

INSTRUKCJA UŻYCIA

(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji)



KOMPAKTOWY PROSTOWNIK – STARLINE GV STNAB01

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakup produktu firmy Auto Kelly, a.s. Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni z naszego produktu i że swoją przychylność dla naszych wyrobów zachowają Państwo również na przyszłość. W przypadku jakichkolwiek 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 należycie zapoznał się z tą instrukcją, w pełni ją zrozumiał i zaznajomił 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. Nie należy usuwać tych tabliczek ani ich nie uszkadzać.

Opis produktu

Prostownik o szerokiej skali zastosowania i o intuicyjnej obsłudze, który można zastosować do ładowania klasycznych ołowianych (w tym bez konserwacyjnych) również akumulatorów żelowych.

Podstawowy opis funkcji:

Stan naładowania akumulatora jest pokazany na skali LED (25%, 50%, 75%, 100%)

Do wyboru jest kilka trybów operacyjnych, jednocześnie w każdym trybie można wybrać 3 opcje (Normalny/Szybkie ładowanie/GEL)

Tryby pracy:

1: Prostownik sam sprawdzi, czy prawidłowo podłączono bieguny i czy prostownik jest funkcjonalny. Ewentualny błąd wskazuje świecąca się pomarańczowa kontrolka "!"

2: Tryb odnawiania: Dla głęboko rozładowanych akumulatorów małymi impulsami przywraca ich funkcję

3: Ostrożny start: ładowarka rozpocznie ładowanie akumulatora ostrożnie przy pomocy łagodnych impulsów

4: Ładowanie: Proces samego ładowania przy użyciu umiarkowanego i wysokiego prądu do osiągnięcia 80% pojemności akumulatora (wskazane na skali: 25%, 50%, 75%)

5: Pochłanianie: Prostownik kontynuuje ładowanie przy użyciu umiarkowanego prądu do osiągnięcia granicy 90% pojemności

6: Akumulator jest w pełni naładowany i przygotowany do użytku w momencie, kiedy na skali świeci się zielona kontrolka 100%. W tej fazie prostownik dostarcza akumulatorowi tyle napięcia, jakie jest zapotrzebowanie do utrzymania 100% ładowania.

7: Monitoring: Prostownik stale monitoruje napięcie w akumulatorze, do momentu w którym nie spadnie poniżej 6,4 V (6V) lub 12,8 V (12 V), prostownik uruchomi proces podtrzymywania do ponownego osiągnięcia wartości 7,2 V (6 V) i 14,4 V (12 V). Po osiągnięciu tych wartości prostownik automatycznie się odłączy. Jeśli prostownik jest nadal podłączony do akumulatora, bieżące napięcie jest stale monitorowane, a prostownik sam wybiera między trybami 6 i 7 bez nadmiernego przeładowywania, a tym samym utraty pojemności ładowanego akumulatora.

Dane techniczne

Napięcie.....	~ 230 V/50 Hz
Napięcie ładowania	6/12 V
Natężenie prądu (6/12 V standardowe akumulatory)	3.6 A
Natężenie prądu (6/12 V małe akumulatory)	0,9 A
Maksymalne natężenie ładowania.....	4 A
Pojemność ładowanych akumulatorów.....	1,2 - 120 Ah
Liczba automatycznych faz ładowania	8
Wymiary urządzenia.....	26 x 7 x 4,5 cm
Masa.....	0.5 kg

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

- **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:



Oznacza ryzyko urazu lub dużej szkody materialnej.





! 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 stosowaniem.
- 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, ochraniacze 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.

! 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 zgodne z napięciem 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 zasilający 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. Użycie nieprawidłowego przedłużacza może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Wyłączyć główny włącznik zasilania i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka przed rozpoczęciem konserwacji, montażu, wymiany części i wyłączyć wtyczkę z gniazdka.
- Należy uważać, aby nie doszło do spontanicznego uruchomienia narzędzia. Palce odsunąć od mechanizmu uruchamiającego, chyba że jest to bezwzględnie 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 urządzenia 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.
- Urządzenia elektryczne podlegają regularnym kontrolom w określonych terminach.

! Zabezpieczenia przeciwpożarowe

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

Szczególne środki ostrożności

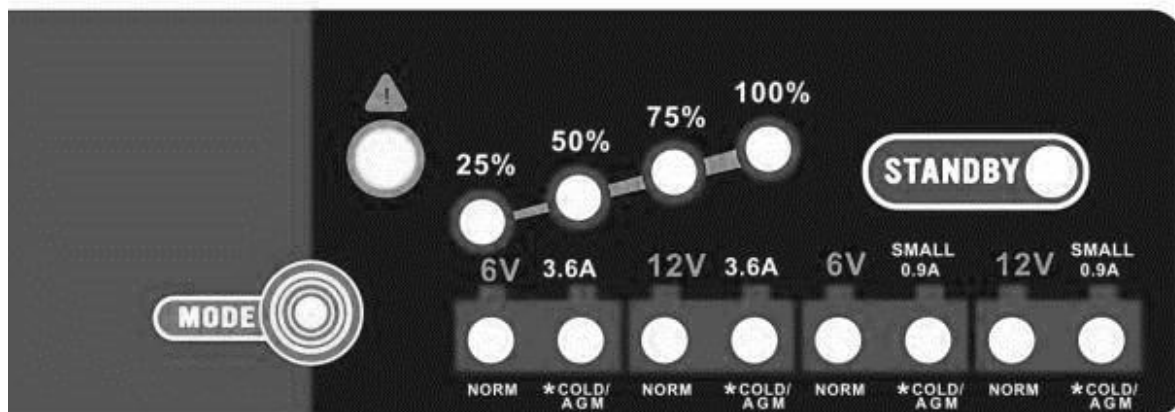
- Ten prostownik można podłączyć tylko i wyłącznie do źródła zasilania z ochronnym zerowaniem. Kabel sieciowy można zastąpić tylko kablem oryginalnym.
- W trakcie ładowania w akumulatorze uwalnia się gaz wybuchowy. Wystrzegać się obecności otwartego ognia i iskier. **NIE PALIĆ.**
- Stosować ten akumulator 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 osłony 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. 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 prostownika akumulatorów zapoznać się z instrukcjami producenta pojazdu i ściśle ich przestrzegać.
Naprawę lub konserwację wewnętrznego urządzenia ładowarki mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani serwisanci. Nie stosować tego prostownika do ładowania akumulatorów, które nie są przeznaczone do ładowania.
- Stosować prostownik wyłącznie do ładowania akumulatorów, które są do tego przeznaczone. Nigdy nie ładować akumulatora z suchymi elementami, niklowo-kadmowych ani niklowo-wodorkowych, ponieważ może to spowodować ich uszkodzenie!
- W przypadku rozprysnięcia elektrolitów należy zapewnić dużą ilość czystej wody i mydła i natychmiast zmyć zabrudzenia. W przypadku kontaktu elektrolitu z oczami, płukać je najpierw zimną wodą przez 10 minut i natychmiast niezwłocznie udać się do lekarza.

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.

Obsługa

ZNACZENIE POSZCZEGÓLNYCH DIOD I PRZYCISKÓW



Przycisk MODE: Przycisk ręcznego wyboru trybów ładowania

Error LED („!”): Ostrzegawcza pomarańczowa kontrolka, która sygnalizuje albo nieprawidłowy stan akumulatora, albo nieprawidłową polaryzację podłączonych styków prostownika

Poziom ładowania: Kontrolki (25-100%) określa poziom naładowania ładowanego akumulatora

STANBY LED: Kontrolka trybu STANDBY, jeśli świeci się na zielono, nie wybrano żadnego trybu ładowania

6 V NORM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów ołowianych 6 V, niewymagających konserwacji i żelowych (14-120 Ah)

6 V COLD/AGM LED 3,6 A: tryb ładowania dla akumulatorów 6 V z temperaturą poniżej 0°C i niewymagających konserwacji akumulatorów ołowianych (14-120 Ah)

12 V NORM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów ołowianych 12 V, niewymagających konserwacji i żelowych (14-120 Ah)

12 V COLD/AGM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów 12 V z temperaturą poniżej 0°C i niewymagających konserwacji akumulatorów ołowianych (14-120 Ah)

6 V NORM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów ołowianych 6 V, niewymagających konserwacji i żelowych (1,2-14 Ah)

6 V COLD/AGM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów 6 V z temperaturą poniżej 0°C i niewymagających konserwacji akumulatorów ołowianych (1,2-14 Ah)

12 V NORM LED 3,6 A: Tryb ładowania dla akumulatorów ołowianych 12 V, niewymagających konserwacji i żelowych (1,2-14 Ah)

12 V COLD/AGM LED 0,9 A: Tryb ładowania dla akumulatorów 12 V z temperaturą poniżej 0°C i niewymagających konserwacji akumulatorów ołowianych (1,2-14 Ah)

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 wzrokowo stan akumulatora i wyczyścić jego styki, a jeśli zostaną wykryte uszkodzenia, nie ładować akumulatora! 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.

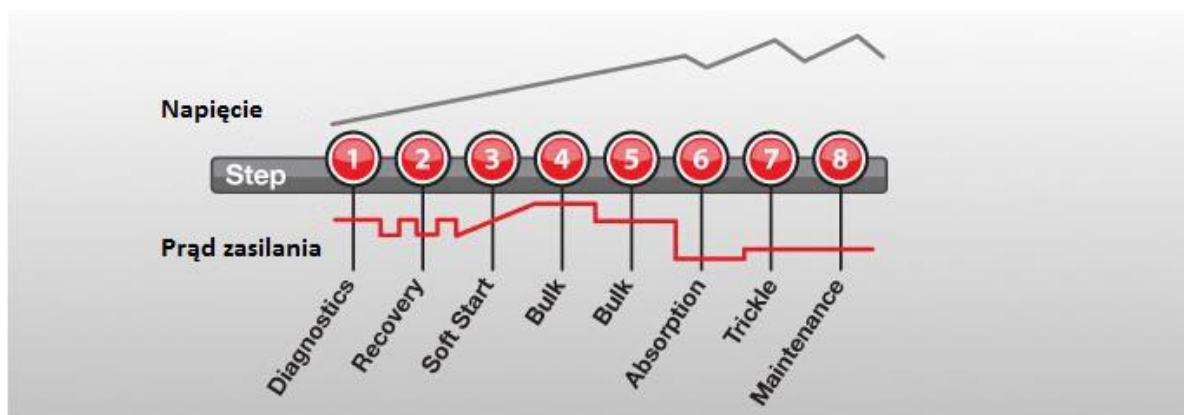
ŁADOWANIE

- Przy odłączonym kablu sieciowym prostownika podłączyć czerwony zacisk do bieguna (+) dodatniego akumulatora, a czarny do bieguna (-) akumulatora.
- Następnie podłączyć wtyczkę prostownika do uziemionego gniazdka o odpowiednim napięciu, a proces ładowania automatycznie rozpocznie ładowanie do ostatnio wybranego trybu ładowania. W razie potrzeby przy użyciu przycisku MODE można przełączać się ręcznie pomiędzy poszczególnymi trybami ładowania.
- Po pomyślnym naładowaniu prostownik automatycznie przełącza się na program ładowania konserwacyjnego i można go odłączyć od akumulatora.
- Po zakończeniu ładowania wyjąć 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).



UWAGA: Ładowanego akumulatora nie należy podłączać w trakcie procesu ładowania. Wszystkie akumulatory po naładowaniu dobrze jest przetestować, aby zapobiec nieprawidłowemu podłączeniu.

WYKRES NAPIĘCIA I PRĄDU W PROCESIE ŁADOWANIA



ZNACZENIE POSZCZEGÓLNYCH FAZ ŁADOWANIA

1. Etap: Diagnostics:

Kontrola napięcia

2. Etap: Recovery:

Proces ładowania mocno wyladowanych akumulatorów lub akumulatorów siarczanowych, które wskazują niskie napięcie i należy je ładować w szczególnym trybie. Proces ten trwa, aż napięcie akumulatora i prąd ładowania osiągną poziom, aby przejść do następnej fazy ładowania.

3. Etap: Soft Start:

Początek procesu ładowania z powolnym (miękkim) ładowaniem.

4. i 5. Etap: Bulk:

Proces ładowania akumulatora do jego 80% pojemności (sygnalizowany jednoczesnym zaświeceniem się kontrolki 25, 50 i 75% naładowania)

6. Etap: Absorption:

Ładowanie małym prądem do pojemności 90% akumulatora w celu bezpiecznego ładowania bez zbytniego gazowania.

7. Etap: Trickle:

Pełne ładowanie akumulatora do 100% jest sygnalizowane świecącą się kontrolką. Po osiągnięciu 100% naładowania akumulatora ładowanie zostaje automatycznie wyłączone (aby zapobiec przeładowaniu akumulatora) i ładowarka pozostaje w fazie kontroli napięcia ładowanego akumulatora.

8. Etap: Maintenance:

Proces podtrzymania ładowania. Jeśli ładowarka po pomyślnym zakończeniu ładowania wykryje spadek napięcia na ładowanym akumulatorze, automatycznie uruchomi proces ładowania podtrzymującego w celu zapewnienia pełnego naładowania akumulatora.

POŻYTECZNE WSKAZÓWKI

- Ładowanie wykonać dobrze wentylowanych pomieszczeniach, ograniczy to gromadzenie się uwolnionego gazu wybuchowego.
- Nie dotykać cieczy wewnątrz akumulatora, jest żrący.
- Oczyszczyć dodatni (+) i ujemny (-) styk akumulatora ze wszelkich tlenków, aby zapewnić dobry kontakt ze złączami ładowarki.
- Unikać wzajemnego kontaktu zacisków, gdy ładowarka jest włączona.
- 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 (-).

Konserwacja

- Zawsze należy utrzymywać narzędzia w czystości. Nieczystości, które wnikną w mechanizm narzędzia, mogą 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 wtyczka jest wyciągnięta z sieci.
- Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Podczas naprawy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Usuwanie 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, którego likwidacja podlega szczególnemu trybowi.

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

Możliwe jest również przekazanie urządzenia na składowisko elektroodpadów. Informacje o miejscach zbiórek 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.

Zakup 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 ich normalne zużycie, które nie jest objęte gwarancją.