



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wertykulatora elektrycznego

LIDER KCW1400

Instrukcja oryginalna



Krysiak Sp. z o.o.

62-081 Baranowo, ul. Rolna 6, tel.: 61 650 75 30,

Serwis Centralny – infolinia serwisowa: 61 650 75 39,

Dział części zamiennych tel.: 61 650 75 34,

Fax: 61 650 75 32,

www.krysiak.pl

Lider.

Wyprodukowano w CHRL

Wydanie czwarte, wrzesień 2018 r.

CE **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE** CE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

Krysiak Sp. z o.o.

ul. Rolna 6

62-081 Baranowo

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej maszyny na terenie UE:

Andrzej Krysiak, Rolna 6, 62-081, Baranowo **deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:**

Maszyna:	Wertykulator elektryczny LIDER KCW1400
Model:	LS-S3201-1
Numery seryjne:	2019013040001 – 2019013049999
Rok produkcji:	2018 - 2019
Funkcja:	wertykulacja i aeracja przydomowych trawników

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania:

2006/42/EC – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r. w sprawie maszyn

2014/30/EU – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

2000/14/EC i 2005/88/EC – Dyrektywa hałasowa

2011/65/EU – Dyrektywa ROHS

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011, EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 50636-2-92:2014, EN 62233:2008

IEC 62321-5 edycja 1.0:2013; IEC 62321 -4 edycja 1.0:2013; IEC 62321 edycja 1.0:2008, IEC 62321 edycja 1.0:2015, IEC 62321-6 edycja 1.0:2015

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 94 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej: 90,3 dB(A);

Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego: 81.5 dB(A);

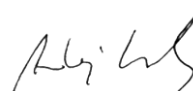
Wibracje przy uchwycie: 3,01 m/s², k=1,5 m/s²

Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

Zgodnie z dyrektywą 2000/14/EC, Aneks V, deklarowane wartości dźwięku są podane w rozdziale „Dane techniczne” niniejszej instrukcji.

19.09.2018, Baranowo
Data i miejsce wystawienia


Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

Imię, nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej
przez producenta do sporządzenia deklaracji zgodności

Jednostka notyfikująca:

Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771, Leinfelden-Echterdingen, (NB0905)





Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia. Zawarte są tu ważne informacje dotyczące zasad właściwego montażu, sposobu pracy i konserwacji urządzenia, bezpiecznych dla użytkownika. Przechowuj instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby móc do niej wrócić lub przekazać ją kolejnym użytkownikom wraz z urządzeniem.



Uwaga!

Zwracaj szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają sygnały ostrzegawcze i uwagi.

Spis treści

Spis treści.....	5
1. Zawartość opakowania	6
2. Zastosowanie	6
3. Opis ogólny	7
3.1. Opis działania	7
3.2. Elementy wertykulatora (budowa urządzenia)	7
3.3. Dane techniczne.....	8
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa.....	9
4.1. Symbole dotyczące urządzenia	9
4.2. Symbole w instrukcji obsługi	10
4.3. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	10
5. Montaż	14
5.1 Montaż włącznika.....	14
5.2 Montaż uchwytu	15
5.3 Montaż kosza	17
6. Praca z urządzeniem	18
6.1 Włączanie i wyłączanie	18
6.2 Wertykulacja/ napowietrzanie	19
6.3 Regulacja wysokości pracy.....	19
7. Konserwacja, wymiana wałka, przechowywanie i zamawianie części zamiennych	20
7.1 Czyszczenie i konserwacja	20
7.2 Wymiana wałka aeratora/ wertykulatora	21
7.3 Przechowywanie	22
7.4 Przygotowanie do transportu	22
7.5 Zamawianie części zamiennych.....	22
8. Najpopularniejsze usterki	23
9. Gwarancja	23
10. Usuwanie odpadów i recycling.....	24
11. Ryzyko resztkowe	24
12. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR1	25

1. Zawartość opakowania

Ostrożnie otwórz opakowanie i wyciągnij z niego wszystkie elementy urządzenia.

Komplet do montażu powinien zawierać:

- korpus wertykulatora połączony przewodem elektrycznym z uchwytem górnym,
- włącznik i dźwignia włącznika
- uchwyt środkowy – 2szt.
- uchwyt dolny
- stelaż kosza
- dolna część kosza (materiałowa)
- wałek aeratora
- plastikowa nakładka do montażu wałka (aeratora bądź wertykulatora)
- nakrętka motylkowa wraz ze śrubą blokującą i podkładką – 4 kpl.
- śruba -2szt.
- zaczepek na kabel sieciowy
- zacisk na kabel włącznika – 2 szt.
- klucz imbusowy
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

2. Zastosowanie



Wertykulator jest przeznaczony wyłącznie:

- jako urządzenie do przewietrzania trawników czyli wyczesywania filcu (z liści, mchu i chwastów) znajdującego się pomiędzy źdźbłami trawy i do zbierania liści oraz resztek roślin;
- jako skaryfikator do obróbki darniny i regeneracji powierzchni trawy i trawników.

Każde inne jego wykorzystanie jest sprzeczne z przeznaczeniem i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Wertykulator nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci oraz osoby dorosłe znajdujące się pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków ograniczających możliwość prowadzenia pojazdów mechanicznych i obsługiwanie maszyn. Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba dorosła, która zapoznała się z niniejszą instrukcją i jest świadoma ryzyka zranień i uszkodzeń, jakie mogą wystąpić w wyniku nieprzestrzegania zasad w niej zawartych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody zaistniałe w wyniku użycia urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem oraz jego nieprawidłowej obsługi. Za wszelkie wypadki lub szkody poniesione przez innych ludzi na zdrowiu lub mieniu odpowiada wyłącznie właściciel wertykulatora i/lub osoba ją obsługująca.

Wertykulator nie jest przystosowany do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

3. Opis ogólny

3.1. Opis działania

Wertykulator elektryczny to narzędzie wyposażone w noże pionowo przecinające warstwę filcu i nacinające podłoże. Po zmianie wałka może pracować jako aerator czyli urządzenie napowietrzające trawnik poprzez nakłuwanie gleby specjalnymi drucianymi kołkami.

Wałek urządzenia jest wprowadzany w ruch za pomocą silnika zasilanego prądem sieciowym. Odpowiednie chłodzenie silnika zapewnia kratka wentylacyjna wkomponowana w stylową obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego. Urządzenie jest wyposażone w 4 koła, włącznik bezpieczeństwa oraz materiałowy kosz zbierający do którego opcjonalnie można zbierać zebrany materiał. Urządzenie posiada 4-stopniową centralną regulację wysokości pracy. Komfort pracy użytkownika zapewnia stosunkowo niewielka waga urządzenia.

3.2. Elementy wertykulatora (budowa urządzenia)



Rys. 1

1. Górny uchwyt
2. Dźwignia włącznika
3. Włącznik z przyciskiem bezpieczeństwa
4. Nakrętki motylkowe
5. Uchwyt środkowy

-
6. Uchwyt dolny
 7. Zacisk na kabel łączący silnik z włącznikiem
 8. Zaczep na kabel sieciowy zasilający
 9. Otwór wylotowy (niewidoczny)
 10. Kosz z uchwytem
 11. Osłona odbojowa (tylna klapa)
 12. Obudowa silnika
 13. Silnik (niewidoczny)
 14. Koła (przednie i tylne)
 15. Kratka wentylacyjna
 16. Walek wertykulatora bądź aeratora (niewidoczny)
 17. Regulacja wysokości wertykulacji bądź areacji



Przed złożeniem wertykulatora zapoznaj się z Rys. 1 przedstawiającym elementy urządzenia.

3.3. Dane techniczne

Model wertykulatora:	KCW1400 LS-S3201-1
Moc znamionowa	1400W
Napięcie	230V-240~50Hz
Szerokość robocza	320 mm
Głębokość robocza	+2 / -3 / -6 / -9 m
Pojemność kosza	40 L
Waga netto	10 kg
Zmierzony poziom mocy akustycznej	90,3 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	94 dB(A)
Gwarantowany poziom ciśnienia akustycznego	81,5 dB(A) k=3 dB(A)
Wibracje przy uchwycie	3,01 m/s ² k=1,5 m/s ²

Wartości hałasu i drgań zostały określone zgodnie z normami i przepisami określonymi w deklaracji zgodności. Podana wartość emisji drgań została zmierzona metodą znormalizowaną i może być użyta do porównania urządzenia z innymi urządzeniami elektrycznymi oraz do szacunkowej oceny stopnia ekspozycji użytkownika na drgania.



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy urządzenia, w zależności od sposobu jego użycia. Środki ostrożności mające na celu ochronę użytkownika, powinny opierać się na ocenie ekspozycji w konkretnych, rzeczywistych warunkach pracy (należy wziąć pod uwagę wszystkie składowe cyklu pracy, czyli zarówno czas pracy, jak czas, w którym urządzenie pozostaje wyłączone oraz pracuje bez obciążenia).

*Producent zastrzega sobie prawo do zmian poprawiających funkcjonalność i bezpieczeństwo urządzenia, które niekoniecznie są odzwierciedlone na rysunkach i w opisach niniejszej instrukcji.

4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa

Zawarte są tu podstawowe zasady bezpieczeństwa, konieczne do zachowania podczas pracy urządzenia. Urządzenie jest zaopatrzone w naklejki ostrzegawcze i informacje w postaci piktogramów – umownych znaków ostrzegawczych, które mają przypominać o bezpieczeństwie użytkowania i obsługi. Naklejki te należy utrzymywać w czystości i nie wolno ich odklejać. W przypadku uszkodzenia, zabrudzenia czy utraty czytelności należy dokupić je u importera i ponownie umieścić na maszynie. Znaki bezpieczeństwa oraz napis ostrzegawczy jest umieszczony na osłonie odbojowej.

4.1. Symbole dotyczące urządzenia

Dbaj o to, aby były czytelne: (nie wszystkie są na urządzeniu)

	UWAGA! Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.
	OSTRZEŻENIE! Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia. Osoby postronne, dzieci i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.
	OSTRZEŻENIE! Ostre noże - trzymaj z daleka nogi i ręce. Niebezpieczeństwo zranienia. Uważaj na ostre krawędzie noży. Noże obracają się jeszcze przez chwilę po wyłączeniu silnika. Wyłącz silnik i odłącz zasilanie przed naprawą, czyszczeniem i konserwacją urządzenia lub gdy kabel zasilający jest uszkodzony albo wkręcony pod urządzeniem.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO! Trzymaj ręce i nogi z dala od wirujących części!
	OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo uszkodzenia kabla zasilającego. Trzymaj kabel zasilający z dala od noży.

	OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo zranienia. Poczekaj aż wszystkie ruchome elementy się zatrzymają zanim przystąpisz do naprawy bądź regulacji.
	Nie narażaj urządzenia na działanie wilgoci. Nie pracuj w deszczu.
	OSTRZEŻENIE! Zakładaj odpowiednią odzież ochronną. Zakładaj ochronniki słuchu i okulary ochronne. Pracuj w obuwiu roboczym z przeciwpoślizgową podeszwą oraz w rękawicach ochronnych.
	Gwarantowany poziom mocy akustycznej.
	Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.
	Nie wyrzucaj urządzenia razem ze śmieciami domowymi. Przeznacz niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do utylizacji zgodnej z przepisami o ochronie środowiska (do punktów recyklingu).
	Druga klasa izolacji – produkt nie musi być uziemiony.

4.2. Symbole w instrukcji obsługi



UWAGA! Ostrzeżenie - symbol niebezpieczeństwa z informacjami na temat ochrony osób i mienia.



WSKAZÓWKA ułatwiająca posługiwanie się urządzeniem.

4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję. Przechowuj ją, aby móc do niej zaglądać w dowolnej chwili.



W przypadku nieprawidłowej eksploatacji urządzenie może spowodować poważne urazy. W celu uniknięcia szkód osobowych i rzeczowych, koniecznie przestrzegaj opisanych wskazówek bezpieczeństwa i zachowania szczególnej uwagi. Zaznajom się dobrze ze wszystkimi częściami urządzenia przed jego montażem.



Wertykulator elektryczny w czasie pracy wytwarza pole elektromagnetyczne. Pole to może w określonych warunkach wpływać na stymulatory serca. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnych lub śmiertelnych obrażeń, zalecamy osobom je posiadającym konsultację z lekarzem przed rozpoczęciem obsługi urządzenia.

Przygotowanie do bezpiecznej pracy:

- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznajomiły się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Wertykulator nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- Nie używaj wertykulatora do innych celów niż wskazanych w niniejszej instrukcji.
- Nie korzystaj z urządzenia w czasie, w którym w pobliżu znajdują się inne osoby (szczególnie małe dzieci) oraz zwierzęta domowe. Zatrzymaj urządzenie, jeśli ktoś pojawi się w obrębie obszaru Twojej pracy.
- Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób oraz ich mienia.
- Sprawdź teren pracy przed jej rozpoczęciem. Usuń wszelkie kamienie, patyki, druty oraz inne ciała obce, które mogą zakłócić pracę lub zostać wyrzucone spod wertykulatora.
- Noś okulary ochronne podczas pracy, również w czasie regulacji czy naprawy urządzenia.
- Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podeszwie. Nie pracuj na bosą oraz w niezapiętym i lekkim obuwie. Unikaj noszenia luźnej odzieży z wiszącymi sznurkami czy paskami oraz biżuterii, gdyż łatwo może dostać się w ruchome części urządzenia.
- Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj go, jeśli brak w nim elementów ochronnych, czy części urządzenia tnącego albo gdy wkręty są zużyte, uszkodzone lub niedokręcone.
- Używaj wyłącznie części zamiennych i elementów wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecane przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze upewnij się, czy kabel zasilający oraz przedłużacz nie noszą widocznych oznak uszkodzenia lub zużycia. W przypadku uszkodzenia przewodu podczas pracy natychmiast odłącz go od sieci. Nie dotykaj przewodu przed jego odłączeniem. Nie używaj urządzenia z uszkodzonym lub ze zużytym przewodem.

Bezpieczna praca z urządzeniem:



W trakcie pracy urządzenia w żadnym wypadku nie podkładaj rąk i nóg w pobliże obracających się części urządzenia. Niebezpieczeństwo zranienia! Wiele wypadków zdarza się na skutek nagłego zatrzymania urządzenia i najeżdżania go na stopę.



Przestrzegaj przepisów dotyczących ochrony przed hałasem i przepisów lokalnych. Możliwość eksploatacji urządzenia w określone dni (np. w niedziele i święta), w określonych porach dnia (w porze obiadowej, w czasie ciszy nocnej) oraz w określonych obszarach (np. kurortach lub klinikach) jest ograniczona.

- Nie używaj wertykulatora w deszczu, przy złej pogodzie, ani w wilgotnym otoczeniu.
- Nie stosuj wertykulatora do wyrównywania nierówności terenu.
- Pracuj wyłącznie w świetle dziennym lub przy bardzo dobrym sztucznym oświetleniu.
- Nie korzystaj z urządzenia w przypadku zmęczenia, osłabionej koncentracji, gdy jesteś pod wpływem alkoholu, leków lub innych środków odurzających. Pracuj z rozsądkiem, rób przerwy.
- Nigdy nie zostawiaj wertykulatora w miejscu pracy bez nadzoru.



UWAGA! Zatrzymaj silnik za każdym razem gdy pozostawiasz wertykulator

- Nie przechylaj urządzenia w trakcie uruchamiania. Jeśli musi ono zostać przeniesione – przechyl je jedynie na tyle, na ile jest to bezwzględnie konieczne i podnieś je od strony przeciwnej do strony, po której znajduje się osoba obsługująca urządzenie.
- Włączaj i wyłączaj silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji i tylko trzymając stopy i dłonie w bezpiecznej odległości od ruchomych części urządzenia.
- Prowadź urządzenie trzymając je mocno oburącz, wyłącznie chodząc; nie biegaj z wertykulatorem.
- Nie pracuj przy użyciu urządzenia, które jest niekompletne, uszkodzone lub przebudowane bez zgody producenta. Przed użyciem sprawdź, czy działają wszystkie elementy bezpieczeństwa, nigdy ich nie wyłączaj (np. poprzez przywiązanie dźwigni włącznika).
- Nie przeciążaj urządzenia. Pracuj tylko w podanym przedziale mocy, nie zmieniaj ustawień regulatora przy silniku. Pamiętaj o dobraniu wertykulatora o odpowiednich parametrach na powierzchnię o określonej wielkości.
- Nie pracuj w pobliżu palnych cieczy i gazów - niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- Nie pracuj urządzeniem w pobliżu wysypisk, kanałów czy wałów - możesz stracić równowagę i spaść.
- Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje - trawa i nierówności terenu mogą je łatwo ukryć.
- Pracuj zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Jeśli poczujesz, że tracisz grunt pod nogami NATYCHMIAST PUŚĆ DŹWIGNIĘ WŁĄCZNIKA, a wałek przestanie obracać się w przeciagu kilku sekund. Nie „wieszaj się” na wertykulatorze, próbując bronić się przed upadkiem.
- Pracuj zawsze w poprzek zbocza, nigdy do góry lub w dół. Zachowaj szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku jazdy. Nie pracuj na zbyt stromych zboczach – o nachyleniu większym niż 15 stopni.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas odwracania urządzenia, przyciągania go do siebie, podczas cofania oraz zbliżając się do ślepych zaułków, krzaków, drzew i innych obiektów, które mogą zasłaniać widoczność.
- Nigdy nie cofaj wertykulatorem, gdy za nim idziesz. Jeśli musisz cofnąć się urządzeniem - np. od ściany - stań, najpierw się rozejrzyj w dół i za siebie, a następnie postępuj w poniższy sposób:
 - odstęp od wertykulatora by wyciągnąć ręce,
 - upewnij się, że utrzymujesz równowagę stojąc prawidłowo,
 - pociągnij wertykulator do tyłu powoli, nie więcej niż pół drogi do siebie,
 - powtórz te czynności jeśli dalej chcesz cofać.

-
- Silnik nagrzewa się podczas pracy i może spowodować poparzenia - nie dotykaj go.
 - Nie podnoś ani transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje.
 - Wyłącz urządzenie każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż trawa.
 - Nie dotykaj sprężynek/ noży znajdujących na wałku przed wyłączeniem urządzenia z sieci i ich całkowitym zatrzymaniem się. Chroń dłonie przed urazami używając odpowiednich rękawic ochronnych.
 - Jeśli urządzenie zacznie wibrować w nienormalny sposób, zatrzymaj silnik i szybko poszukaj przyczyny. Wibracje są ostrzeżeniem przed problemem, np. wałek jest nieprawidłowo wyważony lub został zdeformowany w trakcie uderzenia w twardy przedmiot. Wówczas należy przerwać pracę, wyłączyć urządzenie i poczekać, aż wałek przestanie całkowicie się obracać. Następnie sprawdź stan wałka i nożyków/ sprężynek. Jeśli są uszkodzone w sposób uniemożliwiający dalszą pracę, należy je wymienić na nowe - udać się z nią do autoryzowanego serwisu.
 - Urządzenie należy zawsze wyłączyć i wyciągnąć kabel sieciowy:
 - gdy oddalasz się od maszyny;
 - przed czyszczeniem otworu wylotowego lub usuwaniem blokady;
 - jeżeli urządzenie jest nieużywane;
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem i przechowywaniem;
 - jeżeli kabel sieciowy jest uszkodzony bądź poplątany;
 - jeżeli w trakcie pracy urządzenie natrafia na ciało obce lub pojawiają się anormalne wibracje. W takim przypadku należy sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń lub ewentualnie naprawić.
 - Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

Bezpieczna konserwacja i przechowywanie



Podczas konserwacji wałka pamiętaj, że może się on poruszyć nawet przy wyłączonym źródle napięcia!

- Sprawdź, czy wszystkie nakrętki, śruby, trzpienie były dobrze dokręcone oraz czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone. Pamiętaj o sprawdzeniu przewodów.
- Nie podejmuj samodzielnych prób naprawiania urządzenia, o ile nie posiadasz właściwego przygotowania zawodowego w tym zakresie. Wszystkie prace, które nie są podane w tej instrukcji, powinien przeprowadzić autoryzowany serwis upoważniony przez dealera.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Dbaj o urządzenie. Utrzymuj je tak, aby zawsze było czyste, co umożliwia łatwiejsze i bezpieczniejsze wykonywanie pracy. Przestrzegaj instrukcji konserwacyjnych.
- Wykonując czynności konserwacyjno-oczyszczające zakładaj zawsze rękawice ochronne.
- Regularnie sprawdzaj wałek - ze względów bezpieczeństwa zużyte i uszkodzone części należy bezzwłocznie wymieniać. W celu uniknięcia uszkodzenia narzędzia wałka należy wymieniać zawsze jako zestawy.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i części wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecone przez producenta.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Zwróć uwagę na to, aby napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- W miarę możliwości urządzenie podłączaj jedynie do gniazda sieciowego z wyłącznikiem ochronnym

prądowym (wyłącznikiem FI) o prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30mA.

- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi częściami (z płotami metalowymi, słupkami metalowymi).
- Stosuj tylko i wyłącznie dopuszczone kable sieciowe, przeznaczone do stosowania na zewnątrz, których długość wynosi maksymalnie 50 m. Przekrój poprzeczny przewodu plecionego kabla sieciowego musi wynosić przynajmniej 1,5 mm². Przed użyciem zawsze całkowicie rozwiń bęben kablowy oraz sprawdź kabel pod względem uszkodzeń.
- W celu zamocowania kabla sieciowego zastosuj przewidziane w tym celu zawieszenie do kabla.
- Kabel sieciowy utrzymuj z daleka od ruchomych części urządzenia. Wałek może go uszkodzić i prowadzić do dotknięcia części przewodzących napięcie. Prowadź kabel sieciowy za sobą.
- Nie używaj kabla sieciowego do wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego. Kabel chroń przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.
- Jeżeli kabel sieciowy jest uszkodzony, nie dotykaj go - wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka wtykowego. Nie podłączaj go ponownie. Uszkodzony kabel musi zostać wymieniony przed powrotem do pracy przez wykwalifikowaną osobę lub serwis.



Twoja odpowiedzialność: Ogranicz użytkowanie tego urządzenia do osób, które przeczytały, zrozumiały i będą się stosować do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji.

5. Montaż



Przed montażem poszczególnych elementów sprawdź czy masz wszystkie potrzebne części. Włącz silnik dopiero wtedy, gdy wertykulator jest zmontowany.

5.1 Montaż włącznika

1. Przygotuj włącznik.



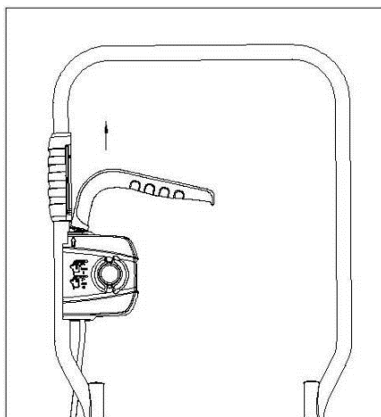
Rys. 2

2. Wsuń wzdłuż uchwytu.



Rys. 3

3. Zaciśnij zawias na uchwycie.



Rys. 4

4. Po zamocowaniu przesunąć włącznik w odwrotnym kierunku niż zakładałeś, by sprawdzić czy jest on na swojej pozycji czy nie.

5.2 Montaż uchwytu

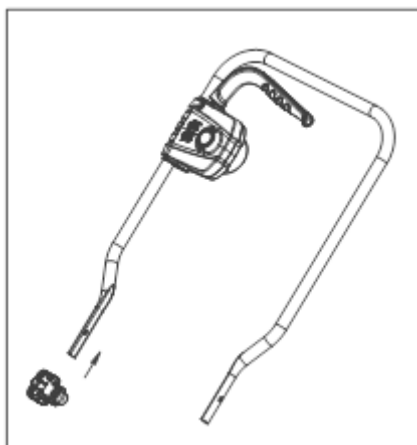
W celu zamontowania uchwytu:

1. Włóż obie końcówki dolnego uchwytu w otwory obudowy wertykulatora (Rys. 5).
2. Dokręć dolny uchwyt śrubami – po jednej i drugiej stronie urządzenia (Rys. 5).



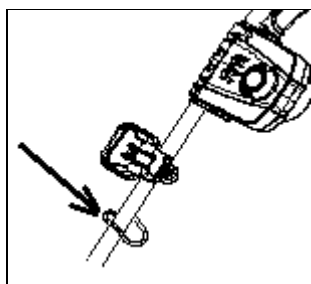
Rys. 5

3. Zamontuj zaczep na kabel sieciowy na górny uchwyt (Rys.6).



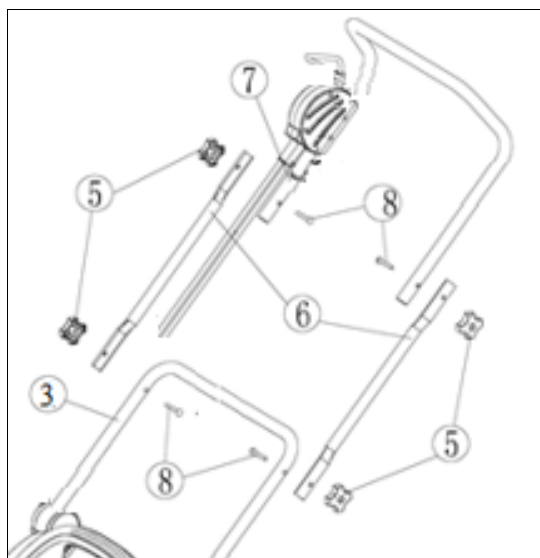
Rys. 6

4. Załóż zaciski na kabel włącznika na uchwycie górnym (Rys. 7).



Rys. 7

5. Przełóż po dwie śruby blokujące-po jednej na każdą stronę uchwytu górnego, (Rys. 8 poz. 8) od wewnątrz poprzez otwory w górnym uchwycie (Rys. 8 poz. 7), nałóż podkładki (od strony nakrętki motylkowej) i dokręć do uchwytów środkowych (Rys. 8 poz. 6) dwoma nakrętkami motylkowymi (Rys. 8 poz. 5).



Rys. 8

6. To samo z dwoma następnymi śrubami blokującymi (Rys. 8 poz. 8) powtórz dla dolnego uchwytu (Rys. 8 poz. 3) i dokręć w ten sposób środkowy uchwyt (Rys. 8 poz. 6) dwoma nakrętkami motylkowymi (Rys. 8 poz. 5) do uchwytu dolnego.

7. Zaczep kabel zaciskami kabel włącznika. Upewnij się, że kable nie są poplątane, podczas zahaczania ich na uchwycie.

5.3 Montaż kosza

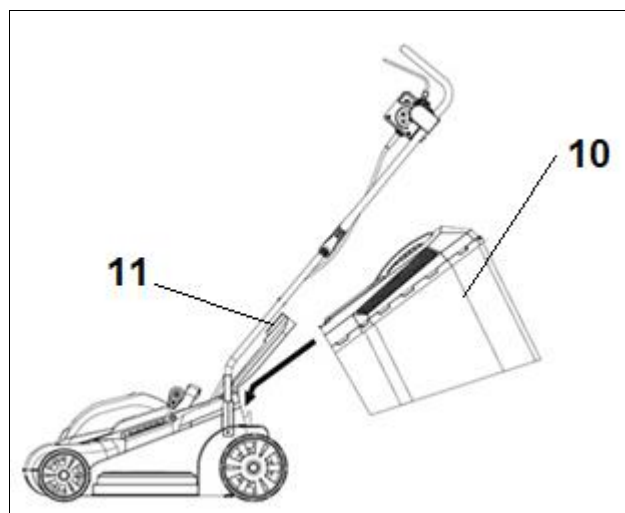
Aby zamontować kosz na urządzeniu:

1. Nałóż poszycie materiałowe na stelaż tak jak na Rys. 9.



Rys. 9

2. Zmontowany kosz nałóż na urządzenie. W tym celu:



Rys. 10

- a. Podnieś osłonę odbojową (Rys. 10 poz. 11).
- b. Upewnij się, że kanał wyrzutowy jest czysty.
- c. Załóż zmontowany kosz na punkty mocujące w tylnej części obudowy tak jak to pokazano na Rys. 10.
- d. Opuść osłonę odbojową (klapę kosza).



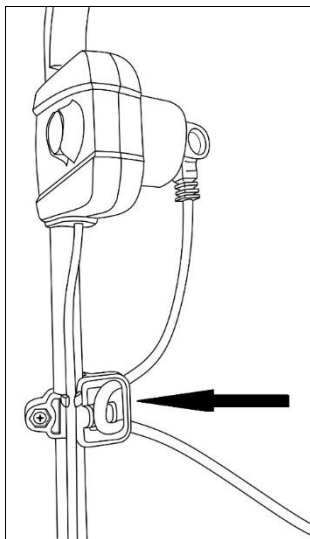
Wskazówka

Jeśli chcesz pracować bez założonego kosza pamiętaj by osłona odbojowa była zawsze w pozycji opuszczonej i upewnij się że nie jest uszkodzona!

6. Praca z urządzeniem



Przed rozpoczęciem pracy zamontuj kabel sieciowy na zaczepie, który do tego służy. Zrób na końcu przewodu przedłużającego pętlę, przełóż ją przez otwór w dolnej części zaczepu i zahacz o zaczep tak jak na Rys. 11. Upewnij się, że kabel włącznika i kabel sieciowy nie są splątane.



Rys. 11



Podłącz urządzenie do prądu i uruchom. Jeśli wydaje jakieś niepokojące dźwięki – skontaktuj się ze sprzedawcą, bądź z serwisem producenta. Jeśli nie obserwujesz takich hałasów – urządzenie jest gotowe do pracy.

6.1 Włączanie i wyłączanie



Nie uruchamiaj urządzenia niekompletnego czy nieprawidłowo złożonego.

Przed uruchomieniem sprawdź czy wszystkie elementy zabezpieczające są w dobrym stanie.



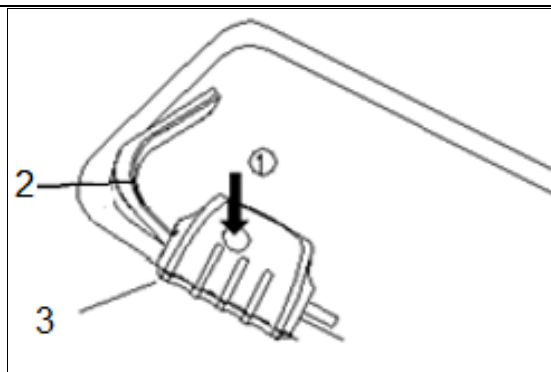
Nie pracuj podczas opadów atmosferycznych.



Upewnij się, że wałek przestał się całkowicie obracać zanim na nowo włączysz urządzenie.

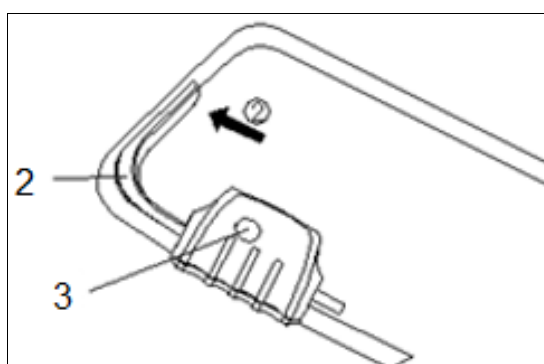
Prawidłowo zmontowaną maszynę uruchom w następujący sposób:

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk bezpieczeństwa na włączniku (Rys. 12 poz. 1).



Rys. 12

2. Dociśnij dźwignię włącznika (Rys.13 poz. 2) do uchwyty górnego.



Rys. 13

3. Zwolnij przycisk bezpieczeństwa (Rys.13 poz. 3).



Przed uruchomieniem sprawdź teren pracy i usuń ewentualne przeszkody i przedmioty, które mogą zostać pochwycone przez wałek.

Aby wyłączyć urządzenie zwolnij dźwignię włącznika (Rys. 13 poz. 2). Włącznik bezpieczeństwa musi wrócić na swoją oryginalną pozycję.



Gdy urządzenie zostanie wyłączone wałek obraca się jeszcze przez kilka sekund, dlatego nie zbliżaj rąk dopóki całkowicie się nie zatrzyma!



Zanim rozpoczniesz pracę z urządzeniem przećwicz włączanie i wyłączenie urządzenia, aby nabrać wprawy.

6.2 Wertykulacja/ napowietrzanie

1. Dopasuj wysokość roboczą do wysokości własnego trawnika.
2. Unikaj pracy w sytuacji gdzie nie możesz łatwo poruszać przedłużaczem.
3. Pracuj na prędkości dopasowanej do chodu człowieka, tak by uniknąć zniszczenia osłony odbojowej czy przeciążenia silnika.

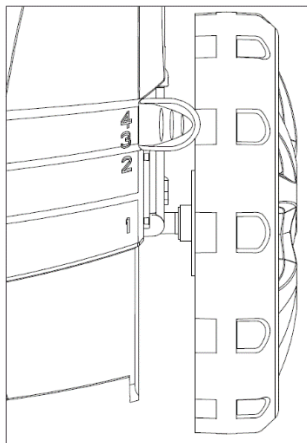
6.3 Regulacja wysokości pracy



Zanim przystąpisz do regulacji wysokości pracy puść dźwignię włącznika i poczekaj kilka

sekund aż zatrzyma się silnik i noże, które obracają się jeszcze przez chwilę po wyłączeniu silnika.

W urządzeniu jest 4-stopniowa centralna regulacja wysokości pracy. Do ustawienia wysokości roboczej służy dźwignia znajdująca się przy lewym przednim kołach (Rys. 14). Pozycja 1 na Rys. 14 to pozycja transportowa, pozostałe 3 pozycje służą sukcesywnemu opuszczaniu wałka co 3 mm na pozycję.



Rys. 14



Walek aeratora ulega zużyciu szybciej gdy pracujesz na twardszym podłożu.

7. Konserwacja, wymiana wałka, przechowywanie i zamawianie części zamiennych



Przed wykonaniem prac konserwacyjnych i czyszczeniem bądź przechowywaniem wyłącz urządzenie, wyciągnij wtyczkę sieciową i poczekaj, aż wałek całkowicie się zatrzyma.



Zleć prace, które nie są opisane w tej instrukcji, upoważnionej placówce serwisowej.



Nie spryskuj wertykulatora wodą. Nie myj go węzłem z wodą, ani myjką ciśnieniową!

7.1 Czyszczenie i konserwacja

- Utrzymuj urządzenie w czystości. Do czyszczenia stosuj szczotkę lub szmatkę, nie używaj żadnych środków do czyszczenia, ani rozpuszczalników.
- Przed każdym użyciem sprawdź wertykulator pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone lub uszkodzone części. Regularnie sprawdzaj dokręcenie wszystkich śrub i wkrętów, mocowanie wałka, noży/ sprężyn. Zużyte bądź źle dokręcone nakrętki mogą spowodować bardzo niebezpieczne uszkodzenia silnika bądź ramy.
- Regularnie sprawdzaj kabel zasilający i przedłużacz – nigdy nie pracuj z uszkodzonym kablem czy przedłużaczem!
- Elementy narażone na największe zużywanie to sprężynki wałka napowietrzającego. Sprawdzaj ich zużywanie regularnie. Jeśli są mocno zużyte wymień wałek (nie można oddzielnie wymieniać nożyków

i sprężynek).

- Poczekaj aż ostygnie silnik zanim odstawisz wertykulator w miejsce przechowywania.
- Po każdym użyciu sprawdzaj wertykulator i usuwaj wszystkie resztki roślinne i smar z jego kółek, wałka, otworów i spod obudowy. Stosuj do tego kawałek drewna lub plastiku, nie używaj twardych narzędzi – mogą uszkodzić urządzenie.
- Nigdy nie próbuj samodzielnie zatrzymać wałka!
- Regularnie smaruj osie kół i łożyska smarem.

7.2 Wymiana wałka aeratora/ wertykulatora



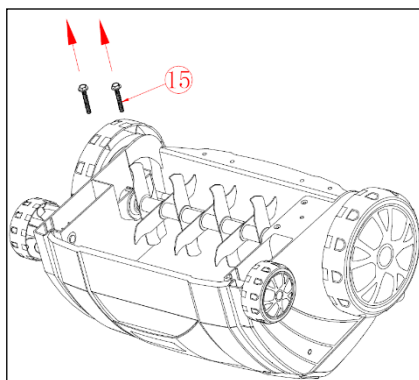
UWAGA!

Wałek aeratora/ wertykulatora może spowodować obrażenia! Przed wymianą wałka odłącz sprzęt od zasilania i poczekaj aż wałek zatrzyma się całkowicie.

Założ rękawice ochronne!

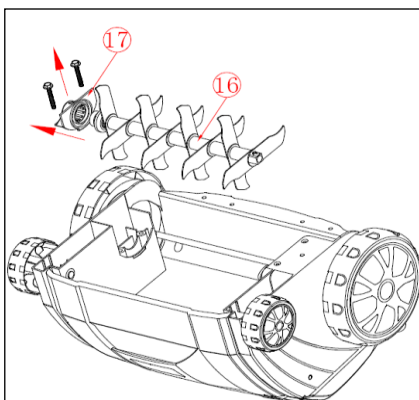
Jeśli wałek jest uszkodzony lub zużyty wymień go. W tym celu:

1. Odkręć dwie śruby (Rys. 15 poz. 15) pod spodem obudowy.



Rys. 15

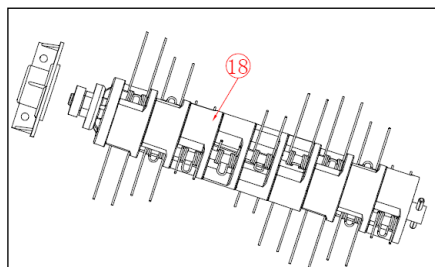
2. Podnieś wałek nożowy (Rys. 16 poz. 16) pod kątem i wyciągnij go.



Rys. 16

3. Zdejmij plastikową nakładkę do montażu wałka (Rys. 16 poz. 17) z końcówki wałka nożowego (Rys. 16 poz. 16).
4. Nałóż plastikową nakładkę do montażu wałka (Rys. 16 poz. 17) na nowy wałek nożowy (Rys. 12 poz. 16).

5. Zamontuj nowy wałek nożowy (Rys. 16 poz. 16) na wałek napędowy.
6. Dokręć plastikową nakładkę do montażu wałka (Rys. 16 poz. 17) do spodu obudowy wcześniej odkręconymi śrubami (Rys. 15 poz. 15).
7. Drugi wałek (Rys. 17 poz. 18) do wymiany to wałek napowietrzający. Jego montaż wygląda tak samo jak montaż nowego wałka wertykulatora (pkt. 1-6).



Rys. 17



Zaleca się wymianę wałka aeratora i wertykulatora na oryginalny o szerokości roboczej 32cm.

Nr katalogowy wałka wertykulatora u producenta: KCW 1400-68

Nr katalogowy wałka aeratora u producenta: KCW 1300-WAŁEK

7.3 Przechowywanie

1. Urządzenie przechowuj w suchym miejscu poza zasięgiem dzieci.
2. Odkręć nakrętki motylkowe i złoż uchwyty, aby urządzenie zajmowało mniej miejsca. Kable nie mogą być zakleszczone.
3. Przechowywanie urządzenia pod plandeką, nylonowym workiem czy podobną osłoną nie jest zalecane; może się pod nią zbierać wilgoć, która będzie powodować rdzewienie urządzenia.
4. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu poczekaj aż ostygnie silnik.

7.4 Przygotowanie do transportu

Przed transportowaniem urządzenia:

1. Oczyszczyć urządzenie z brudu i resztek trawy.
2. Zdejmij kosz z urządzenia.
3. Poluzuj nakrętki motylkowe uchwytów i złoż uchwyty. Zwróć uwagę na kabel by się nie poplątał i nie pozaginał.
4. By uniknąć zarysowania urządzenia włóż kawałek kartonu pomiędzy uchwyty a silnik.
5. Włóż urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.

7.5 Zamawianie części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych podaj następujące dane urządzenia z tabliczki znamionowej, umieszczonej na obudowie:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu
- Numer identyfikacyjny

W celu przyspieszenia realizacji zamówienia podaj numer części zamiennej, którą potrzebujesz. Możesz również dosłać zdjęcie uszkodzonego elementu na adres mailowy producenta: czesci@krysiak.pl – ułatwi to jednoznaczną identyfikację zwłaszcza w przypadku nieznajomości numeru części.

Zamówienia części możesz dokonać również w autoryzowanych punktach serwisowych, których wykaz

znajdziesz na stronie internetowej producenta: www.krysiak.pl



UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Części zamienne złej jakości mogą uszkodzić urządzenie i skrócić jej żywotność.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane przez urządzenie, jeżeli zostaną one wywołane z powodu nieprawidłowo wykonanej samodzielnej naprawy, zastosowania nieoryginalnych części zamiennych, względnie zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

8. Najpopularniejsze usterki

Problem	Możliwe przyczyny	Usuwanie
Silnik nie włącza się	brak napięcia	sprawdź zasilanie
	uszkodzenie włącznika lub silnika	usuń uszkodzenie w punkcie serwisowym
	uszkodzenie przewodu zasilającego	wymień przedłużacz
	blokada wałka	odblokuj wałek przy pomocy odpowiednich narzędzi albo skontaktuj się z centrum serwisowym
	rozpoczynanie pracy w zbyt wysokiej trawie	najpierw skoś trawę kosiarką
Nietypowe dźwięki i odgłosy	możliwość obluźniania się elementu urządzenia	dokręć luźne części
Wibracje i wstrząsy	uszkodzenie wałka	wymień wałek
	obce elementy na podłożu	oczyść teren pracy

9. Gwarancja

Na niniejsze urządzenie obowiązuje 24-miesięczna gwarancja. W ramach gwarancji gwarant zapewnia kupującemu nieodpłatne usunięcie usterek w funkcjonowaniu urządzenia wynikających z jego wadliwości konstrukcyjnych i materiałowych. Niektóre części konstrukcyjne ulegające normalnemu zużyciu oraz szkody wywołane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub nieprawidłową obsługą, są wykluczone z zakresu gwarancji. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest przestrzeganie podanych w instrukcji obsługi wskazówek dotyczących czyszczenia, konserwacji i napraw urządzenia. Próby samodzielnej naprawy urządzenia względnie jego rozebranie albo otwarcie obudowy silnika przez osoby nieupoważnione, powodują wygaśnięcie gwarancji.

Warunkiem skorzystania ze świadczenia gwarancyjnego jest przekazanie nierozmontowanego urządzenia wraz z dowodem zakupu naszemu centrum serwisowemu lub sprzedawcy. Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 30 dni, licząc od dnia dostarczenia urządzenia przez Użytkownika. W przypadku reklamacji gwarancyjnej lub zlecenia naprawy należy dostarczyć oczyszczone urządzenie wraz

z informacją o usterce pod adres naszego punktu serwisowego. W celu ustalenia wskazówek dotyczących nadania przesyłki należy skontaktować się z gwarantem.

Utylizację Twojego urządzenia przeprowadzimy bezpłatnie.

Naprawy nie objęte gwarancją można zlecać odpłatnie naszemu centrum serwisowemu.

10. Usuwanie odpadów i recycling

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie – potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w tymże niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego można odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo itp.

Użytkownik wertykulatora zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami zgodnie z przepisami krajowymi. Nie wyrzucaj urządzeń razem z odpadami domowymi. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Oddaj je w punkcie recyklingu – użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych i metalu można posegregować i poddać selektywnej utylizacji. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć u sprzedawcy oraz w urzędzie miasta/gminy.

Przekaż zebrany materiał do kompostowania, nie wyrzucaj go do kontenera na śmieci.

Pamiętaj, że odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego!

W przypadku pytań zwróć się o poradę do Centrum Serwisowego producenta.

Należy pamiętać, że producent bezpłatnie przeprowadza utylizację przesłanych do niego uszkodzonych i zużytych swoich urządzeń.

11. Ryzyko resztkowe

Mimo tego, iż producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia, pewne elementy ryzyka są podczas pracy nie do uniknięcia:

- odrzucenie przedmiotu,
- uszkodzenie słuchu w przypadku długotrwałej pracy bez ochraniaczy,
- uszkodzenie wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy,
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części.

Ocena ryzyka resztkowego

W przypadku przestrzegania wskazówek znajdujących się w niniejszej instrukcji zagrożenie resztkowe podczas użytkowania urządzenia jest ograniczone. Niestosowanie się do zasad tu opisanych zwiększa ryzyko resztkowe.

12. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR1

