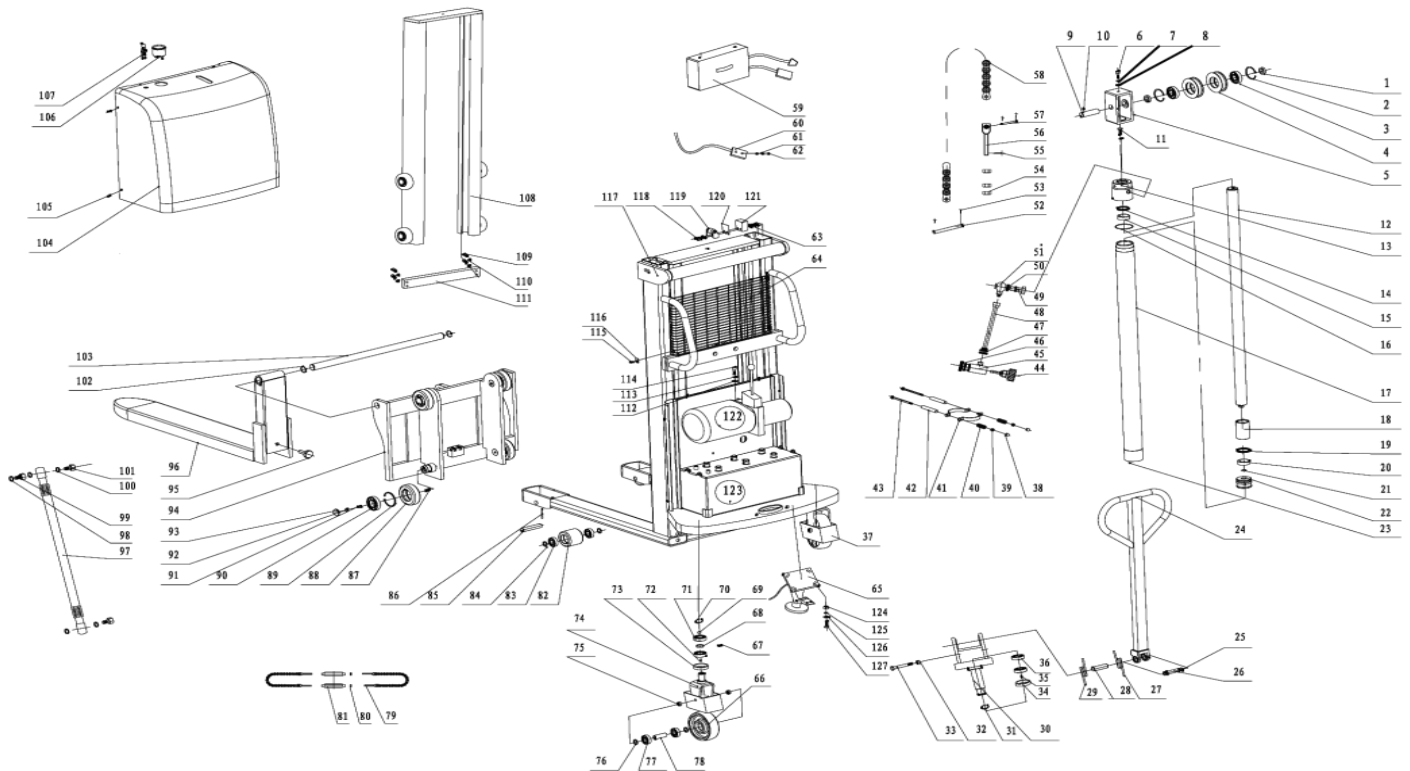
Data sprzedaży:

MP:

Ilość:

szt.

### 1.3 Części składowe



Rysunek 2. Schemat złożeniowy wózka podnośnikowego z udźwigiem elektrycznym DYC.

Pozycja	Nazwa	Ilość	Pozycja	Nazwa	Ilość
1	Obręcz koła	2	65	Zestaw hamulca	1
2	Uszczelka elastyczna	2	66	Koło nylonowe	1
3	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 6305-2Z	2	67	Śruba boczna z łbem sześciokątnym M8X10	1
4	Gwiazdka łańcucha	2	68	Tuleja przełącznika	1
5	Wspornik rolki	1	69	Kulka stalowa 12	1
6	Śruby z łbem sześciokątnym M10X30	1	70	Sprężynowy pierścień blokujący wału	1
7	Podkładka sprężynowa 10	2	71	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 6205-2Z	2
8	Podkładka płaska 10	1	72	Klucz płaski	1
9	Walec rolka	1	73	Napinacz łańcucha	1
10	Śruby z łbem sześciokątnym M5X12	1	74	Napinacz widelca koła	1
11	Śruba z łbem sześciokątnym M10X30	1	75	Sześciokątna nakrętka blokująca M16	2
12	Trzpień tłoku	1	76	Tuleja rozporowa	2
13	Głowica cylindra olejowego	1	77	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 6204-2Z	2
14	Pierścień pyłoszczelny DH 40x48x5	1	78	Zawleczka wału koła tylnego	1
15	Taśma kierunkowa F4 15X2.5X125	1	79	Napinacz łańcucha 08B w zestawie (23 jednostki)	2
16	Pierścień uszczelniający $\Phi 69 \times 2.65$	1	80	Nakrętka sześciokątna M6	2
17	Obudowa cylindra olejowego	1	81	Zatrask zamka	2
18	Ogranicznik cylindra	1	82	Koło nylonowe $\Phi 80 \times 70$	2
19	Pierścień uszczelniający typu KYD	1	83	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 6204-2Z	4
20	Taśma kierunkowa F4 15X2.5X182	1	84	Tuleja rozporowa	4
21	Sprężyna lewego przełącznika	1	85	Wał koła przedniego	2
22	Tłok cylindra olejowego	1	86	Trzpień sprężyny 5X50	2
23	Elastyczny trzpień cylindryczny 10X30	1	87	Płaska śruba sześciokątna z podkładką dociskową M8X10	8
24	Uchwyt pokrywy mechanizmu kierownicy	1	88	Wspornik walca	8
25	Elastyczny pierścień blokujący wału 16	2	89	Sprężynowe koło blokujące otworu 72	8
26	Mocowanie uchwytu	1	90	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 6207-2Z	8
27	Ruchoma pokrywa sprężyny prawego przełącznika	1	91	Śruba blokująca z łbem sześciokątnym M8X20	8
28	Pokrywa ruchoma	1	92	Moduł wspornika suwakowego	8
29	Sprężyna lewego przełącznika	1	93	Podkładka suwaka wspornika	8
30	Wspornik widłowy	1	94	Wspornik podnoszenia w zestawie	1
31	Elastyczny pierścień blokujący wału 20	1	95	Śruba regulująca wspornika widłowego	2
32	Sześciokątna nakrętka blokująca M8	1	96	Kinetyczny wspornik wideł	2
33	Śruba z łbem sześciokątnym M8X90	1	97	Elastyczna rura wysokociśnieniowa	1
34	Gwiazdka łańcucha mechanizmu kierownicy	1	98	Podkładka miedziana 17	1
35	Płaski klucz 6X6X16	1	99	Nakrętka przejściowa	1
36	Łożysko kulkowe z głębokim korytem 61906	1	100	Podkładka miedziana 16	1

Pozycja	Nazwa	Ilość	Pozycja	Nazwa	Ilość
37	Zestaw kół równoważących	1	101	Przełącznik obrotowy	2
38	Nakrętka płaska M8	2	102	Długi wał wspornika wideł	1
39	Nakrętka sześciokątna M8	2	103	Sprężynowy pierścień blokujący 30 dla wału	2
40	Sprężyna dociskowa	2	104	Pokrywa plastikowa	1
41	Mocowanie cylindra olejowego	2	105	Śruba półkulista z poprzecznymi rowkami M5X10	4
42	Oslona regulowana	2	106	Licznik energii elektrycznej	1
43	Śruba z łbem sześciokątnym M8X125	2	107	Klucz do drzwi elektrycznych	1
44	Pokrywa zbiornika oleju	1	108	Wspornik wewnętrzny w zestawie	1
45	Adapter przejściowy	1	109	Śruba z łbem sześciokątnym M8X12	4
46	Podkładka kombinowana 28X20.5x2.7	1	110	Podkładka sprężyny 8	4
47	Złącze mocowania	2	111	Dolny bieg wspornika wewnętrznego	1
48	Rurka odblaskowa	1	112	Płaska podkładka 10	2
49	Połączenie obrotowe	1	113	Podkładka sprężyny 10	2
50	Podkładka kombinowana 20 x14.4 x2.7	2	114	Śruba z łbem sześciokątnym M10X16	2
51	Złącze	1	115	Śruba z nasadką dyskową z łbem sześciokątnym	4
52	Trzpień długiego łańcucha	1	116	Mały blok	4
53	Trzpień otwarty 1.6X12	6	117	Spawana konstrukcja ramy	1
54	Nakrętka sześciokątna M12x1.5	6	118	Śruba z łbem sześciokątnym M8X16	8
55	Trzpień otwarty 2.5X25	2	119	Ogranicznik koła prowadzącego	2
56	Śruba regulująca łańcucha	2	120	Podkładka regulująca	<b>koniec</b>
57	Trzpień krótkiego łańcucha	2	121	Bloczek ogranicznika	2
58	Łańcuch podnoszenia LH0844	2	122	Układ hydrauliczny w zestawie	1
59	Ładowarka 12V 15A	1	123	Bateria 12V 120Ah	1
60	Wtyczka ładowarki 12V 50A	1	124	Nakrętka sześciokątna M10	4
61	Nakrętka sześciokątna M3	2	125	Podkładka sprężyny 10	4
62	Śruba z łbem sześciokątnym M3X30	2	126	Płaska podkładka 10	4
63	Podkładka sprężyny 8	8	127	Śruba z łbem sześciokątnym M10X30	4
64	Obudowa ze stalowej siatki drucianej	1			

## 2. Zastosowanie godne z przeznaczeniem

### 2.1 Sposób zamontowania, przygotowanie i działanie

#### Używanie wózka podnośnikowego po raz pierwszy

- Usunąć opakowanie, zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Umieścić produkt na płaskiej, twardej powierzchni.
- Ustawić centrum ciężkości ładunku w środku wideł roboczych.
- Przeprowadzić kontrolę techniczną, aby określić: zgodność kompletności z dokumentacją techniczną, brak widocznych usterek.
- Sprawdzić pracę urządzenia na biegu jałowym, podnosząc widły do pełnej wysokości i próbując przemieścić urządzenie (2 razy).

Do podnoszenia należy napompować płyn roboczy ruchem wahadłowym drążka sterującego.

- Sprawdzić działanie mechanizmu opuszczenia (naciskając pedał).
- Aby zatrzymać podnoszenie lub opuszczanie, wystarczy po prostu zwolnić dźwignię lub pedał.
- Po wykonaniu powyższych czynności możesz rozpocząć pracę.

#### Praca

- Przed rozpoczęciem pracy włączyć klucz zapłonu, aby sprawdzić, czy moc elektryczna jest wystarczająca.
- Przeciężenie może spowodować uszkodzenie wózka podnośnikowego, a nawet obrażenia i śmierć pracownika.
- Przestrzegaj środków ostrożności, nie umieszczaj żadnej części ciała pod ramę i koła.
- Przy pełnym obciążeniu i podnoszeniu do maksymalnej wysokości podnoszenia wózek można przemieszczać tylko na niewielką odległość.
- Wózek musi przemieszczać się po twardej powierzchni o nachyleniu gradientu mniejszym niż 2,5%.
- Po zakończeniu prac wyłączyć klucz, aby uniknąć rozładowania baterii. Takie czynności wydłużają żywotność wózka.

### 2.2 Konserwacja i przeglądy

#### Wymagania bezpieczeństwa pod czas wykonywania konserwacji

**Personel:** Konserwację i naprawę wózków powinny wykonywać wyłącznie przeszkoleni pracownicy producenta. W dziale serwisowym producenta są fachowcy specjalnie przeszkoleni do tego celu. Dlatego zalecamy podpisanie umowy serwisowej z lokalnym centrum serwisowym producenta.

**Podnoszenie za pomocą podnośnika:** Podczas podnoszenia wózka mechanizm udźwignowy musi być przymocowany tylko w miejscach specjalnie zaprojektowanych do tego celu.

Podczas podnoszenia wózka za pomocą podnośnika należy podjąć odpowiednie kroki, aby zapobiec jego poślizgnięciu się lub przewróceniu (na przykład użyj klinów, klocek drewnianych).

Pod uniesionym wózkiem można znajdować się tylko pod warunkiem, że jest utrzymywany wystarczająco mocnymi łańcuchami.

#### 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). W przypadku wózków zasilanych od baterii należy odłączyć wtyczkę baterii.

Do czyszczenia podzespołów elektrycznych lub elektronicznych można używać tylko słabego strumienia ssącego lub sprężonego powietrza i szczotek antystatycznych nie przewodzących prąd.

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.

### Układ elektryczny

Tylko przeszkolony personel może dokonywać konserwacji układu elektrycznego wózka podnośnikowego.

Przed rozpoczęciem pracy z układem elektrycznym należy podjąć wszelkie środki ostrożności, aby uchronić się przed porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku wózków z akumulatorem należy również wyłączyć zasilanie, wyjmując złącze akumulatora.

### Zgrzewanie

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

### Obsługa techniczna i sprawdzenie

Gruntowna i wykwalifikowana obsługa jest jednym z najważniejszych czynników, zapewniających bezpieczną eksploatację wózka podnośnikowego. Naruszenie harmonogramu konserwacji może doprowadzić do awarii wózka i niesie potencjalne zagrożenie dla personelu i sprzętu.

Podane odstępy między przeglądami są przewidziane do pracy na jedną zmianę w normalnych warunkach pracy. Odstępy te powinny zostać odpowiednio skrócone, jeśli wózek jest wykorzystywany w warunkach o zwiększonym zapyleniu, zmieniającej się temperaturze otoczenia lub w kilku zmian.

W poniższym harmonogramie przeprowadzenia prac konserwacyjnych podano listę zadań i okresów, po których należy przeprowadzać przeglądy techniczne. Częstotliwość przeglądów określa się w następujący sposób:

W = co 50 godzin pracy, przynajmniej raz w tygodniu;

A = co 250 godzin pracy;

B = co 500 godzin pracy lub co najmniej raz w roku;

C = co 2000 godzin pracy lub co najmniej raz w roku;

Klient powinien przestrzegać częstotliwości zabiegów konserwacyjnych W.

W okresie docierania – po około 100 godzinach pracy – lub po naprawie, właściciel powinien sprawdzić nakrętki/ śruby kół i, jeśli to jest konieczne, dokręcić je.

### Harmonogram przeprowadzenia prac konserwacyjnych

Nazwa części	Określenie kontroli	Okresy konserwacji (•)			
		W	A	B	C
<b>Hamulce</b>	Sprawdź szczelinę powietrzną hamulca elektromagnetycznego.			•	
<b>Układ elektryczny</b>	Sprawdź przyrządy, wyświetlacze i przełączniki sterujące.	•			
	Sprawdź urządzenia zabezpieczające i urządzenia ostrzegawcze.		•		
	Sprawdź podłączenia przewodów i braku uszkodzeń.			•	
	Sprawdź ustawienia mikrowyłączników.	•			
	Sprawdź przełącznik.			•	
<b>Źródło zasilania</b>	Sprawdź silnik i kabel.			•	
	Kontrola wzrokowa akumulatora.		•		
	Kontrola wzrokowa wtyczki akumulatora.			•	
<b>Układ jezdny</b>	Sprawdź, że przewody są bezpiecznie podłączone, a w razie potrzeby nasmaruj zaciski.			•	
	Sprawdź, czy przekładnia nie działa głośno i czy nie ma wycieków.			•	
	Sprawdź układ jezdny, w razie potrzeby, nałóż smar. Sprawdź rekuperacyjne działanie drążka sterującego.		•		
	Sprawdź, czy koła nie są zużyte lub uszkodzone.			•	
<b>Rama wózka podnośnikowego</b>	Sprawdź łożyska i inne części kół.			•	
	Sprawdź, czy rama wózka nie została uszkodzona.			•	
	Sprawdź, czy wszystkie tabliczki są na swoim miejscu i zawierają pełne informacje.			•	
<b>Układ hydrauliczny</b>	Sprawdź zamocowanie masztu.			•	
	Sprawdź układ hydrauliczny.		•		
	Sprawdź przewody i węże pod kątem uszkodzeń, wycieków i wytrzymałości połączeń.		•		
	Sprawdź cylindry i tłoczyska pod kątem uszkodzeń i nieszczelności, upewnij się, że są bezpiecznie zamocowane.			•	
<b>Przegląd zewnętrzny</b>	W razie konieczności, sprawdź ustawienie łańcucha nośnego i jego napięcia.			•	
	Kontrola wzrokowa wałów masztu i poziomu zużycia powierzchni stykowych.			•	
	Sprawdź, czy widły i urządzenie podnoszące nie są zużyte lub			•	

### 2.3 Środki ostrożności



- Należy przestrzegać harmonogramu konserwacji, schematu smarowania i systemu kontroli.
- Tylko wykwalifikowany i upoważniony personel ma prawo do serwisu, naprawy, regulacji i kontroli wózka podnośnikowego.
- 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.
- Tabliczki ze specyfikacjami technicznymi, wskazówkami o eksploatacji 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.

### 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**

<b>Data</b>	<b>Dane o przeprowadzonych przegląдах i naprawach produktu</b>	<b>Podpis osoby odpowiedzialnej</b>