



MIMAL



**Podciśnieniowy chwytak
akumulatorowy**

MIMALO





MIMAL



9001:2015

Rok założenia 1993

ISO

Spis treści

1. Deklaracja zgodności	2
1. Opis.....	6
1.1 Dane techniczne	6
1.2 Zawartość zestawu	7
1.3 Zasada działania.....	8
1.4 Bezpieczeństwo podczas użytkowania	9
1.5 Środki bezpieczeństwa oraz ochrona indywidualna	11
2. Użytkowanie.....	14
2.1 Typy podnoszonych materiałów	14
2.2 Odpowiednie technika podczas podnoszenia	14
2.3 Ładowanie akumulatora	16
2.4 Zabronione używanie	16
3. Konserwacja serwis	17
3.1 Wymiana/czyszczenie filtra.....	17
3.2 Wymiana uszczelki	17
3.3 Test szczelności.....	18
3.4 Problemy z poprawną pracą.....	18
3.5 Warunki gwarancji.....	19
3.6 Tabliczka znamionowa	21
3.7 Karta gwarancyjna	23

1. Deklaracja zgodności



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE / UE

21

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Mimal Krystyna Fludra

84-300 Łębork, ul. B. Krzywoustego 1

oświadcza, że wyrób:

nazwa: **CKA - Podciśnieniowy chwytak akumulatorowy**

typ: **CKA**

opis: Chwytak służący do przenoszenia nieporowatych materiałów przy udziale podciśnienia

nr seryjny: **2021/08**

Spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

- PN – EN 13155+A2, EN 13155:2003+A2:2009, IDT – Dźwignice – Bezpieczeństwo – Zdejmowalne urządzenia chwytające.
- PN – EN 1005-2:2003+A1:2008, IDT – Bezpieczeństwo maszyn. Możliwości fizyczne człowieka. Część 2: Ręczne przemieszczanie maszyn i ich części.
- PN EN ISO 12100, EN ISO 12100:2010, IDT – Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne zasady projektowania. Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka,

oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2006/42/WE DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Mimal Krystyna Fludra

84-300 Łębork, ul. B. Krzywoustego 1

Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych lub przez niego późniejszych działań.

1. Opis

Chwytak podciśnieniowy MIMALO wyszedł naprzeciw nowym oczekiwaniom rynku. Coraz droższy gres, moda na wielkogabarytową glazurę, wykreowała zapotrzebowanie na precyzyjne oraz nieuszkodzające krawędzi unoszenie i układanie. Dotychczasowe rozwiązania z chwytakami zaciskowymi nie gwarantowały nieuszkodzenia krawędzi płyt. Zasada mocowania próżnią rozwiązuje wszystkie dotychczasowe problemy. Pewność i siła mocowania, precyzja, nieinwazyjne podnoszenie, a przede wszystkim lekkość i uniwersalność to tylko nieliczne zalety MIMALO.

1.1 Dane techniczne

Wymiary	Waga	Nośność	Wymagane podciśnienie
290x185x135 mm	2,5kg	85 kg	0,7 bar
Napięcie akumulatora	Pojemność baterii	Moc pompy	Szacowany czas ciągłej pracy
14,4V	3400mAh	42W	1,2h
Model ładowarki	Prąd wyjściowy	Prąd wejściowy	Czas pełnego ładowania
LJH-16810	16,8V 1A	100-220 V AC 50/60HZ	2,5h

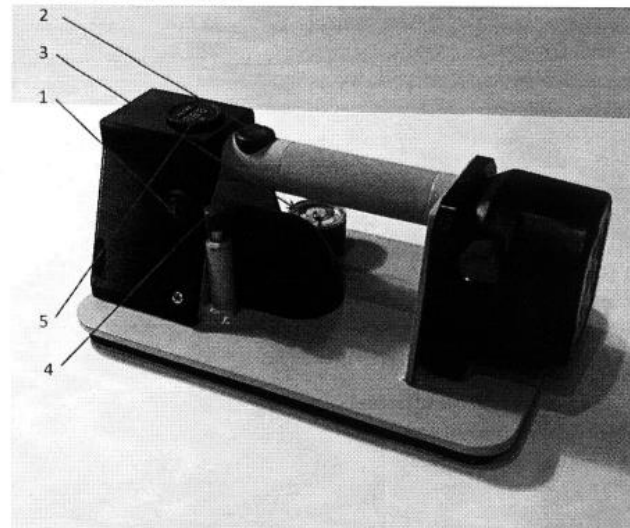
1.2 Zawartość zestawu



1.0 Zawartość zestawu

- 1) Chwytek
- 2) Ładowarka
- 3) Akumulator
- 4) Walizka
- 5) Instrukcja obsługi

1.3 Zasada działania



1.1 Prezentacja chwytka

Urządzenie posiada przełącznik główny (1), dzięki któremu włączamy zasilanie. Po uruchomieniu wyświetli się na woltomierzu (5) wartość napięcia akumulatora. **Uwaga! Chwytek pracuje na akumulatorze do wartości napięcia 11V, jeżeli napięcie spadnie poniżej 11V chwytek samoczynnie się wyłączy. Przy napięciu 11V należy natychmiast przerwać pracę. Uwaga! Wyłączanie chwytaka przy napięciu 11V spowodowane jest zastosowanym zabezpieczeniem akumulatora przed rozładowaniem poniżej granicznej wartości, dzięki czemu znacząco wydłuża się żywotność baterii.** Kolejnym krokiem jest umieszczenie narzędzia na materiale, który chcemy podnosić. Chwytek należy zawsze umieszczać na środku podnoszonego przedmiotu. Po umieszczeniu chwytaka włączamy przycisk (2). W tym momencie uruchamia się pompa próżniowa i zaczyna wytwarzać podciśnienie. Obserwując wakuometr (3) **czekamy aż osiągnie zakres bezpieczny pomiędzy 0,7 bar a 0,85bar.** Jeżeli

nie wytwarza się podciśnienie należy lekko docisnąć urządzenie do elementu podnoszonego. Po ustawieniu detalu na swoim miejscu naciskamy przycisk zwolnienia (4) i materiał zostaje upuszczony.

1.4 Bezpieczeństwo podczas użytkowania

Główne zasady podczas bezpiecznego użytkowania:



1. Przed pierwszym użyciem operator ma obowiązek przeczytać instrukcję obsługi. Urządzenie może być obsługiwane jedynie przez osoby wykwalifikowane, po zapoznaniu się z instrukcją.



2. Zakaz ingerencji w budowę chwytaka oraz użytkowanie z własnymi urządzeniami dodatkowymi całkowicie zakazane!



3. Pracuj chwytakiem tylko w zakresie bezpiecznym! Ciśnienie poniżej - 0,7 bar. Manometr zawsze musi znajdować się w zasięgu wzroku, aby obserwować przypadkowe spadki podciśnienia.



4. Należy pilnować zakresu roboczego napięcia baterii!

Powyżej 11V



5. Nie należy przekraczać dopuszczalnej nośności WLL, która wynosi 85 kg przy podnoszeniu chwytaka pionowo (współczynnik bezpieczeństwa 3), przy podnoszeniu w pozycji poziomej chwytaka 50 kg (współczynnik bezpieczeństwa 3).



6. Maszyna jest urządzeniem ręcznym i tylko w taki sposób należy jej używać.



7. Zakazane jest użytkowanie w temperaturze poniżej 4°C oraz podczas opadu deszczu i śniegu ze względu na możliwość ześlizgnięcia niesionego elementu.



8. Powierzchnia unoszonego element powinien być oczyszczony z brudu, błota, lodu lub innych zanieczyszczeń, ze względu na ryzyko upuszczenia.



9. Zakaz używania w czasie opadów atmosferycznych . Chwytnak, ładowarka oraz akumulator nie są wodoodporne.



10. Zakaz unoszenia elementów na wysokość **powyżej 1.8 m!**



11. W przypadku awarii zasilania wyłączy się woltomierz. Należy bezwzględnie odłożyć unoszony ładunek.



a) Buty ochronne



b) Rękawice ochronne



c) Strój ochrony

1.5 Środki bezpieczeństwa oraz ochrona indywidualna



1. Stosuj środki ochrony indywidualnej;



2. Urządzenie należy używać tylko i wyłącznie z przeznaczeniem opisanym w instrukcji, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa oraz zasadami BHP w miejscu użytkowania.



3. Należy zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem nieupoważnionych osób, przede wszystkim dzieci.



4. Przed każdym użyciem należy sprawdzić szczelność oraz czy ładunek jest odpowiedni do podnoszenia.

W przypadku pytań należy skonsultować się z producentem.



5. Zakaz otwierania akumulatora oraz ładowarki!

2. Użytkowanie

Chwytnak generuje siłę podnoszenia ponad 2500N przy ciśnieniu -0,85 bar na całej powierzchni trzymania. Przy spadku podciśnienia udźwig maleje. Przy podciśnieniu -0,4 bar siłą podnoszenia wynosi 1200N. W przeliczeniu na kg jest to 240 kg oraz 120kg. 250 kg jest to udźwig przeliczeniowy, który po dodaniu współczynnika bezpieczeństwa równa się udźwigowi robocznemu.

2.1 Typy podnoszonych materiałów

Materiały przeznaczone do podnoszenia chwytnikiem muszą posiadać niską porowatość (przepuszczalność). Nierówności powierzchni około 4mm nie stanowią dla chwytnika problemów.

Przykładowe materiały, które można przenosić:

- Płyty kamienne
- Płyty marmurowe
- Płyty Wet-cast (niskoporowate)
- Lite drewno
- Elementy stalowe
- Gres
- Płyty gipsowo-kartonowe

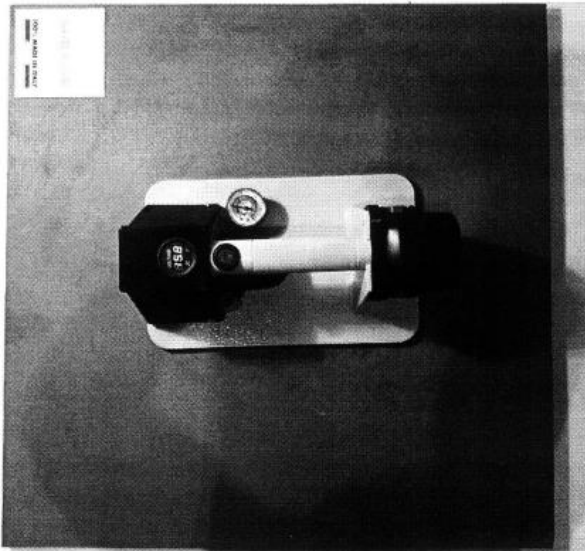
Przykładowe materiały nie zalecane do przenoszenia:

- Standardowe płyty betonowe
- Szkło

2.2 Odpowiednie technika podczas podnoszenia

Elementy podnoszone muszą charakteryzować się odpowiednią sztywnością, aby nie doszło do przypadku przełamania podczas przysysania się chwytnika lub uginania podczas przenoszenia co może doprowadzić do rozszczelnienia.

Chwytnak należy ustawiać na środku podnoszonego elementu, aby ładunek podczas przenoszenia zachował równowagę.



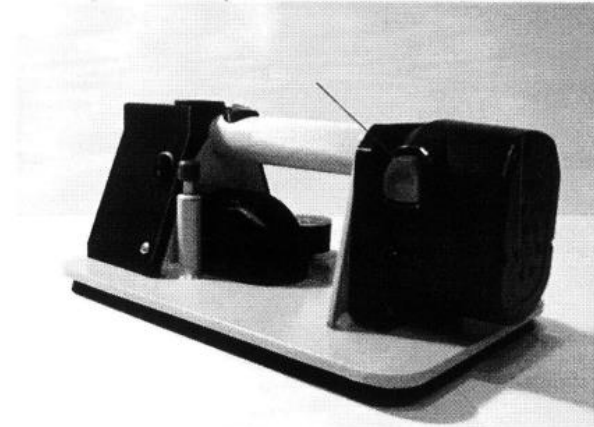
2.0 poprawne umieszczenie chwytaka na podnoszonej płycie
Przy podnoszeniu należy stosować się do **zasad BHP**.

Ogólne zasady podczas podnoszenia:

- Nie zwalnij ładunku, gdy jest on uniesiony lub nie jest na swoim miejscu
- W przypadku awarii zasilania natychmiast odłóż obciążenie
- Unosić należy ładunki wymienione w podrozdziale 2.1 lub materiały, które zostały sprawdzone przed użyciem.
- Uniesione elementy układać na równej powierzchni, aby nie doszło do ześlizgnięcia
- Przy układaniu elementów i zwalnianiu należy dłonie trzymać z dala od strefy układania.
- Nie należy odrywać zaklinowanych elementów
- Powierzchnia ssąca musi być zawsze równomiernie obciążona. (Zdjęcie 2.0)

2.3 Ładowanie akumulatora

Akumulator do ładowania należy wyjąć z urządzenia tak jak zostało to pokazane na rysunku.



2.1 Demontaż baterii.

Przed pierwszym użyciem należy naładować akumulator.

Ładowanie akumulatora należy przeprowadzać tylko i wyłącznie ładowarką zamieszczoną w zestawie!

Kolejność procesu ładowania:

- 1) Wyjąć baterię z chwytaka. (Wcisnąć czerwony przycisk, wysunąć ku górze)
- 2) Podłączyć ładowarkę do baterii
- 3) Po upewnieniu się, że napięcie sieciowe jest zgodne z napięciem pracy ładowarki należy podłączyć ją do sieci
- 4) Ładowanie kończy się automatycznie po naładowaniu baterii.

Ładowanie należy przeprowadzać w suchym miejscu oraz z dala od łatwopalnych przedmiotów!

2.4 Zabronione używanie

Zabronione jest używanie urządzenia w sposób inny niż przewiduje to instrukcja!

3. Konserwacja serwis

Aby zapewnić bezpieczną, efektywną i bezawaryjną pracę chwybaka należy dbać o jego stan techniczny. Niektóre czynności można wykonywać we własnym zakresie (opisane poniżej), pozostałe naprawy lub przeglądy należy zlecić serwisowi.

3.1 Wymiana/czyszczenie filtra

Poprawna praca chwybaka uzależniona jest od czystego filtra powietrza, jest on umieszczony na płycie ssącej chwybaka w miejscu zaznaczonym na zdjęciu. Filtr (1) powinien być czysty bez zabrudzeń. Należy dbać o czystość filtra podczas użytkowania. Filtr najlepiej wyczyścić sprężonym powietrzem lub pędzelkiem. W przypadku uszkodzenia należy wymienić go na nowy odkręcając trzy wkręty(2). (zdjęcie 3.0)



3.0 Spód płyty chwybaka

3.2 Wymiana uszczelki

Głównym elementem uszczelniającym jest uszczelka, która w wyniku ciągłego kontaktu z powierzchnią elementów podnoszonych ulega zużyciu. Ciężko określić jednoznacznie jej trwałość. Dlatego przy widocznych uszkodzeniach takich jak:

naderwania, poszarpanie, przerwanie ciągłości należy ją wymienić.

Wymiana uszczelki:

1. Oderwać starą zużytą uszczelkę.
2. Dokładnie oczyścić miejsce pod uszczelką z resztek kleju.
3. Dokładnie odtłuścić powierzchnię.
4. Usunąć folię ochronną z nowej uszczelki.
5. Dokładnie przekleić ją w wyznaczonym miejscu.

3.3 Test szczelności

Test należy wykonywać przed każdym użyciem chwybaka.

Test polega na zassaniu chwybaka na materiale nie przepuszczalnym takim jak np. marmur, stal, płytki ceramiczne wyłączeniu zasilania po osiągnięciu maksymalnego podciśnienia i zmierzeniu czasu do momentu oderwania chwybaka. Czas nominalny to minimum 3 min. W przypadku, gdy czas ten jest znacząco mniejszy należy wymienić uszczelkę lub oczyścić oring uszczelniający spustu powietrza. Jeżeli wymiana nie pomogła należy skontaktować się z serwisem.

3.4 Problemy z poprawną pracą

Najczęstsze problemy z poprawną pracą:

- Długi czas zasysania:

- 1) zabrudzony filtr (oczyścić lub wymienić)
- 2) materiał chwybany posiada zbyt porowatą strukturę
- 3) nieszczelność (wymiana uszczelki lub oczyszczenie oringu)

- Zbyt niskie podciśnienie

- 1) nieszczelność
- 2) materiał chwybany posiada zbyt porowatą strukturę
- 3) uszkodzony oring spustu

- Urządzenie nie uruchamia się:

- 1) Rozładowana bateria
- 2) Uszkodzony układ zasilania

3.5 Warunki gwarancji

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja stanowi zobowiązanie producenta/ importera zwanego dalej Gwarantem do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych rzeczy sprzedanej w okresie wymienionym na pierwszej stronie niniejszej gwarancji licząc od daty sprzedaży. Zakres ochrony gwarancyjnej jest ograniczony do produktów MIMAL.

2. Firma MIMAL udziela gwarancji, że zakupiony przez Państwo produkt marki MIMAL jest wolny od wad materiałowych i fabrycznych oraz spełnia parametry techniczne określone dla danego typu produktu.

3. Niniejsza karta gwarancyjna wraz z reklamowanym produktem jest dowodem przysługującej gwarancji. W przypadku, gdy wpisane na karcie dane są nieczytelne, niepełne lub zatarte, gwarant może dodatkowo żądać okazania paragonu lub faktury zakupu przy rozpatrywaniu zgłoszenia reklamacyjnego.

4. Niniejsza gwarancja nie obejmuje zakupionych urządzeń, w których uszkodzenia powstały na skutek:

- niewłaściwej lub niestarannej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem lub na skutek niewiedzy użytkownika,
 - mechanicznego uszkodzenia produktu powstałego wskutek niewłaściwego przechowywania, transportu lub nie wykonania przewidzianych zabiegów konserwacyjnych,
 - mechanicznego uszkodzenia produktu powstałego w wyniku przeciążenia i wywołanych nim wad,
 - naturalnego zużycia będącego konsekwencją użytkowania rzeczy w trakcie prawidłowej eksploatacji,
 - napraw dokonanych przez osoby do tego nieupoważnione,
-
- czynności konserwacyjno- naprawczych wykonanych przez użytkownika w wyniku, których wada powstała,

- działania siły wyższej (ulewa, pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne, itp.),

- używania nieoryginalnych części zamiennych bądź stosowania materiałów eksploatacyjnych nie przeznaczonych do używania z danym produktem,

5. Zakresem ochrony gwarancyjnej nie są objęte czynności związane z montażem, uruchomieniem, konserwacją, przewidziane w instrukcji obsługi do wykonania, których użytkownik jest zobowiązany we własnym zakresie i na własny koszt

6. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa użytkownika do domagania się zwrotu utraconych zysków bądź szkód spowodowanych wadliwym działaniem urządzenia oraz kosztów demontażu urządzenia.

7. Wybór sposobu usunięcia wady należy do Gwaranta, który może rzecz naprawić poprzez: naprawę bądź wymianę części uszkodzonej, lub wymianę całej rzeczy. Niezależnie od sposobu usunięcia wady gwarancja trwa dalej, przedłużona o czas usuwania wady przez gwaranta. W razie wymiany artykułu lub jego części na nowe bądź ich naprawy w ramach gwarancji, gwarancja biegnie na nowo w odniesieniu odpowiednio do artykułu lub jego części.

8. Gwarant zobowiązuje się rozpatrzyć zgłoszenie reklamacyjne w ciągu 14 dni od jego zgłoszenia.

9. W przypadku uznania reklamacji za uzasadnioną Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia lub jego uszkodzonej części w ciągu 14 dni od daty jego dostarczenia do sprzedawcy. Jeśli usunięcie wady, z powodu jej skomplikowania wymaga znacznego nakładu pracy lub wymaga zamówienia części zamiennych z zagranicy, termin ten ulega stosownemu przedłużeniu, przy czym gwarant doloży należytej staranności, aby usunąć wadę, w możliwie najkrótszym terminie, nie przekraczającym 30 dni od daty zgłoszenia reklamacji.

10. Gwarant określa szczegółowe zasady gwarancji w Karcie Gwarancyjnej. Pod niniejszymi warunkami kupujący składa podpis, który świadczy o zaakceptowaniu postanowień co skutkuje zawarciem umowy przez strony.

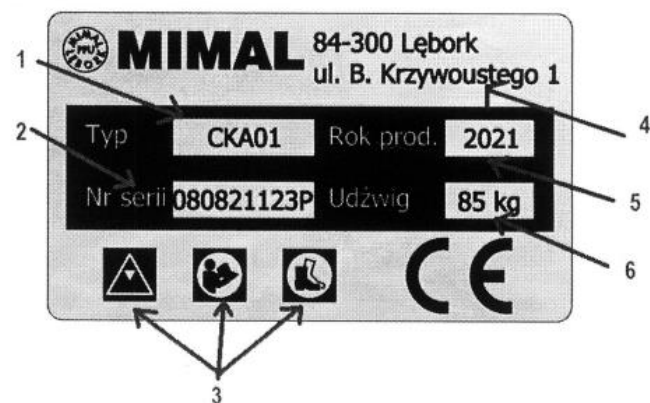
11. W razie sprzedaży rzeczy w okresie trwania umowy gwarancyjnej uprawnienia wynikające z gwarancji przechodzą na nabywcę.

12. Użytkownik traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- stwierdzenia samowolnych wpisów lub poprawek w karcie gwarancyjnej dokonanych przez osobę nieuprawnioną,
- stwierdzenia przez Gwaranta lub Sprzedawcę dokonania samowolnych zmian konstrukcyjnych bądź regulacji nieprzewidzianych w instrukcji obsługi,
- użytkowania rzeczy od momentu, gdy uszkodzenie stało się widoczne

6. Dopuszczalny maksymalny udźwig roboczy WLL.

3.6 Tabliczka znamionowa



1. Typ urządzenia

2. Numer serii produkcyjnej. (potrzebny przy reklamacji oraz zamawianiu części zamiennych)

3. Piktogramy (od lewej: zakaz unoszenia powyżej 1,8m, przed użycie obowiązek zapoznania się z instrukcją obsługi, obowiązek noszenia obuwia ochronnego)

4. Nazwa oraz adres producenta.

5. Rok produkcji urządzenia

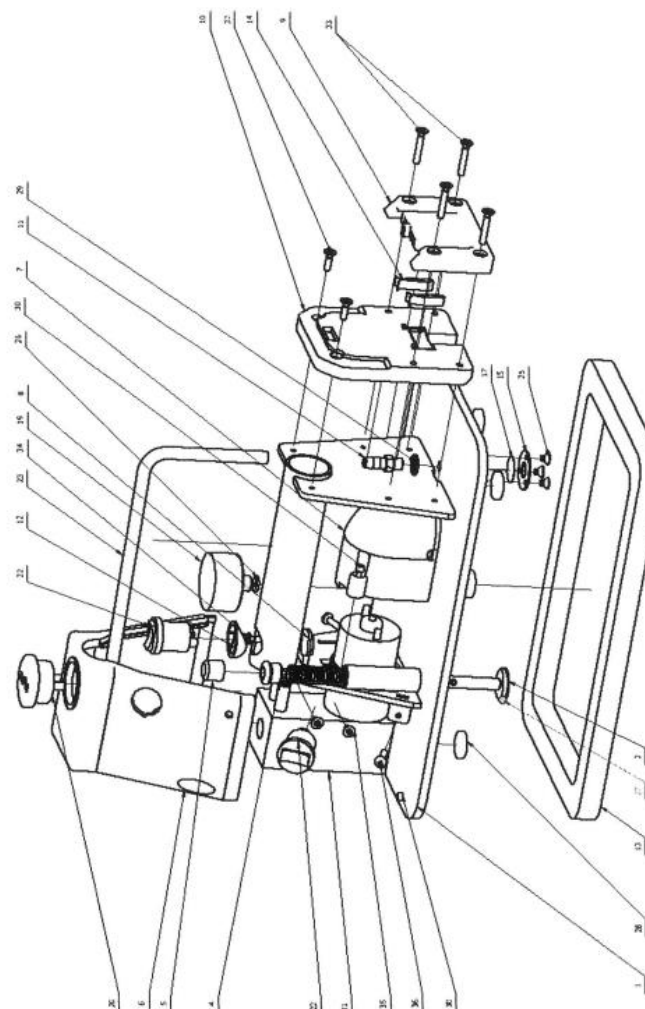
3.7 Karta gwarancyjna

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA

Data sprzedaży produktu (czytelnie Dzień-Miesiąc-Rok)	
Nazwa produktu	Podciśnieniowy chwytak akumulatorowy
Symbol produktu	CKA
Numer seryjny	
Odbiorca *) Adres Odbiorcy	
Pieczęć i podpis sprzedawcy	
Podpis klienta	

Uwaga: bez wypełniania powyższych punktów karta gwarancyjna jest nieważna.

*) Właściciel sprzętu zgłaszający roszczenia z tytułu gwarancji jest zobowiązany do podania danych osobowych zgodnie z Art. 23 ust.1 pkt.3 ustawy o Ochronie Danych Osobowych z dn. 29.07.1997 z późn. zm.



39	1	Wypełnienie walcu CKA				0,260 Kg
38	1	Walcik KHV40P				0,0150 Kg
37	1	Ładowarka DC 4S 16,8V 1A				0,058 Kg
36	2	Wkręt M4 x 16				0,002 Kg
35	4	Wkręt M4 x 6				0,001 Kg
34	1	Wkręt M4 x 12				0,002 Kg
33	4	Wkręt M4 x 25				0,003 Kg
32	2	M4 x 14				0,002 Kg
31	4	Wkręt M4x25				0,003 Kg
30	4	Wkręt M3x6				0,001 Kg
29	1	Podkładka metal guma 8				0,001 Kg
28	5	Bumpon 19x6				0,001 Kg
27	1	Oring silikonowy 16x3				0,000 Kg
26	1	Podkładka metal guma 1/8"				0,000 Kg
25	3	Wkręt M3x4				0,001 Kg
24	2	Włozotolator M4 10x8				0,001 Kg
23	1	Przewód paliwowy 5mm				0,009 Kg
22	2	Włącznik				0,008 Kg
21	1	Slinik				0,500 Kg
20	1	Woltomierz led				0,012 Kg
19	1	Wakuometr Ø 40				0,036 Kg
18	2	Bateria MIMAL 14,4V				0,380 Kg
17	3	Filtr				0,000 Kg
16	1	Sprężyna				0,011 Kg
15	1	Blacha filterka				0,003 Kg
14	2	Słuk akumulatora				0,001 Kg
13	1	Uszczelka 20x15 rew. A				0,249 Kg
12	1	Oprawa pod włącznik				0,001 Kg
11	1	Przylącz				0,008 Kg
10	1	Druga część adaptera				0,078 Kg
9	1	Adapter				0,030 Kg
8	1	Zabezpieczenie				0,019 Kg
7	1	Oslona mala				0,035 Kg
6	1	Opudowa				0,114 Kg
5	1	Przycisk				0,001 Kg
4	1	Nakrętk				0,003 Kg
3	1	Instalacja				0,029 Kg
2	1	Spust				0,014 Kg
1	1	Stekez				0,997 Kg
Nr poz	Ilość	Nazwa części	Wymiar lub nr normy	Nr rysunku - cechy	Materiał	Waga

LISTA CZĘŚCI

Zapraszamy do odwiedzenia oraz polubienia naszego profilu na facebooku



oraz serwisie YouTube, na którym pojawiają się wszystkie nowości oraz filmy instruktażowe z użytkowania naszych produktów

