PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dmuchawy akumulatorowej

4Garden KDA18

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

Wyprodukowano w CHRL
Wydanie czwarte, marzec 2018

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:	Dmuchawa akumulatorowa 4Garden KDA18
Model:	BL18Li
Numery seryjne:	2019015540001-2019015549999
Rok produkcji:	2018-2019
Funkcja:	Wydmuchiwania suchych liści w warunkach przydomowych

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 50636-2-100:2014, EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2014, EN 55014-2:2015, EN 62233:2008,
EN 60335-1:2012/A11:2014,
IEC 62321-4, IEC 62321-5, IEC 62321-6

Procedura oceny zgodności wg aneksu VI 2000/14/EU – 2005/88/EU zgodnie z którą deklarowane wartości dźwięku są podane w rozdziale „Dane techniczne" niniejszej instrukcji.

Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA **-** 93 dB(A)

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

13/10/2018, Baranowo
Data i miejsce wystawienia

Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

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

Jednostka notyfikująca:
TÜV SÜD Product Service GmbH; Ridlerstraße 65, 80339, MÜNCHEN, Germany, NB0123.

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 4
1. Zawartość opakowania 5
2. Przeznaczenie 5
3. Opis ogólny 5
3.1 Opis działania 5
3.2 Elementy dmuchawy (budowa urządzenia) 6
3.3 Dane techniczne 6
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa 7
4.1 Symbole dotyczące urządzenia i ładowarki 7
4.2 Symbole w instrukcji obsługi 9
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa 9
4.4 Specjalne zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zasilanych akumulatorami 12
4.5 Prawidłowe postępowanie z ładowarką do akumulatorów 13
5. Montaż 14
5.1 Montaż rury dmuchawy 14
6. Praca z urządzeniem 14
6.1 Ładowanie 14
Wyjmowanie i wkładanie akumulatora 15
6.2 Uruchomienie dmuchawy 16
6.3 Bezpieczna praca urządzeniem 16
7. Konserwacja, czyszczenie, przechowywanie i zamawianie części zamiennych 17
7.1 Konserwacja 17
7.2 Czyszczenie 17
7.3 Przechowywanie 18
7.4 Przygotowanie do transportu 18
7.5 Zamawianie części 18
8. Plan wyszukiwania usterek 19
9. Gwarancja 19
10. Usuwanie odpadów i recykling 20
11. Ryzyko resztkowe 21
RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1 22

1. Zawartość opakowania

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

- dmuchawa,
- rura dmuchawy,
- wkręt do montażu rury dmuchawy przykręcony wstępnie do korpusu,
- bateria/ akumulator,
- ładowarka akumulatora ze stacją dokującą,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna.

2. Przeznaczenie

 Dmuchawa przeznaczona jest wyłącznie do wydmuchiwania suchych liści w przydomowych ogródkach i ogródkach hobbystycznych. Każde inne jej wykorzystanie jest sprzeczne z przeznaczeniem i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej! Max czas pracy to 10-15 minut jednorazowo, potem przerwa.

Dmuchawa nie jest przeznaczona do użytkowania przez dzieci oraz osoby dorosłe znajdujące się pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków ograniczających możliwość prowadzenia pojazdów mechanicznych i obsługiwania 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.

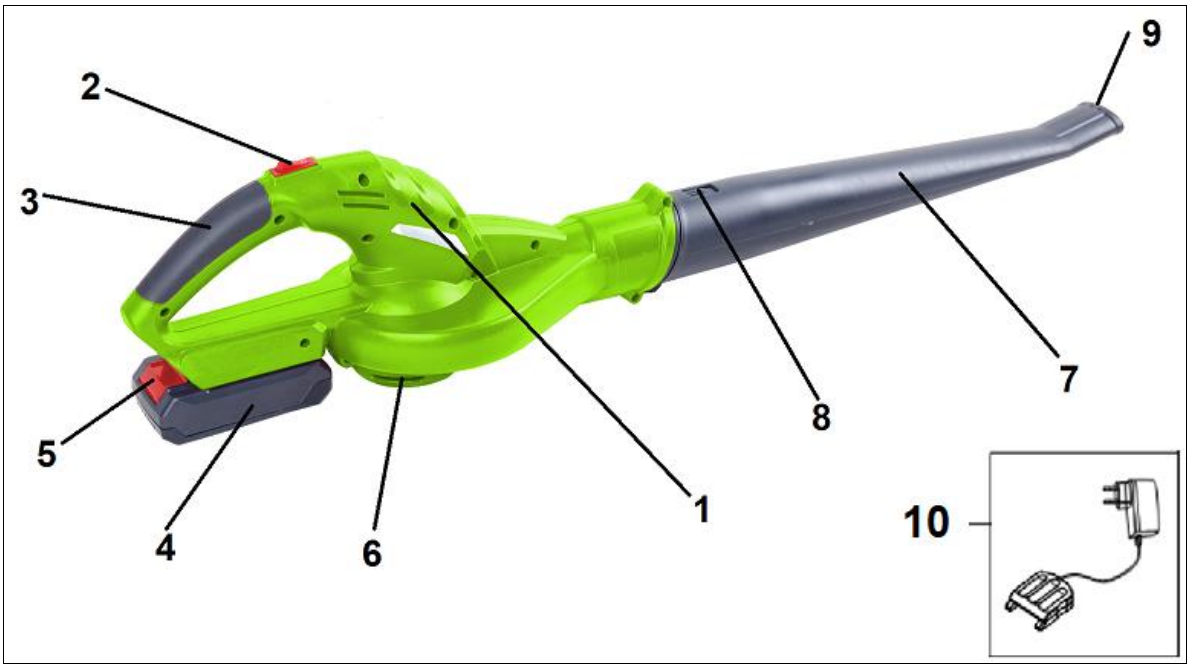
 Dmuchawa nie jest przystosowana do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

3. Opis ogólny

3.1 Opis działania

Dmuchawa akumulatorowa wydmuchuje liście dzięki powietrzu generowanemu przez turbinę wentylatora. Urządzenie działa za pomocą silnika prądu stałego zasilanego z akumulatora. Efektywność pracy zapewniona jest dzięki odpowiedniej średnicy kanału wylotowego, który zapewnia optymalny przepływ powietrza. Dmuchawa dzięki lekkiej konstrukcji oraz zastosowanemu akumulatorowi, zapewnia pełną swobodę ruchu i jest wygodna w użytkowaniu.
Użycie wysokiej jakości materiałów zapewnia długą i trwałą eksploatację.

3.2 Elementy dmuchawy (budowa urządzenia)



Rys. 1

1. Korpus dmuchawy
2. Włącznik/ wyłącznik
3. Uchwyt główny
4. Bateria/ akumulator
5. Przycisk zwalniający akumulatora
6. Obudowa silnika
7. Rura dmuchawy
8. Przycisk zwalniający rurę dmuchawy
9. Otwór wylotowy powietrza
10. Ładowarka akumulatora ze stacją dokującą

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

3.3 Dane techniczne

Model	4Garden KDA18
Bateria:	DC 18V/1500mAH
Rodzaj baterii:	akumulator litowo-jonowy
Parametry ładowarki:	AC230V, 50Hz
Czas ładowania:	3 - 5 godzin
Prędkość wydmuchu powietrza:	200 km/h
Prędkość obrotowa bez obciążenia:	13000 obr/min
Poziom mocy akustycznej L_{WA}:	93 dB(A) k=3 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA}:	73 dB(A) k=3 dB(A)
Wibracje przy uchwycie:	4,0 m/s2 k = 2,0 m/s2
Waga netto:	1,8 kg

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 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 umieszczony jest na obudowie dmuchawy, ładowarce i akumulatorze.

4.1 Symbole dotyczące urządzenia i ładowarki

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

	**UWAGA! Zachowaj szczególną ostrożność!**
	**UWAGA!** **Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Do pracy zakładaj odpowiednie środki ochrony osobistej – zakładaj okulary ochronne**

	**OSTRZEŻENIE!** **Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia.** **Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.**
	**UWAGA!** Utrzymuj odpowiedni odstęp bezpieczeństwa od osób postronnych. Sprawdź teren przed pracą. Usuń wszelkie obce przedmioty które mogą zakłócić pracę dmuchawy i spowodować uszkodzenia mienia i obrażenia obsługującemu i osobom postronnym.
	**UWAGA!** Nie używaj i zostawiaj urządzenia w czasie deszczu i w złych warunkach atmosferycznych. Nie wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci i wody.
	**NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!** **Przed czyszczeniem, konserwacją lub naprawą zawsze wyjmij akumulator z urządzenia.**
	**UWAGA!** Trzymaj ręce z dala od wszystkich ruchomych części. **Niebezpieczeństwo zranienia przez elementy rotujące, nie wkładaj rąk ani nóg.**
	Urządzenie akumulatorowe – nie wyrzucaj baterii razem ze śmieciami domowymi. – piktogram na akumulatorze.
	Układ biegunów – piktogram na akumulatorze.
	Używaj ładowarki tylko w pomieszczeniu zamkniętym.
	Nie wkładaj do wody – piktogram na akumulatorze.

	Nie wkładaj do ognia– piktogram na akumulatorze.
	Max temperatura otoczenia– piktogram na akumulatorze.
	Gwarantowany poziom mocy akustycznej.
	**Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.**
	**Nie wyrzucaj urządzenia razem ze śmieciami domowymi.** **Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do utylizacji zgodnej z przepisami o ochronie środowiska (do punktów recyklingu).**
	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. **Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji.** **Nie wyrzucaj urządzeń razem ze śmieciami domowymi.** **Należy oddać zużyte urządzenie elektryczne w punkcie recyklingu.**
	**Trzecia klasa izolacji -** urządzenie zasilanie napięciem bardzo niskim (ELV) o wartości nieprzekraczającej dopuszczalnego napięcia dotykowego bezpiecznego (U_L) dla danych warunków środowiskowych.

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.

 Dmuchawa akumulatorowa 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 obsługiwania urządzenia.

Przygotowanie do bezpiecznej pracy:

- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznajomiły się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Dmuchawa nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- Nie używaj dmuchawy do innych celów niż do wydmuchiwania suchych liści w przydomowych ogródkach i ogródkach hobbystycznych.
- 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 pracy.
- Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób oraz ich mienia.
- Sprawdź teren przed rozpoczęciem pracy. Usuń wszelkie kamienie, patyki, druty oraz inne ciała obce, które mogą zakłócić pracę urządzenia lub zostać odrzucone przez podmuch powietrza.
- Noś okulary ochronne podczas pracy, również w czasie regulacji czy naprawy urządzenia.
- Noś rękawice robocze podczas pracy.
- Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podeszwie. Nie pracuj na boso oraz w niezapinanym i lekkim obuwiu. Unikaj noszenia luźnych włosów, 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 urządzenia jeśli są uszkodzone lub brak rury dmuchawy, albo gdy elementy 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 akumulator nie nosi widocznych oznak uszkodzenia lub zużycia. Nie używaj urządzenia z uszkodzonym lub ze zużytym akumulatorem.

Bezpieczna praca z urządzeniem

 W trakcie pracy urządzenia w żadnym wypadku nie podkładaj rąk i nóg pod, ani w pobliże otworu wylotowego dmuchawy. Niebezpieczeństwo zranienia!

 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 urządzenia w deszczu, przy złej pogodzie czy w wilgotnym otoczeniu.
- 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 urządzenia w miejscu pracy bez nadzoru.



UWAGA! Zatrzymaj silnik i wyjmij akumulator za każdym razem gdy pozostawiasz urządzenie.

- Włączaj i wyłączaj silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji i tylko stojąc w bezpiecznej odległości od otworu wylotowego.
- Zawsze trzymaj urządzenie tak, by jedna ręka mocno obejmowała uchwyt.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy w dmuchawie nie są ukryte przedmioty, np. druty itd.
- Przy włączaniu urządzenia oraz przy pracującym silniku trzymaj urządzenie tak aby otwór wylotowy był z dala od wszelkich części ciała, a przede wszystkim od twarzy, rąk i stóp. Istnieje niebezpieczeństwo obrażeń!
- Pracuj urządzeniem wyłącznie chodząc, nie biegaj z dmuchawą.
- Nie pracuj przy użyciu urządzenia, które jest niekompletne, uszkodzone lub przebudowane bez zgody producenta. Przed użyciem sprawdź, czy włącznik/wyłącznik łatwo się porusza w obie strony. Nie przeciążaj urządzenia. Pracuj tylko w podanym przedziale mocy.
- Nie pracuj w pobliżu palnych cieczy i gazów - niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- Nie pracuj w pobliżu wysypisk, kanałów czy wałów - możesz stracić równowagę i spaść.
- Nie używaj urządzenia do wydmuchiwania innych przedmiotów niż liście.
- Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje.
- Pracuj zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Uważaj, by otwór wylotowy nie dotykał przy włączaniu urządzenia i podczas pracy: kamieni, żwiru, drutów i innych przedmiotów.
- Nie uruchamiaj urządzenia, gdy jest ono obrócone lub gdy nie znajduje się w pozycji roboczej.
- Silnik nagrzewa się podczas pracy - nie dotykaj obudowy silnika.
- **Po wyłączeniu urządzenia turbina pracuje się jeszcze przez kilka sekund. Twarz, ręce i nogi trzymaj z daleka od otworu wylotowego.**
- Nie podnoś ani transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje.
- Wyłącz urządzenie i wyjmij akumulator każdorazowo podczas gdy transportujesz dmuchawę.
- Usuwaj zanieczyszczenia (szczególnie z otworów wylotowych) tylko przy wyłączonym urządzeniu.
- Jeśli urządzenie zacznie wibrować w nienormalny sposób, zatrzymaj silnik i szybko poszukaj przyczyny. Wibracje są ostrzeżeniem przed problemem.
- Urządzenie należy zawsze wyłączyć i wyciągnąć akumulator:
  - gdy oddalasz się od maszyny;
  - przed czyszczeniem;
  - jeżeli urządzenie jest nieużywane;
  - przed sprawdzaniem, czyszczeniem i przechowywaniem;
  - 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.
- Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

Bezpieczeństwo elektryczne (dotyczy ładowarki 230V)

- Zwróć uwagę na to, aby napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- W miarę możliwości ładowarkę 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).
- Przewody sieciowe utrzymuj z daleka od ostrych elementów. Mogą je uszkodzić i prowadzić do dotknięcia części przewodzących napięcie.
- Nie używaj przewodu sieciowego do wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego. Chroń przewód przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.
- Jeżeli przewód sieciowy jest uszkodzony, nie dotykaj go - wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka wtykowego. Nie podłączaj go ponownie. Uszkodzony przewód musi zostać wymieniony przed powrotem do pracy przez wykwalifikowaną osobę lub serwis.

Bezpieczna konserwacja i przechowywanie

- Sprawdź, czy wszystkie nakrętki, śruby, trzpienie są dobrze dokręcone oraz czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone. Pamiętaj o sprawdzeniu akumulatora i przewodu od ładowarki.
- 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. Uważaj by otwory wentylacyjne na obudowie silnika nie były zatkane. Przestrzegaj instrukcji konserwacyjnych.
- Regularnie sprawdzaj stan rury dmuchawy. Ze względów bezpieczeństwa zużyte i uszkodzone części należy bezzwłocznie wymieniać.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i części wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecone przez producenta. **Części zamienne złej jakości mogą uszkodzić urządzenie i skrócić jego żywotność.**

4.4 Specjalne zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zasilanych akumulatorami

- **Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone podczas instalowania akumulatora.** Instalowanie akumulatora we włączonym urządzeniu elektrycznym może spowodować wypadek.
- **Ładuj akumulatory tylko wewnątrz pomieszczeń, ponieważ ładowarka jest przeznaczona tylko do takiego ładowania.**
- **Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, zawsze wyjmij akumulator z urządzenia zanim zaczniesz np. czyszczenie urządzenia.**
- **Nie wystawiaj narzędzia elektrycznego przez dłuższy czas na ekstremalne zimno, silne promieniowanie słoneczne i nie kładź go na kaloryferze.** Gorąco może spowodować uszkodzenie akumulatora i wybuch.
- **Chroń akumulator przed stykaniem się z metalowymi przedmiotami**. Może to doprowadzić do utworzenia połączenia między biegunami + i – baterii i spowodować jej tymczasowe lub trwałe uszkodzenie.
- **Nie narażaj akumulatora na działanie** wysokiego ciśnienia zewnętrznego, ponieważ może to być przyczyną zwarcia obwodów wewnętrznych i przegrzania.
- **Przed rozpoczęciem ładowania zaczekaj, aż nagrzany akumulator ostygnie.**
- **Nie otwieraj akumulatora i chroń go przed mechanicznymi uszkodzeniami.** Niebezpieczeństwo wybuchu, zwarcia i wydzielenia oparów drażniących drogi oddechowe. Zapewnij sobie dopływ świeżego powietrza, a razie wystąpienia dolegliwości skorzystaj niezwłocznie z pomocy lekarskiej.

- **Kontakt z wydostającymi się komponentami akumulatora** zwykle stanowi zagrożenie dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dlatego w przypadku kontaktu z podejrzanymi akumulatorami (wyciek substancji, odkształcenia, odbarwienia, wybrzuszenia itp.) wymagane jest stosowanie odpowiednich środków ochrony ciała i dróg oddechowych. W wyniku zetknięcia się akumulatorów z ogniem może nastąpić bardzo gwałtowna reakcja. Składniki akumulatorów mogą wydostawać się pod wpływem dużej energii.

4.5 Prawidłowe postępowanie z ładowarką do akumulatorów

- To urządzenie nie jest przeznaczone do używania przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych lub umysłowych lub osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i/lub odpowiedniego doświadczenia, chyba że będą one pracować pod nadzorem odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo osoby lub otrzymają od niej wskazówki, jak powinno być używane urządzenie.
- Trzymaj urządzenie z daleka od dzieci i zwierząt. Nadzoruj dzieci, aby wykluczyć zabawę urządzeniem.
- **Do ładowania akumulatorów używaj wyłącznie dostarczonej ładowarki** Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.
- **Ładowarkę stosuj wyłącznie z oryginalnymi akumulatorami.** Ładowanie innych akumulatorów może prowadzić do zranień i pożaru.
- **Przed każdym użyciem sprawdzaj ładowarkę, jej przewód i wtyczkę. Naprawy zlecaj tylko wykwalifikowanemu personelowi i tylko z użyciem oryginalnych części zamiennych. Nie używaj uszkodzonej ładowarki i nie otwieraj jej sam.** Zapewni to bezpieczeństwo urządzenia.
- **Podłączaj ładowarkę tylko do gniazdka. Uważaj, by napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej znajdującej się na ładowarce.** Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- **Przed rozłączeniem i połączeniem złączy między akumulatorem/narzędziem elektrycznym/ urządzeniem zawsze odłączaj ładowarkę od sieci.**
- **Utrzymuj urządzenie w czystości, nie wystawiaj go na działanie wilgoci i deszczu.** Nigdy nie używaj ładowarki na dworze. Zabrudzenie ładowarki i dostanie się wody do jej wnętrza zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Unikaj mechanicznych uszkodzeń ładowarki.** Mogą one powodować wewnętrzne zwarcia.
- **Ładowarki nie używaj na palnym podłożu (np. papier, tekstylia).** Niebezpieczeństwo pożaru wskutek nagrzania wywołanego ładowaniem.
- Jeżeli przewód zasilający ładowarki jest uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta lub jego autoryzowany serwis albo osobę posiadającą podobne kwalifikacje - tylko w ten sposób można zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- **Akumulator nowej dmuchawy jest naładowany tylko częściowo i wymaga pełnego naładowania przed pierwszym użyciem. Przed pierwszym użyciem zaleca się ładować akumulator przez 3-5 godzin. Włóż akumulator do wnęki ładowarki i podłącz ładowarkę do sieci elektrycznej.**
- Po pełnym naładowaniu akumulatora odłącz wtyczkę od gniazdka sieciowego i wyjmij akumulator z wnęki ładowarki. Czas ładowania wynosi 3-5 godzin.
- **Uwaga!** Ciągłe ładowanie dość dobrze naładowanego akumulatora może go uszkodzić. Ładuj akumulator tylko wtedy, gdy urządzenie zaczyna pracować za wolno.

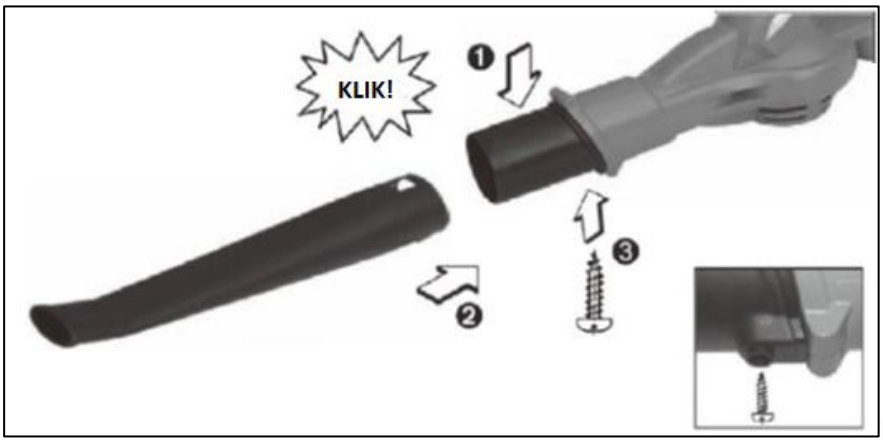
5. Montaż

Przed montażem poszczególnych elementów sprawdź czy masz wszystkie potrzebne części.

Podczas czynności montażowych i regulacyjnych wyjmij akumulator. Włóż akumulator i włącz urządzenie dopiero gdy urządzenie jest prawidłowo zmontowane, kompletne i nie jest uszkodzone.
Załóż rękawice ochronne!

5.1 Montaż rury dmuchawy

Dmuchawę montujemy zgodnie z tym co przedstawiono na Rys.2.
Odkręć wkręt wstępnie przykręcony do korpusu dmuchawy (Rys. 2, poz. 3).
Wsuń rurę dmuchawy (Rys. 2, poz. 2) na korpus dmuchawy aż usłyszysz kliknięcie.
Zatrzaśnie się przycisk zwalniający rury dmuchawy (Rys. 2, poz. 1).
Przykręć rurę od spodu odkręconym wcześniej wkrętem (Rys. 2, poz. 3).



Rys. 2

6. Praca z urządzeniem

6.1 Ładowanie

Uwaga!

Nie narażaj akumulatora na działania warunków ekstremalnych, takich jak ciepło, zimno czy upadki i uderzenia. Nie otwieraj baterii. Niebezpieczeństwo wybuchu. Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń na skutek wycieku roztworu elektrolitu! W przypadku kontaktu z elektrolitem (np. jeżeli doszło do kontaktu z oczami itp.) spłucz wodą albo środkiem neutralizującym i udaj się niezwłocznie do lekarza. Nie włączaj urządzenia podczas ładowania akumulatora.

Akumulator ładuj tylko w suchym, zamkniętym pomieszczeniu.

Ładuj baterię tylko w temperaturze 10-25°C.
Oczyść i osusz powierzchnię zewnętrzną akumulatora przed podłączeniem ładowarki.

Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń na skutek porażenia prądem elektrycznym.

Po długim użytkowaniu poczekaj aż bateria ostygnie zanim zaczniesz ją ładować.

Ładuj tylko załączoną w komplecie, oryginalną ładowarką. Pamiętaj o tym, żeby nie ładować urządzenia ciągle przez czas dłuższy niż 3-5 godzin. Akumulator i urządzenie można uszkodzić, a przy dłuższym czasie ładowania niepotrzebnie zużywa się energię. W przypadku przeładowania użytkownik traci uprawnienia z tytułu gwarancji.

1. Naładuj akumulator przed pierwszym użyciem. Nie ładuj akumulatora wielokrotnie, raz za razem, przez krótki czas.
2. Jeżeli urządzenie pracuje zbyt wolno, doładuj akumulator.
3. Zawsze przestrzegaj obowiązujących wskazówek bezpieczeństwa, przepisów i wskazówek dotyczących ochrony środowiska.
4. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowego użytkowania nie są objęte gwarancją.

Wyjmowanie i wkładanie akumulatora

1. Aby wyjąć akumulator z urządzenia, naciśnij przycisk zwalniający akumulatora (Rys. 1, poz. 5) i wyciągnij akumulator z urządzenia.
2. Aby włożyć akumulator do urządzenia, wsuń akumulator do urządzenia po prowadnicy.
   Musi się on słyszalnie zablokować (kliknięcie) Rys. 3.

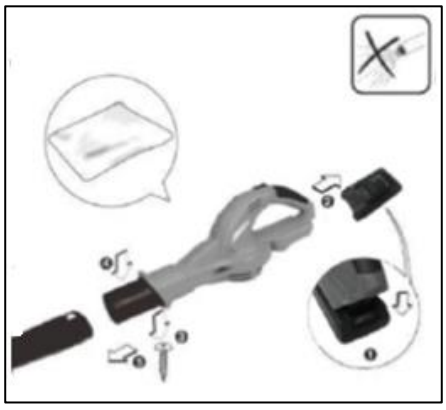


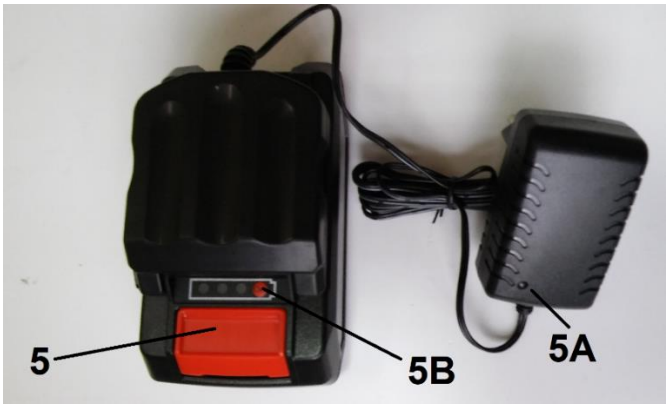
Rys. 3

Włóż akumulator dopiero po całkowitym zmontowaniu urządzenia. Niebezpieczeństwo zranienia!

Ładowanie akumulatora

1. Wyjmij akumulator z urządzenia.
2. Wsuń akumulator do gniazda ładowarki. Musi się on słyszalnie zablokować.



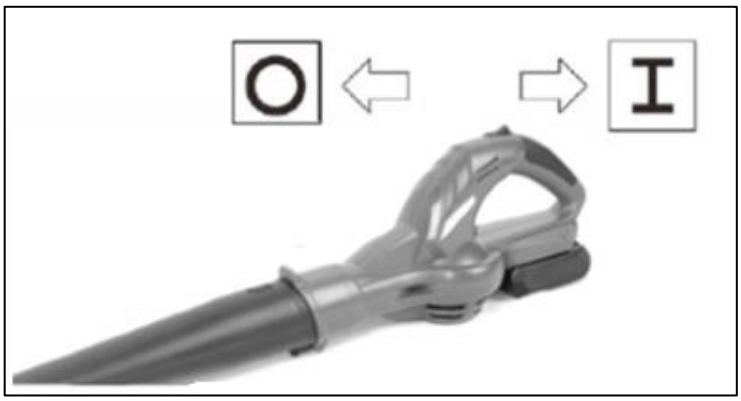


Rys. 4

3. Podłącz ładowarkę do gniazdka sieciowego. Ładowanie sygnalizowane jest za pomocą diody (Rys. 4, poz. 5A).
4. Stan naładowania baterii możesz sprawdzać wciskając przycisk na ładowarce (Rys. 4, poz. 5B).
5. Po naładowaniu urządzenia odłącz ładowarkę od sieci.
6. Naciśnij przycisk zwalniający akumulatora (Rys. 4, poz. 5) i wyciągnij akumulator z ładowarki.
7. Zamontuj akumulator w urządzeniu.

6.2 Uruchomienie dmuchawy

1. Sprawdź urządzenie i jego baterię czy są w dobrym stanie.
2. Wsuń naładowany akumulator w urządzenie (Rys. 3).
3. Chwyć urządzenie pewnie za uchwyt (Rys. 1, poz. 3).
4. By uruchomić dmuchawę ustaw włącznik/wyłącznik w pozycję „I” („włączony”) (Rys. 1, poz. 2).



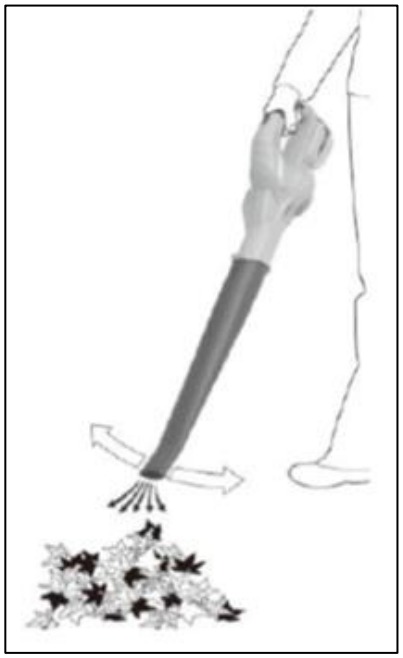
Rys. 5

5. By zatrzymać dmuchawę przełącz włącznik/wyłącznik w pozycję O („wyłączony”) (Rys. 1, poz. 2).

Po wyłączeniu urządzenia (włącznik/wyłącznik w pozycję „O”) trzymaj urządzenie tak długo aż turbina w urządzeniu przestanie pracować.

6.3 Bezpieczna praca urządzeniem

1. Używaj urządzenia tylko z zamontowaną rurą dmuchawy.
2. Optymalny wynik przy pracy dmuchawą uzyska się przy odstępie od podłoża wynoszącym 5-10 cm.
3. Strumień powietrza kieruj zawsze od siebie. Uważaj, by nie wydmuchiwać w powietrze ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić kogoś lub zranić.
4. Liście przylegające do ziemi zluzuj przed dmuchaniem przy pomocy miotły lub grabi.
5. Gdy liście są bardzo suche zwilż je lekko, by zmniejszyć obciążenie pyłem.



Rys. 6

7. Konserwacja, czyszczenie, przechowywanie i zamawianie części zamiennych

Wyjmij akumulator z urządzenia przed czyszczeniem, konserwacją czy przechowywaniem!

Pamiętaj że turbina obraca się jeszcze przez chwilę po wyłączeniu silnika.

UWAGA!

Zleć prace, które nie są opisane w tej instrukcji, upoważnionej placówce serwisowej (autoryzowanemu przez importera lub producenta serwisowi).

7.1 Konserwacja

1. Na zakończenie pracy wyjmuj akumulator i sprawdź stan techniczny urządzenia. Zwracaj szczególną uwagę na stan rury dmuchawy.
2. Sprawdzaj systematycznie urządzenie, upewniając się, że działa prawidłowo i wykonuje pracę zgodnie z przeznaczeniem. Każdą uszkodzoną część odpowiednio napraw lub wymień w autoryzowanym punkcie serwisowym.
3. Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone lub uszkodzone części. Upewnij się, że wszystkie nakrętki, śruby i wkręty są mocno dokręcone. Zużyte bądź źle dokręcone wkręty mogą spowodować bardzo niebezpieczne uszkodzenia.

7.2 Czyszczenie

By zapewnić jak najlepszą i jak najdłuższą żywotność urządzenia, musi być ono utrzymywane w czystości.

1. Urządzenie stale utrzymuj w czystości. Zawsze czyść urządzenie od razu po zakończeniu pracy.
2. Do czyszczenia stosuj miękką ściereczkę, jednakże nie stosuj wody, żadnych środków do czyszczenia lub rozpuszczalników.

3. Nie pozwól by kurz, liście bądź inne pozostałości wyschły na urządzeniu, wtedy ciężej je usunąć. Ta czynność bezpośrednio wpływa na jakość pracy.
4. Upewniaj się, że otwór wylotowy jest czysty i oczyszczaj go z nieczystości.
5. Dbaj o to, by uchwyty urządzenia i otwory wylotowe powietrza przy silniku były czyste.

UWAGA!

Nie spryskuj urządzenia wodą. Nie myj jej wężem z wodą czy myjką ciśnieniową!

7.3 Przechowywanie

1. Urządzenie należy przechowywać w suchym, chłodnym, zabezpieczonym przed pyłem i poza zasięgiem dzieci miejscu.
2. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu wyjmij akumulator i poczekaj aż ostygnie silnik.
3. Przechowuj urządzenie w temperaturze od 10°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 oczyść urządzenie i elementy wyposażenia, aby zapobiec powstaniu pleśni.
5. Nie zawijaj urządzenia w worki foliowe – może w nich powstać wilgoć i pleśń. Możesz włożyć urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.
6. Na czas składowania najlepiej zdejmij rurę dmuchawy z obudowy urządzenia. W tym celu odkręć wkręt (Rys. 2, poz. 3), wciśnij przycisk zwalniający rurę dmuchawy (Rys. 1, poz. 7) i zsuń rurę dmuchawy z korpusu urządzenia.
7. Możesz też zawiesić urządzenie za główny uchwyt.
8. Nie ustawiaj urządzenia na rurze dmuchawy. Uważaj by podczas przechowywania rura dmuchawy nie dotykała innych przedmiotów. W innym razie istnieje niebezpieczeństwo zniekształcenia rury dmuchawy, co może spowodować zmianę mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania wymiarów i cech roboczych urządzenia.
9. Przed dłuższym okresem nieużywania urządzenia, wyjmij akumulator z urządzenia i całkowicie go naładuj.
10. Przechowuj akumulator tylko w stanie w pełni naładowanym. Stan naładowania akumulatora podczas dłuższego przechowywania powinien wynosić 40-60%.
11. Podczas dłuższego składowania sprawdzaj co ok. 3 miesiące poziom naładowania akumulatora i w razie potrzeby doładuj go.

7.4 Przygotowanie do transportu

1. Oczyść urządzenie z brudu i resztek liści.
2. Nie kładź urządzenia na rurze dmuchawy.
3. Wyjmij akumulator.
4. Transportuj urządzenie w pozycji poziomej.
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 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 jego 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. Plan wyszukiwania usterek

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Nie można uruchomić urządzenia	Rozładowany akumulator	Naładuj akumulator
Maszyna pracuje z przerwami	Uszkodzone okablowanie wewnętrzne	Udaj się do autoryzowanego serwisu
	Uszkodzony włącznik/wyłącznik	Udaj się do autoryzowanego serwisu
Nadmierne wibracje/ hałas	Maszyna uszkodzona	Udaj się do autoryzowanego serwisu
Krótki czas pracy dla jednego cyklu ładowania baterii	Bateria nie była używana przez dłuższy okres	Naładuj akumulator
	Zbyt mocno przylegające liście do podłoża	Poluzuj materiał od podłoża
	Zużyty akumulator	Wymień akumulator
Urządzenie nie wydmuchuje powietrza	Rozładowany akumulator	Naładuj akumulator
	Nieczystości nagromadziły się w otworze wylotowym	Usuń nieczystości

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 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.

10. 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 baterię do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów. Nie wyrzucaj ich do śmieci domowych, nie wrzucaj ich do ognia (niebezpieczeństwo wybuchu) ani wody. Usuwaj 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.
Przekaż zebrany materiał do kompostowania, nie wyrzucaj go do kontenera na śmieci.
Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!
Utylizację przesłanych nam uszkodzonych urządzeń przeprowadzamy bezpłatnie.

11. Ryzyko resztkowe

Mimo tego iż producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia eliminującą niebezpieczeństwo, 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 itp. 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.

RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1

