

# INSTRUKCJA UŻYCIA

(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji)



## ŁADOWARKA I AKUMULATOR

## WSPOMAGAJĄCY STARLINE GV STCLASS430

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakup produktu firmy ELIT Polska. Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni z naszego produktu i że swoją przychylność dla naszych wyrobów zachowają Państwo również na przyszłość. W przypadku dowolnych pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z nami przez naszą stronę internetową lub bezpośrednio z Państwa przedstawicielem handlowym.

**Pierwsze użycie urządzenia zgodnie z niniejszą instrukcją to pierwszy krok, w którym użytkownik potwierdza, że należy się zapoznać z niniejszą instrukcją, w pełni ją zrozumieć i zaznajomić się ze wszystkimi zagrożeniami.**

**UWAGA! Nie należy próbować uruchamiać (lub użytkować) urządzenia przed zapoznaniem się całą instrukcją obsługi.**

**Instrukcję należy schować w celu użytkowania w przyszłości.**

**Należy poświęcić szczególną uwagę instrukcjom dotyczącym bezpieczeństwa pracy. Nieprzestrzeganie lub niewłaściwe zastosowanie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu lub bądź przetwarzanych materiałów.**

**Należy szczególnie przestrzegać instrukcji w zakresie bezpieczeństwa znajdujących się na tabliczkach, które posiada urządzenie. Tych tabliczek nie należy usuwać ani ich nie uszkadzać.**

## Opis produktu

Wysoko wydajna i niezawodna ładowarka oraz pomocniczy akumulator do ładowania. Ochrona przed zwarcieniem i przegrzaniem. Idealny do ładowania akumulatorów benzynowych i spalinowych silników diesel samochodów, motocykli, łodzi itp. Regulacja prądu ładowania - charakterystyka ładowania W zgodnie ze standardem DIN 41774.

## Dane techniczne

Napięcie.....	~ 230 V/50 Hz
Maksymalny pobór mocy podczas ładowania .....	1 200 W
Ochrona .....	IP20
Napięcie ładowania .....	12/24 V
Natężenie ładowania (szybkie ładowanie).....	60/40 A
Pomocniczy prąd startowy 12 V .....	210 A
Pomocniczy prąd startowy 24 V .....	185 A
Pojemność zasilanego akumulatora .....	20 - 700 Ah
Wymiary .....	25x36x73 cm
Masa .....	15 kg

Poprawność tekstów, grafik i danych zależy od okresu druku. W interesie udoskonalania naszych produktów może dojść do zmiany danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

## Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

- **Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba, która ukończyła 18 lat, odpowiednio wykwalifikowana, przeszkolona, w tym w zakresie zasad dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy.**

Symbole stosowane w niniejszych instrukcjach.



**Uwaga!**

Oznacza ryzyko urazu lub dużej szkody materialnej.



**Uwaga: Dodatkowe informacje**

### ! Informacje ogólne

- Woreczki igelitowe znajdujące się w opakowaniu mogą być niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Należy zapoznać się z niniejszym urządzeniem, jego obsługą, użytkowaniem, komponentami tego urządzenia i możliwymi ryzykami związanymi z jego niewłaściwym użytkowaniem.
- Zapewnić, aby użytkownik urządzenia starannie zapoznał się ze sterowaniem, eksploatacją, komponentami tego urządzenia i możliwymi ryzykami wynikającymi z jego stosowania.
- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji podanych na tabliczkach znamionowych. Nie należy usuwać tych tabliczek ani ich nie uszkadzać. W przypadku uszkodzenia lub nieczytelności tabliczki należy się skontaktować z dostawcą.
- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i czystość. Nieporządek w miejscu pracy może doprowadzić do wypadku.
- Nigdy nie pracować w zaciemionych lub źle oświetlonych pomieszczeniach. Zawsze sprawdzić, czy podłoże jest stabilne i czy jest dobry dostęp do pracy. Zawsze utrzymywać stabilną postawę.
- Należy stale monitorować postęp pracy oraz wykorzystywać wszystkie zmysły. Nie kontynuować pracy, jeśli nie można się na niej w pełni skupić.
- Należy dbać o swoje narzędzia i utrzymywać je w czystości.
- Rączka i elementy sterujące powinny być suche, pozbawione śladów olejów i tłuszczów.
- Uniemożliwić dostęp do urządzenia zwierzętom, dzieciom i osobom niepowołanym.
- Nigdy nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru.
- Nie należy stosować urządzenia do innego celu niż jest przeznaczone.
- Podczas pracy stosować robocze środki ochrony osobistej (np. okulary, ochroniacze słuchu, maseczkę, bezpieczne obuwie itp.).
- Nie należy się przeciążać, wykorzystywać do pracy zawsze obie ręce.
- Nie pracować z urządzeniem będąc pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.
- Jeśli osoba stosująca urządzenie cierpi na zawroty głowy, osłabienie lub mdłości, nie należy go użytkować.
- Nie zezwala się na dowolne dostosowania (regulacje) urządzenia. **NIE STOSOWAĆ** w razie stwierdzenia wygięcia, pęknięcia lub innego uszkodzenia.
- Nie należy wykonywać konserwacji urządzenia w trakcie pracy.
- W razie wystąpienia niecodziennego dźwięku lub innego nietypowego zjawiska niezwłocznie zatrzymać urządzenie i przerwać pracę.
- Przed użytkowaniem urządzenia sprawdzić mocne dokręcenie wszystkich śrub.
- Zapewnić właściwą konserwację urządzenia. Przed zastosowaniem sprawdzić, czy urządzenie nie zostało uszkodzone.
- Podczas konserwacji i naprawy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.
- Stosowanie dodatkowych urządzeń lub akcesoriów niezalecanych przez dostawców może prowadzić do urazów.
- Do konkretnej czynności wybrać odpowiednie urządzenie. Nie należy przeciążać urządzenia lub akcesoriów o małej mocy i stosować je do pracy wymagającej większych maszyn.
- Urządzenia nie przeciążać. Pracę regulować tak, aby bez wysiłku pracować z optymalną prędkością. Gwarancja nie dotyczy uszkodzenia spowodowanego przeciążeniem.
- Chronić urządzenie przed nadmierną temperaturą i promieniowaniem słonecznym.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy pod wodą ani w wilgotnym środowisku.
- Jeśli urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas, umieścić je w zamkniętym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Przed uruchomieniem narzędzi sprawdzić wszystkie elementy bezpieczeństwa, czy pracują równo i skutecznie. Upewnić się, czy wszystkie części ruchome są w dobrym stanie.
- Sprawdzić, czy niektóre części nie są pęknięte lub zatarte. Upewnić się, czy części są właściwie osadzone. Skontrolować również wszystkie inne warunki, które mogą wpływać na funkcjonalność urządzenia.
- O ile nie podano inaczej w niniejszej instrukcji, uszkodzone części i elementy bezpieczeństwa należy naprawić lub wymienić.



### **! Zestawy**

- Nie stosować urządzenia, do czasu aż nie zostanie w pełni zmontowane zgodnie z instrukcją.

### **! Urządzenie elektryczne**

- Podczas korzystania z elektronarzędzi należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym poniższych, w celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem i obrażeń ciała. Przed wprowadzeniem niniejszego produktu do eksploatacji należy zapoznać się z niniejszymi instrukcjami i zapamiętać je.
- Upewnić się, czy wtyczka jest odpowiednio podłączona do zabezpieczonego gniazdka. Napięcie sieciowe musi być takie samo, jak napięcie wskazane na tabliczce znamionowej, aby uniknąć przegrzania i spalenia silnika lub, przeciwnie, słabej wydajności.
- Nie przenosić elektronarzędzi za pomocą kabla. Nie należy używać kabla do wyciągania wtyczki z gniazdka.
- Chronić przewód zasilający przed wysokimi temperaturami, olejem, rozpuszczalnikami i ostrymi krawędziami.
- Regularnie sprawdzać kabel i w razie uszkodzenia naprawić go u specjalisty. Regularnie sprawdzać kable przedłużające i wymieniać je, jeśli są uszkodzone.
- Jeśli to konieczne, zawsze należy stosować wysokiej jakości przedłużacz o odpowiedniej mocy, który jest w pełni rozwinięty. Regularnie sprawdzać, czy nie ma uszkodzeń. Uszkodzony kabel należy wymienić lub naprawić.
- Wyłączyć główny włącznik zasilania i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka przed rozpoczęciem konserwacji, montażu, wymiany części lub podobnej czynności.
- Należy uważać, aby nie doszło do spontanicznego uruchomienia narzędzia. Nie trzymać palców blisko mechanizmu spustowego, dopóki nie będzie to absolutnie konieczne.
- Jeśli urządzenie ma być zainstalowane na stole roboczym, zwolnić przycisk blokujący po zakończeniu montażu.
- Nie pracować w atmosferze wybuchowej (podczas malowania, pracy z cieczami palnymi itp.).
- Nie należy używać w wilgotnym otoczeniu lub gdy urządzenie jest mokre. Sprzęt elektryczny jest przeznaczony do użytku w normalnych warunkach otoczenia w temperaturach od +5 do +40°C, przy wilgotności względnej nieprzekraczającej 50% w temperaturze +40°C.
- Instalacje elektryczne podlegają regularnym przeglądom w określonych terminach.

### **! Zabezpieczenia przeciwpożarowe**

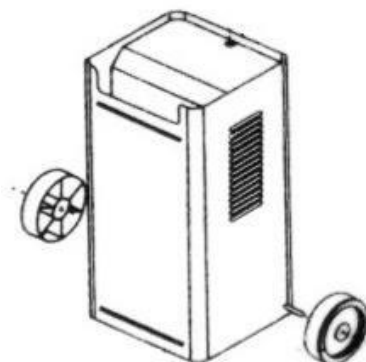
- Nie należy pracować w pobliżu substancji łatwopalnych.
-   ▪ Podczas pracy nie palić ani nie stosować otwartego ognia.

### **Szczególne środki ostrożności**

- Ten akumulator można podłączyć tylko i wyłącznie do źródła zasilania z ochronnym zerowym przewodem (uziemiением). Kabel sieciowy można zastąpić tylko kablem oryginalnym.
- W trakcie ładowania w akumulatorze uwalnia się gaz wybuchowy. Wystrzegać się obecności otwartego ognia i iskier. NIE PALIĆ.
- Stosować ten akumulator tylko wewnątrz w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wystawiać akumulatora na działanie deszczu i/lub śniegu.
- Odłączyć główny kabel zasilający (sieciowy) akumulatora od sieci elektrycznej, zanim będą podłączane kable ładowania do styków ładowanego akumulatora lub zanim będą od tyków akumulatora odłączane.
- Ta ładowarka zawiera elektrokomponenty, jak wyłączniki i przełączniki, które mogą być przyczyną powstania łuku elektrycznego lub iskrzenia. Jeśli akumulator jest używany w garażu lub w podobnym miejscu, umieścić go w odpowiedniej szafie itp.
- Umieścić akumulator na stałej podkładce. Modele akumulatorów zaopatrzone w kółka muszą być ustawione pionowo. Nigdy nie stosować akumulatora wewnątrz pojazdu lub ustawionego na obudowie silnika.
- Zawsze ustawiać ten akumulator tak, aby zapewnić dobrą wentylację. Nigdy nie przykrywać ładowarki!
- Przed użyciem ładowarki akumulatorów zapoznać się z instrukcjami producenta pojazdu i ściśle ich przestrzegać. Naprawę lub konserwację wewnętrznego urządzenia ładowarki mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani serwisanci. Nie stosować tej ładowarki do ładowania akumulatorów, które nie są przeznaczone do ładowania.

## Montaż produktu

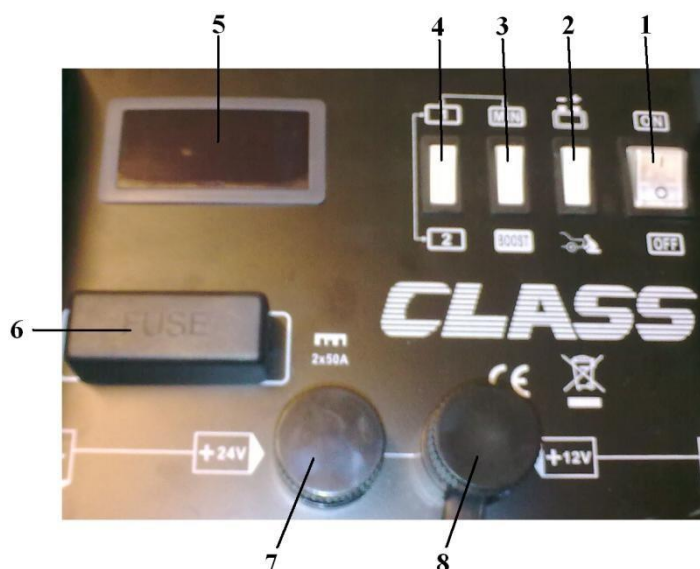
- Przed likwidacją opakowania z urządzenia, upewnić się, że nie pozostały w nim żadne elementy. Jeśli tak, wyszukać część w zestawie części lub na schemacie zestawienia i właściwą część zainstalować.
- Złożyć oś kółek przez otwory w dolnej części ładowarki, wymienić koła i zabezpieczyć za pomocą dołączonych pierścieni zabezpieczających.
- Zainstalować wspornik blachy w przedniej dolnej części, zabezpieczając go śrubami, które mocno dokręcić.



## Obsługa

### PANEL STEROWANIA

- 1 – Wyłącznik sieciowy
- 2 – Przełącznik ładowania/uruchomienia
- 3 – Przełącznik tryb automatyczny/ręczny
- 4 – Przełącznik szybkości ładowania
- 5 – Cyfrowy amperomierz
- 6 – Bezpiecznik
- 7 – Biegun dodatni 24 V
- 8 – Biegun dodatni 12 V



### PRZED ŁADOWANIEM

UWAGA: Przed rozpoczęciem ładowania sprawdzić pojemność ładowanego akumulatora (v Ah), która nie może być mniejsza niż wartość podana na tabliczce znamionowej (C min.).

- Otworzyć zamknięcia pojedynczych ogniw (w przypadku akumulatorów, które można konserwować), aby mógł wydostawać się gaz podczas ładowania. Sprawdzić, czy poziom elektrolitu pokrywa płyty akumulatora. Jeśli tak nie jest, uzupełnić wodę destylowaną tak, aby płyty znajdowały się 5-10 mm poniżej poziomu elektrolitu lub elektrolit osiągnął poziom maksymalny. Prawidłowy stan naładowania akumulatora można określić za pomocą miernika gęstości, którym określa się ciężar właściwy elektrolitu. Następujące gęstości (kg/l w 20°C) podano jako wartości odniesienia:
  - 1,28 = naładowany akumulator
  - 1,21 = w połowie naładowany akumulator
  - 1,14 = nienaładowany (wyładowany) akumulator



**OSTRZEŻENIE:** PODCZAS TEJ CZYNNOŚCI POSTĘPOWAĆ Z MAKSYMALNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, ELEKTROLIT TO SUBSTANCJA WYSOKO ŻRĄCA.

## ŁADOWANIE

- Przy odłączonym kablu zasilania ładowarki zainstalować zgodnie z napięciem nominalnym akumulatora dodatni kabel do odpowiedniego zacisku (7, 8), ustawić przełącznik ładowania/uruchamiania (2) do pozycji ładowania i ustawić przełącznik na szybkość i tryb ładowania (3, 4).
- Podłączyć czerwony zacisk do bieguna dodatniego (+) akumulatora, a czarny zacisk do bieguna ujemnego (-) akumulatora i ustawić włącznik sieciowy (1) na pozycję ON (WŁĄCZONO). Amperomierz ładowarki (5) pokaże wartość prądu doprowadzanego do akumulatora (początek ładowania). Podczas ładowania wartość na amperomierzu powoli spada aż do bardzo niskich wartości, w zależności od pojemności i stanu naładowania akumulatora.

### ▪Przełącznik w pozycji trybu automatycznego (MIN)

Podczas tej fazy ładowarka będzie stale monitorować napięcie na zaciskach akumulatora i w razie potrzeby będzie dostarczać prąd do akumulatora lub przeciwnie zatrzyma dopływ prądu ładowania do akumulatora.

### ▪ Przełącznik w pozycji trybu ręcznego (Boost)

W tej pozycji tryb automatyczny jest wyłączony (dezaktywowany).

W przypadku trybu ręcznego tuż po naładowaniu akumulatora elektrolit wewnątrz akumulatora zacznie wrzeć. Kiedy to nastąpi, zalecamy przerwanie ładowania, aby uniknąć utleniania ogniwo akumulatora.



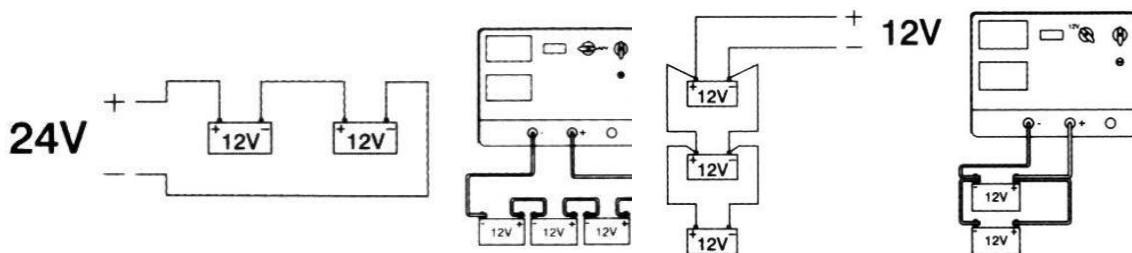
**UWAGA:** Należy zachować szczególną ostrożność podczas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora i braku konserwacji. Ładować powoli i stale kontrolować napięcie na zaciskach akumulatora. Kiedy napięcie osiągnie wartości 14,4/28,8 V, co łatwo można stwierdzić zwykłym urządzeniem pomiarowym, zalecamy przerwanie ładowania.

### JEDNOCZESNE ŁADOWANIE WIELU AKUMULATORÓW

Jeśli jednocześnie ma być ładowanych kilka akumulatorów, można wybrać połączenie szeregowe lub równoległe. Z tych dwóch podłączeń najlepiej jest wybrać połączenie szeregowe, ponieważ w jego przypadku można sprawdzić prąd ładowania doprowadzany do każdego akumulatora, który jest taki sam jak prąd wskazany przez amperomierz na ładowarce.



**UWAGA:** W przypadku połączenia szeregowego podczas ładowania dwóch akumulatorów o napięciu znamionowym 12 V zaleca się ustawienie kabla dodatniego do bieguna dodatniego 24 V (7).



Podłączenie szeregowe

Podłączenie równoległe



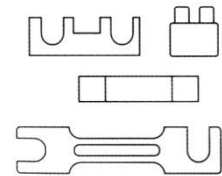
### KONIEC ŁADOWANIA

Po zakończeniu ładowania przełączyć wyłącznik zasilania (1) w położenie WYŁĄCZONO (OFF) i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Następnie odłączyć zaciski prostownika od zacisków akumulatora i przechowywać prostownik w suchym miejscu. Nie należy zapomnieć o przykręceniu pokryw ogniw akumulatora (jeśli są w wyposażeniu).

### OCHRONA

Ta ładowarka wyposażona jest w zabezpieczenie przed przeciążeniem (do ładowanego akumulatora jest dostarczany zbyt mocny prąd elektryczny), zwarcie (wzajemny kontakt styków ładowarki) i odwróceniu polaryzacji akumulatora.

Podczas wymiany bezpieczników należy używać zapasowych bezpieczników o tym samym prądzie znamionowym, jak oryginalne bezpieczniki.



**OSTRZEŻENIE:** Jeżeli nie są stosowane bezpieczniki o tym samym prądzie znamionowym co oryginalne bezpieczniki, istnieje ryzyko obrażeń ciała i/lub uszkodzenia rzeczy. Z tego samego powodu nie zastępować bezpieczników przez mostkowanie z miedzi (lub innego materiału).

Wymiana bezpieczników może być wykonywana tylko wtedy, gdy ładowarka jest odłączona od sieci.

### POŻYTECZNE WSKAZÓWKI

- Ładowanie wykonać dobrze wentylowanych pomieszczeniach, ograniczy to gromadzenie się uwolnionego gazu wybuchowego.
- Nie dotykać cieczy wewnątrz akumulatora, jest żrący.
- Oczyścić dodatni (+) i ujemny (-) styk akumulatora ze wszelkich tlenków, aby zapewnić dobry kontakt ze stykami ładowarki.
- Unikać wzajemnego kontaktu zacisków, gdy ładowarka jest włączona. Jeśli do tego dojdzie, bezpiecznik rozłączy obwód (spali się).
- Jeżeli ładowarka służy do ładowania akumulatora, który jest stale połączony w pojeździe, znaleźć odpowiednie instrukcje i/lub instrukcję obsługi pojazdu, w akapicie dotyczącym URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH i/lub konserwacji. Przed rozpoczęciem ładowania zaleca się odłączyć kabel prowadzący do systemu elektrycznego pojazdu z dodatniego (+) styku akumulatora. Przed podłączeniem ładowarki sprawdzić zasilanie elektryczne akumulatora. Należy mieć na uwadze, że każda część ma napięcie nominalne 2 V, a więc trzy nasadki (zamknięcia) odpowiadają akumulatorowi o napięciu nominalnym 6 V, 6 nasadek - 12 V i 12 nasadek 24 V. Jeśli 2 akumulatory o napięciu 12 V są podłączone szeregowo, należy do ładowania dwóch akumulatorów jednocześnie korzystać z napięcia 24 V. Sprawdzić biegunowość obu styków (zacisków) akumulatora, czyli dodatniego (+) i ujemnego (-).

### URUCHAMIANIE SILNIKA

- Jeśli akumulator nie ma wystarczającej mocy, aby włączyć starter, można użyć ładowarki do uruchomienia silnika. W takim przypadku moc rozruchu jest pobierana z ładowarki, tak aby przełącznik ładowania/uruchamiania był w pozycji wyjściowej. Przekręć kluczyk zapłonu i uruchomić silnik pojazdu. Jeśli silnik natychmiast nie zaskoczy, należy postępować zgodnie z cyklami (uruchomić starter na 3 sekundy, a następnie wyłączyć na 120 s, maksymalnie 5 cykli).
- Przed uruchomieniem należy uważnie przeczytać instrukcje producenta pojazdu! Zalecamy wyposażyć zasilanie sieciowe w bezpiecznik lub automatyczny przełącznik o tej samej wartości, którą podano na przyrządzie pod symbolem



**OSTRZEŻENIE** Uruchomienie musi być wykonywane ściśle według cykli startowych/przerw wymienionych w instrukcji obsługi, jeśli silnik nie uruchamia się, nie należy kontynuować. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia akumulatora, a nawet wyposażenia elektrycznego pojazdu. Przed uruchomieniem zalecamy szybkie ładowanie akumulatora przez od 10 do 15 minut, aby ułatwić uruchomienie silnika.

**USUWANIE PROBLEMÓW**

Jeśli ładowarka nie ładuje się lub nie ładuje wystarczająco, wykonać następujące czynności:

- a. Upewnić się, że przełącznik 12 V/24 V jest ustawiony prawidłowo.
- b. Sprawdzić ustawienia zabezpieczenia nadprądowego i, jeśli to konieczne, dostosować.
- c. Sprawdzić bezpiecznik - w razie potrzeby wymienić.
- d. Sprawdzić, czy zaciski akumulatora nie są utlenione. W razie potrzeby wyczyścić je.

Jeśli ta procedura przynosi umiarkowane efekty, oddać ładowarkę do specjalistycznego serwisu.

**Konserwacja**

- Zawsze należy utrzymywać narzędzia w czystości. Nieczystości, które wnikną w mechanizm narzędzia, może spowodować uszkodzenie narzędzia.
- Nie należy stosować agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Zalecamy wycieranie plastikowych części szmatką zwilżoną wodą z mydłem.
- Powierzchnie metalowe należy czyścić ściereczką zwilżoną naftą.
- Nieużywany sprzęt należy przechowywać w suchym miejscu, gdzie nie będzie korodować.
- Wszystkie prace konserwacyjne należy wykonywać tylko wtedy, gdy gniazdo jest wyciągnięte z sieci.
- Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Podczas naprawy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

**Likwidacja produktu**

Po zakończeniu okresu użytkowania produktu podczas likwidacji powstałego odpadu należy go utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt składa się z metalowych i plastikowych części, które po sortowaniu można ponownie poddać recyklingowi.

1. Zdemontować wszystkie części urządzenia.

2. Podzielić części zgodnie z klasami odpadów (metale, guma, tworzywa sztuczne itp.).

Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.

3. Odpady elektryczne (zużyte elektryczne narzędzia ręczne, silniki elektryczne, ładowarki, elektronika, baterie, akumulatory...).

Szanowny Kliencie, zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach sprzęt elektryczny i elektroniczny to odpady niebezpieczne, których utylizacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabrania się wrzucania odpadów elektrycznych do pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych.

Możliwe jest również przekazanie urządzenia na składowisko elektroodpadów. Informacje o miejscach zbiórki można otrzymać w urzędzie gminy lub znaleźć w Internecie.

**Ostrzeżenie**

Ilustracja może się różnić od dostarczonego produktu, podobnie jak zakres i rodzaj dostarczanych akcesoriów. To konsekwencja rozwoju i takie zmiany nie wpływają na prawidłowe funkcjonowanie produktu.







## Zgodność produktu

Potwierdzamy, że niniejszy produkt w postaci wprowadzonej przez nas do obrotu, spełnia wymogi następujących dyrektyw EWG:

Dyrektywy:

2004/108/WE

2006/95/WE

Zharmonizowane normy:

EN62233:2008

EN60335-2-9:2004

EN60335-1:2002+A1;A11:2004+A2;A12:2006+A13:2008

EN55014-1/2006

EN55014-2/A2:2008

**Podlega zmianom bez zawiadomienia.**

## Gwarancja urządzenia

Gwarancja jest udzielana standardowo na 12 miesięcy od daty sprzedaży i dotyczy wad fabrycznych, które nie zostały zidentyfikowane podczas produkcji.

Szkody spowodowane normalnym zużyciem, przeciążeniem lub niewłaściwą obsługą urządzenia nie będą uznawane.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym montażem lub obsługą, niewłaściwym obchodzeniem się, przeciążeniem, nieprzestrzeganiem instrukcji, stosowaniem niewłaściwych lub odpowiednich narzędzi pracy, ingerencją nieautoryzowanej osoby lub uszkodzenia podczas transportu bądź uszkodzenia mechanicznego. W przypadku niektórych rodzajów wyrobów lub ich części, jak np. akcesoria, silniki, szczotki węglowe, uszczelki i elementy gorącego powietrza, które wymagają okresowej wymiany, podczas stosowania urządzenia można zakładać normalne zużycie, które nie jest objęte gwarancją.