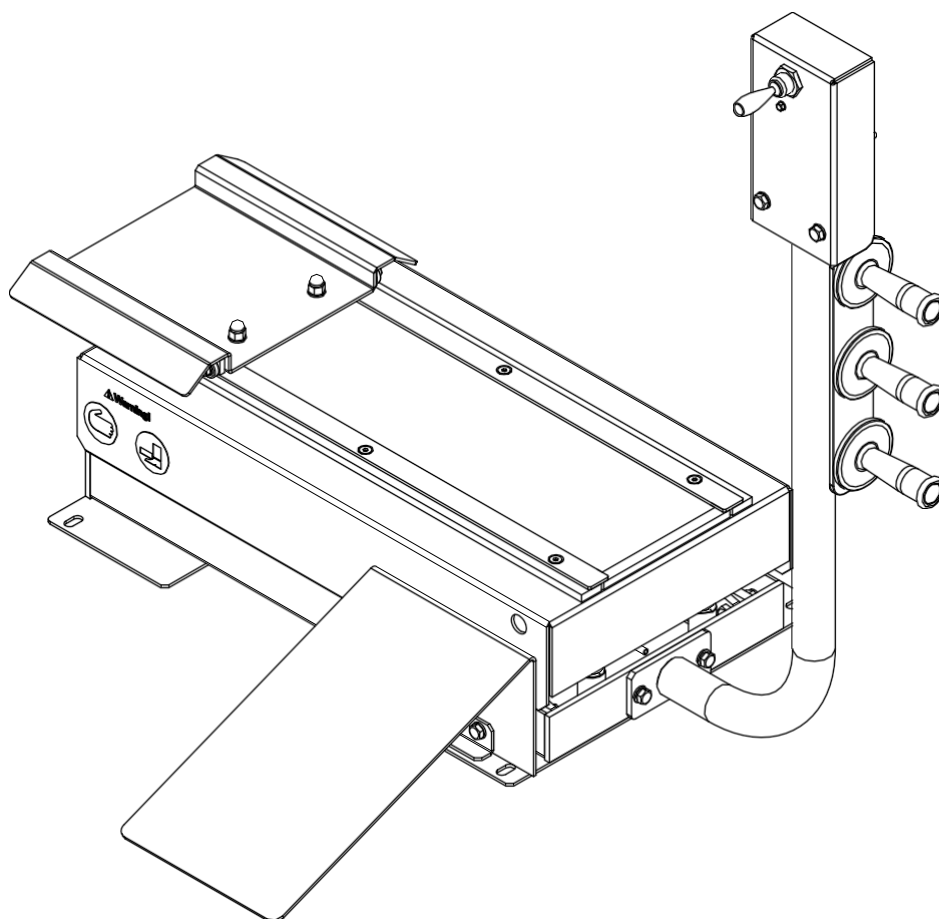


INSTRUKCJA OBSŁUGI

PNEUMATYCZNY PODNOŚNIK KOŁOWY

PFL-65



SPIS TREŚCI

1	INFORMACJE OGÓLNE	3
2	OPIS PRODUKTU	4
3	OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE N	6
4	KONSERWACJA	7
5	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	8
6	WYKAZ CZĘŚCI	9

ROZDZIAŁ 1 – INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja została opracowana z myślą o technikach warsztatowych odpowiedzialnych za obsługę urządzenia (operatorach).

Instrukcje obsługi stanowią integralną część maszyny i muszą pozostawać z nią przez cały okres jej użytkowania.

Przed rozpoczęciem pracy z podnośnikiem należy uważnie przeczytać wszystkie sekcje niniejszej instrukcji.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne problemy, uszkodzenia, wypadki itp. wynikające z nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji.

Tylko wykwalifikowani technicy mogą wykonywać podnoszenie, transport, montaż, instalację, regulację, kalibrację, ustawienia, nadzwyczajną konserwację, naprawy, przeglądy i demontaż podnośnika.

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE SZKODY WYRZĄDZONE OSOBOM LUB PRZEDMIOTOM, JEŚLI WSPOMNIANE CZYNNOŚCI SĄ WYKONYWANE PRZEZ NIEUPRAWNIONY PERSONEL LUB PODNOŚNIK JEST UŻYWANY W SPOSÓB NIEPRAWIDŁOWY.

Zabrania się użytkowania podnośnika przez operatorów, którzy nie zapoznali się z instrukcjami i procedurami zawartymi w niniejszym dokumencie.

Aby prawidłowo korzystać z niniejszej instrukcji, zaleca się:

- przechowywać instrukcję w pobliżu podnośnika, w łatwo dostępnym miejscu.
- przechowywać instrukcję w miejscu chronionym przed wilgocią.
- używać instrukcji w sposób właściwy, nie niszczyć jej.
- Zabrania się użytkowania urządzenia przez operatorów, którzy nie zapoznali się z instrukcjami i procedurami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Niniejsza instrukcja stanowi integralną część podnośnika: w przypadku odsprzedaży podnośnika należy ją przekazać nowemu właścicielowi.

Operatorzy nie mogą być pod wpływem środków uspokajających, narkotyków lub alkoholu podczas obsługi urządzenia.

OŚWIADCZENIE GWARANCYJNE I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Producent dołożył należytej staranności przy opracowywaniu niniejszej instrukcji. Jednakże żadna z informacji zawartych w niniejszym dokumencie nie zmienia ani nie modyfikuje w żaden sposób warunków umowy producenta, na podstawie której nabyto niniejszy podnośnik, ani nie zwiększa w żaden sposób odpowiedzialności producenta wobec klienta.

DO CZYTELNIKA

Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były poprawne, kompletne i aktualne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy popełnione podczas opracowywania niniejszej instrukcji i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym momencie w związku z rozwojem produktu.

ROZDZIAŁ 2 – OPIS

2.1 OPIS (patrz rysunek 1)

Ten podnośnik pneumatyczny został zaprojektowany jako akcesorium do wyważarki kół, odpowiednie do podnoszenia kół silnika o maksymalnej masie 65 kg / 145 funtów.

Sposób działania opisano szczegółowo w rozdziale 4.

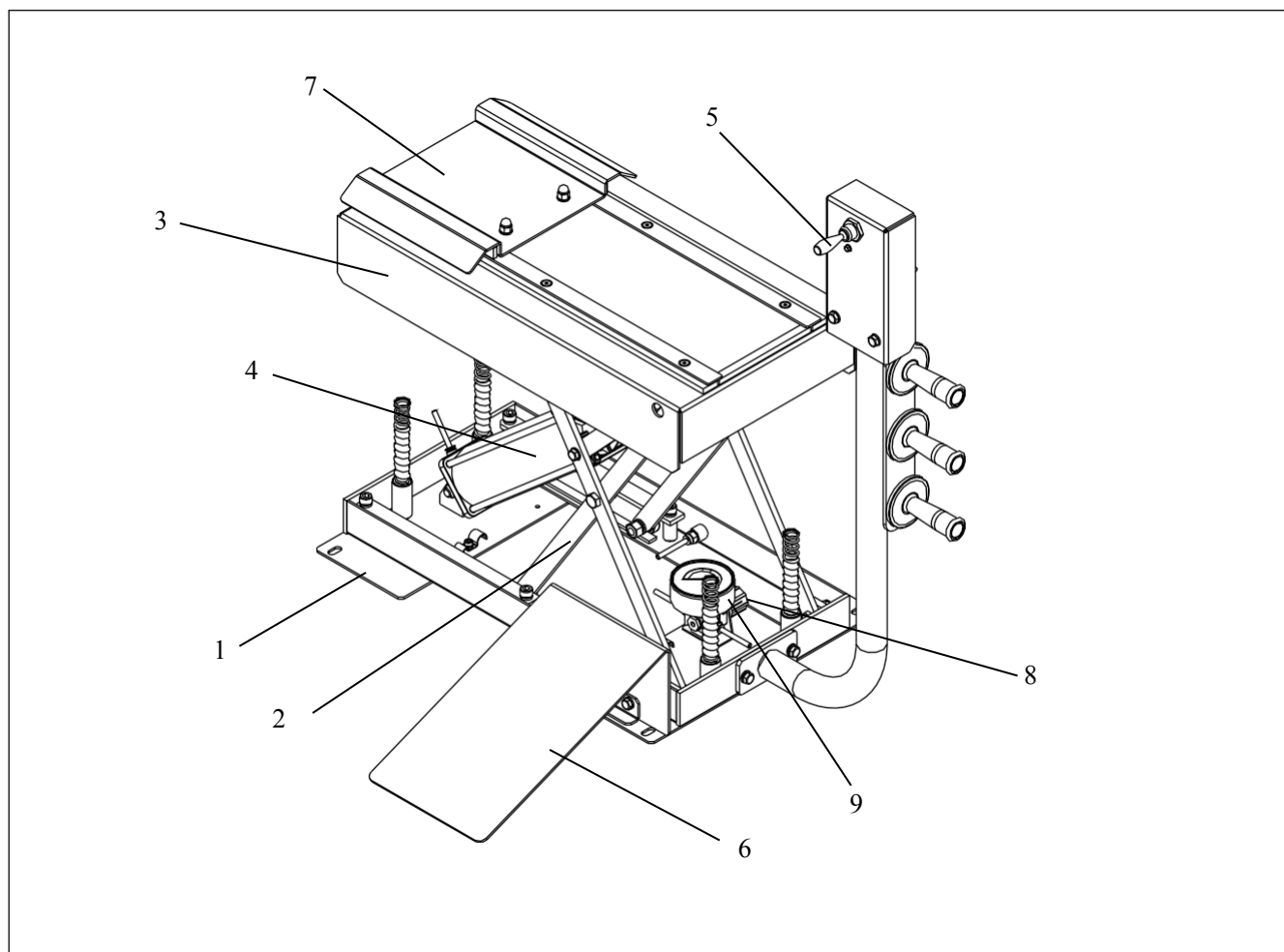
W niniejszym rozdziale opisano główne elementy podnośnika, aby użytkownik mógł zapoznać się z urządzeniem. Jak pokazano na rysunku 1, podnośnik składa się z podstawy (1), ramion nożycowych (2) i stołu (3), napędzanych za pomocą siłownika pneumatycznego (4).

Ruch podnoszenia/opuszczania odbywa się poprzez obsługę zaworu sterującego (5) umieszczonego obok podnośnika. Gdy podnośnik jest całkowicie opuszczony, koło można przetoczyć na podnośnik po rampie (6).

Koło można przesuwając w kierunku wyważarki za pomocą uchwytu do kół (7).

Ze względów bezpieczeństwa podnośnik jest wyposażony w regulator powietrza (8) ustawiony na 7 barów, a ciśnienie powietrza można sprawdzić na manometrze (9).

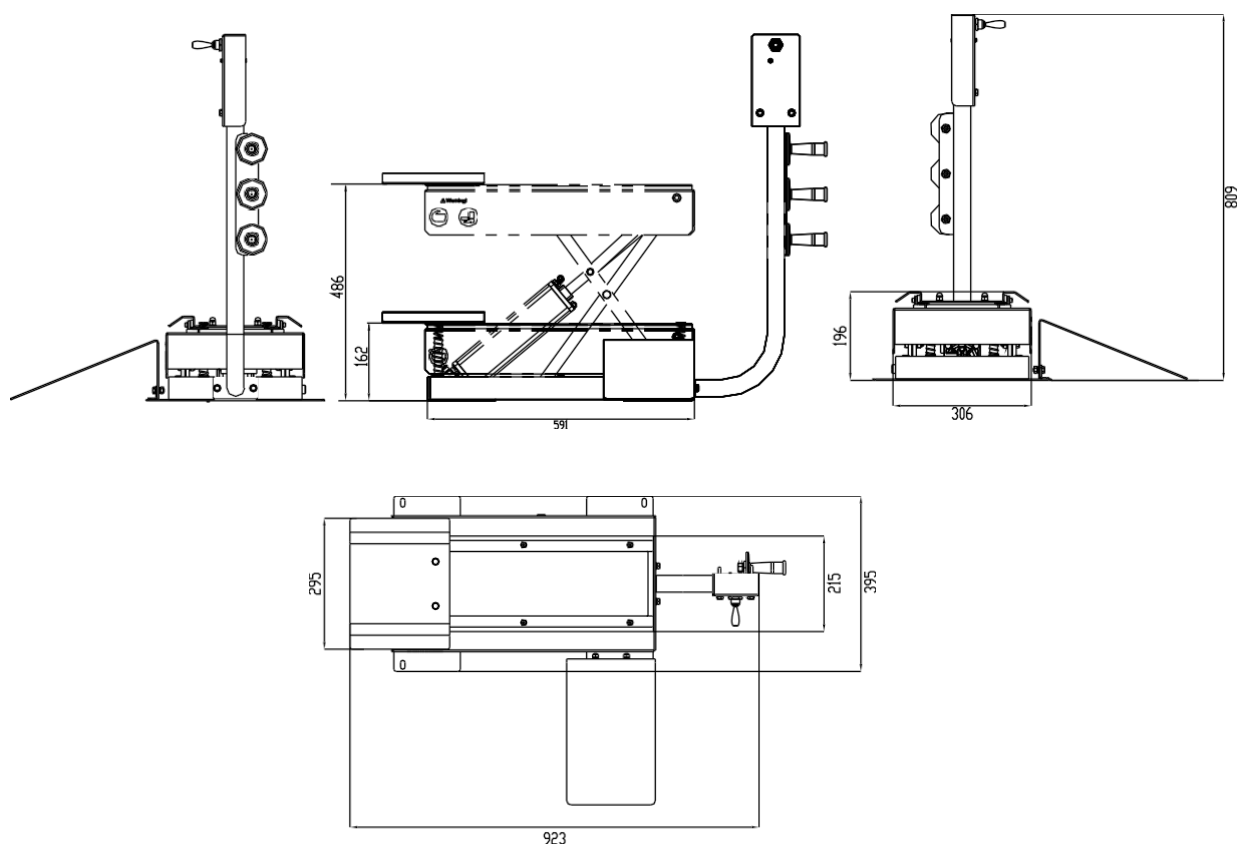
Rysunek 1



2.2 SPECYFIKACJA (patrz rysunek 2)

Udźwig	65 kg / 145 funtów
Maksymalna wysokość podnoszenia	486 mm
Minimalna wysokość opuszczania	162 mm
Wysokość całkowita	809 mm
Wymagane ciśnienie sprężonego powietrza	6 bar – 8 bar
Waga	43 kg

Rysunek 2 – UKŁAD



ROZDZIAŁ 3 – DZIAŁANIE I UŻYTKOWANIE

3.1 MONTOWANIE CZĘŚCI

- Wyjmij elementy z opakowania.
- Sprawdź, czy podnośnik jest w idealnym stanie, upewniając się, że żadna część nie jest uszkodzona ani nie brakuje żadnej części, korzystając z rysunków rozłożonych dołączonych do niniejszej instrukcji;
- Zmontować podnośnik, korzystając z wykazu części dołączonego do niniejszej instrukcji.
- Upewnij się, że wszystkie śruby są odpowiednio dokręcone.

3.2 POŁĄCZENIE LINII PNEUMATYCZNEJ

	Ciśnienie w przewodzie pneumatycznym musi być utrzymywane na poziomie około 6–8 barów. Filtr/regulator nie jest dostarczany przez producenta, chyba że zostanie złożone specjalne zamówienie.
---	--

Zasilanie pneumatyczne na miejscu (do którego podłączony jest układ pneumatyczny podnośnika) musi być podłączone do smarownicy i filtra powietrza.

Aby podłączyć przewody pneumatyczne, należy postępować w następujący sposób:

- Podłącz wstępnie zmontowane przewody pneumatyczne do smarownicy/filtra powietrza.
- Podłączyć smarownicę/filtr powietrza do zasilania pneumatycznego na miejscu;
- Sprawdź, czy sterowanie pneumatyczne działa prawidłowo.

3.3 PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW PNEUMATYCZNYCH

	Nigdy nie używaj podnośnika, gdy ktoś na nim stoi. Nigdy nie przekraczaj dopuszczalnej nośności. Nigdy nie próbuj podnosić podnośnika powyżej znamionowej wysokości podnoszenia!
---	---

Aby obsługiwać podnośnik, należy postępować w następujący sposób:

- Nacisnąć dźwignię zaworu sterującego (5/rys. 1), aby opuścić podnośnik do minimalnej wysokości;
- Przesuń koło po rampie (6/rys. 1) na podnośnik;
- Umieść koło na siedzisku (7/rys. 1);
- Podnieś podnośnik, podnosząc dźwignię zaworu sterującego;
- Ustaw podnośnik na żądanej wysokości, zwalniając dźwignię;
- Przesuń koło w kierunku wyważarki kół;
- Umieść koło na wałku wyważarki kół;

ROZDZIAŁ 4 – KONSERWACJA



Konserwacja podnośnika może być wykonywana wyłącznie przez przeszkolony personel znający zasadę działania podnośnika.

Aby prawidłowo serwisować podnośnik, należy wykonać następujące czynności:

- używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych oraz sprzętu odpowiedniego do wymaganych prac;
- przestrzegać harmonogramu konserwacji i przeglądów podanego w instrukcji;
- Odkryj przyczyny ewentualnych awarii, takich jak zbyt duży hałas, przedostawanie się powietrza itp. Zapoznaj się z dokumentami dostarczonymi w celu przeprowadzenia konserwacji:
- widoki rozłożone zawierające wszystkie dane niezbędne do zamówienia części zamiennych
- wykaz możliwych usterek i odpowiednich rozwiązań.

4.1 KONSERWACJA ZWYKŁA

Winę należy odpowiednio czyścić co najmniej raz w miesiącu. Należy używać ściereczek samoczyszczących.



Stosowanie wody lub łatwopalnych płynów jest surowo zabronione.

- Należy upewnić się, że tłoczysko cylindrów pneumatycznych jest zawsze czyste i nieuszkodzone, ponieważ może to spowodować wyciek z uszczelek, a w konsekwencji możliwe awarie.
- Sprawdź, czy suwaki są odpowiednio nasmarowane.
- Sprawdź, czy łańcuch jest odpowiednio nasmarowany.

4.2 OKRESOWA KONSERWACJA

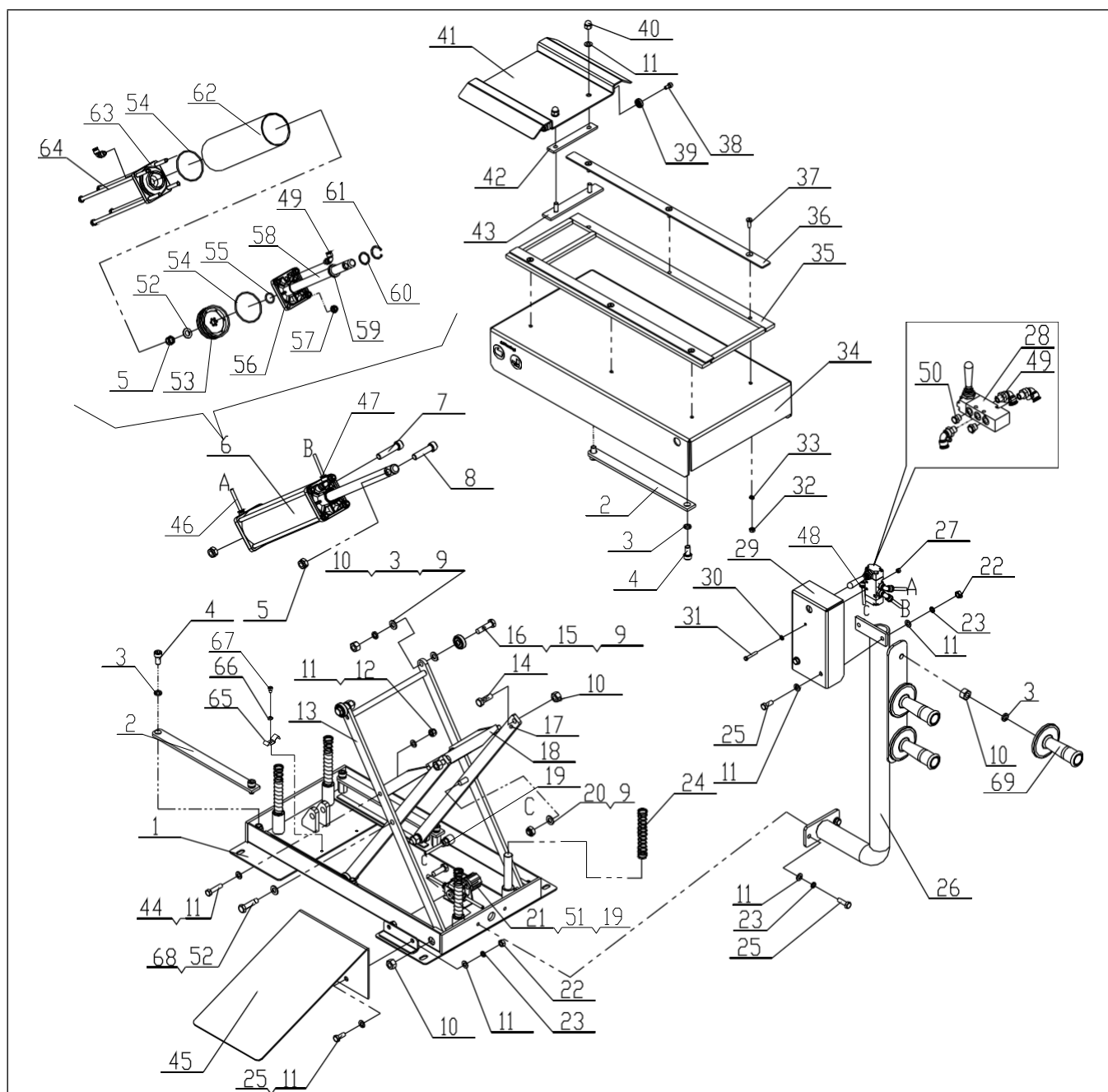
Co 3 miesiące	Obwód pneumatyczny	▪ sprawdź poziom oleju w zbiorniku smarownicy; w razie potrzeby uzupełnij olej; ▪ sprawdź, czy w obwodzie nie ma wycieków powietrza.
Co 6 miesięcy	Zawory powietrzne	▪ Sprawdź przyczynę awarii zaworów
Co 12 miesięcy	Ogólna kontrola	▪ sprawdź, czy wszystkie elementy i mechanizmy nie są uszkodzone

ROZDZIAŁ 5 – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Poniżej znajduje się lista możliwych problemów i rozwiązań:

PROBLEM:	MOŻLIWA PRZYCZYNA:	ROZWIĄZANIE:
Windy nie podnoszą się	Brak dopływu powietrza.	Podaj powietrze.
	Ciśnienie powietrza jest niewystarczające.	Zwiększyć ciśnienie powietrza.
	Wyciek powietrza w obwodzie.	Sprawdź prawidłowość połączeń przewodów (wymień uszkodzone).
	Uszczelka w cylindrze jest uszkodzona	Sprawdź i w razie potrzeby wymień.
	Uszkodzenie zaworu powietrza	Sprawdź i w razie potrzeby wymień.
Udźwig jest niewystarczający	Ciśnienie powietrza jest niewystarczające.	Zwiększyć ciśnienie powietrza.
	Wyciek powietrza w obwodzie.	Sprawdź prawidłowość połączeń przewodów (wymień uszkodzone).
	Uszczelka w cylindrze jest uszkodzona	Sprawdź i w razie potrzeby wymień.
Podnośnik nie opuszcza się	Zawór powietrzny jest uszkodzony	Sprawdź i w razie potrzeby wymień.
Windy nie zatrzymują się w pozycji stojącej	Wyciek powietrza w obwodzie.	Sprawdź prawidłowość połączeń przewodów (wymień, jeśli są uszkodzone).
	Uszczelka w cylindrze jest uszkodzona	Sprawdź i w razie potrzeby wymień.

ROZDZIAŁ 6 – AWARIA CZĘŚCI



Pozycja	Numer części	Opis	Pozycja	Numer części	Opis
1	P03A000100	Podstawa podnośnika	36	P03A000003	Górna prowadnica
2	P03A000002	Płyta zapobiegająca wykolejeniu	37	0207067	Śruba M6X25
3	0208007	Podkładka zabezpieczająca D.10	38	0202024	Śruba M6X12
4	0202056	Śruba M10X16	39	0214049	Łożysko 626-2Z
5	0204007	Nakrętka samozabezpieczająca M12	40	0204056	Nakrętka M8
6	P03A001000	Zespół cylindra pneumatycznego	41	P03A000500	Osadzenie koła
7	0202100	Śruba M12X60	42	P03A000004	Płyta łącząca
8	0202072	Śruba M12X50	43	P03A000900	Śruba w kształcie litery U
9	0205011	Podkładka D.10	44	0201117	Śruba M8X35
10	0203032	Nakrętka M10	45	P03A000001	Rampa kołowa

11	0205008	Podkładka D.8	46	0306123	Wąż 6X4 L=1500 niebieski
12	0204004	Nakrętka samozabezpieczająca M8	47	0306122	Wąż 6X4 L=1800 biały
13	P03A000700	Nożyce zewnętrzne	48	0306095	Wąż 6X4 L=1000 czarny
14	0201049	Śruba M10X30	49	0306036	Szybkozłącze 90° 6-1/8
15	0214004	Łożysko 6200-ZZ	50	0306087	Tłumik 1/8
16	0201050	Śruba M10X35	51	0306052	Manometr 1/8
17	P03A000005	Nożyce wewnętrzne	52	0205013	Podkładka D.12
18	P03A000600	Podpora cylindra	53	YC1-4198856	Tłok
19	0306043	Szybkozłącze 6-1/4	54	0606007	O-ring 75X3,55
20	0204005	Nakrętka samozabezpieczająca M10	55	0606004	O-ring 20X2,75
21	0306191	Regulator 1/4 7 bar	56	YC1-3015024A	Kołnierz cylindra
22	0203029	Nakrętka M8	57	0204025	Nakrętka kołnierzowa M8
23	0208006	Podkładka zabezpieczająca D.8	58	P03A001002	Wał cylindra
24	P03A000006	Sprężyna	59	0606016	Skrobak 20X30X7
25	0201042	Śruba M8X20	60	YC1-4398146	Podkładka
26	P03A000800	Podpora jednostki sterującej	61	0211004	Seeger D.30
27	0203002	Nakrętka M4	62	P03A001001	Tuleja cylindrowa
28	0307030	Zawór regulacyjny	63	YC1-3015023A	Tyłny kołnierz cylindra
29	P03A000200	Obudowa	64	0201203	Śruba M8X292
30	0205002	Podkładka D.4	65	2L-72	Opaska rurowa
31	0201113	Śruba M4X30	66	0205006	Podkładka D.6
32	0203004	Nakrętka M6	67	0202037	Śruba M6X8
33	0208005	Podkładka zabezpieczająca D.6	68	P03A000007	Sworzeń centralny
34	P03A000300	Tabela	69	P1-22001	Uchwyt stożkowy
35	P03A000400	Uszczelka prowadząca			