



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Urządzenie do czyszczenia fug i spoin

DS400

Numer katalogowy: 21 039 054

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 pierwsze, czerwiec 2020r.

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:	Urządzenie elektryczne do czyszczenia fug i spoin Handy DS400
Model:	DT3000
Numery seryjne:	2020016020001-2020016029999
Rok produkcji:	2020
Funkcja:	Oczyszczanie fug i spoin 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 + 2005/88/EC – Dyrektywa hałasowa

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

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

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

EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1

EN ISO 12100:2010, EN 62841-1:2015

IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-4:2013;

IEC 62321-7-2:2017; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Ponadto potwierdzono, zgodnie z dyrektywą w sprawie emisji hałasu 2000/14/EC + 2005/88/EC

Zastosowana procedura oceny zgodności odpowiada załącznikowi V dyrektywy 2000/14/EC

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 96 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej: 91.39dB(A) K=3dB(A)


Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego: 83.1dB(A) K=3dB(A)

Wibracje przy uchwycie: głównym 2,245 m/s², pomocniczym 1,770 k=1,5 m/s²

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

26.06.2020, Baranowo
 Data i miejsce wystawienia


 Andrzej Krysiak
 Prezes Zarządu

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

Jednostkanotyfikująca:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Tillystraße 2, 90431, Nürnberg, Germany, NB0197



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 urządzenia (budowa urządzenia).....	6
3.3 Dane techniczne	7
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa	7
4.1 Symbole dotyczące urządzenia	8
4.2 Symbole w instrukcji obsługi	10
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	10
4.4 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa.....	12
5. Przed uruchomieniem.....	15
5.1 Regulacja rury teleskopowej.....	15
5.2 Montaż i regulacja uchwytu dodatkowego.....	15
5.3 Montaż kółka prowadzącego	16
5.4 Montaż osłony szczotki	16
5.5 Montaż szczotki.....	16
5.6 Zabezpieczenie przewodu zasilającego	17
6. Praca z urządzeniem	17
6.1 Włączanie i wyłączanie.....	18
6.2 Praca	18
7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych	18
7.1 Czyszczenie i konserwacja.....	18
7.2 Szczotki węglowe	19
7.3 Przechowywanie.....	19
7.4 Przygotowanie do transportu.....	19
7.5 Zamawianie części	19
8. Najpopularniejsze usterki.....	20
9. Gwarancja.....	20
10. Usuwanie odpadów i recycling	21
11. Ryzyko resztkowe	21
12. Rysunek złożeniowy nr 1	22

1. Zawartość opakowania

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

- korpus z rurą i górną częścią urządzenia
- osłona szczotki
- szczotka mosiężna
- szczotka nylonowa
- kółko pomocnicze
- wkręt do montażu – 3 szt
- uchwyt dodatkowy ze śrubą M6x75, nakrętką M6 i pokrętle plastikowym
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

2. Przeznaczenie



Urządzenie przeznaczone jest do usuwania chwastów między kostką brukową a płytami. Nie jest przeznaczony do stosowania na wrażliwych powierzchniach, takich jak płytki polerowane, glazura itp.

Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej – maksymalny czas pracy to 10-15 minut, potem musi nastąpić przerwa.

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

Urządzenie 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 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.

Urządzenie 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

Urządzenie elektryczne czyści spoiny i fugi za pomocą okrągłej szczotki drucianej lub nylonowej umieszczonej w dolnej części urządzenia. Szczotka obraca się z dużą prędkością prostopadle do urządzenia. Szczotka jest wprowadzana w ruch za pomocą silnika zasilanego prądem sieciowym 230V. Urządzenie zaczyna pracować po wciśnięciu blokady wyłącznika i wyłącznika zlokalizowanego w spodniej części uchwytu głównego. Komfort pracy zapewniony jest przez stosunkowo niewielką wagę urządzenia, regulowany uchwyt

pomocniczy, regulowaną teleskopowo rurę uchwyty i kółko pomocnicze.

3.2 Elementy urządzenia (budowa urządzenia)



Rys. 1

1. Przewód zasilający
2. Uchwyt główny
3. Wyłącznik
4. Uchwyt dodatkowy
5. Plastikowe pokrętko do regulacji położenia uchwyty dodatkowego
6. Mechanizm regulacji długości rury teleskopowej (uchwyty)
7. Rura teleskopowa (górną część)
8. Rura teleskopowa (dolną część)
9. Kółko pomocnicze
10. Mechanizm blokady obrotu rury teleskopowej
11. Szczotka druciana lub nylonowa
12. Osłona szczotki
13. Zaczep na przewód zasilający - odciążnik
14. Przycisk bezpieczeństwa wyłącznika



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

3.3 Dane techniczne

Model	HANDY DS400
Napięcie znamionowe	230-240 V/ 50 Hz
Moc urządzenia	400 W
Obroty bez obciążenia	1800 obr/min
Średnica szczotki	110 mm
Grubość szczotki	ok. 10 mm
Waga netto	2,2 kg
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	96 dB(A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej	91.39dB(A) K=3dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	83.1dB(A) K=3dB(A)
Wibracje przy uchwycie	głównym 2,245 m/s ² , pomocniczym 1,770 k=1,5 m/s ²

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



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy urządzenia w zależności od sposobu 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 osłonie odbojowej.

4.1 Symbole dotyczące urządzenia

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

	<p>OSTRZEŻENIE!</p> <p>Ten symbol wskazuje na ostrzeżenie lub niebezpieczeństwo.</p> <p>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.</p> <p>Upewnij się, że przeczytałeś te ostrzeżenia i je rozumiesz.</p>
	<p>UWAGA!</p> <p>Przed uruchomieniem urządzenia i jego eksploatacją należy uważnie i dokładnie przeczytać instrukcję obsługi by zapoznać się z elementami sterującymi i prawidłową obsługą sprzętu.</p> <p>Należy stosować się do wszystkich wskazówek.</p> <p>Zwróć szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają znaki ostrzegawcze i wskazówki.</p> <p>Zachowaj szczególną ostrożność!</p> <p>Nie przestrzeganie informacji i nie stosowanie odpowiednich zabezpieczeń w ramach tej instrukcji, może doprowadzić do poważnych skaleczeń i obrażeń ciała</p> <p>Zachować instrukcję dostępną do użytku w przyszłości.</p>
	<p>OSTRZEŻENIE!</p> <p>Zachowaj bezpieczną odległość od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych!</p> <p>Urządzenie jest wyposażone w rotujące części, które podczas pracy mogą wyrzucać różne przedmioty!</p> <p>UWAGA!</p> <p>Utrzymuj odstęp bezpieczeństwa, co najmniej 15m od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych!</p>
	<p>OSTRZEŻENIE!</p> <p>Wyjmij wtyczkę z gniazdka przed naprawą, czyszczeniem i konserwacją urządzenia lub gdy przewód elektryczny jest uszkodzony, poplątany lub przecięty.</p>
	<p>Nie wolno używać urządzenia w czasie deszczu i w złych warunkach atmosferycznych.</p> <p>Nie wystawiać urządzenia na działanie wilgoci i wody.</p>
	<p>UWAGA!</p> <p>Do pracy zakładaj odpowiednią odzież ochronną.</p> <p>Do pracy zakładaj kask, ochronniki słuchu, okulary ochronne i obuwie robocze z przeciwpoślizgową podeszwą i rękawice ochronne.</p>

	
	
	<p>OSTRZEŻENIE! Ryzyko zranienia – niebezpieczeństwo zranienia przez obracającą szczotkę – nie wkładać rąk i nóg w pobliże obracającej się szczotki. Nie pracować bez założonej osłony głowicy</p>
	<p>Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.</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. Przełącz niepotrzebne 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>
	<p>Gwarantowany poziom mocy akustycznej.</p>
	<p>Druga klasa izolacji – oznacza, że produkt nie musi być uziemiony. Urządzenie jest podwójnie izolowane. Wszystkie części wewnętrzne są izolowane od źródeł zasilania elektrycznego.</p>

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



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.



Urządzenie elektryczne w czasie pracy wytwarza pole elektromagnetyczne. Pole to może w określonych warunkach wpływać na wszelkie implanty medyczne. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnych lub śmiertelnych obrażeń, zalecamy osobom posiadającym implanty konsultację z lekarzem i producentem implantu 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.

Użyte w poniższym tekście pojęcie „urządzenie elektryczne“ odnosi się do urządzenia zasilanego energią elektryczną z sieci (z przewodem zasilającym).

1. Bezpieczeństwo miejsca pracy

- a) **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) **Wtyczka urządzenia elektrycznego musi pasować do gniazda. Nie modyfikuj wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie używaj wtyków adapterowych w przypadku urządzeń elektrycznych z uziemieniem ochronnym.** *Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.*

-
- b) **Unikaj kontaktu z uziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** *Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało użytkownika jest uziemione.*
 - c) **Zabezpiecz urządzenie elektryczne przed deszczem i wilgocią.** *Przedostanie się wody do urządzenia elektrycznego podwyższa ryzyko porażenia prądem.*
 - d) **Nigdy nie używaj przewodu do innych czynności. Nigdy nie noś urządzenia elektrycznego, trzymając je za przewód; ani nie używaj przewodu do zawieszenia urządzenia; nie wyciągaj wtyczki z gniazdka ciągnąc za przewód. Chronь przewód przed wysokimi temperaturami, trzymaj z dala od oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia.** *Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.*
 - e) **W przypadku pracy urządzeniem elektrycznym pod gołym niebem, używaj przewodu przedłużającego, dostosowanego również do zastosowań zewnętrznych.** *Użycie właściwego przedłużacza (dostosowanego do pracy na zewnątrz) zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*
 - f) **Jeżeli nie da się uniknąć zastosowania urządzenia elektrycznego w wilgotnym otoczeniu, użyj wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego.** *Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.*

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 lekarstw.** *Moment nieuwagi przy użyciu urządzenia elektrycznego może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.*
- b) **Noś osobiste wyposażenie ochronne. Zawsze noś okulary ochronne.** *Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego tj. rękawic roboczych, maski przeciwpyłowej, obuwia z podszewkami 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 wtyczki do źródła zasilania, 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 prądu 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. Dbaj o stabilną pozycję i zachowuj równowagę przez cały czas pracy.** *To umożliwi 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, wyciągnij wtyczkę z gniazda zasilania.** *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 rotujące urządzenia elektrycznego muszą być zawsze sprawne.** *Starannie pielęgnowane elementy rotujące rzadziej się blokują i są łatwiejsze w prowadzeniu.*
- 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. 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 do czyszczenia fug i spoin

- 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.
- Urządzenie jest przeznaczone do czyszczenia fug i spoin. Nie czyść płytek ani innych przedmiotów.

-
- Noś rękawice robocze przy pracy urządzenia.
 - 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 wyrzucone przez urządzenie z ruszającej się szczotki.
 - Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub brak w nim elementów ochronnych (osłony bezpieczeństwa szczotki), czy części urządzenia czyszczącego albo gdy wkręty są zużyte, uszkodzone lub niedokręcone.
 - 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, w wilgotnym otoczeniu.
 - Pracuj wyłącznie w świetle dziennym lub przy bardzo dobrym sztucznym oświetleniu.
 - Nigdy nie zostawiaj urządzenia w miejscu pracy bez nadzoru.
 - Włączaj i wyłączaj silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji i tylko stojąc w bezpiecznej odległości od szczotki.
 - Przy włączaniu urządzenia oraz przy pracującym silniku trzymaj szczotkę z dala od wszelkich części ciała, a przede wszystkim od rąk i stóp. Istnieje niebezpieczeństwo obrażeń!
 - Przenoś urządzenie wyłącznie chodząc, nie biegnij z urządzeniem.
 - 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.
 - Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje - wysoka trawa może je łatwo ukryć.
 - Pracuj, zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
 - Jeśli poczujesz, że tracisz grunt pod nogami natychmiast wyłącz urządzenie, nie próbuj się na nim 'podpierać'.
 - Pracuj zawsze w poprzek ewentualnego nachylenia terenu, nigdy do góry lub w dół. Nie pracuj na zbyt stromych zboczach – o nachyleniu większym niż 15 stopni.
 - Uważaj, by szczotka nie dotykała przy włączaniu urządzenia i podczas pracy: kamieni, żwiru, drutów przewodu sieciowego i innych przedmiotów.
 - Nigdy nie próbuj zatrzymywać elementu czyszczącego (szczotki) ręką! Zawsze czekaj, aż zatrzyma się sama.
 - **Nie chwytaj ani nie podnoś urządzenia za szczotkę.** Kontakt ze szczotką może spowodować obrażenia.
 - Nie uruchamiaj urządzenia, gdy jest ono obrócone lub gdy nie znajduje się w pozycji roboczej.
 - Silnik nagrzewa się podczas pracy i może spowodować poparzenia - nie dotykaj go.
 - **Po wyłączeniu urządzenia szczotka porusza się jeszcze przez kilka sekund. Ręce i nogi trzymaj z daleka od urządzenia.**
 - Wyłącz urządzenie każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż czyszczona fuga/spoina (np. droga żwirowa, chodnik, alejka czy ulica).
 - Usuwać nieczystości ze szczotki tylko przy wyłączonym urządzeniu.
 - Nie próbuj uwolnić zablokowanej/ zakleszczonej szczotki, zanim nie wyłączysz urządzenia. Jeśli coś zaplącze się wokół szczotki - zatrzymaj silnik, poczekaj aż szczotka przestanie się obracać i usuń nieczystości.

- Jeśli urządzenie zacznie wibrować w odmienny, nieprawidłowy sposób, zatrzymaj silnik i szybko poszukaj przyczyny. Wibracje są ostrzeżeniem przed problemem.
- Zawsze wyłącz urządzenie ze źródła zasilania:
 - gdy oddalasz się od urządzenia elektrycznego;
 - jeżeli urządzenie jest nieużywane;
 - przed czyszczeniem;
 - przed sprawdzaniem i przechowywaniem;
 - przystępujesz do usuwania blokady szczotki;
 - 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.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- Zwróć uwagę na to, aby napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- W miarę możliwości urządzenie podłączaj jedynie do gniazda sieciowego z wyłącznikiem ochronnym prądowym (wyłącznikiem FI) o prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30mA.
- Wtyczka urządzenia elektrycznego powinna pasować do gniazda. Nie można jej w żaden sposób modyfikować.
- Stosuj tylko i wyłącznie dopuszczone przewody sieciowe, przeznaczone do stosowania na zewnątrz, których długość wynosi maksymalnie 50 m. Przekrój poprzeczny żyły przewodu sieciowego musi wynosić przynajmniej 1,5 mm². Przed użyciem zawsze całkowicie rozwiń bęben kablowy oraz sprawdź przewód pod względem uszkodzeń.
- Używaj odciążnika przewodu zasilającego do właściwego podłączenia przewodu sieciowego (a nie do przewodu urządzenia elektrycznego).
- Prowadź przewód sieciowy w taki sposób, aby podczas cięcia nie został pochwycony przez gałęzie i podobne przedmioty, ani przypadkowo przecięty.
- 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).
- Narzędzie można podłączyć do dowolnego gniazdka sieciowego (230 V AC) wyposażonego w bezpiecznik 10 A lub wyższy. Gniazdko musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym (ELCB). Prąd roboczy nie może przekraczać 30mA. Włóż wtyczkę narzędzia do złącza przewodu zasilającego (przedłużacza). Zamocuj kabel zasilający za pomocą zacisku odciążającego znajdującego się na urządzeniu. Aby włączyć urządzenie, przytrzymaj blokadę bezpieczeństwa i naciśnij i przytrzymaj włącznik / wyłącznik. Aby wyłączyć, zwolnij przycisk ON / OFF.

3. 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.
- Sprawdź, czy wszystkie nakrętki i śruby były dobrze dokręcone oraz czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone. Pamiętaj o sprawdzeniu przewodów.

- Pracując przy szczotce, zakładaj zawsze rękawice ochronne.
- Nie transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje. **Przeńsź urządzenie tylko za uchwyt i przy nieruchomej szczotce.** Staranne obchodzenie się z urządzeniem zmniejsza niebezpieczeństwo zranienia przez szczotkę.
- 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 osłonę bezpieczeństwa szczotki pod kątem zużycia i deformacji. Ze względów bezpieczeństwa zużyte i uszkodzone części bezzwłocznie wymieniaj. Zachowaj szczególną ostrożność przy obsłudze szczotki.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i części wyposażenia (np. żyłki tnącej), które zostały dostarczone i/lub są zalecone przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji.



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

5. Przed uruchomieniem



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

5.1 Regulacja rury teleskopowej

Urządzenie zostało włożone do kartonu z całkowicie skróconą częścią rury teleskopowej aby zminimalizować ilość zajmowanego miejsca w kartonie transportowym. Odkręć mechanizm blokady obrotu rury teleskopowej (Rys. 2, poz. 10) jak na Rys. 2 i dostosuj długość rury do swojego wzrostu.

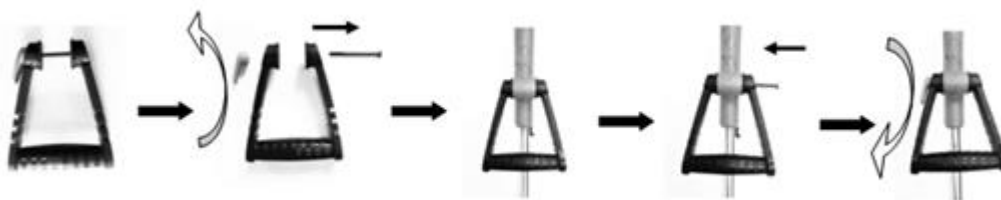


Rys. 2

Odkręć nakrętkę złączkową, aż uchwyt usuwacza chwastów będzie mógł swobodnie się przesuwać. Teraz ustaw wymaganą wysokość roboczą i zabezpiecz uchwyt w tej pozycji, ponownie dokręcając nakrętkę złączkową.

5.2 Montaż i regulacja uchwytu dodatkowego

Zamontuj uchwyt pomocniczy (Rys. 1, poz. 4) na miejscu mocowania uchwytu, a następnie zabezpiecz za pomocą śruby oraz blokady regulacji (Rys. 1, poz. 5) jak na Rys. 3.



Rys. 3

Odkręć pokrętkę blokady regulacji dodatkowego uchwytu (Rys.4, poz. 5), aż będzie można przesunąć uchwyt (Rys. 4, poz. 4) do przodu lub do tyłu bez większego oporu. Ustaw żądaną pozycję i ponownie dokręć pokrętkę blokującą.



Rys.4

5.3 Montaż kółka prowadzącego

Umieść koło prowadzące do otworu w głównej obudowie, a następnie zabezpiecz śrubą jak na Rys. 5.



Rys. 5

5.4 Montaż osłony szczotki

Umieść osłonę szczotki na głównej obudowie, użyj 3 sztuk śruby ST4 x 12, aby zamocować osłonę.



Rys. 6

5.5 Montaż szczotki

Standardowo w pudełku znajduje się szczotka druciana 1szt i szczotka nylonowa 1szt.

Druciana szczotka nadaje się do stosowania na mocnych powierzchniach i uporczywych chwastach. Zalecamy stosowanie nylonowej szczotki do lekkiej roślinności i powierzchni zbyt wrażliwych na szczotkę metalową.

Naciśnij uchwyt szybkiego montażu, a następnie włóż szczotkę, upewnij się, że sześciokątny trzonek znajduje się w otworze, zwolnij zaczepek uchwytu.



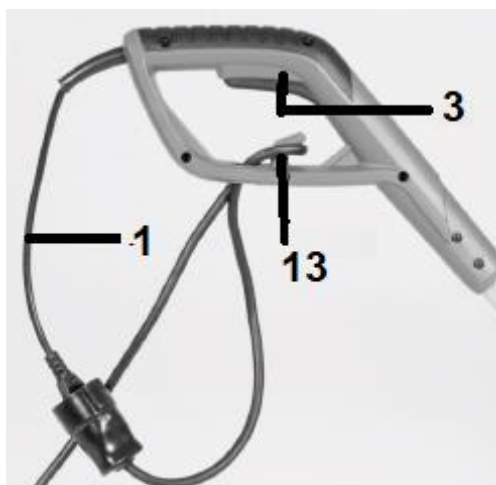
Rys. 7

5.6 Zabezpieczenie przewodu zasilającego

W celu uniknięcia rozłączenia przedłużacza zawsze sprawdzaj, czy jest on prawidłowo umieszczony na zaczepie na przewód zasilający (Rys. 8, poz. 13).

Zrób na końcu przewodu przedłużającego pętlę, przełóż ją przez otwór w dolnej części uchwytu i zahacz o zaczep (Rys. 8, poz. 13) tak jak na Rys. 8.

Upewnij się, że przewód wyłącznika i przewód sieciowy nie są splątane a następnie podłącz przedłużacz do gniazda elektrycznego.



Rys. 8

6. Praca z urządzeniem



Po zastosowaniu się do zaleceń z rozdziału 5. podłącz urządzenie do prądu i uruchom. Jeśli wydaje jakieś niepokojące dźwięki – skontaktuj się ze sprzedawcą, bądź z serwisem producenta. Jeśli nie obserwujesz takich hałasów – urządzenie jest gotowe do pracy.



Przed rozpoczęciem pracy zawsze wykonaj krótki test, aby sprawdzić możliwe efekty na powierzchni kostki brukowej lub płyt. Nigdy nie używaj sprzętu na bardzo wrażliwych powierzchniach, na przykład kafelkach.

6.1 Włączanie i wyłączanie



Nie uruchamiaj urządzenia niekompletnego czy nieprawidłowo złożonego.

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

1. Podłącz przedłużacz do gniazdka.
2. Wciśnij przycisk blokady wyłącznika (Rys.1, poz. 14) i dopiero wówczas przycisk wyłącznika (Rys.1, poz. 3). Urządzenie zacznie pracować.
3. Możesz zwolnić przycisk blokady.
4. Aby wyłączyć urządzenie zwolnij przycisk wyłącznika.



Szczotka obraca się jeszcze przez kilka sekund po wyłączeniu silnika. Nie odkładaj urządzenia dopóki szczotka nie przestanie się obracać!

6.2 Praca

1. Przygotuj urządzenie do bezpiecznej pracy według punktów powyżej.
2. Włącz urządzenie przed zbliżeniem się do powierzchni, którą chcesz oczyścić.
3. Używaj tylko szczotek, które są w dobrym stanie. Natychmiast wymień zużyte lub uszkodzone szczotki.
4. Zawsze używaj obu rąk do obsługi urządzenia.
5. Aby uzyskać jednolite wyniki, wykonuj pracę ze stałą prędkością.
6. W razie potrzeby poprowadź sprzęt kilka razy wzdłuż tego samego złącza.



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



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



Jeśli coś zapłącze się wokół szczotki, zatrzymaj silnik, poczekaj, aż szczotka przestanie się obracać i usuń nieczystości.

7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych



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



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



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

7.1 Czyszczenie i konserwacja

1. Utrzymuj urządzenie w czystości. Do czyszczenia stosuj szczotkę lub szmatkę, nie używaj żadnych środków do czyszczenia, ani rozpuszczalników.
2. Wytrzyj urządzenie czystą szmatką lub przedmuchaaj sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem
3. Usuwać zaraz po zakończeniu pracy wszystkie nieczystości kawałkiem drewna lub plastiku, nie twardym

narzędziem, które może uszkodzić urządzenie. Oczyść szczególnie szczotkę

4. Nie pozwól, by nieczystości wyschły - wtedy ciężiej je usunąć. Czystość wpływa bezpośrednio na jakość pracy.
5. Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone lub uszkodzone części. Regularnie sprawdzaj dokręcenie wszystkich śrub.
6. Sprawdzaj regularnie stan obudowy i urządzeń bezpieczeństwa (osłona szczotki). Wymień na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba.
7. Często sprawdzaj szczotkę, by uzyskać optymalne wyniki pracy.
8. Oczyść osłonę ochronną szczotki za pomocą szczotki.
9. Upewnij się, że silnik jest czysty i nie ma na nim pozostałości po czyszczeniu. Dbaj o to, by szczeliny wentylacyjne były czyste (aby nie zatkała ich trawa).
10. Na zakończenie pracy odłączaj urządzenie od zasilania i sprawdź jego stan techniczny.
11. Po założeniu nowej szczotki urządzenie do normalnego położenia roboczego przed włączeniem zasilania.

7.2 Szczotki węglowe

W przypadku nadmiernego iskrzenia szczotki węglowe powinny być sprawdzane tylko przez wykwalifikowanego elektryka.

7.3 Przechowywanie

1. Urządzenie przechowuj w suchym miejscu poza zasięgiem dzieci.
2. Przechowuj sprzęt i jego akcesoria w ciemnym i suchym miejscu w temperaturze powyżej zera. Idealna temperatura przechowywania wynosi od 5 do 30 °C.
3. Przechowywanie urządzenia pod plandeką, nylonowym workiem czy podobną osłoną nie jest zalecane; może się pod nią zbierać wilgoć, która będzie powodować rdzewienie elementów metalowych.
4. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu poczekaj, aż ostygnie silnik.
5. Nie przechowuj urządzenia przez dłuższy czas w miejscach narażonych na działanie bezpośredniego światła słonecznego.
6. Nie ustawiaj urządzenia na osłonie ochronnej. Zawieś urządzenie za górny uchwyt tak, aby osłona ochronna nie dotykała żadnych przedmiotów. W innym razie istnieje niebezpieczeństwo zniekształcenia osłony, co może spowodować zmianę mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania wymiarów i cech roboczych urządzenia.
7. Możesz też włożyć urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.

7.4 Przygotowanie do transportu

Przed transportowaniem urządzenia:

1. Oczyść urządzenie z brudu.
2. 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. Najpopularniejsze usterki

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Nie można nałożyć osłony szczotki	Nieprawidłowy montaż	Zamocuj prawidłowo osłonę, patrz instrukcja obsługi
Nie można uruchomić urządzenia	Brak napięcia	Sprawdź zasilanie
	Zbyt małe napięcie w gniazdku / niedziałające gniazdko	Zmień podłączenie urządzenia do innego gniazdko
Maszyna pracuje z przerwami	Uszkodzone okablowanie wewnętrzne	Udaj się do autoryzowanego serwisu
	Uszkodzony wyłącznik	Udaj się do autoryzowanego serwisu
Nadmierne wibracje/ hałas	Maszyna uszkodzona	Udaj się do autoryzowanego serwisu
Urządzenie nie czyści efektywnie	Zużyta szczotka	Zmień szczotkę
	Zanieczyszczona szczotka	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 nieobjęte gwarancją można zlecać odpłatnie naszemu centrum serwisowemu.

10. Usuwanie odpadów i recycling

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

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

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

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

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

11. Ryzyko resztkowe

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

- odrzucenie przedmiotu,
- uszkodzenie płuc przy nie stosowaniu maski przeciwpyłowej,
- uszkodzenie słuchu w przypadku długotrwałej pracy bez ochraniaczy,
- uszkodzenie wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy,
- szkody zdrowotne spowodowane wibracjami rąk i ramion, jeżeli sprzęt jest używany przez dłuższy czas lub nie jest właściwie prowadzony i konserwowany,
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części.

Ocena ryzyka resztkowego

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

12. Rysunek złożeniowy nr 1

