

Instrukcja obsługi pilarki elektrycznej

solo 621



UWAGA

Niniejszą instrukcję należy przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania i przestrzegać zasad bezpieczeństwa

Druk: 07/2012

Nr publ. P621

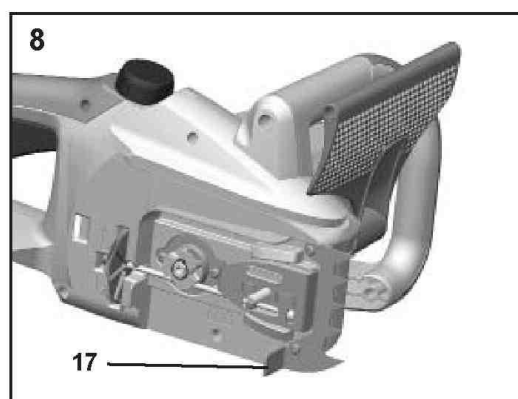
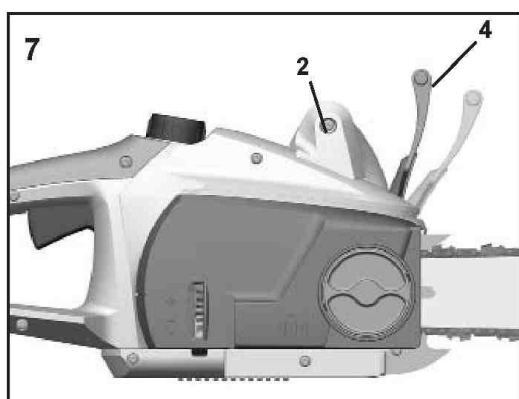
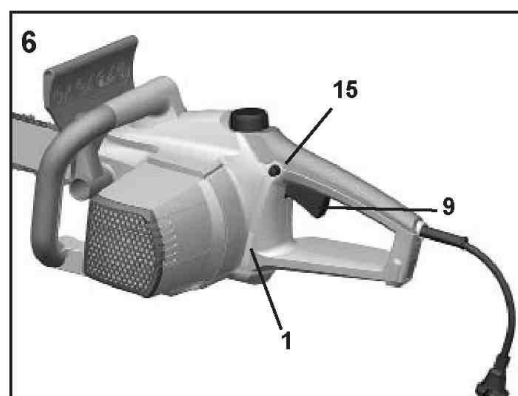
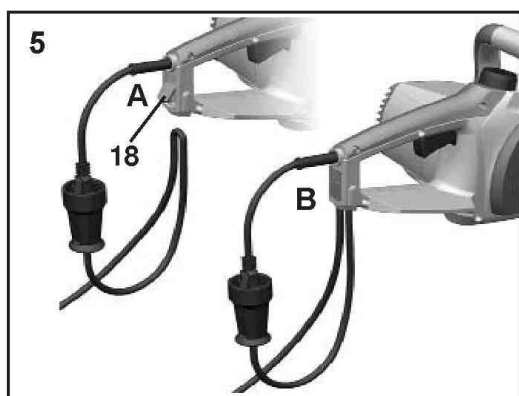
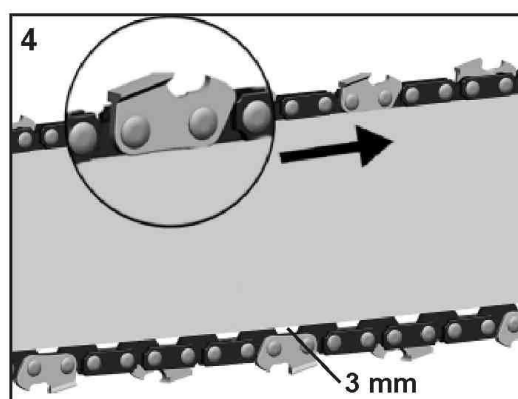
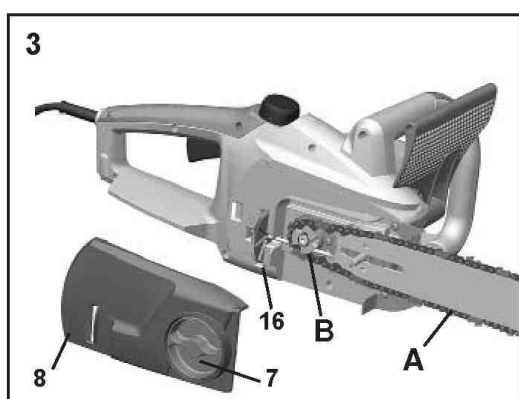
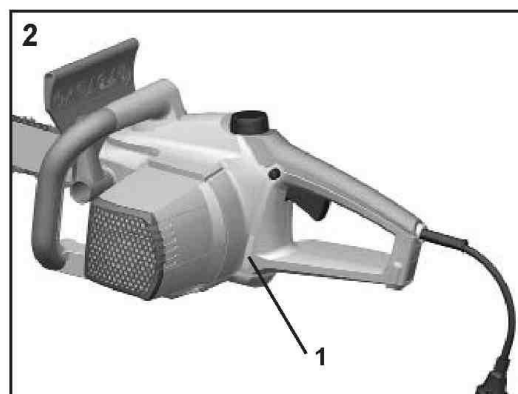
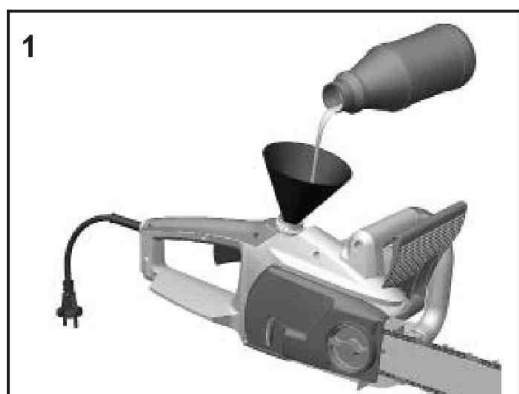
Producent:
SOLO Kleinmotoren GmbH
Postfach 60 01 52
D- 71050 Sindelfingen
Niemcy

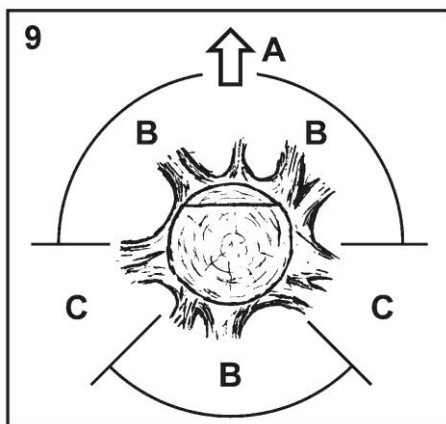


Rok Budowy 2012

Dystrybucja:
EXTECH
ul Sosnowiecka 91
31-345 KRAKÓW
tel. (012) 638 20 55
fax. (012) 636 64 65
www.extech.com.pl

Rysunki do tekstu zamieszczonego w niniejszej instrukcji obsługi

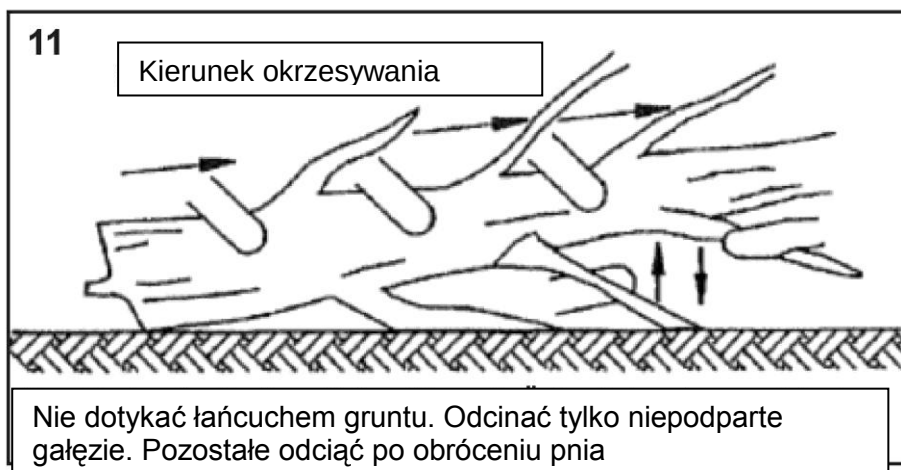
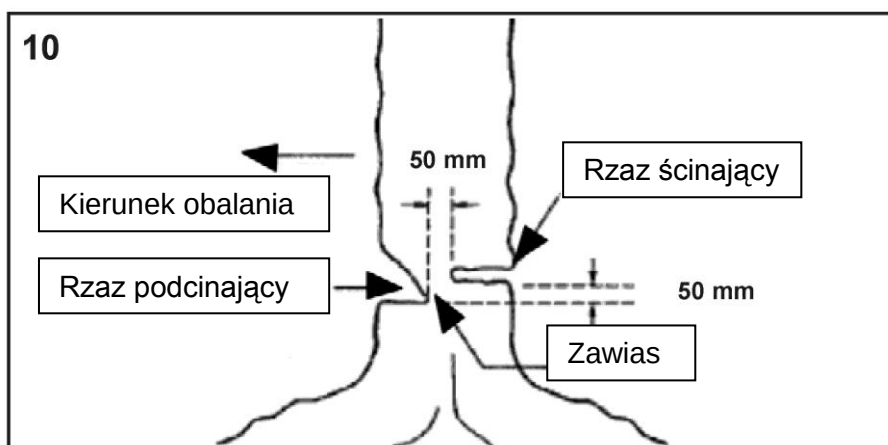




A – kierunek obalania drzewa

B – strefa niebezpieczna

C – droga ewakuacji



13

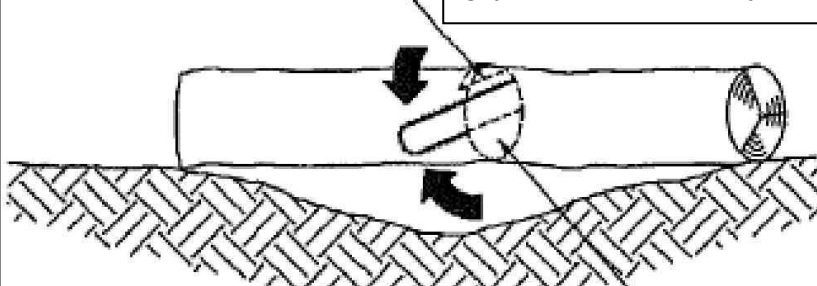
Drugie cięcie od góry – do całkowitego przecięcia pnia



Pierwsze cięcie od dołu, na głębokość 1/3 średnicy pnia

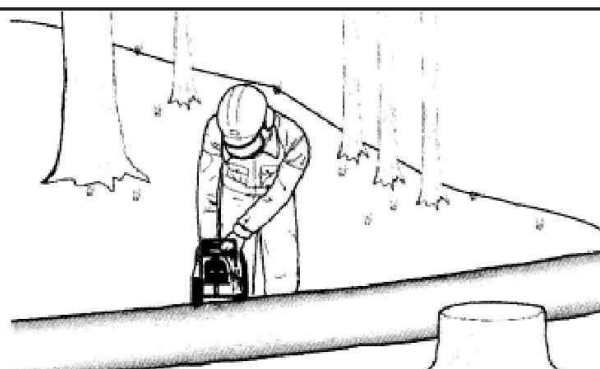
14

Pierwsze cięcie od góry na głębokość 1/3 średnicy pnia



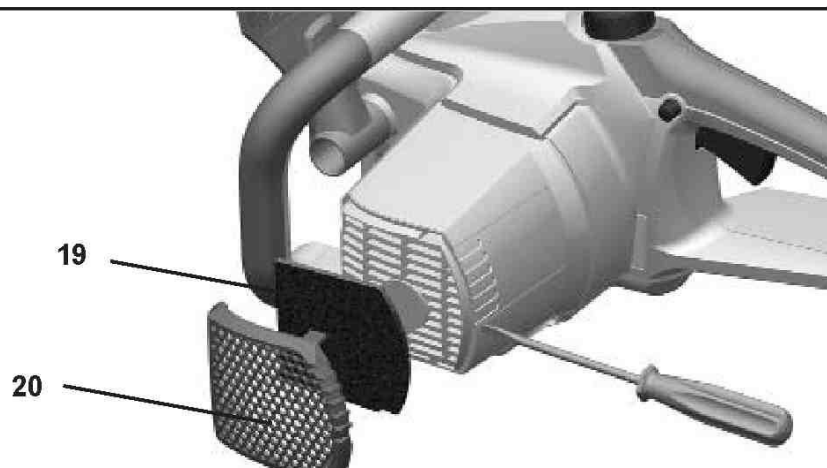
Drugie cięcie od dołu – do całkowitego przecięcia pnia

15



Na zboczach zablokować pień przed stoczeniem się, np. o pień

16



Spis treści

Objaśnienie symboli graficznych	6
Wstęp do instrukcji obsługi	7
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa operatora	7
Ogólne wskazówki dotyczące zagrożeń	7
Środki ochrony osobistej	7
Zasady bezpiecznego użytkowania pilarki	8
Wskazówki dotyczące ryzyka odbicia	9
Wskazówki dotyczące techniki pracy	9
Uruchomienie i praca pilarką	10
Układ smarowania układu tnącego	10
Montaż prowadnicy i łańcucha	10
Podłączenie pilarki do sieci	11
Włączanie	11
Mechanizmy zabezpieczające	11
Hamulec bezpieczeństwa	11
Hamulec łańcucha	12
Chwytnik łańcucha	12
Zasady prawidłowej pracy pilarką	12
Ścinanie drzew	12
Okrzesywanie	12
Cięcie obalonych drzew	13
Ogólne wskazówki dotyczące pracy pilarką	13
Konserwacja i przechowywanie pilarki	13
Usuwanie podstawowych problemów technicznych	14
Utylizacja urządzenia i ochrona środowiska	14
Dane techniczne	15

Deklaracja zgodności CE → jest umieszczona w opakowaniu na oddzielnym formularzu

Tabliczka znamionowa

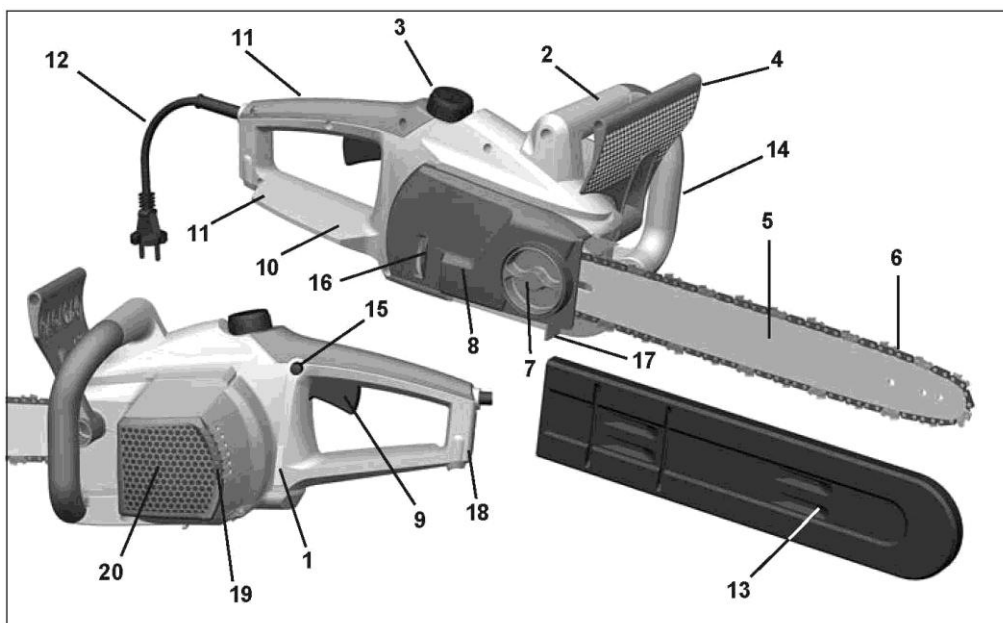
(umiejscowiona na obudowie pilarki, na zewnętrznej stronie instrukcji obsługi w języku niemieckim oraz na deklaracji zgodności)



a – typ pilarki

b – numer seryjny

c – rok budowy (11 → 2011)



Elementy budowy pilarki solo 621

1. Okienko do sprawdzania poziomu oleju do smarowania układu tnącego
2. Uchwyt przedni pilarki
3. Korek wlewu oleju do smarowania układu tnącego
4. Przednia osłona dłoni
5. Prowadnica łańcucha
6. Łańcuch tnący
7. Śruba z pokrętłem mocująca prowadnicę
8. Pokrywa prowadnicy
9. Wyłącznik
10. Tylna osłona dłoni
11. Tylny uchwyt
12. Przewód zasilający z wtyczką
13. Osłona transportowa prowadnicy
14. Boczna część uchwytu przedniego
15. Blokada wyłącznika
16. Pokrętło mechanizmu napinania łańcucha tnącego
17. Chwytnik łańcucha
18. Zaczep mocowania przewodu zasilającego
19. Pokrywa filtra powietrza chłodzącego silnik
20. Filtr powietrza chłodzącego silnik

Objaśnienia symboli graficznych



1. Stosować kask ochronny, okulary i ochronniki słuchu
2. Uwaga, ostrożnie
3. Przed użyciem zapoznać się z instrukcją obsługi
4. Chronić urządzenie przed deszczem
5. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego niezwłocznie odłączyć urządzenie od sieci
6. Uwaga – możliwość odbicia
7. Trzymać obiema rękami
8. Ochrona środowiska. Elementy elektryczne nie mogą być traktowane jak normalne odpady. Należy zapewnić utylizację całego urządzenia lub elementów elektrycznych w przeznaczonym do tego punkcie

Wstęp do instrukcji obsługi

Instrukcja ma ułatwić zapoznanie się z urządzeniem i możliwościami jego zastosowań. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej, prawidłowej i ekonomicznej eksploatacji urządzenia, pozwalające uniknąć zagrożeń, ograniczyć naprawy i awarie oraz zwiększyć niezawodność i żywotność urządzenia. Instrukcję należy przechowywać w miejscu pracy urządzenia.

Każda osoba odpowiedzialna za obsługę, konserwację i transport urządzenia zobowiązana jest zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz przestrzegać opisanych w niej zasad.

Oprócz instrukcji obsługi oraz przepisów bhp obowiązujących w kraju użytkownika i miejscu pracy urządzenia, należy również przestrzegać uznanych zasad bezpiecznej i fachowej pracy oraz przepisów bhp wydanych przez specjalistyczne stowarzyszenia.



Pilarka przeznaczona jest wyłącznie do cięcia drewna !!!

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa operatora

Ogólne wskazówki dotyczące zagrożeń

Uwaga: Niewłaściwe użycie grozi uszkodzeniem ciała. Prosimy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi i zawartych w niej zaleceń!

Prosimy przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przed hałasem.

Uwaga! Obsługując urządzenia elektryczne należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa w celu ochrony przed porażeniem, uszkodzeniem ciała lub pożarem:

- Unikać porażenia prądem. Nie dotykać w trakcie pracy pilarką uziemionych elementów, np. rur, grzejników, kuchenek,
- Zakazuje się pracy pilarką dzieciom i młodzieży poniżej 18 roku życia. Wyjątek stanowią przysposabiane do zawodu osoby powyżej 16 roku życia pracujące pod nadzorem specjalisty.
- Pilarkę mogą obsługiwać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie doświadczenie.
- Prosimy przechowywać instrukcję obsługi razem z pilarką.
- Prosimy, aby nie pożyczali i nie dawali Państwo pilarki osobom nie mającym doświadczenia w jej użytkowaniu. Przekazując pilarkę, należy zawsze dołączyć instrukcję obsługi.
- Osoba obsługująca pilarkę powinna być w dobrej kondycji fizycznej. Prosimy pracować spokojnie i uważnie. Szczególną ostrożność zalecamy pod koniec pracy.
- Zabrania się pracy pilarką osobom będącym pod wpływem alkoholu, leków lub narkotyków.

Środki ochrony osobistej.

- Obsługując pilarkę, należy nosić strój przylegający do ciała. Zapobiega to przypadkowemu wciągnięciu ubrania przez elementy maszyny.
- Przy ścinaniu drzew i usuwaniu gałęzi zawsze nosić atestowany kask ochronny.
- Stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.
- Stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- W celu ochrony przed hałasem stosować ochronniki słuchu.
- Nosić bezpieczne, pełne obuwie.
- Zalecamy stosowanie osłon antyprzecięciowych na nogi.

Zasady bezpiecznego użytkowania pilarki

Uwaga! Przed pierwszym użyciem pilarki prosimy przeczytać uważnie instrukcję obsługi oraz skorzystać ze wskazówek doświadczonego specjalisty.

- Prosimy przechowywać narzędzia elektryczne w bezpieczny sposób. Poza okresami użytkowania pilarkę należy przechowywać w suchym, wysoko położonym lub zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
- Prosimy nie używać przewodu zasilającego do celów, do których nie jest przeznaczony. Nigdy nie nosić pilarki trzymając za przewód. Wyciągając wtyczkę z gniazdka sieciowego, nie ciągnąć za przewód. Chronić przewód zasilający przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.
- Regularnie kontrolować stan przedłużacza, w przypadku uszkodzenia wymienić przedłużacz na nowy. Uchwyty pilarki utrzymywać w stanie suchym, wolnym od tłuszczu i oleju.
- Przystępując do wymiany łańcucha lub prowadnicy, wyciągnąć wtyczkę z gniazdka w celu odłączenia urządzenia od sieci.
- Przed uruchomieniem pilarki sprawdzić, czy nie tkwią w niej klucze montażowe lub inne narzędzia do regulacji.
- Unikać przypadkowego uruchomienia. Przenosząc podłączoną pilarkę w inne miejsce, nie trzymać palca na przycisku wyłącznika. Przed podłączeniem pilarki do sieci upewnić się, że wyłącznik nie jest włączony.
- Wymianę uszkodzonego wyłącznika należy przeprowadzać w autoryzowanym punkcie serwisowym. Prosimy nie używać urządzeń elektrycznych z wadliwie działającym lub nie działającym wyłącznikiem.
- Uwaga! Prosimy używać wyłącznie narzędzi i akcesoriów wymienionych w niniejszej instrukcji obsługi. Użycie innych narzędzi i akcesoriów grozi uszkodzeniem ciała operatora.
- Nie narażać pilarki na działanie deszczu i nie używać jej w mokrym środowisku.
- Przed każdym użyciem starannie sprawdzić stan techniczny pilarki, zwłaszcza łańcucha i prowadnicy.
- Przed każdym użyciem starannie sprawdzić stan przewodu zasilającego, zwracając uwagę na pęknięcia i inne uszkodzenia. Uszkodzone przewody wymienić.
- Podczas pracy pilarkę należy trzymać obiema rękami.
- Zabrania się przebywania w zasięgu pracy pilarki osobom niepowołanym.
- Naciągając lub wymieniając łańcuch, lub usuwając usterkę, należy uprzednio odłączyć pilarkę od sieci poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka!
- Przerywając pracę, odłożyć pilarkę w sposób nie zagrażający otoczeniu. Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- W przypadku transportu założyć na prowadnicę osłonę transportową łańcucha.
- Przystępując do uruchomienia, oprzeć pilarkę na stabilnym podłożu i mocno przytrzymać. Łańcuch i prowadnica nie powinny niczego dotykać.
- Przed rozpoczęciem pracy przyjąć stabilną pozycję ciała.
- W przypadku przecięcia lub uszkodzenia przewodu zasilającego niezwłocznie odłączyć urządzenie od sieci poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka.
- Unikać cięcia końcówką prowadnicy - niebezpieczeństwo odbicia!
- Nie używać pilarki w pobliżu łatwopalnych gazów lub pyłów - niebezpieczeństwo wybuchu!
- Pilarkę podłączać wyłącznie do gniazdek z uziemieniem oraz do sprawdzonej instalacji elektrycznej. Zalecamy stosować bezpiecznik ochronny różnicowy zwłoczny 16A. W czasie pracy pilarki nie obciążać bezpiecznika poborem prądu przez inne urządzenia.
- Używając przedłużacza nawiniętego na kołowrotek należy całkowicie rozwinąć przewód zasilający. Unikać uszkodzeń i załamań przewodu zasilającego.
- Pilarkę uruchamiać wyłącznie w stanie kompletnym. W szczególności nie może zabraknąć żadnych elementów osłonowych.

- Po zauważeniu jakiegokolwiek zmiany w pracy pilarki, prosimy niezwłocznie wyłączyć urządzenie.
- Na wypadek uszkodzeń ciała zawsze trzymać w pogotowiu apteczkę
- W przypadku uderzenia prowadnicą w podłoże, kamienie, gwoździe lub inne ciała stałe niezwłocznie wyciągnąć wtyczkę z gniazdka, po czym sprawdzić stan łańcucha i prowadnicy.
- Unikać przedostawania się oleju do smarowania łańcucha do gruntu lub do kanalizacji ze względu na wymogi ochrony środowiska. Zawsze odkładać pilarkę na odpowiednią podkładkę ze względu na olej ściekający z prowadnicy i łańcucha.

Wskazówki dotyczące ryzyka odbicia

- Uwaga: Jeżeli w trakcie pracy nastąpi zetknięcie dowolnego przedmiotu z końcówką prowadnicy, może dojść do niebezpiecznego odbicia. W takim przypadku pilarka zostaje odrzucona z dużą prędkością w górę w kierunku operatora.
- Pracując pilarką, nie dotykać drzewa i gałęzi końcowym odcinkiem prowadnicy.
- W miarę możliwości używać podstawki - koziółków do piłowania.
- Podczas pracy nieustannie zwracać uwagę na położenie końcówki prowadnicy.
- Zawsze najpierw uruchomić pilarkę, a następnie rozpocząć cięcie. Zabrania się uruchamiać pilarkę z łańcuchem przyłożonym do drzewa.
- Tzw. cięcia głębokie końcem prowadnicy mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkoleni specjaliści.

Wskazówki dotyczące techniki pracy

- Zawsze pracować przy odpowiednim oświetleniu.
- W trakcie pracy pilarką unikać nienaturalnej postawy ciała. Utrzymywać stabilną równowagę. Unikać pracy w pozycji pochylonej do przodu.
- Pracować na bezpiecznym, stabilnym podłożu, unikać pracy na śniegu, lodzie lub świeżo ściętych wiórach - niebezpieczeństwo utraty równowagi!
- Zabrania się pracy pilarką operatorowi przebywającemu na drabinie, rusztowaniu lub drzewie.
- Zabrania się pracy pilarką uniesioną powyżej linii ramion.
- Prosimy używać pilarki wyłącznie do cięcia drewna. Używanie pilarki do cięcia tworzyw sztucznych lub kamieni (gazobeton) jest niedozwolone.
- W trakcie pracy zapobiegać obracaniu się drewna podczas piłowania.
- Podczas piłowania nie wchodzić na obrabiane drzewo.
- Uważać na odpryski drzewa. Podczas piłowania istnieje ryzyko zranienia przez wyrzucane wióry.
- Nie używać pilarki do podważania lub przesuwania drzewa.
- Do cięcia używać wyłącznie dolnej części prowadnicy. Cięcie górną częścią prowadnicy powoduje odrzucenie pilarki w kierunku operatora.
- Ciąć wyłącznie drewno wolne od kamieni, gwoździ i innych ciał obcych.
- Zalecamy, aby początkujący użytkownik został przeszkolony przez doświadczonego operatora w zakresie użytkowania pilarki i stosowania środków ochrony osobistej oraz aby na początek ćwiczył cięcie okrągłego drewna na koźle lub stojaku.
- Prosimy unikać kontaktu pracującej pilarki z ziemią i siatką ogrodzeniową oraz nie używać pilarki do cięcia cienkiego drzewa i tarcicy.

Uruchamianie i praca pilarką

Układ smarowania układu tnącego (rys. 1 + 2)

Zabrania się uruchamiania pilarki bez oleju do smarowania łańcucha, ponieważ grozi to uszkodzeniem łańcucha, prowadnicy i silnika.

W przypadku uszkodzeń wynikłych z uruchomienia pilarki bez oleju właściciel traci prawo do świadczeń gwarancyjnych.

Prosimy stosować olej do smarowania łańcuchów tnących wyprodukowany na bazie oleju roślinnego, ulegający całkowitemu rozkładowi biologicznemu.

Prosimy nie stosować zużytego oleju, ponieważ prowadzi to do uszkodzenia silnika i utraty praw gwarancyjnych.

- Przed przystąpieniem do napełniania zbiornika wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka sieciowego.
- Odkręcić korek i odłożyć na bok tak, aby nie uszkodzić uszczelnienia wlewu.
- Używając lejka, wlać ok. 300 ml oleju, po czym ponownie zakręcić zbiornik. Poziom oleju jest widoczny w okienku 1 (rys. 2)
- Przed dłuższą przerwą w pracy pilarki zalecamy usunąć olej do smarowania łańcucha ze zbiornika pilarki.
- Olej należy również usunąć przed transportem lub wysyłką urządzenia.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić układ smarowanie łańcucha. Uruchomić pilarkę z zamontowanym zestawem tnącym, i pracującą trzymać na niewielkiej wysokości nad jasnym podłożem (uwaga - nie dotykać ziemi). Jeżeli na podłożu pojawią się ślady oleju, oznacza to, że smarowanie przebiega prawidłowo.
- Po zakończeniu pracy ułożyć pilarkę w pozycji poziomej na wsiąkliwej podkładce. Ze względu na smarowanie prowadnicy, łańcucha i napędu, z pilarki może jeszcze spływać olej.

Montaż prowadnicy i łańcucha (rys. 3 + 4)



Uwaga! Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała. Do montażu łańcucha prosimy założyć rękawice ochronne. Montaż prowadnicy i łańcucha w tym modelu pilarki nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych narzędzi!

- Położyć pilarkę na stabilnym podłożu.
- Przekręcić śrubę z pokrętką mocującą prowadnicę (7) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Zdjąć pokrywę prowadnicy (8).
- Nałożyć łańcuch na prowadnicę, zwracając uwagę na kierunek obrotu łańcucha. Zęby tnące w górnej części prowadnicy muszą być zwrócone do przodu (rys 4).
- Założyć wolny koniec łańcucha na koło napędowe łańcucha (B).
- Nałożyć prowadnicę w taki sposób, aby w podłużny otwór w prowadnicy trafił sworzeń ustalający położenie prowadnicy.
- Zwrócić uwagę, aby bolec do napinania łańcucha (A) znalazł się w otworze prowadnicy. Powinien być wyraźnie widoczny w otworze. W razie potrzeby tak długo kręcić w przód lub w tył pokrętkę mechanizmu napinającego (16), aż bolec pokaże się w otworze prowadnicy.
- Sprawdzić, czy wszystkie ogniwa łańcucha są nasadzone na rowek prowadnicy oraz czy łańcuch dokładnie obiega koło napędowe.
- Ponownie założyć pokrywę prowadnicy (8)
- Przykręcić śrubę z pokrętką mocującą osłonę (7) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Naciągnąć łańcuch. W tym celu przekręcić pokrętkę mechanizmu napinającego w górę (kierunek strzałki +). Łańcuch powinien być napięty w taki sposób, aby w połowie długości prowadnicy odstawał na odległość nie większą niż ok. 3 mm. Aby zmniejszyć napięcie łańcucha, przekręcić pokrętkę mechanizmu napinającego w dół (kierunek strzałki -).
- Mocno dokręcić ręcznie śrubę z pokrętką mocującą prowadnicę (7).

Napięcie łańcucha ma istotny wpływ na żywotność zestawu tnącego, dlatego należy je często kontrolować. Podczas pracy łańcuch ulega wydłużeniu wskutek nagrzania, dlatego może wymagać dodatkowego naciągnięcia. Nowy łańcuch wymaga częstego naciągania do czasu, aż osiągnie swą ostateczną długość.



Uwaga! W okresie docierania konieczne jest częste dociąganie łańcucha. W razie stwierdzenia, że łańcuch wibruje lub wypada z rowka prowadnicy, niezwłocznie skorygować napięcie łańcucha

W celu skorygowania napięcia łańcucha postępować jak podano wyżej

Podłączenie pilarki do sieci (rys. 5).

Zalecamy stosować przy pracy pilarką bezpiecznik ochronny różnicowy zwłoczny, którego maksymalny prąd wyłączający wynosi 30 mA.



Prosimy używać wyłącznie przedłużaczy dopuszczonych do użytku zewnętrznego, o przekroju min. 1,5 mm².

Przewody muszą być zabezpieczone przed działaniem wody.

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, wymianę przewodu powinien wykonać wyłącznie warsztat wskazany przez producenta.

Ruchome urządzenia pracujące na wolnym powietrzu należy zawsze podłączać do sieci zabezpieczonej bezpiecznikiem ochronnym różnicowym.

W celu zabezpieczenia przewodu zasilającego, pilarkę wyposażono w element redukujący naciąg przewodu. Połączyć wtyczkę urządzenia z przewodem zasilającym. Następnie złożyć przewód zasilający w wąską pętlę, nacisnąć przycisk zaczepu aby uzyskać pozycję (A), wsunąć pętlę przewodu w zaczep w dolnej części uchwyty tylnego i zwolnić nacisk na zaczep, aby wrócił do pozycji (B). W ten sposób złącze wtykowe jest zabezpieczone przed samoczynnym rozłączeniem.

Włączanie pilarki (rys. 6)

- Nacisnąć kciukiem przycisk blokady wyłącznika(15) położony po lewej stronie tylnej części uchwyty, a następnie wcisnąć wyłącznik główny (9).
- Przycisk blokady wyłącznika (15) służy wyłącznie do usunięcia blokady, i nie wymaga dalszego przyciskania po uruchomieniu pilarki.
- Aby wyłączyć pilarkę, wystarczy puścić wyłącznik główny (9).



Uwaga! Pilarka pracuje od razu z dużą prędkością. Odkładając pilarkę unikać kontaktu łańcucha z kamieniami i metalowymi przedmiotami.

Mechanizmy zabezpieczające

1. Hamulec bezpieczeństwa (rys. 7)

Pilarka wyposażona jest w automatyczny hamulec bezpieczeństwa. W przypadku wybicia pilarki w górę wskutek zetknięcia końcówki prowadnicy z drzewem lub innym przedmiotem, następuje natychmiastowe zatrzymanie napędu łańcucha w wyniku przesunięcia osłony dłoni (4) do przodu. Nie powoduje to wyłączenia silnika!!! Zahamowanie spowodowane jest naciskiem dłoni spoczywającej na przednim uchwycie (2) na osłonę dłoni (4). Przed ponownym uruchomieniem pilarki sprawdzić działanie łańcucha.



Uwaga! Zwalniając hamulec bezpieczeństwa (przez pociągnięcie osłony dłoni (4) wstecz, w kierunku uchwyty aż do zaskoczenia zapadki) nie należy przyciskać żadnego z wyłączników!

ZAWSZE przed uruchomieniem pilarki prosimy sprawdzić, czy osłona dłoni (4) znajduje się w położeniu roboczym tj. z wyłączonym hamulcem łańcucha. W tym celu pociągnąć osłonę dłoni wstecz, w kierunku uchwyty przedniego (2).

2. Hamulec łańcucha

Zgodnie z najnowszymi przepisami, pilarka wyposażona jest w mechaniczny hamulec łańcucha. Hamulec ten jest sprzężony z hamulcem bezpieczeństwa, powodując wyhamowanie łańcucha po wyłączeniu pilarki.

Uruchomienie hamulca łańcucha następuje w wyniku zwolnienia wyłącznika głównego (9).

Hamulec łańcucha zapobiega niebezpieczeństwu uszkodzenia ciała przez łańcuch obracający się po wyłączeniu pilarki.

3. Chwytnik łańcucha

Pilarka wyposażona jest w chwytnik łańcucha (17). W przypadku przerwania łańcucha podczas pracy pilarki chwytnik łańcucha łapie koniec łańcucha, chroniąc rękę operatora przed zranieniem.

Zasady prawidłowej pracy pilarką (rys. 9 – 15)

Ścinanie drzew (rys. 9 + 10)

Zawodową ścinę drzewa mogą prowadzić tylko pełnoletni operatorzy posiadający odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia. Podczas ścinki w pobliżu operatora powinna znajdować się druga osoba, która utrzymuje z nim kontakt wzrokowy, i w razie potrzeby wezwie lub udzieli pomocy.

Nie wolno ścinać drzew znajdujących się w pobliżu linii i urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych bez wcześniejszego porozumienia się z jednostką nadzorującą.

Przed rozpoczęciem ścinki należy dokładnie obejrzeć drzewo określając kierunek pochylenia pnia, kształt korony, ukształtowanie terenu oraz wyznaczyć kierunek obalania.

W promieniu $2\frac{1}{2}$ wysokości drzewa poza operatorem nie mogą znajdować się inne osoby ani zwierzęta.

Gałęzie mogące przeszkadzać w ścinie należy odciąć do wysokości wzrostu operatora. Otoczenie drzewa należy oczyścić z wszelkich przedmiotów utrudniających ścinę, a następnie wyznaczyć dwie ścieżki odejścia, przebiegające pod kątem 135° do kierunku obalania (rys. 9)

Upewnić się, że spadające gałęzie lub pień nie wyrządzi nikomu szkody.

Przyjąć stabilną pozycję ciała i w trakcie ścinania pozostawać z boku drzewa.

- Ustalić kierunek obalania drzewa. Wykonać po tej stronie rżaz podcinający (rys. 10).
- W celu wykonania rżazu podcinającego wykonać wpierw podcięcie poziome na głębokość ok. $\frac{1}{3}$ średnicy pnia.
- Wykonać podcięcie skośne pod kątem ok. 45° aż do połączenia z cięciem poziomym.
- Następnie wykonać pod drugiej stronie pnia rżaz ścinający. Rżaz ścinający wykonuje się poziomo, nieco powyżej rżazu podcinającego.
- Rżaz ścinający nie może prowadzić do przecięcia całego pnia. Należy pozostawić w stanie nienaruszonym ok. $\frac{1}{10}$ średnicy pnia (zawias).
- Do rżazu ścinającego wprowadzić kliny w celu ostatecznego obalenia drzewa.

Okrzesywanie (rys. 11)

- Drobne gałęzie należy przycinać jednym cięciem, jak na rysunku 11
- Gałęzie grubsze: naciąć dolną część gałęzi w odległości ok. 15 cm od pnia do ok. $\frac{1}{3}$ grubości, następnie ciąć górną część gałęzi ok. 8 cm dalej pierwszego cięcia, aż do ułamania gałęzi. Na koniec wykonać ostateczne cięcie od góry w dół aż do całkowitego usunięcia nasady gałęzi.
- Nie usuwać zwisających gałęzi od dołu.
- Pod pniem odcinać tylko te gałęzie, które nie dotykają ziemi
- Gałęzie, które opierają się o podłoże, odciąć po obroceniu pnia.

Cięcie obalonych drzew (rys. 12 - 14)

- Upewnić się, że odcięte części pnia nie spadną na stopy operatora.
- W miarę możliwości ułożyć pień w taki sposób, aby ścinany koniec wisiał wolno w powietrzu - cięcie podpartego pnia grozi zakleszczeniem prowadnicy. Jeżeli mimo to dojdzie do zakleszczenia prowadnicy, należy niezwłocznie wyłączyć pilarkę oraz odłączyć urządzenie od sieci. W celu wydostania pilarki posłużyć się klinami.
- Jeżeli pień jest w całości oparty na podłożu, cięcie należy wykonać od góry (rys. 12). Unikać kontaktu łańcucha pilarki z podłożem.
- Jeżeli pień jest oparty jednym końcem, należy najpierw wykonać cięcie od dołu na głębokość 1/3 średnicy pnia, następnie wykonać cięcie od góry w miejscu pierwszego cięcia, do całkowitego przecięcia pnia (rys. 13)
- Jeżeli pień jest podparty z obu końców, jak na rysunku 14, należy najpierw wykonać cięcie od góry na głębokość 1/3 średnicy pnia, a następnie wykonać cięcie od dołu w miejscu pierwszego cięcia, do całkowitego przecięcia pnia (rys. 13). Unikać zakleszczenia się prowadnicy w drewnie.
- Przy przecinaniu w pochyłym terenie (rys. 15), zawsze należy stać powyżej przecinanego pnia. Zawsze należy kontrolować położenie pnia jak i odciętych fragmentów. Można wspomóc się blokując pień np. o wystający pień drzewa.
- W czasie cięcia unikać kontaktu łańcucha z podłożem.
- Po przecięciu wyłączyć pilarkę i odczekać do całkowitego zatrzymania się łańcucha
- Nie wolno przemieszczać się między drzewami z uruchomioną pilarką.

Ogólne wskazówki dotyczące pracy pilarką

- Zawsze dbać, aby inne osoby, szczególnie dzieci, oraz zwierzęta przebywały w bezpiecznej odległości od miejsca pracy.
- Wprowadzając prowadnicę w drzewo, stosować niewielki nacisk. Dobrze naostrzony łańcuch tnie drewno niemal samoczynnie.
- Pracować możliwie zawsze z wysoką prędkością obrotową.
- Prosimy nie kontynuować pracy pilarką ze stępionym łańcuchem. Działanie takie prowadzi nieuchronnie do przeciążenia silnika i utraty praw gwarancyjnych. Zawsze trzymać w pogotowiu łańcuch zapasowy.
- Umożliwić schłodzenie silnika elektrycznego, stosując przerwy w pracy.
- **Gwarancja producenta wyklucza odpowiedzialność za uszkodzenia silnika w wyniku przegrzania!!!**
- Zawsze odkładać wyłączoną pilarkę w położeniu poziomym, zapobiegając w ten sposób wyciekaniu oleju przez zawór odpowietrzający zbiornik oleju.
- Transportując pilarkę pamiętać o założeniu osłony prowadnicy.

Konserwacja i przechowywanie pilarki



Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i pielęgnacyjnych wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

- Po zakończeniu pracy oczyścić pilarkę z trocin i resztek oleju. Uważać, aby nie doszło do zatkania szczelin wentylacyjnych w obudowie pilarki (niebezpieczeństwo przegrzania silnika). Strefa wentylacji silnika (rys. 16) jest wyposażona w filtr zabezpieczający przed przedostaniem się do wnętrza silnika zanieczyszczeń. Podczas użytkowania pilarki w normalnych warunkach filtr należy czyścić przy pomocy szczotki lub strumienia powietrza. Przy silnym zabrudzeniu należy wymienić filtr powietrza. W tym celu należy przy pomocy śrubokręta podważyć osłonę filtra (20), wyjąć filtr, zamontować nowy i założyć osłonę.
- Przy silnym zabrudzeniu łańcucha, np. oblepieniu żywicą, łańcuch należy zdemonstować i wyczyścić. W tym celu umieścić łańcuch na kilka godzin w pojemniku z płynem do czyszczenia łańcucha. Następnie wypłukać łańcuch w czystej wodzie i, jeśli nie zostanie od razu użyty, spryskać dostępnym w handlu środkiem antykorozyjnym.

- Do czyszczenia pilarki z zewnątrz nie wolno używać strumienia wody, benzyny i innych rozpuszczalników. Elementy z tworzywa sztucznego należy czyścić wilgotną szmatką.
- Ekologiczne, biodegradowalne oleje do smarowania łańcucha: ponieważ niektóre oleje ekologiczne mają skłonność do tworzenia po dłuższym czasie osadów, zaleca się przepłukać system smarowania przed każdą dłuższą przerwą w pracy urządzenia. W tym celu napełnić opróżniony zbiornik oleju płynem do czyszczenia pilarek (około 50-100 ml). Następnie uruchomić pilarkę (bez zamontowanej prowadnicy i łańcucha) i pozwolić jej pracować do momentu, aż cały wprowadzony płyn wycieknie. Przy następnym użyciu pamiętać o napełnieniu pilarki olejem.
- Nie przechowywać pilarki na zewnątrz oraz w wilgotnych pomieszczeniach.
- Po każdym użyciu skontrolować wszystkie elementy pilarki pod kątem zużycia, w szczególności prowadnicę, łańcuch i napęd łańcucha.
- Zawsze zwracać uwagę na właściwe napięcie łańcucha. Łańcuch słabo napięty może spaść z prowadnicy, grożąc uszkodzeniem ciała operatora. W przypadku uszkodzenia łańcucha należy go niezwłocznie wymienić. Minimalna długość zębów wynosi 4 mm.
- Przed każdym użyciem pilarki sprawdzić ostrość łańcucha. Stępiony łańcuch powoduje przegrzanie silnika
- Ponieważ ostrzenie łańcucha wymaga specjalnej wiedzy i umiejętności, zalecamy, ostrzenie łańcucha w specjalistycznym warsztacie.
- Po zakończeniu pracy sprawdzić obudowę silnika i przewód zasilający pod kątem ewentualnych uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia oddać pilarkę do specjalistycznego warsztatu lub punktu serwisowego producenta.

Usuwanie podstawowych problemów technicznych:

- **Urządzenie nie pracuje:**
 - Sprawdzić napięcie w gniazdku sieciowym.
 - Skontrolować przedłużacz pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Jeżeli to nie pomoże, oddać pilarkę do specjalistycznego warsztatu lub punktu serwisowego producenta.
- **Łańcuch nie obraca się:**
 - Skontrolować położenie osłony dłoni (rys. 6). Łańcuch obraca się wyłącznie przy zwolnionym hamulcu.
- **Silnik iskrzy:**
 - Uszkodzony silnik lub szczotka węglowa. Oddać pilarkę do specjalistycznego warsztatu lub punktu serwisowego producenta.
- **Brak przepływu oleju:**
 - Skontrolować poziom oleju. Przeczyścić kanaliki w prowadnicy (zob. także wskazówki dotyczące prac konserwacyjnych i pielęgnacyjnych). Jeżeli to nie pomoże, oddać pilarkę do specjalistycznego warsztatu lub punktu serwisowego producenta.

Uwaga! Pozostałe naprawy i prace konserwacyjne, nie wymienione w niniejszej



instrukcji obsługi, wykonują wyłącznie specjaliści od urządzeń elektrycznych lub autoryzowane punkty serwisowe producenta.

Uwaga! W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, wymianę przewodu



powinien wykonać punkt serwisowy lub specjalistyczny warsztat wskazany przez producenta, ze względu na konieczność użycia do tego celu specjalnych narzędzi.

Utylizacja urządzenia i ochrona środowiska

Jeżeli Państwa urządzenie w przyszłości stanie się już niepotrzebne, należy pamiętać, że elementy elektryczne nie mogą być traktowane jak normalne odpady. Należy zapewnić utylizację całego urządzenia lub elementów elektrycznych w przeznaczonym do tego punkcie. Wykaz punktów zajmujących się utylizacją urządzeń elektrycznych powinien być dostępny w organizacjach administracji miejscowej

Dane techniczne

model		Solo 621
napięcie nominalne	V~	230
częstotliwość nominalna	Hz	50
bezpiecznik	A	16
moc nominalna	W	2500
prąd nominalny	A	11,3
długość prowadnicy	cm	40
długość cięcia	cm	38
łańcuch		91PX-57 ogniów
grubość ogniwa prowadzącego	mm	1,3
podziałka łańcucha	cal	3/8"
prędkość łańcucha	m/s	ok. 12,5
ciężar	kg	4,3
pojemność zbiornika oleju	ml	300

Pilarka wyposażona jest w automatyczne podawanie oleju oraz hamulec bezpieczeństwa i mechaniczny hamulec łańcucha.

Typ, numer seryjny oraz data produkcji umieszczone na tabliczce znamionowej.

Klasa ochrony: II/DIN EN 60745-1

Eliminacja zakłóceń: zgodnie z EN 55014

Normy emisji hałasu zgodne Dyrektywą DIN EN 60745-2-13:2011-07

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} 90 dB (A) K=3,0dB(A)

Wartości poziomu wibracji zgodnie z DIN EN 60745-2-13:2011-07

Poziom wibracji na uchwytach 5,0 m/s² K=1,1 m/s²

11. Warunki gwarancji

Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się na wewnętrznych stronach karty gwarancyjnej, która to karta jest zawsze dołączana do urządzenia razem z niniejszą instrukcją obsługi.

Producent gwarantuje wysoką jakość urządzenia i zobowiązuje się do usunięcia ewentualnych uszkodzeń spowodowanych wadami materiałowymi lub niewłaściwym montażem urządzenia

Prosimy o zrozumienie, że niektóre, niżej wymienione przypadki, wykluczają uznanie ewentualnych usterek jako podlegających naprawie w ramach gwarancji

- Wykorzystanie urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem
- Nieprzestrzeganie wskazówek i zaleceń instrukcji obsługi
- Zaniedbanie wymaganej obsługi, konserwacji i naprawy
- Przeciążanie urządzenia poprzez długotrwałe przekraczanie górnych parametrów pracy urządzenia
- Użycie niewłaściwych narzędzi
- Samowolne dokonywanie napraw oraz przeróbek urządzenia
- Uszkodzenia mechaniczne, zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem
- Uszkodzenia spowodowane przegrzaniem silnika na skutek zatkanych otworów wentylacyjnych oraz nadmiernego przeciążenia silnika.
- Uszkodzenia spowodowane regulacją i naprawą dokonaną przez osoby do tego nieupoważnione
- Użycie nieoryginalnych części zamiennych i wyposażenia dodatkowego, jeżeli w wyniku ich użycia nastąpiło uszkodzenie urządzenia
- Używanie urządzenia do wypożyczania w wypożyczalniach sprzętu ogrodniczego

Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się na wewnętrznych stronach karty gwarancyjnej, która to karta jest zawsze dołączana do urządzenia razem z niniejszą instrukcją obsługi.

Części zamienne, które podlegają zużyciu bądź zniszczeniu podczas użytkowania urządzenia powinny być wymieniane we właściwym czasie. Elementy podlegające naturalnemu zużyciu w trakcie eksploatacji nie podlegają wymianie w ramach gwarancji. Są to między innymi: filtr powietrza, wszystkie części gumowe mające kontakt z paliwem lub olejem, sprzęgło, układ tnący itp.

Wykaz autoryzowanych serwisów znajduje się na stronie www.extech.com.pl

W trosce o poprawę jakości swoich wyrobów oraz zadowolenie swoich klientów z ich użytkowania, Firma Solo wciąż prowadzi prace nad udoskonaleniem swoich wyrobów. W związku z tym niektóre elementy budowy, wygląd oraz dane techniczne zakupionego urządzenia mogą się różnić od tych, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi

PRODUCENT
SOLO KLEINMOTOREN GMBH
Postfach 60 01 52
D-71050 Sindelfingen
Niemcy

DYSTRYBUCJA
EXTECH
ul. Sosnowiecka 91
31-345 Kraków
tel. 0 12 638 20 55
fax. 0 12 636 64 65
e-mail: office@extech.com.pl
www.extech.com.pl