

INSTRUKCJA OBSŁUGI

AKUMULATOROWA SZLIFIERKA KĄTOWA



Instrukcja obsługi oraz zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Zignorowanie tego zalecenia może być przyczyną poważnych obrażeń. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące elektronarzędzi

UWAGA: Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do ostrzeżeń i zaleceń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub innymi poważnymi obrażeniami.

Należy zachować instrukcję obsługi, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Określenie „narzędzie elektryczne” pojawiające się w ostrzeżeniach odnosi się zarówno do urządzeń zasilanych z sieci elektrycznej (za pośrednictwem przewodu), jak i akumulatorowych (bezprowadowych).

1. Zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy

- Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone i utrzymywane w czystości. W nieuporządkowanych lub niedostatecznie oświetlonych miejscach może dojść do wypadku.
- Nie wolno używać narzędzi elektrycznych w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład w obecności łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne są źródłem iskier, które mogą wywołać zapłon gazów lub innych unoszących się w powietrzu cząstek.
- W trakcie pracy z narzędziami elektrycznymi dzieci oraz inne osoby znajdujące się w okolicy powinny znajdować się w bezpiecznej odległości. Rozproszenie uwagi w trakcie pracy może doprowadzić do wypadku.

2. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Wtyczki przewodu zasilającego narzędzie elektryczne muszą odpowiadać standardowi gniazdek. Pod żadnym pozorem nie wolno ingerować we wtyczkę. Nie wolno używać adapterów wtyczek w przypadku urządzeń wymagających uziemienia. Odpowiednie wtyczki i gniazda minimalizują ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy unikać kontaktu z powierzchniami przewodzącymi prąd, takimi jak rury, grzejniki, piece bądź lodówki. Podczas kontaktu ciała z elementem uziemionym rośnie ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wolno dopuszczać do kontaktu narzędzi elektrycznych z wodą (deszczem) lub wilgocią. Woda przedostająca się do wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy używać środków przewodu zasilającego. Nie wolno wykorzystywać przewodu zasilającego do przenoszenia, wyciągania lub odłączania urządzenia od sieci elektrycznej. Nie wolno dopuszczać do kontaktu przewodu zasilającego ze źródłami gorąca, z olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi elementami. Uszkodzony lub poplątany przewód zasilający zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3. Bezpieczeństwo osobiste

- Należy zachować szczególną ostrożność, skupiać się na wykonywanych czynnościach i kierować się zdrowym rozsądkiem podczas pracy z elektronarzędziami. Nie wolno używać narzędzi elektrycznych odczuwając oznaki zmęczenia lub będąc pod wpływem środków odurzających, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi może skutkować poważnym urazem.
- Należy używać środków ochrony osobistej. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Sprzęt ochronny, taki jak maska przeciwpyłowa, ochronne obuwie antypoślizgowe, kask lub naszniki ochronne, używane w odpowiednich warunkach obniżają ryzyko zranienia.
- Jak nie dopuścić do przypadkowego uruchomienia? Przed podłączeniem do sieci elektrycznej i/ lub akumulatora należy zawsze upewnić się, że wyłącznik urządzenia jest w prawidłowej pozycji (OFF). Przenoszenie narzędzia z palcem na wyłączniku lub ładowanie jego akumulatora przy

PL -1-

doprowadzenia do zwarcia.

6. Zasady bezpieczeństwa dotyczące szlifierek kątowych

- Niniejsze narzędzie może być wykorzystywane jako ostrzałka, szczotka druciana lub sprzęt do cięcia. Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, zaleceniami oraz danymi technicznymi dołączonymi do narzędzia. Niezastosowanie się do ostrzeżeń i zaleceń może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, powstaniem pożaru lub innymi poważnymi obrażeniami.
- Elektronarzędzie nie nadaje się do wykonywania takich operacji jak polerowanie. Wykorzystywanie urządzenia do celów innych niż te, do których jest przeznaczone może stanowić zagrożenie i doprowadzić do poważnego urazu.
- Nie wolno używać akcesoriów, które nie są przeznaczone dla tego narzędzia i niezalecanych przez producenta. Fakt, że dany element można dołączyć do narzędzia nie gwarantuje bezpiecznej pracy.
- Prędkość znamionowa akcesorium musi być przynajmniej taka sama jak maksymalna prędkość samego narzędzia. Akcesoria poruszające się szybciej niż prędkość znamionowa narzędzia mogą być przyczyną jego uszkodzenia lub zranienia użytkownika.
- Średnica zewnętrzna i grubość akcesoriów muszą być zgodne z parametrami narzędzia.
- Nie wolno używać uszkodzonych akcesoriów. Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy sprawdzić akcesoria, takie jak tarcze do cięcia bądź szlifowania pod kątem nadłamań i pęknięć, podkładkę mocującą pod kątem pęknięć, nadnerwa lub nadmiernego zużycia, szczotkę drucianą pod kątem luznych lub nadłamanych drucików. Jeżeli dojdzie do upadku elektronarzędzia lub akcesoriów, sprawdzić, czy nie doszło do ich uszkodzenia, pracuj wyłącznie ze sprawnymi akcesoriami. Po sprawdzeniu i zainstalowaniu akcesoriów, operator i osoby postronne powinni znajdować się poza płaszczyzną obracającej się tarczy, należy również pozwolić, aby narzędzie pracowało przez minutę z maksymalną prędkością bez obciążenia. Uszkodzone akcesoria powinny rozpaść się w tym czasie.
- Należy używać środków ochrony osobistej. W zależności od rodzaju wykonywanej pracy używaj ochronnej przyłbicy lub okularów. Jeżeli istnieje taka możliwość, używaj maski przeciwpyłowej, naszników ochronnych, rękawic oraz fartucha, który będzie w stanie opłakić bądź drobne kawałki obrabianego materiału. Środki ochrony oczu powinny być Respirator stanie zatrzymać wylatujące kawałki materiału uwalniane w trakcie pracy z narzędziem. Maskę przeciwpyłową musi być w stanie wychwycić cząstki uwalniane w trakcie obrabiania materiału. Długotrwałe przebywanie w obecności hałasu o wysokiej intensywności może być przyczyną uszkodzenia słuchu.
- Osoby postronne powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od obszaru roboczego. Każda osoba znajdująca się w obszarze roboczym powinna używać środków ochrony osobistej. Fragmenty obrabianego materiału lub odłamki akcesoriów mogą odlatywać i spowodować obrażenia u osób poza bezpośrednim obszarem pracy.
- Nie wolno kłaść elektronarzędzia zanim się całkowicie nie zatrzyma. Należy regularnie czyścić otwory wentylacyjne silnika. Nie wolno używać narzędzia w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów łatwopalnych. Pojawiające się w trakcie pracy iskry mogłyby doprowadzić do zapłonu.
- Nie wolno używać akcesoriów wymagających chłodziwa. Używanie wody lub innych chłodziw płynnych może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.

Odrzut i związane z tym ostrzeżenia

Odrzut jest nagłą reakcją na zablokowanie lub zaklinowanie się tarczy, szczotki lub innego akcesorium. Zablokowanie lub zaklinowanie się tarczy spowoduje nagłe zatrzymanie pracującego silnika, powodując niekontrolowany odrzut narzędzia.

Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użytkowania elektronarzędzia i można temu zapobiec, przestrzegając opisanych poniżej zasad.

- Mocno złap narzędzie a następnie ustaw ciało i ramię tak, abyś mógł zamortyzować siłę odrzutu. Trzymaj zawsze za uchwyt pomocniczy, jeżeli jest do dyspozycji, aby móc odpowiednio zareagować na odrzut lub początkowy moment obrotowy.
- Pod żadnym pozorem nie trzymaj ręki w pobliżu wirującej tarczy.
- Podczas pracy w narożnikach, na ostrych krawędziach itp. należy zachować szczególną ostrożność, aby

PL -3-

zależnym wyłączniku może doprowadzić do wypadku.

- Przed uruchomieniem narzędzia elektrycznego należy wyjąć z niego klucz regulacyjny. Klucz montażowy pozostawiony w wirującym elemencie narzędzia może być przyczyną urazu.
- Podczas pracy nie należy zbyttno się naciągać. Należy zawsze utrzymywać odpowiednią postawę i równowagę. Zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy prawidłowo się ubrać. Nie wolno zakładać luznego ubrania i biżuterii. Włosy, elementy ubrania i rękawice należy trzymać poza zasięgiem wirujących elementów. Ruchome elementy mogą zaczepić o luźne elementy ubrania, biżuterię lub wciągnąć długie włosy.
- Gdy mamy do dyspozycji urządzenia do odsysania i zbierania pyłu, należy się upewnić, że są one podłączone i prawidłowo pracują. Urządzenia zbierające pył obniżają ryzyko wystąpienia zagrożenia związanego z jego obecnością.

4. Eksploatacja i dbałość o narzędzia elektryczne

- Nie wolno zbyt mocno obciążać narzędzia za mocnym dociskiem do obrabianego materiału. Należy używać narzędzi elektrycznych, odpowiednich do wykonywania danego rodzaju pracy. Prawidłowo dobrane narzędzia pozwalają na wykonywanie pracy lepiej, bezpiecznie i szybciej.
- Nie wolno używać urządzeń elektrycznych z uszkodzonym wyłącznikiem. Wszystkie urządzenia elektryczne, które nie mogą być sterowane wyłącznikiem, stanowią zagrożenie i powinny być na bieżąco naprawiane.
- Przed przystąpieniem do wykonywania czynności serwisowych, wymianą akcesoriów lub odłożeniem na miejsce przechowywania, należy urządzenie odłączyć od sieci elektrycznej lub akumulatora zasilającego. Prewencyjne środki ostrożności obniżają ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia.
- Elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci, nie wolno dopuszczać do tego, żeby osoby nieznajomone z obsługą urządzenia posługiwały się nim. Elektryczne narzędzia w rękach nieprzeszkolonych osób stanowią zagrożenie.
- Konserwacja elektronarzędzi. Należy sprawdzać, czy którykolwiek z ruchomych elementów urządzenia nie jest uszkodzony lub pokrzywiony, złamany, bądź w innym stanie mogącym zakłócić jego działanie. Wszelkiego rodzaju usterki należy usunąć przed rozpoczęciem pracy. Wiele wypadków jest spowodowanych nieprawidłową konserwacją urządzenia.
- Elementy tnące powinny być zawsze naostrzone i czyste. Prawidłowo konserwowane elementy tnące z naostrzonymi krawędziami rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w obsłudze.
- Należy używać elektronarzędzi, akcesoriów, końcówek itp. zgodnie z zamieszczonymi tutaj zaleceniami, biorąc pod uwagę warunki pracy oraz czynności do wykonania. Używanie narzędzi elektrycznych do celów innych niż te, do których są przeznaczone, może doprowadzić do zaistnienia niebezpiecznych sytuacji.

5. Użytkowanie i obsługa urządzenia akumulatorowego

- Należy używać ładowarki dostarczanej przez producenta. Ładowarka przeznaczona dla danego typu akumulatora używana w połączeniu z innym, stanowi ryzyko powstania pożaru.
- Narzędzi elektrycznych należy używać wyłącznie w połączeniu z akumulatorami dla nich przeznaczonymi. Wykorzystanie jakichkolwiek innych akumulatorów może być przyczyną zranienia lub powstania pożaru.
- Gdy akumulator nie jest używany, należy chronić go przed kontaktem z metalowymi przedmiotami takimi, jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne małe metalowe przedmioty, które mogą doprowadzić do zwarcia między jego stykami. Zwarcie między stykami akumulatora może doprowadzić do poparzenia lub pożaru.
- Może się zdarzyć, że z akumulatora będzie wyciekał elektrolit, należy unikać kontaktu z nim. Jeżeli jednak dojdzie do przypadkowego kontaktu, należy natychmiast przemyć wodą miejsce pobrudzone elektrolitem. Jeżeli wejdzie on w kontakt z oczami, należy natychmiast wezwać pomoc lekarską. Płyn wyciekający z akumulatora może spowodować podrażnienie lub poparzenie.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zapewnione będzie bezpieczeństwo użytkowania tego urządzenia.
- Nie wolno rozdzielać ogniw akumulatora. Należy chronić akumulator przed działaniem gorąca, bezpośrednim słońcem, ogniem, wodą i wilgocią. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu lub

PL -2-

uniknąć odbijania się i zakleszczania tarczy. Narożniki Serwis ostre krawędzie potrafią przybłokować wirujący element i być przyczyną utraty kontroli nad narzędziem lub odrzutu.

Serwis

Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zapewnione będzie bezpieczeństwo użytkowania tego urządzenia.

7. Symbole

- Na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi mogą pojawić się niektóre z poniższych symboli. Zapoznaj się z nimi oraz poznaj ich znaczenie. Prawidłowa interpretacja poszczególnych symboli zapewnia efektywniejszą i bezpieczniejszą eksploatację elektronarzędzia.

SYMBOL	OPIS
	Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
	Należy używać ochronnych okularów, naszników i maski przeciwpyłowej.
	Należy używać maski przeciwpyłowej. Szkodliwy dla zdrowia pył może powstawać podczas obróbki drewna i innych materiałów. Pod żadnym pozorem nie wolno używać narzędzia do obróbki materiałów zawierających azbest.
	Nie wolno wyrzucać do odpadów domowych.
	Spełnia odpowiednie standardy bezpieczeństwa.

Dane techniczne

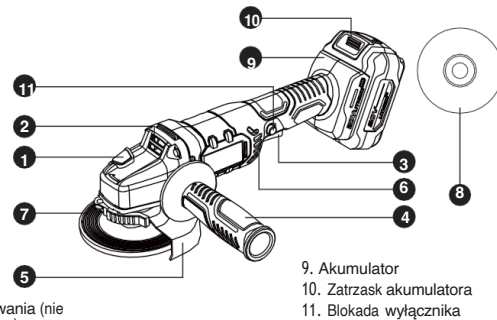
Napięcie zasilania: 21V

Średnica tarczy: 125 mm

Wymiary gwintu: M14

Wykaz elementów

- Przyślık blokujący
- Podstawa tarczy
- Korpus przekładni
- Wyłącznik
- Uchwyt pomocniczy
- Oslona tarczy
- Otwory wentylacyjne
- Podstawa tarczy
- Tarcza do cięcia lub szlifowania (nie jest dostarczana z narzędziem)



PL -4-

8. Montaż

Wkładanie akumulatora

UWAGA: Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów o napięciu odpowiednim do zasilania narzędzia, uwidocznionym na tabliczce znamionowej. Używanie akumulatorów innego typu może być przyczyną zranienia lub powstania pożaru. Naciśnij zatrzask a następnie wsuń naładowany akumulator. Docisnij akumulator do gniazda tak, aby się zatrzasknął.

Wymowanie akumulatora

Naciśnij zatrzask a następnie wysuń akumulator.

Montaż osłony

- Założ osłonę na podstawę tarczy.
- Ustaw płaszczyznę położenia osłony zgodnie z potrzebą.
- Zablokuj osłonę dociągając śrubę zabezpieczającą kluczem imbusowym lub śrubokrętem.
- Sprawdź, czy osłona jest pewnie i prawidłowo zamontowana.

WSKAZÓWKA: Osłona chroni pracującego przed wylatującymi iskrami.

Montaż uchwytu pomocniczego

W zależności od potrzeb można wkręcić uchwyt pomocniczy z lewej lub prawej strony głowicy.

Montaż tarczy

- Naciskając przycisk (1) zablokuj podstawę tarczy (7).
- Założ tarczę na podstawę (7) tak, aby otwór tarczy został prawidłowo osadzony na kołnierzu podstawy.
- Założ nakrętkę zabezpieczającą na gwint podstawy i wkręć obracając w kierunku ruchu wskazówek zegara a następnie mocno ją dociągnij kluczem.
- Dociągnij kołnierz zewnętrzny kluczem kręcąc w kierunku ruchu wskazówek zegara. **UWAGA:** Zawsze sprawdzaj, czy tarcza lub inne akcesoria są prawidłowo zamontowane. **OSTRZEŻENIE:** Ze względu na kompatybilność tarczy i kołnierza, zabrania się stosowania zamienników.

Demontaż tarczy

Demontaż należy przeprowadzić wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

Załączanie/wyłączanie urządzenia

- ZAŁĄCZANIE:** Gdy masz zamiar uruchomić narzędzie, w pierwszej kolejności naciśnij przycisk blokady wyłącznika (11) a następnie wyłącznik (3). (3)
- WYŁĄCZANIE:** Aby wyłączyć narzędzie, wystarczy zwolnić przycisk wyłącznika (3).

9. ŁADOWANIE AKUMULATORA

Akumulator jest dostarczany w stanie wstępnie naładowanym, jednak przed pierwszym użyciem należy go całkowicie naładować.

Podłącz ładowarkę do gniazda elektrycznego.

Wstaw akumulator do ładowarki. Jeżeli wszystko odbywa się prawidłowo powinna zapalić się czerwona lampka, która po całkowitym naładowaniu gaśnie i zapala się lampka zielona.

Akumulator jest naładowany po ok. godzinie. Akumulator można wyjąć z ładowarki dopiero po zapaleniu się zielonej lampki - akumulator jest całkowicie naładowany.

Nie zaleca się ładowania rozgrzanego akumulatora. Jest to własność akumulatorów litowo-jonowych, ładowanie rozgrzanego akumulatora skraca jego żywotność. Akumulator powinien wystygnąć przed rozpoczęciem ładowania, może to trwać do kilku minut po intensywnym użytkowaniu narzędzia.

UWAGA: Gdy lampka ładowania nie zapala się, należy sprawdzić, czy ładowarka jest prawidłowo podłączona do gniazda elektrycznego i czy jest złączona. Należy również sprawdzić, czy akumulator jest prawidłowo umieszczony w ładowarce.

Ładowanie inicjujące

Akumulator należy całkowicie naładować a następnie używać narzędzia do momentu, aż

PL -5-

10. Sposoby użycia (przeznaczenie)

Szlifowanie

WSKAZÓWKA: Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zamontowana tarcza jest przeznaczona do szlifowania.

- Podczas szlifowania należy utrzymywać pomiędzy tarczą a powierzchnią roboczą kąt 15°, wtedy osiągamy najlepszy efekt pracy.
- Przesuwaj narzędzie w przód i w tył z lekkim dociskiem, aby nie doprowadzić do powstawania nierówności ani odbarwienia obrabianego materiału.
- Zawsze trzymaj narzędzie tak, aby iskry i pył powstające podczas szlifowania odlatywały od Ciebie.

Cięcie

- Podczas cięcia tarczą z materiałów ściernych należy zawsze używać osłony.
- Podczas cięcia pracuj z niewielkim naciskiem i posuwem dostosowanym do obrabianego materiału. Nie naciskaj zbyt mocno na tarczę, nie wyginaj jej ani nie dociskaj do krawędzi.
- Nie redukuj obrotów narzędzia dociskając tarczę do krawędzi.

11. Czyszczenie

- Przed rozpoczęciem czyszczenia oraz wykonywania czynności konserwacyjnych zawsze wyjmuj akumulator z narzędzia, aby uniknąć wypadku.

Szlifierkę można najskuteczniej wyczyścić, przedmuchiując ją sprężonym powietrzem. Podczas pracy ze sprężonym powietrzem zawsze używaj okularów ochronnych. Jeżeli nie mamy do dyspozycji sprężonego powietrza, możemy usunąć pył z urządzenia pędzlem.

- Otwory wentylacyjne oraz dzwignie sterujące powinny być zawsze czyste bez obcych substancji. Nie wolno szczyścić szpiczastymi przedmiotami wkładanymi do otworów.

- Do czyszczenia plastikowych elementów nie wolno używać agresywnych środków. Przykładowo: benzyna, czterochlorek węgla, chlorowane rozpuszczalniki czyszczące, amoniak i domowe środki czyszczące zawierające amoniak.

Nie wolno żadnego z nich wykorzystywać do czyszczenia.

- Urządzenie powinno być zawsze czyste.

- Jeżeli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenie, skontaktuj się z serwisem producenta.

- Powierzchnię czyść wyłącznie wilgotną szmatką. Nie wolno używać żadnych rozpuszczalników! Na zakończenie czyszczenia należy dobrze wysuszyć.

12. Transport/przechowywanie

Wyłącz silnik i wyjmij akumulator. W trakcie transportu uważaj, aby nie doszło do upadku lub uderzenia w narzędzie. W transporcie urządzenie powinno być zabezpieczone przed ześlizgnięciem się i przewróceniem. Na urządzeniu nie wolno stawiać innych przedmiotów. Przechowywać w suchym miejscu.

Ochrona środowiska naturalnego

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upłynięciu okresu żywotności produktu lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji wyrobu, należy oddać go do wyznaczonego miejsca zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie.

Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

przeistnienie pracować. Proces ten należy powtórzyć około 4 razy, aby akumulator osiągnął najwyższą efektywność (zostanie prawidłowo zainicjowany).

Istotne informacje dotyczące ładowania

Podczas ładowania zarówno ładowarka, jak i akumulator mogą się nagrzewać. Jest to naturalny objaw i nie należy uważać tego na problem.

Jeżeli istnieje taka możliwość, to ładowanie powinno odbywać się w temperaturze pokojowej. Nie wolno przykręcać ładowarki w trakcie ładowania ani ładować akumulatora w bezpośrednim słońcu i sąsiedztwie źródeł gorąca, aby nie doszło do przegrzania.

Akumulator

Czas pracy po całkowitym naładowaniu jest zależny od rodzaju czynności, które wykonujemy.

Akumulator dla tego narzędzia został tak zaprojektowany, aby zapewnić jego maksymalną bezawaryjną żywotność. Jednak, tak jak to się dzieje z wszystkimi akumulatorami, z czasem dochodzi do jego całkowitego zużycia. Dla osiągnięcia jak najdłuższej żywotności akumulatora zaleca się: Akumulator należy przechowywać w chłodnym otoczeniu w stanie całkowitego naładowania. Nie wolno przechowywać akumulatorów w stanie całkowitego rozładowania.

Akumulator należy naładować natychmiast po rozładowaniu. Wszystkie akumulatory stopniowo się rozładowują. Im wyższa temperatura, tym szybciej akumulator się rozładowuje. Jeżeli urządzenia nie będzie używana przez dłuższy okres, należy doładowywać akumulator co miesiąc lub dwa.

Takie postępowanie wydłuża żywotność akumulatora.

DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE AKUMULATORÓW I ŁADOWANIA

Pod żadnym pozorem nie wolno rozbierać akumulatora.

Nie wolno przechowywać go w temperaturze otoczenia przekraczającej 40 °C. Ładowanie powinno odbywać się w temperaturze 4 do 40 °C.

Należy używać ładowarki przeznaczonej dla danego typu akumulatora.

Zużyty akumulator należy zutylizować zgodnie z zaleceniami zawartymi w akapicie „Ochrona środowiska naturalnego”.

Nie wolno zwierać biegunów akumulatora. Pomiedzy zwartymi biegunami przepływa prąd o bardzo dużej wartości wytwarzający dużą ilość ciepła, co może doprowadzić do pęknięcia obudowy akumulatora lub pożaru.

Nie wolno podgrzewać akumulatora. Gdy akumulator osiągnie temperaturę przekraczającą 100 °C, może dojść do uszkodzenia uszczelnień, separatorów izolacyjnych oraz innych komponentów polimerowych, co może doprowadzić do wycieku elektrolitu lub zwarcia wewnętrznego skutkującego wytworzeniem się wysokiej temperatury, co może doprowadzić do pęknięcia obudowy. Nie wolno wrzucać akumulatora do ognia, ponieważ mogłoby dojść do eksplozji i ewentualnie poparzenia.

W warunkach ekstremalnych może dojść do wycieku elektrolitu z akumulatora. Po zauważeniu wycieku należy postępować w następujący sposób:

Wyciekający elektrolit należy ostrożnie wytrzeć szmatką. Należy unikać kontaktu elektrolitu ze skórą. Jeżeli dojdzie do kontaktu ze skórą lub oczami należy wykonać następujące czynności:

Miejsce kontaktu natychmiast przemyć dużą ilością wody. Następnie zneutralizować substancją o łagodnej kwasowości, np. sokiem z cytryny lub octem.

W przypadku kontaktu z oczami, należy je przepłukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 10 minut. Następnie zasięgnąć porady lekarza.

Zagrożenie pożarem! Nie wolno dopuścić do styku biegunów różnych akumulatorów. Nie wolno wyrzucać akumulatora do śmieci.

Ładowarka

Ładowarka może być wykorzystywana wyłącznie do ładowania akumulatora, dla którego jest przeznaczona.

Pod żadnym pozorem nie wolno ładować tradycyjnych baterii.

Uszkodzone kable ładowarki należy natychmiast wymienić.

Nie wolno dopuszczać do kontaktu z wodą. Nie wolno rozbierać ładowarki. Ładowarka

powinna być użytkowana wyłącznie w pomieszczeniach.

PL -6-

Nie wolno wyrzucać zużytych baterii do odpadów domowych, należy je oddać w miejsce zapewniające odpowiednich recykling.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w załączonej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli dokonano zmian w konstrukcji lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących podczas w trakcie jego normalnego użytkowania,
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapalenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego posługiwania się produktem, używania produktu w sposób nie zgodny z instrukcją obsługi, przeciążania go, używania nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych, wykorzystywania nieoryginalnych akcesoriów bądź narzędzi itp.,
- uszkodzeń spowodowanych używaniem nieoryginalnych zasilaczy lub używaniem oryginalnego zasilacza w połączeniu z innym produktem. Należy zawsze zachowywać zgodność w ramach jednego produktu.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie odpowiada za błędy powstałe w druku.

Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.

AKUMULATORY

Nowe akumulatory lub składowane przez dłuższy okres osiągają pełną wydajność po przejściu kilku cykli ładowania i rozładowania. W takim przypadku należy użyć ładowarki w sposób standardowy, prądem o wartości jednej dziesiątej pojemności akumulatora, przez okres zalecany w instrukcji obsługi (5 do 16 h, w zależności od rodzaju akumulatora). Przed rozpoczęciem ładowania temperatura akumulatora powinna ustabilizować się na poziomie temperatury pokojowej. Ładowanie akumulatorów w temperaturze poniżej 15 °C i powyżej 30 °C będzie skutkowało zmniejszeniem ich pojemności. Stabilizacja temperatury od 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godziny. Należy sobie uświadomić, że temperatura musi się ustabilizować nie tylko na powierzchni akumulatora, ale również w jego wnętrzu. Ładowanie akumulatora w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C potęguje proces samorozładowywania. W przypadku produktów przeznaczonych do użytkowania na wolnym powietrzu należy liczyć się z tym, że w temperaturach poniżej 0°C i powyżej 40°C może dochodzić do ograniczenia funkcjonalności urządzenia. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

EKSPLOATACJA – nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania akumulatora, ponieważ taki stan może doprowadzić do jego zniszczenia. W przypadku zestawu składającego się z kilku ogniw nie wolno dopuścić do obniżenia się napięcia poniżej wartości granicznej minimalnego napięcia rozładowania na jedno ogniwo (NiMH 1V; Li-Pol 3V; Li-Ion 3V; SLA 1,75V). Nie przestrzeganie wartości napięć progowych ładowania i rozładowania może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub obniżenia jego pojemności. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujemy akumulator np. 12V NiMH (złożony z 10 osobnych ogniw), to przy spadku napięcia do 1V w każdym ogniwie, całkowite napięcie akumulatora wynosi 10V. Przy takim napięciu zwykle można jeszcze korzystać z akumulatora (wiredka akumulatorowa nie potrafi już dokręcić śrub, samochódzik zabawką nie będzie jeździć, ale po chwili przerwę można jeszcze przykręcić jedną śrubę a samochódzik przejedzie jeszcze kawałek. Pozostawiamy zapaloną żarówkę, tak długo jak żarzy się włókno nawet, jeżeli nie daje światła), ale ryzykujemy jego uszkodzenie a tym samym znacznie obniżamy jego żywotność.

ŻYWOTNOŚĆ RZECZYWISTA – akumulatora w znacznej mierze zależy od warunków, w jakich jest eksploatowany (temperatura otoczenia, prąd ładowania i rozładowania itd.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach powinna wynosić do 500 cykli dla akumulatorów NiMH, do 500 cykli dla SLA (akumulator ołowiony), 250 do 350 cykli dla Li-Pol i Li-Ion. Jako granicę żywotności uważa się utratę 40 – 30 % pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem. Zjawisko to, występujące podczas normalnego użytkowania i nie może być traktowane jako usterka, jest to naturalna właściwość ogniw akumulatorowych.

SAMOROZŁADOWANIE – jest to właściwość akumulatora, w której wyniku podczas składowania dochodzi do postępującego obniżenia poziomu naładowania, co powoduje obniżenie napięcia dostarczanego do odbiornika w trakcie normalnej pracy. Szybkość rozładowywania się akumulatora (obniżania się poziomu naładowania) w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia podczas składowania. Wraz z wzrostem temperatury potęguje się zjawisko samorozładowania.

SKŁADOWANIE – akumulatory należy przechowywać w stanie naładowanym, w związku z tym należy je doładowywać co jakiś czas w zależności od typu ogniw (np. co 3 miesiące). Zalecamy przechowywanie akumulatorów w suchym miejscu w temperaturze pokojowej, w suchych pomieszczeniach.

ZAKOŃCZENIE EKSPLOATACJI – jest zależne od tego, jak użytkownik będzie troszczył się o akumulator. Jeżeli nie będziemy przejmować się powyższymi zaleceniami, to z czasem zauważymy spadek wydajności akumulatora i zaistnieje potrzeba wymiany na nowy. Jeżeli będziemy właściwie eksploatować akumulator i prawidłowo go ładować, to on zapewne odwdzięczy się nam długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.

PL -8-

PL -7-