PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Elektrycznej ostrzałki do łańcuchów

Faworyt FE 230

Instrukcja oryginalna



Krysiak Sp. z o.o.
62-081 Baranowo, ul. Rolna 6, tel.: 61 650 75 30,
Serwis Centralny – infolinia serwisowa: 61 650 75 39,
Dział części zamiennych tel.: 61 650 75 34,
Fax: 61 650 75 32,
www.krysiak.pl

Faworyt

Wyprodukowano w CHRL
Wydanie czwarte, luty 2018

CE DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE CE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

Krysiak Sp. z o.o.

ul. Rolna 6

62-081 Baranowo

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej maszyny na terenie UE:

Andrzej Krysiak, Rolna 6, 62-081, Baranowo **deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:**

Maszyna:	Ostrzałka elektryczna do łańcuchów Faworyt FE 230
Model:	FY-230SA
Numery seryjne:	2019014600001-2019014609999
Rok produkcji:	2018-2019
Funkcja:	ostrzenie w warunkach domowych, dostępnych w handlu łańcuchów do pilarek

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania dyrektyw:

2006/42/EC – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r. w sprawie maszyn

2014/30/EU – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

2000/14/EC + 2005/88/EC – Dyrektywa hałasowa

2011/65/EU – Dyrektywa ROHS

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 61029-1:2009+A11:2010

EN 61029-2-10:2010+A11:2013

IEC 62321-5 edycja 1.0:2013; IEC 62321-4 edycja 1.0:2013; IEC 62321 edycja 1.0:2008,

IEC 62321-6 edycja 1.0:2015; IEC 62321-7-1 edycja 1.0:2015

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 85 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej: 82,4dB(A), k=3dB(A)

Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego: 69,4dB(A), k=3dB(A)

Poziom wibracji: 3,21 m/s², k=1,5 m/s²

Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

Zgodnie z dyrektywą 2000/14/EC, Aneks V, deklarowane wartości dźwięku są podane w rozdziale „Dane techniczne" niniejszej instrukcji.

16.11.2018r., Baranowo

Data i miejsce wystawienia

Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

Imię, nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej przez producenta do sporządzenia deklaracji zgodności

Jednostka notyfikująca:

Intertek Deutschland GmbH, Stangestraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany (NB 0905)

 Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem eksploatacji ostrzałki. Zawarte są tu ważne informacje dotyczące zasad właściwego montażu, sposobu pracy i konserwacji urządzenia, bezpiecznych dla użytkownika. Przechowuj instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby móc do niej wrócić lub przekazać ją kolejnym użytkownikom wraz z urządzeniem.

 **Uwaga!**

Zwracaj szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają sygnały ostrzegawcze i uwagi.

Spis treści

Spis treści 5
1. Zawartość opakowania 6
2. Zawartość opakowania 6
3.Opis ogólny 6
3.1 Opis działania 6
3.2 Elementy urządzenia 7
3.3 Dane techniczne 8
4.Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa 8
4.1 Symbole dotyczące urządzenia 9
4.2 Symbole w instrukcji obsługi 10
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa 10
Bezpieczeństwo elektryczne 13
5. Montaż 14
5.1 Montaż do podłoża 14
5.2 Sprawdzanie tarczy ostrzałki 16
5.3 Montaż tarczy 16
5.4 Regulacja śruby zaciskowej 17
5.4.1 Kąt zaostrzenia 19
5.4.2 Kąt ostrzenia 19
6 Praca z urządzeniem 20
6.1Włączanie i wyłączanie 20
6.2Próba działania 20
6.3Ostrzenie łańcucha pilarki 20
6.4Szlifowanie ogranicznika głębokości 22
6.5Wskazówki dotyczące ostrzenia 23
7. Konserwacja, wymiana tarczy, przechowywanie i zamawianie części zamiennych 24
7.1 Oczyszczanie 24
7.2 Wskazówki dotyczące wymiany tarczy 24
7.3 Przechowywanie i transport 24
7.4 Zamawianie części zamiennych 25
8. Gwarancja 25
9. Usuwanie odpadów i recycling 26
10.Ryzyko resztkowe 26
11.Rysunek złożeniowy 27

1. Zawartość opakowania

Ostrożnie otwórz opakowanie i wyciągnij z niego wszystkie elementy urządzenia. Komplet powinien zawierać następujące elementy:

- Ostrzałka do łańcuchów jest dostarczana częściowo zmontowana -
  Jedna część składa się z podstawy z prowadnicą łańcucha, druga z ramienia z silnikiem i z uchwytem.
- Rączka uchwytu
- 1 tarcza szlifierska, kamień do czyszczenia tarczy, szablon do łańcuchów
- 2 klucze imbusowe do tarczy i osłony
- Śruba, pokrętło i podkładka mocująca ramię do podstawy
- Karta gwarancyjna
- Instrukcja obsługi

2. Zawartość opakowania

 Ostrzałka jest przeznaczona wyłącznie do ostrzenia dostępnych w handlu łańcuchów do pilarek. Urządzenie jest przeznaczone do amatorskich prac w gospodarstwie domowym.
Urządzenie nie jest przeznaczone do jakichkolwiek innych zastosowań (np. ostrzenia z użyciem chłodziwa, szlifowania innych narzędzi lub szkodliwych dla zdrowia materiałów, takich jak azbest).
Każde inne wykorzystanie ostrzałki jest sprzeczne z jej przeznaczeniem i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci oraz osoby dorosłe znajdujące się pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków ograniczających możliwość obsługiwania maszyn. Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba dorosła, która zapoznała się z niniejszą instrukcją i jest świadoma ryzyka zranień i uszkodzeń, jakie mogą wystąpić w wyniku nieprzestrzegania zasad w niej zawartych.

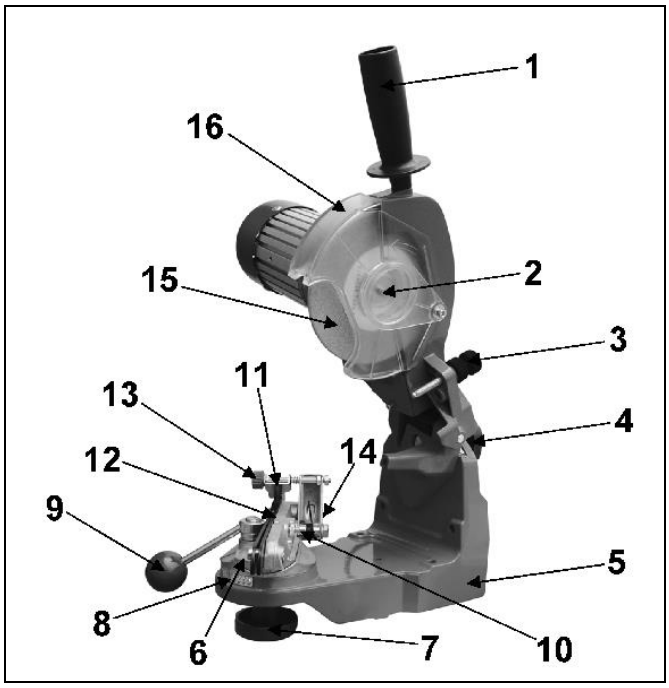
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody zaistniałe w wyniku użycia urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem oraz jego nieprawidłowej obsługi. Za wszelkie wypadki lub szkody poniesione przez innych ludzi na zdrowiu lub mieniu odpowiada wyłącznie właściciel ostrzałki i/lub osoba ją obsługująca.
Ostrzałka nie jest przystosowana do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

3.Opis ogólny

3.1 *Opis działania*

Przed uruchomieniem ostrzałkę należy zamontować na podstawie roboczej. Jest ona napędzana silnikiem elektrycznym. Kąt ostrzenia można wygodnie regulować przy pomocy tarczy obrotowej. Prowadnica łańcucha jest wyposażona w ustawiany zderzak. Ostrzenie odbywa się przez przechylanie ramienia ostrzałki.
Do ochrony użytkownika służy osłona ochronna.
Funkcje elementów urządzenia są podane w poniższym opisie.

3.2 Elementy urządzenia



Rys. 1

1. Uchwyt
2. Osłona boczna tarczy ostrzałki
3. Śruba regulacji głębokości ostrzenia
4. Pokrętło ustawiania kąta zaostrzania
5. Podstawa
6. Śruba zaciskowa
7. Pokrętło ustawiania kąta ostrzenia
8. Skala
9. Dźwignia zaciskowa
10. Śruba reg. odstępu
11. Płytka zderzaka
12. Śruba zacisku
13. Śruba regulacji płytki prowadnika
14. Śruba regulacyjna
15. Tarcza ostrzałki
16. Osłona główna tarczy ostrzałki

3.3 Dane techniczne

Model	FE 230 (FY-230SA)
Napięcie zasilania	230V~,50Hz
Moc znamionowa silnika	230W
Max. obroty silnika	3000 obr/min
Stopień ochrony	IP 20
Waga	4,8 kg
Średnica tarczy	ø145 mm
Poziom wibracji	3,21 m/s², k=1,5 m/s²
Zmierzony poziom mocy akustycznej	82,4dB(A), k=3dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	69,4dB(A), k=3dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	85 dB(A)

Wartości hałasu i drgań zostały określone zgodnie z normami i przepisami określonymi w deklaracji zgodności. Podana wartość emisji drgań została zmierzona metodą znormalizowaną i może być użyta do porównania urządzenia z innymi urządzeniami elektrycznymi oraz do szacunkowej oceny stopnia ekspozycji użytkownika na drgania.



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy ostrzałki, w zależności od sposobu jej użycia. Środki ostrożności mające na celu ochronę użytkownika, powinny opierać się na ocenie ekspozycji w konkretnych, rzeczywistych warunkach pracy (należy wziąć pod uwagę wszystkie składowe cyklu pracy, czyli zarówno czas pracy, jak czas, w którym urządzenie pozostaje wyłączone oraz pracuje bez obciążenia).

*Producent zastrzega sobie prawo do zmian poprawiających funkcjonalność i bezpieczeństwo urządzenia, które niekoniecznie są odzwierciedlone na rysunkach i w opisach niniejszej instrukcji.

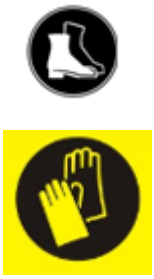
4.Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa

Zawarte są tu podstawowe zasady bezpieczeństwa, konieczne do zachowania podczas pracy urządzenia.
Urządzenie jest zaopatrzone w naklejki ostrzegawcze i informacje w postaci piktogramów – umownych znaków ostrzegawczych, które mają przypominać o bezpieczeństwie użytkowania i obsługi. Naklejki te należy utrzymywać w czystości i nie wolno ich odklejać. W przypadku uszkodzenia, zabrudzenia czy utraty czytelności należy dokupić je u importera i ponownie umieścić na maszynie.
Znaki bezpieczeństwa oraz napis ostrzegawczy umieszczone są na podstawie urządzenia.

4.1 Symbole dotyczące urządzenia

Dbaj o to, aby były czytelne (nie wszystkie są na urządzeniu):

	**Znak nakazu z informacjami na temat zapobiegania szkodom.**
	**Przed pierwszym uruchomieniem dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi ostrzałki.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Przed czyszczeniem, konserwacją lub naprawą zawsze odłącz przewód zasilający od zasilania.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Niebezpieczeństwo zranienia przez obracające się narzędzie!** **Trzymaj dłonie w bezpiecznej odległości!**
  	**NIEBEZPIECZEŃSTWO ZRANIENIA!** **Do pracy zakładaj odpowiednią odzież ochronną. Zakładaj maskę przeciwpyłową, okulary ochronne, ochronniki słuchu, najlepiej dźwiękoszczelny dla ochrony słuchu operatora.**

	**OSTRZEŻENIE!** **Pracuj w obuwiu roboczym z przeciwpoślizgową podeszwą oraz w rękawicach ochronnych.**
	**Gwarantowany poziom mocy akustycznej.**
	**Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.**
	**Nie wyrzucaj urządzenia razem ze śmieciami domowymi.** **Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do utylizacji zgodnej z przepisami o ochronie środowiska (do punktów recyklingu).**
	**Pierwsza klasa izolacji**

4.2 Symbole w instrukcji obsługi

 UWAGA! Ostrzeżenie - symbol niebezpieczeństwa z informacjami na temat ochrony osób i mienia.

 WSKAZÓWKA ułatwiająca posługiwanie się urządzeniem.

4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

 Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję. Przechowuj ją, aby móc do niej zaglądać w dowolnej chwili.

 W przypadku nieprawidłowej eksploatacji urządzenie może spowodować poważne urazy, pożar czy porażenie elektryczne. W celu uniknięcia szkód osobowych i rzeczowych, koniecznie przestrzegaj opisanych wskazówek bezpieczeństwa i zachowania szczególnej uwagi. Zaznajom się dobrze ze wszystkimi częściami ostrzałki przed jej montażem.

Ostrzałka elektryczna w czasie pracy wytwarza pole elektromagnetyczne. Pole to może w określonych warunkach wpływać na stymulatory serca. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnych lub śmiertelnych obrażeń, zalecamy osobom je posiadającym konsultację z lekarzem przed rozpoczęciem obsługiwania urządzenia.

Termin “urządzenie elektryczne” we wszystkich wskazówkach oznacza narzędzie elektryczne zasilane prądem sieciowym (z kablem sieciowym).

Przygotowanie do bezpiecznej pracy:

- Zapewnij porządek i wystarczające oświetlenie w miejscu pracy. Nieporządek lub nieoświetlone miejsce pracy mogą spowodować wypadek. Nie zostawiaj narzędzi, przedmiotów ani kabli w najbliższym otoczeniu miejsca pracy.
- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznajomiły się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Ostrzałka nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- Nie używaj ostrzałki do innych celów niż ostrzenie łańcucha pilarki.

- Nie korzystaj z urządzenia w czasie, w którym w pobliżu znajdują się inne osoby (szczególnie małe dzieci) oraz zwierzęta domowe. Zatrzymaj urządzenie, jeśli ktoś pojawi się w obrębie obszaru pracy.
- Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób oraz ich mienia.
- Noś okulary ochronne podczas ostrzenia, również w czasie regulacji czy naprawy urządzenia.
- Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podeszwie. Nie pracuj na boso oraz w niezapinanym i lekkim obuwiu. Unikaj noszenia luźnej odzieży z wiszącymi sznurkami czy paskami oraz biżuterii, gdyż łatwo może dostać się w ruchome części urządzenia.
- Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj ostrzałki, jeśli brak w niej elementów ochronnych (np. pokrywa tarczy czy osłony ochronnej) albo gdy wkręty są zużyte, uszkodzone lub niedokręcone.
- Używaj wyłącznie części zamiennych i elementów wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecane przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze upewnij się, czy kabel zasilający oraz przedłużacz nie noszą widocznych oznak uszkodzenia lub zużycia. W przypadku uszkodzenia przewodu podczas pracy natychmiast odłącz go od sieci wyciągając wtyczkę sieciową z gniazdka. Nie dotykaj przewodu przed jego odłączeniem. Nie używaj urządzenia z uszkodzonym lub ze zużytym przewodem.
- Nie pracuj narzędziem elektrycznym w atmosferze potencjalnie wybuchowej, w której znajdują się palne ciecze, gazy lub pyły. Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą zapalić pył lub opary.

Bezpieczna praca z urządzeniem:

- Zachowaj ostrożność i staranność, uważaj na to, co robisz i pracuj narzędziem elektrycznym rozsądnie. Nie używaj narzędzi elektrycznych, gdy brakuje Ci koncentracji i nie możesz się skupić, jeżeli jesteś zmęczony albo jeżeli jesteś pod wpływem narkotyków albo leków, alkoholu lub innych środków odurzających. Zawsze dostatecznie wcześnie rób przerwy na odpoczynek. Chwila nieuwagi podczas używania narzędzia elektrycznego może prowadzić do poważnych zranień. Zawsze obserwuj maszynę i obrabiany przedmiot.
- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie nie może być używane przez dzieci i osoby młodociane poniżej 16 roku życia oraz przez osoby nie znające instrukcji obsługi.
- Do pracy zakładaj środki ochrony osobistej, zawsze zakładaj okulary ochronne. Noszenie środków ochrony osobistej, zależnie od rodzaju i sposobu używania narzędzia elektrycznego – zmniejsza ryzyko zranienia.
    - Zakładaj okulary ochronne. Nienoszenie okularów ochronnych może wywołać zranienie oczu przez iskry lub cząstki pyłu ściernego.
    - Podczas pracy z łańcuchem pilarki noś rękawice ochronne, aby uniknąć skaleczeń.
    - Noś maskę przeciwpyłową, aby nie wdychać cząstek pyłu ściernego.
    - Podczas pracy na dworze zalecane jest obuwie z przeciwpoślizgową podeszwą.

- Do pracy zakładaj odpowiednie ubranie. Nie zakładaj obszernych, luźnych ubrań ani ozdób. Trzymaj włosy, części ubrania i rękawice z daleka od ruchomych części. Luźne ubrania, ozdoby, długie włosy mogą zostać pochwycone lub wkręcone przez ruchome części.
- Unikaj przypadkowego uruchomienia narzędzia. Przed rozpoczęciem ustawiania urządzenia, wymiany akcesoriów, przed jego podniesieniem, przeniesieniem czy przed odłożeniem urządzenia, upewnij się, że jest ono wyłączone. Wyjmij wtyczkę z gniazdka. Ten środek ostrożności uniemożliwi przypadkowe uruchomienie narzędzia elektrycznego.

- Przed włączeniem narzędzia elektrycznego usuń przyrządy nastawcze i klucze do śrub. Narzędzie lub klucz znajdujący się w obrotowej części urządzenia może spowodować zranienie.
- Unikaj anormalnych pozycji ciała. Zapewnij sobie stabilną pozycję i zawsze zachowuj równowagę ciała. Dzięki temu możliwe będzie zachowanie lepszej kontroli nad urządzeniem elektrycznym w nieoczekiwanych sytuacjach. Aby zapewnić sobie bezpieczną pracę, przykręć urządzenie do równego i stabilnego stołu warsztatowego.
- Regularnie kontroluj kabel.
- Wszystkie części i elementy ochronne, takie jak osłona ochronna muszą być prawidłowo zamontowane i spełniać wszelkie warunki konieczne do zapewnienia nienagannej pracy urządzenia. Uszkodzone części muszą być naprawiane lub wymieniane na nowe zgodnie z regułami fachu przez autoryzowane warsztaty, o ile w instrukcji obsługi nie podano inaczej. Osłonę ochronną należy regularnie ustawiać, aby skompensować zużycie tarczy.
- Przed użyciem skontroluj urządzenie. Nie używaj połamanych, spękanych czy inaczej uszkodzonych produktów. Jeżeli tarcza ścierna jest zużyta na tyle, że nie jest możliwe dostawienie osłony ochronnej względnie ustawienie ostrzałki, wymień tarczę.
- Nigdy nie używaj narzędzia elektrycznego z uszkodzonym włącznikiem. Narzędzie elektryczne, którego nie można włączyć i wyłączyć jest niebezpieczne i wymaga naprawy. Nie pracuj uszkodzonym, niekompletnym lub przebudowanym bez zgody producenta urządzeniem. Przed użyciem sprawdź bezpieczeństwo urządzenia, a szczególnie przewód elektryczny oraz włącznik. Gdy urządzenie pracuje, trzymaj ręce z daleka od tarczy ściernej i zębów łańcucha.
- Nie przesuwaj łańcucha ręką. Niebezpieczeństwo zranienia.
- Nigdy nie wkładaj palców między tarczę ścierną i podstawę narzędzia albo między tarczę ścierną i osłonę ochronną oraz między tarczę ścierną a pokrywę tarczy. Niebezpieczeństwo zmiażdżenia.
- Nie przeciążaj urządzenia. Do każdej pracy używaj właściwego narzędzia elektrycznego. Odpowiednio dopasowanym narzędziem elektrycznym można pracować lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie mocy. Pracuj tylko w podanym zakresie mocy. Nie działaj dużą siłą na tarcze ścierne. Nie używaj urządzeń o małej mocy do wykonywania ciężkich prac. Nie używaj narzędzi do celów, do których nie są one przeznaczone.
- Podczas ostrzenia łańcuch ulega nagrzaniu. Nie dotykaj ostrzonej strony, niebezpieczeństwo oparzenia.
- Wyłącz urządzenie i wyjmij wtyczkę kabla prądowego z gniazdka:
  - gdy nie używasz urządzenia;
  - przed wykonaniem prac z zakresu oczyszczania i konserwacji;
  - przed wymianą tarczy ściernej;
  - jeżeli kabel elektryczny jest uszkodzony albo splątany;
  - jeżeli słyszysz nietypowe odgłosy.
- Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

Bezpieczna konserwacja i przechowywanie

- Przechowuj nieużywane narzędzia elektryczne w niedostępnym dla dzieci miejscu. Nie pozwalaj używać urządzenia osobom, które nie są z nim obeznane, i które nie przeczytały tych wskazówek. Narzędzia elektryczne są niebezpieczne, jeżeli używają ich niedoświadczone osoby.
- Przechowuj urządzenie w suchym, zamkniętym i niedostępnym dla dzieci miejscu. Tarcze ścierne należy przechowywać i stosować zgodnie z instrukcjami producenta.
- Dbaj o to, by uchwyty były suche oraz czyste i nie były zanieczyszczone olejem ani smarem.
- Starannie konserwuj narzędzie elektryczne. Sprawdzaj czy ruchome części prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy części nie są połamane lub inaczej uszkodzone i czy prawidłowe działanie narzędzia elektrycznego nie jest zakłócone. Przed użyciem urządzenia zleć naprawę uszkodzonych części. Przyczyną wielu wypadków są źle konserwowane narzędzia elektryczne.
- Dbaj o to, by urządzenie było czyste, umożliwi Ci to wydajniejszą i bezpieczniejszą pracę. Przestrzegaj przepisów konserwacji wskazówek dotyczących wymiany narzędzi.
- Używaj narzędzia elektrycznego, akcesoriów, oprzyrządowania itd. tylko zgodnie z wskazówkami. Zwracaj przy tym uwagę na warunki pracy i uwzględniaj rodzaj wykonywanej pracy. Używanie narzędzi elektrycznych do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- Zlecaj naprawy narzędzia elektrycznego tylko i wyłącznie wykwalifikowanemu serwisowi i tylko z użyciem oryginalnych części zamiennych. Pozwoli to zachować bezpieczeństwo użytkowania narzędzia elektrycznego. Wszelkie prace konserwacyjne, które nie są podane w niniejszej instrukcji obsługi, mogą być wykonywane tylko przez specjalistyczny serwis.
- Urządzenie elektryczne może być naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. To urządzenie elektryczne spełnia obowiązujące przepisy bezpieczeństwa. Naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany elektryk przy użyciu oryginalnych części zamiennych, w przeciwnym razie może dojść do wypadku.
- Stosuj tylko zalecane w niniejszej instrukcji obsługi części zamienne. Używanie innych niż podane narzędzi może grozić zranieniem.
- Nie wyciągaj wtyczki z gniazdka, ciągnąc za kabel. Chroń kabel przed gorącem, olejem i ostrymi krawędziami.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka narzędzia elektrycznego musi pasować do gniazdka. Wtyczki nie można w żaden sposób modyfikować.
- Uważaj, by napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- We wnętrzu urządzenia znajdują się części tworzące iskry. Nie używaj urządzenia w pobliżu palnych cieczy lub gazów. Nieprzestrzeganie tej wskazówki pociąga za sobą niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- Przekrój żyły kabla przedłużacza musi wynosić co najmniej 1,0 mm^2. Przed użyciem zawsze odwijaj kabel z bębna kablowego. Zawsze sprawdzaj, czy kabel nie jest uszkodzony. Gniazdo przyłączeniowe do przewodu zasilającego musi być wyposażone w 2 styki oraz dotykowo styk zerujący 10-16A/250V zgodnie z normami europejskimi.
- W przypadku używania ostrzałki na zewnątrz pomieszczeń należy zawsze podłączać wodoszczelne przedłużacze o przekroju żyły minimum 1,5 mm^2 i z bryzgoszczelnym gniazdem i wtyczką.
- Przed każdym użyciem sprawdzaj, czy urządzenie i przewód zasilający oraz wtyczka nie są uszkodzone.
- Unikaj dotykania uziemionych powierzchni tj. rury, kaloryfery, piecyki, kuchenki, lodówki. Gdy Twoje ciało jest uziemione, ryzyko porażenia prądem jest większe.

- Trzymaj narzędzie elektryczne z daleka od deszczu i wilgoci/wody. Urządzenie nie może być wilgotne ani pracować w wilgotnym otoczeniu. Dostanie się wody do wnętrza urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Nie używaj kabla do przenoszenia narzędzia elektrycznego, do jego zawieszania ani do wyciągania wtyczki z gniazdka. Chroń kabel przed gorącem, olejem, ostrymi krawędziami o ruchomymi częściami urządzenia. Uszkodzone i splątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Pracując narzędziem elektrycznym na dworze, używaj tylko przedłużaczy dopuszczonych do używania na dworze. Używanie przedłużacza przystosowanego do używania na dworze zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli kabel sieciowy jest uszkodzony, nie dotykaj go. Natychmiast wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka wtykowego. Nie podłączaj go ponownie Jeżeli kabel zasilający tego urządzenia jest uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta lub jego serwis albo osobę posiadającą podobne kwalifikacje – tylko w ten sposób można zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Uszkodzonych kabli, złączy i wtyczek względnie niezgodnych z przepisami przewodów zasilających nie wolno używać. W przypadku uszkodzenia lub przecięcia kabla sieciowego natychmiast wyciągnij wtyczkę z gniazdka.
- Prowadź przewód sieciowy tak, aby podczas piłowania nie został pochwycony przez inne przedmioty ani przypadkowo przecięty.

Twoja odpowiedzialność: Ogranicz użytkowanie tego urządzenia do osób, które przeczytały, zrozumiały i będą się stosować do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji.

5. Montaż

Przed montażem poszczególnych elementów sprawdź, czy masz wszystkie potrzebne części.

Włącz urządzenie dopiero wtedy, gdy ostrzałka jest zmontowana.

5.1 Montaż do podłoża

Konstrukcja urządzenia zapewnia montaż zarówno na stole jak i na ścianie.

1. W przypadku montażu na stole przesunąć urządzenie do krawędzi stołu aż do wypustu ograniczającego w podstawie (Rys.2) i przykręcić je wykorzystując otwory w podstawie.



Rys. 2

2. W przypadku montażu na ścianie wykorzystać odpowiednie otwory w pionowej części podstawy (tutaj powinien być zachowany na podkładkach odstęp od ściany, aby był dostęp do tylnej śruby regulacyjnej).
3. Po zamontowaniu na stole założyć ramię do podstawy dopasowując bolec pilotażowy a następnie przykręcić ramię śrubą z łbem sześciokątnym (Rys.3).



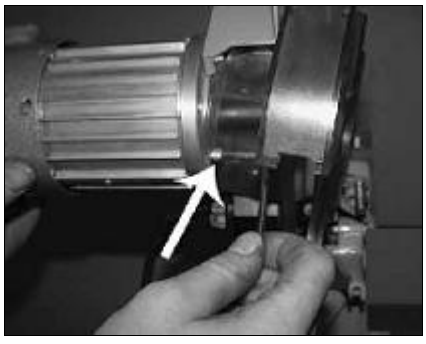
Rys. 3

4. Teraz można założyć podkładkę z tylnej strony i przykręcić pokrętła do śruby (Rys. 4).



Rys. 4

5. Przykręcić uchwyt wahliwego ramienia z korpusem tarczy ostrzałki.
6. Zamocować osłonę główną tarczy ostrzałki używając załączonych śrub i odpowiedniego klucza imbusowego (Rys. 5).



Rys. 5

Wskazówka

W przypadku montażu na ścianie zwrócić uwagę, aby zamontować urządzenie na wysokości 120 – 130 cm od podłogi w celu uniknięcia pracy na wysokości oczu.

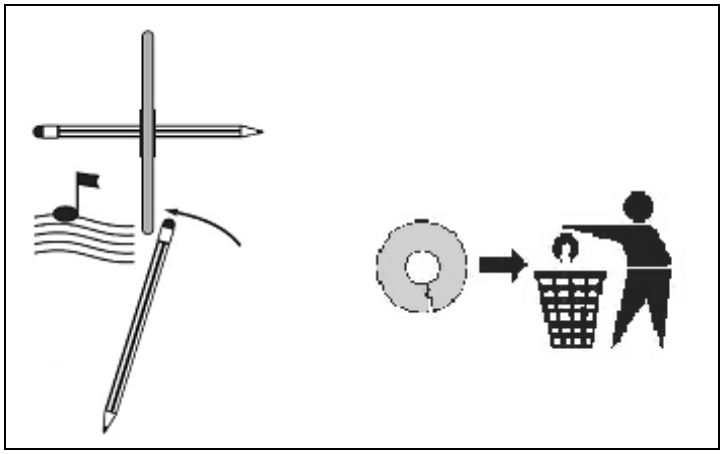
Urządzenie usytuuj w miejscu, które spełnia następujące warunki:

- jest zabezpieczone przed ześlizgnięciem się;
- jest wolne od wibracji;
- płaska powierzchnia stołu/ blatu;
- jest czyste i suche;
- jest odpowiednio oświetlone.

5.2 Sprawdzanie tarczy ostrzałki

W celu zapobieżenia obrażeniom i wypadkom należy używać tylko wolnej od defektów tarczy ostrzącej. Mogą być używane tylko nieuszkodzone tarcze!

Przed montażem sprawdzić tarczę, którą mamy zamiar założyć czy nie jest wadliwa.
W tym celu można wykonać prosty test akustyczny. Włożyć w otwór tarczy ołówek tak, aby swobodnie się wahała (Rys. 6).



Rys. 6

Teraz delikatnie puknąć drugim ołówkiem w krawędź tarczy.
Tarcza powinna wydać czysty, wysoko tonowy dźwięk!
Jeśli dźwięk tarczy jest stłumiony lub pusty tarcza jest uszkodzona.
Nie wolno jej używać!
Niski lub stłumiony dźwięk wskazuje na wadę pęknięcia lub jej podobną!

5.3 Montaż tarczy

Przy montażu tarczy na piaście nie używać siły.
Średnica centralnego otworu tarczy nie może być zmieniana.
Używać tylko nieuszkodzonej i pasującej tarczy.
Średnica zewnętrzna najmniejszej tarczy ostrzącej nie może być mniejsza od 100 mm!
Wszelkie prace regulacyjne tarczy muszą być przeprowadzone przy wyłączonym wyłączniku urządzenia i z niepodłączonym przewodem zasilającym.

Aby móc zamontować tarczę, należy odkręcić kołnierz bocznej osłony (Rys. 7).



Rys. 7

Po odkręceniu kołnierza bocznej osłony można włożyć na miejsce tarczę ostrzałki na ramie korpusu.
Zwrócić uwagę, że boczna osłona i tarcza znajdują się dokładnie naprzeciw siebie (Rys. 7).
Nie przykręcać za mocno śruby, aby uniknąć uszkodzenia tarczy.

Tarcza ostrzałki powinna być przykręcona do piasty z siłą o momencie 7Nm. Praktyczne jest użycie klucza dynamometrycznego. Nie jest on dołączony do urządzenia (Rys. 8).



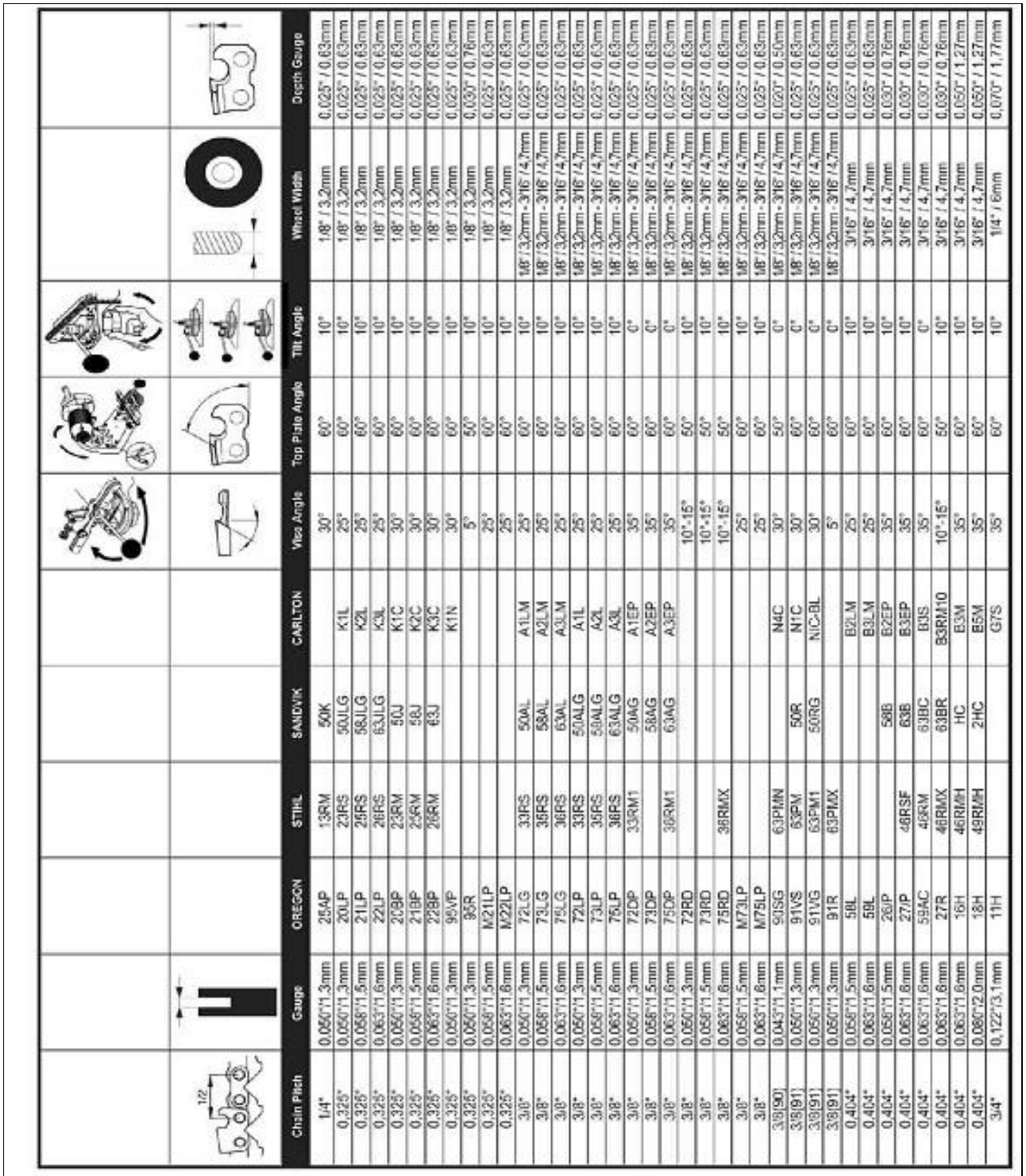
Rys. 8

Sprawdzić poprawność zamocowania tarczy: nie powinna mieć luzu w poprzek i wzdłuż.

Teraz, gdy tarcza jest właściwie zainstalowana, można przeprowadzić próby.
Stanąć z boku urządzenia i sprawdzić czy nie nikogo w miejscu pracy. Jeśli tarcza wibruje lub wykazuje inne objawy nieprawidłowego biegu należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie wyłącznikiem i wyjąć przewód z gniazdka przed próbą usunięcia usterki.
Urządzenie jest wyposażone w bezpiecznik napięcia zerowego, który w przypadku wyłączenia napięcia sieci nie pozwoli na samoczynne ponowne włączenie urządzenia w przypadku przywrócenia napięcia.
Przy użyciu kamienia do ostrzenia jest możliwe uzyskanie żądanego kształtu profilu tarczy. Zachować ostrożność przy tej czynności.

5.4 Regulacja śruby zaciskowej

Przed ostrzeniem łańcuch powinien spoczywać pomiędzy dwoma prowadnicami zaciskowymi.
Teraz, ząb, który ma zostać ostrzony pierwszy powinien zostać umieszczony naprzeciw zacisku. Uważać, aby kąt ostrzenia odpowiadał pozycji na prowadnicy. Typ łańcucha do ostrzenia i parametry tego procesu są określone w poniższej tabeli. Tam można dowiedzieć się o grubości ostrzenia, kątach i wymiarach.

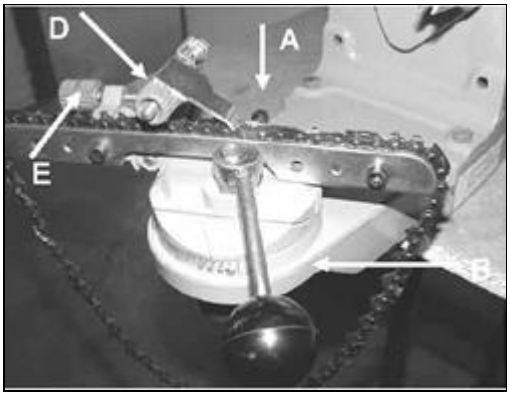


Chain Pitch	Gauge	OREGON	STIHL	SANDVIK	CARLTON	Vise Angle	Top Plate Angle	Tilt Angle	Wheel Width	Depth Gauge
1/4"	0,050"/1,3mm	25AP	13RM	50K		30°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,050"/1,3mm	20LP	23RS	50JLG	K1L	25°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,058"/1,5mm	21LP	25RS	58JLG	K2L	25°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,063"/1,6mm	22LP	26RS	63JLG	K3L	25°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,050"/1,3mm	20BP	23RM	50J	K1C	30°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,058"/1,5mm	21BP	25RM	58J	K2C	30°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,063"/1,6mm	22BP	26RM	63J	K3C	30°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,050"/1,3mm	95VP			K1N	30°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,050"/1,3mm	95R				5°	50°	10°	1/8" / 3,2mm	0,030" / 0,76mm
0,325"	0,058"/1,5mm	M21LP				25°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
0,325"	0,063"/1,6mm	M22LP				25°	60°	10°	1/8" / 3,2mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,050"/1,3mm	72LG	33RS	50ALG	A1LM	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,058"/1,5mm	73LG	36RS	58ALG	A2LM	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,063"/1,6mm	75LG	36RS	63ALG	A3LM	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,050"/1,3mm	72LP	33RS	50ALG	A1L	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,058"/1,5mm	73LP	35RS	58ALG	A2L	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,063"/1,6mm	75LP	36RS	63ALG	A3L	25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,050"/1,3mm	72DP	33RM1	50AG	A1EP	35°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,058"/1,5mm	73DP		58AG	A2EP	35°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,063"/1,6mm	75DP	36RM1	63AG	A3EP	35°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,050"/1,3mm	72RD				10°-15°	50°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,058"/1,5mm	73RD				10°-15°	50°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,063"/1,6mm	75RD	36RMX			10°-15°	50°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,058"/1,5mm	M73LP				25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8"	0,063"/1,6mm	M75LP				25°	60°	10°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8(.90)	0,043"/1,1mm	90SG	63PMN		N4C	30°	50°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,020" / 0,50mm
3/8(.91)	0,050"/1,3mm	91VS	63PM	50R	N1C	30°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8(.91)	0,050"/1,3mm	91VG	63PM1	50RG	NIC-BL	30°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
3/8(.91)	0,050"/1,3mm	91R	63PMX			5°	60°	0°	1/8" /3,2mm - 3/16" /4,7mm	0,025" / 0,63mm
0,404"	0,058"/1,5mm	58L			B2LM	25°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,025" / 0,63mm
0,404"	0,063"/1,6mm	59L			B3LM	25°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,025" / 0,63mm
0,404"	0,058"/1,5mm	26JP		58B	B2EP	35°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,030" / 0,76mm
0,404"	0,063"/1,6mm	27JP	46RSF	63B	B3EP	35°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,030" / 0,76mm
0,404"	0,063"/1,6mm	59AC	46RM	63BC	B3S	35°	60°	0°	3/16" / 4,7mm	0,030" / 0,76mm
0,404"	0,063"/1,6mm	27R	46RMX	63BR	B3RM10	10°-15°	50°	10°	3/16" / 4,7mm	0,030" / 0,76mm
0,404"	0,063"/1,6mm	16H	46RMH	HC	B3M	35°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,050" / 1,27mm
0,404"	0,080"/2,0mm	18H	49RMH	2HC	B5M	35°	60°	10°	3/16" / 4,7mm	0,050" / 1,27mm
3/4"	0,122"/3,1mm	11H			G7S	35°	60°	10°	1/4" / 6mm	0,070" / 1,77mm

Tłumaczenie terminów dotyczących z łańcuchów tnących do pilarek z powyższej tabeli:

Chain Pitch *Podziałka* **Gauge** *Szer. Rowka* **OREGON STIHL SANDVIK CARLTON** *Marki łańcuchów w rubrykach symbole łańcuchów* **Vise Angle** *Kąt Ostrzenia* **Top Plate Angle** *Kąt Zaostrzenia* **Tilt Angle** *Kąt Przechyłu* **Wheel Width** *Szerokość Tarczy* **Depth Gauge** *Głębokość Ogranicznika*

Wyregulować odstęp pomiędzy prowadnicami łańcucha za pomocą śruby regulacyjnej (Rys. 9, poz. A) tak, aby łańcuch był mocno zaciśnięty za pomocą dźwigni śruby zaciskowej (Rys. 9, poz. B).



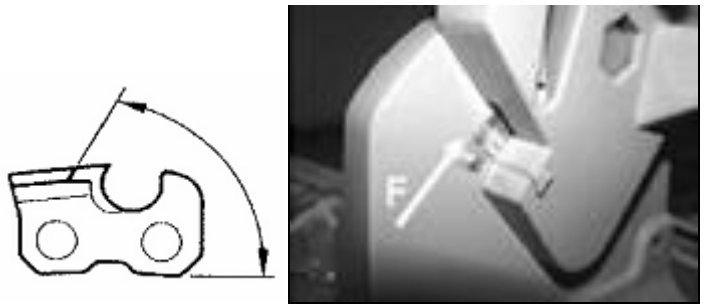
Rys. 9

Ustawić grubość ostrzenia za pomocą śruby regulacyjnej (Rys. 9, poz. E).

Mocno zużyte łańcuchy z pozycji bocznej prowadnicy łańcucha powinny być zabezpieczone z śrubą regulacyjną (Rys. 9, poz. D).

5.4.1 Kąt zaostrzenia

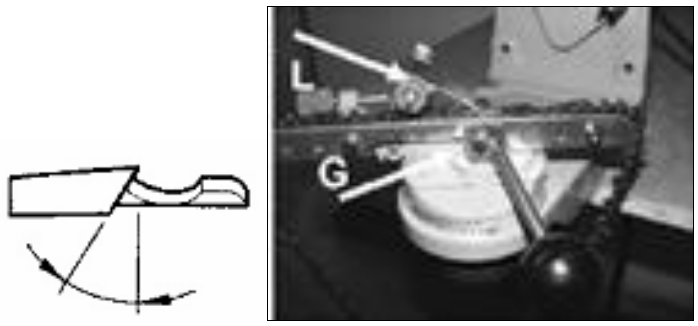
Kąt zaostrzenia ustawić pokrętłem (Rys. 1, poz. 4), można go odczytać na skali (Rys. 10, poz. F).



Rys. 10

5.4.2 Kąt ostrzenia

Kąt ostrzenia ustalić korzystając ze skali na obrotowym imadełku (Rys. 11, poz. G) przy pomocy pokrętła (Rys. 1, poz. 7).



Rys. 11

6 Praca z urządzeniem

Włącz urządzenie dopiero po jego pewnym przymocowaniu do podstawy roboczej. Stosuj tylko zalecone w niniejszej instrukcji obsługi części zamienne. Przed użyciem sprawdź tarczę ścierną: nie używaj połamanych, spękanych czy inaczej uszkodzonych tarcz ściernych.

6.1 Włączanie i wyłączanie

Uważaj, żeby napięcie sieci elektrycznej było zgodne z tabliczką znamionową znajdującą się na urządzeniu. Uważaj, by włącznik-wyłącznik był wyłączony (położenie „0") przy wkładaniu wtyczki do gniazdka sieciowego.


Podłącz urządzenie do sieci elektrycznej.

1. Aby włączyć urządzenie, naciśnij włącznik-wyłącznik (położenie „I"). Urządzenie zaczyna pracować.
2. Aby wyłączyć urządzenie naciśnij włącznik-wyłącznik w położenie „0". Urządzenie wyłącza się.

UWAGA!

Tarcza obraca się jeszcze przez jakiś po wyłączeniu urządzenia. Niebezpieczeństwo zranienia.

6.2 Próba działania

Przed pierwszym rozpoczęciem pracy i po każdej wymianie ściernicy sprawdzaj działanie urządzenia przez 30 sekund bez obciążenia. Natychmiast wyłącz urządzenie, jeżeli tarcza pracuje nierówno, występują silne wibracje albo słychać anormalne odgłosy.

6.3 Ostrzenie łańcucha pilarki

UWAGA

Nieprawidłowo naostrzony łańcuch zwiększa niebezpieczeństwo odrzutu pilarki! Zachowaj prawidłowy kąt ostrzenia i minimalne wymiary łańcucha. Nieprzestrzeganie powyższych wskazówek grozi wypadkiem przy używaniu łańcucha.

Przy dociśniętej śrubie zaciskowej z ustawionym kątem ostrzenia (Wskazówka: Odwrotnym dla zębów prawych i dla zębów lewych) i z ustawionym kątem zaostrzenia prowadzić tarczę ostrzałki do zęba poprzez delikatne popychanie uchwytu w dół. Głębokość ostrzenia można ustawić śrubą regulacyjną (Rys. 12, poz. K).



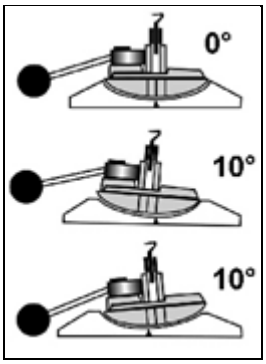
Rys. 12

Przy poluzowanej dźwigni śruby dociskowej (Rys. 9, poz. B), przykręcać lub odkręcać śrubę regulacyjną (Rys. 9, poz. E) aż tarcza ostrząca dotknie zęba. Podczas tej czynności ostrożnie przyciągać łańcuch w stronę płytki zderzaka (Rys. 11, poz. L).

Wskazówka

Przeprowadzając tą czynność zakładać rękawice ochronne!

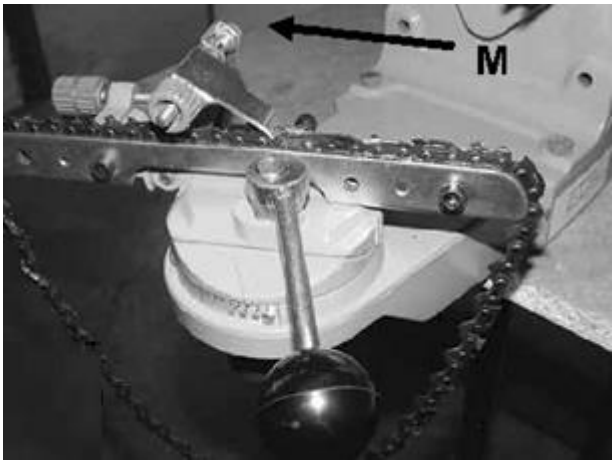
Niektóre rodzaje łańcuchów wymagają, aby całe imadełko zacisku było przechylone o kąt od 5^0 do 10^0 (Tabela z Rozdz. 7.4, rubryka “Kąt przechyłu”) (Rys. 13).
Uwaga na karby imadełka.



Rys. 13

Teraz można włączyć urządzenie i rozpocząć ostrzenie łańcucha pilarki poprzez ostrożny nacisk na tarczę ostrzałki. W razie potrzeby regulować siłę nacisku. Oznaczyć początek ostrzenia np. kredą i ostrzyć wszystkie zęby tylko z jednego kierunku, a następnie odwrócić imadełko zacisku (pamiętając o właściwym kącie ostrzenia) i ostrzyć zęby w przeciwnym kierunku.

Przy mocno zużytych łańcuchach położenie boczne prowadnicy reguluje się (Rys 14, poz. M) tak aby tarcza ostrzałki dotykała prowadnicy zacisku.



Rys. 14

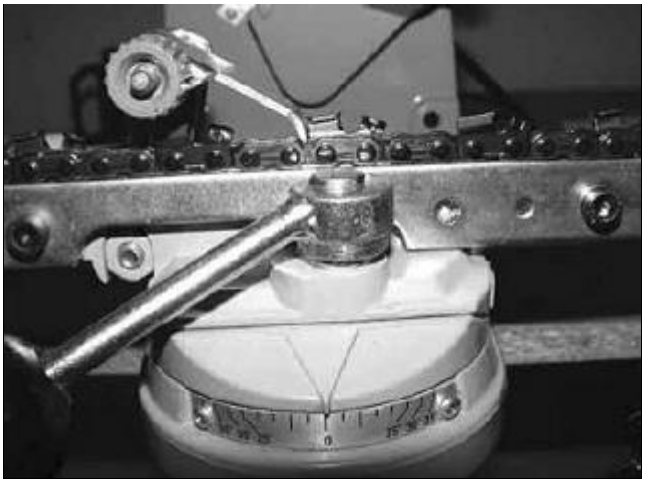
Należy wystrzegać się zbyt silnego nacisku, gdyż uderzanie o zęby powoduje zbyt szybkie zużycie łańcucha.

Wskazówka: Nigdy nie ostrzyć ruchomych części.

6.4 Szlifowanie ogranicznika głębokości

W tabeli z Rozdziału 7.4 znaleźć jaki powinien być właściwy rozmiar ogranicznika głębokości.

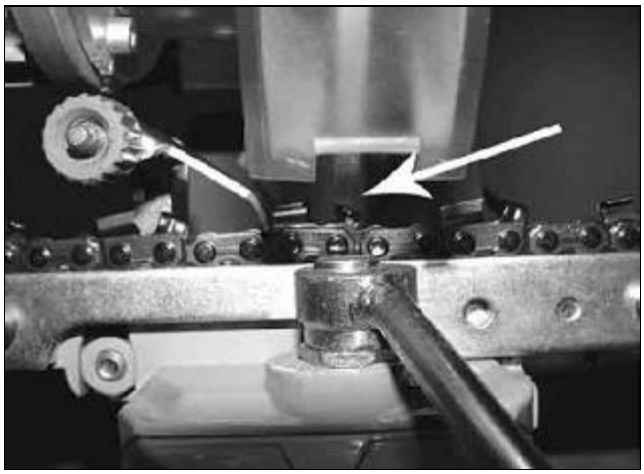
Podczas szlifowania ogranicznika głębokości, kąt ostrzenia na skali imadełka zacisku zawsze powinien być ustawiony na 0^0.



Rys. 15

Ramię ostrzałki, czyli kąt zaostrzania, ustawić pokrętłem (Rys.1, poz. 4) na skali F (Rys. 10) na kąt 90^0 .

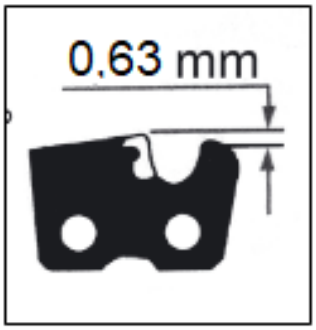
Głębokość szlifowania może być ustawiana śrubą regulacyjną (Rys. 12, poz. K).



Rys. 16

6.5 Wskazówki dotyczące ostrzenia

1. Tnącymi częściami łańcucha są ogniwa tnące, złożone z zęba tnącego i wypustu ograniczającego głębokość cięcia. Różnica wysokości między tymi dwoma elementami określa głębokość ostrzenia.
2. Najpierw naostrz zęby jednej strony. Teraz zmień kąt ostrzenia i naostrz zęby drugiej strony.
3. Po naostrzeniu wszystkie ogniwa tnące muszą mieć jednakową długość i szerokość.
4. Po każdym trzecim ostrzeniu należy sprawdzić głębokość ostrzenia (ogranicznik głębokości cięcia) oraz doszlifować ząb pilnikiem płaskim. Ogranicznik głębokości powinien być niższy od zęba tnącego o ok. 0,63 mm (Rys. 17). Po odsunięciu pilnika należy nieco zaokrąglić ogranicznik głębokości do przodu.



Rys.17

5. Łańcuch jest zużyty i musi zostać wymieniony na nowy, gdy pozostający wymiar zęba wynosi 4 mm.

7. Konserwacja, wymiana tarczy, przechowywanie i zamawianie części zamiennych



UWAGA

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności i prac przy urządzeniu wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego.



Prace, które nie zostały opisane w tej instrukcji obsługi, należy zlecać specjalistycznemu serwisowi. Stosuj tylko oryginalne części. Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi i oczyszczaniem zaczekaj, aż urządzenie wystygnie. Niebezpieczeństwo oparzenia!

Przed każdym użyciem sprawdzaj, czy urządzenie nie wykazuje widocznych braków, takich jak np. luźne, zużyte lub uszkodzone części, oraz czy śruby i inne części urządzenia są dobrze dokręcone względnie zamocowane.
Dokładnie sprawdzaj w szczególności tarcze.
Uszkodzone części wymieniaj na nowe.

7.1 Oczyszczanie



Nie stosuj żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników.
Substancje chemiczne mogą nieodwracalnie uszkodzić wykonane z tworzywa sztucznego części urządzenia. Nigdy nie myj urządzenia pod bieżącą wodą.

- Po każdym użyciu dokładnie oczyść urządzenie. Przedłużasz w ten sposób jego żywotność i zapobiegasz wypadkom.
- Oczyść szczeliny wentylacyjne i powierzchnię urządzenia pędzlem lub szmatką.
- Sprawdzaj regularnie stan obudowy, urządzeń bezpieczeństwa pod kątem uszkodzeń i stabilności przymocowania. Wymień na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba.



7.2 Wskazówki dotyczące wymiany tarczy

1. Stosuj tylko ściernice znajdujące się w nienagannym stanie. Jeżeli tarcza jest zużyta na tyle, że nie jest możliwe dostawienie szyby ochronnej, wymień tarczę.
2. Jeżeli otwór osadowy ściernicy jest za mały, nie poszerzaj go.
3. Nie używaj oddzielnych tulejek redukcyjnych ani adaptorów, aby dopasować ściernice z większym otworem.
4. Nigdy nie używaj urządzenia bez szyby ochronnej.
5. Po wymianie ściernicy zmontuj całe urządzenie.

7.3 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.
- 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.

7.4 Zamawianie części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych podaj następujące dane ostrzałki z tabliczki znamionowej, umieszczonej na obudowie:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu
- Numer identyfikacyjny

W celu przyspieszenia realizacji zamówienia podaj numer części zamiennej, którą potrzebujesz. Możesz również dosłać zdjęcie uszkodzonego elementu na adres mailowy producenta: czesci@krysiak.pl – ułatwi to jednoznaczną identyfikację zwłaszcza w przypadku nieznajomości numeru części.
Zamówienia części możesz dokonać również w autoryzowanych punktach serwisowych, których wykaz znajdziesz na stronie internetowej producenta: www.krysiak.pl

TARCZA ŚCIERNA DO OSTRZAŁEK FE230 154x22x3,2 mm - HYX FE230-39

 **UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.**

Części zamienne złej jakości mogą uszkodzić ostrzałkę i skrócić jej żywotność.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane przez urządzenie, jeżeli zostaną one wywołane z powodu nieprawidłowo wykonanej samodzielnej naprawy, zastosowania nieoryginalnych części zamiennych, względnie zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

8. Gwarancja

Na niniejsze urządzenie obowiązuje 24-miesięczna gwarancja. W ramach gwarancji gwarant zapewnia kupującemu nieodpłatne usunięcie usterek w funkcjonowaniu urządzenia wynikających z jego wadliwości konstrukcyjnych i materiałowych. Niektóre części konstrukcyjne ulegające normalnemu zużyciu oraz szkody wywołane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub nieprawidłową obsługą, są wykluczone z zakresu gwarancji. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest przestrzeganie podanych w instrukcji obsługi wskazówek dotyczących oczyszczania, konserwacji i napraw urządzenia. Próby samodzielnej naprawy urządzenia względnie 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 naszemu centrum serwisowemu lub sprzedawcy. Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 30 dni, licząc od dnia dostarczenia urządzenia przez Użytkownika. 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.

Utylizację Twojego urządzenia przeprowadzimy bezpłatnie.
Naprawy nie objęte gwarancją można zlecać odpłatnie naszemu centrum serwisowemu.

9. Usuwanie odpadów i recycling

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie – potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w tymże niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego można odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo itp.

Użytkownik ostrzałki zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami zgodnie z przepisami krajowymi. Nie wyrzucaj urządzeń razem z odpadami domowymi. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Oddaj je w punkcie recyklingu – użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych i metalu można posegregować i poddać selektywnej utylizacji. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć u sprzedawcy oraz w urzędzie miasta/gminy.

Pamiętaj, że odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego!

W przypadku pytań zwróć się o poradę do Centrum Serwisowego producenta.

Należy pamiętać, że producent bezpłatnie przeprowadza utylizację przesłanych do niego uszkodzonych i zużytych swoich urządzeń.

10. Ryzyko resztkowe

Mimo tego, iż producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję ostrzałki eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka są podczas pracy nie do uniknięcia:

- odrzucenie szlifowanego przedmiotu;
- uszkodzenie słuchu w przypadku długotrwałej pracy bez ochraniaczy;
- uszkodzenie wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy obrabianego materiału;
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części;
- uszkodzenie elementu tnącego;
- skaleczenia przy wymianie elementu tnącego (w celu uniknięcia zagrożenia należy stosować rękawice ochronne).

Ocena ryzyka resztkowego

Przestrzegając wskazówek znajdujących się w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy używaniu ostrzałki może zostać ograniczone. Istnieje ryzyko w przypadku niestosowania się do powyższych zaleceń.

11. Rysunek złożeniowy

