

KRAFT&DELE
PROFESSIONAL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

KD2195 KD2196 KD2197 KD2198

WCIĄGARKA ELEKTRYCZNA



SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I EKSPLOATACJI WYCIĄGARKI

Niniejszy rozdział zawiera kompleksowe wytyczne dotyczące bezpiecznego użytkowania wyciągarki. Bezwzględne przestrzeganie opisanych zasad jest kluczowe dla zapewnienia ochrony zdrowia operatora oraz osób znajdujących się w otoczeniu, a także dla utrzymania urządzenia w pełnej sprawności technicznej. Niewłaściwa eksploatacja może prowadzić do poważnych obrażeń ciała, trwałych uszkodzeń sprzętu, a w skrajnych przypadkach – do zagrożenia życia.

1. Przygotowanie operatora i środki ochrony osobistej

Operator wyciągarki powinien być odpowiednio przygotowany do pracy zarówno pod względem wiedzy, jak i wyposażenia ochronnego. W szczególności należy unikać noszenia luźnej odzieży, elementów garderoby o zwisających częściach oraz biżuterii, które mogą zostać pochwycone przez ruchome komponenty urządzenia. Zaleca się stosowanie dopasowanej odzieży roboczej oraz rękawic ochronnych wykonanych z materiałów odpornych na przetarcia, takich jak skóra.

Bezpośredni kontakt dłoni z liną wyciągarki jest niedopuszczalny, ponieważ nawet niewielkie uszkodzenia jej struktury mogą spowodować poważne skaleczenia lub urazy. Dodatkowo wskazane jest używanie obuwia antypoślizgowego zapewniającego stabilność podczas pracy oraz odpowiednie zabezpieczenie długich włosów poprzez ich związanie.

2. Organizacja bezpiecznej strefy pracy

Podczas eksploatacji wyciągarki należy bezwzględnie zadbać o właściwą organizację przestrzeni roboczej. Wszystkie osoby niezaangażowane w pracę urządzenia powinny znajdować się poza strefą zagrożenia, której minimalny promień wynosi około 1,5 długości rozwiniętej liny. W przypadku jej zerwania lub nagłego odciążenia istnieje ryzyko gwałtownego odbicia, które może spowodować poważne obrażenia.

Zabrania się przechodzenia pod napiętą liną oraz przebywania w jej osi. Operator powinien przez cały czas utrzymywać stabilną postawę, zachowywać równowagę oraz kontrolować przebieg pracy urządzenia.

3. Zasady prawidłowej eksploatacji

Wyciągarka powinna być użytkowana zgodnie z jej przeznaczeniem oraz parametrami technicznymi określonymi przez producenta. Niedopuszczalne jest przekraczanie maksymalnych wartości udźwigu zarówno dla urządzenia, jak i zastosowanej liny. Przeciążenie może prowadzić do uszkodzeń mechanicznych, przegrzania silnika oraz zwiększonego ryzyka awarii.

W przypadku zauważenia nadmiernego nagrzewania się jednostki napędowej należy natychmiast przerwać pracę i odczekać do momentu jej schłodzenia. Jeżeli silnik ulegnie zatrzymaniu podczas pracy, urządzenie należy niezwłocznie odłączyć od źródła zasilania i przeprowadzić diagnostykę.

Przewód zasilający nie może być wykorzystywany do przenoszenia urządzenia ani wyciągania wtyczki z gniazda. Należy również chronić go przed działaniem wysokich temperatur, substancji oleistych oraz ostrych krawędzi.

4. Zapobieganie niezamierzonemu uruchomieniu i awariom

Aby zminimalizować ryzyko przypadkowego uruchomienia wyciągarki, sprzęgło powinno pozostawać w pozycji rozłączonej w czasie, gdy urządzenie nie jest użytkowane. Przed każdym użyciem należy przeprowadzić dokładną kontrolę stanu technicznego wszystkich elementów, zwracając szczególną uwagę na komponenty mechaniczne oraz układ sterowania.

Wszelkie uszkodzenia powinny być usuwane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy, przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Stosowanie nieautoryzowanych komponentów może prowadzić do poważnych zagrożeń oraz utraty gwarancji.

5. Obsługa i konserwacja liny

Lina wyciągarki stanowi kluczowy element całego systemu i wymaga szczególnej uwagi. Przed każdym użyciem należy sprawdzić jej stan techniczny, w tym ewentualne przetarcia, deformacje lub oznaki korozji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, lina powinna zostać niezwłocznie wymieniona.

Podczas rozwijania liny należy bezwzględnie pozostawić na bębnie co najmniej pięć pełnych zwojów. Ich brak może doprowadzić do wyrwania liny z mocowania pod obciążeniem. Równomierne nawijanie jest istotne dla prawidłowej pracy wyciągarki – nierównomierne ułożenie może skutkować jej zakleszczeniem lub uszkodzeniem.

Pierwsze użycie wyciągarki oraz każde kolejne przewijanie liny powinno odbywać się pod kontrolowanym obciążeniem (minimum 230 kg), co pozwala na jej właściwe naprężenie i ułożenie na bębnie.

6. Techniki bezpiecznej pracy

Podczas wykonywania operacji wyciągania należy stosować wyłącznie odpowiednie akcesoria, takie jak zawiesia lub łańcuchy o właściwej wytrzymałości. Zabrania się bezpośredniego łączenia haka z liną, gdyż może to prowadzić do jej uszkodzenia.

W celu zwiększenia efektywności pracy możliwe jest zastosowanie układu podwójnego olinowania, który zwiększa siłę uciągu kosztem prędkości pracy. W przypadku pracy z dużymi obciążeniami zaleca się również umieszczenie ciężkiego elementu (np. koca) na linie, co ogranicza skutki jej ewentualnego zerwania.

Należy bezwzględnie unikać tzw. obciążeń uderowych, które powstają w wyniku nagłego wzrostu siły działającej na linę. Szczególnie niebezpieczne jest wspomaganie pracy wyciągarki poprzez ruch pojazdu – działanie takie może doprowadzić do przeciążenia i uszkodzenia całego układu.

7. Ograniczenia użytkowania

Wyciągarka jest przeznaczona wyłącznie do przeciągania ładunków. Niedopuszczalne jest jej wykorzystywanie do podnoszenia, podtrzymywania lub transportowania osób. Urządzenie nie jest również przeznaczone do zastosowań przemysłowych, o ile producent nie określił inaczej.

Podczas pracy na pochyłościach należy dodatkowo zabezpieczyć pojazd za pomocą klinów pod koła, aby zapobiec jego niekontrolowanemu przemieszczeniu.

8. Zasilanie i obsługa akumulatora

Prawidłowe działanie wyciągarki zależy od sprawności układu zasilania. Należy upewnić się, że akumulator jest w dobrym stanie technicznym i odpowiednio naładowany. Podczas pracy zaleca się utrzymywanie uruchomionego silnika pojazdu, co zapewnia stabilne napięcie zasilania.

Podczas obsługi akumulatora należy stosować środki ochrony oczu oraz unikać kontaktu z elektrolitem, który może być substancją żrącą.

9. Procedura nawijania liny

Proces nawijania liny powinien być przeprowadzany w sposób kontrolowany i z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zaleca się stosowanie niewielkiego obciążenia w celu uzyskania równomiernego ułożenia liny na bębnie. Operator powinien prowadzić linę ręcznie (w rękawicach ochronnych), jednocześnie kontrolując pracę urządzenia za pomocą pilota.

Końcowy etap nawijania należy wykonać ręcznie przy rozłączonym sprzęgle, pozostawiając około 1 metra wolnego końca liny.

10. Wymagania montażowe

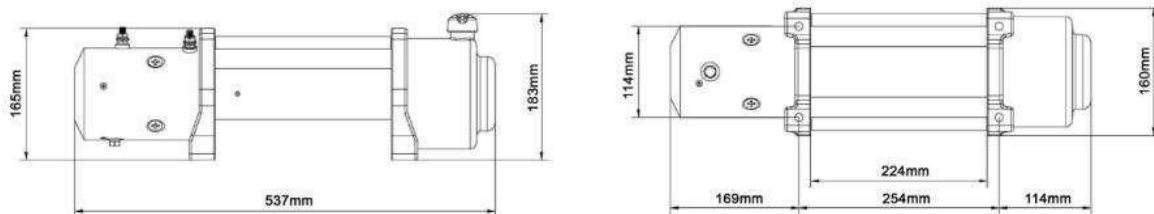
Wyciągarka powinna być zamontowana na stabilnej, płaskiej powierzchni zapewniającej równomierne ustawienie wszystkich jej komponentów, takich jak silnik, bęben oraz przekładnia. Konstrukcja montażowa musi charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością – zaleca się stosowanie stalowej płyty o minimalnej grubości 6 mm oraz elementów mocujących o wysokiej klasie wytrzymałości.

Należy upewnić się, że sposób montażu nie wpływa negatywnie na działanie systemów bezpieczeństwa pojazdu, w tym poduszek powietrznych. Lina powinna być prowadzona centralnie względem bębna, co zapewnia jej równomierne nawijanie i minimalizuje ryzyko uszkodzeń.

11. Uwagi końcowe

Pilot sterowania należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i regularnie kontrolować jego stan techniczny. W przypadku problemów z prawidłowym układaniem liny należy ją całkowicie rozwinąć i nawinąć ponownie bez obciążenia.

Przestrzeganie powyższych zaleceń stanowi podstawę bezpiecznej i długotrwałej eksploatacji wyciągarki oraz minimalizuje ryzyko wystąpienia awarii lub wypadków.



SMAROWANIE I KONSERWACJA

Wszystkie elementy ruchome wyciągarki zostały fabrycznie zabezpieczone przy użyciu wysokiej jakości smaru litowego odpornego na działanie wysokich temperatur. W standardowych warunkach eksploatacyjnych nie ma konieczności dodatkowego smarowania mechanizmów wewnętrznych, ponieważ zastosowane smarowanie zapewnia długotrwałą i bezobsługową pracę urządzenia.

Niezależnie od powyższego, szczególną uwagę należy poświęcić linie wyciągarki, która powinna być regularnie konserwowana przy użyciu odpowiednich środków smarnych przeznaczonych do tego typu zastosowań. Prawidłowe smarowanie liny zmniejsza tarcie, ogranicza ryzyko korozji oraz znacząco wydłuża jej żywotność.

Przed każdym użyciem należy dokładnie skontrolować stan techniczny liny, zwracając uwagę na wszelkie oznaki zużycia, takie jak przetarcia, deformacje, pęknięcia czy korozja. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub znacznego zużycia, lina powinna zostać niezwłocznie wymieniona na nową, spełniającą wymagania techniczne producenta. Eksploatacja zużytej lub uszkodzonej liny stanowi poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika i otoczenia.

MONTAŻ I WYMIANA LINY

Podczas instalacji nowej liny na bębnie wyciągarki należy zachować szczególną ostrożność, aby zapewnić jej prawidłowe ułożenie oraz uniknąć powstawania skręceń i supłów, które mogą negatywnie wpłynąć na jej wytrzymałość i późniejsze działanie.

Przed rozpoczęciem montażu zaleca się dokładne usunięcie starej liny oraz przeanalizowanie sposobu jej wcześniejszego nawinięcia i zamocowania do kołnierza bębna. Pozwoli to na odtworzenie prawidłowego schematu prowadzenia nowej liny.

Nową linę należy nawijać równomiernie, obracając bęben w taki sposób, aby kolejne zwoje układały się ciasno i równolegle, bez krzyżowania się. Należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne zamocowanie końcówki liny do bębna, zgodnie z konstrukcją wyciągarki.

Prawidłowy montaż liny ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa pracy oraz trwałości całego układu, dlatego wszystkie czynności powinny być wykonywane z należytą starannością i zgodnie z zaleceniami producenta.

MONTAŻ WYCIĄGARKI

Prawidłowy montaż wyciągarki ma kluczowe znaczenie dla jej bezpiecznej i efektywnej pracy. Należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zaleceń oraz stosować odpowiednie elementy montażowe i konstrukcyjne.

1. Mocowanie wyciągarki

Wyciągarka powinna być zamontowana na odpowiedniej stalowej ramie montażowej z wykorzystaniem czteropunktowego systemu mocowania (tzw. montaż na stopach). Instalacja może być wykonana zarówno w płaszczyźnie poziomej, jak i pionowej, w zależności od konstrukcji pojazdu oraz zastosowanego uchwytu.

Niezwykle istotne jest, aby powierzchnia montażowa była całkowicie płaska i stabilna. Zapewnia to prawidłowe ustawienie wszystkich głównych elementów wyciągarki, takich jak silnik, bęben oraz obudowa przekładni. Nieprawidłowe ustawienie tych komponentów może prowadzić do ich przyspieszonego zużycia, a także do uszkodzenia urządzenia.

Należy również pamiętać, że montaż wyciągarki lub dodatkowych elementów ochronnych z przodu pojazdu (np. osłon, zderzaków off-road) może wpływać na działanie systemów bezpieczeństwa, w szczególności poduszek powietrznych (SRS). Przed instalacją należy upewnić się, że zastosowany system montażowy został przetestowany i dopuszczony do użytku w pojazdach wyposażonych w tego typu systemy.

2. Ramy montażowe

Na rynku dostępne są dedykowane ramy montażowe oraz systemy przedniego zabezpieczenia, które są kompatybilne z większością popularnych modeli pojazdów. Zaleca się stosowanie gotowych rozwiązań, które zostały zaprojektowane specjalnie pod dany model auta.

Ramy montażowe są zazwyczaj dostarczane wraz ze szczegółową instrukcją instalacji, której należy bezwzględnie przestrzegać podczas montażu wyciągarki.

3. Własna płyta montażowa

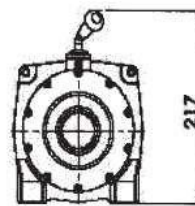
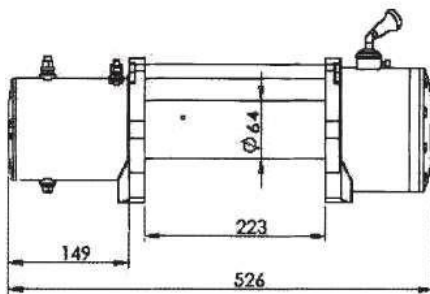
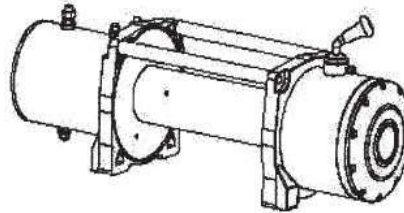
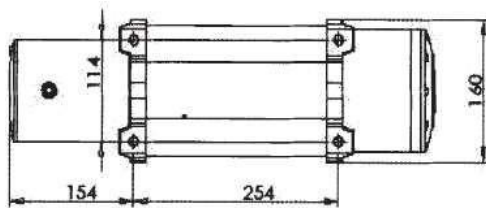
W przypadku samodzielnego wykonania płyty montażowej należy zadbać o jej odpowiednią wytrzymałość oraz zgodność z wymaganiami technicznymi. Zaleca się zastosowanie stalowej płyty o minimalnej grubości 6 mm.

Wszystkie elementy mocujące powinny być wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości (co najmniej klasa 5 lub wyższa). Niewłaściwie zaprojektowana lub wykonana konstrukcja montażowa może prowadzić do uszkodzenia wyciągarki, a także skutkować utratą gwarancji producenta.

4. Elementy mocujące

Wyciągarka powinna być przymocowana do konstrukcji nośnej przy użyciu śrub ze stali nierdzewnej o wymiarach 3/8" UNC x 1-1/4". Zaleca się stosowanie podkładek sprężynowych, które zabezpieczają połączenia przed samoczynnym luzowaniem się podczas pracy urządzenia.

Wszystkie połączenia śrubowe należy dokręcić z odpowiednią siłą, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zapewnić stabilność i bezpieczeństwo całej konstrukcji.



SMAROWANIE

Wszystkie ruchome elementy wyciągarki są fabrycznie nasmarowane przy użyciu wysokotemperaturowego smaru litowego, co zapewnia ich długotrwałą i bezobsługową pracę w standardowych warunkach eksploatacyjnych. W związku z tym mechanizmy wewnętrzne nie wymagają dodatkowego smarowania w początkowym okresie użytkowania.

Należy jednak regularnie konserwować linę wyciągarki, stosując lekki olej penetrujący, który zmniejsza tarcie, zabezpiecza przed korozją oraz wydłuża jej żywotność. Lina powinna być systematycznie kontrolowana pod kątem uszkodzeń, takich jak zerwane sploty, przetarcia czy deformacje. W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości należy niezwłocznie wymienić linę na nową. Eksploatacja zużytej lub uszkodzonej liny jest niedopuszczalna i stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa.

MONTAŻ LINY

Przed montażem nowej liny należy ją całkowicie rozwinąć, najlepiej poprzez jej rozwijanie po podłożu, co pozwala uniknąć powstawania skręceń i załamań. Takie przygotowanie liny znacząco wpływa na jej późniejszą trwałość oraz prawidłowe ułożenie na bębnie.

Po usunięciu starej liny należy dokładnie sprawdzić sposób jej wcześniejszego zamocowania do kołnierza bębna oraz kierunek nawijania. Nową linę należy zamontować w identyczny sposób, zwracając szczególną uwagę na poprawne mocowanie końcówki oraz równomierne układanie kolejnych zwojów. Nieprawidłowy montaż może prowadzić do uszkodzenia liny oraz nieprawidłowej pracy wyciągarki.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

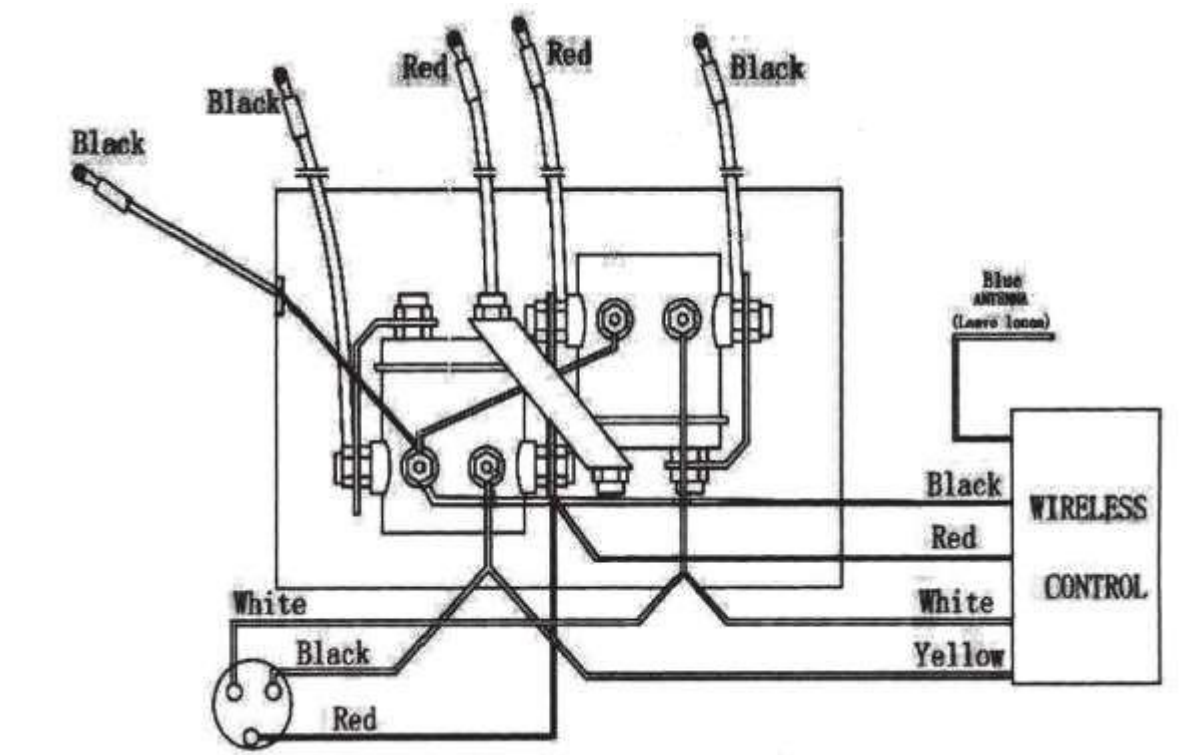
W przypadku standardowego użytkowania wyciągarki do samodzielnego wydobywania pojazdu, fabryczna instalacja elektryczna pojazdu jest zazwyczaj wystarczająca, pod warunkiem że akumulator jest w pełni naładowany, a wszystkie połączenia elektryczne są wykonane prawidłowo i pewnie.

Podczas pracy wyciągarki zaleca się uruchomienie silnika pojazdu, co pozwala na utrzymanie odpowiedniego poziomu naładowania akumulatora oraz stabilnego napięcia zasilania.

Podczas wykonywania połączeń elektrycznych należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad:

1. Krótki przewód czerwony należy podłączyć do czerwonego zacisku silnika.
2. Krótki przewód czarny z żółtą izolacją należy podłączyć do żółtego zacisku silnika.
3. Krótki przewód czarny z czarną izolacją należy podłączyć do czarnego zacisku silnika.
4. Cienki przewód czarny należy podłączyć do dolnego zacisku silnika.
5. Długi przewód czarny należy podłączyć jednym końcem do dolnego zacisku silnika, a drugim końcem do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
6. Długi przewód czerwony należy podłączyć do dodatniego (+) bieguna akumulatora.

Wszystkie połączenia powinny być wykonane starannie, z zachowaniem odpowiedniej kolejności oraz właściwego oznaczenia biegunów. Nieprawidłowe podłączenie instalacji elektrycznej może prowadzić do uszkodzenia wyciągarki lub instalacji pojazdu, a także stanowić zagrożenie dla użytkownika.



UWAGI OGÓLNE (NOTE)

1. Akumulator pojazdu musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i w pełni sprawny, ponieważ jego kondycja ma bezpośredni wpływ na wydajność pracy wyciągarki.
 2. Należy upewnić się, że przewody zasilające nie są naciągnięte ani prowadzone po ostrych krawędziach lub powierzchniach mogących spowodować ich uszkodzenie mechaniczne.
 3. Korozja na połączeniach elektrycznych może znacząco obniżyć wydajność urządzenia, a w skrajnych przypadkach doprowadzić do zwarcia instalacji.
 4. Wszystkie połączenia elektryczne, w szczególności w obszarze przetątnika zdalnego sterowania oraz gniazda, powinny być regularnie czyszczone i utrzymywane w pełnej sprawności.
 5. W środowisku o podwyższonej wilgotności lub zasoleniu zaleca się stosowanie uszczelnaczy silikonowych w celu zabezpieczenia elementów przed korozją.
 6. Należy prawidłowo wprowadzić trzpienie płyty montażowej w gniazda typu „keyhole” znajdujące się w tylnej części wyciągarki.
 7. Zespół wyciągarki z adapterem należy zamocować do zaczepu holowniczego poprzez prawidłowe wprowadzenie kuli haka przez odpowiednio wyprofilowany otwór w płycie adaptera.
-

OBŚŁUGA WYCIĄGARKI

Zalecenia wstępne

Najlepszym sposobem na zapoznanie się z działaniem wyciągarki jest przeprowadzenie kilku próbnych uruchomień przed jej faktycznym użyciem w warunkach roboczych. Zaleca się wcześniejsze zaplanowanie testów oraz świadome obserwowanie pracy urządzenia.

Operator powinien nauczyć się rozpoznawania charakterystycznych dźwięków pracy wyciągarki, takich jak lekki i równomierny uciąż, zwiększone obciążenie czy dźwięki wynikające z nierównomiernego przesuwu ładunku. Pozwala to na lepszą kontrolę pracy urządzenia oraz zwiększa bezpieczeństwo użytkowania.

Procedura pracy

1. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że pojazd jest odpowiednio zabezpieczony poprzez zaciągnięcie hamulca ręcznego lub zastosowanie klinów pod koła.
2. Rozwinąć linę wyciągarki na wymaganą długość i zamocować ją do odpowiedniego punktu kotwiczenia. Mechanizm sprzęgła umożliwia szybkie rozwinięcie liny w celu jej zaczepienia. Dźwignia sprzęgła znajduje się na obudowie przekładni i działa w następujący sposób:
 - a) pozycja „OUT” – rozłączenie sprzęgła, umożliwiające swobodne rozwijanie liny,
 - b) pozycja „IN” – załączenie sprzęgła, przygotowujące wyciągarkę do pracy.
3. Przed rozpoczęciem operacji należy ponownie sprawdzić wszystkie połączenia i zamocowanie liny.

4. Podłączyć przełącznik sterowania ręcznego. Zaleca się prowadzenie operacji z pozycji kierowcy, co zwiększa bezpieczeństwo pracy.
5. Uruchomić silnik pojazdu, ustawić skrzynię biegów w pozycji neutralnej i utrzymywać pracę silnika na biegu jałowym.
6. Sterować wyciągarką za pomocą przełącznika zdalnego, wybierając kierunek „IN” lub „OUT”, aż do całkowitego odzyskania pojazdu lub wykonania operacji.

W trakcie pracy należy regularnie kontrolować, czy lina nawija się równomiernie na bęben, bez zakleszczeń i przesunięć na jedną stronę.

DODATKOWE OSTRZEŻENIA

1. Nigdy nie używaj wyciągarki, gdy pojazd znajduje się na biegu lub w trybie jazdy, ponieważ może to doprowadzić do poważnego uszkodzenia skrzyni biegów.
2. Zabrania się owijania liny wokół przedmiotów i zaczepiania jej bezpośrednio o siebie – może to spowodować uszkodzenie zarówno liny, jak i ciągniętego obiektu.
3. Podczas pracy wyciągarki należy bezwzględnie utrzymywać dłonie, odzież, włosy oraz biżuterię z dala od bębna i liny.
4. Nie wolno używać wyciągarki w przypadku stwierdzenia uszkodzeń liny, takich jak przetarcia, załamania lub zerwane sploty.
5. W trakcie pracy nikt nie może znajdować się w pobliżu liny ani w jej osi działania. W przypadku jej zerwania może dojść do gwałtownego odrzutu, stanowiącego poważne zagrożenie. Operator powinien zawsze znajdować się z boku liny.
6. Przełącznik sterowania nie powinien pozostawać podłączony, gdy wyciągarka nie jest używana, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia urządzenia.

KONSERWACJA

W celu zapewnienia niezawodnej pracy wyciągarki oraz utrzymania jej wszystkich komponentów w odpowiednim stanie technicznym, zaleca się regularną eksploatację urządzenia, nawet w przypadku jego braku bieżącego wykorzystania w warunkach roboczych. Optymalna częstotliwość takiej profilaktycznej pracy wynosi co najmniej raz w miesiącu.

Regularne uruchamianie wyciągarki pozwala na utrzymanie prawidłowej sprawności mechanizmów, zapobiega zatarciom elementów ruchomych oraz zapewnia właściwe ułożenie i kondycję liny. W ramach procedury konserwacyjnej należy wysunąć linę na długość około 15 metrów pod kontrolowanym obciążeniem, następnie zwolnić sprzęgło i umożliwić swobodne rozwinięcie kolejnych około 5 metrów liny (tryb free spool), po czym ponownie nawinąć linę na bęben przy użyciu napędu elektrycznego.

Taka procedura cyklicznej pracy urządzenia zapewnia równomierne smarowanie i rozprowadzanie elementów mechanicznych, a także pozwala na wczesne wykrycie ewentualnych nieprawidłowości w działaniu wyciągarki. Regularne stosowanie powyższych zaleceń znacząco zwiększa niezawodność urządzenia i gwarantuje jego gotowość do pracy w sytuacjach awaryjnych.

USTERKA	MOŻLIWA PRZYCZYNA	MOŻLIWE ROZWIĄZANIE
Silnik nie uruchamia się	Wyłącznik bezpieczeństwa jest wyłączony	Przestaw wyłącznik bezpieczeństwa w pozycję ON
	Zespół przełączników nie jest prawidłowo podłączony	Włóż zespół przełącznika mocno do złącza
	Luźny kabel akumulatora	Dokręć nakrętki na złączach kablowych
	Nieprawidłowe działanie elektromagnesu	Stuknij w elektromagnes, aby zwolnić styk, przykładając napięcie 12 V bezpośrednio do zacisku cewki. Słysząc kliknięcie podczas aktywacji.
	Wadliwy zespół przełącznika	Wymień zespół przełączników
	Uszkodzony silnik	Sprawdź napięcie w porcie wirnika przy wciśniętym przełączniku. Jeśli napięcie jest obecne, wymień silnik.
	Woda dostała się do silnika	Odsącz i osusz. Prasuj krótkimi seriami bez obciążenia, aż do całkowitego wyschnięcia.
Silnik pracuje zbyt gorąco	Długi okres eksploatacji	Od czasu do czasu należy odczekać, aż wyciągarka się ochłodzi.
Silnik pracuje powoli lub bez normalnej mocy.	Akumulator się rozładowuje.	Naładuj akumulator uruchamiając pojazd.
	Niewystarczające natężenie prądu lub napięcie.	Wyczyść, dokręć lub wymień złącze.
Silnik pracuje, ale bęben kablowy się nie obraca	Sprzęgło nie jest załączone	Przekręć sprzęgło do pozycji IN. Jeżeli to nie pomoże, zleć sprawdzenie i naprawę wykwalifikowanemu technikowi.
Silnik pracuje tylko w jednym kierunku	Uszkodzony lub zablokowany elektromagnes	Stuknij w elektrozawór, aby zwolnić kontrakty. Napraw lub wymień elektrozawór.
	Zespół przełącznika detektywistycznego	Wymień zespół przełączników

Model:	KD2195
Uciąg:	3000lbs / 1361kg
Napięcie zasilania:	DC12V
Moc silnika:	1500W
Przełożenie:	136:1
Sprzęgło:	Przekładnia ślizgowa

Model:	KD2196
Uciąg:	8000LBS / 3629kg
Napięcie zasilania:	DC12V
Moc silnika:	4500W
Przełożenie:	265:1
Sprzęgło:	Trójstopniowa przekładnia planetarna
Odległość zdalnego sterowania:	3.7m

Model:	KD2197
Uciąg:	9500lbs / 4310kg
Napięcie zasilania:	DC 12V
Moc silnika:	4700W
Przełożenie:	265:1
Sprzęgło:	Trójstopniowa przekładnia planetarna
Odległość zdalnego sterowania:	3.7m

Model:	KD2198
Uciąg:	13000lbs / 5900kg
Napięcie zasilania:	DC 12V
Moc silnika:	5000W
Przełożenie:	265:1
Sprzęgło:	Trójstopniowa przekładnia planetarna
Odległość zdalnego sterowania:	3.7m



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A.

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54,05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Wciągarka elektryczna (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD2195

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania DyrektywWE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-4:2013+A1:2017

IEC62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018+A1:2025, EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011+A1:2024 EN IEC 61000-6-4:2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong Hui, 8.04.2026



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A.

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54,05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Wciągarka elektryczna (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD2196

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania DyrektywWE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-4:2013+A1:2017

IEC62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018+A1:2025, EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011+A1:2024 EN IEC 61000-6-4:2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong Hui, 8.04.2026



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A.

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54,05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Wciągarka elektryczna (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD2196

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania DyrektywWE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-4:2013+A1:2017

IEC62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018+A1:2025, EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011+A1:2024 EN IEC 61000-6-4:2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong Hui, 8.04.2026



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A.

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54,05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Wciągarka elektryczna (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD2197

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania DyrektywWE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-4:2013+A1:2017

IEC62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018+A1:2025, EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011+A1:2024 EN IEC 61000-6-4:2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong Hui, 8.04.2026



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A.

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54,05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Wciągarka elektryczna (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD2198

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania DyrektywWE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
3. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-4:2013+A1:2017

IEC62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018+A1:2025, EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-11:2019 EN 61000-3-12:2011+A1:2024 EN IEC 61000-6-4:2019

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong Hui, 8.04.2026