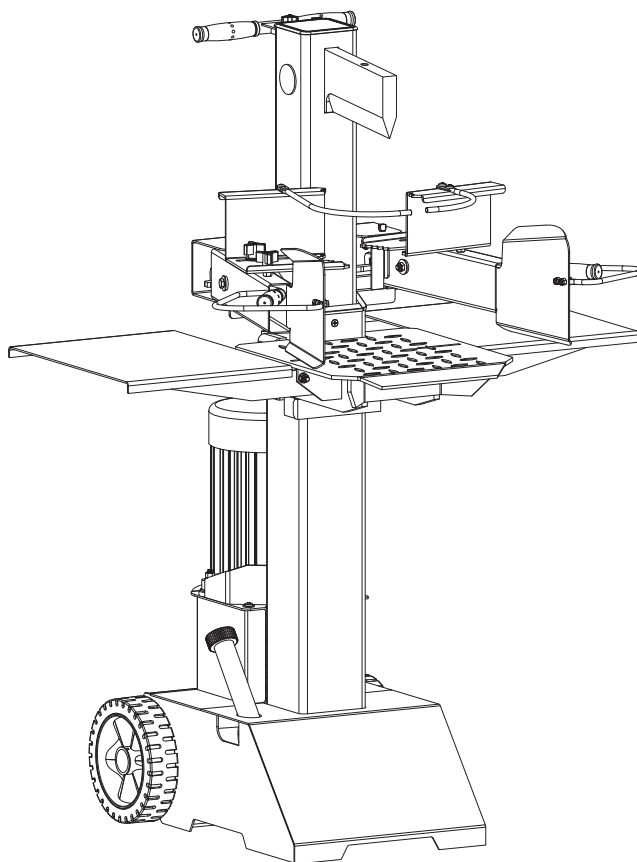




CEDRUS
95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1
www.cedrus.com.pl
email: biuro@cedrus.com.pl
tel. (+48) 46 874 18 60



Łuparka do drewna

Instrukcja obsługi

NUMER MODELU: ☐ CEDLS07V

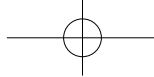
NUMER SERYJNY: _____

Zarówno numer modelu i numer seryjny można znaleźć na tabliczce znamionowej.
Należy je zachować i zapisać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA

NALEŻY PRZECZYTAĆ I ZROZUMIEĆ CAŁĄ INSTRUKCJĘ
PRZED URUCHOMIENIEM MASZYNY





SPIS TREŚCI

Wstęp	2
Symbole	3
Bezpieczeństwo	3
Ostrzeżenia i instrukcje dot. bezpieczeństwa	3
Specjalne ostrzeżenia i instrukcje	6
Specyfikacja techniczna	6
Rozpakowanie	7
Zawartość zestawu	8
Montaż	9
Wprowadzenie do użytkowania	11
Transport	12
Dostarczenie łuparki do miejsca pracy	12
Użytkowanie łuparki	12
Wymiana oleju hydraulicznego	15
Ostrzenie klina	16
Rozwiązywanie problemów	16
Schemat połączeń	17
Schemat hydrauliczny	17
Schemat części	18
Deklaracja zgodności	21

WSTĘP

Niniejsza łuparka pionowa do drewna z pewnością spełni Państwa oczekiwania. Maszyna została wyprodukowana zgodnie z rygorystycznymi standardami jakościowymi, aby spełnić najwyższe kryteria wydajności. Maszyna zapewnia łatwą i bezpieczną obsługę, a przy odpowiedniej konserwacji, zapewni również Państwu wieloletnią i niezawodną pracę.

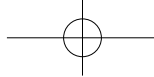


Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi przed użytkowaniem łuparki do drewna. Zachować szczególną ostrożność, przestrzegać ostrzeżeń oraz potencjalnych zagrożeń.

ŚRODOWISKO



Wszystkie zużyte materiały należy poddać procesowi recyklingu. Ponadto wszystkie narzędzia, węże i opakowania powinny zostać wykorzystane, zabrane do centrum recyklingu i zutylizowane w sposób bezpieczny dla środowiska.



SYMBOLE

Tabliczka znamionowa na maszynie może zawierać różne symbole, które zawierają ważne informacje o produkcie lub instrukcje użytkowania maszyny.



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi



Należy pamiętać o założeniu odpowiedniego obuwia



Należy pamiętać o założeniu rękawiczek ochronnych



Należy pamiętać o używaniu ochronników słuchu i okularów ochronnych



Należy utrzymać miejsce pracy w porządku! Bałagan może być przyczyną wypadków i obrażeń operatora



Usunięcie / manipulowanie przy zabezpieczeniach lub urządzeniach zabezpieczających jest zabronione



Zutylizować zużyty olej w sposób bezpieczny dla środowiska



Nie używać maszyny w momencie, gdy pada deszcz



Ostrożnie! Trzymać się z dala od ruchomych części



Nie wolno ręcznie usuwać zakleszczonych kłód



Pamiętać o rozłączeniu wtyczki przed naprawą, czyszczeniem i konserwacją łuparki



Uważać! Należy unikać obrażeń spowodowanych ruchem noża łuparki.



Nie dopuszczać osób postronnych w obszar pracy urządzenia

3

BEZPIECZEŃSTWO

Ostrzeżenia i instrukcje dot. bezpieczeństwa

1 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Należy przeczytać ze zrozumieniem całą instrukcję obsługi i naklejki umieszczone na maszynie. Należy poznać zastosowania, ograniczenia oraz potencjalne zagrożenia charakterystyczne dla tej maszyny.

1 UŻYWKI

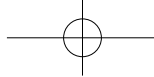
Nie wolno obsługiwać łuparki będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków, które mogłyby wpłynąć na zdolność poprawnego użytkowania maszyny.

1 NIEBEZPIECZNE WARUNKI PRACY

Łuparkę do drewna należy używać na suchym, twardym, równym podłożu. Nigdy nie używać łuparki do drewna na śliskich, mokrych, błotnistych lub oblodzonych powierzchniach. Wybrana lokalizacja powinna być wolna od wysokiej trawy, zarośli i innych przeszkód. Łuparka powinna być użytkowana tam, gdzie jest dużo miejsca do jej obsługi, a użytkownik może zachować uwagę. Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Bałagan sprzyja obrażeniom. Aby uniknąć potknięcia, nie zostawiać narzędzi, kawałków drewna itd. wokół miejsca pracy. Nie używać łuparki w mokrych, wilgotnych, wystawionych na deszcz przestrzeniach. Nie korzystać z łuparki tam, gdzie opary z farb, rozpuszczalników i łatwopalnych cieczy stwarzają potencjalne zagrożenia.

1 KONTROLA

Sprawdzić przed włączeniem. Nie zdejmować osłon, doprowadzić do stanu używalności. Przed każdym włączeniem należy wyrobić sobie nawyk sprawdzania, czy klucze regulacyjne są usunięte z obszaru pracy. Brakujące uzupełnić, a uszkodzone lub niesprawne części wymienić przed użyciem. Upewnić się, że wszystkie nakrętki, śruby, wkręty, złączki hydrauliczne, zaciski węża itp. są dobrze dokręcone. Zawsze sprawdzać poziom oleju hydraulicznego w zbiorniku. Jeśli łuparka wymaga naprawy lub jest w złym stanie technicznym, nie wolno z niej korzystać.



1 ODPOWIEDNIA ODZIEŻ

Nie należy nosić luźnej odzieży, rękawiczek, krawatów lub biżuterii (pierścionków, zegarków na rękę). Mogą one zostać wciągnięte między ruchome części maszyny. Zalecane jest, by podczas pracy z łuparką nosić ochronne, nieprzewodzące prąd rękawice oraz antypoślizgowe obuwie. Należy założyć środek zabezpieczający długie włosy przed ich wciągnięciem w maszynę.

1 OCHRONA OCZU I TWARZY

Każdy model łuparki do drewna może spowodować wyrzucenie resztek drewna w kierunku oczu, co może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku. Zawsze pamiętać o okularach ochronnych, gdyż soczewki zwykłych okularów są odporne jedynie na uderzenia, nie są okularami zabezpieczającymi.

1 PRZEDŁUŻACZE

Niewłaściwe stosowanie przedłużacza może spowodować nieefektywne działanie łuparki, co w efekcie może prowadzić do jej przegrzania. Należy pamiętać, by przedłużacz nie był dłuższy niż 10 m, a przekrój nie mniejszy niż 2,5 mm², co zapewni wystarczający przepływ prądu do silnika. Unikać obłuzowanych, źle zaizolowanych połączeń, które muszą być wykonane z materiału, który zapewni odpowiednią ochronę podczas użytku zewnętrznego.

1 ZABEZPIECZENIE PRZED PORAŻENIEM

Sprawdzić, czy obwód elektryczny jest odpowiednio zabezpieczony i czy odpowiada on mocy, napięciu i częstotliwości prądu dla danego silnika. Upewnić się, że występuje uziemienie i zabezpieczenie różnicowoprądowe na linii. Pamiętać o uziemieniu łuparki. Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi: rurami, grzejnikami, piecami i obudowami chłodziarek. Nigdy samemu nie otwierać skrzynki sterowniczej. Jeśli jednak jest to konieczne, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem. Należy pamiętać o tym, by nie dotykać metalowych styków podczas podłączania lub odłączania łuparki. Upewnić się, że palce nie dotykają metalowych bolców wtyczki podczas podłączania lub odłączania łuparki.

1 RYZYKO ZAPRÓSZENIA OGNIĄ

Nie wolno palić ani mieć otwartego ognia podczas obsługi lub uzupełniania łuparki do drewna. Nigdy nie używać łuparki w pobliżu płomienia lub iskry. Olej jest łatwopalny, może nastąpić eksplozja.

1 SZKOLENIE UŻYTKOWNIKÓW

Łuparkę musi zawsze obsługiwać tylko jedna osoba. Inne osoby, w tym goście, dzieci i zwierzęta, powinny zachować bezpieczną odległość od miejsca pracy, szczególnie, gdy łuparka jest włączona i użytkowana. Jedynie operator może stać w pobliżu maszyny, w obrębie bezpiecznego obszaru roboczego, który jest opisany w niniejszej instrukcji. Nigdy nie wolno korzystać z pomocy innych osób przy uwalnianiu zakleszczonej kłody. Nikt w wieku poniżej 16 lat nie powinien mieć zezwolenia na obsługę łuparki do drewna. Każda osoba poniżej 18 roku życia powinna wcześniej odbyć niezbędne szkolenie, umieć prawidłowo i bezpiecznie wykonywać czynności i być zawsze pod nadzorem osoby dorosłej.

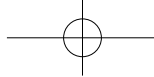
1 PRZYGOTOWANIE KŁODY

Należy upewnić się, że w kłodzie przeznaczonej do łupania nie ma żadnych gwoździ lub innych elementów obcych. Końce kłody muszą być równo i prosto ścięte, co zapobiegnie przesuwaniu się kłody będącej pod naciskiem. Gałęzie należy odciąć tak, by nie odstawały od kłody.

1 PRAWIDŁOWA POSTAWA

Należy zawsze utrzymywać prawidłową postawę i równowagę.

Nie wolno stawać na łuparce. W przypadku przechylenia maszyny lub przypadkowego kontaktu operatora z elementami tnącymi, może dojść do poważnych obrażeń. Nie przechowywać czegokolwiek nad łuparką lub w jej bezpośrednim otoczeniu, a także w miejscu, gdzie ktoś mógłby dosięgnąć maszyny.



1 UNIKANIE WYPADKÓW

Podczas pracy z łuparką nie wolno ingerować w obszar łupania. Kłód przeznaczonych do łupania nie należy układać w taki sposób, aby trzeba było po nie sięgnąć nad łuparką. Używać jedynie rąk do obsługi dźwigni sterujących, nie wolno używać w tym celu stóp, kolana, liny ani czegokolwiek innego. Należy zawsze skupić całą swoją uwagę na ruchu popychacza kłody. Nie wolno podejmować prób włożenia kłody do łuparki przed zatrzymaniem popychacza kłody. Trzymać ręce z dala od wszelkich ruchomych jej części. Nie próbować dzielić dwóch kłód jedna na drugiej, jako, że jedna z nich może wypaść i uderzyć operatora.

1 OCHRONA RĄK

Gdy siłownik łuparki znajduje się w trybie powrotu, trzymać ręce z dala od maszyny - łuparka jest tak skonstruowana, aby automatycznie zatrzymywała się po całkowitym wsunięciu cylindra. Należy trzymać ręce z dala od rozłamów i pęknięć powstałych w kłodzie, jako, że mogą się one nagle zamknąć i zmiażdżyć lub odciąć ręce. Nie usuwać ręcznie zakleszczonych kłód.

1 PRAWIDŁOWE UŻYTKOWANIE

Narzędzie będzie działać lepiej i bezpieczniej, jeśli jest użytkowane zgodnie z określonymi wartościami roboczymi. Nie wolno używać łuparki do celów, do których nie jest przeznaczona. W żadnym wypadku nie wolno modyfikować łuparki. To urządzenie zostało zaprojektowane i skonstruowane tak, aby użytkować je w sposób, określony w niniejszym dokumencie. Zmiana wyposażenia lub używanie sprzętu w taki sposób, aby obejść jego możliwości projektowe i wydajność, może spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia i unieważni gwarancję. Nigdy nie wolno łupać kłód większych niż określono w specyfikacji. Jest to potencjalnie niebezpieczne, może spowodować uszkodzenie urządzenia.

1 ODPOWIEDNI NADZÓR

Nie wolno zostawiać działającej maszyny bez nadzoru, aż do jej całkowitego zatrzymania.

1 ZASILANIE

Odłączać zasilanie, gdy maszyna nie jest używana, oraz przed dokonywaniem regulacji, wymianą części, czyszczeniem lub pracą przy łuparce. Przed serwisowaniem, zapoznać się z instrukcją techniczną.

1 KONSERWACJA

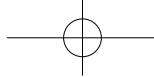
Czyścić maszynę po każdym użyciu. Aby zapewnić najlepsze i najbezpieczniejsze działanie łuparki, należy utrzymywać ją w czystości. Postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi smarowania. Przed użyciem sprawdzić wszystkie uszczelnienia hydrauliczne, węże i złączki pod kątem wycieków. Dźwignie sterujące i włącznik zasilania muszą być suche, utrzymane w czystości oraz wolne od oleju i smaru przez cały czas.

1 OCHRONA ŚRODOWISKA

Zużyty olej należy oddać do punktu specjalizującego się w jego utylizacji lub postępować zgodnie z przepisami w kraju, w którym jest wykorzystywana łuparka. Oleju nie wolno wylewać do kanalizacji, gleby lub wody.

1 ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI

Pamiętać o zamknięciu pomieszczenia roboczego. Przechowywać łuparkę z dala od dzieci i innych osób nieposiadających kwalifikacji, by z niej korzystać.



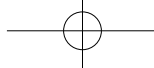
Specjalne ostrzeżenia i instrukcje

- Funkcja łupania została zaprojektowana tak, aby mogła być aktywowana przez jedną osobę. Istnieje jednak możliwość, że większa ilość osób mogłaby pracować z maszyną (np. załadunek, transport). Także tylko jeden operator powinien operować maszyną;
- Urządzenie nie może być używane przez dzieci;
- Opis testów funkcjonalności maszyny;
- Wymagania dotyczące instalacji i konserwacji, w tym listę tych urządzeń, np. dwuręczne urządzenie kontrolne, które należy zweryfikować, jak często należy przeprowadzać weryfikację i którą metodą;
- Nie usuwać zakleszczonych kłód rękami. Należy opuścić klin do momentu, aż kłoda zostanie rozłupana;
- Jeśli kłoda utknie na klinie w dolnym położeniu, należy nacisnąć uchwyt jedną ręką, a drugą wyłączyć maszynę. Następnie lekko uderzyć młotkiem w kłodę, aby ją uwolnić;
- Tylko wykwalifikowana osoba może zmontować maszynę.

Specyfikacja techniczna

Numer modelu		65886 / CEDLS07V
Silnik		(400V 3N~ 50Hz 7.1A) S6 40% 3500W
Wielkość kłody	Średnica	8-30 cm
	Długość	10~55 cm
Siła maksymalna		8 ton
Ciśnienie hydrauliczne		21.0 Mpa
Poj. zbiornika oleju hydraul.		4 L
Zasięg siłownika		48.5 cm
Prędkość	do przodu	6.0 cm/s
	do tyłu	19.4 cm/s
Poziom hałasu (LpA)		83.6 dbA bez obciążenia; 89.7 dbA z maksymalnym obciążeniem
Wibracje		<2.5 m/s ²
Rozmiar całkowity	Długość	84.5 cm
	Szerokość	93.5 cm
	Wysokość	150 cm
Waga		108.8 kg

* S6 40%, praca ciągła: czas jednego cyklu obciążenia wynosi 10 min, czas pracy przy stałym obciążeniu wynosi 4 min, czas pracy przy braku obciążenia wynosi 6 minut.



WARUNKI STOSOWANIA

Niniejsza łuparka przeznaczona jest do pracy w temp. otoczenia od + 5 °C do 40 °C i do pracy na wysokości nie większej niż 1000m n.p.m. Wilgotność otoczenia nie powinna przekraczać 50% w temperaturze 40 °C. Urządzenie może być przechowywane lub transportowane w temp. otoczenia mieszczącej się w zakresie pomiędzy -25°C a 55 °C.

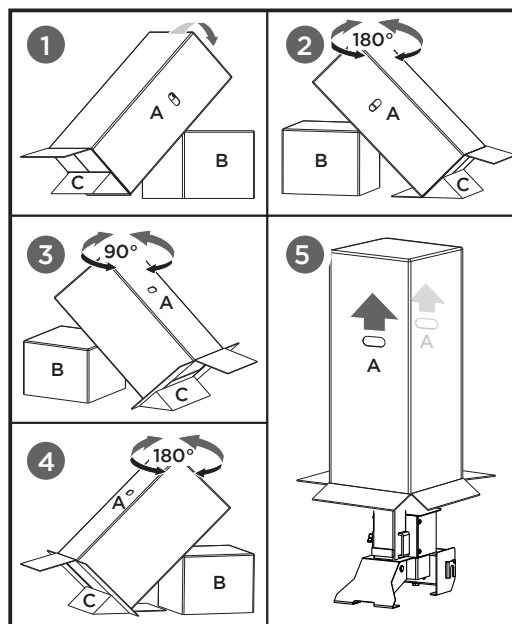
WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

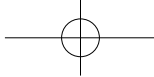
W przypadku silnika 3-fazowego 400 V / 50 Hz łuparka do drewna powinna być podłączona do standardowego 400V $\pm$ 10% / 50 Hz $\pm$ 1%. Urządzenie jest wyposażone w ochronę przeciwprzepięciową, nadmiarowoprądową, przed zbyt niskim napięciem, oraz wyposażonym w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o natężeniu znamionowym 0,03 A.

Przyłącze sieciowe i przedłużacz muszą mieć 5 żył = 3P + N + PE (3 / N / PE). Połączenie sieciowe musi mieć maksymalnie bezpiecznik 16A. Zasilające kable z izolacją gumową, muszą być zgodne z EN60245 i być zawsze oznaczone symbolem H 07 RN. Kable muszą być zawsze oznaczone, zgodnie z ustawą.

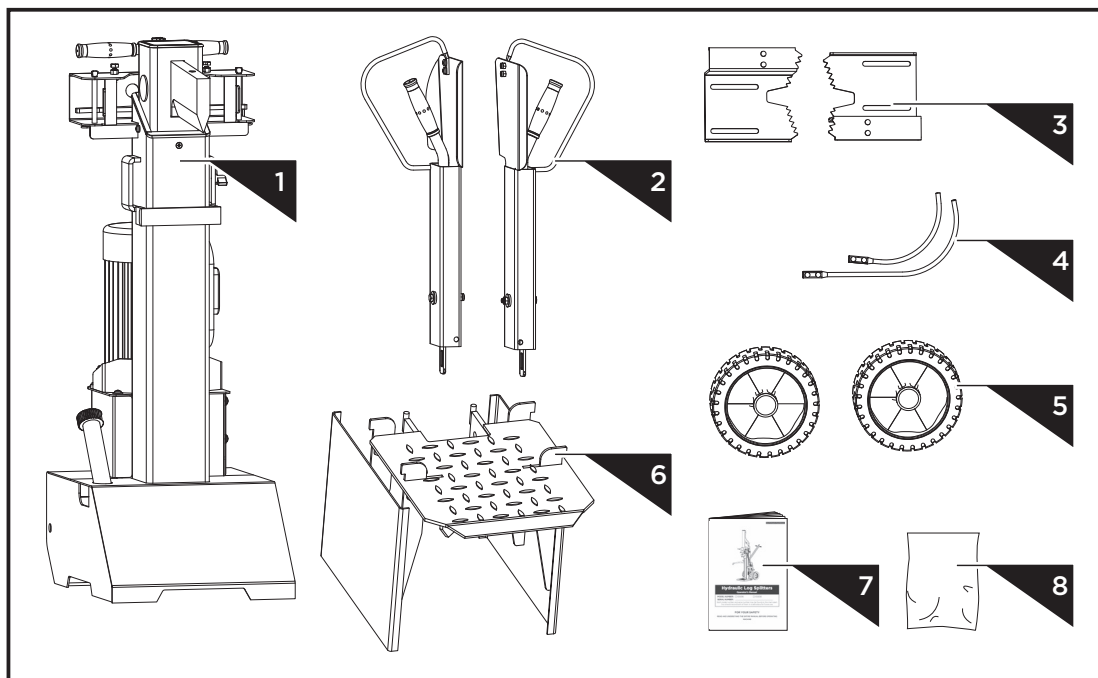
ROZPAKOWANIE

Do rozpakowania kartonu zawierającego łuparkę do drewna potrzebne są co najmniej 2 osoby. Należy wykonać poniższe kroki, aby umieścić łuparkę na ziemi, przechylając każdą stronę kartonu o 45°. Upewnić się, że bloczek (B) został umieszczony tak, aby zabezpieczyć karton z łuparką (A) w punkcie trochę wyższym niż jego środek. Druga strona bloczku (B) powinna być skierowana przeciwko nieruchomemu obiektowi, na przykład oparta o ścianę. Klin (C) musi być umieszczony pod kartonem z łuparką (A) na każdym etapie tak, aby uniknąć ryzyka ześlizgnięcia się kartonu (A). Następnie można zsunąć karton z łuparki.



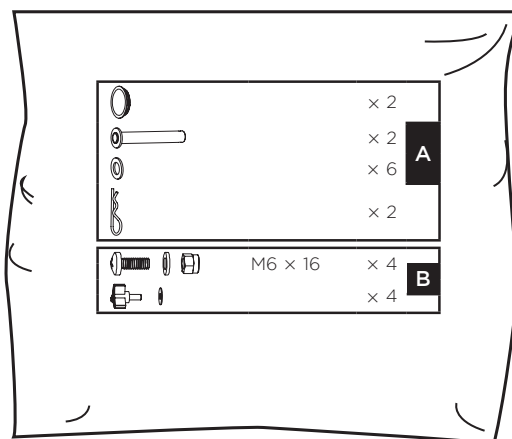


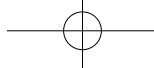
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



1. Łuparka
2. Dźwignia sterująca i kompletna osłona (1 para)
3. Regulowany uchwyt na kłodę (1 para)
4. Element ustalający 1 i 2
5. Koła (1 para)
6. Stół roboczy

7. Instrukcja obsługi
8. Torba z narzędziami, zawierająca:

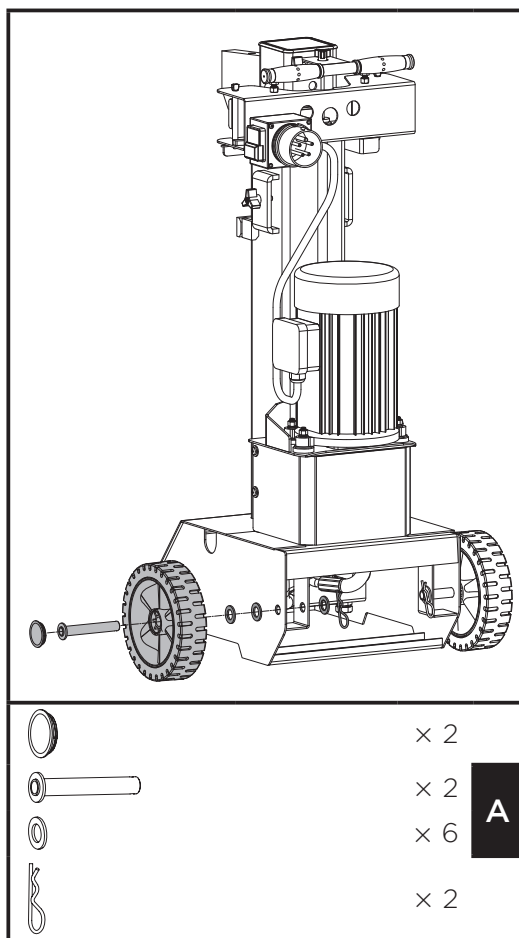




MONTAŻ

Koła

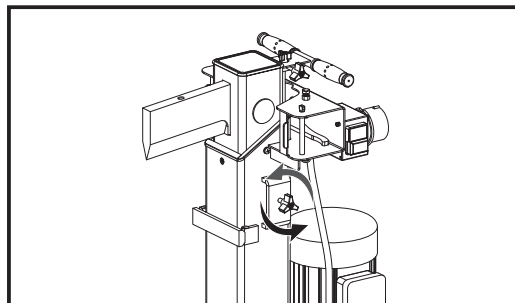
1. Wsunąć koło na wałek, założyć dwie podkładki w sposób pokazany na poniższym rysunku. Wsunąć oś w dwa otwory znajdujące się w podstawie łuparki i zabezpieczyć ją drugą podkładką i zawleczką (w kształcie R) od wewnątrz. Założyć kołpak.



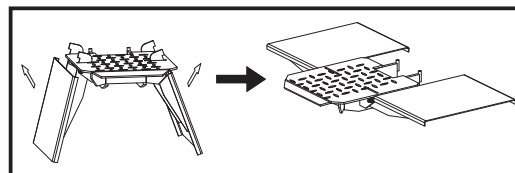
2. Powtórzyć powyższe kroki, aby zainstalować koło po drugiej stronie.

Stół roboczy

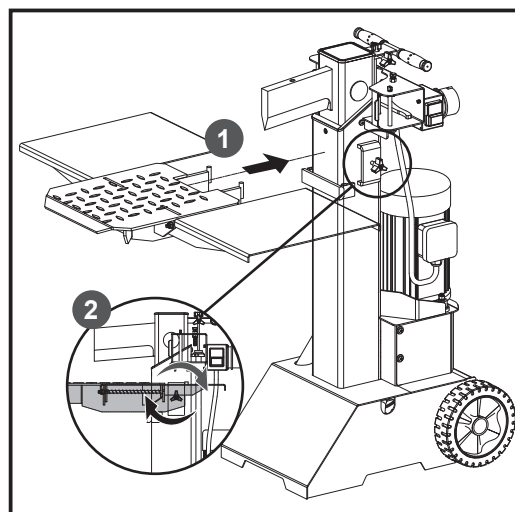
1. Przed rozpoczęciem montażu, zwolnić pokrętło blokujące, obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



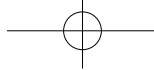
2. Rozłożyć elementy stołu roboczego, ułożyć trzy jego części w tej samej płaszczyźnie.



3. Umieścić haki stołu roboczego w zawiasach.

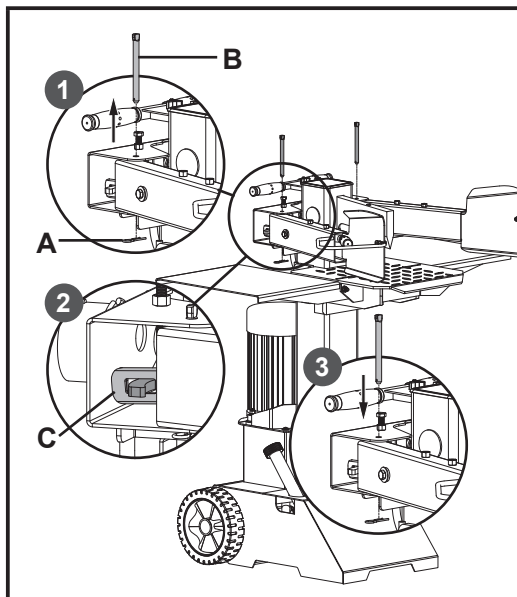


4. Dokręcić pokrętło blokujące.



Dźwignia sterująca

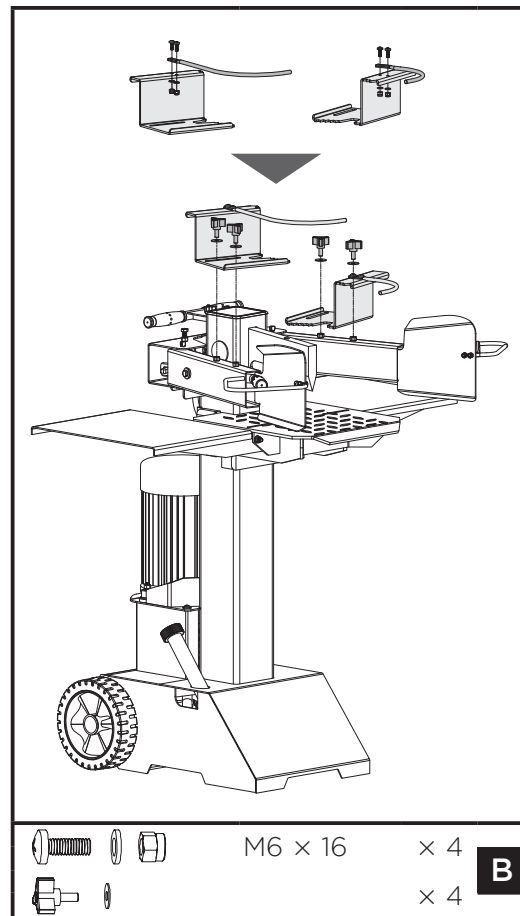
Pociągnąć za sprężynę (A), aby wyjąć sworzeń blokujący (B). Nałożyć cienką warstwę smaru na obie powierzchnie osłony dźwigni sterującej, jak pokazano na poniższym rysunku. Wsunąć dźwignię sterującą i osłonę, upewnić się, że koniec dźwigni przechodzi do kwadratowego gniazda na końcu ramienia (C). Zablokować dźwignię sterującą i osłonę za pomocą sworznia (B) i sprężyny (A). Wykonać te same kroki, aby zainstalować dźwignię sterującą i osłonę po drugiej stronie.

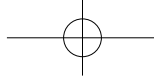


Po zakończonym montażu, należy sprawdzić obie strony. Dźwignie sterowania muszą przechodzić przez zakończenie wspornika.

Regulowany uchwyt na kłódę

Dopasować otwory, włożyć obydwa elementy ustalające (1 i 2) w zaciskach. Upewnić się, że uchwyty są ustawione tak, jak pokazano na poniższym rysunku. Zabezpieczyć połączenie za pomocą śrub M6x16, podkładek i nakrętek. Zamocować zaciski do kłód na ramie przy wykorzystaniu pokrętła blokującego i płaskich podkładek.





WPROWADZENIE DO UŻYTKOWANIA

Uchwyt transportowy

Klin rozdzielający

Siłownik

Pokrętko regulowanego uchwytu kłody

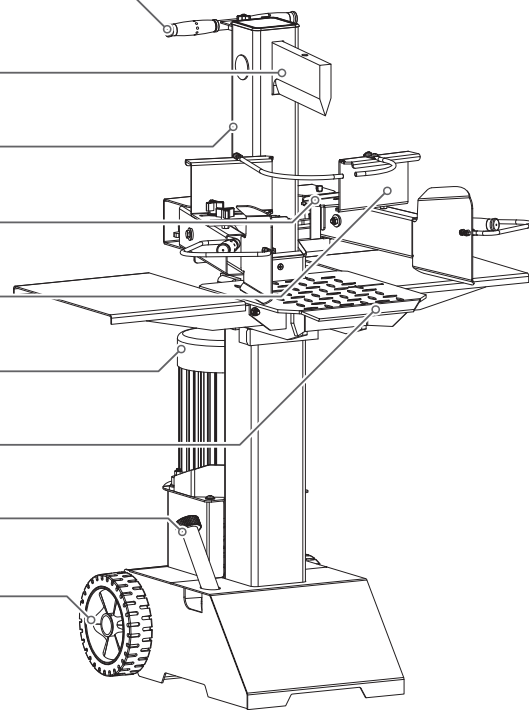
Regulowany uchwyt kłody

Silnik

Stół roboczy

Pokrywa zbiornika oleju/odpowietrznik

Koła



Drażek regulacji

Dźwignia sterująca

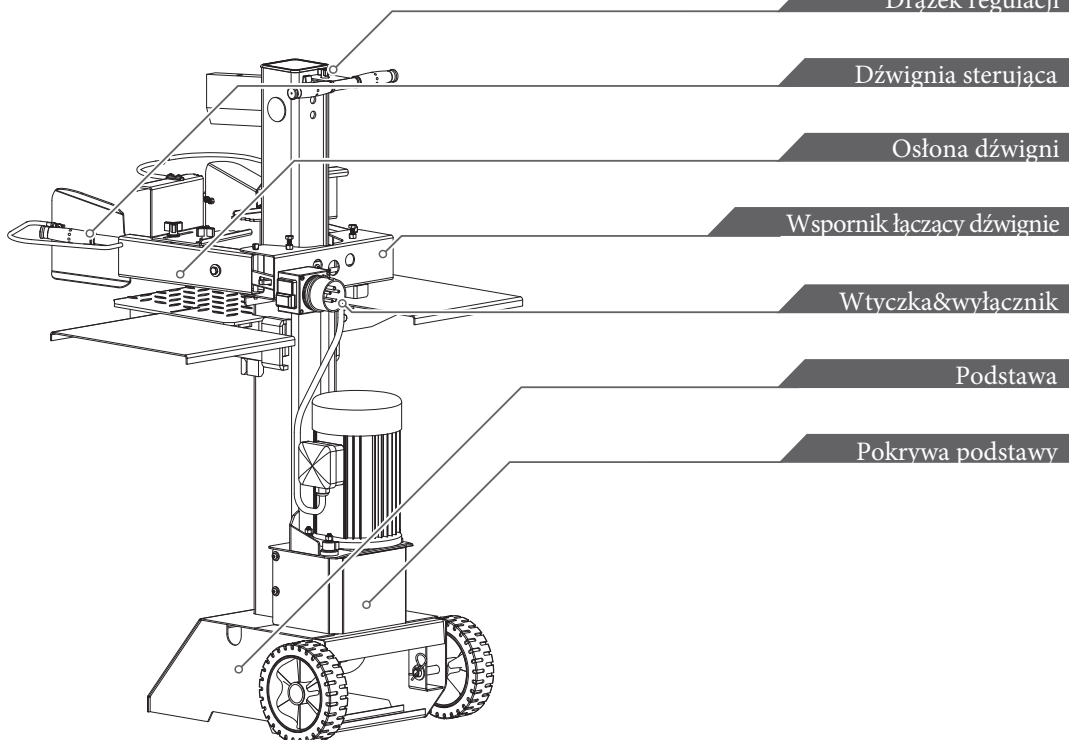
Ośłona dźwigni

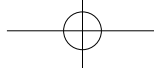
Wspornik łączący dźwignie

Wtyczka&wyłącznik

Podstawa

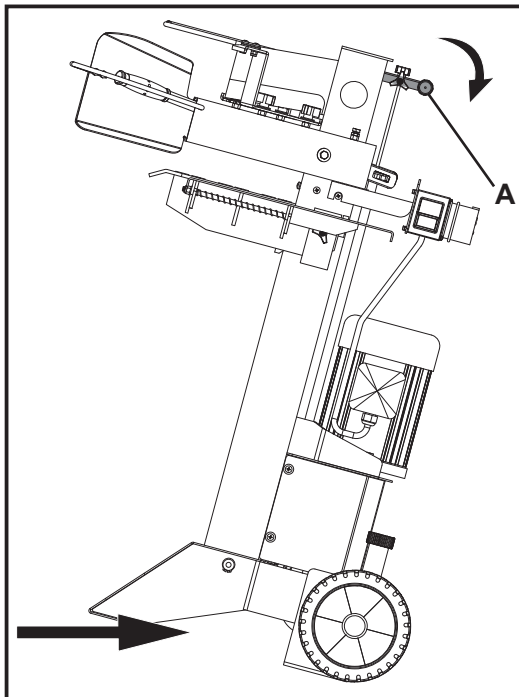
Pokrywa podstawy



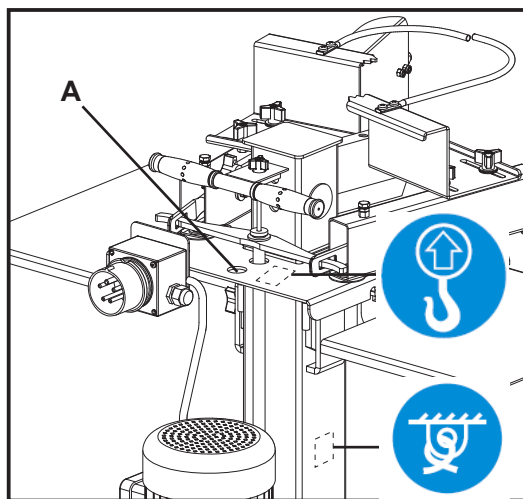


TRANSPORT

Łuparka do drewna wyposażona jest w dwa kółka transportowe, np. by przenieść maszynę do miejsca pracy. Aby przetransportować maszynę należy chwycić uchwyt (A) i lekko przechylić łuparkę, po wcześniejszym upewnieniu się, że korek zbiornika oleju jest dokręcony.



DOSTARCZENIE ŁUPARKI DO MIEJSCA PRACY



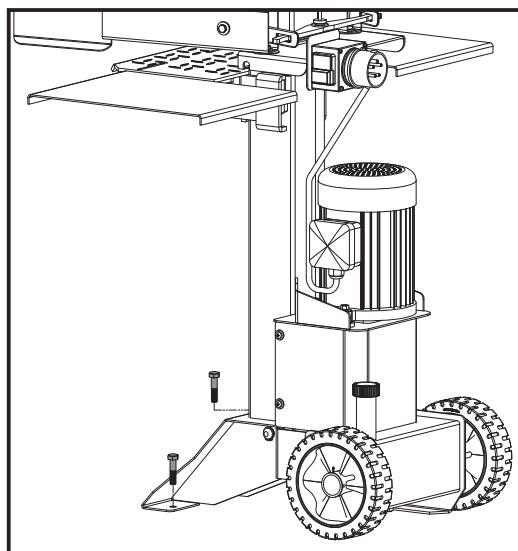
W przypadku użycia dźwigu
zaczepić zawieszę za obudowę (A).



W przypadku transportu na duże
odległości przymocować łuparkę
za pomocą pasów transportowych
po przeniesieniu maszyny do
ciężarówki, aby uniknąć jej
swobodnego przemieszczania się.

UŻYTKOWANIE ŁUPARKI

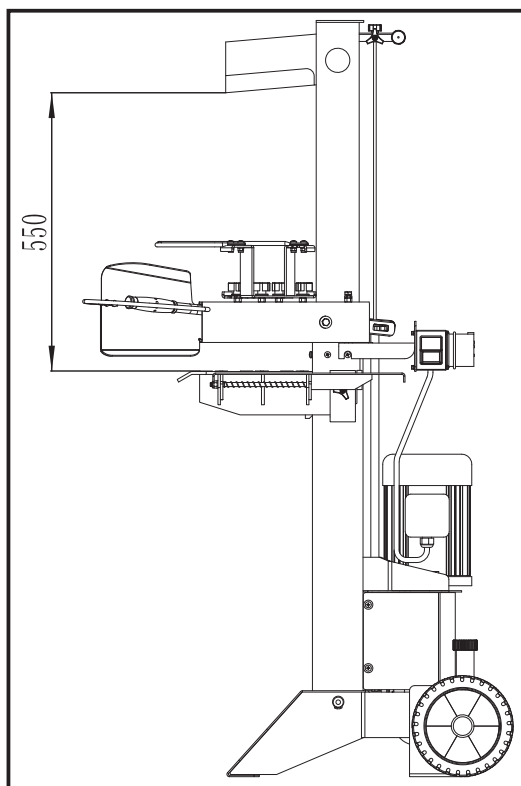
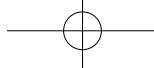
Przykręcić łuparkę do podłoża przy użyciu śrub
M10x30.



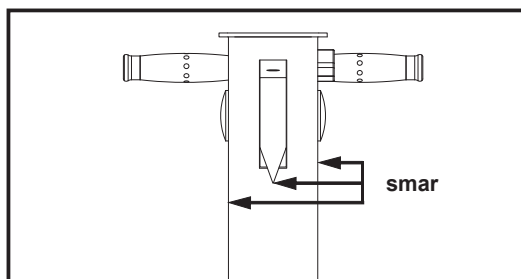
1. Zaplanować swoje miejsce pracy. Pracować bezpiecznie, oszczędzając równocześnie czas dzięki wcześniejszemu zaplanowaniu pracy. Kłody powinny znajdować się w łatwo dostępnym miejscu. Zaplanować miejsce pracy tak, aby ułożyć rozłupane drewno na stercie lub załadować je na pobliską ciężarówkę lub inny środek transportu.
2. Przygotować kłody do łupania. Łuparka może zmieścić kłody o długości do 55 cm. Podczas cięcia większych kłód i pni, nie należy ciąć odcinków dłuższych niż 55 cm.



Nie łupać świeżych pni i kawałków
drewna. Suche, sezonowane kłody
rozdzielają się znacznie łatwiej i nie
będą zacinać się tak często, jak
świeżo ścięte drewno.



3. Należy nałożyć cienką warstwę smaru na powierzchnię siłownika, aby wydłużyć jego żywotność.



4. Poprowadzić przewód zasilający od źródła zasilania do łuparki do drewna w sposób zabezpieczający przed potknięciem się o kabel lub przed uszkodzeniem przewodu podczas pracy. Chronić przewód zasilający przed uderzeniami, wciąganiem, wyciąganiem lub szkodliwymi materiałami.

5. Otworzyć odpowietrznik. Poluzować korek oleju, w momencie, gdy łuparka jest w użyciu. Po zakończeniu, należy dokręcić korek.

6. Podczas pracy w ekstremalnie niskiej temperaturze, łuparka powinna pracować bez obciążenia przez pierwsze 15 minut, aby podgrzać olej hydrauliczny.

7. Przed pierwszym uruchomieniem, sprawdzić, czy obsługa oburęczna działa poprawnie, wykonując następujące kroki:

(1) Opuścić obie dźwignie sterujące, klin rozdzielający opuszczany jest w dół do ok. 5 cm powyżej ujęcia, nad najwyższą pozycją stołu roboczego.

(2) Zwolnić jedną z dźwigni, klin rozdzielający powinien pozostać w pierwotnej pozycji.

(3) Zwolnić obie dźwignie, siłownik powinien automatycznie wysunąć się do najwyższej pozycji.

8. Aby ustawić blokadę siłownika klina, należy podjąć następujące kroki:

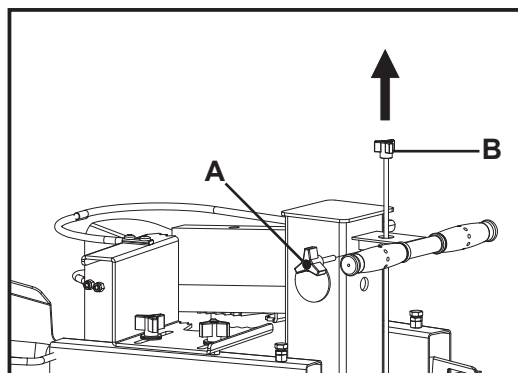
(1) Przesunąć klin rozdzielający do żądanej wysokości. Górna pozycja ramy klina powinna znajdować się około 3-5 cm w stosunku do kłód, które mają zostać rozdzielone.

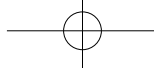
(2) Zwolnić dźwignię sterującą lub wyłączyć silnik.

(3) Poluzować śrubę motylkową (A). Podnieść drążek regulacyjny (B), do momentu pręt regulacyjny zacznie być zatrzymywany przez sprężynę w środku. Dokręcić śrubę (A).

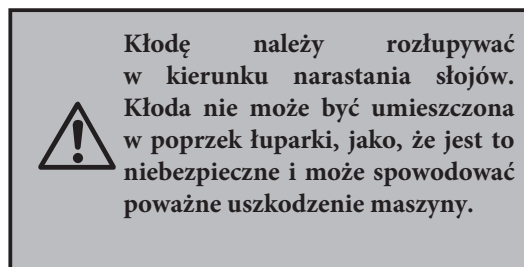
(4) Zwolnić obie dźwignie sterujące lub wyłączyć silnik.

(5) Sprawdzić górną pozycję klina rozłupującego.

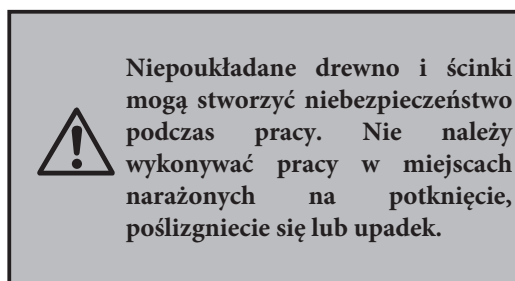




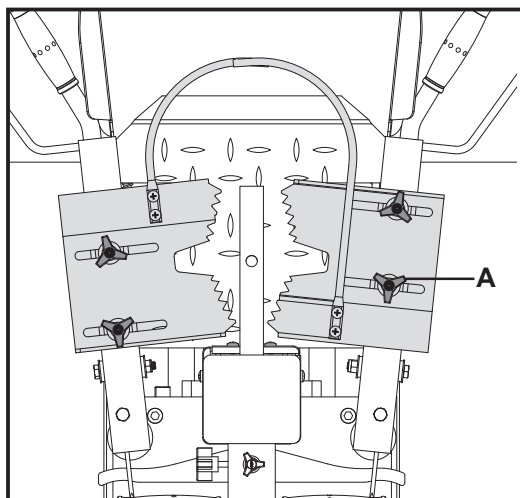
10. Umieścić kłodę w łuparce. Umieścić ją na stole podporowym pionowo, przylegając do stołu roboczego. Upewnić się, że klin i stół roboczy będą stykały się z kłodą na jej końcach pod kątem 90°. Nie wolno próbować łupać kłód ustawionych pod kątem.



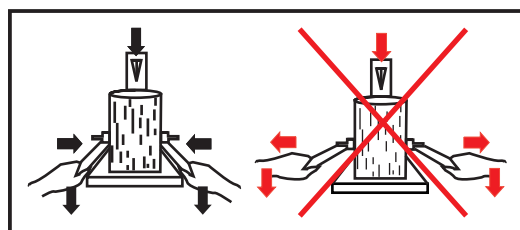
13 W trakcie pracy, układać kolejne kłody na stercie. Zapewni to bezpieczniejszą przestrzeń do pracy, dzięki utrzymaniu jej w czystości i uniknięciu niebezpieczeństwa potknięcia się lub uszkodzenia przewodu zasilającego.



11. Wyregulować uchwyty kłody (A) odpowiednio do średnicy kłody, aby uzyskać jak najwygodniejszy kąt dźwigni sterujących.



12. Chwycić kłodę za pomocą uchwytów zaciskowych blisko osłon dźwigni sterujących. Opuścić dźwignie, aby rozpocząć proces łupania. Zwolnienie dowolnej dźwigni zatrzymuje ruch klina rozłupującego. Zwolnić oba uchwyty w celu przywrócenia klina rozłupującego do górnej pozycji.



WYMIANA OLEJU HYDRAULICZNEGO

Układ hydrauliczny jest zamkniętym układem ze zbiornikiem oleju, pompą oleju i zaworem sterującym. Należy regularnie sprawdzać poziom oleju za pomocą bagnetu. Niski poziom oleju może uszkodzić pompę olejową. Odpowiedni poziom oleju powinien znajdować się ok. 1 ~ 2 cm niżej niż górna powierzchnia zbiornika oleju.

Olej należy całkowicie zmienić raz w roku.

- Sprawdzić, czy wszystkie ruchome części maszyny zatrzymały się, a zasilanie jest odłączone
- Upewnić się, że do zbiornika oleju nie dostały się żadne zabrudzenia i zanieczyszczenia.
- Zużyty olej należy zebrać i poddać recyklingowi
- Po wymianie oleju, kilkakrotnie włączyć łuparkę, jednak nie wykorzystywać jej do łupania.

Do układu hydraulicznego łuparki zalecane jest stosowanie olejów wymienionych poniżej:

SHELL Tellus 22

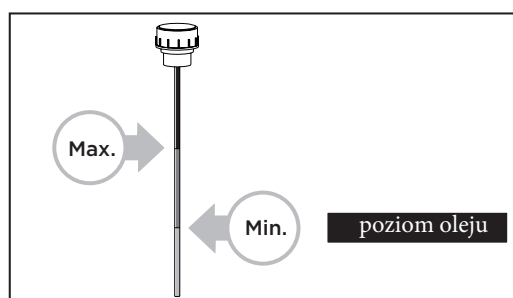
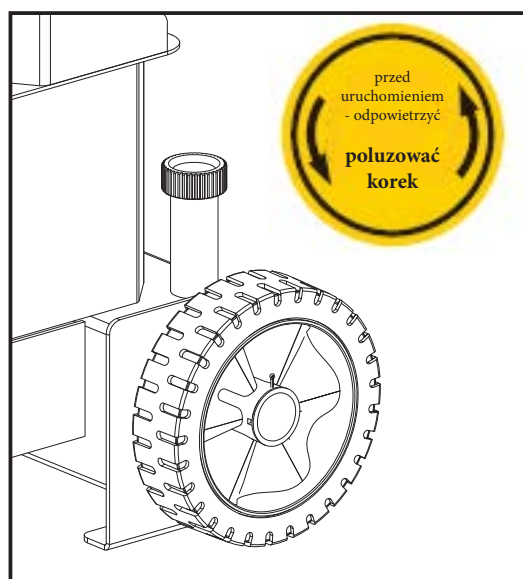
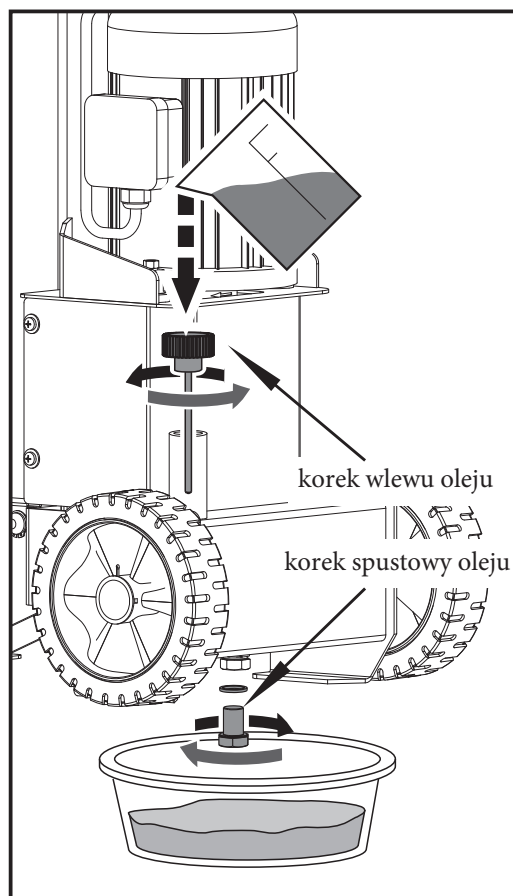
MOBIL DTE 11

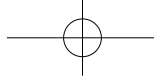
ARAL Vitam GF 22

BP Energol HLP-HM 22

Należy użyć miski spustowej, aby ułatwić usunięcie zużytego oleju i cząstek.

Wykręcić korek spustowy oleju, aby spuścić olej z hydraulicznego układu przeniesienia napędu. Zbadać olej pod kątem wiórów metalowych, aby zapobiec problemom w przyszłości.





Za pomocą bagnetu można określić maksymalny i minimalny poziom oleju. Niski poziom oleju może uszkodzić pompę olejową.

Przepełnienie natomiast spowoduje nadmierną temperaturę w układzie hydraulicznym.

OSTRZENIE KLINA

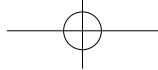
Niniejsza łuparka do drewna została wyposażona w wzmocniony klin rozłupujący, ze specjalnym ostrzem. Po pewnym czasie użytkowania łuparki, należy naostrzyć klin przy użyciu drobno ząbkowanego pilnika. Należy wygładzić wszelkie zadziory i wykruszenia na krawędzi tnącej.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

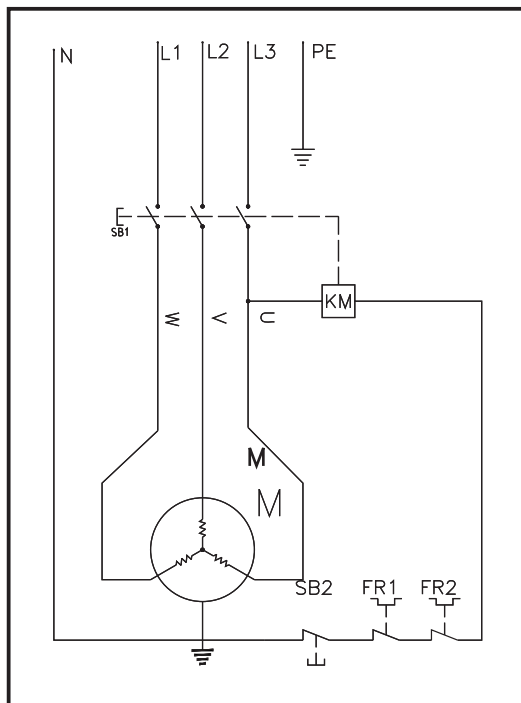
PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ZALECANE DZIAŁANIE
Silnik nie uruchamia się	Brak prądu w gniazdku	Sprawdzić bezpieczniki
	Przedłużacz jest uszkodzony	Rozłączyć, sprawdzić, wymienić
	Nieprawidłowy przewód przyłączeniowy 3 ~ 400V	5-liniowe połączenie o średnicy 1,5 mm
	Uszkodzony wyłącznik	Powiadomić elektryka
Nieprawidłowy kierunek obrotów silnika	Nieodpowiednie połączenie	Przełączyć urządzenie we wtyczce używając śrubokręta
		Wezwać elektryka by odwrócił polaryzację
Łuparka nie działa, gdy silnik jest włączony	Zawór nie otwiera się, ponieważ części przyłączeniowe są poluzowane	Sprawdzić i dokręcić części
	Dźwignie sterowania lub części przyłączeniowe są wygięte	Naprawić wygięte części
	Niższy poziom oleju hydraulicznego	Sprawdzić i dolać oleju
Podczas pracy, łuparka hałasuje i wydaje z siebie nadmierne wibracje	Niższy poziom oleju hydraulicznego	Sprawdzić i dolać oleju



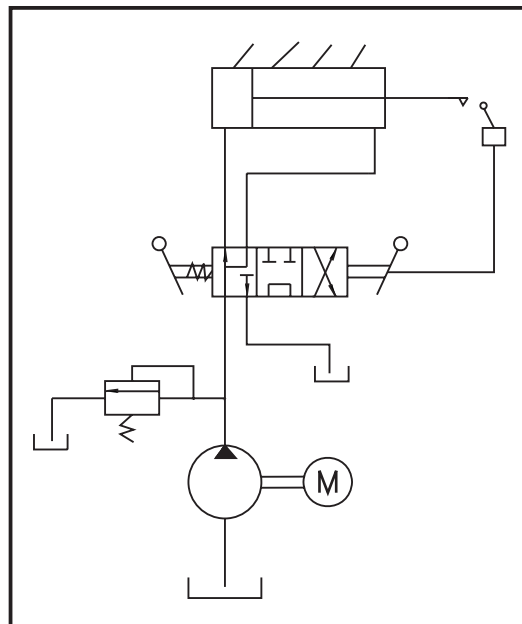
UWAGA: WSZYSTKIE PRACE NAPRAWCZE MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE PRZEZ ODPOWIEDNIEGO SPECJALISTĘ



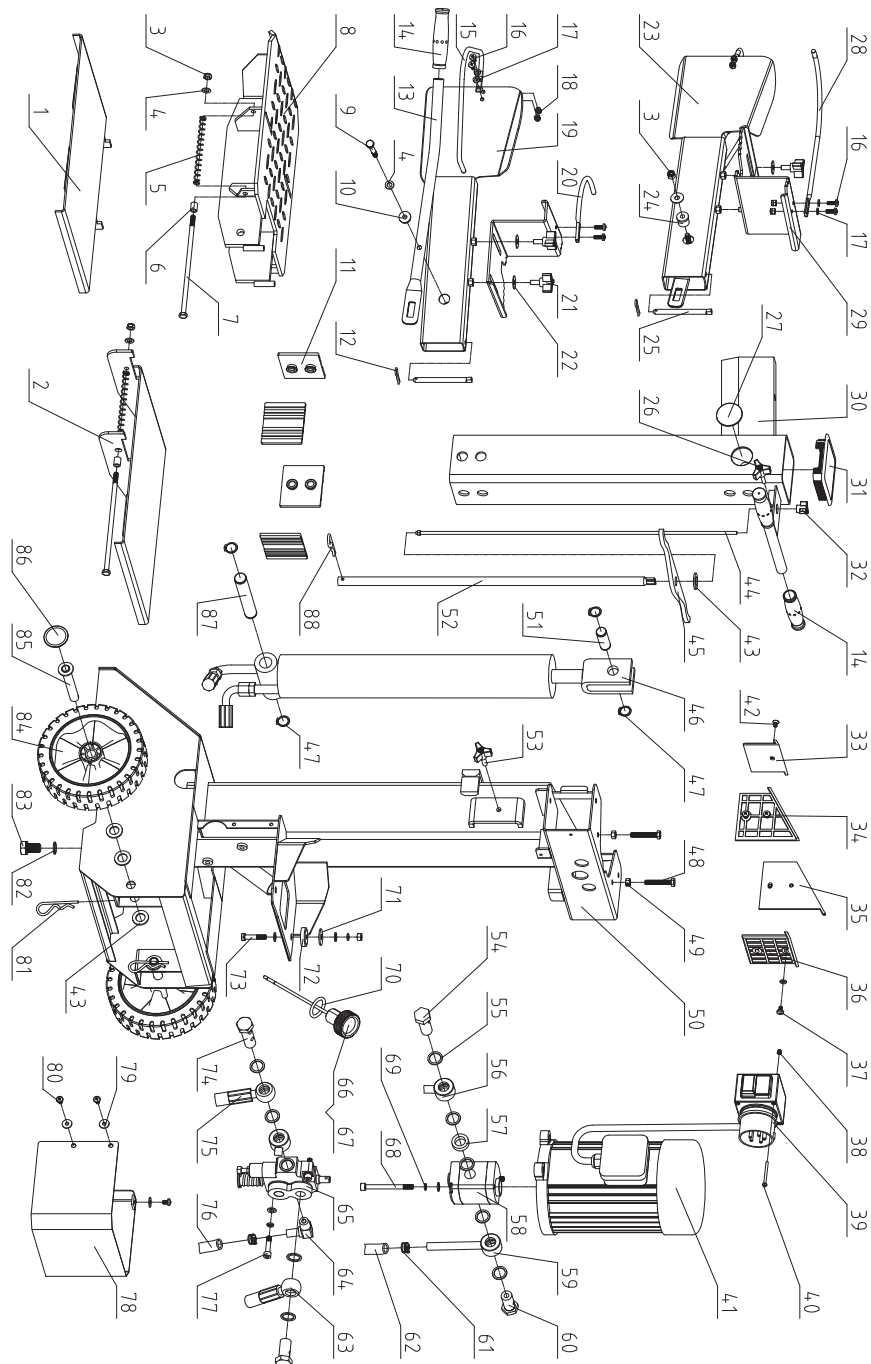
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

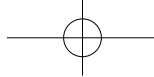


SCHEMAT HYDRAULICZNY



SCHEMAT CZĘŚCI

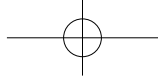




LISTA CZĘŚCI

Nr	Opis	Ilość
1	Side Log Support 2	1
2	Side Log Support 1	1
3	Locknut M8	4
4	Washer 8	8
5	Spring	2
6	Bush	2
7	Bolt 8.8 M8x210	2
8	Log Support C1	1
9	Bolt 8.8 M8x60	2
10	Bush 2	2
11	Lining Plate	4
12	Clip 2.5	2
13	Handle C1	2
14	Handgrip	4
15	Guard Ring C1	2
16	Screw M6x16	8
17	Washer 6	6
18	Locknut M6	8
19	Right Armguard C1	1
20	Retainer 1	1
21	Star Knob	4
22	Big Washer 8	11
23	Left Armguard C1	1
24	Bush 1	2
25	Pin C1	2
26	Star Knob M6	1
27	Cap	2
28	Retainer 2	1
29	Clamp	2
30	Splitting Pipe G5	1
31	Square Cap	1
32	Star Knob M5(black)	1
33	Upper Lining Plate 2-C	1
34	Upper Lining Plate 4	1
35	Upper Lining Plate 3	1
36	Upper Lining Plate 1	1

Nr	Opis	Ilość
37	Screw M6x8	1
38	Locknut M4	2
39	Switch	1
40	Screw M4x60	2
41	Motor	1
42	Screw M6x10	1
43	Washer 16	7
44	Pull Rod G5	1
45	Lever C1	1
46	Cylinder C1	1
47	Circlip 22	4
48	Bolt M8x50	2
49	Nut M8	5
50	Main Frame C1	1
51	Short Shaft D	1
52	Tube C1	1
53	Star Knob (black)	1
54	Oil Plug A1	1
55	Washer Groupware 20	10
56	Oil Hose C1	1
57	Collar	1
58	Gear Pump C1	1
59	Nozzle C1	1
60	Oil Plug A2	2
61	Hose Clamp 18-23(24)	4
62	Oil Hose 13	1
63	Oil Hose C1	1
64	Nozzle A	1
65	CCA Valve	1
66	Oil Cap K	1
67	Oil Dipstick KG	1
68	Screw M8x90	2
69	Spring Washer 8	7
70	O-Ring 25x2.65	1
71	Big Washer 10	3
72	Motor Support	3



Nr	Opis	Ilość
73	Bolt 8.8 M8x45	3
74	Oil Plug A6	1
75	Oil Hose C1	1
76	Oil Hose 13	1
77	Screw M8x35	2
78	Shield C1	1
79	Big Washer 6	3
80	Screw M6x10	5

Nr	Opis	Ilość
81	Clip 3	2
82	Washer Groupware 16	1
83	Bolt M16x25	1
84	Wheel	2
85	Wheel Axle C1	2
86	Wheel Cap	2
87	Long Shaft A4	1
88	Clip 4	1