



# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **Elektryczny obcinacz kantów**

(+szczotka do czyszczenia fug i spoin)

### **Handy HEK 1200**

**Numer katalogowy: 27 040 236**

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](http://www.krysiak.pl)



Wyprodukowano w CHRL

Wydanie pierwsze, grudzień 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:**

<b>Maszyna:</b>	Elektryczny obcinacz kantów Handy HEK 1200
<b>Model:</b>	N1K-ZP-190
<b>Numery seryjne:</b>	2021019510001-2021019519999
<b>Rok produkcji:</b>	2020-2021
<b>Funkcja:</b>	Obcinanie kantów a przy zastosowaniu dodatkowej szczotki 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:**

ISO11789:1999, EN62233:2008, EN 60335-1:2012+A11:14+A13:17, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN

61000-3-2:2014, EN 61000-3-11:2000

IEC 62321-5:2013; IEC 62321-4:2013+AMD:2017,

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: 102 dB(A)

Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego: 88 dB(A) K=3dB(A)

Wibracje przy uchwycie: głównym 2,5 m/s<sup>2</sup> 1,5 m/s<sup>2</sup>

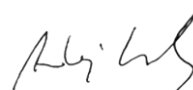
Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub

przebudowana bez zgody producenta.

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

21.12.2020, Baranowo

Data i miejsce wystawienia



Andrzej Krysiak  
Prezes Zarządu

Imię, nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej  
do sporządzenia deklaracji zgodności

Jednostkanotyfikująca:

**Intertek Testing Services Hangzhou 16 No. 1 Ave, Xiasha Economic Development District,  
Hangzhou 310018, Cina**



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 .....	3
1. Zawartość opakowania.....	4
2. Przeznaczenie .....	4
3. Opis ogólny.....	4
3.1 Opis działania .....	4
3.2 Elementy urządzenia (budowa urządzenia) .....	5
3.3 Dane techniczne .....	6
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa .....	6
4.1 Symbole dotyczące urządzenia .....	7
4.2 Symbole w instrukcji obsługi.....	9
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa .....	9
4.4 Dodatkowe wskazówki bezpieczeństwa .....	11
5. Przed uruchomieniem .....	14
5.1 Montaż wału .....	14
5.2 Montaż i regulacja uchwytu dodatkowego .....	15
5.3 Głębokość pracy .....	15
5.4 Zabezpieczenie przewodu zasilającego .....	16
6. Praca z urządzeniem.....	17
6.1 Włączanie i wyłączanie .....	17
6.2 Prowadnica krawędzi .....	18
6.3 Praca .....	19
7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych .....	20
7.1 Czyszczenie i konserwacja .....	21
7.2 Wymiana ostrza.....	21
7.3 Montaż szczotki.....	23
7.4 Przechowywanie .....	24
7.5 Przygotowanie do transportu .....	25
7.6 Zamawianie części.....	25
8. Najpopularniejsze usterki .....	25
9. Gwarancja .....	26
10. Usuwanie odpadów i recycling .....	26
11. Ryzyko resztkowe .....	26
12. Rysunek złożeniowy nr 1 .....	28

## 1. Zawartość opakowania

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

- korpus
- rura dolna
- rura górna
- szczotka nylonowa
- ostrze
- kółko pomocnicze
- wkręt i nakrętka do montażu – 2 kpl
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

## 2. Przeznaczenie



Urządzenie przeznaczone jest do obcinania i wyrównywania kantów i obrzeży trawników. Nie jest przeznaczone do stosowania na twardych powierzchniach.

Dodatkowo przy zastosowaniu odpowiedniej szczotki służy do usuwania chwastów między kostką brukową a płytami. Nie jest przeznaczone 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.

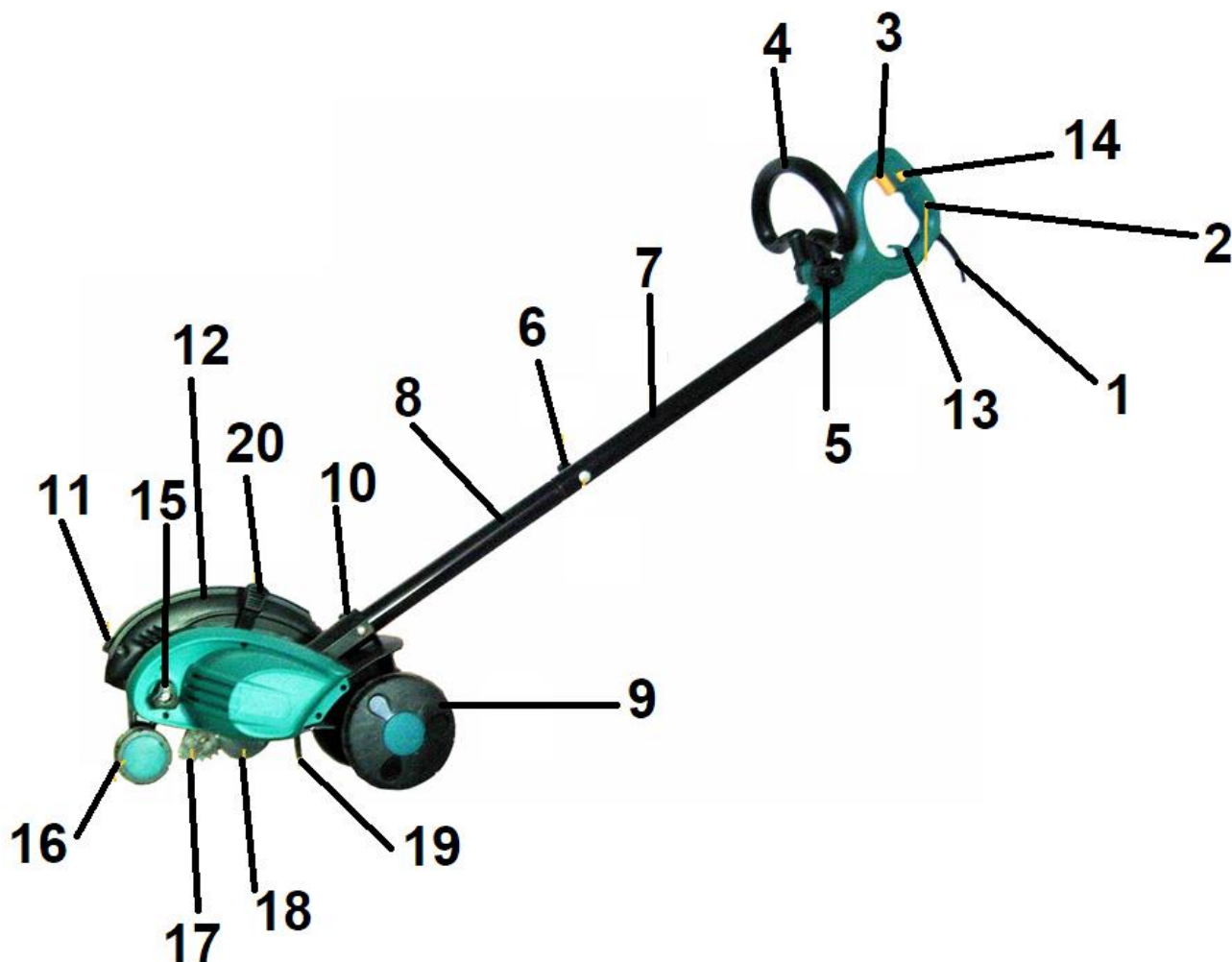
## 3. Opis ogólny

### 3.1 Opis działania

Urządzenie elektryczne obcina i wyrównuje kanty i obrzeża trawnika. Przy zastosowaniu odpowiedniej szczotki czyści spoiny i fugi za pomocą okrągłej szczotki nylonowej umieszczonej w dolnej części urządzenia. Ostrze

nacinające lub szczotka oczyszczająca do fug obraca się z dużą prędkością prostopadle do urządzenia. Ostrze lub 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 regulowany uchwyt pomocniczy 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 uchwytu dodatkowego
6. Pokrętko łączące rurę górną z dolną
7. Rura górną
8. Rura dolną
9. Kółko pomocnicze
10. Pokrętko od mocowania dolnej rury
11. Pokrętko od osłony
12. Osłona ostrza
13. Zaczep na przewód przedłużacza - odciążnik
14. Przycisk bezpieczeństwa blokada - wyłącznika

15. Pokrętko od regulacji głębokości
16. Kółko regulatora głębokości
17. Ostrze nacinające
18. Wskaźnik cięcia ostrza (prowadnica krawędzi)
19. Osłona wyrzutu odpadów
20. Dźwignia regulująca prowadnicę krawędzi



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

### 3.3 Dane techniczne

Model	HANDY HEK 1200 / 27 040 236
Napięcie znamionowe	230-240 V/ 50 Hz
Moc urządzenia	1200 W
Obroty silnika	4700 obr/ min
Średnica ostrza nacinającego	190 mm
Głębokość robocza	25-31-38 mm
Grubość szczotki	ok. 10 mm
Waga netto	5 kg
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	102 dB(A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej	99,5dB(A) K=3dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	88dB(A) K=3dB(A)
Wibracje przy uchwycie	głównym 2,5 m/s <sup>2</sup> , k=1,5 m/s <sup>2</sup>
Klasa bezpieczeństwa	IPX4

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 użytkownika 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><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>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.</p> <p>Upewnij się, że przeczytałeś te ostrzeżenia i je rozumiesz.</p>
	<p><b>UWAGA!</b></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. Należy stosować się do wszystkich wskazówek.</p> <p>Zwróć szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają znaki ostrzegawcze i wskazówki.</p> <p><b>Zachowaj szczególną ostrożność!</b></p> <p>Nie przestrzeganie informacji i nie stosowanie odpowiednich zabezpieczeń w ramach tej instrukcji, może doprowadzić do poważnych skaleczeń i obrażeń ciała</p> <p><b>Zachować instrukcję dostępną do użytku w przyszłości.</b></p>
	<p><b>OSTRZEŻENIE!</b></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><b>UWAGA!</b></p> <p>Utrzymuj odstęp bezpieczeństwa, co najmniej 15m od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych!</p>
	<p><b>OSTRZEŻENIE!</b></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><b>UWAGA!</b></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><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Ryzyko zranienia – niebezpieczeństwo zranienia przez obracającą szczotkę lub nóż – nie wkładaj rąk w pobliże obracającego się ostrza lub szczotki. Nie pracuj bez założonej osłony bezpieczeństwa</p>
	<p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Ryzyko zranienia – niebezpieczeństwo zranienia przez obracającą szczotkę lub nóż – nie wkładaj nóg w pobliże obracającego się noża lub szczotki. Nie pracuj bez założonej osłony bezpieczeństwa.</p>
	<p><b>OSTRZEŻENIE!</b></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><b>Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.</b></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.</p> <p><b>Przeznaczony do recyklingu. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji.</b></p> <p><b>Urządzeń nie należy wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Należy oddać zużyte urządzenie elektryczne w punkcie recyklingu.</b></p>



	<p><b>Gwarantowany poziom mocy akustycznej.</b></p>
	<p><b>Druga klasa izolacji – oznacza, że produkt nie musi być uziemiony.</b> 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 rozwagą. 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. Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego tj. rękawic roboczych, maski przeciwpyłowej, obuwia z podeszwami 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 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, 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 obcinaczem kątów

- 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 obcinania kantów lub przy zastosowaniu odpowiedniej szczotki 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 ruszającego się ostrza/szczotki.
- Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub brak w nim elementów ochronnych (osłony bezpieczeństwa ostrza/ 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!
- Przeńoś urządzenie wyłącznie chodząc, nie biegaj 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 ostrze/ szczotkę.** Kontakt z tym elementem 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 ostrze/ szczotka porusza się jeszcze przez kilka sekund. Ręce i nogi trzymaj z daleka od urządzenia.**
- Wyłącz urządzenie każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż obrabiany obszar

---

(trawa)/ lub czyszczona fuga/ spoina (np. droga żwirowa, chodnik, alejka czy ulica).

- Usuwać nieczystości z ostrza/ szczotki tylko przy wyłączonym urządzeniu.
- Nie próbuj uwolnić zablokowanego/ zakleszczonego ostrza/ szczotki, zanim nie wyłączysz urządzenia. Jeśli coś zaplącze się wokół ostrza/szczotki - zatrzymaj silnik, poczekaj aż ostrze/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 ostrza/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 mm<sup>2</sup>. 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](http://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. **Przeńś 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 umożliwi 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 zalecane 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.**

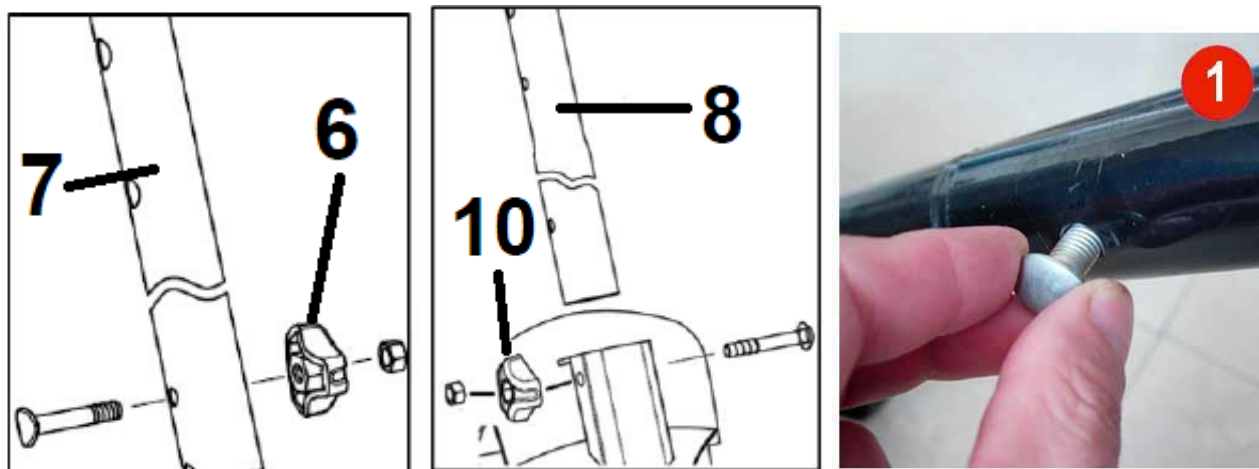
## 5. Przed uruchomieniem



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

### 5.1 Montaż wału

1. Zdejmij nakrętkę i śrubę z otworu w korpusie obrzynarki i włóż dolną rurę w otwór w korpusie.
2. Umieść śrubę w łączeniu i dokręć pokrętło (Rys. 1, poz. 10).



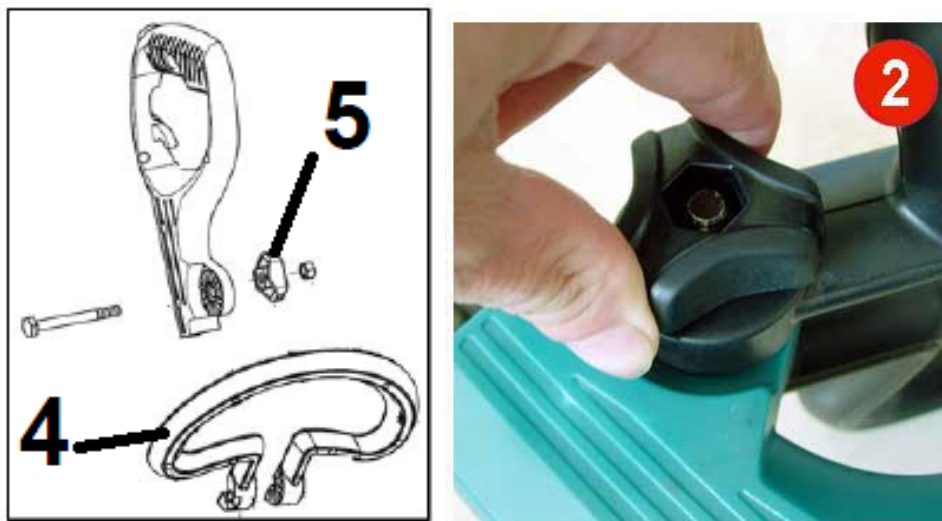
Rys. 2

3. Górną rurę (Rys. 1, poz. 7) umieść w dolnej (Rys. 1, poz. 8) i zabezpiecz za pomocą śruby i pokrętła (Rys. 1, poz. 6)

### 5.2 Montaż i regulacja uchwyty dodatkowego

Zamontuj uchwyt pomocniczy (Rys. 1, poz. 4) na miejscu mocowania uchwyty.

Ustaw go w najwygodniejszej pozycji a następnie zabezpiecz za pomocą śruby oraz blokady regulacji (Rys. 1, poz. 5) jak na Rys. 3.

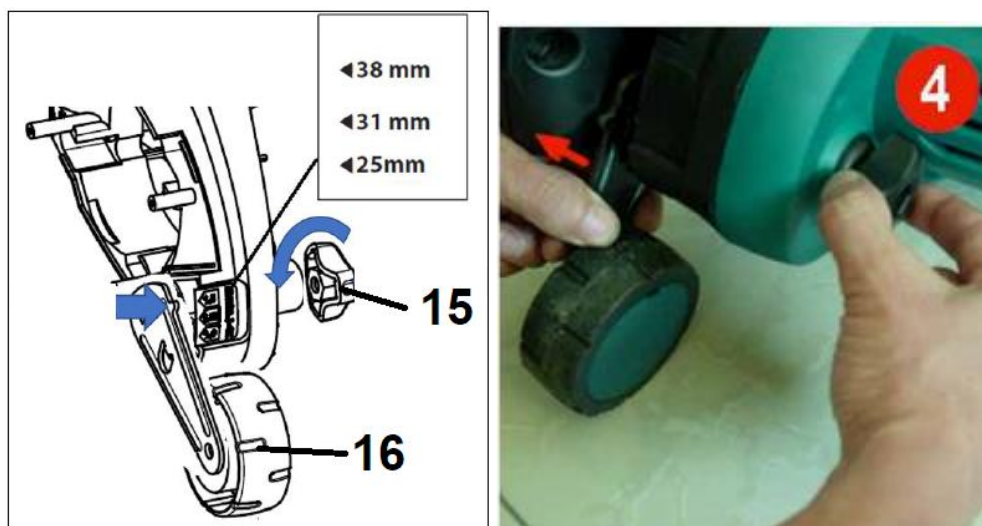


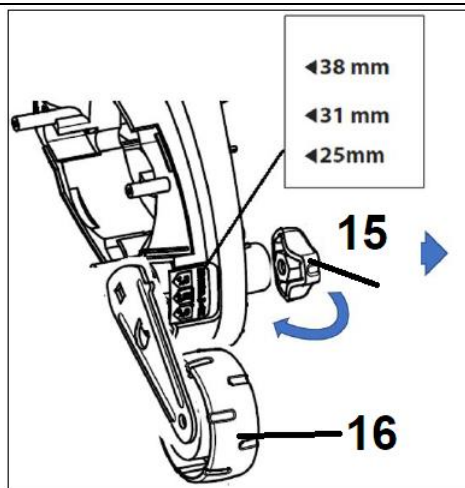
Rys. 3

### 5.3 Głębokość pracy

Głębokość cięcia obrzynarki można zmienić na jeden z 3 ustawień 25 mm, 31 mm i 38 mm.

1. Aby wyregulować głębokość cięcia, poluzuj pokrętło regulacji wysokości (Rys. 1, poz. 15) o około 5-6 pełnych obrotów, ale nie wyjmuj.
2. Wciśnij pokrętło całkowicie w kierunku korpusu obrzynarki i jednocześnie przesunij ramię przedniego koła (Rys. 1, poz. 16) na przeciwną stronę obudowy (patrz Rys. 4).





Rys. 4

3. Podnieś lub opuść ramię do żądanej pozycji, a następnie wyciągnij pokrętkę regulacji wysokości na zewnątrz. Obracaj pokrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż cały luz zostanie usunięty z zespołu.
4. Sprawdź, czy ramię przedniego koła znajduje się w jednej z wcześniej wyznaczonych pozycji, a łeb śruby mocującej ramię przedniego koła jest płasko osadzony na powierzchni ramienia koła. Mocno dokręć pokrętkę regulacji wysokości. (patrz rys. 5)



Rys. 5

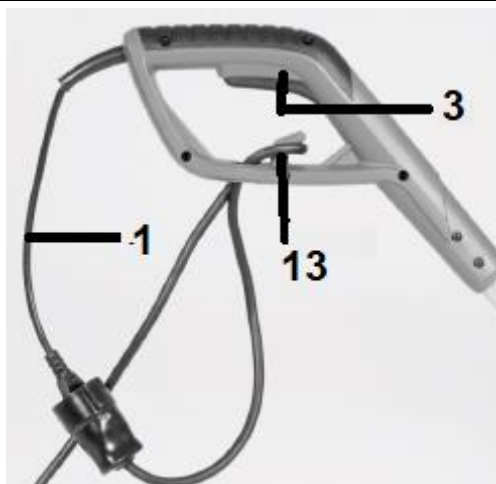
#### 5.4 Zabezpieczenie przewodu zasilającego

W celu uniknięcia rozłączenia przedłużacza zawsze sprawdzaj, czy jest on prawidłowo umieszczony na zaczepek na przewód zasilający (Rys. 6, poz. 13).

Zrób na końcu przewodu przedłużającego pętlę, przełóż ją przez otwór w dolnej części uchwytu i zahacz o zaczepek (Rys. 6, poz. 13) tak jak na Rys. 6.

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





Rys. 6

## 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 ze szczotką do fug 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

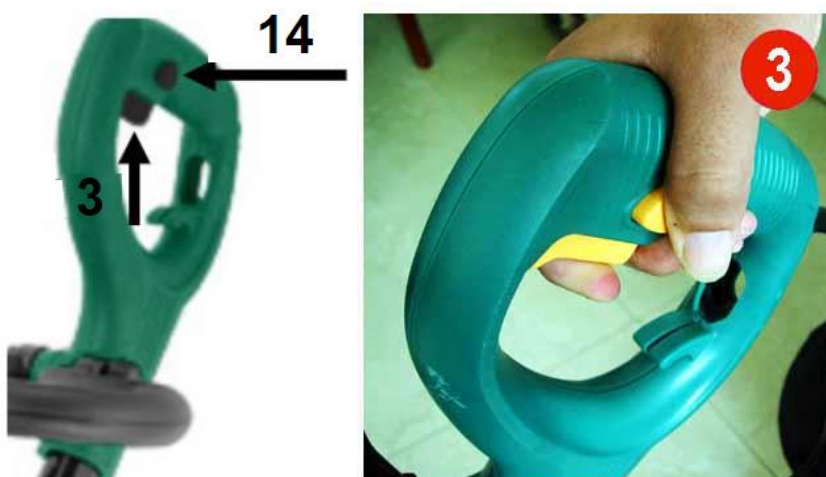


Nie uruchamiaj urządzenia niekompletnego czy nieprawidłowo złożonego.

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

Przed włączeniem tej obrzynarki zapoznaj się z instrukcjami zawartymi w rozdziale Bezpieczne korzystanie z obrzynarki.

1. Podłącz przedłużacz do gniazdka.
2. Przed uruchomieniem lekko przechyl obrzynarkę do trawy na bok, aby ostrze mogło osiągnąć pełną prędkość przed dotknięciem trawy.
3. Wciśnij przycisk blokady wyłącznika (Rys.1, poz. 14) i dopiero wówczas przycisk wyłącznika (Rys.1, poz. 3). Urządzenie zacznie pracować.



Rys. 7

4. Możesz zwolnić przycisk blokady.
5. Opuść pochyloną stronę, aż korpus obrzynarki będzie równoległy do trawnika.
6. Aby wyłączyć urządzenie zwolnij przycisk wyłącznika.

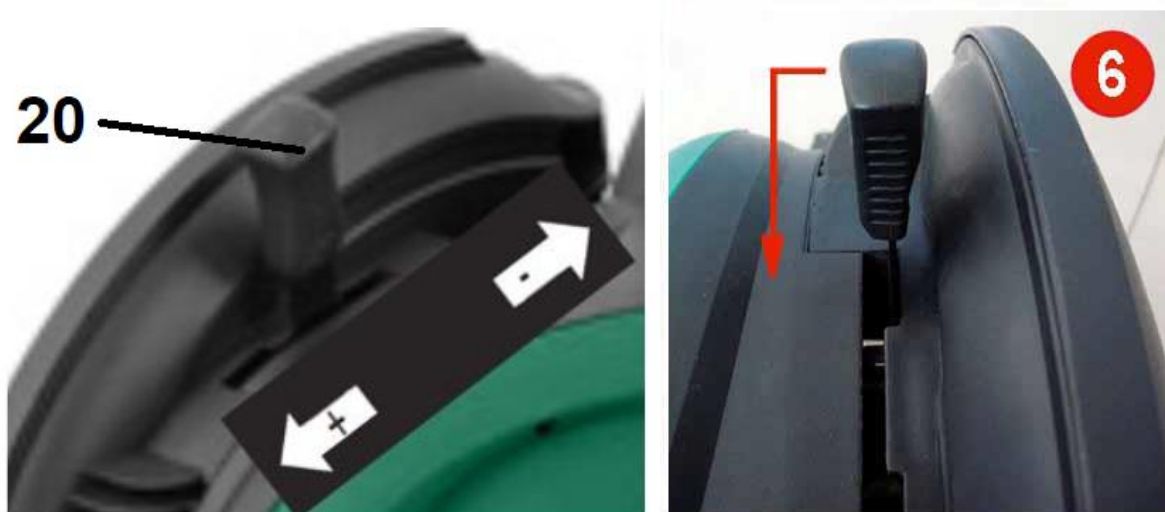


Ostrze/szczotka obraca się jeszcze przez kilka sekund po wyłączeniu silnika. Nie odkładaj urządzenia dopóki nie przestanie się obracać!

## 6.2 Prowadnica krawędzi

Prowadnica krawędzi jest używana, gdy wymagane jest zabezpieczenie przed twardymi obrzeżami, takimi jak brukowana powierzchnia. Ważne jest, aby upewnić się, że prowadnica krawędziowa jest używana w takich warunkach, ponieważ prowadnica krawędzi pomaga zapobiegać bezpośredniemu kontaktowi ostrza z utwardzoną powierzchnią.

Aby użyć prowadnicy krawędziowej, przytrzymaj dźwignię (Rys. 1, poz. 20) i przesunij ją w bok w kierunku środka krawędzi, a następnie popchnij do tyłu, upewniając się, że prowadnica pasuje do przydzielonej szczeliny.



Rys. 8

Dźwignię należy ustawić z powrotem w pozycji pionowej, aby zablokować prowadnicę w dolnym położeniu. Aby zwolnić prowadnicę krawędziową, przytrzymaj dźwignię regulacji prowadnicy krawędzi i przesunij ją w bok w kierunku środka krawędzi, a następnie pociągnij w górę, aby unieść prowadnicę.



Rys. 9

### 6.3 Praca

#### Oczyszczanie fug szczotką

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.

#### Krawędziowanie

1. Przed przystąpieniem do obcinania krawędzi należy sprawdzić teren i usunąć wszystkie przeszkody i przedmioty, które mogłyby zostać wyrzucone.
2. Ustaw głębokość cięcia na 25 mm i prowadnicę krawędzi w dolnym położeniu. Głębokość ostrza może wymagać dostosowania do różnic wysokości między twardymi powierzchniami a płaszczyzną trawnika.
3. Osłona wyposażona jest w podniesioną sekcję żebrową, która działa jak wskaźnik przecięcia ostrza (Rys. 1, poz. 18). To żebro pomoże w prowadzeniu urządzenia przez operatora w miejscu, gdzie ostrze będzie ciąć. Podczas pracy operator może spojrzeć w dół żebra osłony do miejsca, w którym ma zostać przycięta krawędź. (patrz rys.8)



Rys. 10

4. Przed uruchomieniem obrzynarki wyrównaj narzędzie tak, aby prowadnica krawędziowa opierała się o krawędź utwardzonej powierzchni, oba tylne koła powinny znajdować się na utwardzonej powierzchni podczas przycinania krawędzi.



Wskazówka: Trawa, która porasta mocno utwardzoną nawierzchnię, może przygnać do osłony. Może być wymagane wstępne cięcie obrzynarką po stronie trawy. Będzie to wymagało podniesienia prowadnicy krawędziowej i może wymagać zmniejszenia głębokości cięcia.

5. Aby uniknąć odrzutu ostrza, przechył uchwyt w dół, tak aby ostrze znajdowało się nad ziemią.
6. Zaczynając pracę na krawędzi, uruchom silnik na pełnych obrotach i delikatnie opuść ostrze w ziemię, uważając, aby nie uderzyć ostrzem w beton.
7. Powoli podnieś uchwyt, aby opuścić ostrze, odnajdując krawędź utwardzonej powierzchni i rozpocznij obróbkę krawędzi. Następnie powoli przesuwaj narzędzie do przodu wzdłuż krawędzi utwardzonej powierzchni, trzymając prowadnicę krawędziową lekko dociśniętą do krawędzi chodnika.  
Podczas pierwszego obcinania w każdym sezonie najlepiej jest poruszać się powoli, ponieważ trawa jest wtedy najgęstsza. Kolejne obrzeża zostaną ukończone szybciej. Jeśli narzędzie zwalnia, lekko je cofnij, aż ostrze powróci do normalnej prędkości. Podczas przycinania krawędzi od uderzania o kamienie mogą powstawać iskry, jest to normalne.



**Ostrzeżenie.** Podczas użytkowania urządzenie może bardzo się nagrzewać. Unikać kontaktu podczas i bezpośrednio po operacji.

### Kształtowanie krajobrazu / kopanie rowów

Przed ukształtowaniem terenu lub wykopem sprawdź i upewnij się, że nie ma odsłoniętych lub zakopanych kabli, rur lub innych obiektów, które mogą stwarzać zagrożenie lub przeszkadzać w obsłudze obrzynarki. Podnieś dźwignię prowadnicy krawędzi (Rys. 1, poz. 20) podczas wykonywania wykopów. Ustaw głębokość tylko na wymaganą do pracy, nie przeciążaj, jeśli narzędzie zwalnia, lekko cofnij i poczekaj, aż ostrze wróci do normalnej prędkości.



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



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



Jeśli coś zaplącze się wokół elementu tnącego, zatrzymaj silnik, poczekaj, aż rotujący element 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 ostrze/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 przedmuchaj sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem
3. Usuń zaraz po zakończeniu pracy wszystkie nieczystości kawałkiem drewna lub plastiku, nie twardym narzędziem, które może uszkodzić urządzenie. Oczyść szczególnie ostrze
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, nakrętek.
6. Sprawdzaj regularnie stan obudowy i urządzeń bezpieczeństwa (osłona ostrza/szczotki). Wymień na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba.
7. Często sprawdzaj ostrze/szczotkę, by uzyskać optymalne wyniki pracy.
8. Oczyść osłonę ochronną ostrza/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 nowego ostrza/ szczotki ustaw urządzenie do normalnego położenia roboczego przed włączeniem zasilania.

## 7.2 Wymiana ostrza

1. Upewnij się, że wtyczka elektryczna jest wyjęta ze źródła zasilania.
2. Ustaw urządzenie na boku, ostrzem skierowanym do góry. Upewnij się, że powierzchnia, na której pracujesz, jest czysta, a ciała obce (kamienie itp.) Nie dostaną się do szczelin wlotu powietrza w obudowie silnika.
3. Podnieś osłonę odblokowując ją przez odkręcenie pokrętła od osłony (Rys. 1, poz. 11)



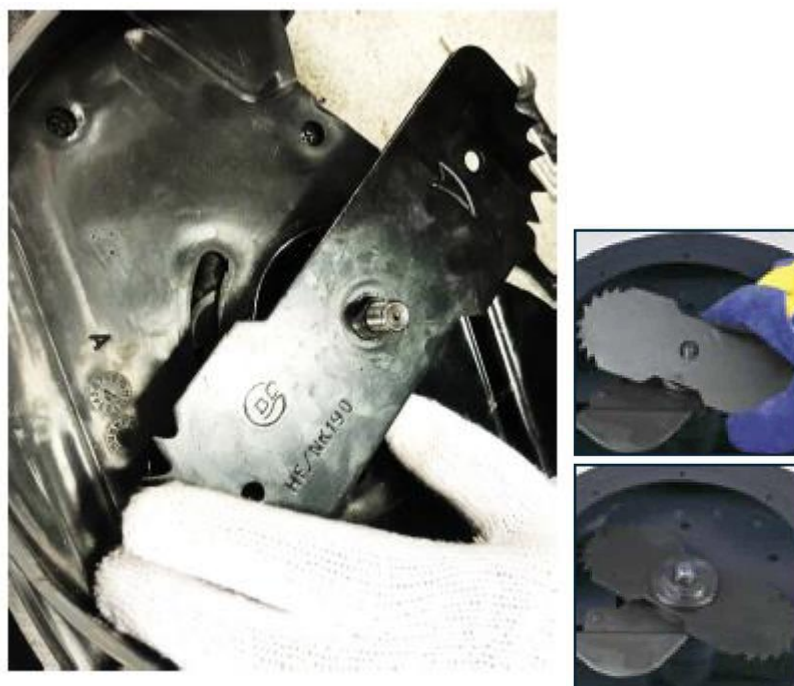
Rys. 11

4. Umieść duży klucz do kołnierzy na zewnętrznym kołnierzu tarczy (Rys. 12).



Rys. 12

5. Nałóż klucz do tarczy na nakrętkę blokującą ostrze i trzymając mocno klucz na kołnierzu tarczy, obróć nakrętkę blokującą w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
6. Całkowicie zdjąć przeciwnakrętkę wraz z kołnierzem zewnętrznym i ostrzem.
7. Nie ma potrzeby demontowania kołnierza wewnętrznego, chociaż przy ponownym montażu obszar kołnierza wewnętrznego musi być wolny od obcych cząstek brudu itp.
8. Aby ponownie zamontować krawędziarkę z nowym ostrzem, załóż wewnętrzny kołnierz na wrzeciono, zamontuj nowe ostrze i zabezpiecz zewnętrzny kołnierz na wrzecionie i ostrzu.



Rys. 13

9. Upewnij się, że montaż jest prawidłowy, a ostrze jest prawidłowo ustawione, sprawdzając poniższy schemat.
10. Po zamocowaniu klucza do zewnętrznego kołnierza, załóż nakrętkę zabezpieczającą i dokręć kluczem do tarczy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
11. Po zabezpieczeniu ostrza, obróć ostrze ręcznie, aby upewnić się, że ostrze nie styka się z żadnymi elementami obrzynarki.
12. Zużycie ostrza jest normalne przy każdym użyciu obrzynarki. Ostrza zużywają się dość szybko podczas krawędziowania wzdłuż betonowych ścieżek. Nie wpływa to na efektywność obrzynarki i jest zjawiskiem

normalnym ze względu na agresywne ścieranie betonu o stal.

13. Ostrza do krawędzi nie są objęte gwarancją! Ostrza do krawędzi są dostępne w naszym serwisie.

### 7.3 Montaż szczotki

1. Umieść szczotkę na wale



Rys. 14

2. Umieść nakrętkę



Rys. 15

3. Umieść nakrętkę zabezpieczającą



Rys. 16

Opuść osłonę i zablokuj ją przez dokręcenie pokrętła od osłony (Rys. 1, poz. 11)



Rys. 17

#### 7.4 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 użytkownika wymiarów i cech roboczych urządzenia.
7. Możesz też włożyć urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.



## 7.5 Przygotowanie do transportu

Przed transportowaniem urządzenia:

1. Oczyszczyć urządzenie z brudu.
2. Włożyć urządzenie do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.

## 7.6 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 zamiennych, którą potrzebujesz możesz również dośłać zdjęcie uszkodzonego elementu na adres mailowy producenta: [czesci@krysiak.pl](mailto:czesci@krysiak.pl) – ułatwi to jednoznaczny 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](http://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 ostrza /szczotki	Nieprawidłowy montaż	Zamocuj prawidłowo osłonę, patrz instrukcja obsługi
Nie można uruchomić urządzenia	Brak napięcia	Sprawdź zasilanie
	Zbyt małe napięcie w gniazdku / nie działające 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/ nie tnie efektywnie	Zużyta szczotka/ nóż	Zmień szczotkę/ nóż
	Zanieczyszczona szczotka/ nóż	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 czyszczenia, konserwacji i napraw urządzenia. Próby samodzielnej naprawy urządzenia względnie jego rozebranie albo otwarcie obudowy silnika przez osoby nieupoważnione, powodują wygaśnięcie gwarancji.

Warunkiem skorzystania ze świadczenia gwarancyjnego jest przekazanie nierozmontowanego urządzenia wraz z dowodem zakupu naszemu centrum serwisowemu lub sprzedawcy. Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 30 dni, licząc od dnia dostarczenia urządzenia przez Użytkownika.

W przypadku reklamacji gwarancyjnej lub zlecenia naprawy należy dostarczyć oczyszczone urządzenie wraz z informacją o usterce pod adres naszego punktu serwisowego. W celu ustalenia wskazówek dotyczących nadania przesyłki należy skontaktować się z gwarantem.

Utylizację Twojego urządzenia przeprowadzimy bezpłatnie.

Naprawy 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

