



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Akumulatorowe urządzenie do czyszczenia

4garden AUC10

Instrukcja oryginalna



Numer katalogowy: 32 046 755

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,

www.krysiak.pl



Wyprodukowano w CHRL
Wydanie pierwsze, maj 2022



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia do czyszczenia. 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.



OSTRZEŻENIE

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

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:	Akumulatorowe urządzenie do czyszczenia 4garden AUC10
Model:	ASYWS01100
Numer seryjny:	2022019580001-2022019589999
Rok produkcji:	2022
Funkcja:	czyszczenie powierzchni płaskich, spoin i powierzchni łączników zewnętrznych w warunkach przydomowych

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania:

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

2014/30/EU – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

2000/14/EU + 2005/88/EU – Dyrektywa hałasowa

2011/65/EU i (EU)2015/863 – Dyrektywa ROHS

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN 60335-1:2012/A2:2019, EN ISO 12100:2010, EN 1083-2:1997, EN 62233:2008,

EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015

IEC 62321-1:2013, EN 62321-2:2013, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015,

IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

Ponadto potwierdzono zgodnie z 2000/14/EU + 2005/88/EU – Dyrektywa hałasowa, zał. V:

Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA – 86 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej – 82,1 dB(A) K=3dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego – 70,4 dB(A) K=3dB(A)

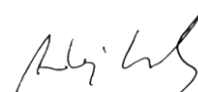
Wibracje- uchwyt przedni 0,79 m/s², k=1,5m/s²

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

24.05.2022, Baranowo

Data i miejsce wystawienia



Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

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

TÜV SÜD Product Service GmbH;

Zertifizierstelle, Ridlerstraße 65; 80339; Munchen, Germany No. 0123

Spis treści

Spis treści	5
1. Zawartość opakowania.....	6
2. Przeznaczenie	6
3. Opis ogólny.....	7
3.1 Opis działania	7
3.2 Elementy urządzenia do czyszczenia kostki	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	11
4.4 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa	14
4.5 Redukcja hałasu i wibracji.....	20
4.6 Wskazówki bezpieczeństwa dla akumulatora (dostępny osobno).....	21
4.7 Wskazówki bezpieczeństwa dla ładowarki (dostępne osobno)	22
5. Montaż	23
5.1 Montaż koła prowadzącego	23
5.2 Montaż osłony szczotki.....	24
5.3 Montaż szczotki.....	24
5.4 Osadzenie rury z uchwytem na korpusie z silnikiem.....	25
5.5 Regulacja długości rury teleskopowej	25
5.6 Instalowanie i wyjmowanie akumulatora (dostępnego osobno)	26
6. Praca z urządzeniem.....	27
6.1 Regulacja uchwytu pomocniczego	27
6.2 Obsługa akumulatora.....	28
6.3 Uruchomienie urządzenia	28
6.4 Zatrzymywanie silnika.....	29
6.5 Bezpieczna praca z urządzeniem.....	29
7. Konserwacja, czyszczenie, przechowywanie i zamawianie części zamiennych	29
7.1 Czyszczenie i konserwacja	30
7.2 Wymiana szczotki.....	30
7.3 Przechowywanie.....	30
7.4 Przygotowanie do transportu.....	31
7.5 Zamawianie części	31
8. Gwarancja	32
9. Usuwanie odpadów i recykling	32
10. Ryzyko resztkowe.....	33
11. Rozwiązywanie problemów	33
12. Rysunek złożeniowy	34


1. Zawartość opakowania

Ostrożnie otwórz opakowanie i wyciągnij z niego wszystkie elementy urządzenia do czyszczenia. Komplet powinien zawierać następujące elementy:

- uchwyt główny z rurą teleskopową
- silnik z osią napędową
- osłona bezpieczeństwa szczotki
- szczotka druciana czyszcząca
- szczotka nylonowa
- śruba do montażu osłony bezpieczeństwa – 1szt.
- nakrętka motylkowa do montażu szczotki
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

 **OSTRZEŻENIE** Akumulator oraz ładowarka akumulatora dostępne osobno.

2. Przeznaczenie


 **OSTRZEŻENIE** Akumulatorowe urządzenie do czyszczenia kostki służy wyłącznie do czyszczenia i usuwania chwastów z powierzchni płaskich, spoin i powierzchni łączników zewnętrznych, w tym płyt kamiennych, płytek, kostki brukowej i powierzchni drewnianych. Produkt nie nadaje się do zastosowań pionowych, takich jak czyszczenie ścian domów i powierzchni znajdujących się nad operatorem, takich jak sufity.

Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej .

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

Urządzenie do czyszczenia nie jest przeznaczone 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 urządzenia i/lub osoba ją obsługująca.

 **OSTRZEŻENIE** Urządzenie do czyszczenia nie jest przystosowane do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

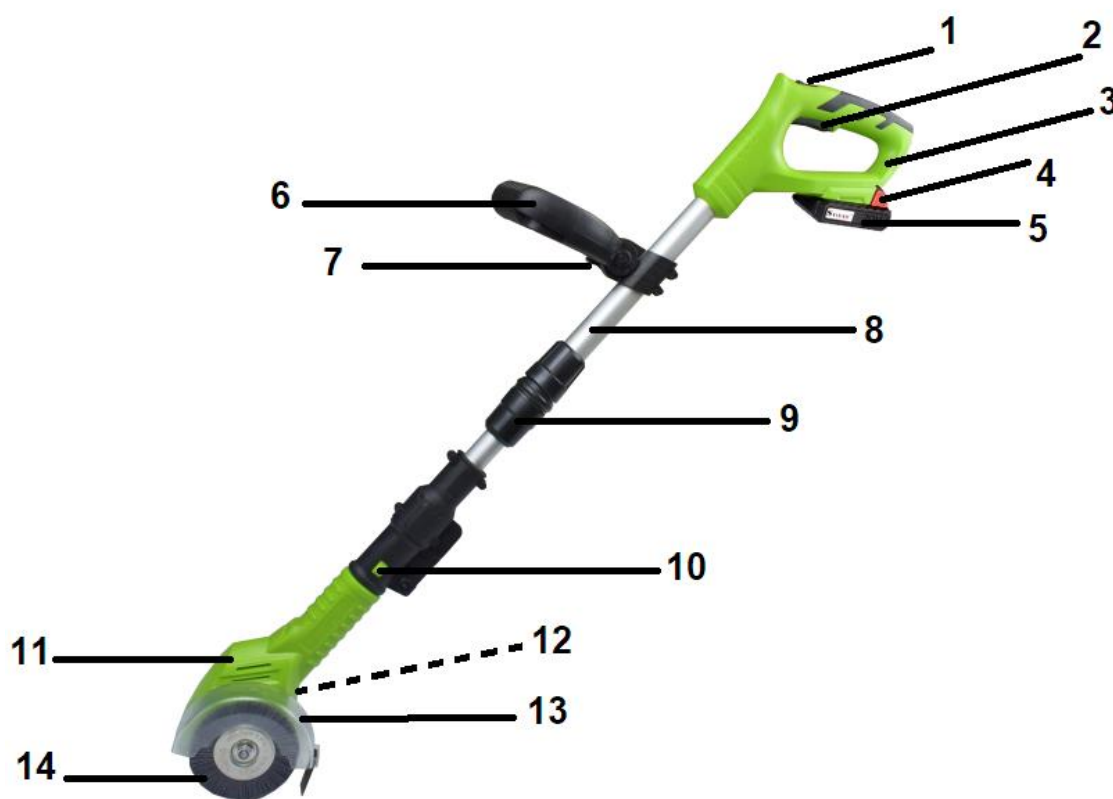
3. Opis ogólny

3.1 Opis działania

Akumulatorowe urządzenie do czyszczenia kostki czyści powierzchnię płaską za pomocą szczotki stalowej lub nylonowej, umieszczonej w dolnej części urządzenia na głowicy. Szczotka obraca się z dużą prędkością prostopadle do czyszczonej powierzchni. Szczotka jest wprowadzana w ruch za pomocą silnika zasilanego prądem stałym **20 V** z jednego akumulatora litowo-jonowego **2Ah lub 4Ah**. Urządzenie zaczyna pracować po wciśnięciu blokady wyłącznika i wyłącznika zlokalizowanych na uchwycie głównym. Komfort pracy zapewniony jest przez stosunkowo niewielką wagę urządzenia i możliwość regulacji długości rury.

Akumulator oraz ładowarka akumulatora są dostępne osobno.

3.2 Elementy urządzenia do czyszczenia kostki



Rys.1

1. Blokada wyłącznika ON/OFF
2. Wyłącznik ON/OFF
3. Uchwyt główny (tylny)
4. Przycisk zwalnający akumulatora (akumulator dostępny osobno)
5. **Akumulator (dostępny osobno)**
6. Uchwyt pomocniczy
7. Pokrętko od regulacji położenia uchwytu pomocniczego
8. Górna część rury teleskopowej
9. Mechanizm regulacji długości rury teleskopowej
10. Przycisk odblokowujący łączenie korpusu i rury z uchwytami
11. Obudowa silnika

12. Koło prowadzące (niewidoczne)
13. Osłona bezpieczeństwa szczotki
14. Szczotka



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



OSTRZEŻENIE

Akumulator oraz ładowarka akumulatora są dostępne osobno. Opakowanie zawiera tylko urządzenie czyszczące.

3.3 Dane techniczne

Model/nr katalogowy	AUC10 / 32 046 755
Typ silnika	Szczotkowy prądu stałego DC ---
Napięcie akumulatora (zalecany akumulator dostępny osobno)	DC20 V 2Ah lub 4Ah Li-ion
Obroty silnika	1200 obr/min
Średnica szczotki	100 mm
Szerokość szczotki	7,5 mm
Max obroty szczotki	4500 obr/min
Waga netto	1,62 kg
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	86 dB(A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej	82,1 dB(A) k=3 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	70,4 dB(A) k=3 dB(A)
Wibracje przy uchwycie	0,79 m/s ² k=1,5 m/s ²



* Do urządzenia zaleca się użycie akumulatora 4Ah.

Akumulatory i ładowarki do wyboru dostępne są osobno i posiadają oddzielne instrukcje obsługi.

Do zasilania urządzenia należy użyć 1 akumulatora 20V o pojemności: 2A (**AK202**) lub 4A (**AK204**)

Każdy z powyższych akumulatorów możesz ładować za pomocą 3 rodzajów ładowarek:

Wolna (SC20), o prądzie ładowania 0,5A – czas ładowania akumul.2 Ah = 4h, czas ładowania akumul.4Ah = 8h
(*ładowarki SC20 nie zaleca do tego urządzenia ze względu na stosunkowo długi czas ładowania*).

Standard (MC20), o prądzie ładowania 2,2A - czas ładowania akumul.2Ah = 1h, czas ład. akumulatora 4Ah = 2h

Szybka (QC20), o prądzie ładowania 2,9A- czas ładowania akumul.2 Ah = 45 min. czas ład. akumul. 4Ah= 90 min.

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.



OSTRZEŻENIE

Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy urządzenia, w zależności od sposobu jej 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 obudowie urządzenia.

4.1 Symbole dotyczące urządzenia

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

	<p>OSTRZEŻENIE! Ten symbol wskazuje na ostrzeżenie lub niebezpieczeństwo. Symbol ten jest używany, gdy istnieje ryzyko zranienia. Zignorowanie tego znaku może prowadzić do wypadku operatora lub osób postronnych. By zminimalizować ryzyko zranienia, ognia czy porażenia elektrycznego zawsze stosuj się do wskazówek niniejszej instrukcji. Upewnij się, że przeczytałeś te ostrzeżenia i je rozumiesz.</p>
	<p>UWAGA! Przed uruchomieniem urządzenia i jego eksploatacją należy uważnie i dokładnie przeczytać instrukcję obsługi by zapoznać się z elementami sterującymi i prawidłową obsługą sprzętu. Należy stosować się do wszystkich wskazówek. Zwróć szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają znaki ostrzegawcze i wskazówki. Zachowaj szczególną ostrożność! Nieprzestrzeganie informacji i niestosowanie odpowiednich zabezpieczeń w ramach tej instrukcji, może doprowadzić do poważnych skaleczeń i obrażeń ciała Zachować instrukcję dostępną do użytku w przyszłości.</p>
	<p>OSTRZEŻENIE! Zachowaj bezpieczną odległość od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych! Urządzenie jest wyposażone w rotujące części, które podczas pracy mogą wyrzucać różne przedmioty!</p>

	<p>OSTRZEŻENIE! Ryzyko zranienia – niebezpieczeństwo zranienia przez obracającą szczotkę – nie wkładaj rąk w pobliże obracającej się szczotki. Nie pracuj bez założonej osłony głowicy</p>
	<p>Nie używaj urządzenia w czasie deszczu i w złych warunkach atmosferycznych. Nie wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci i wody.</p>
	<p>UWAGA! Do pracy zakładaj środki ochrony osobistej. Do pracy zakładaj okulary ochronne, ochronniki słuchu, obuwie robocze z przeciwpoślizgową podeszwą i rękawice ochronne.</p>
	<p>Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa i spełnia wymagania dyrektyw europejskich Nowego Podejścia.</p>
	<p>Gwarantowany poziom mocy akustycznej</p>
	<p>Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Przeznacz do recyklingu urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Urządzeń nie należy wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Należy oddać zużyte urządzenie elektryczne w punkcie recyklingu.</p>

4.2 Symbole w instrukcji obsługi



Ten piktogram oznacza zagrożenie poważnym lub wręcz śmiertelnym wypadkiem.

- Oznaczone nim środki mogą zapobiec poważnemu lub śmiertelnemu wypadkowi.

**OSTRZEŻENIE**

Ten piktogram oznacza **możliwe** zagrożenie poważnym lub wręcz śmiertelnym wypadkiem.

- Oznaczone nim środki mogą zapobiec poważnemu lub śmiertelnemu wypadkowi.
-

**WSKAZÓWKA**

Ten piktogram przedstawia informacje ułatwiające posługiwanie się urządzeniem.

- Oznaczone nim środki mogą zapobiec szkodom w mieniu

4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa**OSTRZEŻENIE**

Akumulatorowe urządzenie do czyszczenia kostki 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.

**OSTRZEŻENIE**

Zaznajom się z wszystkimi ostrzeżeniami, wskazówkami, ilustracjami i przepisami dostarczonymi z tym urządzeniem. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Przechowuj wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

Wszyscy operatorzy muszą przeczytać instrukcje przed użyciem

Zawsze postępuj zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tego może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Ty i każdy inny operator tego urządzenia musisz przeczytać, zrozumieć i przestrzegać tych instrukcji w całości. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować **POŻAR i/lub poważne OBRAŻENIA CIAŁA.**

Zwróć uwagę na symbol ostrzeżenia o bezpieczeństwie osobistym używany w tej instrukcji, aby zwrócić uwagę na OSTRZEŻENIE podane wraz z konkretną instrukcją obsługi. Oznacza to, że operacja wymaga szczególnej UWAGI, OSTROŻNOŚCI i ŚWIADOMOŚCI.

Użyte w poniższym tekście pojęcie „urządzenie elektryczne“ odnosi się do urządzenia zasilanego z akumulatora.

1. Bezpieczeństwo miejsca pracy

- Stanowisko pracy utrzymuj w czystości i dobrze oświetlone.** *Nieporządek w miejscu pracy lub nieoświetlona przestrzeń robocza mogą być przyczyną wypadków.*

- b) **Nie pracuj w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** *Podczas pracy urządzeniem elektrycznym wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon (z pyłu albo oparów).*
- c) **Podczas użytkowania urządzenia zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.** *Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem elektrycznym.*

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Unikaj kontaktu z uziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** *Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało użytkownika jest uziemione.*
- b) **Zabezpiecz urządzenie elektryczne przed deszczem i wilgocią.** *Przedostanie się wody do urządzenia elektrycznego podwyższa ryzyko porażenia prądem.*
- c) **Elektronarzędzia mogą wytwarzać pola elektromagnetyczne (EMF), które nie są szkodliwe dla użytkownika.** *Jednak użytkownicy rozruszników serca i innych podobnych urządzeń medycznych powinni skontaktować się z producentem urządzenia i/lub lekarzem w celu uzyskania porady przed użyciem tego elektronarzędzia.*

3. Bezpieczeństwo osób

- a) **Podczas pracy zachowaj ostrożność, każdą czynność wykonuj uważnie i z rozważą. Nie używaj urządzenia elektrycznego, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** *Moment nieuwagi przy użyciu urządzenia elektrycznego może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.*
- b) **Noś osobiste wyposażenie ochronne. Zawsze noś okulary ochronne i naszniki ochronne. Zalecamy dodatkowe środki ochrony głowy, rąk i nóg.** *Jeśli pracujesz w miejscu, w którym istnieje jakiejkolwiek ryzyko uszkodzenia głowy (np. przez spadające gałęzie) załóż kask ochronny. Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podszewie.*
Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego tj. maski przeciwpyłowej, obuwia z podszewami przeciwpoślizgowymi, kasku ochronnego lub środków ochrony słuchu (w zależności od rodzaju i zastosowania urządzenia elektrycznego) – zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- c) **Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia elektrycznego. Przed włożeniem akumulatora a także przed podniesieniem lub przeniesieniem urządzenia elektrycznego, upewnij się, że urządzenie elektryczne jest wyłączone (wyłącznik w pozycji „OFF/ O”).** *Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia urządzenia elektrycznego lub podłączenie do akumulatora włączonego urządzenia elektrycznego (wyłącznik w pozycji „ON/I”), może stać się przyczyną wypadków.*
- d) **Przed włączeniem urządzenia elektrycznego, usuń narzędzia nastawcze lub klucze.** *Narzędzie lub klucz, znajdujący się w ruchomych częściach urządzenia elektrycznego mogą doprowadzić do obrażeń ciała.*
- e) **Unikaj nienaturalnych pozycji przy pracy. Nie pracuj powyżej poziomu ramion. Dbaj o stabilną pozycję i zachowuj równowagę przez cały czas pracy.** *To umożliwia lepszą kontrolę urządzenia elektrycznego w nieprzewidzianych sytuacjach.*

f) **Noś odpowiednie ubranie. Nie noś luźnego ubrania ani biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice trzymaj z daleka od ruchomych części.** *Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.*

g) **Nie pozwól, aby znajomość uzyskana dzięki częstemu korzystaniu z urządzenia elektrycznego pozwoliła Ci na ignorowanie zasad bezpieczeństwa urządzenia elektrycznego.** *Bezwzględne działanie może spowodować poważne obrażenia w ciągu jednej sekundy.*

4. Prawidłowa obsługa i eksploatacja urządzeń elektrycznych

a) **Nie przeciążaj urządzenia elektrycznego. Do pracy używaj urządzenia elektrycznego, które jest do tego przewidziane.** *Odpowiednio dobranym urządzeniem elektrycznym pracuje się w danym zakresie mocy lepiej i bezpieczniej.*

b) **Nie używaj urządzenia elektrycznego, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony.** *Urządzenie elektryczne, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.*

c) **Przed regulacją urządzenia elektrycznego, wymianą osprzętu lub po zaprzestaniu pracy urządzeniem elektrycznym, wyjmij akumulator.** *Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu urządzenia elektrycznego.*

d) **Przechowuj urządzenie elektryczne w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie udostępniaj urządzenia elektrycznego osobom, które go nie znają lub nie zaznajomiły się z niniejszymi przepisami.** *Urządzenia elektryczne używane przez niedoświadczonych osoby są niebezpieczne.*

e) **Starannie konserwuj urządzenie elektryczne i jego akcesoria. Sprawdzaj czy ruchome części urządzenia elektrycznego prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy części nie są połamane, poluzowane lub inaczej uszkodzone i czy prawidłowe działanie urządzenia elektrycznego nie jest zakłócone.** *Przed użyciem urządzenia zleć naprawę uszkodzonych części. Przyczyną wielu wypadków są źle konserwowane urządzenia elektryczne.*

f) **Elementy czyszczące urządzenia elektrycznego muszą być zawsze czyste.**

g) **Używaj urządzenia elektrycznego, akcesoriów, oprzyrządowania itd. tylko zgodnie z tymi wskazówkami. Zwracaj przy tym uwagę na warunki pracy i uwzględniaj rodzaj wykonywanej pracy.** *Używanie urządzeń elektrycznych do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.*

h) **Dbaj o to, by uchwyty i inne obszary służące do chwytania były suche, czyste i nie były zanieczyszczone olejem ani smarem.** *Tłuste, zabrudzone olejem uchwyty są śliskie i prowadzą do utraty kontroli nad urządzeniem.*

5. Obsługa i eksploatacja urządzeń zasilanych akumulatorowo

a) **Akumulator należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarki zalecanej przez producenta.** *Ładowarka przeznaczona dla jednego rodzaju akumulatorów może spowodować ryzyko pożaru, jeśli jest używana z innym typem akumulatorów.*

b) **Używaj wyłącznie elektronarzędzi z określonymi akumulatorami.** *Korzystanie z innych akumulatorów może spowodować wypadek lub pożar.*

- c) **Gdy akumulator nie jest używany**, musi być trzymany z dala od metali takich jak: spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby i inne metalowe przedmioty, które mogą zwierać zaciski. Krótkie spięcie zacisków akumulatora może spowodować: oparzenia lub pożar.
- d) **Nieostrożne obchodzenie się z akumulatorem** może spowodować wyciek płynu z ogniwa akumulatora. Unikaj kontaktu z płynem z akumulatora. Dobrze spłucz dużą ilością wody w przypadku kontaktu z płynem akumulatorowym. Poszukaj pomocy medycznej, jeśli płyn z akumulatora dostanie się do oczu. Płyn, który wyciekł z akumulatora może spowodować podrażnienie lub oparzenia.
- e) **Nie używaj akumulatora ani narzędzia, które jest uszkodzone lub zmodyfikowane**. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w nieprzewidywalny sposób, powodując pożar, WYBUCH lub ryzyko obrażeń.
- f) **Nie wystawiaj akumulatora ani narzędzia na działanie ognia lub nadmiernej temperatury**.
Narażenie na ogień lub temperaturę powyżej 130°C może spowodować wybuch.


Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi ładowania i nie ładuj akumulatora ani narzędzia poza zakresem temperatur określonym w instrukcji. Nieprawidłowe ładowanie lub w temperaturach poza określonym zakresem może uszkodzić AKUMULATOR i zwiększyć ryzyko pożaru.

6. Serwis

Naprawę urządzenia elektrycznego zlecaj jedynie wykwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. *To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.*

4.4 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa

1. Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące pracy urządzeniem czyszczącym

- a) **Trzymaj wszystkie części ciała z dala od szczotki, gdy urządzenie pracuje. Przed uruchomieniem sprawdź, czy szczotka nie dotyka niczego.** *Chwila nieuwagi podczas pracy urządzenia może spowodować zaplątanie odzieży w szczotkę.*
- b) **Zawsze trzymaj urządzenie prawą ręką na tylnym uchwycie, a lewą ręką na pomocniczym uchwycie.**
- c)  **NIEBEZPIECZEŃSTWO** **Trzymaj urządzenie wyłącznie za izolowane uchwyty, ponieważ może dojść do niezamierzonego kontaktu z ukrytymi przewodami elektrycznymi.** *Szczotka stykając się z przewodem pod napięciem może doprowadzić do porażenia operatora prądem elektrycznym. Niebezpieczeństwo poważnego lub śmiertelnego wypadku.*
- d) **Noś okulary ochronne. Zalecamy dodatkowe wyposażenie ochronne: słuchu, głowy, rąk, nóg i stopy.** *Odpowiedni sprzęt ochronny zmniejszy obrażenia ciała przed latającymi odłamkami lub przypadkowym kontaktem ze szczotką.*
- e) **Zawsze utrzymuj właściwą postawę i obsługuj urządzenie tylko stojąc na nieruchomej, bezpiecznej i płaskiej powierzchni. Utrzymuj urządzenie poniżej poziomu talii operatora.** *Śliskie lub niestabilne powierzchnie, takie jak drabiny, drzewo mogą powodować utratę równowagi lub kontroli nad urządzeniem.*
- f) **Przenoś urządzenie za uchwyt, gdy szczotka jest zatrzymana a urządzenie jest wyłączone i oddalone od ciała.** *Właściwa obsługa urządzenia zmniejszy prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu ze szczotką.*
- g) **Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi wymiany akcesoriów.** *Szczotka powinna być*

prawidłowo zainstalowana i dobrze zamocowana.

- h) **Utrzymuj uchwyty w stanie suchym, czyste i wolne od oleju i smaru.** *Tłuste, oleiste uchwyty są śliskie, co powoduje utratę kontroli.*

2. Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa dotyczące pracy urządzeniem do czyszczenia kostki

- a) Urządzenie nie jest przeznaczone do używania przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonych zdolnościach umysłowych, fizycznych lub osoby nie posiadające odpowiedniej wiedzy i/lub doświadczenia, chyba że będą pracować pod nadzorem odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo osoby lub otrzymają od niej wskazówki, jak powinno być używane urządzenie.
- b) Noś rękawice robocze przy pracy elementu czyszczącego.
- c) Zatrzymaj urządzenie, jeśli ktoś pojawi się w obrębie obszaru pracy.
- d) Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób oraz ich mienia.
- e) Sprawdź teren czyszczenia przed rozpoczęciem pracy. Usuń wszelkie kamienie, patyki, druty oraz inne ciała obce, które mogą zakłócić pracę urządzenia lub zostać wyrzucone przez urządzenie z obracającej się szczotki.
- f) Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub brak w nim elementów ochronnych (osłony szczotki), czy części urządzenia czyszczącego albo gdy wkręty są zużyte, uszkodzone lub niedokręcone.
- g) Przed rozpoczęciem pracy zawsze upewnij się, czy akumulator nie nosi widocznych oznak uszkodzenia lub zużycia. Nie używaj urządzenia z uszkodzonym lub ze zużytym akumulatorem.
- h) 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.
- i) Nie używaj urządzenia w deszczu, przy złej pogodzie, w wilgotnym otoczeniu.
- j) Pracuj wyłącznie w świetle dziennym lub przy bardzo dobrym sztucznym oświetleniu.
- k) Nigdy nie zostawiaj urządzenia w miejscu pracy bez nadzoru.
- l) Włączaj i wyłączaj silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji i tylko stojąc w bezpiecznej odległości od szczotki.
- m) Urządzenie jest przeznaczone do pracy oburęcznej. Kciuk i palce muszą mocno obejmować uchwyt. Nigdy nie pracuj jedną ręką.
- n) Nie pracuj w pobliżu palnych cieczy i gazów - niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- o) Nie pracuj w pobliżu wysypisk, kanałów czy wałów - możesz stracić równowagę i spaść.
- p) Nigdy nie biegaj z urządzeniem. Podczas pracy należy chodzić. Nie należy chodzić do tyłu.
- q) Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje - wysoka trawa może je łatwo ukryć.
- r) Pracuj, zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
- s) Nigdy nie puszczaj urządzenia w czasie pracy.
- t) Nigdy nie próbuj zatrzymać elementu roboczego (szczotki) ręką! Zawsze czekaj, aż zatrzyma się sama.
- u) **Nie chwytaj ani nie podnoś urządzenia za szczotkę.** Kontakt z ostrymi elementami może spowodować obrażenia.
- v) Nie uruchamiaj urządzenia, gdy jest ono obrócone lub gdy nie znajduje się w pozycji roboczej.
- w) Silnik nagrzewa się podczas pracy i może spowodować poparzenia - nie dotykaj go.
- x) **Po wyłączeniu urządzenia szczotka porusza się jeszcze przez kilka sekund. Ręce i nogi trzymaj z daleka od urządzenia.**

- y) Jeśli urządzenie zacznie wibrować w odmienny, nieprawidłowy sposób, zatrzymaj silnik i szybko poszukaj przyczyny. Wibracje są ostrzeżeniem przed problemem.
- z) Zawsze wyłącz urządzenie, poczekaj aż szczotka przestanie się obracać, wyjmij akumulator i poczekaj aż silnik i akumulator ostygnie:
- gdy oddalasz się od urządzenia elektrycznego;
 - jeżeli urządzenie jest nieużywane;
 - przed czyszczeniem;
 - przed sprawdzaniem i przechowywaniem;
 - przystępujesz do usuwania **blokady**;
 - przed regulacją, wymianą akcesoriów;
 - jeżeli w trakcie pracy urządzenie natrafia na ciało obce lub pojawiają się anormalne wibracje. W takim przypadku sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń lub ewentualnie napraw - oddaj do autoryzowanego serwisu.
- aa) Narażenie na wibracje poprzez długotrwałe stosowanie narzędzi ręcznych może powodować uszkodzenie naczyń krwionośnych lub nerwów w palcach, dłoniach i stawach u osób szczególnie narażonych na wady układu krążenia lub opuchlizny. Dłuższa praca urządzenia może powodować zakłócenia w ukrwieniu rąk spowodowane wibracjami. Jeśli pojawią się symptomy takie jak odrętwienie, ból, osłabienie, przebarwienia lub zmiany skóry, brak czucia w palcach, dłoniach lub stawach należy przerwać pracę i skonsultować się z lekarzem. Użytkownicy, którzy regularnie używają narzędzi ręcznych z napędem mechanicznym muszą kontrolować stan zdrowia oraz stan stosowanych przez nich narzędzi.
- bb) Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

3. Bezpieczeństwo elektryczne (dotyczy ładowarki i akumulatora dostępnych osobno)

Przywiązujemy dużą wagę do projektu każdego zestawu akumulatorów, aby zapewnić, że dostarczamy akumulatory, które są bezpieczne, trwałe i charakteryzują się wysoką gęstością energii. Ogniwa akumulatora posiadają szeroką gamę urządzeń zabezpieczających. Każda pojedyncza komórka jest wstępnie formatowana i rejestrowane są jej krzywe charakterystyki elektrycznej. Dane te są następnie wykorzystywane wyłącznie do montażu możliwie najlepszych akumulatorów.

Pomimo wszystkich środków ostrożności, podczas obsługi akumulatorów należy zawsze zachować ostrożność. Poniższe punkty muszą być zawsze przestrzegane, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie. Bezpieczne użytkowanie można zagwarantować tylko wtedy, gdy używane są nieuszkodzone ogniwa. Niewłaściwe obchodzenie się z akumulatorem może spowodować uszkodzenie ogniwa.



OSTRZEŻENIE

Analizy potwierdzają, że nieprawidłowe użytkowanie i słaba dbałość o akumulator są głównymi czynnikami odpowiedzialnymi za uszkodzenia ciała i/lub produktu.



OSTRZEŻENIE

Używaj tylko zatwierdzonych akumulatorów zamiennych; inne akumulatory mogą uszkodzić urządzenie i spowodować jego awarię, co może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

**OSTRZEŻENIE**

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, akumulator litowo-jonowy 18 V należy ładować wyłącznie w przeznaczony do tego ładowarce litowo-jonowej. Inne typy ładowarek stwarzają ryzyko pożaru, obrażeń ciała i uszkodzeń. Nie podłączaj akumulatora do wtyczki zasilania lub zapalniczki samochodowej. Takie niewłaściwe użycie spowoduje trwałe wyłączenie lub uszkodzenie akumulatora.

- Unikaj niebezpiecznych środowisk – Nie ładuj akumulatora w deszczu, śniegu ani w wilgotnych lub mokrych miejscach. Nie używaj akumulatora ani ładowarki w obecności atmosfery wybuchowej (opary gazowe, pył lub materiały łatwopalne), ponieważ podczas wkładania lub wyjmowania akumulatora mogą powstawać iskry, co może doprowadzić do pożaru.
- Ładuj w dobrze wentylowanym miejscu – Nie blokuj otworów wentylacyjnych ładowarki. Trzymaj je z dala, aby zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczaj do palenia lub otwartego ognia w pobliżu ładującego się akumulatora. Ulatniające się gazy mogą eksplodować. UWAGA: Bezpieczny zakres temperatur dla baterii wynosi od -20°C do 45°C. Nie ładuj akumulatora na zewnątrz w czasie mrozów; ładować w temperaturze pokojowej.
- Utrzymuj przewód ładowarki — podczas odłączania ładowarki wyciągnij wtyczkę, a nie przewód, z gniazdka, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i przewodu elektrycznego. Nigdy nie przenoś ładowarki trzymając ją za przewód ani nie szarp za przewód, aby odłączyć ją od gniazdka. Trzymaj przewód z dala od ciepła, oleju i ostrych krawędzi. Upewnij się, że przewód nie zostanie nadepnięty, nikt się o niego nie potknie lub nie zostanie narażony na uszkodzenia lub naprężenia podczas używania ładowarki. Nie używaj ładowarki z uszkodzonym przewodem lub wtyczką. Uszkodzoną ładowarkę należy natychmiast wymienić.
- Nie używaj przedłużacza, jeśli nie jest to absolutnie konieczne – Używanie niewłaściwego, uszkodzonego lub nieprawidłowo podłączonego przedłużacza stwarza ryzyko pożaru i porażenia prądem.
- Jeśli konieczne jest użycie przedłużacza, podłącz ładowarkę do prawidłowo okablowanego przedłużacza o rozmiarze 16 lub większym z wtyczką żeńską pasującą do męskiej wtyczki ładowarki. Upewnij się, że przedłużacz jest w dobrym stanie elektrycznym.
- Ładowarka jest przeznaczona wyłącznie do zasilania prądem przemiennym 230–240 V — ładowarkę należy podłączyć do odpowiedniego gniazdka.
- Używaj tylko zalecanych przystawek – Używanie przystawek, które nie są zalecane lub sprzedawane przez producenta ładowarki lub akumulatora, może spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem lub obrażeń ciała.
- Odłącz ładowarkę, gdy nie jest używana – Pamiętaj, aby wyjąć akumulatory z odłączonych ładowarek.

**OSTRZEŻENIE**

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, zawsze odłącz ładowarkę przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.
- Nie wolno spalać ani spalać zestawów akumulatorów — mogą eksplodować, powodując obrażenia ciała lub uszkodzenia. Podczas spalania akumulatorów powstają toksyczne opary i materiały.
- Nie wolno zgniatać, upuszczać ani uszkadzać akumulatorów – nie należy używać akumulatorów ani ładowarki, jeśli zostały one mocno uderzone, upuszczone, przejechane lub zostały w jakikolwiek sposób uszkodzone (np. przebite gwoździem, uderzone młotkiem, nadepnięt itp.).
- Chemikalia zawarte w akumulatorze powodują poważne oparzenia – Nie wolno dopuścić do kontaktu uszkodzonego akumulatora ze skórą, oczami lub ustami. Jeśli z uszkodzonego akumulatora wyciekają chemikalia, użyj gumowych lub neoprenowych rękawic, aby go bezpiecznie zutylizować. Jeśli skóra jest narażona na działanie płynów z akumulatora, przemyj dotknięty obszar wodą z mydłem i spłucz octem. Jeśli

oczy zostaną wystawione na działanie chemikaliów z akumulatora, należy natychmiast przepłukać je wodą przez 20 minut i zasięgnąć porady lekarskiej. Zdjąć i wyrzucić skażoną odzież.

- Nie zwieraj – dojdzie do zwarcia, jeśli metalowy przedmiot połączy dodatnie i ujemne styki zestawu akumulatorów. Nie umieszczaj akumulatora w pobliżu niczego, co może spowodować zwarcie, takiego jak spinacze do papieru, monety, klucze, śruby, gwoździe i inne metalowe przedmioty. Zwarcie akumulatora stwarza ryzyko pożaru i poważnych obrażeń ciała.
- Przechowuj akumulator i ładowarkę w chłodnym, suchym miejscu – Nie przechowuj akumulatora ani ładowarki w miejscach, gdzie temperatura może przekraczać 40°C, na przykład w bezpośrednim świetle słonecznym lub wewnątrz pojazdu lub metalowego budynku w okresie letnim.

Informacje o akumulatorze

1. Akumulator musi być całkowicie naładowany przed pierwszym użyciem narzędzia.
2. Aby uzyskać optymalną wydajność akumulatora, należy unikać cykli niskiego rozładowania, często ładując akumulator.
3. Przechowuj akumulator w chłodnym miejscu, najlepiej w temperaturze 15°C i naładowany do co najmniej 40%.
4. Akumulatory litowo-jonowe podlegają naturalnemu procesowi starzenia. Akumulator należy wymienić najpóźniej, gdy jego pojemność spadnie do 80% pojemności w stanie nowym. Osłabione ogniwa w przestarzałym zestawie akumulatorów nie są już w stanie sprostać wysokim wymaganiom mocy potrzebnej do prawidłowego działania urządzenia, a zatem stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa.
5. Nie wrzucaj akumulatorów do otwartego ognia, ponieważ grozi to wybuchem.
6. Nie zapalaj akumulatora ani nie wystawiaj go na działanie ognia.
7. Nie rozładuj całkowicie akumulatorów. Wyczerpujące rozładowanie uszkodzi ogniwa akumulatora. Najczęstszą przyczyną całkowitego rozładowania jest długotrwałe przechowywanie lub nieużywanie częściowo rozładowanych akumulatorów. Przestań działać, gdy tylko wydajność baterii wyraźnie spadnie lub zadziała elektroniczny system ochrony. Umieść akumulator w magazynie dopiero po jego pełnym naładowaniu.
8. Chronić akumulatory i narzędzie przed przeciążeniem. Przeciążenia szybko spowodują przegrzanie i uszkodzenie ogniw wewnątrz obudowy akumulatora, nawet jeśli to przegrzanie nie jest widoczne na zewnątrz.
9. Unikaj uszkodzeń i wstrząsów. Natychmiast wymień akumulatory, które zostały upuszczone z wysokości większej niż 1 metr lub te, które zostały narażone na gwałtowne wstrząsy, nawet jeśli obudowa akumulatora wydaje się nieuszkodzona. Ogniwa wewnątrz akumulatora mogły ulec poważnemu uszkodzeniu. W takich przypadkach prosimy o zapoznanie się z informacjami dotyczącymi utylizacji odpadów w celu prawidłowej utylizacji akumulatora.
10. W przypadku przeładowania i przegrzania akumulatora, zintegrowana funkcja odcięcia bezpieczeństwa wyłączy urządzenie ze względów bezpieczeństwa.



Nie naciskać więcej przełącznika ON/OFF, jeśli zadziałał wyłącznik ochronny. Może to spowodować uszkodzenie akumulatora.

11. Używaj tylko oryginalnych akumulatorów. Stosowanie innych akumulatorów stwarza ryzyko pożaru i może spowodować obrażenia lub wybuch.

Informacje o ładowarce i procesie ładowania

1. Sprawdź dane umieszczone na tabliczce znamionowej ładowarki. Pamiętaj, aby podłączyć ładowarkę do zasilacza o napięciu oznaczonym na tabliczce znamionowej. Nigdy nie podłączaj go do innego napięcia sieciowego.
2. Wtyczki elektryczne muszą pasować do gniazdka. Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Nie używaj żadnych przejściówek z uziemionymi urządzeniami. Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszą ryzyko porażenia prądem.
3. Przechowuj ładowarkę, akumulator(y) i narzędzie bezprzewodowe poza zasięgiem dzieci.
4. Nie używaj dołączonej ładowarki do ładowania innych narzędzi bezprzewodowych.
5. Nie przeładuj akumulatora. Nie przekraczaj maksymalnych czasów ładowania. Te czasy ładowania dotyczą tylko rozładowanych akumulatorów. Częste wkładanie naładowanego lub częściowo naładowanego akumulatora spowoduje przeładowanie i uszkodzenie ogniw. Nie zostawiaj baterii w ładowarce przez wiele dni.
6. Nie używaj akumulatorów, które zostały wystawione na działanie ciepła podczas procesu ładowania, ponieważ ich ogniwa mogły ulec niebezpiecznemu uszkodzeniu.
7. Nie używaj akumulatorów, które podczas ładowania uległy skrzywieniu lub deformacji lub które wykazują inne nietypowe objawy (gazowanie, syczenie, pęknięcie itp.).
8. Nigdy nie rozładuj całkowicie akumulatora (maksymalna zalecana głębokość rozładowania wynosi 80%). Całkowite rozładowanie akumulatora prowadzi do przedwczesnego starzenia się ogniw akumulatora.

Ochrona przed wpływami środowiska

1. Noś odpowiednią odzież roboczą. Nosić okulary ochronne.
2. Chroń swoje narzędzie bezprzewodowe i ładowarkę przed wilgocią i deszczem. Wilgoć i deszcz mogą spowodować niebezpieczne uszkodzenie komórek.
3. Nie używaj bezprzewodowego narzędzia ani ładowarki w pobliżu oparów i łatwopalnych cieczy.
4. Używaj ładowarki akumulatora i narzędzi bezprzewodowych tylko w suchych warunkach i w temperaturze otoczenia 10-40°C.
5. Nie przechowuj ładowarki i akumulatora w miejscach, w których temperatura może przekroczyć 40°C. W szczególności nie zostawiaj ładowarki w samochodzie zaparkowanym na słońcu.
6. Chroń akumulatory przed przegrzaniem. Przeciżenia, przeładowanie i wystawienie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych spowoduje przegrzanie i uszkodzenie ogniw. Nigdy nie ładuj ani nie pracuj z przegrzаныmi akumulatorami – wymień je natychmiast, jeśli to możliwe.
7. Przechowuj ładowarkę i narzędzie bezprzewodowe tylko w suchych miejscach o temperaturze otoczenia 10-40°C. Przechowuj akumulator litowo-jonowy w chłodnym, suchym miejscu w temperaturze 10-20°C. Chroń akumulator, ładowarkę i narzędzie bezprzewodowe przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowuj wyłącznie w pełni naładowane akumulatory (naładowane w co najmniej 40%).
8. Nie dopuść do zamarznięcia akumulatora litowo-jonowego. Zestawy akumulatorów, które były przechowywane w temperaturze poniżej 0°C przez ponad 60 minut, należy wyrzucić.
9. Podczas obsługi akumulatorów należy uważać na ładunek elektrostatyczny. Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elektroniczny system ochrony i ogniwa akumulatora. Unikaj ładowania elektrostatycznego i nigdy nie dotykaj biegunów akumulatora.

4. Bezpieczeństwo elektryczne (dotyczy ładowarki dostępnej osobno)

- 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.
- Wtyczka urządzenia elektrycznego powinna pasować do gniazda. Nie można jej w żaden sposób modyfikować.
- Jeżeli przewód sieciowy jest uszkodzony, nie dotykaj go. Natychmiast wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka wtykowego. Nie podłączaj go ponownie. Uszkodzony przewód musi zostać wymieniony przed ponownym podjęciem pracy przez wykwalifikowaną osobę lub serwis (www.krysiak.pl).

5. Bezpieczna konserwacja, przechowywanie i transport

- 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.
- Pracując przy szczotce, zakładaj zawsze rękawice ochronne.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Nie transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje. **Przenoś tylko za uchwyt i przy nieruchomej szczotce i wyjętym akumulatorze.** Staranne obchodzenie się z urządzeniem zmniejsza niebezpieczeństwo zranienia przez szczotkę.
- Dbaj o urządzenie. Utrzymuj je tak, aby zawsze było czyste, co umożliwi łatwiejsze i bezpieczniejsze wykonywanie pracy. Uważaj, by otwory wentylacyjne na obudowie silnika nie były zatkane. Przestrzegaj instrukcji konserwacyjnych.
- Regularnie sprawdzaj stan szczotki i wymieniaj na nową. Sprawdzaj czy szczotka może się swobodnie obracać. Nagromadzenie zanieczyszczeń wokół szczotki może pogorszyć wydajność lub uszkodzić silnik. Zużyta szczotka powoduje przeciążenie maszyny. Wywołane w ten sposób szkody nie podlegają gwarancji.
- Regularnie sprawdzaj osłonę szczotki pod kątem zużycia i deformacji. Ze względów bezpieczeństwa zużyte i uszkodzone części bezzwłocznie wymieniaj. Zachowaj szczególną ostrożność przy obsłudze szczotki.
- Regularnie sprawdzaj czy śruby i wkręty są prawidłowo dokręcone.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i części wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecane przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji.

4.5 Redukcja hałasu i wibracji

- Aby zredukować hałas i wibracje, podczas użytkowania należy ograniczyć czas użytkowania produktu, i używać trybu niskiej mocy/wibracji i hałasu oraz odpowiedniego sprzętu bezpieczeństwa.
- Podejmij następujące środki ostrożności, aby zminimalizować ryzyko narażenia na wibracje i/lub hałas:
 - Używaj narzędzia wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją.
 - Upewnij się, że elektronarzędzie jest w dobrym stanie.
 - Używaj ostrych akcesoriów w dobrym stanie i o odpowiednim przeznaczeniu.
 - Trzymaj mocno uchwyty/ uchwyt.
 - Konserwuj i smaruj narzędzie zgodnie z tą instrukcją.
 - Zaplanuj pracę tak, aby narażenie na silne wibracje rozłożyć na kilka dni.



• Przeczytaj uważnie tę instrukcję przed użytkowaniem i zapoznaj się z schematem kontroli i konserwacji dotyczącym narzędzia oraz wskazówkami jak używać urządzenia. Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa może spowodować ryzyko porażenia prądem, pożaru i/lub poważne obrażenia ciała.

• Bądź czujny. Zwróć uwagę na wykonywaną pracę i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas pracy z elektronarzędziem.

Szybkie środki ostrożności mogą zapobiec poważnym obrażeniom ciała i/lub szkodom materialnym.

• Natychmiast wyłącz elektronarzędzie i wyjmij akumulator, jeśli nie działa prawidłowo. Uszkodzony produkt musi zostać sprawdzony i naprawiony przez wykwalifikowany personel przed ponownym użyciem.

4.6 Wskazówki bezpieczeństwa dla akumulatora (dostępny osobno)

- **Nigdy nie próbuj demontować, otwierać, upuszczać (nadużycie mechaniczne), zgniatać, zginać ani deformować, przebijać ani strzępić akumulatora.**
- **Nie wystawiaj akumulatora na działanie wody, deszczu lub wilgoci.**
- **Nigdy nie spalać akumulatora, nawet jeśli jest uszkodzony i nie można go już ładować.**
- **Nigdy nie wystawiać na działanie ognia, nadmiernego ciepła, w tym lutownicy, ani nie wkładać do kuchenki mikrofalowej.**
- **Akumulator może wybuchnąć, jeśli zostanie spalony.**
- **Nie przechowuj w miejscu, w którym panuje temperatura, która może przekroczyć 40°C.**
- **Nie pozostawiaj akumulatora w ładowarce po tym jak jest w pełni naładowany – ryzyko wycieku z akumulatora.**
- **Ładuj tylko w temperaturze pokojowej.**
- **Nie należy zwierać akumulatora ani nie pozwalać, aby metalowe lub przewodzące przedmioty stykały się jednocześnie z obydwoma zaciskami akumulatora.**
- **Akumulator może być ładowany wyłącznie za pomocą ładowarki zalecanej przez producenta.**
- **Sprawdź, czy akumulator jest suchy i czysty przed ładowaniem.**
- **Niewielka ilość płynu może wyciec z akumulatora podczas ekstremalnego użytkowania lub w ekstremalnej temperaturze. Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją, jeśli zauważysz płyn na akumulatorze.**

Ostrożnie zetrzyj płyn szmatką. Unikaj kontaktu z płynem z akumulatora.


Płyn może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

- **Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, jeśli skóra lub oczy miały kontakt z płynem z akumulatora.**

W przypadku kontaktu ze skórą: natychmiast spłucz dużą ilością bieżącej wody. Neutralizuj za pomocą łagodnego kwasu, taki jak sok z cytryny lub ocet.


W kontakcie z oczami: natychmiast płucz dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 10 minut. Zasięgnij pomocy medycznej.

Jeśli zawartość baterii wejdzie w kontakt ze skórą, natychmiast przemyj obszar łagodnym mydłem i wodą. Jeśli płyn z akumulatora dostanie się do oka, płukać je wodą przez 3 minuty lub do ustąpienia podrażnienia. Jeśli potrzebna jest pomoc medyczna, elektrolit w akumulatorze składa się z mieszaniny płynnych węglanów organicznych i soli litu.

-  **OSTRZEŻENIE** Niebezpieczeństwo poparzenia. Ciecz akumulatora może być łatwopalna, jeśli zostanie wystawiona na działanie iskry lub płomienia.
- Nie używaj akumulatora, jeśli obudowa jest uszkodzona.

- Ogniwa baterii są litowo-jonowe. Nie wyrzucaj akumulatora z odpadami domowymi, nie wrzucaj do ognia lub wody. Zużyte akumulatory należy poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.

4.7 Wskazówki bezpieczeństwa dla ładowarki (dostępne osobno)

- Przed użyciem ładowarki przeczytaj wszystkie instrukcje i ostrzeżenia na ładowarce i produkcie korzystającym z akumulatora.
- Wtyczka ładowarki musi pasować do zasilania. Nigdy nie modyfikuj wtyczki w żaden sposób. Niezmodyfikowane wtyczki i dopasowanie gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Ładowarka może być używana wyłącznie z zalecanym przez producenta akumulatorem. Ładowanie innych akumulatorów może spowodować wybuch, obrażenia ciała lub szkody materialne.
- Nie ładuj po sobie więcej niż 2 (dwa) akumulatory bez pozwolenia ładowarce na ostygnięcie.
- Po naładowaniu wyciągnij wtyczkę i wyjmij akumulator z ładowarki. Nie zostawiaj go w ładowarce.
- Nigdy nie noś ładowarki za przewód zasilający. Nie ciągnij za przewód zasilający, aby pociągnąć wyjmij wtyczkę.
- Trzymaj przewód zasilający z dala od gorąca, olejów i ostrych krawędzi.
- Upewnij się, że przewód jest umieszczony w taki sposób, aby nie można było na niego nadepnąć, potknąć się lub w inny sposób narazić na uszkodzenia lub naprężenia.
- Nie próbuj ładować jednorazowych baterii.
- Przewód zasilający ładowarki nie może być wymieniony. Nie używaj ładowarki, jeśli przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.
- Nie wystawiaj ładowarki na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie otwieraj ładowarki. Wewnątrz nie ma części, które mogą być serwisowane przez klienta.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych w ładowarce.
- Ładowarka jest przeznaczona wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Akumulator nagrzewa się gdy jest używany przez długi czas. Pozwól mu ostygnąć przynajmniej 30 minut przed ładowaniem.
- Ładowarka i akumulator mogą się nagrzewać podczas ładowania. To całkiem normalne.
- Nie zakrywaj ładowarki akumulatora. Nie ładuj w bezpośrednim świetle słonecznym lub w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie ładuj ani nie używaj akumulatora w atmosferach wybuchowych, takich jak obecność łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Wkładanie lub wyjmowanie akumulatora z ładowarki może spowodować zapłon kurzu lub oparów.
- Akumulator musi być naładowany, gdy nie dostarcza narzędziu wystarczającej ilości mocy. Nie kontynuuj używania narzędzia, gdy akumulator nie dostarcza już narzędziu wystarczającej mocy.
- Naładuj akumulator zgodnie z instrukcją.
- Akumulator można doładować w dowolnym momencie, nawet jeśli nie jest całkowicie rozładowany.
- Upewnij się, że zaciski ładowarki nie są zwarte przez żadne metalowe przedmioty, gdy przewód zasilający ładowarki jest podłączony. Odłącz przewód zasilający, gdy ładowarka nie jest używana. Wyciągnij wtyczkę przed czyszczeniem.
- Nigdy nie zanurzaj ładowarki w wodzie lub jakikolwiek innym płynie.
- Nigdy nie pozwól, aby do ładowarki dostała się woda - ryzyko porażenia prądem. Nie ładuj akumulatorów w gorących miejscach.
-  **OSTRZEŻENIE** Aby zapewnić maksymalną żywotność akumulatora, powinien być zawsze ładowany w temperaturze 18-24°C. Nie ładuj go w temperaturze poniżej 4°C lub wyższej niż 40°C, może to

spowodować uszkodzenie akumulatora.

Za pomocą tych ładowarek można ładować następujące akumulatory.

Nr modelu ładowarki do akumulatora	Akumulator	
	Model	Volt
MC20, QC20	AK202	20 V, 2.0 Ah
	AK204	20 V, 4.0 Ah

• Tą ładowarką nie wolno ładować baterii nie przeznaczonych do wielokrotnego ładowania.

5.

Montaż

Nie uruchamiaj silnika urządzenia, dopóki urządzenie nie zostanie odpowiednio przygotowane. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje.

Nie instaluj szczotki innego rozmiaru niż zalecany dla Twojego modelu.

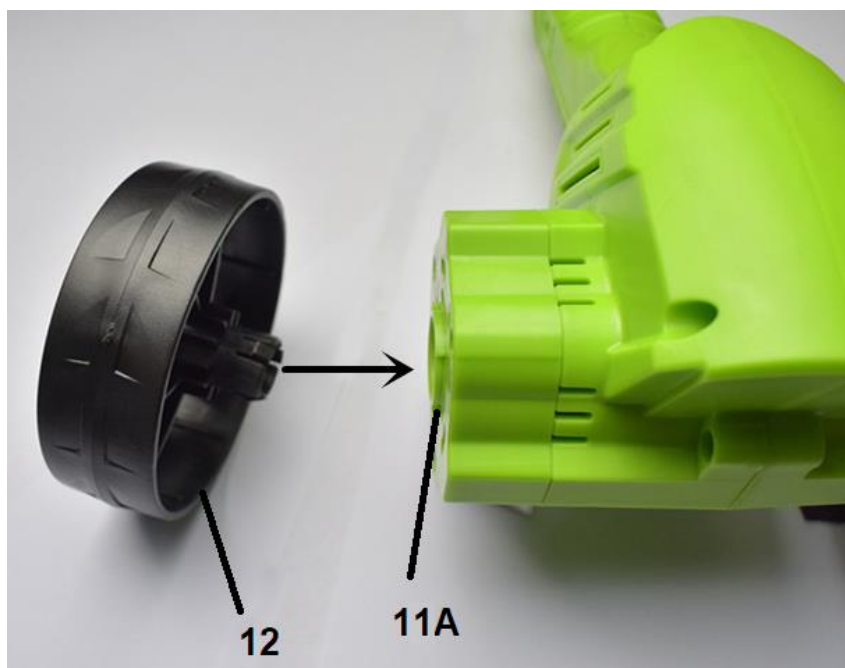
OSTRZEŻENIE Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora zawsze upewnij się, że wyłącznik urządzenia jest WYŁĄCZONY.

OSTRZEŻENIE Zawsze sprawdzaj, czy akumulator został zdjęty, a wyłącznik został WYŁĄCZONY, przed sprawdzeniem, regulacją lub konserwacją jakiegokolwiek innej części urządzenia

OSTRZEŻENIE Przeczytaj, zrozum i postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi ładowarki akumulatora.

5.1 Montaż koła prowadzącego

Umieść koło prowadzące (Rys. 2, poz. 12) w otworze od korpusu z silnikiem (Rys. 2, poz. 11A) jak na Rys. 2.



Rys. 2



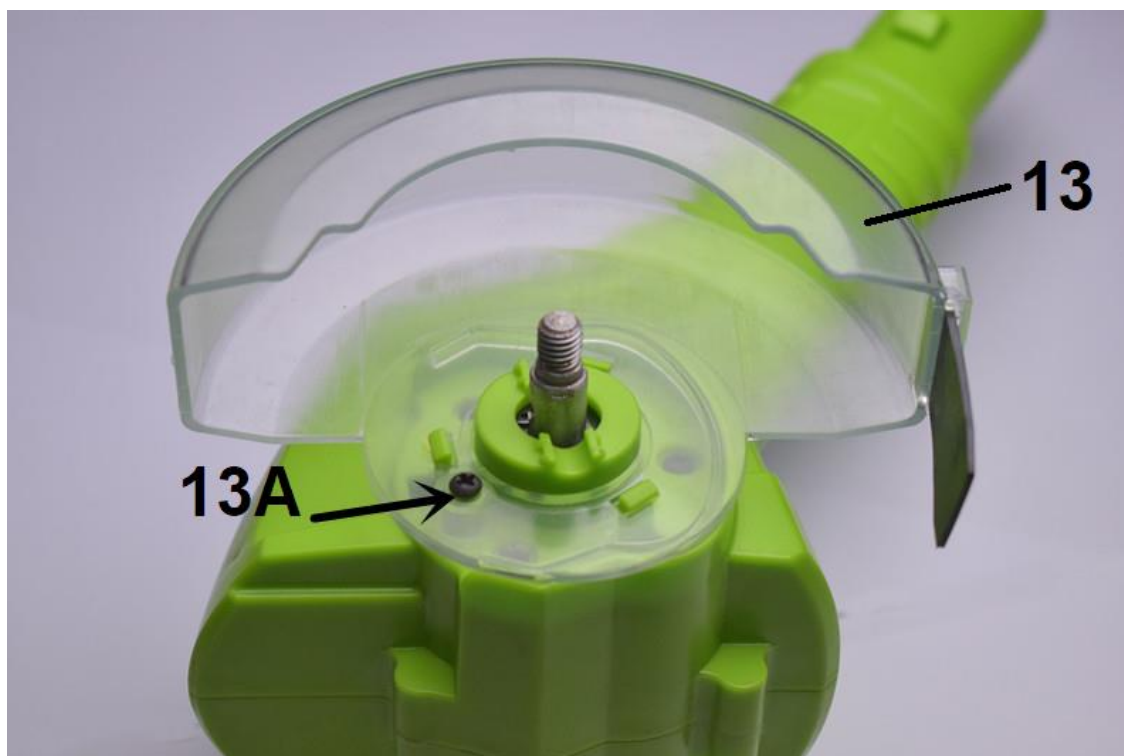
Upewnij się że usłyszysz kliknięcie podczas umieszczania koła w otworze od korpusu.

5.2 Montaż osłony szczotki

OSTRZEŻENIE Osłona jest istotną częścią narzędzia i musi być **ZAWSZE** używana. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia i obrażeń operatora. Osłona nie jest przymocowana fabrycznie do urządzenia aby uniknąć jej uszkodzeń i deformacji w transporcie.

Aby zamontować osłonę (Rys. 3, poz. 13)

1. Sprawdź zgodność otworów (czy śruba przejdzie przez osłonę i będzie mogła być dokręcona do korpusu)
2. Przykręć osłonę dołączoną śrubą (Rys. 2, poz. 13A), mocując osłonę na urządzeniu.



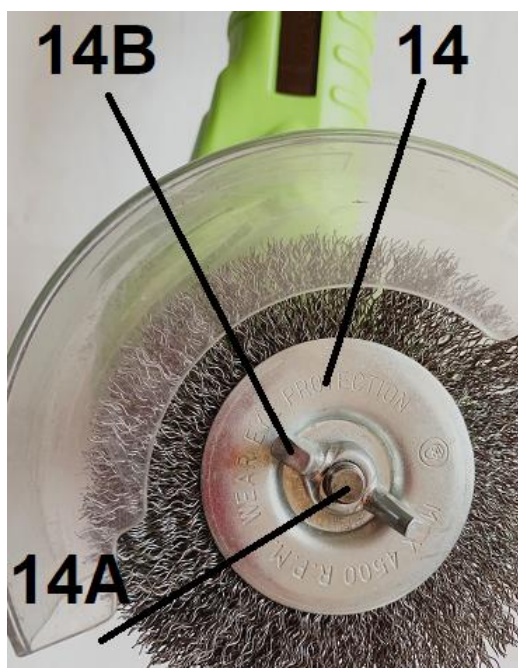
Rys. 3

5.3 Montaż szczotki

1. Załóż szczotkę (Rys. 4, poz. 14) na oś napędową (Rys. 4, poz. 14A). Upewnij się, że szczotka dokładnie pasuje do mocowania.
2. Dokręć nakrętkę motylkową (Rys. 4, poz. 14B) do osi i upewnij się, że została dokręcona



Szczotka nylonowa



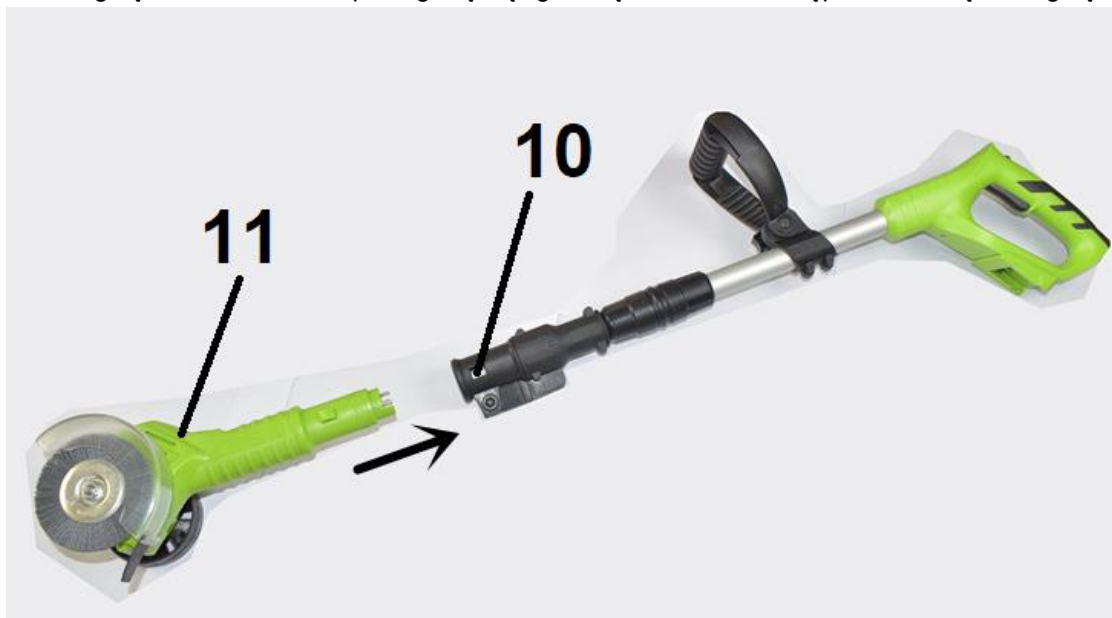
Rys. 4

Szczotka stalowa

5.4 Osadzenie rury z uchwytem na korpusie z silnikiem

Umieść tak korpus z silnikiem (Rys. 5, poz. 11) tak by pasował do otworu w łączeniu na dole rury teleskopowej. Elementy powinny się połączyć tak by element montażowy od korpusu pasował do otworu (Rys. 5, poz. 10) i się w nim zatrzasnął.

Unieść dźwignię z trzonka teleskopowego łącząc głowicę z wałem . Następnie docisnąć dźwignię.



Rys. 5

5.5 Regulacja długości rury teleskopowej

Poluzuj dolną połowę pokrętła (Rys. 6, poz. 9) znajdującego się pośrodku aluminiowej rury, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Pociągnij dolny element rury w górę lub w dół, aby dostosować żądaną wysokość.

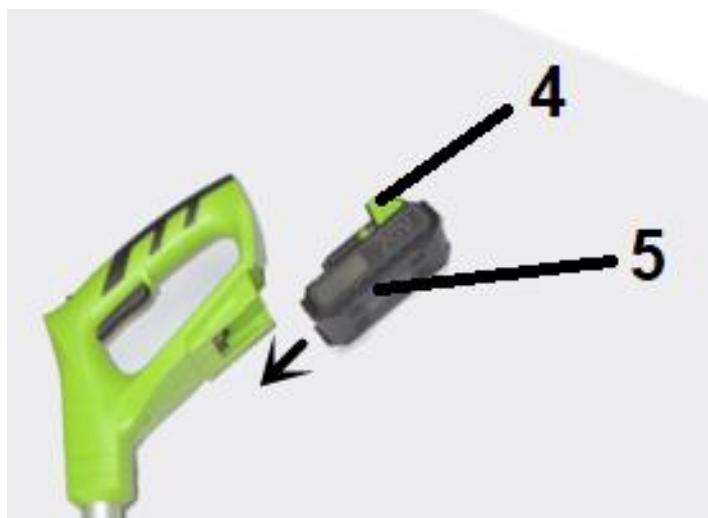
Dokręć pokrętło, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



Rys. 6

5.6 Instalowanie i wyjmowanie akumulatora (dostępnego osobno)

3. Trzymaj narzędzie i akumulator pewnie podczas instalowania lub wyjmowania akumulatora. Nieumiejętne trzymanie narzędzia i akumulatora może spowodować ześlizgnięcie się z rąk i uszkodzenie narzędzia i akumulatora oraz obrażenia ciała.
4. Zawsze wyłączaj narzędzie (Wyłącznik ON/OFF na pozycji OFF) przed instalacją lub demontażem akumulatora.
5. Aby wyjąć akumulator (Rys. 7, poz. 5), naciśnij przycisk zwalniający (Rys. 7, poz. 4) znajdujący się po obu stronach akumulatora i wyciągnij.
6. Aby zainstalować akumulator, wyrównaj występ na akumulatorze z rowkiem w obudowie i wsuń na miejsce. Zawsze wkładaj go do końca, aż zaskoczy na miejscu aż do kliknięcia. Jeśli nie, może przypadkowo wypaść z urządzenia, powodując obrażenia u Ciebie lub osób postronnych.



Rys. 7

UWAGA: Nie używaj siły podczas instalacji akumulatora. Jeśli akumulator nie wsuwa się łatwo, nie jest prawidłowo włożony.

⚠ OSTRZEŻENIE Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora sprawdź, czy wyłącznik znajduje się w pozycji OFF.

⚠ OSTRZEŻENIE Sprawdź, czy akumulator został wyjęty z urządzenia, a wyłącznik znajduje się w pozycji OFF przed kontrolą, regulacją lub konserwacją jakiegokolwiek części urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE Przeczytaj, zrozum i postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w części zatytułowanej Procedura ładowania (instrukcja od ładowarki).

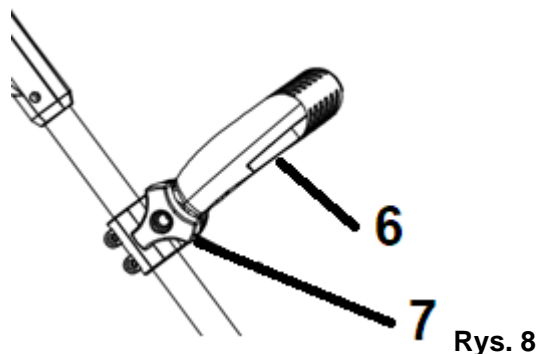
6. Praca z urządzeniem

- * Koś trawnik za pomocą kosiarki przed użyciem urządzenia do czyszczenia. Grubość murawy uprawianej na stałej powierzchni nie powinna przekraczać 3 cm.
- * Sprawdź, jeśli to możliwe na małym niezbyt widocznym obszarze, czy podłoże które ma być oczyszczone nie zostanie uszkodzone w wyniku tego zabiegu.
- * Nie używaj urządzenia zbyt długo w jednym miejscu; zawsze używaj w przód.

⚠ OSTRZEŻENIE Niewłaściwe użycie urządzenie stwarza ryzyko uszkodzenia własności! Powinieneś zatem przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:
! Upewnij się, że gdy pracujesz na krawędzi trawnika, którą jest kamień krawężnikowy, nie zostanie uszkodzony przez obracającą się szczotkę (na przykład przy przechyleniu lub pochylaniu urządzenia).

6.1 Regulacja uchwytu pomocniczego

Uchwyt pomocniczy (Rys. 8, poz. 7) ma regulowany kąt położenia. Aby wyregulować uchwyt, odkręć nakrętkę (Rys. 8, poz. 7). Ustaw uchwyt pomocniczy do żądanej pozycji i dokręć nakrętkę blokującą w odpowiedniej pozycji.



Rys. 8

6.2 Obsługa akumulatora

Sprzęt zasilany jest akumulatorem litowo-jonowym. Akumulator jest całkowicie szczelny i nie wymaga konserwacji.

Wskaźnik poziomu naładowania - Akumulator jest wyposażony w przycisk do sprawdzania poziomu naładowania. Wystarczy nacisnąć przycisk, aby odczytać poziom naładowania akumulatora z diod LED wskaźnika baterii:

- Wszystkie 3 diody kontrolne świecą: Poziom naładowania akumulatora jest wysoki.
- Świecą się 2 diody kontrolne: Poziom naładowania spada. Jak najszybciej przerwij pracę.
- Świeci się 1 dioda monitorowania poziomu: akumulator jest rozładowany. NATYCHMIAST przestań pracować i naładuj akumulator. W przeciwnym razie żywotność akumulatora znacznie się skróci

6.3 Uruchomienie urządzenia



OSTRZEŻENIE

Trzymaj mocno urządzenie obiema rękami podczas pracy.

1. Umieść urządzenie z boku ciała (z zachowaniem odstępu od silnika i daleko od ciała)
2. Aby uruchomić urządzenie przesunąć przycisk blokady wyłącznika (Rys. 9, poz. 1) na ON/ I a następnie wciśnij wyłącznik ON/OFF (Rys. 9, poz. 2).
3. Aby zatrzymać urządzenie wystarczy, że zwolnisz wyłącznik ON/ OFF (Rys. 9, poz. 2).



Rys. 9



OSTRZEŻENIE

Nie ma potrzeby naciskania przycisku blokady bezpieczeństwa po naciśnięciu wyłącznika i uruchomieniu silnika. Przycisk blokady bezpieczeństwa jest urządzeniem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem.

6.4 Zatrzymywanie silnika

Silnik zatrzyma się automatycznie po zwolnieniu wyłącznika. Przycisk blokady musi być przesunięty na ON/I, a wyłącznik przyciśnięty, aby ponownie uruchomić silnik.

**OSTRZEŻENIE**

Szczotka zatrzymuje się krótko po wyłączeniu.

6.5 Bezpieczna praca z urządzeniem

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Jeśli wykonanie pracy przekracza Twoją wiedzę i możliwości - skontaktuj się z profesjonalistą.

Twoje bezpieczeństwo jest najważniejsze.

Przestuduj technikę pracy z urządzeniem. Informacje te są łatwo dostępne. Polecamy podjęcie odpowiedniego szkolenia.

1. Przygotuj urządzenie do bezpiecznej pracy.
2. Włącz urządzenie i prowadź wzdłuż krawędzi trawnika /krawędzi kamiennej z lekkim naciskiem. Szczotka może mieć lekki kontakt z kamienną krawędzią.
3. Upewnij się, że powierzchnia do oczyszczania jest wolna od większych odpadków np. kamieni, śrub itp., które mogą zostać wyrzucone.
4. Po zakończeniu pracy zamieść czyszczoną powierzchnię miotłą.
5. **Nigdy nie uruchamiaj urządzenia w pozycji pochylonej do podłoża.**

**OSTRZEŻENIE**

6. Jeśli szczotka uderzy w inny obiekt zatrzymaj silnik, poczekaj, aż szczotka przestanie się obracać i sprawdź urządzenie pod kątem ewentualnych szkód. Nie używaj dalej urządzenia jeśli jakieś jej elementy zostały uszkodzone.

**OSTRZEŻENIE**

7. Jeśli trawa bądź pnącza zaplączą się wokół szczotki zatrzymaj silnik, wyjmij akumulator, poczekaj, aż szczotka przestanie się obracać i usuń trawę i pnącza.

**OSTRZEŻENIE**

Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej! Unikaj przeciążania urządzenia podczas pracy.

7. Konserwacja, czyszczenie, przechowywanie i zamawianie części zamiennych

**OSTRZEŻENIE**


Wyłącz urządzenie i wyjmij akumulator z urządzenia przed serwisowaniem! Kontakt części ciała z obracającą szczotką grozi obrażeniami, kalectwem lub śmiercią!



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

7.1 Czyszczenie i konserwacja

OSTRZEŻENIE

1. Podczas czyszczenia lub konserwacji maszyny noś rękawice ochronne.
2. Nie używaj płynów czyszczących ani rozpuszczalników ani nie spryskuj urządzenia wodą (zwłaszcza wodą pod ciśnieniem) podczas czyszczenia urządzenia.
3. Utrzymuj urządzenie w czystości. Do czyszczenia stosuj szczotkę lub szmatkę, nie używaj żadnych środków do czyszczenia, ani rozpuszczalników.
4. Usuwać z urządzenia zaraz po zakończeniu pracy wszystkie nieczystości kawałkiem drewna lub plastiku, nie twardym narzędziem, które może uszkodzić urządzenie. W miejscach trudnodostępnych stosuj pędzel z miękkim włosiem.
5. Za pomocą pędzla lub suchej szmatki usuń brud i liście, które utknęły w szczotce, wale napędowym, powierzchni narzędzia i otworach wentylacyjnych.
6. Wyczyść zabrudzone uchwyty wilgotną szmatką.
7.  **OSTRZEŻENIE** Nigdy nie czyść urządzenia (szczególnie obszaru w okolicy szczotki) samą dłonią!
8. Nie pozwól, by nieczystości zaschły - wtedy ciężiej je usunąć. Czystość wpływa bezpośrednio na jakość pracy. Oczyszczaj szczególnie osłonę ochronną.
9. Uporczywy brud usuń powietrzem pod wysokim ciśnieniem (maks. 3 bary)
10. Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone lub uszkodzone części. Regularnie sprawdzaj dokręcenie wszystkich śrub.
11. Sprawdzaj regularnie stan obudowy i urządzeń bezpieczeństwa (osłona szczotki). Wymień na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba.
12. Często sprawdzaj szczotkę, by uzyskać optymalne efekty pracy. Zużyta szczotka czyści gorzej; gdy wydajność pracy maleje sprawdź stan szczotki.
13. Upewnij się, że silnik jest czysty i nie ma na nim nieczystości związanych z pracą urządzeniem. Dbaj o to, by szczeliny wentylacyjne były czyste (aby nie były zatkane).
14. Zawsze sprawdzaj maszynę pod kątem uszkodzonych i zużytych części po każdym użyciu. Sprawdź, czy elementy zabezpieczające (tj. etykiety, osłony itp.) są na swoim miejscu. Sprawdź, czy nakrętki, śruby i wkręty są dokręcone.
15. Na zakończenie pracy wyjmij akumulator i sprawdź jego stan techniczny.

7.2 Wymiana szczotki

1. Jeśli szczotka zużyje się do średnicy około 90 mm lub tarcza zużyje się do średnicy ok. 140 mm, należy je wymienić.
nr części: 728981,0000
2. Po założeniu nowej szczotki przywróć urządzenie do normalnego położenia roboczego przed włożeniem akumulatora.

7.3 Przechowywanie

1. Urządzenie przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczonym przed pyłem i poza zasięgiem dzieci.

2. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu wyjmij akumulator z urządzenia oraz poczekaj, aż ostygnie silnik.
3. Przechowuj urządzenie w temperaturze od 5°C do 25°C. Podczas przechowywania unikaj ekstremalnego zimna lub gorąca, aby nie dopuścić do zmniejszenia wydajności akumulatora.
Nie przechowuj urządzenia i jego akumulatora przez dłuższy czas pod działaniem bezpośredniego światła słonecznego.
4. Starannie oczyścić urządzenie i elementy wyposażenia, aby zapobiec powstaniu pleśni.
5. Nie kładź urządzenia na osłonie, najlepiej zawieś je na górnym uchwycie.
6. Nie zawijaj urządzenia w worki foliowe – może w nich powstać wilgoć i pleśń. Możesz włożyć urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.
7. Przed dłuższym okresem nieużywania urządzeniem wyjmij akumulator z urządzenia i całkowicie go naładuj.
8. Podczas dłuższego składowania sprawdzaj co ok. 1-2 miesiące poziom naładowania akumulatora i w razie potrzeby doładuj go

7.4 Przygotowanie do transportu

1. Oczyść urządzenie z brudu i resztek trawy
2. Nie kładź urządzenia na osłonie szczotki.
3. Wyjmij akumulator.
4. Na czas transportu zabezpiecz urządzenie czyszczące przed przesuwaniem.
5. Włóż urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.

7.5 Zamawianie części

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 nieznaności numeru części.

Zamówienia części możesz dokonać również w autoryzowanych punktach serwisowych, których wykaz znajdziesz na stronie internetowej producenta: www.krysiak.pl



OSTRZEŻENIE

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. 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 oczyszczania, 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.

9. Usuwanie odpadów i recykling

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 sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/ gminy. Użytkownik urządzenia zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami uzgodnionej zgodnie z przepisami krajowymi. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Odpowiednio usuń urządzenie z wyjętym akumulatorem. Urządzeń nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Oddaj zużyte urządzenie w punkcie recyklingu.

Użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych, metalu itp można od siebie oddzielić i poddać wybiórczej utylizacji. Zwróć się o poradę do naszego centrum serwisowego.

Ładowarek i akumulatorów również nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Oddaj ładowarkę i akumulator do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów. Nie wyrzucaj ich do śmieci domowych, nie wrzucaj ich do ognia (niebezpieczeństwo wybuchu) ani wody. Usuвай tylko rozładowane akumulatory. Zalecamy zaklejenie biegunów taśmą w celu wyeliminowania niebezpieczeństwa zwarcia. Nie otwieraj urządzenia ani akumulatora. Uszkodzone akumulatory mogą być szkodliwe dla środowiska i Twojego zdrowia, jeżeli

wydostaną się z nich trujące pary lub ciecze. Oddaj urządzenie do punktu zbiórki zużytych baterii, gdzie zostanie zapewniona jego przepisowa utylizacja. Zwróć się po poradę do lokalnego zakładu oczyszczania albo do naszego centrum serwisowego.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

Utylizację przesłanych nam uszkodzonych urządzeń przeprowadzamy bezpłatnie.

10. Ryzyko resztkowe

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

- odrzucenie ukrytego przedmiotu;
- uszkodzenie słuchu w przypadku długotrwałej pracy bez ochraniaczy;
- uszkodzenie wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy z obrabianego materiału;
- uszkodzenie płuc przy używaniu bez maski przeciwpyłowej;
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części;
- dotknięcie nieosłoniętą dłonią obracającej się szczotki;
- oparzenia i skaleczenia przy wymianie szczotki;
- urazy wibracyjne, jeśli narzędzie jest używane przez długi czas lub nie jest właściwie obsługiwane i utrzymywane.
- przy dłuższym użytkowaniu wibracje mogą powodować problemy z krążeniem w dłoniach. Utrzymuj swoje ciało, a zwłaszcza twoje ręce ciepłe. Noś rękawiczki. Natychmiast przerwij pracę i szukaj pomocy medycznej, jeśli wystąpi drętwienie, swędzenie, mrowienie, ból, jeśli Twoja skóra zmienia kolor lub tracisz wrażliwość palców, dłoni lub nadgarstków. Jesteś bardziej zagrożony w przypadku pracy w niższym zakresie temperatury otoczenia.

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.

11. Rozwiązywanie problemów

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW		
PROBLEM	PRZYCZYNA	ŚRODEK ZARADCZY
Silnik nie uruchamia się	Przycisk blokady wyłącznika nie został wciśnięty.	Naciśnij blokadę wyłącznika.
	Akumulator nie jest poprawnie włożony.	Zamontuj poprawnie akumulator.
Niska wydajność pracy	Zużyta szczotka	Wymień szczotkę
	Akumulator rozładowany	Naładuj akumulator
Nadmierne wibracje/ hałas	Zanieczyszczony obszar wkóło szczotki	Wyczyść obszar wkóło szczotki
	Maszyna uszkodzona	Udaj się do autoryzowanego serwisu

12. Rysunek złożeniowy

