

## ☑ Instrukcja użytkownika

### Zestaw wtyczki świec żarowych

Nr zam. 1611426

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wtyczka świec żarowych służy do rozżarzania świecy żarowej 2- i 4-suwowych silników modeli samochodów, łodzi i samolotów zasilanych paliwem zawierającym metanol. We wtyczkę świec żarowych wbudowany jest ładowalny akumulator, a do jego ładowania służy dołączona ładowarka USB. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego w dziedzinie modelarstwa.

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń takich jak zwarcie, pożar itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Produkt należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

#### Zawartość zestawu

- Wtyczka świec żarowych z wbudowanym akumulatorem
- Ładowarka USB
- Instrukcja użytkownika



#### Aktualne instrukcje użytkownika

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

#### Wyjaśnienie symboli

Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.

Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.

#### Zasady bezpieczeństwa

**Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rękojmia traci ważność.**

- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci.
- Nie wolno dopuścić do tego, aby opakowanie było łatwo dostępne, może okazać się ono niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony.
- Podczas instalacji urządzenia należy upewnić się, że przewód ładujący nie jest załamany ani zmiażdżony.
- Należy uważnie obchodzić się z produktem, uderzenia, ciosy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Nigdy nie należy dopuścić do zwarcia na stykach wtyczki świec żarowych, ponieważ zgromadzona w akumulatorze energia może doprowadzić do wybuchu i pożaru. Gdy nie korzystasz z urządzenia, ochroni końcówkę wtyczki świec żarowych np. za pomocą małej nakładki gumowej.
- Nigdy nie dotykaj gorącej świecy żarowej, silnika, tłumika itp., ponieważ istnieje ryzyko oparzenia!
- Nie dotykaj obracających się części modelu (skrzyni biegów, kół, śmigieł, śrub okrętowych itp.) i zwróć uwagę, aby do napędu nie dostały się części odzieży lub włosy — ryzyko poparzenia!
- Silnik modelu należy uruchomić w taki sposób, aby np. koła modelu samochodu mogły się swobodnie kręcić (albo śmigła samolotu lub śruba okrętowa łodzi). W przypadku modelu samochodu skorzystaj ze startboxu albo pomocy innych osób. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko obrażeń ciała!
- Przed uruchomieniem silnika spalinowego sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania i odbiornik znajdują się w odpowiedniej odległości (czy stan baterii/akumulatora jest odpowiedni, czy nadajnik/odbiornik jest włączony i czy dźwignia gazu na silniku znajduje się we właściwej pozycji).
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatowi specjalistycznym.
- W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

#### Ładowanie akumulatora

Przed pierwszym użyciem należy naładować wbudowany we wtyczkę akumulator za pomocą dołączonej ładowarki USB. Do tego służy umieszczona na końcu kabla ładującego wtyczka w formie świecy żarowej.

- Podłącz ładowarkę USB np. do odpowiedniego zasilacza USB albo adaptera zapalniczki USB (oba urządzenia nie są zawarte w zestawie), które muszą dysponować prądem wyjściowym wynoszącym przynajmniej 500 mA. Alternatywnie można też użyć portu USB komputera albo huba USB z odpowiednim zasilaczem, który może dostarczyć prąd wynoszący 500 mA na port.

Zintegrowana zielona dioda LED zasygnalizuje gotowość ładowarki USB do pracy.

- Pociągnij do tyłu nasadkę świecy na wtyczce za pomocą pierścienia. Widoczne będą chwytaki, w które można wsunąć od przodu wtyczkę przyłączeniową ładowarki USB tak, aby element styku był całkowicie otoczony przez chwytaki. Należy teraz pozwolić, aby nasadka świecy została znów poprowadzona do przodu przez siłę wbudowanej sprężyny, dzięki czemu wtyczka chwytaków zostanie przymocowana.
- Jeżeli akumulator nie jest uszkodzony (podłączenie nie jest wysokoenergetyczne lub przerwane) i zapewnione jest źródło zasilania, rozpocznie się ładowanie. Dioda LED na ładowarce USB zaświeci się wówczas na czerwono.

Jeżeli zielona dioda LED na ładowarce USB (po podłączeniu do odpowiedniego źródła zasilania) nie zaświeci się, konieczne będzie sprawdzenie źródła zasilania.

Jeżeli mimo podłączonej wtyczki świec żarowych dioda LED nie będzie świecić się na czerwono, lecz wciąż na zielono, będzie to oznaczało, że akumulator nie jest ładowany. Przyczyną tego stanu jest najczęściej problem ze stykami (np. na wtyczce świec żarowych, sprężynach). Wyczyść te styki przy użyciu odpowiedniego środka (np. sprayu do styków i miękkiej ściereczki).

- Czas ładowania wynosi ok. 14 h w przypadku zupełnie pustego akumulatora. Jeżeli akumulator jest rozładowany tylko częściowo, proces ładowania zakończy się wcześniej. W tym celu regularnie sprawdzaj ręką temperaturę akumulatora. Gdy tylko akumulator będzie w pełni naładowany, zamieni prąd ładowania w ciepło. Dlatego temperatura akumulatora znacznie wzrośnie.

- Po zakończeniu ładowania odłącz akumulator od ładowarki USB, a ładowarkę USB odłącz od zasilania.

W zależności od zastosowania wtyczki świec żarowych należy w odpowiednim czasie ponownie naładować akumulator, aby przeprowadzić prawidłowy proces rozżarzenia.

#### Zastosowanie w modelu

Aby nie obciążać akumulatora znajdującego się we wtyczce przez niepotrzebnie długi czas grzania, przed rozgrzaniem świecy żarowej trzeba sprawdzić działanie modelu i pilota zdalnego sterowania. Odpowiednie działania, takie jak zakrycie dopływu powietrza gaźnika itp. (w zależności od modelu) zagwarantują, że dojdzie do wessania odpowiedniej ilości paliwa.

Za pomocą pierścienia na wtyczce świec żarowych ponownie odciągnij nasadkę świecy, umieść wtyczkę świec żarowych pionowo na świecy żarowej i puść nasadkę ponownie do przodu. Chwytaki na wtyczce świec żarowych muszą stabilnie otaczać złącze świecy żarowej.

Przytrzymaj wtyczkę świec żarowych i uruchom silnik.

Wtyczkę wyjmij (pociągając za pierścień) dopiero wówczas, gdy silnik wykaże czysty ruch obrotowy w podwyższonym zakresie prędkości obrotowej biegu jałowego.

Działanie wtyczki świec żarowych (ew. wystarczające ładowanie akumulatora) można sprawdzić, podłączając pojedynczą świecę żarową do wtyczki świec żarowych i trzymając rozgrzaną końcówkę w ręce. Uwaga, istnieje ryzyko oparzenia!

#### Utylizacja

##### a) Produkt

Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Po zakończeniu eksploatacji produktu należy go zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć włożone baterie/akumulatory i pozbyć się ich w odpowiedni sposób oddzielnie od produktu.

##### b) Baterie/akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona.

Baterie i akumulatory zawierające szkodliwe substancje oznaczone są następującym symbolem, oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na baterii/akumulatorze, np. pod symbolem kosza na śmieci, widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe.

Dzięki temu spełniają Państwo wymogi prawne oraz przyczyniają się do ochrony środowiska.

#### Dane techniczne

##### a) Ładowarka USB

Napięcie robocze.....	5 V / DC (USB)
Pobór prądu.....	500 mA
Prąd ładowania.....	300 mA
Czas ładowania.....	maks. ok. 14 godzin

##### b) Wtyczka świec żarowych

Typ akumulatora.....	NiMH, 1,2 V, 3000 mAh
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.).....	118 x 25,5 x 35 mm
Waga.....	ok. 88 g