

**I. Opis produktu**
**Elektronarzędzia**
**Przeznaczenie:**

Wiertarki:	Do wiercenia otworów w różnych materiałach (drewno, metal, beton).
Młotowiertarki:	Do wiercenia udarowego w betonie, kamieniu, z możliwością kucia.
Elektronarzędzia akumulatorowe:	Wkrętarki, klucze udarowe i piły, które zapewniają mobilność pracy.
Szlifierki:	Kątowe, do cięcia i szlifowania metali, kamienia. Do detali, umożliwiające precyzyjną obróbkę. Stołowe, do ostrzenia i szlifowania elementów. Mimośrodowe, do wygładzania powierzchni. Do gładzi, do wygładzania ścian i sufitów.
Frezarki górnwrzecionowe:	Do frezowania rowków, krawędzi i kształtów w drewnie.
Ostrzałki:	Do noży, łańcuchów pił, ostrzy narzędzi.
Wypalarki do drewna i skóry:	Precyzyjne narzędzia do zdobień i znakowania.
Przyssawki wibrujące:	Do osadzania i wyrównywania płytek oraz elementów szklanych.
Piły:	Ukośnice, do cięcia drewna pod kątem. Szablaste, do cięcia materiałów w trudno dostępnych miejscach. Pilarki tarczowe, do cięcia prostego w drewnie i tworzywach.
Polerki samochodowe:	Do polerowania i nabłyszczania lakierów samochodowych.
Zgrzewarki:	Do plastiku, do naprawy elementów plastikowych. Do rur, do łączenia rur plastikowych.
Przecinarki:	Do glazury, do precyzyjnego cięcia płytek ceramicznych. Do metalu, do cięcia profili stalowych i blachy.
Renowatory:	Narzędzia wielofunkcyjne do cięcia, szlifowania i zdzierania materiałów.
Opalarki elektryczne:	Do obkurczania, usuwania farby, lutowania.
Nożyce do cięcia blachy:	Do precyzyjnego cięcia blach metalowych.
Odciąg do wiór:	Do usuwania wiórów i pyłów podczas pracy z drewnem.
Wyrzynarki do drewna:	Do cięcia krzywoliniowego drewna i innych materiałów.

**Ostrzeżenie o użytkowaniu:**

Narzędzia te nie są przeznaczone dla dzieci ani osób bez odpowiedniego przeszkolenia. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do poważnych obrażeń.

## II. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (PPE)

### Środki ochrony dla oczu i twarzy:

<b>Okulary ochronne:</b>	Norma: EN 166
Zastosowanie:	Chronią przed odpryskami materiałów, pyłem i wiórami.
Rodzaje:	Okulary z bocznymi osłonami lub gogle.
<b>Ośłony twarzy:</b>	Norma: EN 175
Zastosowanie:	Przy pracy z narzędziami generującymi dużo iskier, jak szlifierki kątowe.

### Środki ochrony słuchu:

<b>Nauszniki przeciwhałasowe:</b>	Norma: EN 352-1
Zastosowanie:	Dla narzędzi generujących hałas powyżej 85 dB, np. młotowiertarki, przecinarki do metalu.
<b>Zatyczki do uszu:</b>	Norma: EN 352-2
Zastosowanie:	Do krótkotrwałych prac w głośnym otoczeniu.

### Środki ochrony dróg oddechowych:

<b>Maski przeciwpyłowe:</b>	Norma: EN 149
Zastosowanie:	Przy pracy z pyłem powstałym podczas szlifowania, wiercenia, cięcia betonu, drewna.
Rodzaje:	FFP2 – ochrona przed pyłami umiarkowanego ryzyka. FFP3 – ochrona przed drobnymi cząstkami, w tym szkodliwymi pyłami przemysłowymi.

### Środki ochrony dłoni:

<b>Rękawice ochronne:</b>	Norma: EN 388
Zastosowanie:	Ochrona przed przecięciami, wibracjami i otarciami.
Rodzaje:	Rękawice antywibracyjne dla pracy z młotowiertarkami, szlifierkami. Rękawice antypoślizgowe dla lepszego chwytu narzędzi.

### Środki ochrony stóp:

<b>Obuwie ochronne:</b>	Norma: EN ISO 20345
Zastosowanie:	Zapewniają ochronę stóp przed ciężkimi spadającymi przedmiotami oraz poślizgiem.
Wymagania:	Antypoślizgowa podeszwa, stalowy nosek, izolacja elektryczna.

### Odzież ochronna:

<b>Odzież ogólna:</b>	Norma: EN ISO 13688
Zastosowanie:	Zapobiega zaczepieniu o ruchome części narzędzi.
<b>Kombinezony ochronne:</b>	Norma: EN 14126
Zastosowanie:	Przy pracy z materiałami generującymi dużo pyłu

## Zastosowanie Środków Ochrony Indywidualnej w Elektronarzędziach

Narzędzie	Środki ochrony wymagane podczas pracy
Wiertarki	Okulary ochronne (EN 166), maska FFP2 (EN 149) przy pracy w pyłe, rękawice (EN 388).
Szlifierki kątowe	Okulary ochronne (EN 166), osłona twarzy (EN 175), naszniki (EN 352-1), rękawice antywibracyjne (EN 388).
Bruzdownice	Maska FFP3 (EN 149), okulary ochronne (EN 166), rękawice antypoślizgowe (EN 388).
Pilarki tarczowe	Okulary ochronne (EN 166), rękawice antypoślizgowe (EN 388), obuwie ochronne (EN ISO 20345).
Przecinarki do metalu	Okulary ochronne (EN 166), maska przeciwpyłowa (EN 149), naszniki (EN 352-1).
Opalarki	Rękawice ochronne (EN 388), maska FFP2 (EN 149) przy pracy z farbami lub chemikaliami.

### III. Zagrożenia związane z użytkowaniem

<b>Fizyczne:</b>	Skaleczenia dłoni przy pracy z zapieczonymi śrubami lub ostrymi krawędziami nasadek. Ryzyko uderzenia w dłoń przy poluzowaniu narzędzia.
<b>Mechaniczne:</b>	Uszkodzenie narzędzi przy zastosowaniu nadmiernej siły. Poluzowanie nasadki lub przedłużki w trakcie pracy, co może prowadzić do obrażeń.
<b>Ergonomiczne:</b>	Zmęczenie dłoni i przedramion przy długotrwałym użytkowaniu.

#### Zagrożenia fizyczne

**Odpryski materiałów:** Cięcie, wiercenie lub szlifowanie może powodować odpryskiwanie kawałków materiałów, takich jak drewno, metal, kamień czy beton.

**Ryzyko:** Uszkodzenia oczu, skaleczenia skóry, drobne obrażenia ciała.

**Przykład:** Praca szlifierką kątową bez okularów ochronnych może prowadzić do urazu rogówki.

**Minimalizacja:** Noszenie okularów ochronnych (EN 166) i odzieży ochronnej.

Używanie narzędzi z osłonami ochronnymi.

**Skaleczenia i obrażenia ciała:** Kontakt z ruchomymi ostrzami, tarczami czy wiertłami może prowadzić do poważnych obrażeń.

**Ryzyko:** Głębokie rany cięte, otarcia.

**Przykład:** Nieprawidłowe użytkowanie pilarki tarczowej może skutkować przecięciem dłoni.

**Minimalizacja:** Zawsze trzymaj narzędzie obiema rękami, jeśli wymaga tego instrukcja.

Pracuj w stabilnej pozycji i nigdy nie usuwaj osłon ochronnych.

**Oparzenia:** Nagrzewające się elementy (np. opalarki, ostrza, tarcze) mogą powodować oparzenia.

**Ryzyko:** Poparzenia dłoni i skóry.

**Przykład:** Kontakt z rozgrzaną tarczą po pracy szlifierką.

**Minimalizacja:** Poczekać, aż narzędzie ostygnie przed dotknięciem części roboczych.

Używaj rękawic ochronnych (EN 388).

## Zagrożenia mechaniczne

Luzy i poluzowanie osprzętu: Niewłaściwe zamocowanie tarcz, wiertel czy ostrzy może prowadzić do ich poluzowania w trakcie pracy.

Ryzyko: Nieprzewidywalne ruchy narzędzia, odskoki, uszkodzenie materiału.

Przykład: Poluzowana tarcza w przecinارce glazury może wyskoczyć i uderzyć operatora.

Minimalizacja: Przed każdym użyciem sprawdzaj stabilność mocowania osprzętu.

Korzystaj wyłącznie z kompatybilnych akcesoriów.

Przeciążenie narzędzia: Zbyt duży nacisk podczas pracy może prowadzić do uszkodzenia mechanizmów narzędzia.

Ryzyko: Nagłe zatrzymanie narzędzia, odskoki, uszkodzenie materiału roboczego.

Przykład: Zatrzymanie pilarki tarczowej w trakcie cięcia może spowodować wyrwanie narzędzia z rąk.

Minimalizacja: Pracuj z odpowiednią siłą, pozwalając narzędziu na płynną pracę.

Nie stosuj narzędzia do materiałów, które przekraczają jego możliwości.

## Zagrożenia ergonomiczne

Zmęczenie i obciążenie mięśni: Długotrwałe użytkowanie ciężkich narzędzi bez przerw.

Ryzyko: Bóle nadgarstków, ramion, pleców, obniżona precyzja pracy.

Przykład: Wielogodzinna praca młotowiertarką bez odpowiedniego uchwytu amortyzującego drgania.

Minimalizacja: Rób regularne przerwy w pracy.

Używaj narzędzi z ergonomicznymi uchwytami i funkcją tłumienia drgań.

Wibracje: Narzędzia generujące drgania (młotowiertarki, szlifierki).

Ryzyko: Syndrom wibracyjny, uszkodzenia układu nerwowego dłoni.

Minimalizacja: Używaj rękawic antywibracyjnych.

Pracuj narzędziami o niskiej emisji drgań, wyposażonymi w amortyzatory.

## Zagrożenia akustyczne i ochrona słuchu

Nadmierny hałas: Niektóre narzędzia, takie jak młotowiertarki czy przecinarki do metalu, mogą generować hałas powyżej 85 dB.

Ryzyko: Utrata słuchu przy długotrwałej ekspozycji.

Minimalizacja: Używaj ochronników słuchu (EN 352).

Ogranicz czas pracy w głośnym otoczeniu.

## Zagrożenia pyłowe i chemiczne

Pyły: Praca z betonem, drewnem czy metalem generuje pył szkodliwy dla dróg oddechowych.

Ryzyko: Choroby płuc, zapalenia oskrzeli, astma.

Przykład: Szlifowanie drewna bez maski ochronnej może powodować wdychanie drobin pyłu.

Minimalizacja: Używaj masek ochronnych FFP2/FFP3 (EN 149).

Podłącz narzędzie do odkurzacza przemysłowego.

Chemikalia i emisje: Praca z narzędziami wydzielającymi opary chemiczne, np. przy usuwaniu farb za pomocą opalarek.

Ryzyko: Zatrucia, podrażnienia błon śluzowych.

Minimalizacja: Zapewnij odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

Używaj maski przeciwgazowej przy kontakcie z chemikaliami.

## Zagrożenia elektryczne

Przebiecia i uszkodzenia przewodów: Uszkodzone kable zasilające mogą prowadzić do porażenia prądem.

Ryzyko: Oparzenia, porażenia elektryczne.

Minimalizacja: Przed każdym użyciem sprawdzaj stan przewodów.

Korzystaj z gniazdek z uziemieniem.

Praca w wilgotnym otoczeniu: Kontakt narzędzi z wodą lub wilgocią zwiększa ryzyko porażenia.

Ryzyko: Śmiertelne porażenie prądem.

Minimalizacja: Nie używaj narzędzi w wilgotnych warunkach.

Upewnij się, że elektronarzędzia mają odpowiednią izolację.

## IV. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

### Przed użyciem narzędzia:

#### Sprawdzenie stanu technicznego:

Upewnij się, że przewody elektryczne, wtyczki i akumulatory są wolne od uszkodzeń.

Sprawdź, czy osprzęt (np. tarcze, wiertła, ostrza) jest stabilnie zamocowany, czysty i odpowiedni do danego materiału.

Upewnij się, że osłony ochronne są zamontowane i nieuszkodzone.

#### Przygotowanie stanowiska pracy:

Usuń wszystkie materiały łatwopalne z obszaru roboczego.

Zapewnij stabilne, płaskie i dobrze oświetlone miejsce pracy.

Upewnij się, że w zasięgu narzędzia nie znajdują się osoby postronne, dzieci ani zwierzęta.

#### Zalecenia dotyczące użytkownika:

Noś odpowiednie środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne, maskę przeciwpyłową, rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu).

Załącz dopasowaną odzież – unikaj luźnych elementów, takich jak sznurki czy krawaty.

#### Podłączanie narzędzia:

Jeśli narzędzie jest zasilane elektrycznie, upewnij się, że przewód zasilający nie będzie przeszkadzał w pracy i nie ulegnie przypadkowemu uszkodzeniu.

W przypadku narzędzi akumulatorowych upewnij się, że akumulator jest prawidłowo zamocowany.

### Podczas pracy:

#### Używaj narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem:

**Wiertarki i młotowiertarki:** Wybierz odpowiedni osprzęt do materiału (np. wiertła do betonu, metalu).

**Szlifierki:** Nie używaj jako dźwigni ani jako młotka.

**Pilarki:** Stabilnie zamocuj materiał przed rozpoczęciem cięcia.

**Bruzdownice:** Korzystaj z systemów odprowadzania pyłu (np. odkurzaczy przemysłowych).

#### Stabilność i kontrola:

Trzymaj narzędzie obiema rękami, jeśli jest to wymagane.

Pracuj w stabilnej pozycji, aby zapobiec wyslizgnięciu się narzędzia.

#### Przeciążenia:

Nie stosuj nadmiernej siły – narzędzie powinno pracować płynnie i z odpowiednią prędkością.

Nie używaj narzędzi do materiałów, które przekraczają ich specyfikację techniczną.

#### Unikaj pracy w wilgotnych warunkach:

Nie używaj elektronarzędzi w miejscach narażonych na działanie wilgoci lub deszczu.

W przypadku pracy na zewnątrz używaj narzędzi przystosowanych do takich warunków.

#### Bezpieczeństwo osprzętu:

Regularnie sprawdzaj stan wiertła, tarcz i ostrzy – w przypadku zużycia natychmiast je wymień.

Nigdy nie pracuj bez zamontowanych osłon ochronnych.

#### Ochrona przed pyłem i hałasem:

Podłącz narzędzia do odkurzacza przemysłowego, aby minimalizować ilość pyłu.

Używaj ochronników słuchu podczas pracy z narzędziami o wysokim poziomie hałasu.

#### **Po zakończeniu pracy**

##### Wyłączenie i odłączenie:

Wyłącz narzędzie i odłącz je od źródła zasilania.

W przypadku narzędzi akumulatorowych wyjmij akumulator, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia.

##### Czyszczenie:

Usuń kurz, wióry i inne zabrudzenia z narzędzia za pomocą suchej szmatki lub sprężonego powietrza.

Upewnij się, że otwory wentylacyjne są czyste i drożne.

##### Konserwacja:

Regularnie smaruj ruchome części narzędzia zgodnie z instrukcją producenta.

Sprawdź stan przewodów, wtyczek i innych elementów. W razie potrzeby wymień uszkodzone części.

##### Przechowywanie:

Przechowuj narzędzie w suchym, zamkniętym miejscu, z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych.

W przypadku narzędzi akumulatorowych przechowuj akumulatory w temperaturze pokojowej, unikając skrajnych temperatur.

#### **V. Ogólne ostrzeżenia i dodatkowe zalecenia**

##### Nie używaj narzędzi uszkodzonych lub niesprawnych:

Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w przypadku awarii.

Narzędzia z uszkodzonym przewodem lub wtyczką należy natychmiast wycofać z użycia.

##### Zabezpiecz stanowisko pracy:

Trzymaj narzędzia poza zasięgiem dzieci i osób nieprzeszkolonych.

##### Nie ingeruj w konstrukcję narzędzia:

Modyfikacje lub naprawy wykonane niezgodnie z instrukcją mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

##### Unikaj pracy w pośpiechu:

Praca w szybkim tempie zwiększa ryzyko wypadków i uszkodzeń narzędzia.

## VI. Ogólne Instrukcje Użytkowania

### Zanim zaczniesz pracę:

Upewnij się, że narzędzie jest odpowiednie do zadania, które chcesz wykonać.  
Sprawdź stan techniczny narzędzia: brak uszkodzeń przewodów, obudowy, osprzętu.  
Zamocuj odpowiedni osprzęt (wierćta, tarcze, ostrza) zgodnie z instrukcją producenta.  
Przygotuj stabilne stanowisko pracy, wolne od przeszkód i materiałów łatwopalnych.

### Podłączanie do źródła zasilania:

Podłącz przewód do gniazda z uziemieniem lub w przypadku narzędzi akumulatorowych, upewnij się, że akumulator jest naładowany i prawidłowo zamocowany.  
Upewnij się, że narzędzie jest wyłączone przed podłączeniem do prądu.

### Użycie narzędzia:

Uruchom narzędzie, trzymając je stabilnie obiema rękami, jeśli jest to wymagane.  
Dostosuj prędkość i ustawienia pracy do materiału, który obrabiasz (np. beton, metal, drewno).  
Pracuj w odpowiedniej pozycji, unikając pochylenia ciała nad narzędziem.

### Wyłączenie narzędzia:

Po zakończeniu pracy wyłącz narzędzie i odłącz je od zasilania.  
W przypadku narzędzi akumulatorowych zdejmij akumulator, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu.

### Czyszczenie i konserwacja:

Po każdej pracy usuń pył, wióry i inne zabrudzenia za pomocą suchej szmatki lub sprężonego powietrza.  
Regularnie smaruj ruchome części zgodnie z instrukcją producenta.

## VII. Szczegółowe instrukcje dla wybranych elektronarzędzi

### Wiertarki i młotowiertarki

Montaż osprzętu: Zamocuj wiertło odpowiednie do materiału (np. wiertła widiowe do betonu, stalowe do metalu).

Upewnij się, że wiertło jest dobrze osadzone w uchwycie.

Praca: Rozpocznij wiercenie od niskiej prędkości, zwiększając ją stopniowo.

Przy wierceniu udarowym pracuj z umiarkowaną siłą, aby uniknąć zakleszczenia.

Ostrzeżenie: Nie dotykaj wiertła bezpośrednio po zakończeniu pracy – może być gorące.

### Szlifierki (kątowe, mimośrodowe, stołowe, do detali)

Montaż tarcz: Wybierz odpowiednią tarczę do materiału (np. tarcze diamentowe do betonu, lamelkowe do metalu).

Upewnij się, że tarcza jest stabilnie zamocowana i zabezpieczona osłoną ochronną.

Praca: Trzymaj narzędzie stabilnie, unikając nadmiernego nacisku na materiał.

Pracuj w stałym tempie, wykonując równomierne ruchy.

Ostrzeżenie: Nigdy nie pracuj narzędziem bez osłony tarczy.

W przypadku wibracji natychmiast przerwij pracę i sprawdź stan narzędzia.

### Pilarki (tarczowe, ukośnice, szablaste)

Przygotowanie do pracy: Stabilnie zamocuj materiał, który chcesz ciąć.

Wybierz odpowiednie ostrze do materiału (np. tarcze widiowe do drewna, stalowe do metalu).

Upewnij się, że wiertło jest dobrze osadzone w uchwycie.



**Praca:** Włącz narzędzie i poczekaj, aż ostrze osiągnie pełną prędkość obrotową.  
Pracuj w linii prostej, unikając szarpania narzędzia.

**Ostrzeżenie:** Nigdy nie zatrzymuj tarczy ręką ani przedmiotami – poczekaj, aż całkowicie się zatrzyma.

### **Bruzdownice**

**Przygotowanie:** Zamocuj tarcze tnące i ustaw odpowiednią głębokość cięcia.  
Podłącz odkurzacz przemysłowy, aby usuwać pył powstający podczas pracy.

**Praca:** Pracuj w stałym tempie, unikając gwałtownych ruchów.  
Unikaj przegrzewania tarcz – rób przerwy w pracy w przypadku długotrwałego użytkowania.

**Ostrzeżenie:** Zawsze używaj maski ochronnej FFP3, aby chronić drogi oddechowe przed pyłem.

### **Przecinarki (do metalu, glazury)**

**Montaż osprzętu:** Zamocuj odpowiednią tarczę – diamentową do glazury, stalową do metalu.

**Praca:** Stabilnie zamocuj materiał, aby zapobiec jego przesuwaniu się.  
Pracuj powoli, aby uniknąć przegrzewania narzędzia i materiału.

**Ostrzeżenie:** Chłodzenie wodne (przy glazurze) jest konieczne do uniknięcia pęknięcia materiału.

### **Zgrzewarki (do plastiku, rur)**

**Przygotowanie:** Upewnij się, że powierzchnie przeznaczone do zgrzewania są czyste i suche.

**Praca:** Ustaw odpowiednią temperaturę i upewnij się, że elementy do zgrzania są czyste i suche.  
Trzymaj elementy stabilnie do czasu utwardzenia zgrzewu.

**Ostrzeżenie:** Nie dotykaj gorących części narzędzia bezpośrednio po zakończeniu pracy.

### **Ostrzeżenia Ogólne**

Nie używaj narzędzia, jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia.  
Unikaj wilgoci. Narzędzia elektryczne nie powinny być używane w mokrym środowisku.  
Nie stosuj nadmiernej siły – narzędzie powinno pracować w sposób naturalny.  
Zawsze wyłączaj narzędzie przed wymianą osprzętu.  
Przechowuj narzędzia w suchym, zamkniętym miejscu, poza zasięgiem dzieci.

## **VIII. Konserwacja i przechowywanie**

### **Zasady konserwacji elektronarzędzi**

#### Po każdym użyciu:

**Oczyść narzędzie z zanieczyszczeń:** Usuń pył, wióry i inne zanieczyszczenia za pomocą suchej szmatki lub sprężonego powietrza.  
Jeśli narzędzie ma otwory wentylacyjne, upewnij się, że są drożne.

**Skontroluj stan techniczny:** Sprawdź osprzęt (np. tarcze, wiertła, ostrza) pod kątem zużycia lub uszkodzeń – wymień je, jeśli są zużyte.  
Sprawdź przewody zasilające i wtyczki. Jeśli zauważysz przetarcia lub inne uszkodzenia, narzędzie nie powinno być używane do czasu naprawy.

#### Regularna konserwacja:

**Smarowanie ruchomych części:** Co kilka tygodni lub zgodnie z zaleceniami producenta smaruj ruchome elementy, takie jak przeguby, mechanizmy przesuwne, prowadnice.  
Używaj wyłącznie dedykowanych smarów technicznych zalecanych przez producenta.



Kontrola mocowań i osprzętu:	Regularnie sprawdzaj, czy śruby, uchwyty i inne elementy mocujące są dokręcone i stabilne.
Test funkcjonalności:	Upewnij się, że narzędzie pracuje płynnie, bez niepokojących wibracji, hałasów lub nadmiernego nagrzewania się.

#### Okresowe przeglądy:

Zlecaj przegląd techniczny w autoryzowanym serwisie zgodnie z instrukcją obsługi (np. raz na rok). Akumulatory poddawaj testom wydajności, aby upewnić się, że zachowują odpowiednią pojemność.

### **Zasady przechowywania elektronarzędzi**

#### Warunki przechowywania:

Suche i chłodne miejsce:	Narzędzia powinny być przechowywane w miejscu wolnym od wilgoci, która mogłaby prowadzić do korozji. Unikaj miejsc narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, które mogą uszkodzić plastikowe elementy.
Stała temperatura:	Przechowuj narzędzia w temperaturze od 5°C do 25°C. Unikaj przechowywania w ekstremalnych warunkach, np. w mrozie lub wysokiej temperaturze, szczególnie akumulatorów.

#### Bezpieczne przechowywanie

Szafki narzędziowe lub skrzynki:	Przechowuj narzędzia w zamykanych szafkach lub dedykowanych skrzynkach, aby chronić je przed kurzem i przypadkowym uszkodzeniem.
Z dala od dzieci:	Elektronarzędzia powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci i osób nieprzeszkolonych.

#### Przechowywanie akumulatorów:

Poziom naładowania:	Akumulatory najlepiej przechowywać z poziomem naładowania wynoszącym około 40–60%.
	W przypadku długotrwałego przechowywania akumulatory przechowuj osobno, aby zapobiec ich samoistnemu rozładowaniu lub uszkodzeniom.

#### Przygotowanie narzędzi do długiego przechowywania:

Oczyść narzędzia z zabrudzeń i smarów.

Wyjmij osprzęt, taki jak tarcze, wiertła, ostrza, aby zapobiec odkształceniom.

Zabezpiecz metalowe części przed korozją, np. stosując środek antykorozyjny.

### **Ostrzeżenia dotyczące konserwacji i przechowywania**

#### Nigdy nie przechowuj narzędzi wilgotnych lub zabrudzonych.

Wilgoć może prowadzić do korozji, a zanieczyszczenia mogą uszkodzić mechanizmy.

#### Nie pozostawiaj narzędzi podłączonych do zasilania.

Ryzyko przypadkowego uruchomienia i uszkodzenia narzędzia lub otoczenia.

#### Regularnie kontroluj stan przewodów zasilających.

Przewody z przetarciami lub uszkodzeniami izolacji należy wymienić przed kolejnym użyciem.

#### Nie przechowuj akumulatorów w pełnym słońcu ani w pobliżu źródeł ciepła.

Może to prowadzić do uszkodzenia ogniw lub ryzyka wycieku elektrolitu.

#### Przed rozpoczęciem pracy po długim przechowywaniu:

Sprawdź działanie narzędzia i upewnij się, że wszystkie części są w pełni sprawne.

## IX. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

### Nie używaj uszkodzonych narzędzi:

Korzystanie z uszkodzonych elektronarzędzi może prowadzić do poważnych zagrożeń, takich jak porażenie prądem, obrażenia ciała czy uszkodzenie obrabianego materiału. Prawidłowe zarządzanie uszkodzonymi narzędziami chroni użytkownika, otoczenie oraz sprzęt przed dalszymi konsekwencjami.

### Jak rozpoznać uszkodzone narzędzie?

Objawy mechaniczne:	Poluzowane elementy (np. uchwyty, osprzęt). Pęknięcia obudowy, uchwytów lub innych części konstrukcyjnych. Odgłosy wibracji, trzasków lub zgrzytów podczas pracy.
Objawy elektryczne:	Uszkodzona izolacja przewodów, odsłonięte żyły elektryczne. Brak reakcji narzędzia na włączenie. Iskrzenie lub nagrzewanie się wtyczki.
Uszkodzenia osprzętu:	Pęknięcia, deformacje tarcz, wiertel, ostrzy. Luzujące się elementy robocze.

### Naprawa:

Skorzystaj z autoryzowanego serwisu:	Naprawiaj narzędzia wyłącznie w autoryzowanych punktach obsługi, korzystając z oryginalnych części zamiennych. Próby samodzielnej naprawy mogą być niebezpieczne i unieważnić gwarancję.
Wymiana osprzętu:	Jeśli uszkodzenie dotyczy wymiennych elementów (np. wiertel, ostrzy, tarcz), wymień je na nowe zgodnie z zaleceniami producenta.

### Oznaczenie uszkodzonych narzędzi:

Uszkodzone narzędzia powinny być oznaczone jako „niebezpieczne” lub „wycofane z użytkowania”, aby uniknąć przypadkowego użycia przez osoby trzecie.

Nie przechowuj ich razem z działającymi narzędziami – zmniejszy to ryzyko przypadkowego użycia.

## VIII. Utylizacja

Jeśli naprawa nie jest możliwa lub jej koszt przekracza wartość narzędzia, należy wycofać je z użytku i przekazać do odpowiedniego punktu utylizacji.

### Punkty zbiórki:

Oddaj zużyte narzędzia do lokalnych punktów selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) lub firm zajmujących się recyklingiem metali i tworzyw sztucznych.

### Ogólne Zasady Utylizacji

Rozdzielenie materiałów: Przed utylizacją, jeśli to możliwe, oddziel metalowe części od plastikowych elementów. Rozdzielenie ułatwia proces recyklingu i pozwala na bardziej efektywne przetworzenie materiałów.

### Utylizacja poszczególnych elementów



















Metalowe części:	Oddaj do punktu zbiórki odpadów metalowych.
Plastikowe obudowy:	Przeznacz do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych.
Akumulatory:	Oddaj do punktu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów.

### Zgodność z przepisami WEEE:

Narzędzia elektryczne i elektroniczne podlegają przepisom o odpadach WEEE (Dyrektywa 2012/19/UE). Zawsze przekazuj je do punktu zbiórki odpadów elektrycznych lub kontaktuj się z producentem w sprawie recyklingu.

**Skontaktuj się z lokalnym PSZOK lub punktem recyklingu, aby upewnić się, że akceptują dane rodzaje odpadów.**

## Ostrzeżenia i Piktogramy Bezpieczeństwa

	Należy przeczytać instrukcję obsługi przed użyciem.		Zaleca się noszenie dopasowanej odzieży roboczej, aby uniknąć zaczepienia luźnych elementów o narzędzia lub materiały.
	Przy pracy z większymi młotami zalecane ochronniki słuchu.		Zalecane noszenie okularów ochronnych, aby chronić oczy przed odpryskami materiałów (np. metalu, drewna).
	Zalecane stosowanie rękawic ochronnych, aby chronić dłonie przed otarciami, przecięciami i poprawić chwyt narzędzi.		Wymagane stosowanie butów z metalowym noskiem, aby chronić stopy przed upadkiem narzędzia.
	Używaj osłon ochronnych. Zawsze korzystaj z osłon ochronnych zamontowanych na narzędziu. Usunięcie osłony grozi wypadkiem.		Ostrzeżenie: Stosowanie narzędzi niezgodnie z przeznaczeniem lub bez zachowania zasad bezpieczeństwa może prowadzić do obrażeń ciała.
	Noś osłonę twarzy.		Urządzenie klasy II - podwójna izolacja - wtyczka z bolcem nie jest konieczna.
	Noś maskę przeciwpyłową.		Pierwsza klasa ochronności – wymaga uziemienia. odłącz narzędzie wyłącznie do gniazda z przewodem ochronnym (uziemieniem).
	Ryzyko porażenia prądem.		W przypadku uszkodzenia przewodu oraz na czas konserwacji należy natychmiast wyjąć wtyczkę z kontaktu.
	Ostrzeżenie: Unikaj dotykania gorących dysz lub elementów grzejnych. Ryzyko poważnych oparzeń.		Ostrzeżenie: Narzędzia nie są zabawkami. Używanie ich przez dzieci bez nadzoru może prowadzić do obrażeń.
	Nie wyrzucaj do odpadów komunalnych. Zużyte elektronarzędzia, akumulatory i inne elementy tego produktu należy oddać do specjalistycznego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE) lub zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami. Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko.		Narzędzia wykonane z metalu lub tworzyw sztucznych mogą być poddane recyklingowi – oddaj je do odpowiednich punktów zbiórki.

## Kontakt w sprawach bezpieczeństwa i wsparcia:

Producent:	GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
Adres:	Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polska
Numer kontaktowy:	+48 44 682 40 04
E-mail:	geko@geko.pl
Strona internetowa:	<a href="https://b2b.geko.pl/pl/bezpieczenstwo">https://b2b.geko.pl/pl/bezpieczenstwo</a>