

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## Instrukcja obsługi Podnośnik Up Lift 5 120 (Instrukcja oryginalna)



Podnośnik UP LIFT 5 120 NR: \_\_\_\_\_

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

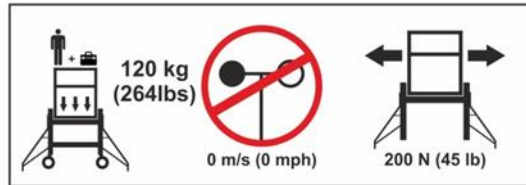
## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| Wstęp.....   | 5  |
| 1. INFORMACJE OGÓLNE .....                                     | 5  |
| 1.1. Producent .....   | 5  |
| 1.2. Oznakowanie podnośnika – wzór tabliczki znamionowej ..... | 5  |
| 1.3. Definicje .....   | 6  |
| 1.4. Symbole bezpieczeństwa stosowane w instrukcji .....       | 6  |
| 1.5. Wymogi krajowe .....                                      | 6  |
| 1.6. Deklaracja zgodności – wzór.....                          | 7  |
| 1.7. Użytkowanie podnośnika zgodnie z przeznaczeniem .....     | 8  |
| 1.8. Dane Techniczne .....                                     | 8  |
| 2. BUDOWA PODNOŚNIKA.....                                      | 8  |
| 2.1. Rysunki podnośnika .....                                  | 8  |
| 2.2. Podstawa.....   | 10 |
| 2.3. Zespół napędowy .....                                     | 10 |
| 2.4. Panel sterowania .....                                    | 10 |
| 2.5. Skrzynka elektryczna.....                                 | 10 |
| 3. INSTRUKCJA OBSŁUGI.....                                     | 10 |
| 3.1. Przygotowanie podnośnika do pracy .....                   | 11 |
| 3.1.1. Kontrola otoczenia .....                                | 11 |
| 3.1.2. Montaż balastów .....                                   | 11 |
| 3.1.3. Przemieszczanie podnośnika Up Lift 5 120.....           | 11 |
| 3.1.4. Montaż stabilizatorów .....                             | 12 |
| 3.2. Obsługa podnośnika .....                                  | 15 |
| 3.2.1. Obsługa panelu sterowania.....                          | 15 |
| 3.2.2. Zakończenie prac.....                                   | 15 |
| 3.2.3. Demontaż i montaż akumulatora.....                      | 15 |
| 3.2.4. Ładowanie akumulatorów .....                            | 16 |
| 3.2.5. Przeciężenie.....                                       | 16 |
| 3.2.6. Zjazd awaryjny .....                                    | 17 |
| 4. RYZYKO RESZTKOWE.....                                       | 18 |
| 5. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZACHOWANIA BEZPIECZEŃSTWA. ....         | 19 |
| 5.1. Użytkowanie podnośnika niezgodnie z przeznaczeniem .....  | 19 |
| 5.2. Zasady dodatkowe .....                                    | 20 |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

|  |    |
|--|----|
| 6. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....                  | 20 |
| 7. KONSERWACJA .....                                 | 20 |
| 7.1. Definicje .....                                 | 20 |
| 7.2. Harmonogram konserwacji i inspekcji .....       | 20 |
| 7.3. Przeglądy konserwacyjne – uwagi dodatkowe ..... | 20 |
| 7.4. Przeglądy doraźne i serwisowe.....              | 21 |
| 7.5. Wskazówki dotyczące przeglądów .....            | 21 |
| 7.6. Zasady wymiany części .....                     | 22 |
| 7.6.1. Wykaz części zamiennych .....                 | 22 |
| 8. INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI .....                | 26 |
| 8.1. Dane techniczne ładowarki.....                  | 26 |
| 9. ZASADY GWARANCJI.....                             | 27 |
| 10. SCHEMAT OBWODU STEROWANIA .....                  | 28 |
| 11. KSIĄŻKA EKSPLOATACJI - WZÓR .....                | 29 |
| 11.1. Dane Podnośnika Up Lift 5 120: .....           | 29 |
| 11.2. Książka przeglądów .....                       | 30 |
| 12. FORMULARZ REKLAMACJI.....                        | 32 |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120



Up  
lift 5

LOCK  
HARD

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## Wstęp

Miło nam, że wybrali Państwo Podnośnik Up Lift 5 120, którego jedynym i wyłącznym producentem jest firma Lockhard Sp. z o.o.

Niniejszą instrukcję obsługi uważa się za fundamentalną część Podnośnika Up Lift 5 120. Zawiera ona niezbędne informacje na temat montażu, prawidłowej obsługi i demontażu urządzenia, bezpieczeństwa pracy użytkowników oraz sposobu utrzymania sprawności podnośnika. Pełna i czytelna instrukcja użytkowania musi być łatwo dostępna w drukowanej wersji przy podnośniku.

**W celu uniknięcia niepotrzebnych szkód i zagrożeń, obowiązkiem użytkownika/operatora jest przeczytanie, zrozumienie i przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi.**

Oprócz niniejszej instrukcji obsługi należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju ogólnych uregulowań prawnych dotyczących ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zapobiegania wypadkom.



**Firma LOCKHARD Sp. z o.o. nie odpowiada za bezpośrednie i pośrednie szkody wynikające z niezastosowania się do niniejszej INSTRUKCJI OBSŁUGI przy dostawie, montażu oraz użytkowaniu Podnośnika Up Lift 5 120.**

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Producent

LOCKHARD Sp. z o.o.  
ul. Ostrowska 74a  
63-410 Gorzyce Wielkie  
Tel. +48 502 242 474  
e-mail: office@lockhard.eu

### 1.2. Oznakowanie podnośnika – wzór tabliczki znamionowej

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | Lockhard Sp. z o.o.<br>ul. Ostrowska 74a<br>63-410 Gorzyce Wielkie<br>POLAND |  |
| Product:  | <b>Up Lift 5 120</b><br>According with Standard PN-EN 280                    |   |
| Year of manufacture:  | 2023   | Weight w/o ballast : AS/110 kg<br>HD/115 kg<br>+ ballast 60 kg                        |
| Safe working load:  | 120 kg   | Voltage: 12V DC   |
| Platform dimensions:  | 480x690 mm   | Electric actuator LA36-1700N  |
| Lifting height:   | 2.90 m   | Serial number: <b>UP5023xxx</b>   |



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 1.3. Definicje

**Podnośnik Up Lift 5 120** – jest maszyną ruchomą przeznaczoną do podnoszenia osób i ładunków w koszu. Urządzenie składa się z podstawy, ruchomego masztu, kosza z elementami sterowniczymi oraz układu napędowego.

**Kosz** – część podnośnika z samozamykającymi się bramkami, służąca do przemieszczania operatora dożądanego położenia roboczego.

**Operator** – osoba odpowiednio przeszkolona i uprawniona do obsługi urządzeń podnoszących.

**Udźwig nominalny** - największa dopuszczalna masa podnoszona przez kosz. Na udźwig nominalny składa się masa operatora, narzędzi i materiałów umieszczonych w koszu.

## 1.4. Symbole bezpieczeństwa stosowane w instrukcji

W celu zwrócenia uwagi na miejsca w niniejszej instrukcji zawierające ważne informacje lub wskazujące zagrożenia, zastosowano poniższe symbole. Podczas zapoznawania się z instrukcją użytkownika należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca oznaczone tymi symbolami.



### Niebezpieczeństwo

Ten symbol oznacza bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia. Nieprzestrzeganie zasad oznacza zagrożenie życia lub ryzyko ciężkich obrażeń oraz powstanie znacznych szkód materialnych.



### Uwaga

Oznacza ostrzeżenie przed możliwym uszkodzeniem podnośnika lub innej rzeczy w przypadku nieprawidłowego wykonania czynności.

## 1.5. Wymogi krajowe

W uzupełnieniu do niniejszej instrukcji obsługi należy zapoznać się z obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami ustawowymi oraz innymi wiążącymi uregulowaniami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy w kraju użytkownika podnośnika. Dotyczy to również zasad pracy na wysokościach oraz ochrony środowiska w kraju użytkownika.

W Polsce Podnośnik Up Lift 5 120 jest maszyną zakwalifikowaną do urządzeń transportu bliskiego, w związku z czym operator musi posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi urządzeń transportu bliskiego typu IP lub IIP nadane przez Urząd Dozoru Technicznego.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1468), wydane na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy o dozorze technicznym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003r., w sprawie warunków technicznych, dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego. Zgodnie z ust. 25.1 ppkt. 6 po zmianie lokalizacji UTB, nie są wymagane badania doraźne eksploatacyjne urządzenia z zasilaniem jednofazowym.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 1.6. Deklaracja zgodności – wzór



### DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE


Producent: **LOCKHARD Sp. z o. o.**  
**ul. Ostrowska 74A**  
**63-410 Gorzyce Wielkie**  
**office@lockhard.eu**  
**www.lockhard.eu**

Produkt: **Podnośnik Up Lift 5 120**

nr fabryczny: .....

Niniejszym deklarujemy, że produkt określony powyżej jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa zawartymi w Normie PN-EN 280+A1:2015-11 oraz PN-EN 60204-1:2018-12.

Certyfikat zgodności wydany przez JS Hamilton Sp. z o.o. Nr JSHP/44/CZ/2020.

Wyrób oznakowano znakiem 

Miejsce przechowywania dokumentacji technicznej:

**LOCKHARD Sp. z o.o.**  
**ul. Ostrowska 74a**  
**63-410 Gorzyce Wielkie**

Dyrektor Techniczny:  
Łukasz Leonhard

Gorzyce Wielkie, dnia ..... ..

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 1.7. Użytkowanie podnośnika zgodnie z przeznaczeniem

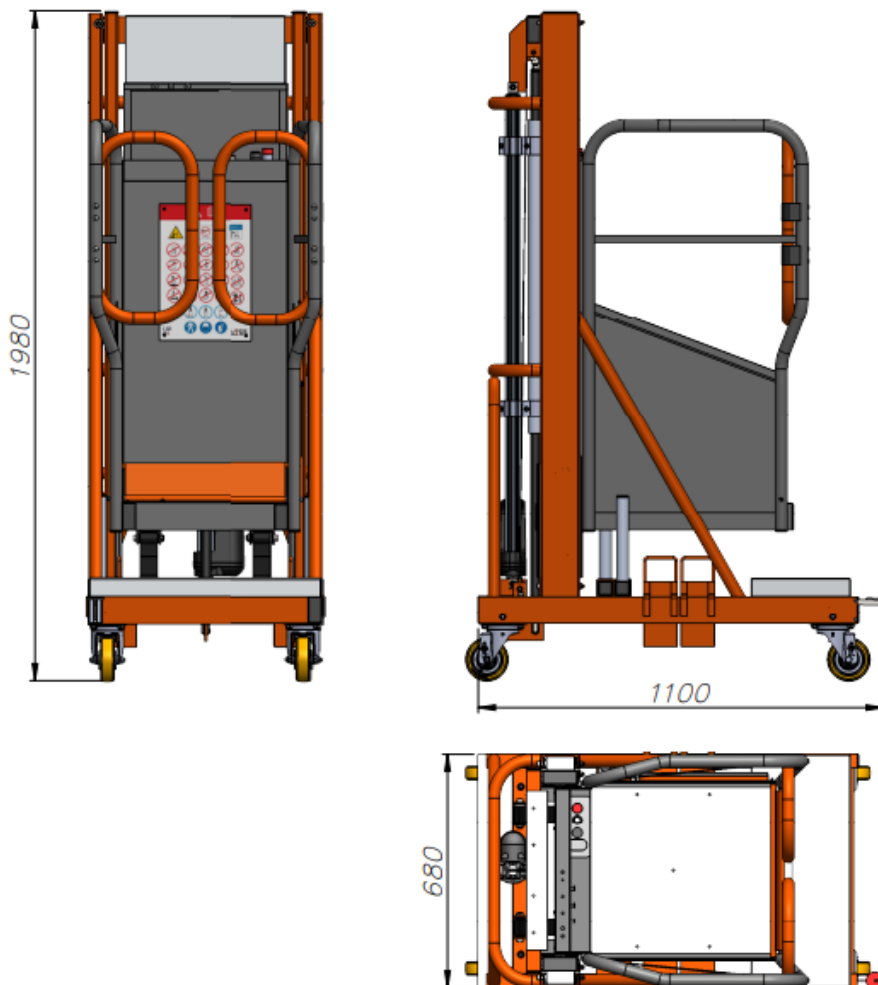
Podnośnik Up Lift 5 120 przeznaczony jest wyłącznie do przemieszczania pionowego osób na stanowiska robocze, na których wykonują pracę z kosza przy założeniu, że osoby te wchodzi i schodzą z kosza w jego dolnym położeniu.

## 1.8. Dane Techniczne

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Maksymalne obciążenie w koszu      | 120 kg (1 osoba + narzędzia)         |
| Wymiary zewnętrzne (WxL.xH)        | 680 x 1100 x 1980 mm                 |
| Wymiary powierzchni roboczej (WxL) | 480 x 690 mm                         |
| Maksymalna prędkość podnoszenia    | 10 m/min. (przy pełnej mocy baterii) |
| Maksymalna wysokość podnoszenia    | 2,90 m                               |
| Masa podnośnika                    | AS/110 HD/115 kg + balast 60 kg      |
| Napięcie zasilania                 | 12 V DC                              |
| Pojemność akumulatora              | 39 Ah                                |
| Napięcie akumulatora               | 12 V                                 |
| Temperatura użytkowania            | -15°C do +40°C                       |
| Przeciążenie                       | Dopasowywanie indywidualne           |
| Poziom hałasu                      | Nie przekracza 70 dB                 |

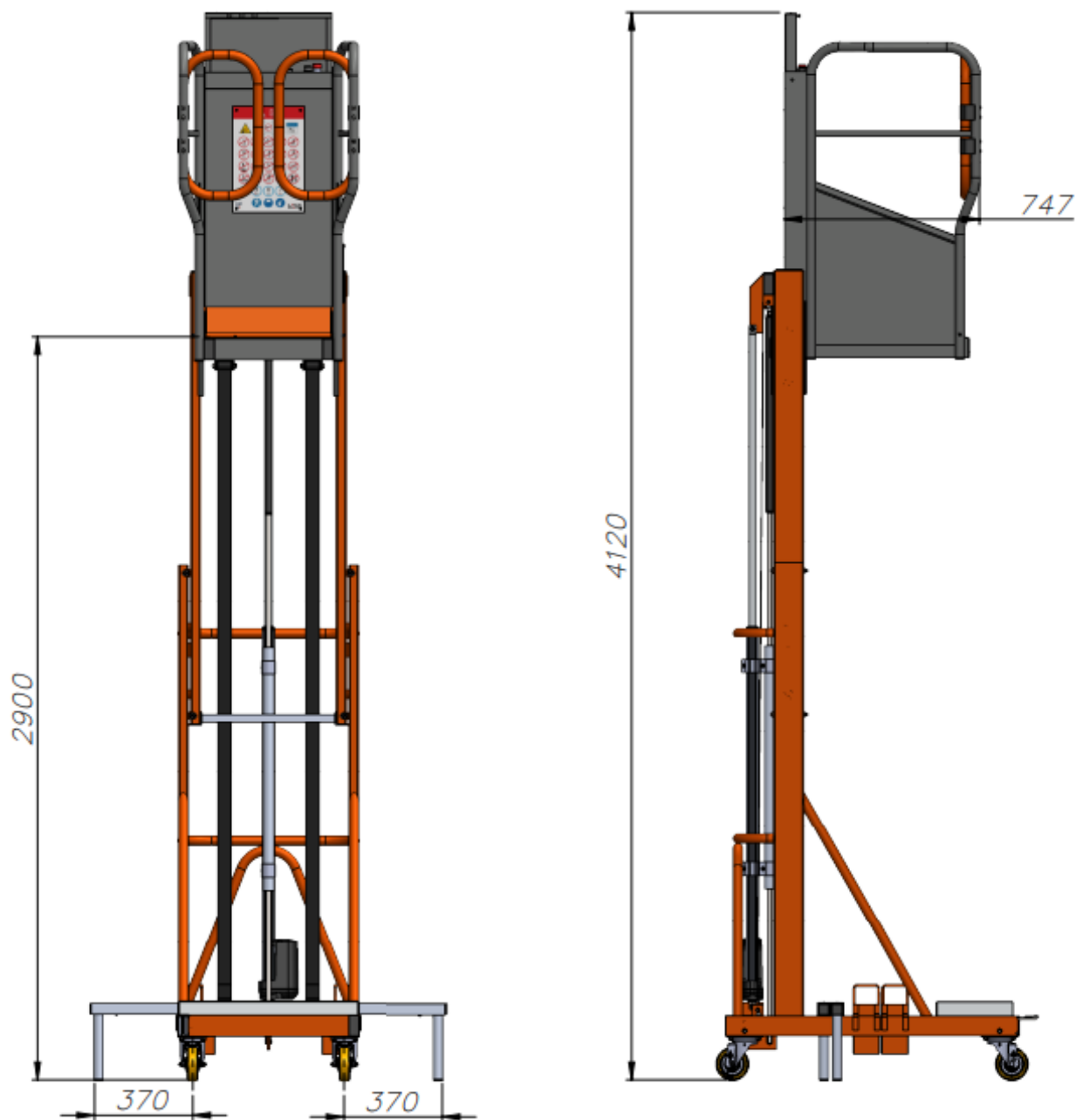
## 2. BUDOWA PODNOŚNIKA

### 2.1. Rysunki podnośnika





# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 2.2. Podstawa

Podstawa z konstrukcją nośną podnośnika zbudowana jest z zespalanych profili zamkniętych, do przesuwania podnośnika służą koła z hamulcem nożnym (Up Lift 5 120 HD) lub z automatyczną blokadą (Up Lift 5 120 AS). W celu zapewnienia stateczności podnośnika zastosowano balast o masie 60 kg i stabilizatory boczne.

## 2.3. Zespół napędowy

Podnoszenie kosza podnośnika Up Lift 5 120 odbywa się za pomocą siłownika elektrycznego, który jest na stałe przymocowany do ramy nośnej podstawy z jednej strony i do ruchomego masztu z drugiej strony. Siłownik elektryczny LA36 jest wspomagany przez sprężynę gazową o mocy 1500 N. Kosz jest unoszony poprzez maszt i system zawiesi pasowych.

## 2.4. Panel sterowania

Panel sterowania znajduje się w koszu. Na panelu znajduje się stacyjka kluczyka (zdj. 1/2) oraz trzy przyciski: czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego (zdj. 1/1) i dwa przyciski odpowiedzialne za ruch (zdj. 1/3).



Zdjęcie 1. Panel sterowania

## 2.5. Skrzynka elektryczna

W podstawie podnośnika znajduje się skrzynka elektryczna. Dostęp do niej jest możliwy po uniesieniu kosza. W skrzynce znajdują się następujące elementy:

- akumulator 12 V/39 Ah (zdj. 3/1);
- przycisk awaryjnego opuszczania (zdj. 3/2);
- przewód 110V/230 V AC z wtyczką (zdj. 3/3);
- złącze XT60 (zdj. 3/4);
- ładowarka akumulatora 110 V/230 V AC → 12V DC/10 A (zdj. 3/5).



Zdjęcie 2. Przycisk awaryjny



Zdjęcie 2. Skrzynka elektryczna

## 3. INSTRUKCJA OBSŁUGI

Podnośnik może obsługiwać tylko i wyłącznie odpowiednio przeszkolony i uprawniony operator, który zapoznał się i zrozumiał niniejszą instrukcję oraz przestrzega przepisów dotyczących prawidłowego używania podnośników w kraju użytkownika.



**Za bezpieczny montaż i obsługę Podnośnika UP Lift 5 120 odpowiada użytkownik.**

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 3.1. Przygotowanie podnośnika do pracy

Przed rozpoczęciem pracy podnośnik należy sprawdzić pod względem funkcjonowania i nieprawidłowości. Konieczny jest ogląd konstrukcji nośnej, pasów oraz zespołu napędowego. W przypadku wykrycia nieprawidłowości należy zrezygnować z korzystania z podnośnika. Należy upewnić się, czy wszystkie urządzenia sterujące i zabezpieczające są w stanie gotowości do pracy oraz sprawdzić napięcie na wyświetlaczu cyfrowym - jeśli napięcie jest niższe niż 10,5 V należy podłączyć akumulator do ładowania.

### 3.1.1. Kontrola otoczenia

W miejscu użytkowania podnośnika należy sprawdzić otoczenie pod względem występujących zagrożeń, np. czy w pobliżu nie znajdują się instalacje elektryczne, ruiny, zwaliska gruzu, wykopy, ruchome dźwigi, ruch pieszych, ruch pojazdów lub maszyn, itp. Pochylenie podłoża nie powinno przekraczać 0,5°. Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zetknięcia się podnośnika z liniami energetycznymi, linie te powinny zostać wyłączone. Miejsce pracy podnośnika należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### 3.1.2. Montaż balastów

W celu prawidłowego używania podnośnika należy na podstawie umieścić balasty (zdj. 4). Odpowiednio umieszczone balasty należy zabezpieczyć przykręcaną blaszką. Klucz do przykręcenia śruby znajduje się w skrzynce prądowej. Łączna masa balastu to **60 kg** (4x15 kg/33 lbs). Po zakończonej pracy demontaż balastów nie jest konieczny.



Zdjęcie 3. Montaż balastów



**WAŻNE!**

**Balasty muszą być zamontowane podczas każdego użytkowania podnośnika!**

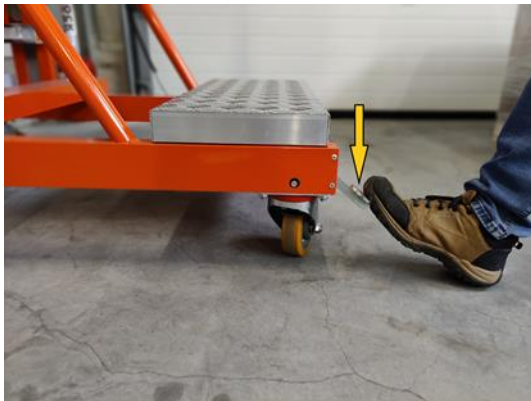
### 3.1.3. Przemieszczanie podnośnika Up Lift 5 120

Podnośnik należy przesuwać ręcznie po podłożu równym, poziomym, utwardzonym oraz wolnym od przeszkód. Przemieszczanie podnośnika jest dozwolone tylko wtedy, gdy kosz jest opuszczony do dolnej pozycji roboczej. Podczas przemieszczania należy zachować szczególną ostrożność. Podnośnik można przemieszczać z zamontowanymi balastami. Po osiągnięciu docelowego miejsca pracy należy zablokować koła za pomocą hamulca nożnego

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

(Up Lift 5 120 HD) - blokada kół podnośnika następuje po wciśnięciu blokady (zdj. 5). W celu odblokowania kół należy podnieść blokadę kół w górę (zdj. 6.)

W przypadku podnośnika Up Lift 5 120 AS proces blokady następuje automatycznie w momencie, gdy kosz zostanie podniesiony na wysokość ok. 5 cm. Aby odblokować automatycznie zablokowane koła należy maksymalnie obniżyć kosz podnośnika, a następnie nacisnąć czerwony przycisk znajdujący się u podstawy (zdj. 7.) i jednocześnie ustawić przełącznik panelu sterowania w pozycji „DÓŁ”. Powoduje to opuszczenie kosza do pozycji transportowej i odblokowanie wszystkich kół jezdnych.



Zdjęcie 5. Blokada kół - nacisk na pedał odblokowuje koła



Zdjęcie 6. Odblokowanie kół - podniesienie pedału odblokowuje koła



Zdjęcie 7. Czerwony przycisk



Zdjęcie 8. Poziomica

W celu kontroli poziomego ustawienia podnośnika w podstawie umieszczona jest poziomica (zdj. 8).



## **WAŻNE!**

**Po zakończonej pracy należy zabezpieczyć podnośnik przed niepożądanym użytkowaniem przez osoby postronne poprzez zablokowanie kół oraz wyjęcie kluczyka!**

### **3.1.4. Montaż stabilizatorów**

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy przy użyciu podnośnika należy bezwzględnie rozłożyć boczne stabilizatory zgodnie z poniższym opisem:

- Wcisnąć bolec zabezpieczający (zdj. 9 i zdj. 10) i wysunąć stabilizatory z gniazda (zdj. 11);



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

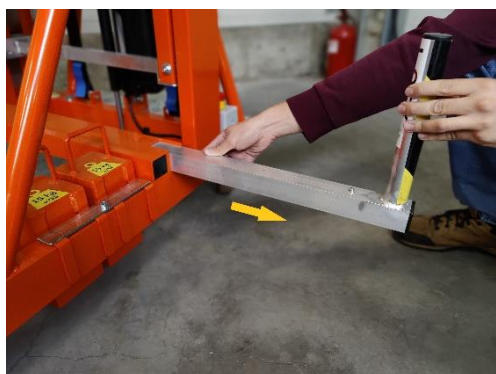


Zdjęcie 9. Bolec zabezpieczający



Zdjęcie 10. Wciśnięty bolec zabezpieczający

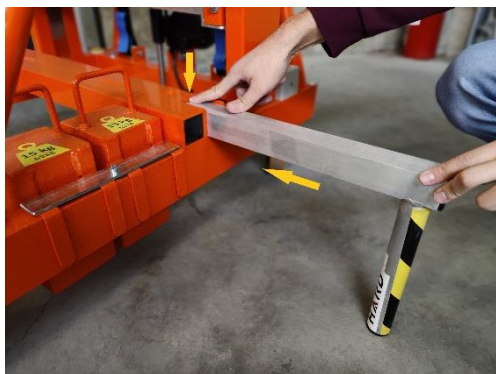
- obrócić stabilizator o 180°;
- wsunąć obrócony stabilizator w gniazdo (zdj. 12 i zdj. 13) do momentu zablokowania go w otworze (zdj. 14).



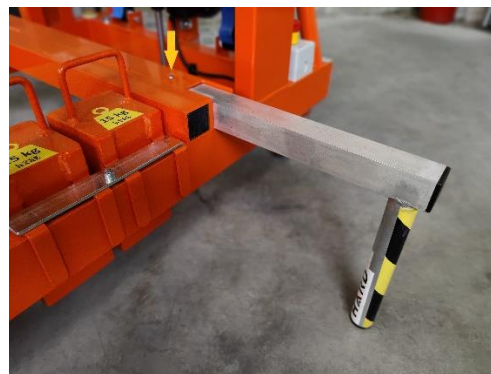
Zdjęcie 11. Wysuwanie stabilizatora z gniazda



Zdjęcie 12. Wsuwanie obróconego stabilizatora



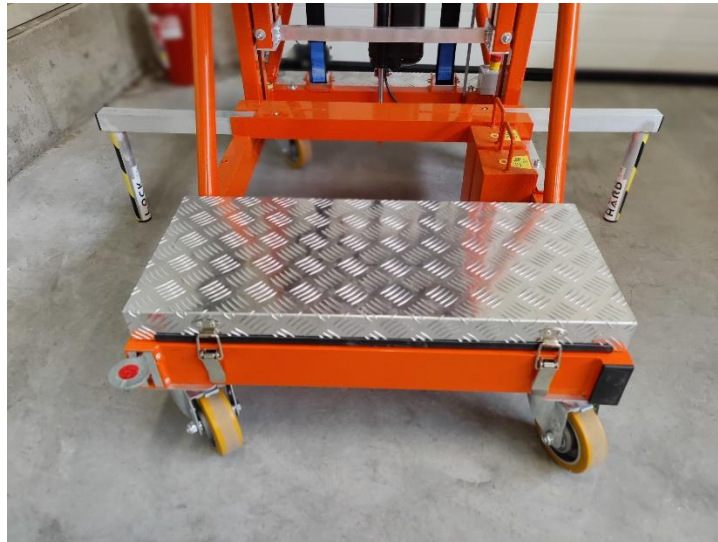
Zdjęcie 13. Wsuwanie obróconego stabilizatora



Zdjęcie 14. Zablokowany bolec zabezpieczający

- powyższe czynności wykonać z obydwooma stabilizatorami.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120



Zdjęcie 15. Rozłożone stabilizatory



**WAŻNE!**

**Stabilizatory muszą być zamontowane podczas każdego użytkowania podnośnika!**

- używanie podnośnika w odległości mniejszej niż 30 cm od ściany jest dozwolone przy użyciu stabilizatora z jednej strony (zdj. 16).



Zdjęcie 16. Jednostronne wysunięcie stabilizatora



**WAŻNE!**

**Zabrania się używania podnośnika Up Lift 5 120 bez prawidłowo zamontowanych balastów i stabilizatorów**



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 3.2. Obsługa podnośnika

Obsługa podnośnika jest jednoosobowa. Stanowisko obsługi znajduje się w koszu - operator może wchodzić do kosza lub z niego wychodzić tylko wtedy, gdy jest on w swoim najniższym położeniu.

### 3.2.1. Obsługa panelu sterowania

- upewnić się, czy przyciski awaryjnego zatrzymywania nie są aktywowane;
- przełączyć kluczyk na pozycję „ON” (zdj. 1/2);
- sterować ruchem kosza za pomocą przycisków „GÓRA” lub „DÓŁ” oznaczonych strzałkami (zdj. 1/3). W celu ruchu kosza wymagane jest stałe podtrzymywanie przycisku.



**Należy zachować ostrożność, aby podczas ruchu kosza operator, jak i materiały pozostały w granicach obrysu podłogi kosza.**

W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia należy zatrzymać ruch kosza przyciskami awaryjnego zatrzymania (zdj. 1/1 i zdj. 2) – po naciśnięciu czerwonego przycisku następuje zatrzymanie podnośnika. Ponowne zasilanie elektryczne następuje po przekręceniu przycisku.

Oslona przycisku góra/dół chroni go przed zanieczyszczeniami. Uszkodzoną osłonę należy wymienić!

### 3.2.2. Zakończenie prac

Po zakończeniu pracy należy kolejno:

- zejść koszem do najniższego położenia,
- przekręcić kluczyk we włączniku głównym (zdj. 1/2) na pozycję „OFF” i wyjąć kluczyk ze stacyjki, aby uniemożliwić osobom nieuprawnionym korzystanie z podnośnika,
- wyjść z kosza,
- zdemontować stabilizatory,
- zostawić podnośnik w bezpiecznym miejscu.
- zablokować koła hamulcem,
- podłączyć akumulator do ładowania.

### 3.2.3. Demontaż i montaż akumulatora



**Upewnij się, że kosz znajduje się w położeniu umożliwiającym otwarcie pokrywy akumulatora oraz nie ma żadnych osób lub materiałów.**

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

Podnośnik Up Lift 5 120 dostarczany jest z zamontowanym akumulatorem. W czasie użytkowania może jednak wystąpić potrzeba jego demontażu i ponownego montażu.

W tym celu należy:

- podnieść kosz na wysokość umożliwiającą otwarcie pokrywy skrzynki elektrycznej (o ok. 40 cm),
- otworzyć pokrywę,
- odłączyć akumulator rozłączając złącze XT60 (zdj. 17),
- wyjąć akumulatory z skrzynki,
- zamknąć pokrywę,
- za pomocą klamry zabezpieczyć pokrywę przed niezamierzonym otwarciem.



Zdjęcie 17. Złącza XT60

W celu montażu akumulatora należy:

- upewnić się, że kosz jest na odpowiedniej wysokości,
- włożyć akumulator do skrzynki,
- przyłączyć akumulatory złączając złącze XT60 (zdj. 17).

## 3.2.4. Ładowanie akumulatorów

W celu naładowania akumulatorów należy:

- podłączyć przewód do skrzynki elektrycznej,
- podłączyć przewód do sieci 110/230 VAC,
- do podłączenia można użyć przedłużaczy zgodnych z normą EN IEC 61316:2021,
- podczas ładowania lampka kontrolna na ładowarce świeci się na czerwono (zdj. 18/1). Lampka kontrolna świeci na zielono, gdy akumulator jest naładowany (zdj. 18/2),
- po zakończeniu ładowania należy odłączyć odpowiednio przewód od sieci i skrzynki elektrycznej.



Zdjęcie 18. Ładowarka do akumulatorów

Więcej informacji o ładowarce znajduje się w rozdziale 9.

W przypadku dłuższego okresu magazynowania akumulatora podnośnik należy podłączać do ładowania co najmniej raz w miesiącu na co najmniej 12 godzin.

## 3.2.5. Przeciążenie

Podnośnik Up Lift 5 120 wyposażony jest w system zapobiegający przeciążeniu kosza. Jeśli ruch kosza w górę nie jest możliwy oznacza to, że kosz został przeciążony i należy zmniejszyć spoczywającą na nim masę. Przeciążenie jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym. W przypadku znacznego przeciążenia konieczna może być wymiana bezpiecznika znajdującego się w skrzynce elektrycznej.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 3.2.6. Zjazd awaryjny

W sytuacji braku możliwości opuszczenia kosza przez operatora, której przyczyną może być awaria układu sterowania lub niedyspozycja operatora, istnieje możliwość zjazdu awaryjnego kosza. Podnośnik Up Lift 5 120 wyposażony jest w dwa systemy awaryjnego zjazdu, do obsługi których konieczna jest interwencja osoby postronnej, która będzie w stanie sprowadzić kosz w jego dolne położenie za pomocą:

- a) **elektrycznego systemu opuszczania awaryjnego** – przycisk zjazdu awaryjnego znajduje się pod pokrywą skrzynki elektrycznej (zdj. 19). W celu opuszczenia kosza należy wcisnąć i przytrzymać przycisk. Przycisk nie zadziała, jeśli aktywowany został jeden z przycisków awaryjnego zatrzymywania. Używanie elektrycznego systemu opuszczania w innych sytuacjach oraz równoczesne używanie układu zjazdu awaryjnego wraz z głównym systemem sterującym jest zabronione i może doprowadzić do awarii mechanicznej podnośnika.



Zdjęcie 19. Elektryczny system opuszczania



Zdjęcie 20. Mechaniczny system opuszczania

- b) **mechanicznego systemu opuszczania awaryjnego** – za pomocą śruby znajdującej się w dolnej części siłownika (zdj. 20). W tym celu należy zdjąć pokrywę i obracać śrubę za pomocą klucza imbusowego 6 mm.

W przypadku zablokowania kosza w konstrukcji nośnej nie należy podejmować żadnych działań mających na celu ponowne uruchomienie podnośnika. Osoby nadzorujące powinny podjąć decyzję o sposobie bezpiecznego wyjścia operatora z kosza.

W przypadku wystąpienia awarii mechanicznej lub elektrycznej należy się skontaktować z autoryzowanym serwisantem firmy Lockhard Sp. z o.o.



**Należy zawsze przestrzegać zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji.**

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 4. RYZYKO RESZTKOWE

Tabela 1. Potencjalne zagrożenia wynikające z niewłaściwego użytkowania Podnośnika Up Lift 5 120.

| Zagrożenie!  | Ryzyko poniesienia obrażeń   |
|--|--|
| Zmiażdżenie powodu braku miejsca   | Istnieje ryzyko przygniecenia w sytuacji, w której osoby trzecie znajdują się pod koszem w momencie jego ruchu w dół. Ryzyko powstaje w przypadku złamania zakazu wstępu pod kosz.   |
| Zmiażdżenia i otarcia skóry  | Ryzyko obrażeń ciała po wystawieniu kończyny poza kosz i wychyleniu się podczas ruchu pionowego kosza.   |
| Brak sprzętu ochrony osobistej   | W przypadku niestosowania sprzętu ochrony osobistej mogą nastąpić obrażenia ciała m.in. otarcia, przecięcia.   |
| Błędy ludzkie  | Błędy ludzkie mogą wystąpić w przypadku niestosowania się do instrukcji obsługi albo z powodu braku prawidłowego przeszkolenia, co może spowodować utratę życia lub zdrowia, uszkodzenia maszyny i wszystkie związane z tym koszty.  |
| Błędy przy montażu   | Błędy przy montażu mogą wystąpić w przypadku niedostosowania się do instrukcji montażu, co może spowodować utratę życia lub zdrowia, uszkodzenia maszyny i nieprawidłowe jej funkcjonowanie.   |
| Spadające lub wyrzucane przedmioty   | Podczas pracy w koszu pracownik zobowiązany jest do zabezpieczenia materiałów znajdujących się w nim.  |
| Utrata stateczności/wywrócenie się podnośnika  | W przypadku niestosowania się do instrukcji obsługi urządzenia może nastąpić utrata stateczności i wywrócenie się podnośnika, co może spowodować utratę zdrowia lub życia lub uszkodzenie urządzenia.                                |
| Poślizgnięcie się, potknięcie lub upadek osób  | Zagrożenie poślizgnięciem może wystąpić w przypadku złej konserwacji kosza, gdy powierzchnia może być śliska z powodu zabrudzeń. Zagrożenie potknięciem może wystąpić w przypadku nieprawidłowego rozmieszczenia materiałów w koszu. |
| Brak konserwacji   | Może skutkować całkowitą awarią, co może spowodować obrażenia operatora, utratę zdrowia, szkody na środowisku i mieniu.  |
| Obsługa przez nieupoważnioną osobę   | Ryzyko obrażeń może wystąpić, jeśli na podnośniku lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się osoba nieupoważniona i nieprzeszkolona do obsługi lub przebywania w koszu.  |
| Przeciążenie może spowodować przewrócenie  | W przypadku przeciążenia kosza istnieje ryzyko utraty stateczności.  |
| Spowodowane trudnymi warunkami montażu/użytkowania/konserwacji. Zastosowanie niewłaściwych części. | W przypadku trudnych warunków dla montażu, demontażu, użytkowania i konserwacji mogą wystąpić błędy ludzkie np.: nieprawidłowy montaż, niewłaściwy dobór części, zła konserwacja, pośpiech w wykonywanych pracach.                   |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

Instrukcje dotyczące rozpoznania usterek i ich lokalizacji, usuwania oraz ponownego uruchomienia.

Tabela 2. Przypuszczalne przyczyny usterek podnośnika oraz możliwe środki zaradcze.

| Usterka                         | Przypuszczalna przyczyna                     | Środki zaradcze  |
|---------------------------------|--|--|
| Zatrzymanie kosza podczas ruchu | Przeładowany kosz (wyłączenie bezpiecznika)  | Kontrola obciążenia kosza, zmniejszenie obciążenia, wymiana bezpiecznika |
|                                 | Rozładowany akumulator                       | Zjazd w dolne położenie, wymiana lub doładowanie akumulatora             |
|                                 | Zanieczyszczenie w przycisku „GÓRA -DÓŁ”     | Wymiana przycisku, przedmuchiwanie przycisków sprężonym powietrzem       |
|                                 | Uszkodzenie przewodu siłownika elektrycznego | Naprawa przewodu   |
|                                 | Usterka mikrokomputera                       | Wymiana mikrokomputer  |

## 5. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZACHOWANIA BEZPIECZEŃSTWA.

### 5.1. Użytkowanie podnośnika niezgodnie z przeznaczeniem

Podczas użytkowania Podnośnika Up Lift 5 120 zabrania się:

- przebywania w koszu więcej niż jednej osoby;
- przemieszczania podnośnika, gdy w koszu znajduje się osoba;
- przemieszczania za pomocą holowania przy pomocy pojazdów mechanicznych takich jak np. samochód, wózek widłowy, ciągnik itp.;
- pracy z kosza w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem;
- używania podnośnika w strefach zagrożonych wybuchem;
- używania podnośnika jako dźwigu;
- używania podnośnika jako konstrukcji nośnej do powieszania wciągarek ręcznych lub mechanicznych;
- stawiania na poręczach kosza lub innych elementach włożonych do kosza np. drabina, skrzynia itp.;
- stawiania pomostów pomiędzy podnośnikiem a inną konstrukcją (budynek, rusztowania, itp.);
- opierania przedmiotów o konstrukcję podnośnika podczas eksploatacji;
- używania podnośnika, który nie jest serwisowany i nie przeszedł pozytywnie przeglądu technicznego;
- jednoczesnego używania panelu sterowania oraz układu zjazdu awaryjnego;
- pozostawiania i używania podnośnika podczas opadów atmosferycznych i wiatru;
- obniżania kosza, jeżeli pod nim znajdują się osoby postronne bądź jakiegokolwiek przeszkody;
- zabawy z użyciem podnośnika Up Lift 5 120;
- opuszczania zaklinowanego kosza;
- używania Up Lift 5 120, jeśli bramka nie została zamknięta;
- przeciągania przewodów, lin itp. z podłogi do kosza;
- podnoszenia kosza podczas transportu podnośnika.



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 5.2. Zasady dodatkowe

- W zależności od rodzaju wykonywanych prac z użyciem podnośnika należy stosować środki ochrony indywidualnej: odzież roboczą, środki chroniące głowę, wzrok, słuch i kończyny.
- Podczas obsługi Podnośnika Up Lift 5 120 nie należy nosić luźnych ubrań, szalików, biżuterii itp.
- Podnośnik Up Lift 5 120 nie jest wyposażony we własne oświetlenie, dlatego też użytkownik powinien zapewnić odpowiednie oświetlenie miejsca pracy z zewnętrznego źródła światła.

## 6. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Podnośnik Up Lift 5 120 należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych z utwardzonym podłożem, odpowiednio chroniących przed deszczem i śniegiem. Należy unikać pyłu, smarów lub innych zanieczyszczeń. Akumulator należy przechowywać w temperaturze dodatniej zgodnie z DTR.

## 7. KONSERWACJA

### 7.1. Definicje

**Konserwator** – osoba odpowiednio uprawniona do przeprowadzenia konserwacji podnośników zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju użytkownika. W Polsce jest to osoba posiadająca uprawnienia do konserwacji urządzeń transportu bliskiego w kategorii P. (Podesty Przejezdne) nadane przez UDT.

**Serwisant** - to osoba posiadająca odpowiednie przeszkolenie producenta podnośnika Up Lift 5 120. Wymiana okresowa podzespołów lub naprawy doraźne podnośnika mogą być przeprowadzane przez serwis producenta lub upoważnione przez niego jednostki serwisowe.

### 7.2. Harmonogram konserwacji i inspekcji

Przeglądy konserwacyjne powinny być wykonywane co 90 dni przez uprawnionego konserwatora. Środowisko, w którym podnośnik jest użytkowny i często użytkowania może wpływać na harmonogram konserwacji.

Lista czynności inspekcyjnych lub konserwatorskich:

1. Kontrola wizualna konstrukcji nośnej
2. Kontrola pasów nośnych
3. Kontrola działania
4. Czyszczenie, smarowanie części mechanicznych
5. Wymiana nieczytelnych naklejek i instrukcji
6. Kontrola układu elektrycznego. Przewody, przyłącza i izolacja
7. Kontrola przyłączy akumulatora

### 7.3. Przeglądy konserwacyjne – uwagi dodatkowe

Celem przeglądu jest sprawdzenie:

- stanu technicznego mechanizmów napędowych, układów hamulcowych, konstrukcji nośnej, w szczególności połączeń spawanych;
- mocowań pasów, sprężyn gazowych i siłownika. Działania elementów bezpieczeństwa i zatrzymania awaryjnego. Działania przycisków.



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

Konserwator jest zobowiązany do:

- odnotowania przeglądu konserwacyjnego podnośnika Up Lift 5 120 w książce eksploatacji z podaniem daty i podpisem potwierdzającym wynik przeglądu i zakres wykonywanych czynności.
- W przypadku powstania nieprawidłowości konserwator jako osoba odpowiedzialna za podnośnik Up Lift 5 120 podejmuje decyzję o konieczności wyłączenia podnośnika z eksploatacji.

## 7.4. Przeglądy doraźne i serwisowe.

Przeglądy doraźne podnośnika należy przeprowadzać po przerwie w eksploatacji trwającej dłużej niż 2 tygodnie (gdy urządzenie jest zmontowane i nie jest użytkowane). Za wykonywanie przeglądów doraźnych odpowiedzialny jest operator. Wyniki przeglądów doraźnych powinny być zapisane w książce eksploatacji podnośnika Up Lift 5 120 przez osoby dokonujące przeglądu.



**Zidentyfikowane usterki należy usuwać po każdym przeglądzie.**

Przegląd roczny podnośnika jest dokonywany przez uprawnioną przez producenta jednostkę.

## 7.5. Wskazówki dotyczące przeglądów

W celu przeprowadzenia inspekcji należy sprawdzić:

- kosz, wszystkie punkty zawieszenia, rolki, pasy i śruby;
- stabilizatory boczne;
- poręcze i bramki (muszą się zamykać automatycznie);
- burtę (musi automatycznie wrócić do pozycji ochraniającej)
- koła i hamulce kół;
- stan techniczny poszczególnych części - należy zwrócić uwagę na:
  - pęknięcia w konstrukcji (zwłaszcza przy miejscach spawanych),
  - zniekształcenia i złamania,
- panel sterowania:
  - wyłącznik awaryjny,
  - działanie przycisków,
  - włącznik kluczykowy,
- pasy podnośne – niedopuszczalne są uszkodzenia mechaniczne pasów (konieczna natychmiastowa wymiana);
- naklejki i informacje na podnośniku.

Próba statyczna:

- Umieścić w koszu obciążenie nominalne – 120 kg. Podnieść kosz na wysokość ok. 1 m;
- Dokonać pomiaru odległości pomiędzy podłożem a dolną krawędzią kosza;
- Pozostawić kosz w takiej pozycji na ok. 15 min;
- Po wymaganym czasie dokonać ponownego pomiaru odległości;
- Dopuszczalne opuszczenie kosza wynosi – 5 mm.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 7.6. Zasady wymiany części

Po określonym upływie czasu pracy należy wymienić poniższe części.

Tabela 3. Wymiana części

| Część                                     | Czas pracy  |
|---|---|
| Silownik elektryczny                      | 5 lat lub 18,5 tys cykli przy pełnym obciążeniu (25 tys. przy 80% obciążenia) |
| Pasy nośne                                | 3 lata  |
| Koła                                      | 5 lat lub 2000 godzin pracy   |
| Rolki (tabela str. 12-16, poz. 18,19,22 ) | 5 lat lub po 1000 godzin pracy  |

### 7.6.1. Wykaz części zamiennych









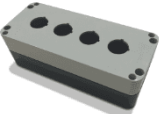

Tabela 4. Wykaz części zamiennych

| Lp. | ZDJĘCIE   | NAZWA                                      | NR ARTYKUŁU  | WYMIARY              | WAGA   |
|-----|---|--|--------------|----------------------|--------|
| 1.  |    | Silownik elektryczny 1700N                 | EA1700N      | 20 x 10 x 160-280 cm | 13 kg  |
| 2.  |   | Sterownik do silownika elektrycznego       | MSCUp        |                      |        |
| 3.  |  | Sprężyna gazowa 1500N (zestaw dwóch sztuk) | GS1500N      | 300 cm, Ø 50 mm      | 8 kg   |
| 4.  |  | Kosz                                       | CUp          | 65 x 70 x 119 cm     | 12 kg  |
| 5.  |  | Bramka (prawa + lewa)                      | DR           | 35 x 60 x 10 cm      | 3 kg   |
| 6.  |  | Stabilizator                               | UpSTAB1PART2 | 68 x 29 x 4 cm       | 1 kg   |
| 7.  |  | Burta automatyczna                         | AB           | 47 (50,5) x 10 cm    | 0,5 kg |
| 8.  |  | Klamra do stopnia                          | CS           |                      |        |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

|     |   |  |          |                     |          |
|-----|---|--|----------|---------------------|----------|
| 9.  |    | <b>Koło HD<br/>Ø 125 mm</b>                          | WHD      | Ø 125 mm            | 0,75 kg  |
| 10. |    | <b>Akumulator</b>                                    | BAT      | 19,5 x 13 x 17,2 cm | 10,5 kg  |
| 11. |    | <b>Ładowarka<br/>Up Lift</b>                         | ChRUp200 |                     |          |
| 12. |    | <b>Skrzynka elektryczna<br/>włącznika awaryjnego</b> | UPELBEB  |                     |          |
| 13. |    | <b>Balast</b>  | BT       | 20 x 15 x 17 cm     | 15 kg    |
| 14. |   | <b>Skrzynka elektryczna</b>                          | UpELB    | 8 x 15 x 25 cm      | 1 kg     |
| 15. |  | <b>Rolka 91 mm</b>                                   | Rr91     | 91 x 25 mm          | 0,1 kg   |
| 16. |  | <b>Rolka 30 mm maszt i kosz</b>                      | Rr30     | Ø 30 x 22 mm        |          |
| 17. |  | <b>Rolka 40 mm maszt</b>                             | Rr40     | 40 x 80 mm          |          |
| 18. |  | <b>Złącze XT60</b>                                   | XT60     |                     | 0,006 kg |
| 19. |  | <b>Części do pasa</b>                                | Pb       |                     |          |
| 20. |  | <b>Pasy (2 sztuki)</b>                               | BT       | 0,3 x 5 x 306 cm    | 1 kg     |
| 21. |  | <b>Zaślepka 80x40</b>                                | Pg80     | 80 x 40 x 22 mm     |          |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

|     |   |                                  |        |                    |  |
|-----|---|----------------------------------|--------|--------------------|--|
| 22. |    | Zaślepka fi 35 mm                | Pg35   | Ø 35 x 20,2 mm     |  |
| 23. |    | Zaślepka 100x40                  | Pg100  | 100 x 40 x 24,5 mm |  |
| 24. |    | Poziomica 40mm                   | SL40   | Ø 40 mm            |  |
| 25. |    | Gniazdo do ładowarki             | ChS    |                    |  |
| 26. |    | Przewód do zasilania             | WpUp   | 5 m                |  |
| 27. |    | Przewód do panelu sterowania     | WrRCUp | 6 m                |  |
| 28. |   | Sprężyna do lewych drzwi         | SL     |                    |  |
| 29. |  | Sprężyna do prawych drzwi        | SR     |                    |  |
| 30. |  | Plastikowy zawias górny do drzwi | GdT    |                    |  |
| 31. |  | Plastikowy zawias dolny do drzwi | GdB    |                    |  |
| 32. |  | Pedał HD                         | PHD    | 64 cm              |  |
| 33. |  | Cięgno do koła HD                | DHD    |                    |  |
| 34. |  | Wał do koła HD                   | PHd    |                    |  |
| 35. |  | Puszka panelu sterowania         | CpC    | 18 x 7,5 x 6 cm    |  |
| 36. |  | Przycisk Góra - Dół              | Bud    |                    |  |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

|     |   |   |              |                 |  |
|-----|---|---|--------------|-----------------|--|
| 37. |    | <b>Przycisk z kluczem</b>                         | Bk           |                 |  |
| 38. |    | <b>Wyłącznik awaryjny</b>                         | UPEB         |                 |  |
| 39. |    | <b>Oslona na przycisk Góra- Dół</b>               | CBud         |                 |  |
| 40. |    | <b>Stycznik do przycisku Góra - Dół</b>           | Cud          |                 |  |
| 41. |    | <b>Stycznik do przycisku awaryjnego/z kluczem</b> | Cebk         |                 |  |
| 42. |    | <b>Panel sterowania</b>                           | CP           | 18 x 7,5 x 6 cm |  |
| 43. |   | <b>Włącznik główny</b>                            | MS           |                 |  |
| 44. |  | <b>Włącznik główny z przewodem</b>                | MSw          |                 |  |
| 45. |  | <b>Pasek do ładowarki</b>                         | BC           |                 |  |
| 46. |  | <b>Klucz</b>                                      | <b>KEYUp</b> |                 |  |

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 8. INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI

Poniższa instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas używania ładowarki wielofunkcyjnej ET4-0227:

- W przypadku obniżenia napięcia sygnał dźwiękowy informuje o konieczności ładowania akumulatorów.
- Ładowarka jest na stałe zamontowana w skrzynce i odpowiednio połączona z akumulatorami.
- Nominalny prąd ładowania dla akumulatorów 12V wynosi 10A;
- Ładowarka jest przeznaczona tylko do ładowania akumulatorów typu 12 V ołów, AGM oraz żelowych. Nie wolno ładować akumulatorów innego typu.
- Jeżeli ładowarka zostanie odłączona lub uszkodzona na skutek silnego zwarcia należy natychmiast odłączyć ładowarkę od akumulatora.
- Naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Błędny montaż grozi pożarem lub zwarcieniem.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia obudowy należy zawsze ładowarkę odłączyć od akumulatora oraz z sieci.
- Należy przestrzegać wszystkich zalecanych procedur dotyczących ładowania akumulatora.
- Podczas ładowania akumulator wytwarza wodór i tlen. Takie połączenie tworzy mieszaninę wybuchową. Należy zadbać o wystarczającą wentylację oraz unikać elementów zapalających takich jak: iskry, palenia papierosów itp.
- Ciecz wewnątrz akumulatorów jest silnie żrąca. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami przepłukać obszar czystą wodą i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Akumulatory ołowiowe przechowują dużą ilość energii. Zwarcie akumulatora spowoduje, że akumulator natychmiast spróbuje uwolnić tę energię, co może doprowadzić do pożaru lub obrażeń ciała. Należy pilnować, aby metalowe przedmioty (lub inny materiał przewodzący) nie dotykały jednocześnie biegunów + i -.

### 8.1. Dane techniczne ładowarki

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Typ ładowarki:            | 12 VDC, 10 A  |
| Napięcie wejściowe:       | 115-260 VAC, 50 Hz  |
| Napięcie wyjściowe:       | 12 V  |
| Wydajność:                | > 75%   |
| Napięcie ładowania:       | 14.4 V $\pm$ 0.25 V lub 13.6 V $\pm$ 0.25 V   |
| Prąd ładowania:           | 10 A $\pm$ 10% lub 8.0 A $\pm$ 10% lub 4.0 A $\pm$ 10%                                  |
| Prąd przewodu ochronnego: | <5 mA   |
| Wahanie:                  | Max. 150mV, 0.3A  |
| Temperatura powietrza:    | Od - 20°C do 40°C/od -4°F do 104°F, wydajność jest obniżona przy wyższych temperaturach |
| TYPY akumulatora:         | Akumulatory 12 V ołów-kwas (WET, MF, AGM I ŻEL)   |
| Ochrona:                  | IP65 (odporna na kurz i zachlapania)  |



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 9. ZASADY GWARANCJI

Podnośnik Up Lift 5 120 jest objęty roczną gwarancją producenta.

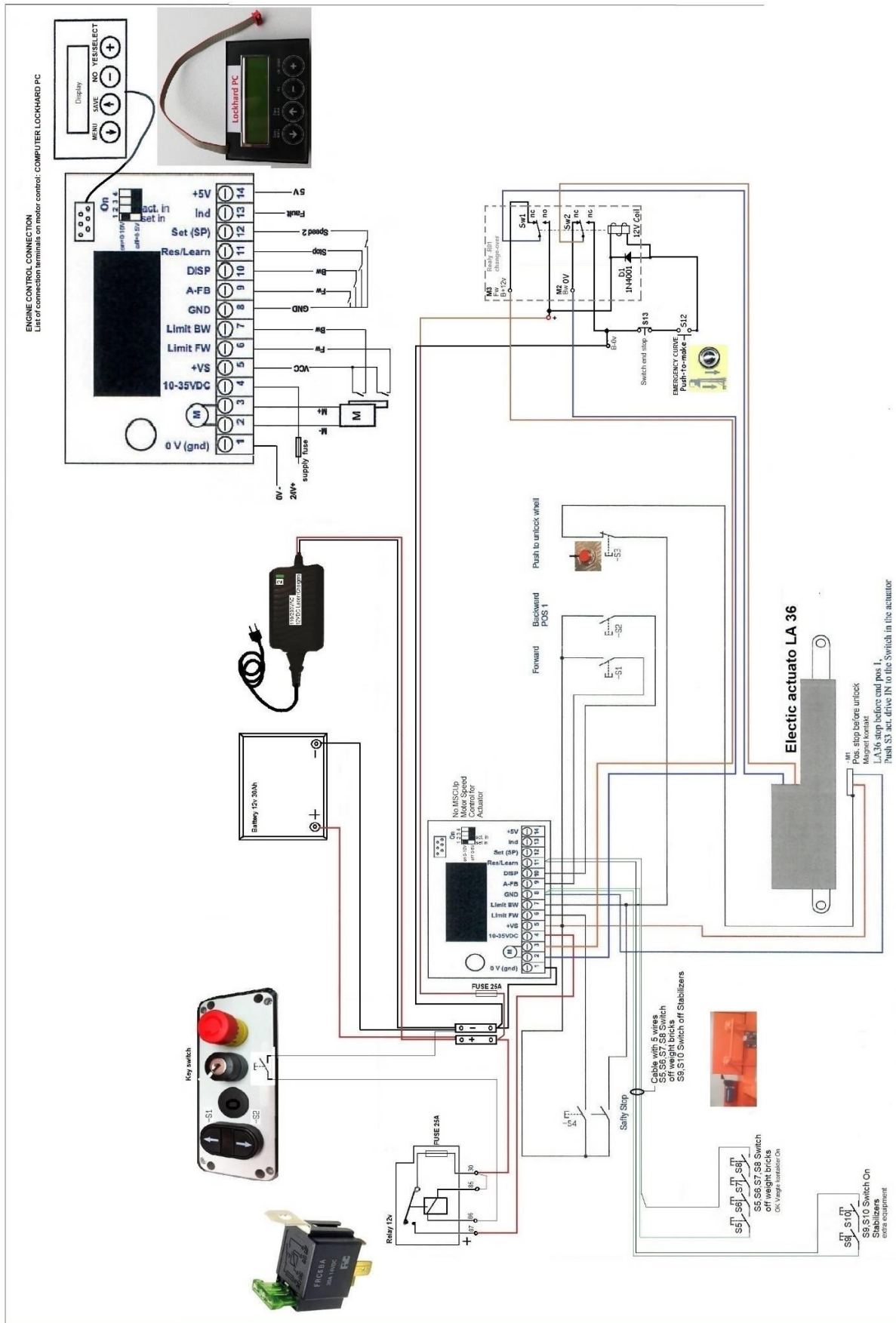
Obowiązują "Ogólne zasady sprzedaży i dostawy w firmie LOCKHARD Sp. z o.o."

**Dochodzenie praw z tytułu gwarancji i rękojmi, w przypadku wystąpienia szkód osobowych i materiałowych jest wykluczone, gdy zaistniały one z przyczyn takich jak:**

- wykorzystanie podnośnika Up Lift 5 120 niezgodne z instrukcją obsługi,
- nieprawidłowy montaż, uruchomienie, obsługa lub niewystarczające serwisowanie podnośnika Up Lift 5 120,
- obsługa ruchomego podnośnika Up Lift 5 120 z uszkodzonymi, wadliwymi bądź źle zamontowanymi urządzeniami zabezpieczającymi,
- niestosowanie się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi dotyczących transportu, montażu, uruchomienia, użytkowania, serwisowania, wyposażenia i magazynowania podnośnika Up Lift 5 120,
- dokonywanie zmian w konstrukcji podnośnika Up Lift 5 120 bez zgody producenta,
- naprawa usterek przez osoby po nieupoważnione,
- uszkodzenia powstałe na skutek warunków atmosferycznych,
- uszkodzenia powstałe na skutek działania wielkich sił zewnętrznych,
- brak corocznego przeglądu przeprowadzanego przez serwisanta i brak potwierdzającej to naklejki,
- brak książeczki serwisowej z historią podnośnika oraz przeprowadzonych kontroli i serwisu.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 10. SCHEMAT OBWODU STEROWANIA



# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 11. KSIĄŻKA EKSPLOATACJI - WZÓR

W celu przestrzegania obowiązujących przepisów prawa należy prowadzić książkę eksploatacji Podnośnika Up Lift 5 120 . Należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

### 11.1. Dane Podnośnika Up Lift 5 120:

Numer karty gwarancyjnej: \_\_\_\_\_

Nazwa produktu: \_\_\_\_\_

Numer seryjny: \_\_\_\_\_

Data produkcji : \_\_\_\_\_

Data sprzedaży: \_\_\_\_\_

Producent: LOCKHARD Sp. z o.o

Obowiązują "Ogólne zasady sprzedaży i dostawy w firmie LOCKHARD Sp. z o.o."

Pieczęć dostawcy

Pieczęć producenta

Nazwa i adres właściciela:

Nazwa: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Operator: \_\_\_\_\_

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 11.2. Książka przeglądów

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

Formularz przeglądu podnośnika typu:

Numer seryjny:

Numer przeglądu:

Ilość godzin:

Data:

Przeprowadzony przez:

Adres:

Kontakt:

Wykonane prace:

Data następnego przeglądu:

# INSTRUKCJA OBSŁUGI Podnośnik Up Lift 5 120

## 12. FORMULARZ REKLAMACJI

### Reklamacja

Właściciel: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Numer Karty Gwarancyjnej: \_\_\_\_\_

Typ Produktu i numer seryjny: \_\_\_\_\_

Data nabycia: \_\_\_\_\_

Data stwierdzenia wady / licznik godzin: \_\_\_\_\_

Krótki opis wady:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data i miejsce: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_

### Reklamacja

Właściciel: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Numer Karty Gwarancyjnej: \_\_\_\_\_

Typ Produktu i numer seryjny: \_\_\_\_\_

Data nabycia: \_\_\_\_\_

Data stwierdzenia wady / licznik godzin: \_\_\_\_\_

Krótki opis wady:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data i miejsce: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_