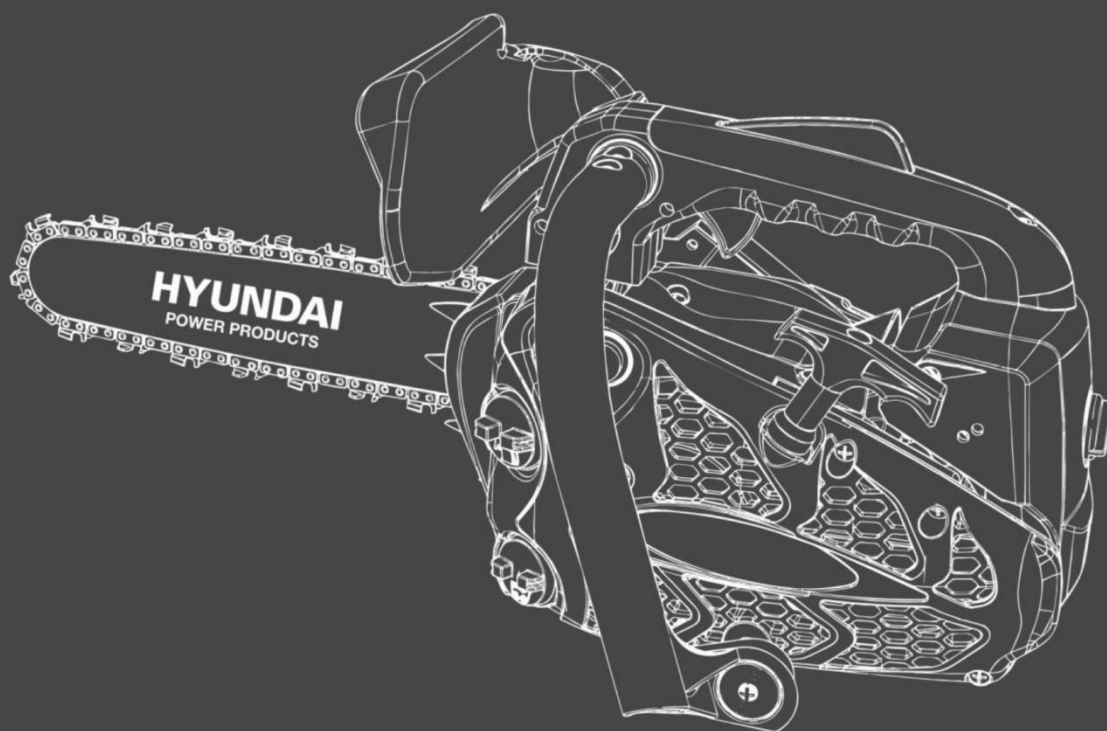


HYUNDAI
POWER PRODUCTS

PIŁA ŁAŃCUCHOWA

HEL2530

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

ZAWARTOŚĆ

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2. TWÓJ PRODUKT	7
3. MONTAŻ	9
4. NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA PALIWA I ZBIORNIKA OLEJU	11
5. OBSŁUGA	12
6. KONSERWACJA I MAGAZYNOWANIE	19
7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI	23

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- **OSTRZEŻENIE!** Podczas używania tego typu narzędzia należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego i obrażeń.
- Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje przed próbą korzystania z tego produktu i zachowaj te instrukcje. Zapoznaj się z wszystkimi operacjami opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi. Ten produkt musi być używany i obsługiwany przez doświadczonych użytkowników.
- Jeśli przekazujesz tę maszynę innym, prosimy również o dostarczenie tej instrukcji obsługi.
- Przeczytaj również wszystkie oznaczenia na produkcie. Symbole na narzędziach zostały objaśnione w instrukcji obsługi.
- Używaj tego urządzenia zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji obsługi. Używanie tego narzędzia jest ściśle zabronione w przypadku aplikacji innych niż opisane w tym podręczniku.
- Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia, a w niektórych przypadkach nawet śmierć.
- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego. Nie używaj go do celów komercyjnych.
- Nigdy nie pozwól, aby osoby nieobeznane z tymi instrukcjami lub dziećmi używały tego produktu.
- Przepisy krajowe mogą ograniczać korzystanie z urządzenia.
- Osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
- Należy pamiętać, że operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub ryzyko dla innych osób lub ich własności.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jesteś pijany, zmęczony, pod wpływem narkotyków lub chorujesz. Nie używaj tego narzędzia, jeśli nie jesteś w odpowiedniej kondycji fizycznej.
- To narzędzie jest przeznaczone do użytku na zewnątrz. Nigdy nie używaj go w pomieszczeniu.
- Podczas transportu maszyny:
 - Zabezpieczyć maszynę podczas transportu, aby zapobiec utracie paliwa, obrażeń lub obrażeń.
 - W celu zabezpieczenia noża podczas transportu używaj futerału.
- Trzymaj ludzi i zwierzęta z dala od miejsca pracy. Dzieci i ludzie, którzy nie wiedzą, jak korzystać z tego narzędzia, nie powinni go dotykać i nim się posługiwać.
- Trzymaj je co najmniej 15 m od urządzenia podczas pracy,
- Używaj produktu tylko przy świetle dziennym lub przy dobrym sztucznym oświetleniu.
- Podczas korzystania z urządzenia należy zawsze nosić pełne wyposażenie ochronne, w tym kask, maskę ochronną, ochronę słuchu, rękawice, antypoślizgowe obuwie i odzież ochronną.
- Należy nosić odpowiednią odzież. Nie noś luźnych lub rozpiętych koszulek. Nie noś biżuterii, która może mieć kontakt z ruchomymi częściami. Jeśli masz długie włosy, zwiąż je i załóż odpowiedni kask ochronny.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub osłonami, które nie są na swoim miejscu.
- Trzymaj dłonie i stopy urządzenia przez cały czas, a zwłaszcza po wyłączeniu i włączeniu urządzenia.
- Nie używaj urządzenia w miejscu, w którym wentylacja jest słaba. Emisje gazów mogą powodować obrażenia.
- Nie pracuj, gdy pada deszcz i przy złej pogodzie. Nie używaj tego narzędzia w wilgotnych miejscach.
- Nie używaj urządzenia w obecności łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Uwaga: Urządzenie uwalnia gazy, gdy jest używane. Unikaj kontaktu z tymi gazami.
- Utrzymuj miejsce pracy w czystości. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź obszar roboczy i usuń wszelkie materiały lub przedmioty, które mogą być przyczyną wypadków.
- Nie używaj dodatkowej, nadmiernej siły obsługując narzędzie.
- Używaj tylko akcesoriów dostarczonych lub zalecanych przez producenta. Korzystanie z

innych akcesoriów może spowodować wypadek. Zapoznaj się z częścią "Dane techniczne" niniejszej instrukcji obsługi lub skonsultuj się ze sprzedawcą.

- Nie wychylaj się. Zawsze utrzymuj dobrą pozycję, stabilną pozycję i równowagę.
- Aby posługiwać się bezpiecznie narzędziem i akcesoriami, narzędzia tnące powinny być ostre i czyste dla lepszej i bezpieczniejszej pracy. Postępuj zgodnie z zaleceniami w tej instrukcji, smaruj i zmieniaj akcesoria.
- Zawsze sprawdzaj maszynę przed i po pracy. Jeśli narzędzie jest uszkodzone lub wadliwe, należy zaprzestać używania narzędzia i dostarczyć je do autoryzowanego serwisu w celu przeprowadzenia inspekcji i naprawy.
- Należy wyłączyć narzędzie po użyciu, nie można pozostawiać go bez nadzoru w czasie pracy, podczas zmiany akcesoriów i w trakcie serwisowania.
- Uchwyty powinny być suche, czyste i wolne od oleju i smaru.
- Bądź skoncentrowany podczas używania narzędzia. Spójrz na to, co robisz, i nie używaj tego narzędzia, gdy jesteś zmęczony.
- Przed użyciem narzędzia należy zdjąć osłonę tarczy.
- Uszkodzona osłona lub inna część musi być naprawiona lub wymieniona przez autoryzowany serwis, chyba że w niniejszej instrukcji podano inaczej.
- Nie używaj urządzenia, jeśli rozrusznik nie działa (jeśli nie można go włączyć i wyłączyć).
- Umieścić urządzenie w dobrze oświetlonym miejscu na płaskiej, stabilnej, suchej i dobrze wentylowanej powierzchni, z dala od łatwopalnych materiałów oraz z dużą ilością miejsca na iskrzenie i wyostrzanie odpadów.
- Nie zezwalaj nikomu, szczególnie dzieciom, na przebywanie w promieniu co najmniej pięciu metrów wokół obszaru roboczego, gdy wszystkie prace są w toku.
- Natychmiast zatrzymaj narzędzie w przypadku awarii silnika lub przycisku ON / OFF lub w przypadku nietypowego hałasu.
- Nie używaj urządzenia, jeśli rozrusznik jest uszkodzony.
- Nie przesuwaj łańcucha ręką, gdy koło się porusza.
- Nie przerywaj łańcucha dłońmi lub innymi przedmiotami.
- Podczas pracy należy ostrożnie obchodzić się z zębami łańcuchowymi; mogą one powodować poważne skaleczenia i uszkodzenia ciała.
- Gdy urządzenie nie jest używane, należy przechowywać je w suchym, zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
- Przed użyciem produktu i po każdym wstrząsie należy go sprawdzić pod kątem zużycia lub uszkodzenia. W razie potrzeby wykonaj naprawy.
- Zawsze wyłączaj maszynę:
 - Za każdym razem, gdy opuszczasz urządzenie bez nadzoru;
 - Przed zwolnieniem przeszkody;
 - przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub obróbką produktu;
 - po uderzeniu obcym przedmiotem;
 - Za każdym razem, gdy produkt zaczyna nienormalnie wibrować.
- Uwważaj na obrażenia stóp i cięcia.
- Sprawdź i regularnie obsługuj produkt. Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane centrum serwisowe lub podobnego wykwalifikowanego specjalistę.
- Nieużywany produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Dzieci nie powinny bawić się plastikowymi torbami, arkuszami i małymi częściami! Przechowuj je poza zasięgiem dzieci. Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia!
- Podczas transportu narzędzia zawsze dodawaj osłonę tarczy do ostrza. Zawsze noś narzędzie trzymając za uchwyt, nigdy za ostrze.
- Nie należy używać produktu na śliskiej powierzchni.
- Nie należy używać produktu na stromych, śliskich zboczach.
- Planując swój harmonogram pracy, zostaw wystarczająco dużo czasu na odpoczynek. Ogranicz ciągle korzystanie z urządzenia, np. używaj 30-40 minut na sesję i od 10 do 20 minut odpoczynku między sesjami pracy. Pracuj maksymalnie dwie godziny dziennie
- Jeśli maszyna uderzyła w obce przedmioty, sprawdź, czy narzędzie nie jest uszkodzone i napraw je w razie potrzeby.
- Nie umieszczaj żadnej części ciała na łańcuchu, gdy działa piła łańcuchowa. Przed uruchomieniem piły łańcuchowej upewnij się, że łańcuch nie styka się z niczym. Chwila nieuwagi podczas użytkowania może spowodować, że odzież lub część ciała przyłgnie

do łańcucha.

- Zawsze trzymaj dźwignię tylną piłą prawą ręką, a przedni uchwyt lewą ręką. Trzymaj pilarkę, odwracając ręce, zwiększając ryzyko obrażeń i nigdy nie należy jej używać.
- W przypadku piły łańcuchowej zaprojektowanej z prowadnicą łańcucha po lewej stronie, odniesienie do pozycji "prawa ręka" i "lewa ręka" jest odwrócone.
- Podczas cięcia gałęzi, która jest pod wpływem napięcia, należy zwrócić uwagę na ryzyko elastycznego powrotu. Kiedy napięcie włókien drzewnych zostanie zwolnione, obciążona sprężyną gałąź może uderzyć operatora i / lub spowodować, że piła łańcuchowa stanie się poza kontrolą.
- Podczas cięcia krzaków i młodych krzewów należy zachować szczególną ostrożność. Drobne elementy mogą chwycić łańcuch tnący i zostać rzucone jako bicz w twoim kierunku, lub stracisz równowagę pod wpływem traktacji.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi smarowania, napięcia i akcesoriów do zmiany łańcucha. Łańcuch, którego napięcie i smarowanie jest nieprawidłowe, może się złamać lub zwiększyć ryzyko odbicia.
- Uchwyty powinny być suche, czyste i wolne od oleju i smaru. Tłuste uchwyty są śliskie i powodują utratę kontroli.
- Możliwe jest wyłącznie cięcie drewna, a także przycinanie i cięcie drzew i krzewów. Nie używaj piły łańcuchowej do jakichkolwiek innych celów. Na przykład: nie używaj jej do cięcia tworzyw sztucznych, murów lub materiałów budowlanych innych niż drewno. Używanie piły łańcuchowej do czynności innych niż określone może spowodować niebezpieczne sytuacje.
- Zachowaj ostrożność podczas korzystania z urządzenia podczas burzliwej pogody. Nie używaj urządzenia podczas burzy, burzy lub podczas złej pogody.
- Podczas cięcia grubych gałęzi warto korzystać z dostarczonej zaostrojonej końcówki oporowej.

Obsługa zbiornika paliwa

- Zachowaj szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z paliwami. Są łatwopalne, a opary wybuchowe.
- Używaj tylko zatwierdzonego pojemnika.
- Nigdy nie odkręcaj korka wlewu paliwa ani nie dolewaj paliwa, gdy maszyna jest włączona. Wyłącz urządzenie i pozwól, aby silnik i elementy układu wydechowego ostygły przed zatankowaniem.
- Nie pal papierosów i nie używaj otwartego ognia.
- Nigdy nie tankuj w pomieszczeniu
- Nigdy nie przechowuj narzędzia i zasobnika na paliwo w pomieszczeniach, w których znajduje się otwarty ogień, np. W pobliżu podgrzewacza wody.
- Jeśli paliwo zostało rozlane, nie próbuj uruchamiać maszyny, ale raczej odsuń ją od wycieku przed rozpoczęciem użytkowania. Wyczyść wszelkie wycieki.
- Wymień i dokręć korek zbiornika paliwa po zatankowaniu.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami w tym podręczniku, aby napełnić narzędzie paliwem.

Podczas konserwacji i przechowywania

- Zatrzymaj narzędzie i poczekaj, aż się zatrzyma. Upewnij się, że wszystkie ruchome części zostały zatrzymane.
- Pozwól urządzeniu ostygnąć przed wykonaniem inspekcji, regulacji, konserwacji, serwisowania i przechowywania.
- Przechowuj narzędzie w miejscu, w którym opary paliwa nie dostaną się do płomienia lub iskry.
- Podczas transportu i przechowywania zawsze umieszczaj narzędzie w jego osłonie transportowej i urządzeniu zabezpieczającym.

Przyczyny niebezpiecznego odbijania i sposoby zapobiegania im przez operatora

- Odbicie może nastąpić, gdy dziób lub koniec prowadnicy dosięgnie przedmiotu lub gdy drewno napręży i uszczyplnie łańcuch tnący w sekcji cięcia.
- Kontakt końcówki może w niektórych przypadkach spowodować nagłą reakcję odwrotną poprzez odbijanie prowadnicy łańcucha w górę i w tył w kierunku operatora.
- Ściskanie łańcucha tnącego w górnej części prowadnicy łańcucha może gwałtownie

- doprowadzić prowadnicę łańcucha do operatora.
- Każda z tych reakcji może spowodować utratę kontroli nad piłą, która może spowodować poważne obrażenia ciała. Nie polegaj wyłącznie na urządzeniach bezpieczeństwa wbudowanych w piły. Jako użytkownik pił łańcuchowych należy podjąć wszelkie środki w celu wyeliminowania ryzyka wypadku lub obrażeń podczas cięcia.
 - Odskok wynika z niewłaściwego użytkowania narzędzia i / lub nieprawidłowych procedur operacyjnych lub warunków i można go uniknąć, podejmując odpowiednie środki ostrożności określone poniżej:
 - Trzymaj pilarkę mocno obiema rękami kciukiem i palcami otaczającymi uchwyty pilarki i umieść ciało i ramiona, aby wytrzymać siły odbicia. Siły odrzutu mogą być kontrolowane przez operatora, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności. Nie wolno uruchamiać piły łańcuchowej.
 - Nie wyciągaj ręki zbyt daleko i nie realizuj cięcia powyżej wysokości ramion. Pomaga to zapobiec niezamierzonym kontaktom i umożliwia lepszą kontrolę piły łańcuchowej w nieprzewidzianych sytuacjach.
 - Używaj tylko zalecanych prowadnic i łańcuchów zamiennych producentów. Niepoprawne zamienniki prowadnic i łańcuchów mogą spowodować pęknięcie łańcucha i / lub odbicie.
 - Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi ostrzeżenia i konserwacji piły łańcuchowej. Zmniejszenie poziomu głębokości może prowadzić do wzrostu liczby odbić.

Pozostałe ryzyko

Nawet jeśli używasz tego produktu zgodnie ze wszystkimi wymogami bezpieczeństwa, potencjalne ryzyko obrażeń i uszkodzenia pozostanie. Następujące zagrożenia mogą się pojawić w strukturze i konstrukcji tego produktu:

- Zawsze zachowuj czujność podczas korzystania z tego produktu, abyś mógł rozpoznawać zagrożenia i nimi zarządzać.
- Szybka interwencja może zapobiec poważnym obrażeniom i uszkodzeniom.
- Wyłączyć i odłączyć urządzenie, jeśli wystąpią usterki. Należy je sprawdzić przez wykwalifikowanego specjalistę i jeśli to konieczne, przeprowadzić naprawy przed ponownym użyciem.
- Mogą występować szkodliwe konsekwencje zdrowotne, wynikające z emisji drgań, jeśli produkt jest używany przez dłuższy czas lub niewłaściwie zarządzany i odpowiednio konserwowany.
- Istnieje ryzyko zranienia i uszkodzenia mienia w wyniku zamocowania lub uszkodzenia nagłego uderzenia ukrytych przedmiotów podczas cięcia.
- Istnieje ryzyko zranienia osób i mienia spowodowane przez latające ścinki i kawałki drewna.
- Długotrwałe stosowanie tego produktu naraża operatora na wibracje i może wywołać tak zwaną chorobę "białego palca". Aby zmniejszyć ryzyko, zakładaj rękawiczki i utrzymuj dłonie w cieple.
- Jeśli wystąpi którykolwiek z objawów "zespołu białego palca", należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Objawy "białego palca" obejmują drętwienie, utratę wrażliwości, mrowienie, ból, utratę siły, zmiany koloru lub stanu skóry. Objawy te zwykle pojawiają się na palcach, rękach lub nadgarstkach. Ryzyko wzrasta w niskich temperaturach.

Symbole



Symbol ostrzeżenia o niebezpieczeństwie



Przeczytaj i zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi



Należy używać sprzętu ochronnego, kask ochronnego i okularów ochronnych



Emisja dźwięku zgodna z Dyrektywą 2000/14 / EC



To narzędzie musi być używane przez osoby przeszkolone do wycinania drzew;
Przeczytaj tę instrukcję obsługi!



Należy unikać zetknięcia końcówki z jakimkolwiek przedmiotem.



Nie używaj narzędzia jedną ręką. Zawsze trzymaj je obiema rękami.



Podczas pracy używać środków ochrony osobistej (kask, obuwie, okulary ochronne, rękawice, odzież ochronna)



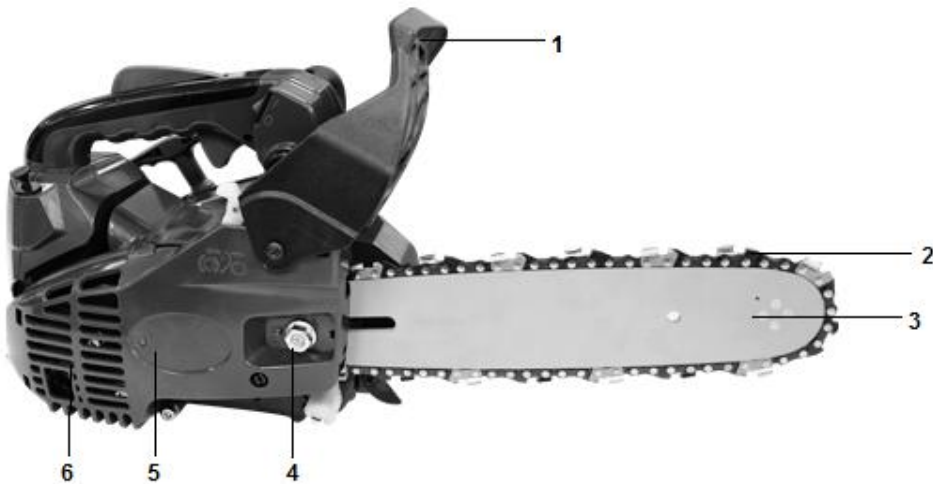
Nosić rękawice ochronne



Nosić obuwie ochronne

2. TWÓJ PRODUKT

a. Opis





- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1- Osłona | 9- Dźwignia przepustnicy |
| 2- Łańcuch | 10- Starter (linka) |
| 3- Prowadnica łańcucha | 11- Uchwyt |
| 4- Nakrętka napinająca | 12- Zbiornik oleju |
| 5- Silnik | 13- Zbiornik paliwa |
| 6- Otwór wentylacyjny | 14- Przełącznik |
| 7- Wyłącznik bezpieczeństwa | 15- Starter |
| 8- Uchwyt | |

b. Dane techniczne

Model	HEL2530
Typ silnika	1E34FC (dwusuwowy silnik benzynowy chłodzony powietrzem)
Objętość zbiornika paliwa	230cm ³
Objętość zbiornika oleju	160cm ³
Prędkość obrotowa biegu jałowego silnika	3300±300/min
Prędkość sprzęgła	4600/min
Pojemność	25.4cm ³
Prędkość maksymalna	11000/min
Prędkość maksymalna łańcucha	21m/s

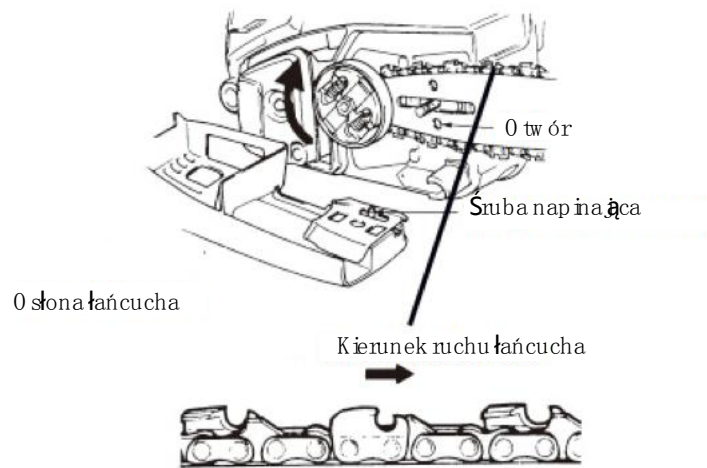
Moc maksymalna	0.9Kw
Obroty maksymalne	7500/min
Ciężar (bez paliwa, bez akcesoriów)	3.5 kg
Długość ciecia	240mm (12"),
Odstępy zębów	9,525mm (0,375")
Szerokość łańcucha	1,27mm (0,05")
Typ łańcucha	3/8LP-44 Kangxin
Typ prowadnicy	AP12-44-509P Kangxin
Koło napędowe (liczba zębów x odstęp)	6 zębów 9,525
Gaźnik	WT962/Walbro, 1E34FC/Jingke, 1E34FC/Ruixing, MC14B/HLIC
Świeca zapłonowa	L8RTF/LD, L7T/LD, BM6A/LD, L8RTF/Torch
Poziom dźwięku Błąd K	LpA: 99,2 dB(A) Błąd K=3 dB(A)
Poziom hałasu	LwA : 110,4 dB(A) K=3 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy	LwA : 113dB(A) (2000/14/EC)
Wartość wibracji	Uchwyt przedni 9,0 m/s ² Uchwyt tylny: 8,5 m/s ² K=1,5m/s ²

3. MONTAŻ

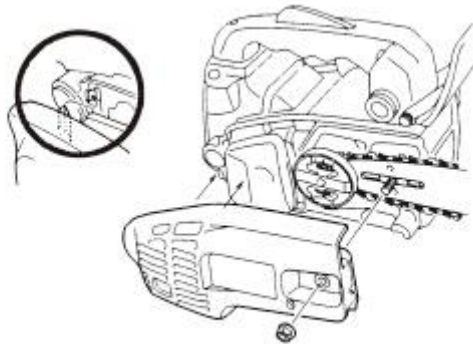
a. Montowanie łańcucha

WAŻNE! Podczas montażu nie wolno uruchamiać urządzenia Ostrza chwytać przez rękawicę.

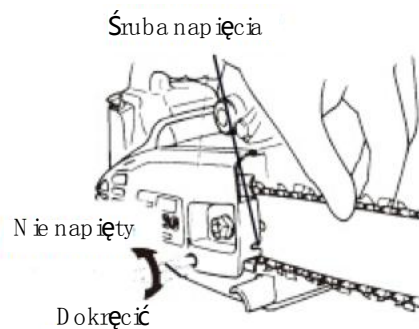
- 1) Osłonę pociągnąć do przodu i sprawdzić, czy hamulec łańcucha jest zwolniony.
- 2) Odkręcić nakrętki i zdjąć osłonę łańcucha.
- 3) Przykręcić uchwyt do tylnej osłony silnika.
- 4) Zamontować prowadnicę i założyć łańcuch na koło napędowe ustawiając w kierunku pokazanym na zdjęciu.
- 5) Odkręcić nakrętki i zdjąć osłonę łańcucha.
Przykręcić uchwyt do tylnej osłony silnika.
Zamontować prowadnicę i założyć łańcuch na koło napędowe ustawiając w kierunku pokazanym na zdjęciu.



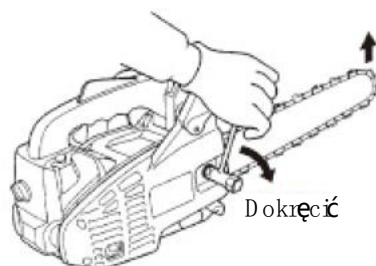
- 6) Wyregulować nakrętkę napięcia łańcucha w dolnym otworze prowadnicy. Następnie zainstalować łańcuch i zabezpieczyć nakrętkę mocującą.



- 7) Wyregulować napięcie łańcucha obracając śrubą regulacji tak aby ogniwa lekko dotykały dolnej części prowadnicy.



- 8) Dokręcić nakrętki i sprawdzić czy łańcuch obraca się właściwie i jest napięty.



Podczas podnoszenia prowadnicy, obracać śrubą do uzyskania właściwego napięcia.
Następnie zablokować nakrętki obudowy napędu.
Obracając łańcuchem sprawdzić opory ruchu i napięcie.
Powtórzyć czynności, jeżeli łańcuch nie jest napięty.

b. Regulacja napięcia łańcucha

Przed regulacją wyłączyć silnik.

Upewnić się, że łańcuch jest w rowku prowadnicy. Schwycić koniec prowadnicy. Wyregulować napięcie łańcucha obracając śrubą regulacji aż do uzyskania styku łańcucha z dolną krawędzią prowadnicy.

Obracać śrubę w prawo, aż do uzyskania właściwego napięcia. Nie napinać zbyt mocno. Sprawdzić napięcie i czy osłony są przykręcone prawidłowo. Powtórzyć procedurę, jeżeli rezultat jest niezadawalający.

4. NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA PALIWA

OSTRZEŻENIE: Podczas napełniania zbiornika:

Piła łańcuchowa musi być zawsze zatrzymana i schłodzona.

Nigdy nie pal podczas tankowania. Nie napełniaj zbiornika paliwa w pobliżu otwartego ognia lub elementów iskrzących.

Przed uzupełnieniem paliwa należy pozwolić, aby piła całkowicie się ochłodziła. Nie próbuj tankować, gdy silnik jest gorący.

W przypadku rozlania paliwa natychmiast przerwać tankowanie i nie uruchamiać silnika. Wyczyść wyciek i napełnij urządzenie w innym miejscu.

Nigdy nie napełniaj zbiornika paliwa kołnierzem; istnieje ryzyko przepełnienia.

Nie tankować w zamkniętym i niewentylowanym miejscu.

Paliwo wykorzystywane w tym narzędziu jest mieszanką benzyny bezołowiowej i zarejestrowanego środka smarującego do silników. Podczas mieszania benzyny z olejem, należy stosować jedynie benzynę, która nie zawiera etanolu ani metanolu.

Benzyna bezołowiowa jest benzyną wysokiej jakości. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia przewodów paliwowych silnika i innych jego elementów.

Zalecany stosunek mieszanki to 40:1 (przed nalaniem paliwa upewnić się, że stosunek jest

prawidłowy.).

a. Mieszanie

- Mieszać w czystym, pustym pojemniku (dostarczony w zestawie).
- Wlać olej do pojemnika.
- Wlać paliwo do zbiornika. Mieszać dostatecznie długo (więcej niż minutę), aby uzyskać dobre połączenie.

b. Napełnianie zbiornika paliwa

- Odkręcić i zdjąć korek paliwa.
- Powoli napełnić zbiornik mieszanką. Nie przekraczać maksymalnej pojemności (zalecane jest napełnianie do 80% pojemności).
- Założyć i dokręcić korek paliwa
- Wytrzeć rozlane paliwo z urządzenia, jeśli to konieczne

Uwaga: Aby uniknąć szkód i wypadków, NIE NALEŻY STOSOWAĆ INNYCH MIESZANEK I INNYCH TYPÓW OLEJU / BENZYNY

c. Przechowywanie paliwa

Paliwo musi być przechowywane w czystym i bezpiecznym pojemniku i zawsze zamknięte.

Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy usunąć mieszankę paliwową i przelać ją do pojemnika.

Nie należy pozostawiać paliwa w urządzeniu zbyt długo. Paliwo może zatkać gaźnik i spowodować nieprawidłowe działanie silnika.

d. Utylizowanie paliwa

Gdy paliwo nie nadaje się już do użytku, należy je zutylizować w przeznaczonym do tego celu miejscu. Prosimy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji paliw.

5. OBSŁUGA

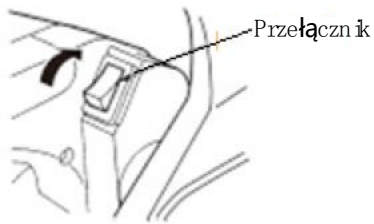
Przed użyciem piły łańcuchowej, należy sprawdzić obszar roboczy. To należy usunąć. Usunąć wszelkie gałęzie, przeszkody i inne przedmioty, które mogą spowodować szkody podczas cięcia.

Urządzenie powinno być zawsze napełnione paliwem i gotowe do pracy. Sprawdzić poziom napełnienia i dolać, jeśli to konieczne.

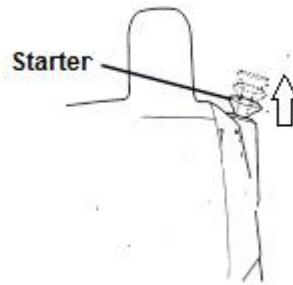
1. Uruchamianie silnika

- a. Docisnąć gruszę zapłonu aż paliwo pojawi się w pompie. Ustawić włącznik w pozycji I.





- b. Pociągnąć za cięgno startera. Starter zamknie się a przepustnica ustawi na pozycję startu.



Zaprzeć dobrze piłę o podłoże. Ułożyć piłę:

- Albo po lewej stronie ciała, trzymając mocno uchwyt lewą ręką. Użyć prawej ręki do pociągnięcia linki rozrusznika.
- Albo po prawej stronie ciała, trzymając mocno uchwyt prawą ręką.

Lewą ręką pociągnąć linkę startera.

W obu wypadkach piła musi znajdować się z dala od ciała operatora.



2. Zatrzymanie silnika

Pozwolić piłę popracować przez kilka minut. Następnie ustawić włącznik w pozycji wyłączonej.

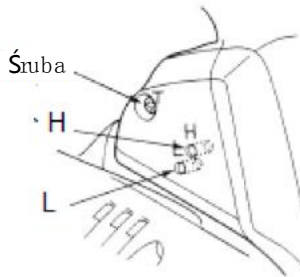


3. Ustawienia główne

a. Regulacja gaźnika

Gaźnik jest regulowany fabrycznie. Aby uniknąć awarii, zaleca się nie ruszać śrub regulacyjnych. Jeśli śruby te wymagają regulacji, należy oddać urządzenie do lokalnego centrum serwisowego.

Zatrzymać urządzenie i dokręcić szpilkę L do oporu. Nie forsować. Następnie ustawić na wartość początkową obrotów tak jak pokazano poniżej. Licza obrotów szpilki jest pokazana poniżej:



b. Hamulec łańcucha

Uruchamiać tylko z zaciągniętym hamulcem łańcucha. Hamulec łańcucha, to urządzenie, które automatycznie zatrzymuje łańcuch w przypadku ruchu w tył, gdy piła skoczy. Normalnie, hamulec jest automatycznie aktywowany przez siłę inercji.

Może być także ręcznie dociśnięty, poprzez naciśnięcie dźwigni hamulca w dół i do przodu.

Gdy hamulec jest aktywny, z podstawy dźwigni hamulca wysuwa się żółty symbol.

Aby zwolnić hamulec, należy pociągnąć dźwignię w górę, aż wskoczy na swoje miejsce.

Gdy hamulec jest aktywny, należy zwolnić przepustnicę, aby zwolnić obroty silnika. Przedłużone użytkowanie, gdy hamulec jest aktywny powoduje rozgrzanie sprzęgła i może powodować problemy.

Podczas sprawdzania urządzenia przed jego użyciem, należy sprawdzić sprawność hamulca, poprzez wykonanie następujących czynności:

- Włączyć silnik i chwycić mocno za uchwyt dwoma rękami.
- Podczas naciskania przepustnicy, aby utrzymać łańcuch w ruchu, nacisnąć w dół dźwignię hamulca grzbietem lewej dłoni.
- Gdy hamulec jest aktywny, a łańcuch zatrzymany, zdjąć rękę z przepustnicy.
- Zwolnić hamulec.

c. Zwalnianie hamulca łańcucha

Aby ponownie użyć piły, należy zwolnić hamulec łańcucha. Należy tego dokonać, gdy urządzenie jest wyłączone i chłodne. Pociągnąć za osłonę, aż powróci do pozycji pierwotnej.



d. Ostrzenie łańcucha

Aby uzyskać najlepszą wydajność, zalecamy regularne ostrzenie łańcucha. Łańcuch może być ostrzony przez specjalistę lub samodzielnie, przy użyciu prowadnicy ostrzącej (należy upewnić się, że wiadomo jak jej używać).

Łańcuch należy naostrzyć, gdy:

- Wióry drewna zmieniają się w pył
- Narzędzie trzeba mocno dociskać, aby wykonać zwykłe cięcie
- Cięcia nie są proste
- Zwiększają się drgania
- Zwiększa się zużycie paliwa

e. Sprawdzanie smarowania łańcucha

- Przed sprawdzeniem oleju, należy upewnić się, że pręt i łańcuch znajdują się na swoim miejscu.
- Po uruchomieniu silnika, pozwolić urządzeniu pracować ze średnią prędkością, i sprawdzić, czy olej łańcuchowy jest rozpylany i zostawia ślady na ziemi.
- Dopływ oleju na łańcuch jest regulowany. Włożyć śrubokręt po stronie sprzęgła.
- Obrócić regulacją, aby uzyskać prawidłowy przepływ oleju do danej pracy.
- Piła musi zasadniczo zużywać zawartość zbiornika oleju na każdy zbiornik paliwa. Należy pamiętać, aby napełnić zbiornik oleju podczas nalewania paliwa.

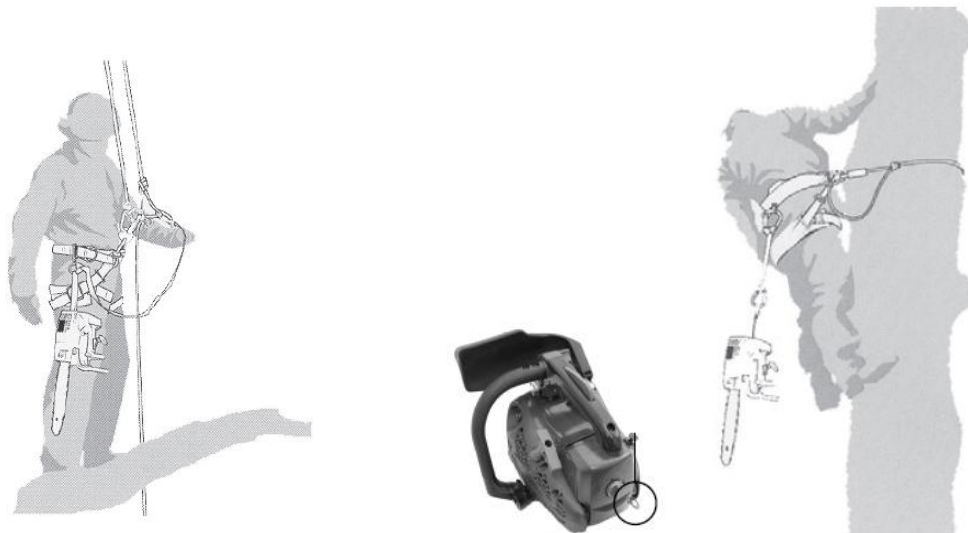
4. Pracować z liną i uprzężą

UWAGA: Praca na wysokości wymaga specjalnego przeszkolenia. Zaleca się aby tylko przeszkoleni i doświadczeni pracownicy pracowali na wysokości. Zapoznać się z procedurami na wypadek zagrożenia.

Niniejsze instrukcje są przykładem dobrych praktyk. Stosować się do prawa miejscowego.

Zaleca się, aby operator pracujący na wysokości miał pomocnika.

Jest to obowiązkowe przy wspinaczce i pozycji roboczej. Należy używać kompletnego ekwipunku, w tym uprzęży, lin, oczek, haków i innego wyposażenia umożliwiającego utrzymanie operatora i narzędzia w bezpiecznej pozycji.



a. Praca z piłą na drzewie

Analiza wypadków z piłą łańcuchową podczas przycinania gałęzi wskazuje że główną przyczyną jest niewłaściwe posługiwanie się piłą łańcuchową. W znacznej większości przypadków operator nie próbował przyjąć bezpiecznej pozycji ciała umożliwiającej pracę oburącz. Skutkuje to podniesionym ryzykiem obrażeń ze względu na:

- Nidostatecznie silny chwyt w przypadku odbicia
- Brak panowania nad piłą łańcuchową, które łatwiej wchodzi w kontakt z linami wspinaczkowymi i ciałem operatora (szczególnie dłonią i lewym ramieniem) oraz
- Utratę panowania ze względu na niebezpieczną pozycję pracy, skutkującą kontaktem z piłą łańcuchową (niepodzewany ruch podczas posługiwania się piłą łańcuchową).

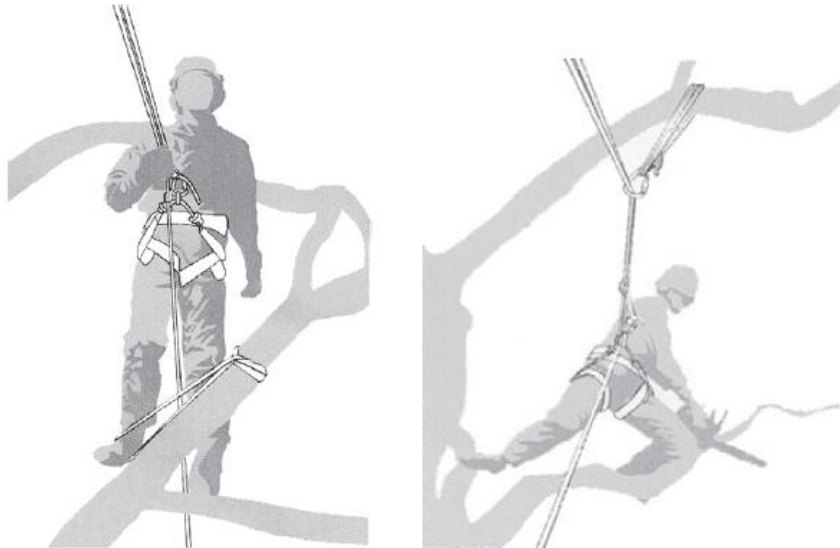
b. Bezpieczne ustawienie do pracy oburącz

Aby operator mógł chwytać piłę łańcuchową oburącz zaleca się przyjmowanie bezpiecznej pozycji ciała podczas pracy z piłą:

- na wysokości biodra podczas cięcia fragmentów ułożonych poziomo, oraz
- Na poziomie piersi podczas cięcia fragmentów pionowych.

Gdy operator pracuje w pobliży pionowych pni ze niewielką siłą boczną wywieraną na ciało w pozycji roboczej, dobre wsparcie może wystarczać do utrzymania bezpiecznej pozycji. Niemniej, w miarę oddalania się do pnia, operator będzie musiał zrównoważyć siły boczne, np. przepuszczając główną linę prze dodatkowy punkt zaczepienia bądź używając dodatkowego paska uprząży.

Dla uzyskania dobre wsparcia pozycji roboczej zaleca się użycie strzemion wykonanych z pętli.



c. Rozpoczęcie pracy na drzewie

Rozpoczynając piłowanie operator powinien:

- Zaciągnąć hamulec łańcucha przed startem,
- Umieścić piłę przed startem po lewej lub prawej stronie:
 - Gdy jest po lewej, trzymać piłę lewą ręką za przedni uchwyt odsuwając ją od ciała i ciągnąć linkę startera prawą ręką, lub
 - Gdy jest po prawej, trzymać piłę prawą ręką za przedni uchwyt odsuwając ją od ciała i ciągnąć linkę startera lewą ręką.
- Hamulec łańcucha musi być zaciągnięty przed opuszczeniem piły na materiał.
- Przed podjęciem istotnych cięć, operator musi zawsze sprawdzić czy ma wystarczająco dużo paliwa.

d. Jednoręczna praca z piłą łańcuchową

Operatorzy nie powinni pracować jedną ręką gdy przyjmują niestabilną pozycję ciała i powinni w takich sytuacjach używać piły ręcznej.

Piła łańcuchowa może być podczas pracy trzymana jedną ręką tylko gdy:

- Operator nie ma możliwości przyjęcia pozycji umożliwiającej chwyt oburęczny.
- Operator musi przyjąć pozycję umożliwiającą chwyt oburęczny.
- Piła jest wykorzystywana na pełnym wysięgu prostopadle do ciała operatora, odseparowana od niego.



Operator nie powinien:

- Ciąć używając fragmentu odbijającego na końcu prowadnicy łańcucha
- Chwytać odcinanych fragmentów
- Próbować chwytać spadające odcinane fragmenty.

e. Zwalnianie piły zablokowanej

W przypadku zablokowania piły podczas pracy operator powinien:

- Zatrzymać piłę i przymocować do nieodcinanej części drzewa (np. do pnia za pomocą linki).
- Wyciągnąć piłę z zacisku, podnosząc gałąź jeśli to konieczne.
- Jeśli konieczne, użyć drugiej lub ręcznej piły do zwolnienia zablokowanej.

5. Cięcie

Narzędzie powinno być używane jedynie do cięcia drzew. Nie należy stosować go do innych zastosowań.

Nie należy próbować wyciągać piły, gdy utknie podczas pracy. Należy zatrzymać urządzenie i wyjąć ostrze za pomocą klina.

Należy pewnie stawiać stopy, zachować równowagę i nie wspinać się na pień drzewa.

Gdy to możliwe, nie pracować na pochyleniu. Jeśli jednak jest to konieczne, należy zawsze stawać wyżej niż pień drzewa,

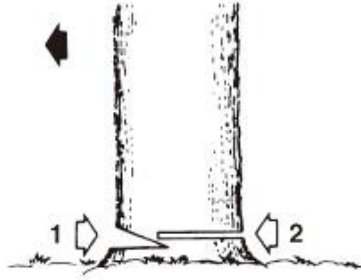
Przed przecięciem gałęzi lub pnia w zgięciu, należy zwrócić uwagę na kierunek zgięcia i zakończyć cięcie po przeciwnej stronie, aby zapobiec zablokowaniu się prowadnicy w nacięciu.

a. Ścinanie drzew

Sprawdzić obszar roboczy i oszacować gdzie drzewo upadnie. Uruchomić urządzenie, tak jak opisano powyżej. Rozpocząć od wykonania nacięcia w kierunku, w którym drzewo ma upaść.

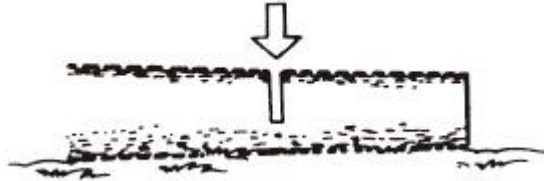
Gdy drzewo upada, krzyknąć lub użyć sygnału dźwiękowego, aby ostrzec ludzi w pobliżu.

Gdy pień upada, należy odsunąć się od obszaru cięcia.



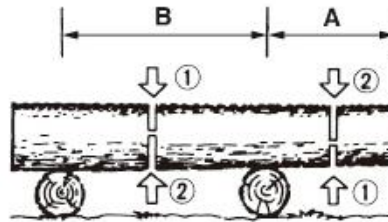
b. Pień na ziemi

Naciąć pień do połowy, odwrócić go na drugą stronę i zakończyć cięcie po drugiej stronie.



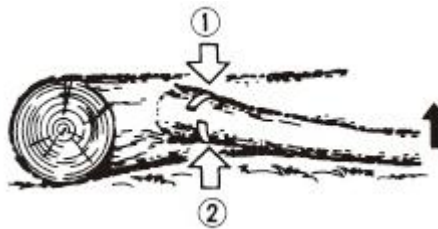
c. Pień na wzniesieniu

Rozpocząć od cięcia od dołu, a następnie wykonać cięcie na górze. Przy drugiej części powtórzyć operację.



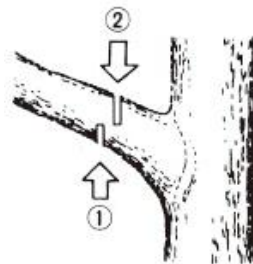
f. Przycinanie powalonego drzewa

Zwrócić uwagę na kierunek zgięcia gałęzi. Zrobić pierwsze nacięcie po stronie zgięcia i zakończyć cięcie po drugiej stronie.



g. Przycinanie drzewa

Przycinanie rozpocząć od dołu i przemieszczać się ku górze.



6. KONSERWACJA I MAGAZYNOWANIE

1. Konserwacja

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych, urządzenie musi być wyłączone i całkowicie zimne.

Czynności konserwacyjne należy wykonywać regularnie według instrukcji poniżej. Czyste, dobrze konserwowane urządzenie ma zwiększoną żywotność i sprawność. Z drugiej strony, urządzenie niekonserwowane może powodować szkody, wypadki i przestać działać w krótkim czasie.

Wszystkie inne prace konserwacyjne, modyfikacje, lub naprawy muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowane osoby.

Nie zanurzać narzędzia w wodzie lub innej cieczy.

a. Po każdym użyciu

- Oczyszczyć dmuchawą żaluzję bloku silnika.
- Sprawdzić, czy hamulec łańcucha działa prawidłowo.
- Oczyszczyć plastikowe elementy przecierając je wilgotną szmatką.
- Sprawdzić zużycie prowadnicy łańcucha
- Sprawdzić układ czy układ automatycznego smarowania nie jest zatkany.
- Sprawdzić stan zębaki
- Oczyszczyć żeberka cylindra kompresorem

b. Czyszczenie filtra powietrza

Użyć kompresora do usunięcia pyłu i trocin.

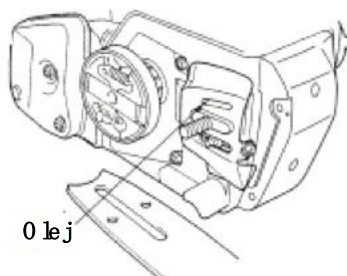
Aby oczyścić piankę filtra: otworzyć filtr powietrza, wyjąć piankę. Oczyszczyć piankę benzyną, wycisnąć i wysuszyć. Umieścić piankę w filtrze powietrza i złożyć zgodnie z opisem na rysunku.

Po 10 użyciach, wymienić piankę na nową.



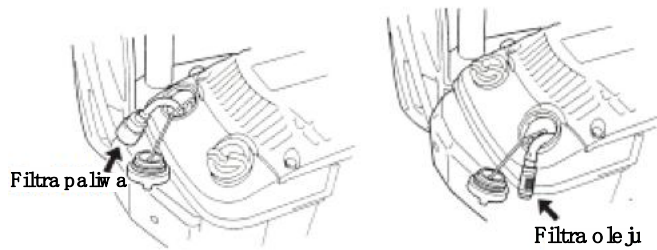
c. Czyszczenie wlotu oleju

Odłączyć prowadnicę łańcucha i sprawdzić czystość wlotu oleju. Jeżeli wlot jest zanieczyszczony, wyczyścić sprężonym powietrzem albo szmatką.



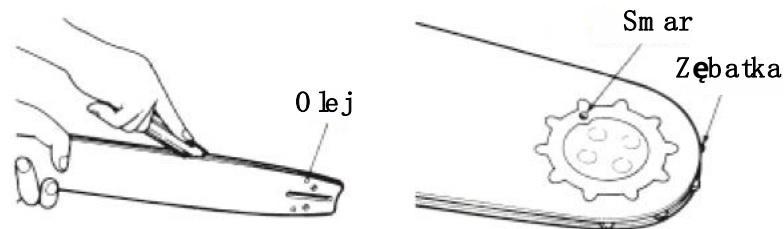
d. **Czyszczenie filtra oleju i filtra paliwa**

Należy regularnie czyścić te części. Zdjąć je ze zbiorników używając zacisków. Oczyszczyć benzyną i ponownie zamontować.

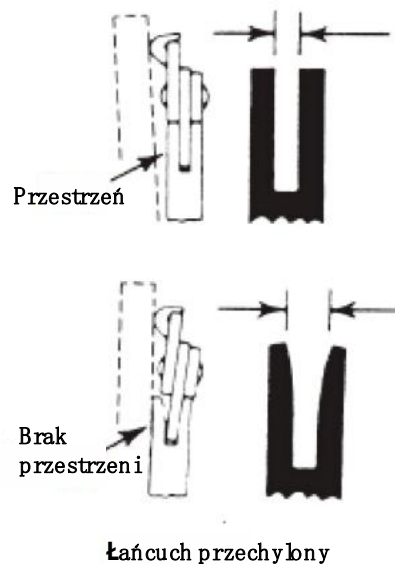


e. **Prowadnica**

Czyszczenie: Zdjąć prowadnicę w celu usunięcia brudu z rowków i wlotu oleju. Regularnie smarować zębatkę.



Sprawdzić: Od czasu do czasu odwracać prowadnicę, aby uniknąć zużycia. Szyna prowadnicy powinna zawsze znajdować się na miejscu. Użyć linijki, aby ją sprawdzić. Jeśli jest między nimi przestrzeń, szyna jest sprawna. W przeciwnym wypadku, szyna jest zużyta. Prowadnica musi zostać naprawiona lub wymieniona.



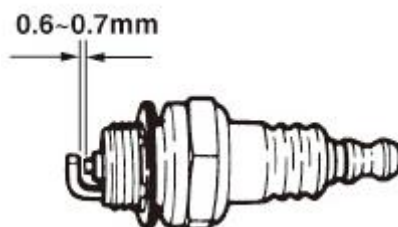
f. **Zębatka**

Sprawdzić, czy zębatka nie nosi śladów zużycia. Jeśli zużycie jest znaczne, wymienić zębatkę na nową. Nie zakładać łańcucha na zużytej lub uszkodzonej zębatce. Nie zakładać zużytego łańcucha na zębatkę.



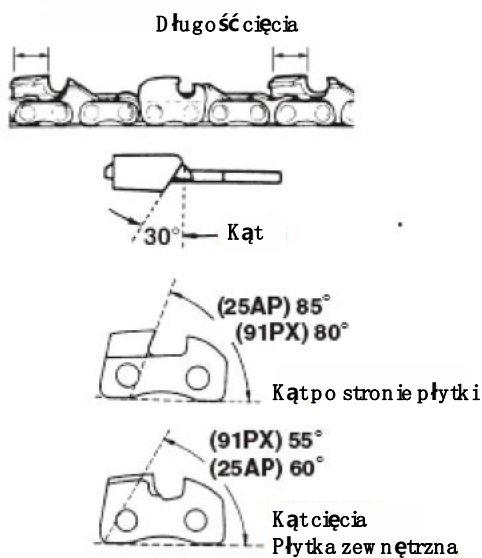
g. Świeca zapłonowa

Oczyścić elektrody szczotką drucianą i ustawić przestrzeń na 0,6mm, jeśli to konieczne.



h. Łańcuch

Sprawdzić czy ostrza i kąty cięcia są takie, jak poniżej.



i. Ostrzenie łańcucha

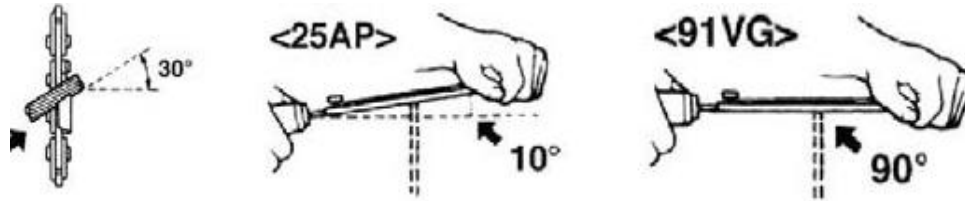
Dla najlepszej skuteczności, zalecamy okresowe ostrzenie łańcucha. Łańcuch może zostać naostrzony przez profesjonalistę, lub samodzielnie, za pomocą prowadnicy ostrzącej (należy zapoznać się ze sposobem jej używania).

Łańcuch należy naostrzyć gdy:

- Wióry drewna stają się proszkiem
- Należy użyć siły, aby wykonać normalne cięcie
- Cięcia nie są proste
- Zwiększają się wibracje
- Zwiększa się zużycie paliwa
- Metoda ostrzenia:

Przed ostrzeniem, piła musi być wyłączona i zablokowana. Używać okrągłego pilnika lub przyrządu do ostrzenia (do nabycia w sklepie).

Umieścić pilnik na zębie i przesunąć wzdłuż. Przemieszczać takim samym ruchem. Po naostrzeniu wszystkich zębów, sprawdzić czy są ostre.



2. PRZECHOWYWANIE

Do przechowywania, narzędzie musi zostać wyłączone, ostudzone, opróżnione z paliwa i dokładnie oczyszczone. Przechowywać narzędzie w suchym, czystym miejscu, najlepiej w opakowaniu, oraz poza zasięgiem dzieci. Wszystkie akcesoria i inne elementy należy przechowywać wraz z narzędziem.

7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**Deklaracja zgodności
BUILDER
ZI, 32 rue Aristide Bergès – 31270 Cugnaux - France**

Oświadczam, że urządzenie opisane poniżej:

**Piła łańcuchowa, spalinowa
HEL2530**

Numer seryjny: 20180522799-20180523098

**Jest zgodne z zapisami Dyrektywy "maszynaria" 2006/42/EC oraz przepisami
narodowymi egzekwującymi je;**

Jest także zgodne z następującymi dyrektywami europejskimi:

Dyrektywa EMC 2014/30/EU

Dyrektywa ROHS 2011/65/EU

Dyrektywa dotycząca emisji hałasu 2000/14/EC Aneks V oraz Dyrektywa 2005/88/EC

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 113 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej: 110.4 dB(A) K=3 dB(A)

**Jest także zgodne ze standardami europejskimi, standardami narodowymi oraz
poniższymi zapisami:**

EN ISO 11681-2: 2011+A1: 2017

EN ISO 14982: 2009

Numer certyfikatu typu CE: **11SHW2317-05**

Intertek Deutschland GmbH,
Stangenstraße 1,

70771 Leinfelden-Echterdingen

Jednostka notyfikowana:

Osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną: Pan Patriaca

Cugnaux, 01/03/2017



Philippe MARIE / CEO



HYUNDAI
POWER PRODUCTS

For Inquiries, Please Contact:

BUILDER SAS
32, rue Aristide Bergès Z1 31270 Cugnaux, France
Tel. +33 (0) 5.34.502.502 Fax: +33 (0) 5.34.502.503
<http://www.hyundaipower-fr.com/>
Made in PRC