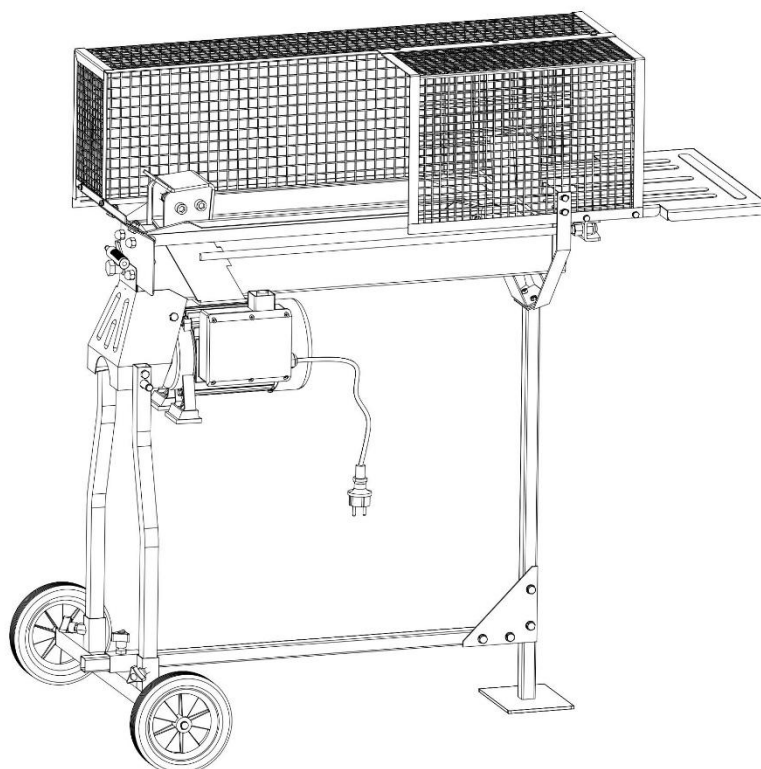


Instrukcja obsługi i Gwarancja
Łuparka elektryczna do drewna Greenso 7t 2200W



Instrukcja tłumaczona z oryginału

ZROZUM SWOJĄ ŁUPARKĘ DO DREWNA



Przeczytaj i zapoznaj się ze wszystkimi etykietami umieszczonymi na łuparce do drewna. Poznaj jej przeznaczenie, ograniczenia oraz zagrożenia związane z jej użytkowaniem.

ALKOHOL, NARKOTYKI I LEKI

Nie obsługuj łuparki do drewna pod wpływem alkoholu, narkotyków ani leków, które mogą ograniczać zdolność koncentracji lub wpływać na czas reakcji.

UNIKAJ NIEBEZPIECZNYCH WARUNKÓW PRACY

Ustaw łuparkę do drewna na stabilnym stanowisku roboczym o wysokości 60–75 cm, zapewniając odpowiednią ilość miejsca do pracy oraz możliwość zachowania równowagi przez operatora. W razie potrzeby przymocuj łuparkę do podłoża, aby zapobiec jej przesuwaniu się lub przewróceniu.

Utrzymuj miejsce pracy w czystości i dobrze oświetlone. Bałagan oraz słabe oświetlenie zwiększają ryzyko wypadku.

Nie używaj łuparki do drewna w miejscach mokrych lub wilgotnych ani podczas deszczu.

Nie pracuj urządzeniem w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów, oparów lub innych substancji mogących spowodować pożar lub wybuch.



SPRAWDŹ ŁUPARKĘ PRZED UŻYCIEM

Przed uruchomieniem sprawdź stan techniczny łuparki. Upewnij się, że wszystkie osłony są zamontowane i znajdują się w dobrym stanie.

Wyrób sobie nawyk sprawdzania, czy wszystkie klucze i narzędzia regulacyjne zostały usunięte z urządzenia przed jego uruchomieniem.

Przed rozpoczęciem pracy wymień wszelkie uszkodzone, zużyte lub brakujące części.

ODPOWIEDNI UBIÓR



Nie noś luźnej odzieży, rękawic z luźnymi elementami, krawatów ani biżuterii (pierścionków, zegarków itp.), które mogą zostać pochwycone przez ruchome części maszyny.

Podczas pracy zaleca się stosowanie ochronnych rękawic nieprzewodzących prądu oraz obuwia antypoślizgowego.

Osoby z długimi włosami powinny stosować odpowiednie nakrycie głowy lub związać włosy, aby zapobiec ich wplątaniu się w ruchome elementy urządzenia.



CHROŃ OCZY I TWARZ

Podczas pracy łuparka do drewna może wyrzucać odłamki drewna lub inne ciała obce, które mogą spowodować poważne obrażenia oczu.

Zawsze używaj okularów ochronnych lub osłony twarzy spełniających odpowiednie normy bezpieczeństwa. Zwykłe okulary korekcyjne wyposażone jedynie w szkła odporne na uderzenia nie zapewniają wystarczającej ochrony.

Nie ustawiaj łuparki bezpośrednio na ziemi podczas pracy. Taka pozycja zmusza operatora do nadmiernego pochylania się nad urządzeniem, co zwiększa ryzyko urazu spowodowanego odłamkami drewna lub kontaktem z ruchomymi częściami maszyny.

PRZEDŁUŻACZE ELEKTRYCZNE

Użycie niewłaściwego przedłużacza może spowodować spadek napięcia, utratę mocy oraz przegrzanie silnika. Upewnij się, że długość przedłużacza nie przekracza 10 m, a jego przekrój żył wynosi co najmniej $2,5 \text{ mm}^2$, aby zapewnić odpowiednie zasilanie urządzenia.

Nie używaj uszkodzonych ani niewłaściwie izolowanych przewodów. Przedłużacz powinien być przeznaczony do użytku na zewnątrz pomieszczeń i wykonany z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne.

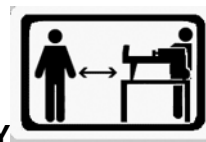
UNIKAJ PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Sprawdź, czy instalacja elektryczna jest prawidłowo wykonana i dostosowana do napięcia, częstotliwości oraz mocy silnika. Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione oraz że obwód zabezpieczony jest wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).

Łuparka musi być uziemiona. Unikaj kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki czy obudowy lodówek.

Nigdy nie otwieraj skrzynki sterowniczej ani osłon silnika. Wszelkie naprawy elektryczne powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Nie dotykaj metalowych bolców wtyczki podczas podłączania lub odłączania urządzenia od zasilania.



TRZYMAJ DZIECI I OSOBY POSTRONNE Z DAŁA OD MIEJSCA PRACY

Łuparkę do drewna może obsługiwać tylko jedna osoba. Wszystkie osoby postronne, a szczególnie dzieci, powinny znajdować się poza strefą pracy urządzenia.

Nigdy nie korzystaj z pomocy innych osób podczas usuwania zakleszczonego kawałka drewna.

SPRAWDŹ PRZYGOTOWANE KŁODY

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że w drewnie nie znajdują się gwoździe, śruby ani inne ciała obce.

Końce kłód powinny być przycięte prostopadłe do osi drewna. Wszystkie gałęzie należy usunąć lub przyciąć równo z powierzchnią pnia.

NIE PRZECENIAJ SWOICH MOŻLIWOŚCI

Podłoże wokół stanowiska pracy nie może być śliskie.

Zawsze zachowuj stabilną pozycję i utrzymuj równowagę podczas pracy.

Nigdy nie stawaj na łuparce do drewna. Może to doprowadzić do poważnych obrażeń w przypadku przewrócenia się urządzenia lub przypadkowego kontaktu z ruchomymi elementami.

Nie przechowuj żadnych przedmiotów nad łuparką ani w jej pobliżu w sposób, który mógłby zmuszać do wspinania się na urządzenie w celu ich dosięgnięcia.

UNIKAJ OBRAŹEŃ SPOWODOWANYCH NIESPODZIEWANYM RUCHEM URZĄDZENIA



Zawsze obserwuj ruch popychacza kłody podczas pracy.

Nie próbuj usuwać, poprawiać ani przytrzymywać kłody, dopóki popychacz całkowicie się nie zatrzyma.

Trzymaj ręce, stopy oraz inne części ciała z dala od wszystkich ruchomych elementów urządzenia.

CHROŃ SWOJE RĘCE



Trzymaj ręce z dala od pęknięć i szczelin powstających w rozłupywanej kłodzie. Drewno może nagle się rozłupać lub przesunąć, powodując zmiżdżenie lub amputację palców.

Nigdy nie próbuj usuwać zakleszczonej kłody rękami podczas pracy urządzenia.

NIE PRZECIĄŻAJ URZĄDZENIA

Łuparka będzie działać wydajniej i bezpieczniej, jeśli będzie używana zgodnie z jej przeznaczeniem i parametrami technicznymi.

Nigdy nie próbuj rozłupywać kłód o wymiarach przekraczających wartości określone w specyfikacji technicznej urządzenia. Może to doprowadzić do uszkodzenia maszyny lub spowodować wypadek.

Nie używaj łuparki do wykonywania prac, do których nie została zaprojektowana.

NIGDY NIE POZOSTAWIAJ WŁĄCZONEGO URZĄDZENIA BEZ NADZORU

Nie oddalaj się od pracującej łuparki.

Przed opuszczeniem stanowiska pracy wyłącz urządzenie i poczekaj, aż wszystkie ruchome elementy całkowicie się zatrzymają.

ODŁĄCZ ZASILANIE



Odłącz urządzenie od źródła zasilania, gdy nie jest używane oraz przed wykonywaniem regulacji, konserwacji, wymiany części lub usuwaniem usterek.

Przed przystąpieniem do prac serwisowych zapoznaj się z instrukcją obsługi.

CHROŃ ŚRODOWISKO



KONSERWUJ ŁUPARKĘ DO DREWNA

Utrzymuj łuparkę w dobrym stanie technicznym, wykonując regularne przeglądy i konserwację zgodnie z zaleceniami producenta.

Regularna konserwacja zapewnia bezpieczną pracę urządzenia oraz wydłuża jego żywotność.

ZABEZPIECZ WARSZTAT PRZED DZIEĆMI

Po zakończeniu pracy wyłącz urządzenie, odłącz je od zasilania i zabezpiecz miejsce przechowywania.

Przechowuj łuparkę do drewna poza zasięgiem dzieci oraz osób nieupoważnionych do jej obsługi. Zamykaj warsztat lub pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie, jeśli jest to możliwe.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Niniejsza łuparka do drewna jest przeznaczona wyłącznie do użytku domowego.

Urządzenie może pracować w temperaturze otoczenia od **+5°C do +40°C** oraz na wysokości nieprzekraczającej **1000 m n.p.m.**

Przy temperaturze **40°C** względna wilgotność powietrza nie powinna przekraczać **50%**. Przy niższych temperaturach dopuszczalna jest wyższa wilgotność względna powietrza.

Urządzenie może być przechowywane i transportowane w temperaturze otoczenia od **-25°C do +55°C**.

Przed uruchomieniem łuparki po transporcie lub przechowywaniu w skrajnych temperaturach należy odczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę otoczenia.

SPECYFIKACJA

Parametr	Wartość
Numer modelu	
Silnik	230 V~ / 50 Hz
Moc silnika	2200 W
Stopień ochrony	IP54
Średnica kłody	7–25 cm
Maksymalna długość kłody	52 cm
Siła rozłupywania	7 t
Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego	3,0 l
Masa urządzenia	51 kg

UWAGA DOTYCZĄCA ŚREDNICY KŁODY

Podane wartości średnicy kłody mają charakter orientacyjny. Rozłupanie małej kłody może być trudne, jeśli posiada sęki, skręcone włókna lub nieregularny kształt.

Z kolei kłoda o regularnej strukturze i prostym układzie włókien może zostać łatwo rozłupana, nawet jeśli jej średnica nieznacznie przekracza maksymalną wartość podaną w danych technicznych.

Zawsze należy ocenić stan i strukturę drewna przed rozpoczęciem pracy oraz nie przeciążać urządzenia.

WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

Urządzenie należy podłączyć do standardowej sieci zasilającej **230 V AC ($\pm 10\%$), 50 Hz (± 1 Hz)**.

Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia przed:

- spadkiem napięcia,
- przepięciami,
- przeciążeniem i przetężeniem,
- zwarcie.

Dodatkowo obwód zasilający musi być zabezpieczony **wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD)** o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym **30 mA (0,03 A)**.

Przed podłączeniem urządzenia należy upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są zgodne z wymaganiami podanymi na tabliczce znamionowej łuparki.

USTAWIENIE I PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKU

Zamontuj nogę podporową do korpusu łuparki zgodnie z instrukcją montażu.

Ustaw łuparkę na stabilnym podłożu. Podnieś urządzenie za uchwyty transportowe i ustaw je na solidnej, płaskiej powierzchni roboczej o wysokości około 60–75 cm, zapewniającej wygodną i bezpieczną obsługę.

Sprawdź stabilność urządzenia. Upewnij się, że łuparka stoi pewnie i nie może się przesunąć ani przewrócić podczas pracy.

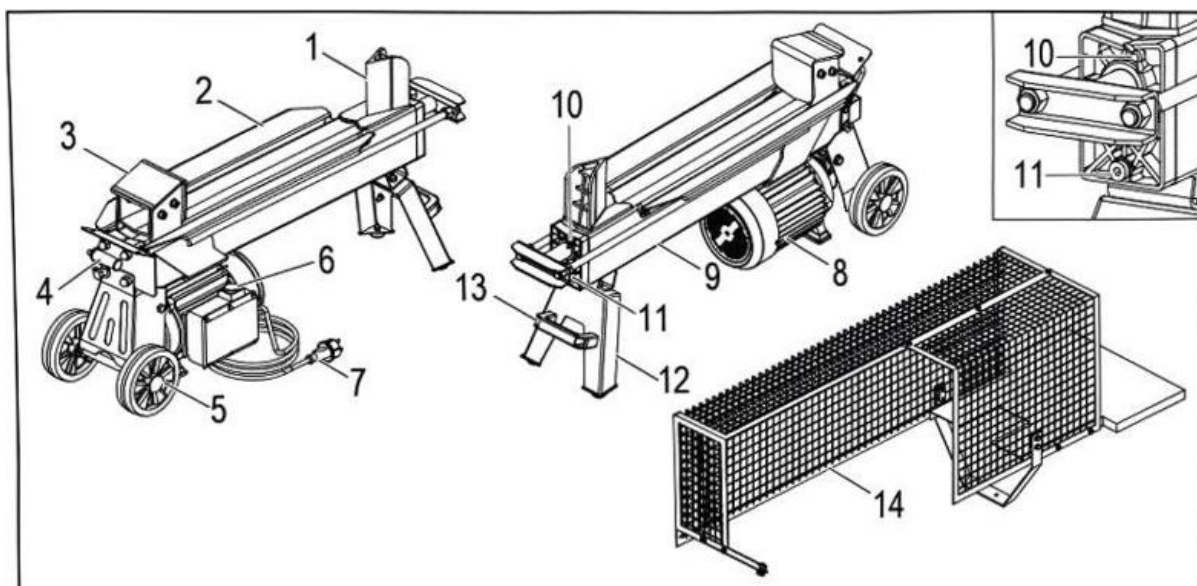
Zapoznaj się z elementami sterującymi i funkcjami łuparki przed jej uruchomieniem. Zidentyfikuj położenie wyłącznika zasilania, dźwigni sterowania hydraulicznego, śruby odpowietrzającej oraz pozostałych elementów obsługowych.

Sprawdź stan techniczny urządzenia. Upewnij się, że wszystkie osłony są prawidłowo zamontowane, a przewód zasilający i wtyczka nie są uszkodzone.

Przed rozpoczęciem pracy odpowietrz układ hydrauliczny, postępując zgodnie z instrukcjami producenta.

Podłącz urządzenie do odpowiedniego źródła zasilania spełniającego wymagania elektryczne określone w instrukcji obsługi.

Przed pierwszym użyciu wykonaj próbne uruchomienie bez obciążenia, aby sprawdzić poprawność działania wszystkich mechanizmów.



1. **Klin rozłupujący** – element rozdzielający kłodę drewna podczas pracy.
2. **Płyty podtrzymujące kłodę** – stabilizują drewno podczas procesu rozłupywania.
3. **Popychacz kłody** – przesuwa drewno w kierunku klina rozłupującego.
4. **Dźwignia sterowania hydraulicznego** – służy do sterowania ruchem popychacza.
5. **Koła transportowe** – umożliwiają przemieszczanie urządzenia na krótkich dystansach.
6. **Wyłącznik zasilania** – służy do włączania i wyłączania łuparki.
7. **Wtyczka zasilająca** – umożliwia podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej.
8. **Silnik elektryczny** – napędza układ hydrauliczny łuparki.
9. **Stół roboczy** – powierzchnia, na której układana jest kłoda przeznaczona do rozłupywania.
10. **Śruba odpowietrzająca** – służy do odpowietrzania układu hydraulicznego.
11. **Korek spustowy oleju z bagnetem** – umożliwia kontrolę poziomu oleju oraz jego wymianę.
12. **Noga podporowa** – zapewnia stabilność urządzenia podczas pracy.
13. **Uchwyt transportowy** – ułatwia przemieszczanie łuparki.
14. **Osłona ochronna** – zabezpiecza operatora przed odłamkami drewna i ruchomymi częściami urządzenia.

ODPOWIERZANIE UKŁADU HYDRAULICZNEGO

Przed uruchomieniem łuparki do drewna należy poluzować **śrubę odpowietrzającą** o kilka obrotów, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza do i ze zbiornika oleju hydraulicznego.

Podczas pracy urządzenia przepływ powietrza przez otwór odpowietrzający powinien być wyczuwalny.

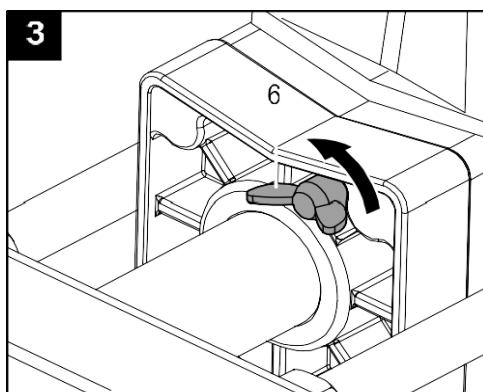
Po zakończeniu pracy i przed transportem lub przechowywaniem łuparki należy ponownie **dokręcić śrubę odpowietrzającą**, aby zapobiec wyciekowi oleju hydraulicznego.

UWAGA!

Nie odkręcenie śruby odpowietrzającej przed rozpoczęciem pracy spowoduje sprężanie i rozprężanie powietrza zamkniętego w układzie hydraulicznym.

Ciągłe zmiany ciśnienia mogą doprowadzić do uszkodzenia uszczelnień układu hydraulicznego, wycieków oleju oraz trwałego uszkodzenia łuparki do drewna.

Zawsze upewnij się, że śruba odpowietrzająca jest poluzowana przed rozpoczęciem pracy i dokręcona po jej zakończeniu.



ŚRUBA OGRANICZENIA MAKSYMALNEGO CIŚNIENIA

OSTRZEŻENIE!

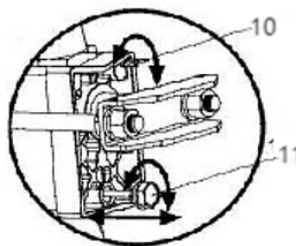
Nie reguluj śruby ograniczającej maksymalne ciśnienie układu hydraulicznego.

Maksymalne ciśnienie robocze zostało ustawione fabrycznie przez producenta. Śruba regulacji ciśnienia jest zabezpieczona przed nieuprawnioną ingerencją, aby zapewnić, że siła rozłupywania nie przekroczy **7 ton**.

Regulacja tej śruby może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta, przy użyciu odpowiednich przyrządów pomiarowych.

Nieprawidłowa regulacja może spowodować:

- przeciążenie układu hydraulicznego,
- uszkodzenie pompy hydraulicznej,
- uszkodzenie przewodów i uszczelnień,
- nieprawidłową pracę urządzenia,
- poważne obrażenia operatora i osób znajdujących się w pobliżu,
- trwałe uszkodzenie łuparki do drewna.



Nigdy nie próbuj samodzielnie regulować śruby ograniczającej maksymalne ciśnienie.

W przypadku problemów z siłą rozłupywania należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub wykwalifikowanym mechanikiem.

SCHEMAT OKABLOWANIA I UKŁADU HYDRAULICZNEGO

Instrukcja powinna zawierać dwa oddzielne schematy:

1. Schemat okablowania elektrycznego

Przedstawia połączenia pomiędzy:

- wtyczką zasilającą 230 V,
- wyłącznikiem głównym,
- zabezpieczeniem przeciążeniowym,
- silnikiem elektrycznym,
- przewodem ochronnym (PE),
- przewodem neutralnym (N),
- przewodem fazowym (L).

2. Schemat instalacji hydraulicznej

Przedstawia połączenia pomiędzy:

- zbiornikiem oleju hydraulicznego,
- pompą hydrauliczną,
- zaworem sterującym,
- cylindrem hydraulicznym,

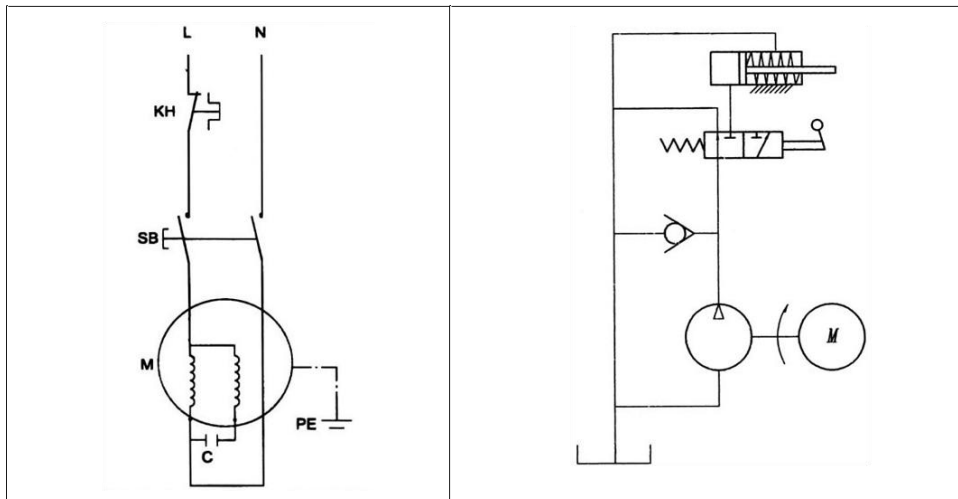
- przewodami hydraulicznymi,
- śrubą odpowietrzającą,
- korkiem wlewu/spustu oleju,
- zaworem ograniczającym maksymalne ciśnienie.

Opis działania układu hydraulicznego

Silnik elektryczny napędza pompę hydrauliczną, która tłoczy olej ze zbiornika do cylindra hydraulicznego. Ciśnienie oleju powoduje wysuw tłoka, który przesuwa popychacz kłody w kierunku klina rozłupującego. Po zwolnieniu dźwigni sterującej olej wraca do zbiornika, a tłok cofa się do pozycji wyjściowej.

Uwaga: Schemat okablowania oraz schemat hydrauliczny są zależne od konkretnego modelu łuparki. Należy stosować wyłącznie schemat dostarczony przez producenta dla modelu **HLS7T-52**. Jeśli posiadasz rysunki lub zdjęcia tych schematów, mogą je również przetłumaczyć i przygotować w formie instrukcji.

Schemat elektryczny



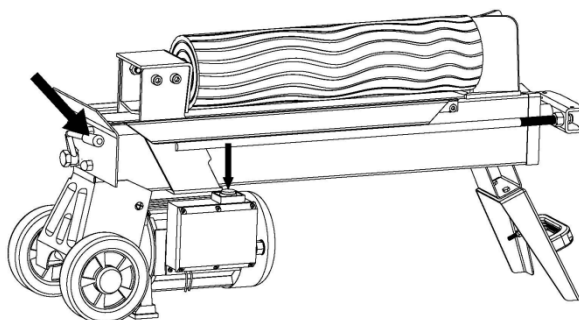
Na schemacie oznaczono:

- **L** – przewód fazowy.
- **N** – przewód neutralny.
- **PE** – przewód ochronny (uziemienie).
- **SB** – wyłącznik/przycisk sterujący.
- **KH** – zabezpieczenie przeciążeniowe lub styk ochronny.
- **M** – silnik elektryczny.
- **C** – kondensator rozruchowy/pracy silnika.

Opis do instrukcji:

Układ elektryczny składa się z silnika jednofazowego 230 V wyposażonego w kondensator rozruchowy/pracy, wyłącznika sterującego oraz zabezpieczenia przeciążeniowego. Silnik jest podłączony do sieci poprzez przewody fazowy (L), neutralny (N) i ochronny (PE), zapewniający ochronę przeciwporażeniową.

OBSŁUGA ŁUPARKI



OBSŁUGA ŁUPARKI DO DREWNA

Łuparka do drewna wyposażona jest w **dwuręczny system sterowania bezpieczeństwa**, który wymaga jednoczesnej obsługi obiema rękami. Lewa ręka obsługuje **dźwignię sterowania hydraulicznego**, natomiast prawa ręka **przycisk lub dźwignię uruchamiającą silnik**.

Urządzenie będzie pracować wyłącznie wtedy, gdy oba elementy sterujące są obsługiwane jednocześnie. Zwolnienie któregośkolwiek z elementów sterujących powoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu roboczego. Po zwolnieniu obu elementów sterujących popychacz automatycznie powraca do położenia początkowego.

BLOKADA PRZYCISKU URUCHAMIAJĄCEGO

UWAGA – NIE PRZECIĄŻAJ ŁUPARKI

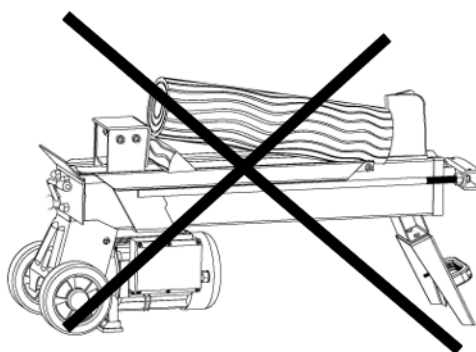
Nigdy nie utrzymuj maksymalnego nacisku łuparki na kłodę przez okres dłuższy niż **5 sekund**, jeśli drewno nie ulega rozłupaniu.

Długotrwałe utrzymywanie maksymalnego ciśnienia powoduje nadmierne nagrzewanie się oleju hydraulicznego, co może prowadzić do uszkodzenia układu hydraulicznego oraz skrócenia żywotności urządzenia.

Jeżeli kłoda nie zostanie rozłupana w ciągu 5 sekund:

1. Zwolnij elementy sterujące i pozwól popychaczowi wrócić do pozycji początkowej.
2. Obróć kłodę o **90°**.
3. Spróbuj rozłupać ją ponownie w innym kierunku.

Jeżeli po zmianie położenia drewno nadal nie daje się rozłupać, oznacza to, że jego twardość, struktura lub obecność sęków przekracza możliwości urządzenia. Taką kłodę należy odłożyć i nie podejmować dalszych prób jej rozłupywania, aby uniknąć uszkodzenia łuparki.



PRAWIDŁOWE UKŁADANIE KŁÓD PODCZAS PRACY

Zawsze dociskaj kłodę do **płyt podtrzymujących** oraz **stołu roboczego**. Upewnij się, że drewno jest stabilnie ułożone i nie może obracać się, kotysać ani przesuwąć podczas rozłupywania.

Nie próbuj rozłupywać kłody poprzez naciskanie jej od góry na klin rozłupujący. Może to doprowadzić do uszkodzenia klina, układu hydraulicznego lub innych elementów urządzenia.

KIERUNEK ROZŁUPYWANIA

Kłody należy rozłupywać **zgodnie z kierunkiem przebiegu włókien drewna**.

Nie układaj kłody poprzecznie względem klina rozłupującego. Takie ustawienie może spowodować zakleszczenie drewna, uszkodzenie urządzenia lub utratę kontroli nad rozłupywanym materiałem.

NIE ROZŁUPUJ KILKU KŁÓD JEDNOCZEŚNIE

Nigdy nie próbuj rozłupywać dwóch lub więcej kawałków drewna jednocześnie.

Podczas pracy jeden z kawałków może zostać gwałtownie wyrzucony z urządzenia, powodując zagrożenie dla operatora lub osób znajdujących się w pobliżu.

OSTRZEŻENIE!

Rozłupuj wyłącznie jedną kłodę jednocześnie i zawsze upewnij się, że jest ona prawidłowo ułożona oraz stabilnie podparta przed uruchomieniem łuparki.

UWALNIANIE ZAKLESZCZONEJ KŁODY

OSTRZEŻENIE!

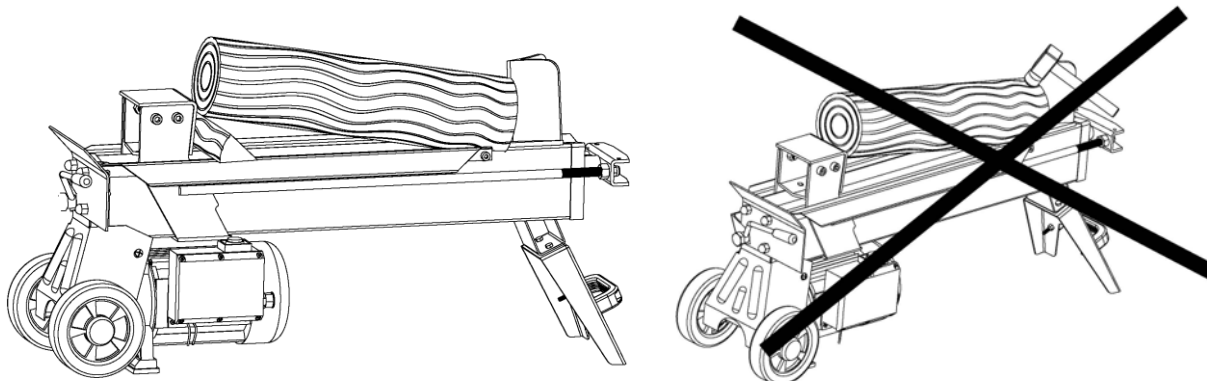
Nigdy nie próbuj usuwać zakleszczonej kłody rękami ani uderzać w nią metalowymi narzędziami. Może to spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.

W celu uwolnienia zakleszczonej kłody postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

1. **Zwolnij oba elementy sterujące** i zatrzymaj pracę urządzenia.
2. Poczekaj, aż **popychacz kłody cofnie się całkowicie do położenia początkowego** i zatrzyma się.
3. Umieść **drewniany klin** pod zakleszczoną kłodą.
4. Uruchom łuparkę, aby wcisnąć klin pod zakleszczone drewno i stopniowo zwiększyć siłę rozdzielającą.
5. W razie potrzeby powtarzaj czynność, stosując kolejne kliny drewniane o większej grubości, aż kłoda zostanie całkowicie uwolniona.
6. Po usunięciu zakleszczonej kłody sprawdź stan urządzenia przed wznowieniem pracy.

Nie używaj stalowych ani metalowych klinów.

Mogą one uszkodzić klin rozłupujący, popychacz lub inne elementy łuparki oraz stwarzać zagrożenie dla operatora wskutek odprysków metalu.

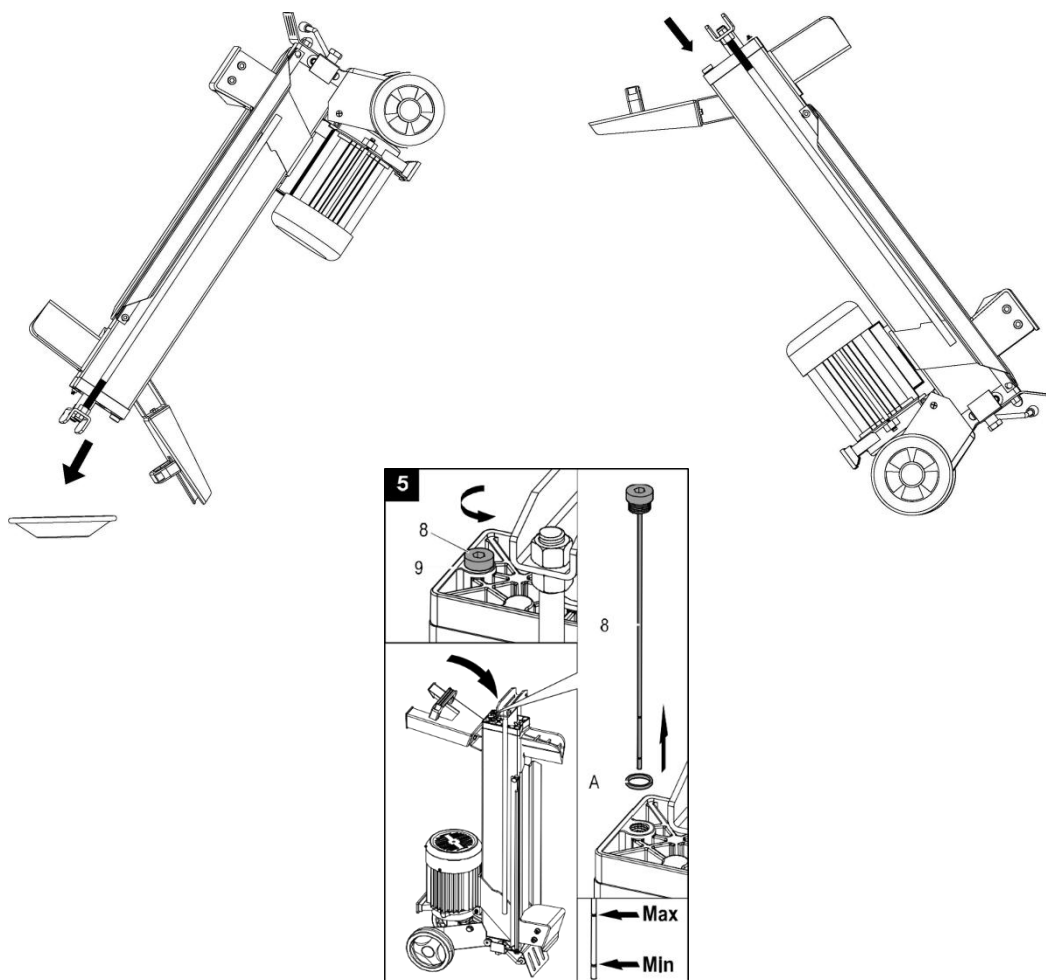


WYMIANA OLEJU HYDRAULICZNEGO

Olej hydrauliczny należy wymieniać po każdych **150 godzinach pracy** lub zgodnie z zaleceniami producenta.

W celu wymiany oleju wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymały, a łuparka jest wyłączona i odłączona od źródła zasilania.
2. Odkręć **korek spustowy oleju z bagnetem** i wyjmij go ze zbiornika.
3. Ustaw łuparkę w pozycji umożliwiającej opróżnienie zbiornika oleju. Umieść pod urządzeniem odpowiedni pojemnik o pojemności co najmniej **3,5 l**.
4. Przechyl łuparkę tak, aby olej hydrauliczny mógł swobodnie spłynąć do przygotowanego pojemnika.
5. Po całkowitym opróżnieniu zbiornika ustaw urządzenie ponownie w pozycji roboczej.
6. Napełnij zbiornik nowym olejem hydraulicznym w ilości podanej w tabeli danych technicznych.
7. Oczyszczyć bagnet znajdujący się na korku spustowym, a następnie włóż go do zbiornika bez wkręcania.
8. Wyjmij bagnet i sprawdź poziom oleju. Powinien on znajdować się pomiędzy oznaczeniami **MIN** i **MAX** (rowkami kontrolnymi) na bagnecie.
9. W razie potrzeby uzupełnij lub usuń nadmiar oleju.
10. Wyczyść korek spustowy i dokładnie go dokręć przed ponownym uruchomieniem urządzenia.



KONTROLA POZIOMU OLEJU

Regularnie sprawdzaj poziom oleju hydraulicznego za pomocą bagnetu pomiarowego.

Poziom oleju powinien znajdować się pomiędzy oznaczeniami minimalnego i maksymalnego poziomu na bagnecie. Jeśli poziom spadnie poniżej oznaczenia minimalnego, należy niezwłocznie uzupełnić olej do właściwego poziomu.

UWAGA!

Zużyty olej hydrauliczny należy przekazywać do uprawnionych punktów zbiórki odpadów. Nie wolno wylewać oleju do kanalizacji, gleby ani zbiorników wodnych.

OSTRZENIE KLINA ROZŁUPUJĄCEGO

W miarę użytkowania łuparki do drewna krawędź klina rozłupującego może ulec stępieniu. Aby zapewnić prawidłową i wydajną pracę urządzenia, należy okresowo kontrolować stan klina oraz w razie potrzeby go naostrzyć.

Do ostrzenia używaj **drobnoziarnistego pilnika do metalu**. Podczas ostrzenia zachowaj oryginalny kąt krawędzi tnącej.

Po naostrzeniu usuń wszelkie:

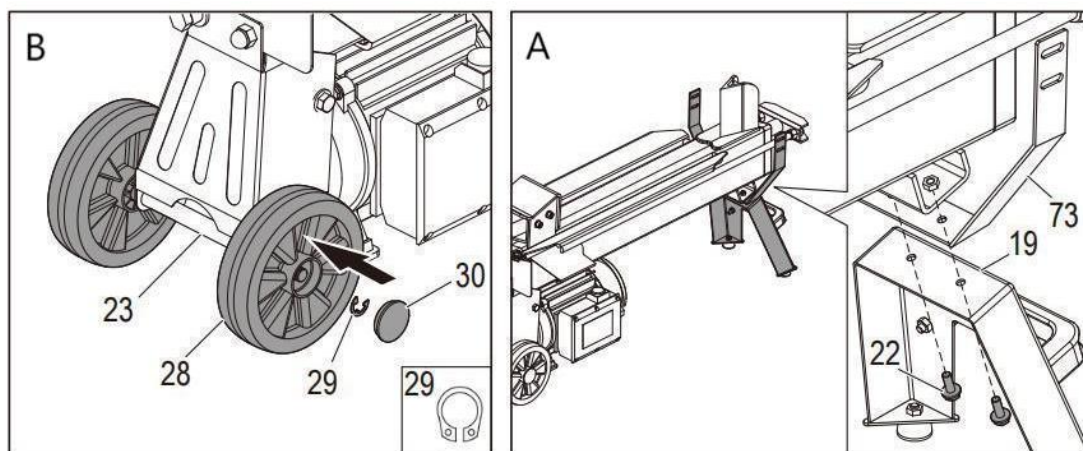
- zadziory,
- wyszczerbienia,
- zgniecenia,
- nierówności krawędzi tnącej.

Powierzchnia klina powinna być gładka i wolna od uszkodzeń mogących utrudniać rozłupywanie drewna.

UWAGA!

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych zawsze wyłącz urządzenie i odłącz je od źródła zasilania. Używaj odpowiednich rękawic ochronnych, aby uniknąć skaleczenia ostrą krawędzią klina.

Montaż Łuparki



MONTAŻ NOGI PODPOROWEJ I KÓŁ TRANSPORTOWYCH

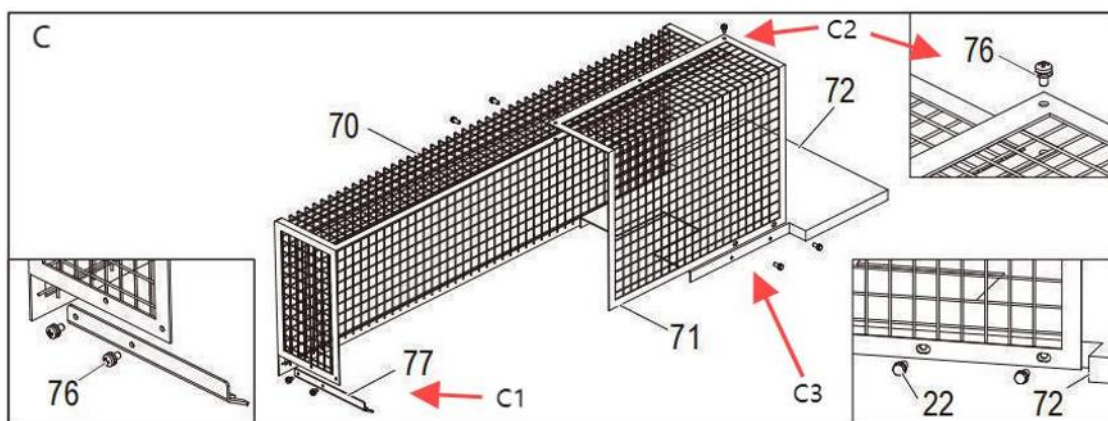
A. Montaż nogi podporowej

1. Ustaw łuparkę na stabilnym podłożu.
2. Przyłóż **nogę podporową (poz. 73)** do wspornika znajdującego się pod stołem roboczym.
3. Wyrównaj otwory montażowe i zamocuj nogę za pomocą **śrub (poz. 19)** oraz nakrętek, zgodnie z rysunkiem A.
4. Dokręć wszystkie elementy mocujące, upewniając się, że noga podporowa jest stabilnie zamocowana.

B. Montaż kół transportowych

1. Załóż **koła transportowe (poz. 28)** na oś (poz. 23).
2. Zamocuj koła przy użyciu **pierścieni osadczych (poz. 29)**.
3. Za pomocą szczypiec do pierścieni Segera zamontuj pierścienie zabezpieczające, aby zapobiec zsunięciu się kół z osi.
4. Załóż **zaślepki ochronne (poz. 30)** na końce osi, zgodnie z rysunkiem B.
5. Sprawdź, czy koła obracają się swobodnie i są prawidłowo zabezpieczone przed poluzowaniem.

Uwaga: Koła transportowe służą wyłącznie do przemieszczania łuparki na krótkich odległościach. Podczas pracy urządzenie musi opierać się stabilnie na nodze podporowej i pozostałych punktach podparcia.

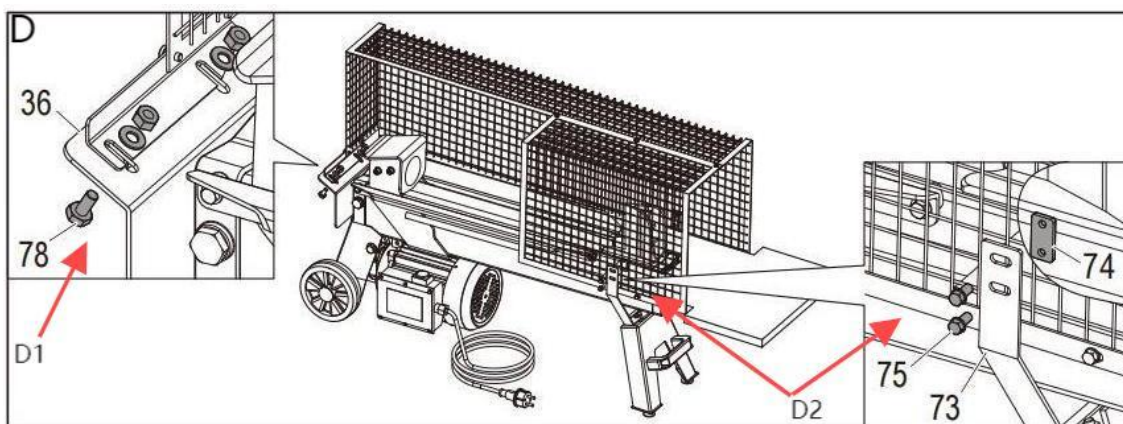


C. MONTAŻ OSŁONY OCHRONNEJ

1. Zamontuj **osłonę ochronną** zgodnie z przedstawionym schematem montażowym.
2. **Rysunek C1**
Połącz osłonę ochronną z płytą mocującą, używając **śrub M8×16 (poz. 76)**. Dokręć wszystkie elementy mocujące, zapewniając stabilne zamocowanie osłony.
3. **Rysunek C2**
Połącz obie części osłony ochronnej za pomocą **śrub M5×10 (poz. 76)**. Upewnij się, że osłony są prawidłowo ustawione i tworzą jednolitą konstrukcję zabezpieczającą.
4. **Rysunek C3**
Przymocuj dolną część osłony ochronnej do **uchwyty podtrzymującego drewno (poz. 72)** przy użyciu **śrub M6×12 (poz. 22)**.
5. Po zakończeniu montażu sprawdź, czy wszystkie śruby są odpowiednio dokręcone oraz czy osłona ochronna jest stabilna i nie utrudnia pracy ruchomych elementów łuparki.

UWAGA!

Nie używaj łuparki do drewna bez prawidłowo zamontowanej osłony ochronnej. Osłona zabezpiecza operatora przed odłamkami drewna oraz ogranicza ryzyko kontaktu z ruchomymi częściami urządzenia.



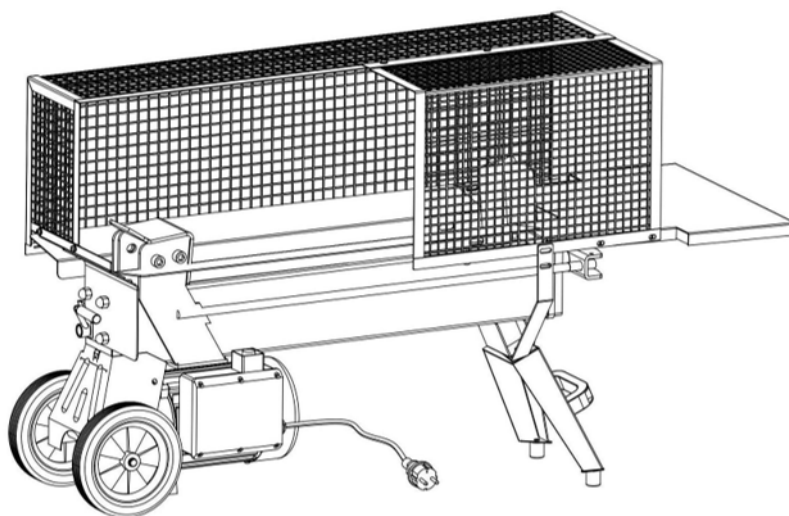
D. MONTAŻ OSŁONY OCHRONNEJ NA ŁUPARCE

1. Umieścić zmontowaną osłonę ochronną na łuparce do drewna zgodnie z rysunkiem montażowym.
2. **Rysunek D1**
Przymocuj osłonę ochronną do uchwyty montażowego znajdującego się na korpusie urządzenia. Zamocuj element za pomocą **śruby (poz. 78)**, upewniając się, że osłona jest prawidłowo ustawiona i stabilnie osadzona.
3. **Rysunek D2**
Połącz osłonę ochronną ze wspornikiem maszyny (**poz. 73**). Następnie przymocuj osłonę do uchwyty (**poz. 74**) za pomocą śrub mocujących (**poz. 75**).
4. Po zakończeniu montażu sprawdź:
 - prawidłowe ustawienie osłony,
 - stabilność wszystkich połączeń śrubowych,
 - brak kolizji osłony z ruchomymi elementami urządzenia.

UWAGA!

Przed uruchomieniem łuparki upewnij się, że osłona ochronna jest prawidłowo zamontowana i wszystkie elementy mocujące są dokręcone. Eksploatacja urządzenia bez osłony ochronnej jest zabroniona i może prowadzić do poważnych obrażeń.

Zmontowana Łuparka



Odblokowanie elementów sterowania

Na rysunku widoczne są dwa elementy:

- **Poz. 38** – dźwignia blokady osłony lub mechanizmu sterującego.
- **Poz. 64** – przycisk bezpieczeństwa / wyłącznik sterowania dwuręcznego.

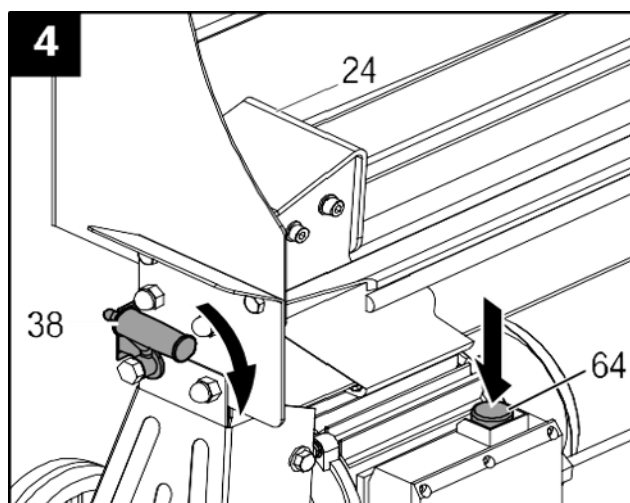
Strzałki pokazują kierunek wykonania czynności przed rozpoczęciem pracy.

Znaczenie:

- Należy ustawić dźwignię (38) w położeniu roboczym.
- Następnie nacisnąć lub odblokować przycisk sterujący (64).
- Czynności te przygotowują łuparkę do pracy w trybie sterowania dwuręcznego.

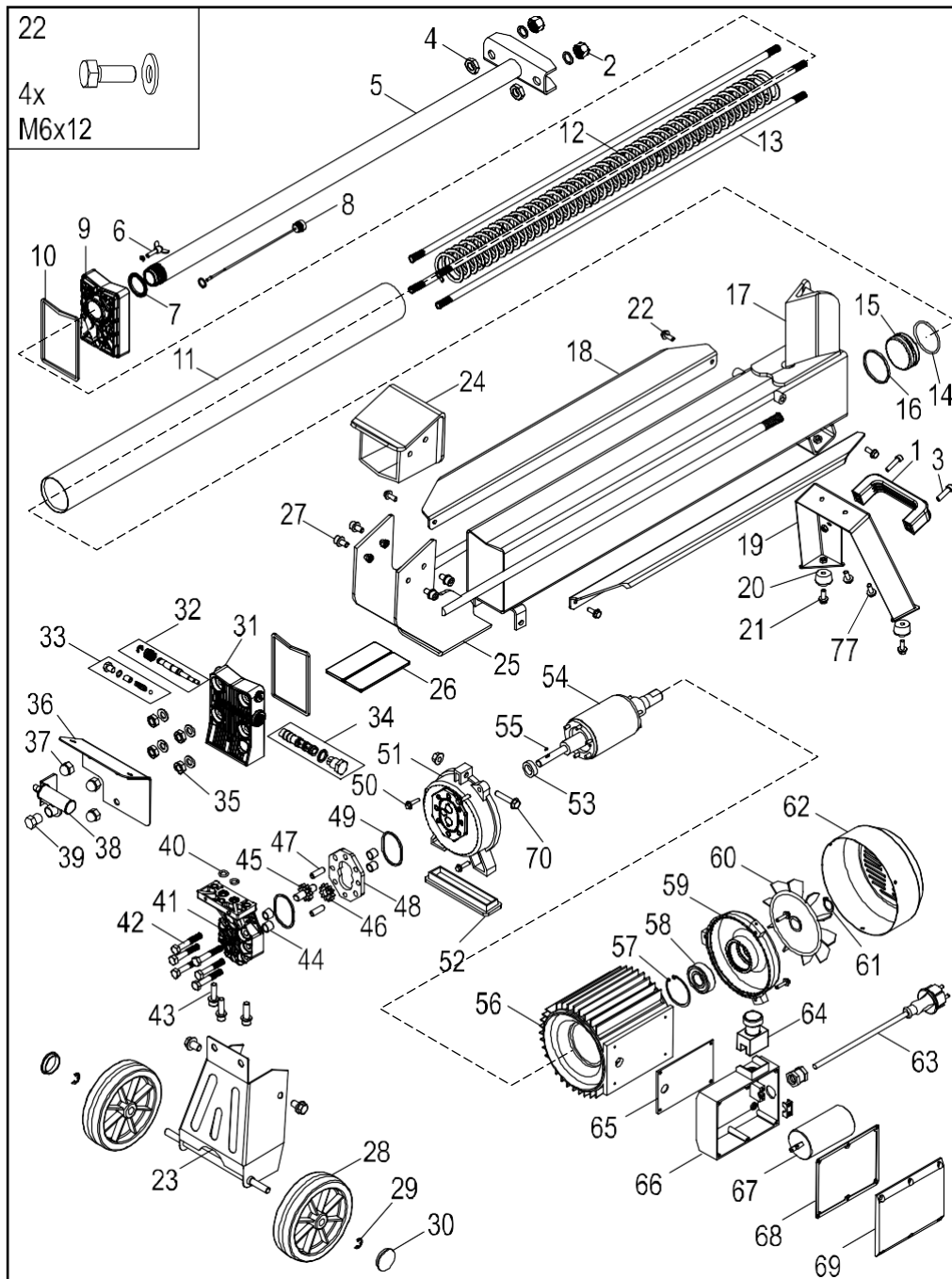
Opis do instrukcji:

Przed rozpoczęciem pracy ustaw dźwignię sterującą (poz. 38) w położeniu roboczym, a następnie odblokuj przycisk bezpieczeństwa (poz. 64) zgodnie z kierunkiem wskazanym na rysunku. Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przy użyciu obu elementów sterujących jednocześnie.



Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Zalecane działanie
Silnik nie uruchamia się	Zadziałało zabezpieczenie przeciążeniowe silnika.	Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu sprawdzenia i zresetowania zabezpieczenia przeciążeniowego.
Kłoda nie daje się rozłupać	Kłoda jest nieprawidłowo ułożona.	Prawidłowo ułóż kłodę zgodnie z instrukcją obsługi.
	Wymiary lub twardość drewna przekraczają możliwości urządzenia.	Użyj drewna zgodnego z parametrami technicznymi łuparki.
	Klin rozłupujący jest stępiony.	Naostrz klin zgodnie z instrukcją.
	Występuje wyciek oleju hydraulicznego.	Zlokalizuj wyciek i skontaktuj się z serwisem.
	Nieautoryzowana regulacja zaworu ograniczającego ciśnienie.	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Popychacz porusza się nierównomiernie	Niski poziom oleju lub powietrze w układzie.	Sprawdź poziom oleju i odpowietrz układ.
Wycieki oleju hydraulicznego	Powietrze uwięzione w układzie hydraulicznym.	Poluzuj śrubę odpowietrzającą o 3–4 obroty przed pracą.
	Niedokręcona śruba odpowietrzająca.	Dokręć śrubę przed transportem.
	Niedokręcony korek spustowy oleju.	Dokręć korek spustowy z bagnetem.
	Zużyte uszczelnienia lub uszkodzone elementy.	Skontaktuj się z serwisem.



Nr	Nazwa części
1	Uchwyt tłoczyska
2	Nakrętka z podkładką M14
3	Śruba M6×15
4	Nakrętka M14
5	Tłoczysko
6	Śruba odpowietrzająca (motylkowa) M6×16
7	Uszczelka 30 × 41,8
8	Wskaźnik poziomu oleju
9	Pokrywa cylindra hydraulicznego
10	Uszczelniaacz tłoka
11	Cylinder hydrauliczny
12	Sprężyna główna
13	Śruba dwustronna (szpilka)
14	Uszczelka 30×3,55
15	Tłok
16	Pierścień typu ST55
17	Rama główna
18	Płyta podtrzymująca kłode
19	Noga podporowa
20	Nakrętka M6
21	Śruba mocująca
22	Śruba M6×12 z dużą podkładką płaską
23	Oś kół transportowych
24	Klin rozłupujący (ruchoma płyta rozłupująca)
25	Wspornik
26	Płyta z tworzywa sztucznego
27	Śruba z nakrętką M12×30
28	Koło transportowe
29	Pierścień osadczy
30	Zaślepka koła (wybrane modele)
31	Aluminiowy blok zaworowy
32	Zawór sterujący nr 1
33	Zawór sterujący nr 2
34	Zawór sterujący nr 3
35	Nakrętka z podkładką M10
36	Ostona uchwytu sterującego
37	Nakrętka M10
38	Uchwyt sterujący (dźwignia sterowania hydraulicznego)
39	Nakrętka mocująca
40	Pierścień uszczelniający 10×2,65
41	Pokrywa pompy hydraulicznej
42	Śruba M8×45
43	Śruba M8×35
44	Uszczelnienie olejowe 13×11×15
45	Wał napędowy
46	Koło zębate
47	Wpust 8×25
48	Korpus pompy
49	Uszczelka 50×2,4

50	Śruba M5×35
51	Przednia osłona silnika
52	Wspornik silnika
53	Uszczelka
54	Wirnik silnika
55	Wpust
56	Stojan silnika
57	Pierścień osadczy
58	Łożysko 6204
59	Tylna osłona silnika
60	Wentylator silnika
61	Pierścień mocujący wentylatora
62	Ostona wentylatora silnika
63	Przewód zasilający
64	Wyłącznik ON/OFF
65	Podkładka
66	Skrzynka przyłączeniowa
67	Kondensator
68	Uszczelka
69	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej

GWARANCJA

Firma Greenso Sp. z o.o. ul. Targowa 7.06-300 Przasnysz, zwana dalej Gwarantem, gwarantuje, że każdy nabyty produkt jest wolny od wad materiałowych i jakościowych w przypadku zwykłego korzystania z produktu w okresie gwarancyjnym.

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu towaru przez Klienta. Gwarancja udzielana jest w dwóch wariantach:

1. GWARANCJA KONSUMENCKA - przeznaczona jest dla sprzętu wykorzystywanego do użytku prywatnego, niekomercyjnego przez Kupującego będącego konsumentem. Okres trwania gwarancji wynosi 24 miesiące.
2. GWARANCJA KOMERCYJNA - przeznaczona jest dla firm Okres gwarancji komercyjnej wynosi 12 miesięcy. Gwarancja obejmuje usunięcie usterek, które wynikają z zastosowania wadliwych materiałów lub są wynikiem błędów produkcyjnych. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z konserwacją, czyszczeniem, regulacją i ze skręcaniem połączeń śrubowych danego przedmiotu, do których to czynności zobowiązany jest Kupujący we własnym zakresie i na własny koszt.

Kupujący jest zobowiązany zgłosić reklamację bezpośrednio do Sprzedawcy, który poinformuje Kupującego o procedurze reklamacyjnej.

W celu realizacji uprawnień wynikających z gwarancji, Kupujący winien okazać kartę gwarancyjną oraz dowód zakupu (paragon lub fakturę VAT). Gwarancja jest ważna wyłącznie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i jest udzielana na produkty nabyte na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Uprawnienia z gwarancji nie przysługują w przypadku:

- a) Uszkodzenia i zużycie takich elementów jak: linki, paski, wtyki, gniazdka, przetącniki, przyciski, baterie, przewody, elementy gumowe, pedały, uchwyty z gąbki, kółka, łożyska, ręczki itp., chyba że ujawniona w tych elementach wada nie jest skutkiem naturalnego zużycia, a powstała z przyczyny tkwiącej w tym elemencie.
- b) Drobne, powierzchowne zarysowania, odbarwienia lub spękania powłoki kryjącej.
- c) Używania przez Kupującego, niezgodnych z instrukcją obsługi sprzętu, środków eksploatacyjnych lub czyszczących.
- d) Niewłaściwego zabezpieczenia sprzętu przez Kupującego przed działaniem czynników zewnętrznych tj. wilgoci, temperatury, kurzu, itp.
- e) Niestosowania przez Kupującego wymaganych (zgodnie z instrukcją obsługi) materiałów eksploatacyjnych.

f) Przeróbek i zmian konstrukcyjnych, dokonywanych przez Kupującego lub inne osoby nieuprawnione do tego działania przez Gwaranta.

g) Normalnego użytkowania (normalne zużycie części eksploatacyjnych).

h) Uszkodzenia sprzętu na skutek nieprawidłowego montażu przez Kupującego lub osoby trzecie.

W przypadku zasadności zgłoszenia reklamacyjnego sprzętu zakupionego przez Internet, Sprzedawca zapewnia transport i usługę serwisową przedmiotu gwarancji.

W przypadku nieuzasadnionego żądania dokonania naprawy, Kupujący poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu do Sprzedawcy, jego naprawą oraz odebraniem.

Za nieuzasadnione żądanie naprawy sprzętu będzie uważane w szczególności żądanie usunięcia uszkodzeń lub dokonania czynności konserwacyjnych (instalacyjnych) nie objętych Gwarancją, jak również żądanie dokonania naprawy pomimo utraty uprawnień z Gwarancji”.

Sprzedawca w imieniu Gwaranta, może zażądać przygotowania sprzętu do odbioru w celu zdiagnozowania usterki i stwierdzenia zasadności zgłoszenia reklamacyjnego. Odbiór ten może być dokonany przez firmę spedycyjną. Kupujący zobowiązany jest wówczas przygotować towar w sposób bezpieczny do odbioru. Kupujący wyda przedmiot sprzedaży bez zanieczyszczeń, w opakowaniu oryginalnym lub zastępczym pozwalającym na przetransportowanie przedmiotu sprzedaży w stanie bezpiecznym.

Gwarant zobowiązany jest ustosunkować się do zgłoszenia gwarancyjnego w terminie do 14 dni.

Naprawa zostanie wykonana w terminie do 21 dni roboczych od daty dostarczenia towaru. Okres ten może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności sprowadzenia części nietypowych lub spoza terytorium Polski

Kupujący zostanie poinformowany o takiej sytuacji drogą mailową lub telefonicznie przez Sprzedawcę.

Jeśli sprzęt wymaga dodatkowej ekspertyzy termin naprawy może trwać do 28 dni roboczych. Ekspertyzę dokonuje uprawniony Serwis. Gwarant może przedłużyć czas gwarancji o ilość dni niezbędnych na przeprowadzenie oceny technicznej urządzenia.

Gwarant zobowiązuje się do naprawy uszkodzonego sprzętu w przypadku zasadności zgłoszenia 12

gwarancyjnego. Wymiana towaru na nowy możliwa jest jedynie w przypadku braku możliwości naprawy sprzętu i gdy wada przedmiotu sprzedaży jest istotna.

Prawo do wymiany Sprzętu na wolny od wad nie przysługuje w przypadku utraty uprawnień z tytułu Gwarancji.

Zwrot kwoty zakupu za sprzęt jest możliwy jedynie w przypadku braku możliwości naprawy i braku możliwości wymiany na nowy oraz gdy wada jest istotna.

We wszelkich kwestiach nie uregulowanych w niniejszych warunkach Gwarancji będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza oraz nie zawiesza uprawnień osoby, która nabyła sprzęt u Gwaranta, wynikających z niezgodności towaru z umową określonych w ustawie z dnia 30 maja 2014 roku o prawach konsumenta (Dz.U. z 2014 r. poz. 827, ze zm.).

..... Pieczęć i podpis Sprzedającego

Greenso Sp. z o.o. ul. Targowa 7

06-300 Przasnysz

greenso@greenso.pl