



INSTRUKCJA ORYGINALNA

**Piła łańcuchowa
spalinowa
Model VPS712**



Producent: **VANDER**[®] 35-506 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 156A
www.vander.pl

SPIS TREŚCI

OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI	5
WSTĘP.....	6
Przeczytaj najpierw.....	6
Użycie zgodne z przeznaczeniem.....	6
DANE TECHNICZNE	7
OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	8
I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy.....	8
II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo elektryczne.....	9
III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste	9
IV. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – użytkowanie i dbanie o urządzenie	10
V. Naprawa.....	11
VI. Piła łańcuchowa – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.....	11
VII. Paliwo – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.....	13
INSTRUKCJA OBSŁUGI	15
1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia.....	15
2. Czynności wstępne.....	15
3. Przed uruchomieniem.....	16
3.1. Montaż prowadnicy i łańcucha.....	16
3.2. Wlewanie/uzupełnianie oleju do smarowania łańcucha.....	17
3.3. Tankowanie paliwa.....	17
3.4. Opis stanowiska pracy.....	18
4. Obsługa	18
4.1. Uruchamianie i wyłączanie silnika.....	18
4.2. Regulacja gaźnika.....	19
4.3. Regulacja ilości oleju smarującego łańcuch.....	20
4.4. Hamowanie łańcucha.....	21
4.5. Konservacja zespołu tnącego, ostrzenie łańcucha.....	21
4.6. Pozostałe czynności związane z obsługą piły łańcuchowej.....	22
4.7. Zabezpieczenie silnika przed zanieczyszczeniem.....	22
4.8. Prawidłowa praca z piłą.....	22
4.8.1. Obalanie drzew.....	23
4.8.2. Okrzesywanie.....	24
4.8.3. Przecinanie bali.....	24
5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych.....	26
5.1. Czyszczenie.....	26
5.2. Konservacja.....	26
5.3. Części dodatkowe i wymienne.....	28
6. Przechowywanie.....	28
GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING	28
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE.....	29
KARTA GWARANCYJNA.....	31
PROTOKÓŁ REKLAMACJI URZĄDZENIA	35

© Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie, powielanie, rysunków, zdjęć, treści merytorycznej, bez pisemnej zgody producenta, jest zabronione.



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian w instrukcji.
Wersja instrukcji: 1.0 z 18-10-2018 r.

OBJAŚNIENIA STOSOWANYCH SYMBOLI



PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI!



Konieczność stosowania okularów ochronnych.

Podczas pracy urządzenia może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku iskier, opilek, drzazg lub odprysków.



Stosować naszniki ochronne.

Nadmierny hałas powoduje postępującą utratę słuchu.



Nosić maskę przeciwpyłową.

Podczas pracy w miękkich materiałach może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. **Nie obrabiać materiału zawierającego azbest!**



Używać rękawic ochronnych.

Podczas wykonywania niektórych prac, aby zwiększyć bezpieczeństwo operatora, należy używać rękawic ochronnych.



Nosić osobistą odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna spełniać swoją funkcję ochrony operatora, lecz nie może krępować jego ruchów. Zalecane jest używanie odzieży z warstwą ochronną zabezpieczającą przed przecięciem łańcuchem.



Używać ochrony głowy i twarzy.

Podczas prac piłą łańcuchową wytwarza się duża ilość wiórów, przed którymi dobrą ochronę zapewnia siatkowa osłona twarzy.



Zakładać obuwie ochronne.

Podczas wykonywania prac powinno używać się obuwia ochronnego o dobrej przyczepności do podłoża, z cholewkami oraz okutymi noskami.



Konieczność stosowania ochrony głowy.

Możliwość powstania urazów głowy spowodowanych przez spadające przedmioty, np. gałęzie.



Ogólny znak ostrzegawczy.

Treść poprzedzona znakiem ostrzegawczy zawiera istotne informacje na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia



Ostrzeżenie przed substancjami łatwopalnymi.

Mieszanka paliwowa jest substancją łatwopalną, a jej opary wybuchowe. Paliwo trzymać z dala od źródeł ognia.



Uwaga! Gorąca powierzchnia.

Podczas pracy piły niektóre jej elementy rozgrzewają się do wysokich temperatur, mogących spowodować oparzenia lub pożar.



Uwaga! Niebezpieczeństwo odbicia piły.

Możliwość wystąpienia gwałtownego wstecznego (w kierunku do operatora) odbicia piły łańcuchowej, spowodowanego nieprawidłowym używaniem urządzenia (ciągnięciem końcówką piły łańcuchowej), jak również niewłaściwym stanem technicznym piły (np. nieostry łańcuch).



Uwaga! Niebezpieczeństwo zatrucia spalinami.

Podczas pracy piłą spalinową wytwarzana jest pewna ilość spalin, których wdychanie może być niebezpieczne dla zdrowia.



Zakaz cięcia jedną ręką.

Pracę piłą należy wykonywać trzymając ją obydwiema rękami. Nie jest dozwolone wykonywanie prac tylko jedną ręką!



Zbiornik oleju do smarowania łańcucha piły.

Do tego zbiornika wlewany jest specjalistyczny olej, którego zadaniem jest zmniejszenie oporów przesuwania się ogniw prowadzących łańcucha piły.



Zbiornik mieszanki paliwowej.

Do tego zbiornika wlewana jest mieszanka benzyny i oleju silnikowego (dla silników dwusuwowych); proporcje mieszanki podano w instrukcji obsługi.



Regulacja spoczynkowego położenia przepustnicy.

Regulacja ilości powietrza dla wolnych obrotów.



Regulacja składu mieszanki paliwowej:

L – niskie obroty, H – wysokie obroty. Tymi regulatorami ustawia się ilości podawanego paliwa odpowiednio dla niskich i wysokich obrotów.



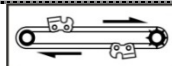
Włącznik / wyłącznik zapłonu.

Przy ustawieniu na znak „I” umożliwia uruchomienie piły; ustawienie na znak „O - STOP” powoduje wyłączenie piły.



Dźwignia hamulca.

Przesunięcie dźwigni w kierunku prowadnicy włącza mechanizm hamulca; przesunięcie dźwigni hamulca w kierunku operatora zwalnia mechanizm hamulca.



Oznakowanie wskazujące prawidłowe założenie łańcucha.



Oznaczenie regulatora ilości oleju podawanego na prowadnicę w celu jej smarowania.

ml

Mililitr – jednostka pojemności.

"

Cal – angielska jednostka długości.

cm

Centymetr sześcienny – jednostka pojemności.

kW/HP

Kilowat / Horsepower – jednostki mocy.

min⁻¹

Liczba obrotów na minutę.

WSTĘP

Dziękujemy za zakup elektronarzędzia firmy **VANDER®**. Zastosowane rozwiązania, opracowane przez naszą firmę oraz przestrzeganie režimów technologicznych zapewnia wysoką jakość zakupionego przez Państwa urządzenia.

Dostarczona Państwu instrukcja obsługi ma na celu zaprezentowanie użytkownikowi wszystkich możliwości wykorzystania urządzenia oraz, bardzo ważne , poinformowanie o mogących wystąpić podczas niewłaściwego użytkowania zagrożeniach.

Ważne informacje w tekście, poprzedzone są piktogramem  „**UWAGA!**”. Treść podana za takim znakiem, ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa operatora, lub eksploatacji urządzenia i powinien się z nią zapoznać każdy użytkownik maszyny.

Opis piktogramów znajdujących się w treści instrukcji oraz na maszynie, zebrano w tabeli na poprzednich stronach. Są to umowne rysunki, których znaczenie bardzo prosto skojarzyć z występującym zagrożeniem, obowiązkiem lub ostrzeżeniem.

Przeczytaj najpierw.



W celu zapewnienia bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji piły, przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z informacjami o środkach ostrożności zawartych w dziale „**OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**”, oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej Państwu instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem.

Piła łańcuchowa przeznaczona jest do okrzyszowania, podkrzyszowania i ścinania drzew oraz przerywania drewna w warunkach przydomowych (pielęgnacja drzew owocowych, cięcie drewna do kominka itp.). Podczas wykonywania prac przydomowych należy ściśle stosować się do wskazań bezpieczeństwa zawartych w dalszej części instrukcji obsługi. Przed wykonywaniem bardziej skomplikowanych operacji związanych z wycinką drzew, wymagane jest ukończenie specjalistycznego szkolenia.



Piła spalinowa jest niebezpiecznym narzędziem, które przy niewłaściwej obsłudze może doprowadzić do bardzo poważnych uszkodzeń ciała operatora, a nawet do jego śmierci!

Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik / właściciel, a nie producent.

Proszę pamiętać o tym, że nasze urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowania zawodowego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do podobnych działalności.

DANE TECHNICZNE

Nazwa:	Piła łańcuchowa
Rodzaj napędu	Silnik spalinowy
Model:	VPS712
Silnik	Benzynowy, dwusuwowy
Pojemność skokowa	54,5 cm ³
Moc	2,5 kW (3,4 HP)
Obroty biegu jałowego	3000 min ⁻¹
Obroty maksymalne	11 800 ± 300 min ⁻¹
Stosunek oleju do paliwa	1:25
Zalecana liczba oktanowa paliwa	95
Rodzaj oleju do mieszanki	Olej do silników dwusuwowych
Pojemność zbiorników	
Mieszanki paliwowej	550 cm ³
Oleju smarującego łańcuch	260 cm ³
Prowadnica	
Użytkowa długość cięcia	16" (400 mm)
Łańcuch	
Podziałka	0,325"
Grubość łańcucha	0,058"
Maks. prędkość łańcucha	24,4 m/s
Żebątka napędowa: ilość zębów i skok	7/0,325"
Masa własna bez łańcucha, prowadnicy i z pustymi zbiornikami na olej i paliwo	5,2 kg

Hałas i vibracje.

Hałas i vibracje zostały zmierzone zgodnie z normą EN ISO 11681-1:2008.

Emisja hałasu:

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} :	103,17 dB (A)
Odchylenie K_{pA} :	3,00 dB (A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej L_{WA} :	114,70 dB (A)
Odchylenie K_{WA} :	3,00 dB (A)
Poziom chwilowej wartości szczytowej ciśnienia akustycznego: L_{pCpeak} :	117,00 dB



Stosować ochronniki słuchu.

Oddziaływanie hałasu może doprowadzić do uszkodzenia lub utraty słuchu.

Całkowita wartość drgań i niepewność pomiarowa (K):

Wartość vibracji działających na kończyny górne przy cięciu materiałów:

na uchwycie przednim: $a_{front_hv,eq} = 6,763 \text{ m/s}^2$, $k=1,5 \text{ m/s}^2$

na uchwycie tylnym: $a_{rear_hv,eq} = 8,759 \text{ m/s}^2$, $k=1,50 \text{ m/s}^2$.



Zadeklarowana całkowita wartość drgań została zmierzona zgodnie z użyciem standardowej metody badawczej i może być stosowana do porównania jednego urządzenia z drugim. Podana wartość emisji drgań może być używana do wstępnego oszacowania negatywnego oddziaływania.



Ostrzeżenie!

Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia. W wyjątkowych przypadkach może wykroczyć ponad podaną wartość.

Długotrwałe oddziaływanie drgań na dłonie operatora może spowodować powstanie obrażeń podobnych do odmrożenia. Jest to przede wszystkim klucie lub palenie w palcach, a także nadmierna błądźność dłoni. Objawy te świadczą o zbyt długim używaniu elektronarzędzia.

Aby uniknąć ryzyka związanego z niekorzystnym oddziaływaniem wibracji na dłonie operatora należy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

- dzienny czas pracy elektronarzędziem powinien składać się z regularnych przerw, podczas których zaleca się wykonywanie innych czynności,
- podczas przerw wykonywać ćwiczenia dłoni i ramion, w celu poprawy krążenia,
- ubierać rękawice ochronne, które dodatkowo zabezpieczają przed negatywnymi skutkami wibracji,

Jeżeli mimo stosowania się do powyższych zaleceń, operator źle się poczuje, np. stwierdzi opuchliznę palców, ich nadmierną błądźność lub nastąpi utrata czucia, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Ponadto należy:

- unikać przyjmowania niewygodnej pozycji (np. przez źle ustawiony punkt równowagi), w której nadgarstki są nienaturalnie wykręcone,
- stosować regularne przerwy, w celu zniwelowania efektu powtarzalnego obciążenia,
- w przypadku jakichkolwiek objawów zmęczenia dłoni i rąk, odczuwanego bólu, skonsultować się z lekarzem.



Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



OSTRZEŻENIE

Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, może być przyczyną porażenia prądem, pożaru lub ciężkich obrażeń ciała.



Zachować wszystkie ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

I. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – miejsce pracy.

- a) **Stanowisko pracy powinno być odpowiednio przygotowane. Należy zadbać, aby było ono dobrze oświetlone. Nie wykonywać prac piłą podczas ulewnego deszczu, gradu lub śnieżyicy, podczas mgły i silnego wiatru, a także przy niskich temperaturach otoczenia.**
 - Niewystarczające oświetlenie lub nieprawidłowe warunki w miejscu pracy mogą być przyczyną wypadków.

- b) **Stanowisko pracy powinno umożliwić swobodny odskok w stronę przeciwną (pod kątem około 130°) do kierunku obalania drzewa.**
 - Zapewnienie swobodnego – bez przeszkód terenowych i po płaskim terenie – odejścia od ścinanego drzewa jest niezbędnym warunkiem bezpiecznego wykonywania pracy.
- c) **Nie dopuszczać dzieci, osób postronnych i zwierząt w zasięg działania urządzenia, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego zranienia tych osób i zwierząt.**
 - Rozproszenie uwagi użytkownika podczas pracy z urządzeniem może doprowadzić do utraty kontroli nad piłą i spowodować powstanie obrażeń ciała.
- d) **Strefa niebezpieczna w kierunku obalania odpowiada w przybliżeniu dwukrotnej wysokości ścinanego drzewa. Ze strefy tej należy usunąć ludzi i zwierzęta.**
 - Przebywanie w strefie niebezpiecznej ludzi i zwierząt prowadzi do powstania sytuacji niebezpiecznych dla ich zdrowia i życia.

II. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo elektryczne.

- a) **Nie wolno pracować bez osłony przewodu wysokiego napięcia – pokrywy filtra powietrza. W przypadku uszkodzenia przewodu wysokiego napięcia, piłę należy oddać do naprawy do autoryzowanego serwisu.**
 - Kontakt z nieosłoniętymi elementami instalacji elektrycznej, lub praca z uszkodzonym przewodem wysokiego napięcia, może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- b) **Nie pracować piłą oraz nie wystawiać jej na działanie deszczu, śniegu lub warunków wilgotnych.**
 - W przypadku przedostania się wody do elementów układu zapłonowego, wrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

III. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – bezpieczeństwo osobiste.

- a) **Należy nosić przepisową odzież ochronną i dodatkowe wyposażenie ochronne – ochronę głowy, okulary ochronne lub osłonę całej twarzy (np. kask z przyłbicą), nauszniki ochronne, rękawice ochronne skórzane oraz odpowiednie obuwie. Odzież ochronna nie powinna być luźna, aby jej elementy nie zostały wciągnięte przez ruchome części.**
 - Stosowanie odpowiednich zabezpieczeń, właściwych dla wykonywanych czynności, zmniejsza mogące powstać ryzyko obrażeń ciała. Odzież nie może być luźna lub zbyt obcisła i powinna być wykonana z materiału zabezpieczającego przed przecięciem łańcuchem piły.
- b) **Używając piły łańcuchowej należy zachować należyłą ostrożność, a każdą czynność wykonywać uważnie i z rozważą. Nie wolno wykonywać prac piłą, gdy jest się zmęczonym lub będąc pod wpływem środków odurzających, silnie oddziałujących leków i alkoholu.**
 - Należy mieć na uwadze, że nieuważna praca piłą może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- c) **Podczas pracy piłą łańcuchową należy unikać nienaturalnych pozycji. Zajmowana przez operatora narzędzia postawa podczas pracy powinna być stabilna i zrównoważona.**
 - Prawidłowa pozycja podczas pracy zapewnia lepszą kontrolę nad piłą w nieprzewidywanych sytuacjach.
- d) **Nie uruchamiać piły łańcuchowej bez potrzeby. Po zakończeniu pracy lub przed przeniesieniem, należy wyłączyć piłę i założyć osłonę łańcucha.**
 - Nie wolno przenosić piły z uruchomionym silnikiem lub bez założonej osłony łańcucha, ponieważ może to spowodować urazy od ostrego łańcucha.
- e) **Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że prowadnica jest solidnie zamontowana, a łańcuch prawidłowo założony i odpowiednio naciągnięty.**
 - Luźno zamocowane narzędzia robocze mogą być przyczyną powstania sytuacji niebezpiecznych.
- f) **W przypadku zaistnienia wypadku podczas pracy z urządzeniem, należy natychmiast je wyłączyć i jeżeli powstały obrażenia ciała, skonsultować się z lekarzem.**

- g) **Osoby niedoświadczone w obsłudze pił łańcuchowych powinny skorzystać z pomocy sprzedawcy lub osoby zaznajomionej z obsługą urządzenia, albo ukończyć kurs przygotowawczy.**
 - Bezpieczna praca piłą łańcuchową jest możliwa pod warunkiem zachowania szeregu zasad bezpiecznego użytkowania narzędzia. Nieprzestrzeganie tych zasad prowadzi do powstania sytuacji niebezpiecznych dla operatora i otoczenia.
- h) **Piłami łańcuchowymi z napędem spalinowym nie powinny pracować osoby z wszczepionymi rozrusznikami serca oraz osoby poniżej 18 roku życia.**
 - Układ zapłonowy piły łańcuchowej z napędem spalinowym wytwarza pole magnetyczne o niewielkiej intensywności. Nie można całkowicie wykluczyć wpływu tego pola na niektóre rodzaje rozruszników serca. Aby wykluczyć ryzyko zakłócenia pracy rozrusznika serca należy skonsultować się z lekarzem prowadzącym lub producentem rozrusznika.
 - Osoby niepełnoletnie nie mogą wykonywać prac tym urządzeniem mechanicznym.

IV. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa – użytkowanie i dbanie o urządzenie.

- a) **Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane. Po zakończeniu pracy należy tak odstawić piłę, aby nie stanowiła zagrożenia. Założyć osłonę prowadnicy, włączyć hamulec i zabezpieczyć przed użyciem przez osoby postronne.**
 - Operator piły łańcuchowej ponosi pełną odpowiedzialność za spowodowanie wypadku, wywołanie zagrożenia dla ludzi i zwierząt, oraz zniszczenie rzeczy lub mienia.
- b) **Piły łańcuchowej nie udostępniać osobom niedoświadczoneym oraz dzieciom.**
 - Każde urządzenie mechaniczne, przy nieprawidłowej eksploatacji, lub używane przez osoby niedoświadczone, stwarza ryzyko powstania sytuacji niebezpiecznych.
- c) **Piłą łańcuchową możemy ciąć wyłącznie drzewa i drewno.**
 - Użycie piły do cięcia innych materiałów jest niedozwolone, ponieważ może doprowadzić do powstania wypadków oraz uszkodzenia urządzenia
- d) **Należy stosować tylko takie elementy wymienne, które są przeznaczone do współpracy z konkretną piłą łańcuchową.**
 - Zastosowanie nieodpowiednich prowadnic, łańcuchów i zębatach kół napędowych może spowodować powstanie sytuacji niebezpiecznych oraz doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- e) **Regularnie czyścić urządzenie oraz sprawdzać jego stan techniczny. Przed użyciem urządzenia sprawdzić, czy części ruchome działają bez zacięć i nie są zablokowane, pęknięte lub uszkodzone. Czynności te wykonywać przy wyłączonym silniku.**
 - Używanie niesprawnych urządzeń może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia. Uszkodzone części wymienić lub oddać urządzenie do naprawy.
- f) **Na bieżąco kontrolować urządzenie, uszkodzone części oddać do naprawy, najlepiej do autoryzowanego serwisu.**
 - Samodzielna naprawa urządzenia może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia.
- g) **Podczas przenoszenia piły łańcuchowej należy bezwzględnie nałożyć osłonę na prowadnicę i włączyć hamulec. Do przenoszenia służy uchwyt przedni.**
 - Nie wolno przenosić urządzenia z uruchomionym silnikiem oraz bez osłony łańcucha piły i włączonego hamulca, ponieważ może to spowodować powstanie obrażeń ciała.
- h) **W przypadku awarii urządzenia należy natychmiast je wyłączyć. Następnie sprawdzić przyczynę awarii i w razie konieczności oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.**
 - Samodzielna naprawa piły może doprowadzić do jej uszkodzenia, lub powstania sytuacji niebezpiecznych.
- i) **Zjawisko odbicia:**
 - powstaje z reguły na skutek cięcia górnym końcem prowadnicy – jest to niekontrolowany ruch prowadnicy do góry w kierunku operatora, spowodowany zetknięciem się górnej części końcówki prowadnicy z przecinanym przedmiotem, a zwłaszcza: twardym obcym ciałem (np. gwoździem), miejscowym stwardnieniem drewna, sękiem itd. Skutkiem niekontrolowanego odbicia mogą być ciężkie urazy twarzy oraz górnych części ciała. Odbicie może również powstać, jeżeli używa się stępionych łańcuchów lub zużytych prowadnic.

- Metody zapobiegania zjawiska odbicia:
 - urządzenie należy trzymać mocno i pewnie obiema rękoma, zaś ułożenie rąk i ciała powinno uniemożliwić powstanie zjawiska odbicia, lub też złagodzić to zjawisko w przypadku jego powstania,
 - należy trzymać ręce z dala od poruszających się narzędzi roboczych,
 - nie przeciążać urządzenia przez zbyt duży nacisk na narzędzie robocze.

j) Nie odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego. W razie potrzeby włączyć hamulec.

- Poruszające się narzędzie robocze może zaplątać się w odzież ochronną lub podobne luźne elementy garderoby i spowodować sytuacje niebezpieczne.

k) Zabrania się:

- uruchamiania i użytkowania piły z napędem spalinowym w pomieszczeniach zamkniętych,
- dotykania rozgrzanego tłumika wydechu spalin piły,
- użytkowania piły z napędem spalinowym z uszkodzonym lub zdemonstrowanym tłumikiem wydechu,
- trzymania piły łańcuchowej podczas pracy jedną ręką,
- cięcia piłą na wysokości powyżej ramion operatora,
- wchodzenia na drzewa lub rusztowania z włączoną piłą,
- wykonywania prac piłą stojąc na niestabilnych podłożach lub podwyższeniach (np. ruchome podłoże, drabiny itp.),
- cięcia końcówką prowadnicy,
- przenoszenia piły z pracującym silnikiem.

V. Naprawa.

a) Naprawę piły łańcuchowej należy zlecać wyłącznie osobie wykwalifikowanej, wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne.

- Zapewnia to, że użytkowanie urządzenia będzie nadal bezpieczne.

VI. Piła łańcuchowa – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

a) Podczas pracy piłą łańcuchową, prowadnicę należy trzymać w bezpiecznej odległości od ciała operatora i osób postronnych. Przed uruchomieniem piły łańcuchowej, należy się upewnić, że łańcuch nie dotyka jakichkolwiek przedmiotów, lub podłoża.

- Chwila nieuwagi podczas pracy piłą może spowodować zaplątanie się w ubrania lub zepięknięcie z ciałem łańcucha tnącego.

b) Zawsze trzymaj piłę łańcuchową prawą ręką za tylny uchwyt i lewą ręką za przedni.

- Odwrotne ułożenie rąk zwiększa ryzyko powstania obrażeń ciała i nigdy nie powinny być wykonywane. W piłach zaprojektowanych z prowadnicą po lewej stronie (dla osób leworęcznych), ułożenie rąk prawej i lewej powinno być odwrotne.

c) Zawsze nosić okulary ochronne i ochronę słuchu. Zaleca się ponadto stosowanie ochrony głowy, rąk, nóg i stóp.

- Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej zmniejsza ryzyko powstania obrażeń ciała przez zanieczyszczenia lub przypadkowy kontakt z łańcuchem tnącym.

d) Nie należy posługiwać się piłą łańcuchową siedząc na drzewie.

- Operowanie piłą na drzewie może spowodować powstanie obrażeń ciała.

e) Podczas prac należy przyjąć postawę zapewniającą właściwą równowagę i obsługiwać piłę tylko wtedy, gdy stoi się na stałej, bezpiecznej i równej powierzchni.

- Utrata równowagi, poślizgnięcie się na śliskiej lub nierównej powierzchni, może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych.

f) Podczas cięcia konarów, gałęzi, które są naprężone, operator musi zwracać uwagę na możliwość odskoczenia przecinanego materiału.

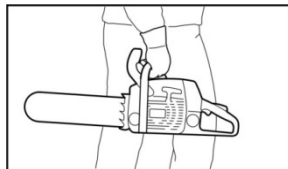
- Gdy naprężenie włókien drewna zostaje uwolnione przez odcięcie materiału, sprężynujący konar może uderzyć operatora i / lub pozbawić go kontroli nad piłą.

g) Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia krzewów i małych drzewek (czyszczenie poszycia lasu).

- Materiał elastyczny może zaplątać się w łańcuch piły i zostać odbity, lub pociągnąć do siebie, wytrącając operatora z równowagi.

h) Piłę łańcuchową należy przenosić wyłączoną, trzymając za przedni uchwyt, z dala od ciała, z prowadnicą skierowaną do tyłu. Podczas transportu lub przechowywania piły zawsze należy założyć na prowadnicę osłonę piły.

- Prawidłowy transport i przechowywanie piły zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu z ostrym łańcuchem tnącym.



i) Należy zawsze stosować się do instrukcji dotyczących smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów.

- Niewłaściwie napięty lub nasmarowany łańcuch może się urwać. Zwiększa się również ryzyko powstania zjawiska odbicia.

j) Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy w zbiorniku oleju smarującego łańcuch znajduje się odpowiednia ilość oleju.

- Praca piłą bez zapewnionego smarowania łańcucha, może doprowadzić do powstania zjawiska odbicia na skutek zakleszczenia łańcucha.

k) Uchwyty przedni i tylny muszą być suche, czyste i wolne od oleju i smaru.

- Tłuste, zaolejone uchwyty są śliskie, co może spowodować utratę kontroli nad piłą.

l) Piła łańcuchowa służy tylko do cięcia drewna. Nie używać piły łańcuchowej do innych celów. Na przykład: nie używać piły łańcuchowej do cięcia tworzyw sztucznych, betonu lub niedrewnianych materiałów budowlanych.

- Korzystanie z piły łańcuchowej do prac innych niż przewidziane, może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

m) Przyczyny i zapobieganie zjawisku odbicia:

Odbicie może wystąpić, gdy koniec prowadnicy z łańcuchem, zostanie przyłożona do przecinanego materiału, lub gdy przechylające się drzewo zakleszczy prowadnicę z łańcuchem.

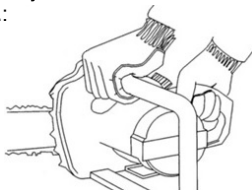
Cięcie końcówką piły, w niektórych przypadkach, może spowodować nagłą, odwrotną reakcję, odbijając prowadnicę z powrotem w kierunku operatora.

Zakleszczenie łańcucha piły wzdłuż górnej części prowadnicy może odbić prowadnicę w kierunku operatora.

Każda z tych reakcji może spowodować utratę kontroli nad piłą, co może doprowadzić do powstania poważnych obrażeń ciała. Nie należy polegać wyłącznie na urządzeniach zabezpieczających piłę.

Odbicie jest wynikiem nieprawidłowej eksploatacji i / lub stosowania niewłaściwych procedur podczas cięcia, lub niekorzystnych warunków w miejscu pracy. Zjawiska odbicia można uniknąć poprzez podjęcie odpowiednich środków ostrożności, np.:

- Należy pewnie trzymać piłę za przedni uchwyt, w ten sposób, aby palce i kciuk obejmowały uchwyty piły. Piłę należy trzymać w obu rękach, jak na rysunku obok.
- Jeżeli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności, siła odrzutu może spowodować niezamierzony i niekontrolowany ruch operatora. Nie wolno dopuścić do wyrwania piły z rąk operatora.
- Zachować stabilną postawę i nie ciąć powyżej wysokości ramion. Zapobiega to przypadkowemu kontaktowi końcówki prowadnicy z obrabianym materiałem i umożliwia lepszą kontrolę nad łańcuchem tnącym w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych. Elementy składające się na zespół tnący należy dobierać zgodnie z zaleceniami producenta tych elementów.
- Niewłaściwe części zamienne i źle dobrany zespół tnący może spowodować pęknięcie łańcucha i / lub powstanie zjawiska odbicia.
- Należy zawsze postępować zgodnie z ostrzeżeniami i zasadami konserwacji podanych w instrukcji producenta łańcucha tnącego.



- n) W przypadku zablokowania łańcucha piły w rzazie należy natychmiast wyłączyć urządzenie. Nie wolno na siłę wyciągać prowadnicy z rzazu. W celu wyciągnięcia zakleszczonej prowadnicy należy posłużyć się klinami, które wbija się w rzaz, odblokowując tym samym prowadnicę.
- Zablokowanie prowadnicy w rzazie świadczy o nieprawidłowym sposobie podcinania. Siłowe wyciąganie zakleszczonej prowadnicy może doprowadzić do przewrócenie się ścinanego drzewa na operatora oraz do zniszczenia piły.
- o) Przedmiot przecinany powinien być zamocowany w sposób uniemożliwiający jego przypadkowe przesunięcie w trakcie prac. Przedmioty niewielkich rozmiarów można mocować w różnych rodzajach uchwytach, np. na koziolkach pilarskich.
- Solidne zamocowanie obrabianego materiału minimalizuje ryzyko powstania sytuacji niebezpiecznych.
- p) Należy pamiętać, że nie wolno odkładać urządzenia przed całkowitym zatrzymaniem się narzędzia roboczego.
- Odłożenie urządzenia z poruszającym się narzędziem roboczym może doprowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych.
- q) Wymianę prowadnicy, łańcucha i koła zębatego napędu łańcucha, należy przeprowadzać po wyłączeniu i całkowitym zatrzymaniu się piły, a także po jej ostygnięciu.
- Ten środek bezpieczeństwa zapobiega powstaniu obrażeń ciała mogących powstać od poruszającego się lub gorącego narzędzia.
- r) Rozpoczynając przecinanie materiałów należy włączyć pilę na najwyższe obroty.
- Włączenie urządzenia w momencie, gdy piła łańcuchowa dotyka do obrabianego materiału, a łańcuch nie osiągnął znamionowej prędkości, spowodować może powstanie zjawiska odbicia.

VII. Paliwo – ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.



Silnik dwusuwowy piły spalinowej zasilany jest mieszanką benzyny z olejem silnikowym. Mieszanka, zawierająca w swoim składzie łatwopalną benzynę, jest bardzo niebezpieczna i wybuchowa. Przy eksploatacji piły należy stosować się do poniższych warunków bezpieczeństwa.

- a) Nie tankować paliwa w miejscu wykonywania prac piłą łańcuchową. Zbiorniki z zapasem paliwa przechowywać poza strefą, w której wykonuje się prace piłą.
- Tankowanie lub przechowywanie zapasu paliwa w miejscu pracy piłą łańcuchową, może doprowadzić do powstania pożaru.
- b) Nigdy nie należy przechowywać pojemników z paliwem lub napełniać zbiornika paliwa w pobliżu otwartych źródeł ognia, urządzeń wytwarzających iskry, pracujących urządzeń spawalniczych lub jakiegokolwiek innego źródła ciepła lub ognia.
- Wykonywanie w nieodpowiednich warunkach czynności związanych ze sporządzaniem mieszanki paliwowej, napełnianiem zbiorników paliwa, a także niewłaściwym przechowywaniem, może być przyczyną pożaru.
- c) Zabronione jest palenie papierosów podczas obsługi piły łańcuchowej, sporządzania mieszanki paliwowej i napełniania zbiorników paliwa.
- Opary benzyny mogą zapalić się od żaru tytoniowego i spowodować wybuch lub pożar.
- d) Przed tankowaniem zbiornika paliwa piły, należy przede wszystkim wyłączyć silnik i odczekać aż ostygnie układ wydechowy. Następnie sprawdzić, czy w pobliżu nie znajdują się źródła otwartego ognia lub iskieł.
- Podczas tankowania paliwa, może ono rozlać się po pile i w kontakcie z rozgrzanym tłumikiem wydechu zapalić się. Również pobliskie źródła otwartego ognia i iskieł mogą spowodować zapalenie się mieszanki paliwowej.
- e) W przypadku, gdy podczas tankowania mieszanka paliwowa rozleje się po pile, należy jak najszybciej osuszyć urządzenie suchą ściereczką i odczekać dodatkowo na odparowanie resztek paliwa. Nie uruchamiać w tym czasie silnika. Zwrócić uwagę czy nie zanieczyszczono paliwem uchwytów przedniego i tylnego.
- Rozlana mieszanka paliwowa jest bardzo łatwopalna i stwarza potencjalne niebezpieczeństwo zapalenia się, np. od uruchamianego silnika. Zabrudzone paliwem uchwyty

piły mogą doprowadzić do wyśliznięcia się urządzenia z rąk operatora i powstania sytuacji niebezpiecznych.

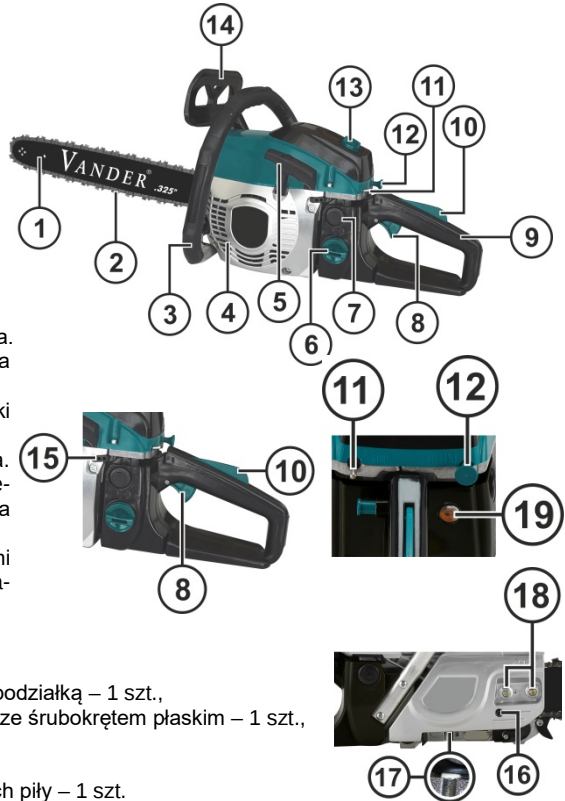
- f) **Po zatankowaniu paliwa należy mocno, lecz z wyczuciem dokręcić nakrętkę zbiornika paliwa. Przed uruchomieniem silnika, dla zwiększenia bezpieczeństwa, odejść z miejsca tankowania.**
- g) **Nie powinno się używać w pile zwiertzałego paliwa.**
 - Zwiertzałe paliwo wpływa na pracę piły obniżając jej moc, co może doprowadzić do zakleszczenia piły łańcuchowej podczas cięcia.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Zakres dostawy, ogólny opis urządzenia.

Ogólny opis elektronarzędzia.

1. Prowadnica.
2. Łańcuch.
3. Uchwyt przedni.
4. Osłona rozrusznika.
5. Uchwyt linki rozrusznika.
6. Korek wlewu paliwa.
7. Amortyzator silnika.
8. Spust przepustnicy.
9. Uchwyt tylny.
10. Blokada spustu przepustnicy.
11. Włącznik / wyłącznik zapłonu.
12. Ciężko ssania.
13. Mocowanie osłony filtra powietrza.
14. Przednia osłona dłoni – dźwignia hamulca.
15. Regulacja składu mieszanki (L,H).
16. Śruba regulacji naciągu łańcucha.
17. Śruba regulacji ilości podawanego oleju do smarowania łańcucha piły.
18. Śruby z nakrętkami mocującymi obudowę sprzęgła – zamocowanie prowadnicy.
19. Pompka paliwa.



Wposażenie dodatkowe:

- Butelka do mieszanki paliwowej z podziałką – 1 szt.,
- Klucz do świecy i śrub prowadnicy ze śrubokrętem płaskim – 1 szt.,
- Śrubokręt płaski – 1 szt.,
- Klucze imbusowe – 2 szt.,
- Piłnik do ostrzenia zębów roboczych piły – 1 szt.
- Plastikowa osłona prowadnicy – 1 szt.,
- Oporowy zderzak zębaty – 1 szt.,
- Saszetka na akcesoria – 1 szt.,
- Lejek – 1 szt.,
- Instrukcja obsługi.

2. Czynności wstępne.

- ✓ Otworzyć opakowanie, a następnie wyciągnąć urządzenie.
- ✓ Zdjąć folię zabezpieczającą oraz zabezpieczenia do transportu, jeżeli takie zamontowano.
- ✓ Sprawdzić, czy w opakowaniu zbiorczym znajduje się wyposażenie dodatkowe.
- ✓ Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie nie zostały uszkodzone podczas transportu.
- ✓ Zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.



UWAGA!

Urządzenie i opakowanie nie służą do zabawy!

Chronić przed dziećmi! Niebezpieczeństwo połamania lub uduszenia się!

3. Przed uruchomieniem.

Przed pierwszym uruchomieniem należy zmontować piłę łańcuchową, wyregulować naciągnięcie łańcucha, wlać do odpowiednich zbiorników olej smarujący łańcuch piły i mieszankę paliwową oraz sprawdzić regulację gaźnika.



Zabrania się stosowania przewodnic i łańcuchów nieprzystosowanych do pracy z konkretnym modelem piły, stosowania nieodpowiednich środków smarujących, lub niewłaściwej mieszanki paliwowej.

Przy kolejnych uruchomieniach należy:

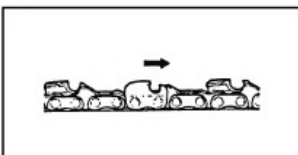
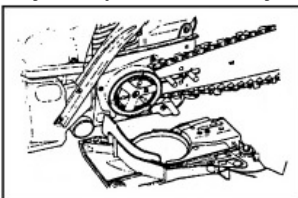
- Sprawdzić ogólny stan piły pod kątem uszkodzeń eksploatacyjnych. W razie konieczności oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu. Należy pamiętać, że nie wolno dokonywać żadnych zmian konstrukcyjnych przy elementach regulacyjnych i zabezpieczających.
- Skontrolować prawidłowość działania przedniej osłony dłoni (14) poprzez włączenie i wyłączenie hamulca łańcucha. Nie używać urządzenia z niesprawnym hamulcem.
- Sprawdzić poprawność zamontowania i zamocowania przewodnicy.
- Sprawdzić prawidłowość naprężenia piły łańcuchowej.
- Zdjąć osłonę filtra powietrza (13), zdemontować filtr i sprawdzić zamocowanie przewodu wysokiego napięcia na świecy (czy fajka jest solidnie zamocowana).
- Skontrolować prawidłowość działania włącznika / wyłącznika zapłonu, w szczególności w kierunku wyłączenia, czyli na znak [O] (STOP).
- Skontrolować prawidłowość działania spustu przepustnicy (8) i jej blokady (10). Spust przepustnicy (8) po zwolnieniu nacisku powinien samoczynnie powrócić do położenia początkowego. Jeżeli spust przepustnicy zaczyna się i nie wraca samoczynnie do położenia początkowego, urządzenie należy oddać do serwisu.
- Sprawdzić czy uchwyt przedni i tylny jest czysty i suchy. W razie konieczności należy uchwyty wytrzeć do sucha czystą ściereczką. Wolne od oleju i innych zanieczyszczeń uchwyty umożliwiają pewne uchwycenie i trzymanie urządzenia podczas prac piłą.

3.1. Montaż przewodnicy i łańcucha.



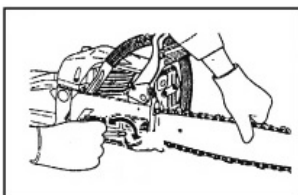
Podczas montażu / demontażu łańcucha powinno się używać rękawic ochronnych (możliwość skaleczenia lub oparzenia).

1. Należy pociągnąć dźwignią hamulca (14) do uchwytu przedniego by sprawdzić czy hamulec nie jest zaciągnięty.
2. Po odkręceniu nakrętek (18) zdjąć obudowę sprzęgła.
3. Następnie należy zamontować oporowy zderzak zębaty, przykręcając go w odpowiednim miejscu korpusu silnika.
4. Nałożyć przewodnicę na śruby mocujące (18).
5. Założyć łańcuch na napędowe koło zębate i przewodnicę, zwracając uwagę na prawidłowy kierunek ostrzy tnących łańcucha. Oznakowanie kierunku zakładania łańcucha znajduje się na obudowie sprzęgła.
6. Ogniwa prowadzące łańcucha należy umieścić w rowku przewodnicy, poczynając od jej górnej strony. Skontrolować prawidłowość ułożenia łańcucha w przewodnicy i na kole zębatym.



Należy stosować łańcuchy, których grubość ogniwa prowadzących odpowiada szerokości rowka przewodnicy, a podziałka jest zgodna z podziałką napędowego koła zębatego i podziałką koła zębatego przewodnicy.

7. Naciągnąć i przytrzymać koniec przewodnicy, a następnie na śruby mocujące (18) założyć osłonę sprzęgła, zwracając przy tym uwagę, aby kołek napinacza łańcucha wszedł w otwór w przewodnicy. Nałożyć i dokręcić nakrętki (18). Nie dokręcać nakrętek do oporu.



8. Naciągnąć łańcuch wkręcając śrubę regulacyjną znajdującą się z przodu osłony sprzęgła, do momentu, aż będzie on ściśle przylegał do dolnej części prowadnicy. Prawidłowo naciągnięty łańcuch powinien dać się lekko odciągnąć i przesunąć nie wypadając przy tym z rowka prowadnicy.
9. Po ostatecznym wyregulowaniu naciągu łańcucha, dokręcić do oporu, ale z wyczuciem nakrętki śrub (18).

3.2. Wlewanie/uzupełnianie oleju do smarowania łańcucha.

Aby wlać olej do smarowania łańcucha lub uzupełnić jego ilość należy:



Wyłączyć piłę! i odczekać aż ostygnie (niebezpieczeństwo poparzenia).



1. Na suchej i czystej powierzchni położyć piłę na prawej stronie, w ten sposób, aby uzyskać swobodny dostęp do korka wlewu oleju oznaczonego symbolem:
2. Suchą i czystą szmatką przeczyszczyć okolice korka wlewu oleju oraz sam korek, tak, aby po jego odkręceniu do wnętrza zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia.
3. Odkręcić korek zbiornika oleju.
4. Wlać odmierzoną ilość oleju smarującego lub dolewać do momentu, aż poziom oleju będzie niższy około 1 – 2 mm od dolnej granicy otworu wlewu oleju.
5. Po wlaści oleju, założyć korek wlewu i mocno dokręcić.
6. Sprawdzić, przechylając piłę w kierunku korka wlewu oleju, czy nie ma wycieku oleju spod uszczelki korka. W przypadku wystąpienia wycieku, sprawdzić przyczynę nieszczelności i w razie konieczności oddać piłę do naprawy.

Zaleca się sprawdzanie i uzupełnianie poziomu oleju do smarowania łańcucha przy każdym tankowaniu piły. Podczas wlewania oleju należy zwrócić uwagę, aby nie rozlewać oleju po urządzeniu oraz aby nie zalewać zbiornika ponad zalecany poziom.



Do smarowania łańcuchów, należy stosować olej specjalnie do tego celu przystosowany, możliwy do zakupienia w sklepach prowadzących sprzedaż pił łańcuchowych. Należy unikać olejów przepracowanych oraz przeznaczonych do innych celów

3.3. Tankowanie paliwa.

Silnik dwusuwowy piły spalinowej zasilany jest mieszanką benzyny z olejem silnikowym, w stosunku **1:25**, czyli na 25 części paliwa dajemy 1 część oleju.

Benzyna [l]	1	2	3	4	5
Olej silnikowy [ml]	40	80	120	160	200



Nie wolno stosować do zasilania silnika innego niż podano składu mieszanki!

Liczba oktanowa paliwa powinna wynosić minimum 90.

Do sporządzania mieszanki paliwowej stosować tylko specjalny olej silnikowy przeznaczony do współpracy z silnikami dwusuwowymi.



Benzyna, mieszanka paliwowa, są materiałami niebezpiecznymi, łatwopalnymi i w odpowiednich warunkach wybuchowymi (opary), dlatego też tankowanie należy przeprowadzać z dala od źródeł otwartego ognia lub iskier. Nie wolno podczas tankowania palić tytoniu. Odkręcając korek zbiornika paliwa, należy robić to ostrożnie, aby uniknąć nagłego rozprężenia oparów paliwa znajdujących się w zbiorniku.

Tankować paliwo możemy tylko w miejscach dobrze przewietrzanych, najlepiej na zewnątrz budynków. W przypadku rozlania paliwa na urządzenie, należy je jak najszybciej wyczyścić. Jeżeli oblejemy paliwem odzież, musimy ją natychmiast wymienić.

Paliwo tankujemy w odległości około 3 metrów od miejsca wykonywania pracy piłą. Ten środek bezpieczeństwa zapobiega zapaleniu się rozlanego paliwa.

Aby włączyć mieszankę paliwową do piły należy:



Wyłączyć piłę! i odczekać aż ostygnie (niebezpieczeństwo poparzenia lub wybuchu mieszanki).



1. Na suchej i czystej powierzchni położyć piłę na prawej stronie, w ten sposób, aby uzyskać swobodny dostęp do korka wlewu paliwa (6) oznaczonego symbolem:
2. Suchą i czystą szmatką przeczyszczyć okolice korka wlewu paliwa (6) oraz sam korek, tak, aby po jego odkręceniu do wnętrza zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia.
3. Odkręcić korek zbiornika paliwa.
4. Wlać odmierzoną ilość mieszanki paliwowej, do momentu aż jej poziom będzie niższy około 1 – 2 mm od dolnej granicy otworu wlewu oleju.
5. Po wlewniu paliwa, założyć korek wlewu (6) i mocno dokręcić.
6. Sprawdzić, przechylając pilarkę w kierunku korka wlewu paliwa, czy nie następuje jego wyciek spod uszczelki korka. W przypadku wystąpienia wycieku, sprawdzić przyczynę nieuszczelnności i w razie konieczności oddać piłę do naprawy.

Nie zaleca się dolewania paliwa przed jego całkowitym zużyciem (wypaleniem). Tankowanie mieszanki paliwowej związane jest z reguły z uzupełnieniem ilości oleju do smarowania łańcucha, co daje wgląd w poziom zużycia tego oleju.



Benzynę oraz mieszankę paliwową należy przechowywać tylko w zbiornikach do tego celu przeznaczonych.

3.4. Opis stanowiska pracy.

Prace piłą powinno się wykonywać na stanowisku przystosowanym do konkretnej operacji. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w czystości i dobrze oświetlone. Nieporządek w miejscu pracy lub zbyt słabe oświetlenie mogą być przyczyną wypadków.

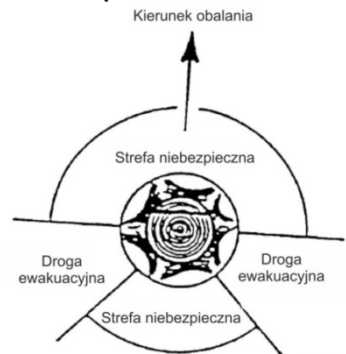
Przedmiot obrabiany powinien być zamocowany w sposób uniemożliwiający jego przypadkowe przesunięcie w trakcie prac. Stosować koźlarki pilarskie, lub podobne urządzenia.

Podczas wycinki drzew należy przygotować drogi ewakuacyjne, po których operator piły oddali się od powalanego drzewa. Na kierunku ewakuacji nie powinny znajdować się przeszkody utrudniające szybkie i bezpieczne oddalenie się od ścinanego drzewa, np. gałęzie, kamienie itp.

Strefa niebezpieczna przy ścinie i obalaniu drzew jest okręgiem o średnicy podwójnej wysokości ścinanego drzewa. W strefie tej nie powinny przebywać osoby i zwierzęta; nie wolno w niej również tworzyć innych stanowisk pracy.

Przykład prawidłowego przygotowania stanowiska pracy przy obalaniu drzew, obrazuje rysunek obok.

Podczas przycinania okrągłaków na krótkie odcinki, np. drewno do kominka, należy korzystać z dostępnych w handlu koźlów pilarskich, umożliwiających pewne zamocowanie przecinającego materiału.



4. Obsługa.

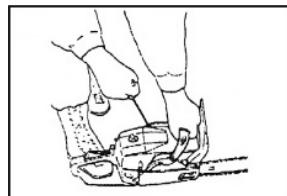
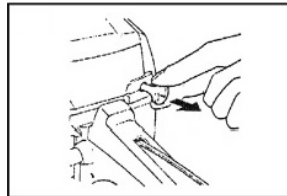
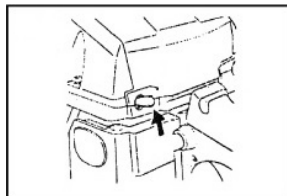
4.1. Uruchamianie i wyłączanie silnika.

Przed uruchomieniem silnika należy zwrócić uwagę czy są spełnione niżej wymienione warunki:

- Jeżeli piła nie była długo uruchamiana, należy do odpowiednich zbiorników wlać olej do smarowania łańcucha piły i mieszankę paliwową.
- Należy pamiętać, że piłę spalinową obsługuje wyłącznie jedna osoba, dlatego też osoby postronne powinny oddalić się od operatora, zarówno podczas uruchamiania piły, jak i podczas wykonywania prac związanych z cięciem materiału.
- Nie powinno się uruchamiać piły trzymając ją w rękach, lub gdy elementy tnące znajdują się w rzemień przycinanego drzewa lub drewna.
- Nie wolno uruchamiać silnika piły bez zamontowanej prowadnicy i łańcucha, a także bez założonej i mocno dokręconej osłony sprzęgła z mechanizmem hamulca.

Uruchomienie:

1. Zdjąć osłonę łańcucha, zwracając przy tym uwagę, aby prowadnica skierowana była z dala od ciała operatora.
2. Postawić piłę na równym i czystym podłożu.
3. Sprawdzić, czy hamulec (14) piły jest zaciągnięty, czyli przednia osłona dłoni została przesunięta w kierunku prowadnicy.
4. Sprawdzić, czy łańcuch piły nie dotyka podłoża, lub innych przedmiotów.
5. Przełączyć włącznik /wyłącznik zapłonu (11) na pozycję [I].
6. Nacisnąć trzykrotnie pompkę paliwa (19).
7. Wyciągnąć z wycuciem ciągną ssania (12). **Ciągną ssania należy wyciągnąć tylko przy zimnym silniku.**
8. Lewą ręką uchwycić pewnie za uchwyt przedni (3), a prawą stopę postawić na tylnej osłonie dłoni (9), przyciskając w ten sposób piłę do podłoża. Lewą nogę ustawić z dala od łańcucha piły, ale w taki sposób, aby zachować stabilną postawę.
9. Prawą ręką ująć uchwyt linki rozrusznika (5) i energicznie pociągnąć.
10. Jeżeli silnik się uruchomi, **natychmiast wcisnąć do oporu ciągną ssania** (12) – dotyczy uruchamiania piły przy zimnym silniku.



Nie wolno po uruchomieniu silnika wypuszczać z ręki uchwytu linki rozrusznika (5). Uchwyt (5) należy sprowadzić w dolne położenie trzymając go w ręce.

Nagłe puszczenie uchwytu linki rozrusznika spowoduje jego niekontrolowany ruch w dół, co może doprowadzić do uszkodzenia piły.

Jeżeli silnik nie uruchomił się za pierwszym razem, powtórzyć punkt 9.

Jeżeli mimo to silnik nie uruchamia się, należy sprawdzić stan filtra powietrza, świecę zapłonową (czy nie została zalana) i przewód przyłączeniowy do świecy. Jeżeli wymienione elementy są czyste i w pełni sprawne, przyczyną może być brak paliwa. Jeżeli jest paliwo, a silnik nie uruchamia się, należy przeprowadzić regulację gaźnika. Jeżeli wszystkie opisane powyżej czynności zawiodą, świadczy to o możliwości uszkodzenia zespołu napędowego. W takim przypadku należy oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.

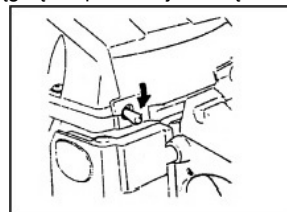
11. Po uruchomieniu silnika piły **nie naciskać na spust** przepustnicy, aby wprowadzić silnik na wysokie obroty. **Zaciągnięty hamulec może doprowadzić do uszkodzenia sprzęgła.**
12. Jeżeli silnik uruchomił się i pracuje na wolnych obrotach, możemy po zwolnieniu hamulca, rozpocząć pracę. Zwolnienie hamulca następuje po przyciągnięciu przedniej osłony dłoni (14) w kierunku uchwytu przedniego.

Wylączenie silnika:

Aby wyłączyć silnik należy włącznik / wyłącznik zapłonu (11) przestawić w pozycję [O] – STOP. Jeżeli podczas pracy włącznik / wyłącznik zapłonu uległ uszkodzeniu i nie jest możliwe wylączenie silnika, możemy spróbować awaryjnie wyłączyć silnik poprzez wyciągnięcie ciągną ssania (12), co spowoduje zalanie silnika.

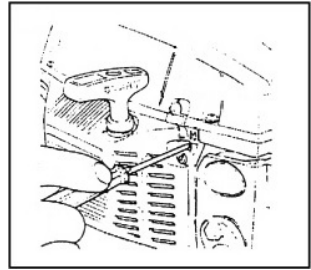


W sytuacjach awaryjnych, gdy pomimo zalania silnika, dalej pracuje on na wolnych obrotach, możemy ściągnąć fajkę świecy.

**4.2. Regulacja gaźnika.**

Gaźnik jest fabrycznie ustawiony do prawidłowej pracy silnika piły. Jednakże, skutkiem używania urządzenia może dojść do jego rozregulowania, co objawia się nieprawidłową pracą, gaśnięciem silnika na niskich lub wysokich obrotach, trudnością z uruchomieniem lub też nadmiernym wydzielaniem szkodliwych spalin. Prawidłowa regulacja gaźnika wymaga podstawowej wiedzy z budowy układu zasilania silnika dwusuwowego, dlatego też powinny ją przeprowadzać osoby mające doświadczenie w tym zakresie.

Przed przeprowadzeniem regulacji gaźnika należy sprawdzić stan świecy zapłonowej, oraz zanieczyszczenie filtra powietrza. W tym celu należy odkręcić obudowę filtra powietrza (13) i wyjąć filtr, aby uzyskać swobodny dostęp do świecy zapłonowej. Sprawdzić stan świecy i filtra powietrza i w razie konieczności wyczyścić lub wymienić świecę lub filtr. Regulację gaźnika przeprowadzać na rozgrzanym silniku z zamontowaną prowadnicą.



W pierwszej kolejności należy uruchomić silnik piły.



- Śruba regulacji położenia przepustnicy powietrza, służąca do ustalania wolnych obrotów. Wkręcając, podnosimy przepustnicę, zwiększając ilość podawanej mieszanki i co za tym idzie obroty, wykręcając opuszczamy przepustnicę, zmniejszając ilość podawanej mieszanki – zmniejszamy wolne obroty.



- Śruba regulacji składu mieszanki wolnych obrotów. Regulacji dokonujemy tylko na wolnych obrotach, czyli bez naciskania na spust przepustnicy. Wkręcając tą śrubę zmniejszamy dopływ paliwa do przepustnicy zubażając skład mieszanki, wykręcając zwiększamy dopływ paliwa wzbogacając mieszankę.

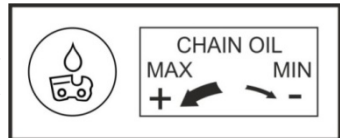


- Śruba regulacji składu mieszanki wysokich obrotów. **Regulację przeprowadzamy na obrotach maksymalnych.** Wkręcając tą śrubę zmniejszamy dopływ paliwa do przepustnicy zubażając skład mieszanki – zwiększenie obrotów, wykręcając zwiększamy dopływ paliwa wzbogacając mieszankę – zmniejszenie obrotów.

Na prawidłowo ustawionych wolnych obrotach, łańcuch piły nie powinien samoczynnie poruszać się na prowadnicy. Prawidłowo ustawiona wartość wysokich obrotów powoduje płynną i bez szarpnięć pracę silnika zarówno przy przyspieszaniu jak i zmniejszaniu obrotów.

4.3. Regulacja ilości oleju smarującego łańcuch.

Piła wyposażona jest w system regulacji ilości oleju podawanego na prowadnicę przez pompkę oleju. Fabryczne ustawienia zapewniają wystarczające smarowanie prowadnicy i łańcucha, jednakże w pewnych przypadkach konieczne jest przeprowadzenie dodatkowej regulacji.



OSTRZEŻENIE! Nie wolno regulować ilości podawanego oleju, gdy silnik piły jest uruchomiony!

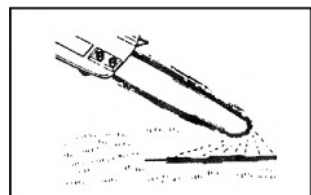
Aby ustawić ilość oleju podawanego na prowadnicę należy:



Wyłączyć piłę! i odczekać do jej ostygnięcia (niebezpieczeństwo poparzenia).

1. Na suchej i czystej powierzchni położyć piłę na lewej stronie, w ten sposób, aby uzyskać swobodny dostęp do śruby regulacyjnej (17).
2. Suchą i czystą szmatką lub pędzlem przeczyszczyć okolice śruby, aby były widoczne oznakowania MIN i MAX.
3. Przekręcając śrubę regulacji za pomocą płaskiego śrubokrętu, w kierunku MIN lub MAX, odpowiednio zmniejszamy lub zwiększamy ilość podawanego na prowadnicę oleju.

Przy prawidłowym ustawieniu ilości podawanego oleju, niewielka jego ilość, powinna być wyrzucana przez obracający się łańcuch. Można to w bardzo prosty sposób skontrolować, poprzez skierowanie piły w kierunku dowolnego, jasnego podłoża, np. pniaka drzewa jak na rysunku obok.



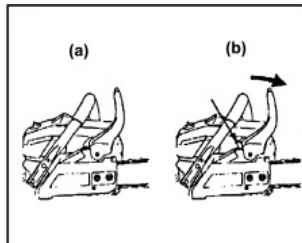
Jeżeli stwierdzimy, że olej nie jest wyrzucany, świadczy to o niedostatecznym smarowaniu łańcucha, braku oleju, zatkaniu przez trociny otworów smarujących znajdujących się na prowadnicy lub uszkodzeniu układu smarowania. W każdym przypadku, należy sprawdzić przyczynę braku smarowania prowadnicy. W razie konieczności oddać piłę do serwisu.



Nie wolno użytkować piły łańcuchowej z niesprawnym układem smarowania łańcucha piły, ponieważ doprowadzi to do uszkodzenia urządzenia i elementów tnących.

4.4. Hamowanie łańcucha.

Urządzenie wyposażone jest w automatyczny hamulec dzięki któremu urządzenie natychmiast zatrzyma obracanie się łańcucha w przypadku wystąpienia odbicia. Hamulec zadziała automatycznie dzięki występującej przy odbiciu sile bezwładności. Z hamulca można korzystać również ręcznie poprzez pchnięcie go w stronę do prowadnicy. Aby zwolnić hamulec należy go pociągnąć w stronę uchwytu tylnego (9) do momentu usłyszenia charakterystycznego odgłosu kliknięcia.



4.5. Konserwacja zespołu tnącego, ostrzenie łańcucha.

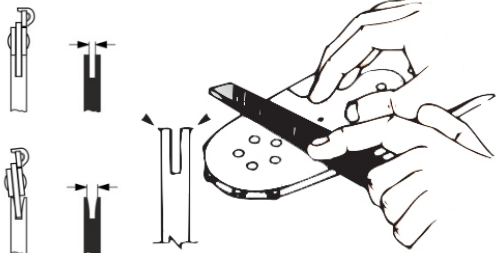


Wszelkie czynności związane z konserwacją zespołu tnącego należy wykonywać przy wyłączonym silniku!

Właściwa konserwacja łańcucha i prowadnicy, a także prawidłowe ostrzenie zębów tnących, opisana jest przez producenta tych elementów. Sposób ostrzenia uzależniony jest ponadto od rodzaju używanego łańcucha.

Przed każdym użyciem piły należy sprawdzić stan łańcucha i prowadnicy, a przede wszystkim:

- czy na łańcuchu nie ma widocznych pęknięć,
- czy nity spajające łańcuch nie są w jakikolwiek sposób uszkodzone,
- czy zęby tnące nie są wyszczerbione lub w inny sposób uszkodzone,
- czy prowadnica jest prosta, a boczne elementy prowadnicy tworzące rowek nie są zużyte,
- czy koło zębate prowadnicy jest wystarczająco nasmarowane; w razie konieczności nasmarować koło poprzez otwór smarowniczy,
- sprawdzić drożność rowka prowadnicy i w razie konieczności usunąć zanieczyszczenia przystosowanym do tej operacji rylcem.



Ponieważ prowadnica najbardziej zużywa się od strony tnącej, można, w celu uniknięcia nierównomiernego jej zużycia, odwrócić prowadnicę.

Najlepsze efekty podczas cięcia piłą łańcuchową uzyskujemy, gdy zęby tnące piły są prawidłowo naostrzone. W zestawie znajduje się pilnik, który można wykorzystać do ostrzenia zębów tnących.

Nie powinno się pracować piłą, której piła nie jest odpowiednio naostrzona, ponieważ praca wymaga wtedy włożenia większego wysiłku. Nieostra piła może spowodować powstanie zjawiska odbicia.



Ostrząc zęby tnące należy używać rękawic ochronnych.

4.6. Pozostałe czynności związane z obsługą piły łańcuchowej.



- Używając piłę należy przed każdym cięciem sprawdzić prawidłowość napięcia łańcucha. Sposób naciągania łańcucha opisano w punkcie 3.1.
- Każdorazowo przed użyciem należy sprawdzić poprawność działania hamulca łańcucha. W tym celu należy odkręcić obudowę sprzęgła, oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń zespół sprzęgła i taśmę hamulca; sprawdzić czy taśma hamulca nie jest przewężona na swojej grubości lub uszkodzona; sprawdzić czy dźwignia hamulca nie jest uszkodzona lub popękana. Założyć obudowę sprzęgła, naciągnąć łańcuch i mocno, ale z wyczuciem dokręcić nakrętkę mocującą (18). Następnie przesunąć dźwignię hamulca w kierunku prowadnicy i sprawdzić, czy łańcuch jest zablokowany. Jeżeli wszystko działa prawidłowo, można rozpocząć pracę piłą. W przeciwnym wypadku urządzenie należy oddać do autoryzowanego serwisu.
- Regularnie kontrolować poprawność działania sprzęgła. Jeżeli obroty biegu jałowego są prawidłowo ustawione, łańcuch piły nie powinien poruszać się. Jeżeli łańcuch na obrotach jałowych porusza się, a regulacja gaźnika dla biegu jałowego nie przynosi oczekiwanych rezultatów, świadczy to o uszkodzeniu sprzęgła. W takiej sytuacji oddać urządzenie do autoryzowanego serwisu.
- Podczas napełniania zbiorników oleju i paliwa zachowywać zasady bezpieczeństwa opisane w niniejszej instrukcji. Niezachowanie zasad bezpieczeństwa podczas tankowania, może zakończyć się pożarem.
- Przed każdym użyciem piły należy sprawdzić poprawność działania blokady spustu przepustnicy i spustu przepustnicy. Przy włączonej blokadzie nie powinno być możliwości wciśnięcia spustu przepustnicy; przy wciśniętej blokadzie, spust przepustnicy powinien dać się płynnie i bez zacięć regulować, a także samoczynnie opadać po zdjęciu palca, wprowadzając silnik na bieg jałowy.
- Sprawdzać prawidłowość działania włącznika / wyłącznika zapłonu. Włącznik / wyłącznik powinien dać się bez problemu przełączyć na pozycje [I] – włączone, lub na pozycje [O] (STOP) – wyłączone.
- Kontrolować stan techniczny tłumika, w razie konieczności oczyścić tłumik z zanieczyszczeń. Stan techniczny kontrolować przy zimnym silniku.
- Stosować tylko takie prowadnice i łańcuchy, które odpowiadają danym znamionowym opisanym w rozdziale „Dane techniczne”. Stosowanie nieprawidłowych prowadnic, z innym systemem mocowania lub smarowania, czy łańcuchów o innej podziałce doprowadzi do uszkodzenia urządzenia. Za uszkodzenia powstałe z winy operatora nasza firma nie ponosi odpowiedzialności, a maszyny nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

4.7. Zabezpieczenie silnika przed zanieczyszczeniem.

Podczas pracy silnik może zostać zanieczyszczony trocinami zmieszanyymi z olejem. Po każdym użyciu i po ostygnięciu piły, należy silnik i okolice łańcucha piły wyczyścić za pomocą pędzla z długim włosiem. W razie konieczności można części metalowe przepłukać odpowiednimi środkami czyszczącymi.

4.8. Prawidłowa praca z piłą.

Podstawową zasadą bezpieczeństwa podczas cięcia i przecinania jest niedoprowadzenie do sytuacji, w której powstaje zjawisko odbicia.

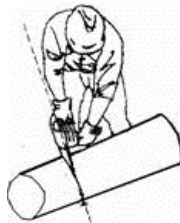
Odbicie powstaje wtedy, gdy górna ćwiartka końcówki prowadnicy, tak zwana strefa odbicia, natrafia na twardy przedmiot, np. sęk, co powoduje odbicie piły w kierunku operatora.

Odbicie następuje zawsze w płaszczyźnie tnącej, więc kierunek odbicia zależy od ułożenia piły w momencie natrafienia strefy odbicia na twardy materiał.



Aby zapobiegać powstawaniu zjawiska odbicia należy trzymać piłę pewnie, w obu rękach. Palce powinny dokładnie obejmować uchwyt przedni i tylny. Podczas prac należy stać na stanowisku stabilnym, pozbawionym przeszkód, o które można się potknąć i wytrącić z równowagi. Ciąg należy ustawiając się prostopadłe do przecinanego materiału.

Nie należy wykonywać cięć ponad poziomem ramion oraz trzymać piłę w jednej ręce. Podczas pracy piłą silnik musi pracować na najwyższych obrotach. W trakcie cięcia górną częścią prowadnicy, np. przy podcinaniu od dołu, kontrolować urządzenie. Łańcuch piły ma w takich sytuacjach tendencję do popychania piły w kierunku operatora, co bardzo szybko zakończyć się może przesunięciem się strefy odbicia (górnej końcówki prowadnicy) w kierunku ciętego materiału, zwiększając tym samym prawdopodobieństwo powstania zjawiska odbicia. Cięcie należy zawsze przeprowadzać środkiem prowadnicy.



Wszystkie czynności związane ze ścinaniem / obalaniem, okrzyszowaniem czy przecinaniem, należy przeprowadzać z rozwagą i pełną świadomością odpowiedzialności operatora piły za powstałe wypadki i zniszczenia mienia.

4.8.1. Obalanie drzew.

Podczas obalania / ścinania drzew, należy w pierwszej kolejności prawidłowo przygotować miejsce pracy, w sposób opisany wcześniej. Przede wszystkim należy upewnić się, że w kierunku przewracania się ściętego drzewa nie przebywają osoby postronne lub zwierzęta, a przedpole jest niezastawione rzeczami, które mogą ulec zniszczeniu przez przewracające się drzewo.

Ścinanie drzew o średnicy pnia w miejscu cięcia do 10 cm.

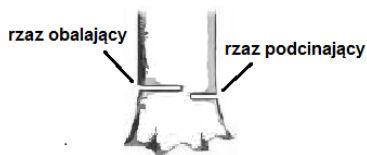
Drzewo ścinamy jednym razem, ukośnie pod kątem około 45° , poczynając od góry do dołu. Płaszczyzna cięcia musi być równoległa do kierunku obalania.



Ścinanie drzew o średnicy pnia w miejscu cięcia do 20 cm.

Drzewa takie możemy ścinać techniką jak dla drzew o grubości powyżej 20 cm, lub w następujący sposób:

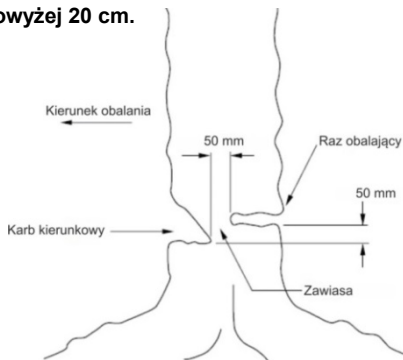
od strony kierunku obalania wykonujemy jeden podcinający rząz poziomy. Właściwe wykonanie tego rzazu jest warunkiem niezbędnym do prawidłowego obalania drzewa. Powinien on być prostopadły do kierunku, w którym ma przewrócić się drzewo po ścięciu i równoległy do średnicy pnia. Następnie od strony przeciwnej wykonujemy rząz obalający, który należy rozpocząć około 2 cm powyżej rzazu podcinającego.



Rząz obalający powinien być równoległy do rzazu podcinającego i kończyć się tak zwaną zawiasą, której grubość powinna wynosić około 1/10 grubości pnia.

Ścinanie drzew o średnicy pnia w miejscu cięcia powyżej 20 cm.

W pierwszej kolejności od strony kierunku obalania wykonujemy tak zwany karb kierunkowy, który określa kierunek obalania. Jego prawidłowe wykonanie jest niezbędnym elementem bezpiecznego procesu ścięcia drzewa. Karb kierunkowy można wykonać na dwa sposoby, które różnią się od siebie kolejnością wykonania rzazów podcinających ukośnego i poziomego. Zalecamy w pierwszej kolejności wykonać rząz podcinający poziomy. Rząz podcinający powinien być wykonany jak najniższym tak, aby wysokość pozostawionego pniaka nie była większa od średnicy drzewa, zasadniczo na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy pnia w miejscu cięcia.



Kraweź rządu powinna być prostopadła do obranego kierunku obalania i w miarę możliwości do osi drzewa. Następnie należy wykonać rząz ukośny, po kątem 45° do rządu poziomego i połączyć go z rządem poziomym. Wycięty w ten sposób klin powinien dać się łatwo usunąć.

Kolejną czynnością jest wykonanie po stronie przeciwnej do kierunku obalania rządu obalającego. Wykonujemy go powyżej linii wyznaczonej przez dolną część karbu kierunkowego (około $1/10$ średnicy pnia) i prowadzimy go do karbu kierunkowego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej, lub też, w przypadku drzew o grubości mniejszej niż długość użytkowa prowadnicy, opierając zderzak zębaty na grubości zawiasy, docisnąć piłę do pnia i ciąć do chwili utworzenia prawidłowej zawiasy.



Nie wolno przepiłowywać drzewa na całej powierzchni przekroju.

4.8.2. Okrzesywanie.

Okrzesywanie należy wykonywać na ściętym drzewie.

Kierunek przemieszczania się operatora piły powinien przebiegać od dołu drzewa (od odziomka) w kierunku wierzchołka. Przy okrzesywaniu należy przestrzegać kilku zasad bezpieczeństwa, ponieważ nieprawidłowe wykonywanie tej czynności może zakończyć się odbiciem piły i uszkodzeniem ciała operatora.



1. Przyjąć postawę wyprostowaną i unikać wymuszonych pozycji ciała.
2. Stać pewnie na rozstawionych nogach.
3. Zachować ostrożność i bezpieczną odległość łańcucha piły od nóg.
4. Zwracać szczególną uwagę, aby nie uderzyć końcówką prowadnicy w gałęzie lub inne przeszkody, ponieważ może to spowodować odbicie piły.
5. W przypadku konieczności przechodzenia przez pień, włączyć hamulec łańcucha piły.
6. Podczas okrzesywania pozostawić większe, dolne gałęzie, w celu podparcia pnia.
7. Przed odcięciem gałęzi naprężonych, w pierwszej kolejności należy usunąć naprężenia wykonując rzązy podcinające i ścinające, skracając długie gałęzie lub przez wykonanie kilku płytkich nacięć w miejscu naprężenia.
8. Odcięte gałęzie należy odsunąć od drzewa w taki sposób, aby nie przeszkadzały w wykonywaniu dalszych czynności.
9. Aby uniknąć sytuacji niebezpiecznych, cieńsze gałęzie zaleca się usuwać siekierą lub ręcznymi pilami do drewna.

Jeżeli zachodzi konieczność podkrzesania drzew stojących, np. w celu przygotowania stanowiska pracy do ścięcia drzewa, obowiązują zasady bezpieczeństwa podane powyżej.

Dodatkową zasadą jest, aby operator piły zajął pozycję w taki sposób, aby był odgradzony od łańcucha tnącego pniem podkrzesywanego drzewa. Patrz rysunek obok.



4.8.3. Przecinanie bali.

Najczęściej występującą czynnością w pracach przydomowych jest przecinanie. Techniki przecinania zależą w dużej mierze od tego czy przecinany pień jest podparty, ułożony na koźle pilarskim, czy też leży bezpośrednio na podłożu.

Jeżeli pień ułożony jest bezpośrednio na podłożu, powinno ono być twarde, aby operator mógł zachować stabilną postawę podczas przecinania.

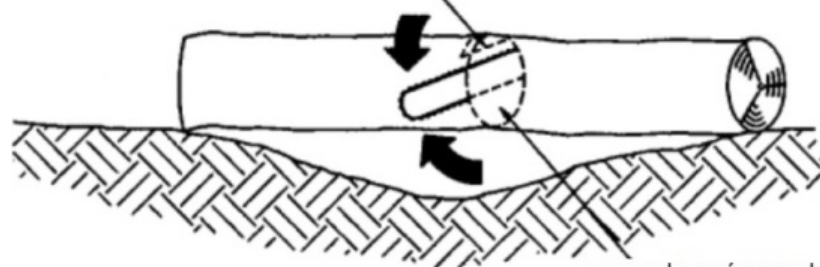
Ciąć na 1/3 grubości kłody, obracając pień w kierunku od operatora.

Ciąć od góry, unikać zetknięcia z podłożem



Kłoda podparta na swej całej długości

1 wykonać rżaz odciążający na 1/3 średnicy po stronie ściskania



2 wykonać rżaz dzielący na 2/3 średnicy po stronie rozciągania

Kłoda podparta po obu stronach

2 wykonać rżaz dzielący na 2/3 średnicy po stronie rozciągania



1 wykonać rżaz odciążający na 1/3 średnicy po stronie ściskania

Kłoda podparta po jednej stronie

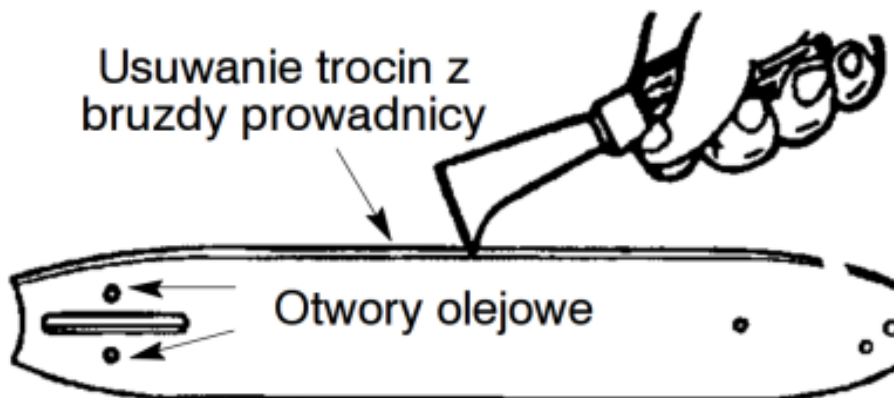
5. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamien-nych.



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem i konserwacją należy wyłączyć piłę i odczekać do czasu jej ostygnięcia!

5.1. Czyszczenie.

- Po każdorazowym użyciu piły, należy oczyścić całe urządzenie z trocin, a prowadnicę z trocin zmieszanych z olejem smarującym łańcuch.
- Szczeliny wentylacyjne i obudowa silnika powinny być w miarę możliwości zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką, pędzlem lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Do czyszczenia urządzenia nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda.



5.2. Konserwacja.

Opis czynności / zalecany termin wykonania		Przed rozpoczęciem pracy.	Po zakończeniu pracy lub codziennie.	Po każdym zatankowaniu.	Konserwacja cotygodniowa.	Konserwacja comiesięczna.	Corocznie po zakończeniu sezonu.	Przy nieprawidłowej pracy.	Jeżeli wystąpi uszkodzenie.	W razie potrzeby.
Kompletna maszyna	Kontrola wizualna ogólnego stanu technicznego, wycieki	X		X						
	Czyszczenie urządzenia		X							
Spust przepustnicy, blokada spustu przepustnicy, cięgło ssania, włącznik/wyłącznik	Sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania	X		X						
Hamulec piły łańcuchowej	Sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania	X		X						
	Kontrola przez autoryzowany serwis									X

Opis czynności / zalecany termin wykonania		Przed rozpoczęciem pracy.	Po zakończeniu pracy lub codziennie.	Po każdym zatankowaniu.	Konserwacja cotygodniowa.	Konserwacja comiesięczna.	Corocznie po zakończeniu sezonu.	Przy nieprawidłowej pracy.	Jeżeli wystąpi uszkodzenie.	W razie potrzeby.
Filtr paliwa w zbiorniku paliwa	Sprawdzić					X				
	Wyczyścić lub wymienić filtr					X		X		
	Wymienić						X		X	X
Zbiornik paliwa	Wyczyścić					X				
Zbiornik oleju do smarowania łańcucha	Wyczyścić					X				
Układ smarowania łańcucha	Sprawdzić, wyczyścić	X								
łańcuch piły	Sprawdzić czy występują uszkodzenia łańcucha, sprawdzić ostrość zębów tnących	X		X						
	Sprawdzić prawidłowość naciągnięcia łańcucha	X		X						
	Naostrzyć zęby tnące	X								X
Prowadnica	Sprawdzić zużycie lub występowanie uszkodzeń	X								
	Wyczyścić i obrócić									X
	Spilować karby na rowku prowadzącym					X				
	Wymienić							X	X	
Zębate koło napędowe	Sprawdzić					X				
	Wymienić							X	X	
Filtr powietrza	Wyczyścić						X			X
	Wymienić							X		
Szczeliny powietrza	Wyczyścić		X							
Żeberka chłodzące cylindra	Wyczyścić		X			X				
Regulacja gaźnika	Regulacja biegu jałowego – łańcuch nie może się poruszać	X		X						
	Regulacja biegu jałowego									X
Świeca zapłonowa	Wyregulować odstęp pomiędzy elektrodami, wyczyścić						X			
	Wymienić po okresie użytkowania określonym przez producenta świecy									X
Wszystkie śruby i nakrętki z wyjątkiem śrub regulacyjnych	Dokręcić									X
Wychwytnik łańcucha mieszczący się pod prowadnicą	Sprawdzić	X								
	Wymienić							X		
Naklejki ostrzegawcze	Wymienić								X	

W przypadku braku możliwości wykonania wymienionych czynności we własnym zakresie, pilę należy oddać do autoryzowanego serwisu. Usługa wykonywana jest odpłatnie.

Należy pamiętać, że niektóre elementy urządzenia podlegają zużyciu, którego przyczyną jest normalna eksploatacja. Po właściwym dla nich okresie użytkowania podzespoły te należy wymienić na nowe. Do elementów tych zaliczamy:

- łańcuch piły,
- prowadnicę,
- podzespoły układu napędowego (sprzęgło, hamulec, koło zębate),
- filtry, i świeca zapłonowa
- elementy układu rozruchowego.

5.3. Części dodatkowe i wymienne.

Należy zachować wszystkie części wymienne. Części uszkodzone powinny być zastąpione częściami identycznymi. Nie należy używać części innych niż podane przez producenta.

Stawiamy na szybką i fachową naprawę uszkodzonego sprzętu tak, aby przerwa w jego użytkowaniu była jak najkrótsza. Urządzenie wystarczy oddać do sprzedawcy, skąd zostaje wysłany do autoryzowanego serwisu w Rzeszowie, gdzie w ciągu kilku dni zostanie naprawiony i odesłany.

Przed wysłaniem urządzenia do naprawy należy z urządzenia opróżnić wszystkie płyny takie jak **oleje** czy **paliwo**. Urządzenie należy **wyczyścić** oraz zapakować w oryginalne opakowanie. W celu uniknięcia zniszczenia podczas transportu **elementów takich jak np. prowadnica**, należy zdemontować oraz zabezpieczyć je poprzez zapakowanie ich w folię bąbelkową. Niezastosowanie się do powyższych wymagań przygotowania do wysyłki, może skutkować zniszczeniem niezabezpieczonych elementów. Naprawa tych elementów będzie odpłatna.

Jeżeli potrzebują Państwo zamówić części, należy odszukać w katalogu produktów dane urządzenie i pobrać schemat techniczny. Następnie odszukać na nim uszkodzoną część. Numer części, numer seryjny oraz nazwę modelu urządzenia, przesłać na adres: sklep@vander.pl lub biuro@vander.pl.

Wysyłając sprzęt do reklamacji należy pobrać, wydrukować i wypełnić protokół reklamacyjny dostępny na stronie: www.vander.pl, w dziale **SERWIS**. Można również wykorzystać w tym celu, druk protokołu zamieszczony na końcu instrukcji obsługi.

6. Przechowywanie.

Pilę łańcuchową napędzaną silnikiem spalinowym, a także jej wyposażenie należy przechowywać w miejscu suchym i czystym, z dala od łatwopalnych cieczy. Na prowadnicę powinna być założona osłona piły, a zbiorniki oleju i paliwa powinny zostać opróżnione. Pilę należy przechowywać wyczyszczoną, niezabrudzoną olejami i paliwem.

Dzieci nie powinny mieć dostępu do urządzenia.

Optymalna temperatura przechowywania: 5° do 30°C.

Przy dłuższym nieużywaniu, zaleca się przechowywać urządzenie zdemontowane (zdjęty łańcuch i prowadnica), w oryginalnym opakowaniu.

GOSPODARKA ODPADAMI I RECYCLING

Aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu urządzenie znajduje się w opakowaniu. Opakowanie to jest surowcem, który można użytkować ponownie lub można przeznaczyć do powtórnego przerobu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Uszkodzone elementy urządzenia proszę dostarczyć do punktu zbiorczego surowców wtórnych. Informacje na temat utylizacji urządzenia można uzyskać w punkcie sprzedaży, bądź też lokalnie w wydziale samorządu lokalnego.



Tylko dla krajów UE

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Recykling, jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnych, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnych. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Model wyrobu/nr seryjne/identyfikator SEE: 18180040001+18180041000

Nazwa i adres producenta: VANDER®, ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji:

Nazwa: piła łańcuchowa spalinowa

Model urządzenia: VPS712

Nr seryjne: 18180040001+18180041000

Rok produkcji: 2018

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego oraz spełnia wymagania dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady **2006/42/WE; 2014/30/UE; 2000/14/WE; 2005/88/WE; 97/68/WE; 2011/65/UE.**

i norm zharmonizowanych: PN-EN ISO 11681-1:2012; PN-EN ISO 14982:2009.

Zmierzony poziom mocy akustycznej: L_{WA} 114,70 dB(A)

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: L_{WA} 117 dB(A)

Procedura oceny zgodności przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem MG z 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005 Nr 263 poz. 2202) ze zm.

Badanie na rynek WE zostało przeprowadzone przez:

SOCIETE NATIONALE DE CERTIFICATION ET D'HOMOLOGATION S.À.R.L. (SNCH),

2a. Kalchesbruck, 1852 Luxembourg L-1852, Luxembourg,

nr jednostki: 0499

Dokumentacja techniczna przechowywana jest w siedzibie firmy VANDER:

VANDER®, ul. Krakowska 156a, 35-506 Rzeszów

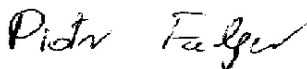
Wyprodukowano w ChRL dla VANDER® Polska.

Osobą upoważnioną do przygotowania dokumentacji technicznej oraz sporządzenia deklaracji w imieniu VANDER®, ul. Krakowska 156A, 35-506 Rzeszów, jest:

Piotr Falger

Specjalista

ds. importu



Miejsce oraz data wydania: Rzeszów, 18-10-2018 r.



KARTA GWARANCYJNA

Warunki niniejszej gwarancji obejmują tylko narzędzia marki VANDER

Nr seryjny urządzenia:

Adres punktu sprzedaży:.....

Data sprzedaży:.....

Numer dowodu zakupu:.....

Numer katalogowy:.....

Nazwa urządzenia:.....

I. ZAKRES GWARANCJI

1. VANDER udziela pisemnej gwarancji, co do jakości sprzedawanego wyrobu.
2. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyny tkwiącej w sprzedawanym wyrobie, będącej następstwem wadliwości użytych materiałów, nieprawidłowości montażu lub technologii wykonania wyrobu.
3. W przypadku wystąpienia wad lub usterek w okresie gwarancji VANDER zobowiązuje się do wykonania bezpłatnej naprawy. Naprawa zostanie dokonana w wyspecjalizowanym punkcie serwisowym.
4. Duplikaty Karty Gwarancyjnej nie będą wydawane.
5. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
6. W przypadku reklamacji należy dostarczyć kompletne urządzenie z wyposażeniem. Brak osprzętu może spowodować niepodjęcie naprawy gwarancyjnej.

Procedury:

Nabywca indywidualny – dostarcza narzędzie do punktu sprzedaży lub serwisu lokalnego z wymaganymi dokumentami.

Przedsiębiorca – właściciel narzędzia będącego w obrocie gospodarczym winien korzystać z lokalnego serwisu naprawczego.

Rezygnacja z lokalnego serwisu naprawczego i wysyłka narzędzia do serwisu centralnego przenosi koszty przesyłki na użytkownika.

7. Jeżeli klient nie załączy do reklamowanego urządzenia ważnej i wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu wyrobu, wówczas naprawa urządzenia automatycznie będzie płatna.
8. Konieczność oczyszczenia narzędzia – w celach naprawy w serwisie – jest usługą płatną.
9. Serwis lokalny lub centralny dokonuje naprawy elektronarzędzia w terminie **do 14 dni roboczych**.
10. Brak opisu usterki może wydłużyć okres **naprawy o 20 dni roboczych**, bez przedłużenia okresu gwarancji.
11. W przypadku braku części zamiennych, podany w punkcie 9 termin naprawy gwarancyjnej może ulec wydłużeniu, o czas niezbędny na sprowadzenie brakujących elementów. W takich przypadkach okres gwarancji ulega przedłużeniu, na czas niezbędny na wykonanie naprawy.

II. ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ.



! Zgłoszenia naprawy gwarancyjnej dokonuje się na formularzu 'PROTOKOŁU REKLAMACJI URZĄDZENIA' dołączonym do niniejszej umowy gwarancyjnej. Formularz protokołu można również pobrać ze strony internetowej: <http://www.vander.pl/?informacje/regulamin.html>.

Protokół musi w szczególności zawierać dokładny opis usterki lub niesprawności urządzenia.

! Zgłoszenia reklamacyjne, bez dołączonego protokołu lub bez opisu usterki, nie będą rozpatrywane, a urządzenie zostanie zwrócone do zgłaszającego na jego koszt.

Oddając urządzenie do naprawy gwarancyjnej należy:

1. Dostarczyć do punktu sprzedaży, serwisu lokalnego lub serwisu centralnego (patrz punkt I) urządzenie wraz z wyposażeniem zapakowane w oryginalnym opakowaniu,
2. Dołączyć do urządzenia:
 - a) dowód zakupu,
 - b) prawidłowo wypełnioną kartę gwarancyjną,
 - c) prawidłowo wypełniony, opisany powyżej, protokół reklamacji z opisem wady, usterki lub niesprawności.

III. OKRES GWARANCJI

Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy od dnia zakupu wyrobu przez użytkownika wpisanego w Karcie Gwarancyjnej.

W przypadku zakupu w celach komercyjnych (wystawienie faktury VAT) gwarancja obejmuje okres 12 miesięcy. Dla baterii i akumulatorów będących źródłem zasilania narzędzi akumulatorowych gwarancji udziela się na okres rozruchu lub maksymalnie 6 miesięcy od daty zakupu.

1. VANDER zobowiązuje się do dokonania naprawy także po upływie okresu gwarancji, jeżeli wada wystąpiła i została zgłoszona w okresie gwarancji.
2. Jeżeli VANDER wymieni wadliwy wyrób na wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili wydania wyrobu wolnego od wad.
3. Jeżeli podczas naprawy wyrobu VANDER wymieni część w wyrobie, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas niezbędny na wykonanie naprawy.

IV. OGRANICZENIA

Gwarancja nie obejmuje:

- Wad wynikających z normalnego zużycia części wyrobu takich, jak: uszczelki, okładziny ściernie, paski napędowe, bezpieczniki, żarówki, płyny i środki smarujące, ostrza noży, brzeszczoty, akumulatory, szczotki węglowe silników elektrycznych, swornice bijaka w młotowiertarkach.
 - Napraw polegających na regulacji, czyszczeniu, smarowaniu, wymianie filtrów i części wymienionych wyżej: uszkodzeń wynikłych z niewłaściwego użytkowania (np. z niezgodnego z instrukcją obsługi lub przeznaczeniem, powodującego przeciążenie, itp.), niewłaściwej konserwacji lub przechowania, uszkodzenia powstałe z powodu braku walizki transportowej: uszkodzeń mechanicznych z winy użytkownika (np. zerwanie blokady wrzeczona, uszkodzona obudowa itp.)
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku zaniedbania obowiązku natychmiastowego zgłoszenia dostrzeżonej usterki i kontynuowania pracy uszkodzonym wyrobem.
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku zamontowania niewłaściwych części, filtrów, zastosowania niewłaściwych smarów lub olejów, itp.
 - Wad powstałych na skutek nieprawidłowego napięcia zasilającego, uderzenia pioruna, pożaru, powodzi, klęsk żywiołowych lub też innych czynników zewnętrznych.
 - Wyróbów w których dokonano napraw samowolnych lub poza wskazanymi poniżej punktami.
 - W przypadku kiedy numer jest nieczytelny lub zniszczony reklamacja może zostać odrzucona.
- Uwaga! Reklamowany wyrób powinien zostać uprzednio oczyszczony przez osobę zgłaszającą reklamację. Serwis może odmówić przyjęcia do naprawy wyrobu nieoczyszczonego lub oczyścić go na koszt zgłaszającego reklamację. **Uwaga! Zakupiony wyrób jest przeznaczony wyłącznie dla majsterkowiczów oraz do użytku domowego. Gwarancja nie obejmuje wykorzystywania wyrobu do prac profesjonalnych lub zarobkowych oraz ciągłej pracy wyrobu mogącej doprowadzić do jego przeciążenia.**

V. NAPRAWA

1. W przypadku wystąpienia niesprawności wyrobu, użytkownik jest zobowiązany do:
 - Powstrzymania się od używania uszkodzonego wyrobu do chwili stwierdzenia usterki
 - Dostarczenia do naprawy narzędzia kompletnego wraz z osprzętem oraz opakowaniem (w przypadku, gdy urządzenie jest sprzedawane w pudełku kartonowym lub w zestawie z walizką transportową).
 - Dostarczenia do naprawy narzędzia kompletnego wraz z niezbędnymi dokumentami (karta gwarancyjna i dowód zakupu) do punktu sprzedaży lub punktu serwisowego.
 - Wraz z Kartą Gwarancyjną dołączyć szczegółowy opis usterki.
2. W przypadku uznania gwarancji koszty transportu narzędzi z serwisu pokrywa sprzedawca. W przypadku nie uznania gwarancji, koszty transportu narzędzi z serwisu pokrywa kupujący.
3. VANDER nie ma obowiązku dostarczać klientowi wyrobu zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
4. Klientowi przysługuje prawo wymiany wyrobu na nowy, jeżeli:
 - Punkt serwisowy dokona napraw, a wyrób będzie w ocenie punktu serwisowego nadal posiadać wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.
 - Punkt serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady nie jest możliwe lub połączone z nadmiernymi kosztami.
5. W przypadku wymiany wyrobu na nowy potrąca się wartość brakujących lub uszkodzonych przez klienta elementów wyrobu oraz brakujących akcesoriów stanowiących dodatkowe wyposażenie danego wyrobu.
6. Jeżeli wymiana wyrobu na nowy nie jest możliwa, klientowi przysługuje prawo do zwrotu zapłaconej ceny.

1	Data przyjęcia do naprawy:.....	2	Data przyjęcia do naprawy:.....
	Data naprawy:.....		Data naprawy:.....
	Zakres naprawy:.....		Zakres naprawy:.....
			
			
			
	Rodzaj i ilość zużytych części:.....		Rodzaj i ilość zużytych części:.....
			
			
			
	Ilość roboczogodzin:.....		Ilość roboczogodzin:.....
	Data odbioru i podpis użytkownika:.....		Data odbioru i podpis użytkownika:.....
			
	Data i podpis serwisu:.....		Data i podpis serwisu:.....

3	Data przyjęcia do naprawy:.....	4	Data przyjęcia do naprawy:.....
	Data naprawy:.....		Data naprawy:.....
	Zakres naprawy:.....		Zakres naprawy:.....
			
			
			
	Rodzaj i ilość zużytych części:.....		Rodzaj i ilość zużytych części:.....
			
			
			
	Ilość roboczogodzin:.....		Ilość roboczogodzin:.....
	Data odbioru i podpis użytkownika:.....		Data odbioru i podpis użytkownika:.....
			
	Data i podpis serwisu:.....		Data i podpis serwisu:.....

5	Data przyjęcia do naprawy:.....	6	Data przyjęcia do naprawy:.....
	Data naprawy:.....		Data naprawy:.....
	Zakres naprawy:.....		Zakres naprawy:.....
			
			
			
	Rodzaj i ilość zużytych części:.....		Rodzaj i ilość zużytych części:.....
			
			
			
	Ilość roboczogodzin:.....		Ilość roboczogodzin:.....
	Data odbioru i podpis użytkownika:.....		Data odbioru i podpis użytkownika:.....
			
	Data i podpis serwisu:.....		Data i podpis serwisu:.....

Adresy punktów serwisowych na stronie www.vander.pl

PROTOKÓŁ REKLAMACJI URZĄDZENIA

☐ Naprawa gwaran-
cyjna

☐ Naprawa pogwaran-
cyjna

☐ Przedsprzedaż

Nazwa urządzenia:

Nr katalogowy:

Nr seryjny urządzenia (jeżeli posiada):

Data przyjęcia:

Opis usterek (wpisuje użytkownik lub dołącza swój):

Kontakt do użytkownika (nr telefonu):

Do urządzenia dołączono (karta gwarancyjna, dowód zakupu, etc.):



PROTOKÓŁ REKLAMACJI URZĄDZENIA

☐ Naprawa gwaran-
cyjna

☐ Naprawa pogwaran-
cyjna

☐ Przedsprzedaż

Nazwa urządzenia:

Nr katalogowy:

Nr seryjny urządzenia (jeżeli posiada):

Data przyjęcia:

Opis usterek (wpisuje użytkownik lub dołącza swój):

Kontakt do użytkownika (nr telefonu):

Do urządzenia dołączono (karta gwarancyjna, dowód zakupu, etc.):

