

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI PILAREK ELEKTRYCZNYCH FAWORYT SFS 1800/10, SFS 2200/10



Wyprodukowano w CHRL

BHU A.Krysiak

ul Rolna 6

62-081 Baranowo

tel. 061 650 75 30; serwis: 061 650 75 39, części zamienne 061 650 75 34

fax 061 650 75 32;

Instrukcja oryginalna, Wydanie drugie, grudzień 2010 r.

Wskazówka: Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed uruchomieniem pilarki. Instrukcja zawiera ważne informacje o BEZPIECZEŃSTWIE, MONTAŻU, PRACY I KONSERWACJI.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
1. DANE TECHNICZNE	3
2. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA	3
3. ZASTOSOWANIE.....	5
4. OBSŁUGA PILARKI	5
4.1. MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA	6
4.2. OLEJ ŁAŃCUCHOWY DO PILARKI	8
4.3. ZASILANIE ENERGIA	8
4.4. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE PILARKI	9
4.5. DOCIERANIE PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ.....	9
4.6. SPRAWDZANIE SMAROWANIA ŁAŃCUCHA	9
4.7. HAMULEC ŁAŃCUCHA	9
4.8. SZCZEGÓLNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z PILARKĄ..	10
4.9. „KICKBACK” (ODRZUT).....	10
4.10. COFNIĘCIE ŁAŃCUCHA	11
4.11. POCIĄGNIĘCIE W PRZÓD ŁAŃCUCHA.....	11
4.12. JAK PRACOWAĆ Z PILARKĄ	11
4.13. CIĘCIE KLÓD, GAŁĘZI itp. (OKRZESYWANIE).....	12
4.14. PODCINANIE DRZEW (DŁUGOŚCIOWANIE)	12
4.15. ŚCINKA DRZEWA	13
4.16. NAPINANIE ŁAŃCUCHA PILARKI	14
4.17. SMAROWANIE ŁAŃCUCHA	14
4.18. KONSERWACJA PILARKI	14
4.19. ŁAŃCUCH PILARKI.....	15
4.20. PROWADNICA.....	15
4.21. ZĘBATKA NAPĘDOWA (KOŁO ŁAŃCUCHOWE)	16
4.22. SZCZOTKI WĘGLOWE.....	16
4.23. NAPRAWA PILARKI.....	16
5. UTYLIZACJA I OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO	16
6. GWARANCJA.....	16
7. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	17
Deklaracja zgodności WE	18

Uwaga!!!

Ze względu na ciągłe doskonalenie produktów zamieszczone rysunki, opisy mogą się różnić od zakupionego towaru oraz mogą zawierać elementy opcjonalne lub specjalistyczne nie przewidziane w wersji standardowej. Różnice te nie mogą być podstawą do reklamacji. Wszelkie dane zawarte w niniejszej instrukcji są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania wynikających z postępu technicznego. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z najbliższym serwisem lub sprzedawcą.

1. DANE TECHNICZNE

Model	Faworyt SFS 2200/10 Faworyt SFS 2000/10	Faworyt SFS 1800/10
Napięcie	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Moc silnika	2200W / 2000W	1800W
Prędkość ruchu łańcucha bez przeciążenia	13,6 m/s	12,1 m/s
Długość prowadnicy	406,5 mm	406,5 mm
Typ łańcucha / ilość ogniw	3/8" – 1,3 mm / 57 ogniw	3/8" – 1,3 mm / 57 ogniw
Maksymalna szerokość robocza (dł. cięcia)	395 mm	355 mm
Pojemność zbiornika oleju łańcuchowego	90 ml	90 ml
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	109dB(A)	108dB(A)
Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego	106dB	104,8dB
Wibracja a _h	7,09m/s ²	3,33m/s ²
Wibracja K	1,5m/s ²	1,5m/s ²
Waga	4,5 kg	4,2 kg
Waga (z prowadnicą i łańcuchem)	5,4 kg	5,1 kg

2. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

W trakcie użytkowania pilarki łańcuchowej, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i optymalnej wydajności, należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności. Przed zmontowaniem i użytkowaniem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi. Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia ciała.

OSTRZEŻENIE: Wszyscy użytkownicy tej pilarki łańcuchowej muszą najpierw przeczytać dokładnie instrukcję obsługi i konserwacji, zapoznać się całkowicie z elementami sterowania tak, aby móc ją właściwie obsługiwać.

1. Utrzymywać w czystości miejsce pracy. Zabałaganione i ciemne miejsca sprzyjają wypadkom.
2. Nie stosować narzędzia elektrycznego w pomieszczeniach słabo wentylowanych i sprzyjających pożarowi, gdzie występują palne ciecze, gazy lub płyny. Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
3. W trakcie pracy narzędzia elektrycznego dzieci oraz osoby postronne powinny trzymać się z daleka. Odwrócenie uwagi może spowodować utratę panowania nad narzędziem.
4. Wtyczki narzędzi elektrycznych muszą pasować do gniazdek. Nigdy nie modyfikować w żaden sposób wtyczki. W przypadku stosowania narzędzi elektrycznych z uziemieniem nie stosować rozgałęźników bez uziemienia. Niemodyfikowane wtyczki oraz odpowiednie gniazdzka redukują zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

5. Unikać kontaktu ciała z uziemionymi elementami i powierzchniami tj. rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. W przypadku uziemienia ciała zwiększa się ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
6. Nie wystawiać narzędzi z napędem elektrycznym na działanie deszczu lub wilgoci. Woda dostająca się do narzędzia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
7. Nie przeciążać przewodu. Nigdy nie wykorzystywać przewodu do przenoszenia, pociągania narzędzia lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Przedłużać trzymać z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub części ruchomych. Uszkodzone lub naruszone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
8. W razie użytkowania narzędzia elektrycznego na dworze zastosować przedłużacz przeznaczony do użytku zewnętrznego. Skorzystanie z przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego redukuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
9. Należy być czujnym. Uważać, patrzeć co się robi i kierować się zdrowym rozsądkiem w trakcie używania pilarki. Nie używać narzędzia elektrycznego w stanie zmęczenia lub pod wpływem alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi w czasie użytkowania narzędzia elektrycznego może prowadzić do poważnych urazów.
10. Stosować wyposażenie ochronne. Zawsze stosować okulary ochronne. Wyposażenie ochronne takie jak maski przeciwpyłowe, buty przeciwpoślizgowe, kask lub zabezpieczenie słuchu, stosowane dla zapewnienia odpowiednich warunków, zmniejszy ryzyko urazów.
11. Przed włączeniem pilarki należy wyjąć wszelkie klucze regulacyjne. Klucz pozostawiony w części obrotowej urządzenia może prowadzić do poważnych urazów.
12. Nie pracować z naciągniętym przewodem zasilającym. Cały czas utrzymywać odpowiednie podparcie i równowagę. Zapewnia to lepszą kontrolę nad urządzeniem w niespodziewanych sytuacjach.
13. Ubierać się odpowiednio do pracy z urządzeniem. Nie zakładać luźnych ubrań i biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice trzymać z dala od części ruchomych. Luźne ubranie, włosy czy biżuteria mogą się wkręcić w wirujące części maszyny.
14. Nie przeciążać urządzenia. Stosować odpowiednie do zadania narzędzie elektryczne. Pracować przy prędkościach ustawionych przez producenta.
15. Nie używać urządzenia, jeśli nie można go wyłączyć lub włączyć wyłącznikiem. Jakikolwiek narzędzie elektryczne, które nie może być sterowane wyłącznikiem jest niebezpieczne i powinno zostać naprawione.
16. Przed rozpoczęciem regulacji, wymiany części lub przechowywaniem wyjąć wtyczkę z gniazdka bądź odłączyć urządzenie od zasilania. Takie środki zabezpieczają przed przypadkowym uruchomieniem narzędzia.
17. Niepracującą pilarkę przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie zezwalać osobom niezaznajomionym z nimi lub z niniejszą instrukcją na korzystanie z nich. Narzędzia elektryczne są niebezpieczne w rękach osób nieprzeszkolonych.
18. Konserwować urządzenie wg instrukcji. Sprawdzać osiowość części obrotowych, połączenia części ruchomych, uszkodzenia części oraz wszelkie inne warunki, które wpływają na pracę urządzenia z napędem. Jeśli narzędzie jest uszkodzone, przed rozpoczęciem użytkowania należy je naprawić. Wiele wypadków spowodowanych jest błędnie konserwowanym urządzeniem.
19. Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Właściwie utrzymywane narzędzie tnące z ostrymi ostrzami trudniej się zacinają i są łatwiejsze do kontrolowania.
20. Stosować urządzenie elektryczne, wyposażenie, końcówki robocze itp. zgodnie

z instrukcją oraz w sposób zgodny z przeznaczeniem danego typu urządzenia, biorąc pod uwagę warunki występujące w miejscu pracy. Zastosowanie narzędzi elektrycznych do czynności niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do sytuacji zagrożenia.

21. Urządzenie powinno być serwisowane w autoryzowanym serwisie, z wykorzystaniem jedynie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa pilarki.

22. Przed uruchomieniem urządzenia upewnić się, że wszystkie śruby lub inne elementy łączące są odpowiednio zabezpieczone.

23. Wszystkie osłony i deflektory utrzymywać w dobrym stanie. Przez cały okres pracy nie stawać na osi wylotu odpadków.

25. Obsługujący jest odpowiedzialny za wszelkie wypadki lub zagrożenia, które mogą powstać wobec innych osób i ich własności.

26. Przed uruchomieniem urządzenia upewnić się, że przewód zasilający, w tym przedłużacz (jeśli jest używany) nie znajduje się w strefie cięcia.

27. Uszkodzony kabel, przed kontynuowaniem pracy, musi zostać wymieniony na nowy.

28. Nidy nie zbliżać pilarki do ciała lub do ubrania.

29. Nie wolno rozpoczynać pracy po zażyciu alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających.

3. ZASTOSOWANIE

Pilarka łańcuchowa jest przeznaczona do cięcia drewna. Możemy wyróżnić następujące zastosowania:

- cięcie kłód, gałęzi, tarcicy i podobnych materiałów,
- podcinanie drzew,
- ścinanie drzew i cięcie gałęzi ściętym lub przewróconym drzewom.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za jakiegokolwiek uszkodzenia bądź rany, które zostały spowodowane złym lub nieodpowiednim zastosowaniem urządzenia lub niezgodnie z jego przeznaczeniem.

4. OBSŁUGA PILARKI

Napięcie znamionowe

Przed pracą upewnij się, że napięcie w gniazdku odpowiada napięciu pilarki elektrycznej.

Tabliczki znamionowe

Pilarka jest podwójnie zaizolowana. Jeśli chcesz nakleić tabliczkę znamionową na urządzeniu używaj tylko nalepek z klejem. Pod żadnym pozorem nie można przywierać tabliczki znamionowej na obudowę silnika! Może to unieważnić podwójną izolację urządzenia.

Oznaczenie piktogramów



Uwaga: Niebezpieczeństwo zranienia podczas pracy z urządzeniem. Przed uruchomieniem przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i wskazówki bezpieczeństwa by uniknąć wypadków podczas pracy.



Noś osobiste wyposażenie ochronne. Zasadniczo noś okulary ochronne lub maskę ochronną na twarz, nauszники, kask ochronny, zabezpieczoną przed przecięciem odzież roboczą, rękawice oraz obuwie ochronne z przeciwpoślizgową podeszwą.



Uwaga! W razie uszkodzenia lub przecięcia kabla sieciowego natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazdka sieci elektrycznej.



Nie wystawiaj maszyny na deszcz. Urządzenie nie może być wilgotne ani używane w wilgotnym otoczeniu.

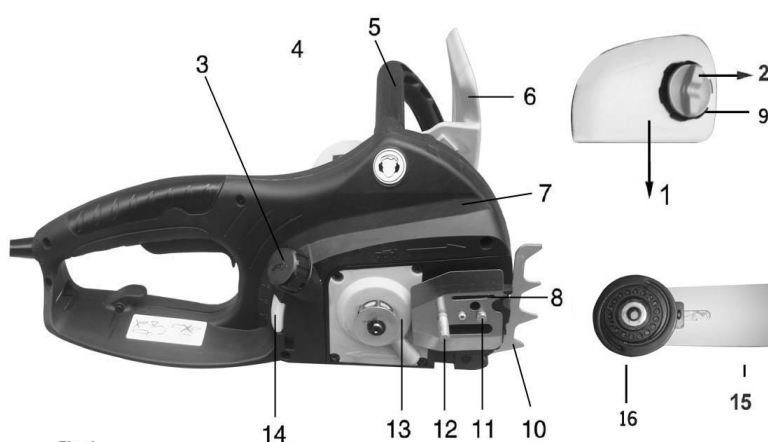


Fig. 1

1. osłona zębatki napędowej łańcucha
2. nakrętka mocująca
3. korek zbiornika oleju
4. obudowa silnika
5. przedni uchwyt
6. hamulec bezpieczeństwa
7. obudowa przekładni
8. płytki oporowa /napinająca
9. pierścień napinający łańcuch
10. ostroga ograniczająca
11. bolec ustalający
12. śruba napinacza
13. zębatka napędowa
14. zbiornik oleju
15. prowadnica
16. napinacz łańcucha

4.1. MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

Jeśli pilarka jest podłączona do prądu należy odłączyć przewód zasilający z gniazdka.

Do każdej czynności wykonywanej z pilarką należy założyć rękawice ochronne.

MONTAŻ PROWADNICY

- położyć pilarkę na płaskiej powierzchni
- aby zdjąć osłonę zębataki napędowej łańcucha (1), odkręć nakrętkę mocującą osłony (2) w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara



- (w modelu **1800** wykręć dodatkową śrubę mocującą osłonę zębataki napędowej)
- przytrzymaj prowadnicę przodem w górze i nałóż łańcuch tnący na zębatakę prowadnicy(b) oraz włóż ogniwa prowadzące łańcucha do rowka prowadnicy.

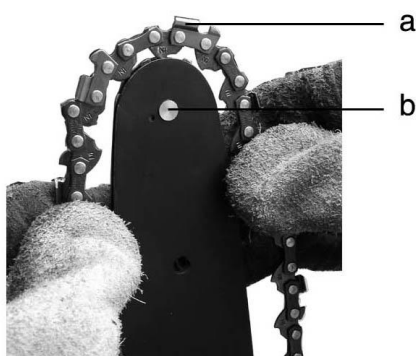


Fig. 2

Łańcuch musi być założony na prowadnicy w taki sposób by ogniwa tnące łańcucha (a) były skierowane w tę stronę, w którą obraca się łańcuch podczas pracy.

Kierunek ruchu łańcucha jest wyznaczony przez dwie strzałki znajdujące się na osłonie zębataki napędowej (1)

- zakładając łańcuch tnący na zębatakę napędową (13) zamontuj prowadnicę łańcucha tnącego na śrubę napinacza (12) tak, aby napinacz łańcucha znajdował się na zewnątrz.

- wstępnie napnij łańcuch obracając pierścień napinający (9) zgodnie ze wskazówkami zegara

- załóż osłonę zębataki napędowej (1), dokręć lekko nakrętkę mocującą (2) napnij prawidłowo łańcuch i dokręć nakrętkę.

(w modelu **1800** wkręć dodatkową śrubę mocującą osłonę zębataki napędowej)



Odlącz pilarkę łańcuchową od źródła prądu przed sprawdzaniem/regulacją napięcia łańcucha. Zawsze zakładaj rękawice ochronne!

Zawsze sprawdzaj napięcie łańcucha przed użytkowaniem, po pierwszym cięciu i regularnie podczas normalnego użytkowania, co około 10 minut. Po pierwszym użyciu nowy łańcuch może się wydłużyć. Oprócz smarowania łańcucha, częste sprawdzanie naciągu łańcucha wydłuży czas użytkowania łańcucha.

⚠️ Napinanie łańcucha.

- Połóż pilarkę na płaskiej powierzchni, silnikiem w dół
- Poluzuj nakrętkę zaciskową **2** –około 1-2 obroty w lewo
- Przekręć pierścień napinający **9** by napiąć łańcuch.

Łańcuch jest prawidłowo napięty, jeśli można go podnieść na wysokość 3-4 mm na środku prowadnicy (rys. 3)



Fig. 3

Po napięciu łańcucha obróć nosek prowadnicy w górę i dokręć mocno nakrętkę mocującą (2).

4.2. OLEJ ŁAŃCUCHOWY DO PILARKI

Nowa pilarka elektryczna jest dostarczana przez producenta **bez oleju w zbiorniku**. Należy ten zbiornik napełnić olejem do smarowania łańcucha przez uruchomieniem. Przed pierwszym użyciem należy wlać olej dostarczony wraz z pilarką przez producenta. Olej ten ulega degradacji biologicznej. Pozwala to na pracę pilarki w temperaturach nawet -15 st. C.

Nigdy nie używaj oleju odpadowego do smarowania łańcucha pilarki.

By napełnić zbiornik olejem należy odkręcić korek zbiornika (3). Upewnij się, że podczas nalewania oleju do zbiornika nie dostał się żaden brud czy kurz. Poziom oleju można sprawdzić przez miarkę (14).

(model 1800) Przy użyciu zestawu śrub (4) możliwe jest zmienianie poziomu smarowania olejem. Przy ciężkim cięciu i suchym drewnie gdy używamy całą długość prowadnicy do cięcia, ustaw śrubę w pozycję "+". Przy miękkim cięciu i wilgotnym drewnie (lub gdy tniesz tylko częścią prowadnicy) poziom smarowania olejem może zostać zmniejszony przekręceniem śruby w pozycję "-".

Zależnie od środowiska i ustawienia wypływu oleju możliwa jest praca od 15 do 40 minut przy pełnym zbiorniku oleju (pojemność zbiornika 0,2 litra).

4.3. ZASILANIE ENERGIĄ

Pilarka została wyposażona w stosunkowo krótki przewód zasilający, by zminimalizować ryzyko przecięcia kabla podczas pracy urządzeniem.

Najlepiej jest użyć przedłużacza, który się rozwija i zwija automatycznie, wtedy regulujemy sobie długość kabla podczas pracy i minimalizujemy ryzyko przypadkowego wyrwania kabla z gniazdka.

Przed podłączeniem przedłużacza do gniazdka należy sprawdzić kabel czy nie jest uszkodzony. **Nie podłączać pilarki, jeśli kabel zasilający bądź przedłużacz mają jakiegokolwiek ślady uszkodzenia.**

Jeżeli nie da się uniknąć użycia narzędzia elektrycznego w mokrym otoczeniu, zastosuj wyłącznik ochronny (FI) o prądzie zadziałania 30 mA lub mniejszym. Używanie wyłącznika ochronnego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

4.4. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE PILARKI

Gdy włączamy pilarkę zwolnij hamulec łańcucha (6) przesuwając dźwignię hamulca (6) w stronę przedniego uchwytu (5).

Pilarka jest wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa, które zapobiega przypadkowemu załączeniu urządzenia. By włączyć:

- chwycić uchwyt (5) lewą ręką
- kciukiem prawej ręki wcisnąć przycisk zabezpieczający znajdujący się z lewej strony uchwytu wyłącznika, następnie przyciśnij wyłącznik, po włączeniu obrotów zwolnij przycisk zabezpieczający.

By wyłączyć puść/zwolnij wyłącznik (przycisk zabezpieczający wróci do pozycji blokującej włączenie pilarki.)

Hałas, jaki wydaje pilarka, która nie ma zamocowanej prowadnicy i łańcucha jest całkiem normalny i nie ma wpływu na późniejsze funkcjonowanie i żywotność pilarki.

4.5. DOCIERANIE PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ

Przed pracą z pilarką, zwłaszcza nową, powinna ona pochodzić na wysokich obrotach przez 2-3 minuty a następnie należy sprawdzić napięcie łańcucha i mocowanie prowadnicy i łańcucha, ewentualnie napiąć łańcuch jeśli zachodzi potrzeba.

4.6. SPRAWDZANIE SMAROWANIA ŁAŃCUCHA

Praca pilarką bez smarowania łańcucha szybko spowoduje jego uszkodzenie, jak również prowadnicy łańcucha. Przed każdym uruchomieniem należy sprawdzić poziom oleju w zbiorniku.

Nigdy nie uruchamiaj pilarki bez oleju.

By sprawdzić system smarowniczy włącz pilarkę i przytrzymaj prowadnicę z łańcuchem przy jakiejś kolorowej powierzchni (może być otwarta gazeta). Plama, która zacznie się pojawiać i szybko rosnąć oznacza, że system funkcjonuje prawidłowo.

Stosować jedynie świeży olej przeznaczony specjalnie do pilarek łańcuchowych. Nigdy nie stosować oleju zużytego, oleju niskiej jakości lub oleju nieodpowiedniego. Może to spowodować uszkodzenie pompy, prowadnicy lub łańcucha i spowodować poważne obrażenia.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić poziom oleju.

Jeśli system smarowania nie działa właściwie sprawdzić czy filtr oleju lub przewody olejowe nie są zanieczyszczone lub zapchane. Jeśli dalej nie działa skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

4.7. HAMULEC ŁAŃCUCHA

Pilarka jest wyposażona w hamulec łańcucha, który powoduje zatrzymanie pilarki w ciągu sekundy

- o ile hamulec (6) jest w pozycji samoczynnego wyłączenia
- lub ręcznie
- lub podczas pracy pilarki jako rezultat na "kickback" (odrzut)
- lub jeśli wyłączymy pilarkę zwalniając wyłącznik.

Przed jakąkolwiek pracą z pilarką upewnij się, że prawidłowe jest funkcjonowanie hamulca łańcucha (poprzez uruchomienie hamulca i zwolnienie włącznika)

4.8. SZCZEGÓLNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z PILARKĄ

Do pracy należy zakładać **rękawice ochronne, odpowiednie obuwie, osłonę na nogi, ochronę słuchu i okulary ochronne.**

Jeśli praca wiąże się z jakimkolwiek ryzykiem uszkodzenia głowy, należy założyć **kask**. Podczas ścinania drzew lub obcinania gałęzi ściętych drzew należy założyć **osłonę na twarz**.

Zawsze odłączaj przewód zasilający od źródła prądu przed sprawdzaniem, regulacją napięcia łańcucha bądź zakładaniem nowego łańcucha lub też przy przechodzeniu z jednego miejsca pracy na drugie.

Nigdy nie włączaj pilarki, jeśli nie trzymasz pewnie urządzenia w rękach, nie masz bezpiecznego podłoża i nie upewnisz się, że prowadnica i łańcuch pilarki nie dotykają niczego.

Zawsze trzymaj pilarkę obiema rękoma (prawą dłoń na tylnym uchwycie a lewą na uchwycie przednim (5))

Nigdy nie tnij pilarką na wysokości powyżej ramion, gdy stoisz na drabinie lub drzewie lub w innej niepewnej sytuacji.

Gdy tniemy drewno, które pękło zwróć szczególną uwagę by małe kawałki drewna nie zostały wyrzucane przez pilarkę.

Podczas przerw w pracy, pilarka powinna być położona w taki sposób by nie stanowiła niebezpieczeństwa dla nikogo.

Nie wolno wypożyczać pilarki bądź pozwalać osobom, które nie zaznajomiły się z użytkowaniem urządzenia na pracę z nim.

4.9. „KICKBACK” (ODRZUT)

Odrzut może wystąpić, gdy czubek prowadnicy łańcucha tnącego zetknie się z jakimś przedmiotem lub gdy drewno wygnie się i spowoduje zablokowanie pilarki łańcuchowej w trakcie cięcia. Kontakt z czubem prowadnicy może niekiedy powodować nieoczekiwaną reakcję i ruch skierowany do tyłu, w trakcie, którego prowadnica łańcucha jest odrzucana do góry w kierunku osoby obsługującej pilarkę. Zablokowanie pilarki łańcuchowej na górnej krawędzi prowadnicy łańcucha może gwałtownie odrzucić prowadnicę w stronę osoby obsługującej. Wskutek każdej z tych reakcji osoba obsługująca może stracić kontrolę nad pilarką i doznać ciężkiego zranienia. Nie polegaj tylko na zabezpieczeniach zainstalowanych w pilarence łańcuchowej. Jako użytkownik pilarki łańcuchowej stosuj różne środki ostrożności chroniące przed wypadkami i zranieniami podczas pracy.

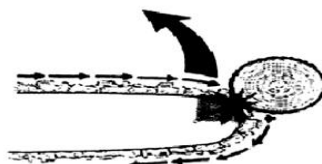


Fig. 4

Odrzut jest następstwem nieprawidłowego lub błędnego używania narzędzia elektrycznego. Odrzutom można zapobiegać stosując odpowiednie, opisane niżej środki ostrożności:

- a) **Trzymaj pilarkę obiema dłońmi, przy czym kciuk i palce muszą obejmować uchwyty pilarki. Ustaw ciało i ramiona w takiej pozycji, w której możesz zamortyzować siłę odrzutu.** Stosując odpowiednie środki ostrożności osoba obsługująca może opanować siłę odrzutu. Nigdy nie puszczaj pilarki.
- b) **Unikaj anormalnych pozycji ciała i nie piluj przedmiotów powyżej wysokości ramion.** Pozwoli to uniknąć przypadkowego zetknięcia z czubkiem prowadnicy łańcucha i zapewni lepszą kontrolę nad pilarką łańcuchową w nieoczekiwanych sytuacjach.
- c) **Zawsze stosuj zalecane przez producenta prowadnice zamienne i łańcuchy tnące.** Nieprawidłowe prowadnice i łańcuchy tnące mogą spowodować zerwanie łańcucha i/lub odrzut.
- d) **Stosuj się do instrukcji producenta dotyczących ostrzenia i konserwacji pilarki łańcuchowej.** Za nisko ustawione ograniczniki głębokości zwiększają skłonność pilarki do odrzutów.

4.10. COFNIĘCIE ŁAŃCUCHA

Sytuacja taka występuje, gdy łańcuch na górze prowadnicy nagle zatrzymuje się po kontakcie z obcym obiektem. Łańcuch cofa się wtedy wstecz do operatora pilarki.

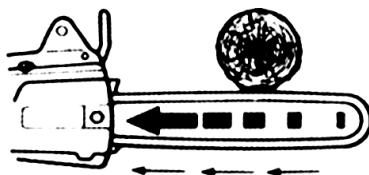


Fig 5

4.11. POCIĄgniĘCIE W PRZÓD ŁAŃCUCHA

Sytuacja taka występuje, gdy łańcuch na dolnej części prowadnicy zblokuje się lub uderzy w inny obiekt, a łańcuch pociągnie wtedy pilarkę wprzód.

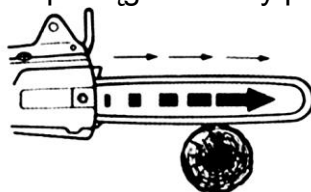


Fig 6

4.12. JAK PRACOWAĆ Z PILARKĄ

Przed każdym uruchomieniem pilarki należy sprawdzić czy pilarka jest w dobrym stanie technicznym. Należy się upewnić, że prowadnica jest właściwie założona, łańcuch prawidłowo napięty i hamulec łańcucha funkcjonuje bez zarzutów.

Przed użyciem pilarki po raz pierwszy należy poćwiczyć cięcie kłód na koźle lub innej podstawie.

Podczas pracy z pilarką należy bardzo uważać na przewód zasilający i przedłużacz.

4.13. CIĘCIE KŁÓD, GAŁĘZI itp. (OKRZESYWANIE)

Podczas cięcia drewna pilarką lewa ręka powinna być wyprostowana. Prowadź pilarkę tak by żadna część ciała nie wychodziła poza prowizoryczną linię X narysowaną przez prowadnicę.



Fig. 7

Okrzesywanie oznacza usuwanie konarów i gałęzi ze ściętego drzewa.

Uwaga! Przy okrzesywaniu drzew zdarza się wiele wypadków. Nigdy nie odpiłowuj gałęzi stojąc na pniu drzewa. Jeżeli gałęzie są naprężone, zawsze miej na uwadze strefę odboju.

- Gałęzie podpierające pień odpiłowuj dopiero po przycięciu pnia.
- Naprężone gałęzie należy odpiłowywać z dołu do góry, aby zapobiec zaklinowaniu pilarki.
- Przy spiłowywaniu grubszych konarów stosuj tę samą technikę, co przy przycinaniu pnia.
- Pracuj z lewej strony pnia i jak najbliżej elektrycznej pilarki łańcuchowej. W miarę możliwości ciężar pilarki powinien opierać się na pniu.
- Zmień pozycję, żeby spiłować konary z drugiej strony pnia.
- Rozgałęzione konary należy przycinać pojedynczo.

4.14. PODCINANIE DRZEW (DŁUGOŚCIOWANIE)

Długościowanie jest przycinaniem powalonego pnia na określonej długości odcinka. Upewnić się, że w czasie cięcia na pochyłości użytkownik posiada dobre podparcie i stoi powyżej pnia. Jeśli możliwe, pień powinien być podparty tak, aby koniec, który będzie cięty nie spoczywał na ziemi. Jeśli pień jest podparty z obydwu stron, a użytkownik ma ciąć na środku, wykonać cięcie w dół do połowy pnia, a następnie cięcie od dołu. Zapobiegnie to zakleszczeniu przez pień prowadnicy i łańcucha. Uważać, aby łańcuch nie wbił się w czasie długościowania w ziemię, ponieważ może to spowodować gwałtowne zatrzymanie łańcucha.

1. Pień podparty na całej długości ciąć od dołu (długościowanie dolne), uważając, aby unikać cięcia ziemi.
2. Pień podparty z jednego końca – postępować jak przy stosowaniu koźła do cięcia drewna. Najpierw ciąć od dołu (długościowanie dolne) 1/3 średnicy pnia w celu uniknięcia rozszczepienia. Następnie ciąć od góry (długościowanie górne), tak aby napotkać pierwsze cięcie i uniknąć zaciśnięcia pilarki.

3. Pień podparty z obydwu stron. Najpierw ciąć od góry 1/3 średnicy pnia w celu uniknięcia rozszczepienia. Następnie ciąć od dołu tak, aby napotkać pierwsze cięcie i uniknąć zaciśnięcia pilarki.

Uwaga: Najlepszym sposobem przytrzymania pnia w czasie długościowania jest zastosowanie kozła. Jeśli nie jest to możliwe, pień powinien zostać podniesiony i podparty na kikutach gałęzi lub za pomocą pni wsporczych.

Upewnić się, że cięty pień został bezpiecznie podparty.

DŁUGOŚCIEWANIE NA KOZLE

1. Przytrzymać piłę mocno obiema rękoma i trzymać ją w czasie cięcia z prawej strony ciała.
2. Lewe ramię trzymać tak prosto jak to możliwe.
3. Zrównoważyć ciężar ciała na obu nogach.

4.15. ŚCINKA DRZEWA

Ścinka jest terminem określającym ścinanie drzew.

Małe drzewa o średnicy do 15-17 cm są zwykle ścinane jedynie cięciem. Duże drzewa wymagają wycięcia rowka. Rowek określa, w którym kierunku drzewo upadnie.

Ostrzeżenie: Droga ucieczki powinna zostać zaplanowana tak: pusta droga, jeśli to możliwe powinna prowadzić w tył i po przekątnej do tyłu oczekiwanej linii upadku.

Uwaga: W przypadku ścinania drzewa na pochyłości, operator pilarki powinien stać na terenie znajdującym się ponad drzewem, ponieważ drzewo po ścięciu prawdopodobnie obróci się lub ześlizgnie w dół.

Uwaga: W przypadku ścinania drzewa na pochyłości operator pilarki powinien stać na terenie znajdującym się ponad drzewem, ponieważ drzewo po ścięciu prawdopodobnie obróci się lub ześlizgnie w dół.

Uwaga: Kierunek upadku sterowany jest położeniem rowka. Przed wykonaniem jakiegokolwiek cięcia zastanowić się nad położeniem większych gałęzi oraz naturalnym pochYLENIEM drzewa, w celu określenia kierunku, w którym drzewo upadnie.

Ostrzeżenie: Nie ścinać drzew w czasie silnego wiatru lub kiedy stanowi zagrożenie dla własności. Skonsultować się z profesjonalistą w zakresie wycinania drzew. Nie ścinać drzewa, jeśli jest zagrożenie, że uderzy ono w kable energetyczne lub telefoniczne.

Normalna ścinka składa się z 2 podstawowych operacji cięcia, wycinania rowka i wykonywania cięcia głównego.

Rozpocząć od nacięcia górnego rowka od strony kierunku upadku drzewa. Pamiętać, aby dolne nacięcie nie wchodziło zbyt głęboko w pień.

Rowek powinien mieć głębokość wystarczającą do stworzenia zawiasy o wystarczającej szerokości i wytrzymałości. Rowek powinien być na tyle szeroki, aby kierować upadkiem drzewa tak długo, jak to możliwe.

Ostrzeżenie: Nigdy nie przechodzić z przodu drzewa, w którym wykonano rowek.

Wykonać cięcie ścinające z drugiej strony drzewa i 3,8-5cm powyżej krawędzi nacięcia

Nigdy nie przecinać całkowicie pnia. Zawsze pozostawić zawias. Zawias prowadzi drzewo. Jeśli pień zostanie całkowicie przecięty, utracona zostaje kontrola nad kierunkiem padania. Przed tym, zanim drzewo straci stabilność i zacznie się przemieszczać do nacięcia, włożyć klin lub dźwignię przewracania. Zapobiegnie to zakleszczeniu prowadnicy w nacięciu ścinającym, w razie błędnego ustalenia kierunku

padania. Przed popchnięciem drzewa upewnić się, że żadne osoby postronne nie znajdują się w zasięgu padającego drzewa.

Ostrzeżenie: Przed wykonaniem ostatniego cięcia zawsze sprawdzić obszar pod kątem osób postronnych, zwierząt lub przeszkód.

1. Stosować kliny drewniane lub plastikowe w celu zapobieżenia zakleszczeniu prowadnicy lub łańcucha w wycięciu.
2. Kiedy średnica ciętego drzewa jest większa niż długość prowadnicy, wykonać dwa nacięcia w pokazany sposób.



Ostrzeżenie: Jeśli nacięcie ścinające znajdzie się blisko zawiasu, drzewo powinno zacząć upadać. Wyjąć pilarkę z nacięcia, wyłączyć silnik, ustawić pilarkę skierowaną w dół i opuścić obszar drogi ucieczki.

4.16. NAPINANIE ŁAŃCUCHA PILARKI

Dobrze napięty łańcuch tnący zapewnia wysoką wydajność cięcia i dłuższą żywotność eksploatacyjną pilarki.

Nieprawidłowo napięty łańcuch może się zerwać lub odskoczyć. Istnieje niebezpieczeństwo doznania obrażeń. Proszę sprawdzać naprężenie łańcucha przez każdym uruchomieniem elektrycznej pilarki łańcuchowej i po 1 godzinie czasu cięcia.

Łańcuch jest prawidłowo napięty, jeżeli nie zwisa z dolnej strony prowadnicy i daje się całkowicie przeciągnąć dookoła dłonią w rękawicy. Przy działaniu na łańcuch piły siłą 9 N (ok. 1 kg) odstęp między łańcuchem, a prowadnicą nie może być większy niż 2 mm.

4.17. SMAROWANIE ŁAŃCUCHA

Regularnie oczyszczaj i oliw łańcuch tnący. Pozwala to zachować ostrość łańcucha i uzyskać optymalne działanie maszyny. Szkody spowodowane niewystarczającą konserwacją pilarki łańcuchowej nie są objęte gwarancją. Obchodząc się z łańcuchem lub z prowadnicą wyjmij wtyczkę z gniazdka i załóż zabezpieczone przed przecięciem rękawice.

Łańcuch należy naoliwić po oczyszczeniu, po 10-godzinnej pracy lub co najmniej raz w tygodniu zależnie od tego, który z tych warunków zostanie spełniony pierwszy.

- Przed naoliwieniem prowadnica, a w szczególności jej zęby, należy gruntownie oczyścić. W tym celu użyj miotełki ręcznej i suchej szmatki.
- Naoliw poszczególne ogniwa łańcucha przy pomocy oliwiarki wtryskowej z końcówką igłową (dostępnej w handlu). Nanieś pojedyncze kropelki oleju na przeguby i czubki zębów każdego ogniwa łańcucha.

4.18. KONSERWACJA PILARKI

Poniższe zalecenia dotyczą codziennej konserwacji pilarki łańcuchowej. W razie awarii należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

- Upewnić się, że przewód zasilania nie jest uszkodzony;
- Upewnić się, że wloty powietrza do silnika i chłodzenia nie są zapchane;
- Jeśli występuje redukcja mocy silnika szczotki węglowe mogą wymagać wymiany;
- Sprawdzić czy jest wystarczająca ilość oleju;

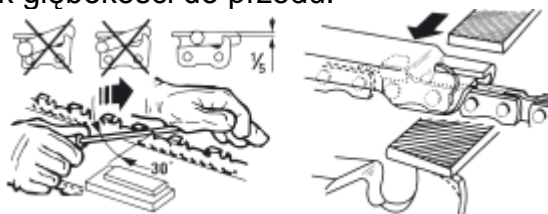
- Oczyszczyć hamulec łańcucha i sprawdzić czy działa poprawnie;
- Sprawdzić zużycie prętów olejowych;
- Upewnić się, że kanały olejowe nie są zapchane;
- Oczyszczyć prowadnicę łańcucha;
- Sprawdzić napięcie łańcucha, naostrzyć ogniwa tnące i sprawdzić ich stan;
- Sprawdzić koło łańcuchowe;
- Upewnić się, że zbiornik oleju jest czysty.

Niniejsza pilarka spełnia wszystkie wymagania przepisów; w celu uniknięcia zranienia wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel w autoryzowanych punktach serwisowych.

4.19. ŁAŃCUCH PILARKI

Praca pilarką z tępym (nienaostrzonym) łańcuchem powoduje, że łańcuch, prowadnica i zębatka łańcuchowa szybko się zużywają i może to prowadzić do zerwania się łańcucha. Ważne jest by ostrzyć łańcuch pilarki gdy zachodzi potrzeba. Do ostrzenia łańcucha są wymagane specjalne narzędzia, zapewniające ostrzenie pod odpowiednim kątem i z odpowiednią głębokością. Niedoświadczonym użytkownikom pilarek łańcuchowych radzimy zlecić naostrzenie łańcucha specjalście lub warsztatowi specjalistycznemu. Jeżeli jesteś zdania, że potrafisz samodzielnie naostrzyć łańcuch, nabądź potrzebne narzędzia specjalne w handlu specjalistycznym.

1. Wyłącz pilarkę i wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka.
2. Zdejmij łańcuch tnący. Przy ostrzeniu łańcuch powinien być dobrze napięty, umożliwia to jego prawidłowe naostrzenie.
3. Do ostrzenia jest wymagany pilnik okrągły o średnicy 4,0 mm.
4. Ostrzenie musi się odbywać od wewnątrz do zewnątrz. Prowadź pilnik od wewnętrznej strony zęba tnącego do zewnątrz. Odsuwając pilnik unosz go do góry.
5. Najpierw naostrz zęby jednej strony. Teraz odwróć piłę i naostrz zęby drugiej strony.
6. Łańcuch jest zużyty i musi zostać wymieniony na nowy, gdy pozostający wymiar zęba wynosi 4 mm.
7. Po naostrzeniu wszystkie ogniwa tnące muszą mieć jednakową długość i szerokość.
8. Po co trzecim ostrzeniu należy sprawdzić głębokość ostrzenia (ogranicznik głębokości) oraz doszlifować ząb pilnikiem płaskim. Ogranicznik głębokości powinien być niższy od zęba tnącego o ok. 0,65 mm. Po odsunięciu pilnika należy nieco zaokrąglić ogranicznik głębokości do przodu.



4.20. PROWADNICA

Prowadnicę należy odwracać co 8-10 godzin roboczych, aby zapewnić jej równomierne zużycie.

1. Wyłącz piłę i wyjmij wtyczkę sieciową.
2. Zdejmij osłonę koła łańcuchowego, łańcuch tnący i prowadnicę.
3. Sprawdź prowadnicę pod kątem zużycia. Usuń zadziory i wyrównaj pilnikiem

płaskim powierzchnie prowadzące.

4. Oczyść przepusty olejowe prowadnicy, aby zapewnić prawidłowe, automatyczne oliwienie łańcucha tnącego podczas pracy piły.

5. Zamontuj prowadnicę, łańcuch tnący i osłonę koła łańcuchowego i napnij łańcuch tnący. Gdy stan przepustów olejowych jest optymalny kilka sekund po włączeniu piły łańcuch tnący wydziela automatycznie nieco oleju.

4.21. ZĘBATKA NAPĘDOWA (KOŁO ŁAŃCUCHOWE)

Jeśli zęby koła łańcuchowego wykazują jakiegokolwiek ślady zużycia należy wymienić koło (zębatkę).

Koło należy wymieniać, przy co drugiej wymianie łańcucha.

4.22. SZCZOTKI WĘGLOWE

Gdy szczotki węglowe pilarki zużyją się przycisk zabezpieczający przypadkowe uruchomienie natychmiast zatrzyma silnik pilarki.

Szczotki powinny być wymienione przez specjalistę, który ma odpowiedni do tego sprzęt.

4.23. NAPRAWA PILARKI

Każda naprawa pilarki powinna zawsze być przeprowadzona przez autoryzowany serwis naprawczy.

5. UTYLIZACJA I OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Nie wylewaj zużytego oleju do kanalizacji ani do zlewu. Usuwać zużyty olej w sposób bezpieczny dla środowiska - oddawaj olej w punkcie recyklingu. Przekaż urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Maszyn nie należy wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Starannie opróżnij zbiornik oleju i oddaj piłę łańcuchową w punkcie recyklingu. Użyte w produkcji piły elementy z tworzyw sztucznych i metalu można od siebie oddzielić i poddać wybiórczej utylizacji. Spytaj w naszym Centrum Serwisowym.

6. GWARANCJA

Na niniejsze urządzenie udzielamy 24-miesięcznej gwarancji. W przypadku użytkowania zarobkowego i urządzeń wymiennych obowiązuje skrócony okres gwarancji. Szkody wywołane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub nieprawidłową obsługą są wykluczone z zakresu gwarancji. Niektóre części konstrukcyjne ulegają normalnemu zużyciu i są wykluczone z zakresu gwarancji. Są to w szczególności: łańcuch tnący, prowadnica, koło łańcuchowe i szczotki węglowe, o ile dotyczące ich reklamacje nie są spowodowane wadami materiałowymi. Z zakresu gwarancji wyklucza się również wszelkie szkody wywołane niewystarczającym smarowaniem. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest ponadto przestrzeganie podanych w instrukcji wskazówek dotyczących czyszczenia, konserwacji i napraw urządzenia. Szkody wywołane wadami materiałowymi lub produkcyjnymi zostaną bezpłatnie usunięte lub wymianę w przypadku braku możliwości naprawy urządzenia. Próby samodzielnej naprawy urządzenia wzgl. jego rozebranie albo otwarcie obudowy silnika przez osoby nieupoważnione powodują wygaśnięcie gwarancji. Warunkiem skorzystania ze świadczenia gwarancyjnego jest przekazanie

nierozmontowanego urządzenia wraz z dowodem zakupu i gwarancji naszemu Centrum Serwisowemu. Naprawy nie objęte gwarancją można zlecać odpłatnie naszemu centrum serwisowemu. Centrum serwisowe chętnie sporządzi odpowiedni kosztorys. Przyjmujemy tylko urządzenia nadesłane w odpowiednim opakowaniu. Ryzyko związane z transportem ponosi nadawca.

Uwaga: uszkodzonych urządzeń nie należy nigdy wysyłać z pełnym zbiornikiem oleju. Ewentualne szkody materialne (olej wypływa, gdy urządzenie leży na boku lub „do góry nogami“) i szkody pożarowe podczas transportu obciążają nadawcę. W przypadku reklamacji gwarancyjnej lub zlecenia naprawy należy dostarczyć oczyszczone urządzenie wraz z informacją o usterce pod adres naszego punktu serwisowego. **W celu ustalenia wskazówek dotyczących nadania przesyłki należy skontaktować się z gwarantem. Uprawnienia wynikające z gwarancji należy realizować na podstawie dołączonej karty gwarancyjnej urządzenia!**

Utylizację Twojego urządzeń przeprowadzimy bezpłatnie.

7. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- **Przed przechowywaniem odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego**
- Starannie oczyścić urządzenie i elementy wyposażenia, aby zapobiec powstaniu pleśni.
- Podczas przechowywania i transportowania urządzenia zawsze zakładaj osłonę prowadnicy.
- Aby zapobiec wyciekowi oleju urządzenie należy kłaść w pozycji poziomej i zabezpieczać przed przechyleniem.
- Przed transportem urządzenia opróżnić zbiornik na olej smarowniczy.
- Przechowuj urządzenie w suchym, zabezpieczonym przed pyłem i niedostępnym dla dzieci miejscu.
- Nie zawijaj urządzenia w worki foliowe – może w nich powstawać wilgoć i pleśń. Urządzenie można przechowywać w kartonie, w którym zostało ono dostarczone. Należy jednak całkowicie opróżnić zbiornik oleju.
- Nie kładź urządzenia na osłonie, najlepiej zawieś je na górnym uchwycie.
- Jeśli pilarka nie będzie używana przez dłuższy okres czasu należy wylać olej ze pojemnika.
- Należy też nasmarować łańcuch tnący i prowadnice olejem smarowniczym i zawinąć w papier.

Deklaracja zgodności WE

Produkt: Pilarka elektryczna
Model: M1L-KW05-405D
art .nr SFS 1800
Nr seryjny: SF10001 do SF19999

My, (BHU A.Krysiak, 62-081 Baranowo, ul. Rolna 6) oświadczamy, że powyżej oznaczone produkty są zgodne następującymi Dyrektywami UE

2006/95/EC –Dyrektywa dot. Niskiego napięcia
2006/42/EC –Dyrektywa Maszynowa
2004/108/EC –Dyrektywa dot. Kompatybilności Elektromagnetycznej

-Zmierzony poziom natężenia dźwięku 104.8 dB(A)
-Gwarantowany poziom natężenia dźwięku 108 dB(A)

Procedura oceny zgodności wg aneksu V dyrektywy 2000/14/EC & 2005/88/EC

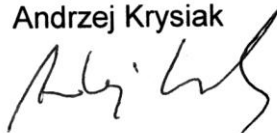
Nr certyfikatu GS: 06SHW1185-04

Normy i dane techniczne z :

EN 60745-2-13:2009
EN 60745-1:2009
ISO 13772:2009
EN 55014-1: 2006
EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008
EN 61000-3-2: 2006
EN 61000-3-3: 2008

Podpis osoby upoważnionej przez producenta:

Andrzej Krysiak



(EC conformity mark)

Data i miejsce
15.12.2010, Baranowo

Jednostka notyfikująca: INTERTEK Deutschland GmbH (NB 905)
Max-Eyth-Str.14, D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Za przygotowanie dokumentacji technicznej na terenie UE odpowiada:
Andrzej Krysiak, ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo

Deklaracja zgodności WE

Produkt: Pilarka elektryczna
Model: M1L-KW18-405D
art .nr SFS 2200
Nr seryjny: SF10001 do SF19999

My, (BHU A.Krysiak, 62-081 Baranowo, ul. Rolna 6) oświadczamy, że powyżej oznaczone produkty są zgodne następującymi Dyrektywami UE

2006/95/EC –Dyrektywa dot. Niskiego napięcia
2006/42/EC –Dyrektywa Maszynowa
2004/108/EC –Dyrektywa dot. Kompatybilności Elektromagnetycznej

-Zmierzony poziom natężenia dźwięku 106 dB(A)
-Gwarantowany poziom natężenia dźwięku 109 dB(A)

Procedura oceny zgodności wg aneksu V dyrektywy 2000/14/EC & 2005/88/EC

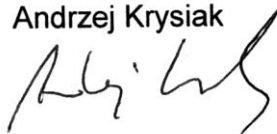
Nr certyfikatu GS: 10SHW0582-01

Normy i dane techniczne z :

EN 60745-2-13:2009
EN 60745-1:2009
ISO 13772:2009
EN 55014-1: 2006
EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008
EN 61000-3-2: 2006
EN 61000-3-3: 2008

Podpis osoby upoważnionej przez producenta:

Andrzej Krysiak



(EC conformity mark)

Data i miejsce
15.12.2010, Baranowo

Jednostka notyfikująca: INTERTEK Deutschland GmbH (NB 905)
Max-Eyth-Str.14, D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Za przygotowanie dokumentacji technicznej na terenie UE odpowiada:
Andrzej Krysiak, ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo