

BANDIT

WZÓR 24054-4

STAMPEDE

WZÓR 36054-4

RUSTLER

WZÓR 37054-4

TRAXXAS

właściciel instrukcja obsługi

- 3 PRZED TOBĄ PRZYSTĘPOWAĆ
- 4 BEZPIECZEŃSTWO ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 7 NARZĘDZIA, MATERIAŁY, I WYMAGANE SPRZĘT
- 8 ANATOMIA ZŁODZIEJ
- 9 ANATOMIA STAMPEDA
- 10 ANATOMIA BANDYTA
- 11 SZYBKI START: WSTAWAĆ PRZYSPIESZYĆ
- 12 TRAXXAS RADIO TQ 2,4 GHz SYSTEM
- 20 REGULACJA PRĘDKOŚĆ ELEKTRONICZNA KONTROLA
- 23 PROWADZENIE SWOJEGO MODELU
- 26 NAREGULOWANIE TWÓJ MODEL
- 29 UTRZYMYWANIE TWÓJ MODEL

Dziękujemy za zakup elektrycznego modelu Traxxas. Niniejsza instrukcja dotyczy Rustlera®stadionowa ciężarówka wyścigowa Bandit-buggy i Stampede®Monster Truck. Bez względu na to, który z nich wybierzesz, jesteśmy pewni, że docenisz najnowsze ulepszenia wydajności i wyglądu, które zostały wprowadzone w tych legendarnych modelach. Z potężnym Tytanem®Silnik 12T 550 i płynnie działająca elektroniczna regulacja prędkości XL-5, Rustler, Bandit i Stampede są stworzone do szybkiej akcji. Nowe koła i opony mają najnowsze wzory bieżnika i mieszanki gumowe zapewniające doskonałą jazdę. Nawet innowacyjna technologia z naszego najlepszego Revo®znalazł drogę do Rustler, Bandit i Stampede w postaci zgłoszonego do opatentowania Torque-Control-pantofel.

Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje, których będziesz potrzebować do obsługi i konserwacji swojego modelu, abyś mógł się nim cieszyć przez wiele lat. Chcemy, abyś miał pewność, że posiadasz jeden z najlepiej działających modeli na rynku i że jest on wspierany przez zespół profesjonalistów, których celem jest zapewnienie możliwie najwyższego poziomu wsparcia fabrycznego. Modele Traxxas to doświadczenie pełnej wydajności i satysfakcji, nie tylko ze swojego modelu, ale także z firmy, która za nim stoi.

Wiemy, że nie możesz się doczekać, kiedy Twój nowy model ruszy w drogę, ale bardzo ważne jest, abyś poświęcił trochę czasu na przeczytanie instrukcji obsługi. Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne procedury konfiguracyjne i operacyjne, które pozwalają uwolnić wydajność i potencjał, które inżynierowie Traxxas zaprojektowali w Twoim modelu. **Nawet jeśli jesteś doświadczonym entuzjastą RC, ważne jest, aby przeczytać i postępować zgodnie z procedurami zawartymi w tej instrukcji.**

Jeszcze raz dziękuję za wybranie Traxxas. Każdego dnia ciężko pracujemy, aby zapewnić Państwu najwyższy możliwy poziom satysfakcji klienta. Naprawdę chcemy, abyś cieszył się swoim nowym modelem!

Zgodność z FCC

To urządzenie zawiera moduł zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, jak opisano w części 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w warunkach domowych. Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest obsługiwany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Ostrzegamy użytkownika, że zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

Kanada, Industry Canada (IC)

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjskimi normami ICES-003 i RSS-210. To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS dotyczącymi licencji Industry Canada. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: To urządzenie nie może powodować zakłóceń, a to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Oświadczenie o narażeniu na działanie fal radiowych (RF).

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na częstotliwości radiowe określonymi przez FCC i Industry Canada dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane w odległości co najmniej 20 centymetrów między promiennikiem a ciałem użytkownika lub osobami postronnymi i nie może być umieszczane ani działać w połączeniu z jakąkolwiek inną anteną lub nadajnikiem.

Częstotliwość operacji:2406-2453MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej:Maksymalna moc szczytowa -1 dBm

Wsparcie Traxxasa

Wsparcie Traxxas jest z Tobą na każdym kroku. Przejdź na następną stronę, aby dowiedzieć się, jak się z nami skontaktować i jakie są dostępne opcje wsparcia.



Szybki start

Niniejsza instrukcja została zaprojektowana ze ścieżką szybkiego startu, która przedstawia procedury niezbędne do uruchomienia modelu i biegać w jak najkrótszym czasie. Jeśli jesteś doświadczonym entuzjastą R/C, okaże się to pomocne i szybkie. Upewnij się i przeczytaj resztę instrukcji, aby poznać ważne procedury bezpieczeństwa, konserwacji i regulacji. Przejdź na stronę 11, aby rozpocząć.



REJESTRACJA MODELU

Aby lepiej służyć Ci jako nasz klient, zarejestruj swój produkt w ciągu 10 dni od zakupu na stronie [Traxxas.com/register](https://www.traxxas.com/register).

[Traxxas.com / zarejestruj](https://www.traxxas.com/register)

Uważnie przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w tym i innych dołączonych materiałach, aby zapobiec poważnemu uszkodzeniu modelu. Niezastosowanie się do tych instrukcji będzie traktowane jako nadużycie i/lub zaniedbanie.

Przed uruchomieniem modelu przejrzyj całą tę instrukcję i dokładnie obejrzyj model. Jeśli z jakiegoś powodu uznasz, że to nie jest to, czego chciałeś, nie kontynuuj. **Twój hobbyistyczny sprzedawca absolutnie nie może zaakceptować zwrotu lub wymiany modelu po jego uruchomieniu.**

OSTRZEŻENIA, POMOCNE WSKAZÓWKI I ODNIESIENIA

W całym podręczniku można zauważyć ostrzeżenia i pomocne wskazówki oznaczone poniższymi ikonami. Koniecznie je przeczytaj!



Ważne ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa osobistego lub unikania uszkodzenia modelu i powiązanych komponentów.



Specjalne porady od Traxxas, aby uczynić wszystko łatwiejszym i przyjemniejszym.



Odsyła do strony z pokrewnym tematem.

WSPARCIE

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące swojego modelu lub jego działania, zadzwoń na bezpłatną linię pomocy technicznej Traxxas pod numer: **1-888-TRAXXAS (1-888-872-9927)***

Pomoc techniczna jest dostępna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:30 do 21:00 czasu centralnego. Pomoc techniczna jest również dostępna na stronie Traxxas.com. Możesz również wysłać e-mail do obsługi klienta ze swoim pytaniem na adres support@Traxxas.com. Dołącz do tysięcy zarejestrowanych członków naszej społeczności online na Traxxas.com.

Traxxas oferuje pełny zakres usług naprawy na miejscu, aby zaspokoić wszelkie potrzeby serwisowe Traxxas. Konserwację i części zamienne można kupić bezpośrednio od Traxxas przez telefon lub online na Traxxas.com. Możesz zaoszczędzić czas, a także koszty wysyłki i obsługi, kupując części zamienne od lokalnego sprzedawcy.

Nie wahaj się skontaktować z nami w przypadku jakichkolwiek potrzeb w zakresie wsparcia produktu. Chcemy, abyś był całkowicie zadowolony ze swojego nowego modelu!

Traxxas

6250 Traxxas Way
McKinney, Teksas 75070
Telefon: 972-549-3000

Bezpłatny numer 1-888-TRAXXAS

Internet

Traxxas.com
E-mail: support@Traxxas.com

Cała zawartość ©2019 Traxxas.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Traxxas, Ready-To-Race, Ready-To-Win, Rustler, Bandit, Stampede i ProGraphix są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Traxxas. Inne nazwy marek i znaki towarowe są własnością ich właścicieli i są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych. Żadna część tej instrukcji nie może być powielana lub rozpowszechniana w prasie lub mediach elektronicznych bez wyraźnej pisemnej zgody Traxxas. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Wszystkie instrukcje i należy ściśle przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej instrukcji, aby zapewnić bezpieczną obsługę modelu.



Ten model nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci poniżej 14 roku życia bez nadzoru odpowiedzialnej i znającej się na rzeczy osoby dorosłej.



Brak wcześniejszego doświadczenia ze sterowaniem radiowym wymagane są modele. Modele wymagają minimalnej konfiguracji, konserwacji lub sprzętu pomocniczego.

Wszyscy w Traxxas chcemy, abyś mógł bezpiecznie cieszyć się swoim nowym modelem. Obsługuj swój model rozsądnie i ostrożnie, a będzie on ekscytujący, bezpieczny i zabawny dla Ciebie i osób wokół Ciebie. Niewłaściwa obsługa modelu w sposób bezpieczny i odpowiedzialny może spowodować uszkodzenie mienia i poważne obrażenia. Aby zapewnić bezpieczną pracę, należy ściśle przestrzegać środków ostrożności przedstawionych w niniejszej instrukcji. Tylko ty musisz dopilnować, aby przestrzegano instrukcji i środków ostrożności.

Ważne punkty do zapamiętania

- Twój model nie jest przeznaczony do użytku na drogach publicznych lub obszarach zatłoczonych, gdzie jego działanie może kolidować lub zakłócać ruch pieszy lub kołowy.
- Nigdy, pod żadnym pozorem nie używaj modelu w tłumie ludzi. Twój model jest bardzo szybki i może spowodować obrażenia, jeśli zderzy się z kimkolwiek.
- Ponieważ Twój model jest sterowany drogą radiową, podlega on zakłóceniom radiowym z wielu źródeł, na które nie masz wpływu. Ponieważ zakłócenia radiowe mogą powodować chwilową utratę kontroli radiowej, zawsze należy pozostawić margines bezpieczeństwa we wszystkich kierunkach wokół modelu, aby zapobiec kolizjom.
- Silnik, akumulator i regulator prędkości mogą się nagrzewać podczas użytkowania. Uważaj, aby się nie poparzyć.
- Nie obsługuj modelu w nocy lub w dowolnym momencie, gdy pole widzenia modelu może być w jakikolwiek sposób zasłonięte lub ograniczone.
- **Co najważniejsze, zawsze kieruj się zdrowym rozsądkiem.**

Kontrola prędkości

Twój XL-5 jest niezwykle potężnym urządzeniem elektronicznym zdolnym do dostarczania wysokiego prądu. Należy ściśle przestrzegać tych środków ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniu regulatora prędkości lub innych elementów.

- **15-obrotowy limit silnika:**XL-5 ma zmodyfikowany 15-obrotowy limit silnika dla silników rozmiaru 540 i 12-obrotowy zmodyfikowany limit silnika dla silników rozmiaru 550 z synchronizacją 0, gdy silnik jest odpowiednio przełożony. Jeśli silnik lub regulator prędkości przegrzewają się, wypróbuj mniejszy zębnik. Nie próbuj używać silnika o większej mocy (mniej obrotów) niż wymienione powyżej ograniczenia silnika, ponieważ może to spowodować częste wyłączanie termiczne.
- **Zaizoluj przewody:**Zawsze izoluj odsonięte przewody rurkami termokurczliwymi, aby zapobiec zwarciom.
- **Nadajnik włączony jako pierwszy:**Najpierw włącz nadajnik przed włączeniem kontroli prędkości, aby zapobiec ucieczce i nieregularnym działaniom.

- **Użyj silników o neutralnym czasie:**W przypadku użycia w odwrotnym kierunku silniki muszą mieć ustawienie rozrządu 0°. Zalecane są zmodyfikowane silniki (z regulowanymi dzwonami końcowymi) z synchronizacją do 0° lub silniki Johnson/Mabuchi (z zamkniętymi dzwonami). Używanie silników z taktowaniem innym niż 0° spowoduje pobór nadmiaru prądu w kierunku przeciwnym i może spowodować przegrzanie regulatora prędkości i przedwczesne zużycie silnika.
- **Tylko 4-7 ogniw NiMH lub 2 ogniwa LiPo (2s):**XL-5 może przyjmować tylko maksymalne napięcie wejściowe 8,4 V (NiMH), 7,4 V (2s LiPo). Zawsze przestrzegaj minimalnych i maksymalnych ograniczeń XL-5 podanych w tabeli specyfikacji.
- **Użyj fabrycznie zainstalowanych złączy:**Jeśli zdecydujesz się na wymianę złącza akumulatora lub silnika, wymieniaj tylko jedno złącze akumulatora lub silnika na raz. Zapobiegnie to przypadkowemu błędnemu okablowaniu regulatora prędkości. Jeśli XL-5 nie zostanie okablowany dokładnie tak, jak pokazano na schemacie, może ulec uszkodzeniu! Należy pamiętać, że zmodyfikowane regulatory prędkości mogą podlegać opłacie za ponowne okablowanie po zwrocie do serwisu.
- **Brak napięcia wstecznego:**Regulator prędkości nie jest zabezpieczony przed napięciem o odwrotnej polaryzacji. Podczas wymiany akumulatora i/lub silnika należy pamiętać o zainstalowaniu złączy tego samego typu, aby uniknąć uszkodzenia regulatora prędkości przy odwrotnej polaryzacji. Usunięcie złączy akumulatora z regulatora prędkości lub użycie złączy tej samej pki w regulatorze prędkości spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.
- **Wymagane kondensatory silnikowe:**Trzy kondensatory ceramiczne 0,1µF (50V) powinny być prawidłowo zainstalowane na każdym silniku, aby zapobiec zakłóceniom radiowym. Kondensatory zostały dostarczone z XL-5.
- **Brak diod Schottky'ego:**Zewnętrzne diody Schottky'ego nie są kompatybilne ze sterowaniem prędkości cofania. Używanie diody Schottky'ego z XL-5 spowoduje uszkodzenie ESC i unieważnienie 30-dniowej gwarancji.

Recykling baterii Traxxas Power Cell NiMH

Traxxas zdecydowanie zachęca do recyklingu baterii Power Cell NiMH, gdy dobiegnie końca ich okres użytkowania. **Nie wyrzucaj baterii do śmieci.** Wszystkie akumulatory Power Cell NiMH mają ikonę RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation), wskazującą, że nadają się do recyklingu. Aby znaleźć najbliższe centrum recyklingu, zapytaj lokalnego sprzedawcę hobbyistów lub odwiedź stronę www.call2recycle.org.

**OSTRZEŻENIE! OSTROŻNOŚĆ! NIEBEZPIECZEŃSTWO!****ZAGROŻENIE POŻAROWE!** Twój model może korzystać z LiPo baterie. Ładowanie i rozładowywanie akumulatorów ma

gryz pożarem, wybuchem, poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniem mienia, jeśli nie zostanie wykonane zgodnie z instrukcją. Przed użyciem przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami producenta, ostrzeżeniami i środkami ostrożności. Ponadto akumulatory litowo-polimerowe (LiPo) stwarzają POWAŻNE ryzyko pożaru, jeśli nie są właściwie obsługiwane zgodnie z instrukcjami i wymagają szczególnej ostrożności i procedur postępowania w celu zapewnienia długiej żywotności i bezpiecznej eksploatacji. Akumulatory LiPo są przeznaczone wyłącznie dla zaawansowanych użytkowników, którzy zostali przeszkoleni w zakresie zagrożeń związanych z użytkowaniem akumulatorów LiPo. Traxxas nie zaleca, aby osoby poniżej 14 roku życia używały lub obsługiwały akumulatory LiPo bez nadzoru kompetentnej i odpowiedzialnej osoby dorosłej. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcją.

Ważne ostrzeżenia dla użytkowników akumulatorów litowo-polimerowych (LiPo):

- Akumulatory LiPo mają minimalny bezpieczny próg rozładowania, którego nie należy przekraczać. Elektroniczna kontrola prędkości jest wyposażona we wbudowane wykrywanie niskiego napięcia, które ostrzega kierowcę, gdy akumulatory LiPo osiągną minimalny próg napięcia (rozładowania). Obowiązkiem kierowcy jest natychmiastowe zatrzymanie się, aby zapobiec rozładowaniu akumulatora poniżej bezpiecznego progu minimalnego.
- Wykrywanie niskiego napięcia to tylko część kompleksowego planu bezpiecznego użytkowania baterii LiPo. Bardzo ważne jest przestrzeganie wszystkich instrukcji dotyczących bezpiecznego i prawidłowego ładowania, użytkowania i przechowywania akumulatorów LiPo. Upewnij się, że rozumiesz, jak korzystać z akumulatorów LiPo. Jeśli masz pytania dotyczące użytkowania baterii LiPo, skonsultuj się z lokalnym dealerem hobbyistycznym lub skontaktuj się z producentem baterii. Przypominamy, że wszystkie baterie powinny być poddane recyklingowi po zakończeniu okresu ich użytkowania.
- Do ładowania akumulatorów LiPo używaj WYŁĄCZNIE ładowarki do balansowania litowo-polimerowego (LiPo) z portem adaptera wagi. Nigdy nie używaj ładowarek typu NiMH lub NiCad ani trybów ładowania do ładowania akumulatorów LiPo. NIE ładuj tylko ładowarką NiMH. Korzystanie z ładowarki NiMH lub NiCad lub trybu ładowania spowoduje uszkodzenie akumulatorów i może spowodować pożar i obrażenia ciała.
- NIGDY nie ładuj akumulatorów LiPo szeregowo lub równolegle. Ładowanie pakietów szeregowo lub równolegle może skutkować nieprawidłowym rozpoznawaniem ognii ładowarki i niewłaściwą szybkością ładowania, co może prowadzić do przeładowania, braku równowagi ognii, uszkodzenia ognii i pożaru.

• ZAWSZE dokładnie sprawdzaj akumulatory LiPo przed ładowaniem. Poszukaj luźnych przewodów lub złączy, uszkodzonej izolacji przewodów, uszkodzonego opakowania ognii, uszkodzeń spowodowanych uderzeniami, wycieków płynu, pęcznienia (oznaka wewnętrznego uszkodzenia), deformacji ognii, brakujących etykiet lub innych uszkodzeń lub nieprawidłowości. W przypadku zaobserwowania któregokolwiek z tych warunków nie ładuj ani nie używaj akumulatora. Postępuj zgodnie z instrukcjami utylizacji dołączonymi do baterii, aby prawidłowo i bezpiecznie pozbyć się baterii.

• NIE WOLNO przechowywać ani ładować akumulatorów LiPo z innymi akumulatorami lub zestawami akumulatorów jakiegokolwiek typu, w tym innych akumulatorów LiPo, ani w ich pobliżu.

• Przechowuj i transportuj akumulatory w chłodnym, suchym miejscu. NIE przechowywać w bezpośrednim świetle słonecznym. NIE WOLNO dopuścić, aby temperatura przechowywania przekroczyła 140°F lub 60°C, na przykład w bagażniku samochodu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ognii i stworzyć ryzyko pożaru.

• NIE WOLNO demontować akumulatorów ani ognii LiPo.

• NIE próbuj budować własnego zestawu akumulatorów LiPo z luźnych ognii.

Środki ostrożności dotyczące ładowania i obchodzenia się ze wszystkimi typami akumulatorów:

- PRZED rozpoczęciem ładowania ZAWSZE upewnij się, że ustawienia ładowarki dokładnie odpowiadają typowi (skład chemiczny), specyfikacji i konfiguracji ładowanego akumulatora.
- NIE NALEŻY próbować ładować baterii jednorazowych (niebezpieczeństwo wybuchu), baterii z wewnętrznym obwodem ładowania lub obwodu zabezpieczającego, baterii zmienionych w stosunku do oryginalnej konfiguracji producenta lub baterii z brakującymi lub nieczytelnymi etykietami, które uniemożliwiają prawidłowe identyfikowanie typu baterii i specyfikacji.
- NIE WOLNO przekraczać maksymalnej szybkości ładowania zalecanej przez producenta.
- NIE WOLNO stykać się ze sobą żadnych odsłoniętych styków baterii lub przewodów. Spowoduje to zwarcie baterii i stworzy ryzyko pożaru.
- Podczas ładowania lub rozładowywania ZAWSZE umieszczaj akumulator (wszystkie typy akumulatorów) w ognioodpornym/niepalnym pojemniku na niepalnej powierzchni, takiej jak beton.
- NIE ładuj akumulatorów wewnątrz samochodu. NIE ładuj akumulatorów podczas jazdy samochodem.
- NIGDY nie ładuj akumulatorów na drewnie, tkaninie, dywanie lub jakimkolwiek innym łatwopalnym materiale.

(ciąg dalszy z poprzedniej strony)

- ZAWSZE ładuj akumulatory w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- **USUNĄĆ łatwopalne przedmioty i materiały z obszaru ładowania.**
- NIE pozostawiaj ładowarki i akumulatora bez nadzoru podczas ładowania, rozładowywania lub w dowolnym momencie, gdy ładowarka jest włączona z podłączonym akumulatorem. W przypadku jakichkolwiek oznak nieprawidłowego działania lub w przypadku awarii należy odłączyć ładowarkę od źródła zasilania i odłączyć akumulator od ładowarki.
- NIE używaj ładowarki w zagrazonej przestrzeni ani nie umieszczaj żadnych przedmiotów na ładowarce lub akumulatorze.
- Jeśli jakkolwiek bateria lub ogniwo baterii jest w jakikolwiek sposób uszkodzona, NIE NALEŻY ładować, rozładowywać ani używać baterii.
- Trzymaj w pobliżu gaśnicę klasy D na wypadek pożaru.
- NIE WOLNO demontować, zgniatać, zwierać ani wystawiać baterii na działanie ognia lub innych źródeł zapłonu. Toksyczne materiały mogą zostać uwolnione. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą przemyć wodą.
- Jeśli akumulator nagrzej się w dotyku podczas procesu ładowania (temperatura przekracza 110°F / 43°C), należy natychmiast odłączyć akumulator od ładowarki i przerwać ładowanie.
- Pozwól, aby akumulator ostygł pomiędzy kolejnymi uruchomieniami (przed ładowaniem).
- ZAWSZE odłączaj ładowarkę i odłączaj akumulator, gdy nie jest używany.
- ZAWSZE odłączaj akumulator od elektronicznego regulatora prędkości, gdy model nie jest używany oraz gdy jest przechowywany lub transportowany.
- **NIE demontuj ładowarki.**
- **WYJMIJ baterię z modelu lub urządzenia przed ładowaniem.**
- NIE WOLNO wystawiać ładowarki na działanie wody lub wilgoci.
- ZAWSZE przechowuj akumulatory w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych. Podczas ładowania i obsługi akumulatorów dzieci powinny zawsze znajdować się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Akumulatory niklowo-wodorkowe (NiMH) należy poddać recyklingowi lub odpowiednio zutylizować.
- Zawsze postępuj ostrożnie i zawsze kieruj się zdrowym rozsądkiem.

NARZĘDZIA, MATERIAŁY I NIEZBĘDNY SPRZĘT

Twój model jest dostarczany z zestawem specjalistycznych narzędzi metrycznych. Aby obsługiwać i konserwować swój model, musisz kupić inne przedmioty, dostępne u sprzedawcy hobbyistów.

DOSTARCZONE NARZĘDZIA I SPRZĘT



Klucz płaski 2,5 mm



Klucz płaski 2,0 mm



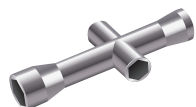
Klucz płaski 1,5 mm



Klucz napinający



Klucz do przegubu w kształcie litery U



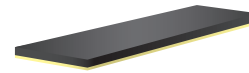
Klucz czterokierunkowy



Opcjonalne koło zębate:
patrz strona 27



Klipsy do ciała i korpus
podkładki



Podkładka baterii (aby zmniejszyć baterię
wibracje, jeśli to konieczne)



Różne przeladki wstępnego obciążenia i wstrząsy
tłoki (na drzewie części) *patrz strona 26*

WYMAGANE WYPOSAŻENIE

(sprzedawane oddzielnie)



6- lub 7-ogniowy akumulator NiMH,
lub akumulator 2s LiPo ze
złączem wysokoprądowym Traxxas*



Ładowarka*



4 alkaliczne AA
baterie

* Styl baterii i ładowarki może ulec zmianie i może się różnić od przedstawionego na zdjęciach.

Wybór biegów różni się w zależności od modelu



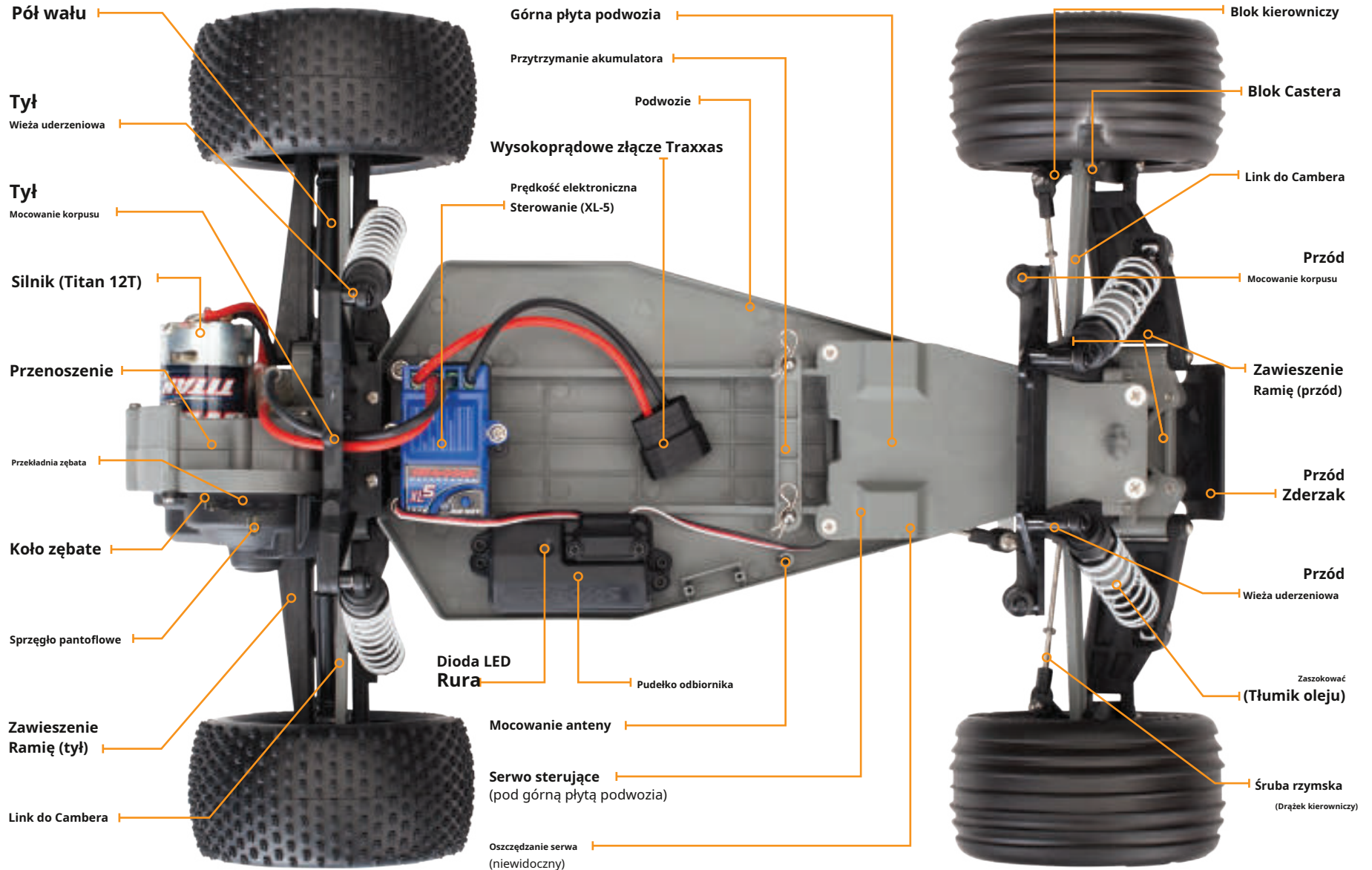
Aby uzyskać więcej informacji na temat baterii, zob *Używaj właściwych baterii* stronie 15.

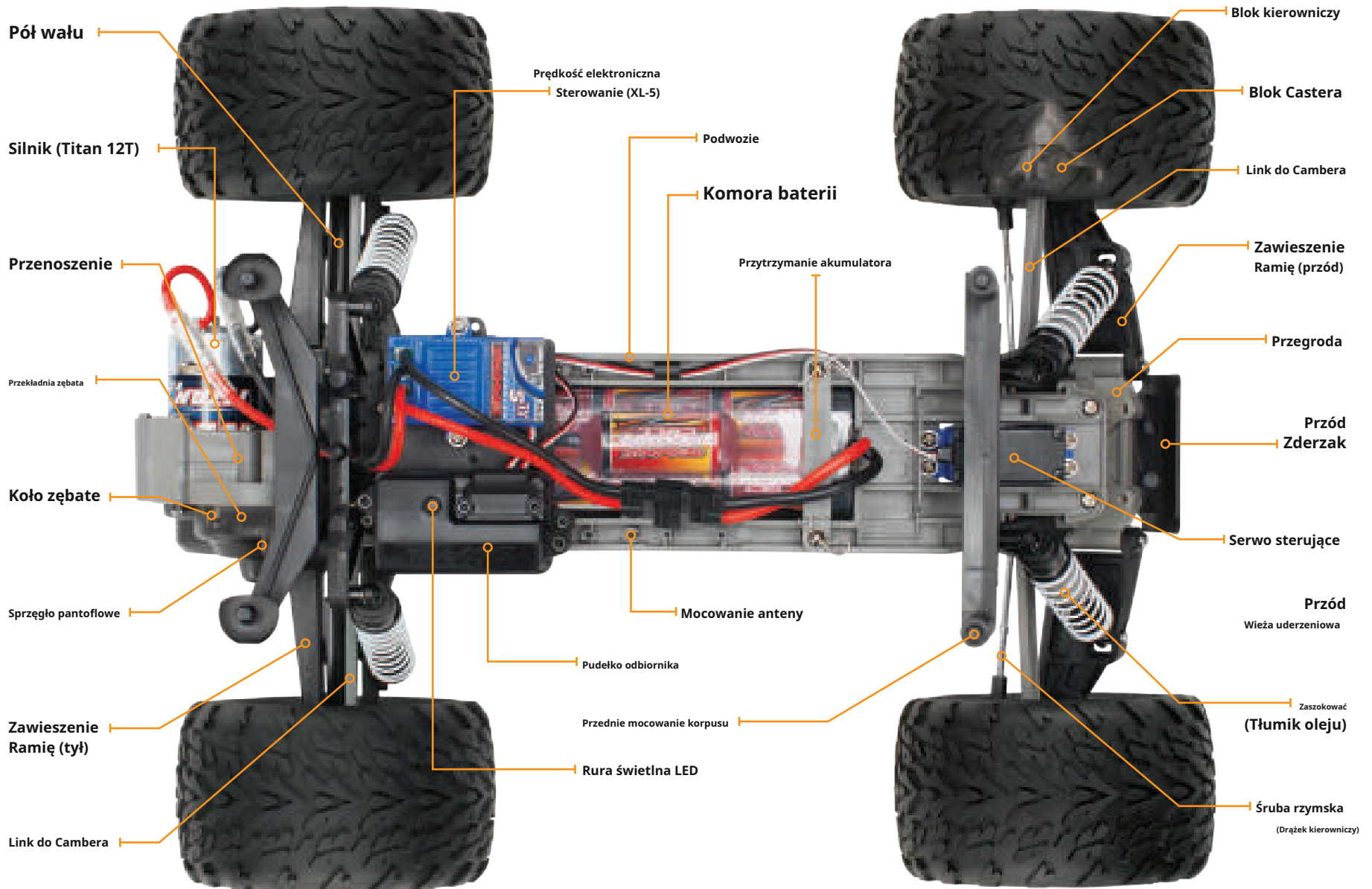


Zalecany sprzęt
Te elementy nie są wymagane do działania twojego modelu, ale warto je umieścić w każdym zestawie narzędzi R/C:

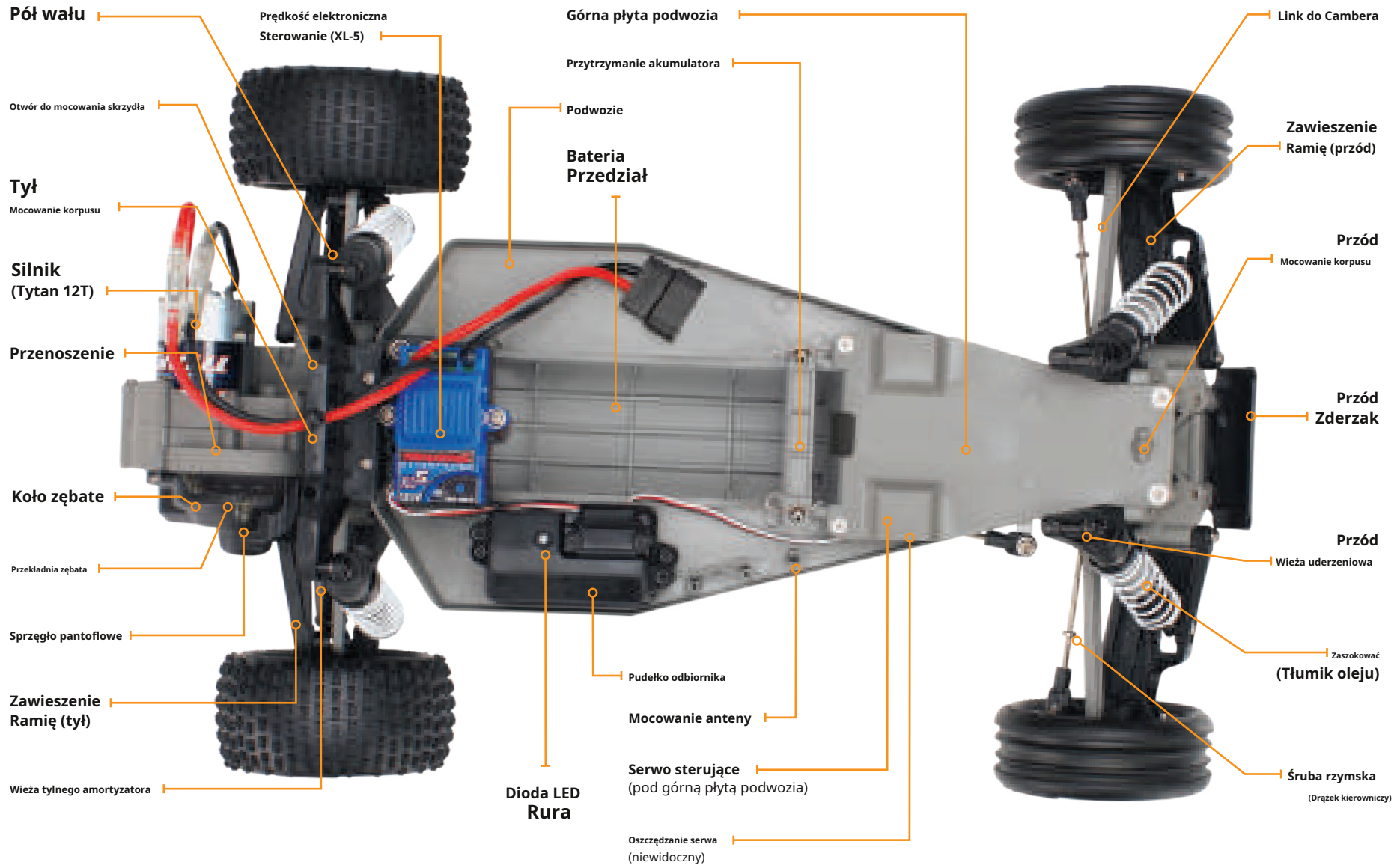
- Okulary ochronne
- Klej do opon Traxxas Ultra Premium, nr części 6468 (klej CA)
- Nóż hobbyistyczny
- Obcinaki boczne i/lub szczypce spiczaste
- Śrubokręt krzyżakowy
- Lutownica

ANATOMIA RUSTLERA





ANATOMIA BANDYTŲ



 Poniższy przewodnik zawiera omówienie procedur uruchamiania modelu. Poszukaj logo Szybki start w dolnych rogach stron Szybki start.

1. Przeczytaj środki ostrożności na stronach 4-6

Dla własnego bezpieczeństwa należy zrozumieć, gdzie nieostrożność i niewłaściwe użycie mogą prowadzić do obrażeń ciała.

7. Sprawdź działanie serwomechanizmu • Patrz strona 18

Upewnij się, że serwo układu kierowniczego działa prawidłowo.

2. Naładuj akumulator • Patrz strona 15

Twój model wymaga akumulatora i kompatybilnej ładowarki (brak w zestawie). Nigdy nie używaj ładowarki NiMH lub NiCad do ładowania akumulatorów LiPo.

8. Test zasięgu systemu radiowego • Patrz strona 18

Postępuj zgodnie z tą procedurą, aby upewnić się, że system radiowy działa prawidłowo na odległość i że nie występują zakłócenia ze źródeł zewnętrznych.

3. Zainstaluj baterie w nadajniku • Patrz strona 15

Nadajnik wymaga 4 baterii alkalicznych lub akumulatorów AA (sprzedawane oddzielnie).

9. Wyszczególnij swój model • Patrz strona 12

Zainstaluj skrzydła (jeśli to konieczne) i nałóż inne naklejki, jeśli chcesz.

4. Zainstaluj akumulator w modelu • Patrz strona 16

Twój model wymaga w pełni naładowanego akumulatora (brak w zestawie).

10. Prowadź swój model • Patrz strona 23

Wskazówki dotyczące jazdy i regulacje dla Twojego modelu.

5. Zainstaluj antenę • Patrz strona 16

Antena odbiornika i rura anteny muszą być prawidłowo zainstalowane przed uruchomieniem modelu.

11. Konserwacja modelu • Patrz strona 29

Wykonaj te krytyczne kroki, aby utrzymać wydajność swojego modelu i utrzymać go w doskonałym stanie.

6. Włącz system radiowy • Patrz strona 17

Wyrób sobie nawyk włączania nadajnika jako pierwszy i wyłączania jako ostatni.



Skrócona instrukcja obsługi nie ma na celu zastąpienia pełnej instrukcji obsługi dostępnej w niniejszej instrukcji. Proszę przeczytać całość instrukcja do kompletu instrukcje dotyczące prawidłowego użytkowania i konserwacji modelu.

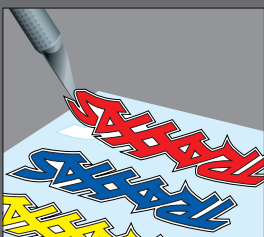
Poszukaj logo Szybki start na dole stron Szybki start.



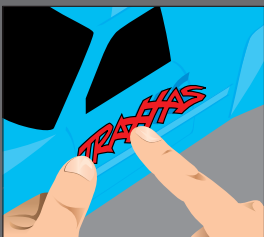


Nakładanie naklejek

Główne kalkomanie dla Twojego modelu zostały naniesione fabrycznie. Dodatkowe naklejki zostały wydrukowane na samoprzylepnym przezroczystym mylarze i są wycinane w celu łatwego usunięcia. Użyj noża hobbystycznego, aby podnieść róg kalkomanii i podnieść ją z podkładu.



Aby nakleić kalkomanie, umieść jeden koniec w dół, a drugi koniec do góry i stopniowo wygładzaj kalkomanie palcem. Zapobiegnie to powstawaniu pęcherzyków powietrza. Umieszczenie obu końców kalkomanii w dół, a następnie próba jej wygładzenia spowoduje powstanie pęcherzyków powietrza. Spójrz na zdjęcia na pudełku, aby zobaczyć typowe rozmieszczenie naklejek.



WSTĘP

Twój model zawiera nadajnik TQ 2,4 GHz. Po włączeniu TQ 2,4 GHz automatycznie zlokalizuje i zablokuje dostępną częstotliwość, umożliwiając ściganie się wielu modeli bez konfliktów częstotliwości. Po prostu włącz i jedź! Dołączony system radiowy TQ 2,4 GHz został zaprogramowany fabrycznie dla Twojego modelu i nie wymaga regulacji, ale zawiera ustawienia, do których dostęp może być potrzebny w celu utrzymania prawidłowego działania modelu. Szczegółowe instrukcje (strona 17) zawarte w niniejszej instrukcji pomogą zrozumieć i obsługiwać funkcje nowego systemu radiowego TQ 2,4 GHz. Aby uzyskać dodatkowe informacje i filmy instruktażowe, odwiedź Traxxas.com.

TERMINOLOGIA SYSTEMÓW RADIOWYCH I ZASILAJĄCYCH

Poświęć chwilę na zapoznanie się z warunkami dotyczącymi łączności radiowej i systemu zasilania. Będą one używane w całym podręczniku.

BEC (obwód eliminatora akumulatora)-BEC może znajdować się w odbiorniku lub w ESC. Ten obwód umożliwi zasilanie odbiornika i serwomechanizmów z głównego zestawu baterii w modelu elektrycznym. Eliminuje to konieczność noszenia oddzielnego pakietu 4 baterii AA do zasilania sprzętu radiowego.

Aktualny-Prąd jest miarą przepływu mocy przez elektronika, zwykle mierzona w amperach. Jeśli myślisz o przewodzie jak o wężu ogrodowym, prąd jest miarą ilości wody przepływającej przez wąż.

ESC (elektroniczna kontrola prędkości)-Elektroniczna kontrola prędkości jest elektroniczne sterowanie silnikiem wewnątrz modelu. XL-5 wykorzystuje tranzystory mocy MOSFET, aby zapewnić precyzyjne, cyfrowe, proporcjonalne sterowanie przepustnicą. Elektroniczne regulatory prędkości zużywają energię wydajniej niż mechaniczne regulatory prędkości, dzięki czemu akumulatory działają dłużej. Elektroniczna kontrola prędkości ma również obwody, które zapobiegają utracie kontroli nad kierownicą i przepustnicą, gdy akumulatory tracą ładunek.

Pasma częstotliwości-Częstotliwość radiowa używana przez nadajnik do wysyłaj sygnały do swojego modelu. Ten model działa w widmie rozproszonym z sekwencją bezpośrednią 2,4 GHz.

LiPo-Skrót oznaczający litowo-polimerowy. Akumulator LiPo akumulatory są znane ze swojego specjalnego składu chemicznego, który pozwala na wyjątkowo wysoką gęstość energii i obsługę prądu w kompaktowych rozmiarach. Są to akumulatory o wysokiej wydajności, które wymagają szczególnej troski i obsługi. Tylko dla zaawansowanych użytkowników.

mAh-Skrót od miliamperogodziny, miara pojemności pakietu baterii. Im wyższa liczba, tym dłużej bateria będzie działać między ładowaniami.

Neutralna pozycja-Pozycja stojąca, której szukają serwa, kiedy elementy sterujące nadajnika znajdują się w położeniu neutralnym.

NiCd-Skrót od niklu-kadm. Oryginalny akumulatory hobbystyczne, akumulatory NiCad charakteryzują się bardzo dużym prądem, dużą pojemnością i mogą wytrzymać do 1000 cykli ładowania. Wymagane są dobre procedury ładowania, aby zmniejszyć możliwość wystąpienia efektu „pamięci” i skrócenia czasu pracy.

NiMH-Skrót oznaczający wodorek niklu i metalu. Akumulator Akumulatory NiMH oferują wysoki prąd i znacznie większą odporność na efekt „pamięci”. Akumulatory NiMH generalnie pozwalają na większą pojemność niż akumulatory NiCad. Mogą wytrzymać do 500 cykli ładowania. W celu uzyskania optymalnej wydajności wymagana jest ładowarka szczytowa przeznaczona do akumulatorów NiMH.

Odbiorca-Jednostka radiowa wewnątrz modelu, która odbiera sygnały z nadajnika i przekazuje je do serwomechanizmów.

Opór-W sensie elektrycznym opór jest miarą tego, jak obiekt stawia opór lub utrudnia przepływ prądu przez niego. Gdy przepływ jest ograniczony, energia zamienia się w ciepło i jest tracona.

Serwa-Małe jednostki silnikowe w twoim modelu, które obsługują układ kierowniczy i mechanizmy przepustnicy.

Nadajnik-Ręczna jednostka radiowa, która wysyła przepustnicę i instrukcje kierowania do swojego modelu.

Przycinać-Precyzyjna regulacja położenia neutralnego serwomechanizmy, wykonane przez regulację pokrętła trymera kierownicy na czole nadajnika.

Zabezpieczenie przed wyłączeniem termicznym-Elektronika do pomiaru temperatury są używane w ESC do wykrywania przeciążenia i przegrzania obwodów tranzystora. W przypadku wykrycia nadmiernej temperatury urządzenie automatycznie się wyłącza, aby zapobiec uszkodzeniu elektroniki.

Dwukanałowy system radiowy-System radiowy TQ 2,4GHz składający się z odbiornika, nadajnika i serwo mechanizmów. System wykorzystuje dwa kanały: jeden do obsługi przepustnicy, a drugi do obsługi układu kierowniczego.

Widmo rozproszone 2,4 GHz-Ten model jest wyposażony w najnowszą technologię R/C. W przeciwieństwie do systemów AM i FM, które wymagają kryształów częstotliwości i są podatne na konflikty częstotliwości, system TQ 2,4 GHz automatycznie wybiera i blokuje otwartą częstotliwość oraz zapewnia doskonałą odporność na zakłócenia i „zakłócenia”.

Napięcie-Napięcie jest miarą różnicy potencjałów elektrycznych między dwoma punktami, na przykład między dodatnim biegunem akumulatora a masą. Używając analogii do węża ogrodowego, podczas gdy prąd jest ilością wody przepływającej w wężu, napięcie odpowiada ciśnieniu, które przepycha wodę przez wąż.

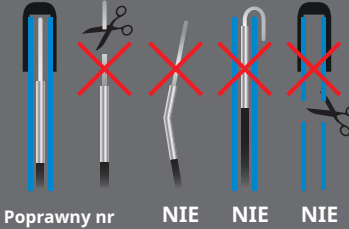
550 i 540-Liczby te odnoszą się do wielkości silnika. 550 silniki mają tworniki, które są o 30% dłuższe niż silniki 540.

WAŻNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE SYSTEMU RADIOWEGO

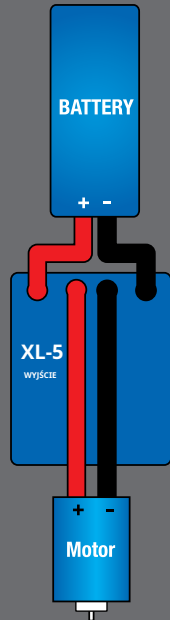
- Nie zginaj przewodu anteny odbiornika. Załamania przewodu anteny zmniejszają zasięg.
- **NIE PRZECINAJ** żadnej części przewodu anteny odbiornika. Przecięcie anteny zmniejszy zasięg.
- Aby uzyskać maksymalny zasięg, należy maksymalnie rozciągnąć przewód antenowy w modelu. W ten sposób przewód anteny zostanie wysunięty na zewnątrz nadwozia pojazdu. Nie owijaj ani nie zwijaj przewodu anteny, aby nie wystawał z ciała.
- Przewód anteny musi być zainstalowany w rurce anteny, aby chronić ją przed przecięciem lub uszkodzeniem, co zmniejszy zasięg. Podczas instalowania przewodu anteny w rurce anteny należy uważać, aby nie zagiąć przewodu, dociskając go do nasadki rurki anteny. Przewód anteny powinien sięgać nieco poniżej lub z dokładnością do pół cala poniżej nasadki.



Aby zapobiec utracie zasięgu radiowego, nie zginaj ani nie przecinaj czarnego przewodu, nie zginaj ani nie przecinaj metalowej końcówki oraz nie zginaj ani nie przecinaj białego przewodu na końcu metalowej końcówki.



Schemat połączeń XL-5



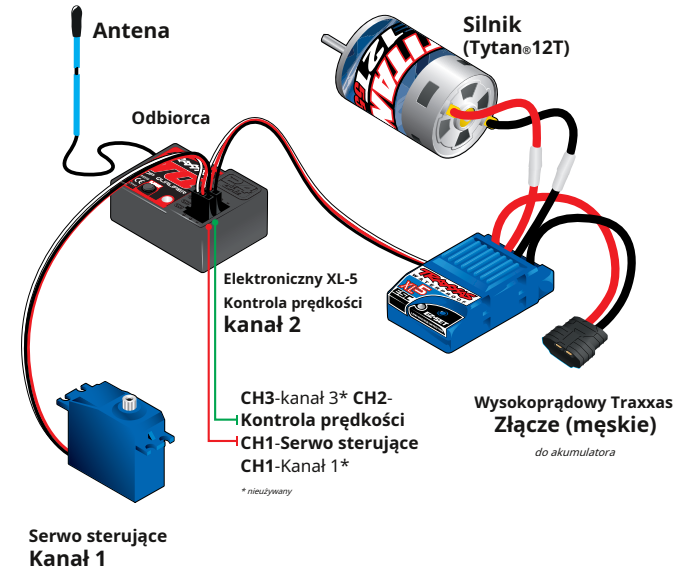
+ Positive 
 - Negative 

Twój model jest wyposażony w nadajnik Traxxas TQ 2,4 GHz. Nadajnik ma dwa kanały: kanał pierwszy steruje kierownicą, a kanał drugi steruje przepustnicą. Odbiornik wewnątrz modelu ma trzy kanały wyjściowe. Twój model jest wyposażony w jedno serwo i elektroniczną kontrolę prędkości.

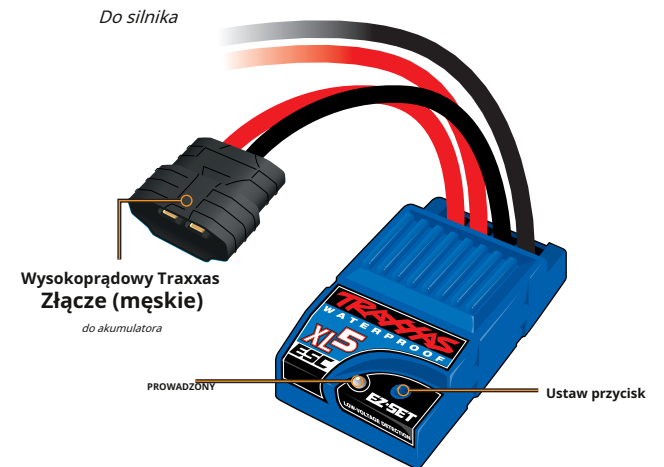
NADAJNIK I ODBIORNIK



MODELOWY SCHEMAT POŁĄCZEŃ



XL-5 ELEKTRONICZNA KONTROLA PRĘDKOŚCI



W

Siema
współ

1. Zdejmij pokrywę komory baterii, naciskając zatrzask i otwierając pokrywę.
2. Zainstaluj baterie we właściwej orientacji wskazanej w komorze baterii.
3. Załóż ponownie drzwiczki komory baterii i zamknij je.
4. Włącz nadajnik i sprawdź, czy dioda LED stanu świeci na zielono.

Jeśli dioda LED stanu miga na czerwono, baterie nadajnika mogą być słabe, rozładowane lub nieprawidłowo zainstalowane. Wymień na nowe lub świeżo naładowane baterie. Dioda LED stanu nie wskazuje ładowania



poziom naładowania akumulatora zainstalowanego w modelu. Patrz rozdział Rozwiązywanie problemów na stronie 19, aby uzyskać więcej informacji na temat kodów diod LED stanu nadajnika.

IES

bateria

DOBÓR ŁADOWARKI I AKUMULATORÓW DO TWOJEGO MODELU

Twój model nie zawiera baterii ani ładowarki. Regulacja prędkości w modelu jest kompatybilna zarówno z akumulatorami LiPo jak i NiMH. Wymagana jest jedna bateria NiMH lub 2s LiPo wyposażona w włącznik wysokoprądowy Traxxas. Akumulatory Traxxas Power Cell iD są zdecydowanie zalecane ze względu na maksymalną wydajność i bezpieczniejsze ładowanie. Poniższa tabela zawiera listę wszystkich dostępnych akumulatorów Power Cell dla Twojego modelu:

Baterie LiPo z iD

2843X 5800 mAh 7,4 V 2-ogniowy akumulator LiPo 25C

Akumulatory NiMH z iD

2926X Akumulator, ogniwo zasilające, 3000 mAh (NiMH, garb 7-C, 8,4 V)

2941X Akumulator, ogniwo zasilające serii 3, 3300 mAh (NiMH, garb 7-C, 8,4 V)

2951X Bateria, ogniwo zasilające serii 4, 4200 mAh (NiMH, garb 7-C, 8,4 V)

2961X Bateria, ogniwo zasilające serii 5, 5000 mAh (NiMH, garb 7-C, 8,4 V)



OSTRZEŻENIE: NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU!

Użytkownicy akumulatorów litowo-polimerowych (LiPo) muszą przeczytać Ostrzeżenia i środki ostrożności zaczynające się na stronie 4. MUSISZ używać ładowarki LiPo do akumulatorów LiPo, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia akumulatora i potencjalnego pożaru.

Upewnij się, że wybrałeś odpowiedni typ ładowarki dla wybranych akumulatorów. Traxxas zaleca wybranie oryginalnej ładowarki Traxxas EZ-Peak iD w celu bezpieczniejszego ładowania oraz maksymalnej żywotności i wydajności baterii.

Ładowarka	Nr części	NiMH Kompatybilny	LiPo Zgodny	Bateria ID	Maks. Komórki
EZ-Peak Plus, 4 ampery	2970	TAK	TAK	TAK	3s
EZ-Peak na żywo, 12 amperów	2971	TAK	TAK	TAK	4s
Podwójny szczyt EZ, 8 amperów	2972	TAK	TAK	TAK	3s
EZ-Peak na żywo Podwójny, 26+ amperów	2973	TAK	TAK	TAK	4s



Jeśli dioda LED stanu nie świeci na zielono, sprawdź polaryzację baterii. Sprawdź, czy akumulatory są w pełni naładowane. Jeśli widzisz inny migający sygnał diody LED, zapoznaj się z tabelą na stronie 19, aby zidentyfikować kod.



Używaj właściwych baterii

Twój nadajnik korzysta z baterii AA. Używaj nowych baterii alkalicznych (część nr 2914) lub akumulatorów, np jak akumulatory NiMH (niklowo-wodorkowe) w nadajniku. Upewnij się, że akumulatory są w pełni naładowane zgodnie z instrukcjami producenta.

Jeśli używasz akumulatorów w swoim nadajniku, pamiętaj, że kiedy zaczynają tracić ładunek, tracą moc szybciej niż zwykle baterie alkaliczne.

Przeostroża: Przerwij działanie modelu, gdy pojawią się pierwsze oznaki słabych baterii (migające czerwone światło), aby uniknąć utraty kontroli.



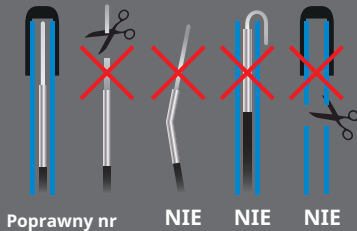
Identyfikator baterii

Polecany Traxxas

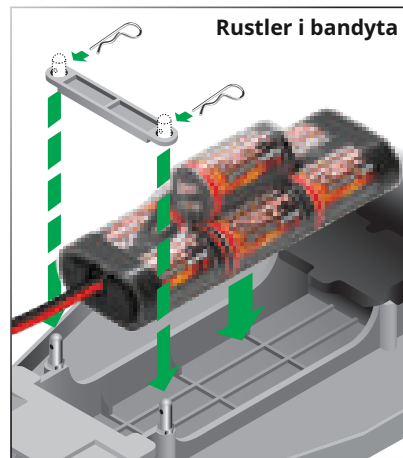
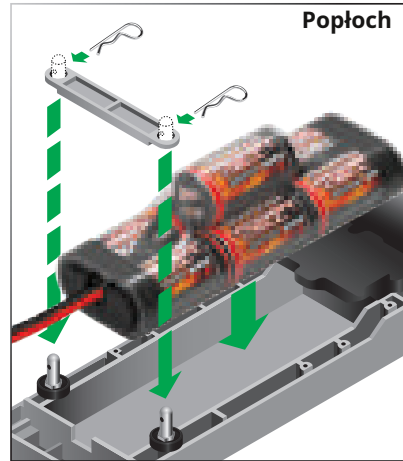
akumulatory są wyposażone w Traxxas Battery iD. Ta wyjątkowa funkcja pozwala ładowarki Traxxas (sprzedawane oddzielnie) do automatycznego rozpoznawania podłączonych akumulatorów i optymalizacji ustawienia ładowania baterii. Eliminuje to konieczność martwienia się o ustawienia ładowarki i menu w celu uzyskania najłatwiejszego i najbezpieczniejszego rozwiązania do ładowania. Odwiedź Traxxas.com, aby dowiedzieć się więcej o tej funkcji i dostępnych ładowarkach i bateriach Traxxas iD.



Aby zapobiec utracie zasięgu radiowego, nie zginaj ani nie przecinaj czarnego przewodu, nie zginaj ani nie przecinaj metalowej końcówki oraz nie zginaj ani nie przecinaj białego przewodu na końcu metalowej końcówki.

**INSTALACJA AKUMULATORA**

Umieść akumulator w komorze akumulatora modelu, a następnie umieść uchwyt akumulatora nad słupkami. Zamocuj uchwyt akumulatora za pomocą zacisków korpusu w otworach w słupkach. Nie podłączaj jeszcze akumulatora.

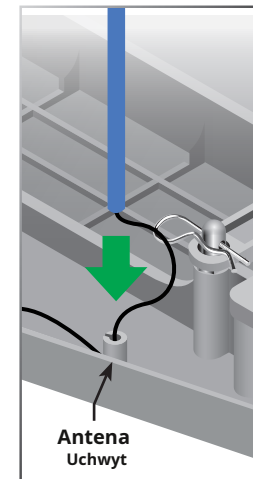
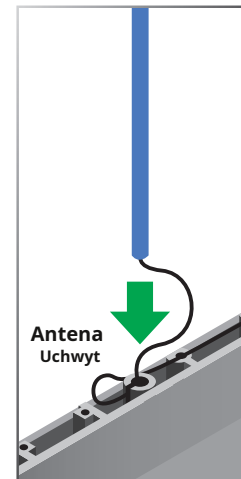


Wysokoprądowe złącze Traxxas Twój model jest wyposażony w wysokoprądowe złącze Traxxas. Standardowe złącza ograniczają przepływ prądu i nie są w stanie zapewnić mocy potrzebnej do maksymalizacji mocy wyjściowej XL-5. Połączane styki złącza Traxxas z dużymi powierzchniami styku zapewniają dodatni przepływ prądu przy najmniejszej rezystancji. Bezpieczne, trwałe i łatwe do uchwycenia złącze Traxxas zostało zaprojektowane tak, aby wydobyć całą moc, jaką ma do zaoferowania bateria.

**KONFIGURACJA ANTENY**

Antena odbiornika i rura anteny muszą być prawidłowo zainstalowane przed uruchomieniem modelu. Wykonaj poniższe czynności, aby zainstalować antenę i rurkę anteny:

1. Wsuń przewód anteny do końca w rurkę anteny. Po całkowitym włożeniu drut powinien sięgać około 1/2 cala poniżej nasadki rurki. Nie pozostawiaj luzu na przewodzie antenowym.
2. Włóż podstawę rurki anteny do uformowanego słupka w obudowie. Uważaj, aby nie zaciśnąć przewodu anteny. Nie zginaj ani nie skręcaj przewodu antenowego! Nie skracaj rurki anteny. Zobacz pasek boczny, aby uzyskać więcej informacji.



STEROWNIKI SYSTEMU RADIOWEGO



REGULAMIN SYSTEMU RADIOWEGO

- Zawsze włączaj nadajnik jako pierwszy, a wyłączaj jako ostatni. Ta procedura pomoże zapobiec odbieraniu przez model przypadkowych sygnałów z innego nadajnika lub innego źródła i utracie kontroli. Twój model jest wyposażony w elektroniczne zabezpieczenia zapobiegające tego typu usterek, ale pierwszą i najlepszą obroną przed uciekającym modelem jest zawsze włączanie nadajnika jako pierwszego i wyłączanie jako ostatniego.



- W systemie radiowym zawsze używaj nowych lub świeżo naładowanych baterii. Słabe baterie ograniczają sygnał radiowy między odbiornikiem a nadajnikiem. Utrata sygnału radiowego może spowodować utratę kontroli nad modelem.

- Zawsze włączaj nadajnik przed podłączeniem baterii.
- Aby nadajnik i odbiornik związały się ze sobą, odbiornik w modelu musi zostać włączony w ciągu 20 sekund od włączenia nadajnika. Dioda LED nadajnika będzie szybko migać na czerwono, wskazując błąd połączenia. Jeśli go przegapisz, po prostu wyłącz nadajnik i zaczynaj od nowa.

PODSTAWOWE USTAWIENIA SYSTEMU RADIOWEGO



Wykończenie układu kierowniczego

Pokrętło trymera sterowania znajdujące się z przodu nadajnika reguluje punkt neutralny (środek) kanału sterowania. Jeśli twój model ściąga w prawo lub w lewo gdy kierownica jest wyśrodkowana, obracaj pokrętłem, aż model jedzie prosto, gdy kierownica jest wyśrodkowana.

Odwracanie kanałów

Nadajnik TQ 2,4 GHz został zaprogramowany z prawidłowymi ustawieniami kierunku serwomechanizmu dla Twojego modelu i nie powinien wymagać regulacji. **Te instrukcje służą wyłącznie do celów informacyjnych i rozwiązywania problemów.**

Odwroć kanału powoduje odwrócenie kierunku odpowiedniego serwomechanizmu. Na przykład, jeśli obrócisz kierownicę w prawo, a model skręci w lewo, kanał 1 będzie musiał zostać odwrócony, aby skorygować kierunek serwomechanizmu. W razie potrzeby użyj poniższych procedur, aby odwrócić kanały sterowania i przepustnicy. **Odwroć serwomechanizmu powinno być wymagane tylko w przypadku przypadkowego zresetowania kierunku kanału. Nie odwracaj kanałów sterowania ani przepustnicy, jeśli nie jest to konieczne.** **Procedura cofania kierownicy:**

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET na nadajniku przez dwie sekundy. Dioda LED stanu zacznie migać na zielono.
2. Obróć i przytrzymaj kierownicę maksymalnie w lewo lub maksymalnie w prawo (nie ma znaczenia, którą pozycję wybierzesz).
3. Trzymając kierownicę w tej pozycji, naciśnij przycisk SET, aby odwrócić kanał.
4. Kanał jest teraz odwrócony. Potwierdź prawidłowe działanie serwomechanizmu przed uruchomieniem modelu.

Procedura cofania przepustnicy:

Notatka: Odwrócenie przepustnicy jest często niepotrzebne w modelach elektrycznych, ponieważ problemy z przepustnicą można zazwyczaj rozwiązać poprzez przeprogramowanie sterowania prędkością i/lub sprawdzenie, czy silnik



Przed uruchomieniem modelu upewnij się, że antena odbiorcza modelu jest prawidłowo zainstalowana. Zobacz „Instalowanie antena odbiorcza”. *Niewłaściwa instalacja anteny odbiornika spowoduje znaczne zmniejszenie zasięgu radiowego i potencjalną utratę kontroli.*



Pamiętaj, zawsze włączaj nadajnik jako pierwszy i wyłączaj jako ostatni, aby uniknąć uszkodzenia modelu.



Kiedy akumulatory zaczynają tracić ładunek, zanikają znacznie szybciej niż suche ogniwa alkaliczne. Zatrzymaj się natychmiast przy pierwszych oznakach słabych baterii. Nigdy nie wyłączaj nadajnika, gdy akumulator jest podłączony. Model może wymknąć się spod kontroli.



Korzystanie z biegu wstecznego: Podczas jazdy naciśnij dźwignię przepustnicy do przodu, aby włączyć hamulce. Po zatrzymaniu przestaw dźwignię przepustnicy w położenie neutralne.
Ponownie przesuń dźwignię przepustnicy do przodu, aby włączyć proporcjonalny bieg wsteczny.

jest prawidłowo podłączony. Przed próbą odwrócenia kanału przepustnicy za pomocą poniższej procedury należy najpierw ponownie skalibrować sterowanie prędkością. Odnieść się do "Programowanie konfiguracji XL-S" na stronie 20.

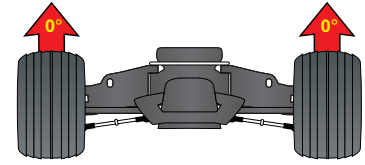
1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET na nadajniku przez dwie sekundy. Diody LED stanu zaczną migać na zielono.
2. Przesuń i przytrzymaj dźwignię przepustnicy w pozycji maksymalnie do przodu lub w pozycji pełnego hamowania (nie ma znaczenia, którą pozycję wybierzesz).
3. Trzymając spust przepustnicy w pozycji, naciśnij przycisk SET, aby odwrócić kanał.
4. Kanał jest teraz odwrócony. Ponownie skalibruj kontrolę prędkości, a następnie potwierdź prawidłowe działanie serwo mechanizmu przed uruchomieniem twojego modelu.

KORZYSTANIE Z SYSTEMU RADIOWEGO

System radiowy TQ 2,4 GHz został fabrycznie dostosowany do prawidłowego działania z Twoim modelem. Regulacja powinna być sprawdzona przed uruchomieniem modelu, w przypadku ruchu podczas transportu. Oto jak:

1. Włącz nadajnik. Diody LED stanu na nadajniku powinna świecić na zielono (nie migać).
2. **Podnieś model tak, aby tylne koła znalazły się nad ziemią.** Jeśli trzymasz model, chwyć go mocno. Upewnij się, że twoje ręce są z dala od ruchomych części modelu.
3. Podłącz akumulator w modelu do regulatora prędkości.
4. Naciśnij i zwolnij przycisk EZ-Set na regulatorze prędkości, aby włączyć model. Diody LED regulatora prędkości zaświecą się na czerwono. Aby wyłączyć kontrolę prędkości, naciśnij przycisk EZ-Set, aż diody LED zgaśną.
Notatka: Jeśli diody LED świecą na zielono po włączeniu kontroli prędkości, wykrywanie niskiego napięcia jest aktywne. Może to powodować słabą wydajność akumulatorów NiMH. Pamiętaj, aby włączyć wykrywanie niskiego napięcia podczas korzystania z akumulatorów LiPo. **Nigdy nie używaj akumulatorów LiPo, gdy funkcja wykrywania niskiego napięcia jest wyłączona.** Więcej informacji znajduje się na stronie 20.
5. Obracaj kierownicę na nadajniku tam i z powrotem i sprawdź szybkie działanie serwa kierownicy. Sprawdź również, czy mechanizm kierowniczy nie jest luźny ani zakleszczony. Jeśli układ kierowniczy działa wolno, sprawdź, czy akumulatory nie są słabe.

6. Patrząc z góry na model, przednie koła powinny być skierowane na wprost. Jeśli koła są lekko skręcone w lewo lub w prawo, powoli wyreguluj sterowanie trymerem na nadajniku, aż będą skierowane na wprost.



7. Użyj spustu przepustnicy, aby upewnić się, że masz pełny bieg do przodu i do tyłu oraz że silnik zatrzymuje się, gdy spust przepustnicy znajduje się w położeniu neutralnym.
8. Po dokonaniu regulacji wyłącz model, a następnie ręczny nadajnik.

Testowanie zasięgu systemu radiowego

Przed każdą sesją biegową z modelem należy przetestować system radiowy, aby upewnić się, że działa prawidłowo.

1. Włącz system radiowy i sprawdź jego działanie zgodnie z opisem w poprzednim rozdziale.
2. Niech przyjaciel potrzyzyma model. Upewnij się, że ręce i ubranie są z dala od kół i innych ruchomych części modelu.
3. Oddal się od modelu z nadajnikiem, aż osiągniesz najdalszą odległość, na jaką planujesz obsługiwać model.
4. Ponownie użyj elementów sterujących na nadajniku, aby upewnić się, że model reaguje prawidłowo.
5. Nie próbuj obsługiwać modelu, jeśli występują jakiegokolwiek problemy z systemem radiowym lub zewnętrzne zakłócenia sygnału radiowego w Twojej lokalizacji.

Wyższe prędkości wymagają większej odległości

Im szybciej jedziesz swoim modelem, tym szybciej zbliża się on do granicy zasięgu radiowego. Przy najwyższych prędkościach modele mogą pokonywać od 50 do 100 stóp na sekundę! To dreszczyk emocji, ale zachowaj ostrożność, aby utrzymać swój model w zasięgu. Jeśli chcesz zobaczyć, jak twój model osiąga maksymalną prędkość, najlepiej ustawić się na środku obszaru roboczego ciężarówki, a nie na drugim końcu, aby jechać ciężarówką w kierunku i obok swojej pozycji. Oprócz maksymalizacji zasięgu radia ta technika sprawi, że Twój model będzie bliżej Ciebie, co ułatwi jego obserwację i kontrolę.

System radiowy Twojego modelu został zaprojektowany tak, aby działał niezawodnie do przybliżonej odległości, na której nie jest to już łatwe ani wygodne

zobaczyć i kontrolować model. Większość kierowców będzie miała trudności z dostrzeżeniem i prowadzeniem swojego modelu z odległości większej niż boisko piłkarskie (ponad 300 stóp). Przy większych odległościach możesz stracić swój model z oczu, a także możesz przekroczyć zasięg działania systemu radiowego, co spowoduje aktywację systemu bezpieczeństwa. Aby uzyskać najlepszą widoczność i kontrolę nad modelem, trzymaj go w odległości do 200 stóp, niezależnie od maksymalnego dostępnego zasięgu.

Bez względu na to, jak szybko lub jak daleko jedziesz swoim modelem, zawsze zostawiaj odpowiednią przestrzeń między sobą, modelem i innymi osobami. Nigdy nie jeźdź bezpośrednio w kierunku siebie lub innych osób.



Nadajnik TQ 2,4 GHz posiada antenę kierunkową. Aby uzyskać maksymalny zasięg, trzymaj antenę pionowo i skieruj ją w stronę modelu. Skierowanie nadajnika z dala od modelu zmniejszy zasięg radiowy.



Wiążące instrukcje TQ 2,4 GHz

Aby zapewnić prawidłowe działanie, nadajnik i odbiornik muszą być elektronicznie „powiązane”. **Zostało to zrobione dla Ciebie w fabryce.** Jeśli kiedykolwiek będziesz musiał ponownie powiązać system lub powiązać z dodatkowym nadajnikiem lub odbiornikiem, postępuj zgodnie z tymi instrukcjami. **Notatka:** odbiornik musi być podłączony do źródła zasilania 4,8-6,0 V (nominalnego) w celu powiązania, a nadajnik i odbiornik muszą znajdować się w odległości do 5 stóp od siebie.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET na nadajniku.
2. Włącz nadajnik i zwolnij przycisk SET. Dioda LED stanu będzie powoli migać na czerwono, wskazując, że nadajnik jest w trybie powiązania.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk LINK na odbiorniku.
4. Włącz regulację prędkości naciskając przycisk EZ-Set i zwolnij przycisk LINK.
5. Kiedy diody LED na nadajniku i odbiorniku zaczną świecić na zielono, system jest połączony i gotowy do użycia. Przed jazdą sprawdź, czy układ kierowniczy i przepustnica działają prawidłowo.

KODY LED NADAJNIKA

Kolor / wzór diody LED	Nazwa	Notatki
Świeci na zielono	Normalna jazda Tryb	Patrz strona 17, aby uzyskać informacje na temat korzystania z elementów sterujących nadajnika.
Powolna czerwień (0,5 s wł. / 0,5 s wył.)	Wiążący	Zobacz tę stronę, aby uzyskać więcej informacji na temat wiązania.
Migająca średnia czerwień (0,25 s wł. / 0,25 s wył.)	Niski poziom baterii Alarm	Włóż nowe baterie do nadajnika. Więcej informacji znajduje się na stronie 15.
Miga szybko na czerwono (0,125 s wł. / 0,125 s wył.)	Błąd łącza / Błąd	Nadajnik i odbiornik nie są już ze sobą związani. Wyłącz system, a następnie włącz go ponownie, aby wznowić normalne działanie. Znajdź źródło awarii łącza (tj. brak zasięgu, słabe baterie, uszkodzona antena).

KODY LED ODBIORNIKA

Kolor / wzór diody LED	Nazwa	Notatki
Świeci na zielono	Normalna jazda Tryb	Informacje na temat korzystania z elementów sterujących nadajnika znajdują się na stronie 17.
Powolna czerwień (0,5 s wł. / 0,5 s wył.)	Wiążący	Zobacz tę stronę, aby uzyskać więcej informacji na temat wiązania.
Miga szybko na czerwono (0,125 s wł. / 0,125 s wył.)	Fail-Safe / Low- Wykrywanie napięcia	Stale niskie napięcie w odbiorniku uruchamia Fail-Safe, dzięki czemu jest wystarczająca moc do wycentrowania serwo mechanizmu przepustnicy, zanim całkowicie straci moc.



Odporny na awarie

Twój system radiowy Traxxas jest wyposażony we wbudowaną funkcję bezpieczeństwa, która przywraca przepustnicę do pierwotnej pozycji ostatnią zapisaną pozycję neutralną w przypadku utraty sygnału. Diody LED na nadajniku i odbiorniku będą szybko migać na czerwono, gdy włączony jest tryb awaryjny. Jeśli tryb fail-safe aktywuje się podczas obsługi modelu, ustal przyczynę utraty sygnału i rozwiąż problem przed ponownym uruchomieniem modelu.



Dane techniczne XL-5

Napięcie wejściowe
4-7 ogniw NiMH; 2S LiPo

Wymiary sprawy
1,23" szer. x 2,18" dł. x 0,75" wys

Waga
2,0 uncji / 57 gramów

Ograniczenie silnika
15 obrotów (rozmiar 540) /
12 obrotów (rozmiar 550)

Opór naprzód
0,005 Ohma

Na rewersie ruchu oporu
0,014 Ohma

Prąd szczytowy — do przodu
100A

Prąd szczytowy — wsteczny
60A

Prąd hamowania
60A

Ciągły prąd
15A

Napięcie BEC
6,0 V prądu stałego

BEC prąd
1A

Linia napięciowa
14 Gauge / 5"

Przewód wiązki przewodów wejściowych
26 Gauge / 9"

Typ tranzystora
MOSFET

Częstotliwość PWM
1700 Hz

Ochrona termiczna
Wyłączenie termiczne

Konfiguracja jednym przyciskiem
Tak

Wykrzywanie niskiego napięcia
Tak (włączone przez użytkownika)

Ustawienia akumulatora XL-5 (ustawienie wykrywania niskiego napięcia) Elektroniczna kontrola prędkości XL-5 jest wyposażona we wbudowane wykrywanie niskiego napięcia. Obwód wykrywania niskiego napięcia stale monitoruje napięcie akumulatora. Gdy napięcie baterii zacznie osiągać minimalny zalecany próg napięcia rozładowania dla akumulatorów LiPo, XL-5 ograniczy moc wyjściową do 50% przepustnicy. Kiedy napięcie akumulatora spróbuje spaść poniżej minimalnego progu, XL-5 wyłączy wszystkie wyjścia silnika.

Dioda LED na regulatorze prędkości będzie powoli migała na czerwono, wskazując wyłączenie z powodu niskiego napięcia. XL-5 pozostanie w tym trybie do momentu podłączenia w pełni naładowanego akumulatora.

Twój model zawiera baterię Power Cell NiMH. Wykrywanie niskiego napięcia kontrolera prędkości XL-5 zostało wyłączone w celu uzyskania najlepszej wydajności z tym akumulatorem. Dioda LED regulatora prędkości zaświeci się na czerwono, gdy jest włączona, wskazując, że funkcja wykrywania niskiego napięcia jest wyłączona. Pamiętaj, aby aktywować wykrywanie niskiego napięcia, jeśli instalujesz akumulatory LiPo w swoim modelu. **Nigdy nie używaj akumulatorów LiPo, gdy funkcja wykrywania niskiego napięcia jest wyłączona.**

Sprawdź, czy wykrywanie niskiego napięcia jest WYŁĄCZONE: 1.

Włącz nadajnik (przy przepustnicy w położeniu neutralnym).

2. Podłącz w pełni naładowany akumulator do XL-5.

3. Naciśnij i zwolnij przycisk EZ-Set, aby włączyć XL-5. Jeśli dioda LED świeci stałym czerwonym światłem, oznacza to, że wykrywanie niskiego napięcia jest WYŁĄCZONE (nie jest bezpieczne używanie akumulatorów LiPo). Jeśli dioda LED świeci na zielono, oznacza to, że wykrywanie niskiego napięcia jest AKTYWNE.

Aby aktywować wykrywanie niskiego napięcia (ustawienie LiPo): 1. Upewnij

się, że dioda LED na XL-5 jest włączona i ma kolor CZERWONY.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set (dioda LED wyłączy się). Po dziesięciu sekundach silnik wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a dioda LED zaświeci się na ZIELONO. Zwolnij przycisk.



3. Wykrywanie niskiego napięcia jest teraz AKTYWNE.

Aby wyłączyć wykrywanie niskiego napięcia (ustawienie NiMH):

1. Upewnij się, że dioda LED na XL-5 świeci na ZIELONO.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set (dioda LED zgaśnie). Po dziesięciu sekundach silnik wyda trzykrotny sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się na CZERWONO. Zwolnij przycisk.



3. Wykrywanie niskiego napięcia jest teraz WYŁĄCZONE.

Programowanie konfiguracji XL-5 (Kalibracja regulatora i nadajnika)

Przeczytaj wszystkie kroki programowania przed rozpoczęciem. Jeśli zgubisz się podczas programowania lub otrzymasz nieoczekiwane wyniki, po prostu odłącz baterię, odczekaj kilka sekund, podłącz baterię i zacząć od nowa.

1. Odłącz jeden z przewodów silnika między XL-5 i silnik. Jest to środek ostrożności zapobiegający ucieczce, gdy kontrola prędkości jest włączona przed zaprogramowaniem.

2. Podłącz w pełni naładowany akumulator do XL-5.

3. Włącz nadajnik (przy przepustnicy w położeniu neutralnym).

4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set (A). Dioda LED najpierw zmieni kolor na zielony, a następnie na czerwony. Zwolnij przycisk.

5. Kiedy dioda LED zamiga RAZ NA CZERWONO, pociągnij dźwignię przepustnicy do pozycji pełnego otwarcia przepustnicy i przytrzymaj ją w tej pozycji (B).

6. Kiedy dioda LED zamiga DWUKROTNIE NA CZERWONO, wciśnij przepustnicę spust do pełnego biegu wstecznego i przytrzymaj go w tym miejscu (C).

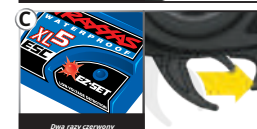
7. Gdy dioda LED zamiga RAZ NA ZIELONO, programowanie jest zakończone. Dioda LED zaświeci się na zielono lub czerwono (w zależności od ustawienia wykrywania niskiego napięcia), wskazując, że XL-5 jest włączony i ustawiony na neutralny (D).



Zielony, potem czerwony



Raz czerwony



Dwa razy czerwony



Solidny

Operacja XL-5

Aby uruchomić sterowanie prędkością i przetestować programowanie, podłącz ponownie przewody silnika i umieść pojazd na stabilnym bloku lub stojaku, tak aby wszystkie napędzane koła znajdowały się nad ziemią.

Zwróć uwagę, że w krokach 1-8 poniżej, wykrywanie niskiego napięcia jest WYŁĄCZONE (ustawienie fabryczne), a dioda LED świeci na czerwono. Jeśli wykrywanie niskiego napięcia jest AKTYWNE, dioda LED będzie świecić na zielono zamiast na czerwono w krokach 1-8 poniżej. Nigdy nie używaj akumulatorów LiPo, gdy funkcja wykrywania niskiego napięcia jest wyłączona.

1. Przy włączonym nadajniku naciśnij i zwolnij przycisk EZ-Set. Dioda LED będzie świecić na CZERWONO. Spowoduje to włączenie XL-5. Jeśli naciśniesz i zwolnisz przycisk zbyt szybko, możesz usłyszeć skok serwomechanizmu, ale dioda LED może nie świecić. Po prostu naciśnij przycisk ponownie, aż dioda LED zaświeci się na CZERWONO, a następnie zwolnij.
2. Włącz przepustnicę do przodu. Dioda LED wyłączy się, dopóki nie zostanie osiągnięta pełna moc przepustnicy. Przy pełnym otwarciu przepustnicy dioda LED będzie świecić na CZERWONO.
3. Przesuń spust do przodu, aby włączyć hamulce. Należy pamiętać, że sterowanie hamowaniem jest w pełni proporcjonalne. Dioda LED zgaśnie do momentu osiągnięcia pełnej mocy hamowania. Przy pełnym hamowaniu dioda LED będzie świecić na CZERWONO.
4. Ustaw dźwignię przepustnicy w położeniu neutralnym. Dioda LED będzie świecić na CZERWONO.
5. Ponownie przesuń dźwignię przepustnicy do przodu, aby włączyć bieg wsteczny (Profil # 1). Dioda LED wyłączy się. Po osiągnięciu pełnej mocy wstecznej dioda LED zaświeci się na CZERWONO.
6. Aby zatrzymać, ustaw dźwignię przepustnicy w położeniu neutralnym. Należy pamiętać, że nie ma zaprogramowanego opóźnienia przy zmianie z biegu wstecznego na bieg do przodu. Zachowaj ostrożność, aby nie zatrzasnąć regulatora prędkości z biegu wstecznego na bieg do przodu. Na nawierzchniach o dużej przyczepności może to spowodować uszkodzenie skrzyni biegów lub układu napędowego.
7. Aby wyłączyć XL-5, naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set przez 1,5 sekundy lub do momentu, gdy czerwona dioda LED zgaśnie.
8. XL-5 jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne, chroniące przed przegrzaniem spowodowanym nadmiernym przepływem prądu. Jeśli temperatura robocza przekroczy bezpieczne granice, XL-5 wyłączy się automatycznie. Dioda LED z przodu XL-5 będzie szybko migać na czerwono, nawet jeśli spust przepustnicy zostanie poruszony w przód i w tył. Gdy temperatura powróci do bezpiecznego poziomu, XL-5 znów będzie działał normalnie.

Wybór profilu XL-5

Regulacja prędkości jest fabrycznie ustawiona na tryb sportowy (100% do przodu, hamulce i bieg wsteczny). Aby wyłączyć bieg wsteczny (tryb wyścigowy) lub zezwolić 50% mocy (opatentowany tryb treningowy), wykonaj następujące czynności. Prędkość sterowanie należy podłączyć do odbiornika, a nadajnik wyregulować zgodnie z wcześniejszym opisem. Profile wybiera się wchodząc w tryb programowania.

opis profilu

Profil nr 1 (tryb sportowy): 100% do przodu, 100% hamulce, 100% do tyłu
 Profil nr 2 (tryb wyścigowy): 100% do przodu, 100% hamulce, bez cofania
 Profil nr 3 (tryb treningowy): 50% do przodu, 100% Hamulce, 50% wsteczny

Wybór trybu sportowego

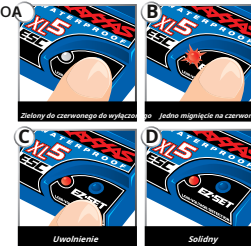
(Profil nr 1: 100% do przodu, 100% hamowanie, 100% do tyłu)

1. Podłącz w pełni naładowany akumulator do XL-5 i włącz nadajnik.

2. Gdy XL-5 jest wyłączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set, aż dioda LED zacznie świecić na zielono, potem na czerwono, a następnie zacznie migać na czerwono (wskazując numery profili).

3. Kiedy dioda LED zamiga RAZ NA CZERWONO, zwolnij przycisk EZ-Set.

4. Dioda LED zacznie migać, a następnie zacznie świecić na zielono (wykrywanie niskiego napięcia AKTYWNE) lub na czerwono (wykrywanie niskiego napięcia WYŁĄCZONE). Model jest gotowy do jazdy.



Wybór trybu wyścigu

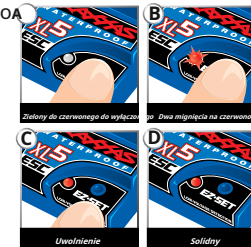
(Profil nr 2: 100% do przodu, 100% hamulców, bez cofania)

1. Podłącz w pełni naładowany akumulator do XL-5 i włącz nadajnik.

2. Gdy XL-5 jest wyłączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set, aż dioda LED zacznie świecić na zielono, potem na czerwono, a następnie zacznie migać na czerwono (wskazując numery profili).

3. Kiedy dioda LED zamiga DWUKROTNI NA CZERWONO, zwolnij przycisk EZ-Set.

4. Dioda LED zacznie migać, a następnie zacznie świecić na zielono (wykrywanie niskiego napięcia AKTYWNE) lub na czerwono (wykrywanie niskiego napięcia WYŁĄCZONE). Model jest gotowy do jazdy.



Opatentowany tryb treningowy (Profil #3) zmniejsza przepustnicę do przodu i do tyłu o 50%. Dostępny jest tryb treningowy w celu zmniejszenia mocy wyjściowej, umożliwiając początkującym kierowcom lepszą kontrolę nad modelem. W miarę jak poprawiają się umiejętności jazdy, po prostu zmień tryb na sportowy lub wyścigowy, aby pracować z pełną mocą.



Porada dotycząca szybkich zmian w trybie XL-5 jest domyślnie ustawiony na Profil 1 (tryb sportowy). Aby szybko przejść do profilu 3 (tryb treningu), przy włączonym nadajniku naciśnij i przytrzymaj przycisk EZ-Set, aż lampka zamiga trzy razy na czerwono, a następnie zwolnij. Aby uzyskać pełną moc, szybko zmień profil z powrotem na profil 1 (tryb sportowy), naciskając i przytrzymując przycisk EZ-Set, aż lampka zamiga raz na czerwono, a następnie zwolnij.

Teraz czas na zabawę! Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące jazdy i wprowadzania zmian w modelu. **Zanim przejdziesz dalej, oto kilka ważnych środków ostrożności, o których należy pamiętać.**

- Pozwól modelowi ostygnąć przez kilka minut pomiędzy cyklami. Jest to szczególnie ważne w przypadku korzystania z akumulatorów o dużej pojemności (2400 mAh i więcej), które umożliwiają dłuższe okresy pracy. Monitorowanie temperatur wydłuży żywotność akumulatorów i silnika.
- Nie używaj modelu z niskimi bateriami, ponieważ możesz stracić nad nim kontrolę. Oznaki niskiego poziomu naładowania baterii obejmują wolne działanie i powolne serwo mechanizmy (powolny powrót do środka). Zatrzymaj się natychmiast przy pierwszych oznakach słabych baterii. Gdy baterie w nadajniku wyczerpią się, czerwona lampka zasilania zacznie migać. Natychmiast zatrzymaj się i zainstaluj nowe baterie.
- Nie jeźdź modelem w nocy, po ulicach publicznych lub w dużych skupiskach ludzi.
- Jeśli model utknie w jakimś obiekcie, nie uruchamiaj silnika. Usuń przeszkodę przed kontynuowaniem. Nie pchać ani nie ciągnąć przedmiotów za pomocą modelu.
- Ponieważ model jest sterowany drogą radiową, podlega zakłóceniom radiowym z wielu źródeł, na które nie masz wpływu. Ponieważ zakłócenia radiowe mogą powodować chwilową utratę kontroli, należy zapewnić margines bezpieczeństwa we wszystkich kierunkach wokół modelu, aby zapobiec kolizjom.
- Kierując modelem, kieruj się zdrowym rozsądkiem. Celowa jazda w niewłaściwy i brutalny sposób doprowadzi jedynie do słabych osiągnięć i uszkodzeń części. Zadbaj o swój model, aby mógł się nim cieszyć przez długi czas.
- Używając dostarczonych opcjonalnych kół zębatych do jazdy z maksymalną prędkością, ogranicz jazdę wyłącznie do utwardzonych powierzchni. Jazda po trawie i w terenie może spowodować nadmierne obciążenie układu elektrycznego w modelu.
- Silnik Titan 12T będzie korzystał z krótkiego okresu docierania, aby zapewnić optymalną wydajność i dłuższą żywotność silnika. Dla

pierwszy akumulator, użyj seryjnego zębika i jedź płynnie po płaskiej, utwardzonej powierzchni. Przyspieszaj płynnie (unikaj ruszania z pełną mocą), większość jazdy wykonuj przy wyższych prędkościach. Pomoże to zapewnić najlepszą wydajność i najdłuższą żywotność silnika.

O czasie pracy

Dużym czynnikiem wpływającym na czas pracy jest rodzaj i stan baterii. Wartość miliamperogodzin (mAh) akumulatorów określa, jak duży jest ich „zbiornik paliwa”. Akumulator o pojemności 3000 mAh teoretycznie będzie działał dwa razy dłużej niż pakiet sportowy o pojemności 1500 mAh. Ze względu na duże zróżnicowanie typów dostępnych akumulatorów i metod ich ładowania nie jest możliwe podanie dokładnego czasu pracy dla tego modelu.

Innym ważnym czynnikiem wpływającym na czas działania jest sposób prowadzenia modelu. Czasy pracy mogą ulec skróceniu, gdy model jest prowadzony w sposób powtarzalny od zatrzymania do prędkości maksymalnej i z powtarzalnym gwałtownym przyspieszaniem.

Wskazówki dotyczące wydłużania czasu pracy

- Używaj baterii o najwyższej dostępnej pojemności mAh.
- Używaj wysokiej jakości ładowarki wykrywającej wartości szczytowe.
- Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi konserwacji i pielęgnacji dostarczonymi przez producenta baterii.
- Zmieniaj prędkość. Titan12T jest silnikiem chłodzonym wentylatorem, dlatego praca z umiarkowaną lub maksymalną prędkością pomaga obniżyć temperaturę silnika.
- Obniż przełożenie skrzyni biegów. Zainstalowanie mniejszego zębika obniży przełożenie, powodując mniejszy pobór mocy z silnika.
- Utrzymaj swój model. Nie pozwól, aby brud lub uszkodzone części zakleszczyły się w układzie napędowym. Silnik należy utrzymywać w czystości, a tuleje silnika lekko nasmarować.

Oceny mAh i moc wyjściowa

Ocena mAh baterii może mieć wpływ na wydajność przy maksymalnej prędkości. Akumulatory o większej pojemności doświadczają mniejszego spadku napięcia przy dużym obciążeniu niż akumulatory o niskim wskaźniku mAh. Wyższy potencjał napięcia pozwala na zwiększenie prędkości, aż akumulator zacznie się rozładowywać.

BIEGANIE W MOKRYCH WARUNKACH

Twój nowy model Traxxas został zaprojektowany z wodoodpornymi funkcjami, aby chronić elektronikę w modelu (odbiornik, serwa, elektroniczna kontrola prędkości). Daje to swobodę zabawy podczas prowadzenia modelu przez kałuże, mokrą trawę, śnieg i inne mokre warunki. Pomimo dużej wodoodporności modelu nie należy traktować tak, jakby można go było zanurzyć lub całkowicie, w 100% wodoodporny. Wodoodporność dotyczy tylko zainstalowanych elementów elektronicznych. Jazda w mokrych warunkach wymaga dodatkowej pielęgnacji i konserwacji elementów mechanicznych i elektrycznych, aby zapobiec korozji części metalowych i zapewnić ich prawidłowe działanie.

Środki ostrożności

- **Bez odpowiedniej pielęgnacji niektóre części modelu mogą ulec poważnemu uszkodzeniu w wyniku kontaktu z wodą. Pamiętaj, że po pracy w mokrych warunkach wymagane będą dodatkowe procedury konserwacyjne, aby utrzymać wydajność Twojego modelu. Nie uruchamiaj modelu w mokrych warunkach, jeśli nie chcesz zaakceptować dodatkowych obowiązków związanych z pielęgnacją i konserwacją.**
- Nie wszystkie akumulatory mogą być używane w wilgotnym środowisku. Skonsultuj się z producentem baterii, aby dowiedzieć się, czy ich baterie mogą być używane w wilgotnych warunkach.
- Nadajnik Traxxas TQ 2,4 GHz nie jest wodoodporny. Nie wystawiaj go na działanie wilgoci, takiej jak deszcz.
- Nie używaj modelu podczas burzy lub innej niesprzyjającej pogody, podczas której mogą występować wyładowania atmosferyczne.
- NIE dopuszczaj do kontaktu modelu ze słoną wodą (wodą oceaniczną), wodą słonawą (między wodą słodką a wodą oceaniczną) lub inną zanieczyszczoną wodą. Słona woda jest wysoce przewodząca i wysoce korozyjna. Zachowaj ostrożność, jeśli planujesz uruchomić swój model na plaży lub w jej pobliżu.
- Nawet przypadkowy kontakt z wodą może skrócić żywotność silnika. Należy zachować szczególną ostrożność, modyfikując przełożenia i/lub styl jazdy w mokrych warunkach, aby wydłużyć żywotność silnika (szczegóły poniżej).

Przed uruchomieniem pojazdu w mokrych warunkach

1. Przed kontynuowaniem zapoznaj się z rozdziałem „Po jeździe samochodem w mokrych warunkach”. Upewnij się, że rozumiesz dodatkową konserwację wymaganą przy pracy na mokro.
2. Koła mają wytłoczone małe otwory, aby powietrze mogło wchodzić i wychodzić z opony podczas normalnej jazdy. Woda dostanie się do tych otworów i zostanie uwięziona w oponach, jeśli otwory nie zostaną wycięte w oponach. Wytnij dwa małe otwory (o średnicy 3 mm lub 1/8 cala) w każdej oponie. Każdy otwór powinien znajdować się blisko linii środkowej opony, w odległości 180 stopni od siebie.
3. Sprawdź, czy pierścień uszczelniający i pokrywa skrzynki RX są prawidłowo i bezpiecznie zainstalowane. Upewnij się, że śruby są dokręcone, a niebieski O-ring nie jest widoczny wystający z krawędzi pokrywy.
4. Potwierdź, że akumulatory mogą być używane w mokrych warunkach.
5. Używaj niższych przełożeń (mniejsze zębniaki, tak niskie, jak 12T lub koła zębate czołowe, tak duże, jak 90T) podczas jazdy w błocie, głębokich kałużach, śniegu lub w innych podobnych sytuacjach, które ograniczają opony i powodują znacznie większe obciążenie silnika.

Środki ostrożności dotyczące silnika

- Żywotność silnika Titan może ulec znacznemu skróceniu w błocie i wodzie. Jeśli silnik zostanie nadmiernie zamoczony lub zanurzony, użyj bardzo lekkiej przepustnicy (uruchom silnik powoli), aż nadmiar wody wypłynie. Całkowite otwarcie przepustnicy w przypadku silnika pełnego wody może spowodować szybką awarię silnika. Twoje nawyki związane z jazdą będą miały wpływ na żywotność silnika z mokrym silnikiem. Nie zanurzaj silnika pod wodą.
- Podczas pracy w mokrych warunkach nie należy zmieniać biegów silnika na podstawie temperatury. Silnik będzie chłodzony przez kontakt z wodą i nie będzie dawał dokładnego wskazania odpowiedniego przełożenia.

Po uruchomieniu pojazdu w mokrych warunkach

1. Opróżnij opony, obracając je z dużą prędkością, aby „wyrzucić” wodę. Jednym ze sposobów na to jest wykonanie kilku podań z dużą prędkością na płaskiej, suchej powierzchni, jeśli to możliwe.
2. Wyjmij baterie.
3. Spłucz nadmiar brudu i błota z wózka wodą pod niskim ciśnieniem, np. z węża ogrodowego. NIE używaj myjki ciśnieniowej lub inną wodą pod wysokim ciśnieniem. Unikaj kierowania wody na łożyska, przekładnię itp.
4. Przedmuchać ciężarówkę sprężonym powietrzem (opcjonalne, ale zalecane). Podczas używania sprężonego powietrza należy nosić okulary ochronne.
5. Zdejmij koła z ciężarówki.
6. Spryskaj wszystkie łożyska, układ napędowy i elementy mocujące WD-40 lub podobny środek wypierający wodę lekki olej.

7. Odstaw wózek, w przeciwnym razie możesz przedmuchać sprężonym powietrzem. Umieszczenie wózka w ciepłym, nasłonecznionym miejscu ułatwi suszenie. Uwieczniona woda i olej będą nadal kapać z ciężarówki przez kilka godzin. Umieść go na ręczniku lub kawałku tektury, aby zabezpieczyć powierzchnię pod spodem.
8. Jako krok zapobiegawczy zdejmij uszczelnioną pokrywę odbiornika. Chociaż jest to mało prawdopodobne, podczas pracy na mokro do odbiornika może przedostać się wilgoć lub niewielkie ilości wilgoci lub kropliny. Może to powodować długotrwałe problemy z wrażliwą elektroniką odbiornika. Zdejmowanie pokrywy odbiornika podczas przechowywania umożliwia wyschnięcie powietrza w środku. Ten krok może poprawić długoterminową niezawodność odbiornika. Nie trzeba wyjmować odbiornika ani odłączać żadnego z przewodów.

9. Dodatkowa konserwacja: Zwiększ częstotliwość demontażu, kontroli i smarowania następujących elementów. Jest to konieczne po dłuższym użytkowaniu na mokrej nawierzchni lub jeśli pojazd nie będzie używany przez dłuższy czas (na przykład tydzień lub dłużej). Ta dodatkowa konserwacja jest konieczna, aby zapobiec korozji wewnętrznych elementów stalowych przez uwiecznioną wilgoć.

- **Łożyska obudowy zwrotnicy:** Wymontować, wyczyścić i ponownie naoliwić łożyska.
- **Przenoszenie:** Wymontować, rozmontować, wyczyścić i ponownie nasmarować elementy przekładni. Nałóż cienką warstwę smaru do łożysk kół (ze sklepu z częściami samochodowymi) na metalowe zęby przekładni. Zapoznaj się ze schematami widoku rozstrzelonego, aby uzyskać pomoc dotyczącą demontażu i ponownego montażu.
- **Silnik Tytan:** Wyjmij silnik, wyczyść go środkiem do czyszczenia silników w aerozolu i ponownie nasmaruj tuleje lekkim olejem silnikowym. Podczas używania środków czyszczących w aerozolu należy nosić okulary ochronne.

SKRZYŃKA ODBIORNIKA: UTRZYMANIE WODOSZCZELNEGO USZCZELNIENIA

Demontaż i montaż sprzętu radiowego

Unikalna konstrukcja puszkii odbiornika umożliwia demontaż i montaż odbiornika bez utraty możliwości zachowania wodoszczelności puszkii. Zgłoszona do opatentowania funkcja zacisku przewodu daje możliwość instalowania systemów radiowych z rynku wtórnego i zachowania wodoszczelności odbiornika.

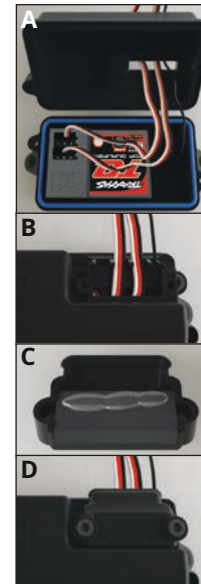
Usuwanie odbiornika

1. Zdejmij zacisk drutu, odkręcając dwie śruby z łbem walcowym 2,5x8mm.
2. Zdejmij pokrywę, odkręcając dwie śruby mocujące 3x10mm.
3. Aby wyjąć odbiornik z pudełka, wystarczy go podnieść i odłożyć na bok. Przewód anteny nadal znajduje się w obszarze zacisku i nie można go jeszcze usunąć.
4. Odłącz kable serwo mechanizmu od odbiornika i wyjmij odbiornik.

Instalacja odbiornika

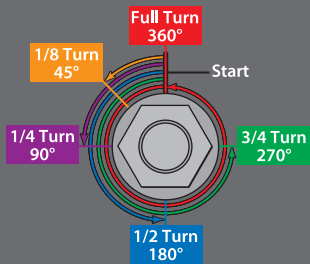
1. Przeprowadź okablowanie elektronicznego regulatora prędkości (ESC), serwo mechanizmu i anteny przez górną część odbiornika (A).
2. Podłącz przewody ESC i serwa do odbiornika (*patrz strona 14*).
3. W razie potrzeby zwiąż przewody.
4. Upewnij się, że o-ring jest prawidłowo osadzony w rowku w dnie skrzynki odbiornika, tak aby pokrywa go nie ścisnęła ani nie uszkodziła w żaden sposób.
5. Umieść górną część skrzynki odbiorczej na dolnej części skrzynki odbiorczej i zamontuj i mocno dokręć dwie śruby imbusowe 3x10mm.
6. Sprawdź pokrywę, aby upewnić się, że uszczelka O-ring nie jest widoczna.
7. Starannie ułóż przewody, korzystając z przewodniczków w górnej części odbiornika (B). Nadmiar okablowania ESC i serwo mechanizmu powinien być zwinięty w skrzynce odbiorczej. Wyciągnij całe dostępne okablowanie antenowe z odbiornika.
8. Nałóż niewielką ilość smaru silikonowego na piankę zacisku drutu (C).
9. Załóż zacisk drutu i dokręć oba

Mocno dokręć śruby z łbem walcowym 2,5x8mm (D).





Aby uzyskać dobry punkt początkowy dla sprężyna poślizgowego w tych modelach, dokręć nakrętkę regulacyjną sprężyna poślizgowego zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż poślizg sprężyna regulacji sprężyna całkowicie się zapadnie (nie dokręcać zbyt mocno), a następnie obróć nakrętkę sprężyna ślizgowego następnie obróć nakrętkę sprężyna ślizgowego o jeden pełny obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



Nie uruchamiaj modelu z całkowicie ściśniętą sprężyna regulacyjną sprężyna poślizgowego. Zalecane minimum

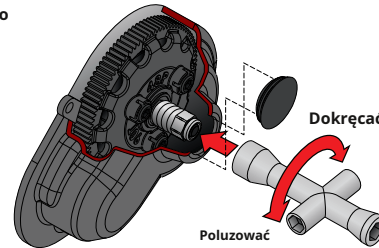
ustawienie sprężyna poślizgowego wynosi 1/2 obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara od pełnego ściśnięcia.

Po zapoznaniu się z prowadzeniem modelu może być konieczne wprowadzenie poprawek w celu uzyskania lepszych osiągnięć podczas jazdy

Regulacja sprężyna antypoślizgowego

Model wyposażony jest w regulowane sprężyna poślizgowe, które jest wbudowane w dużą zębatkę czołową. Celem sprężyna poślizgowego jest regulacja moc przekazywana na tylne koła, aby zapobiec buksowaniu opon. Kiedy się ślizga, sprężyna poślizgowe robi

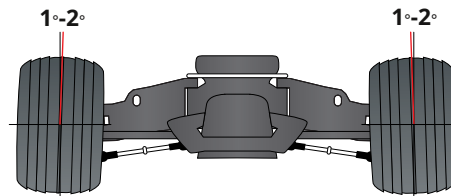
wysoki, jęczący dźwięk. Zdejmij gumową zatyczkę sprężyna poślizgu na pokrywie skrzyni biegów, aby wyregulować poślizg. Użyj klucza 4-kierunkowego, aby obrócić nakrętkę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby dokręcić, i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby poluzować. Umieść model na powierzchni o wysokiej przyczepności, takiej jak dywan. Wyreguluj pantofel tak, aby można było usłyszeć, jak się ślizga przez około dwie stopy od stojącego, pełnego otwarcia przepustnicy. (Dowiedz się więcej o regulacji sprężyna poślizgowego na pasku bocznym po lewej stronie).



Regulacja zbieżności

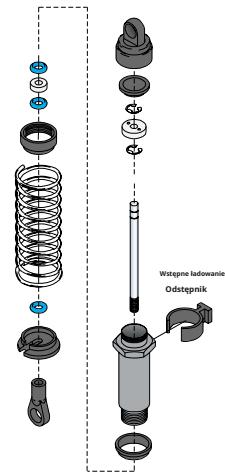
Specyfikacje geometrii i wyrównania odgrywają ważną rolę w obsłudze Twojego modelu. Poświęć trochę czasu na ich prawidłowe ustawienie. Ustaw trzymowanie kierownicy na nadajniku w położeniu neutralnym. Teraz wyreguluj serwomechanizm i drążki kierownicze tak, aby oba koła były skierowane na wprost i były równoległe do siebie (zbieżność 0°). Zapewni to taką samą sterowność w obu kierunkach.

Aby zwiększyć stabilność, dodaj 1°-2° zbieżności każdego przedniego koła. Użyj śrub rymskich, aby wyregulować wyrównanie.



Dostrajanie amortyzatorów

Cztery wstrząsy w modelu mają duży wpływ na jego obsługę. Za każdym razem, gdy odbudowujesz amortyzatory lub dokonujesz jakichkolwiek zmian w tłokach, sprężynach lub oleju, zawsze rób to parami (przód lub tył). Wybór tłoka zależy od dostępnego zakresu lepkości oleju. Na przykład użycie tłoka z dwoma otworami z lekkim olejem zapewni w pewnym momencie takie samo tłumienie, jak tłok z trzema otworami z cięższym olejem. Zalecamy stosowanie tłoków dwuotworowych o zakresie lepkości oleju od 10 W do 50 W (dostępne w sklepie hobbystycznym). Oleje o cieńszej lepkości (30 W lub mniej) płynniej płyną i są bardziej spójne, podczas gdy oleje o większej lepkości zapewniają lepsze tłumienie. Używaj tylko w 100% czystego silikonowego oleju do amortyzatorów, aby przedłużyć żywotność uszczelki. Wysokość jazdy modelu może



można regulować, dodając lub usuwając zatraskowe, sprężynowe podkładki dystansowe. Wyreguluj wysokość jazdy tak, aby ramiona zawieszenia znajdowały się nieco ponad równoległością do podłoża. Obserwuj, jak model radzi sobie w zakrętach. Właściwa konfiguracja doda stabilności i pomoże zapobiec spin-outom. Eksperymentuj z różnymi sprężynami i olejami do amortyzatorów, aby znaleźć to, co najlepiej sprawdza się w aktualnych warunkach na torze.

Koła i opony

Wiele typów opon i kół z rynku wtórnego można dostosować do swojego modelu. Większość wpłynie na ogólną szerokość i geometrię zawieszenia modelu. Przesunięcia i wymiary zaprojektowane w kołach modelu są celowe; w związku z tym Traxxas nie może zalecać używania innych kół niż Traxxas o innych specyfikacjach. Średnica kół to innowacyjna konstrukcja, a oprócz opon dołączonych do modelu (wymienionych na liście części) dostępnych jest wiele różnych opon do eksperymentowania. Zaleca się eksperymentowanie z różnymi typami opon, aby zobaczyć, które z nich najlepiej sprawdzają się w terenie, po którym porusza się model. Wybierając opony, weź pod uwagę średnicę całkowitą i mieszankę gumy (twarda lub miękka). Jeśli całkowita średnica opony znacznie się zwiększy, będziesz musiał użyć mniejszego zębniaka, aby zrekompensować większą oponę. Opony z miękkiej mieszanki z wieloma krótkimi kolcami generalnie lepiej sprawdzają się na twardych, suchych nawierzchniach. W luźnym zabrudzeniu opona z dużymi kolcami powinna zachowywać się lepiej. Zobacz listę części dla dodatkowych kół i opon.

Silniki i przekładnie

Istnieją dwa różne typy silników na rynku wtórnym, które można kupić dla swojego modelu, zapas i zmodyfikowany. Wszystkie silniki seryjne mają taką samą grubość drutu i liczbę zwojów wokół twornika, zgodnie z regulacjami sankcjonowanych organizacji wyścigowych. Są niedrogie i powszechnie dostępne. Zmodyfikowane silniki są droższe, mogą być wyposażone w łożyska kulkowe i mają różne grubości drutu oraz liczbę zwojów drutu na tworniku. Im mniej zwojów drutu na tworniku, tym mocniejszy będzie silnik. Należy pamiętać, że im mocniejszy silnik, tym krótszy czas pracy na baterii.

Jedną z ważniejszych zalet przekładni Twojego modelu jest niezwykle szeroki zakres dostępnych przełożeń. Można go ustawić na tyle nisko, aby napędzał bardzo gorące, zmodyfikowane silniki. Zmodyfikowane silniki powinny mieć mniejszą przekładnię (wyższą numerycznie) niż silniki seryjne, ponieważ osiągają maksymalną moc przy wyższych obrotach. Zmodyfikowany silnik, który ma nieprawidłową przekładnię, może w rzeczywistości być wolniejszy niż silnik fabryczny z prawidłową przekładnią. Skorzystaj z poniższego wzoru, aby obliczyć całkowite przełożenie dla kombinacji niewymienionych na wykresie biegów:

$$\# \text{ Zęby przekładni czołowej} \times 2,72 = \text{Przełożenie końcowe}$$

Zęby zębátky

Jeśli obawiasz się, że możesz być przeładowany, sprawdź temperaturę akumulatora i silnika. Jeśli akumulator jest bardzo gorący i/lub silnik jest zbyt gorący, aby go dotknąć, prawdopodobnie Twój model jest przeładowany. Jeśli nie możesz uruchomić swojego modelu przez co najmniej cztery minuty przed rozładowaniem akumulatora, zmień bieg na niższy. Ten test temperatury zakłada, że model jest zbliżony do masy fabrycznej i działa swobodnie, bez nadmiernego tarcia, ciągnięcia lub zakleszczania, a akumulator jest w pełni naładowany i w dobrym stanie.

Model wyposażono w silnik Titan 12T 550. Kombinacja biegów, która jest dostępna w każdym modelu, zapewnia dobre ogólne przyspieszenie i prędkość maksymalną. Jeśli chcesz uzyskać większą prędkość maksymalną i mniejsze przyspieszenie, zainstaluj dołączoną przekładnię o dużej prędkości (więcej zębów).

Jeśli chcesz mieć większe przyspieszenie i mniejszą prędkość maksymalną, użyj mniejszego opcjonalnego zębnika (brak w zestawie). **Dołączona szybka przekładnia jest przeznaczona do szybkiej jazdy po twardych nawierzchniach i nie jest zalecana do jazdy w terenie lub do powtarzalnego ruszania i zatrzymywania.**

	Popłoch	Koniokrad	Bandyta
<ul style="list-style-type: none"> Szybkie przyspieszenie Krótkie odległości Małe tory 	Koło zębate 14 zębów* Ostroga 90-zębowa	Koło zębate 14 zębów* Ostroga 90-zębowa	Koło zębate 19 zębów* 86-zębowa ostroga*
<ul style="list-style-type: none"> Dobre przyspieszenie Dobra prędkość Normalne warunki 	16-zębowy zębnik Ostroga 90-zębowa	16-zębowy zębnik Ostroga 90-zębowa	Koło zębate 21 zębów 83-zębowa ostroga
<ul style="list-style-type: none"> Wysoka prędkość maksymalna Długie dystanse Twarde powierzchnie 	Koło zębate 21 zębów Ostroga 90-zębowa	Koło zębate 28 zębów 86-zębowa ostroga	Koło zębate 31 zębów 83-zębowa ostroga

* opcjonalny (sprzedawany oddzielnie)

Titan 12T jest wyposażony w zintegrowany wentylator chłodzący, który jest skuteczny podczas pracy ze średnią i dużą prędkością. Skrzynia biegów jest specjalnie wentylowana w celu chłodzenia silnika. Powtarzające się uruchamianie i zatrzymywanie na krótkich dystansach wytwarza nadmiar ciepła i nie pozwala na prawidłowe chłodzenie silnika przez wentylator. W przypadku tego rodzaju jazdy zaleca się stosowanie mniejszych kół zębanych w celu zmniejszenia obciążenia silnika. Zobacz wykres po lewej stronie.

Wykresy kompatybilności przekładni:

Poniższe wykresy przedstawiają pełny zakres kombinacji biegów. NIE oznacza to, że należy stosować te kombinacje biegów. Przełożenie (większe koła zębate, mniejsze ostrogi) może spowodować przegrzanie i uszkodzenie silnika i/lub regulatora prędkości. Elementy w kolorze czarnym pasują tylko do silników 540 (nie Titan 12T). Kolorowe pozycje pokazują dopuszczalne zakresy dla każdego modelu.

Popłoch

		Przekładnia zębata			
		76	83	86	90
Kolo zębate	12	-	-	-	20.40
	13	-	-	-	18.83
	14	-	-	-	17.49
	15	-	-	15.59	16.32
	16	-	-	14.62	15.30
	17	-	-	13.76	14.40
	18	-	12.54	13.00	13.60
	19	-	11.88	12.31	12.88
	20	-	11.29	11.70	12.24
	21	-	10.75	11.14	11.66
	22	-	10.26	10.63	11.13

Klucz:

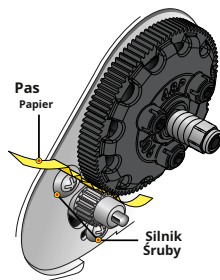
	Zdjęcie (zalecane dla większości warunków)
	W zestawie Opcjonalnie
	Zakres użytkowy
	Wysoka prędkość, tylko twarde powierzchnie
	Niepolecane
	Nie pasuje

Koniokrad

		Przekładnia zębata			
		76	83	86	90
Kolo zębate	12	-	-	-	20.40
	13	-	-	-	18.83
	14	-	-	-	17.49
	15	-	-	15.59	16.32
	16	-	-	14.62	15.30
	17	-	-	13.76	14.40
	18	-	12.54	13.00	13.60
	19	-	11.88	12.31	12.88
	20	-	11.29	11.70	12.24
	21	-	10.75	11.14	11.66
	22	-	10.26	10.63	11.13
23	-	9.82	10.17	10.64	
24	-	9.41	9.75	10.20	
25	8.27	9.03	9.36	9.79	
26	7.95	8.68	9.00	9.42	
27	7.66	8.36	8.66	9.07	
28	7.38	8.06	8.35	8.74	

Bandyta

		Przekładnia zębata			
		76	83	86	90
Kolo zębate	12	-	-	-	20.40
	13	-	-	-	18.83
	14	-	-	-	17.49
	15	-	-	15.59	16.32
	16	-	-	14.62	15.30
	17	-	-	13.76	14.40
	18	-	12.54	13.00	13.60
	19	-	11.88	12.31	12.88
	20	-	11.29	11.70	12.24
	21	-	10.75	11.14	11.66
	22	-	10.26	10.63	11.13
23	-	9.82	10.17	10.64	
24	-	9.41	9.75	10.20	
25	8.27	9.03	9.36	9.79	
26	7.95	8.68	9.00	9.42	
27	7.66	8.36	8.66	9.07	
28	7.38	8.06	8.35	8.74	
29	7.13	7.78	8.07	8.44	
30	6.89	7.53	7.80	8.16	
31	6.67	7.28	7.55	7.90	



Regulacja siatki zębatej

Nieprawidłowe zażębienie kół zębatych jest najczęstszą przyczyną zdzierania się kół zębatych czołowych. Aby ustawić siatkę zębatą, wytnij wąski pasek papieru zeszytowego i wsuń go w siatkę zębatą. Poluzuj śruby silnika i wsuń silnik i zębnik do koła zębatego czołowego. Dokręć śruby silnika, a następnie zdejmij pasek papieru. Powinieneś być w stanie przeciągnąć świeży pasek papieru przez koła zębate bez ich wiązania.

Centrowanie serwomechanizmu

Jeśli kontrolki trymowania na twoim nadajniku wydają się wyłączone, może być konieczne ponowne wycentrowanie serwa. Dodatkowo, za każdym razem, gdy serwomechanizm został wyjęty do serwisu lub czyszczenia, należy go ponownie wycentrować przed zainstalowaniem w modelu.

1. Odłącz klakson serwa od serwa układu kierowniczego.
2. Podłącz serwomechanizm kierowania do kanału 1 odbiornika. Podłącz elektroniczną kontrolę prędkości (ESC) do kanału 2.
3. Włóż nowe baterie „AA” do nadajnika i włącz zasilanie nadajnika.
4. Ustaw trymowanie kierownicy na nadajniku w środkowej pozycji „0”.
5. Podnieś tylne koła modelu. Podłącz nową baterię 7,2 V do regulatora prędkości i włącz ESC (patrz strona 20). Serwo automatycznie przeskoczy do pozycji środkowej.
6. Wyłącz zasilanie modelu, za którym znajduje się nadajnik. Sygnał dźwiękowy serwomechanizmu jest teraz gotowy do zainstalowania.
7. Uważaj, aby nie poruszyć wałka serwa podczas montażu klaksonu serwa. Ponownie wyreguluj ESC zgodnie z opisem w rozdziale „Regulacja kontroli prędkości”.

Twój model wymaga terminowej konserwacji, aby pozostać w doskonałym stanie. **Poniższe procedury należy traktować bardzo poważnie.**

Sprawdź pojazd pod kątem widocznych uszkodzeń lub zużycia. Szukać:

1. Pęknięte, wygięte lub uszkodzone części
2. Sprawdź koła i układ kierowniczy pod kątem zacięć.
3. Sprawdź działanie amortyzatorów.
4. Sprawdź okablowanie pod kątem postrzępionych przewodów lub luźnych połączeń.
5. Sprawdź mocowanie odbiornika i serwomechanizmów oraz regulację prędkości.
6. Sprawdź dokręcenie nakrętek kół za pomocą klucza.
7. Sprawdź działanie systemu radiowego, aw szczególności stan baterii.
8. Sprawdź, czy w konstrukcji podwozia lub zawieszeniu nie ma poluzowanych śrub.
9. Oszczędzanie serwomechanizmu układu kierowniczego z czasem się zużywa. Jeśli układ kierowniczy poluzuje się, należy wymienić wygaszacz serwomechanizmu.
10. Sprawdź koła zębate pod kątem zużycia, pękniętych zębów lub zanieczyszczenia utkniętych między zębami.
11. Sprawdź szczelność sprzęgła poślizgowego.

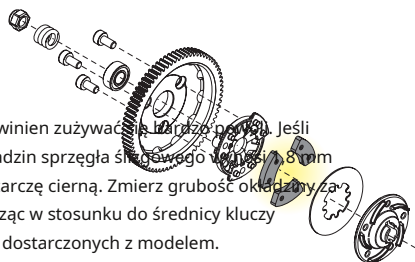
Inna konserwacja okresowa:

- **Klocki sprzęgła do pantofli** (materiał cierny):

Podczas normalnego użytkowania,

materiał cierny

w sprzęgle poślizgowym powinien zużywać się bardzo powoli. Jeśli grubość którejkolwiek z okładzin sprzęgła się osłabiła do 1,5 mm lub mniej, należy wymienić tarczę cierną. Zmierz grubość okładziny za pomocą suwmiarki lub mierząc w stosunku do średnicy kluczy sześciokątnych 1,5 i 2,0 mm dostarczonych z modelem.



- **Podwozie:** Utrzymuj obudowę w czystości z nagromadzonego brudu i brudu. Okresowo sprawdzaj podwozie pod kątem uszkodzeń.
- **Sterowniczy:** Z biegiem czasu można zauważyć zwiększone luzy w układzie kierowniczym. Istnieje kilka elementów, które zużywają się podczas użytkowania: wygaszacz serwomechanizmu, końcówki drążka kierowniczego i korba dzwonowa

tuleje (tylko Rustler i Bandit). W razie potrzeby wymień te elementy, aby przywrócić tolerancje fabryczne. Tuleje korby można zastąpić łożyskami kulkowymi 5x8mm. Numery części zamiennych można znaleźć na liście części dołączonej do posiadanego modelu.

- **Silnik:** Co 10-15 uruchomień wyjmij, wyczyść i nasmaruj silnik. Użyj produktu, takiego jak spray do czyszczenia silników elektrycznych, aby wypłukać brud z silnika. Po oczyszczeniu nasmaruj tuleje na każdym końcu silnika kroplą lekkiego oleju do silników elektrycznych.
- **Wstrząsy:** Utrzymuj pełny poziom oleju w amortyzatorach. Używaj wyłącznie w 100% czystego silikonowego oleju do amortyzatorów, aby przedłużyć żywotność uszczelek. Jeśli występuje wyciek wokół górnej części amortyzatora, sprawdź pęcherz w górnej pokrywie pod kątem oznak uszkodzenia lub zniekształcenia spowodowanego nadmiernym dokręceniem. Jeśli dolna część amortyzatora przecieka, nadszedł czas na odbudowę. Zestaw do odbudowy Traxxas dla dwóch amortyzatorów to część nr 2362.
- **Zawieszenie:** Okresowo sprawdzaj model pod kątem oznak uszkodzeń, takich jak wygięte lub zabrudzone sworznie zawieszenia, wygięte ściągacze, poluzowane śruby oraz wszelkie oznaki naprężeń lub zgięć. W razie potrzeby wymień komponenty.
- **Układ napędowy:** Sprawdź układ napędowy pod kątem oznak zużycia, takich jak zużyte jarzma napędowe, brudne półosie i wszelkie nietypowe odgłosy lub zacieranie. Jeśli przegub w kształcie litery U pęknie, nadszedł czas na wymianę części. Zdejmij osłonę przekładni. Sprawdź koło zębate czołowe pod kątem zużycia i sprawdź dokręcenie śrub ustalających w kołach zębatych. W razie potrzeby dokręć, wyczyść lub wymień komponenty.

Składowanie

Po całodziennym użytkowaniu modelu przedmuchał go sprężonym powietrzem lub użyj pędzla z miękkim włosiem, aby odkurzyć pojazd.

Zawsze odłączaj i wyjmuj akumulator z modelu, gdy model jest przechowywany. Jeśli model będzie przechowywany przez dłuższy czas, należy również wyjąć baterie z nadajnika.



Zawsze noś okulary ochronne podczas używania sprężonego

środku czyszczącego w powietrzu lub w aerozolu oraz smary.

RUSTLER
BANDIT
STAMPEDE

właściciel instrukcja obsługi

TRAXXAS

6250 TRAXXAS WAY, MCKINNEY, TEKSAS 75070
1-888-TRAXXAS